КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2016

СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

ЭКОЛОГИЧНОСТЬ ЭКОНОМИЧНОСТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

ECO SOLUTIONS
Eco-conception by De Dietrich

WWW.DEDIETRICH-OTOPLENIE.RU

De Dietrich

De Dietrich

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 ИНВЕСТОРАМ 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!

ECO SOLUTIONS
Eco-conception by De Dietrich

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

A++
A

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.

СОДЕРЖАНИЕ

НОВЫЕ МОДЕЛИ

ADVANCE EASYLIFE PROJECT

ИНТЕРНЕТ-СЕРВИСЫ

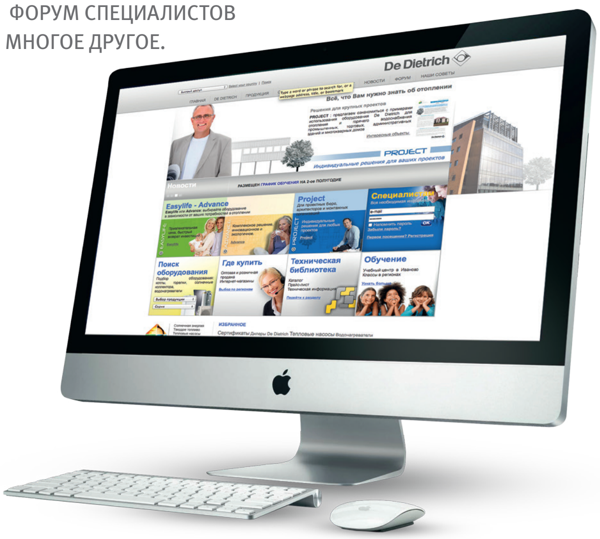
ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ

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.



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.

ПРОГРАММНЫЕ УТИЛИТЫ DIEMASOFT

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

DIEMATOOLS

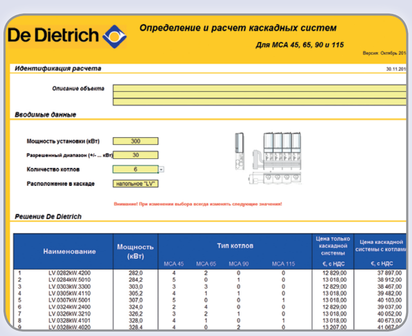
Набор утилит в формате Excel для решения различных технических задач по расчету отопительной установки (диаметры и расход, гидравлические стрелки, коллекторы, каскадные системы и т.д)

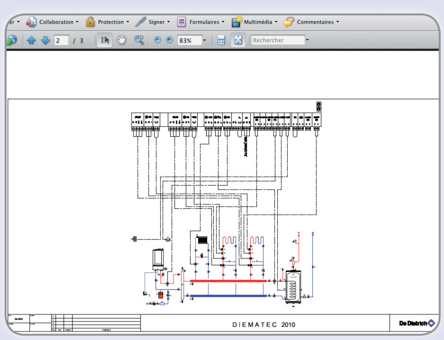
СХЕМАТЕКА

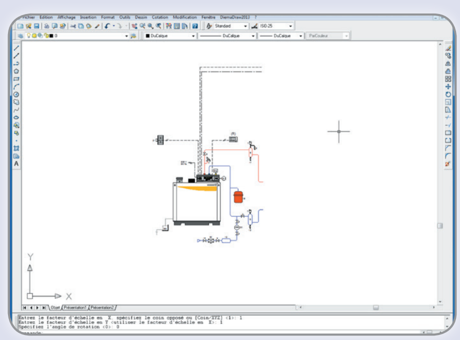
Альбом типовых гидравлических схем с описанием в формате PDF и гидравлические схемы в формате DWG

DIEMACAD

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

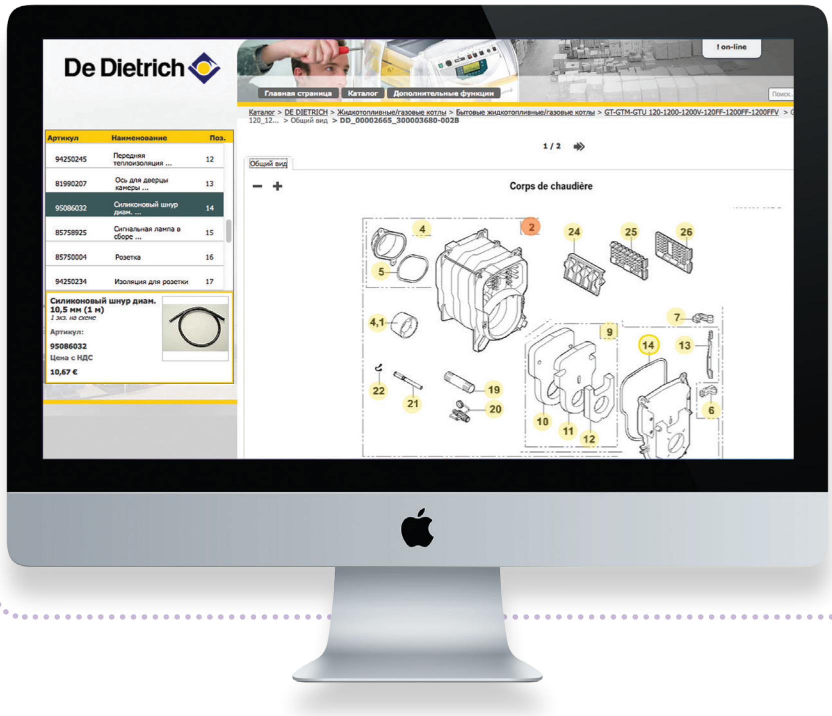






КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

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.

САЙТ ДЛЯ СЕРВИСНЫХ ИНЖЕНЕРОВ

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

УДОБНЫЙ ДОСТУП С МОБИЛЬНЫЙ УСТРОЙСТВ: СМАРТФОНОВ И ПЛАНШЕТОВ

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

- NANEO PMC
- INNOVENS MCA
- VIVADENS MCR P
- ZENA MS

НОВИНКА

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!

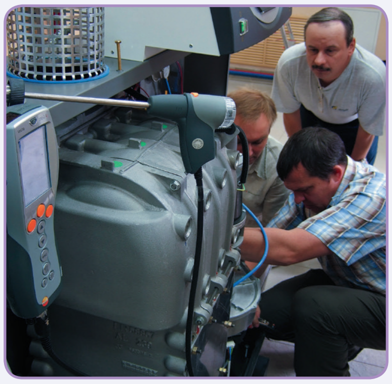
ОБУЧЕНИЕ

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 совершенно новой моделью: самым компактным конденсационным настенным котлом Naneo PMC-M Plus.
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.

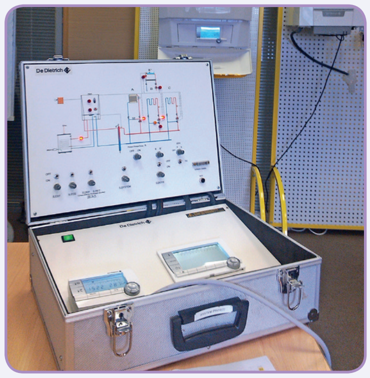
В учебном классе проводится обучение:
- монтажных/сервисных организаций;
- проектировщиков;
- менеджеров/продавцов.

Занятия проводятся по средам по предварительной записи.
Для участия в семинаре заполните заявку и отправьте на info@dedietrich.ru

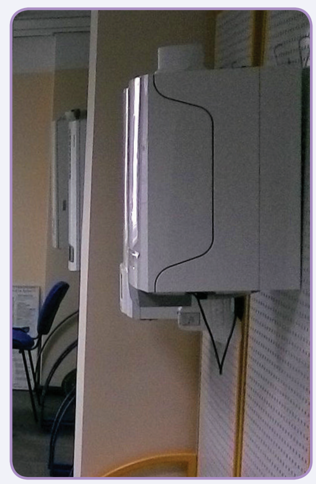
РЕГИОНАЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ КЛАССЫ

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА DE DIETRICH ОСНАЩЕНЫ ВЫСТАВОЧНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ 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 DE DIETRICH РЕГУЛЯРНО ПРОВОДИТ ВЫЕЗДНЫЕ СЕМИНАРЫ 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

dedietrich-otoplenie.ru

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

info@dedietrich.ru

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

СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

http://www.dedietrich-otoplenie.ru

ВАМ НУЖНА ЗАПАСНАЯ ЧАСТЬ?

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

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

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

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

Логин: zip   Пароль: ddzip

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИС

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 120 КОМПАНИЙ ПО ВСЕЙ РОССИИ ЯВЛЯЮТСЯ АВТОРИЗОВАННЫМИ СЕРВИСНЫМИ ЦЕНТРАМИ ИЛИ СЕРВИСНЫМИ ПАРТНЕРАМИ.

ОФИЦИАЛЬНЫЙ СЕРВИС

dedietrich-otoplenie.ru

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

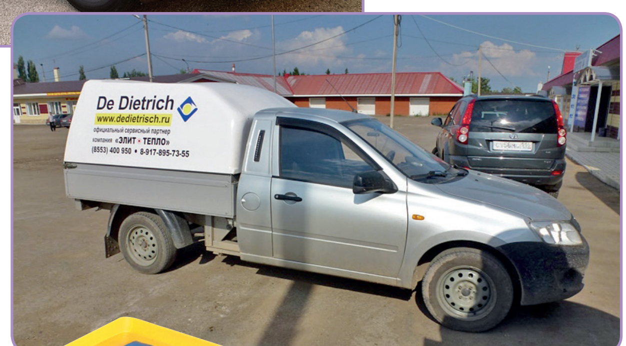
ЧЕМОДАН ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

ДЛЯ УДОБСТВА РАБОТЫ И ОПЕРАТИВНОГО РЕМОНТА СЕРВИСНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ПРЕДЛАГАЕТСЯ 6 ВИДОВ ЧЕМОДАНОВ С ЗАПАСНЫМИ ЧАСТЯМИ ДЛЯ РАЗЛИЧНОГО ТИПА ОБОРУДОВАНИЯ:

- НАСТЕННЫХ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ NANEO
- НАСТЕННЫХ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ VIVADENS
- НАСТЕННЫХ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ INNOVENS MCA PRO
- НАПОЛЬНЫХ АТМОСФЕРНЫХ КОТЛОВ DTG
- ПАНЕЛЕЙ УПРАВЛЕНИЯ
- НАСТЕННЫХ КОТЛОВ ZENA

В КОМПЛЕКТ ВХОДЯТ САМЫЕ ВОСТРЕБОВАННЫЕ И ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ 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, баки термодинамического водонагревателя, 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 завода-изготовителя действует только в том случае, если продажа, монтаж, ввод в эксплуатацию и обслуживание были произведены специализированной организацией, уполномоченной компанией Де Дитриш на такой вид деятельности, и при наличии соответствующих пометок в гарантийном талоне или акта ввода в эксплуатацию. При этом наличие аттестата компании Де Дитриш 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!*

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 В ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВЕ DE DIETRICH.

ПОЛНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ

Материалы для проектирования, монтажа и сервисного обслуживания оборудования De Dietrich

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2016 г.

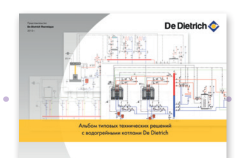
Содержит информацию по всему спектру оборудования с основными техническими характеристиками и примерами установки

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

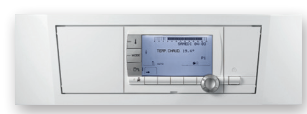
Содержит материалы по основам построения гидравлических схем, решения для проектирования котельных и примеры с использованием чугунных и конденсационных котлов большой и средней мощности

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

ГАЗ

НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ			НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 MCA_Q0001A	INNOVENS MCA...	3,4–35,9 кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]	 Diematic iSystem	10
 MCA_Q0001A	INNOVENS MCA 25/28 MI	5,6–25,5 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК)		11
 MCA_Q0006	INNOVENS MCA.../BS 60	3,4–35,9 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ)		12
 MCA_Q003A	INNOVENS MCA.../BS 130	3,4–35,9 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ)		13
 MCA_Q0005	INNOVENS MCA 25/28 BIC	5,6–25,5 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС СО ВСТРОЕННЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ		14
 MCR_Q0001	VIVADENS MCR-P 24 Plus, MCR-P .. MI Plus	6,3–35,5 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК)	 Панель управления котлов MCR-P Plus	16
 MCR_Q0031	VIVADENS MCR-P 24/28 BIC Plus	6,3–25,0 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС СО ВСТРОЕННЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ		17
 MCR_Q0002	VIVADENS MCR-P 24 Plus/BS 80, MCR-P 24 Plus/BS 130	6,3–25,0 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС		18
 NANEO_Q0025	NANEO PMC-M 24 Plus	6,1–24,8 кВт	ОТОПЛЕНИЕ [1]	 Панель управления котлов PMC-M Plus	20
 NANEO_Q0025	NANEO PMC-M... MI Plus	6,1–35,7 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС		21
 NANEO_Q0032,33	NANEO PMC-M 24 Plus+ BMR 80, PMC-M 24 Plus+ SR 130	6,1–24,8 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС		22

[1] *И ГВС с емкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для PMC-M Plus)*

ADVANCE EASYLIFE PROJECT

INNOVENS

MCA...

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

★★★★ CE 0063BT3444

3,4–35,9 кВт

- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 109%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 5)
- 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 (конфигурации B_{23p}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C_{53}) или к системе 3CE (конфигурация C_{43x}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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 системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Котел полностью укомплектован: монтажная рама с кранами для воды и газа; энергоэффективный модулирующий насос класса А; предохранительный клапан на 3 бар; расширительный бак 12 л (нет бака для MCA 35); переключающий клапан отопление/ГВС; автоматический воздухоотводчик
- Эргономичная погодозависимая электронная панель управления Diematic iSystem (уже установлена на котле)
- Оптимальное управление комбинированными отопительными установками
- Объем поставки: 1 упаковка

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
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	5
Тип дымохода	B_{23p}, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53}, C_{43x}, C_{83x}

Технические данные		MCA 15	MCA 25	MCA 35	
Номинальная полезная мощность (Pn) при 50°C /30°C (режим отопления)		3,4–15,8	5,6–25,5	7,0–35,9	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуры ...°C	100% Pn, средняя температура 70°C	96,5	96,3	96,9	%
	100% Pn, темп. обратной линии 30°C	105,3	102,0	102,2	%
	30% Pn, темп. обратной линии 30°C	108,5	108,0	108,3	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		0,62	1,04	1,45	м³/ч
Полезная мощность при 80°C /60°C мин/макс		3,0–14,5	5,0–24,1	6,3–34,0	кВт
Высота напора насоса (отопление)		545	295	291	мбар
Водовместимость		1,7	1,7	2,3	л
Расход газа (15°C, 1013 мбар)	природный газ	1,59	2,65	3,71	м³/ч
	пропан	0,61	1,02	1,44	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания, макс.		25,2	42,1	58,6	кг/ч
Давление на патрубке уходящих газов		80	120	140	Па
Вес нетто (без воды)		43	43	46	кг

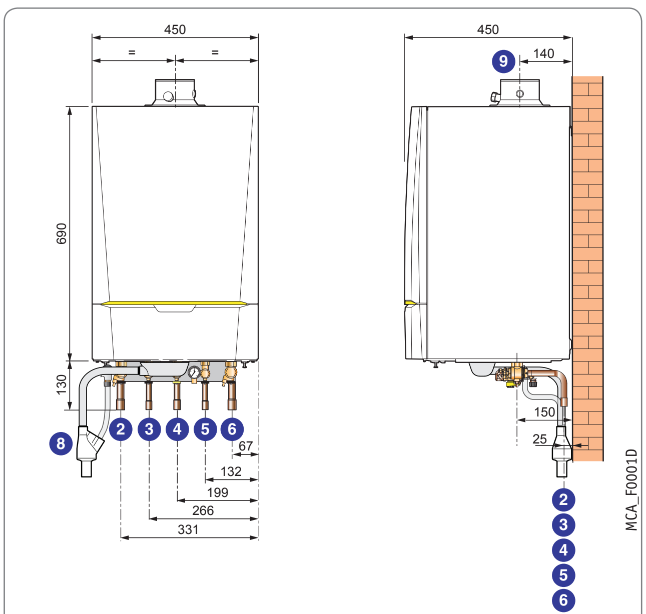
Артикул	MCA 15	MCA 25	MCA 35
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика[1,4]	100014111	100014113	100014120
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником[1,2,3]	100014112	100014114	100014121

1 Котел поставляется со стандартным горизонтальным коаксиальным дымоходом (по запросу может быть поставлен другой дымоход)
2 Дымоход поставляется с окончанием черного цвета, (по запросу — красного цвета)
3 В комплект поставки входит переходник Ø 80/125 мм, ед. поставки HR 38
4 Для других подключений, стоимость рассчитывается с помощью вычитания стоимости стандартного горизонтального коаксиального дымохода (арт. 100013756, ед. поставки HR 48) из стоимости котла VH и прибавления к получившемуся результату стоимости необходимых элементов дымохода для требуемой конфигурации подключения

Основные размеры

2. Подающая труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
3. Подающая труба первичного контура водонагревателя, внутренний Ø 16 мм[1]
4. Подвод газа, внутренний Ø 18 мм
5. Обратная труба первичного контура водонагревателя, внутренний Ø 16 мм[1]
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

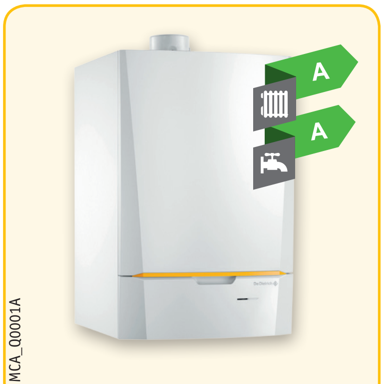
[1] При подключении к емкостному водонагревателю



Дополнительное оборудование: стр. 15
Дымоходы: стр. 129

INNOVENS
MCA 25/28 MI

- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 109%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 5)
- 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 C_{53}) или к системе 3CE (конфигурация C_{43x}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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 системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Полностью укомплектован:
  - монтажная рама с кранами для воды и газа;
  - энергоэффективный модулирующий насос класса A;
  - предохранительный клапан на 3 бар;
  - расширительный бак 12 л;
  - мощный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали для горячего водоснабжения;
  - датчик расхода;
  - автоматический воздухоотводчик
- Эргономичная погодозависимая электронная панель управления Diematic iSystem (уже установлена на котле).
- Оптимальное управление комбинированными отопительными установками
- Объем поставки: 1 упаковка



★★★★ CE 0063BT3444

5,6–25,5 кВт

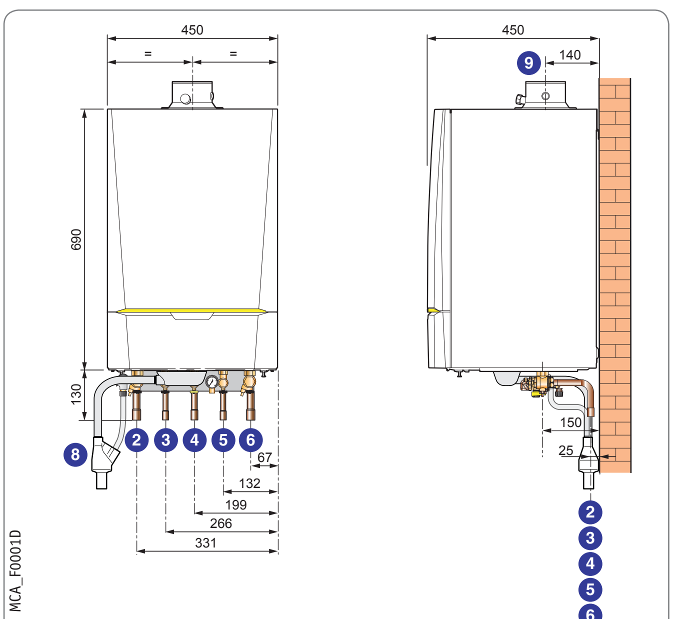
Технические данные		MCA 25/28 MI	
Номинальная полезная мощность при 50°C /30°C Pn (режим отопления)		5,6–25,5	кВт
Номинальная мощность при 80°C /60°C Pn (режим ГВС)		5,0–28,6	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуры ...°C	100% Pn, средняя температура 70°C	96,3	%
	100% Pn, темп. обратной линии 30°C	102,0	%
	30% Pn, темп. обратной линии 30°C	108,0	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		1,04	м³/ч
Полезная мощность при 80°C /60°C мин/макс		5,0–24,1	кВт
Высота напора насоса (отопление)		295	мбар
Водовместимость		1,7	л
Расход газа (15°C, 1013 мбар)	природный газ	2,96	м³/ч
	пропан	1,15	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания, макс.		47,1	кг/ч
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов*		130	Па
Мощность теплообмена		28,6	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
Вес нетто (без воды)		44	кг

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
**Для 28,6 кВт*

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
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	5
Тип дымохода	B_{23p}, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53}, C_{43x}, C_{83x}

Артикул	MCA 25/28 MI
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика[1,4]	100014116
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником[1,2,3]	100014117

[1]Котел поставляется со стандартным горизонтальным коаксиальным дымоходом (по запросу может быть поставлен другой дымоход)
[2]Дымоход поставляется с окончанием черного цвета (по запросу — красного цвета)
[3]В комплект поставки входит переходник Ø 80/125 мм, ед. поставки HR 38
[4]Для других подключений, стоимость рассчитывается с помощью вычитания стоимости стандартного горизонтального коаксиального дымохода (арт. 100013756, ед. поставки HR 48) из стоимости котла VH и прибавления к получившемуся результату стоимости необходимых элементов дымохода для требуемой конфигурации подключения



Основные размеры

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

Дополнительное оборудование: стр. 15
Дымоходы: стр. 129

INNOVENS

MCA.../BS 60

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС С ЕМКОСТНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ

CE 0063BT3444

MCA_Q0006

3,4–35,9 кВт

- 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
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 109%. Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 5)
- 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 C_{53}) или к системе 3CE (конфигурация C_{43x}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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 системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Соединительные трубопроводы котёл-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Объем поставки: 3 упаковки (без коаксиального дымохода)

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
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	5
Тип дымохода	B_{23p}, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53}, C_{43x}, C_{83x}

Технические характеристики водонагревателей		
Макс. рабочее давление (контур ГВС)	10	бар

Технические данные	MCA 15/BS 60	MCA 25/BS 60	MCA 35/BS 60	
Номинальная полезная мощность (Pn) при 50°C /30°C	3,4–15,8	5,6–25,5	7,0–35,9	кВт
Емкость водонагревателя	60	60	60	л
Мощность теплообмена	14,5	22	25	кВт
Расход за 10 минут с ΔT=30 K	125	145	150	л/10 мин
Постоянный расход с ΔT=35 K	355	540	615	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203-1)	12,5	14,5	15	л/мин
Вес нетто (без воды)	118	118	121	кг

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для номинальной мощности котла Pn 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

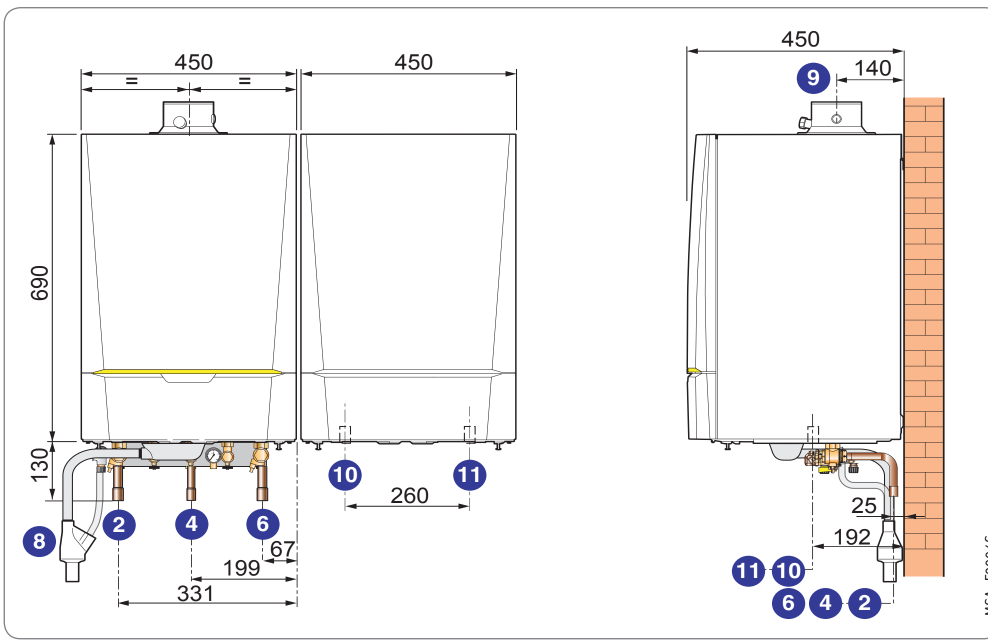
Артикул	MCA 15/BS 60	MCA 25/BS 60	MCA 35/BS 60
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика[1,4]	100014122	100014126	100014130
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником[1,2,3]	100014123	100014127	100014131

[1] Котел поставляется со стандартным горизонтальным коаксиальным дымоходом (по запросу может быть поставлен другой дымоход)
[2] Дымоход поставляется с окончанием черного цвета, (по запросу — красного цвета)
[3] В комплект поставки входит переходник Ø 80/125 мм, ед. поставки HR 38
[4] Для других подключений, стоимость рассчитывается с помощью вычитания стоимости стандартного горизонтального коаксиального дымохода (арт. 100013756, ед. поставки HR 48) из стоимости котла VH и прибавления к получившемуся результату стоимости необходимых элементов дымохода для требуемой конфигурации подключения

Основные размеры

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

Примечание: *На рисунке не показаны соединительные трубопроводы котел-водонагреватель, которые входят в комплект поставки*



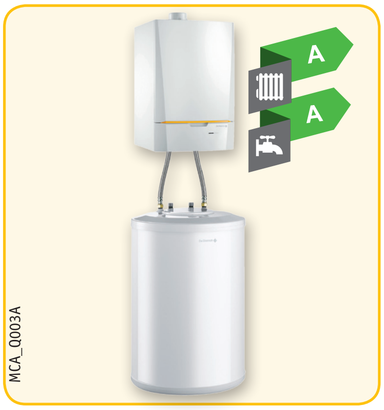
MCA_F0004C

Дополнительное оборудование: стр. 15
Дымоходы: стр. 129

INNOVENS
MCA.../BS 130

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС С ЕМКОСТНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ

- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Эмалированный водонагреватель для горячего водоснабжения объемом 130 л устанавливается под котлом. Бак водонагревателя защищен от коррозии при помощи магниевого анода
- Соединительные трубопроводы котел-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 109%. Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 5)
- 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 C_{53}) или к системе 3CE (конфигурация C_{43x}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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 системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Соединительные трубопроводы котёл-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Объем поставки: 3 упаковки (без коаксиального дымохода)



3,4–35,9 кВт

ADVANCE

1

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

Технические характеристики водонагревателей		
Макс. рабочее давление (контур ГВС)	10	бар

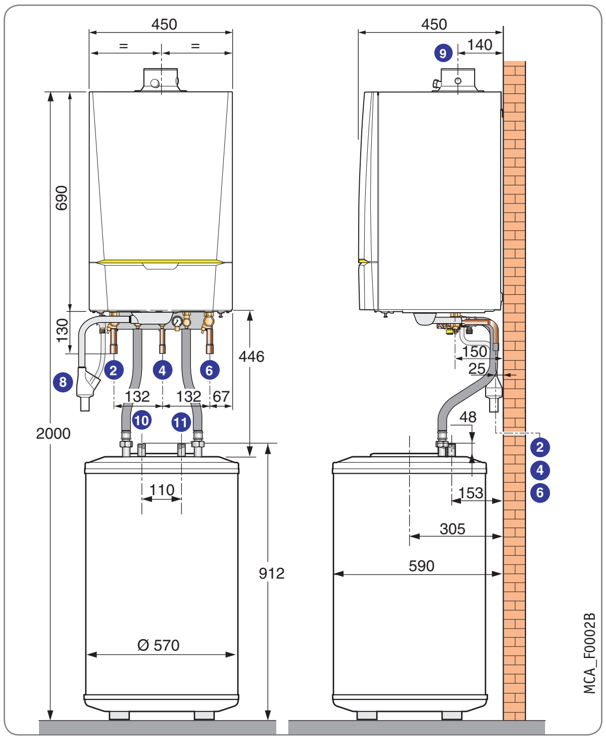
Технические данные	MCA 15/BS 130	MCA 25/BS 130	MCA 35/BS 130	
Номинальная полезная мощность (Pn) при 50°C /30°C	3,4–15,8	5,6–25,5	7,0–35,9	кВт
Емкость водонагревателя	130	130	130	л
Мощность теплообмена	14,5	24	25	кВт
Расход за 10 минут с ΔT=30 K	200	200	200	л/10 мин
Постоянный расход с ΔT=35 K	355	590	615	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203-1)	20	20	20	л/мин
Вес нетто (без воды)	118	118	121	кг

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для номинальной мощности котла Pn 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	MCA 15/BS 130	MCA 25/BS 130	MCA 35/BS 130
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом ∅ 60/100 мм из термостойкого пластика[1,4]	**100014124**	**100014128**	**100014132**
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом ∅ 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником[1,2,3]	**100014125**	**100014129**	**100014133**

[1]Котел поставляется со стандартным горизонтальным коаксиальным дымоходом (по запросу может быть поставлен другой дымоход)
[2]Дымоход поставляется с окончанием черного цвета, по запросу — красного цвета
[3]В комплекте поставки — переходник ∅ 80/125 мм, ед. поставки HR 38
[4]Для других подключений стоимость рассчитывается с помощью вычитания стоимости стандартного горизонтального коаксиального дымохода (арт. 100013756, ед. поставки HR 48) из стоимости котла VH и прибавления к получившемуся результату стоимости необходимых элементов дымохода для требуемой конфигурации подключения

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
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	5
Тип дымохода	B_{23p}, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53}, C_{43x}, C_{83x}



Основные размеры

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

Дополнительное оборудование: стр. 15
Дымоходы: стр. 129

INNOVENS
MCA 25/28 BIC

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС СО ВСТРОЕННЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ

★★★★ CE 0063BT3444

5,6–25,5 кВт

- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Водонагреватель для горячего водоснабжения объемом 40 литров встроен под обшивку котла. Он состоит из 3 теплоизолированных и последовательно соединенных баков из нержавеющей стали. Эти баки подсоединены к пластинчатому теплообменнику и к загрузочному насосу
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 109%. Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 5)
- 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 C_{53}) или к системе 3CE (конфигурация C_{43x}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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 системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Встроенный расширительный бак для контура ГВС
- Соединительные трубопроводы котел-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Объем поставки: 1 упаковка (без коаксиального дымохода)

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
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	5
Тип дымохода	B_{23p}, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53}, C_{43x}, C_{83x}

Технические характеристики водонагревателей		
Макс. рабочее давление (контур ГВС)	10	бар

Технические данные	MCA 25/28 BIC	
Номинальная полезная мощность котла (Pn) при 50°C /30°C	5,6–25,5	кВт
Емкость водонагревателя	40	л
Мощность теплообмена	29,9	кВт
Расход за 10 минут с ΔT=30 K	200	л/10 мин
Постоянный расход с ΔT=35 K	670	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203-1)	20	л/мин
Вес нетто (без воды)	70	кг

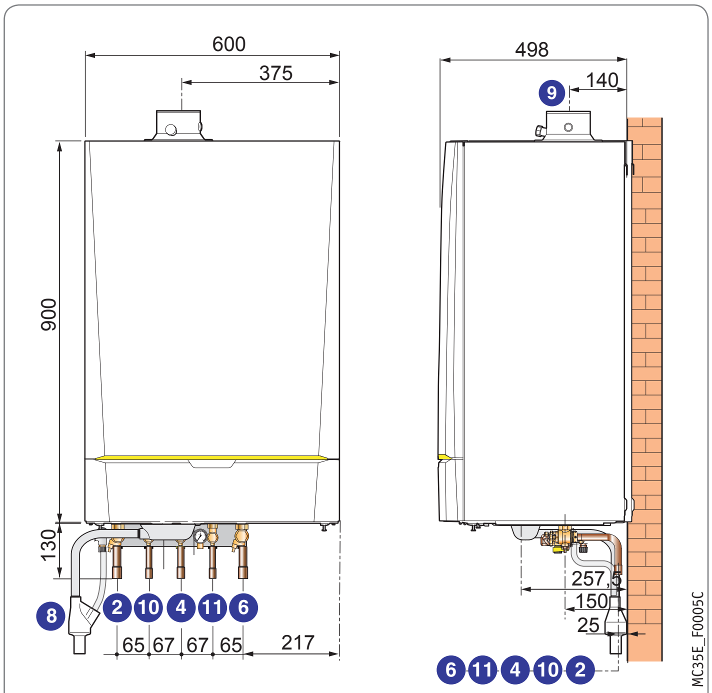
Характеристики по горячему водоснабжению приведены для номинальной мощности котла Pn и для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 80°C, температура горячей воды в водонагревателе 60°C

Артикул	MCA 25/28 BIC
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика[1,4]	100014118
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником[1,2,3]	100014119

[1]Котел поставляется со стандартным горизонтальным коаксиальным дымоходом (по запросу может быть поставлен другой дымоход)
[2]Дымоход поставляется с окончанием черного цвета, по запросу — красного цвета
[3]В комплекте поставки — переходник Ø 80/125 мм, ед. поставки HR 38
Для других подключений, стоимость рассчитывается с помощью вычитания стоимости стандартного горизонтального коаксиального дымохода (арт. 100013756, ед. поставки HR 48) из стоимости котла VH и прибавления к получившемуся результату стоимости необходимых элементов дымохода для требуемой конфигурации подключения
[4]Для других подключений, стоимость рассчитывается с помощью вычитания стоимости стандартного горизонтального коаксиального дымохода (арт. 100013756, ед. поставки HR 48) из стоимости котла VH и прибавления к получившемуся результату стоимости необходимых элементов дымохода для требуемой конфигурации подключения

Основные размеры

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



Дополнительное оборудование: стр. 15
Дымоходы: стр. 129

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для INNOVENS MCA мощностью 15-35 кВт

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Широкая монтажная рама (не для MCA BIC)	HR 39	S100675
Широкая монтажная рама для MCA BIC	HR 50	S101239
Набор труб для широкой монтажной рамы	HR 40	S100935
Кожух для труб (не для MCA BIC)	HR 42	S100676
Кожух для труб для MCA BIC	HR 52	S101205
Датчик дымовых газов (не для MCA BIC)	HR 43	S100310
Датчик тяги для MCA BIC	HR 53	S101232
Инструмент для чистки пластинчатого теплообменника	HR 44	S100761
Инструмент для чистки основного теплообменника котла	HR 45	S100931
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Гранулированный наполнитель*		7625074
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	100019346
Компактный гидравлический модуль с насосом класса A для 2 контуров	EA 145	100020169
Компактный гидравлический модуль для 2 контуров (с 2 насосами класса A для прямого и смесит. контуров)	MT 12	7616233
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164
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
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165
Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля	EA 142	100020166
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	HR 38	S100465

** Заказывается как запасная часть*

Панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления Diematic iSystem		
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Датчик ГВС	AD 212	100000030

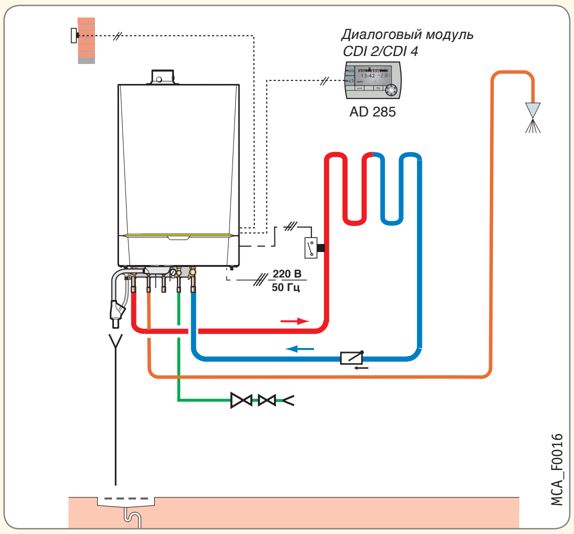
ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

INNOVENS MCA 25/28 BIC

- 1 прямой контур напольного отопления
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел MCA 25/28 BIC VH	–	100014118

Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924

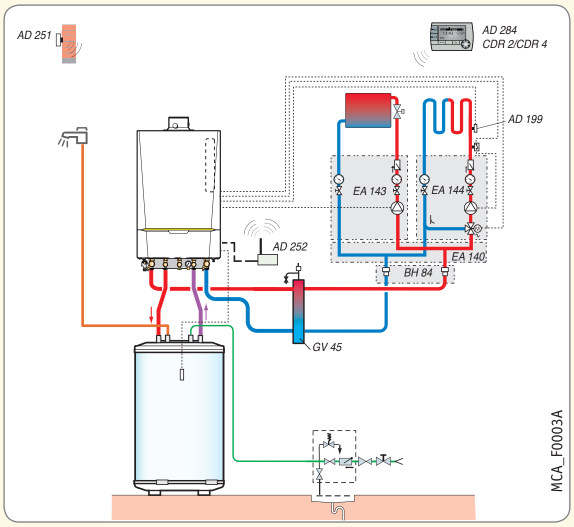


INNOVENS MCA...

- 1 прямой контур (без смесительного клапана)
- 1 контур напольного отопления (со смесит. клапаном)
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел MCA 15 VH/BS 130	–	100014124
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017

Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	100019346
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
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165
Набор переходников с резьбой G/R	BH 84	89557009



VIVADENS

MCR-P 24 Plus, MCR-P .. MI Plus

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

★★★★ CE 0063BQ3009

6,3–35,5 кВт

- Компактные настенные конденсационные котлы только для отопления (MCR-P 24 Plus) и для отопления и горячего водоснабжения при помощи встроенного пластинчатого теплообменника (MCR-P .. MI Plus)
- Для работы на природном газе или пропане (специальная горелка для модели MCR-P 34/39 MI Plus)
- КПД для режима 50/30°C до 109%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ NOx < 70 мг/кВт·ч
- Теплообменник из нержавеющей стали с двойной наружной оболочкой из композитных материалов
- Горелка из нержавеющей стали, полного предварительного смешения, модулирующая от 25 до 100% мощности, оборудована шумоглушителем на заборе воздуха
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Панель управления с двумя уровнями комфорта:
  - 1 уровень: простое регулирование при помощи комнатного термостата;
  - 2 уровень: погодозависимое управление 2 смесительными контурами при добавлении модулирующего термостата комнатной температуры, модуля для управления 2 контурами, датчика наружной температуры
- Котел полностью укомплектован:
  - расширительный бак (нет расширительного бака для MCR-P 34/39 MI Plus);
  - переключающий клапан отопление/ГВС (MCR-P 24 Plus) для подключения емкостного водонагревателя;
  - пластинчатый теплообменник для ГВС (MCR-P ... MI Plus);
  - энергоэффективный модулирующий насос класса А;
  - автоматический воздухоотводчик и т.п.
- Объем поставки: 1 упаковка

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. в подающей трубе	20°C
Мин. темп. в обратной трубе	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат котла	110°C
Питание	230 В/50 Гц
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II_{2esi3p}
Класс NOx	5
Тип дымохода	B_{23P}, C_{13x}, C_{33x}, C_{53}, C_{43x}, C_{83x}

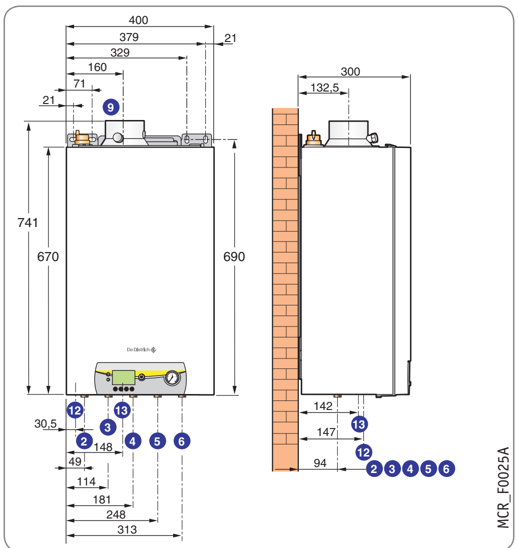
Технические данные		MCR-P 24 Plus	MCR-P 24/28 MI Plus	MCR-P 30/35 MI Plus	MCR-P 34/39 MI Plus	
Тип котла		Только для отопления	Отопление и ГВС проточного типа с пластинчатым теплообменником			
Номинальная полезная мощность Pn при 50°C /30°C		6,3-25,0	6,3-25,0	6,6-31,3	6,8-35,5	кВт
Номинальная полезная мощность Pn при 80°C /60°C (режим ГВС)		5,5-23,6	27,4	34,3	38,2	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % Pn и средней температуре ...°C	100% Pn, средняя темп. 70°C	98,3	98,3	98,2	98,0	%
	100% Pn, темп. обратной линии 30°C	104,4	104,4	104,4	104,4	%
	30% Pn, темп. обратной линии 30°C	108,7	108,7	109,7	110,5	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		1,03	1,03	1,29	1,47	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		57	57	57	57	Вт
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для Pn/Pmin и ΔT=20 K		25	25	25	25	Вт
Электрическая мощность насоса для Pn/Pmin		31	31	31	31	Вт
Полезная мощность при 80°C /60°C, мин.-макс.		5,5-23,6	5,5-23,6	5,7-29,5	5,9-33,3	кВт
Располагаемая высота напора для контура отопления		> 240	> 240	> 191	> 71	мбар
Водовместимость		1,7	1,8	2,0	2,2	л
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	природный газ	2,33	2,96	3,70	4,13	м³/ч
	пропан	0,9	1,15	1,44	1,6	кг/ч
Выбросы NOx в соответствии с EN 297		65	65	43	39	мг/кВт·ч
pH образующегося конденсата		1-7	1-7	1-7	1-7	
Макс. температура уходящих газов при 80°C /60°C		80	95	93	95	°C
Массовый расход продуктов сгорания, мин./макс.		9,8/37,0	9,8/47,1	10,3/58,9	10/62	кг/ч
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла		50	100	100	140	Па
Уровень шума, мин.-макс.		43,1-49,3	43,1-49,3	45,0-47,9	44,1-49,5	дБ (А)
Вес (без воды)		29	31	32	34	кг

Артикул	MCR-P 24 Plus	MCR-P 24/28 MI Plus	MCR-P 30/35 MI Plus	MCR-P 34/39 MI Plus
	7625522	7625523	7625524	7625525

Основные размеры MCR-P... MI Plus и MCR-P Plus

② Подающая линия отопления, G 3/4*
③ **MCR-P 24 Plus:** Подающая линия первичного контура водонагревателя, G 1/2
MCR-P... MI Plus: Выход горячей санитарно-технической воды, G 1/2
④ Подача газа, G 1/2
⑤ **MCR-P 24 Plus:** Обратная линия первичного контура водонагревателя, G 1/2
MCR-P... MI Plus: Вход холодной санитарно-технической воды, G 1/2
⑥ Обратная линия отопления, G 3/4*
⑨ Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения – Ø 60/100 мм
⑫ Слив конденсата, Ø 21,5 мм
⑬ Слив с предохранительного клапана, Ø 15 мм

* С котлом поставляются переходники
G: Цилиндрическая наружная резьба (герметичность обеспечивается за счёт плоской прокладки)



Дополнительное оборудование: стр. 19
Дымоходы: стр. 129

VIVADENS

MCR-P 24/28 BIC Plus

- Компактные настенные конденсационные котлы для отопления и горячего водоснабжения со встроенным водонагревателем
- Водонагреватель для горячего водоснабжения объемом 40 литров встроен под обшивку котла.
- Для работы на природном газе или пропане
- КПД для режима 50/30°C до 109%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ NOx < 70 мг/кВт·ч
- Теплообменник из нержавеющей стали с двойной наружной оболочкой из композитных материалов
- Горелка из нержавеющей стали, полного предварительного смешения, модулирующая от 25 до 100% мощности, оборудована шумоглушителем на заборе воздуха
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Энергоэффективный модулирующий насос класса А
- Панель управления с двумя уровнями комфорта:
  - 1 уровень: простое регулирование при помощи комнатного термостата;
  - 2 уровень: погодозависимое управление 2 смесительными контурами при добавлении модулирующего термостата комнатной температуры, модуля для управления 2 контурами, датчика наружной температуры
- Соединительные трубопроводы котёл — водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки

MCR_Q0031

★★★★ CE 0063BT3444

6,3–25,0 кВт

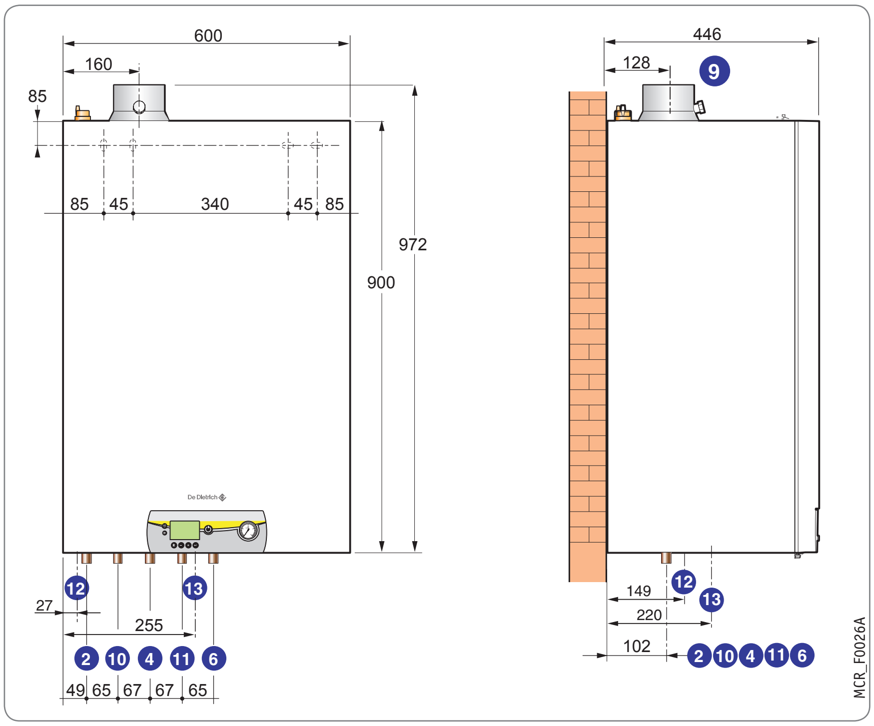
Технические характеристики водонагревателей		
Макс. рабочее давление (контур ГВС)	10	бар

Технические данные	MCR-P 24/28 BIC Plus	
Номинальная полезная мощность котла (Pn) при 50°C /30°C	6,3–25,0	кВт
Емкость водонагревателя	40	л
Мощность теплообмена	27,4	кВт
Расход за 10 минут с ΔT=30 K	180	л/10 мин
Постоянный расход с ΔT=35 K	670	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203-1)	18,0	л/мин
Вес нетто (без воды)	61	кг

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для номинальной мощности котла Pn и для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C.

Артикул	MCR-P 24/28 BIC Plus
	7625458

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II_{2esi3p}
Класс NOx	5
Тип дымохода	B_{23p}, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53}, C_{43x}, C_{83x}



Основные размеры

② Подающая линия отопления, G 3/4*
④ Подача газа, G 1/2
⑥ Обратная линия отопления, G 3/4*
⑨ Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения – ∅ 60/100 мм
⑩ Выход горячей санитарно-технической воды, G 1/2
⑪ Вход холодной санитарно-технической воды, G 1/2
⑫ Слив конденсата, ∅ 21,5 мм
⑬ Слив с предохранительного клапана, ∅ 15 мм

* С котлом поставляются переходники

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

Дополнительное оборудование: стр. 19
Дымоходы: стр. 129

VIVADENS

MCR-P 24 Plus/BS 80, MCR-P 24 Plus/BS 130

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

★★★★ CE 0063BQ3009

6,3–25,0 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. в подающей трубе	20°C
Мин. темп. в обратной трубе	20°C
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	5
Тип дымохода	B_{23P}, C_{13x}, C_{33x}, C_{53}, C_{43x}, C_{83x}

- Компактные настенные конденсационные котлы для отопления и горячего водоснабжения с емкостным водонагревателем BMR 80, устанавливаемым рядом с котлом или SR 130, устанавливаемым под котлом
- Для работы на природном газе или пропане
- КПД для режима 50/30°C до 109%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ NOx < 70 мг/кВт·ч
- Теплообменник из нержавеющей стали с двойной наружной оболочкой из композитных материалов
- Горелка из нержавеющей стали, полного предварительного смешения, модулирующая от 25 до 100% мощности, оборудована шумоглушителем на подаче воздуха
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Панель управления с двумя уровнями комфорта:
  - 1 уровень: простое регулирование при помощи комнатного термостата;
  - 2 уровень: погодозависимое управление 2 смесительными контурами при добавлении модулирующего термостата комнатной температуры, модуля для управления 2 контурами, датчика наружной температуры
- Котел полностью укомплектован:
  - расширительный бак;
  - переключающий клапан отопление/ГВС;
  - энергоэффективный модулирующий насос класса А;
  - автоматический воздухоотводчик и т.п.
- Объем поставки: 1 упаковка

Технические данные		MCR-P 24 Plus / BS 80	MCR-P 24 Plus / BS 130	
Тип котла		Отопление и ГВС (отдельный водонагреватель)		
Номинальная полезная мощность Pn при 50°C /30°C		6,3-25,0	6,3-25,0	кВт
Номинальная полезная мощность Pn при 80°C /60°C (режим ГВС)		-	-	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке … % Pn и средней температуре …°C	100% Pn, средняя темп. 70°C	98,3	98,3	%
	100% Pn, темп. обратной линии 30°C	104,4	104,4	%
	30% Pn, темп. обратной линии 30°C	108,7	108,7	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		1,03	1,03	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		57	57	Вт
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для Pn/Pmin и ΔT=20 K		25	25	Вт
Электрическая мощность насоса для Pn/Pmin		31	31	Вт
Полезная мощность при 80°C /60°C, мин.-макс.		5,5-23,6	5,5-23,6	кВт
Располагаемая высота напора для контура отопления		> 240	> 240	мбар
Водовместимость		1,7	1,7	л
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	природный газ	2,33	2,33	м³/ч
	пропан	0,9	0,9	кг/ч
Выбросы NOx в соответствии с EN 297		65	65	мг/кВт·ч
pH образующегося конденсата		1-7	1-7	
Макс. температура уходящих газов при 80°C /60°C		80	80	°C
Массовый расход продуктов сгорания, мин./макс.		9,8/37,0	9,8/37,0	кг/ч
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла		50	50	Па
Уровень шума, мин.-макс.		43,1-49,3	43,1-49,3	дБ (А)
Вес (без воды)		97	105	кг

Котёл с водонагревателем	MCR-P 24 Plus / BS 80	MCR-P 24 Plus / BS 130
Котёл MCR-P 24 Plus	7625522	7625522
Водонагреватель BMR 80	100005562	
Набор для подсоединения BMR 80	100011287	
Водонагреватель SR130		89539162
Набор для подсоединения для водонагревателя 130 л		100011288
Датчик ГВС (NTC 12K), длина 5 м	100005661	100005661

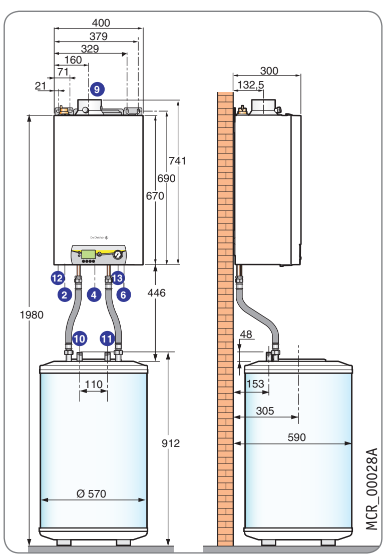
Горячее водоснабжение	MCR-P 24 Plus / BS 80	MCR-P 24 Plus / BS 130	
Объём водонагревателя	80	130	л
Мощность теплообмена	22,6	22,6	кВт
Расход за 10 минут с ΔT=30 K	165	200	л/10 мин
Постоянный расход с ΔT=35 K	555	555	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K	16,5	20,0	л/мин
Минимальное давление для расхода 11 л/мин	-	-	бар
Потери через стенки водонагревателя для ΔT=45 K	-	73	Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ГВС	115	115	Вт
Коэффициент охлаждения	-	0,27	Вт·ч/24ч·л·К

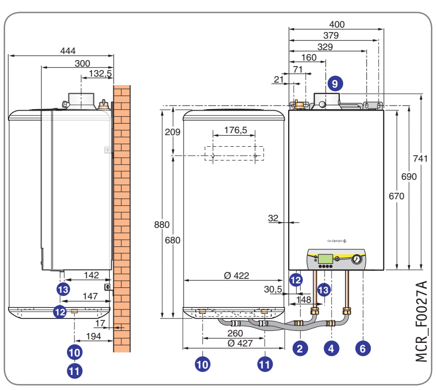
Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий:
комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C;
температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C

Основные размеры

(2) Подающая линия отопления, G 3/4
(4) Подача газа, G 1/2
(6) Обратная линия отопления, G 3/4*
(9) Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения – ∅ 60/100 мм
(10) Выход горячей санитарно-технической воды, R 3/4
(11) Вход холодной санитарно-технической воды, R 3/4
(12) Слив конденсата, ∅ 21,5 мм
(13) Слив с предохранительного клапана, ∅ 15 мм
* С котлом поставляются переходники

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





Дополнительное оборудование: стр. 19
Дымоходы: стр. 129

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для Vivadens MCR-P Plus

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Монтажная рама MCR-P 24 Plus	HG 58	100011289
Монтажная рама MCR-P … MI Plus	HG 59	100011290
Монтажная рама MCR-P 24/28 BIC Plus	HG 114	S101603
Набор для подключения MCR-P 24 Plus		S100995
Набор для подключения MCR-P … MI Plus и BIC Plus		S100996
Кожух для штуцеров (для MCR-P Plus и MCR-P … MI Plus)	HG 21	100005630
Кожух для штуцеров (для MCR-P Plus и MCR-P … MI Plus в случае замены старого котла)	HG 94	100012812
Крышка для трубопроводов для MCR-P 24/28 BIC Plus	HG 76	117433
Сборный коллектор для конденсата	HG 28	100005637
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Гранулированный наполнитель*		7625074
Расширительный бак для контура ГВС для котлов MCR-P 24/28 BIC Plus	HG 77	117167
Компактный гидравлический модуль с насосом класса A для 2 контуров	EA 145	100020169
Набор для солнечной установки		S101439
Набор для переоборудования котла MCR-P Plus на пропан (кроме MCR-P 34/39 MI Plus)	HG 44	100009893
Горелка для пропана для MCR-P 34/39 MI Plus	HG 31	100005824

** Заказывается как запасная часть*

Панели управления	Ед. пост.	Артикул
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 247	100012645
Программируемый термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 248	100013138
Программируемый термостат комнатной температуры, 230 В	AD 269	100015523
Непрограммируемый термостат комнатной температуры	AD 140	88017859
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	AD 301	7612097
Модулирующий термостат комнатной температуры (русский язык) (беспроводной)	AD 288	S103295
Модулирующий термостат комнатной температуры (русский язык)	AD 289	S103293
Датчик наружной температуры	AD 225	100005660
Модуль для управления 2 контурами	AD 290	S103303

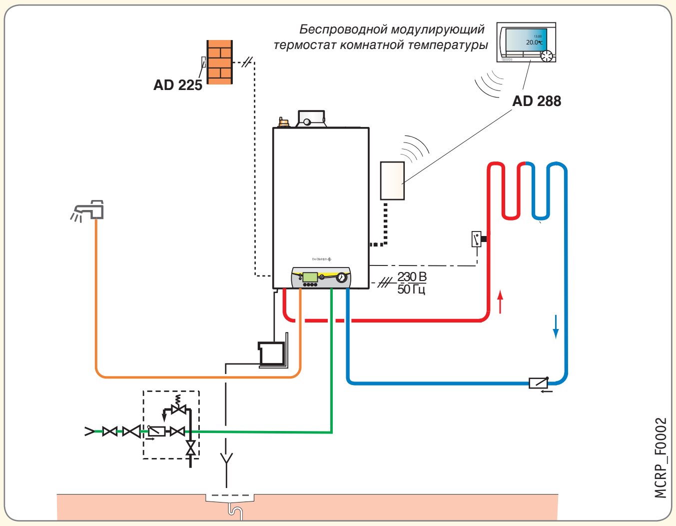
Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Водонагреватель BMR 80	EE 53	100005562
Набор для подсоединения BMR 80	HG 56	100011287
Водонагреватель SR130	EE 22	89539162
Набор для подсоединения для водонагревателя 130 л	HG 57	100011288
Датчик ГВС (NTC 12K), длина 5 м	AD 226	100005661

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

MCR-P … MI Plus

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

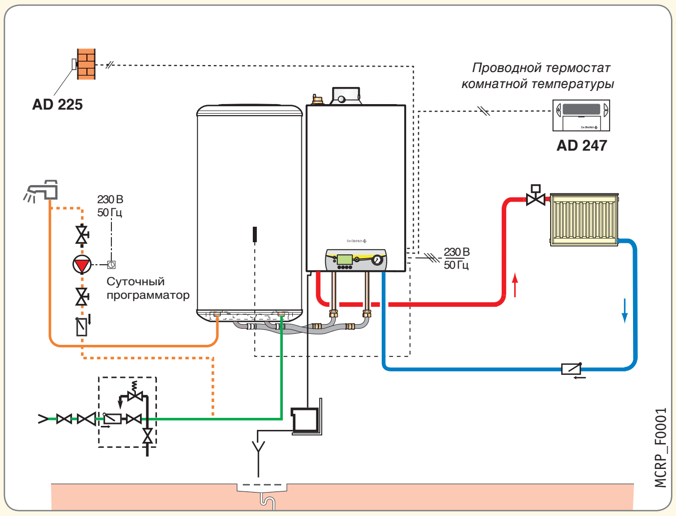
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл MCR-P 34/39 MI Plus	HG 143	7625525
Беспроводной модулирующий термостат комнатной температуры (с русским языком)	AD 288	S103295
Датчик наружной температуры	AD 225	100005660
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606



MCR-P 24 Plus/BS 80

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл MCR-P 24 Plus	HG 140	7625522
Водонагреватель BMR 80	EE 53	100005562
Набор для подсоединения BMR 80	HG 56	100011287
Датчик ГВС (NTC 12K), длина 5 м	AD 226	100005661
Датчик наружной температуры	AD 225	100005660
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 247	100012645
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606



NANEO
PMC-M 24 Plus

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

6,1–24,8 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	5
Тип дымохода	B_{23}, B_{23P} C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53}, C_{43x}, C_{83x}

- Одноконтурные котлы для отопления мощностью от 6,1 до 24,8 кВт. Для ГВС необходим ёмкостный водонагреватель BMR 80 или SR 130, или BPB/BLC (см. главу 15).
- Очень компактные и лёгкие: 368 x 589 x 364 мм, 25 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 < 60 мг/кВт·ч: 5 класс
- Высокоэффективный, компактный литой теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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 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 2 ручки для регулировки температуры для отопления и для ГВС, а также 2 клавиши со светодиодами – «трубочист» и «reset» (сброс)
- Объём поставки : 1 упаковка

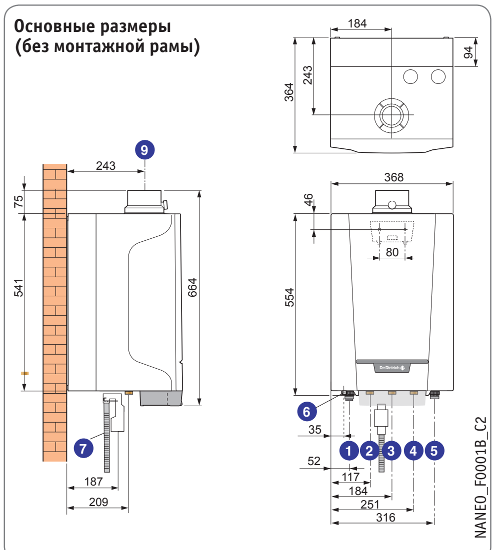
Технические данные		PMC-M 24 Plus	
Тип котла		Только для отопления	
Номинальная полезная мощность Pn при 50°C /30°C (режим отопления)		6,1-24,8	кВт
Номинальная полезная мощность при 80°C /60°C (режим ГВС)		-	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % Pn и средней температуре ...°C	100% Pn, средняя темп. 70°C	97,6	%
	100% Pn, темп. обратной линии 30°C	103,3	%
	30% Pn, темп. обратной линии 30°C	109,2	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		1,03	м³/ч
Полезная мощность при 80°C /60°C (режим отопления), мин.-макс.		5,5-23,4	кВт
Располагаемая высота напора для контура отопления		> 212	мбар
Водовместимость		1,4	л
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	природный газ	2,54	м³/ч
	пропан	0,98	кг/ч
Макс. температура продуктов сгорания при 80°C /60°C		78	°C
Массовый расход продуктов сгорания, мин.-макс.		9,4-38,7	кг/ч
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла		80	Па
Потери при останове для ΔT=30 K		35	Вт
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для Pn		40	Вт
Электрическая мощность насоса		24	Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания		3	Вт
Уровень шума для Pn		47,4	дБ (A)
Вес, без воды		25	кг

Артикул	PMC-M 24 Plus
	7626500

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, ∅ 15 мм
7. Слив конденсата, ∅ 25 мм
9. Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, ∅ 60/100 мм

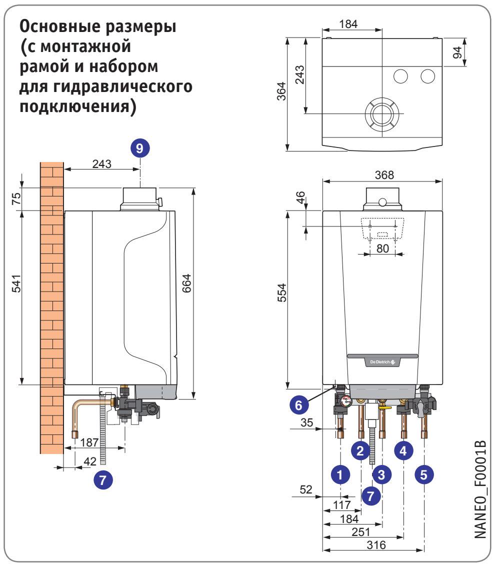
G: Цилиндрическая наружная резьба (герметичность обеспечивается за счёт плоской прокладки)

Основные размеры (без монтажной рамы)



1. Подающая линия отопления, ∅18 мм (внутр.)
2. Подающая линия первичного контура водонагревателя (если он есть), ∅16 мм (внутр.)
3. Подача газа, ∅18 мм (внутр.)
4. Обратная линия первичного контура водонагревателя (если он есть), ∅16 мм (внутр.)
5. Обратная линия отопления, ∅ 18 мм (внутр.)
6. Слив с предохранительного клапана, ∅ 15 мм
7. Слив конденсата, ∅ 25 мм
9. Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, ∅ 60/100 мм

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



Дополнительное оборудование: стр. 23–24
Дымоходы: стр. 129

- 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 589 x 364 мм, 25 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°С, 30% от номинальной мощности котла)
- NOx < 60 мг/кВт·ч : 5 класс
- Высокоэффективный, компактный литой теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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 2 ручки для регулировки температуры для отопления и для ГВС, а также 2 клавиши со светодиодами – «трубочист» и «reset» (сброс)
- Объём поставки : 1 упаковка

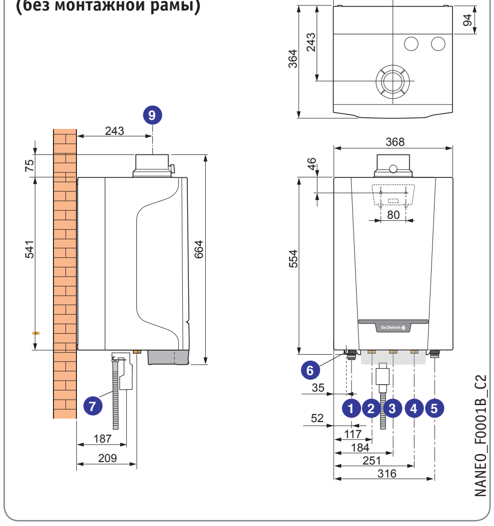
6,1–35,7 кВт

Технические данные		PMC-M	24/28 MI Plus	30/35 MI Plus	34/39 MI Plus	
Тип котла			Отопление и ГВС проточного типа с пластинчатым теплообменником			
Номинальная полезная мощность Pn при 50°С /30°С (режим отопления)			6,1-24,8	8,5-31,0	8,5-35,7	кВт
Номинальная полезная мощность при 80°С /60°С (режим ГВС)			27,5	33,9	37,8	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % Pn и средней температуре ...°С	100% Pn, средняя темп. 70°С		97,6	97,2	96,9	%
	100% Pn, темп. обратной линии 30°С		103,3	103,3	102,4	%
	30% Pn, темп. обратной линии 30°С		109,2	108,8	108,8	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K			1,03	1,25	1,50	м³/ч
Полезная мощность при 80°С /60°С (режим отопления), мин.-макс.			5,5-23,4	7,7-29,2	7,7-33,8	кВт
Располагаемая высота напора для контура отопления			203	267	144	мбар
Водовместимость			1,6	1,7	1,7	л
Расход газа (15°С – 1013 мбар)	природный газ		2,98	3,68	4,13	м³/ч
	пропан		1,15	1,42	1,60	кг/ч
Макс. температура продуктов сгорания при 80°С /60°С			84	82	86	°С
Массовый расход продуктов сгорания, мин.-макс.			9,4-45,5	13,1-56,3	13,1-62,9	кг/ч
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла			116	105	120	Па
Потери при останове для ΔT=30 K			35	45	45	Вт
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для Pn			40	47	61	Вт
Электрическая мощность насоса			24	24	24	Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания			3	3	3	Вт
Уровень шума для Pn			47,4	47,4	49,7	дБ (А)
Вес, без воды			26	29	29	кг

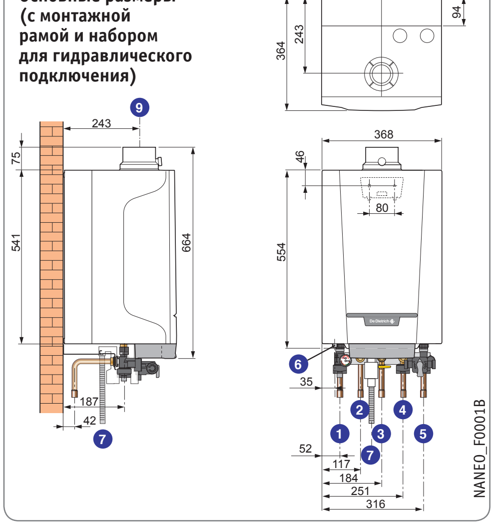
Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°С
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат котла	110°С
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар
Питание	230 В / 50 Гц
Класс NOx	5
Тип дымохода	B_{23}, B_{23P} C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53}, C_{43x}, C_{83x}

Артикул	PMC-M	24/28 MI Plus	30/35 MI Plus	34/39 MI Plus
		7626501	7626502	7626503

Основные размеры (без монтажной рамы)



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



1. Подающая линия отопления, G 3/4
2. Выход горячей санитарно-технической воды, G 1/2
3. Подача газа, G 1/2
4. Вход холодной санитарно-технической воды, G 1/2
5. Обратная линия отопления, G 3/4
6. Слив с предохранительного клапана, ∅ 15 мм
7. Слив конденсата, ∅ 25 мм
9. Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, ∅ 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, ∅18 мм (внутр.)
2. Выход горячей санитарно-технической воды, ∅16 мм (внутр.)
3. Подача газа, ∅18 мм (внутр.)
4. Вход холодной санитарно-технической воды, ∅16 мм (внутр.)
5. Обратная линия отопления, ∅ 18 мм (внутр.)
6. Слив с предохранительного клапана, ∅ 15 мм
7. Слив конденсата, ∅ 25 мм
9. Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, ∅ 60/100 мм

Дополнительное оборудование: стр. 23–24
Дымоходы: стр. 129

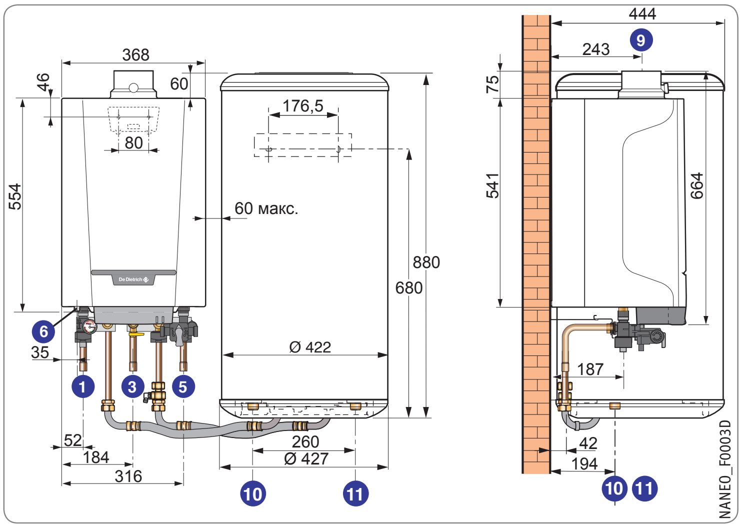
NANEO

PMC-M 24 Plus+ BMR 80, PMC-M 24 Plus+ SR 130

ГАЗ

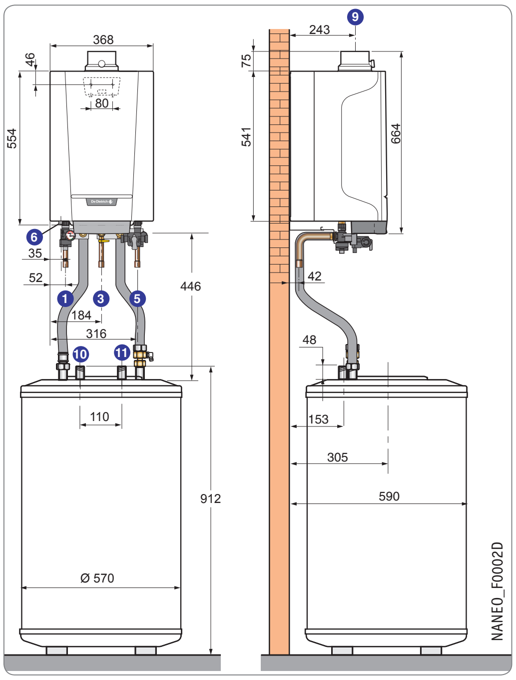
ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

PMC-M 24 Plus+ BMR 80



6,1–24,8 кВт

PMC-M 24 Plus+ SR 130



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	5
Тип дымохода	B_{23}, B_{23P} C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53}, C_{43x}, C_{83x}

Основные размеры

1. Подающая линия отопления, Ø18 мм (внутр.)
2. PMC-M 24 Plus: Подающая линия первичного контура водонагревателя (если он есть), Ø16 мм (внутр.)
3. Подача газа, Ø18 мм (внутр.)
4. PMC-M 24 Plus: Обратная линия первичного контура водонагревателя (если он есть), Ø16 мм (внутр.)
5. Обратная линия отопления, Ø 18 мм (внутр.)
6. Слив с предохранительного клапана, Ø 15 мм
7. Слив конденсата, Ø 25 мм
9. Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения, Ø 60/100 мм
10. PMC-M 24 Plus + BMR/SR: Выход горячей санитарно-технической воды, R 3/4
11. PMC-M 24 Plus + BMR/SR: Вход холодной санитарно-технической воды, R 3/4

Горячее водоснабжение

Технические данные PMC-M Plus	24 + BMR 80	24 + SR 130	
Объём водонагревателя	80	130	л
Мощность теплообмена	20,6	22,5	кВт
Постоянный расход с ΔT=35 K	505 (1)	560 (1)	л/ч
Расход за 10 минут с ΔT=30 K	162 (2)	200 (2)	л/10 мин
Удельный расход с ΔT=30 K	16,2 (2)	20 (2)	л/мин
Коэффициент охлаждения	н.д.	0,27	Вт·ч/24ч·л·K
Потери через стенки водонагревателя для ΔT=45 K	н.д.	73	Вт
Потребляемая электрическая мощность в режиме ГВС	117	117	Вт

ГВС	Артикул
Водонагреватель BMR 80	100005562
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	7601255
Водонагреватель SR130	89539162
Набор для подключения водонагревателя SR 130	7600413
Датчик ГВС (NTC 12K), длина 5 м	100005661

(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

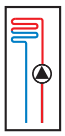
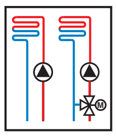
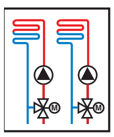
(2) Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура — 20°C; температура холодной воды — 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника — 80°C; температура воды в водонагревателе — 60°C

Дополнительное оборудование: стр. 23–24
Дымоходы: стр. 129

На котлах PMC-M Plus установлена очень простая в эксплуатации панель управления. Панель управления установлена под котлом, но она съёмная. В случае необходимости её можно установить на стене. В базовом комплекте поставки есть 2 ручки для регулировки температуры для отопления и для ГВС, а также 2 клавиши «трубочист» и «reset» (сброс) со светодиодами для индикации состояния. Остальные параметры можно настроить при помощи различного дополнительного оборудования: сервисного модуля (настройки наклона отопительной кривой, максимальной температуры котла и пр.) или модулирующего термостата комнатной температуры (см. ниже).
Также доступно дополнительное оборудование для управления в зависимости от комнатной и/или наружной температуры (см. ниже).


NANEO_Q0031

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-M... Plus	PMC-M Plus	AD 226 (1)	заводская поставка (2)	AD 290	AD 290
	PMC-M... MI Plus	заводская поставка (1)	заводская поставка (2)	AD 290	AD 290

Для панели управления котлов PMC-M Plus	**Ед. пост.**	**Артикул**
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 247	**100012645**
Программируемый термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 248	**100013138**
Программируемый термостат комнатной температуры, 230 В	AD 269	**100015523**
Непрограммируемый термостат комнатной температуры	AD 140	**88017859**
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm», проводной	AD 289	**S103293**
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm», беспроводной	AD 288	**S103295**
Датчик наружной температуры	FM 46	**85757741**
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	AD 301	**7612097**
Датчик ГВС (NTC 12K), длина 5 м	AD 226	**100005661**
Модуль для управления 2 контурами	AD 290	**S103303**

Регулирование в зависимости от комнатной или наружной температуры:
(1) Недельная и суточная программа для контура ГВС доступна при использовании модулирующих термостатов «Open Therm» — 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 247, AD 248, AD 269, AD 301, AD 288 или AD 289;*
- *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 247, AD 248, AD 269, AD 301, AD 288 или AD 289.

