

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

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

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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ

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

DIEMATTOOLS

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

Вводные данные

Мощность установки (кВт): 300

Разрешенный диапазон (°C): 30

Количество котлов: 6

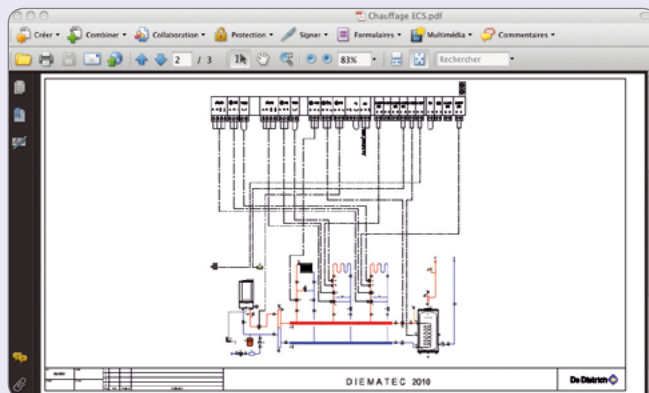
Расположение в каскаде: нолькаскад 1, 2

Решение De Dietrich

Наименование	Мощность (кВт)	Тип котлов				Цена только каскадной системы	Цена каскадной системы с котлами
		MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115		
1 LV 0282WY 4200	282.0	4	2	0	0	12 820.00	37 897.00
2 LV 0284WY 5010	284.2	5	0	1	0	13 018.00	38 912.00
3 LV 0305WY 3300	305.0	3	3	0	0	12 820.00	38 407.00
4 LV 0305WY 4210	305.0	4	1	1	0	13 018.00	38 407.00

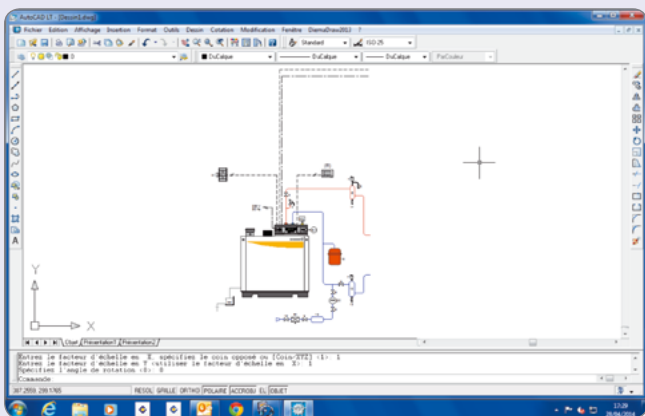
СХЕМАТЕКА

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



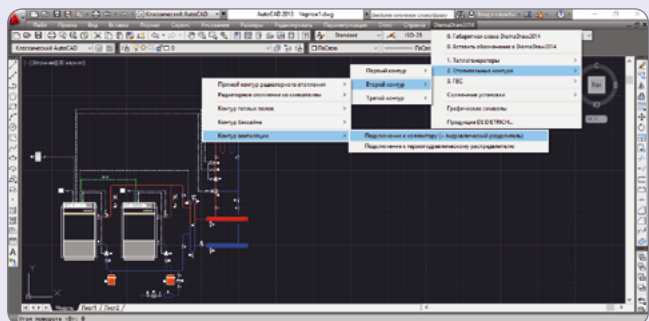
DIEMACAD

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

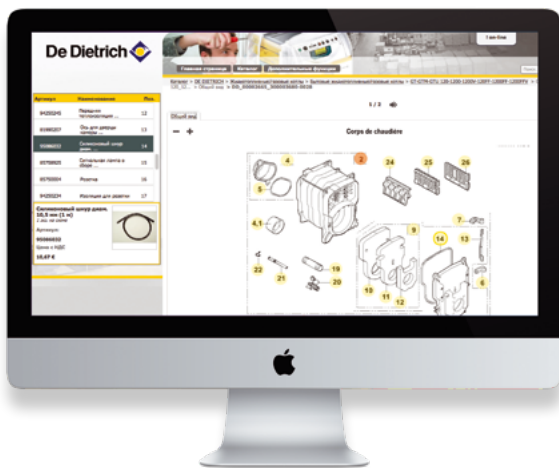


ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

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



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 TWH
- ГОРЕЛКИ M 100S
- C 230
- DTG X..N, 130, 230, 330
- СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ





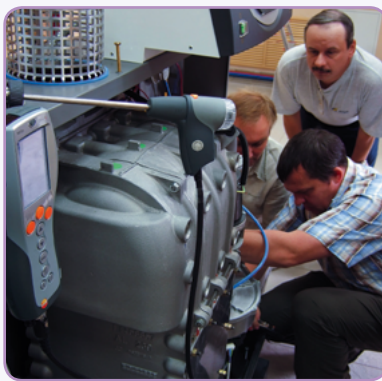
УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР (Г. ИВАНОВО)

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



УЧЕБНЫЙ КЛАСС В МОСКВЕ

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



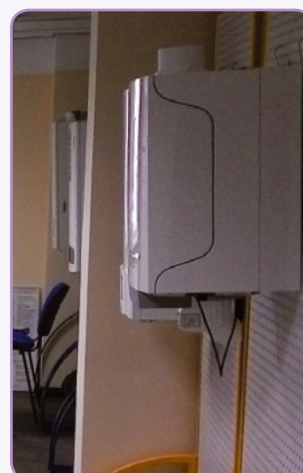
РЕГИОНАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ

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

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.



СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

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



ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

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

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИС

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

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 ИСПОЛЪЗУЕМЫЕ 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



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2022 г.

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

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



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



НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

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

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для AMC)

² И ГВС с емкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для PMC-S)

EVODENS

AMC 15, AMC 25, AMC 35



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

ADVANCE

1

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ



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 (конфигурация C_{13x}, C_{33x} и C_{93x}), к дымовой трубе (конфигурация B_{23p}), к разделным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43x}) (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 _{2313p}
Класс NOx	6
Тип дымохода	B _{23p} , C _{13x} , C _{33x} , C _{93x} , C ₅₃ , C _{43x} , C _{83x}

Технические данные		AMC 15	AMC 25	AMC 35	
Номинальная полезная мощность P _n 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 _n и для температуры ...°C	100% P _n , средняя температура 70°C	99,3	99,2	99,1	%
	30% P _n , темп. обратной линии 30°C	110,2	110,1	110,6	%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K		0,64	1,07	1,48	м³/ч
Располагаемая высота напора насоса (отопление)		585	355	231	ммбар
Водовместимость		1,7	1,7	2,3	л
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P _n		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 _n	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

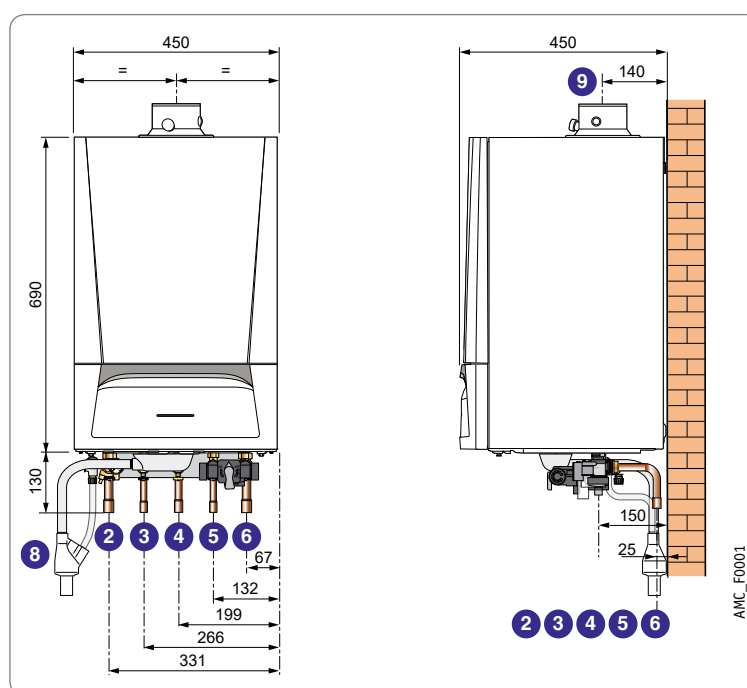
Артикул*	AMC 15	AMC 25	AMC 35
	7792969	7792970	7792971

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

Основные размеры

- ② Подающая труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- ③ Подающая труба первичного контура водонагревателя, внутренний Ø 16 мм¹
- ④ Подвод газа, внутренний Ø 18 мм
- ⑤ Обратная труба первичного контура водонагревателя, внутренний Ø 16 мм¹
- 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

¹ При подключении к емкостному водонагревателю

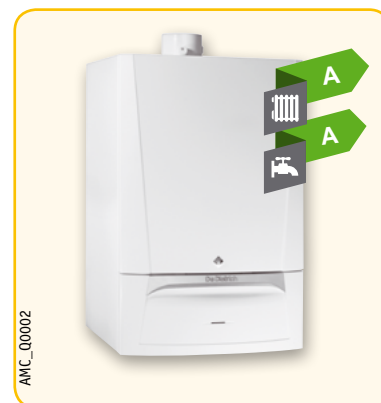


Дополнительное оборудование: стр. 15
Дымоходы: стр. 113



- 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_{13x}, C_{33x} и C_{93x}), к дымовой трубе (конфигурация B_{23p}), к разделным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43x}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием со специальным покрытием толки
- 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



ADVANCE

5,6–25,5 кВт

1

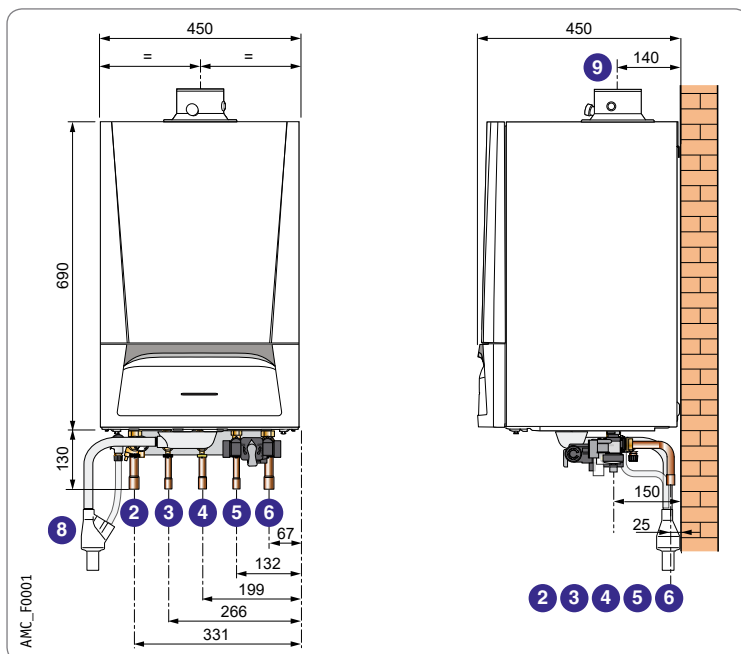
Технические данные		AMC 25/28 MI
Номинальная полезная мощность при 80°C / 60°C (ГВС)		27,8 кВт
Диапазон полезной мощности при 80°C / 60°C, мин.-макс. (отопление)		5,0–24,8 кВт
Диапазон полезной мощности при 50°C / 30°C, мин.-макс. (отопление)		5,6–25,5 кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и для температуры ...°C	100% P _n , средняя температура 70°C	99,2 %
	30% P _n , темп. обратной линии 30°C	110,1 %
Номинальный расход воды для P _n 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 _n		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 / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II ₂ esI3p
Класс NOx	6
Тип дымохода	B _{23p} C _{13x} C _{33x} C _{93x} C _{53x} C _{43x} C _{83x}

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

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

Дополнительное оборудование: стр. 15
Дымоходы: стр. 113



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 _{2esI3p}
Класс NOx	6
Тип дымохода	B _{23p} C _{13w} C _{33w} C _{93w} C _{53w} C _{43w} C _{83w}

- 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_{13w}, C_{33w} и C_{93w}), к дымовой трубе (конфигурация B_{23p}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43w}) (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+BMC 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 емкостного водонагревателя
- Объем поставки: 3 упаковки

Технические характеристики водонагревателей			
Макс. рабочее давление (контур ГВС)			10 бар
Технические данные	AMC 15+BMC 60	AMC 25+BMC 60	AMC 35+BMC 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+BMC 60	AMC 25+BMC 60	AMC 35+BMC 60
Котел AMC *	7792969	7792970	7792971
+ Водонагреватель BMC 60 **	7676238		
+ Соединительные трубопроводы котел AMC / водонагреватель BMC 60	100013746		

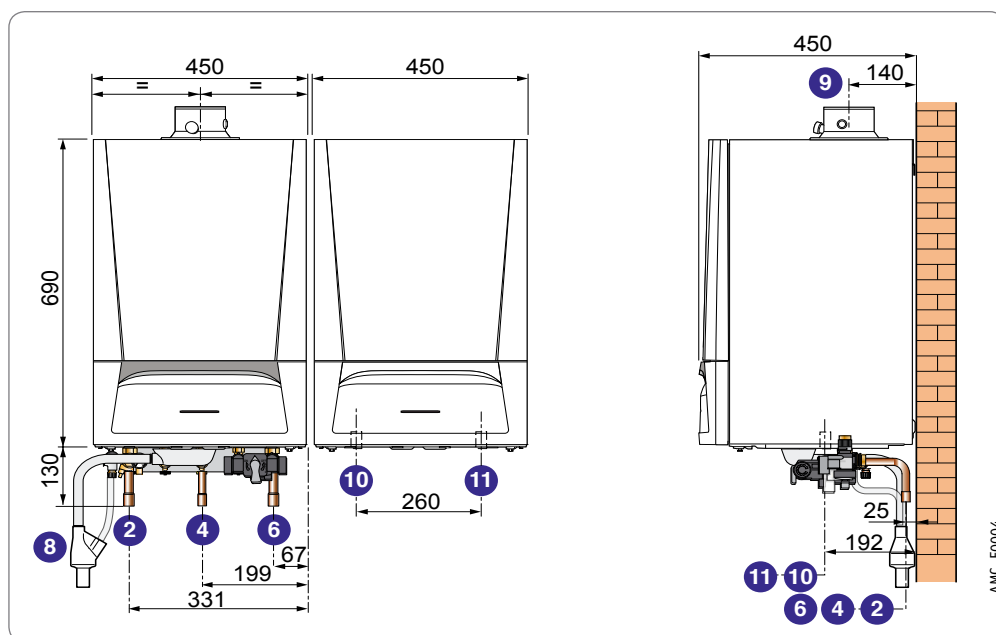
* В комплект заводской поставки котла входит панель управления Diematic Evolution и датчик наружной температуры

** В комплект заводской поставки емкостного водонагревателя BMC 60 входит датчик ГВС

Основные размеры

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

Примечание: На рисунке не показаны соединительные трубопроводы котел-водонагреватель





- 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 магниевого анода
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 6, $N_{ox} < 41$ мг/кВт·ч)
- Уменьшенные размеры и вес, эстетичный внешний вид
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C_{13x}, C_{33x} и C_{93x}), к дымовой трубе (конфигурация B_{23p}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43x}) (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

ADVANCE

3,4–35,6 кВт

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	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
Емкость водонагревателя	125	125	125	л
Мощность теплообмена	14,9	24	24	кВт
Расход за 10 минут с $\Delta T=30$ К	200	200	200	л/10 мин
Постоянный расход с $\Delta T=35$ К	355	590	590	л/ч
Вес нетто (без воды)	101	101	103	кг

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для номинальной мощности котла P_n 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	

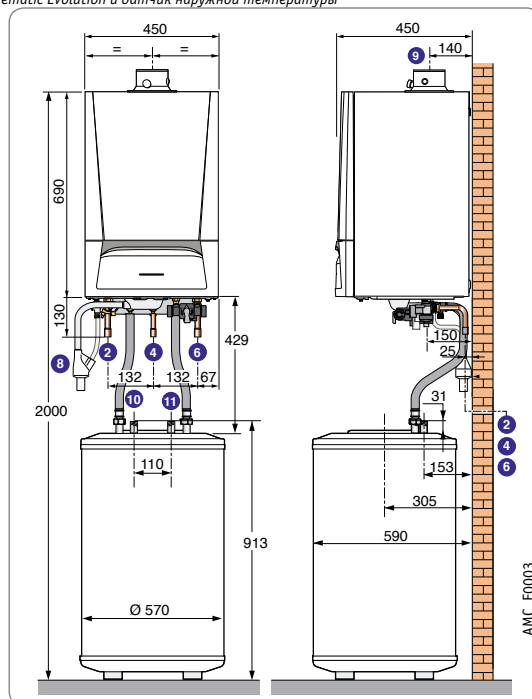
* В комплект заводской поставки котла входит панель управления Diematic Evolution и датчик наружной температуры

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 _{2esI3p}
Класс NOx	6
Тип дымохода	B _{23p} C _{13x} C _{33x} C _{93x} C _{53x} C _{43x} C _{83x}

Основные размеры

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



AMC_F0003

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 ₂ ex3p
Класс NOx	6
Тип дымохода	B _{23p} C _{13w} C _{33w} C _{93w} C _{53x} C _{43w} C _{83x}

- 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

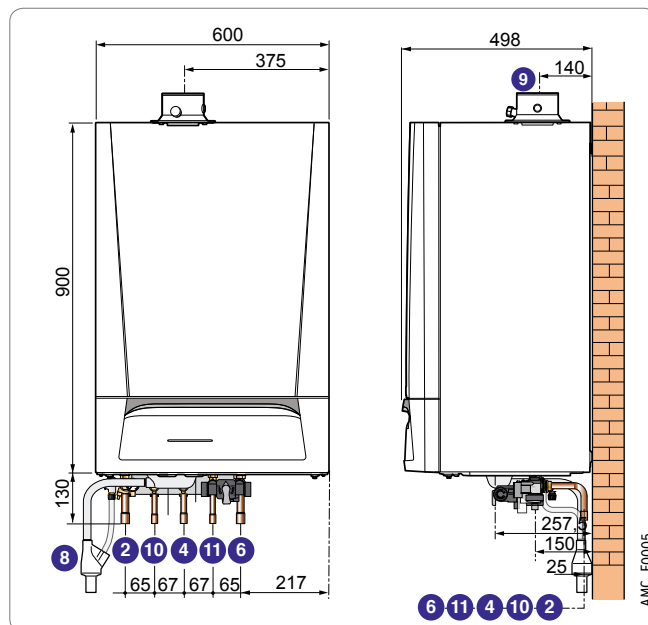
Технические данные		AMC 25/28 BIC	AMC 25/39 BIC	
Номинальная полезная мощность P _n при 80°C / 60°C (отопление)		24,8	24,8	кВт
Номинальная полезная мощность при 80°C / 60°C (ГВС)		29,1	38,5	кВт
Диапазон полезной мощности при 80°C / 60°C, мин.-макс. (отопление)		5,0-24,8	7,0-24,8	кВт
Диапазон полезной мощности при 50°C / 30°C, мин.-макс. (отопление)		5,6-25,5	7,9-25,6	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и для температуры ...°C	100% P _n , средняя температура 70°C	99,2	97,5	%
	30% P _n , темп. обратной линии 30°C	110,1	107,9	%
Номинальный расход воды для P _n 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 _n		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	м³/ч
	пропан	2,35	3,12	кг/ч
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

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



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	\$100676
Кожух для труб для AMC BIC	HR 52	\$101205
Датчик дымовых газов (для всех котлов, кроме AMC BIC)	HR 43	\$100310
Датчик тяги для AMC BIC	HR 53	\$101232
Инструмент для чистки пластинчатого теплообменника	HR 44	\$100761
Система нейтрализации конденсата DN1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Гранулированный наполнитель (10 кг) для системы нейтрализации		94225601
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	100019346
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	100020167
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	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
Компактный гидравлический модуль с насосом класса А для 2 контуров	EA 145	100020169
Компактный гидравлический модуль для 2 контуров (с 2 насосами класса А для прямого и смесительного контуров)	MT 12	7616233
Набор переходников с резьбой G/R	BH 84	89557009
Переходник Bi-Flux с диам. 60/100 на 2x80 мм	DY 868	100005825
Переходник воздух/дымовые газы диам. 80/125 мм (AMC)	HR 38	\$100465
Набор труб для широкой монтажной рамы	HR 40	\$100935
Набор для подсоединения 3CEP диам. 80/125мм, PPS/алюминий	DY 887	100014000

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, 1,5 м	AD 308	7663618
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, 12 м	AD 309	7663561
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, 20 м	AD 310	7663619
Датчик для буферного водонагревателя	AD 250	100013305
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	88017859
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 337	7768817
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 338	7768818
Модулирующий термостат комнатной температуры (проводной)	AD 289	\$103293
Модулирующий термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 288	\$103295
Упрощенный модулирующий термостат комнатной температуры (проводной)	AD 301	7612097
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

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

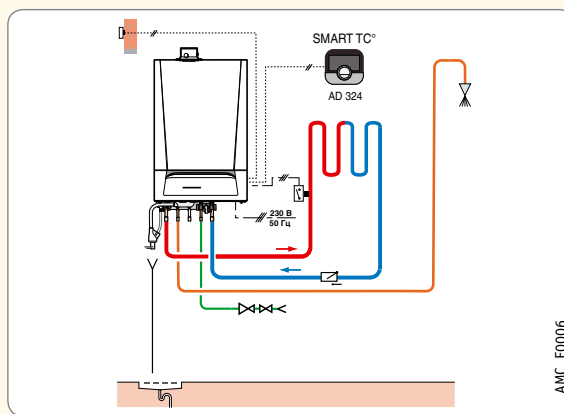
ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

EVODENS AMC 25/28 BIC

- 1 прямой контур напольного отопления
- 1 контур ГВС



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

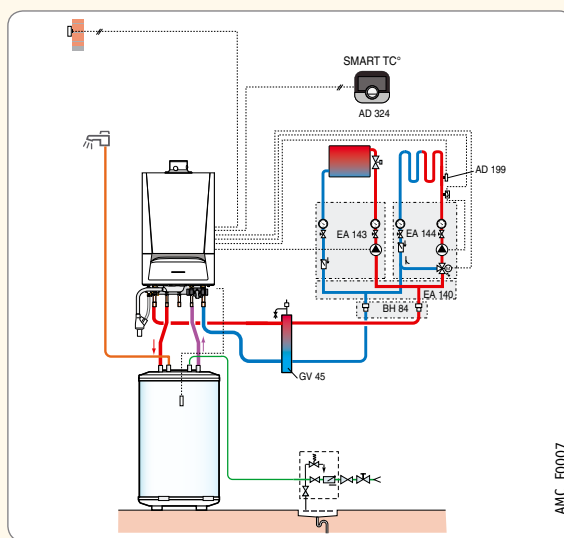


EVODENS AMC...

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



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



NANEO S

PMC-S 24, PMC-S 34



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



EMCS 00002

EASYLIFE

1

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 _{23s} B _{23P} C _{13w} C _{33w} C _{93w} C _{53r} C _{43w} C _{83x}

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
- 8 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 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
- 8 Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, Ø 60/100 мм

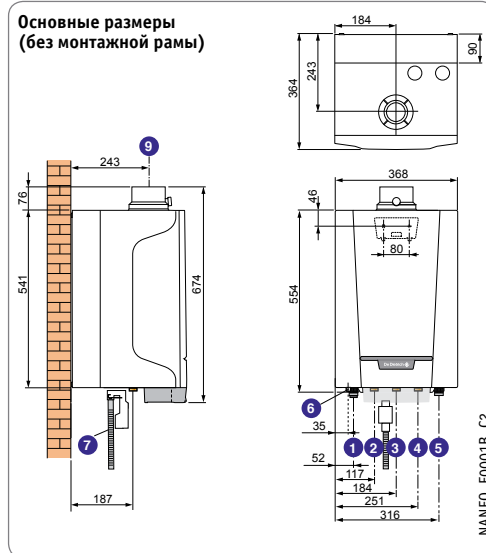
- Одноконтурные котлы для отопления мощностью от 6,1 до 35,7 кВт. Для ГВС необходим ёмкостный водонагреватель BMR 80, SRB 130 или BPB/BLC (см. главу 14).
- Очень компактные и лёгкие: 368 x 674 x 364 мм, 25 или 28 кг (!)
- Для работы на природном газе или пропане (не требуется никакого дополнительного 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

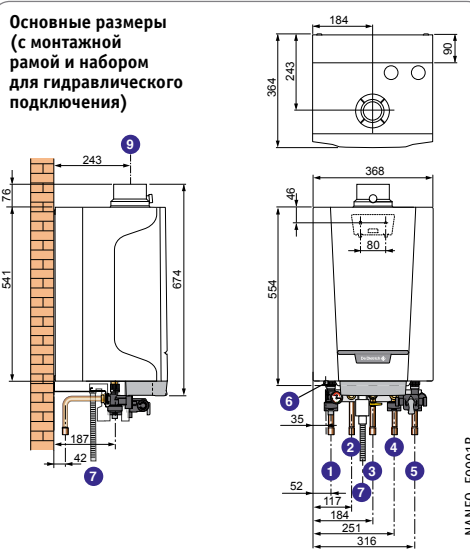
Технические данные		PMC-S	24	34
Тип котла		Только для отопления		
Номинальная полезная мощность P _n при 50°C / 30°C (режим отопления)			6,1-24,8	8,5-35,7
Номинальная полезная мощность при 80°C / 60°C (режим ГВС)			5,5-23,8	7,7-34,7
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуре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

Артикул	PMC-S	24	34
		7716355	7716640

Основные размеры (без монтажной рамы)



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





NANEO S

PMC-S... MI

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС С ПЛАСТИНАТЫМ 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)
- $NO_x < 50$ мг/кВт·ч: 6 класс
- Высокоэффективный, компактный литой теплообменник из сплава алюминия с кремнием со специальным покрытием топки
- 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_n 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_n и средней температуре ... °C	100% P_n , средняя темп. 70°C		99,1	99,3	99,3
	100% P_n , темп. обратной линии 30°C		103,3	103,3	102,4
	30% P_n , темп. обратной линии 30°C		110,5	110,4	110,4
Номинальный расход воды для P_n и $\Delta T=20$ 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
	пропан		2,30	2,84	2,94
					м³/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 $\Delta T=30$ K			35	45	45
					Вт
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P_n			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_n			42	45	46
					дБ (А)
Вес, без воды			26	29	29
					кг

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

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 NO_x	6
Тип дымохода	B ₂₃ , B _{23P} , C ₁₃ , C _{13P} , C ₃₃ , C _{33P} , C ₄₃ , C _{43P} , C ₈₃ , C _{83P}

Основные размеры (без монтажной рамы)

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

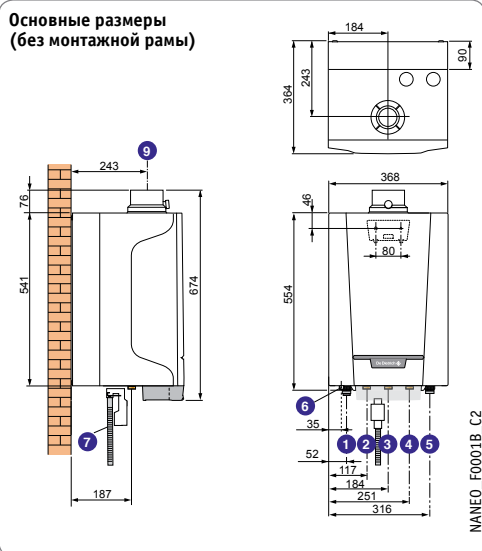
G: Цилиндрическая наружная резьба (герметичность обеспечивается за счёт плоской прокладки)

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

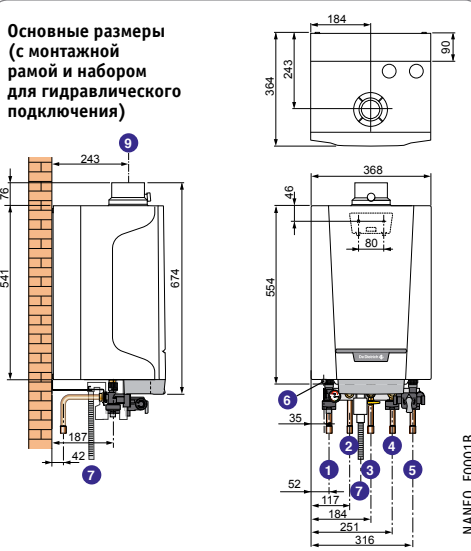
- Подающая линия отопления, Ø18 мм (внутр.)
- Выход горячей санитарно-технической воды, Ø16 мм (внутр.)
- Подача газа, Ø18 мм (внутр.)
- Вход холодной санитарно-технической воды, Ø16 мм (внутр.)
- Обратная линия отопления, Ø18 мм (внутр.)
- Слив с предохранительного клапана, Ø15 мм
- Слив конденсата, Ø25 мм
- Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, Ø60/100 мм

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

Основные размеры (без монтажной рамы)



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



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

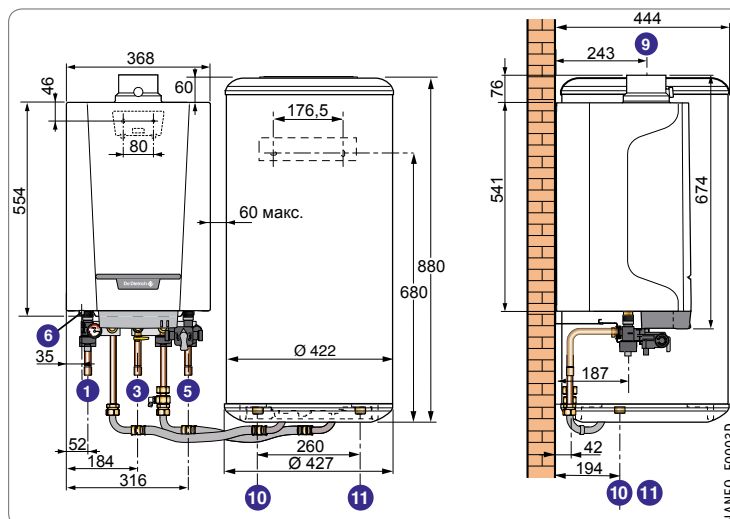
ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

PMC-S 24/34 + BMR 80



EMCS_Q0004

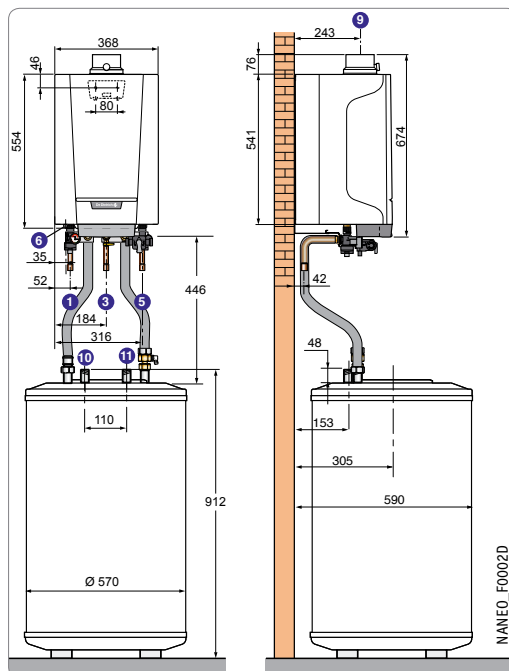
6,1–35,7 кВт



PMC-S 24/34 + SRB 130



EMCS_Q0003



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
- ⑧ 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

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 ₂₃ , B _{23P} , C _{13W} , C _{33W} , C _{93W} , C ₅₃ , C _{43W} , C ₈₃

Горячее водоснабжение

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

- (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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОВ PMC-S

На котлах PMC-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 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 PMC-S	PMC-S	AD 226 (1)	заводская поставка (2)	AD 290	AD 290
	PMC-S ... MI	заводская поставка (1)	заводская поставка (2)	AD 290	AD 290

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.

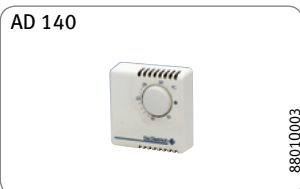
(2) Можно дополнить следующим дополнительным оборудованием:

- 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.

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



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
Необходимо заказать: - Для PMC-S ...: Монтажная рама для одноконтурного котла (арт. 7784178) + Набор для гидравлического подключения, под пайку (ед. поставки HR 77) - или Монтажная рама для одноконтурного котла с системой автоматической подпитки (арт. 7785885) + Набор для гидравлического подключения, под пайку (ед. пост. HR 77) - Для PMC-S ... MI: Монтажная рама для двухконтурного котла (арт. 7784177) + Набор для гидравлического подключения, под пайку (ед. пост. HR 77) - или Монтажная рама для двухконтурного котла с системой автоматической подпитки (арт. 7785884) + Набор для гидравлического подключения, под пайку (ед. пост. HR 77)	Необходимо заказать: - 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) - 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) - 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) - 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)

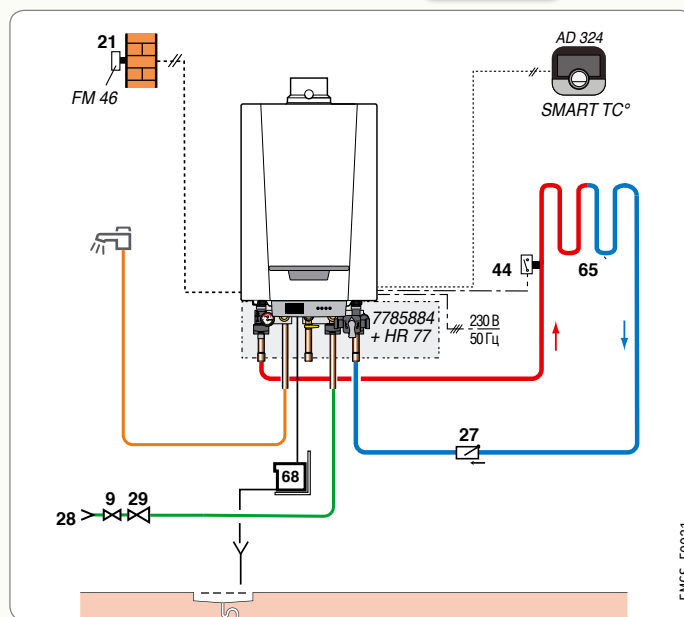
Принадлежности для гидравлического подключения	Ед. пост.	Артикул
Набор для замены котла другой марки	HX 17	100016399
Крышка для трубопроводов	HP 139	7683755
Монтажная рама для двухконтурного котла		7784177
Монтажная рама для одноконтурного котла		7784178
Монтажная рама с автоматической подпиткой для 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 А 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°

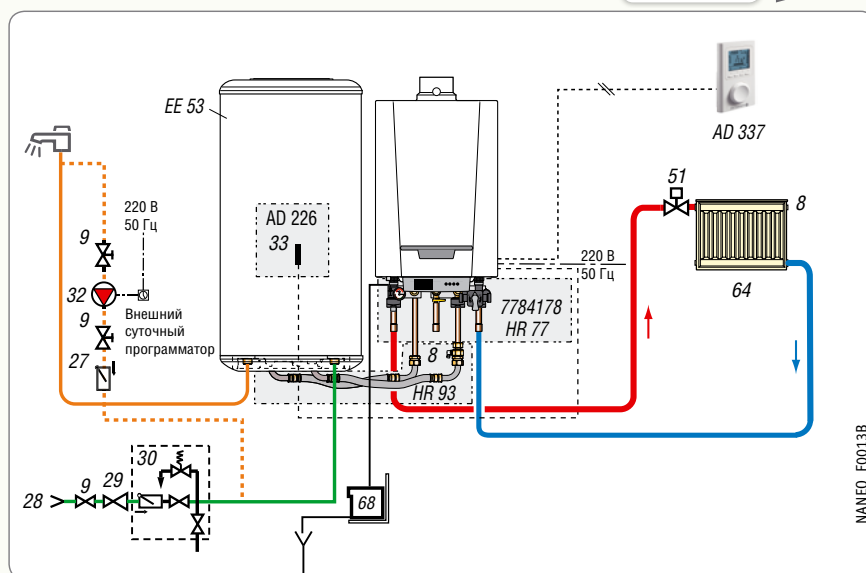
Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел PMC-S 24/28 MI	HP 121	7716356
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC°	AD 324	7691375
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Монтажная рама для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



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	7716355
Водонагреватель BMR 80	EE 53	100005562
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HR 93	7601255
Датчик ГВС (NTC 12K), длина 5 м	AD 226	100005661
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 337	7768817
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Монтажная рама для одноконтурного котла		7784178
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630



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

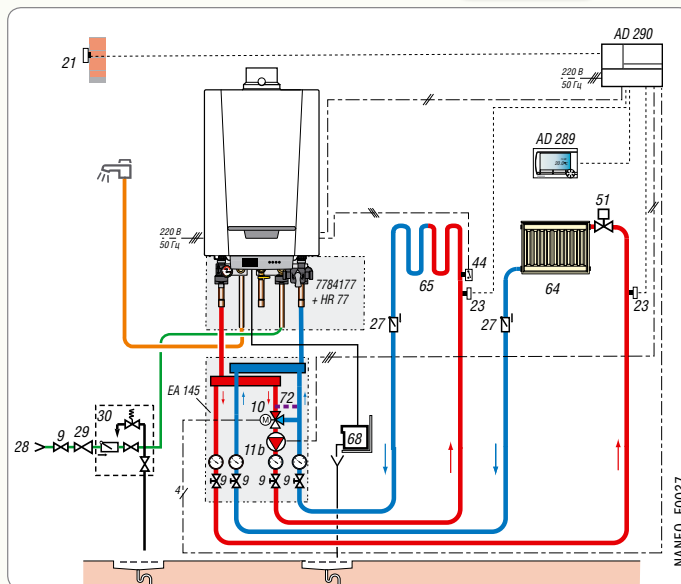
- 85 Насос первичного контура солнечной установки
- 87 Предохранительный клапан на 6 бар
- 88 Расширительный бак солнечной установки
- 89 Канистра для сбора теплоносителя
- 109 Термостатический смеситель
- 112a Датчик солнечного коллектора
- 112b Датчик водонагревателя солнечной установки
- 114 Сливной 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»

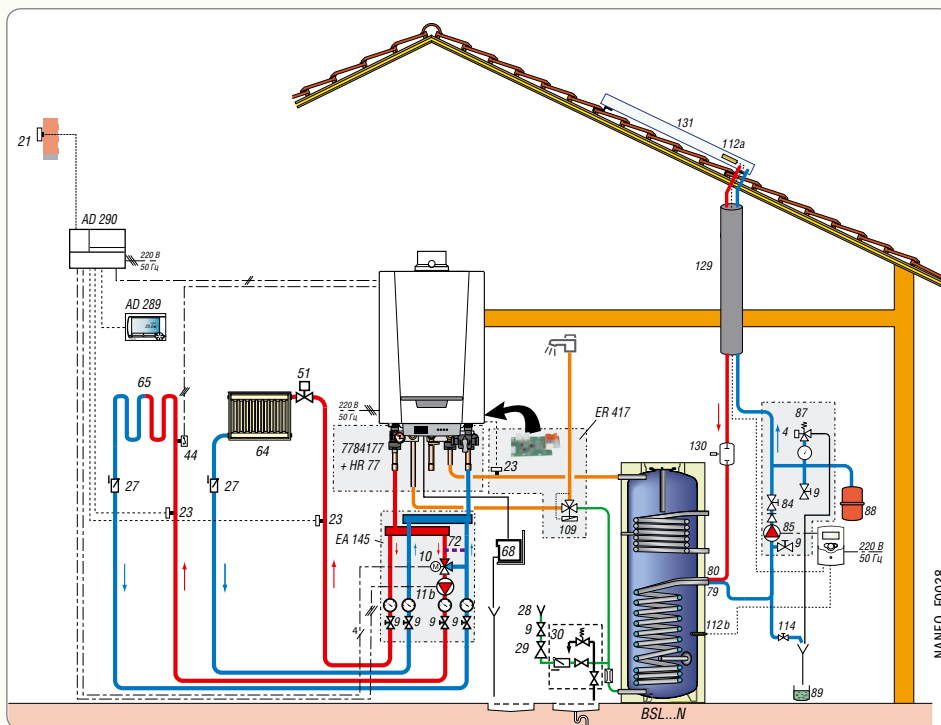
Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел PMC-S 34/49 MI	HP 123	7716358
Модуль для управления 2 контурами	AD 290	S103303
Модулирующий термостат комнатной температуры (проводной)	AD 289	S103293
Компактный гидравлический модуль с насосом класса A для 2 контуров	EA 145	100020169
Система нейтрализации конденсата 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.
 MS_00013 ZENA MS 24, MS 24 FF 9,3–24 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹		24
 MS_00025 ZENA MS 24 MI, MS 24 MI FF 9,3–24 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК)		25
 MSL_00001 ZENA Plus MSL 24 FF, MSL 31 FF 9,3–31 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ²		28
 MSL_00004 ZENA Plus MSL 24/31 FF + BMR 80/SRB 130 9,3–31 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ РЯДОМ С КОТЛОМ ИЛИ ПОД НИМ)		29
 MSL_00001 ZENA Plus MSL 24 MI, MSL ... MI FF 9,3–31 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК)		30

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для MS)

² И ГВС с емкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для MSL)

2

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



MS_00013

9,3–24 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 _{2e+3p}
Класс NOx:	3
Класс защиты	IPX5D
Тип дымохода	
MS 24	B _{23p}
MS 24 FF	C _{12w} C _{32w} C _{42w} C _{52w} C _{82w} B ₂₂

- 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_{12w}, C_{32w}) и к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₂) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42w}).
- 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

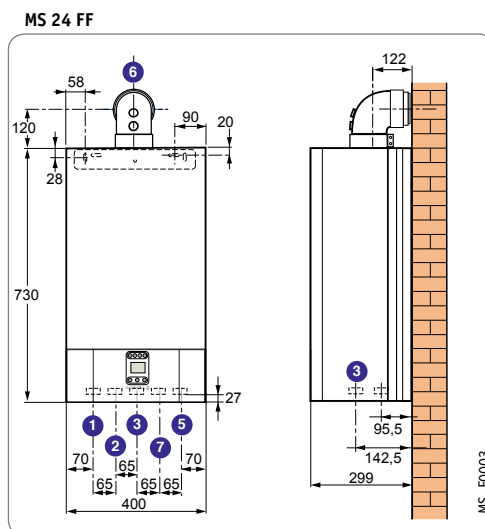
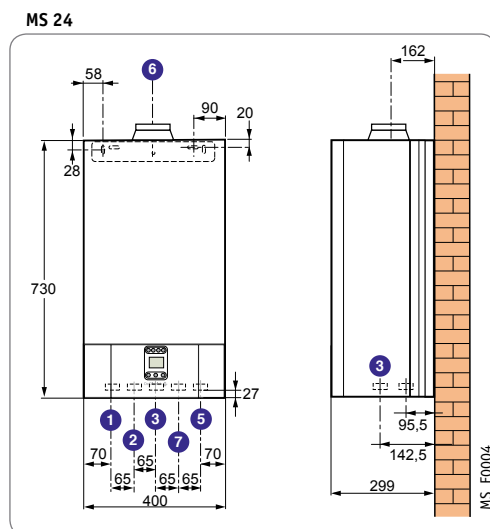
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности
- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем
- Латунный гидравлический блок, включающий: 2-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, 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

Технические данные		MS 24	MS 24 FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)		24	24	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n	100% P _n при 70°C	91,2	92,9	%
	и средней температуры ... °C	90,2	90,4	%
Номинальный расход воды для P _n 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 _n (без циркуляционного насоса)		5	55	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P _n /P _{min}		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		175	175	мбар
Водовместимость		3	3	л
Расход газа для P _n	природный газ	2,78	2,73	м³/ч
	пропан	2,04	2,00	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,5	—	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P _n		0,014	0,020	кг/с
Вес нетто (без воды)		28	32	кг

Котел	MS 24	MS 24 FF
Артикул	CZB46124352-	CZB46524352-

Основные размеры

- Подающая труба системы отопления, G 3/4
- Подающая труба первичного контура водонагревателя, G 3/4 (если он есть)
- Подвод газа, G 3/4
- Обратная труба системы отопления / обратная труба первичного контура водонагревателя, G 3/4
- 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)
- Вход холодной воды (заполнение котла), G 1/2





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_{12w}, C_{32w}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₂) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42w})
- 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

EASYLIFE

9,3–24 кВт

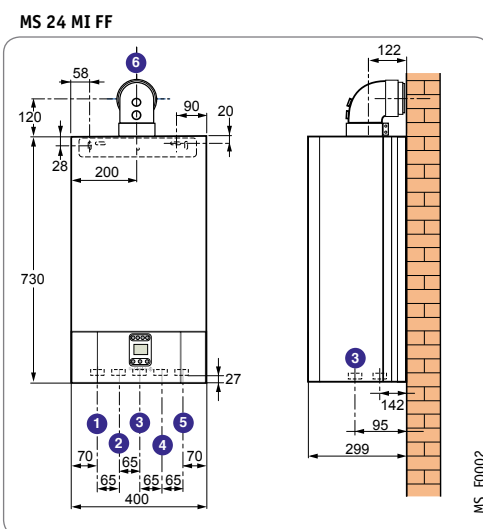
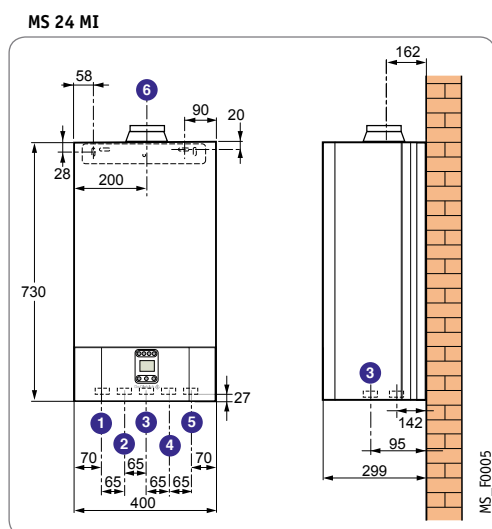
2

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

Технические данные		MS 24 MI	MS 24 MI FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)		24	24	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуры ... °C	100% P _n , средняя температура 70°C	91,2	92,9	%
	30% P _n , средняя температура 40°C	90,2	90,4	%
Номинальный расход воды для P _n 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 _n (без циркуляционного насоса)		5	55	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P _n /P _{min}		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		175	175	мбар
Водовместимость		3,5	3,5	л
Расход газа для P _n	природный газ	2,78	2,73	м³/ч
	пропан	2,04	2,00	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,5	—	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P _n		0,014	0,020	кг/с
Мощность теплообмена		24	24	кВт
Постоянный расход с ΔT=35 K		590	590	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203)		12,0	12,0	л/мин
Вес нетто (без воды)		29	33	кг

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

- Подводящая труба системы отопления, G 3/4
- Выход горячей воды для ГВС, G 1/2
- Подвод газа, G 3/4
- Вход холодной воды для ГВС, G 1/2
- Обратная труба системы отопления, G 3/4
- 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)
- Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

Только для котлов MS 24 MI (FF)

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

*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	100016408
Набор для заполнения с манометром	HX 27	100016409
Набор для переоборудования на пропан для MS 24 (FF) и MS 24 MI (FF)	HX 28	100016410

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

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 ¹
Для MS 24 MI (FF)	заводская поставка	заводская поставка ¹

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

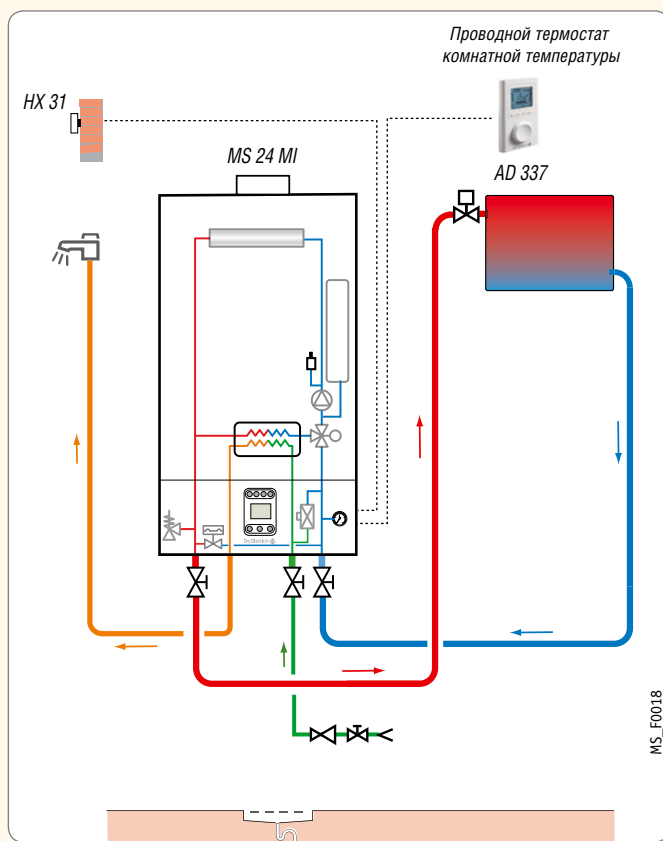
¹Регулирование в зависимости от наружной или комнатной температуры:
Для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры — ед. поставки AD 140, AD 337, AD 338 или AD 345
Для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:
• датчик наружной 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	CZB46224352-
Датчик наружной температуры MS 24	HX 31	100016414
Проводной термостат комнатной температуры	AD 337	7768817

