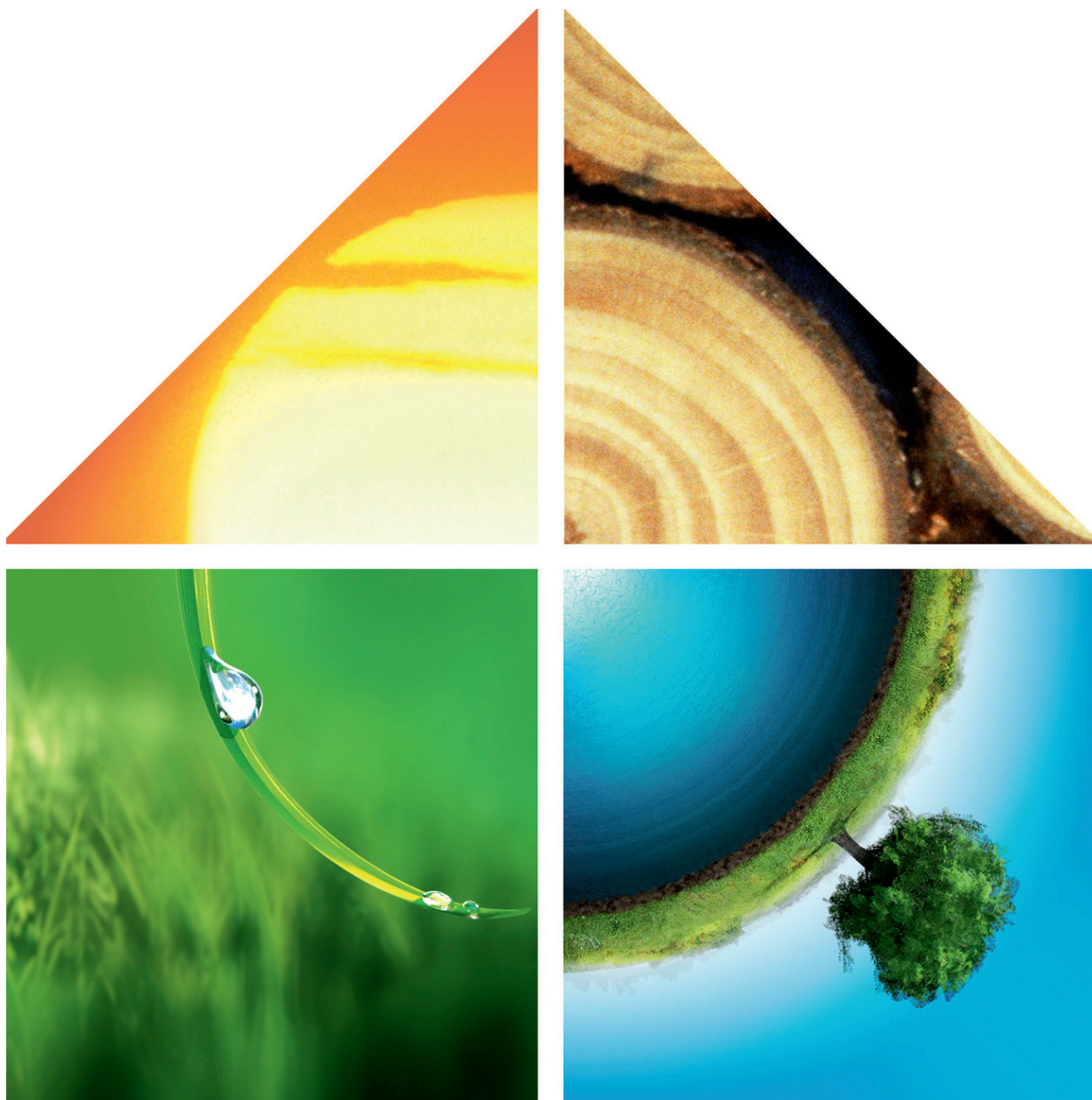




СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

	Серия		Стр.
1	серия MS	Газовые настенные котлы	 3
2	серия MCR-P серия MCA	Газовые настенные конденсационные котлы	 13
3	серия C	Газовые напольные конденсационные котлы	 43
4	серия DTG	Газовые напольные атмосферные котлы	 57
5	серия GT серия GTU	Жидкотопливные/газовые чугунные напольные котлы	 75
6	серия CABK серия CABK PLUS	Жидкотопливные/газовые стальные котлы	97
7	серия CF	Твердотопливные чугунные котлы	 103
8	серия B серия BPB серия BLC	Емкостные водонагреватели для горячего водоснабжения	 105
9	серия KALIKO	Тепловые насосы для горячего водоснабжения	 111
10	серия INISOL серия POWER	Солнечные установки	 115
11	серия G серия M	Жидкотопливные и газовые горелки	 129
12	серия Diematic серия K3 серия B3	Панели управления	 143



Подробные условия и сроки предоставления гарантии указаны в фирменном гарантийном талоне поставляемым вместе с оборудованием De Dietrich*.