AD 140

88010003

AD 289

isense_Q0003

AD 248

8666Q120A

AD 288

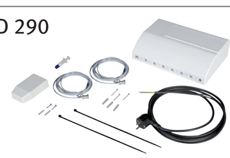
isense_Q0004

FM 46

85750034

AD 226

MCR_Q0018

AD 290

CMIX_Q0001

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

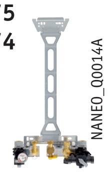
Ниже приводится список дополнительного оборудования для гидравлического подключения, которое необходимо заказать в следующих случаях:

Новая отопительная установка

Стандартная

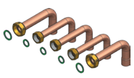
Необходимо заказать
- **PMC-M 24 Plus:**
  Монтажная рама для одноконтурного котла (ед. поставки **HR 75**)
  +
  Набор для гидравлического подключения (ед. поставки **HR 77**), под пайку
  или
  Набор для гидравлического подключения PMC-M Plus (одноконтурный котёл) (ед. поставки **HR 101**), резьбовые соединения.
- **Для PMC-M … MI Plus:**
  Монтажная рама для двухконтурного котла (ед. поставки **HR 74**)
  +
  Набор для гидравлического подключения (ед. поставки **HR 77**), под пайку
  или
  Набор для гидравлического подключения PMC-M Plus (двухконтурный котёл) (ед. поставки **HR 102**), резьбовые соединения.

HR 75
HR 74



NANEO_Q0014A

HR 77



NANEO_F0025

HR 101

NANEO_Q0040

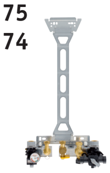
HR 102

NANEO_Q0041

Трубы проходят за котлом

Необходимо заказать
- **PMC-M 24 Plus:**
  Монтажная рама для одноконтурного котла (ед. поставки **HR 75**)
  + Широкая рама (ед. поставки **HR 79**)
  + Набор соединительных трубопроводов для широкой рамы (ед. поставки **HR 80**).
- **Для PMC-M … MI Plus:**
  Монтажная рама для двухконтурного котла (ед. поставки **HR 74**)
  + Широкая рама (ед. поставки **HR 79**)
  + Набор соединительных трубопроводов для широкой рамы (ед. поставки **HR 80**).

HR 75
HR 74

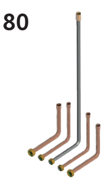


NANEO_Q0014A

HR 79

NANEO_Q0022

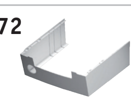
HR 80



NANEO_Q0017

Дополнительное оборудование:
Крышка для трубопроводов (эстетично закрывает трубопроводы под котлом) для PMC-M 24 Plus и PMC-M … MI Plus (ед. поставки **HR 72**)

HR 72

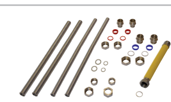


NANEO_Q0012

Замена существующего котла (только для PMC-M … MI Plus)

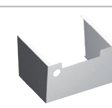
В случае замены существующего котла необходимо заказать

Набор для замены котла другой марки (ед. поставки **HX 17**)



MS_Q0027

Дополнительное оборудование:
Крышка для трубопроводов (ед. поставки **HR 73**)



NANEO_Q0012

Принадлежности для гидравлического подключения	Ед. пост.	Артикул
Набор для замены котла другой марки	HX 17	**100016399**
Крышка для трубопроводов	HR 72	**S103361**
Крышка для трубопроводов для резьбового набора для замены котла	HR 73	**7601016**
Монтажная рама для двухконтурного котла	HR 74	**7600371**
Монтажная рама для одноконтурного котла	HR 75	**7600374**
Набор для гидравлического подключения	HR 77	**7600630**
Широкая рама	HR 79	**S103219**
Набор соединительных трубопроводов для широкой рамы	HR 80	**S101703**
Набор для гидравлического подключения PMC-M Plus (одноконтурный)	HR 101	**7602336**
Набор для гидравлического подключения PMC-M Plus (двухконтурный)	HR 102	**7602337**

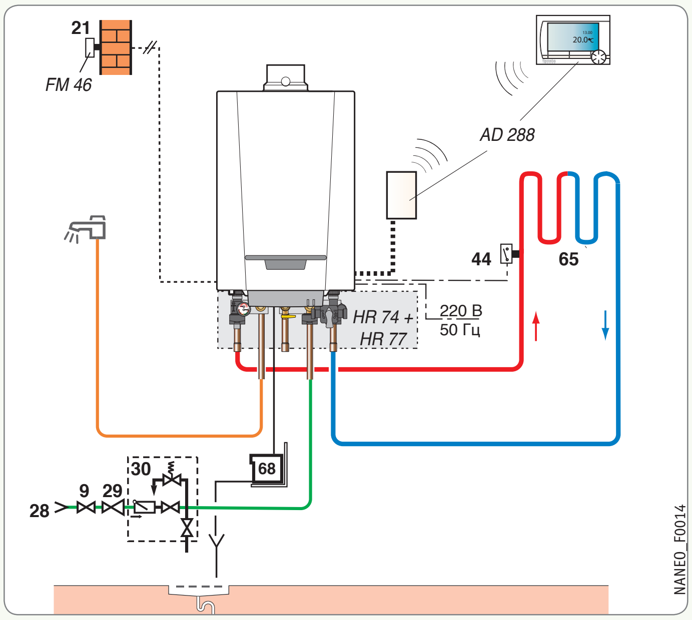
Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Компактный гидравлический модуль с насосом класса A для 2 контуров	EA 145	**100020169**
Ёмкостный водонагреватель BMR 80	EE 53	**100005562**
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HR 93	**7601255**
Ёмкостный водонагреватель SR 130	EE 22	**89539162**
Набор для подключения водонагревателя SR 130	HR 92	**7600413**
Сервисный модуль	HR 83	**S101739**
Набор для солнечной установки с термостатическим смесителем	ER 417	**7603940**
Датчик температуры дымовых газов	HR 71	**S101690**
Щётка для чистки теплообменника	HR 81	**S101707**
Набор для промывки пластинчатого теплообменника	HR 82	**S101708**
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	**7613605**
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	**7613606**
Гранулированный наполнитель*		**7625074**

** Заказывается как запасная часть*

PMC-M ... MI Plus с 1 прямым контуром напольного отопления и контуром ГВС

Управление при помощи датчика наружной температуры и 1 беспроводного модулирующего термостата комнатной температуры «Open Therm»

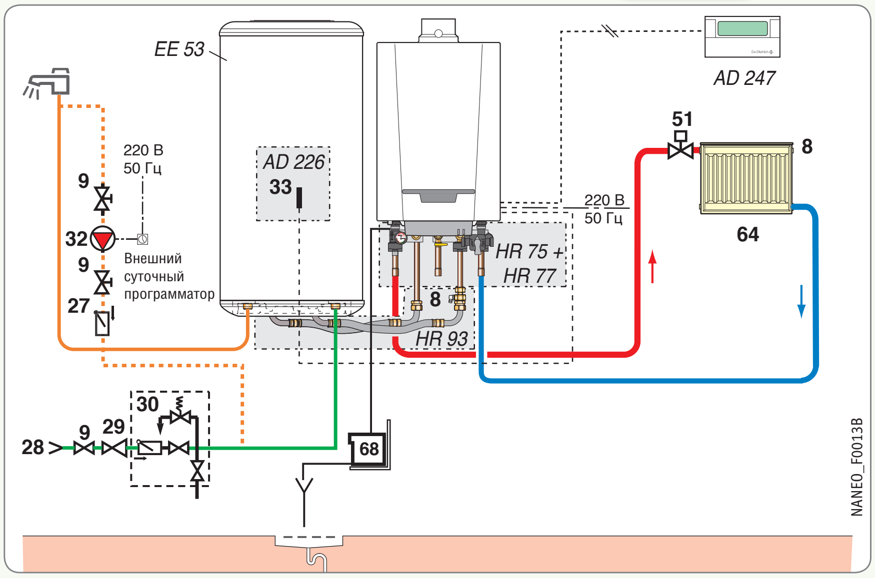
Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел PMC-M 24/28 MI Plus	HR 118	7626501
Модулирующий термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 288	S103295
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Монтажная рама для двухконтурного котла	HR 74	7600371
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630



PMC-M 24 Plus+ BMR 80 с 1 прямым контуром отопления и контуром ГВС

Управление при помощи 1 проводного термостата комнатной температуры

Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел PMC-M 24 Plus	HR 117	7626500
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 247	100012645
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Монтажная рама для одноконтурного котла	HR 75	7600374
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630



ОБОЗНАЧЕНИЯ

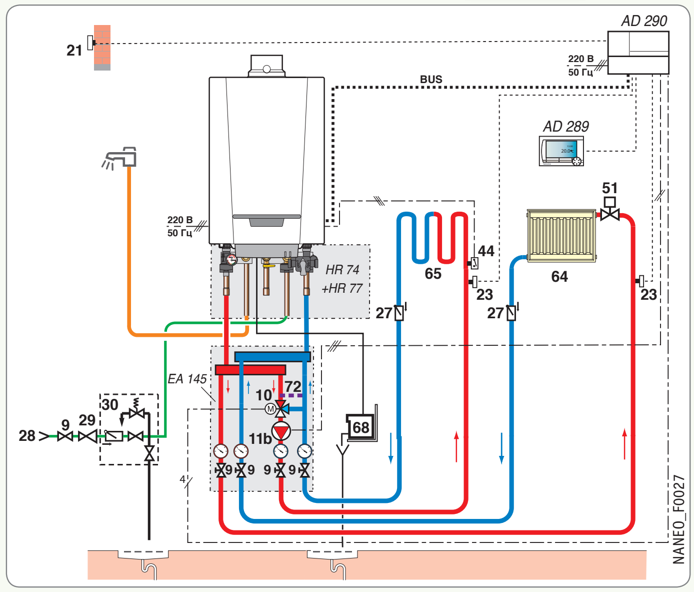
4 *Манометр*
8 *Ручной воздухоотводчик*
9 *Запорный кран*
10 *3-ходовой смесительный клапан*
11b *Циркуляционный насос для смесительного контура отопления*
21 *Датчик наружной температуры*
23 *Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана*
27 *Обратный клапан*
28 *Вход холодной санитарно-технической 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-M ... MI Plus 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 «Open Therm»

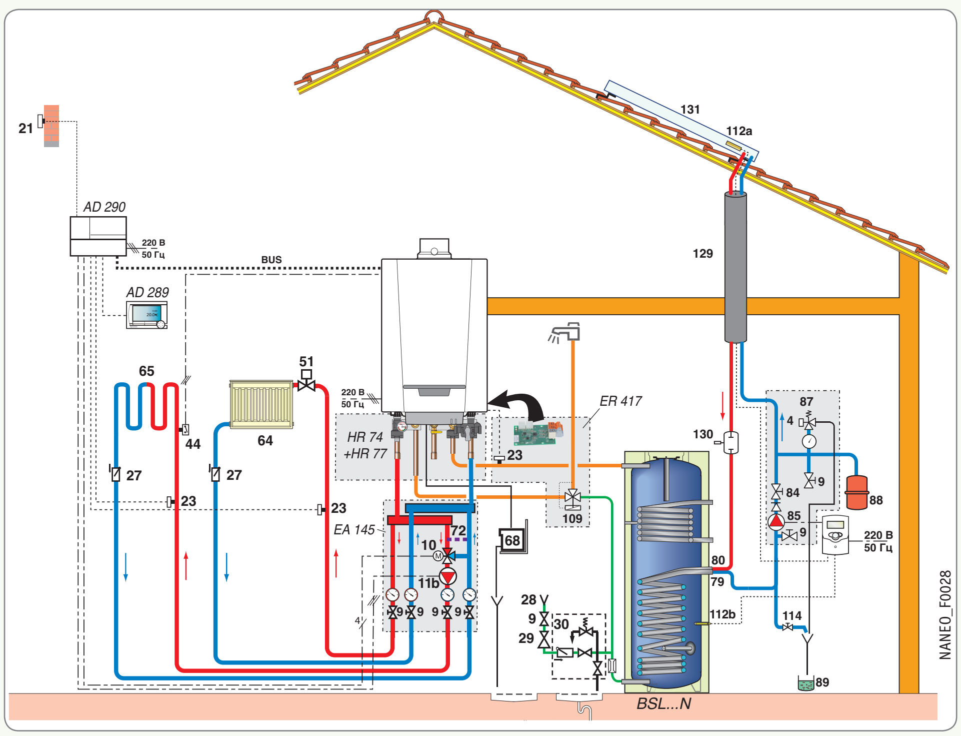
Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел PMC-M 34/39 MI Plus	HR 120	7626503
Модуль для управления 2 контурами	AD 290	S103303
Модулирующий термостат комнатной температуры (проводной)	AD 289	S103293
Компактный гидравлический модуль с насосом класса А для 2 контуров	EA 145	100020169
Система нейтрализации конденсата DN 1	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Монтажная рама для двухконтурного котла	HR 74	7600371
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630



PMC-M ... 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 «Open Therm»

Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел PMC-M 30/35 MI Plus	HR 119	7626502
Модуль для управления 2 контурами	AD 290	S103303
Модулирующий термостат комнатной температуры (проводной)	AD 289	S103293
Компактный гидравлический модуль с насосом класса А 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	HR 74	7600371
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630



КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 DTG X_Q0001 DIETRIGAZ DTG X..N **23–54** кВт	ОТОПЛЕНИЕ [1]	 Встроенный котловой термостат  DIEMATIC VM iSystem  RX 77S Программируемая погодозависимая (доп. оборудование)	28
 DTGX_Q0002 DIETRIGAZ DTG X..N + GMT 130 **23–54** кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 130 Л, РАЗМЕЩАЕМЫЙ РЯДОМ С КОТЛОМ ИЛИ ПОД НИМ)		29
 MS_Q0013 ZENA MS 24, MS 24 FF **9,3–24** кВт	ОТОПЛЕНИЕ [2]		34
 MS_Q0025 ZENA MS 24 MI, MS 24 MI FF **9,3–24** кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК)		35
 MS_Q0022 ZENA MS 24 BIC, MS 24 BIC FF **9,3–24** кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК И БУФЕРНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ)		36
 MSL_Q0001 ZENA Plus MSL 24 FF, MSL 31 FF **9,3–31** кВт	ОТОПЛЕНИЕ [3]		38
 MSL_Q0004 ZENA Plus MSL 24/31 FF + BMR 80/SR 130 **9,3–31** кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ РЯДОМ С КОТЛОМ ИЛИ ПОД НИМ)		39
 MSL_Q0001 ZENA Plus MSL 24 MI, MSL ... MI FF **9,3–31** кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК)		40

[1] И ГВС с емкостным водонагревателем серии BPB/BLC... (см. главу 15)
[2] И ГВС с емкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для MS)
[3] И ГВС с емкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для MSL)

ADVANCE EASYLIFE PROJECT

DIETRIGAZ

DTG X..N

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ АТМОСФЕРНЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

★★ CE 0085BQ0414

DTG X_Q0001

23–54 кВт

- Чугунный напольный газовый котел с атмосферной горелкой и электронным розжигом
- Атмосферная горелка с низкими выбросами вредных веществ
- Электророзжиг при помощи запальной горелки (без постоянного пилотного пламени), включающий в себя: 1 запальный электрод, 1 электрод массы и 1 датчик ионизации. Программный блок обеспечивает управление и контроль розжига и работы горелки
- Теплообменник из литого эвтектического чугуна с поверхностью со специально расположенными клиньями, увеличивающими поверхность теплообмена и позволяющими достичь высоких значений КПД (> 90%)
- Усиленная тепловая изоляция котла значительно уменьшает потери тепла в окружающую среду
- Устройство безопасности от утечки дымовых газов – датчик тяги
- Электромеханическая панель управления с термостатом котла
- Объем поставки: 1 упаковка

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпера-турный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C
Тип дымохода	B_{11BS}

Технические данные		DTG X 23 N	DTG X 30 N	DTG X 36 N	DTG X 42 N	DTG X 48 N	DTG X 54 N	
Полезная мощность		23	30	36	42	48	54	кВт
Расход газа	Природный газ	2,71	3,52	4,22	4,92	5,62	6,31	м³/ч
	Пропан	1,989	2,587	3,100	3,612	4,125	4,630	кг/ч
Количество чугунных секций		4	5	6	7	8	9	шт.
Количество сопел		3	4	5	6	7	8	шт.
Массовый расход продуктов сгорания		71	101	102	136	142	149	кг/ч
Температура уходящих газов		130	125	140	125	130	133	°C
Требуемое разрежение за котлом		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	мбар
Электрическое подключение		230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	В/Гц
Потребляемая электрическая мощность		8	8	8	8	8	8	Вт
Водовместимость		8,8	10,5	12,2	13,9	15,6	17,3	л
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT=15 K		14	23	33	45	59	75	мбар
Вес нетто		95	114	131	148	164	179,5	кг
Вес брутто		113	134	151	173,5	189,5	210	кг

Артикул	DTG X 23 N	DTG X 30 N	DTG X 36 N	DTG X 42 N	DTG X 48 N	DTG X 54 N
	100004030	100004031	100004032	100004033	100004034	100004035

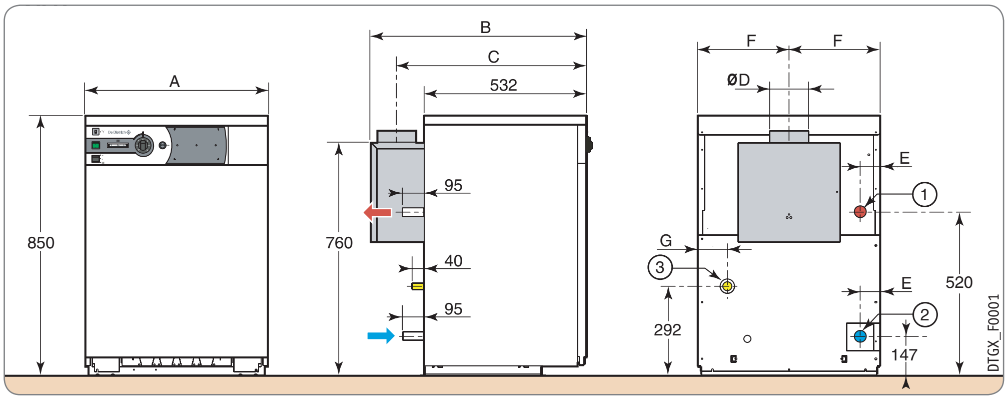
Основные размеры

1. Подающая труба системы отопления, R1 (1”)
2. Обратная труба системы отопления, R1 (1”)
3. Подвод газа, Ø H

R: Наружная резьба

G: Наружная цилиндрическая резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

	DTG X 23 N	DTG X 30 N	DTG X 36 N	DTG X 42 N	DTG X 48 N	DTG X 54 N
A	452	596	596	740	740	884
B	707	707	707	737	737	737
C	622	622	622	637	637	637
Ø D	130	150	150	180	180	180
E	49	85	49	85	49	85
F	226	298	298	370	370	442
G	60	96	64	96	64	96
Ø H	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 3/4	R 3/4	R 3/4



Дополнительное оборудование: стр. 32

ГАЗ

- Чугунный напольный газовый котел с атмосферной горелкой и электронным розжигом
- Атмосферная горелка с низкими выбросами вредных веществ
- Электророзжиг при помощи запальной горелки (без постоянного пилотного пламени), включающий в себя: 1 запальный электрод, 1 электрод массы и 1 датчик ионизации
- Теплообменник из литого эвтектического чугуна с большой поверхностью теплообмена позволяющей достичь высоких значений КПД (> 90%)
- Усиленная тепловая изоляция котла значительно уменьшает потери тепла в окружающую среду
- Устройство безопасности от утечки дымовых газов датчик тяги
- Электромеханическая панель управления с термостатом котла
- Горячее водоснабжение при помощи емкостного водонагревателя GMT 130, размещаемого рядом с котлом или под ним
- Простой монтаж и обслуживание:
  – бак и змеевик с защитным покрытием из стекловидной эмали;
  – усиленная тепловая изоляция из пенополиуретана;
  – защитный магниевый анод и люк для технического обслуживания
- Объем поставки: 4 упаковки

23–54 кВт

Технические данные водонагревателя	DTG X 23 N + GMT 130	DTG X 30 N + GMT 130	DTG X 36 N + GMT 130	DTG X 42 N + GMT 130	DTG X 48 N + GMT 130	DTG X 54 N + GMT 130	
Емкость водонагревателя	130	130	130	130	130	130	л
Мощность теплообмена[1,2]	23	30	31	31	31	31	кВт
Производительность при ΔT = 35 K[1,2]	565	740	760	760	760	760	л/ч
Производительность за 10 мин при ΔT = 30 K[1,3]	210	220	220	220	220	220	л/10 мин
Удельная производительность при ΔT = 30 K[1,3]	20,5	21	21	21	21	21	л/мин
Теплопотери через стенки при ΔT = 45 K	68	68	68	68	68	68	Вт

[1] Темп. холодной воды для ГВС – 10°C, темп. воды на входе в теплообменник 80°C;
[2] Темп. горячей воды для ГВС 45°C;
[3] Темп. горячей воды для ГВС 40°C

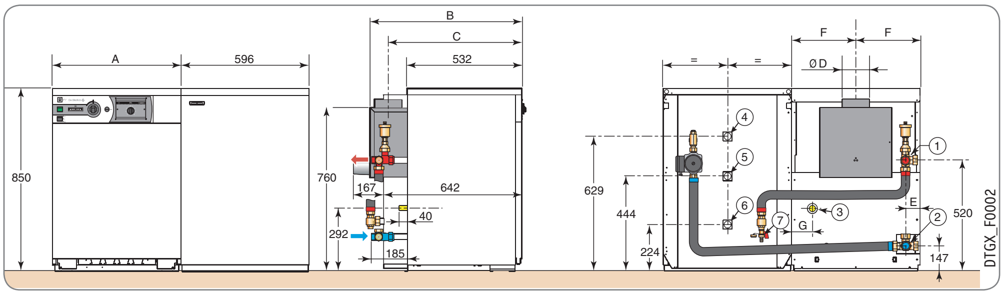
Артикул котла	DTG X 23 N	DTG X 30 N	DTG X 36 N	DTG X 42 N	DTG X 48 N	DTG X 54 N
	100004030	100004031	100004032	100004033	100004034	100004035

Технические характеристики котла приведены на стр. 36

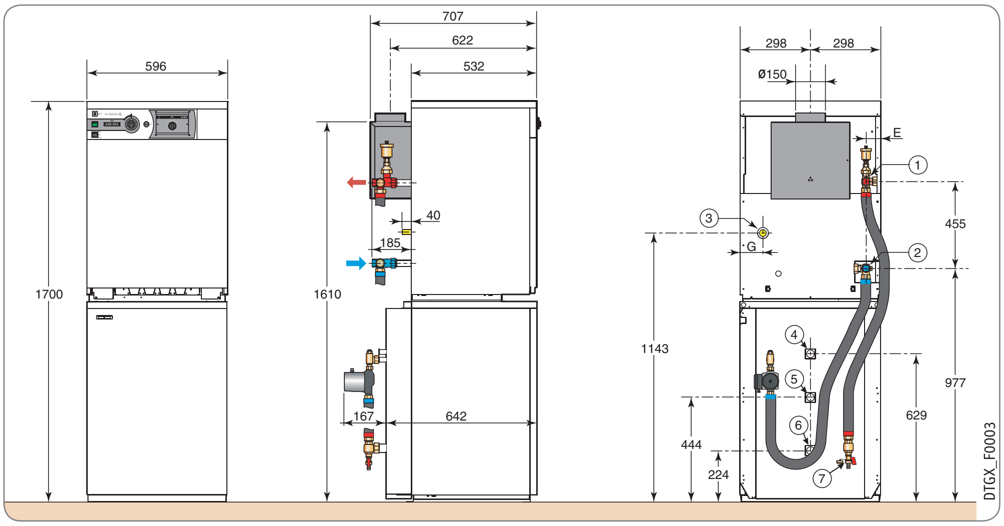
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Водонагреватель GMT 130 B	EA 1	89529060
Трубопроводы котел/водонагреватель	EA 30	89997035
Модуль MB2	AD 128	88017842

Комплект EA 30 используется для подключения водонагревателя, установленного справа или слева от котла, а также под котлом

DTG X ..N + GMT 130 (рядом с котлом)



DTG X ..N + GMT 130 (под котлом, только модели DTG X 30 N и DTG X 36 N)



Основные размеры

	DTG X 23 N +	DTG X 30 N + *	DTG X 36 N + *	DTG X 42 N +	DTG X 48 N +	DTG X 54 N +
	GMT 130 (рядом с котлом)					
A	452	596	596	740	740	884
B	707	707	707	737	737	737
C	622	622	622	637	637	637
Ø D	130	150	150	180	180	180
E	49	85	49	85	49	85
F	226	298	298	370	370	442
G	60	96	64	96	64	96
H	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 3/4	R 3/4	R 3/4

** Водонагреватель может быть установлен под котлом.*

Примечание:
Емкостный водонагреватель может быть расположен как слева, так и справа от котла.
Для более четкого изображения соединительный блок котел/водонагреватель не представлен на центральном рисунке.

1. Подающая труба системы отопления, G 1 (1")
2. Обратная труба системы отопления, G 1 (1")
3. Подвод газа, Ø H
4. Выход горячей воды, R 3/4 (3/4")
5. Рециркуляция ГВС, R 3/4 (3/4")
6. Вход холодной воды, R 3/4 (3/4")

R: Наружная резьба
G: Наружная цилиндрическая резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

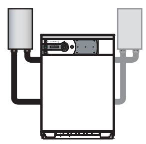
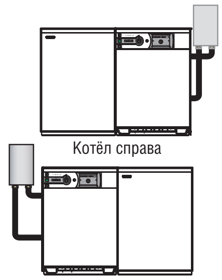
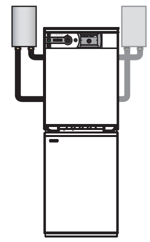
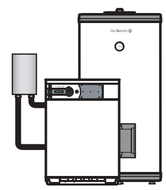
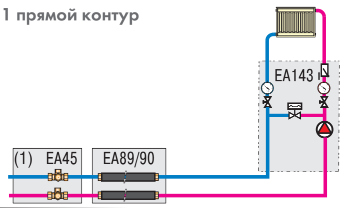
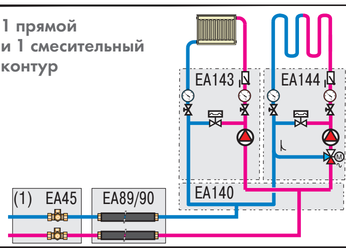
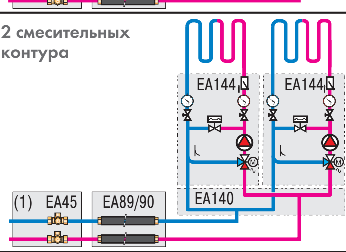
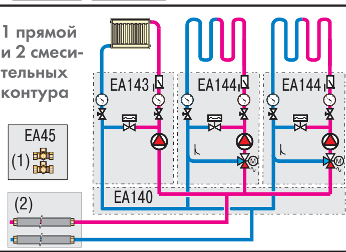
Дополнительное оборудование: стр. 32

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

ДЛЯ DIETRIGAZ DTG X..N

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

Тип котла

Тип создаваемой установки	DTG X..N 	DTG X..N + GMT 130  Котёл справа / Котёл слева	DTG X..N + GMT 130 	DTG X..N + ёмкостный водонагреватель 
1 прямой контур 	EA 45 + EA 89 или EA 90 + EA143	EA 45 (1) + EA 89 или EA 90 + EA 143	EA 45 (1) + EA 89 или EA 90 + EA 143	EA 45 (1) + EA 89 или EA 90 + EA 143
1 смесительный контур 	EA 45 + EA 89 или EA 90 + EA 144	EA 45 (1) + EA 89 или EA 90 + EA 144	EA 45 (1) + EA 89 или EA 90 + EA144	EA 45 (1) + EA 89 или EA 90 + EA 144
1 прямой и 1 смесительный контур 	EA 45 + EA 89 или EA 90 + EA 140 + EA 143 + EA 144	EA 45 (1) EA 89 или EA 90 + EA 140 + EA 143 + EA 144	EA 45 (1) EA 89 или EA 90 + EA 140 + EA 143 + EA 144	EA 45 (1) EA 89 или EA 90 + EA 140 + EA 143 + EA 144
2 смесительных контура 	EA 45 + EA 89 или EA 90 + EA 140 + 2 x EA 144	EA 45 (1) + EA 89 или EA 90 + EA 140 + 2 x EA 144	EA 45 (1) + EA 89 или EA 90 + EA 140 + 2 x EA 144	EA 45 (1) + EA 89 или EA 90 + EA 140 + 2 x EA 144
1 прямой и 2 смеси-тельных контура 	EA 45 + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 141	EA 45 (1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 141	EA 45 (1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 141	EA 45 (1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 141

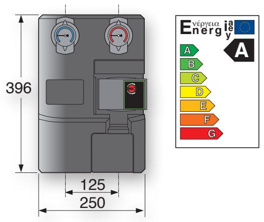
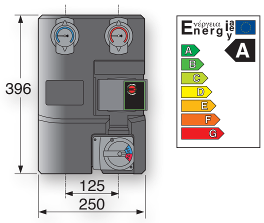
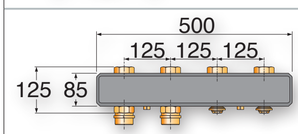
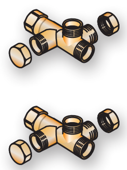
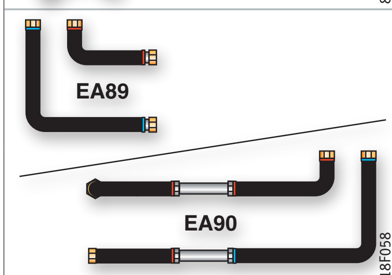
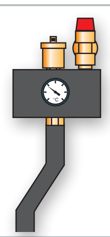
Размеры А и В будут зависеть от соединительных трубопроводов, выполненных монтажником

8518F017_mod

(1) Набор соединительных крестовин входит в комплект поставки набора соединительных трубопроводов для подключения котла и водонагревателя

(2) Соединительные трубопроводы не поставляются и должны быть выполнены монтажником

Гидравлические модули

Исполнение	Описание		Ед. пост.	Артикул
	**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 А	EA 143	100020167
	**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 А	EA 144	100020168
	**Коллектор** В случае отопительной установки с 2 или 3 контурами:	для 2/3 контуров	EA 140	100020164
	**Комплект соединительных крестовин** Позволяют подключить соединительные трубопроводы котел/водонагреватель, группу безопасности (дополнительное оборудование) и расширительный бак. Входят в комплект поставки набора соединительных трубопроводов для подключения котла и водонагревателя серии BPB/BLC (ед. поставки EA 119)		EA 45	89997000
	**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 DTG X..N (подключение слева)	EA 89	89997046
		для DTG X..N (подключение справа)	EA 90	89997047
	**Группа безопасности** Состоит из автоматического воздухоотводчика, предохранительного клапана, тарированного на 3 бар, и манометра. Устанавливается на верхнюю соединительную крестовину		EA 54	89997009
EA 142  EA 141 	**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

Для DTG X..N

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Усилитель ионизации	GX 7	100004610
Набор для переоборудования на 13 мбар для DTG X..N	GX 10	100004614
Набор для переоборудования на пропан для 4, 5 и 6 секц. котлов (DTG X 23 N, 30 N, 36 N)	GX 12	100004616
Набор для переоборудования на пропан для 7 секц. котлов (DTG X 42 N)	GX 13	100004617
Набор для переоборудования на пропан для 8 и 9 секц. котлов (DTG X 48 N, 54 N)	GX 14	100004815

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Водонагреватель GMT 130 B	EA 1	89529060
Трубопроводы котел/ водонагреватель	EA 30	89997035
Модуль MB 2	AD 128	88017842

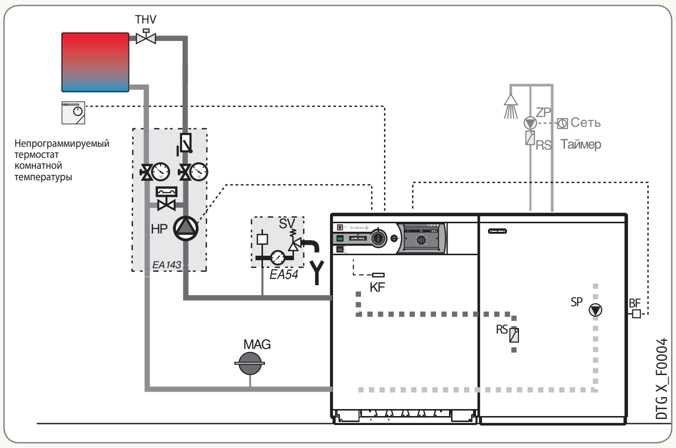
Для панели управления		Ед. пост.	Артикул
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140	88017859
	программируемый (проводной)	AD 247	100012645
	программируемый (проводной)	AD 137	88017855
	программируемый (беспроводной)	AD 200	88017018
Модуль RX 77 S для DTG X..N		AD 230	100008844
Накладной датчик подающей линии CTP-KTY81		AD 240	100010843
Датчик комнатной температуры CTI-02-KTY81		AD 238	100010844
Датчик комнатной температуры CTI-S-03 с регулировкой		AD 239	100010845
Модуль VM iSystem		AD 281	100018254

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

DIETRIGAZ DTG X..N + GMT 130

- с 1 прямым контуром
- с емкостным водонагревателем, размещаемым рядом с котлом (под котлом)

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл DTG X 23 N (23 кВт)	GX 1	100004030
Трубопроводы котел/ водонагреватель	EA 30	89997035
Модуль MB 2	AD 128	88017842
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс A)	EA 143	100020167
Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля	EA 142	100020166
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль (подключение слева)	EA 89	89997046
Группа безопасности	EA 54	89997009
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	88017859



ZENA

MS 24, MS 24 FF

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

№ CE: MS 24: 51BT3644/45DR
MS 24 FF: 51BT3642/43DR

9,3–24 кВт

- MS 24 (открытая камера сгорания)- настенные низкотемпературные котлы для подключения к дымовой трубе
- MS 24 FF (закрытая камера сгорания) — настенные низкотемпературные котлы для подключения к горизонтальному/вертикальному коаксиальному дымоходу с принудительным отводом продуктов сгорания (конфигурации C_{12x}, C_{32x}) и к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C_{52}) или к системе 3CE (конфигурация C_{42x}).
- Котлы предназначены для работы 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
- Латунный гидравлический блок, включающий: 2-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, реле давления воды, кран для слива, разъединитель, предохранительный клапан на 3 бар, манометр, съемный фильтр и ограничитель расхода для контура отопления
- Датчик тяги для котла с открытой камерой сгорания и вытяжной вентилятор и реле давления воздуха для моделей с закрытой камерой сгорания
- Расширительный бак объемом 6 литров, монтажная планка для настенного крепления и кабель питания для подключения к электрической сети входят в комплект поставки котла
- Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно
- Объем поставки: 1 упаковка

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	20°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_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C_{52}, C_{82x}, B_{22}

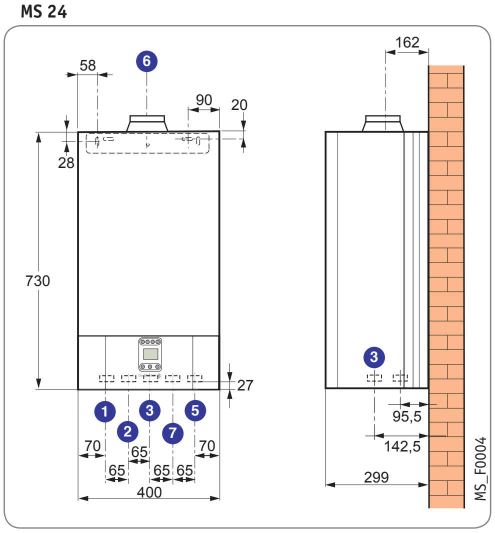
Технические данные		MS 24	MS 24 FF	
Номинальная полезная мощность Pn (режим отопления и ГВС)		24	24	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % Pn и средней температуры ... °C	100% Pn при 70°C	91,2	92,9	%
	30% Pn при 40°C	90,2	90,4	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		1,03	1,03	м³/ч
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 Pn (без циркуляционного насоса)		5	55	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при Pn/Pmin		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		175	175	мбар
Водовместимость		3	3	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	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 Pn		0,014	0,020	кг/с
Вес нетто (без воды)		28	32	кг

Котел	MS 24	MS 24 FF
Артикул	100016378	100016379

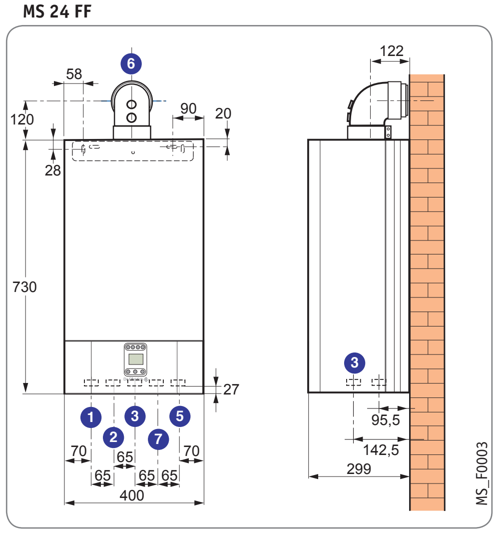
Основные размеры

1. Подающая труба системы отопления, G 3/4
2. Подающая труба первичного контура водонагревателя, G 3/4 (если он есть)
3. Подвод газа, G 3/4
5. Обратная труба системы отопления / обратная труба первичного контура водонагревателя, G 3/4
6. MS 24: патрубок Ø 125 мм для подсоединения дымовой трубы
   MS 24 FF: коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения (на рисунке показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908, дополнительное оборудование)
7. Вход холодной воды (заполнение котла), G 1/2

MS 24



MS 24 FF



Дополнительное оборудование: стр. 37
Дымоходы: стр. 140

ZENA

MS 24 MI, MS 24 MI FF

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС С ПРОТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

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_{12x}, C_{32x}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C_{52}) или к системе 3CE (конфигурация C_{42x})
- 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, разъединитель, 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

№ CE: MS 24 MI: 51BT3644/45DR
MS 24 MI FF: 51BT3642/43DR

9,3–24 кВт

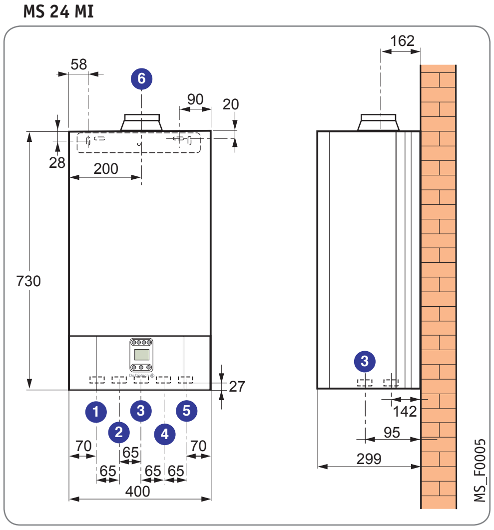
Технические данные		MS 24 MI	MS 24 MI FF	
Номинальная полезная мощность Pn (режим отопления и ГВС)		24	24	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % Pn и средней температуры ... °C	100% Pn, средняя температура 70°C	91,2	92,9	%
	30% Pn, средняя температура 40°C	90,2	90,4	%
Номинальный расход воды для Pn 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 Pn (без циркуляционного насоса)		5	55	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при Pn/Pmin		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		175	175	мбар
Водовместимость		3,5	3,5	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	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 Pn		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

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпера-турный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	20°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 MI	B_{23p}
MS 24 MI FF	C_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C_{52}, C_{82x}, B_{22}

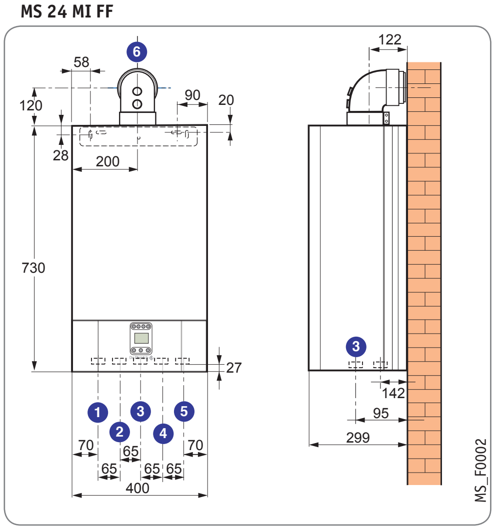
Котел	MS 24 MI	MS 24 MI FF
Артикул	100016380	100016382

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

MS 24 MI



MS 24 MI FF



Основные размеры

1. Подающая труба системы отопления, G 3/4
2. Выход горячей воды для ГВС, G 1/2
3. Подвод газа, G 3/4
4. Вход холодной воды для ГВС, G 1/2
5. Обратная труба системы отопления, G 3/4
6. MS 24 MI: патрубок ∅ 125 мм для подсоединения дымовой трубы
   MS 24 MI FF : коаксиальный патрубок ∅ 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения (на рисунке показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908, дополнительное оборудование)

G: Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

Дополнительное оборудование: стр. 37
Дымоходы: стр. 140

ZENA

MS 24 BIC, MS 24 BIC FF

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС СО ВСТРОЕННЫМ ЕМКОСТНЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ

9,3–24 кВт

Настенные двухконтурные низкотемпературные котлы для отопления и ГВС благодаря встроенному емкостному водонагревателю на 40 литров.

- MS 24 BIC (открытая камера сгорания) — с подключением к дымовой трубе
- MS 24 BIC FF (закрытая камера сгорания) — с принудительным отводом продуктов сгорания, для подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C_{12x}, C_{32x}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C_{52}) или к системе 3CE (конфигурация C_{42x})
- Возможна работа на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование)
- Высокая производительность по ГВС — 3* обеспечивается буферным накопителем из нержавеющей стали (емкость 40 литров), который подсоединен к пластинчатому теплообменнику, насосу ГВС и переключающему клапану отопление/ГВС
- 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, реле давления воды, кран для слива, разъединитель, предохранительный клапан на 3 бар для отопления, манометр, пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, предохранительный клапан на 7 бар для ГВС, съемные фильтры для ГВС, 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

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Котел	
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Буферный накопитель для ГВС	
Темп. горячей воды регулируемая	от 30°C до 60°C
Макс. рабочее давление	7 бар
Тип газа	II_{2e+3+}
Класс NOx	3
Тип дымохода	
MS 24 BIC	B_{23p}
MS 24 BIC FF	C_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C_{52}, C_{82x}, B_{22}
Класс защиты	IPX5D

Технические данные		**MS 24 BIC**	**MS 24 BIC FF**	
Номинальная полезная мощность Pn (режим отопления и ГВС)		23,3	24	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке … % Pn и средней температуры … °C	100% Pn, средняя температура 70°C	91,0	92,9	%
	30% Pn, средняя температура 40°C	89,8	90,6	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		1,00	1,03	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		199	99	Вт
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)		9,3	9,3	кВт
Потребляемая электрическая мощность при Pn (без циркуляционного насоса)		5	60	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при Pn/Pmin		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		230	220	мбар
Водовместимость		5	5	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ	2,73	2,73	м³/ч
	пропан	2,00	2,00	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,5	–	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при Pn		0,021	0,017	кг/с
Емкость буферного накопителя		40	40	л
Мощность теплообмена		23,3	24	кВт
Расход за 10 минут с ΔT=30 K		180	180	л/10 мин
Постоянный расход с ΔT=35 K		573	590	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203)		17,7	17,7	л/мин
Дополнительная электрическая мощность в режиме ГВС		80	80	Вт
Тепловые потери через стенки, для ГВС с ΔT=45 K		69	69	Вт
Коэффициент охлаждения		0,67	0,67	Вт·ч/24 ч·л·K
Вес нетто (без воды)		51	61	кг

Котел	**MS 24 BIC**	**MS 24 BIC FF**
Артикул	100016383	100016384

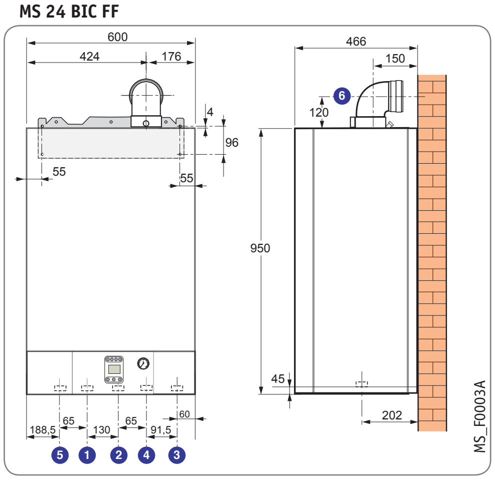
Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C

Основные размеры

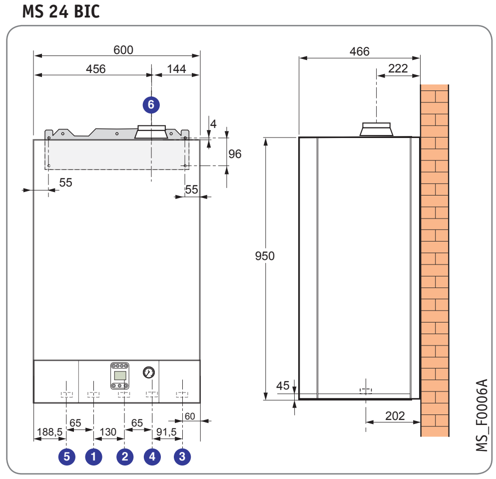
1. Выход горячей воды для ГВС, G 1/2
2. Вход холодной воды для ГВС, G 1/2
3. Подвод газа, G 3/4
4. Обратная труба системы отопления, G 3/4
5. Подающая труба системы отопления, G 3/4
6. MS 24 BIC: патрубок Ø 125 мм для подсоединения дымовой трубы
MS 24 BIC FF: коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения (на рисунке показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908, дополнительное оборудование)

G: Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

MS 24 BIC FF



MS 24 BIC



Дополнительное оборудование: стр. 37
Дымоходы: стр. 140

Для гидравлического подключения котлов MS 24 (FF), MS 24 MI (FF) и MS 24 BIC (FF)

Для России предлагаются упрощенные наборы для гидравлического подключения без планки	Ед. пост.	Артикул
Набор для гидравлического подключения (одноконтурный котёл MS 24)	HX 18	100016400
Набор для гидравлического подключения (двухконтурный котёл MS 24 MI)	HX 19	100016401
Набор для гидравлического подключения (двухконтурный котёл MS 24 BIC)	HX 20	100016402

Более подробная информация — по запросу

Только для котлов MS 24 MI (FF)

	Замена существующего котла*
Ед. поставки, обязательные к заказу	HX 17 (универсальный набор для подключения с гибкими трубопроводами) 
Артикул	100016399
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), MS 24 MI (FF) И MS 24 BIC (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
- для MS 24 BIC (FF)	HX 29	100016412

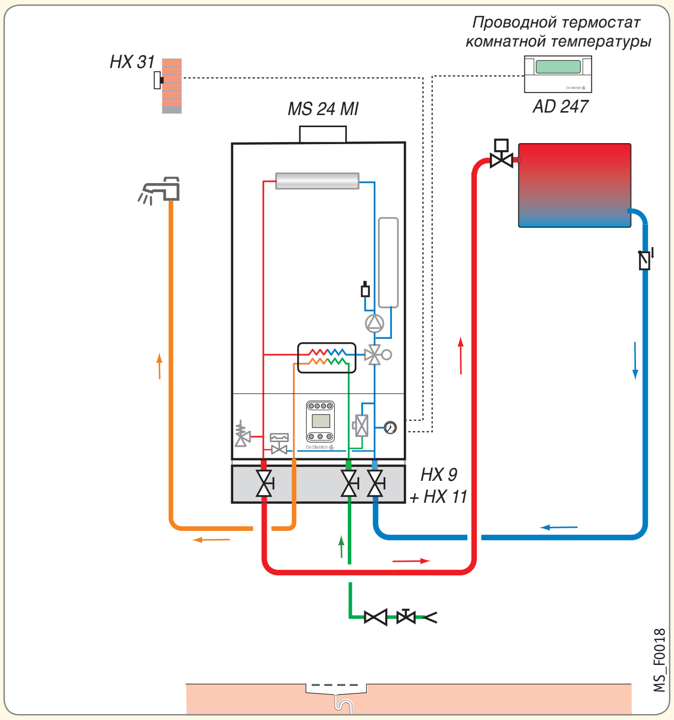
Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Для MS 24 (FF)		
Водонагреватель BMR 80 (80 л)	EE 53	100005562
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HX 33	100016416
Водонагреватель SR 130 (130 л)	EE 22	89539162
Набор для подключения водонагревателя SR 130	HX 32	100016415
Водонагреватель солнечной установки — см. главу 4		
Набор со смесительным клапаном для солнечной установки	HX 24	100016406
Датчик ГВС	AD 250	100013305

ПРИМЕР УСТАНОВКИ

MS 24 MI

- 1 прямой контур

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел MS 24 MI	HX 3	100016380
Набор для гидравлического подключения MS 24 (без труб)	HX 9	100016391
Набор труб для MS 24 MI (новая установка)	HX 11	100016393
Датчик наружной температуры MS 24	HX 31	100016414
Проводной термостат комнатной температуры	AD 247	100012645



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 BIC (FF), 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 247	100012645
	программируемый беспроводной	AD 248	100013138
	программируемый 220 В	AD 269	100015523
	непрограммируемый	AD 140	88017859

[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 247, AD 248 или AD 269
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 247, AD 248 или AD 269*

ZENA Plus

MSL 24 FF, MSL 31 FF

9,3–31 кВт

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

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	20°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_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C_{52}, C_{82x}, B_{22}

Технические данные		**MSL 24 FF**	**MSL 31 FF**	
Номинальная полезная мощность Pn (режим отопления и ГВС)		25	31	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке … % Pn и средней температуры … °C	100% Pn, средняя температура 70°C	92,9	93,1	%
	30% Pn, средняя температура 40°C	90,2	90,8	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		1,07	1,33	м^3/ч
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)		9,3	10,4	кВт
Высота напора насоса (отопление)		250	240	мбар
Водовместимость		1,4	1,4	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар) для Pn	природный газ	2,84	3,52	м^3/ч
	пропан	2,09	2,59	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания при Pn		61,2	68,4	кг/ч
Вес нетто (без воды)		38	38	кг

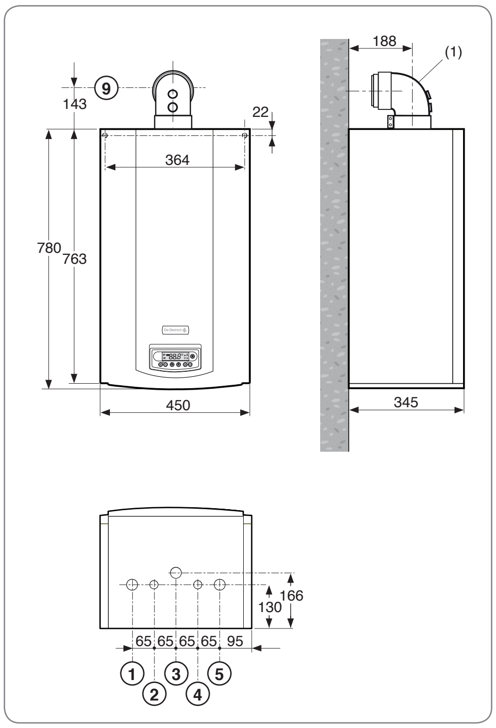
Котел	**MSL 24 FF**	**MSL 31 FF**
Артикул	7116252	7116253

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

1. Подающая труба системы отопления, G 3/4
2. Подающая труба первичного контура водонагревателя (если он есть), 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 (если он есть), G 3/4

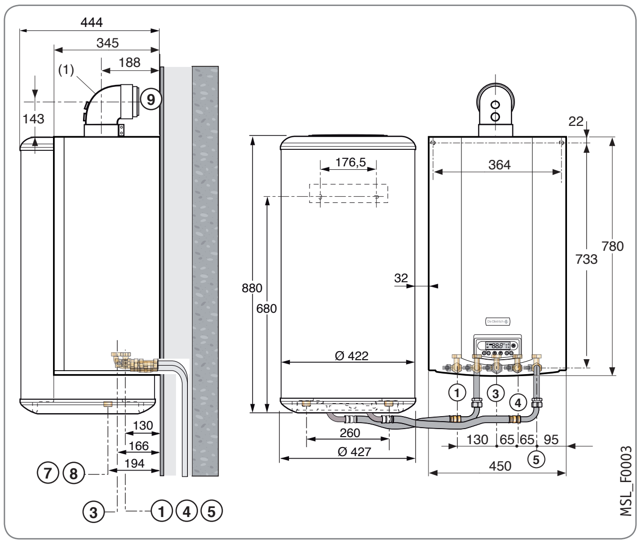
9. Коаксиальный патрубок ∅ 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения



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

Дополнительное оборудование: стр. 41
Дымоходы: стр. 140

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
- Магниевый анод для защиты бака водонагревателя от коррозии.
- Набор для подключения водонагревателя BMR 80 (ед. поставки HX 33) и набор для гидравлического подключения (одноконтурный котёл) (ед. поставки HX 18).
- Датчик ГВС (ед. поставки HX 52)
- Объем поставки: 5 упаковок.

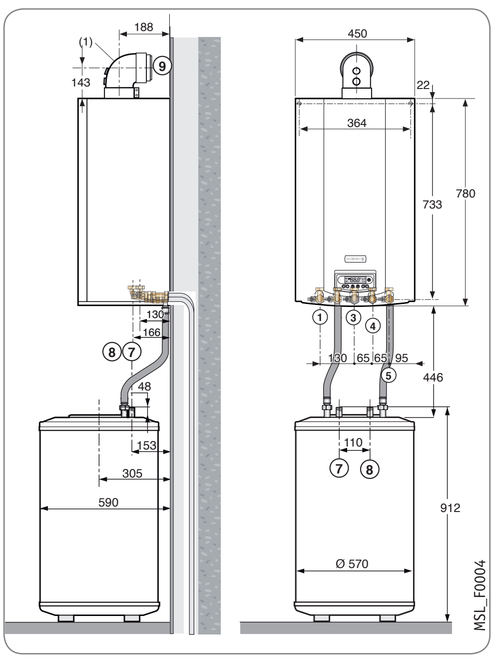
Основные размеры

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

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

MSL...FF + BMR 80

9,3–31 кВт



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

- Эмалированный ёмкостный водонагреватель объёмом 130 литров, который можно установить под котлом.
- Магниевый анод для защиты бака водонагревателя от коррозии.
- Набор для подключения водонагревателя SR 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 SR 130	EE 22	89539162
Набор для подключения водонагревателя SR 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

MSL...FF + SR 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 + SR 130	MSL 31 FF + SR 130	
Номинальная мощность котла	25	31	25	31	кВт
Емкость водонагревателя	80	80	130	130	л
Мощность теплообмена	25	31	25	31	кВт
Производительность за 10 мин. при ΔT= 30 K	215	240	266	301	л/10 мин.
Производительность при ΔT = 35 K	614	762	614	762	л/ч
Удельная производительность при ΔT = 30 K (в соответствии с EN 13203-1)	21,5	24	26,6	30,1	л/мин.
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. 41
Дымоходы: стр. 140

ZENA Plus

MSL 24 MI, MSL ... MI FF

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС С ПРОТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

MSL_Q0001

★★ № CE MSL 24 MI: 51C04428
★★★ № CE MSL 24, 28, 31 MI FF: 51C04426

9,3–31 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	20°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_{11BS}
MSL 24 MI FF, 28 MI FF, 31 MI FF	C_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C_{52}, C_{82x}, 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_{12x}, C_{32x}) или к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C_{52}) или к системе 3CE (конфигурация C_{42x}).
- 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 специальная функция 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 Pn (режим отопления и ГВС)		25	25	28,1	31	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % Pn и средней температуры ... °C	100% Pn, средняя температура 70°C	91,2	92,9	93,1	93,1	%
	30% Pn, средняя температура 40°C	90,3	90,2	90,8	90,8	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		1,03	1,07	1,2	1,33	м³/ч
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)		9,3	9,3	10,4	10,4	кВт
Высота напора насоса (отопление)		250	250	290	240	мбар
Водовместимость		1,41	1,4	1,4	1,4	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар) для Pn	природный газ	2,78	2,84	3,18	3,52	м³/ч
	пропан	2,04	2,09	2,34	2,59	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,05–0,1	-	-	-	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при Pn		68,4	61,2	61,2	68,4	кг/ч
Мощность в режиме ГВС		24	25	28	31	кг
Постоянный расход с ΔT=35 K		588	612	684	762	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203)		10,7	11,5	12,5	13,7	л/мин
Вес нетто (без воды)		33	38	40	40	кг

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

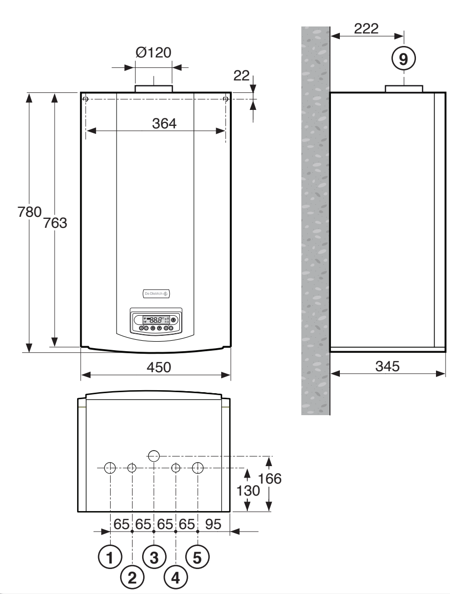
Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C

Основные размеры

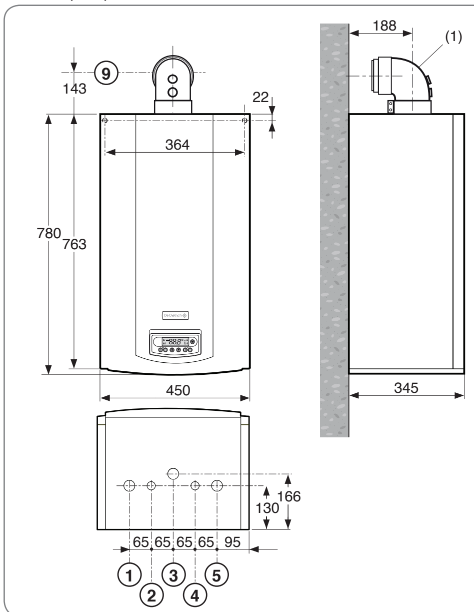
1. Подающая труба системы отопления, G 3/4
2. MSL 24 MI:
   Выход горячей воды для ГВС, G 1/2
   MSL 24/28/31 MI FF:
   Выход горячей воды для ГВС, G 1/2
3. Подвод газа, G 3/4
4. MSL 24 MI: Вход холодной воды, G 1/2
   MSL 24/28/31 MI FF:
   Вход холодной воды, G 1/2
5. MSL 24 MI:
   Обратная труба системы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

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

MSL 24 MI



MSL 24/28/31 MI FF



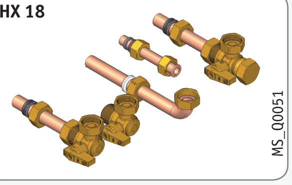
Дополнительное оборудование: стр. 41
Дымоходы: стр. 140

Для гидравлического подключения котлов

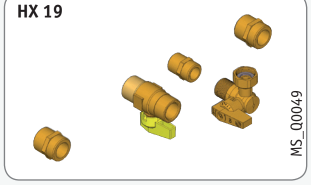
Принадлежности	Ед. пост.	Артикул
Набор для гидравлического подключения (одноконтурный котёл)	HX 18	100016400
Набор для гидравлического подключения (двухконтурный котёл)	HX 19	100016401
Набор для гидравлического подключения (двухконтурный котёл/BIC)	HX 20	100016402
Планка для гидравлического подключения (двухконтурный котёл MI)	HX 62	7616880
Набор переоборудования на пропан (котлы 24 кВт)	HX 53	7614734
Набор переоборудования на пропан (котлы 28/31 кВт)	HX 54	7614735
Набор для замены котла другой марки на MS/MSL	HX 17	100016399

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Для MSL 24 (FF), 31 FF		
Водонагреватель BMR 80 (80 л)	EE 53	100005562
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HX 33	100016416
Водонагреватель SR 130 (130 л)	EE 22	89539162
Набор для подключения водонагревателя SR 130	HX 32	100016415
Ёмкостный водонагреватель BLC/BPB — см. главу 15		
Водонагреватель солнечной установки — см. главу 4		
Набор для солнечной установки с термостатическим смесителем	HX 51	7614730
Датчик ГВС	HX 52	7614732

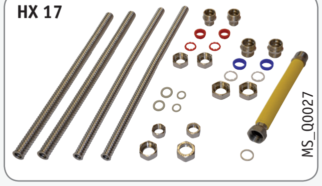
HX 18



HX 19

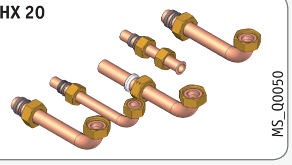


HX 17

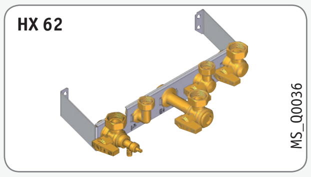


HX 51

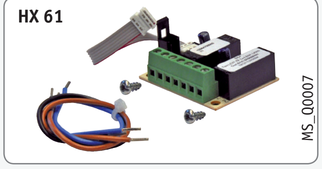
HX 20



HX 62



HX 61



Панель управления

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от типа и количества подключенных контуров отопления		
Тип контура / Тип котла	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]

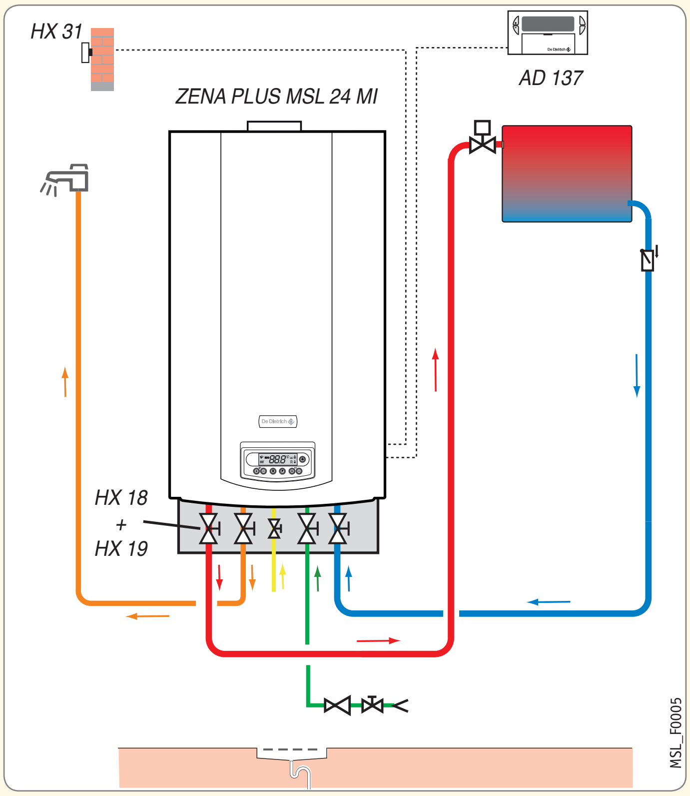
[1] *Регулирование в зависимости от наружной или комнатной температуры:*
Для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры — ед. поставки AD 137, AD 140, AD 200, AD 247 или AD 248
Для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:
- *датчик наружной температуры — ед. поставки HX 31*
- *датчик наружной температуры + термостат комнатной температуры — ед. поставки HX 31 + ед. поставки AD 137, AD 140, AD 200, AD 247 или AD 248*

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 137	88017855
Программируемый проводной	AD 247	100012645
Программируемый беспроводной	AD 200	88017018
Программируемый беспроводной	AD 248	100013138
Непрограммируемый	AD 140	88017859

MSL 24 MI

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл MSL 24 MI	HX 42	7116254
Набор для гидравлического подключения (двухконтурный котёл/BIC)	HX 20	100016402
Набор для гидравлического подключения (двухконтурный котёл)	HX 19	100016401
Датчик наружной температуры	HX 31	100016414
Программируемый проводной термостат комнатной температуры	AD 137	88017855



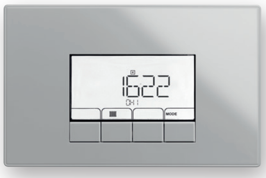
ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
	NeOvo EcoNox EFU **22,4 – 46,4** кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]	44
	NeOvo EcoNox EFU 22/VEL 110SL EFU.../VEL 160SL **22,4** и **29,8** кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 110 И 160 Л)	45
	NeOvo EcoNox EF **22,4 – 46,4** кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]	46
	NeOvo EcoNox EF 22/VEL 110SL EF.../VEL 160SL **22,4** и **29,8** кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 110 И 160 Л)	47

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

B-CONTROL

Управление по электронному котловому термостату и электронному термостату ГВС



INICONTROL 2

Программируемая погодозависимая (при подключении дополнительного оборудования)

[1] *И ГВС с емкостным водонагревателем серии BPB/BLC... (см. главу 15)*

ADVANCE EASYLIFE PROJECT

NEOVO ECONOX

EFU

ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ СО ВСТРОЕННОЙ ЖИДКОТОПЛИВНОЙ ГОРЕЛКОЙ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

- 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.
- 2 панели управления на выбор изначально содержат приоритет ГВС:
  - B-Control: управление 1 или 2 прямыми контурами отопления и контуром ГВС (см. главу 14);
  - IniControl 2: управление 1 прямым контуром отопления и контуром ГВС. При помощи дополнительного оборудования можно расширить возможности управления контурами до погодозависимого управления 1 прямым и 1 смесительным контуром отопления (2 смесительных контура отопления для EFU 36/46), а также контуром ГВС (см. главу 14).
- Регулируемые ножки.
- Объем поставки: 2 упаковки.

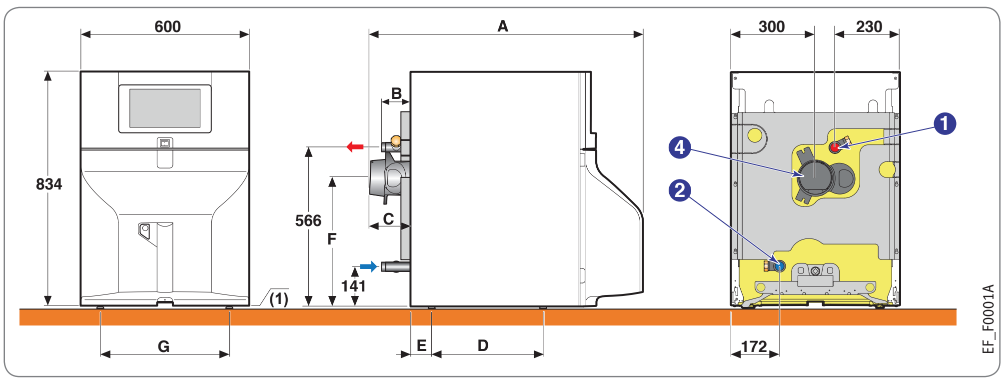
22,4 – 46,4 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпера-турный
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	EFU	22	29	36	46	
Номинальная полезная мощность, Pn		22,4	29,8	37,2	46,4	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуре ...°C	100% Pn при 70°C	93,3	93,1	93,1	92,7	%
	30% Pn при 40°C	97,3	96,6	97,0	96,7	%
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 Pn		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)		185	203	221	239	кг

Номинальный режим (номинальная мощность котла) и CO_2 = 13% для жидкого топлива

Артикул	22	29	36	46
С панелью управления B (B-Control)	7629946	7629947	7629948	7629949
С панелью управления I (IniControl 2)	7629950	7629951	7629952	7629953



Размеры, мм	A	B	C	D	E	F	G
EFU 22	970	102	146	397	75	458	460
EFU 29	1097	229	272	397	75	458	460
EFU 36	1384	100	194	696	52	449	280
EFU 46	1510	227	321	823	75	449	280
EFU 22/VEL 110SL	1018	194	146	-	-	-	-
EFU 22/VEL 160SL	-	194	146	-	-	-	-
EFU 29/VEL 160SL	-	321	272	-	-	-	-

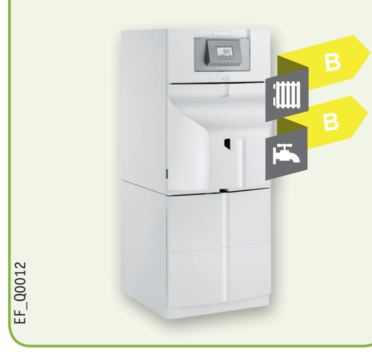
Основные размеры, мм и дюймы EFU	22/29	36/46	22/VEL 110SL	22/29/VEL 160SL
1 Подающая труба системы отопления	G 1	G 1	G 1	G 1
2 Обратная труба системы отопления	G 1	G 1	G 1	G 1
4 Патрубок дымовых газов, мм	Ø 125	Ø 153	Ø 125	Ø 125
5 Вход холодной санитарно-технической воды	-	-	G 1	G 1
6 Выход горячей санитарно-технической 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:
- EFU 22, 29: 9–35 мм
- EFU 36, 46: 19–45 мм
(2) Регулируемые ножки: 10 – 30 мм

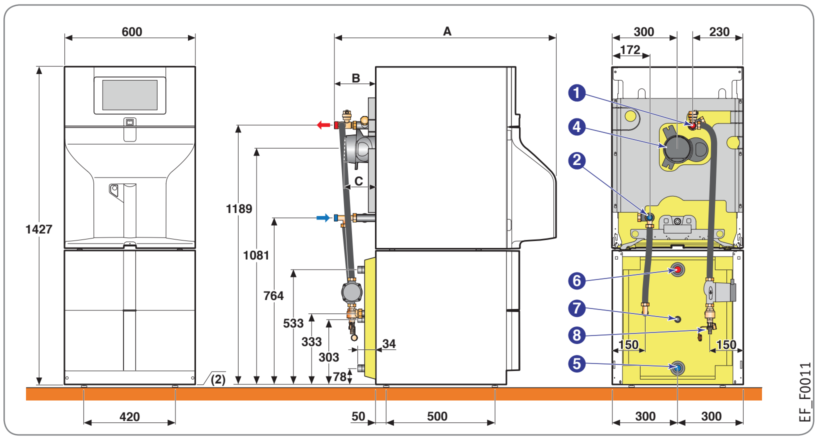
Дополнительное оборудование: стр. 50

- Котёл модульной концепции с эмалированным водонагревателем объёмом 110 л со змеевиковым теплообменником «Standard load». Водонагреватель размещён под котлом, и вместе они образуют эстетичную колонну, выполненную в едином стиле.
- Магниевый анод для защиты водонагревателя от коррозии.
- В состав комплекта соединительных трубопроводов котёл-водонагреватель входит энергоэффективный загрузочный насос класса А, датчик ГВС и регулируемые ножки.
- Объем поставки: 4 упаковки.

EFU 22/VEL 110SL



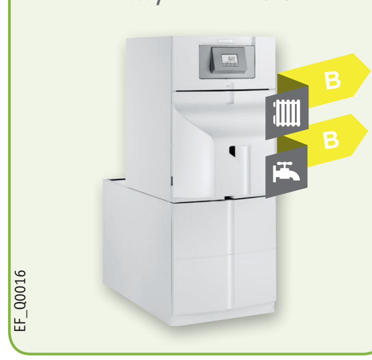
22,4 кВт



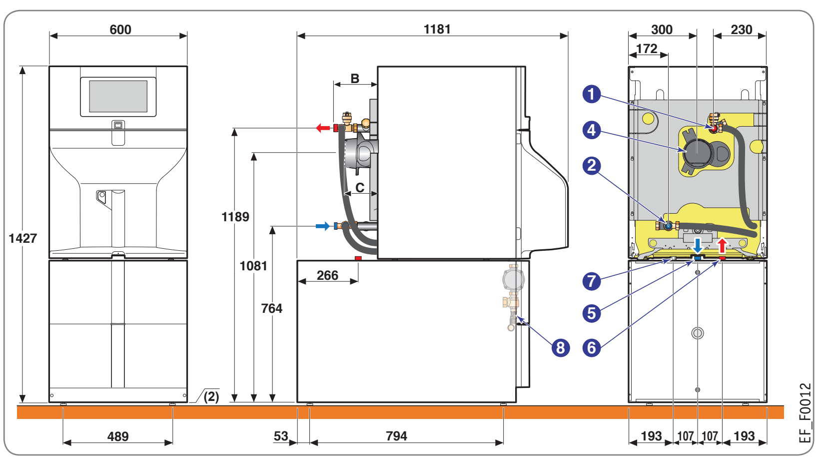
Артикул	EFU	22/VEL 110SL
С панелью управления B (B-Control)		7630104
С панелью управления I (IniControl 2)		7630112

- Котёл модульной концепции с эмалированным водонагревателем объёмом 160 л со змеевиковым теплообменником «Standard load». Водонагреватель размещён горизонтально под котлом и напротив стены таким образом, чтобы вместе они образовывали компактную эстетичную колонну, выполненную в едином стиле.
- Магниевый анод для защиты водонагревателя от коррозии.
- В состав комплекта соединительных трубопроводов котёл-водонагреватель входит энергоэффективный загрузочный насос класса А, датчик ГВС и регулируемые ножки.
- Объем поставки: 4 упаковки.

EFU.../VEL 160SL



22,4 и 29,8 кВт



Артикул	EFU	22/VEL 160SL	29/VEL 160SL
С панелью управления B (B-Control)		7630149	7630150
С панелью управления I (IniControl 2)		7630151	7630152

Технические данные	EFU	22/VEL 110SL	22/VEL 160SL	29/VEL 160SL	
Номинальная мощность котла		22,4	22,4	29,8	кВт
Объём водонагревателя		110	160	160	л
Мощность теплообмена		22,4	22,6	26,4	кВт
Удельный расход с ΔT=30 K		18,5	24	25	л/мин
Постоянный расход с ΔT=35 K		550	555	650	л/ч
Расход за 10 минут с ΔT=30 K		190	245	240	л/10 мин
Коэффициент тепловых потерь		1,46	1,68	1,68	Вт/К
Вес нетто (без воды)		259	275	293	кг

Характеристики для горячего водоснабжения приведены для Pn 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.

