

# КАТАЛОГ 2022

БЫТОВОЕ И ПРОМЫШЛЕННОЕ  
КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ОДИН ИЗ ГЛАВНЫХ ИГРОКОВ НА РЫНКЕ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ — КОМПАНИЯ DE DIETRICH — ПРЕДЛАГАЕТ РАЗНООБРАЗНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОТВЕЧАЮЩИЕ ЛЮБЫМ ПОТРЕБНОСТЯМ

## EASYLIFE

### СДЕЛАЕТ ВАШУ ЖИЗНЬ ЛЕГЧЕ

ВЫ ИЩЕТЕ ЭФФЕКТИВНОЕ, ПРОСТОЕ И НАДЕЖНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ С ОПТИМАЛЬНЫМ СООТНОШЕНИЕМ ЦЕНЫ И КАЧЕСТВА? ТРЕБУЕТСЯ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НОВОГО ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВА ИЛИ ЕГО ЗАМЕНА В КВАРТИРЕ ИЛИ КОТТЕДЖЕ?

Продукция линейки Easylife — экономичное решение!

## ADVANCE

### ЛУЧШЕЕ ДЛЯ СЕБЯ И ПЛАНЕТЫ

ВЫ ИЩЕТЕ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗЛИЧНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ, ВОЗМОЖНОСТЬЮ ДАЛЬНЕЙШЕГО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ, НЕ ЗАБЫВАЯ О ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ?

Продукция линейки Advance — оптимальный комфорт и экономия энергоносителей!

## PROJECT

### ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КРУПНЫХ ОБЪЕКТОВ

ПРОЕКТНЫМ БЮРО, ЗАСТРОЙЩИКАМ И ИНВЕСТИТОРАМ НУЖНЫ КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ, ОПТИМАЛЬНЫЕ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, ВЛОЖЕННЫХ ИНВЕСТИЦИЙ, ЭКОНОМИИ ЭНЕРГИИ И ВЛИЯНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ?

Продукция гаммы PROJECT — эффективное решение для каждого проекта!



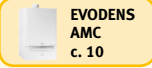
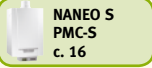

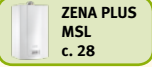
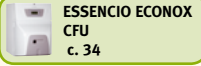
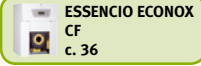




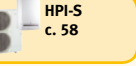
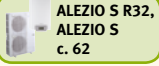
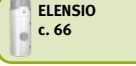
СОЗДАННАЯ DE DIETRICH МАРКИРОВКА ECO SOLUTION ГАРАНТИРУЕТ НАИЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ, ОТВЕЧАЮЩЕЕ ЕВРОПЕЙСКИМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ ДИРЕКТИВАМ И ПРАВИЛАМ ПО МАРКИРОВКЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭТИКЕТКАМИ С ОБОЗНАЧЕНИЕМ КЛАССА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ. ЕДИНЬЕ ДЛЯ ВСЕГО ЕВРОСОЮЗА ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ДИРЕКТИВЫ ВСТУПИЛИ В СИЛУ 26 СЕНТЯБРЯ 2015 Г.

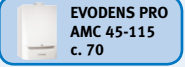
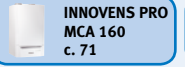
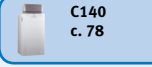


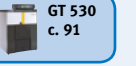

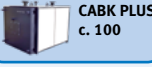


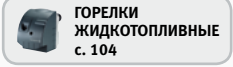
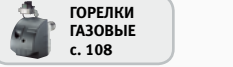
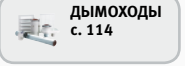

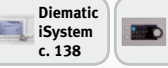

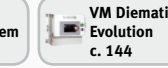
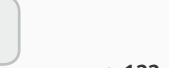
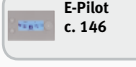
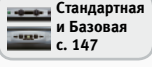
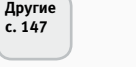
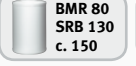
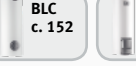
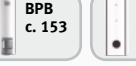
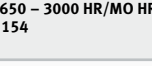

ЭТИКЕТКА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ КЛАССА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И МАРКИРОВКА ECO SOLUTION СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ ОБ ЭКОНОМИЧНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ И ПОМОГУТ ВАМ В ВЫБОРЕ НАИЛУЧШЕГО РЕШЕНИЯ. ВЫ НАЙДЕТЕ ИХ НА СТРАНИЦАХ КАТАЛОГА С ОБОРУДОВАНИЕМ И С ПРИМЕРАМИ ОПТИМАЛЬНЫХ ВАРИАНТОВ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СХЕМ, РЕКОМЕНДОВАННЫХ КОМПАНИЕЙ DE DIETRICH.

# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

EASYLIFE, ADVANCE	ГАЗ	НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ	 EVDENS AMC c. 10	 NANEO S PMC-S c. 16	c. 9	1	
	ГАЗ	КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ	 ZENA MS c. 24	 ZENA PLUS MSL c. 28	c. 23	2	
	ГАЗ/ЖИДК. ТОПЛИВО	ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ	 ESSENCIO ECONOX CFU c. 34	 ESSENCIO ECONOX CF c. 36	c. 33	3	
	ВОЗВОЗВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ	СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ	 INISOL UNO N UNO NE c. 44	 INISOL UNO BSL, BESL c. 46	 INISOL DH 200SL c. 48	c. 43	4
	ВОЗВОЗВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ	ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ	 GSHF c. 52	 HPI-S c. 58	 ALEZIO S R32, ALEZIO S c. 62	 ELENSIO c. 66	c. 51

PROJECT	ГАЗ	НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ	 EVDENS PRO AMC 45-115 c. 70	 INNOVENS PRO MCA 160 c. 71	 EVDENS PRO, INNOVENS PRO AMC, MCA 160, КАСКАДЫ c. 72	c. 69	6	
	ГАЗ	НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ	 C140 c. 78	 C 230 ECO c. 80	 C 340 c. 81	 C 640 c. 82	c. 77	7
	ГАЗ/ЖИДК. ТОПЛИВО	ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ	 GT 220 c. 86	 GT 330 c. 89	 GT 430 c. 90	 GT 530 c. 91	c. 85	8
	ГАЗ/ЖИДК. ТОПЛИВО	СТАЛЬНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ	 CA R c. 96	 CABK c. 98	 CABK PLUS c. 100		c. 95	9

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ	ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ	ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ И ГАЗОВЫЕ	 ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ c. 104	 ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ c. 108	c. 103	10			
	ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ	ДЫМОХОДЫ	 ДЫМОХОДЫ c. 114		c. 113	11			
	ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	 Diematic 3, Diematic-m 3 c. 134	 Diematic iSystem c. 138	 Diematic Evolution c. 140	 Diematic VM iSystem c. 142	 VM Diematic Evolution c. 144	c. 133	12
	ДОП. ОБОРУДОВАНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	 E-Pilot c. 146	 Стандартная и Базовая c. 147	 Другие c. 147			c. 133	12
	ПРОЧЕЕ	ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ	 BMR 80 SRB 130 c. 150	 BLC c. 152	 BPB c. 153	 B 650 - 3000 HR/MO HR c. 154	c. 149	13	
ПРОЧЕЕ	БУФЕРНЫЕ БАКИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС	 PSB 600-3000 HR/HS RSB 800-3000 HR/HS c. 156				c. 155	14		

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ

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

ВСЕ САМОЕ ВАЖНОЕ И ИНТЕРЕСНОЕ — НА НАШЕМ ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ



- КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ;
- ПРАЙС-ЛИСТ;
- ПОДРОБНОЕ ОПИСАНИЕ КАЖДОЙ ЛИНЕЙКИ ОБОРУДОВАНИЯ;
- ИСТОРИЯ КОМПАНИИ;
- БИБЛИОТЕКА ДОКУМЕНТАЦИИ;
- УДОБНЫЙ ПОИСК;
- НОВОСТИ;
- ФОРУМ СПЕЦИАЛИСТОВ И МНОГОЕ ДРУГОЕ.



## ПРОГРАММНЫЕ УТИЛИТЫ DIEMASOFT

СПЕЦИАЛЬНО ДЛЯ ВАШЕГО УДОБСТВА DE DIETRICH РАЗРАБОТАЛ РАЗЛИЧНЫЕ ПРОГРАММНЫЕ УТИЛИТЫ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ СТАНУТ ПРОЩЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ DIEMASOFT

### DIEMATOOLS

Набор утилит в формате Excel для решения различных технических задач по расчету отопительной установки (диаметры и расход, гидравлические разделители, коллекторы, каскадные системы и т.д.)

**De Dietrich** *Определение и расчет каскадных систем*  
Для MCA 45, 65, 90 и 115

Идентификация расчета: 26/11/2014

Вводимые данные:

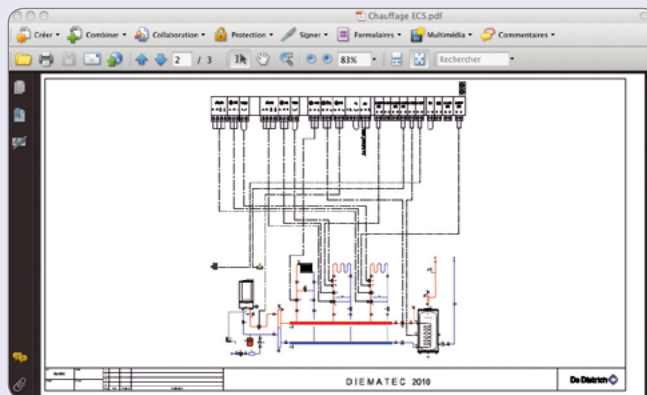
- Мощность установки (кВт): 300
- Разрешенный диапазон (°C): 30
- Количество котлов: 6
- Расположение в каскаде: **горизонтальное "LV"**

Решение De Dietrich:

Наименование	Мощность (кВт)	Тип котлов				Цена каскадной системы с котлами	
		MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115	€ с НДС	€ с НДС
1 LV 0282WV 4200	282,0	4	2	0	0	12 829,00	37 897,00
2 LV 0284WV 5010	284,2	5	0	1	0	13 018,00	38 912,00
3 LV 0305WV 3300	305,0	3	3	0	0	12 829,00	38 407,00
4 LV 0306WV 4100	306,2	4	1	1	0	13 018,00	38 407,00

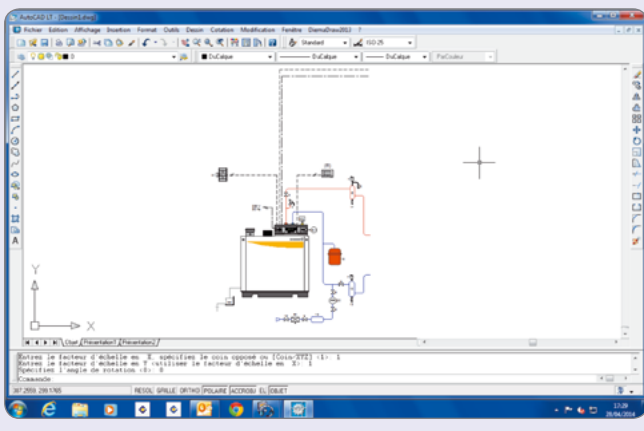
### СХЕМАТЕКА

Альбом типовых гидравлических схем с описанием в формате PDF и гидравлические схемы в формате DWG



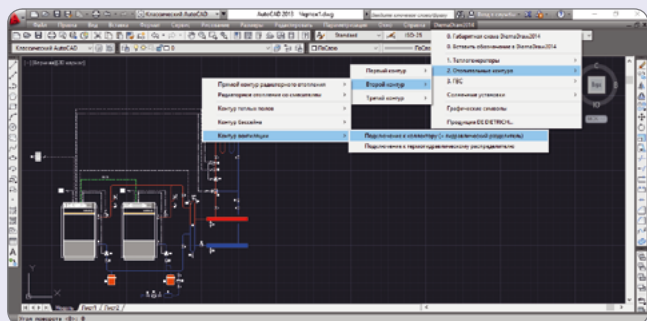
### DIEMACAD

Модели оборудования De Dietrich в 2D- или 3D-формате для проектирования в среде AutoCAD



### DIEMADRAW

Набор утилит для создания гидравлических схем с использованием программы AutoCAD





## КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

<http://zip.dedietrich-otoplenie.ru/>

Логин: zip Пароль: ddzip



## ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

НА САЙТЕ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ПРЕДСТАВЛЕНЫ ДЕТАЛИРОВКИ ДЛЯ ВСЕГО СПЕКТРА ОБОРУДОВАНИЯ DE DIETRICH (В ТОМ ЧИСЛЕ И СНЯТОГО С ПРОИЗВОДСТВА). В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН МОЖНО ПОСМОТРЕТЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ДЕТАЛИ НА СХЕМЕ, ОПРЕДЕЛИТЬ АРТИКУЛ НУЖНОЙ ДЕТАЛИ, УЗНАТЬ РЕКОМЕНДУЕМУЮ СТОИМОСТЬ. КРОМЕ ТОГО, ВОЗМОЖЕН ЭКСПОРТ ПРАЙС-ЛИСТА В ФОРМАТ EXCEL.

## УДОБНЫЙ РАСШИРЕННЫЙ ПОИСК

СИСТЕМА ПОИСКА ПОЗВОЛЯЕТ ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПОИСК ДЕТАЛЕЙ ПО АРТИКУЛУ, НАЗВАНИЮ ИЛИ МОДЕЛИ ОБОРУДОВАНИЯ. ИНФОРМАЦИЯ НА САЙТЕ РЕГУЛЯРНО ОБНОВЛЯЕТСЯ И ДОПОЛНЯЕТСЯ.



## ФОРУМ DE DIETRICH

<http://forum.dedietrich-otoplenie.ru/>

НА НАШЕМ ФОРУМЕ ВЫ МОЖЕТЕ ЗАДАТЬ ВОПРОС ПО ПРОДУКЦИИ КОМПАНИИ DE DIETRICH И ПОЛУЧИТЬ ОПЕРАТИВНЫЙ ОТВЕТ ОТ НАШЕГО СПЕЦИАЛИСТА. РЕГИСТРАЦИЯ НЕ ТРЕБУЕТСЯ!



## РАЗДЕЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

[pro.dedietrich-otoplenie.ru](http://pro.dedietrich-otoplenie.ru)



РЕГИСТРАЦИЯ В РАЗДЕЛЕ СПЕЦИАЛИСТОВ ПОЗВОЛЯЕТ ПОЛУЧИТЬ ДОСТУП К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ DE DIETRICH:

- ВСЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, ИНСТРУКЦИИ, БРОШЮРЫ, БУКЛЕТЫ;
- ОБЗОР ТЕХНИЧЕСКИХ ВОПРОСОВ;
- РАСШИРЕННЫЙ ПОИСК;
- ФОТОТЕКА;
- ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ DIEMASOFT И ДРУГАЯ ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.



## САЙТ ДЛЯ СЕРВИСНЫХ ИНЖЕНЕРОВ

<http://service.dedietrich-otoplenie.ru/>



УДОБНЫЙ ДОСТУП С МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ: СМАРТФОНОВ И ПЛАНШЕТОВ

ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СЕРВИСНЫХ ИНЖЕНЕРОВ: ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ, ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ДЛЯ СЕРИЙ:

- ZENA MS
- VIVADENS MCR-P
- NANEО PMC-M
- NANEО S (PMC-S)
- EVODENS (AMC)
- EVODENS PRO (AMC 45 - 115)
- INNOVENS MCA 15-35
- INNOVENS PRO MCA 45-115
- NEOVO ECONOX EF/EFU
- KALIKO TWN
- ГОРЕЛКИ M 100S
- C 230
- DTG X..N, 130, 230, 330
- СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ





# ОБУЧЕНИЕ

## УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР (Г. ИВАНОВО)

[ivanovo@dedietrich.ru](mailto:ivanovo@dedietrich.ru)

В центральной части России, на базе Ивановского Государственного Энергетического Университета функционирует учебный центр De Dietrich — современная платформа для практического обучения специалистов, работающих в области отопления. Специально разработанные программы обучения, профессиональный коллектив, полный спектр работающего оборудования — все это предоставляет отличные возможности для получения практических навыков работы с оборудованием De Dietrich. В учебный центр приезжают специалисты не только со всей России (в том числе с Кавказа, Урала и Сибири), но и с ближнего зарубежья: Республики Беларусь, Узбекистана, Казахстана, Грузии. Одновременно в учебном центре могут проходить обучение до сорока человек.



С графиком обучающих семинаров можно ознакомиться на сайте.  
Для участия в обучении заполните заявку и отправьте на [ivanovo@dedietrich.ru](mailto:ivanovo@dedietrich.ru)



## УЧЕБНЫЙ КЛАСС В МОСКВЕ

[info@dedietrich.ru](mailto:info@dedietrich.ru)

Учебный класс в Москве расположен в здании МГСУ и оснащен действующим отопительным оборудованием различного типа.

Здесь можно ознакомиться с самым компактным конденсационным настенным котлом Napeo PMC-S.

Учебный класс предназначен для проведения однодневных семинаров, по окончании которых специалисты смогут получить соответствующие сертификаты.

Основная цель таких семинаров — обеспечение полного понимания принципов работы и устройства оборудования De Dietrich, а также повышение качества монтажа и проектирования соответствующих систем теплоснабжения.

В учебном классе проводится обучение:

- монтажных/сервисных организаций;
- проектировщиков;
- менеджеров/продавцов.



Занятия проводятся по средам по предварительной записи.  
Для участия в семинаре заполните заявку и отправьте на [info@dedietrich.ru](mailto:info@dedietrich.ru)



## РЕГИОНАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОФИСЫ ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС» ОСНАЩЕНЫ ВЫСТАВОЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ DE DIETRICH И ЗАЛОМ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ РЕГУЛЯРНЫХ ОБУЧАЮЩИХ СЕМИНАРОВ.

### ЗАЛ ДЛЯ СЕМИНАРОВ (Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)



### ЗАЛ ДЛЯ СЕМИНАРОВ (Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД)



### ЗАЛ ДЛЯ СЕМИНАРОВ (Г. РОСТОВ-НА-ДОНУ)



КОМПАНИЯ ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС» РЕГУЛЯРНО ПРОВОДИТ ВЫЕЗДНЫЕ СЕМИНАРЫ ПО ОБОРУДОВАНИЮ DE DIETRICH В РАЗЛИЧНЫХ РЕГИОНАХ РОССИИ. СЛЕДИТЕ ЗА НАШИМИ НОВОСТЯМИ И АНОНСАМИ! ПОДРОБНУЮ И АКТУАЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ СМОТРИТЕ НА НАШЕМ ОФИЦИАЛЬНОМ САЙТЕ В РАЗДЕЛЕ «СЕРВИС» — «ОБУЧЕНИЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ».





# КОНТАКТЫ И СЕРВИС

## ГДЕ КУПИТЬ

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

ВЫ НЕ ЗНАЕТЕ, ГДЕ КУПИТЬ ОБОРУДОВАНИЕ DE DIETRICH? ЗАЙДИТЕ НА НАШ САЙТ В РАЗДЕЛ «ГДЕ КУПИТЬ» И ВЫБЕРИТЕ ВАШ РЕГИОН, ВЫ НАЙДЕТЕ АДРЕСА И КОНТАКТЫ КОМПАНИЙ-ПРОДАВЦОВ ОБОРУДОВАНИЯ DE DIETRICH.



## ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

[info@dedietrich.ru](mailto:info@dedietrich.ru)

ЕСЛИ У ВАС ВОПРОСЫ:

- ПО ВЫБОРУ ОБОРУДОВАНИЯ
- ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ
- ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ
- ВАМ НУЖНА КОНСУЛЬТАЦИЯ СПЕЦИАЛИСТА

ЗВОНИТЕ НА БЕСПЛАТНЫЙ НОМЕР

**8 800 333-17-18**

с понедельника по пятницу с 9 ч. до 18 ч. (время московское)

[info@dedietrich.ru](mailto:info@dedietrich.ru)

## СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

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

ВАМ НУЖНА ЗАПАСНАЯ ЧАСТЬ?

ЗАЙДИТЕ НА НАШ САЙТ В РАЗДЕЛ «СЕРВИС», ДАЛЕЕ «СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ», И ВЫ НАЙДЕТЕ КООРДИНАТЫ И ТЕЛЕФОНЫ КОМПАНИЙ — ОФИЦИАЛЬНЫХ СКЛАДОВ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ DE DIETRICH.

НЕ ЗАБЫВАЙТЕ, ЧТО ПРОДАЖАМИ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ТАКЖЕ ЗАНИМАЮТСЯ АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ.

ХОТИТЕ УЗНАТЬ СТОИМОСТЬ ЗАПЧАСТИ ИЛИ ЗАКАЗНОЙ НОМЕР АРТИКУЛА? ЗАЙДИТЕ В ОНЛАЙН-КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ:

<http://zip.dedietrich-otoplenie.ru/>

Логин: zip Пароль: ddzip



## ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИС

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

НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ КОТЛА ИЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ? ОБРАТИТЕСЬ К АВТОРИЗОВАННЫМ СЕРВИСНЫМ ЦЕНТРАМ И СЕРВИСНЫМ ПАРТНЁРАМ DE DIETRICH. КОНТАКТЫ НА НАШЕМ САЙТЕ В РАЗДЕЛЕ «СЕРВИС» — «СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ».

ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ МОГУТ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО АВТОРИЗОВАННЫЕ СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ DE DIETRICH. СРОКИ И УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ УКАЗАНЫ В ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ.

БОЛЕЕ 180 КОМПАНИЙ ПО ВСЕЙ РОССИИ ЯВЛЯЮТСЯ АВТОРИЗОВАННЫМИ СЕРВИСНЫМИ ЦЕНТРАМИ ИЛИ СЕРВИСНЫМИ ПАРТНЕРАМИ.







## ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИС

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

СОТРУДНИКИ СЕРВИСНЫХ ЦЕНТРОВ ПРОШЛИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБУЧЕНИЕ В УЧЕБНОМ ЦЕНТРЕ И ИМЕЮТ ЧЕМОДАНЫ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ РЕМОНТА.

### ЧЕМОДАН ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

ДЛЯ УДОБСТВА РАБОТЫ И ОПЕРАТИВНОГО РЕМОНТА СЕРВИСНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ПРЕДЛАГАЕТСЯ НЕСКОЛЬКО ВИДОВ ЧЕМОДАНОВ С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ ДЛЯ РАЗЛИЧНОГО ТИПА ОБОРУДОВАНИЯ.

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ САМЫЕ ВОСТРЕБОВАННЫЕ И ЧАСТО ИСПОЛЗУЕМЫЕ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ.

ПОДРОБНЫЙ СОСТАВ ЧЕМОДАНОВ СМОТРИТЕ НА НАШЕМ САЙТЕ.





# ПОЛЕЗНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## ГАРАНТИЯ

ПОДРОБНЫЕ УСЛОВИЯ И СРОКИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ УКАЗАНЫ В ФИРМЕННОМ ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ, ПОСТАВЛЯЕМЫМ ВМЕСТЕ С ОБОРУДОВАНИЕМ DE DIETRICH\*. ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД НА ОБОРУДОВАНИЕ СОСТАВЛЯЕТ:



### 2 года

На все оборудование с момента ввода в эксплуатацию, если со дня покупки оборудования прошло не более 6 месяцев. Если дату ввода оборудования в эксплуатацию установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с момента продажи.

### 3 года

Солнечные панели

### 5 лет \*\*

Чугунные теплообменники и теплообменники конденсационных котлов из сплава алюминия с кремнием, стальные эмалированные баки водонагревателей, баки водонагревателей солнечных установок, тепловых насосов для ГВС, а также компрессор теплового насоса при условии прохождения ежегодного технического обслуживания.

В результате ремонта или замены компонентов и узлов оборудования гарантийный срок на оборудование в целом не обновляется.

Гарантия на оборудование торговой марки De Dietrich действует только в том случае, если продажа, монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание были произведены специализированной организацией, уполномоченной компанией ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС» на такой вид деятельности, и при наличии соответствующих пометок в гарантийном талоне или акта ввода в эксплуатацию. При этом наличие аттестата компании ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС» не исключает необходимости аттестации персонала этой организации в соответствии с действующими на территории РФ законодательными и нормативными актами.

\* Наличие гарантийного талона является обязательным условием для предоставления гарантии производителем!

\*\* При условии прохождения ежегодного технического обслуживания и наличии соответствующих отметок в гарантийном талоне или другом подтверждающем документе

## РЕКЛАМНО-ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

ВСЯ НЕОБХОДИМАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, МОНТАЖА И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ DE DIETRICH ДОСТУПНА В ВИДЕ ПОЛНОГО НАБОРА ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, DVD-ДИСКОВ И ФАЙЛОВ НА САЙТЕ WWW.DEDIETRICH-OTOPLENIE.RU ИЛИ У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС» ПО ОБОРУДОВАНИЮ DE DIETRICH.



### ПОЛНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

Материалы для проектирования, монтажа и сервисного обслуживания оборудования De Dietrich

[bit.ly/DDdisk](http://bit.ly/DDdisk)



### КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2022 г.

Содержит информацию по всему спектру оборудования с основными техническими характеристиками и примерами установки

[bit.ly/DD\\_catalog](http://bit.ly/DD_catalog)



### БРОШЮРЫ О ПРОДУКЦИИ

Содержат краткую информацию об оборудовании и его преимуществах



### ТЕХНИЧЕСКИЕ БРОШЮРЫ

Содержат технические характеристики и информацию о дополнительном оборудовании



### АЛЬБОМ ТИПОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Содержит материалы по основам построения гидравлических схем, решения для проектирования котельных и примеры с использованием чугунных и конденсационных котлов большой и средней мощности

[bit.ly/DD\\_album](http://bit.ly/DD_album)








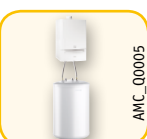














### НАРУЖНАЯ РЕКЛАМА И РЕКЛАМА НА АВТОТРАНСПОРТЕ

Мы можем разработать дизайн-макет оформления вашего автомобиля и предоставить вам макеты баннеров по индивидуальным размерам и с реквизитами вашей компании. Запрос на рекламную поддержку направляйте по электронной почте [adv@dedietrich.ru](mailto:adv@dedietrich.ru)



# НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 <p>AMC_00002 EVDENS AMC 15, AMC 25, AMC 35</p> <p><b>3,4–35,6 кВт</b></p>	 <p>ОТОПЛЕНИЕ<sup>1</sup></p>	 <p>Diematic Evolution</p>	10
 <p>AMC_00002 EVDENS AMC 25/28 MI</p> <p><b>5,6–25,5 кВт</b></p>	 <p>ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООбМЕННИК)</p>		11
 <p>AMC_00004 EVDENS AMC 15 + BMC 60, AMC 25 + BMC 60, AMC 35 + BMC 60</p> <p><b>3,4–35,6 кВт</b></p>	 <p>ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ)</p>		12
 <p>AMC_00005 EVDENS AMC 15 + SRB 130, AMC 25 + SRB 130, AMC 35 + SRB 130</p> <p><b>3,4–35,6 кВт</b></p>	 <p>ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ)</p>		13
 <p>AMC_00003 EVDENS AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC</p> <p><b>5,6–38,5 кВт</b></p>	 <p>ОТОПЛЕНИЕ И ГВС СО ВСТРОЕННОЙ БУФЕРНОЙ ЕМКОСТЬЮ</p>		14
 <p>EMCS_00002 NANEO S PMC-S 24, PMC-S 34</p> <p><b>6,1–35,7 кВт</b></p>	 <p>ОТОПЛЕНИЕ<sup>2</sup></p>	 <p>Панель управления котлов PMC-S</p>	16
 <p>EMCS_00002 NANEO S PMC-S 24/28 MI, PMC-S 30/35 MI, PMC-S 34/39 MI</p> <p><b>6,1–35,7 кВт</b></p>	 <p>ОТОПЛЕНИЕ И ГВС</p>		17
 <p>EMCS_00004 NANEO S PMC-S 24 + BMR 80, PMC-S 34 + BMR 80</p> <p><b>6,1–24,8 кВт</b></p>	 <p>ОТОПЛЕНИЕ И ГВС</p>		18
 <p>EMCS_00003 NANEO S PMC-S 24 + SRB 130, PMC-S 34 + SRB 130</p> <p><b>8,5–35,7 кВт</b></p>	 <p>ОТОПЛЕНИЕ И ГВС</p>		18

<sup>1</sup> И ГВС с емкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для AMC)  
<sup>2</sup> И ГВС с емкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для PMC-S)





AMC\_00002

3,4–35,6 кВт

- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 6, NOx < 41 мг/кВт·ч)
- Уменьшенные размеры и вес, эстетичный внешний вид
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C<sub>13x</sub>, C<sub>33x</sub> и C<sub>93x</sub>), к дымоходной трубе (конфигурация B<sub>23p</sub>), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>53</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>43x</sub>) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием со специальным покрытием топки
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением. Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%
- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение
- Возможность подключения к коллективным системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Котел полностью укомплектован: латунный гидроблок, монтажная рама с кранами для воды и газа с возможностью автоматической подпитки; энергоэффективный модулирующий насос класса А; предохранительный клапан на 3 бар; расширительный бак объемом 12 л (нет расширительного бака в AMC 35); переключающий клапан отопление/ГВС; автоматический воздухоотводчик
- Эргономичная погодозависимая электронная панель управления Diematic Evolution, уже установленная на котле, поставляется с датчиком наружной температуры
- Оптимальное управление сложными и комбинированными отопительными установками
- Объем поставки: 1 упаковка

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II <sub>2eS13p</sub>
Класс NOx	6
Тип дымохода	B <sub>23p</sub> , C <sub>13x</sub> , C <sub>33x</sub> , C <sub>93x</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>43x</sub> , C <sub>83x</sub>

Технические данные		AMC 15	AMC 25	AMC 35	
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> при 80°C / 60°C		14,9	24,8	34,5	кВт
Диапазон полезной мощности при 80°C / 60°C, мин.-макс.		3,0–14,9	5,0–24,8	7,0–34,5	кВт
Диапазон полезной мощности при 50°C / 30°C, мин.-макс.		3,4–15,8	5,6–25,5	7,9–35,6	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и для температуры ...°C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	99,3	99,2	99,1	%
	30% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	110,2	110,1	110,6	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 К		0,64	1,07	1,48	м³/ч
Располагаемая высота напора насоса (отопление)		585	355	231	мбар
Водовместимость		1,7	1,7	2,3	л
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P <sub>n</sub>		27	37	50	Вт
Электрическая мощность насоса		40	40	43	Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания		4	4	4	Вт
Расход газа для P <sub>n</sub>	природный газ	1,59	2,65	3,71	м³/ч
	пропан	1,20	2,00	2,82	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания, макс.		25,2	42,1	57,3	кг/ч
Температура продуктов сгорания, макс.		59	74	79	°C
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов		80	120	140	Па
Уровень шума		37	43	45	дБ
Вес нетто (без воды)		45	45	41	кг

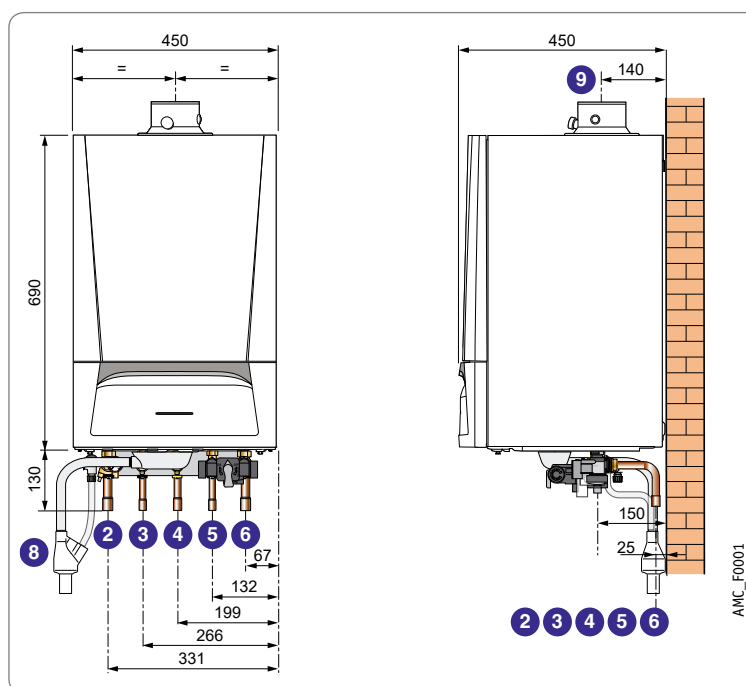
Артикул*	AMC 15	AMC 25	AMC 35
	7792969	7792970	7792971

\* В комплект заводской поставки котла входит панель управления Diematic Evolution и датчик наружной температуры

#### Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- 2 Подающая труба первичного контура водонагревателя, внутренний Ø 16 мм<sup>1</sup>
- 3 Подвод газа, внутренний Ø 18 мм
- 4 Обратная труба первичного контура водонагревателя, внутренний Ø 16 мм<sup>1</sup>
- 5 Обратная труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- 6 Отвод конденсата (сливной коллектор входит в комплект поставки), ПВХ Ø 32 мм
- 7 Патрубок подсоединения к коаксиальному дымоходу, Ø 60/100 мм

<sup>1</sup> При подключении к емкостному водонагревателю



AMC\_F0001



- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 6, Nox = 25 мг/кВт·ч)
- Уменьшенные размеры и вес, эстетичный внешний вид
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C<sub>13x</sub>, C<sub>33x</sub> и C<sub>93x</sub>), к дымовой трубе (конфигурация V<sub>23p</sub>), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>53</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>43x</sub>) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием со специальным покрытием топки
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением. Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%
- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение
- Возможность подключения к коллективным систе-

- мам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Котел полностью укомплектован: латунный гидроблок, монтажная рама с кранами для воды и газа с возможностью автоматической подпитки; энергоэффективный модулирующий насос класса А; предохранительный клапан на 3 бар; расширительный бак объемом 12 л; мощный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали для горячего водоснабжения; датчик расхода; автоматический воздухоотводчик
- Эргономичная погодозависимая электронная панель управления Diematic Evolution, уже установленная на котле, поставляется с датчиком наружной температуры
- Оптимальное управление сложными и комбинированными отопительными установками
- Объем поставки: 1 упаковка



AMC\_00002

ADVANCE

5,6–25,5 кВт

1

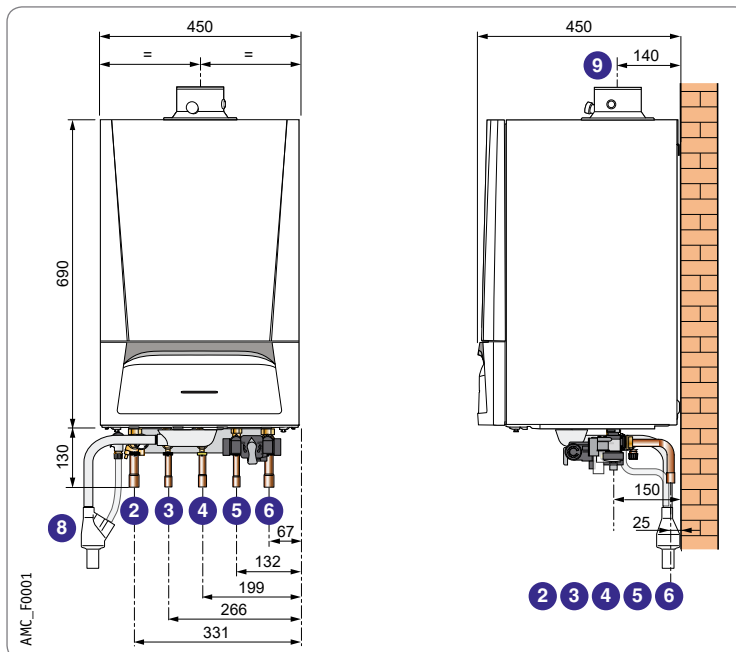
Технические данные		AMC 25/28 MI	
Номинальная полезная мощность при 80°C / 60°C (ГВС)		27,8	кВт
Диапазон полезной мощности при 80°C / 60°C, мин.-макс. (отопление)		5,0–24,8	кВт
Диапазон полезной мощности при 50°C / 30°C, мин.-макс. (отопление)		5,6–25,5	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и для температуры ...°C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	99,2	%
	30% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	110,1	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K		1,07	м³/ч
Располагаемая высота напора насоса (отопление)		355	мбар
Водовместимость		1,7	л
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P <sub>n</sub>		44	Вт
Электрическая мощность насоса		40	Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания		4	Вт
Расход газа для номинальной мощности (ГВС)	природный газ	2,96	м³/ч
	пропан	2,25	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания, макс.		47,1	кг/ч
Температура продуктов сгорания, макс.		81	°C
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов		130	Па
Мощность теплообмена		27,8	кВт
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203-1)		14	л/мин
Минимальное давление для расхода воды 11 л/мин		1,3	бар
Уровень шума	40 (отопление)		дБ
	44 (ГВС)		
Вес нетто (без воды)		44	кг

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6 А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II <sub>2esI3p</sub>
Класс NOx	6
Тип дымохода	V <sub>23p</sub> C <sub>13x</sub> C <sub>33x</sub> C <sub>93x</sub> C <sub>53x</sub> C <sub>43x</sub> C <sub>83x</sub>

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C

Артикул*	AMC 25/28 MI
	7792972

\* В комплект заводской поставки котла входит панель управления Diematic Evolution и датчик наружной температуры



### Основные размеры

- ② Подающая труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- ③ Выход горячей воды для ГВС, внутренний Ø 16 мм
- ④ Подвод газа, внутренний Ø 18 мм
- ⑤ Вход холодной воды для ГВС, внутренний Ø 16 мм
- ⑥ Обратная труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- ⑧ Отвод конденсата (сливной коллектор входит в комплект поставки), ПВХ Ø 32 мм
- ⑨ Коаксиальный патрубок отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения, Ø 60/100 мм

Дополнительное оборудование: стр. 15  
Дымоходы: стр. 113



AMC\_00004

3,4–35,6 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II <sub>2esI3p</sub>
Класс NOx	6
Тип дымохода	B <sub>23p</sub> , C <sub>13x</sub> , C <sub>33x</sub> , C <sub>93x</sub> , C <sub>53x</sub> , C <sub>43x</sub> , C <sub>83x</sub>

- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Эмалированный водонагреватель для горячего водоснабжения объемом 60 литров устанавливается справа или слева от котла. Бак водонагревателя защищен от коррозии при помощи «Titan Active System» — это титановый анод, который не расходуется во время эксплуатации
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 6, Nox < 41 мг/кВт·ч)
- Уменьшенные размеры и вес, эстетичный внешний вид
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C<sub>13x</sub>, C<sub>33x</sub> и C<sub>93x</sub>), к дымовой трубе (конфигурация B<sub>23p</sub>), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>53</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>43x</sub>) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием со специальным покрытием топки
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением. Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%
- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение
- Возможность подключения к коллективным системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Котел полностью укомплектован: латунный гидроблок, монтажная рама с кранами для воды и газа с возможностью автоматической подпитки; энергоэффективный модулирующий насос класса А; предохранительный клапан на 3 бар; расширительный бак объемом 12 л (нет расширительного бака в AMC 35+ВМС 60); переключающий клапан отопление/ГВС; автоматический воздухоотводчик
- Эргономичная погодозависимая электронная панель управления Diematic Evolution, уже установленная на котле, поставляется с датчиком наружной температуры
- Оптимальное управление сложными и комбинированными отопительными установками
- Датчик ГВС входит в объем поставки ёмкостного водонагревателя
- Объем поставки: 3 упаковки

Технические характеристики водонагревателей			
Макс. рабочее давление (контур ГВС)	10 бар		
Технические данные	AMC 15+ВМС 60	AMC 25+ВМС 60	AMC 35+ВМС 60
Номинальная полезная мощность при 80°C / 60°C	14,9	24,8	34,5
Диапазон полезной мощности при 80°C / 60°C, мин.-макс.	3,0–14,9	5,0–24,8	7,0–34,5
Диапазон полезной мощности при 50°C / 30°C, мин.-макс.	3,4–15,8	5,6–25,5	7,9–35,6
Емкость водонагревателя	57,3	57,3	57,3
Мощность теплообмена	14,9	24	24
Расход за 10 минут с ΔT=30 К	125	150	150
Постоянный расход с ΔT=35 К	355	590	590
Вес нетто (без воды)	86	86	88

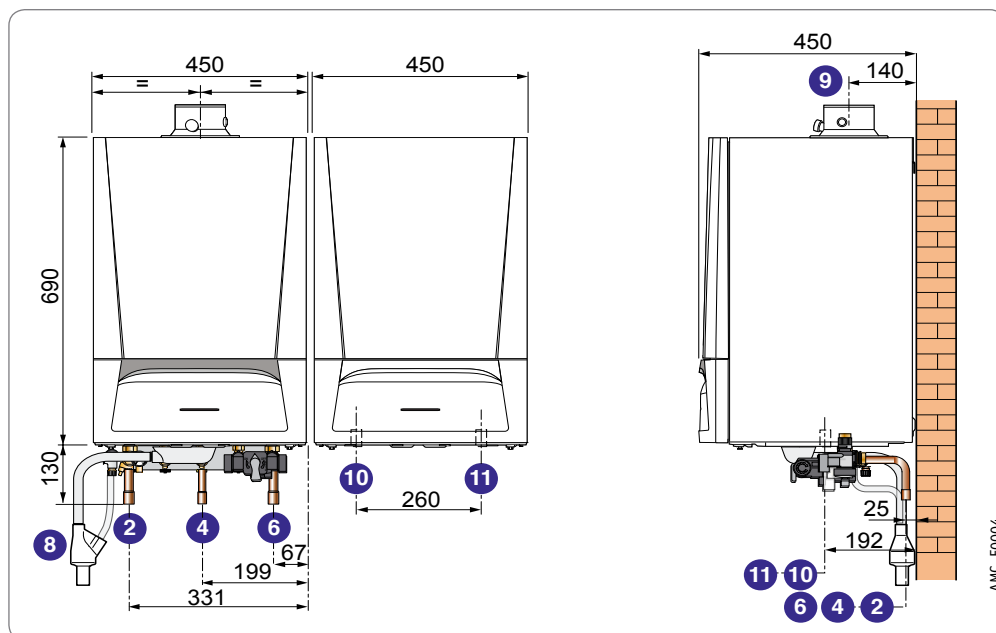
Артикул	AMC 15+ВМС 60	AMC 25+ВМС 60	AMC 35+ВМС 60
Котёл AMC *	7792969	7792970	7792971
+ Водонагреватель ВМС 60 **		7676238	
+ Соединительные трубопроводы котёл AMC / водонагреватель ВМС 60		100013746	

\* В комплект заводской поставки котла входит панель управления Diematic Evolution и датчик наружной температуры  
 \*\* В комплект заводской поставки ёмкостного водонагревателя ВМС 60 входит датчик ГВС

### Основные размеры

- 2 Подающая труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- 4 Подвод газа, внутренний Ø 18 мм
- 6 Обратная труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- 8 Отвод конденсата (сливной коллектор входит в комплект поставки), ПВХ Ø 32 мм
- 9 Патрубок подсоединения к коаксиальному дымоходу, Ø 60/100 мм
- 10 Выход горячей воды для ГВС, R 3/4
- 11 Вход холодной воды для ГВС, R 3/4

Примечание: На рисунке не показаны соединительные трубопроводы котел-водонагреватель



AMC\_F0004



- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Эмалированный водонагреватель для горячего водоснабжения объемом 60 литров устанавливается справа или слева от котла. Бак водонагревателя защищен от коррозии при помощи магниевых анодов
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 6, Nox < 41 мг/кВт·ч)
- Уменьшенные размеры и вес, эстетичный внешний вид
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C<sub>13x</sub>, C<sub>33x</sub> и C<sub>93x</sub>), к дымовой трубе (конфигурация B<sub>23p</sub>), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>53</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>43x</sub>) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием со специальным покрытием топки
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением. Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%
- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение
- Возможность подключения к коллективным системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Котел полностью укомплектован: латунный гидроблок, монтажная рама с кранами для воды и газа с возможностью автоматической подпитки; энергоэффективный модулирующий насос класса А; предохранительный клапан на 3 бар; расширительный бак объемом 12 л (нет расширительного бака в AMC 35+SRB 130); переключающий клапан отопление/ГВС; автоматический воздухоотводчик
- Эргономичная погодозависимая электронная панель управления Diematic Evolution, уже установленная на котле, поставляется с датчиком наружной температуры
- Оптимальное управление сложными и комбинированными отопительными установками
- Объем поставки: 4 упаковки



AMC\_00005

3,4–35,6 кВт

ADVANCE

1

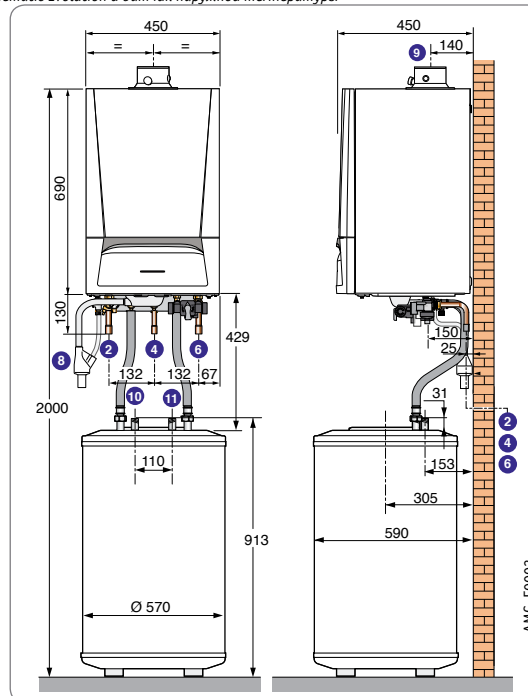
Технические характеристики водонагревателей			
Макс. рабочее давление (контур ГВС)	10 бар		
Технические данные	AMC 15+SRB 130	AMC 25+SRB 130	AMC 35+SRB 130
Номинальная полезная мощность при 80°C / 60°C	14,9	24,8	34,5
Диапазон полезной мощности при 80°C / 60°C, мин.-макс.	3,0–14,9	5,0–24,8	7,0–34,5
Диапазон полезной мощности при 50°C / 30°C, мин.-макс.	3,4–15,8	5,6–25,5	7,9–35,6
Емкость водонагревателя	125	125	125
Мощность теплообмена	14,9	24	24
Расход за 10 минут с ΔT=30 К	200	200	200
Постоянный расход с ΔT=35 К	355	590	590
Вес нетто (без воды)	101	101	103

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для номинальной мощности котла P<sub>n</sub> и для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника — 80°C, температура горячей воды в водонагревателе — 60°C

Артикул	AMC 15+SRB 130	AMC 25+SRB 130	AMC 35+SRB 130
Котёл AMC *	7792969	7792970	7792971
+		+	
Водонагреватель SRB 130		7681039	
+		+	
Соединительные трубопроводы котёл AMC/водонагреватель SRB 130		100013532	
+		+	
Датчик ГВС		100000030	

\* В комплект заводской поставки котла входит панель управления Diematic Evolution и датчик наружной температуры

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II <sub>2es13p</sub>
Класс NOx	6
Тип дымохода	B <sub>23p</sub> , C <sub>13x</sub> , C <sub>33x</sub> , C <sub>93x</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>43x</sub> , C <sub>83x</sub>



### Основные размеры

- 2 Подводящая труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- 4 Подвод газа, внутренний Ø 18 мм
- 6 Обратная труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- 8 Отвод конденсата (сливной коллектор входит в комплект поставки), ПВХ Ø 32 мм
- 9 Патрубок подсоединения к коаксиальному дымоходу, Ø 60/100 мм
- 10 Выход горячей воды для ГВС, R 3/4
- 11 Вход холодной воды для ГВС, R 3/4

Дополнительное оборудование: стр. 15  
Дымоходы: стр. 113



AMC\_00003

5,6–25,5 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II <sub>2</sub> exI3p
Класс NOx	6
Тип дымохода	B <sub>23p</sub> C <sub>13w</sub> C <sub>33w</sub> C <sub>93w</sub> C <sub>53</sub> C <sub>43w</sub> C <sub>83x</sub>

- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Буферная ёмкость для горячего водоснабжения объемом 40 литров встроена под обшивку котла. Она состоит из 3 теплоизолированных и последовательно соединенных баков из нержавеющей стали. Эти баки подсоединены к пластинчатому теплообменнику и к загрузочному насосу
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 6, Nox < 41 мг/кВт·ч)
- Уменьшенные размеры и вес, эстетичный внешний вид
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C13x, C33x и C93x), к дымовой трубе (конфигурация B23p), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C53) или к системе ЗСЕ (конфигурация C43x) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием со специальным покрытием топки
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением. Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%
- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение
- Возможность подключения к коллективным системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Котел полностью укомплектован: латунный гидроблок, монтажная рама с кранами для воды и газа с возможностью автоматической подпитки; энергоэффективный модулирующий насос класса А; предохранительный клапан на 3 бар; расширительный бак объемом 12 л (нет расширительного бака в AMC 25/39 BIC); переключающий клапан отопление/ГВС; автоматический воздухоотводчик
- Расширительный бак для контура ГВС
- Эргономичная погодозависимая электронная панель управления Diematic Evolution, уже установленная на котле, поставляется с датчиком наружной температуры
- Оптимальное управление сложными и комбинированными отопительными установками
- Объем поставки: 1 упаковка

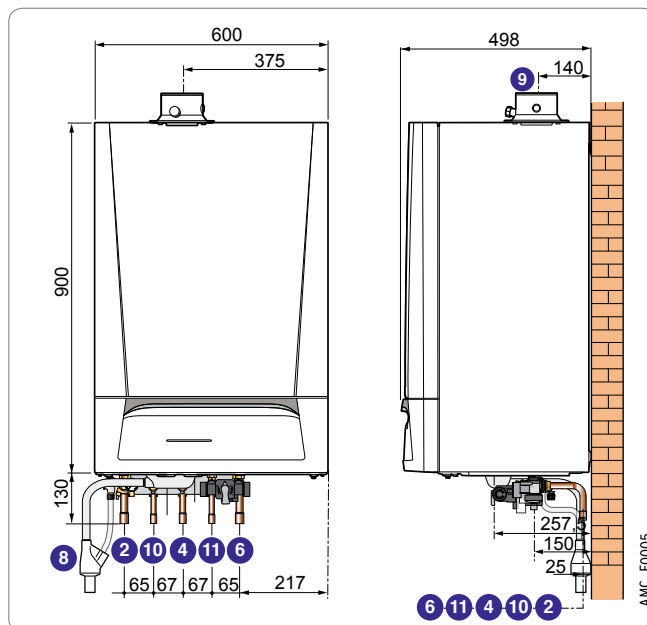
Технические данные	AMC 25/28 BIC	AMC 25/39 BIC	
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> при 80°C /60°C (отопление)	24,8	24,8	кВт
Номинальная полезная мощность при 80°C /60°C (ГВС)	29,1	38,5	кВт
Диапазон полезной мощности при 80°C /60°C, мин.-макс. (отопление)	5,0-24,8	7,0-24,8	кВт
Диапазон полезной мощности при 50°C /30°C, мин.-макс. (отопление)	5,6-25,5	7,9-25,6	кВт
КПД в % для нижней теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и для температуры ...°C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	99,2	97,5
	30% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	110,1	107,9
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K	1,07	1,07	м³/ч
Располагаемая высота напора насоса (отопление)	355	508	мбар
Водовместимость	1,8	2,4	л
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P <sub>n</sub>	84	92	Вт
Электрическая мощность насоса	40	43	Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания	4	4	Вт
Расход газа для номинальной мощности (ГВС)	природный газ	3,1	4,11
	пропан	2,35	3,12
Массовый расход продуктов сгорания, макс.	49,3	64,0	кг/ч
Температура продуктов сгорания, макс.	81	84	°C
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов	130	160	Па
Постоянный расход с ΔT=35 K	715	946	л/ч
Удельный расход за 10 минут с ΔT=30 K	200	240	л/10 мин
Уровень шума	39 (отопление)	38 (отопление)	дБ
	44 (ГВС)	48 (ГВС)	
Вес нетто (без воды)	65	60	кг

Артикул*	AMC 25/28 BIC	AMC 25/39 BIC
	7792973	7792974

\* В комплект заводской поставки котла входит панель управления Diematic Evolution и датчик наружной температуры

### Основные размеры

- 2) Подающая труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- 4) Подвод газа, внутренний Ø 18 мм
- 6) Обратная труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- 8) Отвод конденсата (сливной коллектор входит в комплект поставки), ПВХ Ø 32 мм
- 9) Патрубок подсоединения к коаксиальному дымоходу, Ø 60/100 мм
- 10) Выход горячей воды для ГВС, внутренний Ø 16 мм
- 11) Вход холодной воды для ГВС, внутренний Ø 16 мм



AMC\_F0005

Дополнительное оборудование: стр. 15  
Дымоходы: стр. 113





## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ EVODENS AMC

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Кожух для труб (для всех котлов, кроме AMC BIC)	HR 42	<b>S100676</b>
Кожух для труб для AMC BIC	HR 52	<b>S101205</b>
Датчик дымовых газов (для всех котлов, кроме AMC BIC)	HR 43	<b>S100310</b>
Датчик тяги для AMC BIC	HR 53	<b>S101232</b>
Инструмент для чистки пластинчатого теплообменника	HR 44	<b>S100761</b>
Система нейтрализации конденсата DN1	SA 1	<b>7613605</b>
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	<b>7613606</b>
Гранулированный наполнитель (10 кг) для системы нейтрализации		<b>94225601</b>
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	<b>100019346</b>
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	<b>100020167</b>
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	<b>100020168</b>
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	<b>100020164</b>
Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля	EA 142	<b>100020166</b>
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	<b>100020165</b>
Компактный гидравлический модуль с насосом класса А для 2 контуров	EA 145	<b>100020169</b>
Компактный гидравлический модуль для 2 контуров (с 2 насосами класса А для прямого и смесительного контуров)	MT 12	<b>7616233</b>
Набор переходников с резьбой G/R	BH 84	<b>89557009</b>
Переходник Vi-Flux с диам. 60/100 на 2x80 мм	DY 868	<b>100005825</b>
Переходник воздух/дымовые газы диам. 80/125 мм (AMC)	HR 38	<b>S100465</b>
Набор труб для широкой монтажной рамы	HR 40	<b>S100935</b>
Набор для подсоединения 3CEP диам. 80/125мм, PPS/алюминий	DY 887	<b>100014000</b>

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	<b>100013304</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, 1,5 м	AD 308	<b>7663618</b>
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, 12 м	AD 309	<b>7663561</b>
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, 20 м	AD 310	<b>7663619</b>
Датчик для буферного водонагревателя	AD 250	<b>100013305</b>
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	<b>88017859</b>
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 337	<b>7768817</b>
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 338	<b>7768818</b>
Модулирующий термостат комнатной температуры (проводной)	AD 289	<b>S103293</b>
Модулирующий термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 288	<b>S103295</b>
Упрощенный модулирующий термостат комнатной температуры (проводной)	AD 301	<b>7612097</b>
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	<b>7691375</b>
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) с радиопередатчиком для котла	AD 341	<b>7691377</b>
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) для дополнительного контура, без радиопередатчика для котла	AD 342	<b>7765144</b>

ГВС	Ед. пост.	Артикул
Водонагреватель BMC 60	EE 75	<b>7676238</b>
Соединительные трубопроводы котёл AMC/водонагреватель BMC 60	EA 138	<b>100013746</b>
Водонагреватель SRB 130	EE 81	<b>7681039</b>
Соединительные трубопроводы котёл AMC/водонагреватель SRB 130	EA 137	<b>100013532</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>

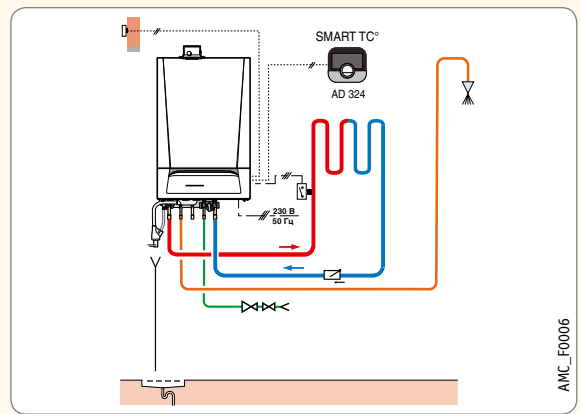
## ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

### EVODENS AMC 25/28 BIC

- 1 прямой контур напольного отопления
- 1 контур ГВС



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл AMC 25/28 BIC	HR 192	<b>7792973</b>
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	<b>7691375</b>

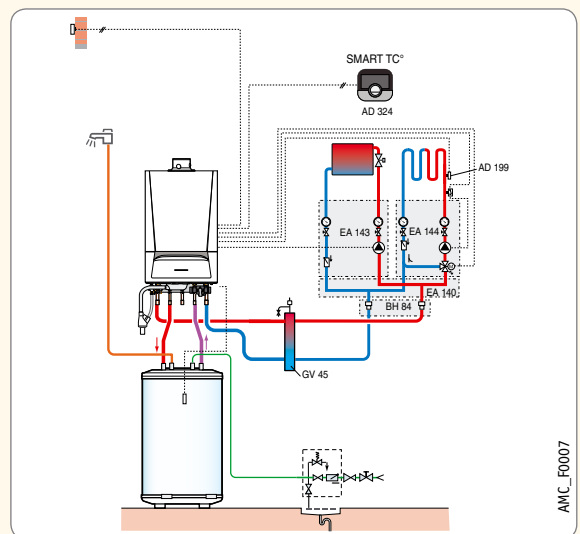


### EVODENS AMC...

- 1 прямой контур (без смесительного клапана)
- 1 смесительный контур напольного отопления
- 1 контур ГВС



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл AMC 15	HR 188	<b>7792969</b>
Водонагреватель SRB 130	EE 81	<b>7681039</b>
Соединительные трубопроводы котёл AMC/водонагреватель SRB 130	EA 137	<b>100013532</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	<b>7691375</b>
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	<b>100019346</b>
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	<b>100020167</b>
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	<b>100020168</b>
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	<b>100020164</b>
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	<b>100020165</b>
Набор переходников с резьбой G/R	BH 84	<b>89557009</b>



# NANEO S

## PMC-S 24, PMC-S 34



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



EMCS\_00002

- Одноконтурные котлы для отопления мощностью от 6,1 до 35,7 кВт. Для ГВС необходим ёмкостный водонагреватель BMR 80, SRB 130 или BPB/BLC (см. главу 14).
- Очень компактные и лёгкие: 368 x 674 x 364 мм, 25 или 28 кг (!)
- Для работы на природном газе или пропане (не требуется никакого дополнительного оборудования для переоборудования на пропан)
- КПД до 109,2 % (температурный режим 50/30°C, 30% от номинальной мощности котла)
- NOx < 50 мг/кВт·ч: 6 класс
- Высокоэффективный, компактный литой теплообменник из сплава алюминия с кремнием со специальным покрытием толки
- Модуль газ-воздух содержит модулирующую газовую горелку с диапазоном модуляции от 24% до 100%, газовый клапан, обратный клапан для работы с кол-

- лективным дымоходом под избыточным давлением, электронную плату центрального модуля, трубу Вентури, вентилятор с шумоглушителем для подачи воздуха на горение, трубку подачи газа
- Гидравлический модуль с энергоэффективным модулирующим насосом класса А, переключающим клапаном отопление/ГВС, предохранительным клапаном на 3 бар, автоматическим воздухоотводчиком
- Расширительный бак объёмом 8 л встроен в опорную раму
- Съёмная панель управления, которую можно установить под котлом или повесить на стене, имеет ЖК-дисплей, клавиши для регулировки температуры для отопления и для ГВС, а также клавиши для сброса и подтверждения
- Объём поставки: 1 упаковка

### 6,1–35,7 кВт

#### Характеристики серии

Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат котла	110°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар
Питание	230 В / 50 Гц
Класс NOx	6
Тип дымохода	B <sub>230</sub> , B <sub>23P</sub> , C <sub>130w</sub> , C <sub>330w</sub> , C <sub>930w</sub> , C <sub>53k</sub> , C <sub>430w</sub> , C <sub>83k</sub>

#### Основные размеры (без монтажной рамы)

- 1 Подающая линия отопления, G 3/4
  - 2 Подающая линия первичного контура водонагревателя (если он есть), G 1/2
  - 3 Подача газа, G 1/2
  - 4 Обратная линия первичного контура водонагревателя (если он есть), G 1/2
  - 5 Обратная линия отопления, G 3/4
  - 6 Слив с предохранительного клапана, Ø 15 мм
  - 7 Слив конденсата, Ø 25 мм
  - 9 Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, Ø 60/100 мм
- Г: Цилиндрическая наружная резьба (герметичность обеспечивается за счёт плоской прокладки)

#### Основные размеры (с монтажной рамой и набором для гидравлического подключения)

- 1 Подающая линия отопления, Ø18 мм (внутр.)
- 2 Подающая линия первичного контура водонагревателя (если он есть), Ø16 мм (внутр.)
- 3 Подача газа, Ø18 мм (внутр.)
- 4 Обратная линия первичного контура водонагревателя (если он есть), Ø16 мм (внутр.)
- 5 Обратная линия отопления, Ø 18 мм (внутр.)
- 6 Слив с предохранительного клапана, Ø 15 мм
- 7 Слив конденсата, Ø 25 мм
- 9 Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, Ø 60/100 мм

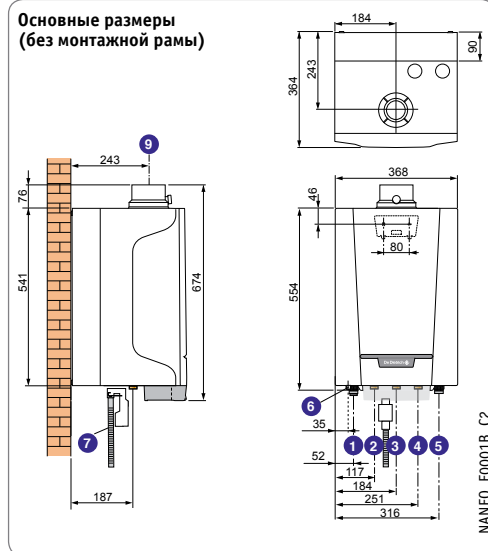
#### Технические данные

	PMC-S	24	34	
Тип котла	Только для отопления			
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> при 50°C /30°C (режим отопления)	6,1-24,8	8,5-35,7		кВт
Номинальная полезная мощность при 80°C /60°C (режим ГВС)	5,5-23,8	7,7-34,7		кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуре ... °C"	100% P <sub>n</sub> , средняя темп. 70°C	99,1	99,3	%
	100% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	103,3	102,4	%
	30% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	110,5	110,4	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K	1,03	1,50		м³/ч
Полезная мощность при 80°C /60°C (режим отопления), мин.-макс.	5,5-23,8	7,7-34,7		кВт
Располагаемая высота напора для контура отопления	212	144		мбар
Водовместимость	1,4	1,5		л
Расход газа для номинальной мощности	природный газ	2,54	3,68	м³/ч
	пропан	1,96	2,84	кг/ч
Макс. температура продуктов сгорания при 80°C /60°C	78	82		°C
Массовый расход продуктов сгорания, мин.-макс.	9,4-38,7	13,1-56,2		кг/ч
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла	80	105		Па
Потери при останове для ΔT=30 K	35	45		Вт
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P <sub>n</sub>	37	56		Вт
Электрическая мощность насоса	21	28		Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания	3	3		Вт
Уровень шума для P <sub>n</sub>	40	45		дБ (А)
Вес, без воды	25	28		кг

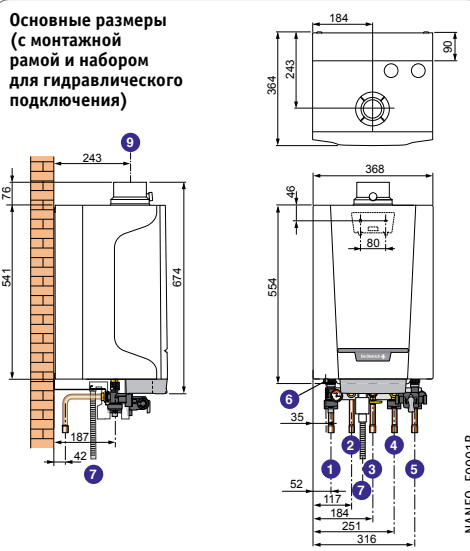
#### Артикул

PMC-S	24	34
	<b>7716355</b>	<b>7716640</b>

#### Основные размеры (без монтажной рамы)



#### Основные размеры (с монтажной рамой и набором для гидравлического подключения)



Дополнительное оборудование: стр. 19–20  
Дымоходы: стр. 113



# NANEO S

## PMC-S... MI

### ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС С ПЛАСТИНЧАТЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

- Двухконтурные котлы для отопления и ГВС проточного типа с пластинчатым теплообменником, мощностью от 6,1 до 35,7 кВт (в режиме ГВС мощность 37,8 кВт)
- Очень компактные и лёгкие: 368 x 674 x 364 мм, 25 или 29 кг (!)
- Для работы на природном газе или пропане (не требуется никакого дополнительного оборудования для переоборудования на пропан)
- КПД до 109,2 % (температурный режим 50/30°C, 30% от номинальной мощности котла)
- NOx < 50 мг/кВт·ч: 6 класс
- Высокоэффективный, компактный литой теплообменник из сплава алюминия с кремнием со специальным покрытием толпки
- Модуль газ-воздух содержит модулирующую газовую горелку с диапазоном модуляции от 24% до 100%, газовый клапан, обратный клапан для работы с коллективным дымоходом под избыточным давлением,

- электронную плату, трубу Вентури, вентилятор с шумоглушителем для подачи воздуха на горение, трубку подачи газа
- Гидравлический модуль с энергоэффективным модулирующим насосом класса А, переключающим клапаном отопление/ГВС, пластинчатым теплообменником с большой площадью теплообмена для нагрева горячей санитарно-технической воды, предохранительным клапаном на 3 бар, ограничителем расхода, датчиком расхода, автоматическим воздухоотводчиком
- Расширительный бак объёмом 8 л встроен в опорную раму
- Съёмная панель управления, которую можно установить под котлом или повесить на стене, имеет ЖК-дисплей, клавиши для регулировки температуры для отопления и для ГВС, а также клавиши для сброса и подтверждения
- Объём поставки: 1 упаковка



EASYLIFE

Технические данные	PMC-S	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI	
Тип котла	Отопление и ГВС проточного типа с пластинчатым теплообменником				
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> при 50°C/30°C (режим отопления)	6,1-24,8	8,5-31,0	8,5-35,7		кВт
Номинальная полезная мощность при 80°C/60°C (режим ГВС)	27,5	33,9	37,8		кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуре ... °C	100% P <sub>n</sub> , средняя темп. 70°C	99,1	99,3	99,3	%
	100% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	103,3	103,3	102,4	%
	30% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	110,5	110,4	110,4	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K	1,03	1,25	1,50		м³/ч
Полезная мощность при 80°C/60°C (режим отопления), мин.-макс.	5,5-23,8	7,7-29,8	7,7-34,7		кВт
Располагаемая высота напора для контура отопления	203	267	144		мбар
Водовместимость	1,6	1,7	1,7		л
Расход газа для номинальной мощности (режим ГВС)	природный газ	2,98	3,68	4,13	м³/ч
	пропан	2,30	2,84	2,94	кг/ч
Макс. температура продуктов сгорания при 80°C/60°C	84	82	86		°C
Массовый расход продуктов сгорания, мин.-макс.	9,4-45,5	13,1-56,2	13,1-62,9		кг/ч
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла	116	105	120		Па
Потери при останове для ΔT=30 K	35	45	45		Вт
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P <sub>n</sub>	40	47	61		Вт
Электрическая мощность насоса	24	24	24		Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания	3	3	3		Вт
Уровень шума для P <sub>n</sub>	42	45	46		дБ (А)
Вес, без воды	26	29	29		кг

Артикул	PMC-S	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
		<b>7716356</b>	<b>7716357</b>	<b>7716358</b>

6,1–35,7 кВт

1

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат котла	110°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар
Питание	230 В / 50 Гц
Класс NOx	6
Тип дымохода	B <sub>23r</sub> , B <sub>23P</sub> , C <sub>13w</sub> , C <sub>23w</sub> , C <sub>93w</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>43w</sub> , C <sub>83x</sub>

#### Основные размеры (без монтажной рамы)

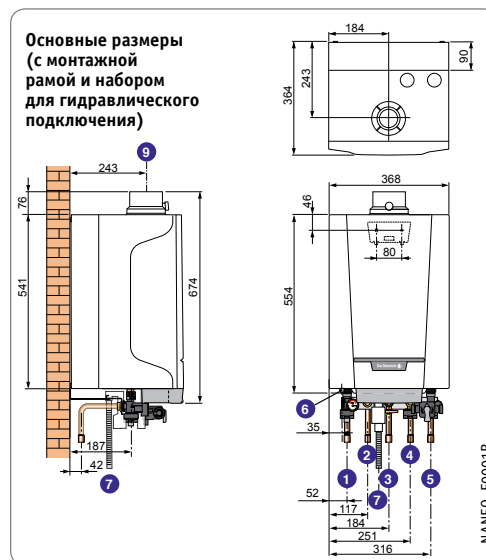
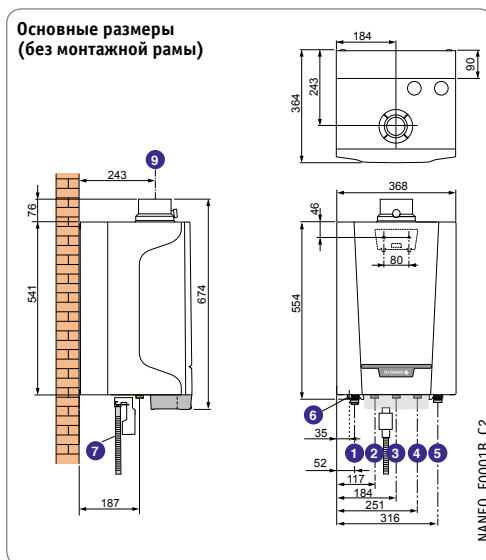
- 1 Подающая линия отопления, G 3/4
- 2 Выход горячей санитарно-технической воды, G 1/2
- 3 Подача газа, G 1/2
- 4 Вход холодной санитарно-технической воды, G 1/2
- 5 Обратная линия отопления, G 3/4
- 6 Слив с предохранительного клапана, Ø 15 мм
- 7 Слив конденсата, Ø 25 мм
- 9 Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, Ø 60/100 мм

G: Цилиндрическая наружная резьба (герметичность обеспечивается за счёт плоской прокладки)

#### Основные размеры (с монтажной рамой и набором для гидравлического подключения)

- 1 Подающая линия отопления, Ø18 мм (внутр.)
- 2 Выход горячей санитарно-технической воды, Ø16 мм (внутр.)
- 3 Подача газа, Ø18 мм (внутр.)
- 4 Вход холодной санитарно-технической воды, Ø16 мм (внутр.)
- 5 Обратная линия отопления, Ø 18 мм (внутр.)
- 6 Слив с предохранительного клапана, Ø 15 мм
- 7 Слив конденсата, Ø 25 мм
- 9 Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, Ø 60/100 мм

Дополнительное оборудование: стр. 19–20  
Дымоходы: стр. 113



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

# NANEO S

PMC-S 24/34 + BMR 80, PMC-S 24/34 + SRB 130



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

EASYLIFE

1

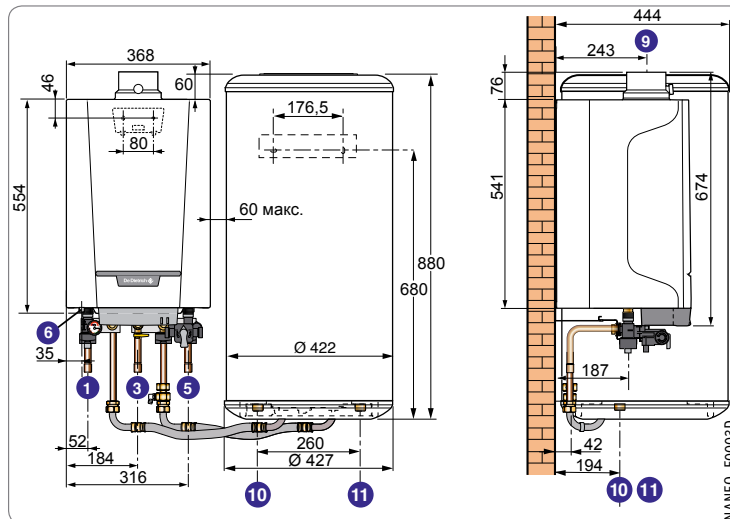
ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

PMC-S 24/34 + BMR 80

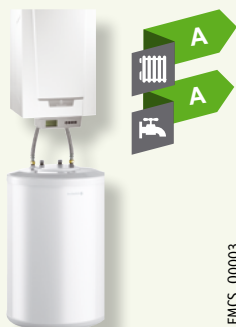


EMCS\_00004

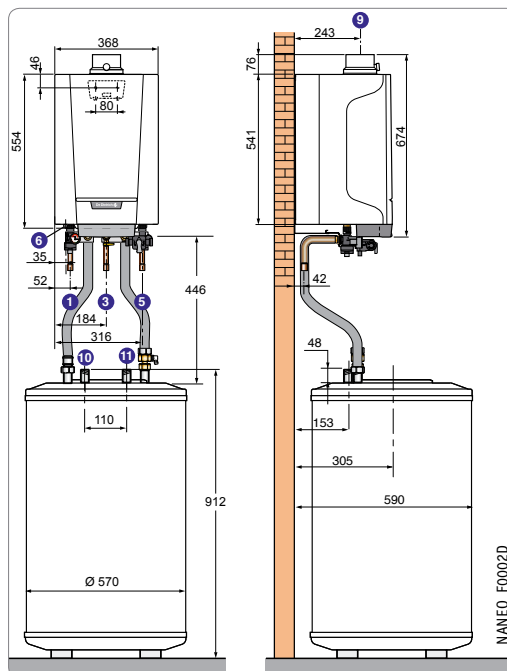
6,1–35,7 кВт



PMC-S 24/34 + SRB 130



EMCS\_00003



### Характеристики серии

Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат котла	110°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар
Питание	230 В / 50 Гц
Класс NOx	6
Тип дымохода	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , C <sub>130</sub> , C <sub>330</sub> , C <sub>930</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>430</sub> , C <sub>830</sub>

### Основные размеры

- ① Подающая линия отопления, Ø18 мм (внутр.)
- ② Подающая линия первичного контура водонагревателя, Ø16 мм (внутр.)
- ③ Подача газа, Ø18 мм (внутр.)
- ④ Обратная линия первичного контура водонагревателя, Ø16 мм (внутр.)
- ⑤ Обратная линия отопления, Ø 18 мм (внутр.)
- ⑥ Слив с предохранительного клапана, Ø 15 мм
- ⑦ Слив конденсата, Ø 25 мм
- ⑨ Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, Ø 60/100 мм
- ⑩ Выход горячей санитарно-технической воды, R 3/4
- ⑪ Вход холодной санитарно-технической воды, R 3/4

## Горячее водоснабжение

Технические данные	PMC-S	24 + BMR 80	34 + BMR 80	24 + SRB 130	34 + SRB 130	
Объем водонагревателя		75	75	125	125	л
Мощность теплообмена		20,6	22,1	22,5	24,0	кВт
Постоянный расход с ΔT=35 K		505 (1)	544 (1)	560 (1)	589 (1)	л/ч
Расход за 10 минут с ΔT=30 K		162 (2)	162 (2)	201 (2)	210 (2)	л/10 мин
Удельный расход с ΔT=30 K		16,2 (2)	16,2 (2)	20 (2)	21 (2)	л/мин
Коэффициент охлаждения		1,26	1,26	1,09	1,09	Вт/К

ГВС	Артикул
Водонагреватель BMR 80	<b>100005562</b>
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	<b>7601255</b>
Водонагреватель SRB 130	<b>7681039</b>
Набор для подключения водонагревателя SRB 130	<b>7600413</b>
Датчик ГВС (NTC 12K), длина 5 м	<b>100005661</b>

- (1) Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий:  
комнатная температура — 20°C; температура холодной воды — 10°C;  
температура воды в первичном контуре теплообменника — 80°C
- (2) Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий:  
комнатная температура — 20°C; температура холодной воды — 10°C;  
температура воды в первичном контуре теплообменника — 85°C;  
температура воды в водонагревателе — 60°C


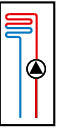
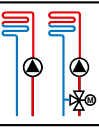
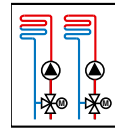
Дополнительное оборудование: стр. 19–20  
Дымоходы: стр. 113

# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОВ РМС-S

На котлах РМС-S установлена очень простая в эксплуатации панель управления с ЖК-дисплеем. Панель управления установлена под котлом, но она съёмная. В случае необходимости её можно установить на стене. В базовом комплекте поставки есть 4 клавиши для регулировки. Также доступно дополнительное оборудование для управления в зависимости от комнатной и/или от наружной температуры (см. таблицу ниже).



## Дополнительное оборудование для панели управления

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров					
Тип контура					
		ГВС	Прямой	Прямой + смесительный	2 смесительных контура
Панель управления котла РМС-S	РМС-S	AD 226 (1)	заводская поставка (2)	AD 290	AD 290
	РМС-S ... MI	заводская поставка (1)	заводская поставка (2)	AD 290	AD 290

Для панели управления котлов РМС-S	Ед. пост.	Артикул
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 337	<b>7768817</b>
Программируемый термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 338	<b>7768818</b>
Программируемый термостат комнатной температуры, 230 В	AD 345	<b>7774421</b>
Непрограммируемый термостат комнатной температуры	AD 140	<b>88017859</b>
Модулирующий термостат комнатной температуры «OpenTherm», проводной	AD 289	<b>S103293</b>
Модулирующий термостат комнатной температуры «OpenTherm», беспроводной	AD 288	<b>S103295</b>
Упрощенный модулирующий термостат комнатной температуры «OpenTherm», проводной	AD 301	<b>7612097</b>
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC°	AD 324	<b>7691375</b>
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) с радиопередатчиком для котла	AD 341	<b>7691377</b>
Система удаленного управления котлом ZONT Connect		<b>ML00003824</b>
Система удаленного управления котлом ZONT Connect+		<b>ML00004934</b>
Датчик наружной температуры	FM 46	<b>85757741</b>
Датчик ГВС (NTC 12K), длина 5 м	AD 226	<b>100005661</b>
Модуль для управления 2 контурами	AD 290	<b>S103303</b>

Регулирование в зависимости от комнатной или наружной температуры:

(1) Недельная и суточная программа для контура ГВС доступна при использовании модулирующих термостатов «OpenTherm» — ед. поставки AD 288 или AD 289.

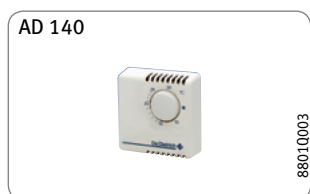
(2) Можно дополнить следующим дополнительным оборудованием:

• для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры — ед. поставки AD 140, AD AD 337, AD 338, AD 345, AD 301, AD 288, AD 289 или AD 324, AD 341;

• для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:

— датчик наружной температуры — ед. поставки FM 46;

— датчик наружной температуры и термостат комнатной температуры — ед. поставки FM 46 и ед. поставки AD 140, AD 337, AD 338, AD 345, AD 301, AD 288, AD 289 или AD 324, AD 341.



# ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Ниже приводится список дополнительного оборудования для гидравлического подключения, которое необходимо заказать в следующих случаях:

## Новая отопительная установка

Стандартная	Трубы проходят за котлом
<p><b>Необходимо заказать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для PMC-S ...: Монтажная рама для одноконтурного котла (арт. 7784178) + Набор для гидравлического подключения, под пайку (ед. поставки HR 77)</li> <li>или Монтажная рама для одноконтурного котла с системой автоматической подпитки (арт. 7785885) + Набор для гидравлического подключения, под пайку (ед. пост. HR 77)</li> <li>• Для PMC-S ... MI: Монтажная рама для двухконтурного котла (арт. 7784177) + Набор для гидравлического подключения, под пайку (ед. пост. HR 77)</li> <li>или Монтажная рама для двухконтурного котла с системой автоматической подпитки (арт. 7785884) + Набор для гидравлического подключения, под пайку (ед. пост. HR 77)</li> </ul>	<p><b>Необходимо заказать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для PMC-S ...: Монтажная рама для одноконтурного котла (арт. 7784178) + Широкая рама (ед. пост. HR 79) + Набор соединительных трубопроводов для широкой рамы, под пайку (ед. пост. HR 80)</li> <li>или Монтажная рама для одноконтурного котла с системой автоматической подпитки (арт. 7785885) + Широкая рама (ед. пост. HR 79) + Набор соединительных трубопроводов для широкой рамы, под пайку (ед. пост. HR 80)</li> <li>• Для PMC-S ... MI: Монтажная рама для двухконтурного котла (арт. 7784177) + Широкая рама (ед. пост. HR 79) + Набор соединительных трубопроводов для широкой рамы, под пайку (ед. пост. HR 80)</li> <li>или Монтажная рама для двухконтурного котла с системой автоматической подпитки (арт. 7785884) + Широкая рама (ед. пост. HR 79) + Набор соединительных трубопроводов для широкой рамы, под пайку (ед. пост. HR 80)</li> </ul>

Принадлежности для гидравлического подключения	Ед. пост.	Артикул
Набор для замены котла другой марки	HX 17	100016399
Крышка для трубопроводов	HP 139	7683755
Монтажная рама для двухконтурного котла		7784177
Монтажная рама для одноконтурного котла		7784178
Монтажная рама с автоматической подпиткой для двухконтурного котла		7785884
Монтажная рама с автоматической подпиткой для одноконтурного котла		7785885
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630
Широкая рама	HR 79	S103219
Набор соединительных трубопроводов для широкой рамы	HR 80	S101703

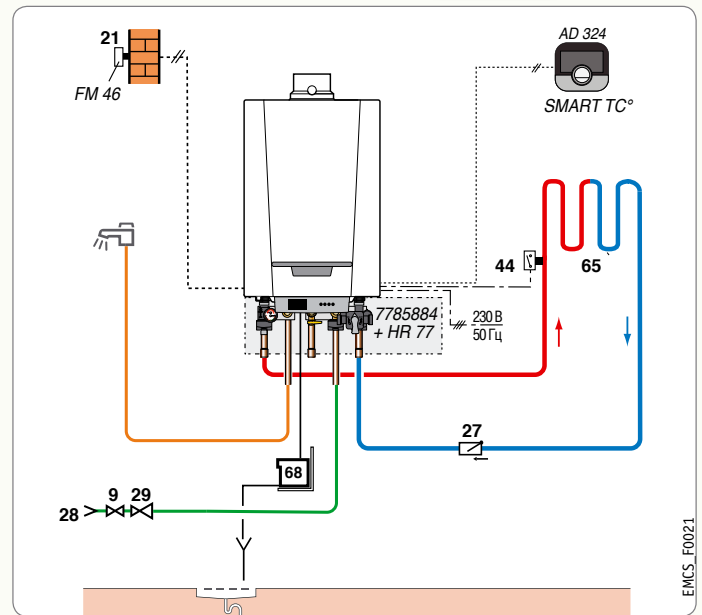
Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Компактный гидравлический модуль с насосом класса A для 2 контуров	EA 145	100020169
Ёмкостный водонагреватель BMR 80	EE 53	100005562
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HR 93	7601255
Ёмкостный водонагреватель SRB 130	EE 81	7681039
Набор для подключения водонагревателя SRB 130	HR 92	7600413
Набор для солнечной установки с термостатическим смесителем	ER 417	7603940
Датчик температуры дымовых газов	HR 71	S101690
Набор для промывки пластинчатого теплообменника	HR 82	S101708
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606

## PMC-S ... MI с 1 прямым контуром напольного отопления и контуром ГВС



Управление при помощи датчика наружной температуры и 1 проводного термостата комнатной температуры SMART TC°

Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел PMC-S 24/28 MI	HP 121	<b>7716356</b>
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC°	AD 324	<b>7691375</b>
Датчик наружной температуры	FM 46	<b>85757741</b>
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	<b>7613605</b>
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	<b>7613606</b>
Монтажная рама для двухконтурного котла		<b>7785884</b>
Набор для гидравлического подключения	HR 77	<b>7600630</b>



1

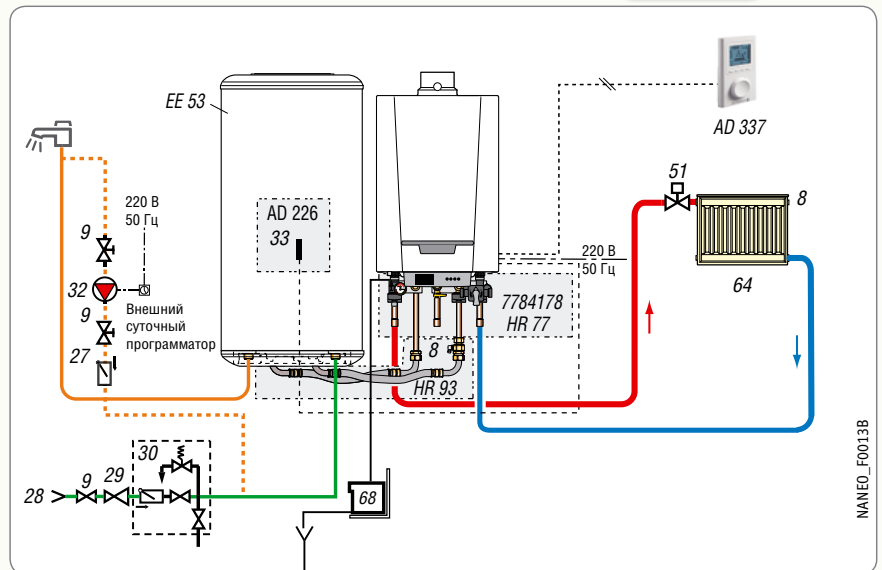
ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

## PMC-S 24+ BMR 80 с 1 прямым контуром отопления и контуром ГВС



Управление при помощи 1 проводного термостата комнатной температуры

Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел PMC-S 24	HP 120	<b>7716355</b>
Водонагреватель BMR 80	EE 53	<b>100005562</b>
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HR 93	<b>7601255</b>
Датчик ГВС (NTC 12K), длина 5 м	AD 226	<b>100005661</b>
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 337	<b>7768817</b>
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	<b>7613605</b>
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	<b>7613606</b>
Монтажная рама для одноконтурного котла		<b>7784178</b>
Набор для гидравлического подключения	HR 77	<b>7600630</b>



### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 4 Манометр
- 8 Ручной воздухоотводчик
- 9 Запорный кран
- 10 3-ходовой смесительный клапан
- 11b Циркуляционный насос для смесительного контура отопления
- 21 Датчик наружной температуры
- 23 Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана
- 27 Обратный клапан
- 28 Вход холодной санитарно-технической воды
- 29 Редуктор давления
- 30 Группа безопасности на 7 бар для ёмкостного водонагревателя\*
- 32 Насос циркуляции ГВС (необязательно)

- 33 Датчик температуры ГВС
- 44 Защитный термостат 65 °C с ручной разблокировкой для контура напольного отопления
- 51 Термостатическая головка
- 64 Контур радиаторного отопления (например, низкотемпературное радиаторное отопление)
- 65 Низкотемпературный контур отопления (например, напольное отопление)
- 68 Система нейтрализации конденсата
- 72 Гидравлический байпас
- 79 Выход первичного контура теплообменника солнечной установки
- 80 Вход первичного контура теплообменника солнечной установки
- 84 Запорный кран с разблокируемым обратным клапаном

- 85 Насос первичного контура солнечной установки
- 87 Предохранительный клапан на 6 бар
- 88 Расширительный бак солнечной установки
- 89 Канистра для сбора теплоносителя
- 109 Термостатический смеситель
- 112a Датчик солнечного коллектора
- 112b Датчик водонагревателя солнечной установки
- 114 Сливной кран солнечной установки (Внимание: теплоноситель)
- 129 Трубы Duo-tubes
- 130 Воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком (Airstop)

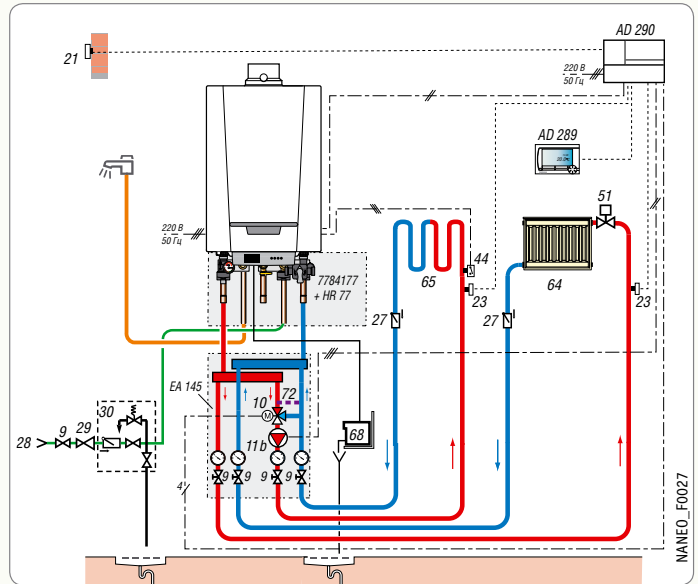
\* Обязательное устройство безопасности

## PMC-S ... MI с 1 прямым и 1 смесительным контурами отопления и контуром ГВС



Управление контурами отопления при помощи модуля для управления 2 контурами (AD 290) и проводного модулирующего термостата комнатной температуры «OpenTherm»

Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел PMC-S 34/49 MI	HP 123	7716358
Модуль для управления 2 контурами	AD 290	S103303
Модулирующий термостат комнатной температуры (проводной)	AD 289	S103293
Компактный гидравлический модуль с насосом класса A для 2 контуров	EA 145	100020169
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Монтажная рама для двухконтурного котла		7784177
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630

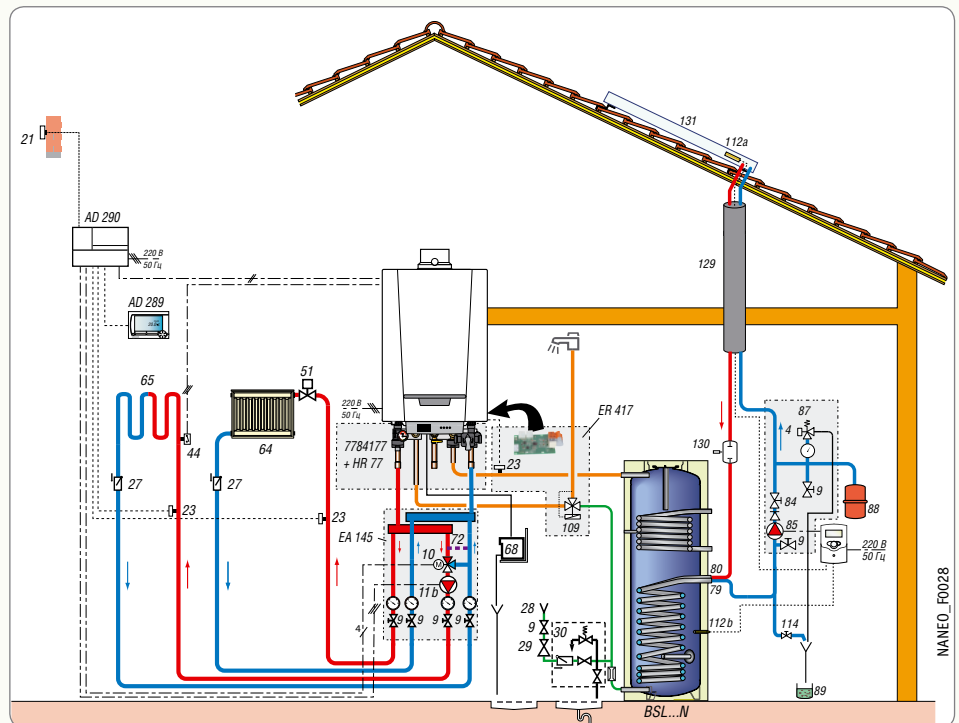


## PMC-S ... MI Plus с 1 прямым и 1 смесительным контурами отопления и солнечной установкой для ГВС



Управление контурами отопления при помощи модуля для управления 2 контурами (AD 290) и проводного модулирующего термостата комнатной температуры «OpenTherm»






Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел PMC-S 30/35 MI	HP 122	7716357
Модуль для управления 2 контурами	AD 290	S103303
Модулирующий термостат комнатной температуры (проводной)	AD 289	S103293
Компактный гидравлический модуль с насосом класса A для 2 контуров	EA 145	100020169
Набор для солнечной установки с термостатическим смесителем	ER 417	7603940
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Монтажная рама для двухконтурного котла		7784177
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630







# КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 ZENA MS 24, MS 24 FF <b>9,3–24 кВт</b>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>		24
 ZENA MS 24 MI, MS 24 MI FF <b>9,3–24 кВт</b>	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК)		25
 ZENA Plus MSL 24 FF, MSL 31 FF <b>9,3–31 кВт</b>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>2</sup>		28
 ZENA Plus MSL 24/31 FF + BMR 80/SRB 130 <b>9,3–31 кВт</b>	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ РЯДОМ С КОТЛОМ ИЛИ ПОД НИМ)		29
 ZENA Plus MSL 24 MI, MSL ... MI FF <b>9,3–31 кВт</b>	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛОБМЕННИК)		30

<sup>1</sup> И ГВС с емкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для MS)

<sup>2</sup> И ГВС с емкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для MSL)

2

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

# ZENA

## MS 24, MS 24 FF



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

EASYLIFE

2

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



MS\_00013

9,3–24 кВт

- MS 24 (открытая камера сгорания) - настенные низкотемпературные котлы для подключения к дымоходной трубе
- MS 24 FF (закрытая камера сгорания) — настенные низкотемпературные котлы для подключения к горизонтальному/вертикальному коаксиальному дымоходу с принудительным отводом продуктов сгорания (конфигурации C<sub>12w</sub>, C<sub>32w</sub>) и к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>52</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>42w</sub>).
- Котлы предназначены для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование)
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминий-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости
- Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали, электронным розжигом и ионизационным контролем пламени
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности
- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем
- Латунный гидравлический блок, включающий: 2-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, реле давления воды, кран для слива, предохранительный клапан на 3 бар, манометр, съемный фильтр и ограничитель расхода для контура отопления
- Датчик тяги для котла с открытой камерой сгорания и вытяжной вентилятор и реле давления воздуха для моделей с закрытой камерой сгорания
- Расширительный бак объемом 6 литров, монтажная планка для настенного крепления и кабель питания для подключения к электрической сети входят в комплект поставки котла
- Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно
- Объем поставки: 1 упаковка

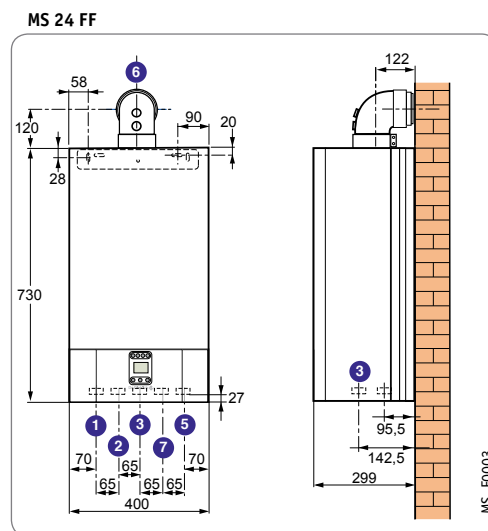
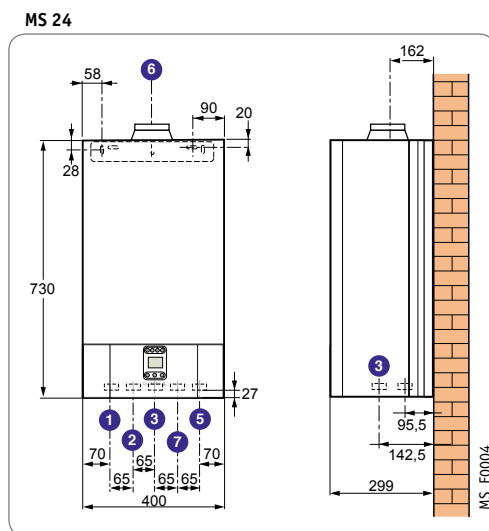
Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Тип газа	II <sub>2e+3p</sub>
Класс NOx:	3
Класс защиты	IPX5D
Тип дымохода	
MS 24	B <sub>23p</sub>
MS 24 FF	C <sub>12w</sub> C <sub>32w</sub> C <sub>42w</sub> C <sub>52w</sub> C <sub>82w</sub> B <sub>22</sub>

Технические данные	MS 24	MS 24 FF	
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> (режим отопления и ГВС)	24	24	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуры ... °C	100% P <sub>n</sub> при 70°C	92,9	%
	30% P <sub>n</sub> при 40°C	90,4	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K	1,03	1,03	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K	183	59	Вт
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)	9,3	9,3	кВт
Потребляемая электрическая мощность при P <sub>n</sub> (без циркуляционного насоса)	5	55	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>	75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)	175	175	мбар
Водовместимость	3	3	л
Расход газа для P <sub>n</sub>	природный газ	2,78	м³/ч
	пропан	2,04	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом	0,5	–	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P <sub>n</sub>	0,014	0,020	кг/с
Вес нетто (без воды)	28	32	кг

Котел	MS 24	MS 24 FF
Артикул	CZB46124352-	CZB46524352-

### Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления, G 3/4
- 2 Подающая труба первичного контура водонагревателя, G 3/4 (если он есть)
- 3 Подвод газа, G 3/4
- 5 Обратная труба системы отопления / обратная труба первичного контура водонагревателя, G 3/4
- 6 MS 24: патрубок Ø125 мм для подсоединения дымоходной трубы  
MS 24 FF: коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения (на рисунке показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908, дополнительное оборудование)
- 7 Вход холодной воды (заполнение котла), G 1/2



Дополнительное оборудование: стр. 26  
Дымоходы: стр. 122



Настенные двухконтурные низкотемпературные котлы для отопления и мгновенного получения горячей воды благодаря пластинчатому теплообменнику.