Гарантийный период на оборудование составляет:

- **2 года** с момента ввода оборудования 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** — для теплообменников конденсационных котлов при условии прохождения ежегодного технического обслуживания;
 - **5 лет** — для чугунных теплообменников и стальных баков водонагревателей. 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 Дитрих на такой вид деятельности, и при наличии соответствующих пометок в гарантийном талоне или акта ввода в эксплуатацию. При этом, наличие аттестата компании Де Дитрих 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



Издания De Dietrich

Вся необходимая техническая информация для проектирования, монтажа и технического обслуживания оборудования De Dietrich доступна в виде полного набора технической документации, CD-дисков и файлов на сайте www.dedietrich-otoplenie.ru или в представительстве De Dietrich.



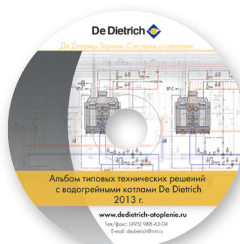
CD Каталог продукции

Содержит максимально полную информацию, технические инструкции и рекламные материалы



CD Каталог запасных частей

Содержит каталог продукции со схемами разбивки по деталям и полным перечнем запасных частей на русском языке с ценами и тарифной группой



CD Рекомендации и материалы для проектирования систем отопления

Содержит гидравлические схемы в формате .dwg, набор программных утилит для расчета отопительной установки и модели изделий в 2D- и 3D-графике



Брошюры о компании и продукции

Содержат краткую информацию о компании и оборудовании



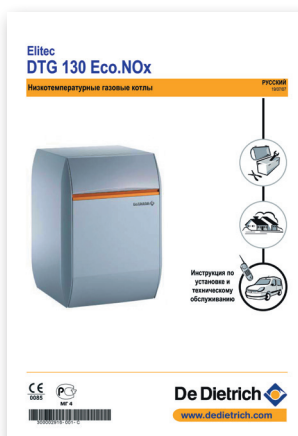
Каталог продукции 2013 г.

Содержит информацию по всему спектру оборудования с основными техническими характеристиками

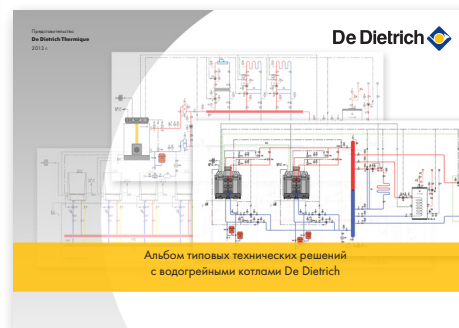


Технические буклеты

Содержат технические характеристики и информацию о дополнительном оборудовании



Технические инструкции



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



серия **MS**

	Назначение	Мощность	Модели		Стр.
 MS_Q00213	Отопление ¹	9,3–24 кВт	MS 24	для подключения к дымовой трубе	4
			MS 24 FF	для подключения к коаксиальному дымоходу	4
 MS_Q0025	Отопление и ГВС (проточный теплообменник)	9,3–24 кВт	MS 24 MI	для подключения к дымовой трубе	5
			MS 24 MI FF	для подключения к коаксиальному дымоходу	5
 MS_Q0022	Отопление и ГВС (проточный теплообменник и буферный водонагреватель)	9,3–24 кВт	MS 24 BIC	для подключения к дымовой трубе	6
			MS 24 BIC FF	для подключения к коаксиальному дымоходу	6
Дополнительное оборудование					7

¹ и ГВС с ёмкостным водонагревателем (см. дополнительное оборудование для MS)

для подключения
к дымовой трубе
или коаксиальному дымоходу

MS 24 MS 24 FF

серия MS



MS_G0013

н° CE: MS 24: 51BT3644/45DR
MS 24 FF: 51BT3642/43DR

Газовые настенные котлы для отопления

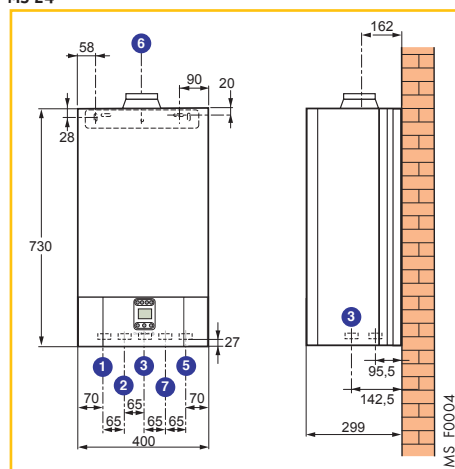
Технические данные		MS 24	MS 24 FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)		24	24	кВт
КПД для низкой теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуры ... °C	100% P _n при 70°C	91,2	92,9	%
	30% P _n при 40°C	90,2	90,4	%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K		1,03	1,03	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		183	59	Вт
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)		9,3	9,3	кВт
Потребляемая электрическая мощность при P _n (без циркуляционного насоса)		5	55	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P _n /P _{min}		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		175	175	мбар
Водовместимость		3	3	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ Н	2,78	2,73	м³/ч
	пропан	2,04	2,00	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,5	—	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P _n		0,014	0,020	кг/с
Вес нетто (без воды)		28	32	кг

