

# AMC PRO EVO

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ  
КОНДЕНСАЦИОННЫЕ  
КОТЛЫ



ТЕХНИЧЕСКИЙ БУКЛЕТ



Радиаторное отопление



Напольное отопление  
(теплые полы)



Комнатный термостат Smart TC°  
(удаленное управление)



Природный газ  
Сжиженный газ (перенастройка)

## AMC PRO EVO 35

от 9,1 до 35 кВт, только для отопления

## AMC PRO EVO 45

от 9,1 до 42,4 кВт, только для отопления

## AMC PRO EVO 65

от 13,5 до 65 кВт, только для отопления

## AMC PRO EVO 90

от 15,8 до 89,5 кВт, только для отопления

## AMC PRO EVO 115

от 21,2 до 109,7 кВт, только для отопления



Котлы AMC PRO EVO поставляются с панелью управления Diematic Evolution:

- Управление каскадом из 8 котлов;
- Управление 2 смесительными контурами с трехходовыми клапанами (3 смесительных контура – с дополнительным оборудованием);
- Управление контуром ГВС с помощью одного или двух датчиков.

Diematic Evolution может интегрироваться в широкий спектр гибридных систем и совместима с системой управления зданием BMS (с дополнительным оборудованием).

Возможны различные варианты по подсоединению забора воздуха и отвода продуктов сгорания. Предлагаются готовые решения для подсоединения горизонтального и вертикального коаксиальных дымоходов, дымовой трубы и отдельной системы забора воздуха и отвода продуктов сгорания.

Также доступны гидравлические комплекты для подключения в каскаде от 2 до 8 котлов.

## Условия эксплуатации

Максимальная рабочая температура: 90 °С **Типы дымоходов**

Защитный термостат: 110 °С

Питание: 230 В, 50 Гц

Класс защиты: IP X4D

B23(P) - B33 - C13(x) - C33(x) - C93(x) - C53

**Категория газа**

Согласно локальным нормам

Класс NOx: 6

# Содержание

## **5 ОПИСАНИЕ СЕРИИ АМС PRO EVO**

- 4 Преимущества и таблица применения датчиков и комнатных термостатов
- 5 Доступные модели

## **6 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

- 6 Технические характеристики
- 7 Основные размеры
- 8 Описание основных компонентов

## **10 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC EVOLUTION**

- 10 Описание
- 11 Типы контуров

## **13 ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**

- 13 Дополнительное оборудование для панели управления Diematic Evolution
- 14 Дополнительное оборудование для котлов

## **15 КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ**

- 15 Настенный, напольный монтаж или установка «спина к спине»
- 17 Способы монтажа котла
- 17 Динамический напор насоса
- 18 Описание комплектующих для каскадных систем

## **21 ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ**

- 21 Размещение
- 22 Электрические подключения и подключение газа
- 23 Подсоединение воздуха/дымовых газов
- 24 Гидравлические подключения и водоподготовка
- 25 Гидравлическое сопротивление и номинальный расход

## **26 СОВМЕСТИМОСТЬ С ПРЕДЫДУЩИМИ СЕРИЯМИ КОТЛОВ DE DIETRICH**

- 26 Совместимость с предыдущими сериями: размеры и подсоединения

## **27 ПРИМЕР УСТАНОВКИ**

# ОПИСАНИЕ СЕРИИ

## AMC PRO EVO

### + ПРЕИМУЩЕСТВА

#### + ДОСТУПНОСТЬ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Клеммные колодки и компоненты желтого цвета («Yellow touch») обозначают места для подключений и подсоединений.

#### + КОМПАКТНОСТЬ

- Габариты: ширина - 500 мм, глубина - 476 мм;
- Максимальный вес - 75 кг.

#### + ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

- Diematic Evolution;
- От 2 до 3 смесительных контуров;
- Протоколы ModBus и BacNet;
- Датчик наружной температуры в комплекте поставки.

#### + ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

- Возможна эксплуатация без гидравлического разделителя и/или котлового насоса, если система спроектирована соответствующим образом;
- Замена без изменения подсоединений.

#### + ДЫМОХОДЫ

- В23P, В33, С13(x), С33(x), С93(x), С53;
- Встроенный обратный клапан дымовых газов для каскадных систем.

#### + ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Расход пропорционален мощности;
- $\Delta T=45$  К для AMC PRO EVO 35 - 45 - 65 - 90;
- $\Delta T=35$  К для AMC PRO EVO 115.

#### + НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА

- Менше 61 дБ(А).

#### + ТЕПЛООБМЕННИК

- Компактный моноблочный литой, из сплава алюминия с кремнием.

#### + ГОРЕЛКА

- Полного предварительного смешения;
- Из нержавеющей стали;
- Диапазон модуляции от 20 до 100%.

#### + КАСКАД

- Только одна каскадная панель управления;
- Подключение цифровой шины Plug & Play;
- Экономия времени – готовые гидравлические комплекты для каскада до 8 котлов.

#### + ЭКОЛОГИЧНОСТЬ

- Возможность повторной переработки материалов.



AMC\_PRO\_EVO\_EXP

## ТАБЛИЦА ПРИМЕНЕНИЯ ДАТЧИКОВ И КОМНАТНЫХ ТЕРМОСТАТОВ (ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ)

Описание	Класс системы управления	Артикул	Ед. поставки	Подключение	Батарея питания	Суточная программа	Подключение к Интернет
 Комнатный термостат SMART TC° (встроенный датчик температуры)	Класс VI *	7691375	AD324	проводное	нет	✓	✓
 Программируемый комнатный термостат (проводной)	Класс VI *	7768817	AD337	проводное	✓	✓	нет
 Программируемый комнатный термостат (беспроводной)	Класс VI *	7768818	AD338	беспроводное	✓	✓	нет
 Датчик наружной температуры (проводной)				проводное			нет

\* с проводным датчиком наружной температуры арт. 85757741 (входит в комплект поставки котла).

# ОПИСАНИЕ СЕРИИ

## AMC PRO EVO

Котлы AMC PRO EVO поставляются полностью в сборе. Они предварительно настроены и протестированы на заводе.

- Компактный моноблочный теплообменник из сплава алюминия с кремнием.
- Котлы поддерживают расход, пропорциональный мощности и  $\Delta T=45$  °C.
- Котлы предварительно настроены для работы на природном газе и могут быть переведены для работы на пропане и на смеси с содержанием водорода до 20%.
- До 8 котлов можно легко подключить в каскаде с помощью комплектов гидравлических подключений и монтажных кронштейнов.
- Котлы легко интегрируются в систему управления зданием с помощью интерфейсов ModBus и BacNet.

## ДОСТУПНЫЕ МОДЕЛИ



Только для отопления (для ГВС можно подключить емкостный водонагреватель или пластинчатый теплообменник)

МОДЕЛЬ	Артикул	КЛАСС ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ	ДИАПАЗОН НОМИНАЛЬНОЙ МОЩНОСТИ	
			50/30 °C, кВт	80/60 °C, кВт
AMC PRO EVO 35	7845198	A	9,1-35,0	8,0-33,2
AMC PRO EVO 45	7845199	A	9,1-42,4	8,0-40,0
AMC PRO EVO 65	7845200	A	13,5-65,0	12,0-60,9
AMC PRO EVO 90	7845201	A	15,8-89,5	14,1-84,2
AMC PRO EVO 115	7845202	A	21,2-109,7	18,9-103,9

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## AMC PRO EVO

### Данные котла

Тип теплогенератора: отопительный  
 Тип котла: конденсационный  
 Класс NOx: 6  
 Горелка: полного предварительного смешения  
 Тип топлива: природный или сжиженный газ  
 Отвод продуктов сгорания: дымовая труба или герметичный дымоход

### Рабочие температуры

- Максимальная: 90 °C
- Минимальная: 25 °C

## КОТЕЛ

AMC PRO EVO		35	45	65	90	115	
Класс энергоэффективности (отопление)		A	A	A	A	A	
Полезная мощность	Номинальная мощность, режим высокой темп. (2)*	кВт	33,2	40	60,9	84,2	103,9
	30% от номинальной мощности, режим низкой темп (1)*	кВт	11,1	13,4	20,2	27,9	34,7
Полезная мощность при 50/30 °C Pn (режим отопления)		кВт	35,0	42,4	65,0	89,5	109,7
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке в % от Pn и темп. воды °C	100 % Pn, средняя темп. 70 °C*	%	97,5	97,2	98,3	97,9	97,1
	30 % Pn, темп. обратной линии 30 °C*	%	108,4	108,4	108,9	108,1	108,0
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		м³/ч	1,45	1,75	2,64	3,60	4,50
Тепловые потери в режиме ожидания		Вт	101	101	110	123	123
Энергопотребление (3)	• Полная нагрузка	Вт	49	71	83	111	169
	• Частичная нагрузка	Вт	19	19	26	26	24
	• Режим ожидания	Вт	4	4	4	5	5
Полезная мощность при 50/30 °C мин./макс.		Вт	9,1-35,0	9,1-42,4	13,5-65,0	15,8-89,5	21,2-109,7
Полезная мощность при 80/60 °C мин./макс.		Вт	8,00-33,2	8,0-40	12,0-60,9	14,1-84,2	18,9-103,9
Массовый расход продуктов сгорания, мин./макс.		кг/ч	14/50	14/69	21/104	28/138	36/178
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла		Па	80	150	100	160	220
Водовместимость		л	4,3	4,3	6,4	9,4	9,4
Необходимый мин. расход воды для рабочих температур >75°C		м³/ч	0,195	0,195	0,290	0,340	0,455
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT = 20 K		мбар	80	114	163	153	250
Расход газа мин./макс.	• Природный газ (G20)	м³/ч	0,8/3,5	0,8/4,3	1,3/6,5	1,5/9,0	2,0/11,1
	• Пропан (G31)	м³/ч	0,3/1,3	0,3/1,6	0,5/2,4	0,8/3,4	0,8/4,2
Общий вес с упаковкой		кг	61	61	67	76	77

\* Сертифицированное значение

(1) Низкая температура: температура обратной линии (на входе в котел) для конденсационных котлов 30 °C, для низкотемпературных котлов 37 °C и для других котлов 50 °C

