

Материалы для проектирования



Конденсационная техника

Системы отопления
с настенными и напольными
конденсационными
газовыми котлами

ecoTEC intro VUW
ecoTEC IV pro/plus
ecoTEC VU 486,656/5-5
ecoTEC plus 80-120 кВт
ecoVIT/5 VKK

ecoCOMPACT/4 VSC
ecoCRAFT/3 exclusive

Автоматические регуляторы
calorMATIC VRC 630/3
multiMATIC VRC 700/6
VR 920, multimATIC App
calorMATIC VRT 370
VRT 50

Водонагреватели
uniSTOR VIH R 120-200/6, B/BR
uniSTOR VIH R 300-500/3 MR, BR
uniSTOR VIH Q 75B
actoSTOR VIH QL 75B



Содержание

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники.....	6
Процесс горения.....	6
От чего зависит температура точки росы.....	7
Эффективность работы конденсационных котлов.....	8
Низшая и высшая теплота сгорания топлива.....	9
Количество образующегося конденсата.....	11
ecoTEC intro VUW.....	13
Описание продукции.....	13
Технические данные.....	14
Настенный котёл ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3.....	15
Описание продукции.....	15
Размеры.....	16
Технические данные.....	17
Настенный котёл ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5.....	18
Описание продукции.....	18
Размеры.....	19
Технические данные.....	20
Настенный котёл ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5.....	21
Описание продукции.....	21
Размеры.....	22
Технические данные.....	23
Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU 486/5-5, VU 656/5-5.....	24
Описание продукции.....	24
Размеры.....	25
Технические данные: ecoTEC VU 486/5-5, ecoTEC VU 656/5-5.....	26
Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU 806-1206/5-5.....	27
Описание продукции.....	27
Размеры.....	28
Технические данные.....	29
Напольный газовый котёл ecoVIT/4 VKK.....	30
Описание продукции.....	30
Технические данные.....	31
Размеры.....	32
Напольный газовый котёл ecoVIT/5 VKK.....	33
Описание продукции.....	33
Технические данные.....	34
Размеры.....	35
Напольный газовый котёл ecoCOMPACT/4 VSC.....	36
Описание продукции.....	36
Размеры.....	37
Технические данные.....	38
Напольный газовый котёл ecoCRAFT /3 exclusiv VKK.....	39
Описание продукции.....	39
Размеры.....	40
Технические данные.....	41
Настенные газовые котлы ecoTEC plus.....	42
Гидравлика. Гидравлические схемы. Типы подключений.....	42
Прямое подключение к котлу.....	42
Развязка через гидравлический разделитель.....	43
Разделение системы с помощью теплообменника.....	44
Принадлежности.....	45

Смеситель Vaillant.....	45
Принцип установки смесителя в системе отопления.....	45
Диаграмма для определения номинального диаметра смесителя.....	46
Гидравлический разделитель. Определение конструкции и размеров.....	47
Примеры гидравлических схем. Содержание. Выбор.....	48
Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5.....	49
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	49
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	50
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	51
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	53
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	55
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5.....	57
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 6.....	59
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 7.....	61
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 8.....	63
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	65
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	66
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	67
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	68
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5.....	69
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 6.....	70
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 7.....	71
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 8.....	72
Гидравлическая схема на базе calorMATIC 630/3. Пример 1.....	73
Гидравлическая схема на базе calorMATIC 630/3. Пример 2.....	75
Гидравлическая схема на базе calorMATIC 630/3. Пример 3.....	77
Гидравлическая схема на базе calorMATIC 630/3. Пример 4.....	79
Схема электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 1.....	81
Схема электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 2.....	82
Схема электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 3.....	83
Схема электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 4.....	84
Настенные котлы ecoTEC intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV	85
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	85
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	87
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	91
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5.....	93
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	95
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	96
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	97
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	98
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	99
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	100
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	101
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	102
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5.....	103
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5.....	104
Гидравлическая схема на базе calorMATIC 630/3. Пример 1.....	105
Схема электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 1.....	107
Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5.....	108
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	108
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	110
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	112
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	114
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5.....	116
Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1.....	118
Клеммная планка / разъёмы.....	120
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	121
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	122
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	123

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	124
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5.....	125
Схема подключений, электрическая. calorMATIC 630/3 Пример 1.....	126
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	128
Гидравлическая схема каскада на базе multiMATIC VRC 700/6.....	130
Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC 630/3.....	132
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	134
Схема подключений, электрическая. Каскад на базе multiMATIC VRC 700/6.....	135
Схема подключений, электрическая. Каскад на базе calorMATIC 630/3.....	136
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	137
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	139
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	141
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	143
Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1.....	145
Клеммная планка.....	147
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	148
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	149
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	150
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	151
Схема подключений, электрическая. calorMATIC 630/3. Пример 1.....	152
Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK.....	153
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	153
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	155
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	157
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	159
Гидравлическая схема каскада на базе multiMATIC VRC 700/6.....	161
Гидравлическая схема с водонагревателем actoSTOR VIH K300/2.....	163
.....	165
Клеммная планка для котлов ecoVIT VKK 226/4 - 656/5.....	167
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	168
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	169
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	170
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	171
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Каскад.....	172
Схема подключений, электрическая. CalorMATIC 630/3. Пример 1.....	173
Схема подключений, электрическая. CalorMATIC 630/3. Пример 2.....	174
Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK.....	175
Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	175
Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	177
Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	179
Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	181
Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC VRC 700/6.....	183
Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC 630/3.....	185
Клеммная планка котла.....	187
Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	188
Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	189
Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/6. Пример 3.....	190
Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	191
Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/6. Пример 4.....	192
Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 630/3.....	193
Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv.....	194
Особые требования.....	194
Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	195
Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	197
Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1.....	199
Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 2.....	201
Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/6. Пример 1.....	203
Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/6. Пример 2.....	204

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1.....	205
Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 630/3. Пример 2.....	206
Принадлежности газовых котлов.....	207
Гидравлические принадлежности.....	207
Гидравлические принадлежности котлов ecoTEC 806-1206/5-5.....	213
Насосные группы нерегулируемые.....	216
Размеры и технические данные.....	216
Насосные группы со смесителем.....	217
Размеры и технические данные.....	217
Принадлежности для монтажа конденсационных котлов.....	218
Гидравлический разделитель WH 40, WH 95. Размеры.....	218
Гидравлический разделитель WH 40, WH 95. Диаграмма выбора разделителя.....	219
Гидравлический разделитель WH 160, WH 280. Размеры.....	220
Гидравлический разделитель WH 160, WH 280. Диаграмма выбора разделителя.....	221
Системы дымоходов / воздухопроводов. Содержание. Выбор.....	222
Монтаж «в линию». Присоединительные и габаритные размеры каскада.....	300
Монтаж «спина к спине». Присоединительные и габаритные размеры каскада.....	302
Монтаж «в угол». Присоединительные и габаритные размеры каскада.....	304
Монтаж «в угол». Присоединительные и габаритные размеры каскада.....	305
Схема защитного отключения для каскадных систем дымоудаления ecoCRAFT	343
Каскад из 2 котлов.....	343
Каскад из 3 котлов.....	343
Настройка модуля 2 из 7.....	344
Настройка реле времени.....	344
Системы управления	345
Автоматические регуляторы отопления.....	345
Автоматический регулятор отопления calorMATIC 630/3.....	345
Компоненты для системы управления отоплением calorMATIC 630/3.....	346
Автоматический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/6.....	347
Смесительный модуль VR 70 для регулятора multiMATIC VRC 700/6.....	348
Смесительный модуль VR 71 для регулятора multiMATIC VRC 700/6.....	348
Модуль дистанционного управления VR 91 для multiMATIC VRC 700/6.....	349
Блок передачи данных VR 920.....	350
Приложение Vaillant multiMATIC App для мобильных устройств.....	351
Регуляторы непрерывного действия по температуре воздуха в помещении.....	352
Комнатный регулятор calorMATIC VRT 370.....	352
Емкостные водонагреватели косвенного нагрева.....	354
Общие рекомендации.....	354
uniSTOR VIH Q 75B.....	355
actoSTOR VIH QL 75B.....	357
uniSTOR VIH R 120/6, VIH R 150/6, VIH R 200/6 B, BR.....	359
uniSTOR VIH R 120/6, VIH R 150/6, VIH R 200/6 B, BR.....	360
uniSTOR VIH R 300 - 500 plus (BR), exclusive (MR).....	361
uniSTOR VIH R 300, VIH R 400, VIH R 500.....	363
actoSTOR VIH K 300/2.....	365
Приложение 1.....	367
Жёсткость воды.....	367
Классификация природных вод по жёсткости.....	367
Соотношения национальных единиц жёсткости воды, принятых в других странах.....	367
Подготовка воды в системах отопления.....	368
Используемые символы.....	369
Литература.....	370
Офисы «Вайлант Груп Рус» в России.....	371

ВНИМАНИЕ!

ДАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ СОДЕРЖАТ РЕКОМЕНДАЦИИ И ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМАМ ОТОПЛЕНИЯ, ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОДВОДА ВОЗДУХА И ДЫМОУДАЛЕНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ ЗАВОДОМ-ИЗГОТОВИТЕЛЕМ, ФИРМОЙ VIALANT GmbH.

ВСЕГДА СЛЕДУЕТ СРАВНИВАТЬ ТРЕБОВАНИЯ НОРМ И ПРАВИЛ РОССИИ КАСАТЕЛЬНО КАКОЙ-ЛИБО ОБЛАСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ С АНАЛОГИЧНЫМИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ И ВЫПОЛНЯТЬ БОЛЕЕ СТРОГИЕ ИЗ НИХ.

За составителем сохраняется право на последующие изменения, дополнения и актуализацию данного сборника.

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

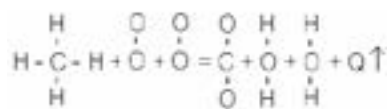
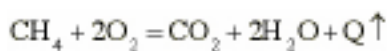
Процесс горения

При сгорании 100% природного газа (на примере метана CH_4) в смеси с воздухом (21% кислорода O_2 , 78% азота N и 1% прочих газов) за счет разрыва молекулярных связей молекулы метана выделяется теплота, и образуются новые вещества:

-диоксид углерода CO_2 - около 8% по объёму,

-вода H_2O - 10-11% по объёму и небольшое количество окислов азота NO_x и углерода CO .

-остальной объём отходящих газов составляют не окислившийся азот и не прореагировавший кислород (2-3% остаточного O_2).



В теплообменнике отопительного котла горячие продукты сгорания отдают свою теплоту протекающему через теплообменник теплоносителю, нагревая его и охлаждаясь сами до определенной температуры (например, до 120°C). При этом они отдают так называемую «явную» или «ощутимую» теплоту.

Продукты сгорания содержат наряду с «ощутимым» также «неощутимую» или «скрытую» теплоту. Она содержится в водяном паре, образующемся при сжигании.

В обычных котлах теплота, содержащаяся в водяном паре, теряется без пользы при выходе отходящих газов через дымовую трубу.

В конденсационных аппаратах теплообменник по своей конструкции разработан с особо большой поверхностью, либо по ходу отходящих газов далее установлен второй теплообменник. Таким образом, сначала из отходящих газов будет отобрана ощутимая теплота, затем будет происходить дальнейшее охлаждение. Если в процессе теплообмена охладить продукты сгорания ниже определенного значения температуры, называемой «температурой точки росы», то содержащийся в продуктах сгорания водяной пар начнет конденсироваться,

т.е. переходить из газообразного состояния в жидкое. При этом теплота „фазового перехода“ - это та теплота, которую надо сообщить воде для того, чтобы она изменила свое фазовое состояние. Данное количество теплоты является физическим свойством воды. Оно равняется 2260 кДж на килограмм испаренной или сконденсировавшейся воды и 334 кДж на килограмм замерзшей или растаявшей воды. То есть, освобождающаяся тепловая энергия - теплота конденсации или скрытая теплота передается на воду системы отопления.

Процесс поглощения или выделения этой „скрытой“ теплоты иллюстрирует следующий пример, показанный на рисунке 1.

Если к куску льда массой 1 кг начать подводить теплоту, лед начнет

мы продолжаем повышать ее температуру до тех пор, пока она не достигнет температуры точки кипения (точка 3). Для атмосферного давления это 100°C . После этого, несмотря на продолжающийся подвод теплоты, вода не будет изменять свою температуру. Подводимая к ней в это время теплота будет расходоваться на переход воды из жидкой фазы в газообразное состояние. За время, в течение которого вся вода (1 кг) выкипит (точка 4), это количество теплоты составит как раз 2260 кДж . Это и будет „скрытая“ теплота фазового перехода, которой теперь обладает водяной пар, хотя его температура не изменилась и по-прежнему равняется 100°C .

После перехода всего количества воды в водяной пар его можно на-

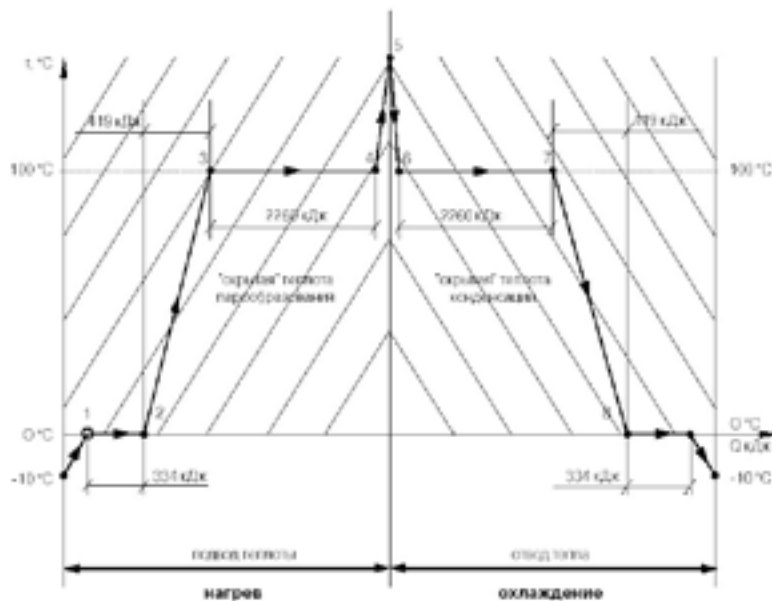


Рис. 1: График фазового перехода воды.

повышать свою температуру и, наконец, достигнет температуры таяния при атмосферном давлении 0°C (точка 1). После этого, несмотря на продолжающийся подвод теплоты, лед не будет повышать свою температуру, а будет переходить из твердого состояния в жидкую фазу, пока весь не растает (до точки 2). Количество подведенной к нему за это время теплоты, необходимое для совершения фазового перехода, и будет численно равняться теплоте фазового перехода воды из твердого состояния в жидкое и составит 334 кДж . Продолжая подводить к этой воде теплоту,

гревать дальше, продолжая подводить к нему теплоту (до точки 5). Такой водяной пар, температура которого выше точки кипения при данных условиях называется перегретым паром и именно в таком виде содержится вода в горячих продуктах сгорания. Часть выделившейся при горении химической теплоты горения (а именно, 2260 кДж на килограмм образовавшегося пара) содержится в них в виде „скрытой“ теплоты водяного пара, которая может быть использована только в результате обратного перехода воды из газообразной фазы в жидкую.

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

Если мы будем охлаждать наш 1 кг перегретого пара, отводя от него теплоту, его температура будет понижаться, пока не достигнет температуры конденсации (от точки 5 до точки 6). При давлении водяного пара, равном атмосферному, эта температура также будет равняться 100°C (для насыщенного пара). После этого в течение некоторого количества времени температура пара меняться не будет, несмотря на отводимую от него теплоту – это и есть процесс „возвращения“ затраченной при испарении „скрытой“ теплоты. После того, как мы отведем от пара то же самое количество теплоты, что затратили на его испарение (2260 кДж), весь пар перейдет в жидкое состояние (точка 7) и температура образовавшейся воды при продолжающемся отводе теплоты будет уменьшаться, пока не достигнет температуры замерзания при атмосферном давлении – 0°C. После этого, для того чтобы перевести 1 кг жидкой воды в твердую фазу, нам потребуется отвести от нее такое же количество теплоты, которое мы затратили прежде на то, чтобы растопить 1 кг льда, превратив его в воду. Пока мы не отведем от воды эти 334 кДж, вода не замерзнет, и ее температура будет оставаться постоянной (0°C). И только отобрав у воды теплоту таяния льда, мы сможем дальнейшим охлаждением понизить температуру льда.

На самом деле описанный процесс идет несколько иначе, намного сложнее и не осуществим на практике, но хорошо иллюстрирует понятие “скрытая теплота пара”.

Также можно привести следующие примеры из обыденной жизни, где мы также сталкиваемся с понятием “скрытая теплота фазового перехода”:

1. Чувство “холодка” при испарении жидкости (например, пота) с поверхности кожи. Причиной этого является отвод от кожи теплоты, используемой для испарения жидкости, т.е. изменения ее фазового состояния и перехода в пар.
2. Обледенение баллона со сжиженным газом при интенсивном отборе газа из него. При переходе сжиженного газа из жидкой фазы в газообразную он отбирает теплоту, необходимую ему для

совершения фазового перехода из окружающей среды. В результате этого температура жидкой фазы может настолько понизиться, что стальная стенка баллона будет иметь температуру не только ниже точки росы для содержащихся в окружающем воздухе водяных паров (пар будет конденсироваться на стенках баллона), но и ниже точки замерзания воды при атмосферном давлении (0°C), что и будет вызывать образование льда.

В обоих этих случаях температура испарения или конденсации (точки росы) была ниже 100°C, т.к. парциальное (частичное) давление водяных паров в атмосферном воздухе при относительной влажности, к примеру, 50%, температуре 20°C и атмосферном давлении составляет

только 11 мбар. Температура точки росы при этих условиях будет равна 9°C.

От чего зависит температура точки росы

Как уже было сказано выше, «конденсирующие» котлы отличаются от обычных «конвективных» теплогенераторов тем, что они отбирают для нагрева протекающего через них теплоносителя не только «явную» часть теплоты горячих продуктов сгорания газовой смеси, но и часть их «скрытой» теплоты, за счет конденсации содержащегося в продуктах сгорания водяного пара. Конденсирующие котлы не делают ничего иного, как

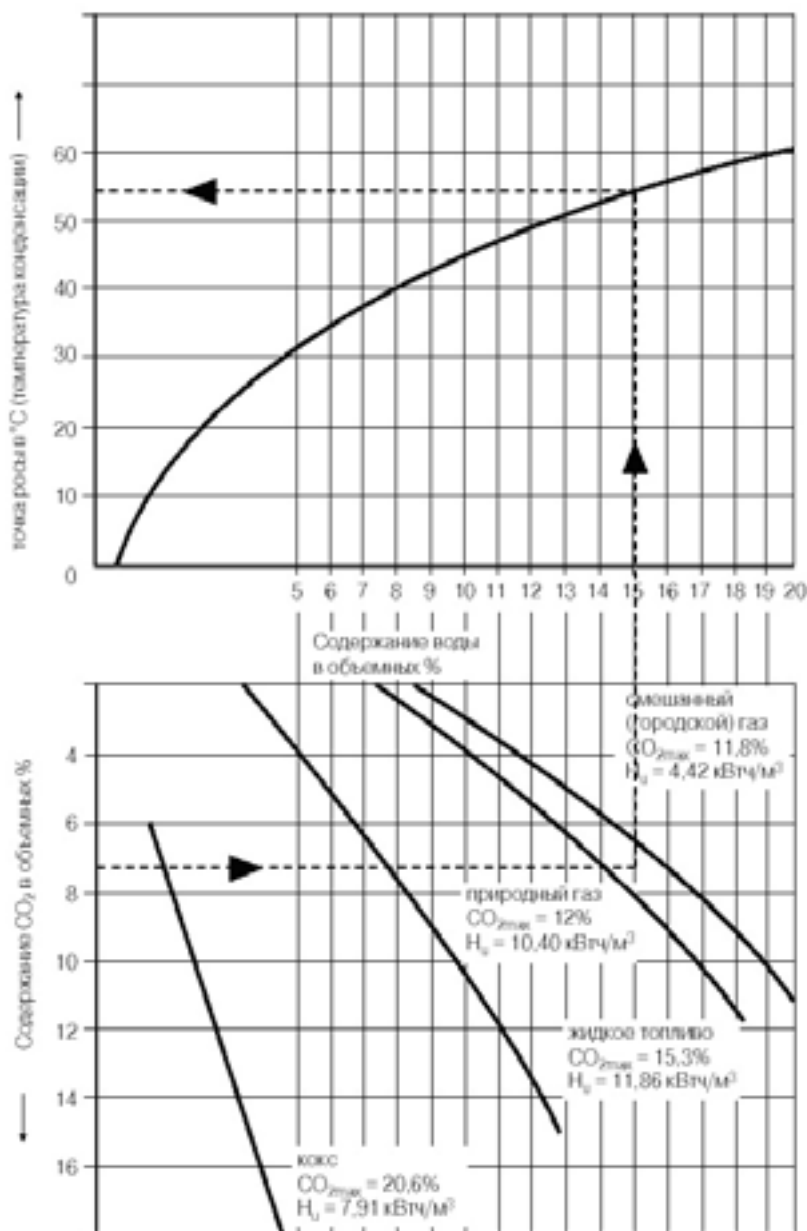


Рис. 2: Температура конденсации водяного пара и содержание воды в отходящих газах для различных видов топлива.

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

создают условие для выпадения конденсата водяных паров из продуктов сгорания и, тем самым, для извлечения и дальнейшего использования их «скрытой» теплоты. Этим условием являются охлаждение продуктов сгорания ниже точки росы содержащегося в них водяного пара. Продукты сгорания при этом охлаждает теплоноситель системы отопления в высокоэффективном теплообменнике.

Вопрос о том, до какой температуры необходимо охлаждать продукты сгорания, чтобы добиться выпадения конденсата, т.е. о положении точки росы, не такой простой. Температура выпадения конденсата водяных паров из продуктов сгорания зависит от их состава и влагосодержания. (Рис.2.)

Практическое значение, однако, имеет не содержание влаги в продуктах сгорания, которое с трудом поддается измерению, а непосредственно связанные с ним величины содержания двуокиси углерода CO_2 (в % по объёму) в продуктах сгорания и коэффициент избытка воздуха. Зависимость точки росы от вида топлива, процентного содержания CO_2 и влажности водяных паров в процентах по объёму представлена на рис 2.

С процентным содержанием CO_2 в продуктах сгорания напрямую связана величина коэффициента избытка воздуха. Коэффициент избытка воздуха λ (лямбда) - это отношение фактически содержащегося в газовой смеси количества воздуха к теоретически необходимому для полного сгорания газа. Как видно из рисунка 3, чем ниже этот коэффициент, тем выше лежит точка начала конденсации водяных паров из продуктов сгорания (например, при $\lambda = 1,1$ конденсация начинается уже при охлаждении продуктов сгорания до 56°C , а при $\lambda = 2$ - только при 40°C). То есть чем меньше коэффициент избытка воздуха, тем лучше возможности для использования высшей теплоты сгорания. При понижении коэффициента избытка воздуха повышается температура конденсации, что означает, что конденсация отходящих газов происходит уже при более высоких

температурах обратной воды.

Из вышесказанного вытекают условия максимального использования «скрытой» теплоты водяных паров конденсирующими аппаратами.

1. Система отопления, с которой работает конденсационный теплогенератор, должна работать как можно с более низкими температурами

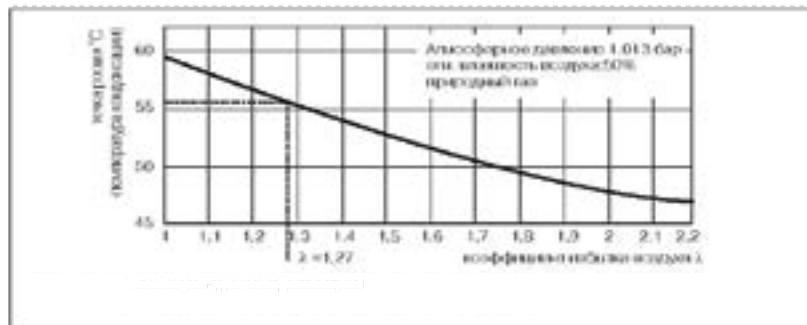


Рис. 3: Температура конденсации водяного пара в отходящих газах при различных коэффициентах избытка воздуха.

теплоносителя (особенно важна температура обратной линии, т.к. конденсация начинается в хвостовых частях котла, омываемых обратным теплоносителем).

2. Конденсационный теплогенератор должен иметь достаточно высокоэффективный теплообменник, чтобы успеть охладить продукты сгорания ниже точки росы за время их прохождения через него.

3. Конденсационный теплогенератор должен работать с как можно меньшим коэффициентом избытка воздуха λ .

Исходя из первого условия максимального эффекта (наиболее полного использования энергии сжигаемого топлива) можно добиться только при эксплуатации конденсационного котла с системой отопления, работающей по отопительной кривой, когда большую часть отопительного сезона температура обратной линии поддерживается ниже температуры точки росы.

Исходя из 2-го и 3-го условий конденсационный котёл должен иметь также высокоэффективную горелку, которая позволила бы получить качественную, хорошо смешанную газоздушную смесь даже при небольшом коэффициенте избытка воздуха, поддерживала бы этот коэффициент на минимальном уровне в процессе работы и была бы

способна преодолеть высокое аэродинамическое сопротивление развитых поверхностей высокоэффективного теплообменника. По этой причине в конденсирующих котлах используют вентиляторные горелки с полным предварительным смешением газа и воздуха.

Эффективность работы конденсационных котлов

При выполнении вышеназванных условий за счет частичного извлечения скрытой теплоты конденсации водяных паров и передачи ее в систему отопления, современные конденсирующие теплогенераторы способны полезно использовать до 6-9% (в зависимости от расчетных значений температуры системы отопления) скрытой теплоты, содержащейся в продуктах сгорания смеси воздуха и природного газа, в которой скрыто 11% от всей теплоты, образующейся при сгорании.

Работу обычного «конвективно-го» и конденсационного котла при различных расчетных значениях температуры системы отопления иллюстрируют рисунки 4, 5 и 6. Основным фактором, влияющим на долю использования скрытой теплоты и, тем самым, на КПД аппарата является температура обратной линии системы отопления, т.к. современные модулирующие горелки способны поддерживать постоянное минимальное значение коэффициента избытка воздуха во всем диапазоне их работы. Зависимость количества образующегося конденсата и связанного с этим КПД от меняющейся в течение отопительного периода температуры

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

обратной линии показана на рис. 7. Для того, чтобы достичь оптимального коэффициента использования, при проектировании новых систем необходимо постоянно иметь в виду, чтобы они были рассчитаны на максимально низкие температуры, например, 40/30°C (наилуч-

шего отопительного периода и используется высшая теплота сгорания. Но также и для существующих старых систем отопления, рассчитанных, например, на 90/70°C, имеет смысл при модернизации применять конденсационные аппараты, поскольку в этих случаях

В среднем за отопительный сезон современные конденсирующие газовые котлы способны достигать КПД до 106-108%, рассчитанного относительно низшей удельной теплоты сгорания газа.

Низшая и высшая теплота сгорания топлива

Любое топливо имеет две характеристики количества тепловой энергии, выделяющейся при его полном сгорании - низшую и высшую удельную теплоту сгорания. Низшая удельная теплота сгорания показывает, какое количество выделившейся при сгорании топлива теплоты можно "явно" использовать для конвективного теплообмена, не прибегая к конденсации водяных паров, содержащихся в продуктах сгорания.

Это значение всегда меньше значения высшей удельной теплоты сгорания.

Высшая удельная теплота сгорания показывает, какое полное количество тепловой энергии выделилось в процессе полного сгорания, учитывая при этом скрытую теплоту водяного пара, содержащегося в продуктах сгорания.

Как низшая, так и высшая удельная теплота сгорания выражаются в кДж на определенное количество топлива. В случае газообразного топлива это количество может выражаться объемом, который занимает 1 м³ газа при нормальных физических условиях (температура 0°C и атмосферное давление 101325 Па (760 мм. рт. ст.)) или при т.н. "рабочих" условиях (температура 20°C и давление 101325 Па (760 мм. рт. ст.)). В соответствии с этим различают высшую и низшую удельную теплоту сгорания, посчитанную при нормальных физических условиях и высшую и низшую рабочую удельную теплоту сгорания, между которыми есть некоторое различие. Значения высшей и низшей удельной теплоты сгорания для различных видов топлива приведены в таблице 1.

На практике в большинстве стран традиционно было принято в качестве характеристики топлива использовать низшую удельную

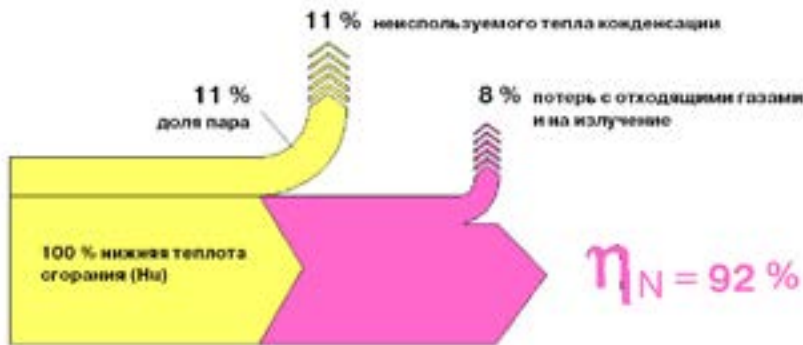


Рис. 4: КПД современного конвективного (обычного) котла при работе в системе отопления 75/60 °C.

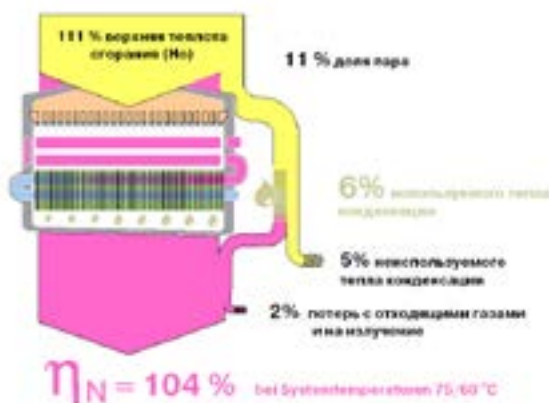


Рис.5: КПД современного конденсационного котла при работе в системе отопления 75/60 °C.



Рис. 6: КПД современного конденсационного котла при работе в системе отопления 40/30 °C.

шим образом это реализуется для напольных систем отопления). За счет этого обеспечивается конденсация отходящих газов в течение

в течение до 30% годового периода эксплуатации используется высшая теплота сгорания, вследствие конденсации отходящих газов.

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

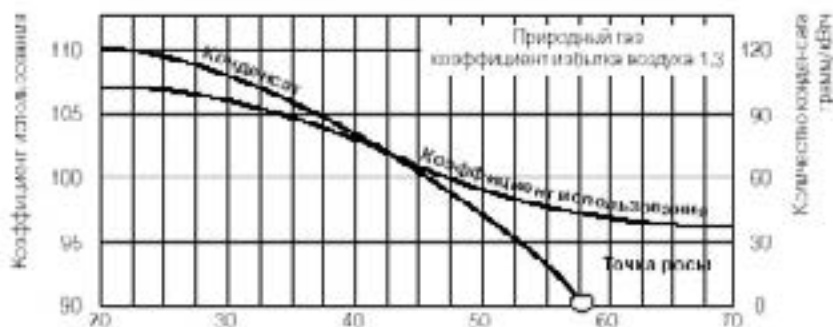


Рис. 7: Количество конденсата и коэффициент использования в зависимости от температуры воды-теплоносителя в обратной линии.

теплоту сгорания, т.к. при его использовании редко использовали теплоту конденсации водяных паров из продуктов сгорания - это представляет собой не такую простую техническую задачу. В последнее время, в связи с техническим прогрессом в области использования тепловой энергии, подорожанием топлива и, потому

- 93-97%.

Для нагрева протекающего через них теплоносителя не только «явную» часть теплоты горячих продуктов сгорания газозудной смеси, но и часть их «скрытой» теплоты, за счет конденсации содержащегося в продуктах сгорания

водяного пара из продуктов сгорания является не самой простой технической задачей (это приводит к использованию дорогостоящих конструкционных материалов, увеличению площади отопительных приборов при снижении температуры теплоносителя и пр.), с этим связаны еще некоторые отрицательные моменты:

- низкая температура отходящих газов после конденсационного аппарата делает возможным их гарантированный отвод в атмосферу только принудительным образом под давлением с помощью вентилятора.

При этом возникает задача обеспечения полной герметичности дымоходов, проходящих внутри здания (с целью предотвращения попадания находящихся под избыточным давлением продуктов сгорания в воздух помещения), и защиты от

Соотношение высшей и нижней теплоты сгорания для разных видов топлива				
	Природный газ L	Природный газ H	Легкое жидкое топливо EL	Сжиженный газ P (пропан)
Высшая теплота сгорания H_u	9,78 кВт·ч/м ³	11,46 кВт·ч/м ³	10,59 кВт·ч/л	13,98 кВт·ч/кг
Низшая теплота сгорания H_n	8,83 кВт·ч/м ³	10,53 кВт·ч/м ³	9,96 кВт·ч/л	12,87 кВт·ч/кг
Соотношение H_u/H_n	1,11	1,11	1,06	1,09

Таблица 1: Значения высшей и низшей удельной теплоты сгорания для различных видов топлива.

широким распространением конденсационной техники все чаще в характеристиках топлива и значениях КПД тепловых аппаратов начинает использоваться величина высшей удельной теплоты сгорания топлива. Для корректного сравнения КПД различных теплогенераторов необходимо, чтобы они рассчитывались с использованием какой-либо одной из характеристик сжигаемого топлива - или высшей, или низшей удельной теплоты сгорания. Средний за отопительный сезон КПД современных конвективных газовых котлов, рассчитанный по высшей удельной теплоте сгорания газа, составляет не более 81-82%, а конденсирующих котлов

Проблемы, связанные с использованием конденсационной техники

Извлечение и полезное использование скрытой теплоты водяного пара из продуктов сгорания повышает эффективность использования топлива, снижает как абсолютное (за счет сжигания меньшего количества топлива) количество выбросов вредных веществ, так и удельное (за счет более качественного сгорания при меньшей температуре и высоте пламени), снижает вредное воздействие на окружающую среду.

Но помимо того, что извлечение и использование скрытой теплоты

обледенения дымоходов, находящихся снаружи.

Отходящие продукты сгорания после конденсационного котла все же имеют остаточную влажность и очень низкую температуру. При большой протяженности неутепленных участков дымохода это может привести к образованию льда и зарастанию дымохода.

- коррозионная активность образующегося конденсата.

Сам по себе конденсат водяного пара представляет ни что иное, как чистейшую дистиллированную воду. Однако соединение его с всегда содержащимися в продуктах сгорания оксидами углерода CO, азота NO_x и особенно серы SO₃ (для

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

газового топлива содержание серы в нем ничтожно мало по сравнению с жидким топливом), чему способствует повышенная температура дымовых газов и конденсата, приводит к образованию кислот:

- $\text{CO} + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{CO}_3$ - угольная кислота. Слабоактивная кислота, быстро распадающаяся на воду H_2O и диоксид углерода CO_2 .
- $\text{NO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{NO}_3$ - азотная кислота. Относится к разряду сильных кислот.
- $\text{SO}_3 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SO}_4$ - серная кислота. Одна из сильных кислот.

В результате этих соединений выпадающий на поверхностях теплообменника в его хвостовых частях конденсат имеет кислую реакцию. Значения pH для различных веществ, в том числе и диапазон значений pH для конденсата, приведены на рисунке 8.

По причине коррозионной активности конденсата все соприкасающиеся с конденсатом части конденсационного теплогенератора, включая дымоход, должны быть сделаны из стойких к коррозии материалов (легированная высококачественная нержавеющая сталь, легированный алюминий, различного рода пластмассы, керамика) которые обычно недёшевы.

Проблемы имеют место и при отво-

слабощелочную реакцию (см. рис. 8). При одновременном сливе бытовых сточных вод и конденсата они нейтрализуют друг друга.

Для обеспечения нейтрализации конденсата сточными водами в Германии, например, существуют строгие предписания относительно слива конденсата в городскую канализацию.

Согласно этим требованиям (ATV - Merkblatt M 251 "Einleitung von Kondensaten aus gas- und oelbetriebenen Feuerungsanlagen in oeffentliche Abwasseranlagen und Kleinklaeranlagen"):

- допускается постоянно сливать без нейтрализации в систему городской канализации конденсат от газовых конденсационных котлов номинальной мощностью до 50 кВт. При этом материал канализационных труб должен отвечать требованиям, представленным в табл. 2.

- допускается сливать без нейтрализации в систему городской канализации конденсат от газовых конденсационных котлов номинальной мощностью от 50 до 200 кВт при оборудовании их специальными емкостями, которые будут накапливать конденсат в ночное время и сливать его в систему канализации в дневное время, когда идет слив бытовых сточных вод. При этом ма-

Количество образующегося конденсата

Конденсат, выпадающий при эксплуатации конденсационных аппаратов, химически слегка кислый. На практике величина кислотности pH лежит между 3,5 и 5,5. Максимальное теоретическое количество конденсата можно рассчитать по следующей формуле (ATV Merkblatt M251):

$$VK = VB \cdot HO \cdot 0,12,$$

где VK - максимальное количество конденсата (л)

VB - годовой расход газа м³/год

HO - высшая теплота сгорания (кВт·ч/м³.)

По этой формуле получается, например, для дома на одну семью с годовым расходом газа 1700 м³ теоретическое количество конденсата: $VK = 1700 \cdot 11,46 \cdot 0,12 = 2337$ л/год

На практике, вследствие различных условий эксплуатации выпадает около 50-60% от максимального теоретического количества конденсата. Реальное количество конденсата для этого случая, таким образом, будет около 1285 л/год.

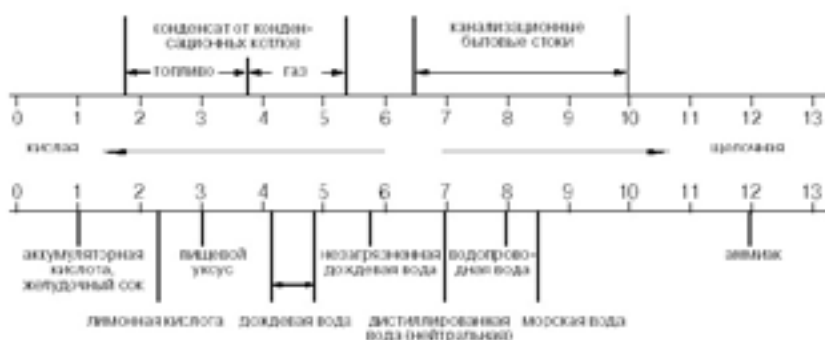


Рис. 8: Сравнение величин pH разных веществ.

де образующегося конденсата в систему городской канализации.

Отводимый в канализацию конденсат способен привести к коррозии стальных и цементных канализационных труб, а также к гибели используемых на станциях аэрации для очистки сточных вод бактерий. Спасает, однако, то, что в целом, из-за массового применения мощных средств, сточные воды имеют

терил канализационных труб должен отвечать требованиям, представленным в табл. 2.

- для установок номинальной мощностью более 200 кВт конденсат разрешается сливать в городскую систему канализации только после предварительной нейтрализации.

Теоретические основы и принцип работы конденсационной техники

Материалы, коррозионно-стойкие по отношению к конденсату (По ATV-Merkblatt M251, Mai 1988)	
Основной материал	Сорт
Керамика	Керамические трубы по DIN 1230 Teil 1,2 Керамические трубы специального исполнения в соответствии с разрешением от строительного надзора
Поливинилхлорид (PVC)	PVC жёсткая труба с номинальной толщиной стенки (V) по DIN 19531 PVC жёсткая труба с увеличенной толщиной стенки (V) по DIN 19531 PVC жёсткая труба с прокладкой в земле по DIN 19534 Teil 1.2 Труба PVC по DIN 19538
Полиэтилен	PE-HD труба для бытовых стоков по DIN 19536 PE-HD труба для прокладки в земле по DIN 19537 Teil 1.2
Полипропилен	(ПП) труба по DIN 19560
Акрилнитрил	ABS/ASA труба по DIN 19561
Железо	Чугунные трубы по DIN 19522 с эмалированием или с покрытием внутренней поверхности Стальные трубы по DIN 19530 с покрытием пластиком Стальные нержавеющие трубы с сертификатом стройнадзора
Стекло	Трубы из боросиликатного стекла с сертификатом стройнадзора
Примечание	Если конденсат имеет $\text{pH} > 6.5$, возможен отвод конденсата через трубы, имеющие цементные связующие

Таблица 2: Материалы труб, коррозионно-стойкие по отношению к конденсату.

ecoTEC intro VUW

Описание продукции



Описание:

- газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации;
- модулирующая горелка, диапазон мощности от 6-18 и от 6-24 кВт;
- DIA-система (цифровая информационно-аналитическая система);
- Встроенный пластинчатый теплообменник ГВС
- Приготовление ГВС 24 и 28 кВт
- КПД от 97 до 108%

Возможности установки:

- В систему отопления и приготовления горячей воды;
- может применяться в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления;
- подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир;
- возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи;
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ.

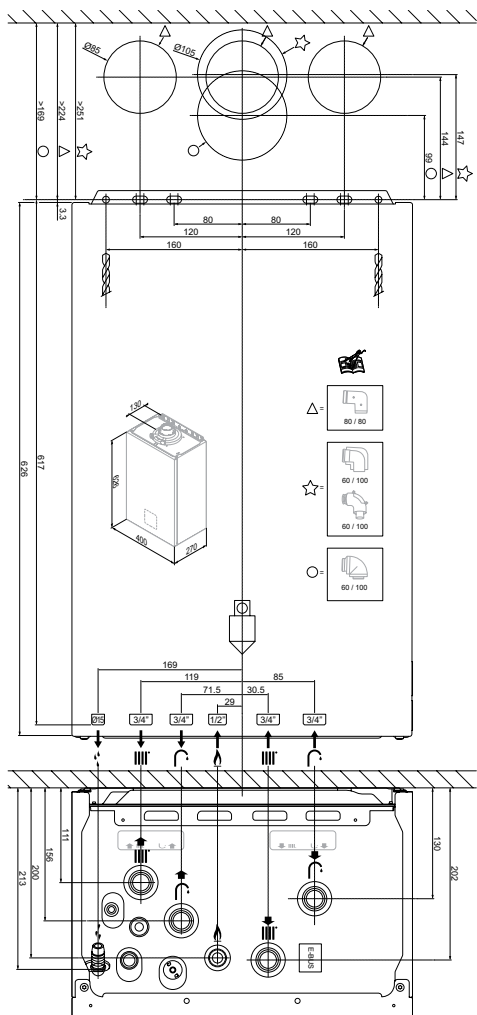
Оснащение:

- новая панель управления;
- DIA-система настроек и оповещения о состоянии котла;
- встроенный многоступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан, 8-литровый расширительный бак, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон;
- аналоговый датчик давления;
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали;
- пластинчатый вторичный теплообменник для горячей воды;
- вентилятор с регулируемым числом оборотов;
- пневматическое регулирование коэффициента избытка воздуха;
- горелка с предварительным принудительным смешением;
- возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды;
- электронное зажигание и контроль процесса горения;
- электронная шина eBus.

ВНИМАНИЕ!

-ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ НЕ РАБОТАЮТ В КАСКАДЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ КОТЛОВ!!!

-ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ НЕ МОГУТ БЫТЬ ПЕРЕСТРОЕНЫ В ОДНОКОНТУРНЫЕ.



Наименование аппарата	Вид газа	Заказной номер
VUW 18/24 AS/1-1	Природный газ группы H	0010026102
VUW 24/28 AS/1-1	Природный газ группы H	0010026103
Примечание: Имеется возможность настройки аппарата для работы на сжиженном газе. Обращайтесь в авторизованный сервисный центр Vaillant.		

ecoTEC intro VUW 18/24, 24/28 AS/1-1

Технические данные

Наименование параметра	Ед.	VUW 18/24 AS/1-1	VUW 24/28 AS/1-1
Диапазон номинальной тепловой мощности в режиме отопления	кВт	8,4 ... 18,8	7,2 ... 24,5
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 50/30°C	кВт	6,6 ... 20,0	7,7 ... 25,9
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 75/55°C	кВт	6,0 ... 18,3	6,9 ... 23,9
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 60/40°C	кВт	6,4 ... 19,3	7,5 ... 25,1
Макс. тепловая нагрузка в режиме подготовки горячей воды (Q макс.)	кВт	24,0	28,0
Номинальный КПД в режиме частичной нагрузки (30 %)	%	107,8	108,2
Номинальный КПД в режиме 50/30°C	%	106,4	105,9
Номинальный КПД в режиме 75/55°C	%	97,2	97,6
Разрешённые категории газа		II2H3P	II2H3P
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	20	20
Расход природного газа G20 при минимальной мощности	м³/ч	0,66	0,76
Расход сжиженного газа G31 при минимальной мощности	кг/ч	0,65	0,56
Расход природного газа G20 при номинальной мощности	м³/ч	1,99	2,59
Расход сжиженного газа G31 при номинальной мощности	кг/ч	1,47	1,91
Расход природного газа G20 при максимальной мощности в режиме ГВС	м³/ч	2,54	2,96
Расход природного газа G31 при максимальной мощности в режиме ГВС	кг/ч	1,86	2,18
Подключение системы дымоходов/воздуховодов	мм	60/100	60/100
Максимальная температура отходящих газов	°C	89	89
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23
Массовый поток отходящих газов в режиме отопления при мин. P	г/с	3,2	3,7
Массовый поток отходящих газов в режиме отопления при макс. P	г/с	8,9	11,6
Массовый поток отходящих газов в режиме отопления при мин. P	г/с	4,0	3,4
Массовый поток отходящих газов в режиме отопления при макс. P	г/с	9,1	11,8
Класс NOx	класс	6	6
Выбросы оксида азота, взвешенное значение NOx (Hs) (G20)	мг/кВт*ч	27,11	32,40
Выбросы CO	мг/л	137,2	121,7
Максимальная температура в подающей линии системы отопления	°C	75	75
Макс. диапазон настройки температуры в подающей линии	°C	30 ... 75	30 ... 75
Максимальное рабочее давление в системе отопления	бар	3,0	3,0
Номинальный объёмный расход греющей воды при ΔT = 20 K	л/ч	788	1 029
Приближенное значение объема конденсата в режиме номинальной нагрузки (значение рН между 3,5 и 4,0) при 50/30 °C	л/ч	1,89	2,46
Остаточный напор насоса (при номинальном объёмном расходе греющей воды)	бар	0,270	0,170
Объём расширительного бака системы отопления	л	8	8
Минимальный расход горячей воды	л/мин	1,7	1,7
Производительность горячей воды при ΔT = 30 K	л/мин	11,5	13,4
Минимально допустимое давление	бар	0,30	0,30
Максимально допустимое давление холодной воды	бар	10	10
Рекомендуемое давление подачи холодной воды	бар	3,0	3,0
Ограничитель расхода холодной воды	л/мин	8,0	10,0
Диапазон температур горячей воды на выходе	°C	35 ... 55	35 ... 55
Штуцер подключения газа	дюйм*	1/2	1/2
Подключение к системе отопления, подающая/обратная линии	дюйм*	3/4	3/4
Труба для присоединения предохранительного клапана (мин.)	мм	15	15
Шланг для слива конденсата (мин.)	мм	14,2	14,2
Масса нетто	кг	25,6	26,5
Размеры (высота/ширина/глубина)	мм	625/400/270	625/400/270
Электрическое подключение	В / Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Допустимое напряжение питания	В	195 ... 253 В	195 ... 253 В
Встроенный предохранитель (инерционный)	А, В	T2/2 А, 250 В	T2/2 А, 250 В
Максимальная потребляемая электрическая мощность	Вт	90	90
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания	Вт	1,7	1,7
Тип защиты		IPX5	IPX5

Настенный котёл ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3

Описание продукции



Описание

- Газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 22 % до 100 %
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Класс NOx - 5

Возможности установки

- В систему отопления и приготовления горячей воды
- Применим для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи.

Оснащение

- Дисплей с подсветкой и кодами сообщения
- Встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль, 10-литровый расширительный бак, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- Аналоговый датчик давления
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Пластинчатый вторичный теплообменник для горячей воды
- Вентилятор с регулируемым числом оборотов
- Пневматическое регулирование коэффициента избытка воздуха
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды
- Система Aqua-Kondens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- Электронное зажигание и контроль процесса горения
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта e-BUS

Примечание:

Более подробные технические характеристики представлены в соответствующей технической литературе.

ВНИМАНИЕ!

-ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecoTEC pro VUW INT IV 236...346 НЕ РАБОТАЮТ В КАСКАДЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ КОТЛОВ!!!

-ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecoTEC pro VUW INT IV 236...346 НЕ МОГУТ БЫТЬ ПЕРЕСТРОЕНЫ В ОДНОКОНТУРНЫЕ.

-ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ECOTEC PRO VUW INT IV 236...346 СОВМЕСТИМЫ ТОЛЬКО С ВНЕШНИМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ACSTOSTOR VIN QL 75B ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОРИГИНАЛЬНОГО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА !

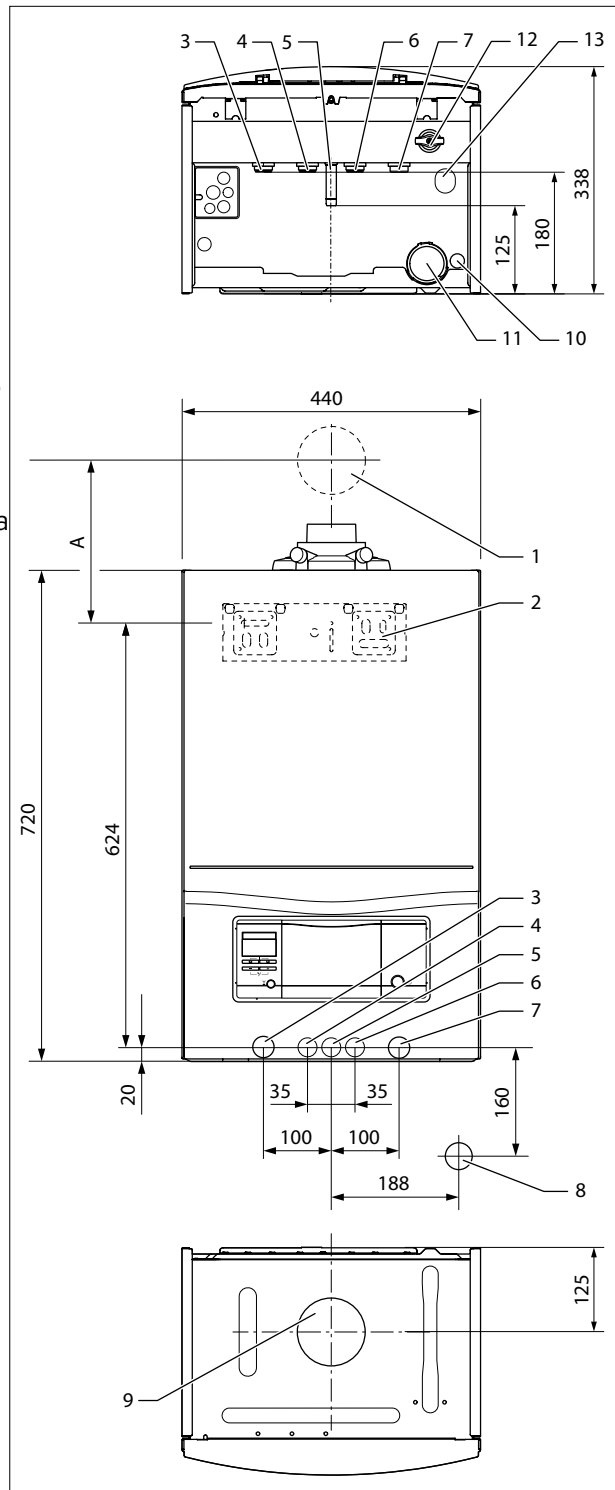
Настенный котёл есоТЕС pro VUW INT IV 236...346/5-3

Размеры

Пояснение:

1. Ввод дымохода/воздуховода через стену
2. Крепежная планка для настенного монтажа аппарата
3. Подключение подающей линии отопления R 3/4"
4. Штуцер подключения горячей воды R 3/4"
5. Штуцер подключения газа: гладкая труба $\varnothing 15\text{мм}$ (переходный адаптер R 3/4" входит в комплект поставки)
6. Штуцер подключения холодной воды G 1/2" (запорный кран входит в комплект поставки)
7. Штуцер подключения обратной линии отопления R 3/4"
8. Сбросная линия / воронка
9. Патрубок дымохода/воздуховода
10. Штуцер подключения предохранительного клапана отопительной установки R 1/2", встроенный.
11. Сифон конденсата

Размер А указан на прилагаемом монтажном шаблоне.



Для монтажа аппарата и последующего технического обслуживания требуются следующие минимальные свободные расстояния:

- сверху - 165 мм (система дымохода / воздуховода 60/100)
- сверху - 275 мм (система дымохода / воздуховода 80/125)
- снизу > 180 мм
- справа и слева - 50 мм.

Настенный котёл ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VUW INT IV 236/5-3	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 346/5-3
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 50 / 30°C	кВт	5,7-19,7	6,9-25,5	8,8-29,7
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80 / 60°C	кВт	5,2-18,5	6,2-24,0	8,0-28,0
Максимальная мощность на приготовление горячей воды	кВт	23	28	34
Максимальная тепловая нагрузка при приготовлении горячей воды	кВт	23,5	28,6	34,7
Максимальная тепловая нагрузка в режиме отопления	кВт	18,9	24,5	28,6
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	5,5	6,6	8,5
Максимальная температура подающей линии	°C	85	85	85
Диапазон настройки максимальной температуры подающей линии (заводская настройка 75°C)	°C	30-80	30-80	30-80
Максимальное допустимое рабочее избыточное давление	бар	3,0	3,0	3,0
Номинальный расход воды-теплоносителя через котёл (при ΔT=20°C)	л/ч	796	1032	1204
Количество конденсата (значение рН=3,5-4,0 в режиме отопления 50°C подающая линия / 30°C обратная линия)	л/ч	1,9	2,5	2,9
Величина остаточного напора насоса (пр номинальном расходе циркуляционной воды)	мбар	250	250	250
Патрубок подключения газа	мм	15	15	15
Штуцер подключения подающей / обратной линии отопления	дюйм*	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Штуцер подачи холодной воды	дюйм*	G1/2-> G ¾"	G1/2-> G ¾"	G1/2-> G ¾"
Подключение линии ГВС	дюйм*	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Коаксиальная система дымохода/воздуховода	мм	Ø60/100, Ø80/125 (опционально)		
Объём встроенного расширительного бака	л	10		
Минимальный расход воды	л	2,0	2,0	2,0
Расход воды (при ΔT = 30 К)	л/мин	11,0	13,4	16,3
Допустимое избыточное давление	бар	10	10	10
Требуемое давление подключения	бар	0,35	0,35	0,35
Диапазон температур горячей воды на выходе	°C	35-65	35-65	35-65
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20
Динамическое давление сжиженного газа G31 на входе в котёл	мбар	30	30	30
Расход** природного газа G20 при номинальной мощности	м³/ч	2,5	3,0	3,7
Расход** сжиженного газа G31 при номинальной мощности	кг/ч	1,8	2,2	2,7
Массовый расход отработанных газов, минимальный / максимальный	г/с	2,47/10,6	2,96/13,0	4,53/15,7
Температура отработанных газов, минимальная / максимальная	°C	40/70	40/74	40/79
Класса аппарата по NO _x		5	5	5
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B33, B23, B53		
30%-КПД (КПД в режиме 30% мощности, динамический)	%	108	108	108
Размеры аппарата (В*Ш*Г)	мм	720*440*338		720*440*372
Масса монтажная	кг	33,4	34,7	37
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Встроенный плавкий предохранитель	А	2А		
Потребляемая электрическая мощность	Вт	70	80	80
Вид защиты		IP X4D		

*) Штуцер с цилиндрической резьбой и плоским торцом под прокладку

**) Расход газа при следующих условиях: температура воздуха +15°C и атмосферное давление 1013 мбар.

Настенный котёл ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Описание продукции



Описание

- Газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 20 % до 100 %
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Класс NOx - 5
- Подготовлен для подключения емкостного водонагревателя

Возможности установки

- В систему отопления и приготовления горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Применим для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Идеален для создания компактных крышных котельных
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи

Оснащение

- Дисплей с подсветкой и дублированием кодов сообщения текстовой строкой
- Управление горением на основе контроля расхода воздуха
- Встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль, 10-литровый расширительный бак, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- Аналоговый датчик давления
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Вентилятор с регулируемым числом оборотов
- Электронное регулирование коэффициента избытка воздуха
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды
- Система Aqua-Kondens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- Электронное зажигание и контроль процесса горения
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта **e-BUS**

Примечание:

Более подробные технические характеристики представлены в соответствующей технической литературе.

Настенный котёл ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

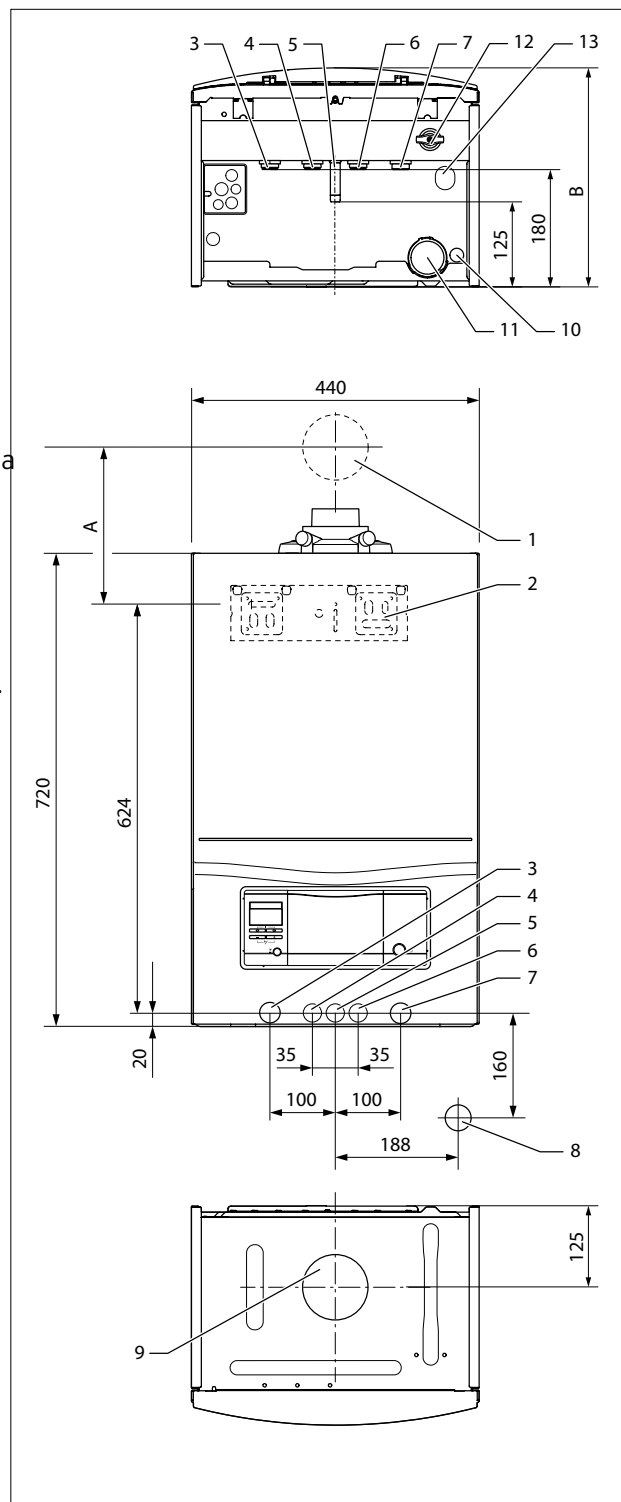
Размеры

Пояснение:

1. Ввод дымохода/воздуховода через стену
2. Крепежная планка для настенного монтажа аппарата
3. Подключение подающей линии отопления R 3/4"
4. Подающая линия водонагревателя R 3/4"
5. Штуцер подключения газа: гладкая труба $\varnothing 15$ мм (переходный адаптер R 3/4" входит в комплект поставки)
6. Обратная линия водонагревателя R 3/4"
7. Обратная линии отопления R 3/4"
8. Сбросная линия / воронка
9. Патрубок дымохода/воздуховода
10. Штуцер подключения предохранительного клапана отопительной установки R 1/2", встроенный.
11. Сифон конденсата

Размер А указан на прилагаемом монтажном шаблоне.

Тип аппарата	Размер В, мм
ecoTEC plus VU INT IV 166/5-5 ecoTEC plus VU INT IV 246/5-5 ecoTEC plus VUW INT IV 306/5-5	338
ecoTEC plus VUW INT IV 346/5-5	372
ecoTEC plus VU INT IV 386/5-5	406



Для монтажа аппарата и последующего технического обслуживания требуются следующие минимальные свободные расстояния:

- сверху - 165 мм (система дымохода / воздуховода 60/100)
- сверху - 275 мм (система дымохода / воздуховода 80/125)
- снизу > 180 мм, оптимально 250 мм
- справа и слева - 50 мм.

Настенный котёл ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VU INT IV 166/5-5	VU INT IV 246/5-5	VU INT IV 306/5-5	VU INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 50 / 30°C	кВт	3,3-14,9	4,2-21,2	5,7-26,5	6,4-31,8	7,1-37,1
Диапазон номинальной тепловой мощности P при 80 / 60°C	кВт	3,0-14,0	3,8-20,0	5,2-25,0	5,8-30,0	6,4-35,0
Максимальная тепловая мощность при нагреве водонагревателя	кВт	163	24,5	30,6	34,7	38,8
Номинальная тепловая мощность при нагреве водонагревателя	кВт	16,0	24,0	30,0	34,0	38,0
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	3,2	4,0	5,5	6,2	6,8
Диапазон регулирования мощности отопления	кВт	3-14	4-20	5-25	6-30	6-35
Максимальная температура подающей линии	°C	85	85	85	85	85
Диапазон настройки максимальной температуры подающей линии (заводская настройка 75°C)	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Максимальное допустимое рабочее избыточное давление	бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Номинальный расход воды-теплоносителя через котёл (при ΔT=20°C)	л/ч	602	860	1075	1290	1505
Количество конденсата (значение pH=3,5-4,0 в режиме отопления 50°C подающая линия / 30°C обратная линия)	л/ч	1,4	2,0	2,6	3,1	3,6
Величина остаточного напора насоса (пр номинальном расходе циркуляционной воды)	мбар	250	250	250	250	250
Патрубок подключения газа	мм	15	15	15	15	15
Штуцер подключения подающей / обратной линий отопления	дюйм*	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Штуцер подключения водонагревателя	дюйм*	R ½"	R ½"	R ½"	R ¾"	R ¾"
Система дымохода/воздуховода (коаксиальная)	мм	Ø60/100, Ø80/125 (опционально)				Ø80/125
Объём встроенного расширительного бака	л	10	10	10	10	10
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Динамическое давление сжиженного газа G31 на входе в котёл	мбар	30	30	30	30	30
Номинальный расход природного газа G20**	м³/ч	1,7	2,6	3,2	3,7	4,1
Номинальный расход сжиженного газа G31 **	кг/ч	1,3	1,9	2,4	2,7	3,0
Массовый расход отработанных газов, минимальный / максимальный	г/с	1,44/2,4	1,8/2,4	2,47/2,9	2,78/4,08	3,05/4,08
Температура отработанных газов, минимальная / максимальная	°C	40/70	40/70	40/70	40/70	40/70
Класс аппарата по NO _x		5	5	5	5	5
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов		C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33				
30%-КПД (КПД в режиме 30% от средней мощности, динамический)	%	108	108	108	108	108
Размеры аппарата (В*Ш*Г)	мм	440x720x338	440x720x338	440x720x338	440x720x372	440x720x406
Масса монтажная	кг	33	33	34,5	36,9	39,2
Электрическое питание	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Встроенный плавкий предохранитель	A	2A				
Потребление электрической мощности, максимальное	Вт	70	70	80	80	115
Вид защиты		IP X4D				

*) Штуцер с цилиндрической резьбой и плоским торцом под прокладку

**) Расход газа при следующих условиях: температура воздуха +15°C и атмосферное давление 1013 мбар.

Настенный котёл ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5

Описание продукции



Описание:

- Газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 20% до 100%
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Содержание NOx в продуктах сгорания 60 мг/кВт·ч
- Система Aqua-Power-Plus для повышения мощности в режиме ГВС.

Возможности установки

- В систему отопления и приготовления горячей воды
- Применим для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи
- НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В КАСКАДНЫХ УСТАНОВКАХ

Оснащение

- Новый дизайн
- Дисплей с подсветкой и дублированием кодов сообщения текстовой строкой
- Управление горением на основе контроля расхода воздуха
- Встроенный двухступенчатый насос системы отопления с автоматическим переключением, автоматический воздухоотводчик, предохранительный вентиль, 10-литровый расширительный бак, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- Аналоговый датчик давления
- Конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Вентилятор с регулируемым числом оборотов
- Горелка с предварительным принудительным смещением
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды
- Система Aqua-Kondens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- Электронное зажигание и контроль процесса горения
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта e-BUS

Примечание:

Более подробные технические характеристики представлены в соответствующей технической литературе.

ВНИМАНИЕ!

- ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5 НЕ РАБОТАЮТ В КАСКАДЕ ИЗ ДВУХ И БОЛЕЕ КОТЛОВ!!!**
- ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5 НЕ МОГУТ БЫТЬ ПЕРЕСТРОЕНЫ В ОДНОКОНТУРНЫЕ.**
- ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ECOTEC PRO VUW INT IV 236...346 СОВМЕСТИМЫ ТОЛЬКО С ВНЕШНИМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ АСТОСТОР VIN QL 75В ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ОРИГИНАЛЬНОГО ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКТА !**

Настенный котёл ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5

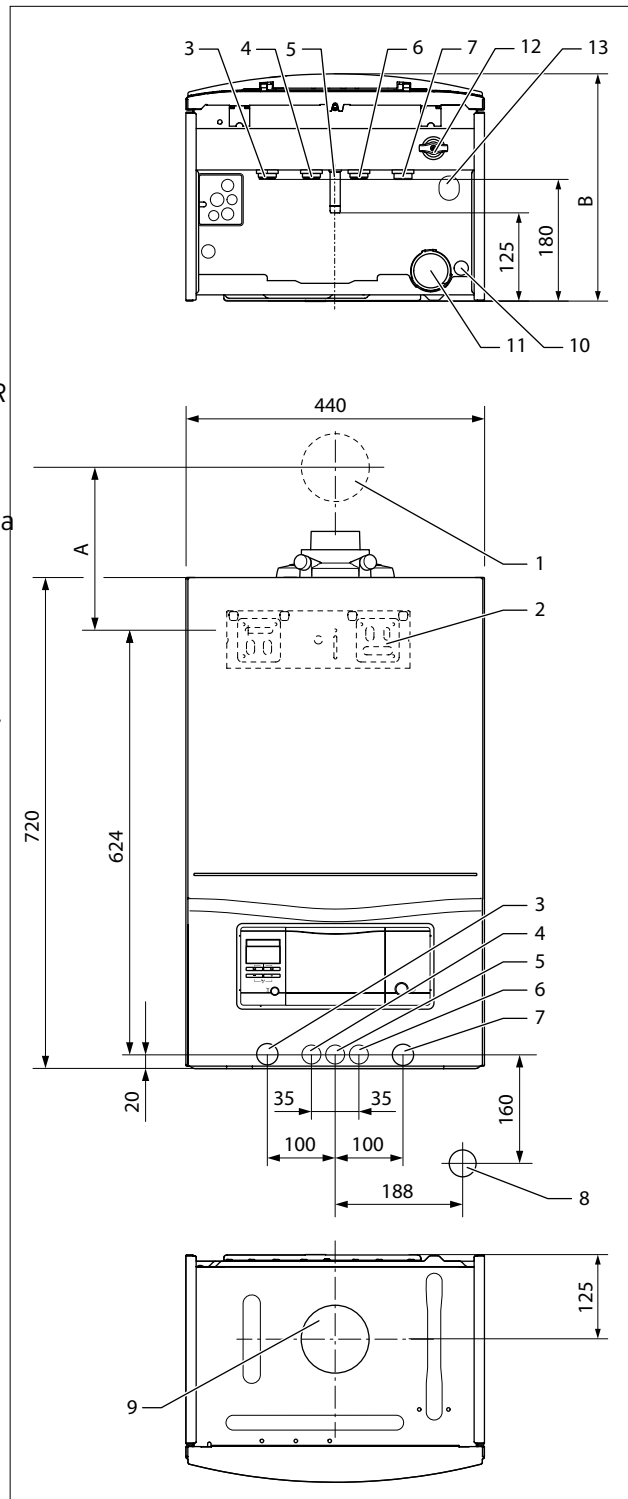
Размеры

Пояснение:

1. Ввод дымохода/воздуховода через стену
2. Крепежная планка для настенного монтажа аппарата
3. Подключение подающей линии отопления R 3/4"
4. Штуцер подключения горячей воды R 3/4"
5. Штуцер подключения газа: гладкая труба Ø15мм (переходный адаптер R 3/4" входит в комплект поставки)
6. Штуцер подключения холодной воды G 1/2" (запорный кран входит в комплект поставки)
7. Штуцер подключения обратной линии отопления R 3/4"
8. Сбросная линия / воронка
9. Патрубок дымохода/воздуховода
10. Штуцер подключения предохранительного клапана отопительной установки R 1/2", встроенный.
11. Сифон конденсата

Размер А указан на прилагаемом монтажном шаблоне.

Тип аппарата	Размер В, мм
ecoTEC plus VUW INT IV 246/5-5 ecoTEC plus VUW INT IV 306/5-5	338
ecoTEC plus VUW INT IV 346/5-5	372



Для монтажа аппарата и последующего технического обслуживания требуются следующие минимальные свободные расстояния:

- сверху - 165 мм (система дымохода / воздуховода 60/100)
- сверху - 275 мм (система дымохода / воздуховода 80/125)
- снизу > 180 мм, оптимально 250 мм
- справа и слева - 50 мм.

Настенный котёл ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-5
Диапазон номинальной тепловой нагрузки P при 50 / 30°C	кВт	4,2-21,2	5,7-26,5	6,4-31,8
Диапазон номинальной тепловой нагрузки P при 80 / 60°C	кВт	3,8-20,0	5,2-25,0	5,8-30,0
Максимальная мощность на приготовление горячей воды	кВт	24	30	34
Номинальная тепловая нагрузка при приготовлении горячей воды	кВт	24,5	30,6	34,7
Максимальная тепловая нагрузка в режиме отопления	кВт	20,4	25,5	30,6
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	4-20	5-25	6-30
Максимальная температура подающей линии	°C	85	85	85
Диапазон настройки максимальной температуры подающей линии (заводская настройка 75°C)	°C	30-80	30-80	30-80
Максимальное допустимое рабочее избыточное давление	бар	3	3	3
Номинальный расход воды-теплоносителя через котёл (при ΔT=20°C)	л/ч	860	1075	1290
Количество конденсата (значение рН=3,5-4,0 в режиме отопления 50°C подающая линия / 30°C обратная линия)	л/ч	2,0	2,6	3,1
Величина остаточного напора насоса (пр номинальном расходе циркуляционной воды)	мбар	250	250	250
Патрубок подключения газа	мм	15	15	15
Штуцер подключения подающей / обратной линий отопления	дюйм*	R ¾"	R ¾"	R ¾"
Штуцер подачи холодной воды	дюйм*	G ¾ на G 1/2	G ¾ на G 1/2	G ¾ на G 1/2
Подключение линии ГВС	дюйм*	G ¾"	G ¾"	G ¾"
Коаксиальная система дымохода/воздуховода	мм	Ø60/100, Ø80/125 (опционально)		
Объём встроенного расширительного бака	л	10		
Минимальный расход воды	л	1,5	1,5	1,5
Расход воды (при ΔT = 30 K)	л/мин	11,5	14,4	16,3
Допустимое избыточное давление	бар	10	10	10
Требуемое давление подключения	бар	0,35	0,35	0,35
Диапазон температур горячей воды на выходе	°C	35-65	35-65	35-65
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20
Динамическое давление сжиженного газа G31 на входе в котёл	мбар	30	30	30
Расход** природного газа G20 при номинальной мощности	м³/ч	2,6	3,2	3,7
Расход** сжиженного газа G31 при номинальной мощности	кг/ч	1,9	2,4	2,7
Массовый расход отработанных газов, минимальный / максимальный	г/с	1,8/11,1	2,47/13,9	2,78/15,7
Температура отработанных газов, минимальная / максимальная	°C	40/70	40/74	40/79
Эмиссия CO	мг/кВт·ч	15	15	15
Класса аппарата по NO _x		5	5	5
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов		C13, C33, C43, C53, C83, B23, B33		
30%-КПД (КПД в режиме 30% мощности, динамический)	%	107,2	107,2	107,2
Размеры аппарата (В*Ш*Г)	мм	720*440*338		720*440*372
Масса монтажная	кг	35	36,3	38,6
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Встроенный плавкий предохранитель	A	2A		
Потребляемая электрическая мощность	Вт	110	110	140
Вид защиты		IP X4D		

*) Штуцер с цилиндрической резьбой и плоским торцом под прокладку

**) Расход газа при следующих условиях: температура воздуха +15°C и атмосферное давление 1013 мбар.

Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU 486/5-5,

VU 656/5-5

Описание продукции



Описание:

- Газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 18% до 100%
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Номинальный КПД в режиме 40/30 °C: 109%.

Возможности для монтажа:

- Отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Применим для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Идеален для создания компактных крышных котельных
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи.

Оснащение:

- Новая расширенная DIA-система управления настройками котла
- Встроенный насос системы отопления с частотным регулированием, автоматический воздухоотводчик, обслуживаемый сепаратор воздуха, отвод конденсата из аппарата и системы дымоходов через встроенный сифон
- Бесконтактный датчик расхода воды через котёл
- Возможность подключения закрытого расширительного бака и шланга для наполнения и слива снизу аппарата
- конденсационный теплообменник из нержавеющей стали
- Вентилятор с регулируемым числом оборотов
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и приготовления горячей воды
- Электронный розжиг и контроль за процессом горения
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта e-BUS.

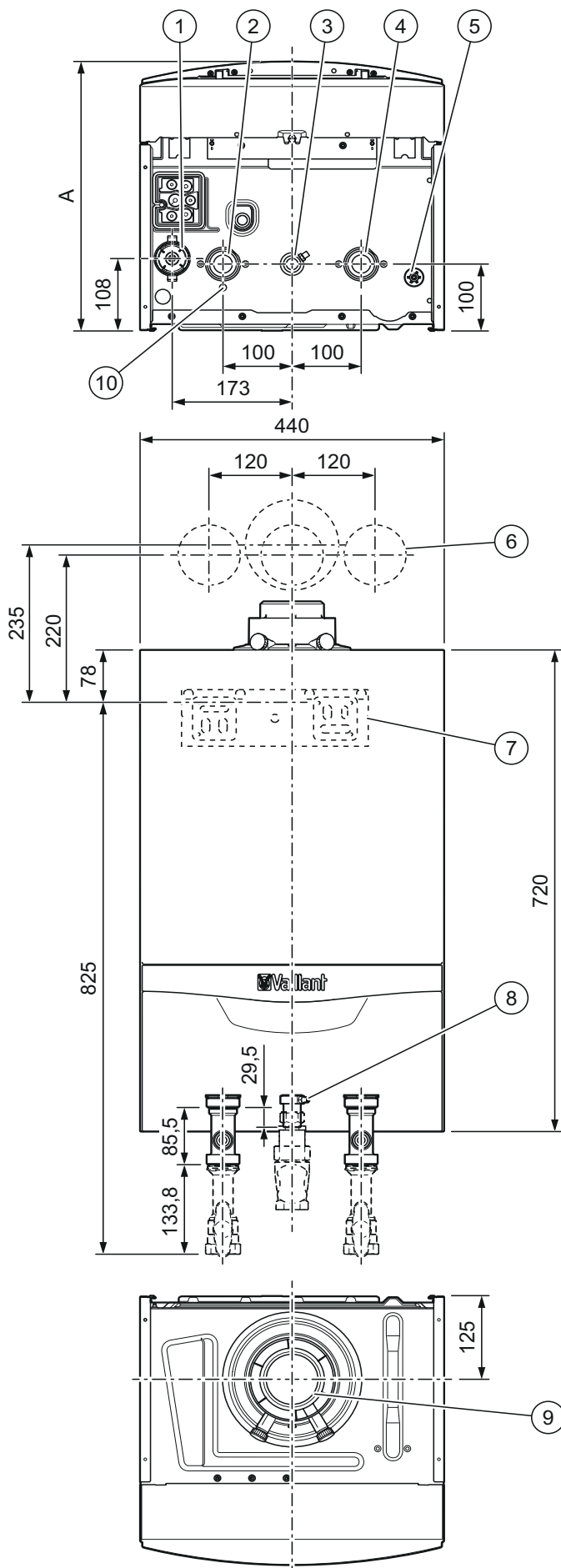
Примечания:

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе.

Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU 486/5-5,

VU 656/5-5

Размеры



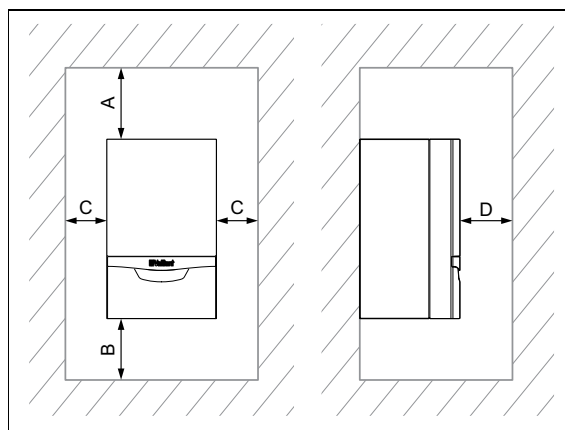
Пояснение:

- 1 Сифон конденсата
- 2 Штуцер подключения подающей линии отопления
- 3 Штуцер подключения газа: гладкая газовая труба $\varnothing 20$ мм (под комплект подсоединения газа R 1")
- 4 Штуцер подключения обратной линии отопления
- 5 Слив водосборника дождевой воды
- 6 Положение отверстий для системы дымоходов/воздуховодов
- 7 Крепёжная планка для настенного монтажа аппарата
- 8 Подключение газа
- 9 Патрубок дымохода/воздуховода $\varnothing 80/125$ мм
- 10 Слив динамической системы воздухоотделения

Для монтажа аппарата и последующего технического обслуживания требуются следующие минимальные свободные расстояния:

Размер A

VU 486/5-5 (H-INT IV)	405 мм
VU 656/5-5 (H-INT IV)	473 мм



При использовании принадлежностей учитывайте минимальное расстояние и свободное пространство для монтажа.

Минимальные расстояния

A	B	C	D
≥ 275 мм	≥ 180 мм	≥ 5 мм	≥ 500 мм

- Оптимальный размер (B): ≈ 250 мм
- Оптимальный размер (C): ≈ 50 мм
- Размер (D): Для более удобного доступа при работах по техническому обслуживанию расстояние перед изделием можно уменьшить до 5 мм, если перед изделием находится дверь

Настенный газовый котёл ecoTEC plus 48 кВт, 65 кВт

Технические данные: ecoTEC VU 486/5-5, ecoTEC VU 656/5-5

Наименование параметра	VU 486/5-5	VU 656/5-5
G20 - Природный газ		
Диапазон номинальной полезной мощности (P) при 50/30 °C	8,7 ... 48,0 кВт	12,2 ... 63,5 кВт
Диапазон тепловой мощности (P) при 60/40 °C	8,5 ... 46,6 кВт	11,8 ... 61,7 кВт
Диапазон номинальной полезной мощности (P) при 80/60 °C	7,8 ... 44,1 кВт	11,0 ... 58,7 кВт
Максимальная тепловая нагрузка - отопление (Q макс.)	45,2 кВт	60,0 кВт
Минимальная тепловая нагрузка - отопление (Q мин.)	8,1 кВт	11,3 кВт
G31 - Сжиженный газ		
Диапазон номинальной полезной мощности (P) при 50/30 °C	8,6 ... 46,6 кВт	12,0 ... 62,1 кВт
Диапазон номинальной полезной мощности (P) при 80/60 °C	7,8 ... 44,0 кВт	11,1 ... 58,4 кВт
Максимальная тепловая нагрузка - отопление (Q макс.)	45,2 кВт	60,0 кВт
Минимальная тепловая нагрузка - отопление (Q мин.)	8,1 кВт	11,3 кВт
Максимальная температура в подающей линии системы отопления (заводская настройка - d.71)	75 °C	75 °C
Диапазон регулирования температуры в подающей линии системы отопления	30 ... 80 °C	30 ... 80 °C
Максимально допустимое рабочее давление (PMS)	0,4 МПа (4,0 бар)	0,4 МПа (4,0 бар)
Номинальный объёмный расход греющей воды через котёл (при dT = 20 К)	1900 л/ч	2500 л/ч
Приближенное значение объема конденсата (значение рН между 3,5 и 4,0) при 50/30 °C	4,5 л/ч	5,6 л/ч
Максимальная тепловая мощность (заводская настройка - D.000)	авто	авто
Динамическое давление газа на входе в котёл, G20	1,3 - 2,0 кПа (13,0 - 20,0 мбар)	1,3 - 2,0 кПа (13,0 - 20,0 мбар)
Динамическое давление газа на входе в котёл, G31	3,0 кПа (30,0 мбар)	3,0 кПа (30,0 мбар)
Номинальный расход газа, G20	4,76 м ³ /ч	6,32 м ³ /ч
Номинальный расход газа, G31	3,72 кг/ч	4,93 кг/ч
Массовый поток отходящих газов в режиме отопления при P мин.	3,9 г/с	5,3 г/с
Массовый поток отходящих газов в режиме отопления при P макс.	20,3 г/с	27,0 г/с
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33, B53
Температура отходящих газов в режиме отопления при P мин. 50/30 °C	37 °C	37 °C
Температура отходящих газов в режиме отопления при P макс. 50/30 °C	53 °C	61 °C
Температура отходящих газов в режиме отопления при P мин. 80/60 °C	61 °C	65 °C
Температура отходящих газов в режиме отопления при P макс. 80/60 °C	78 °C	78 °C
Номинальный КПД при 80/60 °C	97,5 %	97,8 %
Номинальный КПД при 50/30 °C	106,2 %	105,9 %
Номинальный КПД при 60/40 °C	103,2 %	102,8 %
Номинальный КПД в режиме частичной нагрузки (30%) при 40/30 °C	109,1 %	109,5 %
Класс NOx	6	6
Габариты изделия, ширина	440 мм	440 мм
Габариты изделия, глубина	405 мм	473 мм
Габариты изделия, высота	720 мм	720 мм
Вес нетто	37,8 кг	47,2 кг
Электрическое подключение	230 В, 50 Гц	230 В, 50 Гц
Встроенный предохранитель (инерционный)	T4H/4A,250V	T4H/4A,250V
Максимальная потребляемая электрическая мощность	162 Вт	250 Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания	1,8 Вт	1,8 Вт
Тип защиты	IPX4D	IPX4D
Допустимое напряжение питания	195 ... 253 В	195 ... 253 В
Категория газа	II2H3P	II2H3P
Диаметр газовой трубы на выходе изделия	25 мм	25 мм
Диаметр на выходе обжимного резьбового соединения для газа, наружная резьба	1"	1"
Диаметр трубы отопления на выходе изделия, наружная резьба	1 1/2"	1 1/2"
Диаметр на выходе патрубка отопления, наружная резьба	1 1/2"	1 1/2"
Диаметр соединения предохранительного клапана, внутренняя резьба	3/4"	3/4"

Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Описание продукции



Описание:

- Газовый настенный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон модуляции 1:5
- Модели с номинальной мощностью от 80 до 120 кВт
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Содержание NOx в продуктах сгорания < 50 мг/кВт·ч
- Номинальный КПД в режиме 40/30 °C: 110%.

Возможности для монтажа:

- Замкнутые системы отопления и приготовления горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Применим для использования в низкотемпературных системах напольного, радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов
- Идеален для создания компактных крышных котельных
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи.

Оснащение:

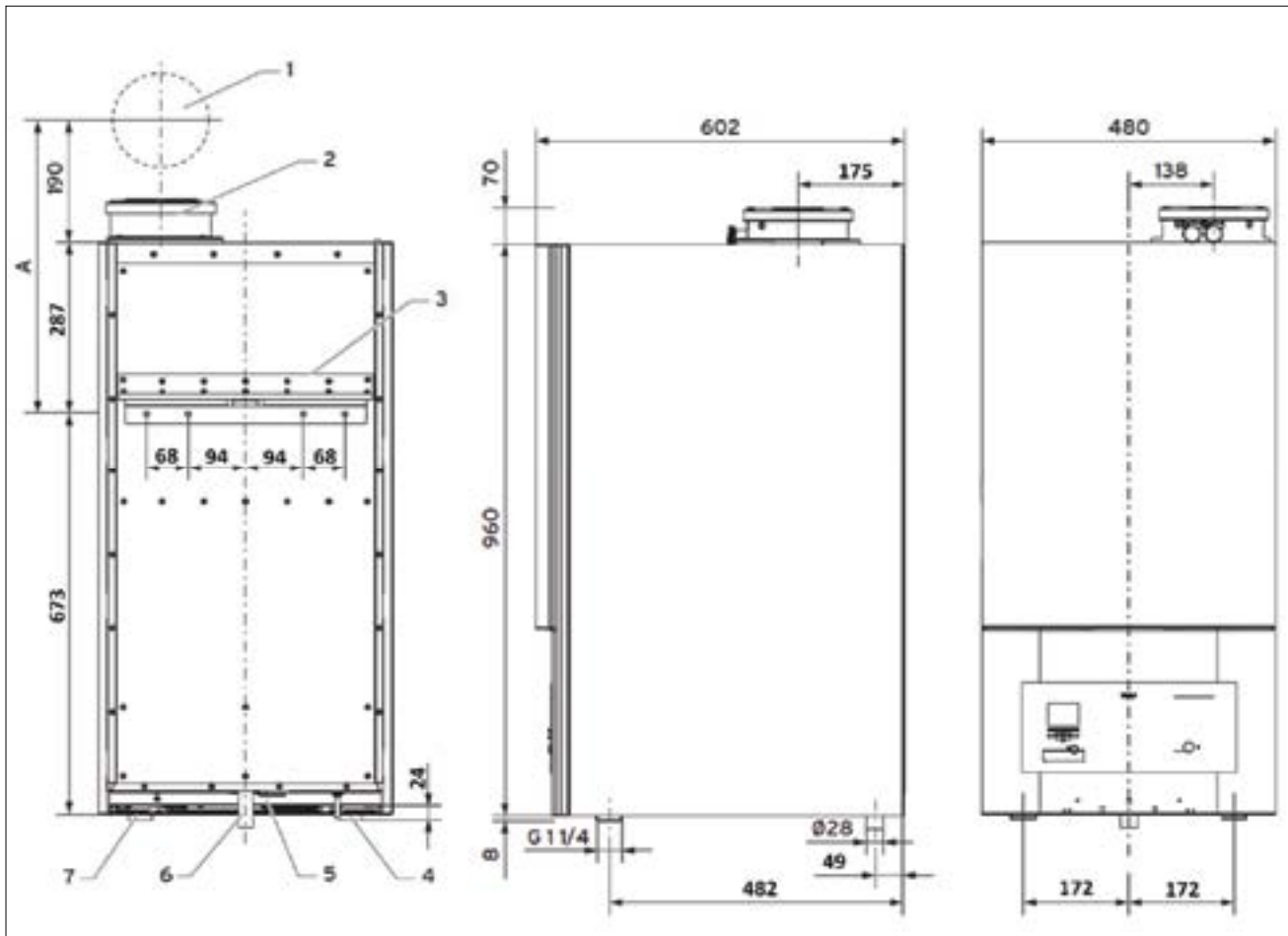
- Электронное клавишное управление с жидкокристаллическим дисплеем с подсветкой
- Сбросной предохранительный клапан на подающей линии (доступен как принадлежность)
- Допустимое рабочее давление 4,5 бар
- Кондесационный теплообменник из нержавеющей стали
- Пневматическое регулирование коэффициента избытка воздуха
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Вентилятор с управляемой частотой вращения
- Два датчика NTC подающей и обратной линии
- Два температурных ограничителя, отвечающие за безопасность
- Встроенное управление дополнительным циркуляционным насосом отопления или ГВС
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и приготовления горячей воды
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта e-BUS
- Штекерная система ProE
- Возможность работы в каскаде с мощностью до 720 кВт
- Оригинальные принадлежности для установки и гидравлической обвязки каскада в различных конфигурациях (котлы в ряд, спина к спине, угловой)
- Управление отсечными клапанами с моторным приводом посредством модуля «2 из 7» (для каскадов)
- Малый встроенный сифон конденсата из полипропилена
- Датчик давления отходящих газов для контроля уровня гидравлического замка в сифоне
- В качестве системного разделителя необходим пластинчатый теплообменник (доступен как принадлежность)

Примечания:

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе.

Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Размеры



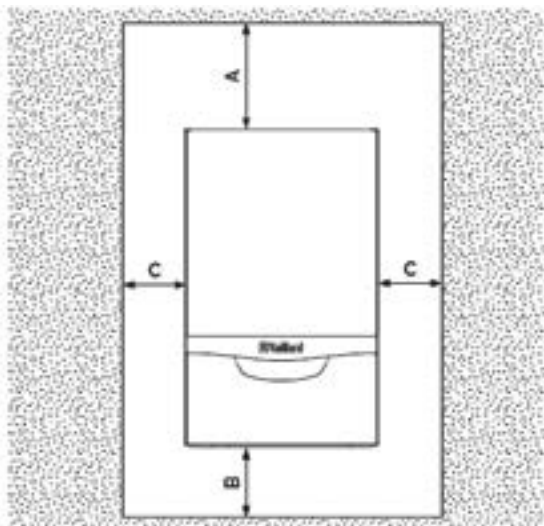
1. Проход через стену для системы дымохода/воздуховода
2. Патрубок подключения дымохода/воздуховода
3. Крепёжный кронштейн аппарата
4. Подающая линия отопления
5. Патрубок подключения сифона конденсата
6. Патрубок подключения газа
7. Обратная линия отопления

Минимальное расстояние «А» для прохода через стену или подключения к вертикальной шахте

- 110/160 с отводом на 87°, РР: А = 477 мм
- 110/160 с отводом на 87° с ревизионным отверстием, РР: А=477 мм

G 1 1/4" - подключение линий отопления без насосной группы

G 1 1/2" - подключение линий отопления после насосной группы



Размеры минимально необходимого свободного пространства:

А - 350 мм (для системы дымохода / воздуховода 110/160 мм), при каскадной установке учитывать увеличение размеров трубы отходящих газов

В - 400 мм

С - около 200 мм

Настенный газовый котёл ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VU 806/5-5	VU 1006/5-5	VU 1206/5-5
Диапазон номинальной тепловой мощности при 50/30°C	кВт	16,5 - 82,3	20,74 - 102,8	24,7 - 123,4
Диапазон номинальной тепловой мощности при 60/40°C	кВт	16,0 - 80,0	20,0 - 100,0	24,0 - 120,0
Диапазон номинальной тепловой мощности при 80/60°C	кВт	14,9 - 74,7	18,7 - 93,3	22,4 - 112,0
Максимальная тепловая нагрузка в режиме ГВС (нагрев водонагревателя)	кВт	76,2	95,2	114,3
Максимальная тепловая нагрузка в режиме отопления	кВт	76,2	95,2	114,3
Минимальная тепловая нагрузка в режиме отопления	кВт	15,2	19,2	22,9
Максимальная температура подающей линии	°C	85	85	85
Эмиссия CO	мг/кВт·ч	≤ 30	≤ 30	≤ 30
Эмиссия NO _x	мг/кВт·ч	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Эмиссия CO ₂ , Qmin./Qmax.	объём.-%	9	9	9
Класс аппарата по NO _x		5	5	5
Максимальное допустимое рабочее давление	бар	4,5	4,5	4,5
Объёмный расход (циркулирующей воды) через аппарат	л/ч	2990	3740	4485
Количество конденсата (значение pH ~ 3,7) в режиме 40°C / 30°C	л/ч	12,8	16,0	19,2
Патрубок подключения газа	дюйм/мм	1"/28 мм	1"/28 мм	1"/28 мм
Штуцер подключения системы отопления	дюйм	G 1 1/4"	G 1 1/4"	G 1 1/4"
Коаксиальная система дымохода/воздуховода	мм	110/160	110/160	110/160
Объём встроенного расширительного бака	л	встроенный расширительный бак отсутствует		
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20
Номинальный расход природного газа G20	м³/ч	8,0	10,1	12,1
Массовый расход отработанных газов минимальный / максимальный	г/с	6,9 - 34,4	8,9 - 43,6	10,6 - 52,5
Максимальная температура отработанных газов	°C	85	85	85
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов		C13, C33, C43, C53, C93, B23, B53		
Номинальный КПД при настройке на номинальную тепловую мощность	при 80 / 60°C	98	98	98
	при 60 / 40°C	105	105	105
	при 50 / 30°C	108	108	108
Размеры аппарата (В*Ш*Г)	мм	960*480*602	960*480*602	960*480*602
Монтажная масса	кг	68	86	90
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Встроенный электрический предохранитель		4АТ	4АТ	4АТ
Потребление электрической мощности при максимальной нагрузке	Вт	122	160	160
Вид защиты		IP X4D		
Категория		I2H		

Напольный газовый котёл ecoVIT/4 VKK

Описание продукции



Описание

- Газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 20% до 100%
- Содержание NOx в продуктах сгорания < 60 мг/кВт·ч
- Номинальный КПД в режиме 40/30°C: 106...107%
- Подготовленный для подключения емкостного водонагревателя actoSTOR VIK K 300/2

– Возможности установки

- Отопление и приготовление горячей воды (в комбинации с ёмкостным водонагревателем)
- Применим для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с использованием всех систем дымоходов/воздуховодов Vaillant для конденсационных котлов*

Оснащение

- Большой внутренний объём теплообменника
- Теплообменник котла из стали со змеевиковыми газоходами, теплообмен по противоточному принципу
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система на русском языке)
- Система штекерных электрических соединений Pro E
- Датчик давления воды в системе
- Система Aqua-Kondens, для использования теплоты конденсации при приготовлении горячей воды
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и приготовления горячей воды
- Электронное зажигание и контроль за процессом горения
- Новые шумогасители гарантируют улучшенный розжиг и крайне низкий уровень шума
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта e-BUS

Примечания:

*Использование системы труб Dn 80 PP возможно только в режиме забора воздуха из помещения

Напольный газовый котёл ecoVIT/4 VKK

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VKK INT 226/4	VKK INT 286/4	VKK INT 366/4	VKK INT 476/4	VKK INT 656/5
Диапазон номинальной тепловой мощности (при 80/60 °С)	кВт	6,3-21,3	7,7-26,2	11,0-34,0	12,8-43,6	17,8-60,1
Диапазон номинальной тепловой мощности (при 60/40 °С)	кВт	6,6-22,4	8,1-27,5	10,5-35,7	13,5-46,0	18,7-63,2
Диапазон номинальной тепловой мощности (при 50/30 °С)	кВт	6,8-22,9	8,2-28,1	10,7-36,4	13,7-46,8	19,0-64,5
Диапазон номинальной тепловой мощности (при 40/30 °С)	кВт	7,0-23,5	8,5-28,9	11,0-37,5	14,1-48,2	19,6-66,3
Диапазон номинальной тепловой нагрузки	кВт	6,5-22,0	7,9-27,0	10,3-35,0	13,2-45,0	18,3-62,0
Диапазон модуляции (относительно нагрузки), природный газ	%	20-100	20-100	20-100	20-100	23-100
Нормированный КПД (относительно настройки на номинальную тепловую мощность) при 40/30 °С ¹⁾	%	109	109	109	109	109
Номинальный КПД при 75/60 °С ¹⁾	%	107	107	107	107	107
Температура отработанных газов (при 80/60 °С), мин./макс.	°С	62/70	62/75	62/75	62/75	62/75
Массовый поток отработанных газов, мин./макс.	г/с	3,9/10,0	4,2/12,2	5,3/15,8	6,9/20,3	9,2/27,8
Класс NO _x		5	5	5	5	5
Эмиссия NO _x (по DIN EN 483)	мг/кВт·ч	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
Номинальный уровень CO ₂ , Q _{мин} /Q _{макс}	Об.%	8,8	8,9	8,9	8,9	9,0
Эмиссия CO (по DIN EN 483)	мг/кВт·ч	< 15	< 15	< 15	< 15	< 15
Количество конденсационной воды при 40/30 °С, около ³⁾ значение pH, около	л/ч	2,2	3,0	3,5	4,2	7,1
Гидравлическое сопротивление/потеря давления при ΔT = 20 К	мбар	3,5	6,0	10,0	17,0	43,0
Температура в подающей линии (регулируется)	°С	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85
Рабочее давление системы отопления, не более	бар	3	3	3	3	3
Номинальный расход природного газа G20 ²⁾	м ³ /ч	2,3	2,9	3,7	4,8	6,6
Динамическое давление природного газа G20 на входе в котёл	мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Электропитание	В/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Потребление электрической мощности	Вт	45	45	45	90	110
Потребление электрической мощности в режиме ожидания	Вт	8	8	8	8	8
Подключение подающей / обратной линии отопления	дюйм	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Обратная линия NT (низкотемпературная линия)	дюйм	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"	Rp 1"
Газовый штуцер	дюйм	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"
Штуцер конденсатоотводчика	мм	21	21	21	21	21
Патрубок системы дымоходов/воздуховодов	мм	Ø80/125	Ø80/125	Ø80/125	Ø80/125	Ø80/125
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов		C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B23P, B33				
Высота	мм	1257	1257	1257	1257	1257
Ширина	мм	570	570	570	570	570
Глубина	мм	691	691	691	691	691
Монтажная масса ("сухая" масса)	кг	100	100	110	120	120
Внутренний объём греющей воды в котле	л	100	100	89	85	85
Эксплуатационная масса	кг	210	235	255	320	320
Категория		II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Вид защиты		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Пояснение:

1) Рассчитано по DIN 4702, T8

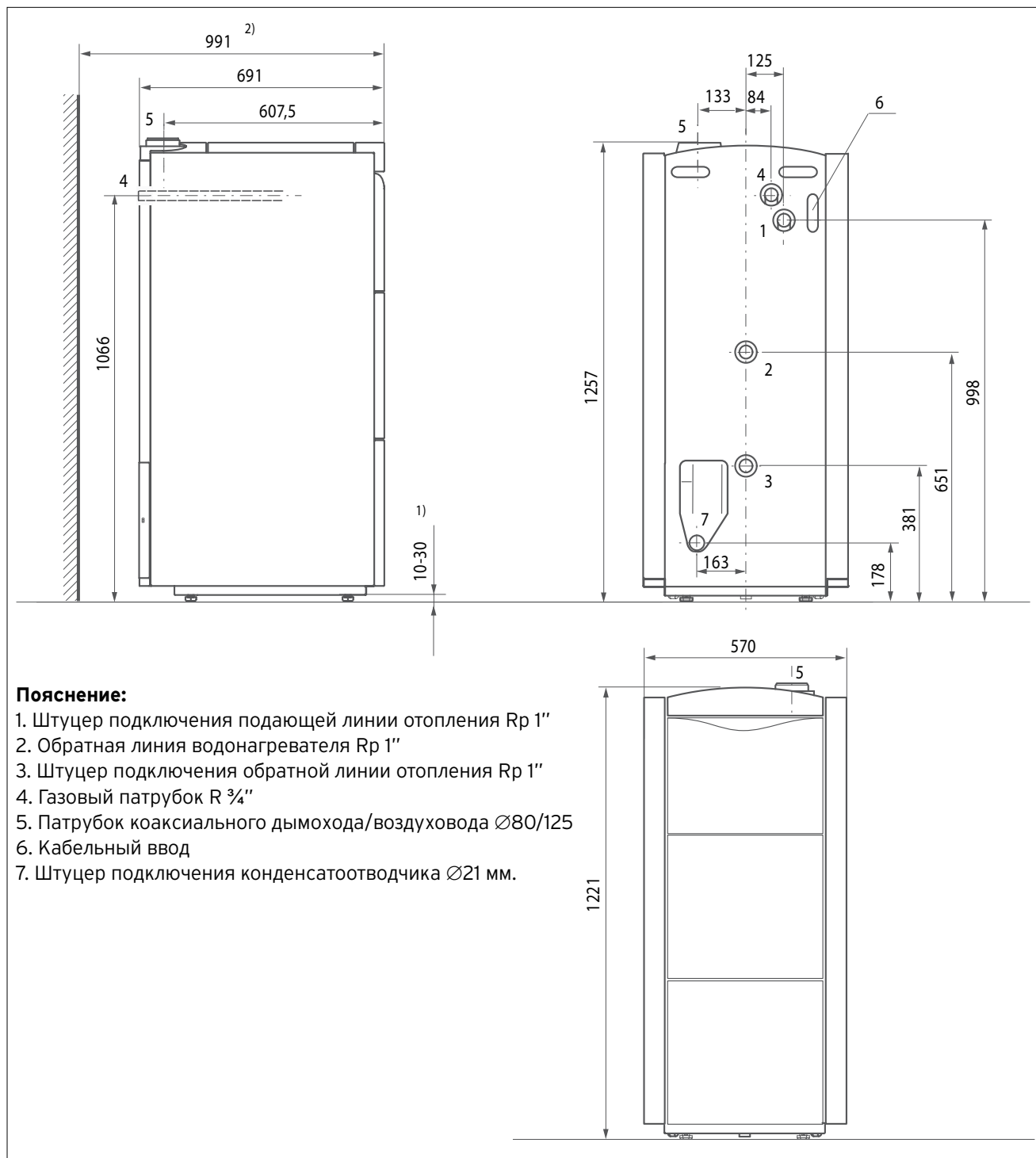
2) При условии: температура воздуха +15 °С и атмосферное давление 1013 мбар

3) Макс. количество конденсационной воды для прокладки конденсатоотводчика и нейтрализатора.

Требования к составу конденсата согласно операционной таблице ATV A 251 выполняются!

Напольный газовый котёл еsoVIТ/4 VKK

Размеры



¹⁾ Ножки регулируются по высоте на 20 мм.

Направление вращения: против часовой стрелки - ножка опускается, по часовой стрелке - ножка поднимается.

²⁾ Необходимое минимальное расстояние в сочетании с принадлежностями консоли подсоединения к стене 300 мм.

Напольный газовый котёл ecoVIT/5 VKK

Описание продукции



Описание

- Газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 28 % до 100 %
- DIA-System Plus (расширенная цифровая информационно-аналитическая система с символьными сообщениями)
- Класс NOx в продуктах сгорания - 5
- Средний КПД за отопительный сезон 109 %⁴⁾
- Большой внутренний объём греющей воды-теплоносителя

Возможности установки

- В систему отопления и приготовления горячей воды (в комбинации с емкостным водонагревателем)
- Применим для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Подходит для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с помощью всех систем дымоходов / воздухопроводов Vaillant для конденсационных котлов*

Оснащение

- Корпус котла из стали со змеевиковыми газоходами, теплообмен по противоточному принципу
- Система штекерных электрических соединений Pro E
- Датчик давления воды в системе
- Не имеет встроенного циркуляционного насоса котла
- Система Aqua-Kondens (для использования теплоты конденсации при нагреве воды)
- Горелка с предварительным принудительным смешением
- Возможность настройки на частичную мощность для режима отопления и нагрева воды
- Электронное зажигание и контроль процесса горения
- Шумогасители гарантируют улучшенный розжиг и крайне низкий уровень шума
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта **e-BUS**

Примечание:

* Использование системы труб Dn 80 мм PP возможно только в режиме забора воздуха из помещения.

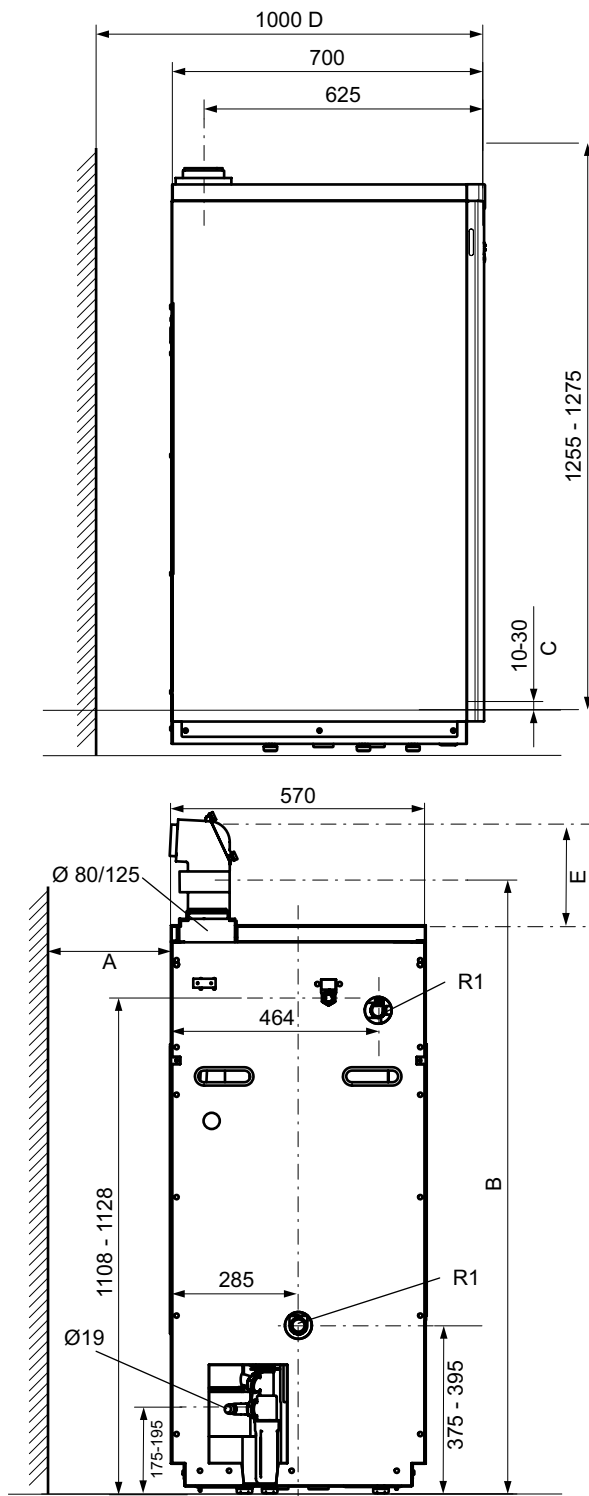
Напольный газовый котёл ecoVIT/5 VKK

Технические данные

Наименование / Параметры	VKK 186/5	VKK 256/5	VKK 356/5	VKK 486/5
Номинальная тепловая мощность, ГВС	18,0 кВт	25,0 кВт	35,0 кВт	48,0 кВт
Мин. мощность на отопление Q_{\min} при 80/60 °С	5,0 кВт	7,2 кВт	10,1 кВт	13,9 кВт
Мин. мощность на отопление Q_{\min} при 60/40 °С	5,7 кВт	7,6 кВт	11,0 кВт	14,9 кВт
Мин. мощность на отопление Q_{\min} при 40/30 °С	6,0 кВт	8,0 кВт	11,2 кВт	15,3 кВт
Номинальная тепловая мощность Q_n при 80/60 °С	17,2 кВт	24,3 кВт	33,3 кВт	47,2 кВт
Номинальная тепловая мощность Q_n при 60/40 °С	18,9 кВт	25,1 кВт	36,4 кВт	50,4 кВт
Номинальная тепловая мощность Q_n при 40/30 °С	19,3 кВт	26,0 кВт	37,3 кВт	51,5 кВт
Диапазон тепловой нагрузки	5,4 - 18,0 кВт	7,5 - 25,0 кВт	10,5 - 35,0 кВт	14,4 - 48,0 кВт
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q_n (стационарный), 80/60 °С	95,60 %	97,20 %	95,20 %	98,40 %
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q_n (стационарный), 60/40 °С	105,20 %	100,50 %	104,00 %	105,00 %
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q_n (стационарный), 50/30 °С	106,30 %	105,80 %	107,10 %	107,20 %
КПД при номинальной тепловой нагрузке Q_n (стационарный), 40/30 °С	107,40 %	104,10 %	106,40 %	107,30 %
КПД при тепловой нагрузке Q_{\min} (стационарный), 80/60 °С	93,30 %	96,10 %	96,00 %	96,70 %
КПД при тепловой нагрузке Q_{\min} (стационарный), 60/40 °С	105,20 %	100,80 %	105,10 %	103,70 %
КПД при тепловой нагрузке Q_{\min} (стационарный), 50/30 °С	107,90 %	110,50 %	107,20 %	107,80 %
КПД при тепловой нагрузке Q_{\min} (стационарный), 40/30 °С	110,20 %	106,50 %	106,90 %	106,50 %
Регулировки макс. температуры в подающей линии (заводская настройка: 75 °С)	40 ... 85	40 ... 85	40 ... 85	40 ... 85
Максимальное рабочее давление	0,3 МПа (3,0 бар)	0,3 МПа (3,0 бар)	0,3 МПа (3,0 бар)	0,3 МПа (3,0 бар)
Циркулирующий объём греющей воды (при $T = 20$ К)	735 л/ч	1 040 л/ч	1 430 л/ч	1 990 л/ч
Потеря давления при номинальном циркулирующем объёме греющей воды	0,8 кПа (8,0 мбар)	1,2 кПа (12,0 мбар)	1,6 кПа (16,0 мбар)	3 кПа (30 мбар)
Количество конденсата при 50/30 °С	2,9 л/ч	4,0 л/ч	5,7 л/ч	7,7 л/ч
Потери тепла в режиме ожидания	30 Вт	30 Вт	30 Вт	30 Вт
Внутренний объём греющей воды в котле	100 л	100 л	95 л	95 л
Линия отопления	1"	1"	1"	1"
Подключение газа	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Динамическое давление на входе, G20	1,3 - 2,0 кПа (13 - 20 мбар)	1,3 - 2,0 кПа (13 - 20 мбар)	1,3 - 2,0 кПа (13 - 20 мбар)	1,3 - 2,0 кПа (13 - 20 мбар)
Потребление газа G20 при ном. мощности, при 15 °С и 1013 мбар	1,9 м³/ч	2,6 м³/ч	3,7 м³/ч	5,0 м³/ч
Потребление газа G31 при ном. мощности, при 15 °С и 1013 мбар	1,3 кг/ч	1,9 кг/ч	2,7 кг/ч	2,8 кг/ч
Подключение для слива конденсата (шланг внутренний диаметр)	21 мм	21 мм	21 мм	21 мм
Патрубок системы дымоходов/воздуховодов в котле	80/125 мм	80/125 мм	80/125 мм	80/125 мм
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33	C13, C33, C43, C53, C83, C93, B23, B33
Маркировка устройства Вентури	53	53	51	51
Массовый поток отходящих газов, G20	2,6 ... 8,5 г/с	3,3 ... 11,8 г/с	4,8 ... 16,2 г/с	6,5 ... 21,7 г/с
Температура отходящих газов, 80/60 °С	30 ... 70	30 ... 80	30 ... 75	35 ... 85
Номинальный выброс CO ₂ , природный газ (мин. нагрузка)	8,9 %	8,9 %	8,9 %	8,9 %
Номинальный выброс CO ₂ , природный газ (макс. нагрузка)	9,2 %	9,2 %	9,2 %	9,2 %
Номинальный выброс CO ₂ , сжиженный газ	10,2 %	10,2 %	10,2 %	10,2 %
Класс NO _x	5	5	5	5
Выбросы NO _x (EN15502)	40,2 мг/кВт*ч	42,1 мг/кВт*ч	48,8 мг/кВт*ч	51,7 мг/кВт*ч
Выбросы CO при Q_n	10 мг/кВт*ч	11 мг/кВт*ч	10 мг/кВт*ч	19 мг/кВт*ч
Уровень звуковой мощности при Q_n	55,7 дБ(А)	57,4 дБ(А)	56,1 дБ(А)	59,5 дБ(А)
Уровень звуковой мощности при Q_{\min}	32,1 дБ(А)	35,3 дБ(А)	38,2 дБ(А)	36,9 дБ(А)
Номинальное напряжение	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц
Потребляемая электрическая мощность при Q_n	33 Вт	47 Вт	50 Вт	75 Вт
Потребляемая электрическая мощность при Q_{\min}	14 Вт	14 Вт	15 Вт	16 Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания	3 Вт	3 Вт	3 Вт	3 Вт
Тип защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Класс защиты	2	2	2	2
Встроенный предохранитель	T2	T2	T2	T2
Высота	1 255 ... 1 275 мм	1 255 ... 1 275 мм	1 255 ... 1 275 мм	1 255 ... 1 275 мм
Ширина	570 мм	570 мм	570 мм	570 мм
Глубина	700 мм	700 мм	700 мм	700 мм
Масса, с упаковкой	96 кг	96 кг	112 кг	112 кг
Масса	86 кг	86 кг	102 кг	102 кг
Масса, эксплуатационная	186 кг	186 кг	197 кг	197 кг
Категория	II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P

Напольный газовый котёл ecoVIT/5 VKK

Размеры



- A_{мин.} 500 мм
- B_{мин.} 1185 мм (патрубок отходящих газов и переходник с отверстием для проведения измерений)
- C Ножки с регулировкой высоты на 20 мм
- D 300 мм для принадлежностей к трубам и насоса конденсата
- E_{мин.} 500 мм

Напольный газовый котёл ecoCOMPACT/4 VSC

Описание продукции



Описание:

- Газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
- Модулирующая горелка, диапазон мощности от 30% до 100%
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система)
- Повышенный комфорт режима ГВС благодаря встроенному водонагревателю с послойным нагревом воды
- Номинальный КПД в режиме 40/30°C: 109%.

Возможности для монтажа:

- Отопление и приготовление горячей воды
- Применим для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи с использованием всех систем дымоходов/воздуховодов Vaillant для конденсационных котлов.
- Оснащение:
 - Спиральный первичный теплообменник из нержавеющей стали
 - Пластинчатый вторичный теплообменник
 - Частотно-регулируемый насос системы отопления и загрузки водонагревателя
 - Трёхходовой вентиль, расширительный бак на 12 л
 - Система штекерных электрических соединений Pro E
 - Аналоговый датчик давления воды в системе
 - Автоматический перепускной вентиль с возможностью настройки
 - Система Aqua-Kondens, для использования теплоты конденсации при приготовлении горячей воды
 - Горелка с предварительным принудительным смешением
 - Электронный розжиг и контроль за процессом горения
 - Встроенное управление водонагревателем
 - Встроенный коммутационный модуль для интерфейса передачи данных стандарта e-BUS.

Примечания:

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе.

ВНИМАНИЕ!

КОТЛЫ ecoCOMPACT/4 VSC НЕ РАБОТАЮТ В КАСКАДЕ ИЗ ДВУХ ИЛИ БОЛЕЕ КОТЛОВ!

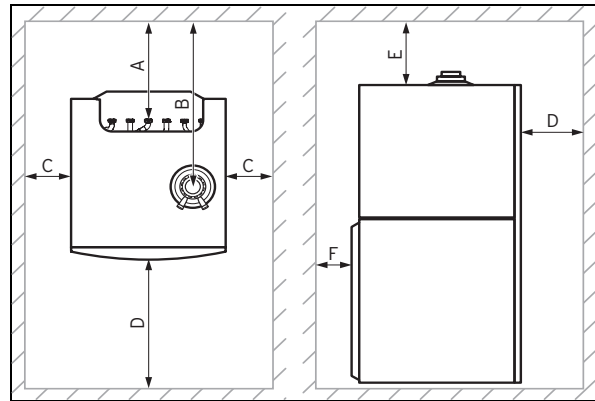
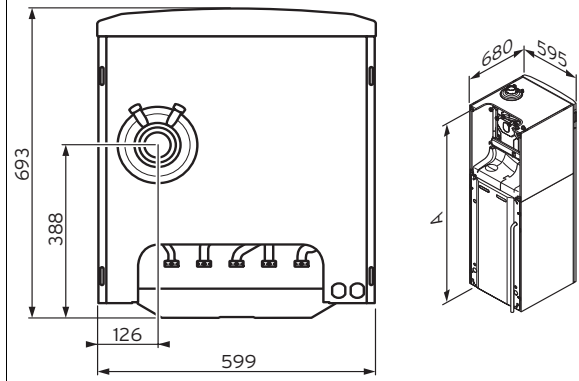
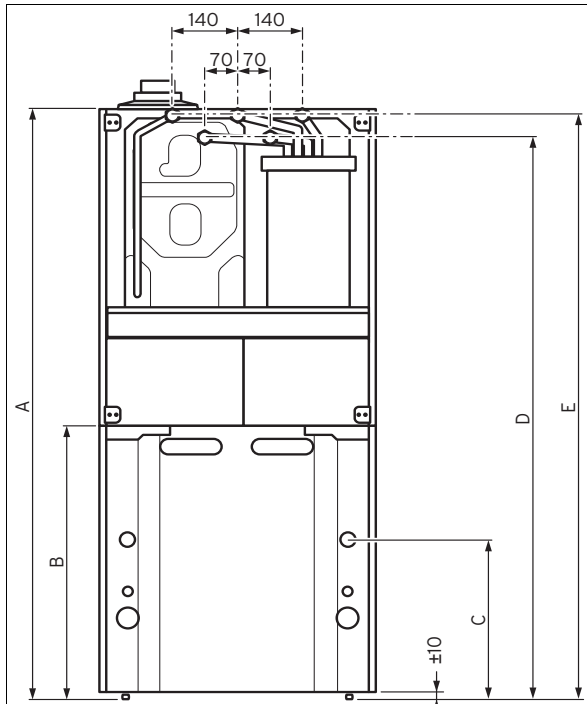
СБРОСНОЙ ВЕНТИЛЬ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ НЕ ВХОДЯТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ И ДОЛЖНЫ БЫТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ЗАКАЗАНЫ И УСТАНОВЛЕНЫ ПРИ МОНТАЖЕ.



присоединительный комплект
0020170493

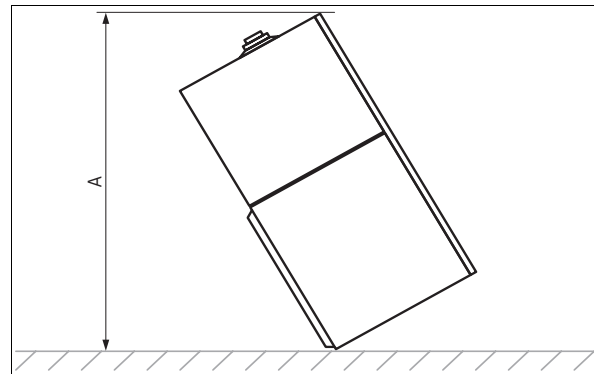
Напольный газовый котёл ecoCOMPACT/4 VSC

Размеры



- A 160 мм
- B 425 мм
- C 20 ; (≥ 300 мм)¹
- D 600 мм
- E 165 мм (для системы \varnothing 60/100 мм)
275 мм (для системы \varnothing 80/125 мм)
- F 40 мм

¹) Необходимое минимальное расстояние для ремонтных работ и технического обслуживания



Присоединительные размеры аппарата

	90 л	150 л	200 л
Размер (A)	1320 мм	1640 мм	1880 мм
Размер (B)	614 мм	941 мм	1182 мм
Размер (C)	450 мм	770 мм	1010 мм
Размер (D)	1255 мм	1577 мм	1816 мм
Размер (E)	1305 мм	1627 мм	1866 мм

Транспортные размеры аппарата

90 л	150 л	200 л
1465 мм	1760 мм	1985 мм

Напольный газовый котёл ecoCOMPACT/4 VSC

Технические данные

Наименование параметра	Единица измерения	VSC 266/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Диапазон номинальной тепловой мощности (при 40/30 °С)	кВт	5,9-27,0	5,9-27,0	5,8-30,0
Диапазон номинальной тепловой мощности (при 60/40 °С)	кВт	5,7-26,3	5,7-26,3	6,4-31,7
Диапазон номинальной тепловой мощности (при 80/60 °С)	кВт	5,2-25,0	5,2-25,0	6,7-32,4
Максимальная мощность на приготовление горячей воды	кВт	30,0	30,0	34,0
Номинальный КПД при 80/60°С	%	98	98	98
Номинальный КПД при 40/30°С	%	106	106	106
Значения отработанного газа ¹⁾ :				
Температура отработанных газов минимальная	°С	30	30	30
Температура отработанных газов максимальная	°С	80	80	80
Массовый поток отработанных газов, максимальный (при G20)	г/с	13,8	13,8	15,6
Номинальное содержание CO ₂ (при G31)	объ.-%	10,4	10,4	10,4
Класс NO _x		5	5	5
Эмиссия NO _x	мг/кВт·ч	< 60	< 60	< 60
Эмиссия CO	мг/кВт·ч	13,7	13,7	15,4
Количество конденсата при 40/30 °С	л/ч	2,6	2,6	3,1
Значение pH конденсата		3,5-4,0	3,5-4,0	3,5-4,0
Величина остаточного давления насоса	гПа	250	250	250
Регулируемый диапазон температур подающей линии	°С	35-85	35-85	35-85
Емкость расширительного бака	л	15	15	15
Давление в расширительном баке	бар	0,75	0,75	0,75
Рабочее давление системы отопления, не более	бар	3	3	3
Минимальное рабочее давление в системе отопления	бар	0,7	0,7	0,7
Горячая вода:				
Удельный расход (D) (T = 30 K) в соответствии с EN 13203	л/мин	35,1	41,7	37,9
Горячая вода: Непрерывный расход (T = 35 K)	л/ч	738	738	837
Горячая вода: Удельный расход (T = 35 K)	л/мин	30,1	35,7	32,5
Расход топлива: ²⁾				
Природный газ, H, G20	м ³ /ч	3,24	3,24	3,67
Сжиженный газ, G31	кг/ч	2,38	2,38	2,69
Входное динамическое рабочее давление газа: Природный газ	мбар	13-20	13-20	13-20
Входное динамическое рабочее давление газа: Сжиженный газ	мбар	30	30	30
Электрическое питание	В/Гц	230/50	230/50	230/50
Потребление электрической мощности	Вт	103	103	104
Штуцеры:				
Подключение подающей / обратной линии системы отопления	дюйм	G¾"	G¾"	G¾"
Подачи холодной и выхода горячей воды	дюйм	G¾"	G¾"	G¾"
Циркуляционный патрубок	дюйм	G¾"	G¾"	G¾"
Патрубок подключения газа	дюйм	G¾"	G¾"	G¾"
Высота	мм	1640	1880	1640
Ширина	мм	599	599	599
Глубина	мм	693	693	693
Патрубок системы дымоходов/воздуховодов в котле	мм	60/100		
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов		C13, C33, C43, C53, C83, C93		
Масса собственная	кг	128	135	129
Масса эксплуатационная	кг	283	337	285
Категория		II2H3P		
Вид защиты		IPX4D		

1) Расчетное значение для размера системы дымохода/воздуховода согласно DIN 4705

2) При условии: температура воздуха +15 °С и атмосферное давление 1013 мбар.

Напольный газовый котёл ecoCRAFT /3 exclusiv VKK

Описание продукции



Описание

- Газовый напольный отопительный аппарат, использующий скрытую теплоту конденсации
 - Исключительно большой диапазон модуляции 17 (22) – 100% (в зависимости от типоразмера), высокий КПД, низкое потребление энергии
- DIA-System (цифровая информационно-аналитическая система). Индикация не только температуры, но и давления.

Возможности установки

- Применим для использования в низкотемпературных системах радиаторного и панельно-лучистого отопления
- Для реконструируемых и строящихся жилых домов и квартир
 - Исключительная компактность - котёл можно занести в помещение без расширения дверных проёмов, малая потребность в месте для установки.
- Возможность использования воздуха для горения как из помещения, так и снаружи

Оснащение

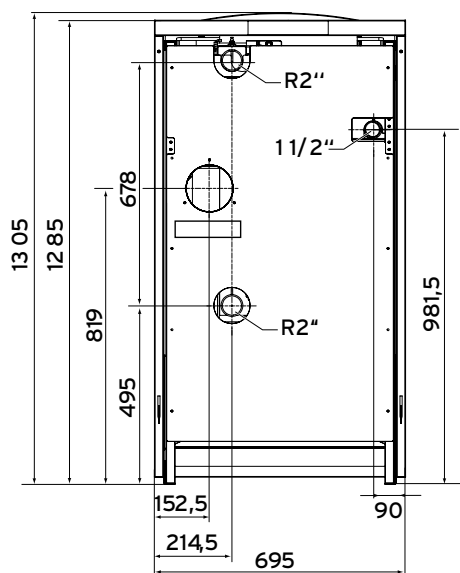
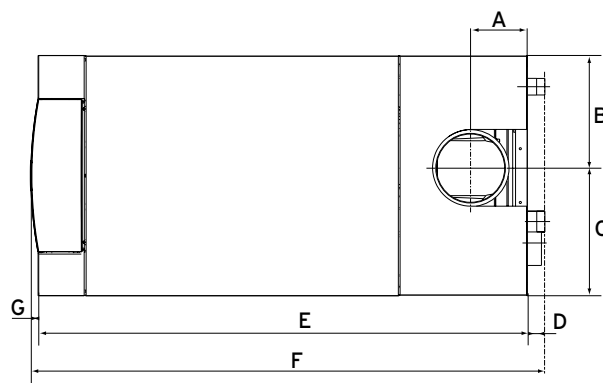
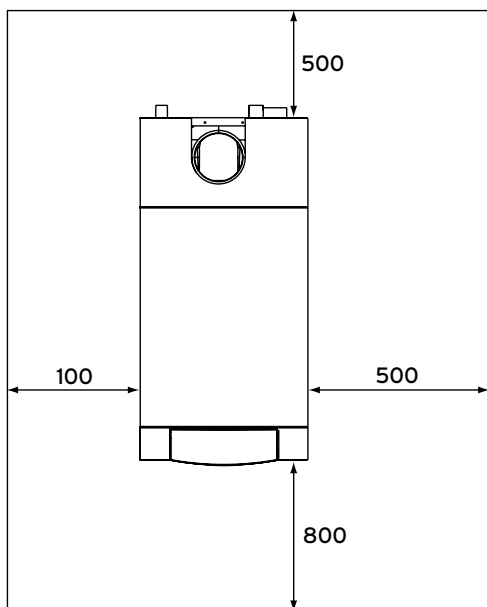
- Секционный блок теплообменника из алюминий-кремниевого сплава
- Система штекерных электрических соединений Pro E
- Датчик минимального давления воды в системе
- Горелка с предварительным принудительным смещением
- Электронное зажигание и контроль за процессом горения
- Встроенный коммутационный модуль для интерфейса стандарта **e-BUS**

Примечания:

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе.

Напольный газовый котёл ecoCRAFT /3 exclusiv VKK

Размеры



	VKK 806-1606/3	VKK 2006-2806/3
A	165	165
B	326	326
C	369	369
D	50	50
E	1168	1478
F	1240	1550
G	22	22

Тип отопительного котла	VKK	VKK	VKK	VKK	VKK	VKK
	806/3-E	1206/3-E	1606/3-E	2006/3-E	2406/3-E	2806/3-E
Труба дымохода, Øмм	150	150	150	200	200	200
Труба приточного воздуха, Øмм	130	130	130	130	130	130

Напольный газовый котёл ecoCRAFT /3 exclusiv VKK

Технические данные

Наименование	Параметр, условие	Ед. изм.	VKK 806/3	VKK 1206/3	VKK 1606/3	VKK 2006/3	VKK 2406/3	VKK 2806/3
Диапазон номинальной тепловой мощности отопления	80/60°C	кВт	13,6-78,2	21,3-113,4	26,2-156,5	43,1-196,8	47,0-236,2	51,0-275,5
	60/40°C		14,1-80,4	22,1-116,5	27,1-160,8	44,2-201,0	48,2-241,2	52,3-281,4
	50/30°C		14,4-82,4	22,7-119,4	27,8-164,8	45,3-206,0	49,4-247,2	53,6-288,4
	40/30°C		14,7-84,1	23,1-121,8	28,4-168,2	46,2-210,2	50,4-252,2	54,7-294,3
Макс. номинальная тепловая нагрузка	N _i	кВт	80,0	115,9	160,0	200,0	240,0	280,0
Мин. номинальная тепловая нагрузка	N _i	кВт	14,0	22,0	27,0	44,0	48,0	52,0
Категория			II2H3P					
Динамическое давление газа на входе в аппарат		мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Расход природного газа при 15°C и 1013 мбар и номинальной мощности, (G20)		м³/ч	8,5	12,3	16,9	21,2	25,4	29,6
Массовый поток отходящих газов	Q _{мин.}	г/с	6,3	10,0	12,2	19,9	21,7	23,5
	Q _{макс.}		35,4	51,2	70,7	88,4	106,1	123,8
Номинальное значение CO ₂ (G20/G25)	Q _{мин.}	г/с	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1
	Q _{макс.}		9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3
Остаточное давление		Па	100,0	100,0	150,0	150,0	150,0	150,0
Класс NO _x			5	5	5	5	5	5
Выбросы NO _x (DIN EN 483)		мг/кВт*ч	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60	< 60
Выбросы CO		мг/кВт*ч	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
КПД при номинальном режиме (постоянно)	80/60°C	%	97,8	97,8	97,8	98,4	98,4	98,4
	60/40°C		100,5	100,5	100,5	100,5	100,5	100,5
	50/30°C		103,0	103,0	103,0	103,0	103,0	103,0
	40/30°C		105,1	105,1	105,1	105,1	105,1	105,1
Нормированный КПД (относительно настройки на номинальную тепловую мощность) (DIN 4702, T8)	75/60°C	%	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0	106,0
	40/30°C		110,0	110,0	110,0	110,0	110,0	110,0
КПД 30 % (DIN EN 483)		%	108,4	108,4	108,4	104,2	104,2	104,2
Макс. температура подающей линии		°C	85	85	85	85	85	85
Регулируемая температура подающей линии (Заводская настройка: 80 °C)		°C	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85	35-85
Максимальное рабочее давление		бар	6	6	6	6	6	6
Объём отопительного котла (без трубопроводов)		л	5,74	8,07	10,4	12,73	15,05	17,37
Номинальный объём циркулирующей воды	ΔT=20K	м³/ч	3,44	4,99	6,88	8,60	10,33	12,05
Потеря давления	ΔT=20K	мбар	80	85	90	95	100	105
Объём конденсата	40/30°C	л/ч	13	20	27	34	40	47
Номинальное напряжение эл. питания		В / Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Макс. потребление электрической мощности		Вт	260	260	320	320	320	320
Потребление электр. мощности в режиме ожидания		Вт	8	8	8	8	8	8
Вид защиты		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	P 20	IP 20	IP 20
Встроенные предохранители		4АТ	4АТ	4АТ	4АТ	4АТ	4АТ	4АТ
Высота		мм	1285	1285	1285	1285	1285	1285
Ширина		мм	695	695	695	695	695	695
Глубина		мм	1240	1240	1240	1550	1550	1550
Масса при монтаже (сухая масса)		кг	200	22	235	275	295	310
Эксплуатационная масса		кг	210	235	255	300	320	340
Патрубок системы отопления		дюйм	R2"	R2"	R2"	R2"	R2"	R2"
Патрубок конденсатоотвода		Øмм	21	21	21	21	21	21
Газовый штуцер		дюйм	R1 ½"	R1 ½"	R1 ½"	R1 ½"	R1 ½"	R1 ½"
Патрубки системы дымохода / воздуховода		Øмм	150	150	150	200	200	200
Сертифицированные типы систем дымоходов/воздуховодов			C33, C43, C53, C83, C93, B23					

Настенные газовые котлы ecoTEC plus

Гидравлика. Гидравлические схемы. Типы подключений

В главе “Гидравлика” рассматриваются три принципиальные схемы подключения:

- прямое подключение к котлу
- развязка через гидравлический разделитель
- разделение системы через теплообменник.

Прямое подключение к котлу

Один прямой контур отопления подключен непосредственно к котлу ecoTEC plus (до 38 кВт включительно).

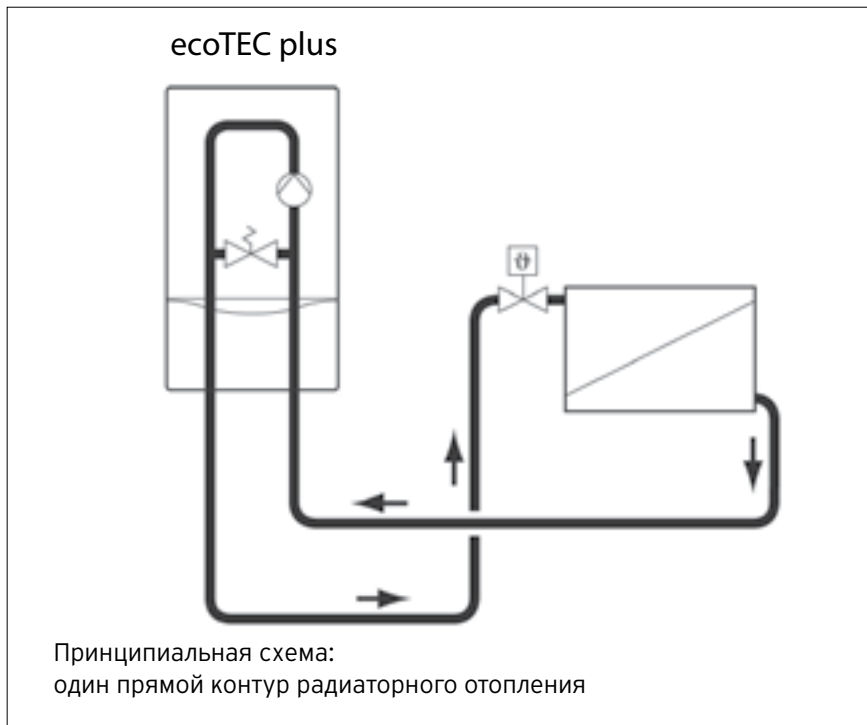
Аппараты ecoTEC plus оснащены двухступенчатым насосом с электронным управлением.

Насосом, работающим на двух скоростях, в режиме отопления управляет реле электронной платы аппарата. Регулирование происходит в зависимости от установленной нагрузки отопления и режима работы насоса. При этом изменяются число оборотов насоса и как следствие, объём циркулирующего теплоносителя-воды.

Котлы ecoTEC pro/plus, ecoVIT/4 VKK, ecoCOMPACT, работают с закрытой системой отопления, т.е. без сообщения с атмосферой. Для компенсации теплового расширения теплоносителя устанавливается расширительный бак. У аппаратов серии ecoTEC plus расширительный бак мембранного типа встроен в котёл на раме с боку от камеры сгорания и подключен к обратной линии системы отопления. Ёмкость встроенного расширительного бака составляет 10 литров.

Если проектный объём расширительного бака системы превышает объём бака, встроенного в котёл, то в систему устанавливается дополнительный внешний расширительный бак необходимого объёма.

Котлы ecoTEC plus 486/5-5, 656/5-5 и ecoVIT/4 VKK не имеют встроенного расширительного бака и для них изначально необходимо предусмотреть внешний расширительный бак необходимого объёма для данной гидравлической системы.



ВНИМАНИЕ!

В КАЧЕСТВЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ПРИМЕНЯЕТСЯ ТОЛЬКО ВОДА

ЗАПРЕЩЕНО использование антифризов в качестве теплоносителя или применение любых, в том числе, антикоррозионных присадок к воде в системе отопления!

В случае несоблюдения данного условия фирма Vaillant не несет никакой ответственности за любой возможный ущерб, а само оборудование полностью лишается обязательств гарантийного обслуживания.