- MS 24 MI (открытая камера сгорания) — с подключением к дымовой трубе
- MS 24 MI FF (закрытая камера сгорания) — с принудительным отводом продуктов сгорания, для подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C<sub>12w</sub> C<sub>32w</sub>), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>5z</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>42z</sub>)
- Возможна работа на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование)
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминиево-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости
- Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали, электронным розжигом и ионизационным контролем пламени
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности

- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем
- Гидравлический блок из композитного материала содержит: 2-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС (расположен на обратной линии), реле давления воды, кран для слива, предохранительный клапан на 3 бар, манометр, пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали и расходомер с турбинкой для измерения расхода горячей воды, съемные фильтры для контуров отопления и ГВС, ограничитель расхода для контуров отопления и ГВС
- Датчик тяги для котла с открытой камерой сгорания и вытяжной вентилятор и реле давления воздуха для моделей с закрытой камерой сгорания
- Расширительный бак объемом 6 литров, монтажная планка для настенного крепления и кабель питания для подключения к электрической сети входят в комплект поставки котла
- Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно
- Объем поставки: 1 упаковка



MS\_00025

9,3–24 кВт

EASYLIFE

2

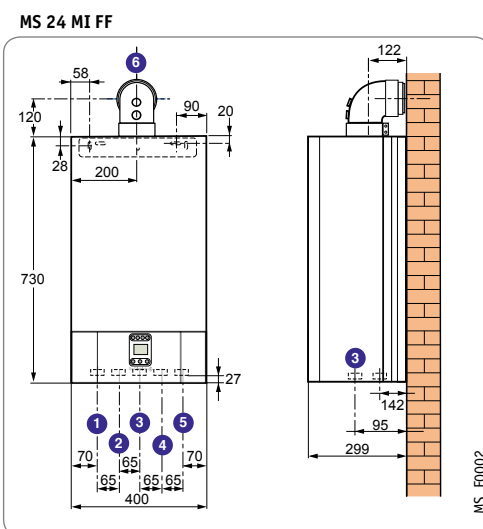
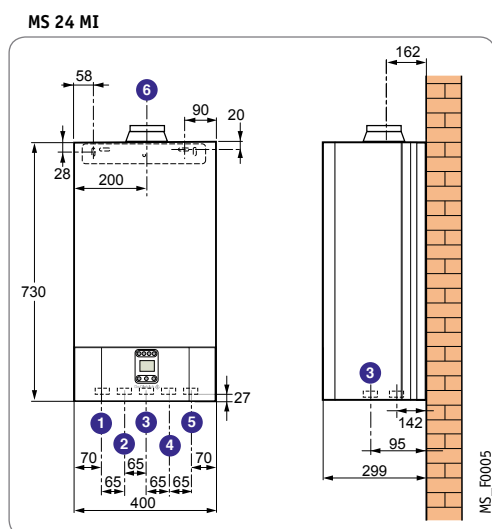
КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

Технические данные		MS 24 MI	MS 24 MI FF
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> (режим отопления и ГВС)		24	24
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуры ... °C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	91,2	92,9
	30% P <sub>n</sub> , средняя температура 40°C	90,2	90,4
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K		1,03	1,03
Потери при останове для ΔT=30 K		183	59
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)		9,3	9,3
Потребляемая электрическая мощность при P <sub>n</sub> (без циркуляционного насоса)		5	55
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>		75/75	75/75
Высота напора насоса (отопление)		175	175
Водовместимость		3,5	3,5
Расход газа для P <sub>n</sub>	природный газ	2,78	2,73
	пропан	2,04	2,00
Требуемое разрежение за котлом		0,5	–
Массовый расход продуктов сгорания при P <sub>n</sub>		0,014	0,020
Мощность теплообмена		24	24
Постоянный расход с ΔT=35 K		590	590
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203)		12,0	12,0
Вес нетто (без воды)		29	33

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Тип газа	II <sub>2ex</sub> 3p
Класс N0x	3
Класс защиты	IPX5D
<b>Тип дымохода</b>	
MS 24 MI	B <sub>23p</sub>
MS 24 MI FF	C <sub>12w</sub> C <sub>32w</sub> C <sub>42w</sub> C <sub>5z</sub> C <sub>82w</sub> B <sub>22</sub>

Котел	MS 24 MI	MS 24 MI FF
Артикул	CZB46224352-	CZB46624352-

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C



#### Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления, G 3/4
  - 2 Выход горячей воды для ГВС, G 1/2
  - 3 Подвод газа, G 3/4
  - 4 Вход холодной воды для ГВС, G 1/2
  - 5 Обратная труба системы отопления, G 3/4
  - 6 MS 24 MI: патрубок Ø125 мм для подсоединения дымовой трубы  
MS 24 MI FF: коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения (на рисунке показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908, дополнительное оборудование)
- G: Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

Дополнительное оборудование: стр. 26  
Дымоходы: стр. 122

### Только для котлов MS 24 MI (FF)

Замена существующего котла*	
Доп. оборудование	крышка для трубопроводов: ед. поставки HX 25, артикул <b>100016407</b>

\*Принадлежности для гидравлического подключения необходимо обязательно заказывать в случаях организации новой установки

### Для котлов MS 24 (FF) и MS 24 MI (FF)

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Расширительный бак для ГВС	HX 26	<b>100016408</b>
Набор для заполнения с манометром	HX 27	<b>100016409</b>
Набор для переоборудования на пропан для MS 24 (FF) и MS 24 MI (FF)	HX 28	<b>100016410</b>

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Для MS 24 (FF)		
Водонагреватель BMR 80 (75 л)	EE 53	<b>100005562</b>
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HX 33	<b>100016416</b>
Водонагреватель SRB 130 (125 л)	EE 81	<b>7681039</b>
Набор для подключения водонагревателя SRB 130	HX 32	<b>100016415</b>
Водонагреватель солнечной установки — см. главу 4		
Набор со смесительным клапаном для солнечной установки	HX 24	<b>100016406</b>
Датчик ГВС	AD 250	<b>100013305</b>
Датчик ГВС для MS		<b>KHG71407681-</b>

2

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

### Панель управления

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров отопления	1 контур ГВС	1 прямой контур
Для MS 24 (FF)	AD 250	заводская поставка <sup>1</sup>
Для MS 24 MI (FF)	заводская поставка	заводская поставка <sup>1</sup>

Панель управления		Ед. пост.	Артикул
Датчик ГВС		AD 250	<b>100013305</b>
Датчик наружной температуры MS 24		HX 31	<b>100016414</b>
Термостат комнатной температуры	программируемый проводной	AD 337	<b>7768817</b>
	программируемый беспроводной	AD 338	<b>7768818</b>
	программируемый 220 В	AD 345	<b>7774421</b>
	непрограммируемый	AD 140	<b>88017859</b>
Система удаленного управления котлом ZONT Connect			<b>ML00003824</b>
Система удаленного управления котлом ZONT Connect+			<b>ML00004934</b>

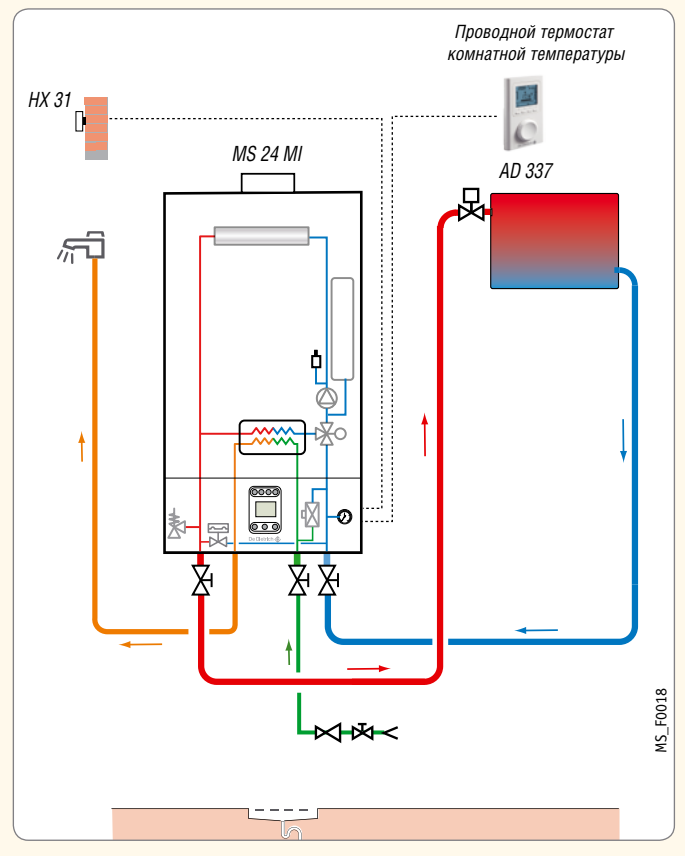
<sup>1</sup>Регулирование в зависимости от наружной или комнатной температуры:  
Для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры — ед. поставки AD 140, AD 337, AD 338 или AD 345  
Для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:  
• датчик наружной температуры — ед. поставки HX 31  
• датчик наружной температуры + термостат комнатной температуры — ед. поставки HX 31 + ед. поставки AD 140, AD 337, AD 338 или AD 345

### ПРИМЕР УСТАНОВКИ

#### MS 24 MI

- 1 прямой контур

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел MS 24 MI	HX 3	<b>CZB46224352-</b>
Датчик наружной температуры MS 24	HX 31	<b>100016414</b>
Проводной термостат комнатной температуры	AD 337	<b>7768817</b>

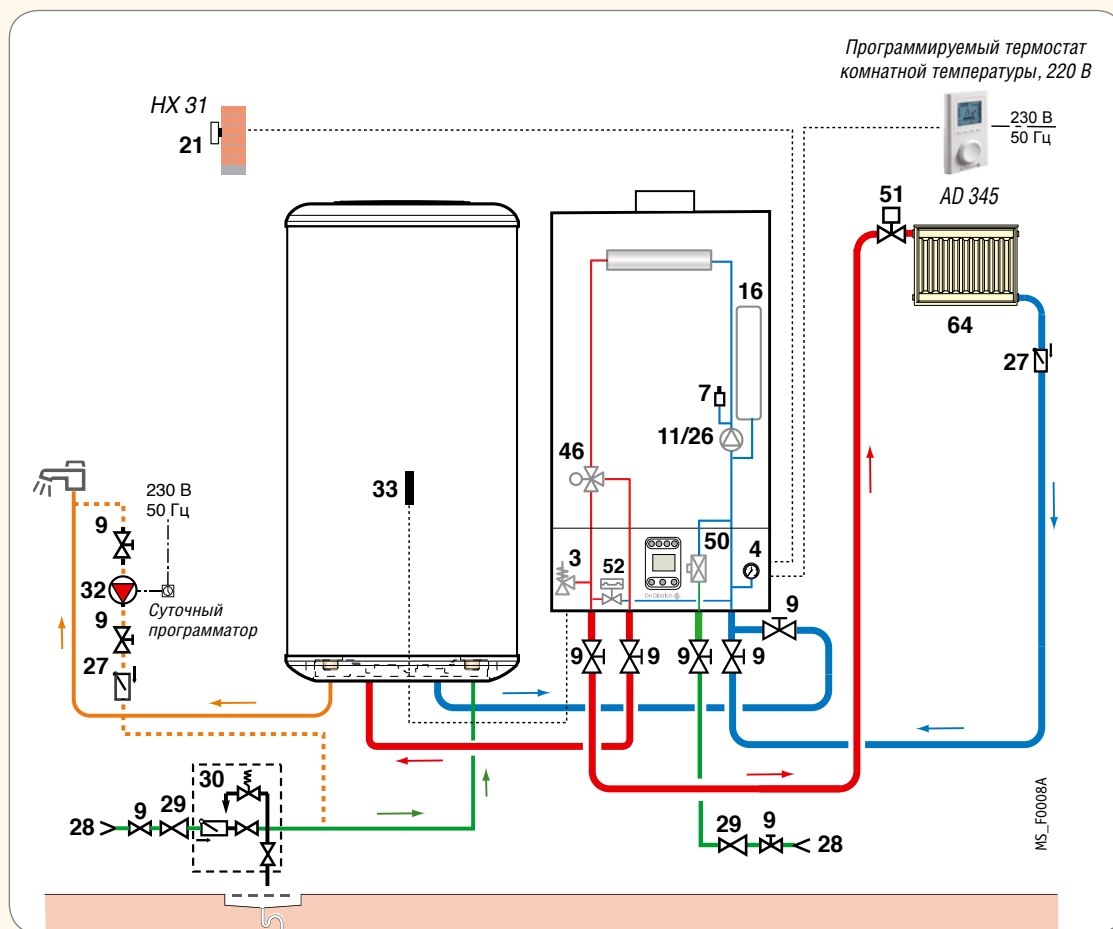


ПРИМЕР УСТАНОВКИ

MS 24 (FF)

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл MS 24	НХ 42	<b>CZB46124352-</b>
Водонагреватель BMR 80	ЕЕ 53	<b>100005562</b>
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	НХ 33	<b>100016416</b>
Датчик ГВС для MS		<b>КНГ71407681-</b>
Датчик наружной температуры	НХ 31	<b>100016414</b>
Термостат комнатной температуры программируемый, 220 В	АД 345	<b>7774421</b>



# ZENA Plus

## MSL 24 FF, MSL 31 FF



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

EASYLIFE



MSL\_00001

2

9,3–31 кВт

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

- Настенные низкотемпературные котлы для подключения к горизонтальному/вертикальному коаксиальному дымоходу с принудительным отводом продуктов сгорания (конфигурации C<sub>12x</sub>, C<sub>32x</sub>) или к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>52</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>42x</sub>).
- Котлы предназначены для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование).
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминий-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости.
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности.
- Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали.
- Электронный розжиг и ионизационный контроль пламени.
- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем и клавишами находится на передней части котла. Она имеет встроенную систему диагностики с отображением кодов ошибок и списком последних ошибок.
- Механический манометр.
- Латунный гидравлический блок содержит: 3-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, реле давления воды, кран для слива, предохранительный клапан на 3 бар.
- Вытяжной вентилятор и реле давления воздуха.
- Расширительный бак объемом 8 литров (MSL 24 FF) или 10 литров (MSL 31 FF).
- Монтажная планка для настенного крепления котла и лекало для установки входят в комплект поставки котла.
- Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно.
- Объем поставки: 1 упаковка

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Тип газа	II <sub>2H3p</sub>
Класс NOx	3
Класс защиты	IP X5D
<b>Тип дымохода</b>	
MSL 24 MI FF, 31 MI FF	C <sub>12v</sub> C <sub>32v</sub> C <sub>42v</sub> C <sub>52v</sub> C <sub>82v</sub> B <sub>22</sub>

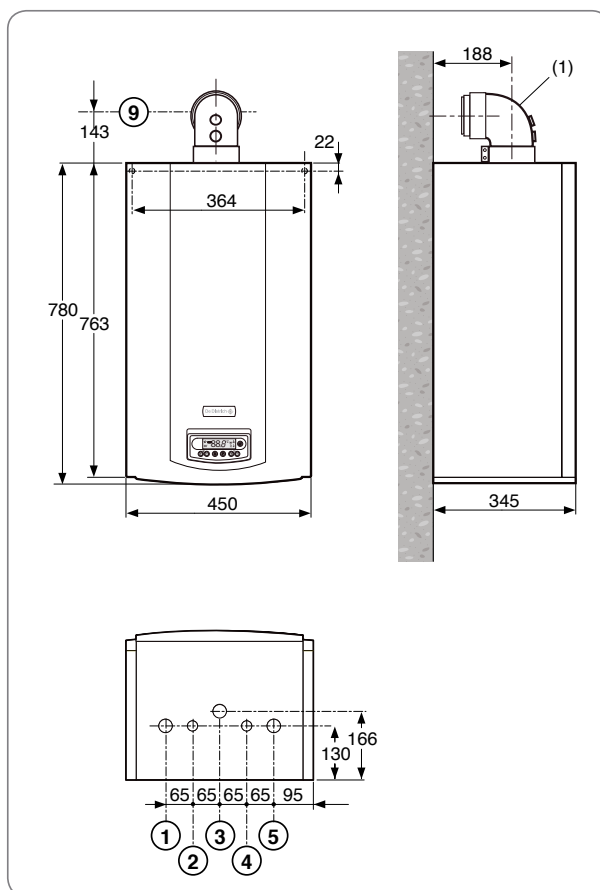
Технические данные	MSL 24 FF	MSL 31 FF	
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> (режим отопления и ГВС)	25	31	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуры ... °C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	92,9	93,1 %
	30% P <sub>n</sub> , средняя температура 40°C	90,2	90,8 %
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K	1,07	1,33	м³/ч
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)	9,3	10,4	кВт
Высота напора насоса (отопление)	250	240	мбар
Водовместимость		1,4	л
		2,84	3,52 м³/ч
Расход газа для P <sub>n</sub>	природный газ	2,09	2,59 кг/ч
	пропан		
Массовый расход продуктов сгорания при P <sub>n</sub>		61,2	68,4 кг/ч
Вес нетто (без воды)	38	38	кг

Котел	MSL 24 FF	MSL 31 FF
Артикул	7116252--	7116253--

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C

### Основные размеры

- Подающая труба системы отопления, G 3/4
- Подающая труба первичного контура водонагревателя (если он есть), G 3/4
- Подвод газа, G 3/4
- Вход холодной воды (заполнение котла), G 1/2
- Обратная труба системы отопления / обратная труба первичного контура водонагревателя (если он есть), G 3/4
- Коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения



1) На рисунке показан котёл вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908 (дополнительное оборудование)

Дополнительное оборудование: стр. 31  
Дымоходы: стр. 122



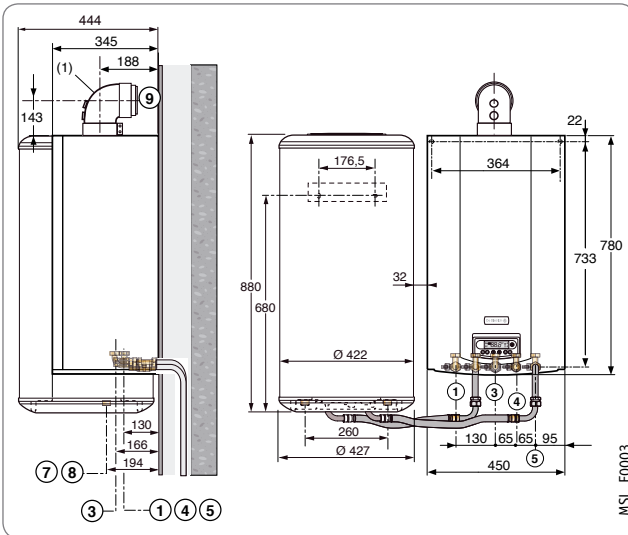
# ZENA Plus

## MSL 24 FF, MSL 31 FF + BMR 80/SRB 130

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

Котёл и водонагреватель	Ед. пост.	Артикул
Котёл MSL 24 FF	HX 40	<b>7116252--</b>
Котёл MSL 31 FF	HX 45	<b>7116253--</b>
Водонагреватель BMR 80	EE 53	<b>10005562</b>
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HX 33	<b>100016416</b>
Набор для гидравлического подключения (одноконтурный котёл)	HX 18	<b>100016400</b>
Датчик ГВС	HX 52	<b>7614732</b>

- Эмалированный ёмкостный водонагреватель объёмом 80 литров, который можно установить справа или слева от котла
- Магниевый анод для защиты бака водонагревателя от коррозии.
- Набор для подключения водонагревателя BMR 80 (ед. поставки HX 33) и набор для гидравлического подключения (одноконтурный котёл) (ед. поставки HX 18).
- Датчик ГВС (ед. поставки HX 52)
- Объем поставки: 5 упаковок.



### Основные размеры

- 1) Подающая труба системы отопления, G 3/4
- 3) Подвод газа, G 3/4
- 4) Вход холодной воды (заполнение котла), G 1/2
- 5) Обратная труба системы отопления / обратная труба первичного контура водонагревателя, G 3/4
- 7) Выход горячей воды для ГВС, Ø R 3/4
- 8) Вход холодной воды для ГВС, Ø R 3/4
- 9) Коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения

1) На рисунке котёл показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908 (дополнительное оборудование)

### MSL...FF + BMR 80

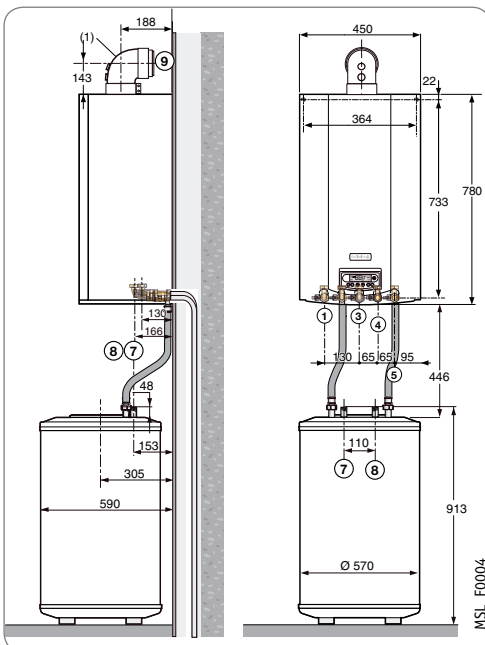


9,3–31 кВт

EASYLIFE

2

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



- Эмалированный ёмкостный водонагреватель объёмом 130 литров, который можно установить под котлом.
- Магниевый анод для защиты бака водонагревателя от коррозии.
- Набор для подключения водонагревателя SRB 130 (ед. поставки HX 32) и набор для гидравлического подключения (одноконтурный котёл) (ед. поставки HX 18).
- Датчик ГВС (ед. поставки HX 52)
- Объем поставки: 5 упаковок.

Котёл и водонагреватель	Ед. пост.	Артикул
Котёл MSL 24 FF	HX 40	<b>7116252--</b>
Котёл MSL 31 FF	HX 45	<b>7116253--</b>
Водонагреватель SRB 130	EE 81	<b>7681039</b>
Набор для подключения водонагревателя SRB 130	HX 32	<b>100016415</b>
Набор для гидравлического подключения (одноконтурный котёл)	HX 18	<b>100016400</b>
Датчик ГВС	HX 52	<b>7614732</b>

### Основные размеры

- 1) Подающая труба системы отопления, G 3/4
- 3) Подвод газа, G 3/4
- 4) Вход холодной воды (заполнение котла), G 1/2
- 5) Обратная труба системы отопления / обратная труба первичного контура водонагревателя, G 3/4
- 7) Выход горячей воды для ГВС, Ø R 3/4
- 8) Вход холодной воды для ГВС, Ø R 3/4
- 9) Коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения

1) На рисунке котёл показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908 (дополнительное оборудование)

### MSL...FF + SRB 130



9,3–31 кВт

- 7) Выход горячей воды для ГВС, Ø R 3/4
- 8) Вход холодной воды для ГВС, Ø R 3/4
- 9) Коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения

Макс. рабочее давление в контуре ГВС: 8 бар

Технические данные	MSL 24 FF + BMR 80	MSL 31 FF + BMR 80	MSL 24 FF + SRB 130	MSL 31 FF + SRB 130	
Номинальная мощность котла	25	31	25	31	кВт
Ёмкость водонагревателя	75	75	125	125	л
Мощность теплообмена	20,6	20,6	24	24	кВт
Производительность за 10 мин. при ΔT= 30 К	162	162	200	200	л/10 мин.
Производительность при ΔT = 35 К	505	505	588	588	л/ч
Отгрузочный вес	86	88	106	108	кг

Характеристики по горячей водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 80°C; температура горячей воды в водонагревателе 60°C.

Дополнительное оборудование: стр. 31  
Дымоходы: стр. 122

# ZENA Plus

## MSL 24 MI, MSL ... MI FF



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС С ПРОТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

EASYLIFE

2

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



MSL\_00001

9,3–31 кВт

### Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Тип газа	II <sub>2H3P</sub>
Класс NOx	3
Класс защиты	IP X5D
<b>Тип дымохода</b>	
MSL 24 MI	B <sub>18S</sub>
MSL 24 MI FF, 28 MI FF, 31 MI FF	C <sub>12w</sub> , C <sub>32w</sub> , C <sub>42w</sub> , C <sub>52</sub> , C <sub>82w</sub> , B <sub>22</sub>

- Настенные двухконтурные низкотемпературные котлы для отопления и горячего водоснабжения (встроенный пластинчатый теплообменник).
- MSL 24 MI (открытая камера сгорания) — с подключением к дымовой трубе.
- MSL 24 MI FF, 28 MI FF, 31 MI FF (закрытая камера сгорания) — для подключения к горизонтальному/вертикальному коаксиальному дымоходу с принудительным отводом продуктов сгорания (конфигурации C<sub>12w</sub>, C<sub>32w</sub>) или к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>52</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>42w</sub>).
- Котлы предназначены для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование).
- Двухконтурные котлы для отопления и горячего водоснабжения.
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминий-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости.
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности.
- Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали.
- Электронный розжиг и ионизационный контроль пламени.
- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем и клавишами находится на передней части котла. Она имеет встроенную систему диагностики с отображением кодов ошибок и списком последних ошибок.
- Механический манометр.
- Латунный гидравлический блок содержит: 3-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, реле давления воды, кран для слива, предохранительный клапан на 3 бар, пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, расходомер с турбинкой для измерения расхода горячей воды.
- Датчик тяги для котлов с открытой камерой сгорания, для котлов с закрытой камерой сгорания — вытяжной вентилятор и реле давления воздуха.
- Расширительный бак объемом 8 литров (MSL 24 MI/24 MI FF) или 10 литров (MSL 28/31 MI FF).
- Монтажная планка для настенного крепления котла и лекала для установки входят в комплект поставки котла.
- Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно.
- Наличие специальной функции для поддержания температуры в первичном контуре пластинчатого теплообменника обеспечивает высокий уровень комфорта для ГВС.
- Объем поставки: 1 упаковка

Технические данные	MSL 24 MI	MSL 24 MI FF	MSL 28 MI FF	MSL 31 MI FF		
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> (режим отопления и ГВС)	25	25	28,1	31	кВт	
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуры ... °C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	91,2	92,9	93,1	93,1	%
	30% P <sub>n</sub> , средняя температура 40°C	90,3	90,2	90,8	90,8	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K	1,03	1,07	1,2	1,33	м³/ч	
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)	9,3	9,3	10,4	10,4	кВт	
Высота напора насоса (отопление)	250	250	290	240	мбар	
Водовместимость		1,41	1,4	1,4	1,4	л
	Расход газа для P <sub>n</sub>					
	природный газ	2,78	2,84	3,18	3,52	м³/ч
	пропан	2,04	2,09	2,34	2,59	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом	0,05–0,1	-	-	-	-	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P <sub>n</sub>	68,4	61,2	61,2	68,4	кг/ч	
Мощность в режиме ГВС	24	25	28	31	кВт	
Постоянный расход с ΔT=35 K	588	612	684	762	л/ч	
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203)	10,7	11,5	12,5	13,7	л/мин	
Вес нетто (без воды)	33	38	40	40	кг	

Котел	MSL 24 MI	MSL 24 MI FF	MSL 28 MI FF	MSL 31 MI FF
Артикул	7116254--	7116249--	7116250--	7116251--

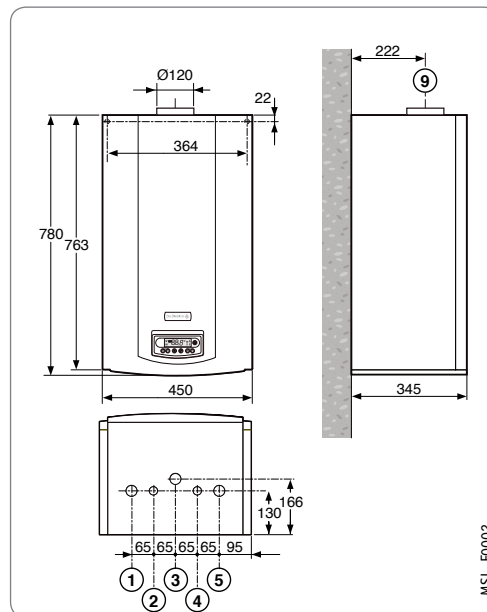
Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C

### Основные размеры

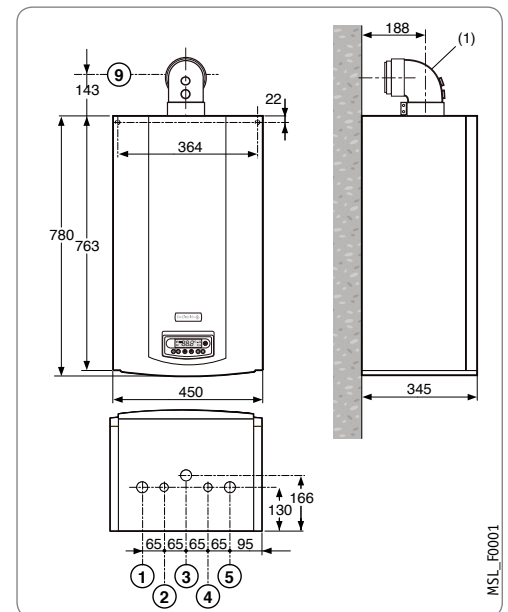
- 1) Подающая труба системы отопления, G 3/4
- 2) Выход горячей воды для ГВС, G 1/2
- 3) Подвод газа, G 3/4
- 4) Вход холодной воды, G 1/2
- 5) Обратная труба системы отопления, G 3/4
- 9) MSL 24 MI: патрубок Ø 120 мм для подсоединения дымовой трубы; MSL 24/28/31 MI FF: коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения

1) На рисунке показан котёл вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DU 908 (дополнительное оборудование)

### MSL 24 MI



### MSL 24/28/31 MI FF



MSL\_F0002

MSL\_F0001

Дополнительное оборудование: стр. 31  
Дымоходы: стр. 122



## Для гидравлического подключения котлов

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул
Набор переоборудования на пропан (котлы 24 кВт)	HX 53	<b>7614734</b>
Набор переоборудования на пропан (котлы 28/31 кВт)	HX 54	<b>7614735</b>

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
<b>Для MSL 24 (FF), 31 FF</b>		
Водонагреватель BMR 80 (75 л)	EE 53	<b>100005562</b>
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HX 33	<b>100016416</b>
Водонагреватель SRB 130 (125 л)	EE 81	<b>7681039</b>
Набор для подключения водонагревателя SRB 130	HX 32	<b>100016415</b>
Ёмкостный водонагреватель BLC/BPB — см. главу 13		
Водонагреватель солнечной установки — см. главу 4		
Набор для солнечной установки с термостатическим смесителем	HX 51	<b>7614730</b>
Датчик ГВС	HX 52	<b>7614732</b>

HX 53



MS\_00006

HX 61



MS\_00007

ZONT Connect



## Панель управления

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от типа и количества подключенных контуров отопления		
Тип котла	Тип контура	
		 <b>1 контур ГВС</b>
Для MSL 24 (FF), 31 FF	HX 52	заводская поставка <sup>1</sup>
Для MSL 24 MI (FF), 28 MI FF, 31 MI FF	заводская поставка	заводская поставка <sup>1</sup>

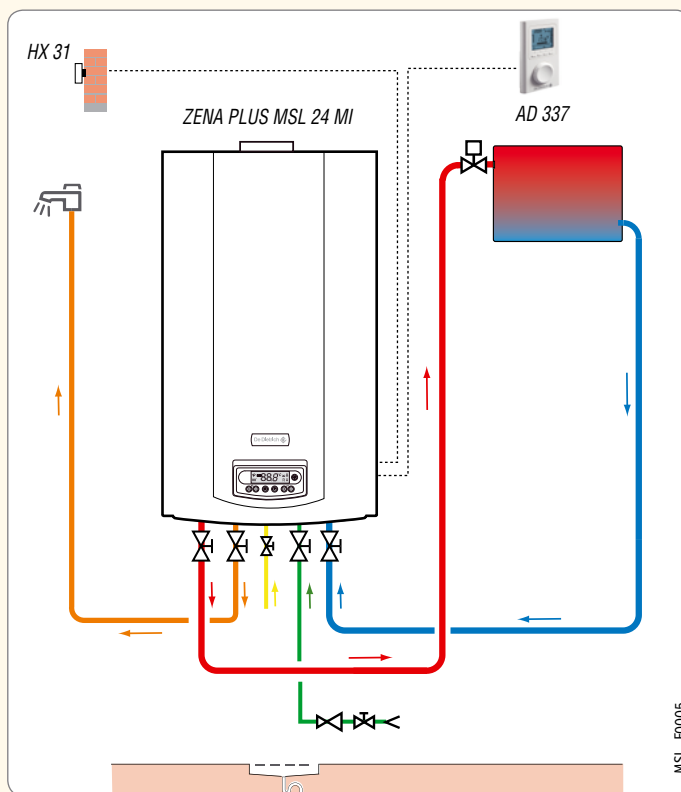
<sup>1</sup> Регулирование в зависимости от наружной или комнатной температуры:  
 Для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры — ед. поставки AD 140, AD 337, AD 338 или AD 345  
 Для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:  
 • датчик наружной температуры — ед. поставки HX 31  
 • датчик наружной температуры + термостат комнатной температуры — ед. поставки HX 31 + ед. поставки AD 140, AD 337, AD 338 или AD 345

Панель управления	Ед. пост.	Артикул
Плата с 2 реле с программируемой функцией	HX 61	<b>7616879</b>
Датчик ГВС	HX 52	<b>7614732</b>
Датчик наружной температуры	HX 31	<b>100016414</b>
Термостат комнатной температуры	программируемый проводной	AD 337 <b>7768817</b>
	программируемый беспроводной	AD 338 <b>7768818</b>
	программируемый 220 В	AD 345 <b>7774421</b>
непрограммируемый	AD 140	<b>88017859</b>
Система удаленного управления котлом ZONT Connect		<b>ML00003824</b>
Система удаленного управления котлом ZONT Connect+		<b>ML00004934</b>

## MSL 24 MI

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл MSL 24 MI	HX 42	<b>7116254--</b>
Датчик наружной температуры	HX 31	<b>100016414</b>
Программируемый проводной термостат комнатной температуры	AD 337	<b>7768817</b>

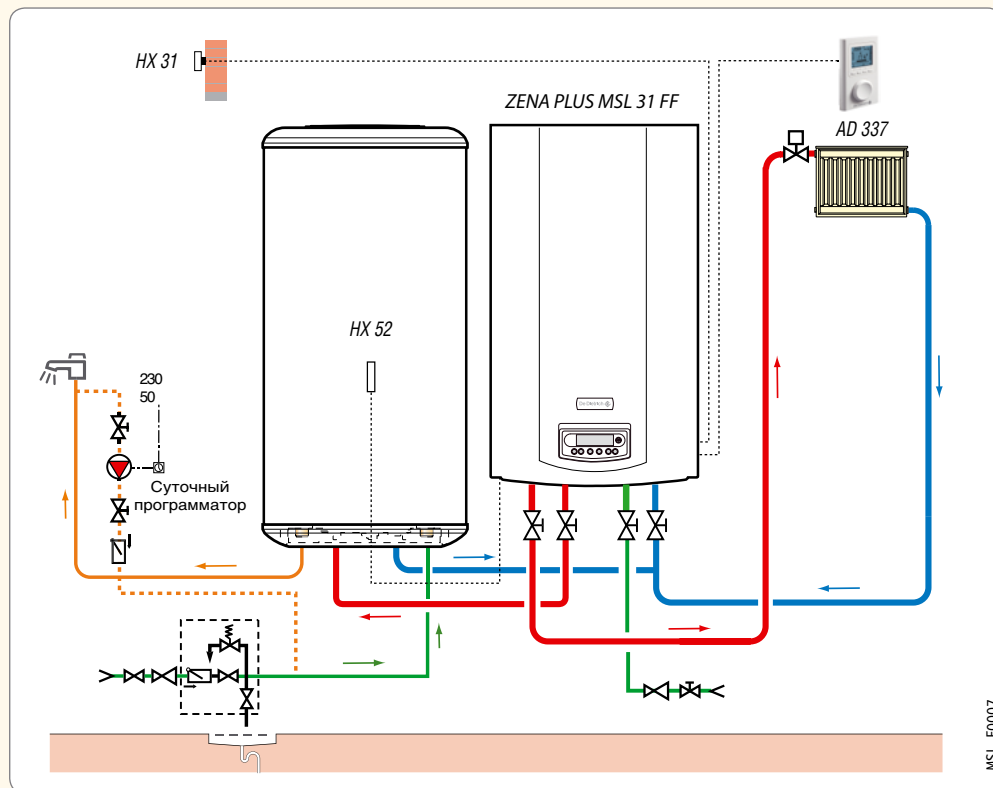


MSL\_F0005

## MSL 31 FF

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС






Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл MSL 31 FF	HX 42	<b>7116253--</b>
Водонагреватель BMR 80	EE 53	<b>100005562</b>
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HX 33	<b>100016416</b>
Датчик ГВС	HX 52	<b>7614732</b>
Датчик наружной температуры	HX 31	<b>100016414</b>
Программируемый проводной термостат комнатной температуры	AD 337	<b>7768817</b>



MSL\_F0007



# ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 <p>857EE_000023</p> <p>Essencio EcoNox CFU</p> <p><b>22,4 – 46,4 (50) кВт</b></p>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	 <p><b>E-PILOT</b> Программируемая погодозависимая (при подключении дополнительного оборудования)</p>	34
 <p>EF_00012</p> <p>Essencio EcoNox CFU 22 + EL 110 SL CFU 22 + EL 160 SL CFU 29 + EL 160 SL</p> <p><b>22,4 (33) и 29,8 (40) кВт</b></p>	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 110 И 160 Л)		35
 <p>EF_00004</p> <p>Essencio EcoNox CF</p> <p><b>22,4 – 46,4 (50) кВт</b></p>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>		36
 <p>EF_00020</p> <p>Essencio EcoNox CF 22 + EL 110 SL CF 22 + EL 160 SL CF 29 + EL 160 SL</p> <p><b>22,4 (33) и 29,8 (40) кВт</b></p>	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 110 И 160 Л)		37

<sup>1</sup> И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 13)

ADVANCE

3 ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ





EF\_00047

22,4 – 46,4 (50) кВт

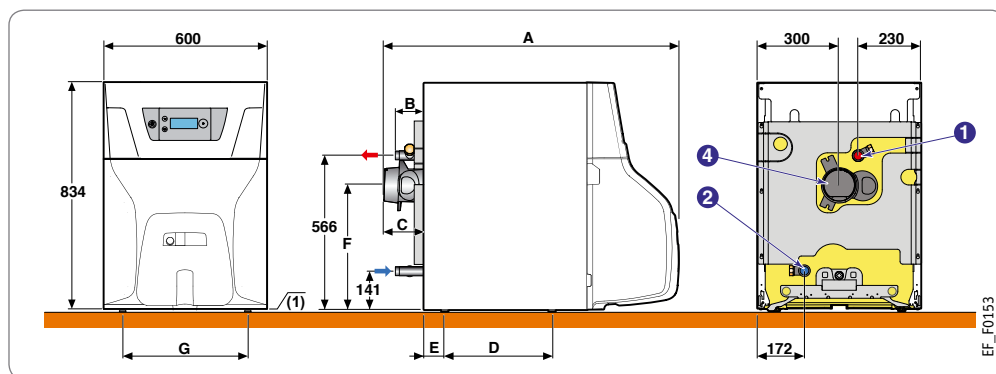
Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C
Класс NOx	3

- Чугунный секционный высокоэффективный котел с жидкотопливной горелкой.
- Предназначен для подсоединения к дымовой трубе.
- Теплообменник:
  - с трехходовым принципом удаления дымовых газов для бесшумной работы;
  - с горизонтальными каналами для отвода дымовых газов в асимметричном расположении;
  - с турбулизаторами.
- Новая компактная 1-ступенчатая горелка:
  - установлена под обшивку котла;
  - имеет низкие выбросы NOx и CO;
  - отвечает требованиям самых строгих норм.
- Эргономичная электронная панель управления E-Pilot уже установлена на котле. Она обеспечивает управление 1 прямым контуром отопления и контуром ГВС с приоритетом. При помощи дополнительного оборудования можно расширить возможности управления контурами до погодозависимого управления 1 прямым и 1 смесительным контуром отопления (2 смесительных контура отопления для CFU 36/46), а также контуром ГВС (см. главу 12).
- Регулируемые ножки.
- Объем поставки: 1 упаковка.

Технические данные	CFU 22	CFU 29	CFU 36	CFU 46		
Номинальная полезная мощность, Pn	22,4	29,8	37,2	46,4	кВт	
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуре ...°C	100% Pn при 70°C	93,3	93,1	93,1	92,7	%
	30% Pn при 40°C	97,3	96,6	97,0	96,7	%
Максимальная допустимая полезная мощность (с понижением класса энергоэффективности)	33	40	47	50	кВт	
КПД в % для низшей теплоты сгорания при максимальной допустимой полезной мощности	90,2	90,7	90,8	92,6	%	
Водовместимость	24,5	30	35,5	41	л	
Потери при останове для ΔT=30 К	83	95	109	122	Вт	
Электрическая мощность (без насоса) для Pn	152	162	156	160	Вт	
Электрическая мощность в режиме ожидания	4	4	4	4	Вт	
Требуемое разрежение за котлом	5	5	5	5	Па	
Вес нетто (без воды)	170	192	229	253	кг	

Все значения приведены для номинальной мощности котла и CO<sub>2</sub> = 13% для жидкого топлива

Артикул	CFU 22	CFU 29	CFU 36	CFU 46
	7730756	7728877	7730764	7732210



EF\_F0153

Размеры, мм	A	B	C	D	E	F	G
CFU 22	1075	102	146	397	75	458	460
CFU 29	1202	226	270	397	75	458	460
CFU 36	1384	98	190	696	52	449	280
CFU 46	1510	225	320	823	-75	449	280
CFU 22 + EL 110 SL	1123	194	146	-	-	-	-
CFU 22 + EL 160 SL	-	194	146	-	-	-	-
CFU 29 + EL 160 SL	-	321	270	-	-	-	-

Основные размеры, мм и дюймы	CFU 22/CFU 29	CFU 36/CFU 46	CFU 22 + EL 110 SL	CFU 22/CFU 29 + EL 160 SL
① Подающая труба системы отопления	G 1	G 1	G 1	G 1
② Обратная труба системы отопления	G 1	G 1	G 1	G 1
④ Патрубок дымовых газов, мм	Ø 125	Ø 153	Ø 125	Ø 125
⑤ Вход холодной санитарно-технической воды	-	-	G 1	G 1
⑥ Выход горячей санитарно-технической воды	-	-	G 1	G 1
⑦ Циркуляция контура горячей санитарно-технической воды	-	-	G 3/4	G 3/4
⑧ Кран для заполнения и слива, присоединение трубопровода (внутренний диаметр, мм)	-	-	Ø 14	Ø 14

- (1) Регулируемые ножки:  
 - CFU 22/CFU 29: 9 - 35 мм  
 - CFU 36/CFU 46: 19 - 45 мм
- (2) Регулируемые ножки: 10 – 30 мм



# ESSENCIO EcoNox

## CFU 22 + EL 110 SL, CFU 22 + EL 160 SL, CFU 29 + EL 160 SL

ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ СО ВСТРОЕННОЙ ЖИДКОТОПЛИВНОЙ ГОРЕЛКОЙ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- Котёл модульной концепции с эмалированным водонагревателем объёмом 110 л со змеевиковым теплообменником «Standard load». Водонагреватель размещён под котлом, и вместе они образуют эстетичную колонну, выполненную в едином стиле.
- Магниевый анод для защиты водонагревателя от коррозии.
- В состав комплекта соединительных трубопроводов котёл-водонагреватель входит энергоэффективный загрузочный насос класса А.
- В состав водонагревателя входят датчик ГВС и регулируемые ножки.
- Объем поставки: 3 упаковки.

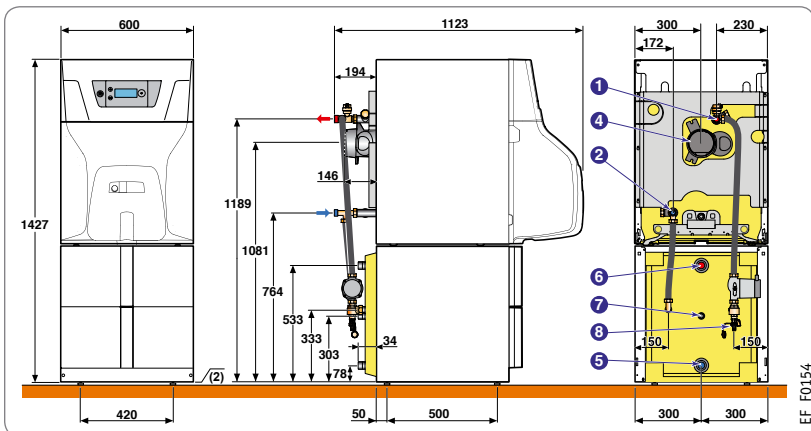


EF\_00049

CFU 22 + EL 110 SL

22,4 (33) кВт

Артикул	CFU 22 + EL 110 SL
Котёл CFU 22 с панелью управления E-Pilot	7730756
Водонагреватель EL 110 SL	7609915
Трубопроводы котёл-водонагреватель EL 110 SL/EL 160SL	7744614



EF\_F0154

- Котёл модульной концепции с эмалированным водонагревателем объёмом 160 л со змеевиковым теплообменником «Standard load». Водонагреватель размещён горизонтально под котлом и напротив стены таким образом, чтобы вместе они образовывали компактную эстетичную колонну, выполненную в едином стиле.
- Магниевый анод для защиты водонагревателя от коррозии.
- В состав комплекта соединительных трубопроводов котёл-водонагреватель входит энергоэффективный загрузочный насос класса А.
- В состав водонагревателя входят датчик ГВС и регулируемые ножки.
- Объем поставки: 3 упаковки.

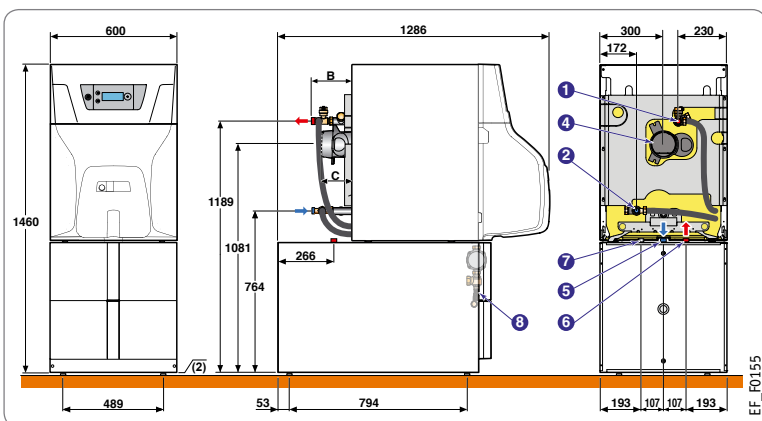


EF\_00051

CFU 22/29 + EL 160 SL

22,4 (33) и 29,8 (40) кВт

Артикул	CFU 22 + EL 160 SL	CFU 29 + EL 160 SL
Котёл CFU 22 или CFU 29 с панелью управления E-Pilot	7730756	7728877
Водонагреватель EL 160 SL	7616405	
Трубопроводы котёл-водонагреватель EL 110 SL/EL 160SL	7744614	



EF\_F0155

Технические данные	CFU 22 + EL 110 SL	CFU 22 + EL 160 SL	CFU 29 + EL 160 SL	
Номинальная мощность котла	22,4	22,4	29,8	кВт
Максимальная допустимая полезная мощность котла (с понижением класса энергоэффективности)	33	33	40	кВт
Объём водонагревателя	110	160	160	л
Мощность теплообмена	22,4	22,6	26,4	кВт
Удельный расход с $\Delta T=30$ К	18,5	24	25	л/мин
Постоянный расход с $\Delta T=35$ К	550	555	650	л/ч
Расход за 10 минут с $\Delta T=30$ К	190	245	240	л/10 мин
Коэффициент тепловых потерь	1,46	1,68	1,68	Вт/К
Вес нетто (без воды)	259	275	293	кг

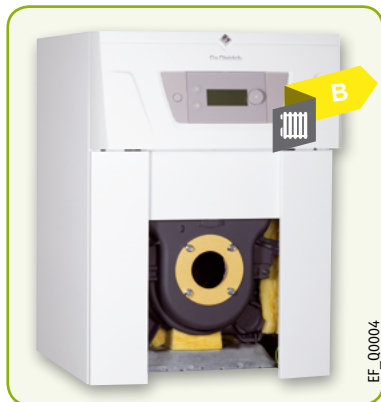
Характеристики для горячего водоснабжения приведены для Рп и для следующих условий:  
 комнатная температура — 20 °С;  
 температура холодной воды — 10 °С;  
 температура горячей санитарно-технической воды — 45 °С;  
 температура воды в первичном контуре теплообменника — 80 °С;  
 температура хранения горячей санитарно-технической воды — 60 °С.

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C
Класс NOx	3
Макс. рабочая темп. ГВС	95°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар

Дополнительное оборудование: стр. 40



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ/ГАЗОВЫЕ ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



EF\_00004

- Чугунный секционный высокоэффективный котел для эксплуатации с жидкотопливной или газовой наддувной горелкой.
- Предназначен для подсоединения к дымовой трубе.
- Теплообменник:
  - с трехходовым принципом удаления дымовых газов для бесшумной работы;
  - с горизонтальными каналами для отвода дымовых газов в асимметричном расположении;
  - с турбулизаторами.
- Эргономичная электронная панель управления E-Pilot уже установлена на котле. Она обеспечивает управление 1 прямым контуром отопления и контуром ГВС с приоритетом. При помощи дополнительного оборудования можно расширить возможности управления контурами до погодозависимого управления 1 прямым и 1 смесительным контуром отопления (2 смесительных контура отопления для CF 36/46), а также контуром ГВС (см. главу 12).
- Регулируемые ножки.
- Объем поставки: 1 упаковка.

EASYLIFE

3

22,4 – 46,4 (50) кВт

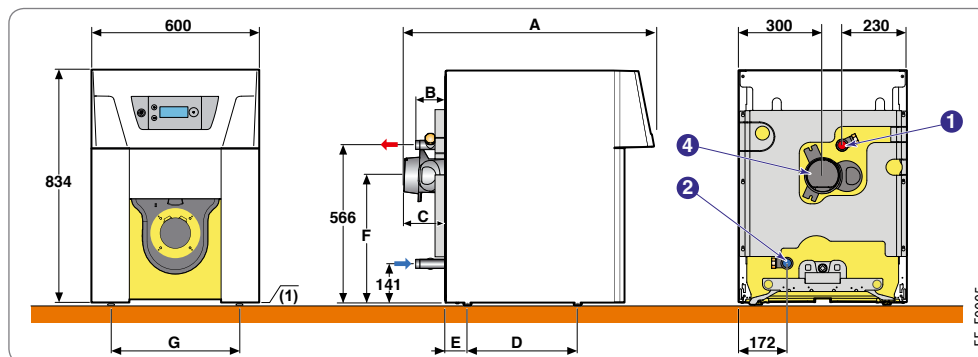
### Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C

Технические данные		CF	22	29	36	46	
Номинальная полезная мощность, P <sub>n</sub>			22,4	29,8	37,2	46,4	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуре ...°C	100% P <sub>n</sub> при 70°C		93,3	93,1	93,1	92,7	%
	30% P <sub>n</sub> при 40°C		97,3	96,6	97,0	96,7	%
Максимальная допустимая полезная мощность (с понижением класса энергоэффективности)			33	40	47	50	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при максимальной допустимой полезной мощности			90,2	90,7	90,8	92,6	%
Водовместимость			24,5	30	35,5	41	л
Потери при останове для ΔT=30 K			83	95	109	122	Вт
Электрическая мощность (без насоса) для P <sub>n</sub>			143	144	156	160	Вт
Электрическая мощность в режиме ожидания			4	4	4	4	Вт
Требуемое разрежение за котлом			5	5	5	5	Па
Вес нетто (без воды)			158	181	221	244	кг

Все значения приведены для номинальной мощности котла и CO<sub>2</sub> = 13% для жидкого топлива

Артикул	CF 22	CF 29	CF 36	CF 46
	7730533	7730612	7730624	7737445



EF\_F0005

Размеры, мм	A	B	C	D	E	F	G
CF 22	890	102	146	397	75	458	460
CF 29	1017	226	270	397	75	458	460
CF 36	1214	98	190	696	52	449	280
CF 46	1342	225	320	823	-75	449	280
CF 22 + EL 110 SL	936	194	146	-	-	-	-
CF 22 + EL 160 SL	-	194	146	-	-	-	-
CF 29 + EL 160SL	-	321	270	-	-	-	-

Основные размеры, мм и дюймы	CF 22/CF 29	CF 36/CF 46	CF 22 + EL 110 SL	CF 22/CF 29 + EL 160 SL
① Подающая труба системы отопления	G 1	G 1	G 1	G 1
② Обратная труба системы отопления	G 1	G 1	G 1	G 1
④ Патрубок дымовых газов, мм	Ø 125	Ø 153	Ø 125	Ø 125
⑤ Вход холодной санитарно-технической воды	-	-	G 1	G 1
⑥ Выход горячей санитарно-технической воды	-	-	G 1	G 1
⑦ Циркуляция контура горячей санитарно-технической воды	-	-	G 3/4	G 3/4
⑧ Кран для заполнения и слива, присоединение трубопровода (внутренний диаметр, мм)	-	-	Ø 14	Ø 14

(1) Регулируемые ножки:

- CF 22/CF 29: 9 - 35 мм

- CF 36/CF 46: 19 - 45 мм

(2) Регулируемые ножки: 10 – 30 мм

Дополнительное оборудование: стр. 40

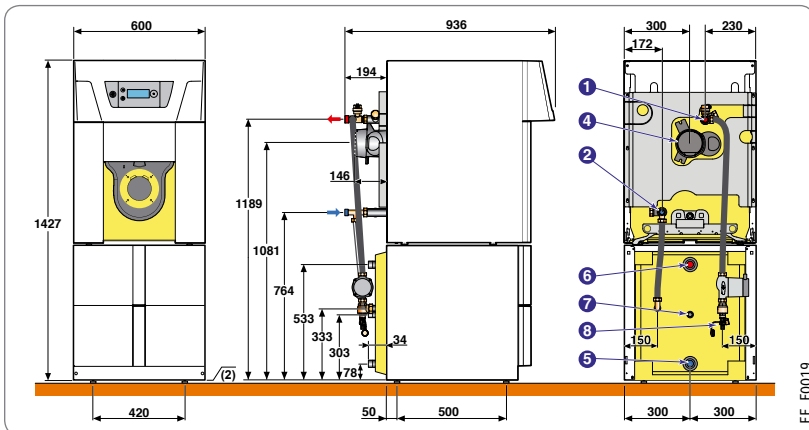


# ESSENCIO EcoNox

## CF 22 + EL 110 SL, CF 22 + EL 160 SL, CF 29 + EL 160 SL

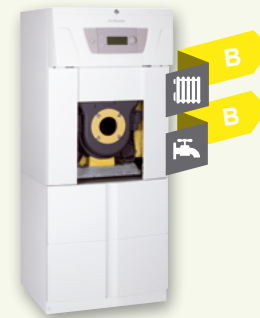
ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ/ГАЗОВЫЕ ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- Котёл модульной концепции с эмалированным водонагревателем объёмом 110 л со змеевиковым теплообменником «Standard load». Водонагреватель размещён под котлом, и вместе они образуют эстетичную колонну, выполненную в едином стиле.
- Магниевого анода для защиты водонагревателя от коррозии.
- В состав комплекта соединительных трубопроводов котёл-водонагреватель входит энергоэффективный загрузочный насос класса А.
- В состав водонагревателя входят датчик ГВС и регулируемые ножки.
- Объем поставки: 3 упаковки.



EF\_00020

### CF 22 + EL 110 SL



22,4 (33) кВт

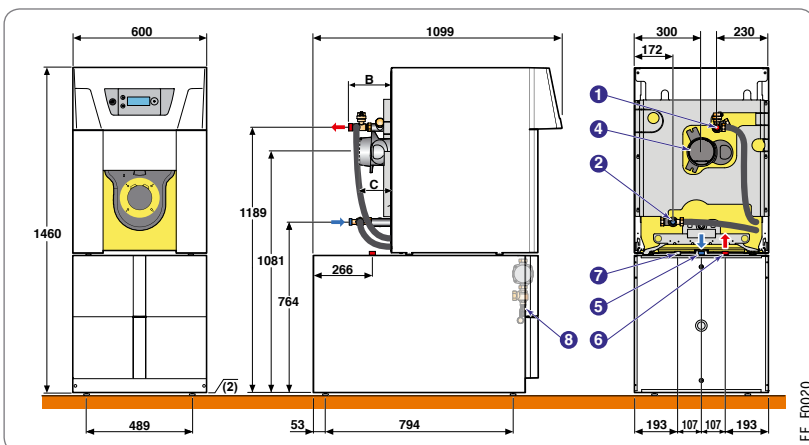
Артикул	CF 22 + EL 110 SL
Котёл CF 22 с панелью управления E-Pilot	<b>7730533</b>
Водонагреватель EL 110 SL	<b>7609915</b>
Трубопроводы котёл-водонагреватель EL 110 SL/EL 160SL	<b>7744614</b>

EASYLIFE

3

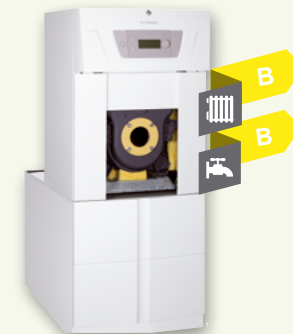
ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

- Котёл модульной концепции с эмалированным водонагревателем объёмом 160 л со змеевиковым теплообменником «Standard load». Водонагреватель размещён горизонтально под котлом и напротив стены таким образом, чтобы вместе они образовывали компактную эстетичную колонну, выполненную в едином стиле.
- Магниевого анода для защиты водонагревателя от коррозии.
- В состав комплекта соединительных трубопроводов котёл-водонагреватель входит энергоэффективный загрузочный насос класса А.
- В состав водонагревателя входят датчик ГВС и регулируемые ножки.
- Объем поставки: 3 упаковки.



CF\_00005

### CF 22/29 + EL 160 SL



22,4 (33) и 29,8 (40) кВт

Артикул	CF 22 + EL 160 SL	CF 29 + EL 160 SL
Котёл CF 22 или CF 29 с панелью управления E-Pilot	<b>7730533</b>	<b>7730612</b>
Водонагреватель EL 160 SL	<b>7616405</b>	
Трубопроводы котёл-водонагреватель EL 110 SL/EL 160SL	<b>7744614</b>	

Технические данные	CF 22 + EL 110 SL	CF 22 + EL 160 SL	CF 29 + EL 160 SL	
Номинальная мощность котла	22,4	22,4	29,8	кВт
Максимальная допустимая полезная мощность котла (с понижением класса энергоэффективности)	33	33	40	кВт
Объём водонагревателя	110	160	160	л
Мощность теплообмена	22,4	22,6	26,4	кВт
Удельный расход с $\Delta T=30$ К	18,5	24	25	л/мин
Постоянный расход с $\Delta T=35$ К	550	555	650	л/ч
Расход за 10 минут с $\Delta T=30$ К	190	245	240	л/10 мин
Коэффициент тепловых потерь	1,46	1,68	1,68	Вт/К
Вес нетто (без воды)	249	265	293	кг

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C
Макс. рабочая темп. ГВС	95°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар

Характеристики для горячего водоснабжения приведены для Рп и для следующих условий:  
 комнатная температура — 20°C;  
 температура холодной воды — 10°C;  
 температура горячей санитарно-технической воды — 45°C;  
 температура воды в первичном контуре теплообменника — 80°C;  
 температура хранения горячей санитарно-технической воды — 60°C.

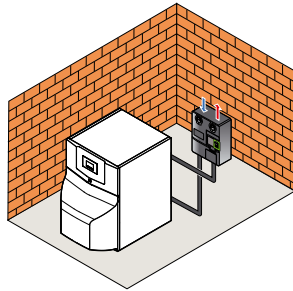
Дополнительное оборудование: стр. 40

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

На основе различных элементов, представленных на следующей странице, и, в зависимости от конфигурации создаваемой установки, можно реализовать любую гидравлическую схему.

## Список оборудования в зависимости от создаваемой установки: Для котлов Essencio EcoNox CFU, CF

УСТАНОВКА  
ГИДРАВЛИЧЕСКИХ  
МОДУЛЕЙ НА ЖЁСТКИХ  
СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ  
ТРУБОПРОВОДАХ



EF\_F0038



EA 140

85750065



EA 144

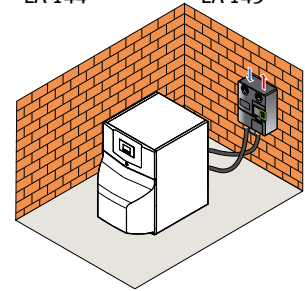
85750062



EA 143

85750063

УСТАНОВКА  
ГИДРАВЛИЧЕСКИХ  
МОДУЛЕЙ  
НА СТЕНЕ



EF\_F0038

3

ЧУГУННЫЕ НАПОЛНЫЕ КОТЛЫ

Тип создаваемой установки	Тип котла	Essencio EcoNox CFU, CF
1 прямой контур		MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 143  + Доп. оборудование для панели управления: -
1 смесительный контур		MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 144  + Доп. оборудование для панели управления: MY 440
1 прямой и 1 смесительный контур		MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 140 + EA 143 + EA 144  + Доп. оборудование для панели управления: MY 440
2 смесительных контура (CF/CFU 36 и 46)		MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 140 + 2 x EA 144  + Доп. оборудование для панели управления: 2 x MY 440
1 прямой и 2 смесительных контура (CF/CFU 36 и 46)		MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144  + Доп. оборудование для панели управления: 2 x MY 440

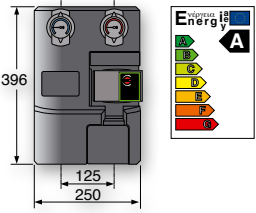
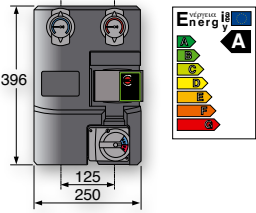
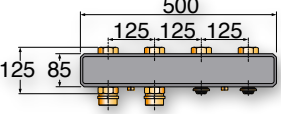
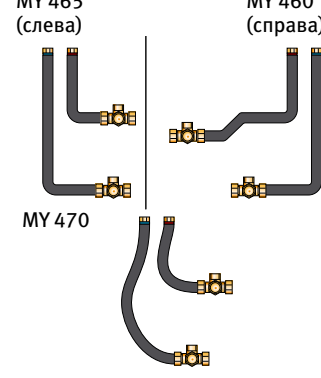

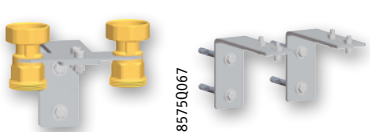
\* Дополнительное оборудование

Тип создаваемой установки	Тип котла	Essencio EcoNox CFU, CF
1 прямой контур		MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 142 EA 143  + Доп. оборудование для панели управления: -
1 смесительный контур		MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 142 + EA 144  + Доп. оборудование для панели управления: MY 440
1 прямой и 1 смесительный контур		MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 140 + EA 141 + EA 143 + EA 144  + Доп. оборудование для панели управления: MY 440
2 смесительных контура (CF/CFU 36 и 46)		MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 140 + EA 141 + 2 x EA 144  + Доп. оборудование для панели управления: 2 x MY 440
1 прямой и 2 смесительных контура (CF/CFU 36 и 46)		MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 140 + EA 141 + EA 143 + 2 x EA 144  + Доп. оборудование для панели управления: 2 x MY 440

\* Дополнительное оборудование

EF\_F0038



Исполнение	Описание	Ед. пост.	Артикул
	<p><b>Гидравлический модуль для 1 прямого контура</b>                      Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии</p>	с высокопроизводительным насосом класса А	EA 143 <b>100020167</b>
	<p><b>Гидравлический модуль для 1 смесительного контура</b>                      Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, трехходовым смесителем с сервоприводом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии</p>	с высокопроизводительным насосом класса А	EA 144 <b>100020168</b>
	<p><b>Коллектор</b>                      В случае отопительной установки с 2 или 3 контурами</p>	для 2/3 контуров	EA 140 <b>100020164</b>
	<p><b>Соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль</b>                      (используются для установки с 1 или 2 контурами. Для установки с 3 контурами соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль выполняются монтажником)</p>	для Essencio EcoNox (для подключения справа)  для Essencio EcoNox (для подключения слева)  для Essencio EcoNox (гибкие трубопроводы)	MY 460 <b>7629813</b>  MY 465 <b>7629815</b>  MY 470 <b>7629824</b>
	<p><b>Группа безопасности</b>                      Состоит из автоматического воздухоотводчика, предохранительного клапана, тарированного на 3 бар, и манометра. Устанавливается на верхнюю соединительную крестовину</p>	для всех котлов Essencio EcoNox	MY 480 <b>7629826</b>
	<p><b>Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля</b>                      При помощи этого кронштейна на стене можно установить 1 гидравлический модуль</p> <p><b>Настенный кронштейн для коллектора</b>                      При помощи этого кронштейна на стене можно установить коллектор для 2/3 контуров</p>	EA 142 <b>100020166</b>  EA 141 <b>100020165</b>	

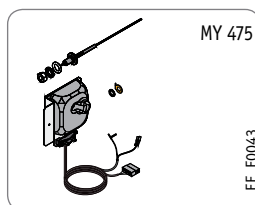
## Дополнительное оборудование

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Жидкотопливный фильтр с воздухоотделителем "Flocotop" (рекомендуется)	MT 11	100019100

Гидравлические модули
См. стр. 38-39

Горелки
См. главу 10

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Ёмкостный водонагреватель объемом 110 или 160 л, устанавливаемый под котлом	См. CFU 22 + EL 110 SL, CFU 22 + EL 160 SL, CFU 29 + EL 160 SL, CF 22 + EL 110 SL, CF 22 + EL 160 SL, CF 29 + EL 160 SL	
Ёмкостный водонагреватель BPB/BLC	См. главу 13	
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Комплект титанового анода "АСИ"	MY 475	7629841
Блок для проверки работы магниевых анодов	MY 456	7629902
Комплект соединительных трубопроводов котёл CF/CFU – водонагреватель BLC/BPB	ER 599	7639495



## Дополнительное оборудование для панели управления

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров								
Тип контура								
		ГВС	Прямой	Смесительный	Прямой + смесительный	2 смесительных (только для CF/CFU 36/46)	Прямой + 2 смесительных (только для CF/CFU 36/46)	
Панель управления	E-Pilot	CF/CFU	AD 212 (1)	заводская поставка (2)	MY 440 (2)	MY 440 (2)	2 x MY 440 (2)	2 x MY 440 (2)

Регулирование в зависимости от комнатной или наружной температуры:

(1) Недельная и суточная программа для контура ГВС доступна при использовании модулирующих термостатов «OpenTherm» — ед. поставки AD 288 или AD 289.

(2) Можно дополнить следующим дополнительным оборудованием:

– для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры — ед. поставки AD 140, AD AD 337, AD 338, AD 345, AD 301, AD 288, AD 289 или AD 324, AD 341;

– для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:

– датчик наружной температуры — ед. поставки FM 46;

– датчик наружной температуры и термостат комнатной температуры — ед. поставки FM 46 и ед. поставки AD 140, AD AD 337, AD 338, AD 345, AD 301, AD 288, AD 289 или AD 324, AD 341.

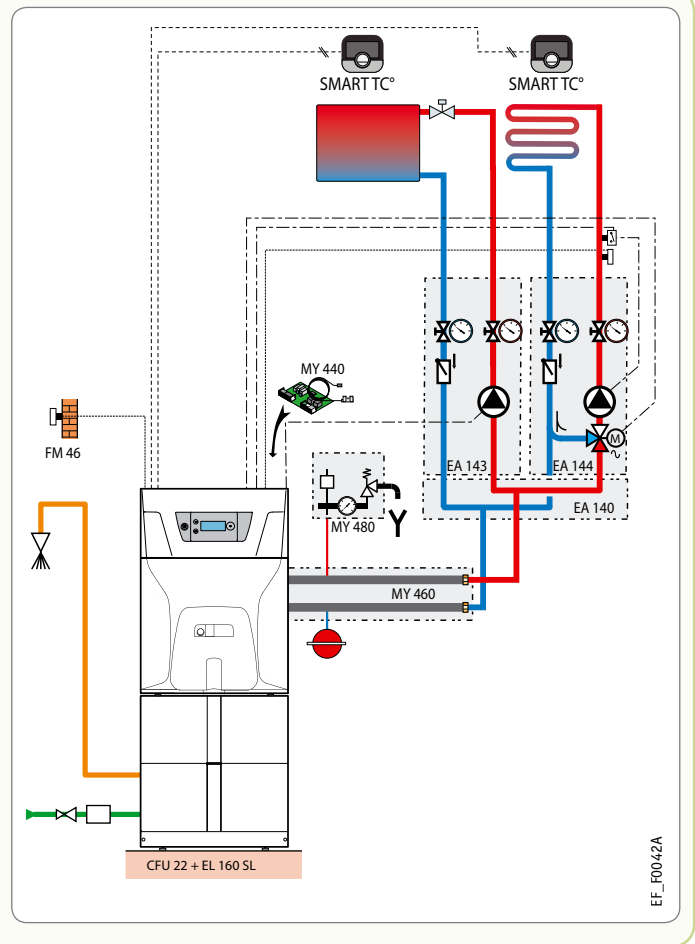
Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
<b>Панель управления E-Pilot</b>		
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Плата + датчик для смесительного контура	MY 440	7628142
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	AD 301	7612097
Модулирующий термостат комнатной температуры «OpenTherm», проводной	AD 289	S103293
Модулирующий термостат комнатной температуры «OpenTherm», беспроводной	AD 288	S103295
Непрограммируемый термостат комнатной температуры	AD 140	88017859
Программируемый термостат комнатной температуры, 230 В	AD 345	7774421
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 337	7768817
Программируемый термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 338	7768818
Система удаленного управления котлом ZONT Connect		ML00003824
Система удаленного управления котлом ZONT Connect+		ML00004934
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	7691375
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) с радиопередатчиком для котла	AD 341	7691377
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) для дополнительного контура, без радиопередатчика для котла	AD 342	7765144
Датчик ГВС	AD 212	100000030

## CFU + EL 160 SL



- с 1 прямым контуром радиаторного отопления
- с 1 смесительным контуром напольного отопления
- с водонагревателем, расположенным под котлом

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл CFU 22 с панелью управления E-Pilot	MY 727	<b>7730756</b>
Водонагреватель EL 160 SL	ER 592	<b>7616405</b>
Трубопроводы котёл-водонагреватель EL 110 SL/EL 160SL	MY 925	<b>7744614</b>
Плата + датчик для смесительного контура	MY 440	<b>7628142</b>
Датчик наружной температуры	FM 46	<b>85757741</b>
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	2 x AD 324	<b>2 x 7691375</b>
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	<b>100020167</b>
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	<b>100020168</b>
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	<b>100020164</b>
Соединительные трубопроводы котёл-коллектор для подключения справа	MY 460	<b>7629813</b>
Группа безопасности	MY 480	<b>7629826</b>



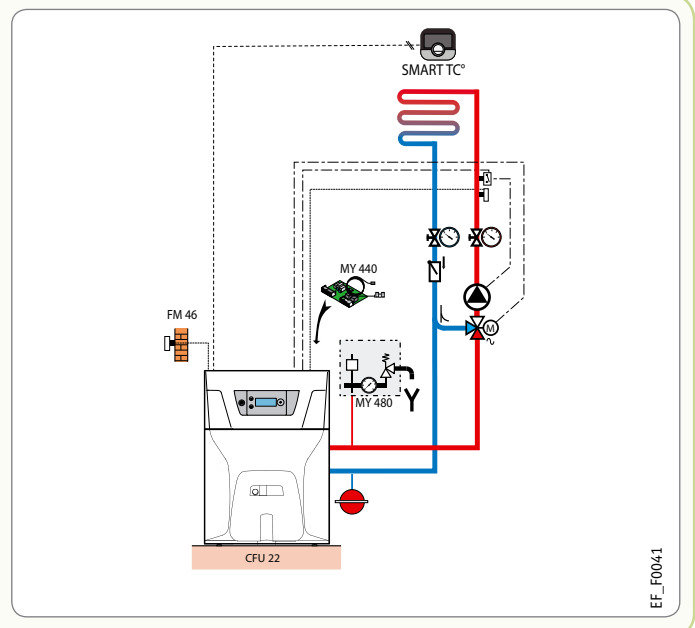
3  
ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

## CFU + EL 110 SL



- с 1 смесительным контуром напольного отопления
- с водонагревателем, расположенным под котлом










Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл CFU 22 с панелью управления E-Pilot	MY 727	<b>7730756</b>
Водонагреватель EL 110 SL	ER 590	<b>7609915</b>
Трубопроводы котёл-водонагреватель EL 110 SL/EL 160SL	MY 925	<b>7744614</b>
Датчик наружной температуры	FM 46	<b>85757741</b>
Плата + датчик для смесительного контура	MY 440	<b>7628142</b>
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	<b>7691375</b>
Группа безопасности	MY 480	<b>7629826</b>





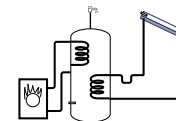


# СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 DB200_00005A	 СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА	44
 DB200_00005A	 СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	45
 BSL_00001B	 ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ — ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА	46
 BSL_00001B	 ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	47
 DH200_00008	ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	48

# СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГВС

## INISOL UNO N



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

EASYLIFE

4

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ



Солнечная установка INISOL UNO N заказывается как 2 артикула.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ содержит 1, 2 или 3 коллектора INISOL DH 200SL с системой крепления и датчик солнечного коллектора



ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BSL 200, 300 или 400 литров. На нем уже установлены гидравлический модуль солнечной установки, система регулирования солнечной установки, расширительный бак, термостатический смеситель (см. стр. 46 каталога)

\* с газовым конденсационным котлом

ТИП СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ	INISOL UNO N	200-2	200-4	300-4	400-6
Емкость водонагревателя UNO BSL		200 л	200 л	300 л	400 л
Площадь солнечных коллекторов INISOL DH 200SL		2 м <sup>2</sup>	4 м <sup>2</sup>	4 м <sup>2</sup>	6 м <sup>2</sup>
Количество солнечных коллекторов					
Вид монтажа		на крыше	на крыше	на крыше	на крыше

### Установка на наклонной крыше

Тип кровли	Комплект	Ед. пост.	200-2	200-4	300-4	400-6
- с алюминиевыми крепежными элементами для штампованной черепицы	Полный базовый комплект 2 м <sup>2</sup> для крыши: 1 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	ER 771 <b>7652623</b>	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м <sup>2</sup> для крыши: 2 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	ER 772 <b>7652638</b>	ER 772 <b>7652638</b>	-
	Полный базовый комплект 6 м <sup>2</sup> для крыши: 3 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	-	-	ER 773 <b>7652640</b>
- шиферная черепица	Полный базовый комплект 2 м <sup>2</sup> для крыши: 1 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	ER 774 <b>7652652</b>	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м <sup>2</sup> для крыши: 2 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	ER 775 <b>7652653</b>	ER 775 <b>7652653</b>	-
	Полный базовый комплект 6 м <sup>2</sup> для крыши: 3 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	-	-	ER 776 <b>7652654</b>

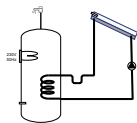
### Установка на террасе (плоской крыше)

Комплект	Ед. пост.	200-2	200-4	300-4	400-6
Полный базовый комплект 2 м <sup>2</sup> для крыши: 1 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	Ед. пост. Артикул	ER 777 <b>7652656</b>	-	-	-
Полный базовый комплект 4 м <sup>2</sup> для крыши: 2 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	Ед. пост. Артикул	-	ER 778 <b>7652657</b>	ER 778 <b>7652657</b>	-
Полный базовый комплект 6 м <sup>2</sup> для крыши: 3 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	Ед. пост. Артикул	-	-	-	ER 779 <b>7652658</b>



Водонагреватель	Емкость	Ед. пост.	200-2	200-4	300-4	400-6
Водонагреватель солнечной установки UNO BSL	200	Ед. пост. Артикул	ER 359 <b>100019134</b>	ER 359 <b>100019134</b>	-	-
	300	Ед. пост. Артикул	-	-	ER 360 <b>100019135</b>	-
	400	Ед. пост. Артикул	-	-	-	ER 361 <b>100019136</b>

Дополнительное оборудование: стр. 49



# СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГВС

## INISOL UNO NE

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Солнечная установка INISOL UNO NE заказывается как 2 артикула.



КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ содержит 1, 2 или 3 коллектора INISOL DH 200SL с системой крепления и датчик солнечного коллектора



ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BESL 200, 300 или 400 литров. На нем уже установлены ТЭН, гидравлический модуль солнечной установки, система регулирования солнечной установки, расширительный бак, термостатический смеситель (см. стр. 47 каталога)



EASYLIFE

4

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ

ТИП СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ	INISOL UNO NE	200-2	200-4	300-4	400-6
	Емкость водонагревателя UNO BESL	200 л	200 л	300 л	400 л
	Площадь солнечных коллекторов INISOL DH 200SL	2 м <sup>2</sup>	4 м <sup>2</sup>	4 м <sup>2</sup>	6 м <sup>2</sup>
	Количество солнечных коллекторов				
	Вид монтажа	на крыше	на крыше	на крыше	на крыше

### Установка на наклонной крыше

Выбор варианта	Материал	Крепеж	Полный базовый комплект 2 м <sup>2</sup> для крыши:		Ед. пост.	Артикул	200-2	200-4	300-4	400-6
			1 x INISOL DH 200SL	2 x INISOL DH 200SL						
	- с алюм. крепежными элементами для штампованной черепицы		1 x INISOL DH 200SL	2 x INISOL DH 200SL	Ед. пост.	ER 771	-	-	-	-
			2 x INISOL DH 200SL	3 x INISOL DH 200SL	Артикул	7652623	ER 772	ER 772	ER 773	-
			Артикул	-	-	7652638	7652638	7652640	-	
	- шиферная черепица		1 x INISOL DH 200SL	2 x INISOL DH 200SL	Ед. пост.	ER 774	-	-	-	-
			2 x INISOL DH 200SL	3 x INISOL DH 200SL	Артикул	7652652	ER 775	ER 775	ER 776	-
			Артикул	-	-	7652653	7652653	7652654	-	

### Установка на террасе (плоской крыше)

Выбор варианта	Крепеж	Полный базовый комплект 2 м <sup>2</sup> для крыши:		Ед. пост.	Артикул	200-2	200-4	300-4	400-6
		1 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	2 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)						
		1 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	2 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	Ед. пост.	ER 777	-	-	-	-
		2 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	3 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	Артикул	7652656	ER 778	ER 778	ER 779	-
		Артикул	-	-	7652657	7652657	7652658	-	



Водонагреватель	Емкость	Ед. пост.	Артикул	200-2	200-4	300-4	400-6						
								200	Ед. пост.	ER 372	ER 372	-	-
								Артикул	100019140	100019140	-	-	
Водонагреватель солнечной установки UNO BSL	300	Ед. пост.	-	-	ER 373	-							
	Артикул	-	-	100019141	-								
Водонагреватель солнечной установки UNO BSL	400	Ед. пост.	-	-	-	ER 374							
	Артикул	-	-	-	100019142	-							

Дополнительное оборудование: стр. 49



BSL\_F0001B

- Емкостные водонагреватели солнечной установки для горячего водоснабжения
- Бак из листовой эмалированной стали
- Теплоизоляция толщиной 50 мм из вспененного пенополиуретана не содержит фреона, что соответствует стандартам по защите окружающей среды
- Магний анод для защиты от коррозии
- 2 эмалированных стальных теплообменника: для солнечной установки (нижний) и для котла (верхний)
- Дополнительное оборудование : электрический нагревательный элемент
- Установленные комплектующие для гидравлического подключения и управления солнечной установкой: гидравлический модуль солнечной установки, запорные краны с обратным клапаном, термометры, воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком,

- расширительный бак, группа безопасности солнечной установки, манометр, узел для заполнения и слива, бак для сбора теплоносителя, термостатический смеситель.
- Система регулирования солнечной установки SOL AEL с функцией "matched flow" (сбалансированный поток) встроена в переднюю панель
- Подключения сзади при помощи "Plug and Heat System"
- Обшивка из гибкого пластика
- Объем поставки: 1 упаковка

4

200–400 л

#### Характеристики серии

##### Максимальная рабочая температура

первичный контур (теплообменники)	110 °С
вторичный контур (бак)	95 °С

##### Максимальное рабочее давление

первичный контур (теплообменники)	10 бар
вторичный контур (бак)	10 бар

Технические данные	BSL 200		BSL 300		BSL 400		
Емкость	225		290		395		л
Объем для дополнительного источника тепла	75		105		150		л
Объем для контура солнечных коллекторов	150		185		245		л
Теплообменник	нижний (солн.)	верхний (котёл)	нижний (солн.)	верхний (котёл)	нижний (солн.)	верхний (котёл)	
Объем воды в теплообменнике	5,6	5,1	8,1	5,1	10,1	5,1	л
Площадь поверхности теплообмена	0,84	0,76	1,2	0,76	1,5	0,76	м <sup>2</sup>
Расход в первичном контуре	2		2		2		м <sup>3</sup> /ч
Температура в первичном контуре	80		80		80		°С
Мощность теплообмена <sup>1,2</sup>	24		24		24		кВт
Производительность ГВС при ΔT=35 K <sup>1,2</sup>	590		590		590		л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 минут при ΔT=30 K <sup>1,3</sup>	150		200		270		л/10 мин
Константа охлаждения	0,23		0,2		0,18		Вт/Дж·°С·л
Постоянные суточные потери при ΔT = 45 K	1,8		2,2		2,6		кВт·ч/24 ч
Вес нетто (без воды)	106		129		156		кг

<sup>1</sup> температура холодной воды — 10 °С

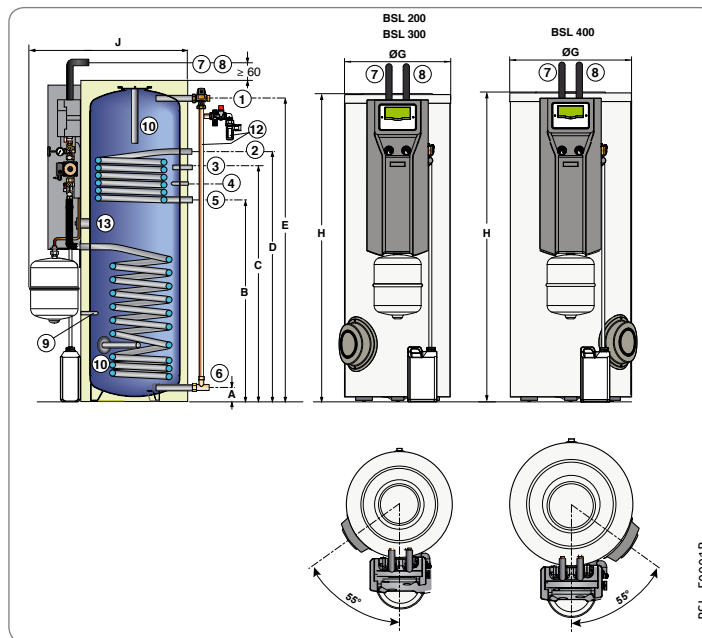
<sup>2</sup> температура горячей воды — 45 °С, температура в первичном контуре — 80 °С, расход в первичном контуре — 2 м<sup>3</sup>/ч

<sup>3</sup> температура горячей воды — 40 °С, температура горячей воды в водонагревателе — 65 °С, значения измерены только в объеме для дополнительного источника тепла

	BSL 200	BSL 300	BSL 400
Ед. поставки	ER 359	ER 360	ER 361
Артикул	100019134	100019135	100019136

#### Основные размеры

- 1 Выход горячей воды для ГВС с термостатическим смесителем, G 1
- 2 Вход теплообменника, G 1
- 3 Циркуляционный патрубок, G 3/4
- 4 Место для установки датчика ГВС панели управления котла
- 5 Выход теплообменника, G 1
- 6 Вход холодной воды для ГВС и слив, G 1
- 7 Вход теплообменника контура солнечных коллекторов, G 3/4
- 8 Выход теплообменника контура солнечных коллекторов, G 3/4
- 9 Место для установки датчика системы регулирования солнечной установки
- 10 Магний анод
- 12 Соединительные трубопроводы термостатический смеситель — вход холодной воды с группой безопасности на 7 бар (доп. оборудование — ед. поставки ER 404)
- 13 Место для установки электрического нагревательного элемента (доп. оборудование)



Ножки с регулируемой высотой от 30 до 40 мм (входят в комплект поставки)

Модель	A	B	C	D	E	Ø G	H	J
BSL 200	71	912	1092	1182	1324	604	1423	892
BSL 300	71	1127	1397	1397	1694	604	1796	892
BSL 400	66	992	1217	1262	1558	704	1672	992





- Емкостные водонагреватели солнечной установки для горячего водоснабжения
- Бак из листовой эмалированной стали
- Теплоизоляция толщиной 50 мм из вспененного пенополиуретана не содержит фреона, что соответствует стандартам по защите окружающей среды
- Магниевый анод для защиты от коррозии
- Эмалированный стальной теплообменник для солнечной установки
- Дополнительный источник тепла — электрический нагревательный элемент с защитным термостатом и датчиком. Управление нагревом производится системой регулирования солнечной установки
- Установленные комплектующие для гидравлического подключения и управления солнечной установкой: гидравлический модуль солнечной установки,

- запорные краны с обратным клапаном, термометры, воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком, расширительный бак, группа безопасности солнечной установки, манометр, узел для заполнения и слива, бак для сбора теплоносителя, термостатический смеситель.
- Система регулирования солнечной установки SOL AEL с функцией "matched flow" (сбалансированный поток) встроена в переднюю панель
- Подключения сзади при помощи "Plug and Heat System"
- Обшивка из гибкого пластика
- Объем поставки: 1 упаковка



BESL\_00001B

EASYLIFE

**200–400 л**

**4**

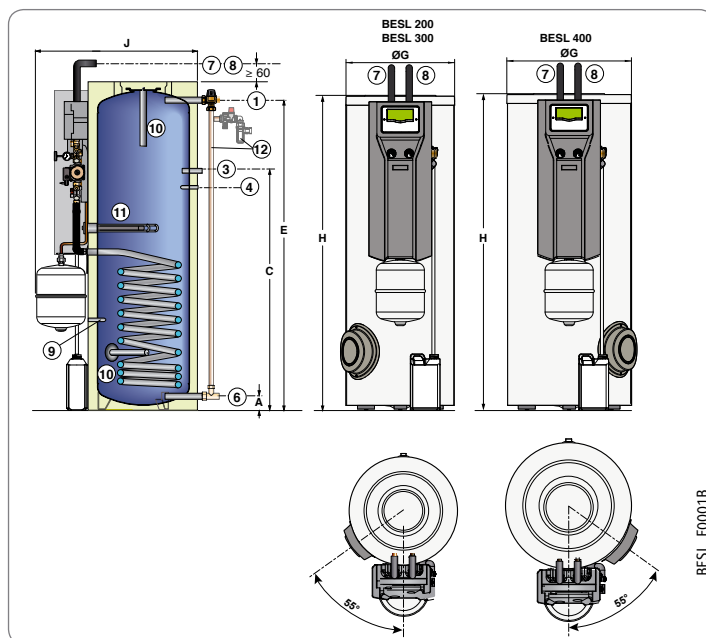
Характеристики серии	
<b>Максимальная рабочая температура</b>	
первичный контур (теплообменник)	110°C
вторичный контур (бак)	95°C
<b>Максимальное рабочее давление</b>	
первичный контур (теплообменник)	10 бар
вторичный контур (бак)	10 бар

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Технические данные	BESL 200	BESL 300	BESL 400	
Емкость	225	290	395	л
Объем для дополнительного источника тепла	95	130	170	л
Объем для контура солнечных коллекторов	130	160	225	л
Объем воды в теплообменнике	5,6	8,1	10,1	л
Площадь поверхности теплообмена	0,84	1,2	1,5	м <sup>2</sup>
Мощность электрического нагревательного элемента	1,5	2,3	3	кВт
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью <sup>1</sup>	155	210	260	л
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью и 2 ч днем <sup>1</sup>	250	360	465	л
Время нагрева с помощью электричества (от 15 до 60°C)	3 ч 20 мин	3 ч 10 мин	3 ч 00 мин	ч
Константа охлаждения	0,23	0,2	0,18	Вт/Дж·°С·л
Постоянные суточные потери при ΔT = 45 K	1,8	2,2	2,6	кВт·ч/24 ч
Вес нетто (без воды)	106	129	156	кг

<sup>1</sup>температура холодной воды — 15°C, температура горячей воды в водонагревателе — 60°C, значения измерены только в объеме для дополнительного источника тепла

	BESL 200	BESL 300	BESL 400
Ед. поставки	ER 372	ER 373	ER 374
Артикул	<b>100019140</b>	<b>100019141</b>	<b>100019142</b>



Ножи с регулируемой высотой от 30 до 40 мм. Входят в комплект поставки, но не устанавливаются.

