



- Настенные конденсационные котлы для отопления для работы на природном газе или пропане
- Низкие выбросы загрязняющих веществ: $NO_x < 39 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- Компактный моноблочный теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Возможность подключения к коаксиальному дымоходу или к дымовой трубе
- Модулирующая горелка полного предварительного смешения из нержавеющей стали с поверхностью из сплетенных металлических волокон
- Диапазон модуляции — от 23 до 100% мощности
- Газовая линия с обратным клапаном и вентилятором с шумоглушителем для забора воздуха на горение
- Поставляется с автоматическим воздухоотводчиком и сифоном для отвода конденсата

- 2 панели управления на выбор (см. главу 13):
 - Diematic Evolution — погодозависимая автоматика, способная управлять каскадными установками (от 2 до 8 котлов)
 - iniControl 2 — автоматика ведомых котлов каскадной установки
- Давление подачи газа: 13/20 мбар
- Объем поставки: 2 упаковки



MCA_00200

PROJECT

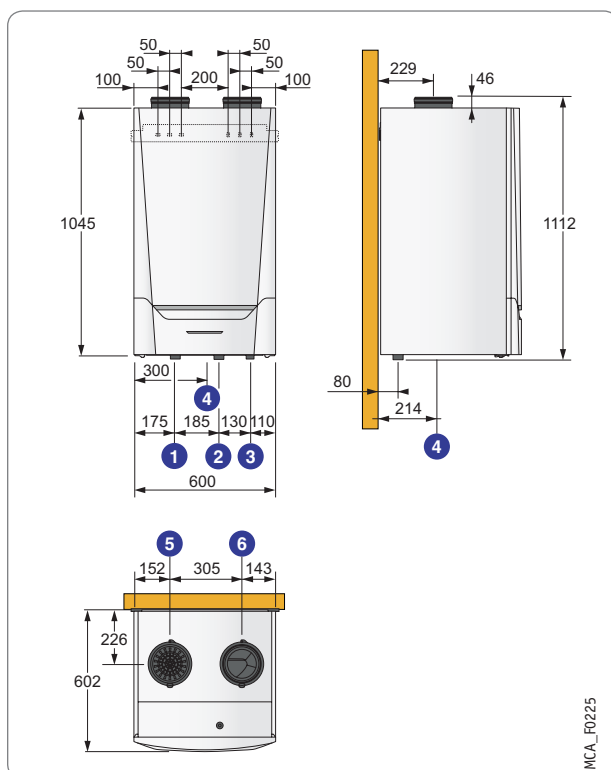
34,7-161,6 кВт

6

Технические данные		MCA 160	
Номинальная мощность P_n (50°C / 30°C)		161,6	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P_n и средней температуры ... °C	100% P_n , средняя температура 70°C	97,5	%
	100% P_n , темп. обратной линии 30°C	103,6	%
	30% P_n , темп. обратной линии 30°C	108,5	%
Номинальный расход воды для P_n и $\Delta T=20 \text{ K}$		6,5	м³/ч
Потери при останове для $\Delta T=30 \text{ K}$		191	Вт
Потребляемая электрическая мощность при $P_n/P_{\min}$ (без циркуляционного насоса)		275/47	Вт
Полезная мощность при 50°C / 30°C, мин/макс		34,7-161,6	кВт
Полезная мощность при 80°C / 60°C, мин/макс		31,5-152,1	кВт
Массовый расход продуктов сгорания, мин/макс		57/277	кг/ч
Давление на патрубке уходящих газов котла		200	Па
Водовместимость		17	л
Минимальный необходимый расход воды через котел		0,4	м³/ч
Гидравлическое сопротивление котла для $\Delta T=20 \text{ K}$		170	мбар
Расход газа для P_n	природный газ	16,5	м³/ч
	пропан	12,6	кг/ч
Вес нетто (без воды)		147	кг

Артикул	MCA 160
с панелью Diematic Evolution	7674142
с панелью iniControl 2	7674140

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	4 бар
Электрическое питание	230 В / 50 Гц
Класс защиты	IPX1B
Тип газа	II ₂ ESI3B/P
Тип дымохода	B ₂₃ , B _{23pr} , B ₃₃ , C _{13w} , C _{33w} , C _{93w} , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃



Основные размеры

- Обратная труба системы отопления, R 1 1/4
- Подводящая труба системы отопления, R 1 1/4
- Подвод газа, R 3/4
- Отвод конденсата (сифон и сливной гибкий шланг с наружным Ø 32 мм — в комплекте поставки)
- Подача воздуха для горения, Ø 150 мм
- Отвод продуктов сгорания, Ø 150 мм

Дополнительное оборудование: стр. 80
Дымоходы: стр. 125

EVODENS PRO, INNOVENS PRO

AMC 45, 65, 90, 115 и MCA 160 в каскаде



КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОТ 2 ДО 4 КОТЛОВ (ДО 8 – ПО ЗАПРОСУ) EVODENS PRO AMC 45-115 и INNOVENS PRO MCA 160



80–608 кВт
(до **1216 кВт** –
по запросу)

- Предлагаются три версии каскадных систем для котлов AMC 45, 65, 90, 115 и MCA 160:
 - LW: для монтажа в один ряд на стене;
 - LV: для монтажа в один ряд на полу;
 - RG: для монтажа котлов «спина к спине» на полу
- Каскадная система включает в себя:
 - гидравлический разделитель;
 - коллектор для подключения котлов, состоящий из присоединительных трубопроводов подающей и обратной линий отопления Ø 65 мм (Ø 100 мм — для 4 x MCA 160), присоединительного газового трубопровода Ø 50 мм (Ø 65 мм — для MCA 160) и фланцев;
 - энергоэффективные циркуляционные насосы первичного контура котлов;
 - наборы для подключения котла с краном подающей линии, многофункциональным краном обратной линии (с краном для заполнения и слива, запорным краном, обратным клапаном, предохранительным клапаном и отводом для подключения расширительного бака) и с газовым краном;

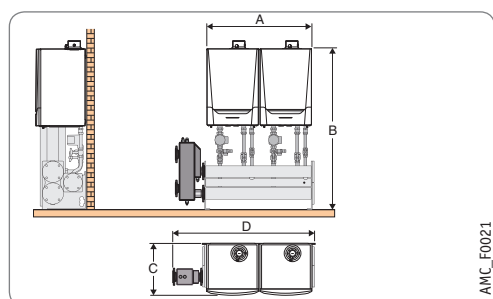
- планка для настенного монтажа (версия LW) или вертикальная напольная стойка с рамой для монтажа котлов (версия LV и RG)
- датчик подающей линии + приемная гильза и кабель S -BUS для соединения котлов между собой
- Дополнительное оборудование (заказывается отдельно):
 - кожухи из теплоизоляционного материала
 - приварные фланцы (см. стр. 86)
- Котлы заказываются отдельно

Условные обозначения

Обозначение **LW 0080kW20000**

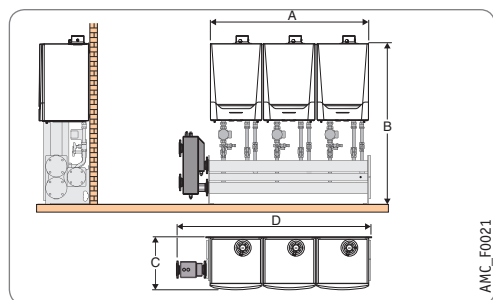
Вид монтажа (LW, LV или RG) | Суммарная мощность (80/60°C) | Комплект для: 2 котлов AMC 45, 0 котлов AMC 65, 0 котлов AMC 90, 0 котлов AMC 115, 0 котлов MCA 160

Каскадные комбинации в зависимости от количества котлов

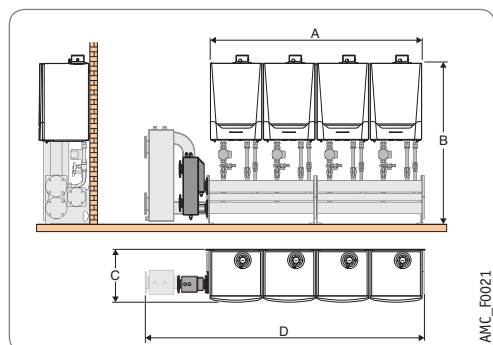


ДЛЯ МОНТАЖА В ОДИН РЯД НА СТЕНЕ: «LW»