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпера-турный
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

Дополнительное оборудование: стр. 50

NeOvo EcoNox

EF

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ/ГАЗОВЫЕ ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

22,4 – 46,4 кВт

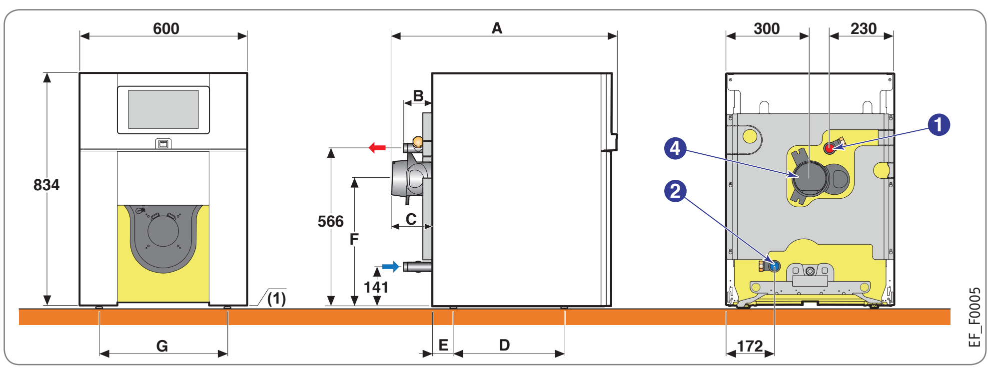
Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпера-турный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C

- 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.
- 2 панели управления на выбор изначально содержат приоритет ГВС:
  – B-Control: управление 1 или 2 прямыми контурами отопления и контуром ГВС (см. главу 14);
  – IniControl 2: управление 1 прямым контуром отопления и контуром ГВС. При помощи дополнительного оборудования можно расширить возможности управления контурами до погодозависимого управления 1 прямым и 1 смесительным контуром отопления (2 смесительных контура отопления для EF 36/46), а также контуром ГВС (см. главу 14).
- Регулируемые ножки.
- Объем поставки: 2 упаковки.

Технические данные	EF	22	29	36	46	
Номинальная полезная мощность, Pn		22,4	29,8	37,2	46,4	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуре ...°C	100% Pn при 70°C	93,3	93,1	93,1	92,7	%
	30% Pn при 40°C	97,3	96,6	97,0	96,7	%
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 Pn		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)		175	203	221	239	кг

Номинальный режим (номинальная мощность котла) и CO_2 = 13% для жидкого топлива

Артикул	22	29	36	46
С панелью управления B (B-Control)	7630264	7630265	7630268	7630269
С панелью управления I (IniControl 2)	7630270	7630271	7630272	7630273



Размеры, мм	A	B	C	D	E	F	G
EF 22	806	102	146	397	75	458	460
EF 29	933	229	272	397	75	458	460
EF 36	1159	100	194	696	52	449	280
EF 46	1286	227	321	823	75	449	280
EF 22/VEL 110SL	852	194	146	-	-	-	-
EF 22/VEL 160SL	-	194	146	-	-	-	-
EF 29/VEL 160SL	-	321	272	-	-	-	

Основные размеры, мм и дюймы EF	22/29	36/46	22/VEL 110SL	22/29/VEL 160SL
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:
- EF 22, 29: 9-35 мм
- EF 36, 46: 19-45 мм
(2) Регулируемые ножки: 10 – 30 мм

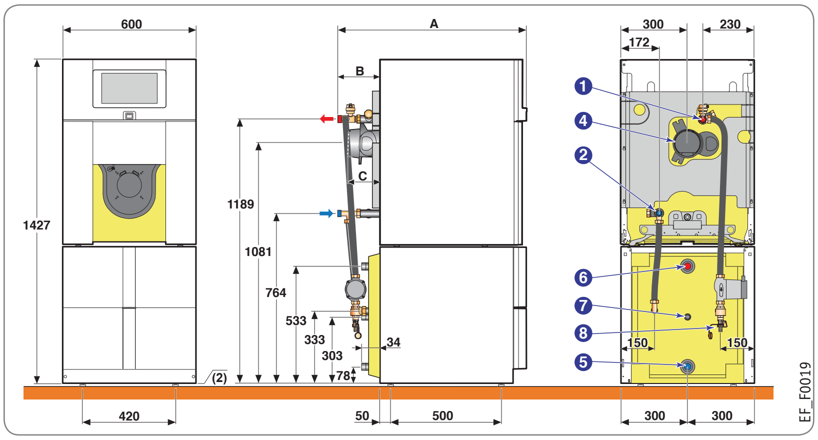
Дополнительное оборудование: стр. 50

NEOVO ECONOX

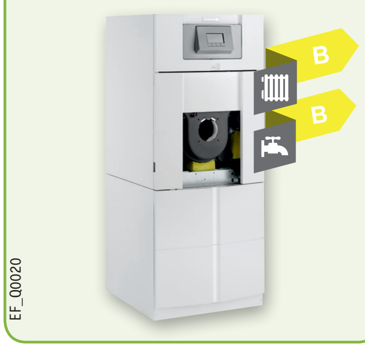
EF 22/VEL 110SL, EF.../VEL 160SL

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.
- Магниевый анод для защиты водонагревателя от коррозии.
- В состав комплекта соединительных трубопроводов котёл-водонагреватель входит энергоэффективный загрузочный насос класса A, датчик ГВС и регулируемые ножки.
- Объем поставки: 4 упаковки.



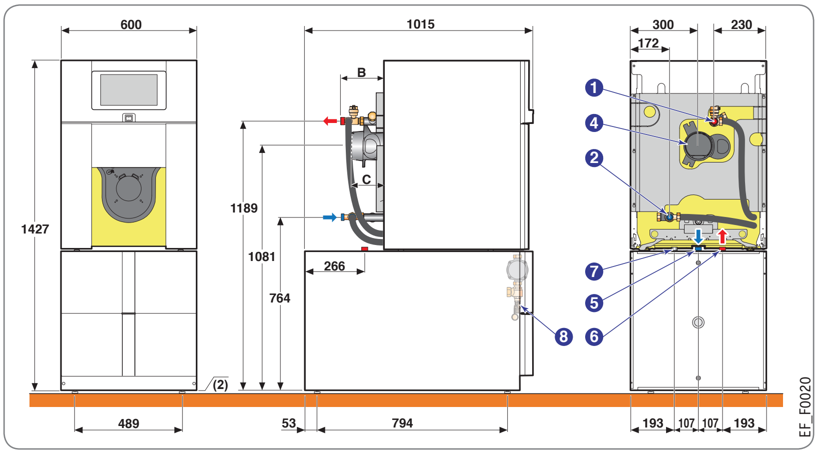
EF 22/VEL 110SL



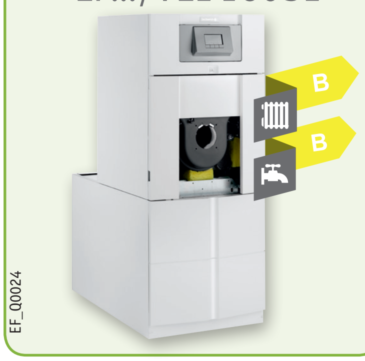
22,4 кВт

Артикул	EF	22/VEL 110SL
С панелью управления B (B-Control)		7630274
С панелью управления I (IniControl 2)		7630275

- Котёл модульной концепции с эмалированным водонагревателем объёмом 160 л со змеевиковым теплообменником «Standard load». Водонагреватель размещён горизонтально под котлом и напротив стены таким образом, чтобы вместе они образовывали компактную эстетичную колонну, выполненную в едином стиле.
- Магниевый анод для защиты водонагревателя от коррозии.
- В состав комплекта соединительных трубопроводов котёл-водонагреватель входит энергоэффективный загрузочный насос класса A, датчик ГВС и регулируемые ножки.
- Объем поставки: 4 упаковки.



EF.../VEL 160SL



22,4 и 29,8 кВт

Артикул	EF	22/VEL 160SL	29/VEL 160SL
С панелью управления B (B-Control)		7630276	7630277
С панелью управления I (IniControl 2)		7630278	7630279

Технические данные	EF	22/VEL 110SL	22/VEL 160SL	29/VEL 160SL	
Номинальная мощность котла		22,4	22,4	29,8	кВт
Объём водонагревателя		110	160	160	л
Мощность теплообмена		22,4	22,6	26,4	кВт
Удельный расход с ΔT=30 K		18,5	24	25	л/мин
Постоянный расход с ΔT=35 K		550	555	650	л/ч
Расход за 10 минут с ΔT=30 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 для горячего водоснабжения приведены для Pn 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.

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпера-турный
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

Дополнительное оборудование: стр. 50

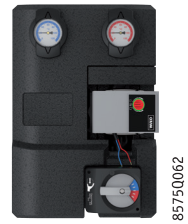
На основе различных элементов, представленных на следующей странице, и, в зависимости от конфигурации создаваемой установки, можно реализовать любую гидравлическую схему.

Список оборудования в зависимости от создаваемой установки:

Для котлов NeOvo EcoNOx EFU/EF

8575Q065

EA 140



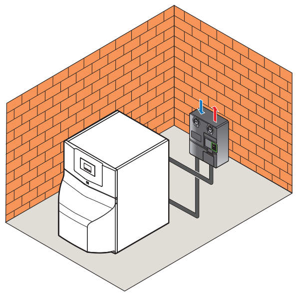
8575Q062

EA 144

8575Q063

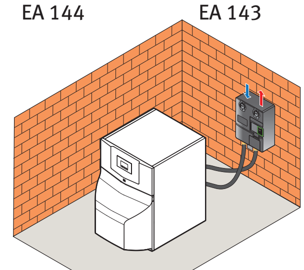
EA 143

УСТАНОВКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ НА ЖЁСТКИХ СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДАХ

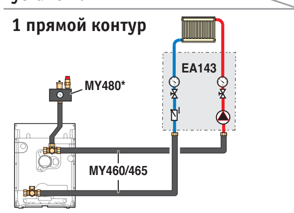
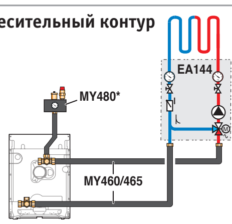
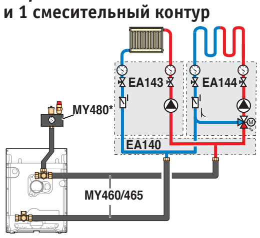
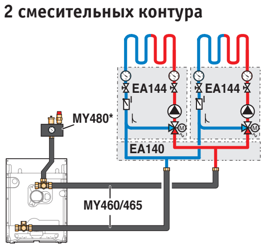
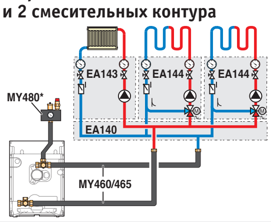


EF_F0038

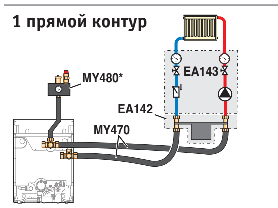
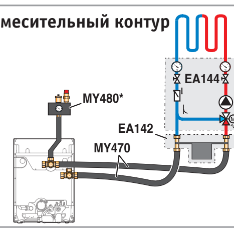
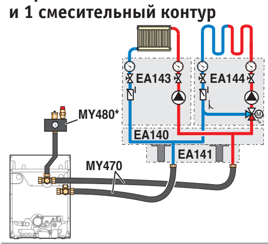
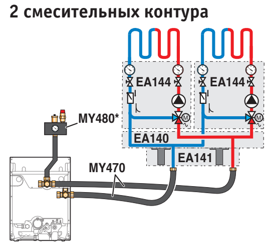
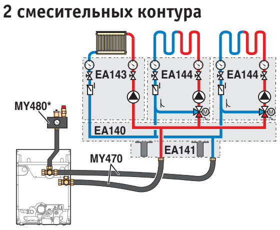
УСТАНОВКА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ МОДУЛЕЙ НА СТЕНЕ



EF_F0038

Тип котла / Тип создаваемой установки	NeOvo EcoNox EF/EFU
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 	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 	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*

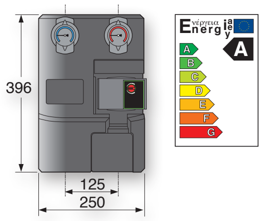
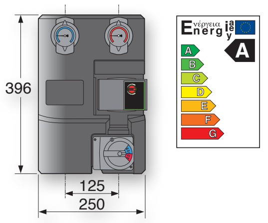
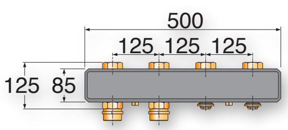
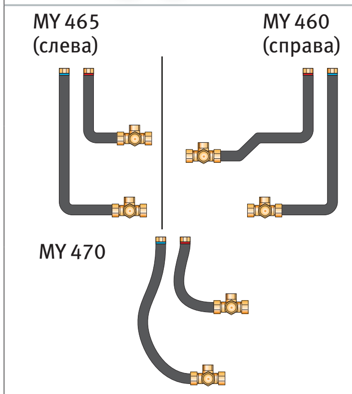
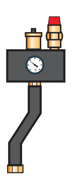
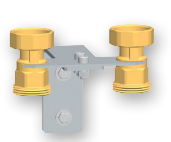
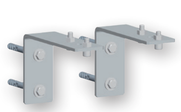
Тип котла / Тип создаваемой установки	NeOvo EcoNox EF/EFU
1 прямой контур 	MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 142 EA 143 + Доп. оборудование для панели управления: -
1 смесительный контур 	MY 470 (подключение справа, слева или по центру) + EA 142 + EA 144 + Доп. оборудование для панели 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 	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
2 смесительных контура 	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

3

ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

Исполнение	Описание		Ед. пост.	Артикул
 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
 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
 8575F201	**Коллектор** В случае отопительной установки с 2 или 3 контурами	для 2/3 контуров	EA 140	100020164
 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 NeOvo EcoNOx (для подключения справа)	MY 460	7629813
		для NeOvo EcoNOx (для подключения слева)	MY 465	7629815
		для NeOvo EcoNOx (гибкие трубопроводы)	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 NeOvo EcoNOx	MY 480	7629826
 8575Q067	**Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля** При помощи этого кронштейна на стене можно установить 1 гидравлический модуль		EA 142	100020166
 8518F058	**Настенный кронштейн для коллектора** При помощи этого кронштейна на стене можно установить коллектор для 2/3 контуров		EA 141	100020165

3

ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

Дополнительное оборудование

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

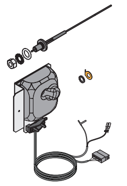
Гидравлические модули		
		См. стр. 64–65

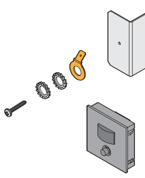
Горелки		
		См. главу 12

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Ёмкостный водонагреватель объёмом 110 или 160 л, устанавливаемый под котлом	См. EFU/VEL 110SL, EFU/VEL 160SL и EF/VEL 110SL, EF/VEL 160SL	
Ёмкостный водонагреватель BPB/BLC	См. главу 15	
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 EF/EFU – водонагреватель BLC/BPB	ER 599	7639495

MT 11

SFC_Q0006

MY 475

EF_F0043

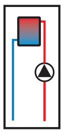
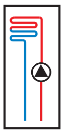
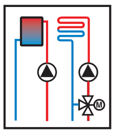
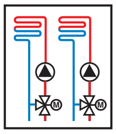
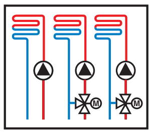
MY 456

EF_F0044

ER 599

EF_Q0036

Дополнительное оборудование для панели управления

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров

Тип контура			 ГВС	 Прямой	 Смесительный	 Прямой + смесительный	 2 смесительных (только для EF/EFU 36/46)	 Прямой + 2 смесительных (только для EF/EFU 36/46)
Панель управления	B-Control	EFU/EF…	AD 212 (1)	заводская поставка (2)	нет	нет	нет	нет
		EFU/EF…/V	заводская поставка	заводская поставка (2)	нет	нет	нет	нет
	iniControl 2	EFU/EF…	AD 212 (1)	заводская поставка (2)	MY 440 (2)	MY 440 (2)	2 x MY 440 (2)	2 x MY 440 (2)
		EFU/EF…/V	заводская поставка	заводская поставка (2)	MY 440 (2)	MY 440 (2)	2 x MY 440 (2)	2 x MY 440 (2)

Регулирование в зависимости от комнатной или наружной температуры:
(1) Недельная и суточная программа для контура ГВС доступна при использовании модулирующих термостатов «Open Therm» — 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 247, AD 248, AD 269, AD 301, AD 288 или AD 289;
– 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 247, AD 248, AD 269, AD 301, AD 288 или AD 289.

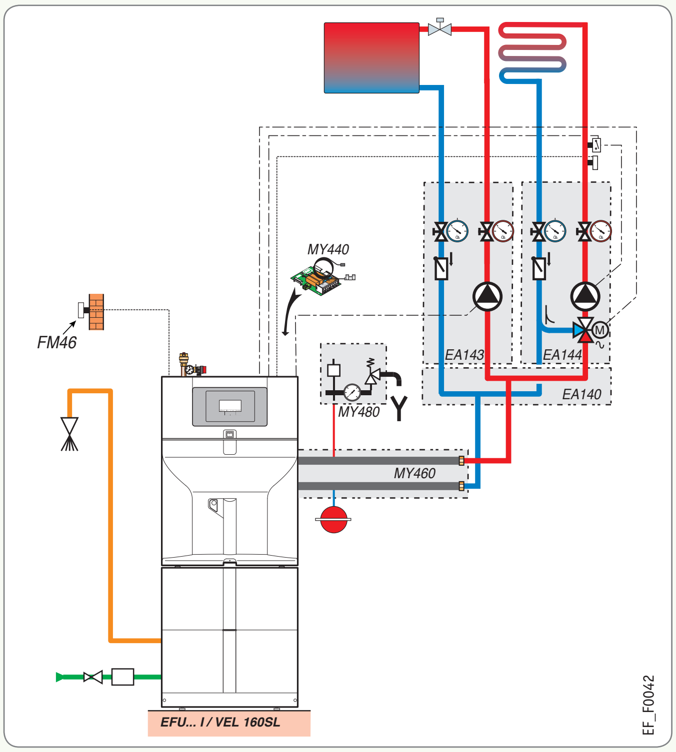
Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Панель управления B-Control		
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	AD 301	7612097
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm», проводной	AD 289	S103293
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm», беспроводной	AD 288	S103295
Непрограммируемый термостат комнатной температуры	AD 140	88017859
Программируемый термостат комнатной температуры, 230 В	AD 269	100015523
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 137	88017855
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 247	100012645
Программируемый термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 200	880117018
Программируемый термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 248	100013138
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Панель управления IniControl 2		
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 «Open Therm», проводной	AD 289	S103293
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm», беспроводной	AD 288	S103295
Непрограммируемый термостат комнатной температуры	AD 140	88017859
Программируемый термостат комнатной температуры, 230 В	AD 269	100015523
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 247	100012645
Программируемый термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 248	100013138
Датчик ГВС	AD 212	100000030

EFU... I/VEL 160SL

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

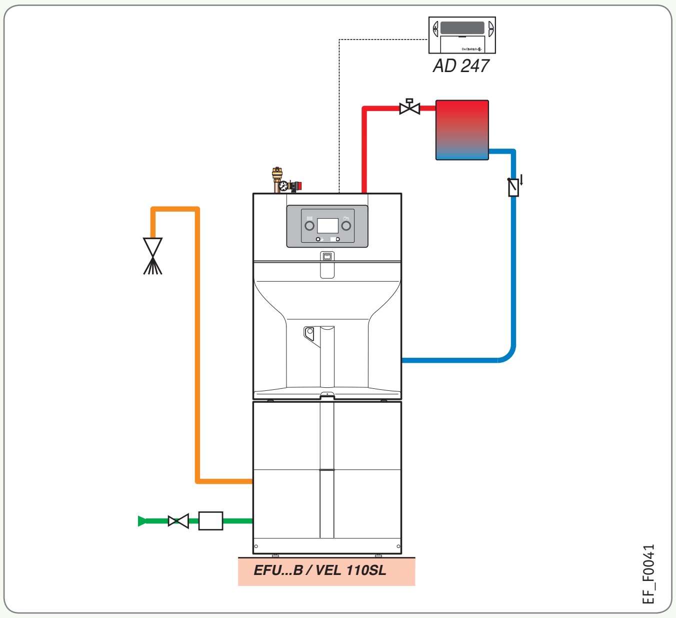
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл EFU 22 I/VEL 160SL	-	7630151
Плата + датчик для смесительного контура	MY 440	7628142
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm», проводной	2 x AD 289	2 x S103293
Гидравлический модуль для прямого контура с 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



EFU... B/VEL 110SL

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

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл EFU 22 B/VEL 110SL	-	7630173
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 247	100012645
Группа безопасности	MY 480	7629826



ДЛЯ ЗАМЕТОК

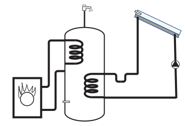
СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ

	МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
	INISOL UNO N	СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА	54
	INISOL UNO NE	СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	55
	INISOL UNO BSL	ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ — ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА	56
	INISOL UNO BESL	ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	57
	INISOL DB 200H	ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	58
	POWER POWER 10,15	ВАКУУМНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	59

ADVANCE EASYLIFE PROJECT

СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГВС

INISOL UNO N



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА

Солнечная установка INISOL UNO/N заказывается как 3 артикула.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ содержит 1, 2 или 3 коллектора INISOL DB 200H 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. 56 каталога)

+

Дополнительно:
Теплоноситель (ед. поставки EG 101)

* с котлом серии Naneo Plus

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ИЗ ТРЕХ ВАРИАНТОВ

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 DB 200H	2 м²		4 м²		4 м²		6 м²
		Количество солнечных коллекторов	1		2		2		3
		Вид монтажа	IT[1]	ST[2]	IT[1]	ST[2]	IT[1]	ST[2]	ST[2]
Встраивание в крышу									
- Вертикальная установка: штампованная черепица, угол наклона ≥ 22°	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	ER 506 7608056	-	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	ER 507 7608057	-	ER 507 7608057	-	-
- Вертикальная установка: желобчатая черепица, угол наклона ≥ 17°	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	ER 508 7608058	-	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	ER 509 7608059	-	ER 509 7608059	-	-
-Горизонтальная установка: желобчатая черепица, угол наклона ≥ 17°	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	ER 510 7608060	-	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	ER 511 7608061	-	ER 511 7608061	-	-
Установка на наклонной крыше									
- с алюминиевыми крепежными элементами для штампованной черепицы	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	ER 500 7608050	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 502 7608052	-	ER 502 7608052	-
	Полный базовый комплект 6 м² для крыши: 3 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	-	-	-	ER 504 7608054
- шиферная черепица	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	ER 501 7608051	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 503 7608053	-	ER 503 7608053	-
	Полный базовый комплект 6 м² для крыши: 3 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	-	-	-	ER 505 7608055
Установка на террасе (плоской крыше)									
	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H (установка горизонт.)	Ед. пост. Артикул.	-	ER 512 7608062	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H (установка горизонт.)	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 513 7608063	-	ER 513 7608063	-
	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H (установка вертикально)	Ед. пост. Артикул.	-	ER 653 7618541	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H (установка вертикально)	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 654 7618545	-	-	-

+

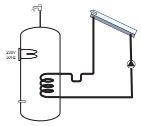
			200-2	200-4	300-4	400-6
Водонагреватель солнечной установки UNO BSL	200	Ед. пост. Артикул.	ER 359 100019134	ER 359 100019134	-	-
	300	Ед. пост. Артикул.	-	-	ER 360 100019135	-
	400	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 361 100019136

+

		200-2	200-4	300-4	400-6
Теплоноситель	Ед. пост. Артикул.	EG 101 89807794	EG 101 89807794	EG 101 89807794	2 x EG 101 2 x 89807794

[1] *встраивание в крышу*
[2] *установка на крыше*

Дополнительное оборудование: стр. 62



СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГВС
INISOL UNO NE

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Солнечная установка INISOL UNO/NE заказывается как 3 артикула.

КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ содержит 1, 2 или 3 коллектора INISOL DB 200H 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. 57 каталога)

+

Дополнительно:
Теплоноситель (ед. поставки EG 101)

ВЫБЕРИТЕ ОДИН ИЗ ТРЕХ ВАРИАНТОВ

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 DB 200H	2 м²		4 м²		4 м²		6 м²
		Количество солнечных коллекторов	1		2		2		3
		Вид монтажа	IT[1]	ST[2]	IT[1]	ST[2]	IT[1]	ST[2]	ST[2]
Встраивание в крышу									
- Вертикальная установка: штампованная черепица, угол наклона ⩾ 22°	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	ER 506 / 7608056	-	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	-	-	ER 507 / 7608057	-	ER 507 / 7608057	-	-
- Вертикальная установка: желобчатая черепица, угол наклона ⩾ 17°	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	ER 508 / 7608058	-	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	-	-	ER 509 / 7608059	-	ER 509 / 7608059	-	-
-Горизонтальная установка: желобчатая черепица, угол наклона ⩾ 17°	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	ER 510 / 7608060	-	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	-	-	ER 511 / 7608061	-	ER 511 / 7608061	-	-
Установка на наклонной крыше									
- с алюм. крепежными элементами для штампованной черепицы	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	-	ER 500 / 7608050	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	-	-	-	ER 502 / 7608052	-	ER 502 / 7608052	-
	Полный базовый комплект 6 м² для крыши: 3 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	-	-	-	-	-	-	ER 504 / 7608054
- шиферная черепица	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	-	ER 501 / 7608051	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	-	-	-	ER 503 / 7608053	-	ER 503 / 7608053	-
	Полный базовый комплект 6 м² для крыши: 3 x INISOL DB 200H	Ед. пост. / Артикул.	-	-	-	-	-	-	ER 505 / 7608055
Установка на террасе (плоской крыше)									
	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H (установка горизонт.)	Ед. пост. / Артикул.	-	ER 512 / 7608062	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H (установка горизонт.)	Ед. пост. / Артикул.	-		-	ER 513 / 7608063	-	ER 513 / 7608063	-
	Полный базовый комплект 2 м² для крыши: 1 x INISOL DB 200H (установка вертикально)	Ед. пост. / Артикул.	-	ER 653 / 7618541	-	-	-	-	-
	Полный базовый комплект 4 м² для крыши: 2 x INISOL DB 200H (установка вертикально)	Ед. пост. / Артикул.	-	-	-	ER 654 / 7618545	-	-	-

+

			200-2	200-4	300-4	400-6
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

+

		200-2	200-4	300-4	400-6
Теплоноситель	Ед. пост. / Артикул.	EG 101 / 89807794	EG 101 / 89807794	EG 101 / 89807794	2 x EG 101 / 2 x 89807794

[1] *встраивание в крышу*
[2] *установка на крыше*

Дополнительное оборудование: стр. 62

INISOL

INISOL UNO BSL

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

- 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
- 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

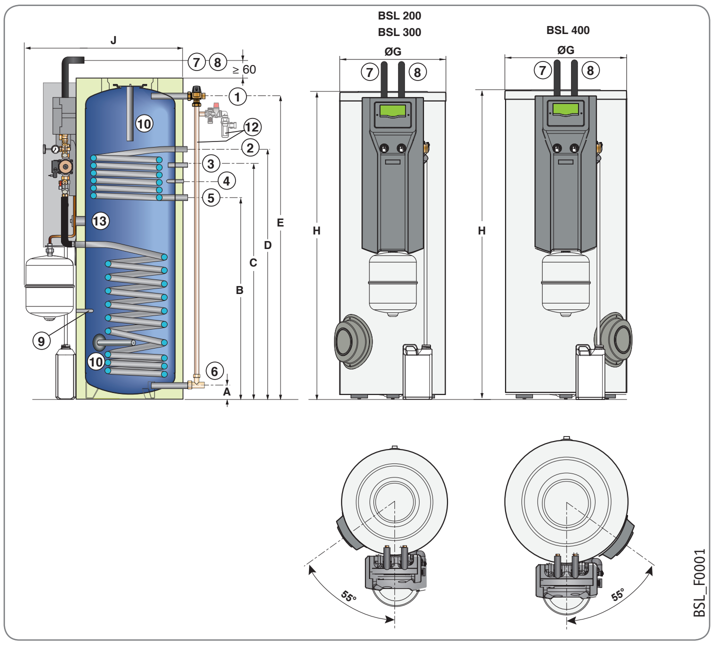
Технические данные	BSL 200		BSL 300		BSL 400		
Емкость	225		290		395		л
Объем для дополнительного источника тепла	75		105		150		л
Объем для контура солнечных коллекторов	150		185		245		л
Теплообменник	нижний (солн.)	верхний (котёл)	нижний (солн.)	верхний (котёл)	нижний (солн.)	верхний (котёл)	
Объем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

[1]температура холодной воды — 10°C
[2]температура горячей воды — 45°C, температура в первичном контуре — 80°C, расход в первичном контуре — 2 $м^3/ч$
[3]температура 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

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

Дополнительное оборудование: стр. 61

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- 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, 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

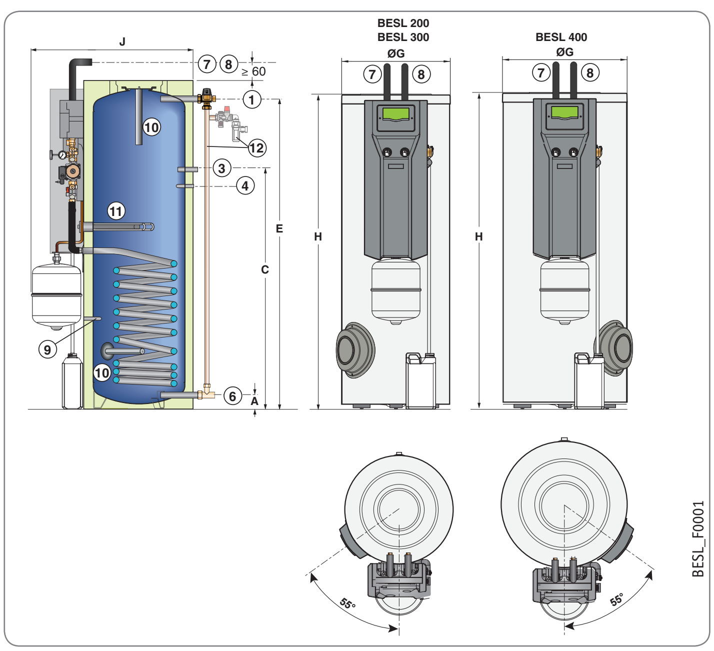
200–400 л

Технические данные	BESL 200	BESL 300	BESL 400	
Емкость	225	290	395	л
Объем для дополнительного источника тепла	95	130	170	л
Объем для контура солнечных коллекторов	130	160	225	л
Объем воды в теплообменнике	5,6	8,1	10,1	л
Площадь поверхности теплообмена	0,84	1,2	1,5	$м^2$
Мощность электрического нагревательного элемента	1,5	2,3	3	кВт
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью[1]	155	210	260	л
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью и 2 ч днем[1]	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

[1]температура холодной воды — 15°C, температура горячей воды в водонагревателе — 60°C, значения измерены только в объеме для дополнительного источника тепла

	BESL 200	BESL 300	BESL 400
Ед. поставки	ER 372	ER 373	ER 374
Артикул	100019140	100019141	100019142

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



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

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. Электрическоий нагревательный элемент
12. Соединительные трубопроводы термостатический смеситель — вход холодной воды с группой безопасности на 7 бар (доп. оборудование — ед. поставки ER 404)

Модель	A	C	E	∅ 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

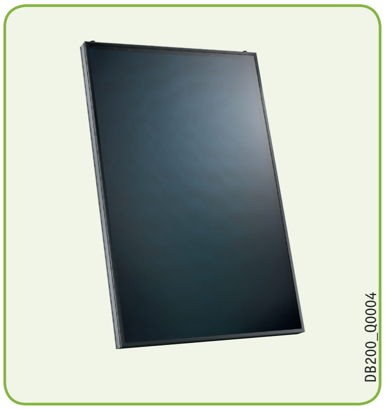
Дополнительное оборудование: стр. 61

ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

INISOL DB 200H

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГИЯ

ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ



- Плоский солнечный коллектор с высокими рабочими показателями для вертикального или горизонтального монтажа на плоской, наклонной крыше или встраивания в нее
- Последовательное подключение солнечных коллекторов (до 5 шт. с вертикальным и 2 шт. с горизонтальным монтажом)
- Плоский алюминиевый абсорбер с селективным покрытием и однотрубным теплообменником в форме спирали
- При горизонтальной установке также возможно использование функции Drain Back (для районов без риска размораживания)
- Теплоизоляция задней и боковых частей из минеральной ваты толщиной 40 мм
- Корпус из алюминиевых лакированных профилей цвета «серый антрацит» с монтажными пазами по периметру, задняя крышка из алюминия
- Безопасное безосколочное стекло толщиной 3,2 мм с высокой прозрачностью (> 91%)
- Различные системы монтажа: на наклонной крыше, встраивание в крышу, установка на плоской крыше; наборы для гидравлического подключения и соединения между коллекторами и батареей коллекторов
- Комплектация: 1 упаковка

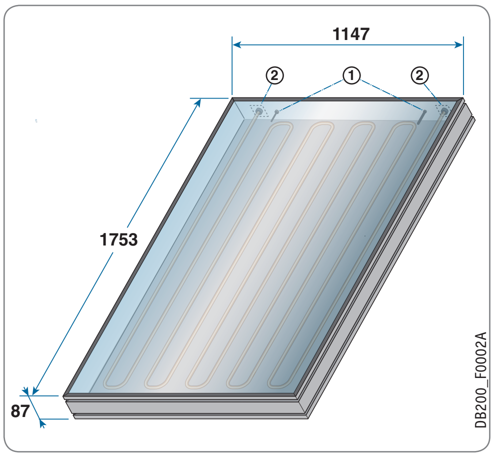
Характеристики серии	
Рабочее давление	2,5 бар
Макс. рабочее давление	6 бар
Макс. рабочая температура	120°C
Критическая температура	183°C

INISOL	DB 200H
Ед. пост.	ER 540
Артикул	7502520

Технические характеристики	INISOL DB 200H	
Габаритная площадь поверхности (Ag)	2,01	м²
Объем теплоносителя в коллекторе	1,3	л
Рекомендуемый расход	72	л/ч
Гидравлическое сопротивление (30 л/ч·м²)	5	мбар
Испытательное давление	10	бар
Коэффициент поглощения (α)	95+/-1	%
Излучательная способность (ξ)	5+/-1	%
Оптический КПД (η_0)	0,79	
Коэффициент потерь (a_1)	3,98	Вт/м²·K
Коэффициент потерь (a_2)	0,011	Вт/м²·K
Коэффициент угла наклона (η_{50})	0,94	
Вес (без теплоносителя)	32,5	кг

Основные размеры (мм)

① Гильзы для установки датчика
② Вход/выход коллектора, Ø12 мм



МОДУЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	Ед. пост.	Артикул	Количество коллекторов INISOL DB 200H в ряду				
			1	2	3	1	2
Комплект для встраивания в крышу (IT): поставляется на 1 палете, установленным вертикально. Комплект содержит солнечные коллекторы DB 200H, принадлежности для гидравлического подключения, датчик солнечного коллектора, крепежные элементы							
Встраивание в крышу: IT							
Полный базовый комплект 2 м² включает 1 x INISOL DB 200H:							
- штампованная черепица, угол наклона ≥ 22 °, вертикальная установка[1]	ER 506	7608056	1	–	–	–	–
- желобчатая черепица, угол наклона ≥ 17°, вертикальная установка	ER 508	7608058		–	–	–	–
- желобчатая черепица, угол наклона ≥ 17°, горизонтальная установка	ER 510	7608060	–	–	–	1	–
Полный базовый комплект 4 м² включает 2 x INISOL DB 200H:							
- штампованная черепица, угол наклона ≥ 22 °, вертикальная установка[1]	ER 507	7608057	–	1	–	–	–
- желобчатая черепица, угол наклона ≥ 17°, вертикальная установка	ER 509	7608059	–		–	–	–
- желобчатая черепица, угол наклона ≥ 17°, горизонтальная установка	ER 511	7608061	–	–	–	–	1
Комплект для установки на наклонную крышу (IT): поставляется на 1 палете, установленным вертикально. Комплект содержит солнечные коллекторы DB 200H, принадлежности для гидравлического подключения, датчик солнечного коллектора, крепежные элементы							
Монтаж на наклонную крышу (вертикально): ST							
Полный базовый комплект 2м² включает 1 x INISOL DB 200H:							
- с алюминиевыми крепежными элементами (независимый от стропил монтаж)	ER 500	7608050	1	–	–	–	–
- для шиферной черепицы	ER 501	7608051		–	–	–	–
Полный базовый комплект 4м² включает 2 x INISOL DB 200H:							
- с алюминиевыми крепежными элементами (независимый от стропил монтаж)	ER 502	7608052	–	1	–	–	–
- для шиферной черепицы	ER 503	7608053	–		–	–	–
Полный базовый комплект 6м² включает 3 x INISOL DB 200H:							
- с алюминиевыми крепежными элементами (независимый от стропил монтаж)	ER 504	7608054	–	–	1	–	–
- для шиферной черепицы	ER 505	7608055	–	–		–	–
Монтаж на плоскую крышу (горизонтально):							
Комплект для террасы 2м² включает 1 x INISOL DB 200H:	ER 512	7608062	–	–	–	1	–
Комплект для террасы 4м² включает 2 x INISOL DB 200H:	ER 513	7608063	–	–	–	–	1
Монтаж на плоскую крышу (вертикально):							
Комплект для террасы 2м² включает 1 x DB 200H	ER 653	7618541	1	–	–	–	–
Комплект для террасы 4м² включает 2 x DB 200H	ER 654	7618545	–	1	–	–	–

[1] *Для плоской/шиферной черепицы заказать дополнительное оборудование — набор принадлежностей для плоской черепицы (ед. поставки ER 558, арт. 7503269)*

Дополнительное оборудование: стр. 60

POWER

POWER 10,15

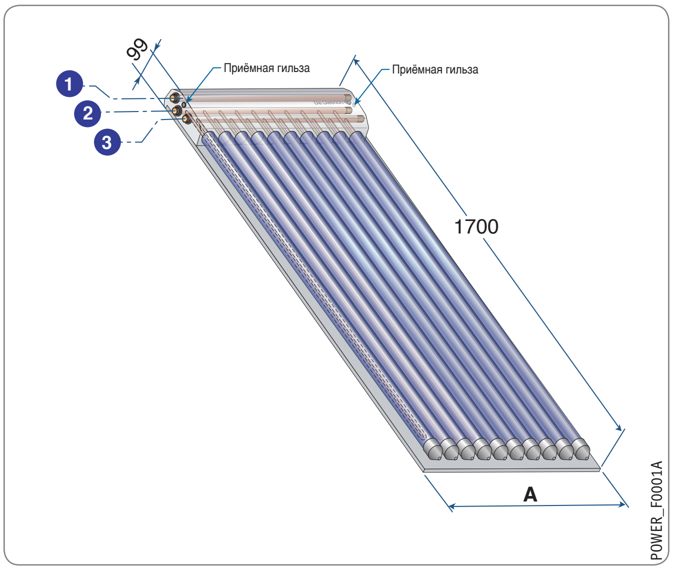
СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- Высокоэффективные солнечные трубчатые коллекторы, которые состоят из 10 или 15 концентрических вакуумных трубок из особо прочного стекла
- Очень высокий КПД и характеристики
- Возможность установки 10 последовательно соединённых солнечных коллекторов POWER 15 или 14 последовательно соединённых солнечных коллекторов POWER 10
- Высокоэффективный абсорбер из трубки с внутренним покрытием из 9 селективных слоёв
- Высокопрочные стеклянные трубки полностью независимы от контура солнечной установки, который выполнен из медных труб. Замена стеклянных трубок возможна без слива солнечной установки
- Параболический отражатель обеспечивают оптимальное использование солнечной энергии независимо от угла солнечного излучения
- Алюминиевая рама
- Простая установка: подключение коллекторов только с одной стороны — с правой или с левой, благодаря встроенной обратной трубе. С её помощью обеспечивается только один проход через крышу
- Принадлежности для установки (вертикальное расположение коллекторов, установка в один ряд) на плоской или наклонной крыше, наборы для гидравлического подключения и соединения коллекторов между собой, датчик солнечного коллектора предлагаются в качестве дополнительного оборудования

Технические данные	Power 10	Power 15	
Габаритная площадь поверхности (Ag)	1,45	2,13	м²
Площадь поглощающей поверхности (Aa)	1,65	2,48	м²
Апертурная поверхность (Aa)	1,14	1,72	м²
Рекомендуемый расход (для коллектора)	48	66	л/ч
Гидравлическое сопротивление 1 коллектора при рекомендуемом расходе	10	15	мбар
Объём теплоносителя в коллекторе	1,4	2	л
Оптический КПД (η_0)	0,76	0,76	
Коэффициент потерь из-за пропускания света a_1	1,41	1,02	Вт/м²·К
Коэффициент потерь из-за пропускания света a_2	0	0,05	Вт/м²·К
Количество труб	10	15	
Вес (без теплоносителя)	33	47	кг

Характеристики серии	
Рабочее давление	3 бар
Максимальное рабочее давление	10 бар
Максимальная рабочая температура	120 °C
Критическая температура	323 °C

	Power 10	Power 15
Ед. поставки	EG 390	EG 391
Артикул	100011393	100011394



Основные размеры

1. Вход коллектора, G 3/4
2. Встроенная обратная труба, G 3/4
3. Выход коллектора, G 3/4

Модель	A
Power 10	850
Power 15	1250

Дополнительное оборудование: стр. 61

4

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Необходимое оборудование для установки 1–5 плоских солнечных коллекторов DB 200H

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул	Кол-во коллекторов INISOL DB 200H в ряду: Совмещенные вертикально или наложенные горизонтально 1	2	3	4	5	Совмещенные горизонтально 1	2
ПЛОСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ									
1 коллектор INISOL DB 200H	ER 540	7502520	1	2	3	4	5	1	2
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ									
Набор для гидравлического подключения 1 коллектора или вертикального ряда коллекторов	ER 541	7502514	1	1	1	1	1	1	-
Набор для соединения 2 коллекторов горизонтально «торец-в-торец»	ER 542	7502516	-	-	-	-	-	-	1
Набор для соединения 2 коллекторов в ряд вертикально	ER 543	7502518	-	1	2	3	4	-	-
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В КРЫШУ									
Вертикальная установка									
Комплект для встраивания в крышу (штампованная черепица, угол наклона ≥ 22°) 1 x DB 200H[1]	ER 549	7503259	1	–	–	–	–	–	–
Комплект для встраивания в крышу (штампованная черепица, угол наклона ≥ 22°) 2 x DB 200H[1]	ER 550	7503260	–	1	1	1	–	–	–
Комплект для встраивания в крышу (штампованная черепица, угол наклона ≥ 22°) 1 дополнительного коллектора DB 200H[1]	ER 556	7503267	–	–	1	2	–	–	–
или									
Комплект для встраивания в крышу (желобчатая черепица, угол наклона ≥ 17°) 1 x DB 200H	ER 559	7503270	1	–	–	–	–	–	–
Комплект для встраивания в крышу (желобчатая черепица, угол наклона ≥ 17°) 2 x DB 200H	ER 561	7503272	–	1	1	1	–	–	–
Комплект для встраивания в крышу (желобчатая черепица, угол наклона ≥ 17°) 1 дополнительного коллектора DB 200H	ER 563	7503274	–	–	1	2	–	–	–
или									
Горизонтальная установка									
Комплект для встраивания в крышу (желобчатая черепица, угол наклона ≥ 17°) 1 x DB 200H	ER 560	7503271	–	–	–	–	–	1	–
Комплект для встраивания в крышу (желобчатая черепица, угол наклона ≥ 17°) 2 x DB 200H	ER 562	7503273	–	–	–	–	–	–	1

[1] Для плоской/шиферной черепицы заказать дополнительное оборудование — набор принадлежностей для плоской черепицы (ед. поставки ER 558, арт. 7503269)

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул	1	2	3	4	5	1	2
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 DB 200H (вертикально)	ER 659	7217039	-	1	2	3	4	–	–
Набор профилей для 1 INISOL DB 200H вертикально (нужны в комплекте с крепежными элементами, см. ниже)	ER 664	7217044	1	2	3	4	5	–	–
Наклонные опоры для монтажа 1 коллектора (коллектор установлен горизонтально)	ER 656	7217041	–	–	–	–	–	1	1
Наклонная опора для установки 1 дополнительного коллектора INISOL DB 200H (горизонтально)	ER 657	7217042	–	–	–	–	–	-	1
Набор профилей для 1 INISOL DB 200H горизонтально (нужны в комплекте с крепежными элементами, см. ниже)	ER 663	7217047	–	–	–	–	–	1	2
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА НАКЛОННОЙ КРЫШЕ									
Набор профилей для 1 INISOL DB 200H вертикально (нужны в комплекте с крепежными элементами, см. ниже)	ER 664	7217044	1	2	3	4	5	–	–
Набор профилей для 1 INISOL DB 200H горизонтально (нужны в комплекте с крепежными элементами, см. ниже)	ER 663	7217047	–	–	–	–	–	1	2

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА ЧЕРЕПИЧНОЙ КРЫШЕ

Независимый от стропил монтаж:

Принадлежности	Кол-во	Ед. пост.	Артикул	1	2	3	4	5	1	2
Универсальный алюминиевый крепежный элемент (установка на брус деревянной обрешетки сечением 30 x 90 мм)	4 шт.	EG 311	89807311	1	–	2	1	–	1	–
	6 шт.	EG 312	89807312	–	1	–	1	2	–	1

Монтаж на стропила:

Черепица (нерж. сталь)	Штампов.	Плоская	Желобчатая	Волнообразная	Шиферная	Кол-во	Ед. пост.	1	2	3	4	5	1	2
Ед. пост.	EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	4 шт.	(1)	1	–	2	1	–	1	–
Артикул	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319									
Ед. пост.	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	6 шт.	(1)	–	1	–	1	2	–	1
Артикул	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320									

или

Принадлежности	Кол-во	Ед. пост.	Артикул	1	2	3	4	5	1	2
Комплект натяжных болтов для крепления напрямую сквозь крышу	6 шт.	EG 94	89807782	1	–	2	–	1	1	–
	8 шт.	EG 95	89807783	–	1	–	2	2	–	1

[1] Крепежи выбираются в дополнение к профилям в зависимости от типа черепицы

Необходимое оборудование для установки трубчатых вакуумных солнечных коллекторов POWER

<table>
<tr><th colspan="8" rowspan="2">Обозначение</th><th rowspan="2">Ед. пост.</th><th rowspan="2">Артикул</th><th colspan="11">Площадь апертурной поверхности солнечных коллекторов, м²</th></tr>
<tr><th>1,7</th><th>2,3</th><th>2,9</th><th>3,4</th><th>4</th><th>5,2</th><th>6,4</th><th>8</th><th>10,3</th><th>12</th><th>13,8</th></tr>
<tr><td colspan="8">Трубчатые вакуумные солнечные коллекторы</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="8">POWER 10</td><td>EG 390</td><td>100011393</td><td>-</td><td>2</td><td>1</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="8">POWER 15</td><td>EG 391</td><td>100011394</td><td>1</td><td>-</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr>
<tr><td colspan="21">Принадлежности для гидравлического подключения</td></tr>
<tr><td colspan="8">Набор для гидравлического подключения вакуумного коллектора (окончание + заглушка)</td><td>EG 394</td><td>100011397</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="8">Гибкие трубопроводы для гидравлического подключения вакуумного коллектора (+ датчик температуры коллектора)</td><td>EG 355</td><td>89807355</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="8">Набор для соединения 2 вакуумных коллекторов</td><td>EG 393</td><td>100011396</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td></tr>
<tr><td colspan="21">Принадлежности для установки на плоской или наклонной крыше (вертикальное расположение коллектора, 1 горизонтальный ряд)</td></tr>
<tr><td colspan="8">Набор профилей для установки 1 вакуумного коллектора POWER 10</td><td>ER 31</td><td>100012019</td><td>-</td><td>2</td><td>1</td><td>-</td><td>2</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="8">Набор профилей для установки 1 вакуумного коллектора POWER 15</td><td>ER 32</td><td>100012020</td><td>1</td><td>-</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr>
<tr><td colspan="8">Набор для крепления 1 вакуумного коллектора на профилях</td><td>EG 392</td><td>100011395</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td></tr>
<tr><td colspan="21">Дополнительно заказываются:</td></tr>
<tr><td colspan="8">Крепёжные элементы для монтажа на черепичной крыше :</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td>Штампованная (Al)</td><td>Штампованная (нерж. сталь)</td><td>Плоская (нерж. сталь)</td><td>Желобчатая (нерж. сталь)</td><td>Волнообразная (нерж. сталь)</td><td>Шиферная (нерж. сталь)</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ед. поставки</td><td>EG 311</td><td>EG 313</td><td>EG 315</td><td>ER 136</td><td>EG 317</td><td>EG 319</td><td>4 шт.</td><td>(1)</td><td></td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>2</td><td>2</td><td>1</td><td>-</td><td>2</td><td>1</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Артикул</td><td>89807311</td><td>89807313</td><td>89807315</td><td>100015314</td><td>89807317</td><td>89807319</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>Ед. поставки</td><td>EG 312</td><td>EG 314</td><td>EG 316</td><td>ER 137</td><td>EG 318</td><td>EG 320</td><td>6 шт.</td><td>(1)</td><td></td><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>2</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td></tr>
<tr><td>Артикул</td><td>89807312</td><td>89807314</td><td>89807316</td><td>100015315</td><td>89807318</td><td>89807320</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td colspan="21">Или</td></tr>
<tr><td colspan="21">Наклонные опоры с крестовиной-стабилизатором</td></tr>
<tr><td colspan="8">3 наклонные опоры с крестовиной-стабилизатором для 2 коллекторов, вертикальное расположение коллекторов</td><td>EG 358</td><td>89807358</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td></tr>
<tr><td colspan="8">3 наклонные опоры без крестовины-стабилизатора для 2 коллекторов, вертикальное расположение коллекторов</td><td>EG 359</td><td>89807359</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td><td>1</td><td>1</td><td>1</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td></tr>
</table>

(1) выбираются в зависимости от типа крыши

4

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ

Для контуров солнечных установок

<table>
<tr><th colspan="3">Система регулирования солнечной установки</th></tr>
<tr><td colspan="3">Система регулирования DIEMASOL A 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.</td></tr>
<tr><td>SOL AEL

DB_Q003</td><td>да (встроенное управление электрическим нагревательным элементом)</td><td>да
с EC 320
(встроенное управление электрическим нагревательным элементом)</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th colspan="2">Дополнительное оборудование для системы регулирования солнечной установки</th><th>Ед. пост.</th><th>Артикул</th></tr>
<tr><td rowspan="3">Датчики</td><td>- погружной PT 1000</td><td>EC 173</td><td>100004651</td></tr>
<tr><td>- накладной PT 1000</td><td>EC 171</td><td>100003690</td></tr>
<tr><td>- датчик PT 1000</td><td>EC 155</td><td>100008011</td></tr>
<tr><td colspan="2">Блок разрядника для системы регулирования DIEMASOL (устанавливается на контур датчика солнечного коллектора рядом с датчиком)</td><td>EC 176</td><td>89804816</td></tr>
</table>

Для горячего водоснабжения	Ед. пост.	Артикул
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
SKP 7-8  89800310	**• 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  89800305	**• 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  89800303	Набор трубопроводов для установки гидравлического модуля DKS 6-8 MSB на водонагревателе BSL N (см. стр. 50 и 51)		ER 414	100019423
DUO-Tube  89800037 **DUO-Flex**  89800251	**Двойная труба Duo-Tube в теплоизоляции с защитой от ультрафиолета, с кабелем для датчика солнечного коллектора (компрессионные фитинги заказываются отдельно)**	Duo-Tube, медная труба 15 x 10 м	EG 106	89807000
		Duo-Tube, медная труба 15 x 15 м	EG 107	89807001
		Duo-Tube, медная труба 18 x 15 м	EG 108	89807002
		Duo-Flex, гофрированная нержавеющая труба, Ø 16 x 15 м	EG 455	100008020
		Duo-Flex, гофрированная нержавеющая труба, Ø 20 x 15 м	EG 456	100008021
 EG 109  EG 110	**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	EG 109	89807003
		Для Duo-Tube (медная труба 18 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 20 мм), 4 штуки	EG 110	89807004
 89800071 EG 374/EG 375  89800072 EG 376  89800252 EG 457/EG 458	**Наборы компрессионных фитингов для Duo-Tube и Duo-Flex (соединение без пайки)**	Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 15 мм (для Duo-Tube)	EG 374	100000417
		Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 18 мм (для Duo-Tube)	EG 375	100000418
		Набор из 2 компрессионных фитингов-переходников Ø 15/18 мм (для Duo-Tube и Duo-Flex)	EG 376	100000419
		Набор из 2 соединителей для Duo-Flex Ø 16 мм, с компрессионным фитингом Ø 18 мм (для Duo-Flex)	EG 457	100008022
		Набор из 2 соединителей для Duo-Flex Ø 20 мм, с компрессионным фитингом Ø 18 мм (для Duo-Flex)	EG 458	100008023
Расширительные баки		18 л	EG 117	100019427
		25 л	EG 118	100019428
		40 л	EG 83	89807772
		60 л	EG 84	89807773
Набор для настенного крепления расширительного бака объемом до 25 л			EC 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

Теплоноситель и принадлежности для технического обслуживания солнечных установок

Принадлежности				
 89800039	**Теплоноситель**	Разведенный 60/40, 20 л (-21°C)	EG 101	89807794
		Разведенный, тип LS «высокоэффективный», 20 л (-26°C)	EG 100	89807792
		Разведенный «BIO», тип LR-25, 20 л (-30°C)	ER 316	100017611
EG 81  89800091 **EG 104**  89800085 **EG 102**  89800083 **EG 80**  89800033	**Техническое обслуживание солнечных установок**	Станция для заполнения с насосом и бачком	EG 81	89807770
		Ручной насос для заполнения системы теплоносителем	EG 80	89807769
		Индикатор для контроля точки замерзания теплоносителя	EG 102	89807797
		Измерительный блок с рефрактометром	EG 104	89807799
		Чемодан для проверки солнечной установки	ER 50	100012031

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГВС

ВОЗДУХ

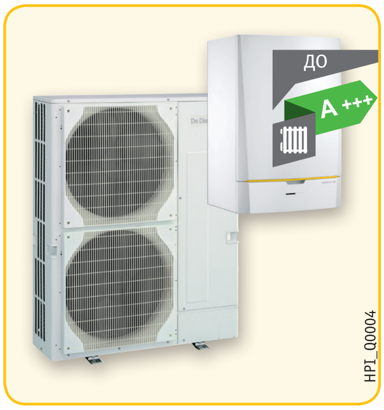
МОДЕЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
	HPI EVOLUTION **3,7 – 24,4** кВт	ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА, ВЫПОЛНЕННЫЕ В ВИДЕ ИНВЕРТОРНОЙ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	64
	ALEZIO EVOLUTION **3,9 – 14,6** кВт	ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ВОЗДУХ-ВОДА, ВЫПОЛНЕННЫЕ В ВИДЕ ИНВЕРТОРНОЙ СПЛИТ-СИСТЕМЫ	68
	KALIKO ESSENTIEL ETWH 180 E, 230 E **180** и **230** л	ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ ТЕПЛО КОМНАТНОГО ВОЗДУХА	72
	KALIKO TWH 200 E, TWH 300 E, TWH 300 EH **200** и **300** л	ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ ТЕПЛО КОМНАТНОГО ИЛИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	74

ADVANCE EASYLIFE PROJECT

HPI EVOLUTION

ВОЗДУХ

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



3,7 – 24,4 кВт

- Реверсивный тепловой насос воздух-вода, состоящий из наружного блока AWHP и внутреннего блока MIT-IN-2
- **Рабочие температуры наружного воздуха до –20˚C (–15˚C для 4 и 6 MR-3)**
- **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»
- Однофазное питание для моделей MR и трёхфазное питание для моделей TR
- Ограничение пускового тока при помощи функции Inverter
- Компоненты наружного блока:
  - Модулирующий компрессор Twin Rotary и Scroll (технология DC Inverter) с коэффициентом преобразования (КОП) до 4,2 для режима +7˚C/ +35˚C
  - 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 iSystem** с программируемой погодозависимой электронной системой регулирования, которая воздействует на наружный блок (см. стр. 176).
  - Конденсатор в виде пластинчатого теплообменника
  - Гидравлический разделитель объёмом 40 л
  - Энергоэффективный циркуляционный насос класса A
  - Расширительный бак объёмом 10 л
  - Электронный манометр
  - Предохранительный клапан
  - Автоматические воздухоотводчики
  - Реле протока
  - Переключающий клапан
  - Встроенный фильтр
- 2 модели внутреннего гидравлического блока:
  - **MIT-IN-2/E...** iSystem 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-IN-2/H...** iSystem для работы с котлом в качестве дополнительного источника тепла

Объём поставки: 2 или 3 упаковки.

Технические данные HPI	4 MR-2	6 MR-2	8 MR-2	11 MR-2	11 TR-2	16 MR-2	16 TR-2	22 TR-2	27 TR-2	
Класс энергоэффективности в режиме отопления	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A+	
Теплопроизводительность для +7˚C /+35˚C (1)	3,72	5,87	8,26	10,56	10,56	14,2	14,2	19,4	24,4	кВт
КОП (отопление, для +7˚C /+35˚C) (1)	4,15	4,18	4,27	4,18	4,18	4,15	4,15	3,94	3,90	
Теплопроизводительность для –7˚C /+35˚C (1)	2,98	4,02	5,6	8,09	8,09	10,32	10,32	11,1	13,8	кВт
КОП (отопление, для –7˚C /+35˚C) (1)	2,74	2,56	2,7	2,88	2,88	2,89	2,89	2,25	2,25	
Потребляемая электрическая мощность для +7˚C /+35˚C (1)	0,9	1,41	1,93	2,53	2,53	3,42	3,42	4,92	6,26	кВт
Номинальная сила тока (1)	4,11	6,57	8,99	11,81	3,8	16,17	5,39	7,75	9,86	А
Холодопроизводительность (2)	3,84	4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46	17,7	22,2	кВт
КОП (охлаждение) (2)	4,83	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96	3,8	3,8	
Холодопроизводительность (5)	2,27	3,13	4,98	7,43	7,43	7,19	7,19	9,3	11,7	кВт
КОП (охлаждение) (5)	3,28	3,14	2,7	3,34	3,34	3,58	3,58	2,9	2,9	
Потребляемая электрическая мощность (2)	0,72	1,15	2,0	2,35	2,35	3,65	3,65	6,7	8,3	кВт
Номинальный расход воды для ΔT=5 K	0,64	1,01	1,42	1,82	1,82	2,45	2,45	3,3	4,2	$м^3/ч$
Располагаемая высота напора для номинального расхода и ΔT=5 K	618	618	493	393	393	213	213	-	-	мбар
Номинальный расход воздуха	2100	2100	3300	6000	6000	6000	6000	8400	8400	$м^3/ч$
Напряжение питания наружного блока	230 V ~	230 V ~	230 V ~	230 V ~	400 V ~	230 V ~	400 V ~	400 V ~	400 V ~	В
Акустическое давление (3) / Акустическая мощность (4)	41,7/63,7	41,7/63,7	43,2/65,2	43,4/65,4	43,4/65,4	47,4/69,4	47,4/69,4	51,8/73,8	53/75	дБ(А)
Заводская заправка хладагентом R 410A	2,1	2,1	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6	7,1	7,7	кг
Максимальная длина для заводской заправки хладагентом	10	10	10	10	10	10	10	30	30	м
Вес нетто : наружный блок/внутренний блок MIT-IN-2	42/72	42/72	75/72	118/72	118/72	130/72	130/72	135/72	141/72	кг

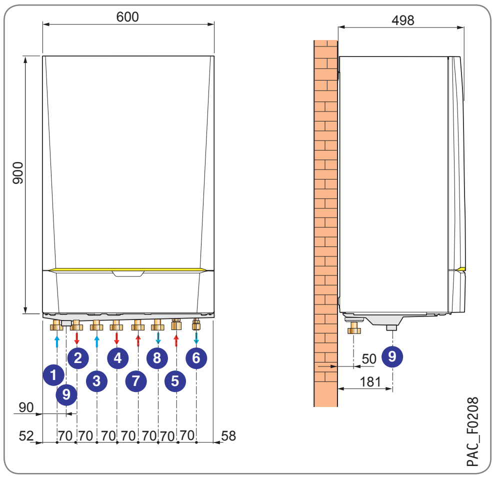
(1) Режим отопления : температура наружного воздуха/температура воды на выходе, в соответствии с EN 14511-2 (изд. 2011 г.);
(2) Режим охлаждения : температура наружного воздуха: +35˚C, температура воды на выходе: +18˚C, в соответствии с EN 14511-2;
(3) На расстоянии 5 м от оборудования, открытое пространство;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

Артикул HPI	4 MR-2	6 MR-2	8 MR-2	11 MR-2	11 TR-2	16 MR-2	16 TR-2	22 TR-2	27 TR-2
HPI.../E (с MIT-IN-2/E..)	7609977	7609979	7609981	7609983	7609985	7609987	7609989	7609991	7609993
HPI.../H (с MIT-IN-2/H..)	7609976	7609978	7609980	7609982	7609984	7609986	7609988	7609990	7609992

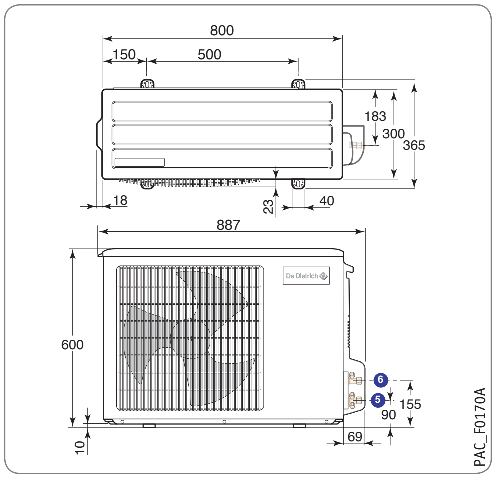
Дополнительное оборудование: стр. 66

Характеристики серии		
Макс. рабочие температуры в режиме отопления	Вода	+18 °C /+60 °C (+18 /+55 °C для HPI 22/27 TR-2)
	Наружный воздух	–20 °C /+35 °C (–15 °C /+35 °C для HPI 4 и 6 MR-2)
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	–5 °C /+46 °C
Макс. рабочее давление		3 бар

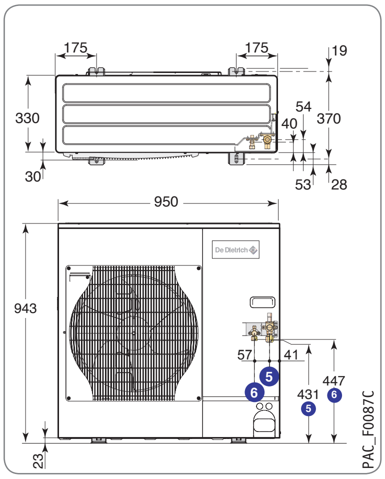
MIT-IN-2 iSystem



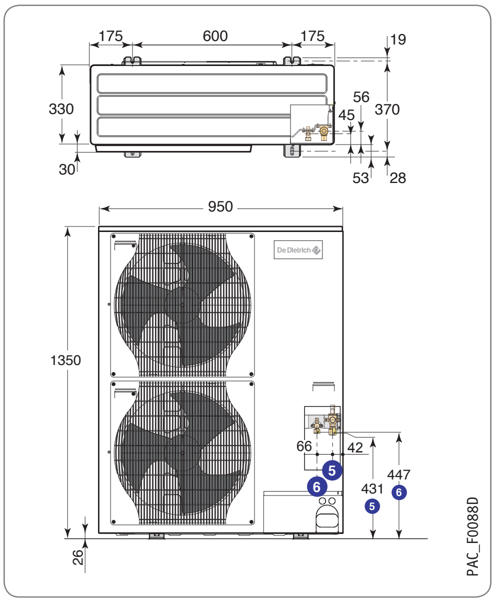
AWHP 4 MR и 6 MR-2 для HPI 4 и 6 MR-2



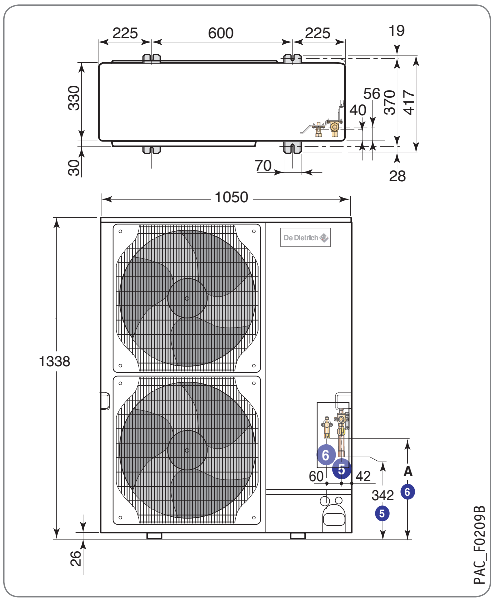
AWHP 8 MR-2 для HPI 8 MR-2



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



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



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

Основные размеры, мм и дюймы

① ② Обратная/подающая линии контура отопления с 3-ходовым смесителем, G 1 (с дополнительным оборудованием с ед. поставки НК 21 - Набор внутренних трубопроводов с 3-ходовым клапаном, или с ед. поставки НК 22 - Набор внутренних трубопроводов без 3-ходового клапана)

③ Обратная линия прямого контура отопления, G 1

④ Подающая линия прямого контура отопления, G 1

⑤ Подсоединение для хладагента (газовая фаза):
- HPI 4 и 6 MR-2: 1/2" раструб (переходник с 1/2" на 5/8" для подсоединения к MIT-IN-2 поставляется в ед. поставки EH 146)
- HPI 8 - 16 MR/TR-2: 5/8" раструб
- HPI 22 и 27 MR/TR-2: 3/4" раструб (+переходник 3/4"-1" (пайка))
- MIT-IN-2 4, 6, 8, 11 и 16 кВт: 5/8" раструб
- MIT-IN-2 22 и 27 кВт: 3/4" раструб (+переходник 3/4"-1" (пайка))

⑥ Подсоединение для хладагента (жидкостная фаза):
- HPI 4 и 6 MR-2: 1/4" раструб (переходник с 1/4" на 3/8" для подсоединения к MIT-IN-2 поставляется ед. поставки EH 146)
- HPI 8 - 16 MR/TR-2: 3/8" раструб
- HPI 22 MR/TR-2: 3/8" раструб (переходник с 3/8" на 1/2" для подсоединения к MIT-IN-2 поставляется в ед. поставки НК 26)
- HPI 27 MR/TR-2: 1/2" раструб
- MIT-IN-2 4, 6, 8, 11 и 16 кВт: 3/8" раструб
- MIT-IN-2 22 и 27 кВт: 1/2" раструб

⑦ Подсоединение подающей линии котла, G 1 (только для MIT-IN-2/H)

⑧ Подсоединение обратной линии котла, G 1 (только для MIT-IN-2/H)

⑨ Сливное отверстие, наружный ∅ 34 мм (для ПВХ трубы ∅ 40 мм)

Дополнительное оборудование: стр. 66

Для HPI Evolution

Дополнительное оборудование		Ед. пост.	Артикул
Кронштейн для настенного монтажа + виброгасящие опоры для AWHP 4, 6 и 8 MR-2		EH 95	100011222
Кронштейн для настенного монтажа + виброгасящие опоры для AWHP 11 - 27 MR/TR		EH 250	100018409
Поддон-сборник конденсата для настенного кронштейна		EH 111	100012532
Опора для установки AWHP на земле		EH 112	100012533
Набор для электрического подогрева поддона		EH 113	100012534
Соединительные трубопроводы для хладагента 5/8" – 3/8"	длина 5 м	EH 114	100012535
	длина 10 м	EH 115	100012536
	длина 20 м	EH 116	100012537
Соединительные трубопроводы для хладагента 1/2" – 1/4", длина 10 м		EH 142	100015476
Буферный накопитель B 80 T (80 л)		EH 85	100008841

Для кондиционирования воздуха при помощи фанкойлов	Ед. пост.	Артикул
Набор теплоизоляции для режима охлаждения для MIT-IN-2	HK 24	100018410
Набор теплоизоляции для режима охлаждения для MIT-IN-2 для набора внутренних трубопроводов с 3-ходовым клапаном (HK 21)	HK 25	100018411

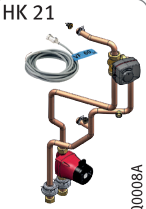
Наборы для гидравлического подключения		Ед. пост.	Артикул
Комплект датчика влажности для режима охлаждения		HK 27	100019114
Набор внутренних трубопроводов с 3-ходовым клапаном (контур B)		HK 21	100017830
Набор внутренних трубопроводов без 3-ходового клапана		HK 22	100017832
Гидравлический модуль высокопроизводительным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

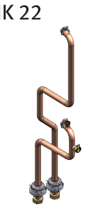
Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Переключающий клапан отопление/ГВС	HK 23	100017833
Комплект соединительных трубопроводов TH/водонагреватель	EH 149	100015468
Водонагреватель BPB 150	EC 609	100018093
Водонагреватель BPB 200	EC 610	100018094
Водонагреватель BPB 300	EC 611	100018095
Водонагреватель BPB 400	EC 612	100018096
Водонагреватель BPB 500	EC 613	100018097

HK 23


HK 24

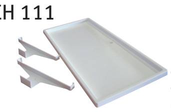

HK 25


HK 21


HK 22


EH 149


EH 95


EH 111


EH 85


Рекомендуемые комбинации тепловых насосов HPI Evolution и водонагревателей

	Объём, л	Площадь поверхности теплообменника, м^2	Qpr, кВт•ч/24 ч	HPI					
				4 – 6 MR-2	8 MR-2	11 MR/TR-2	16 MR/TR-2	22 TR-2	27 TR-2
BPB 150	150	0,84	1,1	•	•	•	○	○	○
BPB 200	200	1,20	1,3	•	•	•	•	○	○
BPB 300	300	1,70	1,6	○	○	•	•	•	•
BPB 400	400	2,20	2,0	○	○	○	○	•	•
BPB 500	500	3,10	2,2	○	○	○	○	•	•
BEPC 300	300	2,5	2,2	•	•	•	•	•	•

• Рекомендуемая комбинация ○ Не рекомендуемая комбинация

Примечание: другие характеристики водонагревателей BPB см. в главе 15

Дополнительное оборудование для панели управления

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров						
Тип контура / Панель управления Diematic iSystem внутреннего блока MIT-IN-2 (1)(2)	ГВС	Прямой	Смесительный	Прямой + 1 смесительный	2 смесительных	Прямой + 2 смесительных
HPI	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

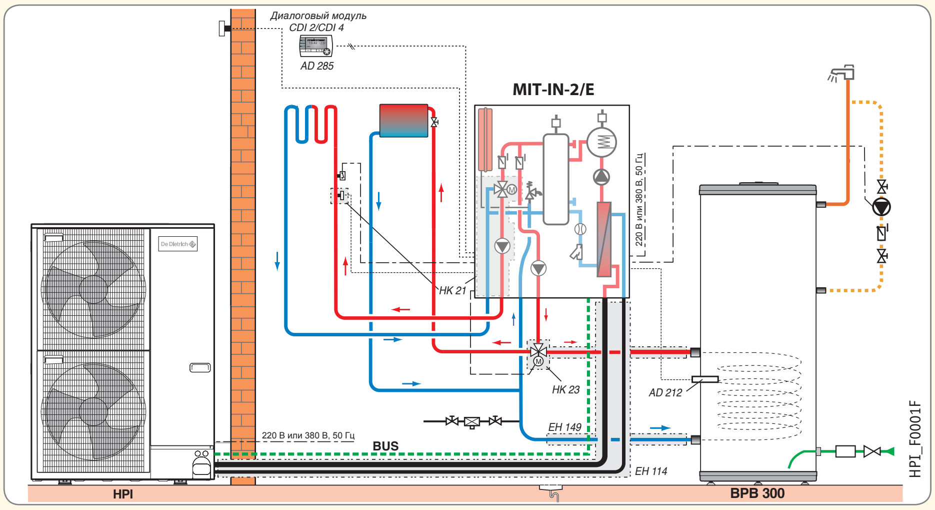
Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Упрощенное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

	Ед. пост.	Артикул
Плата + датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Комплект для подключения напольного отопления	HA 249	100003301
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Датчик для буферного водонагревателя	AD 250	100013305
Набор для учёта энергии	HK 29	100020294

Тепловой насос HPI Evolution с внутренним блоком MIT-IN-2/E... со встроенным электрическим нагревательным элементом

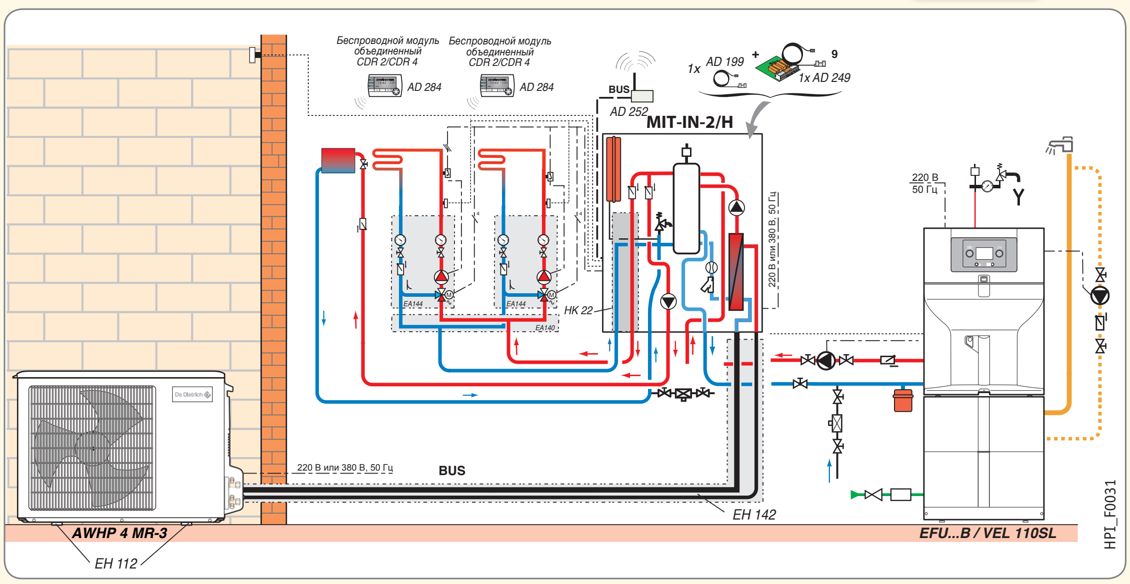
- 1 прямой контур отопления
- 2 смесительных контура
- 1 котёл с ёмкостным водонагревателем для ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос HPI 11 MR-2/EM	-	7609983
Набор внутренних трубопроводов с 3-ходовым клапаном (контур В)	HK 21	100017830
Водонагреватель BPB 300	EC 611	100018095
Переключающий клапан отопления/ГВС	HK 23	100017833
Комплект соединительных трубопроводов ТН/водонагреватель	EH 149	100015468
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Дополнительное оборудование		
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Соединительные трубопроводы для хладагента 5/8" – 3/8", длина 5 м	EH 114	100012535



Тепловой насос HPI Evolution с внутренним блоком MIT-IN-2/H (дополнительный источник тепла – котёл)

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



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос HPI 4 MR-2/H	-	7609976
Набор внутренних трубопроводов без 3-ходового клапана	HK 22	100017832
Котёл EFU 22 B/ VEL 110SL	-	7630104
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	2 x EA 144	2 x 100020168
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Дополнительное оборудование		
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)	2 x AD 284	2 x 100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Соединительные трубопроводы для хладагента 1/2" – 1/4", длина 10 м	EH 142	100012535
Опора для установки AWHP на земле	EH 112	100012533

ALEZIO EVOLUTION

ВОЗДУХ

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

3,9 – 14,6 кВт

- Реверсивный тепловой насос воздух-вода, состоящий из наружного блока AWHP и внутреннего блока MIV-3
- **Рабочие температуры наружного воздуха до –20˚C (–15˚C для 4 и 6 MR-3)**
- Реверсивные модели для отопления и охлаждения при помощи тёплого/холодного пола или для отопления и кондиционирования воздуха при помощи фанкойлов (для моделей с установленной теплоизоляцией)
- Нереверсивные модели без установленной теплоизоляции
- Однофазное питание для моделей MR и трёхфазное питание для моделей TR
- Ограничение пускового тока при помощи функции Inverter
- **Компоненты наружного блока:**
  - Модулирующий компрессор Twin Rotary и Scroll (технология DC Inverter) с коэффициентом преобразования (КОП) до 4,6 для режима +7˚C/ +35˚C
  - 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
- **2 модели внутреннего гидравлического блока:**
  - для работы с котлом в качестве дополнительного источника тепла (модели MIV-3/H)
  - со встроенным электрическим нагревательным элементом (модели MIV-3/E) мощностью 2,4 или 6 кВт (однофазные модели) или 3,6 и 9 кВт (трёхфазные модели)
- **Компоненты внутреннего блока:**
  - Простая в эксплуатации панель управления с возможностью погодозависимого регулирования (см. главу 14)
  - Конденсатор в виде пластинчатого теплообменника
  - Гидравлический разделитель
  - Энергоэффективный циркуляционный насос класса A
  - Расширительный бак объёмом 8 л
  - Ручной манометр
  - Предохранительный клапан
  - Автоматический воздухоотводчик
  - Реле протока
- На выбор предлагаются 2 типа тепловых насосов:
  - **Модели для отопления и охлаждения при помощи тёплого/холодного пола** (однофазные модели .../EM или .../H и трёхфазные модели .../ET или .../H)
  - **Модели с установленной на заводе теплоизоляцией для отопления и кондиционирования воздуха при помощи фанкойлов** (однофазные модели .../EMI или .../HI и трёхфазные модели .../ETI или .../HI), которые поставляются с монтажной рамой

Объём поставки: 2 упаковки.