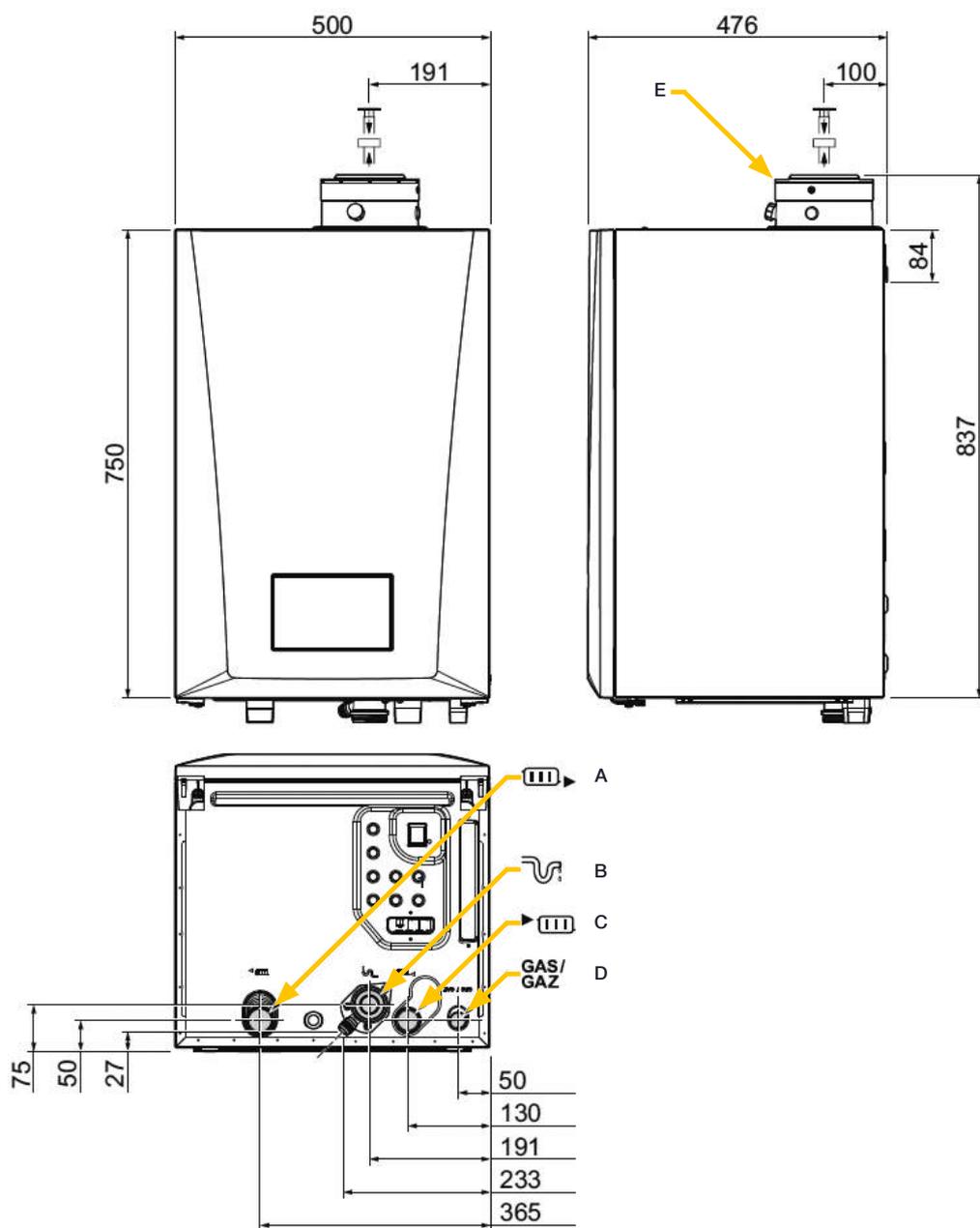
(2) Режим высокой температуры: температура обратной линии (на входе в котел) 60 °C и температура подачи (на выходе из котла) 80 °C.

(3) Без насоса.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

AMC PRO EVO

## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ



AMC\_PRO\_EVO\_QS002

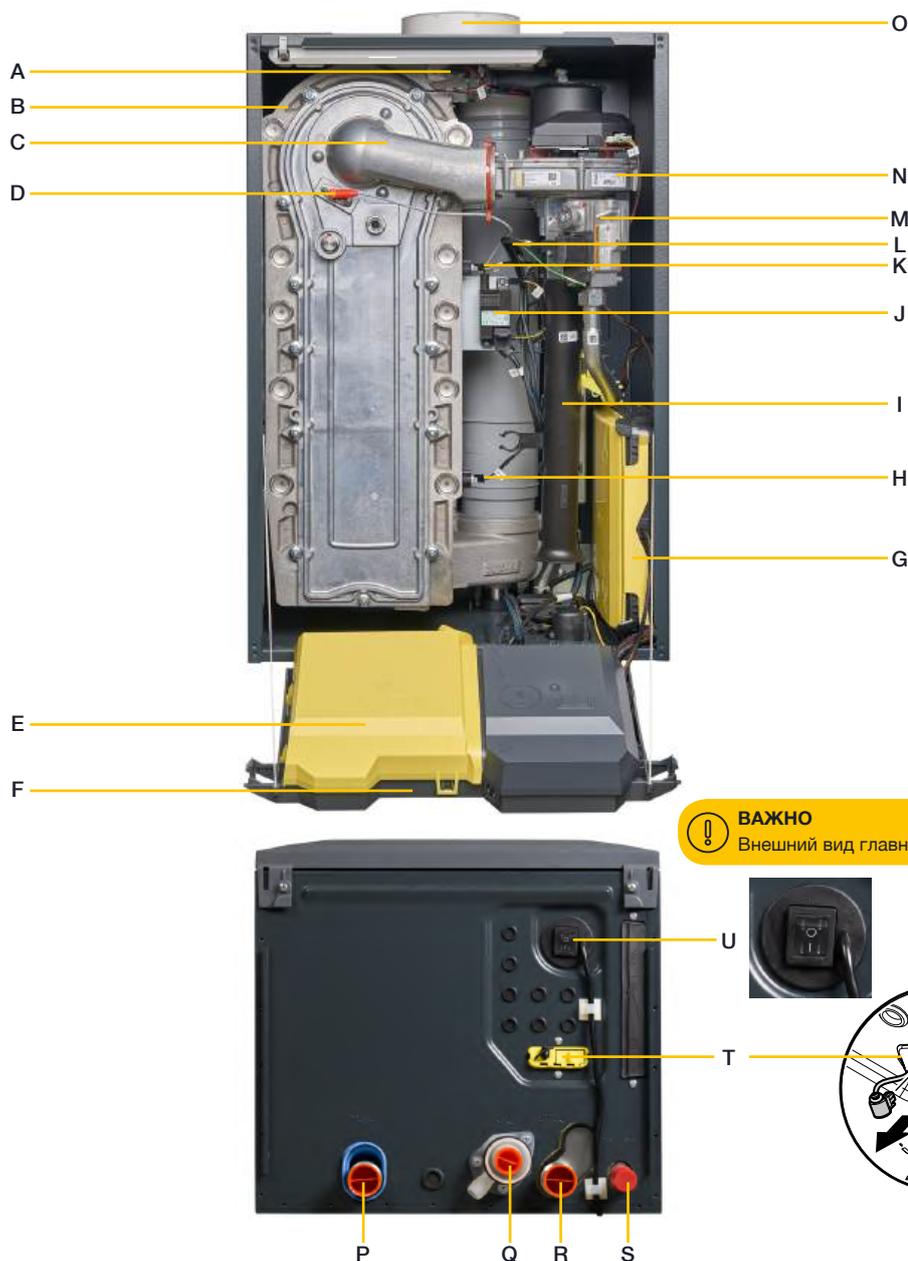
### Обозначения

- A Обратная линия отопления, R 1 1/4"
- B Слив конденсата, Ø 22,5 мм
- C Подающая линия отопления, R 1 1/4"
- D Вход газа, R 3/4"
- E Патрубок отвода продуктов сгорания и подачи воздуха для горения:
  - Ø 80/125 мм для AMC PRO EVO 35 и 45
  - Ø 100/150 мм для AMC PRO EVO 65, 90 и 115

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## AMC PRO EVO

### ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ



**ВАЖНО**  
Внешний вид главного выключателя

### ОБОЗНАЧЕНИЕ

- |  |   |
|--|---|
| <p><b>A</b> Датчик температуры подающей линии</p> <p><b>B</b> Теплообменник из сплава алюминия с кремнием</p> <p><b>C</b> Передняя пластина с трубой для смешения</p> <p><b>D</b> Электрод розжига/ионизации</p> <p><b>E</b> Отсек для блока управления</p> <p><b>F</b> Панель управления Diematic Evolution</p> <p><b>G</b> Отсек для платы расширения</p> <p><b>H</b> Датчик температуры обратной линии</p> <p><b>I</b> Шумоглушитель на подаче воздуха для горения</p> <p><b>J</b> Трансформатор розжига/ионизации</p> <p><b>K</b> Датчик температуры теплообменника</p> <p><b>L</b> Датчик температуры дымовых газов</p> <p><b>M</b> Блок газового клапана</p> | <p><b>N</b> Вентилятор</p> <p><b>O</b> Патрубок подачи воздуха и отвода продуктов сгорания:<br/>AMC PRO EVO 35/45: Ø 80/125 мм<br/>AMC PRO EVO 65/90/115: Ø 110/150 мм</p> <p><b>P</b> Обратная линия отопления, R 1 1/4"</p> <p><b>Q</b> Слив конденсата, Ø 22,5 мм</p> <p><b>R</b> Подающая линия отопления, R 1 1/4"</p> <p><b>S</b> Подключение газа, R 3/4"</p> <p><b>T</b> Быстрое подключение Plug &amp; Play:<br/>1 Разъем L-Bus (1 шт.): для настенного блока или платы для связи<br/>2 Разъемы S-Bus (2 шт.): для каскада котлов</p> <p><b>U</b> Главный выключатель Вкл./Выкл.</p> |
|--|---|

AMC\_PRO\_EVO\_Q2004\_EXP

AMC\_PRO\_EVO\_Q2000

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

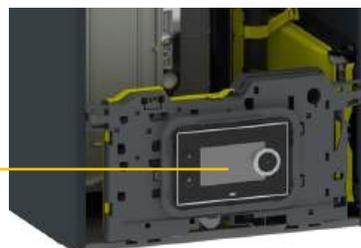
## AMC PRO EVO

### ОПИСАНИЕ ОСНОВНЫХ КОМПОНЕНТОВ



Yellow Touch (компоненты желтого цвета)

Для определения частей, с которыми следует работать во время технического обслуживания и установки.