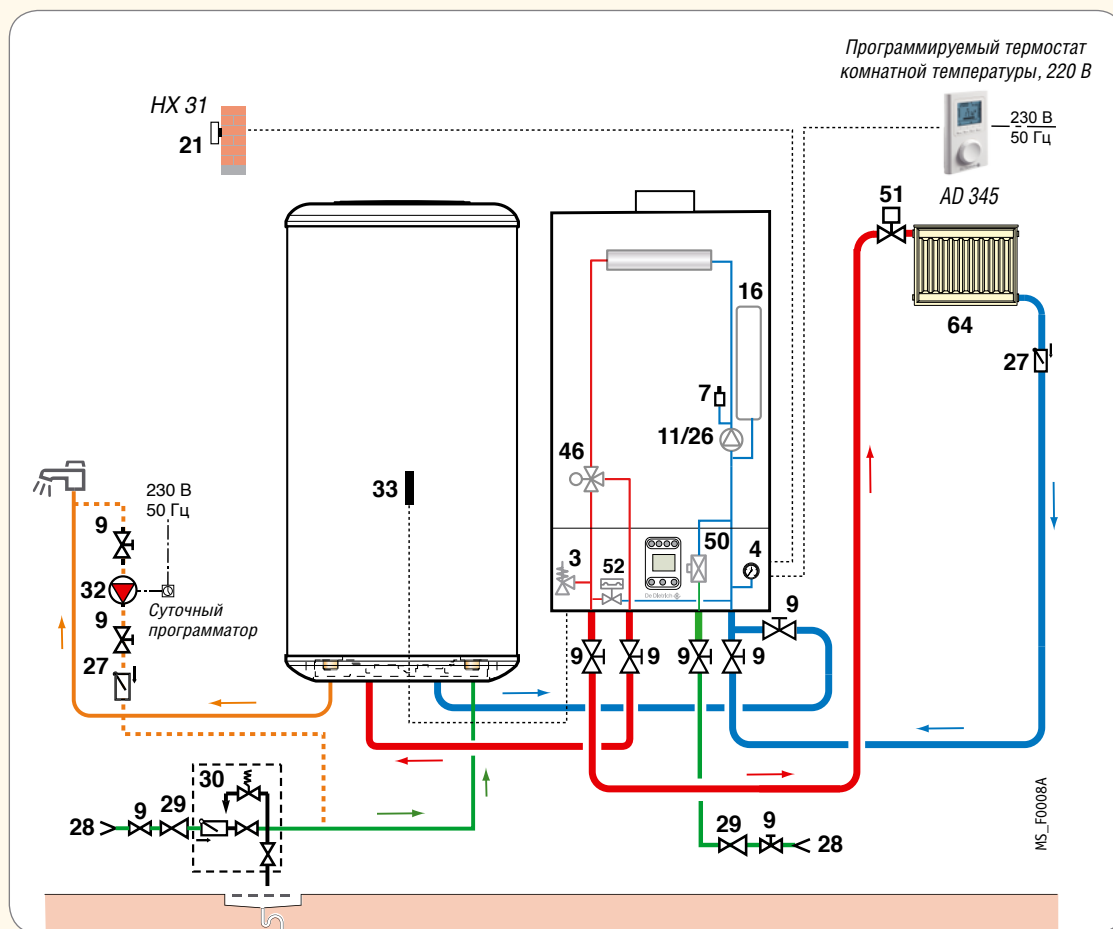


ПРИМЕР УСТАНОВКИ

MS 24 (FF)

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл MS 24	HX 42	CZB46124352-
Водонагреватель BMR 80	EE 53	100005562
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HX 33	100016416
Датчик ГВС для MS		KHG71407681-
Датчик наружной температуры	HX 31	100016414
Термостат комнатной температуры программируемый, 220 В	AD 345	7774421



ZENA Plus

MSL 24 FF, MSL 31 FF



ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



MSL 00001

EASYLIFE

2

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

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 _{2H3p}
Класс NOx	3
Класс защиты	IP X5D
Тип дымохода	
MSL 24 MI FF, 31 MI FF	C _{12w} C _{32w} C _{42w} C _{52w} C _{82w} B ₂₂

- Настенные низкотемпературные котлы для подключения к горизонтальному/вертикальному коаксиальному дымоходу с принудительным отводом продуктов сгорания (конфигурации C_{12w} C_{32w}) или к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C_{52w}) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42w}).
- 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

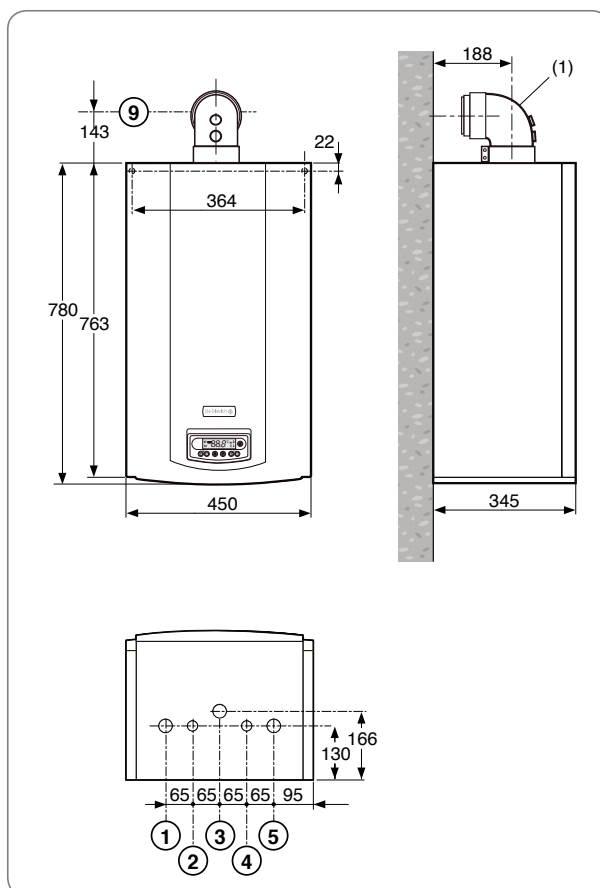
Технические данные		MSL 24 FF	MSL 31 FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)		25	31	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуры ... °C	100% P _n , средняя температура 70°C	92,9	93,1	%
	30% P _n , средняя температура 40°C	90,2	90,8	%
Номинальный расход воды для P _n 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	ммбар
Водовместимость		1,4	1,4	л
Расход газа для P _n	природный газ	2,84	3,52	м³/ч
	пропан	2,09	2,59	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания при P _n		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



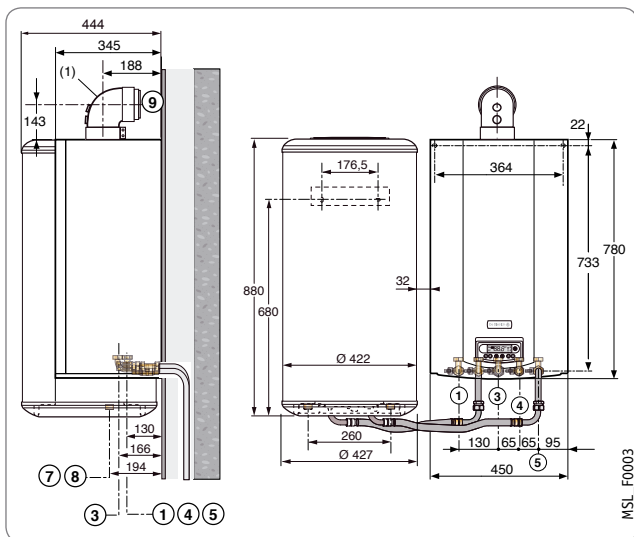
1) На рисунке показан котёл вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908 (дополнительное оборудование)

Дополнительное оборудование: стр. 31
Дымоходы: стр. 122



Котёл и водонагреватель	Ед. пост.	Артикул
Котёл MSL 24 FF	HX 40	7116252--
Котёл MSL 31 FF	HX 45	7116253--
Водонагреватель BMR 80	EE 53	100005562
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HX 33	100016416
Набор для гидравлического подключения (одноконтурный котёл)	HX 18	100016400
Датчик ГВС	HX 52	7614732

- Эмалированный ёмкостный водонагреватель объёмом 80 литров, который можно установить справа или слева от котла
- Магнийевый 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

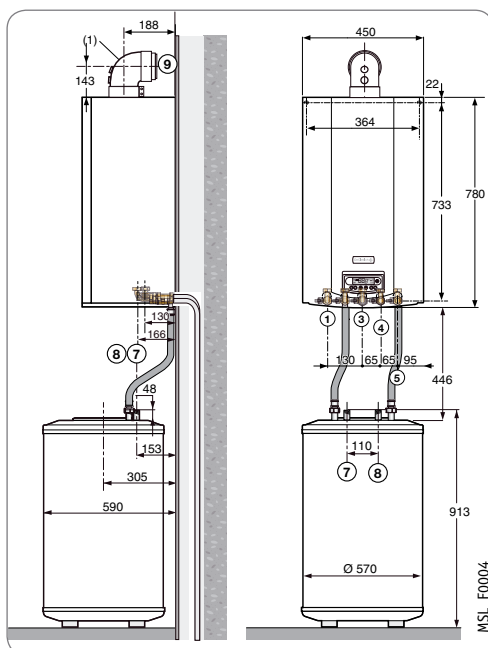


9,3–31 кВт

EASYLIFE

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

2



- Эмалированный ёмкостный водонагреватель объёмом 130 литров, который можно установить под котлом.
- Магнийевый 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	7116252--
Котёл MSL 31 FF	HX 45	7116253--
Водонагреватель SRB 130	EE 81	7681039
Набор для подключения водонагревателя SRB 130	HX 32	100016415
Набор для гидравлического подключения (одноконтурный котёл)	HX 18	100016400
Датчик ГВС	HX 52	7614732

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

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 K	162	162	200	200	л/10 мин.
Производительность при ΔT = 35 K	505	505	588	588	л/ч
Отгрузочный вес	86	88	106	108	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 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



MSL_Q0001

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 _{2H3p}
Класс NOx	3
Класс защиты	IP X5D
Тип дымохода	
MSL 24 MI	B _{18S}
MSL 24 MI FF, 28 MI FF, 31 MI FF	C _{12w} C _{32w} C _{42w} C ₅₂ C _{82w} B ₂₂

- 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_{12w}, C_{32w}) или к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₂) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42w}).
- 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 алюминиево-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 лекало 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

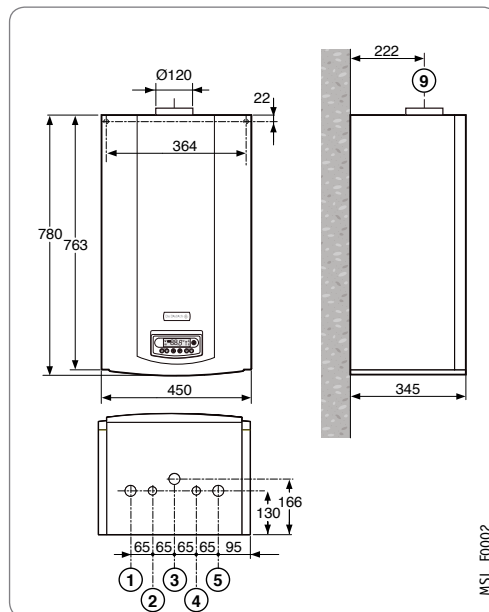
Технические данные	MSL 24 MI	MSL 24 MI FF	MSL 28 MI FF	MSL 31 MI FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)	25	25	28,1	31	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуры ... °C	91,2	92,9	93,1	93,1	%
	90,3	90,2	90,8	90,8	%
Номинальный расход воды для P _n 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
	1,41	1,4	1,4	1,4	л
Расход газа для P _n	2,78	2,84	3,18	3,52	м³/ч
	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 _n	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

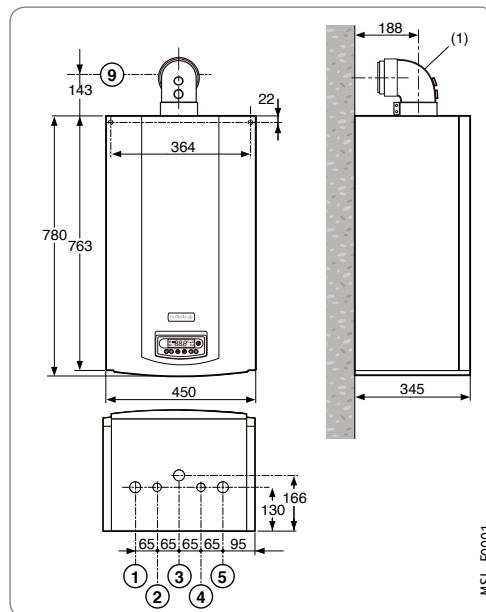
Основные размеры

- Подающая труба системы отопления, G 3/4
- Выход горячей воды для ГВС, G 1/2
- Подвод газа, G 3/4
- Вход холодной воды, G 1/2
- Обратная труба системы отопления, G 3/4
- 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



MSL_F0002

MSL 24/28/31 MI FF



MSL_F0001

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

Дополнительное оборудование: стр. 31
Дымоходы: стр. 122

Для гидравлического подключения котлов

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

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

HX 53



MS_Q0006

HX 61



MS_Q0007

ZONT Connect



2

Панель управления

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

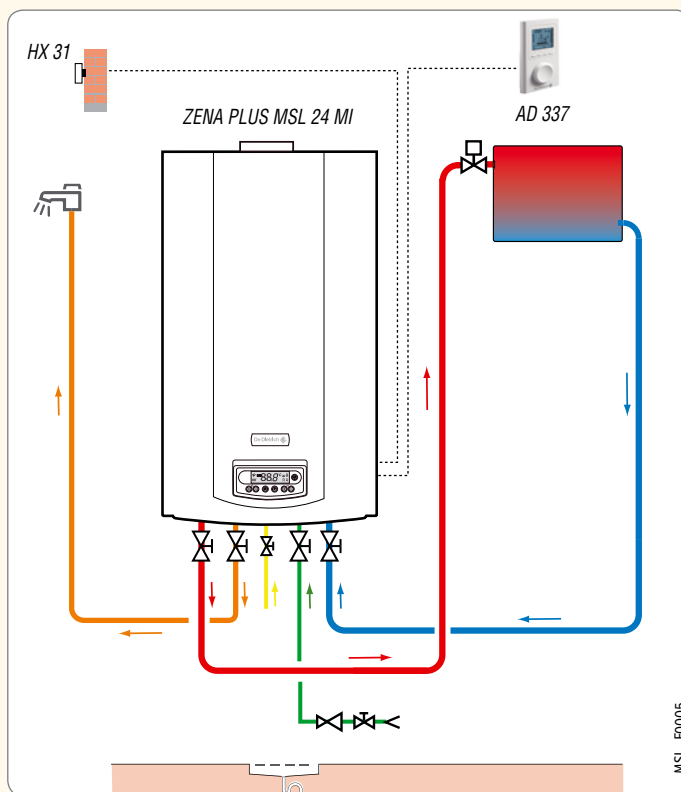
¹ Регулирование в зависимости от наружной или комнатной температуры:
 Для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры — ед. поставки AD 140, AD 337, AD 338 или AD 345
 Для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:
 • датчик 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	7616879
Датчик ГВС	HX 52	7614732
Датчик наружной температуры	HX 31	100016414
Термостат комнатной температуры	программируемый проводной	AD 337 7768817
	программируемый беспроводной	AD 338 7768818
	программируемый 220 В	AD 345 7774421
	непрограммируемый	AD 140 88017859
Система удаленного управления котлом ZONT Connect		ML00003824
Система удаленного управления котлом ZONT Connect+		ML00004934

MSL 24 MI

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

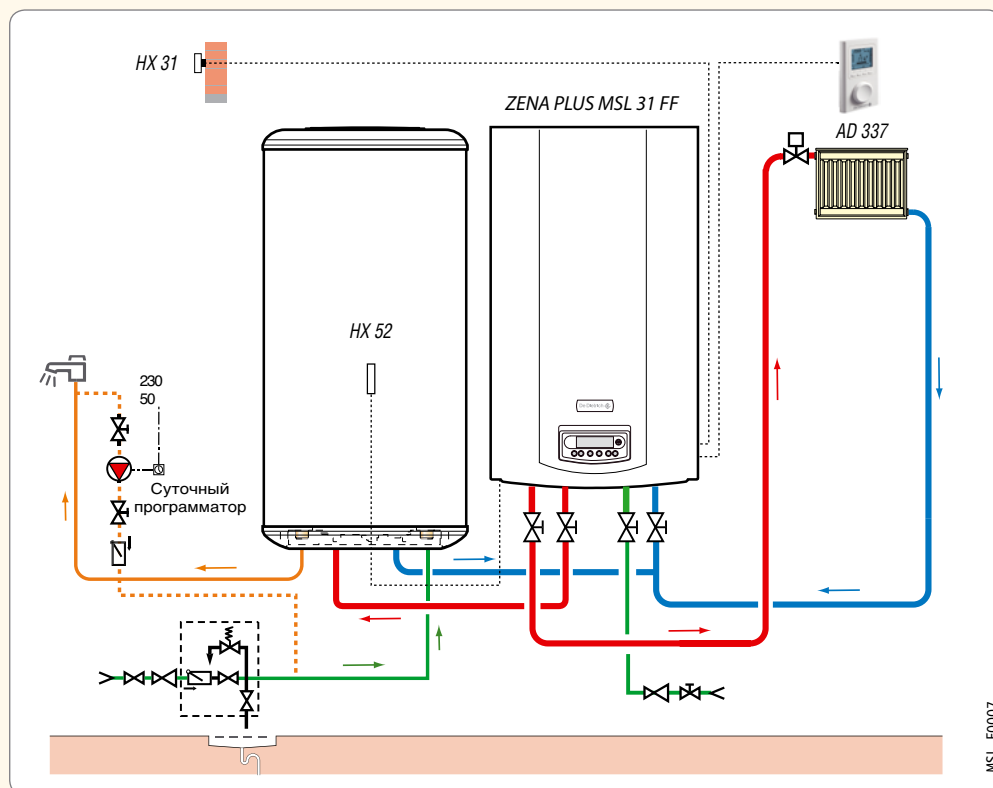
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл MSL 24 MI	HX 42	7116254--
Датчик наружной температуры	HX 31	100016414
Программируемый проводной термостат комнатной температуры	AD 337	7768817



MSL 31 FF

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

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





ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 857EE_Q00023	ОТОПЛЕНИЕ ¹ 22,4 – 46,4 (50) кВт	 Е-PILOT Программируемая погодозависимая (при подключении дополнительного оборудования)	34
 EF_Q00012	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 110 И 160 Л) 22,4 (33) и 29,8 (40) кВт		35
 EF_Q00004	ОТОПЛЕНИЕ ¹ 22,4 – 46,4 (50) кВт		36
 EF_Q00020	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 110 И 160 Л) 22,4 (33) и 29,8 (40) кВт		37

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

ADVANCE

3

ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ



EF_00047

22,4 – 46,4 (50) кВт

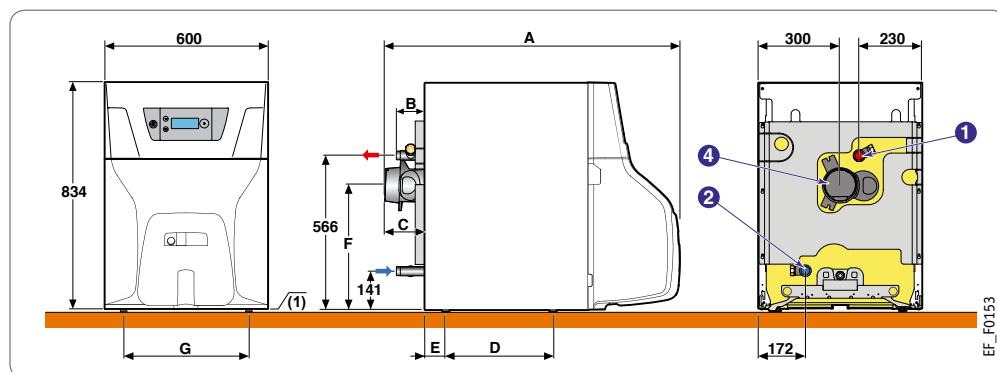
Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C
Класс NOx	3

- 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, P _n		22,4	29,8	37,2	46,4	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	93,3	93,1	93,1	92,7	%
	30% P _n 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 _n		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 CO₂ = 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

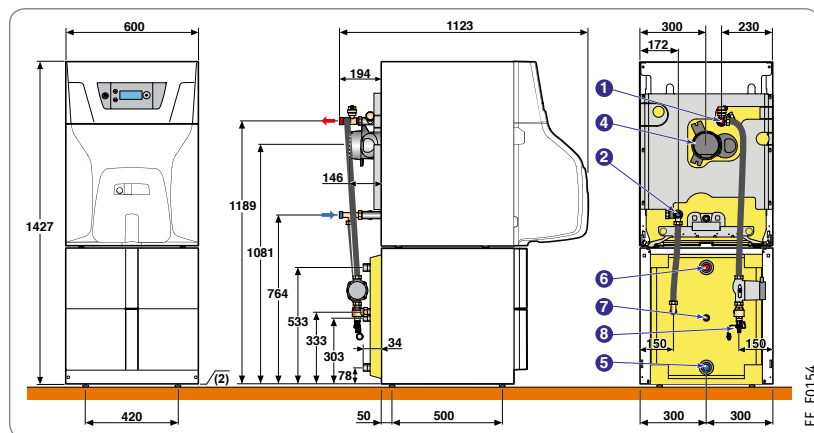


ESSENCIO EcoNox

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

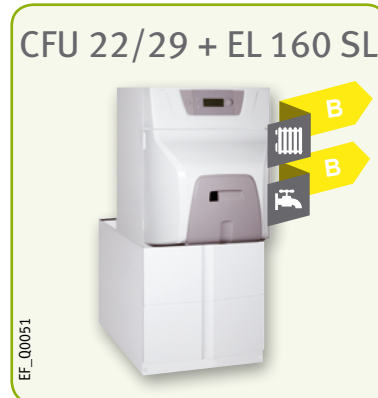
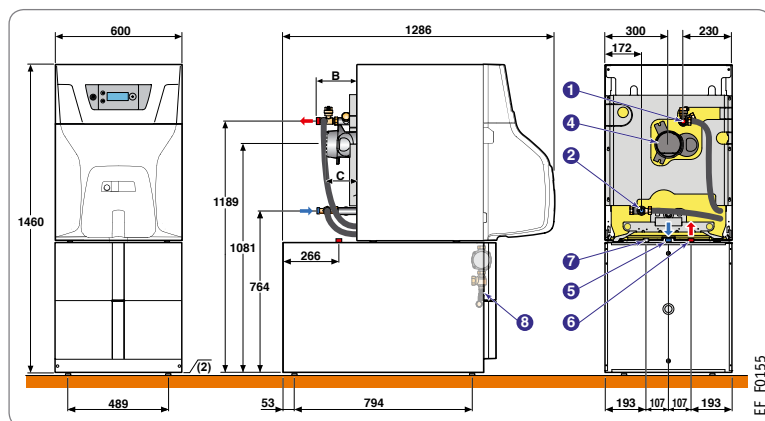
- Котёл модульной концепции с эмалированным водонагревателем объёмом 110 л со змеевиковым теплообменником «Standard load». Водонагреватель размещён под котлом, и вместе они образуют эстетичную колонну, выполненную в едином стиле.
- Магнийевый анод для защиты водонагревателя от коррозии.
- В состав комплекта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



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

- 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.
- Магнийевый 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.



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	

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 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

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



- 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

ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

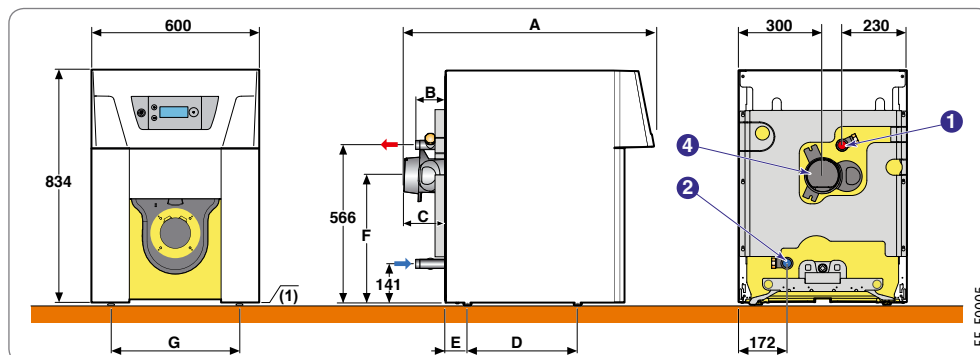
22,4 – 46,4 (50) кВт

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 _n			22,4	29,8	37,2	46,4	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C		93,3	93,1	93,1	92,7	%
	30% P _n 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 _n			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 CO₂ = 13% для жидкого топлива

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



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

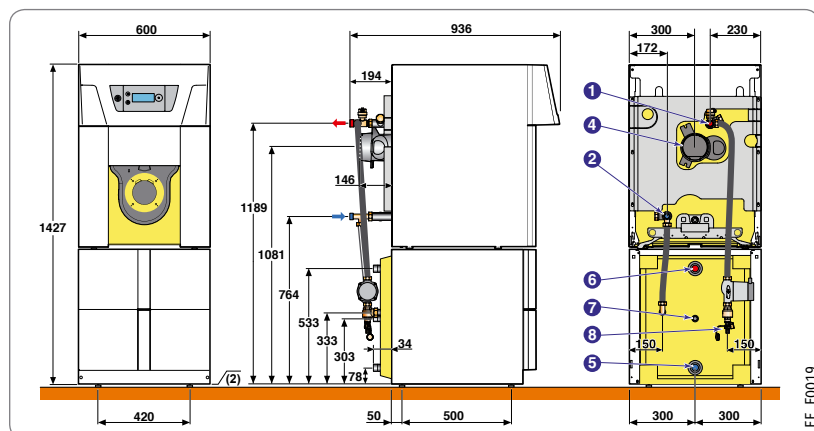


ESSENCIO EcoNox

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.
- Магниеый 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.

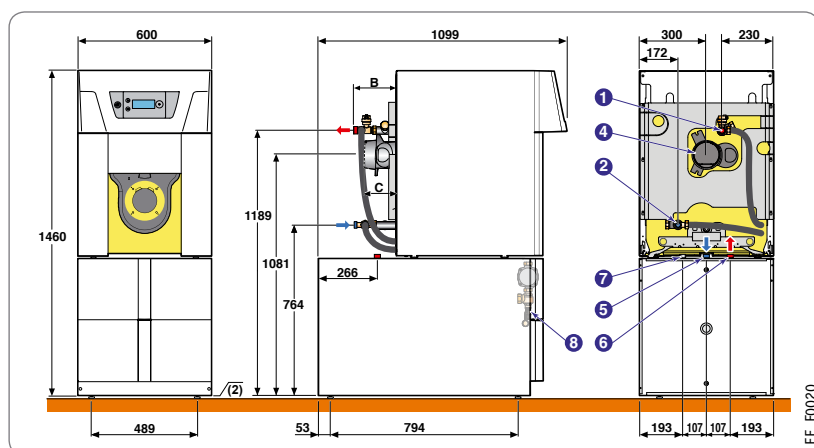


CF 22 + EL 110 SL

22,4 (33) кВт

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

- 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.
- Магниеый 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.



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	7730533	7730612
Водонагреватель EL 160 SL	7616405	
Трубопроводы котёл-водонагреватель EL 110 SL/EL 160SL	7744614	

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 $\Delta T=30\text{ K}$	18,5	24	25	л/мин
Постоянный расход с $\Delta T=35\text{ K}$	550	555	650	л/ч
Расход за 10 минут с $\Delta T=30\text{ K}$	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

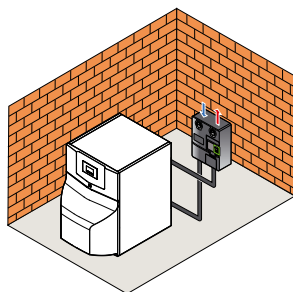
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

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



EA 144



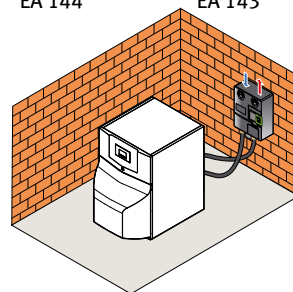
EA 143

85750065

85750062

85750063

УСТАНОВКА
ГИДРАВЛИЧЕСКИХ
МОДУЛЕЙ
НА СТЕНЕ



EF_F0038

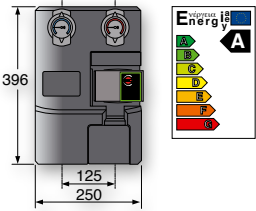
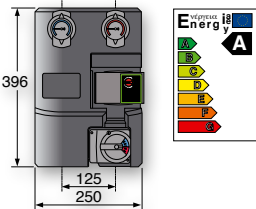
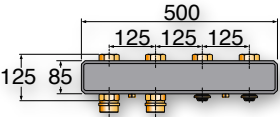
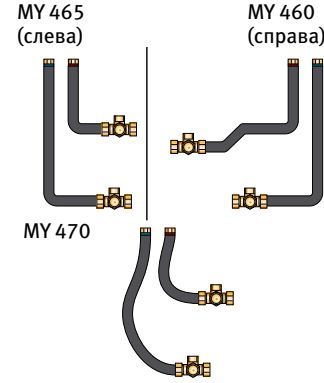
Тип создаваемой установки	Тип котла
	Essencio EcoNox CFU, CF
1 прямой контур 	MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 143 + Доп. оборудование для панели управления: -
1 смесительный контур 	MY 460 (подключение справа) или MY 465 (подключение слева) + EA 144 + Доп. оборудование 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
 396 125 250	8575F200	Гидравлический модуль для 1 прямого контура Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии	с высокопроизводительным насосом класса A	EA 143 100020167
 396 125 250	8575F200	Гидравлический модуль для 1 смесительного контура Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, трехходовым смесителем с сервоприводом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии	с высокопроизводительным насосом класса A	EA 144 100020168
 500 125 125 125 125 85	8575F201	Коллектор В случае отопительной установки с 2 или 3 контурами	для 2/3 контуров	EA 140 100020164
 MY 465 (слева) MY 460 (справа) MY 470	EF_F0038	Соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль (используются для установки с 1 или 2 контурами. Для установки с 3 контурами соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль выполняются монтажником)	для Essencio EcoNox (для подключения справа) для Essencio EcoNox (для подключения слева) для Essencio EcoNox (гибкие трубопроводы)	MY 460 7629813 MY 465 7629815 MY 470 7629824
 MY 480	8575F074B mod	Группа безопасности Состоит из автоматического воздухоотводчика, предохранительного клапана, тарированного на 3 бар, и манометра. Устанавливается на верхнюю соединительную крестовину	для всех котлов Essencio EcoNox	MY 480 7629826
 8575Q067	8518F058	Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля При помощи этого кронштейна на стене можно установить 1 гидравлический модуль		EA 142 100020166
		Настенный кронштейн для коллектора При помощи этого кронштейна на стене можно установить коллектор для 2/3 контуров		EA 141 100020165

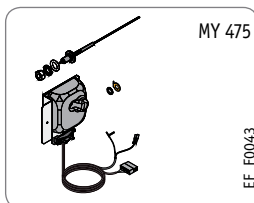
Дополнительное оборудование

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 объёмом 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 "ACI"	MY 475	7629841
Блок для проверки работы магниевого анода	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)
Панель управления	E-Pilot	CF/CFU	AD 212 (1)	заводская поставка (2)	MY 440 (2)	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 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.

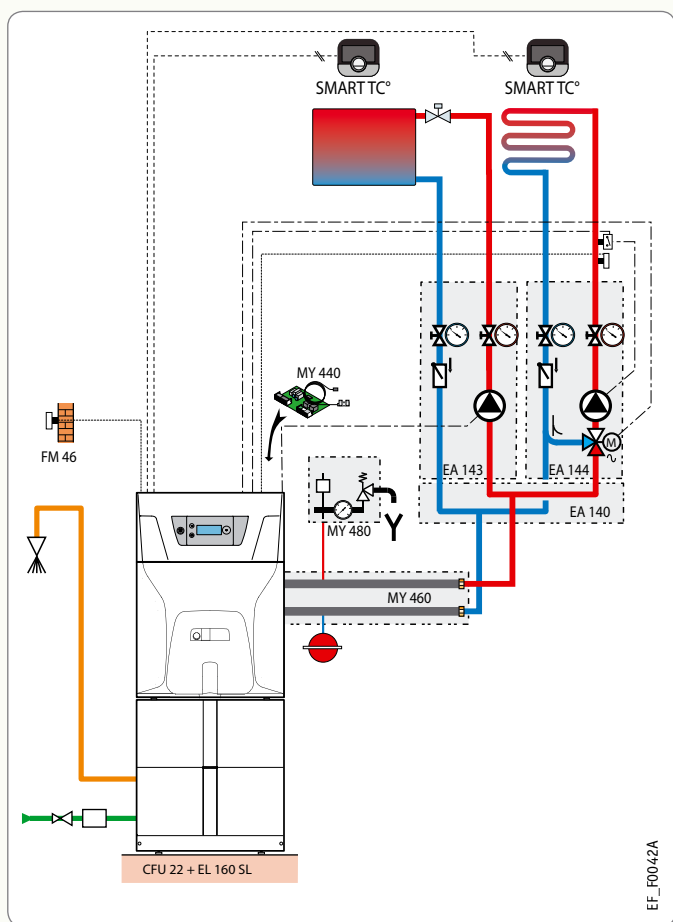
Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Панель управления E-Pilot		
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Плата + датчик для смесительного контура	MY 440	7628142
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	AD 301	7612097
Модулирующий термостат комнатной температуры «OpenTherm», проводной	AD 289	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	7730756
Водонагреватель EL 160 SL	ER 592	7616405
Трубопроводы котёл-водонагреватель EL 110 SL/EL 160SL	MY 925	7744614
Плата + датчик для смесительного контура	MY 440	7628142
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC® (R-BUS)	2 x AD 324	2 x 7691375
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс A)	EA 143	100020167
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс A)	EA 144	100020168
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164
Соединительные трубопроводы котёл-коллектор для подключения справа	MY 460	7629813
Группа безопасности	MY 480	7629826

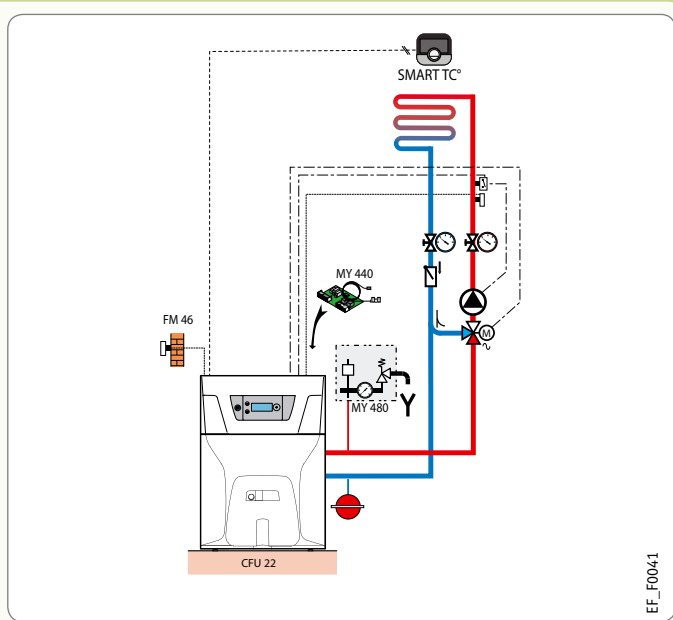


CFU + EL 110 SL

- 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	7730756
Водонагреватель EL 110 SL	ER 590	7609915
Трубопроводы котёл-водонагреватель EL 110 SL/EL 160SL	MY 925	7744614
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Плата + датчик для смесительного контура	MY 440	7628142
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC® (R-BUS)	AD 324	7691375
Группа безопасности	MY 480	7629826







СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 DB200_Q0005A	 СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА	44
 DB200_Q0005A	 СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	45
 BSL_Q0001B	 ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ С КОМ- ПЛЕКТУЮЩИМИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ — ГИДРАВЛИЧЕ- СКАЯ УСТАНОВКА	46
 BSL_Q0001B	 ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ С КОМ- ПЛЕКТУЮЩИМИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ — ЭЛЕКТРИЧЕ- СКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	47
 DH200_Q0008	ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДО- СНАБЖЕНИЯ	48

EASYLIFE

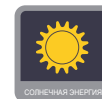
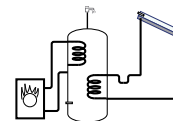
4

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ



СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГВС

INISOL UNO N



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



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)

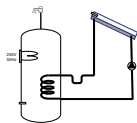
* с газовым конденсационным котлом

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 м²	4 м²	4 м²	6 м²
Количество солнечных коллекторов					
Вид монтажа		на крыше	на крыше	на крыше	на крыше

Установка на наклонной крыше								
 	- с алюминиевыми крепежными элементами для штампованной черепицы		Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	ER 771 7652623	-	-	-
			Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	ER 772 7652638	ER 772 7652638	-
			Полный базовый комплект 6 м² для крыши: 3 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	-	-	ER 773 7652640
	- шиферная черепица		Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	ER 774 7652652	-	-	-
			Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	ER 775 7652653	ER 775 7652653	-
			Полный базовый комплект 6 м² для крыши: 3 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	-	-	ER 776 7652654
Установка на террасе (плоской крыше)								
 			Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	Ед. пост. Артикул	ER 777 7652656	-	-	-
			Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	Ед. пост. Артикул	-	ER 778 7652657	ER 778 7652657	-
			Полный базовый комплект 6 м² для крыши: 3 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	Ед. пост. Артикул	-	-	-	ER 779 7652658



	Водонагреватель солнечной установки UNO BSL	200	Ед. пост. Артикул	ER 359 100019134	ER 359 100019134	-	-
		300	Ед. пост. Артикул	-	-	ER 360 100019135	-
		400	Ед. пост. Артикул	-	-	-	ER 361 100019136



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 ²	4 м ²	4 м ²	6 м ²
	Количество солнечных коллекторов				
	Вид монтажа	на крыше	на крыше	на крыше	на крыше

Установка на наклонной крыше								
 	- с алю. крепежными элементами для штампованной черепицы		Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	ER 771 7652623	-	-	
			Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	ER 772 7652638	ER 772 7652638	-
			Полный базовый комплект 6 м² для крыши: 3 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	-	-	ER 773 7652640
	- шиферная черепица		Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	ER 774 7652652	-	-	-
			Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	ER 775 7652653	ER 775 7652653	-
			Полный базовый комплект 6 м² для крыши: 3 x INISOL DH 200SL	Ед. пост. Артикул	-	-	-	ER 776 7652654
Установка на террасе (плоской крыше)								
 			Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	Ед. пост. Артикул	ER 777 7652656	-	-	-
			Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	Ед. пост. Артикул	-	ER 778 7652657	ER 778 7652657	-
			Полный базовый комплект 6 м² для крыши: 3 x INISOL DH 200SL (установка вертикально)	Ед. пост. Артикул	-	-	-	ER 779 7652658



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

Дополнительное оборудование: стр. 49



BSL_Q0001B

- 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

200–400 л

Характеристики серии

Максимальная рабочая температура

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

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)
Объем воды в теплообменнике	5,6	5,1	8,1	5,1
Площадь поверхности теплообмена	0,84	0,76	1,2	0,76
Расход в первичном контуре		2		2
Температура в первичном контуре		80		80
Мощность теплообмена ^{1,2}		24		24
Производительность ГВС при $\Delta T=35\text{ K}^{1,2}$		590		590
Пиковая производительность ГВС за 10 минут при $\Delta T=30\text{ K}^{1,3}$		150		200
Константа охлаждения	0,23	0,2	0,18	Вт/Дж·°C·л
Постоянные суточные потери при $\Delta T = 45\text{ K}$	1,8	2,2	2,6	кВт·ч/24 ч
Вес нетто (без воды)	106	129	156	кг

¹температура холодной воды — 10°C

²температура горячей воды — 45°C, температура в первичном контуре — 80°C, расход в первичном контуре — 2 м³/ч

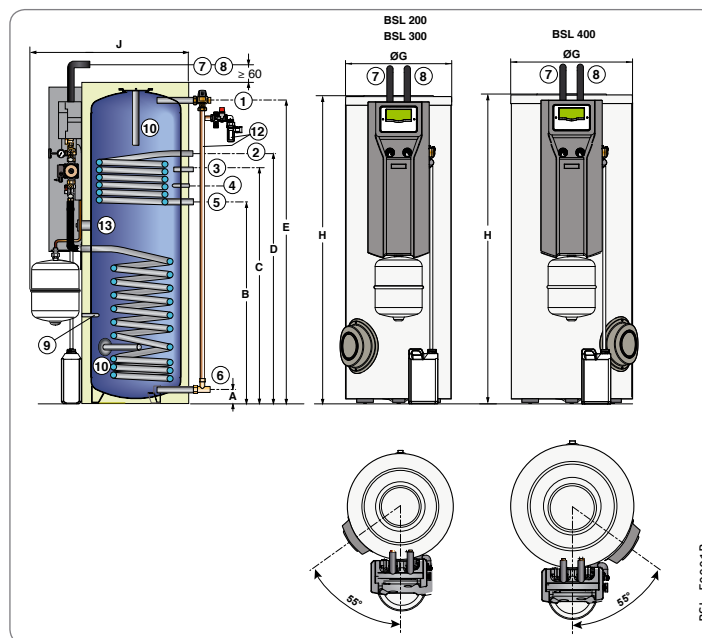
³температура горячей воды — 40°C, температура горячей воды в водонагревателе — 65°C,

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

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

Максимальная рабочая температура

первичный контур (теплообменник)	110°C
вторичный контур (бак)	95°C

Максимальное рабочее давление

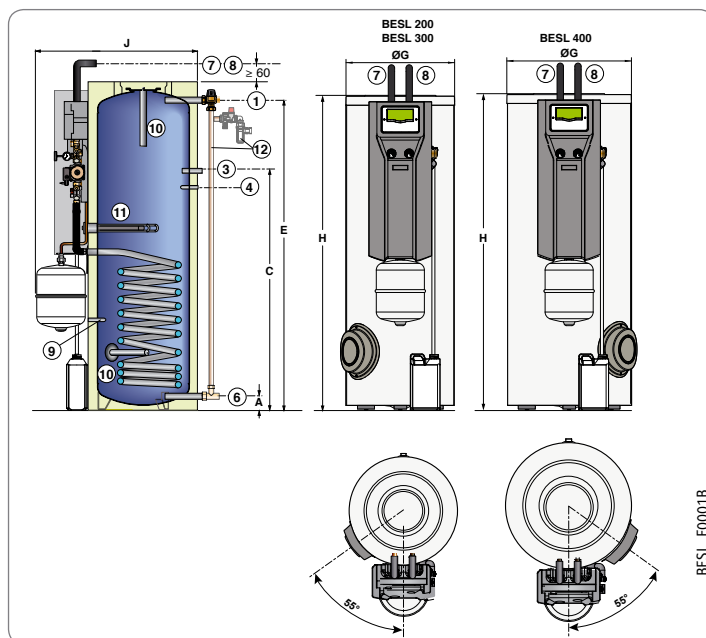
первичный контур (теплообменник)	10 бар
вторичный контур (бак)	10 бар

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	м²
Мощность электрического нагревательного элемента	1,5	2,3	3	кВт
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью¹	155	210	260	л
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью и 2 ч днем¹	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·°C·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

¹температура 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	100019140	100019141	100019142

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ



BESL_F0001B

Основные размеры

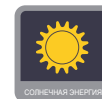
- 1 Выход горячей воды для ГВС с термостатическим смесителем, G 1
- 3 Циркуляционный патрубок, G 3/4
- 4 Место для установки датчика ГВС панели управления котла
- 6 Вход холодной воды для ГВС и слив, G 1
- 7 Вход теплообменника контура солнечных коллекторов, G 3/4
- 8 Выход теплообменника контура солнечных 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)

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

ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

INISOL DH 200SL



ДЛЯ НАГРЕВА ГОРЯЧЕЙ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ



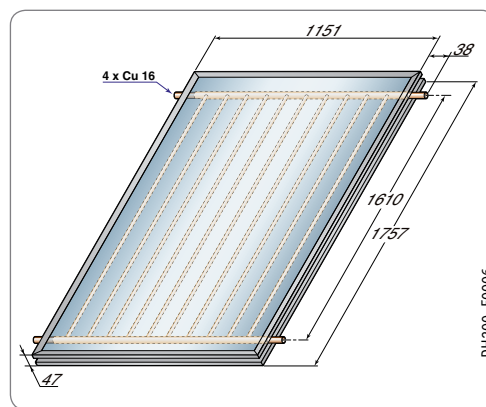
DH200_Q0008

- 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)

- Гильзы для установки датчика
- 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	7219377

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 ₀)	0,732	
Коэффициент потерь (a ₁)	3,86	Вт/м²·K
Коэффициент потерь (a ₂)	0,017	Вт/м²·K
Коэффициент угла наклона (η _{so})	0,95	
Вес (без теплоносителя)	27	кг

МОДУЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ		Ед. пост.	Артикул	Количество коллекторов INISOL DH 200SL в ряду		
				1	2	3
	Комплект для установки на наклонную крышу (IT): поставляется на 1 палете, установленным вертикально. Комплект содержит солнечные коллекторы DH 200SL, принадлежности для гидравлического подключения, датчик солнечного коллектора, крепежные элементы					
	Монтаж на наклонную крышу (вертикально): ST					
	Полный базовый комплект 2м² включает 1 x INISOL DH 200SL:					
	- с алюминиевыми крепежными элементами (независимый от стропил монтаж)	ER 771	7652623	1	–	–
	- для шиферной черепицы	ER 774	7652652		–	–
	Полный базовый комплект 4м² включает 2 x INISOL DH 200SL:					
	- с алюминиевыми крепежными элементами (независимый от стропил монтаж)	ER 772	7652638	–	1	–
	- для шиферной черепицы	ER 775	7652653	–		–
	Полный базовый комплект 6м² включает 3 x INISOL DH 200SL:					
	- с алюминиевыми крепежными элементами (независимый от стропил монтаж)	ER 773	7652640	–	1	
- для шиферной черепицы	ER 776	7652654	–			
	Монтаж на плоскую крышу (вертикально):					
	Комплект для террасы 2м² включает 1 x DH 200SL	ER 777	7652656	1	–	–
	Комплект для террасы 4м² включает 2 x DH 200SL	ER 778	7652657	–	1	–
	Комплект для террасы 6м² включает 3 x DH 200SL	ER 779	7652658	–	–	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	7219377	1	2	3	4	5
-----------------------------	--------	---------	---	---	---	---	---

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- для систем под давлением

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЛОСКОЙ КРЫШЕ (ТЕРРАСЕ)

Наклонные опоры для монтажа 1 коллектора (коллектор установлен вертикально)	ER 658	7217038	1	1	1	1	1
Наклонная опора для установки 1 дополнительного коллектора INISOL DH 200SL (вертикально)	ER 659	7217039	-	1	2	3	4
Набор профилей для 1 INISOL DH 200SL (вертикально)	ER 732	7217045	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	7217045	1	2	3	4	5
--	--------	---------	---	---	---	---	---

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА ЧЕРЕПИЧНОЙ КРЫШЕ (2)

Независимый от стропил монтаж:

Универсальный алюминиевый крепежный элемент (установка на брус деревянной обрешетки сечением 30 x 90 мм)		4 шт.	EG 311	89807311	1	-	2	1	-
		6 шт.	EG 312	89807312	-	1	-	1	2

Монтаж на стропила:

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
Артикул	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319					
Ед. пост.	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	6 шт.	(1)	-	1	-
Артикул	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320					

или

Комплект натяжных болтов для крепления напрямую сквозь крышу		6 шт.	EG 94	89807782	1	-	2	-	1
		8 шт.	EG 95	89807783	-	1	-	2	2

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

(2) Для снежных районов и для крыш 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	Поставляется с 2 датчиками температуры (TS и TC)	Ед. пост.	Артикул
		ER 708	7630421

Дополнительное оборудование для системы регулирования солнечной установки

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

Для горячего водоснабжения

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

Для солнечных установок

Гидравлические принадлежности для контура солнечных коллекторов			Ед. пост.	Артикул	
 8980Q310		• Гидравлический модуль солнечной установки SKP 7-8 Максимум - 8 м² солнечных коллекторов (высота напора насоса контура солнечных коллекторов — 7 м) Возможна установка системы регулирования SOL PLUS	ER 655	7624853	
DKSL 6-8 MSB  8980Q305		• Гидравлический модуль солнечной установки DKSL 6-8 MSB Максимум — 8 м² 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	ER 710	7630417	
ER 414  8980Q303		Набор трубопроводов для установки гидравлического модуля DKS 6-8 MSB на водонагревателе BSL N	ER 414	100019423	
DUO-Tube  8980Q037	DUO-Flex  8980Q251	Двойная труба Duo-Tube в теплоизоляции с защитой от ультрафиолета, с кабелем для датчика солнечного коллектора	Duo-Tube, медная труба 15 x 10 м (с компрессионными фитингами) Duo-Tube, медная труба 15 x 15 м (с компрессионными фитингами) Duo-Tube, медная труба 18 x 15 м (без компрессионных фитингов) Duo-Flex, гофрир. нерж. труба, Ø 16 x 15 м (с фитингами easycllic) Duo-Flex, гофрированная нержавеющая труба, Ø 20 x 15 м (с фитингами easycllic) Duo-Flex, гофрированная нержавеющая труба, Ø 20 x 20 м (с фитингами easycllic)	EG 106 EG 107 EG 108 EG 422 EG 423 EG 424	89807000 89807001 89807002 7648217 7648218 7648219
 EG 109 EG 110 8980Q038		Набор хомутов для Duo-Tube и Duo-Flex	Для Duo-Tube (медная труба 15 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 16 мм), 4 штуки Для Duo-Tube (медная труба 18 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 20 мм), 4 штуки	EG 109 EG 110	89807003 89807004
 EG 374/EG 375 8980Q071 EG 376 8980Q072		Наборы компрессионных фитингов для Duo-Tube (соединение без пайки)	Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 15 мм (для Duo-Tube) Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 18 мм (для Duo-Tube) Набор из 2 компрессионных фитингов-переходников Ø 15/18 мм (для Duo-Tube и Duo-Flex)	EG 374 EG 375 EG 376	100000417 100000418 100000419
Расширительные баки			18 л 25 л 40 л 60 л	EG 117 EG 118 EG 83 EG 84	100019427 100019428 89807772 89807773
Набор для настенного крепления расширительного бака объемом до 25 л			EG 118	89807238	
Дифференциальная система регулирования SLA 2 для управления загрузочным насосом с дополнительным источником тепла					
Она обеспечивает: - регулирование температуры горячей воды в емкостном водонагревателе, подсоединенном к котлу без панели управления/к буферному водонагревателю твердотопливного котла/ к буферному водонагревателю солнечной установки; - 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. Поставляется с 2 датчиками.			EC 320	100007832	



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

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

EASYLIFE

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

5

¹ и ГВС с емкостным водонагревателем серии BPB/BLC... (см. главу 13)



5,7 – 28 кВт

Характеристики серии

Предельные рабочие температуры в режиме отопления

Вода	+7°C/+80°C
Отбор (источник тепла)	-15°C/+35°C

Предельные рабочие температуры в режиме охлаждения

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

EEI < 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	кВт
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	кВт
Теплопроизводительность (2)	5,39	5,39	9,41	9,41	12,21	12,21	16,35	20,05	26,82	кВт
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	кВт
Теплопроизводительность (3)	6,95	6,95	12,13	12,10	15,54	15,54	20,87	26,30	33,00	кВт
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	кВт
Теплопроизводительность (4)	6,55	6,55	11,68	11,68	14,89	14,89	20,02	25,10	32,10	кВт
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	кВт
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	В
Номинальная сила тока	12,8	4,8	22,8	7,4	27,9	9,7	13	15,3	21,6	А
Пусковой ток	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	< 30	А
Акустическая мощность	49	49	53	53	52	52	51	53	50	дБ(А)
Хладагент R 410A	1,50	1,50	1,70	1,70	1,80	1,80	2,50	2,54	3,18	кг
Эквивалент CO ₂	3,13	3,13	3,55	3,55	3,76	3,76	5,22	5,30	6,64	тонны
Вес нетто	127	127	143	143	143	143	161	148	162	кг
Вес нетто	127	127	143	143	143	143	161	148	162	кг

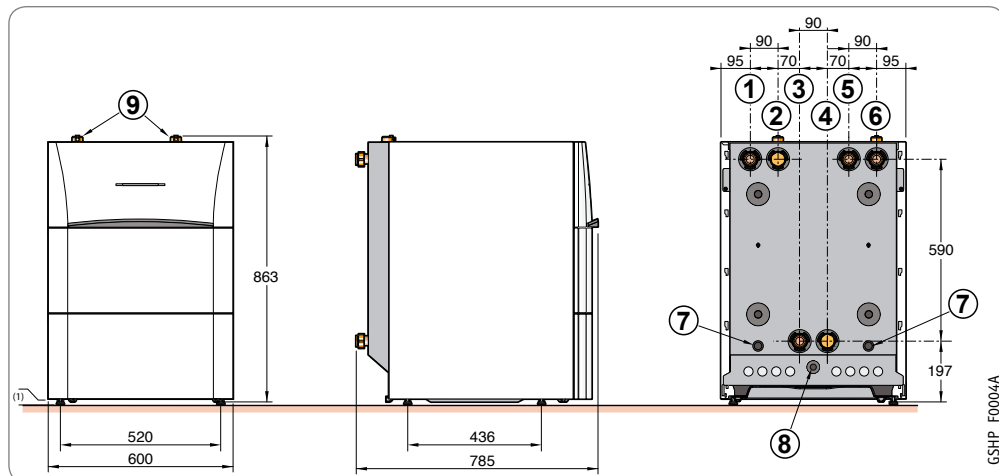
(1) Характеристики согласно NF EN 14511-2 для режима водно-гликолевый раствор (30%) - вода: 0°C - 3°C/30°C - 35°C.