Теплопроизводительность для -7˚C /+35˚C (1)	4 MR-3	6 MR-3	8 MR-3	11 MR-3	11 TR-3	16 MR-3	16 TR-3	
Класс энергоэффективности в режиме отопления	A+++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Теплопроизводительность для +7˚C /+35˚C (1)	3,94	5,79	8,26	11,39	11,39	14,65	14,65	кВт
КОП (отопление, для +7˚C /+35˚C) (1)	4,53	4,05	4,27	4,65	4,65	4,22	4,22	
Теплопроизводительность для -7˚C /+35˚C (1)	2,83	4,35	5,6	8,09	8,09	9,83	9,83	кВт
КОП (отопление, для –7˚C /+35˚C) (1)	2,8	2,57	2,7	2,88	2,88	2,74	2,74	
Потребляемая электрическая мощность для +7˚C /+35˚C (1)	0,87	1,43	1,93	2,45	2,45	3,47	3,47	кВт
Номинальная сила тока (1)	4,11	6,57	8,99	11,41	3,8	16,17	5,39	A
Холодопроизводительность (2)	3,84	4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46	кВт
КОП (охлаждение) (2)	4,83	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96	
Холодопроизводительность (5)	2,27	3,13	4,98	7,43	7,43	7,19	7,19	кВт
КОП (охлаждение) (5)	3,28	3,14	2,7	3,34	3,34	3,58	3,58	
Потребляемая электрическая мощность (2)	0,72	1,15	2,00	2,35	2,35	3,65	3,65	кВт
Номинальный расход воды для ΔT=5 K	0,68	0,99	1,42	1,96	1,96	2,53	2,53	м³/ч
Располагаемая высота напора для номинального расхода и ΔT=5 K	580	490	290	110	110	35	35	мбар
Номинальный расход воздуха	2100	2100	3300	6000	6000	6000	6000	м³/ч
Напряжение питания наружного блока/ Пусковой ток	230 В ~/5	230 В ~/5	230 В ~/5	230 В ~/5	400 В 3 ~/3	230 В ~/6	400 В 3 ~/3	В/А
Акустическое давление (3) / Акустическая мощность (4)	41,7/ 63,7	41,7/ 63,6	43,2/65,2	43,4/65,4	43,4/65,4	47,4/69,4	47,4/69,4	дБ(А)
Заводская заправка хладагентом R 410A	2,1	2,1	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6	кг
Трубопроводы с хладагентом (жидкостная фаза-газовая фаза)	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	м³/ч
Максимальная длина для заводской заправки хладагентом	10	10	10	10	10	10	10	м
Вес нетто: наружный блок/внутренний блок MIV-3	42/35	42/35	75/35	118/37	118/37	130/37	130/37	кг

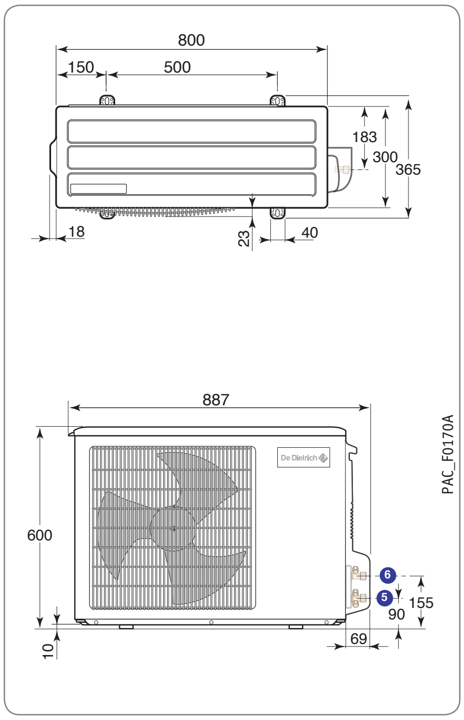
(1) Режим отопления: температура наружного воздуха/температура воды на выходе, в соответствии с EN 14511-2 (изд. 2011 г.);
(2) Режим охлаждения: температура наружного воздуха: +35˚C, температура воды на выходе: +18˚C, в соответствии с EN 14511-2;
(3) На расстоянии 5 м от оборудования, открытое пространство;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

Артикул AWHP	4 MR-3	6 MR-3	8 MR-3	11 MR-3	11 TR-3	16 MR-3	16 TR-3
AWHP/E (с MIV-3/E) для отопления	7610013	7610015	7610017	7610019	7610021	7610023	7610025
AWHP/EI (с MIV-3/EI) с установленной на заводе теплоизоляцией для отопления и кондиционирования воздуха при помощи фанкойлов	7610027	7610029	7610031	7610033	7610035	7610037	7610039
AWHP/H (с MIV-3/H) для отопления	7610012	7610014	7610016	7610018	7610020	7610022	7610024
AWHP/HI (с MIV-3/HI) с установленной на заводе теплоизоляцией для отопления и кондиционирования воздуха при помощи фанкойлов	7610026	7610028	7610030	7610032	7610034	7610036	7610038

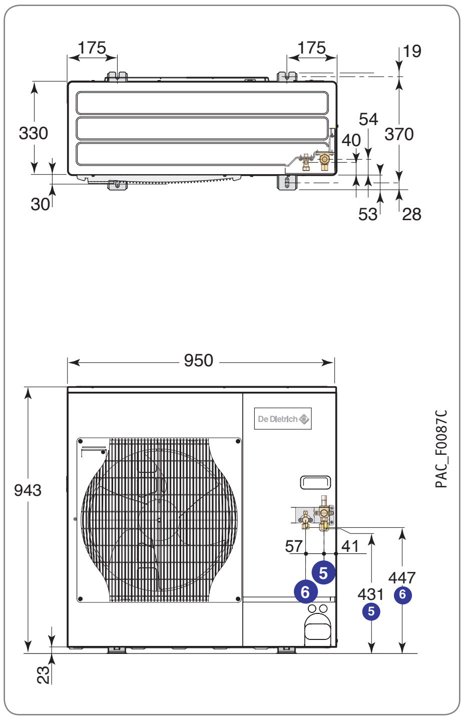
Дополнительное оборудование: стр. 70

Характеристики серии		
Макс. рабочие температуры в режиме отопления	Вода	+18 °C/+60 °C
	Наружный воздух	–20 °C/+35 °C (–15 °C/+35 °C для AWHP 4 и 6 MR-3)
Макс. рабочие температуры в режиме охлаждения	Вода	+18 °C/+25 °C
	Наружный воздух	–5 °C/+46 °C
Макс. рабочие температуры в режиме кондиционирования	Вода	+7 °C/+25 °C
	Наружный воздух	–5 °C/+46 °C
Макс. рабочее давление		3 бар

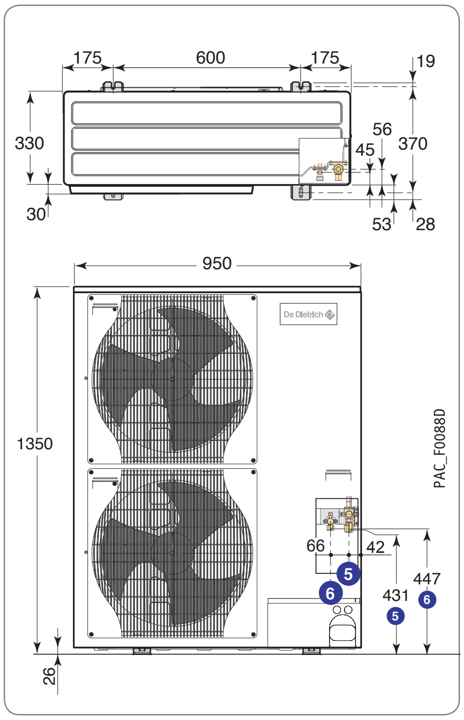
AWHP 4 и 6 MR-3



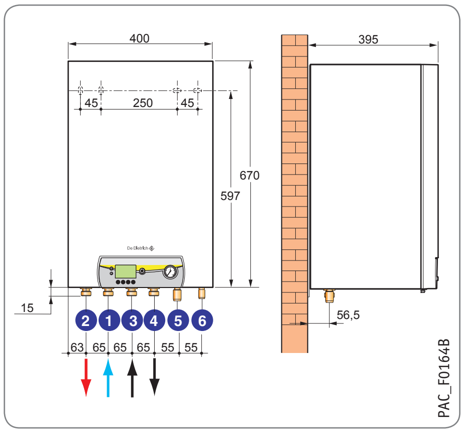
AWHP 8 MR-3



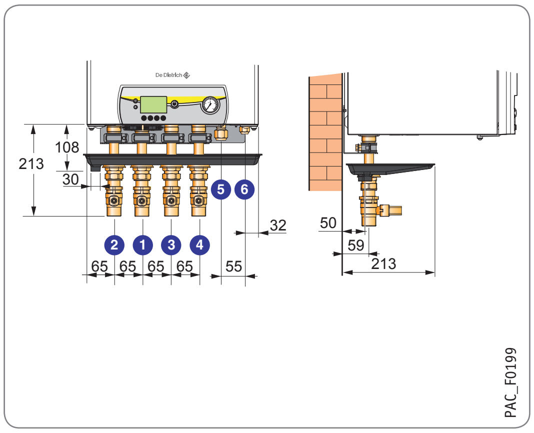
AWHP 11 и 16 TR/MR-3



MIV-3/EM ET или H



MIV-3/EMI, ETI или HI



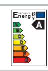
Основные размеры, мм и дюймы

① Обратная линия отопления, G 1
② Подающая линия отопления, G 1
③ Подсоединение подающей линии котла, G 1 (только для моделей MIV-3/H)
④ Подсоединение обратной линии котла, G 1 (только для моделей MIV-3/H)
⑤ Подсоединение для хладагента (газовая фаза):
- AWHP 4, 6 MR-3: 1/2" раструб
- AWHP 8 - 16 MR/TR-3: 5/8" раструб
- MIV-3: 5/8" раструб

⑥ Подсоединение для хладагента (жидкостная фаза):
- AWHP 4, 6 MR-3: 1/4" раструб
- AWHP 8 - 16 MR/TR-3: 3/8" раструб
- MIV-3: 3/8" раструб

Дополнительное оборудование: стр. 70

Для Alezio

Дополнительное оборудование		Ед. пост.	Артикул
Кронштейн для настенного монтажа + виброгасящие опоры	- AWHP 4, 6 и 8 MR...	EH 95	100011222
	- AWHP 11 – 16 MR/TR...	EH 250	100018409
Поддон-сборник конденсата для настенного кронштейна		EH 111	100012532
Опора для установки AWHP на земле		EH 112	100012533
Набор для электрического подогрева поддона		EH 113	100012534
Сетчатый фильтр 300 мкм + запорный кран 1"		EH 61	100004417
Соединительные трубопроводы для хладагента 5/8" – 3/8"	- длина 5 м	EH 114	100012535
	- длина 10 м	EH 115	100012536
	- длина 20 м	EH 116	100012537
Монтажная рама для MIV-3/E		EH 147	100015481
Монтажная рама для MIV-3/H		EH 148	100015482
Буферный накопитель B 80 T (80 л)		EH 85	100008841
Буферный накопитель B 150 T (150 л)		EH 60	100004415
Соединительные трубопроводы для хладагента 1/2" – 1/4", длина 10 м		EH 142	100015476
Компактный гидравлический модуль с насосом класса A для 2 контуров		EA 145	100020169

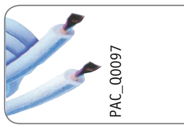
Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Для Alezio		
Переключающий клапан отопление/ГВС + датчик ГВС	EH 145	100015479
Комплект соединительных трубопроводов ТН/водонагреватель	EH 149	100015468
Водонагреватель BLC 150	EC 604	100018088
Водонагреватель BLC 200	EC 605	100018089
Водонагреватель BLC 300	EC 606	100018090

EA 145

8575Q068A

EH 61

PAC_Q0009A


PAC_Q0097
EH 114
(EH 115)
(EH 116)

EH 85

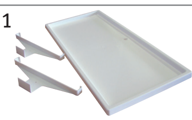
PAC_Q0021

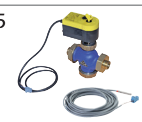
EH 60

89620024

EH 95

PAC_Q0032

EH 111

PAC_Q0100

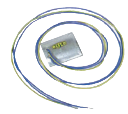
EH 145

EH145_Q0001

EH 149

PAC_Q0117

EH 112

PAC_Q0098

EH 113

PAC_Q0099

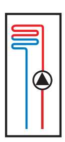
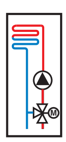
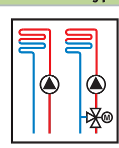
Рекомендуемые комбинации тепловых насосов Alezio и водонагревателей

	Объём, л	Площадь поверхности теплообменника, м²	Qpr, кВт•ч/24 ч	AWHP				
				4 MR-3	6 MR-3	8 MR-3	11 MR/TR-3	16 MR/TR-3
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 15

Дополнительное оборудование для панели управления

Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров				
Тип контура	 ГВС	 Прямой	 Смесительный	 Прямой + смесительный
ALEZIO	EH 145	заводская поставка (1)	EH 493	EH 493

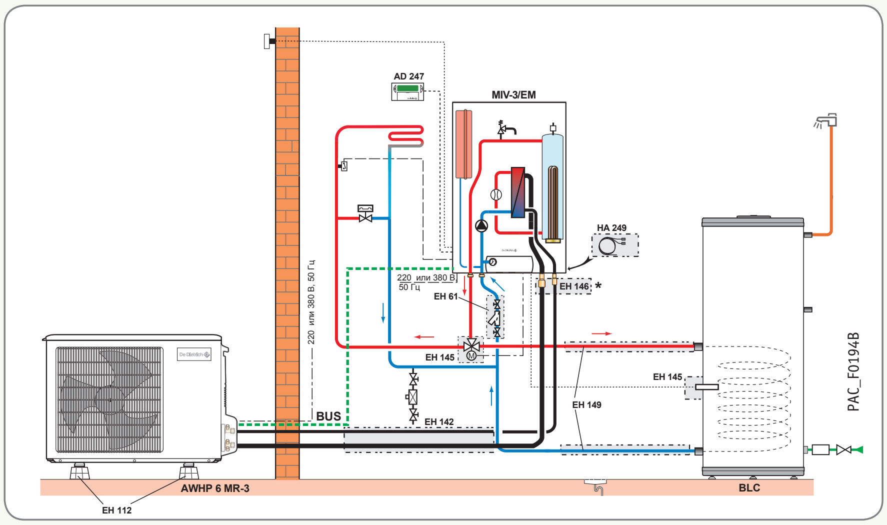
Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Набор для управления 2 контурами	EH 493	7623159
Непрограммируемый термостат комнатной температуры	AD 140	88017859
Программируемый термостат комнатной температуры, 230 В	AD 269	100015523
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 247	100012645
Программируемый термостат комнатной температуры (беспроводной)	AD 248	100013138
Комплект для подключения напольного отопления	HA 249	100003301

(1) Можно дополнить термостатом комнатной температуры — ед. поставки AD 140, AD 247, AD 248, AD 269.

Тепловой насос AWHP/EM в новом доме

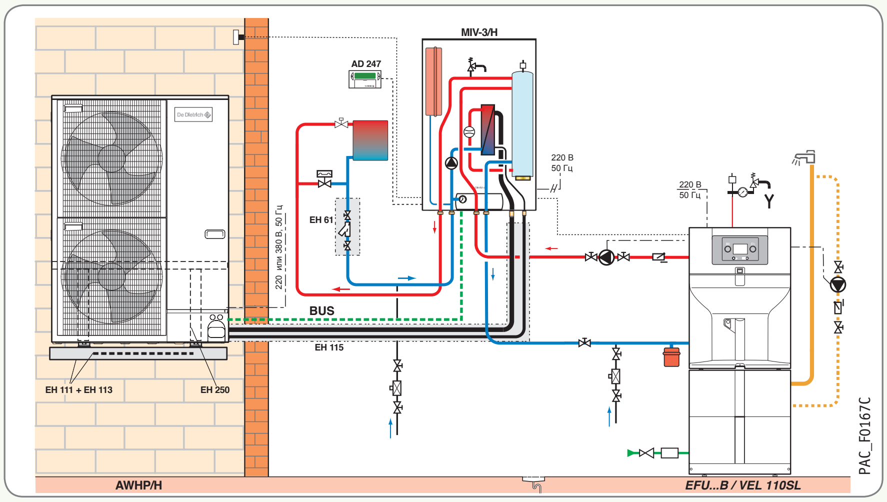
- 1 прямой контур отопления и охлаждения при помощи тёплого/холодного пола

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос AWHP 6 MR-3/EM	-	7610015
Сетчатый фильтр 300 мкм + запорный кран 1"	EH 61	100004417
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной)	AD 247	100012645
Комплект для подключения напольного отопления	HA 249	100003301
Переключающий клапан отопление/ГВС + датчик ГВС	EH 145	100015479
Комплект соединительных трубопроводов ТН/водонагреватель	EH 149	100015468
Водонагреватель BLC 200	EC 605	100018089
Монтажная рама для MIV-3/E	EH 147	100015481
Дополнительное оборудование		
Соединительные трубопроводы для хладагента 1/2" – 1/4", длина 10 м	EH 142	100015476
Опора для установки AWHP на земле	EH 112	100012533



Тепловой насос AWHP/H дополнительно к существующей котельной установке

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос AWHP 16 MR-3/H	-	7610022
Сетчатый фильтр 300 мкм + запорный кран 1"	EH 61	100004417
Котёл EFU 22 B/ VEL 110SL	-	7630104
Программируемый термостат комнатной температуры (проводной	AD 247	100012645
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 - 27 кВт	EH 250	100018409
Поддон-сборник конденсата для настенного кронштейна	EH 111	100012532
Набор для электрического подогрева поддона	EH 113	100012534



KALIKO ESSENTIEL

ETWH 180 E, 230 E

ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ ТЕПЛО **КОМНАТНОГО ВОЗДУХА**

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

- модели ETWH 180 и ETWH 230 с электрическим нагревательным элементом мощностью 1,5 кВт
- Для работы используется тепло комнатного воздуха. Рабочий диапазон температур от +5 °C до +43 °C
- Нагрев санитарно-технической воды до 65 °C при помощи теплового насоса
- Эмалированный бак с магниевым анодом для защиты от коррозии
- Испаритель из медных труб с алюминиевым оребрением
- Алюминиевый конденсатор, расположенный вокруг бака
- Система регулирования для управления нагревом санитарно-технической воды с функциями недельного и суточного программирования, выбора различных режимов работы, управления включением электрического нагревательного элемента, защиты от легионелл

Объём поставки: 1 упаковка

180 и **230** л

Характеристики серии		
Макс. рабочая температура	бак	90°C
Макс. рабочее давление	бак	8 бар
Температура воздуха для работы теплового насоса		от +5°C до +43 °C

Технические данные	ETWH 180 E (2)	ETWH 230 E	
Емкость	180	230	л
Мощность теплового насоса (7 °C/ 15 °C)	1000/1500	1000/1500	Вт
Потребляемая электрическая мощность теплового насоса (7 °C/ 15 °C)	-/460	400/460	Вт
КОП для температуры воздуха + 7 °C (1)	2,34	2,51	
КОП для температуры воздуха + 15 °C (1)	2,93	3,02	
Мощность электрического нагревательного элемента	1550	1550	Вт
Напряжение питания/ Автоматический выключатель	230 В, однофазное/ 16		В/А
Объём разбираемой горячей воды воды Vмакс. (7 °C/ 15 °C) (1)	-/206,5	321,2/318,1	л
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания Pes (7 °C/ 15 °C) (1)	43/25	46,9/33,6	Вт
Цикл разбора горячей воды (1)	L	XL	
Время нагрева до заданной температуры th (7 °C/ 15 °C) (1)	9 ч 03/ 6 ч 02	11 ч 50/ 7 ч 54	ч
Максимальный расход воздуха	350	350	м^3/ч
Количество хладагента R 134 A	0,8	0,8	кг
Акустическое давление/ Акустическая мощность *	46,2/60,2	46,2/60,2	дБ(А)
Вес (без воды)	102	116	кг

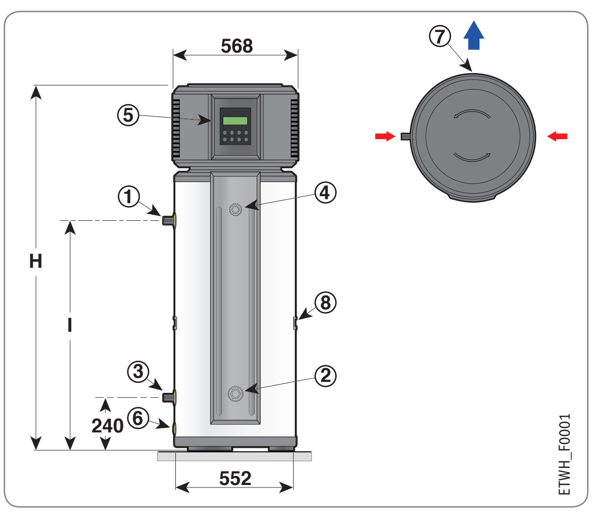
(1) Значения в соответствии с EN 16147 и техническим заданием LCIE 103-15/B
(2) Ориентировочные значения, оборудование проходит испытания
** измерение на расстоянии 2 м от оборудования*

Модель	ETWH 180 E (2)	ETWH 230 E
Ед. поставки	EH 560	EH 561
Артикул	7626022	7626024

ETWH 180 E – ETWH 230 E

Основные размеры, мм и дюймы

1. Выход горячей санитарно-технической воды, G 3/4
2. Электрический нагревательный элемент (ТЭН)
3. Вход холодной санитарно-технической воды, G 3/4
4. Магниевый анод
5. Панель управления
6. Слив
7. Отвод конденсата
8. Ручки для переноски



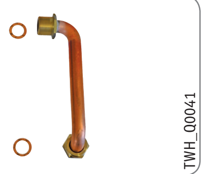
ETWH	180 E	230 E
H (мм)	1670	1990
I (мм)	1050	1390

Дополнительное оборудование: стр. 73

Для ETWH

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

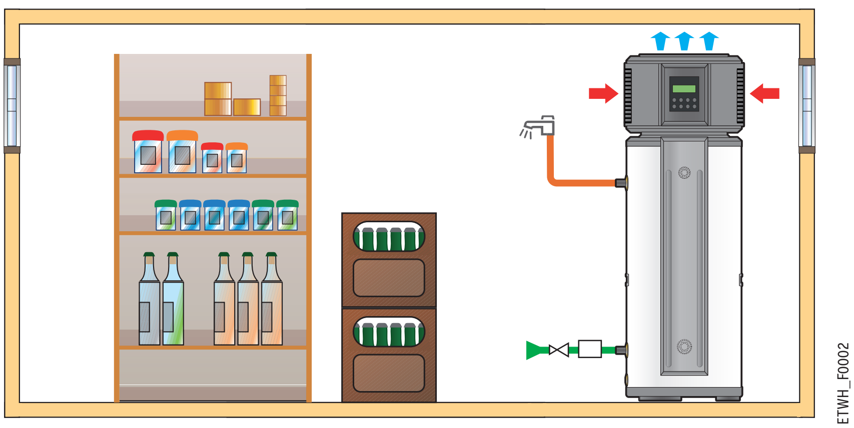
ER 208



ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

ETWH 180E (в погребе, в неотапливаемом помещении)

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос для ГВС TWH 300 EH	EH 560	7626022



KALIKO

TWH 200 E, TWH 300 E, TWH 300 EH

ВОЗДУХ
ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГВС

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

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

- модели TWH 200 E и TWH 300 E с электрическим нагревательным элементом мощностью 2,4 кВт
- модель TWH 300 EH с теплообменником для подключения к котлу или к солнечной установке, а также с электрическим нагревательным элементом мощностью 2,4 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
  - Ротационный компрессор
  - Испаритель из медных труб с алюминиевым оребрением
  - Алюминиевый конденсатор, расположенный вокруг бака
  - Система регулирования для управления санитарно-технической водой с функциями программирования, выбора различных режимов работы, управления дополнительным источником тепла, защиты от легионелл и от замораживания, автоматического размораживания
- Объём поставки: 1 упаковка

200 и 300 л

Характеристики серии		
Макс. рабочая температура	бак	90°C
	теплообменник (TWH 300 EH)	90°C
Макс. рабочее давление	бак	10 бар
	теплообменник (TWH 300 EH)	10 бар
Температура воздуха для работы теплового насоса		от –5°C до +35°C

Характеристики серии	TWH 200 E	TWH 300 E	TWH 300 EH	
Емкость	215	270	265	л
Мощность теплового насоса	1700	1700	1700	Вт
Потребляемая электрическая мощность теплового насоса	500	500	500	Вт
КОП для температуры воздуха + 7°C в соответствии с EN 16147 (1)	2,9	2,94	2,75	
Мощность электрического нагревательного элемента	2400	2400	2400	Вт
Напряжение питания		230 В, однофазное		В
Автоматический выключатель	16	16	16	А
Площадь теплообменника для TWH 300 EH	-	-	1	м^2
Объём разбираемой горячей воды Vмакс. (1)	281,9	338	383	л
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания Pes (1)	30	34	36	Вт
Цикл разбора горячей воды (1)	L	XL	XL	
Время нагрева до заданной температуры th (1)	7 ч 48	10 ч 44	10 ч 47	ч
Расход воздуха	385	385	385	м^3/ч
Располагаемое давление воздуха	50	50	50	Па
Максимальная допустимая длина воздуховодов Ø160 мм / Ø 200 мм	10/20	10/20	10/20	м
Объём хладагента R 134 A	1,45	1,45	1,45	кг
Акустическое давление *	35,2	35,2	35,2	дБ (А)
Вес (без воды)	92	105	123	кг

(1) значение для нагрева воды от 15 до 52°C с температурой воздуха на входе 7°C в соответствии с EN 16147 и техническим заданием LCIE 103-15/B
** на расстоянии 2 м, для конфигурации с воздуховодами*

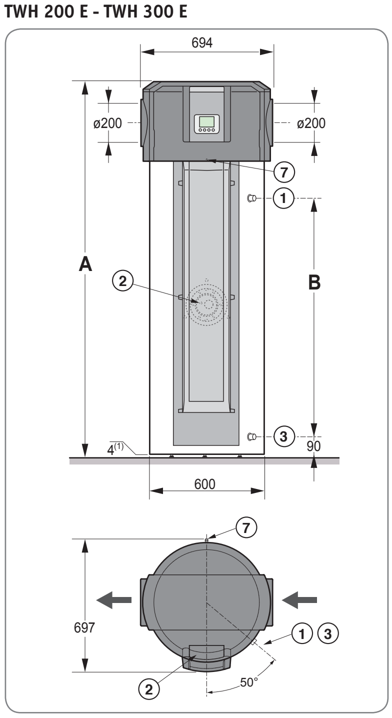
Модель	TWH 200 E	TWH 300 E	TWH 300 EH
Ед. поставки	EH 185	EH 186	EH 187
Артикул	100017408	100017410	100017411

Основные размеры

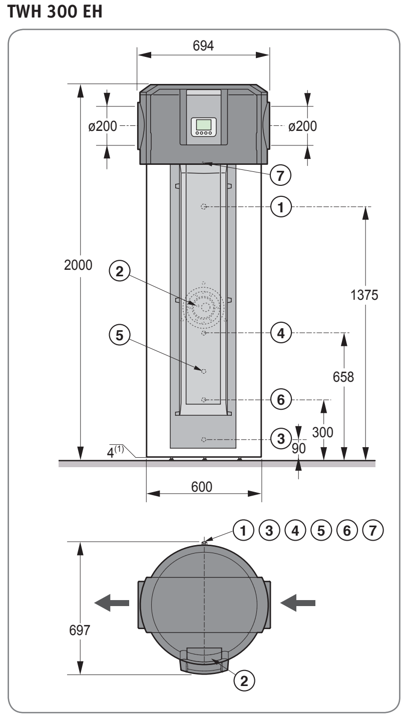
① Выход горячей санитарно-технической воды (с или без диэлектрической вставки), G 3/4
② Электрический нагревательный элемент (ТЭН)
③ Вход холодной санитарно-технической воды (с или без диэлектрической вставки), G 3/4
④ Вход теплообменника, G 3/4
⑤ Приёмная гильза для датчика теплообменника, внутр. Ø 16 мм
⑥ Выход теплообменника, G 3/4
⑦ Трубка из ПВХ для отвода конденсата, Ø16 x 12 мм
(1) Регулируемые ножки: 4-21 мм

TWH	200 E	300 E
A (мм)	1 690	2 000
B (мм)	974	1287

TWH 200 E - TWH 300 E



TWH 300 EH



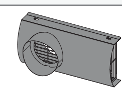
TWH_F0002C

Дополнительное оборудование: стр. 75

Для TWH 200 E, TWH 300 E, TWH 300 EH

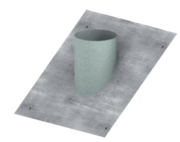
Принадлежности для гидравлического подсоединения	Ед. пост.	Артикул
Набор для подключения группы безопасности	ER 208	100019424

Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Переходная муфта Ø 200 x Ø 160 мм	EH 205	100017621
Колено 90° Ø 160 мм	EH 77	100007557
Гибкий теплоизолированный воздуховод Ø 160 мм, длина 3 м	EH 206	100017622
Набор крепежных хомутов Ø 160 мм (2 штуки)	EH 207	100017623
Воздуховод для прохода через стены Ø 160 мм, с решеткой	EH 208	100017624
Наружная алюминиевая решетка для вентиляционного отверстия Ø 160 мм	EH 209	100017625
Пластиковый воздуховод 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
Уменьшенное колено	EH 434	7613626
Решетка для забора и выброса воздуха	EH 558	7625587

EH 558

TWH_Q0056

EH 434

TWH_Q0046

EH 277

TWH_Q0019

EH 209

TWH_Q0011

EH 77

PAC_Q0030

EH 206

TWH_Q0018

EH 208

TWH_Q0010

EH 272

TWH_Q0022A

ER 208

TWH_Q0041

EH 275

TWH_Q0024A

EH 274

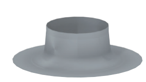
TWH_Q0020

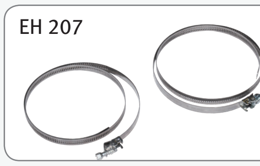
EH 205

TWH_Q0016

EH 273

TWH_Q0021A

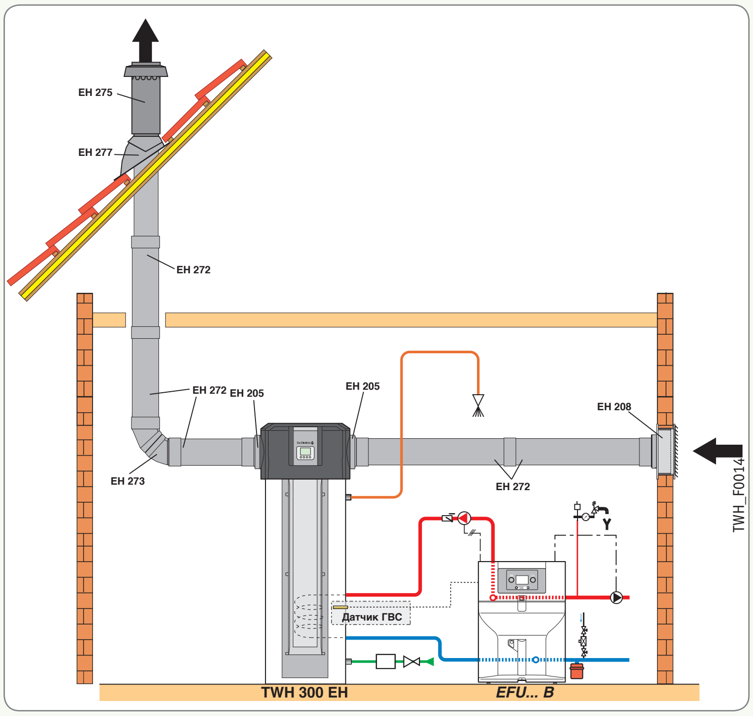
EH 276

TWH_Q0023

EH 207

TWH_Q0017

5

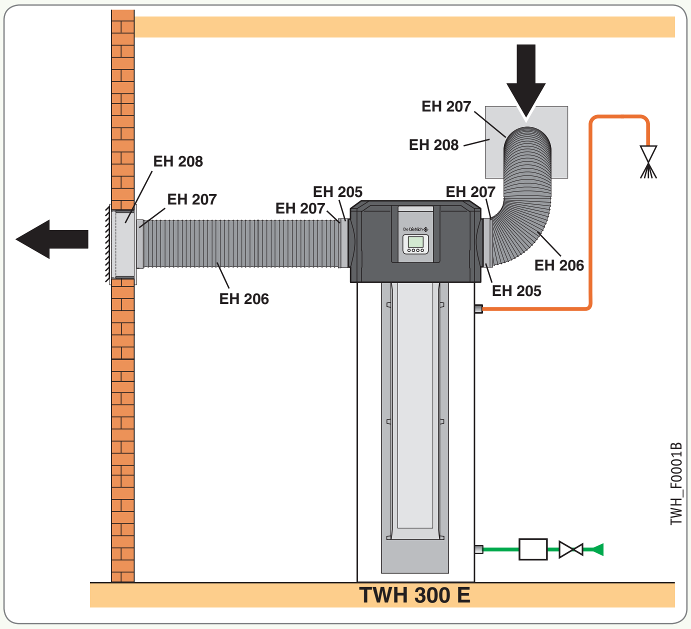
TWH 300 EH с напольным котлом (дополнительный источник тепла)

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос для ГВС TWH 300 EH	EH 187	100017411
Переходная муфта Ø 200 на Ø 160 мм	2 x EH 205	2 x 100017621
Пластиковый воздуховод Ø 160 мм (2 x 1 м) + 2 муфты	2 x EH 272	2 x 100019964
2 пластиковых муфты Ø 160 мм	EH 274	100019966
Воздуховод для прохода через стены Ø 160 мм, с решеткой	2 x EH 208	2 x 100017624



TWH 300 E

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос для ГВС TWH 300 E	EH 186	100017410
Переходная муфта Ø 200 на Ø 160 мм	2 x EH 205	2 x 100017621
Гибкий теплоизолированный воздуховод Ø 160 мм, длина 3 м	2 x EH 206	2 x 100017622
Набор крепежных хомутов Ø 160 мм (2 штуки)	2 x EH 207	2 x 100017623
Воздуховод для прохода через стены Ø 160 мм, с решеткой	2 x EH 208	2 x 100017624



ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 82620001	CF CF 120 CSE **15–30** кВт	ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	78

CF

CF 120 CSE

ДЕРЕВО

ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

- Чугунный котел на твердом топливе (дерево, уголь)
- Восходящее сгорание и естественная тяга
- Большая поверхность теплообмена и оптимизированная изоляция
- Загрузочное отверстие 260 × 250 мм для использования целых поленьев диаметром 200 мм и распиленных диаметром 300 мм
- Выброс золы при помощи боковой ручки
- Модулятор мощности (включен в поставку)
- Использование совместно с другими типами установок (дизельными и газовыми котлами, тепловыми насосами, солнечными коллекторами)
- Используемое топливо:
  - антрацит или антрацитовые угли размером 20/40 и 50/80;
  - металлургический кокс размером от 20/40 до 40/60;
  - поленья диаметром 200 мм, либо 300 мм, распиленные по длине от 250 до 750 мм (в зависимости от модели, см. таблицу)
- Объем поставки: 4 упаковки

15–30 кВт

Характеристики серии	
Макс. рабочая температура	110°C
Регулируемый термостат	50–100°C
Мин. температура обратной линии	60°C
Макс. рабочее давление	4 бара

Технические данные	124 CSE	125 CSE	126 CSE	127 CSE	129 CSE	
Мощность уголь/дерево	25/15	30/18	35/21	40/24	45/30	кВт
КПД	>55	>55	>55	>55	>55	%
Объем топки	46	64	82	100	136	л
Максимальная длина поленьев при работе на дровах	250	330	330	500	500	мм
Автономная работа на дровах	≈2	≈2	≈3	≈3	≈3	ч
Рекомендуемый объем бака	500	500	750	750	1000	л
Водовместимость	30	36	42	48	60	л
Требуемое разрежение за котлом	0,22	0,24	0,26	0,28	0,32	мбар
Вес	240	280	320	360	440	кг

Уходящие газы, образующиеся при горении дерева, содержат определенное количество водяного пара. В связи с этим не рекомендуется допускать длительное остывание при температуре ниже 50°C из-за риска образования конденсата и коррозии.

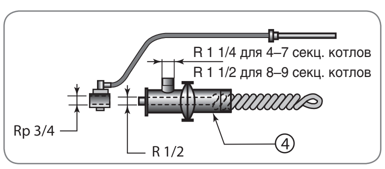
Артикул	124 CSE	125 CSE	126 CSE	127 CSE	129 CSE
	82699044	82699054	82699064	82699074	82699094

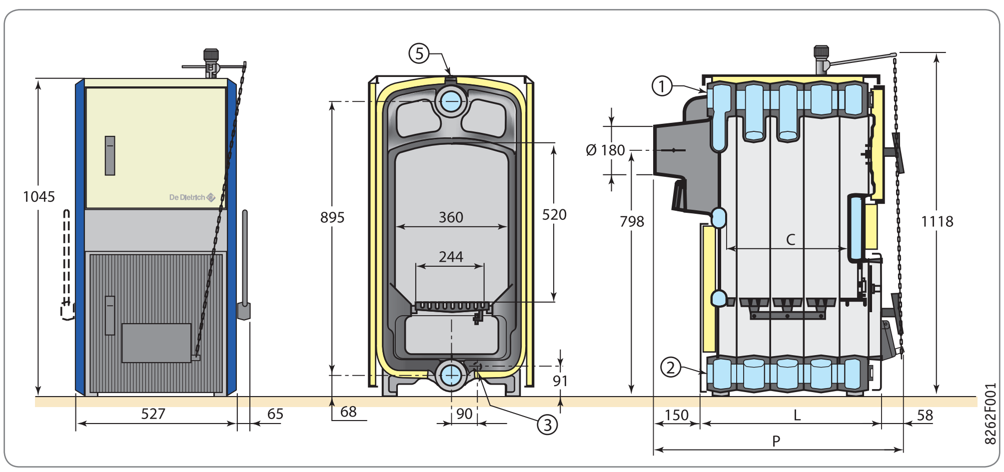
Основные размеры

1. Подающая труба контура отопления, R_p 2 1/2
2. Обратная труба контура отопления, R_p 2 1/2
3. Отверстие для слива, R_p 1
4. Предохранительный теплообменник (дополнительное оборудование)
5. Отверстие R_p 1/2 для установки термометра (заглушено)

R – наружная резьба

R_p – внутренняя резьба





CF	124	125	126	127	129
C	280	390	500	610	830
L	465	575	685	795	1015
P	673	783	893	1003	1223

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для CF 120 CSE

Принадлежности		Ед. пост.	Артикул
Предохранительный теплообменник без клапана управления	для CF 124/125	L 42	82697720
	для CF 126/127	L 43	82697721
	для CF 128/129	L 44	82697722
Клапан для управления предохранительным теплообменником для CF 120		L 33	82697701
Термостат уходящих газов (при работе в паре с жидкотопливным котлом обеспечивает переключение с твёрдотопливного котла на жидкотопливный)		AC 6	84907702
Модуль VM iSystem		AD 281	100018254

НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 MCA_00018	INNOVENS PRO MCA **8,9–114 кВт**	ОТОПЛЕНИЕ[1]	80
 MCA_00031	INNOVENS MCA 45, 65, 90 и 115 в каскаде **80–428 кВт**	КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОТ 2 ДО 4 КОТЛОВ INNOVENS PRO MCA	81

[1] *И ГВС с емкостным водонагревателем серии BPB/BLC... (см. главу 15)*

ADVANCE EASYLIFE PROJECT

INNOVENS

PRO MCA

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

№ CE 0063CL3333

8,9–114 кВт

- Настенные конденсационные котлы для отопления для работы на природном газе или пропане (без переоборудования, кроме MCA 90)
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 110%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ:
- NOx< 37 мг/кВт·ч для MCA 45 (< 32 мг/кВт·ч для MCA 65, < 45 мг/кВт·ч для MCA 90, < 46 мг/кВт·ч для MCA 115)
- Компактный моноблочный теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Возможность подключения к коаксиальному дымоходу или к дымовой трубе
- Модулирующая горелка полного предварительного смешения из нержавеющей стали с поверхностью из сплетенных металлических волокон
- Диапазон модуляции — от 18 до 100% мощности
- Вентилятор с шумоглушителем для забора воздуха на горение
- Поставляется с автоматическим воздухоотводчиком и сифоном для отвода конденсата
- 2 панели управления на выбор (см. главу 14):
  - Diematic iSystem — погодозависимая автоматика, способная управлять каскадными установками (от 2 до 10 котлов)
  - IniControl
- Давление подачи газа: 13/20 мбар
- Объем поставки: 2 упаковки

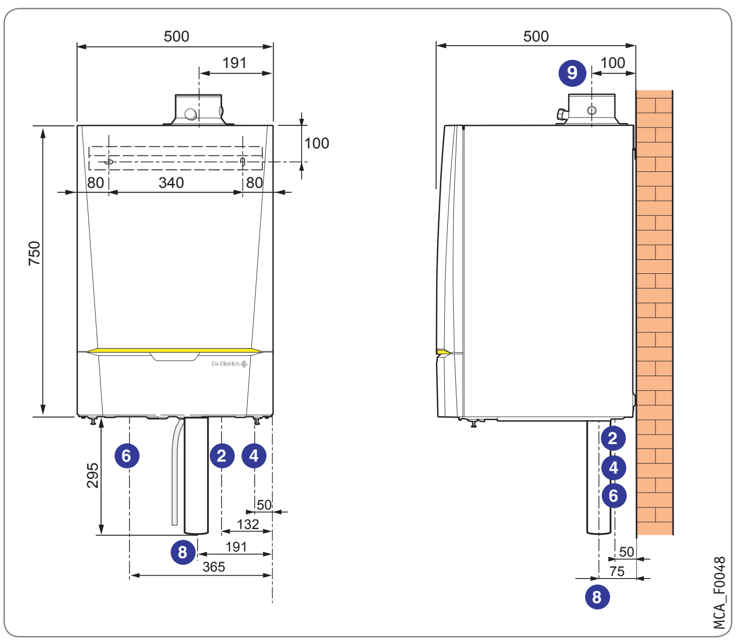
Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. температура подающей линии	20°C
Мин. температура обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	4 бар
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II_{2esi3p}
Тип дымохода	B_{23p}, C_{13x}, C_{33x}, C_{93x}, C_{53}

Технические данные		MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115	
Номинальная мощность Pn (50°C /30°C)		43	65	89,5	114	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуры ...°C	100% Pn, средняя температура 70°C	97,2	98,3	97,9	96,6	%
	100% Pn, темп. обратной линии 30°C	102,9	104,6	104,1	102,5	%
	30% Pn, темп. обратной линии 30°C	107,7	108,9	108,1	107,1	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		1,72	2,62	3,62	4,60	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		101	110	123	123	Вт
Потребляемая электрическая мощность при Pn/Pmin (без циркуляционного насоса)		68/18	88/23	125/20	199/45	Вт
Полезная мощность при 50°C /30°C, мин/макс		8,9–43	13,3–65,0	15,8–89,5	18,4–114	кВт
Полезная мощность при 80°C /60°C, мин/макс.		8–40	12–61	14,1–84,2	16,6–107	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		5,5	6,5	7,5	7,5	л
Минимальный необходимый расход воды через котел		0,4	0,4	0,4	0,4	м³/ч
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K		90	130	140	250	мбар
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ H	4,4	6,6	9,1	11,7	м³/ч
	пропан	1,7	2,5	3,5	4,7	кг/ч
Вес нетто (без воды)		53	60	68	69	кг

Артикул	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115
с панелью Diematic iSystem	100016199	100016200	100016201	100016202
с панелью iniControl	100016195	100016196	100016197	100016198

Основные размеры

② Подающая труба системы отоплени, R 1 1/4
④ Подвод газа, R 3/4
⑥ Обратная труба системы отопления, R 1 1/4
⑧ Отвод конденсата (сифон и сливной гибкий шланг с наружным ∅ 25 мм — в комплекте поставки)
⑨ Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения
– ∅ 80/125 мм для MCA 45
– ∅ 100/150 мм для MCA 65, MCA 90 и MCA 115



Дополнительное оборудование: стр. 83
Дымоходы: стр. 129

INNOVENS

MCA 45, 65, 90 и 115 в каскаде

КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОТ 2 ДО 4 КОТЛОВ INNOVENS MCA

- Предлагаются три версии каскадных систем для котлов MCA 45–115:
  - LW: для монтажа в один ряд на стене;
  - LV: для монтажа в один ряд на полу;
  - RG: для монтажа котлов «спина к спине» на полу
- Каскадная система включает в себя:
  - гидравлический разделитель;
  - коллектор для подключения котлов, состоящий из присоединительных трубопроводов подающей и обратной линий отопления ∅ 65 мм, присоединительного газового трубопровода ∅ 50 мм и фланцев;
  - 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 BUS для соединения котлов между собой
- Дополнительное оборудование (заказывается отдельно):
  - кожухи из теплоизоляционного материала
  - приварные фланцы (см. стр. 101)
- Котлы заказываются отдельно

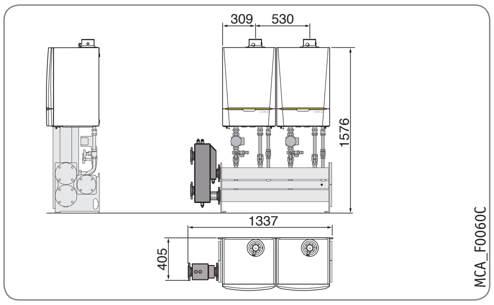
80–428 кВт

Условные обозначения

Обозначение **LW 0080kW2000**

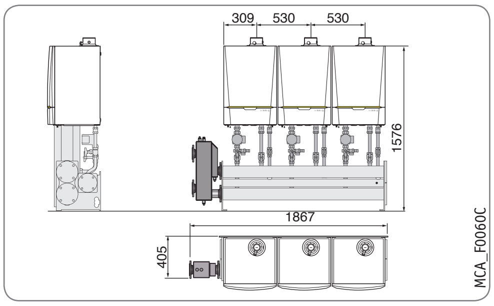
Вид монтажа (LW, LV или RG) — *Суммарная мощность (80/60°C)* — *Комплект для: 2 котлов MCA 45, 0 котлов MCA 65, 0 котлов MCA 90, 0 котлов MCA 115*

Комбинации «КАСКАД» в зависимости от количества котлов

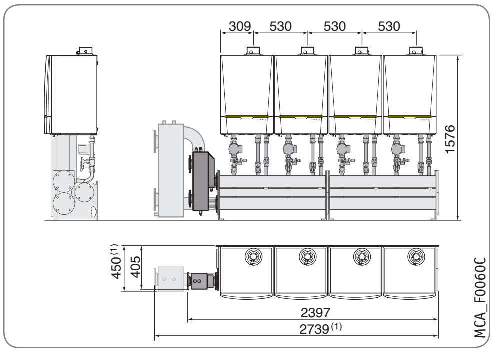


ДЛЯ МОНТАЖА В ОДИН РЯД НА СТЕНЕ: «LW»

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	MCA 45	**MCA 65**	**MCA 90**	**MCA 115**		
для 2 котлов						
080	2	0	0	0	3,43	LW.0080kW.2000
122	0	2	0	0	5,23	LW.0122kW.0200
168	0	0	2	0	7,20	LW.0168kW.0020
214	0	0	0	2	9,17	LW.0214kW.0002



Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	MCA 45	**MCA 65**	**MCA 90**	**MCA 115**		
для 3 котлов						
120	3	0	0	0	5,14	LW.0120kW.3000
183	0	3	0	0	7,84	LW.0183kW.0300
252	0	0	3	0	10,80	LW.0252kW.0030
321	0	0	0	3	13,76	LW.0321kW.0003



Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	MCA 45	**MCA 65**	**MCA 90**	**MCA 115**		
для 4 котлов						
160	4	0	0	0	6,86	LW.0160kW.4000
244	0	4	0	0	10,46	LW.0244kW.0400
336	0	0	4	0	14,40	LW.0336kW.0040
428[1]	0	0	0	4	18,34	LW.0428kW.0004

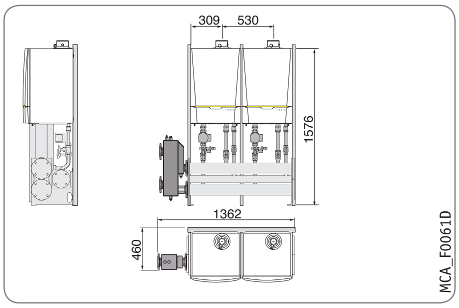
[1] *С гидравлическим разделителем для большой мощности*

Дополнительное оборудование: стр. 83
Дымоходы: стр. 129

INNOVENS

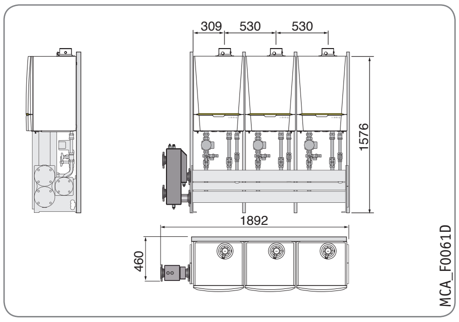
MCA 45, 65, 90 и 115 в каскаде

КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОТ 2 ДО 4 КОТЛОВ INNOVENS MCA

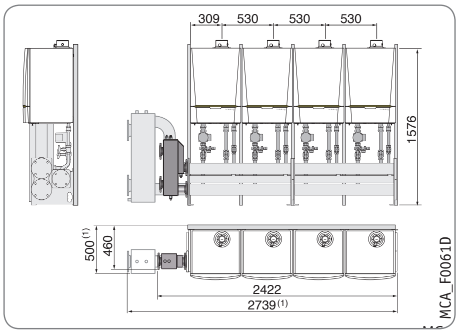


ДЛЯ МОНТАЖА В ОДИН РЯД НА ПОЛУ: «LV»

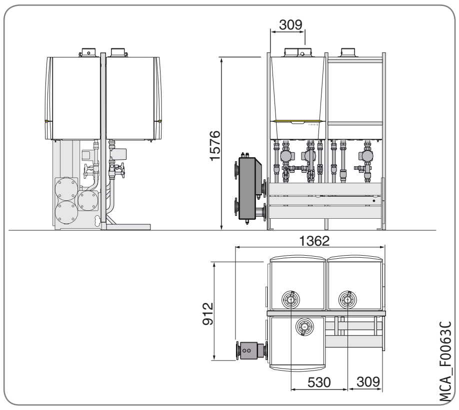
Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115	Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
для 2 котлов						
80	2	0	0	0	3,43	LV.0080kW.2000
122	0	2	0	0	5,23	LV.0122kW.0200
168	0	0	2	0	7,20	LV.0168kW.0020
214	0	0	0	2	9,17	LV.0214kW.0002



Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115	Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
для 3 котлов						
120	3	0	0	0	5,14	LV.0120kW.3000
183	0	3	0	0	7,84	LV.0183kW.0300
252	0	0	3	0	10,80	LV.0252kW.0030
321	0	0	0	3	13,76	LV.0321kW.0003

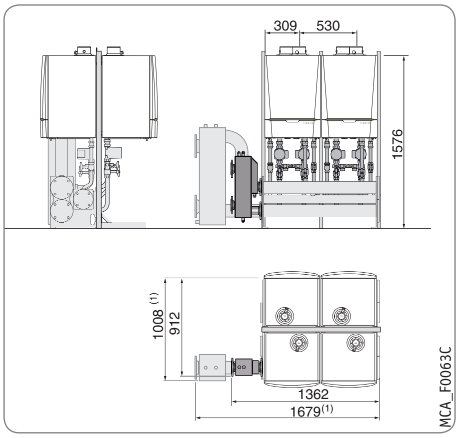


Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115	Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
для 4 котлов						
160	4	0	0	0	6,86	LV.0160kW.4000
244	0	4	0	0	10,46	LV.0244kW.0400
336	0	0	4	0	14,40	LV.0336kW.0040
428[1]	0	0	0	4	18,34	LV.0428kW.0004



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

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115	Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
для 3 котлов						
120	3	0	0	0	5,14	RG.0120kW.3000
183	0	3	0	0	7,84	RG.0183kW.0300
252	0	0	3	0	10,80	RG.0252kW.0030
321	0	0	0	3	13,76	RG.0321kW.0003



Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115	Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
для 4 котлов						
160	4	0	0	0	6,86	RG.0160kW.4000
244	0	4	0	0	10,46	RG.0244kW.0400
336	0	0	4	0	14,40	RG.0336kW.0040
428[1]	0	0	0	4	18,34	RG.0428kW.0004

[1] С гидравлическим разделителем для большой мощности

Внимание!
Возможны другие комбинации каскада котлов мощностью до 1070 кВт.
*Для оптимального подбора системы по исходным данным используйте программное обеспечение «Каскадные системы MCA», которое доступно на сайте **www.dedietrich-otoplenie.ru** в разделе для специалистов.*

Дополнительное оборудование: стр. 83
Дымоходы: стр. 129

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для Innovens MCA PRO мощностью 45-115 кВт

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Набор для гидравлического подключения MCA 45/115	HC 139	100002310
Крышка для соединительных трубопроводов	HC 242	S101539
Датчик дымовых газов	HR 43	S100310
Электронный насос для MCA 45/65 (класс А)		S101614
Электронный насос для MCA 90/115 (класс А)		7608398
Насос первичного контура каскада (MCA 45-115)	HC 147	100002323
Трехходовой смесительный клапан с сервоприводом	HC 15	85317005
Газовый кран 3/4"	HC 158	100004641
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
Система нейтрализации конденсата DN 1 (до 75 кВт)	SA 1	7613605
Настенная опора для системы нейтрализации	SA 2	7613606
Гранулированный наполнитель*	–	7625074
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 больше 350 кВт	DU 15	83877011
Гранулированный наполнитель 10 кг для системы нейтрализации*		94225601
Инструмент для чистки MCA 45-65 (длина 360 мм)	HC 246	S52484
Инструмент для чистки MCA 90-115 (длина 460 мм)	HC 247	S58286
Сборник конденсата ∅ 80/125 мм	DY 916	100018981
Сборник конденсата ∅ 100 мм	DY 917	100018983
Сборник конденсата ∅ 110/150 мм	DY 918	100018984
Сборник конденсата ∅ 80 мм	DY 919	100018985
Переходник DN 80/100	DY 768	84887768
Переходник на два потока 2 х 80 мм	DY 906	S100762
Переходник на два потока 2 х 100 мм	DY 907	S101626
Газовый клапан MCA90 для работы на пропане*	–	7606393
Регулятор давления GDJ 15	SA 11	7628752

** Заказывается как запасная часть*

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
- при помощи водонагревателя солнечной установки	см. гл. 4	
- при помощи ёмкостного водонагревателя BPB/BLC	см. гл. 15	
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель	EA 121	100007827
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления Diematic iSystem		
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Модуль VM iSystem	AD 281	100018254
Настенный блок с интерфейсом SCU-X03 для управления модулирующим насосом	HC 258	S101477
Для панели управления iniControl		
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	88017859
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 137	88017855
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 200	88017018

Принадлежности каскадных систем	Ед. пост.	Артикул
Монтажная опора для монтажа котла MCA на каскадную систему MC	HC 245	S101463
Газовый фильтр DN 50	HC 255	S101655
Газовый фильтр DN 65	HC 256	S101656
Набор колен DN 65	HC 209	111788
Набор колен DN 100	HC 210	111790
Труба для газового фильтра DN 50	HC 211	111805
Труба для газового фильтра DN 65	HC 212	111806
Изоляция для коллектора	HC 213	111069
Теплоизоляция набора для подключения котла	HC 252	122441
Теплоизоляция набора для подключения котла сзади	HC 243	123182
Изоляция для гидравлического разделителя (<350 кВт)	HC 224	115269
Изоляция для гидравлического разделителя (>350 кВт)	HC 215	111067
Изоляция для колена 90°	HC 216	111167
Набор контрфланцев под сварку DN 100	HC 218	112633
Регулируемые ножки	HC 219	111807
Переходник DN 80/100	DY 768	84887768
Набор контрфланцев под сварку DN 65	HC 217	112632
Набор фланцев DN 50 PN 16	HC 261	S103345

7

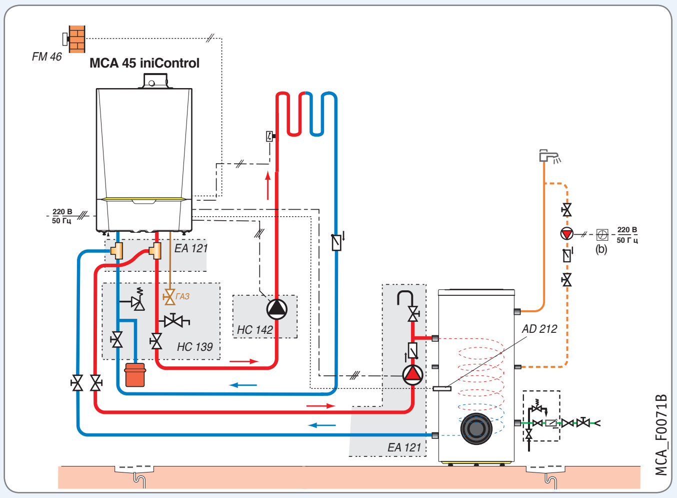
НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

INNOVENS
PRO MCA... iniControl

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

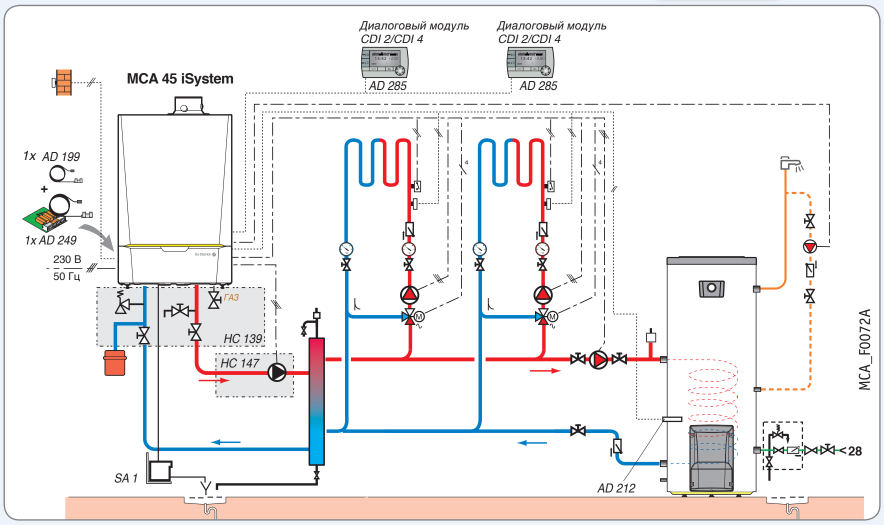
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел MCA 45 iniControl		100016195
Водонагреватель BLC 400	EC 607	100018091
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель	EA 121	100007827
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Дополнительное оборудование:		
Набор для гидравлического подключения MCA 45/115	HC 139	100002310
Электронный насос для MCA 45 Класса А	HC 142	100002313



INNOVENS PRO MCA... iSystem

- 2 смесительных контура
- 1 контур ГВС

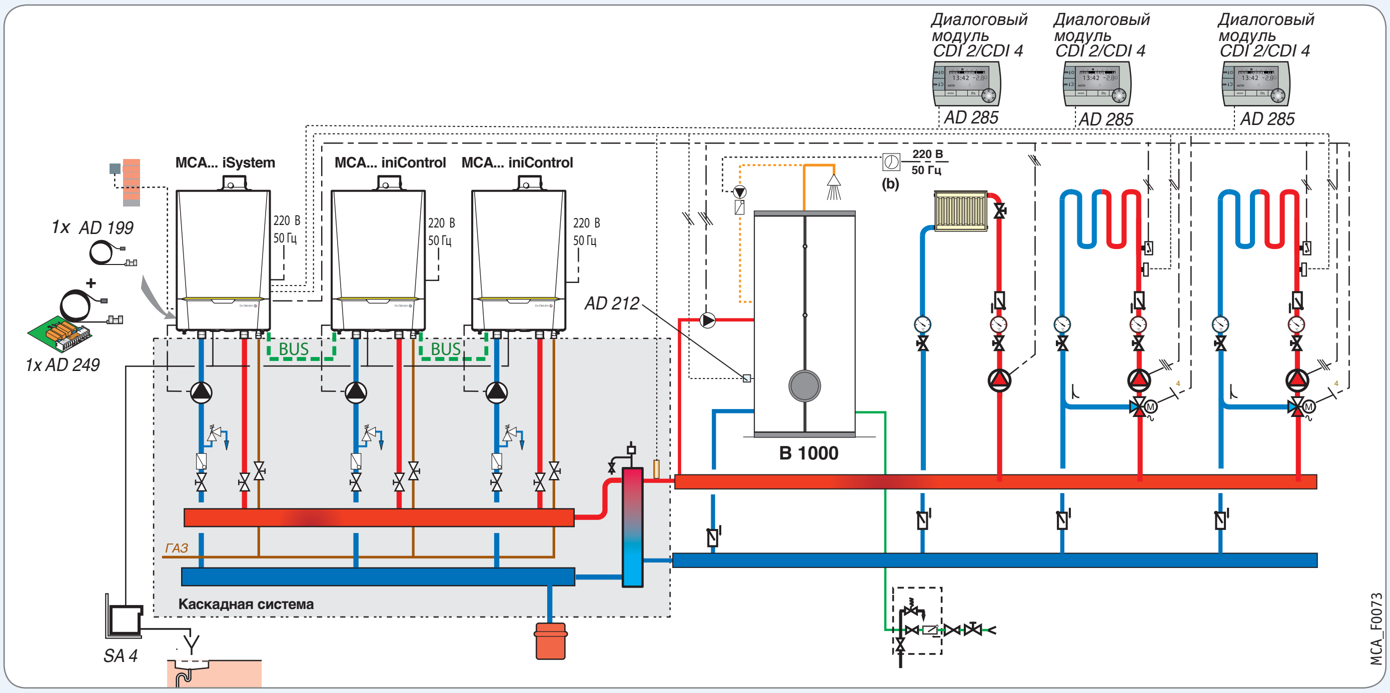
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел MCA 45 iSystem		100016199
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Водонагреватель BPB 400	EC 612	100018096
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Дополнительное оборудование:		
Набор для гидравлического подключения MCA 45/115	HC 139	100002310
Насос первичного контура каскада	HC 147	100002323
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	2 x AD 285	2 x 100018924
Система нейтрализации конденсата DN 1 (до 75 кВт)	SA 1	7613605



1 x INNOVENS PRO MCA... iSystem
2 x INNOVENS PRO MCA... iniControl

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

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел MCA 45 iSystem		100016199
Котел MCA 45 iniControl		2 x 100016195
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Каскадная система для 3 котлов MCA для монтажа в один ряд на стене		LW.0120kW.3000
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель B 1000		89759841
Дополнительное оборудование:		
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	3 x AD 285	3 x 100018924
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 300 кВт)	SA 4	7613610



НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
	C C 230-.. Eco **18–217** кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]	86
	C C 330-.. Eco **56-651** кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]	87
	C C 630-.. Eco **94–1303** кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]	88

[1] *И ГВС с емкостным водонагревателем серии BPB/BLC... (см. главу 15)*

C 230-.. Eco

ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

- Газовые напольные конденсационные котлы оборудованы модулирующей горелкой полного предварительного смешения, полностью смонтированы и протестированы на заводе
- Секционный теплообменник из сплава алюминия с кремнием, с высокой коррозионной стойкостью и функцией самоочистки, благодаря стекающему конденсату
- Газовая горелка с модуляцией мощности от 18 до 100%:
  - низкие выбросы загрязняющих веществ NOx < 62 мг/кВт·ч, CO < 19 мг/кВт·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 К3 (см. главу 14)
- Простое техническое обслуживание:
  - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
  - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа
- Объем поставки: 2 упаковки

18–217 кВт

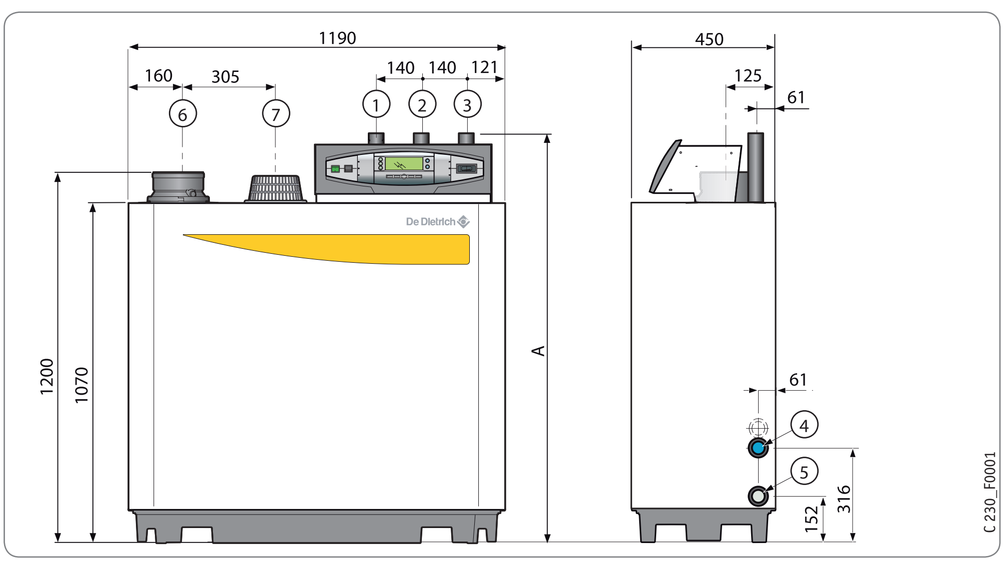
Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. температура в обратной трубе	без ограничений
Мин. температура в подающей трубе	20°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Мин. рабочее давление	0,8 бар
Макс. рабочая температура	90°C
Защитный термостат	110°C
Категория газа	II2ESi3P
Тип дымохода	B_{23}, B_{23P}, C_{13}, C_{33}, C_{43}, C_{53}, C_{63}, 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 К3	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
Потери напора воды при ΔT=20K (80/60°C)		165	135	170	180	мбар
Расход газа	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
Чистый вес		115	135	165	188	кг
Артикул	**C 230**	**85 Eco**	**130 Eco**	**170 Eco**	**210 Eco**	
С панелью К3 (каскадная)		100010393	100010394	100010395	100010396	
С панелью Diematic-m 3		100010397	100010398	100010399	100010420	

Основные размеры

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

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



Дополнительное оборудование: стр. 89
Дымоходы: стр. 144

- 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 NOx < 60 мг/кВт·ч, CO < 20 мг/кВт·ч;
  - среднегодовой КПД до 109%
- Панель управления Diematic iSystem или iniControl подходит для всех случаев отопительных установок, включая самые сложные: работа в каскаде от 2 до 10 котлов C 330-...ECO (см. главу 14)
- Простое техническое обслуживание:
  - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
  - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа
- Объем поставки: 1 упаковка

56-651 кВт

Технические данные	C 330	280	350	430	500	570	650	
Номинальная полезная мощность Pn при 50°C /30°C		279	350	425	497	574	651	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % Pn и средней температуре ...°C	100% Pn, средняя темп. 70°C	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5	%
	100% Pn, темп. обратной линии 30°C	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8	%
	30% Pn, темп. обратной линии 30°C	109,0	109,0	108,6	108,3	107,9	107,6	%
Среднегодовой КПД (DIN 4702, часть 8)		109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		11,3	14,2	17,0	19,9	22,7	25,9	м³/ч
Потребляемая электрическая мощность для Pn		279	334	426	543	763	723	Вт
Потребляемая электрическая мощность для Pмин.		46	46	58	61	62	55	Вт
Номинальная полезная мощность при 80°C /60°C		51/261	65/327	79/395	92/462	106/530	119/601	кВт
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K		113	110	120	110	125	130	мбар
Расход газа (15°C – 1013 мбар). Природный газ		28,1	35,2	42,5	49,6	57,0	64,6	м³/ч
Массовый расход продуктов сгорания для Pn		448	560	676	789	907	1027	кг/ч
Макс. температура уходящих газов		80	80	80	80	80	80	°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)		364	398	433	495	531	568	кг

(*) для рабочих температур >75°C минимальный расход рассчитывается для ΔT=45 K

Панель управления / Артикул	C 330	280	350	430	500	570	650
iniControl	панель справа, гидр. подключ. слева	100019557	100019559	100019561	100019563	100019565	100019567
	панель слева, гидр. подключ. справа	100019558	100019560	100019562	100019564	100019566	100019568
Diematic iSystem	панель справа, гидр. подключ. слева	100019545	100019547	100019549	100019551	100019553	100019555
	панель слева, гидр. подключ. справа	100019546	100019548	100019550	100019552	100019554	100019556

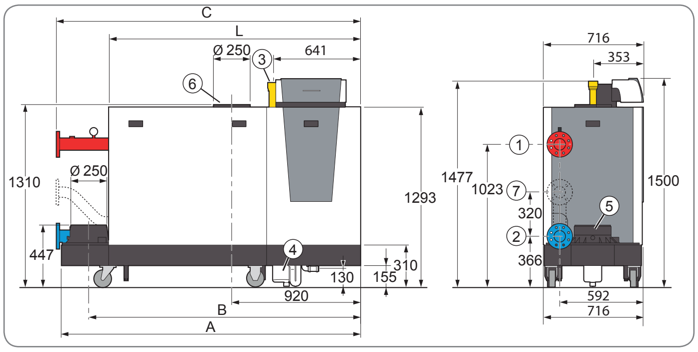
Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. температура в обратной трубе	без ограничений
Мин. температура в подающей трубе	20°C
Макс. рабочее давление	7 бар
Мин. рабочее давление	0,8 бар
Макс. рабочая температура	90°C
Защитный термостат	110°C
Категория газа	I2ESi
Тип дымохода	B_{23}, B_{23P}, C_{33}, C_{53}, C_{63}, C_{83}

C 330	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

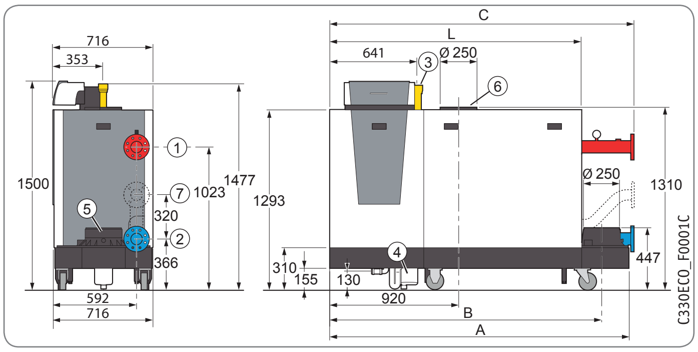
Основные размеры

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

C 330-ECO – гидравлические подключения слева



C 330-ECO – гидравлические подключения справа



Дополнительное оборудование: стр. 89
Дымоходы: стр. 148

C

C 630-.. Eco

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

- 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 модуляцией мощности от 15 до 100%:
  - очень низкие выбросы загрязняющих веществ NOx < 60 мг/кВт·ч, CO < 20 мг/кВт·ч;
  - среднегодовой КПД до 109%
- Два варианта поставки панелей управления:
  - 2 x iniControl
  - Diematic iSystem + iniControl
- Возможна работа в каскаде от 2 до 5 котлов C 630-...Eco
- Простое техническое обслуживание:
  - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
  - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа
- Объем поставки: 2 упаковки

PROJECT

8

НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

94–1303 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. температура в обратной трубе	без ограничений
Мин. температура в подающей трубе	20°C
Макс. рабочее давление	7 бар
Мин. рабочее давление	0,8 бар
Макс. рабочая температура	90°C
Защитный термостат	110°C
Категория газа	I2ESi
Тип дымохода	B_{23}, B_{23p}, C_{33}, C_{53}, C_{63}, C_{83}