Котел	MS 24	MS 24 FF
Артикул	100016378	100016379

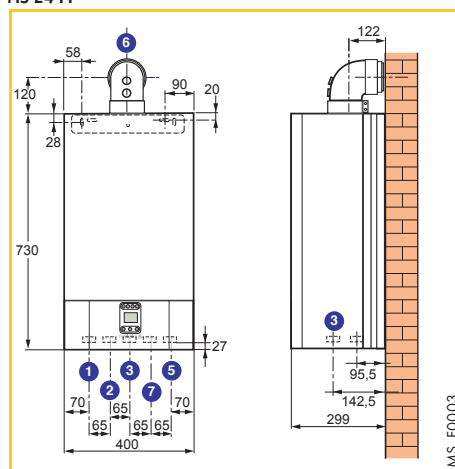
Основные размеры

- 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



- 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 C₅₂) или к системе ЗСЕ (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 _{2s} +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

Дополнительное оборудование: см. стр. 7–8
Дымоходы: см. стр. 9–12

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_{12M} C_{32M}), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₂) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42M})
- Возможна работа на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование)
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминий-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости
- Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали, электронным розжигом и ионизационным контролем пламени
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности
- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем
- 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

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 MI	B _{23p}
MS 24 MI FF	C _{12M} C _{32M} C _{42M} C ₅₂ C _{82M} B ₂₂

Дополнительное оборудование: см. стр. 7–8
Дымоходы: см. стр. 9–12

MS_Q0025



н° CE: MS 24 MI: 51BT3644/45DR
MS 24 MI FF: 51BT3642/43DR

для подключения
к дымовой трубе
или коаксиальному дымоходу

MS 24 MI
MS 24 MI FF

серия **MS**

Газовые настенные котлы
для отопления и ГВС
с проточным теплообменником

Технические данные		MS 24 MI	MS 24 MI FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)		24	24	кВт
КПД для низкой теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуры ... °C	100% P _n , средняя температура 70°C	91,2	92,9	%
	30% P _n , средняя температура 40°C	90,2	90,4	%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K		1,03	1,03	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		183	59	Вт
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)		9,3	9,3	кВт
Потребляемая электрическая мощность при P _n (без циркуляционного насоса)		5	55	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P _n /P _{min}		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		175	175	мбар
Водовместимость		3,5	3,5	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ Н	2,78	2,73	м³/ч
	пропан	2,04	2,00	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,5	—	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P _n		0,014	0,020	кг/с
Мощность теплообмена		24	24	кВт
Постоянный расход с ΔT=35 K		590	590	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203)		12,0	12,0	л/мин
Дополнительная электрическая мощность в режиме ГВС		80	80	Вт
Вес нетто (без воды)		29	33	кг

Котел	MS 24 MI	MS 24 MI FF
Артикул	100016380	100016382

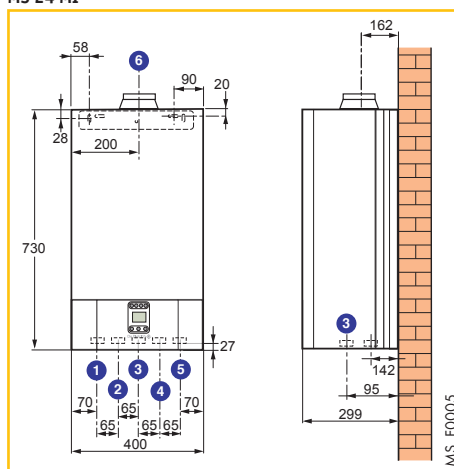
Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C

Основные размеры

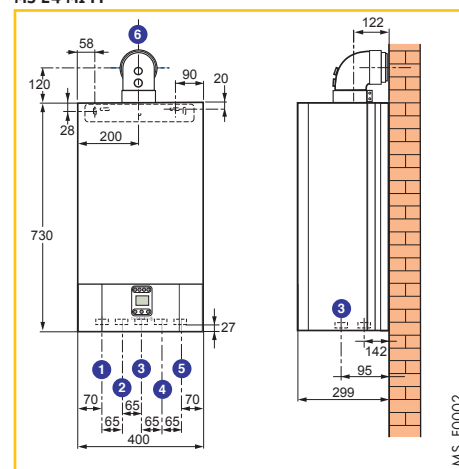
- 1 Подающая труба системы отопления G 3/4
- 2 Выход горячей воды для ГВС G 1/2
- 3 Подвод газа G 3/4
- 4 Вход холодной воды для ГВС G 1/2
- 5 Обратная труба системы отопления G 3/4
- 6 MS 24 MI : патрубок Ø 125 мм для подсоединения дымовой трубы

MS 24 MI FF : коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения (на рисунке показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908, дополнительное оборудование)
G : Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

MS 24 MI



MS 24 MI FF



для подключения
к дымовой трубе
или коаксиальному дымоходу

MS 24 BIC MS 24 BIC FF

серия MS



MS_G0022

Газовые настенные котлы
для отопления и ГВС со встроенным
емкостным водонагревателем

Технические данные		MS 24 BIC	MS 24 BIC FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)		23,3	24	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуры ... °C	100% P _n , средняя температура 70°C	91,0	92,9	%
	30% P _n , средняя температура 40°C	89,8	90,6	%
Номинальный расход воды для P _n 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 P _n (без циркуляционного насоса)		5	60	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P _n /P _{min}		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		230	220	мбар
Водовместимость		5	5	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ Н	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 P _n		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 чл/К
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