Модель	A	C	E	Ø G	H	J
BESL 200	71	1092	1324	604	1423	892
BESL 300	71	1397	1694	604	1796	992
BESL 400	66	1217	1558	704	1672	992

#### Основные размеры

- 1 Выход горячей воды для ГВС с термостатическим смесителем, G 1
- 3 Циркуляционный патрубок, G 3/4
- 4 Место для установки датчика ГВС панели управления котла
- 6 Вход холодной воды для ГВС и слив, G 1
- 7 Вход теплообменника контура солнечных коллекторов, G 3/4
- 8 Выход теплообменника контура солнечных коллекторов, G 3/4
- 9 Место для установки датчика системы регулирования солнечной установки
- 10 Магниевый анод
- 11 Электрический нагревательный элемент
- 12 Соединительные трубопроводы термостатический смеситель — вход холодной воды с группой безопасности на 7 бар (доп. оборудование — ед. поставки ER 404)

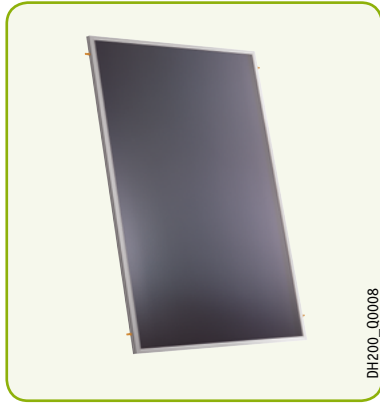
Дополнительное оборудование: стр. 49

# ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

## INISOL DH 200SL



ДЛЯ НАГРЕВА ГОРЯЧЕЙ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ



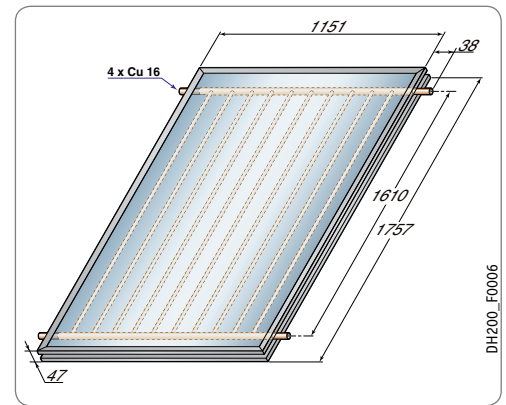
DH200\_00008

- Плоский солнечный коллектор с высокими рабочими показателями для вертикальной установки на плоской или наклонной крыше
- Последовательное подключение до 8 солнечных коллекторов в один ряд (вертикальная установка, все коллекторы рядом друг с другом)
- Солнечный коллектор предназначен для работы в системах с естественной циркуляцией или в закрытых системах под давлением (с функцией Drain Back)
- Теплоизоляция задней и боковых частей из минеральной ваты толщиной 20 мм

- Корпус из алюминиевых профилей с монтажными пазами по периметру, задняя крышка тоже алюминиевая
- Безопасное бесосколочное стекло толщиной 3,2 мм с высокой прозрачностью (> 91%)
- Различные варианты монтажа: на наклонной или плоской крыше; наборы для гидравлического подключения и соединения между коллекторами и батареями коллекторов
- Комплектация: 1 упаковка

### Основные размеры (мм)

- ① Гильзы для установки датчика
- ② Вход/выход коллектора, Ø 16 мм



DH200\_F0006

Характеристики серии	
Рабочее давление	2,5 бар
Макс. рабочее давление	6 бар
Макс. рабочая температура	120°C
Критическая температура	175°C

	INISOL	DH 200SL
Ед. пост.		ER 719
Артикул		<b>7219377</b>

Технические характеристики	INISOL DH 200SL	
Габаритная площадь поверхности (Ag)	2,02	м²
Объем теплоносителя в коллекторе	1,1	л
Рекомендуемый расход	72	л/ч
Гидравлическое сопротивление (30 л/ч·м²)	0,56	мбар
Испытательное давление	10	бар
Коэффициент поглощения (α)	95 +/-1	%
Излучательная способность (ε)	5 +/-1	%
Оптический КПД (η <sub>0</sub> )	0,732	
Коэффициент потерь (a <sub>1</sub> )	3,86	Вт/м²·К
Коэффициент потерь (a <sub>2</sub> )	0,017	Вт/м²·К
Коэффициент угла наклона (η <sub>50</sub> )	0,95	
Вес (без теплоносителя)	27	кг

МОДУЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	Ед. пост.	Артикул	Количество коллекторов INISOL DH 200SL в ряду			
			1	2	3	
<b>Комплект для установки на наклонную крышу (IT):</b> поставляется на 1 палете, установленным вертикально. Комплект содержит солнечные коллекторы DH 200SL, принадлежности для гидравлического подключения, датчик солнечного коллектора, крепежные элементы						
<b>Монтаж на наклонную крышу (вертикально): ST</b>						
	Полный базовый комплект 2м² включает 1 x INISOL DH 200SL:					
	- с алюминиевыми крепежными элементами (независимый от стропил монтаж)	ER 771	<b>7652623</b>	1	-	-
	- для шиферной черепицы	ER 774	<b>7652652</b>	-	-	-
	Полный базовый комплект 4м² включает 2 x INISOL DH 200SL:					
	- с алюминиевыми крепежными элементами (независимый от стропил монтаж)	ER 772	<b>7652638</b>	-	1	-
- для шиферной черепицы	ER 775	<b>7652653</b>	-	-	-	
Полный базовый комплект 6м² включает 3 x INISOL DH 200SL:						
- с алюминиевыми крепежными элементами (независимый от стропил монтаж)	ER 773	<b>7652640</b>	-	-	1	
- для шиферной черепицы	ER 776	<b>7652654</b>	-	-	-	
<b>Монтаж на плоскую крышу (вертикально):</b>						
	Комплект для террасы 2м² включает 1 x DH 200SL					
	ER 777	<b>7652656</b>	1	-	-	
	Комплект для террасы 4м² включает 2 x DH 200SL					
ER 778	<b>7652657</b>	-	1	-	-	
Комплект для террасы 6м² включает 3 x DH 200SL						
ER 779	<b>7652658</b>	-	-	-	1	

Дополнительное оборудование: стр. 49





## Необходимое оборудование для установки 1–5 плоских солнечных коллекторов DH 200SL








Принадлежности	Ед. пост.	Артикул	Кол-во коллекторов INISOL DH 200SL в ряду Совмещенные вертикально или наложенные горизонтально				
			1	2	3	4	5

ПЛОСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ							
1 коллектор INISOL DH 200SL	ER 719	<b>7219377</b>	1	2	3	4	5

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ							
<b>- для систем под давлением</b>							
Набор для гидравлического подключения 2 коллекторов (фитинги с плоскими прокладками) (с датчиком коллектора и 2 гибкими трубопроводами 3/4")	ER 726	<b>7221972</b>	1	1	1	1	1
Набор для соединения 2 коллекторов между собой (фитинги с плоскими прокладками)	ER 727	<b>7221975</b>	-	-	1	2	3
<b>или - для самоопорожняющихся систем</b>							
Набор для гидравлического подключения 2 коллекторов между собой (компрессионные фитинги) (с датчиком коллектора)	ER 720	<b>7222026</b>	1	1	1	1	1
Набор для соединения 2 коллекторов (компрессионные фитинги)	ER 721	<b>7222029</b>	-	-	1	2	3
Набор гибких трубопроводов 3/4" для гидравлического соединения	ER 247	<b>100016508</b>	1	1	1	1	1

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЛОСКОЙ КРЫШЕ (ТЕРРАСЕ)							
 Наклонные опоры для монтажа 1 коллектора (коллектор установлен вертикально)	ER 658	<b>7217038</b>	1	1	1	1	1
Наклонная опора для установки 1 дополнительного коллектора INISOL DH 200SL (вертикально)	ER 659	<b>7217039</b>	-	1	2	3	4
Набор профилей для 1 INISOL DH 200SL (вертикально)	ER 732	<b>7217045</b>	1	2	3	4	5


ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА НАКЛОННОЙ КРЫШЕ							
 Набор профилей для 1 INISOL DH 200SL (вертикально) (нужны в комплекте с крепежными элементами, см. ниже)	ER 732	<b>7217045</b>	1	2	3	4	5

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА ЧЕРЕПИЧНОЙ КРЫШЕ (2)												
<b>Независимый от стропил монтаж:</b>												
Универсальный алюминиевый крепежный элемент (установка на брус деревянной обрешетки сечением 30 x 90 мм)		4 шт. EG 311	<b>89807311</b>	1	-	2	1	-				
		6 шт. EG 312	<b>89807312</b>	-	1	-	1	2				
<b>Монтаж на стропила:</b>												
Черепица (нерж. сталь)	Штампов.	Плоская	Желобчатая	Волнообразная	Шиферная							
Ед. пост.	EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	4 шт.	(1)	1	-	2	1	-
Артикул	<b>89807313</b>	<b>89807315</b>	<b>100015314</b>	<b>89807317</b>	<b>89807319</b>							
Ед. пост.	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	6 шт.	(1)	-	1	-	1	2
Артикул	<b>89807314</b>	<b>89807316</b>	<b>100015315</b>	<b>89807318</b>	<b>89807320</b>							
												
<b>или</b>												
Комплект натяжных болтов для крепления напрямую сквозь крышу		6 шт. EG 94	<b>89807782</b>	1	-	2	-	1				
		8 шт. EG 95	<b>89807783</b>	-	1	-	2	2				

(1) Крепежи выбираются в дополнение к профилям в зависимости от типа черепицы

(2) Для снежных районов и для крыши с углом наклона не более 35 градусов количество крепежных элементов должно быть удвоено.







## Для контуров солнечных установок

Система регулирования солнечной установки			
Система регулирования SOL AEL обеспечивает управление солнечной установкой с 1 водонагревателем солнечной установки. Она обеспечивает только управление контуром солнечных коллекторов, управление контуром дополнительного источника тепла или вторичными контурами должно обеспечиваться панелью управления котла или внешней системой регулирования, например, Diematic VM iSystem.			
 SOL AEL DB_0003	Поставляется с 2 датчиками температуры (TS и TC)	Ед. пост.	Артикул
		ER 708	<b>7630421</b>

Дополнительное оборудование для системы регулирования солнечной установки		Ед. пост.	Артикул
Датчики	- погружной PT 1000	EC 173	<b>100004651</b>
	- накладной PT 1000	EC 171	<b>100003690</b>
	- датчик PT 1000	EC 155	<b>100008011</b>
Блок разрядника для системы регулирования SOL AEL (устанавливается на контур датчика солнечного коллектора рядом с датчиком)		EC 176	<b>89804816</b>













Для горячего водоснабжения		Ед. пост.	Артикул
Термостатический смеситель		EC 60	<b>100019425</b>
<b>для UNO BSL</b>			
Набор для подключения холодной воды и группа безопасности на 7 бар		ER 404	<b>100019322</b>
Анод с наводимым током (BSL 200 и BSL 300)		AJ 39	<b>89757753</b>
Анод с наводимым током (BSL 400)		AM 7	<b>89608920</b>
Открытый электрический нагревательный элемент 1500 Вт с датчиком температуры PT 1000		ER 392	<b>100019163</b>
Открытый электрический нагревательный элемент 3000 Вт с датчиком температуры PT 1000		ER 394	<b>100019165</b>
Открытый электрический нагревательный элемент 3000 Вт с термостатом		ER 397	<b>100019168</b>
<b>для UNO BESL</b>			
Набор для подключения холодной воды и группа безопасности на 7 бар		ER 404	<b>100019322</b>

## Для солнечных установок

Гидравлические принадлежности для контура солнечных коллекторов		Ед. пост.	Артикул
 <p>89800310</p>	<p><b>SKP 7-8</b></p> <p>• <b>Гидравлический модуль солнечной установки SKP 7-8</b>                      Максимум - 8 м<sup>2</sup> солнечных коллекторов (высота напора насоса контура солнечных коллекторов — 7 м)                      Возможна установка системы регулирования SOL PLUS</p>	ER 655	<b>7624853</b>
 <p>89800305</p>	<p><b>DKSL 6-8 MSB</b></p> <p>• <b>Гидравлический модуль солнечной установки DKSL 6-8 MSB</b>                      Максимум — 8 м<sup>2</sup> солнечных коллекторов (высота напора насоса контура солнечных коллекторов — 6 м)                      В этом гидравлическом модуле есть все комплектующие для оптимальной работы солнечной установки : насос солнечной установки, обратные клапаны, предохранительный клапан, манометр, термометры, воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком, узел для заполнения и слива, расходомер.                      Возможно встраивание системы регулирования SOL AEL и SOL PLUS</p>	ER 710	<b>7630417</b>
 <p>89800303</p>	<p><b>ER 414</b></p> <p>Набор трубопроводов для установки гидравлического модуля DKS 6-8 MSB на водонагревателе BSL N</p>	ER 414	<b>100019423</b>
 <p>89800037      89800251</p>	<p><b>DUO-Tube</b>      <b>DUO-Flex</b></p> <p><b>Двойная труба Duo-Tube в теплоизоляции с защитой от ультрафиолета, с кабелем для датчика солнечного коллектора</b></p>	<p>Duo-Tube, медная труба 15 x 10 м (с компрессионными фитингами) EG 106 <b>89807000</b>                      Duo-Tube, медная труба 15 x 15 м (с компрессионными фитингами) EG 107 <b>89807001</b>                      Duo-Tube, медная труба 18 x 15 м (без компрессионных фитингов) EG 108 <b>89807002</b>                      Duo-Flex, гофрир. нерж. труба, Ø 16 x 15 м (с фитингами easycllic) EG 422 <b>7648217</b>                      Duo-Flex, гофрированная нержавеющая труба, Ø 20 x 15 м (с фитингами easycllic) EG 423 <b>7648218</b>                      Duo-Flex, гофрированная нержавеющая труба, Ø 20 x 20 м (с фитингами easycllic) EG 424 <b>7648219</b></p>	
 <p>EG 109      EG 110      89800038</p>	<p><b>Набор хомутов для Duo-Tube и Duo-Flex</b></p>	<p>Для Duo-Tube (медная труба 15 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 16 мм), 4 штуки EG 109 <b>89807003</b>                      Для Duo-Tube (медная труба 18 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 20 мм), 4 штуки EG 110 <b>89807004</b></p>	
 <p>EG 374/EG 375      89800071      EG 376      89800072</p>	<p><b>Наборы компрессионных фитингов для Duo-Tube (соединение без пайки)</b></p>	<p>Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 15 мм (для Duo-Tube) EG 374 <b>100000417</b>                      Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 18 мм (для Duo-Tube) EG 375 <b>100000418</b>                      Набор из 2 компрессионных фитингов-переходников Ø 15/18 мм (для Duo-Tube и Duo-Flex) EG 376 <b>100000419</b></p>	
<b>Расширительные баки</b>		18 л EG 117 <b>100019427</b>	
		25 л EG 118 <b>100019428</b>	
		40 л EG 83 <b>89807772</b>	
		60 л EG 84 <b>89807773</b>	
Набор для настенного крепления расширительного бака объемом до 25 л		EC 118 <b>89807238</b>	
<b>Дифференциальная система регулирования SLA 2 для управления загрузочным насосом с дополнительным источником тепла</b>			
<p>Она обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регулирование температуры горячей воды в емкостном водонагревателе, подсоединенном к котлу без панели управления/к буферному водонагревателю твердотопливного котла/ к буферному водонагревателю солнечной установки;</li> <li>- наблюдение за температурой обратной линии контура отопления и позволяет обойти водонагреватель солнечной установки, если температура обратной линии контура отопления выше, чем температура в водонагревателе солнечной установки.</li> </ul> <p>Поставляется с 2 датчиками.</p>		EC 320	<b>100007832</b>



# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 <p>GSHP</p> <p>5,7 - 28 кВт</p>	 <p>РЕВЕРСИВНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОДА (ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЙ РАСТВОР) – ВОДА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ/ОХЛАЖДЕНИЯ И ГВС<sup>1</sup></p>	52
 <p>GSHP.../V 200 GH, GSHP.../B 200 GH</p> <p>5,7 - 17,1 кВт</p>	 <p>РЕВЕРСИВНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОДА (ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЙ РАСТВОР) – ВОДА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ/ОХЛАЖДЕНИЯ И ГВС (ЁМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 200 л)</p>	53
 <p>GSHP.../V 200 GS, GSHP.../B 200 GS</p> <p>5,7 - 17,1 кВт</p>	 <p>РЕВЕРСИВНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОДА (ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЙ РАСТВОР) – ВОДА ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ/ОХЛАЖДЕНИЯ И ГВС (ЁМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 200 л)</p>	54
 <p>HPI-S</p> <p>4,6 – 24,4 кВт</p>	 <p>ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА, ВЫПОЛНЕННЫЕ В ВИДЕ ИНВЕРТОРНОЙ СПЛИТ-СИСТЕМЫ, ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС<sup>1</sup></p>	58
 <p>ALEZIO S R32, ALEZIO S</p> <p>4,6 – 14,6 кВт</p>	 <p>ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА, ВЫПОЛНЕННЫЕ В ВИДЕ ИНВЕРТОРНОЙ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС<sup>1</sup></p>	62
 <p>ELENIO</p> <p>200 и 250 л</p>	 <p>ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ ТЕПЛО КОМНАТНОГО ИЛИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА</p>	66

EASYLIFE

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

5

<sup>1</sup> и ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 13)



# GSHP

## GSHP 5-9-12 MR-E/TR-E, GSHP 15 TR-E, GSHP 19-27 TR

РЕВЕРСИВНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОДА (ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЙ РАСТВОР) — ВОДА

ADVANCE

5

ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ



GSHP\_00001

5,7 – 28 кВт

### Характеристики серии

<b>Предельные рабочие температуры в режиме отопления</b>	
Вода	+7°C/+80°C
Отбор (источник тепла)	-15°C/+35°C
<b>Предельные рабочие температуры в режиме охлаждения</b>	
Вода	+7°C/+25°C
Отбор (источник тепла)	-15°C/+35°C
Макс. рабочее давление контура отопления	3 бар
Макс. рабочее давление контура отбора (источника) тепла	3 бар

### Основные размеры

- GSHP 5, 9, 12, 15: подающая линия контура отопления, G 1" GSHP 19 и 27: обратная линия контура отопления, G 1 1/4" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
- GSHP 5, 9, 12, 15: подающая линия первичного контура водонагревателя (если он есть), G 1" GSHP 19 и 27: подающая линия контура отопления, G 1 1/4"
- GSHP 5, 9, 12, 15: обратная линия контура отопления, G 1" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр) GSHP 19 и 27: заглушка
- GSHP 5, 9, 12, 15: обратная линия первичного контура водонагревателя (если он есть), G 1" GSHP 19 и 27: заглушка
- Подающая линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4" (в комплекте поставки 1 запорный кран с манометром)
- Обратная линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
- Слив с предохранительных клапанов (контур геотермального источника тепла, контур отопления)
- Отвод конденсата
- Автоматические воздухоотводчики (контур геотермального источника тепла, контур отопления)

(1) Регулируемые ножки: 10 – 30 мм

- Тепловые насосы вода (водно-гликолевый раствор) — вода, для которых источником тепла является закрытый контур в грунте (горизонтальные коллекторы), в скважине (вертикальные коллекторы) или в горизонте грунтовых вод
- Ревверсивные
- Для подключения к однофазной электрической сети — модели MR, или к трёхфазной электрической сети — модели TR
- Модуль теплового насоса содержит:
  - Герметичный компрессор Scroll с коэффициентом преобразования (КОП) до 4,5 для режима 0 — -3°C/30°C — 35°C
  - 2 пластинчатых теплообменника с большим запасом по мощности
  - Дроссель, фильтр-осушитель, реле высокого и низкого давления
  - Электронный ограничитель пускового тока
  - Расширительный бак объёмом 10 литров для первичного контура (контур источника тепла), для моделей GSHP 5, 9, 12, 15 — расширительный бак вторичного контура (контур отопления)
  - 2 энергоэффективных модулирующих циркуляционных насоса с классом энергоэффективности

- EER < 0,23 (контур источника тепла и контур отопления) для моделей GSHP 5, 9, 12, 15. Для модели GSHP 19 циркуляционные насосы предлагаются в качестве дополнительного оборудования
- Расходомер для вторичного контура (контур отопления) и реле протока для первичного контура (контур источника тепла)
- Электронный манометр, предохранительный клапан и воздухоотводчик
- В качестве дополнительного оборудования предлагается комплект ТЭНов (дополнительный электрический источник тепла)
- Шумоизоляция
- Переключающий клапан отопление-ГВС для моделей GSHP 5, 9, 12, 15. Для моделей GSHP 19, 27 он предлагается в качестве дополнительного оборудования.
- Панель управления Diematic iSystem, которая обеспечивает контроль различных параметров теплового насоса, а также управление работой нескольких контуров в режиме отопления или охлаждения. В комплект поставки входит датчик наружной температуры

Объём поставки: 2 или 3 упаковки

Технические характеристики GSHP	5 MR-E	5 TR-E	9 MR-E	9 TR-E	12 MR-E	12 TR-E	15 TR-E	19 TR	27 TR
Теплопроизводительность (1)	5,70	5,70	9,88	9,88	12,66	12,66	17,09	20,40	27,99
КОП (1)	4,12	4,12	4,13	4,13	4,09	4,09	4,23	4,04	4,04
Потребляемая электрическая мощность (1)	1,38	1,38	2,39	2,39	3,10	3,10	4,04	5,05	7,25
Теплопроизводительность (2)	5,39	5,39	9,41	9,41	12,21	12,21	16,35	20,05	26,82
КОП (2)	3,31	3,31	3,43	3,43	3,42	3,42	3,53	3,43	3,28
Потребляемая электрическая мощность (2)	1,63	1,63	2,74	2,74	3,57	3,57	4,63	5,84	8,17
Теплопроизводительность (3)	6,95	6,95	12,13	12,10	15,54	15,54	20,87	26,30	33,00
КОП (3)	5,64	5,64	5,52	5,52	5,30	5,30	5,38	-	-
Потребляемая электрическая мощность (3)	1,23	1,23	2,19	2,19	2,93	2,93	3,88	5,12	7,01
Теплопроизводительность (4)	6,55	6,55	11,68	11,68	14,89	14,89	20,02	25,10	32,10
КОП (4)	4,25	4,25	4,37	4,37	4,19	4,19	4,24	-	-
Потребляемая электрическая мощность (4)	1,54	1,54	2,67	2,67	3,55	3,55	4,69	6,11	8,24
Напряжение питания	1 x 230	3 x 400	1 x 230	3 x 400	1 x 230	3 x 400	3 x 400	3 x 400	3 x 400
Номинальная сила тока	12,8	4,8	22,8	7,4	27,9	9,7	13	15,3	21,6
Пусковой ток	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30
Акустическая мощность	49	49	53	53	52	52	51	53	50
Хладагент R 410A	1,50	1,50	1,70	1,70	1,80	1,80	2,50	2,54	3,18
Эквивалент CO <sub>2</sub>	3,13	3,13	3,55	3,55	3,76	3,76	5,22	5,30	6,64
Вес нетто	127	127	143	143	143	143	161	148	162
Вес нетто	127	127	143	143	143	143	161	148	162

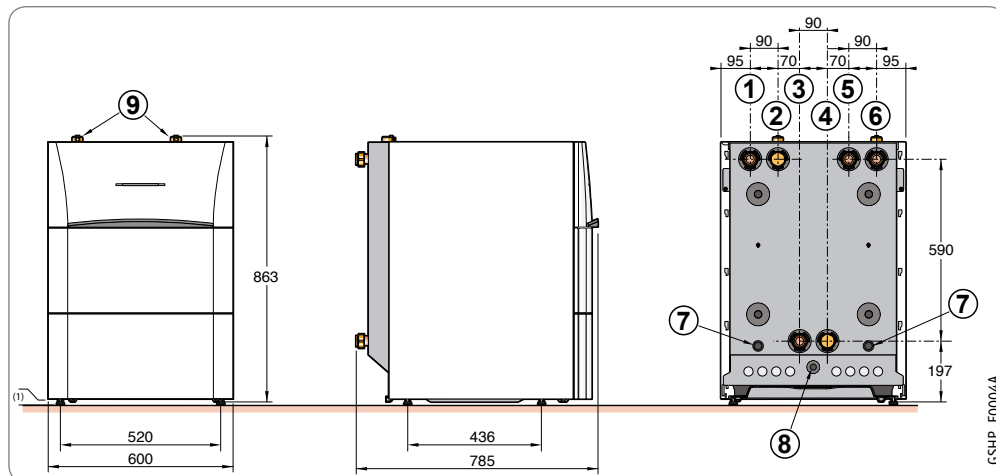
(1) Характеристики согласно NF EN 14511-2 для режима водно-гликолевый раствор (30%) - вода: 0°C - -3°C/30°C - 35°C.

(2) Характеристики согласно NF EN 14511-2 для режима водно-гликолевый раствор (30%) - вода: 0°C - -3°C/40°C - 45°C.

(3) Характеристики согласно NF EN 14511-2 для режима вода - вода: 10°C - 7°C/30°C - 35°C.

(4) Характеристики согласно NF EN 14511-2 для режима вода - вода: 10°C - 7°C/40°C - 45°C.

Артикул	GSHP	5 MR-E	5 TR-E	9 MR-E	9 TR-E	12 MR-E	12 TR-E	15 TR-E	19 TR-E	27 TR-E
		7612336	7611946	7600538	7612220	7612330	7612245	7611656	7612360	7612590



GSHP\_F0004A

Дополнительное оборудование: стр. 55

# GSHP

## GSHP .../V 200 GHЛ, GSHP .../B 200 GHЛ

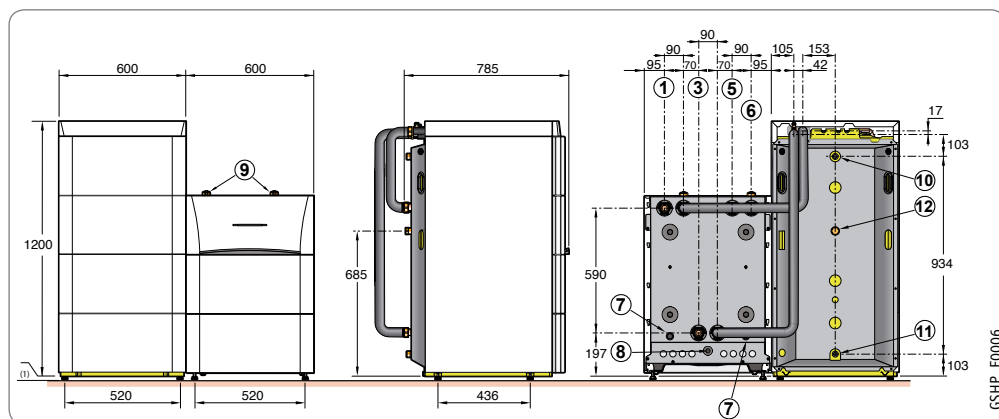
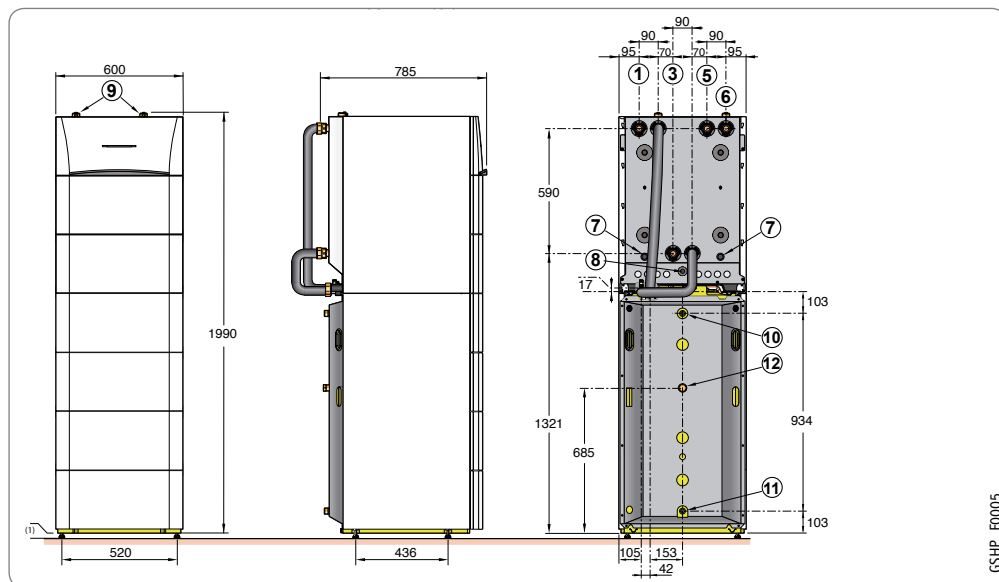
РЕВЕРСИВНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОДА (ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЙ РАСТВОР) — ВОДА С ЁМКОСТНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС

- Высокопроизводительный ёмкостный послыйный эмалированный водонагреватель "High load" с пластинчатым теплообменником, подключенным к грузозачному насосу
- Модульная конструкция
- Водонагреватель такого же дизайна, что и тепловой насос, установлен рядом с ним или образует с ним колонну в едином стиле
- Защита бака водонагревателя от коррозии обеспечивается Titan Active System® (нерасходуемый титановый анод ТАС)

- Сливной кран
- Соединительные трубопроводы тепловой насос-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Регулируемые ножки

Объём поставки: 3 упаковки

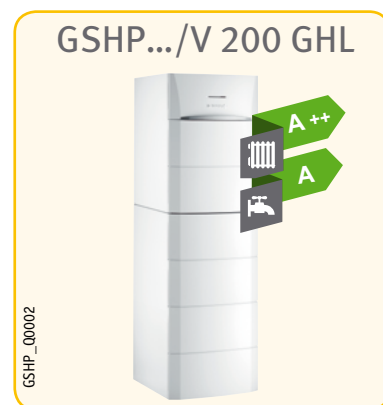
Артикул	GSHP...	5 MR	5 TR	9 MR	9 TR	12 MR	12 TR	15 TR
/V 200 GHЛ		7638341	7638344	7638346	7638348	7638350	7638352	7638354
/B 200 GHЛ		7638340	7638342	7638345	7638347	7638349	7638351	7638353



## Горячее водоснабжение

Модель	GSHP.../V и B 200 GHЛ	5 MR	5 TR	9 MR	9 TR	12 MR	12 TR	15 TR
Цикл разбора (1)		L	L	L	L	L	L	L
Номинальный объём водонагревателя для ГВС		194	194	194	194	194	194	194 л
Максимальный объём горячей санитарно-технической воды, доступный для разбора (1)		270	270	270	270	270	270	270 ч
Длительность нагрева (1)		130 мин	130 мин	65 мин	65 мин	55 мин	55 мин	50 мин
Потребляемая мощность в установившемся режиме (1)		42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2	42,2 Вт
КОП в режиме ГВС (1)		2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,45
Вес нетто ...V 200 GHЛ/ ...B 200 GHЛ		243/246	243/246	259/262	259/262	261/264	261/264	276/279 кг

(1) В соответствии с NF EN 16147



5,7 – 17,1 кВт



### Основные размеры

- 1 Подающая линия контура отопления, G 1"
  - 3 Обратная линия контура отопления, G 1" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
  - 5 Подающая линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4" (в комплекте поставки 1 запорный кран с манометром)
  - 6 Обратная линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
  - 7 Слив с предохранительных клапанов (контур геотермального источника тепла, контур отопления)
  - 8 Отвод конденсата
  - 9 Автоматические воздухоотводчики (контур геотермального источника тепла, контур отопления)
  - 10 Выход горячей санитарно-технической воды, G 3/4"
  - 11 Вход холодной санитарно-технической воды, G 3/4"
  - 12 Рециркуляция контура горячей санитарно-технической воды, G 3/4"
- (1) Регулируемые ножки: 10 – 30 мм

Макс. рабочее давление контура горячей санитарно-технической воды	10 бар
Макс. рабочая температура горячей санитарно-технической воды	70 °C

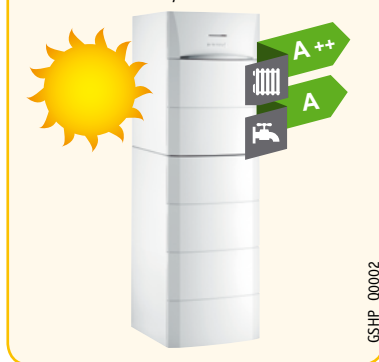
Дополнительное оборудование: стр. 55

# GSHP

## GSHP .../V 200 GSHL, GSHP .../B 200 GSHL

РЕВЕРСИВНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОДА (ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЙ РАСТВОР) — ВОДА С ЁМКОСТНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС

GSHP.../V 200 GSHL



GSHP\_00002

- Высокопроизводительный ёмкостный послыйный эмалированный водонагреватель "High load" с пластинчатым теплообменником, подключенным к загрузочному насосу, а также со змеевиковым теплообменником для подключения к контуру солнечных коллекторов
- Модульная конструкция
- Водонагреватель такого же дизайна, что и тепловой насос, установлен под тепловым насосом или установлен справа или слева от него

- Защита бака водонагревателя от коррозии обеспечивается Titan Active System® (нерасходуемый титановый анод TAS)
- Сливной кран
- Соединительные трубопроводы тепловой насос-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Регулируемые ножки

Объём поставки: 3 упаковки

Артикул	GSHP...	5 MR	5 TR	9 MR	9 TR	12 MR	12 TR	15 TR
	/V 200 GSHL	7638363	7638365	7638367	7638370	7638372	7638375	7638377
	/B 200 GSHL	7638362	7638364	7638366	7638369	7638371	7638374	7638376

5,7 – 17,1 кВт

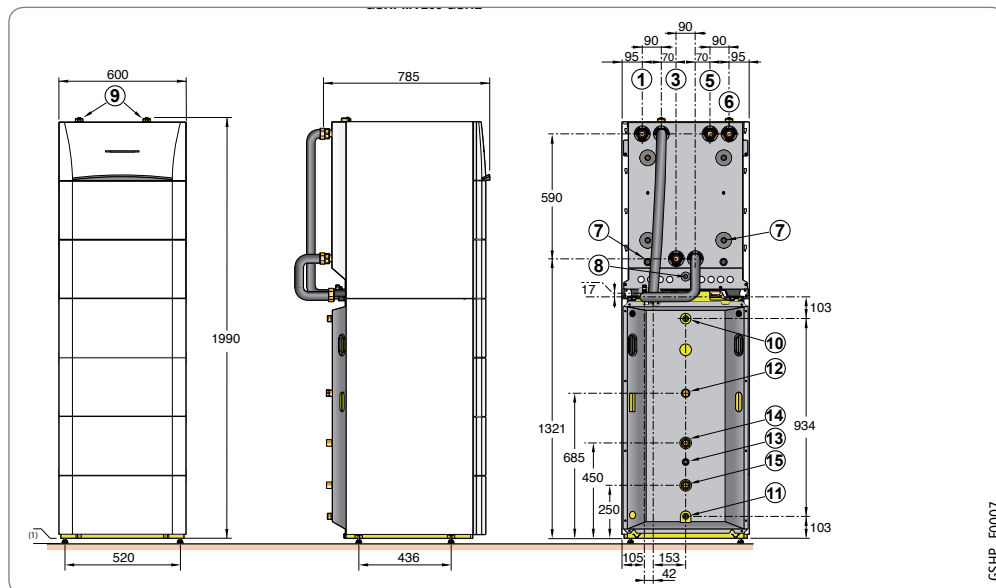
GSHP.../B 200 GSHL



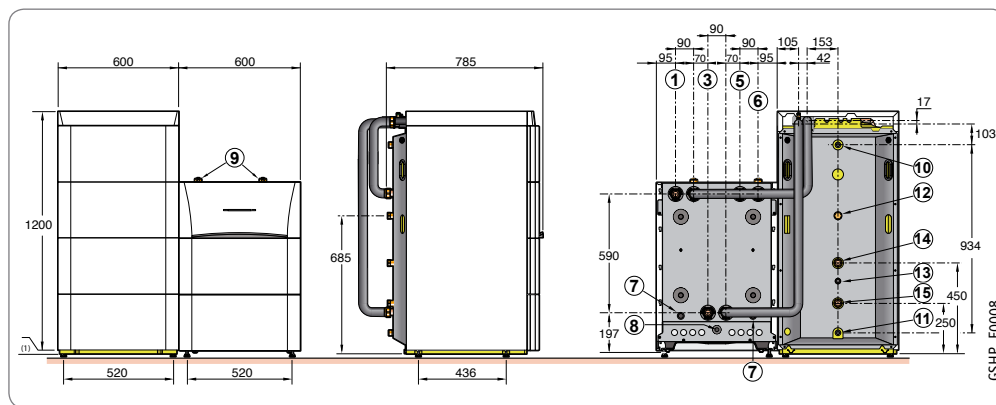
GSHP\_00003

### Основные размеры

- 1 Подающая линия контура отопления, G 1"
  - 3 Обратная линия контура отопления, G 1" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
  - 5 Подающая линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4" (в комплекте поставки 1 запорный кран с манометром)
  - 6 Обратная линия контура геотермального источника тепла, G 1 1/4" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
  - 7 Слив с предохранительных клапанов (контур геотермального источника тепла, контур отопления)
  - 8 Отвод конденсата
  - 9 Автоматические воздухоотводчики (контур геотермального источника тепла, контур отопления)
  - 10 Выход горячей санитарно-технической воды, G 3/4"
  - 11 Вход холодной санитарно-технической воды, G 3/4"
  - 12 Рециркуляция контура горячей санитарно-технической воды, G 3/4"
  - 13 Место для установки датчика солнечной установки
  - 14 Вход теплообменника для контура солнечных коллекторов, G 1"
  - 15 Выход теплообменника для контура солнечных коллекторов, G 1"
- (1) Регулируемые ножки: 10 – 30 мм



GSHP\_F0007



GSHP\_F0008

## Горячее водоснабжение

Макс. рабочая температура горячей санитарно-технической воды	70°C
Макс. рабочее давление контура горячей санитарно-технической воды	10 бар
Макс. рабочее давление контура солнечных коллекторов	6 бар

Модель	GSHP.../V и B 200 GSHL	5 MR	5 TR	9 MR	9 TR	12 MR	12 TR	15 TR	
Объём водонагревателя для ГВС		187	187	187	187	187	187	187	л
Объём для контура солнечных коллекторов/дополнительного источника тепла		73/114	73/114	73/114	73/114	73/114	73/114	73/114	л
Вес нетто .../V 200 GSHL/ .../B 200 GSHL		258/261	258/261	274/277	274/277	276/279	276/279	291/294	кг

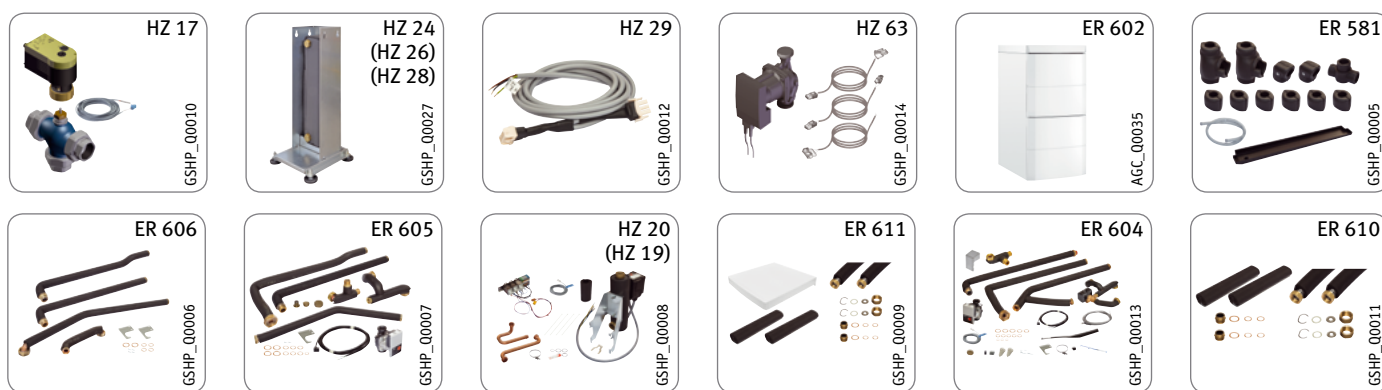
Дополнительное оборудование: стр. 55



Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Комплект электрических нагревательных элементов:		
- 9 кВт для GSHP 5, 9, 12, 15	HZ 20	<b>7616680</b>
- 9 кВт для GSHP 19, 27	HZ 19	<b>7616643</b>
Разделительный теплообменник:		
- для GSHP 5 и 9 MR/TR	HZ 24	<b>7618061</b>
- для GSHP 12 MR/TR и 15 TR	HZ 26	<b>7618063</b>
- для GSHP 19 и 27 TR	HZ 28	<b>7618065</b>
Циркуляционный насос WILO PARA 25/1-8 для GSHP 19	HZ 63	<b>7622062</b>
Буферный бак 200 GT	ER 602	<b>7607396</b>
Комплект теплоизоляции для режима охлаждения	ER 581	<b>7620436</b>
Переключающий клапан отопление/ГВС для GSHP 19 и 27	HZ 17	<b>7616429</b>
Сетчатый фильтр + запорный кран	EH 61	<b>100004417</b>

Производство ГВС	
GSHP 5, 9, 12, 15 с водонагревателем В/В 200 GHL или GSHL	см. стр. 53-54
GSHP 19, 27 с ёмкостным водонагревателем ВРВ/ВЛС	см. главу 13

Принадлежности для гидравлического подключения	Ед. пост.	Артикул
Комплект для подключения буферного бака 200 GT к контуру отопления со смесительным клапаном	ER 604	<b>7610411</b>
Комплект для подключения буферного бака 200 GT к прямому контуру отопления	ER 605	<b>7610412</b>
Комплект для подключения теплового насоса к внешнему контуру	ER 606	<b>7610667</b>
Комплект для подключения теплового насоса GSHP 5 - 15 к буферному баку 200 GT, установленному рядом	ER 611	<b>7611489</b>
Комплект для подключения теплового насоса GSHP 5 - 15 к буферному баку 200 GT, установленному под тепловым насосом	ER 610	<b>7611488</b>
Гидравлический модуль с высокопроизводительным насосом класса А, EEI<0,23:		
- для 1 прямого контура	EA 143	<b>100020167</b>
- для 1 смесительного контура	EA 144	<b>100020168</b>
Коллектор для 2 или 3 контуров	EA 140	<b>100020164</b>
Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля	EA 142	<b>100020166</b>
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	<b>100020165</b>
Набор переходников с резьбы G на R (1" и 3/4")	BH 84	<b>89557009</b>



## Рекомендуемые комбинации тепловой насос GSHP/ёмкостный водонагреватель для ГВС

	Объём, л	Площадь поверхности теплообменника, м <sup>2</sup>	Q <sub>гр</sub> , кВт·ч/24 ч	GSHP 5MR/TR	GSHP 9MR/TR	GSHP 12MR/TR	GSHP 15 TR	GSHP 19 TR	GSHP 27 TR
BPB 150	150	0,84	1,1	•	•	o	o	o	o
BPB 200	200	1,20	1,3	•	•	•	o	o	o
BPB 300	300	1,70	1,6	•	•	•	o	o	o
BPB 401	400	2,20	2,0	•	•	•	•	o	s
BPB 501	500	3,10	2,2	•	•	•	•	•	•

• Рекомендуемая комбинация    o Нерекомендуемая комбинация

## Дополнительное оборудование для панели управления

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров							
Тип контура	GSHP	ГВС	Прямой	Смесительный	Прямой + 1 смесительный	2 смесительных	Прямой + 2 смесительных
		Панель управления Diematic iSystem (1)	GSHP	1 x AD 212	заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199

(1) Для каждого из этих контуров отопления можно установить диалоговый модуль или ДУ — ед. поставки AD 285, AD 284 + AD 252, FM 52.

(2) До 10 тепловых насосов в каскаде

Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Кабель для подключения защитного термостата	HZ 29	<b>7622431</b>
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	<b>100018924</b>
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)	AD 284	<b>100018923</b>
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	<b>100013306</b>
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	<b>100013307</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	<b>85757747</b>

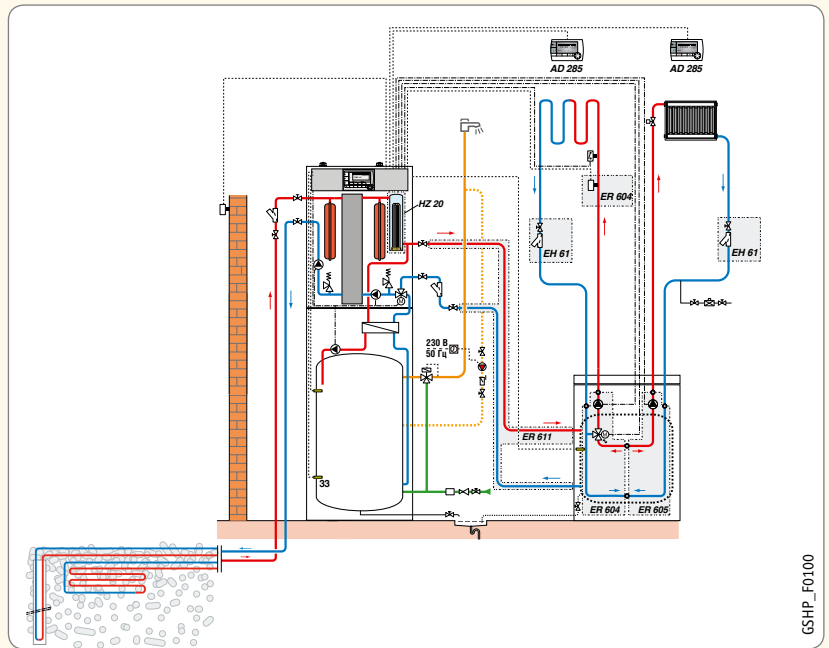
Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Плата + датчик для смесительного контура	AD 249	<b>100013304</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	<b>88017851</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Набор для учёта энергии (используется только со счётчиком электроэнергии с импульсным выходом)	HK 29	<b>100020294</b>
Комплект датчика влажности для режим охлаждения	HK 27	<b>100019114</b>
Датчик для буферного водонагревателя	AD 250	<b>100013305</b>

### Тепловой насос GSHP 9 MR/V 200 GH/L:

- 1 прямой контур радиаторного отопления
- 1 смесительный контур напольного отопления
- 1 буферный бак 200 GT



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос GSHP 9 MR/V200GHL	-	<b>7638346</b>
Буферный бак 200 GT	ER 602	<b>7607396</b>
Датчик для буферного водонагревателя	AD 250	<b>100013305</b>
Комплект для подключения буферного бака 200 GT к прямому контуру отопления	ER 605	<b>7610412</b>
Комплект для подключения буферного бака 200 GT к контуру отопления со смесительным клапаном	ER 604	<b>7610411</b>
Комплект для подключения теплового насоса GSHP 5 - 15 к буферному баку 200 GT, установленному рядом	ER 611	<b>7611489</b>
Электрический нагревательный элемент 9 кВт	HZ 20	<b>7616680</b>
Дополнительное оборудование		
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	2 x AD 285	<b>100018924</b>
Сетчатый фильтр + запорный кран	2 x EH 61	<b>100004417</b>

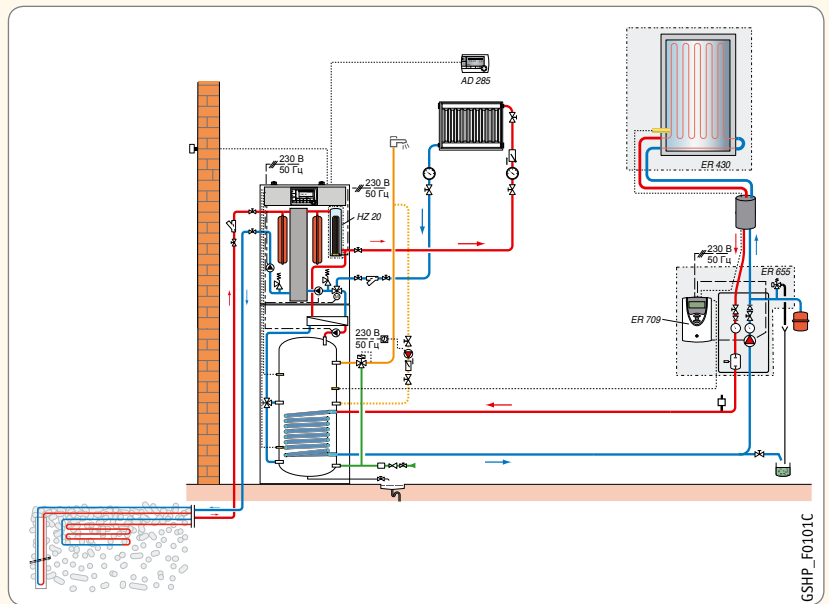


### Тепловой насос GSHP 9 MR/V 200 GH/L:

- 1 прямой контур радиаторного отопления
- 1 контур солнечных коллекторов

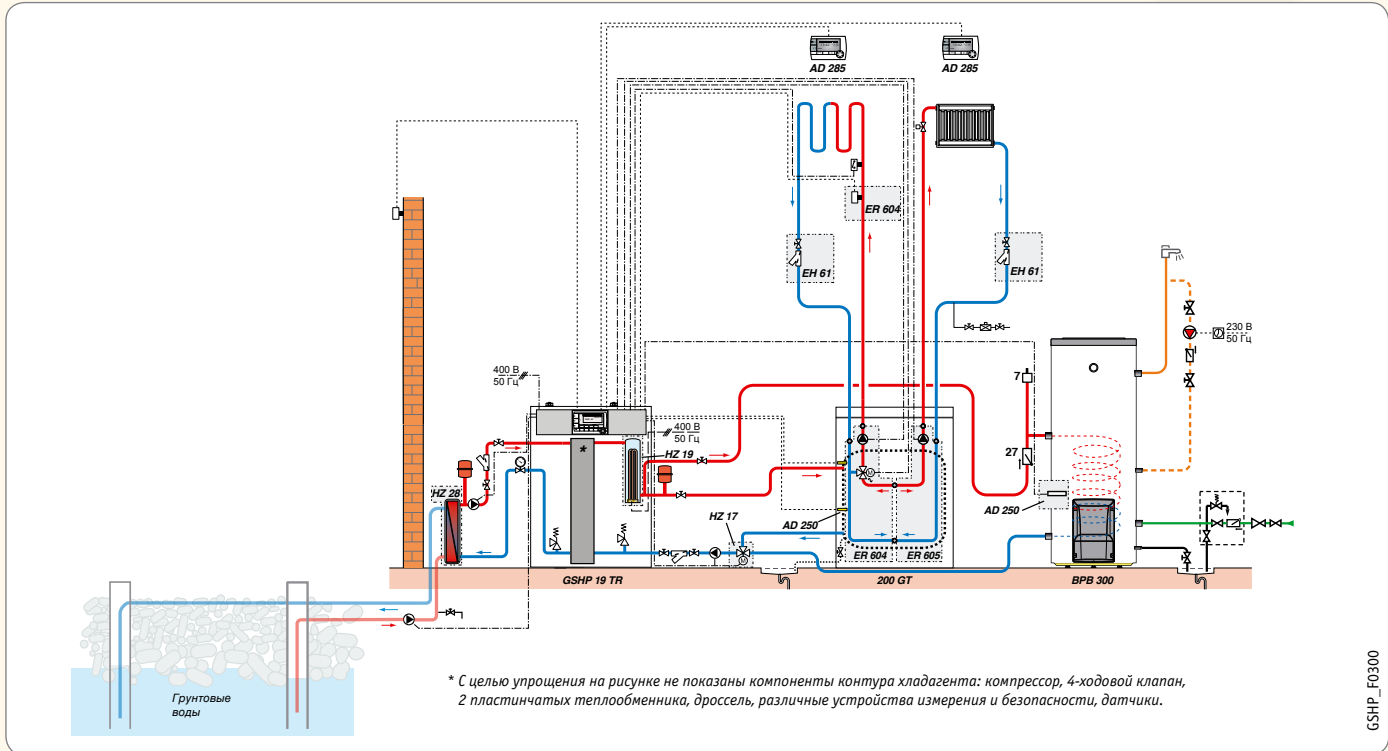


Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос GSHP 5 MR/V200GSHL	-	<b>7638363</b>
Полный базовый комплект 2м² с 1 DH 200SL (установка на крыше, независимо от стропил)	ER 771	<b>7652623</b>
Гидравлический модуль солнечной установки SKP 7-8	ER 655	<b>7624853</b>
Система регулирования SOL PLUS	ER 709	<b>7630422</b>
Дополнительное оборудование		
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	2 x AD 285	<b>100018924</b>
Труба теплоизолированная Duo-Tube Cu 15 X 10 м	EG 106	<b>89807000</b>
Электрический нагревательный элемент 9 кВт	HZ 20	<b>7616680</b>



## Тепловой насос GSHP 19 TR с разделительным теплообменником для использования грунтовых вод в качестве источника тепла:

- 1 смесительный контур напольного отопления
- 1 прямой контур радиаторного отопления
- 1 буферный бак 200 GT
- 1 ёмкостный водонагреватель BPB 300



5  
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос GSHP 19 TR-E	-	7612360
Буферный бак 200 GT	ER 602	7607396
Водонагреватель BPB 300	EC 611	100018095
Датчик для буферного водонагревателя	AD 250	100013305
Комплект для подключения буферного бака 200 GT к прямому контуру отопления	ER 605	7610412
Комплект для подключения буферного бака 200 GT к контуру отопления со смесительным клапаном	ER 604	7610411
Комплект для подключения теплового насоса GSHP 5 - 15 к буферному баку 200 GT, установленному рядом	ER 611	7611489
Переключающий клапан отопление/ГВС для GSHP 19 и 27	HZ 17	7616429
Разделительный теплообменник	HZ 28	7618065
Дополнительное оборудование		
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	2 x AD 285	100018924
Сетчатый фильтр + запорный кран	2 x EH 61	100004417
Электрический нагревательный элемент 9 кВт	HZ 20	7616680



4,6 – 24,4 кВт

- Реверсивный инверторный тепловой насос воздух-вода, состоящий из наружного блока AWHP и внутреннего блока MIT-S
  - Реверсивные модели для отопления и охлаждения при помощи тёплого/холодного пола (или для отопления и кондиционирования воздуха при помощи фанкойлов после установки дополнительного оборудования — «Набора теплоизоляции для режима охлаждения») (невозможно для каскадных установок — см. следующую страницу)
  - Больше экономии для комбинированных систем благодаря встроенной функции «гибрид»
  - Рабочие температуры наружного воздуха до  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-15^{\circ}\text{C}$  для модели 4,5 MR)
  - Однофазное питание для моделей MR и трёхфазное питание для моделей TR
  - Ограничение пускового тока при помощи функции Inverter
  - Компоненты наружного блока:
    - Модулирующий компрессор с коэффициентом преобразования (КОП) до 5,11
    - Испаритель из батареи медных труб с алюминиевым оребрением
    - Один или два лопастных вентилятора с управлением скоростью вращения для бесшумной работы
    - Микробуфер для защиты от гидравлического удара и для запаса по мощности
    - Электронные дросселирующие клапаны
    - Фильтр
    - Защитные реле давления
    - Устройство для ограничения пускового тока
  - Компоненты внутреннего гидравлического блока:
    - Панель управления **Diematic Evolution** с программируемой погодозависимой электронной системой регулирования, которая воздействует на наружный блок (см. стр. 138)
    - Конденсатор в виде пластинчатого теплообменника
    - Гидравлический разделитель запатентованной конструкции объёмом 40 л
    - Энергоэффективный циркуляционный насос класса A для контура отопления
    - Расширительный бак объёмом 10 л
    - Электронный манометр
    - Предохранительный клапан
    - Автоматические воздухоотводчики
    - Реле протока
    - Переключающий клапан
    - Встроенный магнитный фильтр с сеткой
  - 2 модели внутреннего блока:
    - **MIT-S/E...** со встроенным электрическим нагревательным элементом, мощность которого зависит от подключения - 2 или 6 кВт для однофазных моделей или 4 или 12 кВт для трёхфазных моделей
    - **MIT-S/H...** для работы с котлом в качестве дополнительного источника тепла
  - Датчик наружной температуры входит в комплект поставки для внутреннего блока
  - Совместимость с приложением De Dietrich Tool для быстрого и простого ввода в эксплуатацию. Связь осуществляется через Bluetooth.
- Объём поставки: 2 или 3 упаковки.

Технические данные	HPI-S	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 MR	16 MR	-	-	
		-	-	-	11 TR	16 TR	22 TR	27 TR	
Класс энергоэффективности в режиме отопления ( $35^{\circ}\text{C}$ )		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	
Класс энергоэффективности в режиме отопления ( $55^{\circ}\text{C}$ )		A++	A++	A++	A++	A+	A++	A++	
Сезонный КОП ( $35^{\circ}\text{C}/55^{\circ}\text{C}$ )		4,80/3,42	4,52/3,20	4,1/3,29	4,54/3,20	4,45/3,10	3,89/2,92	3,86/2,87	
Сезонная энергоэффективность для отопления со средней температурой ( $35^{\circ}\text{C}/55^{\circ}\text{C}$ )		189/134	178/125	161/129	178/125	175/121	153/114	151/112	%
Сезонная энергоэффективность для отопления со средней температурой ( $35^{\circ}\text{C}/55^{\circ}\text{C}$ ) (с поставляемым датчиком наружной температурой)		193/138	180/142	182/133	182/129	179/125	157/118	155/116	%
Теплопроизводительность для $+7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}/R_{\text{макс}}$ (1)		4,60/7,00	5,87/7,60	8,26/8,96	10,56/14,79	14,19/17,28	21,70/27,69	24,40/30,07	кВт
КОП (отопление, для $+7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ ) (1)		5,11	4,18	4,27	4,18	4,22	3,96	3,80	
Теплопроизводительность для $-7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}/R_{\text{макс}}$ (1)		2,79/4,40	4,02/5,50	5,60/8,42	8,09/10,59	9,83/12,37	13,81/13,81	13,80/15,32	кВт
КОП (отопление, для $-7^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ ) (1)		3,07	2,56	2,70	2,88	2,75	2,59	2,26	
Холодопроизводительность (2)		6,39	7,41	10,29	15,49	18,36	23,23	23,52	кВт
КОП (охлаждение) (2)		2,98	2,90	3,15	3,48	2,81	2,88	2,85	
Акустическая мощность наружного блока (3)		58	65	65	69	69	77	77	дБ(A)
Акустическая мощность внутреннего блока (3)		43	43	51	51	51	43	43	дБ(A)
Уровень шума для наружного блока (4)		36	43	43	47	47	55	55	дБ(A)
Уровень шума для внутреннего блока (4)		35	35	43	43	43	35	35	дБ(A)
Номинальный расход воды для $\Delta T=5\text{ K}$		0,8	1,04	1,47	1,88	2,67	3,8	4,2	м <sup>3</sup> /ч
Номинальный расход воды для $\Delta T=10\text{ K}$		0,40	0,52	0,74	0,94	1,34	1,90	2,10	м <sup>3</sup> /ч
Располагаемая высота напора для номинального расхода и $\Delta T=5\text{ K}$		650	618	493	393	213	-	-	мбар
Располагаемая высота напора для номинального расхода и $\Delta T=10\text{ K}$		795	785	775	755	715	530	460	мбар
Напряжение питания наружного блока	- MR - TR	1 x 230 -	1 x 230 -	1 x 230 -	1 x 230 3 x 400	1 x 230 3 x 400	- 3 x 400	- 3 x 400	V
Номинал автоматического выключателя тип C для наружного блока		16	16	25	32	40	25	32	A
Заводская заправка хладагентом R 410A		1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	7,1	7,7	кг
Эквивалент CO <sub>2</sub>		2,71	2,92	6,68	9,6	9,6	14,82	16,08	тонны
Максимальная длина для заводской заправки хладагентом		7	10	10	10	10	30	30	м
Минимальная-максимальная длина		2-30	2-40	2-40	2-75	2-75	2-80	2-80	м
Вес нетто: наружный блок	- MR - TR	63 -	47 -	82,2 -	124,6 137,6	124,4 136,6	- 143	- 148	кг
Вес нетто: внутренний блок		69,8	69,8	69,8	72,4	72,4	76,4	76,4	кг

- (1) Режим отопления: температура наружного воздуха/температура воды на выходе, в соответствии с EN 14511-2 (изд. 2011 г.);  
 (2) Режим охлаждения: температура наружного воздуха:  $+35^{\circ}\text{C}$ , температура воды на выходе:  $+18^{\circ}\text{C}$ , в соответствии с EN 14511-2;  
 (3) На расстоянии 5 м от оборудования, открытое пространство;  
 (4) Измерения выполнены в соответствии с NF EN 12102;  
 (5) Режим охлаждения: температура наружного воздуха:  $+35^{\circ}\text{C}$ , температура воды на выходе:  $+7^{\circ}\text{C}$ .

Модель		4,5	6	8	11	16	22	27
HPI-S ... MR/EM (однофазное электропитание, встроенный ТЭН)	Арт.	7746954	7746956	7746958	7746960	7746964	-	-
HPI-S ... TR/ET (трёхфазное электропитание, встроенный ТЭН)	Арт.	-	-	-	7746962	7746966	7746968	7746970
HPI-S ... MR/H (однофазное электропитание, для работы с котлом)	Арт.	7746953	7746955	7746957	7746959	7746963	-	-
HPI-S ... TR/H (трёхфазное электропитание, для работы с котлом)	Арт.	-	-	-	7746961	7746965	7746967	7746969

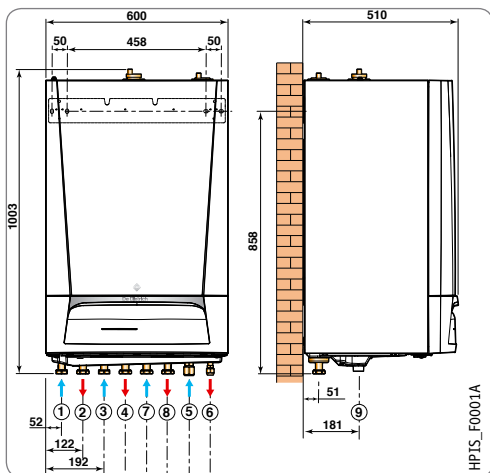
Дополнительное оборудование: стр. 60



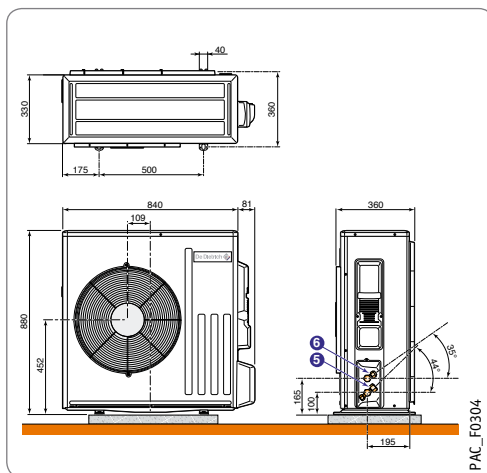
### Характеристики серии

<b>Макс. рабочие температуры в режиме отопления</b>	Вода	+18°C / +60°C (+18 / +55°C для HPI-S 4,5 MR)
	Наружный воздух	-20°C / +35°C (-15°C / +35°C для HPI-S 4,5 MR и 6 MR)
<b>Макс. рабочие температуры в режиме охлаждения</b>	Вода	+18°C / +25°C (+7°C / +25°C с доп. оборудованием – ед. пост. НК 24 и НК 25)
	Наружный воздух	+7°C / +46°C
Макс. рабочее давление	3 бар	
Макс. рабочая температура в контуре отопления	95°C (для HPI-S .../H), 75°C (для HPI-S .../E)	

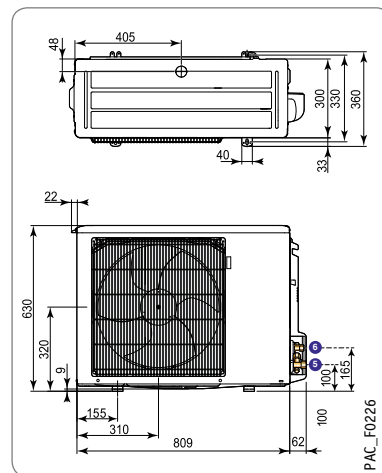
MIT-S



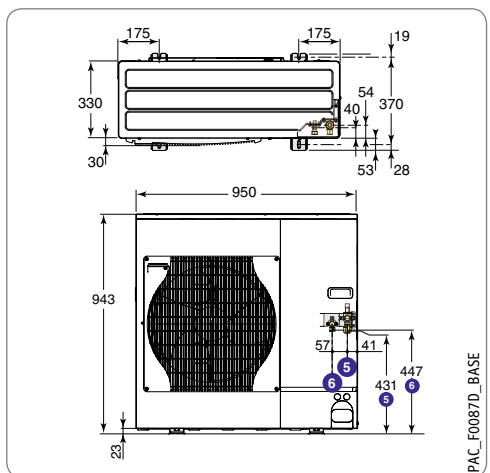
AWHP 4,5 MR



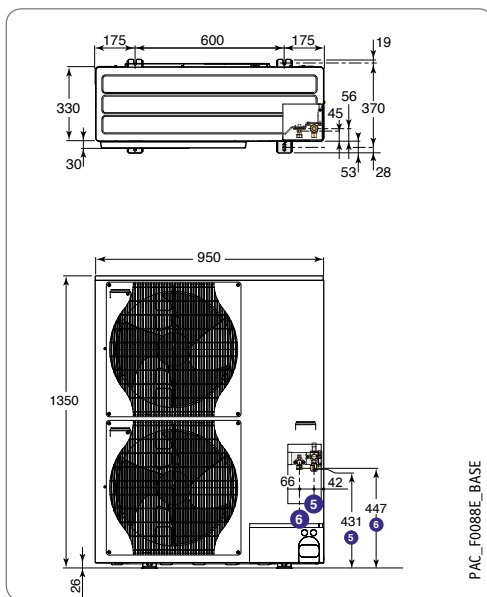
AWHP 6 MR-3 для HPI-S 6 MR



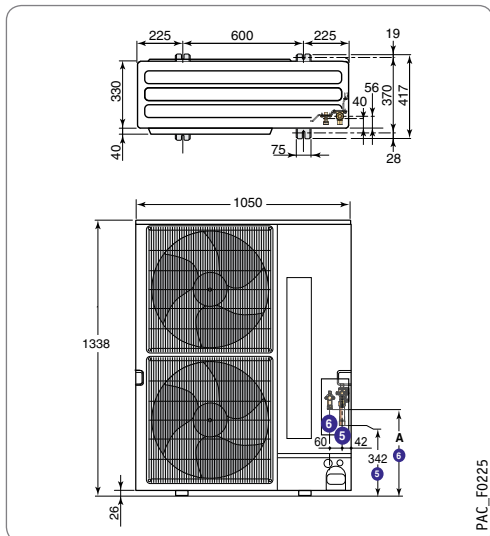
AWHP 8 MR-2 для HPI-S 8 MR



AWHP 11 MR-2/TR-2 и AWHP 16 MR-2/TR-2 для HPI-S 11/16 MR/TR



AWHP 22 TR-2 и AWHP 27 TR-2 для HPI-S 22 TR и HPI-S 27 TR



### Основные размеры, мм и дюймы

- Обратная линия контура отопления с 3-ходовым смесителем, G 1" (с дополнительным оборудованием):
  - ед. поставки НК 21: Набор внутренних трубопроводов с 3-ходовым клапаном, или
  - ед. поставки НК 22: Набор внутренних трубопроводов без 3-ходового клапана
- Подающая линия контура отопления с 3-ходовым смесителем, G 1" (с дополнительным оборудованием):
  - ед. поставки НК 21: Набор внутренних трубопроводов с 3-ходовым клапаном, или
  - ед. поставки НК 22: Набор внутренних трубопроводов без 3-ходового клапана
- Обратная линия прямого контура отопления или ёмкостного водонагревателя для ГВС (если он подключен), G 1"
- Подающая линия прямого контура отопления или ёмкостного водонагревателя для ГВС (если он подключен), G 1"
- Подсоединение для хладагента (газовая фаза): см. таблицу рядом
- Подсоединение для хладагента (жидкостная фаза): см. таблицу рядом
- Подсоединение подающей линии котла, G 1" (только для MIT-S/H)
- Подсоединение обратной линии котла, G 1" (только для MIT-S/H)
- Сливное отверстие, наружный диам. 34 мм (для ПВХ трубы диам. 40 мм)

HPI-S	A (мм)
AWHP 22 TR-2 для HPI-S 22 TR	450
AWHP 27 TR-2 для HPI-S 27 TR	424

Модель	⑤ Подсоединение для хладагента (газовая фаза)*	⑥ Подсоединение для хладагента (жидкостная фаза)
Наружный блок AWHP	4,5 MR и 6 MR-3	1/2", развальцовка + переходник 1/2"-5/8" (поставляется)
	с 8 MR-2 по 16 MR-2/TR-2	5/8", развальцовка
	22 TR	3/4", развальцовка + переходник 3/4"-1" под пайку (не поставляется)
Внутренний блок MIT-S	27 TR	3/4", развальцовка + переходник 3/4"-1" под пайку (не поставляется)
	с 4 по 16	5/8", развальцовка
	22 и 27	3/4", развальцовка + переходник 3/4"-1" под пайку (не поставляется)

\* Для моделей HPI-S 22 TR и HPI-S 27 TR: если длина труб менее 20 м, то можно использовать отождённую трубу под пайку диаметром 3/4" вместо 1" в качестве трубы для газовой фазы без переходников. Мощность в режиме охлаждения может быть снижена до 20% (для 20 м) в зависимости от используемой длины.

Дополнительное оборудование: стр. 60

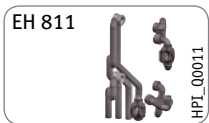
## Для HPI-S

Дополнительное оборудование		Ед. пост.	Артикул
Кронштейн для настенного монтажа + виброгасящие опоры для AWHP 4,5, 6 и 8 MR-2		EH 95	100011222
Кронштейн для настенного монтажа + виброгасящие опоры для AWHP 11 - 27 MR/TR		EH 250	100018409
Опора для установки AWHP на земле		EH 112	100012533
Соединительные трубопроводы для хладагента 5/8" – 3/8"	длина 5 м	EH 114	100012535
	длина 10 м	EH 115	100012536
	длина 20 м	EH 116	100012537
Соединительные трубопроводы для хладагента 1/2" – 1/4", длина 10 м		EH 142	100015476
Буферный накопитель В 80 Т (80 л)		EH 85	100008841
Набор для бесшумной работы		EH 829	7688755

Наборы для гидравлического подключения		Ед. пост.	Артикул
Комплект датчика влажности для режима охлаждения		HK 27	100019114
Набор внутренних трубопроводов с 3-ходовым клапаном (контур В)		HK 21	100017830
Набор внутренних трубопроводов без 3-ходового клапана		HK 22	100017832
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)		EA 143	100020167
Гидравлический модуль для смесительного контура		EA 144	100020168
Коллектор для 2/3 контуров		EA 140	100020164
Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля		EA 142	100020166
Настенный кронштейн для коллектора		EA 141	100020165
Набор переходников с резьбой G/R (1" и 3/4")		BH 84	89557009

Производство ГВС		Ед. пост.	Артикул
Переключающий клапан отопление/ГВС		EH 812	7684175
Комплект соединительных трубопроводов ТН/водонагреватель		EH 149	100015468
Водонагреватель ВРВ 150		EC 609	100018093
Водонагреватель ВРВ 200		EC 610	100018094
Водонагреватель ВРВ 300		EC 611	100018095
Водонагреватель ВРВ 401		EC 790	7682199
Водонагреватель ВРВ 501		EC 795	7682313

Для кондиционирования воздуха при помощи фанкойлов		Ед. пост.	Артикул
Набор теплоизоляции для режима охлаждения для MIT-S		EH 811	7682396
Набор теплоизоляции для режима охлаждения для MIT-S для набора внутренних трубопроводов с 3-ходовым клапаном (HK 21)		HK 25	100018411



## Рекомендуемые комбинации тепловых насосов HPI-S и водонагревателей

	Объём, л	Площадь поверхности теплообменника, м²	Q <sub>гр</sub> , кВт•ч/24 ч	HPI-S					
				4,5 MR и 6 MR	8 MR	11 MR/TR	16 MR/TR	22 TR	27 TR
ВРВ 150	150	0,84	1,1	•	•	•	•	•	•
ВРВ 200	200	1,20	1,3	•	•	•	•	•	•
ВРВ 300	300	1,70	1,6	•	•	•	•	•	•
ВРВ 401	400	2,20	2,0	•	•	•	•	•	•
ВРВ 501	500	3,10	2,2	•	•	•	•	•	•

• Рекомендуемая комбинация ○ Не рекомендуемая комбинация

Примечание: другие характеристики водонагревателей ВРВ см. в главе 14

## Дополнительное оборудование для панели управления

Тип контура (1)	Схемы подключения						
	ГВС	1 прямой контур	1 прямой контур + 1 смесительный	2 смесительных (плата SCB-10) или 1 прямой контур (плата EHC) + 2 смесительных (плата SCB-10)	3 смесительных (плата SCB-10) или 1 прямой контур (плата EHC) + 3 смесительных (плата SCB-10)		
Панель управления DIEMATIC Evolution (1) (2)	Дополнительное оборудование для панели управления	1 x AD 212	Заводская поставка	-	1 x AD 199	2 x AD 199	2 x AD 199 + 1 x AD 249
	Дополнительное оборудование для теплового насоса	EH 812	Заводская поставка	HK 21	HK 22	HK 22 EA 141 + EA 140 2 x EA 144 + 2 x EA 142	HK 22 EA 141 + EA 140 3 x EA 144 + 3 x EA 142

(1) Для каждого контура отопления можно подключить термостат комнатной температуры AD 324, AD 341, AD 342, AD 337, AD 338 или AD 140

(2) Возможен каскад, максимальное количество тепловых насосов в каскаде – 8.

Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Датчик для буферного водонагревателя	AD 250	100013305
Кабель S-BUS длиной 1,5 м	AD 308	7663618
Кабель S-BUS длиной 12 м	AD 309	7663561
Кабель S-BUS длиной 20 м	AD 310	7663619
Комплект датчика влажности для режим охлаждения	HK 27	100019114
Комплект датчика конденсата 0-10В	HZ 64	7622433

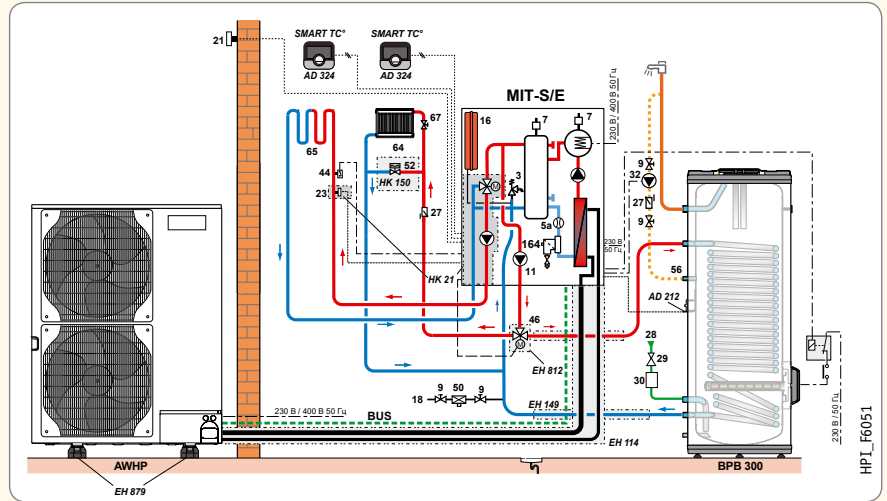
Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 338	7768818
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	88017859
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 337	7768817
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	7691375
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) с радиопередатчиком для котла	AD 341	7691377
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) для дополнительного контура, без радиопередатчика для котла	AD 342	7765144
Плата интерфейса GTW 08 L-BUS - MODBUS	AD 332	7721982



## Тепловой насос HPI-S с внутренним блоком MIT-S/E с встроенным электрическим нагревательным элементом

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос HPI Evolution HPI-S 11 MR/EM с панелью управления Diematic Evolution, с электрическим нагревательным элементом, однофазный	-	<b>7746960</b>
Набор внутренних трубопроводов с 3-ходовым клапаном (контур В)	HK 21	<b>100017830</b>
Водонагреватель BPB 300	EC 611	<b>100018095</b>
Переключающий клапан отопление-ГВС	EH 812	<b>7684175</b>
Комплект соединительных трубопроводов тепловой насос-водонагреватель	EH 149	<b>100015468</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Комплект соединительных трубопроводов ТН/водонагреватель	EH 149	<b>100015468</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
<b>Дополнительное оборудование</b>		
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	2 x AD 324	<b>2 x 7691375</b>
Соединительные трубопроводы для хладагента 5/8" – 3/8", длина 5 м	EH 114	<b>100012535</b>
Резиновая опора 600 мм для установки на земле	EH879	<b>7694974</b>
Перепускной клапан	HK 150	<b>7746242</b>

- 1 прямой контур отопления
- 1 смесительный контур
- 1 ёмкостный водонагреватель для ГВС

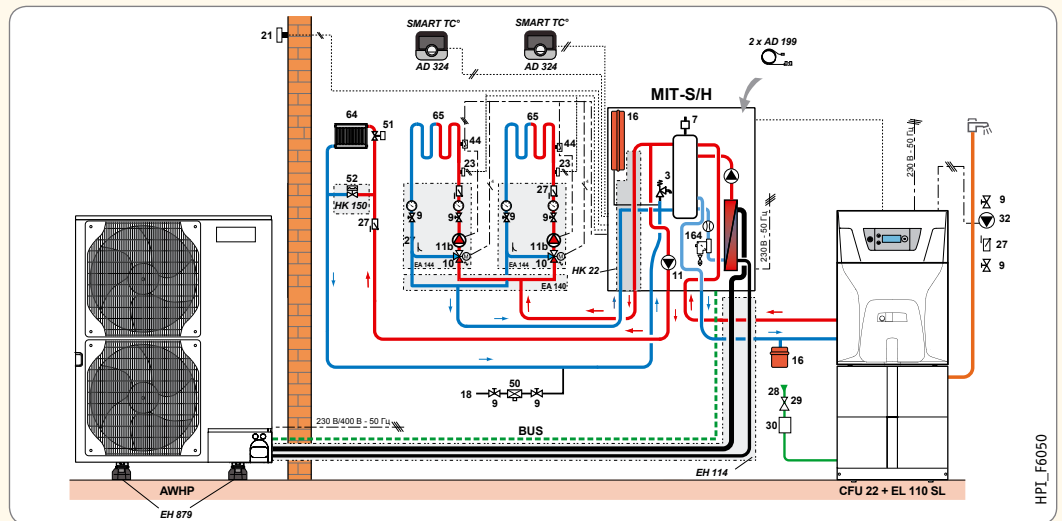


5  
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

## Тепловой насос HPI-S с внутренним блоком MIT-S/H (дополнительный источник тепла – котёл)



- 1 прямой контур отопления
- 2 смесительных контура
- 1 котёл с ёмкостным водонагревателем для ГВС



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос HPI Evolution HPI-S 16 MR/H с панелью управления Diematic Evolution, для работы с котлом, однофазный	-	<b>7746963</b>
Набор внутренних трубопроводов без 3-ходового клапана	HK 22	<b>100017832</b>
Жидкотопливный напольный чугунный котёл ESSENICIO CFU 22 с панелью управления E-Pilot, с жидкотопливной наддувной горелкой	MY 727	<b>7730756</b>
Водонагреватель EL 110 SL	ER 590	<b>7609915</b>
Трубопроводы котёл-водонагреватель EL 110 SL/ EL 160 SL	MY 925	<b>7744614</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	<b>100020164</b>
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	<b>100020168</b>
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	<b>100020165</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
<b>Дополнительное оборудование</b>		
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	2 x AD 324	<b>2 x 7691375</b>
Соединительные трубопроводы для хладагента 5/8" – 3/8", длина 10 м	EH115	<b>100012536</b>
Резиновая опора 600 мм для установки на земле	EH879	<b>7694974</b>
Перепускной клапан	HK 150	<b>7746242</b>

# ALEZIO S R32, ALEZIO S



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА, ВЫПОЛНЕННЫЕ В ВИДЕ ИНВЕРТОРНОЙ СПЛИТ-СИСТЕМЫ



PAC\_00109

4,6 – 14,6 кВт

- Реверсивный инверторный тепловой насос воздух-вода, состоящий из наружного блока AWHP и внутреннего блока MIV-S для Alezio S, или AWHPR и MIV-S R32 для Alezio S R32
- Реверсивные модели для отопления и охлаждения при помощи тёплого/холодного пола
- Однофазное питание для моделей MR и трёхфазное питание для моделей TR
- Ограничение пускового тока при помощи функции Inverter
- Компоненты наружного блока:
  - Модулирующий компрессор
  - Испаритель из батареи медных труб с алюминиевым оребрением
  - Один или два лопастных вентилятора с управлением скоростью вращения для бесшумной работы
  - Микробуфер для защиты от гидравлического удара и для запаса по мощности
  - Электронные дросселирующие клапаны
  - Фильтр
  - Защитные реле давления
  - Устройство для ограничения пускового тока
- Компоненты внутреннего гидравлического блока:
  - Панель управления E-Pilot с программируемой погодозависимой электронной системой регули-

рования, которая воздействует на наружный блок (см. стр. 146)

- Конденсатор в виде пластинчатого теплообменника
- Энергоэффективный циркуляционный насос класса A для контура отопления
- Расширительный бак объёмом 8 л
- Механический манометр
- Предохранительный клапан
- Автоматический воздухоотводчик
- Реле протока
- Переключающий клапан
- Встроенный магнитный фильтр с сеткой
- 2 модели внутреннего блока:
  - MIV-S/E... со встроенным электрическим нагревательным элементом, мощность которого зависит от подключения – 2, 4 или 6 кВт для однофазных моделей или 3, 6 или 9 кВт для трёхфазных моделей
  - MIV-S/H... для работы с котлом в качестве дополнительного источника тепла
- Датчик наружной температуры входит в комплект поставки для внутреннего блока
- Совместимость с приложением De Dietrich Tool для быстрого и простого ввода в эксплуатацию. Связь осуществляется через Bluetooth.

Объём поставки: 2 упаковки.

МОДЕЛЬ	ALEZIO S R32				ALEZIO S					
	4 MR	6 MR	8 MR	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 MR 11 TR	16 MR 16 TR		
Класс энергоэффективности в режиме отопления (35 °C)	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++		
Класс энергоэффективности в режиме отопления (55 °C)	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+		
Сезонный КОП (35 °C/55 °C)	4,50/3,44	4,52/3,38	4,50/3,34	4,80/3,42	4,48/3,49	4,52/3,29	4,54/3,20	4,45/3,10		
Теплопроизводительность для +7°C /+35°C / Rmax (1)	4,60 /7,10	6,40 /8,70	7,60 /9,00	4,60/7,00	5,82/7,60	7,90/8,96	11,39/14,79	14,65/17,28	кВт	
КОП (отопление, для +7°C /+35°C) (1)	5,20	5,00	4,57	5,11	4,22	4,34	4,65	4,22		
Теплопроизводительность для -7°C /+35°C / Rmax (1)	2,93 /6,10	4,65 /7,30	6,01 /7,70	2,79/4,40	3,96/5,50	5,60/8,42	8,09/10,59	9,83/12,37	кВт	
КОП (отопление, для -7°C /+35°C) (1)	3,11	3,09	2,99	3,07	2,59	2,71	2,88	2,75		
Холодопроизводительность (2)	6,00	7,00	7,10	6,39	7,41	10,29	15,46	18,36	кВт	
КОП (охлаждение) (2)	5,18	4,88	4,88	2,98	2,90	3,15	3,48	2,81		
Акустическая мощность наружного блока (3)	58	58	59	61	64	65	69	69	дБ(А)	
Акустическая мощность внутреннего блока (3)	33	33	33	53	48	53	53	53	дБ(А)	
Уровень шума для наружного блока (4)	36	36	37	39	42	43	47	47	дБ(А)	
Уровень шума для внутреннего блока (4)	25	25	25	45	40	45	45	45	дБ(А)	
Номинальный расход воды для ΔT=5 К	0,7	0,99	1,42	0,7	0,99	1,42	1,96	2,53	м³/ч	
Номинальный расход воды для ΔT=10 К	-	-	-	-	-	-	0,98	1,27	м³/ч	
Располагаемая высота напора для номинального расхода и ΔT=5 К	650	550	300	650	490	290	136	-	мбар	
Располагаемая высота напора для номинального расхода и ΔT=10 К	-	-	-	-	-	-	588	490	мбар	
Напряжение питания наружного блока	- MR - TR	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230	1 x 230 3 x 400	1 x 230 3 x 400	В	
Номинал автоматического выключателя тип С для наружного блока	- MR - TR	16	16	16	16	16	25 16	32 16	А	
Заводская заправка хладагентом R 410A	-	-	-	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	кг	
Заводская заправка хладагентом R 32	-	1,2	1,2	-	-	-	-	-	кг	
Эквивалент CO <sub>2</sub>	-	0,81	0,81	0,81	2,71	2,92	6,68	9,6	тонны	
Максимальная длина для заводской заправки хладагентом	-	7	10	10	10	10	30	30	м	
Подсоединения для хладагента (жидкостная фаза - газовая фаза)	-	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	дюймы	
Максимальная длина для заводской заправки хладагентом	-	10	10	10	7	10	10	10	м	
Минимальная-максимальная длина	-	5-30	5-30	5-30	2-30	2-40	2-40	2-75	м	
Вес нетто: наружный блок	- MR - TR	54	54	54	63	47	82,2	124,6	124,6	кг
Вес нетто: внутренний блок	-	32	32	32	35	35	35	37	37	кг

(1) Режим отопления: температура наружного воздуха/температура воды на выходе, в соответствии с EN 14511-2 (изд. 2011 г.); (2) Режим охлаждения: температура наружного воздуха: +35°C, температура воды на выходе: +18°C, в соответствии с EN 14511-2; (3) На расстоянии 5 м от оборудования, открытое пространство; (4) Измерения выполнены в соответствии с NF EN 12102; (5) Режим охлаждения: температура наружного воздуха: +35°C, температура воды на выходе: +7°C.