(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

GSHP

GSHP .../V 200 GHL, GSHP .../B 200 GHL

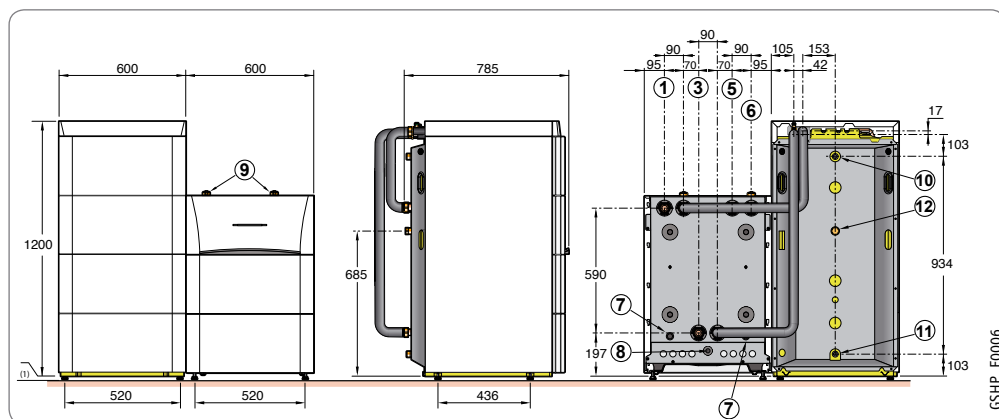
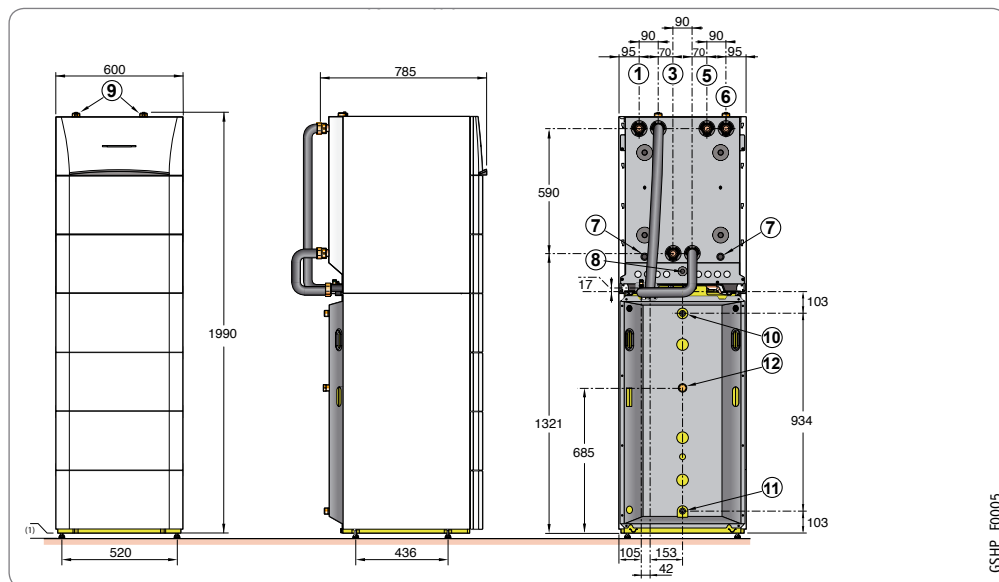
РЕВЕРСИВНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОДА (ВОДНО-ГЛИКОЛЕВЫЙ РАСТВОР) — ВОДА С ЁМКОСТНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС

- Высокопроизводительный ёмкостный послыйный эмалированный водонагреватель "High load" с пластинчатым теплообменником, подключенным к грузочному 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 TAS)

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

Объём поставки: 3 упаковки

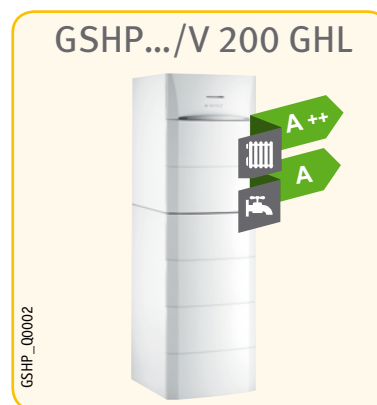
Артикул	GSHP...	5 MR	5 TR	9 MR	9 TR	12 MR	12 TR	15 TR
/V 200 GHL		7638341	7638344	7638346	7638348	7638350	7638352	7638354
/B 200 GHL		7638340	7638342	7638345	7638347	7638349	7638351	7638353



Горячее водоснабжение

Модель	GSHP.../V и B 200 GHL	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
Максимальный объём горячей санитарно-технической воды, доступный для разбора (1)		270	270	270	270	270	270	270
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
КОП в режиме ГВС (1)		2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,55	2,45
Вес нетто ...V 200 GHL/ ...B 200 GHL		243/246	243/246	259/262	259/262	261/264	261/264	276/279

(1) В соответствии с NF EN 16147



5,7 – 17,1 кВт



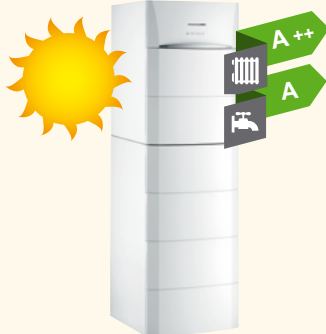
Основные размеры

- Подводящая линия контура отопления, G 1"
 - Обратная линия контура отопления, G 1" (в комплекте поставки 2 запорных крана и фильтр)
 - Подводящая 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)
 - Выход горячей санитарно-технической воды, G 3/4"
 - Вход холодной санитарно-технической воды, G 3/4"
 - 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.../V 200 GSHL



GSHP_00002

- Высокопроизводительный ёмкостный послонный эмалированный водонагреватель "High load" с пластинчатым теплообменником, подключенным к загрузочному насосу, а также со змеевиком 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

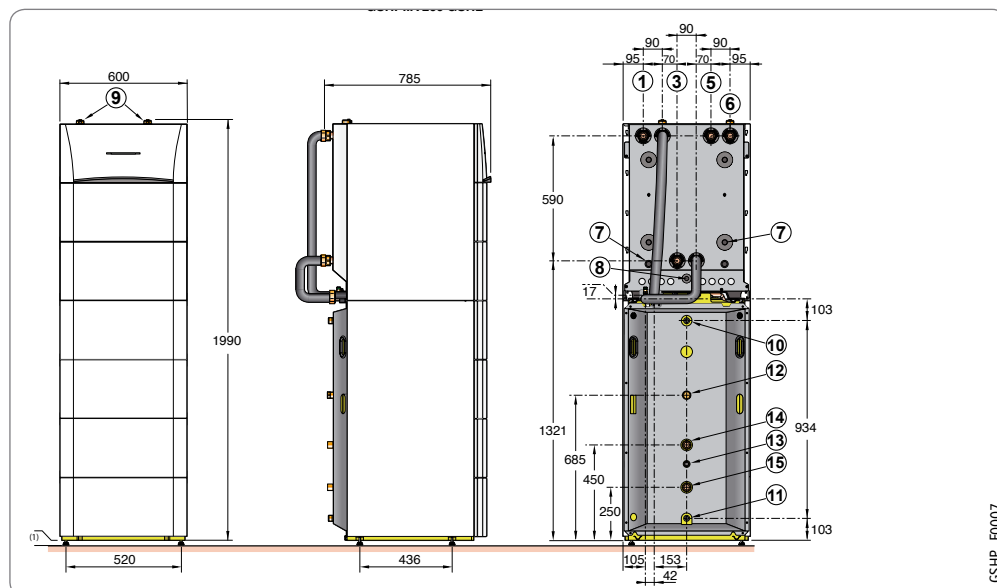


GSHP_00003

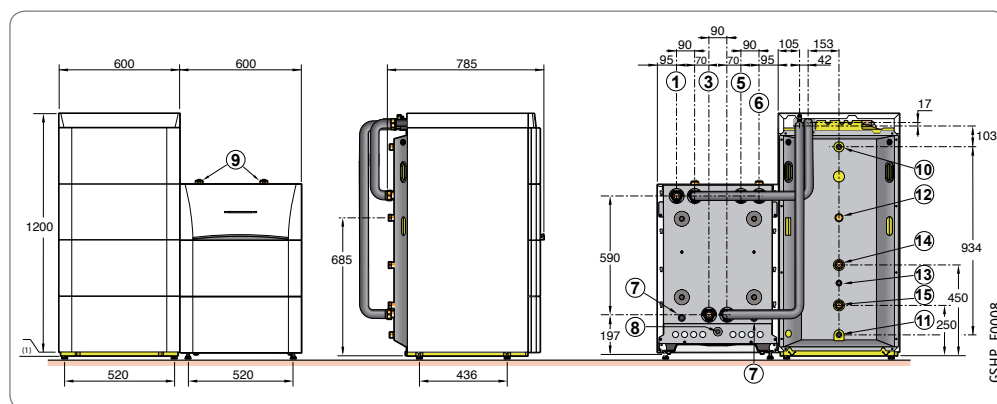
Основные размеры

- 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

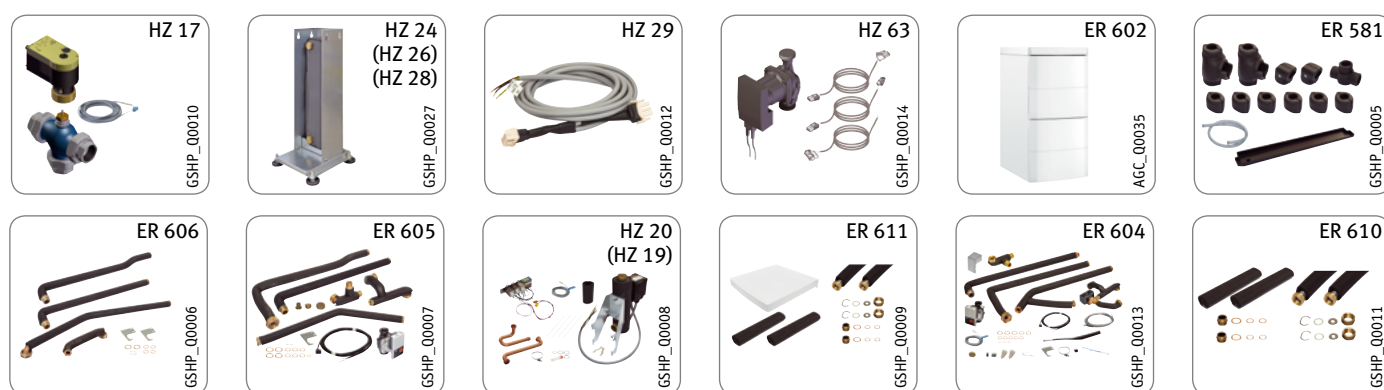
Макс. рабочая температура горячей санитарно-технической воды	70°C
Макс. рабочее давление контура горячей санитарно-технической воды	10 бар
Макс. рабочее давление контура солнечных коллекторов	6 бар

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

Производство ГВС	
GSHP 5, 9, 12, 15 с водонагревателем B/V 200 GHL или GSHL	см. стр. 53-54
GSHP 19, 27 с ёмкостным водонагревателем BPB/BLC	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	7610411
Комплект для подключения буферного бака 200 GT к прямому контуру отопления	ER 605	7610412
Комплект для подключения теплового насоса к внешнему контуру	ER 606	7610667
Комплект для подключения теплового насоса GSHP 5 - 15 к буферному баку 200 GT, установленному рядом	ER 611	7611489
Комплект для подключения теплового насоса GSHP 5 - 15 к буферному баку 200 GT, установленному под тепловым насосом	ER 610	7611488
Гидравлический модуль с высокопроизводительным насосом класса А, EEI<0,23: 		
- для 1 прямого контура	EA 143	100020167
- для 1 смесительного контура	EA 144	100020168
Коллектор для 2 или 3 контуров	EA 140	100020164
Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля	EA 142	100020166
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165
Набор переходников с резьбы G на R (1" и 3/4")	BH 84	89557009

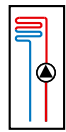
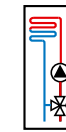
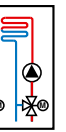


Рекомендуемые комбинации тепловой насос GSHP/ёмкостный водонагреватель для ГВС

	Объём, л	Площадь поверхности теплообменника, м²	Q _{pr} , 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							
		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 x AD 199 + 1 x AD 249	1 x AD 199 + 1 x AD 249

(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	7622431
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747

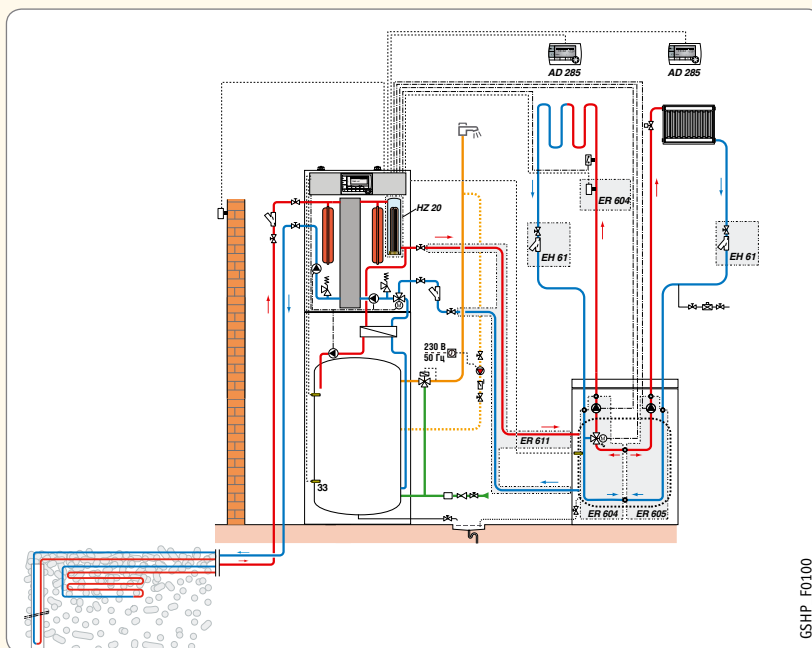
Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Плата + датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Набор для учёта энергии (используется только со счётчиком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

Тепловой насос GSHP 9 MR/V 200 GHG:

- 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	-	7638346
Буферный бак 200 GT	ER 602	7607396
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
Электрический нагревательный элемент 9 кВт	HZ 20	7616680
Дополнительное оборудование		
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	2 x AD 285	100018924
Сетчатый фильтр + запорный кран	2 x EH 61	100004417

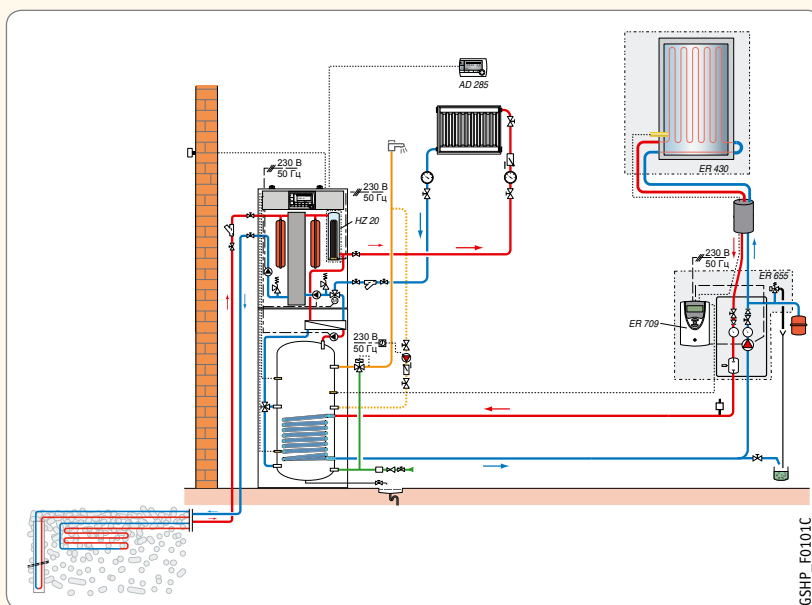


Тепловой насос GSHP 9 MR/V 200 GHG:

- 1 прямой контур радиаторного отопления
- 1 контур солнечных коллекторов

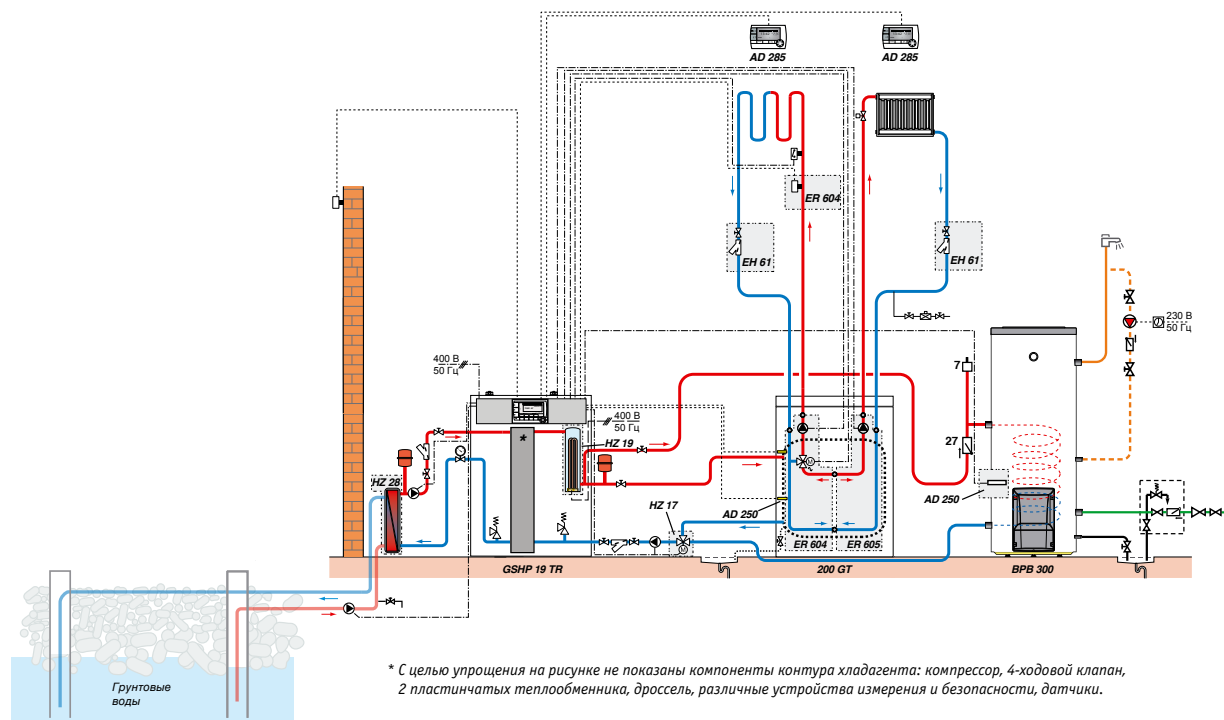


Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос GSHP 5 MR/V200GSHL	-	7638363
Полный базовый комплект 2м² с 1 DH 200SL (установка на крыше, независимо от стропил)	ER 771	7652623
Гидравлический модуль солнечной установки SKP 7-8	ER 655	7624853
Система регулирования SOL PLUS	ER 709	7630422
Дополнительное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



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

GSHP_F0300

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°C (-15°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°C)		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++
Класс энергоэффективности в режиме отопления (55°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 температуры)		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
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
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
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
Акустическая мощность внутреннего блока (3)		43	43	51	51	51	43	43
Уровень шума для наружного блока (4)		36	43	43	47	47	55	55
Уровень шума для внутреннего блока (4)		35	35	43	43	43	35	35
Номинальный расход воды для $\Delta T=5\text{ K}$		0,8	1,04	1,47	1,88	2,67	3,8	4,2
Номинальный расход воды для $\Delta T=10\text{ K}$		0,40	0,52	0,74	0,94	1,34	1,90	2,10
Располагаемая высота напора для номинального расхода и $\Delta T=5\text{ K}$		650	618	493	393	213	-	-
Располагаемая высота напора для номинального расхода и $\Delta T=10\text{ K}$		795	785	775	755	715	530	460
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
Номинал автоматического выключателя тип C для наружного блока		16	16	25	32	40	25	32
Заводская заправка хладагентом R 410A		1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	7,1	7,7
Эквивалент CO_2		2,71	2,92	6,68	9,6	9,6	14,82	16,08
Максимальная длина для заводской заправки хладагентом		7	10	10	10	10	30	30
Минимальная-максимальная длина		2-30	2-40	2-40	2-75	2-75	2-80	2-80
Вес нетто: наружный блок	- MR - TR	63	47	82,2	124,6 137,6	124,4 136,6	- 143	- 148
Вес нетто: внутренний блок		69,8	69,8	69,8	72,4	72,4	76,4	76,4

(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: $+7^{\circ}\text{C}$.

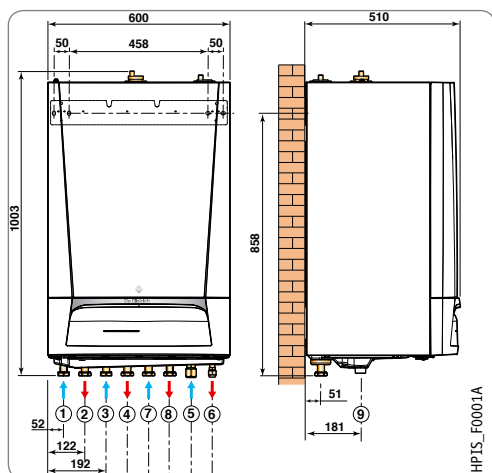
Модель		4,5	6	8	11	16	22	27
HPI-S ... MR/EM (однофазное электропитание, встроенный ТЭН)	Арт.	7746954	7746956	7746958	7746960	7746964	-	-
HPI-S ... TR/ET (трёхфазное электропитание, встроенный ТЭН)	Арт.	-	-	-	7746962	7746966	7746968	7746970
HPI-S ... MR/H (однофазное электропитание, для работы с котлом)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

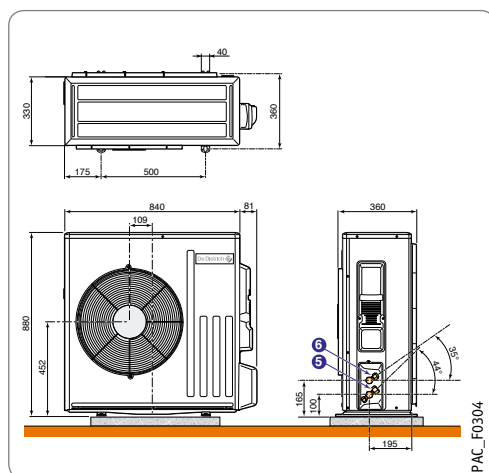
Характеристики серии

Макс. рабочие температуры в режиме отопления	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)
Макс. рабочие температуры в режиме охлаждения	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)

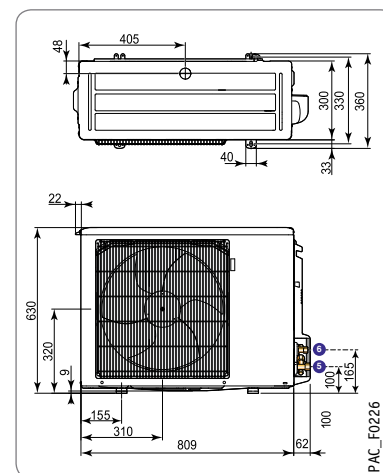
MIT-S



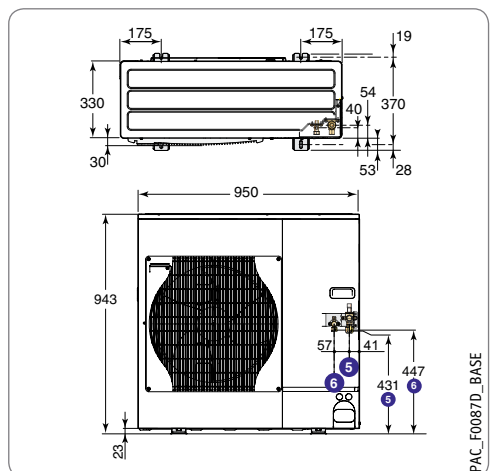
AWHP 4,5 MR



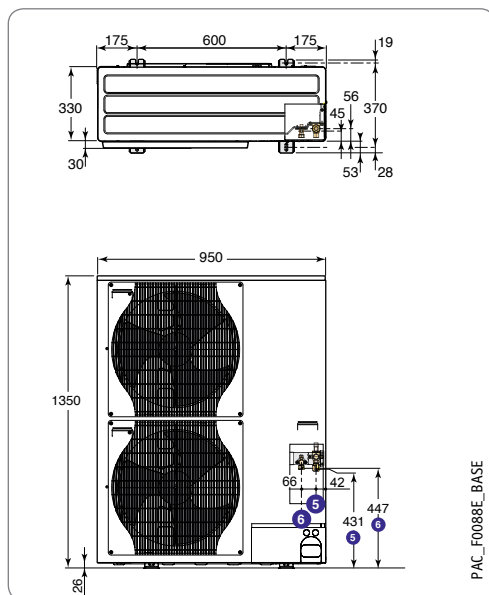
AWHP 6 MR-3 для HPI-S 6 MR



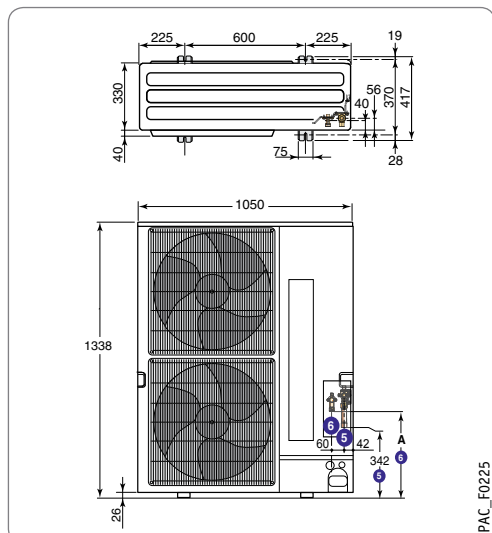
AWHP 8 MR-2 для HPI-S 8 MR



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)	1/4", развальцовка + переходник 1/4"-3/8" (поставляется)
	с 8 MR-2 по 16 MR-2/TR-2	5/8", развальцовка	3/8", развальцовка
	22 TR	3/4", развальцовка + переходник 3/4"-1" под пайку (не поставляется)	3/8", развальцовка + переходник 3/8"-1/2" (поставляется)
	27 TR	3/4", развальцовка + переходник 3/4"-1" под пайку (не поставляется)	1/2", развальцовка
Внутренний блок MIT-S	с 4 по 16	5/8", развальцовка	3/8", развальцовка
	22 и 27	3/4", развальцовка + переходник 3/4"-1" под пайку (не поставляется)	1/2", развальцовка

* 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.

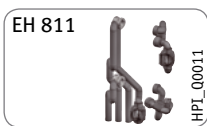
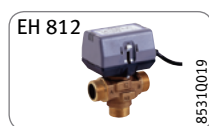
Для HPI-S

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

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

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

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



Рекомендуемые комбинации тепловых насосов HPI-S и водонагревателей

	Объём, л	Площадь поверхности теплообменника, м²	Q _{гр} , 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)		ГВС		1 прямой контур		1 прямой контур + 1 смешивающий		2 смешивающих (плата SCB-10) или 1 прямой контур (плата ЕНС) + 2 смешивающих (плата SCB-10)		3 смешивающих (плата SCB-10) или 1 прямой контур (плата ЕНС) + 3 смешивающих (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	ЕН 812		Заводская поставка		НК 21		НК 22		НК 22 ЕА 141 + ЕА 140 2 x ЕА 144 + 2 x ЕА 142		НК 22 ЕА 141 + ЕА 140 3 x ЕА 144 + 3 x ЕА 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 смешивающего контура		AD 199	88017017
Плата и датчик для смешивающего 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		НК 27	100019114
Комплект датчика конденсата 0-10В		НЗ 64	7622433

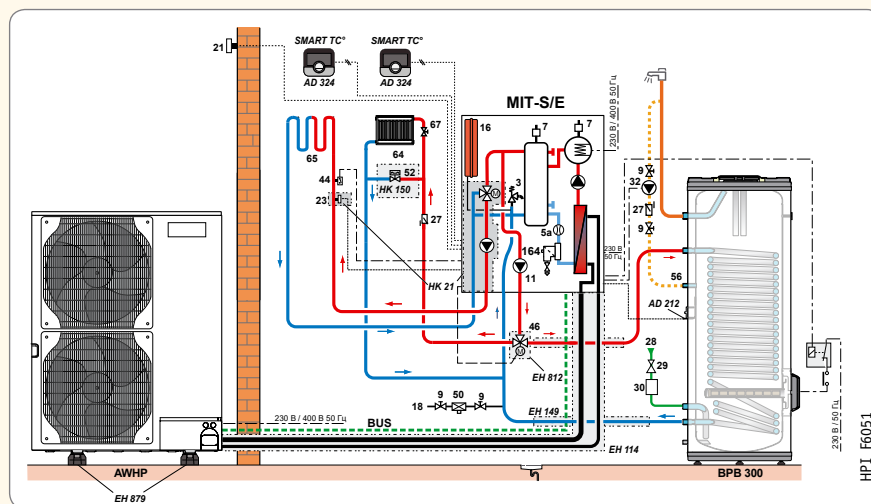
		Ед. пост.	Артикул
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)		AD 338	7768818
Термостат комнатной температуры непрограммируемый		AD 140	88017859
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)		AD 337	7768817
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)		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	-	7746960
Набор внутренних трубопроводов с 3-ходовым клапаном (контур В)	HK 21	100017830
Водонагреватель BPB 300	EC 611	100018095
Переключающий клапан отопление-ГВС	EH 812	7684175
Комплект соединительных трубопроводов тепловой насос-водонагреватель	EH 149	100015468
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Комплект соединительных трубопроводов ТН/водонагреватель	EH 149	100015468
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Дополнительное оборудование		
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	2 x AD 324	2 x 7691375
Соединительные трубопроводы для хладагента 5/8" – 3/8", длина 5 м	EH 114	100012535
Резиновая опора 600 мм для установки на земле	EH879	7694974
Перепускной клапан	HK 150	7746242

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



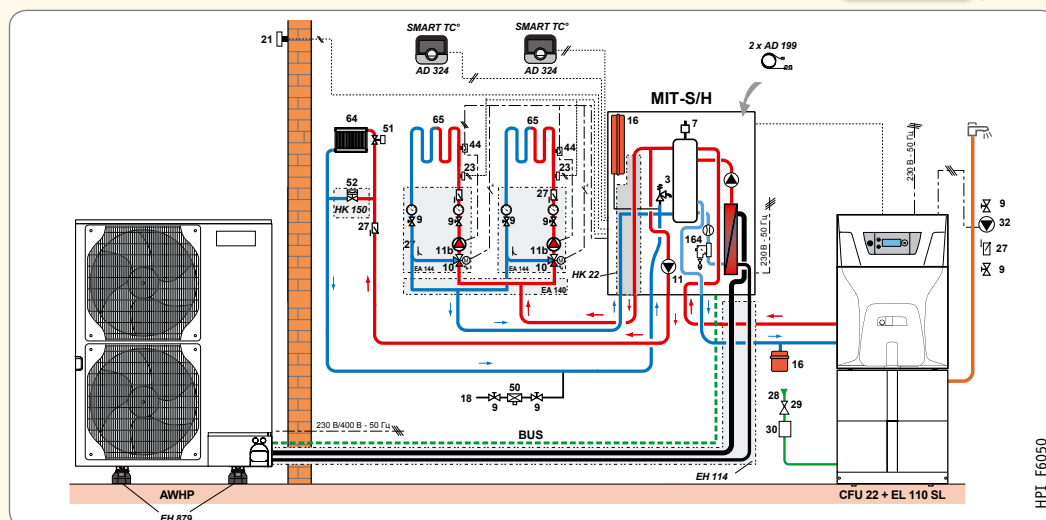
5

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

ALEZIO S R32, ALEZIO S



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



PAC_Q0109

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	16 MR
	-	-	-	-	-	-	11 TR	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 / P _{макс} (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
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 / P _{макс} (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
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
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
Акустическая мощность внутреннего блока (3)	33	33	33	53	48	53	53	53
Уровень шума для наружного блока (4)	36	36	37	39	42	43	47	47
Уровень шума для внутреннего блока (4)	25	25	25	45	40	45	45	45
Номинальный расход воды для ΔT=5 K	0,7	0,99	1,42	0,7	0,99	1,42	1,96	2,53
Номинальный расход воды для ΔT=10 K	-	-	-	-	-	-	0,98	1,27
Располагаемая высота напора для номинального расхода и ΔT=5 K	650	550	300	650	490	290	136	-
Располагаемая высота напора для номинального расхода и ΔT=10 K	-	-	-	-	-	-	588	490
Напряжение питания наружного блока	- MR 1 x 230 - 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
Номинал автоматического выключателя тип C для наружного блока	- MR 16 - TR -	16	16	16	16	25	32 16	40 16
Заводская заправка хладагентом R 410A	-	-	-	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6
Заводская заправка хладагентом R 32	1,2	1,2	1,2	-	-	-	-	-
Эквивалент CO ₂	0,81	0,81	0,81	2,71	2,92	6,68	9,6	9,6
Максимальная длина для заводской заправки хладагентом	7	10	10	10	10	30	30	30
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	3/8-5/8
Максимальная длина для заводской заправки хладагентом	10	10	10	7	10	10	10	10
Минимальная-максимальная длина	5-30	5-30	5-30	2-30	2-40	2-40	2-75	2-75
Вес нетто: наружный блок	- MR 54 - TR -	54	54	63	47	82,2	124,6	124,6
Вес нетто: внутренний блок	32	32	32	35	35	35	37	37

(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	16 MR
		-	-	-	-	-	-	11 TR	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



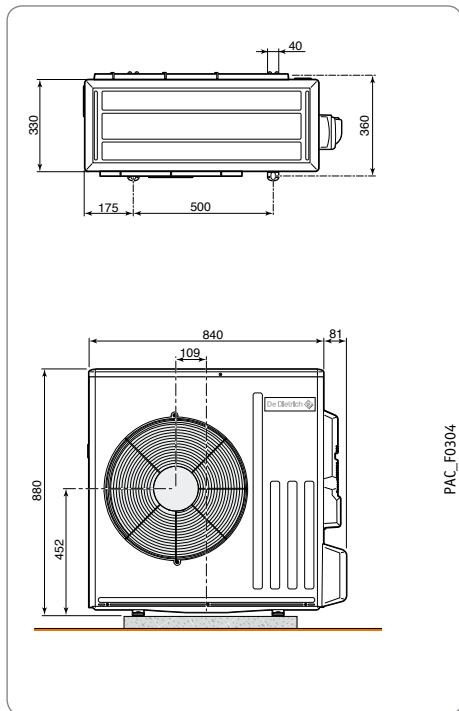
ALEZIO S R32, ALEZIO S

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

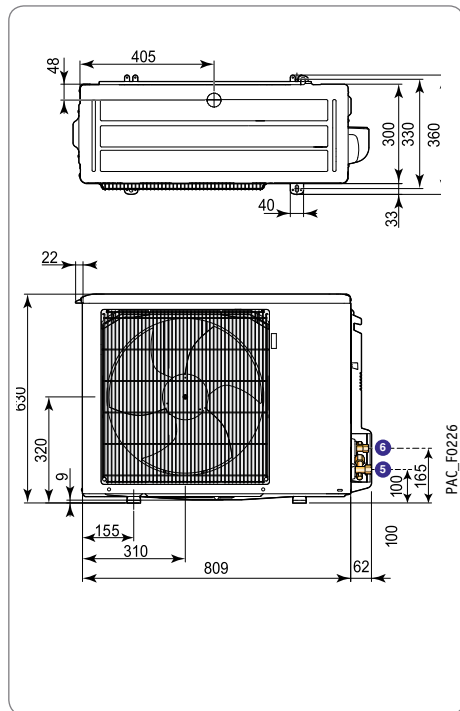
Характеристики серии

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)

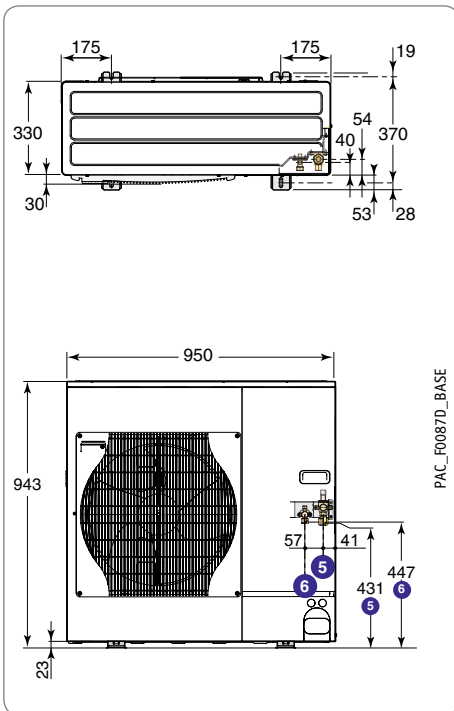
AWHPR 4 MR, AWHPR 6 MR и AWHPR 8 MR
(ALEZIO S R32), AWHPR 4,5 MR (ALEZIO S)



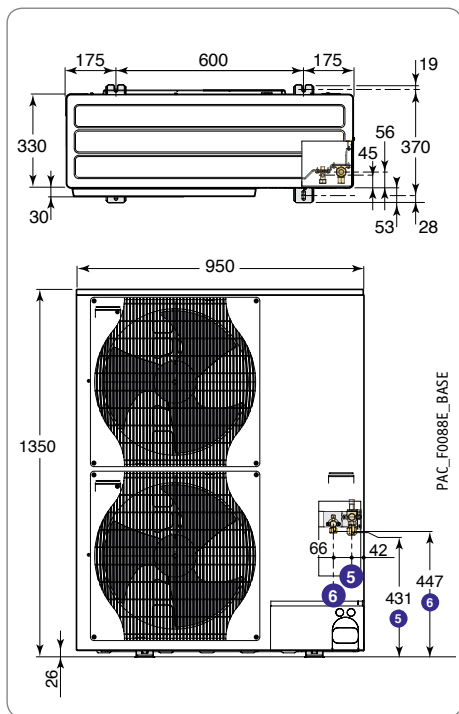
AWHP 6 MR-3 (ALEZIO S)



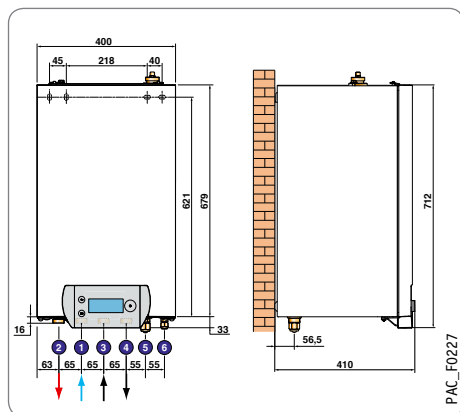
AWHP 8 MR-2 (ALEZIO S)



AWHP 11 и 16 TR/MR-2 (ALEZIO S)



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



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, AWHPR 11 MR-2/TR-2, AWHPR 16 MR-2/TR-2 (Alezio S)	5/8", развальцовка	3/8", развальцовка
	MIV-S 4-8/EM и /H (Alezio S)	1/2", развальцовка	1/4", развальцовка
Внутренний блок	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

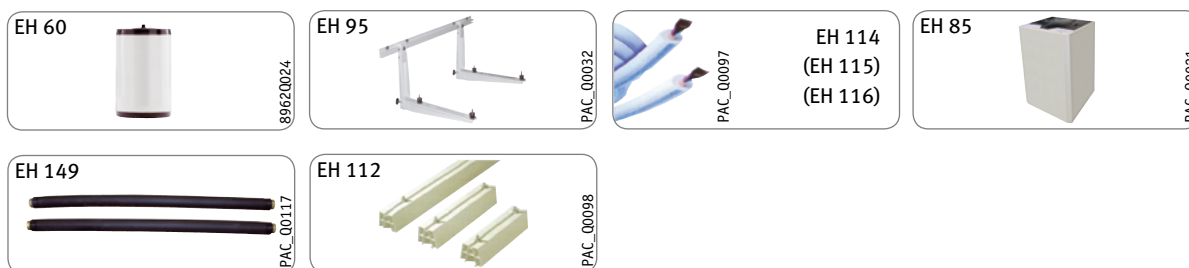
Для Alezio S и Alezio S R32

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

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

5

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



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

	Объём, л	Площадь поверхности теплообменника, м²	Q _{гр} , 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	ЕН 784	заводская поставка (1)	ЕН 783 + НК 152	ЕН 783 + НК 152
Alezio S R32	ЕН 784	заводская поставка (1)	НК 378 + НК 152	НК 378 + НК 152

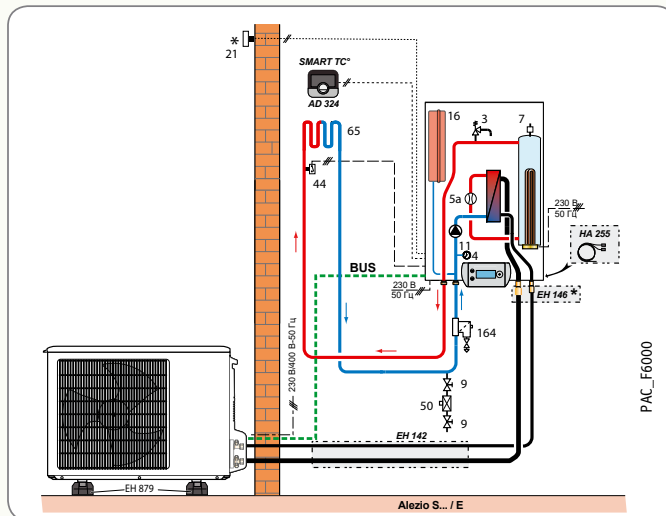
(1) Можно дополнить термостатом комнатной температуры – ед. поставки AD 140, AD 324, AD 337, AD 338, AD 341, AD 342

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Набор для подключения напольного отопления	НА 255	7624902
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
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 337	7768817
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 338	7768818
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	88017859
Комплект датчика влажности для режима охлаждения	НК 27	100019114
Набор для бесшумной работы наружного блока	ЕН 572	7636899
Набор для управления 2-ым контуром	ЕН 783	7683828
Набор для управления 2-ым контуром (Alezio S R32)	НК 378	7785338
Комплект датчика конденсата 0-10В	HZ 64	7622433

Тепловой насос Alezio S 6 MR/EM в новом доме

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

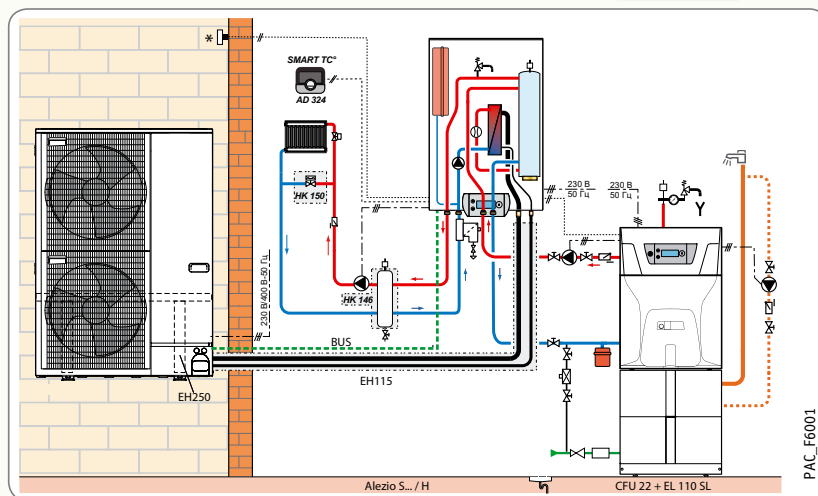
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос ALEZIO S 6 MR/EM воздух-вода, для отопления и охлаждения, с электрическим нагревательным элементом, однофазный	-	7746792
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	27691375
Набор для подключения напольного отопления	HA 255	7624902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



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

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	-	7746799
Существующий котёл	-	-
Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS)	AD 324	27691375
Дополнительное оборудование		
Соединительные трубопроводы для хладагента 5/8" – 3/8", длина 10 м	EH 115	100012536
Кронштейн для настенного монтажа + виброгасящие опоры для AWHP 11 - 16 MR/TR-2	EH 250	100018409
Перепускной клапан	HK 150	7746242
Гидравлический разделитель 25 л	HK 146	7746192



ELENSIO

200, 250, 250H



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

EASYLIFE

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

5

200 и 250 л

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 опрессовкой
- 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

Объем поставки: 1 упаковка

Технические данные ELENSIO		200	250	250H	
Объем		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	L XL	L XL	
КОП для температуры воздуха +7 °C (1)		2,56	3,09	3,15	3,48
Время нагрева до заданной температуры (1)		6 ч 36 мин.	6 ч 33 мин.	8 ч 53 мин.	8 ч 56 мин.
Объем разбираемой горячей воды с темп. 40 °C (1)		260	255	337	338
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания Pes (1) (4)		23	23	25	25
Энергетическая эффективность		109	128	131	143
Площадь теплообменника		-	-	-	0,93
Максимальный расход воздуха		380	380	380	м³/ч
Располагаемое давление воздуха		50	50	50	Па
Максимальная допустимая длина воздухопроводов Ø160 мм		20	20	20	м
Мощность электрического нагревательного элемента		1800	1800	1800	Вт
Напряжение питания/Автоматический выключатель		1 x 230 В ~	1 x 230 В ~	1 x 230 В ~	В/А
Уровень акустической мощности (внутр.) (5)		49	49	49	дБ (А)
Уровень акустической мощности в режиме ожидания (5)		47,6	47,6	47,6	
Уровень акустического давления*		35	35	35	дБ (А)
Хладагент/Заправка		R290/0,150	R290/0,150	R290/0,150	кг
Вес (без воды)		88	99	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.

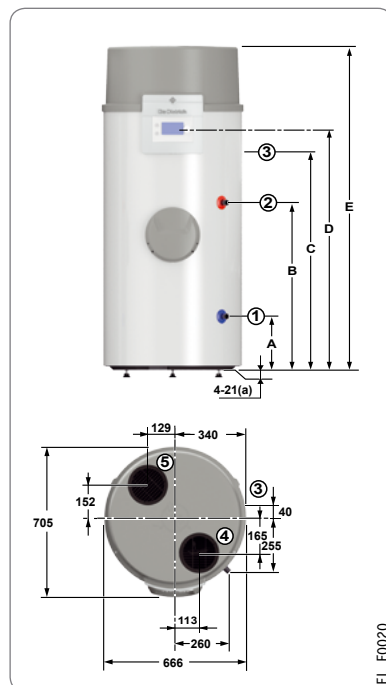
* Измерено на расстоянии 2 м.