Панель управления  
Diematic Evolution

### ПЛАТА CB 23 PCB

Место для платы расширения



CB 23

Клеммы со съемными разъемами



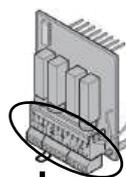
A B C D E F

- A Разъем для подключения насоса котла
- B Разъем программируемого выхода состояния Status
- C Разъем LIN-Bus (управляет насосом и получает от него данные)
- D Разъемы программируемых входов
- E Разъем для сигнала управления PWM (ШИМ) насоса
- F Разъем входа 0-10 В

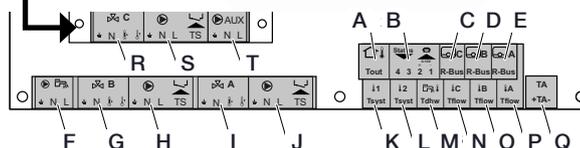
### ПЛАТЫ SCB 10 И AD 249



#### AD249 (ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ)



#### SCB 10



### ОБОЗНАЧЕНИЕ

- A Датчик наружной температуры
- B Программируемый вход, 0–10 В и выход состояния
- C Комнатный датчик — контур C
- D Комнатный датчик — контур B
- E Комнатный датчик — контур A
- F Загрузочный насос водонагревателя
- G Смесительный клапан — контур B
- H Насос и предохранительный термостат – контур B

- I Смесительный клапан — контур A
- J Насос и предохранительный термостат – контур A
- K Датчик системы 1
- L Датчик системы 2
- M Датчик температуры ГВС
- N Датчик температуры подающей линии – контур C
- O Датчик температуры подающей линии – контур B

- P Датчик температуры подающей линии – контур A
- Q Анод с наводимым током

#### AD249 (ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ)

- R Смесительный клапан – контур C
- S Насос и предохранительный термостат – контур C
- T Доп. выход (пример: насос рециркуляции ГВС)

# ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

## AMC PRO EVO

### ОПИСАНИЕ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC EVOLUTION

Котлы AMC PRO EVO оснащены панелью управления Diematic Evolution.

В стандартной комплектации Diematic Evolution может управлять:

- до 2 контуров со смесительными клапанами;
- контуром ГВС с 1 или 2 датчиками;
- буферным баком;
- каскадом до 8 котлов: только одна панель управления для ведущего котла и ведомых котлов;
- интеграцией в гибридные системы;
- Программируемые многофункциональные входы (2 шт.) и выход (1 шт.):  
Вход: запрос тепла, блокировка, реле давления газа;  
Выход: насос, запорный клапан, внешний газовый клапан.
- вход 0-10 В, передача аварийных сигналов.

При подключении дополнительного оборудования:

- управление 3 смесительными контурами
- связь по ModBus или BacNet для систем управления зданиями

Клавиша возврата на предыдущий уровень или меню, экран основной индикации

Клавиша основной индикации



Дисплей

Вращающаяся и нажимная ручка регулировки:

- поворачивать ее, чтобы выбрать меню или параметр
- нажимать на нее, чтобы подтвердить выбор

Diem\_Evo\_2

### УЛУЧШЕННАЯ ДОСТУПНОСТЬ

#### Меньше нажатий для доступа к меню конфигурации



#### Функция поиска



DIEMATIC\_EVOLUTION\_F1001\_EN

DIEMATIC\_EVOLUTION\_F1000\_EN

# ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

## AMC PRO EVO

### ОДНОКОТЛОВАЯ УСТАНОВКА



DIEMATIC EVOLUTION

ТИП КОНТУРА	ТИП КОНТУРА					
	ГВС	1 прямой или 2 прямых	1 смесительный или 1 прямой + 1 смесительный	2 смесительных	1 прямой + 2 смесительных	3 смесительных
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	1 датчик ГВС AD 212	Заводская поставка	1 датчик подающей линии AD 199	2 датчика подающей линии AD 199	1 датчик подающей линии AD 199	2 датчика подающей линии AD 199
					+ 1 плата AD 249	+ 1 плата AD 249

### КАСКАДНАЯ УСТАНОВКА С КОЛИЧЕСТВОМ КОТЛОВ ОТ 2 ДО 8

Котел 1 (ведущий)



S-BUS кабель  
(Ед. поставки AD308/AD309/AD310)

Котлы 2-8 (ведомые).

Каждый ведомый котел может управлять 3 смесительными контурами и 1 контуром ГВС.



S-BUS кабель  
(Ед. поставки AD308/AD309/AD310)

ТИП КОНТУРА	ТИП КОНТУРА					
	ГВС	1 прямой или 2 прямых	1 смесительный или 1 прямой + 1 смесительный	2 смесительных	1 прямой + 2 смесительных	3 смесительных
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	1 датчик ГВС AD 212	Заводская поставка	1 датчик подающей линии AD 199	2 датчика подающей линии AD 199	1 датчик подающей линии AD 199	2 датчика подающей линии AD 199
					+ 1 плата AD 249	+ 1 плата AD 249

# ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

## AMC PRO EVO

### ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Панель управления Diematic Evolution содержит функции «приоритета ГВС» и «бака послойного нагрева». Ее можно дополнить одним или двумя датчиками ГВС – ед. поставки AD 212 для управления емкостным водонагревателем.

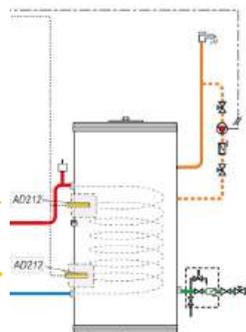
#### Управление водонагревателем для ГВС с 2 датчиками:

Верхний датчик ГВС отвечает за заданное значение температуры ГВС

- определяет объем «потребности ГВС»
- запускает нагрев водонагревателя от котла
- если нижний датчик позволяет (настройка гистерезиса)

Система с двумя датчиками оптимизирует производительность и эффективность

- сокращает количество циклов нагрева
- предотвращает перегрев верхней части бака
- обеспечивает более быстрое время отклика системы
- => настройки гистерезиса смещения (верх/низ)



#### Датчик ГВС

Котел **ВКЛ:** 60°C -5K = 55°C

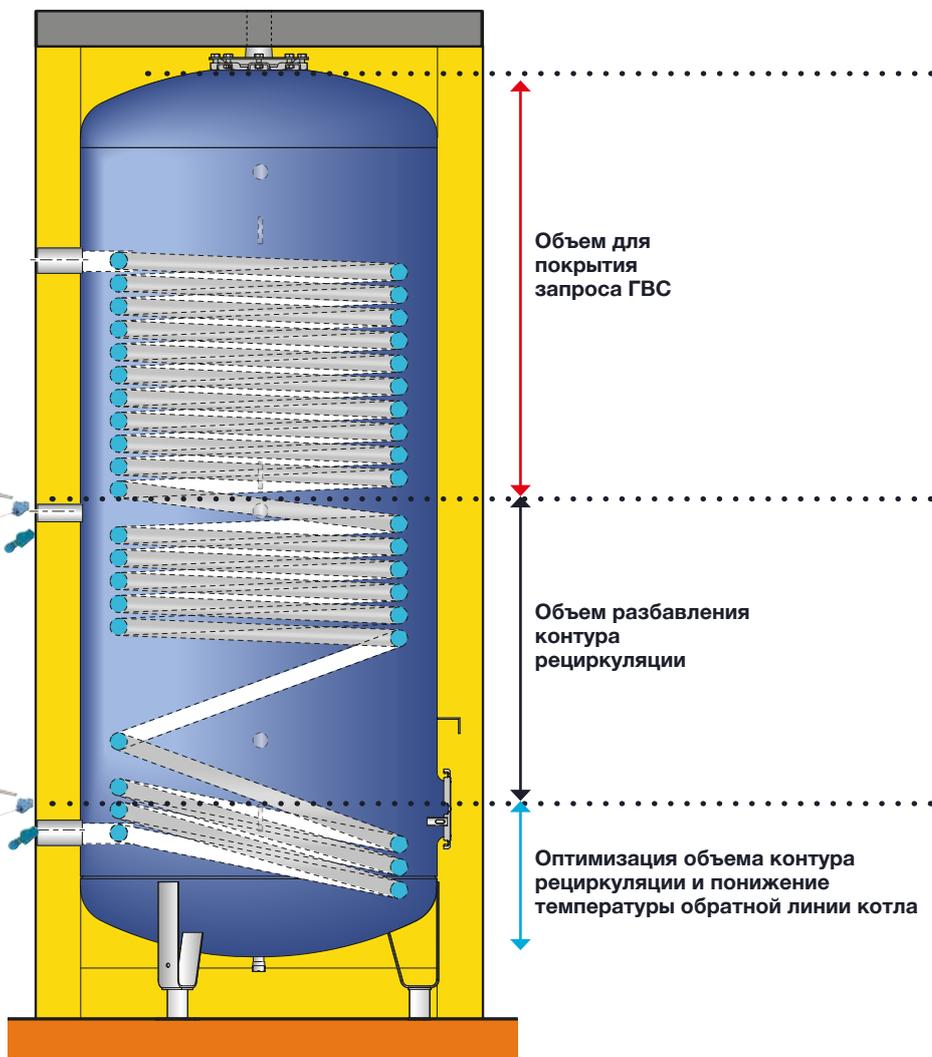
Котел **ВЫКЛ:** заданное значения для нижнего датчика



#### Нижний датчик

Котел **ВКЛ:** 60°C -5K = 55°C

Котел **ВЫКЛ:** 55°C -5K = 50°C



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

## AMC PRO EVO

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



SMARTTC\_0007

**Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) с радиопередатчиком для котла**  
Арт. 7691377, ед. поставки AD341

**Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) для дополнительного контура, без радиопередатчика для котла**  
Арт. 7765144, ед. поставки AD342

AD324



**Smart TC° R-BUS Термостат комнатной температуры (проводной)**  
Арт. 7691375, ед. поставки AD324

SMART TC° позволяет дистанционно управлять отоплением и горячим водоснабжением с помощью бесплатного приложения, которое легко освоить пользователю, с возможностью предоставления доступа к системе специалисту.