МОДЕЛЬ		ALEZIO S R32				ALEZIO S			
		4 MR	6 MR	8 MR	4,5 MR	6 MR	8 MR	11 MR 11 TR	16 MR 16 TR
ALEZIO S ... MR/EM (однофазное электропитание, встроенный ТЭН)	Арт.	7792409	7792410	7792411	7746790	7746792	7746794	7746796	7746800
ALEZIO S ... TR/ET (трёхфазное электропитание, встроенный ТЭН)	Арт.	-	-	-	-	-	-	7746798	7746802
ALEZIO S ... MR/H (однофазное электропитание, для работы с котлом)	Арт.	7792412	7792413	7792414	7746777	7746791	7746793	7746795	7746799
ALEZIO S ... TR/H (трёхфазное электропитание, для работы с котлом)	Арт.	-	-	-	-	-	-	7746797	7746801

Дополнительное оборудование: стр. 64





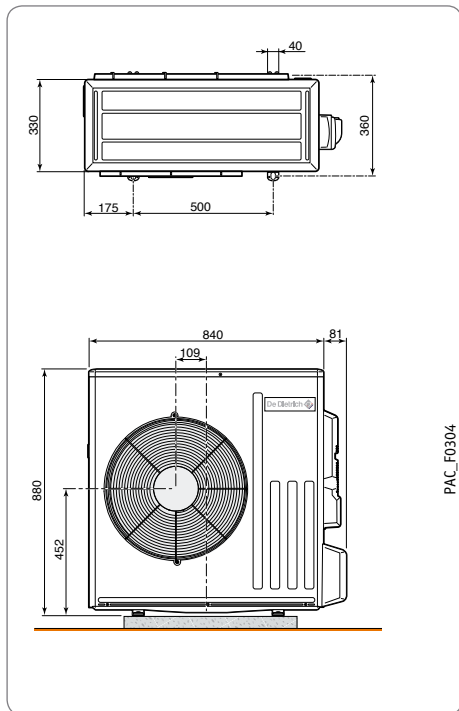
# ALEZIO S R32, ALEZIO S

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА, ВЫПОЛНЕННЫЕ В ВИДЕ ИНВЕРТОРНОЙ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

## Характеристики серии

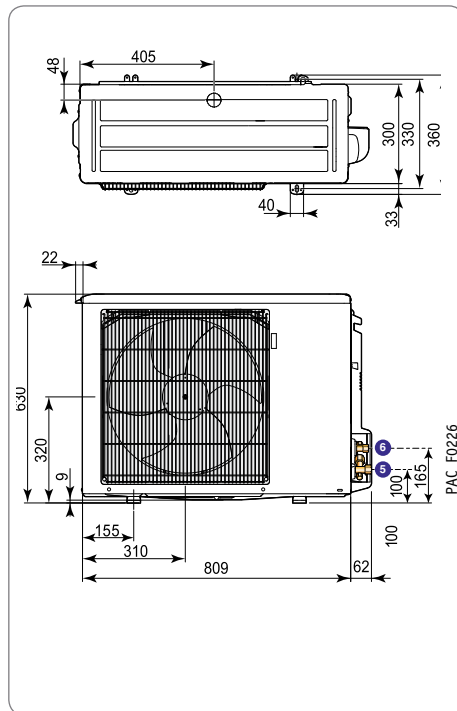
Макс. рабочие температуры в режиме отопления	Вода	+18°C / +60°C
	Наружный воздух	-20°C / +35°C
Макс. рабочие температуры в режиме охлаждения	Вода	+18°C / +25°C
	Наружный воздух	+7°C / +46°C
Макс. рабочее давление в контуре отопления		3 бар
Макс. рабочая температура в контуре отопления		95°C (для моделей .../H) 75°C (для моделей .../EM и .../ET)

## AWHPR 4 MR, AWHPR 6 MR и AWHPR 8 MR (ALEZIO S R32), AWHP 4,5 MR (ALEZIO S)



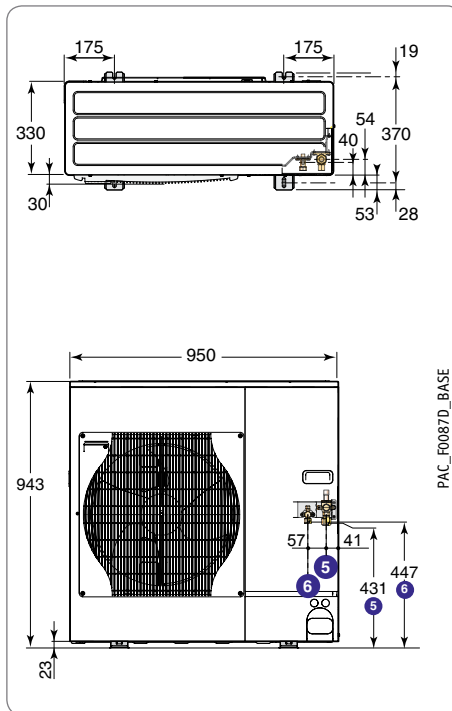
PAC\_F0304

## AWHP 6 MR-3 (ALEZIO S)



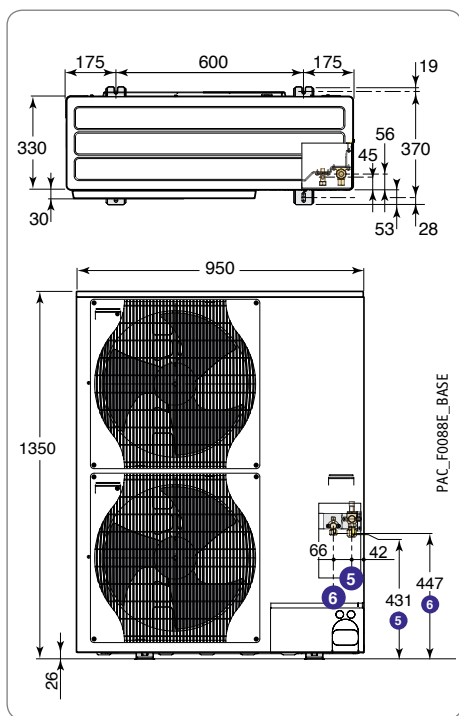
PAC\_F0226

## AWHP 8 MR-2 (ALEZIO S)



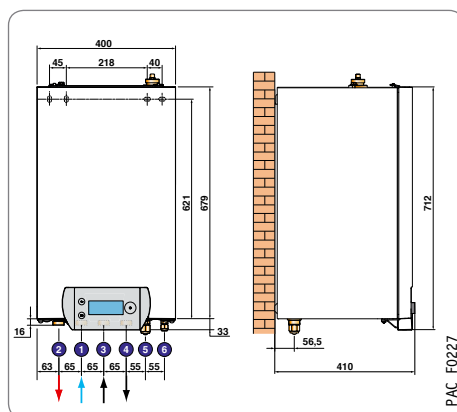
PAC\_F0087D\_BASE

## AWHP 11 и 16 TR/MR-2 (ALEZIO S)



PAC\_F0088E\_BASE

## MIV-S/H, /EM или /ET (ALEZIO S R32 и ALEZIO S)



PAC\_F0227

### Основные размеры, мм и дюймы

- 1 Обратная линия контура отопления с 3-ходовым смесителем, G 1"
- 2 Подающая линия контура отопления с 3-ходовым смесителем, G 1"
- 3 Подсоединение подающей линии котла, G 1" (только для MIV-S/H)
- 4 Подсоединение обратной линии котла, G 1" (только для MIV-S/H)
- 5 Подсоединение для хладагента (газовая фаза): см. таблицу рядом
- 6 Подсоединение для хладагента (жидкостная фаза): см. таблицу рядом

	Модель	5 Подсоединение для хладагента (газовая фаза)	6 Подсоединение для хладагента (жидкостная фаза)
Наружный блок	AWHP 4,5 MR и 6 MR-3 (Alezio S)	5/8", развальцовка	3/8", развальцовка
	AWHPR 4 MR, AWHPR 6 MR и AWHPR 8 MR (Alezio S R32)	1/2", развальцовка	1/4", развальцовка
	AWHP 8 MR-2, AWHP 11 MR-2/TR-2, AWHP 16 MR-2/TR-2 (Alezio S)	5/8", развальцовка	3/8", развальцовка
Внутренний блок	MIV-S 4-8/EM и /H (Alezio S)	1/2", развальцовка	1/4", развальцовка
	MIV-S 4-8 R32 /EM и /H (Alezio S R32)	1/2", развальцовка	1/4", развальцовка
	MIV-S 11-16/H, /EM и /ET (Alezio S)	5/8", развальцовка	3/8", развальцовка

Дополнительное оборудование: стр. 64

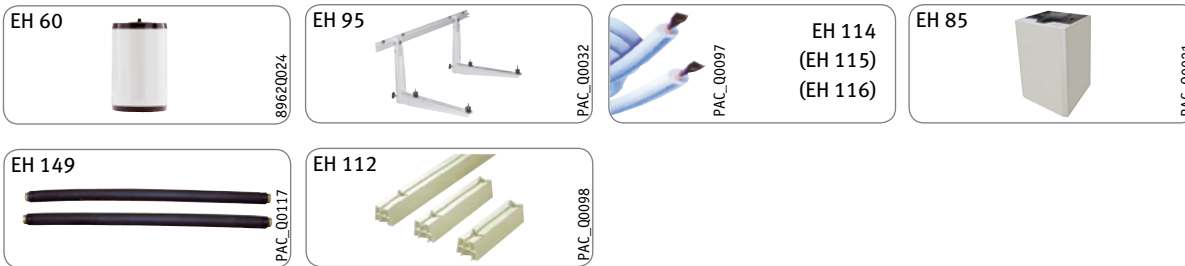
## Для Alezio S и Alezio S R32

Дополнительное оборудование		Ед. пост.	Артикул
Кронштейн для настенного монтажа + виброгасящие опоры	- AWHP/AWHPR 4 MR, 4,5 MR, 6 MR-3 и 8 MR-2	EH 95	<b>100011222</b>
	- AWHP 11 – 16 MR/TR...	EH 250	<b>100018409</b>
Опора для установки AWHP на земле		EH 112	<b>100012533</b>
Сетчатый фильтр 300 мкм + запорный кран 1"		EH 61	<b>100004417</b>
Соединительные трубопроводы для хладагента 5/8" – 3/8"	- длина 5 м	EH 114	<b>100012535</b>
	- длина 10 м	EH 115	<b>100012536</b>
	- длина 20 м	EH 116	<b>100012537</b>
Буферный накопитель В 80 Т (80 л)		EH 85	<b>100008841</b>
Буферный накопитель В 150 Т (150 л)		EH 60	<b>100004415</b>
Соединит. трубопроводы для хладагента 1/2" – 1/4", длина 10 м		EH 142	<b>100015476</b>
Набор для управления 2 контурами		НК 152	<b>7746307</b>

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Переключающий клапан отопление/ГВС + датчик ГВС	EH 784	<b>7685541</b>
Комплект соединительных трубопроводов ТН/водонагреватель	EH 149	<b>100015468</b>
Водонагреватель BLC 150	EC 604	<b>100018088</b>
Водонагреватель BLC 200	EC 605	<b>100018089</b>
Водонагреватель BLC 300	EC 606	<b>100018090</b>

5

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



## Рекомендуемые комбинации тепловых насосов Alezio S и Alezio S R32 и водонагревателей

	Объём, л	Площадь поверхности теплообменника, м <sup>2</sup>	Q <sub>гр</sub> , кВт•ч/24 ч	Alezio S и Alezio S R32				
				4 MR и 4,5 MR	6 MR	8 MR	11 MR/TR	16 MT/TR
BLC 150	150	0,76	1,4	•	•	•	•	○
BLC 200	200	0,93	1,8	•	•	•	•	•
BLC 300	300	1,20	2,2	○	○	○	•	•

• Рекомендуемая комбинация ○ Не рекомендуемая комбинация

Примечание: другие характеристики водонагревателей BLC см. в главе 14

## Дополнительное оборудование для панели управления

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров				
Тип контура				
	ГВС	Прямой	Смесительный	Прямой + смесительный
Alezio S	EH 784	заводская поставка (1)	EH 783 + НК 152	EH 783 + НК 152
Alezio S R32	EH 784	заводская поставка (1)	НК 378 + НК 152	НК 378 + НК 152

(1) Можно дополнить термостатом комнатной температуры – ед. поставки AD 140, AD 324, AD 337, AD 338, AD 341, AD 342

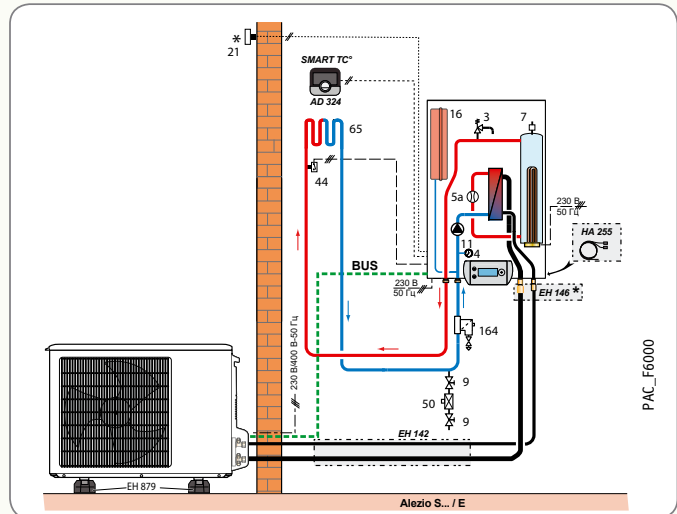
Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Набор для подключения напольного отопления	НА 255	<b>7624902</b>
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	<b>7691375</b>
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) с радиопередатчиком для котла	AD 341	<b>7691377</b>
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) для дополнительного контура, без радиопередатчика для котла	AD 342	<b>7765144</b>
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 337	<b>7768817</b>
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 338	<b>7768818</b>
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	<b>88017859</b>
Комплект датчика влажности для режима охлаждения	НК 27	<b>100019114</b>
Набор для бесшумной работы наружного блока	EH 572	<b>7636899</b>
Набор для управления 2-ым контуром	EH 783	<b>7683828</b>
Набор для управления 2-ым контуром (Alezio S R32)	НК 378	<b>7785338</b>
Комплект датчика конденсата 0-10В	HZ 64	<b>7622433</b>

## Тепловой насос Alezio S 6 MR/EM в новом доме

- 1 прямой контур отопления и охлаждения при помощи тёплого/холодного пола



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос ALEZIO S 6 MR/EM воздух-вода, для отопления и охлаждения, с электрическим нагревательным элементом, однофазный	-	<b>7746792</b>
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	<b>27691375</b>
Набор для подключения напольного отопления	HA 255	<b>7624902</b>
<b>Дополнительное оборудование</b>		
Соединительные трубопроводы для хладагента 1/2" – 1/4", длина 10 м	EH 142	<b>100015476</b>
Резиновая опора 600 мм для установки на земле	EH879	<b>7694974</b>
Водонагреватель BLC 200	EC 605	<b>100018089</b>
Монтажная рама для MIV-3/E	EH 147	<b>100015481</b>



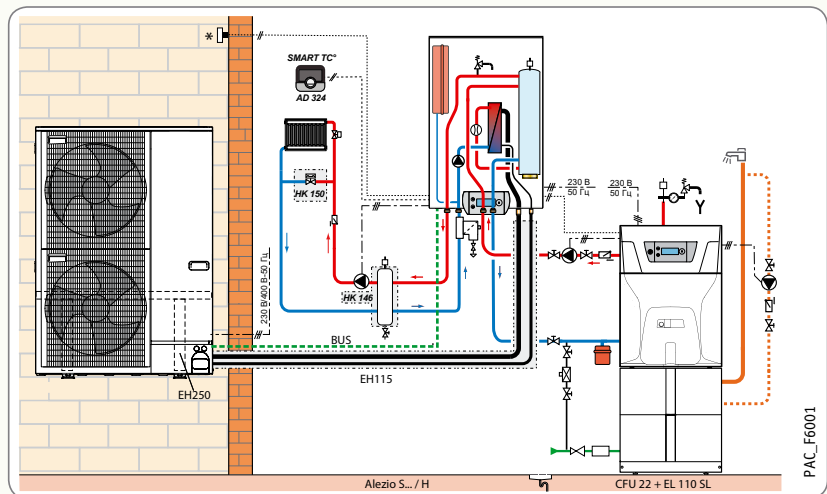
\* Входит в комплект поставки теплового насоса АWHP 6 MR-3/EM

5  
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

## Тепловой насос Alezio S 16 MR/H в дополнение к существующей котельной установке



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос ALEZIO S 16 MR/H воздух-вода, для отопления и охлаждения, для работы с котлом, однофазный	-	<b>7746799</b>
Существующий котёл	-	-
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	<b>27691375</b>
<b>Дополнительное оборудование</b>		
Соединительные трубопроводы для хладагента 5/8" – 3/8", длина 10 м	EH 115	<b>100012536</b>
Кронштейн для настенного монтажа + виброгасящие опоры для АWHP 11 - 16 MR/TR-2	EH 250	<b>100018409</b>
Перепускной клапан	HK 150	<b>7746242</b>
Гидравлический разделитель 25 л	HK 146	<b>7746192</b>



# ELENSIO

## 200, 250, 250H



ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ ТЕПЛО КОМНАТНОГО ИЛИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

EASYLIFE

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

5

200 и 250 л



TWH\_0028

Характеристики серии		
Макс. рабочая температура	бак	90°C
	теплообменник (250H)	90°C
Макс. рабочее давление	бак	10 бар
	теплообменник (250H)	10 бар
Температура воздуха для работы теплового насоса		от -5°C до +35°C

Тепловые насосы для горячего водоснабжения накопительного типа, предназначенные для напольной установки:

- модели 200 и 250 с электрическим нагревательным элементом мощностью 1,8 кВт
- модели 200H и 250H с теплообменником для подключения к котлу или к солнечной установке, а также с электрическим нагревательным элементом мощностью 1,8 кВт
- Для работы используется тепло комнатного или наружного воздуха (до -5 °C)
- Нагрев санитарно-технической воды до 65 °C при помощи теплового насоса
- Эмалированный бак с титановым анодом для защиты от коррозии

- Новый высокопроизводительный теплообменник
- Ротационный компрессор
- Испаритель из медных труб с алюминиевым обрешечением
- Алюминиевый конденсатор, расположенный вокруг бака
- Система регулирования для управления санитарно-технической водой с функциями программирования, выбора различных режимов работы, управления дополнительным источником тепла, защиты от легионелл и от замораживания, автоматического размораживания

Объём поставки: 1 упаковка

Технические данные ELENSIO		200	250	250H			
Объём		196	251	243	л		
Мощность теплового насоса		2480	2480	2480	Вт		
Потребляемая электрическая мощность теплового насоса (мин.-макс.)		440-680	440-680	440-680	Вт		
Цикл разбора горячей воды в соответствии с EN16147		M	L	XL	L	XL	
КОП для температуры воздуха +7°C (1)		2,56	3,09	3,15	3,48	3,00	3,28
Время нагрева до заданной температуры (1)		6 ч 36 мин.	6 ч 33 мин.	8 ч 53 мин.	8 ч 56 мин.	8 ч 34 мин.	8 ч 37 мин.
Объём разбираемой горячей воды с темп. 40 °C (1)		260	255	337	338	320	318
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания Pes (1) (4)		23	23	25	25	30	30
Энергетическая эффективность		109	128	131	143	125	135
Площадь теплообменника		-	-	-	-	0,93	м <sup>2</sup>
Максимальный расход воздуха		380	380	380	380	380	м <sup>3</sup> /ч
Располагаемое давление воздуха		50	50	50	50	50	Па
Максимальная допустимая длина воздуховодов Ø160 мм		20	20	20	20	20	м
Мощность электрического нагревательного элемента		1800	1800	1800	1800	1800	Вт
Напряжение питания/Автоматический выключатель		1 x 230 В ~	1 x 230 В ~	1 x 230 В ~	1 x 230 В ~	1 x 230 В ~	В/А
Уровень акустической мощности (внутр.) (5)		49	49	49	49	49	дБ (А)
Уровень акустической мощности в режиме ожидания (5)		47,6	47,6	47,6	47,6	47,6	дБ (А)
Уровень акустического давления*		35	35	35	35	35	дБ (А)
Хладагент/Заправка		R290/0,150	R290/0,150	R290/0,150	R290/0,150	R290/0,150	кг
Вес (без воды)		88	99	113	113	113	кг

(1) Значения приведены для температуры наружного воздуха +7 °C и температуры холодной санитарно-технической воды +10 °C

(2) Температуры холодной санитарно-технической воды на входе: 10 °C; температура воды на входе в теплообменник: 80 °C.

(4) Потребляемая электрическая мощность без использования горячей санитарно-технической воды

(5) Значения приведены для средней температуры воздуха 20 °C при нагреве воды от 10 до 55 °C.

\* Измерено на расстоянии 2 м.

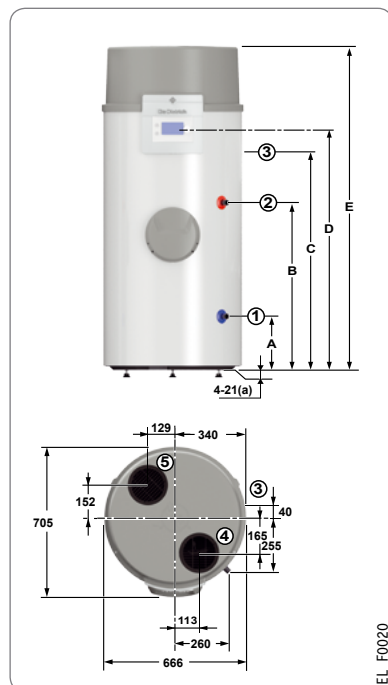
### Основные размеры

- 1 Вход холодной санитарно-технической воды, G 3/4
  - 2 Выход горячей санитарно-технической воды, G 3/4
  - 3 Трубка для отвода конденсата
  - 4 Вход воздуха, Ø 160 мм
  - 5 Выход воздуха, Ø 160 мм
  - 6 Вход теплообменника (только для моделей H), G 3/4
  - 7 Выход теплообменника (только для моделей H), G 3/4
  - 8 Выход для рециркуляции ГВС (только для моделей H), G 3/4
  - 9 Приёмная гильза для датчика от дополнительного источника тепла
- (a) Регулируемые ножки: 4-21 мм

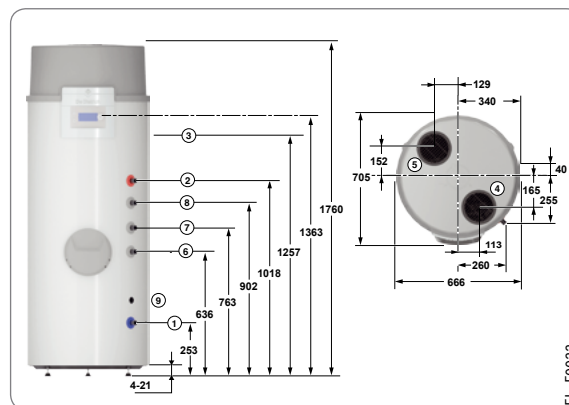
ELENSIO	200	250 (H)
A, мм	254	253
B, мм	789	1 018
C, мм	1 028	1 257
D, мм	1 134	1 257
E, мм	1 528	1 760

Модель ELENSIO	200	250	250 H
Ед. поставки	НК 407	НК 404	НК 405
Артикул	<b>7785383</b>	<b>7785382</b>	<b>7784992</b>

### ELENSIO 200-250



### ELENSIO 250H



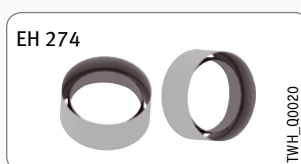
EL\_F0022

Дополнительное оборудование: стр. 67

## Для 200, 250 и 250Н

Принадлежности для гидравлического подсоединения	Ед. пост.	Артикул
Набор для подключения группы безопасности	ER 208	<b>100019424</b>

Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Колено 90° Ø 160 мм	EH 77	<b>100007557</b>
Гибкий теплоизолированный воздуховод Ø 160 мм, длина 3 м	EH 206	<b>100017622</b>
Набор крепежных хомутов Ø 160 мм (2 штуки)	EH 207	<b>100017623</b>
Пластиковый воздуховод Ø 160 мм (2 x 1 м) + 2 муфты	EH 272	<b>100019964</b>
2 пластиковых колена Ø 160 мм + 2 муфты	EH 273	<b>100019965</b>
2 пластиковых муфты Ø 160 мм	EH 274	<b>100019966</b>
Чёрное пластиковое вертикальное окончание Ø 160 мм	EH 275	<b>100019967</b>
Уплотняющая основа для плоской крыши, Ø 160 мм	EH 276	<b>100019968</b>
Уплотняющая основа для наклонной крыши 25-45 градусов, Ø 160 мм	EH 277	<b>100019969</b>







# НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 EVDODENS PRO AMC 45-115 <b>8,9–109,7 кВт</b>	 ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	70
 INNOVENS PRO MCA 160 <b>34,7-161,6 кВт</b>	 ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	71
 EVDODENS PRO, INNOVENS PRO AMC 45, 65, 90, 115 И MCA 160 В КАСКАДЕ <b>80–608 кВт</b>	КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОТ 2 ДО 4 КОТЛОВ EVDODENS PRO И INNOVENS PRO	72

<sup>1</sup> И ГВС с емкостным водонагревателем серии BPB/BLC/B... (см. главу 13)

# EVODENS PRO

## AMC 45-115



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

PROJECT



- Настенные конденсационные котлы для отопления для работы на природном газе или пропане (без переоборудования, кроме AMC 90)
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 110%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 6, NOx < 41 мг/кВт·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 18 до 100% мощности
- Вентилятор с шумоглушителем для забора воздуха на горение
- Поставляется с автоматическим воздухоотводчиком и сифоном для отвода конденсата
- 2 панели управления на выбор (см. главу 12):
  - Diematic Evolution — погодозависимая автоматика, способная управлять каскадными установками (от 2 до 8 котлов)
  - iniControl 2 — автоматика для ведомых котлов каскадной установки
- Давление подачи газа: 13/20 мбар
- Объем поставки: 1 упаковка

6

9,1–109,7 кВт

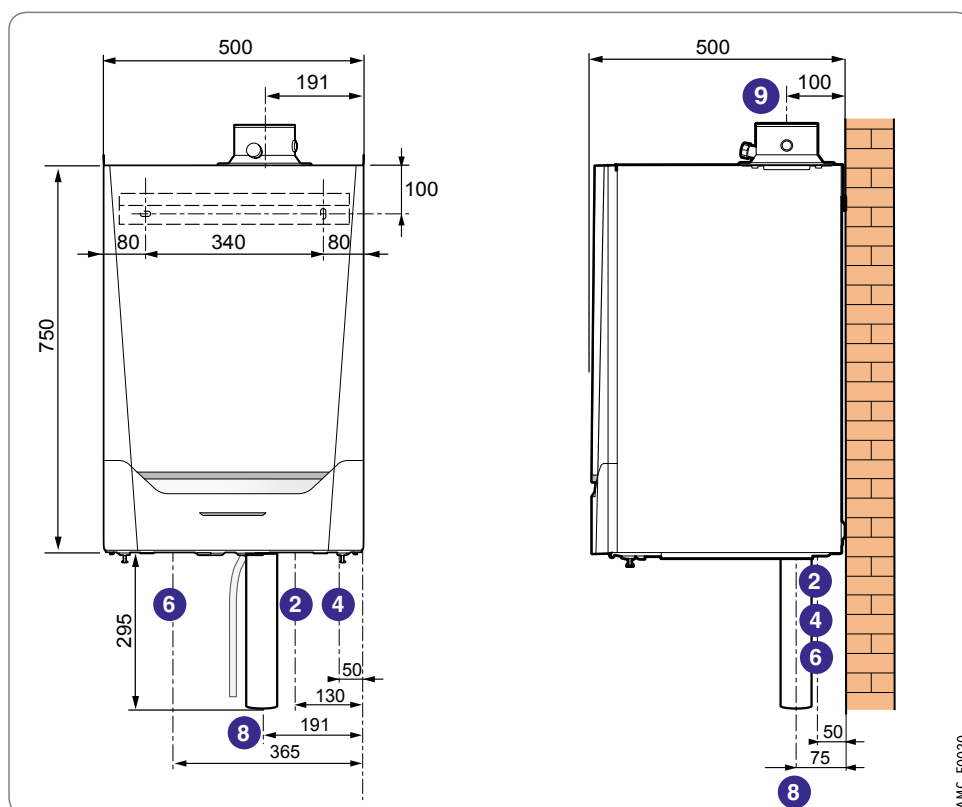
Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	4 бар
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II <sub>2es13p</sub>
Тип дымохода	B <sub>23p</sub> C <sub>13w</sub> C <sub>33w</sub> C <sub>33w</sub> C <sub>53</sub>

Технические данные	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115		
Номинальная мощность P <sub>n</sub> (50°C/30°C)	42,4	65,0	89,5	109,7	кВт	
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуры ...°C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	99,1	99,2	97,9	%	
	100% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	102,9	104,6	104,1	102,5	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K	30% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	110,6	110,4	108,1	108,0	%
	Потери при останове для ΔT=30 K	1,72	2,62	3,62	4,47	м³/ч
Потребляемая электрическая мощность при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub> (без циркуляционного насоса)	101	110	123	123	Вт	
Полезная мощность при 50°C/30°C, мин/макс	75/20	89/26	114/26	232/32	Вт	
Полезная мощность при 80°C/60°C, мин/макс.	9,1-42,4	13,5-65,0	15,8-89,5	21,2-109,7	кВт	
Массовый расход продуктов сгорания, мин/макс.	8,0-40,8	12,0-61,5	14,1-84,2	18,9-103,9	кг/ч	
Давление на патрубке уходящих газов котла	14/69	21/104	28/138	36/178	кг/ч	
Водовместимость	150	100	160	220	Па	
Минимальный необходимый расход воды через котел	4,3	6,4	9,4	9,4	л	
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K	0,4	0,4	0,4	0,4	м³/ч	
Расход газа для P <sub>n</sub>	природный газ	114	163	140	250	мбар
	пропан	4,4	6,6	9,1	11,7	м³/ч
Вес нетто (без воды)	природный газ	3,4	5,0	7,0	9,1	кг/ч
	пропан	53	60	67	68	кг

Артикул	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115
с панелью Diematic Evolution	7699475	7699476	7699477	7699478
с панелью iniControl 2	7684462	7684586	7684587	7684588

### Основные размеры

- Подающая труба системы отопления, R 1 1/4
- Подвод газа, R 3/4
- Обратная труба системы отопления, R 1 1/4
- Отвод конденсата (сифон и сливной гибкий шланг с наружным Ø 25 мм — в комплекте поставки)
- Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения
  - Ø 80/125 мм для AMC 45
  - Ø 100/150 мм для AMC 65, AMC 90 и AMC 115



Дополнительное оборудование: стр. 74  
Дымоходы: стр. 113

НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ





- 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 12):
  - Diematic Evolution — погодозависимая автоматика, способная управлять каскадными установками (от 2 до 8 котлов)
  - iniControl 2 – автоматика для ведомых котлов каскадной установки
- Давление подачи газа: 13/20 мбар
- Объем поставки: 2 упаковки



MCA\_00200

PROJECT

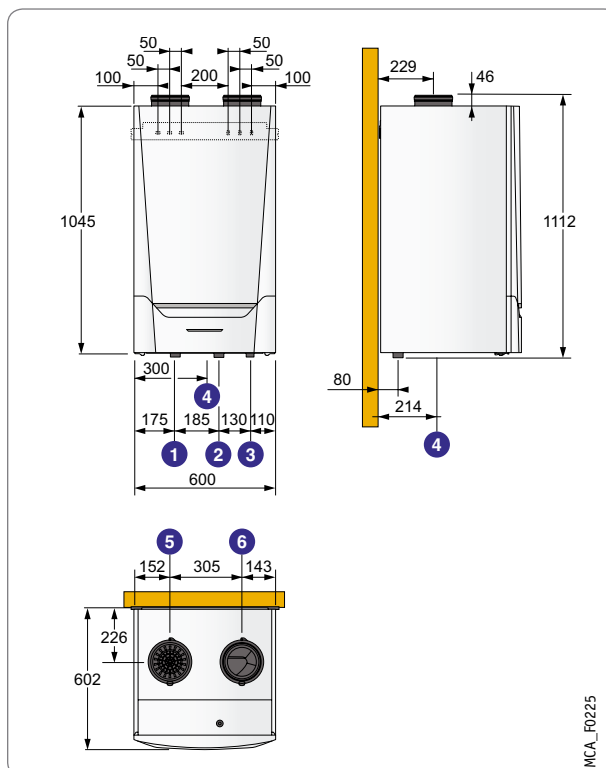
34,7-161,6 кВт

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	м <sup>3</sup> /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	м <sup>3</sup> /ч
Гидравлическое сопротивление котла для $\Delta T=20 \text{ K}$		170	мбар
Расход газа для $P_n$	природный газ	16,5	м <sup>3</sup> /ч
	пропан	12,6	кг/ч
Вес нетто (без воды)		147	кг

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 <sub>2</sub> ESI3B/P
Тип дымохода	B <sub>23x</sub> , B <sub>23px</sub> , B <sub>33x</sub> , C <sub>133x</sub> , C <sub>333x</sub> , C <sub>33px</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub>

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



#### Основные размеры

- 1 Обратная труба системы отопления, R 1 1/4
- 2 Подающая труба системы отопления, R 1 1/4
- 3 Подвод газа, R 1
- 4 Отвод конденсата (сифон и сливной гибкий шланг с наружным  $\varnothing 32 \text{ мм}$  — в комплекте поставки)
- 5 Подача воздуха для горения,  $\varnothing 150 \text{ мм}$
- 6 Отвод продуктов сгорания,  $\varnothing 150 \text{ мм}$

Дополнительное оборудование: стр. 74  
Дымоходы: стр. 113

НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

# 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



- 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. 74)
- Котлы заказываются отдельно

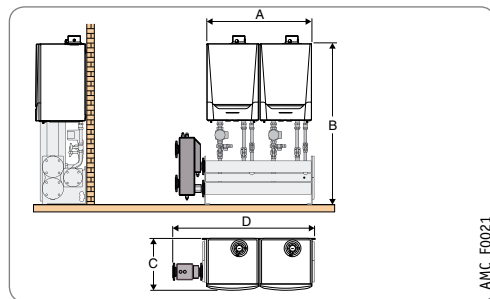
### Условные обозначения

Обозначение **LW 0080kW20000**

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

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

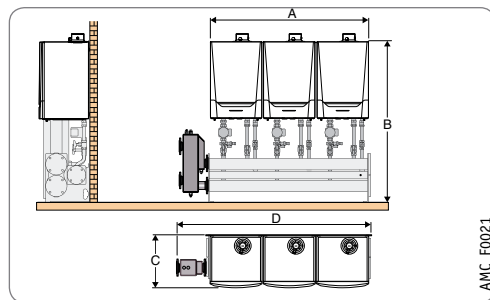
## Каскадные комбинации в зависимости от количества котлов



AMC\_F0021

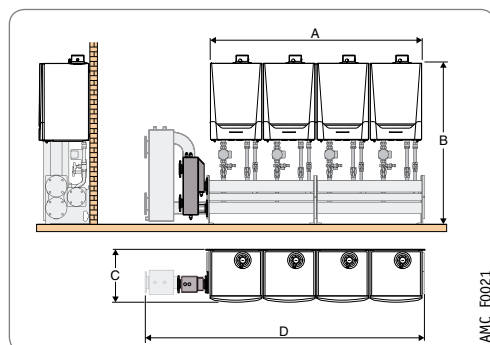
### ДЛЯ МОНТАЖА В ОДИН РЯД НА СТЕНЕ: «LW»

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла					Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
<b>для 2 котлов</b>							
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



AMC\_F0021

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла					Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
<b>для 3 котлов</b>							
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 <sup>1</sup>	0	0	0	0	3	19,65	LW.0456kW.00003



AMC\_F0021

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла					Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
<b>для 4 котлов</b>							
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 <sup>1</sup>	0	0	0	4	0	17,9	LW.0416kW.00040
608 <sup>1</sup>	0	0	0	0	4	26,20	LW.0608kW.00004

<sup>1</sup> С гидравлическим разделителем для большой мощности

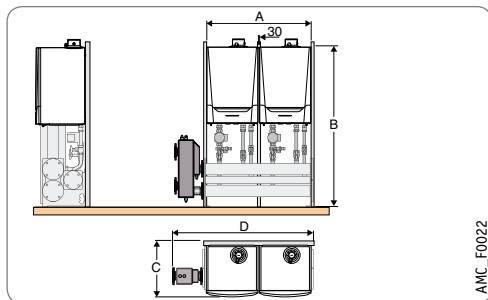
Размеры, мм	A	B	C	D	Вода Ø DN	Газ Ø DN
2 x AMC 45/65/90/115	1030	1576	500	1337	65	50
2 x MCA 160	1230	2005	602	1621	65	65
3 x AMC 45/65/90/115	1560	1576	500	1867	65	50
3 x MCA 160	1860	2005	602	2591	65	65
4 x AMC 45/65/90	2090	1576	500	2397	65	50
4 x AMC 115	2090	1576	500	2397	65	50
4 x MCA 160	2490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

Дополнительное оборудование: стр. 74  
Дымоходы: стр. 113

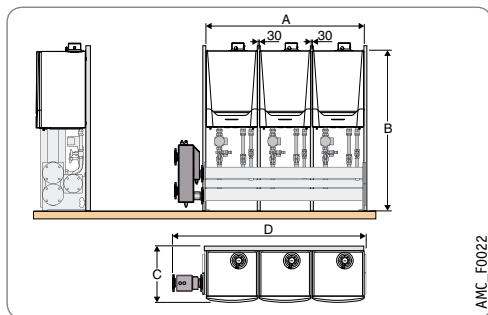
# EVODENS PRO, INNOVENS PRO

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

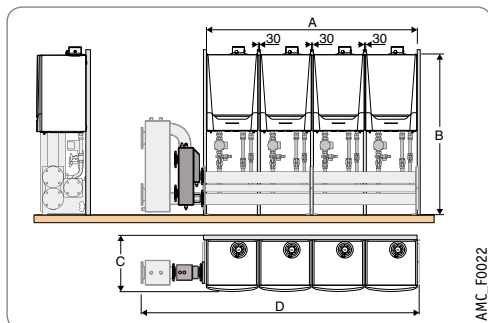
EVODENS PRO AMC 45-115 и INNOVENS PRO MCA 160



AMC\_F0022



AMC\_F0022



AMC\_F0022

### ДЛЯ МОНТАЖА В ОДИН РЯД НА ПОЛУ: «LV»

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла					Расход $\Delta T = 20 \text{ K}$ м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
<b>для 2 котлов</b>							
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					Расход $\Delta T = 20 \text{ K}$ м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
<b>для 3 котлов</b>							
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					Расход $\Delta T = 20 \text{ K}$ м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
<b>для 4 котлов</b>							
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
416 <sup>1</sup>	0	0	0	4	0	17,9	LV.0416kW.00040
608 <sup>1</sup>	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					Расход $\Delta T = 20 \text{ K}$ м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
<b>для 3 котлов</b>							
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
456 <sup>1</sup>	0	0	0	0	3	19,65	RG.0456kW.00003

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла					Расход $\Delta T = 20 \text{ K}$ м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	MCA 160		
<b>для 4 котлов</b>							
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
416 <sup>1</sup>	0	0	0	4	0	17,9	RG.0416kW.00040
608 <sup>1</sup>	0	0	0	0	4	26,20	RG.0608kW.00004

<sup>1</sup> 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](http://www.dedietrich.ru) в разделе для специалистов.

Дополнительное оборудование: стр. 74  
Дымоходы: стр. 113

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

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Набор для гидравлического подключения AMC 45-115	НС 139	<b>100002310</b>
Набор для гидравлического подключения MCA 160	ЕН 680	<b>7637550</b>
Крышка для соединительных трубопроводов (для AMC 45-115)	НС 242	<b>S101539</b>
Датчик дымовых газов (для AMC 45-115)	HR 43	<b>S100310</b>
Электронный насос первичного контура котла (для AMC 45/65)		<b>S101614</b>
Электронный насос первичного контура котла (для AMC 90/115)		<b>7608398</b>
Электронный насос первичного контура котла (для MCA 160)	ЕН 651	<b>7637223</b>
Трехходовой смесительный клапан с сервоприводом (для AMC 45-115)	НС 15	<b>85317005</b>
Газовый кран 3/4" (для AMC 45-115)	НС 158	<b>100004641</b>
Гидравлический разделитель 60/60-1" (для AMC 45/65)	GV 45	<b>100019346</b>
Гидравлический разделитель 80/60-1" 1/4 (для AMC 90/115)	GV 46	<b>100019347</b>
Гидравлический разделитель 120/80-2" (для MCA 160)	GV 47	<b>100019348</b>
Система нейтрализации конденсата DN 1 (до 75 кВт) (для AMC 45/65)	SA 1	<b>7613605</b>
Стальная опора для системы нейтрализации DN 1	SA 2	<b>7613606</b>
Гранулированный наполнитель для системы нейтрализации DN 1	-	<b>7625074</b>
Система нейтрализации конденсата DN2 (до 450 кВт) (для AMC 90/115/160)	SA 3	<b>7613609</b>
Система нейтрализации конденсата с насосом (котёл до 120 кВт)	DU 13	<b>83877009</b>
Система нейтрализации конденсата с насосом (котёл до 300 кВт)	SA 4	<b>7613610</b>
Гранулированный наполнитель для системы нейтрализации SA 4 (пакет 25 кг)	SA 7	<b>7613613</b>
Система нейтрализации конденсата с насосом (котёл больше 350 кВт)	DU 15	<b>83877011</b>
Гранулированный наполнитель 10 кг для системы нейтрализации DU 15		<b>94225601</b>
Инструмент для чистки AMC 45-65 (длина 360 мм)	НС 246	<b>S52484</b>
Инструмент для чистки AMC 90-115 (длина 460 мм)	НС 247	<b>S58286</b>
Переходник на два потока 2 x 80 мм (для AMC 45)	DY 906	<b>S100762</b>
Переходник на два потока 2 x 100 мм (для AMC 65/90/115)	DY 907	<b>S101626</b>
Набор для подключения коаксиального дымохода (для MCA 160)	ЕН 692	<b>7619539</b>
Переходник с Ø 150 мм на Ø 200 мм (для MCA 160)	ЕН 645	<b>7627596</b>
Газовый клапан AMC 90 для работы на пропане	-	<b>7606393</b>
<b>Производство ГВС</b>	<b>Ед. пост.</b>	<b>Артикул</b>
- при помощи водонагревателя солнечной установки	см. гл. 4	
- при помощи ёмкостного водонагревателя ВРВ/ВЛС	см. гл. 14	
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (для AMC 45-115)	EA 121	<b>100007827</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>

Для панели управления Diematic Evolution	Ед. пост.	Артикул
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Датчик каскада	AD 250	<b>100013305</b>
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	<b>100013304</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	<b>88017859</b>
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 337	<b>7768817</b>
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 338	<b>7768818</b>
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	<b>7691375</b>
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) с радиопередатчиком для котла	AD 341	<b>7691377</b>
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) для дополнительного контура, без радиопередатчика для котла	AD 342	<b>7765144</b>
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 1,5 м	AD 308	<b>7663618</b>
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 12 м	AD 309	<b>7663561</b>
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 20 м	AD 310	<b>7663619</b>

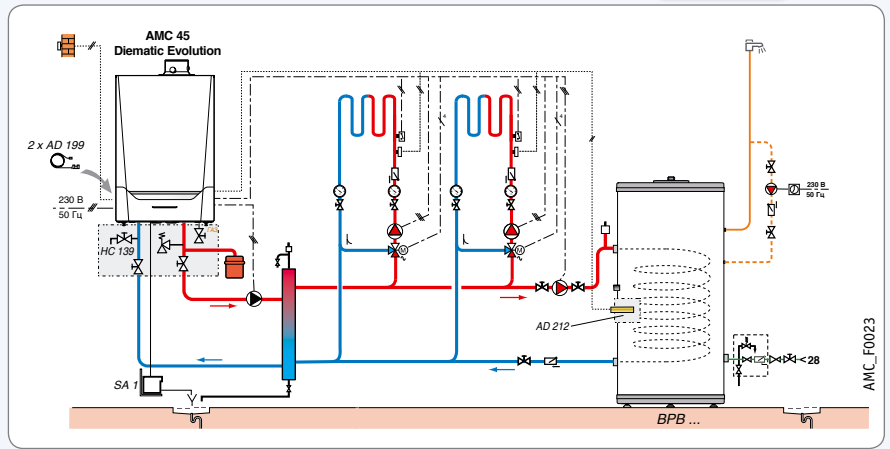
Принадлежности каскадных систем	Ед. пост.	Артикул
Газовый фильтр DN 50 (для AMC 45-160)	НС 255	<b>S101655</b>
Газовый фильтр DN 65 (для MCA 160)	НС 256	<b>S101656</b>
Набор колен DN 65 (для AMC 45-160)	НС 209	<b>111788</b>
Набор колен DN 100 (для MCA 160)	НС 210	<b>111790</b>
Труба для газового фильтра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



## EVODENS PRO AMC 45-115 Diematic Evolution

- 2 смесительных контура
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел AMC 45 Diematic Evolution	HR 161	<b>7699475</b>
Датчик температуры смесительного контура	2 x AD 199	<b>2 x 88017017</b>
Водонагреватель BPB 401	EC 790	<b>7682199</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>10000030</b>
<b>Дополнительное оборудование:</b>		
Набор для гидравлического подключения AMC 45/115	HC 139	<b>100002310</b>
Электронный насос первичного контура котла (для AMC 45/65)		<b>S101614</b>
Система нейтрализации конденсата DN 1 (до 75 кВт)	SA 1	<b>7613605</b>
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	<b>7613606</b>

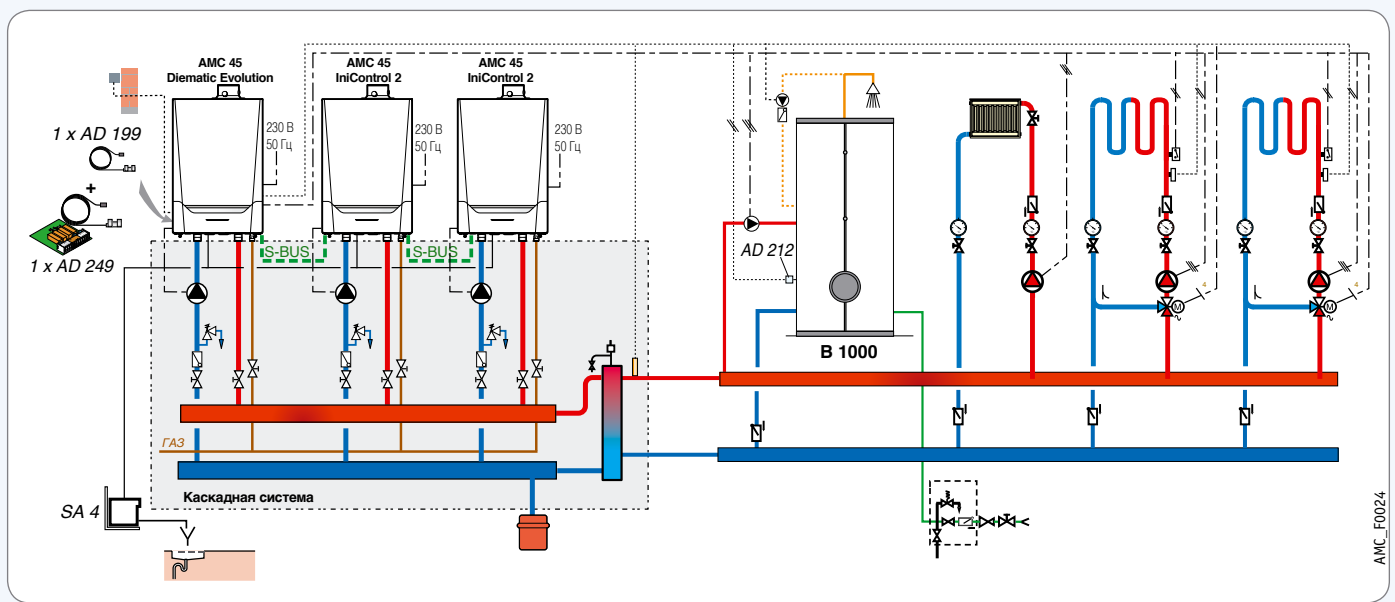


6

## 1 x EVODENS PRO AMC 45-115 Diematic Evolution 2 x EVODENS PRO AMC 45-115 iniControl 2

- 1 прямой контур
- 2 смесительных контура
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел AMC 45 Diematic Evolution	HR 161	<b>7699475</b>
Котел AMC 45 iniControl 2	2 x HR 157	<b>2 x 7684462</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	<b>100013304</b>
Каскадная система для 3 котлов AMC для монтажа в один ряд на стене		<b>LW.0120kW.30000</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>10000030</b>
Бак В 1000	AJ 80	<b>7650482</b>
Обшивка В 1000	AJ 97	<b>7650499</b>
<b>Дополнительное оборудование:</b>		
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 300 кВт)	SA 4	<b>7613610</b>



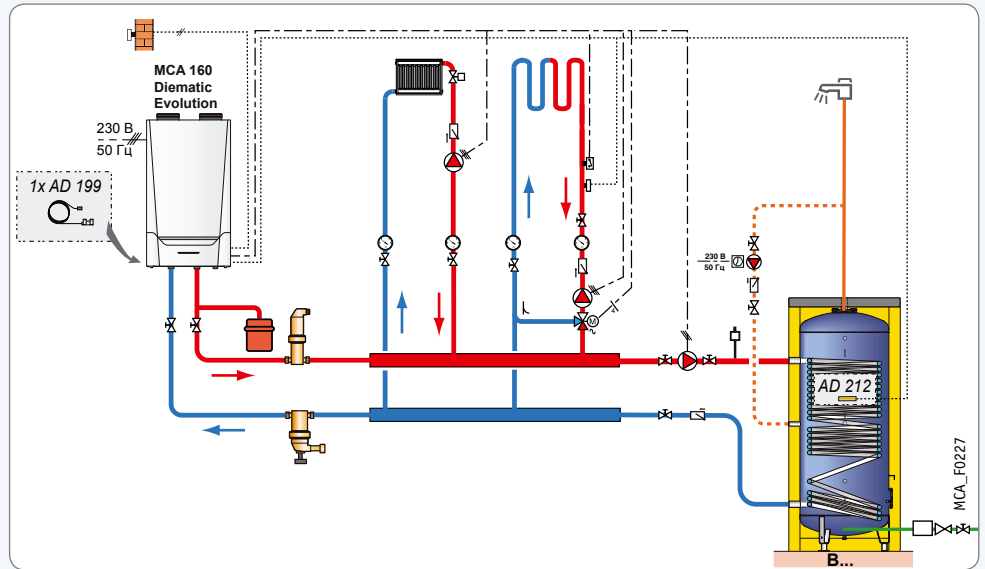
НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



### INNOVENS PRO MCA 160 Diematic Evolution

- 1 прямой контур
- 1 смесительный контур
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл с панелью управления Diematic Evolution	-	<b>7674142</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Бак В 650	AJ 78	<b>7650480</b>
Обшивка В 650	AJ 94	<b>7650496</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Набор для гидравлического подключения MCA 160	EH 680	<b>7637550</b>
Система нейтрализации конденсата DN2 (до 450 кВт)	SA 3	<b>7613609</b>



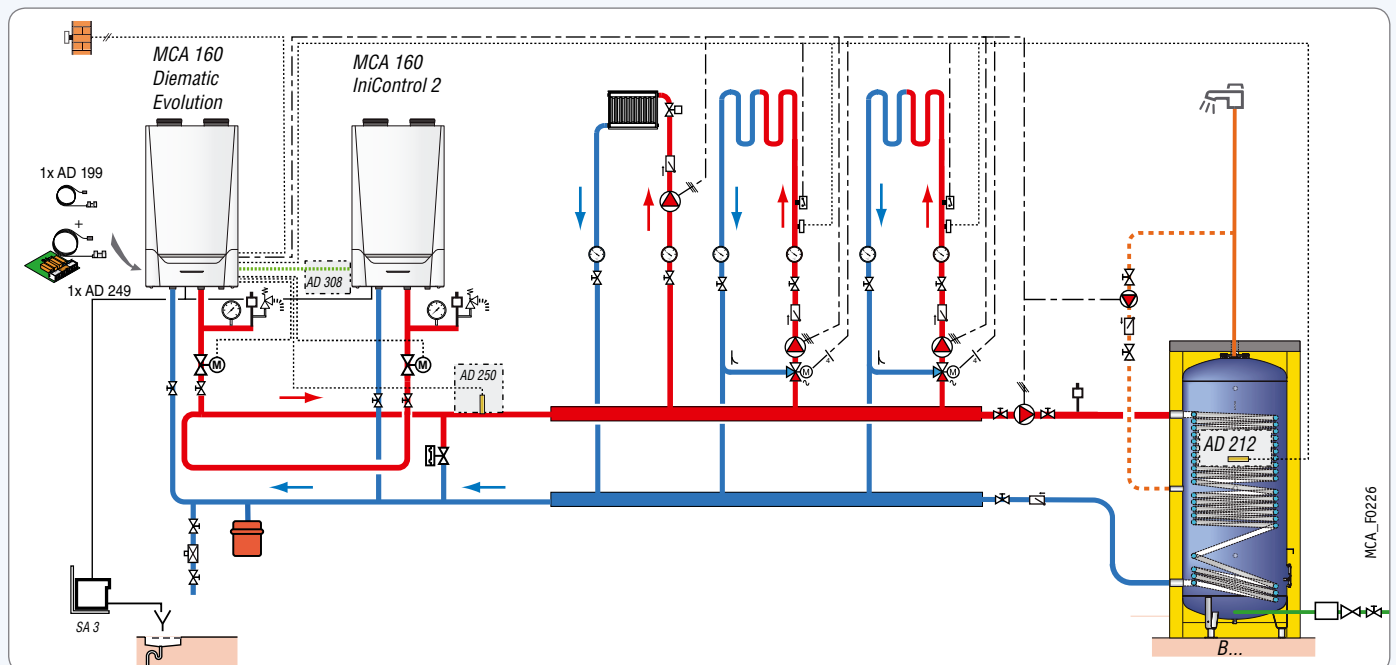
6

НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

### 1 x INNOVENS PRO MCA 160 Diematic Evolution 1 x INNOVENS PRO MCA 160 iniControl2





- 1 прямой контур
- 2 смесительных контура
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл с панелью управления Diematic Evolution	-	<b>7674142</b>
Котёл с панелью управления iniControl 2	-	<b>7674140</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	<b>100013304</b>
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 1,5 м	AD 308	<b>7663618</b>
Датчик системы (каскада)	AD 250	<b>100013305</b>
Бак В 800	AJ 79	<b>7650481</b>
Обшивка В 800	AJ 95	<b>7650497</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Система нейтрализации конденсата DN2 (до 450 кВт)	SA 3	<b>7613609</b>





# НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 C C140 C140_00002 <b>9,1 – 109,7 кВт</b>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	78
 C C230 Eco C230_00001A <b>18–217 кВт</b>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	80
 C C340 C340_00006 <b>56-651 кВт</b>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	81
 C C640 C340_00032 <b>94–1303 кВт</b>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	82

<sup>1</sup> И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС/В... (см. главу 13)



C140\_00002

- Напольные конденсационные котлы для отопления для работы на природном газе или пропане (без переоборудования, кроме C140-90)
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 110%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 6, NOx < 41 мг/кВт·ч)
- Компактный моноблочный теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу, или к дымовой трубе
- Модулирующая горелка полного предварительного смешения из нержавеющей стали с поверхностью из сплетенных металлических волокон
- Диапазон модуляции - от 18 до 100% мощности
- Вентилятор с шумоглушителем для забора воздуха на горение
- Поставляется с автоматическим воздухоотводчиком и сифоном для отвода конденсата
- 2 панели управления на выбор (см. главу 12):
  - Diematic Evolution - погодозависимая панель управления, способная управлять каскадными установками (от 2 до 8 котлов в каскаде)
  - iniControl 2 - панель управления автоматика только для ведомых котлов в каскадной установке
- Давление подачи газа: 13/20 мбар

Объем поставки: 2 упаковки

9,1 – 109,7 кВт

### Характеристики серии

Тип котла	конденсационный
Макс. рабочее давление	4 бар
Макс. рабочая температура	90°C
Защитный термостат	110°C
Категория газа	II <sub>2H3P</sub>
Тип дымохода	B <sub>23P</sub> , B <sub>23P</sub> , C <sub>13P</sub> , C <sub>33P</sub> , C <sub>43P</sub> , C <sub>53P</sub> , C <sub>63P</sub> , C <sub>83</sub>

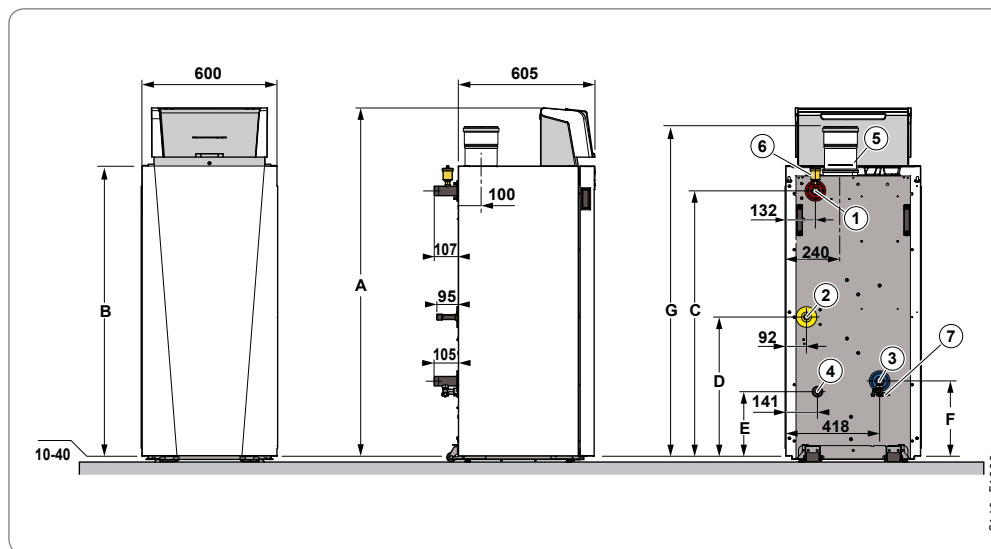
Технические данные	C140-45	C140-65	C140-90	C140-115		
Номинальная мощность P <sub>n</sub> (50°C / 30°C)	42,4	65,0	89,5	109,7	кВт	
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуры ...°C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	99,1	99,2	97,9	%	
	100% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	102,9	104,6	104,1	%	
	30% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	110,6	110,4	108,1	%	
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K	1,72	2,62	3,62	4,47	м <sup>3</sup> /ч	
Потери при останове для ΔT=30 K	105	114	119	119	Вт	
Потребляемая электрическая мощность для P <sub>n</sub> (без циркуляционного насоса)	68	92	124	180	Вт	
Полезная мощность при 50°C / 30°C, мин/макс	9,1-42,4	13,5-65,0	15,8-89,5	21,2-109,7	кВт	
Полезная мощность при 80°C / 60°C, мин/макс.	8,0-40,8	12,0-61,5	14,1-84,2	18,9-103,9	кВт	
Массовый расход продуктов сгорания, мин/макс.	14/69	21/104	28/138	36/178	кг/ч	
Давление на патрубке уходящих газов котла	150	100	160	220	Па	
Водовместимость	5,2	7,1	10,1	10,1	л	
Минимальный необходимый расход воды через котел для рабочих температур > 75°C	195	290	340	455	л/ч	
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K		110	170	160	260	мбар
	Расход газа для P <sub>n</sub>	4,4	6,6	9,1	11,7	м <sup>3</sup> /ч
	природный газ					
	пропан	3,4	5,0	7,0	9,1	кг/ч
Вес нетто (без воды)	87	98	109	109	кг	

Артикул	C140-45	C140-65	C140-90	C140-115
С панелью Diematic Evolution	7709265	7709263	7709261	7709159
С панелью iniControl 2	7709264	7709262	7709260	7709158

### Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления, R 1 1/4
- 2 Подвод газа, R 3/4
- 3 Обратная труба системы отопления, R 1 1/4
- 4 Отвод конденсата (сифон и сливной гибкий шланг с внутренним Ø 22 мм - в комплекте поставки)
- 5 Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения:
  - Ø 80/125 мм для C140-45
  - Ø 100/150 мм для C140-65, C140-90 и C140-115
- 6 Автоматический воздухоотводчик
- 7 Кран для слива

	A	B	C	D	E	F	G
C140-45, C140-65	1340	1082	971	410	87	128	1226
C140-90, C140-115	1562	1304	1193	632	303	350	1448



C140\_F1000

Дополнительное оборудование: стр. 83  
Дымоходы: стр. 113





# C140-45 SH, C140-65 SH, C140-90 SH, C140-115 SH

ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

- Котлы C140-45 SH, C140-65 SH, C140-90 SH, C140-115 SH оснащены наборами для гидравлического разделения первичного контура (контура котла) от вторичного контура (контура отопления), которые устанавливаются сзади котла. Эти наборы обеспечивают:
  - Гидравлически нейтральную точку;
  - Корректный расход и напор вторичного контура, особенно в случае нескольких независимых друг от друга вторичных контуров;
  - Возможность работы вторичных контуров с разными температурами;
  - Удаление воздуха через воздухоотделитель;
  - Сбор и удаление шлама благодаря функции шламоуловителя
- Состав набора для гидравлического разделения:
  - Модулирующий насос с управлением сигналом ШИМ;

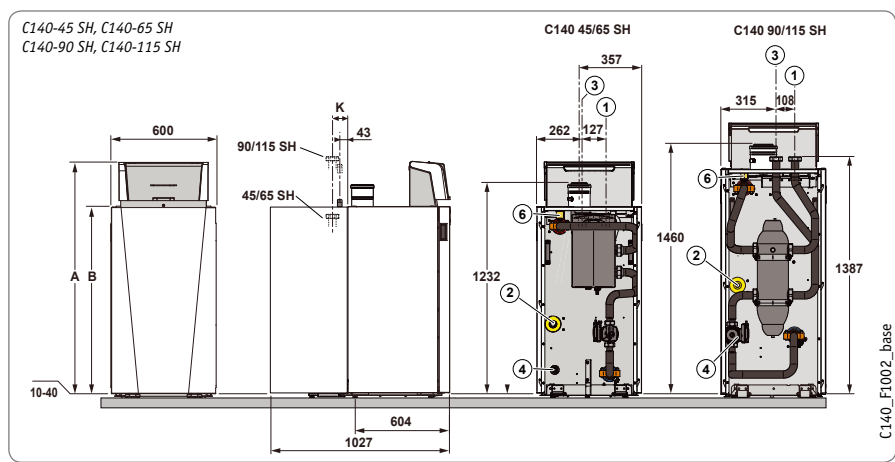
- Гидравлический разделитель в теплоизоляции, краны для удаления шлама, воздухоотделитель, магнитная вставка, предохранительный клапан на 4 бар;
- Соединительные трубопроводы для первичного контура (контур котла) с обратным клапаном и предохранительным клапаном;
- Соединительные трубопроводы для вторичного контура (контур отопления), выходящие вверх;
- Газовая труба, выходящая вверх (простое подключение к газопроводу в котельной);
- Панели обшивки
- Котлы C140-45 SH, C140-65 SH, C140-90 SH, C140-115 SH поставляются только с панелью управления Diematic Evolution
- Давление подачи газа: 13-20 мбар

Объем поставки: 3 упаковки



C140\_00006

PROJECT



### Основные размеры

- 1 Подводящая труба системы отопления, G 2
- 2 Подвод газа, R 3/4
- 3 Обратная труба системы отопления, G 2
- 4 Отвод конденсата (сифон и сливной гибкий шланг с внутренним Ø 22 мм - в комплекте поставки)
- 5 Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения:
  - Ø 80/125 мм для C140-45 SH
  - Ø 100/150 мм для C140-65 SH, C140-90 SH и C140-115 SH
- 6 Автоматический воздухоотводчик

Артикул	C140-45 SH	C140-65 SH	C140-90 SH	C140-115 SH
С панелью Diematic Evolution	7721423	7721424	7721425	7721426

- Котлы C140-45 EP, C140-65 EP, C140-90 EP, C140-115 EP оснащены наборами для гидравлической развязки первичного и вторичного контуров при помощи пластинчатого теплообменника, который защищает теплообменник котла от примесей, содержащихся в воде вторичного контура отопления (например, для старых отопительных установок с высокой степенью коррозии). Эти наборы устанавливаются сзади котла. Они обеспечивают:
  - Гидравлически нейтральную точку;
  - Корректный расход и напор вторичного контура, особенно в случае нескольких независимых друг от друга вторичных контуров;
  - Возможность работы вторичных контуров с разными температурами;
  - Удаление воздуха через воздухоотделитель;
- Для котлов C140-45 EP, C140-65 EP, C140-90 EP, C140-115 EP рекомендуется установка шламоуловителя и воздухоотделителя во вторичном контуре
- Состав набора для гидравлической развязки с пластинчатым теплообменником:
  - Модулирующий насос с управлением сигналом ШИМ;
  - Пластинчатый теплообменник в теплоизоляции;
  - Расширительный бак;
  - Соединительные трубопроводы для первичного контура (контур котла) с обратным клапаном и предохранительным клапаном, краном для слива и промывки теплообменника;
  - Соединительные трубопроводы для вторичного контура (контур отопления) и газовая труба, выходящая вверх для простого подключения к трубопроводам в котельной, кран для слива и промывки теплообменника;
  - Панели обшивки.
- Котлы C140-45 EP, C140-65 EP, C140-90 EP, C140-115 EP поставляются только с панелью управления Diematic Evolution
- Давление подачи газа: 13-20 мбар

# C140-45 EP, C140-65 EP, C140-90 EP, C140-115 EP

### Основные размеры

- 1 Подводящая труба системы отопления, G 1 1/4
- 2 Подвод газа, R 3/4
- 3 Обратная труба системы отопления, G 1 1/4
- 4 Отвод конденсата (сифон и сливной гибкий шланг с внутренним Ø 22 мм - в комплекте поставки)
- 5 Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения:
  - Ø 80/125 мм для C140-45 EP
  - Ø 100/150 мм для C140-65 EP, C140-90 EP и C140-115 EP
- 6 Автоматический воздухоотводчик
- 7 Кран для слива

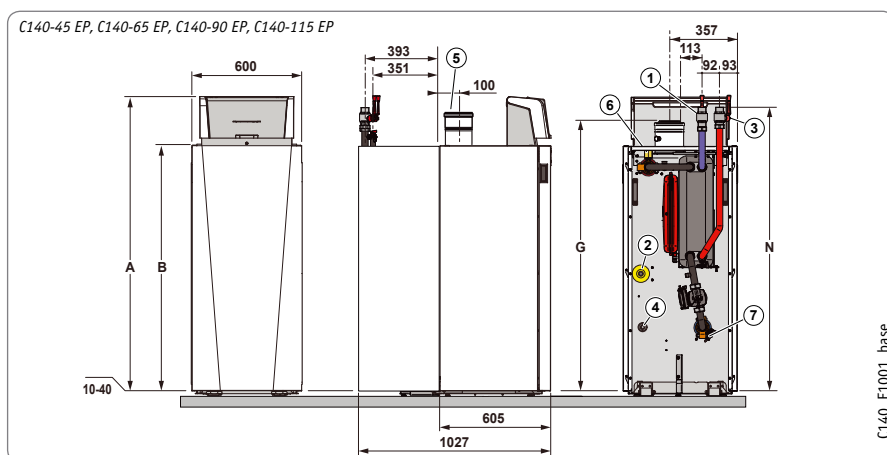
Артикул	C140-45 EP	C140-65 EP	C140-90 EP	C140-115 EP
С панелью Diematic Evolution	7721427	7721428	7721429	7721430



C140\_00003

НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

Объем поставки: 3 упаковки



C140\_00003\_base



C230\_00001A

- Газовые напольные конденсационные котлы оборудованы модулирующей горелкой полного предварительного смешения, полностью смонтированы и протестированы на заводе
- Секционный теплообменник из сплава алюминия с кремнием, с высокой коррозионной стойкостью и функцией самоочистки, благодаря стекающему конденсату
- Газовая горелка с модуляцией мощности от 18 до 100%:
  - низкие выбросы загрязняющих веществ  $NOx < 62 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$ ,  $CO < 19 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$ ;
  - КПД эксплуатации до 109% в режиме 40/30°C
- Котел может быть оборудован на выбор одной из двух панелей управления: погодозависимой Diematic-m 3 с возможностью подключения в каскад до 10 котлов или КЗ (см. главу 12)
- Простое техническое обслуживание:
  - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
  - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа

Объем поставки: 1 упаковка

18–217 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочее давление	6 бар
Мин. рабочее давление	0,8 бар
Макс. рабочая температура	90°C
Защитный термостат	110°C
Категория газа	II <sub>EN30</sub>
Тип дымохода	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , C <sub>13</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>43</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub>

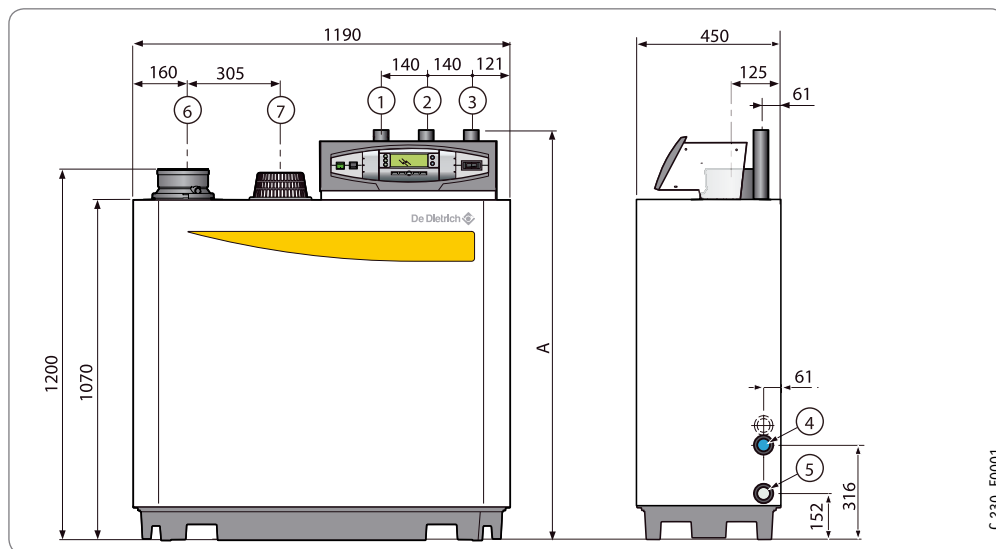
Технические данные	C 230-	85 Eco	130 Eco	170 Eco	210 Eco	
Номинальная максимальная мощность P <sub>n</sub> (50/30°C)	93	129	179	217	217	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуре воды ...°C	100% P <sub>n</sub> при средней темп. 70°C	97,4	97,5	97,5	97,6	%
	30% P <sub>n</sub> при темп в обратной трубе 30°C	107,9	108,1	108,3	108,4	%
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> и ΔT=20K	3,73	5,16	7,14	8,17	8,17	м³/ч
Потери при останове при ΔT=30K	230	257	276	288	288	Вт
из них потери через стенки	75	75	75	75	75	%
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>	с панелью Diematic-m 3	125/34	193/36	206/56	317/59	Вт
	с панелью КЗ	122/31	190/33	203/53	314/56	Вт
Мин. номинальная мощность (50/30°C)	18	24	33	44	44	кВт
Мин. номинальная мощность (80/60°C)	16	22	29	39	39	кВт
Макс. номинальная мощность (80/60°C)	87	120	166	200	200	кВт
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K	165	135	170	180	180	мбар
Расход газа для P <sub>n</sub>	природный газ	9,4	13	18	21,7	м³/ч
	пропан	6,91	9,56	13,21	15,93	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания	149,7	206,9	286	344,9	344,9	кг/ч
Максимальная температура дымовых газов при 40/30°C	43	43	43	43	43	°C
Давление на выходе из котла	130	130	130	130	130	Па
Водовместимость	12	16	20	24	24	л
Минимальный необходимый расход воды для рабочих темп. > 75°C	1,12	1,49	2,14	2,59	2,59	м³/ч
Площадь занимаемой поверхности пола	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54	м²
Вес (без воды)	115	135	165	188	188	кг

Артикул	C 230-	85 Eco	130 Eco	170 Eco	210 Eco
Котёл без панели управления		<b>114597</b>	<b>114598</b>	<b>114599</b>	<b>114600</b>
Панель управления КЗ			<b>100010391</b>		
Панель управления Diematic-m 3			<b>100010392</b>		

### Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления
- 2 Обратная труба системы отопления
- 3 Подвод газа, R 1 1/4
- 4 Кран для заполнения и слива / Вторая обратная труба, R 1 1/4
- 5 Патрубок отвода конденсата, сифон из ПВХ Ø 32 мм входит в объем поставки
- 6 Патрубок отвода дымовых газов Ø 150 мм
- 7 Патрубок забора воздуха

C 230-	85 Eco	130 Eco	170 Eco	210 Eco
A	1309	1309	1309	1324
①	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2
②	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2



C 230\_F0001

Дополнительное оборудование: стр. 83  
Дымоходы: стр. 126



- Газовые напольные конденсационные котлы оборудованы модулирующей горелкой полного предварительного смешения, полностью смонтированы и протестированы на заводе
- Секционный теплообменник из сплава алюминия с кремнием, с высокой коррозионной стойкостью и функцией самоочистки, благодаря стекающему конденсату
- Газовая горелка цилиндрической формы с модуляцией мощности от 20 до 100%:
  - очень низкие выбросы загрязняющих веществ  $NO_x < 50$  мг/кВт·ч,  $CO < 20$  мг/кВт·ч;
  - среднегодовой КПД до 109%
- Котлы поставляются с установленной на заводе

панелью управления Diematic Evolution, которая подходит для всех случаев отопительных установок, включая самые сложные, и для управления каскадом от 2 до 8 котлов C 340 (см. главу 12)

- Совместимость с приложением De Dietrich Tool для быстрого и простого ввода в эксплуатацию. Связь осуществляется через Bluetooth.
- Простое техническое обслуживание:
  - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
  - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа

Объем поставки: 1 упаковка



PROJECT

Технические данные	C 340-	280	350	430	500	570	650	
Номинальная полезная мощность $P_n$ при 50°C / 30°C		279	350	425	497	574	651	кВт
КПД для низкой теплоты сгорания при нагрузке ... % $P_n$ и средней температуре ... °C	100% $P_n$ , средняя темп. 70°C	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5	%
	100% $P_n$ , темп. обратной линии 30°C	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8	%
	30% $P_n$ , темп. обратной линии 30°C	109,2	109,0	108,8	108,6	108,3	108,1	%
Среднегодовой КПД (DIN 4702, часть 8)		109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1	%
Номинальный расход воды для $P_n$ и $\Delta T=20$ К		11,3	14,1	17,1	19,9	22,9	25,9	м³/ч
Потребляемая электрическая мощность для $P_n$		280	345	450	576	768	720	Вт
Потребляемая электрическая мощность для $P_{min}$		46	46	58	61	62	55	Вт
Номинальная полезная мощность при 80°C / 60°C		51/261	65/327	79/395	92/461	106/530	119/601	кВт
Гидравлическое сопротивление котла для $\Delta T=20$ К		113	110	120	110	125	130	мбар
Расход природного газа для $P_n$		28,1	35,2	42,5	49,6	57,0	64,6	м³/ч
Массовый расход продуктов сгорания для $P_n$		448	561	677	790	907	1027	кг/ч
Макс. температура уходящих газов		60	61	64	63	66	65	°C
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла		130	120	130	150	150	150	Па
Водовместимость		49	60	71	82	93	104	л
Необходимый минимальный расход воды*		3,4	4,2	5,1	6	6,8	7,8	м³/ч
Занимаемая площадь		1,31	1,31	1,31	1,53	1,53	1,53	м²
Вес (без воды)		366	400	435	497	533	570	кг

(\*) для рабочих температур >75°C минимальный расход рассчитывается для  $\Delta T=45$  К

Артикул	C 340-	280	350	430	500	570	650
Панель управления справа, гидравлические подключения слева		7769068	7769070	7769071	7769072	7769074	7769075
Панель управления слева, гидравлические подключения справа		7769076	7769078	7769079	7769081	7769083	7769085

C 340-	280	350	430	500	570	650
A	1833	1833	1833	2142	2142	2142
B	1635	1635	1635	1944	1944	1944
C	1862	1862	1862	2172	2172	2172
L	1490	1490	1490	1800	1800	1800

56-651 кВт

7

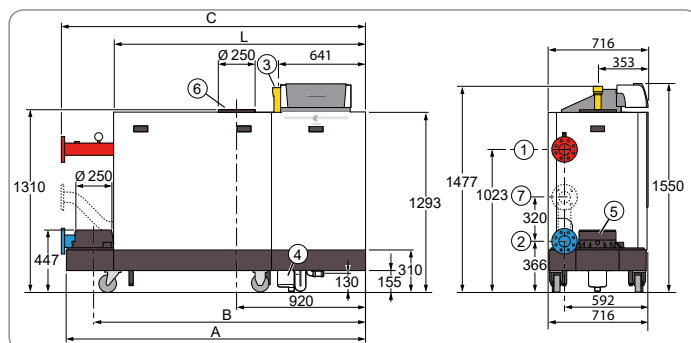
Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочее давление	7 бар
Мин. рабочее давление	0,8 бар
Макс. рабочая температура	90°C
Защитный термостат	110°C
Категория газа	$I_{2H}$
Тип дымохода	$B_{23}, B_{23pr}, C_{33}, C_{53}, C_{63}, C_{83}$

Основные размеры

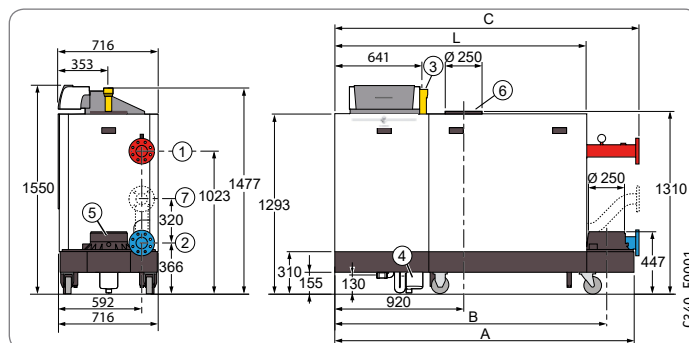
- 1 Подводящая линия отопления: фланец, DN 80
- 2 Обратная линия отопления: фланец, DN 80
- 3 Поддача газа, G 2 (внутренняя резьба)
- 4 Отвод конденсата (в комплекте поставки сифон для гибкого шланга ПВХ с внутренним  $\varnothing$  32 мм)
- 5 Патрубок отвода продуктов сгорания,  $\varnothing$  250 мм
- 6 Патрубок забора воздуха на горение,  $\varnothing$  250 мм (коллектор для забора воздуха  $\varnothing$  350 мм – дополнительное оборудование)
- 7 2-обратная труба (дополнительное оборудование), фланец, DN 65

НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

C 340 – панель управления справа, гидравлические подключения слева



C 340 – панель управления слева, гидравлические подключения справа



Дополнительное оборудование: стр. 83  
Дымоходы: стр. 130



C340\_00032

- Газовый двухкорпусный напольный котел, оборудованный модулирующей горелкой полного предварительного смешения, полностью смонтирован и протестирован на заводе
- Секционный теплообменник из сплава алюминия с кремнием, с высокой коррозионной стойкостью и функцией самоочистки, благодаря стекающему конденсату
- Газовая горелка цилиндрической формы с модулирующей мощностью от 15 до 100%:
  - очень низкие выбросы загрязняющих веществ  $NO_x < 50$  мг/кВт·ч,  $CO < 20$  мг/кВт·ч;
  - среднегодовой КПД до 109%
- Котлы поставляются с установленной на заводе па-

нелью управления Diematic Evolution, которая подходит для всех случаев отопительных установок, включая самые сложные, и для управления каскадом от 2 до 4 котлов C 640 (см. главу 12)

- Совместимость с приложением De Dietrich Tool для быстрого и простого ввода в эксплуатацию. Связь осуществляется через Bluetooth.
- Простое техническое обслуживание:
  - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
  - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа

Объем поставки: 2 упаковки

### 94–1303 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочее давление	7 бар
Мин. рабочее давление	0,8 бар
Макс. рабочая температура	90°C
Защитный термостат	110°C
Категория газа	$I_{2H}$
Тип дымохода	$B_{23}, B_{23pr}, C_{33}, C_{53}, C_{63}, C_{83}$

Технические данные	C 640-	560	700	860	1000	1140	1300	
Номинальная полезная мощность $P_n$ при 50°C / 30°C	558	701	849	994	1147	1303		кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % $P_n$ и средней температуре ... °C	100% $P_n$ , средняя темп. 70°C	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5	%
	100% $P_n$ , темп. обратной линии 30°C	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8	%
	30% $P_n$ , темп. обратной линии 30°C	109	109	108,8	108,6	108,3	108,1	%
Среднегодовой КПД (DIN 4702, часть 8)	109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1		%
Номинальный расход воды для $P_n$ и $\Delta T=20$ K	22,6	28,3	34,1	39,8	45,8	51,9		м³/ч
Потребляемая электрическая мощность для $P_n$	560	690	900	1 152	1 536	1 440		Вт
Потребляемая электрическая мощность для $P_{min}$	92	92	116	122	124	110		Вт
Номинальная полезная мощность при 80°C / 60°C	76/521	87/653	123/790	122/922	148/1061	165,4/1202		кВт
Гидравлическое сопротивление котла для $\Delta T=20$ K	113	110	120	110	125	130		мбар
Расход природного газа для $P_n$	56,3	70,5	85,1	99,3	115,8	129,1		м³/ч
Массовый расход продуктов сгорания для $P_n$	896	1121	1354	1579	1815	2054		кг/ч
Макс. температура уходящих газов	60	61	64	63	66	65		°C
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла	130	120	130	130	130	150		Па
Водовместимость	98	120	142	164	186	208		л
Необходимый минимальный расход воды*	6,8	8,4	10,2	11,8	13,6	15,6		м³/ч
Занимаемая площадь	2,68	2,68	2,68	3,13	3,13	3,13		м²
Вес (без воды)	711	775	841	961	1029	1099		кг

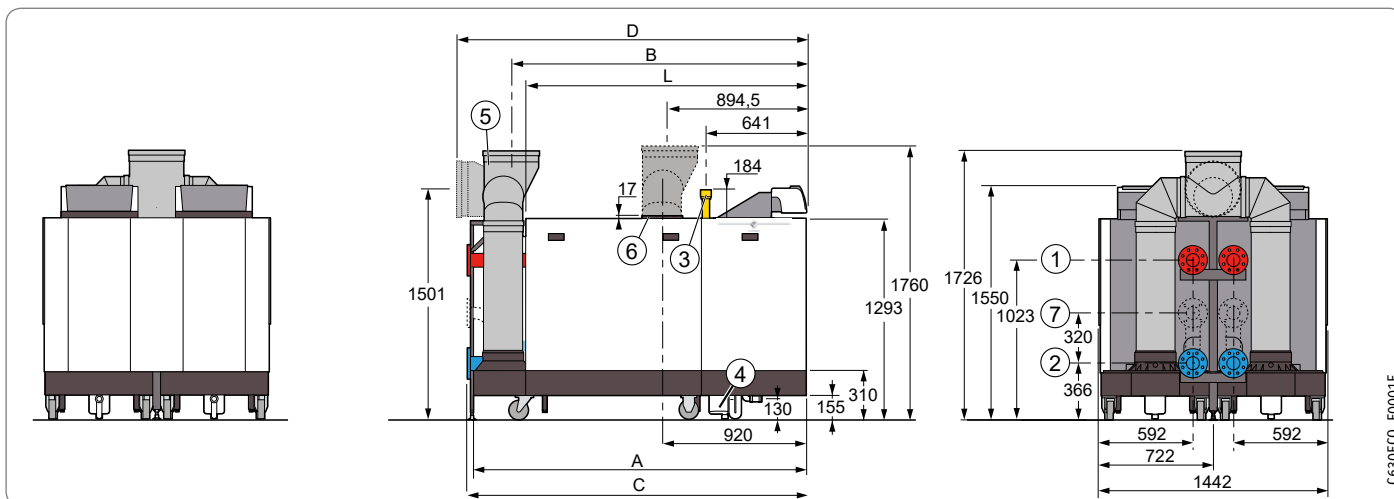
(\* ) для рабочих температур >75°C минимальный расход рассчитывается для  $\Delta T=45$  K

Панель управления / Артикул	C 640-	560	700	860	1000	1140	1300
C 2 панелями управления Diematic Evolution	<b>7786011</b>	<b>7797731</b>	<b>7786013</b>	<b>7786014</b>	<b>7786015</b>	<b>7786016</b>	

#### Основные размеры

- 1 Подающая линия отопления: фланец, DN 80
- 2 Обратная линия отопления: фланец, DN 80
- 3 Подача газа, G 2 (внутренняя резьба)
- 4 Отвод конденсата (в комплекте поставки сифон для гибкого шланга ПВХ с внутренним  $\varnothing$  32 мм)
- 5 Патрубок отвода продуктов сгорания,  $\varnothing$  350 мм
- 6 Патрубок забора воздуха на горение,  $\varnothing$  250 мм (коллектор для забора воздуха  $\varnothing$  350 мм – дополнительное оборудование)
- 7 2-обратная труба (дополнительное оборудование), фланец, DN 65

C 640-	560	700	860	1000	1140	1300
<b>A</b>	1833	1833	1833	2142	2142	2142
<b>B</b>	1582	1582	1582	1892	1892	1892
<b>C</b>	1862	1862	1862	2172	2172	2172
<b>D</b>	1962	1962	1962	2271	2271	2271
<b>L</b>	1490	1490	1490	1800	1800	1800



C630ECO\_F0001E

Дополнительное оборудование: стр. 83  
Дымоходы: стр. 130

Примечание: панели управления котлов C 340, C 640 направлены к передней стороне котла. Их можно повернуть на боковую сторону – см. инструкцию для котла.