Технические данные	C 630	560	700	860	1000	1140	1300	
Номинальная полезная мощность Pn при 50°C /30°C		558	700	850	994	1148	1303	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % Pn и средней температуре ...°C	100% Pn, средняя темп. 70°C	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5	%
	100% Pn, темп. обратной линии 30°C	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8	%
	30% Pn, темп. обратной линии 30°C	109,0	109,0	108,6	108,3	107,9	107,6	%
Среднегодовой КПД (DIN 4702, часть 8)		109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		22,5	28,9	34,1	39,7	45,4	51,8	м³/ч
Потребляемая электрическая мощность для Pn		558	668	852	1086	1526	1446	Вт
Потребляемая электрическая мощность для Pмин.		92	92	116	122	124	110	Вт
Номинальная полезная мощность при 80°C /60°C		69/522	87/654	123/790	122/922	148/1060	158/1202	кВт
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K		113	110	120	110	125	130	мбар
Расход газа (15°C – 1013 мбар). Природный газ		56,2	70,4	85,0	99,2	114,0	129,2	м³/ч
Массовый расход продуктов сгорания для Pn		896	1120	1352	1578	1814	2052	кг/ч
Макс. температура уходящих газов		80	80	80	80	80	80	°C
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла		130	120	130	130	130	150	Па
Водовместимость		98	120	142	164	186	208	л
Необходимый минимальный расход воды *		6,8	8,4	10,2	11,8	13,6	15,6	м³/ч
Занимаемая площадь		2,68	2,68	2,68	3,13	3,13	3,13	м²
Вес (без воды)		707	771	837	957	1025	1095	кг

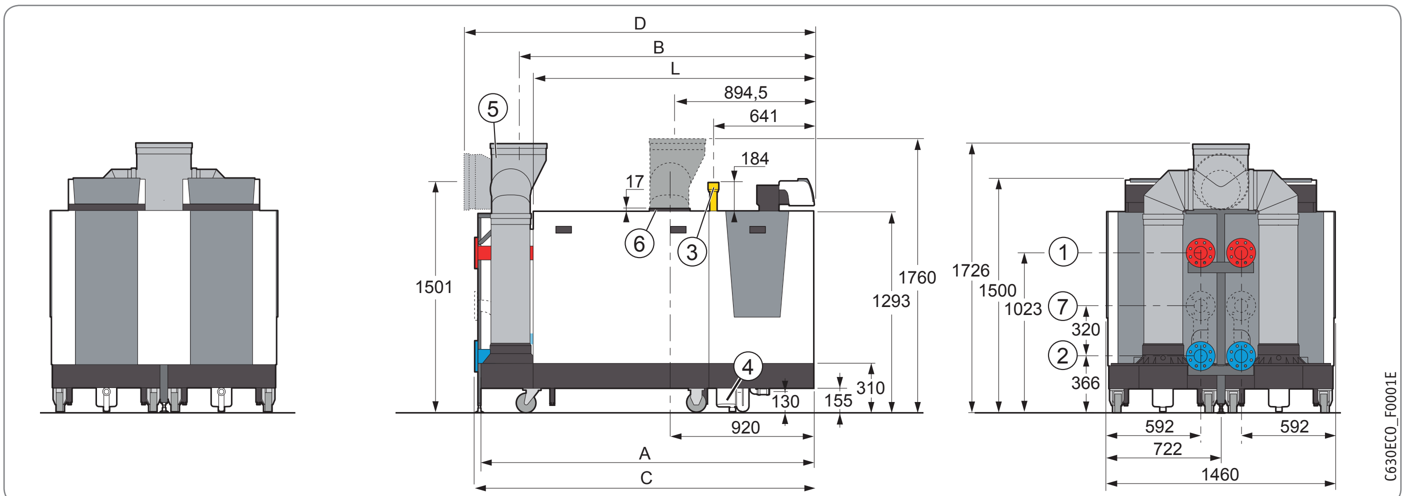
(*) для рабочих температур >75°C минимальный расход рассчитывается для ΔT=45 K

Панель управления / Артикул	C 630	560	700	860	1000	1140	1300
2 x iniControl		100019645	100019646	100019647	100019648	100019649	100019650
Diematic iSystem + iniControl		100019639	100019640	100019641	100019642	100019643	100019644

Основные размеры

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

C 630	560	700	860	1000	1140	1300
A	1582	1582	1582	1892	1892	1892
B	1635	1635	1635	1944	1944	1944
C	1862	1862	1862	2172	2172	2172
D	1962	1962	1962	2271	2271	2271
L	1490	1490	1490	1800	1800	1800



Дополнительное оборудование: стр. 89
Дымоходы: стр. 148

Примечание: панели управления котлов C 330/630-... ECO 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
Регулятор давления GDJ 20	SA 12	7628753
Регулятор давления 300 мбар, диаметр подсоединения 1" GDJ25	AD 245	100011223
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 ля 5 и 6 секц. котлов (C 230-170 Eco и C 230-210 Eco)	GV 27	100011036
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 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

Для панели управления K3	Ед. пост.	Артикул
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для K3	AD 220	100004970
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
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	85757746
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 дымовых газов	FM 47	85757742
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 15
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Для C 330 Eco, C 630 Eco

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Контрфланец подающей/обратной линии		7606977
Контрфланец 2-ой обратной линии		7606978
2-ая обратная труба для C 330-280 Eco (1)		S101776
2-ая обратная труба для C 330-350 Eco (1)		S101777
2-ая обратная труба для C 330-430 Eco (1)		S101778
2-ая обратная труба для C 330-500 Eco (1)		S101779
2-ая обратная труба для C 330-570 Eco (1)		S101780
2-ая обратная труба для C 330-650 Eco (1)		S101781
Реле минимального давления воды (1)		S101784
Контроль герметичности газового блока HONEYWELL для 5-9 секц. котлов (C 330-280 Eco - C 330-570 Eco) (1)		S103305
Контроль герметичности газового блока DUNGS (для 10 секц. котлов C 330-650 Eco) (1)		S101724
Реле минимального давления газа для газового блока HONEYWELL для для 5-9 секц. котлов (C 330-280 Eco — C 330-570 Eco) (1)		S103306
Реле минимального давления газа для газового блока DUNGS (для 10 секц. котлов C 330-650 Eco) (1)		S101805
Фильтр для забора воздуха (1)	GS 20	100002454
Регулятор давления 300 мбар, ∅ 1" GDJ25	AD 245	100011223
Регулятор давления GDJ 50 300 мбар	AD 246	88027177
Датчик дымовых газов (1)		S103023
Фланец-переходник с 4 отверстий на 8 для насоса		S101775
Нож для чистки	GS 21	100002455
Система нейтрализации конденсата DN 3.0 (встраиваемая в котёл C 330) (1)	–	7622256
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 300 кВт)	SA 4	7613610
Система нейтрализации конденсата с насосом — котел свыше 350 кВт	DU 15	83877011
Гранулированный наполнитель (10 кг) для системы нейтрализации		94225601
Система нейтрализации конденсата DN 2 (до 450 кВт)	SA 3	7613609
Набор для гидравлического подключения DuoConnect C 630-560		7622302
Набор для гидравлического подключения DuoConnect C 630-700		7622304
Набор для гидравлического подключения DuoConnect C 630-860		7622306
Набор для гидравлического подключения DuoConnect C 630-1000		7622307
Набор для гидравлического подключения DuoConnect C 630-1140/1300		7622308
Группа безопасности		100016229
Набор из 2 колен		7613414
Магнитная вставка для сбора шлама		7613415

(1) Заказывается в 2 экземплярах для котла C 630-... Eco

Для панели управления iniControl	Ед. пост.	Артикул
Плата интерфейса OTH - MODBUS для каскада	AD 287	100018921
Плата SCU-S05 для подключения внешних устройств безопасности		S103055
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 137	88017855
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 200	88017018
Соединительный кабель BUS RX 11 (1 м)	AD 124	88017836

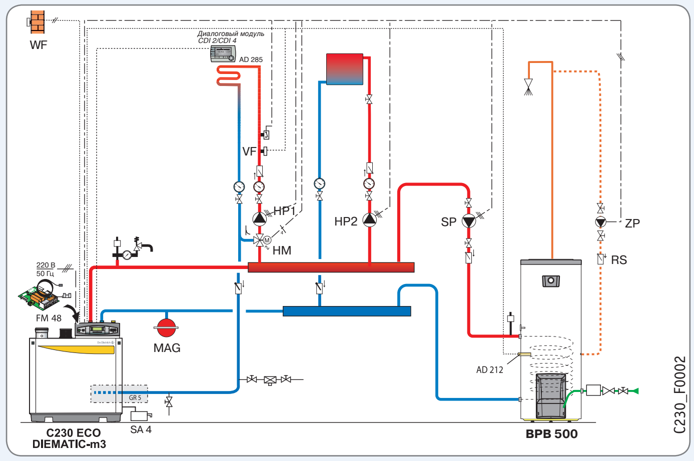
Для панели управления Diematic iSystem	Ед. пост.	Артикул
Плата SCU-S05 для подключения внешних устройств безопасности		S103055
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Датчик для буферного водонагревателя	AD 250	100013305
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Соединительный кабель BUS RX 11 (1 м)	AD 124	88017836
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	81997720
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
При помощи ёмкостного водонагревателя BPB/BLC/B		см. главу 15
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

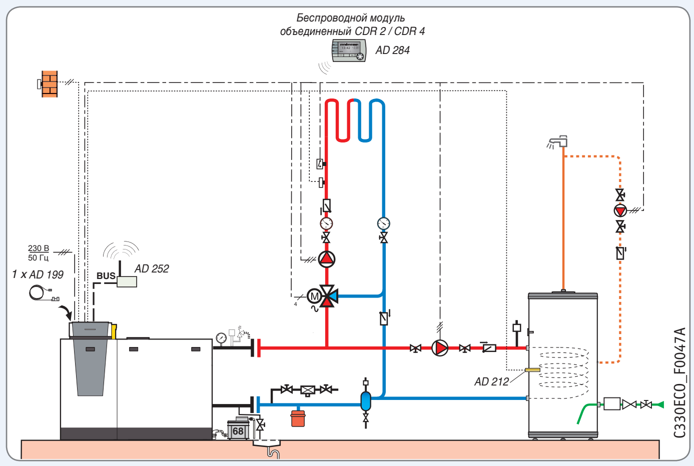
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
C 230-85 Eco Diematic-m 3	–	100010397
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Водонагреватель BPB 500	EC 613	100018097
Датчик ГВС	AD 212	100000030
2-ая обратная труба	GR 5	100002442
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 300 кВт)	SA 4	7613610



Газовый напольный конденсационный котёл C 330 Eco

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

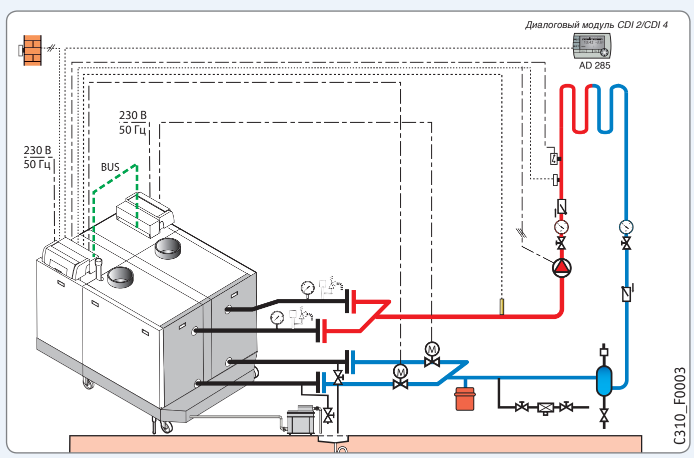
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
C 330-280 Eco iSystem (панель управления слева)		100019546
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель B 650		100011343
Система нейтрализации конденсата с насосом (до 300 кВт)	SA 4	7613610



Газовый напольный конденсационный котёл C 630 Eco

- с 1 прямым контуром напольного отопления

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
C 630-700 Eco Diematic iSystem + IniControl		100019640
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Система нейтрализации конденсата с насосом — котел свыше 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 = Термогидравлический распределитель
TW = Ограничитель температуры
ÜV = 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*

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 DTG DTG 230 S **54–117 кВт**	ОТОПЛЕНИЕ[1]	 Базовая (B3) Управление по электронному котловому термостату и электронному термостату ГВС  Diematic-m 3 Программируемая погодозависимая  Каскадная (К3) Для ведомых котлов в каскадной системе	92
 DTG DTG 330 S **140–380 кВт**	ОТОПЛЕНИЕ[1]		93

[1] *И ГВС с емкостным водонагревателем серии BPB/BLC... (см. главу 15)*

ADVANCE EASYLIFE PROJECT

DTG

DTG 230 S

ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ АТМОСФЕРНЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

★★ CE 0085BS0027

54–117 кВт

- Чугунный напольный газовый котел с атмосферной двухступенчатой горелкой для работы на природном газе или пропане (доп. оборудование)
- Рабочее давление на подаче газа 13/20 мбар. Для давления 300 мбар необходим набор для переоборудования (доп. оборудование, ед. пост. GC 192)
- Высокий годовой КПД — до 93%
- Низкий уровень шума, менее 57 дБ(А) при номинальной мощности
- Теплообменник из эвтектического чугуна
- 2-ступенчатая горелка с выбросами NOx < 200 мг/кВт·ч, класс NOx: 2
- Газовая линия с запальной горелкой и контролем наличия пламени при помощи ионизации
- Датчик тяги для России включен в комплект поставки для всех моделей
- Котел может быть оборудован на выбор одной из 3-х панелей управления (с функцией приоритета ГВС для всех панелей): B3, K3, Diematic-m 3 (см. главу 14)
- Объем поставки:
  - котел полностью в сборе (DTG 230-7 S или 230-8 S) — 1 упаковка;
  - теплообменник котла отдельными секциями — 5 уп.;
  - теплообменник котла в собранном виде — 5 упаковок

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	без огр.
Защитный термостат	110°C
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	от 30 до 90°C
Тип газа:	II_{2e+3p} (DTG 230-7…8) II_{2esi3p} (DTG 230-9…14)
Класс NOx	2
Тип дымохода	B_{11BS}

Технические данные	DTG 230	7 S	8 S	9 S	10 S	11 S	12 S	13 S	14 S	
Номинальная мощность Pn	1 ступень	27	36	35/36	45	45	54	54	54	кВт
	2 ступень	54	63	72	81	90	99	108	117	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуре ...°C	100% Pn при 70°C	91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	91,8	91,9	92,0	%
	30% Pn при 50°C	89,8	89,9	89,9	90,1	90,1	90,3	90,3	90,4	%
	30% Pn при 40°C	91,1	91,2	91,3	91,4	91,5	91,5	91,6	91,7	%
Номинальный расход воды при Pn и ΔT=20 K		2,322	2,709	3,010/3,096	3,483	3,870	4,257	4,644	5,031	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		400	460	505	560	590	640	680	710	Вт
из них потери через стенки		46,3	46,7	47,5	50,0	53,4	55,5	57,1	59,2	%
Потребляемая электрическая мощность при Pn/Pmin (без циркуляционного насоса) с панелью управления Diematic-m 3		21/10	21/10	21/10	21/10	21/10	21/10	21/10	21/10	Вт
Расход газа (15 °C – 1013 мбар)	природный газ	6,25	7,29	8,10/8,33	9,34	10,38	11,41	12,43	13,46	м³/ч
	пропан	4,59	5,35	5,94/6,11	6,87	7,62	8,37	9,13	9,88	кг/ч
Водовместимость		29,0	32,8	36,2	39,8	43,4	47,0	50,6	54,2	л
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K		5,7	14,1	24,2	29,8	40,0	54,0	64,7	79,9	мбар
Массовый расход продуктов сгорания для макс. мощности		119	138	158/163	177	197	216	235	255	кг/ч
Температура уходящих газов для макс. мощности		135	135	135	135	135	135	135	135	°C
Требуемое разрежение за котлом		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	Па
Вес нетто (без воды)		230	257	283	305	334	357	386	408	кг

Артикул	DTG 230	7 S	8 S	9 S	10 S	11 S	12 S	13 S	14 S
с панелью B3[2] (Базовая)	теплообменник в сборе[1]	100007736	100007737	100007738	100007739	100007741	100007742	100007743	100007744
	котел полностью в сборе	100007702	100007703						
с панелью K3[2] (Каскадная)	теплообменник котла в сборе[1]	100007745	100007746	100007748	100007749	100007750	100007751	100007753	100007754
	котел полностью в сборе	100007704	100007705						
с панелью Diematic–m 3[2]	теплообменник в сборе[1]	100007755	100007756	100007757	100007758	100007759	100007760	100007761	100007762
	котел полностью в сборе	100007706	100007707						

[1]Поставка теплообменника отдельными секциями – по запросу
[2]Для работы с давлением газа 300 мбар необходимо заказать набор для переоборудования

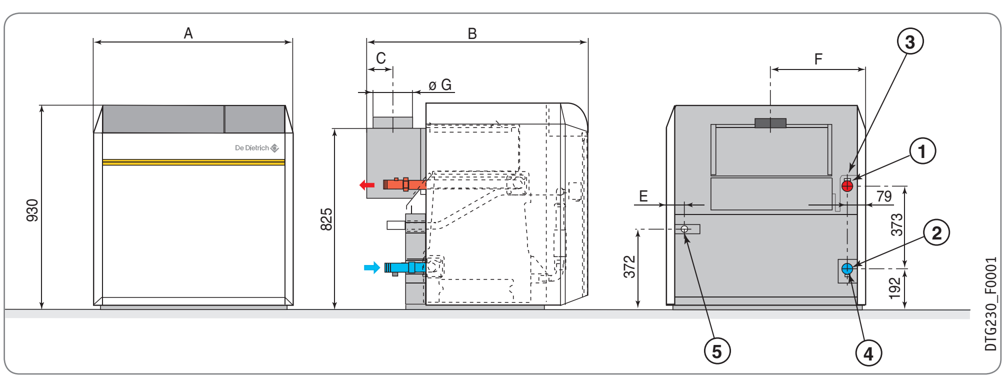
Основные размеры

1. Подающая труба системы отопления, R 1 1/2[1]
2. Обратная труба системы отопления, R 1 1/2[1]
3. Подключение предохранительного клапана, R_p 1
4. Сливное отверстие, R_p 3/4
5. Подвод газа, R 1

R: Наружная резьба
R_p: Внутренняя резьба

[1] Возможно сварное подсоединение

DTG 230	7 S	8 S	9 S	10 S	11 S	12 S	13 S	14 S
A	863	946	1113	1113	1280	1280	1447	1447
B	952	952	1007	1007	1007	1007	1007	1007
C	102	102	124	124	124	124	124	124
E	75	75	159	75	159	75	159	75
F	452	494	536	578	619	661	703	703
∅ G	180	180	180	200	200	200	220	220



Дополнительное оборудование: стр. 94

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	40°C
Мин. темп. обратной линии	без огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	от 40 до 90°C
Защитный термостат	110°C
Тип газа	II_{2esi}
Класс NOx	2
Тип дымохода	B_{11BS}

- Чугунный напольный газовый котел с атмосферной горелкой для работы на природном газе
- Рабочее давление на подаче газа 13/20 мбар
- Высокий годовой КПД – до 93%
- Низкий уровень шума, менее 61 дБ(А) при номинальной мощности
- Теплообменник из эвтектического чугуна
- 2-ступенчатая горелка с выбросами: NOx< 200 мг/кВт·ч, класс NOx – 2
- Газовая линия с запальной горелкой и контролем наличия пламени при помощи ионизации
- Датчик тяги для России включен в комплект поставки для всех моделей
- Котел может быть оборудован на выбор одной из 3-х панелей управления (с функцией приоритета ГВС для всех панелей): B3, K3, Diematic-m 3 (см. главу 14)
- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями — 7 упаковок; теплообменник котла в собранном виде — 5 упаковок

★★ CE 0085BS0023

119–380 кВт

Технические данные	DTG 330	8 S	9 S	10 S	11 S	12 S	14 S	16 S	18 S	20 S	
Номинальная мощность Pn	1 ступень	98	112	126	140	154	182	210	238	266	кВт
	2 ступень	140	160	180	200	220	260	300	340	380	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуре ...°C	100% Pn при 70°C	91,7	91,8	91,9	92,0	92,1	92,1	92,3	92,3	92,4	%
	30% Pn при 40°C	92,5	92,6	92,7	92,8	92,9	93,0	93,2	93,3	93,4	%
Номинальный расход воды при Pn и ΔT=20 K		6,020	6,880	7,740	8,600	9,460	11,180	12,900	14,620	16,340	$м^3/ч$
Потери при останове для ΔT=30 K		1120	1190	1260	1330	1400	1540	1680	1775	1960	Вт
из них потери через стенки		22,3	22,7	23,0	23,3	23,6	24,0	24,4	24,8	25,0	%
Потребляемая электрическая мощность при Pn/Pmin (без циркуляционного насоса) с панелью управления Diematic-m 3		95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	Вт
Диапазон полезной мощности	1 ступень	83–98	95–112	107–126	119–140	131–154	155–182	179–210	202–238	226–266	кВт
	2 ступень	119–140	136–160	153–180	170–200	187–220	221–260	255–300	289–340	323–380	кВт
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	природный газ	11,52–16,15	13,15–18,43	14,78–20,72	16,40–22,99	18,03–25,29	21,28–29,86	24,53–34,41	27,74–38,96	30,96–43,50	$м^3/ч$
Водовместимость		61	68	76	84	91	106	122	137	152	л
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K		20,3	26,4	33,2	41,1	49,5	69,2	92,3	118,7	147,9	мбар
Массовый расход продуктов сгорания для макс. мощности		0,097	0,102	0,126	0,138	0,144	0,177	0,191	0,203	0,258	кг/с
Температура уходящих газов для макс. мощности		125	133	123	125	130	126	133	140	126	°C
Требуемое разрежение за котлом		7	7	7	7	7	7	7	7	7	Па
Вес нетто (без воды)		575	635	690	750	805	920	1035	1150	1350	кг

Артикул	DTG 330	8 S	9 S	10 S	11 S	12 S	14 S	16 S	18 S	20 S
с панелью B3 (Базовая)	Исполнение 20–25 мбар	**100007275**	**100007276**	**100007277**	**100007278**	**100007279**	**100007280**	**100007281**	**100007282**	**100007283**
с панелью K3 (Каскадная)		**100007284**	**100007285**	**100007286**	**100007287**	**100007288**	**100007289**	**100007290**	**100007291**	**100007292**
с панелью Diematic–m 3		**100007293**	**100007294**	**100007295**	**100007296**	**100007297**	**100007298**	**100007299**	**100007300**	**100007301**

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

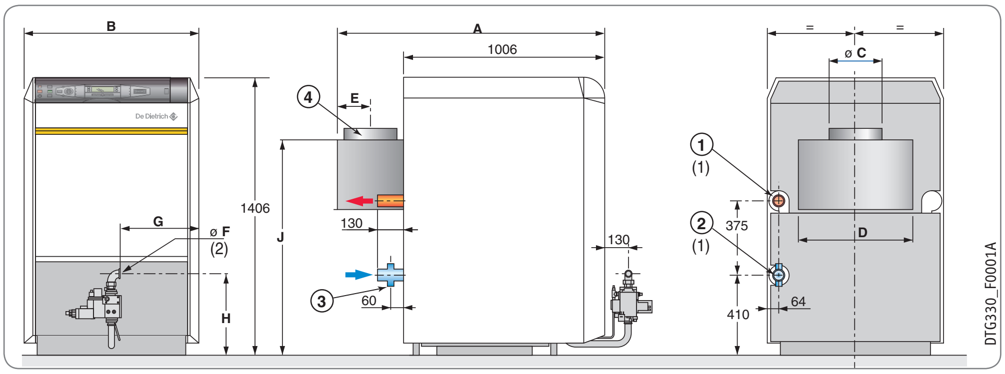
DTG 330	8 S	9 S	10 S	11 S	12 S	14 S	16 S	18 S	20 S
A	1362	1362	1362	1362	1362	1412	1412	1412	1462
B	970	1058	1146	1234	1322	1498	1674	1850	2026
C	250	250	300	300	300	350	350	350	400
D	632	720	808	896	984	1160	1336	1512	1688
E	165	165	165	165	165	190	190	190	220
∅ F 20/25 мбар (2)	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ¼	Rp 1 ½
G	447	491	535	579	623	704	792	880	963
H	445	445	445	445	445	454	454	454	507
J	1094	1094	1094	1094	1094	1194	1194	1194	1194

Основные размеры

1. Подающая труба системы отопления, R 2[1]
2. Обратная труба системы отопления, R 2[1]
3. Отверстие для заполнения и слива, R_p 3/4
4. Патрубок уходящих газов, ∅ C

R: Наружная резьба
R_p: Внутренняя резьба

[1] *Подающая и обратная трубы должны находиться на одной стороне (слева или справа), но не в шахматном порядке. Возможно сварное подсоединение*
[2] *Подвод газа с левой или с правой стороны котла*



Дополнительное оборудование: стр. 94

Для DTG 230 S

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Набор для переоборудования на 300 мбар	GC 192	85027172
Набор для переоборудования на пропан (для DTG 230)	GC 193	85027173
Предохранительный клапан + реле давления газа	GC 191	85027171
Предохранительный клапан + реле давления газа	GC 191	85027171
Трансформатор гальванической развязки 100 ВА	GC 123	85027112
Датчик тяги для DTG 230-10…DTG 230-14 (входит в комплект поставки DTG 230 для России)	GC 22	85027011
Инструмент для монтажа JD S	JDS	88017706
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus		100018991

Для DTG 330 S

Принадлежности котла		Ед. пост.	Артикул
Автоматическая заслонка	∅ 250 мм (для DTG 330-8 и 330-9)	GD 95	83587095
	∅ 300 мм (для DTG 330-10, 330-11 и 330-12)	GD 96	83587096
	∅ 350 мм (для DTG 330-14, 330-16 и 330-18)	GD 97	83587097
	∅ 400 мм (для DTG 330-20)	GD 153	83587102
Блок контроля герметичности газового клапана		DP 92	83507118
Трансформатор гальванической развязки 160 ВА		GD 122	83587134
Датчик тяги (входит в комплект поставки DTG 330 для России)		DP 89	83507106

Общее для DTG 230 S и DTG 330 S

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Ёмкостный водонагреватель BPB/BLC	см. главу 15	
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (DTG 230 — BPB/BLC)	EA 118	100007836
Датчик ГВС	AD 212	100000030

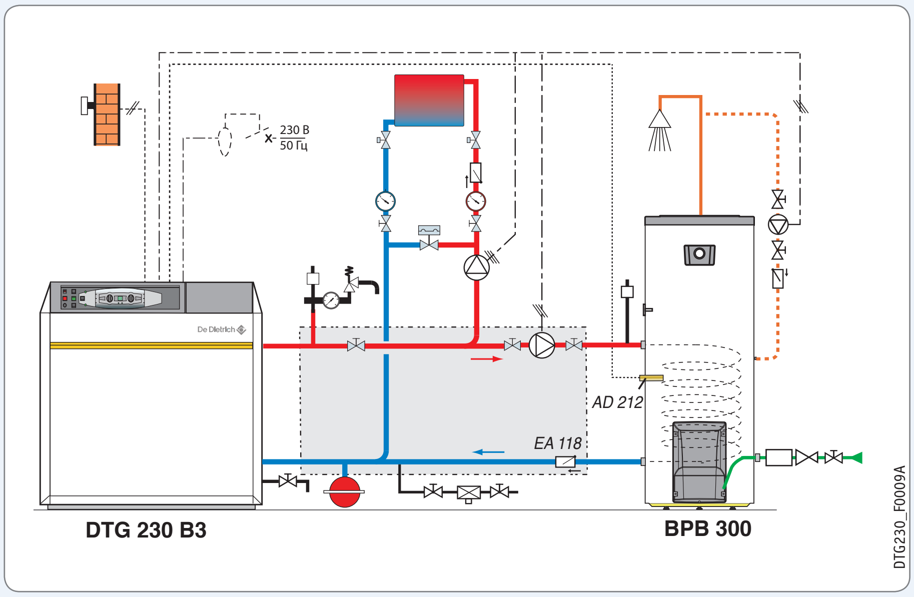
Для панели управления		Ед. пост.	Артикул
Для панели управления B3 (базовой)			
Термометр дымовых газов		BP 28	82197729
Счетчик часов работы (1 штука)		BG 40	82187730
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140	88017859
	программируемый (проводной)	AD 137	88017855
	программируемый (беспроводной)	AD 200	88017018
Датчик ГВС		AD 212	100000030
Для панели управления K3 (каскадной)			
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

** Заказывается как запасная часть*

DTG 230 S B3

- 1 прямой контур
- 1 емкостный водонагреватель для ГВС серии BPB… или BLC… (см. гл. 15)

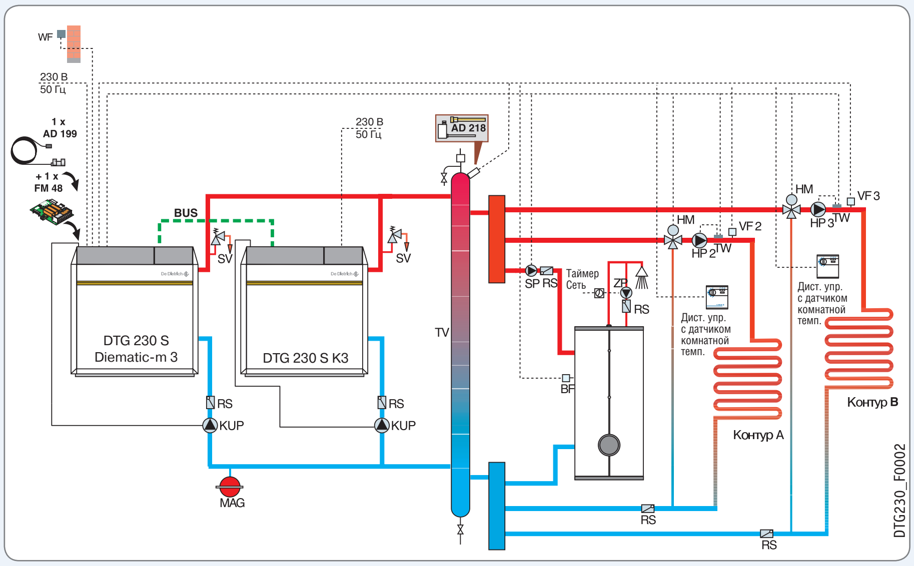
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
DTG 230-7 S B3 (54 кВт) (полностью в сборе)		100007702
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель BPB 300	EC 611	100018095
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (DTG 230 - BPB 150-200-300)	EA 118	100007836



Каскадная система котлов DTG 230 S Diematic-m 3 + DTG 230 S K3

- с 2 смесительными контурами отопления
- с емкостным водонагревателем B… (см. гл. 15) Первичный контур – тип 1 с термогидравлическим распределителем и циркуляционными насосами котлов

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл DTG 230-8 S Diematic-m 3 (63 кВт) (полностью в сборе)		100007707
Ведомый котёл DTG 230-8 S K3 (63 кВт) (полностью в сборе)		100007705
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	2 x FM 52	2 x 85757747
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель B 800		89759840



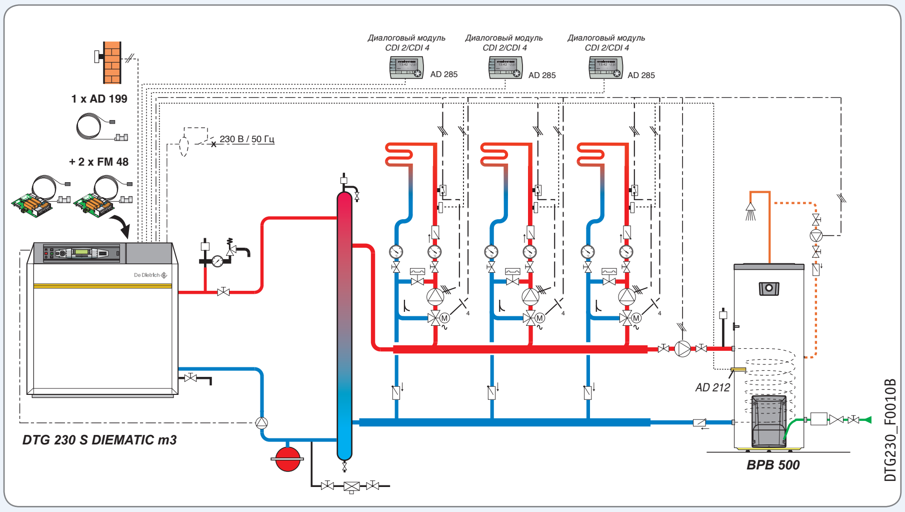
Условные обозначения:

BF = Датчик температуры горячей воды
HM = Трехходовой смеситель контура отопления
HP = Циркуляционный насос контура отопления
KF = Датчик температуры теплоносителя котла
KUP = Циркуляционный насос котла
MAG = Мембранный расширительный бак
RS = Обратный клапан
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 = Диффиренциальный перепускной клапан
VF = Ограничительный датчик температуры горячей воды
WF = Датчик наружной температуры
ZP = Циркуляционный насос ГВС

DTG 230 S ИЛИ DTG 330 S

- 3 смесительных контура
- емкостный водонагреватель BPB… или BLC… (см. главу 15)

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
DTG 230-9 S Diematic-m 3 (72 кВт)		100007757
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	2 x FM 48	2 x 85757743
Водонагреватель BPB 500	EC 613	100018097
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	3 x AD 285	3 x 100018924

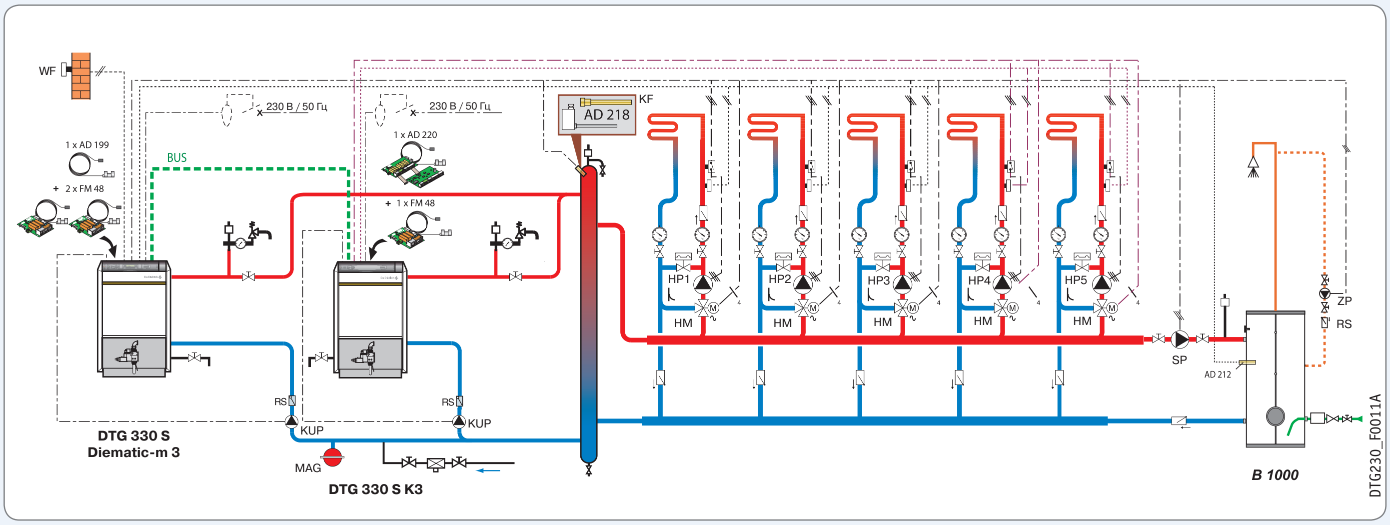


Каскадная система DTG 330 S Diematic-m 3 + DTG 330 S K3

- с 5 смесительными контурами отопления
- с емкостным водонагревателем B… (см. главу 15)
  Первичный контур с гидравлическим разделителем и циркуляционными насосами котлов

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл DTG 330-18 S Diematic-m 3 (340 кВт)*		100007329
Ведомый котёл DTG 330-18 S K3 (340 кВт)*		100007319
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
Водонагреватель B 1000		89759841

** Для России датчик тяги включен в поставку*



ЖИДКОЕ ТОПЛИВО ГАЗ

ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
	GT GT 220 **50–100** кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]	 БАЗОВАЯ (B*) Управление по электронному котловому термостату и электронному термостату ГВС  DIEMATIC 3 (D**) Программируемая погодозависимая	98
	GT GT 2200 **50–64** кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 160 И 250 Л)		99
	GT GT 330 **70–330** кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]	 СТАНДАРТНАЯ Управление по котловому термостату  БАЗОВАЯ (B3) Управление по электронному котловому термостату и электронному термостату ГВС  КАСКАДНАЯ (K3) Для ведомых котлов в каскадной системе  DIEMATIC-M 3 Программируемая погодозависимая	102
	GT GT 430 **300–729** кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]		103
	GT GT 530 **464–1365** кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]		104

[1] *И ГВС с емкостным водонагревателем серии BPB/BLC... (см. главу 15)*

* *B2 для GT 220 с двухступенчатой горелкой*
** *D + AD 217 — для GT 220 с двухступенчатой или модулирующей горелкой*

ADVANCE EASYLIFE PROJECT

GT

GT 220

ЖИДКОЕ ТОПЛИВО ГАЗ

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ/ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

★★ CE 1312BR4657

50–100 кВт

- 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 – B и Diematic 3 – D, (см. главу 14). 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

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпера-турный
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 Pn		50	64	78	92	100	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуре ...°C	100% Pn при 70°C	91,6	91,8	91,9	91,9	91,8	%
	30% Pn при 50°C	93,4	93,4	93,4	93,5	93,4	%
	30% Pn при 40°C	94,0	94,2	94,4	94,0	93,6	%
Номинальный расход воды при Pn 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 Pn		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	309/827	309/954	мм/мм
	объем	33	42	51	60	69	л
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	83	106	129	152	166	кг/ч
	природный газ	91	117	143	168	183	кг/ч
Давление в топке		0,2–0,5	0,3–0,6	0,3–0,7	0,4–0,8	0,6–0,9	мбар
Вес нетто (без воды)		218	257	297	336	375	кг

Все технические данные котла получены при максимальном значении мощности и CO_2 = 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
С панелью B (Базовая)	100004285	100004286	100004287	100004288	100004289
С панелью D (Diematic3)	100004313	100004314	100004315	100004316	100004317
С панелью B2 (Базовая2)	–	–	100004300	100004301	100004302
С панелью D+AD217[1]	–	–	100004391	100004392	100004393
Поставка тела котла в собранном виде, отдельными секциями – по заказу					

[1] *Ед. поставки AD 217 входит в комплект поставки и учтена в цене; если подключен смесительный контур необходимо заказать датчик AD 199.*

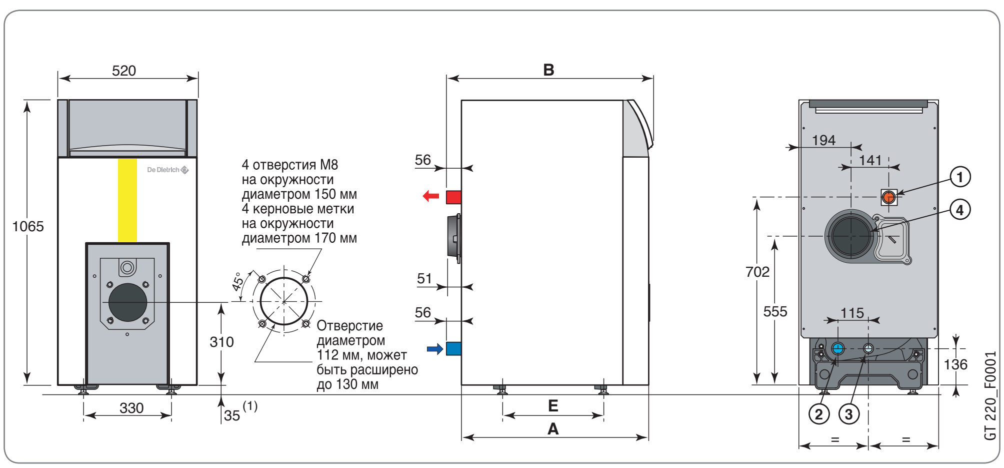
Основные размеры

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. 100

- 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%
- Предлагается 2 панели управления на выбор, позволяющие управлять работой одноступенчатой горелки: Базовая – B и Diematic 3 – D (см. главу 14). Все панели управления изначально содержат приоритет ГВС и могут управлять водонагревателем с анодом "Titan Active System"
- Низкие выбросы загрязняющих веществ:
  - оптимизированная конструкция топки с трехходовым принципом удаления дымовых газов и специальными турбулизаторами
- Легкая установка:
  - регулируемые ножки;
  - дверца топки на шарнирах
- Высокопроизводительный емкостный водонагреватель объемом 150 или 250 л, устанавливаемый под котлом. Поставляется с датчиком температуры ГВС и со встроенным анодом с автоматически настраиваемым током "Titan Active System", обеспечивающим защиту от коррозии и не требующим технического обслуживания
- Объем поставки: 5 или 6 упаковок (в зависимости от модели)

★★ CE 1312BR4657

50–64 кВт

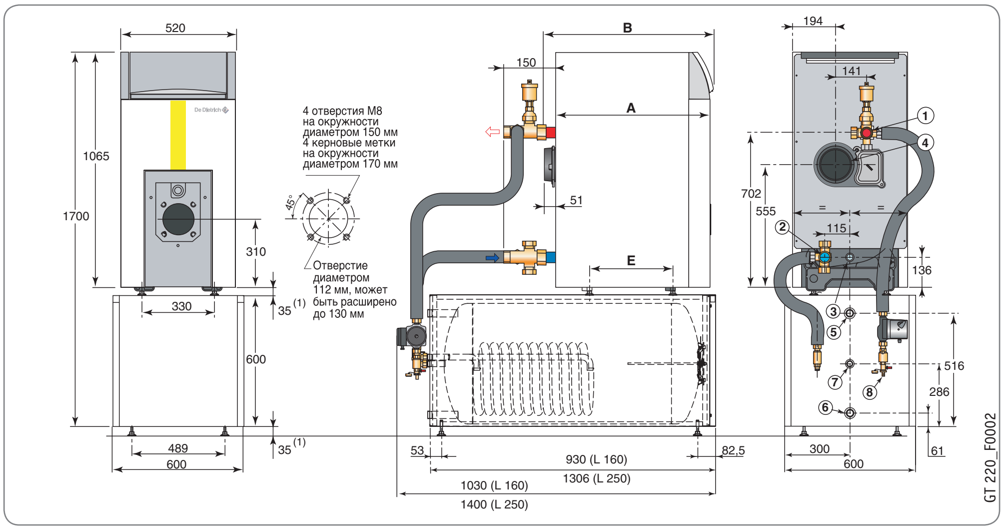
Технические данные		GT 2204/ L160	GT 2205/ L160	GT 2204/ L250	GT 2205/ L250	
Номинальная мощность Pn		50	64	50	64	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуре ...°C	100% Pn при 70°C	91,6	91,8	91,6	91,8	%
	30% Pn при 50°C	93,4	93,4	93,4	93,4	%
	30% Pn при 40°C	94,0	94,2	94,0	94,0	%
Номинальный расход воды при Pn и ΔT=20 K		2,151	2,754	2,151	2,754	$м^3$/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		197	213	197	213	Вт
из них потери через стенки		64	68	64	68	%
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при Pn		10	10	10	10	Вт
Номинальная тепловая мощность		40–50	50–64	40–50	50–64	кВт
Водовместимость		36	43	36	43	л
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT=20 K		6,2	10	6,2	10	мбар
Объем дымового тракта		54	68	54	68	л
Камера сгорания	эквив. диаметр/глубина	309/446	309/573	309/446	309/573	мм/мм
	объем	33	42	33	42	л
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	83	106	83	106	кг/ч
	природный газ	91	117	91	117	кг/ч
Давление в топке		0,2–0,5	0,3–0,6	0,2–0,5	0,3–0,6	мбар
Объем водонагревателя		160	160	250	250	л
Мощность теплообмена		28	28	36	36	кВт
Удельная производительность при ΔT=30 K		20,5	20,5	30	30	л/мин
Часовая производительность при ΔT=35 K		690	690	885	885	л/ч
Производительность за 10 мин при ΔT=30 K		255	255	385	385	л/10мин
Константа охлаждения		0,26	0,26	0,23	0,23	Вт·ч/24ч·л·K
Потери через стенки водонагревателя при ΔT=45 K		78	78	108	108	Вт
Дополнительная электр. мощность в режиме ГВС		80	80	80	80	Вт
Вес нетто (без воды)		318	357	348	387	кг

Номинальный режим (максимальная мощность котла) и CO_2 = 12% для жидкого топлива и 9% для природного газа, при отметке 0 мбар на патрубке дымовых газов. Характеристики серии ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – Pn, темп. в помещении – 20°C, темп. холодной воды – 10°C, темп. горячей воды – 45°C, темп. воды на входе теплообменника – 80°C, темп. хранения воды – 60°C.

Артикул	GT 2204/ L160	GT 2205/ L160	GT 2204/ L250	GT 2205/ L250
С панелью B (Базовая)	100004334	100004336	100004335	100004337
С панелью D (Diematic 3)	100004347	100004349	100004348	100004360

Поставка тела котла в собранном виде, отдельными секциями – по заказу

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпера-турный
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
Макс. рабочая темп. ГВС	70°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар



Основные размеры

1. Подающая труба системы отопления, R 1 1/2
2. Обратная труба системы отопления, R 1 1/2
3. Кран для заполнения и слива, R 3/4
4. Патрубок дымовых газов, ∅ 153 мм
5. Подающая труба системы ГВС, G 1
6. Вход холодной воды, G 1
7. Подключение циркуляционного насоса, G 3/4
8. Кран для заполнения и слива, подсоединение для шланга с внутренним ∅ 14 мм

R: наружная резьба
Rp: внутренняя резьба

[1] *Ножки высотой 35 мм, регулируемые от 35 до 50 мм*

	A	B	E
GT 2204/L 160, GT 2204/L250	700	772	380
GT 2205/L 160, GT 2205/L 250	827	899	507

Дополнительное оборудование: стр. 100

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для GT 220/2200

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Наддувная жидкотопливная или газовая горелка	см. главу 12	
Инструмент для монтажа JD S	JDS	88017706
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus		100018991

Производство ГВС		Ед. пост.	Артикул
GT 220			
Ёмкостный водонагреватель 160 или 250 л, устанавливаемый под котлом. Модели GT 2200		см. стр. 99	
Ёмкостный водонагреватель BPB/BLC		см. главу 15	
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
GT 2200			
Датчик ГВС		в комплекте поставки	
Электрический нагревательный элемент 2400 Вт (для L 160/250)(1)		BH 76	89557003
Защитный магниевый анод		EA 103	100000492

(1) *Защита бака водонагревателя от коррозии обеспечивается магниевым анодом, который установлен на фланце вместе с нагревательным элементом из данной ед. поставки*

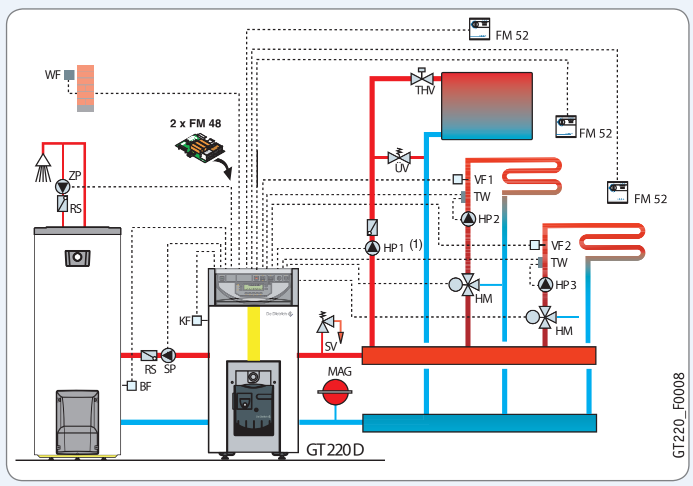
Для панели управления (см. главу 14)		Ед. пост.	Артикул
Для панели управления B и B2 (базовая)			
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140	88017859
	программируемый (проводной)	AD 137	88017855
	программируемый (беспроводной)	AD 200	88017018
Для панели управления D (Diematic 3)			
Датчик 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 объединенный 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
Упрощенное 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

GT 220 Diematic 3

- с одноступенчатой жидкотопливной горелкой M 100/3 S
- с емкостным водонагревателем BPB… (см. главу 15)
- с 1 прямым контуром
- с 2 смесительными контурами

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GT 224 D (50 кВт) с панелью управления Diematic 3		100004313
Жидкотопливная горелка M 100/3 S	M 100/3 S	100005100
Плата + датчик для 1 смесительного контура	2 x FM 48	2 x 85757743
Упрощенное 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

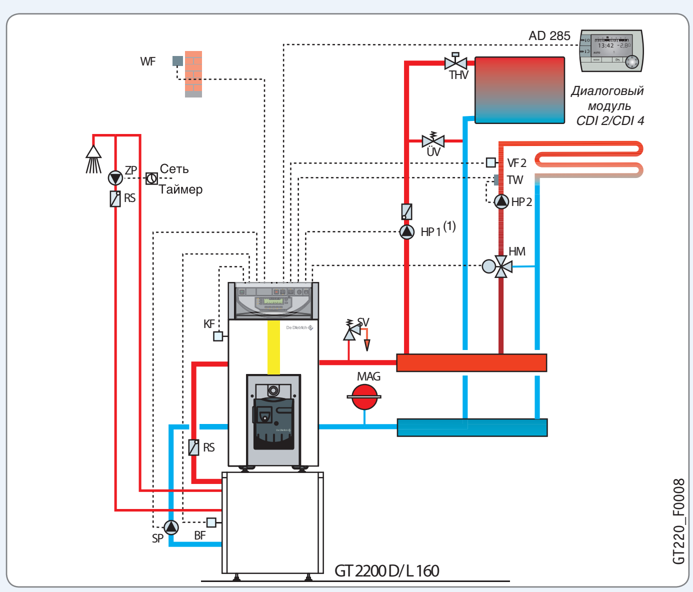


GT 2200 D/L…

- с расположенным снизу емкостным водонагревателем
- с одноступенчатой жидкотопливной горелкой M 100/3 S
- с 1 прямым контуром
- с 1 смесительным контуром

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел GT 2204 D/L 160 (50 кВт) с водонагревателем L объемом 160 л		100004347
Жидкотопливная горелка	M 100/3 S	100005100
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924

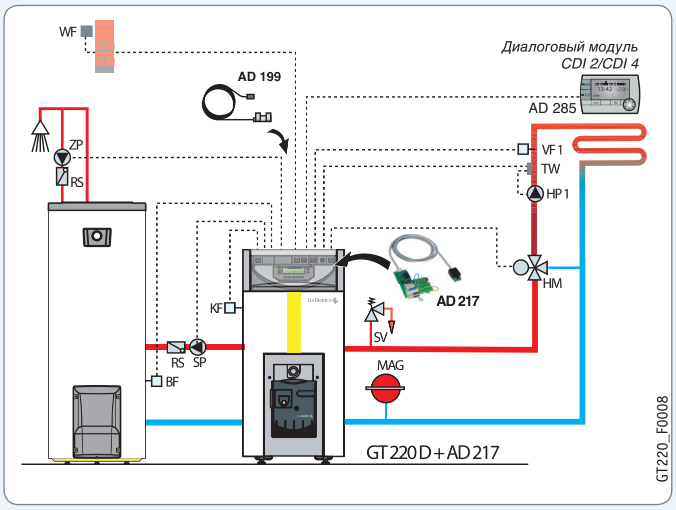
1 *Альтернатива: насос с регулятором числа оборотов без дифференциального клапана*



GT 220 D + AD 217

- с двухступенчатой жидкотопливной горелкой M 200 S
- с емкостным водонагревателем BPB… (см. главу 15)
- с 1 смесительным контуром

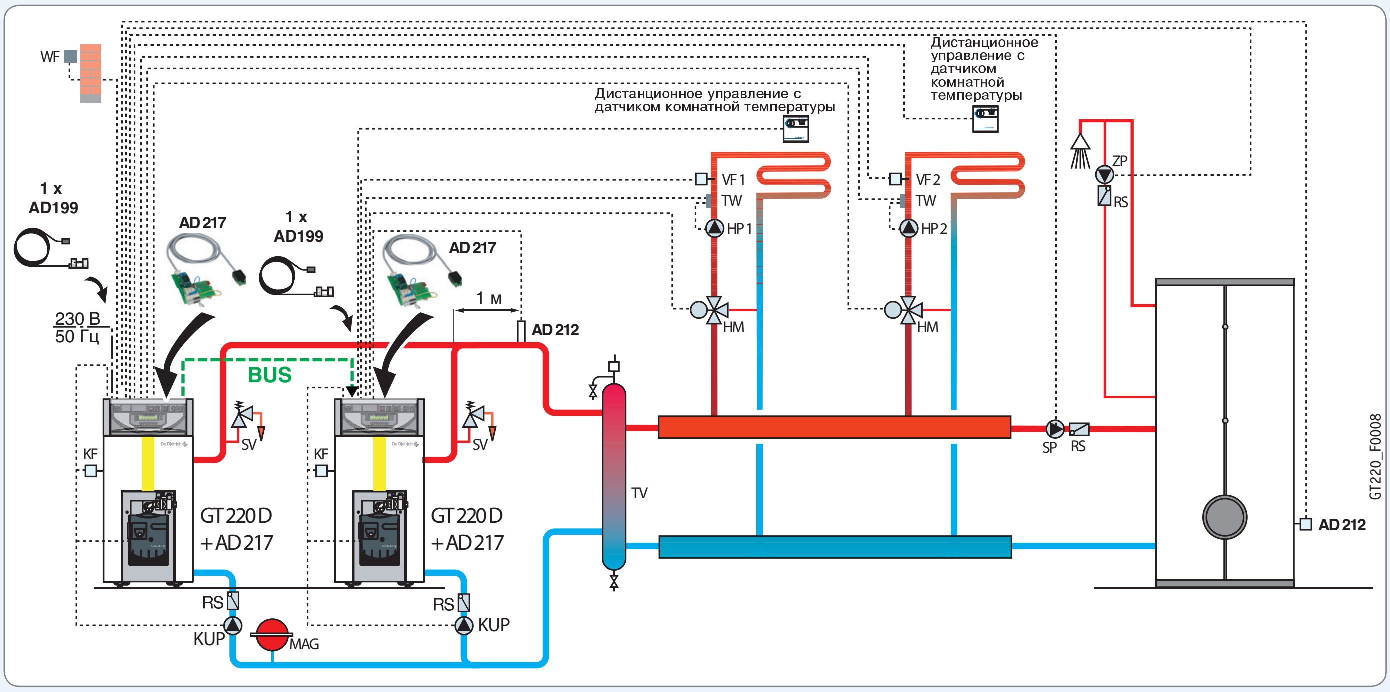
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GT 227 D + AD 217 (92 кВт) с панелью управления Diematic 3 и платой AD 217 для двухступенчатой горелки		100004392
Жидкотопливная горелка M 202/2 S	M 202/2 S	88027314
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель BPB 500	EC 613	100018097
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 226-228 и водонагреватель BPB)	EA 118	100007836



Каскадная установка: GT 220 D + GT 220 D + AD 217

- с модулирующей горелкой G 200 N
- с емкостным водонагревателем B… (см. главу 15)
- с 2 смесительными контурами
- с гидравлическим разделителем и котловыми насосами

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GT 226 D + AD 217 (78 кВт) с панелью управления Diematic 3 и платой AD 217 для двухступенчатой горелки		2 x 100004391
Газовая горелка G 203/2 N	G 203/2 N	2 x 88027325
Датчик каскада	AD 212	100000030
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Датчик температуры смесительного контура	2 x AD 199	2 x 88017017
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	2 x FM 52	2 x 85757747
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель B 800		89759840



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 вентиля
ÜV = Дифференциальный перепускной клапан
VF = Ограничительный датчик температуры горячей воды
WF = Датчик наружной температуры
ZP = Циркуляционный насос ГВС

ЖИДКОЕ ТОПЛИВО
ГАЗ

★★ CE 1312BR4617

- Напольный чугунный котел средней мощности, с топкой 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 K3[1] (см. главу 14)
- 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*

70–330 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпера-турный
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	30–85°C
Защитный термостат котла	110°C

Технические данные		GT 334	GT 335	GT 336	GT 337	GT 338	GT 339	
Номинальная мощность Pn		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 Pn и ΔT=15 K		6,0	8,0	10,3	13,2	16,1	18,9	м³/ч
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при Pn	с панелью СТАНДАРТНАЯ	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, CO_2 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

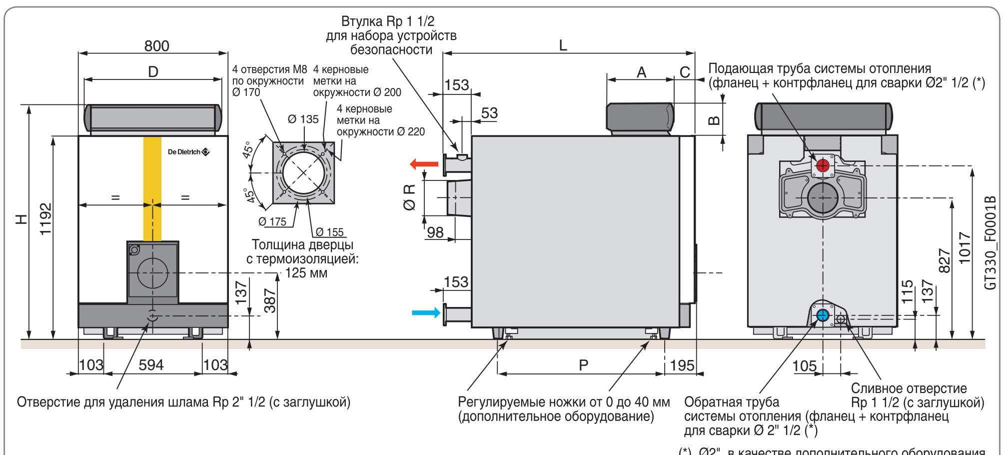
Тело котла поставляется в разобранном виде, в собранном виде – по заказу, с увеличением цены (см. действующий прайс лист)
[1] *GT 330 K3 работает только совместно с GT 330 Diematic-m 3 (каскадная система котлов)*
Панели управления B3, K3 и Diematic-m 3 также доступны в боковом исполнении, по запросу, 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	1387

Основные размеры

R: наружная резьба
R_p: внутренняя резьба

[1] *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

Дополнительное оборудование: стр. 106–107

- 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 14)
- 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

300–729 кВт

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 Pn		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 Pn 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 Pn	с панелью СТАНДАРТНАЯ	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 K [1]		14,7	20,8	28,2	36,9	47,0	60,0	75,2	мбар
Камера сгорания	Ø вписан./глубина	530/1183	530/1343	530/1503	530/1663	530/1823	530/1983	530/2143	мм/мм
	объем	0,310	0,354	0,396	0,439	0,481	0,532	0,565	м³
Объем контура дымовых газов [1]		0,563	0,638	0,712	0,787	0,860	0,934	1,008	м³
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	600	710	810	910	1020	1120	1220	кг/ч
	природный газ	630	740	850	960	1070	1170	1280	кг/ч
Температура дымовых газов		210	210	210	210	210	210	210	°C
Избыточное давление в топочном пространстве [1]		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

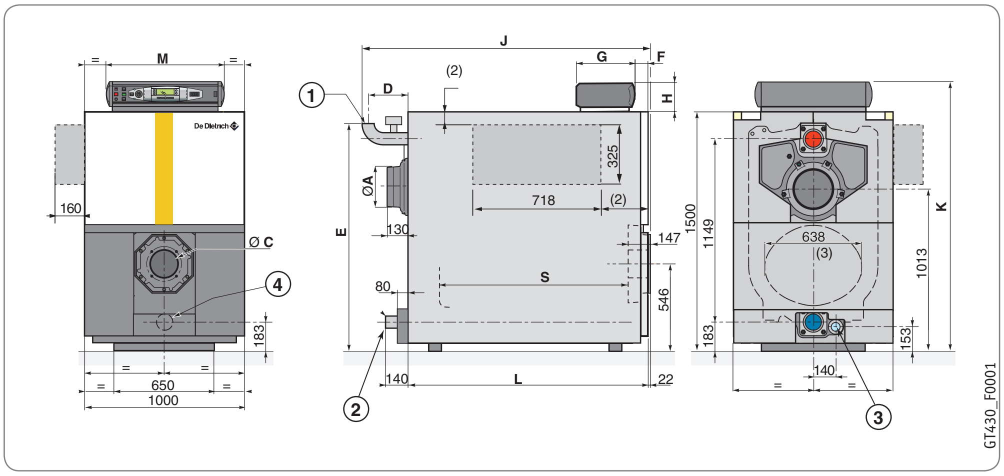
[1] Для номинального режима работы, CO_2 13% для жидкого топлива и 9,5% для природного газа, разрежение на патрубке дымовых газов 0 мбар

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпера-турный
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	30–85°C
Защитный термостат котла	110°C

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

Тело котла поставляется в разобранном виде, в собранном виде – по заказу, 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

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



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 (уточнять 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. 106–107

GT

GT 530

жидкое топливо

газ

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ/ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

464–1365 кВт

- 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, B3, Diematic-m 3 и K3. (см. главу 14)
- Панели управления B3, K3 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

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 Pn		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 Pn и ΔT=15 K		30	32,76	35,46	38,22	40,92	43,68	46,38	49,6	м^3/ч
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при Pn	с панелью СТАНДАРТНАЯ	0	0	0	0	0	0	0	0	Вт
	с панелью B3, K3 и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	10	10	10	Вт
Диапазон полезной мощности		464–522	522–570	570–617	617–665	665–712	712–760	760–807	807–863	кВт
Водовместимость		465	503	541	579	617	655	693	731	л
Потери напора при ΔT=15 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	1594	1705	мм
	объем	0,36	0,4	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	м^3
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	870	950	1040	1120	1200	1270	1360	1450	кг/ч
	природный газ	920	1000	1090	1170	1260	1340	1420	1520	кг/ч
Избыточное давление в топочном пространстве[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, CO_2 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 B3 (Базовая 3)[1]	100007030	100007031	100007032	100007033	100007034	100007035	100007036	100007037
С панелью K3 (Каскадная)[1]	100006991	100006992	100006993	100006994	100006995	100006996	100006997	100006998
С панелью Diematic-m 3[1]	100007011	100007012	100007013	100007014	100007015	100007016	100007017	100007018

Тело котла поставляется в разобранном виде, в собранном виде – по заказу, 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

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 Pn		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 Pn и ΔT=15 K		52,82	55,98	59,2	62,41	65,63	68,85	72,07	75,23	78,45	м^3/ч
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при Pn	с панелью СТАНДАРТНАЯ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Вт
	с панелью B3, K3 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 K[1]		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	м^3
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	1540	1640	1730	1810	1910	2010	2100	2200	2290	кг/ч
	природный газ	1620	1720	1820	1900	2010	2110	2210	2310	2400	кг/ч
Избыточное давление в топочном пространстве[1]		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, CO_2 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 B3 (Базовая 3)[1]	100007038	100007039	100007040	100007041	100007042	100007043	100007044	100007045	100007046
С панелью K3 (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

Тело котла поставляется в разобранном виде, в собранном виде – по заказу, 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

Дополнительное оборудование: стр. 106–107

Панель управления	СТАНДАРТНАЯ	B3, K3 или Diematic-m 3
P	130	355
R	20	175
S	1670	1760
Q	738	755

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпера-турный
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	30–85°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 (B3, 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

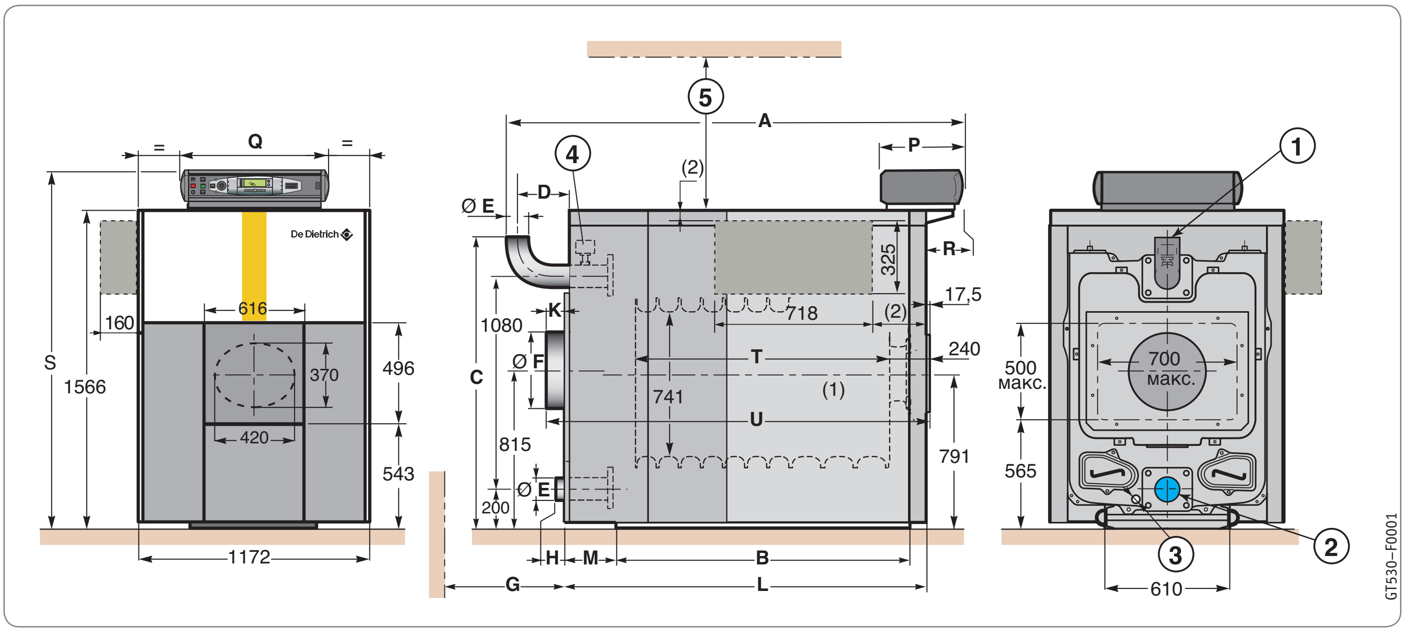
** Пластина для вырезания, макс. 500–700 мм*
*** Минимальное расстояние для извлечения устройства распределения обратной воды*
**** Соответствует внешней окружности патрубка дымовых газов высотой 100 мм*

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



Дополнительное оборудование: стр. 106–107

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для GT 330

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая наддувная жидкотопливная горелка	см. главу 12	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка	см. главу 12	
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 наддувная жидкотопливная горелка		см. главу 12	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка		см. главу 12	
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 жидкотопливная наддувная горелка		см. главу 12	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка		см. главу 12	
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 (1)			88018901

(1) заказывается как запасная часть

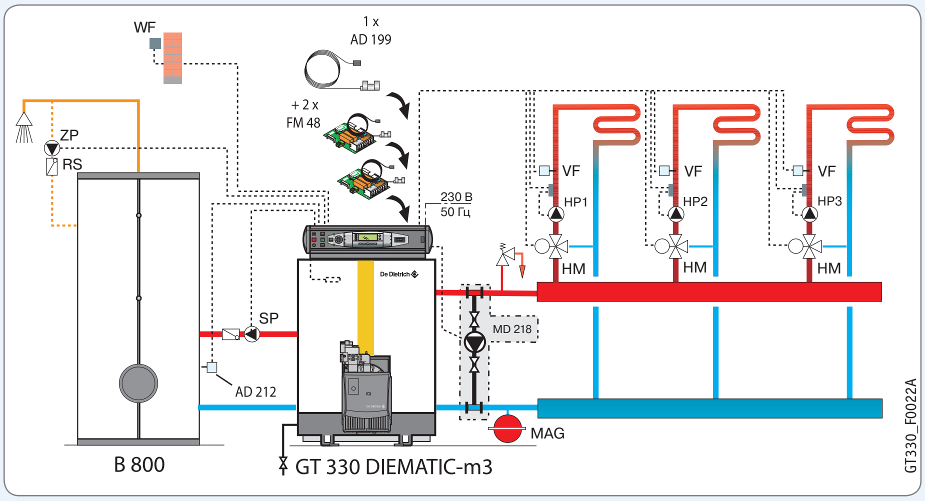
ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

GT 330 Diematic-m 3

- с газовой горелкой G 303–2 S
- с емкостным водонагревателем В (см. главу 15)
- 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
Водонагреватель B 800		89759840

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



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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

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 137	88017855
	программируемый (беспроводной)	AD 200	88017018
Для панели управления K3 (каскадная)			
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для K3		AD 220	100004970
Датчик температуры смесительного контура		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	Ед. пост.	Артикул
Ёмкостный водонагреватель B/BPB/BLC	см. главу 15	
Датчик ГВС	AD 212	100000030

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

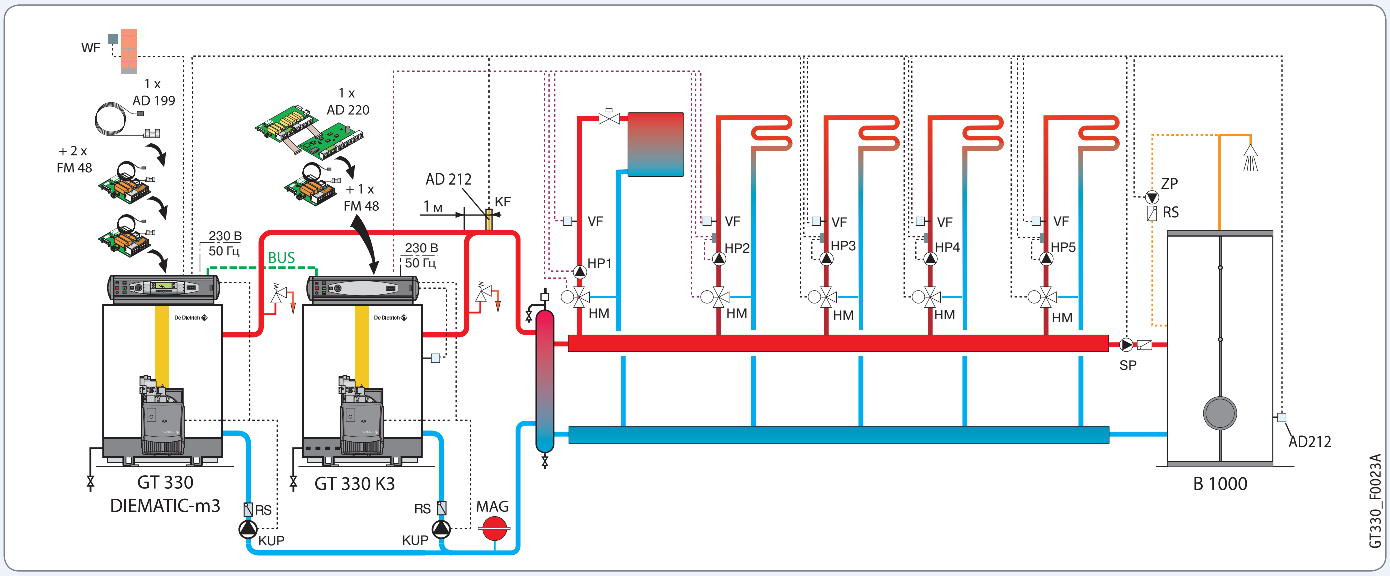
Каскадная установка: GT 330 Diematic-m 3 + GT 330 K3

- с емкостным водонагревателем B… (см. главу 15)
- 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 заказу, с увеличением цены! Этот пример действителен для моделей GT 430 и GT 530.

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
Водонагреватель B 1000		89759841



Каскадная установка: GT 530 Diematic-m 3 + GT 530 K3

- с емкостным водонагревателем B… (см. главу 15)
- с одним смесительным контуром
- с блоком управления вторичного уровня Diematic VM iSystem

Первичный контур каскада с гидравлическим разделителем и циркуляционными насосами котлов.

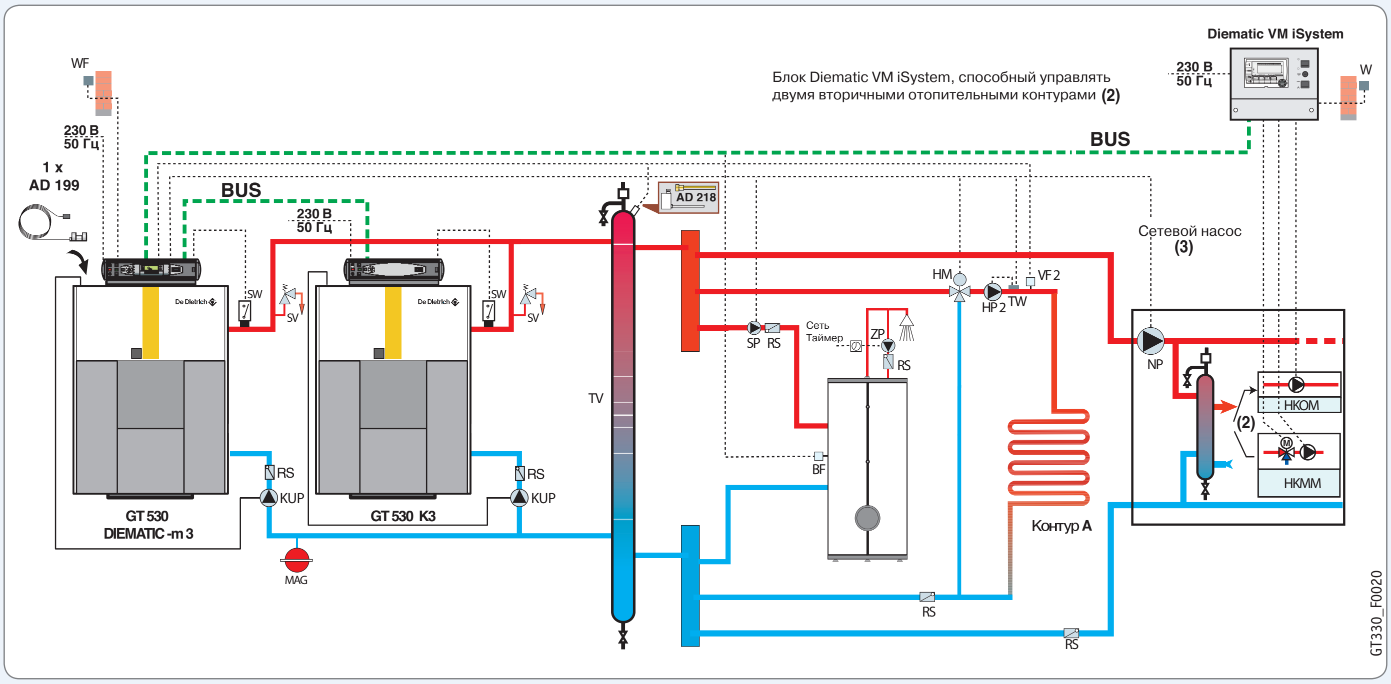
Примечание:
Гидравлическое подключение котлов для данного типа каскада позволяет использовать до 9 ведомых котлов в каскаде!