Устройство обеспечивает точное дистанционное управление температурой и модуляцией, программирование временных программ, предоставляет доступ к параметрам установки, включая показатели энергопотребления с функцией сохранения данных.

SMART TC° может работать как классический термостат, без Wi-Fi или приложения, но рекомендуется подключить его к интернету для получения последних обновлений.

AD337



TH\_00001

**Программируемый комнатный термостат (проводной)**  
Арт. 7768817, ед. поставки AD337

**Программируемый комнатный термостат (беспроводной)**  
Арт. 7768818, ед. поставки AD338

Эти термостаты используются для регулирования отопления в различных режимах работы:

**АВТОМАТИЧЕСКИЙ:** в соответствии с запрограммированным таймером заданная температура автоматически переключается с комфортного на экономичный и наоборот. Также возможно постоянное поддержание комфортного режима, пониженного режима или режима защиты от замерзания.

**ОТСУТСТВУЕТ:** в этом режиме можно установить постоянную температуру в диапазоне от 5° до 15° С.

**РУЧНОЙ:** в этом режиме можно переключаться с комфортного на экономичный (или наоборот) до следующего переключения программы.

**ВЫКЛ.:** в этом режиме отключается подача тепла, например, летом.

AD199



GT220\_00002

**Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана (длина 2,5 м)**  
Арт. 88017017, ед. поставки AD199

После подключения одного такого датчика панель управления Diematic Evolution может управлять 1-ым контуром отопления со смесительным клапаном. После подключения второго датчика панель управления Diematic Evolution может управлять 2-м контуром отопления со смесительным клапаном.

AD250



MCA\_00012

**Датчик буферного бака**  
Арт. 100013305, ед. поставки AD250

Датчик для управления буферным баком котлом с панелью управления Diematic Evolution.

AD249



MCA\_00013

**Плата + датчик для смесительного контура**  
Арт. 100013304, ед. поставки AD249

Она управляет работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. Плата устанавливается в боковой отсек панели управления Diematic Evolution и подключается при помощи штекерных разъемов.

В панель управления Diematic Evolution можно установить только одну такую плату с датчиком для управления 1 дополнительным, то есть 3-м отопительным контуром и вспомогательным выходом.

AD315



VM\_00009

**Модуль для управления дополнительными контурами**  
Арт. 7676561, ед. поставки AD315

Позволяет управлять 3 смесительными контурами отопления и 2 контурами ГВС.

AD308



MCA\_00152 - MCA\_00149 - MCA\_00150 - MCA\_00151

**Кабель S-BUS с оконечными разъемами (1,5 м)**

Арт. 7663618, ед. поставки AD308  
Арт. ML7663618 (для РФ)

**Кабель S-BUS с оконечными разъемами (12 м)**

Арт. 7663561, ед. поставки AD309  
Арт. ML7663561 (для РФ)

**Кабель S-BUS с оконечными разъемами (20 м)** Арт. 7663619, ед. поставки AD310

**Оконечные разъемы S-BUS**

Арт. 7688305, ед. поставки AD321

Кабель S-BUS позволяет соединить в каскаде два котла с панелями управления Diematic Evolution.

AD309



AD310



AD321



AD124



8801Q021-8801Q022

**Кабель BUS (1,5 м) Арт. 88017836, ед. поставки AD124**

**Кабель BUS (12 м)**

Арт. 88017851, ед. поставки AD134

Позволяет добавить котел AMC PRO EVO в качестве ведомого котла в каскад из котлов MCA.

AD134



REG\_00003

**Коммуникационный шлюз:**  
**L-BUS/MODBUS GTW08 - Арт. 7721982**  
**L-BUS/BACNET GTW21 - Арт. 7756023**

Многие системы управления зданием (BMS) используют Modbus в качестве протокола связи для централизованного технического управления. Несмотря на то, что Modbus не является проприетарным протоколом, его параметры могут различаться в зависимости от области применения. Именно поэтому наши коммуникационные шлюзы, преобразующие наши фирменные шины в стандартный ModBus RTU RS485, имеют настраиваемые параметры, такие как скорость, четность и стоповый бит.

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

AMC PRO EVO

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОТЛА



HC139

MCA\_Q0035

**Набор для гидравлического подключения**  
Арт. 100002310, ед. поставки HC139

В набор входят:

- 1 кран подающей линии отопления Rp 1 ¼ с встроенным краном для заполнения и слива
- 1 кран обратной линии отопления Rp 1 ¼ с предохранительным клапаном на 3 бар и подключением для расширительного бака
- 1 газовый кран Rp 3/4.



HC158

MC35E\_Q0012

**Прямой газовый кран 3/4"**  
Арт. 100004641, ед. поставки HC158



MCA\_Q0144

**Электронный модулирующий циркуляционный насос UPML 25-105 130 мм**  
Арт. 7867009



SA1

DN1\_Q0001

**Система нейтрализации конденсата самотечного типа, DN1 (до 75 кВт)**  
Арт. 7613605, ед. поставки SA1



SA2

DN1\_Q0002

**Кронштейн для системы нейтрализации конденсата** Арт. 7613606, ед. поставки SA2

Этот кронштейн используется для крепления бака системы нейтрализации конденсата SA1 на стене.



DU15

C330\_Q0006

**Система нейтрализации конденсата с откачивающим насосом (для котлов или каскада котлов до 300 кВт)**  
Арт. 7613610, ед. поставки DU15



SA4

C330\_Q0008

**Система нейтрализации конденсата с откачивающим насосом для котлов или каскада котлов свыше 350 кВт)**  
Арт. 83877011, ед. поставки SA4



SA7

C330\_Q0009

**Гранулы для системы нейтрализации (25 кг)**  
Арт. 7613613, ед. поставки SA7  
Требуется ежегодная проверка системы, включая проверку эффективности гранул путем измерения pH. При необходимости гранулы следует заменить.



HC246  
HC247

C210\_Q0016

**Нож для чистки:**  
AMC PRO EVO 35, 45 и 65 (дл. 360 мм)  
Арт. S52484, ед. поставки HC246  
AMC PRO EVO 90 и 115 (дл. 460 мм) Арт. S52486, ед. поставки HC247



GV45  
GV46  
GV47

MCA\_Q0138

**Гидравлический разделитель (с теплоизоляцией):**  
AMC PRO EVO 35, 45 и 65 - 60/60 - 1"  
Арт. 100019346, ед. поставки GV45  
AMC PRO EVO 90 и 115 - 80/60 - 1" 1/4  
Арт. 100019347, ед. поставки GV46  
120/80 - 2"  
Арт. 100019348, ед. поставки GV47

Для систем с несколькими контурами или каскадных систем настоятельно рекомендуется использовать гидравлический разделитель с теплоизоляцией. Гидравлические разделители оснащены теплоизоляцией, настенным кронштейном и комплектом принадлежностей, включающим заглушку, воздухоотводчик и сливной кран 1/2".

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГВС



EA121

DTG130\_Q0012

**Комплект для подключения котлов AMC PRO EVO / емкостных водонагревателей**  
Арт. 100007827, ед. поставки EA121



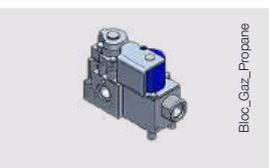
AD212

8518Q0022

**Датчик ГВС (дл. 5 м)**  
Арт. 100000030, ед. поставки AD212

После подключения этого датчика панель управления обеспечивает управление нагревом горячей санитарно-технической воды при помощи емкостного водонагревателя с приоритетом ГВС и в соответствии с недельной программой.

## НАБОР ДЛЯ ПЕРЕОБОРУДОВАНИЯ НА ПРОПАН



Bloc\_Gaz\_Propane

**Для перенастройки на пропан (модель 90 кВт)**  
Арт. 7606393

Необходима настройка газового клапана и изменение параметров котла.

# КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ

## AMC PRO EVO

Каскадные системы AMC PRO EVO 35–115 доступны в 3 версиях:

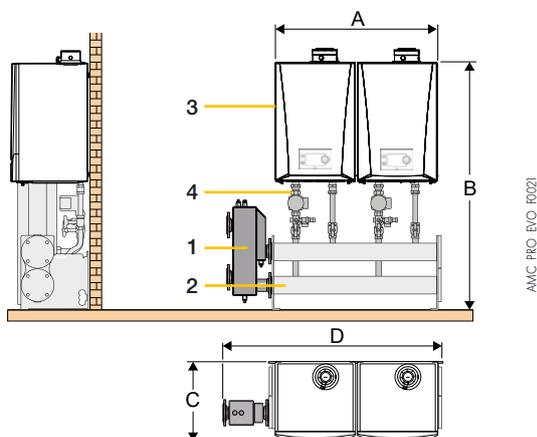
- **LW:** для настенного монтажа котлов
- **LV:** для напольного монтажа котлов
- **RG:** монтаж «спина к спине»

Эти системы включают в себя:

- гидравлический разделитель: 1 модель разделителя для мощности каскада до 350 кВт и 1 модель для мощности каскада > 350 кВт;
- коллектор для подключения котлов, состоящий из присоединительных трубопроводов подающей и обратной линии отопления Ø 65 мм, а также соединительные трубы;
- модулирующие насосы первичного контура котлов класса А (EEL < 0,23);
- наборы для подключения котла с многофункциональным краном подающей линии, краном обратной линии;
- настенную монтажную планку для версий LW или вертикальные опоры для версий LV с монтажной рамой для котла;
- датчик подающей линии каскада + погружная гильза для датчиков и кабели S-BUS для подключения котлов.

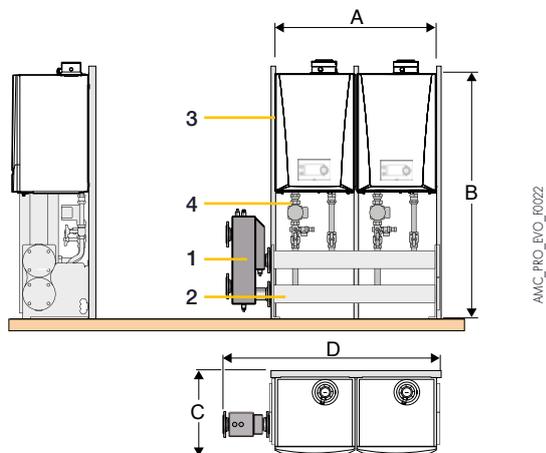
**ПРИМЕЧАНИЕ:** котлы заказываются отдельно.