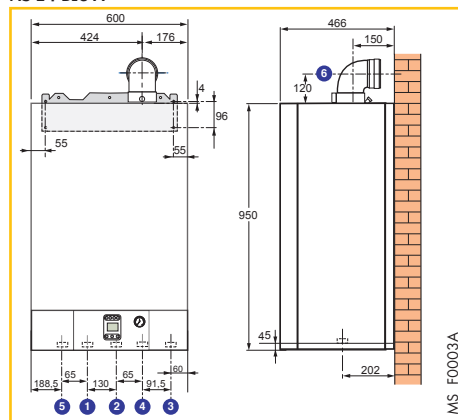
Основные размеры

- Выход горячей воды для ГВС G 1/2
- Вход холодной воды для ГВС G 1/2
- Подвод газа G 3/4
- Обратная труба системы отопления G 3/4
- Подающая труба системы отопления G 3/4
- MS 24 BIC: патрубок Ø 125 мм для подсоединения дымовой трубы

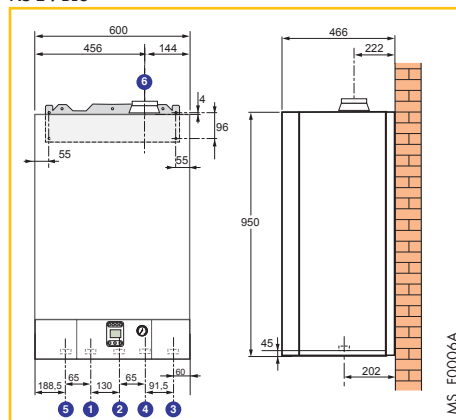
MS 24 BIC FF: коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения (на рисунке показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908, дополнительное оборудование)

G : Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

MS 24 BIC FF



MS 24 BIC



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_{12w} C_{32w}), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₂) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42w})
- Возможна работа на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование)
- Высокая производительность по ГВС — 3* обеспечивается буферным накопителем из нержавеющей стали (емкость 40 литров), который подсоединен к пластинчатому теплообменнику, насосу ГВС и переключающему клапану отопления/ГВС
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминий-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости
- Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали, электронным розжигом и ионизационным контролем пламени
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности
- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем
- 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 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

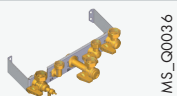
Характеристики серии

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 _{2H+3+}
Класс NOx	3
Тип дымохода	
MS 24 BIC	B _{23p}
MS 24 BIC FF	C _{12w} C _{32w} C _{42w} C ₅₂ C _{82w} B ₂₂
Класс защиты	IPX5D

Дополнительное оборудование: см. стр. 7–8
Дымоходы: см. стр. 9–12

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

Стандартная установка	Ед. поставки	Артикул
Набор для гидравлического подключения MS 24 (с трубами)	HX 8	100016390
Набор для гидравлического подключения MS 24 MI (без труб)	HX 9	100016391
Набор для гидравлического подключения MS 24 BIC (с трубами)	HX 10	100016418



MS_Q0036

Планки поставляются в качестве дополнительного оборудования. Включают краны для воды и газа, бумажное лекало для установки. С помощью этой планки можно выполнить все гидравлические подключения, заполнить установку водой, проверить герметичность, в этом случае котел можно установить только в самый последний момент.

Внимание: планки HX 8 и HX 10 содержат соединительные трубопроводы

Набор труб для MS 24 MI (новая установка)	HX 11	100016393
---	-------	-----------

Набор содержит медные соединительные трубопроводы для воды и газа.

Трубопроводы (углом вверх) накручиваются на краны планки для гидравлического подключения

Дополнительное оборудование	Ед. поставки	Артикул
Крышка для труб, MS 24 и MS 24 MI: позволяет закрыть трубопроводы под котлом	HX 25	100016407

Установка с трубопроводами, проходящими за котлом	Ед. поставки	Артикул
Набор для гидравлического подключения MS 24 (с трубами)	HX 8	100016390
Набор для гидравлического подключения MS 24 BIC (с трубами)	HX 10	100016418
Монтажная рама MS 24 BIC (с трубами)	HX 22	100016404
Набор для гидравлического подключения MS 24 (без труб)	HX 9	100016391
Широкая монтажная рама (с трубами)	HX 21	100016403



MS_Q0036

Широкая рама обеспечивает прохождение трубопроводов воды и газа за котлом снизу вверх

Внимание: широкие рамы HX 21 и HX 22 содержат резьбовые соединительные трубопроводы

Для России предлагаются упрощенные наборы для гидравлического подключения без планки	Ед. поставки	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*						
Марка котла		Chaffoteaux Nectra, Elexia, Centora, Nexia, Primaxia, Nuxia, Calydra	Chaffoteaux Celtic	Saunier Duval SD 623, Thetia 623	ELM GVM 7.20, ELM GVMC23	Другие котлы
Ед. поставки, обязательные к заказу		HX 12 (без рамы)	HX 13 (с рамой 100 мм)	HX 15 (с рамой 100 мм)	HX 14 (с рамой 100 мм)	HX 17 (универсальный набор для подключения с гибкими трубопроводами)
Состав набора для замены	• широкая рама (при необходимости) • трубопроводы для гидравлического подключения					
		MS_Q0034	MS_Q0031	MS_Q0037	MS_Q0032	MS_Q0027
		100016394	100016395	100016397	100016396	100016399
		крышка для трубопроводов: ед. поставки HX 25, артикул 100016407				
Артикул		100016394	100016395	100016397	100016396	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. поставки	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. поставки	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 10		
Набор со смесительным клапаном для солнечной установки	HX 24	100016406
Датчик ГВС	AD 250	100013305