Настенные газовые котлы ecoTEC plus

Гидравлика

Развязка через гидравлический разделитель

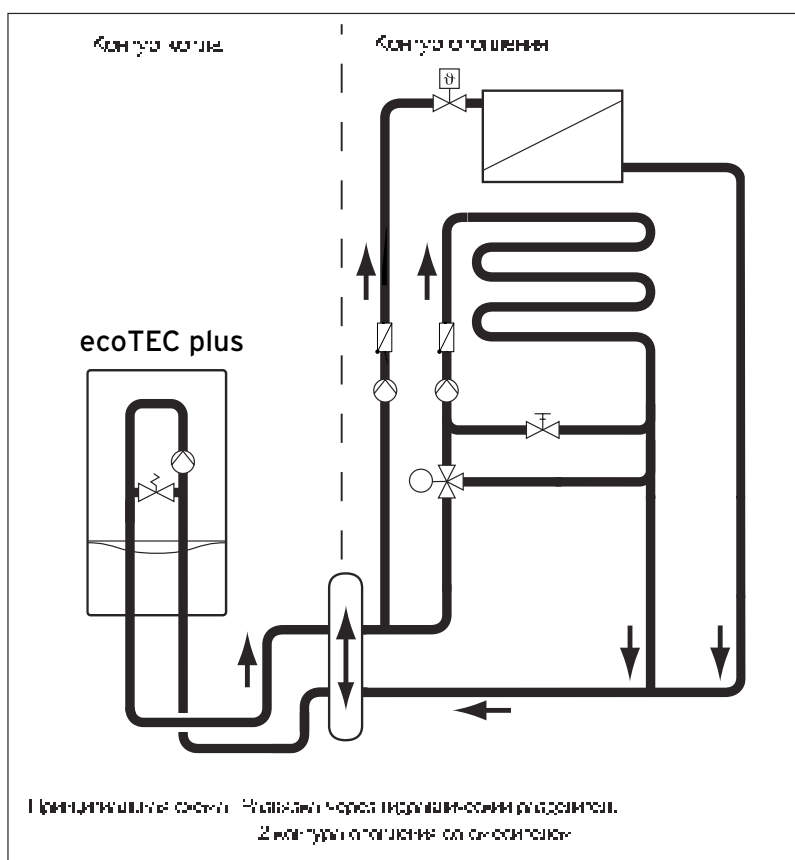
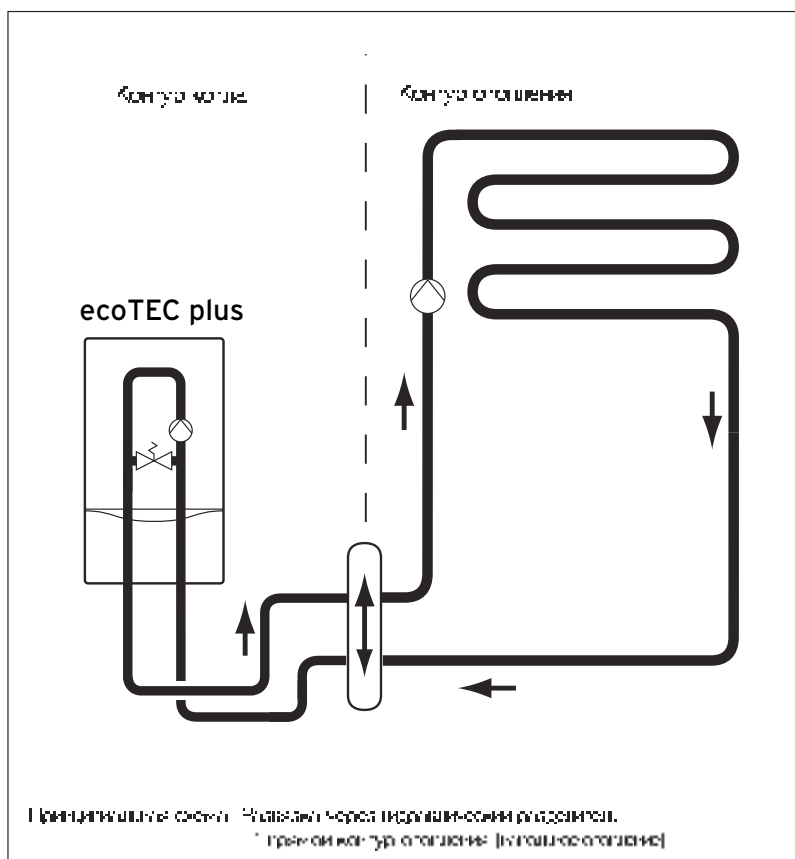
Гидравлический разделитель применяется для разделения контура котла и контура отопления. Он предназначен для распределения и сбора потоков воды системы отопления. При правильном подборе размеров, в нем возникают пренебрежительно малые потери напора между подающей и обратной линиями. Таким образом, достигается полное гидравлическое разделение. При наличии гидравлического разделителя в контур отопления устанавливают дополнительный циркуляционный насос, который обеспечивает необходимый расход теплоносителя.

При использовании гидравлического разделителя в двухконтурной системе отопления устанавливают дополнительный циркуляционный насос в каждый контур отопления.

ВНИМАНИЕ!

ДЛЯ КОТЛОВ ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC VU 656/5-5 ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО В 100% СЛУЧАЕВ!

На данном примере гидравлической схемы в контуре напольного отопления используется 3-х ходовой смеситель. Смеситель подмешивает холодный теплоноситель из обратной линии в подающую линию, до тех пор, пока не будет достигнута необходимая температура теплоносителя в подающей линии.



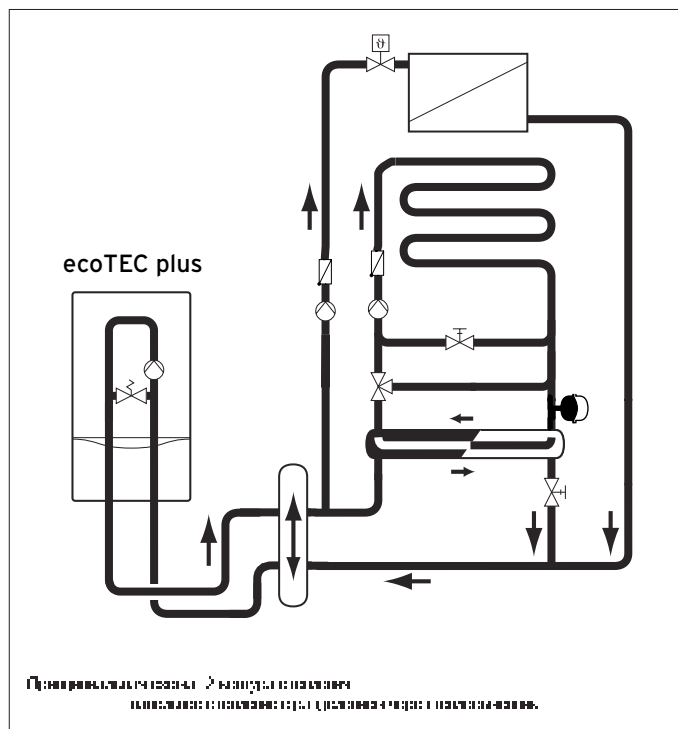
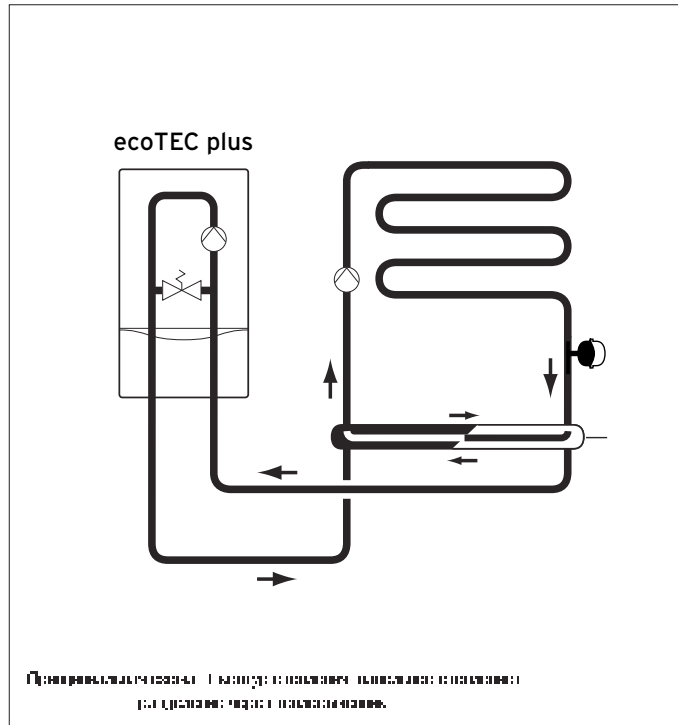
Настенные газовые котлы ecoTEC plus

Гидравлика

Разделение системы с помощью теплообменника

Теплообменник используется для полного разделения контура котла и контура отопления. Его рекомендуется использовать для систем с контуром радиаторного отопления и напольного отопления в следующих случаях:

- в связи с различным расходом теплоносителя в контуре отопления и в контуре котла;
- при необходимости использования различных теплоносителей в контуре котла и в контуре отопления. Чтобы компенсировать тепловое расширение теплоносителя в контуре отопления устанавливается мембранный расширительный бак.
- если в контур отопления встроены циркуляционный насос, который преодолевает гидравлическое сопротивление отопительной системы
- если смесительный контур "теплого пола" является низкотемпературным (подогрев хозяйственных помещений, уличных ступенек, пешеходных дорожек).
- если в систему включается контур напольного отопления ("тёплых полов"), изготовленный из труб, материал которых пропускает кислород за счет диффузии (пластиковые, полипропиленовые трубы).



Настенные газовые котлы

Принадлежности Смеситель Vaillant

Смеситель можно рассматривать как связующее звено между котлом и системой отопления. Задача смесителя смешивать горячий теплоноситель и определенное количество холодного теплоносителя обратной линии, до достижения желаемой температуры подающей линии (стабилизации комнатной температуры). При этом управление смесителем может осуществляться как вручную так и под управлением автоматики (например с помощью прибора VRC). Наружная (уличная) температура постоянно меняется, то соответственно заданной комнатной температуре должна меняться температура теплоносителя подающей линии. По этой причине в большинстве случаев устанавливают автоматический смеситель с электронным управлением.

Электропривод смесителя Vaillant служит для приведения в действие 3-4 ходового смесителя. Для приведения в действие смесителя служит электропривод VRM 300870. Для установки смесителя Vaillant служит специальное устройство VRM 9214. Привод смесителя Vaillant состоит из реверсивного синхронного электродвигателя и необслуживаемого автоматического редуктора. Для ограничения угла поворота на 90°С служат два кулачковых диска по одному на концевой выключатель.

Возможно ручное перемещение вала смесителя, для этого необходимо нажать на ручку привода, чтобы разъединить редуктор и электродвигатель. Без демонтажа деталей смесителя и привода можно выполнить подключение для подмешивания слева и справа.

Конструкция сердечника смесителя позволяет использовать его как для подмешивания, так и для распределения потоков.

Определение номинального внутреннего диаметра смесителя Vaillant

При помощи диаграммы подбора определяют номинальный диаметр трёх- и четырехходового смесителя. Номинальный внутренний диаметр должен быть подобран по возможности в диапазоне скоростей жидкости от 0,7 до 1,1 м/с.

Скорость потока ни при каких усло-

виях не должна быть менее 0,3 м/с и более 1,25 м/с.

Правильный подбор номинального внутреннего диаметра важен для обеспечения оптимального режима работы. Это особенно необходимо, если смеситель используют как исполнительный элемент при автоматической регулировке температуры подающей линии. Большие смесители всегда являются недостатком. При подборе смесителя из двух номинальных диаметров всегда выбирайте наименьший, причем наименьший номинальный диаметр ограничивается максимальной скоростью потока около 1,25 м/с.

Использование диаграммы подбора смесителя:

Для выбора смесителя Vaillant должны быть известны лишь тепловая мощность и выбранная разность температур ΔT между подающей и обратной линией контура отопления.

При известной величине тепловой мощности по диаграмме идем вертикально вверх до пересечения с линией ΔT . На вертикальной оси можно определить при необходимости расход в контуре отопления. От точки пересечения с линией ΔT идем горизонтально направо, до пересечения с линией номинального внутреннего диаметра и выбираем этот смеситель. Точка пересечения должна находиться в выделенной области скоростей потока.

Например:

Заданы: тепловая мощность 60 кВт
 $\Delta T=20K (90 / 70^{\circ}C)$

Выбираем: Смеситель R_p 1¼"

Скорость: 0,9 м/с

Падение давления: 27 мбар

Для определения величины напора насоса необходимо суммировать падения давления в смесителе и падение давления в контуре.

Принцип установки смесителя в системе отопления

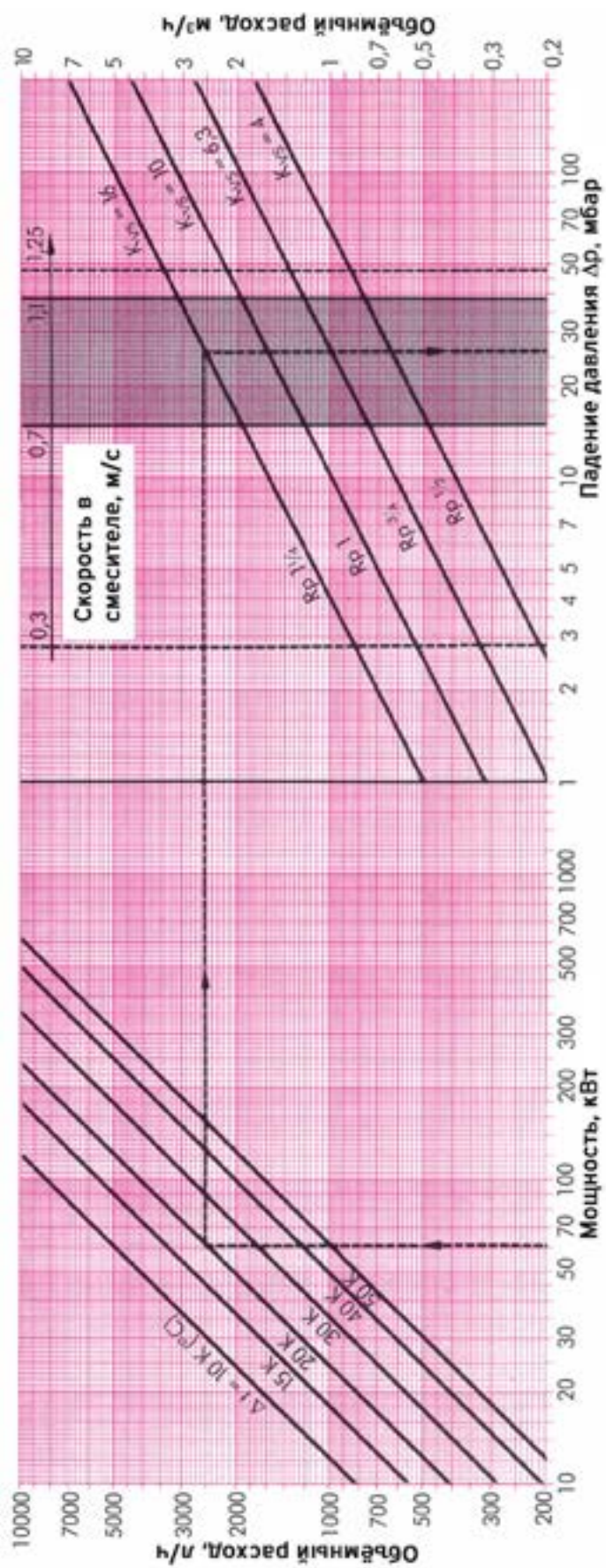
При регулировании смесителем насос нагрева должен быть установлен в контур отопления, а не в контур котла. Предпочтительно встраивать насос в подающую линию системы отопления. Это необ-

ходимо прежде всего, если рано или поздно нужно будет установить автоматический регулятор отопления с датчиком подающей линии. Датчик температуры подающей линии должен быть расположен сразу после насоса. Там он может точно регистрировать температуру подачи контура.

Настенные газовые котлы

Принадлежности

Диаграмма для определения номинального диаметра смесителя



Настенные газовые котлы ecoTEC plus

Гидравлический разделитель. Определение конструкции и размеров

В сложных схемах, представляющих собой сложный “живой организм” с постоянно изменяющимися как плавно, так и скачкообразно, тепловыми и гидравлическими параметрами. Для обеспечения в подобных условиях стабильности работы схемы, представленной на рисунке, служит гидравлический разделитель. Присутствующий в подобных схемах как альтернатива разделителю перепускной клапан ПК, установленный на перемычке между коллекторами, как показала практика, менее эффективен и требует более тщательного подхода к его выбору, настройке и техническому обслуживанию.

Выбор фирменного гидравлического разделителя Vaillant для котлов ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5 в зависимости от мощности котла и выбранной дельты ΔT осуществляется согласно таблиц в инструкции по монтажу котлов ecoTEC plus. Также гидравлический разделитель может быть посчитан и изготовлен самостоятельно.

Гидравлический разделитель достаточно прост по своему принципиальному устройству и представляет собой перемычку в виде трубы большого диаметра, соединяющую подающую и обратную магистраль перед распределительным и сборным коллекторами. Единственным параметром выбора разделителя является его диаметр.

Для определения конструкции разделителя и его размеров необходимо провести следующий расчет:

Мощность системы P . Все нагрузки имеют $\Delta T = 20K$.

Расход системы $G_{\text{сист.}}$ для воды, исходя из этого:

$$G_{\text{сист.}} = 3,6 \cdot \frac{P}{C_p \cdot \Delta T}, \quad [\text{м}^3]$$

где:

P - мощность котла, [Вт]

C_p - удельная теплоемкость теплоносителя, [Дж•К⁻¹•кг⁻¹]

ΔT - [K]

Расход котлов G_k :

$$G_k = 1,1 \cdot G_{\text{сист.}}, \quad [\text{м}^3 / \text{ч}]$$

По этому значению определяется сечение разделителя S_p при условии, что скорость потока в разделе-

$$S_p = \frac{G_k}{V_p}, \quad [\text{м}^2]$$

теле $V_p = 0,1$ м/с:

Изготавливаем разделитель диаметром D_p из трубы:

$$D_p = \sqrt{\frac{4 \cdot S_p}{\pi}}, \quad [\text{м}]$$

Выбираем ближайший наибольший подходящий размер трубы: D_n .

Для зданий различного назначения, исходя из требования бесшумности или малозумности действия, СНиП 2.04.05-91 установлены общие ограничения скорости движения теплоносителя в трубопроводах систем отопления.

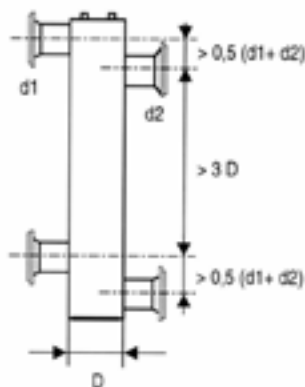
Далее, принимая скорость потока в трубе контура котлов и системы не более 0,7 м/с, определяем размеры присоединительных патрубков разделителя со стороны котлов (d_2)

и со стороны системы (d_1):

$d_2 = 0,054$ м, ближайший нормальный размер $d_n = 80$;

$d_1 = 0,051$ м, ближайший нормальный размер $d_n = 50$ мм.

Конструкция разделителя и соотношение размеров представлены на рисунке, см. ниже: Рекомендуется встроить в нижней заглушке разделителя штуцер для установки сливного крана, стойкого к загрязнению (здесь будет собираться шлам), а в верхней - штуцер для воздухоотводчика. Накладной датчик температуры коллектора (KFS) поместить как можно ближе к разделителю, или, что лучше, сделать для него гильзу диаметром 6,5 мм (датчик цилиндрический диаметром 6 мм), находящуюся в потоке подающей линии системы (на эскизе - левый штуцер).



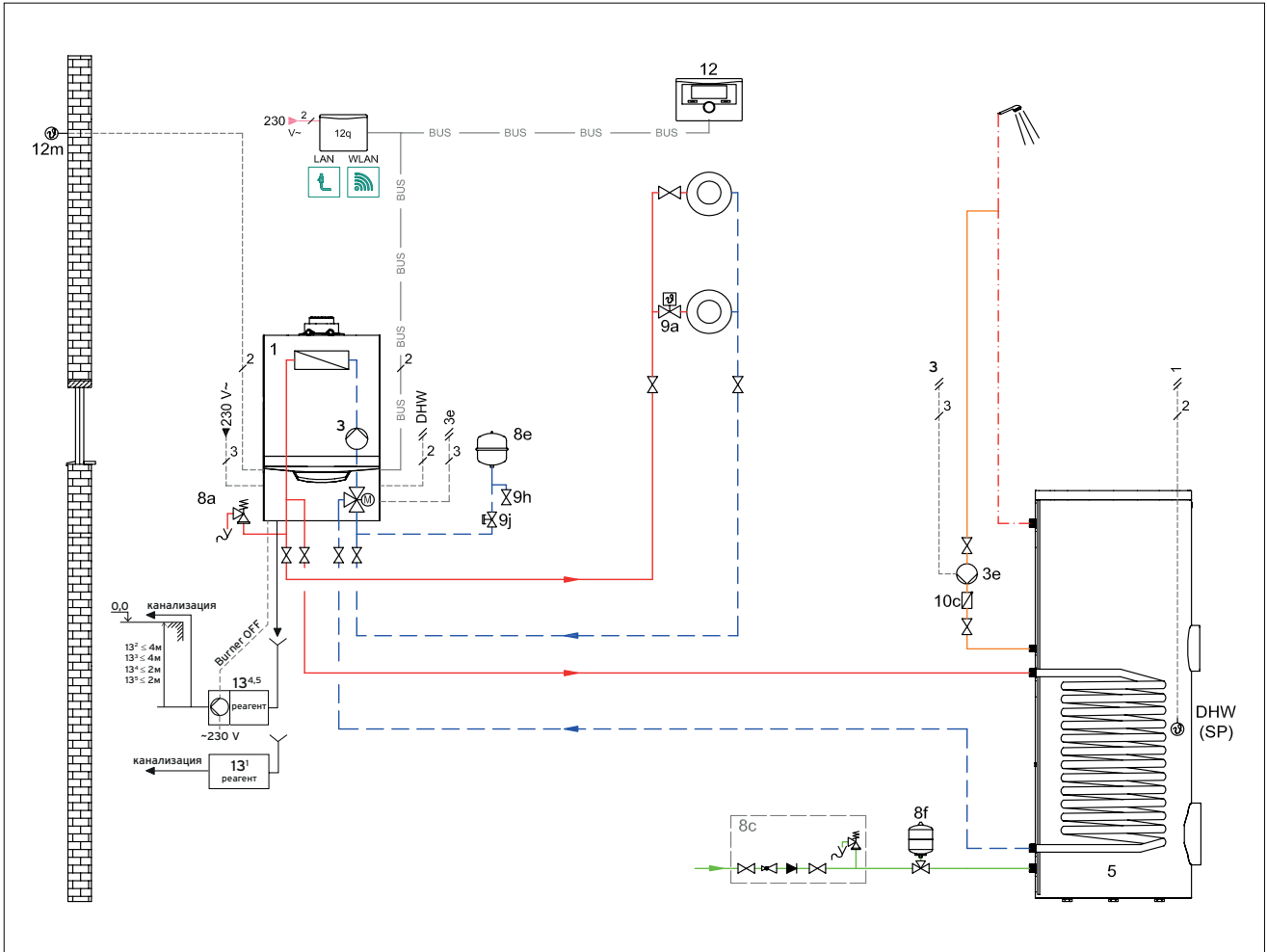
Примеры гидравлических схем. Содержание. Выбор

Котёл	Гидравлическая схема / число контуров / Страница						
	базовый регулятор multiMATIC 700/6						
	1 прямой	1 прямой + 1 смесительный	2 смесительных	3 смесительных	9 смесительных	9 смесительных + ГВС	Каскад + 9 смесительных контуров + ГВС
ecoTEC intro VUW	85 стр	87 стр	89 стр	91 стр	93 стр		
ecoTEC VU IV 166-386/5-5	49 стр	51 стр	53 стр	55 стр	57 стр	59 стр	61 стр 63 стр
ecoTEC VUW 236-346/5-3, /5-5	85 стр	87 стр	89 стр	91 стр	93 стр	-	-
ecoTEC 486-656/5-5	108 стр	128 стр	112 стр	114 стр	-	-	116 стр
ecoTEC 806-1206/5-5	-	128 стр	-	-	-	-	130 стр
ecoCOMPACT /4	137 стр	139 стр	141 стр	143 стр	-	-	-
ecoVIT /4	153 стр	155 стр	157 стр	159 стр	-	-	161 стр
ecoVIT /5	168 стр	170 стр	172 стр	174 стр	-	-	176 стр
ecoCRAFT /3 R1	-	188 стр	-	-	-	-	-

Котёл	Гидравлическая схема / число контуров		
	базовый регулятор calorMATIC 630/3		
	1 прямой + 1 смесительный	1 прямой + 2 смесительных	Каскад + 1 прямой + 2 смесительных контуров + ГВС
ecoTEC VU IV 166-386/5-5	77 стр	73 стр	79 стр
ecoTEC VUW 236-346/5-3, /5-5	-	105 стр	-
ecoCOMPACT /4	-	145 стр	-
ecoTEC 486-656/5-5	-	118 стр	118 стр
ecoVIT /4	-	-	165 стр
ecoVIT /5	-	-	178 стр
ecoTEC 806-1206/5-5	-	-	132 стр
ecoCRAFT /3 R1	188 стр	192 стр	194 стр

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

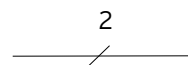


ВНИМАНИЕ!

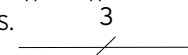
Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

Схема системы: 1

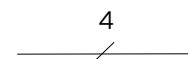
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

- 1 Теплогенератор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- Прямое подключение отопительного контура
- один прямой контур отопления без смесителя
- Автоматический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/6
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R, Q 75B.

Указания по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае прямого подключения 1-го контура отопления к отопительному аппарату. Насос котла обеспечивает циркуляцию теплоносителя в системе отопления. Следует проверить соотношение рабочих характеристик насоса и системы отопления для определения работоспособности
- Погодозависимое регулирование температуры в помещении, регулятор multiMATIC 700/6
- Циркуляционным насосом ГВС управляет котёл через программируемый разъем
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака
- Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котла и водонагревателя. Для водонагревателей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монтажа, № 0020151261 для скрытого монтажа. Для открытого монтажа накопителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 литров)
- Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на 10 бар
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления
- подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитекту-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/ примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос теплогенератора	1	встроен в котёл
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. каталог
5	Накопитель горячей воды моновалентный /	1	см. каталог
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Мембранный расширительный бак отопления	1	встроен в котёл (10 литров)
8f	Мембранный расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	в составе 8с
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
10с	Обратный клапан	x	заказывается отдельно / или в комплекте
12	Регулятор системы VRC 700/6	1	0020171319
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
*	подбирается по проекту котельной		

ры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.
- Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

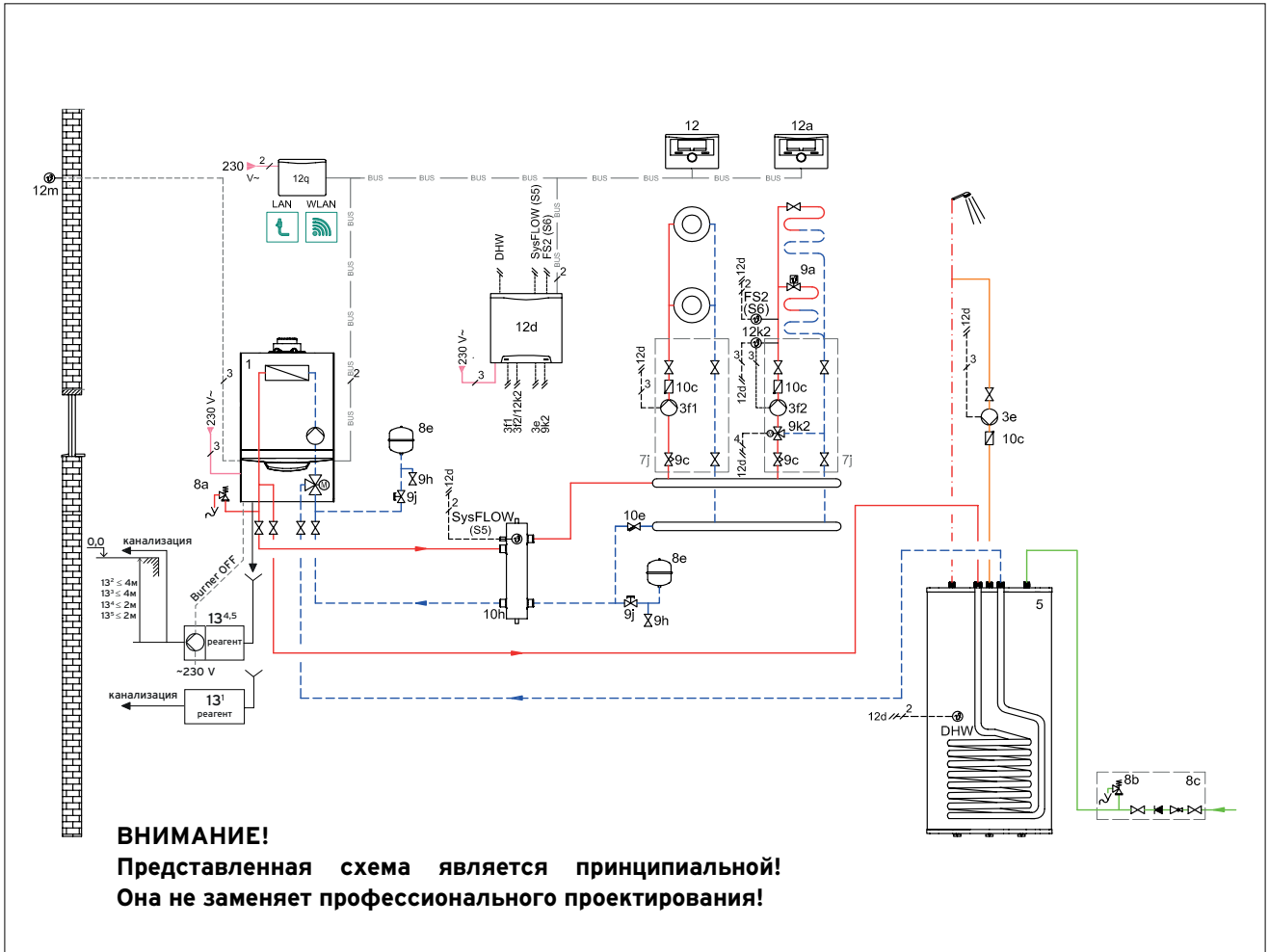
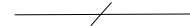


Схема системы:	1
Конфигурация VR70:	1

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

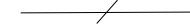
Символы электрических соединений

2



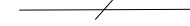
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема/ multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- Гидравлический разделитель
- 1 прямой и 1 смесительный контура отопления
- Автоматический регулятор отопления VRC 700/6 + смесительный модуль VR 70
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель, прямое гидравлическое подключение к котлу
- Циркуляционная линия ГВС.

Указания по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения одного прямого и одного смесительного контура отопления
- Погодозависимое управление температурой в помещении
- Для управления отопительными контурами в комбинации с VRC 700/6 необходим смесительный модуль VR 70
- Циркуляционным насосом ГВС управляет котёл через программируемый разъём на плате котла
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака
- Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котла и водонагревателя. Для водонагревателей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монтажа, № 0020151261 для скрытого монтажа. Для открытого монтажа накопителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 литров включительно)
- Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на 10 бар
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления. Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак
- подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096 0020191817, 0020191788, 0020191813
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12с	Дополнительный модуль VR 40 («2 из 7»)	1	0020017744
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
*	подбирается по проекту котельной		

максимальной эквивалентной длины выbranного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекач-

ка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.

-Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3

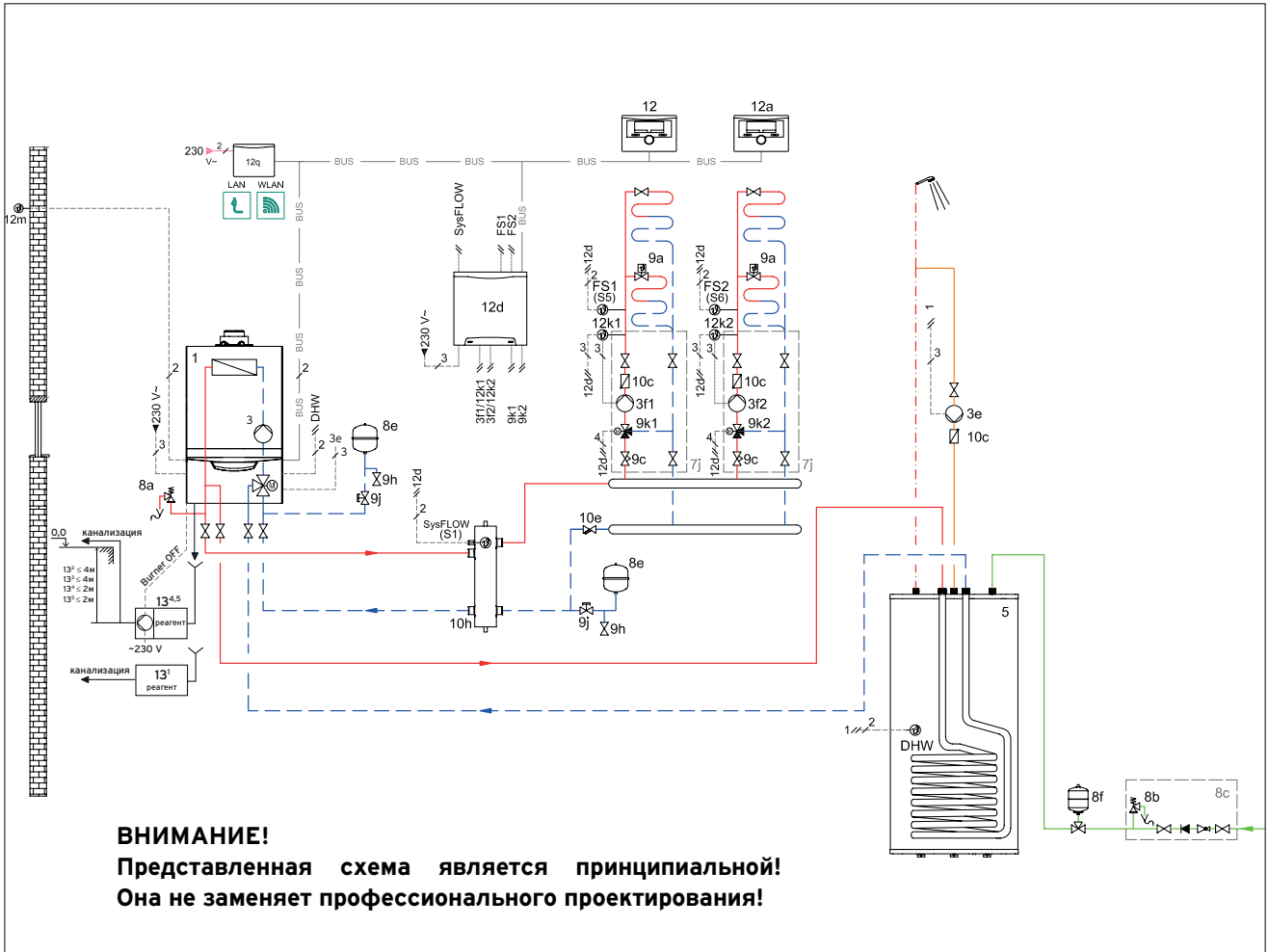
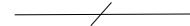


Схема системы: 1
Конфигурация VR70: 5

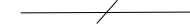
Символы электрических соединений

2



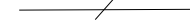
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- Гидравлический разделитель
- 2 смесительных контура отопления
- Автоматический регулятор отопления VRC 700/6 + смесительный модуль VR 70
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель, прямое гидравлическое подключение к котлу
- Циркуляционная линия ГВС.

Указания по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения двух контуром со смесителем
- Погодозависимое управление температурой в помещении
- Для управления 2мя смесительными контурами в комбинации с VRC 700/6 необходим смесительный модуль VR 70
- Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя
- Циркуляционным насосом ГВС управляет котёл через программируемый разъём
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака
- Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котла и водонагревателя. Для водонагревателей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монтажа, № 0020151261 для скрытого монтажа. Для открытого монтажа накопителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 литров включительно)
- Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на 10 бар
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления.

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191788, 0020175096, 0020191819,
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12с	Дополнительный модуль VR 40 («2 из 7»)	1	0020017744
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
*	подбирается по проекту котельной		

Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак -подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.

-Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата

применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4

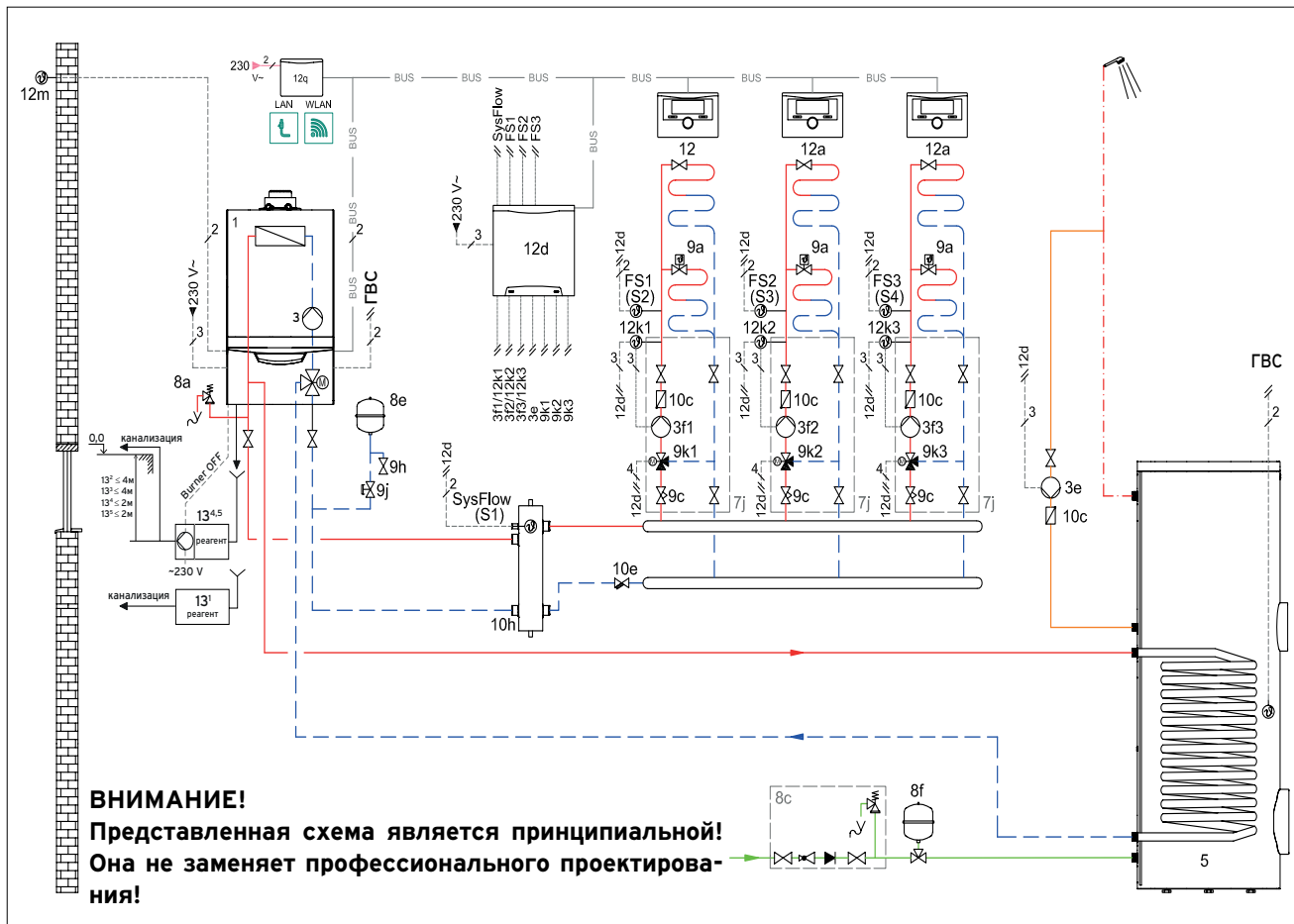


Схема системы: 1
 Конфигурация VR71: 3

Символы электрических соединений

2



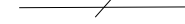
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

- 1 Теплогенератор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- Гидравлический разделитель
- 3 смесительных контура отопления
- Система управления отоплением multiMATIC 700/6 + модуль VR 71
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель.

Указания по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения 3-х контуров отопления, работающих независимо друг от друга
- Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6
- Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности
- Максимальное число модулей VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя
- Приготовление горячей воды и циркуляционная линия ГВС управляются multiMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR 71
- Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально
- Время работы каждого контура программируется индивидуально
- Циркуляционный насос котла управляется автоматикой котла
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удаленное управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- Необходимо определить требуемый объем расширительного бака
- Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котла и водонагревателя. Для водонагревателей объемом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монтажа, № 0020151261 для скрытого монтажа. Для открытого монтажа накопителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопас-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. каталог
3	Цирк. насос теплогенератора	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расширительный бак отопления	1	в составе котла
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления VR 91	2	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
*	подбирается по проекту котельной		

ности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 включительно)

-Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на давление 10 бар

-При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления

-Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

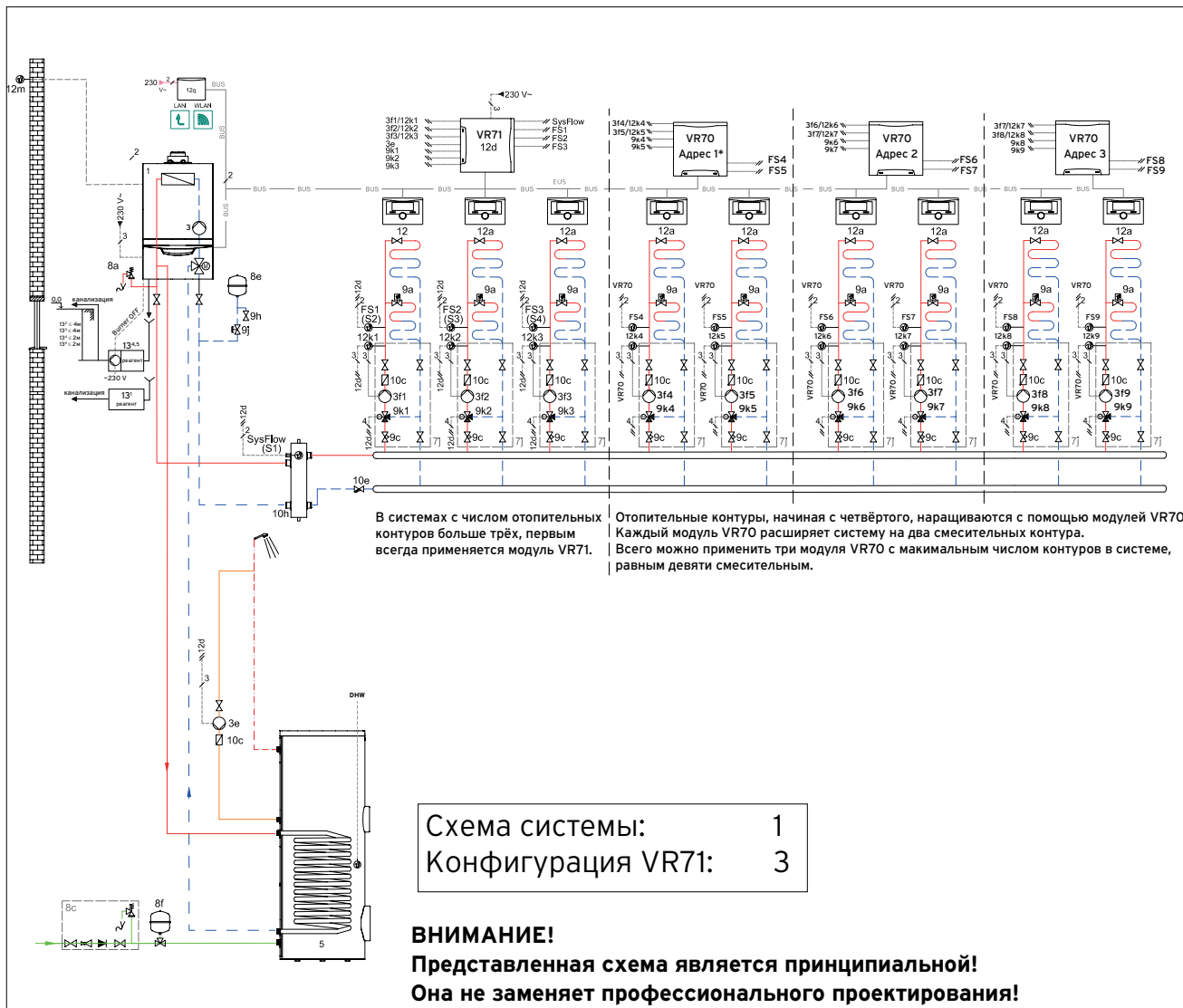
-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом не-

обходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.

-Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

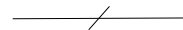
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5



- 1 Теплогенератор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

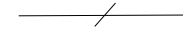
Символы электрических соединений

2



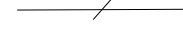
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- Гидравлический разделитель
- 9 смесительных контуров отопления
- Система управления отоплением multiMATIC 700/6 + модуль VR 71 + три модуля VR 70
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель.

Указания по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения более, чем трёх контуров отопления, работающих независимо друг от друга
- Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6 плюс смесительные модули VR 71 и VR70
- В системах с числом отопительных контуров три и более, первым всегда применяется модуль VR71
- Отопительные контуры, начиная с четвёртого, наращиваются с помощью модулей VR70. Каждый модуль VR70 расширяет систему на два смесительных контура
- Всего можно применить три модуля VR70 с максимальным числом контуров в системе, равным девяти смесительным
- Водонагреватель косвенного нагрева в системе подбирается индивидуально
- Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности
- Максимальное число модулей VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя
- Приготовление горячей воды и циркуляционная линия ГВС управляются multiMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR 71
- Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально
- Время и режим работы каждого контура программируются индивидуально
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- Необходимо определить требуемый объём

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. каталог
3	Цирк. насос теплогенератора	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	9	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расширительный бак отопления	1	в составе котла
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель		в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	1-8	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Расширительный модуль VR 70	3	0020184845
12k	Ограничительный термостат	9	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
*	подбирается по проекту котельной		

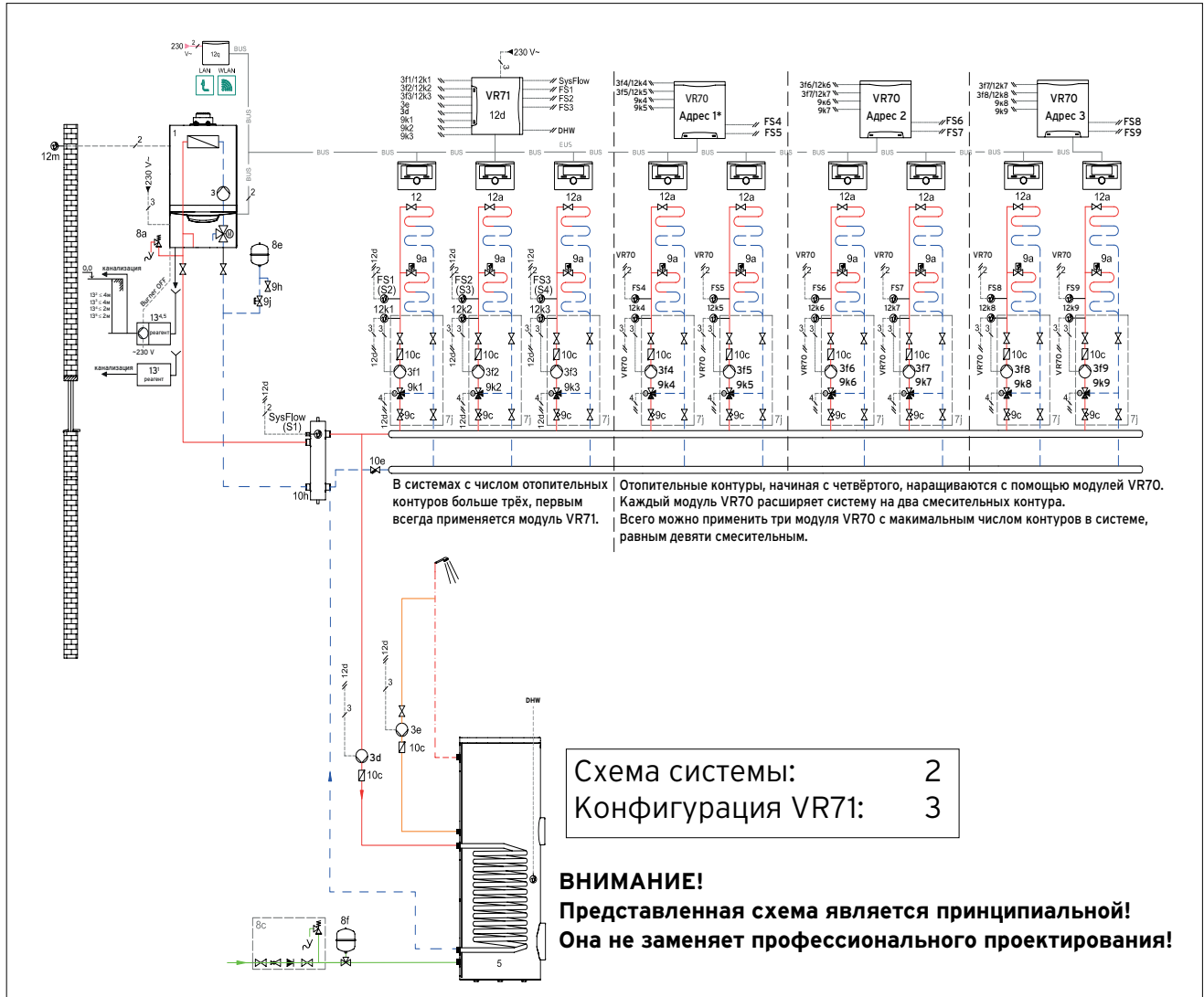
ём расширительного бака

- Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котла и водонагревателя. Для водонагревателей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монтажа, № 0020151261 для скрытого монтажа. Для открытого монтажа накопителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 включительно)
- Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на давление 10 бар
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления
- Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак
- подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и

- максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).
- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.
- Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

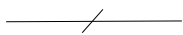
Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

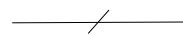
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 6

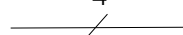


- 1 Теплогенератор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

2

 Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3

 Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4

 Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 6

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- Гидравлический разделитель
- 9 смесительных контуров отопления
- Система управления отоплением multiMATIC 700/6 + модуль VR 71 + три модуля VR 70
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель.

Указания по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения более, чем трёх контуров отопления, работающих независимо друг от друга
- Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6 плюс смесительные модули VR 71 и VR70
- В системах с числом отопительных контуров больше трёх, первым всегда применяется модуль VR71
- Отопительные контуры, начиная с четвёртого, наращиваются с помощью модулей VR70. Каждый модуль VR70 расширяет систему на два смесительных контура
- Всего можно применить три модуля VR70 с максимальным числом контуров в системе, равным девяти смесительным
- Водонагреватель косвенного нагрева в системе подбирается индивидуально
- Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности
- Максимально возможное число модулей VR91 всегда на один меньше числа управляемых контуров, так как под один контур осуществляется привязка основного регулятора VRC 700
- Приготовление горячей воды и циркуляционная линия ГВС управляются multiMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR 71
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально
- Время и режим работы каждого контура программируются индивидуально
- Необходимо определить требуемый объём расширительного бака

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. каталог
3	Цирк. насос теплогенератора	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	9	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расширительный бак отопления	1	в составе котла
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель		в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	1-8	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Расширительный модуль VR 70	3	0020184845
12k	Ограничительный термостат	9	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
*	подбирается по проекту котельной		

-При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 включительно)

-Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на давление 10 бар

-При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления

-Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

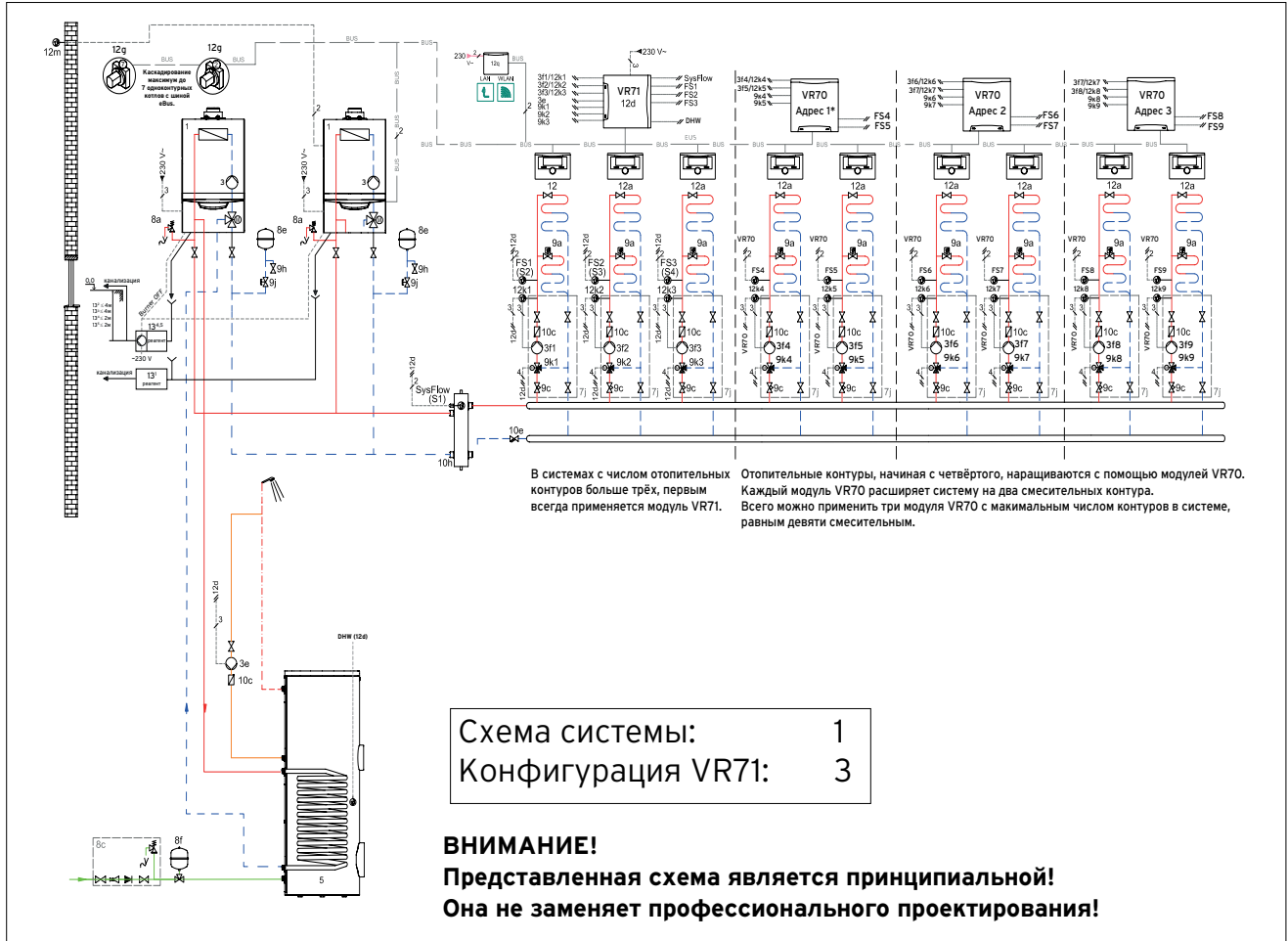
-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрал-

заторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.

-Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 7



- 1 Теплогенератор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12g Коммутационный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

- 2
— / —
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.
- 3
— / —
Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.
- 4
— / —
Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 7

Описание системы

-Каскад до семи газовых настенных отопительных аппаратов ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидравлический разделитель

-9 смесительных контуров отопления

-Система управления отоплением multiMATIC 700/6 + модуль VR 71 + три модуля VR 70

-Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель напрямую к последнему котлу каскада.

Указания по проектированию

-ВНИМАНИЕ! В случае применения каскадного дымохода существуют жёсткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде!

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения более, чем трёх контуров отопления, работающих независимо друг от друга

-Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6 плюс смесительные модули VR 71 и VR70

-В системах с числом отопительных контуров три и более, первым всегда применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, начиная с четвёртого, наращиваются с помощью модулей VR70. Каждый модуль VR70 расширяет систему на два смесительных контура

-Всего можно применить три модуля VR70 с максимальным числом контуров в системе, равным девяти смесительным

-Водонагреватель косвенного нагрева в системе подбирается индивидуально

-Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Максимально возможное число модулей VR91 всегда на один меньше числа управляемых контуров, так как под один контур осуществляется привязка основного регулятора VRC 700

-Приготовление горячей воды и циркуляционная линия ГВС управляются multiMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR 71

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

-Время и режим работы каждого контура программируются индивидуально

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложе-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. каталог
3	Цирк. насос теплогенератора	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	9	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расширительный бак отопления	1	в составе котла
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель		в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720, 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	1-8	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Расширительный модуль VR 70	3	0020184845
12g	Коммутационный модуль	x	0020139895
12k	Ограничительный термостат	9	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
*	подбирается по проекту котельной		

ние multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуемый объём расширительного бака

-Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котла и водонагревателя. Для водонагревателей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монтажа, № 0020151261 для скрытого монтажа. Для открытого монтажа накопителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263

-При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 включительно)

-Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на давление 10 бар

-При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления

-Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак

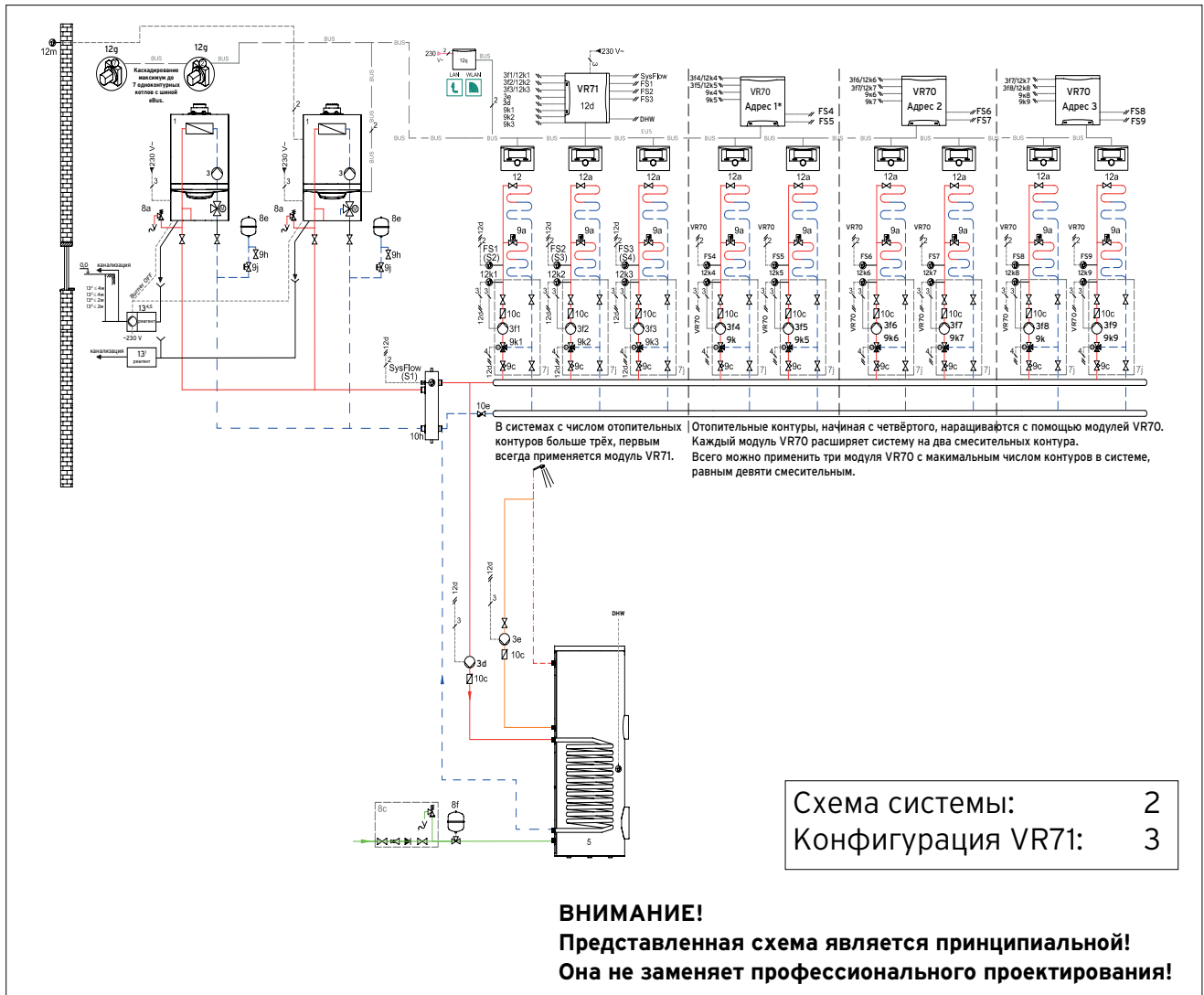
-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.

-Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

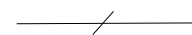
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 8



- 1 Теплогенератор (ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостат./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12g Коммутационный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

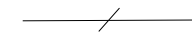
Символы электрических соединений

2



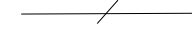
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 8

Описание системы

-Каскад до семи газовых настенных отопительных аппаратов ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

-Гидравлический разделитель

-9 смесительных контуров отопления

-Система управления отоплением multiMATIC 700/6 + модуль VR 71 + три модуля VR 70

-Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель за гидравлическим разделителем.

Указания

по проектированию

-ВНИМАНИЕ! В случае применения каскадного дымохода существуют жёсткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде!

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения более, чем трёх контуров отопления, работающих независимо друг от друга

-Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6 плюс смесительные модули VR 71 и VR70

-В системах с числом отопительных контуров три и более, первым всегда применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, начиная с четвёртого, наращиваются с помощью модулей VR70. Каждый модуль VR70 расширяет систему на два смесительных контура

-Всего можно применить три модуля VR70 с максимальным числом контуров в системе, равным девяти смесительным

-Водонагреватель косвенного нагрева в системе подбирается индивидуально

-Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Максимальное число модулей VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-Приготовление горячей воды и циркуляционная линия ГВС управляются multiMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR 71

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

-Время и режим работы каждого контура программируются индивидуально

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. каталог
3	Цирк. насос теплогенератора	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	9	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расширительный бак отопления	1	в составе котла
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель		в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления VR 91	1-8	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Расширительный модуль VR 70	3	0020184845
12g	Коммутационный модуль	x	0020139895
12k	Ограничительный термостат	9	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
*	подбирается по проекту котельной		

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуемый объём расширительного бака

-При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 включительно)

-Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на давление 10 бар

-При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления

-Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины вы-

бранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

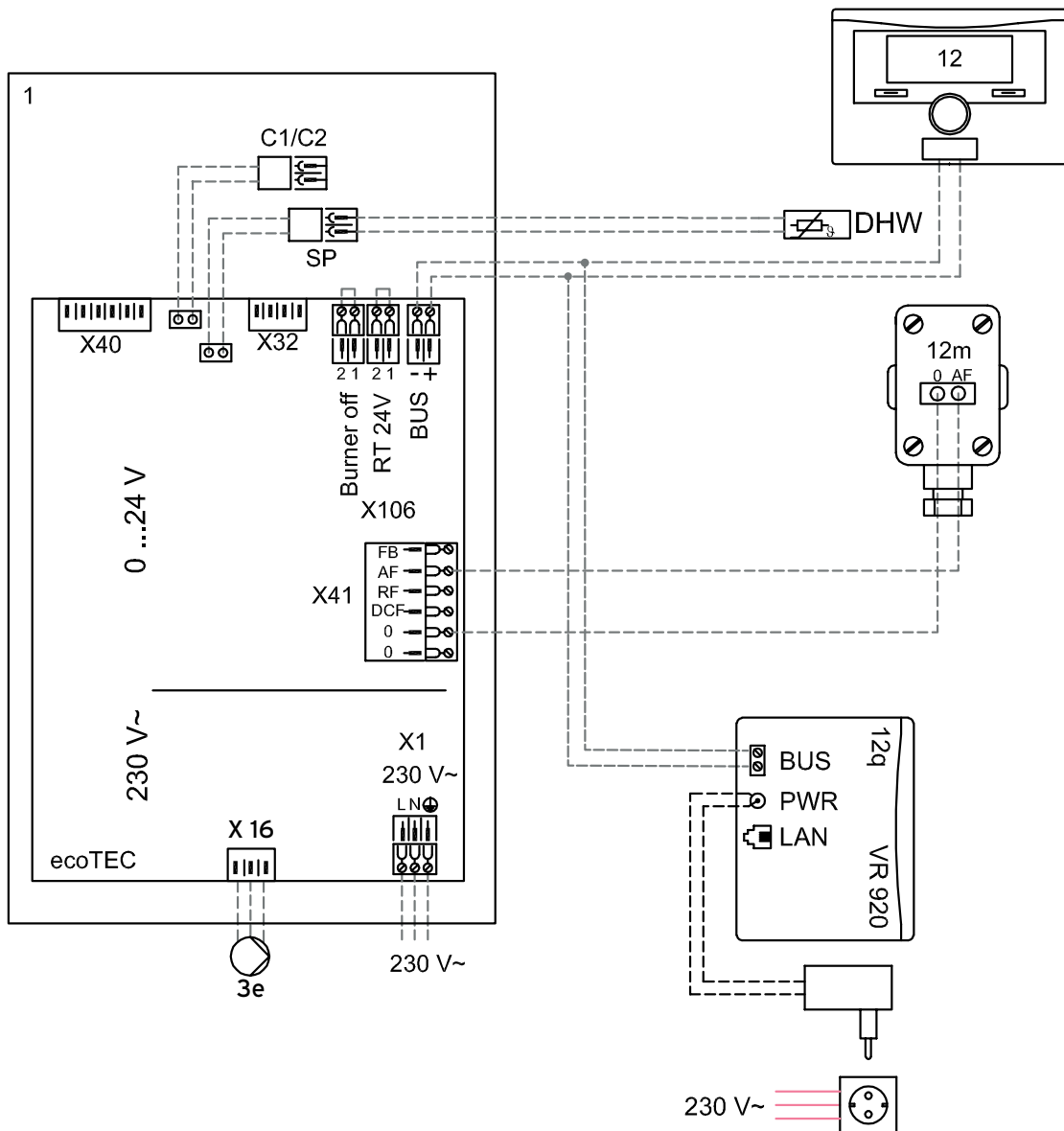
-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.

-Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

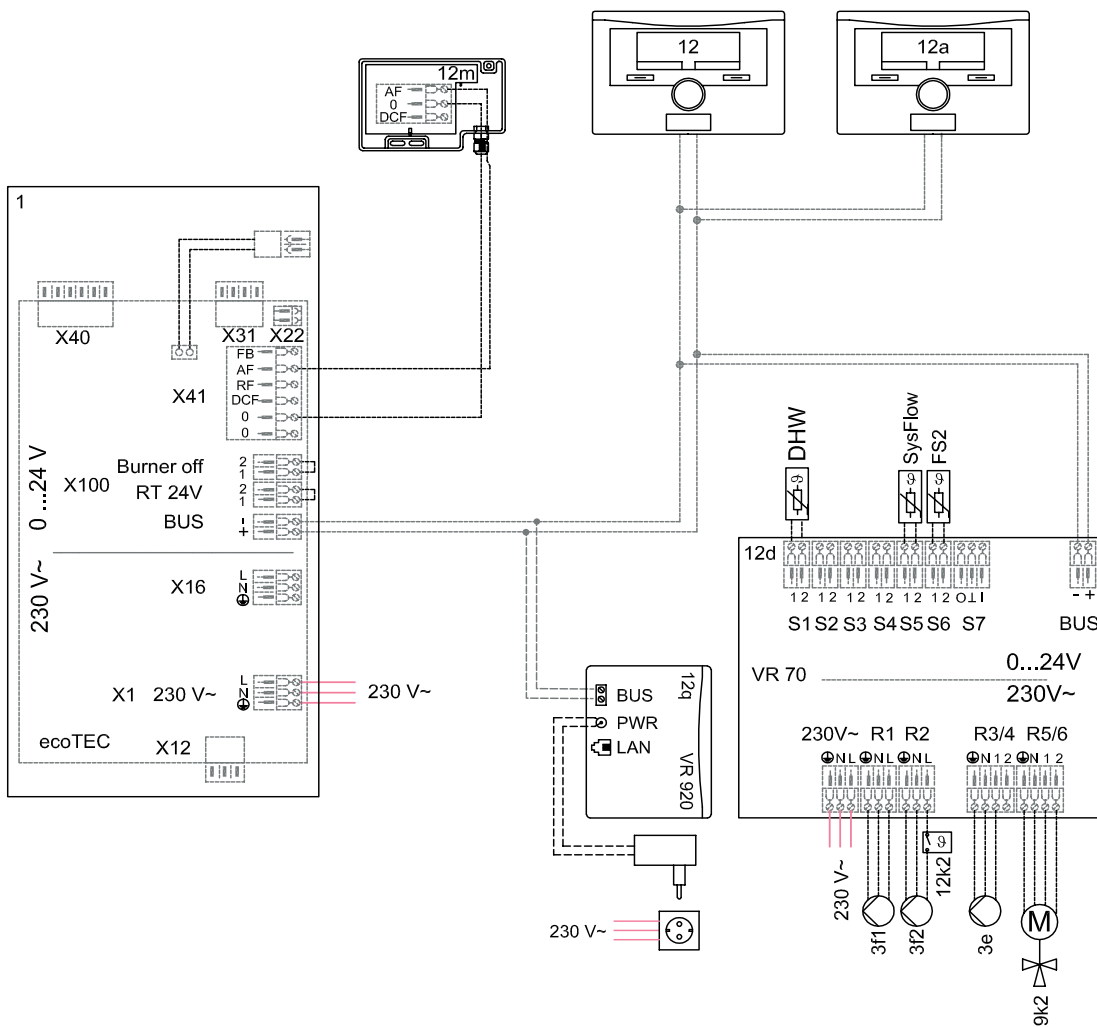
Схема системы: 1



Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

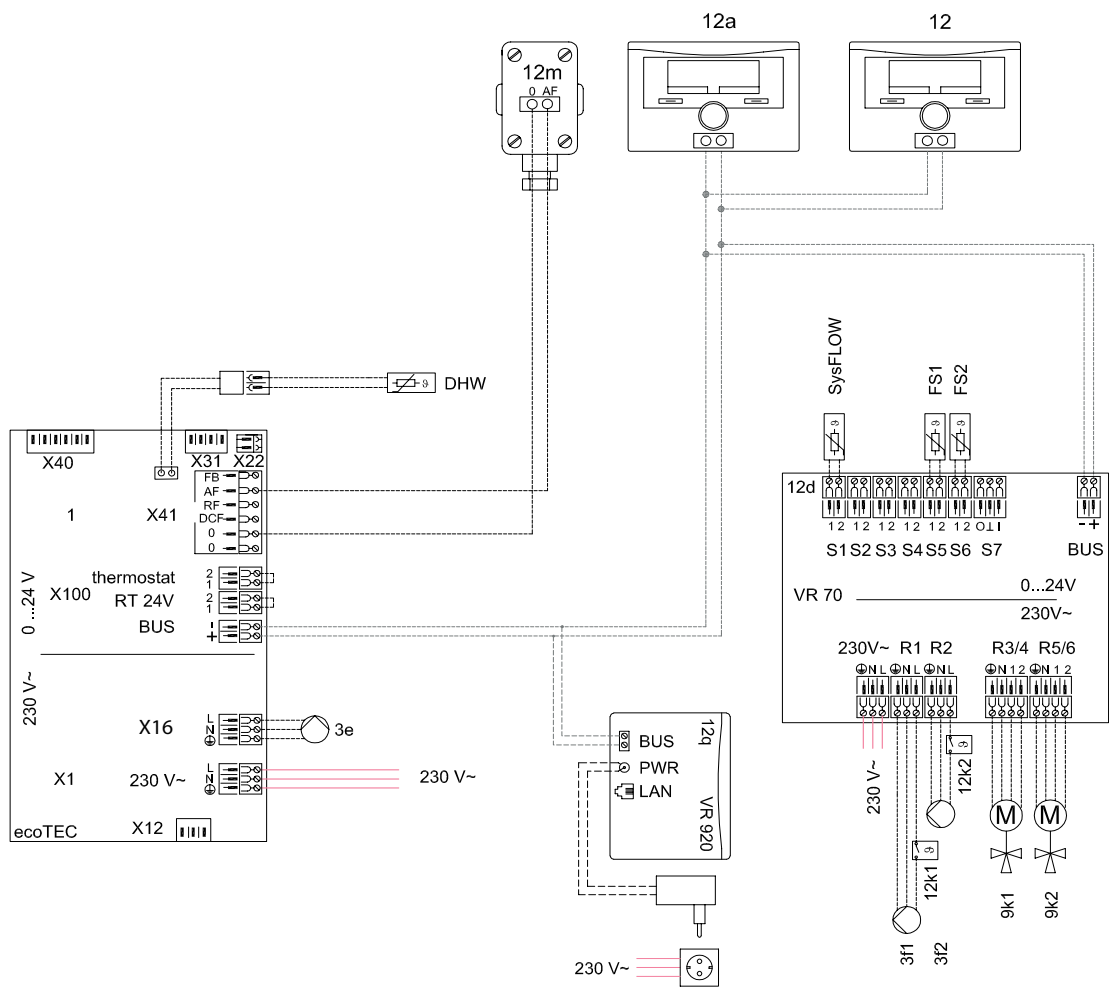
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 1



Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3

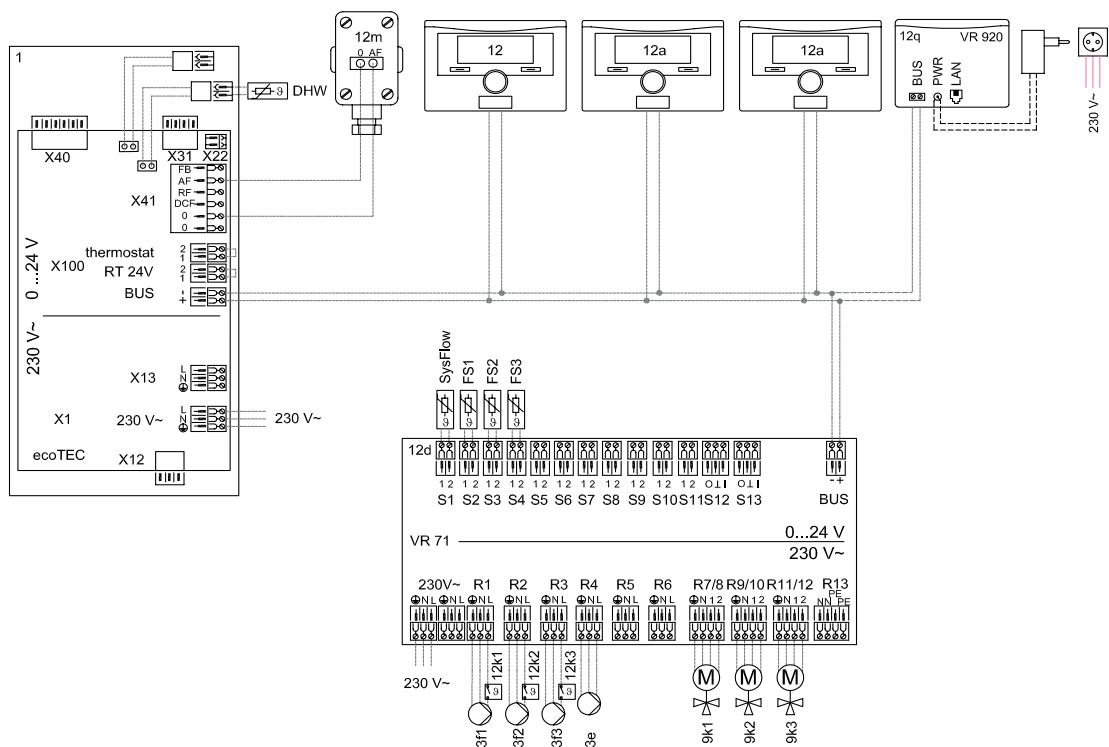
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 5



Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4

- Схема системы: 1
 Конфигурация VR71: 3



Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5

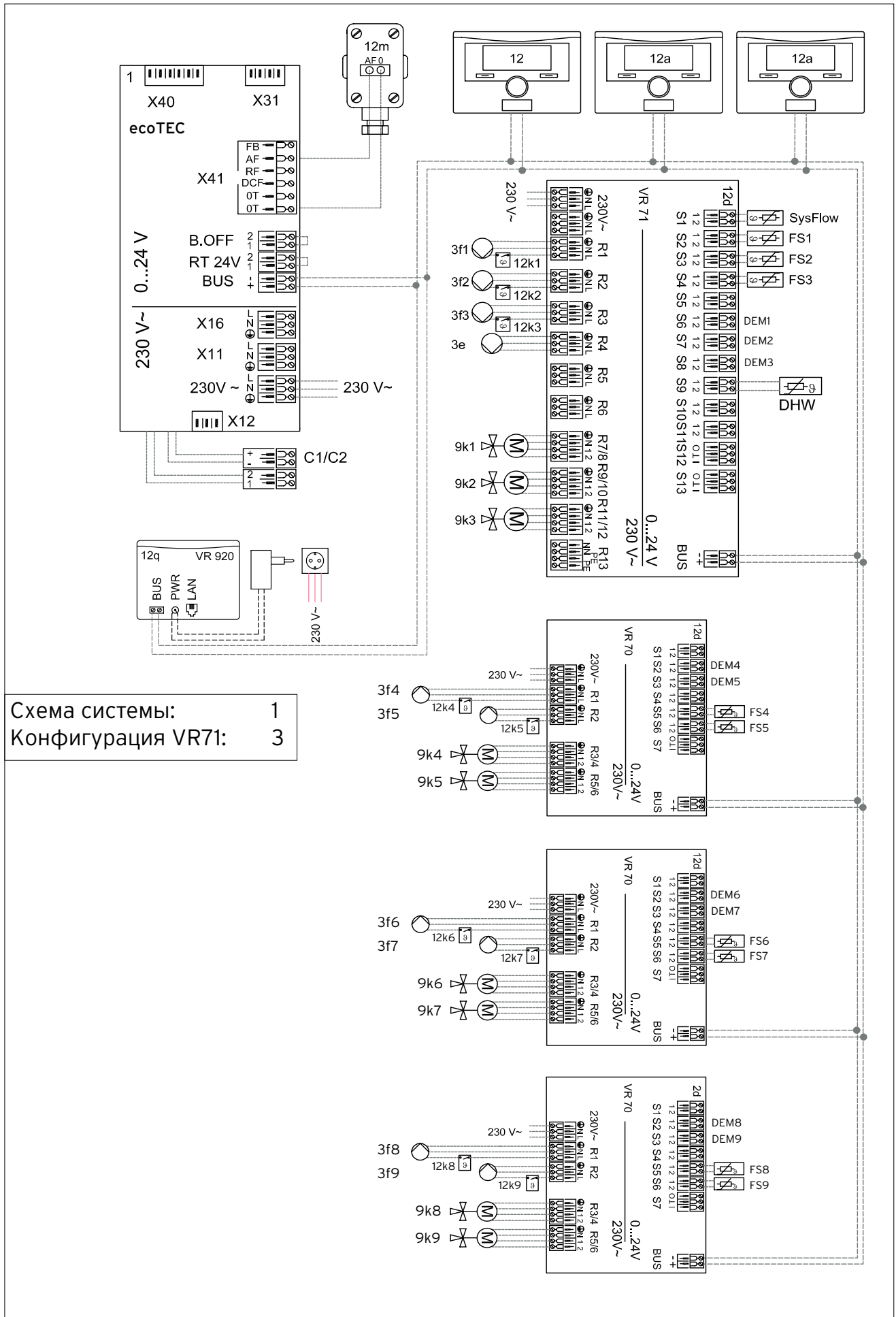


Схема системы: 1
 Конфигурация VR71: 3

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 6

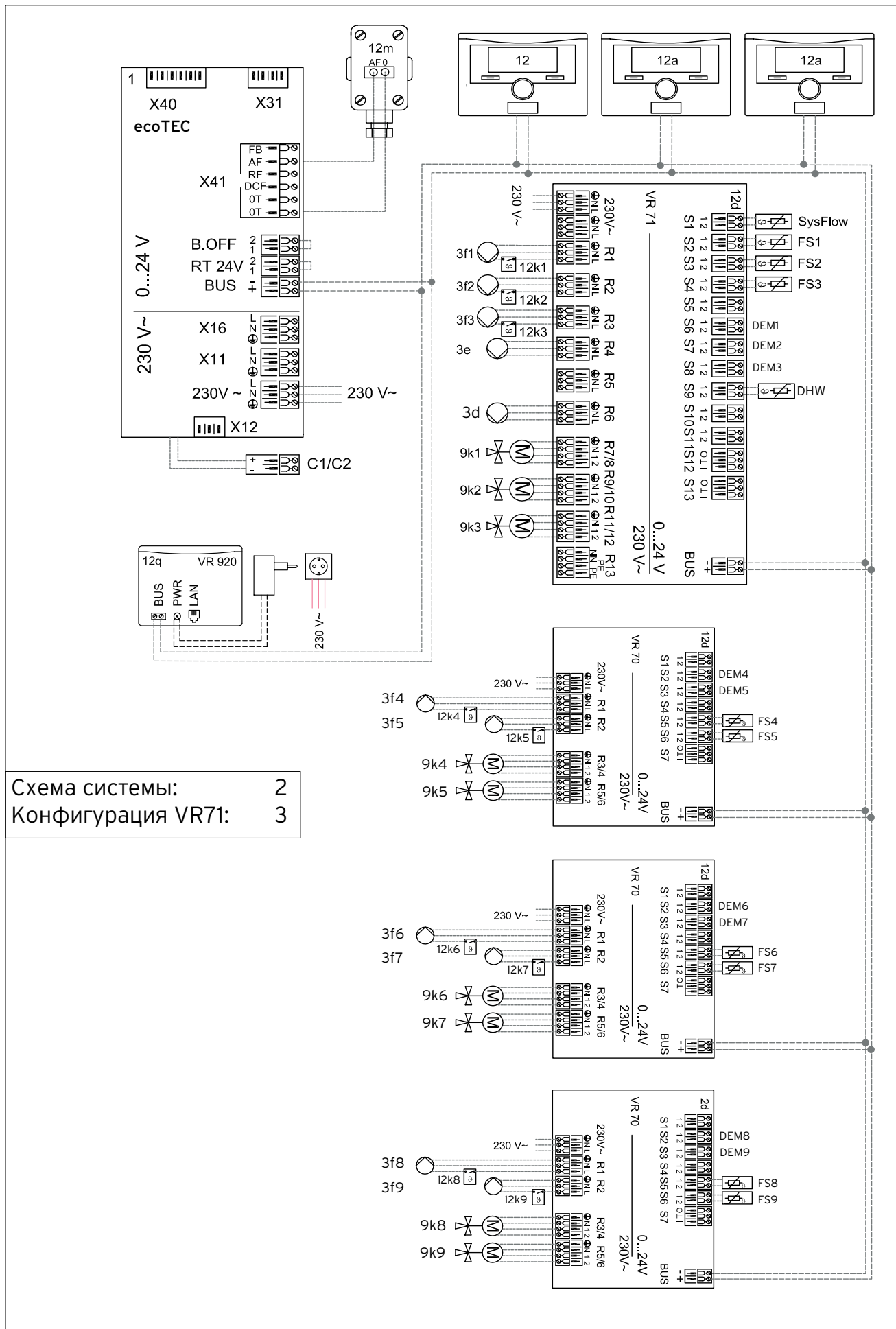
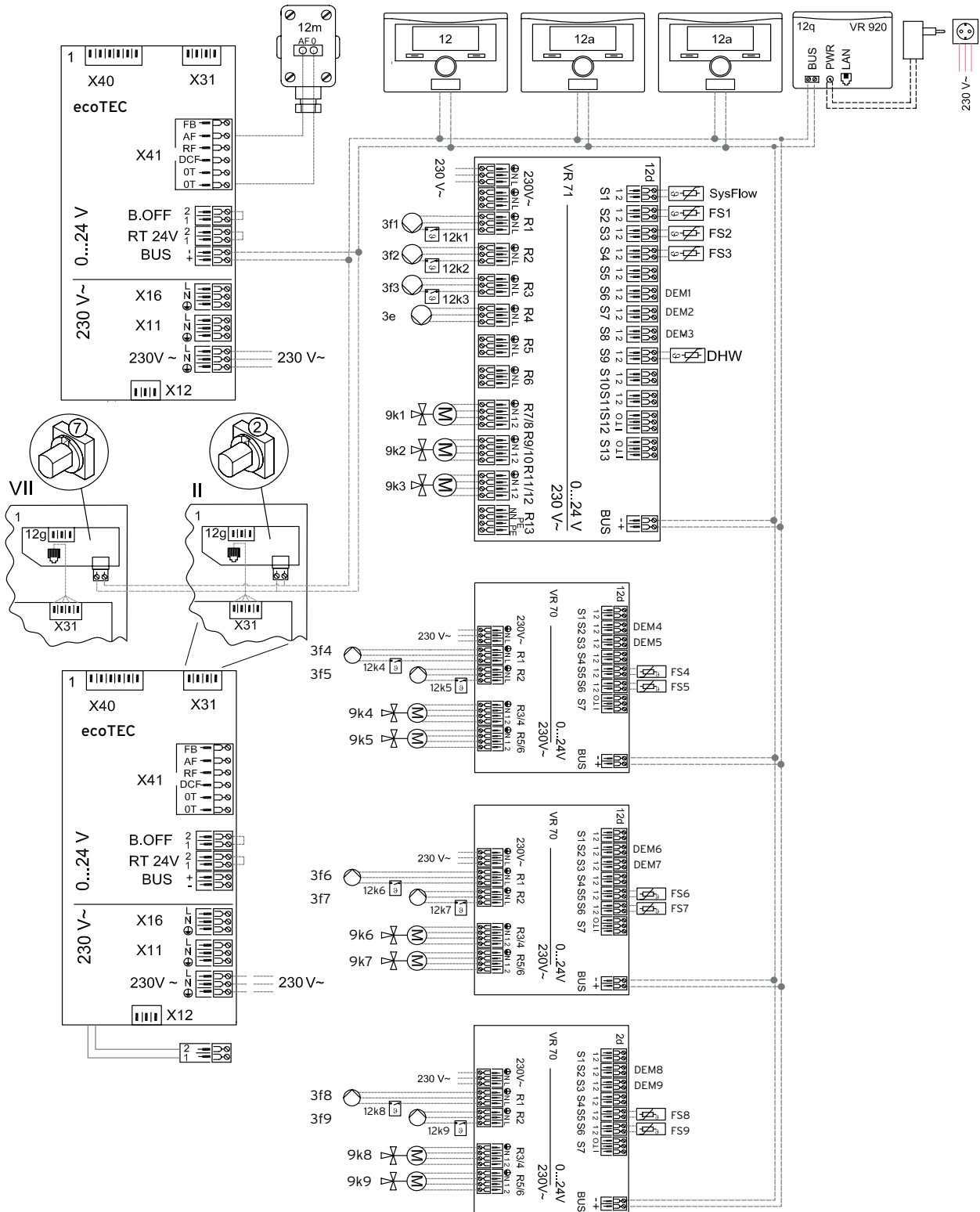


Схема системы: 2
 Конфигурация VR71: 3

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 7

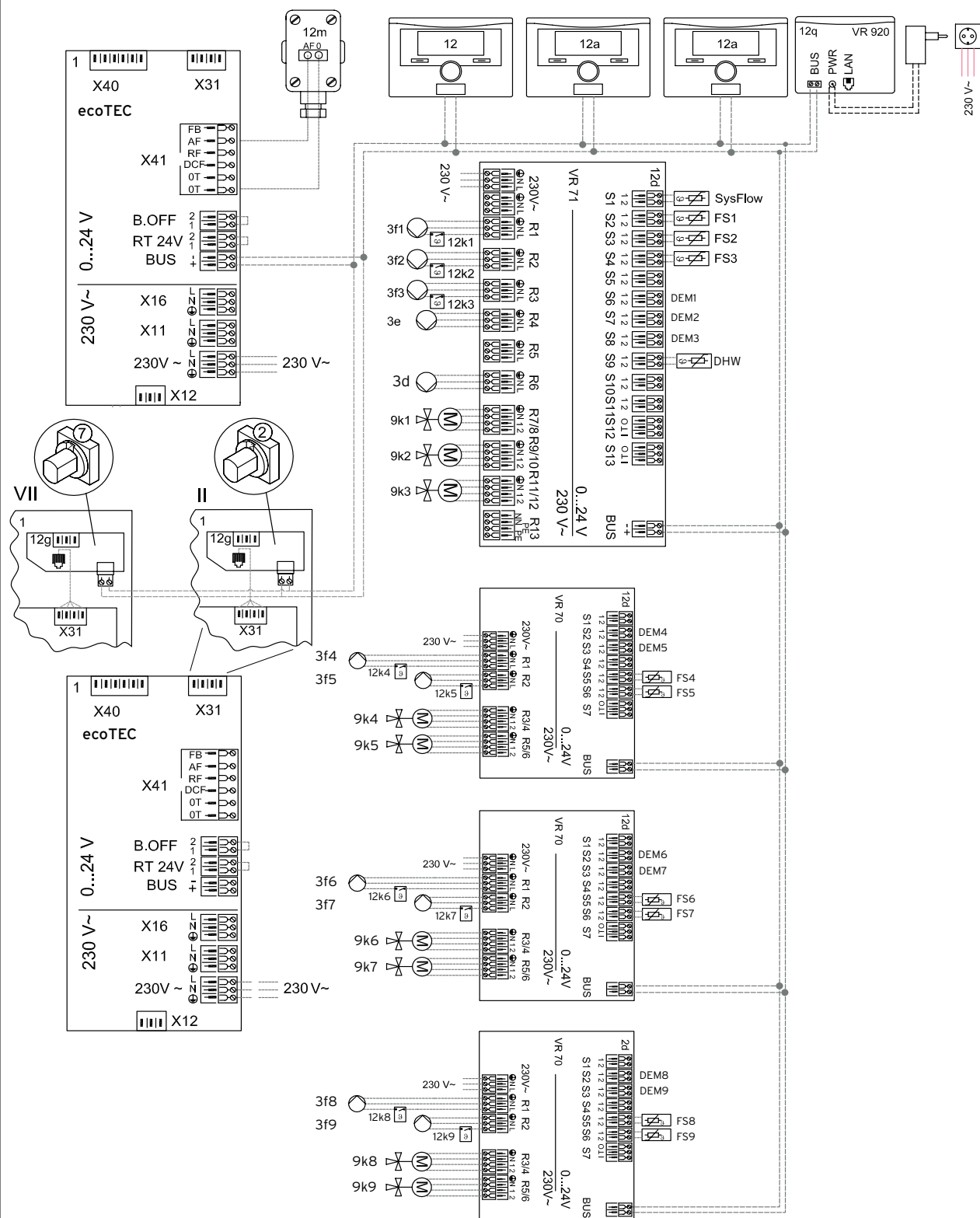
Схема системы: 1
 Конфигурация VR71: 3



Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

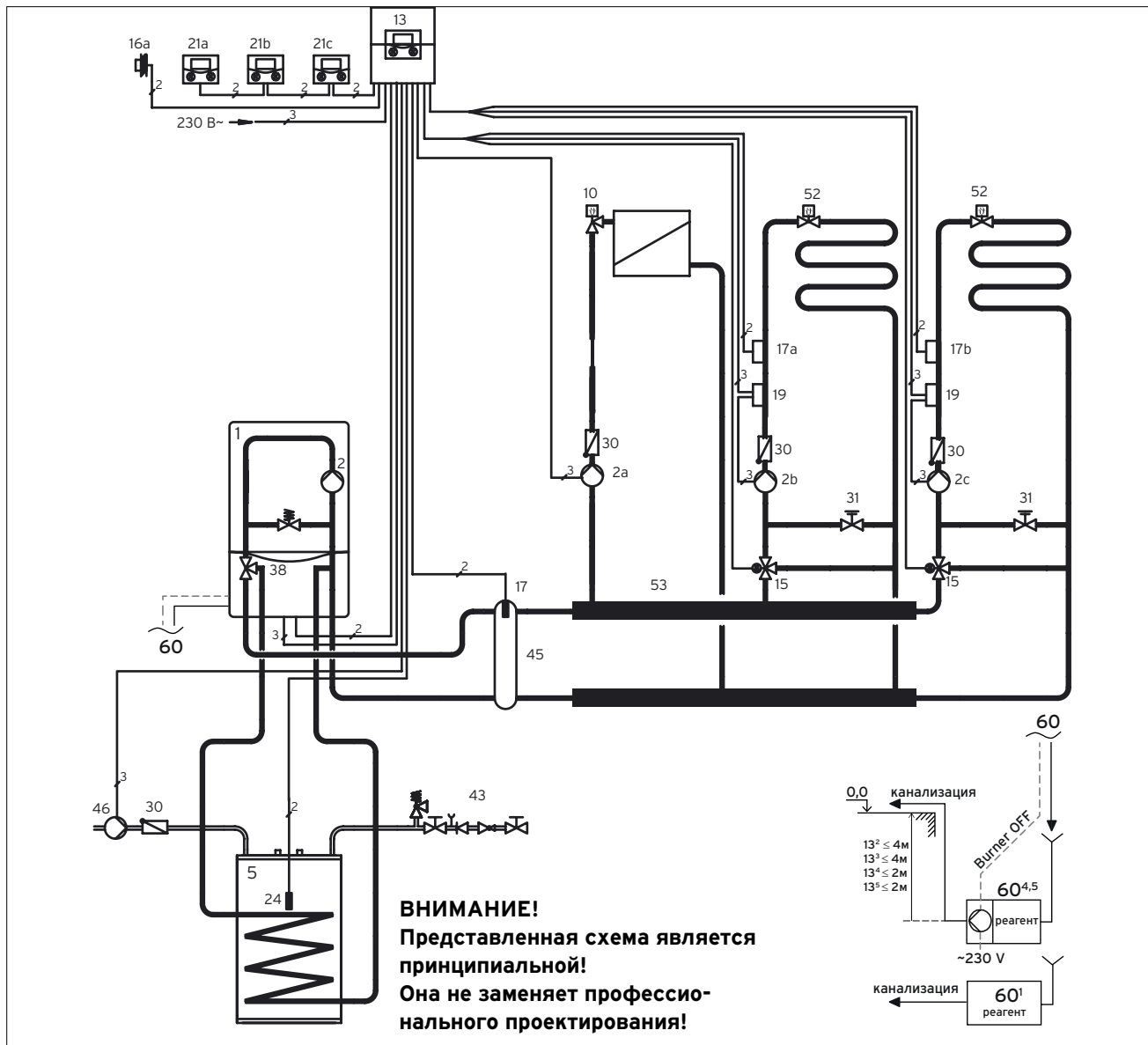
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 8

Схема системы: 2
 Конфигурация VR71: 3



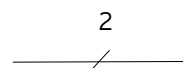
Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема на базе calorMATIC 630/3. Пример 1

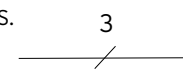


- 1 ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- 2 Циркуляционный насос
- 2a Циркуляционный насос прямого контура
- 2b Циркуляционный насос контура со смесителем 1
- 2c Циркуляционный насос контура со смесителем 2
- 5 Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Система управления отоплением calorMATIC 630 / 3
- 15 3-х ходовой смеситель
- 16a Датчик наружной температуры
- 17 Датчик температуры подающей линии на гидравлическом разделителе
- 17a Датчик подающей линии (контур со смесителем 1)
- 17b Датчик подающей линии (контур со смесителем 2)
- 19 Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры
- 21 Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулируемый вентиль с указателем положения
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 38 Приоритетный переключающий вентиль
- 43 Группа безопасности
- 45 Гидравлический разделитель
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 52 Термостатический вентиль
- 53 Распределительный коллектор Vaillant (см. Принадлежности)
- 60 Нейтрализатор конденсата

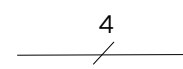
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/5. Пример 1

Описание системы

-Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
 -Гидравлический разделитель
 -3 контура отопления: 2 контура напольного отопления со смесителем, 1 контур радиаторного отопления
 -Система управления отоплением calorMATIC 630/3
 -Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель.

Указания по проектированию

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения 3-х контуров отопления, работающих независимо друг от друга
 -Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора calorMATIC 630/3
 -Модули дистанционного управления VR 90/3 (свой модуль на каждый контур) реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности
 -Приготовление горячей воды и циркуляционная линия ГВС управляются calorMATIC 630/3
 -Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально
 -Время работы каждого контура программируется индивидуально
 -Циркуляционный насос котла управляется автоматикой котла
 -Необходимо определить требуемый объём расширительного бака
 -Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котла и водонагревателя. Для водонагревателей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монтажа, № 0020151261 для скрытого монтажа. Для открытого монтажа накопителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263
 -При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 включительно)
 -Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на давление 10 бар
 -При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления
 -Также на линии водоснабжения необхо-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. актуальный каталог
2	Циркуляционный насос	1	встроен в котёл
2a	Циркуляционный насос	1	в составе 0020191817, 0020191788, 0020175096
2b	Циркуляционный насос контура	1	
2c	Циркуляционный насос контура	1	
5	Емкостный водонагреватель VIH	1	см. актуальный каталог
10	Термостатический вентиль	X ⁰	заказывается отдельно монтажной организацией
13	Система управления отоплением calorMATIC 630 / 3	1	0020092430
15	3-х ходовой смеситель	1 ⁰	в составе насосных групп: 0020191788, 0020175096
16a	Датчик наружной температуры VRC 693	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17	Датчик температуры подающей линии на гидравлическом разделителе VR 10	1	в комплекте к гидроразделителю
17a	Датчик подающей линии (контур со смесителем 1) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17b	Датчик подающей линии (контур со смесителем 2) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
19	Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры	2	009642
21	Модуль дистанционного управления VR 90/3	1-3	0020040080
24	Датчик температуры емкостного водонагревателя	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
30	Обратный клапан	1	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с указателем положения		в составе 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	1	заказывается отдельно
38	Приоритетный переключающий вентиль	1	встроен в котёл
43	Группы безопасности для подключения водонагревателя: группа безопасности без редуктора давления для VIH 120...200 литров для водонагревателя объёмом свыше 200 литров	1	305826 305827
45	Гидравлический разделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725
46	Циркуляционный насос ГВС	1	заказывается отдельно
52	Регулировочный вентиль	X ⁰	заказывается отдельно
60 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
60 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
60 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
60 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
60 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

димо применять свой расширительный бак

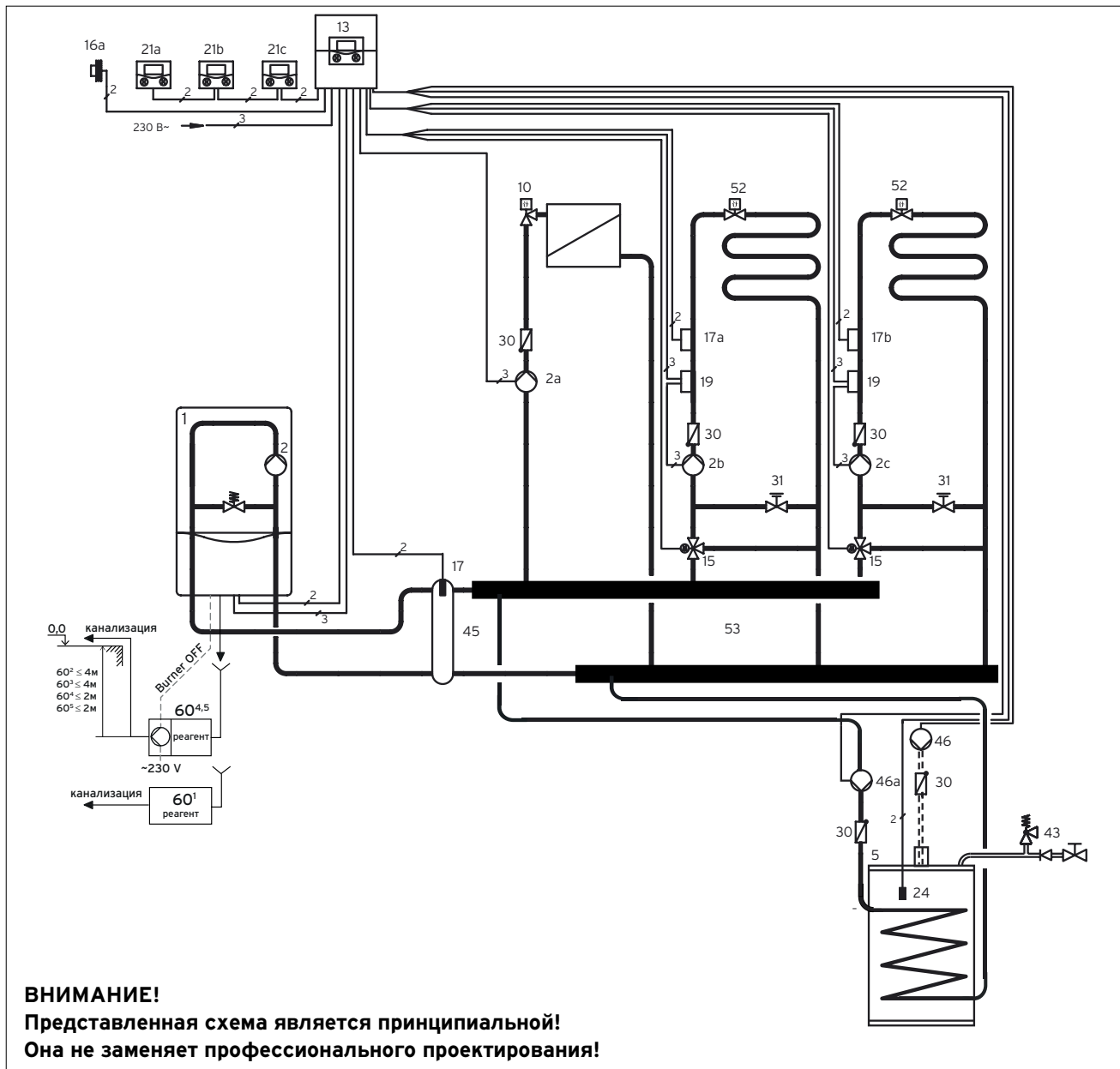
-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассор-

тименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. -Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема на базе calorMATIC 630/3. Пример 2



- 1 ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- 2 Циркуляционный насос
- 2a Циркуляционный насос прямого контура
- 2b Циркуляционный насос контура со смесителем 1
- 2c Циркуляционный насос контура со смесителем 2
- 5 Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Система управления отоплением calorMATIC 630 / 3
- 15 3-х ходовой смеситель
- 16a Датчик наружной температуры
- 17 Датчик температуры подающей линии на гидравлическом разделителе
- 17a Датчик подающей линии (контур со смесителем 1)
- 17b Датчик подающей линии (контур со смесителем 2)
- 19 Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры
- 21 Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулировочный вентиль с указателем положения
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 43 Группа безопасности
- 45 Гидравлический разделитель
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 46a Циркуляционный насос загрузки водонагревателя
- 52 Термостатический вентиль
- 53 Распределительный коллектор Vaillant (см. Принадлежности)
- 60 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

2



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- Гидравлический разделитель
- 3 контура отопления: 2 контура напольного отопления со смесителем, 1 контур радиаторного отопления, система управления отоплением
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель
- Циркуляционная линия ГВС.

Указания по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения 3-х контуров отопления
- Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора calorMATIC 630/3
- Модули дистанционного управления VR 90/3 (свой модуль на каждый контур) реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности
- Приготовление горячей воды и циркуляционная линия ГВС управляются calorMATIC 630/3
- Подключение емкостного водонагревателя за гидравлическим разделителем
- Рабочая температура контуров со смесителем регулируется индивидуально
- Возможна параллельная работа 2-х контуров напольного отопления и емкостного водонагревателя.
- При использовании гидравлического разделителя циркуляционный насос котла необходимо установить на 100% мощность
- Датчик температуры подающей линии на гидравлическом разделителе подключается к штекеру X41 электронной платы котла
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объем расширительного бака
- Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котла и водонагревателя. Для водонагревателей объемом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монтажа, № 0020151261 для скрытого монтажа. Для открытого монтажа накопителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 литров включительно)

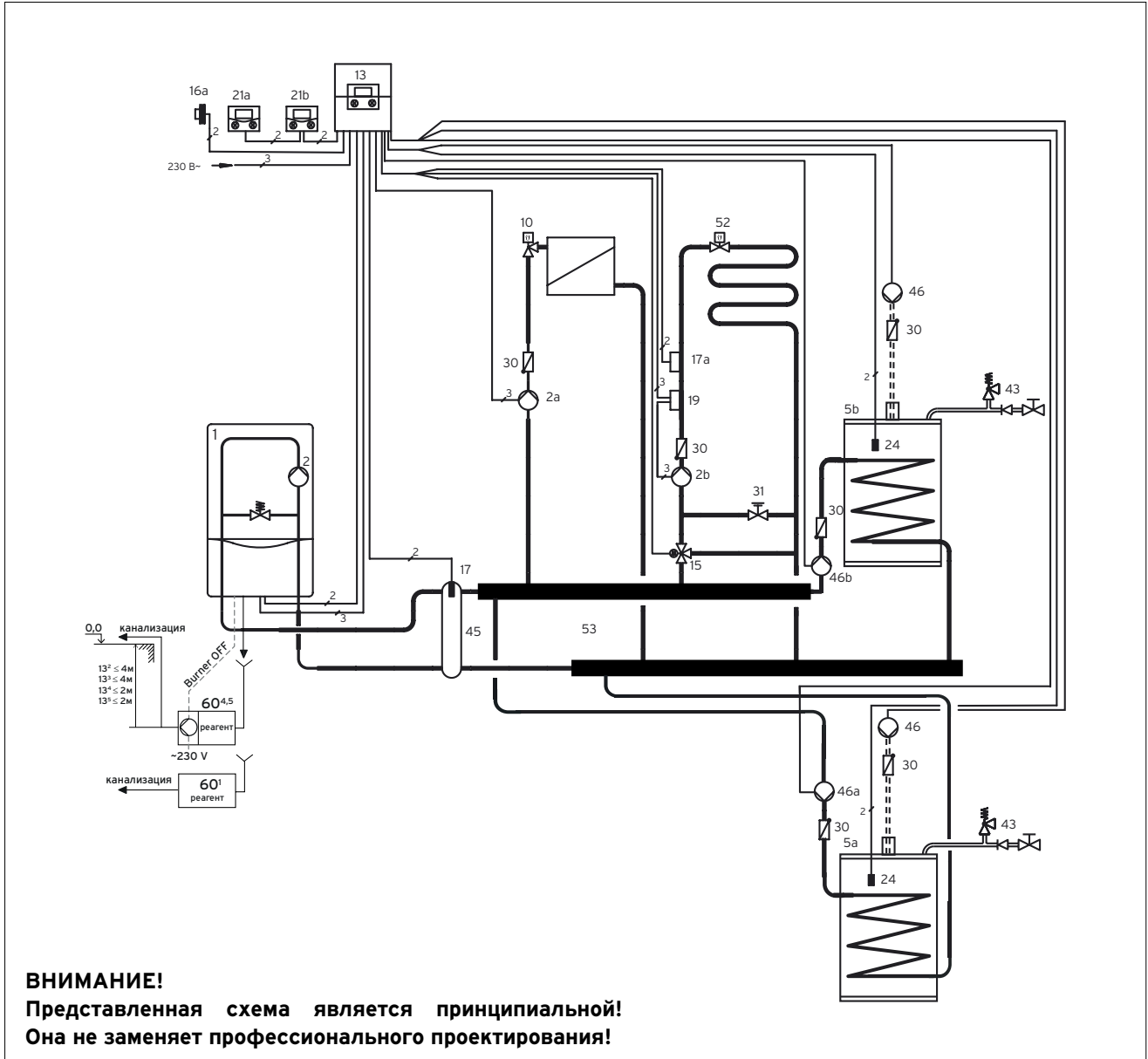
№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. актуальный каталог
2	Циркуляционный насос	1	встроен в котёл
2a,b	Циркуляционный насос	1	в составе 0020191817, 0020191788, 0020175096
2c	Циркуляционный насос контура	1	
5	Емкостный водонагреватель VIH	1	см. актуальный каталог
10	Термостатический вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно монтажной организацией
13	Система управления отоплением calorMATIC 630 / 3	1	0020092430
15	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в составе насосных групп: 0020191788, 0020175096
16a	Датчик наружной температуры VRC 693	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17	Датчик температуры подающей линии на гидравлическом разделителе VR 10	1	в комплекте с гидравлическим разделителем или заказывается отдельно
17a	Датчик подающей линии (контур со смесителем 1) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17b	Датчик подающей линии (контур со смесителем 2) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
19	Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры	2	009642
21	Модуль дистанционного управления VR 90/3	1-3	0020040080
24	Датчик температуры емкостного водонагревателя	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
30	Обратный клапан	1	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с указателем положения		в составе 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	1	заказывается отдельно
43	Группы безопасности для подключения водонагревателя: группа безопасности без редуктора давления для VIH 120...200 литров объёмом свыше 200 литров	1	305826 305827
45	Гидравлический разделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725
46	Циркуляционный насос ГВС	1	заказывается отдельно
46a	Циркуляционный насос загрузки водонагревателя		заказывается отдельно монтажной организацией
52	Термостатический вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно
13 ¹⁾	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²⁾	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³⁾	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

- Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на давление 10 бар
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления. На линии водоснабжения необходимо применить свой расширительный бак
- подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)
- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реа-

гентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. -Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

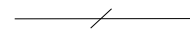
Гидравлическая схема на базе calorMATIC 630/3. Пример 3



- 1 ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- 2 Циркуляционный насос
- 2a Циркуляционный насос прямого контура
- 2b Циркуляционный насос контура со смесителем
- 5a Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH 1
- 5b Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH 2
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Система управления отоплением calorMATIC 630 / 3
- 15 3-х ходовой смеситель
- 16a Датчик наружной температуры
- 17 Датчик температуры подающей линии на гидравлическом разделителе
- 17a Датчик подающей линии (контур со смесителем)
- 19 Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры
- 21 Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулировочный вентиль с указателем положения
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 43 Группа безопасности
- 45 Гидравлический разделитель
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 46a Циркуляционный насос загрузки водонагревателя VIH 1
- 46b Циркуляционный насос загрузки водонагревателя VIH 2
- 52 Термостатический вентиль
- 53 Распределительный коллектор Vaillant (см. Принадлежности)
- 60 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

2



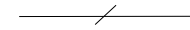
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- Гидравлический разделитель
- 2 контура отопления: 1 контур напольного отопления со смесителем, 1 контур радиаторного отопления
- Система управления отоплением calorMATIC 630 / 3
- Приготовление горячей воды: 2 емкостных водонагревателя VIH
- Циркуляционная линия ГВС.

Указания по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения прямого контура отопления и контура со смесителем
- Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора calorMATIC 630/3
- Модули дистанционного управления VR 90/3 (свой модуль на каждый контур) реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности
- Приготовление горячей воды и циркуляционная линия ГВС управляются calorMATIC 630/3 (в данной схеме перестройка одного смесительного контура в контур ГВС)
- Подключение емкостных водонагревателей за гидравлическим разделителем
- Возможна параллельная работа контура напольного отопления и двух емкостных водонагревателей
- Рабочая температура контура со смесителем регулируется индивидуально
- При использовании гидравлического разделителя циркуляционный насос котла необходимо установить на 100% мощность
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объем расширительного бака
- Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котла и водонагревателя. Для водонагревателей объемом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монтажа, № 0020151261 для скрытого монтажа. Для открытого монтажа накопителя 150 литров под котлом применяется № 0020151263
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей емкостью до 200

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5	1	см. актуальный каталог
2	Циркуляционный насос	1	встроенный
2a,b	Циркуляционный насос	1	в составе 0020191817, 0020191788, 0020175096
5	Емкостный водонагреватель VIH	2	см. актуальный каталог
10	Термостатический вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно монтажной организацией
13	Система управления отоплением calorMATIC 630 / 3	1	0020092430
15	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в составе насосных групп: 0020191788, 0020175096
16a	Датчик наружной температуры VRC 693	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17	Датчик температуры подающей линии на гидравлическом разделителе VR 10	1	в комплекте к гидроразделителю
17a	Датчик подающей линии (контур со смесителем 1) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
19	Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры	1	009642
21	Прибор дистанционного управления VR 90/3	1-3	0020040080
24	Датчик температуры емкостного водонагревателя	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
30	Обратный клапан	1	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с указателем положения	1	в составе 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	1	заказывается отдельно
43	Группы безопасности для подключения водонагревателя: - группа безопасности без редуктора давления для VIH 120...200 литров объемом свыше 200 литров	1	305826 305827
45	Гидравлический разделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725
46	Циркуляционный насос ГВС	2	заказывается отдельно монтажной организацией
46a	Циркуляционный насос загрузки водонагревателя VIH1	1	в составе 0020191817
46b	Циркуляционный насос загрузки водонагревателя VIH2	1	в составе 0020191817
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно
53	Распределительный коллектор	1	заказывается отдельно
60 ¹⁾	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
60 ²⁾	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
60 ³⁾	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
60 ⁴⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
60 ⁵⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

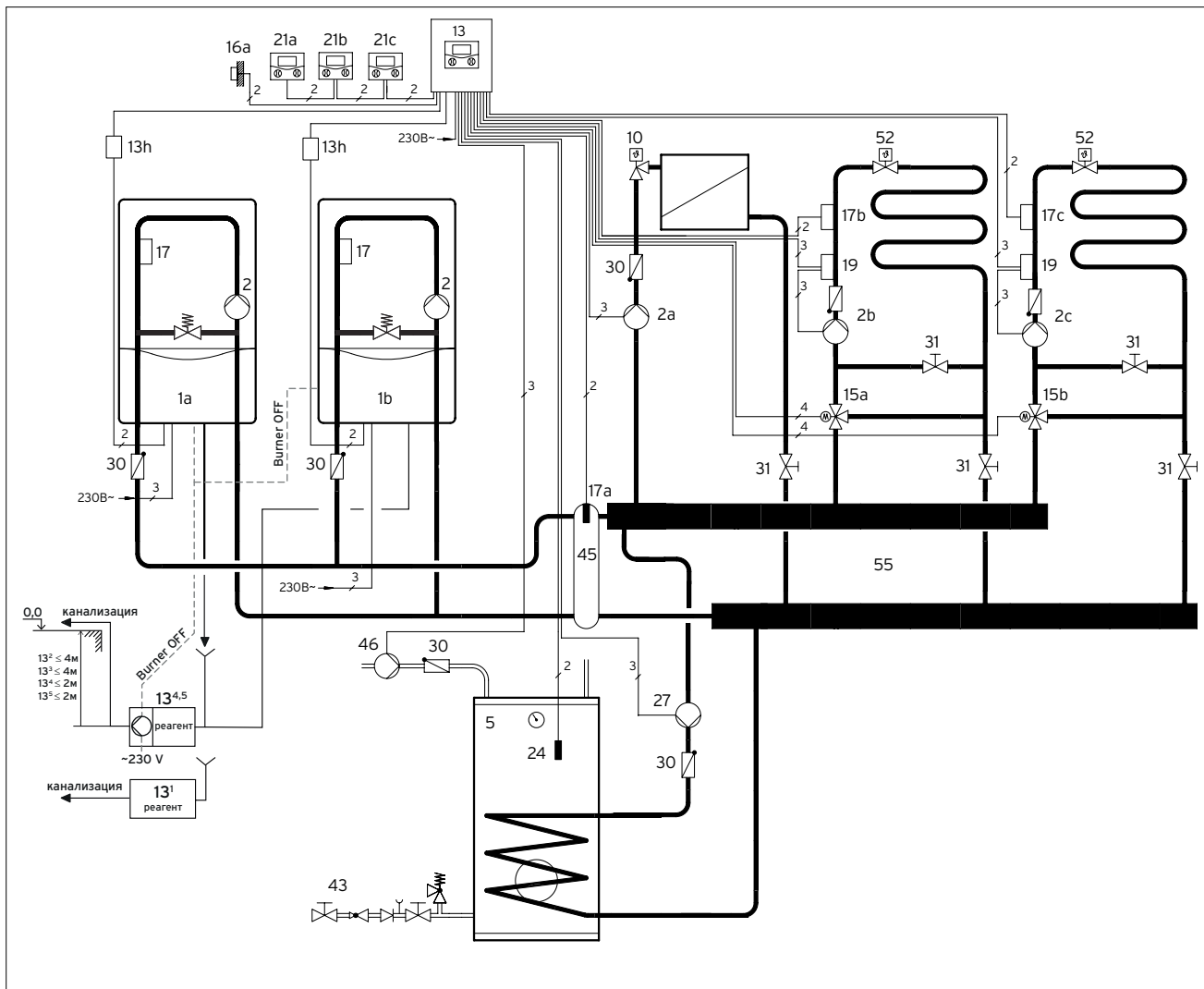
литров включительно)

- Для водонагревателей объемом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на давление 10 бар
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления
- На линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак
- подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)
- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реа-

гентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. -Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Гидравлическая схема на базе calorMATIC 630/3. Пример 4

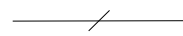


ВНИМАНИЕ! Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет проектирования!

ВНИМАНИЕ! ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ ecoTEC pro/plus VUW В КАСКАДЕ НЕ РАБОТАЮТ!

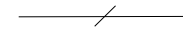
Символы электрических соединений

2



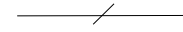
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

- 1a, b ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5
- 2 Циркуляционный насос
- 2a Циркуляционный насос смесительного контура 1
- 2b Циркуляционный насос смесительного контура 2
- 5 Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Автоматический регулятор calorMATIC 630/3
- 15a, b 3-х ходовой смеситель
- 17 Датчик температуры подающей линии (встроен в котёл)
- 17a Датчик температуры подающей линии
- 17b Датчик температуры смесительного контура 1
- 17c Датчик температуры смесительного контура 2
- 19 Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры
- 21a-c Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 27 Насос загрузки водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулируемый вентиль с указателем положения
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 42b Мембранный расширительный бак
- 43 Группа безопасности
- 45 Гидравлический разделитель
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 52 Балансировочный вентиль
- 55 Распределительный коллектор
- 60 Нейтрализатор конденсата

Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Принадлежности. Гидравлическая схема. Пример 4

Описание системы

-Каскад из двух газовых настенных отопительных аппаратов ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5 (кроме ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5)

-Три отопительных контура: 1 прямой радиаторный, 2 смесительных теплые полы
-Автоматический регулятор calorMATIC 630/3 в комбинации с модулями дистанционного управления VR 90/3 (по одному модулю отдельно на каждый контур)

-Приготовление горячей воды посредством водонагревателя косвенного нагрева VIH.

Указания

по проектированию

-ВНИМАНИЕ! В случае применения каскадного дымохода существуют жёсткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде!

-Представленная схема служит примером для системы отопления с каскадным включением двух настенных котлов

-Возможна параллельная работа отопления и приготовление горячей воды водонагревателем

-Гидравлическая развязка циркуляционного насоса котла и циркуляционных насосов контуров отопления осуществляется через гидравлический разделитель

-Управление работой каскада котлов, водонагревателем, циркуляционной линией ГВС и отдельно каждым контуром отопления (циркуляционными насосами и 3-х ходовыми смесителями) производится автоматическим регулятором calorMATIC 630/3 с датчиком наружной температуры (погодозависимое)

-Для подключения котлов в каскад необходимы коммутационные модуль VR32. Количество модулей зависит от числа котлов в каскаде. Рекомендуется устанавливать коммутационные модули в каждый котёл каскада. На каждом модуле выставляется номер (адрес) котла в каскаде

-При помощи модулей дистанционного управления VR 90/3 осуществляется индивидуальное вынесенное управление работой контуров отопления

-Время и режим работы каждого контура настраиваются и программируются индивидуально

-При проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака системы отопления

-ВНИМАНИЕ! у котлов ecoTEC plus мощностью 37 кВт встроенный расширительный бак отсутствует

-подберите комплектацию системы дымо-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/ примечание
1a,b	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5 (кроме ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5)	2	см. актуальный каталог
2	Циркуляционный насос	1	встроен в котёл
2a-c	Циркуляционные насосы системы отопления	1	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
5	Емкостной водонагреватель VIH	1	см. актуальный каталог
10	Термостатический вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно монтажной организацией
13	Автоматический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включает №16a	1	0020092430
13h	VR 32/3 коммутационный модуль	1 ¹⁾	0020139895
15a,b	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в составе насосных групп: 0020191788, 0020175096
16a	Датчик наружной температуры VRC 693	1	в комплекте к VRC 630/3
17	Датчик подающей линии	1	встроен в котёл
17a	Датчик подающей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
17b,c	Датчик подающей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
19	Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры VRC 9642	1	009642
21a,b	Модуль дистанционного управления VR 90/3	2	0020040080
24	Датчик температуры водонагревателя	1	встроен в котёл
27	Насос загрузки водонагревателя	1	в составе 0020191817
30	Обратный клапан	1	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с указателем положения	1	в составе 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	1	заказывается отдельно монтажной организацией
43	Группа безопасности водонагревателя: объёмом не более 200 литров объёмом свыше 200 литров	1	305826 305827
45	Гидравлический разделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725 или подбирается отдельно
46	Циркуляционный насос ГВС	1	заказывается отдельно монтажной организацией
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно монтажной организацией
55	Распределительный коллектор	1	заказывается отдельно
60 ¹⁾	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
60 ²⁾	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
60 ³⁾	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
60 ⁴⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
60 ⁵⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
¹⁾ , *	подбирается по проекту котельной		

ходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

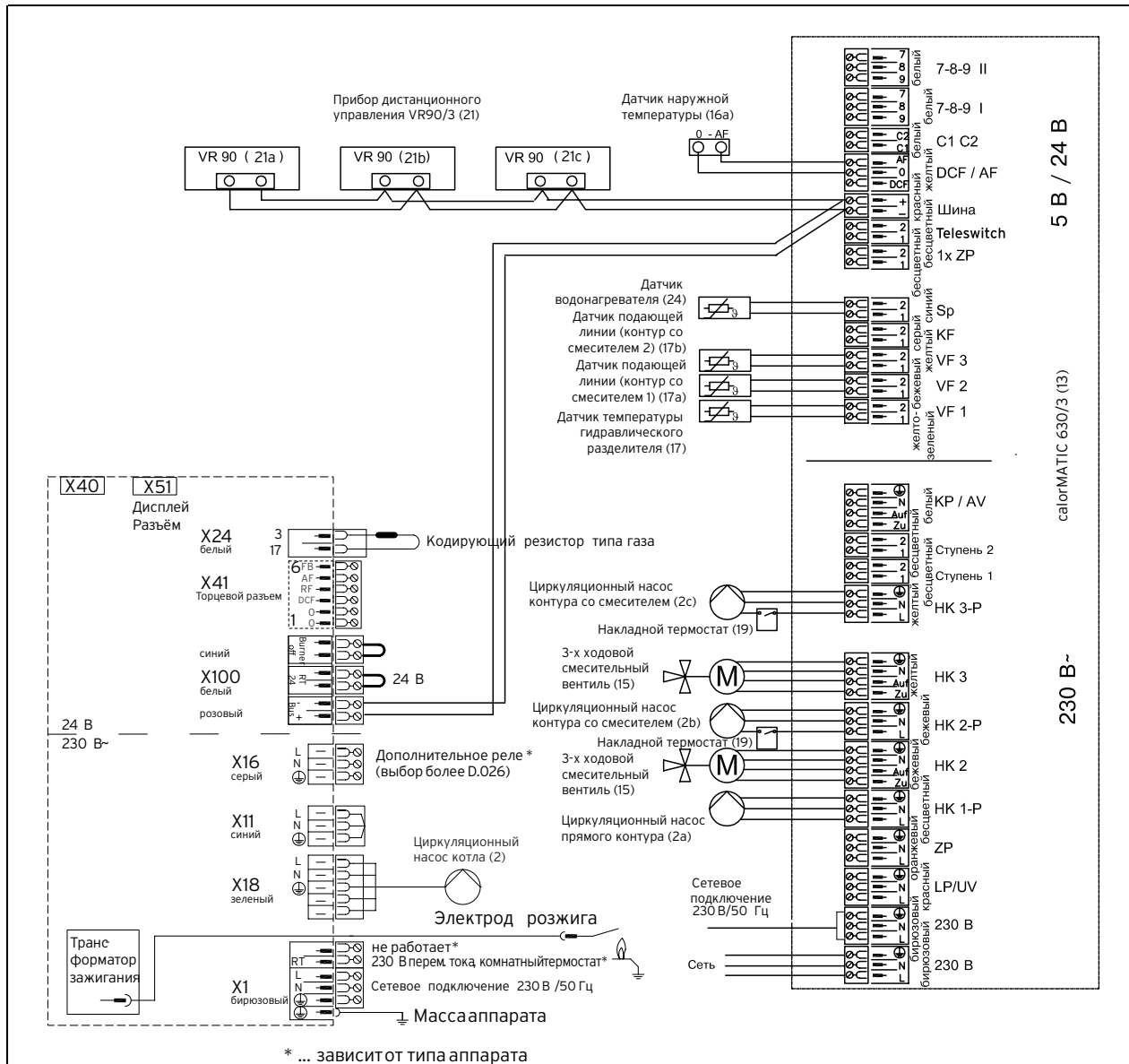
-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации

без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.

-Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

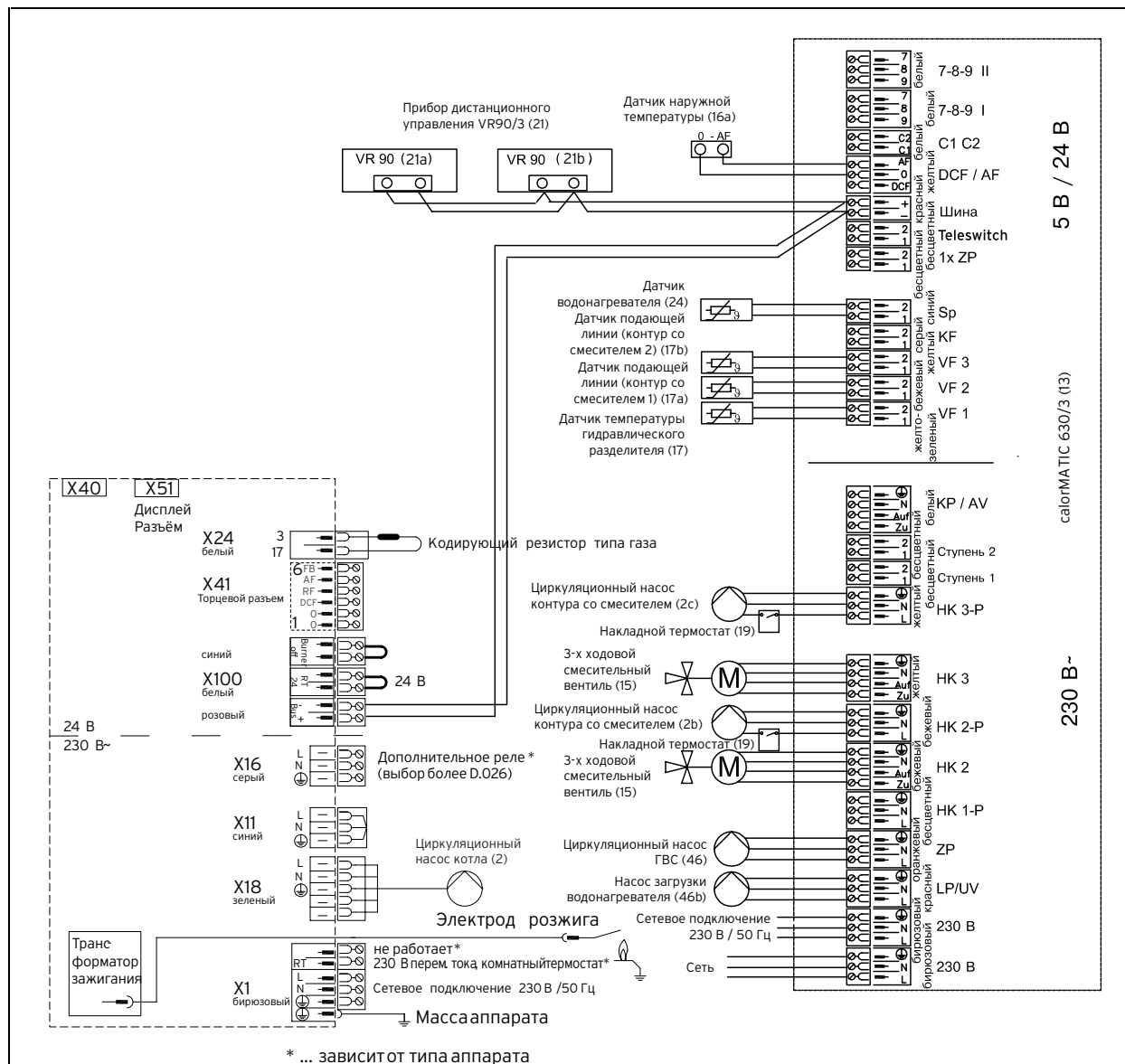
Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схема электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 1



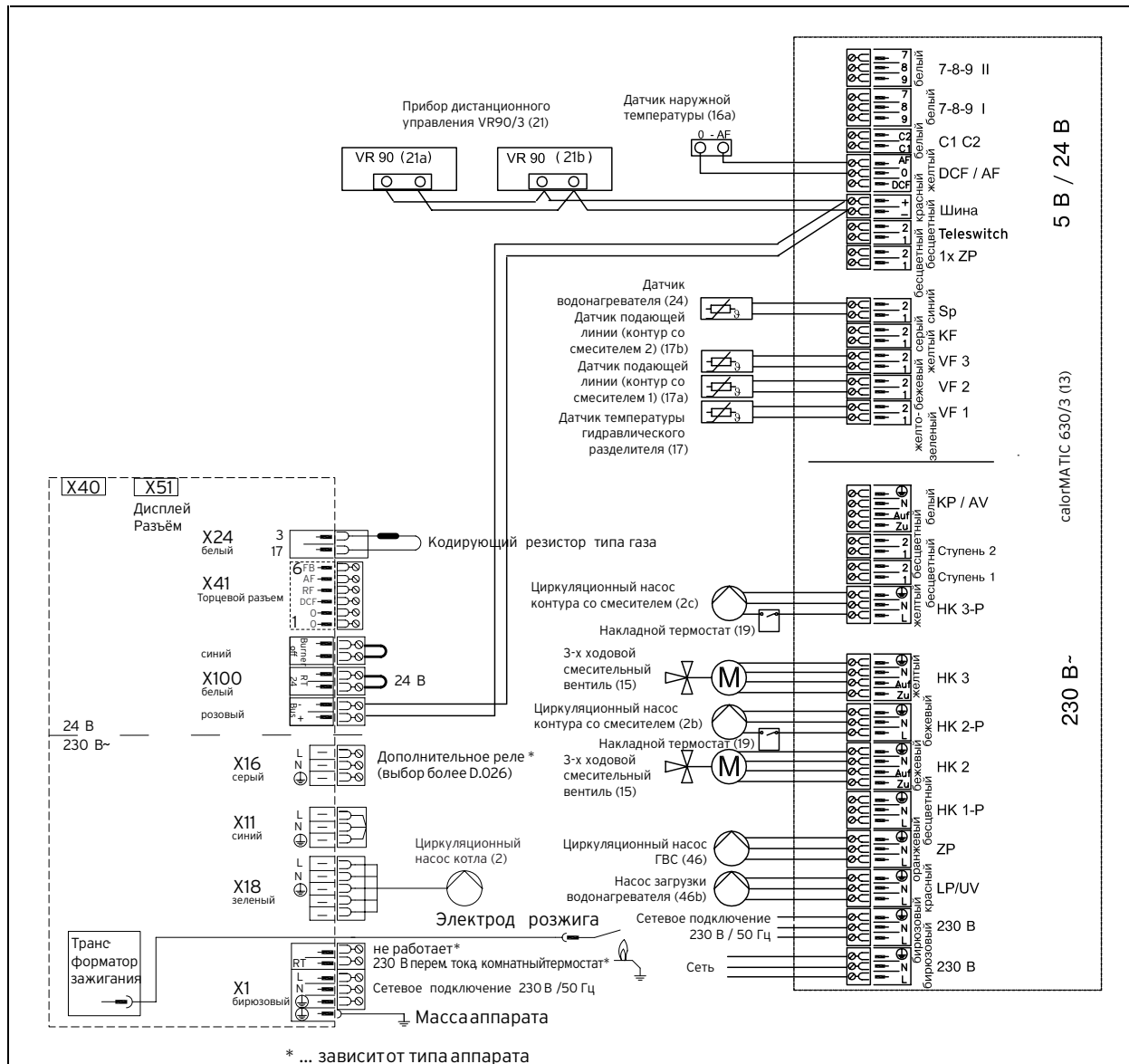
Настенные котлы ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5

Схема электрических соединений. calorMATiC 630/3. Пример 2



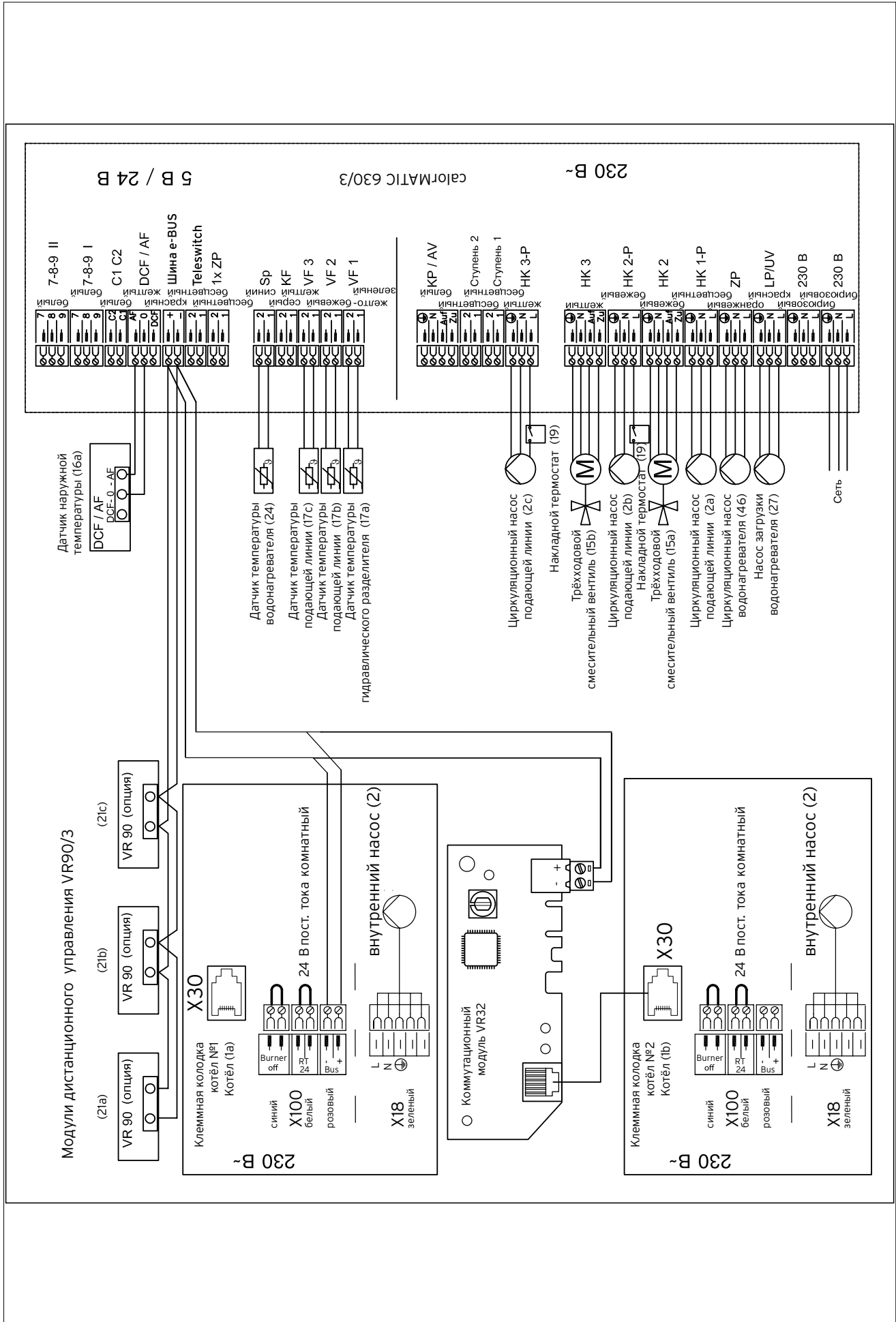
Настенные котлы esotec plus VU INT IV 166...386/5-5

Схема электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 3



Настенные котлы esotec plus VU INT IV 166...386/5-5

Схема электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 4



Настенные котлы ecoTEC intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

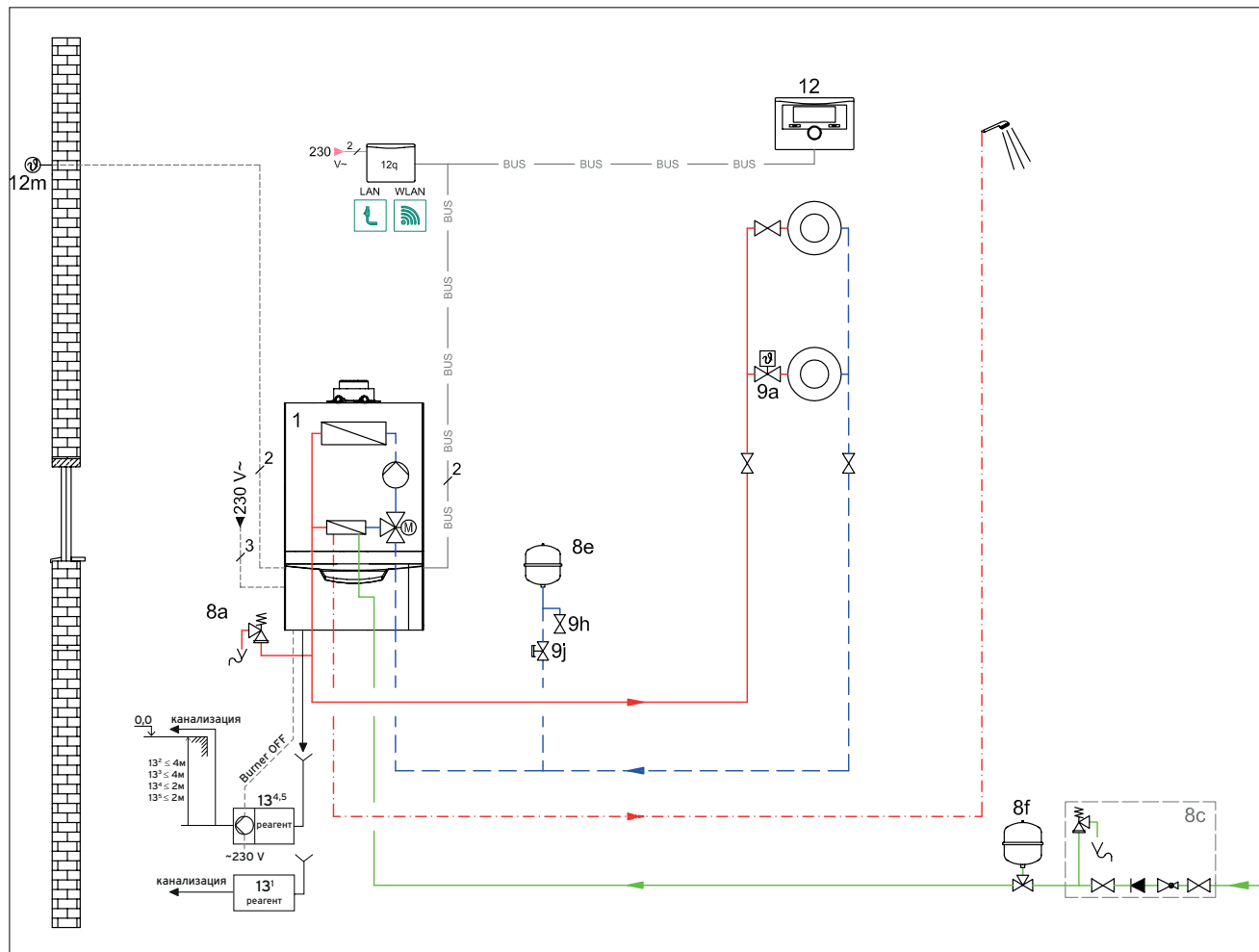


Схема системы: 1

ВНИМАНИЕ!