Для С 230 Eco

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
2-ая обратная труба	GR 5	100002442
Погружная гильза для датчика подающей линии	GR 6	100002443
Контроль герметичности газового блока для 5 и 6 секц. котлов (С 230-170 Eco и С 230-210 Eco)	GV 26	100011035
Фильтр для забора воздуха	GR 8	100002445
Реле минимального давления газа для 3 и 4 секц. котлов (С 230-85 Eco и С 230-130 Eco)	GV 22	100011031
Реле минимального давления газа для 5 и 6 секц. котлов (С 230-170 Eco и С 230-210 Eco)	GV 25	100011034
Термостат дымовых газов	GV 21	100011030
Отсечной клапан дымовых газов	GV 24	100011033
Набор для переоборудования на пропан для 3 и 4 секц. котлов (С 230-85 Eco и С 230-130 Eco)	GV 23	100011032
Набор для переоборудования на пропан для 5 и 6 секц. котлов (С 230-170 Eco и С 230-210 Eco)	GV 27	100011036
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 120 кВт)	DU 13	83877009
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 300 кВт)	SA 4	7613610
Гранулированный наполнитель для системы нейтрализации (пакет 25 кг)	SA 7	7613613
Система нейтрализации конденсата DN 2 (до 450 кВт)	SA 3	7613609
Система нейтрализации конденсата DN 3.0 с гранулированным наполнителем (до 1300 кВт)	-	7622256
Гидравлический разделитель 80/60-1" 1/4	GV 46	100019347
Гидравлический разделитель 120/80-2"	GV 47	100019348
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для КЗ	AD 220	100004970
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743

Для панели управления КЗ	Ед. пост.	Артикул
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044

Для панели управления Diematic-m 3	Ед. пост.	Артикул
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	81997720
Соединительный кабель RX 10 (10 м)	AD 123	88017835
Удлинитель для кабеля BUS	AD 139	88017858
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
При помощи ёмкостного водонагревателя ВРВ/ВЛС/В		см. главу 13
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Для С140, С 340, С 640

Принадлежности для котлов С140	Ед. пост.	Артикул
Колоно с лючком для ревизии 100-150	DY 931	7715445
Колоно 100-150	DY 930	7715416
Набор для гидравлического подключения С140-45/65/90/115	HC 139	100002310
Газовый кран 3/4	HC 158	100004641
Электронный насос UPM 25-105 PWM JJ416	JJ 416	7723290
Система нейтрализации конденсата DN1 (до 75 кВт)	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Система нейтрализации конденсата DN2 (до 450 кВт)	SA 3	7613609
Система нейтрализации конденсата с насосом – котел до 120 кВт	DU 13	83877009
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 300 кВт)	SA 4	7613610
Гранулированный наполнитель для системы нейтрализации (пакет 25 кг)	SA 7	7613613
Система нейтрализации конденсата с насосом – котел свыше 350 кВт	DU 15	83877011
Набор для переоборудования на пропан для С140-115	HE 38	100013072
Газовый клапан для работы С140-90 на пропане		7606393
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	100019346
Гидравлический разделитель 80/60-1" 1/4	GV 46	100019347
Гидравлический разделитель 120/80-2"	GV 47	100019348
Гранулированный наполнитель (10 кг) для системы нейтрализации		94225601

Принадлежности для котлов С 340, С 640	Ед. пост.	Артикул
Контрфланец подающей/обратной линии		7606977
Контрфланец 2-ой обратной линии		7606978
2-ая обратная труба для С 340-280 (1)		S101776
2-ая обратная труба для С 340-350 (1)		S101777
2-ая обратная труба для С 340-430 (1)		S101778
2-ая обратная труба для С 340-500 (1)		S101779
2-ая обратная труба для С 340-570 (1)		S101780
2-ая обратная труба для С 340-650 (1)		S101781
Реле минимального давления воды (1)		7750082
Контроль герметичности газового блока для 5-9 секц. котлов (С 340-280 – С 340-570) (1)		7745411
Контроль герметичности газового блока для 10 секц. котлов (С 340-650) (1)		7745412
Реле минимального давления газа для газового блока для 5-9 секц. котлов (С 340-280 – С 340-570) (1)		7745414
Реле минимального давления газа для газового блока для 10 секц. котлов (С 340-650) (1)		7745415
Фильтр для забора воздуха (1)	GS 20	100002454
Фланец-переходник с 4 отверстий на 8 для насоса (1)		S101775

Принадлежности для котлов С 340, С 640	Ед. пост.	Артикул
Система нейтрализации конденсата DN3.0 с гранулированным наполнителем (до 1300 кВт)		7622256
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел свыше 350 кВт	DU 15	83877011
Гранулированный наполнитель (10 кг) для системы нейтрализации		94225601
Набор для гидравлич. подключения DUOCONNECT для С 640-560		7622302
Набор для гидравлич. подключения DUOCONNECT для С 640-700		7622304
Набор для гидравлич. подключения DUOCONNECT для С 640-860		7622306
Набор для гидравлич. подключения DUOCONNECT для С 640-1000		7622307
Набор для гидравлич. подключения DUOCONNECT для С 640-1140/1300		7622308
Набор из 2 колен		7613414
Магнитная вставка для сбора шлама		7613415

(1) Заказывается в 2 экземплярах для котла С 640

Для панели управления Diematic Evolution (С140, С 340, С 640)	Ед. пост.	Артикул
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Датчик для буферного водонагревателя (каскада)	AD 250	100013305
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	88017859
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 337	7768817
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 338	7768818
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	7691375
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) с радиопередатчиком для котла	AD 341	7691377
Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) для дополнительного контура, без радиопередатчика для котла	AD 342	7765144
Кабель S-BUS длиной 1,5 м	AD 308	7663618
Кабель S-BUS длиной 12 м	AD 309	7663561
Кабель S-BUS длиной 20 м	AD 310	7663619
Плата интерфейса GTW 08 L-BUS - MODBUS	AD 332	7721982
Плата расширения SCB-13 - Гидравлическая заслонка (для С 340, С 640)		7750338
Плата расширения SCB-09 - Проверка газового клапана и реле давления (для С 340, С 640)		7663076
VM Diematic Evolution	AD 315	7676561

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
При помощи ёмкостного водонагревателя ВРВ/ВЛС/В		см. главу 13
Датчик ГВС	AD 212	100000030

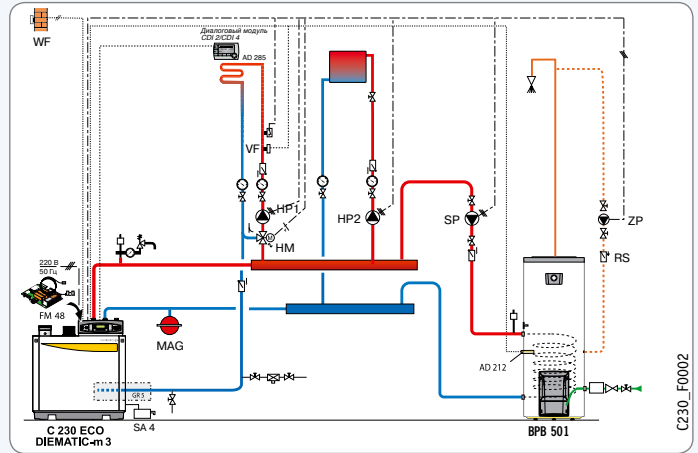
## Газовый напольный конденсационный котел C 230 Eco

- с 1 смесительным контуром
- с 1 прямым контуром
- с напольным емкостным водонагревателем ВРВ 500

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл C 230-85 Eco без панели управления	GV 1	<b>114597</b>
Панель управления Diematic-m 3	GV 6	<b>100010392</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	<b>85757743</b>
Водонагреватель ВРВ 501	EC 795	<b>7682313</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
2-ая обратная труба	GR 5	<b>100002442</b>
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	<b>100018924</b>
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 300 кВт)	SA 4	<b>7613610</b>

**Примечание:**

Для больших диаметров трубопроводов смесительных контуров может потребоваться установка погружных, а не накладных датчиков температуры подающей линии. В таком случае дополнительно заказать 1 погружной датчик AD 212 или AD 250 для платы FM 48.



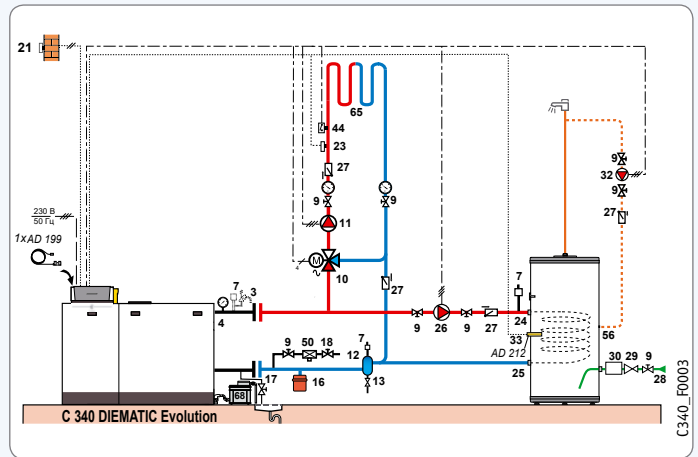
## Газовый напольный конденсационный котёл C 340

- с 1 смесительным контуром
- с напольным емкостным водонагревателем В 650

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел конденсационный C 340-280, газовый, напольный, 261 кВт (для графика 80/60 °С), с панелью управления Diematic Evolution (панель управления слева)	JB 41	<b>7769076</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Бак В 650	AJ 78	<b>7650480</b>
Обшивка В 650	AJ 94	<b>7650496</b>
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 300 кВт)	SA 4	<b>7613610</b>

**Примечание:**

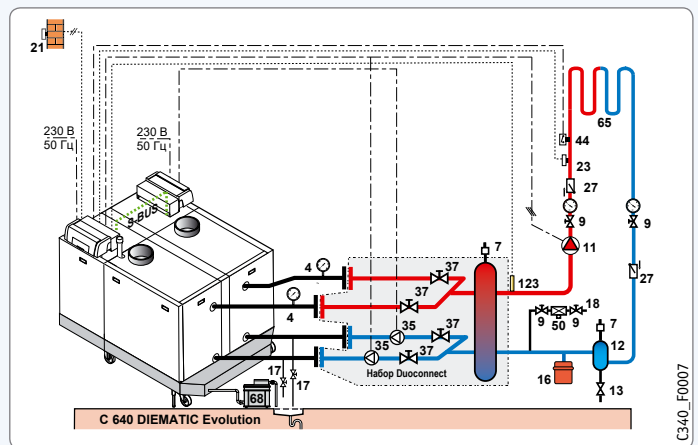
Для больших диаметров трубопроводов смесительных контуров может потребоваться установка погружных, а не накладных датчиков температуры подающей линии. В таком случае дополнительно заказать 1 погружной датчик AD 212 или AD 250 для датчика AD 199.



## Газовый напольный конденсационный котёл C 640

- с 1 прямым контуром напольного отопления

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котельная установка C 640-700 из двух конденсационных котлов в каскаде мощностью 654 кВт (для графика 80/60 °С), с панелью управления Diematic Evolution (2 шт.)	JB 53	<b>7797731</b>
Набор для гидравлического подключения DUOCONNECT C 640-700		<b>7622304</b>
Система нейтрализации конденсата с насосом – котел выше 350 кВт	DU 15	<b>83877011</b>





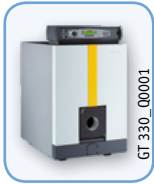






**Условные обозначения:**

- VF = Датчик ГВС
- HM = Смеситель контура отопления
- HN = Система нейтрализации конденсата с откачивающим насосом
- HP = Электронный циркуляционный насос контура отопления
- KF = Датчик подающей линии каскада
- KUP = Циркуляционный насос котла
- MAG = Мембранный расширительный бак
- MD = Отсечный клапан с сервоприводом\*
- RS = Обратный клапан

- SP = Загрузочный насос ГВС
  - SV = Предохранительный клапан
  - THV = Термостатический вентиль радиатора
  - TV = Термодинамический распределитель
  - TW = Ограничитель температуры
  - UV = Дифференциальный перепускной клапан
  - VF = Датчик температуры после смесителя
  - WF = Датчик наружной температуры
  - ZP = Циркуляционный насос ГВС
- \* Если не применяется отсечный клапан с сервоприводом, то обязательно использование обратного клапана



# ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 <p>GT GT 220</p> <p>50–100 кВт</p>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	 <p><b>БАЗОВАЯ (В*)</b> Управление по электронному котловому термостату и электронному термостату ГВС</p>	86
 <p>GT GT 330</p> <p>70–330 кВт</p>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	 <p><b>СТАНДАРТНАЯ</b> Управление по котловому термостату</p>  <p><b>БАЗОВАЯ (В3)</b> Управление по электронному котловому термостату и электронному термостату ГВС</p>	89
 <p>GT GT 430</p> <p>300–729 кВт</p>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	 <p><b>КАСКАДНАЯ (К3)</b> Для ведомых котлов в каскадной системе</p>	90
 <p>GT GT 530</p> <p>464–1365 кВт</p>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	 <p><b>DIEMATIC-M 3</b> Программируемая погодозависимая</p>	91

<sup>1</sup> И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС/В... (см. главу 13)

\* В2 для GT 220 с двухступенчатой горелкой  
\*\* D+AD 217 — для GT 220 с двухступенчатой или модулирующей горелкой



GT220\_00003

## 50–100 кВт

### Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C

- Теплообменник из очень прочного эвтектического чугуна:
  - работа при низких модулируемых температурах, до 30°C в подающей линии без всякого риска для срока службы котлов;
  - полное охлаждение между двумя периодами нагрева
- Топка котла под давлением:
  - уменьшенные размеры дымоходов
- Экономия энергии:
  - повышенный КПД сгорания до 94%
- Для всех моделей предлагается 2 панели управления на выбор, позволяющие управлять работой одноступенчатой горелки:
  - Базовая – В и Diematic 3–D, (см. главу 12).
 Кроме того, для моделей GT 226 – GT 228:
  - В2 – для управления работой двухступенчатой горелки и панель D + AD 217 – для управления работой двухступенчатой или модулирующей горелки и программирования и управления одним смесительным контуром
- Все панели управления изначально содержат приоритет ГВС и могут управлять водонагревателем с анодом “Titan Active System”
- Объем поставки: 3 или 4 упаковки

Технические данные		GT 224	GT 225	GT 226	GT 227	GT 228	
Номинальная мощность P <sub>n</sub>		50	64	78	92	100	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуре ...°C	100% P <sub>n</sub> при 70°C	91,6	91,8	91,9	91,9	91,8	%
	30% P <sub>n</sub> при 50°C	93,4	93,4	93,4	93,5	93,4	%
	30% P <sub>n</sub> при 40°C	94,0	94,2	94,4	94,0	93,6	%
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> и ΔT=20 K		2,151	2,754	3,356	3,959	4,303	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K из них потери через стенки		197	213	226	238	247	Вт
		64	68	70	72	73	%
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P <sub>n</sub>		10	10	10	10	10	Вт
Номинальная тепловая мощность		40–50	50–64	64–78	78–92	92–100	кВт
Водовместимость		36	43	50	57	64	л
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT=20 K		6,2	10	14,9	20,7	24,3	мбар
Объем дымового тракта		54	68	83	97	111	л
	эквив. диаметр/глубина	309/446	309/573	309/700	309/827	309/954	мм/мм
Камера сгорания		33	42	51	60	69	л
	эквив. диаметр/глубина	309/446	309/573	309/700	309/827	309/954	мм/мм
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	83	106	129	152	166	кг/ч
	природный газ	91	117	143	168	183	кг/ч
Давление в топке		0,2–0,5	0,3–0,6	0,3–0,7	0,4–0,8	0,6–0,9	мбар
Вес нетто (без воды)		218	257	297	336	375	кг

Все технические данные котла получены при максимальном значении мощности и CO<sub>2</sub> = 12% для жидкого топлива и 9% для природного газа, при отметке 0 мбар на патрубке дымовых газов.

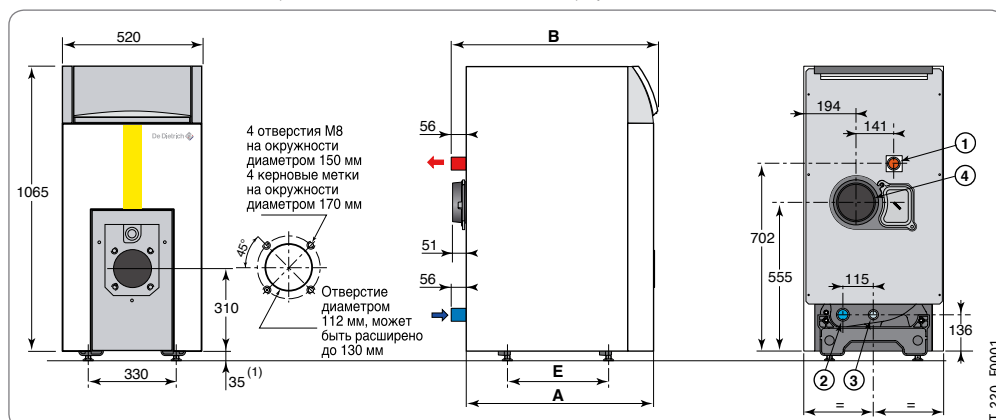
Артикул	GT 224	GT 225	GT 226	GT 227	GT 228
Котёл без панели управления (теплообменник в сборе <sup>1</sup> )	W100004313	W100004314	W100004315	W100004316	W100004317
Панель управления В (Базовая)	100001620	100001620	100001620	100001620	100001620
Панель управления Base 2 (Базовая 2)	-	-	100004376	100004376	100004376
Панель управления Diematic 3	100001623	100001623	100001623	100001623	100001623
Панель управления Diematic 3 + плата 2-ступенчатой/модулирующей горелки/трехходового клапана	-	-	100001623 + 100004294	100001623 + 100004294	100001623 + 100004294

<sup>1</sup> Поставка теплообменника котла в собранном виде, отдельными секциями – по запросу

### Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления
  - 2 Обратная труба системы отопления
  - 3 Кран для заполнения и слива, R<sub>p</sub> 3/4
  - 4 Патрубок дымовых газов, Ø C
- R: наружная резьба  
R<sub>p</sub>: внутренняя резьба

<sup>1</sup> Ножи высотой 50 мм, регулируемые с 35 мм до 50 мм



	GT 224	GT 225	GT 226	GT 227	GT 228
A	700	827	954	1081	1208
B	772	899	1026	1153	1280
Ø C	153	153	180	180	180
1 2	R 1 1/4	R 1 1/4	R 1 1/2	R 1 1/2	R 1 1/2
E	380	507	634	761	888

Дополнительное оборудование: стр. 87



## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Для GT 220

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Наддувная жидкотопливная или газовая горелка	см. главу 10	
Инструмент для монтажа JD S		<b>88017706</b>

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Ёмкостный водонагреватель ВРВ/ВЛС	см. главу 13	
Ёмкостной водонагреватель L 160/ТА объёмом 160 л	-	<b>100001580</b>
Ёмкостной водонагреватель L 250/ТА объёмом 250 л	-	<b>100001581</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель	GT 224/225 и водонагреватель ВРВ/ВЛС 150-200-300 л	EA 117 <b>100007835</b>
	GT 226-228 и водонагреватель ВРВ/ВЛС 150-200-300 л	EA 118 <b>100007836</b>

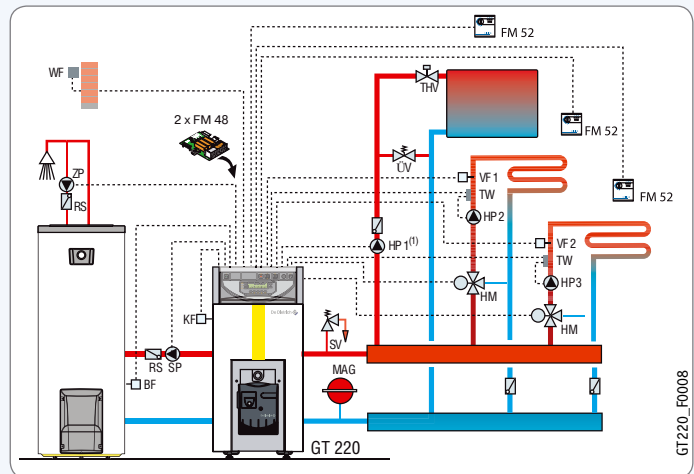
Для панели управления (см. главу 12)		Ед. пост.	Артикул
<b>Для панели управления В и В2 (базовая)</b>			
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140	<b>88017859</b>
	программируемый (проводной)	AD 337	<b>7768817</b>
	программируемый (беспроводной)	AD 338	<b>7768818</b>
<b>Для панели управления D (Diematic 3)</b>			
Датчик температуры дымовых газов		FM 47	<b>85757742</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура		FM 48	<b>85757743</b>
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4		AD 285	<b>100018924</b>
Беспроводной модуль объединённый CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)		AD 284	<b>100018923</b>
Радиопередатчик для панели управления котла		AD 252	<b>100013307</b>
Беспроводной датчик наружной температуры		AD 251	<b>100013306</b>
Датчик комнатной температуры		AD 244	<b>100012044</b>
Упрощённое ДУ с датчиком комнатной температуры		FM 52	<b>85757747</b>
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)		AD 134	<b>88017851</b>
Плата 2-ступенчатой/модулирующей горелки/трехходового клапана		AD 217	<b>100004294</b>

## ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

### Котёл GT 220 с панелью управления Diematic 3

- с одноступенчатой жидкотопливной горелкой M 100/3 S
- с ёмкостным водонагревателем ВРВ... (см. главу 13)
- с 1 прямым контуром
- с 2 смесительными контурами

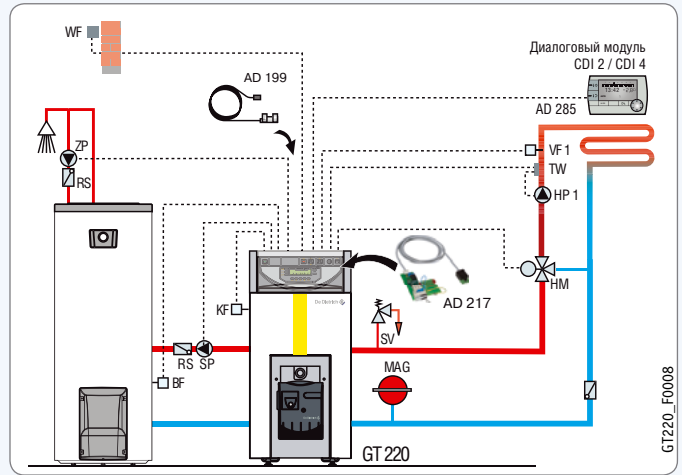
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GT 224 (50 кВт) без панели управления		<b>W100004313</b>
Панель управления Diematic 3	FM 129	<b>100001623</b>
Жидкотопливная горелка M 100/3 S	M 100/3 S	<b>100005100</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	2 x FM 48	<b>2 x 85757743</b>
Упрощённое ДУ с датчиком комнатной температуры	3 x FM 52	<b>3 x 85757747</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Водонагреватель ВРВ 300	EC 611	<b>100018095</b>
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 224/225 и водонагреватель ВРВ 150-200-300 л)	EA 117	<b>100007835</b>
Анод с наводимым током TAS-2	EC 431	<b>100010652</b>



### Котёл GT 220 с панелью управления Diematic 3

- с двухступенчатой жидкотопливной горелкой M 200 S
- с емкостным водонагревателем ВРВ... (см. главу 13)
- с 1 смесительным контуром

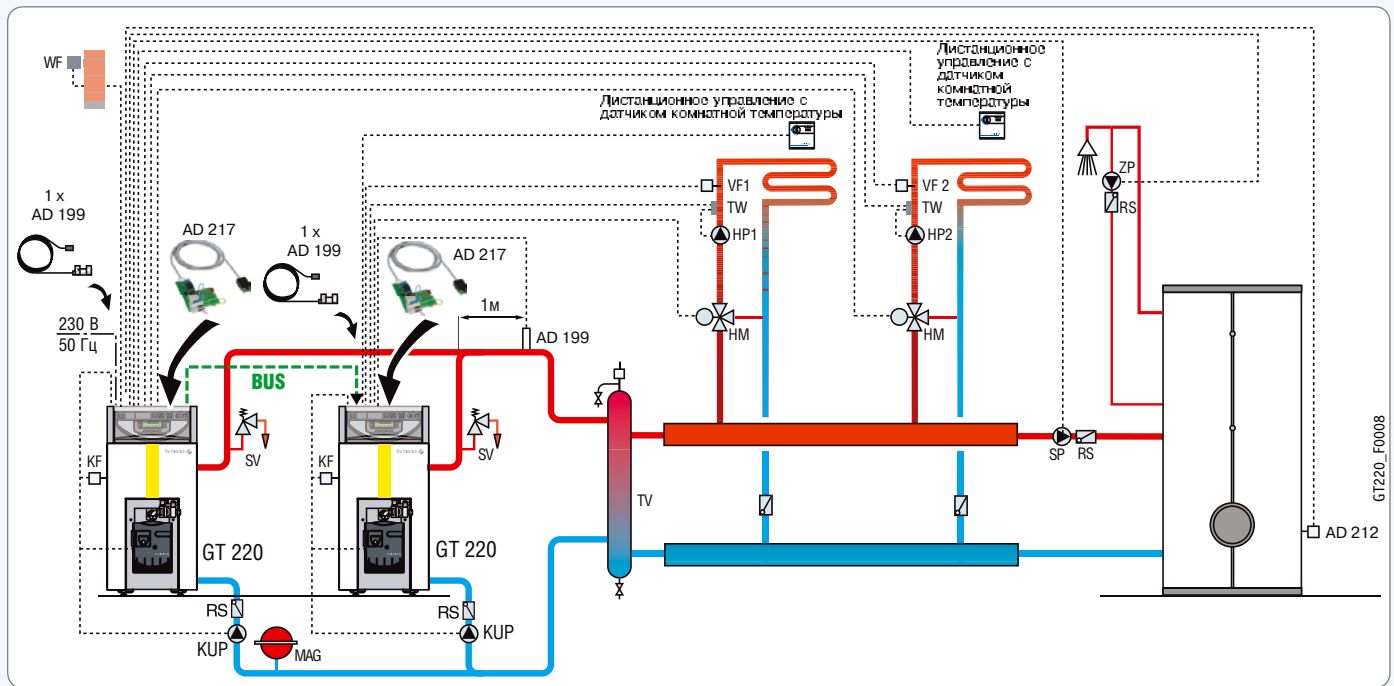
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GT 227 (92 кВт) без панели управления		<b>W100004316</b>
Панель управления Diematic 3	FM 129	<b>100001623</b>
Плата для 2-ступенчатой или модулирующей горелки, трёхходового клапана	AD 217	<b>100004294</b>
Жидкотопливная горелка M 202/2 S	M 202/2 S	<b>88027314</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	<b>100018924</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Водонагреватель ВРВ 501	EC 795	<b>7682313</b>
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 226-228 и водонагреватель ВРВ)	EA 118	<b>100007836</b>



### Каскадная установка: 2 котла GT 220 с панелью управления Diematic 3

- с модулирующей горелкой G 200 N
- с емкостным водонагревателем В... (см. главу 13)
- с 2 смесительными контурами
- с гидравлическим разделителем и котловыми насосами

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GT 226 (теплообменник в сборе) без панели управления		<b>2 x W100004315</b>
Панель управления Diematic 3	FM 129	<b>2 x 100001623</b>
Плата для 2-ступенчатой или модулирующей горелки, трёхходового клапана	AD 217	<b>2 x 100004294</b>
Газовая горелка G 203/2 N	G 203/2 N	<b>2 x 88027325</b>
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	<b>88017851</b>
Датчик температуры смесительного контура	3 x AD 199	<b>3 x 88017017</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	2 x FM 52	<b>2 x 85757747</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Бак В 800	AJ 79	<b>7650481</b>
Обшивка В 800	AJ 95	<b>7650497</b>

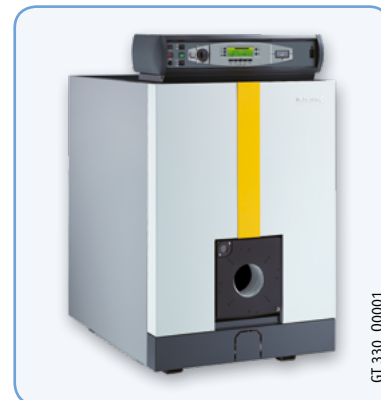


BF = Датчик температуры горячей воды  
 HM = Смесительный вентиль контура отопления  
 HP = Циркуляционный насос контура отопления  
 KF = Датчик температуры теплоносителя в котле  
 KUP = Циркуляционный насос котла  
 MAG = Мембранный расширительный бак  
 RS = Обратный клапан  
 SP = Подпиточный насос горячей воды  
 SV = Предохранительный клапан

SW = Реле протока  
 THV = Термостатический вентиль батареи  
 TV = Термогидравлический распределитель  
 TV = Датчик температуры горячей воды после смесительного вентил  
 UV = Дифференциальный переключный клапан  
 VF = Ограничительный датчик температуры горячей воды  
 WF = Датчик наружной температуры  
 ZP = Циркуляционный насос ГВС



- Напольный чугунный котел средней мощности, с толкой под давлением, устанавливаемый на шасси и регулируемые ножки
- Теплообменник из эвтектического чугуна De Dietrich:
  - работа при низких модулируемых температурах, до 30°C в подающей линии;
  - полное охлаждение между двумя периодами нагрева
- Трехходовой принцип удаления дымовых газов с повышенным КПД сгорания до 93%
- Дверца топки и дверца для чистки на реверсивных шарнирах
- Усиленная тепловая изоляция из стекловолокна толщиной 100 мм
- Простой в установке:
  - возможна поставка отдельными секциями;
  - подходит для любых котельных, даже с затрудненным доступом
- Котел может быть оборудован на выбор одной из 4-х панелей управления: стандартной, V3, Diematic-m 3 и K3<sup>1</sup> (см. главу 12)
- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями + 7 упаковок или в собранном виде + 6 упаковок



GT 330\_00001

PROJECT

<sup>1</sup> Котлы с панелью управления K3 применяются только в качестве ведомых котлов в каскадных установках с ведущим котлом с панелью управления Diematic-m 3

Технические данные		GT 334	GT 335	GT 336	GT 337	GT 338	GT 339	
Номинальная мощность P <sub>n</sub>		105	140	180	230	280	330	кВт
КПД при макс. мощности и ср. темп. 70°C		90,0	90,1	90,4	91,0	90,7	91,3	%
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> и ΔT=15 K		6,0	8,0	10,3	13,2	16,1	18,9	м³/ч
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P <sub>n</sub>	со стандартной панелью	0	0	0	0	0	0	Вт
	с панелью V3, K3 и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	10	Вт
Диапазон полезной мощности		70–105	105–140	140–180	180–230	230–280	280–330	кВт
Водовместимость		96	116	136	156	176	196	л
Потери напора при ΔT=15 K <sup>1</sup>		6,2	10,9	20,4	30	44,5	63,8	мбар
Камера сгорания Ø377 мм	глубина	613	718	854	993	1117	1245	мм
	объем	0,096	0,122	0,148	0,174	0,200	0,226	м³
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	178	238	306	391	475	560	кг/ч
	природный газ	187	250	321	410	499	588	кг/ч
Объем контура дымовых газов <sup>1</sup>		0,163	0,206	0,249	0,292	0,335	0,378	м³
Температура дымовых газов		210	210	210	210	210	210	°C
Избыточное давление в топочном пространстве <sup>1</sup>		0,3	0,6	1,1	1,6	2,2	2,5	мбар
Вес нетто (без воды) (с панелью Diematic-m 3)		612	736	846	981	1103	1230	кг

<sup>1</sup> Для номинального режима работы, CO<sub>2</sub> 13% для жидкого топлива и 9,5% для природного газа, разрежение на патрубке дымовых газов 0 мбар

Артикул	GT 334	GT 335	GT 336	GT 337	GT 338	GT 339
Со стандартной панелью	100004537	100004538	100004539	100004540	100004541	100004542
С панелью V3 (Базовая 3)	100004543	100004544	100004545	100004546	100004547	100004548
С панелью K3 (Каскадная) <sup>1</sup>	100004549	100004550	100004551	100004552	100004553	100004554
С панелью Diematic-m 3	100004555	100004556	100004557	100004558	100004559	100004560

Теплообменник котла поставляется в разобранном виде, в собранном виде – по запросу, с увеличением цены (см. действующий прайс лист)

<sup>1</sup> GT 330 K3 работает только совместно с GT 330 Diematic-m 3 (каскадная система котлов)

Панели управления V3, K3 и Diematic-m 3 также доступны в боковом исполнении, по запросу, без увеличения цены

Панель управления	A	B	C	D	H
Стандартная	130	105	165	738	1297
V3, K3 или Diematic-m 3	355	190	150	755	1382

## 70–330 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C

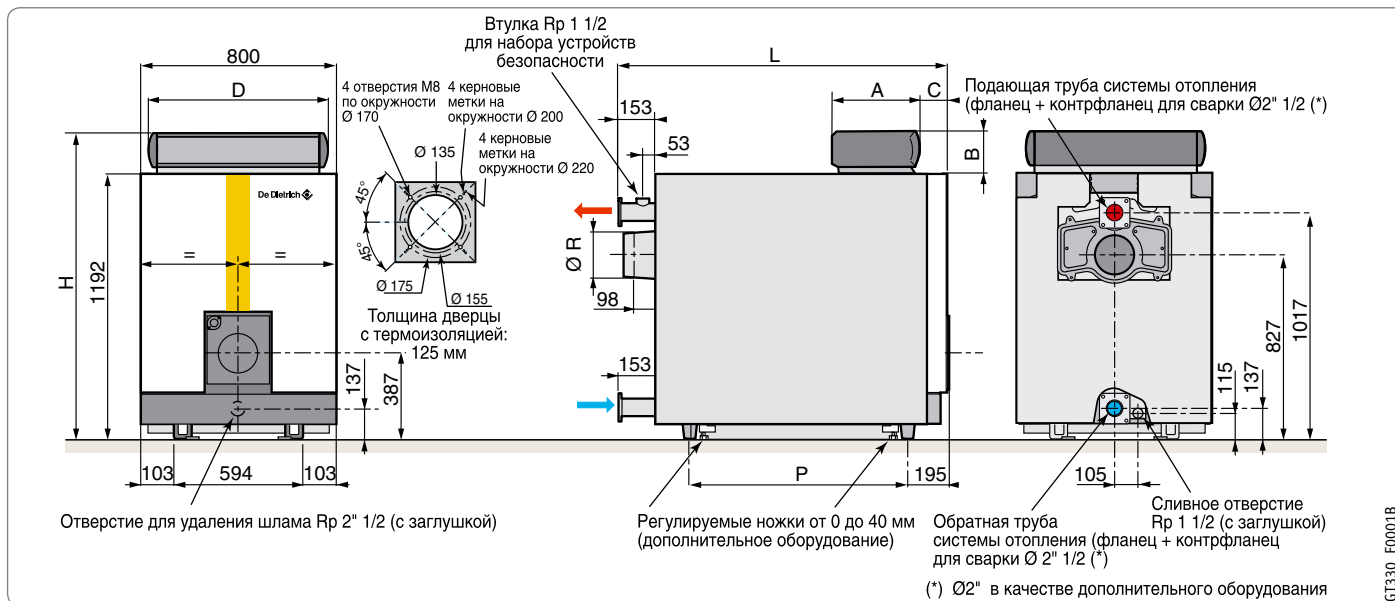
### Основные размеры

R: наружная резьба

R<sub>i</sub>: внутренняя резьба

<sup>1</sup> Ножки регулируемые от 0 до 40 мм

	GT 334	GT 335	GT 336	GT 337	GT 338	GT 339
L	991	1151	1311	1471	1631	1791
P	490	650	810	970	1130	1290
ØR	180	180	180	200	200	200



GT330\_F0001B



- Напольный чугунный котел большой мощности, с топкой под давлением
- Теплообменник из эвтектического чугуна De Dietrich:
  - работа при низких модулируемых температурах, до 40°C в подающей линии;
  - полное охлаждение между двумя периодами нагрева
- Трехходовой принцип удаления дымовых газов:
  - повышенный КПД сгорания до 93%;
  - пониженный уровень шума;
  - адаптирован для использования как с классическими горелками, так и с горелками с пониженными выбросами NOx
- Дверца топки на реверсивных шарнирах
- Усиленная тепловая изоляция из стекловолокна толщиной 100 мм: незначительные потери тепла и повышенный КПД эксплуатации
- Поставляется со встроенным и отрегулированным реле протока
- Котел может быть оборудован на выбор одной из 4-х панелей управления: стандартной, ВЗ, Diematic-m 3 и КЗ (см. главу 12)
- Панели управления ВЗ, КЗ и Diematic-m 3 также доступны в боковом исполнении (по запросу)
- Простой монтаж:
  - возможна поставка отдельными секциями;
  - подходит для любых котельных, даже с затрудненным доступом
- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями или в собранном виде – от 6 до 8 упаковок

## 300–729 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	40°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C

Панель управления	F	G	H	K	M
Стандартная	127,5	130	105	1605	738
ВЗ, КЗ или Diematic-m 3	113,5	355	190	1690	755

Технические данные	GT 430-8	GT 430-9	GT 430-10	GT 430-11	GT 430-12	GT 430-13	GT 430-14		
Номинальная мощность P <sub>n</sub>	357	419	481	543	605	667	729	кВт	
КПД при максимальной мощности и ср. температуре 70°C	90,6	90,6	90,8	91,0	90,9	91,3	91,3	%	
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> и ΔT=15 K	20,5	24,0	27,6	31,2	34,7	38,3	41,8	м³/ч	
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P <sub>n</sub>	0	0	0	0	0	0	0	Вт	
с панелью ВЗ, КЗ и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	10	10	Вт	
Диапазон полезной мощности	300–357	357–419	419–481	481–543	543–605	605–667	667–729	кВт	
Водовместимость	366	409	452	495	538	581	624	л	
Потери напора при ΔT=15 K <sup>1</sup>	14,7	20,8	28,2	36,9	47,0	60,0	75,2	мбар	
Камера сгорания	Ø вписан./глубина	530/1183	530/1343	530/1503	530/1663	530/1823	530/1983	530/2143	мм/мм
	объем	0,310	0,354	0,396	0,439	0,481	0,532	0,565	м³
Объем контура дымовых газов <sup>1</sup>	0,563	0,638	0,712	0,787	0,860	0,934	1,008	м³	
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	600	710	810	910	1020	1120	1220	кг/ч
	природный газ	630	740	850	960	1070	1170	1280	кг/ч
Температура дымовых газов	210	210	210	210	210	210	210	°C	
Избыточное давление в топочном пространстве <sup>1</sup>	0,92	1,30	1,59	2,05	2,04	2,15	3,06	мбар	
Вес нетто (без воды)	1802	2072	2238	2454	2638	2880	3057	кг	

<sup>1</sup> Для номинального режима работы, CO<sub>2</sub> 13% для жидкого топлива и 9,5% для природного газа, разрежение на патрубке дымовых газов 0 мбар

Артикул	GT 430-8	GT 430-9	GT 430-10	GT 430-11	GT 430-12	GT 430-13	GT 430-14
Со стандартной панелью	100006915	100006916	100006917	100006918	100006919	100006920	100006921
С панелью ВЗ (Базовая 3)	100006908	100006909	100006910	100006911	100006912	100006913	100006914
С панелью КЗ (Каскадная) <sup>1</sup>	100006894	100006895	100006896	100006897	100006898	100006899	100006900
С панелью Diematic-m 3	100006901	100006902	100006903	100006904	100006905	100006906	100006907

Теплообменник котла поставляется в разобранном виде, в собранном виде – по запросу, с увеличением цены (см. действующий прайс лист)

<sup>1</sup> Панель управления также доступна в боковом исполнении, по запросу, без увеличения цены

Котлы с панелью управления КЗ применяются только в качестве ведомых котлов в каскадных установках с ведущим котлом с панелью управления Diematic-m 3

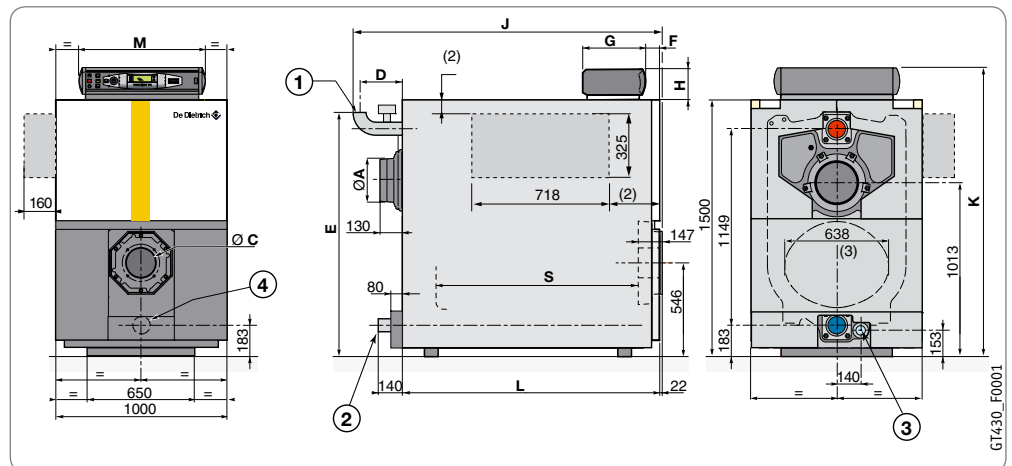
### Основные размеры

- 1 Подающая труба, ØВ (сварка)
- 2 Обратная труба, ØВ (сварка)
- 3 Сливное отверстие, R<sub>p</sub> 2 (с заглушкой)
- 4 Отверстие для удаления шлама, R<sub>p</sub> 2 1/2 (с заглушкой)

R: наружная резьба  
R<sub>p</sub>: внутренняя резьба

<sup>2</sup> Панель управления для установки сбоку (уточнять при заказе). Ее установка на одной из боковых сторон котла определяется монтажником.

<sup>3</sup> Вписанный Ø топки: передняя секция – Ø 455 мм; промежуточная секция – Ø 530 мм; эквивалентный Ø 573 мм

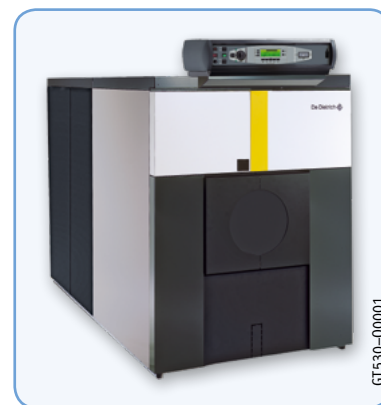


	ØA	ØB	ØC	D	E	J	L	S
GT 430-8	250	2"1/2	Сплошная пластина, или с отверстием Ø135, Ø175, Ø190, Ø240, Ø250, Ø290 по запросу	235	1427	1800	1505	1183
GT 430-9	250	2"1/2		235	1427	1950	1665	1343
GT 430-10	250	2"1/2		235	1427	2120	1825	1503
GT 430-11	300	3"		254	1447	2305	1985	1663
GT 430-12	300	3"		254	1447	2465	2145	1823
GT 430-13	300	3"		254	1447	2625	2305	1983
GT 430-14	300	3"	254	1447	2785	2465	2143	

Дополнительное оборудование: стр. 93



- Напольный чугунный котел большой мощности, с топкой под давлением
- Теплообменник из эвтектического чугуна De Dietrich:
  - работа при низких модулируемых температурах, до 40°C в подающей линии
  - полное охлаждение между двумя периодами нагрева
- Повышенный КПД сгорания:
  - большая поверхность теплообмена в компактном объеме;
  - передняя секция со стенками омываемыми теплоносителем, увеличивающими поверхность теплообмена, и уменьшающими выбросы NOx
- Незначительные потери тепла в окружающую среду
  - усиленная тепловая изоляция;
  - минимальное количество сухих стенок
- Простая установка горелок
  - оптимизированные размеры топки;
  - 4-ходовой принцип удаления дымовых газов с рядами параллельных каналов
- Прочная обшивка с возможностью прохода по ней
- Поставляется со встроенным и отрегулированным реле протока
- Простой монтаж:
  - возможна поставка отдельными секциями;
  - подходит для любых котельных, даже с затрудненным доступом
- Котел может быть оборудован на выбор одной из 4-х панелей управления: стандартной, В3, Diematic-m 3 и К3 (см. главу 12)
- Панели управления В3, К3 и Diematic-m 3 также доступны в боковом исполнении, по запросу
- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями или в собранном виде – от 9 до 14 упаковок



GT 530-0000  
PROJECT

464–1365 кВт

8

ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

Технические данные	GT 530-9	GT 530-10	GT 530-11	GT 530-12	GT 530-13	GT 530-14	GT 530-15	GT 530-16		
Номинальная мощность P <sub>n</sub>	522	570	617	665	712	760	807	863	кВт	
КПД при максимальной мощности и ср. температуре 70°C	91,4	91,7	90,8	90,8	90,9	91,2	90,9	91,0	%	
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> и ΔT=15 К	30	32,76	35,46	38,22	40,92	43,68	46,38	49,6	м³/ч	
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P <sub>n</sub>	со стандартной панелью	0	0	0	0	0	0	0	Вт	
	с панелью В3, К3 и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	10	10	Вт	
Диапазон полезной мощности	464–522	522–570	570–617	617–665	665–712	712–760	760–807	807–863	кВт	
Водовместимость	465	503	541	579	617	655	693	731	л	
Потери напора при ΔT=15 К <sup>1</sup>	12,6	15,5	18,7	22,4	25,8	30,0	34,7	11,7	мбар	
Камера сгорания, ширина 683 мм	длина	928	1039	1150	1261	1372	1483	1594	1705	мм
	объем	0,36	0,4	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	м³
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	870	950	1040	1120	1200	1270	1360	1450	кг/ч
	природный газ	920	1000	1090	1170	1260	1340	1420	1520	кг/ч
Избыточное давление в топочном пространстве <sup>1</sup>	1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	мбар	
Вес нетто (без воды)	2237	2412	2601	2810	3000	3171	3364	3561	кг	

<sup>1</sup> Для номинального режима работы, CO<sub>2</sub>: 13% для жидкого топлива и 9% для природного газа, разрежение на патрубке дымовых газов 0 мбар

Артикул	GT 530-9	GT 530-10	GT 530-11	GT 530-12	GT 530-13	GT 530-14	GT 530-15	GT 530-16
Со стандартной панелью	100007049	100007050	100007051	100007052	100007053	100007054	100007055	100007056
С панелью В3 (Базовая 3) <sup>1</sup>	100007030	100007031	100007032	100007033	100007034	100007035	100007036	100007037
С панелью К3 (Каскадная) <sup>1</sup>	100006991	100006992	100006993	100006994	100006995	100006996	100006997	100006998
С панелью Diematic-m 3 <sup>1</sup>	100007011	100007012	100007013	100007014	100007015	100007016	100007017	100007018

Теплообменник котла поставляется в разобранном виде, в собранном виде – по запросу, с увеличением цены (см. действующий прайс лист)

<sup>1</sup> Панель управления также доступна в боковом исполнении, по запросу, без увеличения цены

Котлы с панелью управления К3 применяются только в качестве ведомых котлов в каскадных установках с ведущим котлом с панелью управления Diematic-m 3

Технические данные	GT 530-17	GT 530-18	GT 530-19	GT 530-20	GT 530-21	GT 530-22	GT 530-23	GT 530-24	GT 530-25		
Номинальная мощность P <sub>n</sub>	919	974	1030	1086	1142	1198	1254	1309	1365	кВт	
КПД при максимальной мощности и ср. температуре 70°C	91,0	91,0	91,0	91,0	91,5	91,2	91,1	91,1	91,2	%	
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> и ΔT=15 К	52,82	55,98	59,2	62,41	65,63	68,85	72,07	75,23	78,45	м³/ч	
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P <sub>n</sub>	со стандартной панелью	0	0	0	0	0	0	0	0	Вт	
	с панелью В3, К3 и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	10	10	10	Вт	
Диапазон полезной мощности	863–919	919–974	974–1030	1030–1086	1086–1142	1142–1198	1198–1254	1254–1309	1309–1365	кВт	
Водовместимость	769	807	845	905	943	981	1019	1057	1095	л	
Потери напора при ΔT=15 К <sup>1</sup>	11,7	13,4	16,1	18,6	21,0	23,1	25,9	28,2	31,3	мбар	
Камера сгорания, ширина 683 мм	длина	1816	1927	2038	2189	2300	2411	2522	2633	2744	мм
	объем	0,70	0,74	0,78	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,05	м³
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	1540	1640	1730	1810	1910	2010	2100	2200	2290	кг/ч
	природный газ	1620	1720	1820	1900	2010	2110	2210	2310	2400	кг/ч
Избыточное давление в топочном пространстве <sup>1</sup>	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	мбар	
Вес нетто (без воды)	3756	3955	4124	4343	4538	4734	4930	5107	5297	кг	

<sup>1</sup> Для номинального режима работы, CO<sub>2</sub>: 13% для жидкого топлива и 9% для природного газа, разрежение на патрубке дымовых газов 0 мбар

Артикул	GT 530-17	GT 530-18	GT 530-19	GT 530-20	GT 530-21	GT 530-22	GT 530-23	GT 530-24	GT 530-25
Со стандартной панелью	100007057	100007058	100007059	100007060	100007061	100007062	100007063	100007064	100007065
С панелью В3 (Базовая 3) <sup>1</sup>	100007038	100007039	100007040	100007041	100007042	100007043	100007044	100007045	100007046
С панелью К3 (Каскадная) <sup>1</sup>	100006999	100007000	100007001	100007002	100007003	100007004	100007005	100007006	100007007
С панелью Diematic-m 3 <sup>1</sup>	100007019	100007020	100007021	100007022	100007023	100007024	100007025	100007026	100007027

Теплообменник котла поставляется в разобранном виде, в собранном виде – по запросу, с увеличением цены (см. действующий прайс лист)

<sup>1</sup> Панель управления также доступна в боковом исполнении, по запросу, без увеличения цены

Котлы с панелью управления К3 применяются только в качестве ведомых котлов в каскадных установках с ведущим котлом с панелью управления Diematic-m 3

Панель управления	Стандартная	V3, K3 или Diematic-m 3
P	130	355
R	20	175
S	1670	1760
Q	738	755

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	40°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C

GT	530-9	530-10	530-11	530-12	530-13	530-14	530-15	530-16	530-17	530-18	530-19	530-20	530-21	530-22	530-23	530-24	530-25
A (СТАНДАРТНАЯ)	1828	1939	2050	2161	2272	2383	2494	2605	2716	2862	2973	3124	3235	3346	3457	3568	3679
A (V3, K3 или Diematic-m 3)	1983	2094	2205	2316	2427	2538	2649	2760	2871	3017	3128	3279	3390	3501	3612	3723	3834
B	1078	1300	1300	1522	1522	1744	1744	1966	1966	2188	2188	2450	2450	2672	2672	2894	2894
C	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1488	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504	1504
D	212	233	234	255	256	217	188	189	210	236	257	208	209	230	231	252	253
∅E (для сварки)	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	139,7	159	159	159	159	159	159	159	159
∅F	300	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	400	*	*	*	*	*
G**	-	-	-	-	-	-	150	150	370	370	370	650	650	650	980	980	980
H	-7	14	15	36	37	-2	-31	-30	-9	-8	13	-36	-35	-14	-13	8	9
K***	5	26	27	48	49	10	-19	-18	3	4	25	-24	-23	-2	-1	20	21
L	1555	1645	1755	1845	1955	2105	2245	2355	2445	2555	2645	2845	2955	3045	3155	3245	3355
M	319	243	297	221	275	259	324	269	321	265	299	269	324	269	324	249	303
T	928	1039	1150	1261	1372	1483	1594	1705	1816	1927	2038	2189	2300	2411	2522	2633	2744
U	1577,5	1688,5	1799,5	1910,5	2021,5	2132,5	2243,5	2354,5	2465,5	2576,5	2687,5	2838,5	2949,5	3060,5	3171,5	3282,5	3393,5

\* Пластина для вырезания, макс. 500–700 мм

\*\* Минимальное расстояние для извлечения устройства распределения обратной воды

\*\*\* Соответствует внешней окружности патрубка дымовых газов высотой 100 мм

### Основные размеры

- 1 Подающая труба, ∅E (сварка)
- 2 Обратная труба, ∅E (сварка)
- 3 Сливное отверстие, R<sub>o</sub> 3/4 (с заглушкой)
- 4 Реле протока
- 5 Минимальная высота для обслуживания — 850 мм

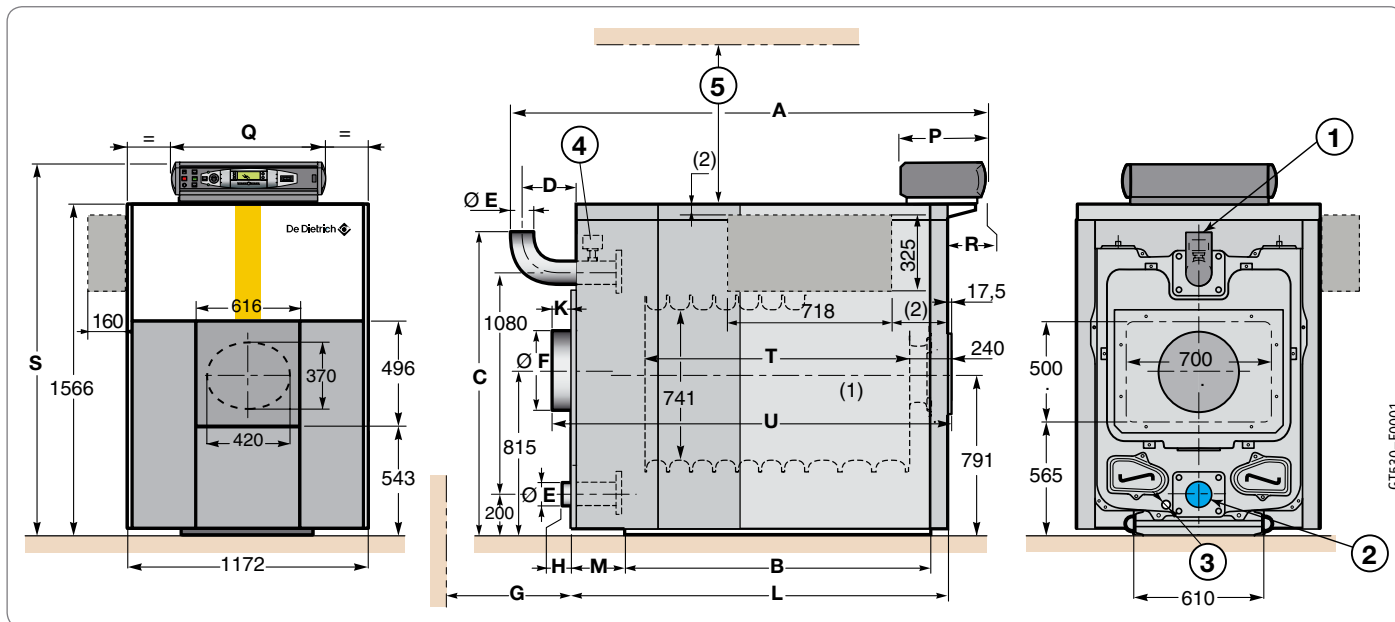
R: наружная резьба

R<sub>i</sub>: внутренняя резьба

<sup>1</sup> Ось горелки размечена отметками. По заказу предусмотрены следующие отверстия: ∅165–186–210–240 или 290 мм

<sup>2</sup> Панель управления для установки сбоя (уточнить при заказе). Ее установка на одной из боковых панелей определяется монтажником

Размеры M и H с отрицательными значениями — это патрубок обратной трубы и патрубок дымовых газов, частично под обшивкой



GT530-F0001

## Для GT 330

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая наддувная жидкотопливная горелка	см. главу 10	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка	см. главу 10	
Вентиль для удаления шлама	FD 37	<b>85537074</b>
Набор из 2 контрфланцев с буртиком, Ø 2"	FD 38	<b>85537075</b>
Группа безопасности до 115 кВт	FD 39	<b>85537076</b>
Группа безопасности от 115 до 330 кВт	FD 42	<b>85537079</b>
Набор рециркуляции GT 330	MD 218	<b>100012251</b>
Релейный комплект для горелок	BP 51	<b>82197781</b>
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus		<b>100018991</b>

## Для GT 430

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая наддувная жидкотопливная горелка	см. главу 10	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка	см. главу 10	
Опоры с защитой от вибрации	GT 430-8 и до GT 430-10	CS 60 <b>82297781</b>
	GT 430-11 и до GT 430-14	CS 61 <b>82297782</b>
Релейный комплект для горелок	BP 51	<b>82197781</b>
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus		<b>100018991</b>

## Для GT 530

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая жидкотопливная наддувная горелка	см. главу 10	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка	см. главу 10	
Изоляция дымосборника GT 530	GT 530-9	MR 244 <b>100010162</b>
	GT 530-10 и до GT 530-16	AK 18 <b>82087757</b>
	GT 530-17 и до GT 530-20	AK 19 <b>82087758</b>
	GT 530-21 и GT 530-25	AK 20 <b>82087759</b>
Опоры с защитой от вибрации		AK 21 <b>82087760</b>
Пластина с отверстием для подсоединения дымохода диам. 500 мм		<b>80080538</b>
Релейный комплект для горелок	BP 51	<b>82197781</b>
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus		<b>100018991</b>
Удлинительный набор для JD-TE Plus для GT 530-24 и 530-25		<b>88018901</b>

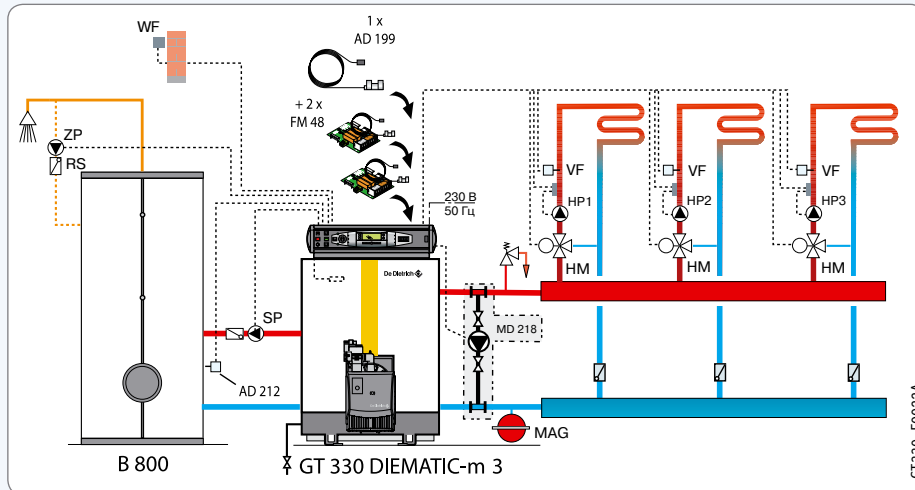
## Для GT 330/430/530

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
<b>Для панели управления S3 (стандартная)</b>		
Термометр дымовых газов	BP 28	<b>82197729</b>
<b>Для панели управления V3 (базовая)</b>		
Термометр дымовых газов	BP 28	<b>82197729</b>
Счетчик часов работы (1 шт)	BG 40	<b>82187730</b>
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140 <b>88017859</b>
	программируемый (проводной)	AD 337 <b>7768817</b>
	программируемый (беспроводной)	AD 338 <b>7768818</b>
<b>Для панели управления K3 (каскадная)</b>		
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для K3	AD 220	<b>100004970</b>
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	<b>85757742</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	<b>85757743</b>
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	<b>100018924</b>
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	<b>100018923</b>
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	<b>100013307</b>
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	<b>100013306</b>
Датчик комнатной температуры	AD 244	<b>100012044</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	<b>85757747</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
<b>Для панели управления Diematic-m 3</b>		
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	<b>85757742</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	<b>85757743</b>
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	<b>100018924</b>
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	<b>100018923</b>
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	<b>100013307</b>
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	<b>100013306</b>
Датчик комнатной температуры	AD 244	<b>100012044</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	<b>85757747</b>
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	<b>88017851</b>
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	<b>81997720</b>
Удлинитель для кабеля BUS	AD 139	<b>88017858</b>
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	<b>100004781</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
<b>Производство ГВС</b>		
Ёмкостный водонагреватель В/ВРВ/ВЛС	см. главу 13	
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>

## GT 330 Diematic-m 3

- с газовой горелкой G 303-2 S
- с емкостным водонагревателем В (см. главу 13)
- с 3 смесительными контурами

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GT 336 Diematic-m 3 (140-180 кВт) с панелью управления Diematic-m 3		100004557
Газовая горелка G 303-2 S	G 303-2 S	100004503
Набор рециркуляции GT 330	MD 218	100012251
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	2 x FM 48	2 x 85757743
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Бак В 800	AJ 79	7650481
Обшивка В 800	AJ 95	7650497



**Примечание:**

При поставке теплообменника котла отдельными секциями необходим рекомендуемый инструмент для монтажа JD-TE Plus, поставка в собранном виде – по запросу, с увеличением цены! Этот пример действителен для моделей GT 430 и GT 530.

Для больших диаметров трубопроводов смесительных контуров может потребоваться установка погружных, а не накладных датчиков температуры подающей линии. В таком случае дополнительно заказать 1 погружной датчик AD 212 или AD 250 для каждого датчика AD 199 и каждой платы FM 48.

## Каскадная установка: GT 330 Diematic-m 3 + GT 330 K3

- с емкостным водонагревателем В... (см. главу 13)
- с 5 смесительными контурами

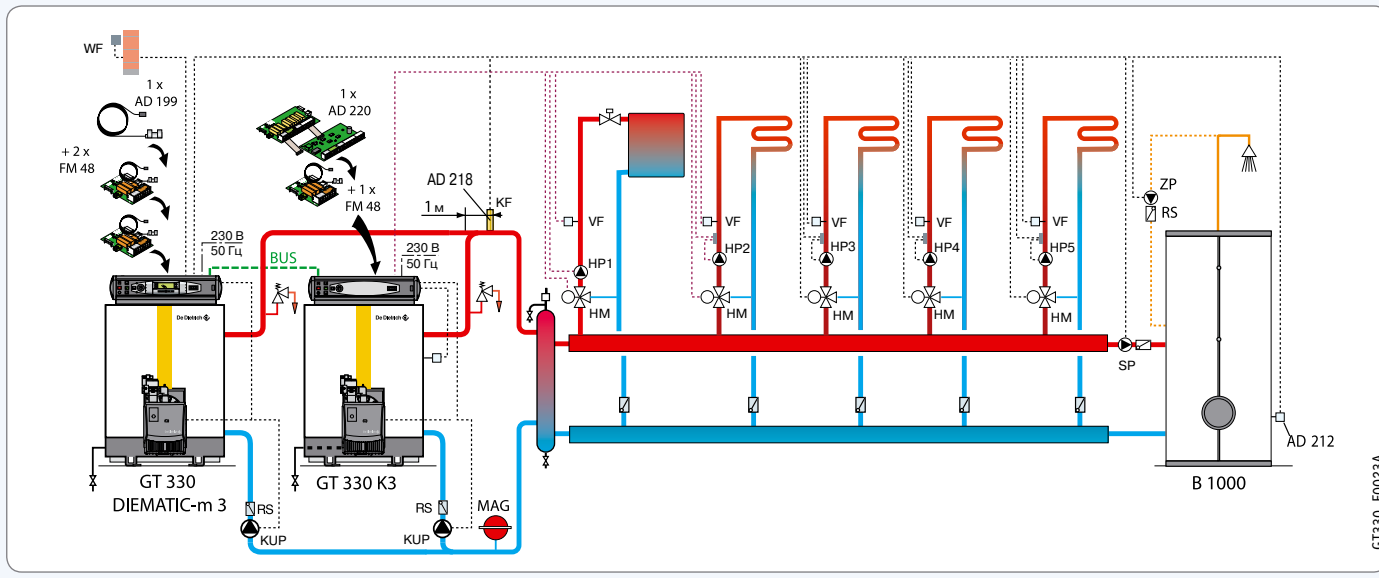
Первичный контур каскада с гидравлическим разделителем и циркуляционными насосами котлов.

**Примечание:**

При поставке теплообменника котла отдельными секциями, необходим инструмент для монтажа JD-TE Plus, поставка в собранном виде – по запросу, с увеличением цены! Этот пример действителен для моделей GT 430 и GT 530.

Для больших диаметров трубопроводов смесительных контуров может потребоваться установка погружных, а не накладных датчиков температуры подающей линии. В таком случае дополнительно заказать 1 погружной датчик AD 212 или AD 250 для каждого датчика AD 199 и каждой платы FM 48.

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл GT 338 Diematic-m 3 (230-280 кВт)		100004559
Ведомый котёл GT 338 K3 (230-280 кВт)		100004553
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	3 x FM 48	3 x 85757743
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для K3	AD 220	100004970
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Бак В 1000	AJ 80	7650482
Обшивка В 1000	AJ 97	7650499



- AV Балансировочный клапан
- BF Датчик температуры горячей воды
- HM Трехходовой смеситель контура отопления
- HP Циркуляционный насос контура отопления
- KF Датчик температуры теплоносителя в котле
- KUP Циркуляционный насос котла
- MAG Мембранный расширительный бак
- MD Сервомотор с регулируемой задержкой




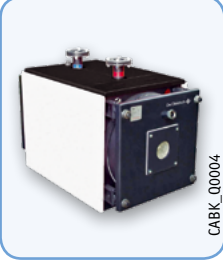



- NP Сетевой насос
- RS Обратный клапан
- PP Насос первичного контура
- SP Подпиточный насос горячей воды
- SV Предохранительный клапан
- SW Датчик протока
- THV Термостатический вентиль батареи
- TV Термогидравлический распределитель

- TW Датчик температуры теплоносителя после трехходового смесителя
- UV Дифференциальный перепускной клапан
- VF Ограничительный датчик температуры горячей воды
- WF Датчик наружной температуры
- ZP Циркуляционный насос ГВС



# СТАЛЬНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ



МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 <p>CA R CA R</p> <p>CA R_00005</p> <p><b>50-7000 кВт</b></p>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	 <p><b>СТАНДАРТНАЯ</b> Управление по котловому термостату</p>  <p><b>БАЗОВАЯ (ВЗ)</b> Управление по электронному котловому термостату и электронному термостату ГВС</p>	96
 <p>CABK CABK</p> <p>CABK_00004</p> <p><b>98-930 кВт</b></p>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>	 <p><b>КАСКАДНАЯ (КЗ)</b> Для ведомых котлов в каскадной системе</p>  <p><b>DIEMATIC-M 3</b> Программируемая погодозависимая</p>	98
 <p>CABK CABK PLUS</p> <p>CABK_00003</p> <p><b>1210-2900 кВт</b></p>	ОТОПЛЕНИЕ <sup>1</sup>		100

<sup>1</sup> И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС/В... (см. главу 13)



- Напольный стальной котёл средней и большой мощности, с толстой под избыточным давлением
- Стальной моноблочный теплообменник
- Двухходовая топка:
  - повышенный КПД котла до 92 %
  - предназначена для надувной горелки любого типа, включая горелки с низкими выбросами NOx
  - трубы второго хода контура дымовых газов оборудованы ускорителями конвекции, которые обеспечивают оптимальный теплообмен и работу без риска конденсации (минимальная температура обратной линии: 55°C)
- Дверца с мягкой теплоизоляцией для доступа к трубам теплообменника установлена на реверсивных шарнирах. Для упрощения закрывания дверцы предусмотрено колёсико с направляющей
- Усиленная тепловая изоляция из стекловолокна высокой плотности, покрытая с внешней стороны стальной обшивкой
- На котёл можно установить одну из 3-х панелей управления: S3 (стандартная), K3 и Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Стандартная панель управления S3 устанавливается сверху на котёл
- Панели K3 и Diematic-m 3 устанавливаются на боковой стороне котла. Эти панели управления обеспечивают работу с 2-ступенчатой или модулирующей горелкой

Объём поставки: 1 упаковка

## 50-7000 кВт

### Характеристики серии

Тип котла	Низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	55°C (для работы на жидком топливе) 60°C (для работы на природном газе)
Мин. темп. в обратной трубе	55°C (для работы на жидком топливе) 60°C (для работы на природном газе)
Макс. рабочая температура	115°C
Макс. рабочее давление	6 бар

Технические данные	CA R	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
Номинальная теплопроизводительность Pn		0,05	0,08	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	МВт
Диапазон теплопроизводительности по отношению к Pn		30-100											%
Максимальное рабочее давление		0,6 (6,0)											МПа (бар)
Минимальная температура воды в обратной линии	природный газ	60											°C
Температура воды в подающей линии	жидкое топливо	55											°C
	природный газ	90											°C
	жидкое топливо	115											°C
Водовместимость		0,14	0,19	0,19	0,34	0,34	0,32	0,32	0,4	0,4	0,47	0,47	м³
Температура уходящих газов, не более	природный газ	180											°C
	жидкое топливо	210											°C
Номинальный расход воды		0,96	1,5	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,6	м³/ч
КПД, расчётный	природный газ	92											%
	жидкое топливо	91											%
Расход топлива, расчётный	природный газ, не более	5,8	9,3	11,6	17,4	23,1	28,9	34,6	40,4	46,2	52,0	57,7	м³/ч
	жидкое топливо, не более	4,7	7,5	9,3	14	18,6	23,2	27,9	32,5	37,2	41,8	46,4	л/ч
Расчётное аэродинамическое сопротивление, не более		180	200	200	210	220	220	240	260	340	390	420	Па
Гидравлическое сопротивление, не более		5000 (50)											Па (мбар)
Масса, не более		565	582	582	850	850	980	980	1010	1010	1285	1285	кг

Технические данные	CA R	550	600	750	850	1000	1250	1400	1500	1750	1850	2000	
Номинальная теплопроизводительность Pn		0,55	0,6	0,75	0,85	1,0	1,25	1,4	1,5	1,75	1,85	2,0	МВт
Диапазон теплопроизводительности по отношению к Pn		30-100											%
Максимальное рабочее давление		0,6 (6,0)											МПа (бар)
Минимальная температура воды в обратной линии	природный газ	60											°C
Температура воды в подающей линии	жидкое топливо	55											°C
	природный газ	90											°C
	жидкое топливо	115											°C
Водовместимость		0,7	0,7	0,89	0,87	0,83	1,1	1,7	1,65	1,73	1,7	1,9	м³
Температура уходящих газов, не более	природный газ	180											°C
	жидкое топливо	210											°C
Номинальный расход воды		10,5	11,5	14,3	16,3	19,1	23,9	26,8	28,7	33,4	35,4	38,2	м³/ч
КПД, расчётный	природный газ	92											%
	жидкое топливо	91											%
Расход топлива, расчётный	природный газ, не более	63,5	69,3	86,6	98,2	115,4	144,3	161,6	173,2	202,0	213,5	230,8	м³/ч
	жидкое топливо, не более	51,2	55,7	70,0	80,0	93,0	116,0	130,0	139,3	162,6	172,0	186,0	л/ч
Расчётное аэродинамическое сопротивление, не более		480	520	600	740	800	820	820	830	860	920	940	Па
Гидравлическое сопротивление, не более		5000 (50)											Па (мбар)
Масса, не более		1365	1365	1615	1700	1760	2110	2765	2905	3194	3252	3546	кг

Технические данные	CA R	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000		
Номинальная теплопроизводительность Pn		2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	МВт	
Диапазон теплопроизводительности по отношению к Pn		30-100											%
Максимальное рабочее давление		0,6 (6,0)											МПа (бар)
Минимальная температура воды в обратной линии	природный газ	60											°C
Температура воды в подающей линии	жидкое топливо	55											°C
	природный газ	90											°C
	жидкое топливо	115											°C
Водовместимость		2,24	3,15	3,7	4,5	4,7	5,2	6,6	7,4	8,3	8,9	м³	
Температура уходящих газов, не более	природный газ	180											°C
	жидкое топливо	210											°C
Номинальный расход воды		47,8	57,3	66,9	76,4	86	95,5	105,1	114,6	124,2	153	м³/ч	
КПД, расчётный	природный газ	92											%
	жидкое топливо	91											%
Расход топлива, расчётный	природный газ, не более	288,5	346,2	404,0	461,6	519,3	577,0	634,7	692,4	750,0	807,7	м³/ч	
	жидкое топливо, не более	232,2	278,5	325,0	371,3	418,0	464,1	510,6	557,0	603,4	649,8	л/ч	
Расчётное аэродинамическое сопротивление, не более		1050	1140	1260	1310	1360	1400	1480	1460	1480	1520	Па	
Гидравлическое сопротивление, не более		5000 (50)											Па (мбар)
Масса, не более		4375	5270	6486	7510	8324	8965	11082	12020	13734	14516	кг	

Дополнительное оборудование: стр. 101



CA R	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500
Артикул	CA200050	CA200080	CA200100	CA200150	CA200200	CA200250	CA200300	CA200350	CA200400	CA200450	CA200500

CA R	550	600	750	850	1000	1250	1400	1500	1750	1850	2000
Артикул	CA200550	CA200600	CA200750	CA200850	CA201000	CA201250	CA201400	CA201500	CA201750	CA201850	CA202000

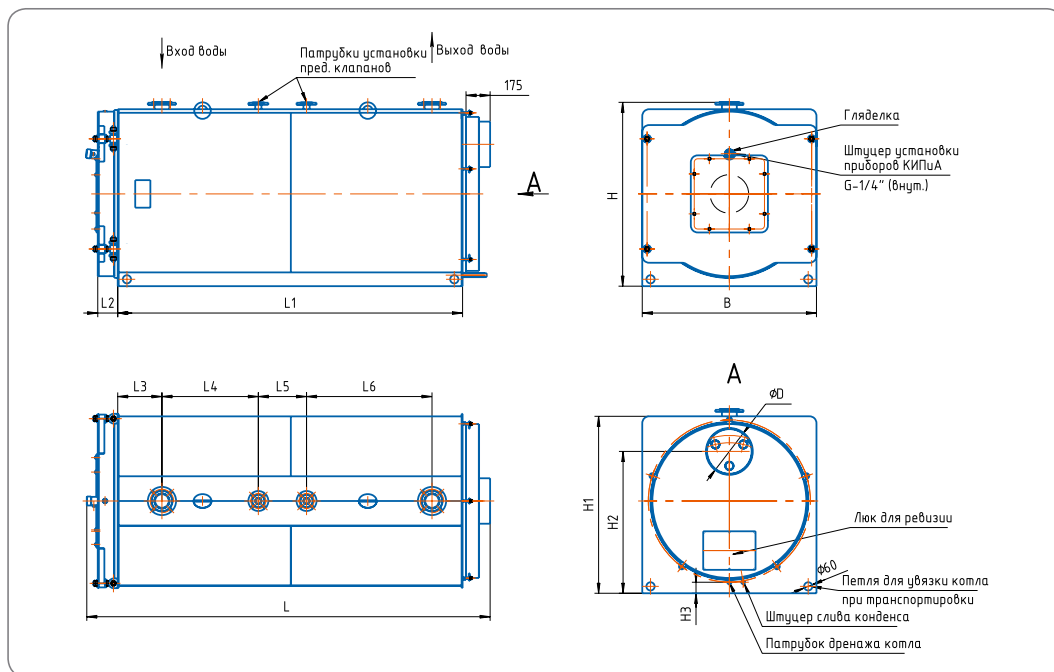
CA R	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
Артикул	CA202500	CA203000	CA203500	CA204000	CA204500	CA205000	CA205500	CA206000	CA206500	CA207000

Панель управления для котлов CA R	Панель управления стандартная S3	Панель управления Diematic-m 3 для установки сбоку	Панель управления K3 для установки сбоку
Артикул	100004299	100007507	100007508

CA R	50	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	750	850	1000
Патрубок подвода и отвода воды PN6	40	50	50	65	65	65	65	80	80	80	80	100	100	100	100	100
Патрубок предохранит. клапана PN10	25	25	25	25	25	25	25	32	32	32	32	40	40	40	40	40
∅ D	180	180	180	230	230	230	230	230	230	230	280	280	280	280	280	330
L	1300	2000	2000	2100	2100	2185	2185	2270	2270	2340	2340	2480	2480	2680	2890	2890
B	750	800	800	920	920	980	980	1060	1060	1085	1085	1140	1140	1140	1265	1265
H	870	970	970	1040	1040	1110	1110	1185	1185	1205	1205	1260	1260	1280	1335	1335
L1	910	1558	1558	1658	1658	1743	1743	1828	1828	1898	1898	2000	2000	2098	2504	2504
L2	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145	145
L3	200	200	200	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	350	315	315
L4	320	425	425	450	450	455	455	465	465	500	500	500	500	550	700	700
L5	200	250	250	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300	350	350
L6	320	425	425	450	450	455	455	465	465	500	500	500	500	550	910	910
H1	800	940	940	1000	1000	1070	1070	1140	1140	1170	1170	1200	1200	1230	1285	1285
H2	700	750	750	800	800	850	850	910	910	930	930	955	955	975	1030	1030
H3	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80

CA R	1250	1400	1500	1750	1850	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
Патрубок подвода и отвода воды PN6	100	125	125	150	150	150	150	150	150	200	200	200	250	250	250	250
Патрубок предохранит. клапана PN10	40	40	40	50	50	50	65	65	80	80	80	80	80	100	100	100
∅ D	330	330	330	380	380	430	430	480	480	580	580	580	630	630	680	680
L	2970	3020	3020	3180	3180	3390	3692	3830	4181	4430	4690	4900	5195	5295	5440	5700
B	1370	1450	1450	1580	1580	1630	1680	1780	1820	1890	1930	2030	2185	2200	2300	2450
H	1580	1750	1750	1850	1850	1910	1945	2022	2084	2142	2182	2214	2350	2450	2560	2610
L1	2584	2625	2625	2708	2708	2948	3250	3388	3739	3988	4140	4540	4650	4740	5105	5355
L2	145	165	165	200	200	200	200	200	200	240	240	240	240	240	240	240
L3	315	335	335	350	350	400	400	400	400	500	500	500	500	500	600	600
L4	700	740	740	830	830	900	1045	1150	1270	1295	1320	1520	1580	1620	1700	1825
L5	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	500	500	500	500	500	500
L6	990	965	965	830	830	900	1045	1150	1270	1295	1320	1520	1580	1620	1700	1825
H1	1425	1645	1645	1785	1785	1870	1755	1860	1900	1975	2015	2130	2140	2150	2250	2300
H2	1160	1350	1350	1400	1400	1470	1495	1555	1605	1650	1680	1700	1750	1800	1900	2150
H3	80	90	90	90	90	90	90	100	100	100	100	100	120	120	120	120

CA R	Штуцер дренажный, наружная резьба	Штуцер слива конденсата, наружная резьба
50 - 1250	G 3/4"	G 1/2"
1400 - 3500	G 1"	
4000 - 7000	G 1 1/2"	



Дополнительное оборудование: стр. 101



- Напольный стальной котёл средней мощности, с толкой под избыточным давлением
- Стальной моноблочный теплообменник
- Двухходовая топка:
  - повышенный КПД сгорания до 92,4%
  - предназначена для наддувной горелки любого типа, включая горелки с низкими выбросами NOx
  - трубы второго хода контура дымовых газов оборудованы ускорителями конвекции, которые обеспечивают оптимальный теплообмен и работу без риска конденсации (минимальная температура обратной линии: 55°C)
- Дверца с керамической теплоизоляцией для доступа к трубам теплообменника установлена на реверсивных шарнирах
- Усиленная тепловая изоляция из стекловолна высокой плотности, покрытая с внешней стороны слоем алюминия
- На котёл можно установить одну из 4-х панелей управления: S3 (стандартная), В3 (базовая), К3 и Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Стандартная панель управления S3 устанавливается сверху на котёл
- Панели В3, К3 и Diematic-m 3 устанавливаются на боковой стороне котла. Эти панели управления обеспечивают работу с 2-ступенчатой или модулирующей горелкой

## 98–930 кВт

Технические данные	SAVK	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80	
Номинальная мощность P <sub>n</sub>		98,7	116	145	175	209	232	290	348	406	465	581	697	813	930	кВт
Диапазон номинальной мощности		79–98,7	93–116	116–145	140–175	167–209	186–232	232–290	278–348	325–406	372–465	465–581	558–697	650–813	774–930	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания и для P <sub>n</sub> (80–60°C)		90,2	90,25	90,3	90,35	90,4	90,45	90,55	90,7	91	91,4	91,8	92,2	92,4	92,4	%
Потери при останове для ΔT=30 К		0,11	0,9	0,1	0,1	0,11	0,1	0,12	0,1	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	%
Водовместимость		105	120	120	186	186	250	250	320	320	565	635	635	690	690	л
Номинальный расход воды для ΔT=20К		4,25	5	6,25	7,5	9	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35	40	м³/ч
Потери напора для ΔT=20 К		5,14	6,48	7,82	9,16	10,5	11,84	14,52	15,9	24,4	32,9	41,4	58,4	67	80	мм вод. ст.
Объём контура дымовых газов		135,24	159,41	159,41	204,46	204,46	298,73	298,73	396,31	396,31	555,21	598,43	598,43	741,79	741,79	л
Объёмный расход продуктов сгорания		135	159	201	240	288	318	399	480	558	639	801	960	1119	1281	м³/ч
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	162	190,8	237,6	288	342	381,6	475,2	568,8	666	763,2	950,4	1141,2	1332	1522,8	кг/ч
	газ	162	190,8	241,2	288	345,6	381,6	478,8	576	669,6	766,8	961,2	1152	1342,8	1537,2	кг/ч
Давление в топке		0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,7	2,1	2,7	3	3,2	3,7	3,9	4	4,5	мбар
Температура дымовых газов (80–60°C): жидкое топливо / газ	жидкое топливо	190	190	190	190	190	190	190	190	190	170	170	170	170	170	°C
	газ	210	210	210	210	210	210	210	210	210	190	190	190	190	190	°C
Вес нетто (без воды)		298	380	380	433	433	520	520	665	665	945	1087	1087	1339	1339	кг

Технические данные приведены для следующих условий: температура подающей линии/обратной линии котла: 80/55°C, жидкое топливо CO<sub>2</sub> = 13%, газ CO<sub>2</sub> = 10%

Артикул	SAVK	8	10	12	15	18	20	25
Котёл без обшивки и без панели управления		100020185	100020186	100020187	100020188	100020189	100020190	100020191
Обшивка		100020199	100020200	100020200	100020201	100020201	100020202	100020202
Панель управления S3 (Стандартная, для установки сверху)		100004299	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299
Панель управления В3 для установки сбоку		100007509	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509
Панель управления К3 для установки сбоку		100007508	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508
Панель управления Diematic-m3 для установки сбоку		100007507	100007507	100007507	100007507	100007507	100007507	100007507

Артикул	SAVK	30	35	40	50	60	70	80
Котёл без обшивки и без панели управления		100020192	100020193	100020194	100020195	100020196	100020197	100020198
Обшивка		100020203	100020203	100020204	100020205	100020205	100020206	100020206
Панель управления S3 (Стандартная, для установки сверху)		100004299	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299
Панель управления В3 для установки сбоку		100007509	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509
Панель управления К3 для установки сбоку		100007508	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508
Панель управления Diematic-m3 для установки сбоку		100007507	100007507	100007507	100007507	100007507	100007507	100007507



Характеристики серии	
Тип котла	Низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	55°C
Мин. темп. в обратной трубе	55°C
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	4 бар (SABK 8-25) 5 бар (SABK 30-80)
Регулируемый термостат	55–90°C
Защитный термостат котла	110°C

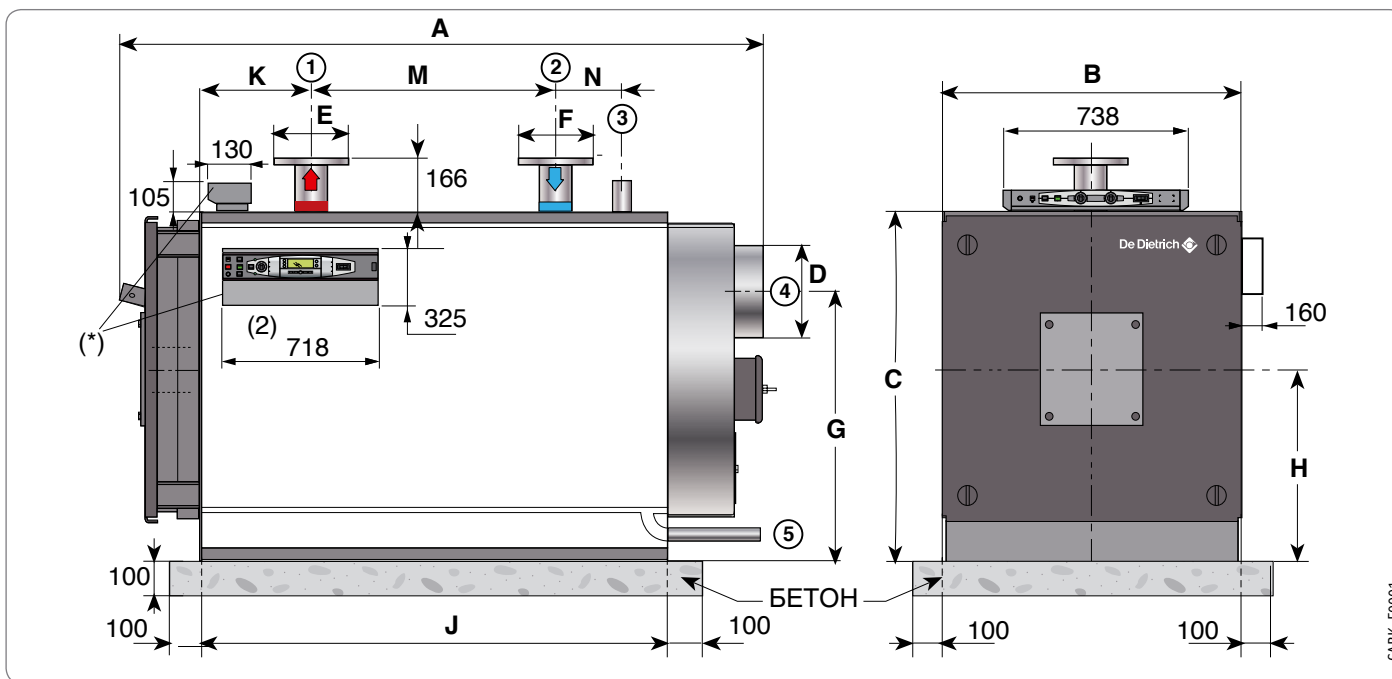
#### Основные размеры

- ① Подающая труба отопления
  - ② Обратная труба отопления
  - ③ Подсоединение устройств безопасности, R 1 1/2
  - ④ Патрубок дымовых газов
  - ⑤ Труба для слива, R 1
- R – наружная резьба

SABK	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80
A, мм	1370	1520	1520	1550	1550	1760	1760	1995	1995	2070	2070	2070	2350	2350
B, мм	760	780	780	800	800	860	860	910	910	1080	1185	1185	1185	1185
C, мм	815	815	815	890	890	930	930	950	950	1105	1200	1200	1200	1200
∅ D (наружн.), мм	217	247	247	247	247	247	247	296	296	296	346	346	346	346
E, мм	R 1 1/2	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
F, мм	R 1 1/2	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
G, мм	605	605	605	670	670	725	725	745	745	850	890	890	890	890
H, мм	440	440	440	500	500	512	512	510	510	595	640	640	640	640
J, мм	845	990	990	1030	1030	1210	1210	1460	1460	1487	1487	1487	1725	1725
K, мм	235	260	260	260	260	300	300	312	312	312	312	312	312	312
M, мм	400	510	510	530	530	665	665	850	850	850	850	850	1050	1050
N, мм	120	145	145	180	180	180	180	180	180	180	180	180	215	215

\* 4 панели управления на выбор:  
 - S3 (стандартная), устанавливается на котёл  
 - В3, К3 или Diematic-т 3 устанавливаются на боковую панель обшивки котла

(2) боковая панель управления.  
 Её место установки на боковой панели обшивки определяется монтажной организацией



SABK\_F0001



- Напольный стальной котёл большой мощности, с топкой под избыточным давлением
- Стальной моноблочный теплообменник
- Двухходовая топка:
  - повышенный КПД сгорания (> 90%, для 80/60°C)
  - предназначена для надувной горелки любого типа, включая горелки с низкими выбросами NOx
  - трубы второго хода контура дымовых газов имеют изменяющееся сечение и форму — это обеспечивает оптимальный теплообмен и работу без риска конденсации (минимальная температура обратной линии: 55°C)
- Усиленная тепловая изоляция из стекловолкна высокой плотности, покрытая с внешней стороны слоем алюминия
- В верхней части котла находятся транспортировочные петли
- Дверца с керамической теплоизоляцией для доступа к трубам теплообменника установлена на реверсивных шарнирах
- Верхняя крышка котла выполняет роль трапа
- На котёл можно установить одну из 4-х панелей управления: S3 (стандартная), В3 (базовая), К3 и Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Стандартная панель управления S3 устанавливается сверху на котёл
- Панели В3, К3 и Diematic-m 3 устанавливаются на боковой стороне котла. Эти панели управления обеспечивают работу с 2-х ступенчатой или модулирующей горелкой

1210–2900 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	Низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	55°C
Мин. темп. в обратной трубе	55°C
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	5 бар
Регулируемый термостат	55–90°C
Защитный термостат котла	110°C

Технические данные	CABK PLUS	100	130	160	200	250	
Номинальная мощность P <sub>n</sub>		1210	1540	1815	2310	2900	кВт
Диапазон номинальной мощности		968–1210	1232–1540	1452–1815	1848–2310	2320–2900	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания и для P <sub>n</sub> (80–60 °C)		90,6	90,6	90,6	90,6	90,6	%
Потери при останове для ΔT = 30K		0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	%
Водовместимость		1327	2281	2377	3047	4700	л
Номинальный расход воды для ΔT=20K		52,1	66,4	78,2	99,6	125	м³/ч
Потери напора для ΔT=20 K		85	92	95	102	110	мм вод. ст.
Объём контура дымовых газов		1085	1745,8	1843,9	2447,9	4697	л
Объёмный расход продуктов сгорания		1515	1929	2271	2907	3444	м³/ч
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	1803,6	2293,2	2703,6	3456	4096,8	кг/ч
	газ	1818	2314,8	2725,2	3488,4	4132,8	кг/ч
Давление в топке		5	5,5	6,1	6,1	6,7	мбар
Температура дымовых газов (80–60 °C):	жидкое топливо / газ	190	190	190	190	190	°C
	жидкое топливо / газ	220	220	220	220	220	°C
Вес нетто (без воды)		2500	2900	3250	4000	5500	кг

Технические данные приведены для следующих условий: температура подающей линии/обратной линии котла: 80/55°C, жидкое топливо CO<sub>2</sub> = 13%, газ CO<sub>2</sub> = 10%

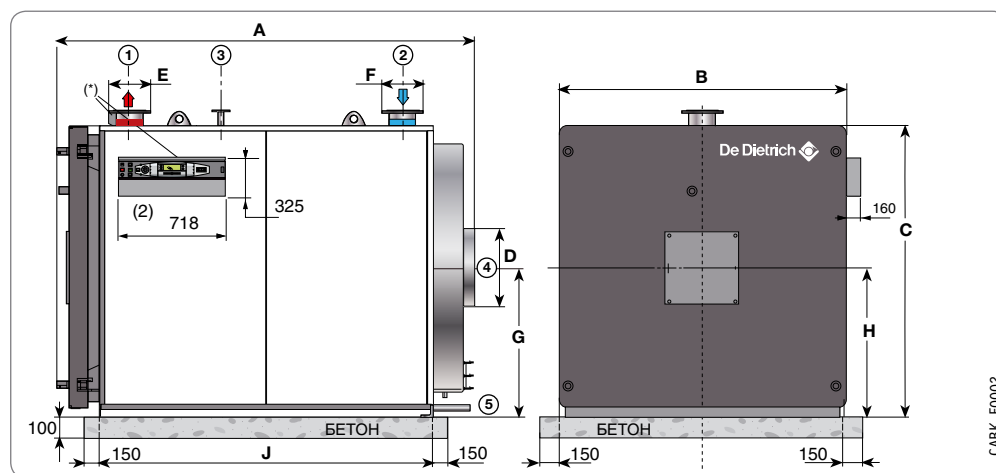
Артикул	CABK PLUS	100	130	160	200	250
Котёл без обшивки и без панели управления		100020207	100020208	100020209	100020210	100020211
Обшивка		100020212	100020213	100020213	100020214	100020215
Панель управления S3 (Стандартная, для установки сверху)		100004299	100004299	100004299	100004299	100004299
Панель управления В3 для установки сбоку		100007509	100007509	100007509	100007509	100007509
Панель управления К3 для установки сбоку		100007508	100007508	100007508	100007508	100007508
Панель управления Diematic-m3 для установки сбоку		100007507	100007507	100007507	100007507	100007507

#### Основные размеры

- 1 Подающая труба отопления
  - 2 Обратная труба отопления
  - 3 Подсоединение устройств безопасности, DN 40
  - 4 Патрубок дымовых газов
  - 5 Труба для слива, R 1 1/2
- R – наружная резьба

\* 4 панели управления на выбор:  
 - S3 (стандартная), устанавливается на котёл  
 - В3, К3 или Diematic-m 3 устанавливаются на боковую панель обшивки котла

(2) боковая панель управления. Её место установки на боковой панели обшивки определяется монтажной организацией



CABK PLUS	100	130	160	200	250
A, мм	2380	2760	2760	2980	3425
B, мм	1450	1750	1750	1900	2400
C, мм	1466	1800	1800	1970	2350
∅ D (наружн.), мм	500	550	550	600	650
E, мм	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 200
F, мм	DN 125	DN 125	DN 125	DN 150	DN 200
G, мм	766	925	925	1020	1225
H, мм	766	925	925	1020	1225
J, мм	1804	2330	2330	2400	2739

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Для CA R, CABK, CABK Plus

Принадлежности котлов	Артикул
Комплект катушек DN 40 для установки датчиков для CA R 50	<b>KITCA000040</b>
Комплект катушек DN 50 для установки датчиков для CA R 80-100	<b>KITCA000050</b>
Комплект катушек DN 65 для установки датчиков для CA R 150-300	<b>KITCA000065</b>
Комплект катушек DN 80 для установки датчиков для CA R 350-500	<b>KITCA000080</b>
Комплект катушек DN 100 для установки датчиков для CA R 550-1250	<b>KITCA000100</b>
Комплект катушек DN 125 для установки датчиков для CA R 1400-1500	<b>KITCA000125</b>
Комплект катушек DN 150 для установки датчиков для CA R 1750-3500	<b>KITCA000150</b>
Комплект катушек DN 200 для установки датчиков для CA R 4000-5000	<b>KITCA000200</b>
Комплект катушек DN 250 для установки датчиков для CA R 5500-7000	<b>KITCA000250</b>

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая наддувная жидкотопливная горелка	см. главу 10	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка	см. главу 10	
Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Ёмкостный водонагреватель В/ВРВ/ВLC	см. главу 13	
Датчик ГВС	AD 212	<b>10000030</b>

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления S3 (стандартная)		
Термометр дымовых газов	BP 28	<b>82197729</b>
Для панели управления В3 (базовая)		
Термометр дымовых газов	BP 28	<b>82197729</b>
Счетчик часов работы (1 штука)	BG 40	<b>82187730</b>
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	<b>88017859</b>
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 337	<b>7768817</b>
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 338	<b>7768818</b>

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления K3 (каскадная)		
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для K3	AD 220	<b>100004970</b>
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	<b>85757742</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	<b>85757743</b>
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	<b>100018924</b>
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	<b>100018923</b>
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	<b>100013307</b>
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	<b>100013306</b>
Датчик комнатной температуры	AD 244	<b>100012044</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	<b>85757747</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>

Для панели управления Diematic-m 3		
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	<b>85757742</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	<b>85757743</b>
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	<b>100018924</b>
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	<b>100018923</b>
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	<b>100013307</b>
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	<b>100013306</b>
Датчик комнатной температуры	AD 244	<b>100012044</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	<b>85757747</b>
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	<b>88017851</b>
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	<b>81997720</b>
Удлинитель для кабеля BUS	AD 139	<b>88017858</b>
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	<b>100004781</b>
Модуль VM iSystem	AD 281	<b>100018254</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>

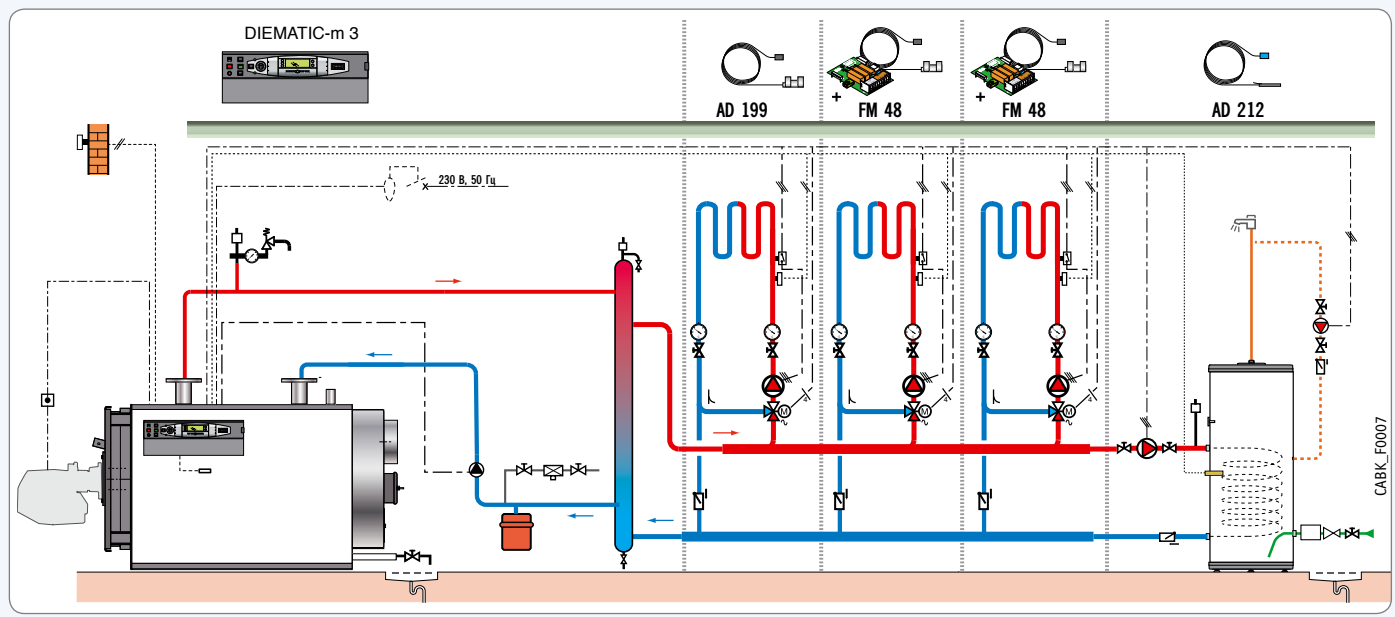
## ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

### CABK Diematic-m 3

- 3 смесительных контура
- контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл CABK 80 (774–930 кВт)	MB 33	<b>100020198</b>
Обшивка CABK 70-80	MB 41	<b>100020206</b>
Панель управления Diematic-m 3 для установки сбоку	MD 138	<b>100007507</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	2 x FM 48	<b>2 x 85757743</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Бак В 1000	AJ 80	<b>7650482</b>
Обшивка В 1000	AJ 97	<b>7650499</b>

**Примечание:** этот пример действителен для моделей CABK PLUS и CA R  
Для больших диаметров трубопроводов смесительных контуров может потребоваться установка погружных, а не накладных датчиков температуры подающей линии. В таком случае дополнительно заказать 1 погружной датчик AD 212 или AD 250 для каждого датчика AD 199 и каждой платы FM 48.