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. поставки	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

¹Регулирование 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

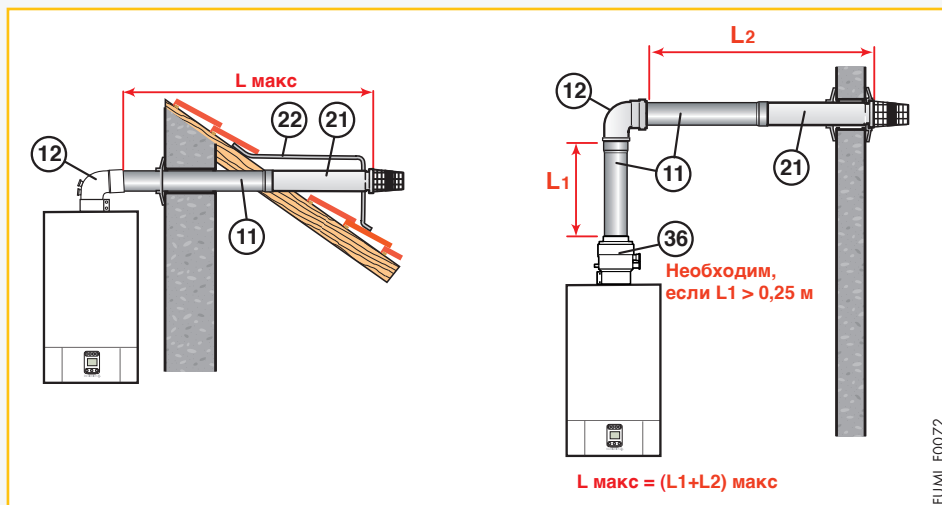
Для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:

- 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

Дымоходы для MS... FF

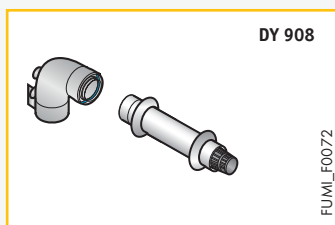
Подсоединение C_{12x}

Горизонтальный коаксиальный дымоход (выход через наружную стену или на крышу)



	L _{макс.} (м)	
	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм
MS...FF	4	10

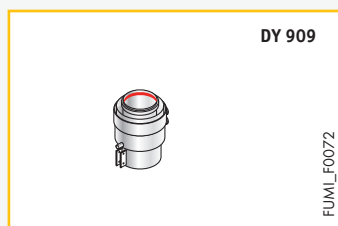
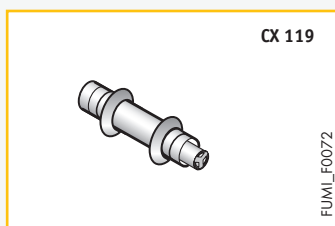
Дополнительное оборудование — дымоходы (Al) для котлов MS... FF	Ед. поставки	Артикул
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм, длина 800 мм	DY 908	100016485



Ø 60/100 мм

Принадлежности (Al/Al)	Ед. поставки	Артикул
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° Ø 60/100 мм	DY 655	84887655
2 колена по 45° Ø 60/100 мм	DY 656	84887656
Сборник конденсата Ø 60/100 мм	DY 910	100016487
Выход на крышу с углом наклона от 40° до 55°	CX 49	84837729
Выход на крышу с углом наклона от 30° до 45°	DY 11	84887411
Защитная решетка из нержавеющей стали Ø 60/100 мм	DY 166	84887566
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, алюминий	DY 659	84887659
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, алюминий	DY 660	84887660