[2] Каждый из этих отопительных контуров, без внесения изменений, может эксплуатироваться в качестве:
- *Смесительного отопительного контура с трехходовым смесителем и сервомотором,*
- *Первичного контура для водонагревателя ГВС,*
- *Или в качестве вспомогательного контура.*

[3] Вспомогательный контур используется для управления сетевым насосом.

Примечание:
При поставке теплообменника котла отдельными секциями, необходим рекомендуемый инструмент для монтажа JD–TE Plus, поставка в собранном виде – по заказу, с увеличением цены!
Этот пример действителен для моделей типоряда GT 330 и GT 430.

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл GT 530-16 Diematic-m 3 (807-863 кВт) с панелью управления Diematic-m 3		100007018
Ведомый котёл GT 530-16 K3 (807-863 кВт) с панелью управления K3		100006998
Опоры с защитой от вибрации GT 530-10 и до GT 530-16	2 x AK 19	2 x 82087758
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель B 1000		89759841
Модуль VM iSystem	AD 281	100018254
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	81997720
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741



СТАЛЬНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
	CABK CABK **98–930** кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]	 СТАНДАРТНАЯ Управление по котловому термостату  БАЗОВАЯ (B3) Управление по электронному котловому термостату и электронному термостату ГВС  КАСКАДНАЯ (K3) Для ведомых котлов в каскадной системе  DIEMATIC-M 3 Программируемая погодозависимая	110
	CABK CABK PLUS **1210–2900** кВт	ОТОПЛЕНИЕ[1]		112

[1] *И ГВС с емкостным водонагревателем серии BPB/BLC... (см. главу 15)*

ADVANCE EASYLIFE PROJECT

CABK
САВК

ЖИДКОЕ ТОПЛИВО ГАЗ

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ/ГАЗОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

- Напольный стальной котёл средней мощности, с топкой под избыточным давлением
- Стальной моноблочный теплообменник
- Двухходовая топка:
  - повышенный КПД сгорания до 92,4%
  - предназначена для наддувной горелки любого типа, включая горелки с низкими выбросами NOx
  - трубы второго хода контура дымовых газов оборудованы ускорителями конвекции, которые обеспечивают оптимальный теплообмен и работу без риска конденсации (минимальная температура обратной линии: 55 °C)
- Дверца для доступа к трубам теплообменника и дверца горелки с керамической теплоизоляцией установлены 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), B3 (базовая), K3 и Diematic-m 3 (см. главу 14)
- Стандартная панель управления S3 устанавливается сверху на котёл
- Панели B3, K3 и Diematic-m 3 устанавливаются на боковой стороне котла.
  Эти панели управления обеспечивают работу с 2-ступенчатой или модулирующей горелкой

98–930 кВт

Технические характеристики CABK	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80	
Номинальная мощность Pn	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 Pn (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 K	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=20K	4,25	5	6,25	7,5	9	10	12,5	15	17,5	20	25	30	35	40	$м^3/ч$
Потери напора для ΔT=20 K	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	$м^3/ч$
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
Массовый расход продуктов сгорания: 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	190 210	190 210	190 210	190 210	190 210	190 210	190 210	190 210	190 210	170 190	170 190	170 190	170 190	170 190	°C
Вес нетто (без воды)	298	380	380	433	433	520	520	665	665	945	1087	1087	1339	1339	кг

Технические данные приведены для следующих условий: температура подающей линии/обратной линии котла: 80/55°C, жидкое топливо CO_2 = 13%, газ CO_2 = 10%

Артикул CABK	8	10	12	15	18	20	25
Со стандартной панелью S3	7607703	7607704	7607705	7607717	7607738	7607739	7607754
С панелью B3 (базовой)	7607766	7607767	7607768	7607769	7607770	7607771	7607772
С панелью K3 (каскадной)	7607781	7607783	7607784	7607785	7607786	7607787	7607788
С панелью Diematic-m 3	7607816	7607817	7607818	7607819	7607820	7607821	7607822

Артикул CABK	30	35	40	50	60	70	80
Со стандартной панелью S3	7607755	7607756	7607757	7607758	7607759	7607760	7607761
С панелью B3 (базовой)	7607773	7607774	7607775	7607776	7607777	7607779	7607780
С панелью K3 (каскадной)	7607789	7607790	7607791	7607792	7607793	7607794	7607795
С панелью Diematic-m 3	7607823	7607825	7607826	7607827	7607828	7607829	7607830

Дополнительное оборудование: стр. 113

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 (САВК 8-25) 5 бар (САВК 30-80)
Регулируемый термостат	55–90°C
Защитный термостат котла	110°C

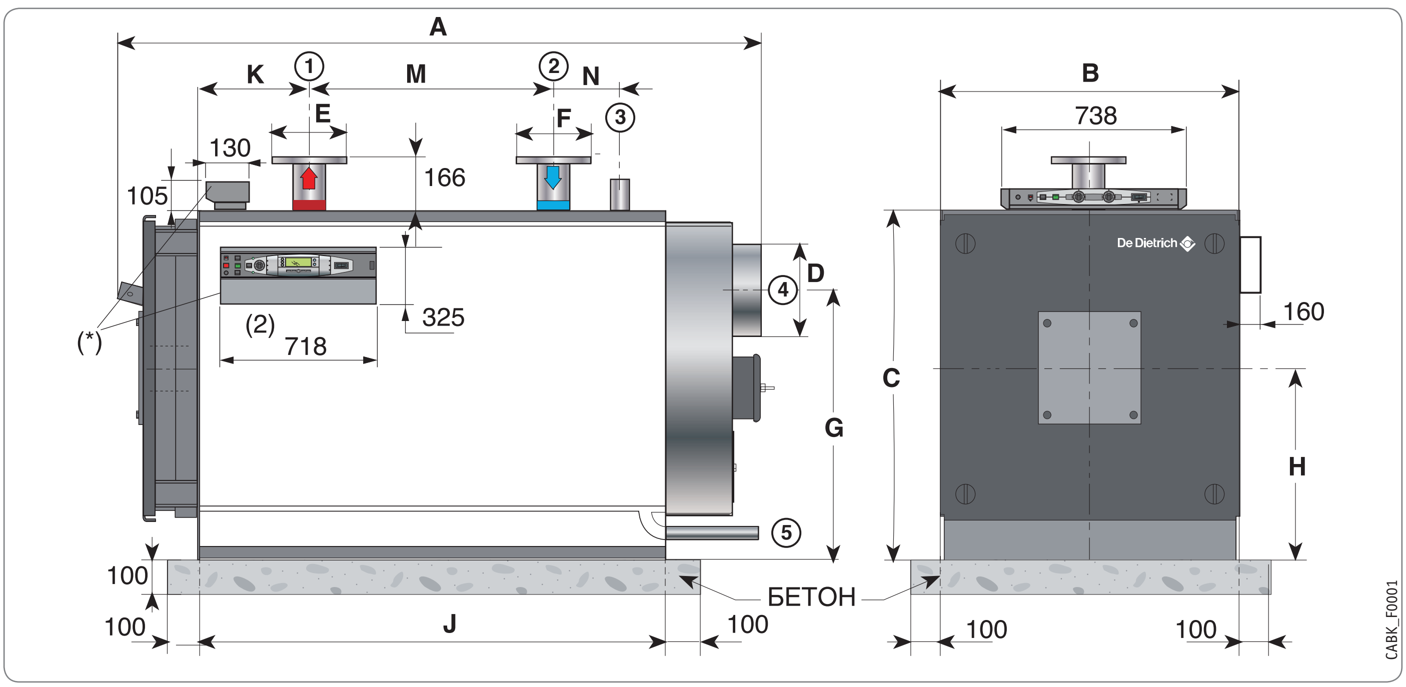
Основные размеры

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

САВК-	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	700	720	720	740	740	800	800	850	850	1020	1125	1125	1125	1125
C, мм	815	815	815	890	890	930	930	950	950	1105	1200	1200	1200	1200
∅ D (наружн.), мм	217	247	247	247	247	247	247	296	296	296	346	346	346	346
E, мм	R 1 1/2	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
F, мм	R 1 1/2	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
G, мм	605	605	605	670	670	725	725	745	745	850	890	890	890	890
H, мм	440	440	440	500	500	512	512	510	510	595	640	640	640	640
J, мм	845	990	990	1030	1030	1210	1210	1460	146 0	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



Дополнительное оборудование: стр. 113

CABK
CABK PLUS

ЖИДКОЕ ТОПЛИВО ГАЗ

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ/ГАЗОВЫЕ СТАЛЬНЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

- 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 наддувной 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 стекловолокна высокой плотности, покрытая с внешней стороны слоем алюминия
- В верхней части котла находятся транспортировочные петли
- Дверца для доступа к трубам теплообменника и дверца горелки с керамической теплоизоляцией установлены на реверсивных шарнирах
- Верхняя крышка котла выполняет роль трапа
- На котёл можно установить одну из 4-х панелей управления : S3 (стандартная), B3 (базовая), K3 и Diematic-m 3 (см. главу 14)
- Стандартная панель управления S3 устанавливается сверху на котёл
- Панели B3, 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 характеристики	CABK PLUS	100	130	160	200	250	
Номинальная мощность Pn		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 Pn (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	м^3/ч
Потери напора для 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	м^3/ч
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	1803,6	2293,2	2703,6	3456	4096,8	кг/ч
	газ	1818	2314,8	2725,2	3488,4	4132,8	кг/ч
Давление в топке		5	5,5	6,1	6,1	6,7	мбар
Температура дымовых газов (80-60 °C): жидкое топливо / газ		190 220	190 220	190 220	190 220	190 220	°C
Вес нетто (без воды)		2500	2900	3250	4000	5500	кг

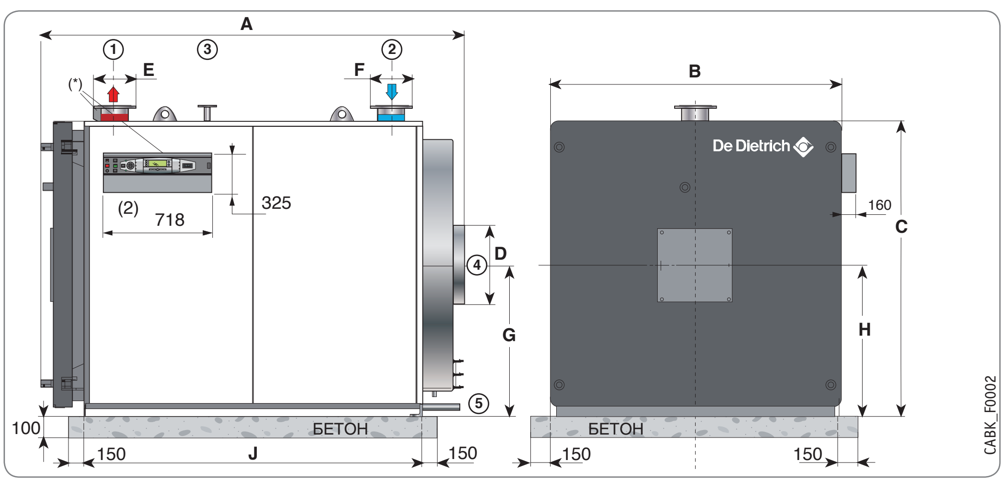
Технические данные приведены для следующих условий: температура подающей линии/обратной линии котла: 80/55°C, жидкое топливо CO_2 = 13%, газ CO_2 = 10%

Артикул	CABK PLUS	100	130	160	200	250
Со стандартной панелью S3		7607831	7607832	7607833	7607834	7607835
С панелью B3 (базовой)		7607837	7607838	7607839	7607840	7607841
С панелью K3 (каскадной)		7607842	760787843	7607844	7607845	7607846
С панелью Diematic-m 3		7607847	7607849	7607851	7607852	7607853

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
- 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

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

Дополнительное оборудование: стр. 113

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для CABK, CABK PLUS

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая наддувная жидкотопливная горелка	см. главу 12	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка	см. главу 12	

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Ёмкостный водонагреватель B/BPB/BLC	см. главу 15	
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 B3 (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 137	88017855
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 200	88017018

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		
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

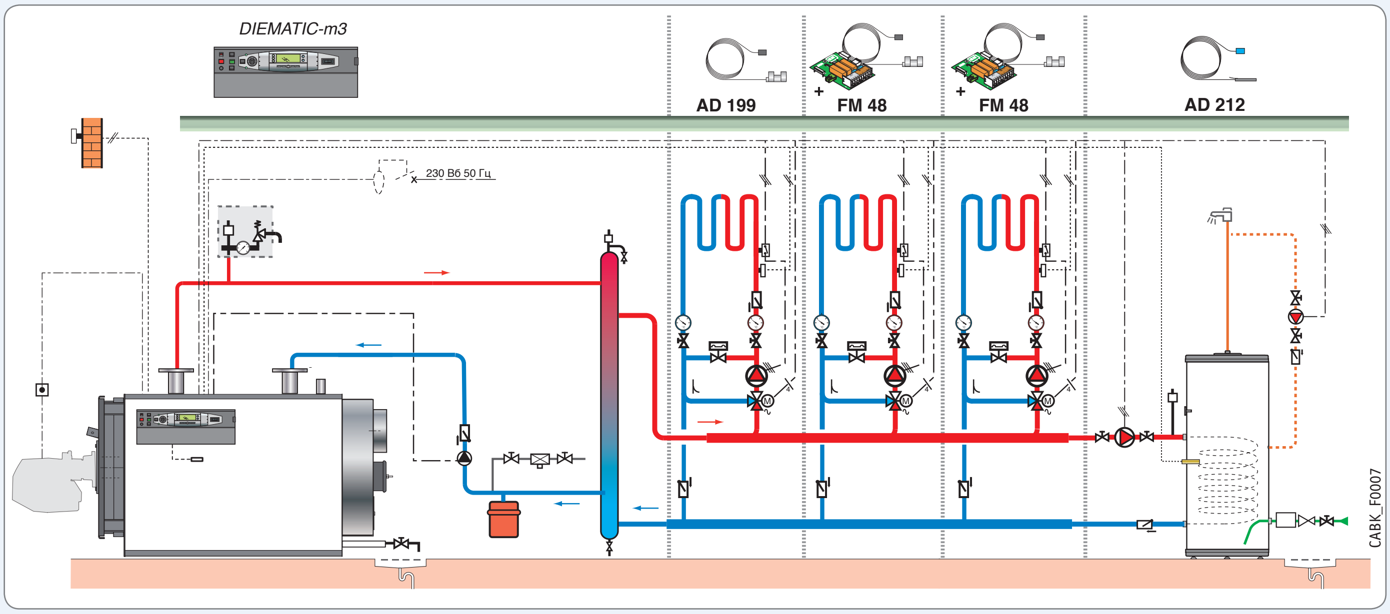
ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

CABK Diematic-m 3

- 3 смесительных контура
- контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл CABK-80 Diematic-m 3 (774-930 кВт)		
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
Водонагреватель B 1000		89759841

Примечание: Этот пример действителен для моделей CABK PLUS



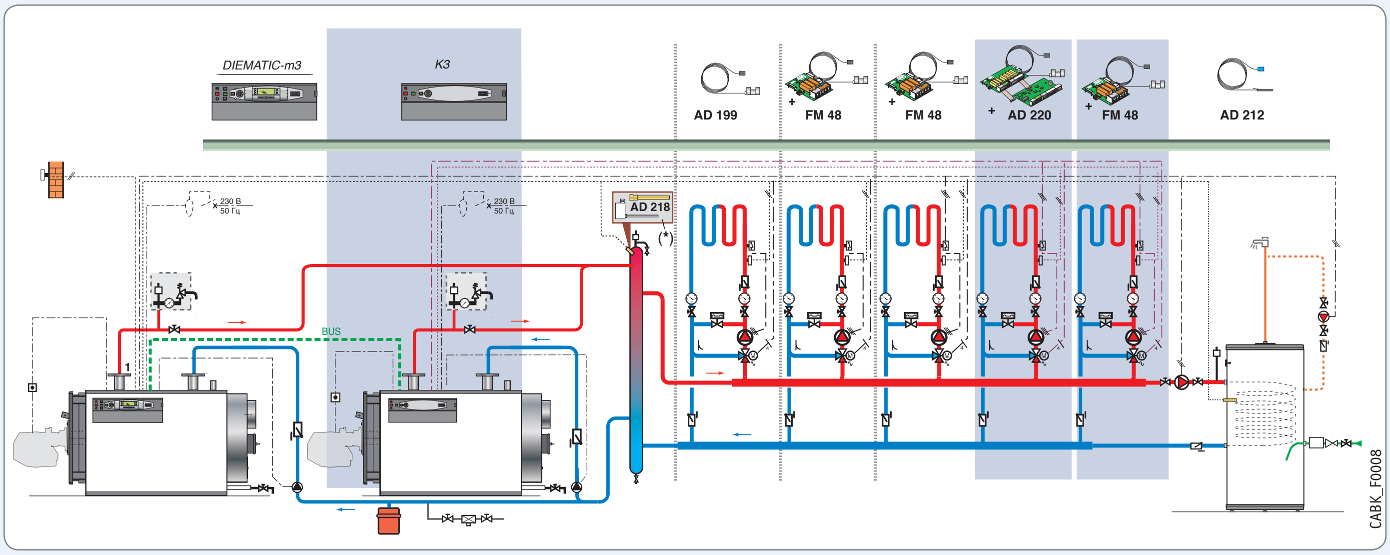
Каскадная установка из 2 котлов CABK: CABK Diematic-m 3 + CABK K3

- 5 смесительных контуров
- контур ГВС

Первичный контур каскада с термогидравлическим разделителем и циркуляционными насосами котлов

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл CABK-80 Diematic-m 3 (774-930 кВт)		
Ведомый котёл CABK-80 K3 (774-930 кВт)		
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
Водонагреватель B 1000		89759841

Этот пример действителен для моделей CABK PLUS



МОДЕЛИ			НАЗНАЧЕНИЕ		СТР.
	M 100 S **16–65 кВт**	ЖИДКОЕ ТОПЛИВО	ГОРЕЛКА ЖИДКОТОПЛИВНАЯ	• одноступенчатые	116
	M 200 S **55–125 кВт**	ЖИДКОЕ ТОПЛИВО	ГОРЕЛКА ЖИДКОТОПЛИВНАЯ	• одноступенчатые • двухступенчатые	117
	M 300 S **75–460 кВт**	ЖИДКОЕ ТОПЛИВО	ГОРЕЛКА ЖИДКОТОПЛИВНАЯ	• двухступенчатые	118
	M 40 S **185–1050 кВт**	ЖИДКОЕ ТОПЛИВО	ГОРЕЛКА ЖИДКОТОПЛИВНАЯ	• двухступенчатые	119
	G 100 S **16–52 кВт**	ГАЗ	ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ	• одноступенчатые	120
	G 200 S **38–79 кВт**	ГАЗ	ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ	• одноступенчатые	121
	G 200 N **50–123 кВт**	ГАЗ	ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ	• одноступенчатые • модулирующие	122
	G 300 S **60–410 кВт**	ГАЗ	ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ	• одноступенчатые • модулирующие	123
	G 300 N **55–405 кВт**	ГАЗ	ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ	• модулирующие	124
	G 40 S **205–1030 кВт**	ГАЗ	ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ	• двухступенчатые • модулирующие	125
	G 50 S **160–2290 кВт**	ГАЗ	ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ	• двухступенчатые • модулирующие	127

ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

M 100 S

ЖИДКОЕ ТОПЛИВО

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

16–65 кВт

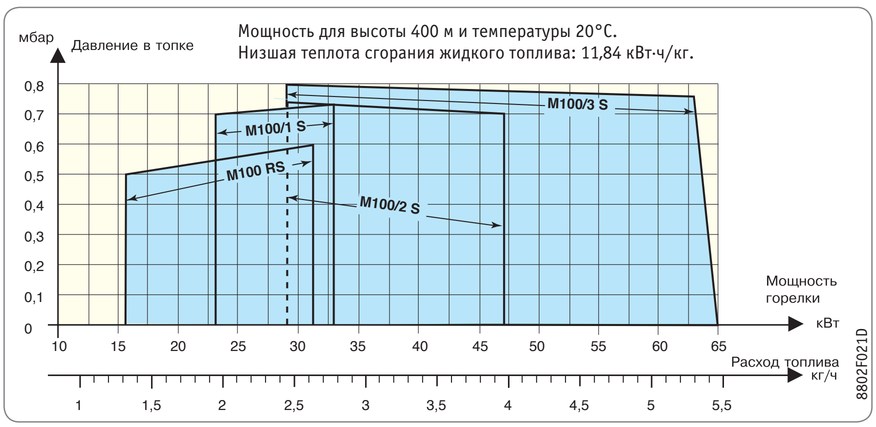
- Одноступенчатые горелки малой мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки идеально подходят для котлов серии EF, GT 220/2200. Они оснащены всем необходимым оборудованием, предварительно настроены и испытаны в реальных условиях
- Горелки также могут быть установлены на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной аэравлике: система DUOPRESS. Она обеспечивает:
  - наилучшие характеристики при запуске;
  - чистое сгорание;
  - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
  - очень широкому рабочему диапазону;
  - малым выбросам оксидов азота NOx < 120 мг/кВт·ч
- Бесшумная работа благодаря:
  - встроенному бесшумному забору воздуха;
  - подведению воздуха на вход жаровой трубы;
  - силиконовой прокладке для акустической развязки;
  - улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
  - раздвижной фланец;
  - подключение при помощи стандартных еврощтекеров, 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

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	–	–	–	224/2204 225/2205[4]	
	EF	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

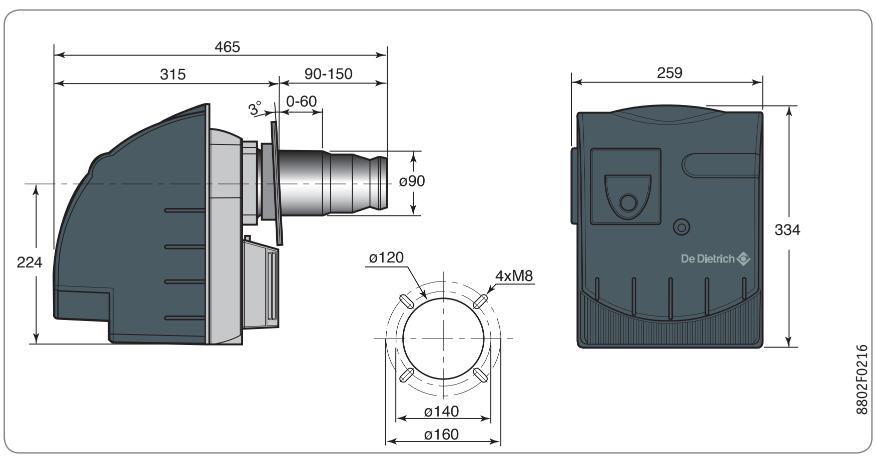
**Горелка с подогревом жидкого топлива*
[1] *Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм²/с при 20°C*
[2] *230 В однофазная сеть*
[3] ***Внимание:** проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла*
[4] *До 59 кВт*

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

График мощности



Основные размеры



Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке.
График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла.
Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

Дополнительное оборудование: стр. 128

ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

M 200 S

- Одноступенчатые (M 201/2 S) и двухступенчатые (M 202/2 S) горелки малой и средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich серии GT 220/ 2200, GT 330, CABK
- Оснащены всем необходимым оборудованием, предварительно настроены и испытаны в реальных условиях
- Горелки также могут быть установлены на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной аэравлике: система DUOPRESS. Она обеспечивает:
  - наилучшие характеристики при запуске;
  - чистое сгорание;
  - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
  - очень широкому рабочему диапазону;
  - малым выбросам оксидов азота NOx < 120 мг/кВт·ч
- Бесшумная работа благодаря:
  - встроенному бесшумному забору воздуха;
  - подведению воздуха на вход жаровой трубы;
  - силиконовой прокладке для акустической развязки;
  - улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
  - раздвижной фланец;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
  - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
  - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
  - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
  - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания линии подачи топлива на форсунку;
  - ручка для переноски
- Объем поставки: 1 упаковка

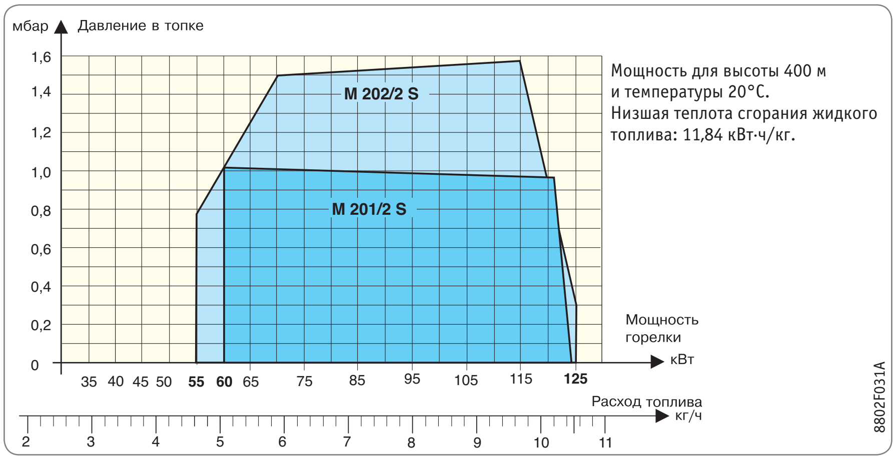
55–125 кВт

Технические данные		M 201-2 S (1 ступень)	M 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	225/2205[5], 226, 227, 228, 334	226, 227, 228[4], 334	
	CABK	–8	–8	
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

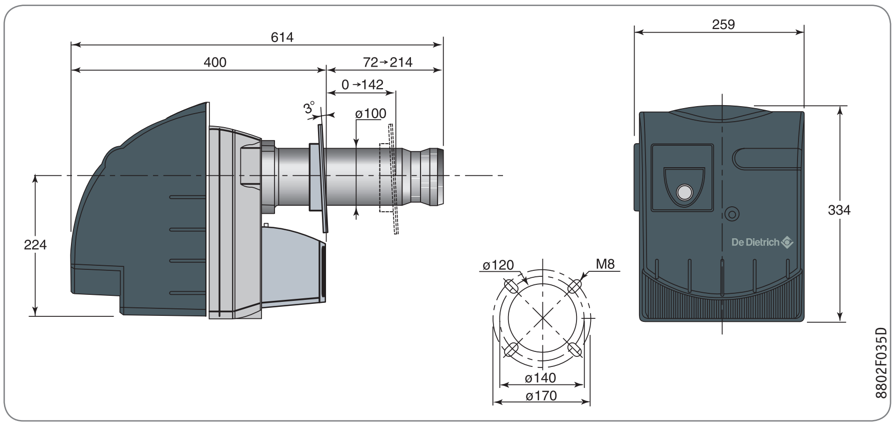
Артикул	M 201/2 S	M 202/2 S
	88027313	88027314

График мощности



Основные размеры

201/2 S, M 202/2 S



Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке.
График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла.
Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

Дополнительное оборудование: стр. 128

ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

M 300 S

ЖИДКОЕ ТОПЛИВО

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

- Одноступенчатые (M 301-.S) и двухступенчатые (M 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:
  - аэравличекая система DUOPRESS;
  - жаровая труба из жаропрочной стали
- Высокое качество сгорания:
  - широкий рабочий диапазон;
  - малые выбросы оксидов азота NOx < 120 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

12

75–460 кВт

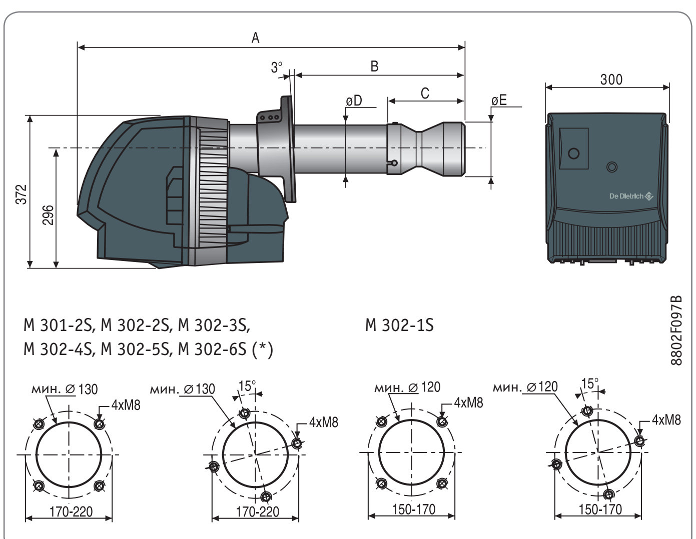
Технические данные		M 301-2 S	M 302-1 S	M 302-2 S	M 302-3 S	M 302-4 S	M 302-5 S	M 302-6 S	
Количество ступеней		1	2	2	2	2	2	2	
Мощность горелки		77–166	75*/98–142	80*/113–160	94*/181–217	142*/192–275	126*/202–430	114*/179–460	кВт
Расход топлива [1]		6,5–14,0	6,3/8,2–12,0	6,7/9,9–13,5	7,9/15,3–18,3	12/16,2–23,2	10,6/17–36,3	9,6/15,1–38,8	кг/ч
Устанавливается на котлы [3]	GT	334, 335	334	335	336, 337	337	338, 339, 430-8	338, 339, 430-8, 430-9	
	CABK	-10	-10	-12	-15	-18, 20	-25, 30	-35 (94%)	
Установленная форсунка		2,5/45°S	2,25/45°S	2,5/45°S	3,0/45°S	4,0/45°S	5,0/45°S	6,0/45°S	Гал. США/ч
Заводская настройка мощности		120	90/130	100/140	123/175	143/210	210/315	270/385	кВт
Мощность электродвигателя [2]		260	260	260	380	380	650	650	Вт
Вес нетто		21	22	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	M 301-2 S	M 302-1 S	M 302-2 S	M 302-3 S	M 302-4 S	M 302-5 S	M 302-6 S
	100004079	100004082	100004083	100004084	100004085	100004086	100003701

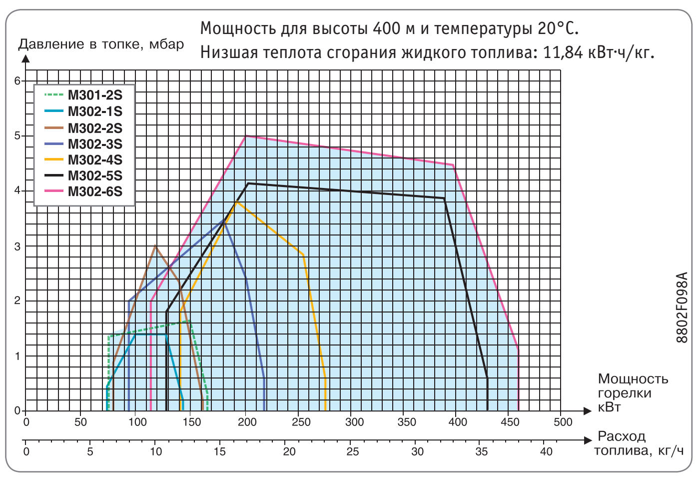
Основные размеры

	A	B	C	D	Ø E
M 301-2 S	687	140 – 230	–	120	–
M 302-1 S	635	100 – 200	–	100	–
M 302-2 S	687	140 – 230	–	120	–
M 302-3 S	710	140 – 260	–	120	–
M 302-4 S	725	140 – 270	–	120	–
M 302-5 S	755	140 – 210	–	120	–
M 302-6 S	882	190 – 340	190	120	142



** требуется демонтаж головки воспламенения*

График мощности



Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке.
График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла.
Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

Дополнительное оборудование: стр. 128

ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

M 40 S

- Жидкотопливные двухступенчатые горелки большой мощности (модели M 42-1 S и -2 S – однофазные; M 42-3 S, M 42-4 S, M 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 развитой геометрией;
  - диапазон регулировки для стабильного и надежного сгорания
- Чистое и эффективное сгорание
  - мощная аэравлика 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;
  - модульный аспект конструкции, облегчающий техническое обслуживание и сохраняющий 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

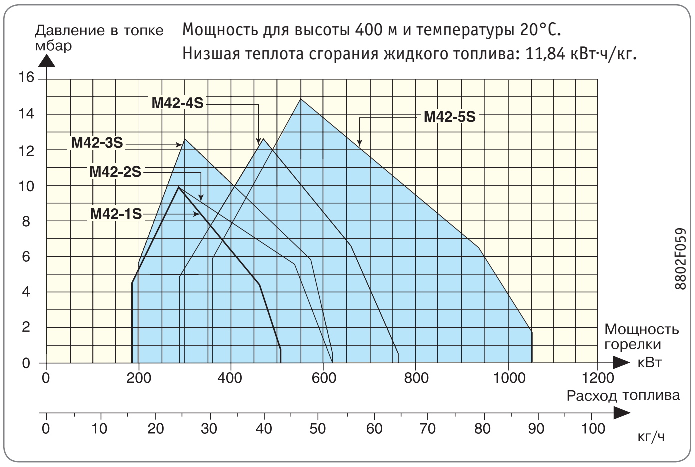
185–1050 кВт

Технические данные		M 42-1 S	M 42-2 S	M 42-3 S	M 42-4 S	M 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%)**	
Максимальная потребляемая мощность		1100	1280	1550	1550	2430	Вт
Мощность электродвигателя[3]		650	750	1500	1500	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)

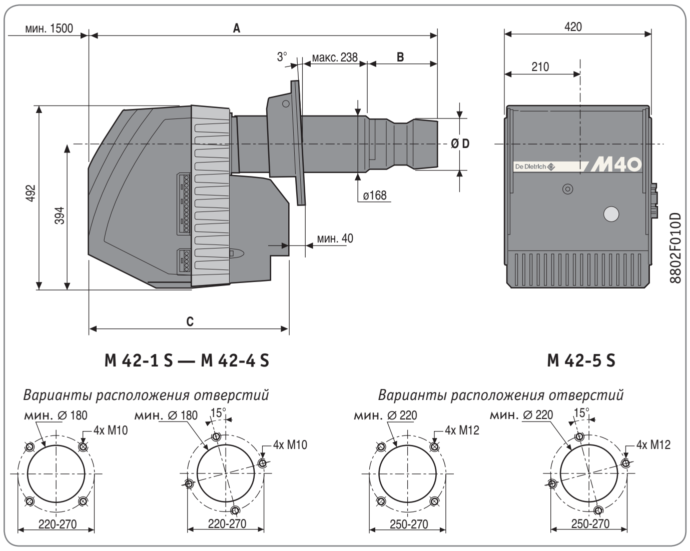
Артикул	M 42-1 S	M 42-2 S	M 42-3 S	M 42-4 S	M 42-5 S
	88027121	88027122	88027123	88027124	88027125

График мощности



Основные размеры

	M 42-1 S	M 42-2 S	M 42-3 S	M 42-4 S	M 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



Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке.
График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла.
Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

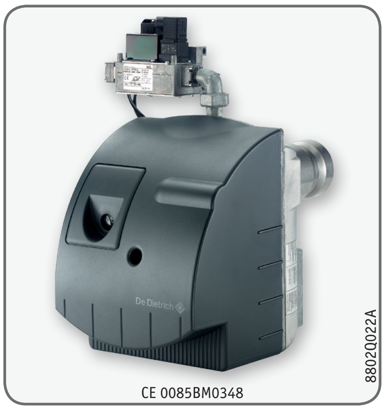
Дополнительное оборудование: стр. 128

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 100 S

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ



CE 0085BM0348

16–52 кВт

- Одноступенчатая газовая горелка малой мощности (230 В/50 Гц)
- Горелка оборудована для работы на природном газе; возможна работа на пропане после установки набора для переоборудования
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich серии EF
- Горелки также могут быть установлены на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной аэравлике: система DUOPRESS.
  Она обеспечивает:
  - наилучшие характеристики при запуске;
  - чистое сгорание;
  - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
  - очень широкому рабочему диапазону;
  - малым выбросам оксидов азота NOx < 80 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

Технические характеристики		G 100 S (Одноступенчатая)	
Мощность горелки (мин.–макс.)		16–52	кВт
Расход топлива (мин.–макс.)	на природном газе [1]	1,69–5,50	м^3/ч
	на пропане	1,24–4,04	кг/ч
Устанавливается на котлы	**EF**	**22, 29, 36, 46**	
Заводская настройка мощности		26	кВт
Расход природного газа E (H) для заводской настройки мощности		2,75	м^3/ч
Максимальная потребляемая мощность		150	Вт
Мощность электродвигателя [2]		40	Вт
Вес нетто		12,6	кг

[1] *15°C – 1013 мбар*
[2] *230 В однофазная сеть*

Модель/Артикул	G 100 S	
Природный газ	20	мбар
	88027205	

Основные размеры

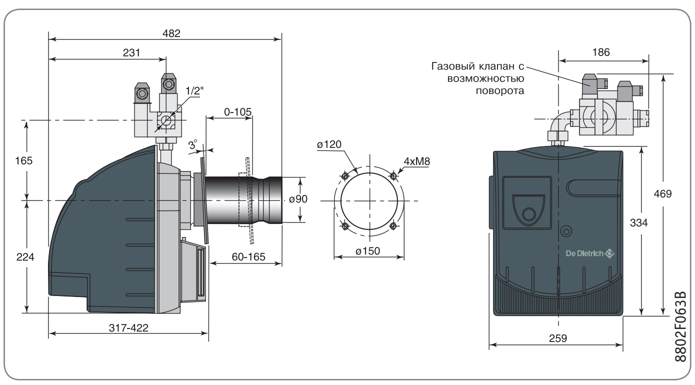
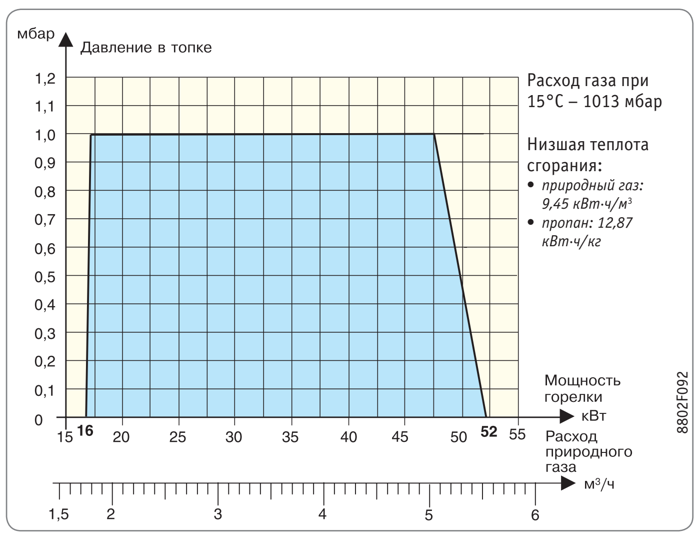


График мощности



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

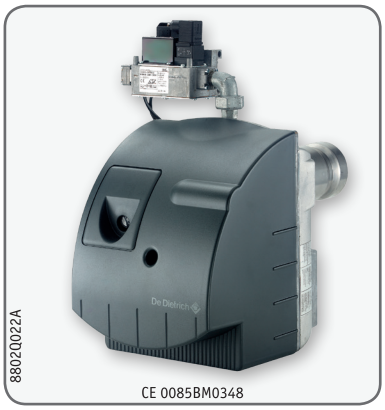
Дополнительное оборудование: стр. 128

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 200 S

ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

- Одноступенчатая газовая горелка малой и средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелка оборудована для работы на природном газе; возможна работа на пропане после установки набора для переоборудования
- Горелка идеально подходит для котлов De Dietrich EF 36, 46, GT 224/2204, 225/2205, 226
- Горелка также может быть установлена на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной аэравлике: система DUOPRESS.
  Она обеспечивает:
  – наилучшие характеристики при запуске;
  – чистое сгорание;
  – высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
  – очень широкому рабочему диапазону;
  – малым выбросам оксидов азота NOx < 80 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



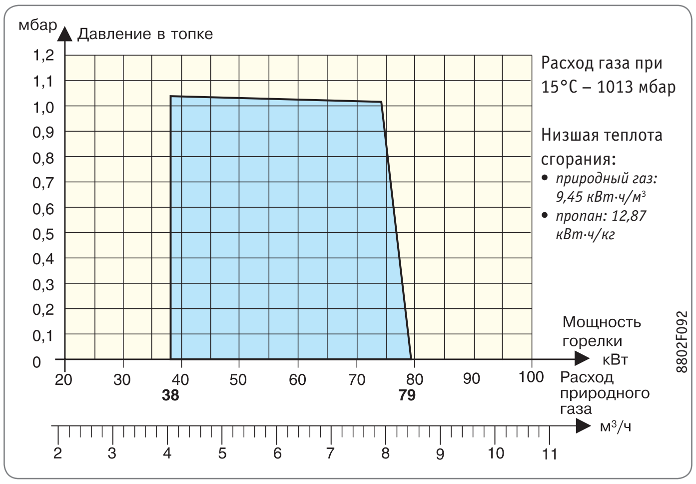
38–79 кВт

Технические характеристики		G 200-1 S (Одноступенчатая)	
Мощность горелки (мин.–макс.)		38–79	кВт
Расход топлива (мин.–макс.)	на природном газе [1]	4,02–8,36	м³/ч
	на пропане	2,95–6,13	кг/ч
Устанавливается на котлы	**GT**	**224/2204, 225/2205, 226 (< 70 кВт)**	
	EF	**36, 46**	
Заводская настройка мощности		54	кВт
Расход природного газа E (H) для заводской настройки мощности		5,71	м³/ч
Максимальная потребляемая мощность		155	Вт
Мощность электродвигателя [2]		40	Вт
Вес нетто		13,8	кг

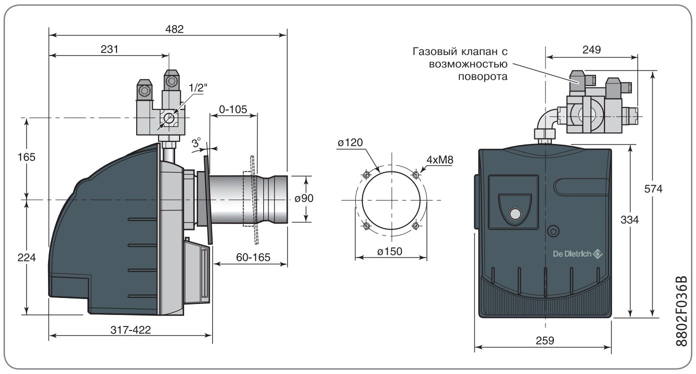
[1] *15°C – 1013 мбар*
[2] *230 В однофазная сеть*

Модель/Артикул	G 200/1 S	
Природный газ	20–300	мбар
	88027206	

График мощности



Основные размеры



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

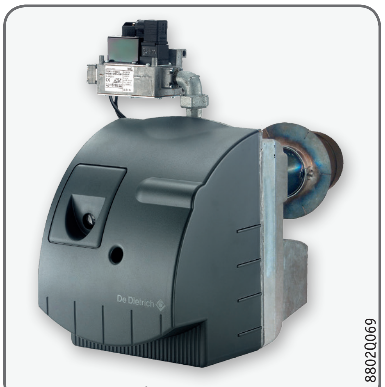
Дополнительное оборудование: стр. 128

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 200 N

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ECO-NOX МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ



CE 0085BP0154

50–123 кВт

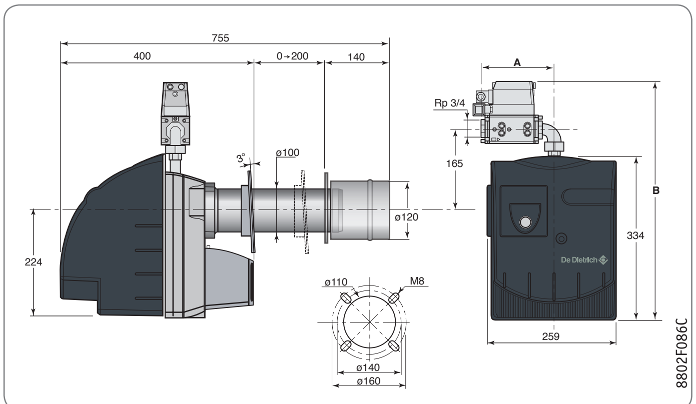
- Одноступенчатые (G 201/2 N) или модулирующие (G 203/2 N) газовые горелки малой и средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки оборудованы для работы на природном газе; возможна работа на пропане после установки набора для переоборудования
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich GT 226, 227, 228, 334, CABK
- Горелки также могут быть установлены на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной аэравлике: система DUOPRESS. Она обеспечивает:
  - наилучшие характеристики при запуске;
  - чистое сгорание;
  - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
  - очень широкому рабочему диапазону;
  - малым выбросам оксидов азота NOx < 70 мг/кВт·ч
- Бесшумная работа благодаря:
  - встроенному бесшумному забору воздуха;
  - подведению воздуха на вход жаровой трубы;
  - силиконовой прокладке для акустической развязки;
  - улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
  - раздвижной фланец;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
  - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
  - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
  - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
  - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания;
  - ручка для переноски
- Объем поставки: 1 упаковка

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 [1]	6,66–12,70	5,29–13,02	$м^3/ч$
	на пропане	4,90–9,32	3,88–9,56	кг/ч
Устанавливается на котлы	**GT**	**226, 227, 228, 334**	**226, 227, 228 [3],334**	
	CABK	**-8**	**-8**	
Заводская настройка мощности		90	70/100	кВт
Расход природного газа E (H) для заводской настройки мощности		9,52	7,41/10,58	$м^3/ч$
Максимальная потребляемая мощность		230	230	Вт
Мощность электродвигателя [2]		150	150	Вт
Вес нетто		18,5	19	кг

**минимальная мощность*
[1] *15°C – 1013 мбар*
[2] *230 В однофазная сеть*
[3] *Только для котлов GT 226/227/228 с панелью управления B2 и D + AD 217*

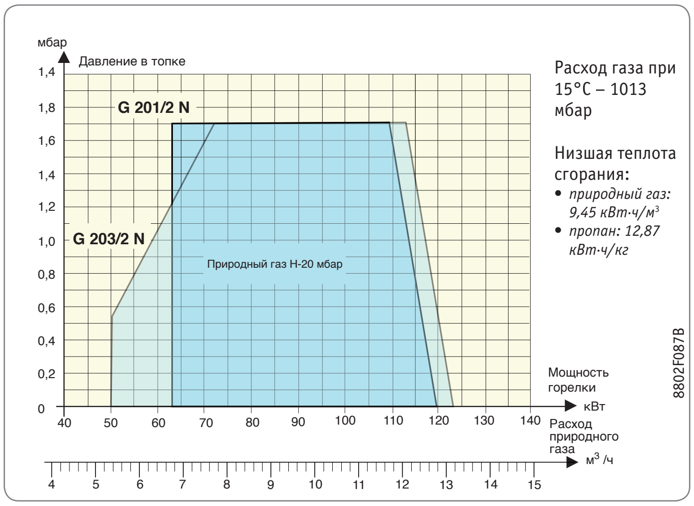
Модель/Артикул	G 201/2 N	G 203/2 N	
Природный газ	20–300	20–300	мбар
	88027324	88027325	

Основные размеры



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

График мощности



Расход газа при 15°C – 1013 мбар

Низшая теплота сгорания:
- *природный газ: 9,45 кВт·ч/м³*
- *пропан: 12,87 кВт·ч/кг*

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

Дополнительное оборудование: стр. 128

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 300 S

- Одноступенчатые (G 301-2S) или модулирующие (G 303-.S) газовые горелки средней мощности (230 В/50 Гц) отрегулированные для работы на природном газе
- Горелка идеально подходит для котлов De Dietrich серии GT 330/430, CABK:
  - для работы в режиме модулирования для котлов с панелью управления Diematic-m 3 и K 3 (на ведомых котлах в каскад);
  - 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:
  - аэравлическая система DUOPRESS (кроме G 301-2S);
  - адаптированная запальная головка;
  - уменьшенное влияние дымовой трубы
- Повышенный КПД:
  - новый профиль головки;
  - повышенное давление, то есть гомогенная смесь воздух/газ.
- Чистота сгорания:
  - низкие выбросы NOx и CO
- Низкий уровень шума:
  - звукоизолированный кожух;
  - адаптированная аэравлика;
  - уровень шума на расстоянии 1 м менее 72 дБ
- Простое техническое обслуживание:
  - линейная регулировка воздуха;
  - легкий доступ ко всем компонентам;
  - вертикальное положение платы с компонентами;
  - крепление на котле при помощи раздвижного фланца
- Объем поставки: 1 упаковка

CE 0085BR0371

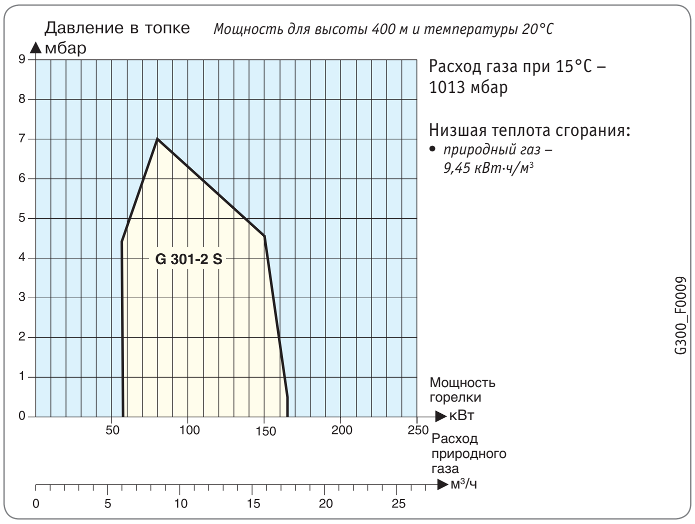
60–410 кВт

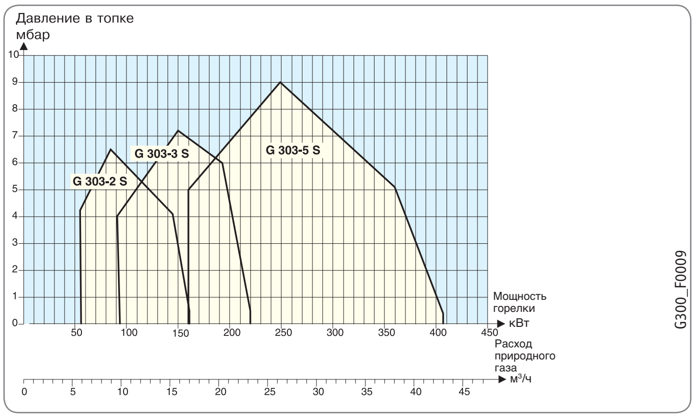
Технические характеристики		G 301-2 S	G 303-2 S	G 303-3 S	G 303-5 S	
Количество ступеней		1	Модулирующая	Модулирующая	Модулирующая	
Мощность горелки		60–165	60–160	90–220	160–410	кВт
Расход природного газа [1]		6,35–17,46	6,35–16,93	9,52–23,28	16,93–43,38	м³/ч
Устанавливается на котлы	**GT**	**334, 335**	**334, 335**	**336**	**337...339, 430-8**	
	CABK	**-8, -10, -12**	**-8, -10, -12**	**-15**	**-18, -20, -25, -30**	
Заводская настройка мощности 1/2 ступени горелки		85	90/130	120/195	200/300	кВт
Расход природного газа E (H) на 1/2 ступени для заводской настройки мощности		9,0	9,52/13,76	12,70/20,63	21,16/31,75	м³/ч
Номинальная мощность двигателя [2]		380	380	380	650	Вт
Вес нетто		29	30	30	34	кг

[1] *при 15°C – 1013 мбар*
[2] *230 В однофазная сеть (для горелок с электродвигателем мощностью > 450 Вт предусмотреть отдельную линию питания для электродвигателя)*

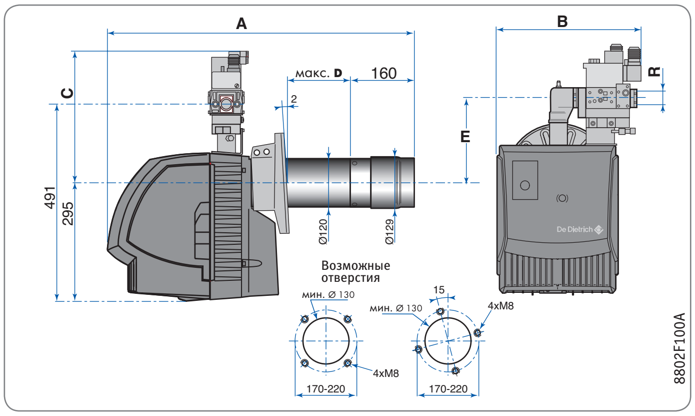
Модель/Артикул	G 301-2 S	G 303-2 S	G 303-3 S	G 303-5 S	G 303-5 S	
Природный газ	20/300	20/300	20/300	20	300	мбар
	100004501	100004503	100004504	100004505	100004506	

График мощности





Основные размеры



	A	B	C	D	E	R
G 301-2 S	766	330	284	190	143	Rp 3/4
G 303-2 S	766	356	310	190	196	Rp 3/4
G 303-3 S	766	356	310	190	196	Rp 3/4
G 303-5 S	906	370	330	220	196	Rp 1 1/4

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. 128

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 300 N

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ECO-NOX СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

CE 0085BR0266

55–405 кВт

- Модулирующие газовые горелки средней мощности(230 В/50 Гц)
- Горелка идеально подходит для котлов De Dietrich серии GT 330/430, CАВК:
  - для работы в режиме модулирования для котлов с панелью управления Diematic-m 3 и К3 (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:
  - аэравлическая 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 аэравлика;
  - 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

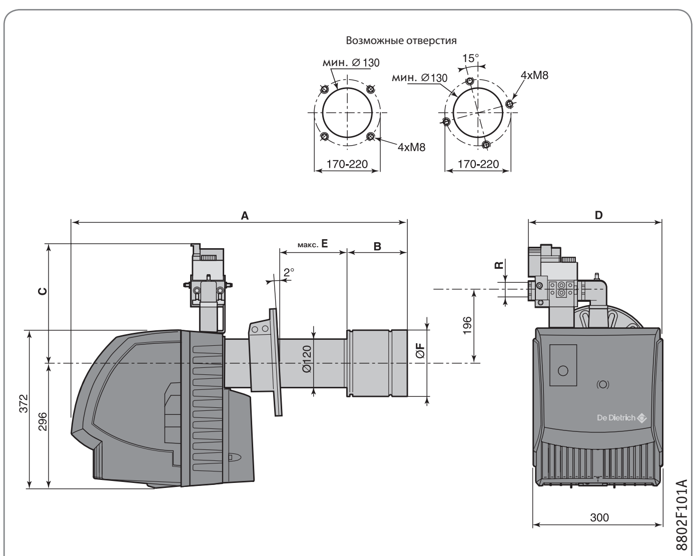
Технические данные		G 303-2 N	G 303-3 N	G303-5 N	
Количество ступеней		Модулирующая	Модулирующая	Модулирующая	
Мощность горелки		55–180	60–250	165–405	кВт
Расход природного газа [1]		5,82–19,05	6,35–26,46	17,46–42,85	м³/ч
Устанавливается на котлы	GT	334, 335	336	337, 338, 339, 430-8	
CАВК	-8, -10, -12	-8, -10, -12	-15	-18, -20, -25, -30	
Заводская настройка мощности 1/2 ступени горелки		65/130	90/200	200/300	кВт
Расход природного газа E (H) на 1/2 ступени для заводской настройки мощности		6,88/13,76	9,52/21,16	21,16/31,75	м³/ч
Номинальная мощность двигателя [2]		380	380	650	Вт
Вес нетто		29	29	37	кг

[1] *при 15°C – 1013 мбар*

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

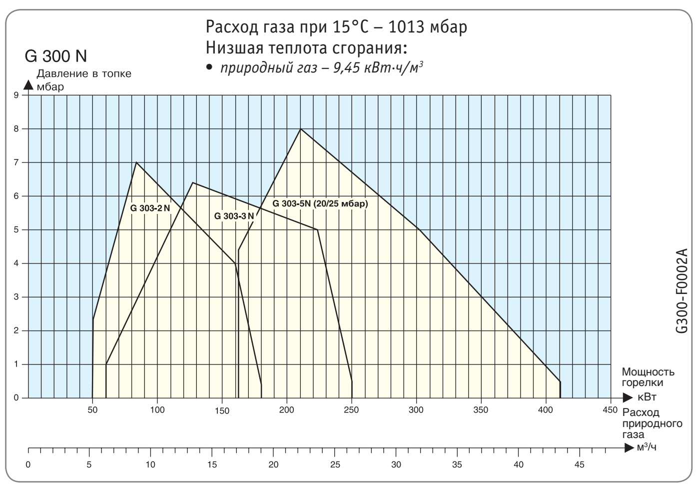
Артикул	G 303-2 N	G 303-3 N	G 303-5 N	
Природный газ	20/300	20/300	20/300	мбар
	100004507	**100004508**	**100004509**	

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. 128

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, которые специально адаптированы для установки на котлы De Dietrich серии GT 430 и GT 530, CABK
- 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 B3
- Различные газовые рампы доступны для горелок в зависимости от рабочего магистрального давления газа 20-25 мбар. Для работы горелки G 40 S при давлении газа 300 мбар в дополнение к газовой рампе MB-VEF 415 необходим регулятор давления
- Горелка современной конструкции:
  - компактная горелка;
  - доступность всех компонентов
- Повышенные характеристики:
  - система DUOPRESS;
  - класс 3 для чистоты сгорания – низкие выбросы NOx: от 127 до 160 мг/кВт·ч для G 43-1S G и 43-2 S; от 143 до 163 мг/кВт·ч для G 43-3 S
- Горелка, готовая к применению
  - удлиненная головка воспламенения, адаптированная как для котлов De Dietrich, так и для котлов других производителей;
  - раздвижной фланец;
  - поставляемый ключ для всех операций для настройки и технического обслуживания;
  - газовая рампа с кабельными соединениями (заказывается отдельно);
  - горелка настроена и протестирована в реальных условиях
- Очень низкий уровень шума: G 43-1S – 69 дБ(А); G 43-2S – 70 дБ(А); G 43-3S – 79 дБ(А) (на расстоянии 1 м)
- Объем поставки: 2 упаковки

CE 0085BL0312

205–1030 кВт

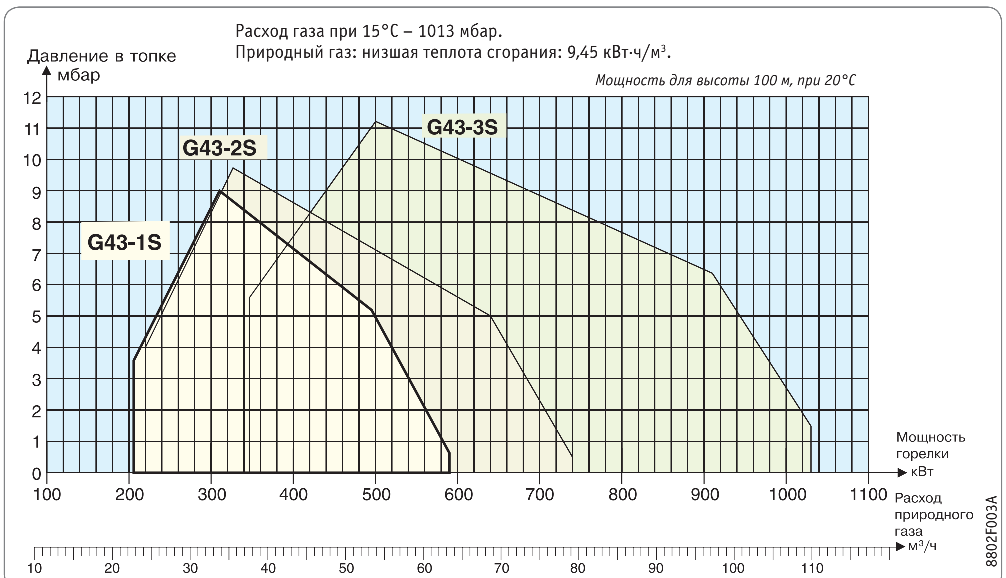
Технические данные		G 43-1 S	G 43-2 S	G 43-3 S	
Дипазон мощности горелки		205 – 590	220 – 720	345 – 1030	кВт
Электропитание		230 В – 50 Гц однофазная сеть	230–400 В – 50 Гц трехфазная сеть	230–400 В – 50 Гц трехфазная сеть	
Расход природного газа [1]		21,7 – 62,4	23,3 – 76,2	36,5 – 109,0	м³/ч
Устанавливается 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**	
	CABK	**-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 E (H) 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[2]		750	1100	2200	Вт
Отгрузочный вес		67	68	78	кг

[1] 15°С – 1013 мбар

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

Модель	Горелки			Газовой рампы			Регулятора давления
	G 43-1 S	G 43-2 S	G 43-3 S	MB-VEF 415	MB-VEF 420	MB-VEF 425	GDJ50
Артикул	88027170	88027171	88027172	100019540	100019542	100019543	88027177

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 котла.

Дополнительное оборудование: стр. 128

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 40 S

Выбор газовой рампы

Для выбранной горелки в зависимости от:

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

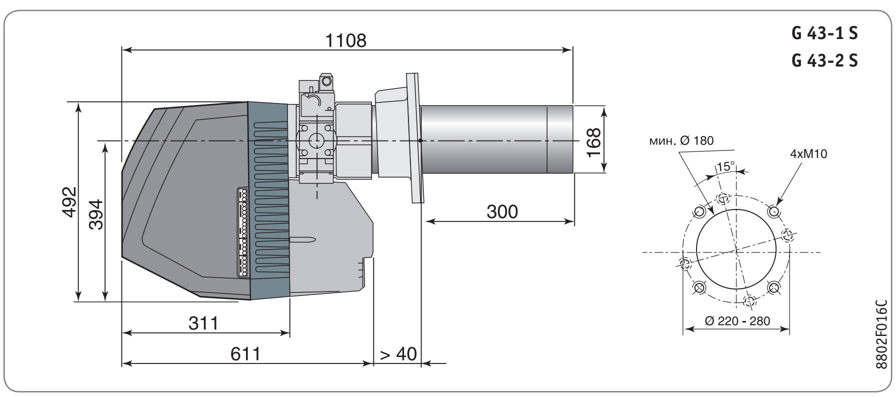
Тип горелки	Давление в топке, мбар	Максимальная мощность горелки, кВт: 0	1	2	3	4	5	6	Тип газа и давление в газовой магистрали, мбар	Тип газовой рампы MB-VEF...
	G 43-1S (205–590 кВт)	590	580	560	540	520	500	460	G20 – 20	415
		590	580	560	540	520	500	460	G20 – 300	415+GDJ 50
	G 43-2S (220–720 кВт)	630	610	590	570	545	525	500	G20 – 20	415
		720	700	675	655	640	610	585		420
		720	710	690	675	660	640	590		425
		720	710	690	675	660	640	590	G20 – 300	415+GDJ 50
	G 43-3S (340–1030 кВт)	725	700	675	650	625	600	575	G20 – 20	415
		880	865	850	800	775	745	715		420
		980	955	925	900	850	825	795		425
		1030	1030	1020	995	970	940	920	G20 – 300	415+GDJ 50

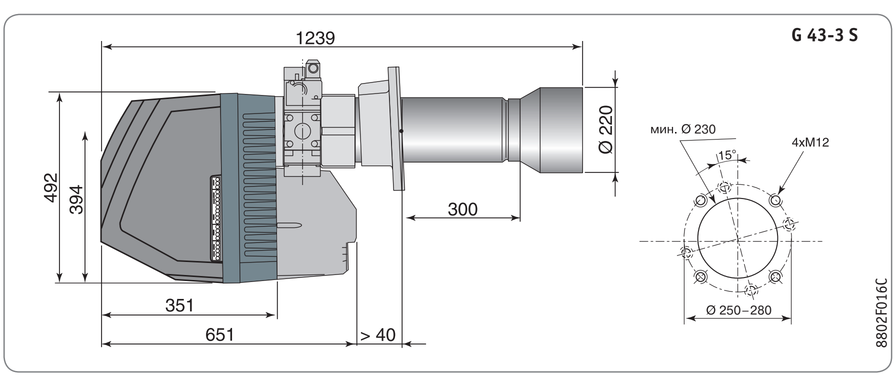
ПРИМЕР:

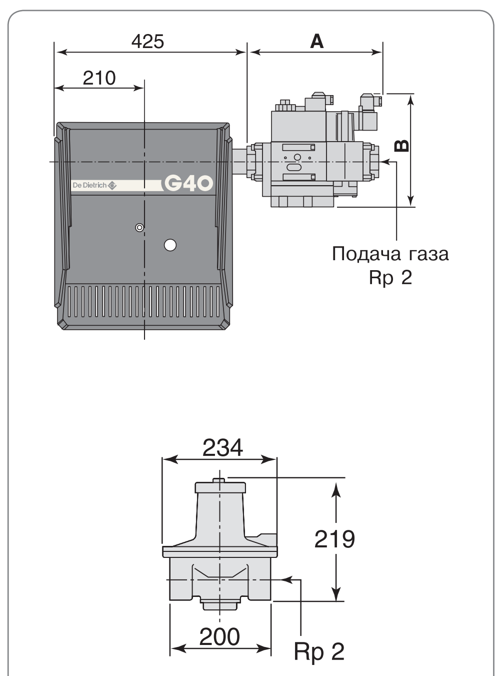
Вам нужно установить горелку модели G 40 на котел, которому необходима горелка мощностью 600 кВт. Требуемый тип газа G 20 с давлением 20 мбар. Противодавление в топке для этого котла составляет 3 мбар. Горелка, выбранная по графикам мощности – это G 43-2 S. Для получения мощности 600 кВт для данного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

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

Основные размеры







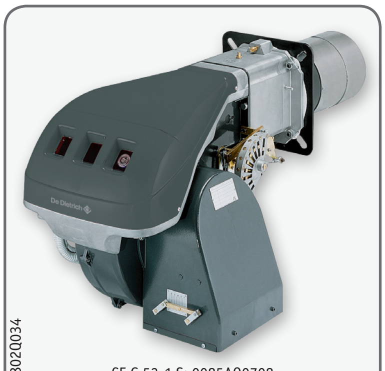
Регулятор давления GDJ50 для работы при давлении 300 мбар
Он должен быть расположен на расстоянии не менее 50 см перед газовой рампой

Дополнительное оборудование: стр. 128

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 50 S

- Газовые наддувные горелки большой мощности:
  - модулирующие для котла с панелью управления Diematic-m 3 и K3 (на ведомых котлах в каскаде);
  - двухступенчатые для котла с панелью управления B3
- Высокотехнологичная:
  - электродвигатель с термореле с кнопкой перевода в рабочее состояние;
  - трансформатор электронного зажигания;
  - блок контроля и безопасности с сигнальным индикатором и кнопкой сброса неисправности;
  - ионизационный датчик наличия пламени;
  - автоматическая заслонка прекращения подачи воздуха при останове;
  - отверстия для измерения давления воздуха и газа
- Простая настройка:
  - настройка горелки с установленным звукоизолирующим кожухом производится с помощью датчика воздуха, расположенного снаружи кожуха;
  - простое и точное регулирование подачи воздуха для горения при помощи сервомотора и трехпозиционного силового цилиндра;
  - регулировка головки с запальным электродом при помощи винта с градуировкой на фланце присоединения к котлу;
  - ввод газа с правой или с левой стороны
- Простое техническое обслуживание:
  - легкий доступ к электрическим компонентам;
  - доступ к головке с запальным электродом при помощи раздвижных направляющих, позволяющим отделить горелку от жаровой трубы без демонтажа
- Высокий КПД
- Низкий уровень шума
- Низкие выбросы вредных веществ
- Современный дизайн
- Объем поставки: 2 или 3 упаковки



CE G 53-1 S: 0085AQ0708
CE G 53-2 S: 0085AT0042

160–2290 кВт

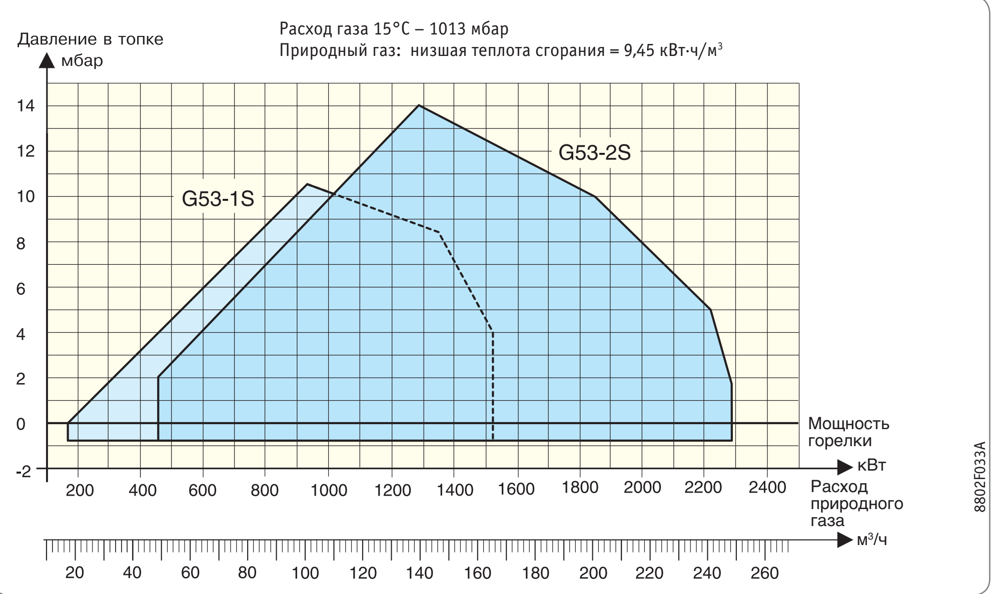
Технические данные		G 53-1S	G 53-2S	
Мощность горелки		160*/930–1512	470*/1279–2290	кВт
Расход природного газа [1]		16,9/98,4–160,0	49,7/135,3–242,3	м³/ч
Устанавливается на котлы	GT 530	**17...25**	-	
	CABK	**-80, -100**	**-130, -160, -200, -250 (89%)**	
Электропитание		230/400 В – 50 Гц трехфазная сеть	230/400 В – 50 Гц трехфазная сеть	
Номинальная мощность двигателя		2200	4500	Вт
Максимальная потребляемая мощность		2600	5500	Вт
Уровень шума		78,5	83,5	дБ (А)
Отгрузочный вес		76	82	кг

**минимальная мощность на 1-й ступени*
[1] 15°C – 1013 мбар

Модель	Горелки		Газовой рампы		Переходника
	G 53-1 S	G 53-2 S	VGD 40.065 CTD (20 мбар)	MBD 420 CTD (300 мбар)	DN 65-2”
Артикул	88027250	88027251	88027301	88027236	88027298

CTD – с устройством циклического контроля герметичности

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 котла

Дополнительное оборудование: стр. 128

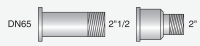
ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 50 S

ГАЗ

ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ ГОРЕЛКИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

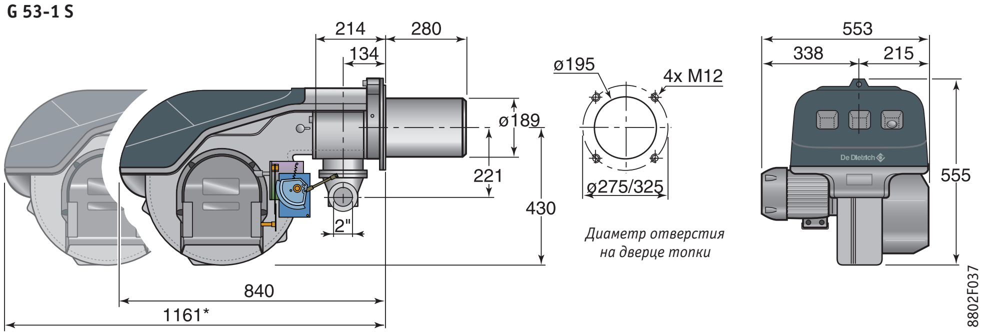
Выбор газовой рампы и переходника горелка/рампа в зависимости от магистрального давления газа

Тип горелки	Магистральное давление газа	
	20 мбар	300 мбар
G 53-1 S G 53-2 S	Рампа: VGD 40.065 CTD Переходник: DN 65 – 2" 	Рампа: MBD 420 CTD Переходник: –

8802F039A

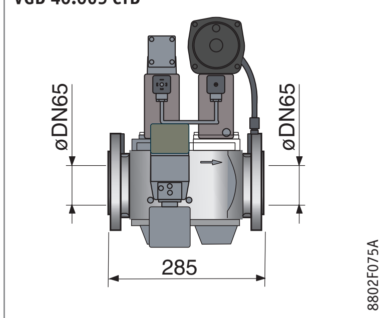
Основные размеры

G 53-1 S

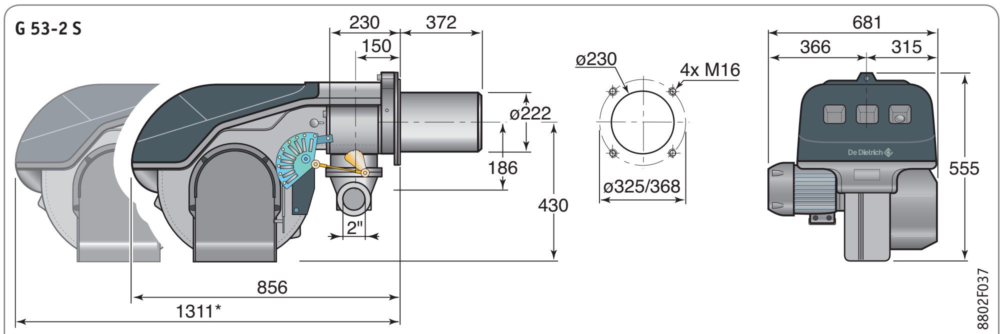


Диаметр отверстия на дверце топки

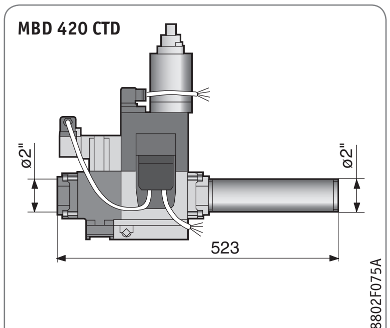
VGD 40.065 CTD



G 53-2 S



MBD 420 CTD



**Этот размер соответствует открытой горелке в положении для технического обслуживания*

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для жидкотопливных горелок M...

Принадлежности	Артикул
Звукоизолирующий кожух для G 300/M 300	88027180
Звукоизоляционный кожух для M 40/G 40	88027182
Набор для запуска двигателя 1,1 кВт	100019665
Набор для запуска двигателя 2,2 кВт	100019668
7 – контактный разъем*	95317395
4 – контактный разъем*	95317384

** Заказывается как запасная часть*

Для газовых горелок G...