Основные размеры

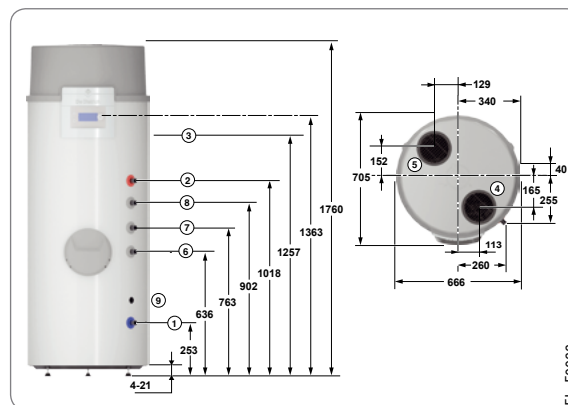
- Вход холодной санитарно-технической воды, G 3/4
- Выход горячей санитарно-технической воды, G 3/4
- Трубка для отвода конденсата
- Вход воздуха, Ø 160 мм
- Выход воздуха, Ø 160 мм
- Вход теплообменника (только для моделей H), G 3/4
- Выход теплообменника (только для моделей H), G 3/4
- Выход для рециркуляции ГВС (только для моделей H), G 3/4
- Приёмная гильза для датчика от дополнительного источника тепла
- 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

ELENSIO 200-250



ELENSIO 250H

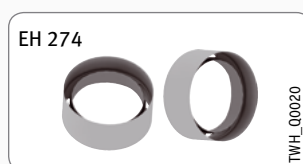


Дополнительное оборудование: стр. 67

Для 200, 250 и 250H

Принадлежности для гидравлического подсоединения	Ед. пост.	Артикул
Набор для подключения группы безопасности	ER 208	100019424

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







НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

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

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



- 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 дымоходной 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

9,1–109,7 кВт

Характеристики серии

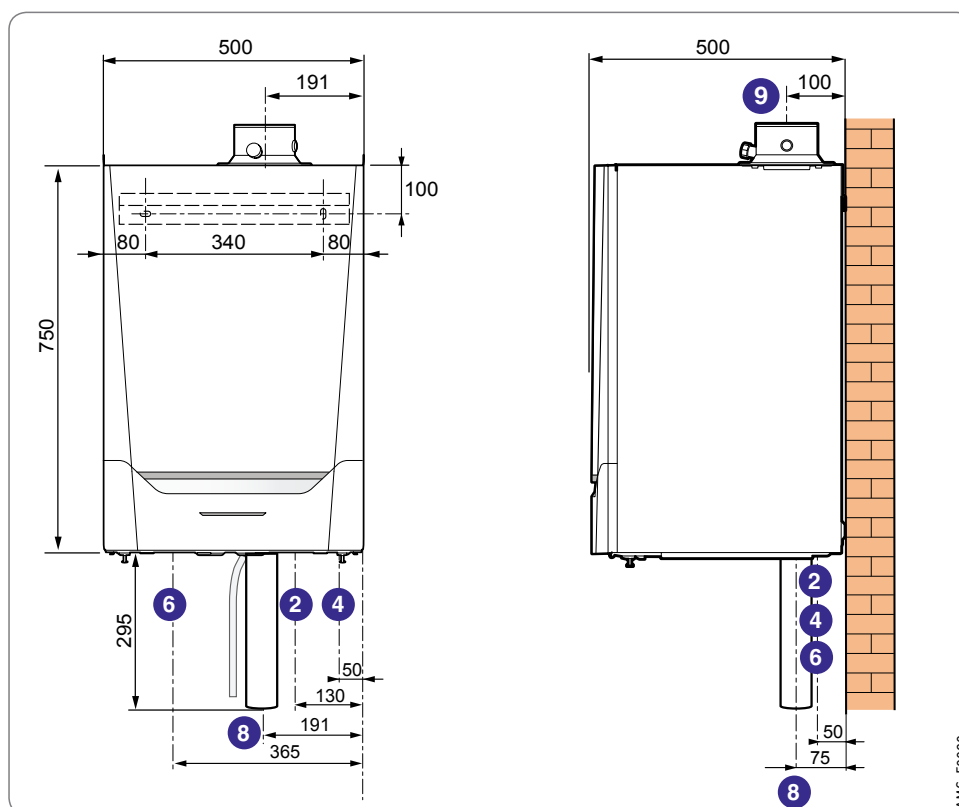
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	4 бар
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6 А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2es13p}
Тип дымохода	B _{23p} C _{13m} C _{33m} C _{93m} C ₅₃

Технические данные	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115	
Номинальная мощность P _n (50°C / 30°C)	42,4	65,0	89,5	109,7	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуры ...°C	100% P _n , средняя температура 70°C	99,1	99,2	97,9	%
	100% P _n , темп. обратной линии 30°C	102,9	104,6	104,1	%
	30% P _n , темп. обратной линии 30°C	110,6	110,4	108,1	%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K	1,72	2,62	3,62	4,47	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K	101	110	123	123	Вт
Потребляемая электрическая мощность при P _n /P _{min} (без циркуляционного насоса)	75/20	89/26	114/26	232/32	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	4,3	6,4	9,4	9,4	л
Минимальный необходимый расход воды через котел	0,4	0,4	0,4	0,4	м³/ч
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K	114	163	140	250	мбар
Расход газа для P _n	природный газ	4,4	6,6	9,1	м³/ч
	пропан	3,4	5,0	7,0	кг/ч
Вес нетто (без воды)	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 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

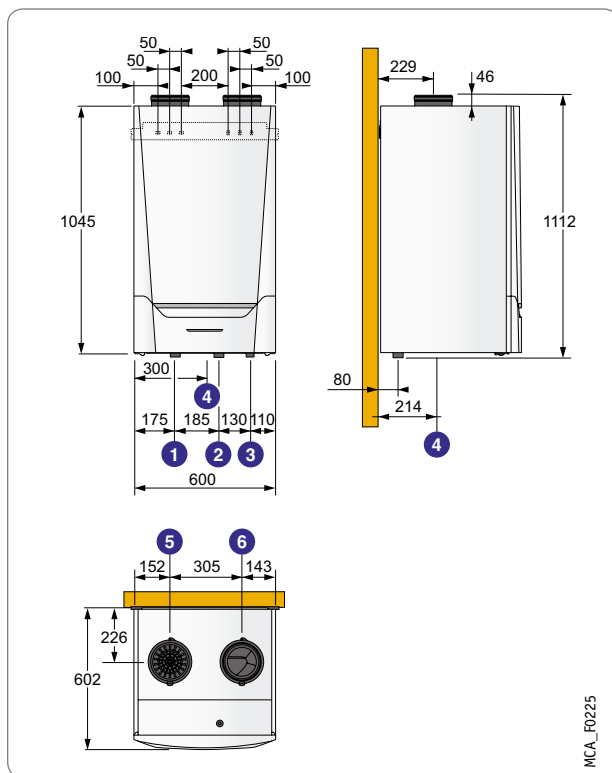
34,7-161,6 кВт

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

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

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



MCA_F0225

Основные размеры

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

Дополнительное оборудование: стр. 74
Дымоходы: стр. 113

EVODENS PRO, INNOVENS PRO

АМС 45, 65, 90, 115 и МСА 160 в каскаде



КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОТ 2 ДО 4 КОТЛОВ (ДО 8 – ПО ЗАПРОСУ) EVODENS PRO АМС 45-115 И INNOVENS PRO МСА 160



АМС 00014

- Предлагаются три версии каскадных систем для котлов АМС 45, 65, 90, 115 и МСА 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 линии отопления Ø 65 мм (Ø 100 мм — для 4 x МСА 160), присоединительного газового трубопровода Ø 50 мм (Ø 65 мм — для МСА 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 стойки 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

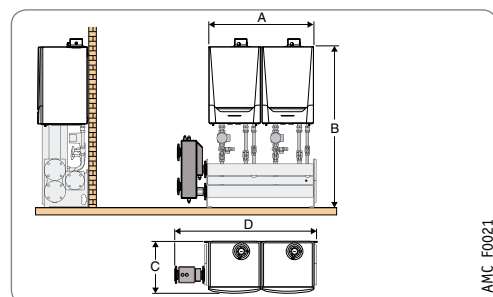
Условные обозначения

Обозначение **LW 0080kW20000**

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

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

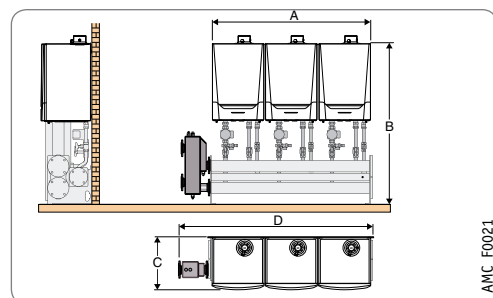
Каскадные комбинации в зависимости от количества котлов



АМС F0021

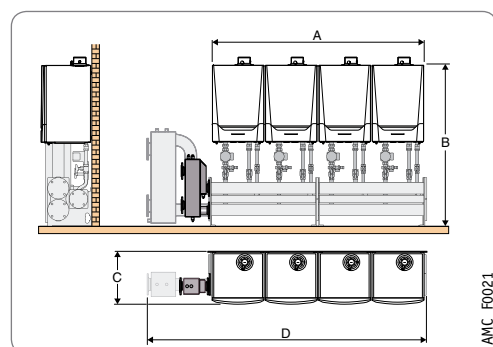
ДЛЯ МОНТАЖА В ОДИН РЯД НА СТЕНЕ: «LW»

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



АМС F0021

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



АМС F0021

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

¹ С гидравлическим разделителем для большой мощности

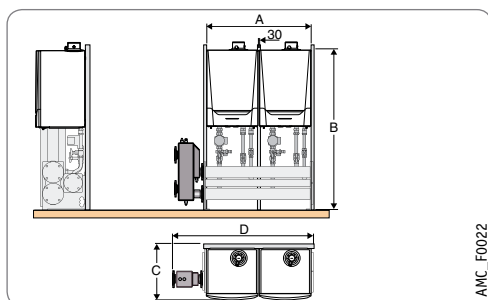
Размеры, мм	A	B	C	D	Вода Ø DN	Газ Ø DN
2 x АМС 45/65/90/115	1030	1576	500	1337	65	50
2 x МСА 160	1230	2005	602	1621	65	65
3 x АМС 45/65/90/115	1560	1576	500	1867	65	50
3 x МСА 160	1860	2005	602	2591	65	65
4 x АМС 45/65/90	2090	1576	500	2397	65	50
4 x АМС 115	2090	1576	500	2397	65	50
4 x МСА 160	2490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

Дополнительное оборудование: стр. 74
Дымоходы: стр. 113

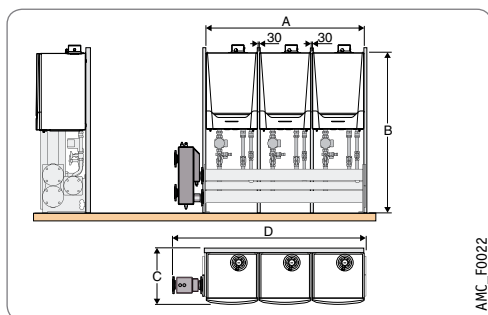
EVODENS PRO, INNOVENS PRO

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

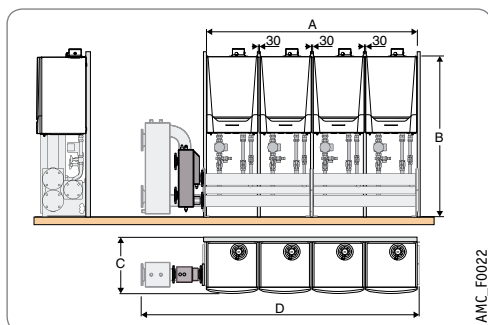
EVODENS PRO AMC 45-115 и INNOVENS PRO MCA 160



AMC_F0022



AMC_F0022



AMC_F0022

ДЛЯ МОНТАЖА В ОДИН РЯД НА ПОЛУ: «LV»

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

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

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

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

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

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

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				MCA 160	Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	AMC 45	AMC 65	AMC 90	AMC 115			
для 4 котлов							
160	4	0	0	0	0	6,86	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 ¹	0	0	0	4	0	17,9	RG.0416kW.00040
608 ¹	0	0	0	0	4	26,20	RG.0608kW.00004

¹ С гидравлическим разделителем для большой мощности

Внимание!

Возможны другие комбинации каскада котлов.

Для оптимального подбора системы по исходным данным используйте программное обеспечение

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

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

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

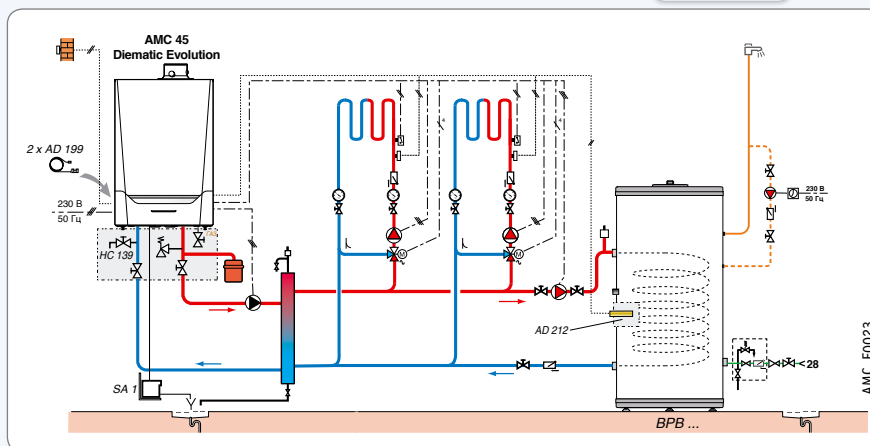
Для панели управления Diematic Evolution	Ед. пост.	Артикул
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Датчик каскада	AD 250	100013305
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	88017859
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 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
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 1,5 м	AD 308	7663618
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 12 м	AD 309	7663561
Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 20 м	AD 310	7663619

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

EVODENS PRO AMC 45-115 Diematic Evolution

- 2 смесительных контура
- 1 контур ГВС

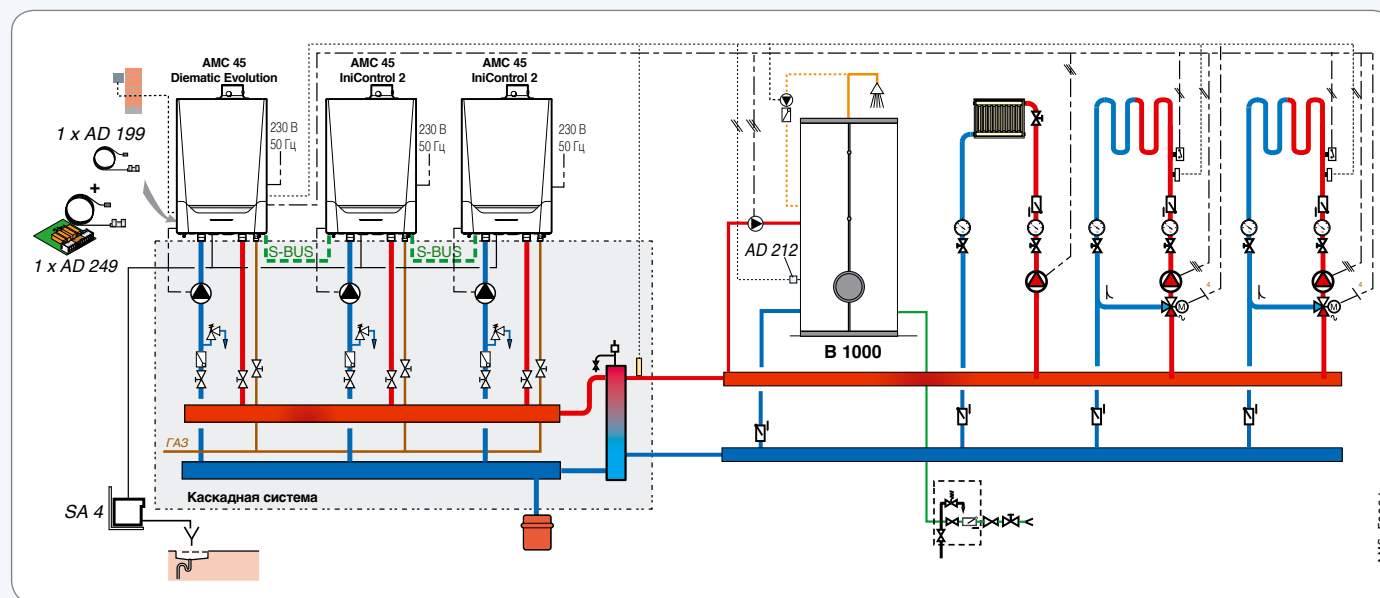
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел AMC 45 Diematic Evolution	HR 161	7699475
Датчик температуры смесительного контура	2 x AD 199	2 x 88017017
Водонагреватель BPB 401	EC 790	7682199
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Дополнительное оборудование:		
Набор для гидравлического подключения AMC 45/115	HC 139	100002310
Электронный насос первичного контура котла (для AMC 45/65)		S101614
Система нейтрализации конденсата DN 1 (до 75 кВт)	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606



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	7699475
Котел AMC 45 iniControl 2	2 x HR 157	2 x 7684462
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Каскадная система для 3 котлов AMC для монтажа в один ряд на стене		LW.0120kW.30000
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Бак В 1000	AJ 80	7650482
Обшивка В 1000	AJ 97	7650499
Дополнительное оборудование:		
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 300 кВт)	SA 4	7613610

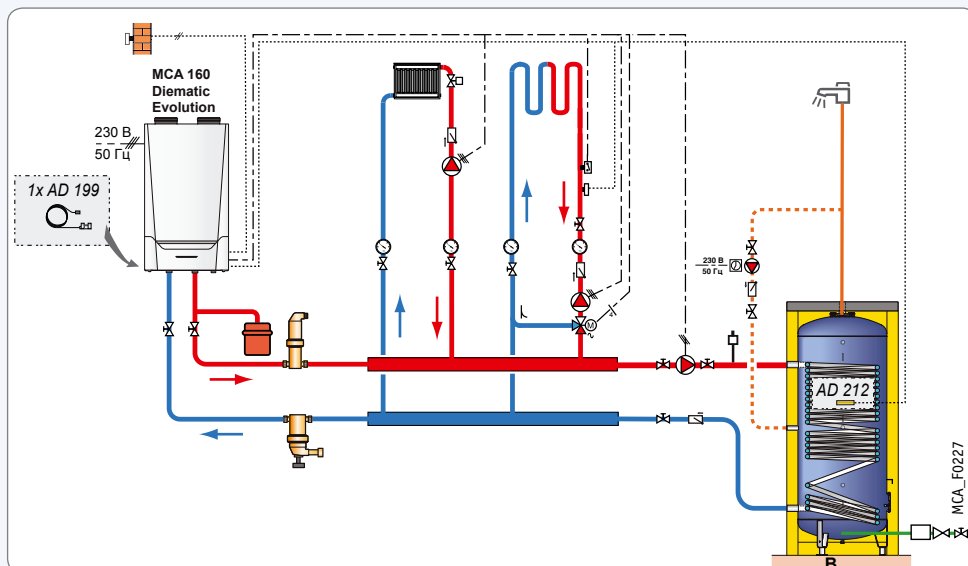


INNOVENS PRO MCA 160 Diematic Evolution

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



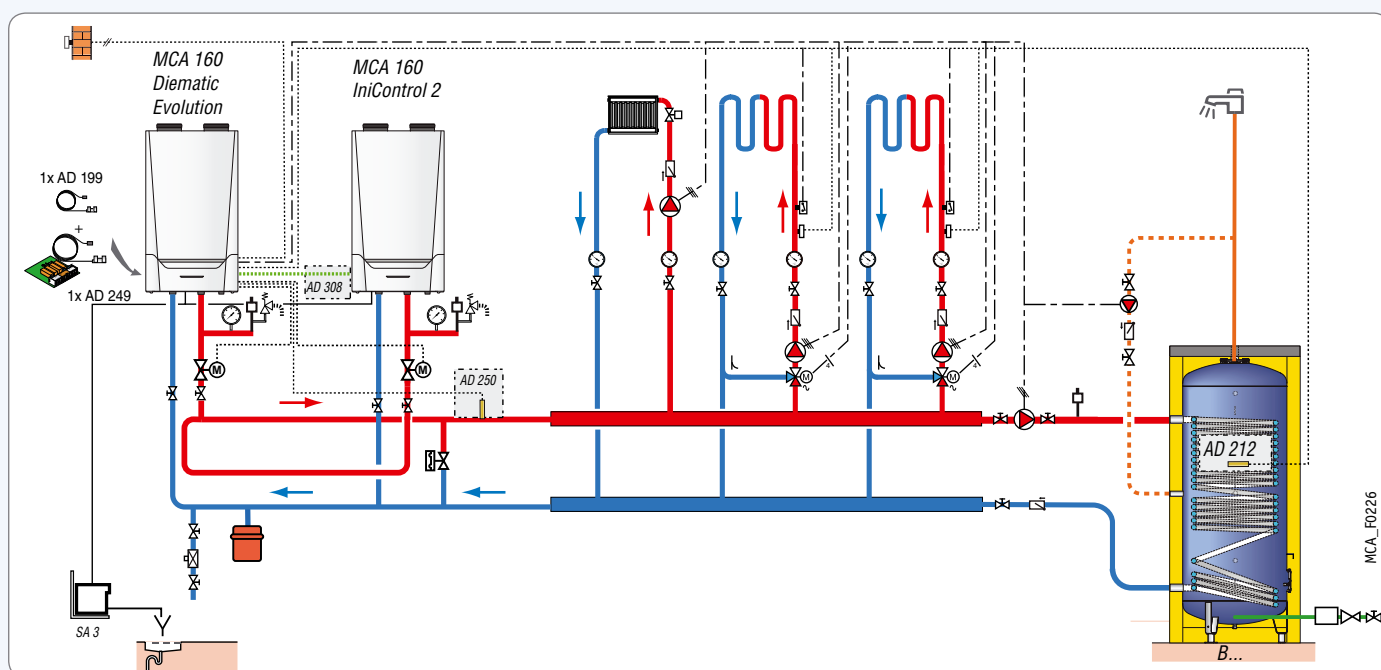
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл с панелью управления Diematic Evolution	-	7674142
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Бак В 650	AJ 78	7650480
Обшивка В 650	AJ 94	7650496
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Набор для гидравлического подключения MCA 160	EH 680	7637550
Система нейтрализации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



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





НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 C C140 C140_00002 9,1 – 109,7 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	78
 C C 230 Eco C230_00001A 18–217 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	80
 C C 340 C340_00006 56-651 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	81
 C C 640 C340_00032 94–1303 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	82

¹ 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

PROJECT

7

НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

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 _{2H3P}
Тип дымохода	B _{23P} , B _{23P} , C _{13P} , C _{33P} , C _{43P} , C _{53P} , C _{63P} , C ₈₃

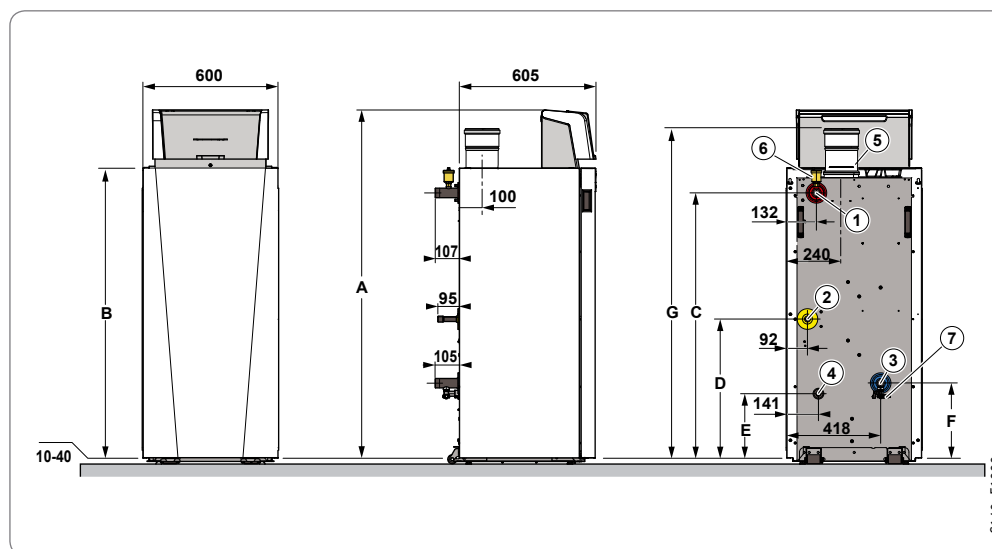
Технические данные	C140-45	C140-65	C140-90	C140-115	
Номинальная мощность P _n (50°C / 30°C)	42,4	65,0	89,5	109,7	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуры ...°C	100% P _n , средняя температура 70°C	99,1	99,2	97,9	97,1
	100% P _n , темп. обратной линии 30°C	102,9	104,6	104,1	102,5
	30% P _n , темп. обратной линии 30°C	110,6	110,4	108,1	108,0
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K	1,72	2,62	3,62	4,47	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K	105	114	119	119	Вт
Потребляемая электрическая мощность для P _n (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 _n	природный газ	4,4	6,6	9,1	11,7
	пропан	3,4	5,0	7,0	9,1
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 Подводящая 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

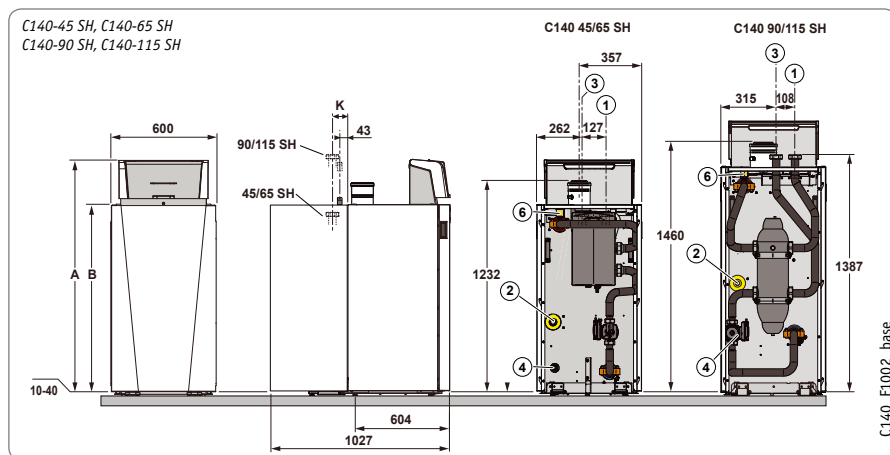


C140_00006

PROJECT

7

НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ



Основные размеры

- Подводящая труба системы отопления, G 2
- Подвод газа, R 3/4
- Обратная труба системы отопления, G 2
- Отвод конденсата (сифон и сливной гибкий шланг с внутренним Ø 22 мм – в комплекте поставки)
- 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
- 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 подсоединения 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

Объем поставки: 3 упаковки

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

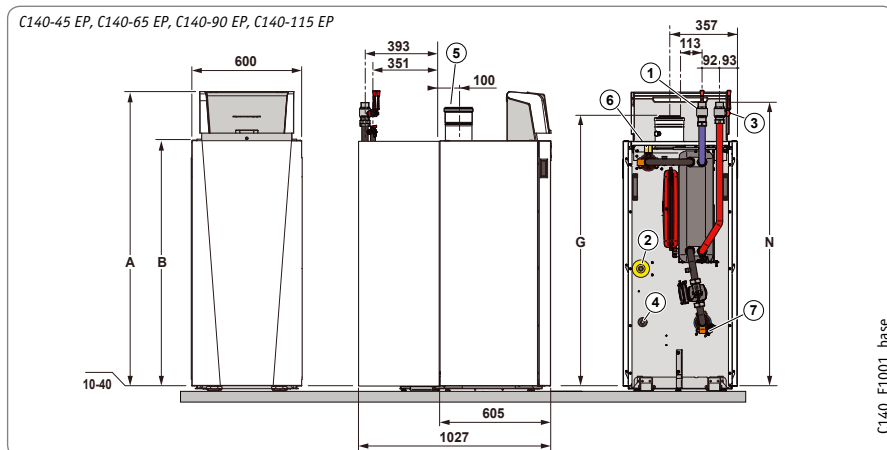
Основные размеры

- Подводящая труба системы отопления, G 1 1/4
- Подвод газа, R 3/4
- Обратная труба системы отопления, G 1 1/4
- Отвод конденсата (сифон и сливной гибкий шланг с внутренним Ø 22 мм – в комплекте поставки)
- 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
- Автоматический воздухоотводчик
- 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



C140_F1001_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 $\text{NOx} < 62 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$, $\text{CO} < 19 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$;
 - 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 K3 (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 _{нзр}
Тип дымохода	B _{23r} , B _{23Pr} , C _{13r} , C _{33r} , C _{43r} , C _{53r} , C _{63r} , C ₈₃

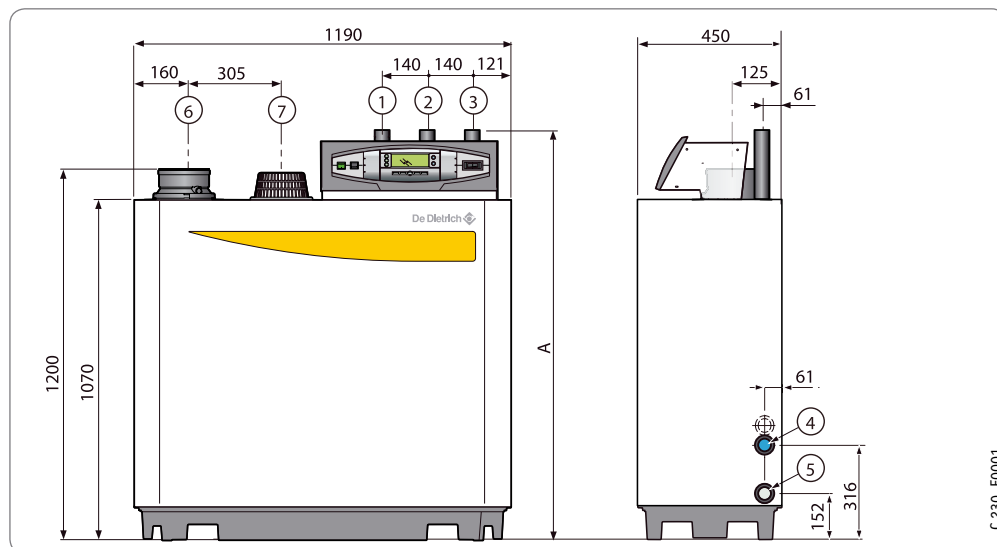
Технические данные		C 230-	85 Eco	130 Eco	170 Eco	210 Eco	
Номинальная максимальная мощность Pn (50/30°C)		93	129	179	217		кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуре воды ...°C	100% Pn при средней темп. 70°C	97,4	97,5	97,5	97,6		%
	30% Pn при темп в обратной трубе 30°C	107,9	108,1	108,3	108,4		%
Номинальный расход воды при Pn и ΔT=20K		3,73	5,16	7,14	8,17		м³/ч
Потери при останове при ΔT=30K		230	257	276	288		Вт
из них потери через стенки		75	75	75	75		%
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при Pn/ Pmin	с панелью Diematic-m 3	125/34	193/36	206/56	317/59		Вт
	с панелью K3	122/31	190/33	203/53	314/56		Вт
Мин. номинальная мощность (50/30°C)		18	24	33	44		кВт
Мин. номинальная мощность (80/60°C)		16	22	29	39		кВт
Макс. номинальная мощность (80/60°C)		87	120	166	200		кВт
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K		165	135	170	180		мбар
Расход газа для Pn	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		кг/ч
Максимальная температура дымовых газов при 40/30°C		43	43	43	43		°C
Давление на выходе из котла		130	130	130	130		Па
Водовместимость		12	16	20	24		л
Минимальный необходимый расход воды для рабочих темп. > 75°C		1,12	1,49	2,14	2,59		м³/ч
Площадь занимаемой поверхности пола		0,54	0,54	0,54	0,54		м²
Вес (без воды)		115	135	165	188		кг

Артикул	C 230-	85 Eco	130 Eco	170 Eco	210 Eco
Котёл без панели управления		114597	114598	114599	114600
Панель управления K3			100010391		
Панель управления Diematic-m 3			100010392		

Основные размеры

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



C230_F0001



- 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 $\text{NO}_x < 50 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$, $\text{CO} < 20 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$;
 - 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



C340_00006

PROJECT

Технические данные		C 340-	280	350	430	500	570	650	
Номинальная полезная мощность P_n при $50^\circ\text{C} / 30^\circ\text{C}$			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 $\Delta T=20 \text{ K}$			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 $P_{\text{мин}}$			46	46	58	61	62	55	Вт
Номинальная полезная мощность при $80^\circ\text{C} / 60^\circ\text{C}$			51/261	65/327	79/395	92/461	106/530	119/601	кВт
Гидравлическое сопротивление котла для $\Delta T=20 \text{ K}$			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 $>75^\circ\text{C}$ минимальный расход рассчитывается для $\Delta T=45 \text{ K}$

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

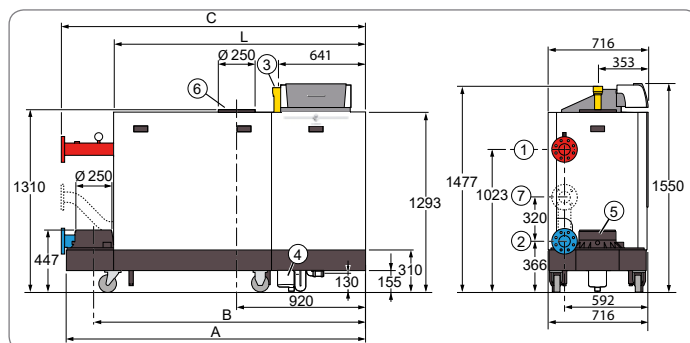
C 340-	280	350	430	500	570	650
A	1833	1833	1833	2142	2142	2142
B	1635	1635	1635	1944	1944	1944
C	1862	1862	1862	2172	2172	2172
L	1490	1490	1490	1800	1800	1800

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_{H}
Тип дымохода	$B_{23}, B_{23\text{pr}}, C_{33}, C_{53}, C_{63}, C_{83}$

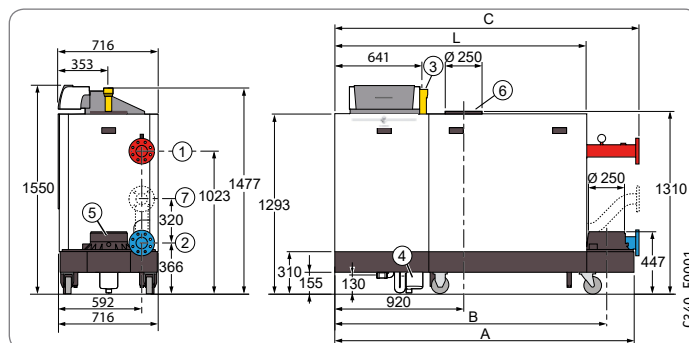
Основные размеры

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

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 $\text{NOx} < 50 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$, $\text{CO} < 20 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$;
 - 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 _{23s} , B _{23p} , C _{33s} , C _{53s} , C _{63s} , C ₈₃

Основные размеры

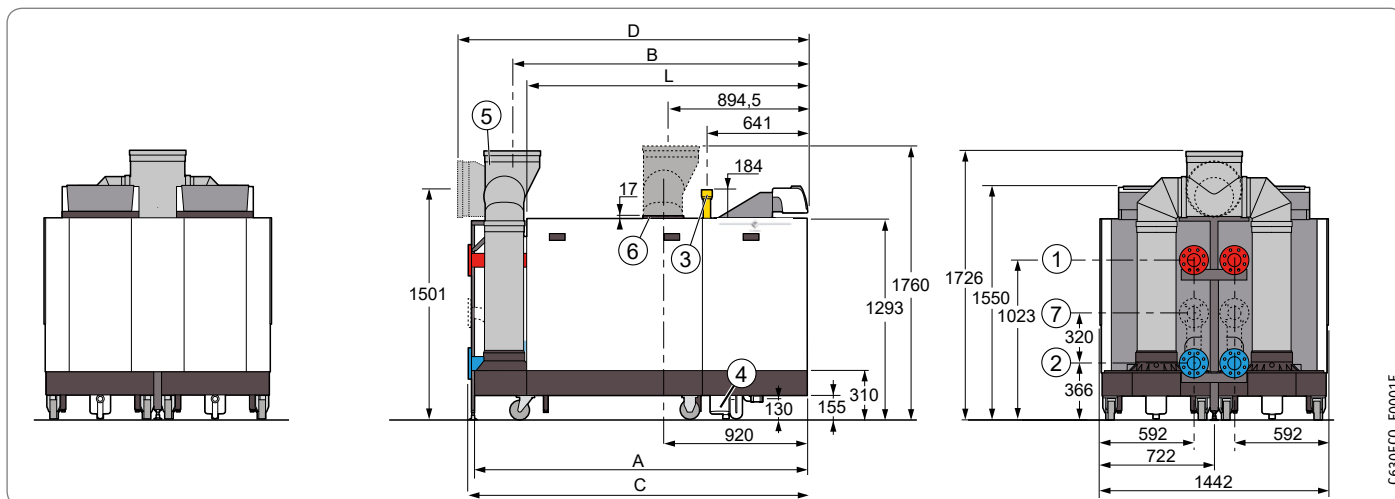
- Подающая линия отопления: фланец, DN 80
- Обратная линия отопления: фланец, DN 80
- Подача газа, G 2 (внутренняя резьба)
- Отвод конденсата (в комплекте поставки сифон для гибкого шланга ПВХ с внутренним Ø 32 мм)
- Патрубок отвода продуктов сгорания, Ø 350 мм
- Патрубок забора воздуха на горение, Ø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

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 ΔT=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 _{мин}			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 ΔT=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
Водоёмкость			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 ΔT=45 K

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

C 640-	560	700	860	1000	1140	1300
A	1833	1833	1833	2142	2142	2142
B	1582	1582	1582	1892	1892	1892
C	1862	1862	1862	2172	2172	2172
D	1962	1962	1962	2271	2271	2271
L	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 C 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 (C 230-170 Eco и C 230-210 Eco)	GV 26	100011035
Фильтр для забора воздуха	GR 8	100002445
Реле минимального давления газа для 3 и 4 секц. котлов (C 230-85 Eco и C 230-130 Eco)	GV 22	100011031
Реле минимального давления газа для 5 и 6 секц. котлов (C 230-170 Eco и C 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 (C 230-85 Eco и C 230-130 Eco)	GV 23	100011032
Набор для переоборудования на пропан для 5 и 6 секц. котлов (C 230-170 Eco и C 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 BPB/BLC/B		см. главу 13
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Для C140, C 340, C 640

Принадлежности для котлов C140	Ед. пост.	Артикул
Колено с лючком для ревизии 100-150	DY 931	7715445
Колено 100-150	DY 930	7715416
Набор для гидравлического подключения C140-45/65/90/115	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 C140-115	HE 38	100013072
Газовый клапан для работы C140-90 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 C 340, C 640	Ед. пост.	Артикул
Контрфланец подающей/обратной линии		7606977
Контрфланец 2-ой обратной линии		7606978
2-ая обратная труба для C 340-280 (1)		S101776
2-ая обратная труба для C 340-350 (1)		S101777
2-ая обратная труба для C 340-430 (1)		S101778
2-ая обратная труба для C 340-500 (1)		S101779
2-ая обратная труба для C 340-570 (1)		S101780
2-ая обратная труба для C 340-650 (1)		S101781
Реле минимального давления воды (1)		7750082
Контроль герметичности газового блока для 5-9 секц. котлов (C 340-280 – C 340-570) (1)		7745411
Контроль герметичности газового блока для 10 секц. котлов (C 340-650) (1)		7745412
Реле минимального давления газа для газового блока для 5-9 секц. котлов (C 340-280 – C 340-570) (1)		7745414
Реле минимального давления газа для газового блока для 10 секц. котлов (C 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 C 340, C 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 C 640-560		7622302
Набор для гидравлич. подключения DUOCONNECT для C 640-700		7622304
Набор для гидравлич. подключения DUOCONNECT для C 640-860		7622306
Набор для гидравлич. подключения DUOCONNECT для C 640-1000		7622307
Набор для гидравлич. подключения DUOCONNECT для C 640-1140/1300		7622308
Набор из 2 колен		7613414
Магнитная вставка для сбора шлама		7613415

(1) Заказывается в 2 экземплярах для котла C 640

Для панели управления Diematic Evolution (C140, C 340, C 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 C 340, C 640)		7750338
Плата расширения SCB-09 - Проверка газового клапана и реле давления (для C 340, C 640)		7663076
VM Diematic Evolution	AD 315	7676561

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
При помощи ёмкостного водонагревателя BPB/BLC/B		см. главу 13
Датчик ГВС	AD 212	100000030

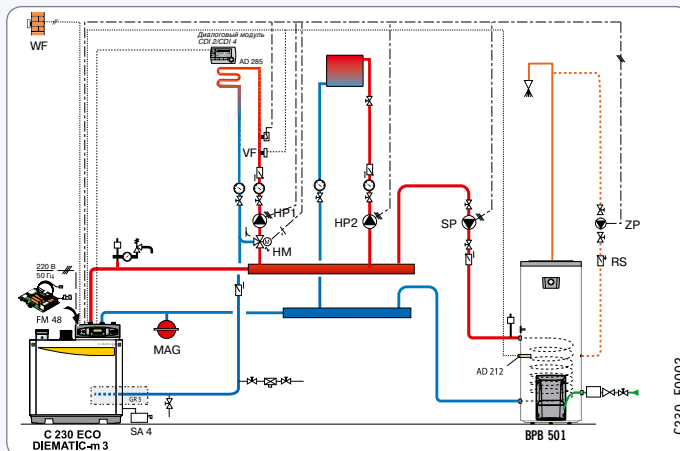
Газовый напольный конденсационный котел C 230 Eco

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

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

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.



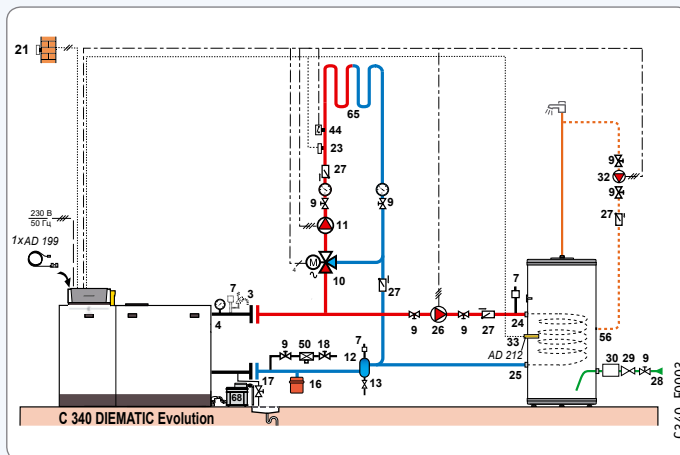
Газовый напольный конденсационный котёл C 340

- 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 °C), с панелью управления Diematic Evolution (панель управления слева)	JB 41	7769076
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Бак В 650	AJ 78	7650480
Обшивка В 650	AJ 94	7650496
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 300 кВт)	SA 4	7613610

Примечание:

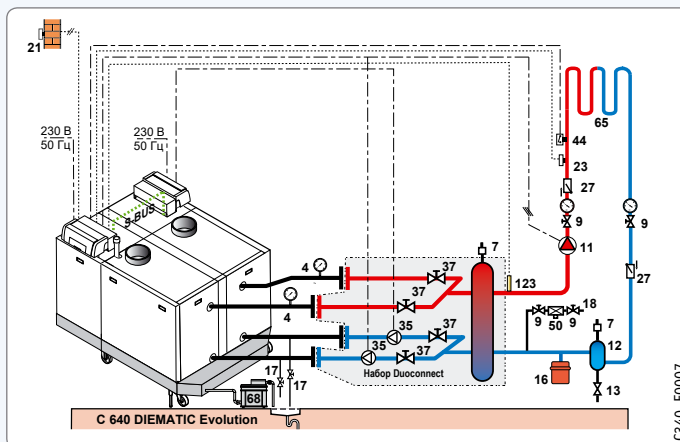
Для больших диаметров трубопроводов смесительных контуров может потребоваться установка погружных, а не накладных датчиков температуры подающей линии. В таком случае дополнительно заказать 1 погружной датчик AD 212 или AD 250 для датчика AD 199.



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 °C), с панелью управления Diematic Evolution (2 шт.)	JB 53	7797731
Набор для гидравлического подключения DUOCONNECT C 640-700		7622304
Система нейтрализации конденсата с насосом – котел выше 350 кВт	DU 15	83877011



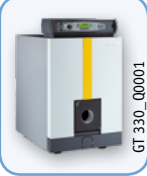
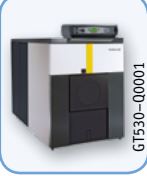
Условные обозначения:

BF = 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

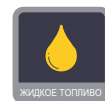


ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

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

¹ 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_Q0003

- 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:
 - B2 – 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

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

Технические данные	GT 224	GT 225	GT 226	GT 227	GT 228	
Номинальная мощность P _n	50	64	78	92	100	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	91,6	91,8	91,9	91,9	%
	30% P _n при 50°C	93,4	93,4	93,4	93,5	%
	30% P _n при 40°C	94,0	94,2	94,4	94,0	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K	2,151	2,754	3,356	3,959	4,303	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K	197	213	226	238	247	Вт
из них потери через стенки	64	68	70	72	73	%
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P _n	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
Камера сгорания	эквив. диаметр/глубина	309/446	309/573	309/700	309/954	мм/мм
	объем	33	42	51	60	л
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	83	106	129	152	кг/ч
	природный газ	91	117	143	168	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 CO₂ = 12% для жидкого топлива и 9% для природного газа, при отметке 0 мбар на патрубке дымовых газов.