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

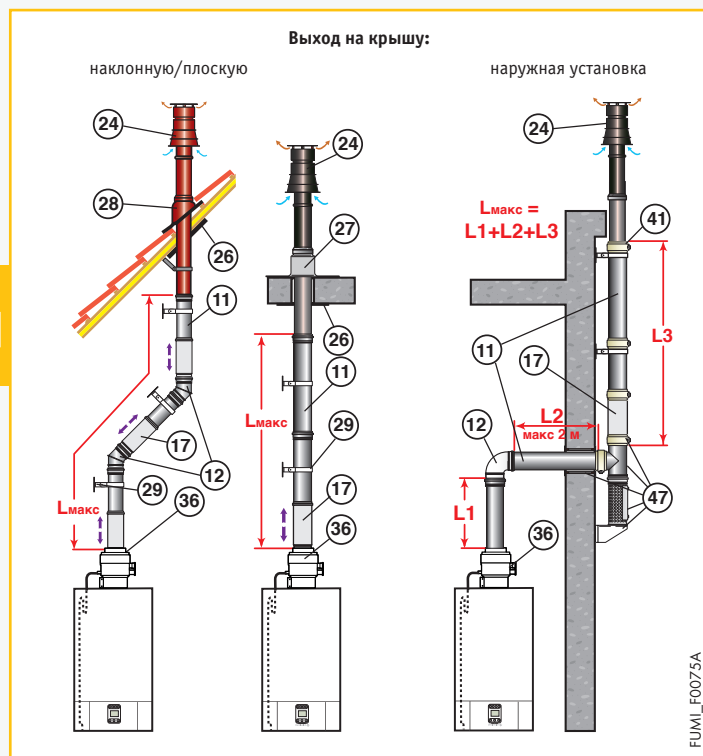


Ø 80/125 мм

Принадлежности (Al/Al)	Ед. поставки	Артикул
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
Колено 87°	CX 76	84837743
2 колена по 45°	CX 68	84837739
Компенсационная муфта	CX 67	84837738
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
Защитная решетка Ø 80/125 мм	DY 865	100005002
Крепёжный хомут Ø 125 мм с длинным держателем	CX 118	84837718
Крепёжный хомут Ø 125 мм с коротким держателем	CX 79	84837118

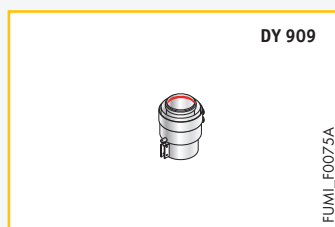
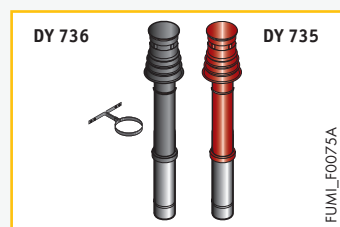
Подсоединение C_{32x}

Вертикальный коаксиальный дымоход (выход через наклонную или плоскую крышу)



	L _{макс.} (м)	
	Ø 80/125 мм на крышу	Ø 80/125 мм наружная установка
MS...FF	9	7

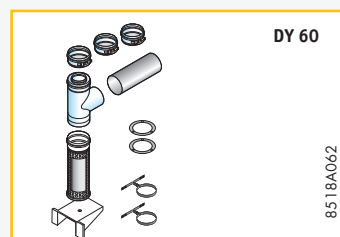
Дополнительное оборудование — дымоходы (Al) для котлов MS... FF	Ед. поставки	Артикул
Вертикальный коаксиальный дымоход Ø 80/125 мм, длина 1283 мм	DY 735	84887735
Вертикальное окончание Ø 80/125 мм- красное	DY 736	84887736
Адаптер-сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY 909	100016486



Ø 80/125 мм

Принадлежности (Al/Al)	Ед. поставки	Артикул
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
2 колена по 45°	CX 68	84837739
Колено 87°	CX 76	84837743
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
Уплотняющая основа диам. 80/125 мм для плоской крыши	CX 51	84837731
Пластина внутренней отделки диам. 80/125 мм	CX 72	84837741
Адаптер-сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY 909	100016486
Крепёжный хомут диам. 125 мм с длинным держателем	CX 79	84837779
Крепёжный хомут диам. 125 мм с коротким держателем	CX 118	84837118

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

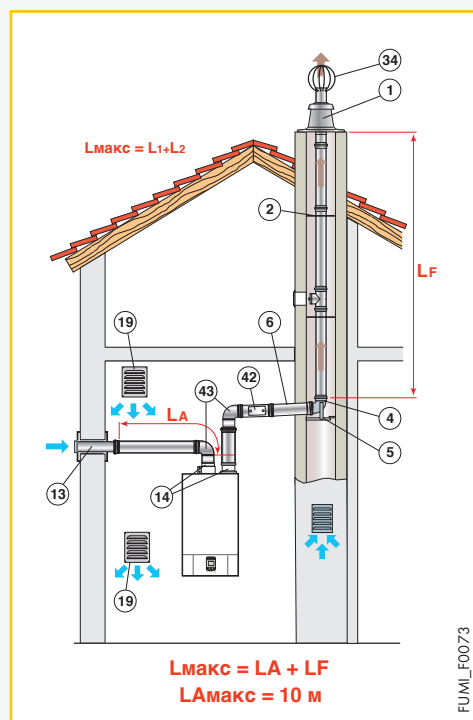


Ø 80/125 мм

Принадлежности (Al/Al)	Ед. поставки	Артикул
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
2 колена по 45°	CX 68	84837739
Колено 87°	CX 76	84837743
Уплотнительный хомут диам. 125 мм для наружного монтажа	DY 51	84887451

Подсоединение C₅₂

Раздельные трубопроводы для воздуха и дымовых газов, переходник для разделения на 2 потока (воздух для горения забирается снаружи)



L макс. (м)	
	Ø 80 мм
MS...FF	30

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (Al) для подсоединения раздельных трубопроводов воздуха/дымовых газов (2 потока)		Ед. поставки	Артикул
Переходник для раздельного забора воздуха и удаления продуктов сгорания		HX 30	100016413
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80 мм (алюминий)		DY 711	84887711
Патрубок забора воздуха снаружи		DY 38	84887438