## Каскадная установка из 2 котлов САВК: САВК Diematic-m 3 + САВК К3

- 5 смесительных контуров
- контур ГВС

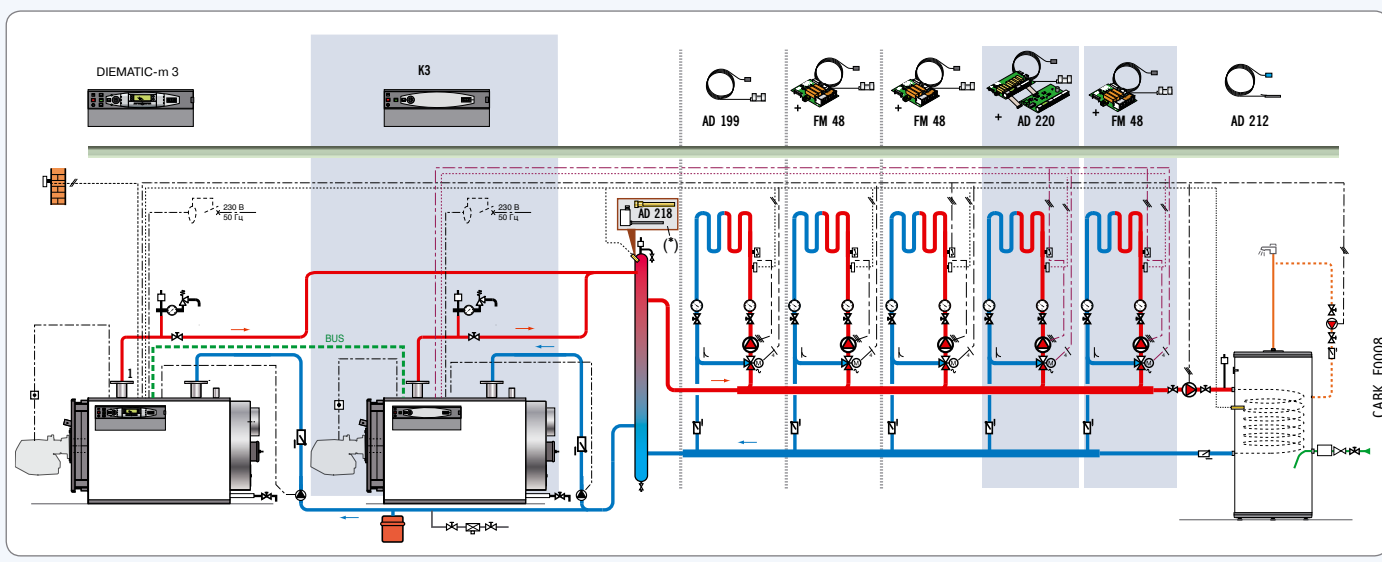
Первичный контур каскада с термогидравлическим разделителем и циркуляционными насосами котлов

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл САВК 80 (774-930 кВт)	МВ 33	2 x 100020198
Обшивка САВК 70-80	МВ 41	2 x 100020206
Панель управления Diematic-m 3 для установки сбоку	MD 138	100007507
Панель управления К3 для установки сбоку	MD 139	100007508
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	3 x FM 48	3 x 85757743
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для К3	AD 220	100004970
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Бак В 1000	АЖ 80	7650482
Обшивка В 1000	АЖ 97	7650499

**Примечание:**

Этот пример действителен для моделей САВК PLUS и СА R

Для больших диаметров трубопроводов смесительных контуров может потребоваться установка погружных, а не накладных датчиков температуры подающей линии. В таком случае дополнительно заказать 1 погружной датчик AD 212 или AD 250 для каждого датчика AD 199 и каждой платы AD 220 и FM 48.























ЖИДКОЕ ТОПЛИВО



ГАЗ

## ГОРЕЛКИ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 <p>M 100 S 8802008A</p> <p>16–65 кВт</p>	 <p>ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• одноступенчатые</li> </ul>	104
 <p>M 200 S 8802008A</p> <p>55–125 кВт</p>	 <p>ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• одноступенчатые</li> <li>• двухступенчатые</li> </ul>	105
 <p>M 300 S, M 310 S M300_00001</p> <p>75–460 кВт</p>	 <p>ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• двухступенчатые</li> </ul>	106
 <p>M 40 S 88020016A</p> <p>185–1050 кВт</p>	 <p>ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• двухступенчатые</li> </ul>	107
 <p>G 110 N 88020022A</p> <p>17–79 кВт</p>	 <p>ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• одноступенчатые</li> </ul>	108
 <p>G 200 N 88020069</p> <p>50–123 кВт</p>	 <p>ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• одноступенчатые</li> <li>• модулирующие</li> </ul>	109
 <p>G 300 N G300_00002</p> <p>55–405 кВт</p>	 <p>ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• модулирующие</li> </ul>	110
 <p>G 40 S 88020002A</p> <p>205–1030 кВт</p>	 <p>ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• двухступенчатые</li> <li>• модулирующие</li> </ul>	111

10

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / ГОРЕЛКИ

# ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

## М 100 S



### ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ



8802008A

16–65 кВт

- Одноступенчатые горелки малой мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки идеально подходят для котлов серии EF, GT 220/2200. Они оснащены всем необходимым оборудованием, предварительно настроены и испытаны в реальных условиях
- Горелки также могут быть установлены на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной аэравлике: система DUOPRESS. Она обеспечивает:
  - наилучшие характеристики при запуске;
  - чистое сгорание;
  - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
  - очень широкому рабочему диапазону;
  - малым выбросам оксидов азота NOx < 120 мг/кВт·ч
- Бесшумная работа благодаря:
  - встроенному бесшумному забору воздуха;
  - подведению воздуха на вход жаровой трубы;
  - силиконовой прокладке для акустической развязки;
  - улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
  - раздвижной фланец;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
  - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
  - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
  - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
  - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания линии подачи топлива на форсунку;
  - ручка для переноски

Объем поставки: 1 упаковка

10

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / ГОРЕЛКИ

Технические данные		М 100 RS*	М 100/1 S	М 100/2 S	М 100/3 S	
Мощность горелки		16–31	22–33	29–47	29–65	кВт
Расход топлива <sup>1</sup>		1,35–2,60	1,85–2,80	2,45–4,00	2,45–5,49	кг/ч
Заводская настройка мощности		24	24	32	50	кВт
Устанавливается на котлы <sup>3</sup>	GT	–	–	–	224 225	
	CF	22	22	29, 36	36, 46	
Установленная форсунка		0,50/60°S	0,50/60°S	0,65/45°S	1,00/60°S	Гал. США/ч
Максимальная потребляемая электрическая мощность		215	185	185	215	Вт
Мощность электродвигателя <sup>2</sup>		90	90	90	120	Вт
Вес нетто		12	12	12	12	кг

\*Горелка с подогревом жидкого топлива

<sup>1</sup> Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм<sup>2</sup>/с при 20°С

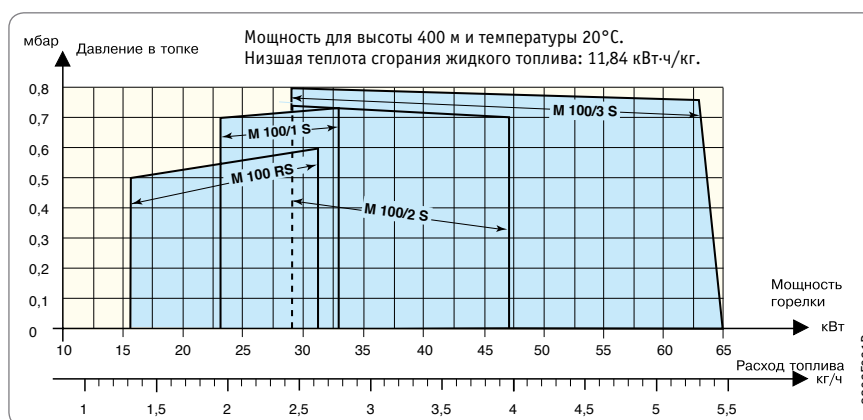
<sup>2</sup> 230 В однофазная сеть

<sup>3</sup> Внимание: проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла

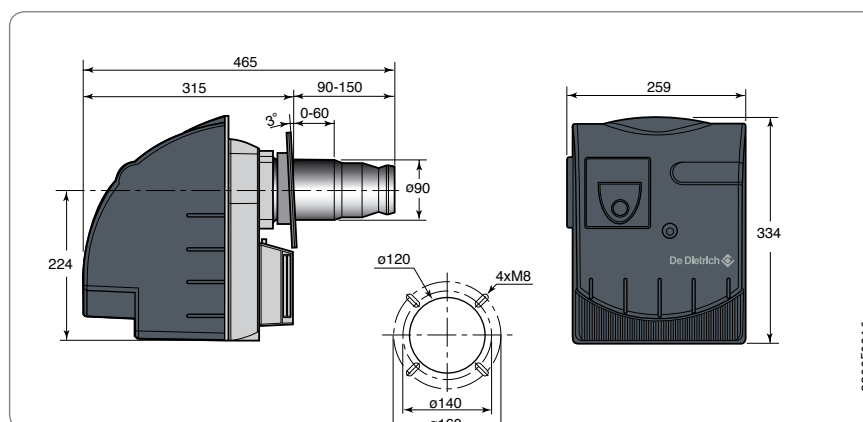
<sup>4</sup> До 59 кВт

Артикул	М 100 RS	М 100/1 S	М 100/2 S	М 100/3 S
	88027318	88027319	88027320	100005100

График мощности



Основные размеры



Дополнительное оборудование: стр. 112

Настройку горелки должен осуществлять специалист при соблюдении условий по установке. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД.



# ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

## M 200 S

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

- Одноступенчатые (M 201/2 S) и двухступенчатые (M 202/2 S) горелки малой и средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich серии GT 220/ 2200, GT 330
- Оснащены всем необходимым оборудованием, предварительно настроены и испытаны в реальных условиях
- Горелки также могут быть установлены на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной аэравлике: система DUOPRESS. Она обеспечивает:
  - наилучшие характеристики при запуске;
  - чистое сгорание;
  - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
  - очень широкому рабочему диапазону;
  - малым выбросам оксидов азота NOx < 120 мг/кВт·ч
- Бесшумная работа благодаря:
  - встроенному бесшумному забору воздуха;
  - подведению воздуха на вход жаровой трубы;

- силиконовой прокладке для акустической развязки;
- улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
  - раздвижной фланец;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
  - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
  - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
  - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
  - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания линии подачи топлива на форсунку;
  - ручка для переноски

Объем поставки: 1 упаковка



88020008A

55–125 кВт

10

Технические данные	M 201/2 S (1 ступень)	M 202/2 S (2 ступени)	
Мощность горелки	60–124	55**/80–125	кВт
Расход топлива <sup>1</sup>	5,07–10,47	4,65/6,7–10,5	кг/ч
Заводская настройка мощности	75	55**/80	кВт
Устанавливается на котлы <sup>3</sup>	<b>GT</b>		
	<b>225<sup>3</sup>, 226, 227, 228, 334</b>	<b>226, 227, 228<sup>3</sup>, 334</b>	
Установленная форсунка	1,50/45°S	1,25/45°S	Гал. США/ч
Дополнительная форсунка в комплекте поставки	1,75/45°S	1,50/45°S	Гал. США/ч
Максимальная потребляемая электрическая мощность	245	250	Вт
Мощность электродвигателя <sup>2</sup>	150	150	Вт
Вес нетто	17	18	кг

\*\* Минимальная мощность 1-ой ступени

<sup>1</sup> Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм<sup>2</sup>/с при 20°C

<sup>2</sup> 230 В однофазная сеть

<sup>3</sup> **Внимание:** проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла

<sup>4</sup> Только для котлов GT 226, 227, 228 с панелью управления B2 и D + AD 217

<sup>5</sup> Для котлов мощностью больше 59 кВт

Артикул	M 201/2 S	M 202/2 S
	<b>88027313</b>	<b>88027314</b>

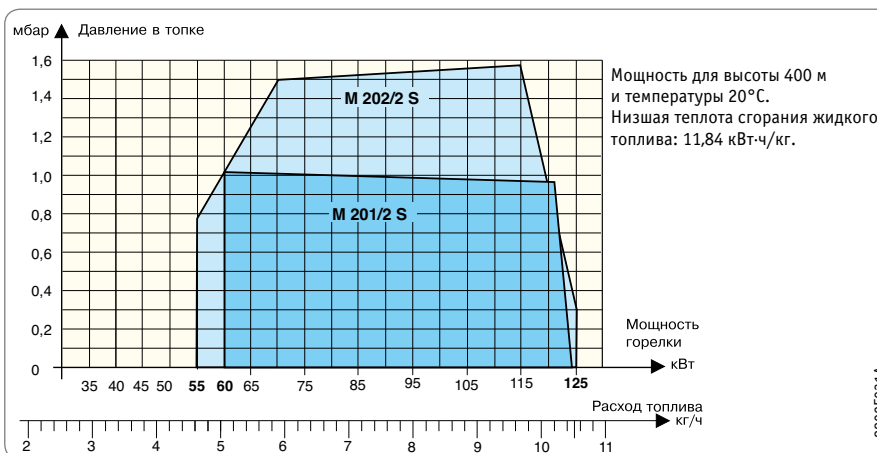
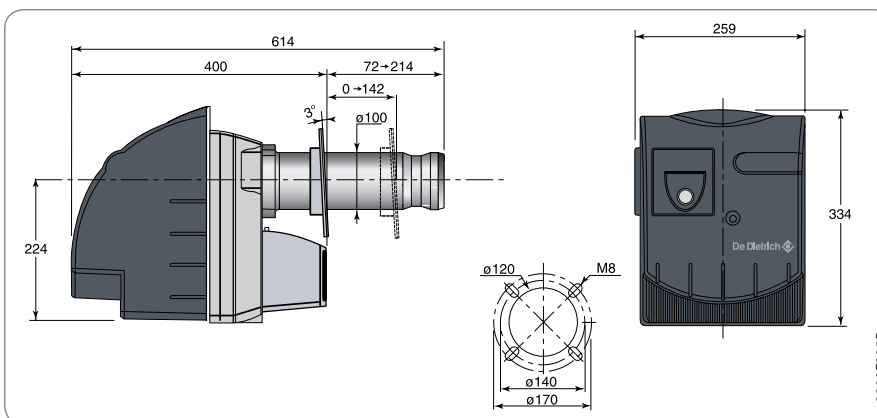


График мощности



Основные размеры  
M 201/2 S, M 202/2 S

Настройку горелки должен осуществлять специалист при соблюдении условий по установке. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД.

Дополнительное оборудование: стр. 112

# ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

## М 300 S, М 310 S



ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ



M300\_00001

- Одноступенчатые (311-2 S) и двухступенчатые (312-S, 302-S) жидкотопливные горелки средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich серии GT 330, GT 430, САВК
- Они оснащены всем необходимым оборудованием предварительно настроены и испытаны в реальных условиях
- Горелки могут быть установлены на котлах других производителей
- Надежная и стабильная работа:
  - азравличечая система DUOPRESS;
  - жаровая труба из жаропрочной стали
- Высокое качество сгорания:
  - широкий рабочий диапазон;
  - малые выбросы оксидов азота NOx < 150 мг/кВт·ч

- Бесшумная работа:
  - встроенный бесшумный воздухозаборник;
  - звукоизолированный корпус воздухозаборника.
- Простые ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
  - раздвижной фланец;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров;
  - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
  - простая настройка воздушной заслонки и головки воспламенения

Объем поставки: 1 упаковка

10

75–460 кВт

Технические данные	М 311-2 S	М 312-2 S	М 312-3 S	М 312-4 S	М 302-5 S	М 302-6 S
Количество ступеней	1	2	2	2	2	2
Мощность горелки	77–166	78*/116–166	92*/170–256	140*/186–284	126*/202–430	114*/179–460
Расход топлива <sup>1</sup>	6,5–14,0	6,6/9,8–14,0	7,8/14,3–21,6	11,8/15,7–23,9	10,6/17–36,3	9,6/15,1–38,8
Устанавливается на котлы <sup>3</sup>	GT	334, 335	335	336	337	338, 339, 430-8
	САВК	-	-	-	-	-
Установленная форсунка	2,5/45°S	2,25/45°S	2,5/45°S	3,0/45°S	5,0/45°S	6,0/45°S
Заводская настройка мощности	120	100/140	125/170	140/210	210/315	270/385
Мощность электродвигателя <sup>2</sup>	260	260	380	380	650	650
Вес нетто	21	22	22	22	30	30

\* Минимальная мощность 1-ой ступени

<sup>1</sup> Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм<sup>2</sup>/с при 20°С

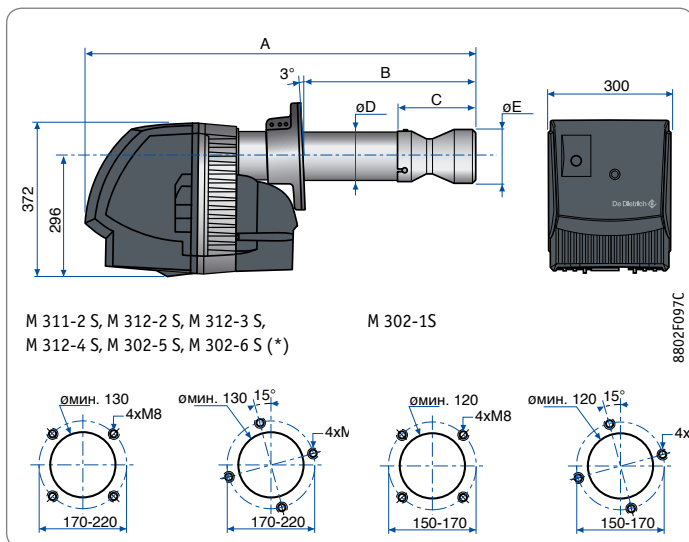
<sup>2</sup> 230 В однофазная сеть (для горелок с электродвигателем мощностью > 450 Вт предусмотреть отдельную линию питания для электродвигателя)

<sup>3</sup> Внимание: проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла

Артикул	М 311-2 S	М 312-2 S	М 312-3 S	М 312-4 S	М 302-5 S	М 302-6 S
	7724917	7724918	7724919	7724960	100004086	100003701

### Основные размеры

	A	B	C	D	Ø E
М 311-2 S	687	140 – 230	–	120	–
М 312-2 S	687	140 – 230	–	120	–
М 312-3 S	710	140 – 260	–	120	–
М 312-4 S	725	140 – 270	–	120	–
М 302-5 S	755	140 – 210	–	120	–
М 302-6 S	882	190 – 340	190	120	142



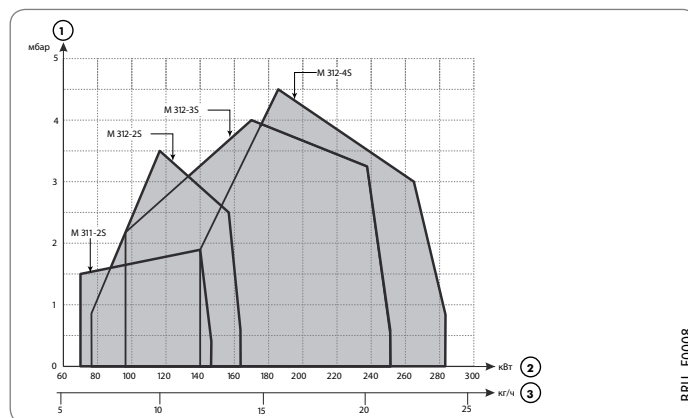
М 311-2 S, М 312-2 S, М 312-3 S,  
М 312-4 S, М 302-5 S, М 302-6 S (\*)

М 302-1S

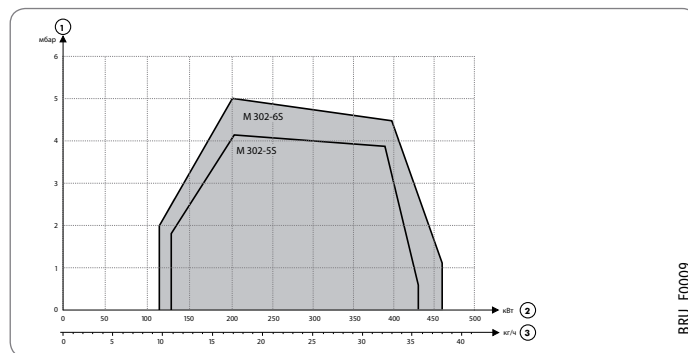
8802F097C

\* требуется демонтаж головки воспламенения

### График мощности



BRU\_F0008



BRU\_F0009

- ① Давление в топке
- ② Мощность горелки
- ③ Расход жидкого топлива

Дополнительное оборудование: стр. 112

Настройку горелки должен осуществлять специалист при соблюдении условий по установке. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД.



# ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

## М 40 S

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

- Жидкотопливные двухступенчатые горелки большой мощности (модели М 42-1 S и -2 S – однофазные; М 42-3 S, М 42-4 S, М 42-5 S – трехфазные)
- Простота подбора и возможность использования с котлами различных марок
  - раздвижной фланец;
  - единая жаровая труба необходимой длины для большинства существующих на рынке котлов;
  - гибкие шланги подачи топлива длиной 2,5 м;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются
- Простые и точные настройки:
  - регулировка воздуха при помощи новой цилиндрической системы с развинутой геометрией;
  - диапазон регулировки для стабильного и надежного сгорания
- Чистое и эффективное сгорание
  - мощная азравлика с системой DUOPRESS;
  - новая головка воспламенения
- Бесшумная работа

- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
  - компактная горелка с идеальной доступностью ко всем компонентам;
  - полная проверка и тестирование каждой горелки перед ее отправкой с завода;
  - 1 ключ 4 мм для всех важнейших операций по монтажу и настройкам;
  - ввод в эксплуатацию менее, чем за 1 час;
  - модульная конструкция облегчит техническое обслуживание и сохраняет логику действий для широкого диапазона мощности;
  - каждая горелка поставляется с набором форсунок различных размеров, которые позволяют покрыть весь диапазон мощности для данной горелки

Объем поставки: 1 упаковка



88020016A

185–1050 кВт

10

Технические данные		М 42-1 S	М 42-2 S	М 42-3 S	М 42-4 S	М 42-5 S	
Количество ступеней		2	2	2	2	2	
Мощность горелки		185*/285–515	185*/285–625	200*/300–625	290*/465–765	360*/550–1050	кВт
Расход топлива <sup>1</sup>		15,6/24,1–43,5	15,6/24,1–52,8	16,9/25,3–52,8	24,5/39,3–64,6	30,4/46,5–88,7	кг/ч
Устанавливается на котлы <sup>2</sup>	GT 430	-8, -9	-10, -11	-10, -11	-12, -13	-14	
	GT 530	-	-9, -10	-	-10, -11, -12	-13...-17	
	СABK	-35	-40	-40	-50	-60, -70, -80 (97%)	
Установленная форсунка		6,5 / 45° В	7,5 / 45° В	10,0 / 45° В	10,0 / 45° В	10,0 / 60° В (1 ступень) 5,0 / 45° В (2 ступень)	Гал. США/ч
Заводская настройка мощности		280/450	320/515	400/625	410/645	620/910	кВт
Максимальная потребляемая мощность		1100	1280	1400	1750	2430	Вт
Мощность электродвигателя <sup>3</sup>		650	750	1100	2200	2200	Вт
Электропитание		Однофазная сеть 230 В / 50 Гц	Однофазная сеть 230 В / 50 Гц	Трехфазная сеть 230 – 400 В / 50 Гц	Трехфазная сеть 230 – 400 В / 50 Гц	Трехфазная сеть 230 – 400 В / 50 Гц	
Уровень шума на расстоянии 1 м		~ 69	~ 69	~ 69	~ 70	~ 79	дБ(А)
Вес нетто		51	51	57	57	64	кг

\* Минимальная мощность 1-ой ступени

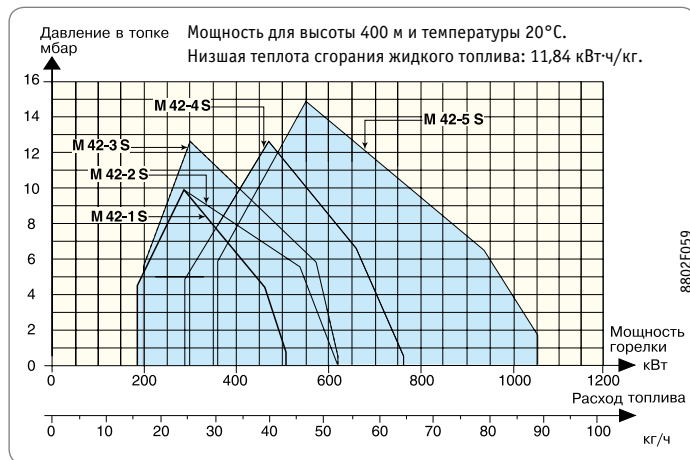
<sup>1</sup> Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм<sup>2</sup>/с при 20°С

<sup>2</sup> **Внимание:** проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла

<sup>3</sup> 230 В однофазная сеть (для горелок с электродвигателем мощностью > 450 Вт предусмотреть отдельную линию питания для электродвигателя)

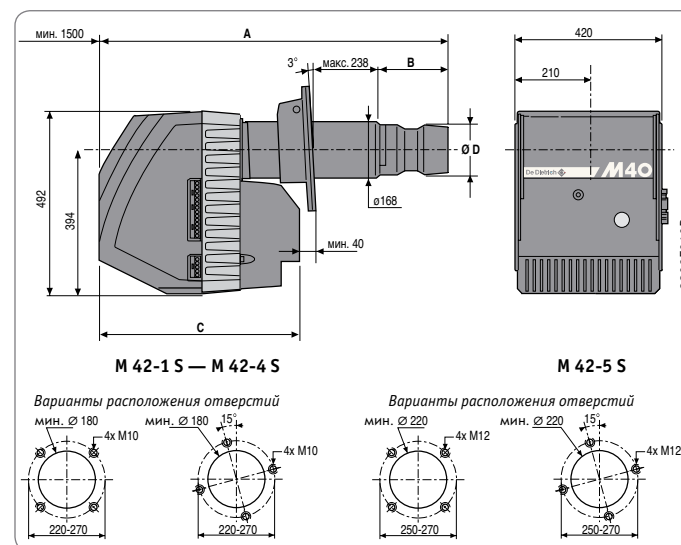
Артикул	М 42-1 S	М 42-2 S	М 42-3 S	М 42-4 S	М 42-5 S
	88027121	88027122	88027123	88027124	88027125

### График мощности



### Основные размеры

	М 42-1 S	М 42-2 S	М 42-3 S	М 42-4 S	М 42-5 S
A	1080	1080	1080	1061	1089
B	222	222	222	203	191
C	611	611	611	611	591
Ø D	140	140	140	160	210



Настройку горелки должен осуществлять специалист при соблюдении условий по установке.  
Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД.

Дополнительное оборудование: стр. 112

# ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

## G 110 N



ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ



88020022A

- Одноступенчатая газовая горелка малой мощности
- Горелки предназначены для работы на природном газе
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich серии CF EcoNOx, CFU EcoNOx, GT 224 - 226
- Горелки также могут быть установлены на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной аэравлике – системе DUOPRESS. Она обеспечивает:
  - наилучшие характеристики при запуске;
  - чистое сгорание;
  - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
  - очень широкому рабочему диапазону;
  - малым выбросам оксидов азота NOx < 56 мг/кВт·ч
- Бесшумная работа благодаря:
  - встроенному бесшумному забору воздуха;
  - подведению воздуха на вход жаровой трубы;
  - силиконовой прокладке для акустической развязки;
  - улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
  - раздвижной фланец;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
  - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
  - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
  - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
  - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания;
  - ручка для переноски

Объем поставки: 1 упаковка

10

17-79 кВт

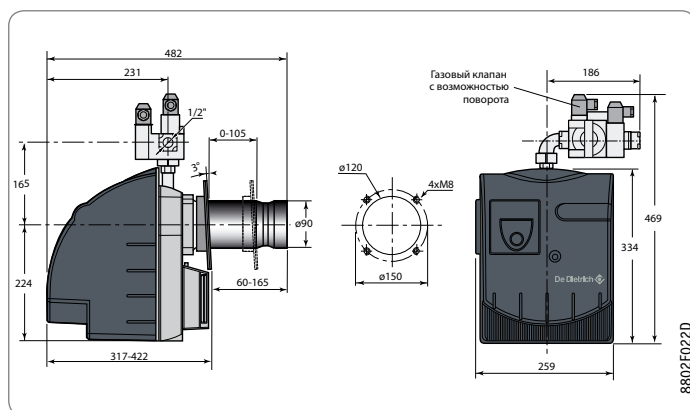
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / ГОРЕЛКИ

Технические характеристики		G 110-1 N	G 110-2 N	
Мощность горелки (мин.–макс.)		17 - 52	31 - 79	кВт
Расход топлива (мин.–макс.)	на природном газе	1,8-5,50	3,28-8,15	м³/ч
	CF/CFU	22, 29, 36, 46	36, 46	
	GT	-	224, 225, 226	
Устанавливается на котлы				
Заводская настройка мощности		26	54	кВт
Максимальная потребляемая мощность		126	134	Вт
Мощность электродвигателя <sup>1</sup>		90	90	Вт
Вес нетто		13	14	кг

<sup>1</sup> 230 В однофазная сеть

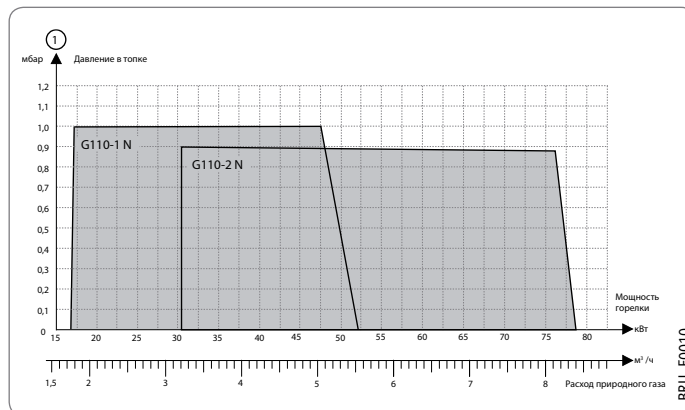
Модель/Артикул	G 110-1 N	G 110-2 N	
Природный газ	20-300 <b>7724961</b>	20-300 <b>7724962</b>	мбар

### Основные размеры



8802F022D

### График мощности



BRU\_F0010

Дополнительное оборудование: стр. 112

Настройку горелки должен осуществлять специалист при соблюдении условий по установке. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД.



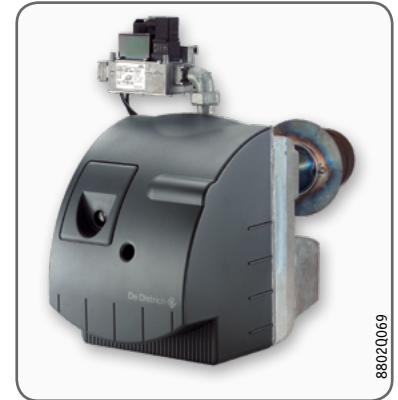
# ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

## G 200 N

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ECO-NOX МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

- Одноступенчатые (G 201/2 N) или модулирующие (G 203/2 N) газовые горелки малой и средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки оборудованы для работы на природном газе; возможна работа на пропане после установки набора для переоборудования
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich GT 226, 227, 228, 334
- Горелки также могут быть установлены на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной аэравлике: система DUOPRESS. Она обеспечивает:
  - наилучшие характеристики при запуске;
  - чистое сгорание;
  - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
  - очень широкому рабочему диапазону;
  - малым выбросам оксидов азота  $NO_x < 70$  мг/кВт·ч
- Бесшумная работа благодаря:
  - встроенному бесшумному забору воздуха;
  - подведению воздуха на вход жаровой трубы;

- силиконовой прокладке для акустической развязки;
- улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
  - раздвижной фланец;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
  - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
  - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
  - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
  - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания;
  - ручка для переноски
- Объем поставки: 1 упаковка



88020069

50–123 кВт

10

Технические характеристики		G 201/2 N Одноступенчатая	G 203/2 N Модулирующая	
Мощность горелки (мин.–макс.)		63–120	50–123	кВт
Расход топлива (мин.–макс.)	на природном газе	6,66–12,70	5,29–13,02	м³/ч
	на пропане	4,90–9,32	3,88–9,56	кг/ч
Устанавливается на котлы		GT	226, 227, 228, 334	
Заводская настройка мощности		90	70/100	кВт
Расход природного газа для заводской настройки мощности		9,52	7,41/10,58	м³/ч
Максимальная потребляемая мощность		230	230	Вт
Мощность электродвигателя <sup>1</sup>		150	150	Вт
Вес нетто		18,5	19	кг

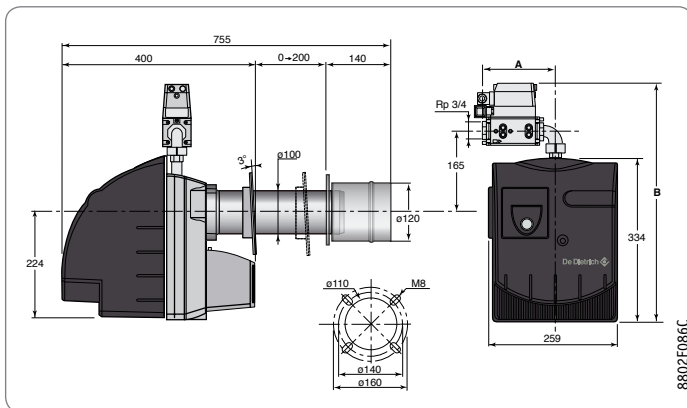
\* минимальная мощность

<sup>1</sup> 230 В однофазная сеть

<sup>2</sup> Только для котлов GT 226/227/228 с панелью управления B2 и D + AD 217

Модель/Артикул	G 201/2 N	G 203/2 N	
Природный газ	20–300	20–300	мбар
	<b>88027324</b>	<b>88027325</b>	

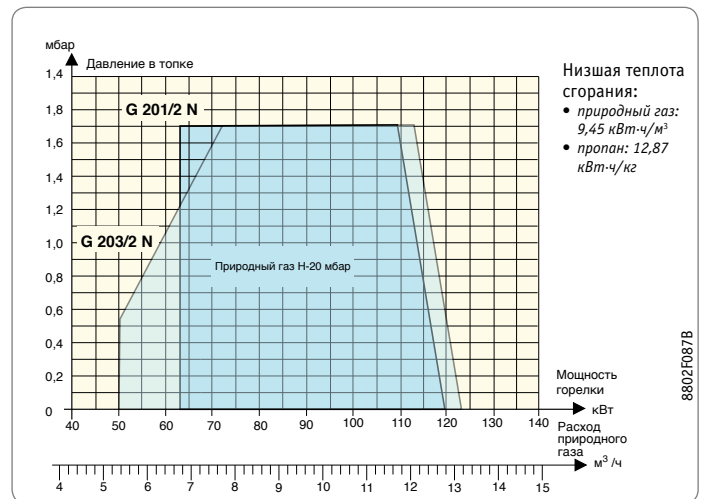
### Основные размеры



8802F086C

	A	B
G 201/2 N	180	535
G 203/2 N	174	538

### График мощности



Дополнительное оборудование: стр. 112

# ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

## G 300 N



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ECO-NOX СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ



G300\_0002

- Модулирующие газовые горелки средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелка идеально подходит для котлов De Dietrich серии GT 330/430:
  - для работы в режиме модулирования для котлов с панелью управления Diematic-m 3 и КЗ (на ведомых котлах в каскаде);
  - для работы в двухступенчатом режиме для котлов с базовой панелью управления
- Горелки оснащены всем необходимым оборудованием, предварительно настроены и испытаны в реальных условиях
- Горелки могут быть установлены на котлах других производителей
- Надежная и стабильная работа:
  - азравлическая система DUOPRESS;
  - запальная головка новой конструкции, обеспечивает высокие значения КПД благодаря оптимальной адаптации процесса горения реальным потребностям;
  - уменьшенное влияние дымовой трубы
- Повышенный КПД:
  - новый профиль головки;
  - повышенное давление, то есть гомогенная смесь воздух/ газ
- Чистота сгорания:
  - низкие выбросы NOx (< 60 мг/кВт.ч) и CO
- Низкий уровень шума:
  - звукоизолированный кожух;
  - адаптированная азравлика;
  - уровень шума на расстоянии 1 м менее 73 дБ
- Простое техническое обслуживание:
  - легкий доступ ко всем компонентам;
  - вертикальное положение платы с компонентами;
  - крепление на котле при помощи раздвижного фланца
- Объем поставки: 1 упаковка

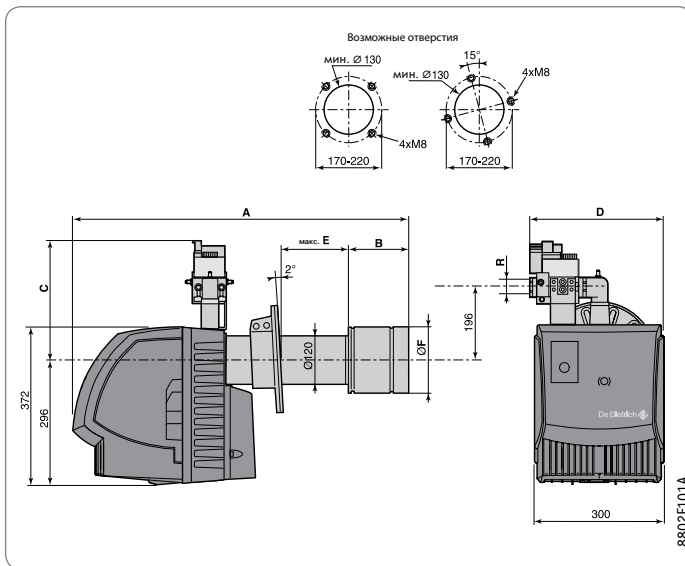
55–405 кВт

Технические данные	G 303-2 N	G 303-3 N	G 303-5 N	
Количество ступеней	Модулирующая	Модулирующая	Модулирующая	
Мощность горелки	55–180	60–250	165–405	кВт
Расход природного газа	5,82–19,05	6,35–26,46	17,46–42,85	м³/ч
Устанавливается на котлы	GT			
Заводская настройка мощности 1/2 ступени горелки	65/130	90/200	200/300	кВт
Расход природного газа на 1/2 ступени для заводской настройки мощности	6,88/13,76	9,52/21,16	21,16/31,75	м³/ч
Номинальная мощность двигателя <sup>1</sup>	380	380	650	Вт
Вес нетто	29	29	37	кг

<sup>1</sup> 230 В однофазная сеть (для горелок с электродвигателем мощностью > 450 Вт предусмотреть отдельную линию питания для электродвигателя)

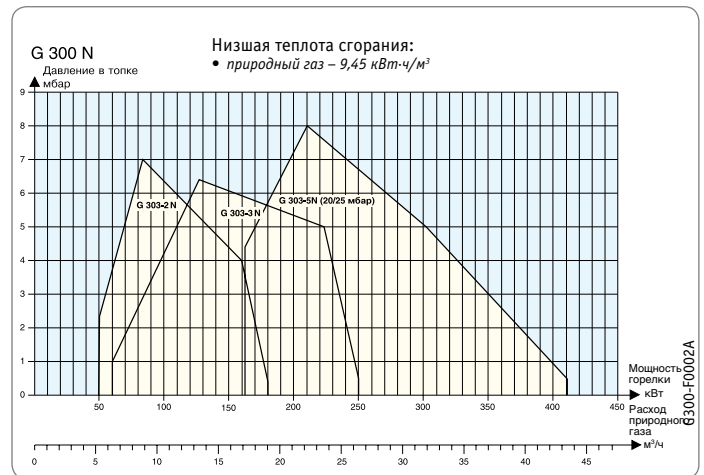
Артикул	G 303-2 N	G 303-3 N	G 303-5 N	
Природный газ	20/300	20/300	20/300	мбар
	100004507	100004508	100004509	

### Основные размеры



	A	B	C	D	E	F	R
G 303-2 N	798	156	310	356	190	215	Rp 3/4
G 303-3 N	830	188	330	370	190	215	Rp 1 1/4
G 303-5 N	938	216	330	370	170	245	Rp 1 1/4

### График мощности



Дополнительное оборудование: стр. 112

Настройку горелки должен осуществлять специалист при соблюдении условий по установке. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД.





# ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 40 S

## ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

- Газовые горелки большой мощности, которые специально адаптированы для установки на котлы De Dietrich серии GT 430 и GT 530, САВК
- Могут быть установлены на котлы других производителей:
  - модулирующая для котла с панелью Diematic-m 3 и КЗ (на ведомых котлах в каскаде);
  - двухступенчатая для котла с панелью управления ВЗ
- Различные газовые рампы доступны для горелок в зависимости от рабочего магистрального давления газа 20-25 мбар. Для работы горелки G 40 S при давлении газа 300 мбар в дополнение к газовой рампе MB-VEF 415 необходим регулятор давления
- Горелка современной конструкции:
  - компактная горелка;
  - доступность всех компонентов
- Повышенные характеристики:
  - система DUOPRESS;
  - класс 3 для чистоты сгорания – низкие выбросы NOx: от 127 до 160 мг/кВт·ч для G 43-1S G и 43-2 S; от 143 до 163 мг/кВт·ч для G 43-3 S
- Горелка, готовая к применению
  - удлиненная головка воспламенения, адаптированная как для котлов De Dietrich, так и для котлов других производителей;
  - раздвижной фланец;
  - поставляемый ключ для всех операций для настройки и технического обслуживания;
  - газовая рампа с кабельными соединениями (заказывается отдельно);
  - горелка настроена и протестирована в реальных условиях
- Очень низкий уровень шума: G 43-1S – 69 дБ(А); G 43-2S – 70 дБ(А); G 43-3S – 79 дБ(А) (на расстоянии 1 м)
- Объем поставки: 2 упаковки



8802002A

205–1030 кВт

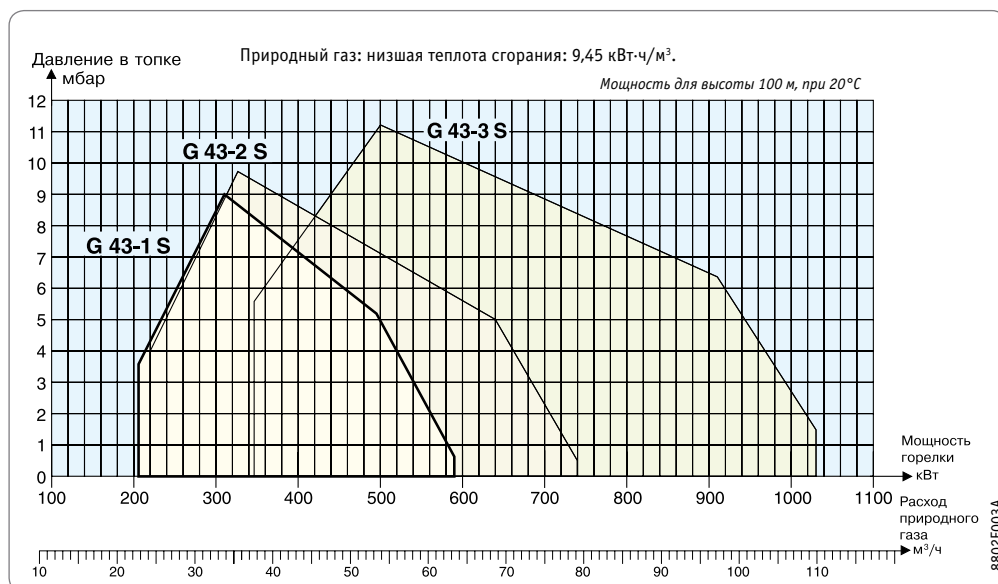
10

Технические данные		G 43-1 S	G 43-2 S	G 43-3 S	
Диапазон мощности горелки		205 – 590	220 – 720	345 – 1030	кВт
Электропитание		230 В – 50 Гц однофазная сеть	230–400 В – 50 Гц трехфазная сеть	230–400 В – 50 Гц трехфазная сеть	
Расход природного газа		21,7 – 62,4	23,3 – 76,2	36,5 – 109,0	м³/ч
Устанавливается на котлы	GT	430-8, 430-9, 430-10	430-11, 430-12	430-13, 430-14	
	GT	-	530-9...530-11	530-12...530-17	
	САВК	-35, -40	-50	-60, -70, -80 (94%)	
Заводская настройка мощности (подводимая тепловая мощность для котла) мин/макс		260/415	315/550	410/695	кВт
Расход газа для заводской настройки мощности мин/макс		27,5/43,9	33,3/58,2	43,4/73,5	м³/ч
Номинальная мощность двигателя при 2850 об/мин		750	1100	2200	Вт
Отгрузочный вес		67	68	78	кг

<sup>1</sup> 230 В однофазная сеть (для горелок с электродвигателем мощностью > 450 Вт предусмотреть отдельную линию питания для электродвигателя)

Модель	Горелки			Газовой рампы		
	G 43-1 S	G 43-2 S	G 43-3 S	MB-VEF 415	MB-VEF 420	MB-VEF 425
Артикул	88027170	88027171	88027172	100019540	100019542	100019543

### График мощности



Настройку горелки должен осуществлять специалист при соблюдении условий по установке. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД.

Дополнительное оборудование: стр. 112

# ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

## G 40 S



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

### Выбор газовой ramпы

Для выбранной горелки в зависимости от:

- типа газа и давления в газовой магистрали
- давления в топке для требуемого котла
- желаемой максимальной мощности горелки

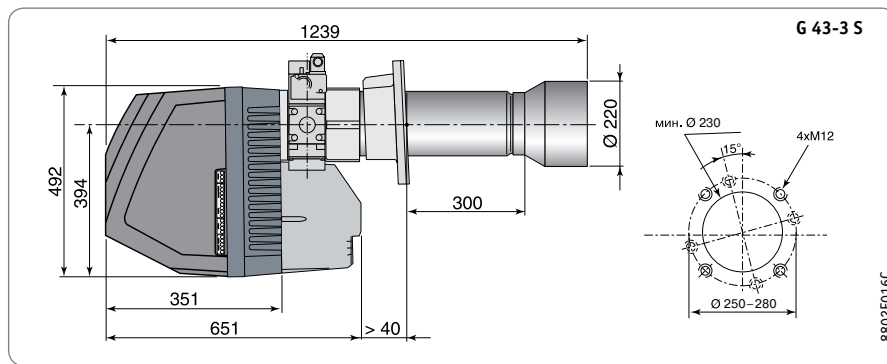
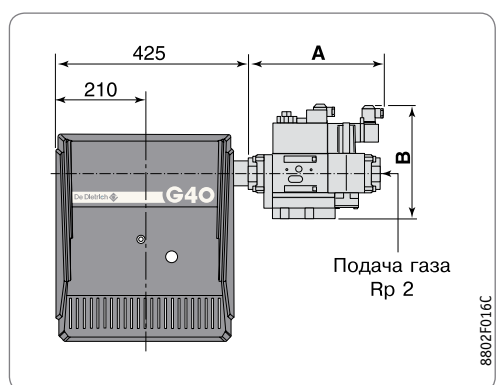
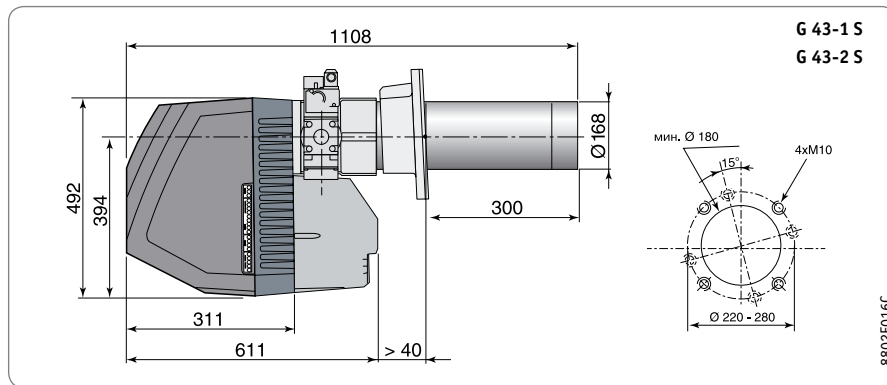
**ПРИМЕР:** Вам нужно установить горелку модели G 40 на котел, которому необходима горелка мощностью 600 кВт. Требуемый тип газа G 20 с давлением 20 мбар. Противодействие в топке для этого котла составляет 3 мбар. Горелка, выбранная по графикам мощности – это G 43-2 S. Для получения мощности 600 кВт для данного типа и давления газа, необходимо будет установить на горелку газовую ramпу MB-VEF 420.

Тип горелки	Давление в топке, мбар	Максимальная мощность горелки, кВт						Тип газа и давление в газовой магистрали, мбар	Тип газовой ramпы MB-VEF...	
		0	1	2	3	4	5			6
G 43-1S (205–590 кВт)	0	590	580	560	540	520	500	460	G20 – 20	415
	3	590	580	560	540	520	500	460	G20 – 300	415+регулятор давления
G 43-2S (220–720 кВт)	0	630	610	590	570	545	525	500	G20 – 20	415
	3	720	700	675	655	640	610	585		420
	6	720	710	690	675	660	640	590		425
G 43-3S (340–1030 кВт)	0	720	710	690	675	660	640	590	G20 – 300	415+регулятор давления
	3	725	700	675	650	625	600	575	G20 – 20	415
	6	880	865	850	800	775	745	715		420
	9	980	955	925	900	850	825	795		425
	12	1030	1030	1020	995	970	940	920	G20 – 300	415+регулятор давления

10

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / ГОРЕЛКИ

#### Основные размеры



G 40 с газовой ramпой MB-VEF	415	420	425
A	310	310	270
B	250	285	380

### ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

#### Для жидкотопливных горелок M...

Принадлежности	Артикул
Звукоизолирующий кожух для G 300/M 300	<b>88027180</b>

#### Для газовых горелок G...

Принадлежности	Артикул
Набор для переоснащения горелки для работы на пропане–бутане	G 200 N <b>200001978</b>
Блок контроля герметичности VPS 504 (G 300 N, G 40 S)	<b>88027302</b>
Регулятор RWF 55 (G 300 N, G 40 S)	<b>7626036</b>
Реле максимального давления газа (G 300 N, G 40 S)	<b>100014690</b>
Набор для двухступенчатого режима работы модулирующей горелки	<b>88027317</b>

	СТР.
ДЛЯ EVODENS AMC, EVODENS PRO AMC, INNOVENS PRO MCA, NANEО S PMC-S, C140	КЛАССИФИКАЦИЯ 114
ДЛЯ EVODENS AMC, EVODENS PRO AMC, INNOVENS PRO MCA, NANEО S PMC-S, C140	<b>1</b> C <sub>13x</sub> 115
	<b>2</b> C <sub>33x</sub> 116
	<b>3</b> C <sub>33x (C93x)</sub> 117
	<b>5</b> C <sub>53</sub> 119
	<b>6</b> B <sub>23P</sub> 120
ТОЛЬКО ДЛЯ EVODENS PRO AMC 45, 65, 90 И 115, C140-45, 65, 90 И 115	<b>7</b> B <sub>23P</sub> 121
ДЛЯ MS... FF, MSL...FF	<b>1</b> C <sub>12x</sub> 122
	<b>2</b> C <sub>32x</sub> 122
	<b>4</b> C <sub>42x</sub> 123
	<b>5</b> C <sub>52</sub> 123
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРУДОВАНИЕ	124
ДЛЯ С 230 ЕСО, С 340, С 640	КЛАССИФИКАЦИЯ 126
ДЛЯ С 230 ЕСО	<b>1</b> C <sub>13</sub> 127
	<b>2</b> C <sub>33</sub> 127
	<b>6</b> B <sub>23P</sub> 128
	<b>7</b> B <sub>23P</sub> 129
ДЛЯ С 340 И С 640	<b>2</b> C <sub>33</sub> 130
	<b>5</b> C <sub>53</sub> 130
	<b>6 7</b> B <sub>23P</sub> 131

БОЛЕЕ ДЕТАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ВСЕХ ВАРИАНТОВ КОНФИГУРАЦИЙ ДЫМОХОДОВ ДЛЯ КОТЛОВ DE DIETRICH С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ, А ТАКЖЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ПРИВЕДЕНО В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ БРОШЮРЕ «ДЫМОХОДЫ», КОТОРУЮ МОЖНО СКАЧАТЬ ПО КОРОТКОЙ ССЫЛКЕ ИЛИ QR-КОДУ: [bit.ly/DDpipe](http://bit.ly/DDpipe)



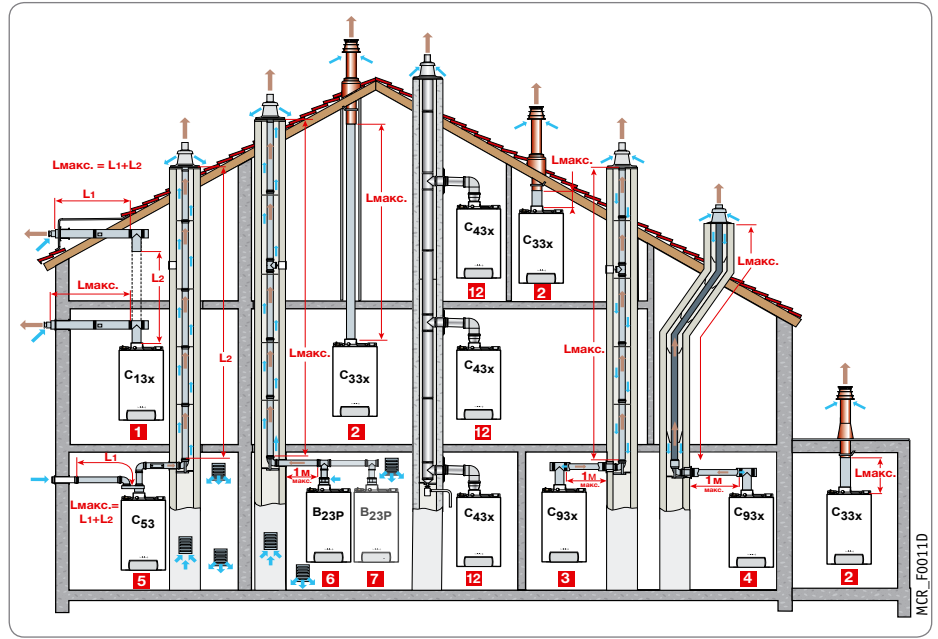
# ДЫМОХОДЫ

Для EVODENS AMC, EVODENS PRO AMC, INNOVENS PRO MCA, NANEО S PMC-S, C140



## КЛАССИФИКАЦИЯ

- Тип C<sub>13x</sub>** Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов с горизонтальным окончанием (коаксиальный дымоход)
- Тип C<sub>33x</sub>** Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов с вертикальным окончанием (выход на крышу) или
- Тип C<sub>33x</sub>** Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов в котельной и обычных трубопроводов в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся в противотоке) или
- Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов в котельной и обычных «гибких» трубопроводов в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся в противотоке в дымовой трубе)
- Тип C<sub>33x</sub>** Раздельное подсоединение воздуха и дымовых газов при помощи переходника для разделения на 2 потока и обычных трубопроводов (воздух для горения забирается снаружи)
- Тип В<sub>23P</sub>** Подсоединение к дымовой трубе (воздух для горения забирается из помещения)
- Тип В<sub>23P</sub>** Для каскадной установки
- Тип C<sub>43x</sub>** Подсоединение к общему коллективному дымоходу котла с закрытой камерой сгорания (ЗСЕ Р и ЗСЕ)



**Таблица максимально допустимых длин трубопроводов воздух/дымовые газы в зависимости от типа котла (м)**

Тип подсоединения воздух / дымовые газы	EVODENS PRO AMC, C140				INNOVENS PRO MCA 160	EVODENS AMC				NANEО S PMC-S				
	45	65	90	115		15	25	35 25/39 BIC	25/28 MI/BIC	24	34	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
C <sub>13x</sub> (PPS)	Ø 60/100 мм	-	-	-	-	12	3,5	3,5	4,2	9	5	9	5	5
	Ø 80/125 мм	16	-	-	-	12,3	20	17,6	20	20	20	20	20	20
	Ø 110/150 мм	-	9	8	5,9	6	-	-	-	-	-	-	-	-
C <sub>33x</sub> (PPS)	Ø 60/100 мм	-	-	-	-	25	13	9	11	9	5	9	5	5
	Ø 80/125 мм	14,5	-	-	-	20	20	20	20	20	20	20	20	20
	Ø 110/150 мм	-	11,5	10	9,4	6	-	-	-	-	-	-	-	-
C <sub>93x</sub> (PPS)	Ø 60/100 мм жесткий	-	-	-	-	15	8,1	2,8	9	-	-	-	-	-
	Ø 60/100 мм жесткий	-	-	-	-	9,9	20	18	20	-	-	-	-	-
	Ø 80/125 мм жесткий	15	-	-	-	-	-	20	-	20	20	20	20	20
	Ø 80/125 мм жесткий	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 110/150 мм жесткий	-	16	13,2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 110 мм жесткий	-	16	13,2	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C <sub>93x</sub> (PPS)	Ø 80/125 мм жесткий	12	-	-	-	11,1	20	20	20	20	20	20	20	20
	Ø 80 мм гибкий	-	16,5	13,5	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 110/150 мм жесткий	-	16,5	13,5	9,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C <sub>53</sub> (AL)	Ø 60/100 мм на 2x80 мм	-	-	-	-	40	40	32	40	35	28	40	28	26
	Ø 80/125 мм на 2x80 мм	20,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 100/150 мм на 2x100 мм	-	23	17,5	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
B <sub>23P</sub> (PPS)	Ø 80 мм жесткий	23,5	-	-	-	40	40	40	40	40	40	40	40	40
	Ø 110 мм жесткий	-	40	40	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Ø 80 мм гибкий	21	-	-	-	40 <sup>1</sup>	40 <sup>1</sup>	28 <sup>1</sup>	40 <sup>1</sup>	40 <sup>1</sup>	40 <sup>1</sup>	40 <sup>1</sup>	40 <sup>1</sup>	40 <sup>1</sup>
	Ø 110 мм гибкий	-	29,5 <sup>1</sup>	24	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C <sub>43x</sub>	Для расчета такой системы необходимо обратиться к производителю дымоходов системы ЗСЕ Р													

(1) Максимальная высота в трубопроводе дымовых газов (тип В<sub>23P</sub>) от колена до окончания не должна быть больше 25 м для гибкого трубопровода из PPS.

При превышении этих значений необходимо установить крепёжные хомуты на участке после 25 м.

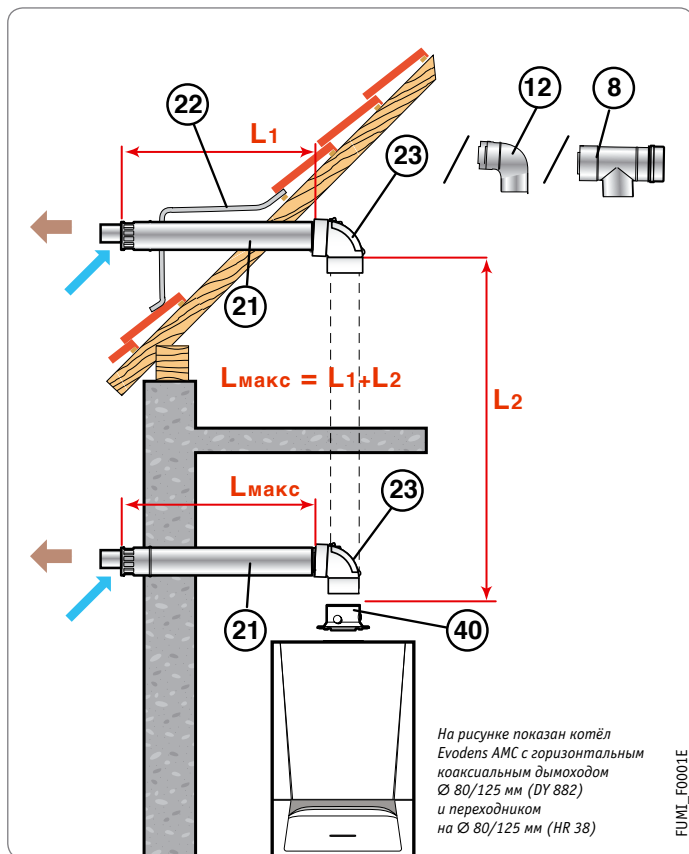
$L_{max}$  определяется суммой длин прямых участков трубопроводов воздух / дымовые газы и эквивалентных длин других элементов;

- Ø 60/100 мм (AI):**  
1 колено 87° = 1,1 м;  
1 колено 45° = 0,8 м;  
сборник конденсата = 1,4 м;
- Ø 80/125 мм (AI):**  
1 колено 87° = 1 м;  
1 колено 45° = 0,8 м;  
1 колено 30° = 0,6 м;  
1 колено 15° = 0,4 м;  
тройник с лючком для ревизии = 2,1 м;  
труба с лючком для ревизии = 0,7 м;  
сборник для конденсата = 1 м;
- Ø 80 мм (AI):**  
1 колено 87° = 1,2 м;  
1 колено 45° = 0,9 м;  
1 колено 30° = 0,6 м;  
1 колено 15° = 0,3 м;  
тройник с лючком для ревизии = 2,8 м;  
труба с лючком для ревизии = 0,5 м;
- Ø 100 мм (AI):**  
1 колено 87° = 5 м;  
1 колено 45° = 1,2 м;  
тройник с лючком для ревизии = 5,3 м;  
труба с лючком для ревизии = 0,5 м;
- Ø 60/100 мм (PPS):**  
1 колено 87° = 1,1 м;  
1 колено 45° = 0,8 м;  
1 колено 30° = 0,7 м;  
1 колено 15° = 0,5 м;  
тройник с лючком для ревизии = 2,2 м;  
труба с лючком для ревизии = 0,5 м;
- Ø 60 мм (PPS):**  
1 колено 87° = 1,1 м;  
1 колено 45° = 0,6 м;  
1 колено 30° = 0,9 м;  
1 колено 15° = 0,6 м;  
тройник с лючком для ревизии = 2,9 м;  
труба с лючком для ревизии = 0,3 м;
- Ø 80/125 мм (PPS):**  
1 колено 87° = 1,5 м;  
1 колено 45° = 1 м;  
тройник с лючком для ревизии = 2,6 м;  
труба с лючком для ревизии = 0,6 м;  
колено с лючком = 2 м;
- Ø 80 мм (PPS):**  
труба с лючком для ревизии  
для гибкого трубопровода = 0,3 м;  
1 колено 87° = 1,9 м;  
1 колено 45° = 1,2 м;  
1 колено 30° = 0,4 м;  
1 колено 15° = 0,2 м;  
тройник с лючком для ревизии = 4,2 м;  
труба с лючком для ревизии = 0,3 м;
- Ø 110/150 мм (PPS):**  
1 колено 87° = 3,7 м;  
1 колено 45° = 1 м;  
тройник с лючком для ревизии = 2,5 м;  
труба с лючком для ревизии = 1 м;
- Ø 110 мм (PPS):**  
1 колено 87° = 4,9 м;  
1 колено 45° = 1,1 м;  
труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода = 0,5 м;  
колено с лючком = 4,8 м.

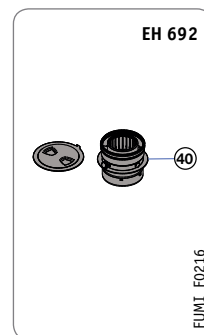
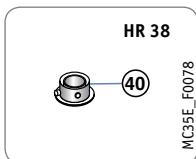
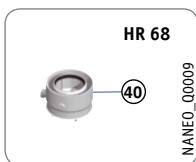
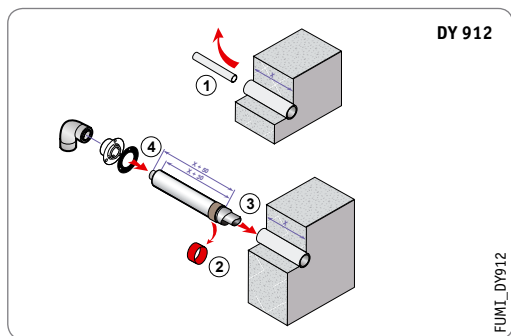


## 1 Подсоединение C<sub>13x</sub>

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЛИ НА КРЫШУ)



**Примечание:**  
Для котлов Naneo S PMC-S колено с лючком для ревизии (позиция 23) заменено на колено 90°. Таким образом, между горизонтальным окончанием и коленом необходима установка муфты с лючком для ревизии.  
(1) Или в случае необходимости установка позиции 3



	L <sub>макс.</sub> (м)		
	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм	Ø 110/150 мм
AMC 45, C140-45	-	16	-
AMC 65, C140-65	-	-	9
AMC 90, C140-90	-	-	8
AMC 115, C140-115	-	-	5,9
MCA 160	-	-	6
AMC 15	12	12,3	-
AMC 25	3,5	20	-
AMC 35, AMC 25/39 BIC	3,5	17,6	-
AMC 25/28 MI AMC 25/28 BIC	4,2	20	-
PMC-S 24	9	20	-
PMC-S 24/28 MI	9	20	-
PMC-S 34, 30/35 MI	5	20	-
PMC-S 34/39 MI	5	20	-

МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS) ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ К ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ КОАКСИАЛЬНОМУ ДЫМОХОДУ

Тип котла	Ø подсоединения, мм	Ед. пост.	Горизонтальный коаксиальный дымоход	Переходник
Evodens Pro AMC 45, C140-45	Ø 80/125	Ед. пост.	DY 882	
		Артикул	100011365	
Evodens Pro AMC 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	Ø 110/150	Ед. пост.	DY 881	
		Артикул	100011364	
Innovens Pro MCA 160	Ø 110/150	Ед. пост.	DY 881	EH 692
		Артикул	100011364	7619539
Evodens AMC 15, 25, 35, 25/28 MI, 25/28 BIC, 25/39 BIC	Ø 60/100	Ед. пост.	HR 48 <sup>1</sup>	
		Артикул	100013756	
	Ø 80/125	Ед. пост.	DY 882	HR 38
		Артикул	100011365	S100465
PMC-S 24, PMC-S 34, PMC-S 24/28 MI, PMC-S 30/35 MI, PMC-S 34/39 MI	Ø 60/100	Ед. пост.	DY 871 <sup>1</sup>	
		Артикул	100008296	
	Ø 80/125	Ед. пост.	DY 882	HR 68
		Артикул	100011365	S101688

<sup>1</sup> В случае замены классического котла и установки конденсационного котла можно оставить внешнюю трубу существующего коаксиального дымохода и вставить туда новый коаксиальный дымоход Ø 60/95 мм — ед. поставки DY 912, артикул 100017526

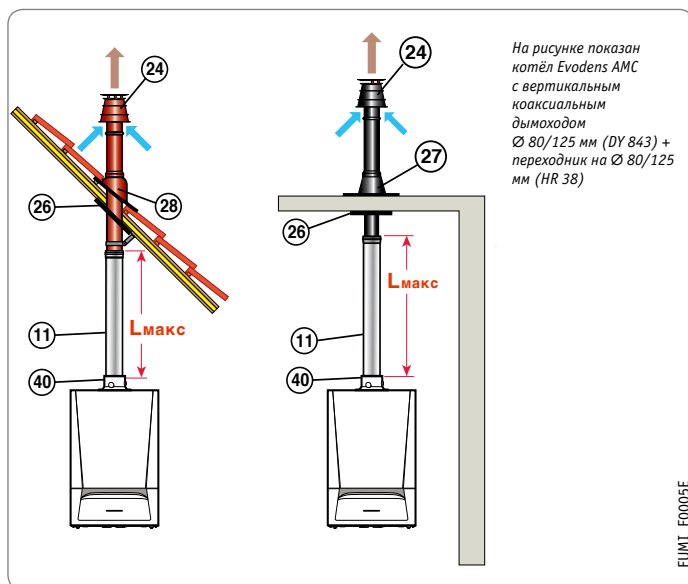
# ДЫМОХОДЫ

ДЛЯ EVODENS AMC, EVODENS PRO AMC, INNOVENS PRO MCA, NANEО S PMC-S, C140



## 2 Подсоединение C<sub>33x</sub>

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КООКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАКЛОННУЮ ИЛИ ПЛОСКУЮ КРЫШУ)

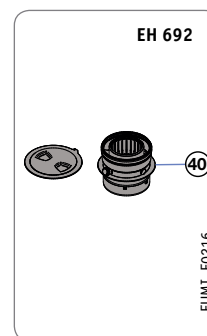
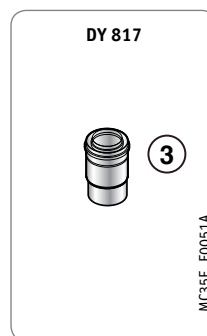
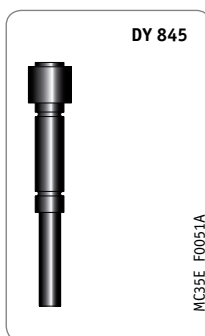
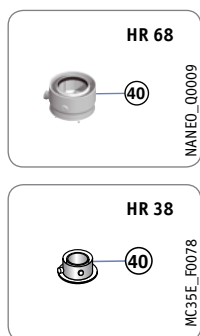
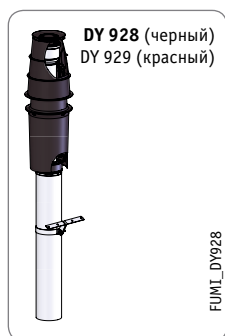
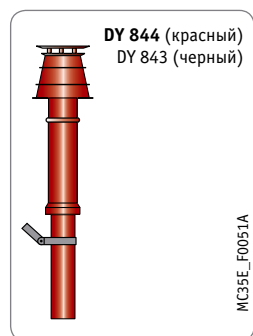


	L макс. (м)		
	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм	Ø 110/150 мм
AMC 45, C140-45	-	14,5	-
AMC 65, C140-65	-	-	11,5
AMC 90, C140-90	-	-	10
AMC 115, C140-115	-	-	9,4
MCA 160	-	-	6
AMC 15	25	20	-
AMC 25	13	20	-
AMC 35, AMC 25/39 BIC	9	20	-
AMC 25/28 MI	11	20	-
AMC 25/28 BIC	11	20	-
PMC-S 24	9	20	-
PMC-S 24/28 MI	9	20	-
PMC-S 34, 30/35 MI	5	20	-
PMC-S 34/39 MI	5	20	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS) ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ К ВЕРТИКАЛЬНОМУ КООКСИАЛЬНОМУ ДЫМОХОДУ

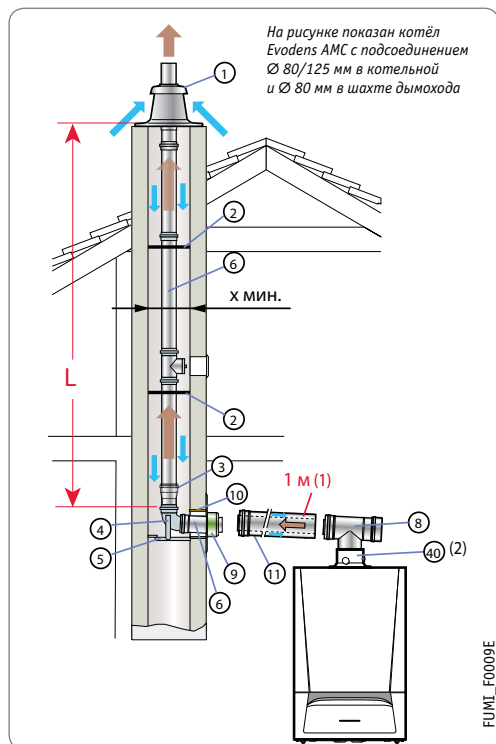
Тип котла	Ø подсоединения	Вертикальный коаксиальный дымоход		Переходник
Evodens Pro AMC 45, C140-45	Ø 80/125 мм	Ед. пост.	DY 843 (черный) или DY 844 (красный)	-
		Артикул	<b>100002732</b> <b>100002733</b>	-
Evodens Pro AMC 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	Ø 110/150 мм	Ед. пост.	DY 845 (черный)	DY 817 Ø 110/150 мм на Ø 100/150 мм
		Артикул	<b>100002734</b>	<b>100002357</b>
Innovens Pro MCA 160	Ø 110/150	Ед. пост.	DY 845 (черный)	DY 817 + EH 692
		Артикул	<b>100002734</b>	<b>100002357 + 7619539</b>
Evodens AMC 15, 25, 35, AMC 25/28 MI, AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC	Ø 60/100 мм	Ед. пост.	DY 928 (черный) или DY 929 (красный)	-
		Артикул	<b>7650968</b> <b>7650969</b>	-
	Ø 80/125 мм	Ед. пост.	DY 843 (черный) или DY 844 (красный)	HR 38
		Артикул	<b>100002732</b> <b>100002733</b>	<b>S100465</b>
PMC-S 24, PMC-S 34, PMC-S 24/28 MI, PMC-S 30/35 MI, PMC-S 34/39 MI	Ø 60/100 мм	Ед. пост.	DY 928 (черный) или DY 929 (красный)	-
		Артикул	<b>7650968</b> <b>7650969</b>	-
	Ø 80/125 мм	Ед. пост.	DY 843 (черный) или DY 844 (красный)	HR 68 Ø 80/125 мм
		Артикул	<b>100002732</b> <b>100002733</b>	<b>S101688</b>





## 3 Подсоединение C<sub>93x</sub>

- КОАКСИАЛЬНЫЕ ДЫМОХОДЫ В КОТЕЛЬНОЙ,
- ОБЫЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ В ШАХТЕ ДЫМОХОДА (ВОЗДУХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ И ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ ДВИЖУТСЯ В ПРОТИВОТОКЕ В ШАХТЕ ДЫМОХОДА)

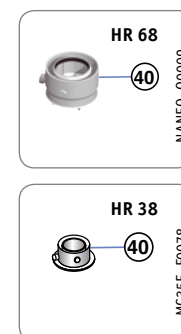
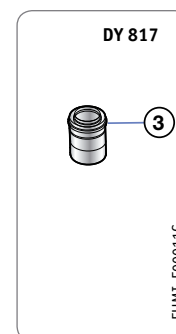
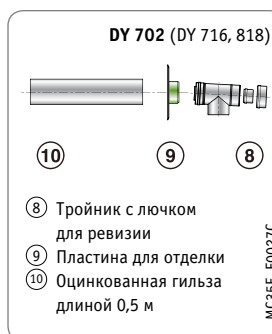


в котельной в шахте дымохода	L макс. (м)				
	Ø 60/100 мм		Ø 80/125 мм		Ø 110/150 мм
	Ø 60 мм	Ø 80 мм	Ø 80 мм	Ø 110 мм	Ø 110 мм
AMC 45, C140-45	–	–	15	20	–
AMC 65, C140-65	–	–	–	–	16
AMC 90, C140-90	–	–	–	–	13,2
AMC 115, C140-115	–	–	–	–	10
AMC 15	15	9,9	–	–	–
AMC 25	8,1	20	–	–	–
AMC 35, AMC 25/39 BIC	2,8	18,0	20	–	–
AMC 25/28 MI AMC 25/28 BIC	9	20	–	–	–
PMC-S 24	–	–	20	–	–
PMC-S 24/28 MI	–	–	20	–	–
PMC-S 34, 30/35 MI	–	–	20	–	–
PMC-S 34/39 MI	–	–	20	–	–
x мин.	▧ мм	▧ мм	▧ мм	▧ мм	▧ мм
	120	140	140	160	160
	140	160	160	180	180

<sup>1</sup> Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вычитать 1,2 м из L макс., приведенной в таблице  
<sup>2</sup> Или в случае необходимости установка поз. 3

МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS) ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ВОЗДУХА/ДЫМОВЫХ ГАЗОВ С КОАКСИАЛЬНЫМИ ДЫМОХОДАМИ В КОТЕЛЬНОЙ, ОБЫЧНЫМИ ЖЕСТКИМИ ТРУБОПРОВОДАМИ В ШАХТЕ ДЫМОХОДА

Тип котла	Ø подсоединения	Набор для подсоединения котла	Набор для подсоединения дымовой трубы	Переходник
Evodens AMC 35, AMC 25/39 BIC	Ø 60/100 мм в котельной	Ед. пост. DY 702	DY 701	Ø 60 на 80 мм в комплекте DY 701
	Ø 80 мм в шахте дымохода	Артикул 84887702	84887701	–
Evodens AMC 15, 25, AMC 25/28 MI, AMC 25/28 BIC	Ø 80/125 мм в котельной	Ед. пост. DY 716	DY 717	HR 38
	Ø 80 мм в шахте дымохода	Артикул 84887716	84887717	S100465
Evodens Pro AMC 45, C140-45	Ø 60/100 мм в котельной	Ед. пост. DY 702	DY 700	–
	Ø 60 мм в шахте дымохода	Артикул 84887702	84887700	–
Evodens Pro AMC 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	Ø 60/100 мм в котельной	Ед. пост. DY 702	DY 701	Ø 60 на 80 мм в комплекте DY 701
	Ø 80 мм в шахте дымохода	Артикул 84887702	84887701	–
Evodens Pro AMC 45, C140-45	Ø 80/125 мм в котельной	Ед. пост. DY 716	DY 717	–
	Ø 80 мм в шахте дымохода	Артикул 84887716	84887717	–
Evodens Pro AMC 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	Ø 80/125 мм в котельной	Ед. пост. DY 716	DY 876	Ø 110 на 80 мм в комплекте DY 876
	Ø 110 мм в шахте дымохода	Артикул 84887716	100008312	–
Evodens Pro AMC 45, C140-45	Ø 110/150 мм в котельной	Ед. пост. DY 818	DY 177	DY 817
	Ø 110 мм в шахте дымохода	Артикул 100002360	84887577	100002357
PMC-S 24, PMC-S 34, PMC-S 24/28 MI, PMC-S 30/35 MI, PMC-S 34/39 MI	Ø 80/125 мм в котельной	Ед. пост. DY 716	DY 717	HR 68 Ø 80/125 мм
	Ø 80 мм в шахте дымохода	Артикул 84887716	84887717	S101688



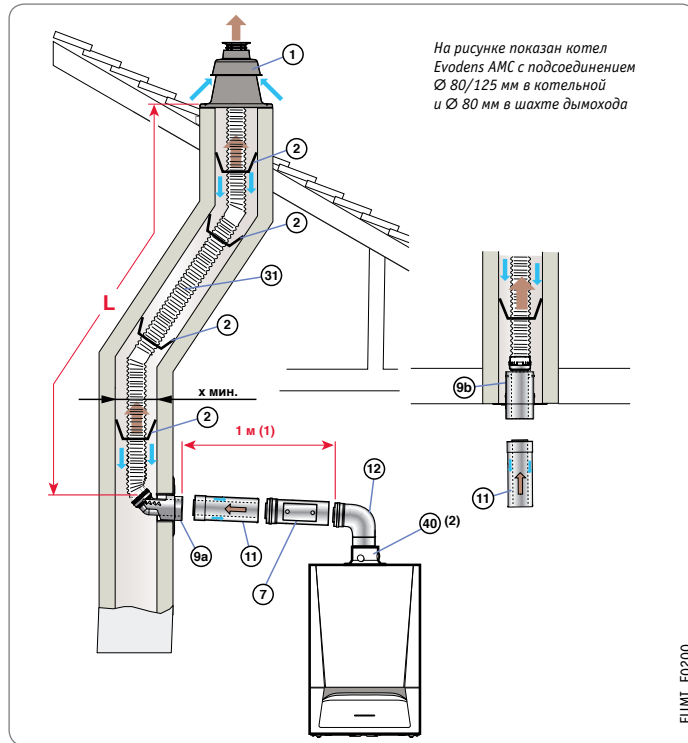
# ДЫМОХОДЫ

ДЛЯ EVODENS AMC, EVODENS PRO AMC, INNOVENS PRO MCA, NANEО S PMC-S, C140



## 4 Подсоединение C<sub>93x</sub>

- КОАКСИАЛЬНЫЕ ДЫМОХОДЫ В КОТЕЛЬНОЙ,
- ОБЫЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ В ШАХТЕ ДЫМОХОДА (ВОЗДУХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ И ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ ДВИЖУТСЯ В ПРОТИВОТОКЕ В ШАХТЕ ДЫМОХОДА)



	Lмакс. (м)	
	Ø 80/125 мм	Ø 110/150 мм
в котельной	Ø 80 мм	Ø 110 мм
в шахте дымохода	Ø 80 мм	Ø 110 мм
AMC 45, C140-45	12	–
AMC 65, C140-65	–	16,5
AMC 90, C140-90	–	13,5
AMC 115, C140-115	–	9,4
AMC 15	11,1	–
AMC 25	20	–
AMC 35, AMC 25/39 BIC	20	–
AMC 25/28 MI	20	–
AMC 25/28 BIC	20	–
PMC-S 24	20	–
PMC-S 24/28 MI	20	–
PMC-S 34, 30/35 MI	20	–
PMC-S 34/39 MI	20	–
x мин.	∇ мм	170
	Ø мм	190

<sup>1</sup> Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вычитать 1,2 м из Lмакс., приведенной в таблице  
<sup>2</sup> Или в случае необходимости установка поз. 3

МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS) ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ К ВЕРТИКАЛЬНОМУ КОАКСИАЛЬНОМУ ДЫМОХОДУ

Тип котла	Ø подсоединения		Набор для подсоединения котла и дымовой трубы	Переходник	Гибкий трубопровод
Evodens AMC 15, 25, 35, AMC 25/28 MI, AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 925 (перпендикулярно) или DY 927 + DY 899 (раздвижной, под трубопроводом)	HR 38 Ø 80/125 мм	DY 897 (дл. 12,5 м) <sup>1</sup>
		Артикул	<b>7650958</b> или <b>7650964 + 100015329</b>	<b>\$100465</b>	<b>100015327</b>
Evodens Pro AMC 45, C140-45	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 925 (перпендикулярно) или DY 927 + DY 899 (раздвижной, под трубопроводом)	–	DY 897 (дл. 12,5 м) <sup>1</sup>
		Артикул	<b>7650958</b> или <b>7650964 + 100015329</b>	–	<b>100015327</b>
Evodens Pro AMC 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	Ø 110/150 мм в котельной Ø 110 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 818 + DY 888	DY 817 Ø 100/150 мм на Ø 110/150 мм	DY 889 (дл. 15 м) <sup>1</sup>
		Артикул	<b>100002360 + 100015287</b>	<b>100002357</b>	<b>100015288</b>
PMC-S 24, PMC-S 34, PMC-S 24/28 MI, PMC-S 30/35 MI, PMC-S 34/39 MI	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 925 (перпендикулярно) или DY 927 + DY 899 (раздвижной, под трубопроводом)	HR 68 Ø 80/125 мм	DY 897 (дл. 12,5 м) <sup>1</sup>
		Артикул	<b>7650958</b> или <b>7650964 + 100015329</b>	<b>\$101688</b>	<b>100015327</b>

<sup>1</sup> Также доступны гибкие трубопроводы с другими длинами (см. стр. 148–149)

**DY 925**

1 Окончание с проходным элементом  
2 Звезда для центрирования  
9a Пластина для отделки с проходным элементом  
11 Удлинение  
23 Колено

FUMI\_DY925A

**DY 888**

1 Окончание с проходным элементом  
1a Черная труба PPS с отделкой, длина 0,345 м  
2 Звезда для центрирования (2 штуки)  
4 Колено 87°  
4a Переходник  
5 Направляющая опора  
6 Удлинение длиной 0,5 м

MC35E\_F0054A DY 895 4a

**DY 899**

1 Окончание с проходным элементом

FUMI\_DY899

**DY 927**

9b Пластина для отделки с проходным элементом  
11 Удлинение

FUMI\_DY927

**DY 818**

8 Тройник с лючком для ревизии  
9 Пластина для отделки  
10 Оцинкованная гильза длиной 0,5 м

MC35E\_F0052A

**DY 904**

4b

DY 904 4b

**DY 817**

40

MC35E\_F0051A

**HR 38**

40

MC35E\_F0078

**HR 68**

40

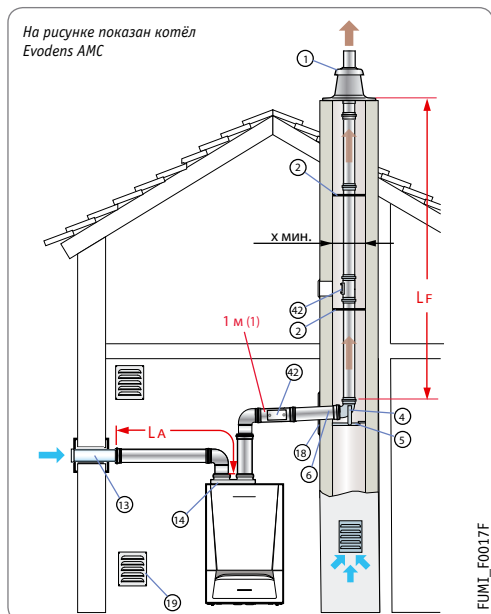
NANEО\_00009





## 5 Подсоединение C<sub>53</sub>

РАЗДЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ ВОЗДУХА И ДЫМОВЫХ ГАЗОВ,  
ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ НА 2 ПОТОКА (ВОЗДУХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ ЗАБИРАЕТСЯ СНАРУЖИ)



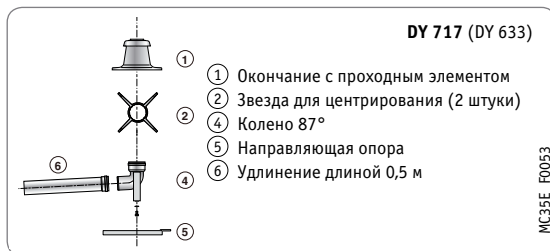
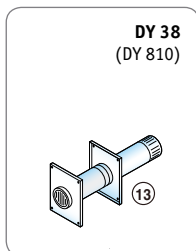
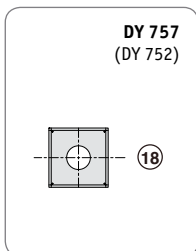
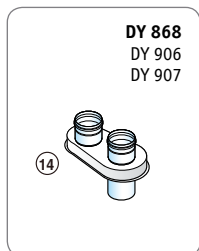
(1) Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вы-  
сота 1,2 м из суммы (La+Lf), приведенной в таблице

(L <sub>a</sub> +L <sub>f</sub> ) макс. (м)			
с переходником для разделения на 2 потока	Ø 60/100 мм на 2x80 мм	Ø 80/125 мм на 2x80 мм	Ø 110/150 мм на 2x100 мм
AMC 45, C140-45	-	20,5	-
AMC 65, C140-65	-	-	23
AMC 90, C140-90	-	-	17,5
AMC 115, C140-115	-	-	16
AMC 15	40	-	-
AMC 25	40	-	-
AMC 35, AMC 25/39 VIC	32	-	-
AMC 25/28 MI	-	-	-
AMC 25/28 VIC	40	-	-
PMC-S 24	35	-	-
PMC-S 24/28 MI	40	-	-
PMC-S 34, 30/35 MI	28	-	-
PMC-S 34/39 MI	26	-	-
х мин. □ мм	140	140	160
○ мм	160	160	180

**Внимание!**  
Данная конфигурация возможна только в котельной.

МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS)  
ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ РАЗДЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ВОЗДУХА/ДЫМОВЫХ ГАЗОВ (2 ПОТОКА)

Тип котла	Ø подсоединения	Ед. пост.	Переходник для разделения на 2 потока	Патрубок забора воздуха снаружи	Набор для подсоединения дымовой трубы	Пластина для отделки
Evodens AMC 15, 25, 35, AMC 25/28 MI, AMC 25/28 VIC, AMC 25/39 VIC	Ø 60/100 мм на 2 x Ø 80 мм	Ед. пост.	DY 868	DY 38	DY 717	DY 757
		Артикул	100005825	84887438	84887717	84887757
Evodens Pro AMC 45, C140-45	Ø 80/125 мм на 2 x Ø 80 мм	Ед. пост.	DY 906	DY 38	DY 717	DY 757
		Артикул	S100762	84887438	84887717	84887757
Evodens Pro AMC 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	Ø 100/150 мм на 2 x Ø 100 мм	Ед. пост.	DY 907	DY 810	DY 633	DY 752
		Артикул	S101626	100002285	84887633	84887752
PMC-S 24, PMC-S 34, PMC-S 24/28 MI, PMC-S 30/35 MI, PMC-S 34/39 MI	Ø 60/100 мм на 2 x Ø 80 мм	Ед. пост.	HR 70	DY 38	DY 717	DY 757
		Артикул	S101711	84887438	84887717	84887757



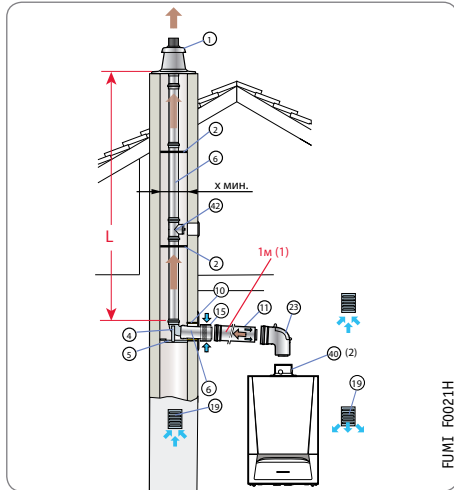
# ДЫМОХОДЫ

для EVODENS AMC, EVODENS PRO AMC, INNOVENS PRO MCA, NANEО S PMC-S, C140



## 6 Подсоединение V<sub>23P</sub>

ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ДЫМОВОЙ ТРУБЕ (ВОЗДУХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ ЗАБИРАЕТСЯ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ КОТЕЛЬНОЙ)



	Лмакс. (м)					
	Ø 80 мм жесткие	Ø 80 мм гибкие	Ø 110 мм жесткие	Ø 110 мм гибкие	Ø 150 мм жесткий	Ø 160 мм жесткий
AMC 45, C140-45	23,5	21	-	-	-	-
AMC 65, C140-65	-	-	40	29,5*	-	-
AMC 90, C140-90	-	-	40	24	-	-
AMC 115, C140-115	-	-	40	17,5	-	-
MCA 160	-	-	-	-	40	50
AMC 15	40	40*	-	-	-	-
AMC 25	40	40*	-	-	-	-
AMC 35	40	28	-	-	-	-
AMC 25/39 BIC	40	40*	-	-	-	-
AMC 25/28 MI	40	40*	-	-	-	-
AMC 25/28 BIC	40	40*	-	-	-	-
PMC-S 24	40	40*	-	-	-	-
PMC-S 24/28 MI	40	40*	-	-	-	-
PMC-S 34, 30/35 MI	40	40*	-	-	-	-
PMC-S 34/39 MI	40	40*	-	-	-	-
x мин.	∇ мм	140	140	170	170	-
	Ø мм	160	160	190	190	-

\* Внимание!