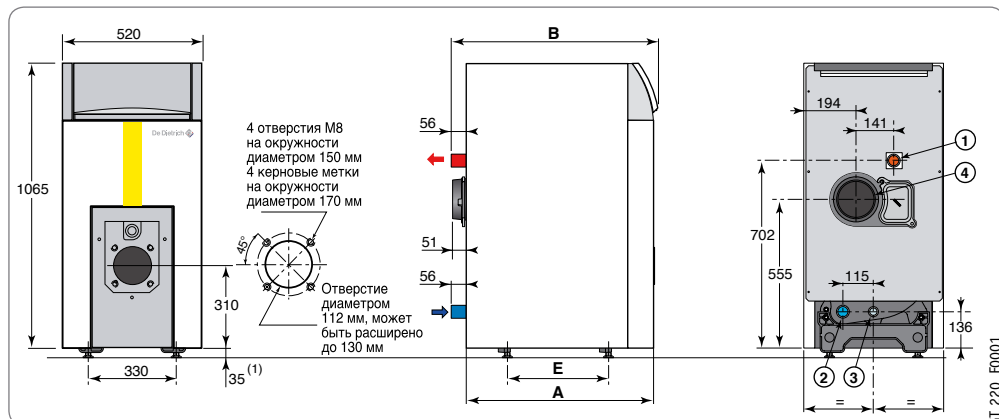
Артикул	GT 224	GT 225	GT 226	GT 227	GT 228
Котёл без панели управления (теплообменник в сборе ¹)	W100004313	W100004314	W100004315	W100004316	W100004317
Панель управления В (Базовая)	100001620	100001620	100001620	100001620	100001620
Панель управления Base 2 (Базовая 2)	-	-	100004376	100004376	100004376
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

¹ 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_p 3/4
 - 4 Патрубок дымовых газов, Ø C
- R: наружная резьба
R_p: внутренняя резьба

¹ Ножки 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		88017706

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

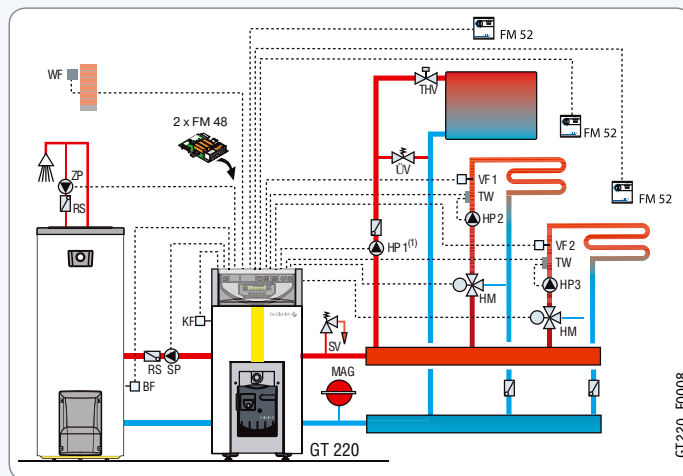
Для панели управления (см. главу 12)		Ед. пост.	Артикул
Для панели управления В и В2 (базовая)			
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140	88017859
	программируемый (проводной)	AD 337	7768817
	программируемый (беспроводной)	AD 338	7768818
Для панели управления D (Diematic 3)			
Датчик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

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

Котёл GT 220 с панелью управления Diematic 3

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

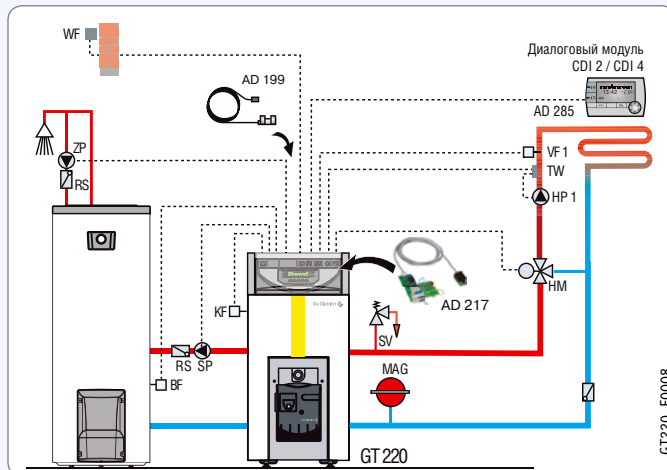
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GT 224 (50 кВт) без панели управления		W100004313
Панель управления Diematic 3	FM 129	100001623
Жидкотопливная горелка M 100/3 S	M 100/3 S	100005100
Плата + датчик для 1 смесительного контура	2 x FM 48	2 x 85757743
Упрощённое ДУ с датчиком комнатной температуры	3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



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

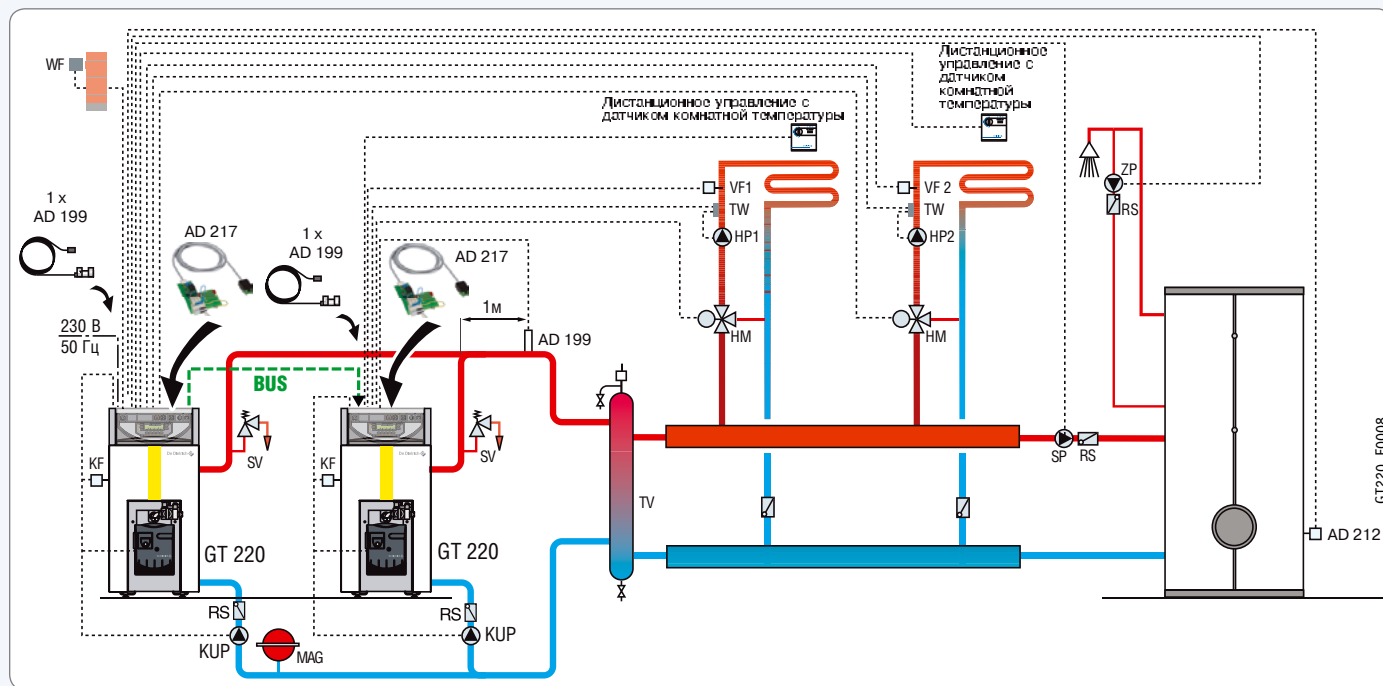
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GT 227 (92 кВт) без панели управления		W100004316
Панель управления Diematic 3	FM 129	100001623
Плата для 2-ступенчатой или модулирующей горелки, трёхходового клапана	AD 217	100004294
Жидкотопливная горелка M 202/2 S	M 202/2 S	88027314
Датчик температуры смесительного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



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



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
 TW = Датчик температуры горячей воды после смесительного вентиль
 UV = Дифференциальный перепускной клапан
 VF = Ограничительный датчик температуры горячей воды
 WF = Датчик наружной температуры
 ZP = Циркуляционный насос ГВС



- Напольный чугунный котел средней мощности, с толстой 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, B3, Diematic-m 3 и K3¹ (см. главу 12)
- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями + 7 упаковок или в собранном виде + 6 упаковок

¹ 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 _n		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 _n 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 _n	со стандартной панелью	0	0	0	0	0	0	Вт
	с панелью B3, 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 ¹		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 ¹		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 ¹		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

¹ Для номинального режима работы, CO₂ 13% для жидкого топлива и 9,5% для природного газа, разрежение на патрубке дымовых газов 0 мбар

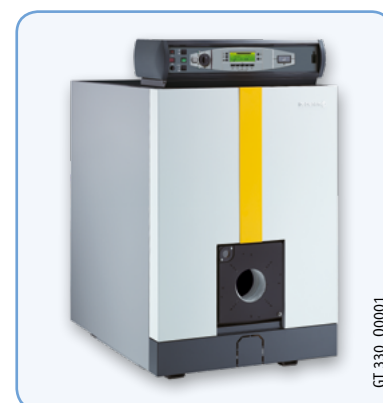
Артикул	GT 334	GT 335	GT 336	GT 337	GT 338	GT 339
Со стандартной панелью	100004537	100004538	100004539	100004540	100004541	100004542
С панелью B3 (Базовая 3)	100004543	100004544	100004545	100004546	100004547	100004548
С панелью K3 (Каскадная) ¹	100004549	100004550	100004551	100004552	100004553	100004554
С панелью Diematic-m 3	100004555	100004556	100004557	100004558	100004559	100004560

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

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

Панели управления B3, 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
B3, K3 или Diematic-m 3	355	190	150	755	1382



GT 330_00001

PROJECT

8

ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

70–330 кВт

Характеристики серии

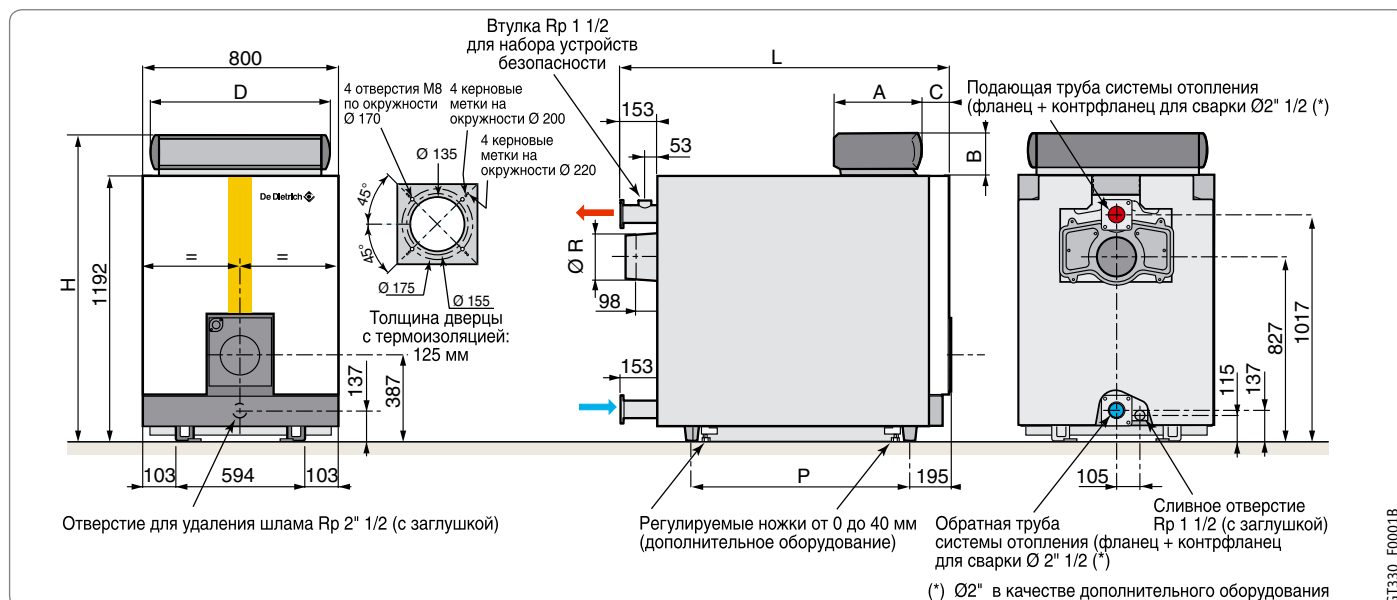
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C

Основные размеры

R: наружная резьба

R_в: внутренняя резьба¹ 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

Дополнительное оборудование: стр. 93



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
B3, K3 или Diematic-m 3	113,5	355	190	1690	755

- 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, B3, Diematic-m 3 и K3 (см. главу 12)
- Панели управления B3, K3 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

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 _n		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 _n 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 _n	со стандартной панелью	0	0	0	0	0	0	0	Вт
	с панелью B3, K3 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 K¹		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 газов¹		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 пространстве¹		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

¹ Для номинального режима работы, CO₂ 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 B3 (Базовая 3)	100006908	100006909	100006910	100006911	100006912	100006913	100006914
С панелью K3 (Каскадная)¹	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)

¹ Панель управления также доступна в боковом исполнении, по запросу, без увеличения цены

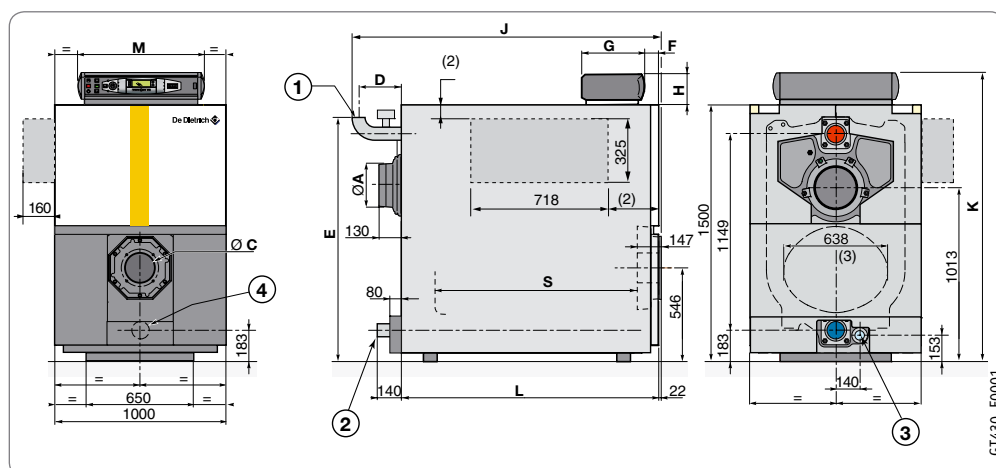
Котлы с панелью управления K3 применяются только в качестве ведомых котлов в каскадных установках с ведущим котлом с панелью управления Diematic-m 3

Основные размеры

- 1 Подающая труба, ØB (сварка)
 - 2 Обратная труба, ØB (сварка)
 - 3 Сливное отверстие, R_p 2 (с заглушкой)
 - 4 Отверстие для удаления шлама, R_p 2 1/2 (с заглушкой)
- R: наружная резьба
R_p: внутренняя резьба

² Панель управления для установки сбоку (уточнить при заказе). Ее установка на одной из боковых сторон котла определяется монтажником.

³ 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 530-00001

PROJECT

8

ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

464–1365 кВт

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 _n	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 _n и ΔT=15 K	30	32,76	35,46	38,22	40,92	43,68	46,38	49,6	м³/ч
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P _n	со стандартной панелью		0	0	0	0	0	0	Вт
	с панелью В3, К3 и Diematic-m 3		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 K ¹	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	мм
	объем		0,36	0,4	0,45	0,49	0,53	0,57	м³
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо		870	950	1040	1120	1200	1270	кг/ч
	природный газ		920	1000	1090	1170	1260	1340	кг/ч
Избыточное давление в топочном пространстве ¹	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

¹ Для номинального режима работы, CO₂ 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) ¹	100007030	100007031	100007032	100007033	100007034	100007035	100007036	100007037
С панелью К3 (Каскадная) ¹	100006991	100006992	100006993	100006994	100006995	100006996	100006997	100006998
С панелью Diematic-m 3 ¹	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)

¹ 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 _n		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 _n и ΔT=15 K		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 _n	со стандартной панелью	0	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	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 K¹		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 пространстве¹		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

¹ Для номинального режима работы, CO₂ 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) ¹	100007038	100007039	100007040	100007041	100007042	100007043	100007044	100007045	100007046
С панелью К3 (Каскадная) ¹	100006999	100007000	100007001	100007002	100007003	100007004	100007005	100007006	100007007
С панелью Diematic-m 3 ¹	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)

¹ 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
ØE (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
ØF	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, ØE (сварка)
- 2 Обратная труба, ØE (сварка)
- 3 Сливное отверстие, R_p 3/4 (с заглушкой)
- 4 Реле протока
- 5 Минимальная высота для обслуживания — 850 мм

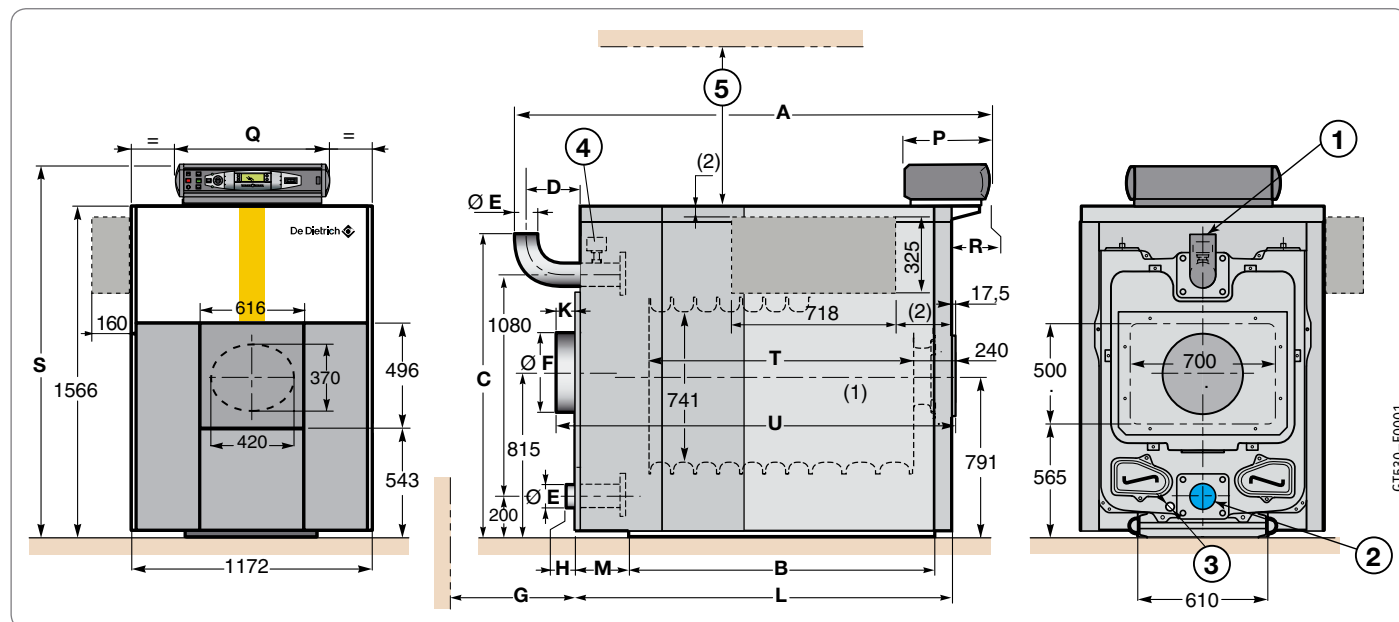
R: наружная резьба

R_p: внутренняя резьба

¹ Ось горелки размечена отметками. По заказу предусмотрены следующие отверстия: Ø165–186–210–240 или 290 мм

² Панель управления для установки сбоку (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 надувная жидкотопливная горелка	см. главу 10	
Двухступенчатая или модулирующая надувная газовая горелка	см. главу 10	
Вентиль для удаления шлама	FD 37	85537074
Набор из 2 контрфланцев с буртиком, Ø 2"	FD 38	85537075
Группа безопасности до 115 кВт	FD 39	85537076
Группа безопасности от 115 до 330 кВт	FD 42	85537079
Набор рециркуляции GT 330	MD 218	100012251
Релейный комплект для горелок	BP 51	82197781
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus		100018991

Для GT 430

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

Для GT 530

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

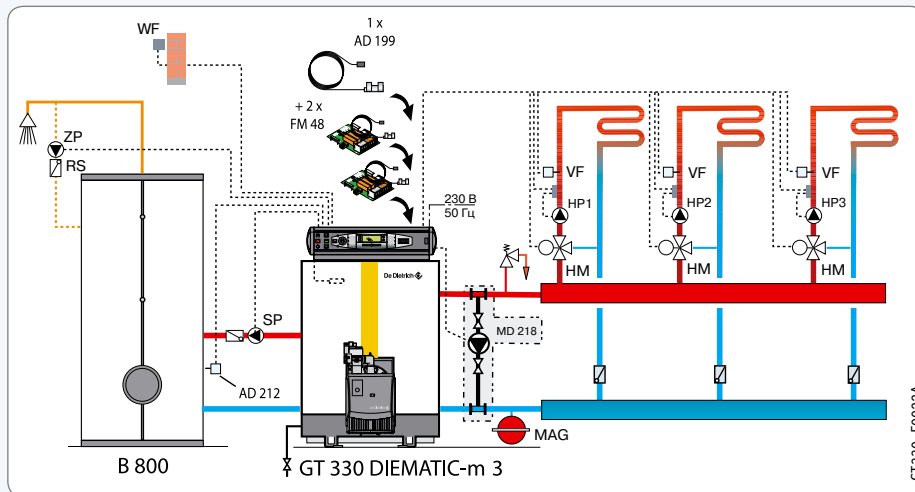
Для GT 330/430/530

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления S3 (стандартная)		
Термометр дымовых газов	BP 28	82197729
Для панели управления B3 (базовая)		
Термометр дымовых газов	BP 28	82197729
Счетчик часов работы (1 шт)	BG 40	82187730
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140 88017859
	программируемый (проводной)	AD 337 7768817
	программируемый (беспроводной)	AD 338 7768818
Для панели управления K3 (каскадная)		
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для K3	AD 220	100004970
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
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
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Для панели управления Diematic-m 3		
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
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
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	81997720
Удлинитель для кабеля BUS	AD 139	88017858
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Производство ГВС		
Ёмкостный водонагреватель В/ВРВ/ВЛС	см. главу 13	
Датчик ГВС	AD 212	100000030

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.

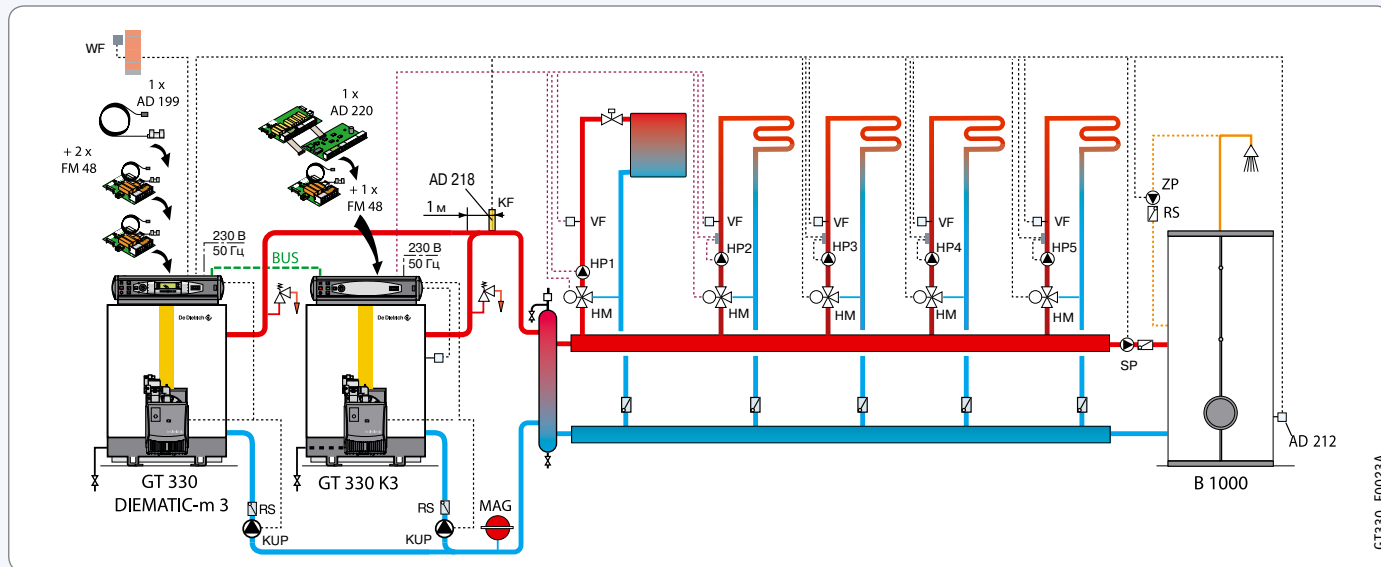
Примечание:

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
ÜV 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.
 CA R CA R CA R_00005 50-7000 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 СТАНДАРТНАЯ Управление по котловому термостату  БАЗОВАЯ (B3) Управление по электронному котловому термостату и электронному термостату ГВС	96
 CABK CABK CABK_00004 98-930 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 КАСКАДНАЯ (K3) Для ведомых котлов в каскадной системе  DIEMATIC-M 3 Программируемая погодозависимая	98
 CABK CABK PLUS CABK_00003 1210-2900 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹		100

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем серии BPB/BLG/B... (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 P _n		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 P _n		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
Водовместимость	номинальная	90											°C
Температура уходящих газов, не более	максимальная	115											°C
Номинальный расход воды	природный газ	0,14	0,19	0,19	0,34	0,34	0,32	0,32	0,4	0,4	0,47	0,47	м³
КПД, расчётный	жидкое топливо	180											°C
Расход топлива, расчётный	природный газ, не более	210											°C
Расчётное аэродинамическое сопротивление, не более	жидкое топливо, не более	0,96	1,5	1,9	2,9	3,8	4,8	5,7	6,7	7,6	8,6	9,6	м³/ч
Гидравлическое сопротивление, не более	природный газ	92											%
Масса, не более	жидкое топливо	91											%
	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
	жидкое топливо, не более	180	200	200	210	220	220	240	260	340	390	420	Па
	жидкое топливо, не более	5000 (50)											Па (мбар)
	жидкое топливо, 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 P _n		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 P _n		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
Водовместимость	номинальная	90											°C
Температура уходящих газов, не более	максимальная	115											°C
Номинальный расход воды	природный газ	0,7	0,7	0,89	0,87	0,83	1,1	1,7	1,65	1,73	1,7	1,9	м³
КПД, расчётный	жидкое топливо	180											°C
Расход топлива, расчётный	природный газ, не более	210											°C
Расчётное аэродинамическое сопротивление, не более	жидкое топливо, не более	10,5	11,5	14,3	16,3	19,1	23,9	26,8	28,7	33,4	35,4	38,2	м³/ч
Гидравлическое сопротивление, не более	природный газ	92											%
Масса, не более	жидкое топливо	91											%
	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
	жидкое топливо, не более	480	520	600	740	800	820	820	830	860	920	940	Па
	жидкое топливо, не более	5000 (50)											Па (мбар)
	жидкое топливо, 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 P _n		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 P _n		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
Водовместимость	номинальная	90										°C
Температура уходящих газов, не более	максимальная	115										°C
Номинальный расход воды	природный газ	2,24	3,15	3,7	4,5	4,7	5,2	6,6	7,4	8,3	8,9	м³
КПД, расчётный	жидкое топливо	180										°C
Расход топлива, расчётный	природный газ, не более	210										°C
Расчётное аэродинамическое сопротивление, не более	жидкое топливо, не более	47,8	57,3	66,9	76,4	86	95,5	105,1	114,6	124,2	153	м³/ч
Гидравлическое сопротивление, не более	природный газ	92										%
Масса, не более	жидкое топливо	91										%
	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
	жидкое топливо, не более	1050	1140	1260	1310	1360	1400	1480	1460	1480	1520	Па
	жидкое топливо, не более	5000 (50)										Па (мбар)
	жидкое топливо, не более	4375	5270	6486	7510	8324	8965	11082	12020	13734	14516	кг



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

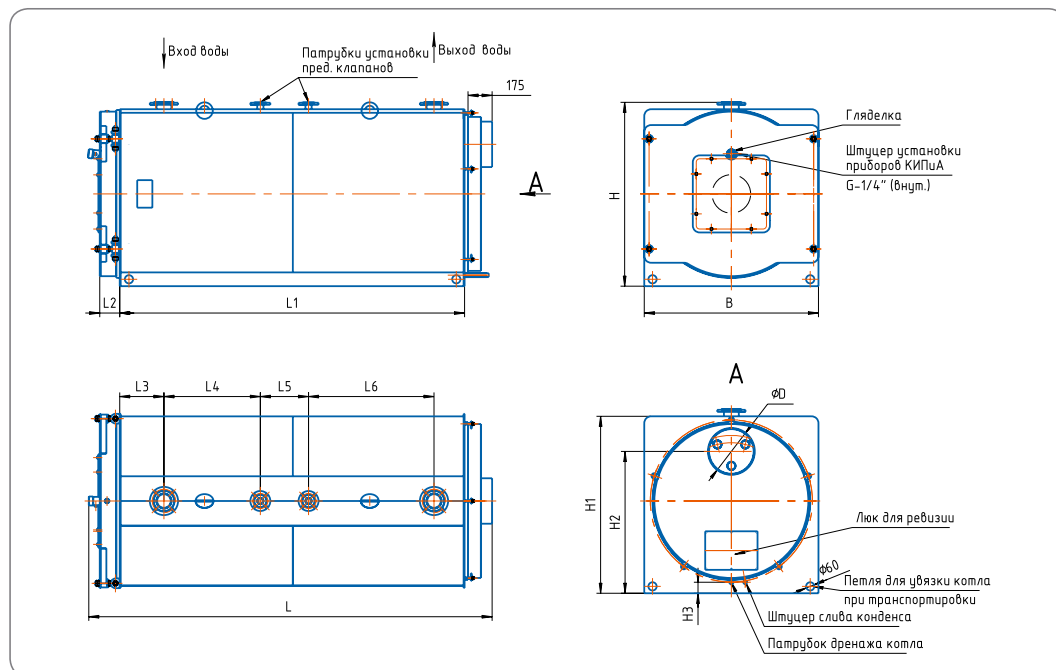
CA R	2500	3000	3500	4000	4500	5000	5500	6000	6500	7000
Артикул	CA202500	CA203000	CA203500	CA204000	CA204500	CA205000	CA205500	CA206000	CA206500	CA207000

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
Ø 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
Ø 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"	





- Напольный стальной котёл средней мощности, с толпой под избыточным давлением
- Стальной моноблочный теплообменник
- Двухходовая топка:
 - повышенный КПД сгорания до 92,4%
 - 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 керамической теплоизоляцией для доступа к трубам теплообменника установлена на реверсивных шарнирах
- Усиленная тепловая изоляция из стекловолокна высокой плотности, покрытая с внешней стороны слоем алюминия
- На котёл можно установить одну из 4-х панелей управления: S3 (стандартная), ВЗ (базовая), КЗ и Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Стандартная панель управления S3 устанавливается сверху на котёл
- Панели ВЗ, КЗ 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	SABK	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80	
Номинальная мощность P _n		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 _n (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 CO₂ = 13%, газ CO₂ = 10%

Артикул	SABK	8	10	12	15	18	20	25
Котёл без обшивки и без панели управления	100020185	100020186	100020187	100020188	100020189	100020190	100020191	100020192
Обшивка	100020199	100020200	100020200	100020201	100020201	100020202	100020202	100020202
Панель управления S3 (Стандартная, для установки сверху)	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299
Панель управления ВЗ для установки сбоку	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509
Панель управления КЗ для установки сбоку	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508
Панель управления Diematic-m3 для установки сбоку	100007507	100007507	100007507	100007507	100007507	100007507	100007507	100007507

Артикул	SABK	30	35	40	50	60	70	80
Котёл без обшивки и без панели управления	100020192	100020193	100020194	100020195	100020196	100020197	100020198	100020198
Обшивка	100020203	100020203	100020204	100020205	100020205	100020206	100020206	100020206
Панель управления S3 (Стандартная, для установки сверху)	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299	100004299
Панель управления ВЗ для установки сбоку	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509	100007509
Панель управления КЗ для установки сбоку	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508	100007508
Панель управления Diematic-m3 для установки сбоку	100007507	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 (CABK 8-25) 5 бар (CABK 30-80)
Регулируемый термостат	55–90°C
Защитный термостат котла	110°C

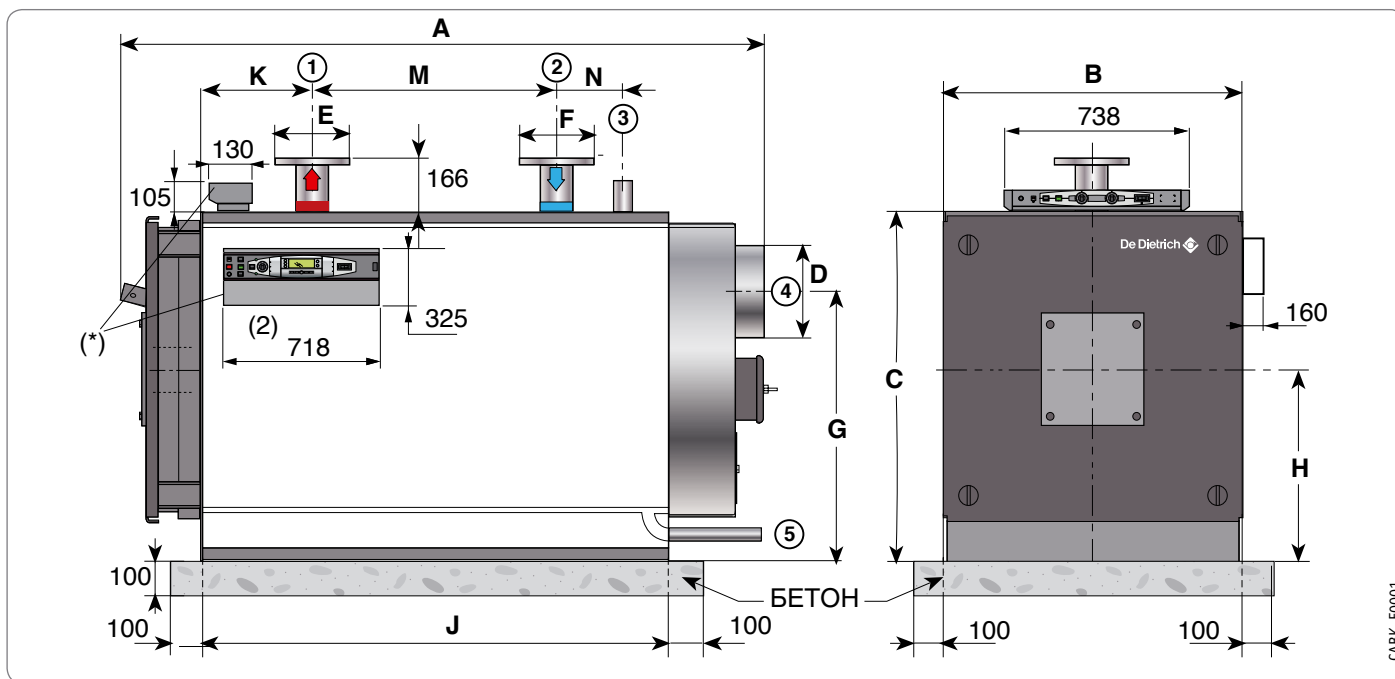
Основные размеры

- 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

CABK	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
Ø 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
 - B3, K3 или Diematic-m 3 устанавливаются на боковую панель обшивки котла

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





- 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 стекловолна 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), V3 (базовая), K3 и Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Стандартная панель управления S3 устанавливается сверху на котёл
- Панели V3, K3 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 _n		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 _n (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 жидкое топливо		1803,6	2293,2	2703,6	3456	4096,8	кг/ч
Массовый расход 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 / 220	190 / 220	190 / 220	190 / 220	190 / 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 CO₂ = 13%, газ CO₂ = 10%

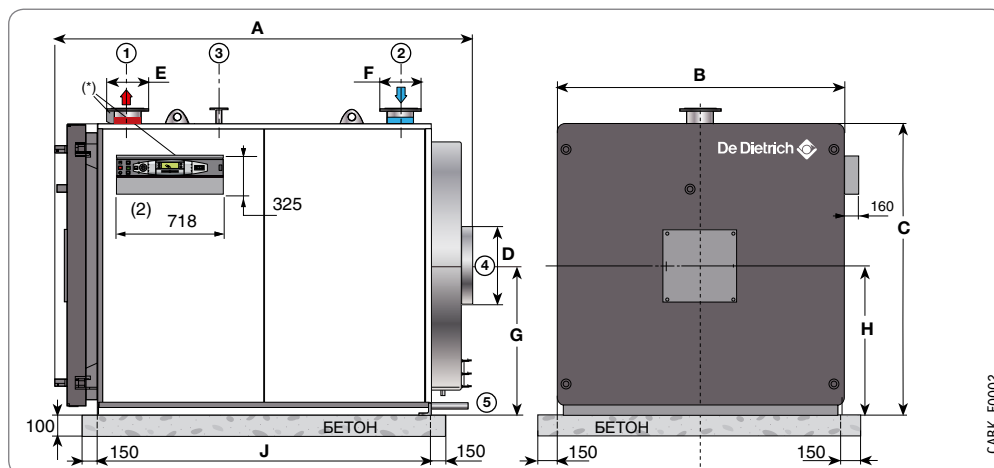
Артикул	CABK PLUS	100	130	160	200	250
Котёл без обшивки и без панели управления		100020207	100020208	100020209	100020210	100020211
Обшивка		100020212	100020213	100020213	100020214	100020215
Панель управления S3 (Стандартная, для установки сверху)		100004299	100004299	100004299	100004299	100004299
Панель управления V3 для установки сбоку		100007509	100007509	100007509	100007509	100007509
Панель управления K3 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
 - V3, K3 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
Ø 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	KITCA000040
Комплект катушек DN 50 для установки датчиков для CA R 80-100	KITCA000050
Комплект катушек DN 65 для установки датчиков для CA R 150-300	KITCA000065
Комплект катушек DN 80 для установки датчиков для CA R 350-500	KITCA000080
Комплект катушек DN 100 для установки датчиков для CA R 550-1250	KITCA000100
Комплект катушек DN 125 для установки датчиков для CA R 1400-1500	KITCA000125
Комплект катушек DN 150 для установки датчиков для CA R 1750-3500	KITCA000150
Комплект катушек DN 200 для установки датчиков для CA R 4000-5000	KITCA000200
Комплект катушек DN 250 для установки датчиков для CA R 5500-7000	KITCA000250

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая надувная жидкотопливная горелка	см. главу 10	
Двухступенчатая или модулирующая надувная газовая горелка	см. главу 10	
Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Ёмкостный водонагреватель В/ВРВ/ВЛС	см. главу 13	
Датчик ГВС	AD 212	100000030

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

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления K3 (каскадная)		
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для K3	AD 220	100004970
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
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
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Для панели управления Diematic-m 3	Ед. пост.	Артикул
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
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
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	81997720
Удлинитель для кабеля BUS	AD 139	88017858
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Модуль VM iSystem	AD 281	100018254
Датчик ГВС	AD 212	100000030

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

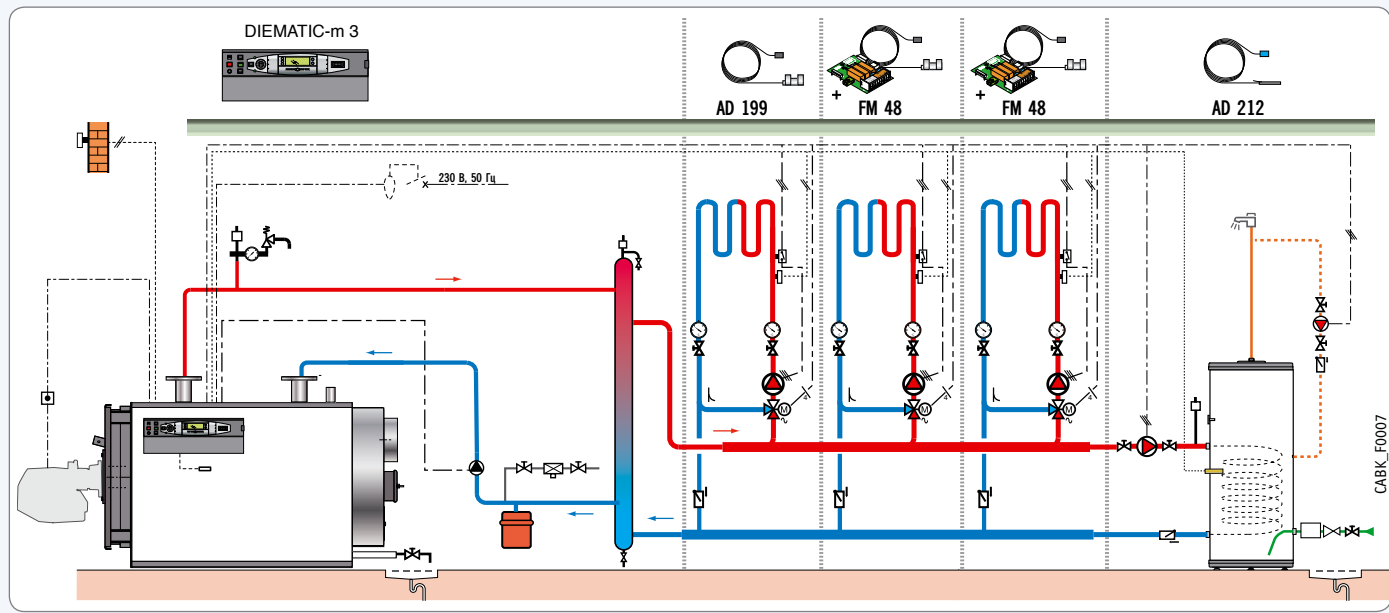
CABK Diematic-m 3

- 3 смесительных контура
- контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл CABK 80 (774–930 кВт)	MB 33	100020198
Обшивка CABK 70-80	MB 41	100020206
Панель управления Diematic-m 3 для установки сбоку	MD 138	100007507
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 1000	AJ 80	7650482
Обшивка В 1000	AJ 97	7650499

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 САБК: САБК Diematic-m 3 + САБК К3

- 5 смесительных контуров
- контур ГВС

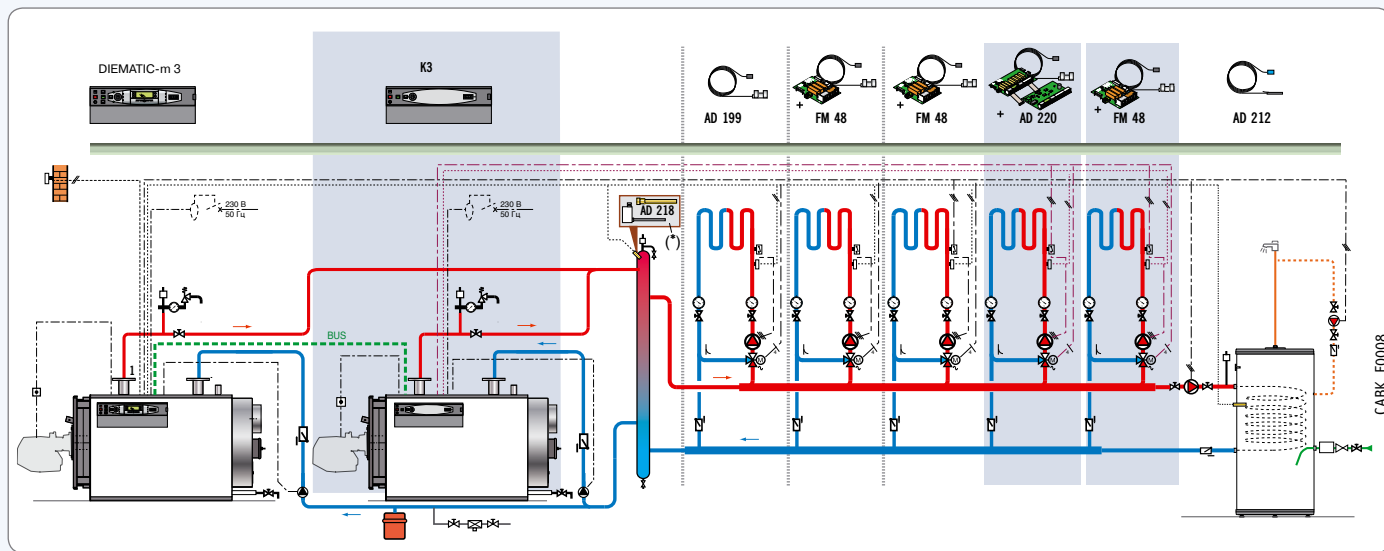
Первичный контур каскада с термогидравлическим разделителем и циркуляционными насосами котлов

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл САБК 80 (774-930 кВт)	МВ 33	2 x 100020198
Обшивка САБК 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 САБК 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.





ГОРЕЛКИ

МОДЕЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 88020008A	M 100 S 16–65 кВт	 ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ • одноступенчатые	104
 88020008A	M 200 S 55–125 кВт	 ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ • одноступенчатые • двухступенчатые	105
 M300_00001	M 300 S, M 310 S 75–460 кВт	 ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ • двухступенчатые	106
 88020016A	M 40 S 185–1050 кВт	 ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ • двухступенчатые	107
 88020022A	G 110 N 17–79 кВт	 ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ • одноступенчатые	108
 88020069	G 200 N 50–123 кВт	 ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ • одноступенчатые • модулирующие	109
 G300_00002	G 300 N 55–405 кВт	 ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ • модулирующие	110
 88020002A	G 40 S 205–1030 кВт	 ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ • двухступенчатые • модулирующие	111

10

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / ГОРЕЛКИ

ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

М 100 S

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ



8802Q008A

- 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 $NO_x < 120$ 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

16–65 кВт

Технические данные		M 100 RS*	M 100/1 S	M 100/2 S	M 100/3 S	
Мощность горелки		16–31	22–33	29–47	29–65	кВт
Расход топлива ¹		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 ³	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 ²		90	90	90	120	Вт
Вес нетто		12	12	12	12	кг

*Горелка с подогревом жидкого топлива

¹ Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм²/с при 20°C

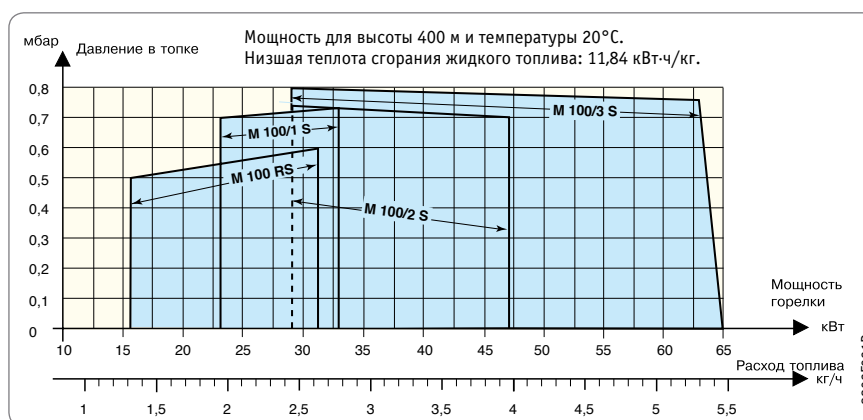
² 230 В однофазная сеть

³ Внимание: проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла

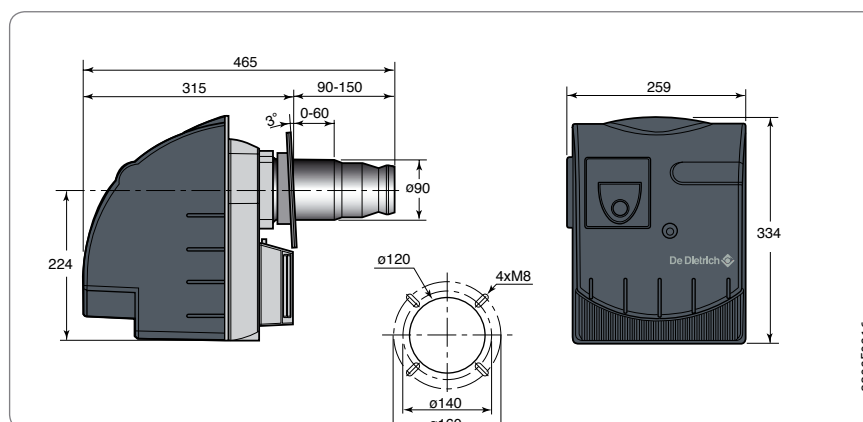
⁴ До 59 кВт

Артикул	M 100 RS	M 100/1 S	M 100/2 S	M 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

М 200 S

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

- Одноступенчатые (М 201/2 S) и двухступенчатые (М 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 $\text{NO}_x < 120 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- 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



55–125 кВт

10

Технические данные		М 201/2 S (1 ступень)	М 202/2 S (2 ступени)	
Мощность горелки		60–124	55**/80–125	кВт
Расход топлива ¹		5,07–10,47	4,65/6,7–10,5	кг/ч
Заводская настройка мощности		75	55**/80	кВт
Устанавливается на котлы ³		GT 225 ⁵ , 226, 227, 228, 334	226, 227, 228 ⁵ , 334	
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 ²		150	150	Вт
Вес нетто		17	18	кг

** Минимальная мощность 1-ой ступени

¹ Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм²/с при 20°C

² 230 В однофазная сеть

³ Внимание: проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла

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

⁵ Для котлов мощностью больше 59 кВт

Артикул	М 201/2 S	М 202/2 S
	88027313	88027314

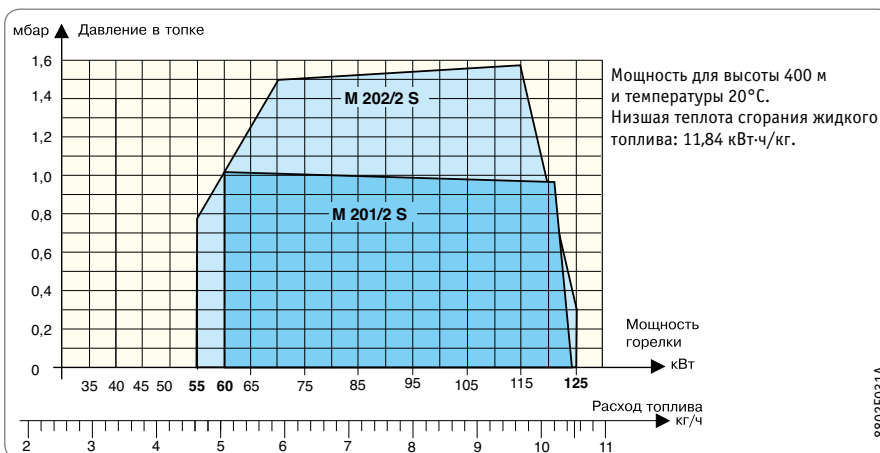
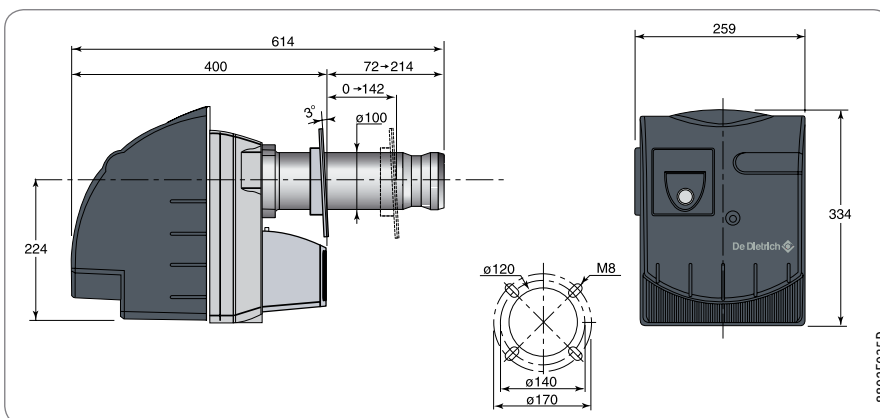


График мощности



Основные размеры
М 201/2 S, М 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



- 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, CABK
- Они оснащены всем необходимым оборудованием предварительно настроены и испытаны в реальных условиях
- Горелки могут быть установлены на котлах других производителей
- Надежная и стабильная работа:
 - азравличечная 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	кВт
Расход топлива ¹	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	кг/ч
Устанавливается на котлы ³	GT CABK	334, 335	335	336	337	338, 339, 430-8	338, 339, 430-8, 430-9
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	Гал. США/ч
Заводская настройка мощности	120	100/140	125/170	140/210	210/315	270/385	кВт
Мощность электродвигателя ²	260	260	380	380	650	650	Вт
Вес нетто	21	22	22	22	30	30	кг

* Минимальная мощность 1-ой ступени

¹ Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм²/с при 20°C

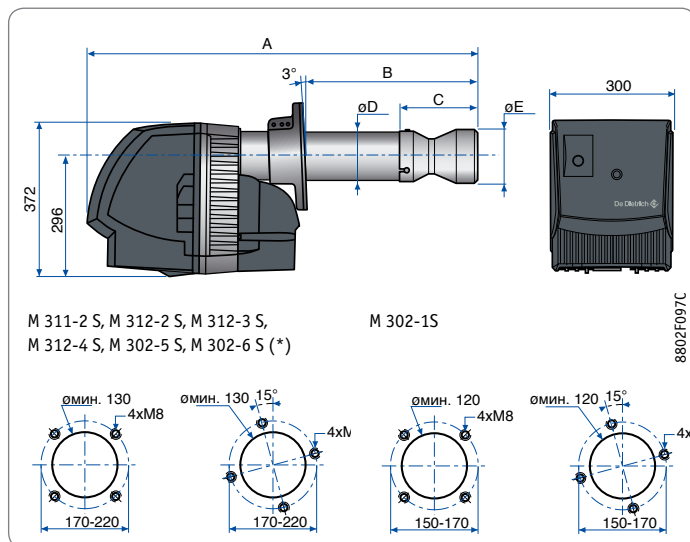
² 230 В однофазная сеть (для горелок с электродвигателем мощностью > 450 Вт предусмотреть отдельную линию питания для электродвигателя)