### LW: НАСТЕННЫЙ МОНТАЖ КОТЛОВ В ОДИН РЯД



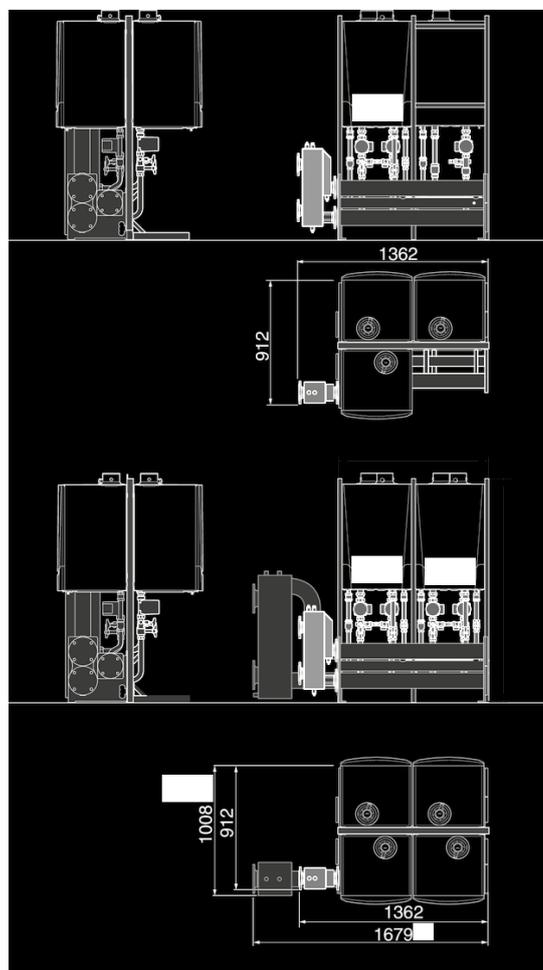
- 1 Гидравлический разделитель
- 2 Коллектор
- 3 Настенная монтажная планка
- 4 Набор для подключения котла (с насосом)

### LV: НАПОЛЬНЫЙ МОНТАЖ КОТЛОВ В ОДИН РЯД



- 1 Гидравлический разделитель
- 2 Коллектор
- 3 Вертикальная опора
- 4 Набор для подключения котла (с насосом)

### RG: НАПОЛЬНЫЙ МОНТАЖ КОТЛОВ «СПИНА К СПИНЕ»



# КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ

## AMC PRO EVO

ТАБЛИЦА С ПРИМЕРАМИ КАСКАДНЫХ СИСТЕМ МОЩНОСТЬЮ ОТ 67 ДО 428 КВТ

ТИП МОНТАЖА	КОЛ-ВО КОТЛОВ	МОЩНОСТЬ, КВТ (80/60°C)	ТИП КОТЛА AMC PRO EVO					РАЗМЕРЫ (В ММ)				ВОДА Ø DN	РАСХОД ВОДЫ ΔT = 20K (М³/Ч)	АРТИКУЛ КОМПЛЕКТА
			35	45	65	90	115	A	B	C	D			
НАСТЕННЫЙ LW	2	067	2	0	0	0	0	1030	1576	550	1337	65	2,91	LW.0068kW.20000
		080	0	2	0	0	0						3,51	LW.0082kW.02000
		122	0	0	2	0	0						5,29	LW.0123kW.00200
		168	0	0	0	2	0						7,25	LW.0168kW.00020
		214	0	0	0	0	2						8,94	LW.0208kW.00002
	3	101	3	0	0	0	0	1560	1576	550	1867	65	4,36	LW.0101kW.30000
		120	0	3	0	0	0						5,27	LW.0122kW.03000
		183	0	0	3	0	0						7,94	LW.0185kW.00300
		252	0	0	0	3	0						10,87	LW.0253kW.00030
		321	0	0	0	0	3						13,41	LW.0312kW.00003
	4	135	4	0	0	0	0	2090	1576	550	2397	65	5,82	LW.0135kW.40000
		160	0	4	0	0	0						7,02	LW.0163kW.04000
		244	0	0	4	0	0						10,59	LW.0246kW.00400
		336	0	0	0	4	0						14,49	LW.0337kW.00040
		428 (1)	0	0	0	0	4						17,88	LW.0416kW.00004
	НАПОЛЬНЫЙ LV	2	067	2	0	0	0	1110	1576	550	1337	65	2,91	LV.0068kW.20000
080			0	2	0	0	0						3,51	LV.0082kW.02000
122			0	0	2	0	0						5,29	LV.0123kW.00200
168			0	0	0	2	0						7,25	LV.0168kW.00020
214			0	0	0	0	2						8,94	LV.0208kW.00002
3		101	3	0	0	0	0	1640	1576	550	1867	65	4,36	LV.0101kW.30000
		120	0	3	0	0	0						5,27	LV.0122kW.03000
		183	0	0	3	0	0						7,94	LV.0185kW.00300
		252	0	0	0	3	0						10,87	LV.0253kW.00030
		321	0	0	0	0	3						13,41	LV.0312kW.00003
4		135	4	0	0	0	0	2170	1576	550	2397	65	5,82	LV.0135kW.40000
		160	0	4	0	0	0						7,02	LV.0163kW.04000
		244	0	0	4	0	0						10,59	LV.0246kW.00400
		336	0	0	0	4	0						14,49	LV.0337kW.00040
		428 (1)	0	0	0	0	4						17,88	LV.0416kW.00004
СПИНА К СПИНЕ RG		3	101	3	0	0	0	1640	1576	550	1362	65	4,36	RG.0101kW.30000
	120		0	3	0	0	0						5,27	RG.0122kW.03000
	183		0	0	3	0	0						7,94	RG.0185kW.00300
	252		0	0	0	3	0						10,87	RG.0253kW.00030
	321		0	0	0	0	3						13,41	RG.0312kW.00003
	4	135	4	0	0	0	0	2170	1576	550	1362	65	5,82	RG.0135kW.40000
		160	0	4	0	0	0						7,02	RG.0163kW.04000
		244	0	0	4	0	0						10,59	RG.0246kW.00400
		336	0	0	0	4	0						14,49	RG.0337kW.00040
		428 (1)	0	0	0	0	4						17,88	RG.0416kW.00004

(1) С гидравлическим разделителем для большой мощности каскада

ПРИМЕР: Обозначение LW 0080kW20000



# КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ

AMC PRO EVO

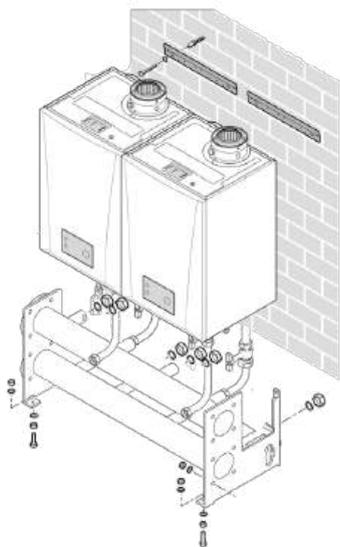
## ПОДРОБНЕЕ О РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ МОНТАЖА КОТЛОВ

**LW:** требуется прочная и ровная стена.

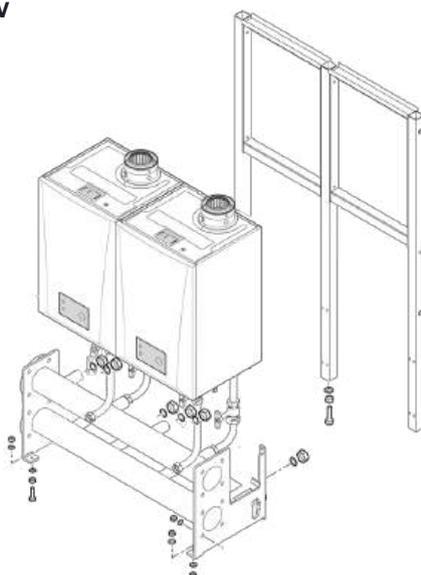
**LV:** применяется, когда несущая стена не обеспечивает необходимой прочности, и облегчает монтаж каскадной системы, поскольку она не зависит от окружающего пространства.