Принадлежности		Артикул
Набор для переоснащения горелки для работы на пропане–бутане	G 100 S*	88027289
	G 200/1 S*	88027290
	G 200 N	200001978
	G 303-2 S	200005840
	G 303-3 S	200005841
	G 53-1 S	100006661
Блок контроля герметичности VPS 504 (G 300 S/N, G 40 S)		88027302
Звукоизолирующий кожух для G 300/M 300		88027180
Регулятор RWF 55 (G 300 S/N, G 40 S)		7626036
Реле максимального давления газа (G 300 S/N, G 40 S)		100014690
Набор для двухступенчатого режима работы модулирующей горелки		88027317
Звукоизоляционный кожух для M 40/G 40		88027182
Звукоизолирующий кожух для G 50		100007890
Регулятор мощности RWF 55 (G 53 S)		7626040
Набор для плавного запуска двигателя 1,1 кВт		100019665
Набор для плавного запуска двигателя 2,2 кВт		100019668
Набор для длиннопламенной жаровой трубы для G 53-1S		88027253
Набор для длиннопламенной жаровой трубы для G 53-2S		100002738
Устройство подогрева топлива для газовой рампы VGD 40.065 CTD		88027300
Потенциометр 0-10 В для G 50-S		100006662

** Заказывается как запасная часть*

ДЫМОХОДЫ

ДЛЯ VIVADENS MCR-P PLUS, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, NANEO PMC-M PLUS

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_{53x}** 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 (3CE P и 3CE)

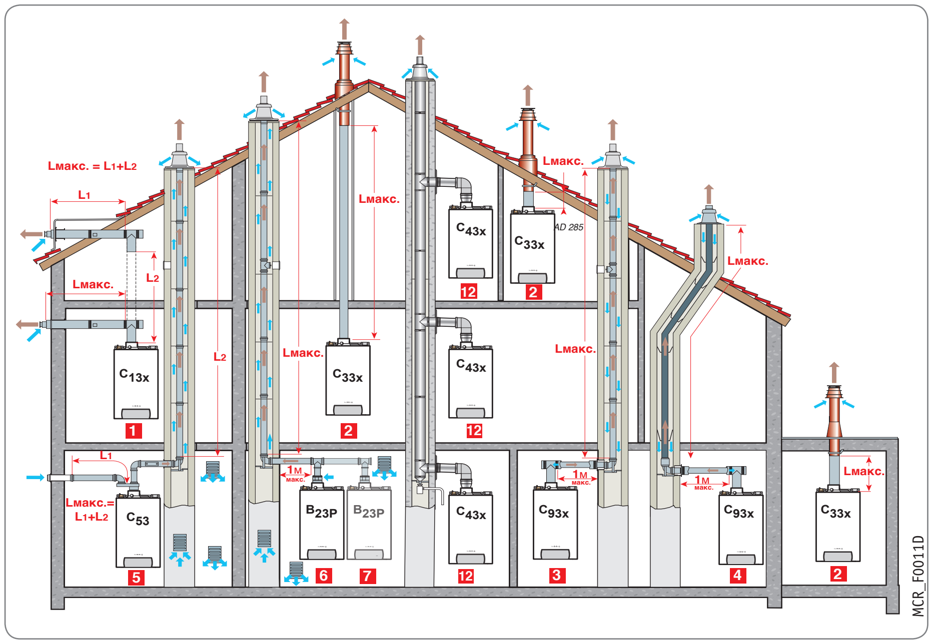


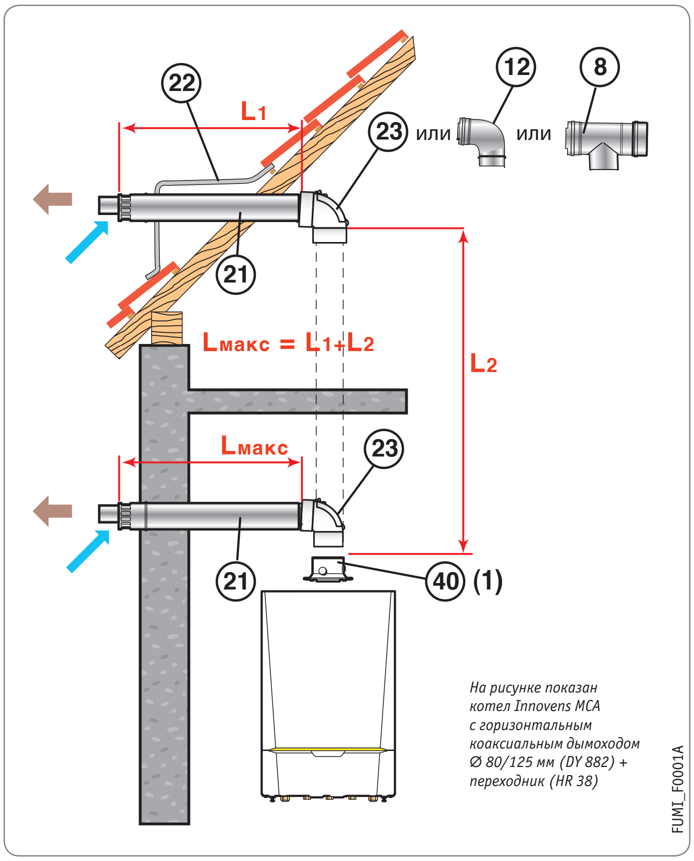
Таблица максимально допустимых длин трубопроводов воздух/дымовые газы в зависимости от типа котла (м)																	
Тип подсоединения воздух / дымовые газы		VIVADENS MCR-P Plus				INNOVENS PRO MCA				INNOVENS MCA				NANEO PMC-M Plus			
		24	24/28 MI/BIC	30/35 MI	34/39 MI	45	65	90	115	15	25	35	25/28 MI/BIC	24	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
C_{13x} **(PPS)**	Ø 60/100 мм	6	7	4	6	–	–	–	–	12	3,5	3,5	4,2	7	7	3	3
	Ø 80/125 мм	–	–	–	–	16	–	–	–	12,3	20	17,6	20	21,5	25,5	11,5	9,5
	Ø 110/150 мм	–	–	–	–	–	9	8	5,9	–	–	–	–	–	–	–	–
C_{33x} **(PPS)**	Ø 60/100 мм	–	–	–	–	–	–	–	–	13	4,9	–	5,5	–	–	–	–
	Ø 80/125 мм	20	20	20	20	14,5	–	–	–	10,7	20	19	20	19,5	24	13,5	11,5
	Ø 110/150 мм	–	–	–	–	–	11,5	10	9,4	–	–	–	–	–	–	–	–
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	18	20	10	12	–	–	–	–	9,9	20	18	20,0	–	–	–	–
	Ø 80/125 Ø 80 мм жесткий	–	–	20	20	15	–	–	–	–	–	20	–	18	23	19	17
	Ø 80/125 мм Ø 110 мм жесткий	–	–	–	–	25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Ø 110/150 мм Ø 110 мм жесткий	–	–	–	–	–	16	13,2	10	–	–	–	–	–	–	–	–
C_{93x} **(PPS)**	Ø 80/125 мм Ø 80 мм гибкий	15,5	19	18	20	12	–	–	–	11,1	20	20	20	20	25	15	13
	Ø 110/150 мм Ø 110 мм гибкий	–	–	–	–	–	16,5	13,5	9,4	–	–	–	–	–	–	–	–
C_{53} **(Al)**	Ø 60/100 мм на 2x80 мм	40	40	30	32,5	–	–	–	–	40	40	32	40	40	40	21,5	18
	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	33	37	19	33	23,5	–	–	–	40	40	40	40	40	40	33	29
	Ø 110 мм жесткий	–	–	–	–	–	40	40	40	–	–	–	–				
	Ø 80 мм гибкий	23	27	22,5	24,5	21	–	–	–	40[1]	40[1]	28[1]	40[1]	39[1]	40[1]	21	18
	Ø 110 мм гибкий	–	–	–	–	–	29,5[1]	24	17,5	–	–	–	–	–	–	–	–
C_{43x}	Для расчета такой системы необходимо обратиться к производителю дымоходов системы 3 CE P см. стр. 31																

(1) Максимальная высота в трубопроводе дымовых газов (тип B23P) от колена до окончания не должна быть больше 25 м для гибкого трубопровода из PPS. При превышении этих значений необходимо установить крепёжные хомуты на участке после 25 м.

- *$L_{макс}$ определяется суммой длин прямых участков трубопроводов воздух / дымовые газы и эквивалентных длин других элементов;*
- ***Ø 60/100 мм (Al):*** *1 колено 87° = 1,1 м; 1 колено 45° = 0,8 м; сборник конденсата = 1,4 м;*
- ***Ø 80/125 мм (Al):*** *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 (Al):*** *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 (Al):*** *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 Vivadens MCR-P Plus и Naneo PMC-M Plus колено с лючком для ревизии (позиция 23) заменено на колено 90°. Таким образом, между горизонтальным окончанием и коленом необходима установка муфты с лючком для ревизии.
(1) Или в случае необходимости установка позиции 3

	Lмакс. (м)		
	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм	Ø 110/150 мм
MCR-P 24 Plus	6	–	–
MCR-P 24/28 MI Plus, 24/28 BIC Plus	7	–	–
MCR-P 30/35 MI Plus	4	–	–
MCR-P 34/39 MI Plus	6	–	–
MCA 45	–	16	–
MCA 65	–	–	9
MCA 90	–	–	8
MCA 115	–	–	5,9
MCA 15	12	12,3	–
MCA 25	3,5	20	–
MCA 35	3,5	17,6	–
MCA 25/28 MI, MCA 25/28 BIC	4,2	20	–
PMC-M 24 Plus	7	21,5	–
PMC-M 24/28 MI Plus	7	25,5	–
PMC-M 30/35 MI Plus	3	11,5	–
PMC-M 34/39 MI Plus	3	9,5	–

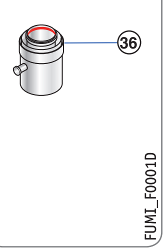
МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО
ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS) ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ
К ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ КОАКСИАЛЬНОМУ ДЫМОХОДУ

Тип котла	Ø подсоединения, мм		Горизонтальный коаксиальный дымоход	Сборник конден-сата	Пере-ходник
Vivadens MCR-P Plus	Ø 60/100	Ед. пост.	DY 871[2]		
		Артикул	100008296		
Innovens PRO MCA 45	Ø 80/125	Ед. пост.	DY 882	DY 916	
		Артикул	100011365	100018981	
Innovens PRO MCA 65/90/115	Ø 110/150	Ед. пост.	DY 881	DY 918	
		Артикул	100011364	100018984	
Innovens MCA 15, 25, 35 Innovens MCA 25/28 BIC Innovens MCA 25/28 MI	Ø 60/100	Ед. пост.	HR 48[1]		
		Артикул	100013756		
	Ø 80/125	Ед. пост.	DY 882		HR 38
		Артикул	100011365		S100465
PMC-M 24 Plus, PMC-M 24/28 MI Plus, PMC-M 30/35 MI Plus, PMC-M 34/39 MI Plus	Ø 60/100	Ед. пост.	DY 871[2]		
		Артикул	100008296		
	Ø 80/125	Ед. пост.	DY 882		HR 68
		Артикул	100011365		S101688

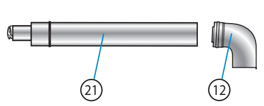
[1] Принадлежности входят в комплект поставки котла с горизонтальным коаксиальным дымоходом
[2] В случае замены существующего котла на MCR-P..MI Plus подгонка выхода коаксиального дымохода осуществляется при помощи:
- *колена с эксцентриком. В этом случае ед. поставки DY 871 заменяется ед. поставки DY 885, артикул 100011888 (горизонтальный коаксиальный дымоход и колено с эксцентриком)*
- *высокого колена с эксцентриком. В этом случае ед. поставки DY 871 заменяется ед. поставки DY 886, артикул 10001303 (горизонтальный коаксиальный дымоход и высокое колено с эксцентриком)*
  Дополнительная информация – см. технический буклет «Дымоходы»

[3] 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

DY 916
(DY 918)

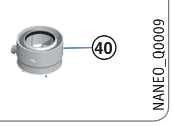


DY 871

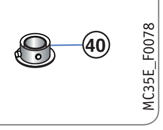


⑫ колено 90°
㉑ горизонтальное окончание

HR 68



HR 38



DY 882
(HR 48)

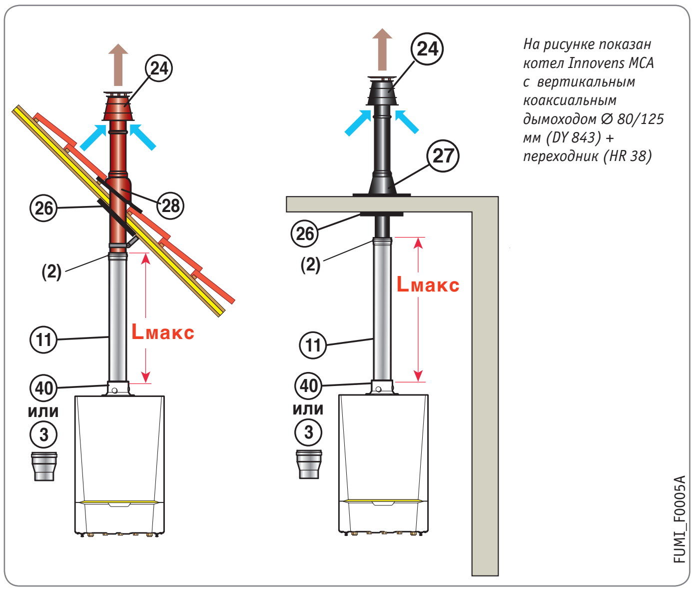
㉑ горизонтальное окончание
㉓ колено с лючком для ревизии

DY 881

⑧ тройник с лючком для ревизии
③ переходник с Ø 100/150 мм на Ø 110/150 мм
㉑ горизонтальное окончание

2 Подсоединение C_{33x}

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАКЛОННУЮ ИЛИ ПЛОСКУЮ КРЫШУ)

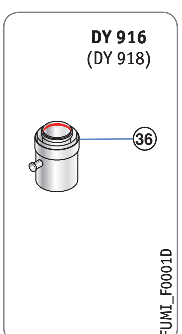


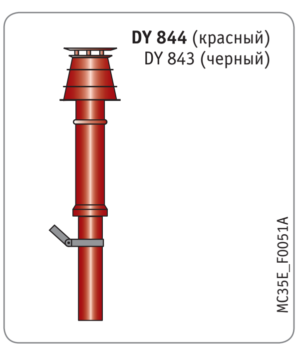
	Lмакс. (м)		
	∅ 60/100 мм	∅ 80/125 мм	∅ 110/150 мм
MCR-P 24 Plus	–	20	–
MCR-P 24/28 MI Plus, MCR-P 24/28 BIC Plus	–	20	–
MCR-P 30/35 MI Plus	–	20	–
MCR-P 34/39 MI Plus	–	20	–
MCA 45	–	14,5	–
MCA 65	–	–	11,5
MCA 90	–	–	10
MCA 115	–	–	9,4
MCA 15	13	10,7	–
MCA 25	4,9	20	–
MCA 35	–	19	–
MCA 25/28 MI, MCA 25/28 BIC	5,5	20	–
PMC-M 24 Plus	–	19,5	–
PMC-M 24/28 MI Plus	–	24	–
PMC-M 30/35 MI Plus	–	13,5	–
PMC-M 34/39 MI Plus	–	11,5	–

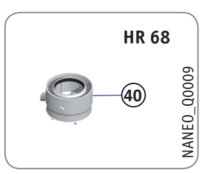
МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS) ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ К ВЕРТИКАЛЬНОМУ КОАКСИАЛЬНОМУ ДЫМОХОДУ

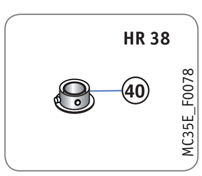
Тип котла	∅ подсоединения		Вертикальный коаксиальный дымоход	Сборник конденсата	Переходник
Vivadens MCR-P Plus Innovens MCA 35	∅ 80/125 мм	**Ед. пост.**	DY 843[1] (черный) или DY 844 (красный)	–	HR 38[1]
		Артикул	**100002732** **100002733**	–	**S100465**
Innovens PRO MCA 45	∅ 80/125 мм	**Ед. пост.**	DY 843[1] (черный) или DY 844 (красный)	DY 916	–
		Артикул	**100002732** **100002733**	**100018981**	–
Innovens PRO MCA 65/90/115	∅ 110/150 мм	**Ед. пост.**	DY 845 (черный)	DY 918	DY 817 ∅ 110/150 мм на ∅ 100/150 мм
		Артикул	**100002734**	**100018984**	**100002357**
Innovens MCA 15, 25 Innovens MCA 25/28 BIC Innovens MCA 25/28 MI	∅ 60/100 мм	**Ед. пост.**	DY 843[1] (черный) или DY 844 (красный)	–	DY 708
		Артикул	**100002732** **100002733**	–	**84887708**
	∅ 80/125 мм	**Ед. пост.**	DY 843[1] (черный) или DY 844 (красный)	–	HR 38[1]
		Артикул	**100002732** **100002733**	–	**S100465**
PMC-M 24 Plus, PMC-M 24/28 MI Plus, PMC-M 30/35 MI Plus, PMC-M 34/39 MI Plus	∅ 80/125 мм	**Ед. пост.**	DY 843 (черный) или DY 844 (красный)	–	HR 68 ∅ 80/125 мм
		Артикул	**100002732** **100002733**	–	**S101688**

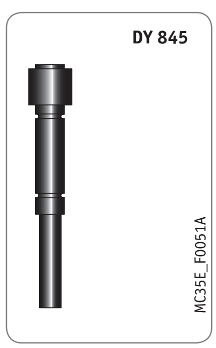
[1] Принадлежности входят в комплект поставки котла MCA с вертикальным коаксиальным дымоходом
[2] Для подсоединения этих котлов на ∅ 60/100 мм необходимо установить переходник поз. 3 (DY 708) прямо на основание вертикального окончания

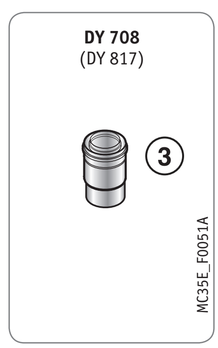






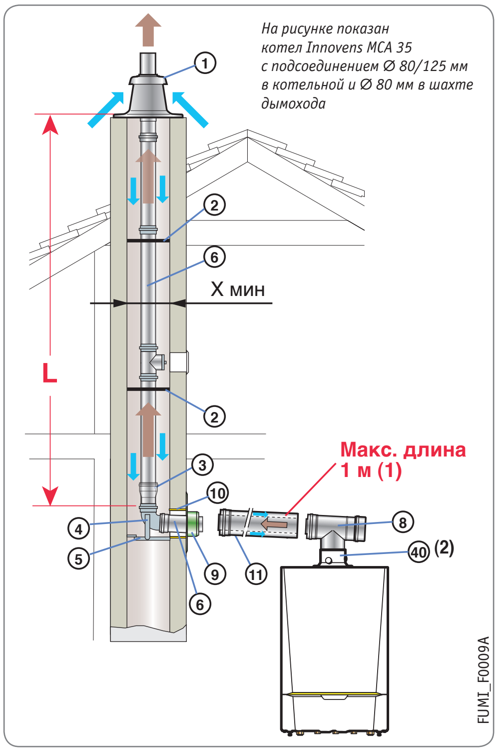






3 Подсоединение C_{93x}

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



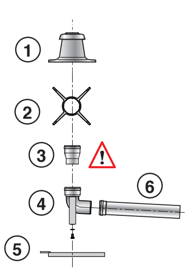
	L макс. (м)				
в котельной	Ø 60/100 мм		Ø 80/125 мм		Ø 110/150 мм
в шахте дымохода	Ø 60 мм	Ø 80 мм	Ø 80 мм	Ø 110 мм	Ø 110 мм
MCR-P 24 Plus	–	18	–	–	–
MCR-P 24/28 MI Plus, MCR-P 24/28 BIC Plus	–	20	–	–	–
MCR-P 30/35 MI Plus	–	10	20	–	–
MCR-P 34/39 MI Plus	–	12	20	–	–
MCA 45	–	–	15	20	–
MCA 65	–	–	–	–	16
MCA 90	–	–	–	–	13,2
MCA 115	–	–	–	–	10
MCA 15	15	9,9	–	–	–
MCA 25	8,1	20	–	–	–
MCA 35	2,8	18,0	20	–	–
MCA 25/28 MI MCA 25/28 BIC	9	20	–	–	–
PMC-M 24 Plus	–	–	18	–	–
PMC-M 24/28 MI Plus	–	–	23	–	–
PMC-M 30/35 MI Plus	–	–	19	–	–
PMC-M 34/39 MI Plus	–	–	17	–	–
х мин. ⊠ мм	120	140	140	160	160
х мин. Ø мм	140	160	160	180	180

[1] Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вычесть 1,2 м из Lмакс., 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**	**Сборник конденсата**	**Переходник**
Vivadens MCR-P 24 Plus, MCR-P 24/28 MI Plus MCR-P 24/28 BIC Plus	Ø 60/100 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	**Ед. пост.**	DY 702	DY 701	—	Ø 60 на 80 мм в комплекте DY 701
		Артикул	**84887702**	**84887701**	—	–
Vivadens MCR-P 30/35 MI Plus MCR-P 34/39 MI Plus Innovens MCA 35	Ø 60/100 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	**Ед. пост.**	DY 702	DY 701	—	Ø 60 на 80 мм в комплекте DY 701
		Артикул	**84887702**	**84887701**	—	–
	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	**Ед. пост.**	DY 716	DY 717	—	HR 38
		Артикул	**84887716**	**84887717**	—	**S100465**
Innovens MCA 15, 25, 35 Innovens MCA 25/28 MI Innovens MCA 25/28 BIC	Ø 60/100 мм в котельной Ø 60 мм в шахте дымохода	**Ед. пост.**	DY 702	DY 700	—	–
		Артикул	**84887702**	**84887700**	—	–
	Ø 60/100 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	**Ед. пост.**	DY 702	DY 701	—	Ø 60 на 80 мм в комплекте DY 701
		Артикул	**84887702**	**84887701**	—	–
Innovens PRO MCA 45	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	**Ед. пост.**	DY 716	DY 717	DY 916	–
		Артикул	**84887716**	**84887717**	**100018981**	–
	Ø 80/125 мм в котельной Ø 110 мм в шахте дымохода	**Ед. пост.**	DY 716	DY 876	DY 916	Ø 110 на 80 мм в комплекте DY 876
		Артикул	**84887716**	**100008312**	**100018981**	–
Innovens PRO MCA 65/90/115	Ø 110/150 мм в котельной Ø 110 мм в шахте дымохода	**Ед. пост.**	DY 818	DY 177	DY 918	DY 817
		Артикул	**100002360**	**84887577**	**100018984**	**100002357**
PMC-M 24 Plus, PMC-M 24/28 MI Plus, PMC-M 30/35 MI Plus, PMC-M 34/39 MI Plus	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	**Ед. пост.**	DY 716	DY 717	—	HR 68 Ø 80/125 мм
		Артикул	**84887716**	**84887717**	—	**S101688**

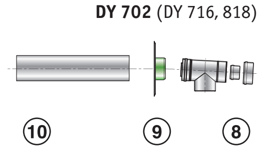
DY 700 (DY 701, 717, 177, 876)



1. Окончание с проходным элементом
2. Звезда для центрирования (2 шт.)
3. Переходник
   - Ø 60/80 мм для DY 701,
   - Ø 80/110 мм для DY 876,
   - нет переходника для DY 717 и DY 177
4. Колено 87° с креплением
5. Направляющая опора
6. Удлинение Ø 60 мм длиной 0,5 м

MC35E_F0027C

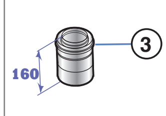
DY 702 (DY 716, 818)



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

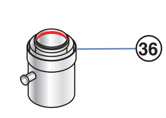
MC35E_F0027C

DY 817



FUMI_F00011C

DY 916 (DY 918)

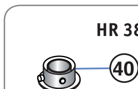


FUMI_F0001D

HR 68

NANEO_Q0009

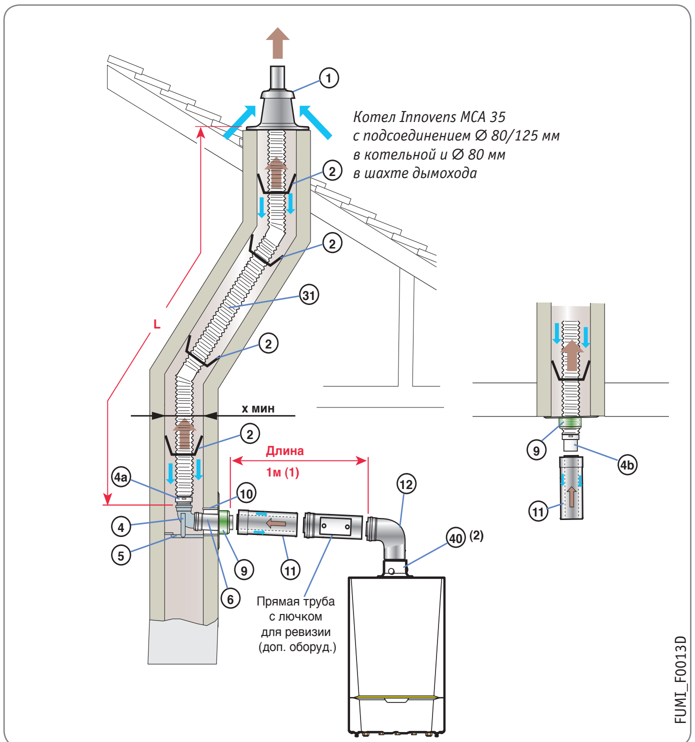
HR 38



MC35E_F0078

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)



	Lмакс. (м)	
в котельной	Ø 80/125 мм	Ø 110/150 мм
в шахте дымохода	Ø 80 мм	Ø 110 мм
MCR-P 24 Plus	15,5	–
MCR-P 24/28 MI Plus, MCR-P 24/28 BIC Plus	19	–
MCR-P 30/35 MI Plus	18	–
MCR-P 34/39 MI Plus	20	–
MCA 45	12	–
MCA 65	–	16,5
MCA 90	–	13,5
MCA 115	–	9,4
MCA 15	11,1	–
MCA 25	20	–
MCA 35	20	–
MCA 25/28 MI MCA 25/28	20	–
PMC-M 24 Plus	20	–
PMC-M 24/28 MI Plus	25	–
PMC-M 30/35 MI Plus	15	–
PMC-M 34/39 MI Plus	13	–
x мин. ◻ мм	140	170
x мин. Ø мм	160	190

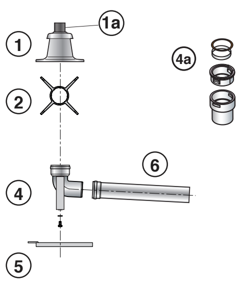
[1] *Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вычесть 1,2 м из Lмакс., приведенной в таблице*
[2] *Или в случае необходимости установка поз. 3*

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

Тип котла	Ø подсоединения		Набор для подсоединения котла и дымовой трубы	Сборник конденсата	Переходник	Гибкий трубопровод
Vivadens MCR-P Plus Innovens MCA 15, 25, 35 Innovens MCA 25/28 BIC Innovens MCA 25/28 MI	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 849 + DY 895 (перпендикулярно) или DY 850 + DY 899 + DY 904 (под трубопроводом)		HR 38 Ø 80/125 мм	DY 897 (дл. 12,5 м)[1]
		Артикул	100003271 + 100015325 или 100003272 + 100015329 + 100015880		S100465	100015327
Innovens PRO MCA 45	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 849 + DY 895 (перпендикулярно) или DY 850 + DY 899 + DY 904 (под трубопроводом)	DY 916	–	DY 897 (дл. 12,5 м)[1]
		Артикул	100003271 + 100015325 или 100003272 + 100015329 + 100015880	100018981	–	100015327
Innovens PRO MCA 65/90/115	Ø 110/150 мм в котельной Ø 110 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 818 + DY 888	DY 918	DY 817 Ø 100/150 мм на Ø 110/150 мм	DY 889 (дл. 15 м)[1]
		Артикул	100002360 + 100015287	100018984	100002357	100015288
PMC-M 24 Plus, PMC-M 24/28 MI Plus, PMC-M 30/35 MI Plus, PMC-M 34/39 MI Plus	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 849 + DY 895 (перпендикулярно) или DY 850 + DY 899 + DY 904 (под трубопроводом)	–	HR 68 Ø 80/125 мм	DY 897 (дл. 12,5 м)[1]
		Артикул	100003271 + 100015325 или 100003272 + 100015329 + 100015880	–	S101688	100015327

[1] *Также доступны гибкие трубопроводы с другими длинами (см. стр. 162–163)*

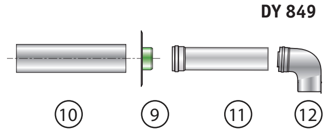
DY 895 (DY 888)



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

MC35E_F0054A DY 895 4a

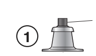
DY 849



9 Пластина для отделки
10 Оцинкованная гильза длиной 0,5 м
11 Удлинение длиной 0,5 м
12 Колено 87°

MC35E_F0052A

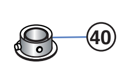
DY 899



1 Окончание с проходным элементом

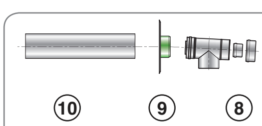
MC35E_F0054A

HR 38



MC35E_F0078

DY 818



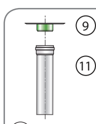
8 Тройник с лючком для ревизии
9 Пластина для отделки
10 Оцинкованная гильза длиной 0,5 м

MC35E_F0052A

DY 904

DY 904 4b

DY 850



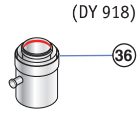
9 Пластина для отделки
11 Удлинение длиной 0,5 м

MC35E_F0052A

DY 817

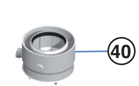
MC35E_F0051A

DY 916 (DY 918)



FUMI_F0001D

HR 68

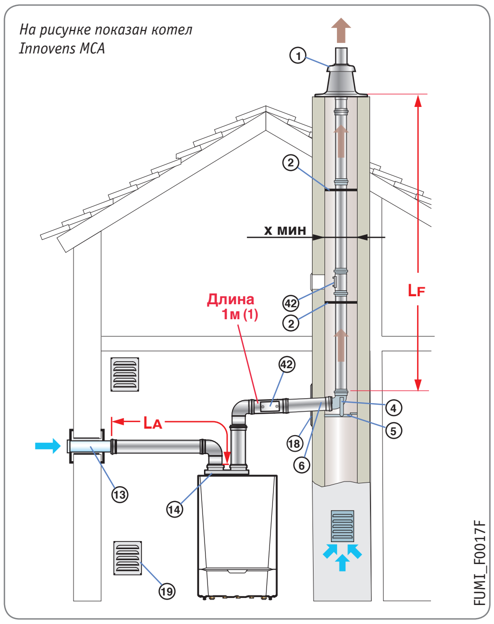


NANEO_Q0009

5 Подсоединение C_{53}

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

На рисунке показан котел Innovens MCA



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

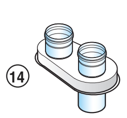
	(L_A+L_F) макс. (м)		
с переходником для разделения на 2 потока	**∅ 60/100 мм на 2x80 мм**	**∅ 80/125 мм на 2x80 мм**	**∅ 110/150 мм на 2x100 мм**
MCR-P 24 Plus	40	–	–
MCR-P 24/28 MI Plus MCR-P 24/28 BIC Plus	40	–	–
MCR-P 30/35 MI Plus	30	–	–
MCR-P 34/39 MI Plus	32,5	–	–
MCA 45	–	20,5	–
MCA 65	–	–	23
MCA 90	–	–	17,5
MCA 115	–	–	16
MCA 15	40	–	–
MCA 25	40	–	–
MCA 35	32	–	–
MCA 25/28 MI MCA 25/28 BIC	40	–	–
PMC-M 24 Plus	40	–	–
PMC-M 24/28 MI Plus	40	–	–
PMC-M 30/35 MI Plus	21,5	–	–
PMC-M 34/39 MI Plus	18	–	–
x мин. ⌀ мм	140	140	160
x мин. ∅ мм	160	160	180

Внимание!
Данная конфигурация возможна только в котельной.

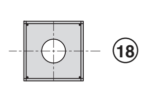
МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS)
ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ РАЗДЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ВОЗДУХА/ДЫМОВЫХ ГАЗОВ (2 ПОТОКА)

Тип котла	**∅ подсоединения**		**Переходник для разделения на 2 потока**	**Патрубок забора воздуха снаружи**	**Набор для подсоединения дымовой трубы**	**Пластина для отделки**
Vivadens MCR-P Plus... Innovens MCA 15, 25, 35 Innovens MCA 25/28 MI Innovens MCA 25/28 BIC	∅ 60/100 мм на 2 x ∅ 80 мм	**Ед. пост.**	DY 868	DY 38	DY 711	DY 757
		Артикул	**100005825**	**84887438**	**84887711**	**84887757**
Innovens PRO MCA 45	∅ 80/125 мм на 2 x ∅ 80 мм	**Ед. пост.**	DY 906	DY 38	DY 711	DY 757
		Артикул	**S100762**	**84887438**	**84887711**	**84887757**
Innovens PRO MCA 65/90/115	∅ 100/150 мм на 2 x ∅ 100 мм	**Ед. пост.**	DY 907	DY 810	DY 633	DY 752
		Артикул	**S101626**	**100002285**	**84887633**	**84887752**
PMC-M 24 Plus, PMC-M 24/28 MI Plus, PMC-M 30/35 MI Plus, PMC-M 34/39 MI Plus	∅ 60/100 мм на 2 x ∅ 80 мм	**Ед. пост.**	HR 70	DY 38	DY 711	DY 757
		Артикул	**S101711**	**84887438**	**84887711**	**84887757**

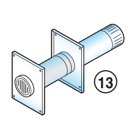
DY 868
DY 906
DY 907



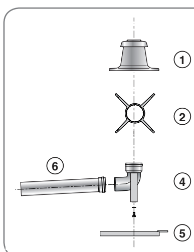
DY 757
(DY 752)



DY 38
(DY 810)



DY 711 (DY 633)



1 Окончание с проходным элементом
2 Звезда для центрирования (2 штуки)
4 Колено 87°
5 Направляющая опора
6 Удлинение длиной 0,5 м

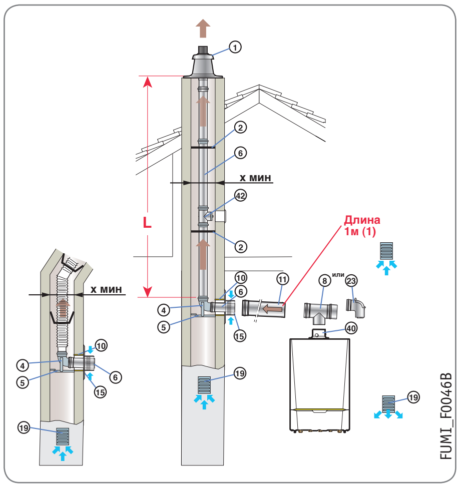
MC35E_F0053

HR 70

NANEO_Q0010

6 Подсоединение B_{23P}

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



[1] Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вычесть 1,2 м из Lмакс., приведенной в таблице
[2] Или в случае необходимости установка поз. 3

		Lмакс. (м)			
		Ø 80 мм жесткие	Ø 80 мм гибкие	Ø 110 мм жесткие	Ø 110 мм гибкие
MCR-P 24 Plus		33	23	–	–
MCR-P 24/28 MI Plus MCR-P 24/28 BIC Plus		37	27	–	–
MCR-P 30/35 MI Plus		19	22,5	–	–
MCR-P 34/39 MI Plus		33	24,5	–	–
MCA 45		23,5	21	–	–
MCA 65		–	–	40	29,5*
MCA 90		–	–	40	24
MCA 115		–	–	40	17,5
MCA 15		40	40*	–	–
MCA 25		40	40*	–	–
MCA 35		40	28	–	–
MCA 25/28 MI MCA 25/28 BIC		40	40*	–	–
PMC-M 24 Plus		40	39*	–	–
PMC-M 24/28 MI Plus		40	40	–	–
PMC-M 30/35 MI Plus		33	21	–	–
PMC-M 34/39 MI Plus		29	18	–	–
x мин.	◻ мм	140	140	170	170
	Ø мм	160	160	190	190

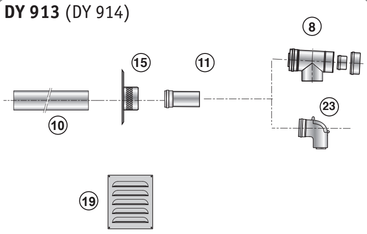
Внимание!
Максимальная высота в шахте дымохода от колена до окончания не должна быть больше 25 м для гибкого трубопровода из PPS. При превышениии этого значения необходимо установить крепежные хомуты на участке после 25 м.

МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS) ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

Тип котла	Ø подсоединения		Набор для подсоединения котла	Набор для подсоединения дымовой трубы	Сборник конденсата	Переходник	Гибкий трубопровод
Vivadens MCR-P Plus... Innovens MCA 15, 25, 35 Innovens MCA 25/28 MI Innovens MCA 25/28 BIC	– Ø 80/125 мм в котельной – Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 913	DY 717		HR 38	
		Артикул	100017527	84887717		S100465	
	– Ø 80/125 мм в котельной – Ø 80 мм (гибкие) в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 913	DY 895		HR 38	DY 897 (дл. 12,5 м)[1]
		Артикул	100017527	100015325		S100465	100015327
Innovens PRO MCA 45	– Ø 80/125 мм в котельной – Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 913	DY 717	DY 916		
		Артикул	100017527	84887717	100018981		
	– Ø 80/125 мм в котельной – Ø 80 мм (гибкие) в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 913	DY 895	DY 916		DY 897 (дл. 12,5 м)[1]
		Артикул	100017527	100015325	100018981		100015327
Innovens PRO MCA 65/90/115	– Ø 110/150 мм в котельной – Ø 110 мм (жесткие) в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 914	DY 177	DY 918	DY 817 (Ø 100/150 на Ø 110/150 мм)	
		Артикул	100017529	84887577	100018984	100002357	
	– Ø 110/150 мм в котельной – Ø 110 мм (гибкие) в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 914	DY 888	DY 918	DY 817 (Ø 100/150 на Ø 110/150 мм)	DY 889 (дл. 15 м)[1]
		Артикул	100017529	100015287	100018984	100002357	100015288
PMC-M 24 Plus, PMC-M 24/28 MI Plus, PMC-M 30/35 MI Plus, PMC-M 34/39 MI Plus	– Ø 80/125 мм в котельной – Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 913	DY 717		HR 68	
		Артикул	100017527	84887717		S101688	
	– Ø 80/125 мм в котельной – Ø 80 мм (гибкие) в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 913	DY 895		HR 68	DY 897 (дл. 12,5 м)[1]
		Артикул	100017527	100015325		S101688	100015327

[1] *Также доступны гибкие трубопроводы с другими длинами (см. стр. 162–163)*

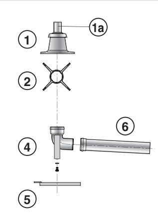
DY 913 (DY 914)



(8) тройник с лючком для ревизии (только для DY 914)
(10) гильза длиной 0,5 м
(11) удлинение длиной 0,25 м
(15) решетка для забора воздуха
(19) решетка для вентиляции (250 x 300 мм)
(23) колено с лючком для ревизии (только для DY 913)

FUMI_F0046B

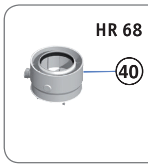
DY 717
(DY 177, 895, 888)



(1a) Труба для отделки (PPS черная) длиной 0,345 м, только для DY 895 или DY 888
(1) Окончание с проходным элементом
(2) Звезда для центрирования (2 штуки)
(4) Колено 87° с креплением
(5) Направляющая опора
(6) Удлинение Ø 60 мм, длиной 500 мм

MC35E_F0058

HR 68

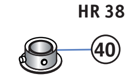


NANEO_Q0009

DY 817

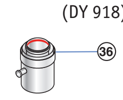
MC35E_F0051A

HR 38



MC35E_F0078

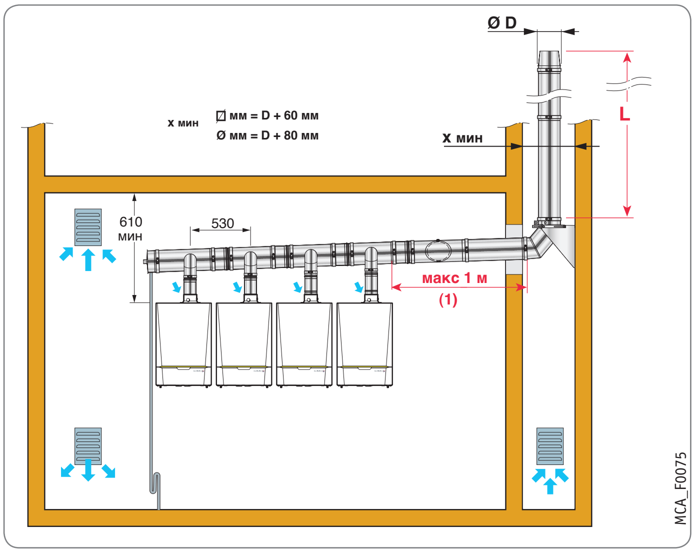
DY 916
(DY 918)



FUMI_F0001D

7 Подсоединение B_{23P}

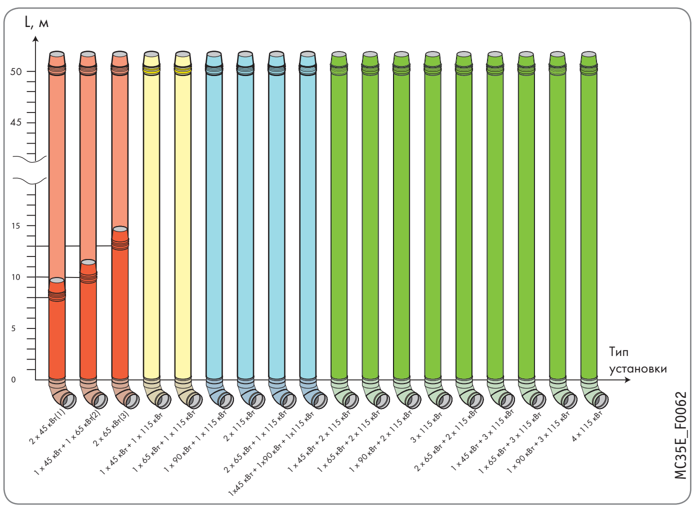
ДЛЯ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ



Использовать только дымоходы, предназначенные для такого типа оборудования

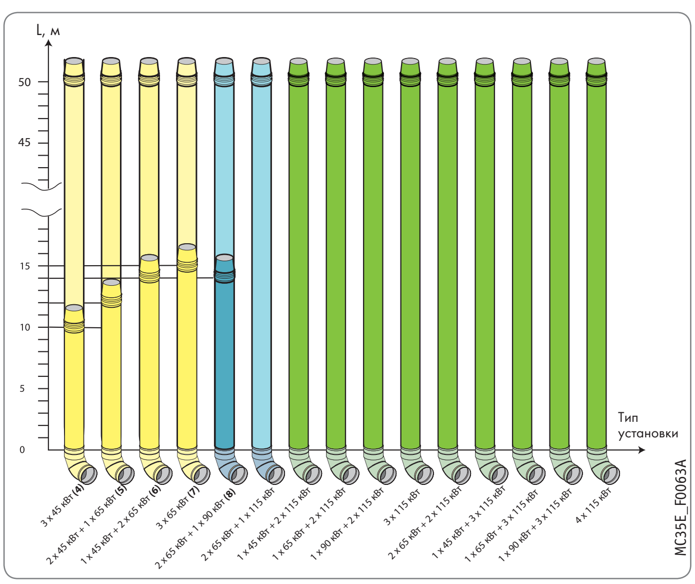
[1] *Для расчета принята максимальная длина; для других случаев необходимо выполнять новый расчет.*

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

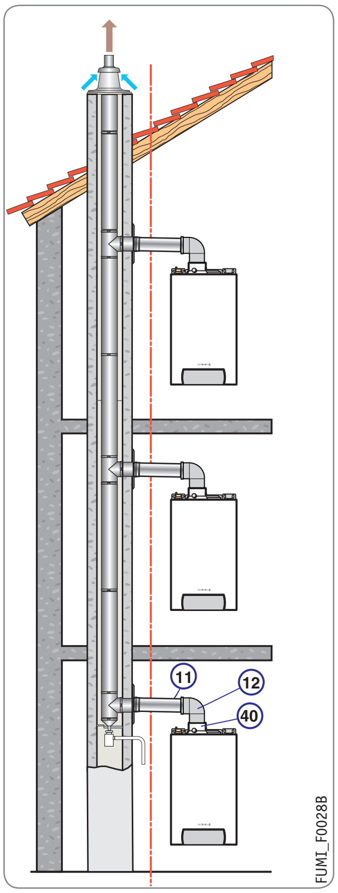
- Котлы Innovens MCA 45/65/90/115, режим 80/60°C
- Давление дымовых газов на выходе из котла меньше 50 Па

Примечание:
Приведенные значения длин имеют рекомендательный характер.

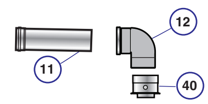
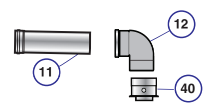
ДЫМОХОДЫ
ДЛЯ VIVADENS MCR-P PLUS, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, NANEO PMC-M PLUS

12 Подсоединение C_{43x}

ПОДСОЕДИНЕНИЕ КОТЛА С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ К ОБЩЕМУ КОЛЛЕКТИВНОМУ ДЫМОХОДУ $3CE_P$



Для этого типа подсоединения использовать только сертифицированные дымоходы для $3CE_P$

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (PPS) для подсоединения к дымоходу 3CE P				Ед. пост.	Артикул
Innovens MCA 15, 25, 35 MCA 25/28 BIC MCA 25/28 MI	Набор для подсоединения 3CEP Ø 80/125мм, PPS/алюминий		(11) удлинение длиной 0,5 м (12) колено 90° Ø 80/125 мм (40) переходник с Ø 60/100 мм на Ø 80/125 мм	DY 887	**100014000**
Vivadens MCR-P Plus	Набор для подсоединения 3CEP Ø 80/125мм, PPS/алюминий			DY 887	**100014000**
	Набор для переоборудования для системы 3CE			DY 884	**100011367**
NANEO PMC-M Plus	Набор для подсоединения 3CEP Ø 80/125мм		(11) удлинение длиной 0,5 м (12) колено 90° Ø 80/125 мм (40) переходник с Ø 60/100 мм на Ø 80/125 мм	DY 921	**100020019**

Примечание:
К одному дымоходу можно подсоединить котлы разной мощности. Уточнить у производителя дымоходов.

Для расчета системы дымоходов обратиться к производителю дымоходов 3CE P

ПРИМЕР РАСЧЕТА СИСТЕМЫ 3CE P ДЛЯ КОТЛОВ MCR-P PLUS, УСТАНОВКА ВНУТРИ ЗДАНИЯ

Число подключаемых газовых котлов			
Доступное избыточное давление дымовых газов на выпускном патрубке каждого котла		100 Па	
Тип котла	Номинальный внутренний/ наружный диаметр коллективного дымохода	Количество котлов на этаже	
		1	2
MCR-P 24 Plus	130/200 180/250 230/350	5 8 17	6 10 20
MCR-P 24/28 MI Plus, MCR-P 24/28 BIC Plus	130/200 180/250 250/350	6 8 18	6 10 20
MCR-P 30/35 MI Plus	130/200 180/250 230/350	4 7 15	4 8 16
MCR-P 34/39 M Plus	130/200 180/250 250/350	4 8 15	4 8 14

Пример
для 10 котлов MCR-P 24/28 MI Plus с одинаковой мощностью 24 кВт, с избыточным давлением 100 Па на выпускном патрубке дымовых газов котла в 5-этажном жилом здании можно установить трубопровод с наружным диаметром 250 мм и внутренним диаметром 180 мм.

ПРИМЕР РАСЧЕТА СИСТЕМЫ 3 CE P ДЛЯ КОТЛОВ NANEO PMC-M PLUS, УСТАНОВКА ВНУТРИ ЗДАНИЯ

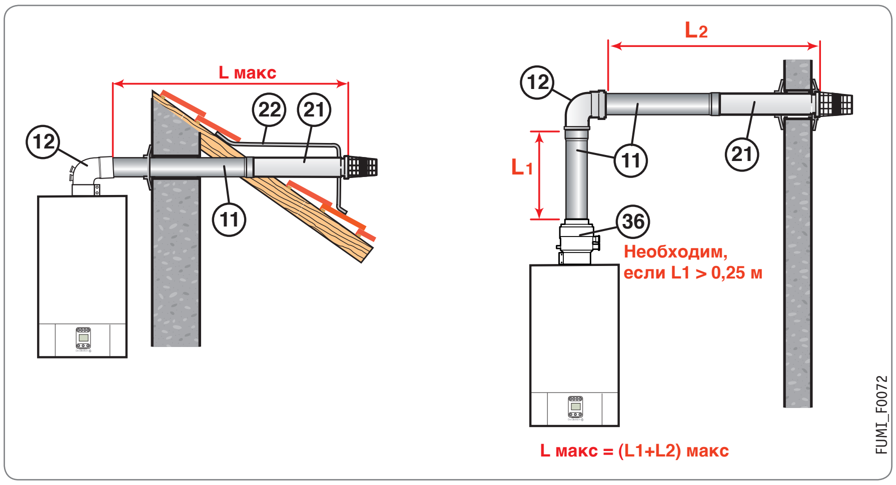
Число подключаемых газовых котлов					
Номинальный внутренний/ наружный диаметр коллективного дымохода		Тип котла Naneo			
		24 Plus	24/28 MI Plus	30/35 MI Plus	34/39 MI Plus
100/150	- прямой	3	3	2	2
	- изогнутый	3	3	2	2
130/200	- прямой	6	6	5	4
	- изогнутый	6	5	4	4
180/250	- прямой	10	10	8	7
	- изогнутый	9	9	7	7
230/350	- прямой	15	15	15	15
	- изогнутый	15	15	15	14

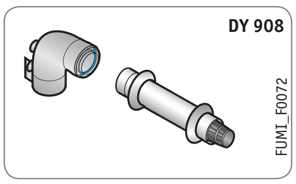
Расчеты выполнены в соответствии с EN 15287 со следующими исходными данными:
- *высота каждого этажа — 2,7 м;*
- *присоединительный участок диаметром 80/125 мм длиной 2 м с 2 коленами 90°;*
- *дымоход 3 CE P без наклона.*

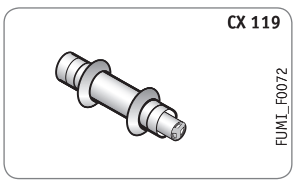
ДЫМОХОДЫ
ДЛЯ MS... FF, MSL ... FF

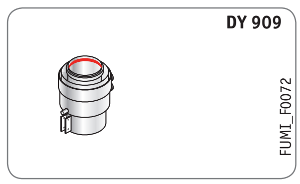
1 Подсоединение C_{12x}

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









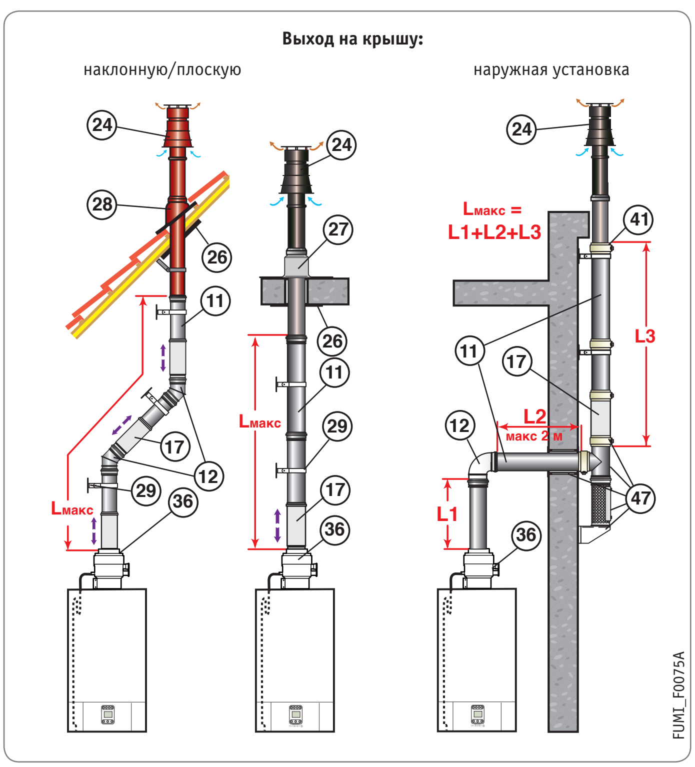
	Lмакс. (м)	
	∅ 60/100 мм	∅ 80/125 мм
MS...FF	4	10
MSL 24 (MI) FF	5	9
MSL 28 MI FF	4	8
MSL 31 (MI) FF	3	7

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

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (Al) для подсоединения к горизонтальному коаксиальному дымоходу ∅ 80/125 мм	Ед. пост.	Артикул
Горизонтальное окончание ∅ 80/125 мм длиной 730 мм	CX 119	84837119
Адаптер-сборник конденсата ∅ 80/125 мм	DY 909	100016486
Колено 87°	CX 76	84837743

2 Подсоединение C_{32x}

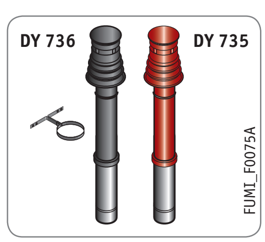
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАКЛОННУЮ ИЛИ ПЛОСКУЮ КРЫШУ)

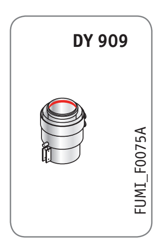


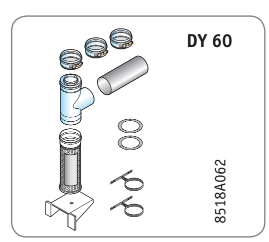
	Lмакс. (м)		
	∅ 60/100 мм на крышу	∅ 80/125 мм на крышу	∅ 80/125 мм наружная установка
MS...FF	–	9	7
MSL 24 (MI) FF, MSL 28 MI FF, MSL 31 (MI) FF	2	8	–

Дополнительное оборудование — дымоходы (Al) для котлов MS... FF	Ед. пост.	Артикул
Вертикальный коаксиальный дымоход ∅ 80/125 мм, длина 1283 мм	DY 735	84887735
Вертикальное окончание ∅ 80/125 мм — красное	DY 736	84887736
Адаптер-сборник конденсата ∅ 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

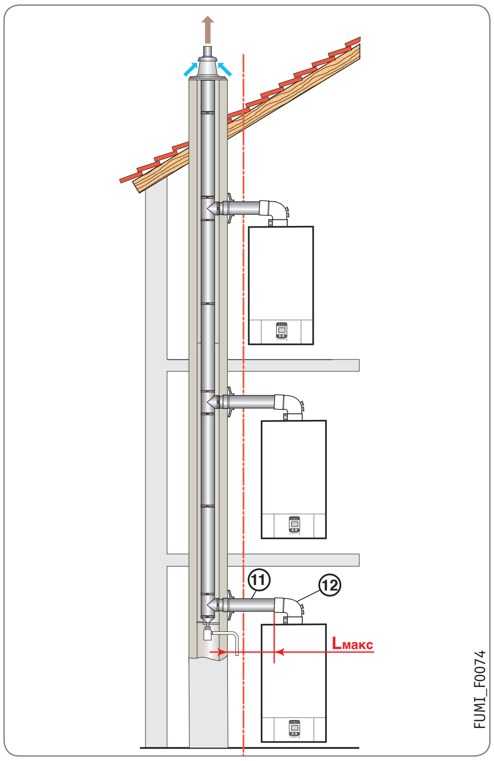


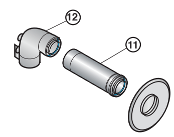




4 Подсоединение C_{42x}

ПОДСОЕДИНЕНИЕ К ОБЩЕМУ КОЛЛЕКТИВНОМУ ДЫМОХОДУ 3CE$_P$ КОТЛА С ГЕРМЕТИЧНОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

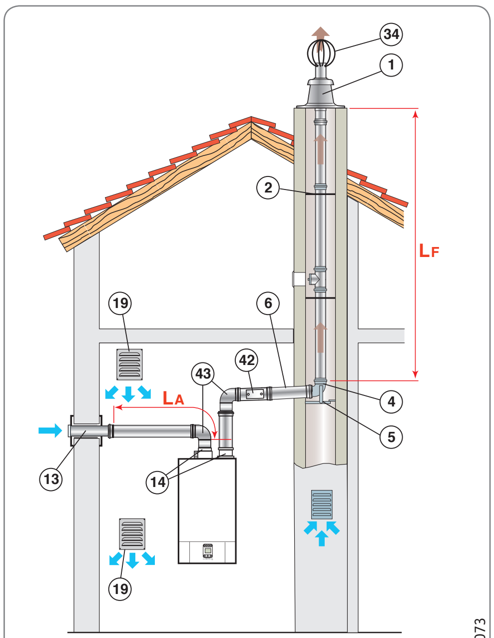


Минимальное количество принадлежностей дымоходов (Al) для подсоединения к дымоходу 3CE P			Ед. пост.	Артикул
Адаптер для коллективного дымохода 3CE (C_{42})		(11) удлинение ∅ 60/100 мм, длиной 0,25 м (12) колено 87°	DY 911	100016488

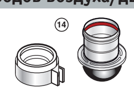
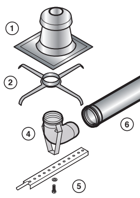
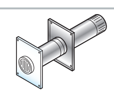
Lмакс. (м)		
	∅ 60/100 мм	∅ 80/125 мм
MS...FF	4	–
MSL 24 (MI) FF	5	9
MSL 28 MI FF	4	8
MSL 31 (MI) FF	3	7

5 Подсоединение C_{52}

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



Lмакс = LA + LF
LAмакс = 10 м

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (Al) для подсоединения раздельных 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 ∅ 80 мм (алюминий)		(1) Окончание с проходным элементом (2) Звезда для центрирования (2 штуки) (4) Колено 87° (5) Направляющая опора (6) Удлинение длиной 0,5 м	DY 711	84887711
Патрубок забора воздуха снаружи			DY 38	84887438

Внимание:
данная конфигурация возможна только в котельной

L макс. (м)	
	∅ 80 мм
MS...FF	30
MSL 24 (MI) FF	40
MSL 28 MI FF, **MSL 31 (MI) FF**	25

∅ 80 мм. (Al)		
Набор для подсоединения дымовой трубы ∅ 80 мм, алюминий	DY 711	84887711
Окончание с проходным элементом ∅ 80-60 мм	DY 185	84887585
Тройник с лючком для ревизии ∅ 80 мм, алюминий	DY 738	84887738
Труба с лючком для ревизии ∅ 80 мм, алюминий	DY 600	84887600
Удлинение ∅ 80 мм длиной 250 мм, алюминий (2 штуки)	DY 604	84887604
Удлинение ∅ 80 мм длиной 500 мм, алюминий (2 штуки)	DY 605	84887605
Удлинение ∅ 80 мм длиной 1000 мм, алюминий (2 штуки)	DY 606	84887606
Удлинение ∅ 80 мм длиной 1950 мм, алюминий (2 штуки)	DY 607	84887607
Колено 87° ∅ 80 мм, алюминий (1 штука)	DY 608	84887608
Колено 45° ∅ 80 мм, алюминий (2 штуки)	DY 609	84887609
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 151	84887551
Переходник 2x80 мм	DY 819	100002361
Переходник bi-flux ∅ 60/100-2x80 мм, алюминий	DY 723	84887723
Переходник Bi-Flux с ∅ 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 D80/100	DY 768	84887768
Патрубок забора воздуха снаружи	DY 38	84887438

∅ 100 мм (Al)		
Набор для подсоединения жесткой дымовой трубы ∅ 100 мм, алюминий	DY 633	84887633
Окончание с проходным элементом ∅ 100-110 мм, PPS	DY 189	84887589
Тройник с лючком для ревизии ∅ 100 мм, алюминий	DY 739	84887739
Труба с лючком для ревизии ∅ 100 мм, алюминий	DY 624	84887624
Удлинение ∅ 100 мм длиной 500 мм (2 штуки), алюминий	DY 625	84887625
Удлинение ∅ 100 мм длиной 1000 мм (2 штуки), алюминий	DY 626	84887626
Удлинение ∅ 100 мм длиной 1950 мм (2 штуки), алюминий	DY 627	84887627
Колено 87° ∅ 100 мм, алюминий	DY 629	84887629
Колено 45° ∅ 100 мм (2 штуки), алюминий	DY 630	84887630
Звезда для центрирования ∅ 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 ∅ 100 мм	DY 752	84887752

∅ 60/100 мм (Al)		
Горизонтальное коаксиальное окончание ∅ 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. ∅ 60/100 мм	DY 656	84887656
Компенсационная муфта ∅ 60/100 мм, алюминий	DY 659	84887659
Тройник с лючком для ревизии ∅ 60/100 мм, алюминий	DY 660	84887660
Сборник конденсата ∅ 60/100 мм	DY 910	100016487
Адаптер для коллективного дымохода 3CE (C42)	DY 911	100016488

∅ 80/125 мм (Al)		
Адаптер-сборник кондесата ∅ 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 ∅ 125 мм для наружного монтажа	DY 51	84887451
Вертикальный коаксиальный дымоход ∅ 80/125 мм L=1283 мм	DY 735	84887735
Вертикальное окончание ∅ 80/125 мм (красное)	DY 736	84887736
Горизонтальное окончание ∅ 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 - ∅ 80/125 мм.	CX 51	84837731
Уплотняющая основа для плоской крыши - ∅ 100/150 мм.	CX 103	84827103
Пластина внутренней отделки - ∅ 80/125 мм.	CX 72	84837741
Пластина внутренней отделки - ∅ 100/150 мм.	CX 115	84827115
Крепёжный хомут ∅ 125 мм с коротким держателем	CX 118	84837118
Крепёжный хомут ∅ 125 мм с длинным держателем	CX 79	84837779
Крепежный хомут с длинным держателем 150 мм	CX 111	84827111
Решетка для вентиляции 250X300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250х300 мм	DY 36	84887436
Защитная решетка из нержавеющей стали ∅ 60/100 мм	DY 166	84887566
Защитная решетка ∅ 80/125 мм	DY 865	100005002
Защитная решетка ∅ 100/150 мм	DY 866	100005004

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

∅ 80/125 мм (PPS)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход 80/125мм	DY 882	100011365
Чёрный вертикальный коаксиальный дымоход ∅ 80/125 мм, PPS	DY 843	100002732
Красный вертикальный коаксиальный дымоход ∅ 80/125 мм, PPS	DY 844	100002733
Набор для подсоединения котла ∅ 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 716	84887716
Базовый набор для подсоединения дымовой трубы ∅ 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 ∅ 60/100 мм на ∅ 80/125 мм, PPS	DY 708	84887708
Переходник воздух-дымовые газы, ∅ 80/125 мм	HR 68	S101688
Удлинение ∅ 80/125 мм длиной 250 мм	DY 126	84887526
Удлинение ∅ 80/125 мм длиной 500 мм	DY 127	84887527
Удлинение ∅ 80/125 мм длиной 1000 мм	DY 128	84887528
Удлинение ∅ 80/125 мм длиной 1950 мм	DY 129	84887529
Тройник ∅ 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 125	84887525
Труба ∅ 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 124	84887524
Колено с лючком для ревизии ∅ 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 875	100008311
Колено 87° ∅ 80/125 мм (1 штука)	DY 131	84887531
Колено 45° ∅ 80/125 мм (2 штуки)	DY 132	84887532
Компенсационная муфта ∅ 80/125 мм	DY 130	84887530
Сборник конденсата ∅ 80/125 мм	DY 916	100018981
Переходник воздух/дымовые газы ∅ 80/125 мм	HR 38	S100465
Набор для подсоединения 3CEP ∅ 80/125мм, PPS/алюминий	DY 887	100014000
Набор для подсоединения 3CEP ∅ 80/125мм, PPS/алюминий	DY 921	100020019

Ø 100/150 мм (PPS)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход 110/150мм	DY 881	100011364
Вертикальный коаксиальный дымоход, (черный)	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

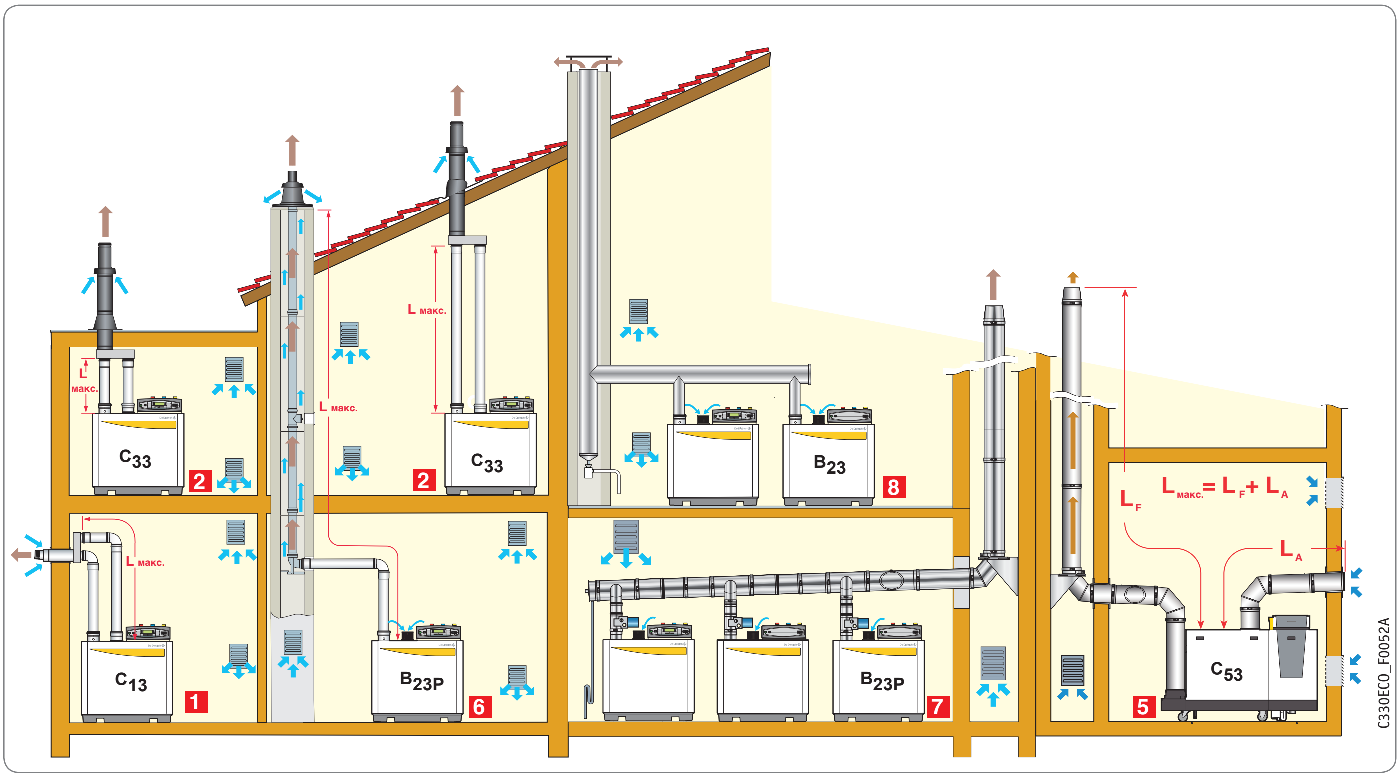
Ø 80 мм (PPS, гибкий)		
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80 мм, PPS	DY 895	100015325
Окончание с проходным элементом (гибкий трубопровод) Ø 80 мм, PPS	DY 899	100015329
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		300007172
Гибкий трубопровод Ø 80 мм (12,5 м), PPS	DY 897	100015327
Гибкий 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 Ø80 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	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 110/150 мм	CX 103	84827103
Пластина внутренней отделки Ø 80/125 мм	CX 72	84837741
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
Крепежный 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

ДЫМОХОДЫ
ДЛЯ C 230 ECO, C 330 ECO, C 630 ECO



КЛАССИФИКАЦИЯ

1 **Тип C_{13}**
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим горизонтальным окончанием (горизонтальный коаксиальный дымоход)

2 **Тип C_{33}**
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим вертикальным окончанием (вертикальный коаксиальный дымоход)

6 **Тип B_{23p}**
Подсоединение к дымовой трубе (воздух на горение забирается из помещения котельной)

7 **Тип B_{23p} для каскадной установки**
Подсоединение к одной дымовой трубе нескольких котлов в каскаде, воздух на горение забирается из помещения котельной. Отсечной клапан дымовых газов заказывается отдельно как дополнительное оборудование (ед. пост. GV 24 для C 230 Eco)

8 **Тип B_{23}**
Подсоединение одного котла или каскадной установки к влагоустойчивой дымовой трубе под разряжением (воздух на горение забирается из помещения котельной)

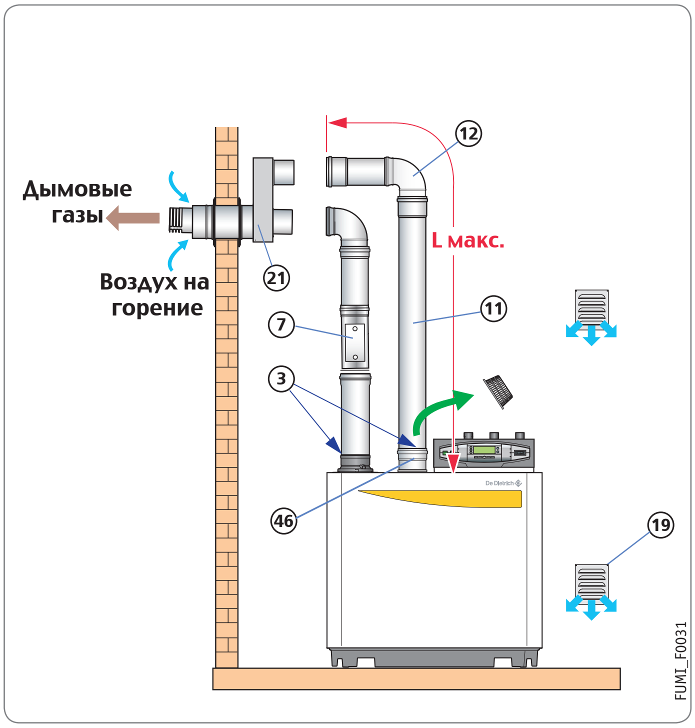
Таблица максимально допутимых длин трубопроводов воздух/дымовые газы в зависимости от типа котла

Тип подсоединения воздух / дымовые газы			Максимальная длина соединительных трубопроводов (м)					
			C 230 ...Eco				**C 330 Eco**	**C 630 Eco**
			85	**130**	**170**	**210**		
Концентрические трубопроводы с горизонтальным окончанием	C_{13}	∅ 150 мм (Al) или 160 мм (PPS)	50	37	16	14	–	–
Концентрические трубопроводы с вертикальным окончанием	C_{33}	∅ 150 мм (Al) или 160 мм (PPS)	50	37	16	14	–	–
Дымовая труба (воздух для горения забирается из помещения)	B_{23p}	∅ 110 мм (PPS)	27	8	–	–	–	–
		∅ 110 мм (PPS гибкие)	14,5	4	–	–	–	–
		∅ 150 мм (Al)	50	50	45	27	–	–
		∅ 160 мм (PPS)	50	50	50	43	–	–
		∅ 250 мм	–	–	–	–	50	–
		∅ 350 мм	–	–	–	–	–	50

Рекомендации по подключению контуров отвода продуктов сгорания и забора воздуха:
- Контур продуктов сгорания должен быть газоплотным, водонепроницаемым и выполнен таким образом, чтобы обеспечивать отвод конденсата.
- Горизонтальные участки должны выполняться с уклоном 5 мм на метр в сторону котла.
- Трубопроводы отвода продуктов сгорания длиной более 2 м должны быть закреплены и не должны опираться на котел.