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла					Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
для 2 котлов							
080	2	0	0	0	0	3,43	LW.0080kW.20000
122	0	2	0	0	0	5,23	LW.0122kW.02000
168	0	0	2	0	0	7,20	LW.0168kW.00200
208	0	0	0	2	0	8,9	LW.0208kW.00020
304	0	0	0	0	2	13.10	LW.0304kW.00002



Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла					Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
для 3 котлов							
120	3	0	0	0	0	5,14	LW.0120kW.30000
183	0	3	0	0	0	7,84	LW.0183kW.03000
252	0	0	3	0	0	10,80	LW.0252kW.00300
312	0	0	0	3	0	13,4	LW.0312kW.00030
456 ¹	0	0	0	0	3	19,65	LW.0456kW.00003



Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла					Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
для 4 котлов							
160	4	0	0	0	0	6,86	LW.0160kW.40000
244	0	4	0	0	0	10,46	LW.0244kW.04000
336	0	0	4	0	0	14,40	LW.0336kW.00400
416 ¹	0	0	0	4	0	17,9	LW.0416kW.00040
608 ¹	0	0	0	0	4	26,20	LW.0608kW.00004

¹ С гидравлическим разделителем для большой мощности

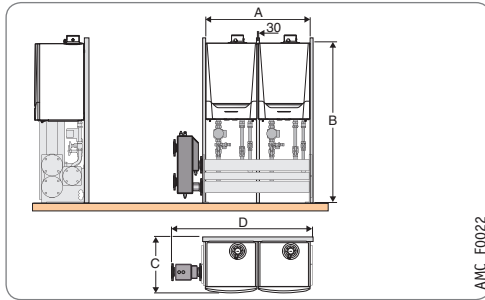
Размеры, мм	A	B	C	D	Вода Ø DN	Газ Ø DN
2 x AMC 45/65/90/115	1030	1576	500	1337	65	50
2 x MCA 160	1230	2005	602	1621	65	65
3 x AMC 45/65/90/115	1560	1576	500	1867	65	50
3 x MCA 160	1860	2005	602	2591	65	65
4 x AMC 45/65/90	2090	1576	500	2397	65	50
4 x AMC 115	2090	1576	500	2397	65	50
4 x MCA 160	2490	2005	602	3153	100	65

Дополнительное оборудование: стр. 80
Дымоходы: стр. 125

EVODENS PRO, INNOVENS PRO

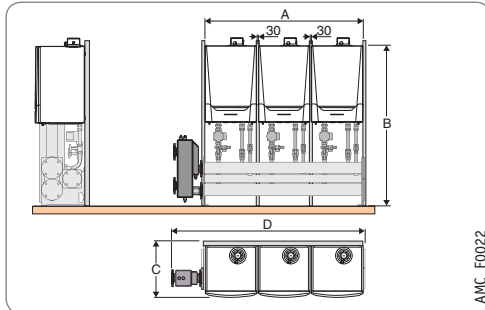
AMC 45, 65, 90, 115 и MCA 160 в каскаде

EVODENS PRO AMC 45-115 и INNOVENS PRO MCA 160

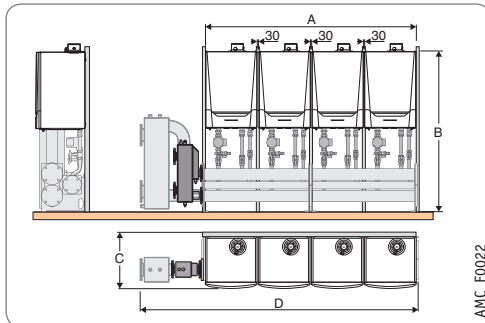


ДЛЯ МОНТАЖА В ОДИН РЯД НА ПОЛУ: «LV»