**RG:** монтаж «спина к спине» для экономии места

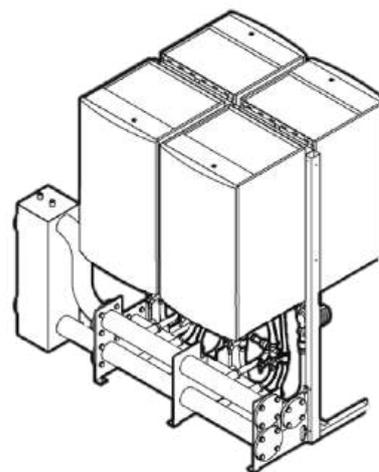
LW



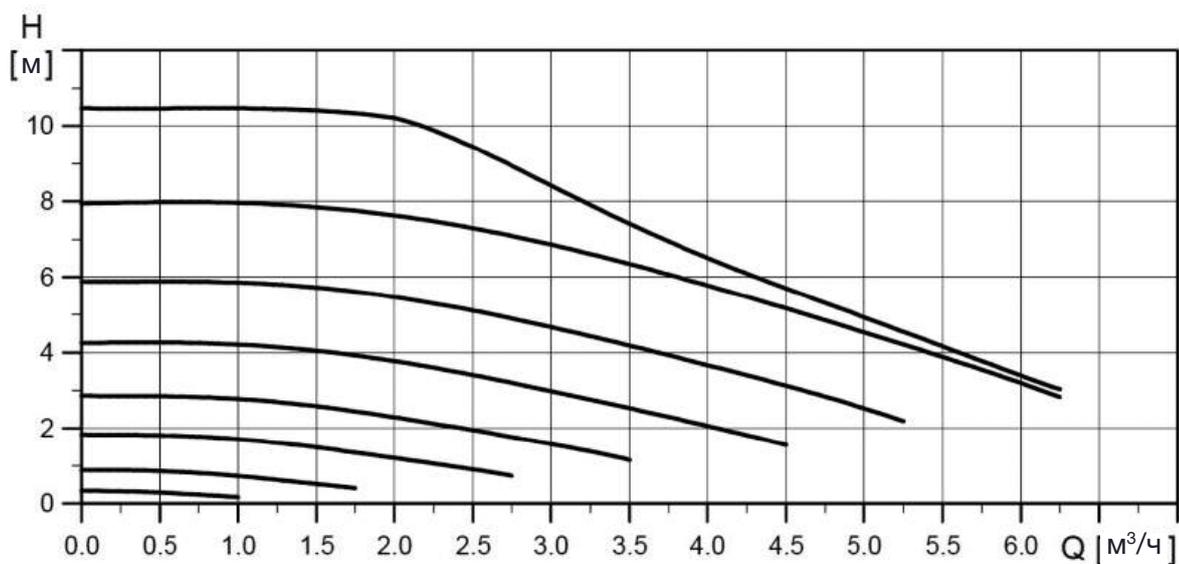
LV



RG



## ДИНАМИЧЕСКИЙ НАПОР НАСОСА UPML 25-105 (АРТ. 7608398)

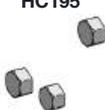


UPML\_25\_105

# КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ

AMC PRO EVO

## ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ КАСКАДНЫХ СИСТЕМ

	<p><b>HC248</b></p>	<p>Монтажная рама Арт. 120918, ед. поставки HC248</p>		<p><b>HC222</b></p>	<p>Гидравлический разделитель DN65 (&lt;350 кВт) Арт. 114311, ед. поставки HC222</p>
	<p><b>HC250</b></p>	<p>I-образная вертикальная опора Арт. 7866379</p>		<p><b>HC200</b></p>	<p>Гидравлический разделитель DN65 (от 350 до 460 кВт) Арт. 111712, ед. поставки HC200</p>
	<p><b>HC192</b></p>	<p>Настенная планка для 2 котлов Арт. 111688, ед. поставки HC192</p>		<p><b>HC219</b></p>	<p>Регулируемая ножка Арт. 111807, ед. поставки HC219</p>
	<p><b>HC193</b></p>	<p>Настенная планка для 3 котлов Арт. 111689, ед. поставки HC193</p>		<p><b>MCA_C0144</b></p>	<p>Электронный модулирующий циркуляционный насос UPML 25-105 130 мм Арт. 7608398</p>
	<p><b>HC194</b></p>	<p>Настенная планка для 4 котлов Арт. 111690, ед. поставки HC194</p>		<p><b>HC223</b></p>	<p>Датчик каскада с погружной гильзой Арт. 100013027, ед. поставки HC223</p>
	<p><b>HC195</b></p>	<p>Комплект из 2 заглушек Арт. 111708, ед. поставки HC195</p>		<p><b>AD308</b></p>	<p>Кабель S-BUS (дл. 1,5 м) Арт. 7663618, ед. поставки AD308 Арт. ML7663618 (для РФ)</p>
	<p><b>HC198</b></p>	<p>Глухие фланцы для водяного коллектора DN65 Арт. 111701, ед. поставки HC198</p>		<p><b>HC188</b></p>	<p>Коллектор DN65 для 2 котлов Арт. 110968, ед. поставки HC188</p>
	<p><b>HC199</b></p>	<p>Глухие фланцы для водяного коллектора DN100 Арт. 111703, ед. поставки HC199</p>		<p><b>HC187</b></p>	<p>Коллектор DN65 для 3 котлов Арт. 110967, ед. поставки HC187</p>
	<p><b>EH655</b></p>	<p>Набор для подключения LV/LW Арт. 7622699 / EH655</p>		<p><b>HC186</b></p>	<p>Коллектор DN65 для 4 котлов Арт. 110966, ед. поставки HC186</p>
	<p><b>HC201</b></p>	<p>Набор для подключения LV/LW Арт. 7782946</p>		<p><b>HC201</b></p>	<p>Гидравлический разделитель DN100 Арт. 111714, ед. поставки HC201</p>
					<p>Комплект подключения RG Арт. 111037, ед. поставки HC203</p>

# КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ

AMC PRO EVO

## ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ КАСКАДНЫХ СИСТЕМ

HC190



HC190

Коллектор DN100 для 2 котлов  
Арт. 110961, ед. поставки HC190

HC189



HC189

Коллектор DN100 для 3 котлов  
Арт. 110960, ед. поставки HC189

HC191



HC191

Коллектор DN100 для 4 котлов  
Арт. 110954, ед. поставки HC191

HC196



HC196

Комплект фланцев DN50  
Арт. 111698, ед. поставки HC196

HC197



HC197

Комплект фланцев DN65  
Арт. 111699, ед. поставки HC197

HC249



HC249

L-образная вертикальная опора  
Арт. 120842, ед. поставки HC249

HC250



HC250

I-образная вертикальная опора  
Арт. 120900, ед. поставки HC250

HC211



HC211

Удлинительная труба для газового  
фильтра DN50  
Арт. 111805, ед. поставки HC211

HC212



HC212

Удлинительная труба для газового  
фильтра DN65  
Арт. 111806, ед. поставки HC212

# КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ

AMC PRO EVO

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КАСКАДНЫХ СИСТЕМ



HC209

MCA\_Q0104

Набор колен DN65  
Арт. 111788, ед. поставки HC209



HC224

MCA\_Q0103

Теплоизоляция гидравлического  
разделителя (<350 кВт)  
Арт. 115269, ед. поставки HC 224



HC210

HC210

Набор колен DN100  
Арт. 111790, ед. поставки HC210



HC215

MCA\_Q0110

Теплоизоляция гидравлического  
разделителя (> 350 кВт)  
Арт. 111067, ед. поставки HC215



HC216

MCA\_Q0113

Теплоизоляция колена 90°  
Арт. 111167, ед. поставки HC216



HC217

HC218

MCA\_Q0131

Комплект контрфланцев под сварку  
Ø 65 мм  
Арт. 112632, ед. поставки HC217  
Комплект контрфланцев под сварку  
Ø 100 мм  
Арт. 112633, ед. поставки HC218



HC213

MCA\_Q0126

Теплоизоляция коллектора  
Арт. 111069, ед. поставки HC213



HC245

HC245

Монтажная планка AMC для каскадной  
системы MC Арт. S101463, ед. поставки  
HC245



HC252

MCA\_Q0112

Теплоизоляция для набора для  
подключения котла  
Арт. 122441, ед. поставки HC252

Эта рейка крепится к раме существующей  
каскадной системы (только напольный каскад  
«LV») и позволяет выровнять новый котел AMC  
по основанию с другими котлами в каскаде  
и подключить его гидравлику без изменения  
существующего комплекта.

# ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

## AMC PRO EVO

### РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

Установка и обслуживание установок, как в жилых, так и в общественных зданиях, должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими нормативными актами и практическим опытом.

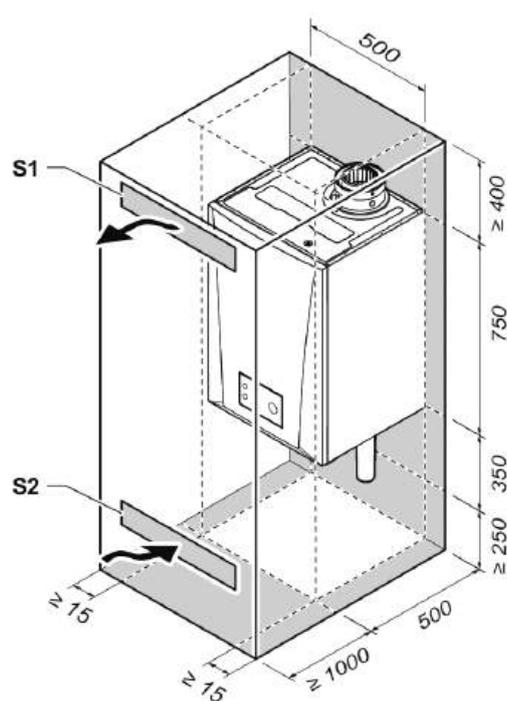
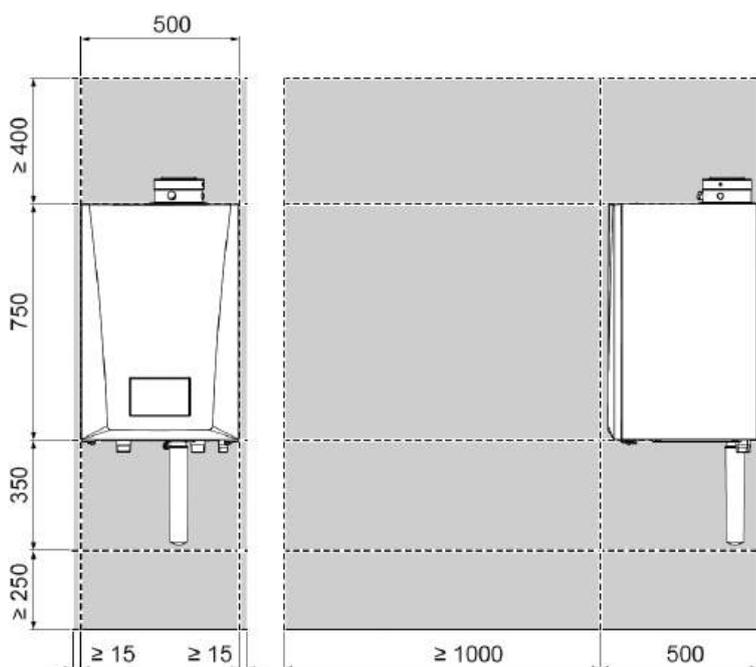
### РАЗМЕЩЕНИЕ

При выборе оптимального места учитывайте следующие факторы:

- Нормы
- Необходимое пространство для установки
- Необходимое пространство вокруг котла для облегчения доступа и обслуживания
- Необходимое пространство под котлом для установки и снятия сифона
- Допустимое расположение выхода продуктов сгорания и забора воздуха
- Ровная поверхность

При установке в закрытом шкафу (или аналогичном помещении) учитывайте следующее:

- Минимальное расстояние между котлом и стенками шкафа
- Необходимые вентиляционные отверстия минимального сечения:  $S1 + S2 = 150 \text{ см}^2$  для предотвращения риска скопления газа и тепла в закрытом шкафу.



AMC\_PRO\_EVO\_03001

### ВАЖНО

Во избежание повреждения котлов необходимо исключить загрязнение воздуха для горения соединениями хлора и/или фтора, которые обладают особой коррозионной активностью.