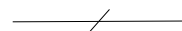
Представленная схема является принципиальной!

Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3f Насос системы отопления
- 7j Насосная группа отопления
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

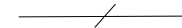
Символы электрических соединений

2



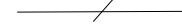
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидравлическая схема Пример 1

Описание системы

-Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC VUW intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

-Гидравлический разделитель

-1 прямой контур отопления

-Автоматический регулятор отопления VRC 700/6

-Приготовление горячей воды через котёл в проточном режиме.

Указания

по проектированию

-Представленная схема системы отопления применяется для простых систем с одним контуром отопления

-приготовлением воды в проточном режиме*

-Погодозависимое управление температурой в помещении через регулятор VRC 700/6

-При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака

-необходимо также рассчитать суммарное гидравлическое сопротивление системы. В случае необходимости установки дополнительного циркуляционного насоса в систему отопления между котлом и всей системой обязательно применение гидравлического разделителя

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-в качестве возможного улучшения комфорта ГВС (создание предварительного запаса горячей воды) возможна установка внешнего водонагревателя VIH QL75B ТОЛЬКО в комбинации с ecoTEC VUW pro/plus. Обратитесь за консультацией к специалисту.

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC VUW intro ecoTEC pro/plus VUW INT IV	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12с	Дополнительный модуль VR 40 («2 из 7»)	1	0020017744
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
	ТОЛЬКО для ecoTEC pro/plus VUW INT IV *: actoSTOR VIH QL 75B		см. каталог
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

-Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

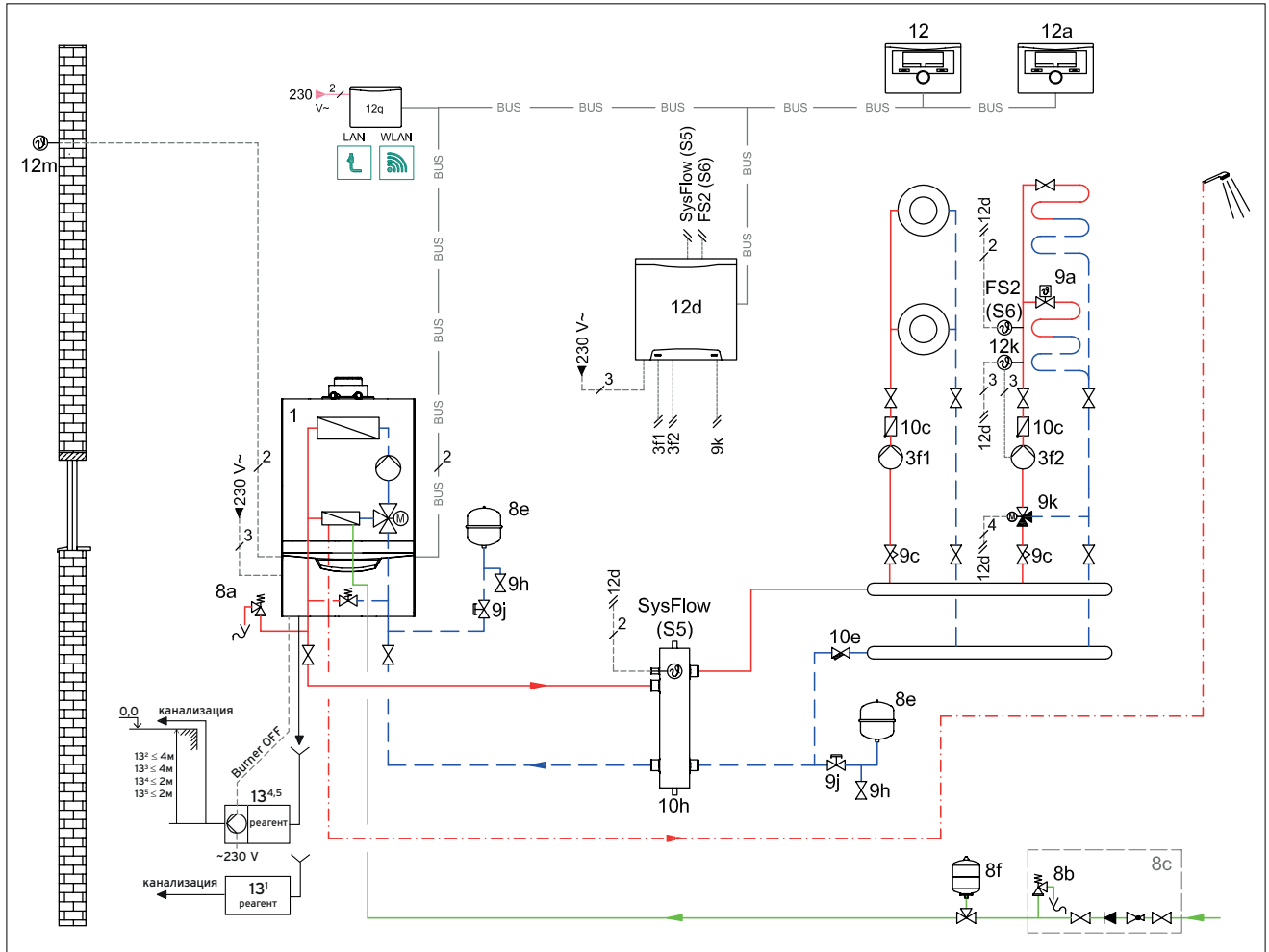
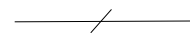


Схема системы:	1
Конфигурация VR70:	1

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3f Насос системы отопления
- 7j Насосная группа отопления
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9к 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

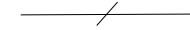
Символы электрических соединений

2



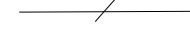
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной!

Она не заменяет профессионального проектирования!

Настенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидравлическая схема Пример 2

Описание системы

-Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC VUW intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

-Гидравлический разделитель

-1 прямой и 1 смесительный контур отопления

-Автоматический регулятор отопления VRC 700/6 + смесительный модуль VR 70, модуль дистанционного управления VR91

-Приготовление горячей воды в проточном режиме.

Указания

по проектированию

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения двух отопительных контуров

-приготовление ГВС в проточном режиме*

-между котлом и всей системой отопления обязателен гидравлический разделитель

-Погодозависимое управление температурой в помещении

-Для управления отопительными контурами в комбинации с VRC 700/6 необходим смесительный модуль VR 70

-Модуль дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное независимое управление работой желаемого контура

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удаленное управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объем расширительного бака

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-в качестве возможного улучшения комфорта ГВС (создание предварительного запаса горячей воды) возможна установка внешнего водонагревателя VIH QL75B ТОЛЬКО в комбинации с ecoTEC VUW pro/plus. Обратитесь за консультацией к специалисту

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC VUW intro ecoTEC pro/plus VUW INT IV	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12с	Дополнительный модуль VR 40 («2 из 7»)	1	0020017744
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
	ТОЛЬКО для ecoTEC pro/plus VUW INT IV *: actoSTOR VIH QL 75B		см. каталог
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. -Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3

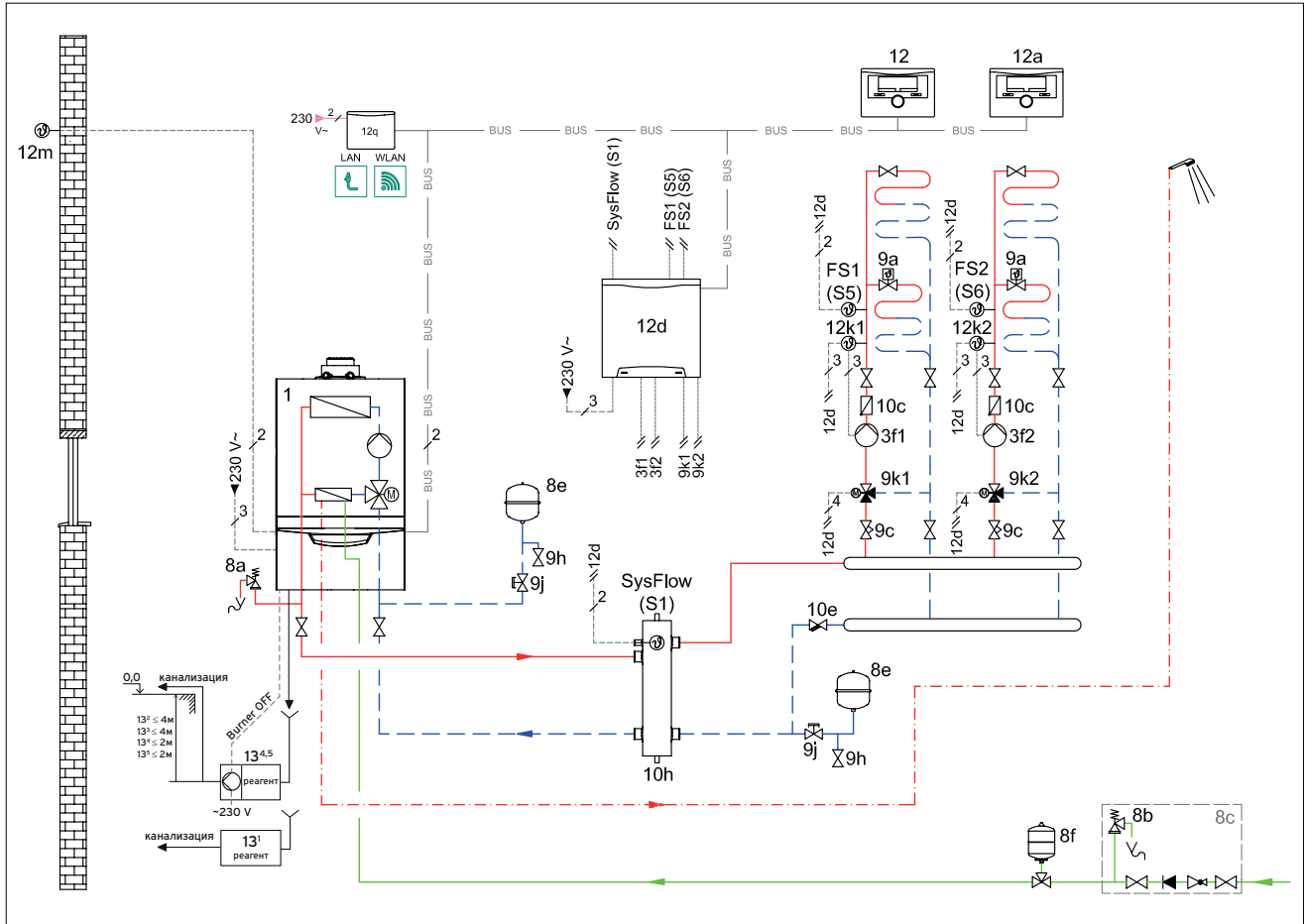


Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 5

Символы электрических соединений

2



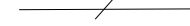
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3f Насос системы отопления
- 7j Насосная группа отопления
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль 12q
- 13 Нейтрализатор конденсата

Настенные котлы ecoTEC intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3

Описание системы

-Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC VUW intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

-Гидравлический разделитель

-2 смесительных контура отопления

-Автоматический регулятор отопления VRC 700/6 + смесительный модуль VR 70, модуль дистанционного управления VR91

-Приготовление горячей воды в проточном режиме.

Указания

по проектированию

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения двух отопительных контуров

-приготовление ГВС в проточном режиме*

-между котлом и всей системой отопления обязателен гидравлический разделитель

-Погодозависимое управление температурой в помещении

-Для управления отопительными контурами в комбинации с VRC 700/6 необходим смесительный модуль VR 70

-Модуль дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное независимое управление работой желаемого контура

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удаленное управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объем расширительного бака

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-* в качестве возможного улучшения комфорта ГВС (создание предварительного запаса горячей воды) возможна установка внешнего водонагревателя VIH QL75B ТОЛЬКО в комбинации с ecoTEC VUW pro/plus. Обратитесь за консультацией к специалисту

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом не-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC VUW intro ecoTEC pro/plus VUW INT IV	1	см. каталог
3	Цирк. насос теплогенератора	1	в составе котла
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расширительный бак отопления	1	в составе котла
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	1-2	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
	ТОЛЬКО для ecoTEC pro/plus VUW INT IV *: actoSTOR VIH QL 75B		см. каталог
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

обходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. -Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4

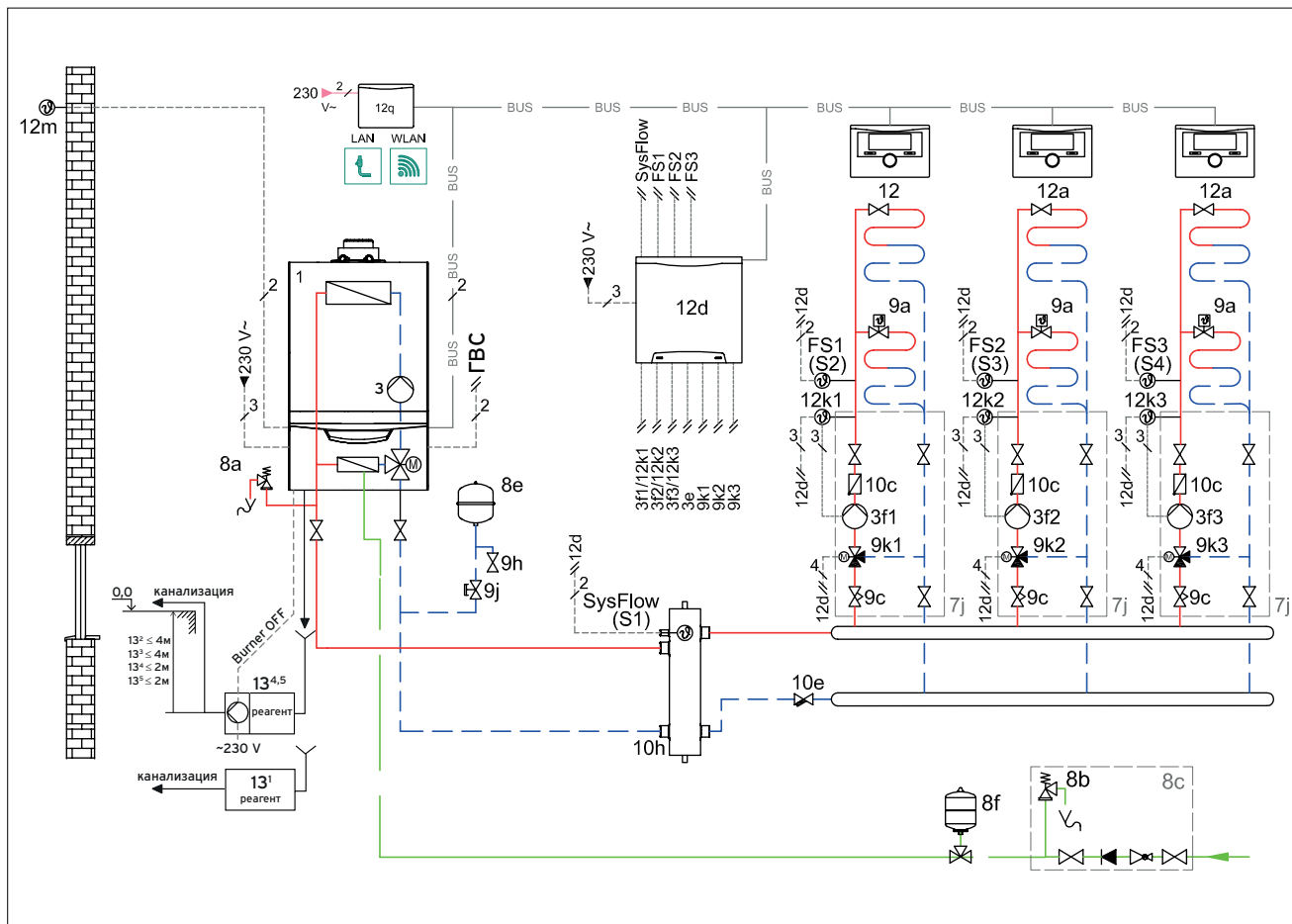


Схема системы: 1
 Конфигурация VR71: 3

Символы электрических соединений

2



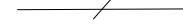
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3f Насос системы отопления
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Настенные котлы ecoTEC intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4

Описание системы

-Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC VUW intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

-Гидравлический разделитель

-3 смесительных контура отопления

-Система управления отоплением multiMATIC 700/6 + модуль VR 71

-Приготовление горячей воды в проточном режиме.

Указания

по проектированию

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения 3-х контуров отопления, работающих независимо друг от друга

-Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6

-Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Максимальное число модулей VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-Приготовление горячей воды через котёл в проточном режиме*

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

-Время работы каждого контура программируется индивидуально

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуемый объём расширительного бака

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-* в качестве возможного улучшения комфорта ГВС (создание предварительного запаса горячей воды) возможна установка внешнего водонагревателя VIH QL75B ТОЛЬКО в комбинации с ecoTEC VUW pro/plus. Обратитесь за консультацией к специалисту

-Нейтрализация конденсата осуществ-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC VUW intro	1	см. каталог
3	Цирк. насос теплогенератора	1	в составе котла
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расширительный бак отопления	1	в составе котла
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	1-2	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
	ТОЛЬКО для ecoTEC pro/plus VUW INT IV *: actoSTOR VIH QL 75B		см. каталог
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

вляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. -Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5

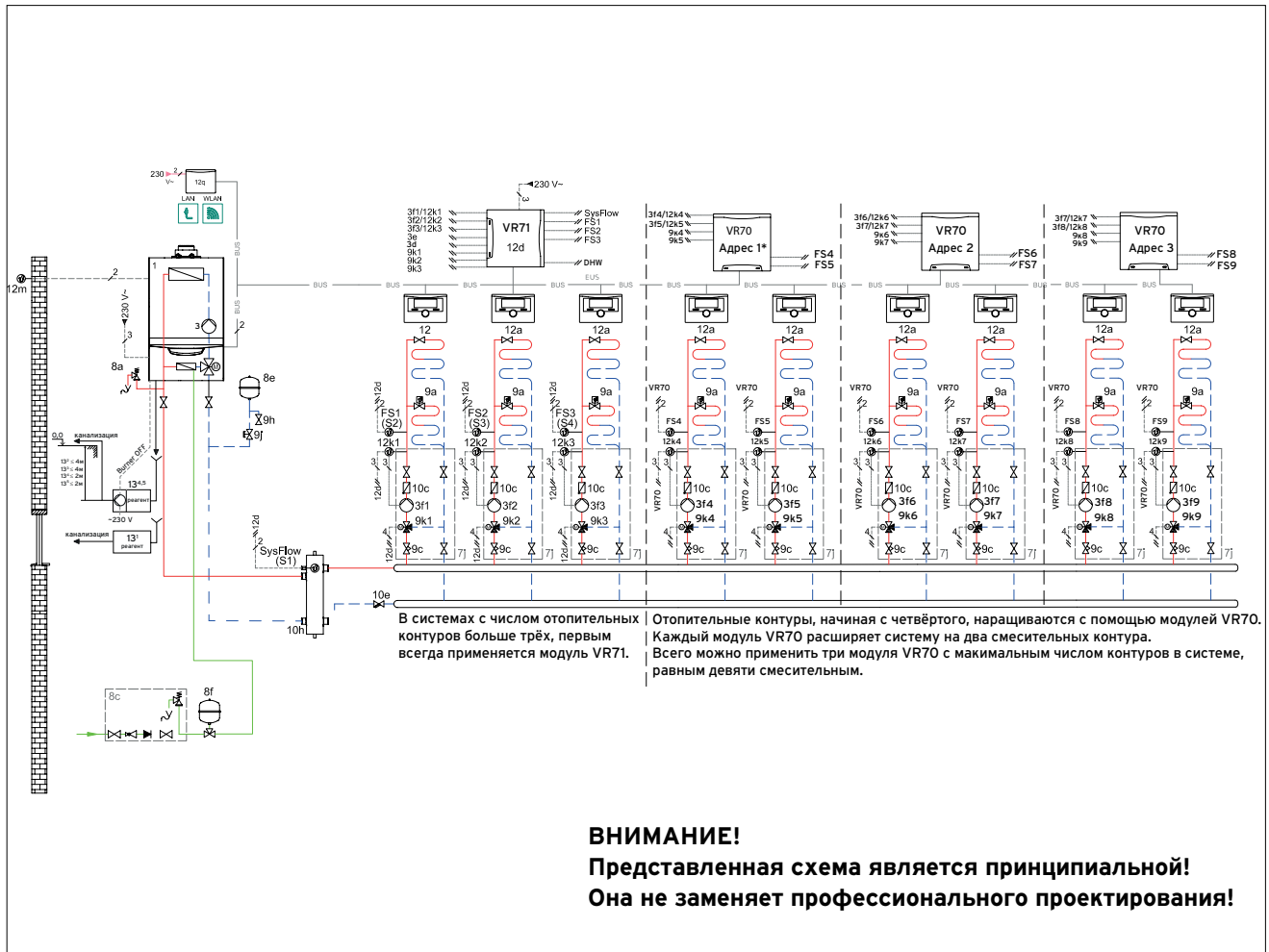
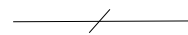


Схема системы:	1
Конфигурация VR71:	3

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3f Насос системы отопления
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

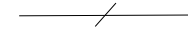
Символы электрических соединений

2



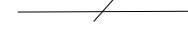
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5

Описание системы

-Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC VUW intro, ecoTEC pro/plus VUW INT IV

-Гидравлический разделитель

-9 смесительных контуров отопления

-Система управления отоплением multiMATIC 700/6 + модуль VR 71 + три модуля VR 70

-Приготовление горячей воды в проточном режиме.

Указания

по проектированию

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения девяти контуров отопления, работающих независимо друг от друга

-Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6 плюс смесительные модули VR 71 и VR70

-В системах с числом отопительных контуров больше трёх, первым всегда применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, начиная с четвёртого, наращиваются с помощью модулей VR70. Каждый модуль VR70 расширяет систему на два смесительных контура

-Всего можно применить три модуля VR70 с максимальным числом контуров в системе, равным девяти смесительным

-Водонагреватель косвенного нагрева в системе подбирается индивидуально

-Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Максимальное число модулей VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

-Время и режим работы каждого контура программируются индивидуально

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуемый объём расширительного бака

-подберите комплектацию системы дымо-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC VUW intro ecoTEC pro/plus VUW INT IV	1	см. каталог
3	Цирк. насос теплогенератора	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	9	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расширительный бак отопления	1	в составе котла
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель		в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	1-8	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Расширительный модуль VR 70	3	0020184845
12k	Ограничительный термостат	9	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
	ТОЛЬКО для ecoTEC pro/plus VUW INT IV *: actoSTOR VIH QL 75B		см. каталог
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

ходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

-*в качестве возможного улучшения комфорта ГВС (создание предварительного запаса горячей воды) возможна установка внешнего водонагревателя VIH QL75B ТОЛЬКО в комбинации с ecoTEC VUW pro/plus. Обратитесь за консультацией к специалисту

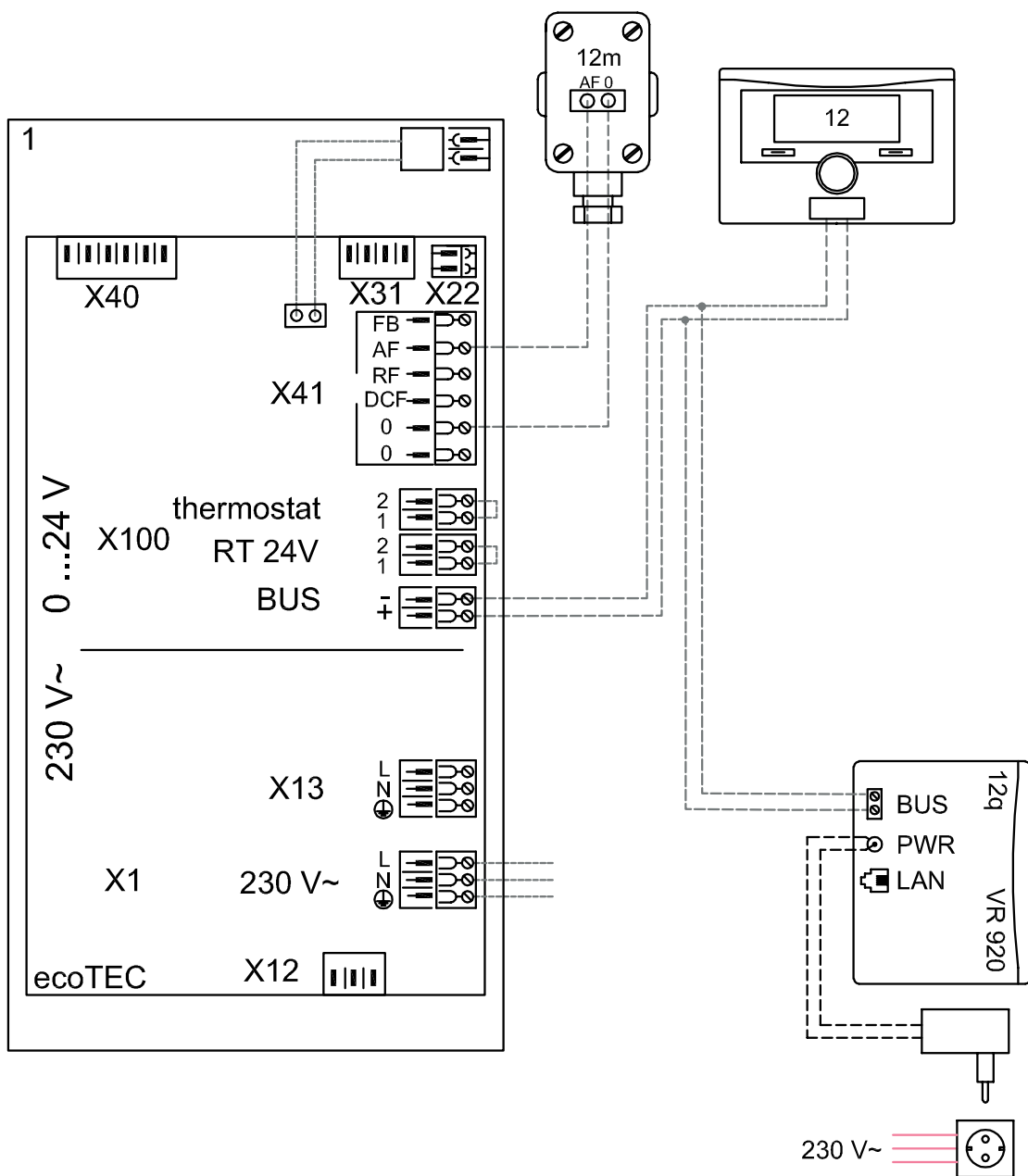
-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассор-

тименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. -Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

Схема системы: 1

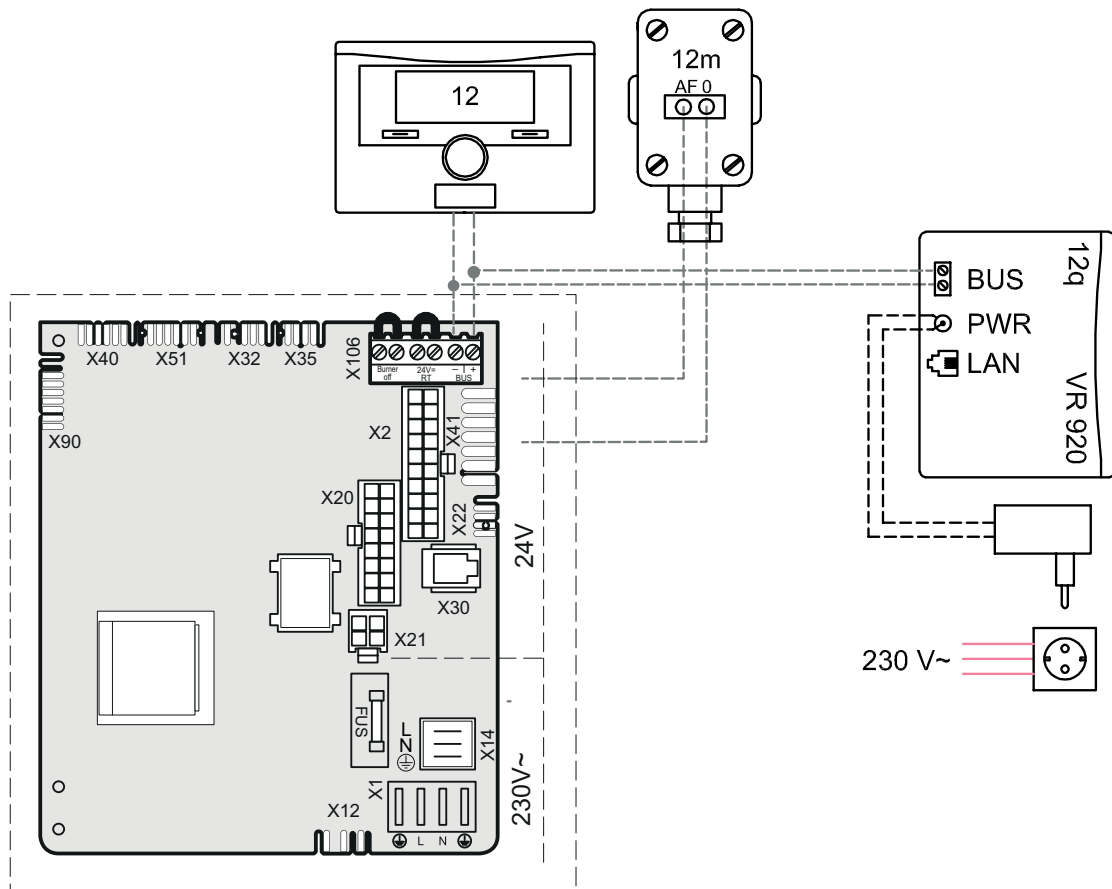


Настенные котлы ecoTEC VUW intro

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

Схема системы:

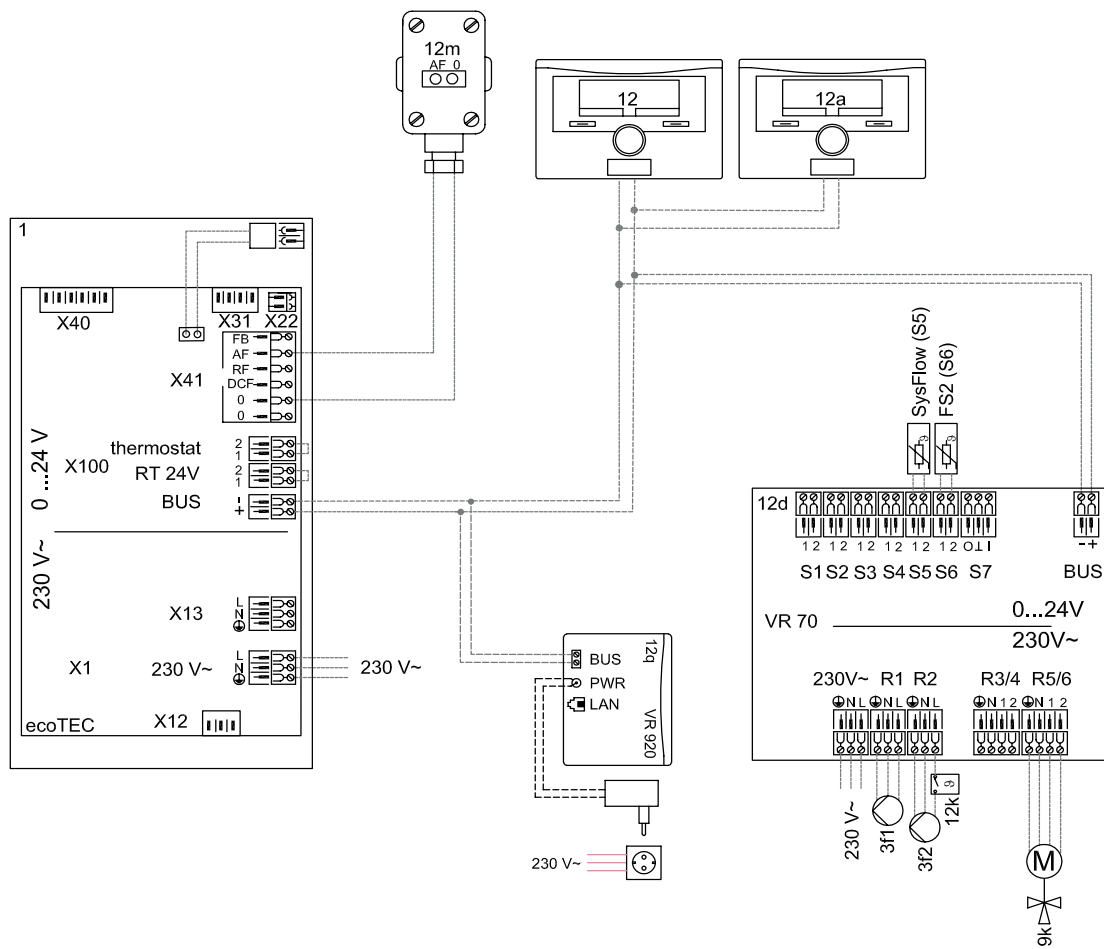
1



Настенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

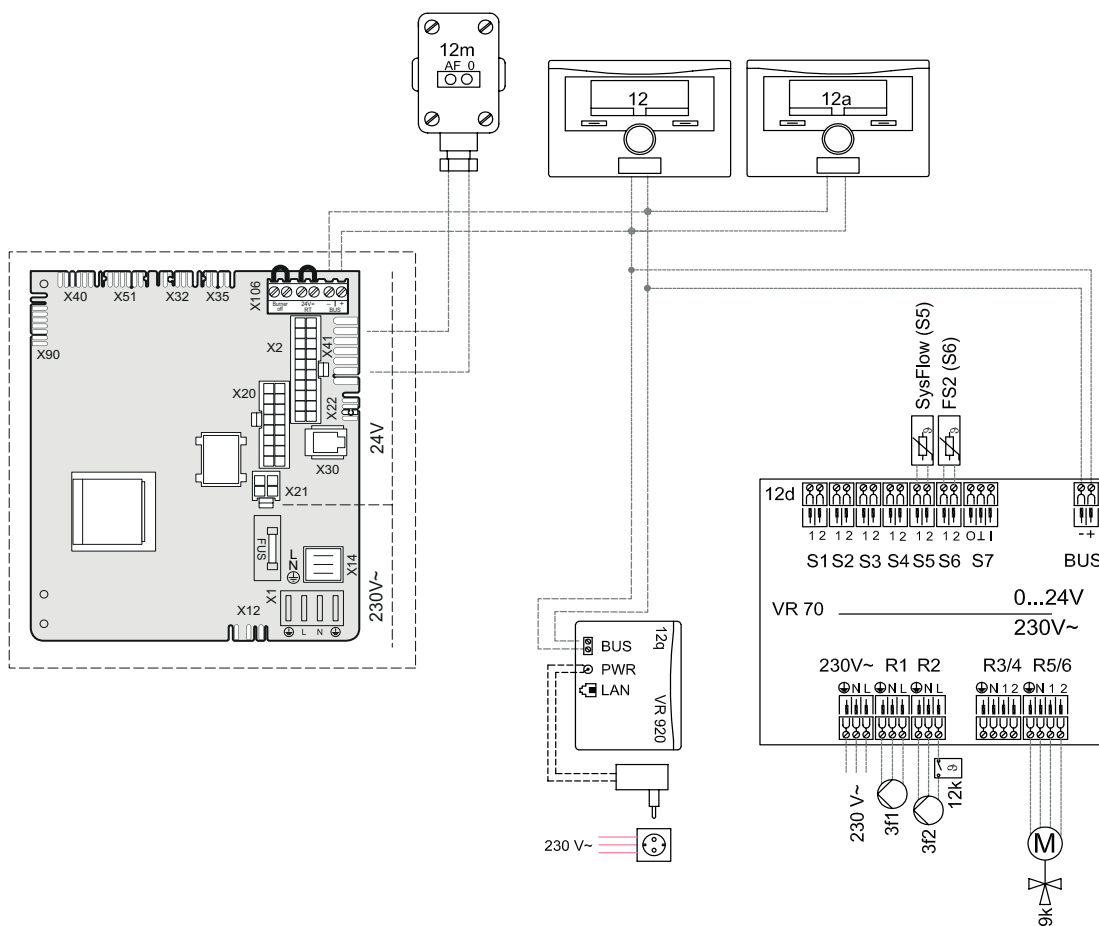
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 1



Настенные котлы ecoTEC VUW intro

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

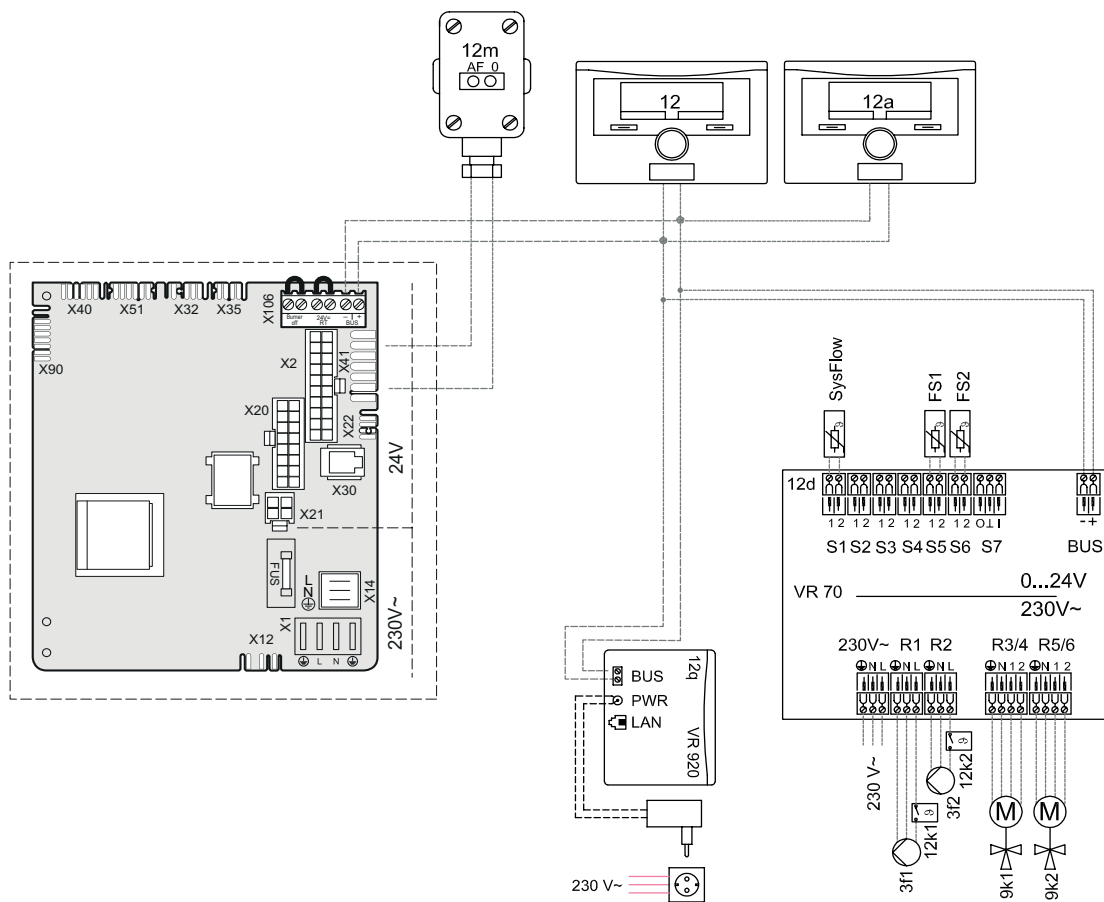
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 1



Настенные котлы ecoTEC VUW intro

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3

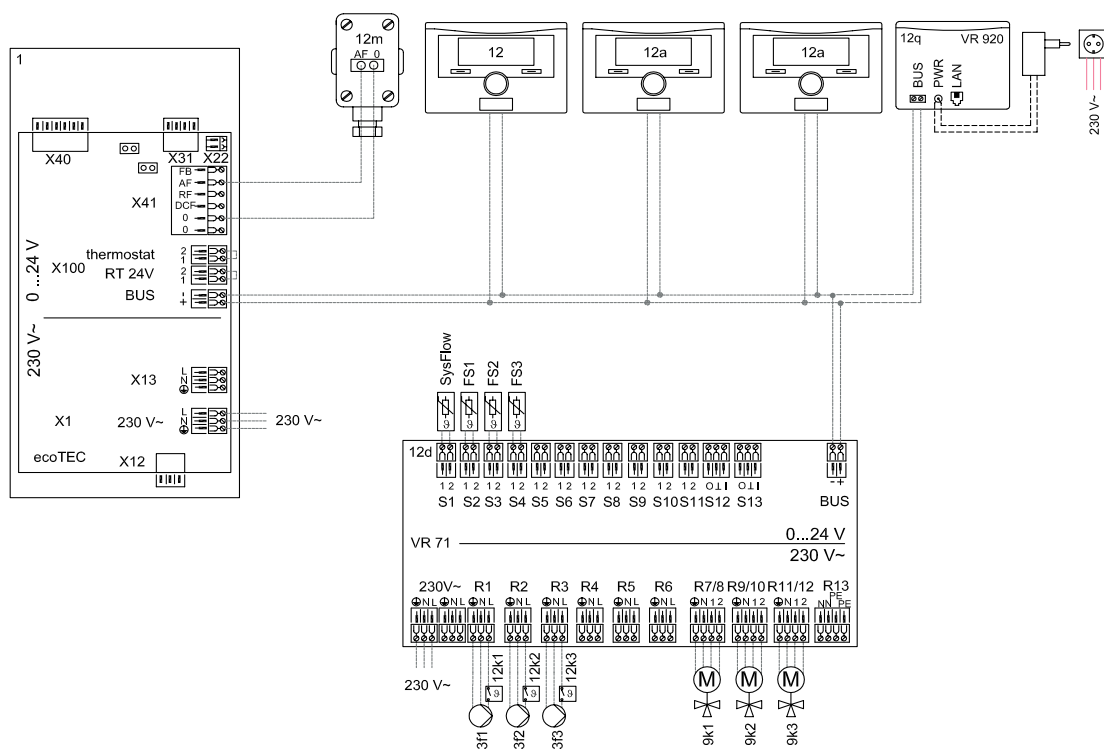
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 5



Настенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4

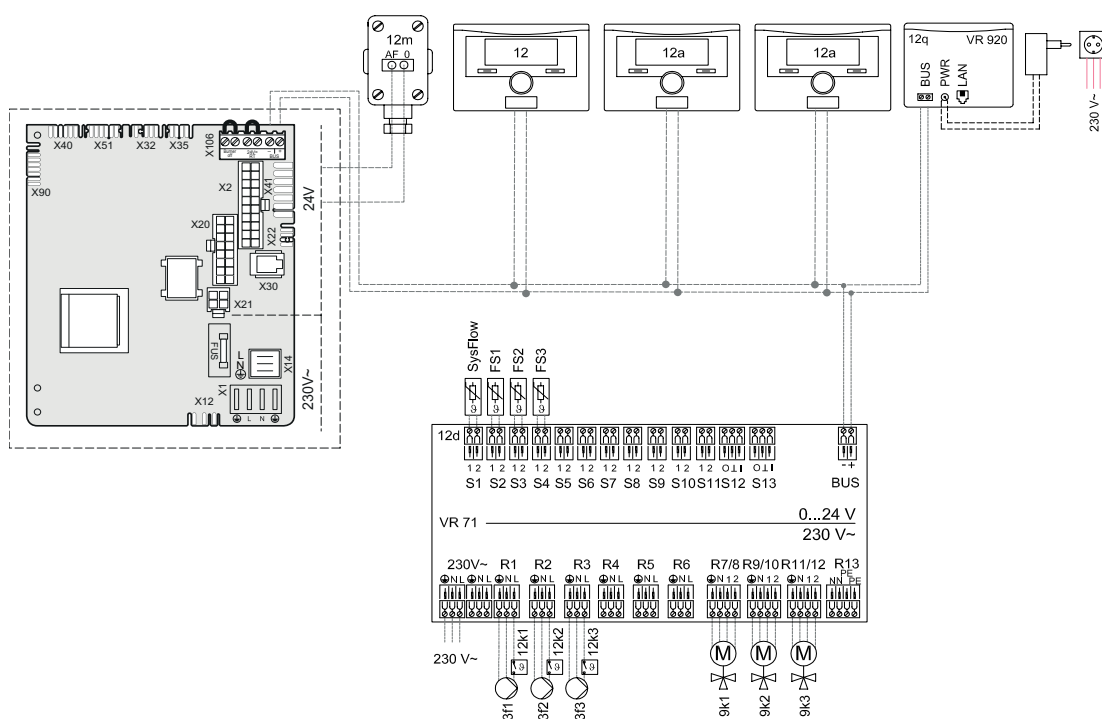
Схема системы: 1
 Конфигурация VR71: 3



Настенные котлы ecoTEC VUW intro

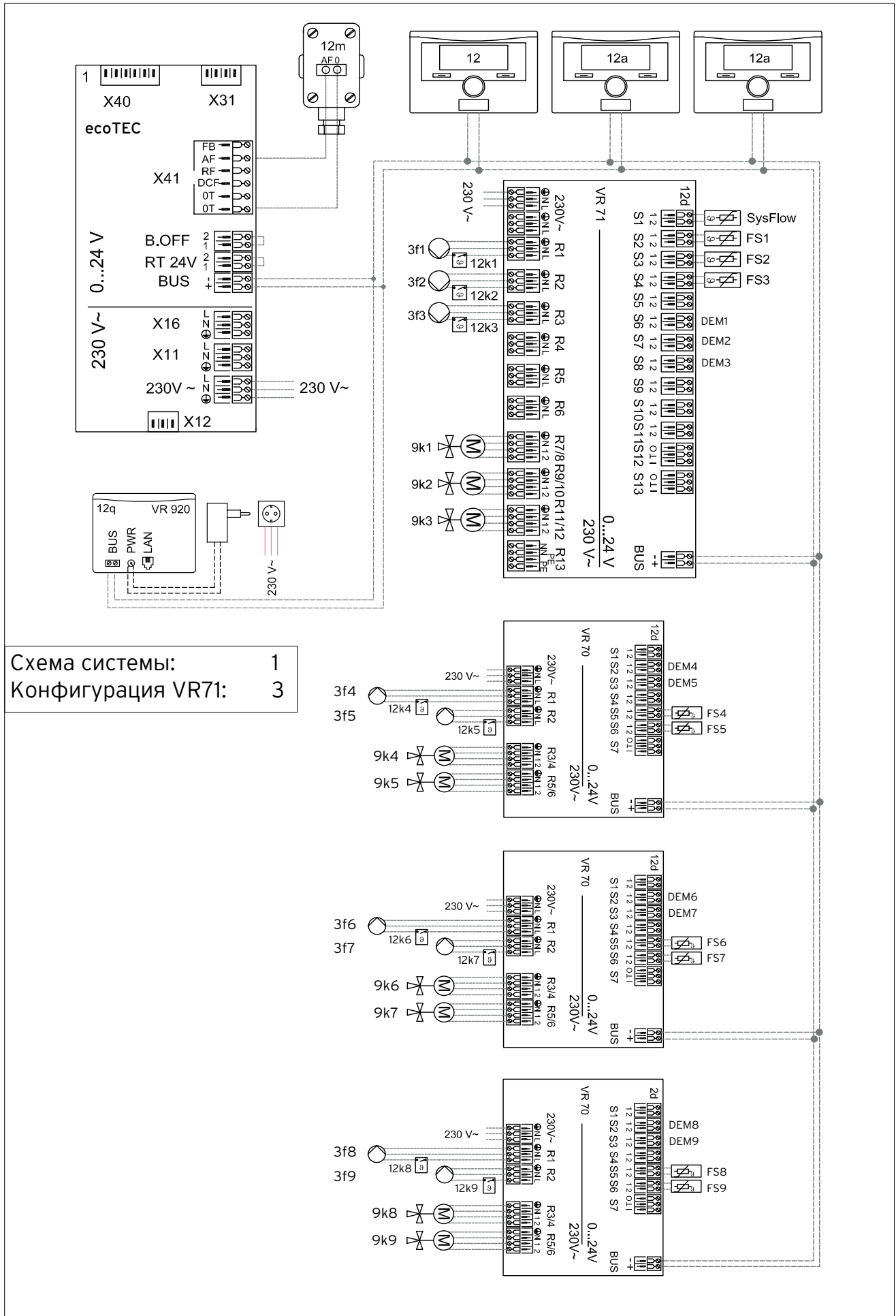
Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4

Схема системы: 1
 Конфигурация VR71: 3



Настенные котлы ecoTEC pro/plus VUW INT IV

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5



Настенные котлы ecoTEC VUW intro

Схема электрических соединений. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5

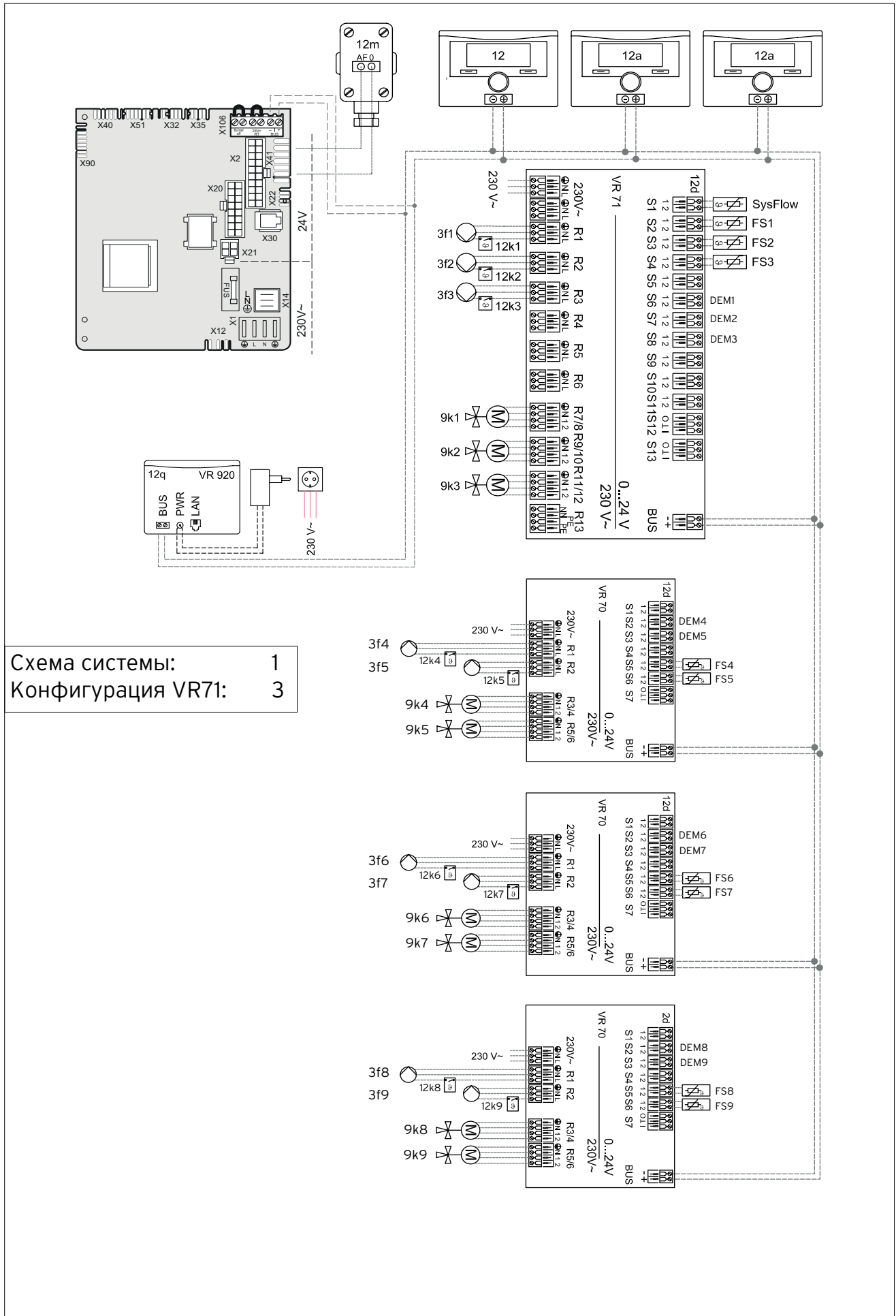
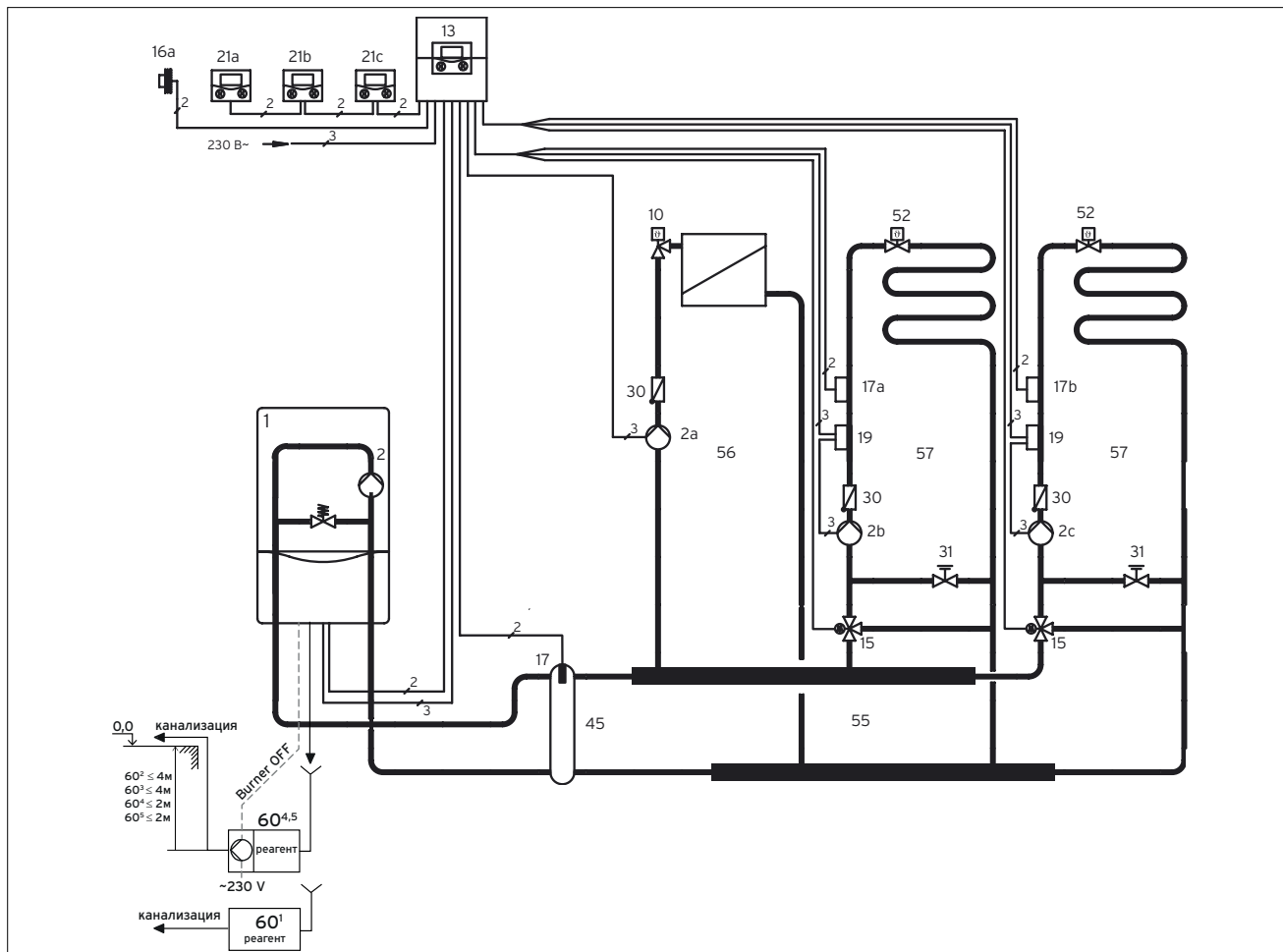


Схема системы: 1
 Конфигурация VR71: 3

Настенные газовые котлы ecoTEC pro/plus IV

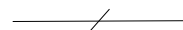
Гидравлическая схема на базе calorMATIC 630/3. Пример 1



- 1 ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5,
ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5,
ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3
ecoTEC intro VUW
- 2 Циркуляционный насос
- 2a Циркуляционный насос прямого контура
- 2b Циркуляционный насос контура со смесителем 1
- 2c Циркуляционный насос контура со смесителем 2
- 9 Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Система управления отоплением calorMATIC 630 / 3
- 15 3-х ходовой смеситель
- 16a Датчик наружной температуры
- 17 Датчик температуры подающей линии на гидравлическом разделителе
- 17a Датчик подающей линии (контур со смесителем 1)
- 17b Датчик подающей линии (контур со смесителем 2)
- 19 Накладной термостат-ограничитель максимальной температуры
- 21 Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулировочный вентиль с указателем положения
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 45 Гидравлический разделитель
- 52 Термостатический вентиль
- 55 Распределительный коллектор
- 56 Насосная группа прямого контура
- 57 Насосная группа смесительного контура
- 60 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

2



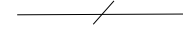
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

Настенные газовые котлы ecoTEC pro/plus VUW IV

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1

Описание системы

-Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5, ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5, ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5, ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3, ecoTEC VUW intro

-Гидравлический разделитель

-3 контура отопления: 2 контура напольного отопления со смесителем, 1 контур радиаторного отопления

-Система управления отоплением calorMATIC 630/3

-Приготовление горячей воды: отсутствует или встроенное в аппаратах VUW

-для повышения комфортности по ГВС в комбинации с двухконтурными котлами серии ecoTEC IV pro/plus VUW возможна установка водонагревателя actoSTOR VIH QL 75B рядом с котлом (настенный монтаж).

Указания

по проектированию

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения 3-х контуров отопления, работающих независимо друг от друга

-Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора calorMATIC 630/3

-Модули дистанционного управления VR 90/3 (свой модуль на каждый контур) реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

-Время работы каждого контура программируется индивидуально

-При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объем расширительного бака

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

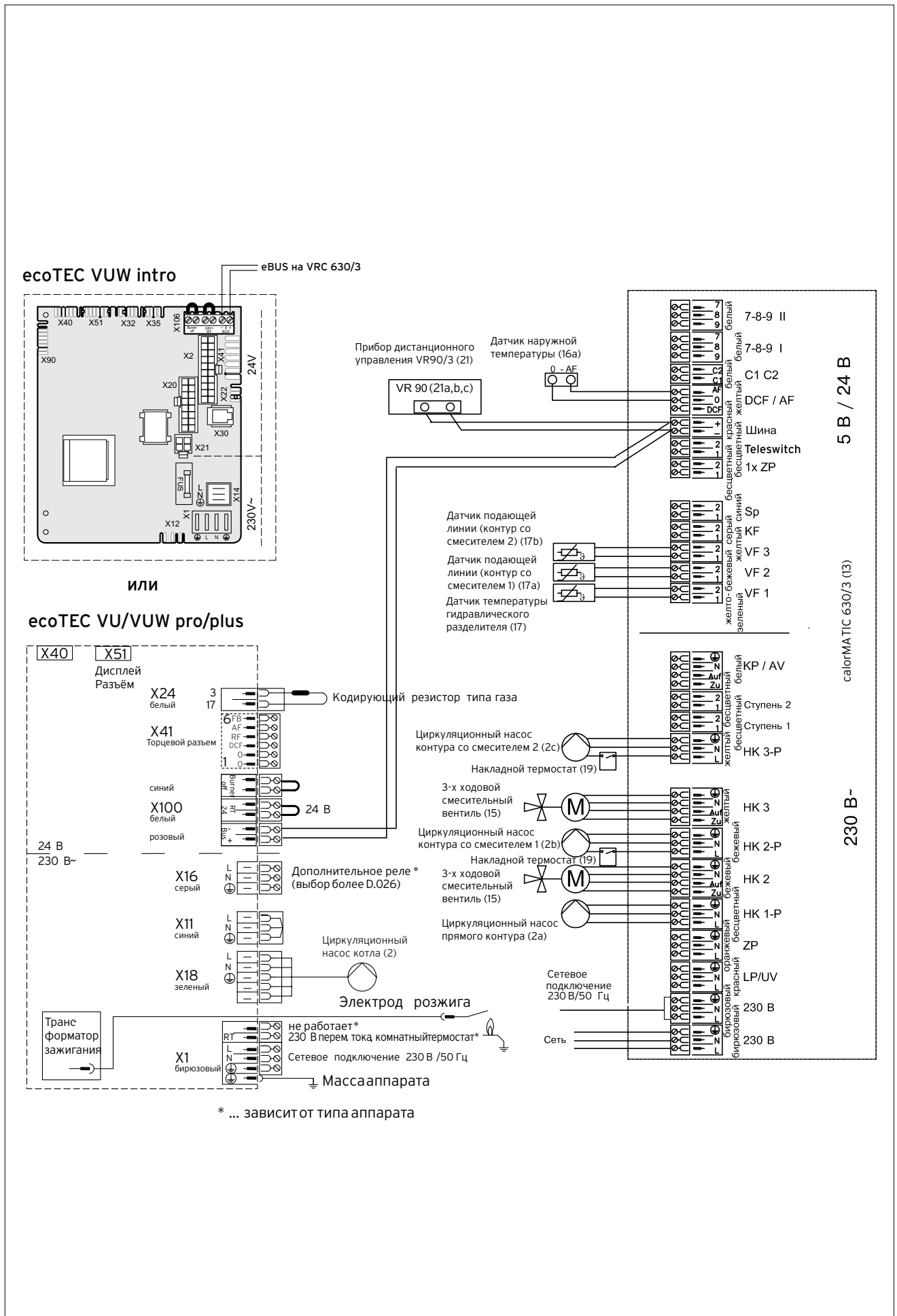
-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU INT IV 166...386/5-5, ecoTEC plus VUW INT IV 246...346/5-5, ecoTEC pro VUW INT IV 236...346/5-3, ecoTEC VUW intro	1	см. актуальный каталог
2	Циркуляционный насос	1	встроен в котёл
2 a/b/c	Циркуляционные насосы системы отопления	1	В составе 0020191817, 0020191788, 0020175096
10	Термостатический вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно монтажной организацией
13	Система управления отоплением calorMATIC 630 / 3	1	0020092430
15	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в составе насосных групп: 0020191788, 0020175096
16a	Датчик наружной температуры VRC 693	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17	Датчик температуры подающей линии на гидравлическом разделителе VR 10	1	в комплекте с гидравлическим разделителем
17a	Датчик подающей линии (контур со смесителем 1) VR 10	1	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
17b	Датчик подающей линии (контур со смесителем 2) VR 10	X ¹⁾	в комплекте к calorMATIC 630 / 3
19	Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры VRC 9642	2	009642
21	Прибор дистанционного управления VR 90/3	1-3	0020040080
30	Обратный клапан	1	В составе 0020191817, 0020191788, 0020175096
31	Регулировочный вентиль с указателем положения	1 ¹⁾	в составе 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	1	заказывается отдельно монтажной организацией
45	Гидравлический разделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725
52	Термостатический вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно монтажной организацией
55	Распределительный коллектор	1	307597
56	Насосная группа прямого контура с эл. управ. насосом, R 1" с 3-х ступенчатым насосом, R 1"	1	0020191817 0020191820
57	Насосная группа смесительного контура с 3-х ступенчатым насосом: со смесителем R ¾" со смесителем R 1" с эл. управ. насосом, R 1"	2	0020191819 0020191818 0020191788
60 ¹⁾	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
60 ²⁾	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
60 ³⁾	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
60 ⁴⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
60 ⁵⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
¹⁾ *	подбирается по проекту котельной		

слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. -Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

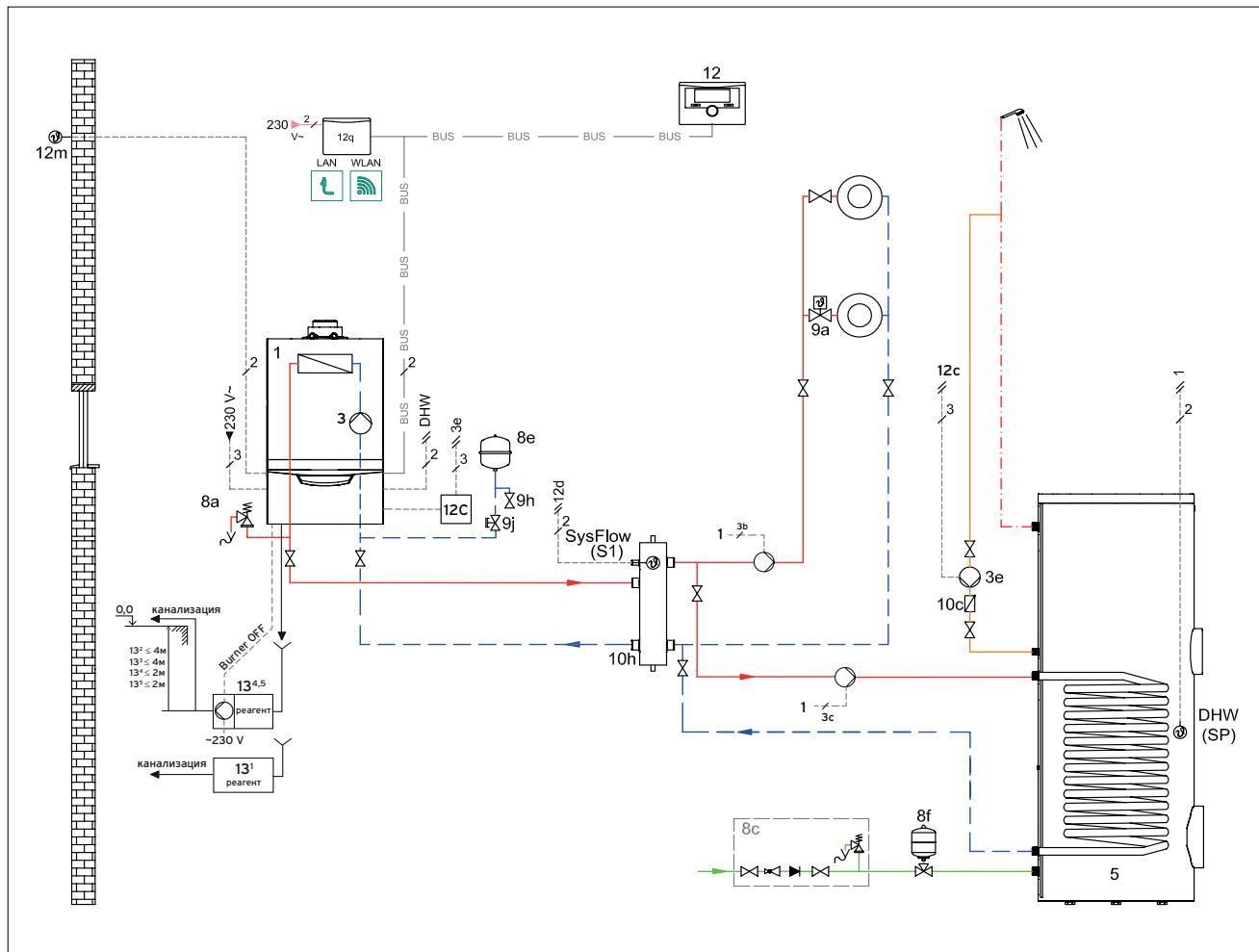
Настенные котлы ecoTEC VUW intro, VUW pro / plus до 34 кВт

Схема электрических соединений. calorMATIC 630/3. Пример 1



Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

Схема системы:

1

Символы электрических соединений

2



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

- 1 Теплогенератор (ecoTEC plus VU OE 486/5-5, 656/5-5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3b Насос отопления
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 10c Обратный клапан
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Настенные котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема Пример 1

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU 486/5-5, 656/5-5
- подключение отопительного контура через гидравлический разделитель
- один прямой контур отопления без смесителя
- Автоматический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/6
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель uniSTOR VIH R, Q 75B.

Указания

по проектированию

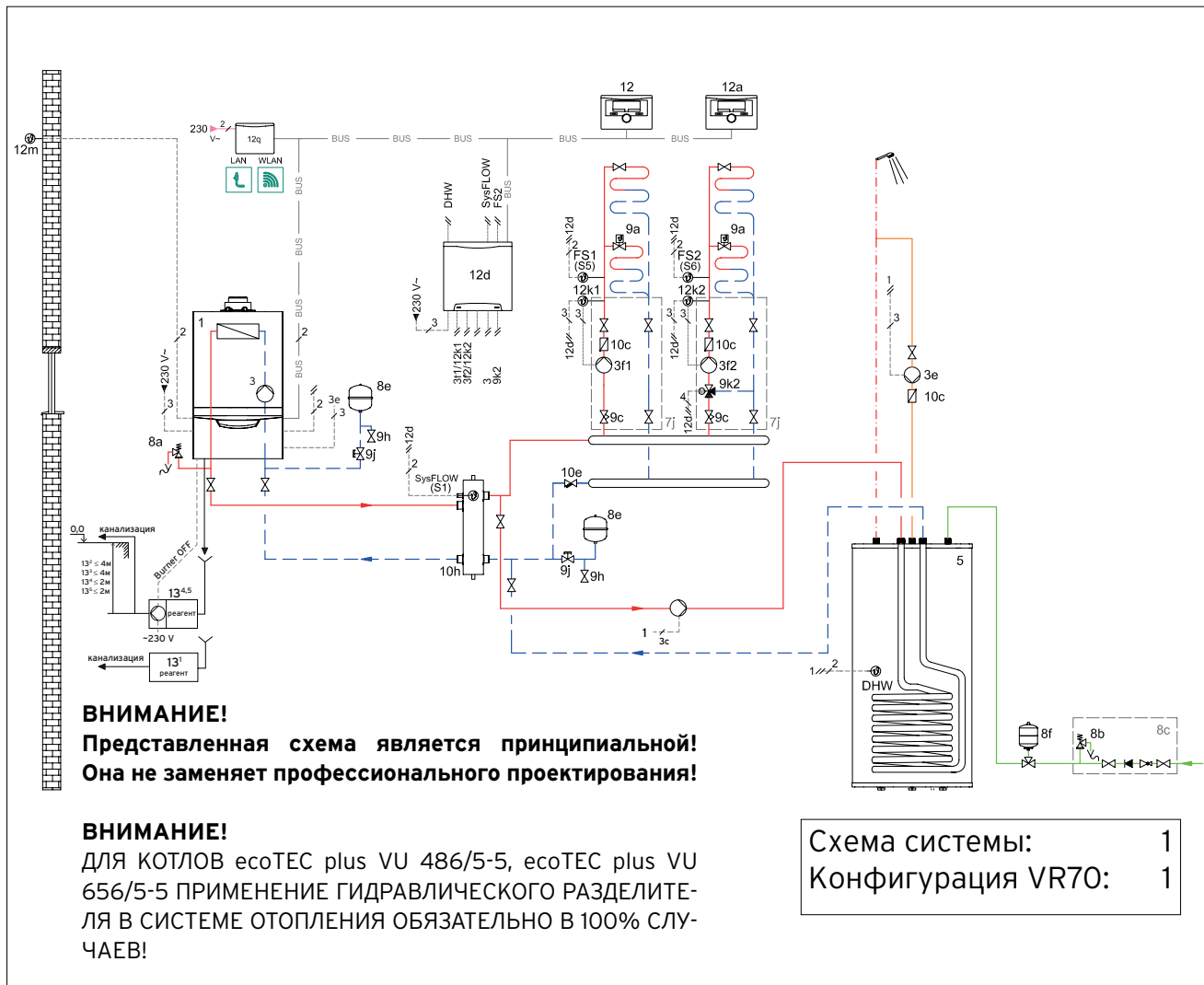
- Все отопительные аппараты ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 подключаются в систему только через гидравлический разделитель
- Погодозависимое регулирование температуры в помещении, регулятор multiMATIC 700/6
- Насосы отопления и загрузки водонагревателя управляется платой котла
- для автоматизации насоса рециркуляции ГВС необходим модуль 2 из 7
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 литров)
- Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на 10 бар
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления
- подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)
- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрал-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/ примечание
1	ecoTEC plus VU 486/5-5, 656/5-5	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос теплогенератора	1	встроен в котёл
3b	Насос отопления	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. каталог
3с	Насос загрузки водонагревателя	1	см. каталог
5	Накопитель горячей воды моновалентный /	1	см. каталог
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Мембранный расширительный бак отопления	1	встроен в котёл (10 литров)
8f	Мембранный расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	в составе 8с
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
10с	Обратный клапан	x	заказывается отдельно / или в комплекте
12	Регулятор системы VRC 700/6	1	0020171319
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

затов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. -Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2



- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

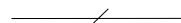
Символы электрических соединений

2



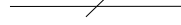
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема Пример 2

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU 486-656/5-5
- Гидравлический разделитель
- 2 контура отопления
- Автоматический регулятор отопления VRC 700/6 + смесительный модуль VR 70
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель за гидравлическим разделителем
- Циркуляционная линия ГВС.

Указания

по проектированию

- Все отопительные аппараты ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 подключаются в систему только через гидравлический разделитель
- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения одного прямого и одного контура со смешением
- Погодозависимое управление температурой в помещении
- Подключение емкостного водонагревателя за гидравлическим разделителем
- Для управления отопительными контурами в комбинации с VRC 700/6 необходим смесительный модуль VR 70
- Управление циркуляционным насосом ГВС через плату котла
- Модуль VR 91 позволит управлять дистанционно параметрами желаемого контура
- Максимальное число модулей VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя
- При использовании гидравлического разделителя циркуляционный насос котла необходимо установить на 100% мощность (настройка DIA-системы котла)
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 литров включительно)
- Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопас-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU 486-656/5-5	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа	2	см. принадлежности
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

ности №305 827 на 10 бар

-При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления. Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

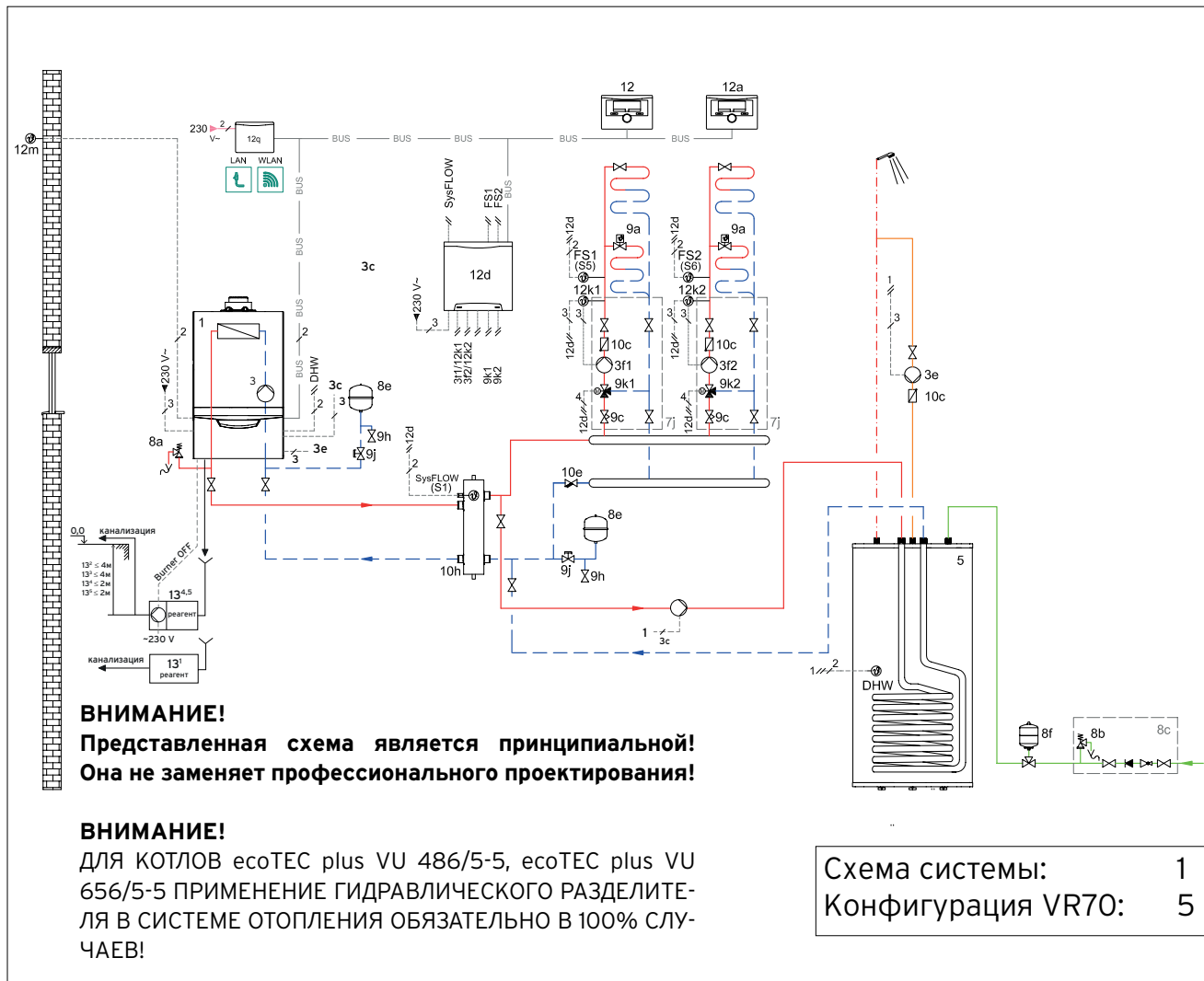
-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим

насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.

-Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной!
Она не заменяет профессионального проектирования!

ВНИМАНИЕ!

ДЛЯ КОТЛОВ ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5 ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО В 100% СЛУЧАЕВ!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

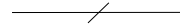
Символы электрических соединений

2



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема Пример 3

Описание системы

-Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU 486-656/5-5

-Гидравлический разделитель

-2 контура отопления:

-Автоматический регулятор отопления

VRC 700/6 + смесительный модуль VR 70

-Приготовление горячей воды: ёмкостный водонагреватель за гидравлическим разделителем

-Циркуляционная линия ГВС.

Указания

по проектированию

-Все отопительные аппараты ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 подключаются в систему только через гидравлический разделитель

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения двух контуром со смесителем

-Погодозависимое управление температурой в помещении

-Подключение ёмкостного водонагревателя за гидравлическим разделителем (работа водонагревателя управляется электроникой котла)

-Для управления двумя смесительными контурами в комбинации с VRC 700/6 необходим смесительный модуль VR 70

-Максимальное число модулей VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-Управление циркуляционным через плату котла

-При использовании гидравлического разделителя циркуляционный насос котла необходимо установить на 100% мощность (настройка DIA-системы котла)

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака

-Существует возможность применения оригинальных комплектов соединения котла и водонагревателя. Для водонагревателей объёмом 120 литров применяются следующие комплекты подключения: № 0020152960 для открытого монтажа, № 0020151261 для скрытого монтажа. Для открытого монтажа накопителя 150 литров

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU 486-656/5-5	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

под котлом применяется № 0020151263

-При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 литров включительно)

-Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на 10 бар

-При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления. Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак

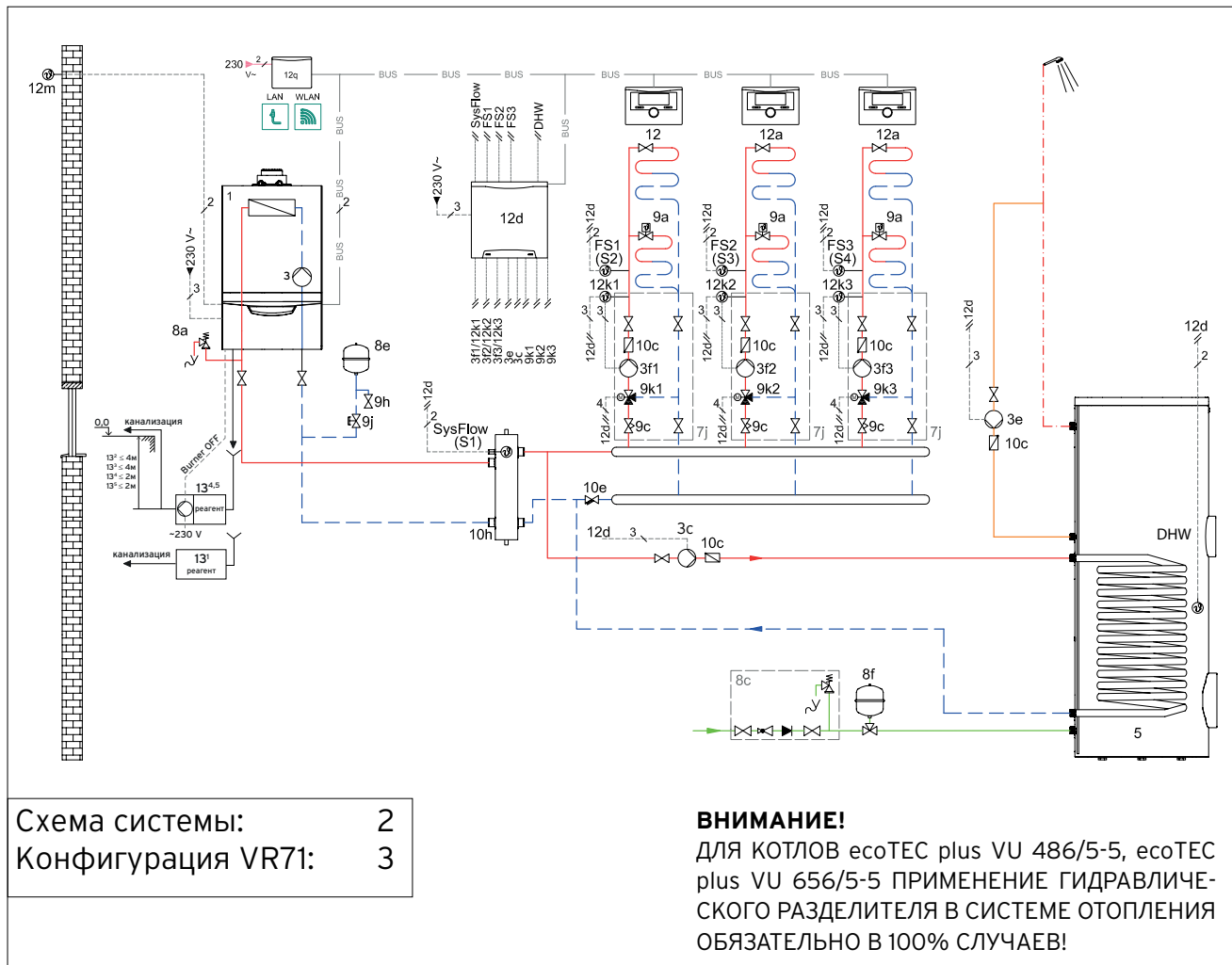
-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата-

та в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. -Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4



ВНИМАНИЕ!

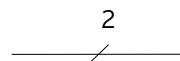
ДЛЯ КОТЛОВ ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5 ПРИМЕНЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО РАЗДЕЛИТЕЛЯ В СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО В 100% СЛУЧАЕВ!

ВНИМАНИЕ!

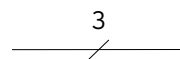
Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

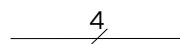
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема Пример 4

Описание системы

-Газовый настенный отопительный аппарат ecoTEC plus VU 486-656/5-5

-Гидравлический разделитель

-3 контура отопления:

-Автоматический регулятор отопления VRC 700/6 + смесительный модуль VR 71

-Приготовление горячей воды: ёмкостный водонагреватель за гидравлическим разделителем

-Циркуляционная линия ГВС.

Указания

по проектированию

-Все отопительные аппараты ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 подключаются в систему только через гидравлический разделитель

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения двух контуром со смесителем

-Погодозависимое управление температурой в помещении

-Подключение ёмкостного водонагревателя за гидравлическим разделителем

-Для управления тремя смесительными контурами в комбинации с VRC 700/6 необходим смесительный модуль VR 71

-Максимальное число модулей VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-Управление циркуляционным через плату котла

-При использовании гидравлического разделителя циркуляционный насос котла необходимо установить на 100% мощность (настройка DIA-системы котла)

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака

-При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 литров включительно)

-Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на 10 бар

-При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) сле-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU 486-656/5-5	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	2	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

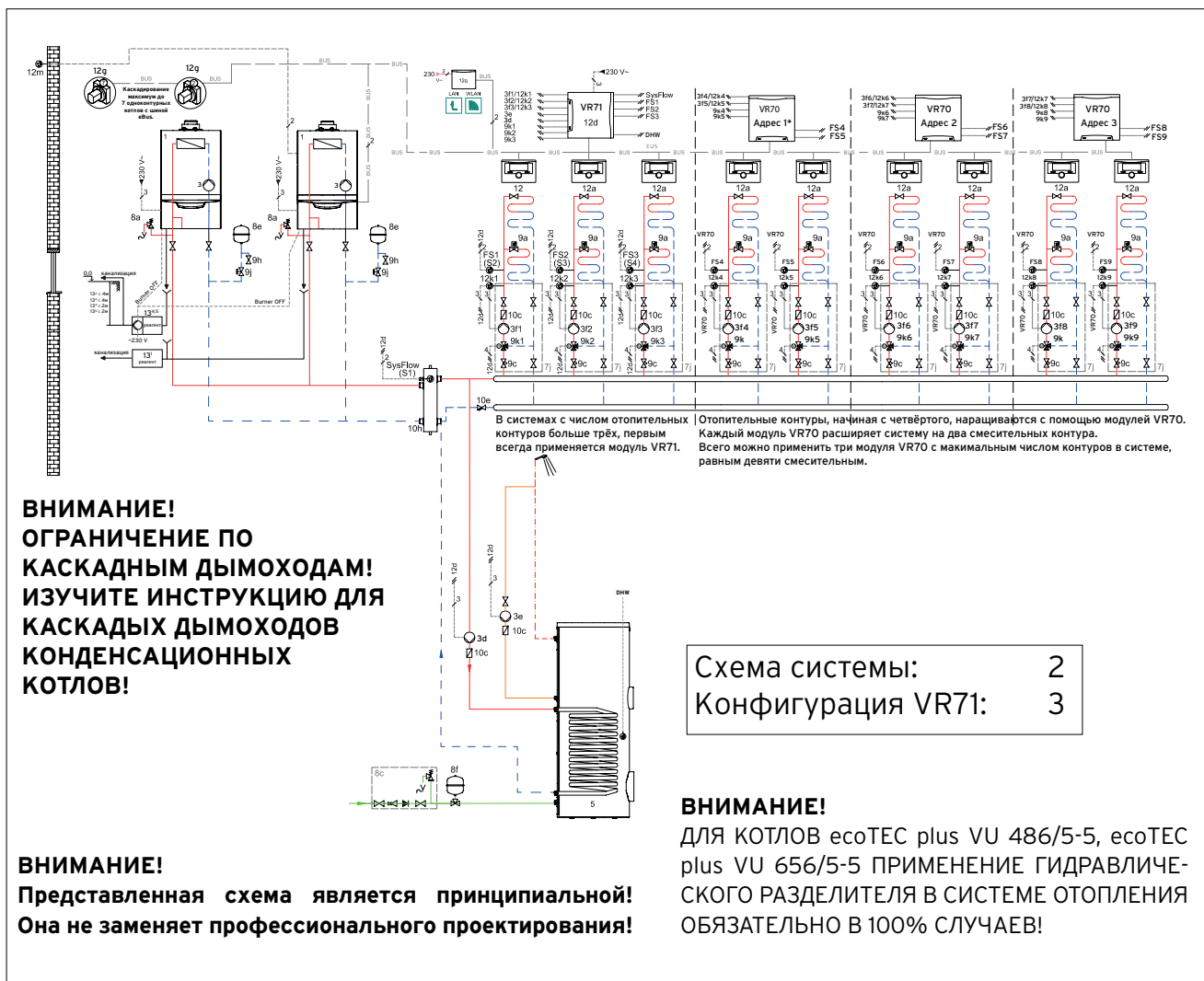
дует предусмотреть редуктор давления. Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак -подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен вы-

ше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. -Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5



- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

2

Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3

Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4

Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема Пример 5

Описание системы

- Каскад газовых настенных отопительных аппаратов ecoTEC plus VU 486-656/5-5
- Гидравлический разделитель
- 9 контура отопления:
- Автоматический регулятор отопления VRC 700/6 + смесительный модуль VR 71+ три модуля VR70
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель за гидравлическим разделителем
- Циркуляционная линия ГВС.

Указания

по проектированию

-ВНИМАНИЕ! В случае применения каскадного дымохода существуют жёсткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде!

-Все отопительные аппараты ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 подключаются в систему только через гидравлический разделитель

-Представленная схема системы отопления для создания каскада из нескольких котлов и до 9 отопительных контуров

-Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6 плюс смесительные модули VR 71 и VR70

-В системах с числом отопительных контуров три и более, первым всегда применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, начиная с четвёртого, наращиваются с помощью модулей VR70. Каждый модуль VR70 расширяет систему на два смесительных контура

-Всего можно применить три модуля VR70 с максимальным числом контуров в системе, равным девяти смесительным

-Водонагреватель косвенного нагрева в системе подбирается индивидуально

-Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Приготовление горячей воды и циркуляционная линия ГВС управляются multiMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR 71

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

-Время и режим работы каждого контура программируются индивидуально

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU 486-656/5-5	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецир.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуемый объём расширительного бака

-При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 включительно)

-Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на давление 10 бар

-При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления

-Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

-ВНИМАНИЕ! В случае применения ка-

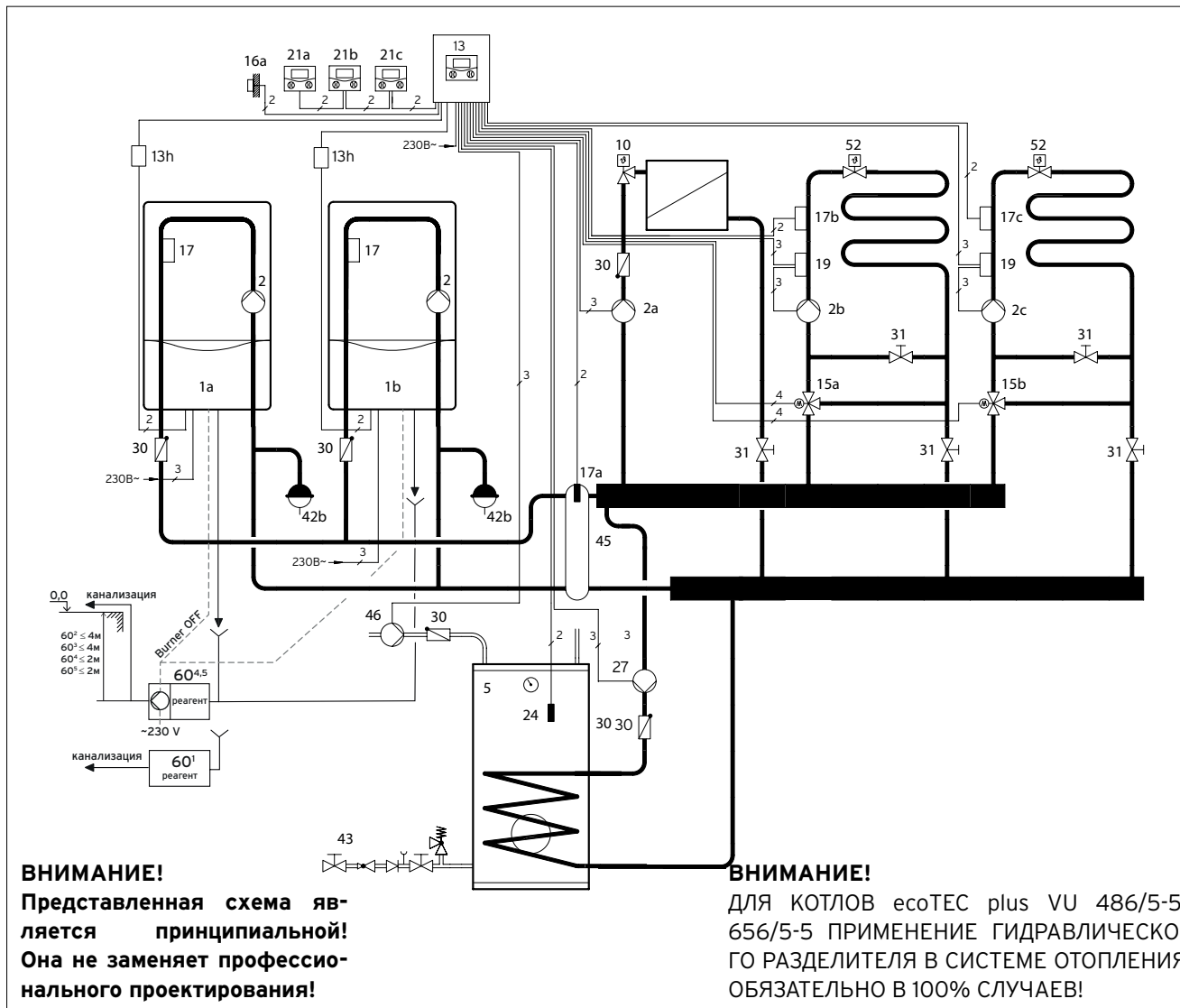
скадного дымохода существуют жёсткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде!

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию.

-Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

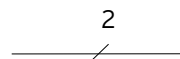
Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1

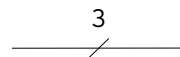


- 1a, b ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5
- 2 Циркуляционный насос
- 2a Циркуляционный насос смесительного контура 1
- 2b Циркуляционный насос смесительного контура 2
- 5 Емкостный водонагреватель uniSTOR VIH
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Автоматический регулятор calorMATIC 630/3
- 15a, b 3-х ходовой смеситель
- 17 Датчик температуры подающей линии
- 17a Датчик температуры подающей линии
- 17b Датчик температуры смесительного контура 1
- 17c Датчик температуры смесительного контура 2
- 19 Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры
- 21a-c Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры емкостного водонагревателя
- 27 Насос загрузки водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулировочный вентиль с указателем положения
- 42b Мембранный расширительный бак (заказывается дополнительно)
- 43 Группа безопасности
- 45 Гидравлический разделитель
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 52 Балансировочный вентиль
- 60 Нейтрализатор конденсата

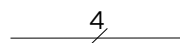
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1

Описание системы

-каскад из двух газовых настенных отопительных аппаратов ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5

-три отопительных контура: 1 прямой радиаторный, 2 смесительных теплые полы -автоматический регулятор calorMATIC 630/3

-приготовление горячей воды посредством водонагревателя косвенного нагрева VIH.

Указания

по проектированию

-ВНИМАНИЕ! В случае применения каскадного дымохода существуют жёсткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде!

-Все отопительные аппараты ecoTEC VU 486/5-5 и 656/5-5 подключаются в систему только через гидравлический разделитель

-Представленная схема служит примером для системы отопления с каскадным включением двух настенных котлов

-Для подключения котлов в каскад необходимы коммутационные модуль VR32. Количество модулей зависит от числа котлов в каскаде. Рекомендуется устанавливать коммутационные модули в каждый котёл каскада. На каждом модуле выставляется номер(адрес) котла в каскаде

-использование водонагревателя в системах с котлами ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5 возможно только за гидравлическим разделителем

-гидравлическая развязка циркуляционного насоса котла и циркуляционных насосов контуров отопления осуществляется через гидравлический разделитель

-возможна параллельная работа отопления и приготовление горячей воды водонагревателем

-управление работой каскада котлов, водонагревателем и отдельно каждым контуром отопления (циркуляционными насосами и 3-х ходовыми смесителями) производится автоматическим регулятором calorMATIC 630/3 при помощи модулей дистанционного управления VR 90/3 и датчика наружной температуры (погодозависимое)

-время и режим работы каждого контура настраиваются и программируются индивидуально

-при проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака системы отопления

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитекту-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5	1	см. актуальный каталог
2	Циркуляционный насос	1	встроен в котёл
2a-c	Циркуляционные насосы системы отопления	1	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
5	Емкостной водонагреватель VIH	1	см. актуальный каталог
10	Термостатический вентиль	χ ¹⁾	заказывается отдельно монтажной организацией
13	Автоматический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включает №16а	1	0020092430
13h	VR 32/3 коммутационный модуль	1 ¹⁾	0020139895
15a,b	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в составе насосных групп: 0020191788, 0020175096
16a	Датчик наружной температуры VRC 693	1	в комплекте к VRC 630/3
17	Датчик подающей линии	1	встроен в котёл
17a	Датчик подающей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
17b,c	Датчик подающей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
19	Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры VRC 9642	1	009642
21a,b	Модуль дистанционного управления VR 90/3	2	0020040080
24	Датчик температуры водонагревателя	1	в комплекте к VRC 630/3
27	Насос загрузки водонагревателя	1	заказывается отдельно монтажной организацией
30	Обратный клапан	1	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с указателем положения	1	в составе 0020191788, 0020175096
42b	Мембранный расширительный бак	1	заказывается отдельно монтажной организацией
43	Группа безопасности водонагревателя: объемом не более 200 литров объемом свыше 200 литров	1	305826 305827 306720, 306721
45	Гидравлический разделитель	1	306726, 306725 или подбирается отдельно
46	Циркуляционный насос ГВС	1	заказывается отдельно монтажной организацией
52	Регулировочный вентиль	χ ¹⁾	заказывается отдельно монтажной организацией
60 ¹⁾	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
60 ²⁾	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
60 ³⁾	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
60 ⁴⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
60 ⁵⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

¹⁾ количество и размер в зависимости от системы отопления

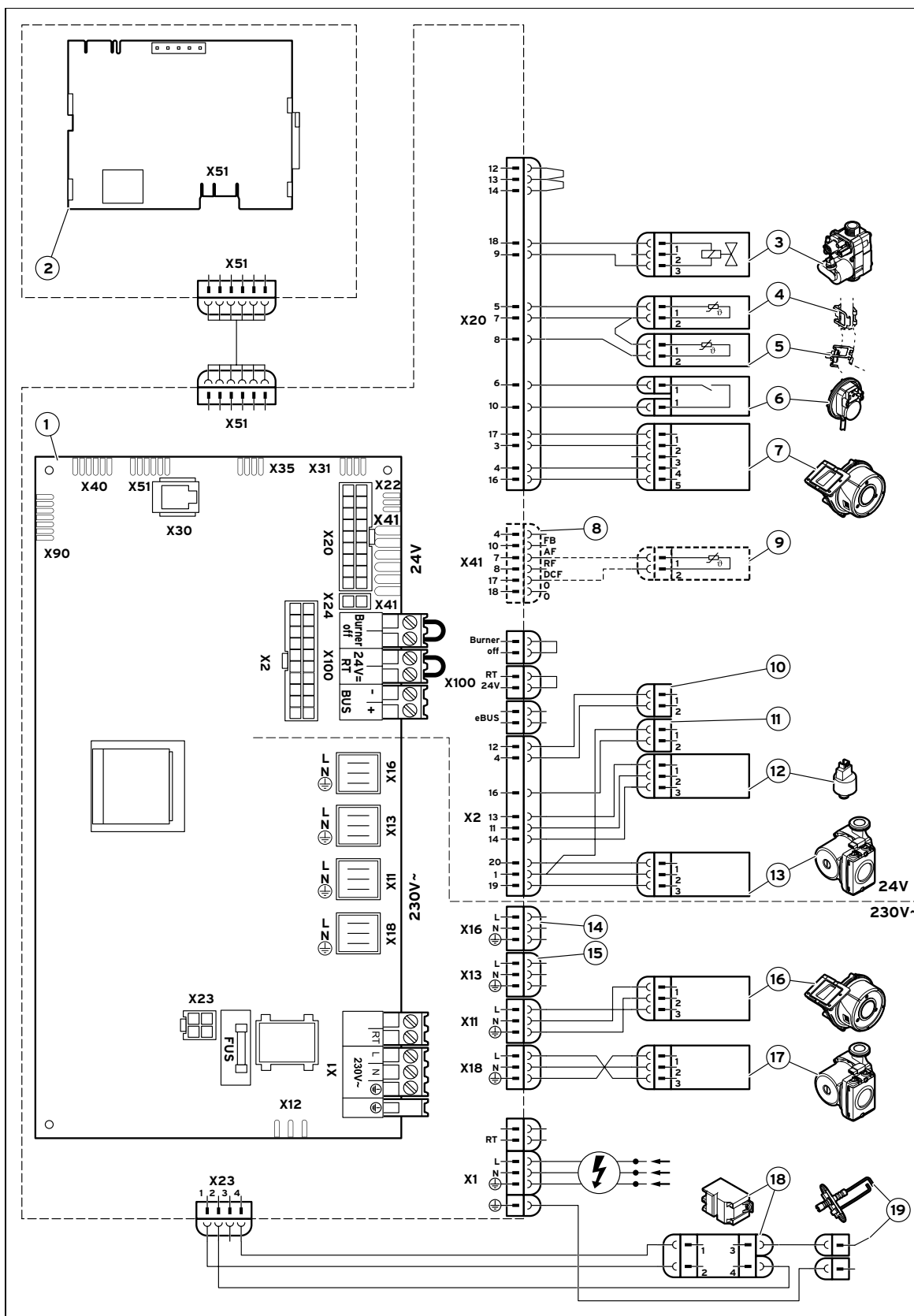
ры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выbranного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех

случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL -ВНИМАНИЕ! у котлов ecoTEC plus VU 486/5-5, ecoTEC plus VU 656/5-5 встроенный расширительный бак отсутствует.

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

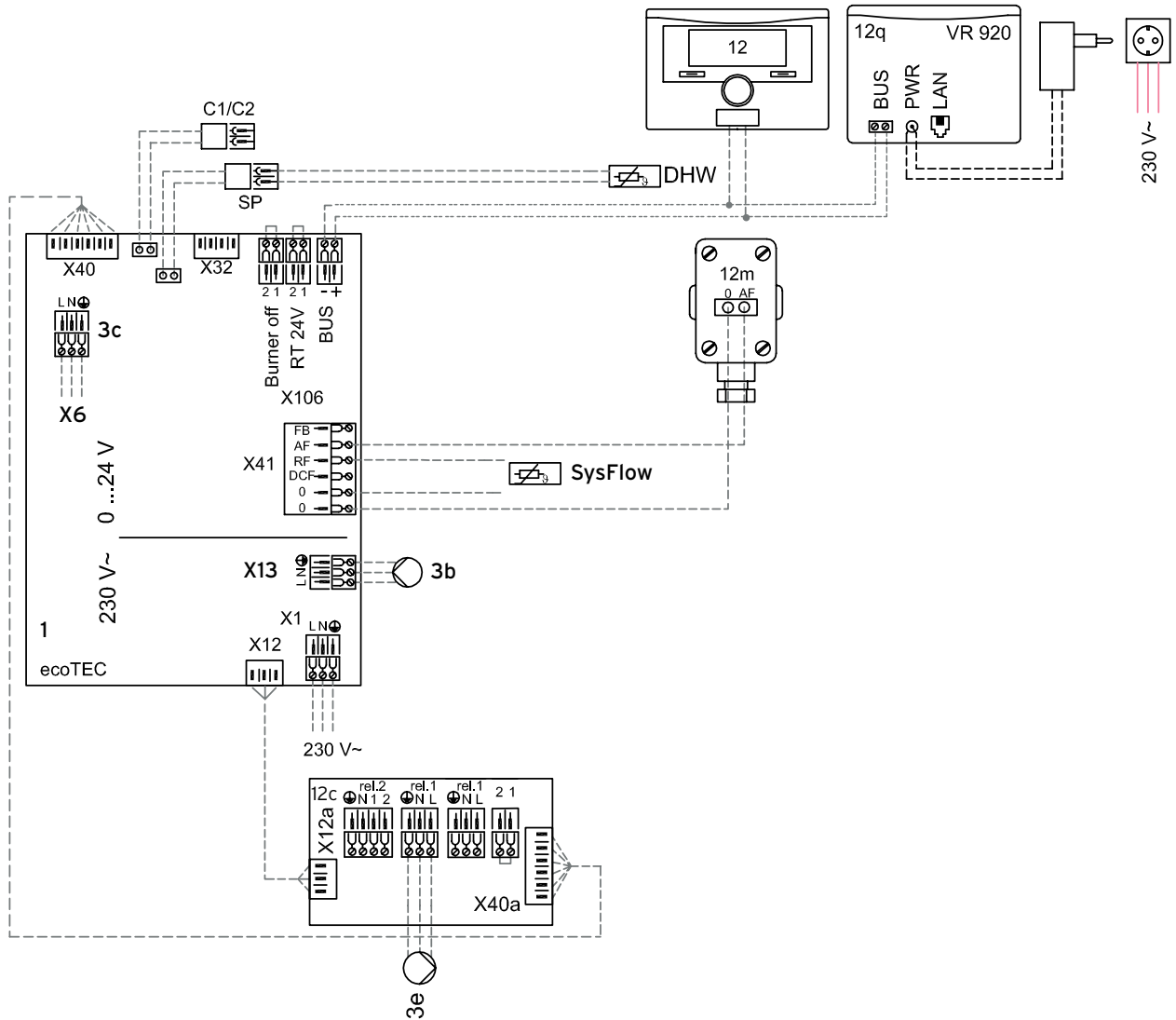
Клеммная планка / разъёмы



Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

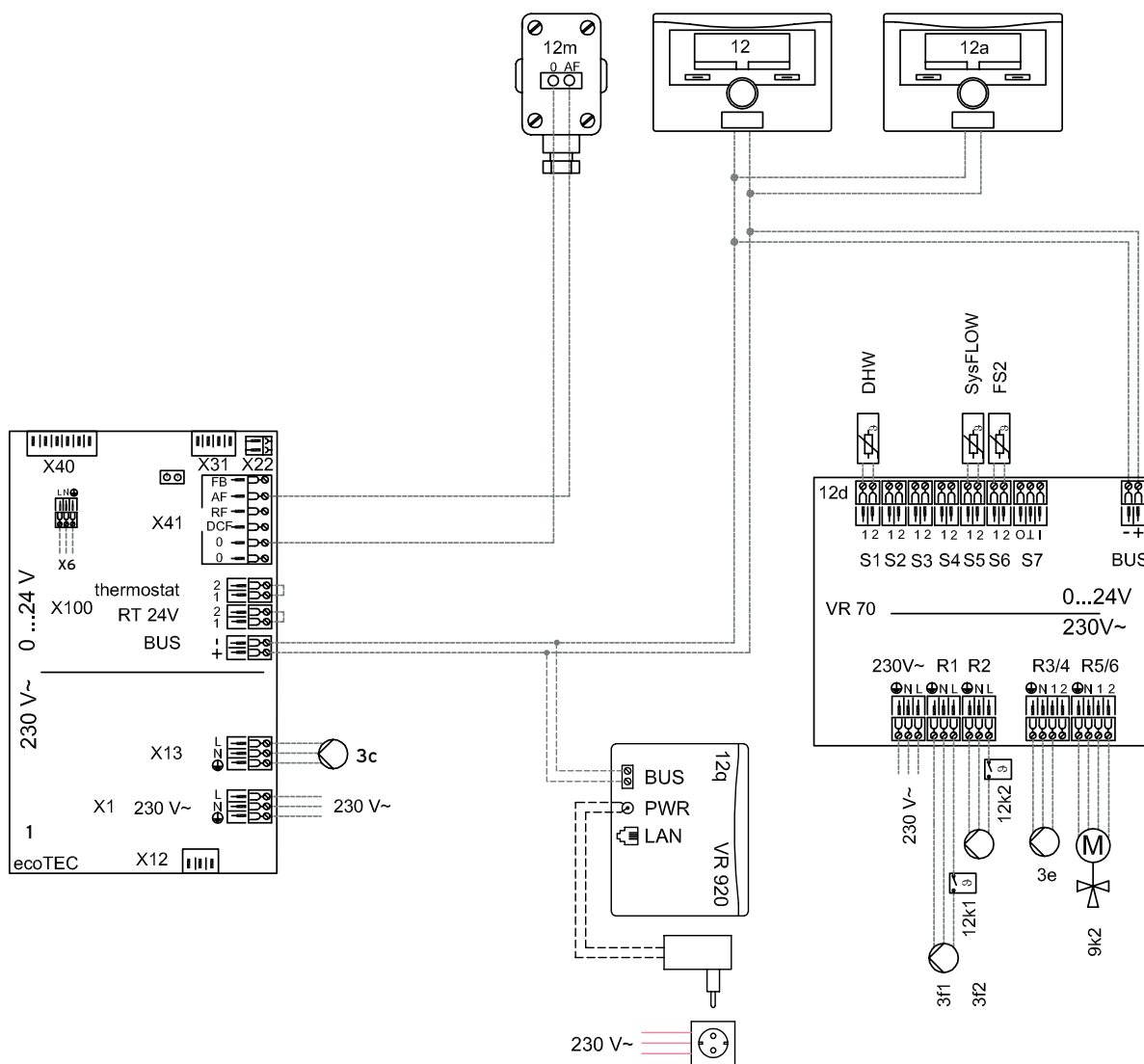
Схема системы: 1



Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

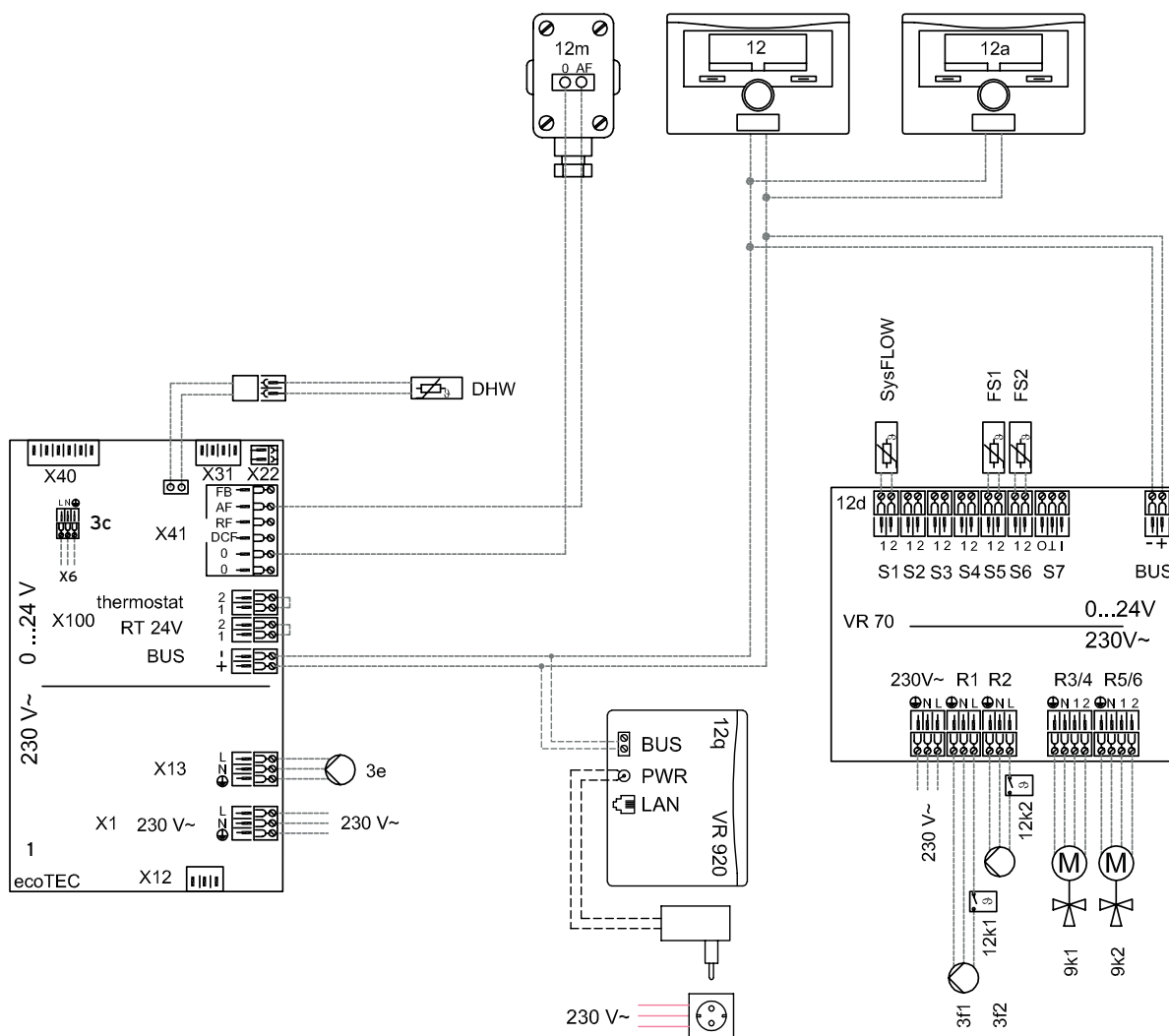
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 1



Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3

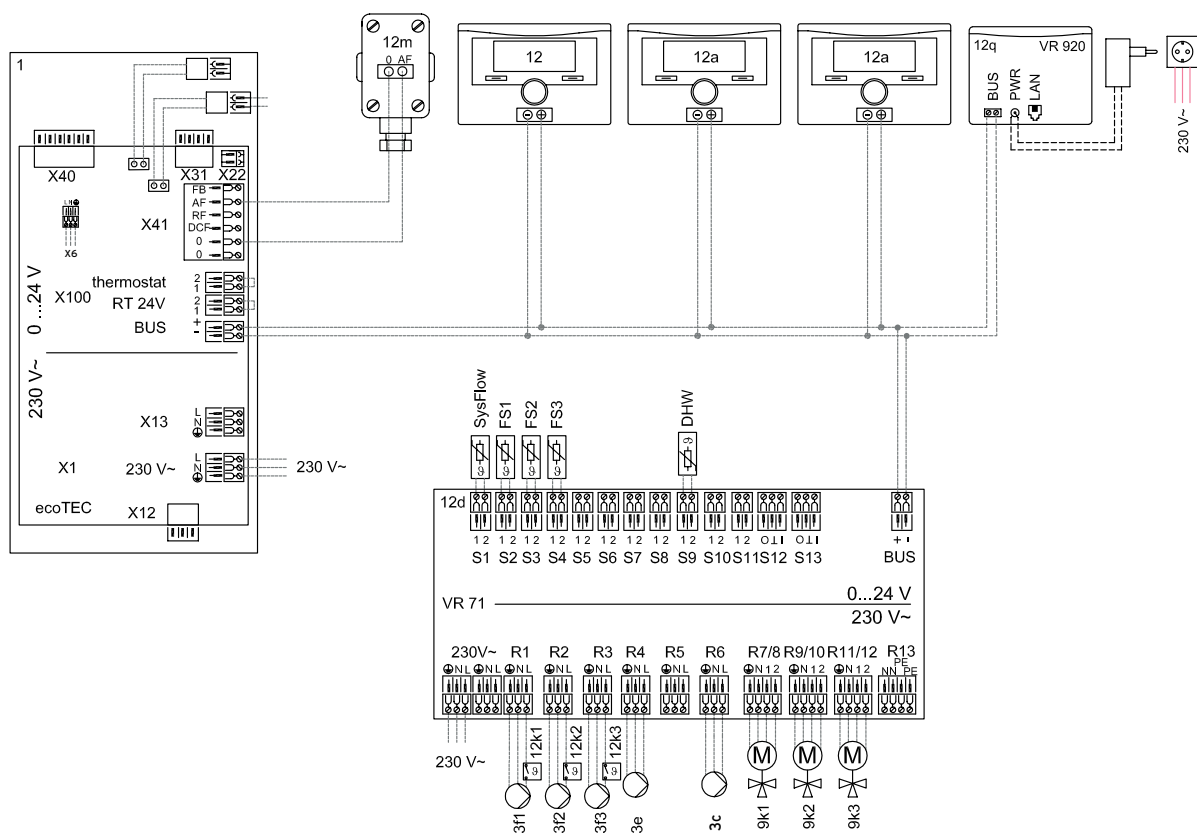
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 5



Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4

- Схема системы: 2
- Конфигурация VR71: 3



Настенные газовые котлы ecoTEC plus 486/5, 656/5

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 5

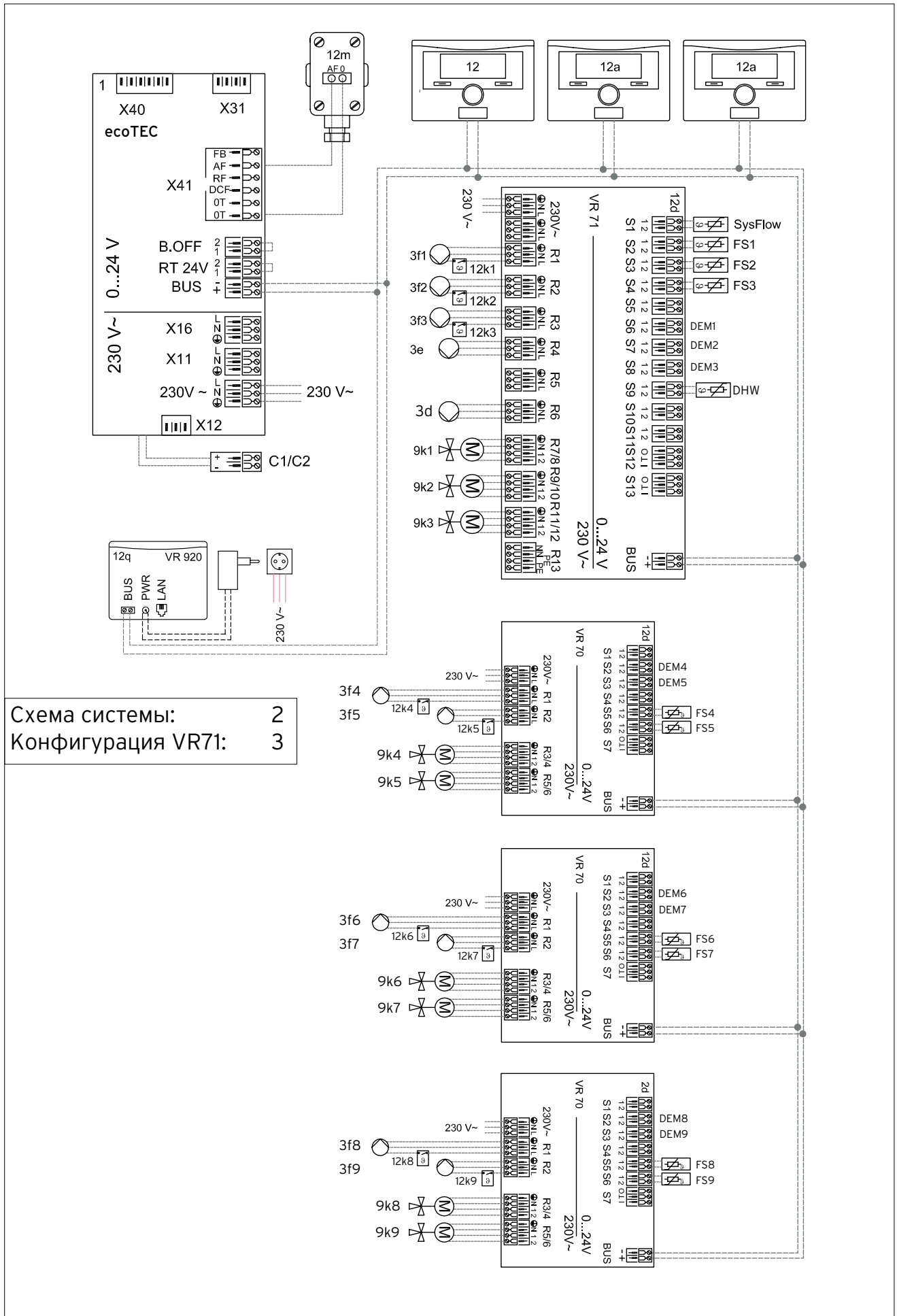


Схема системы: 2
 Конфигурация VR71: 3

Настенные газовые котлы Vailant ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Новые настенные конденсационные котлы Vailant ecoTEC plus большой мощности в диапазоне от 80 до 120 кВт позволяют формировать в том числе и каскадные котельные с индивидуальным гибким подходом к каждой задаче, предлагая варианты расположения оборудования «в линию», «спина к спине», или «угловой» (как показано на изображении).

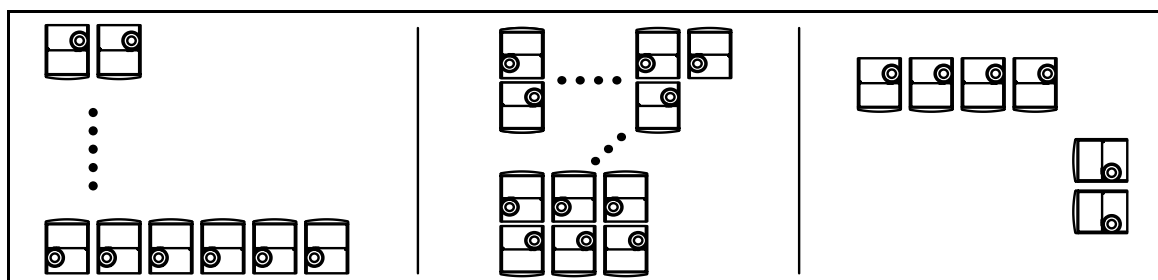
Это позволяет наиболее эффективно использовать помещение котельной, одновременно создавая и эстетически элегантную и технически согласованную компоновку оборудования. Результатом такого подхода становятся правильные условия эксплуатации и удобное техническое обслуживание, и, как следствие, долговременная и надёжная работа всей системы.



ВНИМАНИЕ!

Для получения необходимого перечня оригинальных монтажных и гидравлических принадлежностей при создании каскадных установок из группы котлов ecoTEC plus 80-120 кВт Вам нужно обратиться в ООО «Вайлант Групп Рус».

Варианты расположения котлов в каскаде



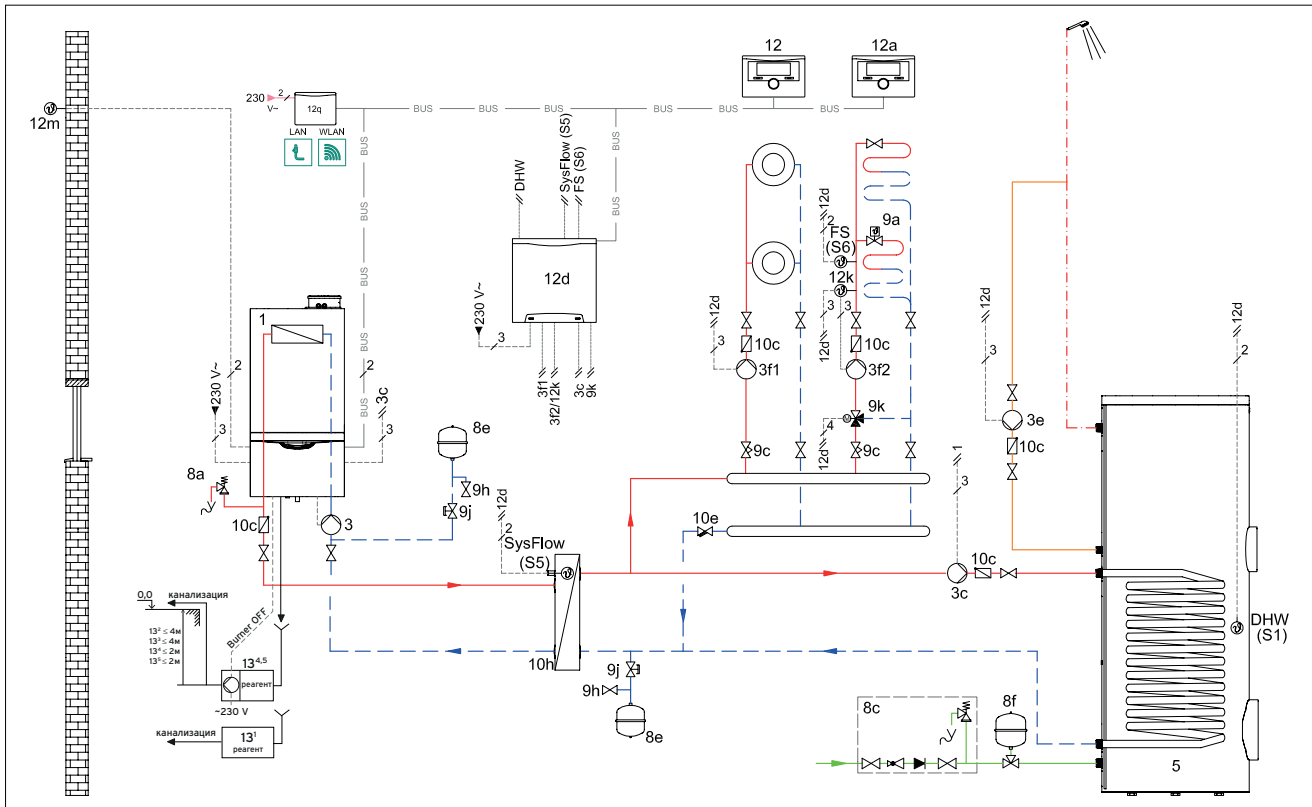
в линию

спина к спине

в угол

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной!

Она не заменяет профессионального проектирования!

Схема системы:	2
Конфигурация VR70:	1

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора - оригинальный комплект
- 3c Насос загрузки накопителя
- 3e Циркуляционный насос
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа
- 8a Предохранительный клапан
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности холодной питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10h Разделяющий теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 13 Нейтрализатор конденсата

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

Описание системы

-Настенный отопительный газовый аппарат ecoTEC plus VU 806/5-5, ecoTEC plus VU 1006/5-5, ecoTEC plus VU 1206/5-5

-1 прямой радиаторный, 1 смесительный контур тёплых полов

-автоматический регулятор multiMATIC 700/6 + модуль VR 70.

Указания

по проектированию

-Представленная схема служит примером для системы отопления на газовом теплогенераторе с поддержкой приготовления ГВС

-для гидравлического разделения системы использовать только разделяющий пластинчатый теплообменник

-ВНИМАНИЕ! в качестве принадлежности необходима установка котловой насосной группы арт. №0020106189, подбор расширительного бака и группы безопасности котла. Котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5 в своём заводском исполнении их не содержат

-управление работой котла, отдельно каждым контуром отопления (циркуляционными насосами и 3-х ходовым смесителем) производится автоматическим регулятором multiMATIC 700/6 при помощи датчика наружной температуры (погодозависимое регулирование) с использованием смесительного модуля VR 70

-время и режим работы каждого контура настраиваются и программируются индивидуально

-дистанционное управление параметрами отопительного контура в отдельности с учётом температуры в помещении возможно при использовании модуля VR 91

-Максимальное число модулей VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-при проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительных баков системы отопления и системы ГВС в отдельности

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	Теплогенератор / ecoTEC 806-1206	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос теплогенератора - оригинальный комплект	1	0020106189
3с	Насос загрузки накопителя	1	заказывается отдельно
3е	Циркуляционный насос	1	заказывается отдельно
3f	Насос системы отопления	1	см. принадлежности
5	Накопитель горячей воды моновалентный, VIH R	1	см. «Водонагреватели», каталог
7j	Насосная группа	1	см. принадлежности
8a	Предохранительный клапан	1	0020060828, 0020060829
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности холодной питьевой воды	1	305826, 305827
8е	Мембранный расширительный бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Мембранный расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)	1	заказывается отдельно
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	1	в составе 7j
10с	Обратный клапан	x	заказывается отдельно
10h	Разделяющий теплообменник	1	см. «Принадлежности»
12	Регулятор системы multiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль, VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	1	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе 12
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

ВНИМАНИЕ!

Для получения необходимого перечня оригинальных монтажных и гидравлических принадлежностей при создании каскадных установок из данной линейки котлов нужно обратиться в ООО «Вайлант Груп Рус».

максимальной эквивалентной длины выbranного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализа-

цию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5

Гидравлическая схема каскада на базе multiMATIC VRC 700/6

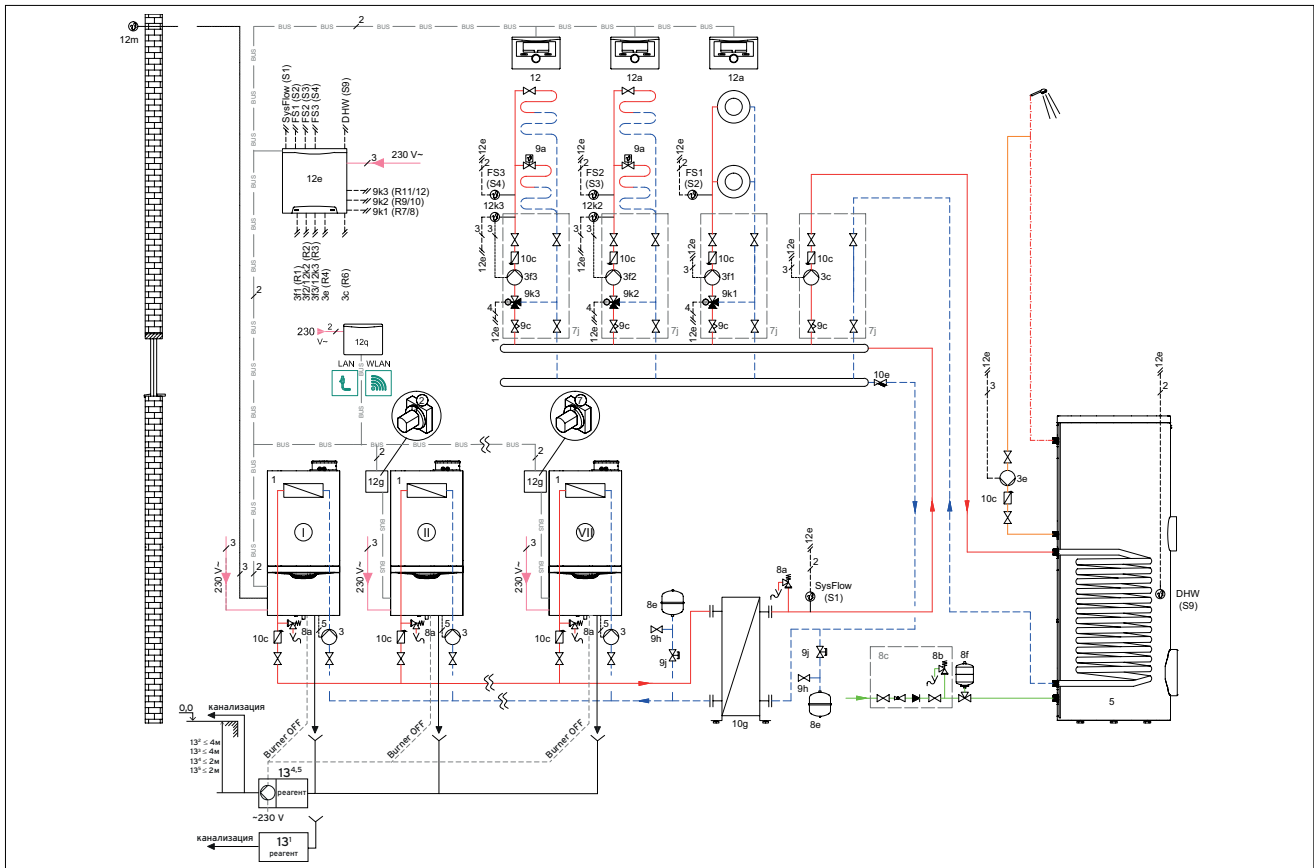


Схема системы: 2
 Конфигурация VR71: 3

ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной!

Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3c Насос загрузки накопителя
- 3e Циркуляционный насос
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа
- 8a Предохранительный клапан
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10h Теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12g Коммутационный модуль eBUS
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5

Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC 700/6

Описание системы

-каскад из газовых настенных отопительных аппаратов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5,

-3 смесительных контура

-емкостной водонагреватель uniSTOR VIH R

-автоматический регулятор multiMATIC

VRC 700/6 + модуль VR 71.

Указания

по проектированию

-Представленная схема служит примером системы отопления на каскаде из максимум 6 настенных котлов при всех вариантах монтажа каскада (линия, спина к спине, в угол)

-для гидравлического разделения системы использовать только разделяющий пластинчатый теплообменник, который подбирается по суммарной мощности каскада

-ВНИМАНИЕ! в качестве принадлежностей необходима установка котловой насосной группы арт. №0020106189, подбор расширительного бака и группы безопасности котла. Котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5 в своём заводском исполнении их не содержат

-в случае каскадного дымохода на каждый котёл необходим свой моторизованный клапан дымохода и модуль 2 из 7

-Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6 плюс смесительные модули VR 71 и VR70

-В системах с числом отопительных контуров три и более, первым всегда применяется модуль VR71

-Отопительные контуры, начиная с четвёртого, наращиваются с помощью модулей VR70. Каждый модуль VR70 расширяет систему на два смесительных контура

-Всего можно применить три модуля VR70 с максимальным числом контуров в системе, равным девяти смесительным

-Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Водонагреватель косвенного нагрева в системе подбирается индивидуально

-Приготовление горячей воды и циркуляционная линия ГВС управляются multiMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR 71

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/ примечание
1	Теплогенератор	x	см. каталог
3	Циркуляционный насос теплогенератора	X	0020106189
3c	Насос загрузки накопителя	1	заказывается отдельно
3e	Циркуляционный насос	1	заказывается отдельно
3f	Насос системы отопления	3	см. принадлежности
5	Накопитель горячей воды моновалентный	1	см. «Водонагреватели», каталог
7j	Насосная группа	3	см. принадлежности
8a	Предохранительный клапан	1	0020060828, 0020060829
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Мембранный расширительный бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Мембранный расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)	3	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	заказывается отдельно
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	в составе 7j
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в составе 7j
10с	Обратный клапан	x	0020171319
10h	Теплообменник	1	подбирается по мощности каскада. см. принадлежности
12	Регулятор системы VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	3	0020171336
12d	Смесительный модуль VR71	1	0020184848
12d	Смесительный модуль VR70	1	0020184845
12g	Коммутационный модуль eBUS, VR32/3	x	0020139895
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе 12
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

ВНИМАНИЕ!

Для получения необходимого перечня оригинальных монтажных и гидравлических принадлежностей при создании каскадных установок из данной линейки котлов нужно обратиться в ООО «Вайлант Груп Рус».

-Время и режим работы каждого контура программируются индивидуально

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходимо коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-при проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительных баков системы отопления и системы ГВС в отдельности

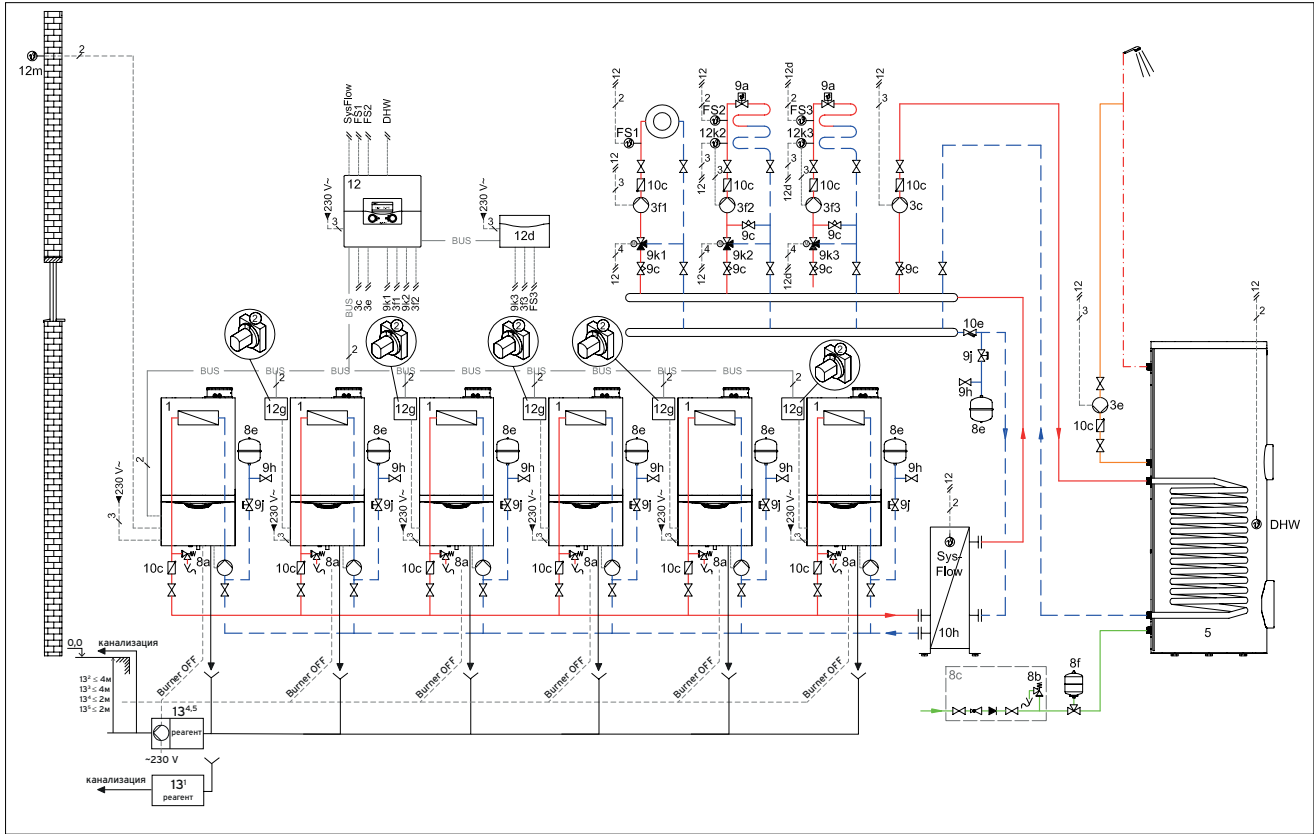
-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата

в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC 630/3



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной!

Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3с Насос загрузки накопителя
- 3е Циркуляционный насос
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа
- 8a Предохранительный клапан
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8с Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9с Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10с Обратный клапан
- 10h Теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления (опционально)
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12g Коммутационный модуль eBUS
- 12k Ограничитель термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5

Принадлежности. Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC 630/3

Описание системы

-каскад из двух газовых настенных отопительных аппаратов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5,
 -3 смесительных контура
 -емкостной водонагреватель uniSTOR VIH R
 -автоматический регулятор calorMATIC 630/3.

Указания по проектированию

-Представленная схема служит примером для системы отопления на каскаде из максимум 6 настенных котлов при всех вариантах монтажа каскада (линия, спина к спине, в угол)
 -для монтажа в линию возможен каскад до 8 котлов
 -для гидравлического разделения системы использовать только разделяющий пластинчатый теплообменник
-ВНИМАНИЕ! в качестве принадлежностей необходима установка котловой насосной группы арт. №0020106189, подбор расширительного бака и группы безопасности котла. Котлы ecoTEC plus 806-1206/5-5 в своём заводском исполнении их не содержат
 -в случае каскадного дымохода на каждый котёл необходим свой моторизованный клапан дымохода и модуль 2 из 7
 -управление работой котлов каскада, режимом ГВС и отдельно каждым контуром отопления (циркуляционными насосами и 3-х ходовыми смесителями) производится автоматическим регулятором calorMATIC 630/3 при помощи датчика наружной температуры (погодозависимое регулирование)
 -время и режим работы каждого контура настраиваются и программируются индивидуально
 -дистанционное управление параметрами каждого отопительного контура в отдельности с учётом температуры в помещении возможно при использовании модулей VR 90/3
 -при проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительных баков системы отопления и системы ГВС в отдельности
 -подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)
 -Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	Теплогенератор	x < 6(8)	см. каталог
3	Циркуляционный насос теплогенератора	X	0020106189
3с	Насос загрузки накопителя	1	заказывается отдельно
3е	Циркуляционный насос	1	заказывается отдельно
3f	Насос системы отопления	3	0020191818, 0020191819, 0020191820, 0020191817, 0020191788, 0020175096
5	Накопитель горячей воды моновалентный	1	см. «Водонагреватели», каталог
7j	Насосная группа	3	0020191818, 0020191819, 0020191820, 0020191817, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан	1	0020060828, 0020060829
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8е	Мембранный расширительный бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Мембранный расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)	3	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	заказывается отдельно
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	в составе 7j
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	см. «Принадлежности» 0020137069, 0020137070, 0020137071, 0020137072, 0020137073, 0020137074
10с	Обратный клапан	x	0020171319
10h	Теплообменник	1	0020171336
12	Регулятор системы VRC 630/3	1	0020092430
12a	Устройство дистанционного управления VR 90/3 (опционально)	3	0020040080
12d	Смесительный модуль VR60	1	306782
12g	Коммутационный модуль eBUS, VR32/3	x	0020139895
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе 12
12q	Коммутационный модуль VR 920	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

ВНИМАНИЕ!

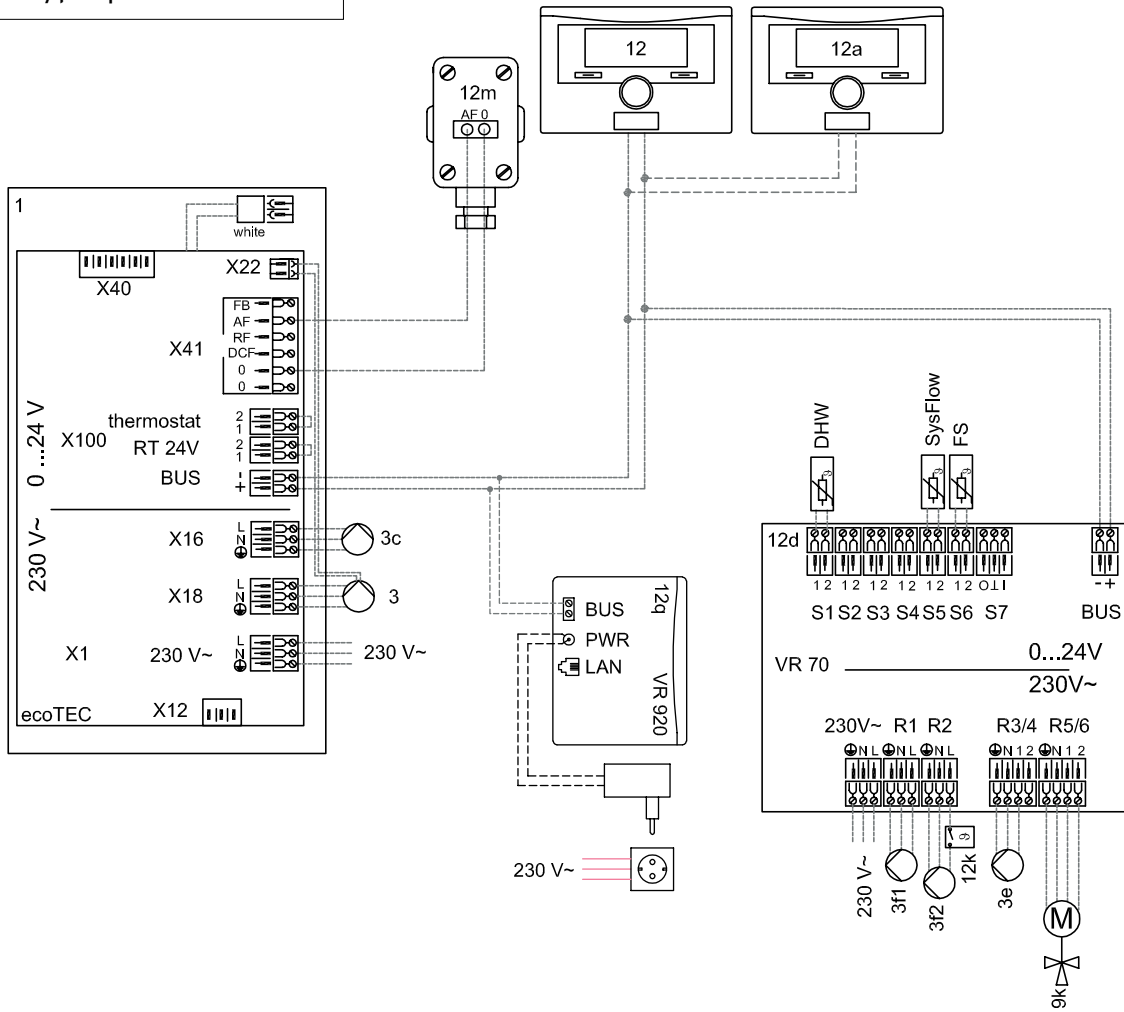
Для получения необходимого перечня оригинальных монтажных и гидравлических принадлежностей при создании каскадных установок из данной линейки котлов нужно обратиться в ООО «Вайлант Груп Рус».

в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Настенные газовые котлы ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

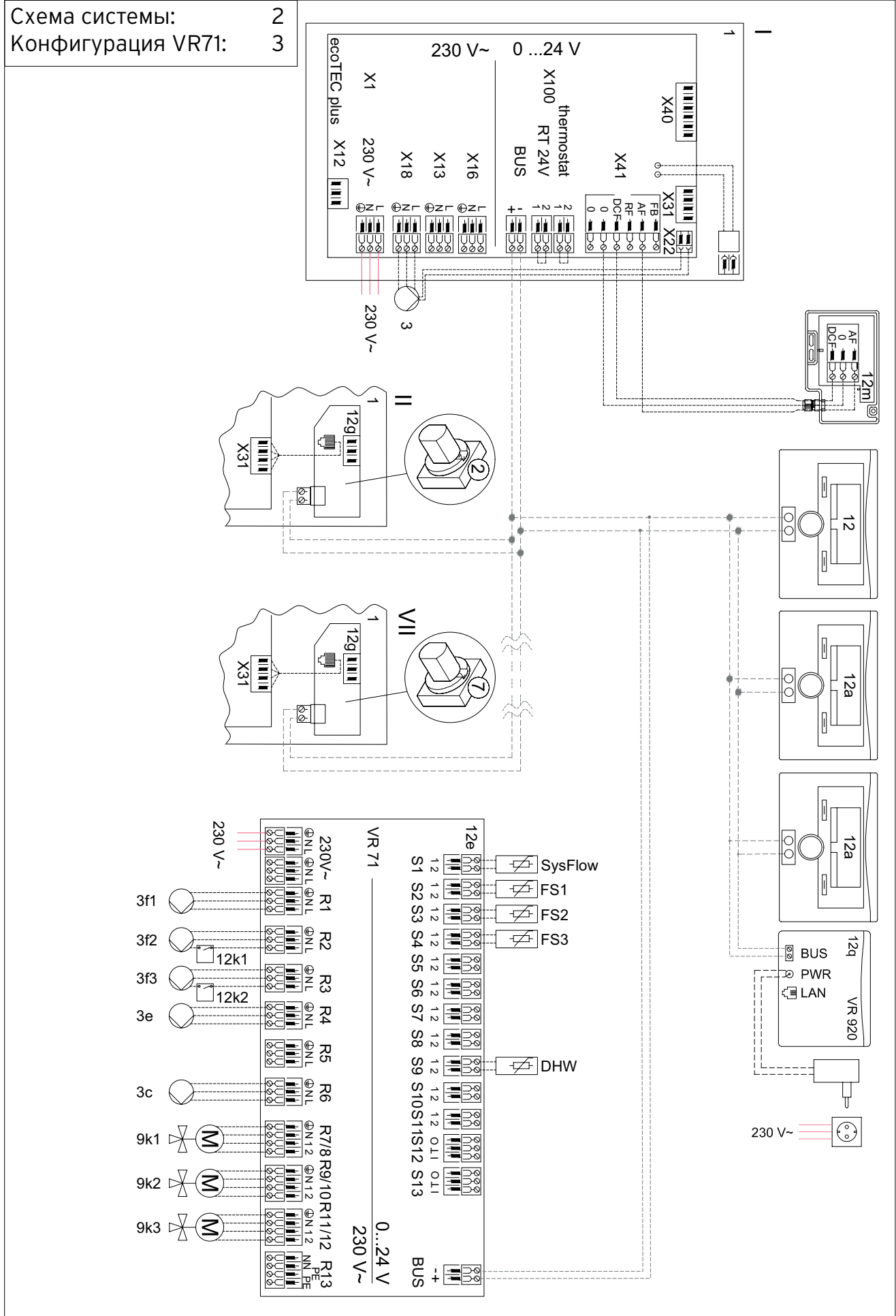
Схема системы: 2
 Конфигурация VR70: 1



Настенные газовые котлы ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

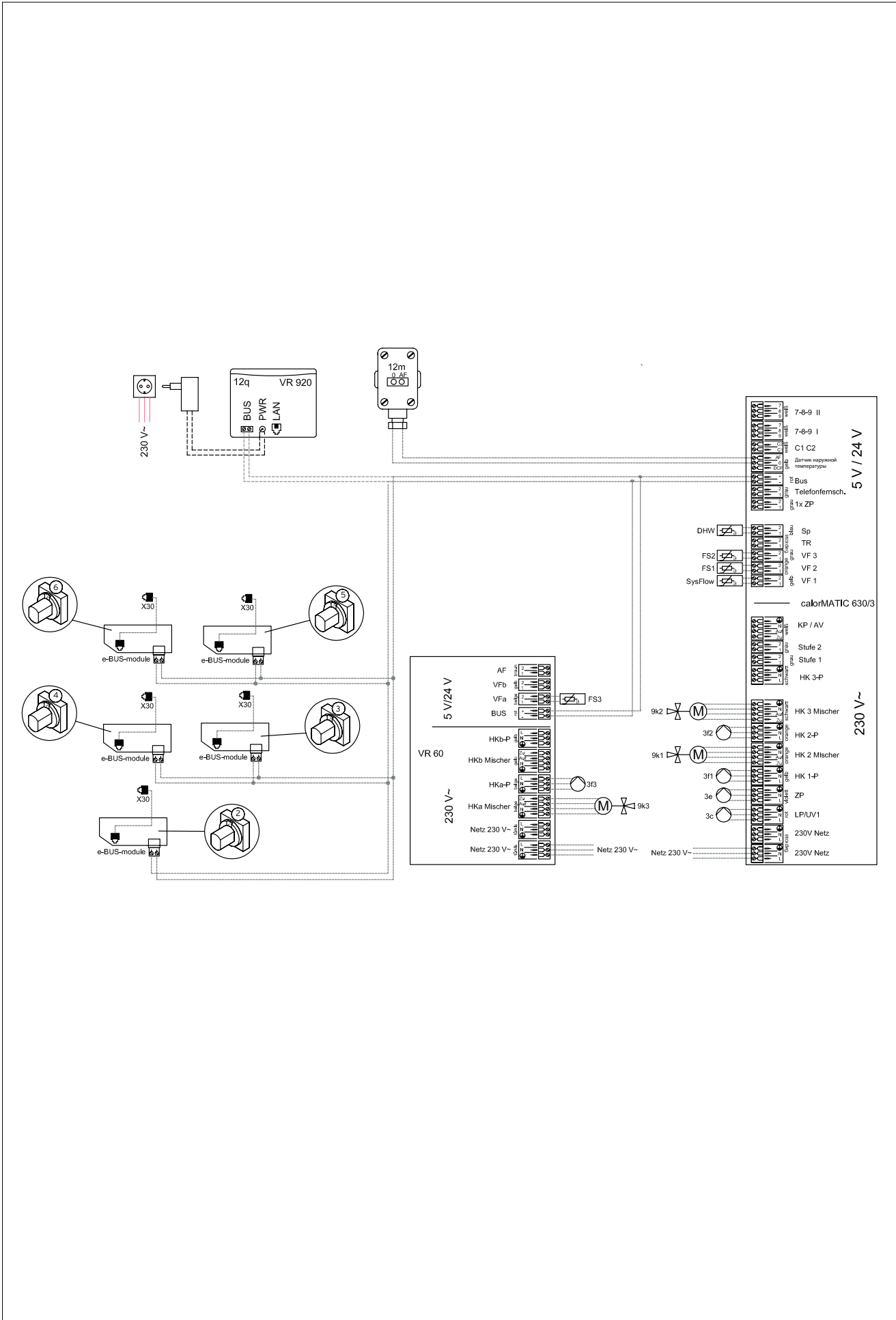
Схема подключений, электрическая. Каскад на базе multiMATIC VRC 700/6

Схема системы: 2
 Конфигурация VR71: 3



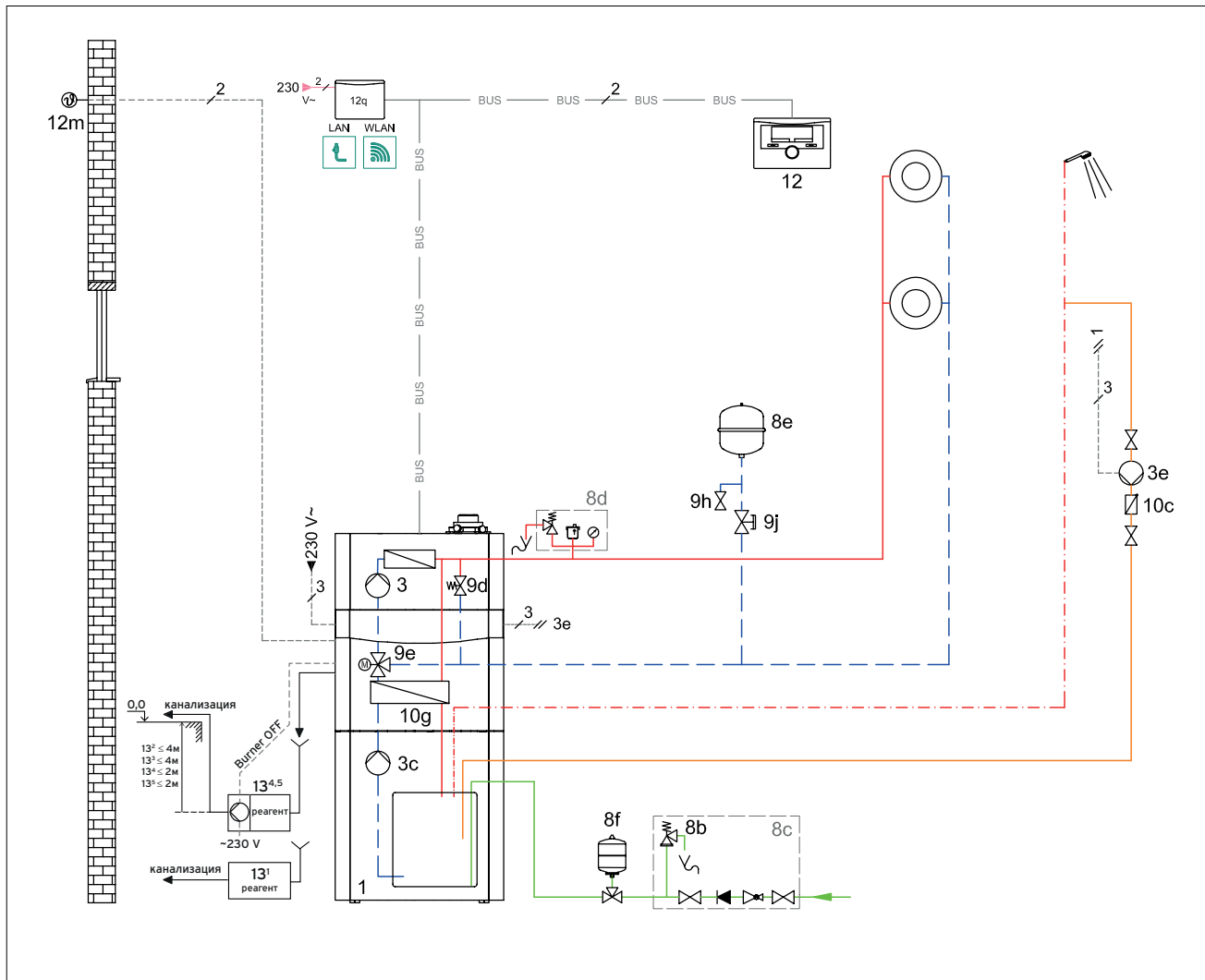
Настенные газовые котлы ecoTEC plus 806 - 1206/5-5

Схема подключений, электрическая. Каскад на базе calorMATIC 630/3



Напольные газовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

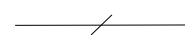
Схема системы:

1

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 3e Насос рециркуляции ГВС (в комплекте атр. 0020170503)
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 10c Обратный клапан
- 10g Пластинчатый теплообменник ГВС
- 12 Регулятор системы
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

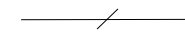
Символы электрических соединений

2



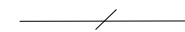
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoCOMPACT/4 VSC
- Прямое подключение отопительного контура
- один прямой контур отопления без смесителя
- Автоматический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/6
- Приготовление горячей воды: встроенный емкостный водонагреватель

Указания по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае прямого подключения 1-го контура отопления к отопительному аппарату. Насос котла обеспечивает циркуляцию теплоносителя в системе отопления.
- Следует проверить соотношение рабочих характеристик насоса и системы отопления для определения работоспособности
- Погодозависимое регулирование температуры в помещении, регулятор multiMATIC 700/6
- Для организации линии рециркуляции ГВС предлагается принадлежность: комплект рециркуляции, арт. 0020170503
- Для обвязки котла с системой предлагается использовать присоединительный комплект 0020170493, содержащий в своем составе группы безопасности воды и отопления
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления
- Встроенный расширительный бак отопления составляет 15 л
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объем расширительного бака
- на систему ГВС используется сторонний расширительный бак
- подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)
- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/ примечание
1	ecoCOMPACT/4 VSC	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос теплогенератора	1	встроен в котёл
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	в составе 0020170503
5	Накопитель горячей воды моновалентный /	1	см. каталог
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	в составе 0020170493
8d	Группа безопасности отопления	1	в составе 0020170493
8e	Мембранный расширительный бак отопления	1	встроен в котёл (15 литров)
8f	Мембранный расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./ электроприв.)	x	заказывается отдельно
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	в составе 8с
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
10с	Обратный клапан	x	заказывается отдельно / или в комплекте
12	Регулятор системы VRC 700/6	1	0020171319
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

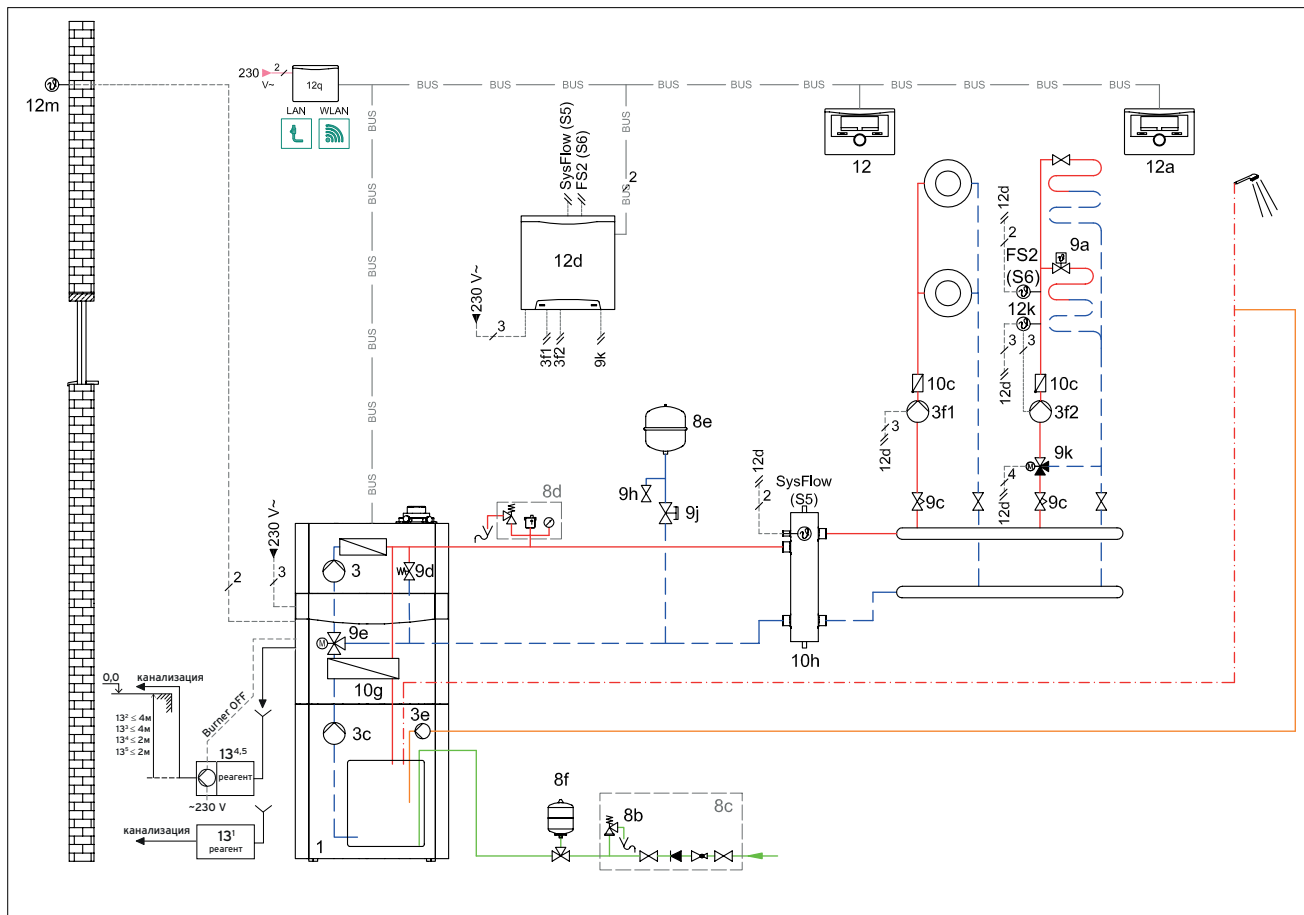


присоединительный комплект
0020170493

случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Напольные газовые котлы есоCOMPACT/4 VSC

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2



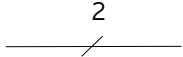
ВНИМАНИЕ!

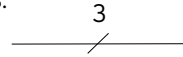
Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

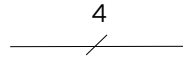
Схема системы:	1
Конфигурация VR70:	1

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора - оригинальный комплект
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 3e Циркуляционный насос
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности холодной питьевой воды
- 8d Предохранительный клапан котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10h Гидравлический разделитель
- 10g Пластинчатый теплообменник ГВС
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

2

 Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3

 Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4

 Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoTEC ecoCOMPACT/4 VSC

Гидравлическая схема Пример 2

Описание системы

-Газовый настенный отопительный ecoCOMPACT/4 VSC

-Гидравлический разделитель

-1 прямой и один смесительный контур отопления

-Автоматический регулятор отопления VRC 700/6 + смесительный модуль VR 70

-Приготовление горячей воды: встроенный емкостный водонагреватель.

Указания

по проектированию

-Погодозависимое управление температурой в помещении

-Для управления отопительными контурами в комбинации с VRC 700/6 необходим смесительный модуль VR 70

-Максимальное число модулей дистанционного управления контуром VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-Для обвязки котла с системой предлагается использовать присоединительный комплект 0020170493, содержащий в своем составе группы безопасности воды и отопления

-Для создания линии рециркуляции предлагается использовать комплект рециркуляции ГВС, арт. 0020170503

-Управление циркуляционным насосом ГВС через плату котла

-При использовании гидравлического разделителя циркуляционный насос котла необходимо установить на 100% мощность (настройка DIA-системы котла)

-Встроенный расширительный бак отопления составляет 15 л

-При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака

-на систему ГВС используется сторонний расширительный бак

-При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления. Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак.

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoCOMPACT/4 VSC	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	в составе 0020170503
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	
8d	Группа безопасности котла	1	в составе котла
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

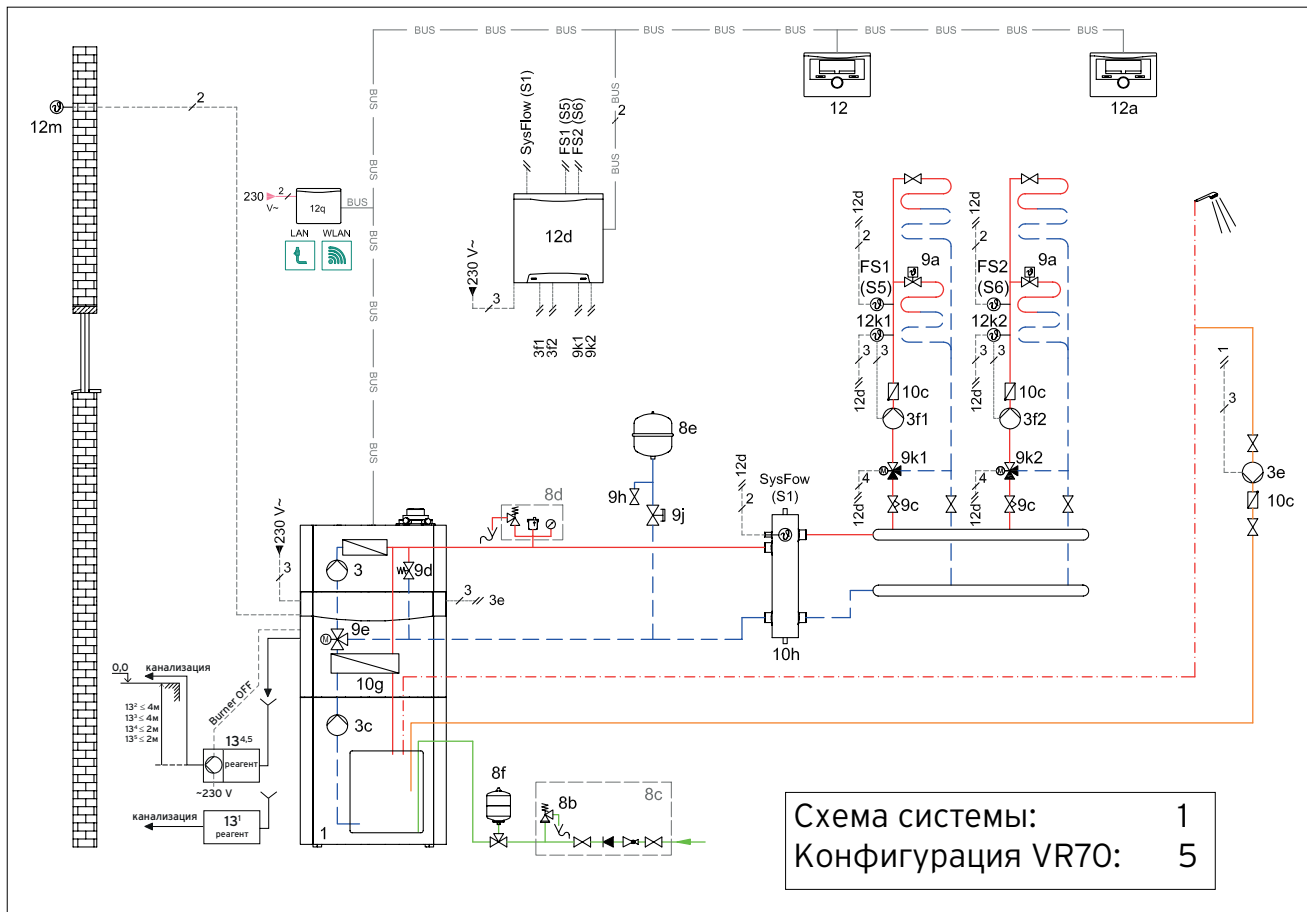
-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.



присоединительный комплект 0020170493

Напольные газовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 3e Насос рециркуляции ГВС (в комплекте 0020170503)
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 10g Пластинчатый теплообменник ГВС
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

2

Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3

Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4

Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Настенные котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Гидравлическая схема Пример 3

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoCOMPACT/4 VSC
- Гидравлический разделитель
- 2 смесительных контура отопления
- Автоматический регулятор отопления VRC 700/6 + смесительный модуль VR 70
- Приготовление горячей воды: встроенный емкостный водонагреватель.

Указания

по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения двух контуром со смесителем
- Погодозависимое управление температурой в помещении
- Для управления 2мя смесительными контурами в комбинации с VRC 700/6 необходим смесительный модуль VR 70
- Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- Для обвязки котла с системой предлагается использовать присоединительный комплект 0020170493, содержащий в своем составе группы безопасности воды и отопления
- Для создания линии рециркуляции предлагается использовать комплект рециркуляции ГВС, арт. 0020170503
- Управление циркуляционным насосом ГВС через плату котла
- При использовании гидравлического разделителя циркуляционный насос котла необходимо установить на 100% мощность (настройка DIA-системы котла)
- Встроенный расширительный бак отопления составляет 15 л
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака
- на систему ГВС используется сторонний расширительный бак
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления. Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак
- подберите комплектацию системы дымо-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoCOMPACT/4 VSC	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	в составе 0020170503
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	в составе 0020170503
8d	Группа безопасности котла		в составе 0020170493
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла (15 л)
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1 ¹ , *	подбирается по проекту котельной		

ходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство

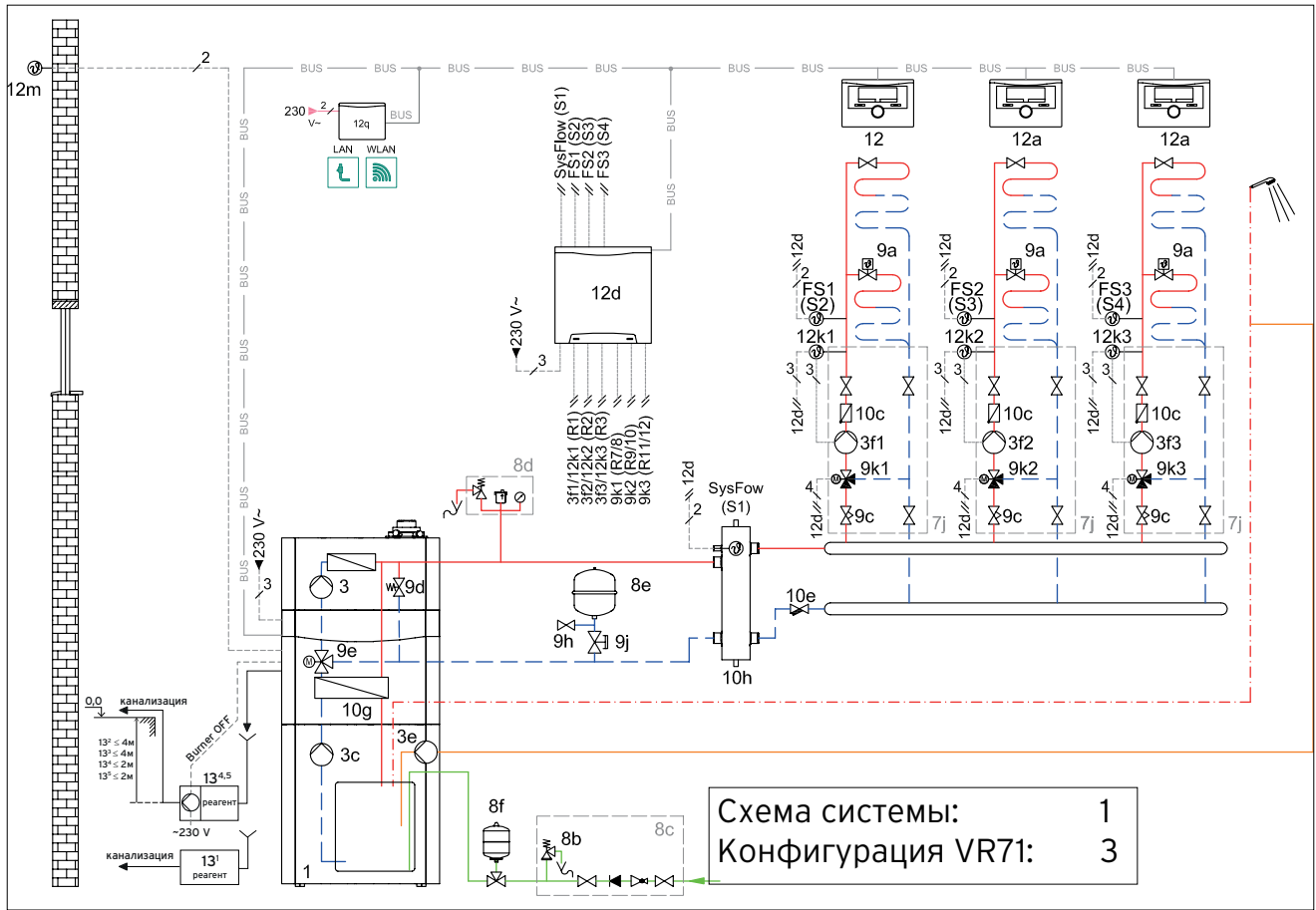


присоединительный комплект 0020170493

нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Напольные газовые котлы есоCOMPACT/4 VSC

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4



- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 3e Насос рециркуляции ГВС (в комплекте 0020170503)
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 10h Гидравлический разделитель
- 10g Пластинчатый теплообменник ГВС
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

2

Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3

Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4

Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

Настенные котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Гидравлическая схема Пример 4

Описание системы

- Газовый настенный отопительный аппарат ecoCOMPACT/4 VSC
- Гидравлический разделитель
- 3 смесительных контура отопления
- Автоматический регулятор отопления VRC 700/6 + смесительный модуль VR 71
- Приготовление горячей воды: встроенный емкостный водонагреватель.

Указания

по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения трёх контуром со смесителем
- Погодозависимое управление температурой в помещении
- Для управления 3мя смесительными контурами в комбинации с VRC 700/6 необходим смесительный модуль VR 71
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- Для обвязки котла с системой предлагается использовать присоединительный комплект 0020170493, содержащий в своем составе группы безопасности воды и отопления
- Для создания линии рециркуляции предлагается использовать комплект рециркуляции ГВС, арт. 0020170503
- Управление циркуляционным насосом ГВС через плату котла
- При использовании гидравлического разделителя циркуляционный насос котла необходимо установить на 100% мощность (настройка DIA-системы котла)
- Встроенный расширительный бак отопления составляет 15 л
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака
- на систему ГВС используется сторонний расширительный бак
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления. Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак
- подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)
- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом.

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoCOMPACT/4 VSC	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	в составе 0020170503
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	в составе 0020170503
8d	Группа безопасности котла		в составе 0020170493
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла (15 л)
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Гидравлический разделитель	1	306720 306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

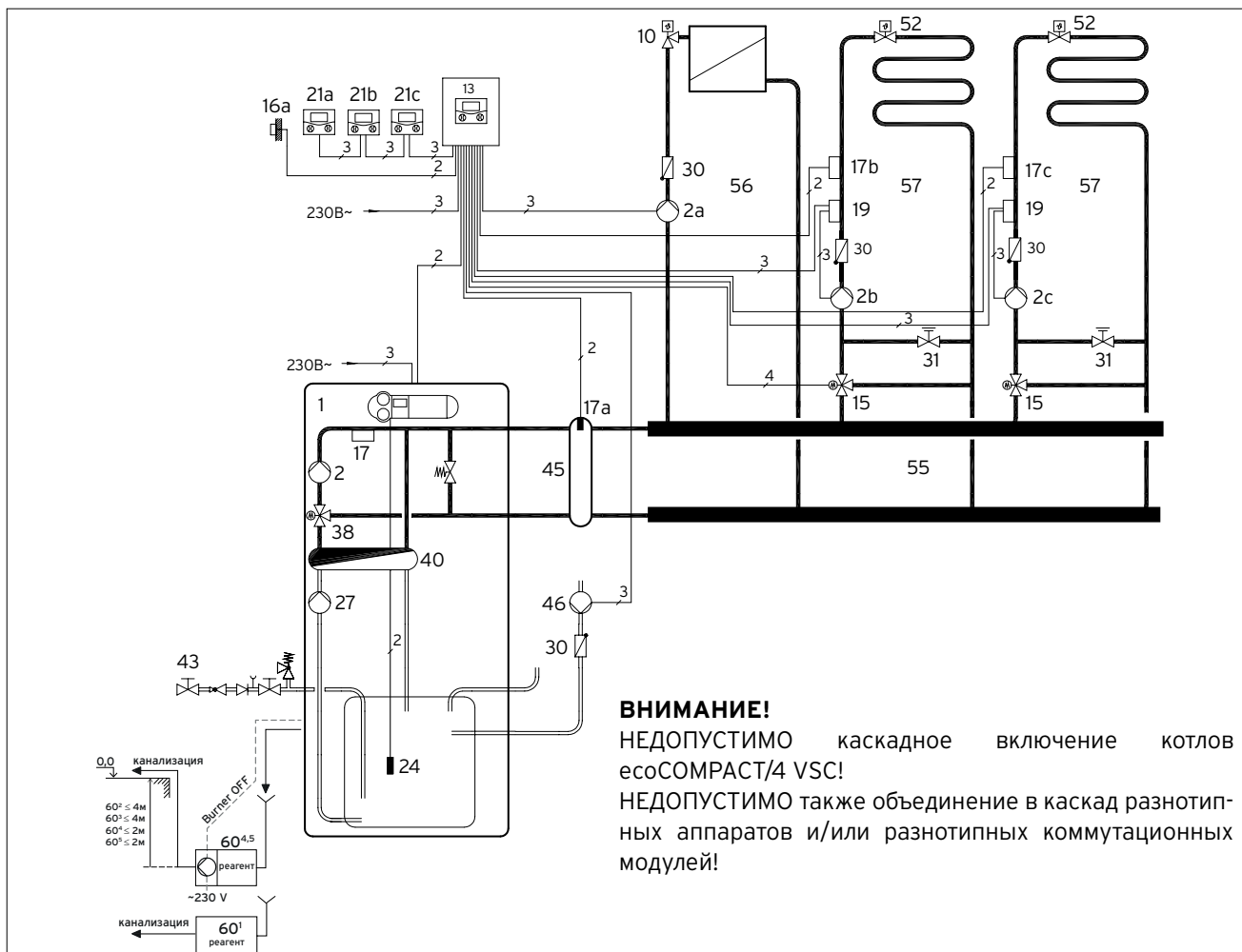
Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.



присоединительный комплект
0020170493

Напольные газовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Котёл ecoCOMPACT/4 VSC
- 2 Циркуляционный насос
- 2a Циркуляционный насос прямого контура 1
- 2b Циркуляционный насос смесительного контура 2
- 2c Циркуляционный насос смесительного контура 3
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Автоматический регулятор calorMATIC 630/3
- 15 3-х ходовой смеситель
- 16a Датчик наружной температуры
- 17 Датчик температуры подающей линии
- 17a Датчик температуры подающей линии
- 17b Датчик температуры смесительного контура
- 19 Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры
- 21a-с Модуль дистанционного управления VR90/3
- 24 Датчик температуры водонагревателя ГВС
- 27 Циркуляционный насос
- 30 Обратный клапан
- 31 Регулировочный вентиль с указателем положения
- 38 3-х ходовой приоритетный переключающий клапан
- 40 Теплообменник
- 43 Группа безопасности
- 45 Гидравлический разделитель
- 46 Циркуляционный насос ГВС (в комплекте 0020170503)
- 52 Балансировочный вентиль
- 60 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

2

Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3

Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4

Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1

Описание системы

-газовый отопительный аппарат ecoCOMPACT/4 VSC

-3 отопительных контура: 1 прямой радиаторный, 2 смесительных контура теплого пола

-автоматический регулятор calorMATIC 630/3 совместно с модулем дистанционного управления VR 90/3 (необходим свой модуль на каждый контур)

-приготовление горячей воды посредством встроенного водонагревателя с полуслойным нагревом воды.

Указания

по проектированию

-Представленная схема служит примером для системы отопления с использованием радиаторного отопления и тёплых полов

-развязка циркуляционных насосов котла и насосов отопительных контуров через гидравлический разделитель

-Для обвязки котла с системой предлагается использовать присоединительный комплект 0020170493, содержащий в своем составе группы безопасности воды и отопления

-Встроенный расширительный бак отопления составляет 15 л

-При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объем расширительного бака

-на систему ГВС используется сторонний расширительный бак

-погодозависимое (по датчику наружной температуры) управление работой котла в режиме отопления, а также приготовление горячей воды производится автоматическим регулятором calorMATIC 630/3

-удалённое дистанционное управление работой каждого контура отопления в отдельности реализуется при помощи модулей дистанционного управления VR 90/3 (на каждый контур свой модуль)

-управление циркуляционной линией ГВС (арт. 0020170503) производится автоматическим регулятором calorMATIC 630/3

-время и режим работы каждого контура отопления программируются отдельно

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/ примечание
1	ecoCOMPACT/4 VSC	1	см. актуальный каталог
2	Циркуляционный насос	1	встроен в котёл
2a-c	Циркуляционные насосы системы отопления	1	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
10	Термостатический вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно монтажной организацией
13	Автоматический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включает №16a	1	0020092430
15	3-х ходовой смеситель	1 ¹⁾	в составе насосных групп: 0020191788, 0020175096
16a	Датчик наружной температуры VRC 693	1	в комплекте с VRC 630/3
17	Датчик подающей линии	1	встроен в котёл
17a,b,c	Датчик подающей линии VR 10	1	в комплекте с VRC 630/3
19	Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры VRC 9642	1	009642
21a,b,c	Модуль дистанционного управления VR 90/3	2	0020040080
24	Датчик температуры водонагревателя	1	встроен в котёл
27	Насос загрузки водонагревателя	1	встроен в котёл
30	Обратный клапан	1	в составе 0020191788, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с указателем положения	1	в составе 0020191788, 0020175096
40	Теплообменник	1	встроен в котёл
43	Группа безопасности	1	заказывается отдельно монтажной организацией
45	Гидравлический разделитель	1	306720, 306726, 306725 или подбирается отдельно
46	Циркуляционный насос ГВС	1	в составе 0020170503
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно монтажной организацией
55	Распределительный коллектор	1	307597
56	Насосная группа прямого контура: с эл.управ.насосом с 3-х ступенчатым насосом	1	0020191817 0020191820
57	Насосная группа смесительного контура с эл. управ. насосом, R 1" с эл. управ. насосом, R 3/4"	2	0020191788 0020175096
60 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
60 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
60 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
60 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
60 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
	^{1), *} подбирается по проекту котельной		

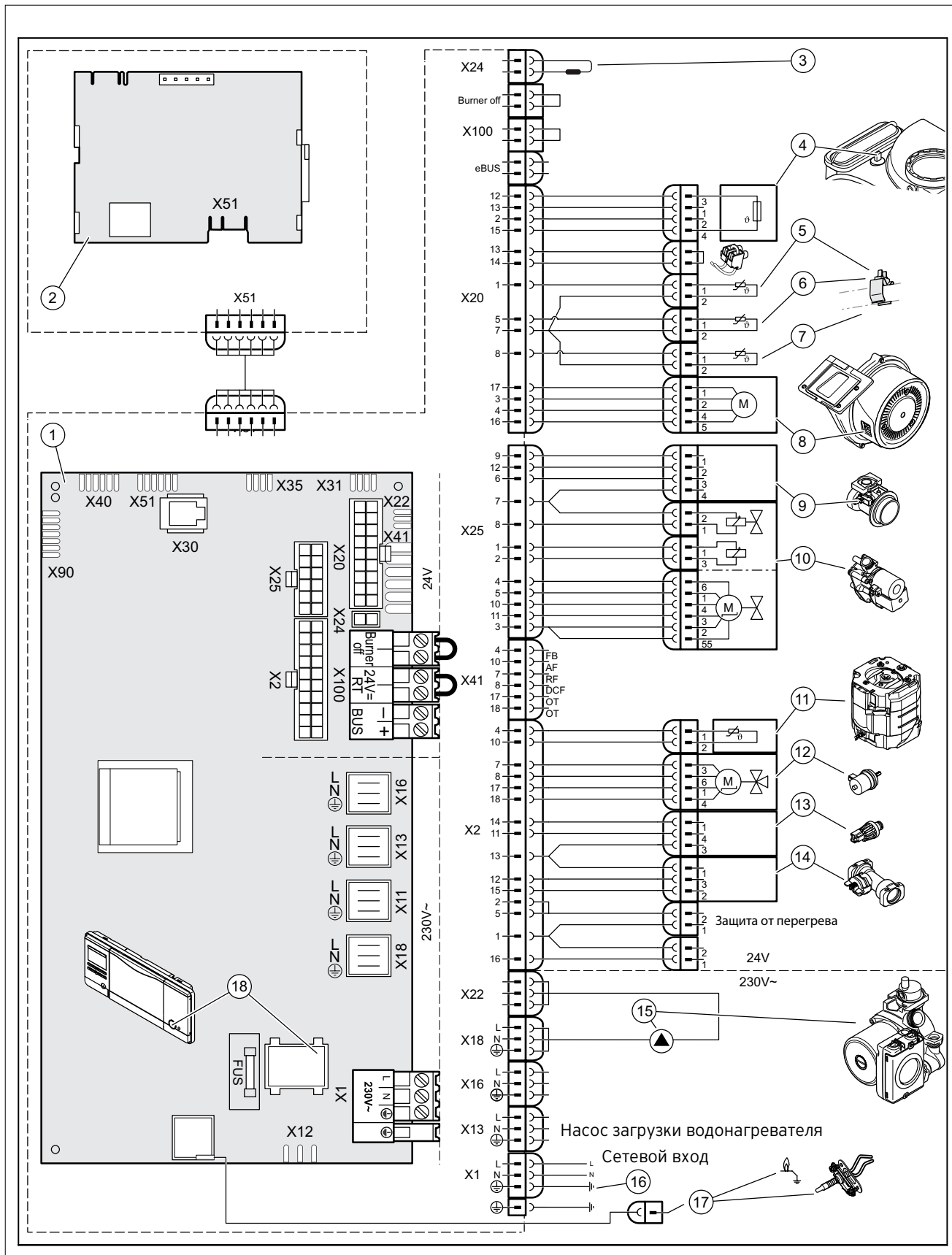
канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.



присоединительный комплект
0020170493

Напольные газовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Клеммная планка



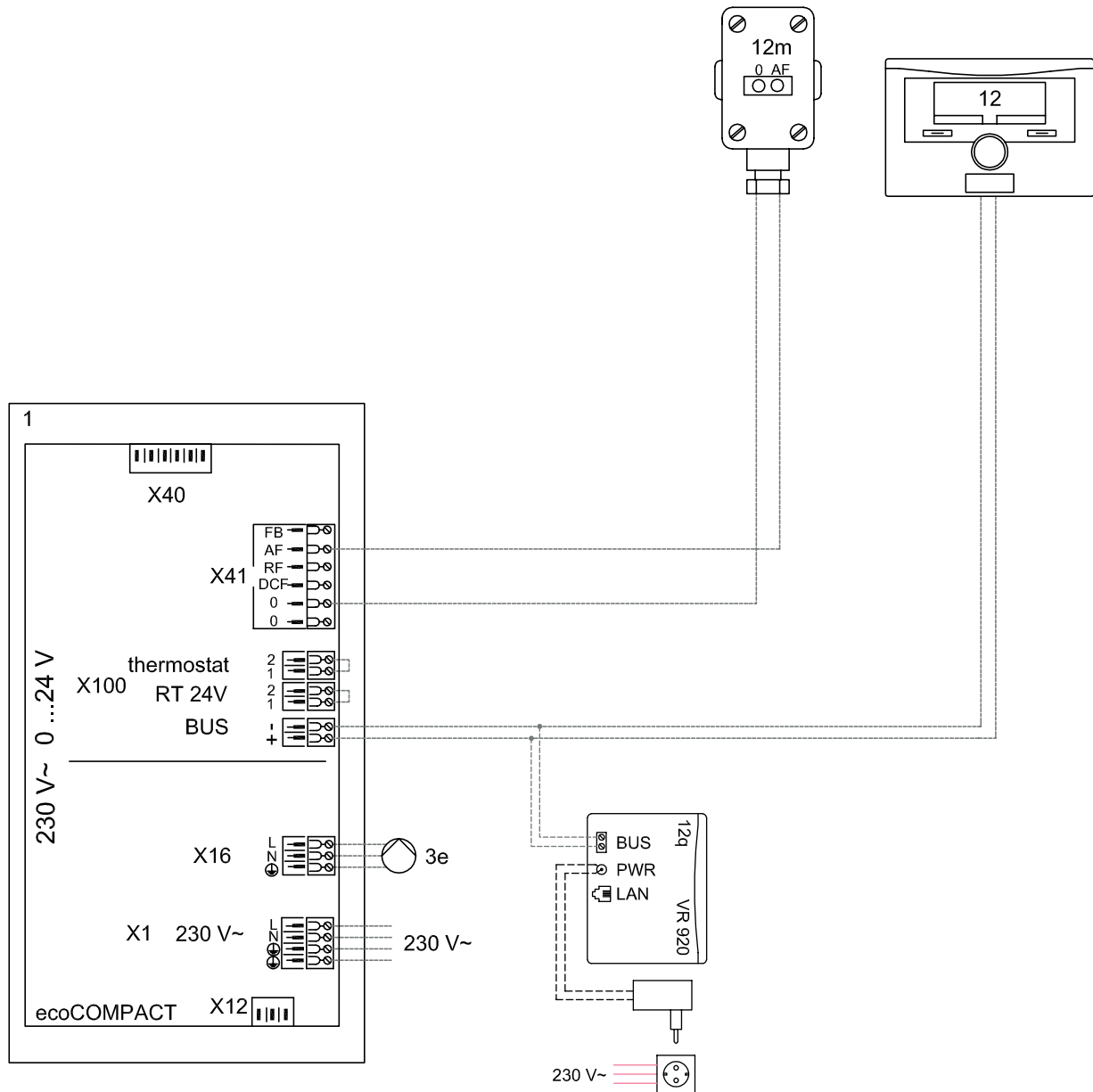
- | | |
|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Плата управления ecoCOMPACT 2. Интерфейсная плата 3. Кодировочное сопротивление 4. Плавкий предохранитель 5. Датчик температуры подающей линии ГВС 6. Датчик температуры подающей линии отопления 7. Датчик температуры обратной линии отопления 8. Вентилятор 9. Устройство Вентури 10. Газовая арматура | <ol style="list-style-type: none"> 11. Датчик температуры ГВС 12. Трёхходовой вентиль 13. Датчик давления воды 14. Датчик протока 15. Насос отопления 16. Главный вход электропитания 17. Электроды розжига 18. Кнопка ВКЛ. / ВЫКЛ. |
|---|---|

Напольные газовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

Схема системы:

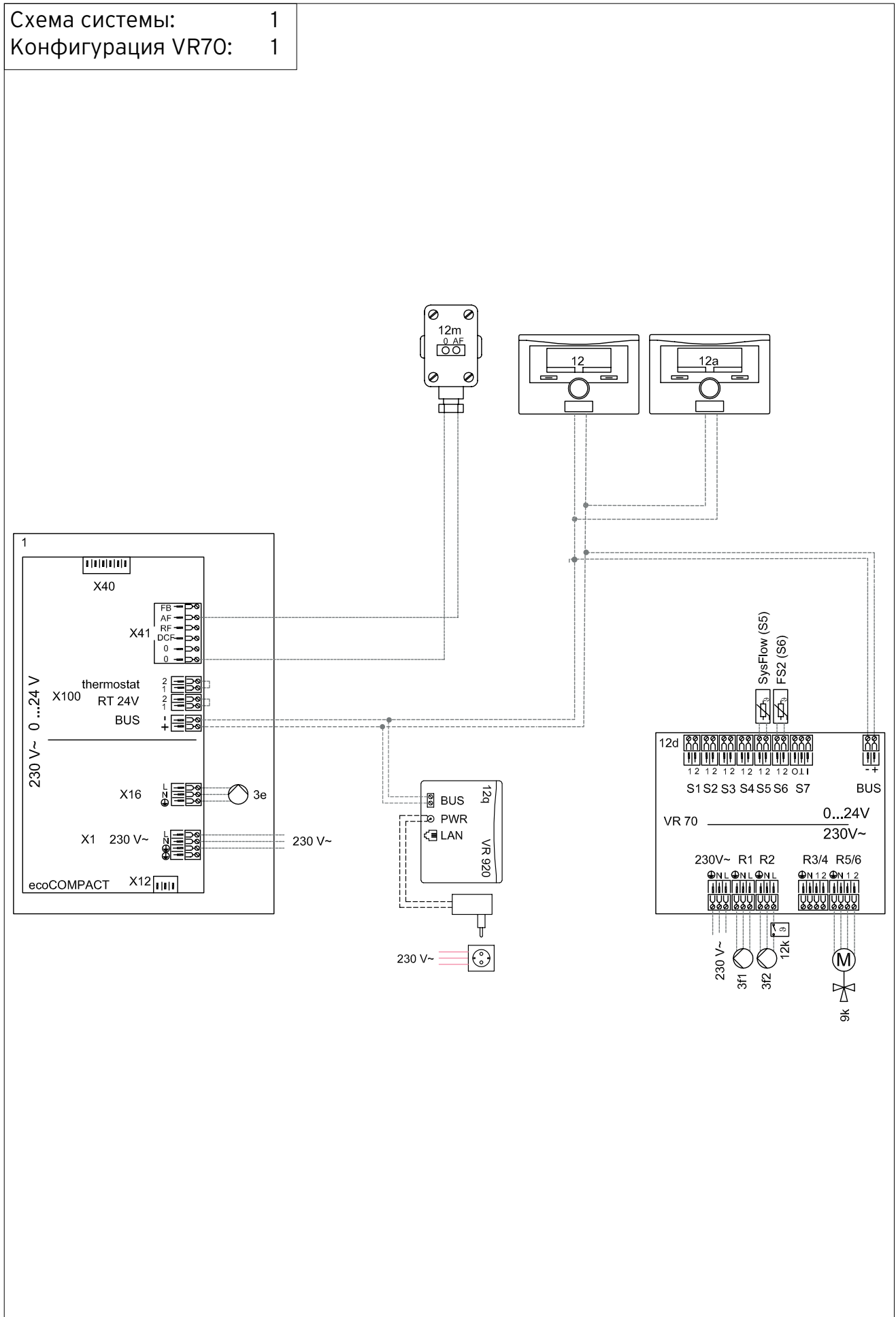
1



Напольные газовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

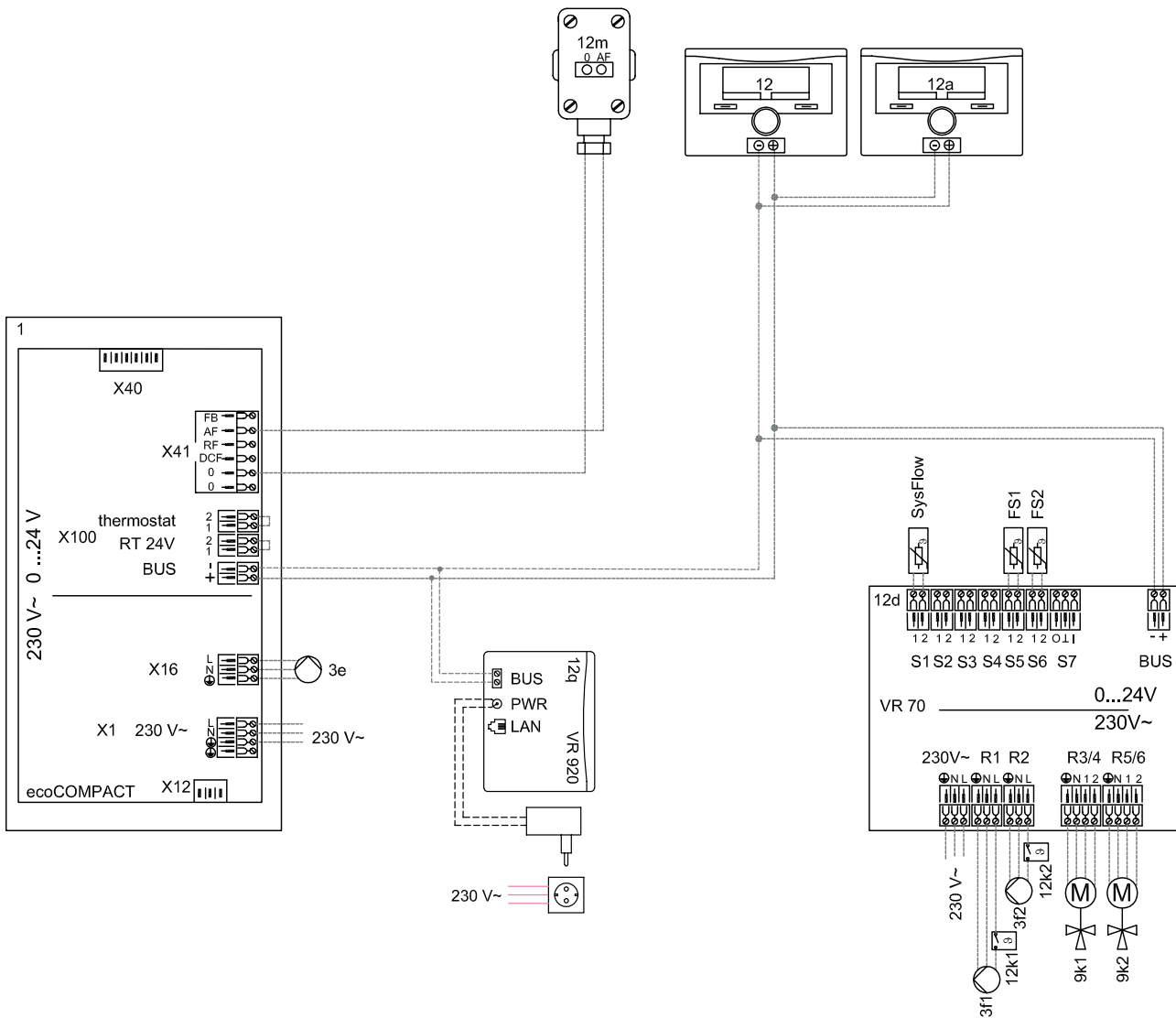
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 1



Напольные газовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3

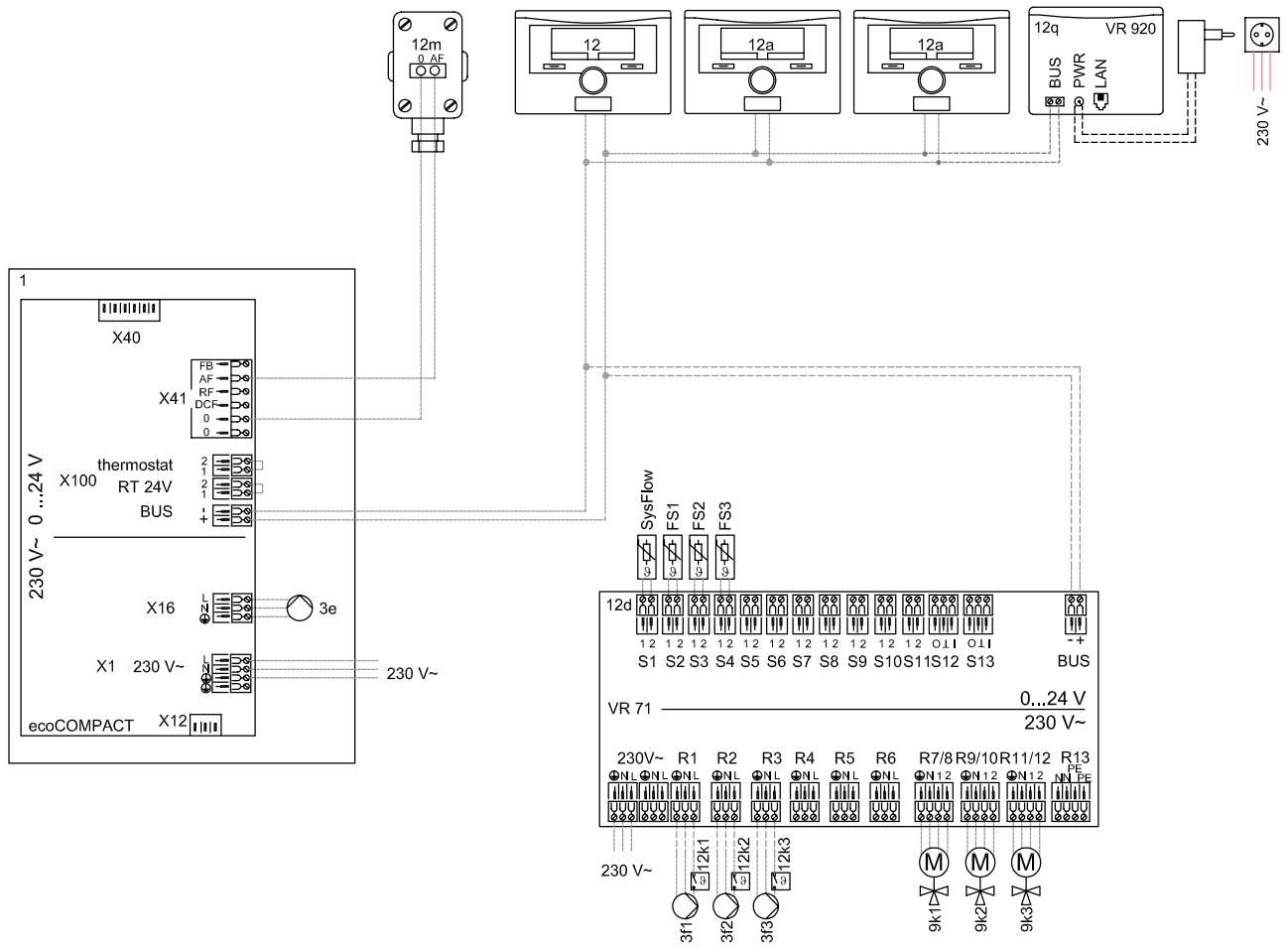
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 5



Напольные газовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

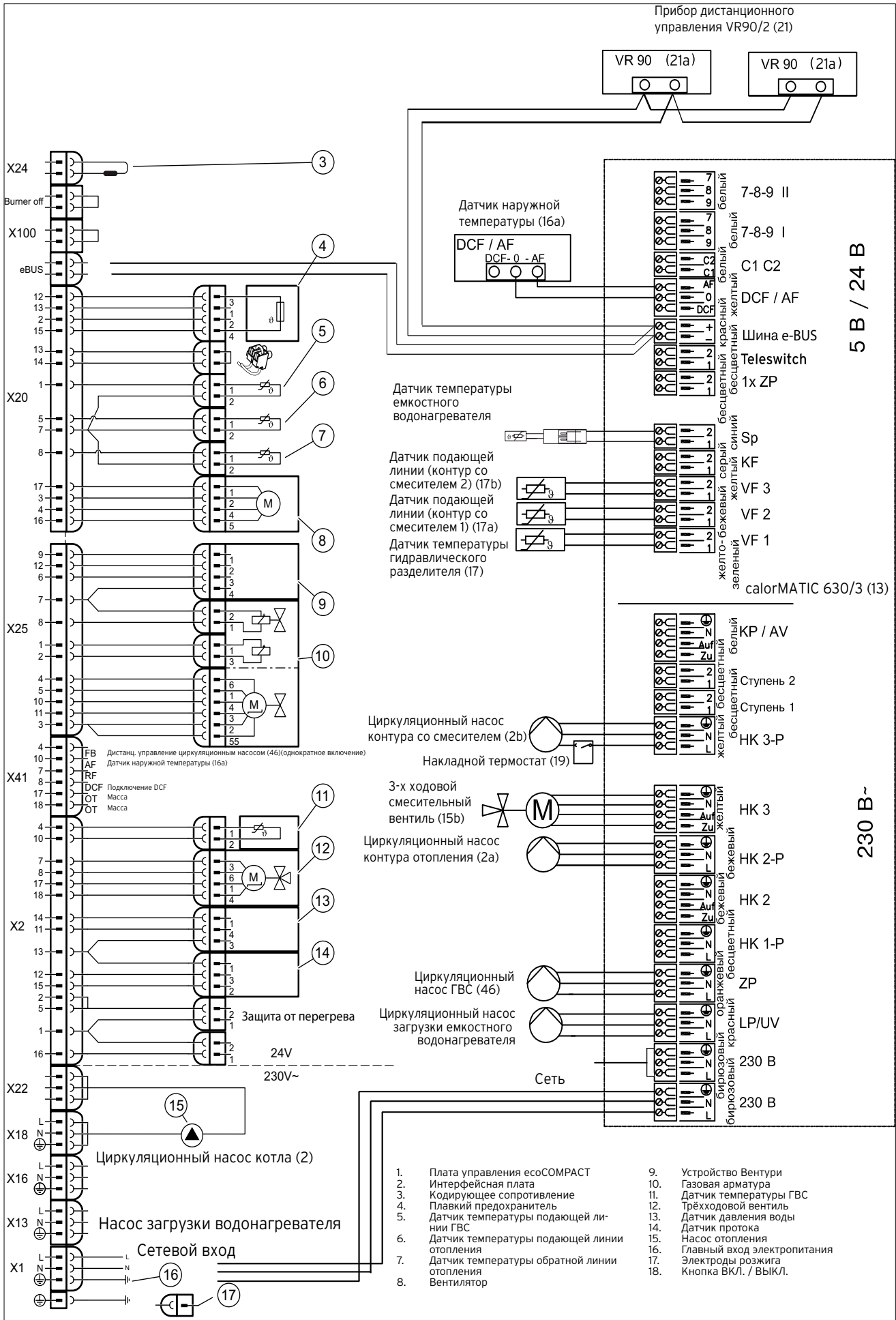
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4

Схема системы: 1
 Конфигурация VR71: 3



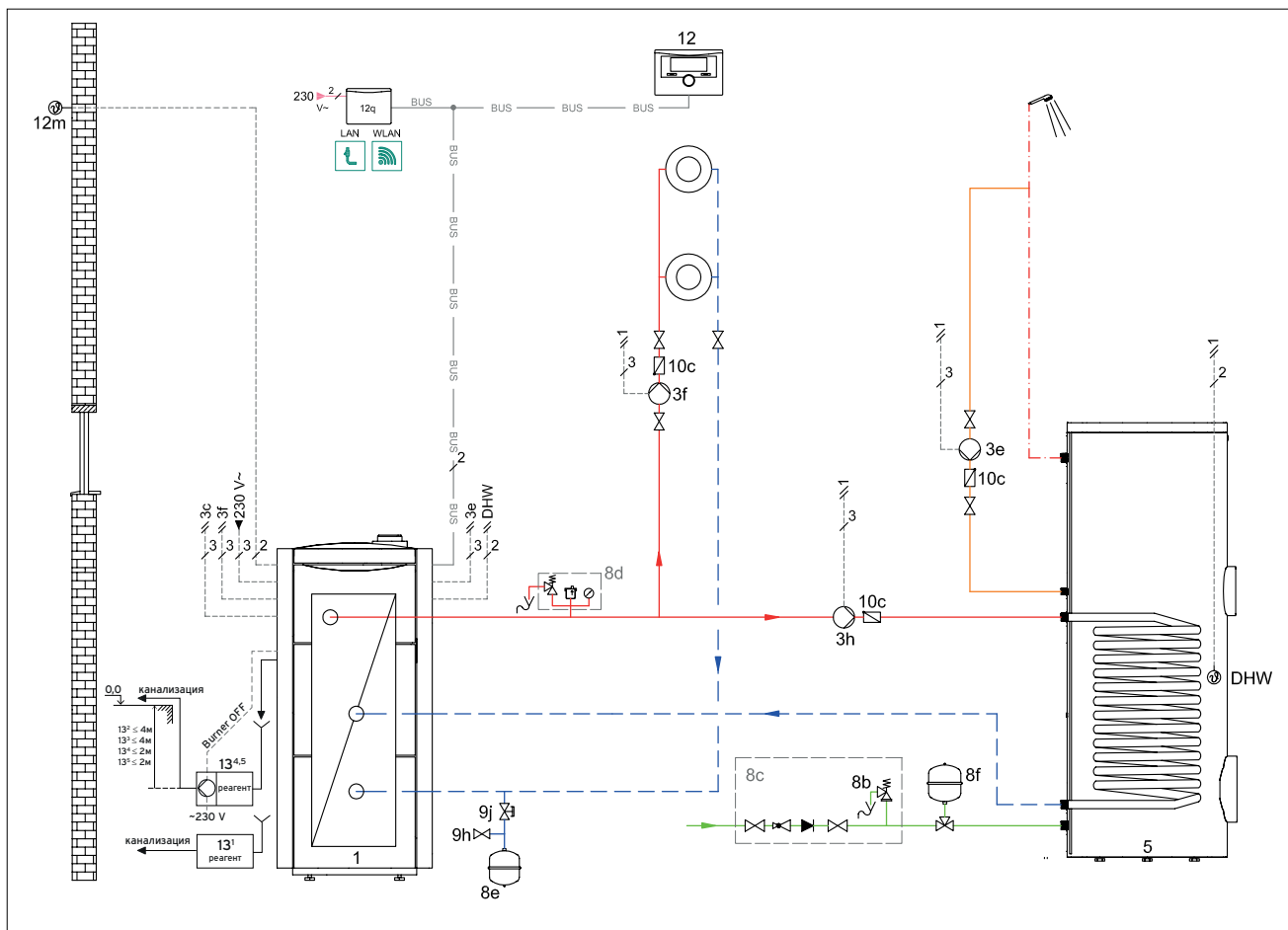
Напольные газовые котлы ecoCOMPACT/4 VSC

Схема подключений, электрическая. calorMATIC 630/3. Пример 1



Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1



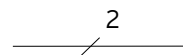
ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

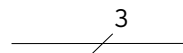
Схема системы: 1

- 1 Теплогенератор
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный VIH R
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12c Многофункциональный модуль 2 из 7
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

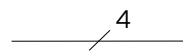
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

Описание системы

- Газовый отопительный котёл ecoVIT/4 VKK
- Одноконтурная отопительная система: 1 прямой контур
- Автоматический регулятор multiMATIC VRC 700/6
- Приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя VIH R.

Указания

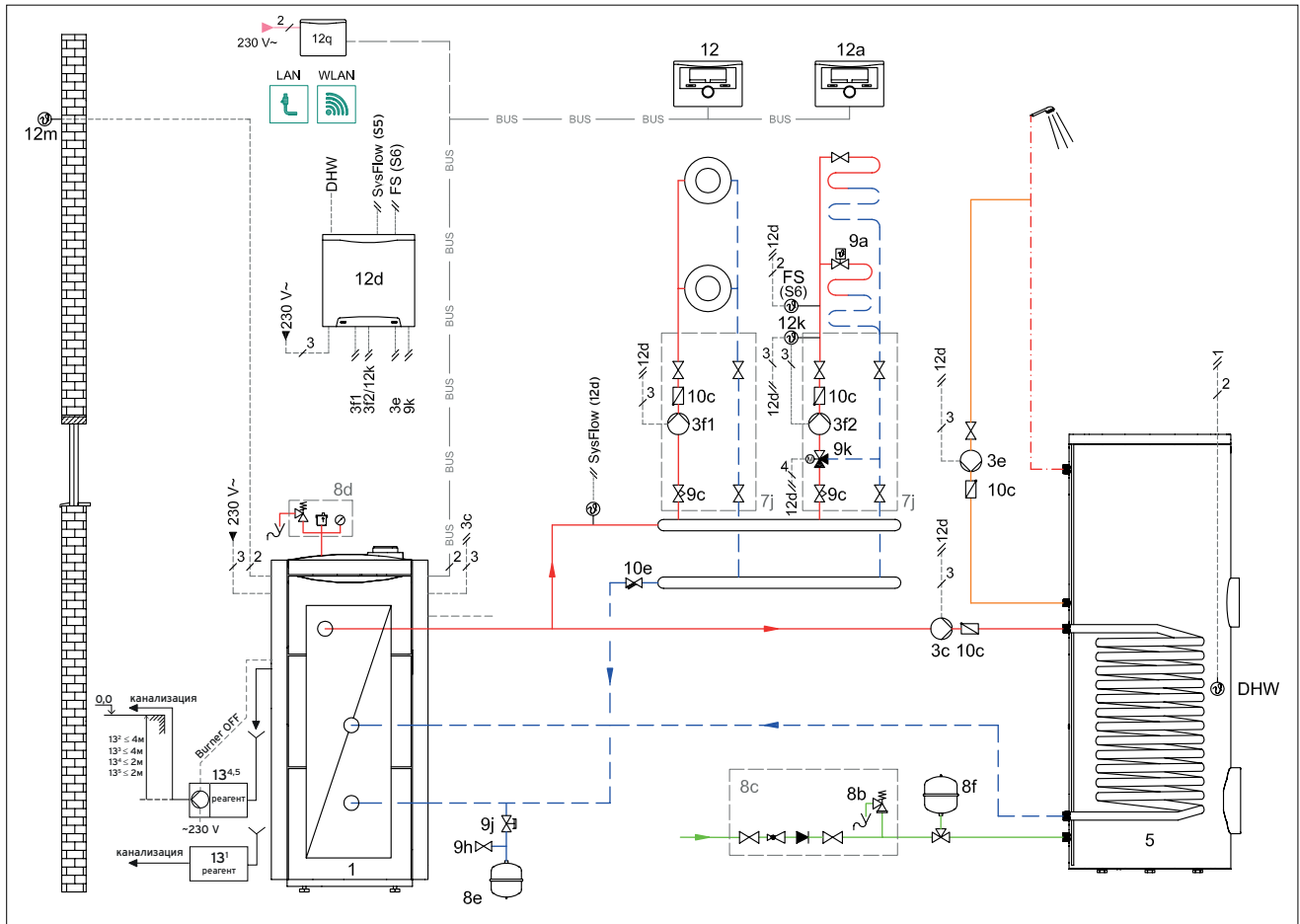
по проектированию

- Представленная схема служит примером для простой одноконтурной системы отопления с прямым радиаторным контуром
- Погодозависимое управление работой котла и контуром отопления осуществляется регулятором VRC 700/6 по датчику наружной температуры
- Линия рециркуляции ГВС
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- При проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака контура отопления
- подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)
- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/ примечание
1	ecoVIT /4	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. каталог
5	Накопитель горячей воды моновалентный VIH R	1	см. каталог
8c	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Мембранный расширительный бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Мембранный расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	в составе 8с
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
10c	Обратный клапан	x	заказывается отдельно / или в комплекте
12	Регулятор системы multiMATIC VRC 700/6	1	0020171319
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2



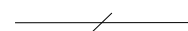
ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

Схема системы:	1
Конфигурация VR70:	1

Символы электрических соединений

2



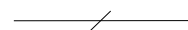
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

- 1 Теплогенератор
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный VIH R
- 7j Насосная группа отопления
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

Описание системы

-Газовый отопительный котёл ecoVIT/4 VKK

-Двухконтурная отопительная система: 1 прямой радиаторный контур, 1 смесительный контур

-Автоматический регулятор VRC 700/6 со смесительным модулем VR 70 для управления отопительными контурами

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя VIH R.

Указания по проектированию

-Представленная схема служит примером для комбинированной системы отопления с прямым радиаторным контуром и смесительным контуром.

-Управление работой котла, приготовлением горячей воды и работой контура отопления осуществляется регулятором VRC 700/6 в комбинации с модулем VR70 по датчику наружной температуры.

-Водонагреватель косвенного нагрева в системе подбирается индивидуально

-Модуль дистанционного управления VR 91 реализует удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Максимальное число модулей VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

-Время и режим работы каждого контура программируются индивидуально

-При проектировании системы отопления необходимо определить объём внешнего расширительного бака контура отопления и, отдельно, контура ГВС.

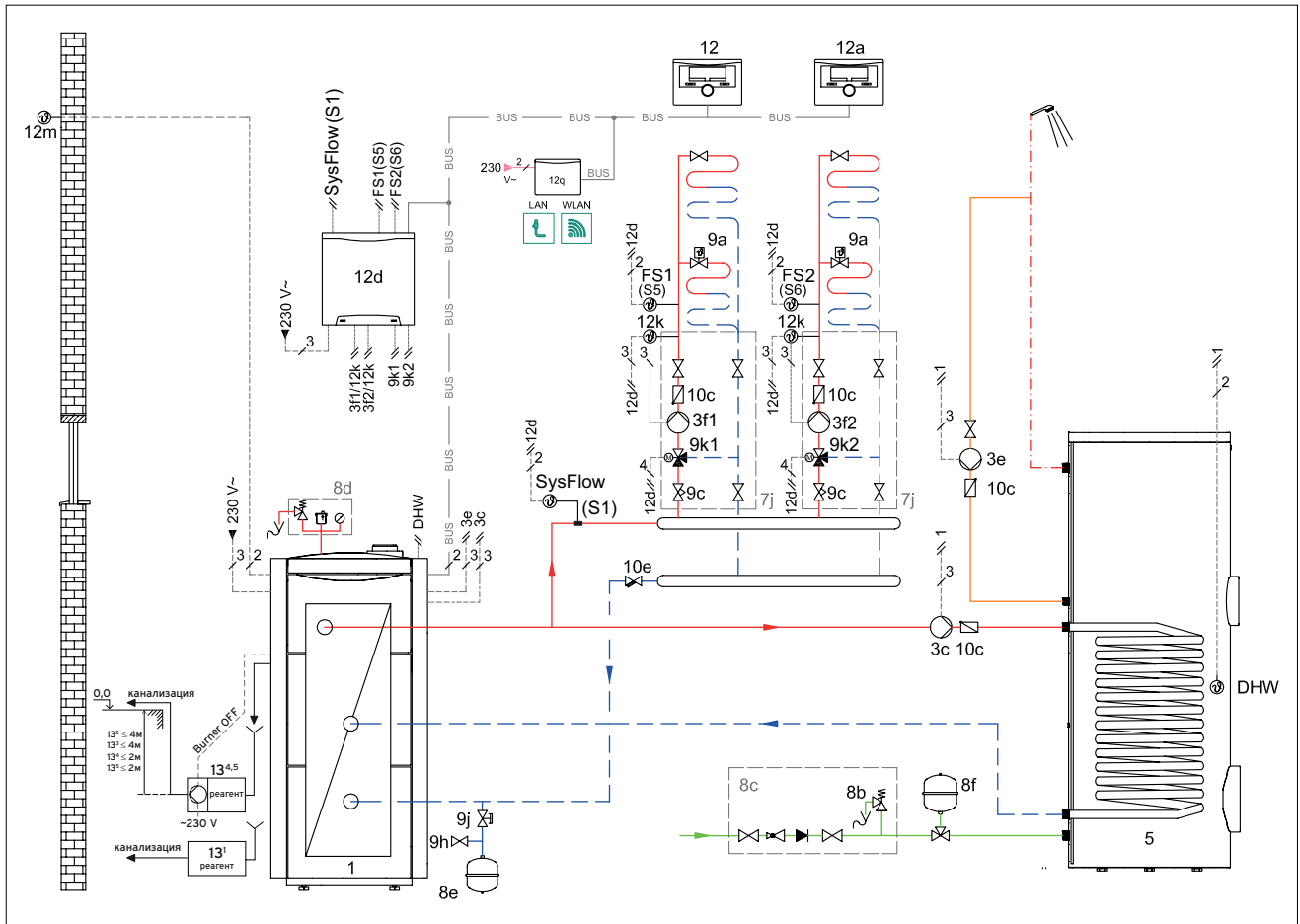
-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT /4	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды VIH R	1	см. каталог
7j	Насосная группа	2	0020191817, 0020191818, 0020191819, 0020191820, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1 ¹ , *	подбирается по проекту котельной		

случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3



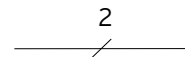
ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

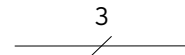
Схема системы:	1
Конфигурация VR70:	5

- 1 Теплогенератор
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный VIH R
- 7j Насосная группа отопления
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

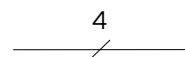
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3

Описание системы

-Газовый отопительный котёл ecoVIT/4 VKK

-Двухконтурная отопительная система: 2 смесительных контура

-Автоматический регулятор VRC 700/6 со смесительным модулем VR 70 для управления отопительными контурами

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя VIH R.

Указания по проектированию

-Управление работой котла, и работой контуров отопления осуществляется регулятором VRC 700/6 по датчику наружной температуры в комбинации с модулем VR 70.

-Насос загрузки водонагревателя и насос рециркуляции ГВС подключаются на плату котла

-Водонагреватель косвенного нагрева в системе подбирается индивидуально

-Модуль дистанционного управления VR 91 реализует удаленной индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

-Время и режим работы каждого контура программируются индивидуально

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/6. При проектировании системы отопления необходимо определить объём внешнего расширительного бака контура отопления и, отдельно, контура ГВС.

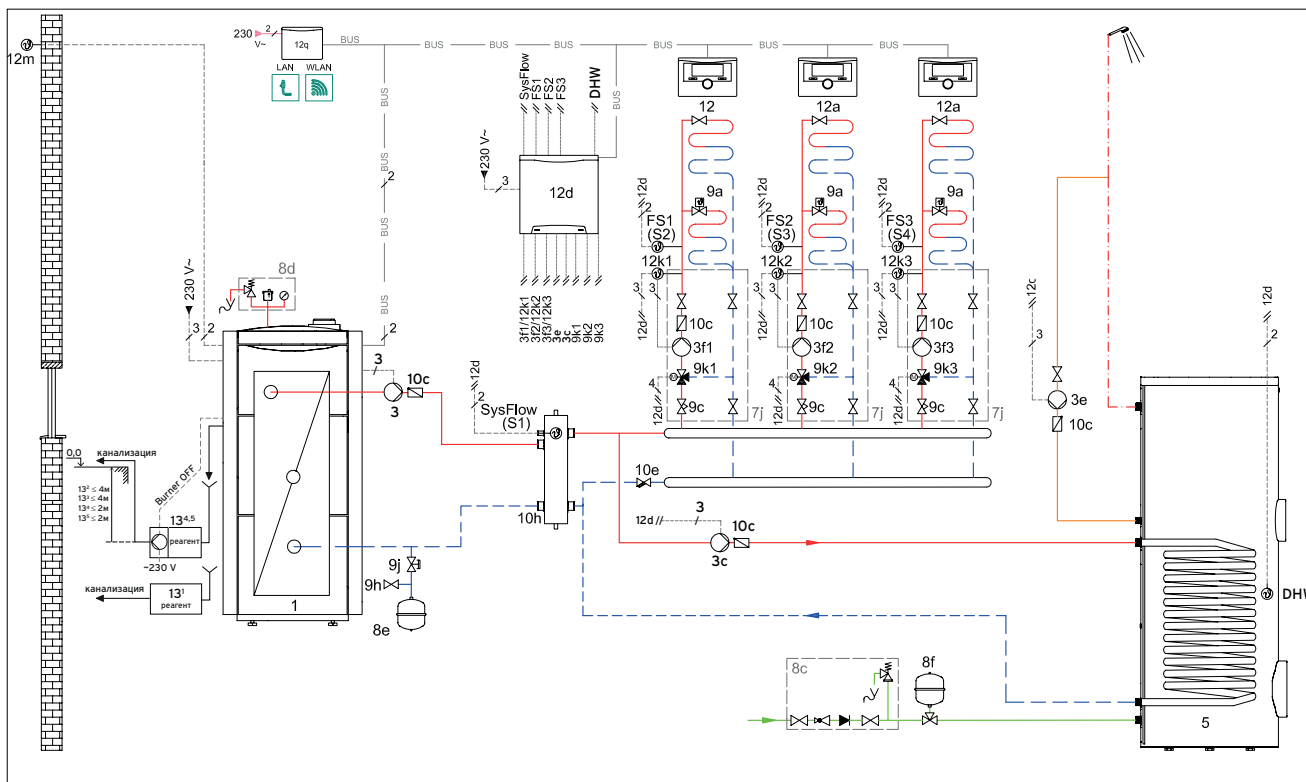
-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT /4	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды VIH R	1	см. каталог
7j	Насосная группа	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4



ВНИМАНИЕ!

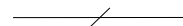
Представленная схема является принципиальной!

Она не заменяет профессионального проектирования!

Схема системы:	2
Конфигурация VR71:	3

Символы электрических соединений

2



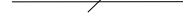
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

- 1 Теплогенератор (ecoVIT VKK /4)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3с Насос загрузки водонагревателя
- 3е Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12c Модуль VR 40 (2 из 7)
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4

Описание системы

-Газовый настенный отопительный аппарат ecoVIT VKK /4
 -Гидравлический разделитель
 -3 смесительных контура отопления
 -Система управления отоплением multiMATIC 700/6 + модуль VR 71
 -Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель.

Указания по проектированию

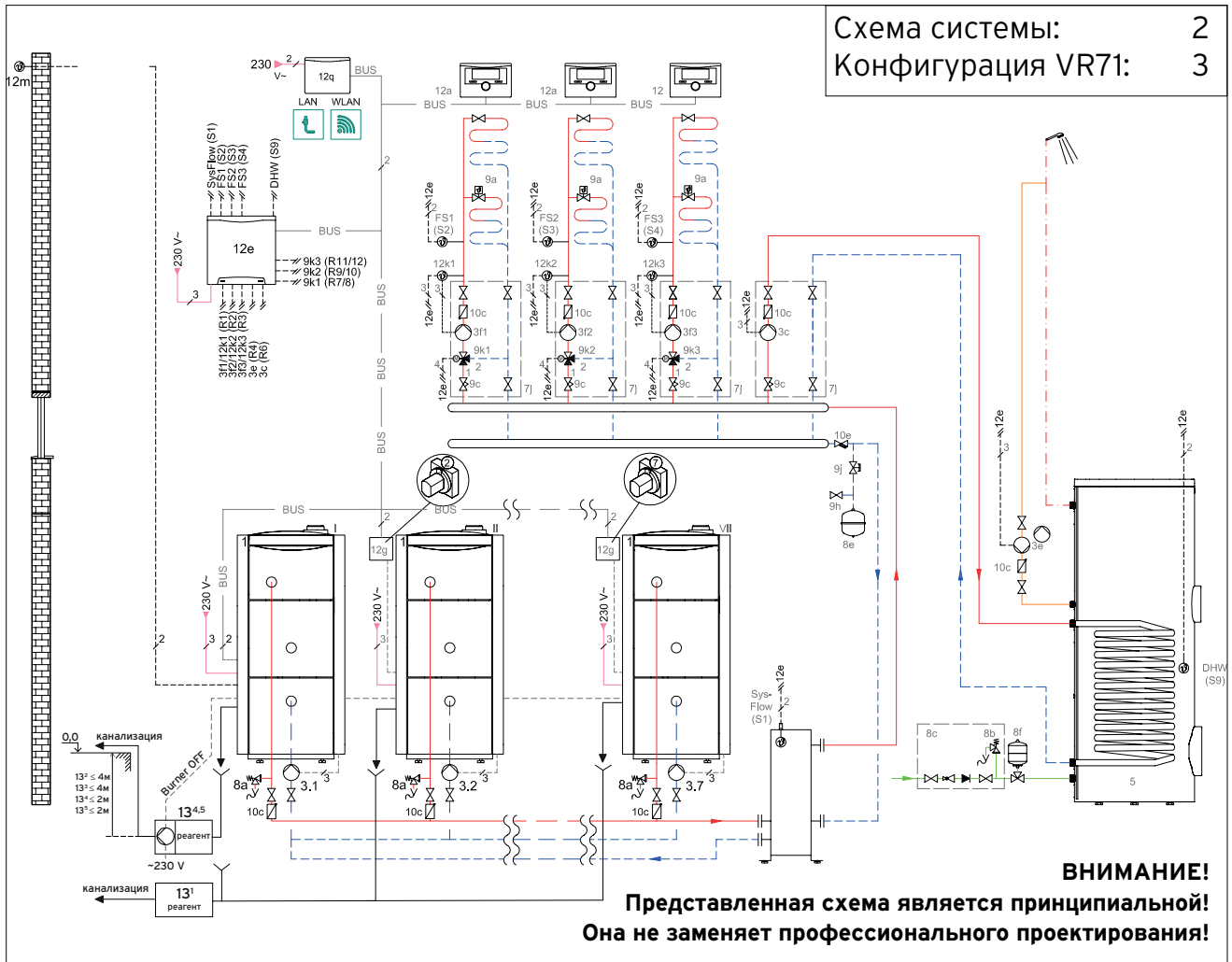
-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения 3-х контуров отопления, работающих независимо друг от друга
 -Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR71
 -Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности
 -Циркуляционная линия ГВС управляются multiMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR 71 по многофункциональному выходу MA
 -Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально
 -Время работы каждого контура программируется индивидуально
 -При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удаленное управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
 -Необходимо определить требуемый объем расширительного бака
 -подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)
 -Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и тре-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT VKK /4	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расширительный бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	2	0020171336
12с	Модуль VR 40 (2 из 7)	1	0020017744
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

буется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

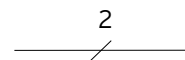
Гидравлическая схема каскада на базе multiMATIC VRC 700/6



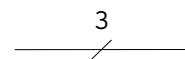
**ВНИМАНИЕ! ОГРАНИЧЕНИЕ ЧИСЛА КОТЛОВ В КАСКАДЕ ПРИ КАСКАДНОМ ДЫМОХОДЕ!
ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ КАСКАДНЫХ ДЫМОХОДОВ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ!**

Символы электрических соединений

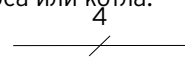
- 1 Теплогенератор ecoVIT VKK /4
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 5 Насос системы отопления
- 5f Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Принадлежности. Гидравлическая схема каскада на базе VRC 700/6

Описание системы

-Каскад из напольных газовых котлов ecoVIT VKK /4

-Трехконтурная отопительная система: 3 смесительных контура

-Автоматический регулятор VRC 700/6, модули дистанционного управления VR 91, смесительный модуль VR 71 + (опционально VR70)

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя.

Указания

по проектированию

-ВНИМАНИЕ! При использовании каскадного дымохода есть ограничения по числу котлов в каскаде.Смотри инструкцию по системам дымоудаления!

-Представленная схема служит примером каскадного включения котлов

-Обязательная гидравлическая развязка через гидравлический разделитель

-Регулировка отопления погодозависимая - по датчику наружной температуры

-Управление работой каскада, приготовлением горячей воды и работой контуров отопления осуществляет регулятор calorMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR71 + (опционально VR70)

-Для расширения системы, начиная с четвертого отопительного контура, на дополнительно два смесительных контура необходим модуль VR 70

-Максимально три смесительных модуля VR70 и суммарно 9 смесительных контуров

-Для подключения котлов в каскад необходим коммутационный модуль VR32/3

-С помощью модулей дистанционного управления VR 91 реализуется индивидуальное удаленное управление работой контуров отопления в отдельности

-Максимально возможное число модулей VR91 всегда на один меньше числа управляемых контуров, так как под один контур осуществляется привязка основного регулятора VRC 700

-Время и режим работы каждого отопительного контура настраиваются и программируются индивидуально

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удаленное управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании системы отопления необходимо определить объем расширительных баков на отопление и на ГВС

-Нейтрализация конденсата осуществ-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT VKK /4	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расширительный бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления VR 91	2	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Расширительный модуль VR 70*	x	0020184845
12g	Коммутационный модуль VR32	x	0020139895
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

вляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

ВНИМАНИЕ!

При проектировании гидравлической системы, подборе насоса, обязательно нужно учитывать повышенное гидравлическое сопротивление аппарата VKK 656/5:

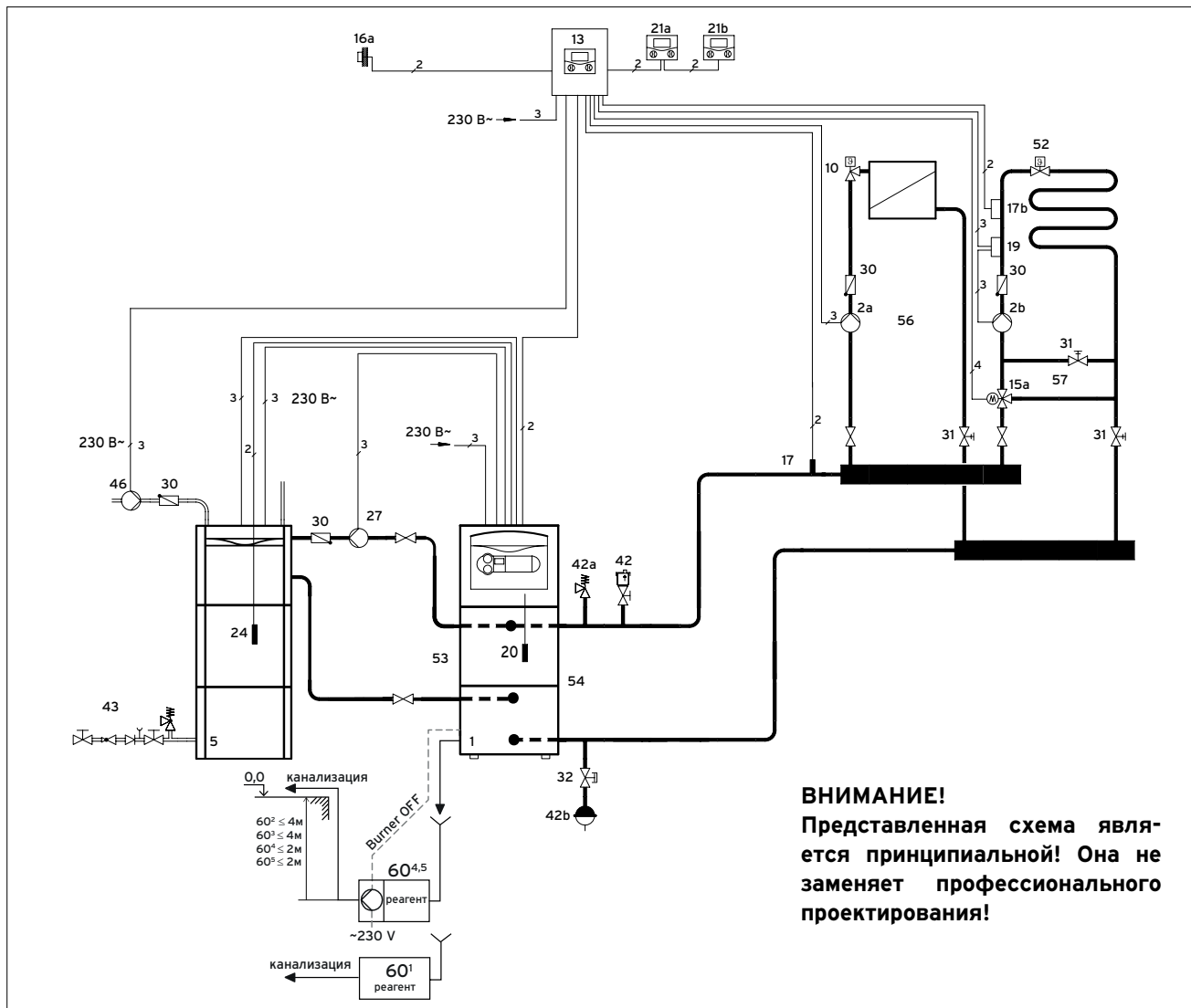
-гидравлическое сопротивление при ΔT 20 K = 43 мбар

-гидравлическое сопротивление при ΔT 10 K = 170 мбар.

Для сравнения аппарат VKK 286/4 имеет гидравлическое сопротивление при ΔT 10 K = 20 мбар

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

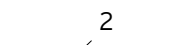
Гидравлическая схема с водонагревателем actoSTOR VIH K300/2



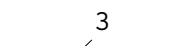
ВНИМАНИЕ!
Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Котёл ecoVIT/4 VKK
- 2 Циркуляционный насос контура котла
- 2a Циркуляционный насос смесительного контура
- 2b Циркуляционный насос смесительного контура
- 5 Емкостной водонагреватель actoSTOR VIH K 300/2
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Автоматический регулятор calorMATIC 630/3
- 15a 3-х ходовой смесительный вентиль
- 16a Датчик наружной температуры
- 17 Датчик температуры подающей линии
- 17b Датчик температуры контура
- 19 Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры
- 21a,b Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24 Датчик температуры водонагревателя ГВС
- 27 Насос загрузки в комплекте подключения водонагревателя VIH K 300(поз. 53)
- 30 Обратный клапан
- 31 Балансировочный вентиль
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 42 Группа безопасности котла
- 42a Сбросной предохранительный клапан
- 42b Расширительный бак
- 43 Группа безопасности
- 46 Циркуляционный насос ГВС
- 52 Балансировочный вентиль
- 53 Комплект подключения водонагревателя VIH K300 к котлу ecoVIT/4
- 54 Комплект подключения котла ecoVIT/4 к системе отопления
- 55 Распределительный коллектор
- 56 Насосная группа прямого контура
- 57 Насосная группа смесительного контура
- 60 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Принадлежности. Гидравлическая схема с водонагревателем actoSTOR VIH K300/2

Описание системы

-газовый отопительный котёл ecoVIT/4 VKK

-двухконтурная отопительная система: 1 прямой радиаторный контур, 1 смесительный контур

-автоматический регулятор VRC 630/3 совместно с модулями дистанционного управления VR 90/3

-приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя VIH K300/2.

Указания

по проектированию

-Представленная схема служит примером для системы отопления с прямым радиаторным контуром и одним смесительным контуром

-Гидравлический разделитель

-Управление работой котла, приготовлением горячей воды и работой контуров отопления осуществляется регулятором calorMATIC 630/3

-Регулировка отопления погодозависимая - по датчику наружной температуры

-С помощью модулей дистанционного управления VR 90/3 (по одному на каждый контур) реализуется индивидуальное удалённое дистанционное управление каждым контуром отопления в отдельности

-Циркуляционная линия ГВС также управляется посредством VRC 630/3

-При проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака контура отопления.

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/ примечание
1	Котёл ecoVIT/4 VKK	2	см. актуальный каталог
2	Циркуляционный насос контура котла	1	заказывается отдельно
2a,b	Циркуляционные насосы контуров отопления (или насосная группа)	3	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
5	Емкостной водонагреватель actoSTOR	1	см. актуальный каталог
10	Термостатический вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно
13	Автоматический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включает №16a	1	0020092430
15a	3-х ходовой смеситель	2 ¹⁾	в составе насосных групп: 0020191788, 0020175096
16a	Датчик наружной температуры VRC 693	1	в комплекте с VRC 630/3
17	Датчик подающей линии VR 10	1	в комплекте с VRC 630/3
17b	Датчик температуры контура VR 10	1	в комплекте с VRC 630/3
19	Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры VRC 9642	1	009642
21a,b	Модуль дистанционного управления VR 90/3	3	0020040080
24	Датчик температуры водонагревателя	1	встроен в VIH K300/2
27	Насос загрузки водонагревателя в комплекте подключения (53)	1	00200152965
30	Обратный клапан	1	в составе 0020191788, 0020175096, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с указателем положения	1	в составе 0020191788, 0020175096
32	Сервисный вентиль с блокировкой	X ¹⁾	заказывается отдельно
42	Группа безопасности котла	1	307591 ²⁾
42a	Сбросной предохранительный клапан	(1)	заказывается отдельно
42b	Мембранный расширительный бак	1	заказывается отдельно
43	Группа безопасности водонагревателя: объёмом не более 200 литров объёмом свыше 200 литров	1	305826 305827
46	Циркуляционный насос ГВС	1	заказывается отдельно монтажной организацией
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно
53	Комплект подключения к actoSTOR	1	0020152977
54	Присоединительный комплект подключения котла к системе отопления: жёсткий, гибкий	1	305951, 305952
55	Распределительный коллектор	1	307556
56	Насосная группа без смесителя R 1": насос электронный насос трехступенчатый	(1) (1)	307 564 307 566
57	Насосная группа смесительного контура	(1)	0020191819, 0020191818 0020191788, 0020175096
60 ¹⁾	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
60 ²⁾	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
60 ³⁾	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
60 ⁴⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
60 ⁵⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
¹⁾ , *	подбирается по проекту котельной		

конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

ВНИМАНИЕ!

При проектировании гидравлической системы, подборе насоса, обязательно нужно учитывать повышенное гидравлическое сопротивление аппарата VKK 656/5:

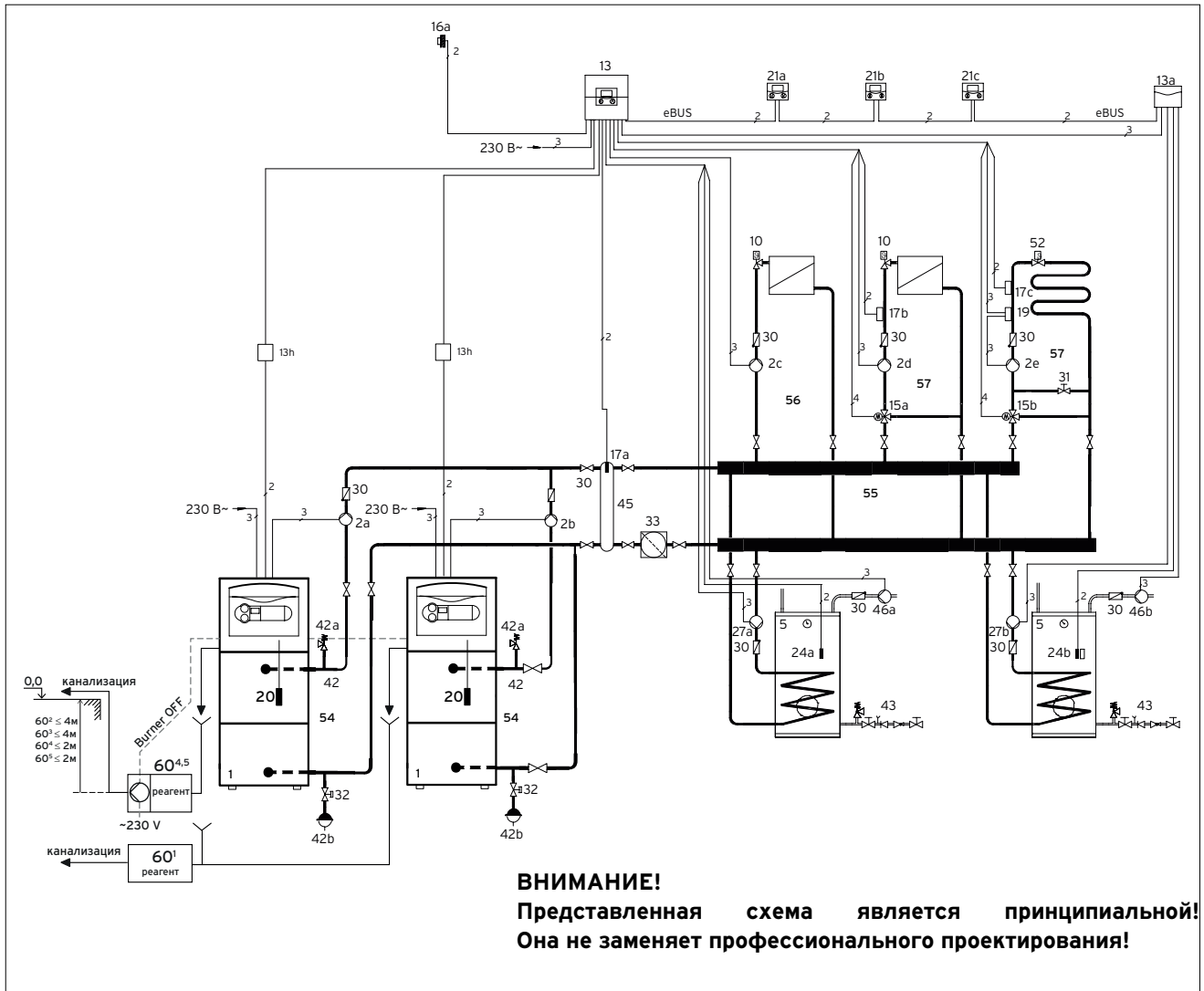
-Гидравлическое сопротивление при ΔT 20 K = 43 мбар

-Гидравлическое сопротивление при ΔT 10 K = 170 мбар.

Для сравнения аппарат VKK 286/4 имеет гидравлическое сопротивление при ΔT 10 K = 20 мбар.

Для реализации технической совместимости, быстрого, удобного и качественного монтажа, а также сохранения фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и насосные группы Vaillant (см. также "Принадлежности")

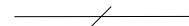
Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK



- 1 Котёл ecoVIT/4 VKK
- 2a,b Циркуляционный насос котла
- 2c Циркуляционный насос прямого контура
- 2d,e Циркуляционный насос смесительного контура
- 5 Емкостной водонагреватель uniSTOR (кроме VIH K300, VIH RL)
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Автоматический регулятор calorMATIC 630/3
- 13a Смесительный модуль VR 60/3
- 15a,b 3-х ходовой смесительный вентиль
- 16a Датчик наружной температуры
- 17a,b Датчик температуры подающей линии
- 19 Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры
- 20 Датчик температуры котла
- 21a,b Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24a,b Датчик температуры водонагревателя ГВС
- 27a,b Насос загрузки водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Балансировочный вентиль
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 33 Грязевой фильтр
- 42 Группа безопасности котла
- 42a Предохранительный клапан
- 42b Расширительный бак
- 43 Группа безопасности водонагревателя
- 45 Гидравлический разделитель
- 46a,b Циркуляционный насос ГВС
- 52 Балансировочный вентиль
- 54 Комплект подключения котла ecoVIT/4 к системе отопления
- 55 Распределительный коллектор
- 56 Насосная группа прямого контура
- 57 Насосная группа смесительного контура
- 60 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

2



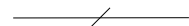
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Принадлежности. Гидравлическая схема на базе calorMATIC 630/3

Описание системы

- Каскад из двух газовых котлов
- Трехконтурная отопительная система: 1 прямой радиаторный контур, два смесительных контура, один из которых радиаторный, а другой теплого пола
- Автоматический регулятор VRC 630/3, модули дистанционного управления VR 90/3 (один на каждый контур), смесительный модуль VR 60/3
- Приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя.
- ВНИМАНИЕ! в каскаде из двух водонагревателей не работают VIH K300, VIH RL.

Указания по проектированию

ВНИМАНИЕ! ОГРАНИЧЕНИЕ ЧИСЛА КОТЛОВ В КАСКАДЕ ПРИ КАСКАДНОМ ДЫМОХОДЕ! Изучите инструкцию!

- Представленная схема служит примером каскадного включения котлов с параллельным приготовлением горячей воды посредством водонагревателя
- Обязательная гидравлическая развязка через гидравлический разделитель
- Управление работой котла, приготовлением горячей воды и работой контуров отопления осуществляет регулятор calorMATIC 630/3
- Регулировка отопления погодозависимая - по датчику наружной температуры
- С помощью модулей дистанционного управления VR 90/3 реализуется индивидуальное удаленное управление работой контуров отопления каждого в отдельности
- Для расширения возможностей calorMATIC 630/3 на дополнительно два смесительных контура необходим смесительный модуль VR 60/3. Он позволяет управлять работой второго водонагревателя
- Время и режим работы каждого отопительного контура настраиваются и программируются индивидуально
- При проектировании системы отопления необходимо определить объем расширительных баков
- Для подключения котлов в каскад необходим коммутационный модуль VR32. Количество модулей зависит от числа котлов в каскаде. Рекомендуется устанавливать модуль в каждый котёл каскада
- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляет

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/ примечание
1	Котёл ecoVIT/4 VKK	2	см. актуальный каталог
2a,b	Циркуляционные насосы котлов	1	заказывается отдельно
2c,d,e	Циркуляционные насосы контуров отопления	3	в составе 0020191788,, 0020191817
5	водонагреватель uniSTOR	2	см. актуальный каталог
10	Термостатический вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно
13	Автоматический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включает №16a	1	0020092430
13a	Смесительный модуль VR 60/3	1	306782
13h	Коммутационный модуль VR32	2	0020139895
15a,b	3-х ходовой смеситель	2 ¹⁾	в составе насосных групп: 0020191788
16a	Датчик наружной температуры	1	в комплекте к VRC 630/3
17a	Датчик подающей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
17b,c	Датчик подающей линии контура VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
19	Ограничитель максимальной температуры VRC 9642	1	009642
21a,b,c	Модуль дистанц. управления VR 90/3	3	0020040080
24a,b	Датчик температуры водонагревателя	2	306257
27a,b	Насос загрузки водонагревателя	2	в составе 0020191817
30	Обратный клапан	1	в составе 0020191788, 0020191817
31	Регулировочный вентиль с указателем положения	1	в составе 0020191788
32	Сервисный вентиль с блокировкой	X ¹⁾	заказывается отдельно
33	Грязевой фильтр (опционально)	1	заказывается отдельно
42	Группа безопасности котла	2	307591 ²⁾
42b	Мембранный расширительный бак	2	заказывается отдельно
43	Группа безопасности водонагревателя: объемом не более 200 литров объемом свыше 200 литров	2 ¹⁾	305826 305827
45	Гидравлический разделитель	1	306720 или подбирается отдельно
46a,b	Циркуляционный насос ГВС	2	заказывается отдельно
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно
54	Комплект подключения к сист. отопл. жёсткий, гибкий	1	305951, 305952
55	Распределительный коллектор	1	заказывается отдельно
56	Насосная группа прямого контура	(1)	0020191817 (эл.)
57	Насосная группа смес. контура, 3ст с эл. насосом, R1", 3/4", 1/2"	(1)	0020191788, 0020175096
60 ¹⁾	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
60 ²⁾	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
60 ³⁾	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
60 ⁴⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
60 ⁵⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
¹⁾ , *	подбирается по проекту котельной		

ся в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL. -подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитекту-

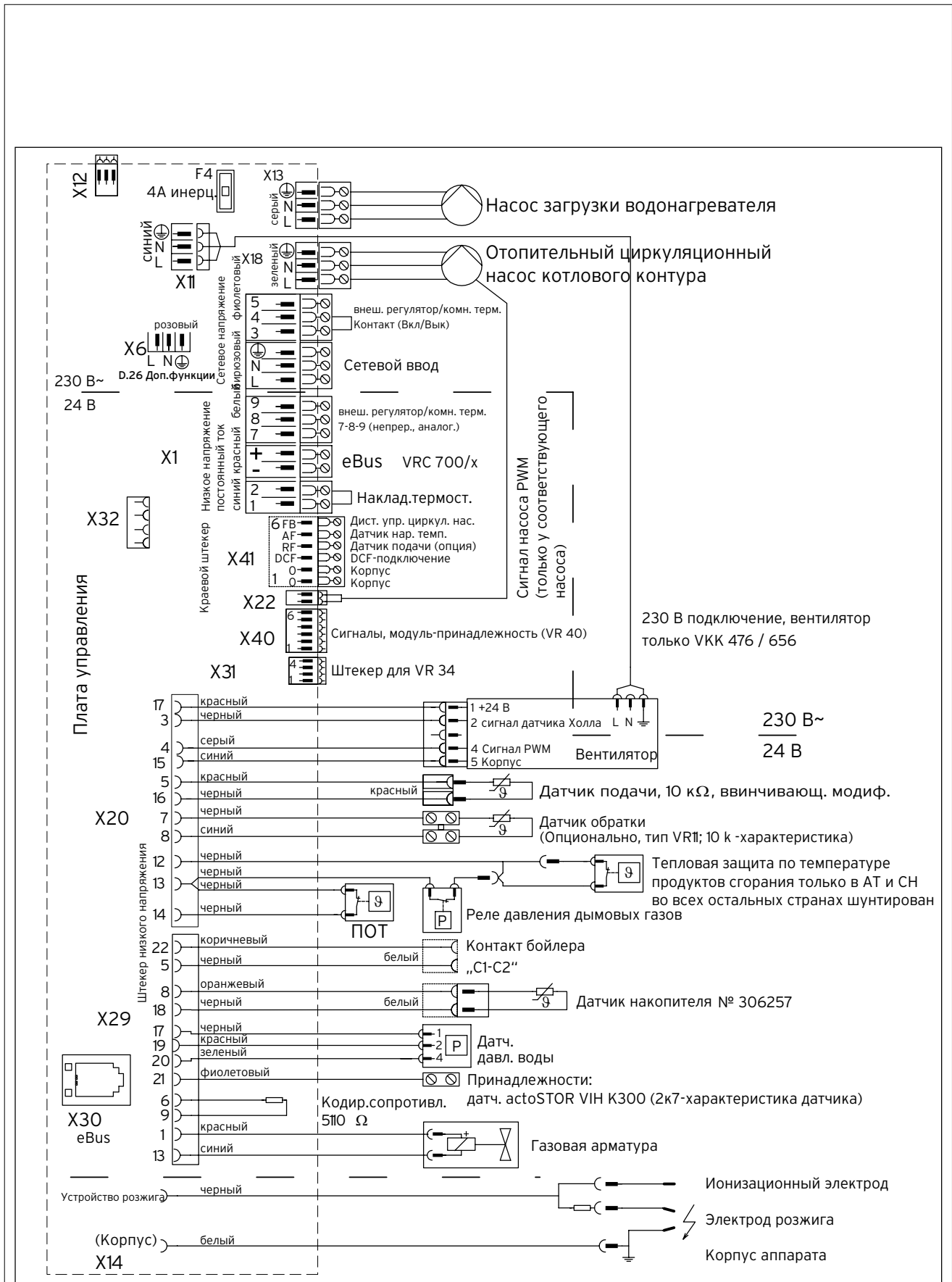
ры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

ВНИМАНИЕ!

При проектировании гидравлической системы, подборе насоса, обязательно нужно учитывать повышенное гидравлическое сопротивление аппарата VKK 656/5: -гидравлическое сопротивление при ΔT 20 K = 43 мбар
-гидравлическое сопротивление при ΔT 10 K = 170 мбар.
Для сравнения аппарат VKK 286/4 имеет гидравлическое сопротивление при ΔT 10 K = 20 мбар

Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Клеммная планка для котлов ecoVIT VKK 226/4 - 656/5

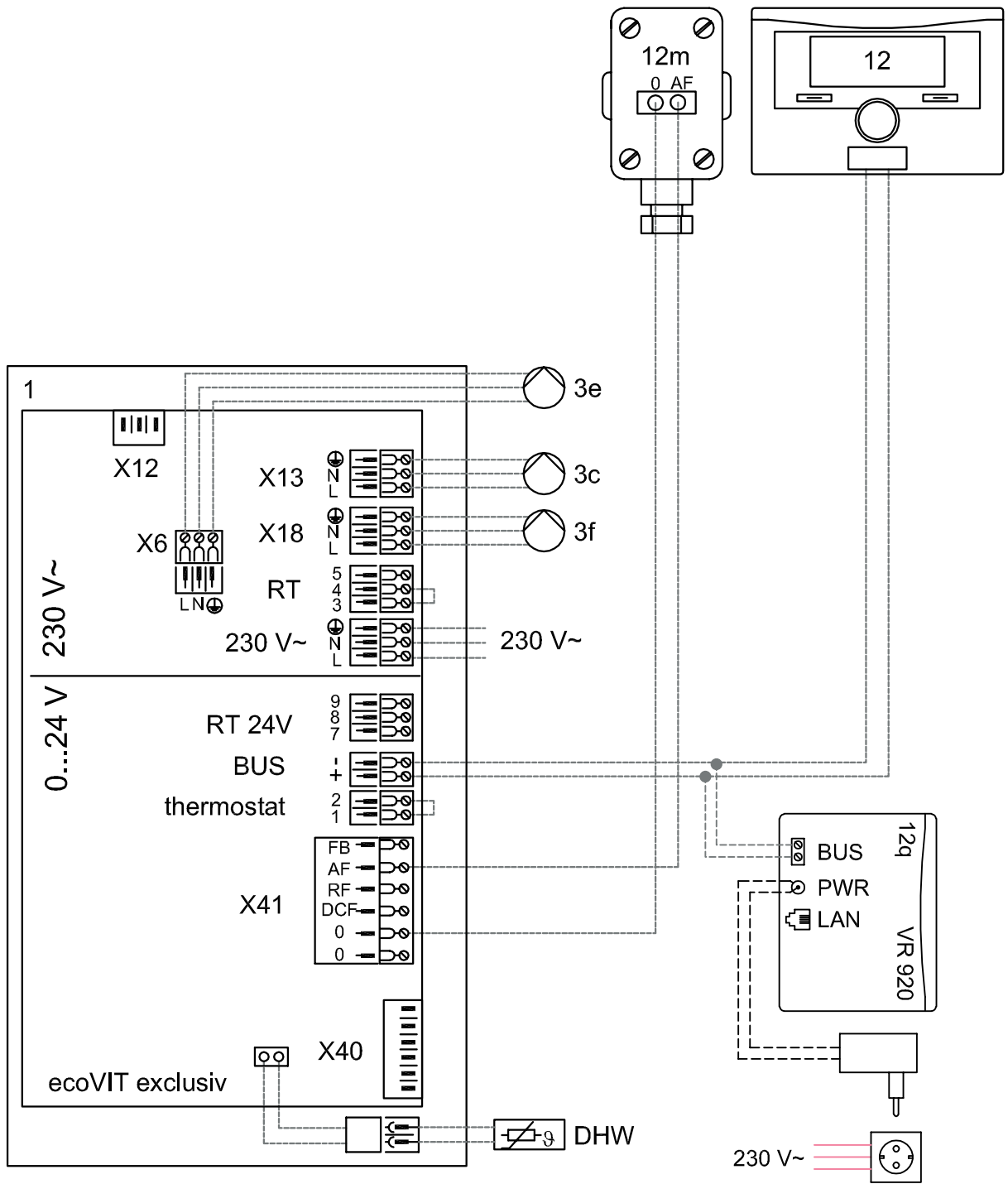


Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

Схема системы:

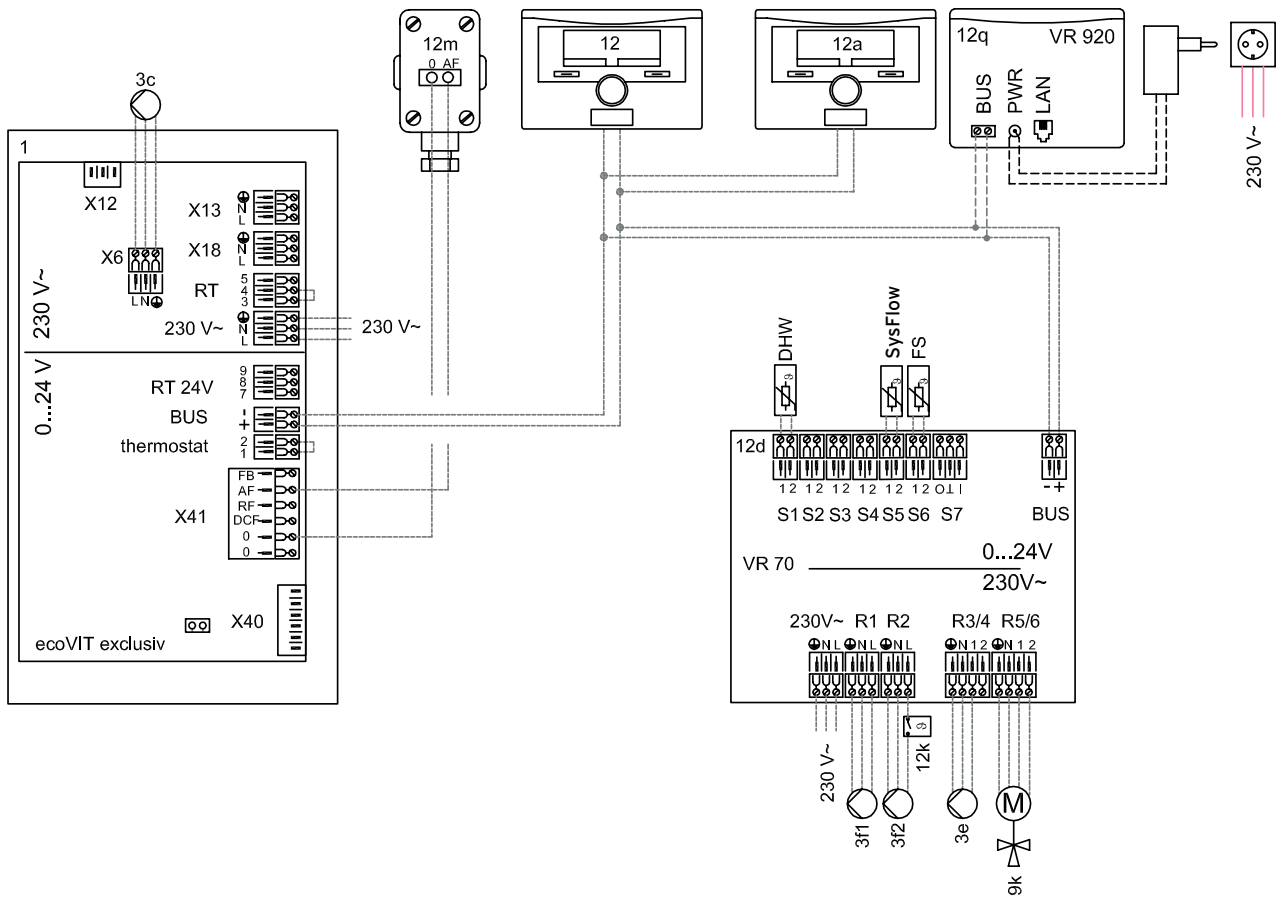
1



Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

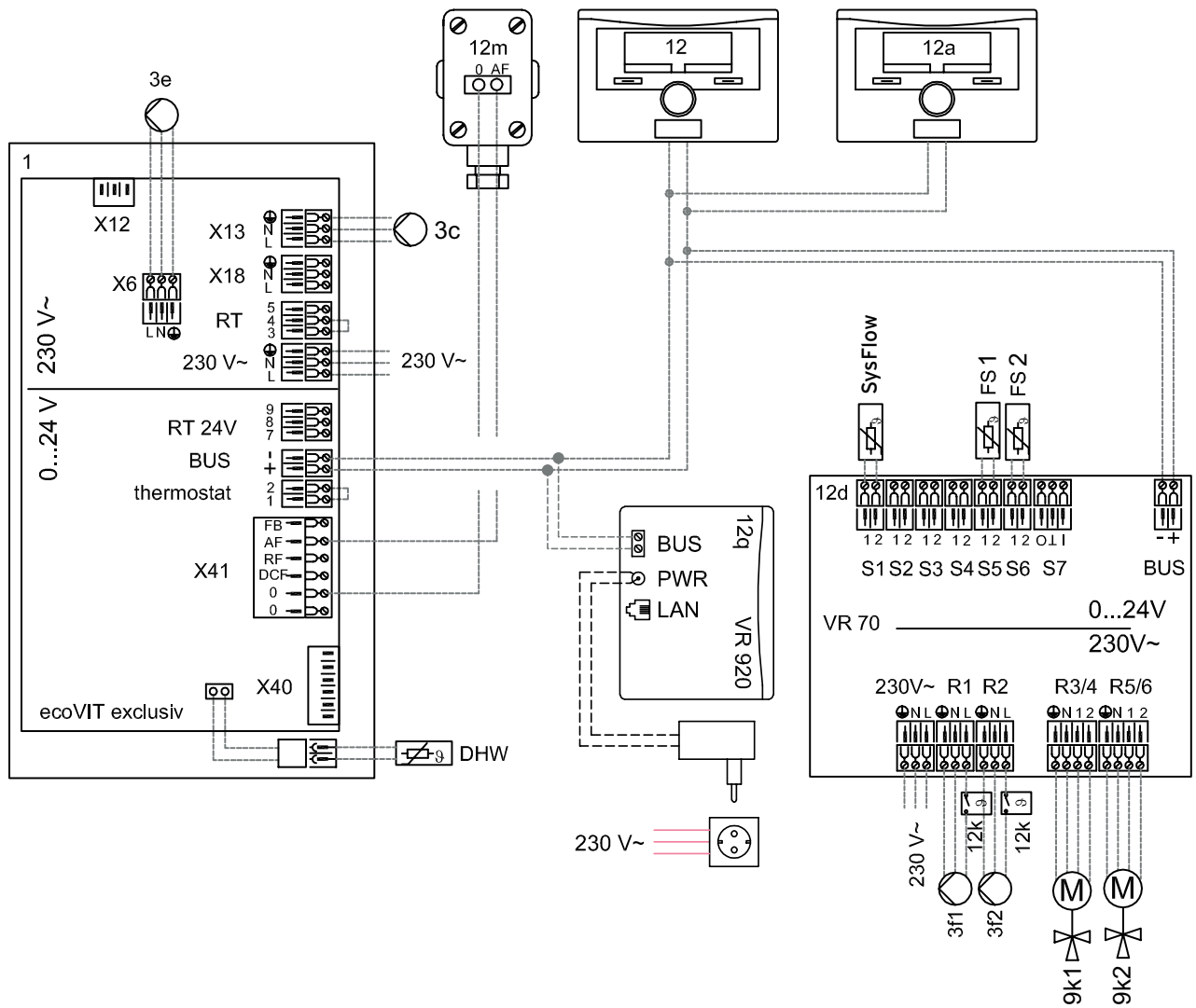
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 1



Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 3

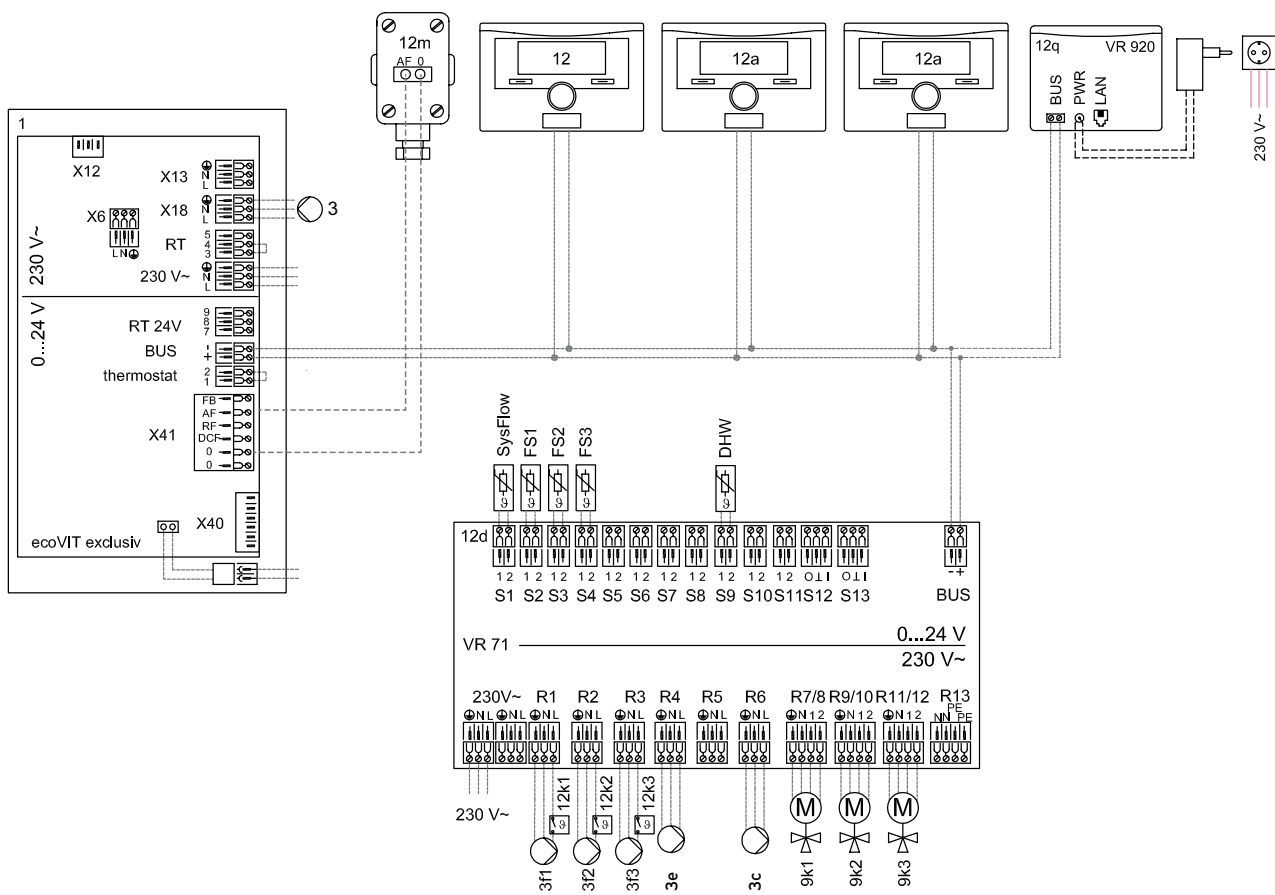
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 5



Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 4

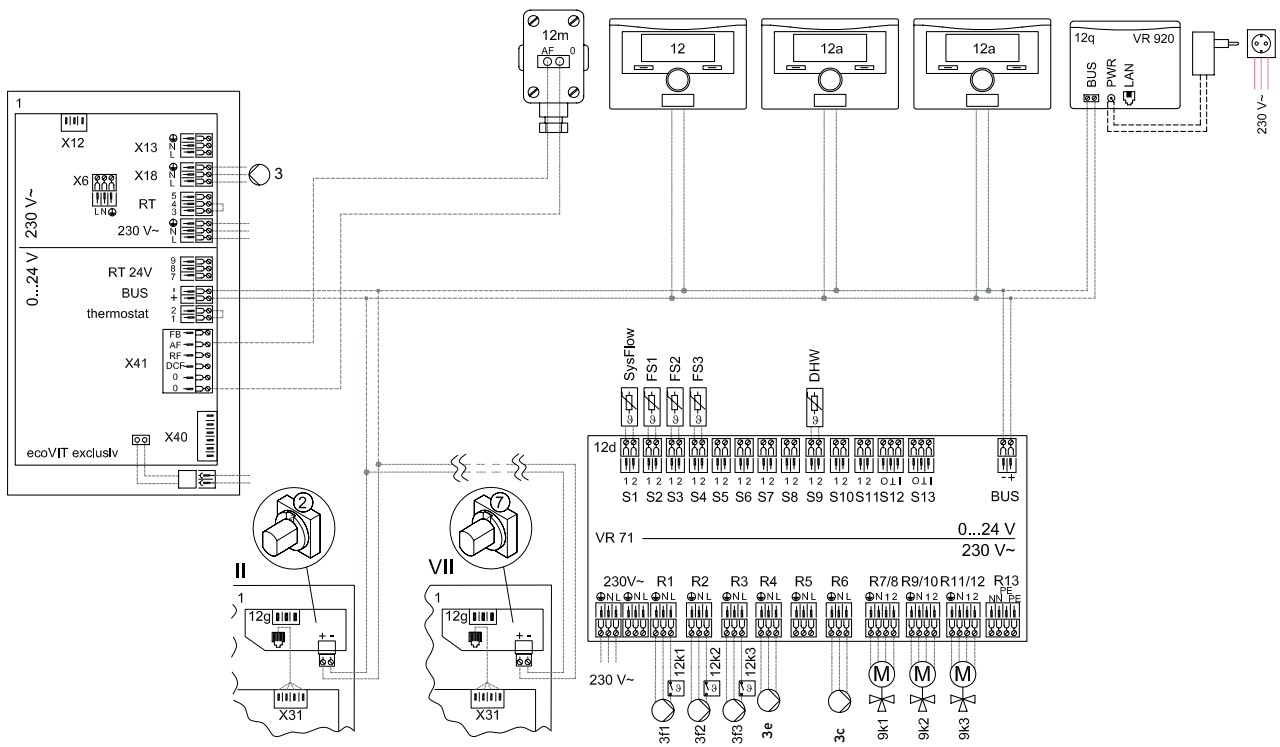
Схема системы: 2
 Конфигурация VR71: 3



Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Каскад

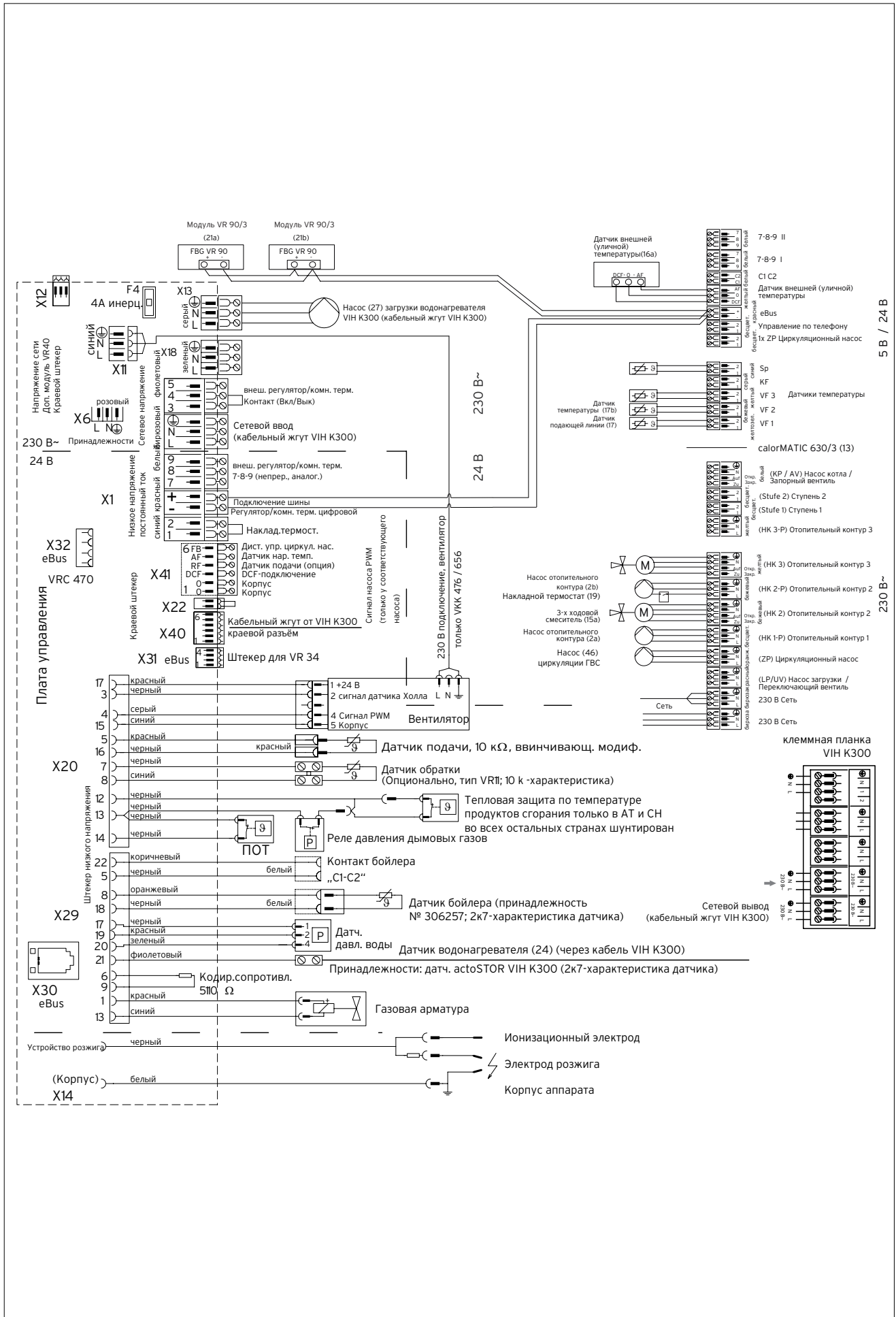
- Схема системы: 2
- Конфигурация VR71: 3



**ВНИМАНИЕ! ОГРАНИЧЕНИЕ ЧИСЛА КОТЛОВ В КАСКАДЕ ПРИ КАСКАДНОМ ДЫМОХОДЕ!
ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ КАСКАДНЫХ ДЫМОХОДОВ КОНДЕНСАЦИОННЫХ
КОТЛОВ!**

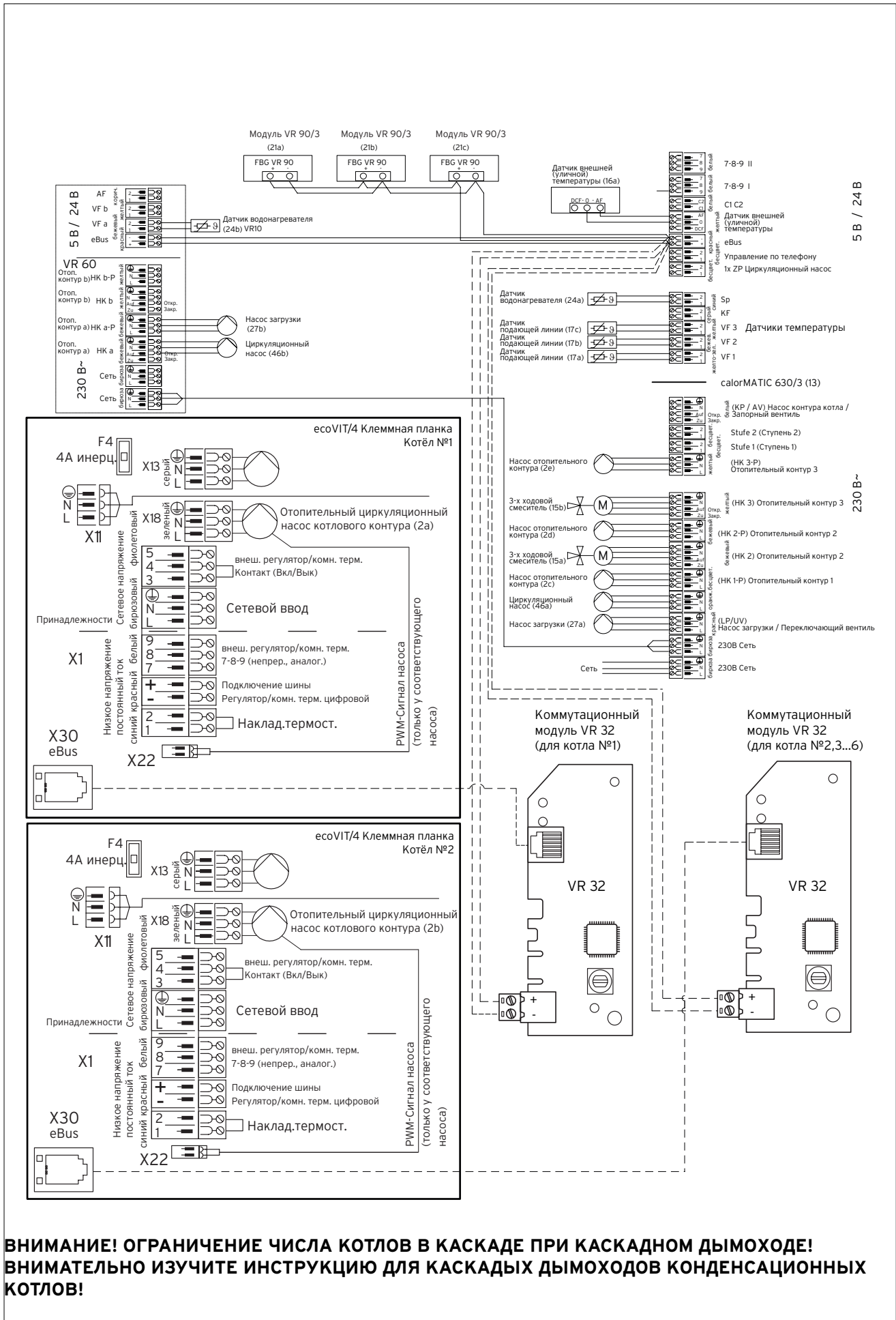
Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Схема подключений, электрическая. CalorMATIC 630/3. Пример 1



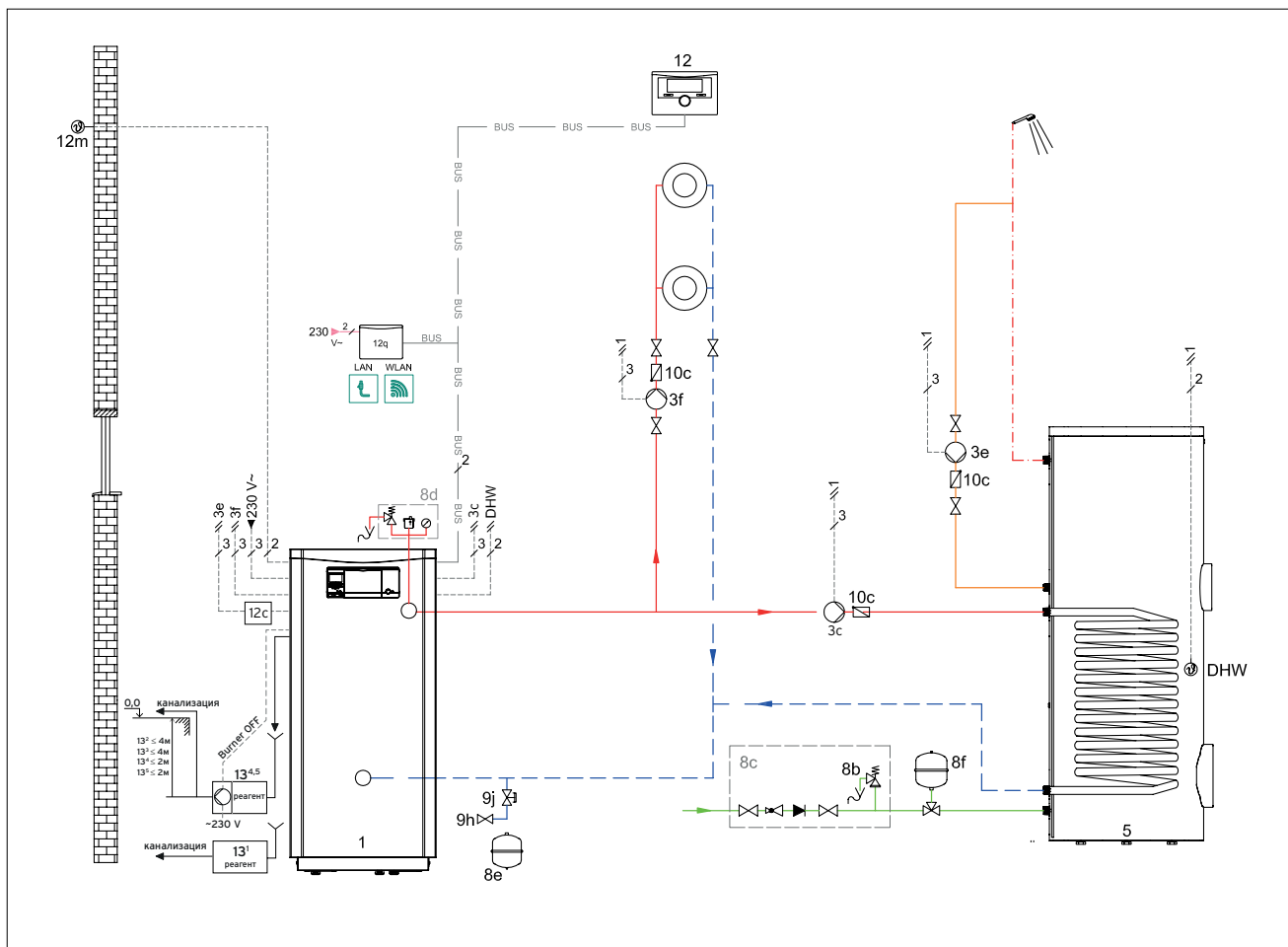
Напольные газовые котлы ecoVIT/4 VKK

Схема подключений, электрическая. CalorMATIC 630/3. Пример 2



Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 1



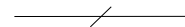
ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной!
Она не заменяет профессионального проектирования!