³ 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

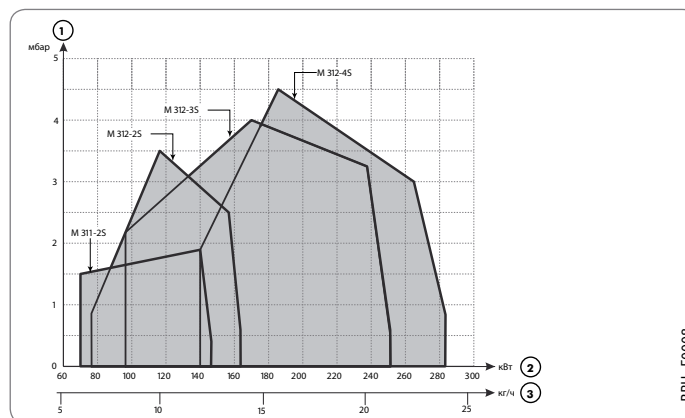
Основные размеры

	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

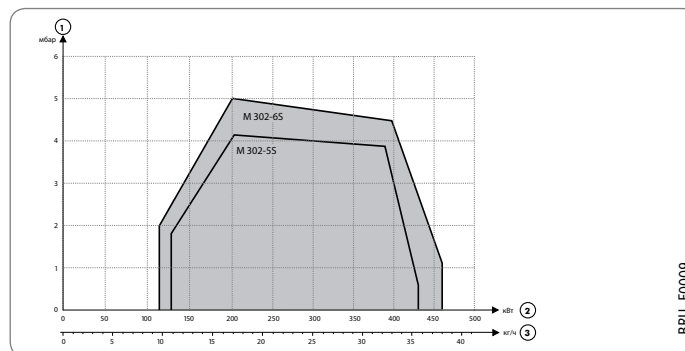


* требуется демонтаж головки воспламенения

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 азавлика 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 сохранит 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



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 ¹		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 ²	GT 430	-8, -9	-10, -11	-10, -11	-12, -13	-14	
	GT 530	-	-9, -10	-	-10, -11, -12	-13...-17	
	CABK	-35	-40	-40	-50	-60, -70, -80 (97%)	
Установленная форсунка		6,5 / 45° B	7,5 / 45° B	10,0 / 45° B	10,0 / 45° B	10,0 / 60° B (1 ступень) 5,0 / 45° B (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 ³		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

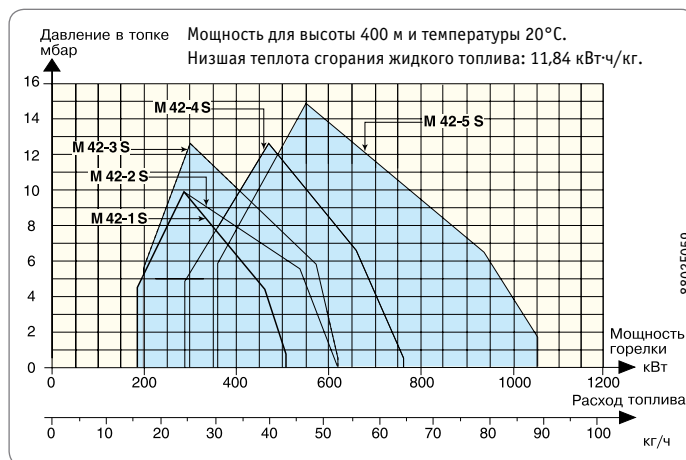
¹ Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм²/с при 20°C

² Внимание: проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла

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

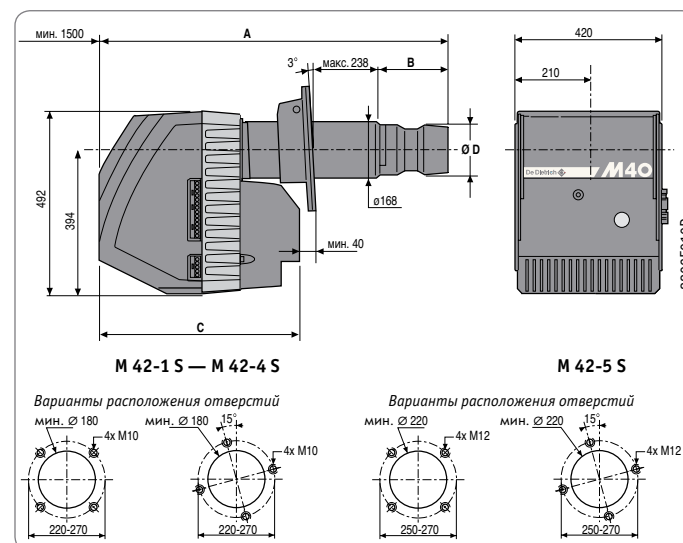
Артикул	М 42-1 S	М 42-2 S	М 42-3 S	М 42-4 S	М 42-5 S
	88027121	88027122	88027123	88027124	88027125

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

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
Устанавливается на котлы	CF/CFU	22, 29, 36, 46	36, 46	
	GT	-	224, 225, 226	
Заводская настройка мощности		26	54	кВт
Максимальная потребляемая мощность		126	134	Вт
Мощность электродвигателя¹		90	90	Вт
Вес нетто		13	14	кг

¹ 230 В однофазная сеть

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

Основные размеры

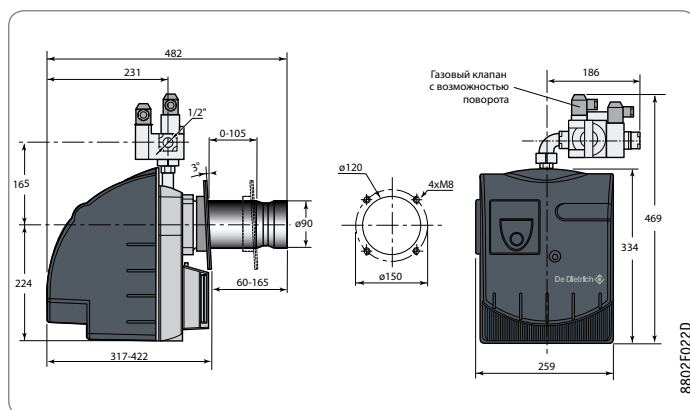
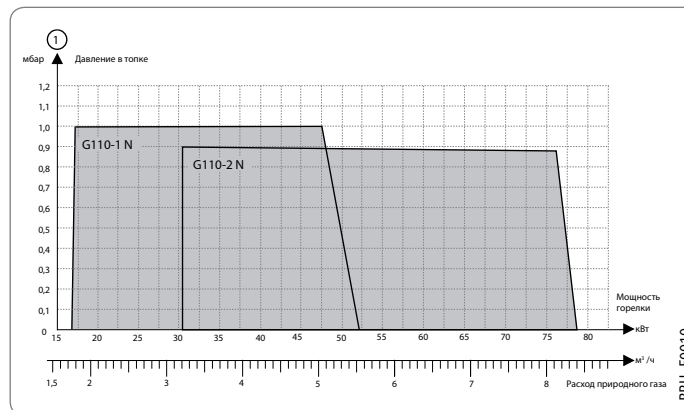


График мощности



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 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 азавлике: 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 $\text{NO}_x < 70 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- 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



8802Q069

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 электродвигателя¹		150	150	Вт
Вес нетто		18,5	19	кг

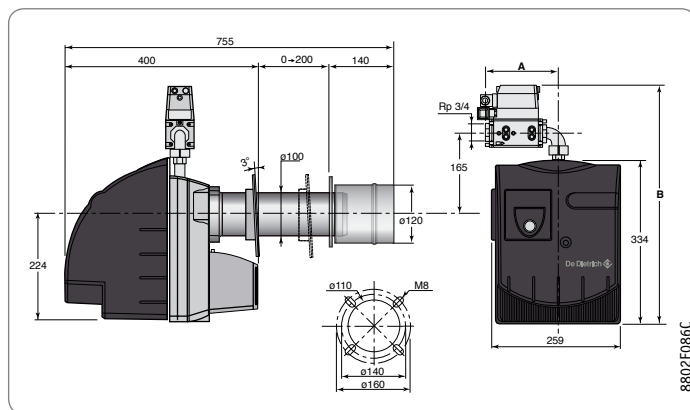
* минимальная мощность

¹ 230 В однофазная сеть

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

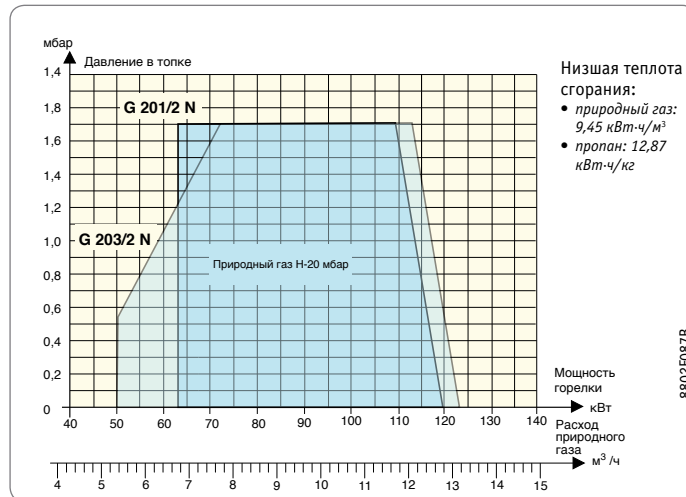
Модель/Артикул	G 201/2 N	G 203/2 N	
Природный газ	20–300	20–300	мбар
	88027324	88027325	

Основные размеры



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

График мощности



8802F087B

Дополнительное оборудование: стр. 112

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 300 N



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ECO-NOX СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ



G300_Q002

- 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

10

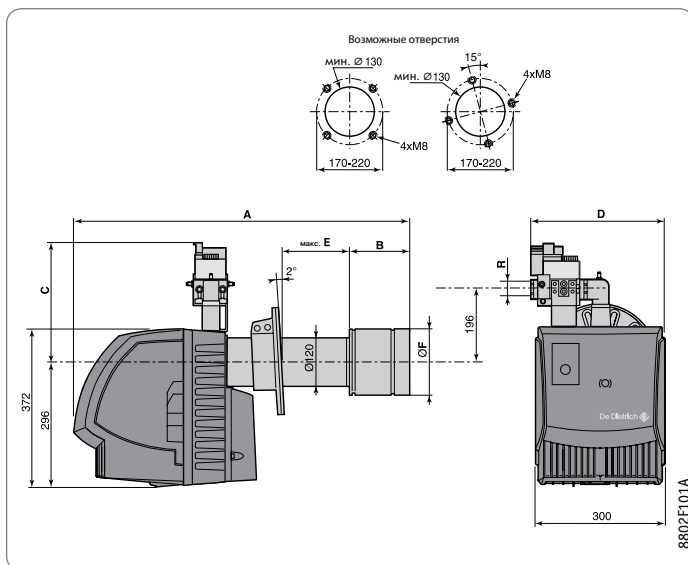
55–405 кВт

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 двигателя¹	380	380	650	Вт
Вес нетто	29	29	37	кг

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

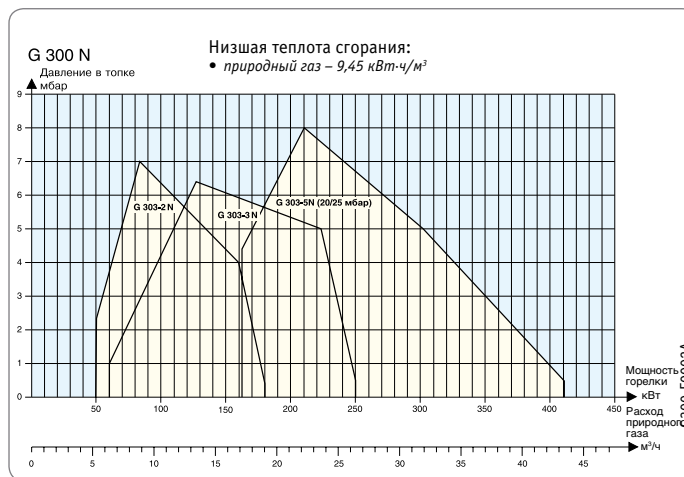
Артикул	G 303-2 N	G 303-3 N	G 303-5 N	
Природный газ	20/300	20/300	20/300	мбар
	100004507	100004508	100004509	

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, CAVK
- Могут быть установлены на котлы других производителей:
 - модулирующая для котла с панелью Diematic-m 3 и K3 (на ведомых котлах в каскаде);
 - двухступенчатая для котла с панелью управления ВЗ
- Различные газовые ramпы 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 ramпе 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 ramпа 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

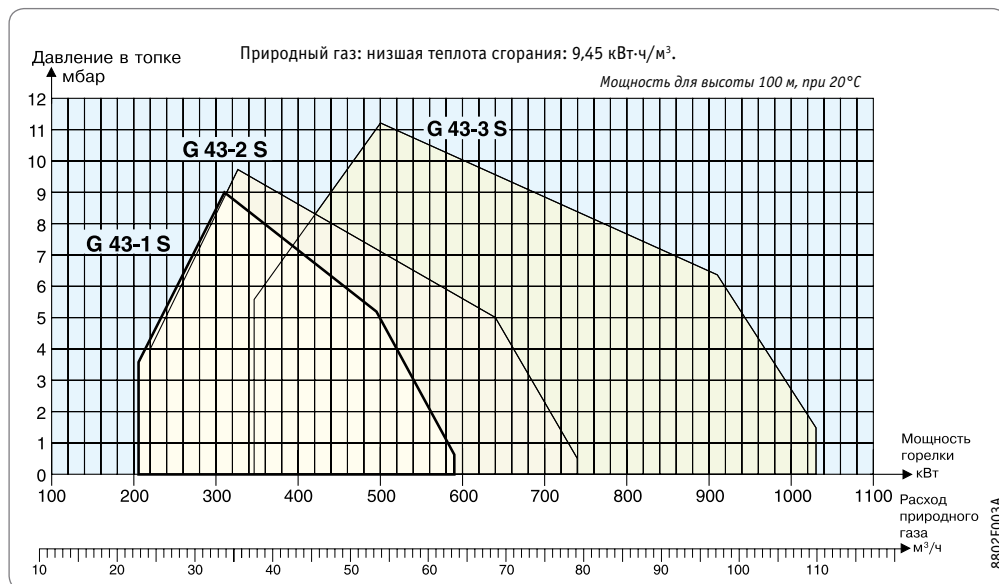
10

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	
	CAVK	-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

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

Модель	Горелки			Газовой ramпы		
	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

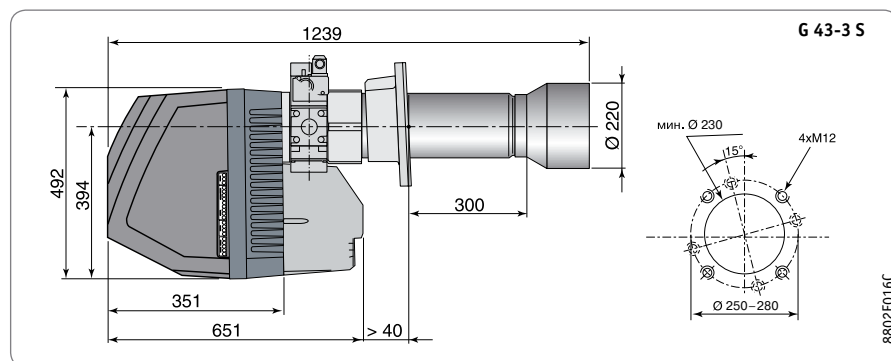
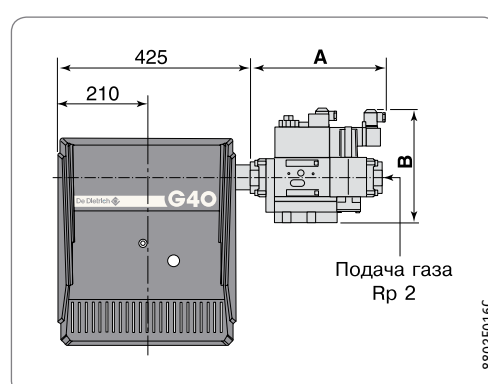
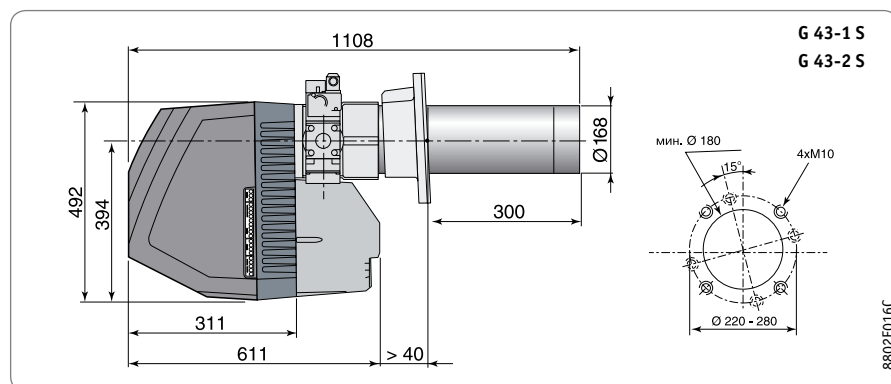
Для выбранной горелки в зависимости от:

- 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)	G 43-1S (205–590 кВт)	590	580	560	540	520	500	460	G20 – 20	415
		590	580	560	540	520	500	460	G20 – 300	415+регулятор давления
	G 43-2S (220–720 кВт)	630	610	590	570	545	525	500	G20 – 20	415
		720	700	675	655	640	610	585	G20 – 20	420
G 43-3S (340–1030 кВт)	G 43-3S (340–1030 кВт)	720	710	690	675	660	640	590	G20 – 20	425
		720	710	690	675	660	640	590	G20 – 300	415+регулятор давления
	G 43-3S (340–1030 кВт)	725	700	675	650	625	600	575	G20 – 20	415
		880	865	850	800	775	745	715	G20 – 20	420
	G 43-3S (340–1030 кВт)	980	955	925	900	850	825	795	G20 – 20	425
		1030	1030	1020	995	970	940	920	G20 – 300	415+регулятор давления

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	88027180

Для газовых горелок G...

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

	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	1 C _{13x} 115
	2 C _{33x} 116
	3 C _{33x (C93x)} 117
	5 C ₅₃ 119
	6 B _{23P} 120
ТОЛЬКО ДЛЯ EVODENS PRO AMC 45, 65, 90 И 115, C140-45, 65, 90 И 115	7 B _{23P} 121
ДЛЯ MS... FF, MSL...FF	1 C _{12x} 122
	2 C _{32x} 122
	4 C _{42x} 123
	5 C ₅₂ 123
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРУДОВАНИЕ	124
ДЛЯ C 230 ECO, C 340, C 640	КЛАССИФИКАЦИЯ 126
ДЛЯ C 230 ECO	1 C ₁₃ 127
	2 C ₃₃ 127
	6 B _{23P} 128
	7 B _{23P} 129
ДЛЯ C 340 И C 640	2 C ₃₃ 130
	5 C ₅₃ 130
	6 7 B _{23p} 131

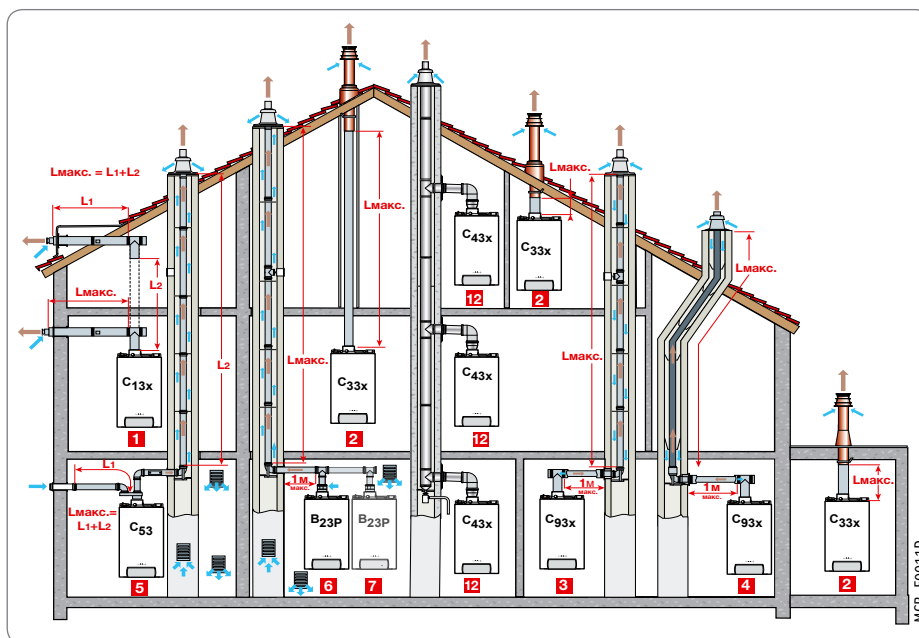
БОЛЕЕ ДЕТАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ВСЕХ ВАРИАНТОВ КОНФИГУРАЦИЙ ДЫМОХОДОВ ДЛЯ КОТЛОВ DE DIETRICH С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ, А ТАКЖЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ПРИВЕДЕНО В СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ БРОШЮРЕ «ДЫМОХОДЫ», КОТОРУЮ МОЖНО СКАЧАТЬ ПО КОРОТКОЙ ССЫЛКЕ ИЛИ QR-КОДУ: bit.ly/DDpipe





КЛАССИФИКАЦИЯ

- 1 Тип C_{13x}** Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов с горизонтальным окончанием (коаксиальный дымоход)
- 2 Тип C_{33x}** Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов с вертикальным окончанием (выход на крышу) или
- 3 Тип C_{33x}** 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
- 4** 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)
- 5 Тип C_{33x}** Раздельное подсоединение воздуха и дымовых газов при помощи переходника для разделения на 2 потока и обычных трубопроводов (воздух для горения забирается снаружи)
- 6 Тип B_{23P}** Подсоединение к дымовой трубе (воздух для горения забирается из помещения)
- 7 Тип B_{23P}** Для каскадной установки
- 12 Тип C_{43x}** Подсоединение к общему коллективному дымоходу котла с закрытой камерой сгорания (ЗСР Р и ЗСР)



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 _{13x} (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 _{33x} (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 _{93x} (PPS)	Ø 60/100 мм Ø 60 мм жесткий	—	—	—	—	—	15	8,1	2,8	9	—	—	—	—	—
	Ø 60/100 мм Ø 80 мм жесткий	—	—	—	—	—	9,9	20	18	20	—	—	—	—	—
	Ø 80/125 мм Ø 80 мм жесткий	15	—	—	—	—	—	—	20	—	20	20	20	20	20
	Ø 80/125 мм Ø 110 мм жесткий	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ø 110/150 мм Ø 110 мм жесткий	—	16	13,2	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ø 80/125 мм Ø 80 мм гибкий	12	—	—	—	—	11,1	20	20	20	20	20	20	20	20
	Ø 110/150 мм Ø 110 мм гибкий	—	16,5	13,5	9,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C ₅₃ (AI)	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 _{23P} (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 ¹	40 ¹	28 ¹	40 ¹	40 ¹	40 ¹	40 ¹	40 ¹	40 ¹
	Ø 110 мм гибкий	—	29,5 ¹	24	17,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C _{43x}	Для расчета такой системы необходимо обратиться к производителю дымоходов системы ЗСР Р														

(1) Максимальная высота в трубопроводе дымовых газов (тип B_{23P}) от колена до окончания не должна быть больше 25 м для гибкого трубопровода из PPS.

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

• L_{макс} 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;

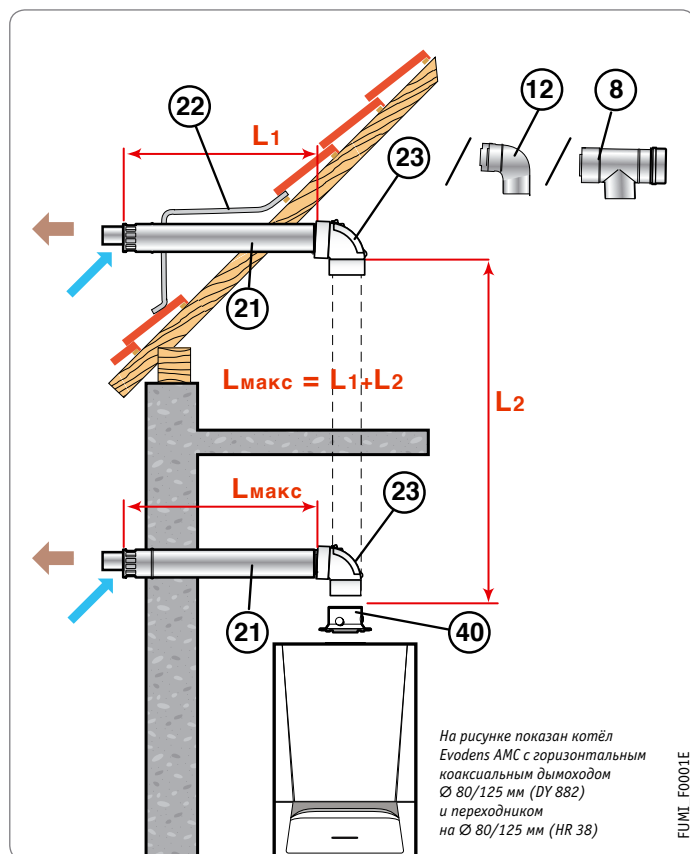
• **Ø 110/150 мм (PPS):**
1 колено 87° = 3,7 м;
1 колено 45° = 1 м;
тройник с лючком для ревизии = 2,5 м;
труба с лючком для ревизии = 1 м;

• **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_{13x}

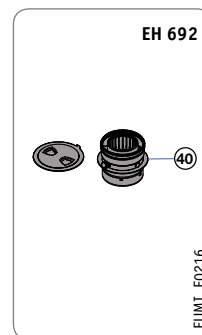
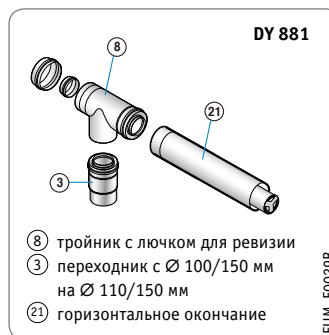
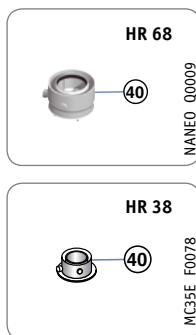
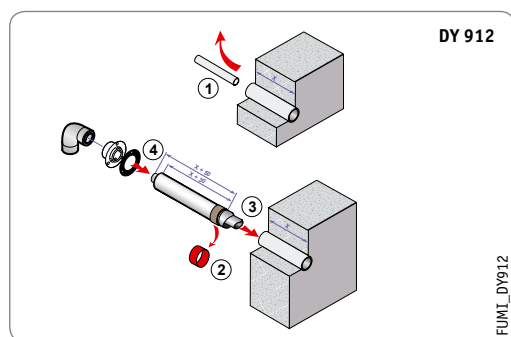
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЛИ НА КРЫШУ)



Примечание:

Для котлов Naneo S PMC-S колено 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 _{макс.} (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

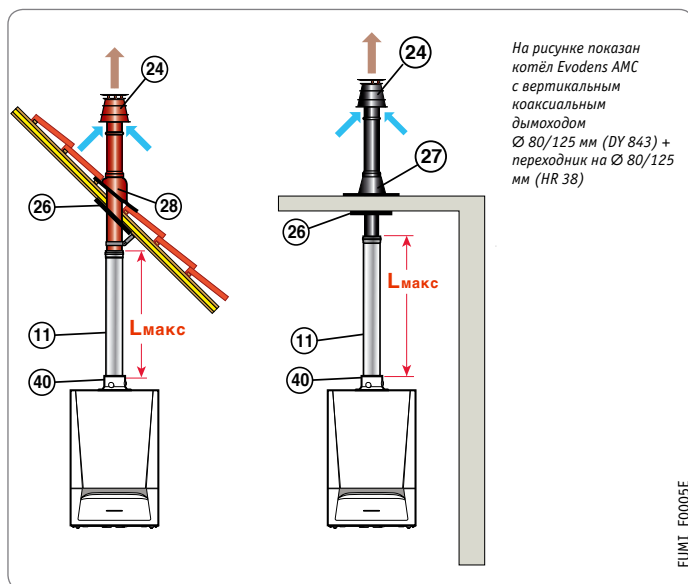
Тип котла	Ø подсоединения, мм	Горизонтальный коаксиальный дымоход	Переходник
Evodens Pro AMC 45, C140-45	Ø 80/125	Ед. пост. Артикул 100011365	DY 882
Evodens Pro AMC 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	Ø 110/150	Ед. пост. Артикул 100011364	DY 881
Innovens Pro MCA 160	Ø 110/150	Ед. пост. Артикул 100011364	DY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

¹ 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



2 Подсоединение C_{33x}

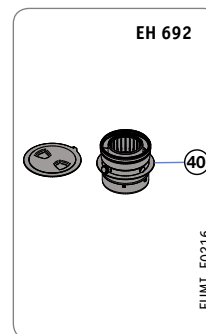
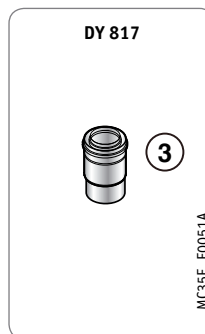
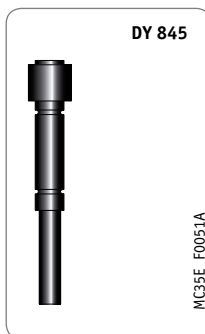
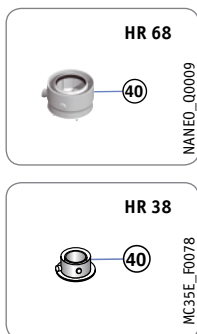
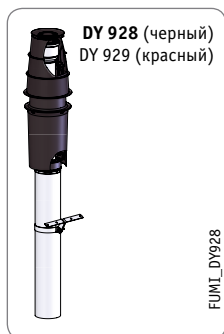
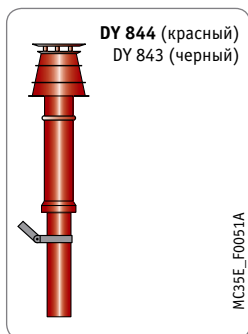
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАКЛОННУЮ ИЛИ ПЛОСКУЮ КРЫШУ)



	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	–	–	–
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 ВЕРТИКАЛЬНОМУ КОАКСИАЛЬНОМУ ДЫМОХОДУ

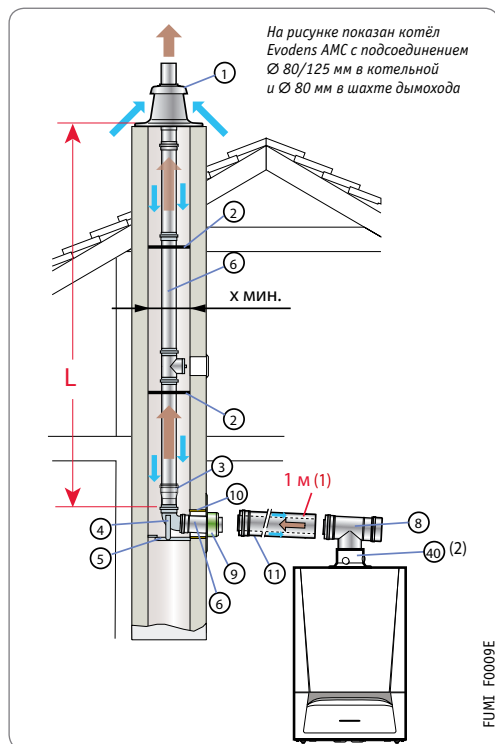
Тип котла	Ø подсоединения	Вертикальный коаксиальный дымоход		Переходник
Evodens Pro AMC 45, C140-45	Ø 80/125 мм	Ед. пост.	DY 843 (черный) или DY 844 (красный)	–
		Артикул	100002732 100002733	–
Evodens Pro AMC 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	Ø 110/150 мм	Ед. пост.	DY 845 (черный)	DY 817 Ø 110/150 мм на Ø 100/150 мм
		Артикул	100002734	100002357
Innovens Pro MCA 160	Ø 110/150	Ед. пост.	DY 845 (черный)	DY 817 + EH 692
		Артикул	100002734	100002357 + 7619539
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	7650968 7650969	–
	Ø 80/125 мм	Ед. пост.	DY 843 (черный) или DY 844 (красный)	HR 38
		Артикул	100002732 100002733	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 мм	Ед. пост.	DY 928 (черный) или DY 929 (красный)	–
		Артикул	7650968 7650969	–
	Ø 80/125 мм	Ед. пост.	DY 843 (черный) или DY 844 (красный)	HR 68 Ø 80/125 мм
		Артикул	100002732 100002733	S101688





3 Подсоединение C_{93x}

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

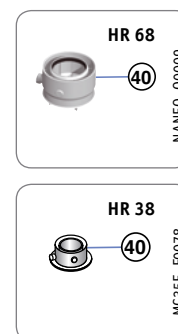
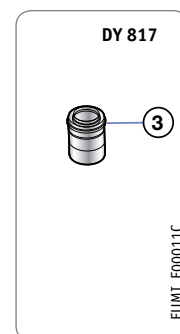
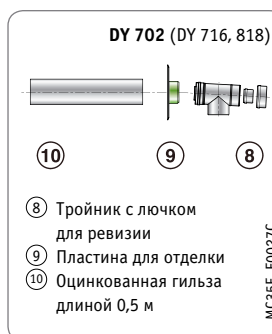
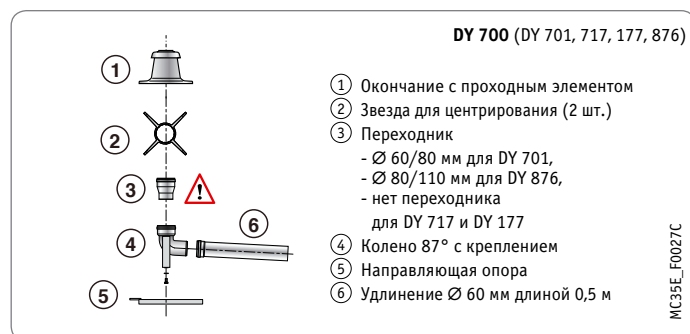


	L макс. (м)				
	Ø 60/100 мм		Ø 80/125 мм		Ø 110/150 мм
в котельной	Ø 60 мм	Ø 80 мм	Ø 80 мм	Ø 110 мм	Ø 110 мм
в шахте дымохода					
AMC 45, C140-45	–	–	15	20	–
AMC 65, C140-65	–	–	–	–	16
AMC 90, C140-90	–	–	–	–	13,2
AMC 115, C140-115	–	–	–	–	10
AMC 15	15	9,9	–	–	–
AMC 25	8,1	20	–	–	–
AMC 35, AMC 25/39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

¹ Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вычитать 1,2 м из L макс., приведенной в таблице
² 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	–
	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 AMC 15, 25, AMC 25/28 MI, AMC 25/28 BIC	Ø 60/100 мм в котельной	Ед. пост. DY 702	DY 700	–
	Ø 60 мм в шахте дымохода	Артикул 84887702	84887700	–
	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	–
	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 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	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 Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост. DY 716 Артикул 84887716	DY 717 84887717	HR 68 Ø 80/125 мм S101688

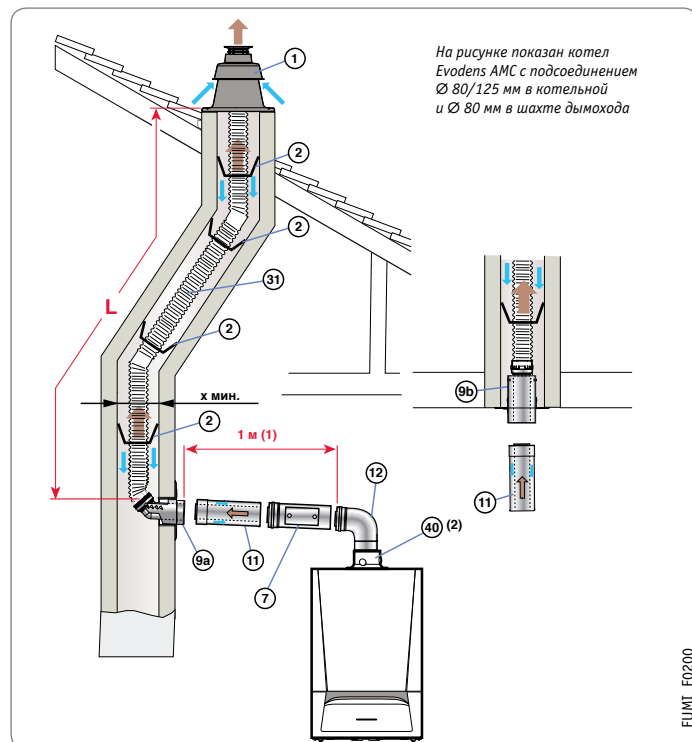




4 Подсоединение C_{93x}

– КОАКСИАЛЬНЫЕ ДЫМОХОДЫ В КОТЕЛЬНОЙ,

– ОБЫЧНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ В ШАХТЕ ДЫМОХОДА (ВОЗДУХ ДЛЯ ГОРЕНИЯ И ДЫМОВЫЕ ГАЗЫ ДВИЖУТСЯ В ПРОТИВОТОКЕ В ШАХТЕ ДЫМОХОДА)



L макс. (м)		
в котельной	Ø 80/125 мм	Ø 110/150 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.	140	170
	160	190

¹ Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вычитать 1,2 м из L макс., приведенной в таблице

² 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	Д. пост. DY 925 (перпендикулярно) или DY 927 + DY 899 (раздвижной, под трубопроводом) Артикул 7650958 или 7650964 + 100015329	HR 38 Ø 80/125 мм	DY 897 (дл. 12,5 м) ¹ 100015327
Evodens Pro AMC 45, C140-45	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Д. пост. DY 925 (перпендикулярно) или DY 927 + DY 899 (раздвижной, под трубопроводом) Артикул 7650958 или 7650964 + 100015329	–	DY 897 (дл. 12,5 м) ¹ 100015327
Evodens Pro AMC 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	Ø 110/150 мм в котельной Ø 110 мм в шахте дымохода	Д. пост. DY 818 + DY 888 Артикул 100002360 + 100015287	DY 817 Ø 100/150 мм на Ø 110/150 мм	DY 889 (дл. 15 м) ¹ 100015288
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	Д. пост. DY 925 (перпендикулярно) или DY 927 + DY 899 (раздвижной, под трубопроводом) Артикул 7650958 или 7650964 + 100015329	HR 68 Ø 80/125 мм	DY 897 (дл. 12,5 м) ¹ 100015327

¹ 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)
4а Колено 87°
4b 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

MC35E_F0051A

DY 817

MC35E_F0051A

HR 38

40 MC35E_F0078

HR 68

40 NANEО_Q0009

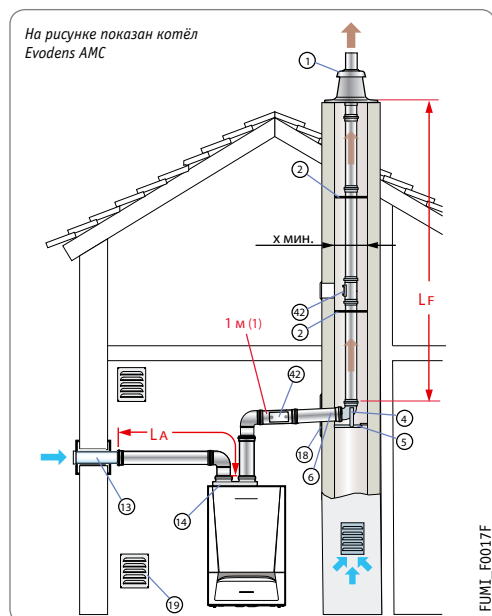


ДЫМОХОДЫ

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

5 Подсоединение C₅₃

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



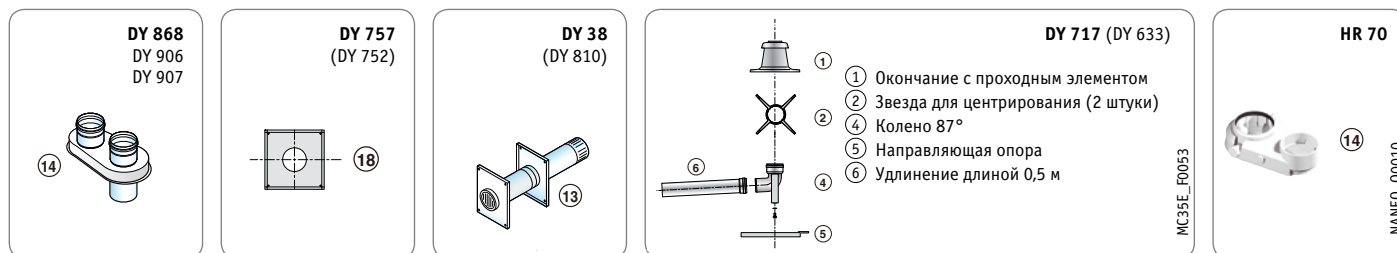
(1) Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вычесть 1,2 м из суммы (La+Lf), приведенной в таблице

(La+Lf) 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 BIC	32	—	—
AMC 25/28 MI	40	—	—
AMC 25/28 BIC	40	—	—
PMC-S 24	35	—	—
PMC-S 24/28 MI	40	—	—
PMC-S 34, 30/35 MI	28	—	—
PMC-S 34/39 MI	26	—	—
x мин.	140	140	160
	160	160	180

Внимание!
Данная конфигурация возможна только в котельной.

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

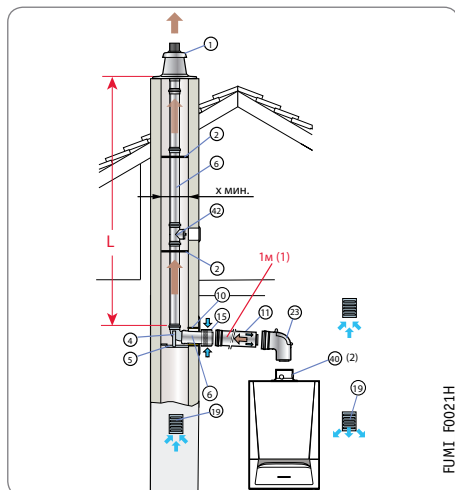
Тип котла	Ø подсоединения	Переходник для разделения на 2 потока	Патрубок забора воздуха снаружи	Набор для подсоединения дымовой трубы	Пластина для отделки
Evodens AMC 15, 25, 35, AMC 25/28 MI, AMC 25/28 BIC, AMC 25/39 BIC	Ø 60/100 мм на 2 x Ø 80 мм	Ед. пост.	DY 868	DY 38	DY 717
		Артикул	100005825	84887438	84887717
Evodens Pro AMC 45, C140-45	Ø 80/125 мм на 2 x Ø 80 мм	Ед. пост.	DY 906	DY 38	DY 717
		Артикул	S100762	84887438	84887717
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
		Артикул	S101626	100002285	84887633
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
		Артикул	S101711	84887438	84887717





6 Подсоединение В_{23Р}

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



¹ Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вычитать 1,2 м из L_{макс.}, приведенной в таблице
² Или в случае необходимости установка поз. 3

	L _{макс.} (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*	—	—	—	—
х мин.	⌀ мм	140	140	170	170	—
	⌀ мм	160	160	190	190	—

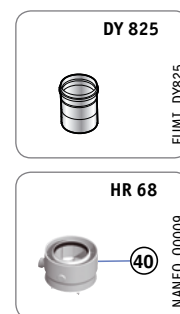
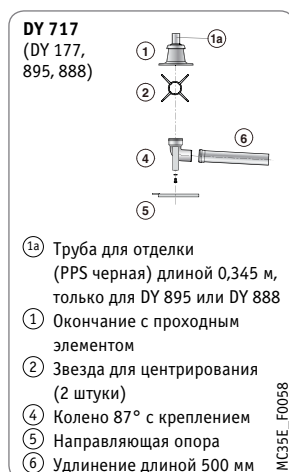
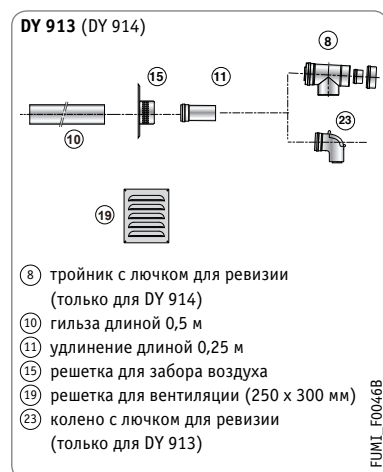
* Внимание!

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.

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	Ед. пост. DY 913	DY 717	HR 38	
	— Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Артикул 100017527	84887717	S100465	
	— Ø 80/125 мм в котельной	Ед. пост. DY 924		HR 38	DY 897 (дл. 12,5 м) ¹
	— Ø 80 мм (гибкие) в шахте дымохода	Артикул 7650956		S100465	100015327
Evodens Pro AMC 45, C140-45	— Ø 80/125 мм в котельной	Ед. пост. DY 913	DY 717		
	— Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Артикул 100017527	84887717		
	— Ø 80/125 мм в котельной	Ед. пост. DY 913	DY 895		DY 897 (дл. 12,5 м) ¹
	— Ø 80 мм (гибкие) в шахте дымохода	Артикул 100017527	100015325		100015327
Evodens Pro AMC 65, 90, 115, C140-65, 90 и 115	— Ø 110/150 мм в котельной	Ед. пост. DY 914	DY 177	DY 817 (Ø 100/150 на Ø 110/150 мм)	
	— Ø 110 мм (жесткие) в шахте дымохода	Артикул 100017529	84887577	100002357	
	— Ø 110/150 мм в котельной	Ед. пост. DY 914	DY 888	DY 817 (Ø 100/150 на Ø 110/150 мм)	DY 889 (дл. 15 м) ¹
	— Ø 110 мм (гибкие) в шахте дымохода	Артикул 100017529	100015287	100002357	100015288
Innovens Pro MCA 160	— Ø 150 мм в котельной	Ед. пост. DY 649 + DY 773 + DY 856	DY 780 + DY 855		
	— Ø 150 мм в шахте дымохода	Артикул 84887649 + 84887773 + 100003969	84887780 + 100003968		
	— Ø 160 мм в котельной	Ед. пост. DY 823 + DY 773 + DY 838	DY 837 + DY 836	DY 825	
	— Ø 160 мм в шахте дымохода	Артикул 100002397 + 84887773 + 100002476	100002475 + 100002474	100002399	
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 913	DY 717	HR 68	
	— Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Артикул 100017527	84887717	S101688	
	— Ø 80/125 мм в котельной	Ед. пост. DY 924		HR 68	DY 897 (дл. 12,5 м) ¹
	— Ø 80 мм (гибкие) в шахте дымохода	Артикул 7650956		S101688	100015327

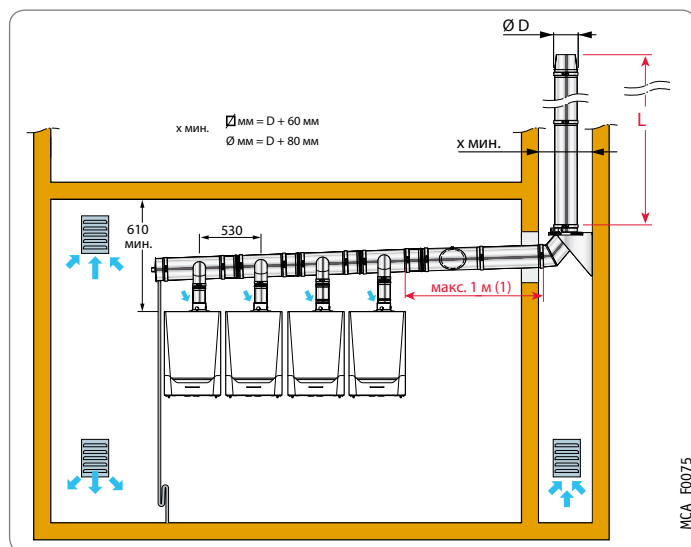
¹ Также доступны гибкие трубопроводы с другими длинами (см. стр. 148–149)





7 Подсоединение В_{23P}

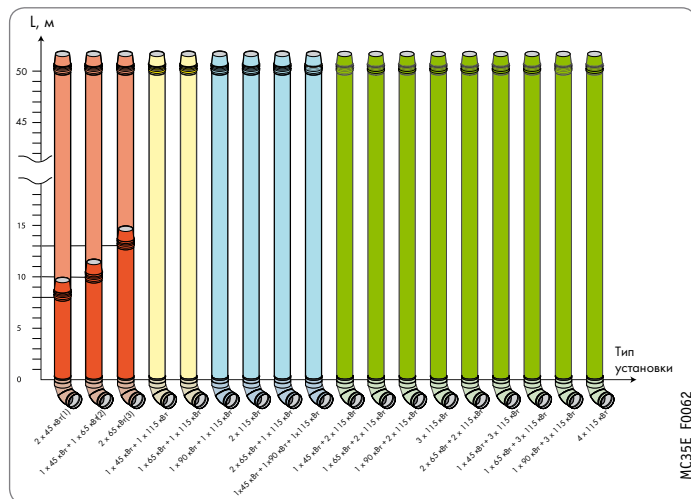
для КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ



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

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

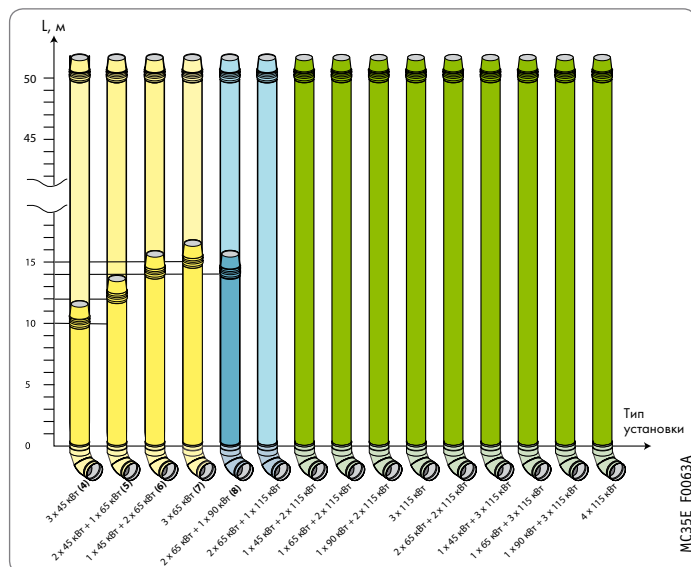
КАСКАДНАЯ УСТАНОВКА КОТЛОВ В ОДИН РЯД НА СТЕНЕ ИЛИ НА ПОЛУ



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

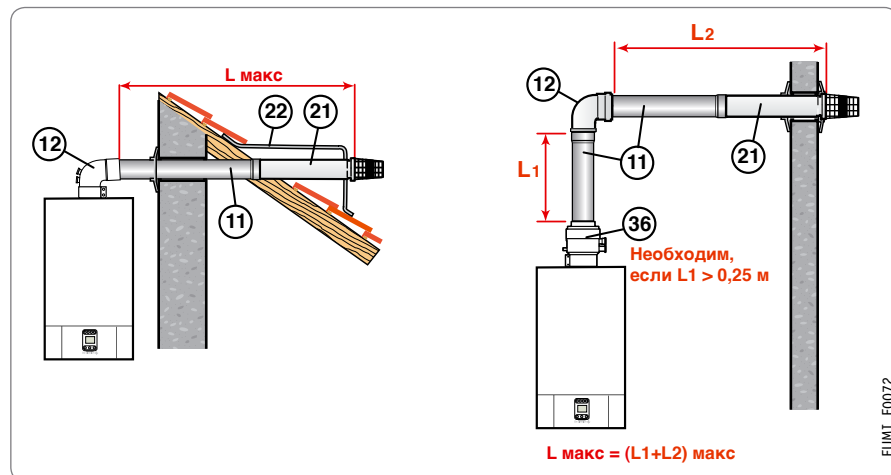


Примечание:
Приведенные значения длин имеют рекомендательный характер.