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				MCA 160	Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115			
для 2 котлов							
80	2	0	0	0	0	3,43	LV.0080kW.20000
122	0	2	0	0	0	5,23	LV.0122kW.02000
168	0	0	2	0	0	7,20	LV.0168kW.00200
208	0	0	0	2	0	8,9	LV.0208kW.00020
304	0	0	0	0	2	13,10	LV.0304kW.00002



Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				MCA 160	Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115			
для 3 котлов							
120	3	0	0	0	0	5,14	LV.0120kW.30000
183	0	3	0	0	0	7,84	LV.0183kW.03000
252	0	0	3	0	0	10,80	LV.0252kW.00300
312	0	0	0	3	0	13,4	LV.0312kW.00030
456	0	0	0	0	3	19,65	LV.0456kW.00003



Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				MCA 160	Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115			
для 4 котлов							
160	4	0	0	0	0	6,86	LV.0160kW.40000
244	0	4	0	0	0	10,46	LV.0244kW.04000
336	0	0	4	0	0	14,40	LV.0336kW.00400
416¹	0	0	0	4	0	17,9	LV.0416kW.00040
608¹	0	0	0	0	4	26,20	LV.0608kW.00004

Размеры, мм	A	B	C	D	Вода $\varnothing \text{ DN}$	Газ $\varnothing \text{ DN}$
2 x AMC 45/65/90/115	1110	1576	550	1362	65	50
2 x MCA 160	1310	2005	676	1671	65	65
3 x AMC 45/65/90/115	1640	1576	550	1892	65	50
3 x MCA 160	1940	2005	676	2641	65	65
4 x AMC 45/65/90	2170	1576	1576	2422	65	50
4 x AMC 115	2170	1576	1576	2739	65	50
4 x MCA 160	2570	2005	676	3203	100	65

ДЛЯ МОНТАЖА КОТЛОВ «СПИНА К СПИНЕ» НА ПОЛУ: «RG»

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				MCA 160	Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115			
для 3 котлов							
120	3	0	0	0	0	5,14	RG.0120kW.30000
183	0	3	0	0	0	7,84	RG.0183kW.03000
252	0	0	3	0	0	10,80	RG.0252kW.00300
312	0	0	0	3	0	13,4	RG.0312kW.00030
456¹	0	0	0	0	3	19,65	RG.0456kW.00003

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла					Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
для 4 котлов							
160	4	0	0	0	0	6,86	RG.0160kW.40000
244	0	4	0	0	0	10,46	RG.0244kW.04000
336	0	0	4	0	0	14,40	RG.0336kW.00400
416¹	0	0	0	4	0	17,9	RG.0416kW.00040
608¹	0	0	0	0	4	26.20	RG.0608kW.00004

¹ С гидравлическим разделителем для большой мощности

Внимание!

Возможны другие комбинации каскада котлов.

Для оптимального подбора системы по исходным данным используйте программное обеспечение

«Каскадные системы AMC/MCA 160», которое доступно на сайте www.dedietrich.ru в разделе для специалистов.