Максимальная высота в шахте дымохода от колена до окончания не должна быть больше 25 м для гибкого трубопровода из PPS. При превышении этого значения необходимо установить крепежные хомуты на участке после 25 м.

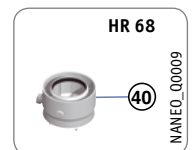
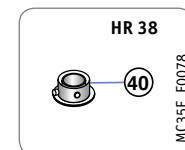
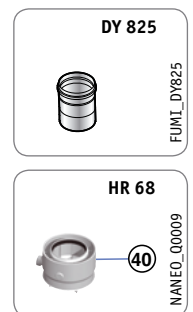
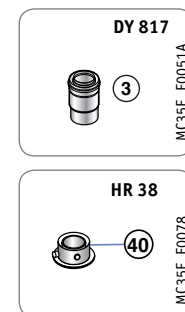
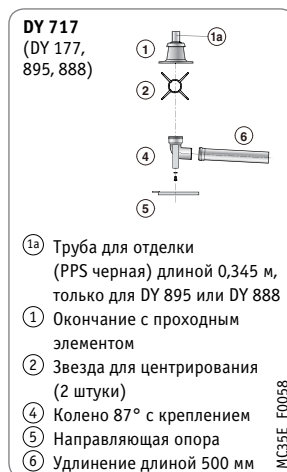
<sup>1</sup> Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вычсть 1,2 м из Лмакс., приведенной в таблице

<sup>2</sup> Или в случае необходимости установка поз. 3

### МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS) ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

Тип котла	Ø подсоединения	Набор для подсоединения котла	Набор для подсоединения дымовой трубы	Переходник	Гибкий трубопровод
Evodens AMC 15, 25, 35, AMC 25/28 MI, AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC	- Ø 80/125 мм в котельной - Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Ед. пост. DY 913 Артикул <b>100017527</b>	DY 717 <b>84887717</b>	HR 38 <b>S100465</b>	
	- Ø 80/125 мм в котельной - Ø 80 мм (гибкие) в шахте дымохода	Ед. пост. DY 924 Артикул <b>7650956</b>		HR 38 <b>S100465</b>	DY 897 (дл. 12,5 м) <sup>1</sup> <b>100015327</b>
Evodens Pro AMC 45, C140-45	- Ø 80/125 мм в котельной - Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Ед. пост. DY 913 Артикул <b>100017527</b>	DY 717 <b>84887717</b>		
	- Ø 80/125 мм в котельной - Ø 80 мм (гибкие) в шахте дымохода	Ед. пост. DY 913 Артикул <b>100017527</b>	DY 895 <b>100015325</b>		DY 897 (дл. 12,5 м) <sup>1</sup> <b>100015327</b>
Evodens Pro AMC 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	- Ø 110/150 мм в котельной - Ø 110 мм (жесткие) в шахте дымохода	Ед. пост. DY 914 Артикул <b>100017529</b>	DY 177 <b>84887577</b>	DY 817 (Ø 100/150 на Ø 110/150 мм) <b>100002357</b>	
	- Ø 110/150 мм в котельной - Ø 110 мм (гибкие) в шахте дымохода	Ед. пост. DY 914 Артикул <b>100017529</b>	DY 888 <b>100015287</b>	DY 817 (Ø 100/150 на Ø 110/150 мм) <b>100002357</b>	DY 889 (дл. 15 м) <sup>1</sup> <b>100015288</b>
Innovens Pro MCA 160	- Ø 150 мм в котельной - Ø 150 мм в шахте дымохода	Ед. пост. DY 649 + DY 773 + DY 856 Артикул <b>84887649 + 84887773 + 100003969</b>	DY 780 + DY 855 <b>84887780 + 100003968</b>		
	- Ø 160 мм в котельной - Ø 160 мм в шахте дымохода	Ед. пост. DY 823 + DY 773 + DY 838 Артикул <b>100002397 + 84887773 + 100002476</b>	DY 837 + DY 836 <b>100002475 + 100002474</b>	DY 825 <b>100002399</b>	
PMC-S 24, PMC-S 34, PMC-S 24/28 MI, PMC-S 30/35 MI, PMC-S 34/39 MI	- Ø 80/125 мм в котельной - Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Ед. пост. DY 913 Артикул <b>100017527</b>	DY 717 <b>84887717</b>	HR 68 <b>S101688</b>	
	- Ø 80/125 мм в котельной - Ø 80 мм (гибкие) в шахте дымохода	Ед. пост. DY 924 Артикул <b>7650956</b>		HR 68 <b>S101688</b>	DY 897 (дл. 12,5 м) <sup>1</sup> <b>100015327</b>

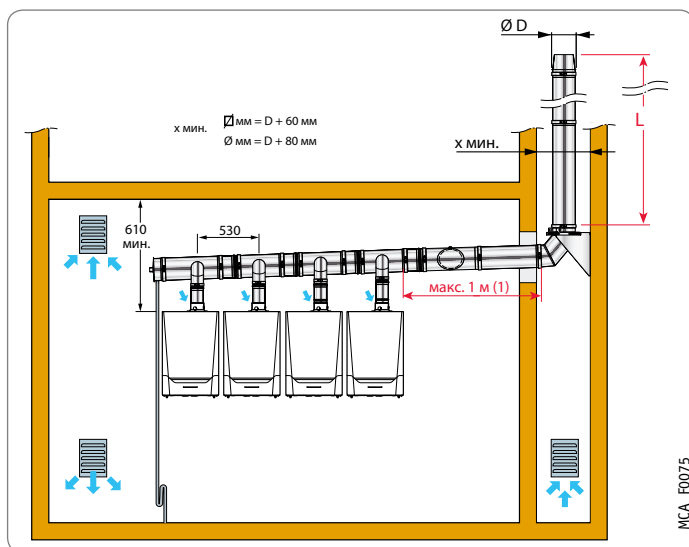
<sup>1</sup> Также доступны гибкие трубопроводы с другими длинами (см. стр. 148-149)





## 7 Подсоединение В<sub>23P</sub>

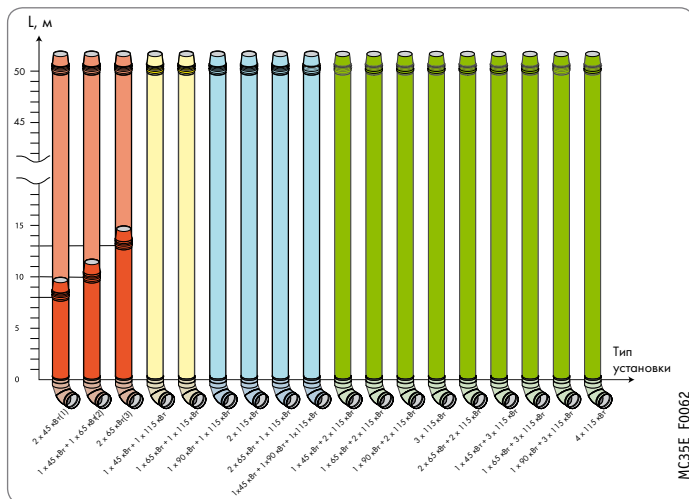
для КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ



Использовать только дымоходы, предназначенные для такого типа оборудования. В частности, возможно использование пластиковых дымоходов ВАХІ для каскадных систем. Для получения дополнительной информации обратиться к нам.

<sup>1</sup> Для расчета принята максимальная длина 1 м; для других случаев необходимо выполнять новый расчет.

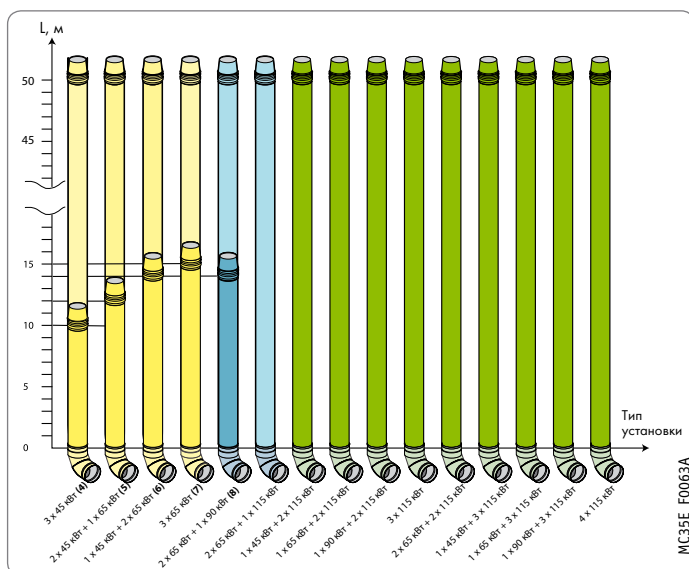
### КАСКАДНАЯ УСТАНОВКА КОТЛОВ В ОДИН РЯД НА СТЕНЕ ИЛИ НА ПОЛУ



В случае наружной установки максимальная длина для корректной работы:  
 (1): 7,9 м (2): 10,20 м (3): 13,10 м (4): 9,80 м  
 (5): 11,70 м (6): 14,00 м (7): 16,40 м (8): 14,30 м



### КАСКАДНАЯ УСТАНОВКА КОТЛОВ «СПИНА К СПИНЕ» НА ПОЛУ



В случае наружной установки максимальная длина для корректной работы:  
 (1): 9,80 м (2): 11,70 м (3): 14 м (4): 16,40 м  
 (5): 14,30 м

- Котлы Evodens Pro AMC 45/65/90/115 и C140-45/65/90/115, режим 80/60°C
- Давление дымовых газов на выходе из котла меньше 50 Па

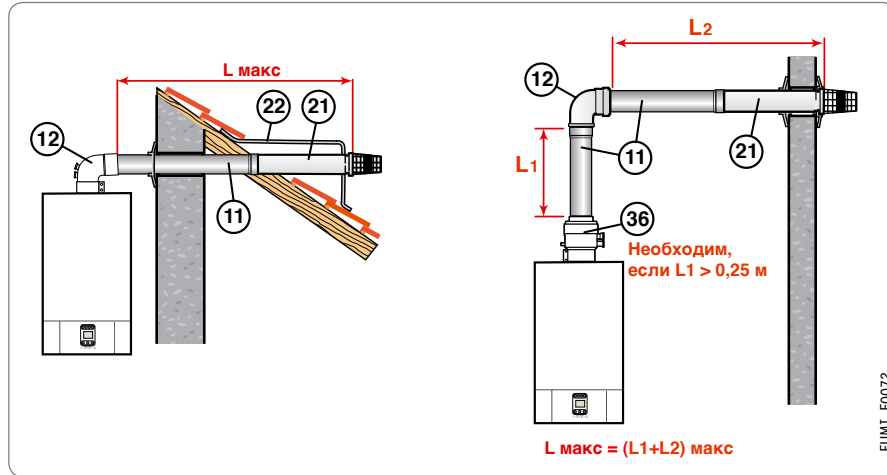


**Примечание:**  
 Приведенные значения длин имеют рекомендательный характер.



## 1 Подсоединение C<sub>12x</sub>

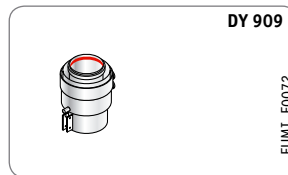
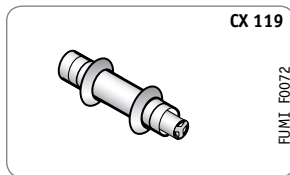
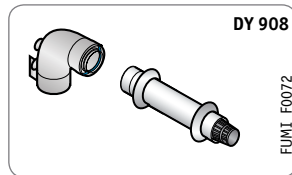
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЛИ НА КРЫШУ)



	L макс. (м)	
	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм
MS...FF	4	10
MSL 24 (MI) FF	5	9
MSL 28 MI FF	4	8
MSL 31 (MI) FF	3	7

Дополнительное оборудование — дымоходы (AI) для котлов MS... FF, MSL ... FF	Ед. пост.	Артикул
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм, длина 800 мм	DY 908	100016485

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (AI) для подсоединения к горизонтальному коаксиальному дымоходу Ø 80/125 мм	Ед. пост.	Артикул
Горизонтальное окончание Ø 80/125 мм длиной 730 мм	CX 119	84837119
Адаптер-сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY 909	100016486
Колено 87°	CX 76	84837743

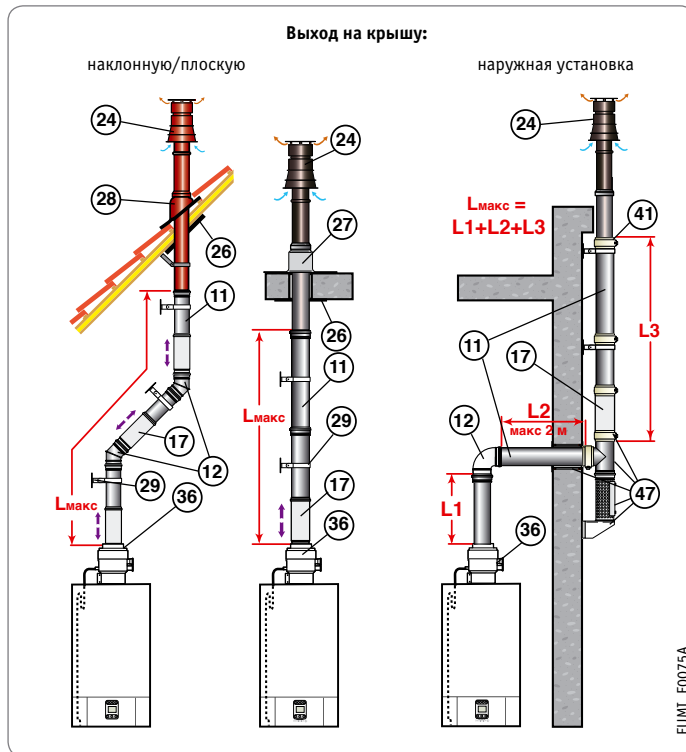


11

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## 2 Подсоединение C<sub>32x</sub>

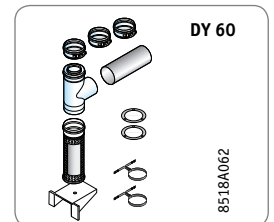
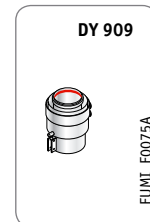
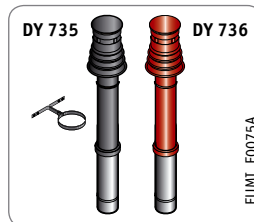
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАКЛОННУЮ ИЛИ ПЛОСКУЮ КРЫШУ)



	L макс. (м)		
	Ø 60/100 мм на крышу	Ø 80/125 мм на крышу	Ø 80/125 мм наружная установка
MS...FF	-	9	7
MSL 24 (MI) FF, MSL 28 MI FF, MSL 31 (MI) FF	2	8	-

Дополнительное оборудование — дымоходы (AI) для котлов MS... FF	Ед. пост.	Артикул
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 80/125 мм (чёрное)	DY 735	84887735
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 80/125 мм (красное)	DY 736	84887736
Адаптер-сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY 909	100016486

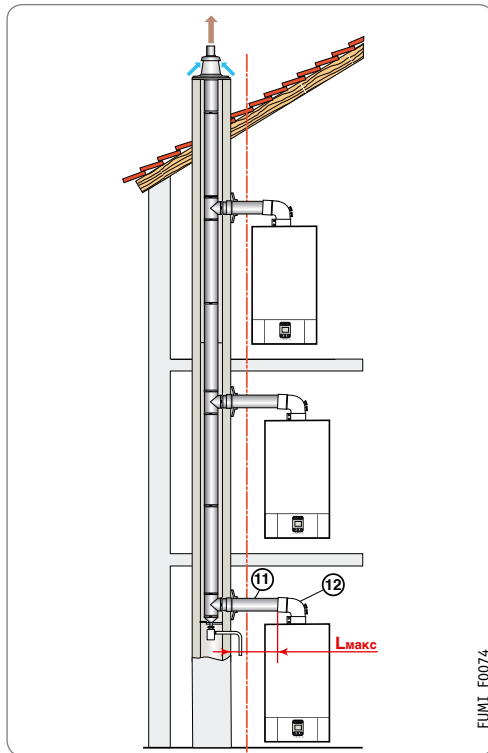
Дополнительное оборудование для дымоходов в случае наружной установки	Ед. пост.	Артикул
Монтажный набор для наружной установки	DY 60	84887460
Колено 87°	CX 76	84837743





## 4 Подсоединение C<sub>42x</sub>

ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ОБЩЕМУ КОЛЛЕКТИВНОМУ ДЫМОХОДУ ЗСЕ Р КОТЛА С ГЕРМЕТИЧНОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ



Минимальное количество принадлежностей дымоходов (AI) для подсоединения к дымоходу ЗСЕ Р		Ед. пост.	Артикул
Адаптер для коллективного дымохода ЗСЕ (C <sub>42</sub> )	<p>① удлинение Ø 60/100 мм, длиной 0,25 м ② колено 87°</p>	DY 911	100016488

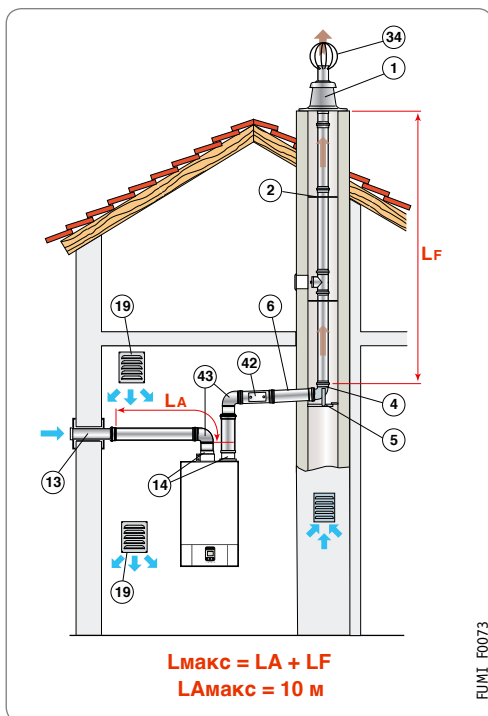
	L макс. (м)	
	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм
MS...FF	4	–
MSL 24 (MI) FF	5	9
MSL 28 MI FF	4	8
MSL 31 (MI) FF	3	7

11

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

## 5 Подсоединение C<sub>52</sub>

РАЗДЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ДЛЯ ВОЗДУХА И ДЫМОВЫХ ГАЗОВ, ПЕРЕХОДНИК ДЛЯ РАЗДЕЛЕНИЯ НА 2 ПОТОКА (ВОЗДУХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ ЗАБИРАЕТСЯ СНАРУЖИ)



Минимальное количество принадлежностей дымоходов (AI) для подсоединения отдельных трубопроводов воздуха/дымовых газов (2 потока)		Ед. пост.	Артикул
Переходник для раздельного забора воздуха и удаления продуктов сгорания		HX 30	100016413
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80 мм (алюминий)	<p>① Окончание с проходным элементом ② Звезда для центрирования (2 штуки) ④ Колено 87° ⑤ Направляющая опора ⑥ Удлинение длиной 0,5 м</p>	DY 711	84887711
Патрубок забора воздуха снаружи		DY 38	84887438

**Внимание:**  
данная конфигурация возможна только в котельной

	L макс. (м)	
	Ø 80 мм	
MS...FF	30	
MSL 24 (MI) FF	40	
MSL 28 MI FF, MSL 31 (MI) FF	25	

# ДЫМОХОДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Ø 80 мм (Al)		
Окончание с проходным элементом Ø 80-60 мм	DY 185	<b>84887585</b>
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 151	<b>84887551</b>
Переходник 2x80 мм	DY 819	<b>100002361</b>
Переходник bi-flux Ø 60/100-2x80 мм, алюминий	DY 723	<b>84887723</b>
Переходник Bi-Flux с Ø 60/100 на 2x80 мм	DY 868	<b>100005825</b>
Переходник на два потока 2 x 80 мм	HR 70	<b>S101711</b>
Переходник для раздельного забора воздуха и удаления продуктов сгорания	HX 30	<b>100016413</b>
Переходник на два потока 2 x 80 мм	DY 906	<b>S100762</b>
Переходник Ø 80/100	DY 768	<b>84887768</b>
Патрубок забора воздуха снаружи	DY 38	<b>84887438</b>

Ø 100 мм (Al)		
Набор для подсоединения жесткой дымовой трубы Ø 100 мм, алюминий	DY 633	<b>84887633</b>
Окончание с проходным элементом Ø 100-110 мм, PPS	DY 189	<b>84887589</b>
Тройник с лючком для ревизии Ø 100 мм, алюминий	DY 739	<b>84887739</b>
Труба с лючком для ревизии Ø 100 мм, алюминий	DY 624	<b>84887624</b>
Удлинение Ø 100 мм длиной 500 мм (2 штуки), алюминий	DY 625	<b>84887625</b>
Удлинение Ø 100 мм длиной 1000 мм (2 штуки), алюминий	DY 626	<b>84887626</b>
Удлинение Ø 100 мм длиной 1950 мм (2 штуки), алюминий	DY 627	<b>84887627</b>
Колено 87° Ø 100 мм, алюминий	DY 629	<b>84887629</b>
Колено 45° Ø 100 мм (2 штуки), алюминий	DY 630	<b>84887630</b>
Звезда для центрирования Ø 100 мм (2 штуки)	DY 628	<b>84887628</b>
Переходник на два потока 2 x 100 мм	DY 907	<b>S101626</b>
Переходник 100/150 мм на 2 x 100 мм	DY 820	<b>100002362</b>
Патрубок забора воздуха снаружи	DY 810	<b>100002285</b>
Пластина внутренней отделки Ø 100 мм	DY 752	<b>84887752</b>

Ø 60/100 мм (Al)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм L= 800 мм	DY 908	<b>100016485</b>
Удлинение длиной 250 мм	DY 746	<b>84887746</b>
Удлинение длиной 500 мм	DY 652	<b>84887652</b>
Удлинение длиной 1000 мм	DY 653	<b>84887653</b>
Удлинение длиной 1950 мм	DY 654	<b>84887654</b>
Колено 90 град. 60/100 мм	DY 655	<b>84887655</b>
2 колена по 45 град. Ø 60/100 мм	DY 656	<b>84887656</b>
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, алюминий	DY 659	<b>84887659</b>
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, алюминий	DY 660	<b>84887660</b>
Сборник конденсата Ø 60/100 мм	DY 910	<b>100016487</b>
Адаптер для коллективного дымохода ЗСЕ (С42)	DY 911	<b>100016488</b>

Ø 80/125 мм (Al)		
Адаптер-сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY 909	<b>100016486</b>
Удлинение длиной 250 мм	CX 64	<b>84837735</b>
Удлинение длиной 500 мм	CX 65	<b>84837736</b>
Удлинение длиной 1000 мм	CX 66	<b>84837737</b>
Удлинение длиной 1950 мм	CX 93	<b>84837793</b>
Компенсационная муфта	CX 67	<b>84837738</b>
Колено 87°	CX 76	<b>84837743</b>
2 колена по 45°	CX 68	<b>84837739</b>
Уплотнительный хомут Ø 125 мм для наружного монтажа	DY 51	<b>84887451</b>
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 80/125 мм (чёрное)	DY 735	<b>84887735</b>
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 80/125 мм (красное)	DY 736	<b>84887736</b>
Горизонтальное окончание Ø 80/125 мм длиной 730 мм	CX 119	<b>84837119</b>
Набор для наружной установки	DY 60	<b>84887460</b>

Al/PPS		
Выход на крышу с углом наклона от 30° до 45°	DY 11	<b>84887411</b>
Выход на крышу с углом наклона от 40° до 55°	CX 49	<b>84837729</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX 121	<b>84837121</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 52	<b>84837732</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX 63	<b>84837734</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX 120	<b>84837120</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 83	<b>84837783</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX 84	<b>84837784</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 104	<b>84827104</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 106	<b>84827106</b>
Уплотняющая основа для плоской крыши - Ø 80/125 мм.	CX 51	<b>84837731</b>
Уплотняющая основа для плоской крыши - Ø 100/150 мм.	CX 103	<b>84827103</b>
Пластина внутренней отделки - Ø 80/125 мм.	CX 72	<b>84837741</b>
Пластина внутренней отделки - Ø 100/150 мм.	CX 115	<b>84827115</b>
Крепёжный хомут Ø 125 мм с коротким держателем	CX 118	<b>84837118</b>
Крепёжный хомут Ø 125 мм с длинным держателем	CX 79	<b>84837779</b>
Крепежный хомут с длинным держателем 150 мм	CX 111	<b>84827111</b>
Решетка для вентиляции 250X300 мм	DY 35	<b>84887435</b>
Внутренняя решетка забора воздуха 250x300 мм	DY 36	<b>84887436</b>
Защитная решетка из нержавеющей стали Ø 60/100 мм	DY 166	<b>84887566</b>
Защитная решетка Ø 80/125 мм	DY 865	<b>100005002</b>
Защитная решетка Ø 100/150 мм	DY 866	<b>100005004</b>

Ø 60/100 мм (PPS)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм, дл. 800 мм, PPS/Al	DY 871	<b>100008296</b>
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм	HR 48	<b>100013756</b>
Отцентрированное горизонтальное коаксиальное окончание Ø 60/100 мм	DY 885	<b>100011888</b>
Окончание для установки в существующий коаксиальный дымоход Ø 60/100	DY 912	<b>100017526</b>
Набор для подсоединения котла Ø 60/100 мм, PPS	DY 702	<b>84887702</b>
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 500 мм, PPS	DY 681	<b>84887681</b>
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 682	<b>84887682</b>
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1950 мм, PPS	DY 683	<b>84887683</b>
Колено 87° Ø 60/100 мм, PPS (1 штука)	DY 684	<b>84887684</b>
Колено 45° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 685	<b>84887685</b>
Колено 30° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 686	<b>84887686</b>
Колено 15° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 687	<b>84887687</b>
Уменьшенное коаксиальное колено Ø 60/100 мм.	HR 67	<b>S101712</b>
Труба с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 689	<b>84887689</b>
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, PPS (дл. 50-250 мм)	DY 688	<b>84887688</b>
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 737	<b>84887737</b>

Ø 80/125 мм (PPS)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 80/125мм	DY 882	<b>100011365</b>
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 80/125 мм (чёрное)	DY 843	<b>100002732</b>
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 80/125 мм (красное)	DY 844	<b>100002733</b>
Набор для подсоединения котла Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 716	<b>84887716</b>
Набор для подсоединения котла Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 913	<b>100017527</b>
Набор для перпендикулярного подсоединения котла	DY 849	<b>100003271</b>
Набор для вертикального подсоединения котла	DY 850	<b>100003272</b>
Переходник с Ø 60/100 мм на Ø 80/125 мм, PPS	DY 708	<b>84887708</b>
Переходник воздух-дымовые газы, Ø 80/125 мм	HR 68	<b>S101688</b>
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 250 мм	DY 126	<b>84887526</b>
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 500 мм	DY 127	<b>84887527</b>
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1000 мм	DY 128	<b>84887528</b>
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1950 мм	DY 129	<b>84887529</b>
Тройник Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 125	<b>84887525</b>
Труба Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 124	<b>84887524</b>
Колено с лючком для ревизии Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 875	<b>100008311</b>
Колено 87° Ø 80/125 мм (1 штука)	DY 131	<b>84887531</b>
Колено 45° Ø 80/125 мм (2 штуки)	DY 132	<b>84887532</b>
Компенсационная муфта Ø 80/125 мм	DY 130	<b>84887530</b>
Сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY 916	<b>100018981</b>
Переходник воздух/дымовые газы Ø 80/125 мм	HR 38	<b>S100465</b>
Набор для подсоединения ЗСЕР Ø 80/125мм, PPS/алюминий	DY 887	<b>100014000</b>
Набор для подсоединения ЗСЕР Ø 80/125мм, PPS/алюминий	DY 921	<b>100020019</b>



# ДЫМОХОДЫ

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ø 100/150 мм (PPS)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 110/150мм	DY 881	<b>100011364</b>
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 110/150 мм (чёрное)	DY 845	<b>100002734</b>
Набор для подсоединения котла	DY 818	<b>100002360</b>
Набор для подсоединения жёсткой дымовой трубы	DY 914	<b>100017529</b>
Переходник с 100/150 мм на 110/150 мм	DY 817	<b>100002357</b>
Удлинение длиной 500 мм	DY 811	<b>100002351</b>
Удлинение длиной 1000 мм	DY 812	<b>100002352</b>
Тройник с лючком для ревизии	DY 816	<b>100002356</b>
Труба с лючком для ревизии	DY 815	<b>100002355</b>
Колено 87°	DY 813	<b>100002353</b>
Колено 45°	DY 814	<b>100002354</b>
Сборник конденсата Ø 110/150 мм	DY 918	<b>100018984</b>

Ø 60 мм (PPS)		
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 60 мм, PPS	DY 700	<b>84887700</b>
Тройник с лючком для ревизии Ø 60 мм, PPS	DY 741	<b>84887741</b>
Труба с лючком для ревизии Ø 60 мм, PPS	DY 698	<b>84887698</b>
Удлинение Ø 60 мм длиной 500 мм, PPS (2 штуки)	DY 690	<b>84887690</b>
Удлинение Ø 60 мм длиной 1000 мм, PPS (2 штуки)	DY 691	<b>84887691</b>
Удлинение Ø 60 мм длиной 1950 мм, PPS (2 штуки)	DY 692	<b>84887692</b>
Колено 87° Ø 60 мм, PPS (1 штука)	DY 693	<b>84887693</b>
Колено 45° Ø 60 мм, PPS (2 штуки)	DY 694	<b>84887694</b>
Звезда для центрирования Ø 60 мм (2 штуки)	DY 673	<b>84887673</b>

Ø 80 мм (PPS)		
Пластина внутренней отделки Ø 80 мм	DY 757	<b>84887757</b>
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80 мм, PPS	DY 701	<b>84887701</b>
Набор для подсоединения жесткой дымовой трубы Ø 80мм, PPS	DY 717	<b>84887717</b>
Окончание с проходным элементом Ø 80-60 мм	DY 185	<b>84887585</b>
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		<b>300007172</b>
Тройник Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 163	<b>84887563</b>
Колено с лючком для ревизии Ø 80 мм, PPS	DY 877	<b>100008301</b>
Труба Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 146	<b>84887546</b>
Удлинение длиной 250 мм (2 штуки)	DY 613	<b>84887613</b>
Удлинение Ø 80 мм длиной 500 мм, PPS (2 штуки)	DY 614	<b>84887614</b>
Удлинение Ø 80 мм длиной 1000 мм, PPS (2 штуки)	DY 615	<b>84887615</b>
Удлинение Ø 80 мм длиной 1950 мм (2 штуки)	DY 150	<b>84887550</b>
Колено 87° Ø 80 мм (1 штука)	DY 152	<b>84887552</b>
Колено 45° Ø 80 мм (2 штуки)	DY 154	<b>84887554</b>
Сборник конденсата Ø 80 мм	DY 919	<b>100018985</b>
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 151	<b>84887551</b>

Ø 80 мм (PPS, гибкий)		
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80 мм, PPS	DY 895	<b>100015325</b>
Окончание с проходным элементом (гибкий трубопровод) Ø 80 мм, PPS	DY 899	<b>100015329</b>
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		<b>300007172</b>
Гибкий трубопровод Ø 80 мм (12,5 м), PPS	DY 897	<b>100015327</b>
Гибкий трубопровод Ø 80 мм (50 м), PPS	DY 896	<b>100015326</b>
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 80 мм, PPS	DY 898	<b>100015328</b>
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода Ø 80 мм, PPS	DY 900	<b>100015330</b>
Вспомогательное оборудование для вставки гибкого трубопровода Ø 80 мм	DY 901	<b>100015331</b>
Переходник для гибкого трубопровода PPS Ø 80 мм	DY 904	<b>100015880</b>
Звезда для центрирования Ø 80 мм (2 штуки)	DY 618	<b>84887618</b>

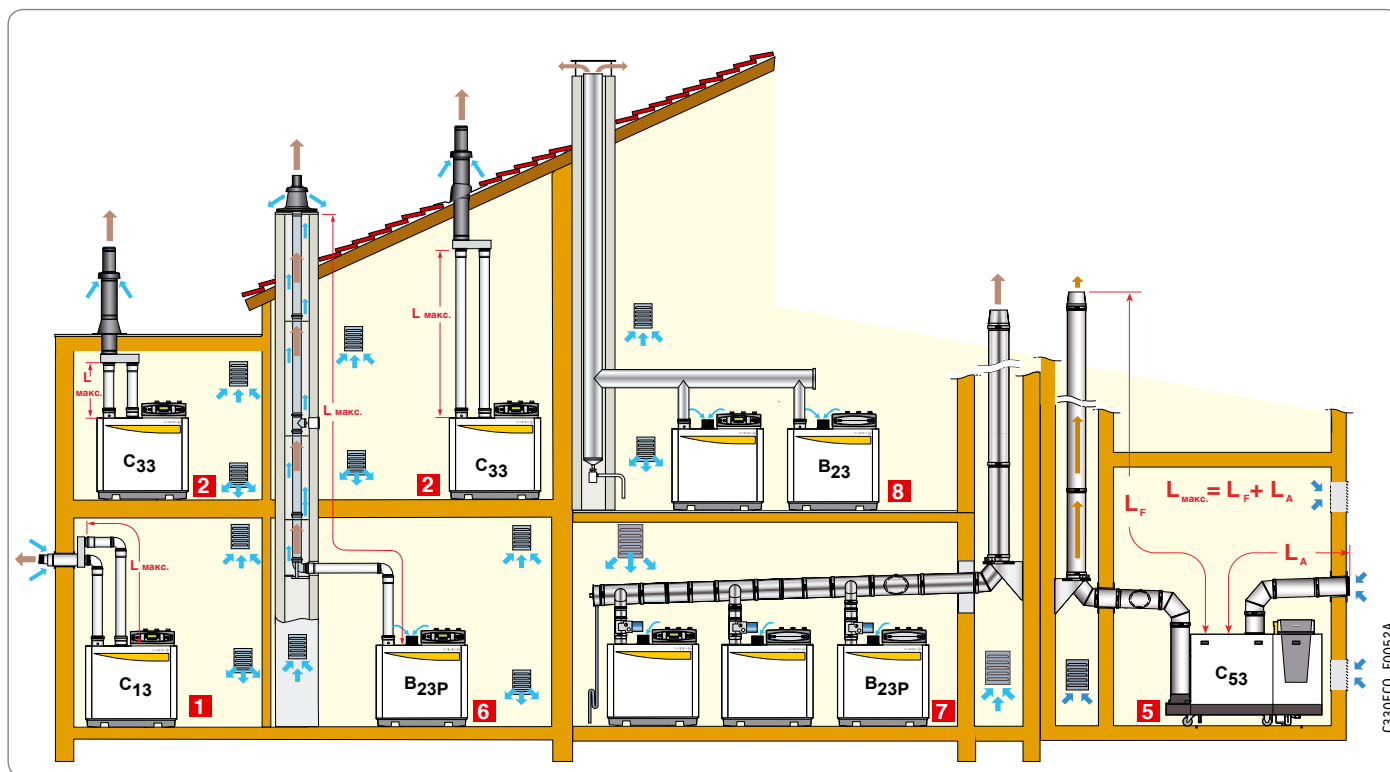
Ø 110 мм (PPS)		
Переходник с 100/150 мм на 110/150 мм	DY 817	<b>100002357</b>
Переходник 150/110 мм	DY 915	<b>100017634</b>
Набор для подсоединения дымовой трубы 80/110 мм	DY 876	<b>100008312</b>
Набор для подсоединения дымовой трубы	DY 177	<b>84887577</b>
Окончание с проходным элементом Ø 100-110 мм, PPS	DY 189	<b>84887589</b>
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		<b>300007173</b>
Прямая труба с лючком для ревизии	DY 183	<b>84887583</b>
Колено с лючком для ревизии	DY 188	<b>84887588</b>
Удлинение длиной 500 мм	DY 180	<b>84887580</b>
Удлинение длиной 1000 мм	DY 179	<b>84887579</b>
Удлинение длиной 1950 мм	DY 178	<b>84887578</b>
Колено 87°	DY 181	<b>84887581</b>
Колено 45°	DY 182	<b>84887582</b>
Сборник конденсата Ø 100 мм	DY 917	<b>100018983</b>
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 187	<b>84887587</b>
Пластина отделки дымовой трубы 110	DY 879	<b>100010270</b>

Ø 110 мм (PPS, гибкий)		
Набор для подсоединения гибкой дымовой трубы PPS Ø 110 мм	DY 888	<b>100015287</b>
Окончание с проходным элементом для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 892	<b>100015322</b>
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		<b>300007173</b>
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 15 м	DY 889	<b>100015288</b>
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 25 м	DY 890	<b>100015289</b>
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 891	<b>100015321</b>
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 893	<b>100015323</b>
Вспомогательное оборудование для вставки гибкого трубопровода Ø 110 мм	DY 894	<b>100015324</b>
Переходник Ø 110 мм, PPS	DY 905	<b>100015881</b>
Звезда для центрирования Ø 110 мм (4 штуки)	DY 805	<b>100002280</b>

Принадлежности (Al/PPS)		
Выход на крышу с углом наклона от 30° до 45°	DY 11	<b>84887411</b>
Выход на крышу с углом наклона от 40° до 55°	CX 49	<b>84837729</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX 121	<b>84837121</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 52	<b>84837732</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX 63	<b>84837734</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX 120	<b>84837120</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 83	<b>84837783</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX 84	<b>84837784</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 104	<b>84827104</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 106	<b>84827106</b>
Уплотняющая основа для плоской крыши Ø 80/125 мм	CX 51	<b>84837731</b>
Уплотняющая основа для плоской крыши Ø 110/150 мм	CX 103	<b>84827103</b>
Пластина внутренней отделки Ø 80/125 мм	CX 72	<b>84837741</b>
Пластина внутренней отделки Ø 110/150 мм	CX 115	<b>84827115</b>
Крепёжный хомут Ø 125 мм с коротким держателем	CX 118	<b>84837118</b>
Крепёжный хомут Ø 125 мм с длинным держателем	CX 79	<b>84837779</b>
Крепёжный хомут с длинным держателем 150 мм	CX 111	<b>84827111</b>
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	<b>84887435</b>
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	<b>84887436</b>
Защитная решетка из нержавеющей стали Ø 60/100 мм	DY 166	<b>84887566</b>
Защитная решетка Ø 80/125 мм	DY 865	<b>100005002</b>
Защитная решетка Ø 110/150 мм	DY 866	<b>100005004</b>

11

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



### КЛАССИФИКАЦИЯ

- 1 Тип C<sub>13</sub>**  
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим горизонтальным окончанием (горизонтальный коаксиальный дымоход)
- 2 Тип C<sub>33</sub>**  
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим вертикальным окончанием (вертикальный коаксиальный дымоход)
- 6 Тип B<sub>23P</sub>**  
Подсоединение к дымоходной трубе (воздух на горение забирается из помещения котельной)
- 7 Тип B<sub>23P</sub> для каскадной установки**  
Подсоединение к одной дымоходной трубе нескольких котлов в каскаде, воздух на горение забирается из помещения котельной. Отсечный клапан дымовых газов заказывается отдельно как дополнительное оборудование (ед. пост. GV 24 для C 230 Eco)
- 8 Тип B<sub>23</sub>**  
Подсоединение одного котла или каскадной установки к влагоустойчивой дымоходной трубе под разряжением (воздух на горение забирается из помещения котельной)

Тип подсоединения воздух / дымовые газы		Максимальная длина соединительных трубопроводов (м)						
		85	130	170	210	C 340	C 640	
Концентрические трубопроводы с горизонтальным окончанием	C <sub>13</sub>	Ø 150 мм (Al) или 160 мм (PPS)	50	37	16	14	-	-
	C <sub>33</sub>	Ø 150 мм (Al) или 160 мм (PPS)	50	37	16	14	-	-
Дымоходная труба (воздух для горения забирается из помещения)	B <sub>23P</sub>	Ø 110 мм (PPS)	27	8	-	-	-	-
		Ø 110 мм (PPS гибкие)	14,5	4	-	-	-	-
		Ø 150 мм (Al)	50	50	45	27	-	-
		Ø 160 мм (PPS)	50	50	50	43	-	-
		Ø 250 мм	-	-	-	-	50	-
Ø 350 мм	-	-	-	-	-	50		

### Рекомендации по подключению контуров отвода продуктов сгорания и забора воздуха:

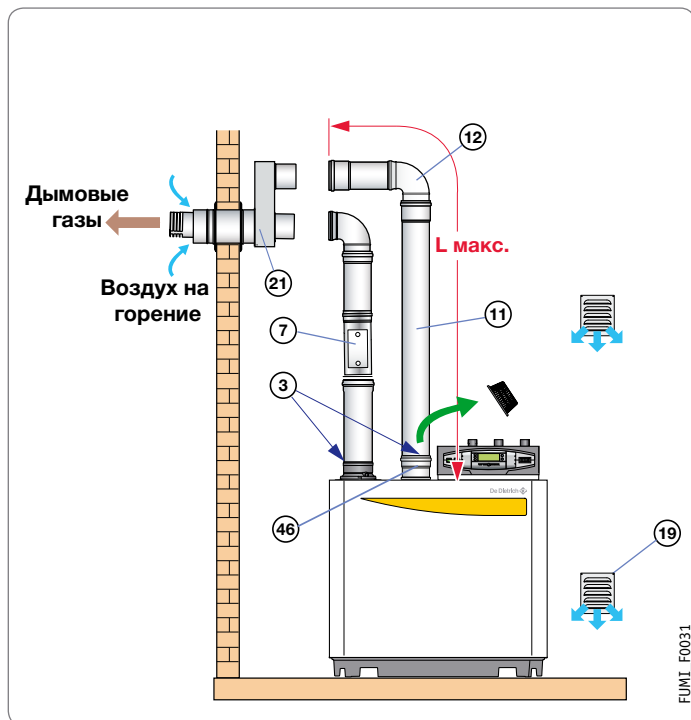
- Контур продуктов сгорания должен быть газоплотным, водонепроницаемым и выполнен таким образом, чтобы обеспечивать отвод конденсата.
- Горизонтальные участки должны выполняться с уклоном 5 мм на метр в сторону котла.
- Трубопроводы отвода продуктов сгорания длиной более 2 м должны быть закреплены и не должны опираться на котел.





## 1 Подсоединение С<sub>13</sub>

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (PPS, AL)



FUMI\_F0031

Горизонтальный коаксиальный дымоход*	PPS Ø 160/220 мм Ø D=160 мм	DY 827	
	AL Ø 150 мм/220 мм Ø D=150 мм	DY 831	
Патрубок подсоединения воздуха		DY 830	
Переходник Ø 150 на Ø 160 мм		DY 825	

\*Для стен толщиной > 400 мм заказывается удлинение (доп. оборудование), см. ниже

Ø 150 или Ø 160 мм	L макс. (м)
С 230-85 Eco	50
С 230-130 Eco	37
С 230-170 Eco	16
С 230-210 Eco	14

### Примечание:

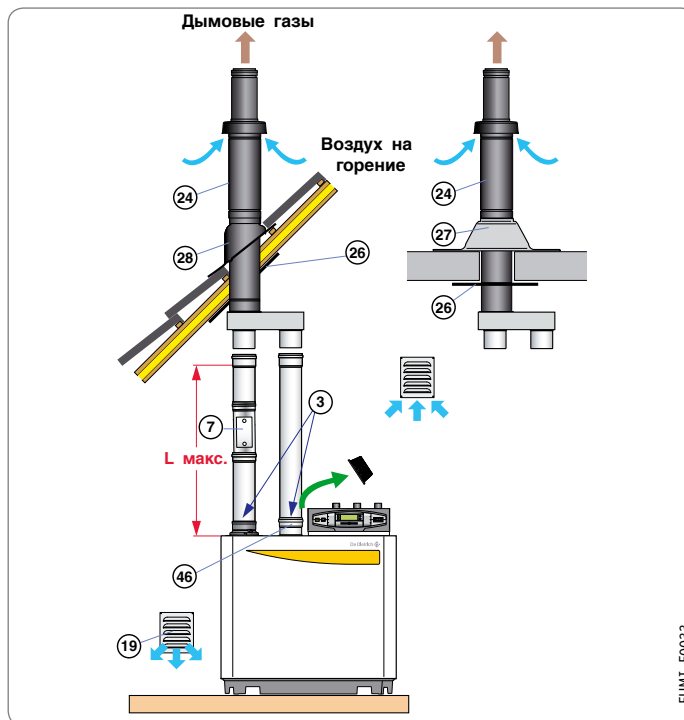
L<sub>макс.</sub> определяется суммой длин прямых участков трубопровода воздуха/дымовые газы и соответствующих размеров других элементов.

Ø подсоединения, мм	Эквивалентная длина, м	
	150 (AL)	160 (PPS)
Колено 87°	6,4	5
Колено 45°	1,7	1,4
Колено с лючком для ревизии	-	5
Труба с лючком для ревизии	0,5	0,9
Тройник с лючком для ревизии	6,4	-

Принадлежности для подсоединений С <sub>13</sub> и С <sub>33</sub> (PPS) Ø 160 мм	Ед. пост.	Артикул
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 160/220 мм, PPS/оцинкованная сталь	DY 826	100002400
Горизонтальное коаксиальное окончание Ø 160/220 мм, PPS/оцинкованная сталь	DY 827	100002401
Удлинение для горизонтального коакс. дымохода Ø 160/220 мм, дл. 1000 мм, PPS	DY 857	100004040
Удлинение Ø 160 мм длиной 500 мм, PPS	DY 822	100002396
Удлинение Ø 160 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 821	100002395
Труба с лючком для ревизии Ø 160 мм, дл. 300 мм, PPS	DY 833	100002471
Колено 87° Ø 160 мм	DY 823	100002397
Колено 45° Ø 160 мм	DY 824	100002398
Колено с лючком для ревизии Ø 160 мм, PPS	DY 834	100002472
Крепежный хомут Ø 160 мм	DY 842	100002693
Проходной элемент для плоской крыши Ø 160/220 мм	DY 828	100002402
Проходной элемент для наклонной крыши 35° Ø 160/220 мм	DY 829	100002403
Пластина внутренней отделки Ø 220 мм (2 штуки)	DY 840	100002700

## 2 Подсоединение С<sub>33</sub>

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (PPS, AL)



FUMI\_F0033

Вертикальный коаксиальный дымоход	PPS Ø 160/220 мм Ø D=160 мм	DY 826	
	AL Ø 150 мм/220 мм Ø D=150 мм	DY 835	
Патрубок подсоединения воздуха		DY 830	
Пластина внутренней отделки		DY 840	
Проходной элемент для наклонной крыши		DY 829	
Проходной элемент для плоской крыши		DY 828	
Переходник Ø 150 на Ø 160 мм		DY 825	

Принадлежности для подсоединений С <sub>13</sub> и С <sub>33</sub> (AL) Ø 150 мм	Ед. пост.	Артикул
Горизонтальное коаксиальное окончание Ø 160/220 мм, PPS/оцинкованная сталь	DY 831	100002469
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 150/220 мм, алюминий/оцинкованная сталь	DY 835	100002473
Удлинение для горизонтального коакс. дымохода Ø 150/220 мм, дл. 1000 мм, алюминий/оцинкованная сталь	DY 864	100004243
Удлинение Ø 150 мм длиной 500 мм, алюминий	DY 645	84887645
Удлинение Ø 150 мм длиной 1000 мм, алюминий	DY 646	84887646
Удлинение Ø 150 мм длиной 1950 мм, алюминий	DY 647	84887647
Колено 87° Ø 150 мм (1 штука), алюминий	DY 649	84887649
Колено 45° Ø 150 мм (2 штуки), алюминий	DY 650	84887650
Тройник для чистки Ø 150 мм, алюминий	DY 832	100002470
Крепежный хомут Ø 150 мм	DY 841	100002692
Проходной элемент для плоской крыши Ø 160/220 мм	DY 828	100002402
Проходной элемент для наклонной крыши 35° Ø 160/220 мм	DY 829	100002403
Пластина внутренней отделки Ø 220 мм (2 штуки)	DY 840	100002700

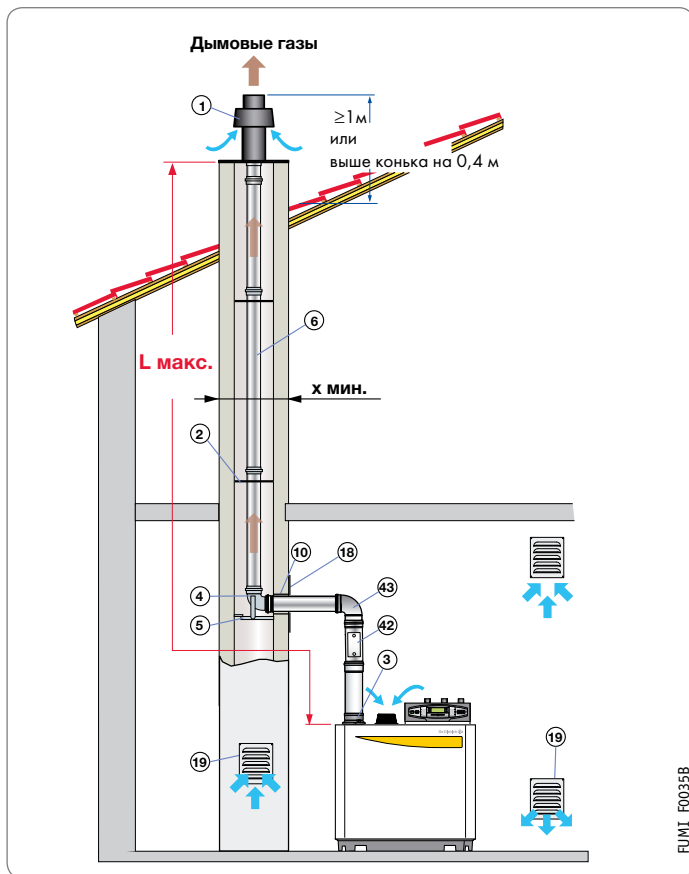


## 6 Подсоединение В<sub>23P</sub>

ДЫМОВАЯ ТРУБА (PPS, AL)

11

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



FUMI\_F0035B

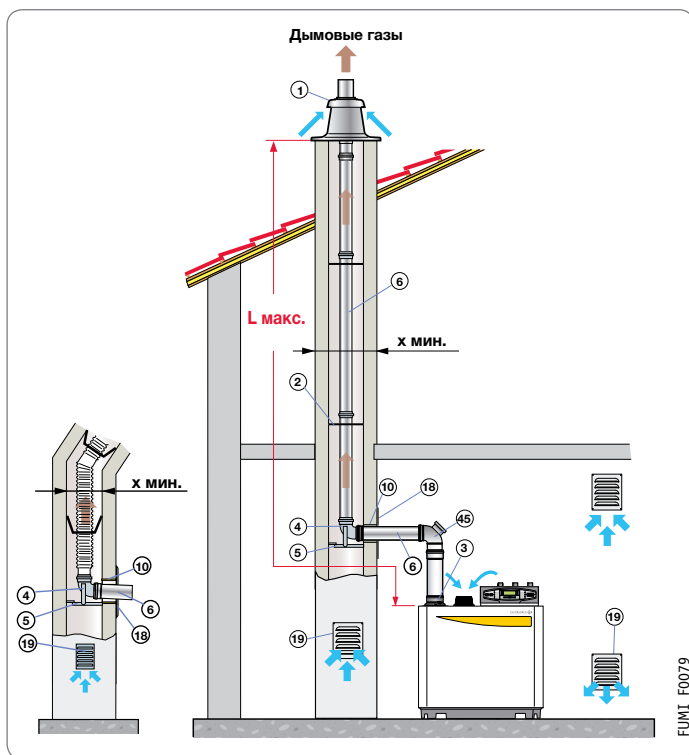
Тип котла C 230-... ECO	L <sub>макс</sub> , м			
	Ø 110 мм (PPS, жёсткий)	Ø 110 мм (PPS, гибкий)	Ø 150 мм (AL)	Ø 160 мм (PPS)
C 230-85 Eco	27	14,5	50	50
C 230-130 Eco	8	5	50	50
C 230-170 Eco			45	50
C 230-210 Eco			27	43
x мин.	∇ мм	170	170	220
	Ø мм	190	190	240

**Примечание:** L<sub>макс</sub> определяется суммой длин прямых участков трубопровода воздух/дымовые газы и соответствующих размеров других элементов.

	Ø 110 мм (жёсткий)	Ø 110 мм (гибкий)	Ø 160 мм (PPS)	Ø 150 мм (AL)
1 колено 87°	4,9	-	5	6,4
1 колено 45°	1,1	-	1,4	1,7
1 колено с лючком для ревизии	4,8	-	5	-
1 труба с лючком для ревизии	-	0,5	0,9	0,5
1 тройник с лючком для ревизии	5,6	-	-	6,4

### Минимальное количество принадлежностей для подсоединения к дымовой трубе

Ø подсоединения	Набор для подсоединения дымовой трубы или				
	Проходной элемент	Колено 87° + опора	Пластина для отделки	Гильза длиной 500 мм	Переходник Ø 150 мм на Ø 160 мм
Ø 110 мм (PPS)	Ed. пост.	DY 177	DY 879	DY 753	DY 915
	Артикул	<b>84887577</b>	<b>100010270</b>	<b>84887753</b>	<b>100017634</b>
Ø 110 мм (PPS гибкий)	Ed. пост.	DY 888	DY 879	DY 753	DY 915
	Артикул	<b>100015287</b>	<b>100010270</b>	<b>84887753</b>	<b>100017634</b>
Ø 150 мм (AL)	Ed. пост.	DY 780	DY 855	DY 856	DY 773
	Артикул	<b>84887780</b>	<b>100003968</b>	<b>100003969</b>	<b>84887773</b>
Ø 160 мм (PPS)	Ed. пост.	DY 837	DY 836	DY 838	DY 773
	Артикул	<b>100002475</b>	<b>100002474</b>	<b>100002476</b>	<b>84887773</b>



FUMI\_F0079

**DY 780  
DY 837**

1

**DY 773  
(DY 753)**

10

**DY 855  
DY 836**

4+5

**DY 856  
DY 838  
DY 879**

18

**DY 825**

3

**DY 177 (DY 888)**

1a

**DY 915**

3

2

3

4

5

6

C210\_F0004

MC35E\_F0054A



## Ø 110 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. пост.	Артикул
Набор для подсоединения дымовой трубы	DY 177	<b>84887577</b>
Окончание с проходным элементом	DY 189	<b>84887589</b>
Удлинение длиной 500 мм	DY 180	<b>84887580</b>
Удлинение длиной 1000 мм	DY 179	<b>84887579</b>
Удлинение длиной 1950 мм	DY 178	<b>84887578</b>
Колено 87°	DY 181	<b>84887581</b>
Колено 45°	DY 182	<b>84887582</b>
Труба с лючком для ревизии	DY 183	<b>84887583</b>
Колено с лючком для ревизии	DY 188	<b>84887588</b>
Окончание с проходным элементом	DY 189	<b>84887589</b>
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 187	<b>84887587</b>
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	<b>84887435</b>
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	<b>84887436</b>
Пластина отделки дымовой трубы 110 мм	DY 879	<b>100010270</b>

## Ø 110 мм (гибкие)

Принадлежности (PPS)	Ед. пост.	Артикул
Набор для подсоединения гибкой дымовой трубы PPS Ø 110 мм	DY 888	<b>100015287</b>
Окончание с проходным элементом для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 892	<b>100015322</b>
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 15 м	DY 889	<b>100015288</b>
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 25 м	DY 890	<b>100015289</b>
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 891	<b>100015321</b>
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 893	<b>100015323</b>
Вспомогательное оборудование для вставки гибкого трубопровода Ø 110 мм	DY 894	<b>100015324</b>
Переходник Ø 110 мм, PPS	DY 905	<b>100015881</b>
Звезда для центрирования Ø 110 мм (4 штуки)	DY 805	<b>100002280</b>
Переходник 150/110 мм	DY 915	<b>100017634</b>
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	<b>84887435</b>
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	<b>84887436</b>

## Ø 150 мм

Принадлежности (Al)	Ед. пост.	Артикул
Удлинение Ø 150 мм длиной 500 мм, алюминий	DY 645	<b>84887645</b>
Удлинение Ø 150 мм длиной 1000 мм, алюминий	DY 646	<b>84887646</b>
Удлинение Ø 150 мм длиной 1950 мм, алюминий	DY 647	<b>84887647</b>
Колено 87° Ø 150 мм (1 штука), алюминий	DY 649	<b>84887649</b>
Колено 45° Ø 150 мм (2 штуки), алюминий	DY 650	<b>84887650</b>
Тройник для чистки Ø 150 мм, алюминий	DY 832	<b>100002470</b>
Звезда для центрирования Ø 150 мм (2 штуки)	DY 648	<b>84887648</b>
Колено Ø 150 мм (алюминий) с опорой	DY 855	<b>100003968</b>
Футляр Ø 165 мм, дл. 500 мм	DY 773	<b>84887773</b>
Окончание с проходным элементом Ø 150 мм	DY 780	<b>84887780</b>
Пластина отделки дымовой трубы Ø 150 мм	DY 856	<b>100003969</b>
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	<b>84887435</b>
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	<b>84887436</b>

## Ø 160 мм

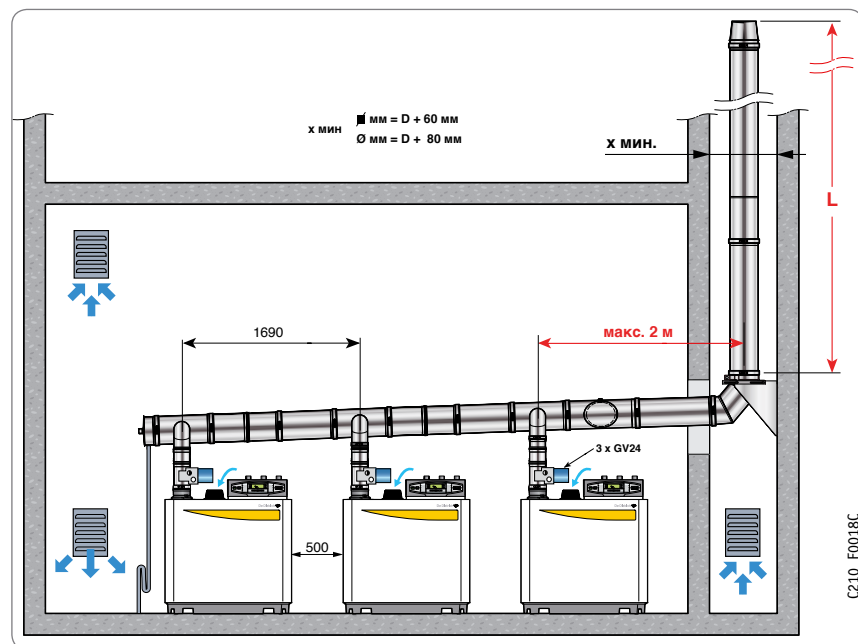
Принадлежности (PPS)	Ед. пост.	Артикул
Переходник Ø 150-160 мм	DY 825	<b>100002399</b>
Удлинение Ø 160 мм длиной 500 мм, PPS	DY 822	<b>100002396</b>
Удлинение Ø 160 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 821	<b>100002395</b>
Труба с лючком для ревизии Ø 160 мм, дл. 300 мм, PPS	DY 833	<b>100002471</b>
Колено 87° Ø 160 мм	DY 823	<b>100002397</b>
Колено 45° Ø 160 мм	DY 824	<b>100002398</b>
Колено с лючком для ревизии Ø 160 мм, PPS	DY 834	<b>100002472</b>
Звезда для центрирования Ø 160 мм (2 штуки)	DY 839	<b>100002540</b>
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	<b>84887435</b>
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	<b>84887436</b>

## 7 Подсоединение V<sub>23P</sub> (для С 230 Есо)

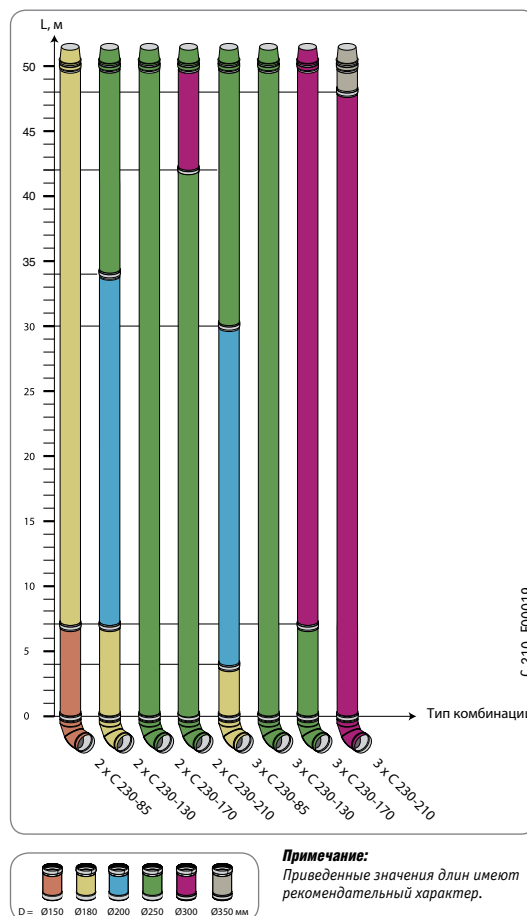
для КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ

Использовать только дымоходы, предназначенные для такого типа оборудования

- Котлы С 230 Есо, режим 50/30°С
- Отсечные клапана для С 230 Есо необходимо заказывать отдельно (Ед. пост. GV 24)



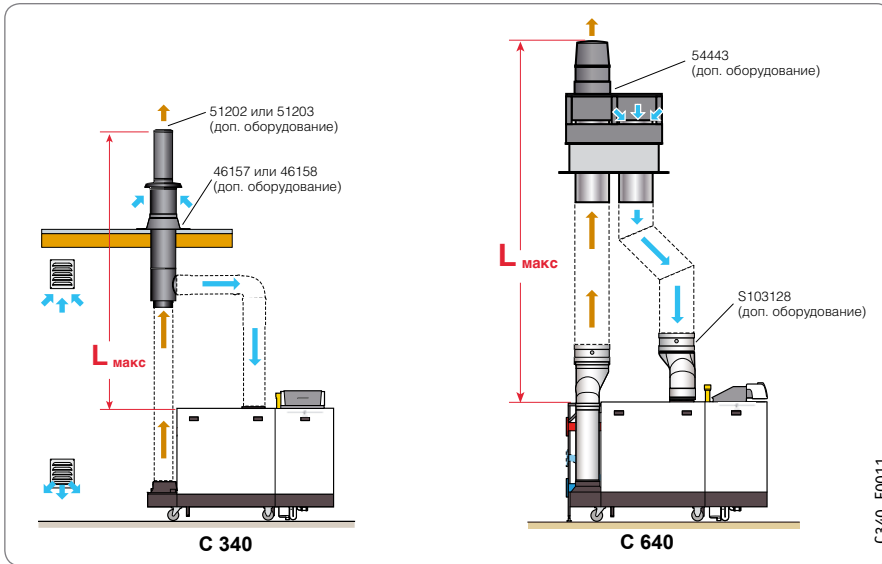
Макс. в зависимости от диаметра трубопровода D (мм) для различных комбинаций каскадной установки С 230 (Значения длин были определены с учетом размеров, приведенных выше. Для других случаев требуется расчет.)





## 2 Подсоединение С<sub>33</sub>

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД ДЛЯ С 340 И С 640



- Котлы С 340, С 640, режим 50/30°C
- Избыточное давление на выходе из котла меньше 50 Па

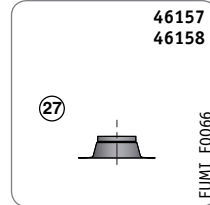
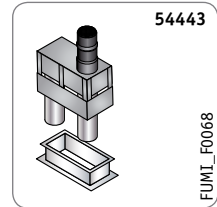
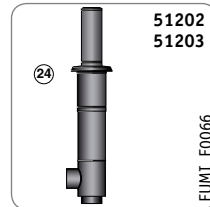
Тип котла С 340	Максимальная длина L (1)	
	Ø 250 мм	
280	50 м	
350	50 м	
430	50 м	
500	50 м	
570	34 м	
650	50 м	

Тип котла С 640	Максимальная длина L (1)	
	Ø 350 мм	Ø 400 мм
560	50 м	50 м
700	50 м	50 м
860	50 м	50 м
1000	35 м	50 м
1140	16 м	24 м
1300	10 м	12 м

(1) Эти значения максимальных длин также можно использовать для подсоединения С<sub>33</sub>

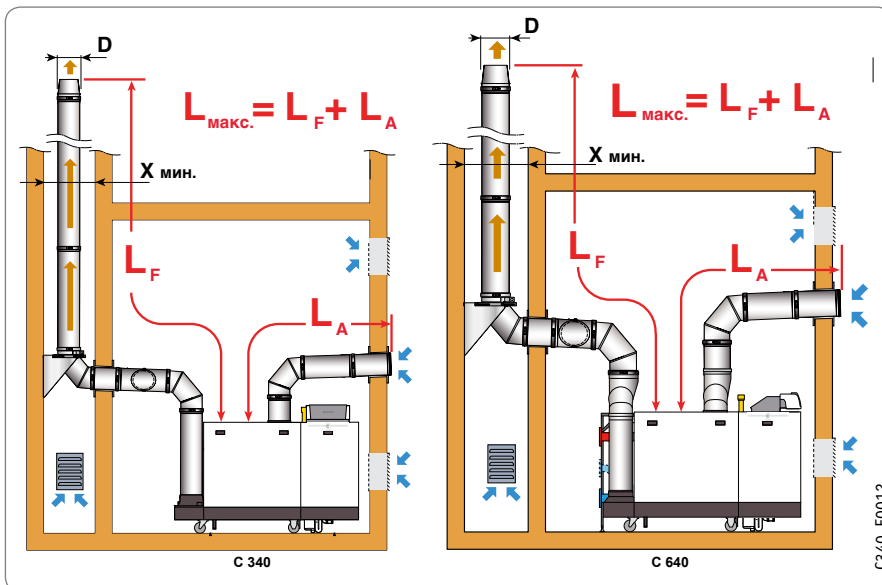
11 КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Принадлежности (AI)	Ед. пост.	Артикул
<b>Для С 340</b>		
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 200/300 мм, алюминий/оцинкованная сталь		51202
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 250/350 мм, алюминий/оцинкованная сталь		51203
Проходной элемент для плоской крыши Ø 300 мм		46157
Проходной элемент для плоской крыши Ø 350 мм		46158
Переходник дымовых газов с С310 на С 340		S103178
Переходник с Ø 250 мм на Ø 200 мм		S103179
Коллектор дымовых газов для 2 x С 340		S103118
Коллектор забора воздуха для 2 x С 340		S103128
<b>Для С 640</b>		
Вертикальное коаксиальное окончание 2 x Ø 350 мм		54443
Коллектор дымовых газов для 2 x С 340		S103118
Коллектор забора воздуха для 2 x С 340		S103128



## 5 Подсоединение С<sub>53</sub>

РАЗДЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВОЗДУХА И ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



Тип котла С 340	Максимальная длина L (1)	
	Ø 250 мм	
280	50 м	
350	50 м	
430	50 м	
500	50 м	
570	49 м	
650	40 м	

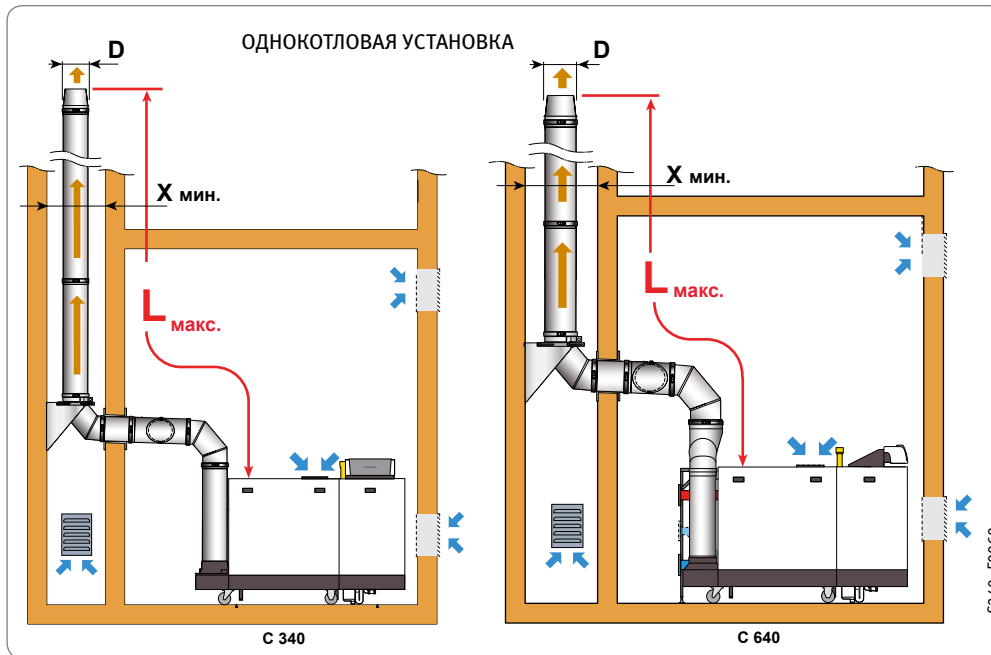
Тип котла С 640	Максимальная длина L (1)	
	Ø 350 мм	Ø 400 мм
560	50 м	50 м
700	50 м	50 м
860	50 м	50 м
1000	33 м	50 м
1140	-	22 м
1300	-	-

(1) Для жёсткой дымовой трубы без колпака

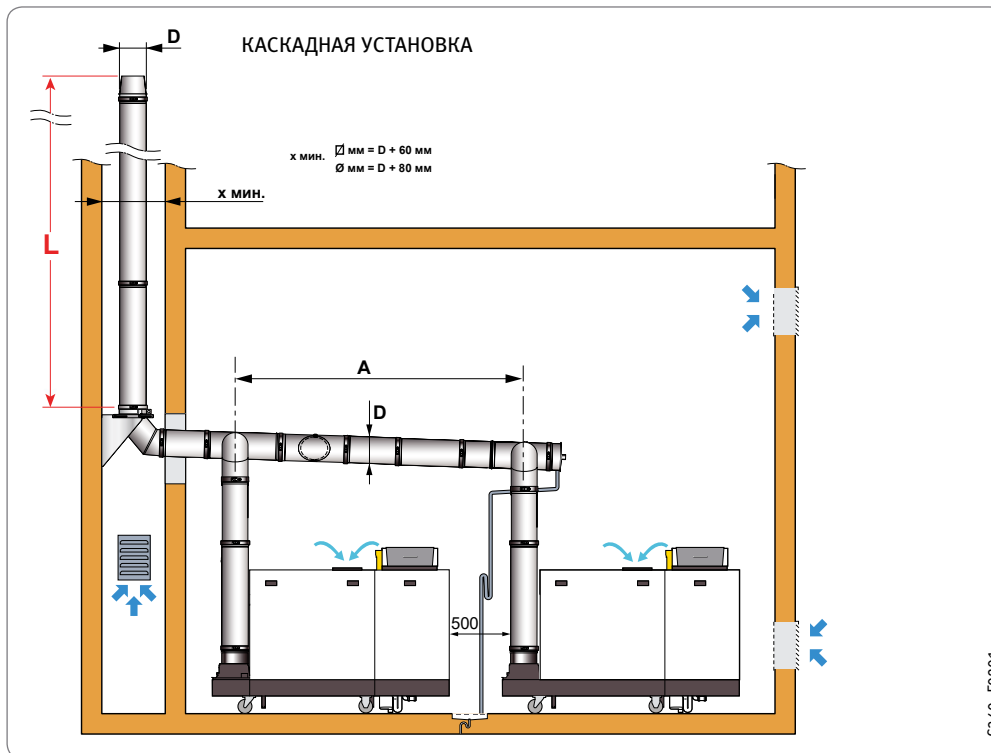
X мин.	□ мм	D + 60
	Ø мм	D + 80



## 6 7 Подсоединение В<sub>23р</sub> ДЫМОВАЯ ТРУБА



X мин.	□ мм	D + 60
	∅ мм	D + 80



С340\_F0069

С340\_F0201

Тип котла С 340	Максимальная длина L (1)
	∅ 250 мм
280	50 м
350	50 м
430	50 м
500	50 м
570	50 м
650	50 м

Тип котла С 640	Максимальная длина L (1)
	∅ 350 мм
560	50 м
700	50 м
860	50 м
1000	50 м
1140	50 м
1300	50 м

(1) Для жёсткой дымовой трубы без колпака

Котёл	A, мм
С 340-280, С 340-350, С 640-560, С 640-700	2100
С 340-430, С 340-500, С 340-570, С 340-650, С 640-860, С 640-1000, С 640-1140, С 640-1300	2490

# ДЫМОХОДЫ ДЛЯ С 340 И С 640

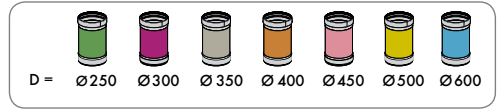
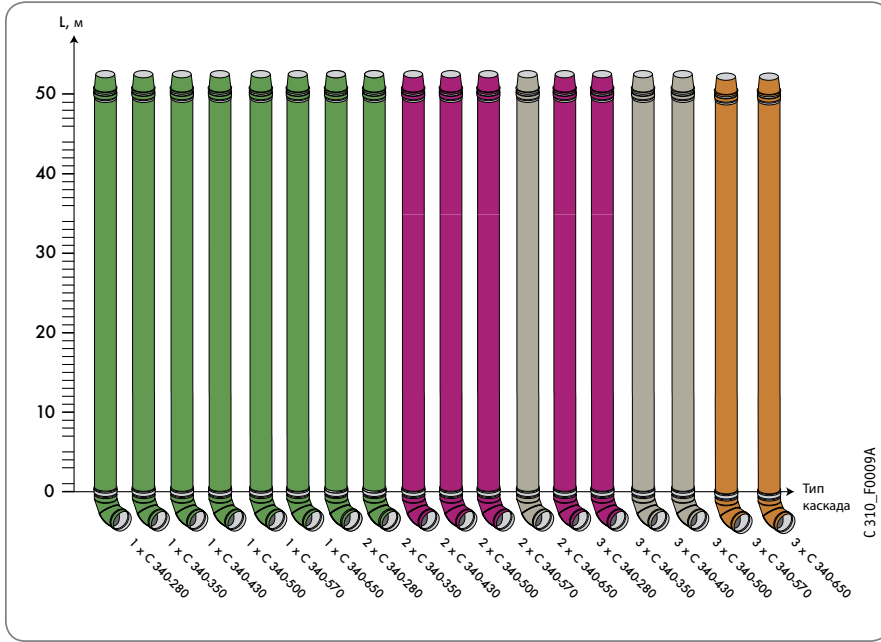


МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ДЛИНА L (М) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА D (ММ)  
ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ КОМБИНАЦИЙ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ\*

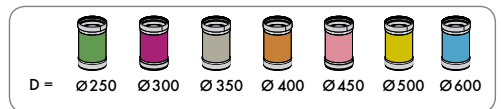
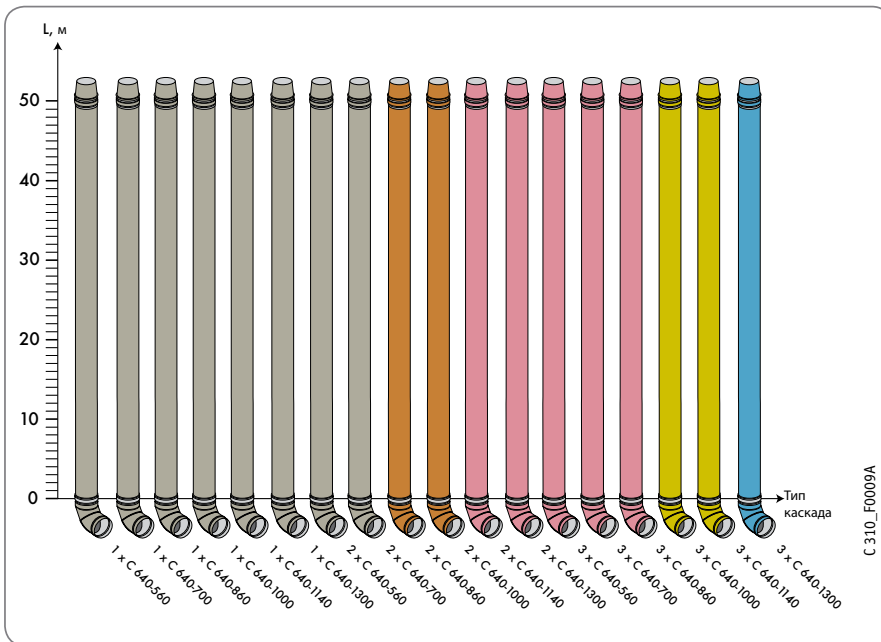
Котлы С 340 и С 640:

- режим работы 50/30°C,
- встроенный обратный клапан на горелке

С 340



С 640



**Примечание:**

Приведенные значения длин имеют рекомендательный характер.

\* Значения длин были определены с учетом размеров, приведенных выше. Для других случаев требуется расчет.

# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛИ

МОДЕЛИ		СТР.
 8538Q008	Diematic 3, Diematic-m 3	134
 MCA_00010	Diematic iSystem	138
 AMC_00012	Diematic Evolution	140
 VM_00001	Diematic VM iSystem	142
 DEV0_00016	VM Diematic Evolution	144
 CF_00013	E-Pilot	146
 8538Q008	Стандартная и Базовая	147
 Isense_0004	Другие системы управления	147

12

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## Diematic 3, Diematic-m 3



85380008

12

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Поистине электронный мозг котла, управляемый микропроцессором, панель управления серии Diematic® заключает в себе программное двухпозиционное управление, учитывающее наружную температуру, регулирующее работу одно-, двухступенчатой, а также модулирующей горелки.

Модели серии Diematic® с заранее введенным программным кодом готовы к работе сразу после установки времени. Чрезвычайно простая в обращении, панель управления серии Diematic® позволяет в любое время изменять температуру, программы отопления и многие другие параметры. Диалоговый экран панели серии Diematic® позволяет осуществлять взаимодействие посредством понятных сообщений на русском, немецком, французском или английском языках, управляя работой как простейших, так и очень сложных и дорогих отопительных установок. Удачный дизайн панелей управления серии Diematic® подчеркивает превосходное классическое конструктивное решение.

В комплекте заводской поставки панель управления Diematic 3 способна управлять работой контура котла (путем воздействия на одноступенчатую или модулирующую горелку).

После простого добавления дополнительного оборудования – датчика ГВС, она может управлять (с приоритетом) и программировать производство горячей санитарно-технической воды. Для моделей со встроенным производством горячей санитарно-технической воды этот датчик уже включен в комплект поставки.

После добавления 1 или 2 дополнительных плат панель управления способна дополнительно управлять 1 или 2 смесительными контурами.

После добавления одного или нескольких датчиков комнатной температуры или диалоговых модулей панель управления Diematic 3 становится самоадаптирующейся, т.е. она сама без предварительных настроек способна автоматически подстроить отопительную кривую каждого контура к характеристикам установки и действительным потребностям в тепле.

Для каждого контура отопления к панели управления Diematic 3 можно подключить дополнительное оборудование – диалоговый модуль CDI 2/CDI 4 (или CDR 2/CDR 4 – беспроводной диалоговый модуль) или упрощенное дистанционное управление с датчиком комнатной температуры.

Как и Diematic 3, панель управления Diematic-m 3, предназначенная для котельных установок средней и большой мощности, в комплекте заводской поставки способна управлять работой контура котла (путем воздействия на одноступенчатую, двухступенчатую или модулирующую горелку).

В комплекте заводской поставки панель управления Diematic-m 3 может управлять 1 прямым контуром или 1 смесительным контуром (датчик подающей линии поставляется в качестве дополнительного оборудования). Дополненная 1 или 2 дополнительными платами, панель управления способна управлять работой до 3 смесительных контуров.

После простого добавления дополнительного оборудования – датчика ГВС, она также может управлять (с приоритетом) и программировать производство горячей санитарно-технической воды.

В комплекте заводской поставки панель управления Diematic-m 3 способна управлять работой каскада, в котором количество ведомых котлов с панелью управления КЗ может быть до 9.


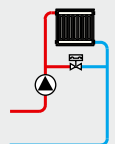
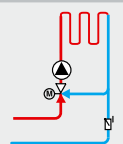
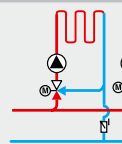
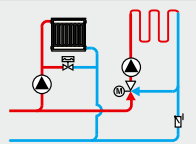
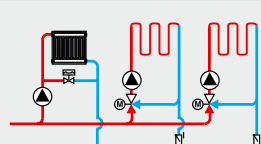
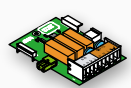
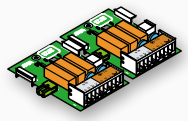
Каждый из котлов с панелью управления КЗ, подключенных к панели управления Diematic-m 3, также сможет управлять работой до 3 смесительных контуров (соответствующие платы поставляются в качестве дополнительного оборудования).

После добавления одного или нескольких датчиков комнатной температуры или диалоговых модулей панель управления Diematic-m 3 становится самоадаптирующейся, т.е. она сама без предварительных настроек способна автоматически подстроить отопительную кривую каждого контура к характеристикам установки и действительным потребностям в тепле.

Diematic-m 3 в своей базовой версии была задумана для взаимодействия с одним или несколькими настенными модулями Diematic VM iSystem, каждый из которых способен управлять 2 дополнительными гидравлическими контурами, и/или с совместимыми системами удаленного управления.

### ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC 3 ДЛЯ GT 220<sup>1</sup>



Выбор необходимого дополнительного оборудования в зависимости от реализуемой установки			
 GT 220 <sup>1</sup>	 1 прямой контур	 1 смесительный контур	 2 смесительных контура
		или	или
		 1 прямой контур и 1 смесительный контур	 1 прямой контур и 2 смесительных контура
		 1 плата FM 48	 2 платы FM 48 <sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> речь идет о котлах GT 220 D, для котлов GT 220 D + AD 217 см. следующую страницу



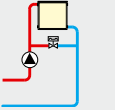
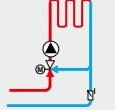
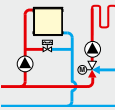
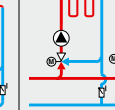
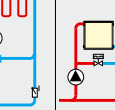


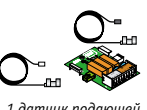



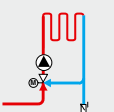
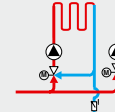



<sup>2</sup> в случае 2 котлов, подключенных в каскаде, в панель управления каждого из этих котлов можно установить 1 или 2 платы FM 48.



# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## Diematic 3, Diematic-m 3

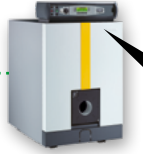

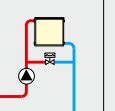
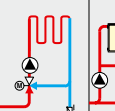
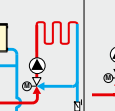
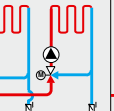
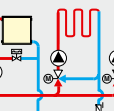
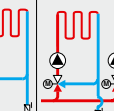

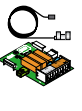

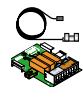
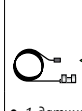
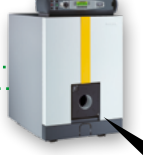

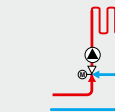
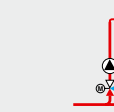
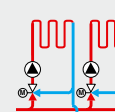
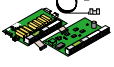
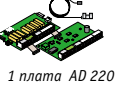
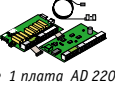

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ D + AD 217 ДЛЯ GT 220 (DIEMATIC 3 + ПЛАТА 2-СТУПЕНЧАТОЙ/МОДУЛИРУЮЩЕЙ ГОРЕЛКИ/ ТРЕХХОДОВОГО КЛАПАНА)

		Выбор необходимого доп. оборудования в зависимости от реализуемой установки					
 <b>Одиночный котел или котел 1 (ведущий) в каскаде (GT 220 D + AD 217)</b>	 <b>Diematic 3 + плата AD 217</b>	 для управления 1 прямым контуром (без смесителя)	 только 1 смесительный контур	 2 контура, 1 из них — смесительный	 2 контура, каждый из них — смесительный	 3 контура, 2 из них — смесительные	
	Дополнительное оборудование	-	 • 1 датчик подающей линии AD 199	 • 1 датчик подающей линии AD 199	 • 1 датчик подающей линии AD 199 • 1 плата FM 48	 • 1 датчик подающей линии AD 199 • 1 плата FM 48	
	<b>для каждого ведомого котла</b>						
 <b>Котел 2 в каскаде (GT 220 D + AD 217)</b>	 <b>Diematic 3 + плата AD 217</b>		 только 1 смесительный контур	 2 контура, каждый из них — смесительный			
	Дополнительное оборудование		 • 1 датчик подающей линии AD 199	 • 1 датчик подающей линии AD 199 • 1 плата FM 48			
 <b>Diematic 3 + плата AD 217</b>	до 10 котлов в каскаде: каждый ведомый котел в каскаде может управлять работой до 2 дополнительных смесительных контуров						

12

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC-M 3 КОТЛОВ GT 330/ 430/ 530, C 230 ECO, CA R, CABK И CABK PLUS

		Выбор необходимого доп. оборудования в зависимости от реализуемой установки					
 <b>Одиночный котел или котел 1 (ведущий) в каскаде</b>	 <b>Diematic-m 3</b>	 1 прямой контур (без смесителя)	 только 1 смесительный контур	 2 контура, 1 из них — смесительный	 2 контура, каждый из них — смесительный	 3 контура, 2 из них — смесительные	 3 контура, каждый из них — смесительный
	Дополнительное оборудование	-	 • 1 датчик подающей линии AD 199	 • датчик подающей линии AD 199 • плата FM 48	 • 1 датчик подающей линии AD 199 • 1 плата FM 48	 • 2 платы FM 48	 • 1 датчик подающей линии AD 199 • 2 платы FM 48
	<b>для каждого ведомого котла</b>						
 <b>Котел 2 в каскаде</b>	 <b>K3</b>		 только 1 смесительный контур	 2 контура, каждый из них — смесительный			 3 смесительных контура
	Дополнительное оборудование		 • 1 плата AD 220	 • 1 плата AD 220 • 1 плата FM 48	 • 1 плата AD 220 • 2 платы FM 48		
 <b>K3</b>	до 10 котлов в каскаде: каждый ведомый котел в каскаде может управлять работой до 3 дополнительных смесительных контуров						

**Примечание:**

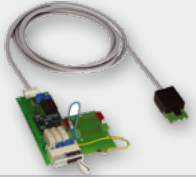

Для больших диаметров трубопроводов смесительных контуров может потребоваться установка погружных, а не накладных датчиков температуры подающей линии. В таком случае дополнительно заказать 1 погружной датчик AD 212 или AD 250 для каждого датчика AD 199 и каждой платы AD 220 или FM 48.

Дополнительное оборудование: стр. 136-137

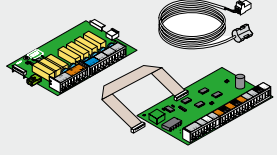

### Для панели управления Diematic 3 и Diematic-m 3

		Ед. пост.	Артикул
 85180022	<b>Датчик ГВС</b> Позволяет осуществлять программирование и регулирование с приоритетным включением производства горячей воды	AD 212	100000030
 85750036	<b>Плата + датчик для 1 смесительного контура:</b> Для управления работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. Плата вставляется в панель управления Diematic 3 и подключается посредством фиксированного штекерного соединения. Diematic 3 может быть оснащена одной или двумя платами для управления, управляя соответственно 1 или 2 контурами со смесителем	FM 48	85757743
 CALENTA_00005	<b>Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4</b>	AD 285	100018924
	<b>Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)</b>	AD 284	100018923
	При помощи диалоговых модулей можно осуществлять дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic 3 и Diematic-m 3. Кроме того, при наличии данных модулей осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 модуль CDI 2/CDI 4 или CDR 2/CDR 4 для каждого контура). В случае CDR 2/CDR 4 данные передаются по радиоканалу от места установки диалогового модуля до радиопередатчика (Ед. пост. AD 252), установленного рядом с котлом.		
 85750037	<b>Упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры</b> Позволяет производить дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic 3. Кроме того, осуществляет автоматическое подстраивание отопительной кривой теплового контура (саморегулирование). Каждый тепловой контур (не более 3) может быть снабжен датчиком	FM 52	85757747
 85750048	<b>Датчик температуры дымовых газов</b> С его помощью можно считать значение температуры дымовых газов на экране панели управления и следить за состоянием чистоты поверхностей теплообмена	FM 47	85757742
 82270020	<b>Соединительный кабель BUS длиной 12 м</b> Кабель BUS позволяет соединять 2 котла, оборудованных панелью управления Diematic 3 в рамках каскадной установки, или осуществить соединение с модулем регулирования Diematic VM iSystem	AD 134	88017851
 85750034	<b>Беспроводной датчик наружной температуры</b> Беспроводной датчик наружной температуры поставляется, как дополнительное оборудование и предназначен для использования в тех случаях, когда установка датчика наружной температуры (проводного), поставляемого с панелью управления Diematic 3 и Diematic-m 3, усложнена. Если датчик AD 251 используется: • с проводным диалоговым модулем (AD 285 или FM 52), необходимо заказать радиопередатчик AD 252; • с беспроводным диалоговым модулем AD 284, нет необходимости заказывать радиопередатчик AD 252	AD 251	100013306
 86660172A	<b>Радиопередатчик панели управления котла</b>	AD 252	100013307
 86660174	<b>Датчик комнатной температуры</b> Позволяет из помещения, в котором он установлен, осуществлять регулирование работы котла, автоматически настраивая отопительную кривую соответствующего контура	AD 244	100012044




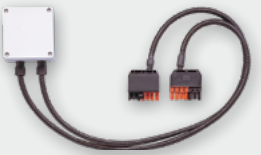
Только для GT 220

		Ед. пост.	Артикул
	GT220_00001 <b>Плата 2-ступенчатой горелки/модулирующей горелки/трехходового клапана</b> Эта плата обеспечивает управление котлом GT 220 D, оборудованного 2-ступенчатой или модулирующей горелкой. Она также содержит программирование и управление одного контура с трехходовым смесительным клапаном; тем не менее, датчик температуры смесительного контура (Ед. пост. AD 199) заказывается отдельно (дополнительное оборудование)	AD 217	100004294
	GT220_00002 <b>Датчик подающей линии</b> Этот датчик необходим в случае использования «платы 2-ступенчатой горелки/модулирующей горелки/трехходового клапана» для управления одним контуром с трехходовым смесительным клапаном	AD 199	88017017

Для GT 330/430/530

		Ед. пост.	Артикул
	GT330_F0004 <b>Плата реле и датчиков для 1-го смесительного контура</b> Эта ед. пост. необходима для подключения 1-го смесительного контура на котле с панелью управления K3 в рамках каскадной установки	AD 220	100004970
	GT220_00002 <b>Датчик подающей линии</b> Этот датчик необходим в случае для подключения 1-го смесительного контура на котле с панелью управления Diematic-m 3	AD 199	88017017

Разное

		Ед. пост.	Артикул
	82270063 <b>Соединительный кабель длиной 40 м</b> Данный кабель может заменить кабель RX 10 длиной 10 м (для Diematic VM iSystem ед. пост. AD 123), или кабель RX12 длиной 12 м (ед. пост. AD 134) в случае, когда их длины не достаточно	DB 119	81997720
	82270022 <b>Удлинитель для кабеля BUS</b> Он позволяет соединить между собой кабели BUS в случае очень больших расстояний	AD 139	88017858
	88010018 <b>Погружной датчик с приемной гильзой</b> Погружной датчик NTC 147 поставляется с соединительной коробкой IP 54 и с приемной гильзой диаметром 1/2" (доступная длина до головки – 120 мм)	AD 218	100004781
	88010019 <b>Релейный комплект для горелок</b> Для управления горелкой (при электропитании от однофазной сети 230 В) с данными, более высокими, чем допустимые для панели управления, или с механической мощностью > 450 Вт, или с пусковым током > 16 А. Этот релейный комплект подключается благодаря штекерным соединениям между кабелем горелки, идущим от панели управления, и коробкой горелки. Предельными значениями тогда становятся 1500 Вт механической мощности и 50 А макс. за 0,5 с	BP 51	82197781

# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## DIEMATIC iSYSTEM



MCA\_00010

Diematic iSystem — это самая современная панель с эргономичным управлением. Она содержит погодозависимую электронную систему регулирования, которая воздействует на компрессор: температура воды в тепловом насосе автоматически регулируется в зависимости от наружной или комнатной температур, при условии, что подключено дополнительное оборудование: диалоговый модуль CDI 2/CDI 4, CDR 2/CDR 4, упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры или датчик комнатной температуры.

В комплекте заводской поставки панель управления Diematic iSystem способна автоматически регулировать работу установки центрального отопления с одним прямым контуром без смесительного клапана. При подключении дополнительно датчика подающей линии (Ед. пост. AD 199) становится возможным управление 2-ым отопительным контуром со смесительным клапаном. Управление 3-м отопительным контуром со смесительным клапаном осуществляется

при добавлении платы с датчиком для смесительного контура (ед. поставки AD 249).

Для каждого из этих 3 отопительных контуров можно подключить диалоговый модуль CDI 2/CDI 4, CDR 2/CDR 4, упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры или датчик комнатной температуры.

После подключения датчика ГВС (Ед. пост. AD 212 — дополнительное оборудование) можно обеспечивать программирование и управление с приоритетом одного контура ГВС.

Эта панель была специально разработана для оптимального управления системами с теплогенераторами различного типа (котел + тепловой насос + солнечная установка...). Она предоставляет возможность задать параметры всей отопительной установки, независимо от ее уровня сложности.

Для мощных отопительных установок существует возможность подключения от 2 до 10 тепловых насосов в каскаде.

12





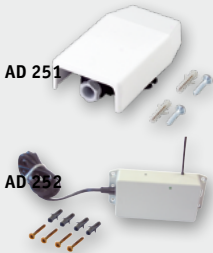


КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

### ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ GSHP

Дополнительное оборудование в зависимости от типа панели управления и количества контуров отопления						
Тепловой насос GSHP с панелью управления Diematic iSystem <sup>1</sup>	Отопительная установка с 1 тепловым насосом GSHP или каждый тепловой насос в каскаде					
	ГВС	прямой	смесительный	прямой + 1 смесительный	2 смесительных	прямой + 2 смесительных
	+ 1 x AD 212	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	1 x AD 199 + 1 x AD 249

<sup>1</sup>Для каждого контура отопления можно подключить диалоговый модуль AD 284, AD 285, FM 52 или датчик комнатной температуры AD 244.

Дополнительное оборудование для панели управления Diematic iSystem

		Ед. пост.	Артикул
	85180022 <b>Датчик ГВС</b> После подключения этого датчика панель управления обеспечивает программирование и управление с приоритетом производства горячей санитарно-технической воды при помощи емкостного водонагревателя.	AD 212	100000030
	85750036 <b>Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана</b> После подключения этого датчика панель управления Diematic iSystem может управлять 1-ым контуром со смесительным клапаном.	AD 199	88017017
	MCA_00013 <b>Плата + датчик для смесительного контура</b> Она управляет работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. Плата устанавливается в боковой отсек панели управления Diematic iSystem и подключается при помощи штекерных разъемов. В Diematic iSystem можно установить только одну такую плату с датчиком для управления 1 дополнительным смесительным контуром (2-ой смесительный контур).	AD 249	100013304
	CALENTA_00005 <b>Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4</b>	AD 285	100018924
	<b>Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)</b> При помощи диалоговых модулей можно осуществлять дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic iSystem. Кроме того, при наличии данных модулей осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 модуль CDI 2/CDI 4 или CDR 2/CDR 4 для каждого контура). В случае CDR 2/CDR 4 данные передаются по радиоканалу от места установки диалогового модуля до приемопередатчика (Ед. пост. AD 252), установленного рядом с тепловым насосом.	AD 284	100018923
	AD 251 <b>Беспроводной датчик наружной температуры</b>	AD 251	100013306
	AD 252 <b>Радиопередатчик для панели управления</b> Беспроводной датчик наружной температуры поставляется в качестве дополнительного оборудования. Он предназначен для тех случаев, когда установка проводного датчика наружной температуры (поставляется с панелью управления DIEMATIC iSystem) может оказаться очень сложной. Если этот датчик используется: • с проводным диалоговым модулем (Ед. пост. AD 285 или FM 52), то необходимо дополнительно заказать «Радиопередатчик для панели управления»; • с беспроводным диалоговым модулем (Ед. пост. AD 284), который уже работает с «Радиопередатчиком для панели управления» (Ед. пост. AD 252), то не нужно заказывать второй радиопередатчик.	AD 252	100013307
	85750037 <b>Упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры</b> При помощи упрощенного блока дистанционного управления можно изменять некоторые команды панели управления Diematic iSystem: изменять режим работы и заданное значение комнатной температуры. Кроме того, при наличии данного блока осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 упрощенный блок дистанционного управления для каждого контура).	FM 52	85757747
	82270020 <b>Соединительный кабель BUS длиной 12 м</b> При помощи кабеля BUS можно соединить между собой 2 тепловых насоса с панелями Diematic iSystem в каскаде, или подключиться к модулю Diematic VM iSystem.	AD 134	88017851

# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## DIEMATIC EVOLUTION



Панель управления Diematic Evolution — это самая современная панель с новой эргономикой управления. Она содержит погодозависимую электронную систему регулирования, которая воздействует на модулирующую горелку: температура воды в котле автоматически регулируется в зависимости от наружной температуры и даже от комнатной температуры, если подключено дополнительное оборудование — термостат комнатной температуры.

В комплекте заводской поставки панель управления Diematic Evolution способна автоматически управлять работой отопительной установки с 1 или 2 прямыми контурами отопления без смесительного клапана, или с 2 контурами отопления со смесительным клапаном (после добавления 2 датчиков подающей линии AD 199 — дополнительное оборудование).

После установки ещё одной единицы дополнительного оборудования — платы с датчиком для смесительного контура (ед. поставки AD 249), появляется возможность управления 3-им отопительным контуром — контуром со смесительным клапаном.

Для каждого из этих 3 отопительных контуров можно подключить термостат комнатной температуры.

После подключения датчика ГВС (ед. поставки AD 212 — дополнительное оборудование) можно обеспечивать управление с приоритетом и с недельным программированием одного контура ГВС.

Эта система регулирования была специально разработана для оптимального управления системами с теплогенераторами различного типа (котёл + тепловой насос + солнечная установка ...). Она предоставляет возможность задать параметры всей отопительной установки, независимо от её уровня сложности.

Для более мощных отопительных установок существует возможность подключения от 2 до 8 котлов в каскаде. В этом случае котёл с панелью управления Diematic Evolution будет ведущим котлом в каскаде, на ведомых котлах должна быть установлена панель управления Diematic Evolution (котлы серии Evodens AMC) или iniControl2 (котлы серии Evodens Pro AMC 45-115, Innovens Pro MCA 160). Если количество отопительных контуров больше, чем 3, то в качестве одного ведомого котла (или даже нескольких ведомых котлов) необходимо установить котёл с панелью управления Diematic Evolution.

12

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ







### ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ КОТЛОВ EVODENS AMC 15-35, EVODENS PRO AMC 45-115 И INNOVENS PRO MCA 160, C140, C 340, C 640, HPI-S

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от типа и количества подключенных контуров отопления								
Тип и количество контуров								
		ГВС	1 или 2 прямых	1 смесительный	1 прямой + 1 смесительный	2 смесительных	1 прямой + 2 смесительных	3 смесительных
Панель управления Diematic Evolution (1) (2)	AMC 15, 25, 35, AMC 45-115, MCA 160, C140, C 340, C 640, HPI-S	1 x AD 212	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	2 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	2 x AD 199 + 1 x AD 249
	AMC../BS../, AMC 25/28 MI, AMC 25/28 VIC, AMC 25/39 VIC	Заводская поставка	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	2 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	2 x AD 199 + 1 x AD 249

<sup>1</sup> Для каждого из отопительных контуров можно подключить термостат комнатной температуры или датчик комнатной температуры

<sup>2</sup> До 8 котлов в каскаде

Дополнительное оборудование для панели управления Diematic Evolution

		Ед. пост.	Артикул
	85180022 <b>Датчик ГВС</b> После подключения этого датчика панель управления обеспечивает программирование и управление с приоритетом производства горячей санитарно-технической воды при помощи емкостного водонагревателя.	AD 212	10000030
	85750036 <b>Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана</b> После подключения этого датчика панель управления Diematic iSystem может управлять 1-м и 2-м контуром со смесительным клапаном.	AD 199	88017017
	MCA_00013 <b>Плата + датчик для смесительного контура</b> Она управляет работой электромеханического или термического серводвигателя трехфазового 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 (3-м) смесительным контуром.	AD 249	100013304
	AD 289 <b>Модулирующий термостат комнатной температуры "OpenTherm" (проводной)</b>	AD 288	S103295
	AD 288 <b>Модулирующий термостат комнатной температуры "OpenTherm" (беспроводной)</b>	AD 289	S103293
	AD 301 <b>Модулирующий термостат комнатной температуры "OpenTherm" (упрощенный проводной)</b>	AD 301	7612097
	AD 140 <b>Проводной программируемый термостат комнатной температуры</b>	AD 337	7768817
	AD 338 <b>Беспроводной программируемый термостат комнатной температуры</b>	AD 338	7768818
	AD 140 <b>Непрограммируемый термостат комнатной температуры</b>	AD 140	88017859
	85180022 <b>Датчик для буферного водонагревателя</b> В комплект входит 1 датчик для управления буферным водонагревателем от котла с панелью управления DIEMATIC Evolution. Этот датчик также можно использовать в качестве датчика подающей линии каскада	AD 250	100013305
	AD 308 <b>Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 1,5 м</b>	AD 308	7663618
	AD 310 <b>Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 12 м</b>	AD 309	7663561
AD 309 <b>Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 20 м</b>	AD 310	7663619	
AD 321 <b>Оконечные разъёмы для S-BUS</b>	AD 321	7688305	
	При помощи кабеля S-BUS можно соединить между собой 2 котла в каскаде		

# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## DIEMATIC VM iSYSTEM



VM\_0001

**Настенный модуль Diematic VM iSystem позволяет управлять 2 контурами отопления (прямыми или смесительными), 1 контуром ГВС и 1 вспомогательным выходом.**

Можно соединить между собой до 20 модулей Diematic VM iSystem и обеспечить различные варианты работы модуля (модулей):

- Автономная работа одного или нескольких модулей VM iSystem. Он(и) используется (используются) для погодозависимого управления дополнительными контурами отопления и ГВС, которое не зависит от котла. В этом случае необходимо заказать датчик наружной температуры (Ед. пост. FM 46, дополнительное оборудование).
- Совместная работа одного или нескольких модулей VM iSystem с существующим котлом или каскадом котлов. Модуль (модули) используется (используются) для погодозависимого управления дополнительными контурами отопления и ГВС. В этом случае VM iSystem при помощи кабеля BUS обменивается информацией с панелью управления Diematic 3, Diematic-m 3 или Diematic iSystem.
- Кроме того, VM iSystem может управлять котлом через протокол OpenTherm (есть соответствующий выход на клеммной колодке VM iSystem), если котёл поддержива-

ет данный протокол, или для любого котла при помощи вспомогательного выхода – управление «Вкл./Выкл.».

- VM iSystem может управлять каскадом котлов:
  - котлы с панелью управления Diematic 3, Diematic-m 3 или Diematic iSystem;
  - котлы с поддержкой протокола OpenTherm (для каждого котла необходима плата интерфейса BUS-OpenTherm).

VM iSystem имеет вспомогательный выход, который можно использовать для управления котлом – сигнал «Вкл./Выкл.», для управления циркуляционным насосом, для управления насосом первичного контура, для управления 2-ым ёмкостным водонагревателем, для передачи сигнала о неисправности и т.д. Также модуль VM iSystem имеет вход 0-10 В, который можно сконфигурировать для удалённого управления сигналом «Вкл./Выкл.». Размеры: ширина – 320 мм, высота – 260 мм, глубина – 130 мм.

Класс защиты: IP 21 – закрывающаяся пластиковая прозрачная дверца, установленная на поворотном шарнире.

Модуль Diematic VM iSystem	Ед. пост.	Артикул
	AD 281	100018254

### Выбор дополнительного оборудования в зависимости от типа и количества подключенных контуров отопления

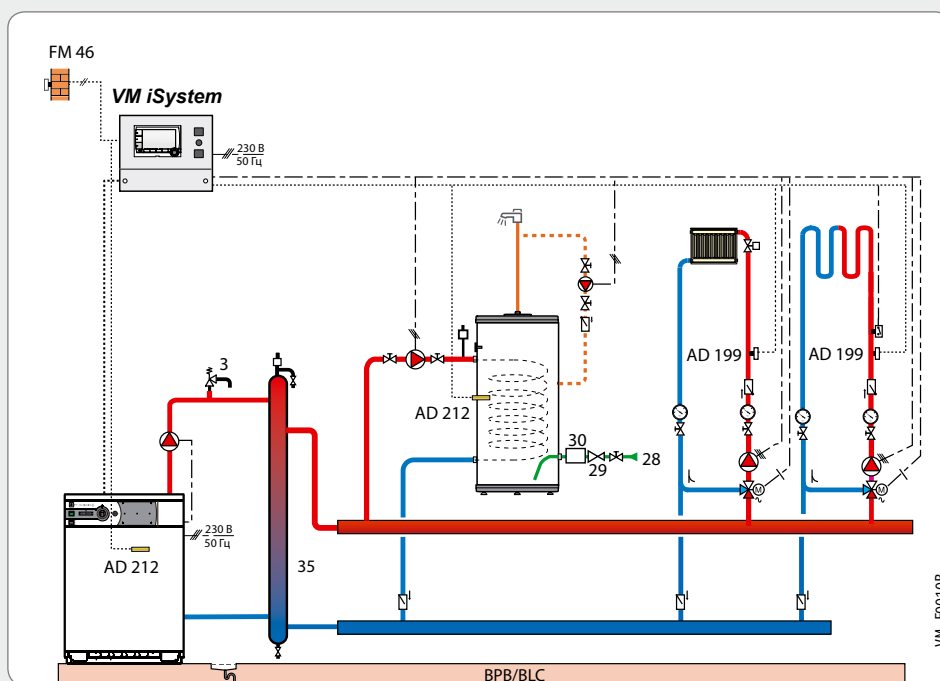
Панель управления	Тип контура	Тип контура				
		ГВС	прямой	смесительный	прямой + 1 смесительный	2 смесительных
Diematic VM iSystem		1 x AD 212	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	2 x AD 199

## ПРИМЕР УСТАНОВКИ

### DTG X N + Diematic VM iSystem

- погодозависимое управление котлом
- 2 смесительных контура отопления
- контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Модуль VM iSystem	AD 281	100018254
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Датчик температуры смесительного контура	2 x AD 199	88017017
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Датчик ГВС (используется как датчик котла)	AD 212	100000030



VM\_F0010B

Дополнительное оборудование: стр. 143



Дополнительное оборудование для модуля Diematic VM iSystem

		Ед. пост.	Артикул
	<b>Датчик наружной температуры</b> 85750034 Позволяет измерять наружную температуру. Необходим для погодозависимого управления контурами	FM 46	<b>85757741</b>
	<b>Датчик ГВС</b> 85180022 После подключения этого датчика обеспечивается программирование и управление (с приоритетом) нагревом горячей санитарно-технической воды в ёмкостном водонагревателе	AD 212	<b>100000030</b>
	<b>Датчик температуры смесительного контура</b> 6C20_0002 После подключения этого датчика Diematic VM iSystem может управлять смесительным контуром	AD 199	<b>88017017</b>
	<b>Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4</b> AD 284/285 CALENTA_00005	AD 285	<b>100018924</b>
	<b>Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 DD (без радиопередатчика)</b>	AD 284	<b>100018923</b>
	<b>Радиопередатчик для панели управления котла</b>	AD 252	<b>100013307</b>
	<b>AD 252</b> 86660172A При помощи диалоговых модулей можно осуществлять дистанционное управление, изменяя команды Diematic VM iSystem. Кроме того, при наличии данных модулей осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 модуль CDI 2/CDI 4 или CDR 2/CDR 4 для каждого контура). В случае CDR 2/CDR 4 данные передаются по радиоканалу от места установки диалогового модуля до приемопередатчика (ед. пост. AD 252), установленного рядом с котлом.		
	<b>Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры</b> 85750037 При помощи упрощенного блока дистанционного управления можно изменять некоторые команды Diematic VM iSystem: изменять режим работы и заданное значение комнатной температуры. Кроме того, при наличии данного блока осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 упрощенный блок дистанционного управления для каждого контура отопления)	FM 52	<b>85757747</b>
	<b>Беспроводной датчик наружной температуры</b> AD 251	AD 251	<b>100013306</b>
	<b>Радиопередатчик для панели управления котла</b> AD 252	AD 252	<b>100013307</b>
	<b>AD 252</b> 85750034 86660172A Он предназначен для тех случаев, когда установка проводного датчика наружной температуры может оказаться очень сложной. Если этот датчик используется: • с проводным диалоговым модулем (ед. пост. AD 285 или FM 52), то необходимо дополнительно заказать «Радиопередатчик для панели управления котла»; • с беспроводным диалоговым модулем (ед. пост. AD 284), который уже работает с «Радиопередатчиком для панели управления котла» (ед. пост. AD 252), то не нужно заказывать второй радиопередатчик.		
	<b>Настенный блок интерфейса OPENTHERM/MODBUS</b> VM_0003 Необходим для управления каскадом котлов (1 блок интерфейса для каждого котла)	AD 286	<b>100018920</b>
	<b>Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)</b> 88010021 Кабель BUS позволяет соединить между собой панель управления Diematic и модуль Diematic VM iSystem	AD 134	<b>88017851</b>
	<b>Соединительный кабель BUS RX 11 (1 м)</b> 88010022 Кабель BUS позволяет соединить между собой 2 модуля Diematic VM iSystem	AD 124	<b>88017836</b>
	<b>Соединительный кабель BUS (40 м)</b> 81990063 Предназначен для замены кабелей длиной 1 м и 12 м, если их длины недостаточно	DB 119	<b>81997720</b>

# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## VM DIEMATIC EVOLUTION



VM\_00009

Настенный модуль VM Diematic Evolution позволяет управлять 3 контурами отопления и 2 контурами ГВС. Каждый из этих контуров отопления может быть прямым или смесительным. После установки платы для смесительного контура AD 249 появляется возможность управления 1 вспомогательным выходом (реле). Можно соединить между собой до 8 модулей VM Diematic Evolution и тем самым обеспечить управление различными отопительными установками. Модуль VM Diematic Evolution можно использовать для различных случаев применения:

- Автономная работа одного или нескольких модулей VM Diematic Evolution. Он(и) используется (используются) для погодозависимого управления дополнительными контурами отопления и ГВС не зависимо от котла. В этом случае необходимо заказать дополнительное оборудование — датчик наружной температуры (ед. пост. FM 46);

- Совместная работа модуля VM Diematic Evolution с котлами Evodens AMC 15-35, Evodens Pro AMC 45-115, Innovens Pro MCA 160, C140, C 340, C 640, HPI-S для расширения возможностей по управлению дополнительными контурами отопления и ГВС;
  - Совместная работа модуля VM Diematic Evolution с котлами с панелями управления Diematic iSystem для расширения возможностей по управлению дополнительными контурами отопления и ГВС. В этом случае модуль VM Diematic Evolution является ведомым при подключении по шине BUS;
  - Управление каскадом из котлов с панелями управления Diematic Evolution или IniControl 2 (управление обеспечивается по шине S-BUS).
- Модуль VM Diematic Evolution имеет вход 0-10 В, который можно сконфигурировать для управления Вкл.–Выкл. Размеры модуля VM Diematic Evolution: длина — 320 мм, высота – 260 мм, глубина – 130 мм. Класс защиты: IP 21.

12

Настенный модуль VM Diematic Evolution позволяет управлять 3 смесительными контурами отопления, 2 контурами ГВС и 1 вспомогательным выходом.

VM DIEMATIC EVOLUTION	Ед. пост.	Артикул
	AD 315	7676561

### Выбор дополнительного оборудования в зависимости от типа и количества подключенных контуров отопления

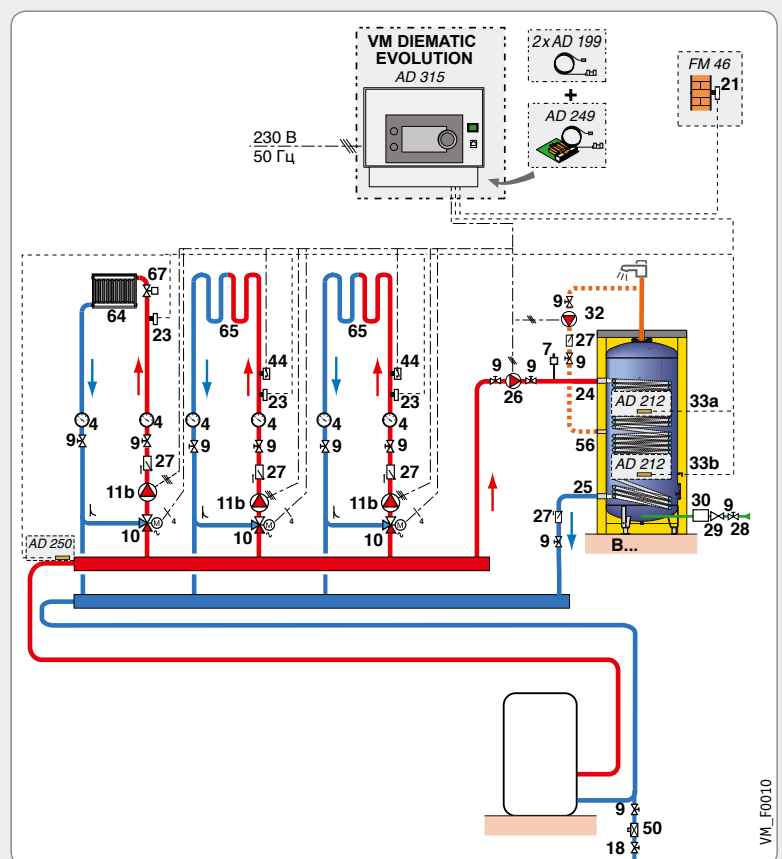
Тип и количество контуров	Схемы подключения контуров							
	ГВС	2 ГВС	1 или 2 прямых	1 смесительный	1 прямой + 1 смесительный	2 смесительных	1 прямой + 2 смесительных	3 смесительных
Модуль VM Diematic Evolution	1 x AD 212	2 x AD 212	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	2 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	2 x AD 199 + 1 x AD 249

## ПРИМЕР УСТАНОВКИ

### Модуль VM Diematic Evolution (автономная работа)

- 3 смесительных контура отопления
- контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
VM DIEMATIC EVOLUTION	AD 315	7676561
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Датчик температуры смесительного контура	2 x AD 199	2 x 88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Датчик ГВС	2 x AD 212	2 x 100000030
Датчик системы	AD 250	100013305



VM\_FF010

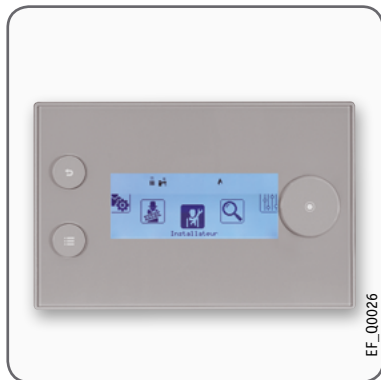
Дополнительное оборудование: стр. 145

Дополнительное оборудование для модуля VM Diematic Evolution

		Ед. пост.	Артикул
	85750034 <b>Датчик наружной температуры</b> Позволяет измерять наружную температуру. Необходим для погодозависимого управления контурами	FM 46	85757741
	85180022 <b>Датчик ГВС</b> После подключения этого датчика панель управления обеспечивает программирование и управление с приоритетом производства горячей санитарно-технической воды при помощи емкостного водонагревателя. Длина кабеля датчика — 5 м.	AD 212	10000030
	6220_0002 <b>Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана</b> После подключения этого датчика модуль VM Diematic Evolution может управлять 1-ым и 2-ым контуром со смесительным клапаном. Длина кабеля датчика - 2,5 м.	AD 199	88017017
	85180022 <b>Датчик для буферного водонагревателя</b> В комплект входит 1 датчик для управления буферным водонагревателем от модуля VM DIEMATIC Evolution. Этот датчик также можно использовать в качестве датчика подающей линии каскада. Длина кабеля датчика — 5 м.	AD 250	100013305
	MCA_00013 <b>Плата + датчик для смесительного контура</b> Она управляет работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. Плата устанавливается в модуль VM Diematic Evolution и подключается при помощи штекерных разъемов. В VM Diematic Evolution можно установить только одну такую плату с датчиком для управления 1 дополнительным (3-им) смесительным контуром. Длина кабеля датчика — 2,5 м.	AD 249	100013304
	AD 140 <b>Проводной программируемый термостат комнатной температуры</b>	AD 337	7768817
	AD 338 <b>Беспроводной программируемый термостат комнатной температуры</b>	AD 338	7768818
	8660120A + 8801003 <b>Непрограммируемый термостат комнатной температуры</b>	AD 140	88017859
	SMARTTC_0007 <b>Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)</b> Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° предназначен для подключения к разъёмам R-BUS модуля VM Diematic Evolution. Он обеспечивает дистанционное управление отоплением и ГВС.	AD 324	7691375
	<b>Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) с радиопередатчиком для котла</b>	AD 341	7691377
	<b>Беспроводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) для дополнительного контура, без радиопередатчика для котла</b>	AD 342	7765144
AD 308 	<b>Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 1,5 м</b>	AD 308	7663618
AD 310 	<b>Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 12 м</b>	AD 309	7663561
AD 309 	<b>Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 20 м</b>	AD 310	7663619
AD 321 	<b>Оконечные разъёмы для S-BUS</b>	AD 321	7688305
AD 309 	При помощи кабеля S-BUS можно соединить между собой 2 модуля VM Diematic Evolution или модуль VM Diematic Evolution с котлом с панелью управления Diematic Evolution или iniControl 2 в рамках каскадной установки.		
	88010021 <b>Соединительный кабель BUS, длина 12 м</b> Предназначен для соединения модуля VM Diematic Evolution с котлом с панелью управления Diematic iSystem.	AD 134	88017851
	88010022 <b>Соединительный кабель BUS, длина 1,5 м</b> Предназначен для соединения модуля VM Diematic Evolution с котлом с панелью управления Diematic iSystem.	AD 124	88017836
	81990063 <b>Соединительный кабель BUS, длина 40 м</b> Заменяет кабели длиной 1,5 м и 12 м в том случае, если их длины недостаточно.	DB 119	81997720

# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## E-PILOT



В комплекте заводской поставки панель управления E-Pilot котлов CF/CFU EcoNox и тепловых насосов Alezio S и Alezio S R32 способна управлять (с недельным и суточным программированием) одним прямым контуром отопления без смесительного клапана.

После подключения дополнительного оборудования - датчика наружной температуры (ед. поставки FM 46) обеспечивается погодозависимое управление контуром отопления.

Панель управления E-Pilot может управлять и смесительным контуром отопления. Для этого надо установить и подключить дополнительное оборудование - плату и датчик для смесительного контура (ед. поставки MY 440 для котлов CF/CFU EcoNox, ед. поставки EH 783 для тепловых насосов Alezio S и ед. поставки НК 378 для тепловых насосов Alezio S R32). Панель управ-

ления E-Pilot котлов CF/CFU 36/46 способна управлять 2 смесительными контурами отопления.

После подключения датчика ГВС (ед. пост. AD 212 - дополнительное оборудование) обеспечивается управление контуром ГВС с приоритетом, а также ввод недельной и суточной программы для нагрева горячей санитарно-технической воды.

На большом ЖК-дисплее при помощи символов и буквенно-цифровых кодов отображается температура котла и его режим работы. В памяти панели управления сохраняются последние сообщения об ошибках, а также счётчики часов работы, количества включений насоса и горелки и пр.

12

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров	Управление и программирование					
	1 контур ГВС	контур(ы) отопления, в зависимости от наружной температуры				
ГВС	прямой	смесительный	прямой + смесительный	2 смесительных (только для CF/CFU 36/46)	прямой + 2 смесительных (только для CF/CFU 36/46)	
AD 212 (1)	заводская поставка	MY 440 (EH 783 / НК 378 для Alezio S / Alezio S R32) (2)	MY 440 (EH 783 / НК 378 для Alezio S / Alezio S R32) (2)	2 x MY 440	2 x MY 440	

Регулирование в зависимости от комнатной или наружной температуры:

(1) Недельная и суточная программа для контура ГВС доступна при использовании модулирующих термостатов «OpenTherm» – ед. поставки AD 288 или AD 289.

(2) Можно дополнить следующим дополнительным оборудованием:

- для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры - ед. поставки AD 140, AD 337, AD 338, AD 301, AD 288, AD 289, AD 324, AD 341 или AD 342;
- для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:
  - датчик наружной температуры – ед. поставки FM 46;
  - датчик наружной температуры и термостат комнатной температуры – ед. поставки FM 46 и ед. поставки AD 140, AD 337, AD 338, AD 301, AD 288, AD 289, AD 324, AD 341 или AD 342.

## Дополнительное оборудование для панели управления E-Pilot

		Ед. пост.	Артикул
	<b>Плата и датчик для смесительного контура</b> – для CF/CFU – для Alezio S – для Alezio S R32	MY 440 EH 783 НК 378	<b>7628142</b> <b>7683828</b> <b>7785338</b>
	<b>Датчик ГВС</b> После подключения этого датчика панель управления обеспечивает программирование управление с приоритетом нагревом горячей санитарно-технической воды при помощи ёмкостного водонагревателя.	AD 212	<b>10000030</b>
	<b>Датчик наружной температуры</b> Необходим для погодозависимого управления контурами отопления.	FM 46	<b>85757741</b>

## Термостаты комнатной температуры и модулирующие термостаты








см. стр. 147

# ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

## СТАНДАРТНАЯ И БАЗОВАЯ

Стандартная панель управления котлов GT 330/430/530				
		Эта панель управления предназначена для установок без системы регулирования или для установок, которые имеют шкаф управления в котельной. Она позволяет управлять 2-ступенчатой горелкой		
Базовая панель управления				
Позволяет управлять 1 (или 2) прямыми контурами (контурами), а также 1- ступенчатой или 2- ступенчатой горелкой согласно схеме приведенной ниже				
Панель управления		 Горелка		
<b>B</b> (GT 220/2200 B)		1-ступенчатая	В комплекте заводской поставки	В комплекте заводской поставки при подключении 2 термостатов комнатной температуры
<b>B2</b> (GT 220 B2)		2-ступенчатая	В комплекте заводской поставки	—
<b>B3</b> (GT 330/430/530 B3, DTG 230/330 B3)		2-ступенчатая	В комплекте заводской поставки	—

## ДРУГИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Термостаты комнатной температуры для котлов PMC-S, CF/CFU, GT 220/2200 B/B2, GT 330/430/530 B3 (с базовой панелью управления)		Ед. пост.	Артикул
	<b>8801Q003</b> <b>Непрограммируемый термостат комнатной температуры</b> Этот термостат позволяет регулировать комнатную температуру в диапазоне от 6 до 30°C, воздействуя на горелку. Статическая погрешность +/- 1,4 К. Подключение при помощи 2 проводов	AD 140	<b>88017859</b>
	<b>TH_00001</b> <b>Программируемый термостат комнатной температуры</b> Этот термостат обеспечивает регулирование и еженедельное программирование отопления, воздействуя на горелку, и согласно трем следующим режимам работы: • Автоматический: в соответствии с программой (4 программы на выбор) автоматически переключается в режим «пониженной» или «комфортной» температуры. «Пониженная» или «комфортная» температура регулируются в диапазоне от 5 до 30°C. • Постоянный: поддержание постоянной температуры (в диапазоне от 5 до 30°C). • Отпуск: используется при длительном отсутствии. Поддерживает заданную температуру (в диапазоне от 5 до 30°C) для определенного периода времени (от 1 до 99 дней) Питание от 2 поставляемых элементов LR6. Статическая погрешность +/- 0,3 К. Подключение при помощи 2 проводов	AD 337	<b>7768817</b>
		<b>TH_00002</b>	AD 338
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm» для настенных котлов PMC-S			
<b>AD 288</b> 	<b>ISence_00004</b> Этот термостат обеспечивает регулирование и еженедельное программирование отопления и горячего водоснабжения. Он адаптирует мощность котла к реальным потребностям системы. Возможны 3 режима работы: • Автоматический: в соответствии с установленной недельной программой. Для каждого программируемого периода можно установить желаемую температуру. • Постоянный: позволяет поддерживать постоянную дневную, ночную температуру или температуру защиты от замораживания. • Отпуск: используется при длительном отсутствии. Позволяет задать дату начала и конца отпуска, а также значение температуры защиты от замораживания. Для организации погодозависимого управления может быть добавлен датчик наружной температуры (ед. поставки FM 46 – для PMC-S).	AD 289 (проводной)	<b>S103293</b>
<b>AD 289</b> 		AD 288 (беспроводной)	<b>S103295</b>
Модуль для управления 2 контурами для настенных котлов PMC-S			
	<b>CMX_00001</b> Этот модуль, подключенный к модулирующему термостату комнатной температуры, может управлять 2 дополнительными контурами. Каждый из этих 2 контуров может быть прямым, или смесительным контуром отопления или контуром ГВС.	AD 290	<b>S103303</b>
Система удаленного управления ZONT Connect и ZONT Connect+ для котлов MS, MSL, PMC-S, CF/CFU, GT 220/2200 B/B2, GT 330/430/530 B3, MCA Pro 160 iniControl, C140 iniControl			
	<b>ZONT Connect</b>		<b>ML00003824</b>
	<b>ZONT Connect+</b>		<b>ML00004934</b>
	Система удаленного управления котлом со встроенным GSM модемом. Управление котлом возможно с любого телефона, планшета или ПК, через бесплатные приложения для телефона или личный кабинет на сайте. В основной блок вставляется SIM карта любого оператора, обеспечивающего устойчивый приём. ZONT Connect или ZONT Connect+ можно подключать к котлу на разъем комнатного термостата и получить удаленное управление комнатной температурой. При подключении к котлам MS, MSL, PMC-S, CF/CFU, GT 220/2200 B/B2, GT 330/430/530 B3, MCA Pro 160 iniControl, C140 iniControl, имеющим интерфейс OpenTherm, пользователь получает гораздо более широкие возможности управления котлом. Проводной датчик комнатной температуры и разъем для подключения к OpenTherm входят в комплект поставки.		

12

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

# ВЫСОКИЙ ИНТЕЛЛЕКТ



## Выбор уровня комфорта

Недельные и часовые программы для отопления и ГВС, которые подходят для всех случаев.

## Дизайн и эргономика

ЖК-дисплей с подсказками на русском языке.

## Дистанционное управление

Управление всей отопительной установкой из одной комнаты.



## Расширенные возможности управления

Управление несколькими контурами отопления (радиаторы, теплые полы, бассейн и пр.) и горячим водоснабжением

## Простая эксплуатация

Удобное движение по меню и изменение настроек








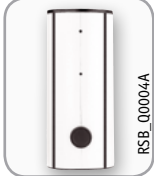
## Управление различными источниками энергии

Котлы, тепловые насосы, водонагреватели солнечной установки



Панель управления Diematic Evolution

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 <p><b>BMR 80</b> MCR_00010</p> <p><b>75 л</b></p>	<p>ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ РЯДОМ С НАСТЕННЫМ КОТЛОМ</p>	150
 <p><b>SRB 130</b> 86660043A</p> <p><b>125 л</b></p>	<p>ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД НАСТЕННЫМ КОТЛОМ</p>	150
 <p><b>EL 160 SL/ EL 250 SL</b> PREP_00009</p> <p><b>160/245 л</b></p>	<p>ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ</p>	151
 <p><b>BLC 150, 200, 300, 400 и 500</b> BLC_00001A</p> <p><b>150–500 л</b></p>	 <p>ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ</p>	152
 <p><b>BPB 150, 200, 300, 401 и 501</b> BPB_00001A</p> <p><b>150–500 л</b></p>	 <p>ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ</p>	153
 <p><b>B 650 – 3000</b> RSB_00004A</p> <p><b>650 – 3000 л</b></p>	<p>ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ</p>	154

13

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

## BMR 80 И SRB 130

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ РЯДОМ С НАСТЕННЫМ КОТЛОМ ИЛИ ПОД НАСТЕННЫМ КОТЛОМ

BMR 80



MCR\_00010

### Характеристики серии

Макс. рабочая температура	первичный контур (теплообменник)	95°C
	вторичный контур ГВС	95°C
Макс. рабочее давление	первичный контур (теплообменник)	10 бар
	вторичный контур ГВС	10 бар

- Высокопроизводительные ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева:
  - BMR 80: настенный, устанавливается рядом с котлом;
  - SRB 130: напольный, устанавливается под котлом;
- Цилиндрической формы
- Бак из листовой эмалированной стали
- Встроенный теплообменник в виде спирали из эмалированной стали
- Верхний или нижний фланец
- Теплоизоляция из вспененного пенополиуретана не содержит фреона, что соответствует требованиям по защите окружающей среды
- Обшивка из окрашенной листовой стали
- Магниевый анод
- Объем поставки: 1 упаковка

13

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

SRB 130



86660043A

Модель водонагревателя	BMR 80	SRB 130	
Ёмкость водонагревателя	75	125	л
Мощность теплообмена	25	24	кВт
Производительность за 10 мин. при ΔT = 30 К	215	266	л/10 мин.
Производительность при ΔT = 35 К	614	588	л/ч
Коэффициент тепловых потерь	1,26	1,28	Вт/К
Отгрузочный вес	49	63	кг

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 80°C; температура горячей воды в водонагревателе 45°C.

Артикул	BMR 80	SRB 130
	<b>100005562</b>	<b>7681039</b>

75 и 125 л

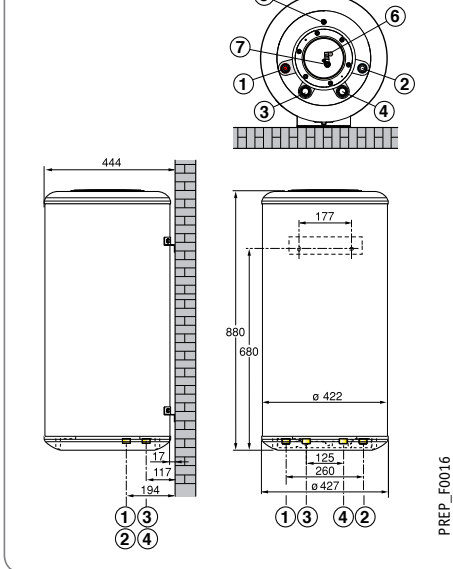
### Основные размеры BMR 80

- 1 Выход горячей воды для ГВС, R 3/4"
- 2 Вход холодной воды, R 3/4"
- 3 Вход теплообменника, G 3/4"
- 4 Выход теплообменника, G 3/4"
- 5 Воздухоотводчик теплообменника
- 6 Приёмная гильза для датчика ГВС
- 7 Магниевый анод

### Основные размеры SRB 130

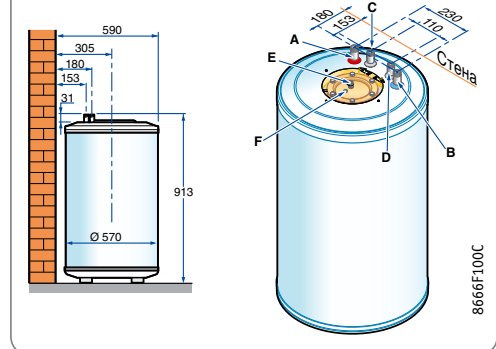
- A Вход теплообменника, G 3/4"
- B Выход теплообменника, G 3/4"
- C Выход горячей воды для ГВС, R 3/4"
- D Вход холодной воды, R 3/4"
- E Магниевый анод
- F Приёмная гильза для датчика ГВС

BMR 80



PREP\_F0016

SRB 130



8666F100C

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

	Ед. пост	Артикул
Датчик ГВС (для Naneo S PMC-S 24, 34), длина 5 м	AD 226	<b>100005661</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Соединительные трубопроводы котёл AMC/водонагреватель SRB 130	EA 137	<b>100013532</b>
Набор для подключения водонагревателя SRB 130 (для Zena MS, Zena Plus MSL)	HX 32	<b>100016415</b>
Набор для подключения водонагревателя BMR 80 (для Zena MS, Zena Plus MSL)	HX 33	<b>100016416</b>
Набор для подключения водонагревателя BMR 80 (для Naneo S PMC-S 24, 34)	HR 93	<b>7601255</b>
Набор для подключения водонагревателя SRB 130 (для Naneo S PMC-S 24, 34)	HR 92	<b>7600413</b>

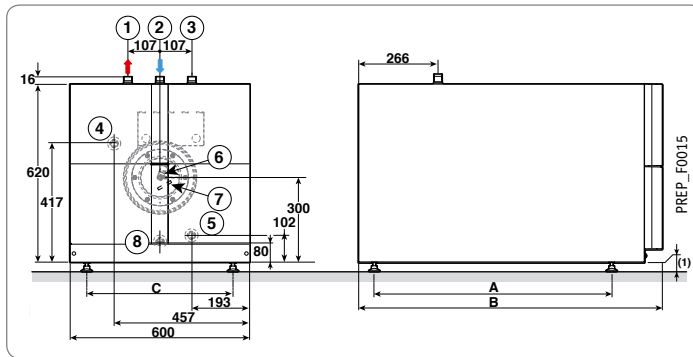


# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

## EL 160 SL и EL 250 SL

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ

- Высокопроизводительные водонагреватели, размещаемые под котлом
- Компактный и функциональный, сходный по дизайну с котлами серии EF/EFU-S
- Бак и теплообменник покрыты слоем эмали с высоким содержанием кварца
- Теплообменник большой площади
- Усиленная теплоизоляция без содержания фреона
- Уменьшает тепловые потери и минимизирует расход энергии для поддержания температуры
- Защитный магниевый анод
- Регулируемые ножки
- Объем поставки: 1 упаковка



### Основные размеры

- 1 Выход горячей воды для ГВС, R 3/4"
- 2 Вход холодной воды, R 3/4"
- 3 Циркуляция ГВС, G 3/4"
- 4 Вход теплообменника, G 3/4"
- 5 Выход теплообменника, G 3/4"
- 6 Магниевый анод
- 7 Место для установки датчика ГВС
- 8 Отверстие для слива

<sup>(1)</sup> Регулируемые ножки – от 10 до 30 мм



PREP\_00009

160 и 245 л

### Характеристики серии

Характеристики серии		
Макс. рабочая температура	первичный контур (теплообменник)	90°C
	вторичный контур ГВС	90°C
Макс. рабочее давление	первичный контур (теплообменник)	10 бар
	вторичный контур ГВС	10 бар

Артикул	EL 160 SL	EL 250 SL
	<b>7616405</b>	<b>7657213</b>

Размеры, мм	A	B	C
EL 160 SL	794	1015	489
EL 250 SL	1107	1380	420

Технические данные водонагревателя GMT 130	EL 160 SL	EL 250 SL	
Емкость водонагревателя	160	245	л
Мощность теплообмена	26	27	кВт
Производительность при $\Delta T = 35$ К	650	665	л/ч
Производительность за 10 мин при $\Delta T = 30$ К	250	350	л/10 мин
Коэффициент тепловых потерь	1,52	1,93	Вт/К
Отгрузочный вес	95	125	кг

13

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

## BLC 150, 200, 300, 400 И 500

### ЕМКОСТНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ



- Высокопроизводительные ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева
- Цилиндрической формы
- Бак из листовой эмалированной стали
- Встроенный теплообменник в виде спирали из эмалированной стали
- Боковой фланец
- Опорожнение в нижней части
- Теплоизоляция 50 мм из вспененного пенополиуретана, не содержит фреона, что соответствует требованиям по защите окружающей среды
- Магниевый анод
- Объем поставки: 1 упаковка

Характеристики серии		
Макс. рабочая температура	первичный контур (теплообменник)	95 °С
	вторичный контур ГВС	95 °С
Макс. рабочее давление	первичный контур (теплообменник)	10 бар
	вторичный контур ГВС	10 бар

13

150–500 л

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Технические данные		BLC 150			BLC 200			BLC 300			BLC 400			BLC 500			
Емкость		150			200			300			395			500			л
Площадь поверхности теплообмена		0,76			0,93			1,2			1,8			2,2			м²
Номинальный расход теплоносителя в первичном контуре		3			3			3			3			3			м³/ч
Потери напора в первичном контуре при номин. расходе		11			12			13			17			20			кПа
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 45 °С	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°С
	Мощность теплообмена	19,8	26	32,8	25,2	33	41,6	29,8	39	49,1	42,7	56	70,6	50,4	66	83,2	кВт
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 60 °С	Производительность ГВС при ΔТ=35 К	490	640	805	620	810	1020	730	960	1210	1050	1375	1735	1240	1620	2045	л/ч
	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°С
Пиковая производительность ГВС за 10 мин при ΔТ = 30 К (1)	Мощность теплообмена	13,8	21,3	28,1	17,5	27,1	35,6	20,7	32	42,1	29,7	45,9	60,5	35	54,1	71,3	кВт
	Производительность ГВС при ΔТ=50 К	240	370	485	300	465	615	355	550	725	510	790	1040	600	930	1225	л/ч
Константа охлаждения		0,24			0,23			0,2			0,18			0,15			Вт·ч/24ч·л К
Постоянные суточные потери при ΔТ = 45 К		1,4			1,8			2,2			2,6			3			кВт·ч/24ч
Вес нетто (без воды)		57			74			99			134			161			кг

(1) темп. холодной воды – 10°С, темп. на входе теплообменника – 80°С

Артикул	BLC 150	BLC 200	BLC 300	BLC 400	BLC 500
	100018088	7610709	100018090	100018091	100018092

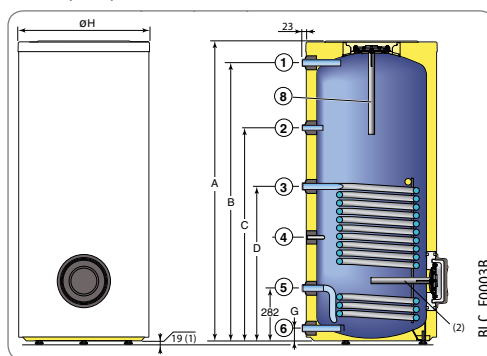
#### Основные размеры

- 1 Выход горячей воды для ГВС, G 1
- 2 Циркуляция ГВС, G 3/4
- 3 Вход теплообменника, G 1
- 4 Приёмная гильза для датчика ГВС, внутр. Ø 16,1 мм
- 5 Выход теплообменника, G 1
- 6 Вход холодной воды и отверстие для слива, G 1
- 7 Термометр
- 8 Магниевый анод

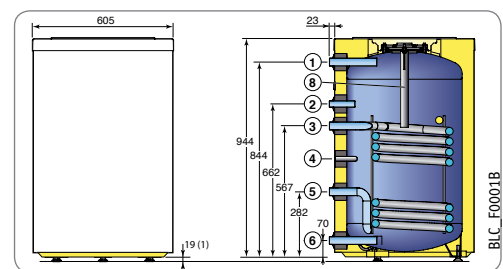
(1) Регулируемые ножки: 19 -29 мм  
(2) Для моделей 300, 400 и 500 л

G: Наружная цилиндрическая резьба (герметичная при использовании плоской прокладки)

#### BLC 200, 300, 400 и 500



#### BLC 150



	A	B	C	D	G	Ø H
BLC 200	1214	1114	840	657	70	610
BLC 300	1734	1634	1142	747	70	610
BLC 400	1622	1509	1155	836	61	710
BLC 500	1740	1618	1213	896	71	760

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

### Для BLC и BPC

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул
Анод с наводимым током TAS-2 (для котлов с панелью B, B2, B3, Diematic 3, Diematic-m 3, Diematic Evolution)	EC 431	100010652
Анод с наводимым током, дл. 232 мм (для BPC/BLC 150, 200 и 300) (1)	AJ 38	89757752
Анод с наводимым током (для BPC/BLC 400 и 500) (1)	AM 7	89608920
<b>Панели управления</b>		
Система управления загрузочным насосом SLA 2	EC 320	100007832
<b>Нагревательный элемент</b>		
Открытый электрический нагревательный элемент 1,7-5,3 кВт с термостатом (для BPC 150-500) (1)	EC 740	7628986

(1) Одновременная установка этого нагревательного элемента и анода с наводимым током невозможна

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

## ВРВ 150, 200, 300, 401 И 501

ЁМКОСТНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

Характеристики серии		
Макс. рабочая температура	первичный контур (теплообменник)	95°C
	вторичный контур ГВС	95°C
Макс. рабочее давление	первичный контур (теплообменник)	10 бар
	вторичный контур ГВС	10 бар

- Высокопроизводительные ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева
- Цилиндрической формы
- Бак из листовой эмалированной стали
- Встроенный теплообменник в виде спирали из эмалированной стали
- Боковой фланец
- Опорожнение в нижней части
- Теплоизоляция 75 мм из вспененного пенополиуретана, не содержит фреона, что соответствует требованиям по защите окружающей среды
- Внешняя обшивка выполнена из ударопрочного пластика
- Магнийевый анод
- Термометр
- Объем поставки: 1 упаковка



8980206

150–500 л

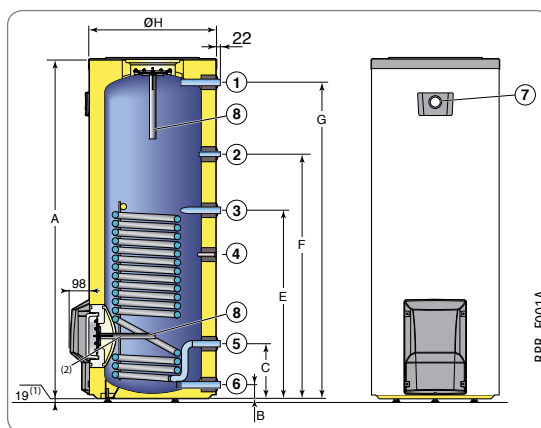
13

Технические данные		ВРВ 150			ВРВ 200			ВРВ 300			ВРВ 401			ВРВ 501			
Ёмкость		150			200			300			395			500			л
Площадь поверхности теплообмена		0,84			1,2			1,7			2,2			3,1			м²
Номинальный расход теплоносителя в первичном контуре		3			3			3			3			3			м³/ч
Потери напора в первичном контуре при номин. расходе		12			14			17			20			26			кПа
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 45°C	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°C
	Мощность теплообмена	22,1	29	36,5	29,8	39	49,1	41,2	54	68	51,9	68	85,7	65,5	86	108,4	кВт
	Производительность ГВС при ΔT=35 К	545	710	900	730	960	1205	1015	1330	1675	1275	1670	2105	1615	2115	2665	л/ч
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 60°C	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°C
	Мощность теплообмена	15,4	23,8	31,3	20,7	32	42,1	28,6	44,3	58,3	36	55,8	73,4	45,6	70,5	92,9	кВт
	Производительность ГВС при ΔT=50 К	265	410	540	355	550	725	490	760	1005	620	960	1265	785	1215	1600	л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 мин при ΔT = 30 К (1)		250			340			520			670			780			л/10 мин
Константа охлаждения		0,18			0,17			0,15			0,14			0,11			Вт·ч/24ч·л К
Постоянные суточные потери при ΔT = 45 К		1,1			1,3			1,6			2 и 1,6			1,97			кВт·ч/24 ч
Вес нетто (без воды)		57			74			99			134,5 и 137			172			кг

(1) темп. холодной воды – 10°C, темп. на входе теплообменника – 80°C

Артикул	ВРВ 150	ВРВ 200	ВРВ 300	ВРВ 401	ВРВ 501
	<b>100018093</b>	<b>7610708</b>	<b>100018095</b>	<b>7682199</b>	<b>7682313</b>

	A	B	C	E	F	G	Ø H
ВРВ 150	964	70	282	612	692	844	660
ВРВ 200	1234	70	282	747	910	1114	660
ВРВ 300	1754	70	282	972	1262	1634	660
ВРВ 401	1642	66	282	972	1220	1509	760
ВРВ 501	1760	71	283	1152	1348	1618	810



### Основные размеры

- 1 Выход горячей воды для ГВС, G 1
- 2 Циркуляция ГВС, G 3/4
- 3 Вход теплообменника, G 1
- 4 Приёмная гильза для датчика ГВС, внутр. Ø 16,1 мм
- 5 Выход теплообменника, G 1
- 6 Вход холодной воды и отверстие для слива, G 1
- 7 Термометр
- 8 Магнийевый анод

G: Наружная цилиндрическая резьба (герметичная при использовании плоской прокладки)

(1) Регулируемые ножи : 19 -29 мм  
(2) Для моделей 300, 400 и 500 л

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

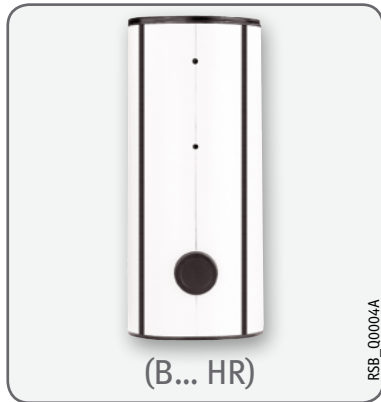
### Для ВЛС и ВРВ

Набор для подключения водонагревателя ВРВ/ВЛС к котлу		
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 224/225 и водонагреватель 150-200-300 л)	EA 117	<b>100007835</b>
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 226-228 и водонагреватель 150-200-300 л)	EA 118	<b>100007836</b>
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (AMC 45-115)	EA 121	<b>100007827</b>
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (CF/CFU)	MY 925	<b>7744614</b>

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

## В 650 – 3000 HR/МО HR

ЁМКОСТНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



(В... HR)

RSB\_00004A

- Высокопроизводительные ёмкостные водонагреватели косвенного нагрева
- Бак из высококачественной эмалированной стали, защищенный магниевым анодом
- Теплообменник в виде эмалированного стального змеевика
- 2 варианта обшивки:
  - жесткая обшивка (HR) с тепловой изоляцией из полиэфирного волокна толщиной 100 мм и наружным слоем из полистирола;
  - жесткая обшивка (МО HR) с классом огнезащиты М0, из минераловатного утеплителя толщиной 100 мм с покрытием из алюминиевой фольги.
- Боковой фланец
- Объем поставки: 2 упаковки

### Характеристики серии

Макс. рабочая температура	первичный контур (теплообменник)	110°C
	вторичный контур (бак)	95°C
Макс. рабочее давление	первичный контур (теплообменник)	12 бар
	вторичный контур (бак)	7 бар

### Основные размеры

- 1 Выход горячей воды для ГВС/ удаление воздуха: 2"
- 2 Вход/ выход теплообменника: Rp 1 1/2
- 3 Вход холодной/ выход горячей воды для ГВС
- 4 Приёмная гильза Ø 6 мм
- 5 Циркуляция ГВС: Rp 1"
- 6 Муфта для приёмной гильзы/ анода: 3/4"
- 7 Слив с заглушкой: R 3/4"

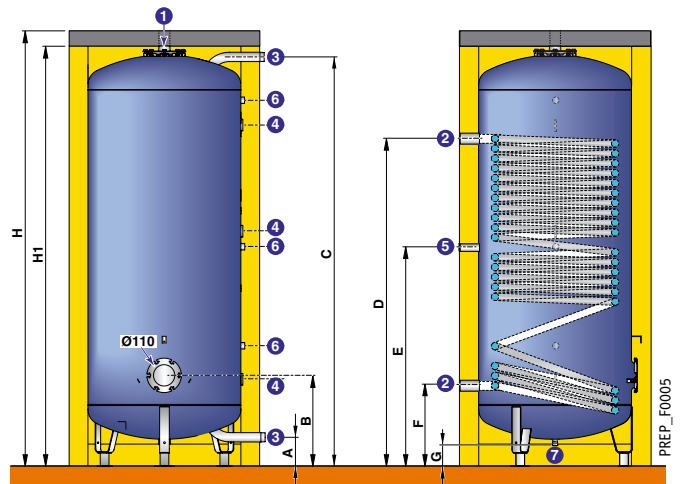
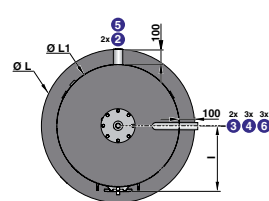
R: наружная резьба

Rp: внутренняя резьба

13

от 650 до 3000 л

В...	Ø 3	1500	R 1 1/2
650	R 1 1/2	2000	R 1 1/2
800	R 1 1/2	2500	R 2"
1000	R 1 1/2	3000	R 2"



В...	H	H1	Ø L	Ø L1	A	B	C	D	E	F	G	I
650	1746	1646	990	790	150	470	1588	1338	869	420	107	425
800	2057	1957	990	790	150	470	1899	1338	1025	420	107	425
1000	2273	2173	990	790	150	470	2115	1695	1133	420	107	425
1500	2011	1911	1300	1100	150	502	1799	1542	975	452	59	584
2000	2242	2142	1300	1100	150	502	2040	1542	1095	452	59	584
2500	2036	1936	1600	1400	185	530	1740	1215	963	450	27	-
3000	2198	2098	1600	1400	185	530	1902	1215	1044	450	27	-

Тех. данные	В... HR/HS	650	800	1000	1500	2000	2500	3000	
Ёмкость бака		650	780	980	1500	2000	2500	3000	л
Площадь поверхности теплообмена		4	4	4,4	5,5	5,5	5,5	5,5	м²
Объем змеевика		30,4	30,4	33,4	41,8	41,8	41,8	41,8	л
Коэффициент тепловых потерь		1,85	2,12	2,43	2,93	3,71	4,20	4,76	Вт/К

### Производительность ГВС (ΔТ первичного контура 15К)

Температура на выходе котла	70	80	85	70	80	85	70	80	85	70	80	85	70	80	85	70	80	85	70	80	85	°C
-----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

### Данные для температуры ГВС 60 °C

- Мощность теплообмена	64,6	95,0	114,0	64,6	95,0	114,0	71,1	104,5	125,4	88,8	130,6	156,8	88,8	130,6	156,8	88,8	130,6	156,8	88,8	130,6	156,8	кВт
- Производительность ГВС	1,2	2,4	2,2	1,2	2,4	2,2	1,4	2,0	2,4	1,7	2,5	3,0	1,7	2,5	3,0	1,7	2,5	3,0	1,7	2,5	3,0	м³/ч
- Потери давления в змеевике	1,2	1,8	3,3	1,2	1,8	3,3	1,6	3,6	4,9	3,1	6,1	8,6	3,1	6,1	8,6	3,1	6,1	8,6	3,1	6,1	8,6	м. вод. ст.

### Данные для температуры ГВС 45 °C

- Мощность теплообмена	95,0	125,4	140,6	95,0	125,4	140,6	104,5	137,9	154,7	130,6	172,4	193,3	130,6	172,4	193,3	130,6	172,4	193,3	130,6	172,4	193,3	кВт
- Производительность ГВС	2,3	3,1	3,5	2,3	3,1	3,5	2,6	3,4	3,8	3,2	4,2	4,8	3,2	4,2	4,8	3,2	4,2	4,8	3,2	4,2	4,8	м³/ч
- Потери давления в змеевике	2,4	3,9	5,1	2,4	3,9	5,1	1,4	3,0	7,2	6,1	11,1	13,1	6,1	11,1	13,1	6,1	11,1	13,1	6,1	11,1	13,1	м. вод. ст.
Вес		275		290		327		423		460		565		644								кг

Температура холодной воды – 10°C

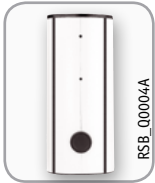
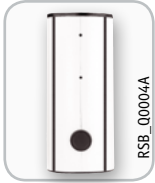
Водонагреватель		650	800	1000	1500	2000	2500	3000
Бак	Ед. пост.	AJ 78	AJ 79	AJ 80	AJ 81	AJ 82	AJ 83	AJ 84
	Артикул	<b>7650480</b>	<b>7650481</b>	<b>7650482</b>	<b>7650483</b>	<b>7650484</b>	<b>7650485</b>	<b>7650486</b>
Жесткая обшивка (В...HR)	Ед. пост.	AJ 94	AJ 95	AJ 97	AJ 99	AJ 101	AJ 103	AJ 105
	Артикул	<b>7650496</b>	<b>7650497</b>	<b>7650499</b>	<b>7650502</b>	<b>7650506</b>	<b>7650508</b>	<b>7650511</b>
Жесткая обшивка (В...МО HR) (класс огнезащиты М0)	Ед. пост.	-	AJ 141	AJ 142	AJ 143	AJ 144	AJ 145	AJ 146
	Артикул	-	<b>7650583</b>	<b>7650584</b>	<b>7650585</b>	<b>7650587</b>	<b>7650589</b>	<b>7650590</b>

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул
Термометр	AJ 32	<b>89757746</b>
Анод с наводимым током	AM 7	<b>89608920</b>
Приемная гильза 1/2", длина 350 мм	AJ 162	<b>7651078</b>
Боковой фланец с муфтой 1 1/2"	AJ 163	<b>7651082</b>

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул
<b>Открытые электрические нагревательные элементы</b>		
- 6 кВт/400 В, 1 1/2" (для всех моделей)	AJ 36	<b>89757750</b>
- 9 кВт/400 В, 1 1/2" (для В 1500-2500-3000)	AJ 47	<b>100019313</b>
- 12 кВт/400 В, 1 1/2" (для В 2500-3000)	ER 335	<b>100019314</b>
- 9 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для всех моделей)	AJ 164	<b>7651086</b>
- 15 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для В 2500-3000)	AJ 165	<b>7651088</b>
- 30 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для В 2500-3000)	AJ 166	<b>7651116</b>

# БУФЕРНЫЕ БАКИ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 <p>PSB 600-3000 HR/HS</p> <p>600 – 3000 л</p>	БУФЕРНЫЕ БАКИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ	156
 <p>RSB 800-3000 HR/HS</p> <p>800 – 3000 л</p>	БУФЕРНЫЕ БАКИ ДЛЯ ГВС	157

# БУФЕРНЫЕ БАКИ

## PSB 600-3000 HR/HS

ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



RSB\_00004A

- Буферные баки из листовой стали большой толщины
- Внутреннее покрытие бака: грунтовка чёрного цвета для защиты от коррозии
- Предназначение: буферная ёмкость только для воды системы отопления
- Снаружи бака есть несколько патрубков для подсоединения одного или нескольких котлов и нескольких контуров отопления
- 2 варианта обшивки:
  - жесткая обшивка (HR) с тепловой изоляцией из полиэфирного волокна толщиной 100 мм и наружным слоем из полистирола;
  - гибкая обшивка (HS) с классом огнезащиты M1, из минераловатного утеплителя толщиной 100 мм с наружным покрытием из ПВХ.
- Объем поставки: 2 упаковки (бак и обшивка)

14

600 – 3000 л

### Характеристики серии

Макс. рабочее давление	7 бар
Макс. рабочая температура	95°C

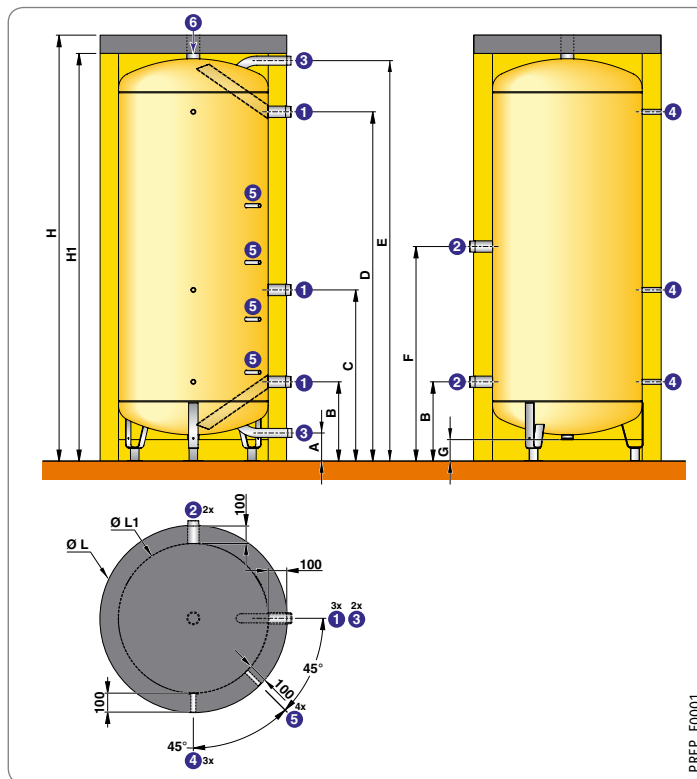
Технические данные	PSB... HR/HS	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	
Объём		550	750	1000	1500	2000	2500	3000	л
Коэффициент тепловых потерь (для обшивки HS)		1,45	1,78	2,22	2,60	3,31	3,76	4,25	Вт/К
Вес		120	150	170	335	360	450	480	кг

	PSB... HR/HS	600	800	1000	1500	2000	2500	3000
Бак	Ед. пост.	AJ 52	AJ 53	AJ 54	AJ 55	AJ 56	AJ 57	AJ 58
	Артикул	<b>7650454</b>	<b>7650455</b>	<b>7650456</b>	<b>7650457</b>	<b>7650458</b>	<b>7650459</b>	<b>7650460</b>
Жесткая обшивка (HR)	Ед. пост.	AJ 87	AJ 88	AJ 89	AJ 90	AJ 91	AJ 92	AJ 93
	Артикул	<b>7650489</b>	<b>7650490</b>	<b>7650491</b>	<b>7650492</b>	<b>7650493</b>	<b>7650494</b>	<b>7650495</b>
Гибкая обшивка (HS)	Ед. пост.	AJ 107	AJ 108	AJ 109	AJ 110	AJ 111	AJ 112	AJ 113
	Артикул	<b>7650513</b>	<b>7650514</b>	<b>7650526</b>	<b>7650527</b>	<b>7650528</b>	<b>7650529</b>	<b>7650532</b>

### Основные размеры

- 1, 2, 3 Вход/выход воды для отопления
- 4 Муфта для приёмной гильзы, 1/2"
- 5 Приёмная гильза (труба), 1/2"
- 6 Выход воды из буферного бака/ удаление воздуха, Rp 2"

R: наружная резьба  
Rp: внутренняя резьба



PREP\_F0001

PSB...HR	Ø 1	Ø 2	Ø 3
600	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
800	R 1 1/2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
1000	R 2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
1500	R 2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
2000	R 2"	R 1 1/2"	R 1 1/2"
2500	R 2 1/2"	R 2"	R 2"
3000	R 2 1/2"	R 2"	R 2"

PSB...HR	H	H1	Ø L	Ø L1	A	B	C	D	E	F	G
600	2111	2011	830	630	1370	1120	820	250	1985	1713	852
800	1940	184	990	790	1250	950	650	470	1802	1532	790
1000	2253	2153	990	790	1350	1050	750	470	2115	1845	905
1500	1985	1885	1300	1100	1202	1003	702	502	1799	1497	804
2000	2226	2126	1300	1100	1452	1212	912	502	2040	1738	881
2500	2013	1913	1600	1400	1280	1040	740	530	1740	1445	790
3000	2175	2075	1600	1400	1280	1040	740	530	1902	1607	856

# БУФЕРНЫЕ БАКИ

## RSB 800-3000 HR/HS

ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- Буферные баки из листовой стали большой толщины
- Внутреннее покрытие бака: специальное эмалевое покрытие, подходящее в том числе и для высокотемпературных режимов, например, для солнечных установок.
- Предназначение: буферная ёмкость для системы горячего водоснабжения
- Защита от коррозии: магниевый анод
- Боковой фланец для чистки DN 110
- Муфта 1 1/2" для электрического нагревательного элемента (доп. оборудование)
- Слив в нижней части бака
- Пластина-держатель для идеального расположения датчиков ГВС
- 3 варианта обшивки:
  - жесткая обшивка (HR) с тепловой изоляцией из полиэфирного волокна толщиной 100 мм и наружным слоем из полистирола;
  - гибкая обшивка (HS) с классом огнезащиты М1, из минераловатного утеплителя толщиной 100 мм с наружным покрытием из ПВХ;
  - жесткая обшивка (M0 HR) с классом огнезащиты M0, из минераловатного утеплителя толщиной 100 мм с покрытием из алюминиевой фольги.
- Объем поставки: 2 упаковки (бак и обшивка)



DD982

**800 – 3000 л**

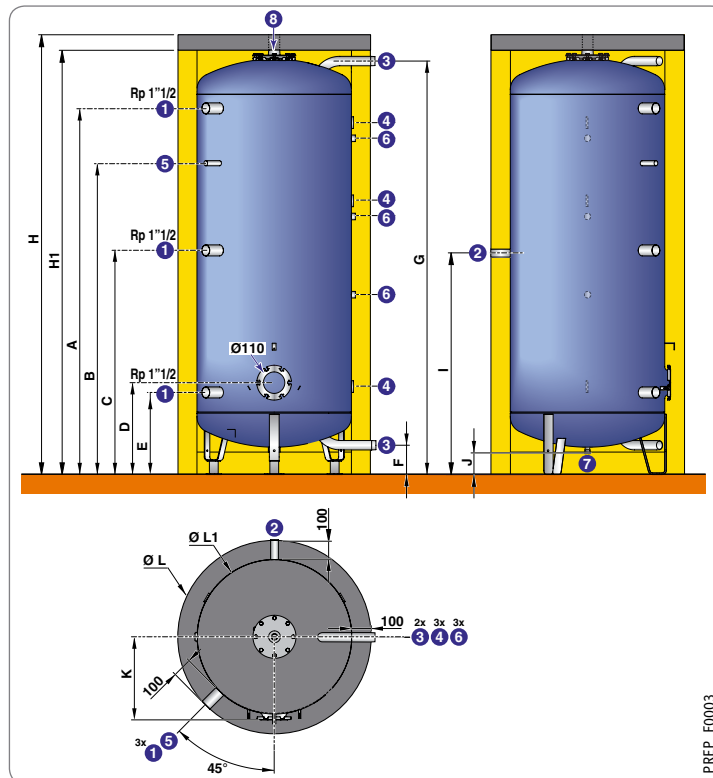
14

Характеристики серии	
Макс. рабочее давление	7 бар
Макс. рабочая температура	95°C

Технические данные	RSB... HR/HS	800	1000	1500	2000	2500	3000	
Объем		800	1000	1500	2000	2500	3000	л
Коэффициент тепловых потерь (для обшивки HS)		1,91	2,22	2,60	3,31	3,76	4,25	Вт/К
Вес		255	265	340	372	450	541	кг

	RSB... HR/HS	800	1000	1500	2000	2500	3000
Бак (боковой фланец Ø 110 мм)	Ед. пост.	AJ 72	AJ 67	AJ 68	AJ 69	AJ 70	AJ 71
	Артикул	<b>7650474</b>	<b>7650469</b>	<b>7650470</b>	<b>7650471</b>	<b>7650472</b>	<b>7650473</b>
Жесткая обшивка (HR)	Ед. пост.	AJ 95	AJ 97	AJ 99	AJ 101	AJ 103	AJ 105
	Артикул	<b>7650497</b>	<b>7650499</b>	<b>7650502</b>	<b>7650506</b>	<b>7650508</b>	<b>7650511</b>
Гибкая обшивка (HS) (класс огнезащиты М1)	Ед. пост.	AJ 115	AJ 117	AJ 119	AJ 121	AJ 123	AJ 125
	Артикул	<b>7650534</b>	<b>7650554</b>	<b>7650558</b>	<b>7650561</b>	<b>7650563</b>	<b>7650566</b>
Жесткая обшивка (HR M0) (класс огнезащиты M0)	Ед. пост.	AJ 141	-	-	-	-	-
	Артикул	<b>7650583</b>	-	-	-	-	-

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



### Основные размеры

- 1, 3 Вход холодной/выход горячей воды для ГВС
- 2 Циркуляция ГВС: Rp 1"
- 4 Приёмная гильза Ø 6 мм
- 5 Приёмная гильза (труба), 1/2" (термометр)
- 6 Муфта для приёмной гильзы/ анода: 3/4"
- 7 Слив с заглушкой, R 3/4"
- 8 Выход горячей воды/ удаление воздуха, Rp 2"

R: наружная резьба  
Rp: внутренняя резьба

PREP\_F0003

RSB...HR	H	H1	Ø L	Ø L1	A	B	C	D	E	F	G	I	J	K
800	2055	1955	990	790	1629	1303	976	470	420	150	1899	1025	107	425
1000	2271	2171	990	790	1873	1593	1147	470	420	150	2115	1133	107	425
1500	2011	1911	1300	1100	1502	1302	1002	502	452	150	1799	975	59	584
2000	2252	2152	1300	1100	1740	1418	1096	502	452	150	2040	1095	59	584
2500	2033	2026	1600	1400	1446	1230	963	530	480	185	1740	963	27	733
3000	2195	2098	1600	1400	1610	1339	1045	530	480	185	1902	1044	27	734

RSB...	Ø 3
800	R 1 1/2"
1000	R 1 1/2"
1500	R 1 1/2"
2000	R 1 1/2"
2500	R 2"
3000	R 2"

Дополнительное оборудование: стр. 158

## ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул
Термометр	AJ 32	<b>89757746</b>
Анод с наводимым током	AM 7	<b>89608920</b>
Приемная гильза 1/2", длина 350 мм	AJ 162	<b>7651078</b>
Боковой фланец с муфтой 1 1/2"	AJ 163	<b>7651082</b>

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул
<b>Открытые электрические нагревательные элементы</b>		
- 6 кВт/400 В, 1 1/2" (для всех моделей)	AJ 36	<b>89757750</b>
- 9 кВт/400 В, 1 1/2" (для RSB 1500–3000)	AJ 47	<b>100019313</b>
- 12 кВт/400 В, 1 1/2" (для RSB 2500–3000)	ER 335	<b>100019314</b>
- 9 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для всех моделей)	AJ 164	<b>7651086</b>
- 15 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для RSB 1500–3000)	AJ 165	<b>7651088</b>
- 30 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для RSB 2500–3000)	AJ 166	<b>7651116</b>

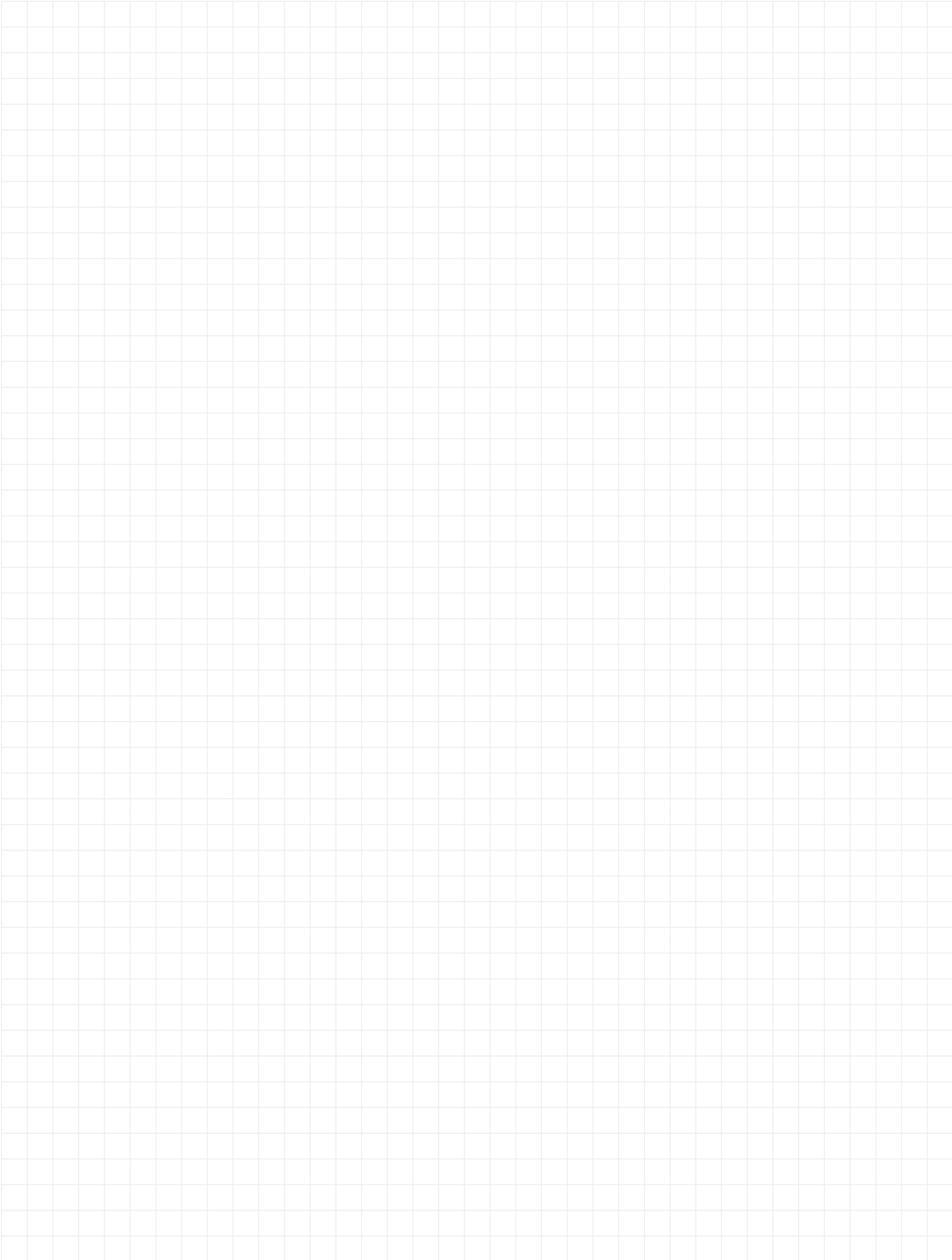
14

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ





# ДЛЯ ЗАМЕТОК





ЭТИКЕТКА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ КЛАССА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ.

С 26 сентября 2015 года вступили в силу экологические директивы, установленные Комиссией Евросоюза по энергетике и транспорту и определяющие минимальный уровень энергоэффективности оборудования и максимальные значения уровня шума и вредных выбросов для оборудования мощностью менее 400 кВт и водонагревателей емкостью менее 2000 л. Производители оборудования мощностью до 70 кВт обязаны маркировать свои изделия этикетками с обозначением марки, модели, мощности и класса энергоэффективности выбираемого оборудования. Эффективность использования энергии обозначается классами от А до G. Класс А имеет самое низкое энергопотребление, класс G наименее эффективен.

**Эффективность использования энергии обозначается классами от А до G. Класс А имеет самое низкое энергопотребление, G наименее эффективен.**

**NANEO**  
 КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ГАЗОВЫЙ  
 КОТЕЛ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

**INISOL UNO**  
 СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА  
 ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |           |                           |    |  |  |  |
|-----------|---------------------------|----|--|--|--|
| <b>I</b>  | Марка                     | XL | Объем горячей воды, используемый ежедневно (M, L или XL) |  | Солнечные панели   |
| <b>II</b> | Модель оборудования       |    | Полезная мощность  |  | Емкостный водонагреватель                                |
|           | Для отопления             |    | Уровень шума   |  | Дополнительный теплогенератор (например, тепловой насос) |
|           | Класс энергоэффективности |    |  |  |  |

## ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

129164, г. Москва,  
Зубарев пер., д. 15, корпус 1, офис 309  
Тел.: +7 (495) 221-31-51 (пн-пт, с 9 до 18 часов)  
info@dedietrich.ru

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

### ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

129164, г. Москва, Зубарев пер.,  
д. 15, корпус 1, офис 309  
Тел.: +7 (495) 221-31-51; 8 (800) 333-17-18  
Тел. моб.: +7 (965) 113-17-85  
center@dedietrich.ru

### СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

192102 г. Санкт-Петербург, ул. Касимовская,  
д. 5, БЦ «Касимовский», оф. 520-521  
Тел. моб.: +7 (921) 952-45-16  
Тел. моб.: +7 (911) 970-14-54  
spb@dedietrich.ru

### УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

620137, Екатеринбург, ул. Студенческая,  
д. 11, МЦ «Галерея 11», офис 315  
Тел. моб.: +7 (922) 617-91-53  
Тел. моб.: +7 (912) 212-84-25  
ural@dedietrich.ru

### ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

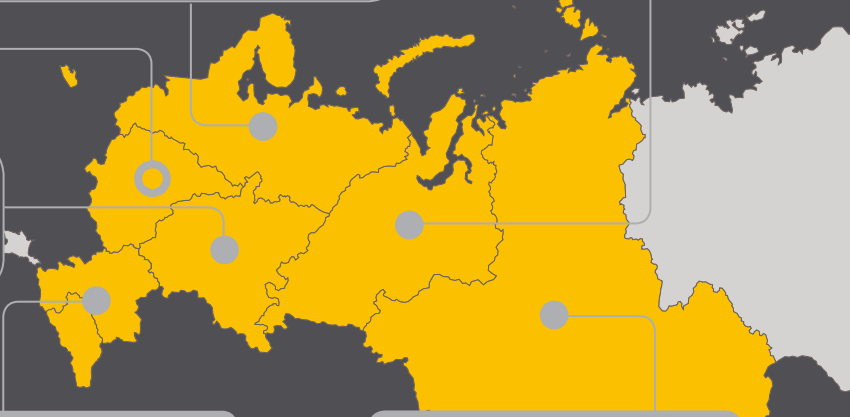
603159, г. Нижний Новгород,  
ул. Волжская Набережная, д. 19  
Тел.: +7 (831) 202-25-60, +7 (831) 202-25-61  
Тел. моб.: +7 (910) 381-08-28  
nn@dedietrich.ru

### ЮЖНЫЙ И СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА

344000, г. Ростов-на-Дону, ул. Города Волос, 6, офис 414  
Тел.: +7 (863) 236-47-51  
Тел. моб.: +7 (989) 536-47-40  
rostov@dedietrich.ru

### СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

630102, г. Новосибирск, ул. Инская,  
д. 3, офис 7  
Тел. моб.: +7 (913) 720-08-13  
sib@dedietrich.ru



Техническая  
библиотека



Сертификаты

# De Dietrich

## BDR THERMEA FRANCE S.A.S

57, rue de la Gare, F - 67580, Mertzwiller  
Тел: +33 (388) 80-27-00  
Факс: +33 (388) 80-27-99  
www.dedietrich-thermique.fr

## ООО «БДР ТЕРМИЯ РУС»

Тел./факс: +7 (495) 221-31-51  
Бесплатный информационный  
телефон по России:  
8 800 333-17-18  
E-mail: info@dedietrich.ru  
www.dedietrich.ru

## УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР В Г. ИВАНОВЕ

Тел./факс: +7 (4932) 32-42-07  
E-mail: ivanovo@dedietrich.ru

## РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Тел.: +375 (447) 83-88-48  
www.dedietrich.ru

PART OF BDR THERMEA