1 Подсоединение C_{12x}

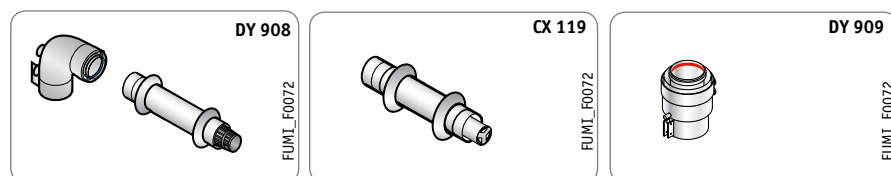
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЛИ НА КРЫШУ)



	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

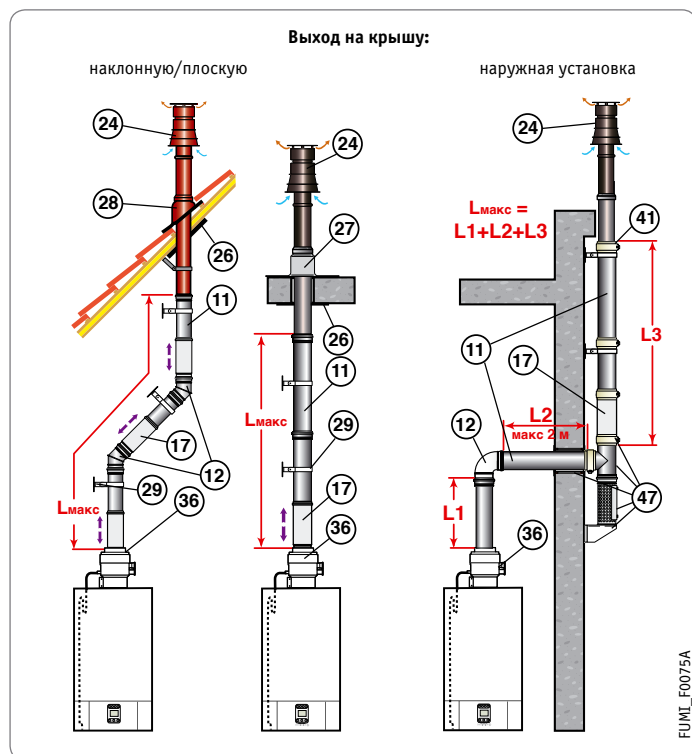
Дополнительное оборудование — дымоходы (AI) для котлов MS... FF, MSL ... FF	Ед. пост.	Артикул
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм, длина 800 мм	DY 908	100016485

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



2 Подсоединение C_{32x}

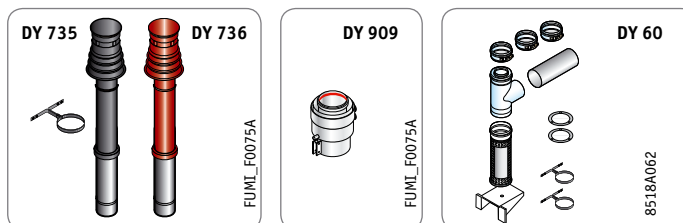
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАКЛОННУЮ ИЛИ ПЛОСКУЮ КРЫШУ)



	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

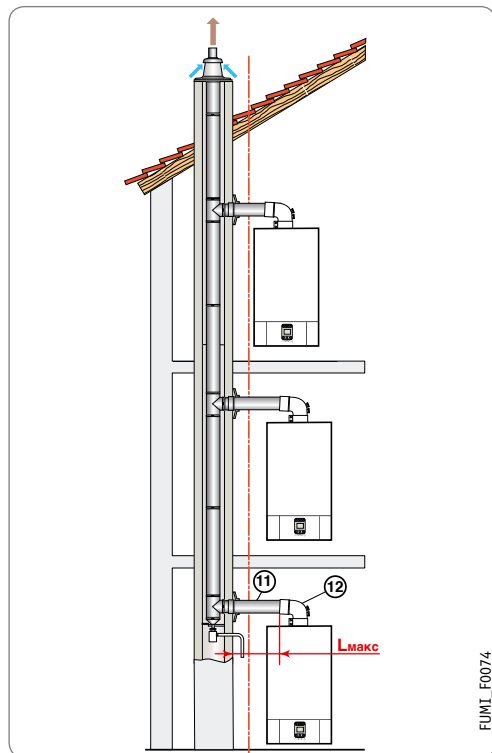
Дополнительное оборудование для дымоходов в случае наружной установки	Ед. пост.	Артикул
Монтажный набор для наружной установки	DY 60	84887460
Колено 87°	CX 76	84837743

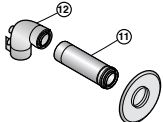




4 Подсоединение C_{42x}

ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ОБЩЕМУ КОЛЛЕКТИВНОМУ ДЫМОХОДУ ЗСЕ Р КОТЛА С ГЕРМЕТИЧНОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

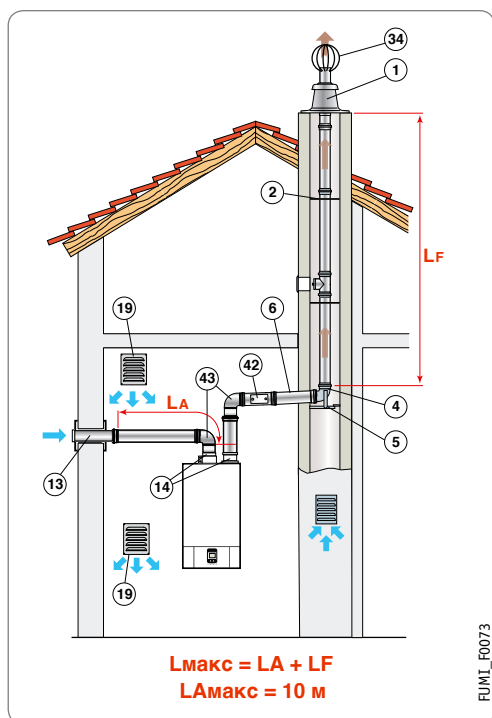


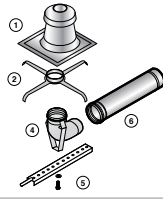
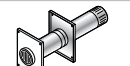
Минимальное количество принадлежностей дымоходов (Al) для подсоединения к дымоходу ЗСЕ Р		Ед. пост.	Артикул
Адаптер для коллективного дымохода ЗСЕ (C_{42})		11 удлинение $\varnothing 60/100$ мм, длиной 0,25 м 12 колено 87°	DY 911 100016488

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

5 Подсоединение C_{52}

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



Минимальное количество принадлежностей дымоходов (Al) 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 $\varnothing 80$ мм (алюминий)		DY 711	84887711
Патрубок забора воздуха снаружи		DY 38	84887438

Внимание:
данная конфигурация возможна только в котельной

	L макс. (м)
	$\varnothing 80$ мм
MS...FF	30
MSL 24 (MI) FF	40
MSL 28 MI FF, MSL 31 (MI) FF	25



Ø 80 мм (Al)		
Окончание с проходным элементом Ø 80-60 мм	DY 185	84887585
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 151	84887551
Переходник 2x80 мм	DY 819	100002361
Переходник bi-flux Ø 60/100-2x80 мм, алюминий	DY 723	84887723
Переходник Bi-Flux с Ø 60/100 на 2x80 мм	DY 868	100005825
Переходник на два потока 2 x 80 мм	HR 70	S101711
Переходник для раздельного забора воздуха и удаления продуктов сгорания	HX 30	100016413
Переходник на два потока 2 x 80 мм	DY 906	S100762
Переходник Ø 80/100	DY 768	84887768
Патрубок забора воздуха снаружи	DY 38	84887438

Ø 100 мм (Al)		
Набор для подсоединения жесткой дымовой трубы Ø 100 мм, алюминий	DY 633	84887633
Окончание с проходным элементом Ø 100-110 мм, PPS	DY 189	84887589
Тройник с лючком для ревизии Ø 100 мм, алюминий	DY 739	84887739
Труба с лючком для ревизии Ø 100 мм, алюминий	DY 624	84887624
Удлинение Ø 100 мм длиной 500 мм (2 штуки), алюминий	DY 625	84887625
Удлинение Ø 100 мм длиной 1000 мм (2 штуки), алюминий	DY 626	84887626
Удлинение Ø 100 мм длиной 1950 мм (2 штуки), алюминий	DY 627	84887627
Колено 87° Ø 100 мм, алюминий	DY 629	84887629
Колено 45° Ø 100 мм (2 штуки), алюминий	DY 630	84887630
Звезда для центрирования Ø 100 мм (2 штуки)	DY 628	84887628
Переходник на два потока 2 x 100 мм	DY 907	S101626
Переходник 100/150 мм на 2 x 100 мм	DY 820	100002362
Патрубок забора воздуха снаружи	DY 810	100002285
Пластина внутренней отделки Ø 100 мм	DY 752	84887752

Ø 60/100 мм (Al)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм L= 800 мм	DY 908	100016485
Удлинение длиной 250 мм	DY 746	84887746
Удлинение длиной 500 мм	DY 652	84887652
Удлинение длиной 1000 мм	DY 653	84887653
Удлинение длиной 1950 мм	DY 654	84887654
Колено 90 град. 60/100 мм	DY 655	84887655
2 колена по 45 град. Ø 60/100 мм	DY 656	84887656
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, алюминий	DY 659	84887659
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, алюминий	DY 660	84887660
Сборник конденсата Ø 60/100 мм	DY 910	100016487
Адаптер для коллективного дымохода ЗСЕ (С42)	DY 911	100016488

Ø 80/125 мм (Al)		
Адаптер-сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY 909	100016486
Удлинение длиной 250 мм	CX 64	84837735
Удлинение длиной 500 мм	CX 65	84837736
Удлинение длиной 1000 мм	CX 66	84837737
Удлинение длиной 1950 мм	CX 93	84837793
Компенсационная муфта	CX 67	84837738
Колено 87°	CX 76	84837743
2 колена по 45°	CX 68	84837739
Уплотнительный хомут Ø 125 мм для наружного монтажа	DY 51	84887451
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 80/125 мм (чёрное)	DY 735	84887735
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 80/125 мм (красное)	DY 736	84887736
Горизонтальное окончание Ø 80/125 мм длиной 730 мм	CX 119	84837119
Набор для наружной установки	DY 60	84887460

Al/PPS		
Выход на крышу с углом наклона от 30° до 45°	DY 11	84887411
Выход на крышу с углом наклона от 40° до 55°	CX 49	84837729
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX 121	84837121
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 52	84837732
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX 63	84837734
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX 120	84837120
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 83	84837783
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX 84	84837784
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 104	84827104
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 106	84827106
Уплотняющая основа для плоской крыши - Ø 80/125 мм.	CX 51	84837731
Уплотняющая основа для плоской крыши - Ø 100/150 мм.	CX 103	84827103
Пластина внутренней отделки - Ø 80/125 мм.	CX 72	84837741
Пластина внутренней отделки - Ø 100/150 мм.	CX 115	84827115
Крепёжный хомут Ø 125 мм с коротким держателем	CX 118	84837118
Крепёжный хомут Ø 125 мм с длинным держателем	CX 79	84837779
Крепёжный хомут с длинным держателем 150 мм	CX 111	84827111
Решетка для вентиляции 250X300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250x300 мм	DY 36	84887436
Защитная решетка из нержавеющей стали Ø 60/100 мм	DY 166	84887566
Защитная решетка Ø 80/125 мм	DY 865	100005002
Защитная решетка Ø 100/150 мм	DY 866	100005004

Ø 60/100 мм (PPS)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм, дл. 800 мм, PPS/Al	DY 871	100008296
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм	HR 48	100013756
Отцентрированное горизонтальное коаксиальное окончание Ø 60/100 мм	DY 885	100011888
Окончание для установки в существующий коаксиальный дымоход Ø 60/100	DY 912	100017526
Набор для подсоединения котла Ø 60/100 мм, PPS	DY 702	84887702
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 500 мм, PPS	DY 681	84887681
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 682	84887682
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1950 мм, PPS	DY 683	84887683
Колено 87° Ø 60/100 мм, PPS (1 штука)	DY 684	84887684
Колено 45° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 685	84887685
Колено 30° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 686	84887686
Колено 15° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 687	84887687
Уменьшенное коаксиальное колено Ø 60/100 мм.	HR 67	S101712
Труба с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 689	84887689
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, PPS (дл. 50-250 мм)	DY 688	84887688
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 737	84887737

Ø 80/125 мм (PPS)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 80/125мм	DY 882	100011365
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 80/125 мм (чёрное)	DY 843	100002732
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 80/125 мм (красное)	DY 844	100002733
Набор для подсоединения котла Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 716	84887716
Набор для подсоединения котла Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 913	100017527
Набор для перпендикулярного подсоединения котла	DY 849	100003271
Набор для вертикального подсоединения котла	DY 850	100003272
Переходник с Ø 60/100 мм на Ø 80/125 мм, PPS	DY 708	84887708
Переходник воздух-дымовые газы, Ø 80/125 мм	HR 68	S101688
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 250 мм	DY 126	84887526
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 500 мм	DY 127	84887527
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1000 мм	DY 128	84887528
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1950 мм	DY 129	84887529
Тройник Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 125	84887525
Труба Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 124	84887524
Колено с лючком для ревизии Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 875	100008311
Колено 87° Ø 80/125 мм (1 штука)	DY 131	84887531
Колено 45° Ø 80/125 мм (2 штуки)	DY 132	84887532
Компенсационная муфта Ø 80/125 мм	DY 130	84887530
Сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY 916	100018981
Переходник воздух/дымовые газы Ø 80/125 мм	HR 38	S100465
Набор для подсоединения ЗСЕР Ø 80/125мм, PPS/алюминий	DY 887	100014000
Набор для подсоединения ЗСЕР Ø 80/125мм, PPS/алюминий	DY 921	100020019



ДЫМОХОДЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ø 100/150 мм (PPS)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 110/150мм	DY 881	100011364
Вертикальное коаксиальное окончание Ø 110/150 мм (чёрное)	DY 845	100002734
Набор для подсоединения котла	DY 818	100002360
Набор для подсоединения жёсткой дымовой трубы	DY 914	100017529
Переходник с 100/150 мм на 110/150 мм	DY 817	100002357
Удлинение длиной 500 мм	DY 811	100002351
Удлинение длиной 1000 мм	DY 812	100002352
Тройник с лючком для ревизии	DY 816	100002356
Труба с лючком для ревизии	DY 815	100002355
Колено 87°	DY 813	100002353
Колено 45°	DY 814	100002354
Сборник конденсата Ø 110/150 мм	DY 918	100018984

Ø 60 мм (PPS)		
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 60 мм, PPS	DY 700	84887700
Тройник с лючком для ревизии Ø 60 мм, PPS	DY 741	84887741
Труба с лючком для ревизии Ø 60 мм, PPS	DY 698	84887698
Удлинение Ø 60 мм длиной 500 мм, PPS (2 штуки)	DY 690	84887690
Удлинение Ø 60 мм длиной 1000 мм, PPS (2 штуки)	DY 691	84887691
Удлинение Ø 60 мм длиной 1950 мм, PPS (2 штуки)	DY 692	84887692
Колено 87° Ø 60 мм, PPS (1 штука)	DY 693	84887693
Колено 45° Ø 60 мм, PPS (2 штуки)	DY 694	84887694
Звезда для центрирования Ø 60 мм (2 штуки)	DY 673	84887673

Ø 80 мм (PPS)		
Пластина внутренней отделки Ø 80 мм	DY 757	84887757
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80 мм, PPS	DY 701	84887701
Набор для подсоединения жесткой дымовой трубы Ø 80мм, PPS	DY 717	84887717
Окончание с проходным элементом Ø 80-60 мм	DY 185	84887585
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		300007172
Тройник Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 163	84887563
Колено с лючком для ревизии Ø 80 мм, PPS	DY 877	100008301
Труба Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 146	84887546
Удлинение длиной 250 мм (2 штуки)	DY 613	84887613
Удлинение Ø 80 мм длиной 500 мм, PPS (2 штуки)	DY 614	84887614
Удлинение Ø 80 мм длиной 1000 мм, PPS (2 штуки)	DY 615	84887615
Удлинение Ø 80 мм длиной 1950 мм (2 штуки)	DY 150	84887550
Колено 87° Ø 80 мм (1 штука)	DY 152	84887552
Колено 45° Ø 80 мм (2 штуки)	DY 154	84887554
Сборник конденсата Ø 80 мм	DY 919	100018985
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 151	84887551

Ø 80 мм (PPS, гибкий)		
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80 мм, PPS	DY 895	100015325
Окончание с проходным элементом (гибкий трубопровод) Ø 80 мм, PPS	DY 899	100015329
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		300007172
Гибкий трубопровод Ø 80 мм (12,5 м), PPS	DY 897	100015327
Гибкий трубопровод Ø 80 мм (50 м), PPS	DY 896	100015326
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 80 мм, PPS	DY 898	100015328
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода Ø 80 мм, PPS	DY 900	100015330
Вспомогательное оборудование для вставки гибкого трубопровода Ø 80 мм	DY 901	100015331
Переходник для гибкого трубопровода PPS Ø 80 мм	DY 904	100015880
Звезда для центрирования Ø 80 мм (2 штуки)	DY 618	84887618

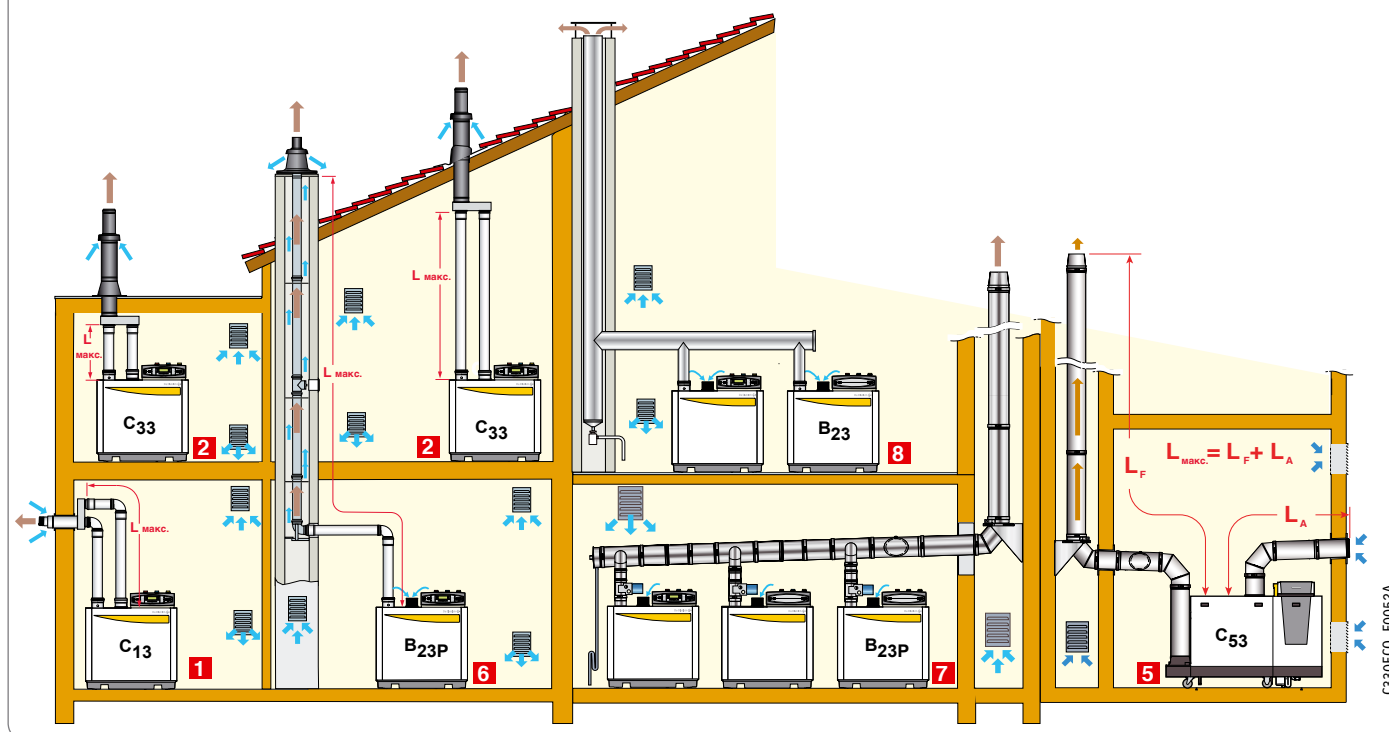
Ø 110 мм (PPS)		
Переходник с 100/150 мм на 110/150 мм	DY 817	100002357
Переходник 150/110 мм	DY 915	100017634
Набор для подсоединения дымовой трубы 80/110 мм	DY 876	100008312
Набор для подсоединения дымовой трубы	DY 177	84887577
Окончание с проходным элементом Ø 100-110 мм, PPS	DY 189	84887589
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		300007173
Прямая труба с лючком для ревизии	DY 183	84887583
Колено с лючком для ревизии	DY 188	84887588
Удлинение длиной 500 мм	DY 180	84887580
Удлинение длиной 1000 мм	DY 179	84887579
Удлинение длиной 1950 мм	DY 178	84887578
Колено 87°	DY 181	84887581
Колено 45°	DY 182	84887582
Сборник конденсата Ø 100 мм	DY 917	100018983
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 187	84887587
Пластина отделки дымовой трубы 110	DY 879	100010270

Ø 110 мм (PPS, гибкий)		
Набор для подсоединения гибкой дымовой трубы PPS Ø 110 мм	DY 888	100015287
Окончание с проходным элементом для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 892	100015322
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		300007173
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 15 м	DY 889	100015288
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 25 м	DY 890	100015289
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 891	100015321
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 893	100015323
Вспомогательное оборудование для вставки гибкого трубопровода Ø 110 мм	DY 894	100015324
Переходник Ø 110 мм, PPS	DY 905	100015881
Звезда для центрирования Ø 110 мм (4 штуки)	DY 805	100002280

Принадлежности (Al/PPS)		
Выход на крышу с углом наклона от 30° до 45°	DY 11	84887411
Выход на крышу с углом наклона от 40° до 55°	CX 49	84887729
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX 121	84887121
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 52	84887732
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX 63	84887734
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX 120	84887120
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 83	84887783
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX 84	84887784
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 104	84827104
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX 106	84827106
Уплотняющая основа для плоской крыши Ø 80/125 мм	CX 51	84887731
Уплотняющая основа для плоской крыши Ø 110/150 мм	CX 103	84827103
Пластина внутренней отделки Ø 80/125 мм	CX 72	84887741
Пластина внутренней отделки Ø 110/150 мм	CX 115	84827115
Крепёжный хомут Ø 125 мм с коротким держателем	CX 118	84837118
Крепёжный хомут Ø 125 мм с длинным держателем	CX 79	84837779
Крепёжный хомут с длинным держателем 150 мм	CX 111	84827111
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	84887436
Защитная решетка из нержавеющей стали Ø 60/100 мм	DY 166	84887566
Защитная решетка Ø 80/125 мм	DY 865	100005002
Защитная решетка Ø 110/150 мм	DY 866	100005004

11

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



КЛАССИФИКАЦИЯ

- 1 Тип C₁₃**
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим горизонтальным окончанием (горизонтальный коаксиальный дымоход)
- 2 Тип C₃₃**
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим вертикальным окончанием (вертикальный коаксиальный дымоход)
- 6 Тип B_{23P}**
Подсоединение к дымоходной трубе (воздух на горение забирается из помещения котельной)
- 7 Тип B_{23P} 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 B₂₃**
Подсоединение одного котла или каскадной установки к влагонепроницаемой дымоходной трубе под разрежением (воздух на горение забирается из помещения котельной)

Таблица максимально допустимых длин трубопроводов воздух/дымовые газы в зависимости от типа котла

Тип подсоединения воздух / дымовые газы			Максимальная длина соединительных трубопроводов (м)					
			C 230- ... ECO				C 340	C 640
Концентрические трубопроводы с горизонтальным окончанием	C ₁₃	Ø 150 мм (Al) или 160 мм (PPS)	50	37	16	14	—	—
	C ₃₃	Ø 150 мм (Al) или 160 мм (PPS)	50	37	16	14	—	—
Дымоходная труба (воздух для горения забирается из помещения)	B _{23P}	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

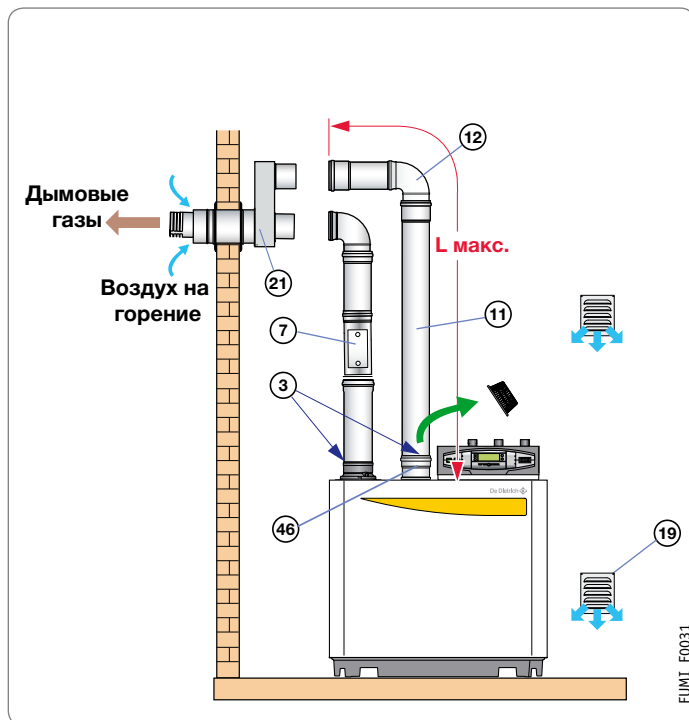
Рекомендации по подключению контуров отвода продуктов сгорания и забора воздуха:

- Контур продуктов сгорания должен быть газонепроницаемым, 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 C₁₃

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (PPS, AL)



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)
C 230-85 Eco	50
C 230-130 Eco	37
C 230-170 Eco	16
C 230-210 Eco	14

Примечание:

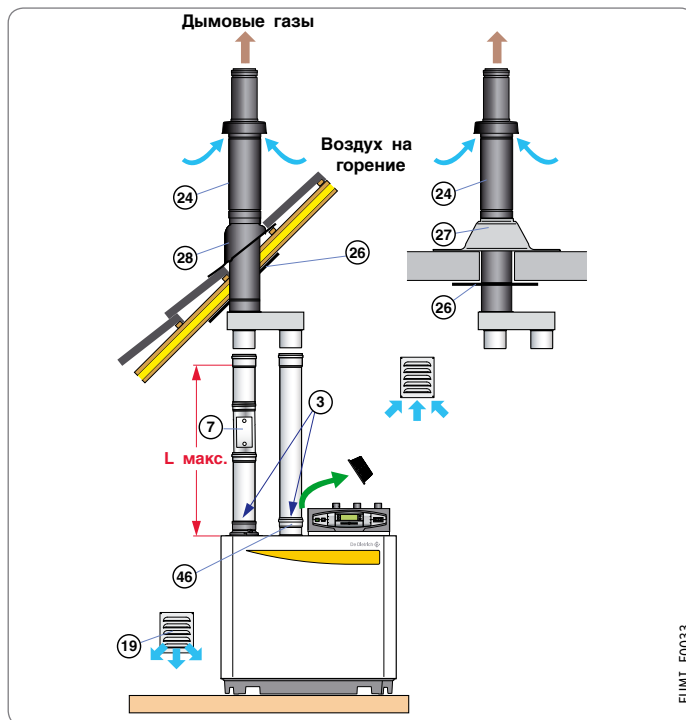
L_{макс} определяется суммой длин прямых участков трубопровода воздуха/дымовые газы и соответствующих размеров других элементов.

	Эквивалентная длина, м	
Ø подсоединения, мм	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 C ₁₃ и C ₃₃ (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 C₃₃

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (PPS, AL)



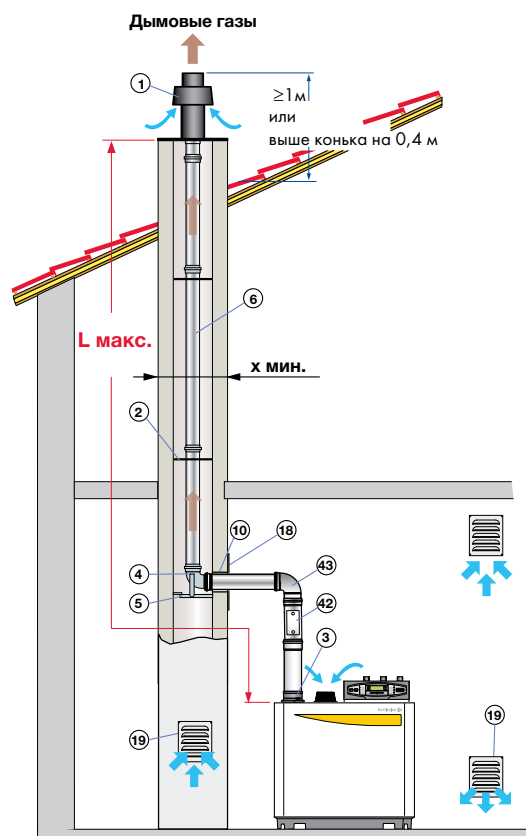
Вертикальный коаксиальный дымоход	PPS Ø 160/220 мм Ø D=160 мм	DY 826	
	AL Ø 150 мм/220 мм Ø D=150 мм	DY 835	
Патрубок подсоединения воздуха		DY 830	
Пластина внутренней отделки		DY 840	
Проходной элемент для наклонной крыши		DY 829	
Проходной элемент для плоской крыши		DY 828	
Переходник Ø 150 на Ø 160 мм		DY 825	

Принадлежности для подсоединений C ₁₃ и C ₃₃ (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_{23Р}

ДЫМОВАЯ ТРУБА (PPS, AL)



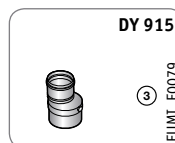
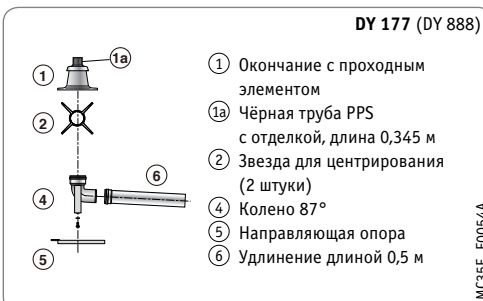
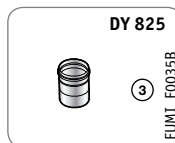
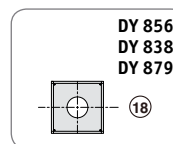
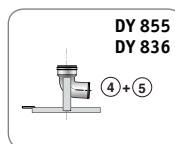
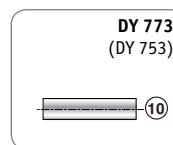
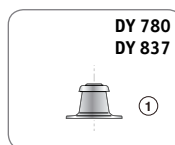
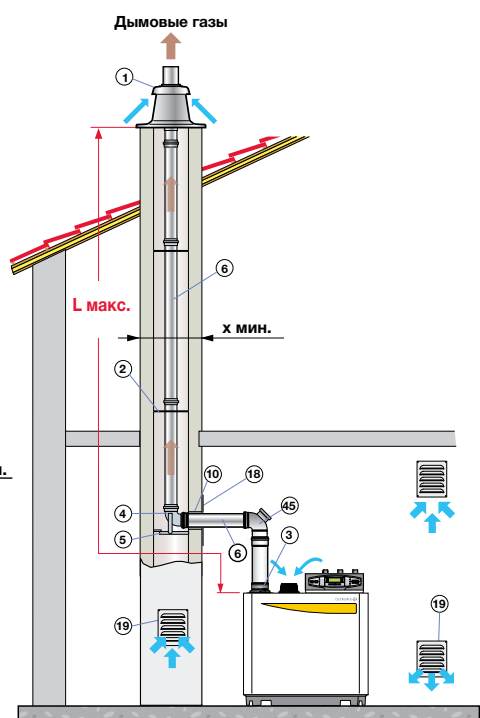
Тип котла C 230-... ECO	L _{макс} , м			
	Ø 110 мм (PPS, жёсткий)	Ø 110 мм (PPS, гибкий)	Ø 150 мм (AL)	Ø 160 мм (PPS)
C 230-85 Eco	27	14,5	50	50
C 230-130 Eco	8	5	50	50
C 230-170 Eco			45	50
C 230-210 Eco			27	43
x мин.	∇ мм	170	170	220
	Ø мм	190	190	240

Примечание: L_{макс} 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		Пластина для отделки	Гильза длиной 500 мм	Переходник Ø 150 мм на Ø 160 мм
	Проходной элемент	Колено 87° + опора			
Ø 110 мм (PPS)	Ед. пост. DY 177	DY 879	DY 879	DY 753	DY 915
	Артикул 84887577	100010270	84887753	100017634	
Ø 110 мм (PPS гибкий)	Ед. пост. DY 888	DY 879	DY 753	DY 915	
	Артикул 100015287	100010270	84887753	100017634	
Ø 150 мм (AL)	Ед. пост. DY 780	DY 855	DY 856	DY 773	-
	Артикул 84887780	100003968	100003969	84887773	-
Ø 160 мм (PPS)	Ед. пост. DY 837	DY 836	DY 838	DY 773	DY 825
	Артикул 100002475	100002474	100002476	84887773	100002399





Ø 110 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. пост.	Артикул
Набор для подсоединения дымовой трубы	DY 177	84887577
Окончание с проходным элементом	DY 189	84887589
Удлинение длиной 500 мм	DY 180	84887580
Удлинение длиной 1000 мм	DY 179	84887579
Удлинение длиной 1950 мм	DY 178	84887578
Колено 87°	DY 181	84887581
Колено 45°	DY 182	84887582
Труба с лючком для ревизии	DY 183	84887583
Колено с лючком для ревизии	DY 188	84887588
Окончание с проходным элементом	DY 189	84887589
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 187	84887587
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	84887436
Пластина отделки дымовой трубы 110 мм	DY 879	100010270

Ø 150 мм

Принадлежности (Al)	Ед. пост.	Артикул
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
Звезда для центрирования Ø 150 мм (2 штуки)	DY 648	84887648
Колено Ø 150 мм (алюминий) с опорой	DY 855	100003968
Футляр Ø 165 мм, дл. 500 мм	DY 773	84887773
Окончание с проходным элементом Ø 150 мм	DY 780	84887780
Пластина отделки дымовой трубы Ø 150 мм	DY 856	100003969
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	84887436

Ø 110 мм (гибкие)

Принадлежности (PPS)	Ед. пост.	Артикул
Набор для подсоединения гибкой дымовой трубы PPS Ø 110 мм	DY 888	100015287
Окончание с проходным элементом для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 892	100015322
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 15 м	DY 889	100015288
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 25 м	DY 890	100015289
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 891	100015321
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 893	100015323
Вспомогательное оборудование для вставки гибкого трубопровода Ø 110 мм	DY 894	100015324
Переходник Ø 110 мм, PPS	DY 905	100015881
Звезда для центрирования Ø 110 мм (4 штуки)	DY 805	100002280
Переходник 150/110 мм	DY 915	100017634
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	84887436

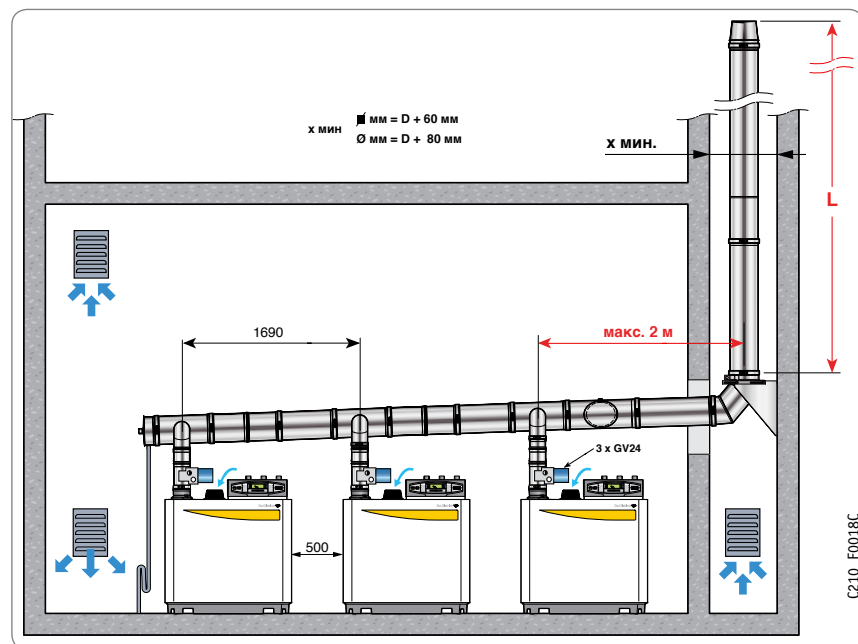
Ø 160 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. пост.	Артикул
Переходник Ø 150-160 мм	DY 825	100002399
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
Звезда для центрирования Ø 160 мм (2 штуки)	DY 839	100002540
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	84887436

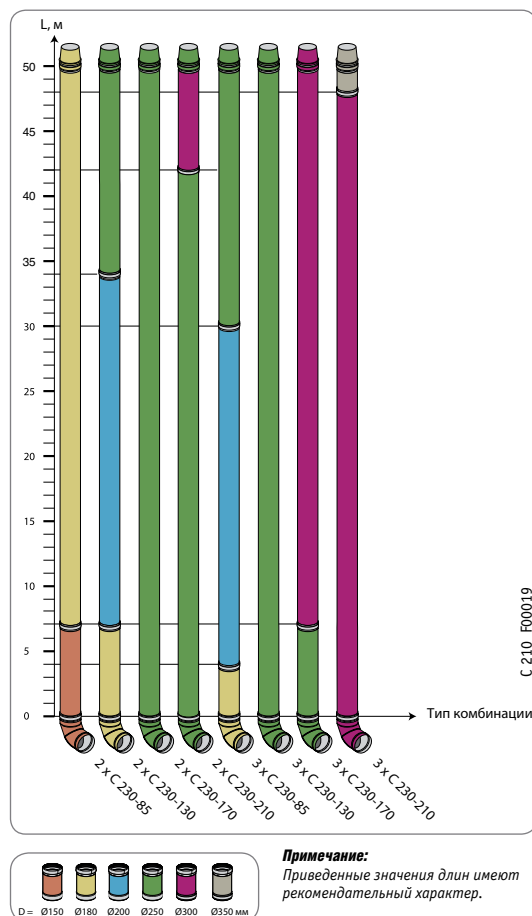
7 Подсоединение В_{23Р} (для С 230 Есо) для каскадной установки

Использовать только дымоходы, предназначенные для такого типа оборудования

- Котлы С 230 Есо, режим 50/30°C
- Отсечные клапана для С 230 Есо необходимо заказывать отдельно (Ед. пост. GV 24)



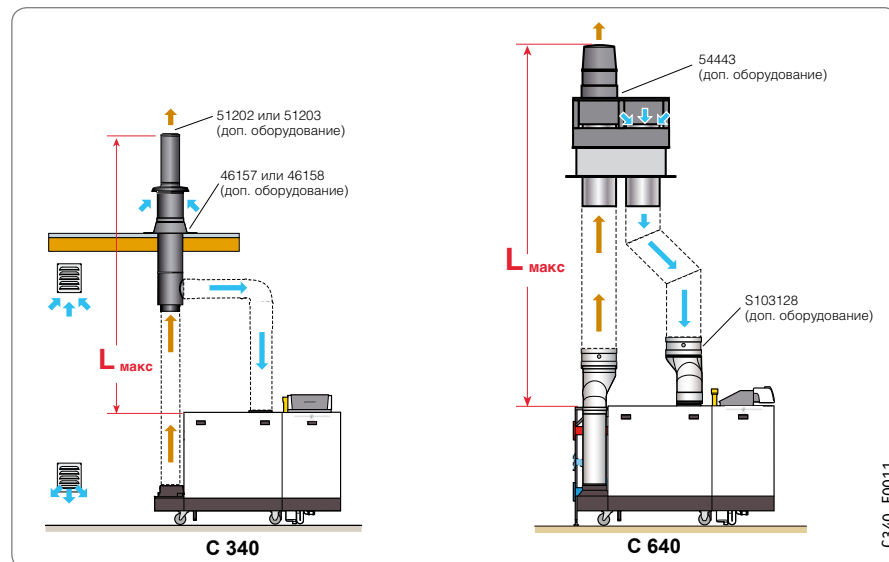
Л макс. в зависимости от диаметра трубопровода D (мм) для различных комбинаций каскадной установки С 230 (Значения длин были определены с учетом размеров, приведенных выше. Для других случаев требуется расчет.)





2 Подсоединение С₃₃

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД ДЛЯ С 340 И С 640



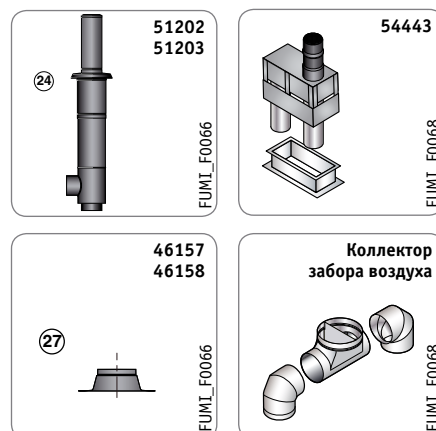
- Котлы С 340, С 640, режим 50/30°C
- Избыточное давление на выходе из котла меньше 50 Па

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

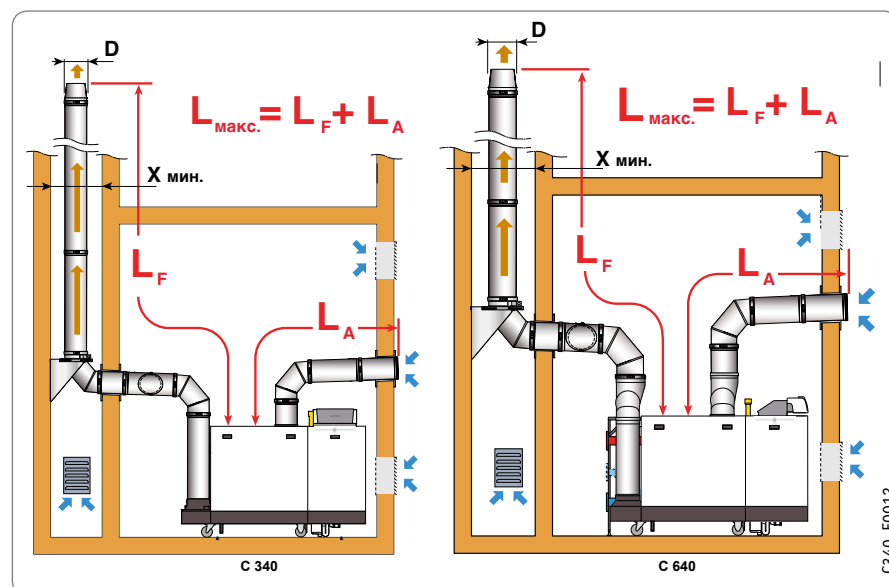
(1) Эти значения максимальных длин также можно использовать для подсоединения С₃₃

Принадлежности (AI)	Ед. пост.	Артикул
Для С 340		
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
Для С 640		
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 С₅₃

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	—	—

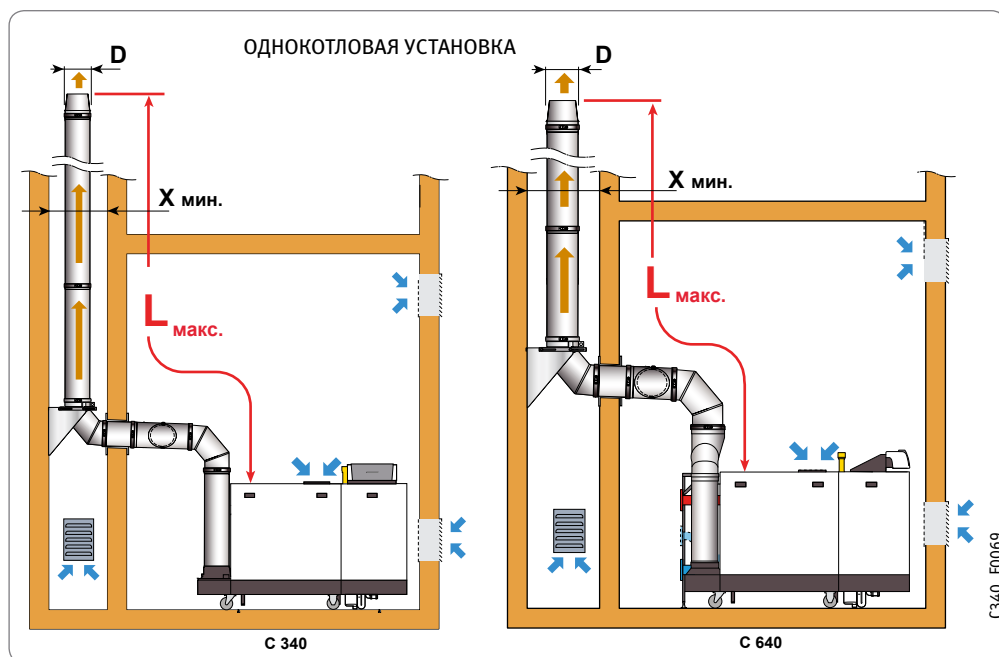
(1) Для жёсткой дымовой трубы без колпака

X мин.	□ мм	D + 60
	○ мм	D + 80

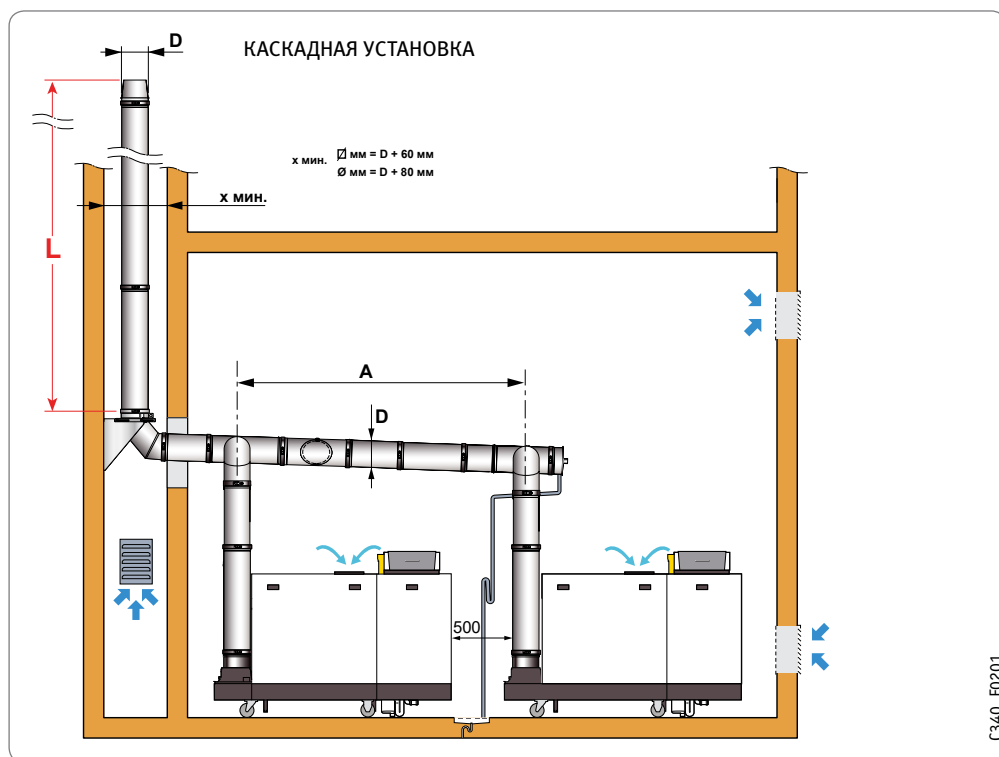


6 7 Подсоединение В_{23p}

ДЫМОВАЯ ТРУБА



Х мин.	□ мм	D + 60
	∅ мм	D + 80



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	А, 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

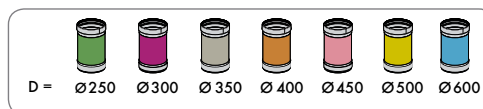
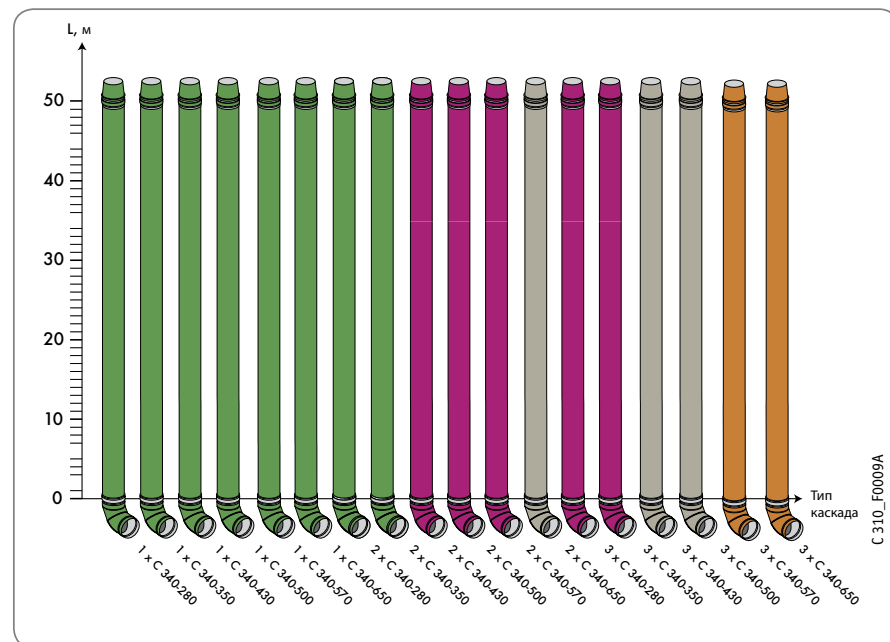


МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ДЛИНА L (м) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА D (мм)
для различных комбинаций каскадной установки*

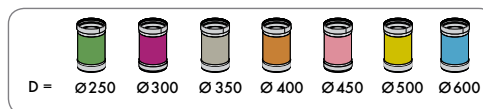
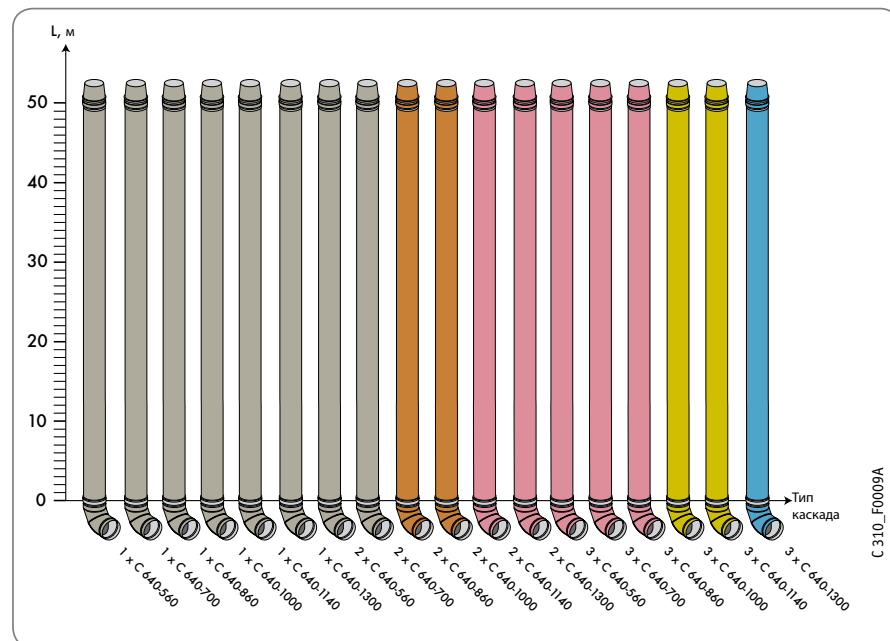
Котлы С 340 и С 640:

- 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

СТР.