Схема системы: 1

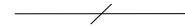
Символы электрических соединений

2



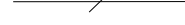
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный VIH R
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12c Модуль VR 40 (2 из 7)
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 1

Описание системы

- Газовый отопительный котёл ecoVIT/5 VKK
- Одноконтурная гидравлическая система с прямым отопительным контуром
- Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700/6
- Горячее водоснабжение с помощью емкостного водонагревателя.

Указания по проектированию

- Данный вариант построения системы возможен к рассмотрению, если речь идет о системе отопления с одним отопительным контуром
- Без гидравлического разделителя
- комплект присоединительных труб может быть заказан как принадлежность котла
- Температура в отопительном контуре регулируется индивидуально
- Время нагрева и отопления в каждом из контуром настраивается индивидуально
- Циркуляционный насос ГВС управляется регулятором 700/6 по временным окнам через модуль VR 40 (2 из 7)
- Временные режимы работы насосов настраиваются индивидуально
- Управление отоплением погодозависимое, по датчику наружной температуры
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- При проектировании схемы определить необходимый объём расширительного бака
- подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)
- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса использует

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT VKK /5	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк. ГВС
3f	Насос системы отопления	1	в составе 7j
3с	Насос загрузки водонагревателя	1	заказывается отдельно
5	Накопитель горячей воды VIH R	1	см. каталог
7j	Насосная группа	1	0020191820, 0020191817
8a	Предохранительный клапан/Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
12	VRC 700/6	1	0020171319
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

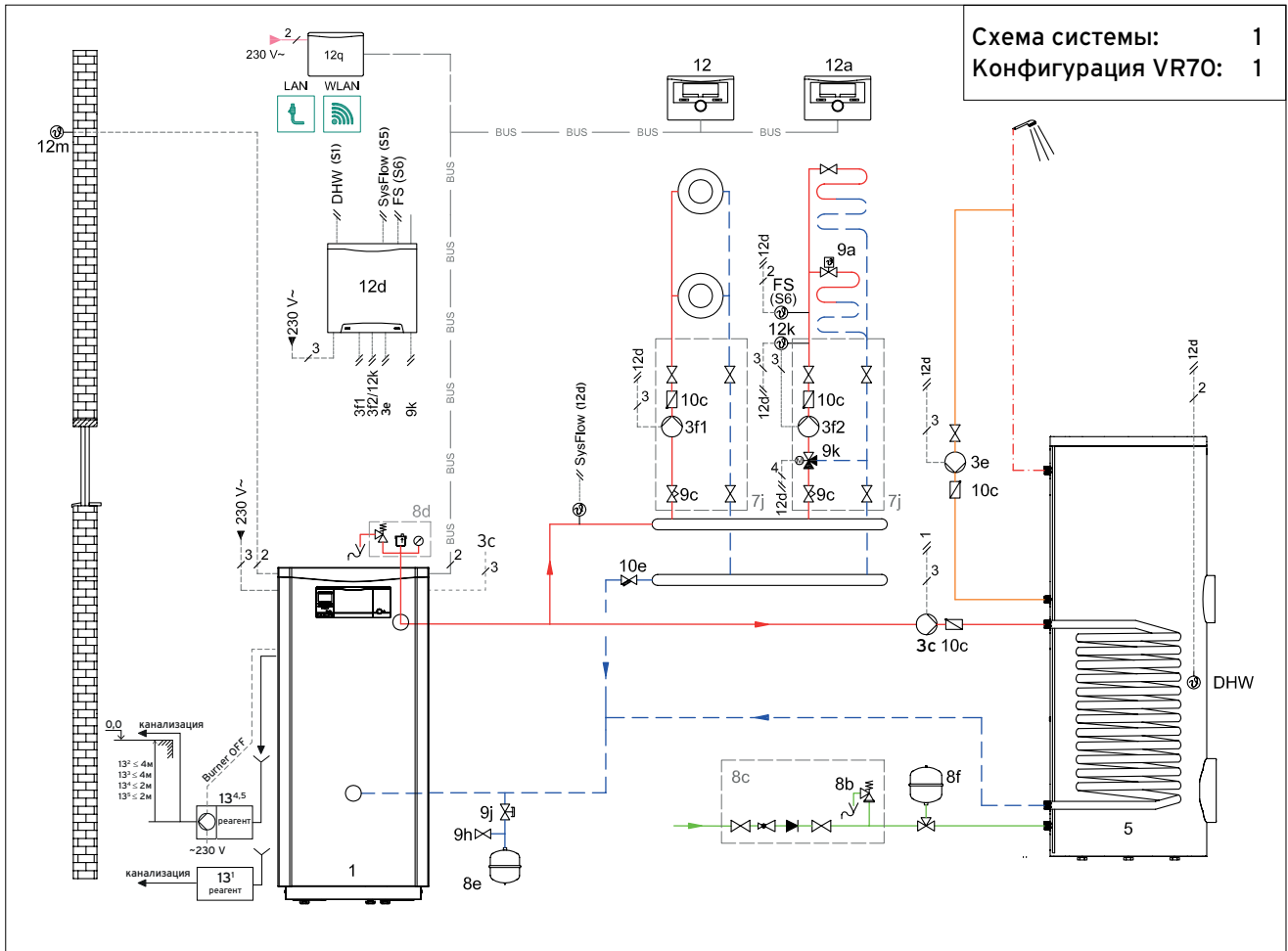
ся, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

УКАЗАНИЕ:

Для реализации технической совместимости, быстрого, удобного и качественного монтажа, а также сохранения фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и насосные группы Vaillant (см. также "Принадлежности")

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 2



ВНИМАНИЕ!
 Представленная схема является принципиальной!
 Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный VIH R
- 7j Насосная группа отопления
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10e Грязевой фильтр с магнитным уловителем
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12c Модуль VR 40 (2 из 7)
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

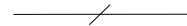
Символы электрических соединений

2



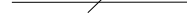
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 2

Описание системы

-Газовый отопительный котёл ecoVIT/5 VKK

-Двухконтурная гидравлическая система с прямым отопительным контуром и с одним смесительным контуром

-Погодозависимый регулятор multiMATIC VRC 700/6 + модуль VR 70

-Горячее водоснабжение с помощью емкостного водонагревателя VIH R.

Указания по проектированию

-Данный вариант построения системы возможен к рассмотрению, если речь идет о системе отопления с двумя отопительными контурами, один из которых смесительный

-Без гидравлического разделителя

-Температура в каждом из отопительных контуров регулируется индивидуально. При этом нужно обратить внимание на то, что отопительные кривые прямого контура должны быть настроены выше, чем кривые смесительного контура

-Время нагрева и отопления в каждом из контуром настраивается индивидуально

-Циркуляционный насос ГВС управляется регулятором 700/6 по временным окнам через многофункциональный выход MA модуля VR70

-Временные режимы работы насосов настраиваются индивидуально

-Управление отоплением погодозависимое, регулятором multiMATIC 700/6, по датчику наружной температуры

-Модуль дистанционного управления VR 91 реализует удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании схемы определить необходимый объём расширительного бака

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT VKK /5	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды VIH R	1	см. каталог
7j	Насосная группа контура отопления	2	0020191820, 0020191817, 0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расшир. бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе 7j
10с	Обратный клапан	2	в составе 7j
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12с	Модуль VR 40 (2 из 7)	1	0020017744
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1 ¹ , *	подбирается по проекту котельной		

максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

УКАЗАНИЕ:

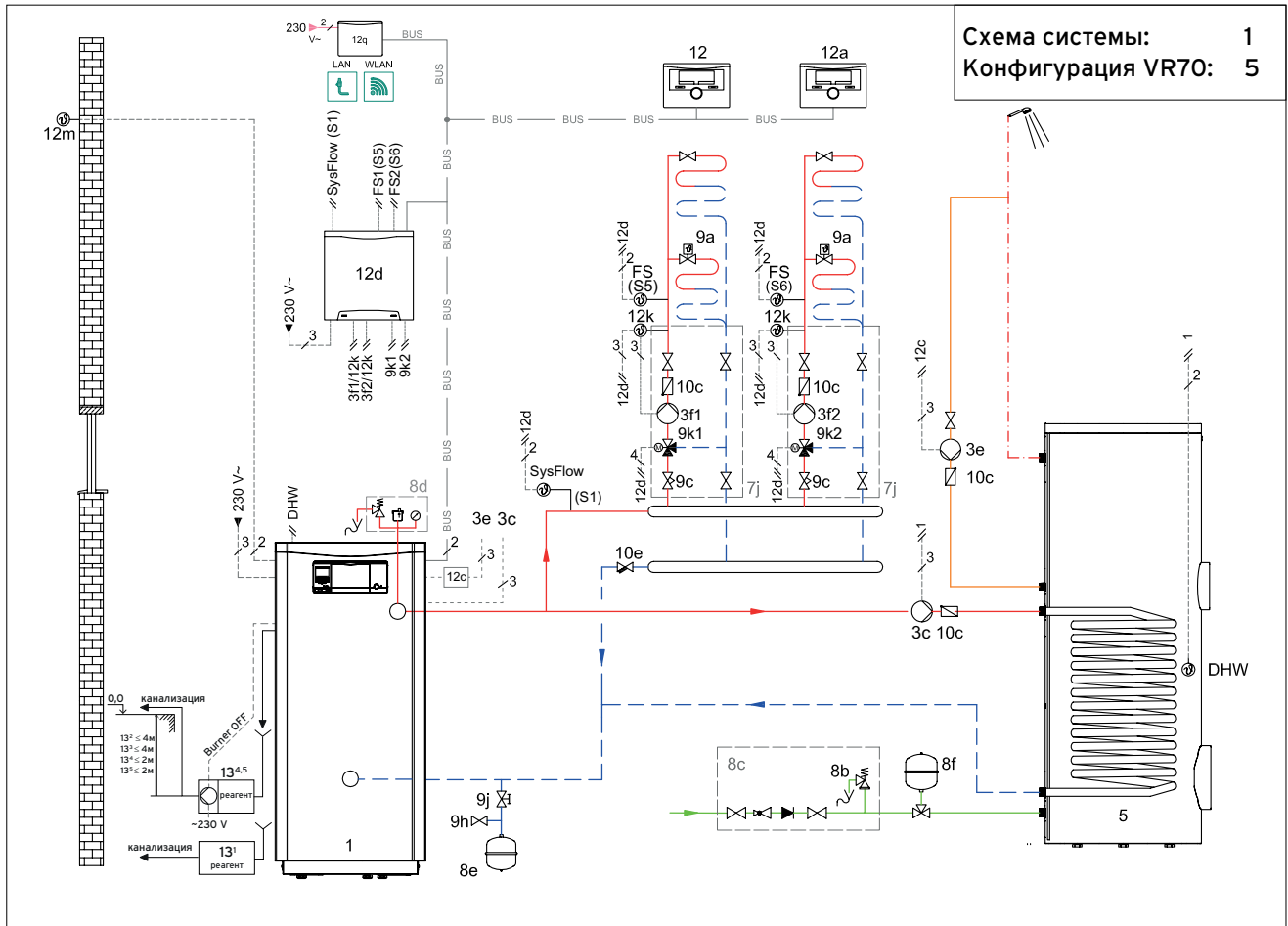
Конструкцию системы отопления и режим работы нужно выбирать так, чтобы расчётная температура подающей линии прямого контура была всегда выше, чем смесительного.

УКАЗАНИЕ:

Для реализации технической совместимости, быстрого, удобного и качественного монтажа, а также сохранения фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и насосные группы Vaillant (см. также "Принадлежности").

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 3



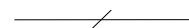
ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный VIH R
- 7j Насосная группа отопления
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8d Группа безопасности котла
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12c Многофункциональный модуль «2 из 7»
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

Символы электрических соединений

2



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 3

Описание системы

-Газовый отопительный котёл ecoVIT/5 VKK

-Двухконтурная отопительная система: 2 смесительных контура

-Автоматический регулятор VRC 700/6 со смесительным модулем VR 70 для управления отопительными контурами

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя VIH R.

Указания по проектированию

-Индивидуальное управление работой котла и работой контуров отопления осуществляется регулятором VRC 700/6 по датчику наружной температуры в комбинации с модулем VR 70.

-Насос загрузки водонагревателя подключаются на плату котла

-насос рециркуляции ГВС подключается через дополнительный модуль «2 из 7» VR 40

-Модуль дистанционного управления VR 91 реализует удаленной индивидуальное управление работой контура в отдельности

-Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака контура отопления.

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT /5	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды VIH R	1	см. каталог
7j	Насосная группа	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расшир. бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12с	Многофункциональный модуль «2 из 7»	1	0020017744
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

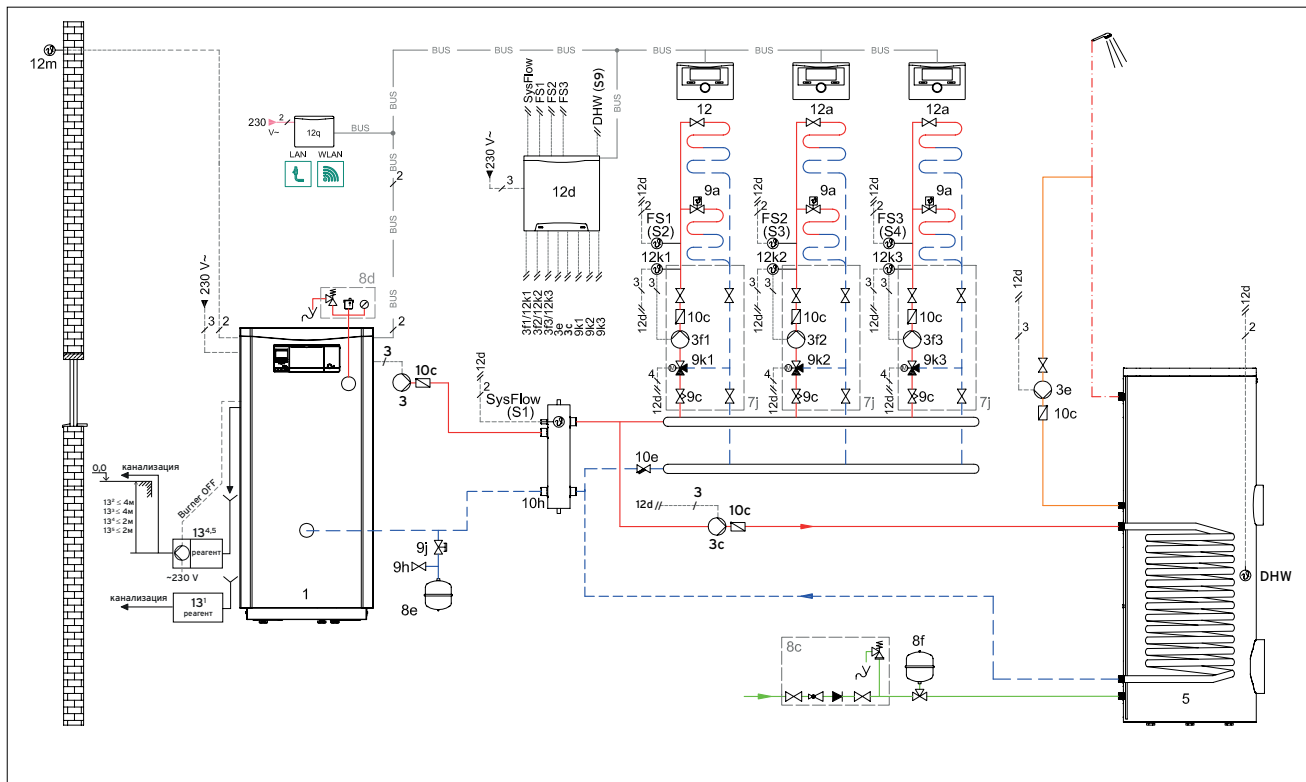
случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

УКАЗАНИЕ:

-Для реализации технической совместимости, быстрого, удобного и качественного монтажа, а также сохранения фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и насосные группы Vaillant (см. также "Принадлежности")

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 4



ВНИМАНИЕ!

Представленная схема является принципиальной!

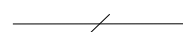
Она не заменяет профессионального проектирования!

Схема системы:	2
Конфигурация VR71:	3

- 1 Теплогенератор (ecoVIT VKK /5)
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3c Насос загрузки водонагревателя
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12c Модуль VR 40 (2 из 7)
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

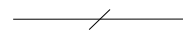
Символы электрических соединений

2



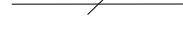
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 700/6. Пример 4

Описание системы

-Газовый отопительный котёл ecoVIT/5 VKK

-Двухконтурная отопительная система: 3 смесительных контура (возможность расширения)

-Автоматический регулятор VRC 700/6 со смесительным модулем VR 71 для управления отопительными контурами

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя VIH R.

Указания по проектированию

-Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой котла и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR71

-Для расширения системы, начиная с четвёртого контура, применяется модуль VR70. Каждый модуль VR70 расширяет систему на два смесительных контура. Всего возможно применить 3 модуля VR70 с максимальным числом контуров в системе равным девяти

-Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой контура в отдельности

-Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

-Время работы каждого контура программируется индивидуально

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-При проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака контура отопления.

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT VKK /5	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расширительный бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	2	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

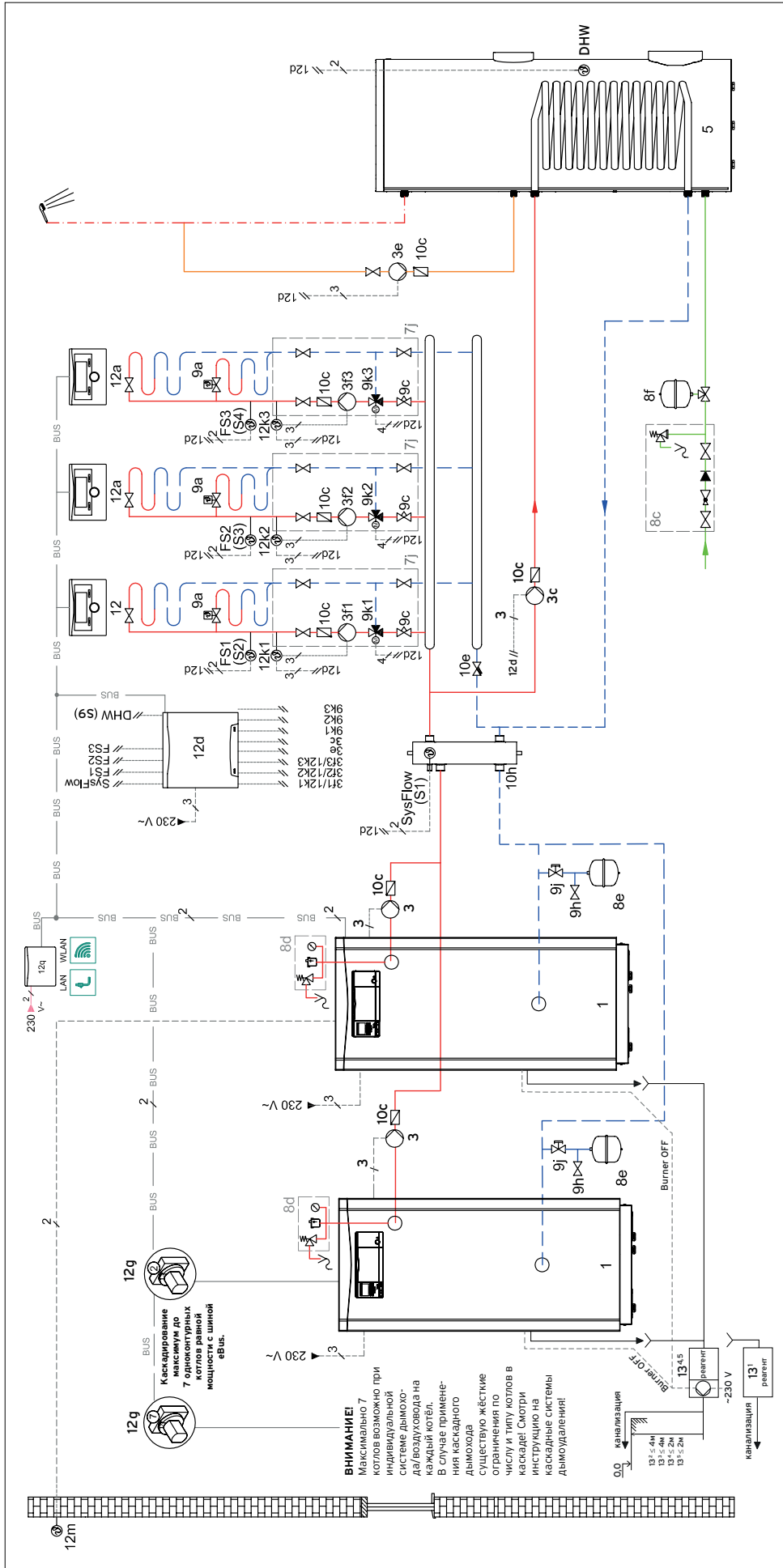
в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

УКАЗАНИЕ:

-Для реализации технической совместности, быстрого, удобного и качественного монтажа, а также сохранения фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и насосные группы Vaillant (см. также “Принадлежности”)

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC VRC 700/6



ВНИМАНИЕ!
ОГРАНИЧЕНИЕ ПО КАСКАДНЫМ ДЫМОХОДАМ!
ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ КАСКАДНЫХ ДЫМОХОДОВ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ!

Каскадировать друг с другом можно только изделия одного уровня мощности. В случае применения каскадного дымохода: VKK 356/5 - максимум 3 котла в каскаде + обратный клапан дымохода №303960 на каждый котёл! Комбинировать с другими котлами нельзя!
VKK 486/5 - максимум 3 котла в каскаде + обратный клапан дымохода №303960 на каждый котёл! Комбинировать с другими котлами нельзя!

ВНИМАНИЕ!
Представленная схема является принципиальной! Она не заменяет профессионального проектирования!

Схема системы: 2
Конфигурация VR71: 3

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC VRC 700/6

Описание системы

-Каскад газовых напольных отопительных аппаратов ecoVIT VKK /5

-Гидравлический разделитель

-3 смесительных контура отопления (возможность расширения)

-Система управления отоплением multiMATIC 700/6 + модуль VR 71 + (опционально VR70)

-Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель.

Указания по проектированию

-Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения 3-х и более контуров отопления, работающих независимо друг от друга

-Погодозависимое (по датчику температуры) управление работой каскада и каждым из контуров отопления в отдельности осуществляется с помощью регулятора multiMATIC 700/6 в комбинации с модулем VR71

-Для расширения системы, начиная с четвёртого контура, применяется модуль VR70. Каждый модуль VR70 расширяет систему на два смесительных контура. Всего возможно применить 3 модуля VR70 с максимальным числом контуров в системе равным девяти

-Модули дистанционного управления VR 91 реализуют удаленное индивидуальное управление работой отопительного контура в отдельности

-Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-Рабочая температура каждого контура регулируется индивидуально

-Время работы каждого контура программируется индивидуально

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удаленное управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-Необходимо определить требуемый объём расширительного бака

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «систе-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoVIT VKK /5	1	см. каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	3	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	3	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8d	Группа безопасности котла	1	307591
8e	Расширительный бак отопления	1	заказывается отдельно
8f	Расширительный бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	3	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	1	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	3	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	x	в составе насосных групп
12	MultiMATIC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дист. управления	2	0020171336
12d	Расширительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Расширительный модуль VR 70*	x	0020184845
12g	Коммутационный модуль VR32	x	0020139895
12k	Ограничительный термостат	3	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

мы дымоходов/воздуховодов»).

-ВНИМАНИЕ! В случае применения каскадного дымохода существуют жёсткие ограничения безопасности по числу и типу котлов в каскаде

-Внимательно изучите инструкцию для каскадных систем дымоудаления и обратитесь в сертифицированный сервисный центр

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех

случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

УКАЗАНИЕ:

Для реализации технической совместимости, быстрого, удобного и качественного монтажа, а также сохранения фирменного внешнего вида рекомендуется использовать оригинальные присоединительные комплекты и насосные группы Vaillant (см. также "Принадлежности").

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

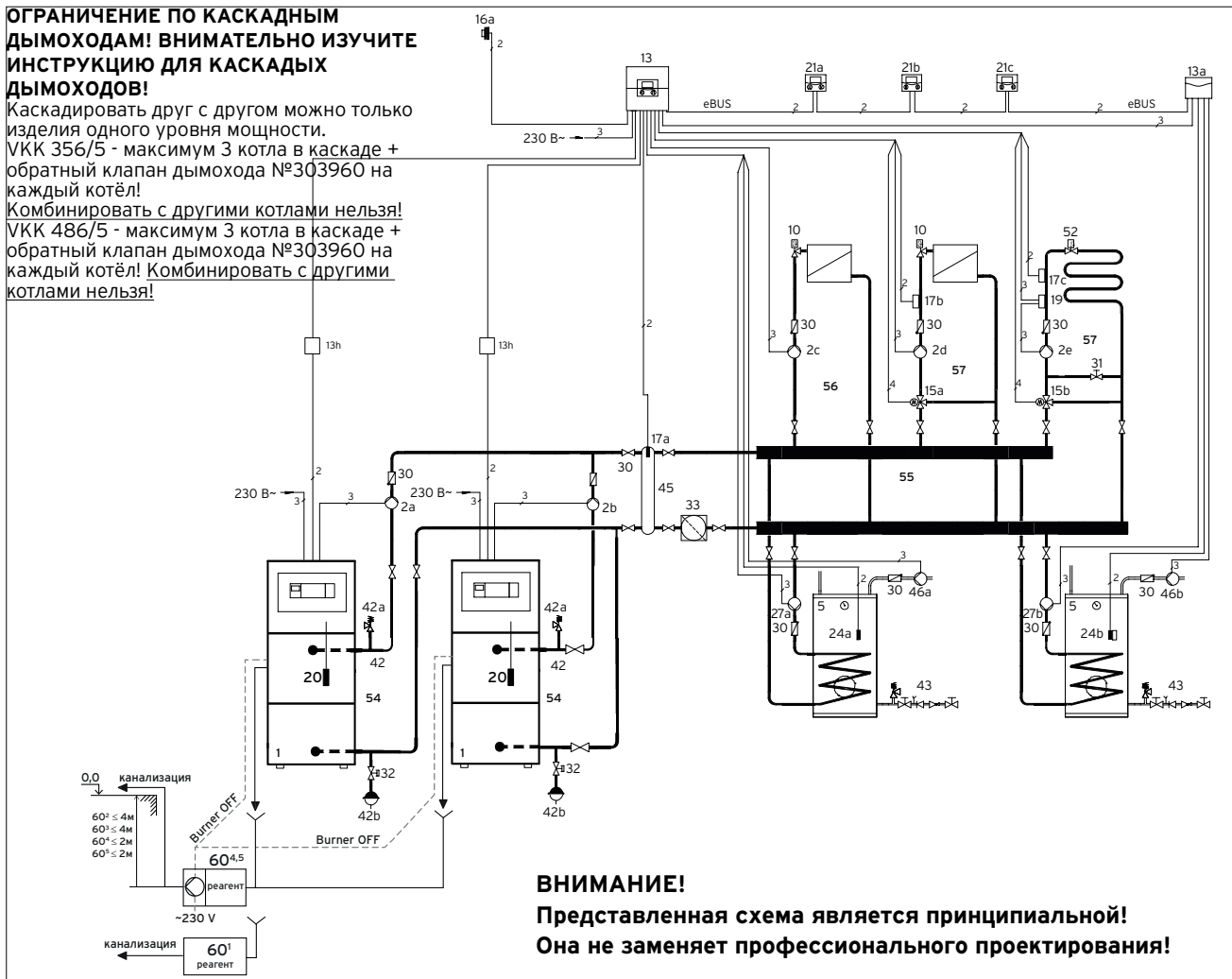
Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC 630/3

ОГРАНИЧЕНИЕ ПО КАСКАДНЫМ ДЫМОХОДАМ! ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ ИНСТРУКЦИЮ ДЛЯ КАСКАДЫХ ДЫМОХОДОВ!

Каскадировать друг с другом можно только изделия одного уровня мощности.

VKK 356/5 - максимум 3 котла в каскаде + обратный клапан дымохода №303960 на каждый котёл!

Комбинировать с другими котлами нельзя!
VKK 486/5 - максимум 3 котла в каскаде + обратный клапан дымохода №303960 на каждый котёл! Комбинировать с другими котлами нельзя!



- 1 Котёл ecoVIT/5 VKK
- 2a,b Циркуляционный насос котла
- 2c Циркуляционный насос прямого контура
- 2d,e Циркуляционный насос смесительного контура
- 5 Емкостной водонагреватель uniSTOR (кроме VIH K300, VIH RL)
- 10 Термостатический вентиль
- 13 Автоматический регулятор calorMATIC 630/3
- 13a Смесительный модуль VR 60/3
- 13h Коммутационный модуль VR32/3
- 15a,b 3-х ходовой смесительный вентиль
- 16a Датчик наружной температуры
- 17a,b Датчик температуры подающей линии
- 19 Накладной термостат - ограничитель максимальной температуры
- 20 Датчик температуры котла
- 21a,b Модуль дистанционного управления VR 90/3
- 24a,b Датчик температуры водонагревателя ГВС
- 27a,b Насос загрузки водонагревателя
- 30 Обратный клапан
- 31 Балансировочный вентиль
- 32 Сервисный вентиль с блокировкой
- 33 Грязевой фильтр
- 42 Группа безопасности котла
- 42a Предохранительный клапан
- 42b Расширительный бак
- 43 Группа безопасности водонагревателя
- 45 Гидравлический разделитель
- 46a,b Циркуляционный насос ГВС
- 52 Балансировочный вентиль
- 54 Комплект подключения котла ecoVIT/4 к системе отопления
- 55 Распределительный коллектор
- 56 Насосная группа прямого контура
- 57 Насосная группа смесительного контура
- 60 Нейтрализатор конденсата

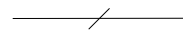
Символы электрических соединений

2



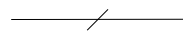
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Принадлежности. Гидравлическая схема каскада на базе calorMATIC 630/3

Описание системы

-Каскад газовых котлов ecoVIT /5

-Трехконтурная отопительная система: 1 прямой радиаторный контур, два смесительных контура, один из которых радиаторный, а другой теплого пола

-Автоматический регулятор VRC 630/3, модули дистанционного управления VR 90/3 (один на каждый контур), смесительный модуль VR 60/3

-Приготовление горячей воды посредством емкостного водонагревателя.

-ВНИМАНИЕ! в каскаде из двух водонагревателей не работают VIH K300, VIH RL.

Указания по проектированию

-Представленная схема служит примером каскадного включения котлов с параллельным приготовлением горячей воды посредством водонагревателя

-Обязательная гидравлическая развязка через гидравлический разделитель

-Управление работой котла, приготовлением горячей воды и работой контуров отопления осуществляет регулятор calorMATIC 630/3

-Регулировка отопления погодозависимая - по датчику наружной температуры

-С помощью модулей дистанционного управления VR 90/3 реализуется индивидуальное удаленное управление работой контуров отопления каждого в отдельности

-Для расширения возможностей calorMATIC 630/3 на дополнительно два смесительных контура необходим смесительный модуль VR 60/3. Он позволяет управлять работой второго водонагревателя

-Время и режим работы каждого отопительного контура настраиваются и программируются индивидуально

-При проектировании системы отопления необходимо определить объем расширительных баков

-Для подключения котлов в каскад необходимы коммутационные модуль VR32, начиная со второго котла каскада

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»)

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конден-

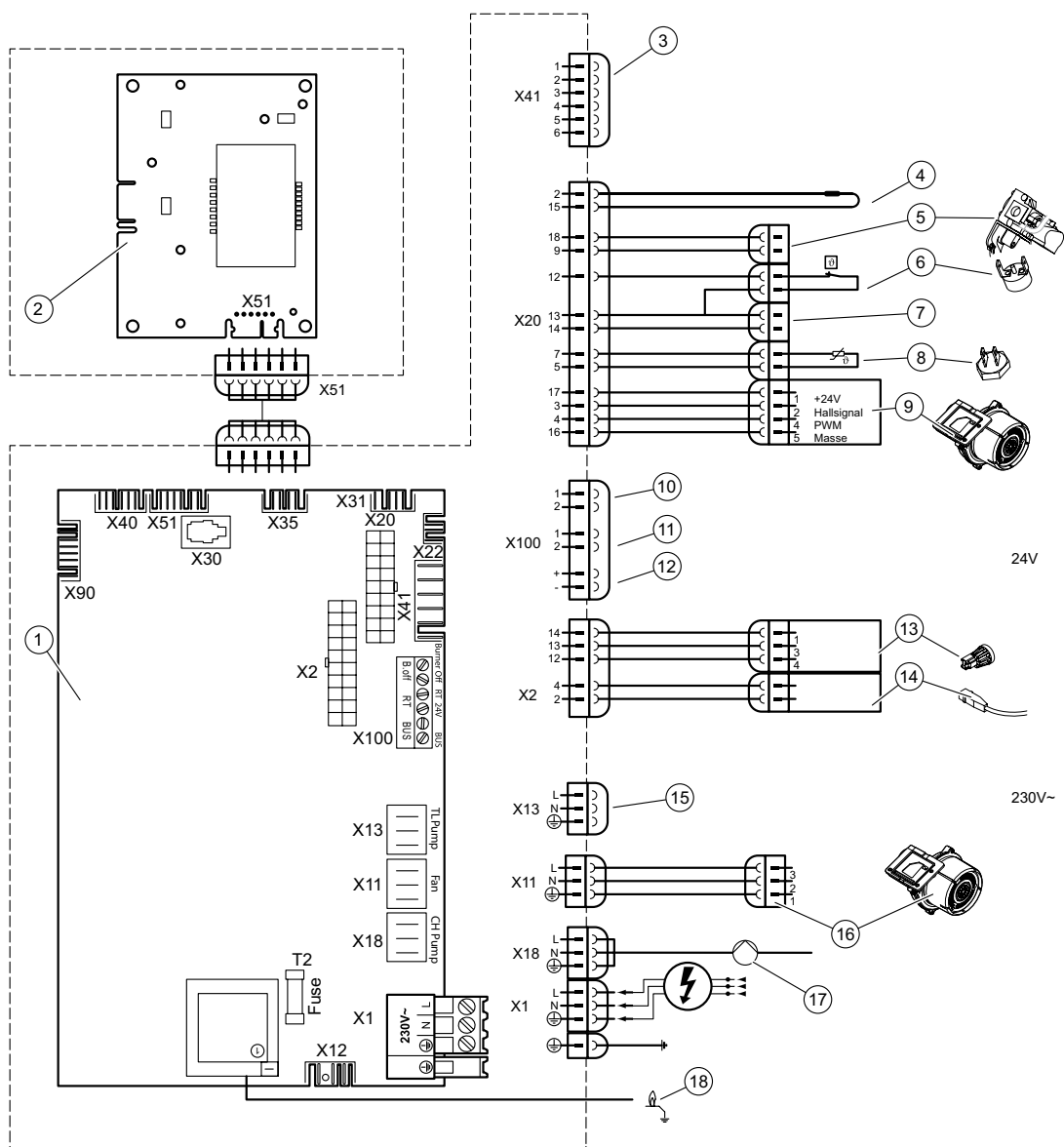
№	Наименование	Кол.	Заказной номер/ примечание
1	Котёл ecoVIT/5 VKK	2	см. актуальный каталог
2a,b	Циркуляционные насосы котлов	1	заказывается отдельно
2c,d,e	Циркуляционные насосы контуров отопления	3	в составе 0020191820, 0020191817, 0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
5	водонагреватель uniSTOR	2	см. актуальный каталог
10	Термостатический вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно
13	Автоматический регулятор отопления calorMATIC 630/3, включает №16a	1	0020092430
13a	Смесительный модуль VR 60/3	1	306782
13h	Коммутационный модуль VR32	2	0020139895
15a,b	3-х ходовой смеситель	2 ¹⁾	в составе насосных групп: 0020191788, 0020175096
16a	Датчик наружной температуры	1	в комплекте к VRC 630/3
17a	Датчик подающей линии VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
17b,c	Датчик подающей линии контура VR 10	1	в комплекте к VRC 630/3
19	Ограничитель максимальной температуры VRC 9642	1	009642
21a,b,c	Модуль дистанц. управления VR 90/3	3	0020040080
24a,b	Датчик температуры водонагревателя	2	306257
27a,b	Насос загрузки водонагревателя	2	в составе 0020191817
30	Обратный клапан	1	в составе насосных групп
31	Регулировочный вентиль с указателем положения	1	в составе насосных групп
32	Сервисный вентиль с блокировкой	X ¹⁾	заказывается отдельно
33	Грязевой фильтр (опционально)	1	заказывается отдельно
42	Группа безопасности котла	2	307591
42b	Мембранный расширительный бак	2	заказывается отдельно
43	Группа безопасности водонагревателя: объемом не более 200 литров объемом свыше 200 литров	2 ¹⁾	305826 305827
45	Гидравлический разделитель	1	306720, 306721, 306726, 306725
46a,b	Циркуляционный насос ГВС	2	заказывается отдельно
52	Регулировочный вентиль	X ¹⁾	заказывается отдельно
54	Комплект подключения к сист. отопл. жесткий, гибкий	1	305951, 305952
55	Распределительный коллектор	1	заказывается отдельно
56	Насосная группа прямого контура	(1)	0020191817 (эл.)
57	Насосная группа смес. контура, 3ст с эл. насосом, R1", 3/4", 1/2"	(1)	0020191788, 0020175096
60 ¹⁾	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
60 ²⁾	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
60 ³⁾	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
60 ⁴⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
60 ⁵⁾	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
¹⁾ , *	подбирается по проекту котельной		

сата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Клеммная планка котла

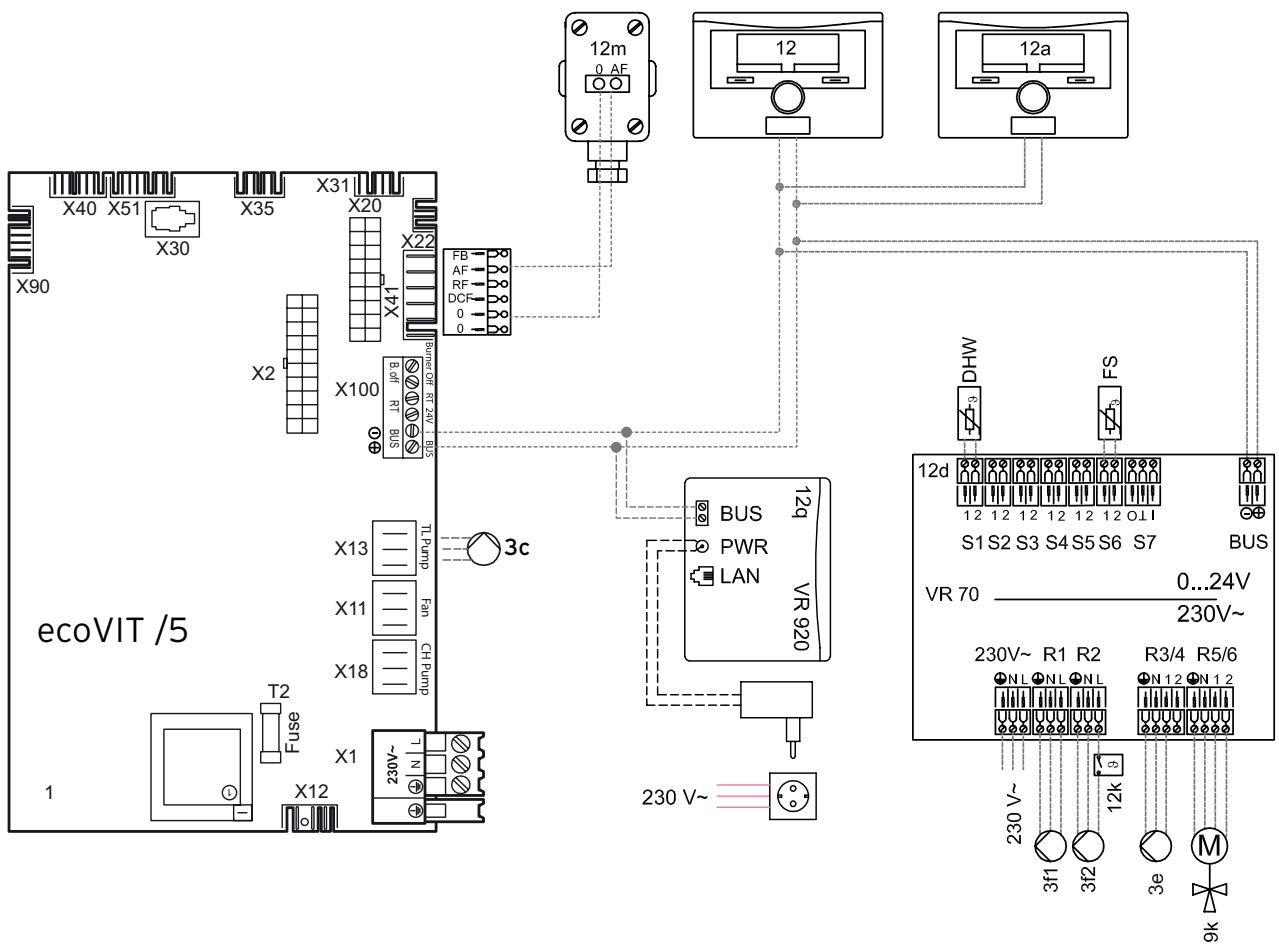


- 1 Главная электронная плата
- 2 Электронная плата панели управления
- 3 Датчик температуры наружного воздуха
- 4 Кодированный резистор
- 5 Газовая арматура
- 6 Предохранительный ограничитель температуры
- 7 Реле давления отходящих газов
- 8 Датчик температуры в подающей линии
- 9 Вентилятор
- 10 Накладной термостат/Burner off
- 11 Комнатный термостат 24 В пост. тока
- 12 Шинное подключение (регулятор/цифровой комнатный термостат)
- 13 Датчик давления воды
- 14 Датчик температуры накопителя
- 15 Насос загрузки накопителя
- 16 Подключение 230 В для вентилятора (только при 48 кВт)
- 17 Насос системы отопления
- 18 Электрод розжига

Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/6. Пример 2

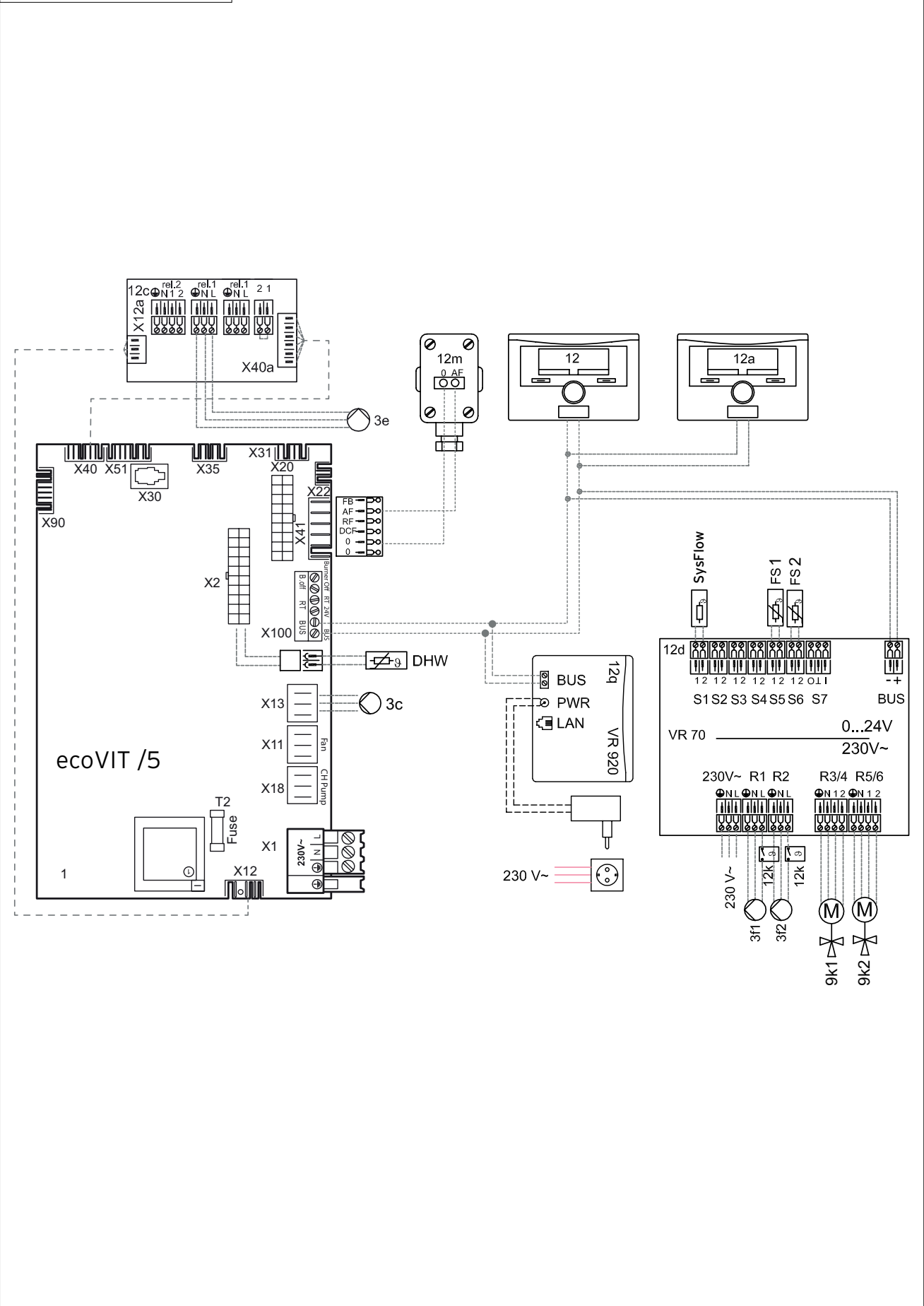
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 1



Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/6. Пример 3

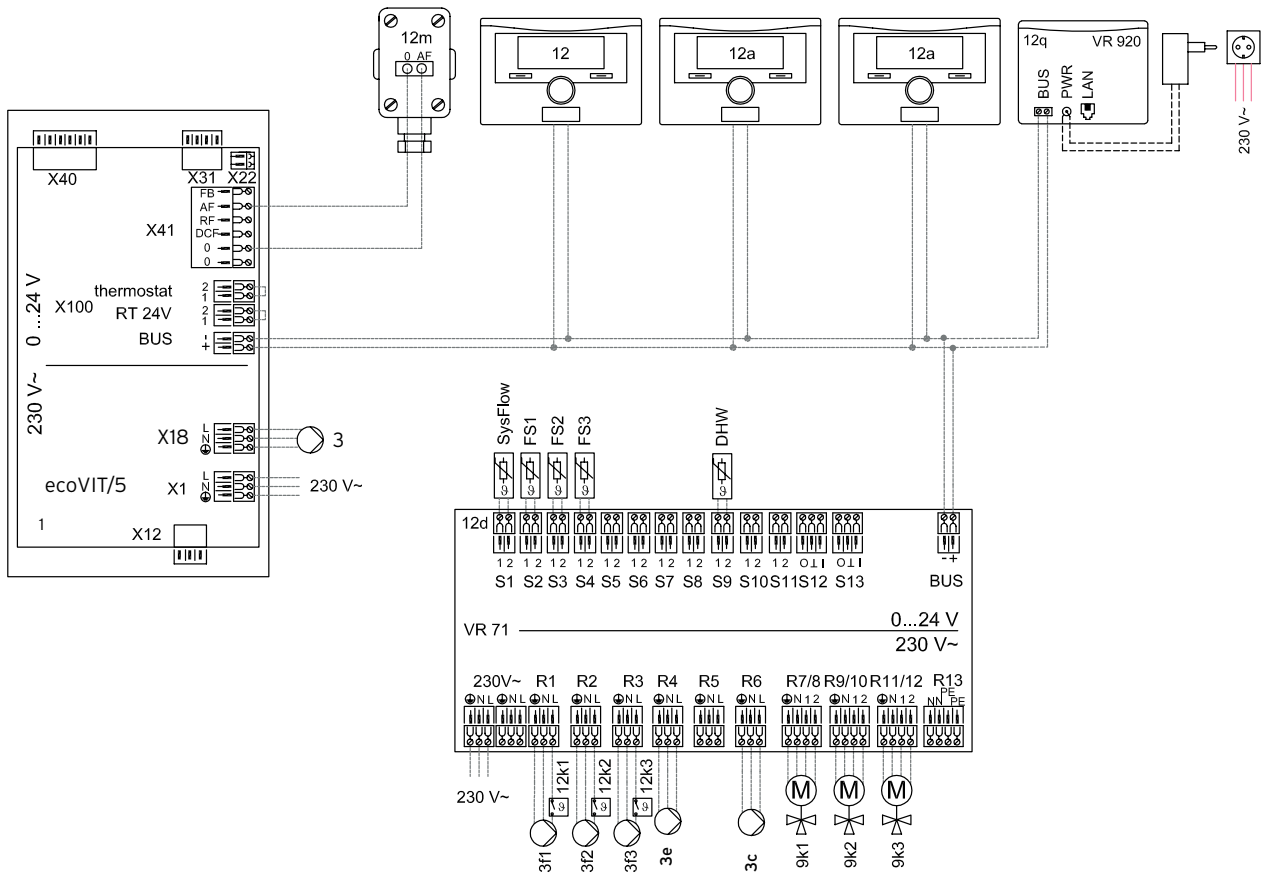
Схема системы: 1
 Конфигурация VR70: 5



Напольные газовые котлы ecoVIT/5 VKK

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 700/6. Пример 4

Схема системы: 2
 Конфигурация VR71: 3



Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

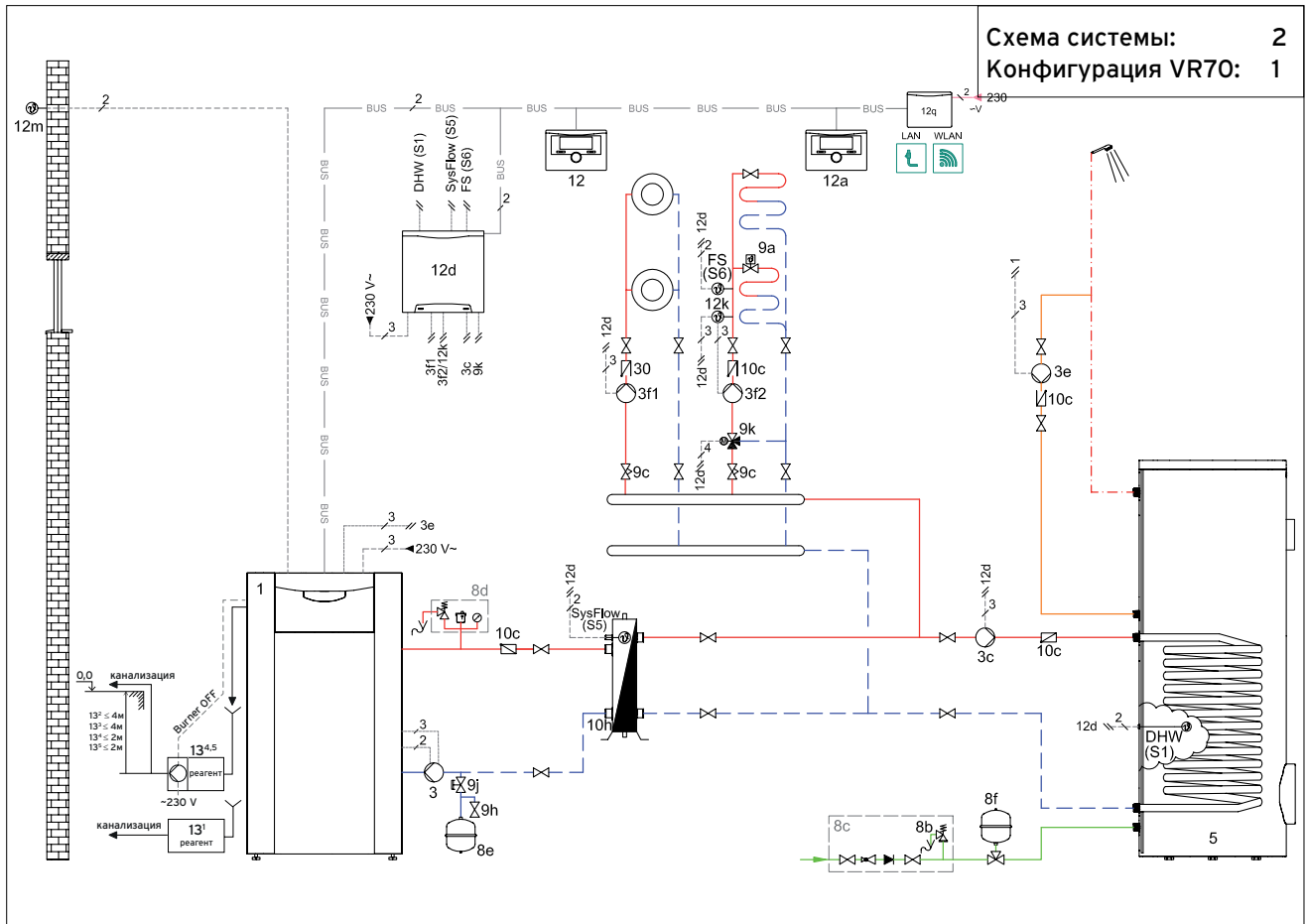
Особые требования

Гарантия завода-изготовителя на котлы ecoCRAFT/3 exclusiv помимо основных требований, указанных в инструкции и паспорте аппарата, подразумевает выполнение следующих требований:

- обязательный проектный расчёт системы отопления, водоснабжения и дымоудаления
- проект системы отопления и водоснабжения рекомендуется согласовать с представительством Vaillant в Москве
- при расчёте гидравлической схемы через котёл должен быть реализован соответствующий мощности котла объёмный расход теплоносителя-воды
- исключается использование регулярной подпитки системы (автоматическая подпитка)
- при условии "жёсткой" воды, низком качестве воды (высокое содержание солей жёсткости, железа, механических частиц и тд.), при реконструкции старых систем отопления в гидравлической схеме между теплогенератором и системой отопления должен быть установлен разделяющий теплообменник
- дымоход должен быть спроектирован с учётом всех необходимых российских технических требований и условий безопасности, быть герметичным и кислотостойким. Для исполнения дымохода необходимо применять оригинальные принадлежности Vaillant для котлов линейки ecoCRAFT, либо принадлежности сертифицированных фирм-производителей систем дымоудаления
- работы по монтажу, пуску в эксплуатацию и гарантийному и послегарантийному сервисному обслуживанию должны проводиться силами авторизованного сервисного центра Vaillant
- при окончании монтажных работ должен быть обязательно заполнен и зафиксирован документально специальный контрольный лист от фирмы Vaillant с перечнем проведенных работ, который позднее отправляется в представительство Vaillant в Москве для регистрации.

Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1



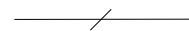
ВНИМАНИЕ!

Принципиальная схема. Она не заменяет профессионального проектирования!

- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10h Разделяющий теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

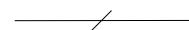
Символы электрических соединений

2



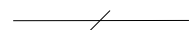
Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трехжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырехжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1

Описание системы

- Газовый аппарат ecoCRAFT
- Разделяющий теплообменник
- 2 контура отопления
- Автоматический регулятор отопления VRC 700/6 + смесительный модуль VR 70
- Приготовление горячей воды: емкостный водонагреватель
- Циркуляционная линия ГВС.

Указания по проектированию

- Представленная схема системы отопления применяется в случае подключения одного прямого и одного контура со смешением
- Погодозависимое управление температурой в помещении
- Для управления отопительными контурами в комбинации с VRC 700/6 необходим смесительный модуль VR 70
- Модуль VR 91 позволит управлять дистанционно параметрами желаемого контура
- Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя
- При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x
- При проектировании системы отопления необходимо определить требуемый объём расширительного бака
- При давлении холодной воды водопровода до 10 бар используется группа безопасности № 305826 без редуктора давления (для водонагревателей ёмкостью до 200 литров включительно)
- Для водонагревателей объёмом более 200 литров используется группа безопасности №305 827 на 10 бар
- При более высоком давлении холодной воды в водопроводе (5,6 до 16 бар) следует предусмотреть редуктор давления. Также на линии водоснабжения необходимо применять свой расширительный бак
- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoCRAFT /3	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	в составе котла
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа	2	см. принадлежности
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10e	Грязевой фильтр	1	заказывается отдельно
10h	Разделяющий теплообменник	1	см. каталог, см. принадлежности
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1	0020171336
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1	0020184845
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
¹⁾ , *	подбирается по проекту котельной		

Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL. –подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

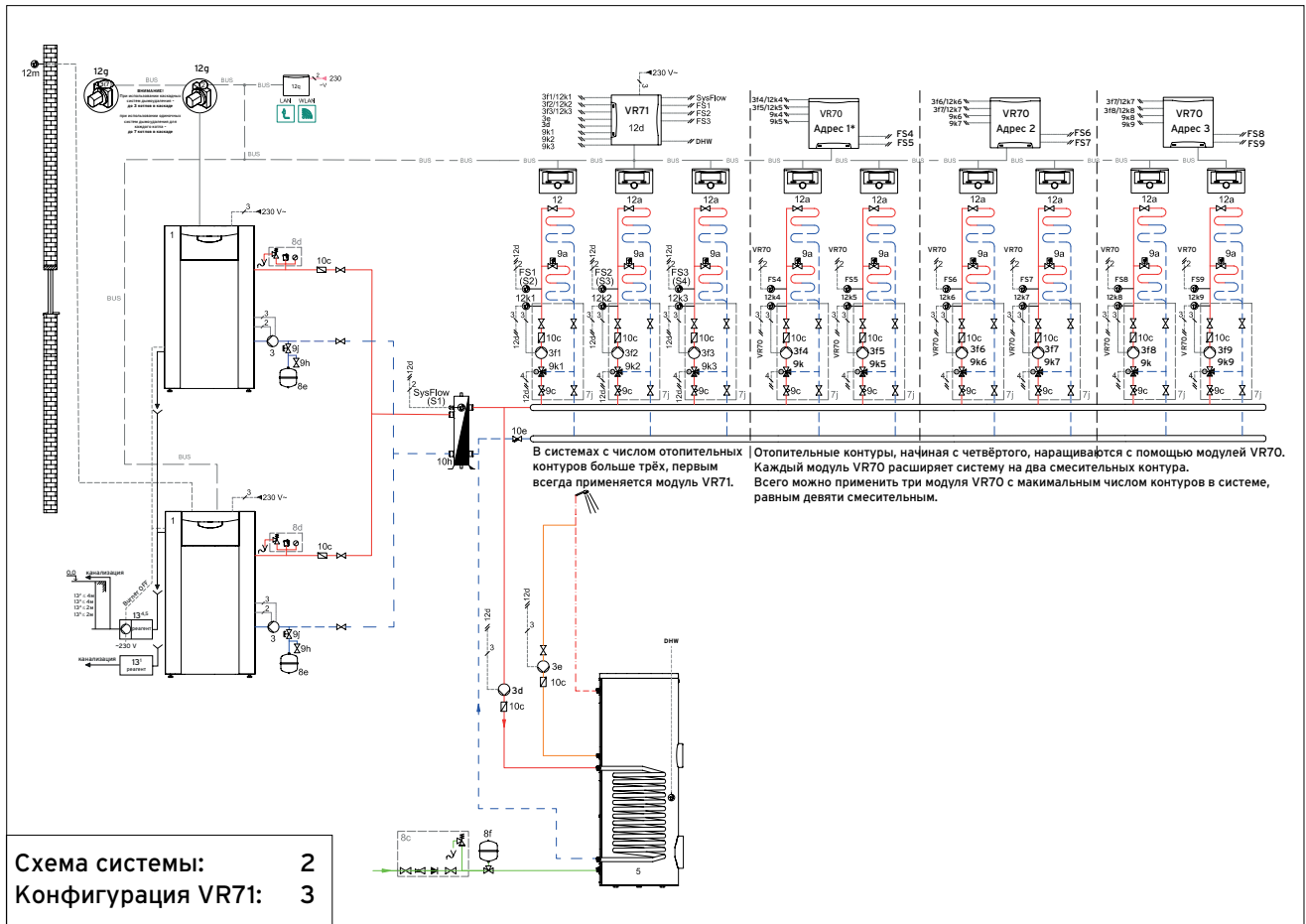
ВНИМАНИЕ!

Для котлов ecoCRAFT/3 exclusiv действуют особые условия проектирования, монтажа и эксплуатации! (см. гл. Особые требования).

Предлагаемые насосные группы и смесители должны быть проверены в проекте на соответствие выбираемым размерностям труб, подключений, производительности насосов и тд.

Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

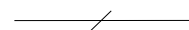
Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2



- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10h Разделяющий теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12g Коммутационный модуль
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничитель термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 12q Коммутационный модуль
- 13 Нейтрализатор конденсата

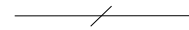
Символы электрических соединений

2



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.

3



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.

4



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

Описание системы

-каскад газовых конденсационных котлов ecoCRAFT /3

-ВНИМАНИЕ! При использовании каскадных систем дымоудаления - **до 3 котлов в каскаде**

-при использовании одиночных систем дымоудаления для каждого котла - **до 7 котлов в каскаде**

-система с максимально девятью смесительными отопительными контурами

-погодозависимый регулятор multiMATIC 700/6 + смесительный модуль VR 71 + три смесительных модуля МК 70

-приготовление горячей воды посредством водонагревателя VIH R

-разделяющий теплообменник.

Указания по проектированию

-Модулирующее управление работой котла, приготовлением горячей воды и работой контуров отопления осуществляет регулятор multiMATIC 700/6 в комбинации со смесительными модулями VR 71 и VR 70

-для первых трёх смесительных контуров базовым модулем является VR 71

-при числе отопительных контуров более трёх, расширение системы происходит за счёт модуля VR 70

-каждый модуль VR 70 расширяет систему на два смесительных контура

-максимально возможно три дополнительных модуля VR 70 и суммарно девять смесительных контуров

-Регулировка отопления погодозависимая

- по датчику наружной температуры

-приготовление горячей воды за счёт водонагревателя VIH R

-с помощью модулей дистанционного управления VR 91 реализуется индивидуальное удалённое управление работой контуров отопления в отдельности

-Максимальное число модулей дистанционного управления VR 91 в системе всегда на один меньше числа управляемых контуров. Управление одним из контуров системы всегда привязывается к базовому регулятору VRC 700. Поставить вместо основного регулятора VRC 700 ещё один модуль VR 91 на это место нельзя

-время и режим работы каждого отопительного контура настраиваются и программируются индивидуально

-При наличии высокоскоростного LAN-интернета на объекте возможно удалённое управление системой через приложение multiMATIC App. Для этого необходим коммутационный модуль VR 920. Работает только в составе с регулятором VRC 700/x

-при проектировании системы опреде-

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoCRAFT /3	до 3(7)	см. каталог
3	Циркуляционный насос	2-7	оригинальная принадлежность смотри каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10h	Разделяющий теплообменник	1	306721, 306725, 306726
12	VRC 700/6	1	0020171319
12a	Устройство дистанционного управления VR 91	1-8	0020171336
12g	Коммутационный модуль VR 32/3	1-6	0020139895
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 71	1	0020184848
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 70	1-3	0020184848
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
12q	VR 920 коммутационный модуль	1	0020252924
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

лить реализацию минимального необходимого объёмного расхода теплоносителя через котёл

-при проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака.

ВНИМАНИЕ!

Для котлов ecoCRAFT/3 exclusiv действуют особые условия проектирования, монтажа и эксплуатации! (см. гл. Особые требования)

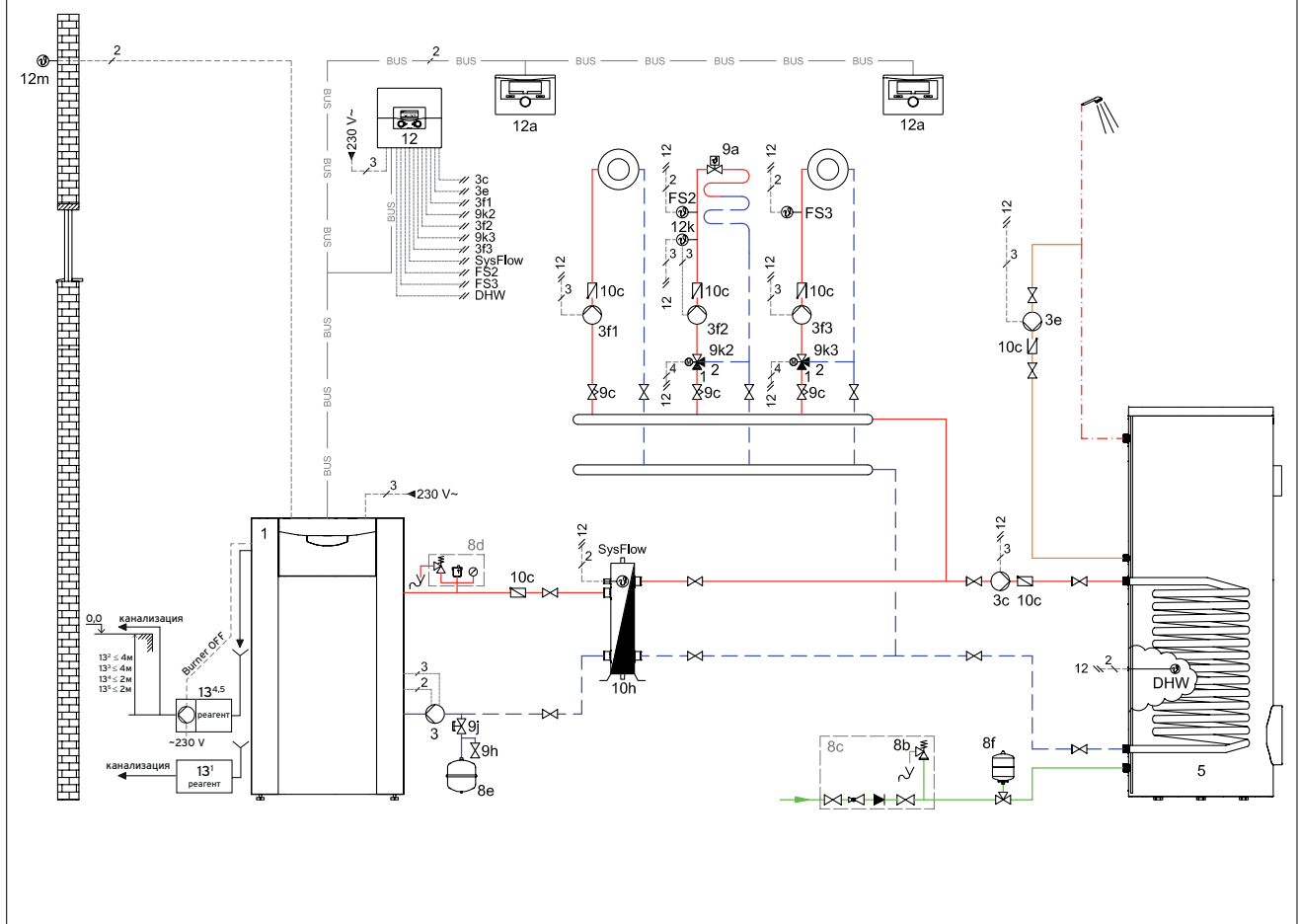
Предлагаемые насосные группы и смесители должны быть проверены в проекте на соответствие выбираемым размерностям труб, подключений, производительности насосов и тд.

Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. VRC 630/3. Пример 1

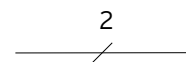
ВНИМАНИЕ!

Принципиальная схема. Она не заменяет профессионального проектирования!

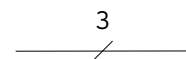


- 1 Теплогенератор
- 3 Циркуляционный насос теплогенератора
- 3e Насос рециркуляции ГВС
- 3f Насос системы отопления
- 5 Накопитель горячей воды моновалентный
- 7j Насосная группа отопления со смесителем
- 8a Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла
- 8b Предохранительный клапан питьевой воды
- 8c Группа безопасности питьевой воды
- 8e Мембранный расширительный бак отопления
- 8f Мембранный расширительный бак питьевой воды
- 9a Вентиль независимой регулировки температуры в помещениях (термостатич./электроприв.)
- 9c Балансировочный вентиль
- 9h Кран заполнения и опорожнения
- 9j Колпачковый вентиль
- 9k 3-ходовой смеситель
- 10c Обратный клапан
- 10h Разделяющий теплообменник
- 12 Регулятор системы
- 12a Устройство дистанционного управления
- 12g Коммутационный модуль
- 12d Расширительный/смесительный модуль
- 12k Ограничительный термостат
- 12m Датчик температуры наружного воздуха
- 13 Нейтрализатор конденсата

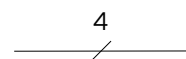
Символы электрических соединений



Двухжильная низковольтная электрическая проводка для подключения датчиков и шины eBUS.



Трёхжильная проводка (L, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения насоса или котла.



Четырёхжильная проводка (L1, L2, N, PE), сетевое напряжение переменного тока 230В. К примеру, для подключения мотора смесителя.

Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1

Описание системы

- газовый конденсационный котёл ecoCRAFT/ exclusiv
- система с одним прямым радиаторным контуром, одним смесительным радиаторным, одним контуром теплого пола
- погодозависимый регулятор calorMATIC 630/3
- приготовление горячей воды посредством водонагревателя VIH R
- разделительный теплообменник.

Указания по проектированию

- Модулирующее управление работой котла, приготовлением горячей воды и работой контуров отопления осуществляет регулятор calorMATIC 630/3
- Регулировка отопления погодозависимая - по датчику наружной температуры
- приготовление горячей воды за счёт водонагревателя VIH R
- с помощью модулей дистанционного управления VR 90/3 реализуется индивидуальное удалённое управление работой контуров отопления каждого в отдельности
- время и режим работы каждого отопительного контура настраиваются и программируются индивидуально
- при проектировании системы определить реализацию минимального необходимого объёмного расхода теплоносителя через котёл
- при проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака
- Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL
- подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoCRAFT /3	1	см. каталог
3	Циркуляционный насос	1	оригинальная принадлежность смотри каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/ Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10h	Разделяющий теплообменник	1	
12	multiMATIC VRC 630/3	1	0020092430
12a	Устройство дистанционного управления VR 90	1	0020040080
12g	Коммутационный модуль VR 32/3	1	0020139895
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 60	1	306782
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 630/3
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
^{1), *}	подбирается по проекту котельной		

максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

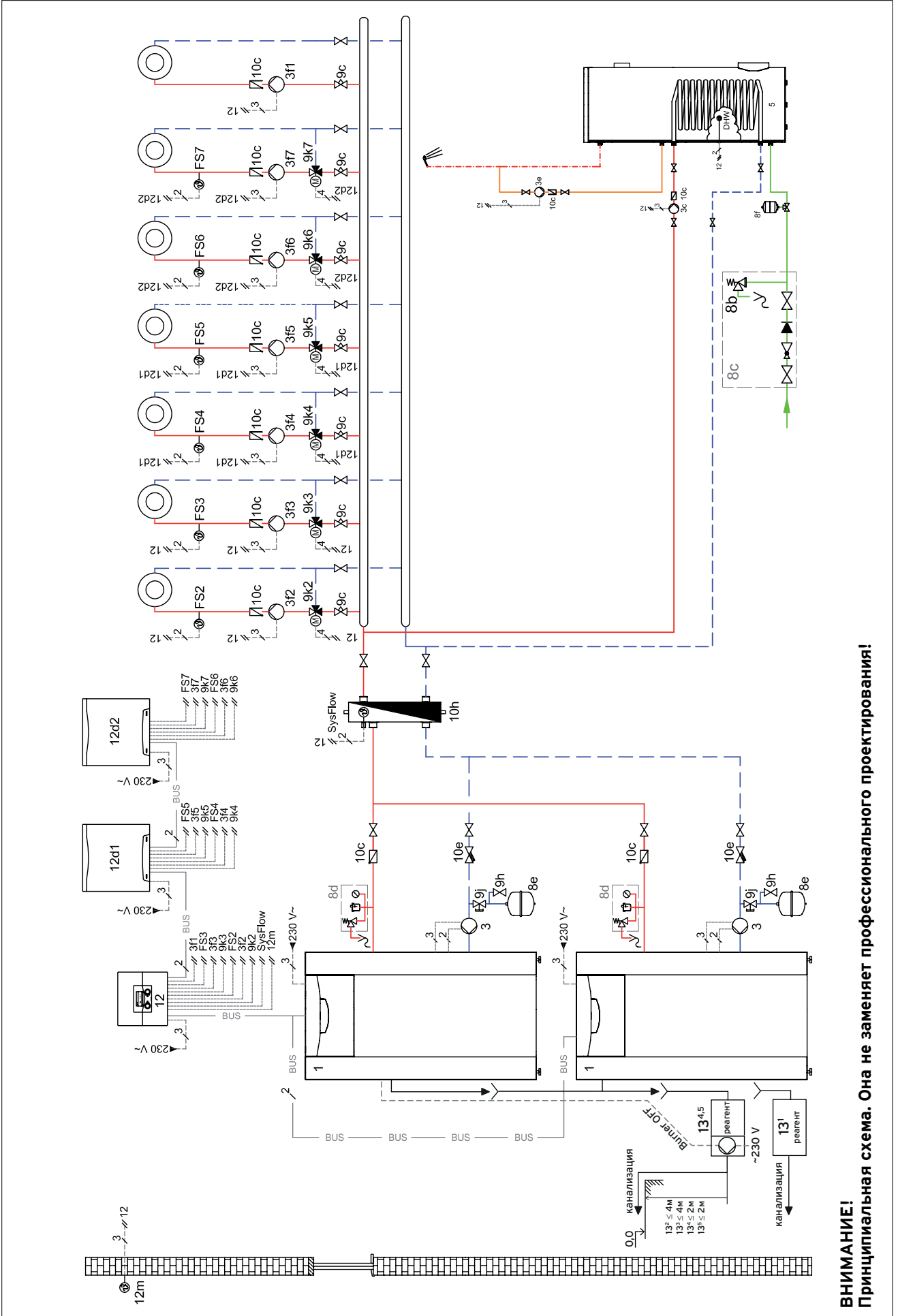
ВНИМАНИЕ!

Для котлов ecoCRAFT/3 exclusiv действуют особые условия проектирования, монтажа и эксплуатации! (см. гл. Особые требования)

Предлагаемые насосные группы и смесители должны быть проверены в проекте на соответствие выбираемым размерностям труб, подключений, производительности насосов и тд.

Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 2



ВНИМАНИЕ!
Принципиальная схема. Она не заменяет профессионального проектирования!

Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Гидравлическая схема. calorMATIC VRC 630/3. Пример 2

Описание системы

-каскад из двух газовых конденсационных котлов ecoCRAFT/ exclusiv

-ВНИМАНИЕ! При использовании каскадных систем дымоудаления - до 3 котлов в каскаде

-при использовании одиночных систем дымоудаления для каждого котла - до 7 котлов в каскаде

-система с одним прямым радиаторным контуром, одним смесительным радиаторным и двумя контурами теплого пола

-погодозависимый регулятор calorMATIC 630/3

-приготовление горячей воды посредством водонагревателя VIH R.

Указания по проектированию

-Модулирующее управление работой котла, приготовлением горячей воды и работой контуров отопления осуществляет регулятор calorMATIC 630/3

-обязателен разделяющий теплообменник

-Регулировка отопления погодозависимая - по датчику наружной температуры

-приготовление горячей воды за счёт водонагревателя VIH R

-с помощью модулей дистанционного управления VR 90/3 реализуется индивидуальное удалённое управление работой контуров отопления каждого в отдельности

-время и режим работы каждого отопительного контура настраиваются и программируются индивидуально

-при проектировании системы определить реализацию минимального необходимого объёмного расхода теплоносителя через котёл

-при проектировании системы отопления необходимо определить объём расширительного бака

-Нейтрализация конденсата осуществляется через линию слива конденсата в нейтрализатор, заполненный реагентом. Далее PH-нейтральный раствор удаляется в канализацию. Нейтрализация конденсата обязательна для замкнутых систем канализации – септиков. В ассортименте Vaillant есть модели нейтрализаторов конденсата с перекачивающим насосом и без него. Модель с насосом необходима в тех случаях, когда уровень слива в канализацию расположен выше уровня котла и требуется перекачка конденсата. Устройство нейтрализации без насоса используется, когда конденсат самотёком удаляется в канализацию. Из ассортимента принадлежностей Vaillant для перекачивания

№	Наименование	Кол.	Заказной номер/примечание
1	ecoCRAFT /3	до 3(7)	см. каталог
3	Циркуляционный насос	2-7	оригинальная принадлежность смотри каталог
3e	Насос рециркуляции ГВС	1	см. комплект рецирк.ГВС
3f	Насос системы отопления	2	в составе 7j
5	Накопитель горячей воды	1	см. каталог
7j	Насосная группа со смесителем	2	0020191818, 0020191819, 0020191788, 0020175096
8a	Предохранительный клапан/Группа безопасности котла	1	в составе котла
8b	Предохранительный клапан питьевой воды	1	в составе 8с
8с	Группа безопасности питьевой воды	1	305826, 305827
8e	Расшир. бак отопления	1	в составе котла
8f	Расшир. бак питьевой воды	1	заказывается отдельно
9a	Вентиль регулировки температуры (термостатич./электроприв.)	x	заказывается отдельно
9с	Балансировочный вентиль	2	в составе 7j
9h	Кран заполнения и опорожнения	1	заказывается отдельно
9j	Колпачковый вентиль	x	заказывается отдельно
9k	3-ходовой смеситель	2	в составе насосных групп
10с	Обратный клапан	2	в составе насосных групп
10h	Разделяющий теплообменник	1	
12	calorMATIC VRC 630/3	1	0020092430
12a	Устройство дистанционного управления VR 90	1-8	0020040080
12g	Коммутационный модуль VR 32/3	2-7	0020139895
12d	Расширительный/смесительный модуль VR 60	1	306782
12k	Ограничительный термостат	2	009642
12m	Датчик температуры наружного воздуха	1	в составе VRC 700/6
13 ¹	Устройство нейтрализации конденсата без насоса	*	009730
13 ²	Перекачивающий насос конденсата (до 360 кВт)	*	301368
13 ³	Перекачивающий насос конденсата ecoLEVEL (до 45 кВт)	*	306287
13 ⁴	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 200 кВт)	*	301374
13 ⁵	Устройство нейтрализации конденсата с насосом (до 360 кВт)	*	0020106190
1), *	подбирается по проекту котельной		

конденсата применяются насосы различной производительности. Для установок до 45 кВт применяется насос ecoLEVEL.

-подберите комплектацию системы дымоходов/воздуховодов, исходя из архитектуры здания, местоположения котельной и максимальной эквивалентной длины выбранного варианта системы (см. «системы дымоходов/воздуховодов»).

ВНИМАНИЕ!

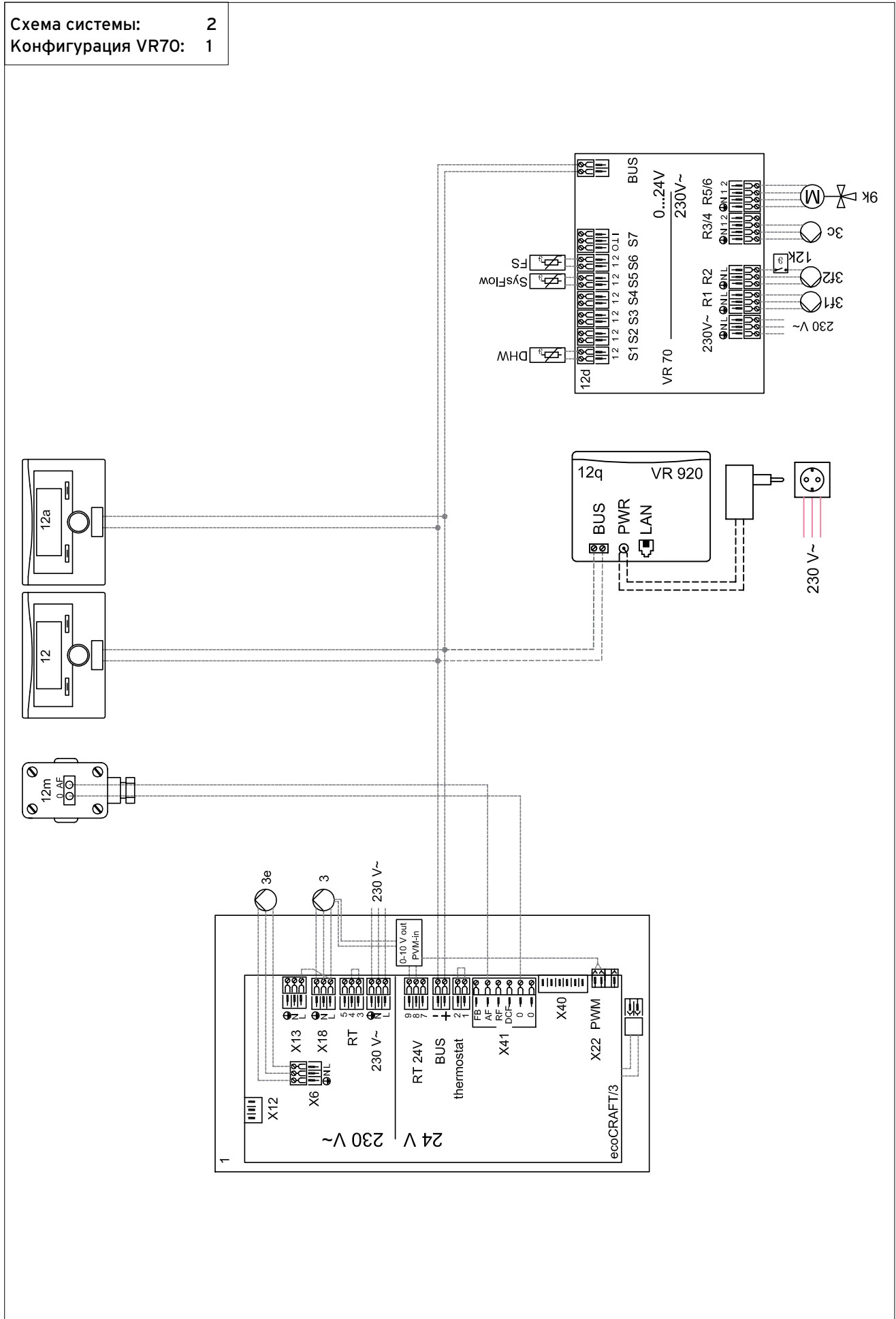
Для котлов ecoCRAFT/3 exclusiv действуют особые условия проектирования, монтажа и эксплуатации! (см. гл. Особые требования)

УКАЗАНИЕ! подключение циркуляционного насоса котла с потребляемым током более 2А должно осуществляться через пусковое реле.

Предлагаемые насосные группы и смесители должны быть проведены в проекте на соответствие выбираемым размерностям труб, подключений, производительности насосов и тд.

Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

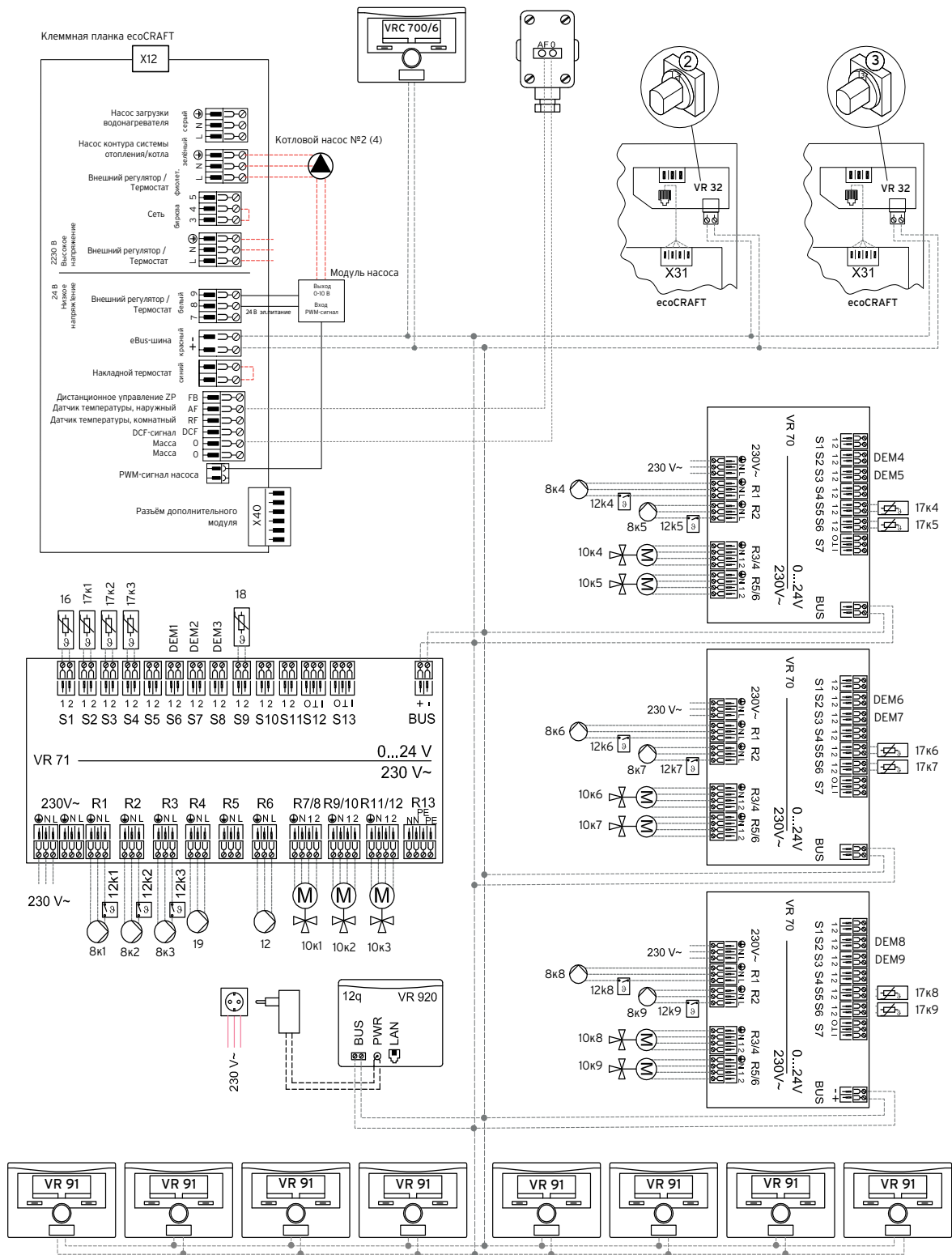
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 1



Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

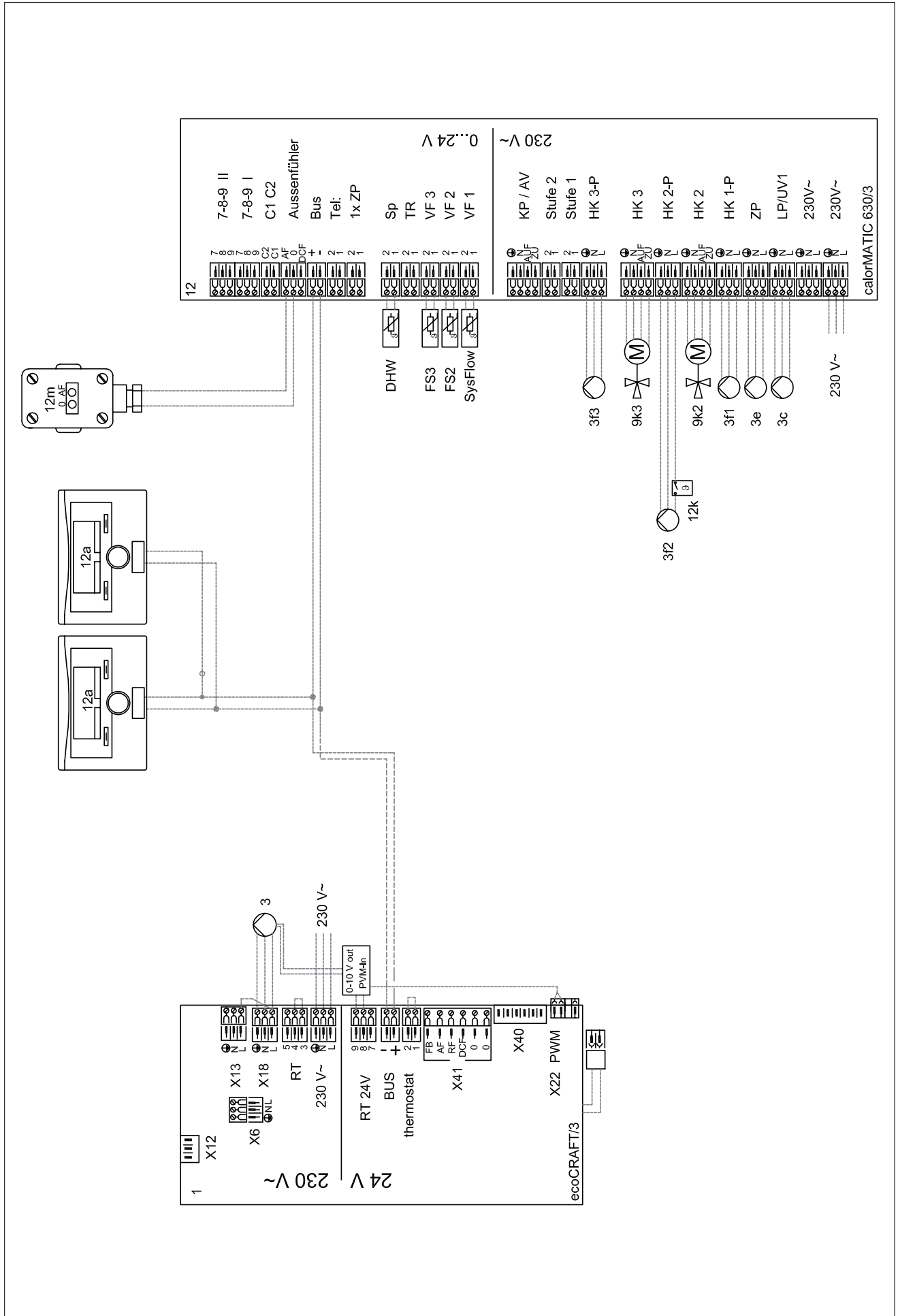
Схема подключений, электрическая. multiMATIC VRC 700/6. Пример 2

Схема системы: 2
 Конфигурация VR71: 3



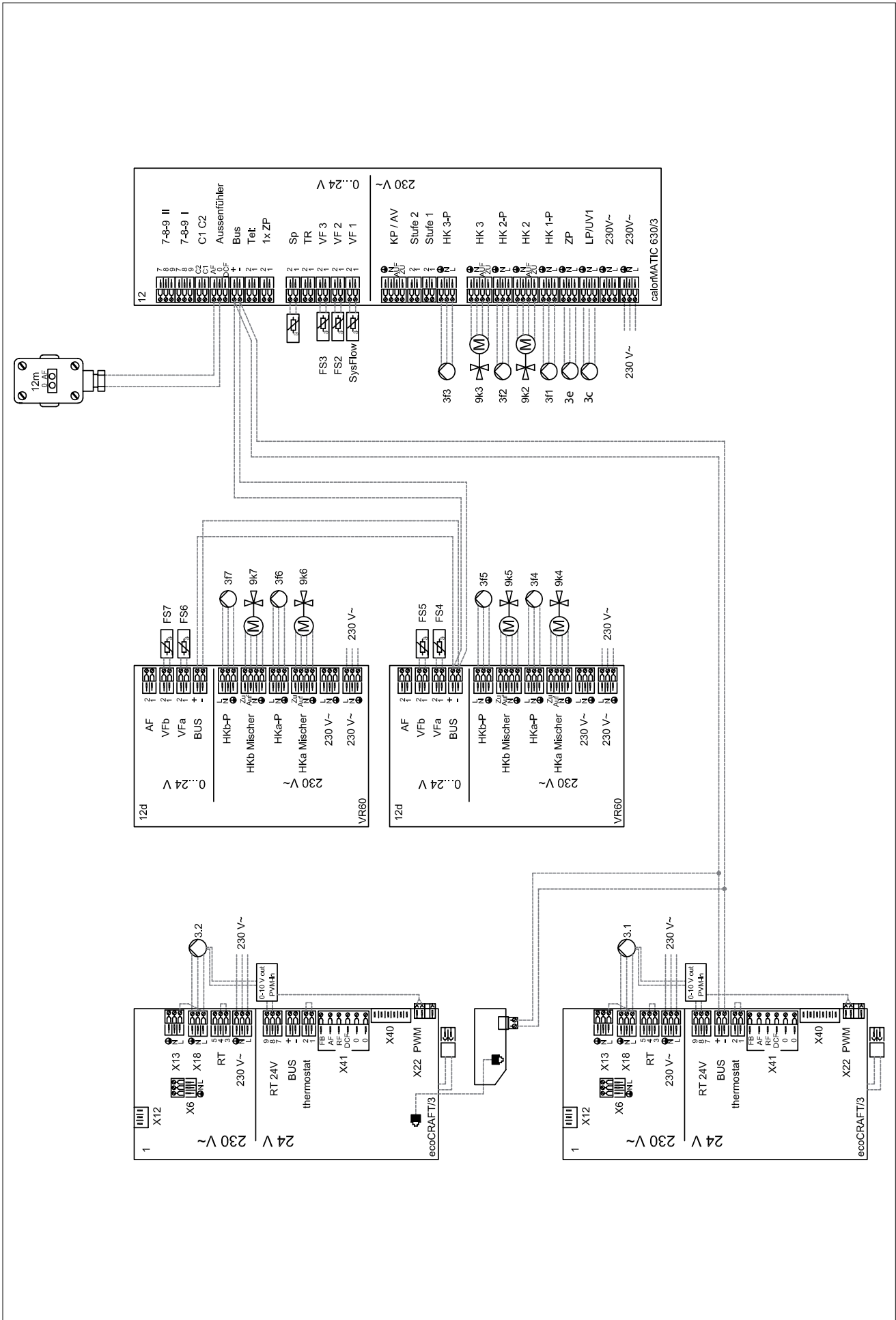
Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 630/3. Пример 1




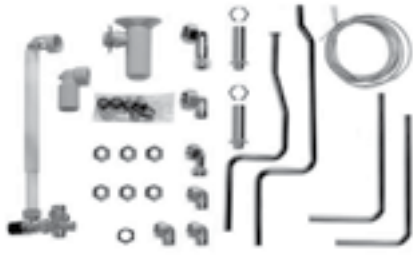
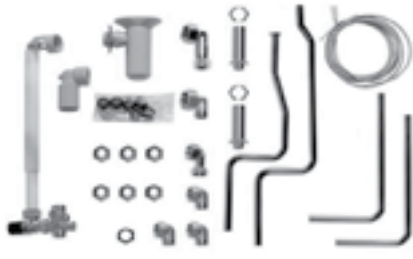





Напольные газовые котлы ecoCRAFT/3 exclusiv

Схема подключений, электрическая. calorMATIC VRC 630/3. Пример 2







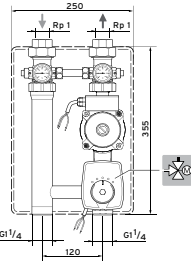
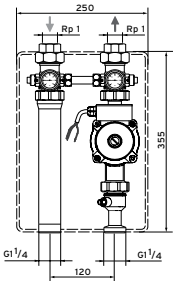

Принадлежности газовых котлов

Гидравлические принадлежности

	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Заказной номер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Комплект для подключения VIH R 120/6 к atmo/turbo/ecoTEC IV VU(открытый монтаж)</td> <td>0020152960</td> </tr> </tbody> </table> <p>Используется для гидравлического соединения котла одноконтурных котлов серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.</p>	Наименование	Заказной номер	Комплект для подключения VIH R 120/6 к atmo/turbo/ecoTEC IV VU(открытый монтаж)	0020152960
Наименование	Заказной номер				
Комплект для подключения VIH R 120/6 к atmo/turbo/ecoTEC IV VU(открытый монтаж)	0020152960				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Заказной номер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Комплект для подключения VIH R 120/6 к atmo/turbo/ecoTEC IV VU (скрытый монтаж)</td> <td>0020151261</td> </tr> </tbody> </table> <p>Используется для гидравлического соединения котла одноконтурных котлов серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.</p>	Наименование	Заказной номер	Комплект для подключения VIH R 120/6 к atmo/turbo/ecoTEC IV VU (скрытый монтаж)	0020151261
Наименование	Заказной номер				
Комплект для подключения VIH R 120/6 к atmo/turbo/ecoTEC IV VU (скрытый монтаж)	0020151261				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Заказной номер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Комплект для подключения VIH R 150/6 к atmo/turbo/ecoTEC VU (открытый монтаж)</td> <td>0020151263</td> </tr> </tbody> </table> <p>Используется для гидравлического соединения котла одноконтурных котлов серии plus с водонагревателем. Комплект включает в себя соединительные трубы и штуцеры, сливную воронку, датчик водонагревателя, группу безопасности на 10 бар.</p>	Наименование	Заказной номер	Комплект для подключения VIH R 150/6 к atmo/turbo/ecoTEC VU (открытый монтаж)	0020151263
Наименование	Заказной номер				
Комплект для подключения VIH R 150/6 к atmo/turbo/ecoTEC VU (открытый монтаж)	0020151263				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Заказной номер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Комплект принадлежностей для подключения VIH Q 75 B справа или слева от котла</td> <td>0020152956</td> </tr> </tbody> </table> <p>Используется для гидравлического соединения одноконтурного atmo/turbo/ecoTEC IV VU с висящим в непосредственной близости настенным ёмкостным водонагревателем VIH Q 75B.</p>	Наименование	Заказной номер	Комплект принадлежностей для подключения VIH Q 75 B справа или слева от котла	0020152956
Наименование	Заказной номер				
Комплект принадлежностей для подключения VIH Q 75 B справа или слева от котла	0020152956				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Заказной номер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Комплект для подключения водонагревателя справа от котла</td> <td>0020174073</td> </tr> </tbody> </table> <p>Используется для гидравлического соединения двухконтурных котлов VUW atmo/turbo/ecoTEC pro/plus с висящим рядом настенным ёмкостным водонагревателем VIH QL 75B.</p>	Наименование	Заказной номер	Комплект для подключения водонагревателя справа от котла	0020174073
Наименование	Заказной номер				
Комплект для подключения водонагревателя справа от котла	0020174073				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Заказной номер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Комплект для подключения слева от котла</td> <td>0020183764</td> </tr> </tbody> </table> <p>Используется для гидравлического соединения двухконтурных котлов VUW atmo/turbo/ecoTEC pro/plus с рядом настенным ёмкостным водонагревателем VIH QL 75B.</p>	Наименование	Заказной номер	Комплект для подключения слева от котла	0020183764
Наименование	Заказной номер				
Комплект для подключения слева от котла	0020183764				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Заказной номер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Комплект теплоизоляции</td> <td>0020152968</td> </tr> </tbody> </table> <p>Используется для создания теплоизоляции и эстетического вида комбинации ecoTEC pro/plus с висящим в непосредственной близости настенным ёмкостным водонагревателем as-toSTOR VIH QL 75B / uniSTOR VIH Q 75B.</p>	Наименование	Заказной номер	Комплект теплоизоляции	0020152968
Наименование	Заказной номер				
Комплект теплоизоляции	0020152968				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Наименование</th> <th>Заказной номер</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Комплект переходников для подключения водонагревателя</td> <td>306264</td> </tr> </tbody> </table> <p>Используется для подключения ёмкостных водонагревателей любого типа к аппарату ecoTEC plus. Включает в себя присоединительные штуцеры и датчик водонагревателя.</p>	Наименование	Заказной номер	Комплект переходников для подключения водонагревателя	306264
Наименование	Заказной номер				
Комплект переходников для подключения водонагревателя	306264				

Принадлежности газовых котлов

Гидравлические принадлежности

Наименование	Заказной номер																			
Набор для подключения бойлера actoSTOR к котлу есо-VIT/4	0020152977																			
Для прямого гидравлического соединения водонагревателя actoSTOR с котлом есоVIT. Состоит из циркуляционного насоса с кабелем, гибких металлических шлангов теплоизоляции, фитингов, обратного клапана.																				
Наименование	Заказной номер																			
Комплект присоединения для есоCOMPACT/4 с группами безопасности отопления и ГВС	0020170493																			
Наименование	Заказной номер																			
Набор для циркуляционной линии ГВС для есоCOMPACT/4	0020170503																			
Состоит из насоса с крепежом, трубной обвязки в теплоизоляции с фитингами и прокладками. Предназначен для линии рециркуляции ГВС котла есоCOMPACT/4																				
Наименование	Заказной номер																			
Присоединительный комплект для atmoVIT VK classic	305950																			
Подающая и обратная линии R 1. Состоит из подсоединительных труб с возможностью разворота насосной группы на 90° и теплоизоляции. Для размещения сзади справа от котла. В комплект входят штуцеры для подключения ёмкостного водонагревателя, расширительного бака и группы безопасности котла.																				
Наименование	Заказной номер			 <p data-bbox="1053 1518 1284 1556"> 0020191818: Rp 1 (K_{VS} = 8,0) 0020191819: Rp 3/4 (K_{VS} = 6,3) </p>																
VDM 8M Насосная группа для регулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом и смесителем, R 1"	0020191818																			
VDM 9M Насосная группа для регулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом и смесителем, R 3/4"	0020191819																			
Состоит из трёхходового смесительного вентиля, электропривода смесителя с присоединительным комплектом, трёхступенчатого циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь																				
Наименование	Заказной номер																			
VDM 7, Насосная группа для нерегулируемого контура отопления с трёхступенчатым насосом, R 1"	0020191820																			
Состоит из трёхступенчатого циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь																				
Наименование	Заказной номер																			
WH 40/2, Гидравлический разделитель с теплоизоляцией	0020248932																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Перепад температур на входе и выходе системы отопления</th> </tr> <tr> <th>10K</th> <th>15K</th> <th colspan="2">20K</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VU 486/5-5 (H-INT IV)</td> <td>WH 95</td> <td>WH 40-2</td> <td>WH 40-2</td> </tr> <tr> <td>VU 656/5-5 (H-INT IV)</td> <td>WH 160</td> <td>WH 95</td> <td>WH 40-2</td> </tr> </tbody> </table>				Перепад температур на входе и выходе системы отопления				10K	15K	20K		VU 486/5-5 (H-INT IV)	WH 95	WH 40-2	WH 40-2	VU 656/5-5 (H-INT IV)	WH 160	WH 95	WH 40-2
Перепад температур на входе и выходе системы отопления																				
10K	15K	20K																		
VU 486/5-5 (H-INT IV)	WH 95	WH 40-2	WH 40-2																	
VU 656/5-5 (H-INT IV)	WH 160	WH 95	WH 40-2																	










Принадлежности газовых котлов

Гидравлические принадлежности

Наименование VDM 10, Насосная группа для нерегулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом	Заказной номер 0020191817	
Состоит из циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь		
Наименование VDM 25M, Насосная группа для регулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом и смесителем R 1"	Заказной номер 0020191788	
VDM 20M, Насосная группа для регулируемого контура отопления с бесступенчатым насосом и смесителем R 3/4"	Заказной номер 0020191813	
Состоит из трёхходового смесительного вентиля, электропривода смесителя с присоединительным комплектом, высокоэффективного циркуляционного насоса, двух шаровых запорных кранов, один из которых имеет встроенный обратный клапан, двух термометров и теплоизоляции. Материал: латунь		
Наименование Коллектор	Заказной номер 307556	
Система «труба в трубе». Готовый к подключению двух контуров отопления, в теплоизоляции. Присоединительная резьба соответствует насосным группам и комплекту присоединительных труб.		
Наименование Коллектор	Заказной номер 307597	
Система «труба в трубе». Готов к подключению трех контуров отопления, в теплоизоляции. Присоединительная резьба соответствует насосным группам и комплекту присоединительных труб.		
Наименование Гидравлический разделитель с теплоизоляцией	Заказной номер	
WN 40, 3,5 м³/ч	306720	
WN 95, 7,5 м³/ч	306721	
WN 160 12 м³/ч	306726	
WN 280 21 м³/ч	306725	
Гидравлический разделитель без теплоизоляции	Заказной номер	
WN С 110 с магнитным уловителем	0020107874	
WN С 160 с магнитным уловителем	0020107875	
WN С 280 с магнитным уловителем	0020151859	
WN С 350 с магнитным уловителем	0020107876	
<p>ВНИМАНИЕ! Условие гарантии! Для одиночных газовых котлов мощностью от 80 кВт и выше, а также каскадов из них, применять исключительно разделяющий теплообменник!</p>		







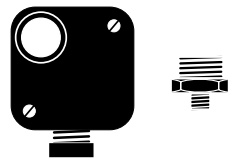
Принадлежности газовых котлов

Гидравлические принадлежности

Наименование	Заказной номер	
Теплообменник PHE S 120-70 (120 кВт), R 1 1/4"	0020137069	
Теплообменник PHE C 240-40 (240 кВт) со скобами	0020137070	
Теплообменник PHE C 360-70 (360 кВт) со скобами	0020137071	
Теплообменник PHE C 480-90 (480 кВт) со скобами	0020137072	
Теплообменник PHE C 600-120 (600 кВт) со скобами	0020137073	
Теплообменник PHE C 720-170 (720 кВт) со скобами	0020137074	
Наименование	Заказной номер	
Теплоизоляция для PHE S 120-70 (120 кВт), R 1 1/4"	0020248922	
Теплоизоляция для PHE C 240-40 (240 кВт)	0020248923	
Теплоизоляция для PHE C 360-70 (360 кВт)	0020248924	
Теплоизоляция для PHE C 480-90 (480 кВт)	0020248925	
Теплоизоляция для PHE C 600-120 (600 кВт)	0020248926	
Теплоизоляция для PHE C 720-170 (720 кВт)	0020248927	
Наименование	Заказной номер	
Комплект жёстких присоединительных труб для настенного монтажа насосной группы	305951	
Набор соединительных трубок и фитингов для открытой прокладки труб. Дополнительно необходима группа безопасности.		
Наименование	Заказной номер	
Присоединительный комплект гибких труб при настенном монтаже насосной группы	305952	
Подающая и обратная линии R 1. Состоит из кронштейнов для крепления хомутов к стене, гофрированных труб из легированной стали для подающей и обратной линии котла и теплоизоляции. В комплект также входят штуцеры для подключения ёмкостного водонагревателя, расширительного бака и группы безопасности котла (опция 307591).		
Наименование	Заказной номер	
Устройство нейтрализации конденсата без насоса	009730	
Предназначено для установок мощностью до 350 кВт. Состоит из пластикового бака с реагентом.		
Наименование	Заказной номер	
Реагент для устройства нейтрализации конденсата	009741	
Упаковка 5 кг		
Наименование	Заказной номер	
Магнитный фильтр с теплоизоляцией	0020249532	
Наименование	Заказной номер	Без рисунка
Набор сервисных кранов 1 1/2" для VU 486...656/5-5	0020256403	
Теплоизоляция сервисных кранов	0020249126	
Наименование	Заказной номер	
Фитинги для теплообменника 120 кВт	0020248931	
Комплект труб смещения	0020256405	
Теплоизоляция присоединительных труб теплообменника	0020248928 0010023438	Без рисунка

Принадлежности газовых котлов

Гидравлические принадлежности

	Наименование Установка нейтрализации конденсата	Заказной номер 301374
	Установка с насосом для принудительного залпового сброса конденсата. Для установок мощностью до 200 кВт. Применяется реагент арт. № 009741.	
	Наименование Патрон для смягчения подпиточной воды с индикатором расхода реагента	Заказной номер 301363
	Для заполнения и подпитки систем отопления водой с повышенным уровнем жёсткости. Запас реагента рассчитан на 2000 л воды, снижение карбонатной жёсткости с 8 до 2,15 мг.экв/л. Максимальный расход подпиточной воды 7,6 л/мин.	
	Наименование Реагент для смягчения подпиточной воды	Заказной номер 0020056596
	Упаковка 5 кг	
	Наименование Насос для удаления конденсата	Заказной номер 301368
	Применяется для отдельных аппаратов мощностью до 360 кВт, если подключение к канализационной сети находится выше основания котла. Максимальный напор 4м.	
	Наименование Насос для удаления конденсата ecoLEVEL	Заказной номер 306287
	Применяется для одиночных котлов мощностью до 45 кВт, если подключение к канализационной сети находится выше штуцера слива конденсата. Монтаж на стене. Максимальный напор 4м.	
	Наименование Проходной газовый кран с противопожарной защитой Хромированные корпус и присоединительная часть, разъёмное соединение с накидной гайкой, маховичок из пластмассы	Заказной номер
	Rp 3/4	300848
	Rp 1	300849
	Наименование Угловой газовый кран с противопожарной защитой Хромированные корпус и присоединительная часть, разъёмное соединение с накидной гайкой, маховичок из пластмассы. Декоративная манжета Ø 60 мм.	Заказной номер
	R/Rp 3/4	300845
	Наименование Устройство слежения за минимальным давлением газа	Заказной номер 050507
	Наименование Переходник R 3/4 × R 1/4	Заказной номер 458315
	Диапазон установки от 2,5 до 50 мбар. Коммутируемые цепи - 10 А, 250 В. Устанавливается на газопроводе перед газовым аппаратом. При падении давления газа ниже заданного уровня отключает аппарат, разрывая электрическую цепь управления без выхода аппарата на сбой по наличию пламени. После возобновления подачи газа аппарат автоматически возобновляет работу.	