Внимание:
данная конфигурация возможна только в котельной

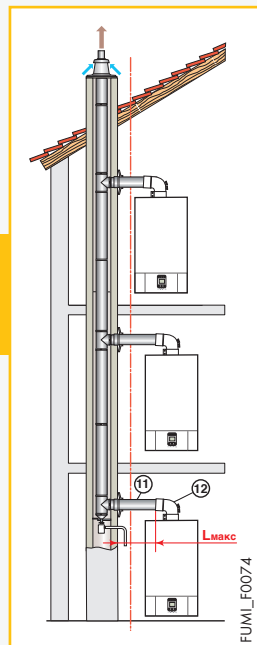
Ø 80 мм

Принадлежности (Al)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 80 мм длиной 250 мм, алюминий (2 штуки)	DY 604	84887604
Удлинение Ø 80 мм длиной 500 мм, алюминий (2 штуки)	DY 605	84887605
Удлинение Ø 80 мм длиной 1000 мм, алюминий (2 штуки)	DY 606	84887606
Удлинение Ø 80 мм длиной 1950 мм, алюминий (2 штуки)	DY 607	84887607
Труба с лючком для ревизии Ø 80 мм, алюминий	DY 600	84887600
Колено 87° Ø 80 мм, алюминий (1 штука)	DY 608	84887608
Колено 45° Ø 80 мм, алюминий (2 штуки)	DY 609	84887609
Тройник с лючком для ревизии диам. 80 мм, алюминий	DY 738	84887738
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 151	84887551
Решетка для вентиляции 250X300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250x300 мм	DY36	84887436

* заказывается как запасная часть

Подсоединение C_{42x}

Подсоединение к общему коллективному дымоходу 3 CE P котла с герметичной камерой сгорания



L _{макс.} (м)	
	Ø 60/100
MS...FF	4

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (AI) для подсоединения к дымоходу 3CE P	Ед. поставки	Артикул
Адаптер для коллективного дымохода 3CE (C ₄₂)		
	① удлинение Ø 60/100 мм, длиной 0,25 м ② колено 87°	DY 911 100016488

Ø 60/100 мм

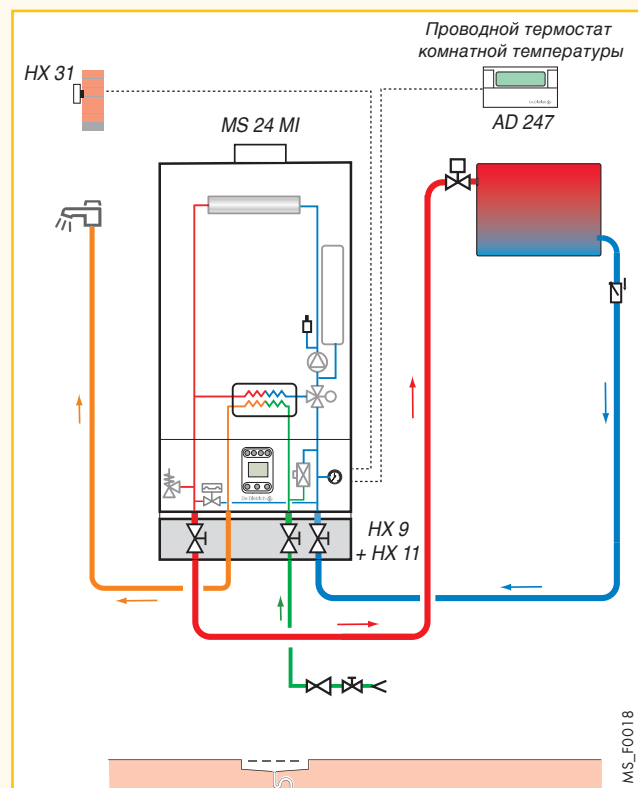
Принадлежности (AI/AI)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 250 мм	DY 746	84887746
Удлинение длиной 500 мм	DY 652	84887652
Удлинение длиной 1000 мм	DY 653	84887653
Удлинение длиной 1950 мм	DY 654	84887654
Колено 90° Ø 60/100 мм	DY 655	84887655
2 колена по 45° Ø 60/100 мм	DY 656	84887656
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, алюминий	DY 659	84887659
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, алюминий	DY 660	84887660

Примеры установок

MS 24 MI

- 1 прямой контур

Оборудование	Ед. поставки	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





серия MCR-P серия MCA

	Назначение	Мощность	Модели	Стр.
	MCR_Q0001 Отопление и ГВС (проточный теплообменник)	6,3–35,5 кВт	Vivadens MCR-P 24 Vivadens MCR-P .. MI	14
	MCR_Q0031 Отопление и ГВС со встроенным водонагревателем	6,3–25,0 кВт	Vivadens MCR-P 24/28 BIC	15
	MCR_Q0002 Отопление и горячего водоснабжения	6,3–25,0 кВт	Vivadens MCR-P 24/BS 80 Vivadens MCR-P 24/BS 130	16
	MCA_Q0001A Отопление ¹	3,4–35,9 кВт	Innovens MCA...	18
	MCA_Q0001A Отопление и ГВС (проточный теплообменник)	5,6–25,5 кВт	Innovens MCA 25/28 MI	19
	MCA_Q0006 Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель)	3,4–35,9 кВт	Innovens MCA.../BS 60	20
	MCA_Q003A Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель)	3,4–35,9 кВт	Innovens MCA.../BS 130	21
	MCA_Q0005 Отопление и ГВС со встроенным водонагревателем	5,6–25,5 кВт	Innovens MCA 25/28 BIC	22
	MCA_Q0018 Отопление ¹	8,9–114 кВт	Innovens PRO MCA...	23
	MCA_Q0031 Каскадные системы для монтажа от 2 до 4 котлов Innovens PRO MCA	80–428 кВт	Innovens PRO MCA 45, 65, 90 и 115 в каскаде	24
Дополнительное оборудование				26