Эти соединения присутствуют, например, в аэрозольных баллончиках, красках, растворителях, чистящих и моющих средствах, клеях, дорожной щебенке и т. д.

В связи с этим необходимо обеспечить следующее:

- Не допускать всасывания воздуха из помещений, где используются такие продукты: парикмахерские, химчистки, промышленные помещения (производство растворителей), помещения с холодильными установками (риск утечки хладагента) и т. д.
- Не хранить такие вещества вблизи котлов.

**В случае коррозии котла и/или сопутствующего оборудования соединениями хлора и/или фтора заводская гарантия аннулируется.**



# ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

## AMC PRO EVO

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА

Необходимо соблюдать действующие нормы и правила. Во всех случаях запорный кран должен быть установлен как можно ближе к котлу. Этот кран входит в набор для гидравлического подключения, который поставляется в качестве дополнительного оборудования (см. стр. 9). На входе в котел должен быть установлен газовый фильтр.

Диаметры трубопроводов должны быть определены в соответствии с действующими стандартами.

Давление подачи газа:

- 13/20 мбар для природного газа Н (G20),
- 37 мбар для пропана (G31).

### СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Монтажная организация должна иметь все необходимые лицензии, разрешительные документы и пр. для выполнения данного вида работ.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Должно соответствовать действующим стандартам.

Котел должен быть подключен к электрической цепи, включающей многополюсный выключатель с зазором между контактами >3 мм.

Защите сетевое подключение предохранителем на 6 А.

ПРИМЕЧАНИЕ:

- Кабели датчиков должны прокладываться отдельно от силовых кабелей 220 В на расстоянии минимум 10 см;
- Для сохранения функций защиты от замерзания и антиблокировки насосов рекомендуется не отключать котел с помощью главного выключателя.

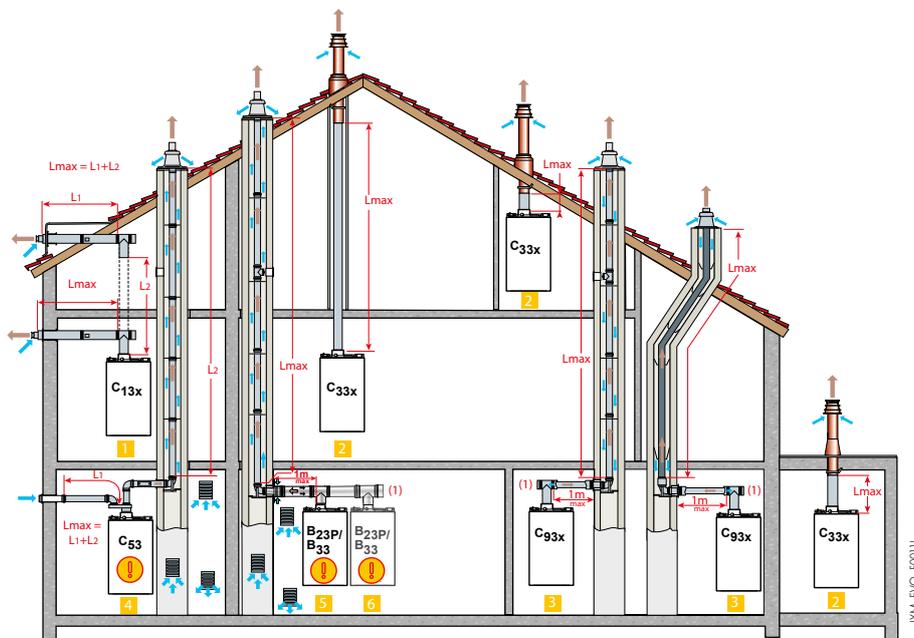
# ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

## AMC PRO EVO

### ПОДСОЕДИНЕНИЕ ВОЗДУХА/ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

Информацию о монтаже воздухопроводов и дымоходов, а также правила монтажа см. в брошюре «Дымоходы». Подробную информацию о различных конфигурациях см. в брошюре «Дымоходы» или в актуальном прайс-листе.

### КЛАССИФИКАЦИЯ



#### Условные обозначения

- 1 ТИП C13(x): Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи коаксиальных трубопроводов с горизонтальным окончанием (коаксиальный дымоход)
- 2 ТИП C33(x): Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи коаксиальных трубопроводов с вертикальным окончанием (выход на крышу)
- 3 ТИП C93(x): Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи коаксиальных трубопроводов в котельной и обычных трубопроводов в шахте дымохода (воздух для горения поступает в противотоке)
- 4 ТИП C53: Раздельное подсоединение воздуха и дымовых газов при помощи переходника на 2 потока и обычных трубопроводов (воздух для горения забирается снаружи)
- 5 ТИП V23P/V33: Подсоединение к дымовой трубе (воздух для горения забирается из помещения теплогенераторной).
- 6 КОНФИГУРАЦИЯ V23P: Для каскадных установок

(1) На каждый дополнительный метр горизонтального воздухопровода вычитите 1,20 м из вертикальной длины  $L_{max}$ , указанной в таблице ниже.

### ТАБЛИЦА МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ДЛИН ТРУБОПРОВОДОВ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МОДЕЛИ КОТЛА

ТИП ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВОЗДУХ/ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ	ТИП	ДИАМЕТР, мм	L <sub>MAX</sub> : ЭКВИВАЛЕНТНАЯ МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА В МЕТРАХ AMC PRO EVO				
			35	45	65	90	115
Коаксиальные трубопроводы с горизонтальным окончанием (PPS)	C13(x)	Ø 80/125	18	20	4	4	-
		Ø 100/150	20	20	18	17	13
Коаксиальные трубопроводы с вертикальным окончанием (PPS)	C33(x)	Ø 80/125	18	20	4	4	-
		Ø 100/150	20	20	18	17	13
Трубопроводы: - коаксиальные — в теплогенераторной, - простые — в шахте дымохода (воздух для горения поступает в противотоке) (PPS)	C93(x)	Ø 80/125	18	20	4	4	-
		Ø 80	20	20	18	17	13
		Ø 100/150	20	20	18	17	13
Раздельные трубопроводы воздух/дымовые газы (воздух для горения забирается снаружи) (Alu)	C53	Ø 80/125 на 2 x 80	16	29	5	-	-
		Ø 100	29	39	11	10	8
Дымовая труба (жесткий или гибкий трубопровод) (воздух для горения забирается из помещения теплогенераторной) (PPS)	V23P/V33	Ø 80	40 (1)	40 (1)	26	24	19
		Ø 100	40 (1)	40 (1)	26	24	19

(1) Соблюдая максимальную длину, можно использовать 5 дополнительных колен 90° или 10 колен 45° (указано для каждого типа котла и для каждого диаметра).

#### ВАЖНО



- Напоминание: для конфигураций типов V<sub>23</sub> и V<sub>23P</sub> запрещено использование разных материалов.
- На следующей странице будут еще раз приведены условия установки коаксиальных дымоходов (тип C) для газовых котлов, установленных в теплогенераторной, и с суммарной мощностью более 70 кВт.

# ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

## AMC PRO EVO

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

#### ВАЖНО



Конденсационные котлы работают по принципу рекуперации энергии водяного пара из дымовых газов (скрытой теплоты парообразования). Поэтому для достижения годовой эффективности около 108% поверхности нагрева должны быть рассчитаны таким образом, чтобы обеспечить низкие температуры в обратной линии, ниже точки росы (например, напольное отопление, низкотемпературные радиаторы и т. д.). Это должно обеспечиваться в течение всего отопительного периода.

### ОТВОД КОНДЕНСАТА

Установка должна быть подключена к системе отвода сточных вод. Соединительный элемент должен быть съемным, а слив конденсата должен быть видимым. Соединительные элементы и трубы должны быть изготовлены из коррозионностойкого материала. Система нейтрализации конденсата доступна в качестве дополнительного оборудования.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ОТОПИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКЕ

Котлы AMC PRO EVO следует использовать только в системах отопления с закрытым контуром отопления. Перед окончательным заполнением новые установки необходимо очистить от остатков (меди, герметика, паяльного флюса), образовавшихся при монтаже системы, чтобы предотвратить образование отложений, которые могут привести к сбоям в работе (шумам в установке, химической реакции между металлами). Если новый котел устанавливается в реконструированной котельной, настоятельно рекомендуется очистить/промыть систему перед установкой.

В некоторых случаях может потребоваться установка соответствующих фильтров.

После таких работ необходимо уделять особое внимание качеству воды, используемой для заполнения установки, чтобы обеспечить ожидаемую производительность нового котла.

### ТРЕБОВАНИЯ К ВОДЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Для данного котла качество воды системы отопления должно соответствовать всем действующим рекомендациям.

ПОКАЗАТЕЛЬ		ОБЩАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ УСТАНОВКИ (кВт)		
		20 - 200	200 - 550	> 550
Уровень pH (неподготовленная вода)	pH	7 - 9	7 - 9	7 - 9
Уровень pH (подготовленная вода)	pH	7 - 8,5	7 - 8,5	7 - 8,5
Электропроводность при 25 °C	мкСм/см	≤ 800	≤ 800	≤ 800
Хлориды	мг/л	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Другие элементы	мг/л	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Общая жесткость воды (1)	°F	1 - 20	1 - 15	1 - 5
	ммоль/л	0,1 - 2,0	0,1 - 1,5	0,1 - 0,5