Принадлежности газовых котлов

Гидравлические принадлежности

Наименование	Заказной номер	
Группа безопасности котла atmoVIT	307591	
<p>Состоит из манометра, автоматического воздухоотводчика с устройством отсечки, предохранительного вентиля на 3 бар, Rp 1/2. Имеется также штуцер, заглушенный пробкой Rp 1/2, для подключения линии подпитки. Подпиточный кран входит в комплект поставки.</p> <p>Используется совместно с комплектом присоединительных труб 305950 или 305952.</p>		
Наименование	Заказной номер	
Сливная воронка R 1	000376	
С сифоном и декоративной розеткой		
Наименование	Заказной номер	
Ограничитель минимального давления	009737	
Диапазон установки 0 бар		
Наименование	Заказной номер	
VRC 9642 Накладной термостат	009642	
<p>Термостат с переключающим контактом. Крепление на трубе при помощи пружинного хомутка. Диапазон установки +10°C ... +90°. Постоянная зона нечувствительности 5 К. Мощность на контактах 230 В, ~ 15 А.</p>		
Наименование	Заказной номер	
Ёршик для чистки теплообменника	297004	
Используется при необходимости чистки теплообменника котла и при ежегодном техническом обслуживании.		
Наименование	Заказной номер	
Консоль имитации котла для трубной обвязки котельной	306230	
<p>Устройство, монтирующееся на стене, имитирует присоединительные штуцеры аппарата и позволяет выполнить монтаж всех трубопроводов до навески самого аппарата. Перед навеской аппарата консоль демонтируется. Предназначается для многократного использования в качестве вспомогательной оснастки.</p>		
Наименование	Заказной номер	<p>Комплект форсунок, инструкция по переналадке</p>
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202406	
Комплект для перенастройки котлов на сжиженный газ для 32, 26 кВт для котлов TEC /5-5	0020202407	
Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 12, 20, 24, 28 кВт для котлов TEC /5-3, /5-5	0020202409	
Комплект для перенастройки котлов на природный газ для 32, 26 кВт для котлов TEC /5-5	0020202408	

Принадлежности газовых котлов

Гидравлические принадлежности котлов ecoTEC 806-1206/5-5

Изображение	Наименование	Заказной №
	Проходной газовый кран 1	009299
	Набор сервисных кранов 1 1/2" для VU 466...656/4	0020059560
	Теплоизоляция в сборе, для кранов 1 1/2	0020106195
	Нейтрализатор конденсата, до 360 кВт	0020106190
	Соединительный кабель нейтрализатора конденсата (для каскада до 360 кВт)	0020106191
	Циркуляционный насос котла (80-120 кВт) с трубной обвязкой. Электронное управление	0020106189
	Предохранительный клапан 4 бар	0020106057
	Предохранительный клапан 6 бар	0020106058
	Теплоизоляция трубной обвязки	0020138349
	Монтажная стойка для каскадов Vaillant	0020151805
	Расширитель рамы монтажной, для 1 или 2 котлов	0020151813
	Расширитель рамы монтажной, для 2 или 4 котлов	0020151814
	Ножка, комплект	0020151815
	Гидравлический блок, стартовый для Dn 65 мм	0020151816
	Гидравлический блок, стартовый для Dn 100 мм	0020151817
	Гидравлический блок, расширение 1/2 котла Dn 65 мм	0020151818
















Принадлежности газовых котлов

Гидравлические принадлежности котлов есоТЕС 806-1206/5-5

Изображение	Наименование	Заказной №
	Гидравлический блок, расширение 1/2 котла Dn 100 мм	0020151819
	Гидравлический блок, расширение 2/4 котла Dn 65 мм	0020151820
	Гидравлический блок, расширение 2/4 котла Dn 100 мм	0020151821
	Соединитель, компл, 80/100/120кВт (монтаж в линию)	0020151822
	Соединитель, компл, 46 кВт (монтаж в линию)	0020151823
	Соединитель, компл, 65 кВт (монтаж в линию)	0020107864
	Соединитель, компл, 80/100/120кВт (монтаж спина к спине)	0020151824
	Соединитель, компл, 46 кВт (монтаж спина к спине)	0020151825
	Соединитель, компл, 65 кВт (монтаж спина к спине)	0020107865
	Теплообменник RHE S 120-70 (120 кВт)	0020137069
	Теплообменник RHE C 240-40 (240 кВт) со скобами	0020137070
	Теплообменник RHE C 360-70 (360 кВт) со скобами	0020137071
	Теплообменник RHE C 480-90 (480 кВт) со скобами	0020137072
	Теплообменник RHE C 600-120 (600 кВт) со скобами	0020137073
	Теплообменник RHE C 720-170 (720 кВт) со скобами	0020137074
	Трубная обвязка, комплект (для разделительного теплообменника, Dn 65 мм)	0020151851
	Трубная обвязка, комплект (для разделительного теплообменника, Dn 100 мм)	0020151852
	Труба соединительная с гильзами для датчиков, Dn 65 мм	0020151832
	Труба соединительная с гильзами для датчиков, Dn 100 мм	0020151833
	Отвод, комплект Dn 100 мм	0020151834
	Газовая труба, в сборе Dn 50 мм подключение 1 или 2 котлов	0020107866
	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	0020160328
	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	0020160329
	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж "спина к спине", без реле расхода газа	0020160330



Принадлежности газовых котлов

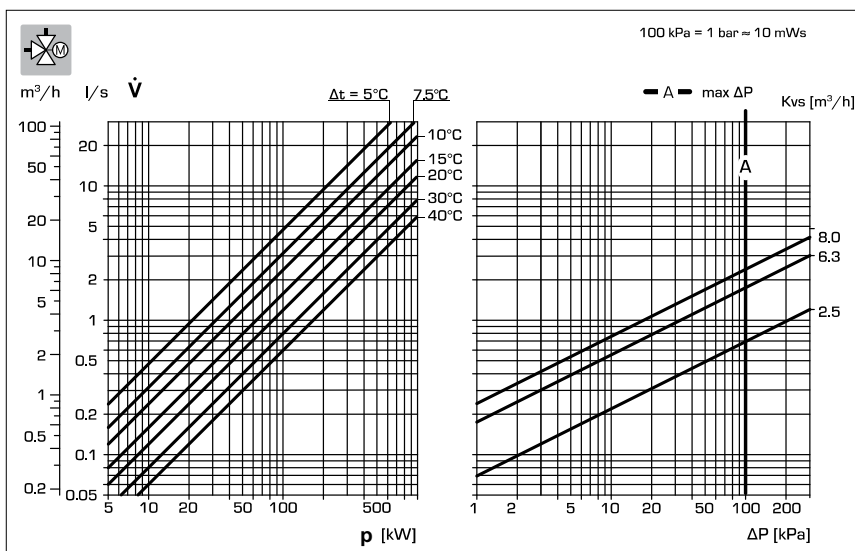
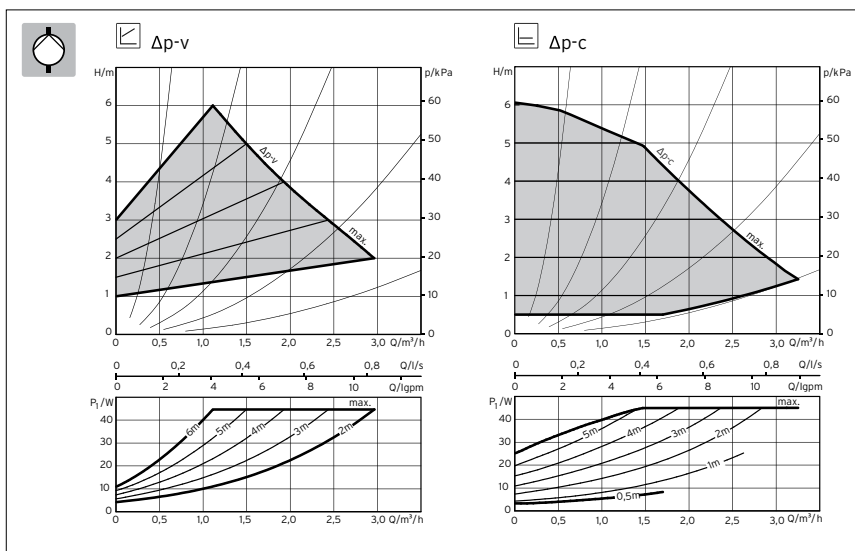
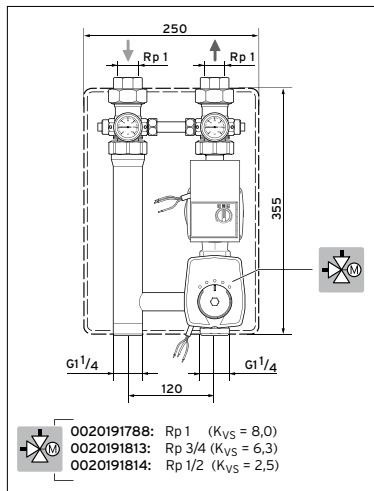
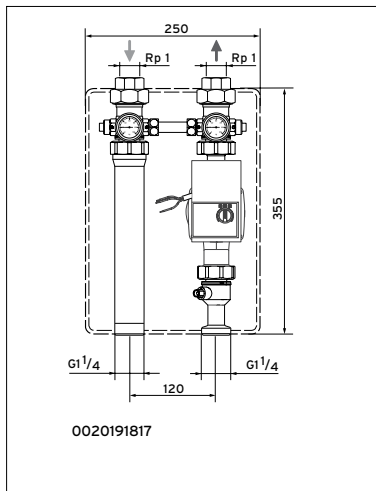
Гидравлические принадлежности котлов ecoTEC 806-1206/5-5

Изображение	Наименование	Заказной №
	Фланец, газовый DN50	0020151835
	Фланец, газовый DN80	0020151836
	Отвод DN80, газ	0020151837
	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж в линию	0020151838
	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж в линию	0020151839
	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж в линию	0020151840
	Комплект деталей, газ 80/100/120кВт монтаж "спина к спине"	0020151844
	Комплект деталей, газ 46 кВт монтаж "спина к спине"	0020151845
	Комплект деталей, газ 65 кВт монтаж "спина к спине"	0020151846
	Теплоизоляция, гидравлическая, прямой участок	0020151853
	Теплоизоляция, конечный участок	0020151854
	Теплоизоляция, гидравлическая, гидравлический разделитель	0020151855
	Теплоизоляция, угол	0020151856
	Кронштейн для крепления регулятора	0020151861
	Газовая труба, в сборе DN50, подключения для 2 или 4 котлов	0020107867
	Газовая труба в сборе DN80, подключения для 1 или 2 котлов	0020107869
	Газовая труба в сборе DN80, подключения для 2 или 4 котлов	0020107870
	Скоба крепёжная для каскадного дымохода	0020107879

Насосные группы нерегулируемые



Размеры и технические данные

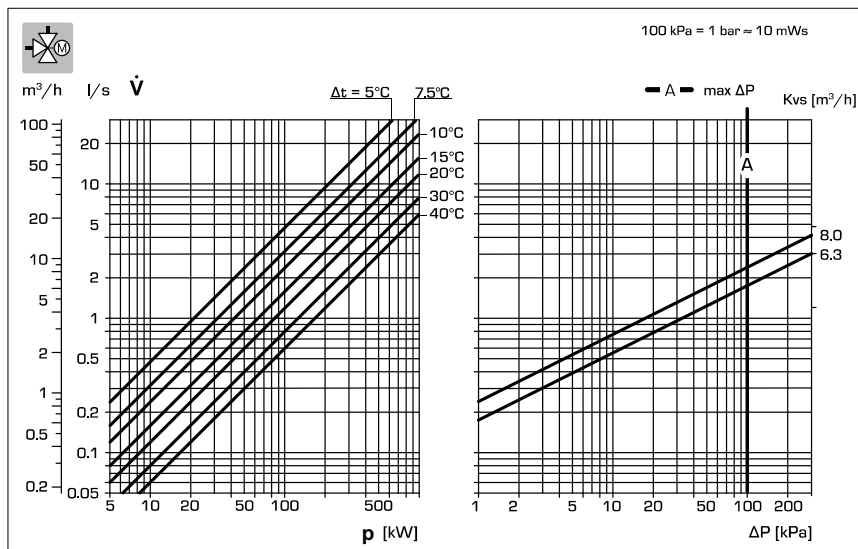
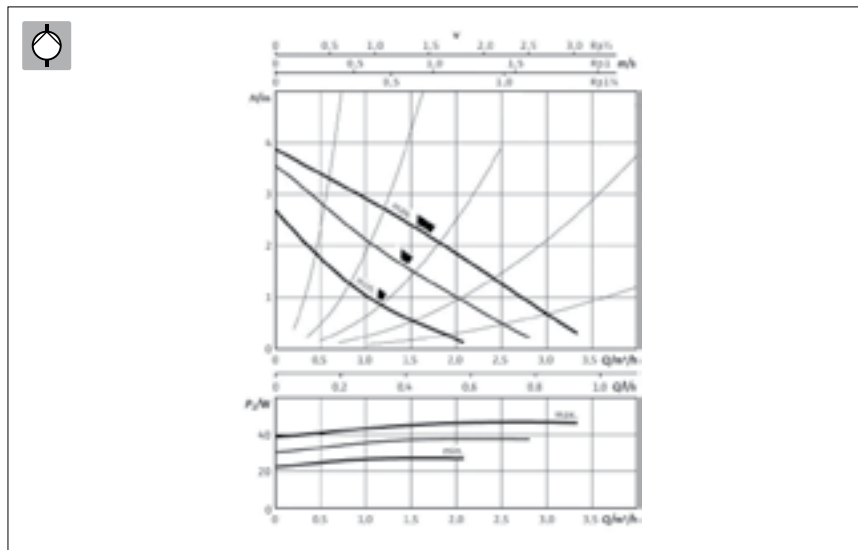
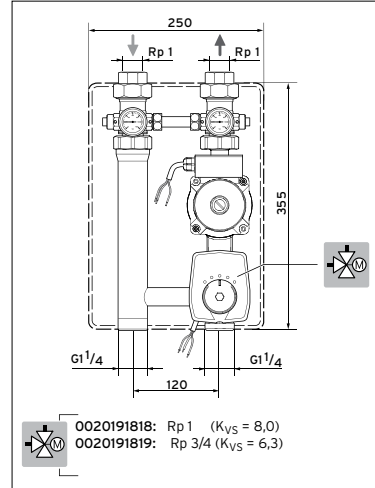
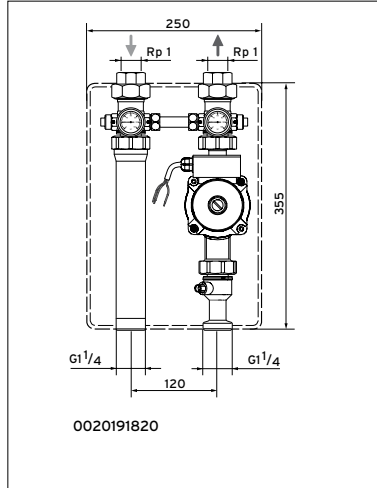
$T_{max} H_2O$	°C	95
P_{max}	bar / MPa	6 / 0,6
EEl	-	< 0,23
 	V / Hz	230 / 50



Насосные группы со смесителем

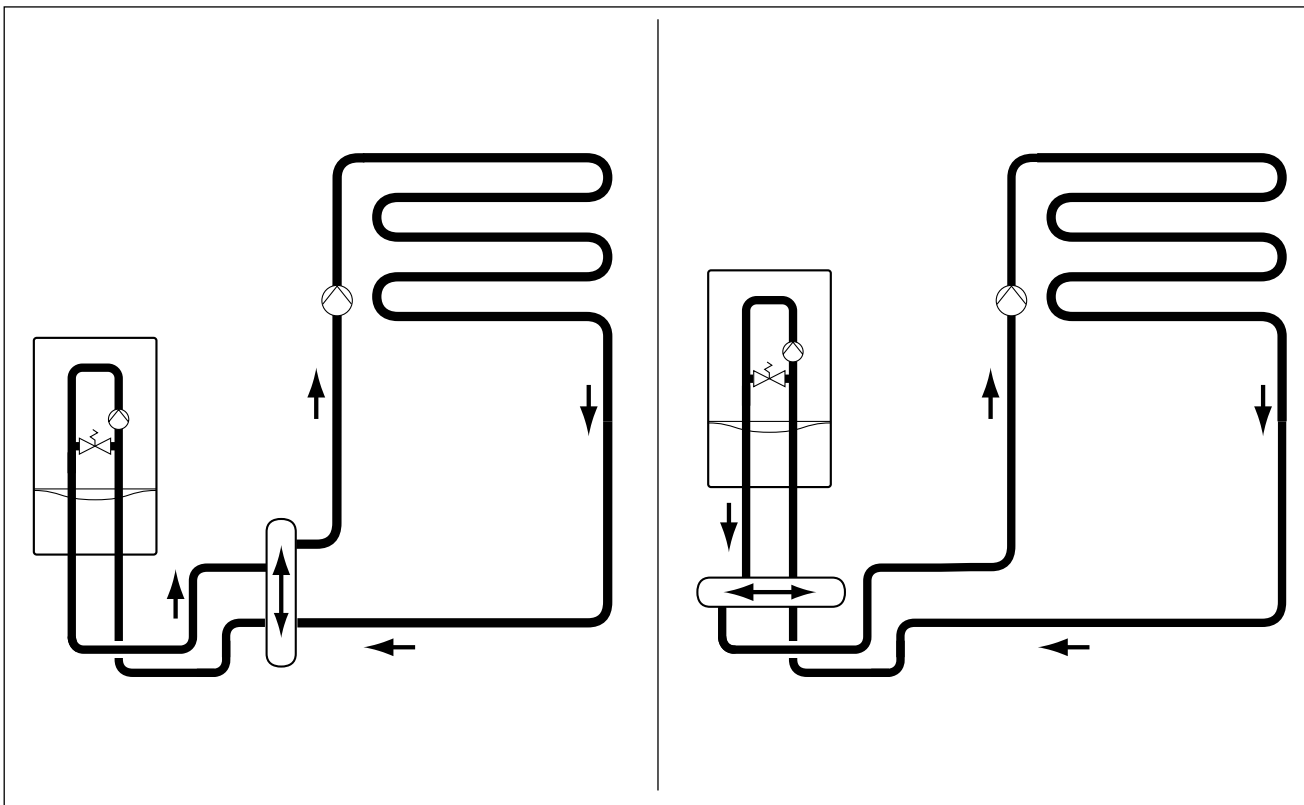
Размеры и технические данные

$T_{\max H_2O}$	°C	95
P_{\max}	bar / MPa	6 / 0,6
 	V / Hz	230 / 50

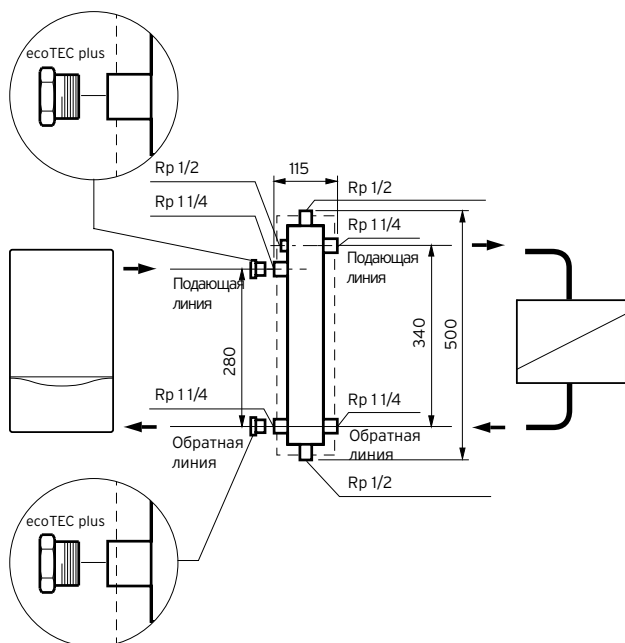


Принадлежности для монтажа конденсационных котлов

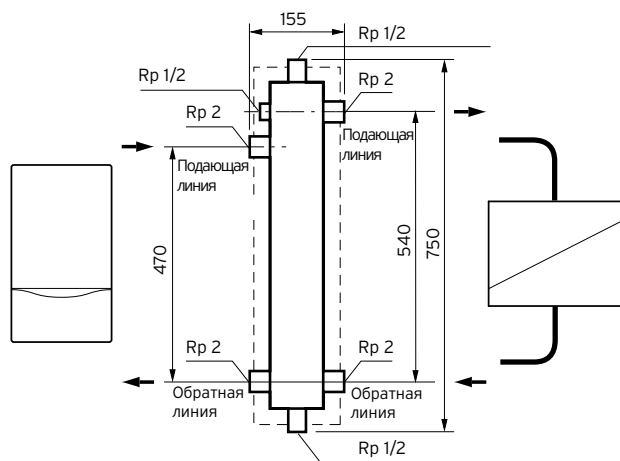
Гидравлический разделитель WH 40, WH 95. Размеры



WH 40
(Арт. №306 720)



WH 95
(Арт. №306 721)

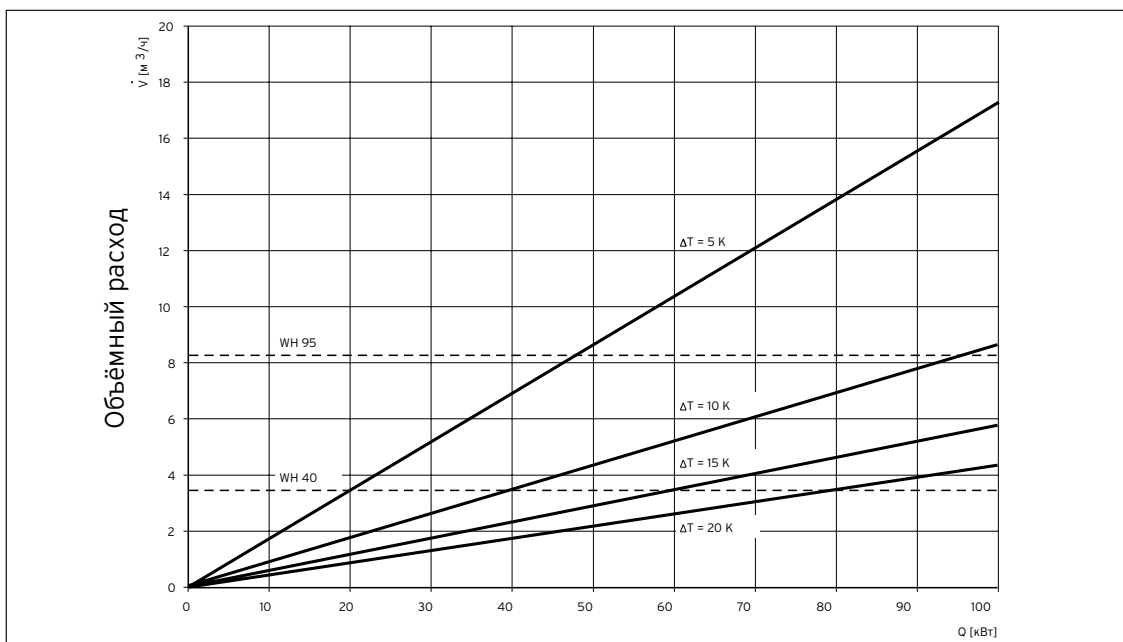
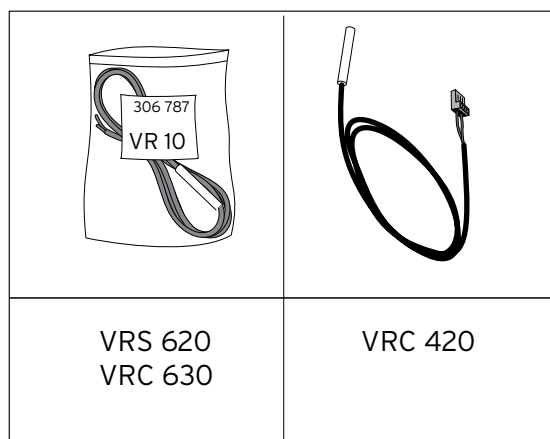
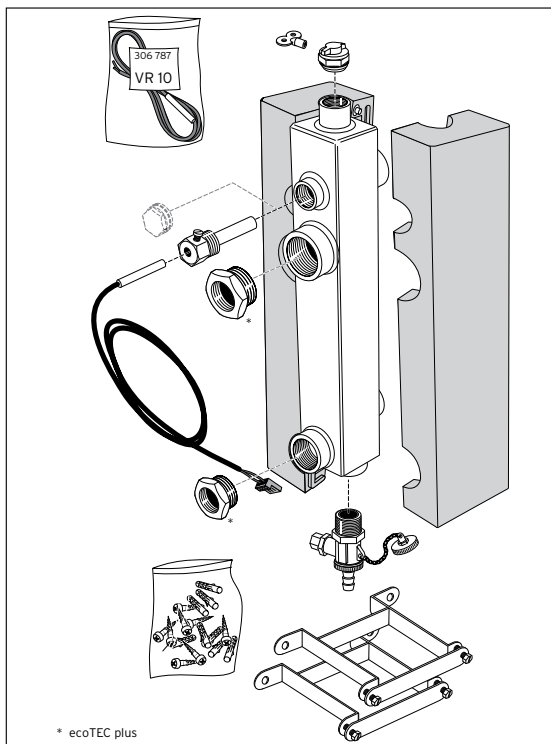


Принадлежности для монтажа конденсационных котлов

Гидравлический разделитель WH 40, WH 95. Диаграмма выбора разделителя

WH 40 (Арт. №306 720)

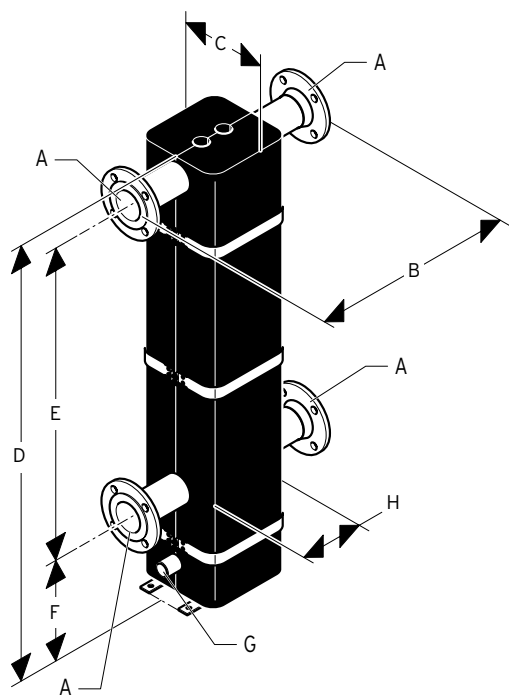
WH 95 (Арт. №306 721)



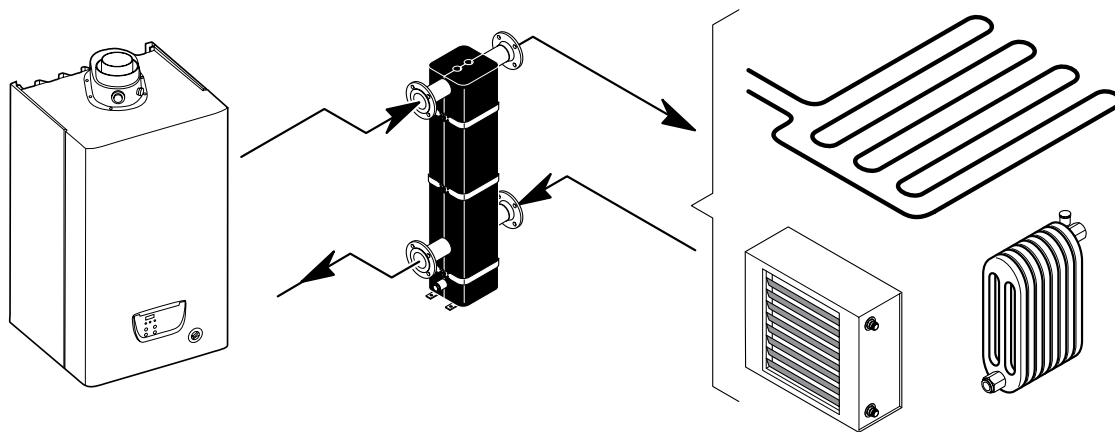
Мощность теплогенераторной установки

Принадлежности для монтажа конденсационных котлов

Гидравлический разделитель WH 160, WH 280. Размеры

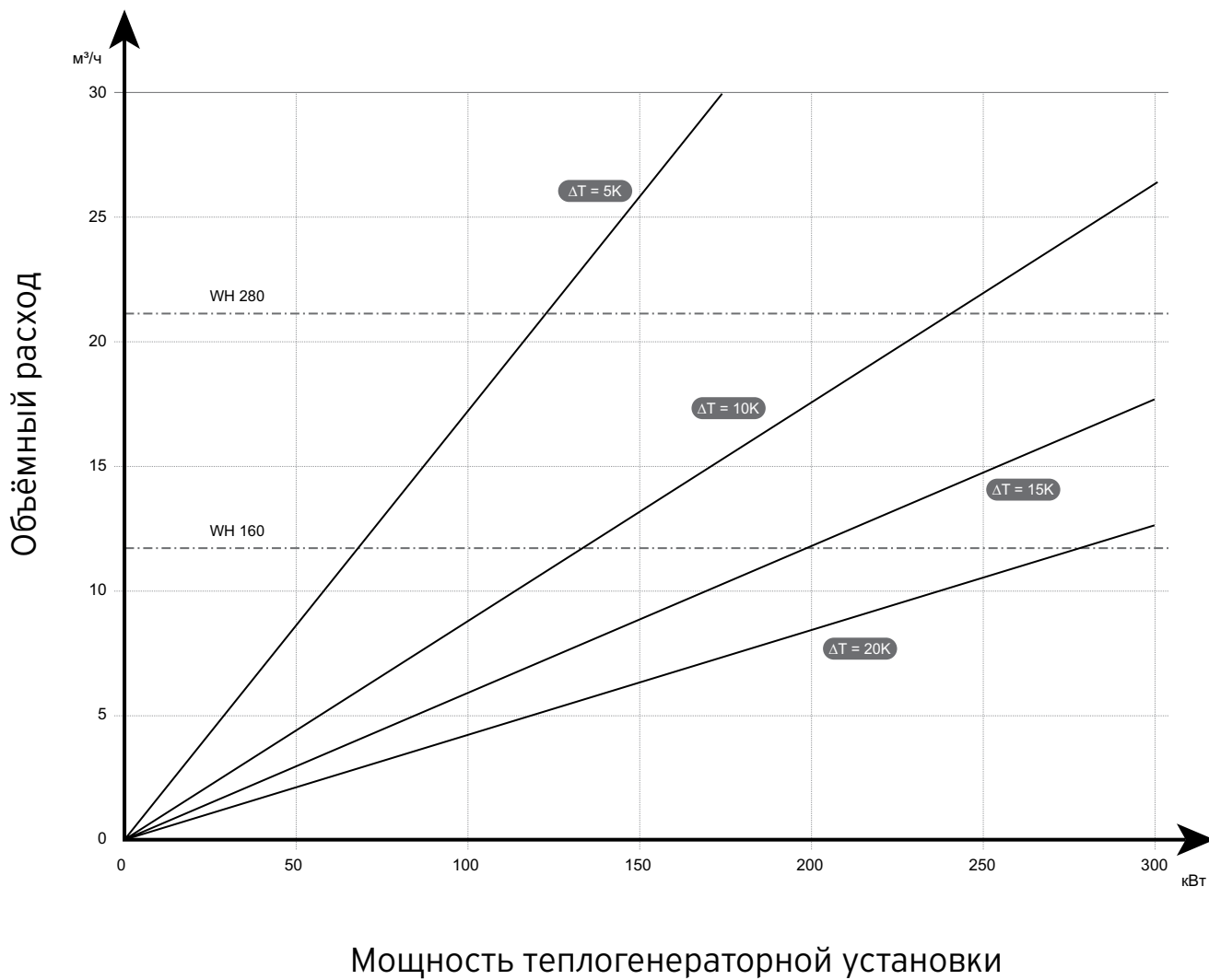


	A	B	C	D	E	F	G	H
WH160	DN65	520	210	1305	900	300	Rp 1"	210
WH280	DN80	600	230	1340	930	300	Rp 1"	260



Принадлежности для монтажа конденсационных котлов

Гидравлический разделитель WH 160, WH 280. Диаграмма выбора разделителя

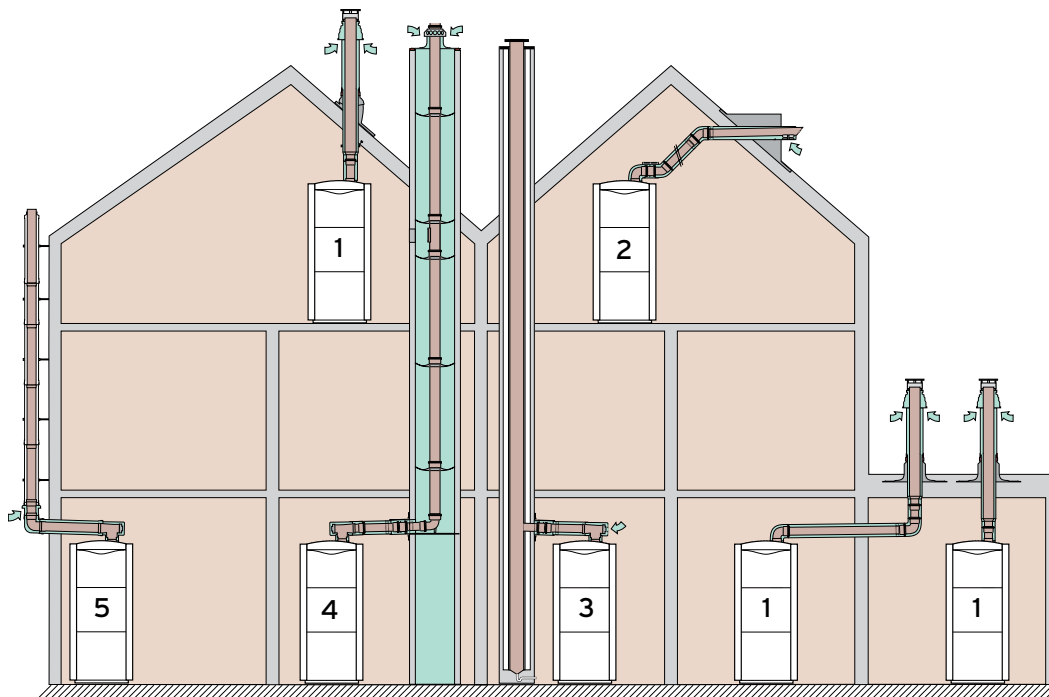


Системы дымоходов / воздухопроводов. Содержание. Выбор

СИСТЕМЫ ДЫМОХОДОВ/ВОЗДУХОВОДОВ				ТИП АППАРАТА / СТРАНИЦА									
Тип	Исполнение	Диаметр, мм	Способ монтажа	ecoTEC intro VUV	ecoTEC pro	ecoTEC plus VU	ecoCOMPACT	ecoVIT /4	ecoVIT /5	ecoTEC 486, 656	ecoTEC 806-126/5-5	ecoCRFAT / 3 R1	
Одиночная	Коаксиальная	60/100	вертикальная	225	231								
			горизонтальная	226	233								
		80/125	вертикальная	225	235			236		235			
			горизонтальная	226	242			243		242			
		80/125	фасадная	-	245								
			в шахте	-	239			240		239			
	Комбинированная	60/100 + DN80	в шахте	228	251	266							
		80/125 + DN80	в шахте	228	255	269			240		255		
	Раздельная	DN 80/80	в шахте	230	262						262		
	Коаксиальная	110/160	вертикальная									278	
			горизонтальная									281	
	Раздельная	DN 110	в шахте									289	
	Комбинированная	110/160 + DN110	в шахте									283	
	Раздельная	DN 130/160/200*	в шахте										320
через крышу												333	
на фасаде												325	
Каскадная	Раздельная	DN 130*	в шахте			293				297			
		DN 160*	в шахте								310	330	
		DN 200*											
		DN 250*											
		DN 160*	через крышу									306	306
		DN 200*											
		DN 250*											
		DN 160*	на фасаде									308	327
		DN 200*											
DN 250*													

Системы дымоходов / воздуховодов

Варианты прокладки коаксиальных систем дымоходов/воздуховодов Ø60/100 и Ø80/125 из полипропилена (ПП), а также их комбинации с жёсткими и гибкими трубами Dn80 (ПП), проложенными в шахте



Пояснение:

1. Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø60/100 или Ø80/125 с проходом через крышу с забором воздуха не из помещения
2. Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø60/100 или Ø80/125 с проходом через крышу / стену с забором воздуха не из помещения
3. Система дымохода/воздуховода подключением к общей шахте с забором воздуха из помещения
4. Система дымохода/воздуховода Ø60/100 или Ø80/125 в комбинации с жёсткими или гибкими трубами с прокладкой вертикальной части дымохода в шахте с забором воздуха.
5. Коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 с прокладкой труб по фасаду.

Также в случае каскадного включения из 2-х до 4-х котлов ecoTEC plus применяется каскадная система дымохода/воздуховода Ø 130 с забором воздуха из помещения.

На рисунке в качестве примера взято схематичное изображение котлов напольной техники (ecoVIT/4 VKK, ecoCOMPACT/4 VSC). Однако все варианты прокладки дымоходов / воздуховодов реализуемы и для настенных котлов ecoTEC plus.

Системы дымоходов / воздухопроводов для газовых котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT

ВНИМАНИЕ!

Конденсационные котлы Vaillant сертифицированы совместно с оригинальными системами дымоходов/воздуховодов. Поэтому при проектировании систем дымоходов/воздуховодов необходимо использовать только оригинальные сертифицированные для данных типов котлов системы дымоходов/воздуховодов фирмы Vaillant!

За все возможные неполадки и повреждения, вызванные использованием несертифицированных дымоходов/воздуховодов и их частей, фирма Vaillant ответственности не несёт, а само оборудование автоматически лишается гарантии завода-изготовителя!

ВНИМАНИЕ!

Всегда следует сравнивать требования норм и правил России касательно какой-либо области деятельности с аналогичными с требованиями завода-изготовителя и выполнять более строгие из них.

Общие указания к проектированию

Коаксиальные системы Ø60/100 и Ø80/125

-При выборе элементов системы дымохода/воздуховода необходимо учитывать ограничение максимальной эквивалентной длины ($L_{\text{экв.}}$), которая определяется как сумма прямых участков труб и эквивалентных длин фасонных деталей (отводы, тройники, ревизии, адаптеры). $L_{\text{экв.}} \geq L = \sum L_{\text{прямые}} + \sum L_{\text{фасонные}}$. Результат не должен превышать максимального значения, указанного в таблице для выбранного типа и варианта дымохода/воздуховода (см. также инструкцию по монтажу систем дымоходов / воздухопроводов)

- Подробно процедура расчёта длины и выбора элементов изложена в технической документации, прилагаемой к аппарату

-Прокладка конечных участков горизонтального коаксиального дымохода/воздуховода 60/100 или 80/125 с проходом через наружную стену должна вестись с уклоном 3° в сторону котла (встроенный конденстатотводчик у конденсационных котлов должен быть подключён и в зависимости от мощности аппарата задействован в систему нейтрализации конденсата)

-Для котлов ecoVIT/4 VKK: Перед монтажом дымохода/воздуховода необходимо монтировать задний щиток облицовки. В аппаратах VKK 476/4 необходимо использовать переходник 80/125 (ПП) с измерительным отверстием (арт. № 301369) для измерения состава воздуха/отработанных газов. Для других вариантов аппаратов он используется опционально для улучшения доступности точек измерения.

Коаксиальные системы Ø60/100 (ПП) и Ø80/125 (ПП) в комбинации с жёсткими или гибкими трубами Dn80 (ПП) в шахте

-Обязательно использовать только оригинальные сертифицированные системы дымоходов / воздухопроводов фирмы Vaillant

-следует правильно выбрать геометрические размеры и сечение дымохода

-При выборе элементов системы дымохода/воздуховода необходимо учитывать ограничение максимальной эквивалентной длины. Процедура расчёта длины и выбора элементов изложена в технической документации, прилагаемой к аппарату

-учитывать опасность повреждения конденсатом стыков и канала дымохода (соблюдение направления и угла наклона труб при монтаже)

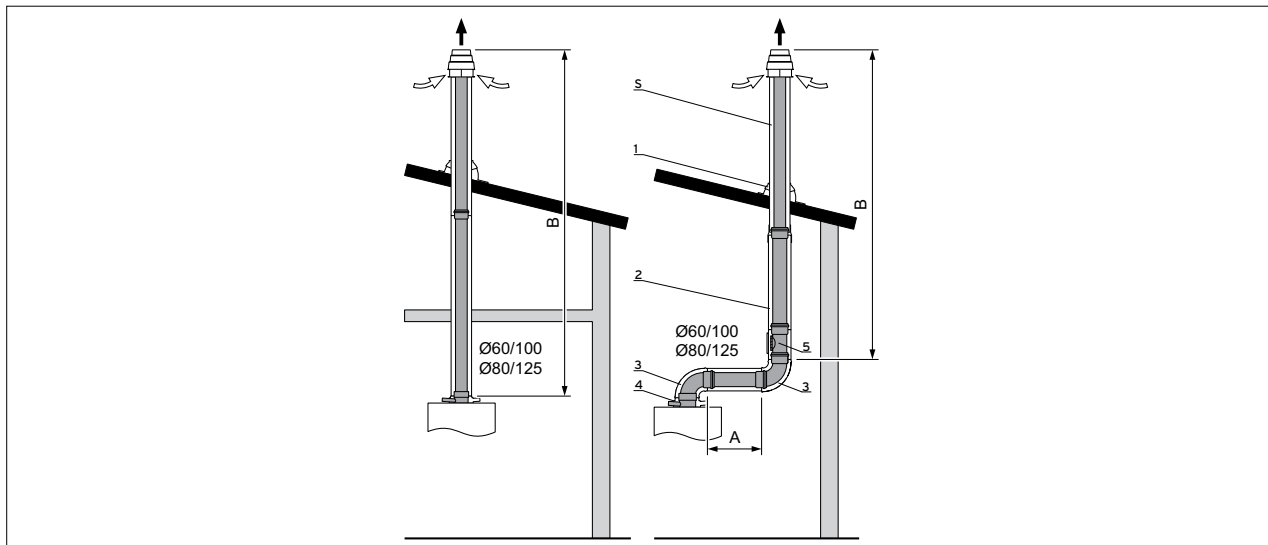
-Для контроля и технического обслуживания дымохода выполняйте действующие нормы и правила, действующие на территории России.

УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу дымоходов/воздуховодов.

Системы дымоходов/воздуховодов

Вертикальный проход через крышу для ecoTEC VUW intro



Максимальная эквивалентная длина, [м]

Система дымоходов/воздуховодов 60/100 мм Артикул системы: 0020220656, 0020220657 Без забора воздуха из помещения		
Аппараты	(A+B) _{max} [м]	Число отводов 87°
VUW 18/24 AS/1-1	10	-
VUW 24/28 AS/1-1	10	-

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб:

- Каждый отвод 87° – на 1,0 м
- Каждый отвод 45° – на 0,5 м

Не более 5 метров в холодной зоне: неотопляемый участок помещения + оголовок трубы.

Максимальная эквивалентная длина, [м]

Система дымоходов/воздуховодов 80/125 мм Артикул системы: 303200, 303201 Без забора воздуха из помещения		
Аппараты	(A+B) _{max} [м]	Число отводов 87°
VUW 18/24 AS/1-1	16	-
VUW 24/28 AS/1-1	20	-

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб:

- Каждый отвод 87° – на 2,5 м
- Каждый отвод 45° – на 1,0 м
- Ревизионный тройник - 2,5 м

Не более 5 метров в холодной зоне: неотопляемый участок помещения + оголовок трубы

Принадлежности

5. Базовый комплект для вертикального прохода через крышу 60/100 мм PP:
 Цвет: чёрный 0020220656
 Цвет: красный 0020220657
1. Элемент для оформления пересечения кривой крыши
 Цвет: чёрный 009076
 Цвет: красный 300850
 Манжета для оформления пересечения плоской крыши 009056
2. Удлинительная труба 60/100 мм PP
 0,5 м 303902
 1,0 м 303903
 2,0 м 303905
3. Отвод 60/100 мм, 87°, PP 303916
 45° (2 шт.) 303911
 Отвод 87° 60/100 мм PP с ревизионным отверстием 303916
5. Участок трубы 60/100 мм PP с ревизионным отверстием 303918

Заказной номер

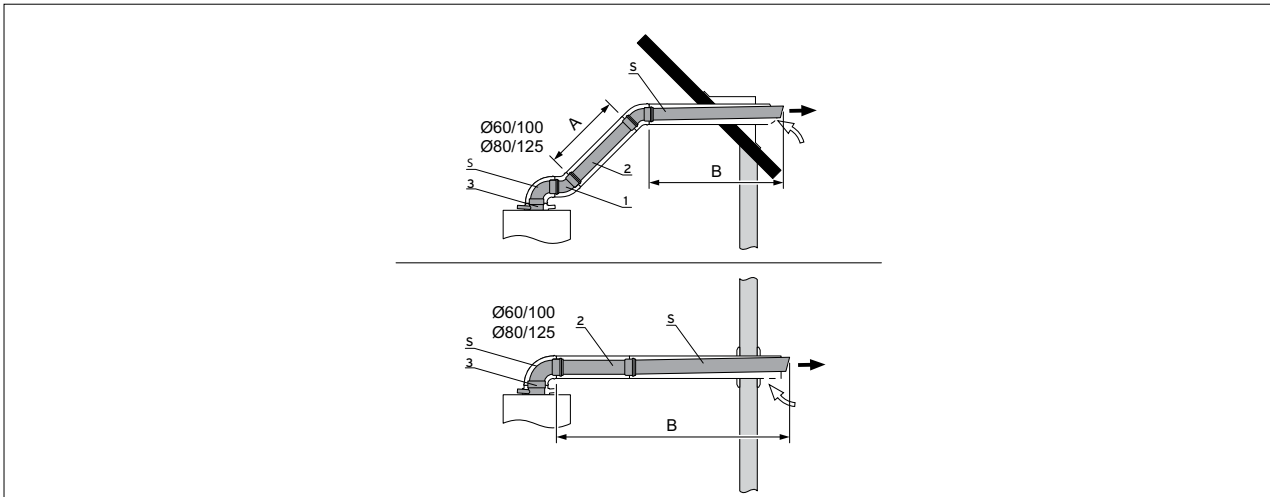
Принадлежности

5. Базовый комплект для вертикального прохода через крышу 80/125 мм PP
 Цвет: чёрный 303200
 Цвет: красный 303201
1. Элемент для оформления пересечения кривой крыши
 Цвет: чёрный 009076
 Цвет: красный 300850
 Манжета для оформления пересечения плоской крыши 009056
2. Удлинительная труба 80/125 мм PP
 0,5 м 303202
 1,0 м 303203
 2,0 м 303205
3. Отвод 80/125 мм PP 87° 303210
 45° (2 шт.) 303211
4. Адаптер 80/125 0020147469
5. Отвод 87° 80/125 мм PP с ревизионным отверстием 303217
 Участок трубы 80/125 мм PP с ревизионным отверстием 303218
 Разделяющее устройство 80/125 мм PP (не показан) 303215

Заказной номер

Системы дымоходов/воздуховодов

Горизонтальный проход через крышу для есоТЕС VUW intro



Максимальная эквивалентная длина, [м]

Система дымоходов/воздуховодов
60/100 мм
Артикул системы: 0020219516
Без забора воздуха из помещения

Аппараты	(A+B) _{max} [м]	Число отводов 87°
VUW 18/24 AS/1-1	9	1
VUW 24/28 AS/1-1	9	1

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб:

- Каждый отвод 87° – на 1,0 м
- Каждый отвод 45° – на 0,5 м

Не более 5 метров в холодной зоне:
неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

Принадлежности

Заказной номер

- S. Базовый комплект для горизонтального прохода через стену 60/100 мм PP.....0020219516
1. Отвод 45° 60/100 мм PP (2 шт.)..... 303911
2. Удлинительная труба 60/100 мм PP
0,5 м 303902
1,0 м 303903
2,0 м 303905
телескопическая 303906
3. Труба 60/100 мм PP с ревизионным отверстием.....303918
- См. также другие Принадлежности для системы 60/100 мм PP

Максимальная эквивалентная длина, [м]

Система дымоходов/воздуховодов
80/125 мм
Артикул системы: 303209
Без забора воздуха из помещения

Аппараты	(A+B) _{max} [м]	Число отводов 87°
VUW 18/24 AS/1-1	16	-
VUW 24/28 AS/1-1	20	-

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб:

- Каждый отвод 87° – на 2,5 м
- Каждый отвод 45° – на 1,0 м
- Ревизионный тройник - 2,5 м

Не более 5 метров в холодной зоне:
неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы

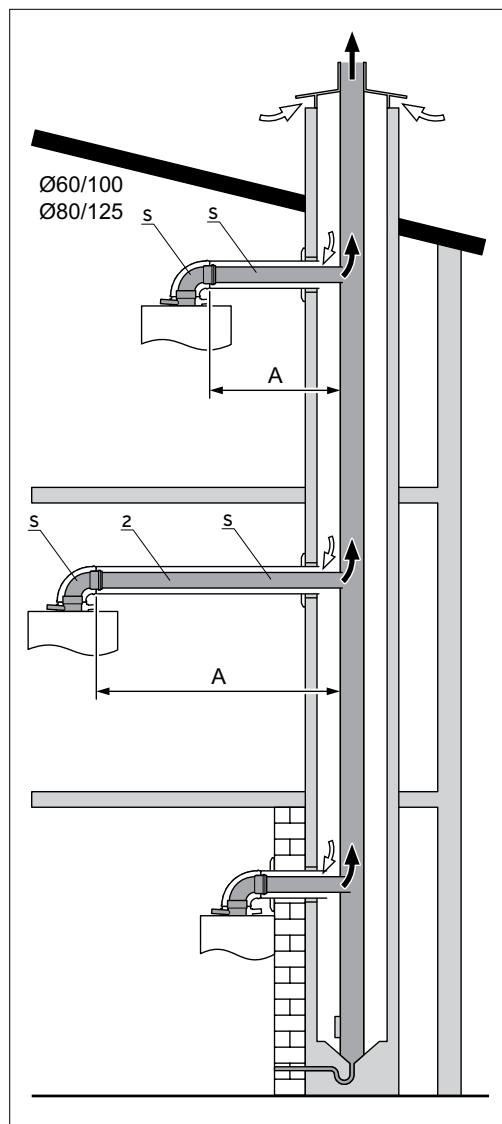
Принадлежности

Заказной номер

- S. Базовый комплект для горизонтального прохода через стену 80/125 мм PP 303209
2. Отвод 87° 80/125 мм PP
с ревизионным отверстием..... 303217
3. Удлинительная труба 80/125 мм PP
0,5 м 303202
1,0 м 303203
2,0 м 303205
4. Разделяющее устройство 80/125 мм PP..... 303215
Адаптер 80/125 (не показан)..... 0020147469*
- * – обязательная принадлежность

Системы дымоходов/воздуховодов

Коаксиальная общая система в шахте для ecoTEC VUW intro



Принадлежности

Заказной номер

S. Базовый комплект 60/100 мм PP.....	303923
2..... Удлинительная труба 60/100 мм PP	
0,5 м.....	303902
1,0 м.....	303903
2,0 м.....	303905
телескопическая.....	303906
Труба 60/100 мм PP с ревизионным отверстием.....	303918
Отвод 45° 60/100 мм PP (2 шт.).....	303911
См. также другие Принадлежности для системы 60/100 мм PP	

ВНИМАНИЕ!

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб:

- Каждый отвод 87° – на 1,0 м
- Каждый отвод 45° – на 0,5 м

Не более 5 метров в холодной зоне: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

Максимальная эквивалентная длина, [м]

Система дымоходов/воздуховодов 60/100 мм или 80/125 мм Артикул системы: 303923, 303208 Без забора воздуха из помещения		
Аппараты	A _{max} [м]	Число отводов 87°
VUW 18/24 AS/1-1	3	3
VUW 24/28 AS/1-1	3	3

Принадлежности

Заказной номер

S. Базовый комплект 80/125 мм PP.....	303208
2. Удлинительная труба 80/125 мм PP	
0,5 м.....	303202
1,0 м.....	303203
2,0 м.....	303205
Разделяющее устройство (муфта) (не показан) 80/125 мм PP.....	303215
Адаптер с 60/100 на 80/125.....	0020147469

ВНИМАНИЕ!

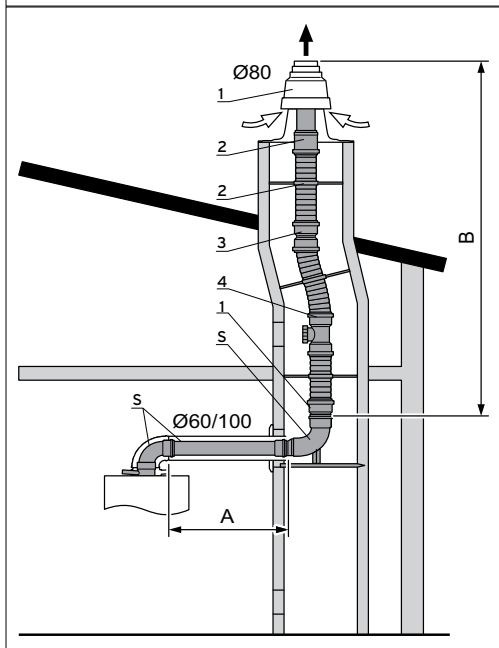
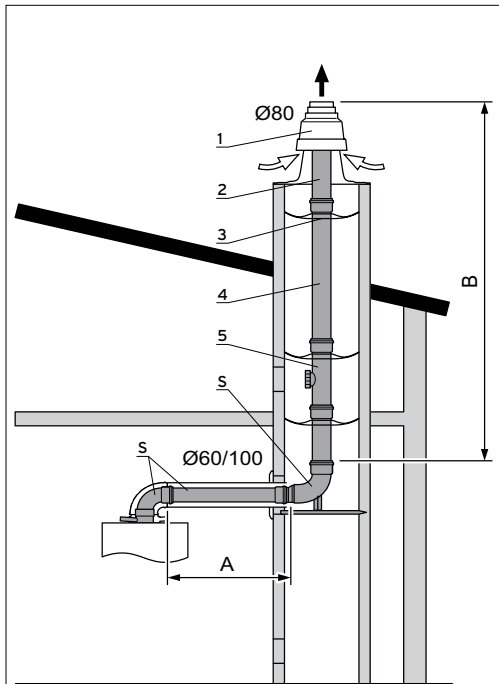
Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб:

- Каждый отвод 87° – на 2,5 м
- Каждый отвод 45° – на 1,0 м
- Ревизионный тройник - 2,5 м

Не более 5 метров в холодной зоне: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы

Системы дымоходов/воздуховодов

Комбинированная система в шахте для ecoTEC VUW intro



Принадлежности

Заказной номер

- S. Базовый комплект труб 60/100 мм PP для подключения к дымоходу в шахте..... 303920
1. Колпак шахты с оголовком и забором воздуха: полипропилен 303963 или нержавеющая сталь.....0020021007 или алюминий303261
 2. Концевая труба (нержавеющая сталь) – 1,0 м, только совместно с арт. 0020210070020025741
 3. Распоры дымохода Dn 80 мм PP (7 шт.)009494
 4. Удлинительная труба DN 80 мм PP
0,5 м303252
1,0 м303253
2,0 м303255
 5. Участок дымохода 0,25 м DN 80 мм PP с ревизионным отверстием..... 303256

Принадлежности

Заказной номер

- S. Базовый комплект труб 60/100 мм PP для подключения к дымоходу в шахте..... 303920
1. Набор основные элементы 303510
 2. Гибкий дымоход (15м) DN 80 PP с распорками009494
 3. Соединительный элемент гибкого дымохода DN 80 мм PP 303512
 4. Участок Dn 80 мм PP с ревизионным отверстием 303511

Система дымоходов/воздуховодов 60/100 мм + DN80

Максимальная эквивалентная длина, [м]

Артикул системы: 303920 С забором воздуха не из помещения Шахта круглого сечения: не менее 130 мм Шахта прямоугольного сечения: не менее 120 x 120 мм Максимальная эквивалентная длина, [м]			
Аппараты	A _{max} [м]	B _{max} [м]	Число отводов 87°
VUW 18/24 AS/1-1	3	8	2
VUW 24/28 AS/1-1	3	10	2
Артикул системы: 303920 С забором воздуха не из помещения Шахта круглого сечения: не менее 150 мм Шахта прямоугольного сечения: не менее 130 x 130 мм Максимальная эквивалентная длина, [м]			
VUW 18/24 AS/1-1	3	12	2
VUW 24/28 AS/1-1	3	15	2
Артикул системы: 303920 С забором воздуха не из помещения Шахта круглого сечения: не менее 180 мм Шахта прямоугольного сечения: не менее 140 x 140 мм Максимальная эквивалентная длина, [м]			
VUW 18/24 AS/1-1	3	20	2
VUW 24/28 AS/1-1	3	25	2

ВНИМАНИЕ!

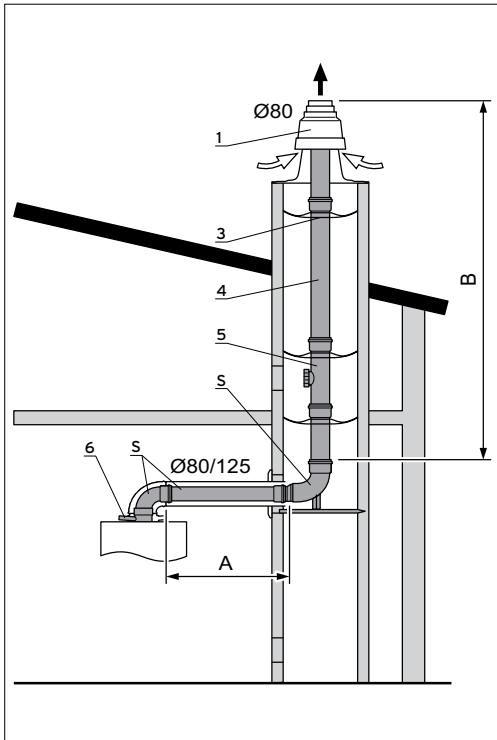
Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб:

- Каждый отвод 87° – на 1,0 м
- Каждый отвод 45° – на 0,5 м

Не более 5 метров в холодной зоне: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.

Системы дымоходов/воздуховодов

Комбинированная система в шахте для ecoTEC VUW intro



Принадлежности

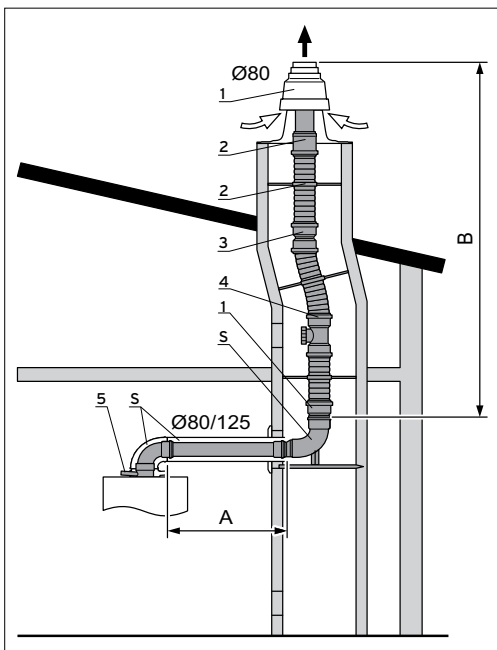
Заказной номер

- S. Базовый комплект труб 80/125 мм PP для подключения к дымоходу в шахте..... 303250
1. Колпак шахты с оголовком и забором воздуха: полипропилен 303963 или нержавеющая сталь.....0020021007 или алюминий 303261
2. Концевая труба (нержавеющая сталь) – 1,0 м, только совместно с арт. 0020210070020025741
3. Распоры дымохода Dn 80 мм PP (7 шт.).....009494
4. Удлинительная труба DN 80 мм PP
0,5 м303252
1,0 м303253
2,0 м303255
5. Участок дымохода 0,25 м DN 80 мм PP с ревизионным отверстием..... 303256
6. Адаптер 60/100 на 80/125.....0020147469

Принадлежности

Заказной номер

- S. Базовый комплект труб 60/100 мм PP для подключения к дымоходу в шахте..... 303250
1. Набор основные элементы 303510
2. Гибкий дымоход (15м) DN 80 PP с распорками009494
3. Соединительный элемент гибкого дымохода DN 80 мм PP.....303512
4. Участок Dn 80 мм PP с ревизионным отверстием303511
5. Адаптер 60/100 на 80/125.....0020147469



Система дымоходов/воздуховодов 80/125 мм + DN80

Максимальная эквивалентная длина, [м]

Артикул системы: 303250 С забором воздуха не из помещения Шахта круглого сечения: не менее 130 мм Шахта прямоугольного сечения: не менее 120 x 120 мм		
Аппараты	(A+B) _{max} [М]	Число отводов 87°
VUW 18/24 AS/1-1	11	2
VUW 24/28 AS/1-1	13	2
Артикул системы: 303250 С забором воздуха не из помещения Шахта круглого сечения: не менее 150 мм Шахта прямоугольного сечения: не менее 130 x 130 мм		
VUW 18/24 AS/1-1	13	2
VUW 24/28 AS/1-1	16	2
Артикул системы: 303250 С забором воздуха не из помещения Шахта круглого сечения: не менее 180 мм Шахта прямоугольного сечения: не менее 140 x 140 мм		
VUW 18/24 AS/1-1	20	2
VUW 24/28 AS/1-1	26	2

ВНИМАНИЕ! для 80/125

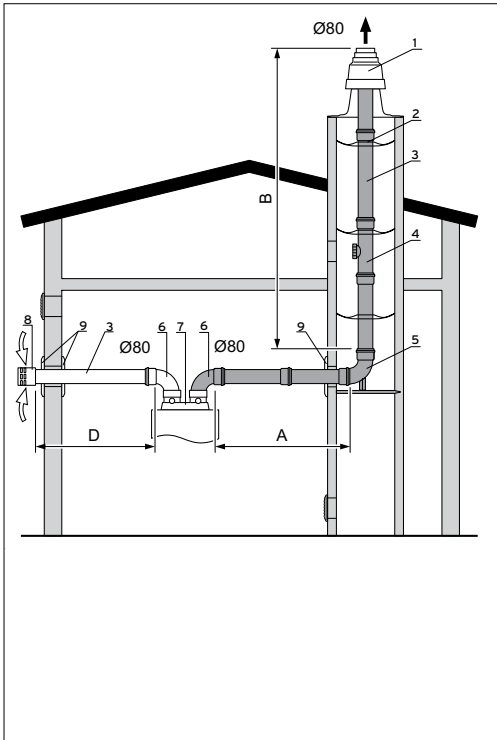
Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб:

- Каждый отвод 87° – на 2,5 м
- Каждый отвод 45° – на 1,0 м
- Ревизионный тройник - 2,5 м

Не более 5 метров в холодной зоне: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы

Системы дымоходов/воздуховодов

Раздельная система DN80 для есоТЕС VUW intro



Принадлежности

Заказной номер

1. Оголовок шахты (полипропилен) – DN 80 мм303963
 Оголовок шахты (нержавеющая сталь) – DN 80 мм 0020021007
 Концевая труба (нержавеющая сталь) – 1,0 м, только совместно
 с арт. 002021007 0020025741
2. Распорка (7 шт.) – 80 мм 009494
3. Удлинитель
 0,5 м 303252
 1,0 м 303253
 2,0 м 303255
4. Участок с ревизионным отверстием.....303256
5. Опорный отвод с накладной шиной для монтажа в шахте..... 393265
6. Отвод 87°, 80 мм, PP 303263
 Отвод 45°, 80 мм, PP 303259
 Отвод 30° 303258
 Отвод 15°..... 303257
7. Разделяющее устройство 80/80 мм PP 0020147470
8. Защита от ветра..... 300941
9. Стенная декоративная накладка 009477
 Хомуты (5 шт.) – 80 мм 300940

Максимальная эквивалентная длина, [м]

Артикул системы: 303265

С забором воздуха не из помещения

Шахта круглого сечения: не менее 140 мм

Шахта прямоугольного сечения: не менее 120 x 120 мм

Аппараты	(A+B+D) max [м]	B _{max} [м]	D _{max} [м]	Число отводов 87°
VUW 18/24 AS/1-1	24	22	12	-
VUW 24/28 AS/1-1	30	28	15	-

ВНИМАНИЕ! для систем DN80

Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб:

- Каждый отвод 87° – на 2,5 м
- Каждый отвод 45° – на 1,0 м
- Ревизионный тройник - 2,5 м

Не более 5 метров в холодной зоне: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы

Принадлежности

Заказной номер

3. Удлинитель
 0,5 м 303252
 1,0 м 303253
 2,0 м 303255
4. Участок с ревизионным отверстием.....303256
6. Отвод 87°, 80 мм, PP 303263
 Отвод 45°, 80 мм, PP 303259
 Отвод 30° 303258
 Отвод 15°..... 303257
7. Разделяющее устройство 80/80 мм PP 0020147470
8. Защита от ветра..... 300941
9. Стенная декоративная накладка 009477
 Хомуты (5 шт.) – 80 мм 300940

Максимальная эквивалентная длина, [м]

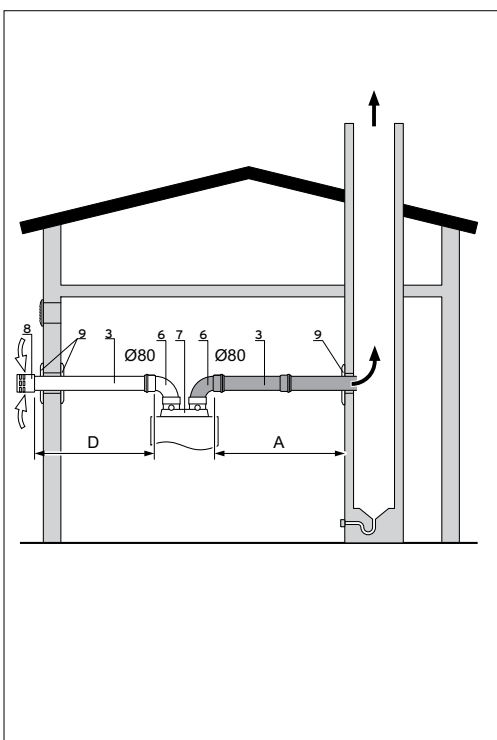
Артикул системы: 303263 + 300941

С забором воздуха не из помещения

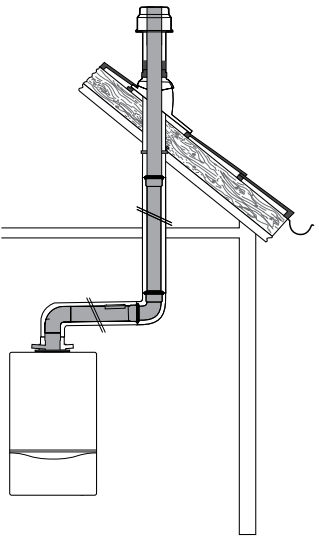
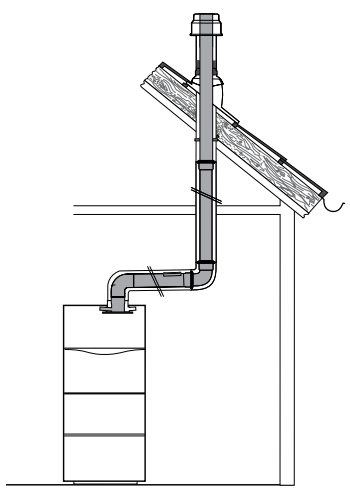
Шахта круглого сечения: не менее 140 мм

Шахта прямоугольного сечения: не менее 120 x 120 мм

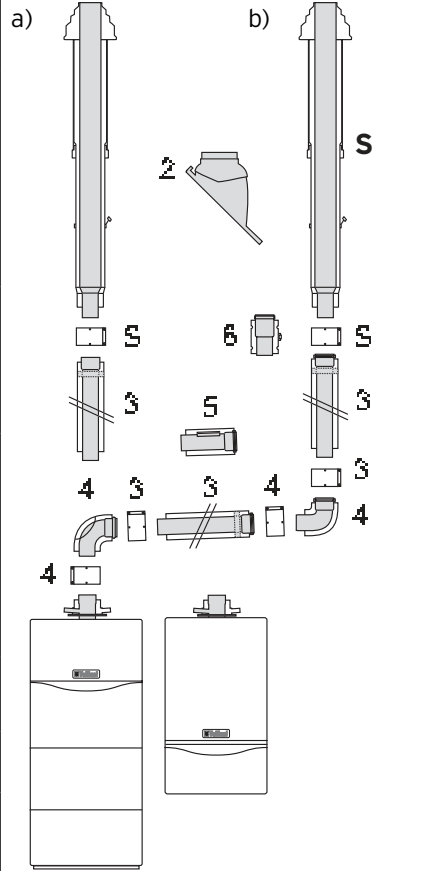

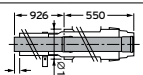
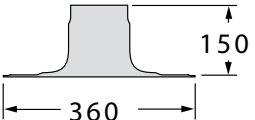
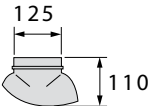

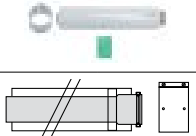


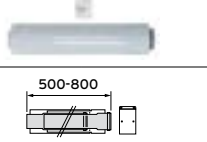


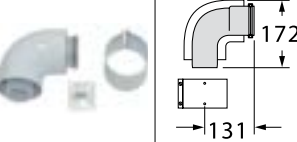
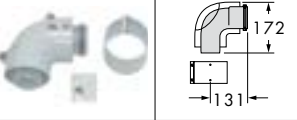
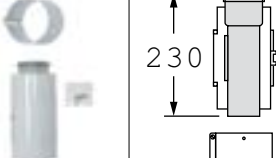
Аппараты	A _{max} [м]	D _{max} [м]	Число отводов 87°
VUW 18/24 AS/1-1	3	12	5
VUW 24/28 AS/1-1	3	15	5




Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода из полипропилена (ПП) Ø60/100 для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через плоские и наклонные крыши

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																
 <p>ecoTEC pro / plus</p>  <p>ecoCOMPACT/4 VSC</p>	<p>Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø60/100 (ПП)) через плоские и наклонные крыши</p> <ul style="list-style-type: none"> -Забор воздуха на горение извне, с улицы -Применяется для плоских и наклонных крыш с углом наклона 25° - 50° -Повышенная герметичность установки -Идеально подходит для мансардных, чердачных помещений, для помещений, в которых потолок является крышей или над которыми находятся только конструктивные элементы крыши -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей <table border="1" data-bbox="614 689 1457 1124"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC pro / plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-3</td> <td>8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166 / 5-5</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246 / 5-5</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306 / 5-5</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 346 / 5-5</td> <td>8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-5</td> <td>8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1" data-bbox="614 1348 1457 1572"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150</td> <td>12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 200</td> <td>12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC INT 306/4-5 150</td> <td>8,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу дымоходов/воздуховодов.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]	VUW INT IV 236/5-3	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 166 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 246 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 306 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 346 / 5-5	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]	VSC 206/4-5 200	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 200	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC INT 306/4-5 150	8,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																																
VUW INT IV 236/5-3	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 286/5-3	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 346/5-3	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 166 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 246 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 306 / 5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 346 / 5-5	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 246/5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 306/5-5	12,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 346/5-5	8,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																																
VSC 206/4-5 200	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
VSC 266/4-5 150	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
VSC 266/4-5 200	12,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
VSC INT 306/4-5 150	8,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																	

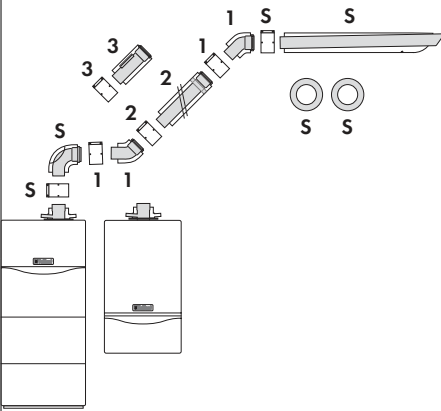




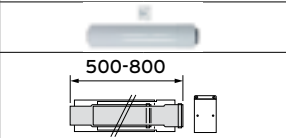
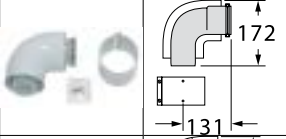
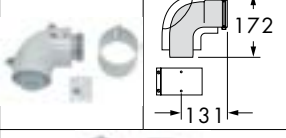

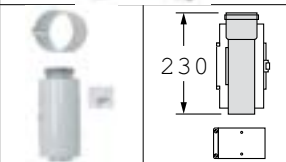
Принадлежности вертикальной коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) через плоские, наклонные крыши для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода		Заказной №
 <p>а) Строго вертикальный б) Вертикальный с горизонтальным участком</p> <p>5 Базовый элемент вертикального прохода через крышу 3 Удлинительная труба: 0,5м; 1,0м; 2,0м Телескопическая труба: 0,5-0,8м 4 Отвод 45° или отвод 90° 2 Элемент для оформления пересечения косякой крыши: -Адаптер для черепицы "Kloeber" -Манжета для оформления пересечения плоской крыши 5 Участок трубы с ревизионным отверстием 6 Разъёмная муфта</p> <p>Варианты монтажа: а) Строго вертикальный б) Вертикальный с горизонтальным участком</p>	Вертикальный проход через крышу: чёрный (ПП) красный (ПП)	 	0020220656 0020220657
	Манжета для оформления пересечения плоской крыши (ПП)		009056
	Адаптер для черепицы производства "Klößeber" (Grundplatte Typ KR)		009058
	Элемент для оформления пересечения косякой крыши: чёрный (ПП) красный (ПП)		009076 300850
	Удлинительная труба, (ПП) 0,5 м		303902
	Удлинительная труба, (ПП) 1 м		303903
	Удлинительная труба, (ПП) 2 м		303905
	Телескопическая удлинительная труба 0,5-0,8 м (ПП)		303906
	Отвод 45° (2шт.) (ПП)		303911
	Разъёмная муфта (ПП)		303915
	Отвод 87° (ПП)		303910
	Отвод 87° с ревизией (ПП)		303916
Участок трубы с ревизионным отверстием (ПП)		303918	

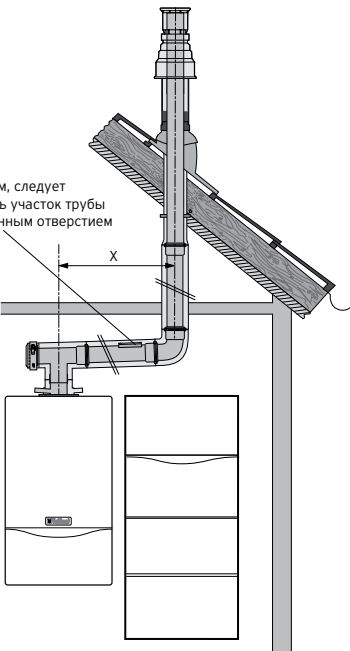
Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через стену или наклонную крышу

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																
 <p>Если $L_2 > 1$ м, установить участок трубы с ревизией</p> <p>ВНИМАНИЕ! уклон дымохода 3° в сторону котла (примерно 50мм на 1 метр длины дымохода)</p>	<p>Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø60/100 из полипропилена (ПП))</p> <ul style="list-style-type: none"> -Применяется для прокладки дымохода/воздуховода через стену, наклонную крышу, с забором воздуха извне -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымоходов / воздуховодов <table border="1" data-bbox="683 622 1455 1059"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC pro / plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэquiv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1" data-bbox="683 1305 1455 1541"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VSC 206/4-5 200</td><td>9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VSC 266/4-5 150</td><td>9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VSC 266/4-5 200</td><td></td></tr> <tr><td>VSC 306/4-5 150</td><td>6,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэquiv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов! УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу дымоходов/воздуховодов.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]	VUW INT IV 236/5-3	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 166/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 246/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 306/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 346/5-5	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]	VSC 206/4-5 200	9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150	9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 200		VSC 306/4-5 150	6,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]																																
VUW INT IV 236/5-3	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 286/5-3	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 346/5-3	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 166/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 246/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 306/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VU INT IV 346/5-5	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 246/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 306/5-5	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
VUW INT IV 346/5-5	6,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv., [м]																																
VSC 206/4-5 200	9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
VSC 266/4-5 150	9,0 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
VSC 266/4-5 200																																	
VSC 306/4-5 150	6,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																	

Принадлежности горизонтальной коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) через стену, крышу, для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода		Заказной №
 <p>S Базовый комплект горизонтального прохода через стену Горизонтальный проход через стену телескопический комплект</p> <p>Комплектующие участка L2 заказываются дополнительно: 1. Отвод 45° 60/100 мм (ПП) (2шт.) 2. Удлинительная труба: 0,5; 1,0; 2,0м; телескопическая 0,5-0,8м 3. Труба Ø60/100, (ПП) с ревизионным отверстием</p>	<p>Базовый комплект для горизонтального прохода дымохода/воздуховода через стену, наклонную крышу (ПП) если участок трубы "3" более 1 м, обязательно установить участок трубы с ревизионным отверстием</p>		0020219516
	Удлинительная труба (ПП): 0,5 м		303902
	Удлинительная труба (ПП): 1,0 м		303903
	Удлинительная труба (ПП): 2,0 м		303905
	Удлинительная труба (ПП) телескопическая 0,5-0,8 м		303906
	Отвод 87° (ПП)		303910
	Отвод 87° с ревизионным отверстием (ПП)		303916
Отвод 45° (2шт.) (ПП)		303911	
Участок трубы с ревизионным отверстием (ПП)		303918	

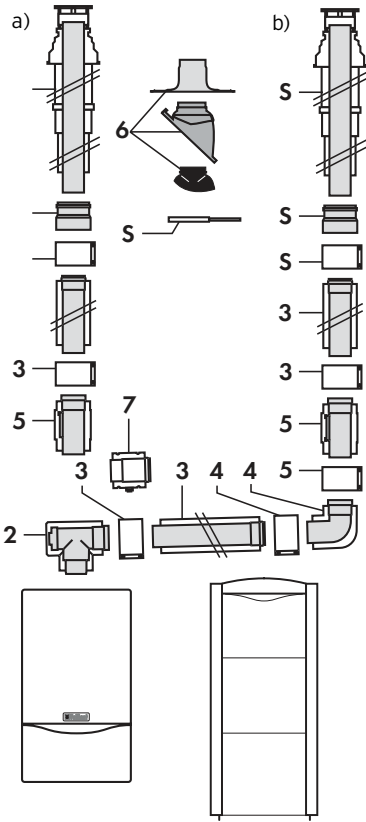
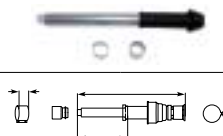
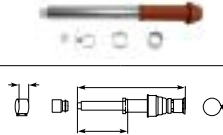
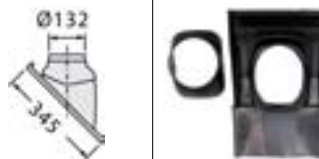
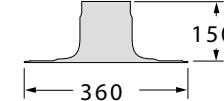






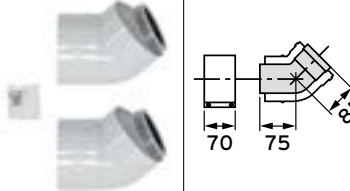
Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через крышу

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																						
 <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами см. в инструкции по монтажу.</p>	<p>Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø 80 / Ø 125 мм из полипропилена (ПП)) через плоские и наклонные крыши</p> <ul style="list-style-type: none"> -Забор воздуха на горение извне -Идеально подходит для мансардных, чердачных помещений, для помещений, в которых потолок является крышей или над которыми находятся только конструктивные элементы крыши -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымохода/воздуховода <table border="1" data-bbox="609 667 1453 1187"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC pro / plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>18,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td>21,5 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td>18,0 (максимально 5м в холодной зоне)*</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * из них максимум 5,0м в холодной зоне. Холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1" data-bbox="609 1505 1453 1736"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VSC 206/4-5 200</td><td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VSC 266/4-5 150</td><td>35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> <tr><td>VSC 266/4-5 200</td><td></td></tr> <tr><td>VSC 306/4-5 150</td><td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	VUW INT IV 236/5-3	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VUW INT IV 286/5-3	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VUW INT IV 346/5-3	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU INT IV 166/5-5	18,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU INT IV 246/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU INT IV 306/5-5	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU INT IV 346/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU INT IV 386/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VUW INT IV 246/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VUW INT IV 306/5-5	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VUW INT IV 346/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU 486/5-5	21,5 (максимально 5м в холодной зоне)*	VU 656/5-5	18,0 (максимально 5м в холодной зоне)*	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]	VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 200		VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC pro / plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]																																						
VUW INT IV 236/5-3	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VUW INT IV 286/5-3	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VUW INT IV 346/5-3	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU INT IV 166/5-5	18,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU INT IV 246/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU INT IV 306/5-5	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU INT IV 346/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU INT IV 386/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VUW INT IV 246/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VUW INT IV 306/5-5	35,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VUW INT IV 346/5-5	30,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU 486/5-5	21,5 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
VU 656/5-5	18,0 (максимально 5м в холодной зоне)*																																						
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]																																						
VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
VSC 266/4-5 150	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
VSC 266/4-5 200																																							
VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																							

Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK с проходом через крышу






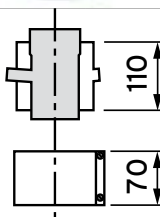
Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																				
	<p>Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø 80 / Ø 125 мм из полипропилена (ПП)) через плоские и наклонные крыши</p> <ul style="list-style-type: none"> -Забор воздуха на горение извне -Идеально подходит для мансардных, чердачных помещений, для помещений, в которых потолок является крышей или над которыми находятся только конструктивные элементы крыши -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымохода/воздуховода <table border="1" data-bbox="584 656 1436 1014"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoVIT VKK INT</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 226/4</td> <td>32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 286/4</td> <td>37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 336/4</td> <td>28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 476/4</td> <td>21,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 656/5</td> <td>20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 186/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 256/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 356/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 486/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p>	Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]	ecoVIT VKK INT 226/4	32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 286/4	37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 336/4	28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 476/4	21,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 656/5	20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°
Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																				
ecoVIT VKK INT 226/4	32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 286/4	37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 336/4	28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 476/4	21,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 656/5	20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																					

Принадлежности коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK с проходом через крышу

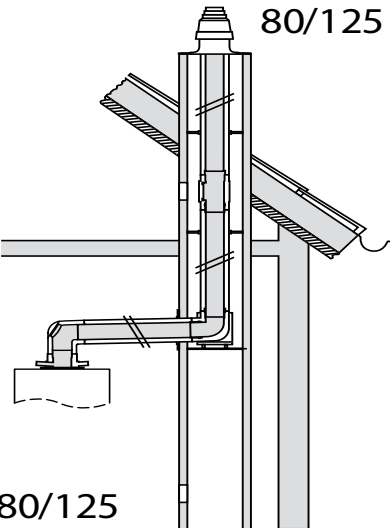
Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода	Изображение	Заказной №
 <p>а) Строго вертикальный б) Вертикальный с горизонтальным участком</p>	Вертикальный проход через крышу: чёрный (ПП)		303200
	Вертикальный проход через крышу: красный (ПП)		303201
	Элемент для оформления пересечения косо́й крыши (ПП) Цвет: чёрный		009076 (чёрный) 300850 (красный)
	Манжета для оформления пересечения плоской крыши (ПП)		009056
	Адаптер для черепицы производства "Klöber" (Grundplatte Typ KR)		009058
	Удлинительная труба 80/125 (ПП), Длина: 0,5 м		303202
	Удлинительная труба 80/125 (ПП) Длина: 1,0 м		303203
<p>S Базовый комплект для вертикального прохода через крышу Ø 80/125 мм, полипропилен</p> <p>2. Тройник 87° 3. Удлинительная труба Ø 80/125, полипропилен 4. Отвод Ø 80/125 5. Участок трубы с ревизионным отверстием 6. Элемент из пластмассы для пересечения косо́й крыши Адаптер для черепицы "Klöber" Манжета из пластмассы для оформления пересечения плоской крыши 7. Разъёмная муфта Ø 80/125 (ПП)</p> <p>Варианты монтажа: а) Строго вертикальный б) Вертикальный с горизонтальным участком</p>	Удлинительная труба 80/125 (ПП) Длина: 2,0 м		303205
	Отвод 87° (ПП) 80/125		303210
	Отвод 87° с ревизионным отверстием 80/125 (ПП)		303217
	Отвод 45° (2 шт.) 80/125 (ПП) в комплекте с соединительным хомутом		303211

Принадлежности системы дымохода/воздуховода Ø80/125, (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK с проходом через крышу

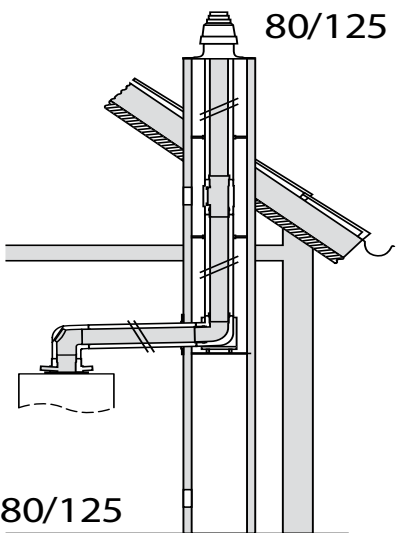
Продолжение таблицы

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода	Заказной №	
	Участок трубы с ревизионным отверстием (ПП)		303218
	Хомуты 125 мм (5 шт.)		303616
	Разъемная муфта 80/125 (ПП)	 	303215
	Решетка для улавливания льда, вертикальная Цвет: черный красный	 	303096 303097
	Адаптер 80/125мм (ПП) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT/4 VSC устанавливается взамен установленного на аппарате патрубка для подключения к коаксиальной системе дымоходов / воздуховодов 60/100 мм (ПП) при необходимости использования любой из систем 80/125 (ПП)		0020147469
	Адаптер 80/125 со штуцерами для измерений для всей линейки котлов ecoVIT VKK /5 и котла VKK 476/4. Обязательная принадлежность!	 	301369

Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, для прокладки в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																						
 <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p>	<p>Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø 80 / Ø 125 мм из полипропилена (ПП)) для прокладки в шахте Забор воздуха на горение извне -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымохода/воздуховода</p> <table border="1" data-bbox="606 571 1453 1131"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-3</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> <td>18,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> <td>35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 346/5-5</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 386/5-5</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-5</td> <td>30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU 486/5-5</td> <td>19,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VU 656/5-5</td> <td>16,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1" data-bbox="606 1444 1453 1668"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150</td> <td>35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 200</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]	VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)	VU 486/5-5	19,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	VU 656/5-5	16,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]	VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 200		VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]																																						
VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VUW INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной консолью * (макс. 5м в хол.зоне)																																						
VU 486/5-5	19,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью																																						
VU 656/5-5	16,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью																																						
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																																						
VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
VSC 266/4-5 150	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
VSC 266/4-5 200																																							
VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																						
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																							

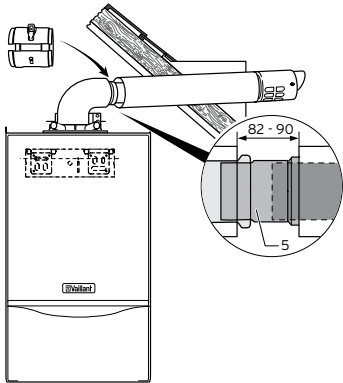
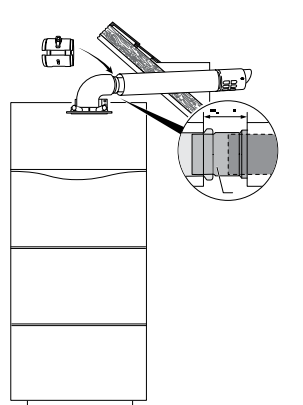
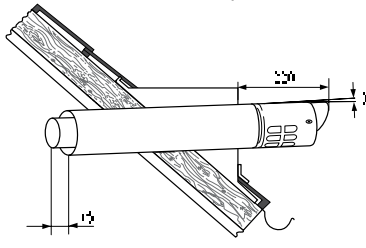
Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK для прокладки в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																				
	<p>Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø 80 / Ø 125 мм из полипропилена (ПП)) для прокладки в шахте Забор воздуха на горение извне -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымохода/воздуховода</p> <table border="1" data-bbox="584 562 1433 987"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoVIT VKK INT</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 226/4</td> <td>35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 286/4</td> <td>40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 336/4</td> <td>31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 476/4</td> <td>24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 656/5</td> <td>23,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 186/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 256/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 356/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 486/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотопляемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p>	Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]	ecoVIT VKK INT 226/4	35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 286/4	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 336/4	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 476/4	24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 656/5	23,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°
Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																				
ecoVIT VKK INT 226/4	35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 286/4	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 336/4	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 476/4	24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 656/5	23,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																					

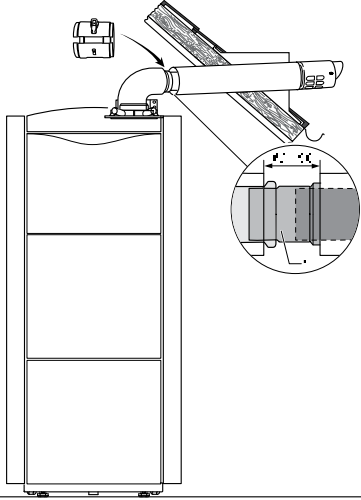
Принадлежности коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, ecoVIT VKK для прокладки в шахте

	<p>Базовый комплект для прокладки в шахте:</p>		303220
	<p>Удлинительная труба 80/125 (ПП) Длина: 0,5 м</p>		303202
	<p>Удлинительная труба 80/125 (ПП) Длина: 1,0 м</p>		303203
	<p>Удлинительная труба 80/125 (ПП) Длина: 2,0 м</p>		303205
	<p>Разъемная муфта 80/125 (ПП)</p>		303215
	<p>Участок трубы с ревизионным отверстием (ПП), 0,25м</p>		303218
	<p>Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80 полипропилен алюминий</p>		303963 303261
	<p>Адаптер 80/125мм (ПП) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT/4 VSC устанавливается взамен установленного на аппарате патрубка для подключения к коаксиальной системе дымоходов / воздуховодов 60/100 мм (ПП) при необходимости использования любой из систем 80/125 (ПП)</p>		0020147469
<p>Адаптер 80/125 со штуцером для измерений для всей линейки котлов ecoVIT VKK /5 и котла VKK 476/4. Обязательная принадлежность!</p>		301369	

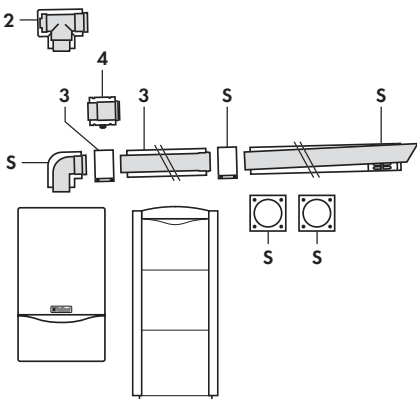



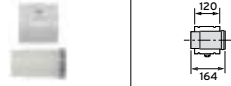





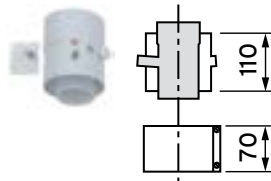
Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC с проходом через стену, наклонную крышу

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																				
 <p>ecoTEC pro/plus</p>  <p>ecoCOMPACT/4 VSC</p>  <p>ВНИМАНИЕ! уклон дымохода 3° в сторону котла (примерно 50мм на 1 метр длины дымохода)</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p>	<p>Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 из полипропилена (ПП) через плоские и наклонные стены/крыши</p> <ul style="list-style-type: none"> -Забор воздуха на горение извне -Идеально подходит для мансардных, чердачных помещений, для помещений, в которых потолок является крышей или над которыми находятся только конструктивные элементы крыши -Сертифицированная система, состоящая из котла и принадлежностей дымоходов / воздуховодов. <table border="1" data-bbox="584 656 1434 1220"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>35,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-3</td> <td>30,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> <td>18,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> <td>35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 346/5-5</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 386/5-5</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-5</td> <td>30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU 486/5-5</td> <td>18,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> <tr> <td>VU 656/5-5</td> <td>15,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1" data-bbox="584 1536 1434 1765"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 246/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU 486/5-5	18,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	VU 656/5-5	15,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]	VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]																																				
VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VUW INT IV 246/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU 486/5-5	18,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
VU 656/5-5	15,0 + отвод 87° * (макс. 5м в хол.зоне)																																				
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м]																																				
VSC 206/4-5 200	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																				
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	35,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																				
VSC 306/4-5 150	30,5 (из них 5,0м в холодной зоне*)																																				
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																					

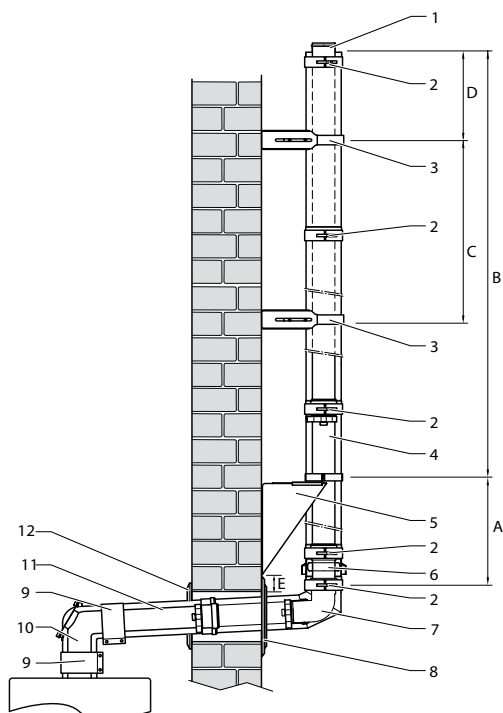
Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø85/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK с проходом через стену или наклонную крышу

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																				
 <p>ВНИМАНИЕ! уклон дымохода 3° в сторону котла (примерно 50мм на 1 метр длины дымохода)</p>	<p>Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода (Ø80/125 из полипропилена (ПП))</p> <ul style="list-style-type: none"> -Применяется для прокладки дымохода/воздуховода через стену, наклонную крышу, с забором воздуха извне -Сертифицированная система, состоящая из настенного котла и принадлежностей дымоходов / воздуховодов <table border="1" data-bbox="606 609 1455 990"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoVIT VKK INT</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 226/4</td> <td>32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 286/4</td> <td>37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 366/4</td> <td>28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 476/4</td> <td>20,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 656/5</td> <td>19,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 186/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 256/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 356/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> <tr> <td>ecoVIT VKK INT 486/5</td> <td>15,0 плюс три отвода 87°</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5м Каждый отвод 45° - на 1,0 м За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]	ecoVIT VKK INT 226/4	32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 286/4	37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 366/4	28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 476/4	20,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 656/5	19,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°	ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°
Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																				
ecoVIT VKK INT 226/4	32,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 286/4	37,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 366/4	28,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 476/4	20,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 656/5	19,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																				
ecoVIT VKK INT 186/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс три отвода 87°																				
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																					

Принадлежности горизонтальной коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK с проходом через стену, наклонную крышу

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода		Заказной №
 <p>S - Базовый комплект для прохода через стену или крышу 80/125, (ПП) 2. Тройник 87°, 80/125, (ПП) 3. Удлинительная труба 0,5; 1,0; 2,0м 4. Разделяющее устройство 80/125, (ПП)</p>	Базовый комплект для прохода через стену или крышу (ПП)		303209
	Участок трубы 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием, 0,25м		303218
	Хомуты 125 мм (5 шт.)		303616
	Разъемная муфта 80/125 (ПП)		303215
	Отвод 87°, 80/125 (ПП)		303210
	Отвод 45°, 80/125 (ПП)		303211
	Тройник 87°, 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием		303217
	Удлинительная труба (ПП) 0,5 м 1,0 м 2,0 м		303202 303203 303205
	Адаптер 80/125мм (ПП) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT/4 VSC устанавливается взамен установленного на аппарате патрубка для подключения к коаксиальной системе дымоходов / воздуховодов 60/100 мм (ПП) при необходимости использования любой из систем 80/125 (ПП)		0020147469
Адаптер 80/125 со штуцерами для измерений для всей линейки котлов ecoVIT VKK /5 и котла VKK 476/4. Обязательная принадлежность!		301369	

Коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 для прокладки по фасаду здания для котлов ecoTEC pro/plus



Пояснение:

1. Элемент устья
2. Хомут воздуховода
3. Кронштейн на наружной стене
4. Удлинитель
5. Настенный кронштейн на наружной стене
6. Воздухозаборник
7. Отвод прохода через стену
8. Наружная декоративная манжета, раздельная
9. Внутренний хомут воздуховода
10. Тройник с ревизионным отверстием
11. Внутренний удлинитель
12. Внутренняя декоративная манжета

ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!

Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]
VUW INT IV 236/5-3	20,5 + отвод с опорной консолью
VUW INT IV 286/5-3	27,5 + отвод с опорной консолью
VUW INT IV 346/5-3	29,5 + отвод с опорной консолью
VU INT IV 166/5-5	17,5 + отвод с опорной консолью
VU INT IV 246/5-5	20,5 + отвод с опорной консолью
VU INT IV 306/5-5	27,5 + отвод с опорной консолью
VU INT IV 346/5-5	29,5 + отвод с опорной консолью
VU INT IV 386/5-5	28,5 + отвод с опорной консолью
VUW INT IV 246/5-5	20,5 + отвод с опорной консолью
VUW INT IV 306/5-5	27,5 + отвод с опорной консолью
VUW INT IV 346/5-5	29,5 + отвод с опорной консолью
ВНИМАНИЕ!	
Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :	
Каждый отвод 87° - на 2,5м	
Каждый отвод 45° - на 1,0 м	
За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м	

A: макс. 2 м (вертикальное расстояние между отводом прохода через стену и стенным кронштейном)

B: максимальная длина труб на фасаде (см. таблицу)

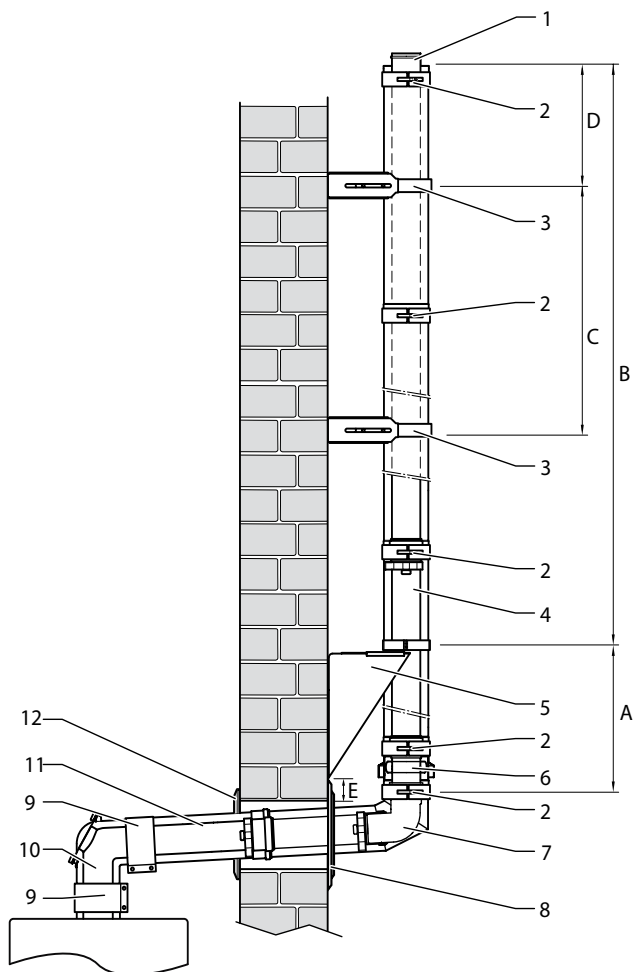
C: макс. 2 м (расстояние между стенными кронштейнами)

D: макс. 1,5 м (макс. высота над последним стенным кронштейном)

E: мин. 50 мм (расстояние между отверстием в стене и консолью на наружной стене)

Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]
ecoTEC plus 486/5-5	22,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью
ecoTEC plus 656/5-5	22,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью
ВНИМАНИЕ!	
Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :	
Каждый отвод 87° - на 2,5м	
Каждый отвод 45° - на 1,0 м	
За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м	

Коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 для прокладки по фасаду здания для котлов есоCOMPACT/4 VSC



- | | |
|--|--|
| 1 Элемент устья | 12 Внутренняя накладка |
| 2 Хомут воздуховода | A макс. 2 м (расстояние между отводом во внутреннем канале и консолью на наружной стене) |
| 3 Держатель труб на наружной стене | B макс. 22 м (высота над консолью на наружной стене) |
| 4 Удлинитель | C макс. 2 м (расстояние между держателями труб) |
| 5 Консоль на наружной стене | D макс. 1,5 м (высота над самым верхним держателем труб) |
| 6 Всасывающий патрубок воздуха | E мин. 50 мм (расстояние между отверстием в стене и консолью на наружной стене) |
| 7 Отвод во внутреннем канале | |
| 8 Наружная накладка, разъемная | |
| 9 Трубный хомут воздуховода внутренний | |
| 10 Ревизионное колено | |
| 11 Внутренний удлинитель | |

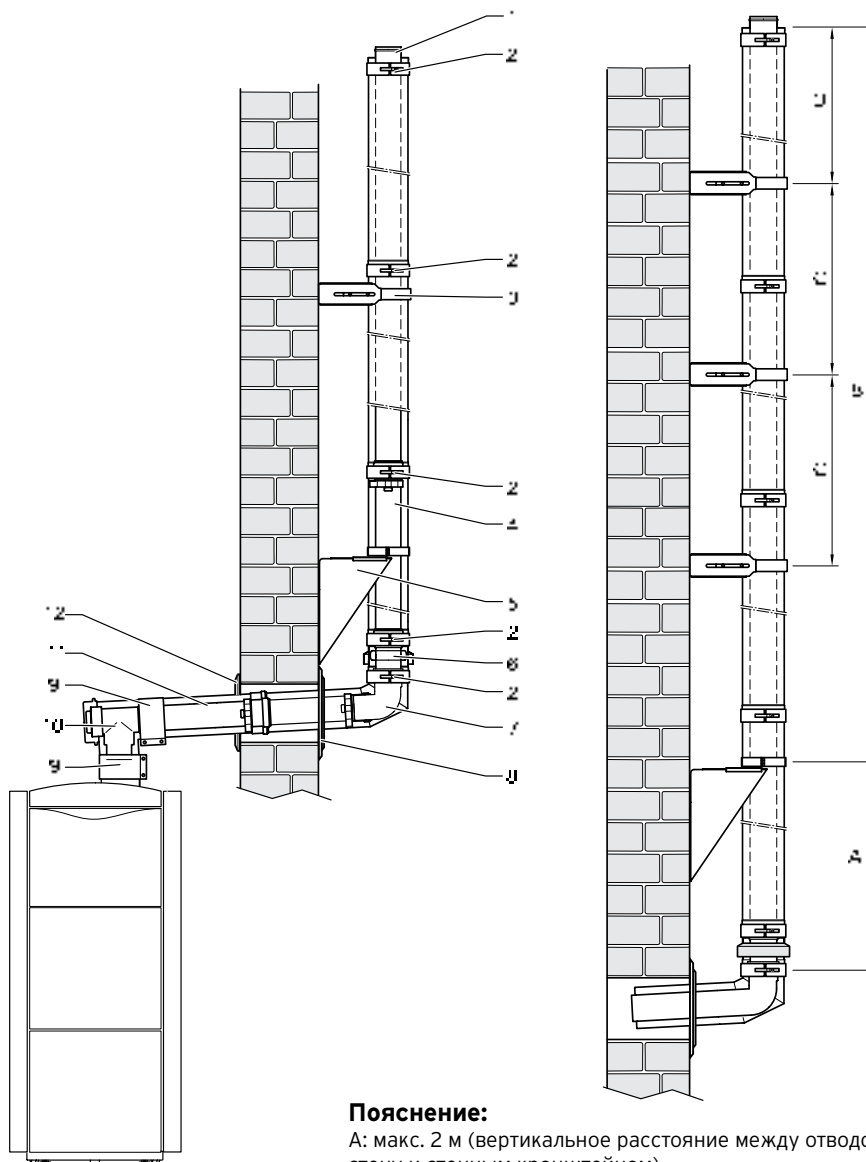
ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!

Тип аппарата есоCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэquiv., [м]
VSC 206/4-5 200	20,5 + опорное колено
VSC 266/4-5 150	27,5 + опорное колено
VSC 266/4-5 200	
VSC 306/4-5 150	29,5 + опорное колено

ВНИМАНИЕ!
 Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэquiv. :
 Каждый отвод 87° - на 2,5м
 Каждый отвод 45° - на 1,0 м
 За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м

Коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø80/125 для прокладки по фасаду здания для котлов ecoVIT VKK



Пояснение:

1. Элемент устья
2. Хомут воздуховода
3. Кронштейн на наружной стене
4. Удлинитель
5. Настенный кронштейн на наружной стене
6. Воздухозаборник
7. Отвод прохода через стену
8. Наружная декоративная манжета, раздельная
9. Внутренний хомут воздуховода
10. Тройник с ревизионным отверстием
11. Внутренний удлинитель
12. Внутренняя декоративная манжета

ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов!

Подробное описание монтажа по наружному фасаду здания смотри в инструкции по монтажу дымохода/воздуховода.

Пояснение:

- A: макс. 2 м (вертикальное расстояние между отводом прохода через стену и стенным кронштейном)
 B: максимальная длина труб на фасаде (см. таблицу), но не более 22м
 C: макс. 2 м (расстояние между стенными кронштейнами)
 D: макс. 1,5 м (макс. высота над последним стенным кронштейном)

Тип аппарата ecoVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]
ecoVIT VKK 226/4	20,5 + опорное колено
ecoVIT VKK 286/4	27,5 + опорное колено
ecoVIT VKK 366/4	28,5 + опорное колено
ecoVIT VKK 476/4	29,5 (не более 22,0 на фасаде) + опорное колено, воздухозаборник удален от котла не более, чем на 4 м
ecoVIT VKK 656/5	29,5 (не более 22,0 на фасаде) + опорное колено, воздухозаборник удален от котла не более, чем на 4 м
ecoVIT VKK INT 186/5	12,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод
ecoVIT VKK INT 256/5	15,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод
ecoVIT VKK INT 356/5	15,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод
ecoVIT VKK INT 486/5	15,0 плюс два отвода 87° + опорный отвод

ВНИМАНИЕ!

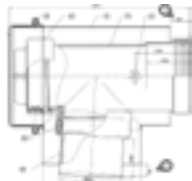


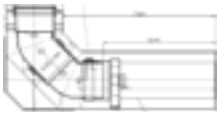

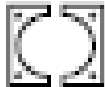
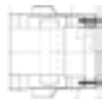



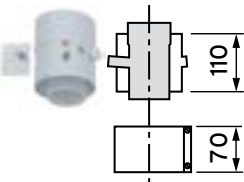
Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :

Каждый отвод 87° - на 2,5м

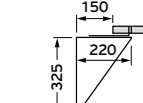

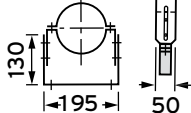

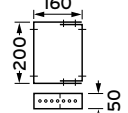

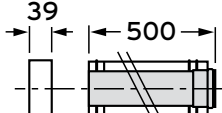

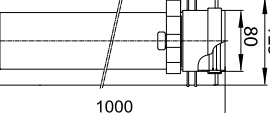

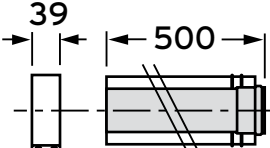







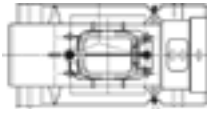

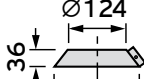

Каждый отвод 45° - на 1,0 м

За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м

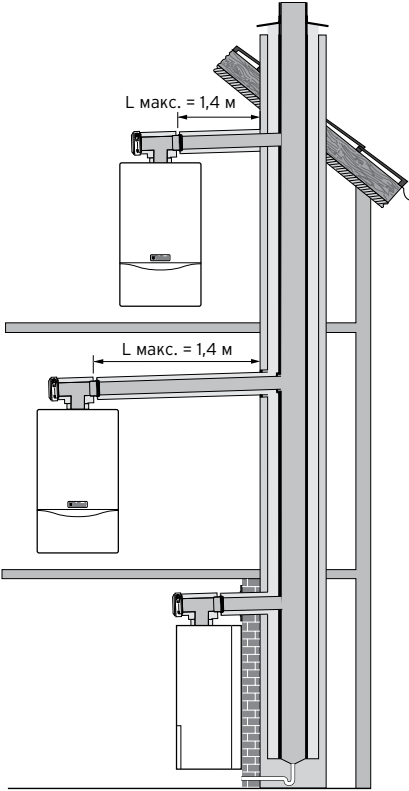

Принадлежности коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø80/125 для прокладки по фасаду здания для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT, ecoVIT VKK

Компоненты дымоходов / воздуховодов	Заказной №	
Ревизионный тройник, цвет: белый для внутреннего участка		0020042748
Соединительная муфта, 2 шт. ширина 70 мм, цвет: белый, для внутреннего участка		
Труба 80/125, длина 0,5м цвет: белый для внутреннего участка		
Угол с опорной консолью для прохода сквозь стену, материал: легированная сталь		
Декоративная розетка для монтажа внутри помещения, цвет: белый		
Наружная декоративная розетка 80/125, располовинена, материал: легированная сталь		
Воздухозаборник, материал: легированная сталь		
Концевая часть, материал: легированная сталь		
Соединительная муфта, 2 шт. материал: легированная сталь		
Адаптер 80/125мм (ПП) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT/4 VSC устанавливается взамен установленного на аппарате патрубка для подключения к коаксиальной системе дымоходов / воздуховодов 60/100 мм (ПП) при необходимости использования любой из систем 80/125 (ПП)		0020147469
Адаптер 80/125 со штуцерами для измерений для всей линейки котлов ecoVIT VKK /5 и котла VKK 476/4. Обязательная принадлежность!		301369

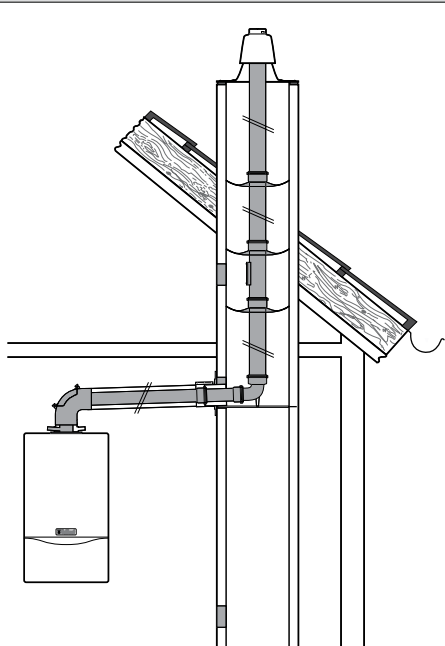
Принадлежности коаксиальной системы дымохода/воздуховода Ø80/125 для прокладки по фасаду здания для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, ecoVIT VKK

Компоненты дымоходов / воздуховодов			Заказной №
Наружная выносная опорная консоль, возможность настройки от 50 до 300 мм. Материал: легированная сталь			0020042749
Наружная выносная опорная консоль, возможность настройки от 50 до 90 мм. Материал: легированная сталь			0020042751
Удлинение крепежа наружной консоли от 90 до 280 мм. Материал: легированная сталь			0020042752
Труба 80/125, коаксиальная, фасадный участок, длина 0,5м Материал: легированная сталь			0020042753
Труба 80/125, коаксиальная, фасадный участок, длина 1,0м Материал: легированная сталь			0020042754
Труба 80/125, коаксиальная, фасадный участок, длина 0,5м, телескопическая Материал: легированная сталь			0020042755
Отвод на 87°C, 80/125, коаксиальный, для прокладки на фасаде. Материал: легированная сталь			0020042756
Отвод на 45°C, 80/125, коаксиальный, для прокладки на фасаде. кол-во: 2 шт. Материал: легированная сталь			0020042757
Отвод на 30°C, 80/125, коаксиальный, для прокладки на фасаде. кол-во: 2 шт. Материал: легированная сталь			0020042758
Ревизионный участок 80/125, коаксиальный, длина 0,25м. Материал: легированная сталь			0020042759
Дождевая манжета, для прохода сквозь крышу. Материал: легированная сталь			0020042760

Коаксиальная система дымоходов/воздуховодов Ø60/100 или Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, ecoVIT с подключением к вакуумной коллективной системе дымоудаления стандарта LAS

Используемая система дымоходов /воздуховодов	Компоненты дымоходов / воздуховодов	Заказной №																																												
	Базовый комплект подключения Ø60/100 (ПП) к коллективной системе дымоудаления стандарта LAS Для ecoTEC plus до 34 кВт и ecoCOMPACT/4 VSC	303923																																												
		303208																																												
<p>ВНИМАНИЕ! Следите за тем, чтобы уклон горизонтального участка дымохода составлял 3° в сторону котла (3° соответствуют уклону прилб. 50 мм на метр длины трубы).</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="635 824 895 913" rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2" data-bbox="895 824 1433 913">Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок</th> </tr> <tr> <th data-bbox="895 913 1139 965">60/100</th> <th data-bbox="1139 913 1433 965">80/125</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>6,0</td><td>10,5</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td>-</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td>-</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> </tbody> </table>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок		60/100	80/125	VUW INT IV 236/5-3	6,0	10,5	VUW INT IV 286/5-3	6,0	10,5	VUW INT IV 346/5-3	6,0	10,5	VU INT IV 166/5-5	6,0	10,5	VU INT IV 246/5-5	6,0	10,5	VU INT IV 306/5-5	6,0	10,5	VU INT IV 346/5-5	6,0	10,5	VU INT IV 386/5-5	6,0	10,5	VUW INT IV 246/5-5	6,0	10,5	VUW INT IV 306/5-5	6,0	10,5	VUW INT IV 346/5-5	6,0	10,5	VU 486/5-5	-	3,0 м плюс 3 отвода 87°	VU 656/5-5	-	3,0 м плюс 3 отвода 87°	
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок																																													
	60/100	80/125																																												
VUW INT IV 236/5-3	6,0	10,5																																												
VUW INT IV 286/5-3	6,0	10,5																																												
VUW INT IV 346/5-3	6,0	10,5																																												
VU INT IV 166/5-5	6,0	10,5																																												
VU INT IV 246/5-5	6,0	10,5																																												
VU INT IV 306/5-5	6,0	10,5																																												
VU INT IV 346/5-5	6,0	10,5																																												
VU INT IV 386/5-5	6,0	10,5																																												
VUW INT IV 246/5-5	6,0	10,5																																												
VUW INT IV 306/5-5	6,0	10,5																																												
VUW INT IV 346/5-5	6,0	10,5																																												
VU 486/5-5	-	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																												
VU 656/5-5	-	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																												
<p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="635 1393 895 1482" rowspan="2">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th colspan="2" data-bbox="895 1393 1433 1482">Максимальная эквивалентная длина трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок</th> </tr> <tr> <th data-bbox="895 1482 1139 1534">60/100</th> <th data-bbox="1139 1482 1433 1534">80/125</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td rowspan="4">3,0 м плюс 3 отвода 87°</td> <td rowspan="4">3,0 м плюс 3 отвода 87°</td> </tr> <tr><td>VSC 266/4-5 150</td></tr> <tr><td>VSC 266/4-5 200</td></tr> <tr><td>VSC 306/4-5 150</td></tr> </tbody> </table>	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок		60/100	80/125	VSC 206/4-5 200	3,0 м плюс 3 отвода 87°	3,0 м плюс 3 отвода 87°	VSC 266/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150																																		
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок																																													
	60/100	80/125																																												
VSC 206/4-5 200	3,0 м плюс 3 отвода 87°	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																												
VSC 266/4-5 150																																														
VSC 266/4-5 200																																														
VSC 306/4-5 150																																														
<p>ВНИМАНИЕ! Для данных таблиц. Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0м для 60/100 и на 2,5м для 80/125 Каждый отвод 45° - на 0,5м для 60/100 и на 1,0м для 80/125 За тройник 87° с ревизионным отверстием - на 2,5 м для 80/125 * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="635 1684 895 1774">Тип аппарата ecoVIT VKK INT</th> <th data-bbox="895 1684 1433 1774">Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>ecoVIT VKK INT 226/4</td><td>8,9</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 286/4</td><td>8,9</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 366/4</td><td>8,9</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 476/4</td><td>8,9</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 186/5</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 256/5</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 356/5</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> <tr><td>ecoVIT VKK INT 486/5</td><td>3,0 м плюс 3 отвода 87°</td></tr> </tbody> </table> <p>Учитывать особенности использования дымовой трубы/канала, указанные ее производителем! Определить размеры дымовой трубы/канала согласно данным производителя!</p>	Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок	ecoVIT VKK INT 226/4	8,9	ecoVIT VKK INT 286/4	8,9	ecoVIT VKK INT 366/4	8,9	ecoVIT VKK INT 476/4	8,9	ecoVIT VKK INT 186/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°	ecoVIT VKK INT 256/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°	ecoVIT VKK INT 356/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°	ecoVIT VKK INT 486/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°																											
Тип аппарата ecoVIT VKK INT	Максимальная эквивалентная длина прямой трубы, Лэkv., [м], горизонтальный участок																																													
ecoVIT VKK INT 226/4	8,9																																													
ecoVIT VKK INT 286/4	8,9																																													
ecoVIT VKK INT 366/4	8,9																																													
ecoVIT VKK INT 476/4	8,9																																													
ecoVIT VKK INT 186/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																													
ecoVIT VKK INT 256/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																													
ecoVIT VKK INT 356/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																													
ecoVIT VKK INT 486/5	3,0 м плюс 3 отвода 87°																																													

Система дымохода/воздуховода 60/100 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																										
 <p data-bbox="129 1008 576 1064">без забора воздуха из помещения</p> <p data-bbox="129 1108 576 1137">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="129 1137 576 1288">Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p data-bbox="129 1310 576 1344">УКАЗАНИЕ:</p> <p data-bbox="129 1344 576 1467">Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p data-bbox="576 365 1437 459">Для поперечного сечения шахты как минимум: - круглое: 120 мм - с углами: 110x110 мм</p> <table border="1" data-bbox="576 470 1437 907"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC pro/plus</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина на прямых трубах, Л.э.кв., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="576 918 1437 952">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="576 952 1437 1019">Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Л.э.кв. :</p> <p data-bbox="576 1019 1437 1052">Каждый отвод 87° - на 1,0 м</p> <p data-bbox="576 1052 1437 1086">Каждый отвод 45° - на 0,5 м</p> <p data-bbox="576 1086 1437 1120">* - неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная эквивалентная длина на прямых трубах, Л.э.кв., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VUW INT IV 236/5-3	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 166/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная эквивалентная длина на прямых трубах, Л.э.кв., [м]																										
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте																									
VUW INT IV 236/5-3	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VUW INT IV 286/5-3	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VU INT IV 166/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VU INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VU INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VUW INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VUW INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
	<p data-bbox="576 1137 1437 1232">Для поперечного сечения шахты как минимум: - круглое: 113 мм - с углами: 100x100 мм</p> <table border="1" data-bbox="576 1243 1437 1680"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC pro/plus</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина на прямых трубах, Л.э.кв., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>6,0</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>6,0</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="576 1691 1437 1724">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="576 1724 1437 1792">Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Л.э.кв. :</p> <p data-bbox="576 1792 1437 1825">Каждый отвод 87° - на 1,0 м</p> <p data-bbox="576 1825 1437 1859">Каждый отвод 45° - на 0,5 м</p> <p data-bbox="576 1859 1437 1892">* - неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p data-bbox="576 1915 1437 1948">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="576 1948 1437 2016">Не устанавливайте распорки у шахт диаметром 113 - 120 мм или стороной 100 - 110 мм при прямоугольном сечении.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная эквивалентная длина на прямых трубах, Л.э.кв., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VUW INT IV 236/5-3	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 166/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VU INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная эквивалентная длина на прямых трубах, Л.э.кв., [м]																										
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте																									
VUW INT IV 236/5-3	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VUW INT IV 286/5-3	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VU INT IV 166/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VU INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VU INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VUW INT IV 246/5-5	6,0	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
VUW INT IV 306/5-5	6,0	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																									
<p data-bbox="129 2060 1437 2139">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																											

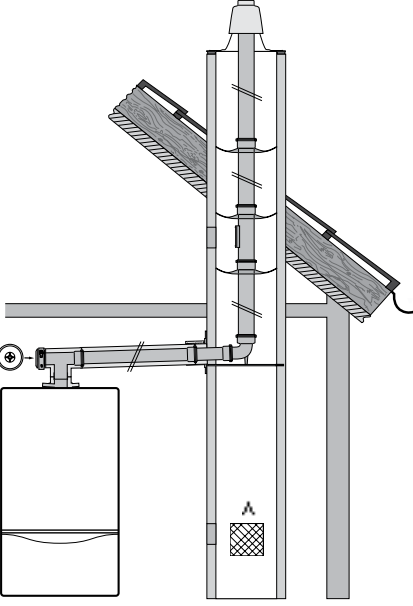
Принадлежности системы дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

Компоненты дымоходов / воздуховодов			Заказной №
	Базовый комплект 60/100 мм (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте		303920
	Отвод с опорной консолью Dn80 (ПП)		303265
	Участок жёсткой трубы Dn80 (ПП) 0,5 м 1,0 м 2,0 м		303252
			303253
			303255
	Участок жёсткой трубы Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием, 0,25 м		303256
	Распоры дымохода (7 шт.)		009494
	Отвод дымохода Dn80 (ПП) из жёстких труб: Отвод 87°		303263
	Отвод дымохода Dn80 (ПП) из жёстких труб: Отвод 45°		303259
	Отвод дымохода Dn80 (ПП) из жёстких труб: Отвод 30°		303258
	Отвод дымохода Dn80 (ПП) из жёстких труб: Отвод 15°		303257
	Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80: Нержавеющая сталь		0020021007

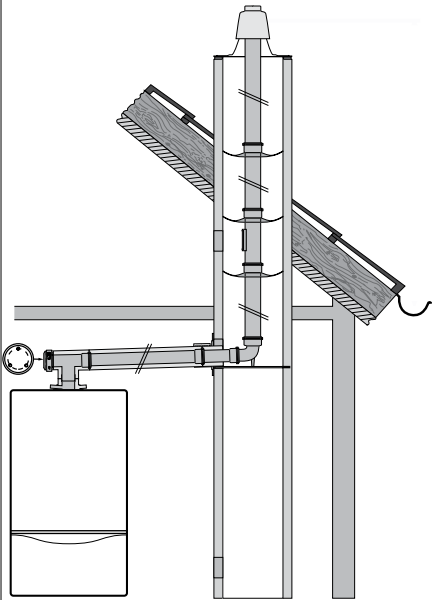
Принадлежности системы дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

	<p>Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80: Полипропилен (ПП)</p>		303963
	<p>Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80: Alu (алюминий)</p>	 	303261
	<p>Удлинительная труба 1,0м (нержавеющая сталь) используется в комплекте с Арт.№ 0020021007</p>	 	0020025741

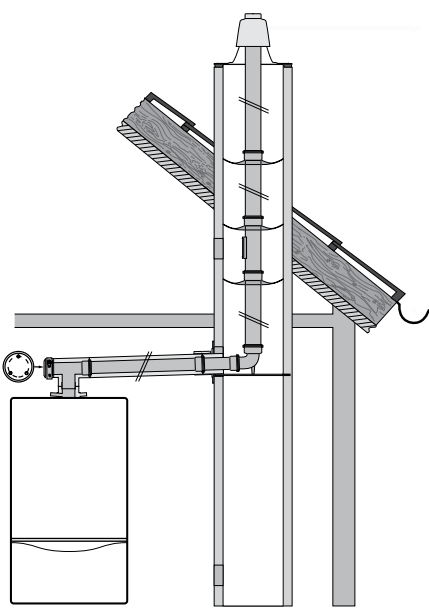
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																											
 <p data-bbox="159 1030 582 1153">с забором воздуха на горение из помещения Площадь вентилирования A = 125 см²</p>	<p data-bbox="614 392 997 470">Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="614 481 997 537" style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм 	<p data-bbox="1029 392 1444 470">Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="1029 481 1444 537" style="list-style-type: none"> - круглое: 160 мм - с углами: 140x140 мм 																																										
			<table border="1" data-bbox="606 560 1455 1176"> <thead> <tr> <th data-bbox="606 560 853 627" rowspan="2">Тип аппарата</th> <th colspan="2" data-bbox="853 560 1455 627">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv, [м]</th> </tr> <tr> <th data-bbox="853 627 1053 705">Коаксиальный участок</th> <th data-bbox="1053 627 1455 705">Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td colspan="2">общая длина 33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консоль (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td colspan="2">общая длина 33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консоль (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> </tbody> </table>	Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv, [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VUW INT IV 236/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 166/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 386/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	общая длина 33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консоль (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	
Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэquiv, [м]																																											
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте																																										
VUW INT IV 236/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																										
VUW INT IV 286/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																										
VUW INT IV 346/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																										
VU INT IV 166/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																										
VU INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																										
VU INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																										
VU INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																										
VU INT IV 386/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																										
VUW INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																										
VUW INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																										
VUW INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																										
VU 486/5-5	общая длина 33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консоль (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU 656/5-5	общая длина 33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консоль (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
<p data-bbox="614 1209 758 1243">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="614 1243 1444 1288">Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэquiv. :</p> <p data-bbox="614 1288 1189 1321">Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м</p> <p data-bbox="614 1321 1165 1355">Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м</p> <p data-bbox="614 1355 1356 1377">* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p data-bbox="606 1444 766 1478">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="606 1478 1452 1534">Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>																																												
<p data-bbox="159 2072 1452 2139">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																												

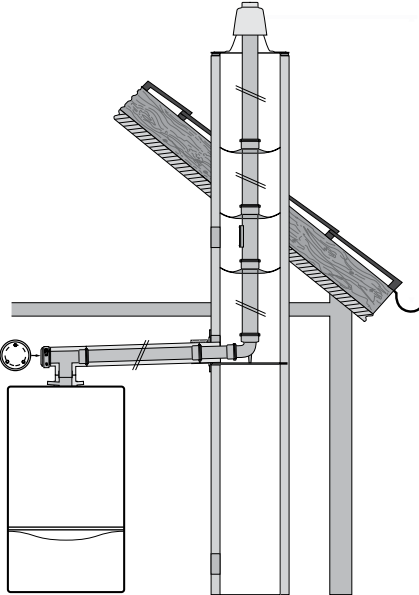
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																												
 <p>без забора воздуха из помещения</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм <p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 160 мм - с углами: 140x140 мм <table border="1" data-bbox="584 589 1430 1220"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>13,0</td><td>30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td colspan="2">общая длина 33,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td colspan="2">общая длина 21,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VUW INT IV 236/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 166/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 386/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	общая длина 33,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)		VU 656/5-5	общая длина 21,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)	
Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м]																																												
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте																																											
VUW INT IV 236/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 286/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 346/5-3	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 166/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU INT IV 386/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 246/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 306/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VUW INT IV 346/5-5	13,0	30,0 (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																											
VU 486/5-5	общая длина 33,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																												
VU 656/5-5	общая длина 21,0 м плюс 1 отвод 87° (из них макс. 5,0 в хол. зоне*)																																												
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																													

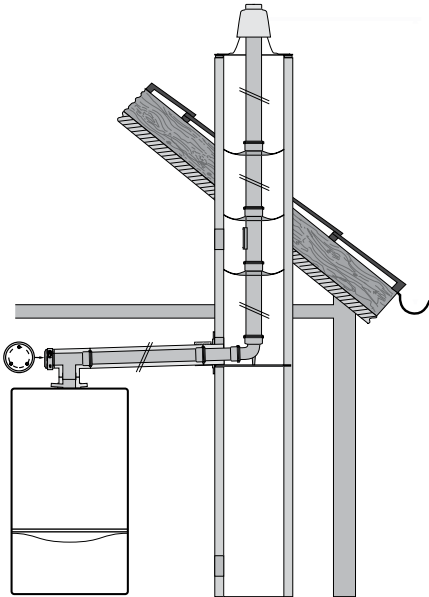
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким или гибким трубам Dn80 (ПП), проложенным в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																																								
 <p>без забора воздуха из помещения УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами см. в инструкции по монтажу.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм 	<p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм 																																																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>35,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>35,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>23,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>35,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td>19,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td>16,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	23,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	19,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 656/5-5	16,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 113 мм - с углами: 100x100 мм <table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>VUW INT IV 236/5-3</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td><td>24,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td><td>18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td><td>24,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td><td>14,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td><td>24,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td><td>21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 486/5-5</td><td>10 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> <tr><td>VU 656/5-5</td><td>5,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td></tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м, гаждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VUW INT IV 236/5-3	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	24,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 246/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 306/5-5	24,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 346/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 386/5-5	14,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	24,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	10 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 656/5-5
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																																																								
VUW INT IV 236/5-3	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 286/5-3	35,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 346/5-3	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 246/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 386/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 246/5-5	23,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 306/5-5	35,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 346/5-5	30,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU 486/5-5	19,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU 656/5-5	16,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																																																								
VUW INT IV 236/5-3	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 286/5-3	24,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 346/5-3	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 246/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 306/5-5	24,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 346/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 386/5-5	14,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 246/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 306/5-5	24,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 346/5-5	21,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU 486/5-5	10 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU 656/5-5	5,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																																									

Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																																								
	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 120 мм - с углами: 110x110 мм 																																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-3</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> <td>18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> <td>33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 346/5-5</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 386/5-5</td> <td>22,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-5</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU 486/5-5</td> <td>15,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU 656/5-5</td> <td>8,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> </tbody> </table>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VUW INT IV 236/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 386/5-5	22,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	15,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 656/5-5	8,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-3</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> <td>18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> <td>33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 346/5-5</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 386/5-5</td> <td>22,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-5</td> <td>28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU 486/5-5</td> <td>15,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU 656/5-5</td> <td>8,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> </tbody> </table>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VUW INT IV 236/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU INT IV 386/5-5	22,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	15,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 656/5-5
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																																																								
VUW INT IV 236/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 286/5-3	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 346/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 386/5-5	22,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU 486/5-5	15,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU 656/5-5	8,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																																																								
VUW INT IV 236/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 286/5-3	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 346/5-3	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 166/5-5	18,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU INT IV 386/5-5	22,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 246/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 306/5-5	33,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VUW INT IV 346/5-5	28,5 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU 486/5-5	15,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
VU 656/5-5	8,0 + отвод с опорной коснолью (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																								
<p>без забора воздуха из помещения</p> <p>УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p>	<p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p>* - холодная зона: неотопляемый участок помещения + оголовок трубы.</p>																																																								
<p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 150 мм - с углами: 130x130 мм 																																																								
<p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Макс. длина трубы в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td rowspan="10">9,5 + отвод с опорной коснолью</td> <td rowspan="10">33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-3</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 346/5-5</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 386/5-5</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-5</td> <td>2,0 + отвод с опорной коснолью</td> <td>26,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU 486/5-5</td> <td>2,0 + отвод с опорной коснолью</td> <td>20,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> </tbody> </table>		Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)		Коаксиальный участок	Макс. длина трубы в шахте	VUW INT IV 236/5-3	9,5 + отвод с опорной коснолью	33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 346/5-3	VU INT IV 166/5-5	VU INT IV 246/5-5	VU INT IV 306/5-5	VU INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5	VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-5	2,0 + отвод с опорной коснолью	26,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 486/5-5	2,0 + отвод с опорной коснолью	20,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)																																
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																																																								
	Коаксиальный участок	Макс. длина трубы в шахте																																																							
VUW INT IV 236/5-3	9,5 + отвод с опорной коснолью	33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																							
VUW INT IV 286/5-3																																																									
VUW INT IV 346/5-3																																																									
VU INT IV 166/5-5																																																									
VU INT IV 246/5-5																																																									
VU INT IV 306/5-5																																																									
VU INT IV 346/5-5																																																									
VU INT IV 386/5-5																																																									
VUW INT IV 246/5-5																																																									
VUW INT IV 306/5-5																																																									
VUW INT IV 346/5-5	2,0 + отвод с опорной коснолью	26,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																							
VU 486/5-5	2,0 + отвод с опорной коснолью	20,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)																																																							
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>	<p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p>* - холодная зона: неотопляемый участок помещения + оголовок трубы.</p>																																																								
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																																									

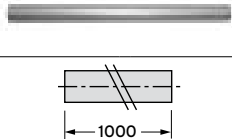

Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																								
 <p>без забора воздуха из помещения УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>	<p>Для жёсткого или гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум: - круглое: 180 мм - с углами: 140x140 мм</p> <table border="1" data-bbox="606 459 1452 1064"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Макс. длина трубы в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td rowspan="12">2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> <td rowspan="12">33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr><td>VUW INT IV 286/5-3</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-3</td></tr> <tr><td>VU INT IV 166/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 246/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 306/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 346/5-5</td></tr> <tr><td>VU INT IV 386/5-5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 246/5-5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 306/5-5</td></tr> <tr><td>VUW INT IV 346/5-5</td></tr> <tr> <td>VU 486/5-5</td> <td>2,0 + отвод с опорной консолью</td> <td>33,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VU 656/5-5</td> <td>2,0 + отвод с опорной консолью</td> <td>28,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)		Коаксиальный участок	Макс. длина трубы в шахте	VUW INT IV 236/5-3	2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью	33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 346/5-3	VU INT IV 166/5-5	VU INT IV 246/5-5	VU INT IV 306/5-5	VU INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5	VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-5	VU 486/5-5	2,0 + отвод с опорной консолью	33,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)	VU 656/5-5	2,0 + отвод с опорной консолью	28,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																								
	Коаксиальный участок	Макс. длина трубы в шахте																							
VUW INT IV 236/5-3	2,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью	33,0 (макс. 5,0 в хол. зоне*)																							
VUW INT IV 286/5-3																									
VUW INT IV 346/5-3																									
VU INT IV 166/5-5																									
VU INT IV 246/5-5																									
VU INT IV 306/5-5																									
VU INT IV 346/5-5																									
VU INT IV 386/5-5																									
VUW INT IV 246/5-5																									
VUW INT IV 306/5-5																									
VUW INT IV 346/5-5																									
VU 486/5-5			2,0 + отвод с опорной консолью	33,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)																					
VU 656/5-5	2,0 + отвод с опорной консолью	28,0(макс. 5,0 в хол. зоне*)																							
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>	<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																								

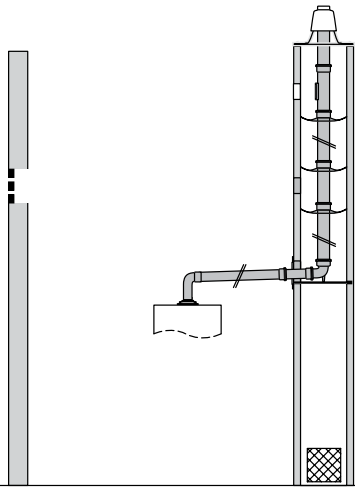
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов Ø80/125 (ПП) для котлов есоТЕС pro/plus с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

	Компоненты системы дымохода/воздуховода		Заказной №
	Базовый комплект для прохода через стену или крышу (ПП)		303250
	Участок трубы 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием, 0,25 м		303218
	Хомуты 80 мм (5 шт.)		300940
	Хомуты 125 мм (5 шт.)		303616
	Разъёмная муфта 80/125мм (ПП)		303215
	Отвод 87°, 80/125 (ПП)		303210
	<p>S - Базовый комплект 80/125мм (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте 2. Удлинительная труба Dn80 (ПП) 0,5; 1,0; 2,0м. Последний перед оголовком участок. Удлинительная труба нержавеющей сталь, 1,0м Арт.№ 002025174. (Используется с оголовком из нержавеющей стали Арт.№ 0020021007) 3. Участок дымохода 0,25м Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием 4. Колпак шахты с оголовком и забором воздуха, (ПП), алюминий или нержавеющая сталь 5. Разделяющее устройство 80/125мм (при необходимости) 6. Участок дымохода Dn80 (ПП) со сливом конденсата 7. Распоры дымохода (7 шт.)</p>	Отвод 45°, 80/125 (ПП)	
Тройник 87°, 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием		303217	
Удлинительная труба 80/125 (ПП) 0,5 м		303202	
Удлинительная труба 80/125 (ПП), 1,0 м		303203	
Удлинительная труба 80/125 (ПП) 2,0 м		303205	
Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80: Полипропилен (ПП)		303963	
Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80: Алюминий (Alu)		303261	
Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80: Нержавеющая сталь		0020021007	

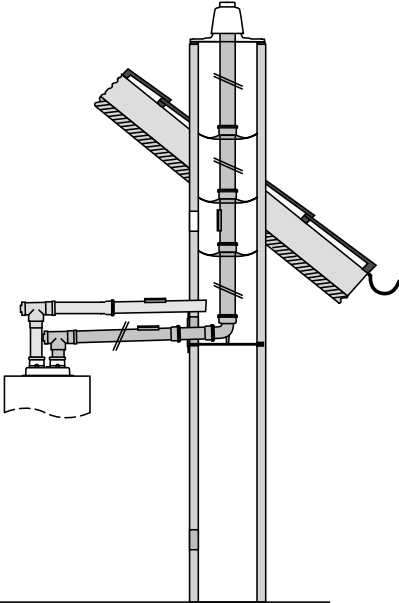
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

	Компоненты системы дымохода/воздуховода	Заказной №
	<p>Удлинительная труба 1,0м (нержавеющая сталь) используется в комплекте с Арт.№ 0020021007</p> 	0020025741
	<p>Адаптер 80/125мм (ПП) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT/4 VSC устанавливается для подключения к коаксиальной системе дымоходов / воздуховодов 60/100 мм (ПП) при необходимости использования любой из систем 80/125 (ПП)</p> 	0020147469

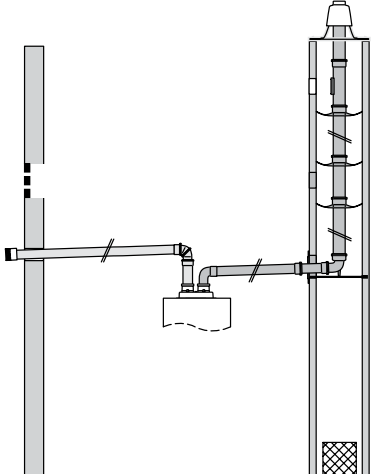
Раздельная система дымохода/воздуховода Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенная в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																	
	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм 																	
забор воздуха из помещения	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 577 826 656">Тип аппарата ecoTEC pro/plus</th> <th data-bbox="829 577 1442 656">Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 678 826 707">VUW INT IV 236/5-3</td> <td data-bbox="829 678 1442 1059" rowspan="12">33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 712 826 741">VUW INT IV 286/5-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 745 826 775">VUW INT IV 346/5-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 779 826 808">VU INT IV 166/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 813 826 842">VU INT IV 246/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 846 826 875">VU INT IV 306/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 880 826 909">VU INT IV 346/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 913 826 943">VU INT IV 386/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 947 826 976">VUW INT IV 246/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 981 826 1010">VUW INT IV 306/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1014 826 1043">VUW INT IV 346/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1048 826 1077">VU INT 486/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1081 826 1153">VU INT 656/5-5</td> <td data-bbox="829 1059 1442 1153">21,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*</td> </tr> </tbody> </table>	Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)	VUW INT IV 236/5-3	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 346/5-3	VU INT IV 166/5-5	VU INT IV 246/5-5	VU INT IV 306/5-5	VU INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5	VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-5	VU INT 486/5-5	VU INT 656/5-5	21,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*
Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)																	
VUW INT IV 236/5-3	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*																	
VUW INT IV 286/5-3																		
VUW INT IV 346/5-3																		
VU INT IV 166/5-5																		
VU INT IV 246/5-5																		
VU INT IV 306/5-5																		
VU INT IV 346/5-5																		
VU INT IV 386/5-5																		
VUW INT IV 246/5-5																		
VUW INT IV 306/5-5																		
VUW INT IV 346/5-5																		
VU INT 486/5-5																		
VU INT 656/5-5	21,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*																	
<p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 1485 826 1574">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th data-bbox="829 1485 1442 1574">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 1597 826 1626">VSC 206/4-5 200</td> <td data-bbox="829 1597 1442 1731" rowspan="4">33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1630 826 1659">VSC 266/4-5 150</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1664 826 1693">VSC 266/4-5 200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 1697 826 1727">VSC 306/4-5 150</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	VSC 206/4-5 200	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*	VSC 266/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150											
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]																	
VSC 206/4-5 200	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*																	
VSC 266/4-5 150																		
VSC 266/4-5 200																		
VSC 306/4-5 150																		
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																		

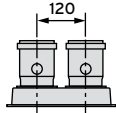



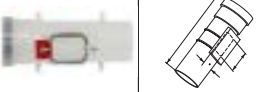
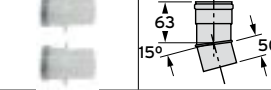
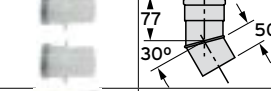

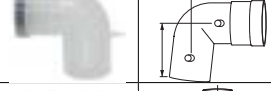




Раздельная система дымохода/воздуховода Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенная в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																	
	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм 																																	
<p>без забора воздуха из помещения</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="608 551 850 689">Тип аппарата ecoTEC pro/plus</th> <th colspan="2" data-bbox="850 551 1455 595">Максимальная общая эквивалентная длина труб, м</th> </tr> <tr> <td data-bbox="608 689 850 734"></td> <th data-bbox="850 595 1155 689">Изолированный воздуховод, м</th> <th data-bbox="1155 595 1455 689">(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="608 734 850 768">VUW INT IV 236/5-3</td> <td data-bbox="850 734 1155 1122" rowspan="13">8,0 + один отвод 87°</td> <td data-bbox="1155 734 1455 1122" rowspan="13">33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 768 850 801">VUW INT IV 286/5-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 801 850 835">VUW INT IV 346/5-3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 835 850 869">VU INT IV 166/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 869 850 902">VU INT IV 246/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 902 850 936">VU INT IV 306/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 936 850 969">VU INT IV 346/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 969 850 1003">VU INT IV 386/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 1003 850 1037">VUW INT IV 246/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 1037 850 1070">VUW INT IV 306/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 1070 850 1104">VUW INT IV 346/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 1104 850 1137">VU INT 486/5-5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 1137 850 1171">VU INT 656/5-5</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="608 1368 850 1525">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th colspan="2" data-bbox="850 1368 1455 1413">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <td data-bbox="608 1525 850 1570"></td> <th data-bbox="850 1413 1155 1525">Изолированный воздуховод, м</th> <th data-bbox="1155 1413 1455 1525">(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="608 1570 850 1603">VSC 206/4-5 200</td> <td data-bbox="850 1570 1155 1760" rowspan="4">8,0 + один отвод 87°</td> <td data-bbox="1155 1570 1455 1760" rowspan="4">33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 1603 850 1637">VSC 266/4-5 150</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 1637 850 1671">VSC 266/4-5 200</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 1671 850 1704">VSC 306/4-5 150</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м			Изолированный воздуховод, м	(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м	VUW INT IV 236/5-3	8,0 + один отвод 87°	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*	VUW INT IV 286/5-3	VUW INT IV 346/5-3	VU INT IV 166/5-5	VU INT IV 246/5-5	VU INT IV 306/5-5	VU INT IV 346/5-5	VU INT IV 386/5-5	VUW INT IV 246/5-5	VUW INT IV 306/5-5	VUW INT IV 346/5-5	VU INT 486/5-5	VU INT 656/5-5	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]			Изолированный воздуховод, м	(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м	VSC 206/4-5 200	8,0 + один отвод 87°	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*	VSC 266/4-5 150	VSC 266/4-5 200	VSC 306/4-5 150
Тип аппарата ecoTEC pro/plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м																																	
	Изолированный воздуховод, м	(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м																																
VUW INT IV 236/5-3	8,0 + один отвод 87°	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*																																
VUW INT IV 286/5-3																																		
VUW INT IV 346/5-3																																		
VU INT IV 166/5-5																																		
VU INT IV 246/5-5																																		
VU INT IV 306/5-5																																		
VU INT IV 346/5-5																																		
VU INT IV 386/5-5																																		
VUW INT IV 246/5-5																																		
VUW INT IV 306/5-5																																		
VUW INT IV 346/5-5																																		
VU INT 486/5-5																																		
VU INT 656/5-5																																		
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]																																	
	Изолированный воздуховод, м	(горизонтальный дымоход и дымоход в шахте), м																																
VSC 206/4-5 200	8,0 + один отвод 87°	33,0 м плюс 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этой величины - не более 30,0 м вертикально в шахте и не более 5,0 м в холодной зоне*																																
VSC 266/4-5 150																																		
VSC 266/4-5 200																																		
VSC 306/4-5 150																																		
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																		

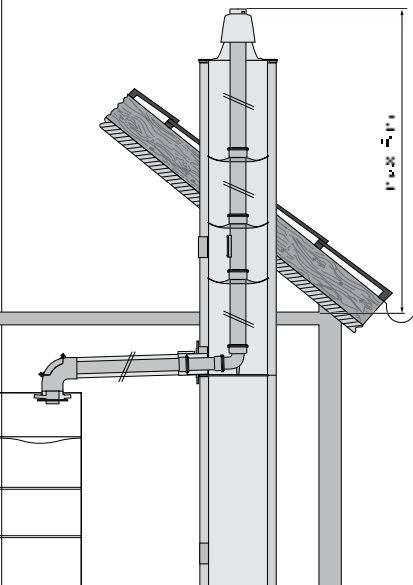
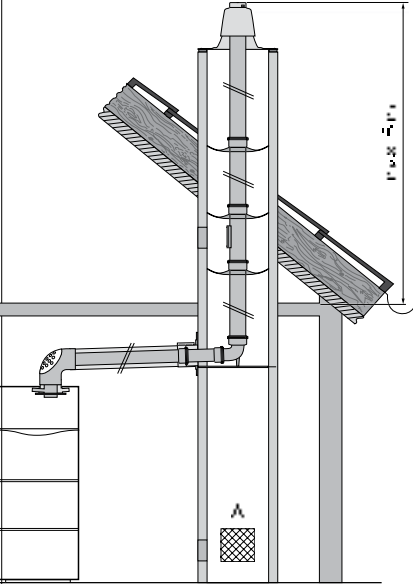
Раздельная система дымохода/воздуховода Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенная в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																				
	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм 																																				
<p>без забора воздуха из помещения</p> <p>макс. общая длина дымохода) (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте) (если воздуховод длиннее, чем дымоход, он должен быть положен в основу)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 481 826 548">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th data-bbox="829 481 1433 548">Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VUW INT IV 236/5-3</td> <td>23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 286/5-3</td> <td>28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-3</td> <td>23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 166/5-5</td> <td>11 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 246/5-5</td> <td>23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 306/5-5</td> <td>28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 346/5-5</td> <td>23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VU INT IV 386/5-5</td> <td>23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 246/5-5</td> <td>23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 306/5-5</td> <td>28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VUW INT IV 346/5-5</td> <td>23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VU INT 486/5-5</td> <td>19,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VU INT 656/5-5</td> <td>16,0 м плюс 1 отвод 87°</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 1556 826 1646">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th data-bbox="829 1556 1433 1646">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)	VUW INT IV 236/5-3	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VUW INT IV 286/5-3	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VUW INT IV 346/5-3	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VU INT IV 166/5-5	11 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VU INT IV 246/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VU INT IV 306/5-5	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VU INT IV 346/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VU INT IV 386/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VUW INT IV 246/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VUW INT IV 306/5-5	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VUW INT IV 346/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VU INT 486/5-5	19,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	VU INT 656/5-5	16,0 м плюс 1 отвод 87°	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]	VSC 206/4-5 200	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью	VSC 306/4-5 150	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная общая эквивалентная длина труб, м (горизонтальный дымоход и дымоход в шахте)																																				
VUW INT IV 236/5-3	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VUW INT IV 286/5-3	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VUW INT IV 346/5-3	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VU INT IV 166/5-5	11 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VU INT IV 246/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VU INT IV 306/5-5	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VU INT IV 346/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VU INT IV 386/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VUW INT IV 246/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VUW INT IV 306/5-5	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VUW INT IV 346/5-5	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VU INT 486/5-5	19,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью																																				
VU INT 656/5-5	16,0 м плюс 1 отвод 87°																																				
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэкв., [м]																																				
VSC 206/4-5 200	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	28 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
VSC 306/4-5 150	23 м плюс по 3 отвода 87° в воздуховоде и дымоходе + 1 отвод с опорной консолью																																				
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																					