Дополнительное оборудование: стр. 80
Дымоходы: стр. 125

Для EVODENS PRO AMC 45, 65, 90, 115, INNOVENS PRO MCA 160

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Набор для гидравлического подключения AMC 45-115	HC 139	100002310
Набор для гидравлического подключения MCA 160	EH 680	7637550
Крышка для соединительных трубопроводов (для AMC 45-115)	HC 242	S101539
Датчик дымовых газов (для AMC 45-115)	HR 43	S100310
Электронный насос первичного контура котла (для AMC 45/65)		S101614
Электронный насос первичного контура котла (для AMC 90/115)		7608398
Электронный насос первичного контура котла (для MCA 160)	EH 651	7637223
Трехходовой переключающий клапан с сервоприводом (для AMC 45-115)	HC 15	85317005
Газовый кран 3/4" (для AMC 45-115)	HC 158	100004641
Гидравлический разделитель 60/60-1" (для AMC 45/65)	GV 45	100019346
Гидравлический разделитель 80/60-1" 1/4 (для AMC 90/115)	GV 46	100019347
Гидравлический разделитель 120/80-2" (для MCA 160)	GV 47	100019348
Система нейтрализации конденсата DN 1 (до 75 кВт) (для AMC 45/65)	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации DN 1	SA 2	7613606
Гранулированный наполнитель для системы нейтрализации DN 1	-	7625074
Система нейтрализации конденсата DN2 (до 450 кВт) (для AMC 90/115/160)	SA 3	7613609
Система нейтрализации конденсата с насосом (котёл до 120 кВт)	DU 13	83877009
Система нейтрализации конденсата с насосом (котёл до 300 кВт)	SA 4	7613610
Гранулированный наполнитель для системы нейтрализации SA 4 (пакет 25 кг)	SA 7	7613613
Система нейтрализации конденсата с насосом (котёл больше 350 кВт)	DU 15	83877011
Гранулированный наполнитель 10 кг для системы нейтрализации DU 15		94225601
Инструмент для чистки AMC 45-65 (длина 360 мм)	HC 246	S52484
Инструмент для чистки AMC 90-115 (длина 460 мм)	HC 247	S58286
Переходник на два потока 2 x 80 мм (для AMC 45)	DY 906	S100762
Переходник на два потока 2 x 100 мм (для AMC 65/90/115)	DY 907	S101626
Набор для подключения коаксиального дымохода (для MCA 160)	EH 692	7619539
Переходник с Ø 150 мм на Ø 200 мм (для MCA 160)	EH 645	7627596
Газовый клапан AMC 90 для работы на пропане	-	7606393
Регулятор давления GDJ 15 (от 40 до 150 кВт) Ø 1/2"	SA 11	7628752
Регулятор давления GDJ 20 (от 150 до 340 кВт) Ø 3/4"	SA 12	7628753
Регулятор давления GDJ 25 (от 340 до 700 кВт) Ø 1"	AD 245	100011223

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
- при помощи водонагревателя солнечной установки	см. гл. 4	
- при помощи ёмкостного водонагревателя BPB/BLC	см. гл. 14	
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (для AMC 45-115)	EA 121	100007827
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Для панели управления Diematic Evolution		
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Датчик системы	AD 250	100013305
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	88017859
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 137	88017855
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 200	88017018
Кабель S-BUS длиной 1,5 м	AD 308	7663618
Кабель S-BUS длиной 12 м с оконечными разъёмами	AD 309	7663561
Кабель S-BUS длиной 20 м с оконечными разъёмами	AD 310	7663619

Принадлежности каскадных систем	Ед. пост.	Артикул
Газовый фильтр DN 50 (для AMC 45-160)	HC 255	S101655
Газовый фильтр DN 65 (для MCA 160)	HC 256	S101656
Набор колен DN 65 (для AMC 45-160)	HC 209	111788
Набор колен DN 100 (для MCA 160)	HC 210	111790
Труба для газового фильтра DN 50 (для AMC 45-160)	HC 211	111805
Труба для газового фильтра DN 65 (для MCA 160)	HC 212	111806
Теплоизоляция для коллектора (для AMC 45-115)	HC 213	111069
Теплоизоляция набора для подключения котла (для AMC 45-115)	HC 252	122441
Задняя теплоизоляция набора для подключения котла (для AMC 45-115)	HC 243	123182
Теплоизоляция для гидравлического разделителя (<350 кВт) (для AMC 45-115, MCA 160)	HC 224	115269
Теплоизоляция для гидравлического разделителя (>350 кВт) (для AMC 45-115, MCA 160)	HC 215	111067
Теплоизоляция для колена 90° (для AMC 45-160)	HC 216	111167
Теплоизоляция для коллектора (для MCA 160)	EH 647	7613401
Теплоизоляция набора для подключения котла (для MCA 160)	EH 648	7611804
Задняя теплоизоляция набора для подключения котла (для MCA 160)	EH 649	7631858
Теплоизоляция фланцевого переходника с DN100 на DN65	EH 650	7622201
Набор контрфланцев под сварку DN 65 (для AMC 45-115)	HC 217	112632
Набор контрфланцев под сварку DN 65 (для MCA 160)	EH 669	7638518
Набор контрфланцев под сварку DN 100 (для MCA 160)	HC 218	112633
Регулируемые ножки (для AMC 45-115, MCA 160)	HC 219	111807
Кабель S-BUS длиной 1,5 м с оконечными разъёмами	AD 308	7663618