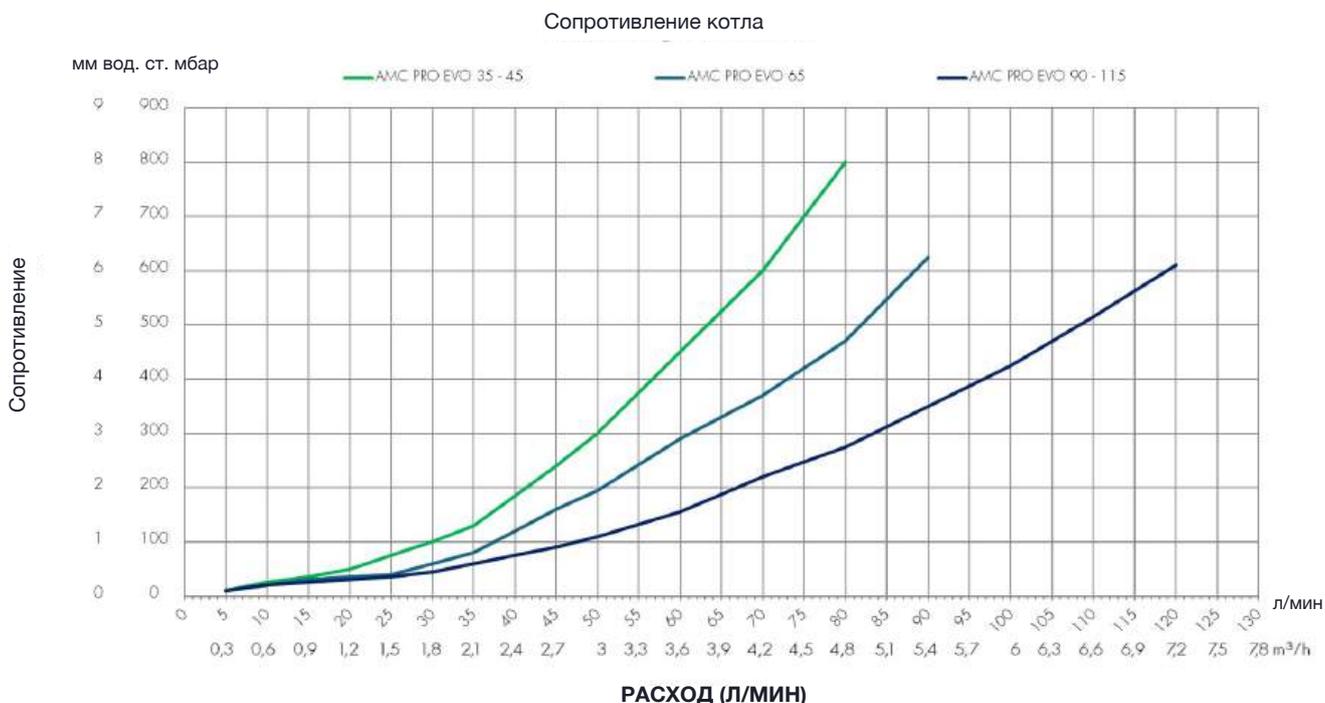
(1) Для установок, работающих при постоянно высоких температурах с общей установленной теплопроизводительностью до 200 кВт максимальная общая жесткость воды составляет 8,4 °dH (1,5 ммоль/л, 15 °F); для установок мощностью более 200 кВт максимальная общая жесткость воды составляет 2,8 °dH (0,5 ммоль/л, 5 °F).

# ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

## AMC PRO EVO

### ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

При выборе насоса учитывайте потери давления в котле и установке. На графике показано гидравлическое сопротивление при различных расходах воды.



### НОМИНАЛЬНЫЙ РАСХОД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ΔT КОТЛА

В таблице приведены некоторые важные значения расхода и соответствующие гидравлические сопротивления.

ЗНАЧЕНИЕ		AMC PRO EVO				
		35	45	65	90	115
при ΔT = 10 °C	Q м³/ч	2,90	3,50	5,28	7,20	9,0
	H мбар	320	456	652	612	1000
при ΔT = 20 °C	Q м³/ч	1,45	1,75	2,64	3,60	4,5
	H мбар	80	114	163	153	250
при ΔT = 35 °C	Q м³/ч	-	-	-	-	2,55
	H мбар	-	-	-	-	72
при ΔT = 40 °C	Q м³/ч	0,73	0,90	1,32	1,80	-
	H мбар	18	30	45	40	-

### РАСХОД С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ РАЗДЕЛИТЕЛЕМ

ЗНАЧЕНИЕ		AMC PRO EVO				
		35	45	65	90	115
Минимальный расход при R <sub>мин</sub> ΔT 20°C	л/мин	3,25	3,25	4,833	5,667	7,583
	м³/ч	0,195	0,195	0,290	0,340	0,455

# ИНФОРМАЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

## AMC PRO EVO

### ЗАМЕНА AMC PRO 45-115 ИЛИ MCA 45-115

Заменить существующий настенный котел DE DIETRICH легко.

### СОВМЕСТИМОСТЬ ПО РАЗМЕРАМ И ПОДКЛЮЧЕНИЯМ

AMC PRO EVO	MCA 45/115	AMC PRO 45/115
<p>ГАБАРИТЫ</p>	✓	✓
ПОДКЛЮЧЕНИЯ	✓	✓
КАСКАДНЫЕ КОМПЛЕКТЫ	✓	✓
ПОДСОЕДИНЕНИЕ ДЫМОХОДА	✓	✓

### СОВМЕСТИМОСТЬ ПО ПАНЕЛЯМ УПРАВЛЕНИЯ

AMC PRO EVO	MCA 45/115		AMC PRO 45/115	
DIEMATIC EVOLUTION	INICONTROL	DIEMATIC iSYSTEM	INICONTROL 2	DIEMATIC EVOLUTION
ТОЛЬКО КОТЕЛ	✓	✓	✓	✓
КАСКАД КОТЛОВ	✓	DIEMATIC iSYSTEM на ведущем котле	✓	✓
0-10 В	✓	✓	✓	✓
ТИП КАБЕЛЯ	BUS (КРУГЛЫЙ)	BUS (КРУГЛЫЙ)	S-BUS (ПЛОСКИЙ)	S-BUS (ПЛОСКИЙ)

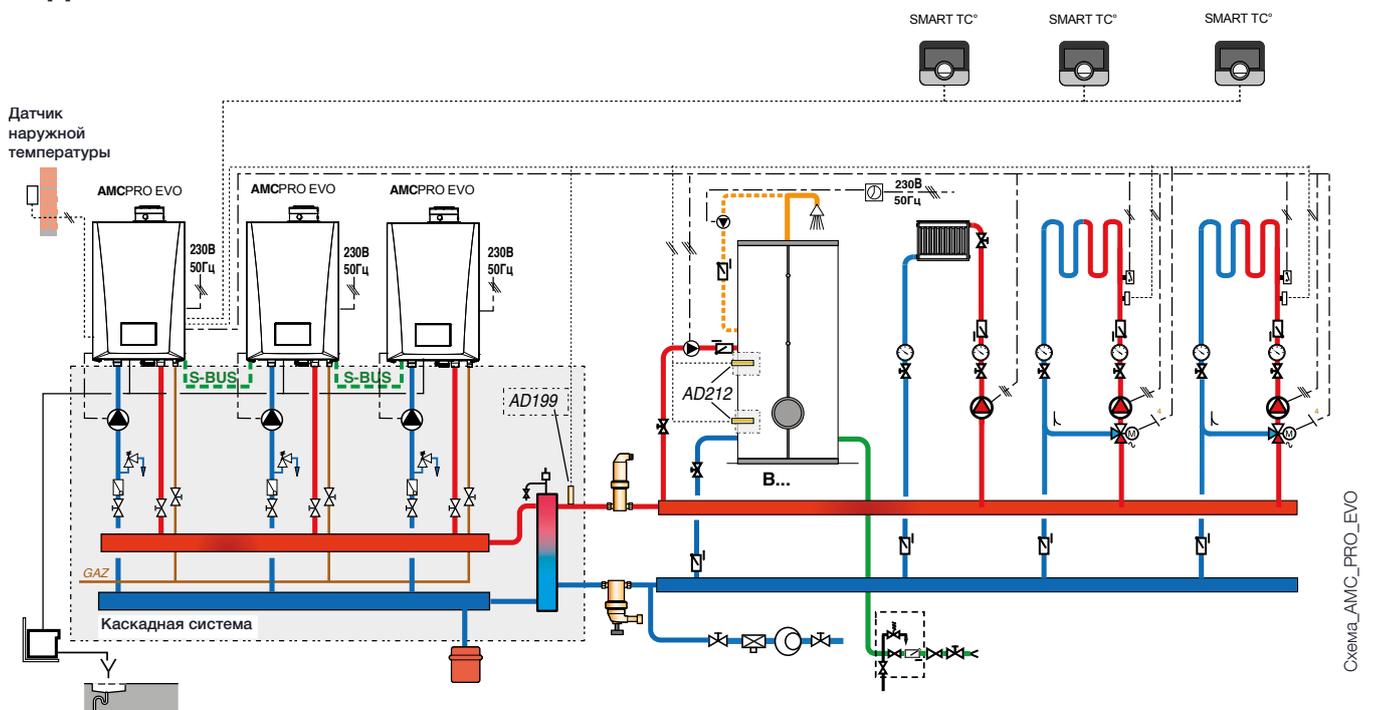
# ПРИМЕР УСТАНОВКИ

## AMC PRO EVO

Приведенные ниже примеры не могут охватить все возможные случаи установок. Их задача – обратить внимание на основные правила, которые необходимо соблюдать. Некоторое количество устройств контроля и безопасности приведено на схемах (некоторые из них уже установлены в котлах AMC PRO EVO). Но в любом случае, монтажные организации, технические консультанты, проектные организации должны решать, что именно устанавливать из устройств контроля и безопасности в зависимости от особенностей котельной. Во всех случаях необходимо соблюдать требования действующих правил и норм.

**Внимание:** если трубопроводы системы ГВС выполнены из меди, то между выходом горячей воды котла и этим медным трубопроводом необходимо предусмотреть муфту из стали, чугуна или изолирующего материала. Это предотвратит электрохимическую коррозию в месте контакта разнородных металлов.

### КАСКАДНАЯ УСТАНОВКА ИЗ 3-Х КОТЛОВ AMC PRO EVO С ОДНИМ ПРЯМЫМ КОНТУРОМ, ДВУМЯ СМЕСИТЕЛЬНЫМИ КОНТУРАМИ ОТОПЛЕНИЯ И КОНТУРОМ ГВС С ЕМКОСТНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ





### Важные рекомендации

Чтобы максимально повысить производительность котлов, обеспечить максимальный комфорт и продлить срок их службы, рекомендуется уделять особое внимание монтажу, вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию.

Для этого см. инструкции, поставляемые с оборудованием.

**De Dietrich**

ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»  
129164 Россия, г. Москва, Зубарев переулок, д. 15/1,  
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 309  
Тел./факс: +7 (495) 221-31-51  
Тел.: 8 800 333 17 18 (бесплатно по России)  
E-mail: info@dedietrich.ru

[www.dedietrich.ru](http://www.dedietrich.ru)