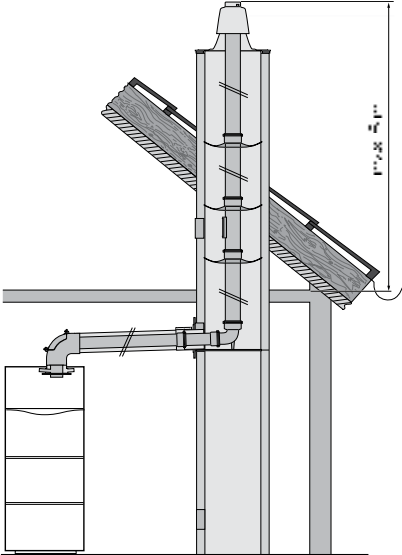
Принадлежность раздельной системы дымохода/воздуховода Ø80/80 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4, проложенная в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода		Заказной №
раздельная система дымохода/воздуховода Ø80/80 (ПП)	Разделительный адаптер для подключения труб Dn 80 мм		0020147470
	Прямой участок Dn 80 мм (длина – 0,5 м)		303252
	Прямой участок Dn 80 мм (длина – 1,0 м)		303253
	Прямой участок Dn 80 мм (длина – 2,0 м)		303255
	Прямой участок Dn 80 мм длиной 0,25 м с ревизионным отверстием		303256
	Отвод 15 ° Dn 80 мм (2 шт.)		303257
	Отвод 30 ° Dn 80 мм (2 шт.)		303258
	Отвод 45 ° Dn 80 мм (2 шт.)		303259
	Отвод 87 ° Dn 80 мм		303263
	Отвод 87 ° опорной консолью Dn 80 мм PP		303265
	Полипропиленовый колпак шахты с оголовком и забором воздуха		303963
	Алюминиевый колпак шахты с оголовком и забором воздуха		303261
	Распоры дымохода Dn 80 мм для его фиксации в шахте (7 шт.)		009494

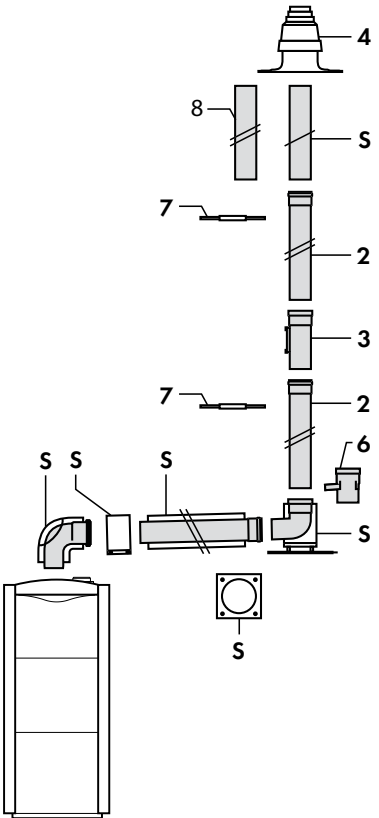


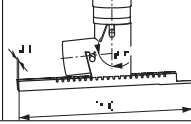

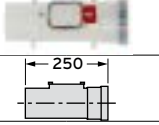
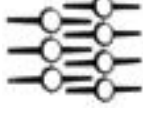

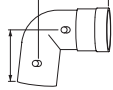



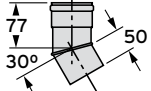



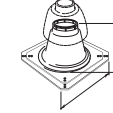

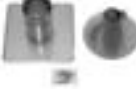
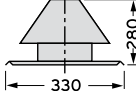
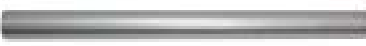
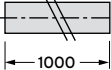

Система дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения															
 <p>без забора воздуха из помещения</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм <table border="1" data-bbox="598 526 1428 862"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>5,0+отвод с опорной консолью</td> <td>16,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>5,0+отвод с опорной консолью</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>5,0+отвод с опорной консолью</td> <td>10,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>		Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VSC 206/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	16,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	5,0+отвод с опорной консолью	10,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]															
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте														
VSC 206/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	16,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 306/4-5 150	5,0+отвод с опорной консолью	10,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
 <p>с забором воздуха на горение из помещения. Площадь вентиляционного отверстия A = 125 см²</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм 	<p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 160 мм - с углами: 140x140 мм <table border="1" data-bbox="598 1310 1428 1736"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>6,0+отвод с опорной консолью</td> <td>30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>6,0+отвод с опорной консолью</td> <td>30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>6,0+отвод с опорной консолью</td> <td>30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м *- неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>	Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VSC 206/4-5 200	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэkv., [м]															
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте														
VSC 206/4-5 200	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 306/4-5 150	6,0+отвод с опорной консолью	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																

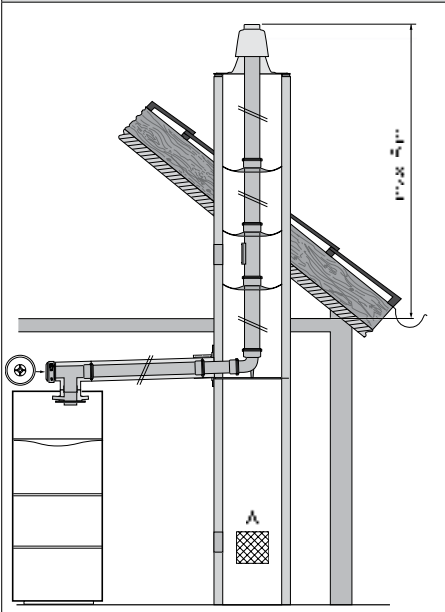
Система дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения															
 <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>ВНИМАНИЕ! Не устанавливайте распорку в шахтах с диаметром 113 мм - 120 мм либо со стороной сечения 100 мм - 110 мм.</p>	<p>Для жёсткого или гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 120 мм - с углами: 110x110 мм - круглое: 113 мм - с углами: 100x100 мм <table border="1" data-bbox="609 551 1455 965"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC</th> <th colspan="2">Максимальная эквивалентная длина труб, Lэкв., [м]</th> </tr> <tr> <th>Коаксиальный участок</th> <th>Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>5,0+отвод с опорной консолью</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>5,0+отвод с опорной консолью</td> <td>9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td colspan="2">невозможно</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>		Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Lэкв., [м]		Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VSC 206/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	невозможно	
Тип аппарата ecoCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Lэкв., [м]															
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте														
VSC 206/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0+отвод с опорной консолью	9,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
VSC 306/4-5 150	невозможно															
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																

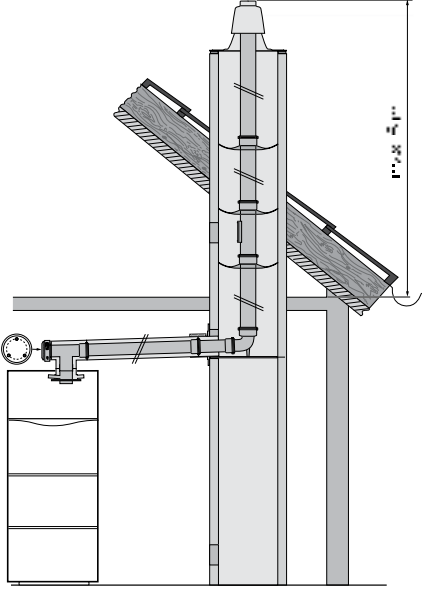
Принадлежности системы дымохода/воздуховода Ø60/100 (ПП), для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода		Заказной №
 <p>S - Базовый комплект 60/100 мм для подключения к дымоходу 80 мм в шахте 2. Удлинительная труба Dn80 (ПП) 0,5; 1,0; 2,0м 3. Участок дымохода Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием; 0,25м 4. Колпак шахты с оголовком и забором воздуха, (ПП), Alu, нержавеющей сталь 7. Распоры дымохода (7шт.) 8. Удлинительная труба Dn80 нержавеющей сталь, 1,0м</p>	Базовый комплект 60/100 мм (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте		303920
	Отвод с опорной консолью Dn80 (ПП)	 	303265
	Участок жёсткой трубы Dn80 (ПП) 0,5 м 1,0 м 2,0 м		303252 303253 303255
	Участок жёсткой трубы Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием, 0,25 м		303256
	Распоры дымохода (7 шт.)		009494
	Отвод дымохода Dn80 (ПП) из жёстких труб: Отвод 87°	 	303263
	Отвод 45°	 	303259
	Отвод 30°	 	303258
	Отвод 15°	 	303257
	Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80 (ПП) (ПП) (полипропилен)	 	303963
	Алюминий (Alu)		303261
	Нержавеющая сталь	 	0020021007
	Удлинительная труба 1,0м (нержавеющая сталь) используется в комплекте с Арт.№ 0020021007	 	0020025741
	Адаптер 80/125мм (ПП) для ecoTEC plus и ecoCOMPACT/4 VSC		0020147469

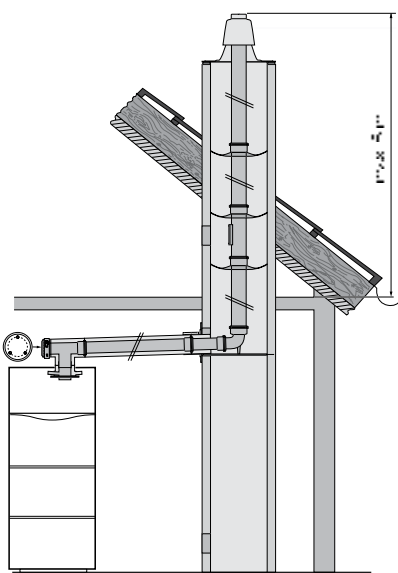
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов есоCOMPACT/4 VSC с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения								
 <p data-bbox="151 1019 598 1153">с забором воздуха на горение из помещения Площадь вентиляционного отверстия А = 125см²</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм 	<p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 160 мм - с углами: 140x140 мм 							
	<table border="1" data-bbox="598 544 1461 840"> <thead> <tr> <th data-bbox="598 544 853 627">Тип аппарата есоCOMPACT/4 VSC</th> <th data-bbox="853 544 1461 627">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэвк., [м] (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="598 627 853 705">VSC 206/4-5 200</td> <td data-bbox="853 627 1461 705">33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="598 705 853 772">VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td data-bbox="853 705 1461 772">33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="598 772 853 840">VSC 306/4-5 150</td> <td data-bbox="853 772 1461 840">33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="598 840 1461 1099">ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэвк. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>		Тип аппарата есоCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэвк., [м] (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VSC 206/4-5 200	33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150
Тип аппарата есоCOMPACT/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэвк., [м] (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)								
VSC 206/4-5 200	33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)								
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)								
VSC 306/4-5 150	33,0 + отвод с опорной консолью (из них не более 30 м вертикально в шахте и максимум 5,0 в холодной зоне*)								
<p data-bbox="598 1176 1461 1288">ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>									
<p data-bbox="151 2045 1461 2141">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>									

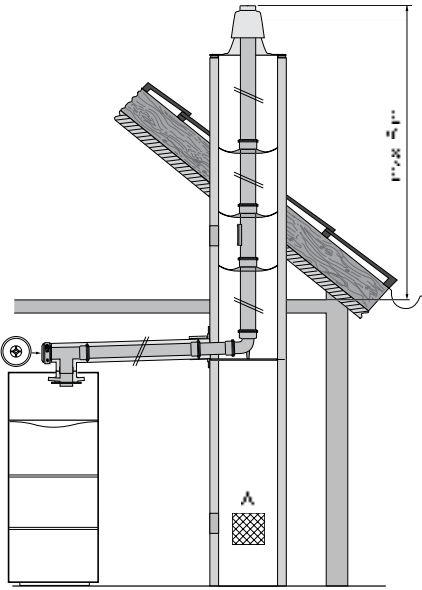
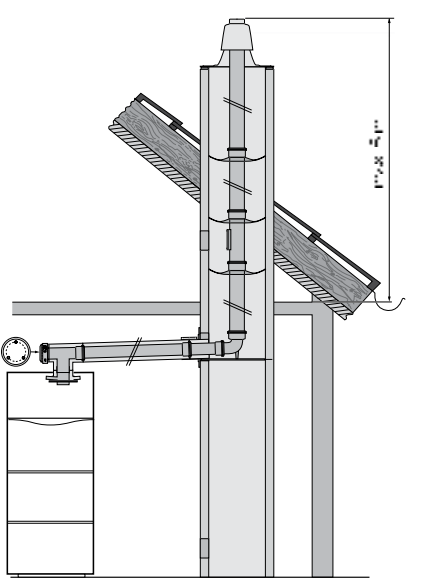
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов есоКОМПАКТ/4 VSC с подключением к жёстким или гибким трубам Dn80 (ПП), проложенным в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																
 <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм <p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм <table border="1" data-bbox="584 566 1433 869"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата есоКОМПАКТ/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м]. (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>35,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 113 мм - с углами: 100x100 мм <table border="1" data-bbox="584 1368 1433 1671"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата есоКОМПАКТ/4 VSC</th> <th>Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VSC 206/4-5 200</td> <td>21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td>24,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>VSC 306/4-5 150</td> <td>21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата есоКОМПАКТ/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м]. (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VSC 206/4-5 200	30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	35,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	Тип аппарата есоКОМПАКТ/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VSC 206/4-5 200	21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	24,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)
Тип аппарата есоКОМПАКТ/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м]. (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																
VSC 206/4-5 200	30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	35,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
VSC 306/4-5 150	30,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
Тип аппарата есоКОМПАКТ/4 VSC	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																
VSC 206/4-5 200	21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	24,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
VSC 306/4-5 150	21,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																	

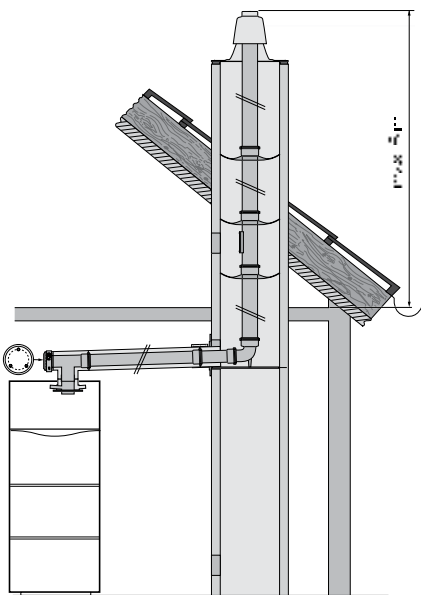
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoCOMPACT/4 VSC с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП), проложенным в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																							
 <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 120 мм - с углами: 110x110 мм 	<p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 120 мм - с углами: 110x110 мм 																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="606 548 845 627">Тип аппарата</th> <th data-bbox="845 548 1455 627">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="606 627 845 705">VSC 206/4-5 200</td> <td data-bbox="845 627 1455 705">28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 705 845 772">VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td data-bbox="845 705 1455 772">33,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 772 845 840">VSC 306/4-5 150</td> <td data-bbox="845 772 1455 840">28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Дополнительные изменения направления системы дымохода/воздуховода уменьшают длину труб Лэв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	VSC 206/4-5 200	28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	33,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1021 548 1260 627">Тип аппарата</th> <th colspan="2" data-bbox="1260 548 1455 627">Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м]</th> </tr> <tr> <th data-bbox="1021 627 1260 705"></th> <th data-bbox="1260 627 1380 705">Коаксиальный участок</th> <th data-bbox="1380 627 1455 705">Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1021 705 1260 772">VSC 206/4-5 200</td> <td data-bbox="1260 705 1380 772">5,0 +отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1380 705 1455 772">33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1021 772 1260 840">VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200</td> <td data-bbox="1260 772 1380 840">5,0 +отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1380 772 1455 840">33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1021 840 1260 907">VSC 306/4-5 150</td> <td data-bbox="1260 840 1380 907">5,0 +отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1380 840 1455 907">33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м]			Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте	VSC 206/4-5 200	5,0 +отвод с опорной консолью	33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0 +отвод с опорной консолью	33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	VSC 306/4-5 150	5,0 +отвод с опорной консолью
Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																							
VSC 206/4-5 200	28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																							
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	33,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																							
VSC 306/4-5 150	28,5+отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0м в холодной зоне*)																							
Тип аппарата	Максимальная эквивалентная длина труб, Лэв., [м]																							
	Коаксиальный участок	Вертикальный участок Dn80 (ПП) в шахте																						
VSC 206/4-5 200	5,0 +отвод с опорной консолью	33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																						
VSC 266/4-5 150 VSC 266/4-5 200	5,0 +отвод с опорной консолью	33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																						
VSC 306/4-5 150	5,0 +отвод с опорной консолью	33,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																						
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																								

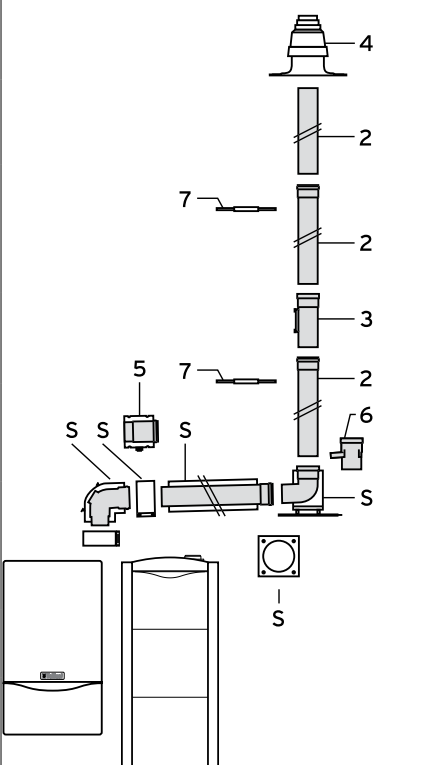



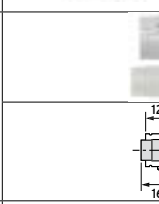







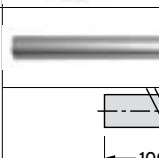


Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов ecoVIT VKK с подключением к жёсткому или гибкому дымоходу Dn80 (ПП), проложенному в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																		
 <p data-bbox="140 1032 494 1155">с забором воздуха на горение из помещения Площадь вентиляционного отверстия А = 125см²</p>	<p data-bbox="592 383 991 465">Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="592 479 853 533" style="list-style-type: none"> - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм 	<p data-bbox="1023 383 1422 465">Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="1023 479 1284 533" style="list-style-type: none"> - круглое: 160 мм - с углами: 140x140 мм <table border="1" data-bbox="592 555 1444 996"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 555 837 622">Тип аппарата ecoVIT VKK</th> <th colspan="2" data-bbox="837 555 1444 622">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэв., [м] всего 33,0 м, из соответственно:</th> </tr> <tr> <th data-bbox="592 622 837 689"></th> <th data-bbox="837 622 1023 689">Коаксиальный</th> <th data-bbox="1023 622 1444 689">Вертикальный участок Dn80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 689 837 734">ecoVIT VKK 226/4</td> <td data-bbox="837 689 1023 734">13,0</td> <td data-bbox="1023 689 1444 734">30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 734 837 779">ecoVIT VKK 286/4</td> <td data-bbox="837 734 1023 779">13,0</td> <td data-bbox="1023 734 1444 779">30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 779 837 824">ecoVIT VKK 366/4</td> <td data-bbox="837 779 1023 824">13,0</td> <td data-bbox="1023 779 1444 824">30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 824 837 869">ecoVIT VKK 476/4</td> <td data-bbox="837 824 1023 869">13,0</td> <td data-bbox="1023 824 1444 869">30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td colspan="3" data-bbox="592 869 1444 891" style="text-align: center;">общая длина коаксиального и вертикального участка, м</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 891 837 936">ecoVIT VKK INT 186/5</td> <td colspan="2" data-bbox="837 891 1444 936">25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 936 837 981">ecoVIT VKK INT 256/5</td> <td colspan="2" data-bbox="837 936 1444 981">25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 981 837 1025">ecoVIT VKK INT 356/5</td> <td colspan="2" data-bbox="837 981 1444 1025">25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1025 837 1070">ecoVIT VKK INT 486/5</td> <td colspan="2" data-bbox="837 1025 1444 1070">25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 1003 742 1025">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="592 1032 1428 1093">Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэв. :</p> <p data-bbox="592 1099 1173 1122">Каждый отвод 87° - на 2,5 м, Каждый отвод 45° - на 1,0 м</p> <p data-bbox="592 1128 1157 1151">Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м</p> <p data-bbox="592 1158 1348 1180">* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>	Тип аппарата ecoVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэв., [м] всего 33,0 м, из соответственно:			Коаксиальный	Вертикальный участок Dn80	ecoVIT VKK 226/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK 286/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK 366/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoVIT VKK 476/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	общая длина коаксиального и вертикального участка, м			ecoVIT VKK INT 186/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью		ecoVIT VKK INT 256/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью		ecoVIT VKK INT 356/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью		ecoVIT VKK INT 486/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью	
Тип аппарата ecoVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэв., [м] всего 33,0 м, из соответственно:																																		
	Коаксиальный	Вертикальный участок Dn80																																	
ecoVIT VKK 226/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																	
ecoVIT VKK 286/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																	
ecoVIT VKK 366/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																	
ecoVIT VKK 476/4	13,0	30,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																	
общая длина коаксиального и вертикального участка, м																																			
ecoVIT VKK INT 186/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью																																		
ecoVIT VKK INT 256/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью																																		
ecoVIT VKK INT 356/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью																																		
ecoVIT VKK INT 486/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью																																		
 <p data-bbox="140 1895 542 1917">без забора воздуха из помещения</p>	<p data-bbox="592 1214 991 1296">Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="592 1310 853 1364" style="list-style-type: none"> - круглое: 180 мм - с углами: 140x140 мм 	<p data-bbox="1023 1214 1422 1296">Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="1023 1310 1284 1364" style="list-style-type: none"> - круглое: 180 мм - с углами: 140x140 мм <table border="1" data-bbox="592 1391 1444 1832"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 1391 837 1458">Тип аппарата ecoVIT VKK</th> <th colspan="2" data-bbox="837 1391 1444 1458">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэв., [м]</th> </tr> <tr> <th data-bbox="592 1458 837 1525"></th> <th data-bbox="837 1458 1230 1525">Коаксиал</th> <th data-bbox="1230 1458 1444 1525">Вертикальный участок Dn80</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 1525 837 1570">ecoVIT VKK 226/4</td> <td colspan="2" data-bbox="837 1525 1444 1570">невозможно</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1570 837 1615">ecoVIT VKK 286/4</td> <td colspan="2" data-bbox="837 1570 1444 1615">невозможно</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1615 837 1659">ecoVIT VKK 366/4</td> <td data-bbox="837 1615 1230 1659">12,0</td> <td data-bbox="1230 1615 1444 1659">33,0 ¹⁾</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1659 837 1704">ecoVIT VKK 476/4</td> <td data-bbox="837 1659 1230 1704">7,0</td> <td data-bbox="1230 1659 1444 1704">33,0 ¹⁾</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1704 837 1749">ecoVIT VKK INT 186/5</td> <td colspan="2" data-bbox="837 1704 1444 1749" rowspan="4">2,0 м + 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1749 837 1794">ecoVIT VKK INT 256/5</td> <td data-bbox="1230 1749 1444 1794">30,0 ¹⁾</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1794 837 1839">ecoVIT VKK INT 356/5</td> <td data-bbox="1230 1794 1444 1839">30,0 ¹⁾</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 1839 837 1883">ecoVIT VKK INT 486/5</td> <td data-bbox="1230 1839 1444 1883">30,0 ¹⁾</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 1832 742 1854">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="592 1861 1428 1921">Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэв. :</p> <p data-bbox="592 1928 1236 1951">Каждый отвод 87° - на 2,5 м, каждый отвод 45° - на 1,0 м</p> <p data-bbox="592 1957 1204 1980">Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м</p> <p data-bbox="592 1986 1428 2009">1) - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p data-bbox="592 2016 949 2038">Не более 5 метров в холодной зоне</p>	Тип аппарата ecoVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэв., [м]			Коаксиал	Вертикальный участок Dn80	ecoVIT VKK 226/4	невозможно		ecoVIT VKK 286/4	невозможно		ecoVIT VKK 366/4	12,0	33,0 ¹⁾	ecoVIT VKK 476/4	7,0	33,0 ¹⁾	ecoVIT VKK INT 186/5	2,0 м + 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью		ecoVIT VKK INT 256/5	30,0 ¹⁾	ecoVIT VKK INT 356/5	30,0 ¹⁾	ecoVIT VKK INT 486/5	30,0 ¹⁾						
Тип аппарата ecoVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэв., [м]																																		
	Коаксиал	Вертикальный участок Dn80																																	
ecoVIT VKK 226/4	невозможно																																		
ecoVIT VKK 286/4	невозможно																																		
ecoVIT VKK 366/4	12,0	33,0 ¹⁾																																	
ecoVIT VKK 476/4	7,0	33,0 ¹⁾																																	
ecoVIT VKK INT 186/5	2,0 м + 3 отвода 87° и отвод с опорной консолью																																		
ecoVIT VKK INT 256/5			30,0 ¹⁾																																
ecoVIT VKK INT 356/5			30,0 ¹⁾																																
ecoVIT VKK INT 486/5			30,0 ¹⁾																																
<p data-bbox="140 2078 1428 2143">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																			

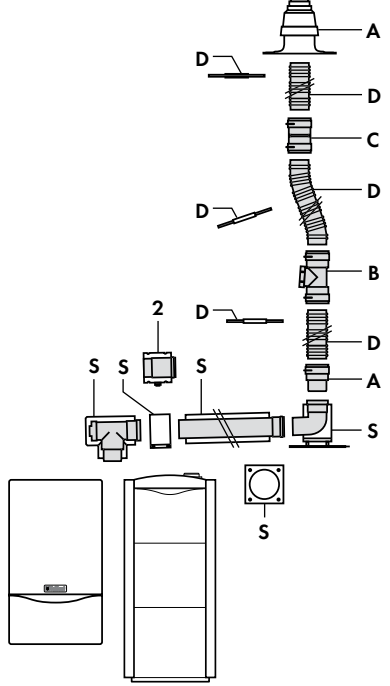



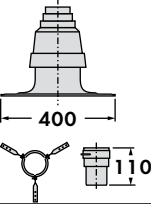

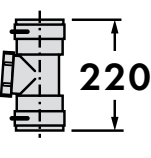

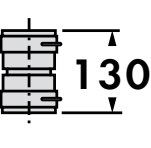



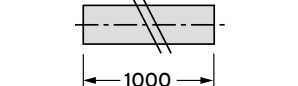
Система дымохода/воздуховода Ø80/125 (ПП) для котлов есоVIT VKK с подключением к жёстким или гибким трубам Dn80 (ПП), проложенным в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																																				
 <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>УКАЗАНИЕ: Не ставьте распорки в шахтах с диаметром 113-120 мм или с длиной боковой стороны 100 - 110 мм!</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода с всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм <p>Для гибкого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 130 мм - с углами: 120x120 мм <table border="1" data-bbox="606 548 1455 907"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата есоVIT VKK</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>есоVIT VKK 226/4</td> <td>35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 286/4</td> <td>40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 366/4</td> <td>31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 476/4</td> <td>24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 186/5</td> <td>18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 256/5</td> <td>18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 356/5</td> <td>18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 486/5</td> <td>18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p>* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы. Не более 5 метров в холодной зоне.</p> <p>Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 113 мм - с углами: 100x100 мм <table border="1" data-bbox="606 1377 1455 1736"> <thead> <tr> <th>Тип аппарата есоVIT VKK</th> <th>Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>есоVIT VKK 226/4</td> <td>28,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 286/4</td> <td>26,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 366/4</td> <td>20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK 476/4</td> <td>15,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 186/5</td> <td>7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 256/5</td> <td>7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 356/5</td> <td>7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> <tr> <td>есоVIT VKK INT 486/5</td> <td>7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. :</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p>* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы. Не более 5 метров в холодной зоне.</p>	Тип аппарата есоVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	есоVIT VKK 226/4	35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 286/4	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 366/4	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 476/4	24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK INT 186/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 256/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 356/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 486/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	Тип аппарата есоVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)	есоVIT VKK 226/4	28,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 286/4	26,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 366/4	20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK 476/4	15,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	есоVIT VKK INT 186/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 256/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 356/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*	есоVIT VKK INT 486/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*
Тип аппарата есоVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																																				
есоVIT VKK 226/4	35,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																				
есоVIT VKK 286/4	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																				
есоVIT VKK 366/4	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																				
есоVIT VKK 476/4	24,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																				
есоVIT VKK INT 186/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																				
есоVIT VKK INT 256/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																				
есоVIT VKK INT 356/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																				
есоVIT VKK INT 486/5	18,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																				
Тип аппарата есоVIT VKK	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м], (коаксиальный участок + Dn80 в шахте)																																				
есоVIT VKK 226/4	28,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																				
есоVIT VKK 286/4	26,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																				
есоVIT VKK 366/4	20,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																				
есоVIT VKK 476/4	15,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																																				
есоVIT VKK INT 186/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																				
есоVIT VKK INT 256/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																				
есоVIT VKK INT 356/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																				
есоVIT VKK INT 486/5	7,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью*																																				
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																																					

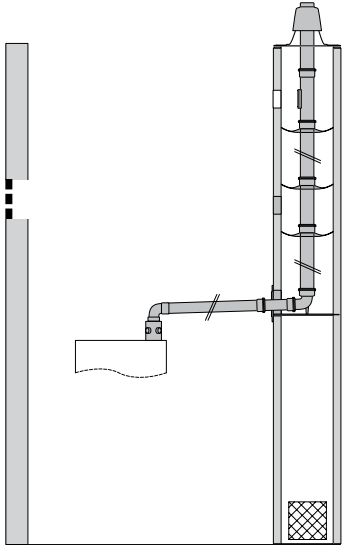
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов Ø80/125 (ПП) для котлов есоCOMPACT/4 VSC, есоVIT VKK с подключением к жёстким трубам Dn80 (ПП) в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода	Заказной №
 <p>S - Базовый комплект 80/125 мм (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте</p> <p>2. Удлинительная труба Dn80 (ПП) 0,5; 1,0; 2,0м</p> <p>3. Участок дымохода 0,25м Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием</p> <p>4. Колпак шахты с оголовком и забором воздуха, (ПП), алюминий или нержавеющая сталь</p> <p>5. Разделяющее устройство 80/125мм (при необходимости)</p> <p>7. Распоры дымохода (7шт.)</p> <p>8. Удлинительная труба Dn80 нержавеющей сталь, 1,0м.</p>	Базовый комплект для прохода через стену или крышу (ПП)	 <p>303250</p>
	Участок трубы 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием, 0,25 м	 <p>303218</p>
	Хомуты 80 мм (5 шт.) Хомуты 125 мм (5 шт.)	 <p>300940 303616</p>
	Разъёмная муфта 80/125мм (ПП)	 <p>303215</p>
	Отвод 87°, 80/125 (ПП)	 <p>303210</p>
	Отвод 45°, 80/125 (ПП)	 <p>303211</p>
	Тройник 87°, 80/125 (ПП) с ревизионным отверстием	 <p>303217</p>
	Удлинительная труба (ПП) 0,5 м 1,0 м 2,0 м	 <p>303202 303203 303205</p>
	Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80: Полипропилен (ПП) Алюминий (Alu) Нержавеющая сталь	 <p>303963</p>
		 <p>303261</p>
		 <p>0020021007</p>
	Удлинительная труба 1,0м (нержавеющая сталь) используется в комплекте с Арт.№ 0020021007.	 <p>0020025741</p>
	Адаптер 80/125мм (ПП) для есоTEC plus и есоCOMPACT/4 VSC	 <p>0020147469</p>
Адаптер 80/125 со штуцерами для измерений для всей линейки котлов есоVIT VKK /5 и котла VKK 476/4. Обязательная принадлежность!	 <p>301369</p>	

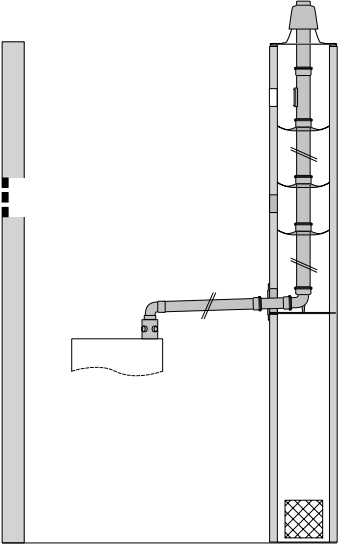
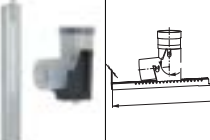
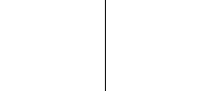




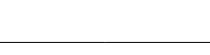
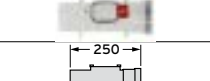











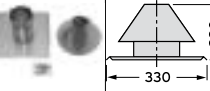
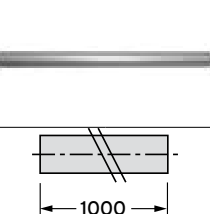
Принадлежности коаксиальной системы Ø60/100 (ПП) или Ø80/125 (ПП) для котлов ecoTEC pro/plus, ecoCOMPACT/4 VSC, ecoVIT VKK в комбинации с гибким дымоходом Dn80 (ПП), проложенным внутри шахты

Используемая система дымохода/воздуховода	Компоненты системы дымохода/воздуховода		Заказной №
 <p>S - Базовый комплект Ø80/125 (ПП) для подключения к дымоходу Dn80 в шахте S - Базовый комплект Ø60/100 (ПП) для подключения к дымоходу Dn80 в шахте A. - Колпак шахты с крепежом и штуцером B. - элемент гибкого дымохода с ревизионным отверстием C. - Соединительный элемент гибкого дымохода Dn80 (ПП) D. - Гибкий дымоход (15м) 2. - Разделяющее устройство 80/125 мм (при необходимости)</p> <p>Последний перед колпаком участок трубы Dn80 длиной 1 м (нержавеющая сталь) должен быть Арт.№ 0020025741</p>	<p>Базовый комплект Ø60/100 (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте</p>		303920
	<p>Базовый комплект Ø80/125 (ПП) для подключения к дымоходу 80 мм в шахте</p>		303250
	<p>Колпак шахты с оголовком и забором воздуха Dn80 (ПП) соединительного элемента со штуцером; крепления гибкой трубы дымохода внутри шахты</p>	 	303510
	<p>Элемент гибкого дымохода Dn80 (ПП) с ревизионным отверстием</p>	 	303511
	<p>Соединительный элемент гибкого дымохода Dn80 (ПП)</p>	 	303512
	<p>Монтажный комплект для протяжки гибкого дымохода в шахту: коническая гирька + трос, 15 м</p>		303513
	<p>Гибкий дымоход Dn80 (ПП) длиной 15м и 7 шт. держателей для фиксации дымохода в шахте</p>		303514
	<p>Удлинительная труба 1,0м (нержавеющая сталь)</p>	 	0020025741

Система дымохода/воздуховода Ø80 (ПП) в шахте, для котлов есоVIT/5 VKK

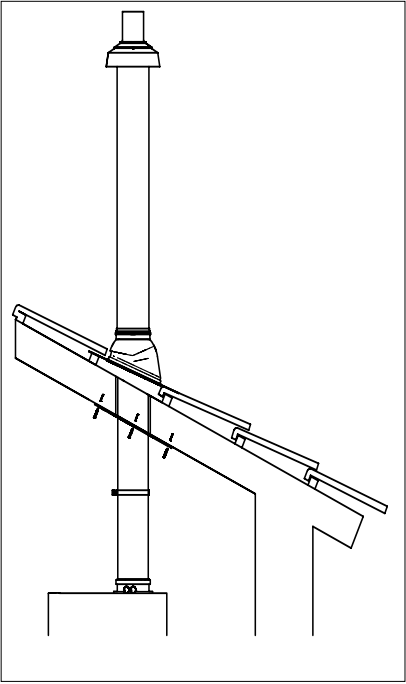
Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения							
 <p data-bbox="140 999 536 1025">с забором воздуха из помещения</p>	<p data-bbox="592 376 1385 483">Для жёсткого дымохода Dn80 (ПП) поперечное сечение шахты как минимум: - круглое: 140 мм - с углами: 120x120 мм</p> <table border="1" data-bbox="587 506 1433 730"> <thead> <tr> <th data-bbox="592 510 831 607">Тип аппарата есоVIT/5</th> <th data-bbox="831 510 1428 607">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м],</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="592 607 831 636">есоVIT VKK INT 186/5</td> <td data-bbox="831 607 1428 636" rowspan="4">25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этого макс. 5,0 м в холодной зоне</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 636 831 665">есоVIT VKK INT 256/5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 665 831 694">есоVIT VKK INT 356/5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="592 694 831 723">есоVIT VKK INT 486/5</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 745 1422 994">ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 2,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы. Не более 5 метров в холодной зоне.</p>	Тип аппарата есоVIT/5	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м],	есоVIT VKK INT 186/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этого макс. 5,0 м в холодной зоне	есоVIT VKK INT 256/5	есоVIT VKK INT 356/5	есоVIT VKK INT 486/5
Тип аппарата есоVIT/5	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м],							
есоVIT VKK INT 186/5	25,0 м плюс 2 отвода 87° и отвод с опорной консолью Из этого макс. 5,0 м в холодной зоне							
есоVIT VKK INT 256/5								
есоVIT VKK INT 356/5								
есоVIT VKK INT 486/5								
<p data-bbox="140 2078 1433 2141">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>								

Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов Ø80 (ПП) в шахте, для котлов ecoVIT/5 VKK

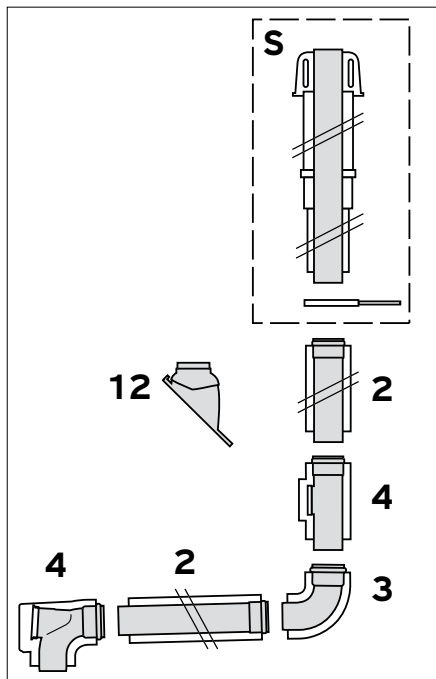
Используемая система дымоходов /воздуховодов	Компоненты дымоходов / воздуховодов		Заказной №
	Отвод 87 ° опорной консолью Dn 80 мм PP		393265
	Адаптер 80/125 со штуцерами для измерений для всей линейки котлов ecoVIT VKK /5. Обязательная принадлежность!		301369
	Удлинитель, дымоход (полипропилен) - 0,5 м - Dn 80		303252
	Удлинитель, дымоход (полипропилен) - 1,0 м - Dn 80		303253
	Удлинитель, дымоход (полипропилен) - 2,0 м - Dn 80		303255
	Комплект удлинителей, дымоход (полипропилен) - Dn 80 3 x 2 м, 1 x 1 м, 1 x 0,5 м, 7 распорок		0020063135
	Комплект удлинителей - дымоход (полипропилен) - Dn 80 мм 4 x 2 м, 1 x 1 м, 2 x 0,5 м, 7 распорок		0020063136
	Удлинитель, дымоход (полипропилен) - 0,25 м - 80 мм с ревизионным отверстием		303256
	Отвод дымохода Dn80 (ПП) из жёстких труб:		303263
	Отвод 87°		303259
	Отвод 45°		303258
	Отвод 30°		303257
	Отвод 15°		303257
	Распорка (7 шт.) - Dn 80 мм		009494
	Тройник с ревизионным отверстием 87°, Dn 80		303264
	Стенная накладка		009477
	Хомуты (5 шт.) - Dn 80 мм		300940
	Оголовок шахты (полипропилен) - Dn 80		303963
Оголовок шахты (алюминий) - Dn 80		303261	
Концевая труба (нержавеющая сталь) - 1,0 м - Dn 80		0020021007	
Удлинительная труба 1,0м (нержавеющая сталь) используется в комплекте с Арт.№ 0020021007.		0020025741	

Одиночные системы дымоходов/воздуховодов для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Вертикальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения	
	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэkv., [м],
	ecoTEC VU plus 806/5-5	27,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
	ecoTEC VU plus 1006/5-5	23,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
	ecoTEC VU plus 1206/5-5	14,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>	<p>ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэkv. : Каждый отвод 87° - на 1,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	

Принадлежности вертикальной системы дымоходов/воздуховодов 110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

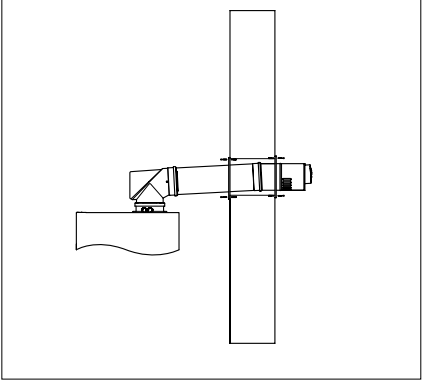


№	Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Ø110/160 мм	Артикульный номер
S	<p>Вертикальный проход через крышу Ø110/160 мм, базовый комплект</p>		0020106371
2		Удлинитель, концентрической формы, 0,5 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106376
2		Удлинитель, концентрической формы, 1,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106377
2		Удлинитель, концентрической формы, 2,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106378
3		Отвод 45°, концентрической формы (2 шт.), Ø110/160 мм, полипропилен	0020106379
3		Отвод 87°, концентрической формы Ø110/160 мм, полипропилен	0020106380



Принадлежности вертикальной системы дымоходов/воздуховодов 110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

-		<p>Крепежные хомуты с винтами и дюбелями (5 шт.), $\varnothing 160$ мм</p>	<p>0020106381</p>	
4			<p>Участок трубы с ревизионным отверстием, концентрической формы, $\varnothing 110/160$ мм, ПП</p>	<p>0020106382</p>
4			<p>Тройник с ревизионным отверстием 87° (или ревизионное колено), концентрической формы, $\varnothing 110/160$ мм, полипропилен</p>	<p>0020106383</p>
12			<p>Голландская черепица скатной крыши $25-50^\circ$, гибкая красная</p>	<p>0020106409</p>
12			<p>Изоляционный воротник для плоской крыши</p>	<p>0020106411</p>

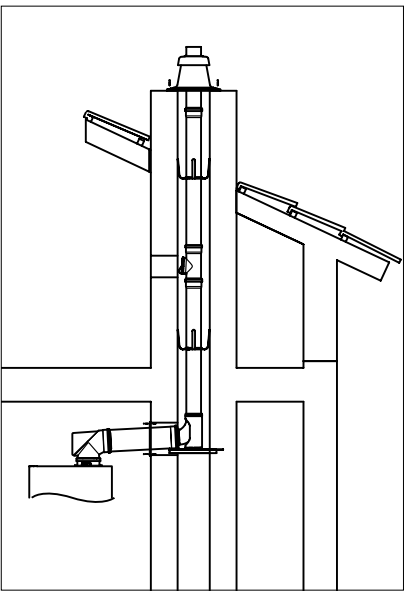
Горизонтальная коаксиальная система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="606 405 909 546">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th data-bbox="909 405 1455 546">Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м],</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="606 546 909 584">ecoTEC VU plus 806/5-5</td> <td data-bbox="909 546 1455 584">23,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 584 909 622">ecoTEC VU plus 1006/5-5</td> <td data-bbox="909 584 1455 622">19,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="606 622 909 660">ecoTEC VU plus 1206/5-5</td> <td data-bbox="909 622 1455 660">10,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м],	ecoTEC VU plus 806/5-5	23,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC VU plus 1006/5-5	19,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC VU plus 1206/5-5	10,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	<p data-bbox="606 678 1455 936"> ВНИМАНИЕ! Каждое изменение направления системы дымохода/воздуховода уменьшает указанную максимальную длину труб Лэкв. : Каждый отвод 87° - на 1,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м * - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы. </p> <p data-bbox="606 996 1455 1093"> ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов. </p> <p data-bbox="606 1126 1455 1223"> УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу. </p>
	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная эквивалентная длина прямых труб, Лэкв., [м],								
ecoTEC VU plus 806/5-5	23,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)									
ecoTEC VU plus 1006/5-5	19,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)									
ecoTEC VU plus 1206/5-5	10,5 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)									
<p data-bbox="162 2078 1455 2141"> ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования. </p>										

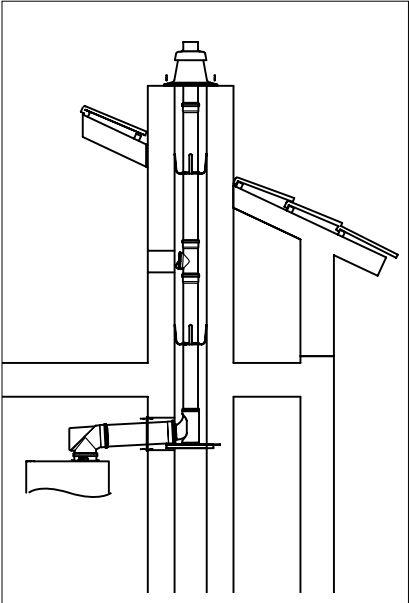
Принадлежности горизонтальной системы дымоходов/воздуховодов 110/160 (ПП)
для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Ø110/160 мм	Артикульный номер
	Горизонтальный проход через стену Ø110/160 мм, базовый комплект	0020106373
	 Удлинитель, концентрической формы, 0,5 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106376
	 Удлинитель, концентрической формы, 1,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106377
	 Удлинитель, концентрической формы, 2,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106378
	 Отвод 45°, концентрической формы (2 шт.), Ø110/160 мм, полипропилен	0020106379
	 Отвод 87°, концентрической формы Ø110/160 мм, полипропилен	0020106380
	 Ревизионное отверстие, концентрической формы, Ø110/160 мм, ПП	0020106382
	 Тройник с ревизионным отверстием 87° (или ревизионное колено), концентрической фор- мы, Ø110/160 мм, полипропилен	0020106383

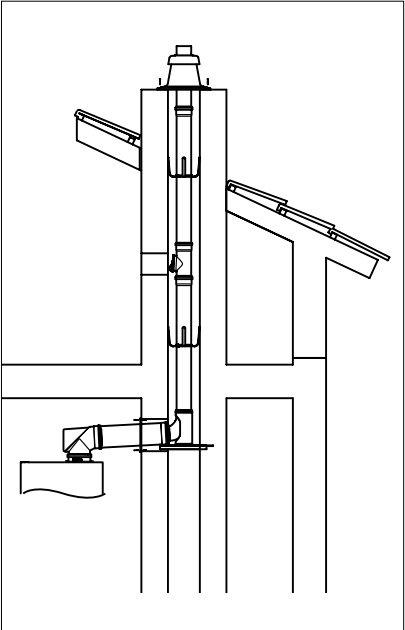
Система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокладкой труб в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения															
 <p>без забора воздуха из помещения</p>	<p>Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 155 мм - с углами: 140x140 мм <table border="1" data-bbox="606 537 1455 907"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная длина Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th colspan="2">горизонтальный коаксиальный участок + длина трубы D 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td colspan="2">17,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td colspan="2">13,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td colspan="2">7,5 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>ВНИМАНИЕ! Дополнительные изменения направления системы дымохода/воздуховода уменьшают указанную максимальную длину труб Лэkv.: Каждый отвод 87° - на 1,5 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м</p>		Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэkv., [м]		горизонтальный коаксиальный участок + длина трубы D 110мм в шахте		ecoTEC plus VU 806/5-5	17,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)		ecoTEC plus VU 1006/5-5	13,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)		ecoTEC plus VU 1206/5-5	7,5 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэkv., [м]															
	горизонтальный коаксиальный участок + длина трубы D 110мм в шахте															
ecoTEC plus VU 806/5-5	17,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)															
ecoTEC plus VU 1006/5-5	13,0 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)															
ecoTEC plus VU 1206/5-5	7,5 плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)															
<p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p>Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 170 мм - с углами: 150x150 мм <table border="1" data-bbox="606 1355 1455 1736"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная длина Лэkv., [м]</th> </tr> <tr> <th>горизонтальный коаксиальный участок</th> <th>максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом: Каждый отвод 87° - на 2,0 м Каждый отвод 45° - на 1,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 3,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 1,0 м</p> <p>* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p>		Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэkv., [м]		горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэkv., [м]															
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте														
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	13,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																

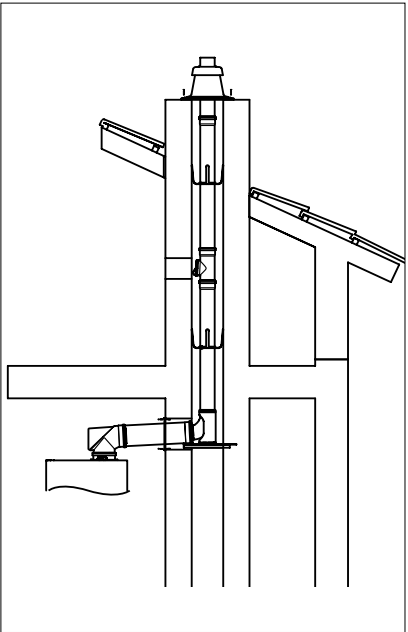
Система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокладкой труб в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения														
 <p data-bbox="137 1061 539 1088">без забора воздуха из помещения</p>	<p data-bbox="592 394 1414 450">Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="592 463 855 519" style="list-style-type: none"> - круглое: 180 мм - с углами: 160x160 мм <table border="1" data-bbox="584 546 1422 902"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная длина Lэкв., [м]</th> </tr> <tr> <th>горизонтальный коаксиальный участок</th> <th>максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>45,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>18,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 909 1414 994">При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом:</p> <ul data-bbox="592 999 1209 1122" style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 3,0 м Каждый отвод 45° - на 2,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 4,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 2,0 м 	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Lэкв., [м]		горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	45,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	18,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Lэкв., [м]														
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте													
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	45,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)													
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	34,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)													
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	18,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)													
<p data-bbox="137 1285 296 1312">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="137 1319 539 1442">Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p data-bbox="137 1476 288 1503">УКАЗАНИЕ:</p> <p data-bbox="137 1509 539 1632">Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p data-bbox="592 1196 1414 1252">Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="592 1265 855 1321" style="list-style-type: none"> - круглое: 190 мм - с углами: 170x170 мм <table border="1" data-bbox="584 1348 1422 1704"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная длина Lэкв., [м]</th> </tr> <tr> <th>горизонтальный коаксиальный участок</th> <th>максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>42,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 1711 1414 1796">При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом:</p> <ul data-bbox="592 1800 1209 1924" style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 4,0 м Каждый отвод 45° - на 3,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 5,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 3,0 м 	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Lэкв., [м]		горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	42,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Lэкв., [м]														
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте													
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)													
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	42,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)													
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	25,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)													
<p data-bbox="137 2080 1433 2143">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>															


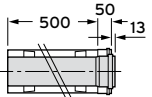
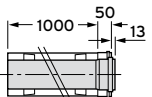
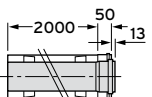



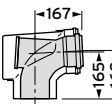
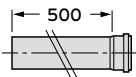
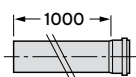
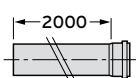
Система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокладкой труб в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения																												
 <p>без забора воздуха из помещения</p> <p>ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p>УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	<p>Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 200 мм - с углами: 180x180 мм <table border="1" data-bbox="608 548 1455 902"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная длина Лэкв., [м]</th> </tr> <tr> <th>горизонтальный коаксиальный участок</th> <th>максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>48,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>27,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 4,0 м Каждый отвод 45° - на 3,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 5,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 3,0 м <p>Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглое: 210 мм - с углами: 190x190 мм <table border="1" data-bbox="608 1346 1455 1700"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2">Максимальная длина Лэкв., [м]</th> </tr> <tr> <th>горизонтальный коаксиальный участок</th> <th>максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td>ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td>2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td>29,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p>При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 6,0 м Каждый отвод 45° - на 4,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 8,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 4,0 м 	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэкв., [м]		горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	48,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	27,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэкв., [м]		горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	29,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэкв., [м]																												
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте																											
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	48,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	27,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Лэкв., [м]																												
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте																											
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	29,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)																											
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																													

Система дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокладкой труб в шахте

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения															
 <p data-bbox="140 1061 539 1088">без забора воздуха из помещения</p>	<p data-bbox="592 394 1414 450">Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="592 463 871 517" style="list-style-type: none"> - круглое: 220 мм - с углами: 200x200 мм <table border="1" data-bbox="584 546 1426 900"> <thead> <tr> <th data-bbox="584 546 783 685">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th colspan="2" data-bbox="783 546 1426 595">Максимальная длина Lэкв., [м]</th> </tr> <tr> <th data-bbox="584 595 783 685"></th> <th data-bbox="783 595 1102 685">горизонтальный коаксиальный участок</th> <th data-bbox="1102 595 1426 685">максимальная длина трубы 110мм в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="584 685 783 775">ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td data-bbox="783 685 1102 775">2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1102 685 1426 775">50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 775 783 837">ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td data-bbox="783 775 1102 837">2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1102 775 1426 837">50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="584 837 783 900">ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td data-bbox="783 837 1102 900">2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> <td data-bbox="1102 837 1426 900">31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="592 904 1418 994">При размещении дополнительных удлинителей и поворотов в горизонтальной части системы дымоходов максимальная длина в шахте уменьшается следующим образом:</p> <ul data-bbox="592 999 1211 1122" style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 6,0 м Каждый отвод 45° - на 4,0 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 8,0 м На каждый 1 м удлинителя - на 4,0 м <p data-bbox="584 1223 743 1249">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="584 1254 1434 1312">Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p data-bbox="584 1350 735 1377">УКАЗАНИЕ:</p> <p data-bbox="584 1382 1434 1440">Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Lэкв., [м]			горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)	ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Lэкв., [м]															
	горизонтальный коаксиальный участок	максимальная длина трубы 110мм в шахте														
ecoTEC plus VU 806/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
ecoTEC plus VU 1006/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
ecoTEC plus VU 1206/5-5	2,0 м плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	31,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*)														
<p data-bbox="140 2080 1434 2139">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>																

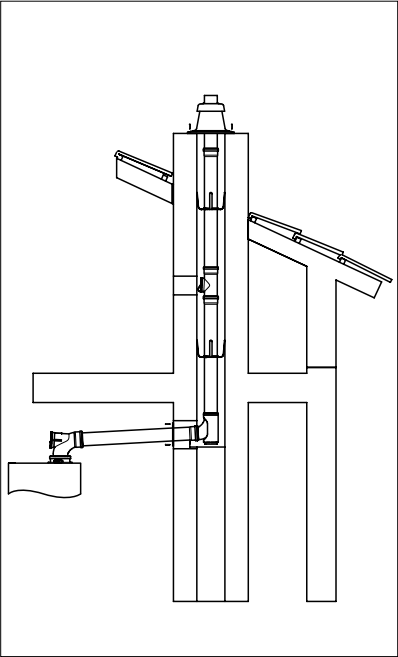
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 110/160 (ПП) в шахте с забором воздуха не из помещения для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов $\varnothing 110/160$ мм	Артикульный номер
	<p>Присоединительный патрубок концентрической формы к дымоходу в шахте, эксплуатация с забором воздуха не из помещения</p>	<p>0020106374</p>
	<p>Удлинитель, концентрической формы, 0,5 м, $\varnothing 110/160$ мм, полипропилен</p>	<p>0020106376</p>
	<p>Удлинитель, концентрической формы, 1,0 м, $\varnothing 110/160$ мм, полипропилен</p>	<p>0020106377</p>
	<p>Удлинитель, концентрической формы, 2,0 м, $\varnothing 110/160$ мм, полипропилен</p>	<p>0020106378</p>
	<p>Отвод 45°, концентрической формы (2 шт.), $\varnothing 110/160$ мм, полипропилен</p>	<p>0020106379</p>
	<p>Отвод 87°, концентрической формы $\varnothing 110/160$ мм, полипропилен</p>	<p>0020106380</p>
	<p>Ревизионное отверстие, концентрической формы, $\varnothing 110/160$ мм, ПП</p>	<p>0020106382</p>
	<p>Тройник с ревизионным отверстием 87° (или ревизионное колено), концентрической формы, $\varnothing 110/160$ мм, полипропилен</p>	<p>0020106383</p>
	<p>Удлинитель, 0,5 м, $\varnothing 110$ мм, полипропилен</p>	<p>0020106384</p>
	<p>Удлинитель, 1,0 м, $\varnothing 110$ мм, полипропилен</p>	<p>0020106385</p>
	<p>Удлинитель, 2,0 м, $\varnothing 110$ мм, полипропилен</p>	<p>0020106386</p>

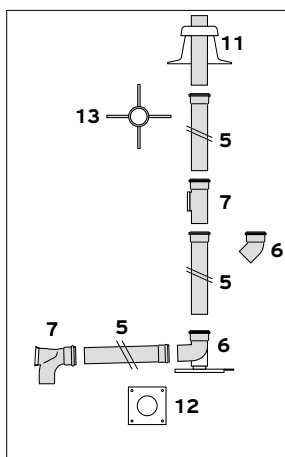
Принадлежности системы дымоходов/воздуховодов 110/160 (ПП) в шахте с забором воздуха не из помещения для котлов ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

		<p>Удлинитель с ревизионным отверстием, Ø110 мм, полипропилен</p>	<p>0020106387</p>
		<p>Отвод 15°, Ø110 мм, полипропилен</p>	<p>0020106389</p>
		<p>Отвод 30°, Ø110 мм, полипропилен</p>	<p>0020106390</p>
		<p>Отвод 45°, Ø110 мм, полипропилен</p>	<p>0020106391</p>
		<p>Распорка, (10шт.), для шахты 40 см x 40 см Ø110 мм</p>	<p>0020106394</p>
		<p>Оголовок шахты, пластик, 110 мм</p>	<p>0020106397</p>
		<p>Оголовок шахты, нержавеющая сталь, Ø110 мм</p>	<p>0020106398</p>

Система дымохода Ø110 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте

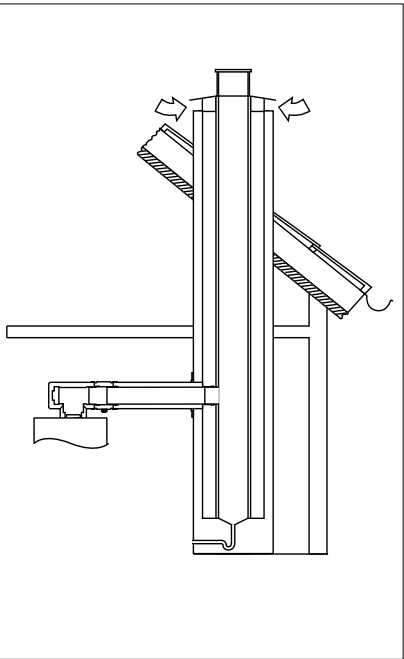
Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения										
 <p data-bbox="161 1064 587 1122">с забором воздуха на горение из помещения</p>	<p data-bbox="614 376 1437 434">Для жёсткого дымохода D 110мм (ПП) поперечное сечение шахты как минимум:</p> <ul data-bbox="614 448 879 506" style="list-style-type: none"> - круглое: 170 мм - с углами: 150x150 мм <table border="1" data-bbox="608 533 1458 840"> <thead> <tr> <th data-bbox="608 533 807 591">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th data-bbox="807 533 1458 591">Максимальная длина Lэкв., [м]</th> </tr> <tr> <td></td> <th data-bbox="807 591 1458 649">горизонтальная длина трубы 110мм и дымоход в шахте</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="608 649 807 707">ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td data-bbox="807 649 1458 707">50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 707 807 766">ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td data-bbox="807 707 1458 766">50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 766 807 840">ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td data-bbox="807 766 1458 840">40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="614 869 758 898">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="614 902 1449 963">Дополнительные изменения направления системы дымохода/воздуховода уменьшают указанную максимальную длину труб Lэкв.:</p> <ul data-bbox="614 967 1233 1061" style="list-style-type: none"> Каждый отвод 87° - на 1,0 м Каждый отвод 45° - на 0,5 м Каждый тройник с ревизионным отверстием - на 2,5 м <p data-bbox="614 1066 1362 1095">* - холодная зона: неотапливаемый участок помещения + оголовок трубы.</p> <p data-bbox="608 1223 767 1252">ВНИМАНИЕ!</p> <p data-bbox="608 1256 1458 1317">Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p data-bbox="608 1350 759 1379">УКАЗАНИЕ:</p> <p data-bbox="608 1384 1458 1444">Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Lэкв., [м]		горизонтальная длина трубы 110мм и дымоход в шахте	ecoTEC plus VU 806/5-5	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	ecoTEC plus VU 1006/5-5	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью	ecoTEC plus VU 1206/5-5	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью
Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина Lэкв., [м]										
	горизонтальная длина трубы 110мм и дымоход в шахте										
ecoTEC plus VU 806/5-5	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью										
ecoTEC plus VU 1006/5-5	50,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью										
ecoTEC plus VU 1206/5-5	40,0 (из них максимум 5,0 в холодной зоне*) плюс 1 отвод 87° и отвод с опорной консолью										
<p data-bbox="161 2078 1458 2141">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>											

Принадлежности системы дымохода 110 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5 с прокладкой труб в шахте

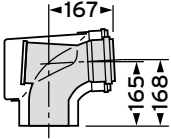

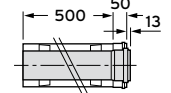

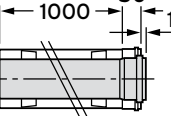

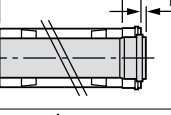

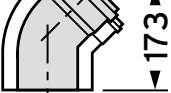

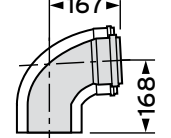

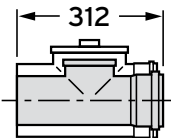



№	Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Ø110/160 мм	Артикульный номер	
6,12			Отвод с опорной консолью Ø110 мм, с опорной шиной, полипропилен	0020106388
5			Удлинитель, концентрической формы, 0,5 м, Ø110 мм, полипропилен	0020106384
5			Удлинитель, концентрической формы, 1,0 м, Ø110 мм, полипропилен	0020106385
5			Удлинитель, концентрической формы, 2,0 м, Ø110 мм, полипропилен	0020106386
7			Удлинитель с ревизионным отверстием, Ø110 мм, полипропилен	0020106387
6			Отвод 15°, Ø110 мм, полипропилен	0020106389
6			Отвод 30°, Ø110 мм, полипропилен	0020106390
6			Отвод 45°, Ø110 мм, полипропилен	0020106391
7			Тройник с ревизионным отверстием 87°, Ø110 мм, полипропилен	0020106392
13			Распорка, (10шт.), для шахты 40 см x 40 см Ø110 мм	0020106394
-			Крепежные хомуты для трубы отходящих газов Ø110 мм, полипропилен	0020106395
11			Оголовок шахты, пластик, 110 мм	0020106397
11			Оголовок шахты, нержавеющая сталь, Ø110 мм	0020106398

Концентрическое присоединение к вертикальной шахтной системе дымохода/воздуховода Ø110/160 (ПП) для котлов ecoTEC plus 806-1206/5-5

Используемая система дымохода/воздуховода	Назначение. Особенности применения											
 <p data-bbox="165 1061 571 1093">без забора воздуха из помещения</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="608 383 912 510">Тип аппарата ecoTEC plus</th> <th data-bbox="912 383 1455 510">Максимальная длина L_{экв.}, [м]</th> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="912 439 1455 510" style="text-align: center;">горизонтальный коаксиальный участок</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="608 510 912 568">ecoTEC plus VU 806/5-5</td> <td data-bbox="912 510 1455 568">4,0 м плюс 3 отвода 87°</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 568 912 627">ecoTEC plus VU 1006/5-5</td> <td data-bbox="912 568 1455 627">4,0 м плюс 3 отвода 87°</td> </tr> <tr> <td data-bbox="608 627 912 685">ecoTEC plus VU 1206/5-5</td> <td data-bbox="912 627 1455 685">4,0 м плюс 3 отвода 87°</td> </tr> </tbody> </table>	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина L _{экв.} , [м]	горизонтальный коаксиальный участок		ecoTEC plus VU 806/5-5	4,0 м плюс 3 отвода 87°	ecoTEC plus VU 1006/5-5	4,0 м плюс 3 отвода 87°	ecoTEC plus VU 1206/5-5	4,0 м плюс 3 отвода 87°	
	Тип аппарата ecoTEC plus	Максимальная длина L _{экв.} , [м]										
горизонтальный коаксиальный участок												
ecoTEC plus VU 806/5-5	4,0 м плюс 3 отвода 87°											
ecoTEC plus VU 1006/5-5	4,0 м плюс 3 отвода 87°											
ecoTEC plus VU 1206/5-5	4,0 м плюс 3 отвода 87°											
<p data-bbox="608 707 1455 846">ВНИМАНИЕ! Размеры дымовой трубы в шахте должны рассчитываться в соответствии с информацией производителя!</p> <p data-bbox="608 931 1455 1025">ВНИМАНИЕ! Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.</p> <p data-bbox="608 1061 1455 1155">УКАЗАНИЕ: Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.</p>												
<p data-bbox="165 2074 1455 2141">ПРИМЕЧАНИЕ: Проект системы дымохода/воздуховода подлежит согласованию местными органами контроля, эксплуатации, учета и регистрации отопительного и водонагревательного оборудования.</p>												

Концентрическое присоединение к вертикальной шахтной системе дымохода/воздуховода 110/160 (ПП) для котлов еsoTEC plus 806-1206/5-5 с подключением и прокладкой труб в шахте

Внешний вид / чертёж	Компоненты системы дымоходов / воздуховодов Ø110/160 мм	Артикульный номер
	 <p>Тройник с ревизионным отверстием 87°, концентрической формы, Ø110/160 мм, ПП</p>	0020106383
	 <p>Удлинитель, концентрической формы, 0,5 м, Ø110/160 мм, полипропилен</p>	0020106376
	 <p>Удлинитель, концентрической формы, 1,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен</p>	0020106377
	 <p>Удлинитель, концентрической формы, 2,0 м, Ø110/160 мм, полипропилен</p>	0020106378
	 <p>Отвод 45°, концентрической формы (2 шт.), Ø110/160 мм, полипропилен</p>	0020106379
	 <p>Отвод 87°, концентрической формы Ø110/160 мм, полипропилен</p>	0020106380
	 <p>Ревизионное отверстие, концентрической формы, Ø110/160 мм, ПП</p>	0020106382

Системы дымоходов/воздуховодов

Каскадная система дымоходов DN 130 мм PP (забор воздуха из помещения)
для котлов ecoTEC (до 38 кВт), ecoVIT VKK/4, ecoVIT VKK/5

Принадлежности

Заказной номер

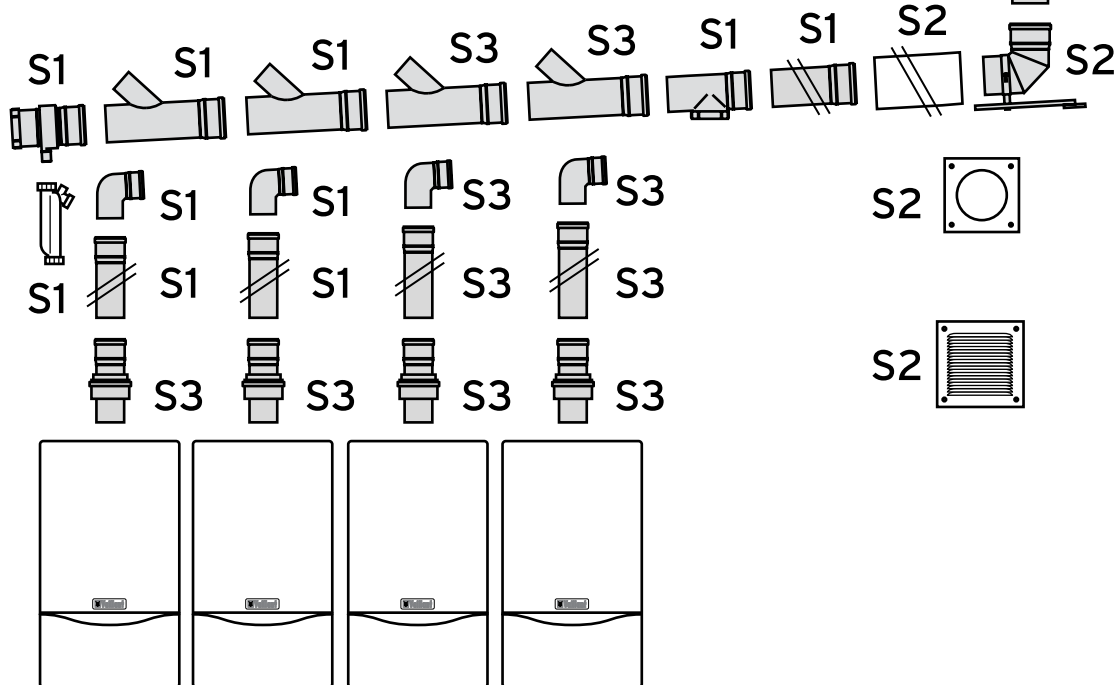
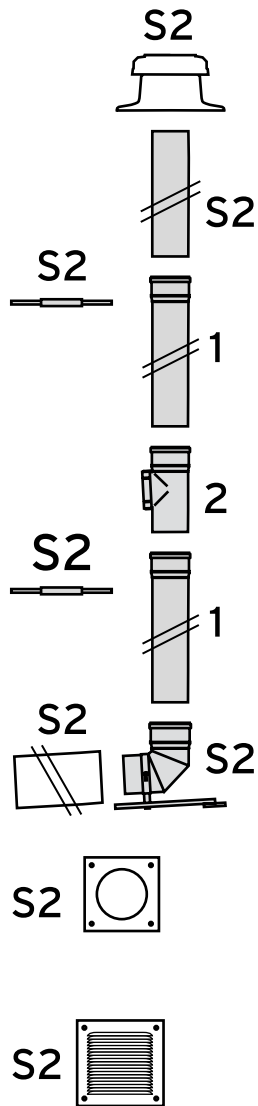
S1. Базовый набор DN 130 мм PP для каскада из двух аппаратов ecoTEC	0020042761
S2. Базовый набор для размещения дымохода DN 130 мм в шахте	0020042762
S3. Расширяющий набор для подключения 3-го аппарата ecoTEC в каскад.....	0020042908
или	
S3. Расширяющий набор для подключения 3-го и 4-го аппарата ecoTEC в каскад.....	0020042909
1. Удлинительная труба DN 130 мм	
1 м	0020042769
2 м	0020042770
2. Ревизия DN 130 мм	0020042764
Отвод 87°	0020042765
Отвод 45°	0020042766

Для любых каскадов всегда требуются наборы S1 и S2!

Обязательна проверка длины и формы всех участков каскадной системы дымоходов на максимальные величины по методике, изложенной в технической литературе Vaillant!

ВНИМАНИЕ!

Допустимое максимальное число котлов в каскаде на едином каскадном дымоходе перед выбором и приобретением оборудования уточняйте в актуальной инструкции на каскадные дымоходы vaillant!



Данная иллюстрация приведена только в качестве примера.

При проектировании необходимо соблюдать рекомендации, приведенные в соответствующей технической литературе Vaillant, а также соответствующие местные требования и предписания.

Системы дымоходов/воздуховодов

Каскадная система дымоходов DN 130 мм из полипропилена

Основные элементы			
Наименование	Заказной номер	Изображение	
<p>Базовый набор S1 для подключения двух аппаратов к дымоходу DN 130 мм в шахте</p> <p>Состоит из сифона для слива конденсата, двух косых тройников с отводами DN 80 мм×45°, двух удлинений 0,5 м DN 80 мм, трубы с ревизией, двух отводов DN 80 мм×87°, удлинения 0,5 м DN 130 мм.</p>	0020042761		
<p>Базовый набор S2 для установки дымохода DN 130 мм в шахте</p> <p>Состоит из вентиляционной решётки, декоративной манжеты для ввода трубы в стену, гильзы DN 160 мм для устройства прохода трубы, пяти распорок дымохода, концевого участка трубы без муфт длиной 0,7 м DN 130 мм из алюминия, оголовка шахты.</p>	0020042762		
<p>Расширяющий набор S3 для подключения 3-го аппарата к дымоходу DN 130 мм в шахте</p> <p>Состоит из трех обратных клапанов дымохода, косого тройника с отводом DN 80 мм×45°, удлинения 0,5 м DN 80 мм, отвода DN 80 мм×87°.</p>	0020042908		
<p>Расширяющий набор S3 для подключения 3-го и 4-го аппарата к дымоходу DN 130 мм в шахте</p> <p>Состоит из четырех обратных клапанов дымохода, двух косых тройников с отводами DN 80 мм × 45°, двух удлинений 0,5 м DN 80 мм, двух отводов DN 80 мм × 87°.</p>	0020042909		
<p>Внимание!</p> <p>Для каскадов из двух котлов VU 656 обязательно использование двух обратных клапанов арт. № 303960 дополнительно к наборам S1 и S2. При создании каскадов из 3 и 4 котлов обратные клапаны устанавливаются в соответствии с технической документацией Vaillant.</p>			
Удлинение DN 130 мм из полипропилена 1,0 м	0020042769		
Удлинение DN 130 мм из полипропилена 2,0 м	0020042770		
Отвод DN 130 мм 87°	0020042765		
Отвод DN 130 мм 45°	0020042766		
Отвод DN 130 мм 30°	0020042767		
Отвод DN 130 мм 15°	0020042768		
Труба DN 130 мм с ревизией	0020042764		
Обратный клапан дымохода. Обязателен для использования в каскадах из двух котлов VU 656/4 дополнительно к наборам S1 и S2.	303960		

Каскадные системы дымоудаления Dn 160, 200, 250 (ПП) для котлов ecoTEC plus 486-656/5-5 и ecoTEC 806-1206/5-5

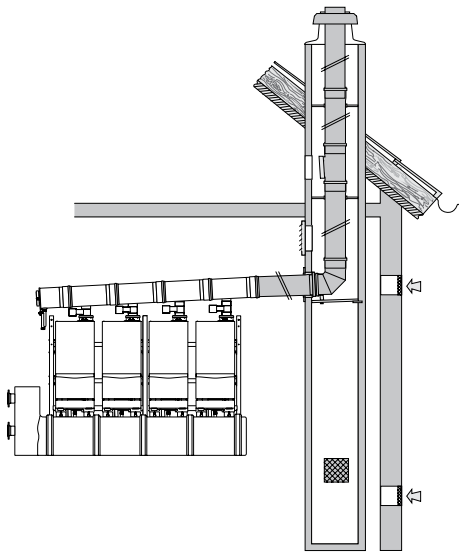
ВНИМАНИЕ!

Монтаж производить согласно соответствующей инструкции по монтажу систем дымоходов/воздуховодов.

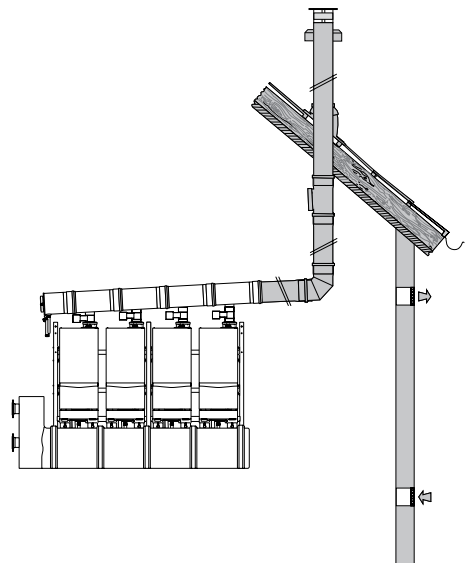
УКАЗАНИЕ:

Подробное описание монтажа системы дымохода/воздуховода со всеми необходимыми размерами смотри в инструкции по монтажу.

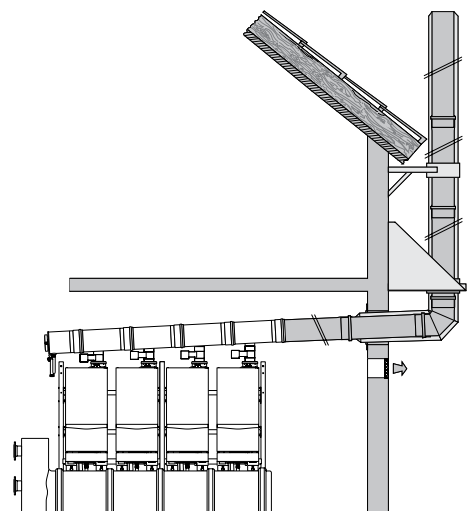
Дымоход в шахте, подача воздуха на горение из помещения установки



Дымоход проходит через крышу, подача воздуха на горение из помещения установки



Дымоход на фасаде, подача воздуха на горение из помещения установки



!!! Соблюдайте максимальные длины труб.
!!! Соблюдайте размеры каскада.



В линию

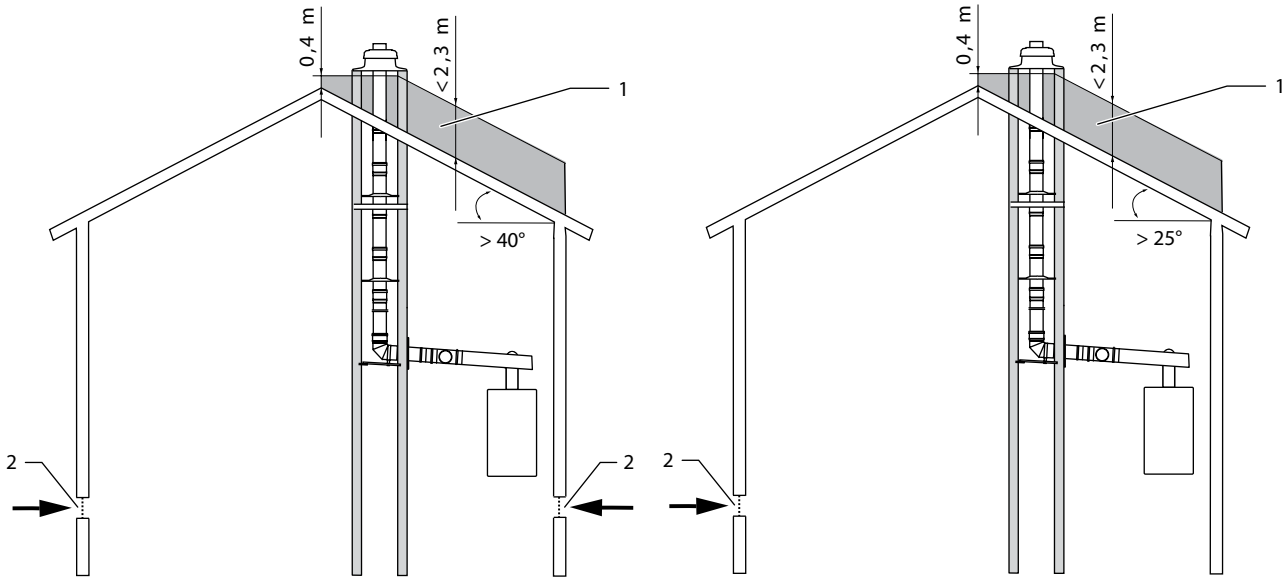
Стигак спине

Угловой

Зона расположения устья системы дымоходов

Расположение устья системы дымоходов должно соответствовать действующим международным, национальным и/или местным предписаниям!

Устье системы дымоходов должно располагаться таким образом, чтобы обеспечивался надлежащий отвод и распределение отходящих газов и исключалось их обратное проникновение в здание через отверстия (окна, отверстия приточного воздуха и балконы).



Уклон крыши $> 40^\circ$:

Недопустимая область устья (1) не зависит от расположения отверстий приточного воздуха (2).

Уклон крыши $> 25^\circ$:

Если отверстия приточного воздуха и шахта располагаются на противоположных сторонах конька крыши, то устье шахты не должно располагаться в недопустимой области (1)

Максимальная эквивалентная длина, м

Число котлов	Диаметр системы дымохода, мм	Максимальная эквивалентная длина, м	
		VU 486/5 - 5	VU 656/5 - 5
		Высота	Высота
2	160/130 ¹⁾	от 4 м до 30 м	от 4 м до 30 м
2	160	от 2 м до 50 м	от 2 м до 50 м
3	160/130 ¹⁾	от 4 м до 30 м	от 4 м до 30 м
3	160	от 2 м до 50 м	от 2 м до 50 м
4	160/130 ¹⁾	от 4 м до 30 м	-
4	160	от 2 м до 50 м	от 2 м до 35 м
4	200	-	от 2 м до 50 м
5	160	от 2 м до 33 м	-
5	200	от 2 м до 50 м	от 2 м до 50 м
6	200	от 2 м до 50 м	от 2 м до 50 м

1) Переход с горизонтального участка дымохода (160 мм) на вертикальный дымоход (130 мм) в шахте должен находиться непосредственно перед шахтой.

Число котлов	Высота	VU OE 806/5-5	VU OE 1006/5-5	VU OE 1206/5-5
2	от 2 м до 50 м	160	160	160
2	от 2 м до 20 ¹⁾ м	160/130	-	-
3	от 2 м до 50 м	160	200	200
4	от 2 м до 50 м	200	200	250
5	от 2 м до 50 м	250	250	250
6	от 2 м до 50 м	250	250	250

1) Переход с горизонтального участка дымохода (160 мм) на вертикальный дымоход (130 мм) в шахте должен находиться непосредственно перед шахтой.

Поперечное сечение шахты (мм)

		Диаметр трубы отходящих газов в шахте (мм)			
		130	160	200	250
Поперечное сечение шахты (мм)	круглая	190	220	260	310
	угловая	170 x 170	200 x 200	240 x 240	290 x 290

Требуемая высота помещения и монтажная высота каскада

Количество котлов	Монтажная высота каскада при варианте расположения «в линию»			
	Диаметр, мм	160	200	250
2		2174	2194	2219
3		2205	2225	2250
4		2235	2255	2280
5		2265	2285	2310
6		2296	2316	2341

Количество котлов	Монтажная высота каскада при варианте расположения «спина к спине»			
	Диаметр, мм	160	200	250
2		2214	2239	2264
3		2244	2269	2294
4		2275	2300	2325
5		2305	2330	2355
6		2305	2330	2355

Количество котлов	Монтажная высота каскада при варианте расположения «в угол / угловой», «L - образный»			
	Диаметр, мм	160	200	250
2		2234	2254	2279
3		2264	2284	2309
4		2295	2315	2340
5		2325	2345	2370
6		2355	2375	2400

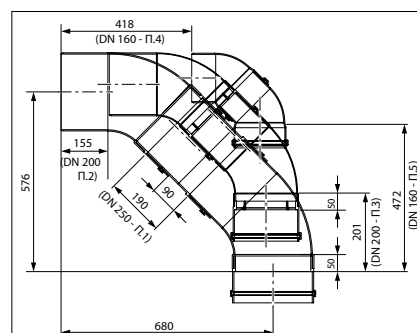
Поз.	Компонент	Рабочая длина
1	DN 250, середина	190
2	DN 200	155
3	DN 200	20
4	DN 160	420
5	DN 160	470

Требуемая высота помещения состоит из:

- монтажной высоты каскада (см. таблицы выше)
- высоты для требуемого уклона горизонтального дымохода в 50 мм/м
- требуемого монтажного пространства 200 мм

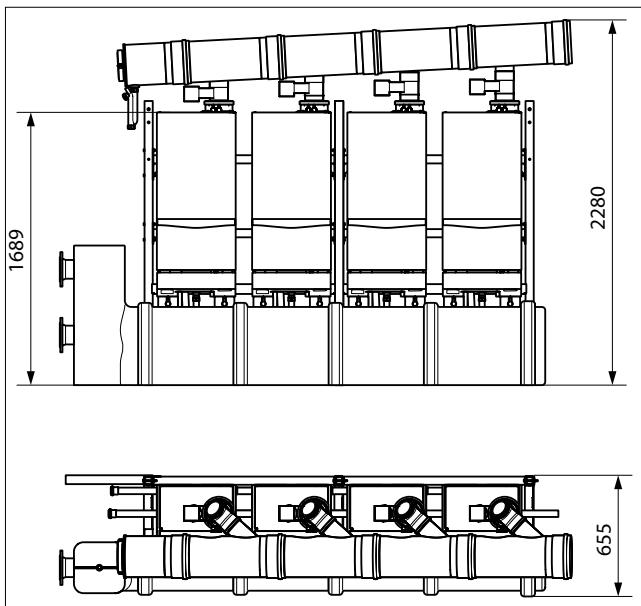
Пример:

- Каскад из 4 изделий "спиной к спине" диаметр 250 мм: 2325 мм
 - Требуемая длина для горизонтального дымохода длиной 3 м: + 150 мм
 - Требуемое монтажное пространство: + 200 мм
- Требуемая высота помещения = 2675 мм

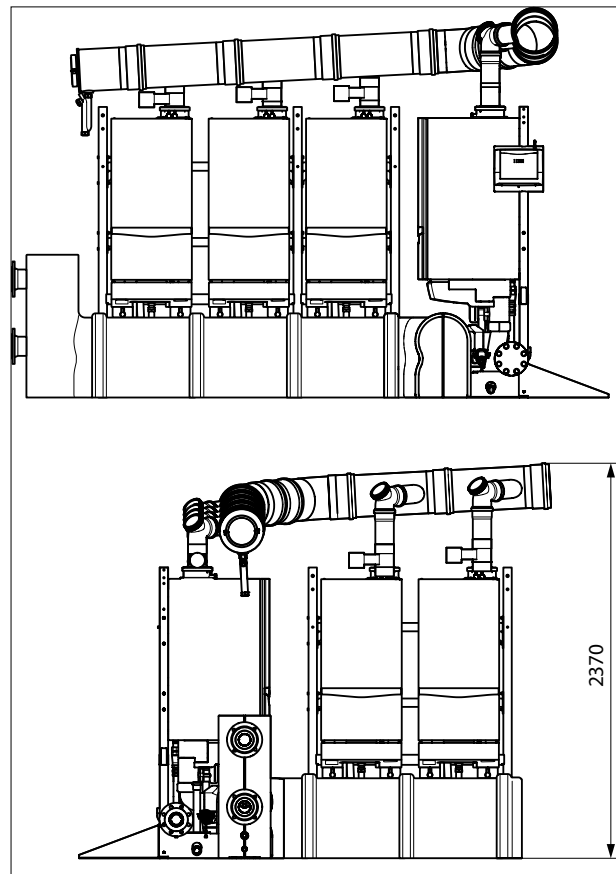


Требуемая высота помещения и монтажная высота каскада

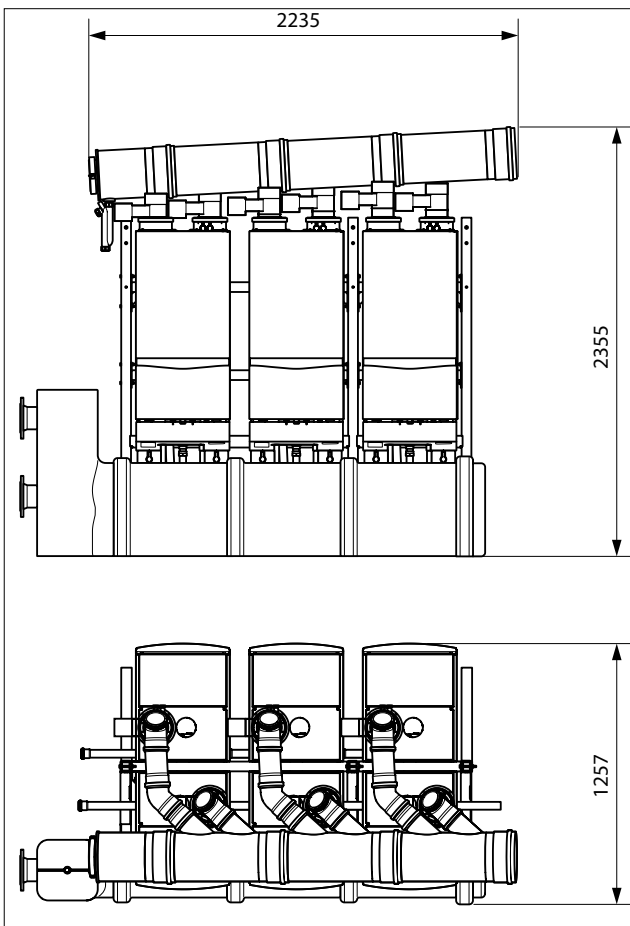
Монтажные размеры каскада при расположении «в линию» для диаметра дымохода 250мм



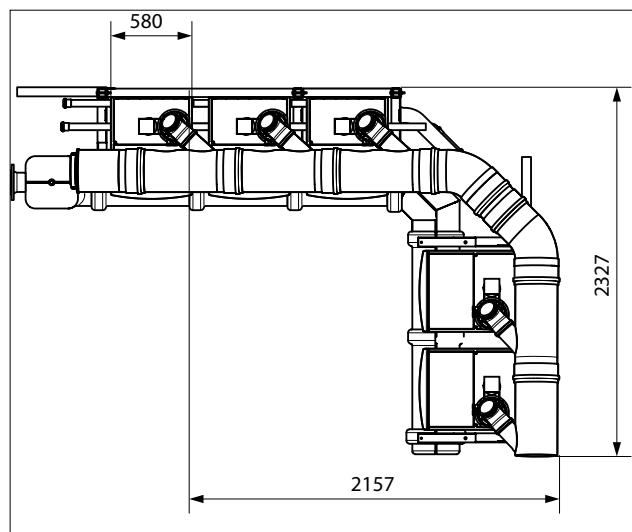
Монтажная высота каскада при расположении «в угол / угловой» для диаметра дымохода 250мм



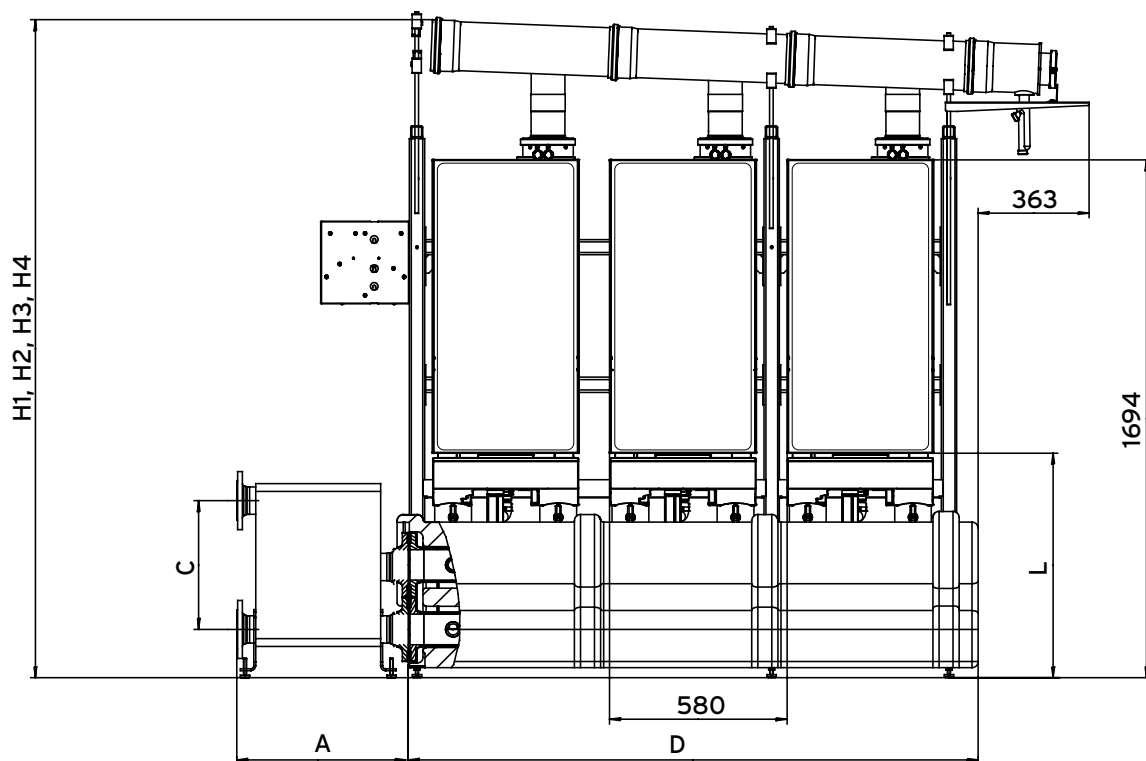
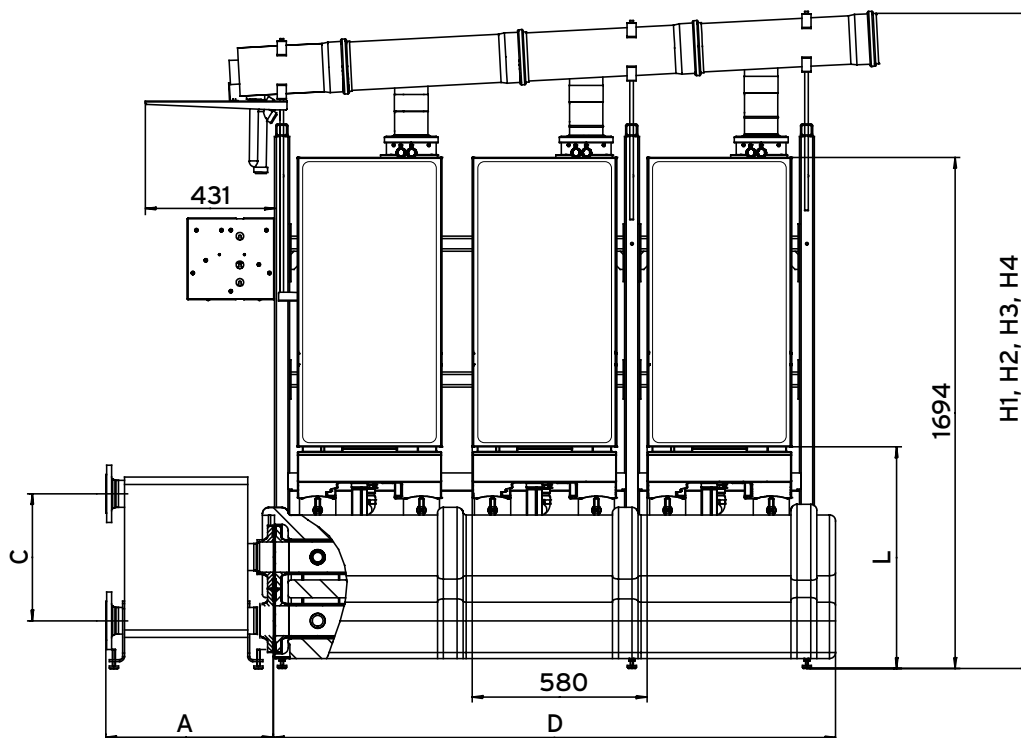
Монтажные размеры каскада при расположении «спина к спине» для диаметра дымохода 250мм



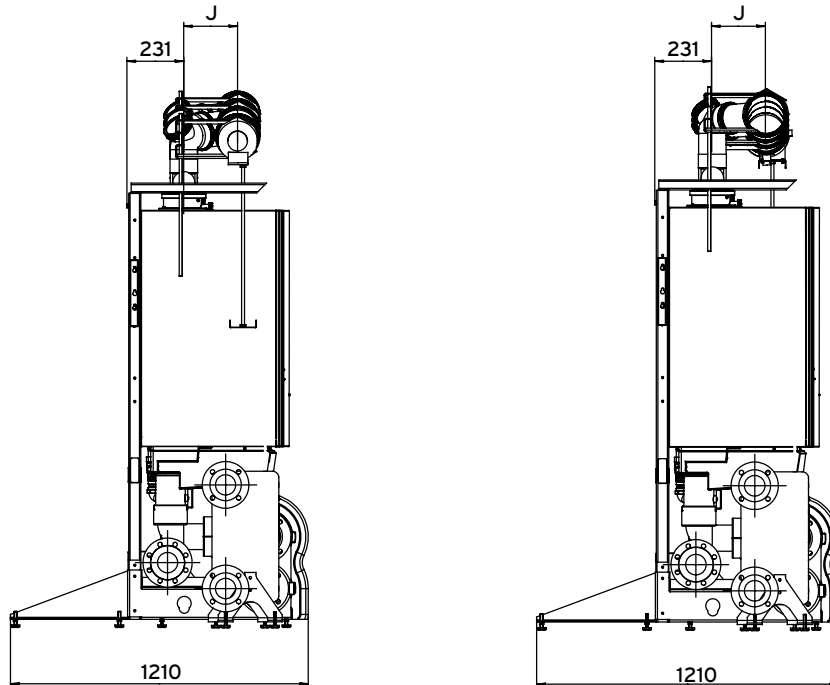
Монтажные размеры каскада при расположении «в угол / угловой» для диаметра дымохода 250мм



Монтаж «в линию». Присоединительные и габаритные размеры каскада



Монтаж «в линию». Присоединительные и габаритные размеры каскада



80 - 120 kW

	D [mm]	H1 [mm]				H2 [mm]				J [mm]			
		Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250
2	1284	~ 2112	~ 2129	-	-	~ 2197	~ 2214	-	-	209	214	-	-
3	1864	~ 2133	~ 2152	~ 2174	-	~ 2218	~ 2237	~ 2259	-			-	234
4	2444	~ 2158	-	~ 2197	~ 2222	~ 2243	-	~ 2282	~ 2307	-	-		
5	3024	-	-	-	~ 2246	-	-	-	~ 2331			-	-
6	3604	-	-	-	~ 2268	-	-	-	~ 2353	-	-		

45 kW

	D [mm]	H3 [mm]	J [mm]
		Ø 130	Ø 130
2	1284	~ 2193	185
3	1864	~ 2211	
4	2444	~ 2229	

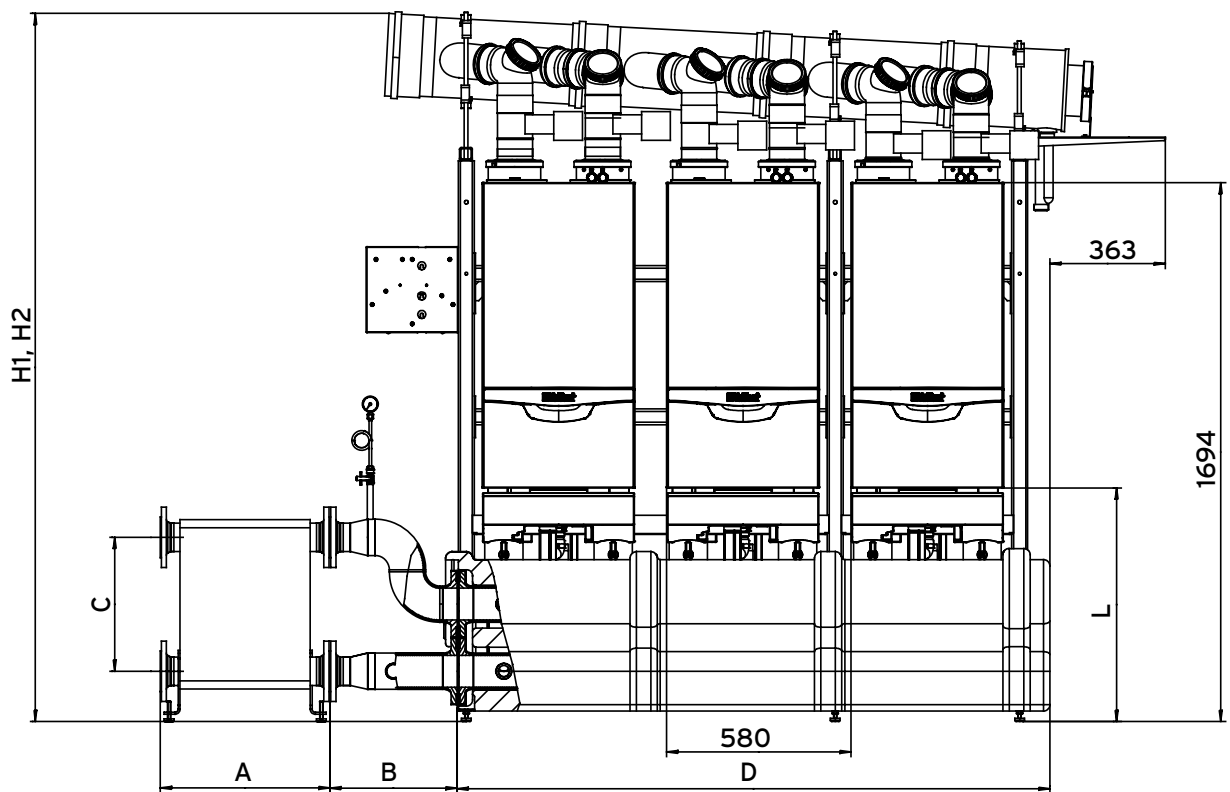
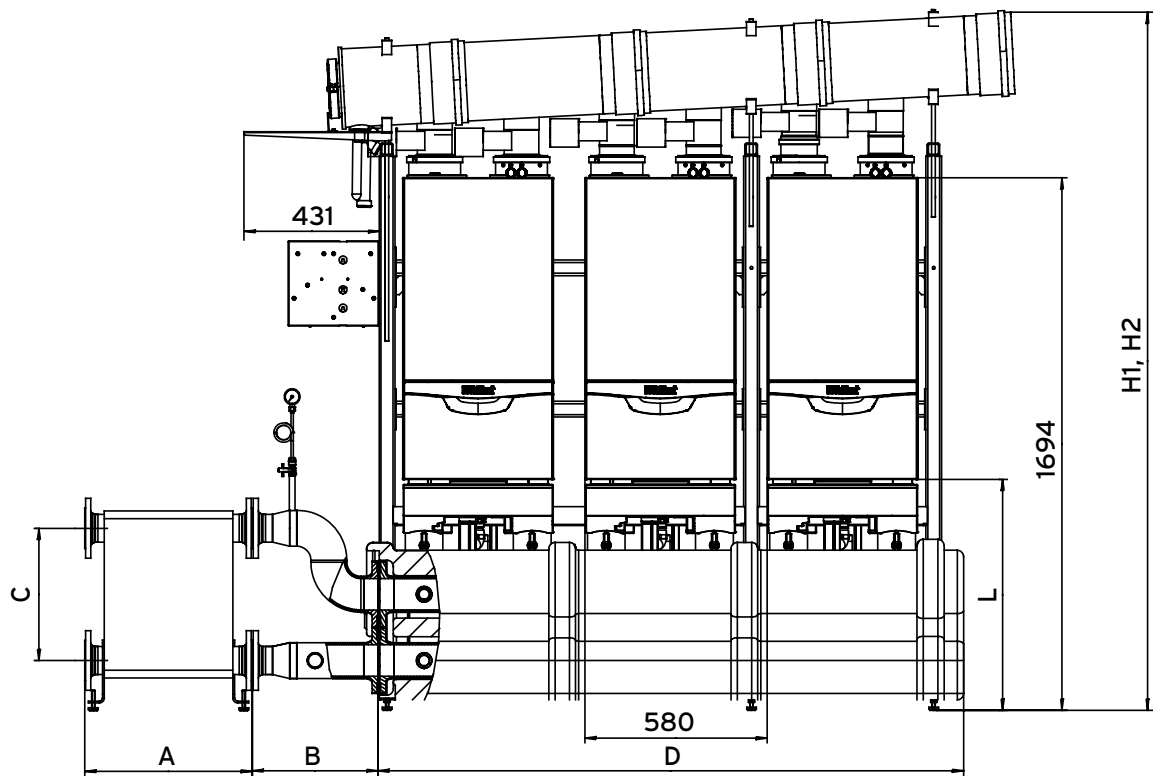
65 kW

	D [mm]	H4 [mm]	J [mm]
		Ø 130	Ø 130
2	1284	~ 2238	185
3	1864	~ 2256	

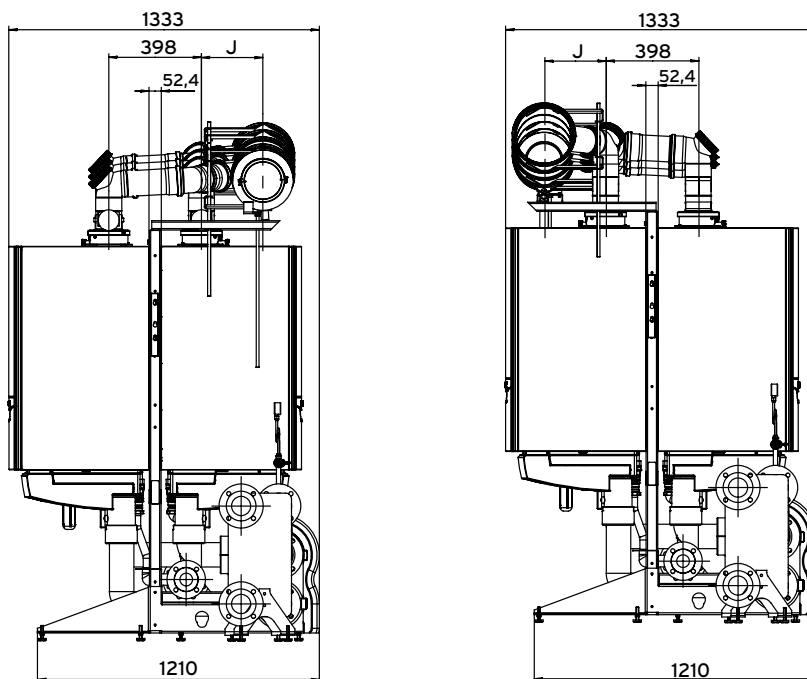
		A [mm]	B [mm]	C [mm]
	0020137070	277	400	421
	0020137071	348		
	0020137072	346		
	0020137073	416		
0020137074	533			

kW	L [mm]
45	894
65	894
80	734
100	734
120	734




Монтаж «спина к спине». Присоединительные и габаритные размеры каскада

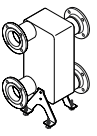


Монтаж «спина к спине». Присоединительные и габаритные размеры каскада



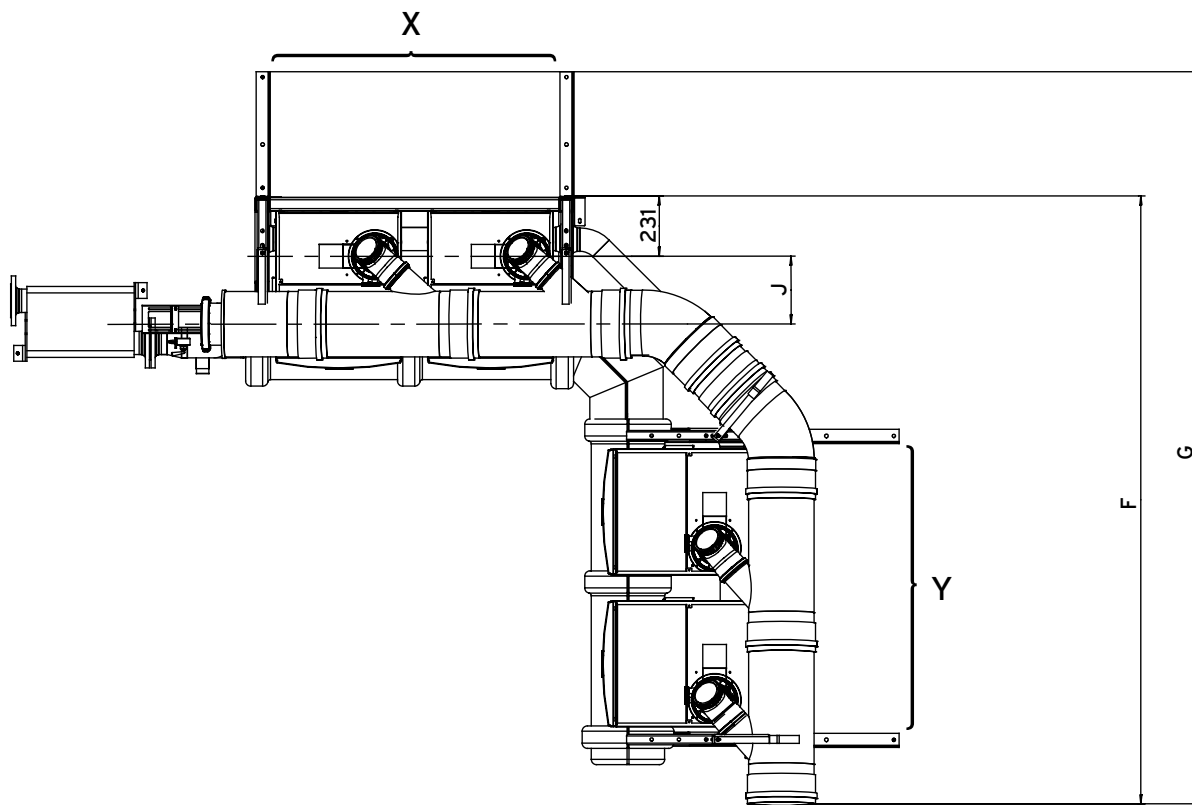
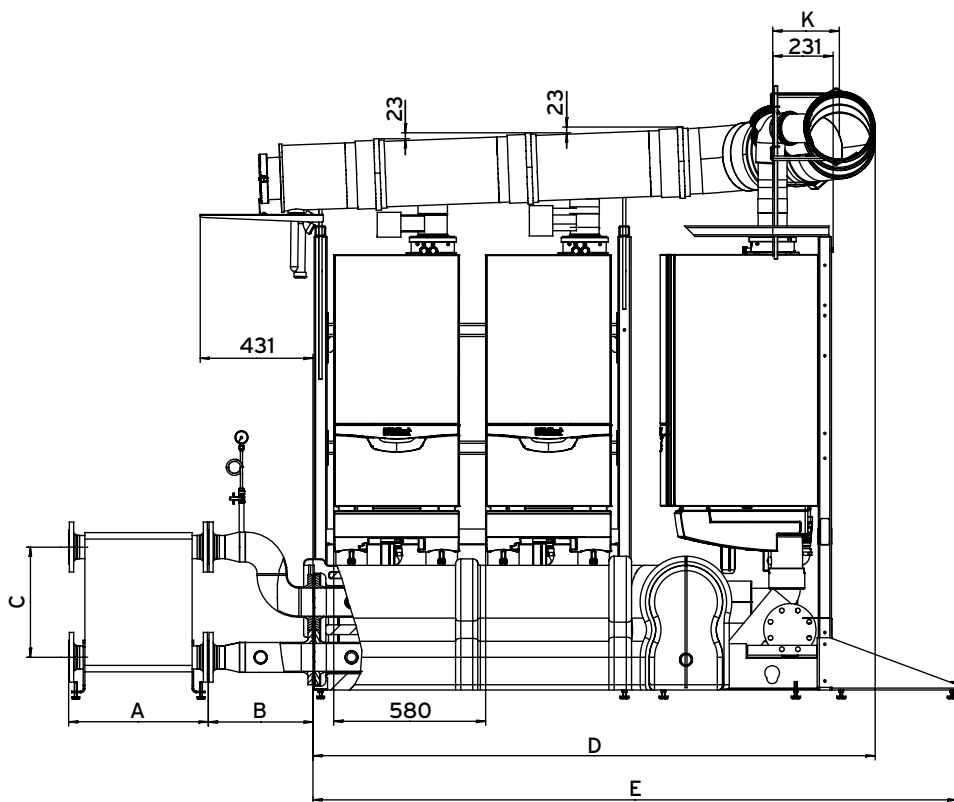
80 - 120 kW

	D [mm]	 H1 [mm]				 H2 [mm]				J [mm]			
		Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 160	Ø 200	Ø 250
2	1284	~ 2112	~ 2129	-	-	~ 2197	~ 2214	-	-	209	214	-	-
3	1864	~ 2133	~ 2152	~ 2174	-	~ 2218	~ 2237	~ 2259	-			-	-
4	2444	~ 2158	-	~ 2197	~ 2222	~ 2243	-	~ 2282	~ 2307			-	234
5	3024	-	-	-	~ 2246	-	-	-	~ 2331	-	-	-	259
6	3604	-	-	-	~ 2268	-	-	-	~ 2353	-	-	-	

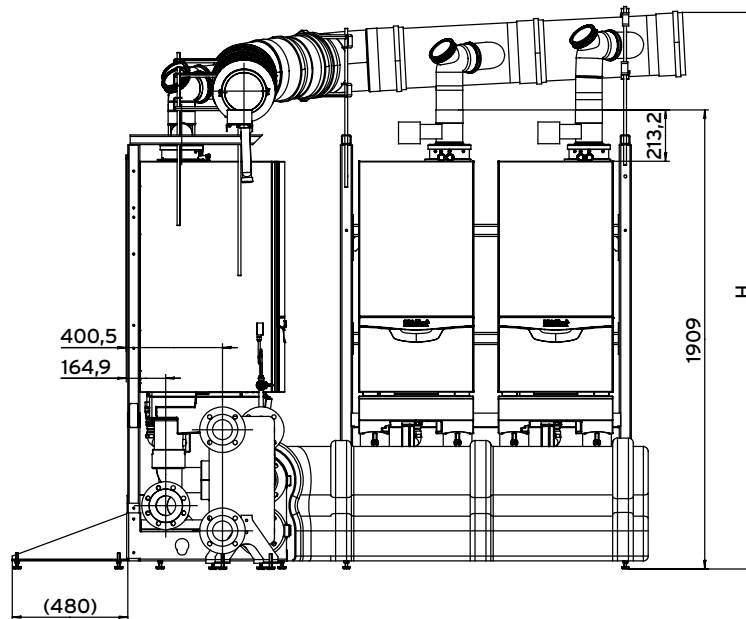
		A [mm]	B [mm]	C [mm]
	002013700	277	400	421
	002013701	348		
	002013702	346		
	002013703	416		
002013704	533			

kW	L [mm]
45	894
65	894
80	734
100	734
120	734

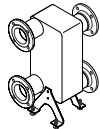
Монтаж «в угол». Присоединительные и габаритные размеры каскада



Монтаж «в угол». Присоединительные и габаритные размеры каскада



X / Y	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]			J [mm]			K [mm]			
					Ø 130	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 200	Ø 250	Ø 130	Ø 200	Ø 250	
2/2	2148	2459	2313	2792	~2257	~2292	~2317	209	234	259	217	217	242	
3/2	2727	3039	2313	2792	-	-	~2347	-	-		-	-		-
4/2	3307	3619	2313	2792	-	-	~2377							
2/3	2148	2459	2891	3371	-	-	~2347	-	-	259	-	-	242	
3/3	2727	3039	2891	3371	-	-	~2377							
2/4	2148	2459	3471	3851	-	-	~2377							

	A [mm]	B [mm]	C [mm]	
	0020137070	277	400	421
	0020137071	348		
	0020137072	346		
	0020137073	416		
	0020137074	533		

Каскадные системы дымоходов/воздуховодов для ecoTEC plus VU 806-1206/5-5

	<p>Режим работы с забором воздуха из помещения Применима для плоских крыш и крыш с углом наклона 15-25, 25-45, 25-35, 35-45 градусов</p> <p>ВАЖНО! В каждый котёл каскада моторизованный клапан отходящих газов В каскад монтировать только котлы одинаковой мощности Держатели на наружной стене монтировать с расстоянием, не более 2м Максимальная высота после последнего держателя не более 1,5 м. Установите всех местах соединений между обоими верхними держателями труб и оголовком дополнительные хомуты Детальный подбор элементов и монтаж выполнять согласно действующей инструкции по системам дымоходов/воздуховодов Соблюдайте национальные предписания, стандарты, директивы, административные распоряжения и законы.</p>			
	ecoTEC			
Мощность, кВт	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">80 кВт</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">100 кВт</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">120 кВт</td> </tr> </table>	80 кВт	100 кВт	120 кВт
80 кВт	100 кВт	120 кВт		
Каскад	Диаметр дымохода			
2 аппарата	160 мм			
3 аппарата	160 мм 200 мм			
4 аппарата	200 мм 250 мм			
5 аппаратов	250 мм			
6 аппаратов	250 мм			
L1 Максимальная длина трубы между изделиями и горизонтальной трубой коллектора отходящих газов	2 м плюс 3 отвода ВНИМАНИЕ! на каждый аппарат необходим моторизованный клапан отходящих газов (и модуль 2 из 7 для управления клапаном)			
L2 максимальная длина трубы между 2 изделиями	1,40 м (при монтаже "в угол" возможно один раз 1 м + уголок 87°)			
L3 Максимальная длина трубы между последним изделием и вертикальным дымоходом	3 метра плюс отвод 87° (или 2 отвода 45°) плюс опорный отвод. Каждый следующий удлинитель L3 длиной в 1 м уменьшает высоту L4 на 5 м, Каждый следующий отвод 87° на L3 уменьшает высоту L4 на 5 м			
L4 максимальная высота вертикального ствола	50 м			
L4 минимальная высота вертикального ствола	2 м			

ecoTEC plus VU 806/5-5... VU 1206/5-5

Каскадные системы дымоходов/воздуховодов

	Описание	Диаметр системы DN, мм			
		160	200	250	
	S	Вертикальный проход через крышу DN 160 PP, полипропилен	0020095567	-	-
	S	Вертикальный проход через крышу Dn 160/225 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	0020095581	-	-
	S	Вертикальный проход через крышу Dn 200/300 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	-	0020095582	-
	S	Вертикальный проход через крышу Dn 250/350 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	-	-	0020108007
Необходимые принадлежности					
	1	Обратный клапан дымохода DN 110 мм (требует модуля 2 из 7 Арт. 0020017744)	0020106418	0020106418	0020106418
	1.1	Оголовок DN 160/225 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	0020095583	-	-
		Оголовок DN 200/300 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	-	0020095584	-
		Оголовок DN 250/350 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	-	-	0020108008
Базовый комплект					
	S1	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию) DN 160	0020106412	-	-
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию) DN 200	-	0020106428	-
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию) DN 250	-	-	0020106553
	S3	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине) DN 160	0020106414	-	-
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине) DN 200	-	0020106430	-
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине) DN 250	-	-	0020106555
Расширение базовых комплектов					
	S2	Комплект расширения для следующего изделия "в линию" DN 160	0020106413	-	-
		Комплект расширения для следующего изделия "в линию" DN 200	-	0020106429	-
		Комплект расширения для следующего изделия "в линию" DN 250	-	-	0020106554
	S4	Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине) DN 200	-	0020106431	-
		Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине) DN 250	-	-	0020106556
	5	Удлинитель - 0,5 м Удлинитель - 1,0 м Удлинитель - 2,0 м	0020095545 0020095546 0020095547	0020095549 0020095550 0020095551	0020145507 0020106566 0020106567
	6	Отвод 87° Отвод 45° Отвод 30° Отвод 15°	0020095552 0020095556 0020095558 0020095560	0020095553 0020095557 0020095559 -	0020106563 0020106564 0020106565 -
	7	Отвод 87° с ревизионным отверстием	0020095554	0020095555	0020145529
	7	Ревизионное отверстие	0020095561	0020095562	0020106562
	8	Удлинитель концентрический 0,5м Удлинитель концентрический 1,0м	0020095577 0020095579	0020095578 0020095580	0020108005 0020108006
		Хомут	0020095540	0020095536	0020108011
	12	Элемент прохода косой крыши 15° 25° 25° - 35° 35° - 45° Элемент прохода плоской крыши	0020095585 0020130600 0020130601 0020095587	0020095586 0020130602 0020130603 0020095588	0020108012 0020145573 0020145575 0020108013
		Хомуты крепёжные 5шт. DN 110	0020106395	0020106395	0020106395

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.


ecoTEC plus VU 806/5-5... VU 1206/5-5

Каскадные системы дымоходов/воздуховодов

	<p>Режим работы с забором воздуха из помещения Применима для плоских крыш и крыш с углом наклона 15-25, 25-45, 25-35, 35-45 градусов</p> <p>ВАЖНО! В каждый котёл каскада моторизованный клапан отходящих газов В каскад монтировать только котлы одинаковой мощности Держатели на наружной стене монтировать с расстоянием, не более 2м Максимальная высота после последнего держателя не более 1,5 м. Установите всех местах соединений между обоими верхними держателями труб и оголовком дополнительные хомуты Детальный подбор элементов и монтаж выполнять согласно действующей инструкции по системам дымоходов/воздуховодов Соблюдайте национальные предписания, стандарты, директивы, административные распоряжения и законы.</p>			
	ecoTEC			
Мощность, кВт	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">80 кВт</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">100 кВт</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">120 кВт</td> </tr> </table>	80 кВт	100 кВт	120 кВт
80 кВт	100 кВт	120 кВт		
Каскад	Диаметр дымохода			
2 аппарата	160 мм			
3 аппарата	160 мм 200 мм			
4 аппарата	200 мм 250 мм			
5 аппаратов	250 мм			
6 аппаратов	250 мм			
L1 Максимальная длина трубы между изделиями и горизонтальной трубой коллектора отходящих газов	2 м плюс 3 отвода ВНИМАНИЕ! на каждый аппарат необходим моторизованный клапан отходящих газов (и модуль 2 из 7 для управления клапаном)			
L2 максимальная длина трубы между 2 изделиями	1,40 м (при монтаже "в угол" возможно один раз 1 м + уголок 87)			
L3 Максимальная длина трубы между последним изделием и вертикальным дымоходом	3 метра плюс отвод 87° (или 2 отвода 45°) плюс опорный отвод. Каждый следующий удлинитель L3 длиной в 1 м уменьшает высоту L4 на 5 м, Каждый следующий отвод 87° на L3 уменьшает высоту L4 на 5 м			
L4 максимальная высота вертикального ствола	50 м			
L4 минимальная высота вертикального ствола	2 м			

ecoTEC plus VU 806/5-5... VU 1206/5-5

Каскадные системы дымоходов/воздуховодов

	Описание	Заказной номер			
		160	200	250	
 <p>В линию</p> <p>Спина к спине</p> <p>пример для каскада из 6 аппаратов</p>	Диаметр системы DN, мм	160	200	250	
	S	Базовый набор элементов 160/225 для фасадных систем, полипропилен/нерж. сталь	0020095573	-	-
	S	Базовый набор элементов 200/300 для фасадных систем, полипропилен/нерж. сталь	-	0020095574	-
	S	Базовый набор элементов 250/350 для фасадных систем, полипропилен/нерж. сталь	-	-	0020106434
	1	Обратный клапан дымохода DN 110 мм (требуется модуль 2 из 7 Арт. 0020017744)	0020106418	0020106418	0020106418
	1.1	Оголовок DN 160/225 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	0020095583	-	-
		Оголовок DN 200/300 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	-	0020095584	-
	Оголовок DN 250/350 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	-	-	0020108008	
Базовый комплект					
	S1	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию) DN 160	0020106412	-	-
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию) DN 200	-	0020106428	-
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию) DN 250	-	-	0020106553
	S3	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине) DN 160	0020106414	-	-
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине) DN 200	-	0020106430	-
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине) DN 250	-	-	0020106555
Расширение базовых комплектов					
	S2	Комплект расширения для следующего изделия "в линию" DN 160	0020106413	-	-
		Комплект расширения для следующего изделия "в линию" DN 200	-	0020106429	-
		Комплект расширения для следующего изделия "в линию" DN 250	-	-	0020106554
	S4	Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине) DN 200	-	0020106431	-
		Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине) DN 250	-	-	0020106556
	5	Удлинитель - 0,5 м Удлинитель - 1,0 м Удлинитель - 2,0 м	0020095545 0020095546 0020095547	0020095549 0020095550 0020095551	0020145507 0020106566 0020106567
	6	Отвод 87° Отвод 45° Отвод 30° Отвод 15°	0020095552 0020095556 0020095558 0020095560	0020095553 0020095557 0020095559 -	0020106563 0020106564 0020106565 -
	7	Отвод 87° с ревизионным отверстием	0020095554	0020095555	0020145529
	7	Элемент с ревизионным отверстием	0020095561	0020095562	0020106562
	8	Удлинитель - 0,5 м Удлинитель - 1,0 м	0020095577 0020095579	0020095578 0020095580	0020108005 0020108006
	9	Отвод 45° (1 шт.) для укладки по фасаду	0020095544	0020095548	0020108009
	10	Элемент с ревизионным отверстием	0020095589	0020106562	0020108010
	13	Хомут крепёжный на фасад	0020095540	0020095536	0020108011

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.


ecoTEC plus VU 806/5-5... VU 1206/5-5

Каскадные системы дымоходов/воздуховодов

	<p>Режим работы с забором воздуха из помещения</p> <p>Вертикальный дымоходный участок DN 130 в шахте только для каскадов на 160 кВт из двух котлов</p> <p>Шахта должна иметь вентиляционную решетку с минимальной площадью $150 \text{ см}^2 + 2 \text{ см}^2$ на каждый кВт мощности</p> <p>Минимальная необходимая 150 см^2 для двух котлов 200 см^2 для трёх котлов и</p> <p>ВАЖНО!</p> <p>В каждый котёл каскада моторизованный клапан отходящих газов</p> <p>Держатели на наружной стене монтировать с расстоянием, не более 2м</p> <p>Максимальная высота после последнего держателя не более 1,5 м.</p> <p>Установите всех местах соединений между обоими верхними держателями труб и оголовком дополнительные хомуты</p> <p>Детальный подбор элементов и монтаж выполнять согласно действующей инструкции по системам дымоходов/воздуховодов</p> <p>Соблюдать размеры сечения шахты!</p> <p>Соблюдайте национальные предписания, стандарты, директивы, административные распоряжения и законы.</p>			
	ecoTEC			
Мощность, кВт	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">80 кВт</td> <td style="width: 33%;">100 кВт</td> <td style="width: 33%;">120 кВт</td> </tr> </table>	80 кВт	100 кВт	120 кВт
80 кВт	100 кВт	120 кВт		
Каскад	Диаметр дымохода			
2 аппарата	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">130</td> <td style="width: 50%;">160</td> </tr> </table>	130	160	
130	160			
3 аппарата	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 50%;">160 мм</td> <td style="width: 50%;">200 мм</td> </tr> </table>	160 мм	200 мм	
160 мм	200 мм			
4 аппарата	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 66%;">200 мм</td> <td style="width: 33%;">250 мм</td> </tr> </table>	200 мм	250 мм	
200 мм	250 мм			
5 аппаратов	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 100%;">250 мм</td> </tr> </table>	250 мм		
250 мм				
6 аппаратов	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 100%;">250 мм</td> </tr> </table>	250 мм		
250 мм				
L1 Максимальная длина трубы между изделиями и горизонтальной трубой коллектора отходящих газов	2 м плюс 3 отвода ВНИМАНИЕ! на каждый аппарат необходим моторизованный клапан отходящих газов (и модуль 2 из 7 для управления клапаном)			
L2 максимальная длина трубы между 2 изделиями	1,40 м (при монтаже "в угол" возможно один раз 1 м + уголок 87)			
L3 Максимальная длина трубы между последним изделием и вертикальным дымоходом	3 метра плюс отвод 87° (или 2 отвода 45°) плюс опорный отвод. Каждый следующий удлинитель L3 длиной в 1 м уменьшает высоту L4 на 5 м, Каждый следующий отвод 87° на L3 уменьшает высоту L4 на 5 м			
L4 максимальная высота вертикального ствола DN 130	20 м Горизонтальный общий участок дымохода DN 160 Вертикальный участок в шахте DN 130 каждый следующий отвод 87° снижает высоту на 5 м каждое следующее удлинение на 1 м снижает высоту на 5 м			
L4 максимальная высота вертикального ствола	50 м			
L4 минимальная высота вертикального ствола	2 м			

ecoTEC plus VU 806/5-5... VU 1206/5-5

Каскадные системы дымоходов/воздуховодов

		Описание комплекта	Заказной номер			
 <p>пример для каскада из 6 аппаратов</p>		Диаметр системы DN, мм	130			
		S	Базовый набор для установки дымохода DN 130 мм в шахте	0020042762		
			Диаметр системы DN, мм	160	200	250
		S	Базовый набор для установки дымохода DN 160 мм в шахте	0020095533	-	-
		S	Базовый набор для установки дымохода DN 200 мм в шахте	-	0020095534	-
		S	Базовый набор для установки дымохода DN 250 мм в шахте	-	-	0020106560
			Диаметр системы DN, мм	Dn 130		
			Переходник с 160 мм на 130 мм для комплекта 20042762	0020145587	-	-
			Диаметр системы DN, мм	160	200	250
		1	Обратный клапан дымохода DN 110 мм (требуется модуль 2 из 7 Арт. 0020017744)	0020106418	0020106418	0020106418
Базовый комплект						
	S1	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию) DN 160	0020106412	-	-	
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию) DN 200	-	0020106428	-	
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию) DN 250	-	-	0020106553	
	S3	Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине) DN 160	0020106414	-	-	
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине) DN 200	-	0020106430	-	
		Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине) DN 250	-	-	0020106555	
Расширение базовых комплектов						
	S2	Комплект расширения для следующего изделия "в линию" DN 160	0020106413	-	-	
		Комплект расширения для следующего изделия "в линию" DN 200	-	0020106429	-	
		Комплект расширения для следующего изделия "в линию" DN 250	-	-	0020106554	
	S4	Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине) DN 200	-	0020106431	-	
		Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине) DN 250	-	-	0020106556	
	5	Удлинитель - 0,5 м Удлинитель - 1,0 м Удлинитель - 2,0 м	0020095545 0020095546 0020095547	0020095549 0020095550 0020095551	0020145507 0020106566 0020106567	
	6	Отвод 87° Отвод 45° Отвод 30° Отвод 15°	0020095552 0020095556 0020095558 0020095560	0020095553 0020095557 0020095559 -	0020106563 0020106564 0020106565 -	
	7	Отвод 87° с ревизионным отверстием	0020095554	0020095555	0020145529	
	7	Ревизионное отверстие	0020095561	0020095562	0020106562	
	13	Распорка 1 шт. 4 шт. 10 шт.	0020095563 0020095565 0020106420	0020095564 0020095566 0020106436	0020145526 0020145527 0020106561	

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.