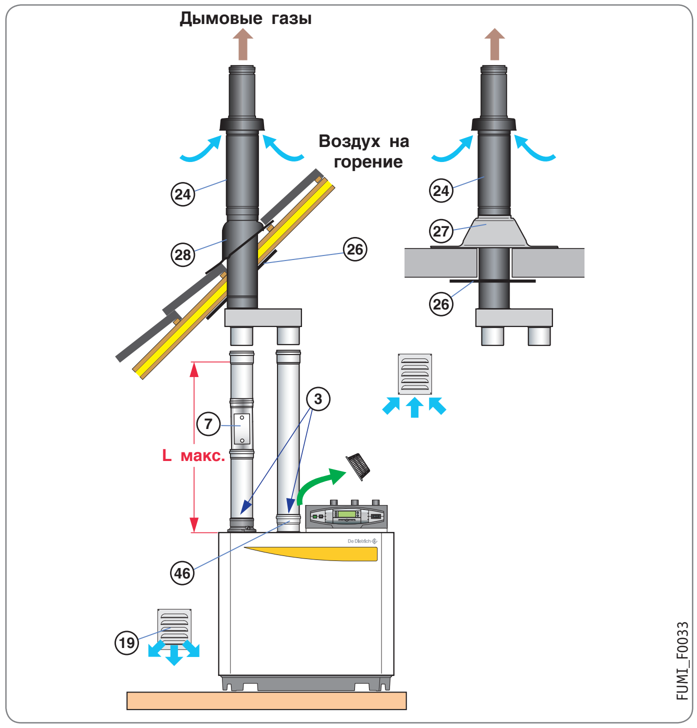
1 Подсоединение C_{13}

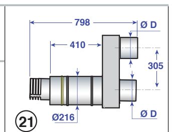
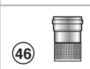
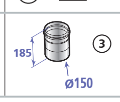
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (PPS, AL)



2 Подсоединение C_{33}

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (PPS, AL)



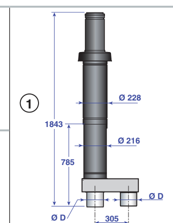
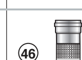
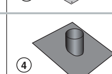
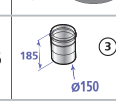
Горизонтальный коаксиальный дымоход*	PPS Ø 160/220 мм Ø D=160 мм	DY 827	
	AL Ø 150 мм/220 мм Ø D=150 мм	DY 831	
Патрубок подсоединения воздуха		DY 830	
Переходник Ø 150 на Ø 160 мм		DY 825	

*Для стен толщиной > 400 мм заказывается удлинение (доп. оборудование), см. ниже

Ø 150 или Ø 160 мм	Lмакс. (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 воздух/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*	*-*

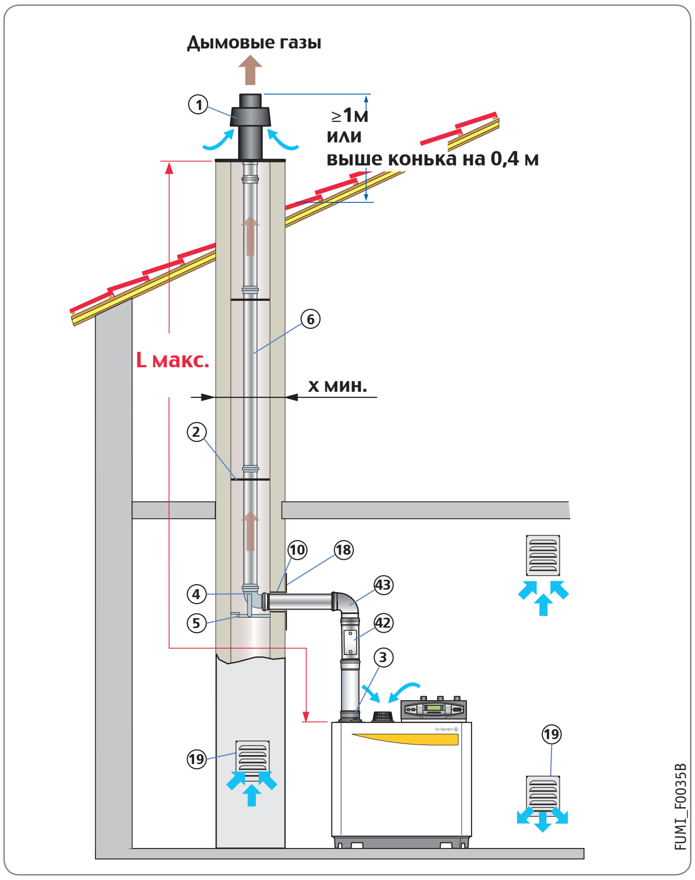
Вертикальный коаксиальный дымоход	PPS Ø 160/220 мм Ø D=160 мм	DY 826	
	AL Ø 150/220 мм Ø D=150 мм	DY 835	
Патрубок подсоединения воздуха		DY 830	
Пластина внутренней отделки		DY 840	
Проходной элемент для наклонной крыши		DY 829	
Проходной элемент для плоской крыши		DY 828	
Переходник Ø 150 на Ø 160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

Принадлежности для подсоединений C_{13} и C_{33} (PPS) Ø 160 мм	**Ед. пост.**	**Артикул**
Вертикальный коаксиальный дымоход Ø 160/220 мм, PPS/оцинкованная сталь	DY 826	100002400
Горизонтальный коаксиальный дымоход 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

Принадлежности для подсоединений C_{13} и C_{33} (AL) Ø 150 мм	**Ед. пост.**	**Артикул**
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 150/220 мм, алюминий/оцинкованная сталь	DY 831	100002469
Вертикальный коаксиальный дымоход 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 B_{23P}

ДЫМОВАЯ ТРУБА (PPS, AL)

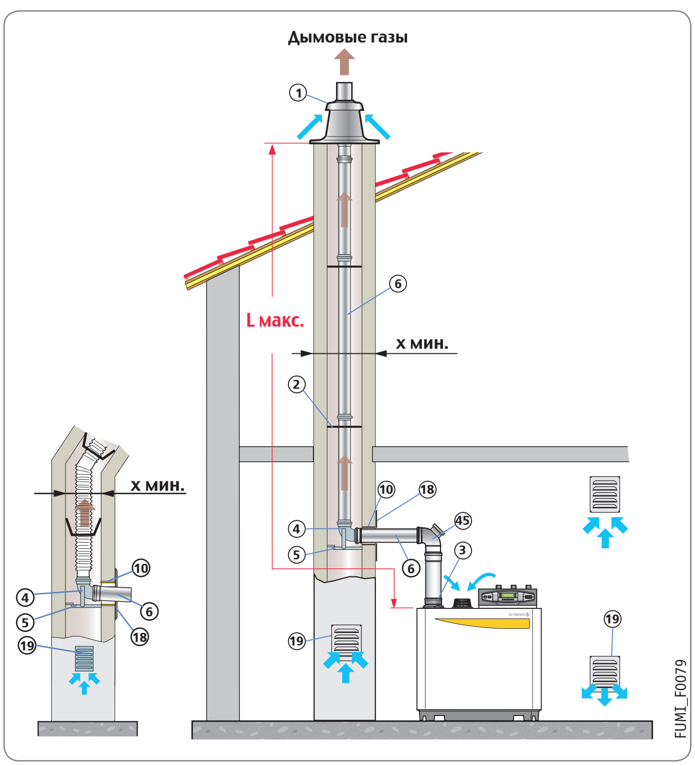


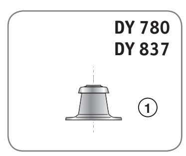
Тип котла C 230-... ECO		Lмакс, м			
		∅ 110 мм (PPS, жёсткий)	∅ 110 мм (PPS, гибкий)	∅ 150 мм (Al)	∅ 160 мм (PPS)
C230-85 Eco		27	14,5	50	50
C230-130 Eco		8	5	50	50
C230-170 Eco				45	50
C230-210 Eco				27	43
x мин.	◻ мм	170	170	220	220
	∅ мм	190	190	240	240

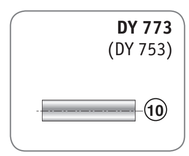
Примечание: *$L_{макс}$ определяется суммой длин прямых участков трубопровода воздух/дымовые газы и соответствующих размеров других элементов.*

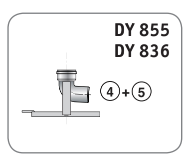
	∅ 110 мм (жёсткий)	∅ 110 мм (гибкий)	∅ 160 мм (PPS)	∅ 150 мм (Al)
1 колено 87°	*4.9*	*-*	*5*	*6,4*
1 колено 45°	*1,1*	*-*	*1,4*	*1,7*
1 колено с лючком для ревизии	*4,8*	*-*	*5*	*-*
1 труба с лючком для ревизии	*-*	*0,5*	*0,9*	*0,5*
1 тройник с лючком для ревизии	*5,6*	*-*	*-*	*6,4*

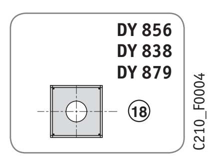
Минимальное количество принадлежностей для подсоединения к дымовой трубе						
∅ подсоединения		Набор для подсоединения дымовой трубы или: Проходной элемент	Колено 87° + опора	Пластина для отделки	Гильза длиной 500 мм	Переходник ∅ 150 мм на ∅ 160 мм
∅ 110 мм (PPS)	**Ед. пост.**	DY 177		DY 879	DY 753	DY 915
	Артикул	**84887577**		**100010270**	**84887753**	**100017634**
∅ 110 мм (PPS гибкий)	**Ед. пост.**	DY 888		DY 879	DY 753	DY 915
	Артикул	**100015287**		**100010270**	**84887753**	**100017634**
∅ 150 мм (Al)	**Ед. пост.**	DY 780	DY 855	DY 856	DY 773	–
	Артикул	**84887780**	**100003968**	**100003969**	**84887773**	–
∅ 160 мм (PPS)	**Ед. пост.**	DY 837	DY 836	DY 838	DY 773	DY 825
	Артикул	**100002475**	**100002474**	**100002476**	**84887773**	**100002399**

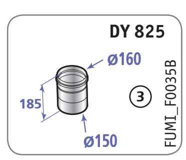


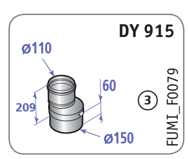


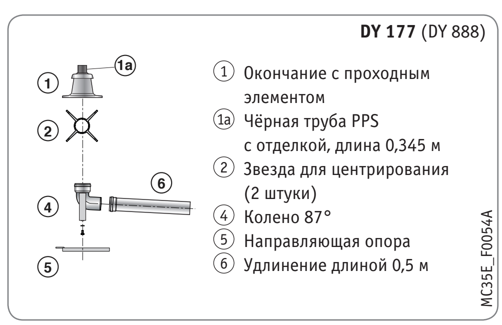












13
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

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

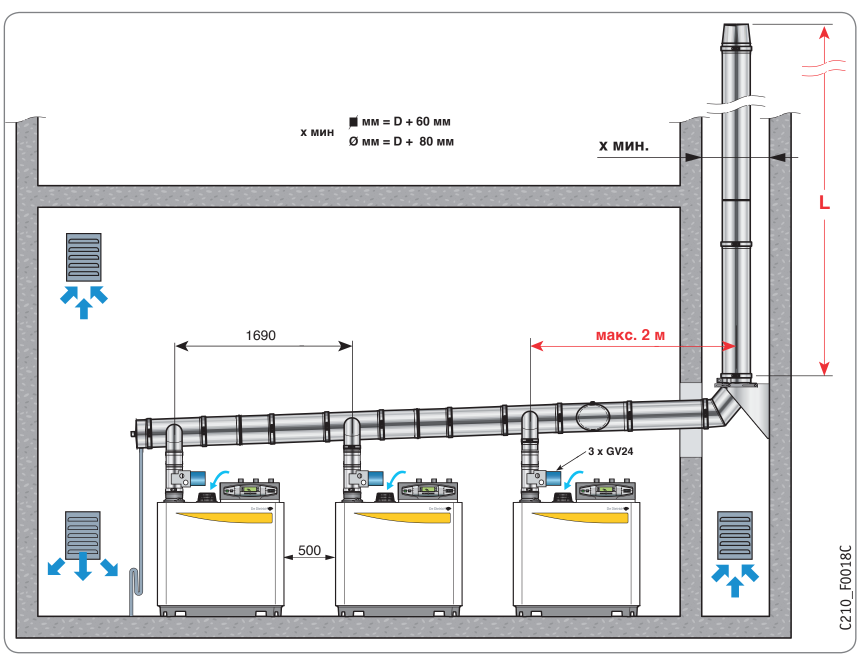
Ø 160 мм

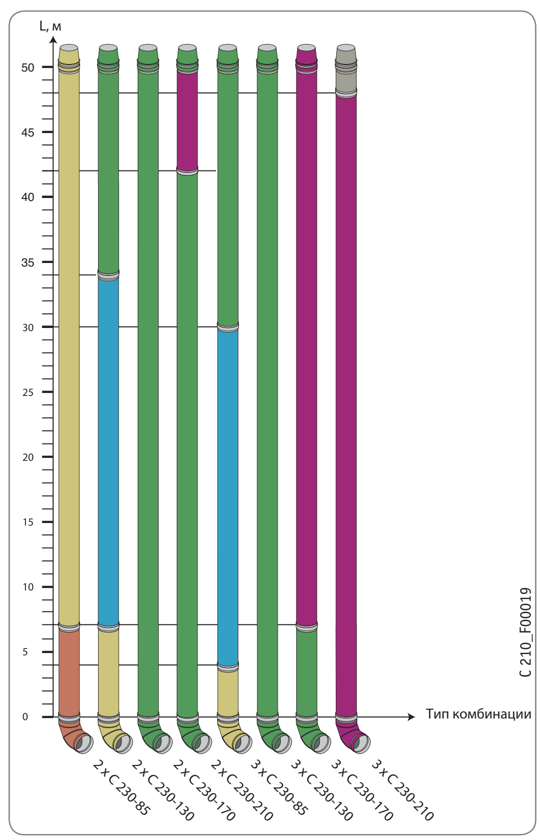
Принадлежности (PPS)	Ед. пост.	Артикул
Переходник Ø 150-160 мм	DY 825	100002399
Удлинение Ø 160 мм длиной 500 мм, PPS	DY 822	100002396
Удлинение Ø 160 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 821	100002395
Труба с лючком для ревизии Ø 160 мм, дл. 300 мм, PPS	DY 833	100002471
Колено 87° Ø 160 мм	DY 823	100002397
Колено 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 B_{23P} (для С 230 Eco)

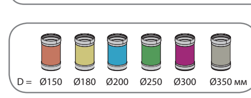
ДЛЯ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ

Использовать только дымоходы, предназначенные для такого типа оборудования
- Котлы С 230 Eco, режим 50/30°C
- Отсечные клапана для С 230 Eco необходимо заказывать отдельно (Ед. пост. GV 24)





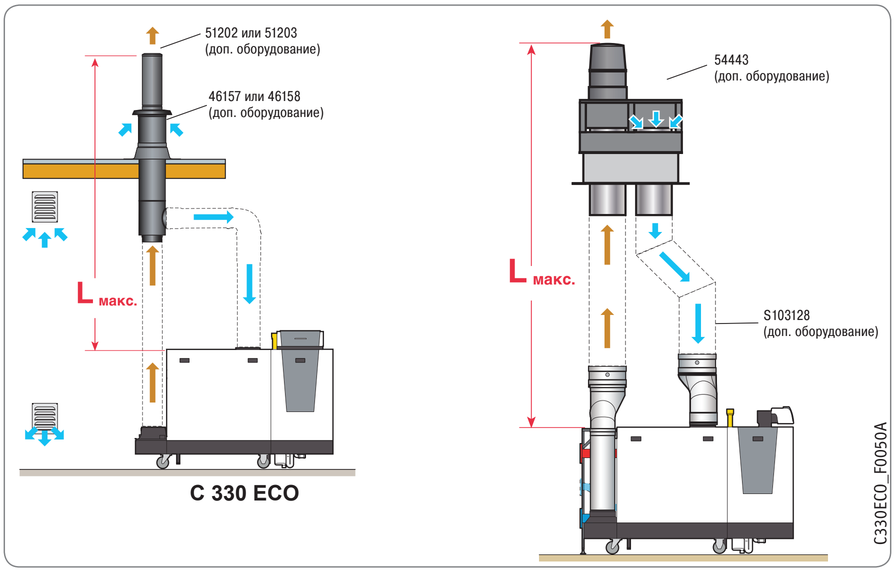
Lмакс. в зависимости от диаметра трубопровода D (мм) для различных комбинаций каскадной установки С 230 (Значения длин были определены с учетом размеров, приведенных слева. Для других случаев требуется расчет.)



Примечание:
Приведенные значения длин имеют рекомендательный характер.

2 Подсоединение C_{33}

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД ДЛЯ C 330 ECO И C 630 ECO



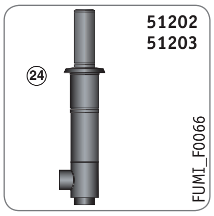
- Котлы C 330 Eco / C 630 Eco, режим 50/30°C
- Избыточное давление на выходе из котла меньше 50 Па

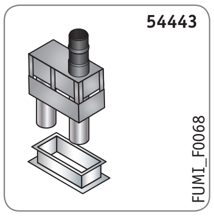
Тип котла C 330-... ECO	Максимальная длина L (1)
	∅ 250 мм
280	50 м
350	50 м
430	50 м
500	50 м
570	34 м
650	50 м

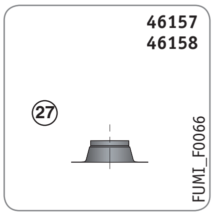
Тип котла C 630-... ECO	Максимальная длина L (1)	
	∅ 350 мм	∅ 400 мм
560	50 м	50 м
700	50 м	50 м
860	50 м	50 м
1000	35 м	50 м
1140	16 м	24 м
1300	10 м	12 м

(1) Эти значения максимальных длин также можно использовать для подсоединения C_{93}

Принадлежности (Al)	Ед. пост.	Артикул
Для C 330 ECO		
Вертикальный дымоход ∅ 200/300 мм, алюминий/оцинкованная сталь		51202
Вертикальный дымоход ∅ 250/350 мм, алюминий/оцинкованная сталь		51203
Проходной элемент для плоской крыши ∅ 300 мм		46157
Проходной элемент для плоской крыши ∅ 350 мм		46158
Переходник дымовых газов с C310 на C330		S103178
Переходник с ∅ 250 мм на ∅ 200 мм		S103179
Коллектор дымовых газов для 2 x C330		S103118
Коллектор забора воздуха для 2 x C330		S103128
Для C 630 ECO		
Вертикальный дымоход для C610 — 2 x 350		54443
Коллектор дымовых газов для 2 x C330		S103118
Коллектор забора воздуха для 2 x C330		S103128

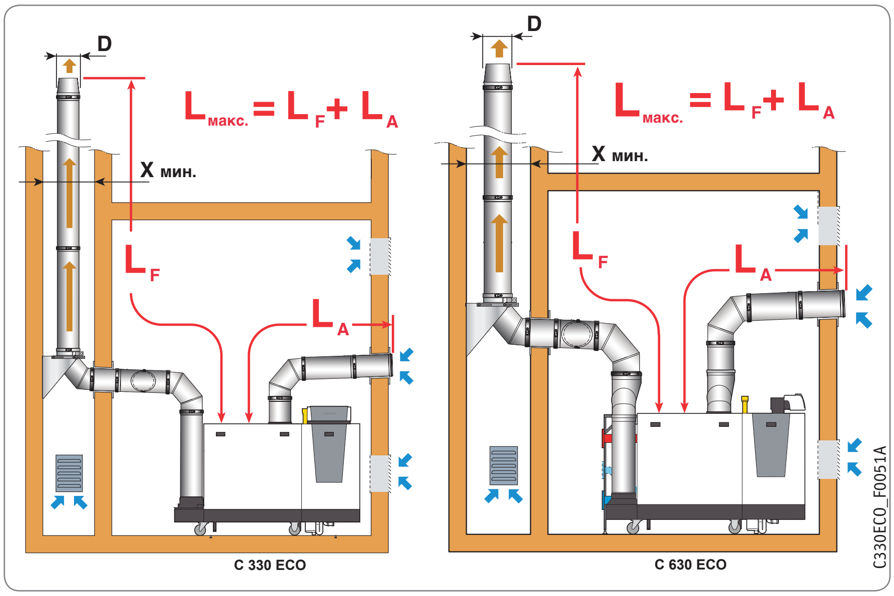






5 Подсоединение C_{53}

РАЗДЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВОЗДУХА И ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



Тип котла C 330-... ECO	Максимальная длина L (1)
	∅ 250 мм
280	50 м
350	50 м
430	50 м
500	50 м
570	49 м
650	40 м

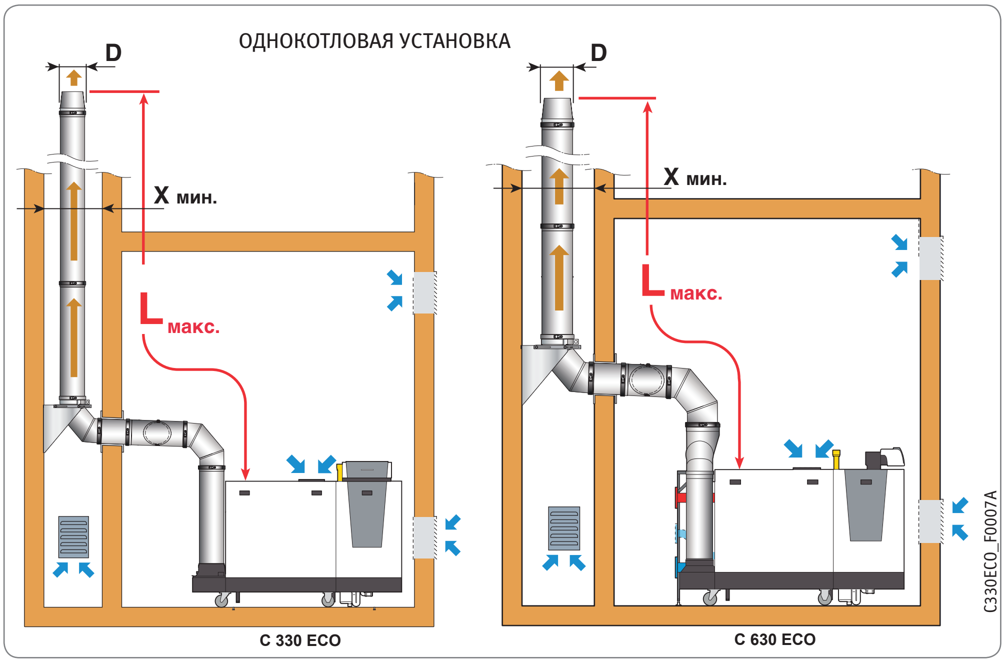
Тип котла C 630-... ECO	Максимальная длина L (1)	
	∅ 350 мм	∅ 400 мм
560	50 м	50 м
700	50 м	50 м
860	50 м	50 м
1000	33 м	50 м
1140	–	22 м
1300	–	–

(1) Для жёсткой дымовой трубы без колпака

x мин.	☐ мм	D + 60
	∅ мм	D + 80

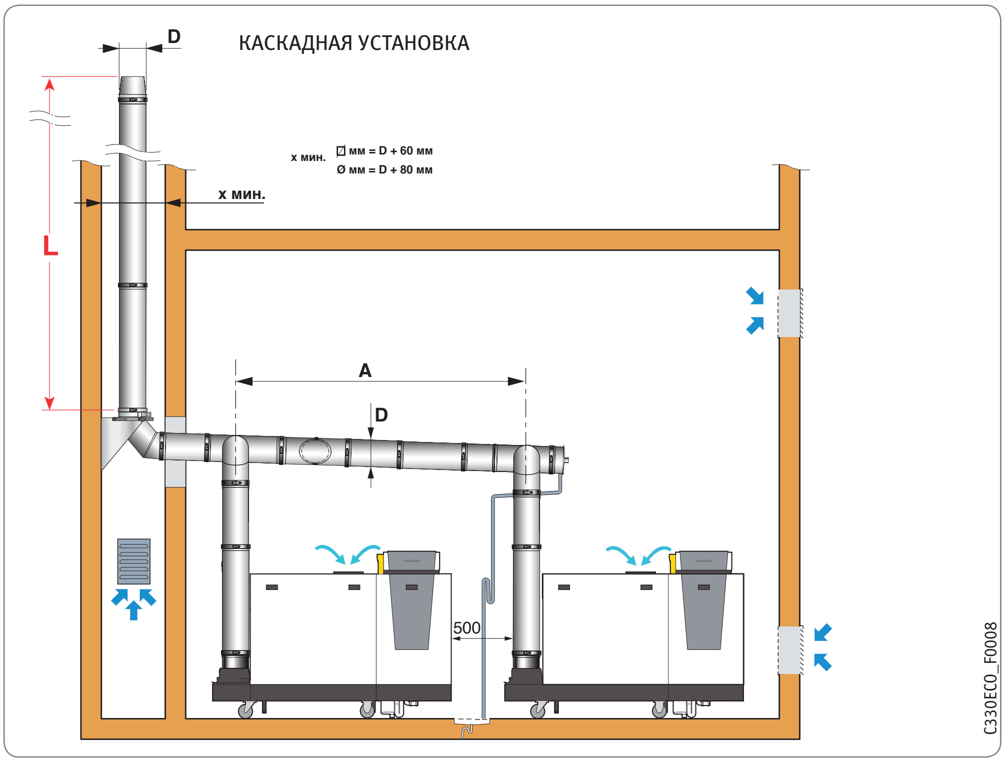
6 7 Подсоединение B_{23p}

ДЫМОВАЯ ТРУБА



x мин.		
	◻ мм	D + 60
	Ø мм	D + 80

Тип котла C 330-... ECO	Максимальная длина L (1) Ø 250 мм
280	50 м
350	50 м
430	50 м
500	50 м
570	50 м
650	50 м



Тип котла C 630-... ECO	Максимальная длина L (1) Ø 350 мм
560	50 м
700	50 м
860	50 м
1000	50 м
1140	50 м
1300	50 м

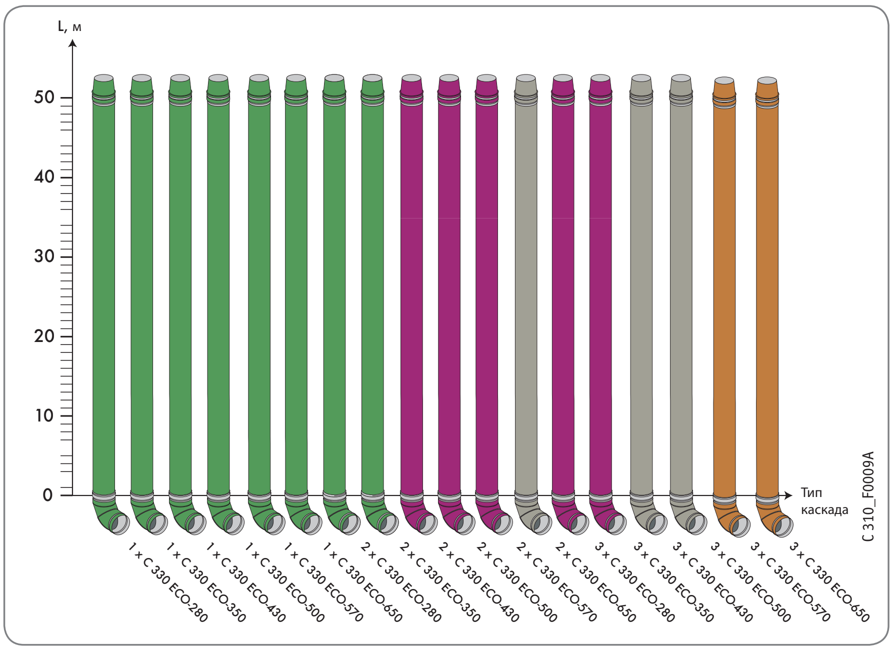
(1) Для жёсткой дымовой трубы без колпака

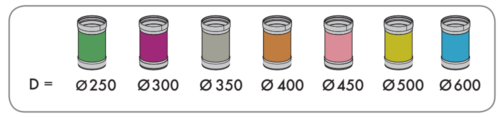
ДЫМОХОДЫ
C 330-... ECO/ C 630-... ECO

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ДЛИНА L (М) В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ДИАМЕТРА ТРУБОПРОВОДА D (ММ) ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ КОМБИНАЦИЙ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ*

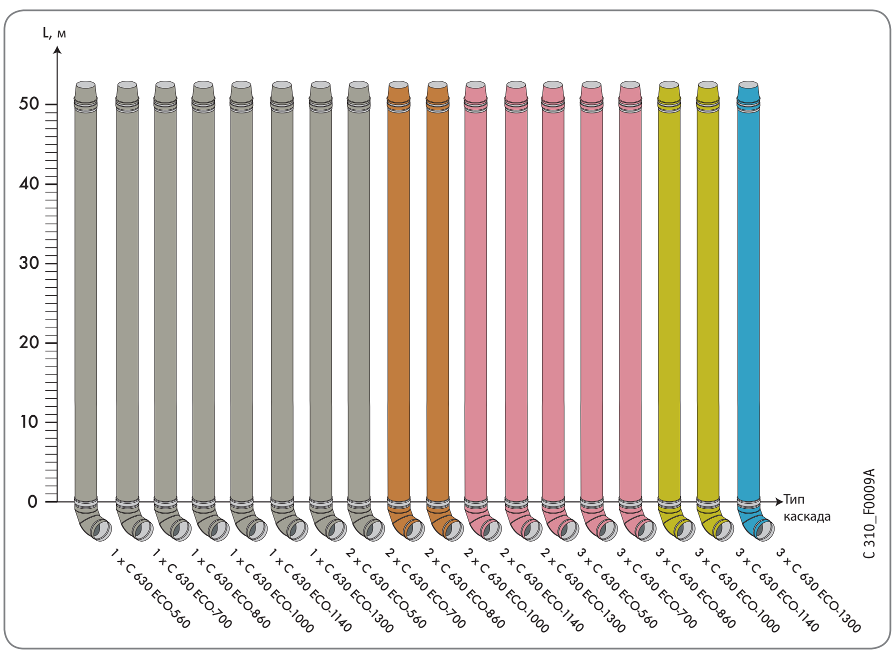
Котлы C 330-… ECO/ C 630-… ECO:
- режим работы 50/30°C,
- встроенный обратный клапан на горелке

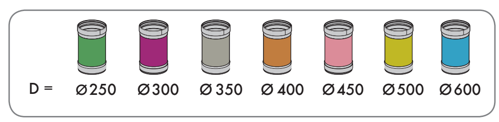
C 330-... Eco





C 630-... Eco





Примечание:
Приведенные значения длин имеют рекомендательный характер.

** Значения длин были определены с учетом размеров, приведенных выше. Для других случаев требуется расчет.*

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

14

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ
DIEMATIC

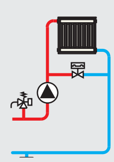
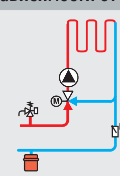
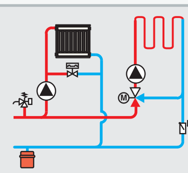
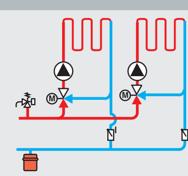
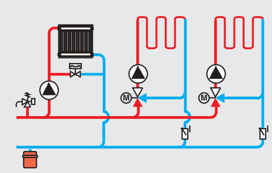
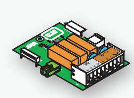
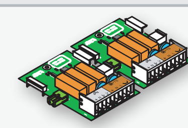
Поистине электронный мозг котла, управляемый микропроцессором, панель управления серии Diematic® заключает в себе программное двухпозиционное управление, учитывающее наружную температуру, регулирующее работу одно-, двухступенчатой, а также модулирующей горелки.
Модели серии Diematic® с заранее введенным программным кодом готовы к работе сразу после установки времени. Чрезвычайно простая в обращении, панель управления серии Diematic® позволяет в любое время изменять температуру, программы отопления и многие другие параметры. Диалоговый экран панели серии Diematic® позволяет осуществлять взаимодействие посредством понятных сообщений на русском, немецком, французском или английском языках, управляя работой как простейших, так и очень сложных и дорогих отопительных установок. Удачный дизайн панелей управления серии Diematic® подчеркивает превосходное классическое 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 может управлять работой до 3 смесительных контуров (соответствующие платы поставляются в качестве дополнительного оборудования).
После добавления одного или нескольких датчиков комнатной температуры или диалоговых модулей панель управления Diematic-m 3 становится самоадаптирующейся, т.е. она сама без предварительных настроек способна автоматически подстроить отопительную кривую каждого контура к характеристикам установки и действительным потребностям в тепле.
Diematic-m 3 в своей базовой версии была задумана для взаимодействия с одним или несколькими настенными модулями Diematic VM iSystem, каждый из которых способен управлять 2 дополнительными гидравлическими контурами, и/или с совместимыми системами удаленного управления.

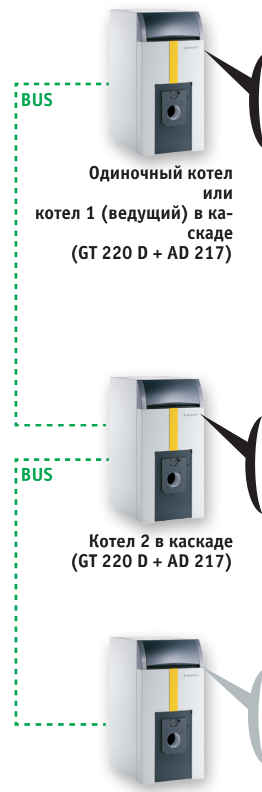
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC 3 ДЛЯ GT 220[1]/2200

Выбор необходимого дополнительного оборудования в зависимости от реализуемой установки			
	 1 прямой контур	 1 смесительный контур или  1 прямой контур и 1 смесительный контур	 2 смесительных контура или  1 прямой контур и 2 смесительных контура
GT 220[1]/2200	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.*

Дополнительное оборудование: стр. 154–155

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



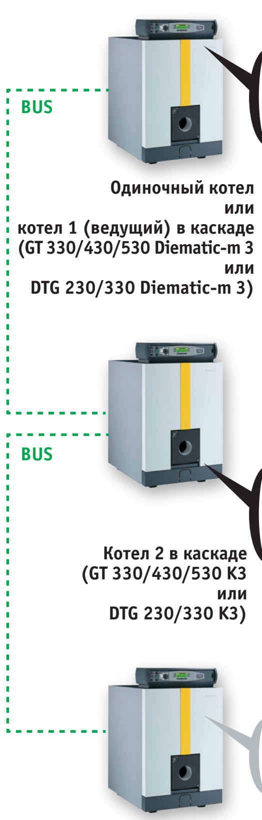
Выбор необходимого доп. оборудования в зависимости от реализуемой установки

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

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	до 10 котлов в каскаде: каждый ведомый котел в каскаде может управлять работой до 2 дополнительных смесительных контуров	

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC-M 3 КОТЛОВ GT 330/430/530, DTG 230/330 И C 230 ECO, CABK И CABK PLUS



Выбор необходимого доп. оборудования в зависимости от реализуемой установки

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

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		

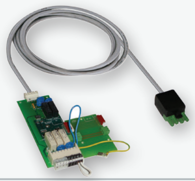
Дополнительное оборудование: стр. 154–155

Для панели управления Diematic 3 и Diematic-m 3

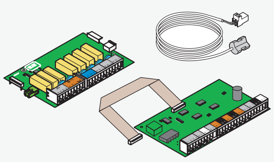
 85180022	**Датчик ГВС** Позволяет осуществлять программирование и регулирование с приоритетным включением производства горячей воды	AD 212[1]	100000030
 85750036	**Плата + датчик для 1 смесительного контура:** Для управления работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. 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
AD 285 AD 284  CALENTA_Q0005	**Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4**	AD 285	100018924
	Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
	При помощи диалоговых модулей можно осуществлять дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic 3 и Diematic-m 3. Кроме того, при наличии данных модулей осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 модуль CDI 2/CDI 4 или CDR 2/CDR 4 для каждого контура). В случае CDR 2/CDR 4 данные передаются по радиоканалу от места установки диалогового модуля до радиопередатчика (Ед. пост. AD 252), установленного рядом с котлом.		
 85750037	**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
	Датчик для буферного водонагревателя (солнечные установки)	AD 160	88017887

[1] *Для котлов со встроенным водонагревателем данный датчик входит в комплект поставки и учтен в цене.*

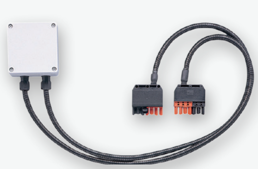
Только для GT 220

	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)	AD 217	100004294
	GT220_Q0002	**Датчик подающей линии** Этот датчик необходим в случае использование «платы 2-ступенчатой горелки/модулирующей горелки/трехходового клапана» для управления одним контуром с трехходовым смесительным клапаном	AD 199	88017017

Для GT 330/430/530 и DTG 230/330

	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	AD 220	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	AD 199	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	DB 119	81997720
	82270022	**Удлинитель для кабеля BUS** Он позволяет соединить между собой кабели BUS в случае очень больших расстояний	AD 139	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)	AD 218	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	BP 51	82197781

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

DIEMATIC iSYSTEM

Diematic iSystem — это самая современная панель с эргономичным управлением. Она содержит погодозависимую электронную систему регулирования, которая воздействует на модулирующую горелку: температура воды в котле 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 котлов в каскаде. В этом случае котел с панелью управления Diematic iSystem будет ведущим котлом в каскаде, на ведомых котлах должна быть установлена панель iniControl.

Если количество отопительных контуров больше 3, то в качестве одного ведомого котла (нескольких ведомых котлов) нужно использовать котел с панелью управления Diematic iSystem.

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ INNOVENS MCA

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

Тип контура / Панель управления Diematic iSystem[1,2]	ГВС	прямой	смесительный	прямой + 1 смесительный	2 смесительных	прямой + 2 смесительных
MCA 15, 25, 35	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
MCA.../BS... MCA 25/28 MI, MCA 25/28 BIC	Заводская поставка	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 контура отопления можно подключить диалоговый модуль AD 285, AD 252/284 или FM 52.
[2] До 10 котлов в каскаде

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ INNOVENS PRO, C 330 ECO И C 630 ECO

Дополнительное оборудование в зависимости от типа панели управления и количества контуров отопления

INNOVENS PRO, C 330 Eco и C 630 Eco с панелью управления	Однокотловая установка или ведущий котел (котел №1) в каскаде					
	ГВС	прямой	смесительный	прямой + 1 смесительный	2 смесительных	прямой + 2 смесительных
iniControl	+ 1 x AD 212	Заводская поставка[1]	нет	нет	нет	нет
Diematic iSystem[3]	+ 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

INNOVENS PRO, C 330 Eco и C 630 Eco с панелью управления	Ведомый котел (котел №2..10) в каскаде. Для каждого ведомого котла[2]:		
	ГВС	смесительный	2 смесительных
iniControl	+ 1 x AD 212	нет	нет
Diematic iSystem[3]	+ 1 x AD 212	1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249

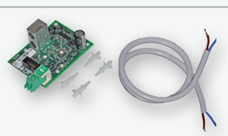
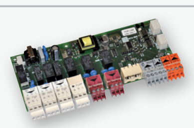
[1] Для погодозависимого регулирования однокотловой установки необходимо заказать датчик наружной температуры (Ед. пост. FM 46). Без этого датчика котлы MCA с панелью управления iniControl (одиночные котлы или котлы в каскаде) регулируются при помощи сигнала 0-10 В.
[2] В зависимости от количества контуров отопления необходимо установить 1 или несколько ведущих котлов MCA или C 330/630 Eco с панелью управления Diematic iSystem, оставшиеся ведомые котлы в каскаде — с панелью управления iniControl.
[3] Для каждого контура отопления можно подключить диалоговый модуль AD 285, AD 252/284 или FM 52, или датчик комнатной температуры AD 244.

Дополнительное оборудование: стр. 157

Дополнительное оборудование для панели управления Diematic iSystem Для всех типов установок

	8518Q022	**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-ым контуром со смесительным клапаном.	AD 199	88017017
	MCA_00013	**Плата + датчик для 1 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 249	100013304
	CALENTA_00005	**Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4**	AD 285	100018924
		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 котлом.	AD 284	100018923
AD 251  AD 252 	8575Q034 8666Q172A	**Беспроводной датчик наружной температуры**	AD 251	100013306
		Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
		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 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.		
	8575Q037	**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).	FM 52	85757747
	8227Q020	**Соединительный кабель BUS длиной 12 м** При помощи кабеля BUS можно соединить между собой 2 котла с панелями Diematic iSystem и iniControl в каскаде, или подключиться к модулю Diematic VM iSystem.	AD 134	88017851

Только для C 330/630 Eco

	VM_00002	**Плата интерфейса OTH - MODBUS для каскада** Плата необходима для управления каскадом котлов, для обеспечения связи между котлами и для назначения каждому котлу своего номера. Плата устанавливается непосредственно в панель управления iniControl. Входит в комплект поставки для котлов C 630 Eco с панелями управления iniControl.	AD 287	100018921
	C330ECO_00017	**Плата SCU-S05 для подключения внешних устройств безопасности** Эта плата устанавливается в панели управления DIEMATIC iSystem и iniControl. К ней можно подключить различные внешние исполнительные устройства или датчики (более подробно — см. технический буклет для котлов C 330/630 Eco).		S103055

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):

а) 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).

б) 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.

в) Кроме того, VM iSystem может управлять котлом через протокол OpenTherm (есть соответствующий выход на клеммной колодке VM iSystem), если котёл поддерживает данный протокол, или для любого котла при помощи вспомогательного выхода – управление «Вкл./Выкл.».

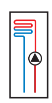
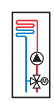
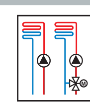
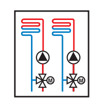
г) VM iSystem может управлять каскадом котлов:
- котлы с панелью управления Diematic 3, Diematic-m 3 или Diematic iSystem;
- котлы с поддержкой протокола OpenTherm (для каждого котла необходима плата интерфейса BUS-Opentherm).

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.

	Ед. пост.	Артикул
Модуль Diematic VM iSystem	AD 281	100018254

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

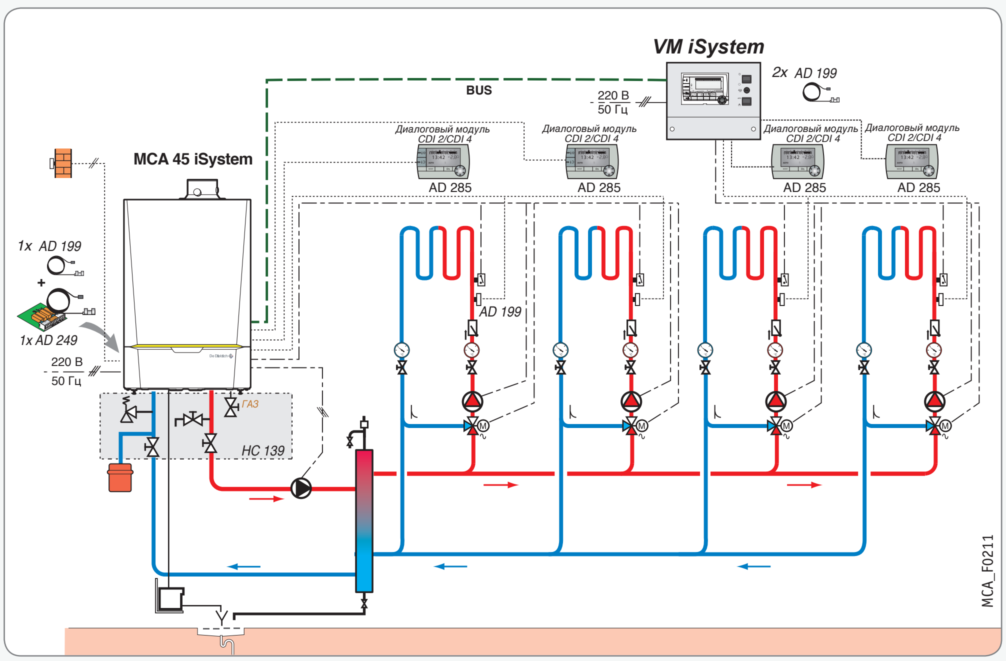
Тип контура / Панель управления	 ГВС	 прямой	 смесительный	 прямой + 1 смесительный	 2 смесительных
Diematic VM iSystem	1 x AD 212	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	2 x AD 199

ПРИМЕР УСТАНОВКИ

Innovens MCA PRO + Diematic VM iSystem

- 4 смесительных контура

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл MCA 45 iSYSTEM		100016199
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Модуль VM iSystem	AD 281	100018254
Датчик температуры смесительного контура	2 x AD 199	2 x 88017017
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Дополнительное оборудование		
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	4 x AD 285	4 x 100018924
Набор для гидравлического подключения MCA 45/115	HC 139	100002310



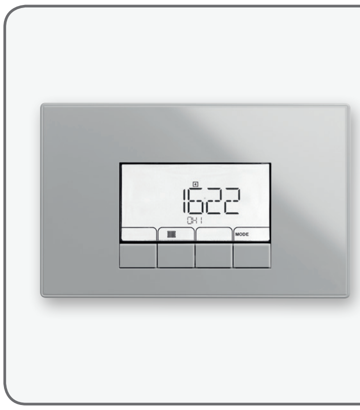
Дополнительное оборудование: стр. 159

Дополнительное оборудование для модуля Diematic VM iSystem

	8575Q034	**Датчик наружной температуры** Позволяет измерять наружную температуру. Необходим для погодозависимого управления контурами	FM 46	85757741
	8518Q022	**Датчик ГВС** После подключения этого датчика обеспечивается программирование и управление (с приоритетом) нагревом горячей санитарно-технической воды в ёмкостном водонагревателе	AD 212	100000030
	Gt220_Q002	**Датчик температуры смесительного контура** После подключения этого датчика Diematic VM iSystem может управлять смесительным контуром	AD 199	88017017
AD 284/285 	CALENTA_Q0005	**Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4**	AD 285	100018924
		Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 DD (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
AD 252 	8666Q172A	**Радиопередатчик для панели управления котла**	AD 252	100013307
		При помощи диалоговых модулей можно осуществлять дистанционное управление, изменяя команды Diematic VM iSystem. Кроме того, при наличии данных модулей осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 модуль CDI 2/CDI 4 или CDR 2/ CDR 4 для каждого контура). В случае CDR 2/ CDR 4 данные передаются по радиоканалу от места установки диалогового модуля до приемопередатчика (Ед. пост. AD 252), установленного рядом с котлом.		
	8575Q037	**Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры** При помощи упрощенного блока дистанционного управления можно изменять некоторые команды Diematic VM iSystem: изменять режим работы и заданное значение комнатной температуры. Кроме того, при наличии данного блока осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 упрощенный блок дистанционного управления	FM 52	85757747
AD 251 	8575Q034	**Беспроводной датчик наружной температуры**	AD 251	100013306
AD 252 	8666Q172A	**Радиопередатчик для панели управления котла**	AD 252	100013307
		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
	8801Q021	**Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)** Кабель BUS позволяет соединить между собой панель управления Diematic и модуль Diematic VM iSystem	AD 134	88017851
	8801Q022	**Соединительный кабель BUS RX 11 (1 м)** Кабель BUS позволяет соединить между собой 2 модуля Diematic VM iSystem	AD 124	88017836
	8199Q063	**Соединительный кабель BUS (40 м)** Предназначен для замены кабелей длиной 1 м и 12 м, если их длины недостаточно	DB 119	81997720

14
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ
INICONTROL 2

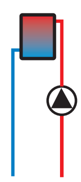
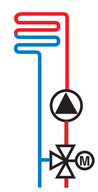
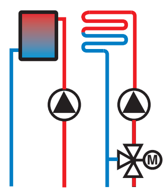
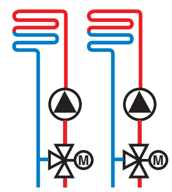
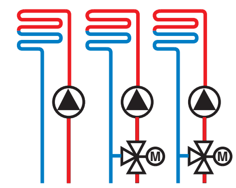


EF_Q0026

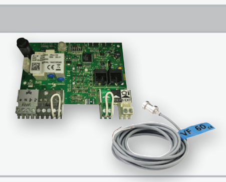
В комплекте заводской поставки панель управления IniControl 2 способна управлять (с недельным и суточным программированием) одним прямым контуром отопления без смесительного клапана. После подключения дополнительного оборудования — датчика наружной температуры (ед. поставки FM 46) обеспечивается погодозависимое управление контуром отопления.

Панель управления IniControl 2 может управлять и смесительным контуром отопления. Для этого надо установить и подключить дополнительное оборудование — плату и датчик для смесительного контура (ед. поставки MY 440). Панель управления IniControl 2 котлов EF/EFU 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.

	Управление и программирование					
	1 контур ГВС	**контуры отопления, в зависимости от наружной температуры**				
Выбор дополнительного оборудования в зависимости от подключенных контуров	 ГВС	 прямой	 смесительный	 прямой + смесительный	 2 смесительных (только для EF/EFU 36/46)	 прямой + 2 смесительных (только для EF/EFU 36/46)
EASYLIFE **NeOvo EcoNox...I**	Датчик ГВС AD 212 или Датчик ГВС AD 212 + модулирующие термостаты «Open Therm» — ед. поставки AD 301, AD 288 или AD 289	**заводская поставка**	**MY 440**	**MY 440**	**2 x MY 440 (2)**	**2 x MY 440 (2)**
		Для каждого контура отопления можно подключить следующее дополнительное оборудование: • для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры — ед. поставки AD 140, AD 247, AD 248, AD 269, AD 301, AD 288 или AD 289; • 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 247, AD 248, AD 269, AD 301, AD 288 или AD 289.				

Дополнительное оборудование для панели управления IniControl 2

		Ед. пост.	Артикул
 EF_Q0027	**Плата и датчик для смесительного контура** Она управляет работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. Плата устанавливается в панель управления IniControl 2 и подключается при помощи штекерных разъемов. В IniControl 2 котлов EF/EFU 22/29 можно установить только одну такую плату с датчиком для управления 1 дополнительным смесительным контуром, а в панель управления IniControl 2 котлов EF/EFU 36/46 можно установить 2 таких платы.	MY 440	**7628142**
 8518Q022	**Датчик ГВС** После подключения этого датчика панель управления обеспечивает программирование управление с приоритетом нагревом горячей санитарно-технической воды при помощи ёмкостного водонагревателя.	AD 212	**100000030**
 8575Q034	**Датчик наружной температуры** Необходим для погодозависимого управления контурами отопления.	FM 46	**85757741**

Термостаты комнатной температуры и модулирующие термостаты

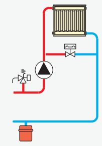
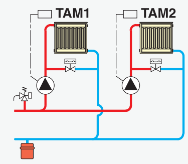
см. стр. 161

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
B-Control **(NeOvo EcoNOx B)** **B2** **(GT 220 B2)**	 	2-ступенчатая (1-ступенчатая для NeOvo EcoNOx B)	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 MCR-P Plus, PMC-M Plus, DTG X..N, DTG 230/330 B3, NeOvo EcoNox, GT 220/2200 B/B2, GT 330/430/530 B3 (с базовой панелью управления)		**Ед. пост.**	**Артикул**
 88010003	**Непрограммируемый термостат комнатной температуры** Этот термостат позволяет регулировать комнатную температуру в диапазоне от 6 до 30°C, воздействуя на горелку. Статическая погрешность +/- 1,4 K. Подключение при помощи 2 проводов	AD 140	88017859
 8801Q002A	**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 K. Подключение при помощи 2 проводов	AD 137 (проводной) AD 247 (проводной)	88017855 100012645
 8666Q120		AD 200 (беспроводной) AD 248 (беспроводной)	88017018 100013138
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm» для настенных котлов MCR-P Plus, PMC-M Plus			
AD 288  Isence_Q0004 AD 289  Isence_Q0004	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 AD 225 – для MCR-P Plus, ед. поставки FM 46 – для PMC-M Plus).	AD 289 (проводной) AD 288 (беспроводной)	S103293 S103295
Модуль для управления 2 контурами для настенных котлов MCR-P Plus, PMC-M Plus			
 CMIX_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
Модуль электронного управления RX77 S для котлов DTG X..N			
 DTCX_Q0005	RX77S обеспечивает погодозависимое управление и еженедельное программирование двумя контурами отопления (один из которых может быть смесительным) и контуром ГВС, применяется только с котлами DTG X..N. Вместе с модулем поставляется датчик наружной температуры, котловой датчик, датчик ГВС	AD 230	100008844
	Дополнительное оборудование для модуля RX 77 S		
	Накладной датчик подающей линии CTP-KTY81	AD 240	100010843
	Датчик комнатной температуры CTI-02-KTY81	AD 238	100010844
	Датчик комнатной температуры CTI-S-03 с регулировкой	AD 239	100010845

ДЛЯ ЗАМЕТОК

14

МОДЕЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
	L 160/L 250 **160 и 250** л	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ	164
	GMT 130 **130** л	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ ИЛИ ОКОЛО КОТЛА	165
	BLC 150, 200, 300, 400 и 500 ECO SOLUTIONS **150–500** л	ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	166
	BPB 150, 200, 300, 400 и 500 ECO SOLUTIONS **150–500** л	ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	167
	B 650/800/1000 **650, 800 и 1000** л	ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	168

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

L 160/L 250

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ

160 и 250 л

15

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

- Горизонтальный водонагреватель косвенного нагрева, размещаемый под котлом, отвечает современным требованиям
- Бак емкостного водонагревателя из листовой стали со специально разработанным покрытием из эмали
- Укомплектован теплоизоляцией из высококачественного вспененного пенополиуретана с низким содержанием фреона, что уменьшает тепловые потери и минимизирует расход энергии для поддержания температуры
- Объемный теплообменник в виде спирали, защищенный слоем специальной эмали
- Фланец для технического обслуживания расположен на фронтальной поверхности водонагревателя
- Изначально оборудован анодом с автоматически настраиваемым током "Titan Active System®", который не требует технического обслуживания
- Регулируемые ножки
- Кожух из листовой стали, покрытый белой эмалью
- 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)	12 бар
	вторичный контур ГВС	10 бар

Технические характеристики см. в разделе GT 2200

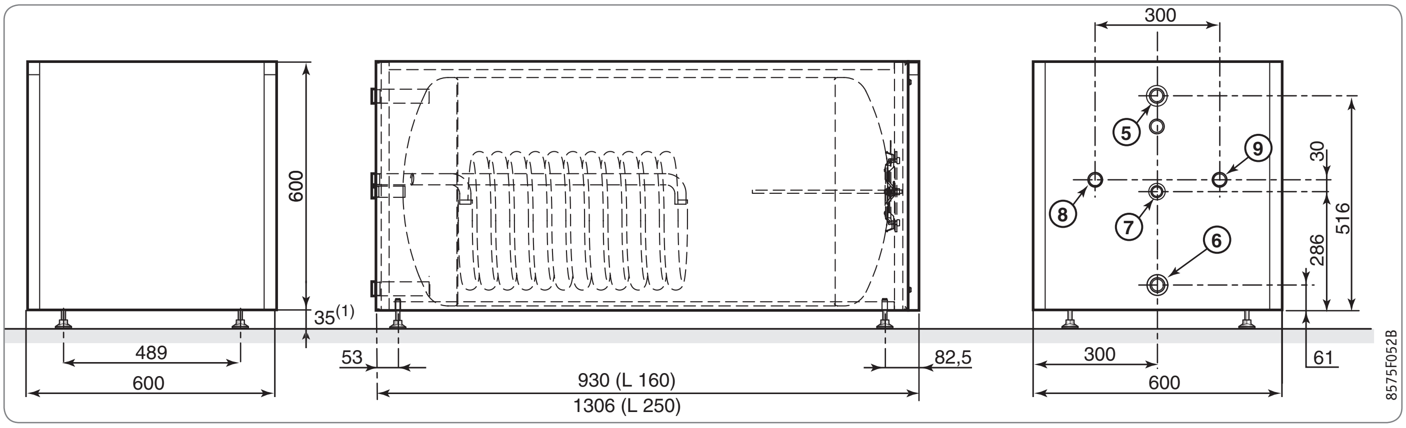
Модель водонагревателя	**L 160**	**L 250**	
Устанавливается с	**GT 2204** **GT 2205**	**GT 2204** **GT 2205**	
Емкость	160	250	л
Мощность теплообмена	28	36	кВт
Производительность ГВС при ΔT = 35 K	690	885	л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 мин при ΔT=30 K	255	385	л/10 мин
Потребление энергии для поддержания температуры	1,7	2,19	Вт·ч/24ч

Приведенные данные получены при: 20 °C – комнатная температура, 10 °C – температура холодной водопроводной воды, 60 °C – температура хранения воды,
80 °C – температура воды первичного контура

	Ед. пост.	**Артикул**
L 160	BH 103	**100001580**
L 250	BH 104	**100001581**

Основные размеры

5 Подающая труба системы ГВС, G1
6 Вход холодной воды, G1
7 Циркуляционный патрубок, G 3/4
8 Выход теплообменника, R 3/4
9 Вход теплообменника, R 3/4
R: Наружная резьба
G: Наружная цилиндрическая резьба, герметичная при добавлении плоской прокладки



(1) *Ножки высотой 35 мм, регулируемые от 35 до 45 мм*

Дополнительное оборудование: стр. 100

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ ИЛИ ОКОЛО КОТЛА

Характеристики серии		
Макс. рабочая температура	первичный контур (теплообменник)	90°C
	вторичный контур ГВС	90°C
Макс. рабочее давление	первичный контур (теплообменник)	12 бар
	вторичный контур ГВС	10 бар

Технические характеристики см. в разделе DTG X..N

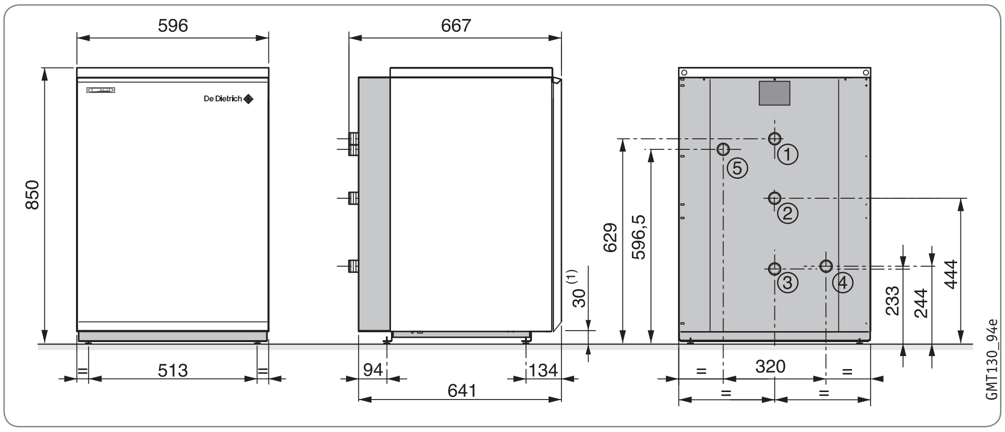
	Ед. пост.	Артикул
GMT 130	EA 1	**89529060**

- Высокопроизводительный водонагреватель GMT 130
- Компактный и функциональный, сходный по дизайну с котлами серии DTG X .. N
- Бак и теплообменник покрыты слоем эмали с высоким содержанием кварца
- Теплообменник большой площади
- Усиленная теплоизоляция без содержания фреона, что уменьшает тепловые потери и минимизирует расход энергии для поддержания температуры
- Защитный магниевый анод, позволяет проводить контрольные измерения без демонтажа
- Регулируемые ножки
- Объем поставки: 1 упаковка

130 л

15

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



Основные размеры

1. Подающая труба системы ГВС, R 3/4
2. Циркуляционный патрубок, R 3/4
3. Вход холодной воды, R 3/4
4. Вход теплообменника, R 3/4
5. Выход теплообменника, R 3/4

(1) Минимальная высота (основание и ножки): 30 мм
Диапазон регулирования 30–42 мм

Дополнительное оборудование: стр. 32

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

BLC 150, 200, 300, 400 И 500

- Высокопроизводительные автономные емкостные водонагреватели
- 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
- Съемная облицовка (пластик)
- Магниевый 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

150–500 л

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
	Производительность ГВС при ΔT=35 K	490	640	805	620	810	1020	730	960	1210	1050	1375	1735	1240	1620	2045	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	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	100018089	100018090	100018091	100018092
экспортный вариант		7610709			

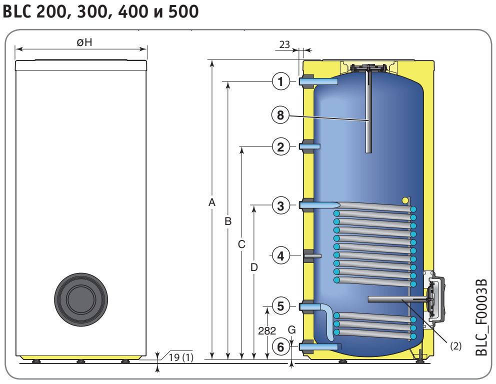
Основные размеры

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. ∅ 16,1 мм
5. Выход теплообменника, G 1
6. Вход холодной воды и отверстие для слива, G 1
7. Термометр
8. Магниевый анод

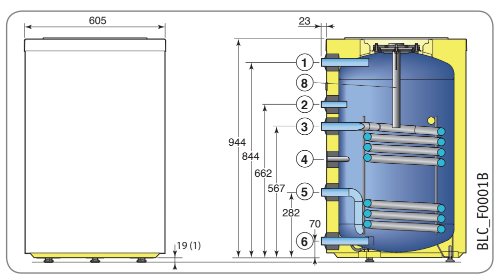
(1) Регулируемые ножки: 19 -29 мм
(2) Для моделей 300, 400 и 500 л

G: Наружная цилиндрическая резьба (герметичная при использовании плоской прокладки)

BLC 200, 300, 400 и 500



BLC 150



	A	B	C	D	G	∅ 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 iSystem)	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 3 кВт с термостатом (для BPB/BLC 400-500) (1)	ER 336	100020083

(1) Одновременная установка этого нагревательного элемента и титанового анода невозможна

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 автономные емкостные водонагреватели
- 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
- Магниевый анод
- Термометр
- Объем поставки: 1 упаковка

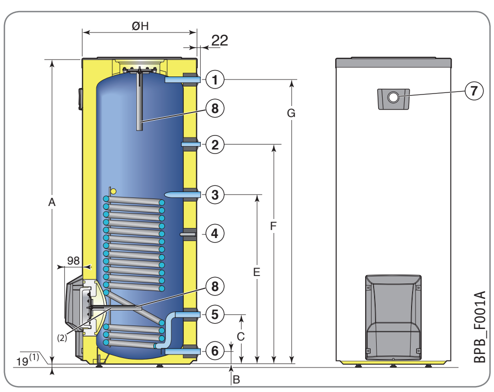
150–500 л

Технические данные		BPB 150			BPB 200			BPB 300			BPB 400			BPB 500			
Емкость		150			200			300			395			500			л
Площадь поверхности теплообмена		0,84			1,2			1,7			2,2			3,1			$м^2$
Номинальный расход теплоносителя в первичном контуре		3			3			3			3			3			$м^3/ч$
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			2,2			кВт·ч/24 ч
Вес нетто (без воды)		57			74			99			134			161			кг

(1) темп. холодной воды – 10°C, темп. на входе теплообменника – 80°C

Артикул	BPB 150	BPB 200	BPB 300	BPB 400	BPB 500
	100018093	100018094	100018095	100018096	100018097
экспортный вариант		7610708			

	A	B	C	E	F	G	∅H
BPB 150	964	70	282	612	692	844	660
BPB 200	1234	70	282	747	910	114	660
BPB 300	1754	70	282	972	1262	1634	660
BPB 400	1642	66	282	972	1220	1509	760
BPB 500	1760	71	283	1152	1348	1618	810



(1) Регулируемые ножки : 19 -29 мм
(2) Для моделей 300, 400 и 500 л

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. ∅ 16,1 мм
5. Выход теплообменника, G 1
6. Вход холодной воды и отверстие для слива, G 1
7. Термометр
8. Магниевый анод

G: Наружная цилиндрическая резьба (герметичная при использовании плоской прокладки)

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 (DTG X..N)	EA 119	100007837
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (MCA PRO 45-115)	EA 121	100007827
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (EF/EFU)	ER 599	7639495

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

B 650/800/1000

650, 800 и 1000 л

- Высокопроизводительные автономные емкостные водонагреватели
- Цилиндрической формы, бежевого или серого цвета
- Бак из листовой эмалированной стали
- Встроенный теплообменник в виде спирали из эмалированной стали
- Части наружной обшивки и теплоизоляция класса М3 выполнены из прочного пенополиуретанового пенопласта
- Защитный анод Correx в моделях B 800/1000, магниевый анод в модели B 650
- Боковой фланец диаметром 180 мм
- Объем поставки: 2 упаковки

Характеристики серии		
Макс. рабочая температура	первичный контур (теплообменник)	95°C
	вторичный контур ГВС	95°C
Макс. рабочее давление	первичный контур (теплообменник)	12 бар
	вторичный контур ГВС	10 бар

Технические данные	B 650			B 800			B 1000			
Емкость	650			780			980			л
Площадь поверхности теплообмена	3,5			3,9			4,5			м²
Потребление энергии для поддержания температуры	4,45			4,6			4,8			кВт·ч/24 ч
Константа охлаждения	0,15			0,15			0,13			Вт·ч/24 ч·К·л
Номинальный расход теплоносителя в первичном контуре	6			6			6			м³/ч
Потери напора в первичном контуре при номинальном расходе	215			142			152			мбар
Температура в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°C
Мощность теплообмена при ΔT=35 К[1]	77,5	101	128	91,6	120	151,2	103,1	135	170,1	кВт
Производительность ГВС при ΔT=35 К	1900	2480	3150	2260	2960	3720	2540	3330	4190	л/ч
Пиковая производительность за 10 мин[2]	980			1150			1430			л/10 мин
Вес	292			354			459			кг

[1] 10°C – температура холодной водопроводной воды, 20°C – комнатная температура, 60°C – температура хранения воды
[2] 10°C – температура холодной водопроводной воды, 40°C – температура воды для ГВС, 65°C – температура хранения воды

Артикул	B 650	B 800	B 1000
	100011343	89759840	89759841

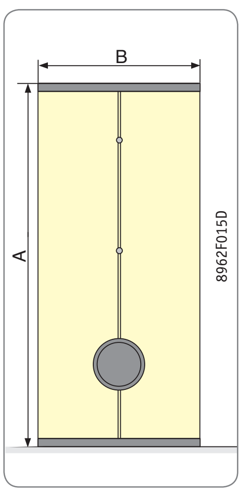
Основные размеры

1. Выход горячей санитарно-технической воды, Ø C
2. Циркуляция, R_p 3/4
3. Вход теплообменника, R_p 1 1/2
4. Выход теплообменника, R_p 1 1/2
5. Вход холодной санитарно-технической воды, Ø C
6. Отверстие для слива, R_p 1 для B 650; R_p 3/4 для B 800/1000
7. Место для установки термометра
8. Магниевый анод, R_p 1 1/4 для B 650; защитный анод Correx для B 800/1000
9. Место для установки датчика
10. 12 × M12 на Ø 246 для B 650; 12 × M12 на Ø 245 для B 800/1000
11. Место для установки воздухоотводчика, R_p 3/4 (заглушено)

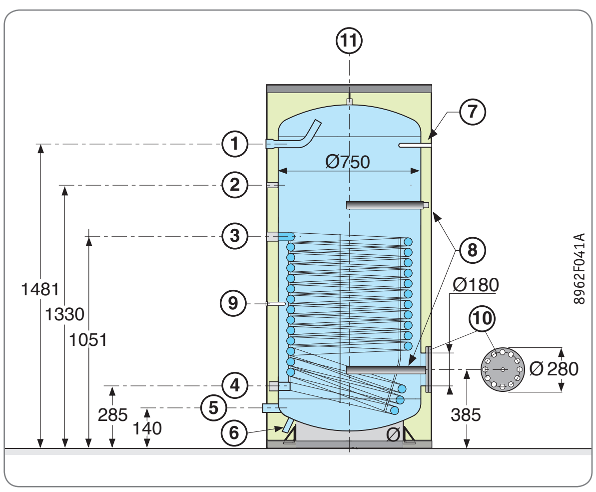
	A	ØB	ØC	D	E	F	G	H	J	ØK
B 650	1800	920	Rp 1 1/4	1330	1051	285	140	385	1481	750
B 800	2180	920	Rp 1 1/4	1345	1245	355	152	455	2050	750
B 1000	2170	1040	Rp 1 1/2	1355	1255	365	162	465	1977	850

R: Наружная резьба
R_p: Внутренняя резьба

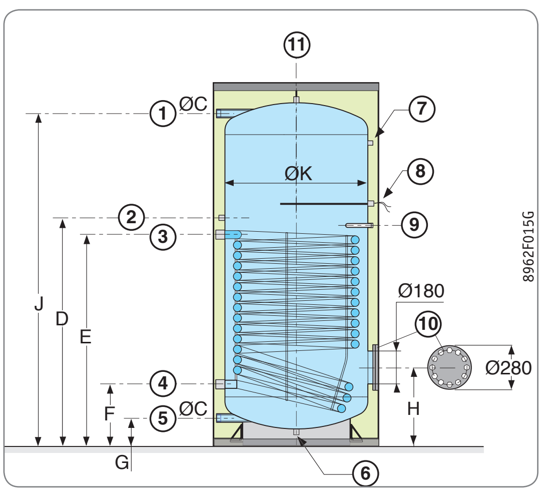
B 650/800/1000



B 650



B 800/1000



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для B 650/800/1000

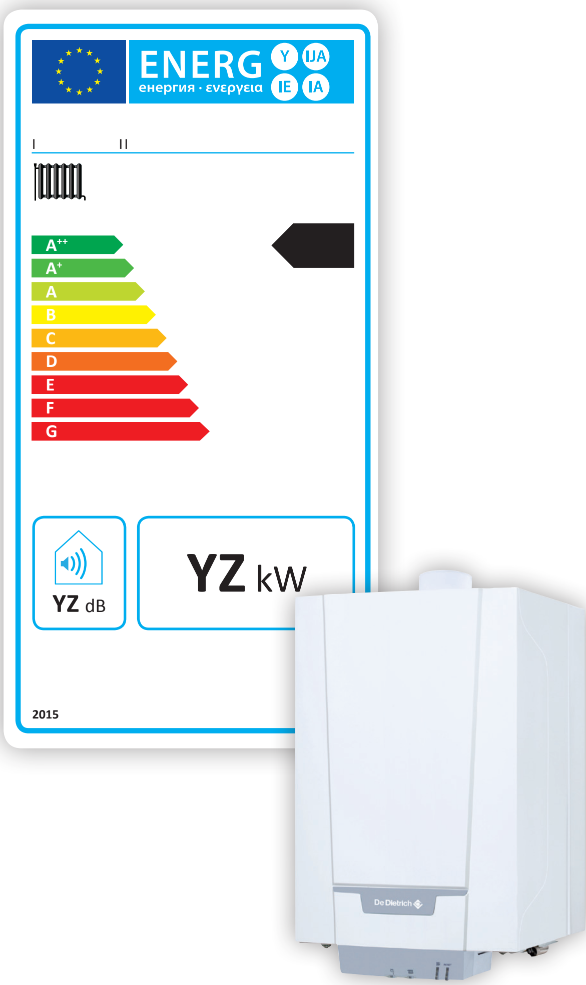
Принадлежность	Ед. пост.	Артикул
Термометр	AJ 32	89757746
Система регулирования SLA2 для загрузочного насоса	EC 320	100007832

ECO SOLUTIONS

ЭТИКЕТКА С ОБОЗНАЧЕНИЕМ КЛАССА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ.

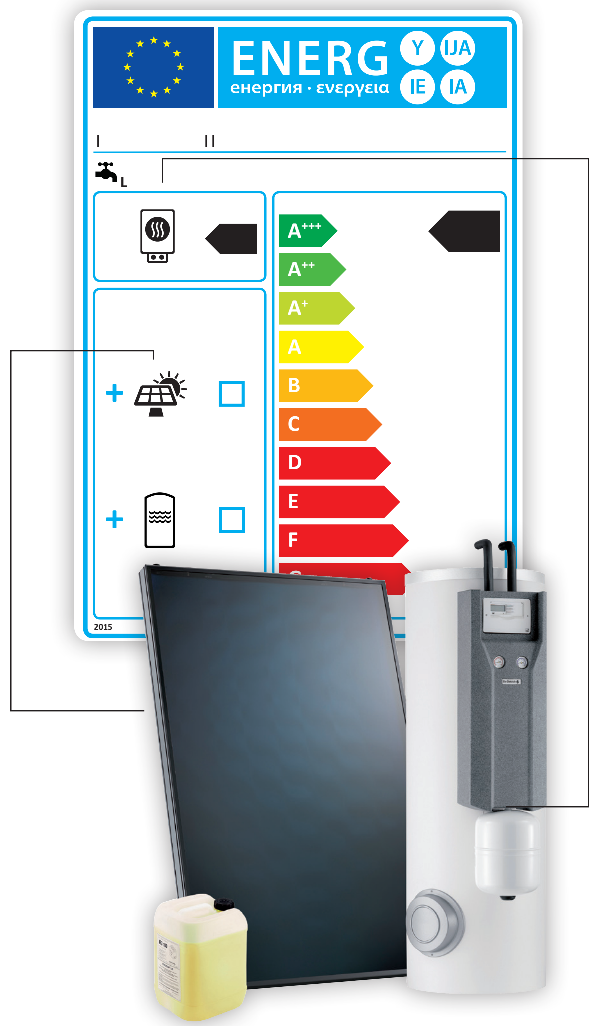
С 26 сентября 2015 года вступили в силу экологические директивы, установленные Комиссией Евросоюза по энергетике и транспорту и определяющие минимальный уровень энергоэффективности оборудования и максимальные значения уровня шума и вредных выбросов для оборудования мощностью менее 400 кВт и водонагревателей 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 A до G. Класс A имеет самое низкое энергопотребление, класс G наименее эффективен.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГИИ ОБОЗНАЧАЕТСЯ КЛАССАМИ ОТ A ДО G. КЛАСС A ИМЕЕТ САМОЕ НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ, G НАИМЕНЕЕ ЭФФЕКТИВЕН.



NAENEO

КОНДЕНСАЦИОННЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



INISOL UNO

СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

I	Марка
II	Модель оборудования
	Для отопления
	Класс энергоэффективности
XL	Объем горячей воды, используемый ежедневно (M, L или XL)
YZ kW	Полезная мощность
YZ dB	Уровень шума
	Солнечные панели
	Емкостный водонагреватель
	Дополнительный теплогенератор (например, тепловой насос)

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В РОССИИ

129164, г. Москва,
Зубарев пер., 15/1, офис 309
Тел.: +7 (495) 221-31-51 (пн-пт, с 9 до 18 часов)
info@dedietrich.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

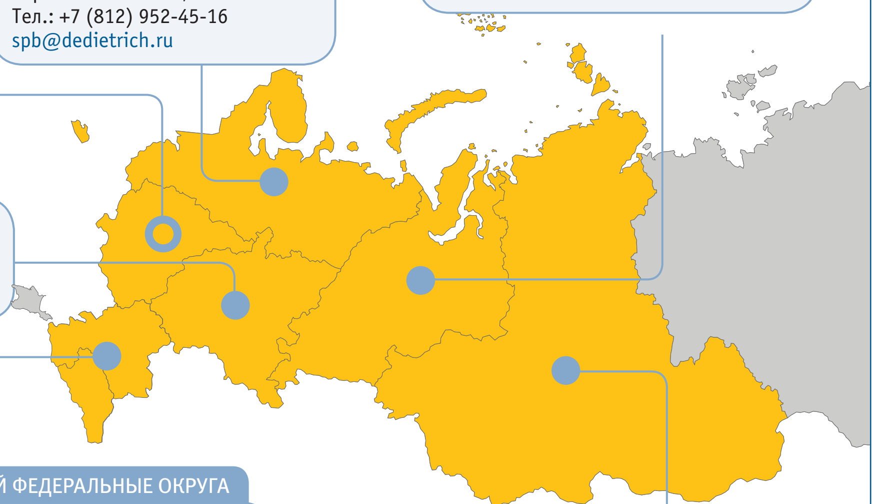
129164, г. Москва, Зубарев пер.,
15/1, офис 309
Тел.: +7 (495) 221-31-51
Тел. моб.: + 7(903) 220-16-33
cfo@dedietrich.ru

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ РЕГИОН

192102 г. Санкт-Петербург
ул. Касимовская, д. 5,
БЦ «Касимовский» , 5-й этаж
Тел.: +7 (812) 952-45-16
spb@dedietrich.ru

УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

г. Екатеринбург
Тел. моб.: +7 (922) 140-29-04
ural@dedietrich.ru



ПРИВОЛЖСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

603159, г. Нижний Новгород,
ул. Волжская Набережная, д. 19
Тел. моб.: +7 (915) 944-40-03
nn@dedietrich.ru

ЮЖНЫЙ И СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОКРУГА

г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 185 а, 2-й этаж
Тел. моб.: +7 (905) 430-99-02
Тел./факс: +7 (863) 219-04-66
rostov@dedietrich.ru

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ

г. Новосибирск
Тел./факс: +7 (383) 306-15-01
Тел. моб: +7 (913) 789-18-69
sib@dedietrich.ru

De Dietrich

DE DIETRICH THERMIQUE

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

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО В МОСКВЕ

Тел./факс: +7 (495) 221-31-51
Бесплатный информационный
телефон по России:
8 800 333-17-18
E-mail: info@dedietrich.ru
www.dedietrich-otoplenie.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-otoplenie.ru

Каталог продукции 2016 г. Московское представительство Де Дитриш Термик. 2016 г.