Diematic 3, Diematic-m 3

134



Diematic iSystem

138



Diematic Evolution

140



Diematic VM iSystem

142



VM Diematic Evolution

144



E-Pilot

146



Стандартная и Базовая

147



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® включает 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 конструкторское 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 K3 может быть до 9.

Каждый из котлов с панелью управления K3, 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 220¹



Выбор необходимого дополнительного оборудования в зависимости от реализуемой установки			
	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
	заводская поставка	1 плата FM 48	2 платы FM 48^{1,2}

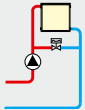
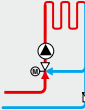
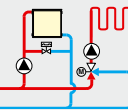
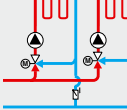
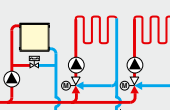
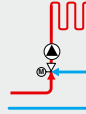
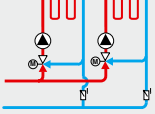
¹ речь идет о котлах GT 220 D, для котлов GT 220 D + AD 217 см. следующую страницу

² 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

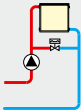
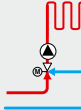
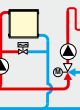
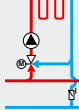
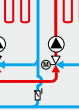
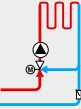
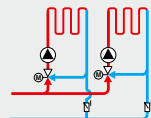
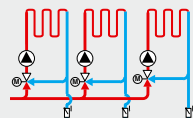
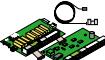
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ D + AD 217 ДЛЯ GT 220 (DIEMATIC 3 + ПЛАТА 2-СТУПЕНЧАТОЙ/МОДУЛИРУЮЩЕЙ ГОРЕЛКИ/ ТРЕХХОДОВОГО КЛАПАНА)

Выбор необходимого доп. оборудования в зависимости от реализуемой установки						
 Одиночный котел или котел 1 (ведущий) в каскаде (GT 220 D + AD 217)	 Diematic 3 + плата AD 217	 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
	для каждого ведомого котла					
 Котел 2 в каскаде (GT 220 D + AD 217)	 Diematic 3 + плата AD 217		 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		
 Diematic 3 + плата AD 217	 Diematic 3 + плата AD 217	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							
 Одиночный котел или котел 1 (ведущий) в каскаде	 Diematic-m 3	 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	 • 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
	для каждого ведомого котла						
 Котел 2 в каскаде	 K3		 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		
 K3		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

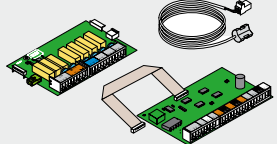
Для панели управления Diematic 3 и Diematic-m 3

		Ед. пост.	Артикул
 85180022	Датчик ГВС Позволяет осуществлять программирование и регулирование с приоритетным включением производства горячей воды	AD 212	100000030
 85750036	Плата + датчик для 1 смесительного контура: 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_Q0005	Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
	Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
 85750037	Упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры 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	Датчик температуры дымовых газов С его помощью можно считать значение температуры дымовых газов на экране панели управления и следить за состоянием чистоты поверхностей теплообмена	FM 47	85757742
 82270020	Соединительный кабель BUS длиной 12 м 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	Беспроводной датчик наружной температуры 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	Радиопередатчик панели управления котла	AD 252	100013307
 86660174	Датчик комнатной температуры Позволяет из помещения, в котором он установлен, осуществлять регулирование работы котла, автоматически настраивая отопительную кривую соответствующего контура	AD 244	100012044

Только для GT 220

	GT220_Q0001	Плата 2-ступенчатой горелки/модулирующей горелки/трехходового клапана 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)	Ед. пост. AD 217	Артикул 100004294
	GT220_Q0002	Датчик подающей линии Этот датчик необходим в случае использования «платы 2-ступенчатой горелки/модулирующей горелки/трехходового клапана» для управления одним контуром с трехходовым смесительным клапаном	Ед. пост. AD 199	Артикул 88017017

Для GT 330/430/530

	GT330_F0004	Плата реле и датчиков для 1-го смесительного контура Эта ед. пост. необходима для подключения 1-го смесительного контура на котле с панелью управления K3 в рамках каскадной установки	Ед. пост. AD 220	Артикул 100004970
	GT220_Q0002	Датчик подающей линии Этот датчик необходим в случае для подключения 1-го смесительного контура на котле с панелью управления Diematic-m 3	Ед. пост. AD 199	Артикул 88017017

Разное

	82270063	Соединительный кабель длиной 40 м 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	Ед. пост. DB 119	Артикул 81997720
	82270022	Удлинитель для кабеля BUS Он позволяет соединить между собой кабели BUS в случае очень больших расстояний	Ед. пост. AD 139	Артикул 88017858
	88010018	Погружной датчик с приемной гильзой Погружной датчик NTC 147 поставляется с соединительной коробкой IP 54 и с приемной гильзой диаметром 1/2" (доступная длина до головки – 120 мм)	Ед. пост. AD 218	Артикул 100004781
	88010019	Релейный комплект для горелок 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	Ед. пост. BP 51	Артикул 82197781

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

DIEMATIC iSYSTEM



MCA_Q0010

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.

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 ¹	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

¹Для 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

	85180022	Датчик ГВС После подключения этого датчика панель управления обеспечивает программирование и управление с приоритетом производства горячей санитарно-технической воды при помощи емкостного водонагревателя.	Ед. пост.	Артикул
	85750036	Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана После подключения этого датчика панель управления Diematic iSystem может управлять 1-ым контуром со смесительным клапаном.	AD 212	100000030
	MCA_Q0013	Плата + датчик для смесительного контура 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 199	88017017
	CALENTA_Q0005	Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4 Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика) 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 249	100013304
	AD 251	Беспроводной датчик наружной температуры	AD 285	100018924
	85750034	Радиопередатчик для панели управления	AD 284	100018923
	86660172A	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 251	100013306
	85750037	Упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры 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).	AD 252	100013307
	82270020	Соединительный кабель BUS длиной 12 м 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 252	100013307
			FM 52	85757747
			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.

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 BIC, AMC 25/39 BIC	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	

¹Для каждого из отопительных контуров можно подключить термостат комнатной температуры или датчик комнатной температуры

²До 8 котлов в каскаде

Дополнительное оборудование для панели управления Diematic Evolution

		Ед. пост.	Артикул
	85180022 Датчик ГВС 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 Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана После подключения этого датчика панель управления Diematic iSystem может управлять 1-м и 2-м контуром со смесительным клапаном.	AD 199	88017017
	MCA_00013 Плата + датчик для смесительного контура Она управляет работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. Плата устанавливается в боковой отсек панели управления Diematic Evolution и подключается при помощи штекерных разъемов. В панель управления Diematic Evolution можно установить только одну такую плату с датчиком для управления 1 дополнительным (3-м) смесительным контуром.	AD 249	100013304
	AD 289 Модулирующий термостат комнатной температуры "OpenTherm" (проводной)	AD 288	S103295
	AD 288 Модулирующий термостат комнатной температуры "OpenTherm" (беспроводной)	AD 289	S103293
	AD 301 Модулирующий термостат комнатной температуры "OpenTherm" (упрощенный проводной)	AD 301	7612097
	isense_00004 + isense_00003 Эти термостаты обеспечивают регулирование и недельное программирование отопления и горячего водоснабжения. Также с их помощью можно изменять настройки котла Evodens AMC: наклон отопительной кривой, максимальная температура котла, скорость вентилятора и пр. Они адаптируют мощность котла к реальным потребностям системы. Возможны 3 режима работы: • АВТОМАТИЧЕСКИЙ: в соответствии с заданной недельной программой. Для каждого программируемого периода можно установить желаемую комнатную температуру. • ПОСТОЯННЫЙ: позволяет поддерживать постоянной заданную дневную, ночную температуру или температуру защиты от замораживания. • ОТПУСК: используется при длительном отсутствии. Позволяет задать дату начала и окончания отпуска, а также значение поддерживаемой комнатной температуры. Беспроводная версия поставляется с приёмопередатчиком, который устанавливается на стене рядом с котлом.		
	AD 140 Проводной программируемый термостат комнатной температуры	AD 337	7768817
	AD 338 Беспроводной программируемый термостат комнатной температуры	AD 338	7768818
	AD 140 Непрограммируемый термостат комнатной температуры	AD 140	88017859
	85180022 Датчик для буферного водонагревателя 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 Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 1,5 м	AD 308	7663618
	AD 310 Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 12 м	AD 309	7663561
	AD 309 Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 20 м	AD 310	7663619
AD 321	Оконечные разъёмы для S-BUS	AD 321	7688305
	При помощи кабеля S-BUS можно соединить между собой 2 котла в каскаде		

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

DIEMATIC VM iSYSTEM



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 поддерживает

этот 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

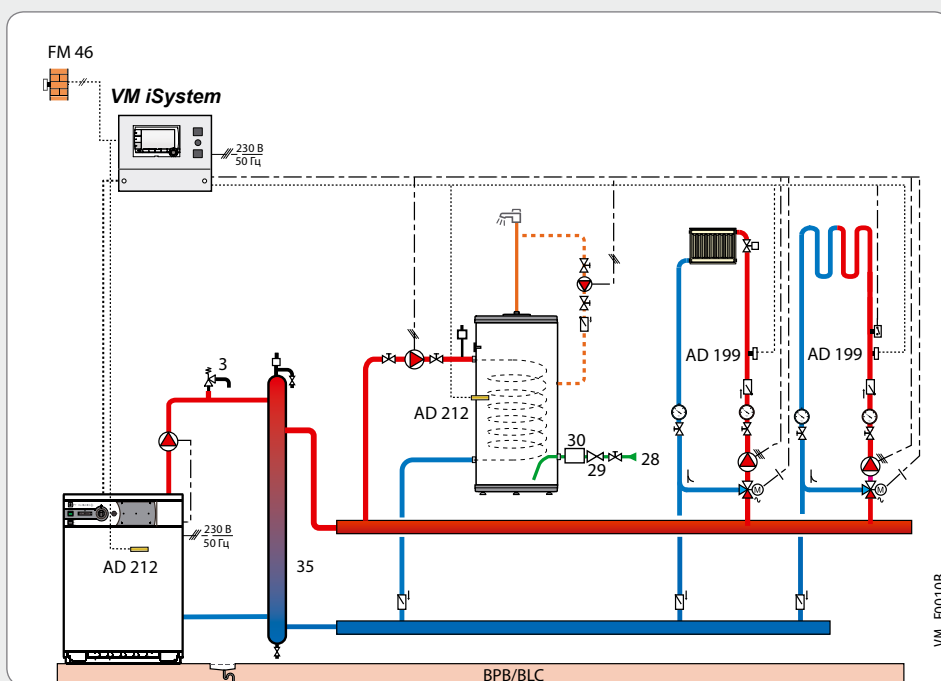
Панель управления	Тип контура	ГВС	прямой	смесительный	прямой + 1 смесительный	2 смесительных
Diematic VM iSystem		1 x AD 212	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	2 x AD 199

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



Дополнительное оборудование для модуля Diematic VM iSystem

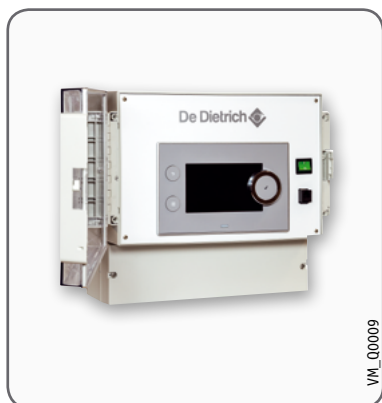
	85750034	Датчик наружной температуры Позволяет измерять наружную температуру. Необходим для погодозависимого управления контурами	Ед. пост. FM 46	Артикул 85757741	
	85180022	Датчик ГВС После подключения этого датчика обеспечивается программирование и управление (с приоритетом) нагревом горячей санитарно-технической воды в ёмкостном водонагревателе	AD 212	100000030	
	6220_0002	Датчик температуры смесительного контура После подключения этого датчика Diematic VM iSystem может управлять смесительным контуром	AD 199	88017017	
 AD 284/285 AD 252	CALENTA_Q0005	Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924	
		Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 DD (без радиопередатчика)	AD 284	100018923	
		Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307	
					
					
 AD 251 AD 252	85750034	Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306	
		Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307	
 AD 251 AD 252		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.			
					
	VM_Q003	Настенный блок интерфейса OPENTHERM/MODBUS Необходим для управления каскадом котлов (1 блок интерфейса для каждого котла)	AD 286	100018920	
	88010021	Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м) Кабель BUS позволяет соединить между собой панель управления Diematic и модуль Diematic VM iSystem	AD 134	88017851	
	88010022	Соединительный кабель BUS RX 11 (1 м) Кабель BUS позволяет соединить между собой 2 модуля Diematic VM iSystem	AD 124	88017836	
	81990063	Соединительный кабель BUS (40 м) Предназначен для замены кабелей длиной 1 м и 12 м, если их длины недостаточно	DB 119	81997720	

12

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

VM DIEMATIC EVOLUTION



Настенный модуль VM Diematic Evolution позволяет управлять 3 смесительными контурами отопления, 2 контурами ГВС и 1 вспомогательным выходом.

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.

VM DIEMATIC EVOLUTION

Ед. пост.	Артикул
AD 315	7676561

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от типа и количества подключенных контуров отопления

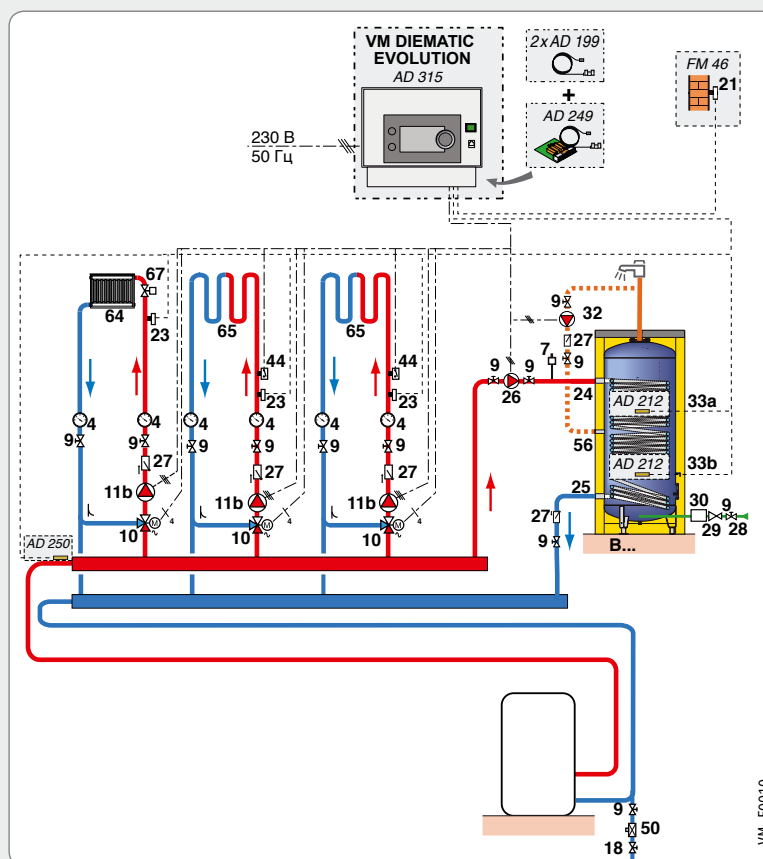
Тип и количество контуров								
	ГВС	2 ГВС	1 или 2 прямых	1 смесительный	1 прямой + 1 смесительный	2 смесительных	1 прямой + 2 смесительных	3 смесительных
Модуль VM Diematic Evolution	1 x AD 212	2 x AD 212	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	2 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	2 x AD 199 + 1 x 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

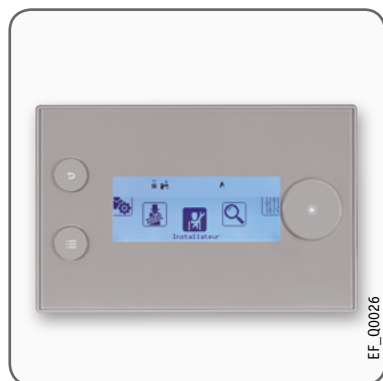


Дополнительное оборудование для модуля VM Diematic Evolution

		Ед. пост.	Артикул
	85750034 Датчик наружной температуры Позволяет измерять наружную температуру. Необходим для погодозависимого управления контурами	FM 46	85757741
	85180022 Датчик ГВС 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	100000030
	0220_0002 Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана 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 Датчик для буферного водонагревателя 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 Плата + датчик для смесительного контура 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 AD 338	Проводной программируемый термостат комнатной температуры	AD 337	7768817
	Беспроводной программируемый термостат комнатной температуры	AD 338	7768818
	Непрограммируемый термостат комнатной температуры	AD 140	88017859
	Проводной термостат комнатной температуры SMART TC° (R-BUS) 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
	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
	AD 308 Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 1,5 м	AD 308	7663618
	AD 310 Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 12 м	AD 309	7663561
	AD 309 Соединительный кабель S-BUS с оконечными разъёмами, длина 20 м	AD 310	7663619
	AD 321 Оконечные разъёмы для S-BUS	AD 321	7688305
	88010021 Соединительный кабель BUS, длина 12 м Предназначен для соединения модуля VM Diematic Evolution с котлом с панелью управления Diematic iSystem.	AD 134	88017851
	88010022 Соединительный кабель BUS, длина 1,5 м Предназначен для соединения модуля VM Diematic Evolution с котлом с панелью управления Diematic iSystem.	AD 124	88017836
	81990063 Соединительный кабель BUS, длина 40 м 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 HK 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

	Управление и программирование					
	1 контур ГВС	контур(ы) отопления, в зависимости от наружной температуры				
Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров						
	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 / HK 378 для Alezio S / Alezio S R32) (2)	MY 440 (EH 783 / HK 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

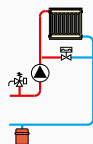
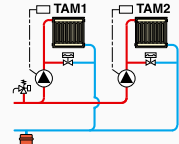
		Ед. пост.	Артикул
	Плата и датчик для смесительного контура – для CF/CFU – для Alezio S – для Alezio S R32 Она управляет работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. Плата устанавливается в панель управления E-Pilot и подключается при помощи штекерных разъемов. В панель управления E-Pilot котлов CF/CFU 22/29 или тепловых насосов Alezio S/Alezio S R32 можно установить только одну такую плату с датчиком для управления 1 дополнительным смесительным контуром, а в панель управления E-Pilot котлов CF/CFU 36/46 можно установить 2 таких платы.	MY 440 EH 783 HK 378	7628142 7683828 7785338
	Датчик ГВС После подключения этого датчика панель управления обеспечивает программирование управления с приоритетом нагревом горячей санитарно-технической воды при помощи ёмкостного водонагревателя.	AD 212	100000030
	Датчик наружной температуры Необходим для погодозависимого управления контурами отопления.	FM 46	85757741

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) прямым контуром (контурами), а также 1- ступенчатой или 2- ступенчатой горелкой согласно схеме приведенной ниже					
Панель управления		 Горелка			
B (GT 220/2200 B)		1-ступенчатая	В комплекте заводской поставки	В комплекте заводской поставки при подключении 2 термостатов комнатной температуры	
B2 (GT 220 B2)		2-ступенчатая	В комплекте заводской поставки	—	
B3 (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
	8801Q003	Непрограммируемый термостат комнатной температуры 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	88017859
	TH_Q0001	Программируемый термостат комнатной температуры 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	7768817
	TH_Q0002		AD 338	7768818
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm» для настенных котлов PMC-S				
	AD 288	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 постоянной заданную 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)	S103293
	AD 289		AD 288 (беспроводной)	S103295
Модуль для управления 2 контурами для настенных котлов PMC-S				
	CMX_Q0001	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	S103303
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				
	ZONT Connect			ML00003824
	ZONT Connect+			ML00004934
	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 разъём 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 разъём 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

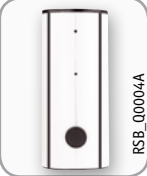
Управление различными источниками энергии

Котлы, тепловые насосы, водонагреватели солнечной установки

Панель управления Diematic Evolution



ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 BMR 80 75 л	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ РЯДОМ С НАСТЕННЫМ КОТЛОМ	150
 SRB 130 125 л	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД НАСТЕННЫМ КОТЛОМ	150
 EL 160 SL/ EL 250 SL 160/245 л	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ	151
 BLC 150, 200, 300, 400 и 500 150–500 л	 ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	152
 BPB 150, 200, 300, 401 и 501 150–500 л	 ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	153
 B 650 – 3000 650 – 3000 л	ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	154

13

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

BMR 80 И SRB 130

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ РЯДОМ С НАСТЕННЫМ КОТЛОМ ИЛИ ПОД НАСТЕННЫМ КОТЛОМ

BMR 80



MCR_Q0010

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

SRB 130



86660043A

Модель водонагревателя

Модель водонагревателя	BMR 80	SRB 130	
Емкость водонагревателя	75	125	л
Мощность теплообмена	25	24	кВт
Производительность за 10 мин. при $\Delta T = 30$ К	215	266	л/10 мин.
Производительность при $\Delta T = 35$ 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

Артикул	BMR 80	SRB 130
	100005562	7681039

75 и 125 л

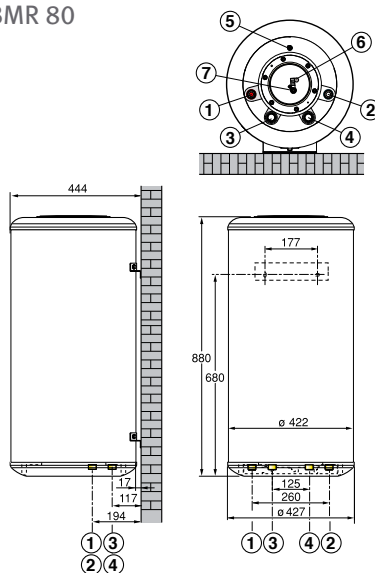
Основные размеры BMR 80

- 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

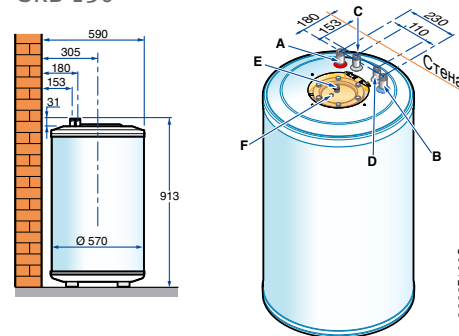
- A Вход теплообменника, G 3/4"
- B Выход теплообменника, G 3/4"
- C Выход горячей воды для ГВС, R 3/4"
- D Вход холодной воды, R 3/4"
- E Магниевый анод
- F Приёмная гильза для датчика ГВС

BMR 80



PREP_F0016

SRB 130



8666F100C

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

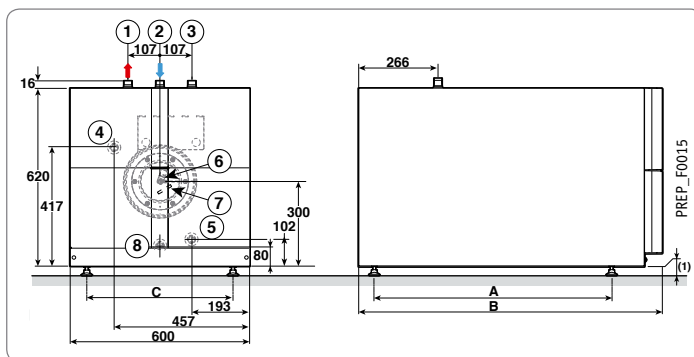
	Ед. пост	Артикул
Датчик ГВС (для Naneo S PMC-S 24, 34), длина 5 м	AD 226	100005661
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Соединительные трубопроводы котёл АМС/водонагреватель SRB 130	EA 137	100013532
Набор для подключения водонагревателя SRB 130 (для Zena MS, Zena Plus MSL)	HX 32	100016415
Набор для подключения водонагревателя BMR 80 (для Zena MS, Zena Plus MSL)	HX 33	100016416
Набор для подключения водонагревателя BMR 80 (для Naneo S PMC-S 24, 34)	HR 93	7601255
Набор для подключения водонагревателя SRB 130 (для Naneo S PMC-S 24, 34)	HR 92	7600413

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

(1) Регулируемые ножки – от 10 до 30 мм

PREP_00009



160 и 245 л

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
	7616405	7657213

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
- Магний анод
- Объем поставки: 1 упаковка

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

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 °C	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°C
	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 °C	Производительность ГВС при ΔT=35 K	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	°C
	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 ΔT=50 K	240	370	485	300	465	615	355	550	725	510	790	1040	600	930	1225	л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 мин при ΔT = 30 K (1)		250			340			520			670			780			л/10 мин
Константа охлаждения		0,24			0,23			0,2			0,18			0,15			Вт·ч/24ч·л K
Постоянные суточные потери при ΔT = 45 K		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°C, темп. на входе теплообменника – 80°C

Артикул	BLC 150	BLC 200	BLC 300	BLC 400	BLC 500
	100018088	7610709	100018090	100018091	100018092

Основные размеры

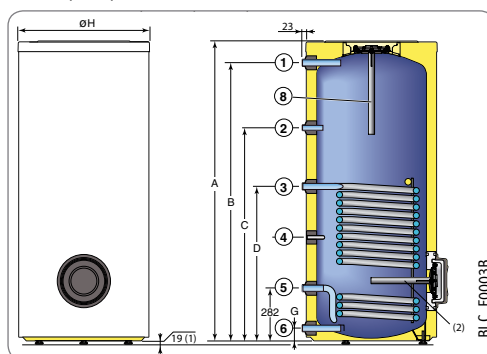
- 1 Выход горячей воды для ГВС, G 1
- 2 Циркуляция ГВС, G 3/4
- 3 Вход теплообменника, G 1
- 4 Приёмная гильза для датчика ГВС, внутр. Ø 16,1 мм
- 5 Выход теплообменника, G 1
- 6 Вход холодной воды и отверстие для слива, G 1
- 7 Термометр
- 8 Магний анод

(1) Регулируемые ножки: 19 - 29 мм

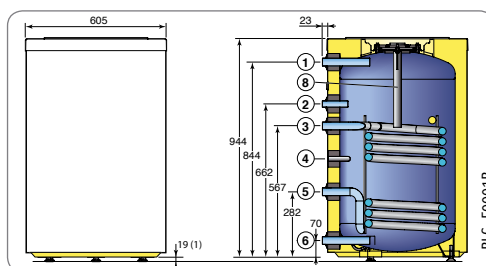
(2) Для моделей 300, 400 и 500 л

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 BPB

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 BPB/BLC 150, 200 и 300) (1)	AJ 38	89757752
Анод с наводимым током (для BPB/BLC 400 и 500) (1)	AM 7	89608920
Панели управления		
Система управления загрузочным насосом SLA 2	EC 320	100007832
Нагревательный элемент		
Открытый электрический нагревательный элемент 1,7-5,3 кВт с термостатом (для BPB 150-500) (1)	EC 740	7628986

(1) Одновременная установка этого нагревательного элемента и анода с наводимым током невозможна

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

BPB 150, 200, 300, 401 И 501

ЕМКОСТНЫЕ 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



150–500 л

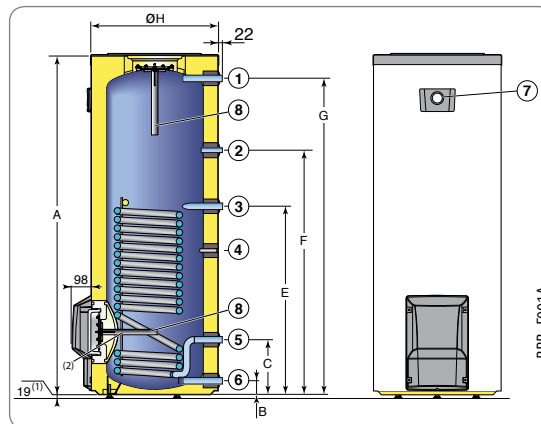
13

Технические данные		BPB 150			BPB 200			BPB 300			BPB 401			BPB 501			
Емкость		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 K	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 K	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 K (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 K
Постоянные суточные потери при ΔT = 45 K		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	BPB 150	BPB 200	BPB 300	BPB 401	BPB 501
	100018093	7610708	100018095	7682199	7682313

	A	B	C	E	F	G	Ø H
BPB 150	964	70	282	612	692	844	660
BPB 200	1234	70	282	747	910	1114	660
BPB 300	1754	70	282	972	1262	1634	660
BPB 401	1642	66	282	972	1220	1509	760
BPB 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 ножки : 19 -29 мм
(2) Для моделей 300, 400 и 500 л

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

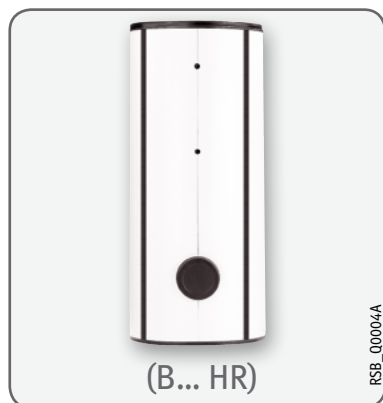
Для BLC и BPB

Набор для подключения водонагревателя BPB/BLC к котлу		
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 224/225 и водонагреватель 150-200-300 л)		EA 117 100007835
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 226-228 и водонагреватель 150-200-300 л)		EA 118 100007836
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (AMC 45-115)		EA 121 100007827
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (CF/CFU)		MY 925 7744614

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

В 650 – 3000 HR/МО HR

ЁМКОСТНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



- 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"

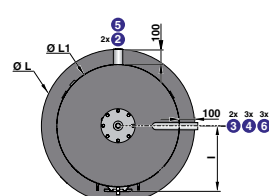
R: наружная резьба
Rp: внутренняя резьба

13

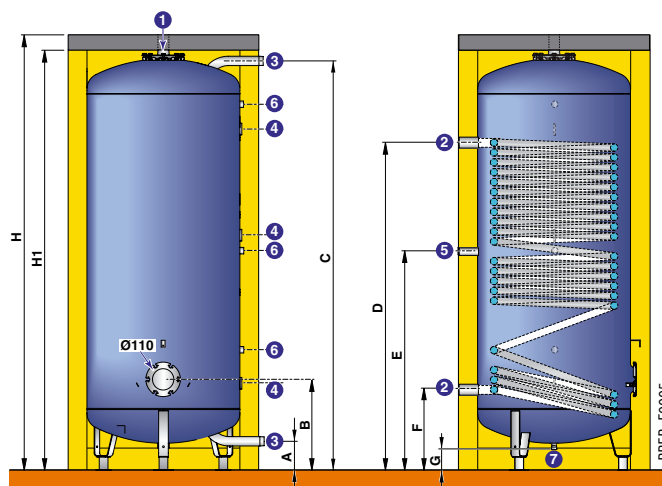
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

от 650 до 3000 л

B...	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"



B...	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	B... HR/HS	650			800			1000			1500			2000			2500			3000			
Емкость 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 (ΔT первичного контура 15K)																							
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

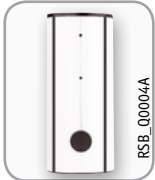
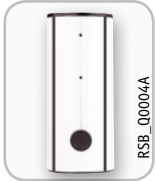
Водонагреватель		650	800	1000	1500	2000	2500	3000
Бак	Ед. пост.	AJ 78	AJ 79	AJ 80	AJ 81	AJ 82	AJ 83	AJ 84
	Артикул	7650480	7650481	7650482	7650483	7650484	7650485	7650486
Жесткая обшивка (B...HR)	Ед. пост.	AJ 94	AJ 95	AJ 97	AJ 99	AJ 101	AJ 103	AJ 105
	Артикул	7650496	7650497	7650499	7650502	7650506	7650508	7650511
Жесткая обшивка (B...МО HR) (класс огнезащиты М0)	Ед. пост.	-	AJ 141	AJ 142	AJ 143	AJ 144	AJ 145	AJ 146
	Артикул	-	7650583	7650584	7650585	7650587	7650589	7650590

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул
Термометр	AJ 32	89757746
Анод с наводимым током	AM 7	89608920
Приемная гильза 1/2", длина 350 мм	AJ 162	7651078
Боковой фланец с муфтой 1" 1/2	AJ 163	7651082

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул
Открытые электрические нагревательные элементы		
- 6 кВт/400 В, 1" 1/2 (для всех моделей)	AJ 36	89757750
- 9 кВт/400 В, 1" 1/2 (для В 1500-2500-3000)	AJ 47	100019313
- 12 кВт/400 В, 1" 1/2 (для В 2500-3000)	ER 335	100019314
- 9 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для всех моделей)	AJ 164	7651086
- 15 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для В 2500-3000)	AJ 165	7651088
- 30 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для В 2500-3000)	AJ 166	7651116

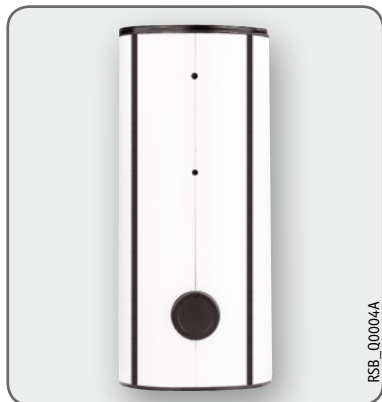
БУФЕРНЫЕ БАКИ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 RSB_00004A PSB 600-3000 HR/HS 600 – 3000 л	БУФЕРНЫЕ БАКИ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ	156
 RSB_00004A RSB 800-3000 HR/HS 800 – 3000 л	БУФЕРНЫЕ БАКИ ДЛЯ ГВС	157

БУФЕРНЫЕ БАКИ

PSB 600-3000 HR/HS

ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



PSB_Q0004A

- 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 огнестойкости 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

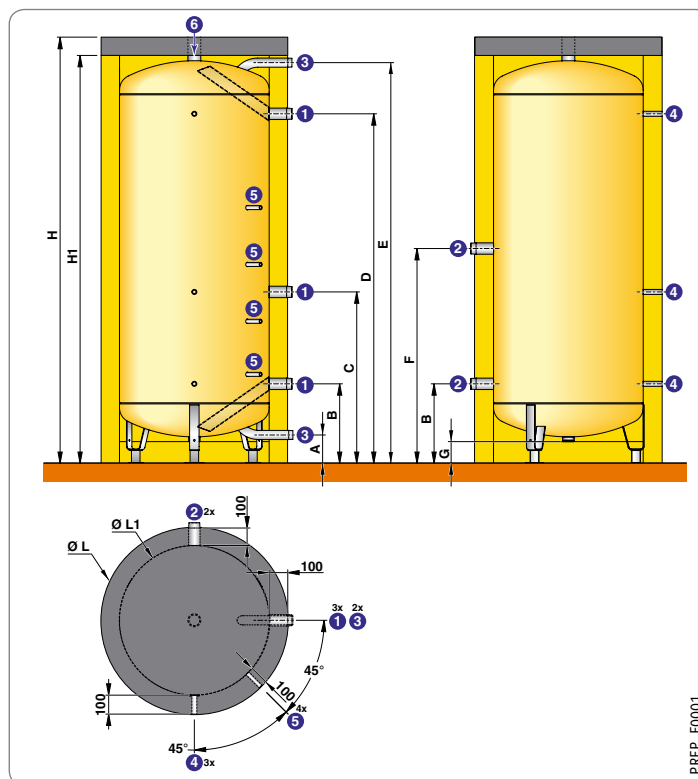
Технические данные	PSB... HR/HS	600	800	1000	1500	2000	2500	3000	
Объём		550	750	1000	1500	2000	2500	3000	л
Коэффициент тепловых потерь (для обшивки HS)		1,45	1,78	2,22	2,60	3,31	3,76	4,25	Вт/К
Вес		120	150	170	335	360	450	480	кг

	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	7650454	7650455	7650456	7650457	7650458	7650459	7650460
Жесткая обшивка (HR)	Ед. пост.	AJ 87	AJ 88	AJ 89	AJ 90	AJ 91	AJ 92	AJ 93
	Артикул	7650489	7650490	7650491	7650492	7650493	7650494	7650495
Гибкая обшивка (HS)	Ед. пост.	AJ 107	AJ 108	AJ 109	AJ 110	AJ 111	AJ 112	AJ 113
	Артикул	7650513	7650514	7650526	7650527	7650528	7650529	7650532

Основные размеры

- Вход/выход воды для отопления
- Муфта для приёмной гильзы, 1/2"
- Приёмная гильза (труба), 1/2"
- Выход воды из буферного бака/ удаление воздуха, Rp 2"

R: наружная резьба
Rp: внутренняя резьба



PREP_F0001

PSB...HR	Ø ① ②	Ø ③
600	R 1 1/2"	R 1 1/2"
800	R 1 1/2"	R 1 1/2"
1000	R 2"	R 1 1/2"
1500	R 2"	R 1 1/2"
2000	R 2"	R 1 1/2"
2500	R 2 1/2"	R 2"
3000	R 2 1/2"	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 M1, 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

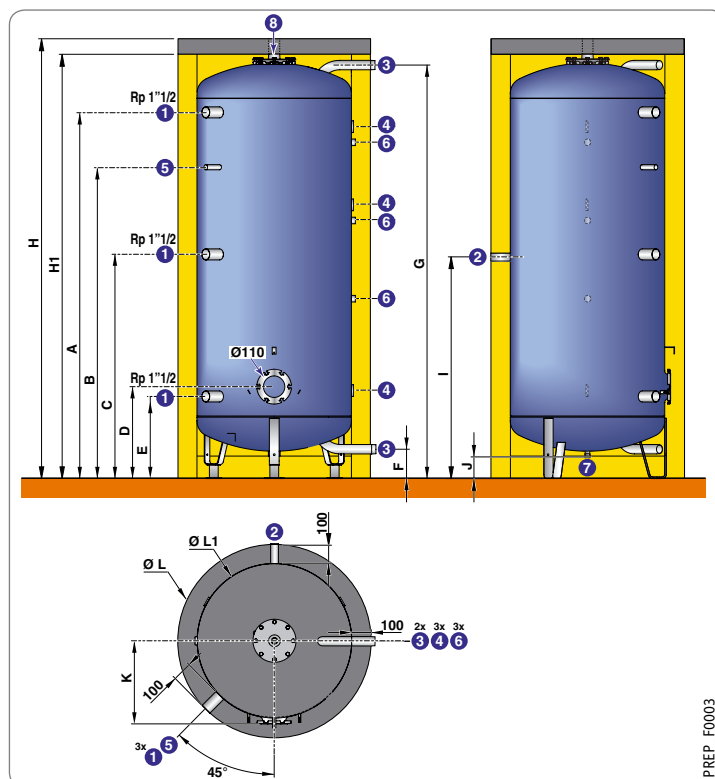
14

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	7650474	7650469	7650470	7650471	7650472	7650473
Жесткая обшивка (HR)	Ед. пост. AJ 95	AJ 97	AJ 99	AJ 101	AJ 103	AJ 105
Артикул	7650497	7650499	7650502	7650506	7650508	7650511
Гибкая обшивка (HS)	Ед. пост. AJ 115	AJ 117	AJ 119	AJ 121	AJ 123	AJ 125
Артикул	7650534	7650554	7650558	7650561	7650563	7650566
Жесткая обшивка (HR M0)	Ед. пост. AJ 141	-	-	-	-	-
Артикул	7650583	-	-	-	-	-

Характеристики серии	
Макс. рабочее давление	7 бар
Макс. рабочая температура	95°C

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

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

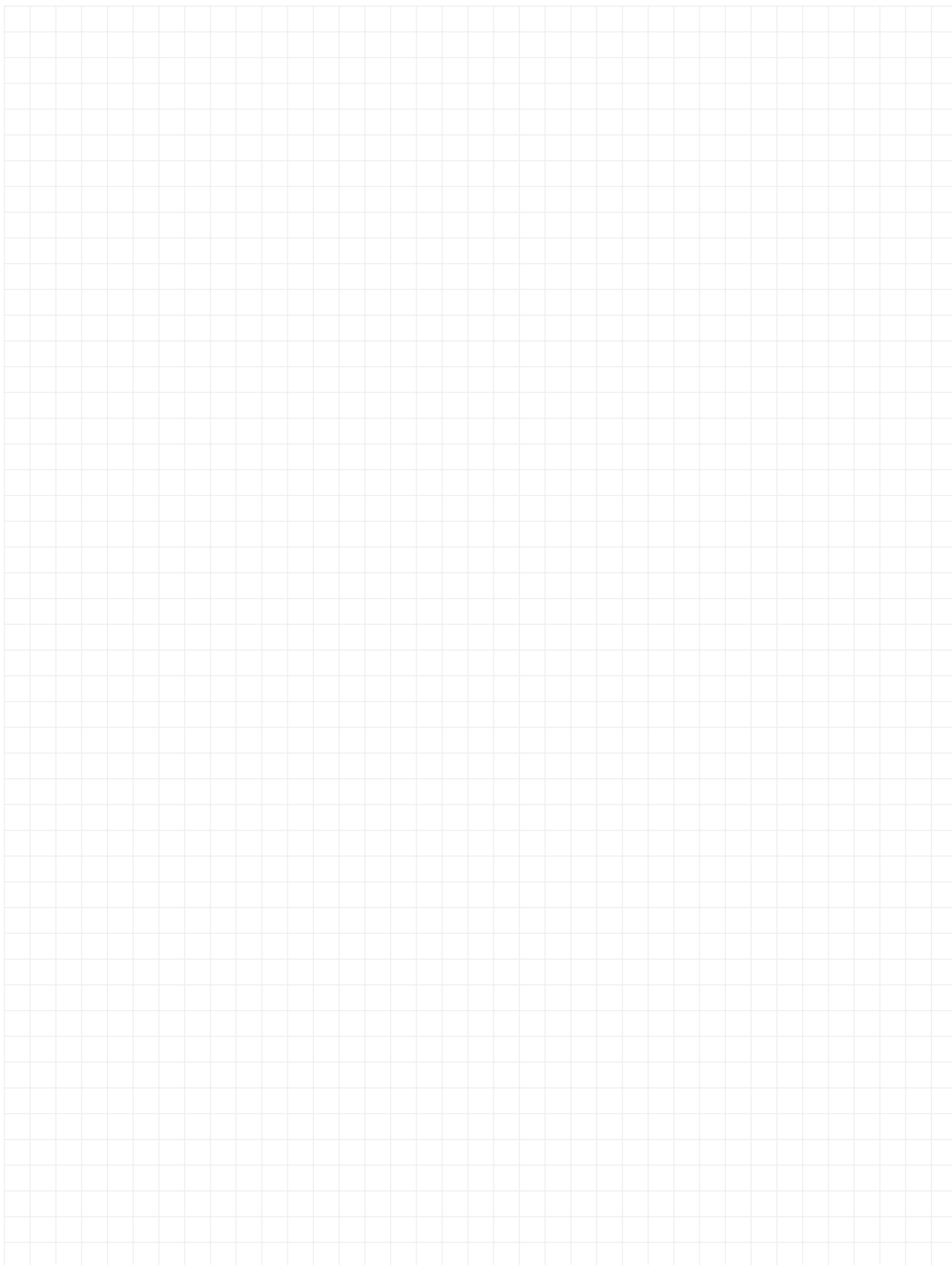
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул
Термометр	AJ 32	89757746
Анод с наводимым током	AM 7	89608920
Приемная гильза 1/2", длина 350 мм	AJ 162	7651078
Боковой фланец с муфтой 1 1/2"	AJ 163	7651082

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул
Открытые электрические нагревательные элементы		
- 6 кВт/400 В, 1 1/2" (для всех моделей)	AJ 36	89757750
- 9 кВт/400 В, 1 1/2" (для RSB 1500–3000)	AJ 47	100019313
- 12 кВт/400 В, 1 1/2" (для RSB 2500–3000)	ER 335	100019314
- 9 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для всех моделей)	AJ 164	7651086
- 15 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для RSB 1500–3000)	AJ 165	7651088
- 30 кВт/400 В, для установки на фланце DN 110 (для RSB 2500–3000)	AJ 166	7651116

14

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



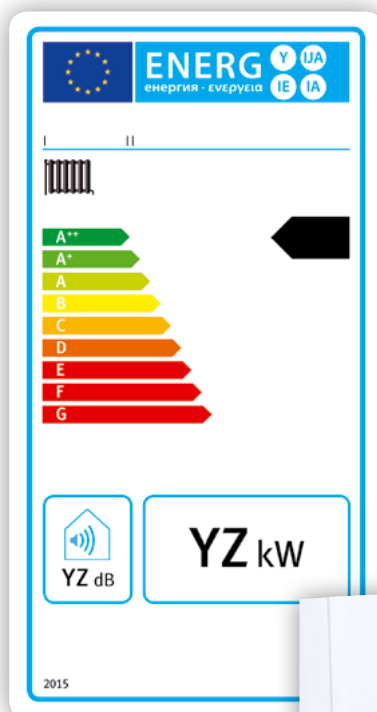
ДЛЯ ЗАМЕТОК



ЭТИКЕТКА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ КЛАССА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ.

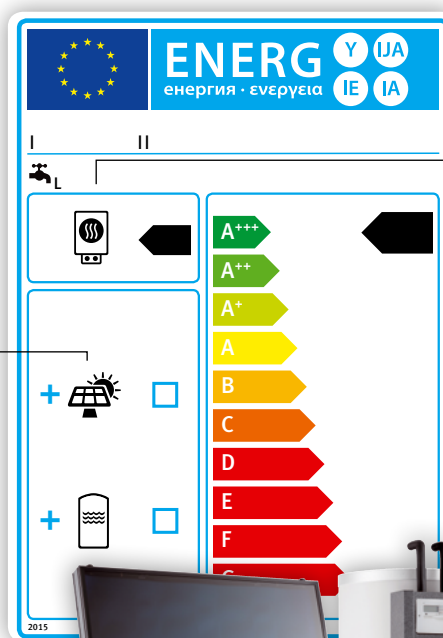
С 26 сентября 2015 года вступили в силу экологические директивы, установленные Комиссией Евросоюза по энергетике и транспорту и определяющие минимальный уровень энергоэффективности оборудования и максимальные значения уровня шума и вредных выбросов для оборудования мощностью менее 400 кВт и водонагревателей 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

- I** Марка
- II** Модель оборудования
- Для отопления
- Класс энергоэффективности

- Объем горячей воды, используемый ежедневно (M, L или XL)
- Полезная мощность
- Уровень шума

- Солнечные панели
- Емкостный водонагреватель
- Дополнительный теплогенератор (например, тепловой насос)

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

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

PART OF BDR THERMEA

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



Техническая
библиотека



Сертификаты