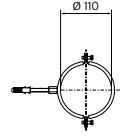

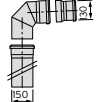



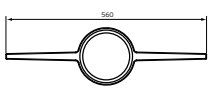



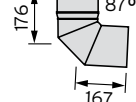

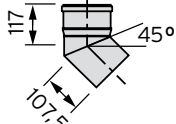

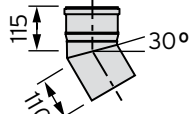

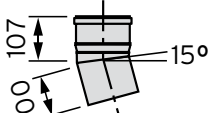







Базовые комплекты каскадных систем дымоудаления DN 160, DN 200, DN 250, DN 160/225, DN 200/300, DN 250/350

Наименование	Заказной номер	Изображение
Базовый отвод DN110 с опорной консолью для монтажа в шахте	0020106388	
Базовый набор для установки дымохода DN 130 мм в шахте	0020042762	
Базовый набор для монтажа дымохода в шахте DN 160	0020095533	
Вертикальный проход через крышу DN 160 PP, полипропилен	0020095567	
Базовый набор для подачи воздуха DN 160 PP, вентрешётка, и два элемента из нержавеющей стали	0020095535	
Базовый набор элементов 160/225 для фасадных систем, полипропилен/нерж. сталь	0020095573	
Базовый набор для монтажа дымохода в шахте DN 200	0020095534	
Вертикальный проход через крышу DN 200/300 полипропилен/нерж. сталь	0020095582	
Базовый набор элементов 160/225 для фасадных систем полипропилен/нерж. сталь	0020095574	
Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	0020106560	
Вертикальный проход 250/350 нержавеющая сталь / полипропилен для систем дымоудаления на фасаде Ø 250	0020108007	
Базовый крепёжный комплект DN 250/350 для фасадной системы DN 250	0020106434	
Крепёжная скоба каскадного дымохода	0020107879	

Компоненты одиночных/каскадных систем дымоудаления

Наименование	Артикул	Изображение	
Обратный клапан отходящих газов без сервопривода 80/110 мм	0020258990		
Обратный клапан отходящих газов с сервоприводом 110 мм	0020106418		
Опорная шина для отвода с опорной консолью, 500 мм	0020095539		
Элементы системы - DN 110мм			
Распорка дымохода, DN 110 мм, (10 шт.) для дымохода 40 см x 40 см	0020106394		
Декоративная манжета DN 110 мм	0020106396		
Оголовок дымохода пластиковый DN 110 мм	0020106397		
Оголовок дымохода металлический DN 110 мм	0020106398		
Элемент для оформления пересечения кривой крыши, настраиваемый 25°-50° Цвет: чёрный	0020106409		
Манжета для оформления пересечения плоской крыши	0020106411		
Удлинительная труба 0,5 м, DN 110 мм	0020106384		
Удлинительная труба 1 м, DN 110 мм	0020106385		
Удлинительная труба 2 м, DN 110 мм	0020106386		
Удлинительная труба с ревизионным отверстием	0020106387		
Отвод 15°, DN 110 мм	0020106389		
Отвод 30°, DN 110 мм	0020106390		
Отвод 45°, DN 110 мм	0020106391		
Ревизионный тройник 87° (ревизионный отвод)	0020106392		

Компоненты одиночных/каскадных систем дымоудаления

Наименование	Артикул	Изображение	
Крепёжные хомуты с винтами и дюбелями (5 шт.) D 110 мм	0020106395		
Элементы системы DN 130мм			
Набор для подключения дымохода к котлу VKK 806/3...1606/3 с переходником 130-150 мм	0020060589		
Базовый набор S3 для устройства воздухозабора DN 130 мм PP	0020060591		
Комплект удлинительных труб DN 130 мм PP (10 м) 4 шт. x 2 м, 2 шт. x 1 м, распорки 7 шт.	0020063137		
Распорки дымохода DN 130 мм в шахте (7 шт.)	0020042763		
Ревизионный участок, DN 130 мм PP	0020042764		
Отвод DN 130 мм PP 87°	0020042765		
Отвод DN 130 мм PP 45° (2 шт.)	0020042766		
Отвод DN 130 мм PP 30° (2 шт.)	0020042767		
Отвод DN 130 мм PP 15° (2 шт.)	0020042768		
Удлинительная труба Dn 130 мм (1,0 м)	0020042769		
Удлинительная труба Dn 130 мм (2,0 м)	0020042770		
Переходник с 160 мм на 130 мм для комплекта 0020042762	0020145587		
Базовые комплекты каскадных систем			
Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106412		







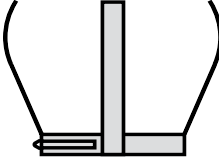
























Компоненты одиночных/каскадных систем дымоудаления

Наименование	Артикул	Изображение
Комплект для добавления одного аппарата (монтаж в линию)	0020106413	
Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106414	
Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106415	
Комплект расширения для двух следующих изделий – «спиной к спине» для изделий до 65 кВт	0020258992	
Распорки дымохода (10 шт.)	0020106420	
Распорки дымохода (1 шт.)	0020095563	
Распорки дымохода (4 шт.)	0020095565	
Участок с ревизионным отверстием	0020095561	
Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020095554	
Отвод 87°	0020095552	
Отвод 45°	0020095556	
Отвод 30°	0020095558	
Отвод 15°	0020095560	
Удлинение 0,5 м	0020095545	
Удлинение 1,0 м	0020095546	
Удлинение 2,0 м	0020095547	
Удлинение 0,5 м DN 150 PP, полипропилен	0020095543	

Компоненты одиночных/каскадных систем дымоудаления

Наименование	Артикул	Изображение	
Адаптер дымохода со 150 мм на 160 мм, полипропилен	0020095531		
Вспомогательное приспособление для монтажа DN 160, сталь	0020095541		
Элемент для пересечения скатной крыши, черный (25°-45°) DN 160, пластмасса	0020095568		
Элемент для пересечения скатной крыши, красный (25°-45°) DN 160, пластмасса	0020095569		
Манжета для прохода плоской крыши, алюминий, DN 160	0020095570		
Оконечный участок дымохода DN 160 нерж. сталь, 0,5м	0020095537		
Фасадная система 160/225 мм (полипропилен/нержавеющая сталь)			
Крепёжный хомут DN 160/225 на фасад	0020095575		
Удлинительная труба 0,5 м для фасадных систем DN 160/225, полипропилен /нерж. сталь	0020095577		
Удлинительная труба 1 м для фасадных систем DN 160/225, полипропилен /нерж. сталь	0020095579		
Вертикальный проход через крышу DN 160/225 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь, совместно необходим 0020095583	0020095581		
Оголовок DN 160/225 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	0020095583		
Отвод 45° DN 160/225 PP, полипропилен/нерж. сталь	0020095544		
Ревизионное отверстие для укладки по наружной стене - концентрическое - 160/225 мм - нержавеющая сталь	0020095589		
Хомут DN 160/225, полипропилен/нерж. сталь	0020095540		
Элемент для пересечения скатной крыши 160/225 (15°-25°), сталь	0020095585		
25° - 35°	0020130600		
35° - 45°	0020130601		
Элемент пересечения плоской крыши для системы 160/225 мм - нержавеющая сталь	0020095587		

Компоненты одиночных/каскадных систем дымоудаления

Наименование	Артикул	Изображение	
Дымоход системы - полипропилен - жёсткий - DN 200 мм			
Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106428		
Комплект для добавления одного аппарата (монтаж в линию)	0020106429		
Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине) DN 200	0020106430		
Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине) DN 200	0020106431		
Комплект расширения для двух следующих изделий ^_ «спиной к спине» для аппаратов до 65 кВт	0020258992		
Распорки дымохода (10 шт.)	0020106436		
Распорка дымохода (1 шт.)	0020095564		
Распорки дымохода (4 шт.)	0020095566		
Тройник с ревизионным отверстием	0020095562		
Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020095555		
Отвод 87°	0020095553		
Отвод 45°	0020095557		
Отвод 30°	0020095559		
Удлинение 0,5 м	0020095549		
Удлинение 1,0 м	0020095550		
Удлинение 2,0 м	0020095551		
Вспомогательное приспособление для монтажа DN 200, сталь	0020095542		
Оконечный участок дымохода DN 200 нерж. сталь, 0,5 м	0020095538		
Адаптер дымохода 200 мм, полипропилен	0020095532		

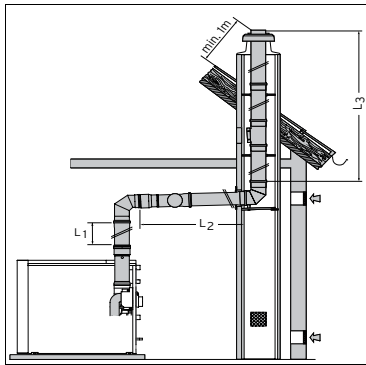
Компоненты одиночных/каскадных систем дымоудаления

Наименование	Артикул	Изображение	
Фасадная система 200/300 мм (полипропилен/нержавеющая сталь)			
Крепёжный кронштейн DN 200/300 на фасад	0020095576		
Удлинительная труба 0,5 м для фасадных систем DN 200/300, полипропилен/нерж. сталь	0020095578		
Удлинительная труба 1 м для фасадных систем DN 200/300, полипропилен/нерж. сталь	0020095580		
Вертикальный проход через крышу DN 200/300 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь, совместно необходим 0020095584	0020095582		
Оголовок с клеммным хомутом Ø 200/300 нерж. / PP	0020095584		
Отвод 45° (нерж. сталь) для укладки по наружной стене	0020095548		
Ревизионный участок	0020095590		
Хомут DN 200/300, сталь	0020095536		
Элемент для пересечения скатной крыши 15°-25° для системы 200/300	0020095586		
Элемент для пересечения скатной крыши 25°-35° для системы 200/300	0020130602		
Элемент для пересечения скатной крыши 35° -45° для системы	0020130603		
Элемент пересечения плоской крыши для системы 200/300 мм - нержавеющей сталь	0020095588		
Дымоход системы - полипропилен - жёсткий - DN 250 мм			
Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж в линию)	0020106553		
Комплект для добавления одного аппарата (монтаж в линию)	0020106554		
Базовый комплект для 2-х аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106555		
Комплект для добавления двух аппаратов (монтаж спина к спине)	0020106556		

Компоненты одиночных/каскадных систем дымоудаления

Наименование	Артикул	Изображение	
Распорки дымохода (10 шт.)	0020106561		
Распорки дымохода (1 шт.)	0020145526		
Распорки дымохода (4 шт.)	0020145527		
Тройник с ревизионным отверстием	0020106562		
Отвод с ревизионным отверстием и крышкой	0020145529		
Отвод 87°	0020106563		
Отвод 45°	0020106564		
Отвод 30°	0020106565		
Удлинение 0,5 м	0020145507		
Удлинение 1,0 м	0020106566		
Удлинение 2,0 м	0020106567		
Приспособление для облегчения монтажа с помощью строповочной петли - 250 мм	0020106399		
Фасадная система 250/350 мм (полипропилен/нержавеющая сталь)			
Держатель труб наружной стены - 350 мм - 50 мм - нержавеющая сталь	0020106559		
Удлинитель - концентрический - 0,5 м - 250/350 мм - нержавеющая сталь	0020108005		
Удлинитель - концентрический - 1,0 м - 250/350 мм - нержавеющая сталь	0020108006		
Вертикальный проход через крышу - концентрический - 250/350 мм - нержавеющая сталь, дополнительно необходим арт. 0020108008	0020108007		
Элемент устья - 250/350 мм - PP/нержавеющая сталь	0020108008		
Отвод 45° - концентрический 250/350 мм (1 х) - нержавеющая сталь	0020108009		
Элемент с ревизионным отверстием - 0,66 м - 250/350 мм - нержавеющая сталь	0020108010		
Обжимной хомут DN 350 для фасадной системы 250мм - нержавеющая сталь	0020108011		
Элемент для пересечения скатной крыши для системы 250/350 мм - 15° - 25°	0020108012		
Элемент для пересечения скатной крыши для системы 250/350 мм - 25° - 35°	0020145573		
Элемент для пересечения скатной крыши для системы 250/350 мм - 35° - 45°	0020145575		
Элемент пересечения плоской крыши для системы 250/350 мм - нержавеющая сталь	0020108013		

Одиночные системы дымоходов / воздуховодов ecoCRAFT 806-2806/3-E R1



		ecoCRAFT VKK.../3-E-HL					
		806	1206	1606	2006	2406	2806
Система	Поперечное сечение шахты не менее	Максимальная общая длина труб (L1 + L2 + L3)					
		ø 130 мм круглая: DN + 60 мм угловая: DN + 40 мм		33,0 м плюс 3 поворота 87° и отвод с опорной консолью		-	
		ø 160 мм		50,0 м плюс 3 поворота 87° и отвод с опорной консолью		-	
		ø 200 мм		-		50,0 м плюс 3 поворота 87° и отвод с опорной консолью	
		Длина горизонтального дымохода может составлять (без учета трех поворотов под 87°) не более 6 м.					

Минимальные размеры шахты: квадрат 17 x 17 см, круг 19 см
 Максимальный размер шахты для DN 130: квадрат 23 x 23 см, круг 28 см.
 Начиная с этих сечений применять систему DN 160.

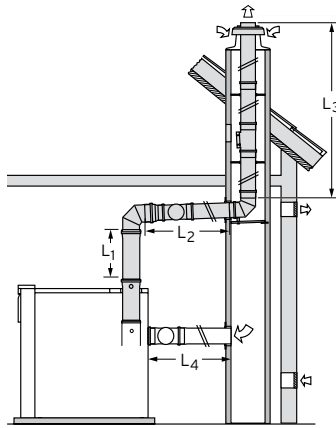
Каждый дополнительный отвод снижает общую длину:
 отвод 87° на 1,0 м, отвод 45° - на 0,5 м.

	Описание	130 PP	
		160 PP	200 PP
	S.1 Базовый набор для установки вертикального ствола дымохода DN 130 мм в шахте	0020042762	
	S.2 Набор для подключения дымохода к котлу VKK 806/3...1606/3 с переходником 130-150 мм	0020060589	
	5 Удлинитель - 1,0 м - 130 мм	0020042769	
	Удлинитель - 2,0 м - 130 мм	0020042770	
	6 Отвод 87° - 130 мм	0020042765	
	Отвод 45° - 130 мм	0020042766	
	Отвод 30° - 130 мм	0020042767	
Отвод 15° - 130 мм	0020042768		
7 Элемент с ревизионным отверстием - 130 мм	0020042764		
13 Распорка - 130 мм (7 шт)	0020042763		
	S Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	0020095533	-
	S Базовый набор для монтажа дымохода в шахте	-	0020095534
	Кронштейн дымохода (500мм) DN 160, DN 200, сталь	0020095539	0020095539
	1 Адаптер дымохода со 150 мм на 160 мм, полипропилен	0020095531	
	1 Адаптер дымохода 200 мм, полипропилен		0020095532
	5 Удлинитель - 0,5 м	0020095545	0020095549
	Удлинитель - 1,0 м	0020095546	0020095550
	Удлинитель - 2,0 м	0020095547	0020095551
	6 Отвод 87°	0020095552	0020095553
	Отвод 45°	0020095556	0020095557
	Отвод 30°	0020095558	0020095559
	Отвод 15°	0020095560	
	7 Элемент с ревизионным отверстием	0020095561	0020095555
13 Распорка (10 шт)	0020106420	0020106436	
Распорка (1 шт)	0020095563	0020095564	
Распорка (4 шт)	0020095565	0020095566	

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Одиночные системы дымоходов / воздуховодов



Воздуховод L4 допустимая максимальная дополнительная длина не более 6 метров DN 130 мм.

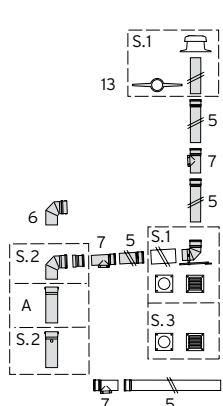
		ecoCRAFT VKK./3-E-HL						
		806	1206	1606	2006	2406	2806	
Система	Поперечное сечение шахты не менее	Максимальная общая длина труб (L1 + L2 + L3)						
ø 130 мм	круглая: DN + 60 мм угловая: DN + 40 мм	35,0 м	35,0 м	27,0 м	17,0 м	-		
	круглая: DN + 80 мм угловая: DN + 60 мм			30,0 м				
	круглая: DN + 100 мм угловая: DN + 80 мм			35,0 м	35,0 м			
	круглая: DN + 120 мм угловая: DN + 100 мм							
ø 160 мм	круглая: DN + 70 мм угловая: DN + 40 мм	50 м	50 м	50 м	39,8 м	-		
	круглая: DN + 90 мм угловая: DN + 60 мм				50 м			
	круглая: DN + 120 мм угловая: DN + 80 мм							

Каждый дополнительный отвод снижает общую длину:
отвод 87 на 1,0м, отвод 45 - на 0,5м.

Минимальные размеры шахты:
квадрат 17 x 17 см, круг 19 см
Максимальный размер шахты для DN 130:
квадрат 23 x 23см, круг 28 см.
Начиная с этих сечений применять систему DN 160.

		ecoCRAFT VKK./3-E-HL					
		806	1206	1606	2006	2406	2806
Система	Поперечное сечение шахты не менее	Максимальная общая длина труб (L1 + L2 + L3)					
ø 160 мм	круглая: DN + 140 мм угловая: DN + 100 мм	50 м	50 м	50 м	-		
ø 200 мм	круглая: DN + 70 мм угловая: DN + 40 мм				50 м	38,6 м	26,3
	круглая: DN + 90 мм угловая: DN + 60 мм					50 м	50 м
	круглая: DN + 120 мм угловая: DN + 80 мм						
	круглая: DN + 140 мм угловая: DN + 100 мм						
		- плюс 1 поворот 87° и отвод с опорной консолью - Длина горизонтальных дымоходов может составлять (без учета поворота под 87°) не более 12 м, из них - не более 6 м воздуховода и не более 6 м дымохода.					

Каждый дополнительный отвод снижает общую длину:
отвод 87 на 1,0м, отвод 45 - на 0,5м.

	Описание	130 PP
	S.1 Базовый набор для размещения дымохода DN 130 мм в шахте	0020042762
	S.2 Набор для подключения дымохода к котлу VKK 806/3...1606/3 с переходником 130-150 мм	0020060589
	S.3 Базовый набор для устройства воздухозабора DN 130 мм PP	0020060591
	5 Удлинитель - 1,0 м - 130 мм Удлинитель - 2,0 м - 130 мм	0020042769 0020042770
	6 Отвод 87° - 130 мм Отвод 45° - 130 мм Отвод 30° - 130 мм Отвод 15° - 130 мм	0020042765 0020042766 0020042767 0020042768
	7 Элемент с ревизионным отверстием - 130 мм	0020042764
	13 Распорка - 130 мм (7 x)	0020042763

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

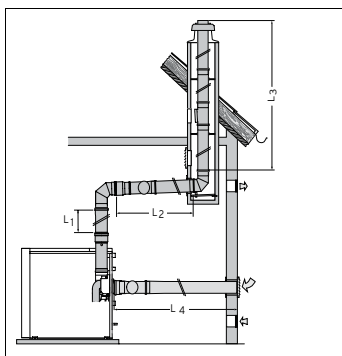
Одиночные системы дымоходов / воздуховодов

		Описание	160 PP	200 PP
	S	Базовый набор для установки дымохода DN 160 мм в шахте	0020095533	-
	S	Базовый набор для установки дымохода DN 200 мм в шахте	-	0020095534
	S.1	Базовый набор для подачи воздуха DN 160 PP	0020095535	0020095535
		Удлинитель - 0,5 м	0020095545	0020095549
	5	Удлинитель - 1,0 м	0020095546	0020095550
		Удлинитель - 2,0 м	0020095547	0020095551
	6	Отвод 87°	0020095552	0020095553
		Отвод 45°	0020095556	0020095557
		Отвод 30°	0020095558	0020095559
		Отвод 15°	0020095560	
	7	Элемент с ревизионным отверстием	0020095561	0020095555
	13	Распорка (10 шт)	0020106420	0020106436
		Распорка (1 шт)	0020095563	0020095564
Распорка (4 шт)		0020095565	0020095566	
	(Опционально) Кронштейн дымохода (500мм) DN 160, DN 200, сталь	0020095539	0020095539	
необходимо				
	1	Адаптер дымохода (672мм) со 150 мм на 160 мм, полипропилен	0020095531	
	1	Адаптер дымохода (695мм) 200 мм, полипропилен		0020095532

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Одиночные системы дымоходов / воздуховодов



Воздуховод L4 допустимая максимальная дополнительная длина не более 6 метров DN 130 мм.

Минимальные размеры шахты:

квадрат 17 x 17 см, круг 19 см

Максимальный размер шахты для DN 130:

квадрат 23 x 23 см, круг 28 см.

Начиная с этих сечений применять систему DN 160.

		ecoCRAFT VKK./3-E-HL					
		806	1206	1606	2006	2406	2806
Система	Поперечное сечение шахты не менее	Максимальная общая длина труб (L1 + L2 + L3 + L4)					
		40,0 м плюс 1 поворот 87° и отвод с опорной консолью		38,0 м плюс 1 поворот 87° и отвод с опорной консолью		-	
ø 130 мм	круглая: DN + 60 мм угловая: DN + 40 мм	50,0 м плюс 1 поворот 87° и отвод с опорной консолью		-		-	
ø 160 мм		-		50,0 м плюс 1 поворот 87° и отвод с опорной консолью		-	
ø 200 мм		-		-		50,0 м плюс 1 поворот 87° и отвод с опорной консолью	
		Длина горизонтальных дымоходов может составлять (без учета двух поворотов под 87°) не более 12 м, из них - не более 6 м воздуховода и не более 6 м дымохода.					

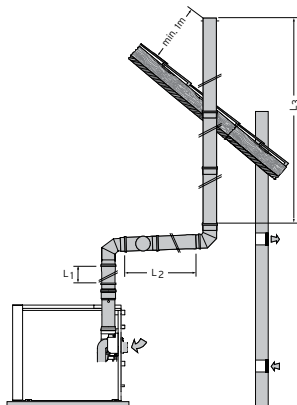
Каждый дополнительный отвод снижает общую длину: отвод 87 на 1,0м, отвод 45 - на 0,5м.

Код	Описание	130 PP	
		160 PP	200 PP
S.1	Базовый набор для размещения дымохода DN 130 мм в шахте	0020042762	
S.2	Набор для подключения дымохода к котлу VKK 806/3...1606/3 с переходником 130-150 мм	0020060589	
S.3	Базовый набор для устройства воздухозабора DN 130 мм PP	0020060591	
5	Удлинитель - 1,0 м - 130 мм	0020042769	
	Удлинитель - 2,0 м - 130 мм	0020042770	
6	Отвод 87° - 130 мм	0020042765	
	Отвод 45° - 130 мм	0020042766	
	Отвод 30° - 130 мм	0020042767	
	Отвод 15° - 130 мм	0020042768	
7	Элемент с ревизионным отверстием - 130 мм	0020042764	
13	Распорка - 130 мм (7 x)	0020042763	
S	Базовый набор для установки дымохода DN 160 мм в шахте	0020095533	-
S	Базовый набор для установки дымохода DN 200 мм в шахте	-	0020095534
S.1	Базовый набор для подачи воздуха DN 160 PP	0020095535	0020095535
5	Удлинитель - 0,5 м	0020095545	0020095549
	Удлинитель - 1,0 м	0020095546	0020095550
	Удлинитель - 2,0 м	0020095547	0020095551
6	Отвод 87°	0020095552	0020095553
	Отвод 45°	0020095556	0020095557
	Отвод 30°	0020095558	0020095559
	Отвод 15°	0020095560	
7	Элемент с ревизионным отверстием	0020095561	0020095555
13	Распорка (10 шт)	0020106420	0020106436
	Распорка (1 шт)	0020095563	0020095564
	Распорка (4 шт)	0020095565	0020095566
	(Опционально) Кронштейн дымохода (500мм) DN 160, DN 200, сталь	0020095539	0020095539
Обязательно необходимо			
1	Адаптер дымохода (672мм) со 150 мм на 160 мм, полипропилен	0020095531	
1	Адаптер дымохода (695мм) 200 мм, полипропилен		0020095532

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Одиночные системы дымоходов / воздуховодов



Каждый дополнительный отвод снижает общую длину: отвод 87 на 1,0м, отвод 45 - на 0,5м.

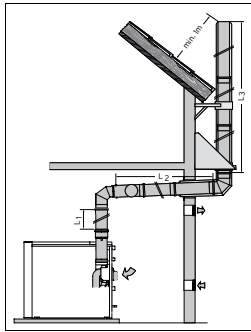
	Описание	160 PP	200 PP	
<p>Оголовок / устье: 1.1 Ø 225/160 или Ø 300/200</p> <p>8, необходимо</p> <p>8</p> <p>S Нерж./PP Ø 225/160 или Ø 300/200</p> <p>Воздуховод Ø 160</p>	S	Вертикальный проход через крышу DN 160 PP, полипропилен	0020095567	-
	S	Вертикальный проход через крышу DN 160/225 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	0020095581	-
	S	Вертикальный проход через крышу DN 200/300 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	-	0020095582
	5	Удлинитель - 0,5 м Удлинитель - 1,0 м Удлинитель - 2,0 м	0020095545 0020095546 0020095547	0020095549 0020095550 0020095551
	6	Отвод 87° Отвод 45° Отвод 30° Отвод 15°	0020095552 0020095556 0020095558 0020095560	0020095553 0020095557 0020095559
	7	Элемент с ревизионным отверстием	0020095561	0020095555
	12	Манжета для прохода через крышу, чёрный Манжета для прохода через крышу, красный	0020095568 0020095569	0020095586 0020130602 0020130603
	1	Адаптер дымохода (672мм) со 150 мм на 160 мм, полипропилен	0020095531	-
	1	Адаптер дымохода (695мм) 200 мм, полипропилен	-	0020095532
	1.1	Оголовок DN 160/225 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	0020095583	-
	1.1	Оголовок DN 200/300 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	-	0020095584
	<p>Оголовок / устье: 1.1 Ø 225/160 oder Ø 300/200</p> <p>8 необходимо</p> <p>8</p> <p>S Нерж./PP Ø 225/160 oder Ø 300/200</p> <p>Воздуховод Ø 160</p>	S	Вертикальный проход через крышу DN 160/225 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	0020095581
S		Вертикальный проход через крышу DN 200/300 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь		0020095582
5		Удлинитель - 0,5 м Удлинитель - 1,0 м Удлинитель - 2,0 м	0020095545 0020095546 0020095547	0020095549 0020095550 0020095551
6		Отвод 87° Отвод 45° Отвод 30° Отвод 15°	0020095552 0020095556 0020095558 0020095560	0020095553 0020095557 0020095559
7		Элемент с ревизионным отверстием	0020095561	0020095555
12		Манжета для прохода через крышу, чёрный Манжета для прохода через крышу, красный	0020095568 0020095569	0020095586 0020130602 0020130603
1		Адаптер дымохода (672мм) со 150 мм на 160 мм, полипропилен	0020095531	
1		Адаптер дымохода (695мм) 200 мм, полипропилен		0020095532
1.1		Оголовок DN 160/225 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	0020095583	
1.1		Оголовок DN 200/300 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь		0020095584

Каждый дополнительный отвод снижает общую длину: отвод 87 на 1,0м, отвод 45 - на 0,5м.

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.

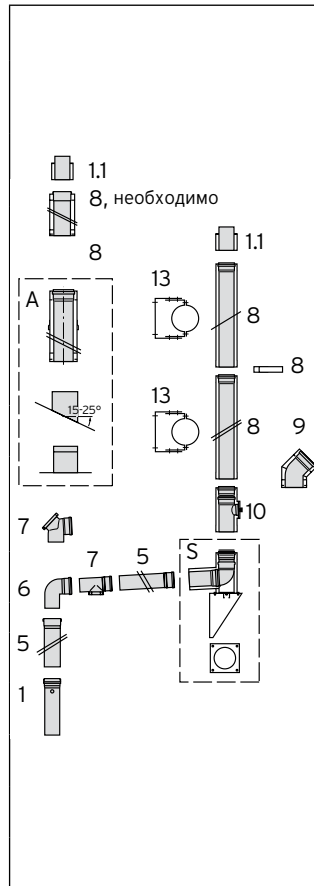
ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Одиночные системы дымоходов / воздуховодов



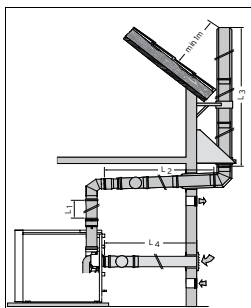
ecoCRAFT VKC_3-E-HL						
Система	806	1206	1606	2006	2406	2806
Максимальная общая длина труб (L1 + L2 + L3)	-					
Ø 130 мм	-					
Ø 160 мм	50,0 м глисс 1 поворот 87° глисс отвод с опорной консолью					
Ø 200 мм	50,0 м глисс 1 поворот 87° глисс отвод с опорной консолью					
Длина горизонтального дымохода может составлять (без учета поворота под 87°) не более 10 м.						

Каждый дополнительный отвод снижает общую длину:
отвод 87 на 1,0м,
отвод 45 - на 0,5м.



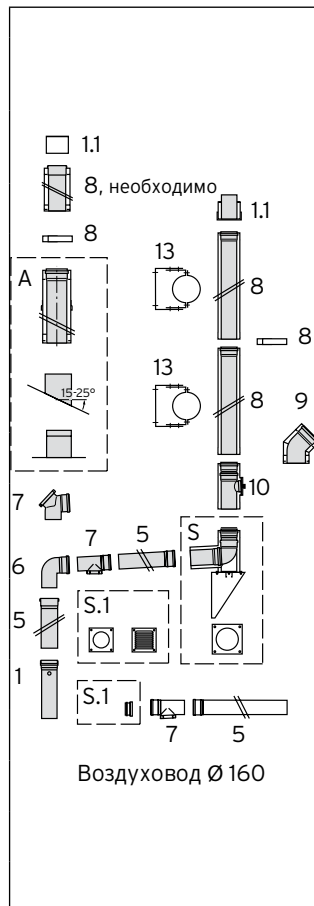
	описание	160 PP/Нерж.	200 PP/Нерж.
S	Базовый набор элементов 160/225 для фасадных систем, полипропилен/нерж. сталь	0020095573	-
S	Базовый набор элементов 200/300 для фасадных систем, полипропилен/нерж. сталь	-	0020095574
5	Удлинитель - 0,5 м Удлинитель - 1,0 м Удлинитель - 2,0 м	0020095545 0020095546 0020095547	0020095549 0020095550 0020095551
6	Отвод 87° Отвод 45° Отвод 30° Отвод 15°	0020095552 0020095556 0020095558 0020095560	0020095553 0020095557 0020095559
7	Отвод 87° (PP) с ревизионным отверстием	0020095554	0020095555
8	Удлинитель (нерж. сталь) для укладки по наружной стене 0,5 м 1,0 м	0020095577 0020095579	0020095578 0020095580
9	Отвод 45° (нерж. сталь) для укладки по наружной стене	0020095544	0020095548
10	Ревизионный участок	0020095589	0020095590
13	Держатель труб наружной стены (нерж. сталь)	0020095575	0020095576
1	Адаптер дымохода (672мм) со 150 мм на 160 мм, полипропилен	0020095531	-
1	Адаптер дымохода (695мм) 200 мм, полипропилен	-	0020095532
1.1	Оголовок DN 160/225 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	0020095583	-
1.1	Оголовок DN 200/300 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	-	0020095584

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.

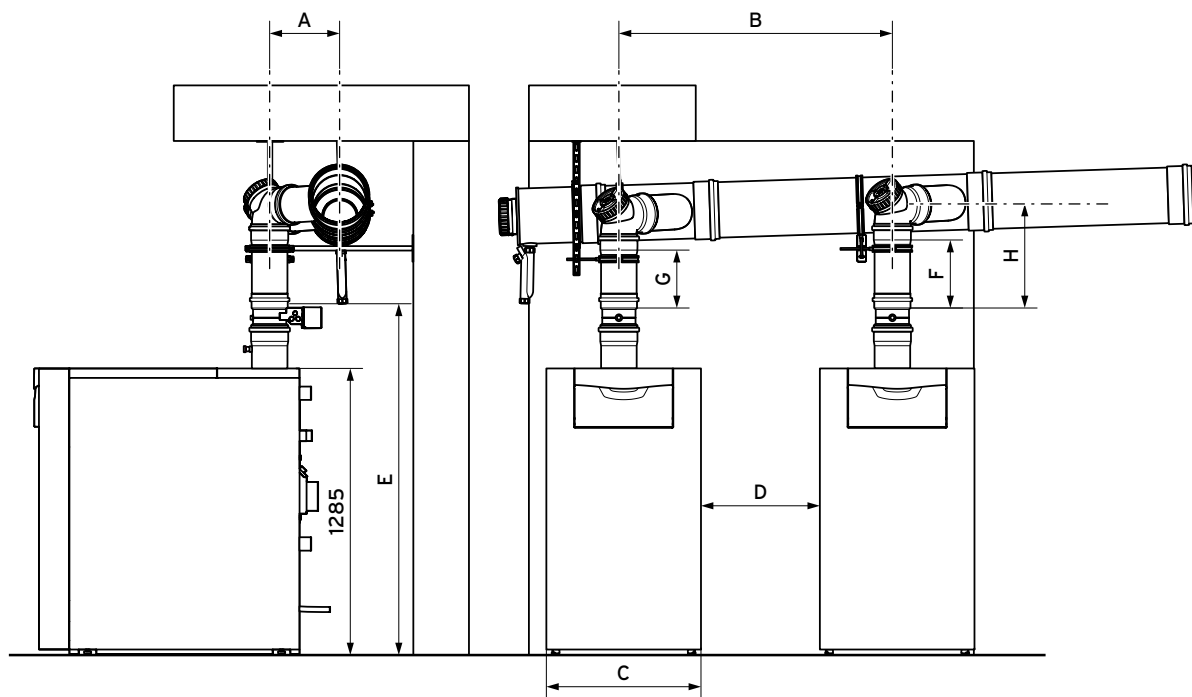


ecoCRAFT VKC_3-E-HL						
Система	806	1206	1606	2006	2406	2806
Максимальная общая длина труб (L1 + L2 + L3 + L4)	-					
Ø 130 мм	-					
Ø 160 мм	50,0 м глисс 1 поворот 87° глисс отвод с опорной консолью					
Ø 200 мм	50,0 м глисс 1 поворот 87° глисс отвод с опорной консолью					
Длина горизонтальных дымоходов может составлять (без учета поворота под 87°) не более 20 м, из них - не более 10 м воздуховодов и не более 10 м дымоходов.						

Каждый дополнительный отвод снижает общую длину:
отвод 87 на 1,0м,
отвод 45 - на 0,5м.



	описание	160 PP/Нерж.	200 PP/Нерж.
S	Базовый набор элементов 160/225 для фасадных систем, полипропилен/нерж. сталь	0020095573	-
S	Базовый набор элементов 200/300 для фасадных систем, полипропилен/нерж. сталь	-	0020095574
S.1	Базовый набор для подачи воздуха DN 160 PP	0020095535	0020095535
5	Удлинитель - 0,5 м Удлинитель - 1,0 м Удлинитель - 2,0 м	0020095545 0020095546 0020095547	0020095549 0020095550 0020095551
6	Отвод 87° Отвод 45° Отвод 30° Отвод 15°	0020095552 0020095556 0020095558 0020095560	0020095553 0020095557 0020095559
7	Отвод 87° (PP) с ревизионным отверстием	0020095554	0020095555
8	Удлинитель (нерж. сталь) для укладки по наружной стене 0,5 м 1,0 м	0020095577 0020095579	0020095578 0020095580
9	Отвод 45° (нерж. сталь) для укладки по наружной стене	0020095544	0020095548
10	Ревизионный участок	0020095589	0020095590
13	Держатель труб наружной стены (нерж. сталь)	0020095575	0020095576
1	Адаптер дымохода (672мм) со 150 мм на 160 мм, полипропилен	0020095531	-
1	Адаптер дымохода (695мм) 200 мм, полипропилен	-	0020095532
1.1	Оголовок DN 160/225 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	0020095583	-
1.1	Оголовок DN 200/300 с хомутом, полипропилен/нерж. сталь	-	0020095584

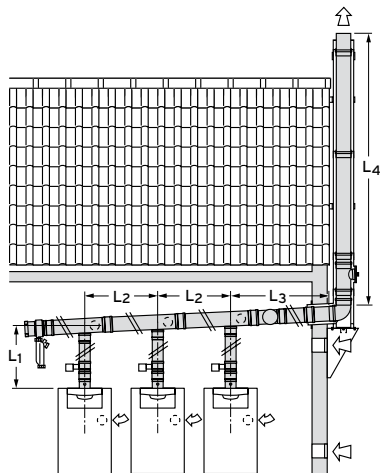


A	160/200: 282 mm 160/250: 307 mm 200/200: 422 mm 200/250: 447 mm	E	1530 mm
B	B + 700 mm	F	$G + 0,055 \times B$
C	700 mm	G	250 mm im Anlieferungszustand
D	≥ 500 mm	H	160/200: 165 mm 160/250: 165 mm 200/200: 364 mm 200/250: 364 mm

Высота каскада складывается из уклона общей дымовой трубы из расчёта 50мм/м и минимального монтажного расстояния 200мм.

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Каскадные системы дымоходов / воздуховодов



- Максимально допустимое расстояние между кронштейнами/держателями на наружной стене не более 2,0м
- Максимально допустимая высота над последним держателем - не более 1,5м
- Обязательно монтируйте хомуты на все стыки труб между двумя верхними кронштейнами/держателями и самым верхним участком
- Устье дымохода L4 должно возвышаться минимум на 0,4м над коньком или на минимум 1,0м над поверхностью крыши
- Если проход через крышу должен возвышаться над поверхностью крыши более 1,5 м, тогда проход через крышу снаружи должен быть дополнительно закреплён
- Помещение котельной должно иметь приточную вентиляцию согласно национальным стандартам и требованиям
- Каждый аппарат должен иметь обратный клапан отходящих газов
- В каскад устанавливаются только однотипные котлы одинаковой мощности

Максимальная длина труб L ₁ , L ₂ , L ₃ , L ₄ в метрах		ecoCRAFT VKK /3 R1				
		1206	1606	2006	2406	2806
L ₁ максимальная длина между аппаратом и общей дымовой трубой	≤ 0,5м + отвод					
	Для каждого аппарата обязателен моторный клапан отходящих газов					
L ₂ максимальное расстояние между аппаратами	≤ 2,0 м					
L ₃ максимальное расстояние между аппаратом и вертикальным отводом	≤ 3,0 м плюс 2x87 отвода(или 2x45 отвода) и один отвод					
	каждое следующее удлинение на 1 м или каждый следующий отвод 87 снижает высоту L ₄ на 5 метров					
2 котла в каскаде L ₄	(мм)*	Максимальная высота L ₄ в метрах				
	* (Диаметр соединительной трубы) Диаметр горизонтального и вертикального участка системы дымоудаления					
	(160) 200	50 м	50 м	-	-	-
	(200) 200	-	-	50 м	40 м	12 м
	(200) 250	-	-	-	50 м	50 м
3 котла в каскаде L ₄	(160) 200	50 м	10 м	-	-	-
	(160) 250	-	50 м	-	-	-
	(200) 250	-	-	50 м	37 м	-

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице <?> Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/ воздуховодов.

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Каскадные системы дымоходов / воздуховодов

Система дымоудаления		Обозначение		Артикульный номер			
		S	Базовый комплект фасадной системы Ø 200/300 нержавеющая сталь / полипропилендля систем дымоудаления на фасаде Ø 200 состоит из: отвода, опорной консоли, настенной внешней заглушки	200	0020095574	200	-
		S	Базовый комплект фасадной системы Ø 250/200 нержавеющая сталь / полипропилендля систем дымоудаления на фасаде Ø 250 состоит из: отвода, опорной консоли, настенной внешней заглушки	200	-	250	0020106434
Необходимо							
1	Переходник подключения с Ø 150 на 160 PP для 806-1606/3 Адаптер подключения Ø 200 PP для 2006-2806/3	200	0020095531	250	0020095531 0020095532		
1.1	Оголовок с клеммными хомутами Ø 200/300 нерж. / PP	200	0020095584	250	-	-	
	Оголовок с клеммными хомутами Ø 250/350 нерж. / PP					0020108008	
1.2	Каскадное реле времени для клапана отходящих газов. В каждый котёл обязательно каскадное реле времени. Обязательная принадлежность безопасности!	200	0020150855	250	0020150855		
1.3	Моторизованный клапан отходящих газов Ø 200 мм для котлов VKK 2006-2806/3. В каждый котёл каскада необходим модуль VR 40 (Артикульный номер 0020177744). Для каждого котла каскада обязателен моторизованный клапан отходящих газов. Обязательная принадлежность безопасности!	200	0020151166	250	0020151166		
	Моторизованный клапан отходящих газов Ø 160 мм для котлов VKK 1206-1606/3. В каждый котёл каскада необходим модуль VR 40 (Артикульный номер 0020177744). Для каждого котла каскада обязателен моторизованный клапан отходящих газов. Обязательная принадлежность безопасности!					0020151165	-
5	Удлинитель 0,5м Удлинитель 1,0м Удлинитель 2,0м	200	0020095549 0020095550 0020095551	250	0020145507 0020106566 0020106567		
6	Отвод 87° Отвод 45° Отвод 30°	200	0020095553 0020095557 0020095559	250	0020106563 0020106564 0020106565		
7	Элемент с ревизионным отверстием	200	0020095562	250	0020106562		
7	Отвод 87° с ревизионным отверстием	200	0020095555	250	0020145529		
8	Удлинитель 0,5 м Удлинитель 1,0 м	200	0020095578 0020095580	250	0020108005 0020108006		
9	Отвод 45° на фасаде	200	0020095548	250	0020108009		
10	Элемент с ревизионным отверстием	200	0020095590	250	0020108010		
13	Держатель/кронштейн на фасаде	200	0020095536	250	0020108011		

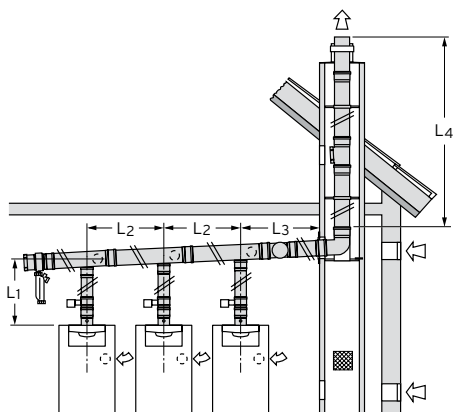
ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Каскадные системы дымоходов / воздухопроводов

S.1	Базовый комплект на два аппарата Ø 160/200 PP для VKK 1206-1606/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 160 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (2 шт) дымовая труба Ø 200 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP	200	0020151154	250	-
	Базовый комплект на два аппарата Ø 160/250 PP для VKK 1206-1606/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 160 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (2 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP	200	-	250	0020151156
Базовый комплект					
S.1	Базовый комплект на два аппарата Ø 200/200 PP для VKK 2006-2806/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 200 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 200 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 200 PP (2 шт) дымовая труба Ø 200 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 200 PP	200	0020151155	250	-
	Базовый комплект на два аппарата Ø 200/250 PP для VKK 2006-2806/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 200 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 200 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 200 PP (2 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 200 PP		-		0020151157
Расширение базового комплекта					
S.2	Комплект расширения на 1 аппарат, Ø 200/250 для VKK 2006-2806/3. Состоит из: дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 200 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 200 PP (1 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 200 PP	200	-	250	0020151161
	Комплект расширения на 1 аппарат, Ø 160/250 для VKK 1206-1606/3. Состоит из: дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (1 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP		-		0020151160
	Комплект расширения на 1 аппарат, Ø 160/200 для VKK 1206-1606/3. Состоит из: дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (1 шт) дымовая труба Ø 200 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP		0020151158		-

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Каскадные системы дымоходов / воздуховодов



Диаметр дымовой трубы		160мм	200мм	250мм
Сечение шахты дымохода в мм	круглое	220	260	310
	прямоугольное	200 x 200	240 x 240	290 x 290

- Помещение котельной должно иметь приточную вентиляцию согласно национальным стандартам и требованиям
- Каждый аппарат должен иметь обратный клапан отходящих газов
- В каскад устанавливаются только однотипные котлы одинаковой мощности

Максимальная длина труб L ₁ , L ₂ , L ₃ , L ₄ в метрах		ecoCRAFT VKK /3 R1				
		1206	1606	2006	2406	2806
L ₁ максимальная длина между аппаратом и общей дымовой трубой		≤ 0,5м + отвод				
		Для каждого аппарата обязателен моторный клапан отходящих газов				
L ₂ максимальное расстояние между аппаратами		≤ 2,0 м				
L ₃ максимальное расстояние между аппаратом и вертикальным отводом		≤ 3,0 м плюс 2x87 отвода(или 2x45 отвода) и один отвод с опорной консолью				
		каждое следующее удлинение на 1 м или каждый следующий отвод 87 снижает высоту L ₄ на 5 метров				
2 котла в каскаде L ₄	(мм)*	Максимальная высота L ₄ в метрах				
	* (Диаметр соединительной трубы) Диаметр горизонтального и вертикального участка системы дымоудаления					
	(160) 200	50 м	50 м	-	-	-
	(200) 200	-	-	50 м	40 м	12 м
	(200) 250	-	-	-	50 м	50 м
3 котла в каскаде L ₄	(160) 200	50 м	10 м	-	-	-
	(160) 250	-	50 м	-	-	-
	(200) 250	-	-	50 м	37 м	-

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Каскадные системы дымоходов / воздухопроводов

Система дымоудаления		Обозначение	Артикульный номер				
		S	Базовый комплект Ø200 PP для прокладки в шахту. Состоит из: отвода 87 с опорной консолью 350 мм футеровка для прохода в шахту Стенная заглушка (1 шт) Оголовок шахты, нерж.сталь дымовая труба оголовка 0,5 PP, тубик со смазкой	200	200	0020095534	-
		S	Базовый комплект Ø250 PP для прокладки в шахту. Для VKK 2406-2806/3 Состоит из: отвода 87 с опорной консолью 350 мм футеровка для прохода в шахту Стенная заглушка (1 шт) Оголовок шахты, нерж.сталь дымовая труба оголовка 0,5 PP, тубик со смазкой	200	250	-	0020106560
необходимо							
1	Переходник подключения с Ø 150 на 160 PP для 806-1606/3 Адаптер подключения Ø 200 PP для 2006-2806/3	200	0020095531	250	0020095531	0020095532	
1.2	Каскадное реле времени для клапана отходящих газов. В каждый котёл обязательно каскадное реле времени. Обязательная принадлежность безопасности!	200	0020150855	250	0020150855		
1.3	Для каждого котла каскада обязателен моторизованный клапан отходящих газов. Моторизованный клапан отходящих газов Ø 200 мм для котлов VKK 2006-2806/3. В каждый котёл каскада необходим модуль VR 40 (Артикульный номер 0020177744)	200	0020151166	250	0020151166		
	Для каждого котла каскада обязателен моторизованный клапан отходящих газов. Моторизованный клапан отходящих газов Ø 160 мм для котлов VKK 1206-1606/3. В каждый котёл каскада необходим модуль VR 40 (Артикульный номер 0020177744)		0020151165		0020151165		
5	Удлинитель - 0,5 м	200	0020095549	250	0020145507		
	Удлинитель - 1,0 м		0020095550		0020106566		
	Удлинитель - 2,0 м		0020095551		0020106567		
6	Отвод 87°	200	0020095553	250	0020106563		
	Отвод 45°		0020095557		0020106564		
	Отвод 30°		0020095559		0020106565		
7	Отвод 87° с ревизионным отверстием	200	0020095555	250	0020145529		
7	Ревизионное отверстие	200	0020095562	250	0020095562		
13	Распорка 1 шт.	200	0020095564	250	0020145526		
	4 шт.		0020095566		0020145527		
	10 шт.		0020106436		0020106561		

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

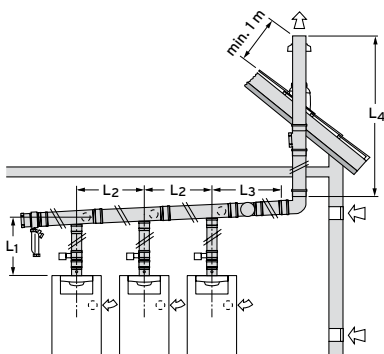
Каскадные системы дымоходов / воздухопроводов

Базовый комплект					
S.1	Базовый комплект на два аппарата Ø 160/200 PP для VKK 1206-1606/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 160 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (2 шт) дымовая труба Ø 200 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP	200	0020151154	250	-
	Базовый комплект на два аппарата Ø 160/250 PP для VKK 1206-1606/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 160 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (2 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP		-		0020151156
S.1	Базовый комплект на два аппарата Ø 200/200 PP для VKK 2006-2806/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 200 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 200 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 200 PP (2 шт) дымовая труба Ø 200 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 200 PP	200	0020151155	250	-
	Базовый комплект на два аппарата Ø 200/250 PP для VKK 2006-2806/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 200 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 200 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 200 PP (2 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 200 PP		-		0020151157
Расширение базового комплекта					
S.2	Комплект расширения на 1 аппарат, Ø 200/250 для VKK 2006-2806/3. Состоит из: дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 200 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 200 PP (1 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 200 PP	200	0020151159	250	-
	Комплект расширения на 1 аппарат, Ø 200/250 для VKK 2006-2806/3. Состоит из: дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 200 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 200 PP (1 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 200 PP		-		0020151161
	Комплект расширения на 1 аппарат, Ø 160/250 для VKK 1206-1606/3. Состоит из: дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (1 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP		-		0020151160
	Комплект расширения на 1 аппарат, Ø 160/200 для VKK 1206-1606/3. Состоит из: дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (1 шт) дымовая труба Ø 200 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP	200	0020151158	250	-

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Каскадные системы дымоходов / воздухопроводов



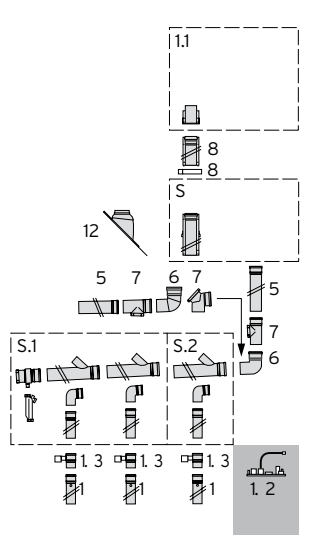
- Устье дымохода L4 должно возвышаться минимум на 0,4м над коньком или на минимум 1,0м над поверхностью крыши
- Если проход через крышу должен возвышаться над поверхностью крыши более 1,5 м, тогда проход через крышу снаружи должен быть дополнительно закреплён
- Помещение котельной должно иметь приточную вентиляцию согласно национальным стандартам и требованиям
- Каждый аппарат должен иметь обратный клапан отходящих газов
- В каскад устанавливаются только однотипные котлы одинаковой мощности

Максимальная длина труб L ₁ , L ₂ , L ₃ , L ₄ в метрах		ecoCRAFT VKK /3 R1				
		1206	1606	2006	2406	2806
L ₁ максимальная длина между аппаратом и общей дымовой трубой	≤ 0,5 м + отвод					
	Для каждого аппарата обязателен моторный клапан отходящих газов					
L ₂ максимальное расстояние между аппаратами	≤ 2,0 м					
L ₃ максимальное расстояние между аппаратом и вертикальным отводом	≤ 3,0 м плюс 2x87 отвода (или 2x45 отвода) и один отвод					
	каждое следующее удлинение на 1 м или каждый следующий отвод 87 снижает высоту L ₄ на 5 метров					
2 котла в каскаде L ₄	(мм)*	Максимальная высота L ₄ в метрах				
	* (Диаметр соединительной трубы) Диаметр горизонтального и вертикального участка системы дымоудаления					
	(160) 200	50 м	50 м	-	-	-
	(200) 200	-	-	50 м	40 м	12 м
3 котла в каскаде L ₄	(200) 250	-	-	-	50 м	50 м
	(160) 200	50 м	10 м	-	-	-
	(160) 250	-	50 м	-	-	-
	(200) 250	-	-	50 м	37 м	-

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 333. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/ воздухопроводов.

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Каскадные системы дымоходов / воздухопроводов

Система дымоудаления		Обозначение	Артикульный номер				
		S	Вертикальный проход через крышу Ø 200/300 нержавеющая сталь / полипропилен для систем дымоудаления на фасаде Ø 200 базовый комплект состоит из: вертикального прохода через крышу и крепежной скобы	200	200	0020095582	-
		S	Вертикальный проход 250/350 нержавеющая сталь / полипропилен для систем дымоудаления на фасаде Ø 250 базовый комплект состоит из: вертикального прохода через крышу и крепежной скобы	200	250	-	0020108007
обязательно необходимо							
1	Переходник подключения с Ø 150 на 160 PP для 806-1606/3 Адаптер подключения Ø 200 PP для 2006-2806/3	200	200	250	0020095531	0020095531 0020095532	
1.1	Оголовок с клеммными хомутами Ø 200/300 нерж. / PP	200	200	250	0020095584	-	
	Оголовок с клеммными хомутами Ø 250/350 нерж. / PP					0020108008	
1.2	Каскадное реле времени для клапана отходящих газов. В каждый котёл обязательно каскадное реле времени. Обязательная принадлежность безопасности!	200	200	250	0020150855	0020150855	
1.3	Для каждого котла каскада обязателен моторизованный клапан отходящих газов. Моторизованный клапан отходящих газов Ø 200 мм для котлов VKK 2006-2806/3. В каждый котёл каскада необходим модуль VR 40 (Артикульный номер 0020177744)	200	200	250	0020151166	0020151166	
	Для каждого котла каскада обязателен моторизованный клапан отходящих газов. Моторизованный клапан отходящих газов Ø 160 мм для котлов VKK 1206-1606/3. В каждый котёл каскада необходим модуль VR 40 (Артикульный номер 0020177744)					0020151165	
5	Удлинитель - 0,5 м	200	200	250	0020095549 0020095550 0020095551	0020145507	
	Удлинитель - 1,0 м					0020106566	
	Удлинитель - 2,0 м					0020106567	
6	Отвод 87°	200	200	250	0020095553 0020095557 0020095559	0020106563	
	Отвод 45°					0020106564	
	Отвод 30°					0020106565	
7	Отвод 87° с ревизионным отверстием	200	200	250	0020095555	0020145529	
7	Ревизионное отверстие	200	200	250	0020095562	0020095562	
8	Вертикальный проход через крышу	200	200	250	0020095582	0020108007	
12	Элемент прохода косо́й крыши 15°	200	200	250	0020095586 0020130602 0020130603	0020108012	
	25° - 35°					0020145573	
	35° - 45°					0020145575	

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/ воздухопроводов.



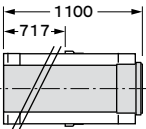

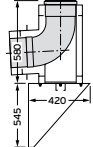


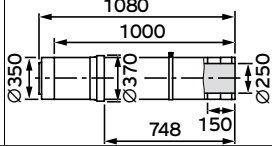

ecoCRAFT 806-2806/3-E R1

Каскадные системы дымоходов / воздухопроводов

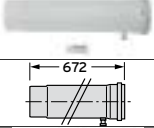
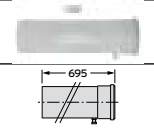
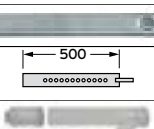




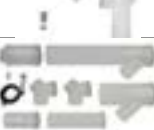






Базовый комплект					
S.1	Базовый комплект на два аппарата Ø 160/200 PP для VKK 1206-1606/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 160 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (2 шт) дымовая труба Ø 200 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP	200	0020151154	250	-
	Базовый комплект на два аппарата Ø 160/250 PP для VKK 1206-1606/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 160 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (2 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP		-		0020151156
Базовый комплект					
S.1	Базовый комплект на два аппарата Ø 200/200 PP для VKK 2006-2806/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 200 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 200 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 200 PP (2 шт) дымовая труба Ø 200 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 200 PP	200	0020151155	250	-
	Базовый комплект на два аппарата Ø 200/250 PP для VKK 2006-2806/3. Состоит из: сифон (1 шт) оконечная часть со сливом конденсата (1 шт) дымовая труба 0,25 м (1 шт) Ø 200 PP дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 200 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 200 PP (2 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 200 PP		-		0020151157
Расширение базового комплекта					
S.2	Комплект расширения на 1 аппарат, Ø 200/250 для VKK 2006-2806/3. Состоит из: дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 200 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 200 PP (1 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 200 PP	200	-	250	0020151161
	Комплект расширения на 1 аппарат, Ø 160/250 для VKK 1206-1606/3. Состоит из: дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP Отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (1 шт) дымовая труба Ø 250 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP		-		0020151160
	Комплект расширения на 1 аппарат, Ø 160/200 для VKK 1206-1606/3. Состоит из: дымовая труба 0,5 м (1 шт) Ø 160 PP отвод 87 с ревизионным отверстием Ø 160 PP (1 шт) дымовая труба Ø 200 PP со скошенным вводом (2 шт) Ø 160 PP		0020151158		-

ВНИМАНИЕ! Обзор всех принадлежностей систем дымоудаления смотри в таблице на странице 162 стр. Окончательный подбор и монтаж осуществляется строго по актуальной инструкции систем дымоходов/воздуховодов.

Базовые комплекты одиночного/каскадного дымохода для ecoCRAFT /3

Артикульный номер	Описание элементов	Изображение	
0020095534	Базовый комплект для монтажа в шахту DN 200 PP		
0020095582	вертикальный проход через крышу \varnothing 200 (нержавеющая сталь)		
0020095574	комплект крепеления на наружную стену \varnothing 200/300 мм (нержавеющая сталь)		
0020106560	Базовый комплект для монтажа в шахту DN 250 PP		
0020108007	Вертикальный проход через крышу DN 250/350 (нержавеющая сталь)		
0020106434	Базовый крепёжный комплект DN 250/350 для фасадной системы		














Системные компоненты одиночного/каскадного дымохода для есоCRAFT /3

Изображение	Описание	Артикульный номер	Базовый элемент					
			0020095534	0020095582	0020095574	0020106560	0020108007	0020106434
	Переходник подключения с □ 150 на 160 PP для 806-1606/3 с измерительным штуцером	0020095531	X	X	X			
								
	Адаптер подключения □ 200 PP для 2006-2806/3 с измерительным штуцером	0020095532				X	X	X
								
	Опорная шина для опорного отвода, длинная версия 500 мм	0020095539	X	-	-	-	-	-
								
	Базовый комплект для двух аппаратов DN160/200 PP	0020151154	X	X	X	-	-	-
	Расширяющий комплект DN160/200 PP для одного аппарата	0020151158	X	X	X	-	-	-
	Базовый комплект для двух аппаратов DN160/250 PP	0020151156	-	-	-	X	X	X
	Расширяющий комплект DN160/250 PP для одного аппарата	0020151160	-	-	-	X	X	X
	Базовый комплект для двух аппаратов DN 200/200 PP	0020151155	X	X	X	-	-	-
	Расширяющий комплект DN200/200 PP для одного аппарата	0020151159	X	X	X	-	-	-
	Базовый комплект для двух аппаратов DN 200/20 PP	0020151157	-	-	-	X	X	X
	Расширяющий комплект DN200/250 PP для одного аппарата	0020151161	-	-	-	X	X	X

Системные компоненты одиночного/каскадного дымохода для ecoCRAFT /3

Компоненты системы 160 мм - жёсткие - PP (полипропилен)								
Изображение	Описание	Артикульный номер	Базовый элемент					
			0020095534	0020095582	0020095574	0020106560	0020108007	0020106434
	290 Участок с ревизионным отверстием DN 160 PP	0020095561	X	X	X	X	X	X
	165 156 Отвод 87 DN 160 PP	0020095554	X	X	X	X	X	X
	165 156 Отвод 87 DN 160 PP	0020095552	X	X	X	X	X	X
	130 109 Отвод 45 DN160 PP	0020095556	X	X	X	X	X	X
	100 97 Отвод 30 DN160 PP	0020095558	X	X	X	X	X	X
	110 97 Отвод 15 DN160 PP	0020095560	X	X	X	X	X	X
	580 Удлинение 0,5 м DN 160 PP	0020095545	X	X	X	X	X	X
	1080 Удлинение 1,0 DN 160 PP	0020095546	X	X	X	X	X	X
	Фиксирующие хомуты DN160 (5 шт.)	0020151162	X	X	X	X	X	X











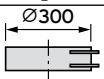




Системные компоненты одиночного/каскадного дымохода для есоCRAFT /3

Система дымоудаления 200 мм - жёсткая - PP (полипропилен)										
Изображение	Описание	Артикульный номер	Базовый элемент							
			0020095534	0020095582	0020095574	0020106560	0020108007	0020106434		
	Распорки DN200 (10 шт.)	0020106436	X	-	-	-	-	-	-	-
	Распорка	0020095564	X	-	-	-	-	-	-	-
	Распорки (4 шт.)	0020095566	X	-	-	-	-	-	-	-
	Участок с ревизионным отверстием DN 200 PP	0020095562	X	X	X	-	-	-	-	-
	Отвод 87 DN 200 PP с ревизионным отверстием	0020095555	X	X	X	-	-	-	-	-
	Отвод 87 DN 200 PP	0020095553	X	X	X	-	-	-	-	-
	Отвод 45 DN 200 PP	0020095557	X	X	X	-	-	-	-	-
	Отвод 30 DN 200 PP	0020095559	X	X	X	-	-	-	-	-
	Удлинение 0,5м DN 200 PP	0020095549	X	X	X	-	-	-	-	-
	Удлинение 1,0м DN 200 PP	0020095550	X	X	X	-	-	-	-	-
	Удлинение 2,0м DN 200 PP	0020095551	X	X	X	-	-	-	-	-
	Вспомогательный монтажный хомут с верёвкой	0020095542	X	-	-	-	-	-	-	-
	Фиксирующие хомуты DN200 (5 шт.)	0020151163	X	X	X	X	X	X	X	X

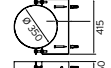
Системные компоненты одиночного/каскадного дымохода для ecoCRAFT /3

Система дымоудаления 250 мм - жёсткая - PP (полипропилен)								
Изображение	Описание	Артикульный номер	Базовый элемент					
			0020095534	0020095582	0020095574	0020106560	0020108007	0020106434
	Участок с ревизионным отверстием DN250 PP	0020106562	-	-	-	X	X	X
	Отвод 87 DN250 PP с ревизионным отверстием	0020145529	-	-	-	X	X	X
	Отвод 87 DN250 PP	0020106563	-	-	-	X	X	X
	Отвод 45 DN250 PP	0020106564	-	-	-	X	X	X
	Отвод 30 DN250 PP	0020106565	-	-	-	X	X	X
	Удлинение 0,5м DN250 PP	0020145507	-	-	-	X	X	X
	Удлинение 1,0м DN250 PP	0020106566	-	-	-	X	X	X
	Удлинение 2,0м DN250 PP	0020106567	-	-	-	X	X	X
	Вспомогательный монтажный хомут с верёвкой	0020106399	-	-	-	X	-	X
	Фиксирующие хомуты DN250 (5 шт.)	0020151164	-	-	-	X	X	X
	Распорки DN250 (10 шт.)	0020106561	-	-	-	X	-	-
	Распорка	0020145526	-	-	-	X	-	-
	Распорки (4 шт.)	0020145527	-	-	-	X	-	-

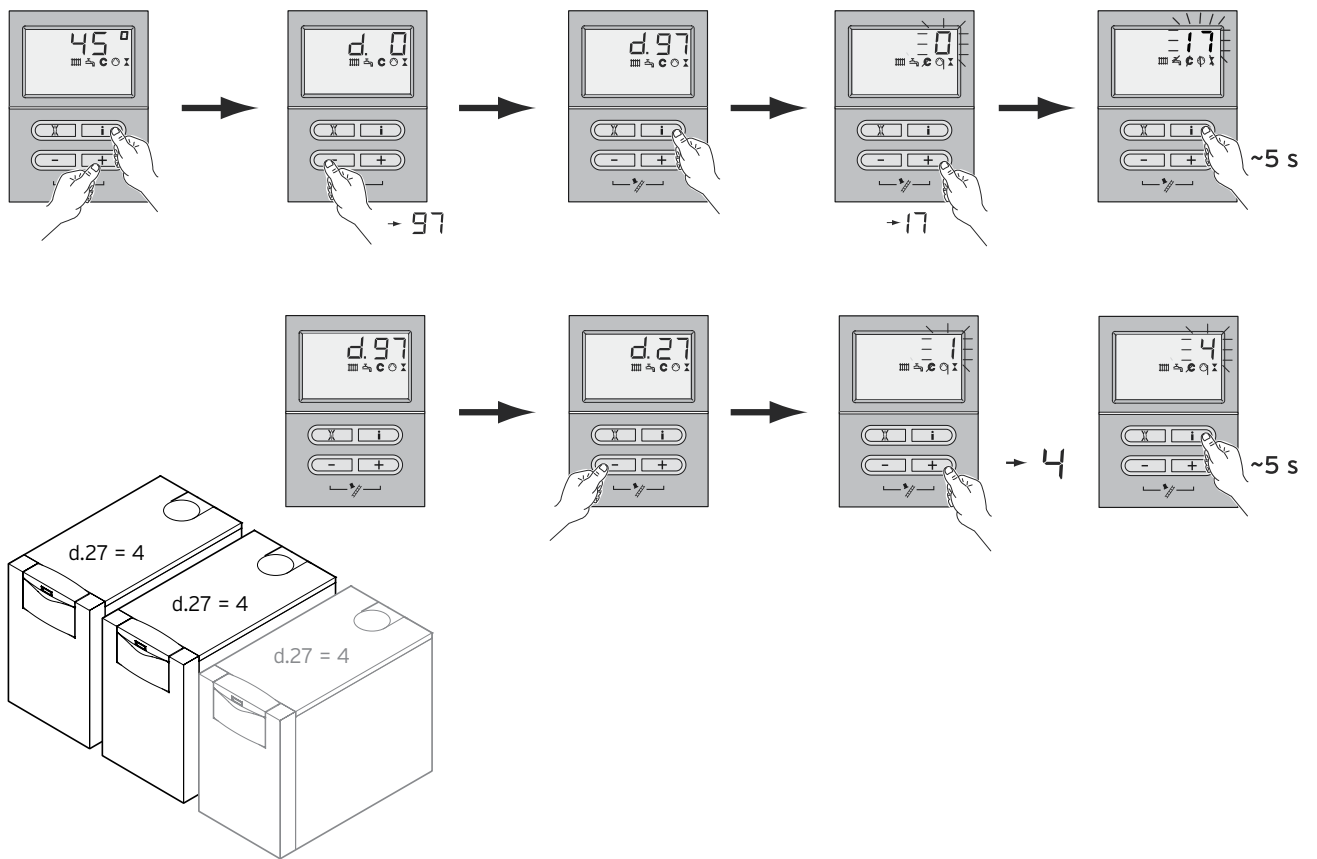
Системные компоненты одиночного/каскадного дымохода для есоCRAFT /3

Фасадная система дымоудаления РР (полипропилен) / нержавеющая сталь, 200/300 мм								
Изображение	Описание	Артикульный номер	Базовый элемент					
			0020095534	0020095582	0020095574	0020106560	0020108007	0020106434
	 Несущий хомут DN 300 для крепления к стене	0020095576	-	X	X	-	-	-
	 Удлинительный участок D 200/300 фасадной системы, 0,5 м	0020095578	-	X	X	-	-	-
	 Удлинительный участок D 20/350 фасадной системы, 1,0 м	0020095580	-	X	X	-	-	-
	 Вертикальный проход через крышу DN 200/300 (нержавеющая сталь)	0020095582	-	-	X	-	-	-
	 Оголовок / устье с хомутом	0020095584	-	X	X	-	-	-
	 Отвод 45 DN200/300 (1 шт.)	0020095548	-	-	X	-	-	-
	 Участок DN 200/300 с ревизионным отверстием для фасадной системы	0020095590	-	X	X	-	-	-
	 Хомут для системы DN 200/300	0020095536	-	X	X	-	-	-
	 Элемент для оформления прохода через наклонную крышу 15-25	0020095586	-	X	X	-	-	-
	 Элемент для оформления прохода через наклонную крышу 25-35, гибкий	0020130602	-	X	X	-	-	-
	 Элемент для оформления прохода через наклонную крышу 35-45, гибкий	0020130603	-	X	X	-	-	-
	 "Воротник" плоской крыши, нержавеющая сталь	0020095588	-	X	X	-	-	-

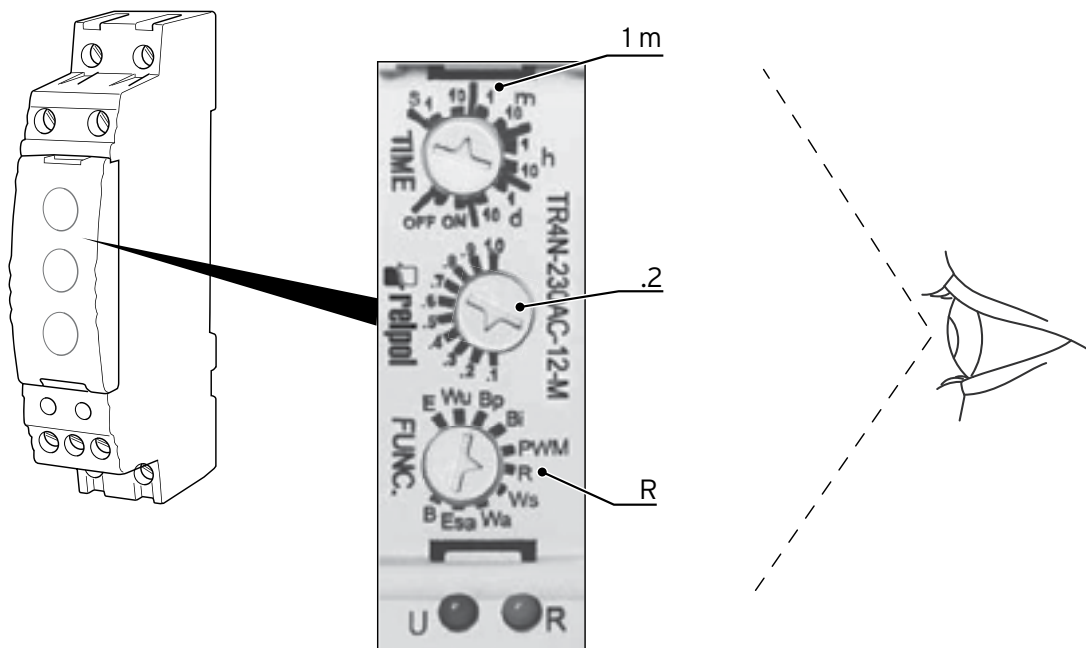
Системные компоненты одиночного/каскадного дымохода для ecoCRAFT /3

Фасадная система дымоудаления PP (полипропилен) / нержавеющая сталь, 250/350 мм								
Изображение	Описание	Артикульный номер	Базовый элемент					
			0020095534	0020095582	0020095574	0020106560	0020108007	0020106434
	 Несущий хомут DN 350 для крепления к стене	0020106559	-	-	-	-	X	X
	 Удлинительный участок D 250/350 фасадной системы, 0,5 м	0020108005	-	-	-	-	X	X
	 Удлинительный участок D 250/350 фасадной системы, 1,0 м	0020108006	-	-	-	-	X	X
	 Вертикальный проход через крышу DN 250/350 (нержавеющая сталь)	0020108007	-	-	-	-	-	X
	 Оголовок / устье с хомутом	0020108008	-	-	-	-	X	X
	 Отвод 45 DN250/350 (1 шт.)	0020108009	-	-	-	-	-	X
	 Участок DN 250/350 с ревизионным отверстием для фасадной системы	0020108010	-	-	-	-	-	X
	 Хомут для системы DN 250/350	0020108011	-	-	-	-	X	X
	 Элемент для оформления прохода через наклонную крышу 15-25	0020108012	-	-	-	-	X	X
	 Элемент для оформления прохода через наклонную крышу 25-35, гибкий	0020145573	-	-	-	-	X	X
	 Элемент для оформления прохода через наклонную крышу 35-45, гибкий	0020145575	-	-	-	-	X	X
	 "Воротник" плоской крыши, нержавеющая сталь	0020108013	-	-	-	-	X	X

Настройка модуля 2 из 7



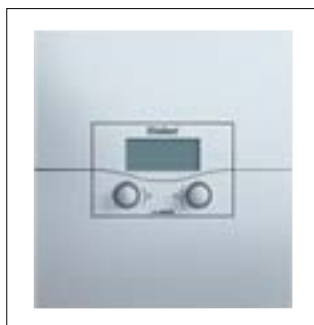
Настройка реле времени



Системы управления

Автоматические регуляторы отопления

Автоматический регулятор отопления calorMATIC 630/3



Автоматический регулятор для управления по наружной температуре каскадными и многоконтурными системами отопления.

Комплектация

- Центральный регулятор с ЖК-дисплеем
- Датчик наружной температуры VRC 693
- Набор датчиков VR 10 4шт.

Функции

- Управление отоплением и горячим водоснабжением по таймеру с программированием на неделю. Возможность программировать до 3-х временных промежутков работы
- цифровые часы с недельной программой

-функции «отпуск», «понижение», «вечеринка», «однократный нагрев водонагревателя»

-функция сушки бетонной стяжки

-индивидуальная настройка параметров каждого из отопительных контуров

- возможность управления каскадными котельными из 1 и 2-х ступенчатых котлов сторонних производителей при использовании модулей VR 31, каскадами до 6 котлов с управлением на клеммы "7-8-9" и модулей VR30/2 или каскадами из 8 котлов с интерфейсом e-BUS при использовании модулей VR 32/3, начиная со второго котла каскада

-Расширение системы управления дополнительными контурами (до 12 штук) при использовании модулей VR 60/3 (до 6 штук)

-Возможность использования приборов дистанционного управления: модуль VR 90/3 (для первых 8-ми отопительных контуров системы)

-графический многоязычный дисплей (русский язык включен), с подсветкой

-Благодаря подключению дистанционного телефонного контакта (вход контакта с нулевым потенциалом) можно переключать режим работы аппарата с любого места по телефону.

Совместимость и возможности для монтажа

-Регулятор совместим со всеми типами котлов, имеющих шину передачи данных стандарта e-BUS или 7-8-9

-Двухпроводной интерфейс стандарта e-BUS для соединения всех компонентов системы с суммарной длиной до 300 м




-Настенный монтаж

-При необходимости центральный регулятор можно разместить в любом месте здания с помощью адаптера VR 55.

Наименование	Заказной №
VR 630/3 В комплекте с цокольной платой системы Pro E, датчиками температуры VR 10 (4 шт.), датчиком наружной температуры VRC 693, сетевым кабелем	0020092430
Принадлежности (заказывается отдельно)	Заказной №
VR 32/3 Коммутационный модуль для котлов с интерфейсом e-BUS	0020139895
VR 30/3 Коммутационный модуль для котлов без шины e-BUS, с интерфейсом "7-8-9"	0020139894
VR 60/3 Смесительный модуль для 2-х дополнительных контуров	306782
VR 90/3 Прибор дистанционного управления с датчиком температуры	0020040080
VR 55 Настенный адаптер для центрального регулятора calorMATIC 630/3 Для размещения процессорной части за пределами котельной	306790
VR 31 Коммутационный модуль для котлов ранних (старых) моделей (уточнять при подборе оборудования)	306786

Системы управления

Компоненты для системы управления отоплением calorMATIC 630/3

Принадлежности (заказывается отдельно)	Заказной №	
VR 32/3 Коммутационный модуль для котлов с подключением управления по шине e-BUS для calorMATIC 630/3	0020139895	
VR 30/3 Коммутационный модуль для котлов без шины e-BUS с подключением управления на клеммы "7-8-9"	0020139894	
<p>При подключении через VR 32/3 первый котёл подключается напрямую к регулятору с соблюдением полярности подключения e-BUS. Начиная со второго котла каскада каждому последующему котлу необходим свой модуль VR 32/3.</p> <p>При подключении котлов с шиной 7-8-9 два котла подключаются напрямую к регулятору каждый на свою клемму, при использовании более двух котлов для каждого необходим свой модуль VR 30/3 (клеммы на регуляторе в этом случае не работают).</p>		Пример: на фото плата VR 30 / 3
VR 60/3 Смесительный модуль для 2-х дополнительных контуров (только в комбинации с calorMATIC 630/3)	306782	
<p>Предназначен для монтажа на стене. Предоставляет возможность расширения конфигурации системы calorMATIC 630 на 2 управляемых контура любого типа, в том числе контура управления температурой обратной линии котла. Максимальное число модулей в системе – 6.</p> <p>Комплект поставки: Модуль VR 60/3, 2 датчика VR 10, сетевой кабель со штекером, кабель интерфейса</p>		
VR 90/3 Прибор дистанционного управления с датчиком температуры	0020040080	
<p>Дистанционная установка режима работы отопления и всех свойств связанного с прибором контура. Встроенный отключаемый датчик температуры воздуха в помещении. Текстовый дисплей на русском языке. Работает только совместно с регулятором calorMATIC 630/3. Максимальное число модулей в системе – 8 штук (для первых восьми, по порядку следования конфигурации контуров).</p>		
VR 55 Настенный адаптер для центрального регулятора calorMATIC 630/3. Для размещения процессорной части за пределами котельной	306790	

Автоматический регулятор отопления multiMATIC VRC 700/6



Особенности конструкции

- Интерфейс передачи данных стандарта e-BUS
- Совместим со всеми аппаратами Вайлант с шиной e-BUS
- Является базовым регулятором для управления многоконтурными и зональными системами отопления
- В базовом исполнении управления одним прямым отопительным контуром
- Погодозависимое регулирование, также, и с учетом температуры воздуха в помещении при монтаже на стене (отключаемая функция)
- Поддержка ГВС, включая рециркуляцию (при наличии модуля 2 из 7) и вентиляция
- Цифровой таймер временных отрезков для управления отоплением и горячим водоснабжением с недельным/ежедневным программированием
- Графический многоязычный дисплей с подсветкой

Типы поддерживаемых аппаратов Вайлант

- Совместим со всеми аппаратами Вайлант с шиной e-BUS
- газовые отопительные котлы
- тепловые насосы
- гелиоустановки
- системы вентиляции/рекуперации
- гибридные системы (два различных источника теплоты)

Возможности установки

- Настенный монтаж
- Автоматическое распознавание места установки
- Встраивается в панель управления с DIA-системой благодаря штекерным разъёмам (вариант возможен не для всех типов котлов)

Оснащение multiMATIC VRC 700/6

- Центральный регулятор с ЖК-дисплеем
- Датчик наружной температуры VRC 693
- Цокольная плата для настенного монтажа
- 3-контактная штифтовая колодка

Функции

- Ночное снижение температуры
- Защита от замерзания установки
- Режимы «Отпуск», «Встреча»
- Однократный нагрев водонагревателя
- Защита от легионелл / Термическая дезинфекция водонагревателя

Наименование прибора	Заказной номер
multiMATIC VRC 700/6	0020171319
VR 10 универсальный датчик температуры подающей линии	306787
Дополнительный блок «2 из 7» для управления внешними устройствами	0020017744

Смесительный модуль VR 70 для регулятора multiMATIC VRC 700/6



Особенности конструкции

- Интерфейс передачи данных стандарта e-BUS
- Расширение конфигурации регулятора multiMATIC VRC 700/6
- Независимое управление одним прямым и одним смесительным контуром
- Монтаж на стене
- Поддержка гелиосистем на базе буферной ёмкости allSTOR или нагревателя auroSTOR.
- Полное управление временными настройками и приготовлением ГВС (нагрев и рециркуляция) при использовании емкостного водонагревателя косвенного нагрева uniSTOR.

Наименование прибора	Заказной номер
Смесительный модуль VR 70	0020184845

Смесительный модуль VR 71 для регулятора multiMATIC VRC 700/6



Особенности конструкции

- Интерфейс передачи данных стандарта e-BUS
- Расширение конфигурации регулятора multiMATIC VRC 700/6 для общего количества отопительных контуров системы не более 3 смесительных
- Поддержка гелиоконтра и системы на базе буферной ёмкости allSTOR VPS/3-7 с каскадом насосных групп aquaFLOW exclusive.
- Монтаж на стене

Наименование прибора	Заказной номер
Смесительный модуль VR 71	0020184848

Модуль дистанционного управления VR 91 для multiMATIC VRC 700/6



Особенности конструкции

- Интерфейс передачи данных стандарта e-BUS
- Отопление и охлаждение
- Настройка комнатной температуры для зон отопления
- Зональная настройка временных диапазонов
- Быстрые настройки "вечеринка", "один день дома", и т.д.
- Функция «отпуск»
- Измерение и отображение комнатной температуры
- Возможность выбора функции "домашний экран" между отоплением и охлаждением
- Сообщения об ошибках
- Выбор языка

Наименование прибора	Заказной номер
Модуль дистанционного управления	0020171336

Блок передачи данных VR 920



Функции:

- Интерфейс передачи данных стандарта eBus
- Дистанционный доступ к температурным и временным параметрам отопительной установки
- Возможность быстрого выбора стандартных режимов “вечеринка”, “один день дома”, “интенсивная вентиляция” и пр.

Особенности конструкции:

- Контроль и изменение текущей и заданной температуры контуров отопления, ГВС, индикация уличной температуры
- Контроль и изменение интенсивности работы вентиляционной установки gecoVAIR
- Возможность задания недельных и внутрисуточных графиков работы для каждого контура
- Информирование об ошибках в работе установки
- Напоминание о необходимом техническом обслуживании
- Советы по энергосбережению

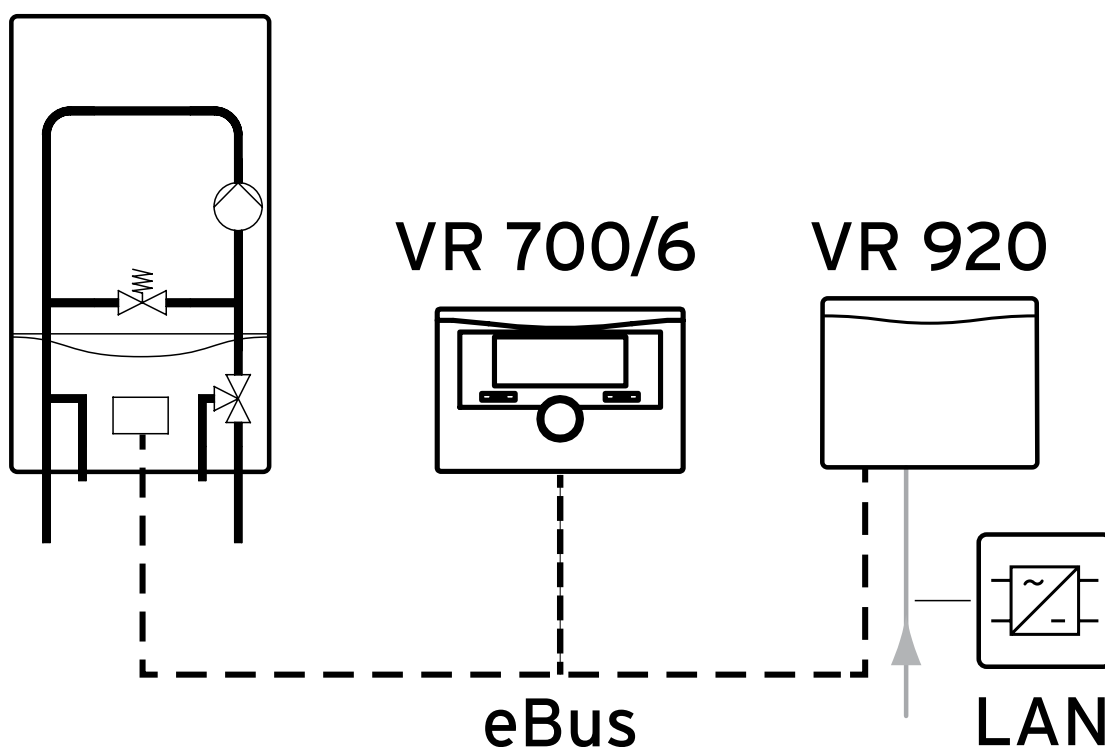
Оснащение:

- Подключение LAN (Ethernet кабель кат. 5 и выше)
- Шина eBus
- Светодиодный индикатор состояния системы
- Адаптер питания в комплекте
- USB разъем (в исполнении для России деактивирован)

ВНИМАНИЕ !

Данный блок передачи данных работает ТОЛЬКО с системами управления на базе регулятора multiMATIC VRC 700/x при условии использования специального приложения для мобильных устройств / смартфонов на базе IOS 9 и выше или Android 4 и выше.

Наименование прибора	Заказной номер
Блок передачи данных VR 920	0020252924





ВНИМАНИЕ !

Для работы приложения Vaillant multiMATIC App необходим модуль VR920 в комбинации с регулятором multiMATIC VRC 700/x

Vaillant multiMATIC App - это интеллектуальный способ управлять и контролировать Ваше отопление и/или систему вентиляции Vaillant с Вашего смартфона*

Представьте, что Ваш котёл всегда бы знал, когда Вы вернетесь домой, даже если Вы неожиданно застряли в пробке или решили продлить отпуск на несколько дней.

Преимущества этого очевидны: закрыть дверь и всегда быть уверенным, что по возвращении в Вашем доме будет комфортная температура, а в кране - горячая вода.

Новое приложение Vaillant multiMATIC App позволит Вам и Вашей семье контролировать отопление в своём доме независимо от того, где Вы находитесь. Это не только повышает комфорт, но и помогает экономить энергию и деньги. Благодаря интуитивно понятному дизайну и разнообразию необходимых функций, приложение Vaillant multiMATIC является удобным и простым в использовании.

* Для работы приложения Vaillant multiMATIC App необходим модуль VR920 в комбинации с регулятором multiMATIC VRC 700/x



Системы управления

Регуляторы непрерывного действия по температуре воздуха в помещении

Комнатный регулятор calorMATIC VRT 370



Регулятор calorMATIC VRT 370 представляет собой цифровой программируемый комнатный регулятор.

Комплектация

- центральный регулятор с ЖК-дисплеем
- панель для настенного монтажа регулятора

Функции

- цифровой комнатный регулятор с жидкокристаллическим дисплеем повышенной чёткости
- простая настройка режима работы и заданной температуры
- настройка временных программ на неделю
- быстрый ввод в эксплуатацию и адаптация к системе отопления за счёт использования помощника старта с опросом технических параметров и особенностей конфигурации системы
- легко читаемый жидкокристаллический дисплей с подсветкой и разъёмом для e-BUS шины
- функция «вечеринка»
- настраиваемая временная программа «отпуск»
- функция однократного нагрева водонагревателя вне настроенных временных отрезков
- интергированные (жёстко связанные) с режимом отопления различные режимы ГВС
- функция «1 день дома»
- функция «1 день вне дома»

- функция «провертывание»
- управление циркуляционным насосом (только в комбинации с модулем «2 из 7»)
- защита от легионелл.

Возможности для монтажа

- Настенный монтаж.

Совместимость

- совместим со всеми конденсационными котлами Vaillant
- совместим со всеми теплогенераторами Vaillant, имеющими электронную шину обмена данных e-BUS
- работает с одним емкостным водонагревателем.

Наименование	Заказной №
Комнатный регулятор calorMATIC 370	0020108146

Системы управления

Регуляторы непрерывного действия по температуре воздуха в помещении



- Термостат помещения для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35 °С
- Недельное программирование блоками "5-2" (два блока: 5 рабочих дней и 2 выходных) или "7" (настройка каждого дня недели индивидуально)
- Защита от замерзания
- Электропитание от батареек
- Настенный монтаж
- Управляющий сигнал: 220В / 50Гц или 24 В постоянного тока

-Применяется для управления газовыми котлами Vaillant

Совместимость

Наименование	Заказной №
Комнатный регулятор VRT 250	0020182066



- Термостат помещения для автоматического управления комнатной температурой в диапазоне 5–35°С
- Защита от замерзания
- Настенный монтаж.
- Совместимость: котлы с шиной eBUS.

Наименование	Заказной №
Комнатный регулятор VR 50	0020079010

Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева

Общие рекомендации

Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева осуществляют нагрев горячей воды за счёт циркуляции теплоносителя-воды по встроенному в ёмкость змеевику. Такой вариант нагрева называется косвенным. Основными признаками классификации водонагревателей служат принцип нагрева, форма, объём и тепловоспринимающая способность (мощность змеевика).

По объёму ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева VIH типа uniSTOR делятся на 75, 120, 150 200, 300, 400 и 500 литровые.

Водонагреватели actoSTOR имеют дополнительный принцип послойного приготовления горячей воды за счёт применения скоростного теплообменника. Водонагреватели actoSTOR VIH K 300/2 специально оптимизированы по дизайну и подключению для котлов ecoVIT/4 VKK мощностью от 35 кВт.

Для создания более комфортного режима ГВС при увеличенном расходе воды для двухконтурных котлов серии ecoTEC plus VUW возможно дополнительное оснащение водонагревателями actoSTOR VIH QL 75B.

Для оптимального подбора и сочетания котла и водонагревателя в гидравлической схеме необходимо учесть следующие основные моменты:

1) способ подключения водонагревателя

Здесь возможно прямое подключение водонагревателя к котлу с помощью специально отведённых для этого штуцеров. При данном виде подключения приготовление горячей воды будет приоритетным по отношению к режиму отопления. То есть, при запросе на горячую воду котёл из режима отопления переходит в режим ГВС. Второй вариант подключения водонагревателя в гидравлическую схему - после гидравлического разделителя. Данная комбинация позволяет реализовать параллельную работу режима отопления и горячего водоснабжения (при наличии регулятора calorMATIC 630/3 или VRC 470 в комбинации с VR 61/4). Примеры таких решений представлены в разделе "Гидравлические схемы".

2) Соотношение мощности котла в режиме ГВС и тепловоспринимающей мощности водонагревателя. Рекомендованные сочетания котлов ecoTEC IV VU /5-5 и котлов ecoVIT/4 VKK представлены в таблице ниже. Настенные котлы ecoTEC plus VU 486/5-5 и ecoTEC plus VU 656/5-5 могут сочетаться с водонагревателями Vaillant различной ёмкости только при подключении водонагревателя в систему отопления за гидравлическим разделителем.

Тип водонагревателя	Номинальная тепловая мощность котлов ecoTEC plus /5-5 на приготовление горячей воды, кВт							Номинальная тепловая мощность котлов ecoVIT/4 VKK на приготовление горячей воды, кВт			
	16	24	30	34	38	48	65	22	27	35	45
VIH Q 75B	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	◆	◆	◆	◆	◆	◆
VIH R 120	⊕	⊕	⊕	⊕	⊕	◆	◆	⊕	⊕	—	—
VIH R 150	÷	⊕	⊕	⊕	⊕	◆	◆	⊕	⊕	—	—
VIH R 200	÷	÷	⊕	⊕	⊕	◆	◆	⊕	⊕	⊕	—
VIH R 300	—	—	÷	÷	÷	◆	◆	—	—	÷	⊕
VIH R 400	—	—	—	—	÷	◆	◆	—	—	÷	⊕
VIH R 500	—	—	—	—	÷	◆	◆	—	—	÷	⊕
actoSTOR VIH K 300/2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	⊕	⊕

Пояснение:

⊕ – оптимальное сочетание

÷ возможное, но не оптимальное сочетание

— сочетание котла и водонагревателя невозможно

◆ - сочетание возможно, если водонагреватель установлен в системе отопления за гидравлическим разделителем.

ВНИМАНИЕ!

Приведённые рекомендуемые комбинации котлов и водонагревателей Vaillant ни в коем случае не освобождают от необходимости проведения соответствующих расчётов потребности в горячей воде в каждом конкретном случае.

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева

uniSTOR VIH Q 75B



Конструктивные особенности

- Настенный стальной водонагреватель косвенного нагрева
- Высококачественное эмалированное покрытие
- Магнийевый защитный анод
- Внутренний змеевик нагрева
- Облицовка с порошковым покрытием белого цвета
- Высокоэффективная теплоизоляция на основе полиуритановой пены

Совместимость и возможности для монтажа

- Конструктивно и внешним исполнением предназначен для комбинации с одноконтурными настенными газовыми котлами серии ecoTEC plus
- монтаж рядом с котлом на стене
- монтаж под котлом друг над другом

Выберите место для монтажа таким образом, чтобы могла обеспечиваться рациональная прокладка труб (как трубопроводов подвода холодной воды, так и трубопроводов системы отопления)

Примечания

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе Vaillant.

Тип аппарата	Емкость водонагревателя	Макс. давление нагреваемой / греющей воды, бар	Мощность при долговременном нагреве, кВт, (л / ч ¹⁾)	Кратковременный расход нагретой воды 45°C, л / 10мин ²⁾	Сухая масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Подключение ³⁾ , дюйм			Заказной номер
									Подающая / обратная линия	Холодная вода	Горячая вода	
VIH Q 75B	68	10 / 10	30 (738)	123	55	720	440	440	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	0010015978

Примечания

¹⁾ Значения приведены при температуре теплоносителя $t_1 = 80^\circ\text{C}$, $t_2 = 65^\circ\text{C}$, номинальный расход греющего теплоносителя 1,3 м³/ч.

²⁾ Под данным значением понимается максимально возможный расход воды с температурой 45°C из водоразборной арматуры за первые 10 мин после начала водоразбора, из нагретого ранее до 60°C водонагревателя, который дополнительно подогревается во время водоразбора. При сохранении данного расхода свыше 10 мин следует падение температуры воды на выходе из водонагревателя ниже 45°C.

R_p - внутренняя резьба, R - наружная резьба с плоским торцом под прокладку.

Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева

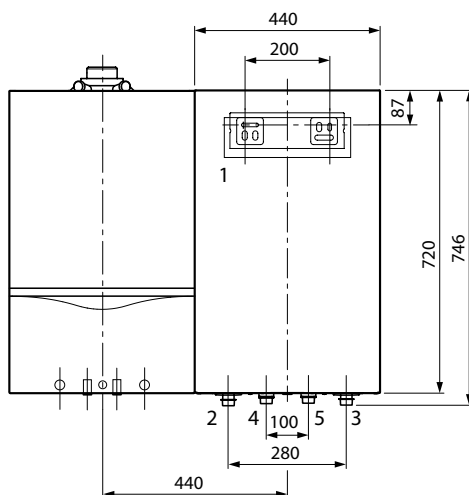
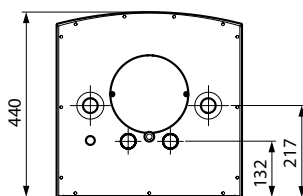
uniSTOR VIH Q 75B

монтаж „рядом с котлом“

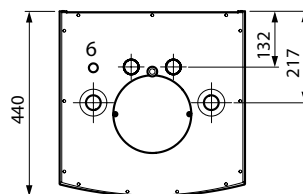
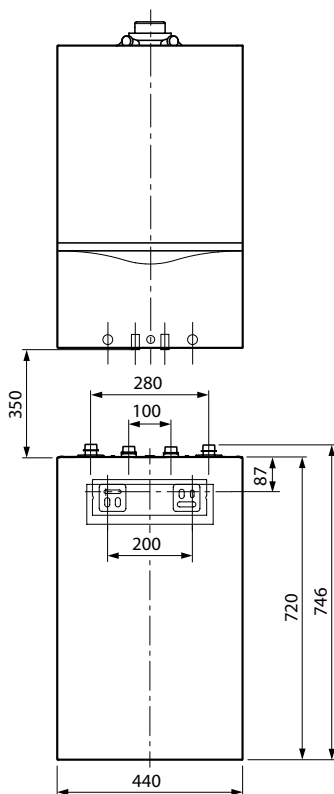
присоединительный комплект
№ 0020152956



Термоизоляция и декоративная крышка снизу на котёл и водонагреватель (только для ecoTEC IV plus)
Арт: 0020152968



монтаж „под котлом“



- 1 Монтажная планка
- 2 Подающая линия водонагревателя R 3/4
- 3 Обратная линия водонагревателя R 3/4
- 4 Штуцер горячей воды R 3/4
- 5 Штуцер холодной воды R 3/4
- 6 Обезвоздушивание

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева

actoSTOR VIH QL 75B



Конструктивные особенности

- Настенный стальной водонагреватель для комбтагии с двухконтурными котлами ecoTEC IV plus VUW
- Высококачественное эмалированное покрытие
- Магниевый защитный анод
- Облицовка с порошковым покрытием белого цвета
- Высокоэффективная теплоизоляция на основе полиуритановой пены

Совместимость и возможности для монтажа

- Конструктивно и внешним исполнением предназначен для комбинации с настенными газовыми котлами новой серии ecoTEC IV pro/plus VUW в двухконтурном исполнении мощностью 24, 30 и 34 кВт!
- монтаж рядом с котлом на стене слева или справа (требуется присоединительный комплект)

Выберите место для монтажа таким образом, чтобы могла обеспечиваться рациональная прокладка труб (как трубопроводов подвода холодной воды, так и трубопроводов системы отопления)

Примечания

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе Vaillant.

Монтаж водонагревателя
слева от котла
Присоединительный
комплект
Арт: 0020183764



Монтаж водонагревателя
справа от котла
Присоединительный
комплект
0020174073



Термоизоляция и декоративная
крышка на котёл ecoTEC и водона-
греватель (скрывает присоеди-
нительный комплект)
Арт: 0020152968



Тип аппарата	Емкость водонагревателя	Макс. Давление нагреваемой / греющей воды, бар	Время нагрева от 10 до 65°C, мин.	Удельный расход dT=45K, (л / мин ¹⁾)	Удельный расход dT=30K, (л / мин ¹⁾)	Кратковременный расход нагретой воды, л / 10мин ²⁾	Рабочая масса, кг	Высота, мм	Ширина, мм	Глубина, мм	Заказной номер
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 246/5-5)	72	10/3	13,5				115	720	440	440	0010015988
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 306/5-5)	72	10/3	10,8				115	720	440	440	0010015988
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 246/5-5)	72	10/3		11,8			115	720	440	440	0010015988
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 306/5-5)	72	10/3		13,3			115	720	440	440	0010015988
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 246/5-5)	72	10/3			17,7	152	115	720	440	440	0010015988
VIH QL 75B (+ ecoTEC IV plus VUW 306/5-5)	72	10/3			19,9	170	115	720	440	440	0010015988

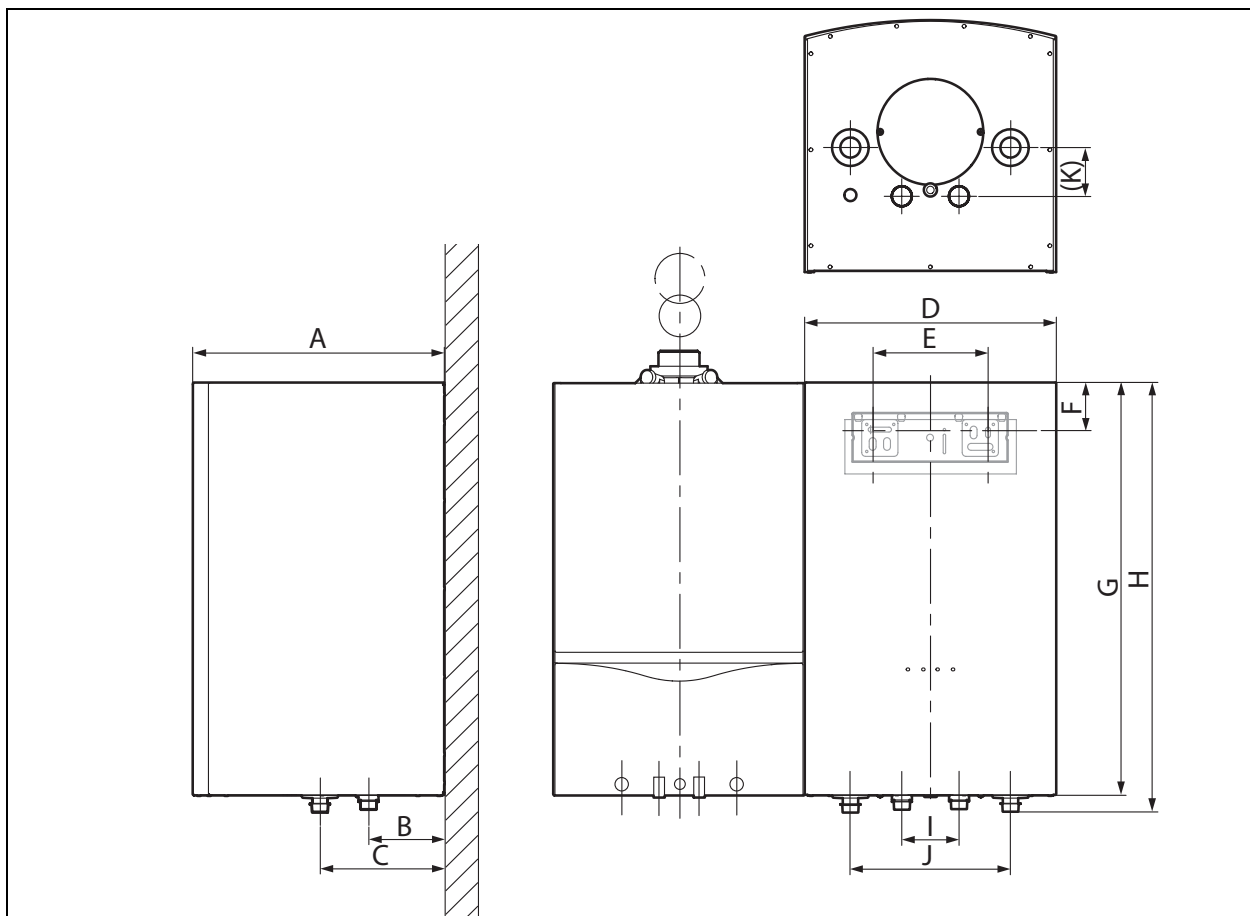
Примечания

¹⁾ рассчитано из выходной мощности на ГВС для каждой температурной дельты нагрева.

²⁾ при: термостат водонагревателя +60°C, настройка ГВС котла +65°C.

Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева

actoSTOR VIH QL 75B



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
440	132	217	440	200	82	720	750	100	280	85

Монтаж водонагревателя
слева от котла Присоедини-
тельный комплект
0020183764



Монтаж водонагрева-
теля справа от котла
Присоединительный
комплект
0020174073



Термоизоляция и декоратив-
ная крышка на котёл и водо-
нагреватель (скрывает при-
соединительный комплект)
0020152968

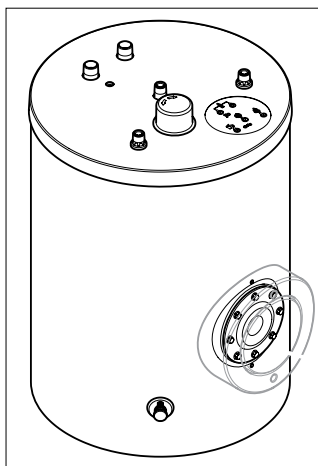


Емкостные водонагреватели косвенного нагрева

uniSTOR VIH R 120/6, VIH R 150/6, VIH R 200/6 B, BR



исполнение
B



исполнение
BR

Конструктивные особенности

- Внутреннее высококачественное эмалирование
- Магнийевый защитный анод
- Внутренняя нагревательная спираль
- Циркуляционная линия
- Обратный клапан на обратной линии, термометр, вентиль для слива
- Ревизионный фланец для чистки (в исполнении BR)
- Регулируемые по высоте ножки
- Цвет белый.

Совместимость и возможности для монтажа

- Конструктивно предназначен для комбинации с одноконтурными настенными газовыми котлами серии ecoTEC plus
- Водонагреватели 120 и 150 литров позволяют размещать себя под котлом

Выберите место для монтажа таким образом, чтобы могла обеспечиваться рациональная прокладка труб (как трубопроводов подвода холодной воды, так и трубопроводов системы отопления)

При выборе места монтажа учитывайте массу наполненного водой емкостного водонагревателя:

VIH R 120/6 = 185 кг

VIH R 150/6 = 223 кг

VIH R 200/6 = 291 кг.

Примечания

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе Vaillant.

Наименование аппарата	Заказной номер
VIH R 120/6 B	0010015943
VIH R 150/6 B	0010015944
VIH R 200/6 B	0010015945
VIH R 120/6 BR	0010015952
VIH R 150/6 BR	0010015953
VIH R 200/6 BR	0010015954

Тип аппарата	Емкость водонагревателя	Макс. давление нагреваемой / греющей воды, бар	Мощность при долговременном нагреве, кВт, (л / ч ¹⁾)	Кратковременный расход нагретой воды 45°C, л / 10мин ²⁾	Сухая масса, кг	Размер мм,		Подключение ³⁾ , дюйм			
						Высота	Ø	Циркуляционная линия	Холодная вода	Горячая вода	Подающая / обратная линия
VIH R 120 /6 B/BR	117	10 / 10	21,4 (527)	163	68	853	590	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1" ³⁾
VIH R 150 /6 B/BR	144	10 / 10	27,4 (674)	199	79	988	590	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1" ³⁾
VIH R 200 /6 B/BR	184	10 / 10	33,7 (829)	261	97	1206	590	R 3/4"	R 3/4"	R 3/4"	R 1" ³⁾

Примечания

¹⁾ Значения приведены при следующих условиях: для водопроводной воды $t_{вх}=10^{\circ}\text{C}$, $t_{вых}=45^{\circ}\text{C}$ ($\Delta t=35^{\circ}\text{C}$), для теплоносителя $t_1=83^{\circ}\text{C}$, $t_2=65^{\circ}\text{C}$, номинальный расход греющего теплоносителя, регулятор температуры водонагревателя установлен на 60°C .

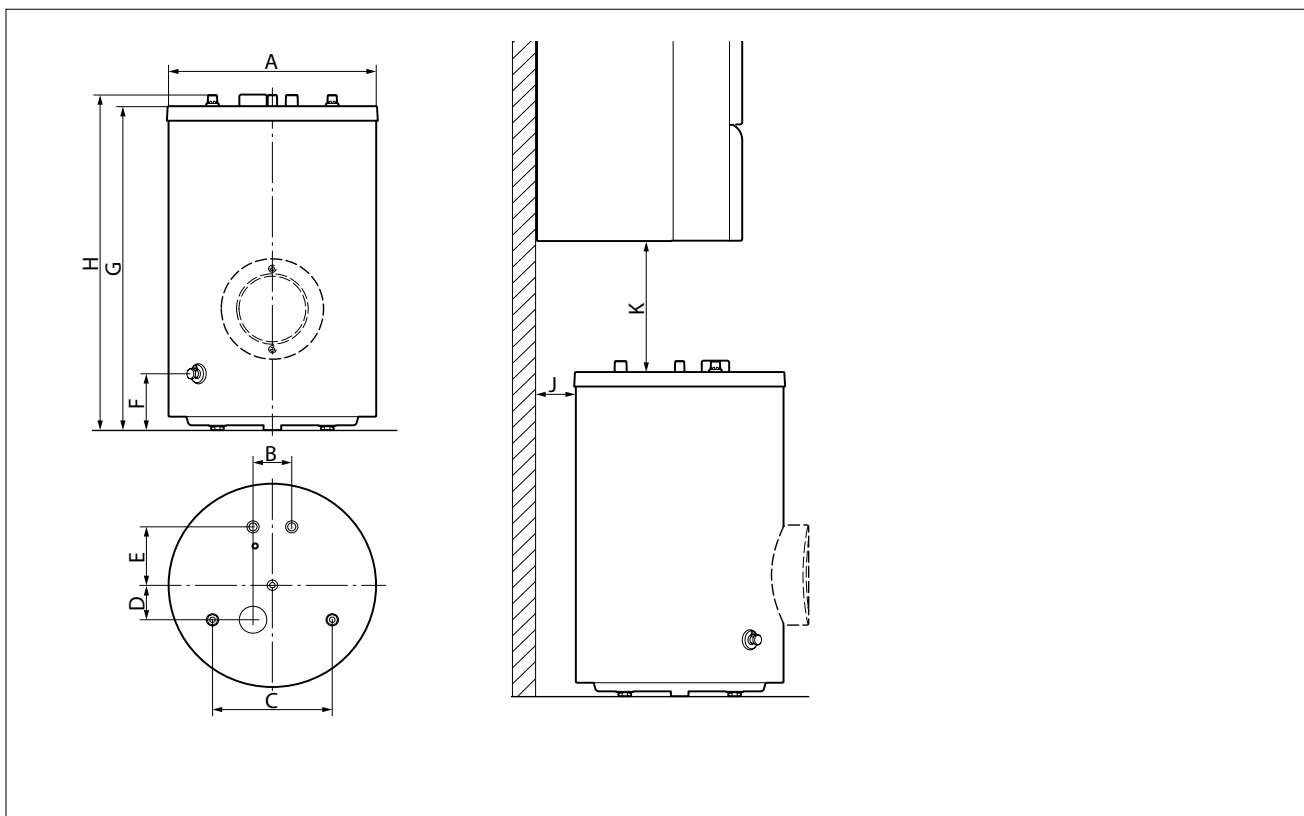
²⁾ Под данным значением понимается максимально возможный расход воды с температурой 45°C из водоразборной арматуры за первые 10 мин после начала водоразбора, из нагретого ранее до 60°C водонагревателя, который дополнительно подогревается во время водоразбора. При сохранении данного расхода свыше 10 мин следует падение температуры воды на выходе из водонагревателя ниже 45°C .

³⁾ В комплект поставки водонагревателя входят переходники на резьбу R 3/4", в переходник для обратной линии встроены обратный клапан.

R_p - внутренняя резьба, R - наружная резьба с плоским торцом под прокладку.

Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева

uniSTOR VIH R 120/6, VIH R 150/6, VIH R 200/6 B, BR



Аппарат	Отопительный аппарат	J	K
VIH 120/6 B/BR	ecoTEC VU IV plus	110	338
VIH 150/6 B/BR	ecoTEC VU IV plus	110	340
VIH 200/6 B/BR	Монтаж накопителя под отопительным аппаратом не разрешен		

Присоединительный комплект для установки водонагревателя 120 литров под котлом:
«открытый монтаж» № 0020152960

Присоединительный комплект для установки водонагревателя 120 литров под котлом:
«скрытый монтаж» № 0020151261

Присоединительный комплект для установки водонагревателя 150 литров под котлом:
«открытый монтаж» № 0020151263

Аппарат	A	B	C	B	E	F	G	H	I
VIH 120/6 B/BR	590	110	340	100	169	161	820	853	955
VIH 150/6 B/BR	590	110	340	100	169	161	955	988	1090
VIH 200/6 B/BR	590	110	340	100	169	161	1173	1206	1308

Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева

uniSTOR VIH R 300 - 500 plus (BR), exclusive (MR)



на фото - версия exclusive (MR).

Особенности

- Ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева для горячего водоснабжения
- Змеевиковый теплообменник для теплогенератора
- Теплоизоляция из экологически чистых материалов
- Разборная съёмная изоляция гарантирует удобство транспортировки и установки (версия exclusive (MR))
- Применение инновационной многослойной изоляции с вакуумными панелями максимально минимизирует тепловые потери

Оснащение

- Высококачественная эмалированная ёмкость
- Штуцер для подключения линии рециркуляции
- Штуцер для установки дополнительного электронагревателя
- Инновационный трехкомпонентный теплоизоляционный слой гарантирует повышенное энергосбережение при сохранении компактных размеров изделия
- Система мониторинга ошибок и встроенный активный анод с внешним электропитанием позволяет увеличить временной интервал между сервисным обслуживанием (exclusive (MR))
- Встроенный магниевый анод (plus (BR))
- Сертифицированный класс энергосбережения «А» (версия exclusive (MR))
- Сертифицированный класс энергосбережения «В» (версия plus (BR))
- Высококачественный светодиодный цифровой дисплей демонстрирует текущую температуру нагрева и уровень заполнения бака (версия exclusive (MR))
- Встроенный аналоговый термометр (версия plus (BR))
- В стандартный комплект поставки входит приспособление для переноски и регулируемые ножки с функцией шумоподавления (версия exclusive (MR))
- Встроенный ревизионный фланец с изоляционной крышкой позволяет с легкостью произвести чистку и обслуживание оборудования.

Технические характеристики	VIH R 300/3 BR	VIH R 400/3 BR	VIH R 500/3 BR	VIH R 300/3 MR	VIH R 400/3 MR	VIH R 500/3 MR
Номинальный объём	294 л	398 л	490 л	294 л	398 л	490 л
Максимальное давление в змеевике	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Рабочее давление	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар	10 бар
Максимальная температура горячей воды	85 °С	85 °С	85 °С	85 °С	85 °С	85 °С
Производительность горячей воды в длительном режиме работы ¹⁾	42,1 кВт	46,0 кВт	64,5 кВт	42,1 кВт	46,0 кВт	64,5 кВт
Производительность горячей воды в длительном режиме работы ¹⁾	1 035 л/ч	1 130 л/ч	1 586 л/ч	1 035 л/ч	1 130 л/ч	1 586 л/ч
Производительность горячей воды ²⁾	396 л/10 мин	517 л/10 мин	623 л/10 мин	396 л/10 мин	517 л/10 мин	623 л/10 мин
Время нагрева от 10 до 60 °С / мин. ³⁾	31	39	34	31	39	34
Класс энергоэффективности	В	В	В	А	А	А
Расход энергии готовности за 24 ч	1,40 кВтч	1,52 кВтч	1,78 кВтч	1,16 кВтч	1,22 кВтч	1,31 кВтч
Масса, нетто	103 кг	136 кг	170 кг	115 кг	149 кг	186 кг
Масса, рабочая	397 кг	535 кг	661 кг	409 кг	548 кг	677 кг
Защита от коррозии	Эмаль + защитный магниевый анод	Эмаль + защитный магниевый анод	Эмаль + защитный магниевый анод	Эмаль с защитным анодом с внешним электропитанием	Эмаль с защитным анодом с внешним электропитанием	Эмаль с защитным анодом с внешним электропитанием
Класс электрозащиты	IPXX	IPXX	IPXX	IPXX	IPXX	IPXX
Потребляемая электрическая мощность	6 Вт	6 Вт	6 Вт	6 Вт	6 Вт	6 Вт
Электрическое подключение	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц	220В, 50Гц

1) Температура подающей линии 80 °С, объёмный расход подающей линии змеевика 1,81 м³/ч (VIH R 300) / 1,93 м³/ч (VIH R 400) / 2,79 м³/ч (VIH R 500), расчётная температура горячей воды dT=35K.

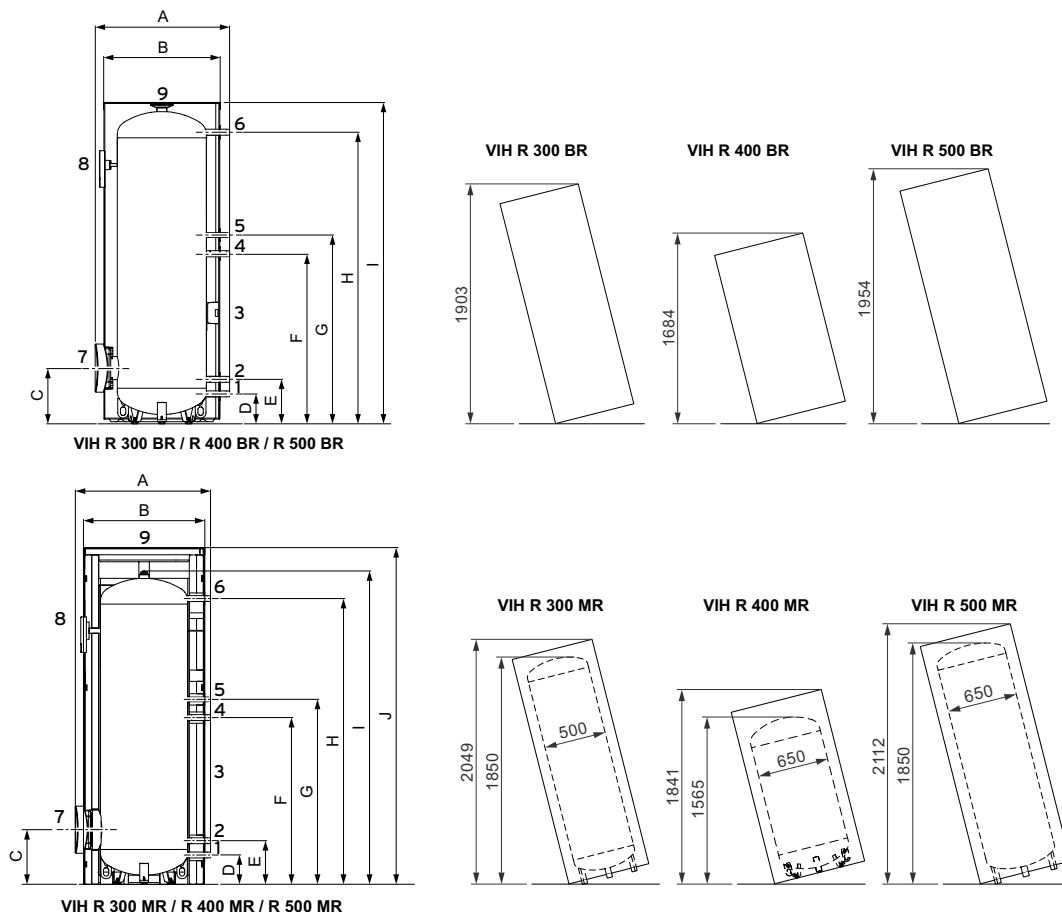
2) Фактическая температура водонагревателя перед началом водоразбора 60 °С

3) Температура подающей линии 80 °С, объёмный расход подающей линии змеевика 1,81 м³/ч (VIH R 300) / 1,93 м³/ч (VIH R 400) / 2,79 м³/ч (VIH R 500).

Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева

uniSTOR VIH R 300 - 500 plus (BR), exclusive (MR)

Тип аппарата	Заказной номер
VIH R 300/3 plus (BR)	0010020639
VIH R 400/3 plus (BR)	0010020640
VIH R 500/3 plus (BR)	0010020641
VIH R 300/3 exclusive (MR)	0010020661
VIH R 400/3 exclusive (MR)	0010020662
VIH R 500/3 exclusive (MR)	0010020663



Тип аппарата		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
VIH R 300/3 plus (BR)	мм	755	650	313	168	250	955	1059	1636	1804	
VIH R 400/3 plus (BR)	мм	900	790	357	208	294	849	924	1294	1502	
VIH R 500/3 plus (BR)	мм	900	790	357	208	294	1049	1124	1594	1802	
VIH R 300/3 exclusive (MR)	мм	775	690	313	168	250	955	1059	1636	1773	1929
VIH R 400/3 exclusive (MR)	мм	930	850	357	208	294	849	924	1294	1471	1633
VIH R 500/3 exclusive (MR)	мм	930	850	357	208	294	1049	1124	1594	1771	1933

Подключение			VIH R 300/3	VIH R 400/3	VIH R 500/3
1	Патрубок холодной воды	дюйм	R1	R1	R1
2	Обратная линия нагрева от котла	дюйм	R1	R1 1/4	R1 1/4
3	Погружная гильза для датчика нагрева от котла / 522 мм от поверхности пола	мм	6,5	6,5	6,5
4	Патрубок циркуляционной линии	дюйм	R3/4	R3/4	R3/4
5	Подающая линия нагрева от котла	дюйм	R 1	R1 1/4	R1 1/4
6	Патрубок горячей воды	дюйм	R1	R1	R1
7	Ревизионное отверстие	мм	120	120	120
8	Встроенный термометр	мм	12	12	12
9	Анод	дюйм	G 1 1/2	G 1 1/2	G 1 1/2
Принадлежности / Наименование		Заказной номер			
Комплект защиты от легионелл (линия рециркуляции ГВС с насосом)		302076			
Дополнительный электрический нагреватель (трёхступенчатый 2, 4, 6 кВт, 380 В),		0020230734			
Группа безопасности на 10 бар для водонагревателя объёмом более 200 л		305827			
Датчик водонагревателя		306257			

Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева

uniSTOR VIH R 300, VIH R 400, VIH R 500



Напольный ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева, покрытый защищающей от коррозии эмалью, для группового и центрального горячего водоснабжения, максимальное избыточное давление 10 бар.

Конструктивные особенности

- Водонагреватель косвенного нагрева одностеночный ёмкостный стальной вертикальный
- Теплоизоляция из материала Neopor между внутренним резервуаром и облицовкой
- Теплоизоляция не содержит фторо-хлоро-углеродных соединений
- Фланец для чистки аппарата
- Отверстие для установки электронагревателя
- Регулируемые по высоте ножки водонагревателя
- Резервуар и нагревательная спираль защищены от коррозии посредством эмалирования и дополнительно защит-

ным анодом

- Декоративная наружная эмалировка стальной ёмкости
- Подключение циркуляционной линии
- Пластмассовая облицовка. Цвет: белый / черный

Возможности для монтажа

- Напольный ёмкостный водонагреватель косвенного нагрева

Совместимость

- Конструктивно предназначен для комбинации с настенными газовыми котлами серии ecoTEC plus.

Примечания

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе.

Тип аппарата	Ёмкость водонагревателя	Макс. давление нагреваемой / греющей воды, бар	Мощность при долговременном нагреве, кВт, л / ч ¹⁾	Кратковременный расход горячей воды 45°C, л / 10мин ²⁾	Сухая масса, кг	Размеры, мм			Подключение, дюйм				номер
						В	Ш	Г	Холодная вода	Горячая вода	Подающая / обратная линия	Циркуляционная линия	
VIH R 300	300	10 / 10	46 (1130)	470	125	1175	660	725	R 1"	R 1"	R 1"	R 3/4"	0010003077
VIH R 400	400	10 / 10	46 (1130)	560	145	1470	810	875	R 1"	R 1"	R 1"	R 3/4"	0010003078
VIH R 500	500	10 / 10	65 (1523)	650	165	1775	810	875	R 1"	R 1"	R 1"	R 3/4"	0010003079

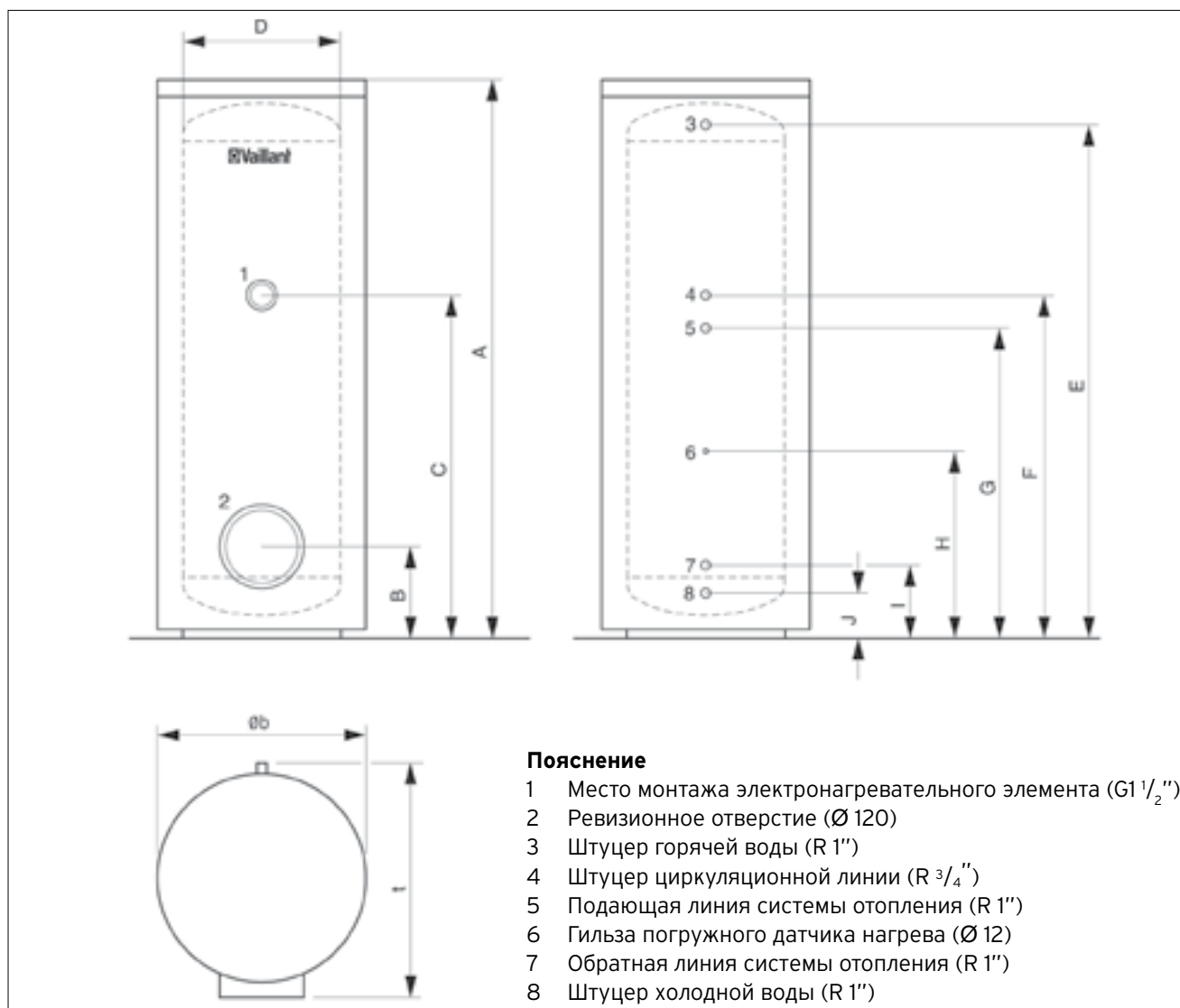
¹⁾ Значения приведены при следующих условиях : для водопроводной воды $t_{вх} = 10^{\circ}\text{C}$, $t_{вых} = 45^{\circ}\text{C}$ ($\Delta t = 35^{\circ}\text{C}$), для теплоносителя $t_1 = 85^{\circ}\text{C}$, $t_2 = 65^{\circ}\text{C}$, объёмный расход теплоносителя 2,0 м³/ч для VIH R 300 / 400 и 2,7 м³/ч для VIH R 500, регулятор температуры водонагревателя установлен на 60°C.

²⁾ Под данным значением понимается процесс максимально возможного расхода воды с температурой 45°C из водоразборной арматуры за первые 10 мин после начала водоразбора, из нагретого ранее до 60°C водонагревателя, который дополнительно подогревается во время водоразбора. При сохранении данного расхода свыше 10 мин следует падение температуры воды на выходе из водонагревателя ниже 45°C.

- Во избежание перемешивания слоёв воды в водонагревателе и, потому, снижения температуры воды на выходе, не следует разбирать воду с расходом большим, чем 1/10 объёма водонагревателя в литрах за минуту.
- R - наружная резьба.

Емкостные водонагреватели косвенного нагрева

uniSTOR VIH R 300, VIH R 400, VIH R 500



Пояснение

- 1 Место монтажа электронагревательного элемента (G1 1/2")
- 2 Ревизионное отверстие (Ø 120)
- 3 Штуцер горячей воды (R 1")
- 4 Штуцер циркуляционной линии (R 3/4")
- 5 Подающая линия системы отопления (R 1")
- 6 Гильза погружного датчика нагрева (Ø 12)
- 7 Обратная линия системы отопления (R 1")
- 8 Штуцер холодной воды (R 1")

Размер	Единица измерения	VIH R 300	VIH R 400	VIH R 500
A	мм	1775	1470	1175
B	мм	279	308	308
C	мм	1086	862,5	1062,5
D	мм	500	650	650
E	мм	1632	1301	1601
F	мм	1086	862,5	1062,5
G	мм	981	760	960
H	мм	581	510	610
I	мм	216	245	245
J	мм	130	159	159
b	мм	660	810	810
t	мм	725	875	875

Ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева

actoSTOR VIH K 300/2



Особенности конструкции

- Напольный ёмкостный водонагреватель, использующий принцип послойного нагрева воды скоростным теплообменником
- Конструктивно предназначен для комбинации с напольными газовыми котлами серии ecoVIT/4 VKK
- Единый с котлами серии ecoVIT/4 VKK дизайн и размеры
- Низкие затраты энергии для поддержания готовности
- Горячая вода заданных параметров – через несколько минут после начала нагрева
- Встроенный скоростной пластинчатый теплообменник
- Использование режима конденсации при приготовлении горячей воды
- Цвет: белый

- Внутреннее эмалирование ёмкости объёмом 150 л
- Титановый защитный анод с внешним электропитанием
- Встроенный датчик водонагревателя

Примечания:

Более подробные технические характеристики содержатся в соответствующей технической литературе. Специальную насосную группу для комбинации с ecoVIT/4 VKK следует заказывать отдельно.

ВНИМАНИЕ!

С июня 2017 года боковые панели корпуса имеют белый цвет. На фото предыдущая модификация аппарата.

Возможности установки

- Комбинация с ecoVIT/4 VKK
- Централизованное горячее водоснабжение

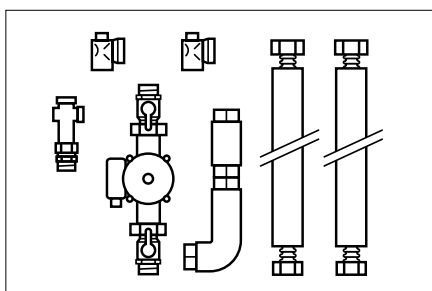
Оснащение

Тип прибора	Ёмкость водонагревателя	Максимальное давление нагреваемой / греющей воды, бар	Мощность при длительном нагреве, кВт (л/ч) ¹⁾	Кратковременный расход горячей воды 45°C, л/10 мин ²⁾	Масса с водой, кг	Размеры, мм			Подсоединение		
						В	Ш	Г	Холодная вода	Горячая вода	Подающая / обратная линии
VIH K 300/2	150	10 / 4	45,5 (1078)	362	245	1221	570	691	Dn25	Dn25	Dn25

Принадлежности:

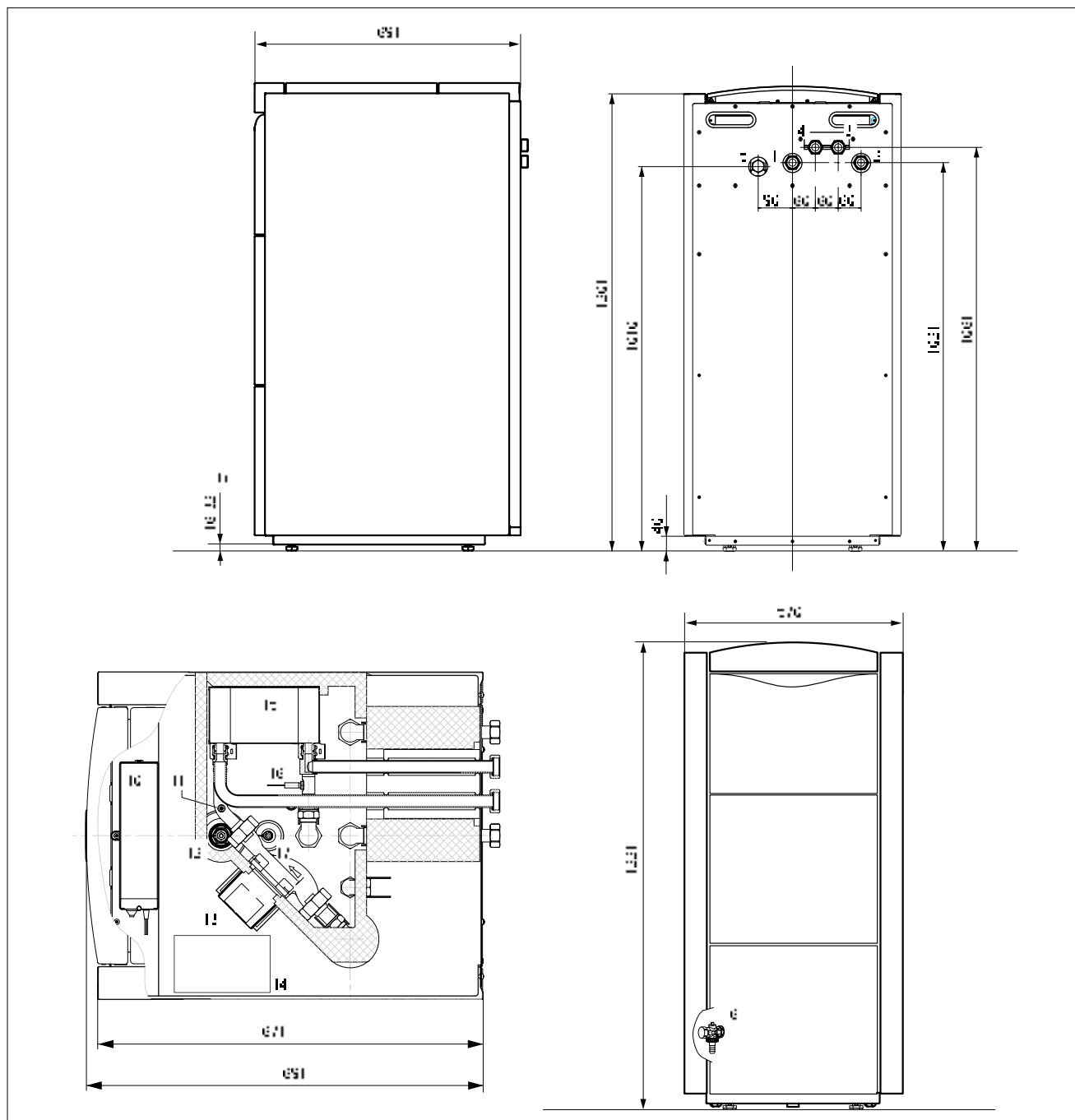
Комплект подключения actoSTOR VIH K 300/2 к напольному котлу ecoVIT/4: Арт. № 0020152977

Состоит из: двух гибких кислородоупорных труб по 1,5 м из нержавеющей стали в теплоизоляции, насоса, сервисных кранов насоса, обратного клапана и фитингов. Используется для соединения бойлера actoSTOR с котлом ecoVIT/4 VKK. Максимальное удаление бойлера от котла – 0,5 м.



Емкостные водонагреватели косвенного нагрева

actoSTOR VIH K 300/2



1) Ножки водонагревателя, регулируемые по высоте на 16 мм (раствор ключа 30)

Пояснения к рисунку

1. Штуцер холодной воды, накидная гайка G 1"
2. Штуцер горячей воды, накидная гайка G 1"
3. Подающая линия водонагревателя, накидная гайка G 1"
4. Обратная линия водонагревателя, накидная гайка G 1"
5. Циркуляционный штуцер, G 3/4"
6. Сливной кран
7. Блок электроники (электрическое подключение)
8. Пробка вентиляционного отверстия (со стороны питьевой воды)
9. Защитный анод с кабельным подключением
10. Нагнетательный насос питьевой воды
11. Шильдик
12. Пластинчатый теплообменник
13. NTC-датчик
14. Соединение защитного анода на корпус

Приложение 1

Жёсткость воды

Жёсткость воды - мера содержания в воде растворенных солей кальция и магния. Источником их являются, в основном, известняки и доломиты. Различают постоянную, временную и общую жёсткость.

Постоянная жёсткость (некарбонатная) J_n - обуславливается содержанием сульфатов, хлоридов и других (кроме бикарбонатов) солей. При нагревании или кипячении воды они остаются в растворе.

Временная жёсткость (устраняемая, карбонатная) $J_{вр}$ - обуславливается содержанием бикарбонатов. При нагревании или кипячении воды бикарбонаты переходят в нерастворимые карбонаты, и вода умягчается.

Общая жёсткость J - определяется как суммарное содержание в воде солей кальция и магния:

$$J = J_n + J_{вр}$$

Жёсткая вода образует накипные отложения в водонагревательных и охлаждающих системах. В первом приближении это заметно на стенках, например, чайника. При хозяйственно-бытовом использовании жёсткой воды наблюдается перерасход моющих средств вследствие образования осадка кальциевых и магниевых солей жирных кислот.

При оценке жёсткости воды обычно воду характеризуют следующим образом.

Классификация природных вод по жёсткости

Вода	Жёсткость, мг-экв/л
очень мягкая	до 1,5 мг-экв/л
мягкая	от 1,5 до 4 мг-экв/л
средней жёсткости	от 4 до 8 мг-экв/л
жёсткая	от 8 до 12 мг-экв/л
очень жёсткая	более 12 мг-экв/л

В соответствии с ГОСТ 4151-72 общая жёсткость воды измерялась в мг-экв/л

С введением с 01.01.89 года изменения №1 единицей измерения являлся моль/м³

С 01.01.2005 введен ГОСТ Р 52029-2003 Вода. Единица жёсткости.

По новому ГОСТу жёсткость воды выражается в градусах жёсткости (°Ж), что соответствует концентрации щелочноземельного элемента, численно равной 1/2 его моля, выраженной в мг/дм³ (г/м³).

Ниже приводятся соотношения национальных единиц жёсткости воды, принятых в других странах (ГОСТ Р 52029-2003). Из текста ГОСТа:

Соотношения национальных единиц жёсткости воды, принятых в других странах

Страна	Обозначение единицы жёсткости	Россия	Германия	Великобритания	Франция	США
Россия	°Ж	1,0	2,80	3,51	5,00	50,04
Германия	°DH	0,357	1,0	1,25	1,78	17,84
Великобритания	°Clark	0,285	0,80	1,0	1,43	14,3
Франция	°F	0,2	0,56	0,70	1,0	10
США	ppm	0,02	0,056	0,07	0,10	1,0

Приложение 1

Подготовка воды в системах отопления

В качестве воды для заполнения можно использовать воду с карбонатной жёсткостью до 3,0 моль/м³ (6,0 мг-экв /л, 16,8°dH). При более жёсткой воде во избежание образования накипи, следует произвести снижение жёсткости или умягчение воды.

		Вода для первичного и частичного заполнения (> 25% объёма воды в системе)		Вода для подпитки		Циркулирующая вода (качество в обратной линии)	
		бедная солями	содержащая соли	бедная солями	содержащая соли	бедная солями	содержащая соли
Общие требования рН при 25°С	-	> 7- 9,5	7-9,5	8-10,5	8,5-11,5	9-10,5 ²⁾	9,5-11,5
Кs 4,3	ммоль/л	< 0,5	< 6	< 10	< 10	-	-
Кs 8,2	ммоль/л	-	-	0-3	0,05-6,0	0,02-0,5	0,5-6,0
Электропроводность при 25°С	мкСи/см	< 20	< 800	< 50	< 2000	< 100 ²⁾	< 2000
Соли щелочно-земельных металлов (Ca+Mg)	ммоль/л	< 1	< 2	< 2	< 2 ¹⁾	< 2	< 2
Кислород (O ²)	мг/л	-	-	< 22	< 22	< 0,05	< 0,02
Фосфаты (PO ⁴)	мг/л	-	-	-	-	< 10	< 20
При присадке кислородо-поглотителей: Гидразин (N ² H ⁴)	мг/л	-	-	-	-	0,2-2	0,5-5
Сульфит натрия (Na ² SO ³)	мг/л	-	-	-	-	-	10-30

¹⁾ Устанавливается при температуре 80°С

²⁾ При значении рН около 9-9,5 электропроводность поддерживается на уровне не менее 50 мкСи/см.

Приложение 2

Используемые символы

Резьба:

R - наружная, конусная

Rp - внутренняя, цилиндрическая

G - плоская, уплотнённая цилиндрическая

Литература

1. Махов, Л. М.: Статья: "Вопросы проектирования современных систем отопления зданий в свете новой редакции СНиП «Отопление, вентиляция и кондиционирование»"
2. Сканави, А.Н., Махов, Л.М.: "Отопление", Учебник для вузов, Москва, 2002.
3. Справочник по свойствам, методам анализа и очистке воды: В двух частях. Часть 1. / Киев: Наукова думка, 1980.-680 с.
4. ГОСТ Р 52029-2003. Вода. Единицы жёсткости.
5. СанПиН 2.1.4.559-96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.
6. СНиП 4723-88. Санитарные правила устройства и эксплуатации систем централизованного горячего водоснабжения.

Офисы «Вайлант Груп Рус» в России

Филиал в Москве

143421 Московская область - Красногорский район, 26 км. автодороги «Балтия», бизнес-центр «Рига Ленд», строение 3, подъезд 3.

Тел: +7 (495) 788 45 44

Факс: +7 (495) 788 45 65

Техническая поддержка для специалистов: (495) 921 45 44 (круглосуточно)

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Санкт-Петербурге

197022, Санкт-Петербург, наб. реки Карповки, 7

Тел: +7 (812) 703 00 28

Факс: +7 (812) 703 00 29

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Саратове

410000, Саратов, ул. Московская, 149 А

Тел: +7 (8452) 47 77 97

Факс: +7 (8452) 29 47 43

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Ростове-на-Дону

344056, Ростов-на-Дону, ул. Украинская, 51/101

Тел: +7 (863) 218 13 01

Тел/факс: +7 (863) 218 57 45

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Казани

420032, г. Казань, ул. Павлика Морозова, 17

Тел: +7 (937) 265 26 62

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Екатеринбурге

620100, г. Екатеринбург, Восточная, 45

Тел: +7 (343) 382 08 38

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Новосибирске (Сибирь и Дальний Восток)

630105, г. Новосибирск, ул. Линейная, 114, кор. 2

Тел: +7 (983) 321 42 44

E-mail: info@vaillant.ru

Филиал в Республике Казахстан

050057, Алматы, Бостандыкский р-н, ул. Байзакова, д. 280

Тел: +7 (727) 332 33 33

E-mail: info@vaillant-group.kz