¹ и ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 8)

для подключения к дымовой трубе
или коаксиальному дымоходу

Vivadens MCR-P 24 Vivadens MCR-P .. MI

серия **MCR-P**

2

Газовые настенные
конденсационные котлы
для отопления
и горячего водоснабжения

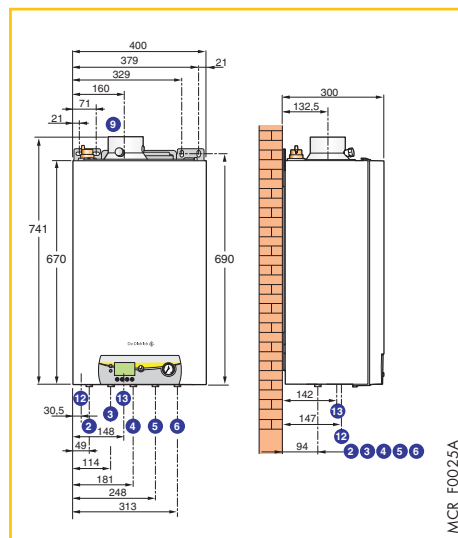


★★★★ CE 0063BQ3009

MCR_Q0001

Модель	MCR-P 24	MCR-P 24/28 MI	MCR-P 30/35 MI	MCR-P 34/39 MI	
Тип котла	Только для отопления	Отопление и ГВС (с буферным накопителем объёмом не более 10 л во вторичном контуре)			
Номинальная полезная мощность P _n 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 P _n 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 ... % P _n и средней температуре ... °C	100% P _n , средняя темп. 70 °C	98,3	98,3	98,2	%
	100% P _n , темп. обратной линии 30 °C	104,4	104,4	104,4	%
	30% P _n , темп. обратной линии 30 °C	108,7	108,7	109,7	%
Номинальный расход воды для P _n 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 P _n /P _{min} и ΔT=20 K	25	25	25	25	Вт
Электрическая мощность насоса для P _n /P _{min}	90	90	125	135	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	> 250	> 250	> 200	> 200	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	м³/ч
	пропан	0,9	1,15	1,44	м³/ч
Выбросы NO _x 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

Котёл	MCR-P 24	MCR-P 24/28 MI	MCR-P 30/35 MI	MCR-P 34/39 MI
Артикул	90765	90766	90767	90768



Основные размеры MCR-P... MI и MCR-P

- ② Подающая линия отопления, G 3/4*
- ③ MCR-P 24: Подающая линия первичного контура водонагревателя, G 1/2
MCR-P... MI: Выход горячей санитарно-технической воды, G 1/2
- ④ Подача газа, G 1/2
- ⑤ MCR-P 24: Обратная линия первичного контура водонагревателя, G 1/2
MCR-P... MI: 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

- Компактные настенные конденсационные котлы только для отопления (MCR-P 24) и для отопления и горячего водоснабжения при помощи встроенного пластинчатого теплообменника (MCR-P .. MI)
- Для работы на природном газе или пропане (специальная горелка для модели MCR-P 34/39 MI)
- КПД для режима 50/30 °C до 109%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ NO_x < 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:
 - расширительного бака для MCR-P 34/39 MI);
 - переключающий клапан отопление/ГВС (MCR-P 24) для подключения емкостного водонагревателя;
 - пластинчатый теплообменник для ГВС (MCR-P .. MI);
 - 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 бара
Защитный термостат котла	110 °C
Питание	230 В/50 Гц
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2s} 13p
Класс NO _x	5
Тип дымохода	B _{23p} , C _{13w} , C _{33w} , C ₅₃ , C _{43w} , C _{83w}

- 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: см. стр. 17
Дымоходы: см. стр. 30–41

- 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 $NO_x < 70$ 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
- Соединительные трубопроводы котёл — водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки



MCR_Q0031

★★★★ CE 0063BT3444

Vivadens MCR-P 24/28 BIC

серия MCR-P

Газовые настенные конденсационные котлы для отопления и ГВС со встроенным водонагревателем

2

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

Технические данные	MCR-P 24/28 BIC	
Номинальная полезная мощность котла (P _n) при 50°C / 30°C	6,3–25,0	кВт
Емкость водонагревателя	40	л
Мощность теплообмена	27,4	кВт
Расход за 10 минут с $\Delta T=30$ K	180	л/10 мин
Постоянный расход с $\Delta T=35$ K	670	л/ч
Удельный расход с $\Delta T=30$ 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 P_n и для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C.

Котёл	MCR-P 24/28 BIC
Артикул	90769

Характеристики серии

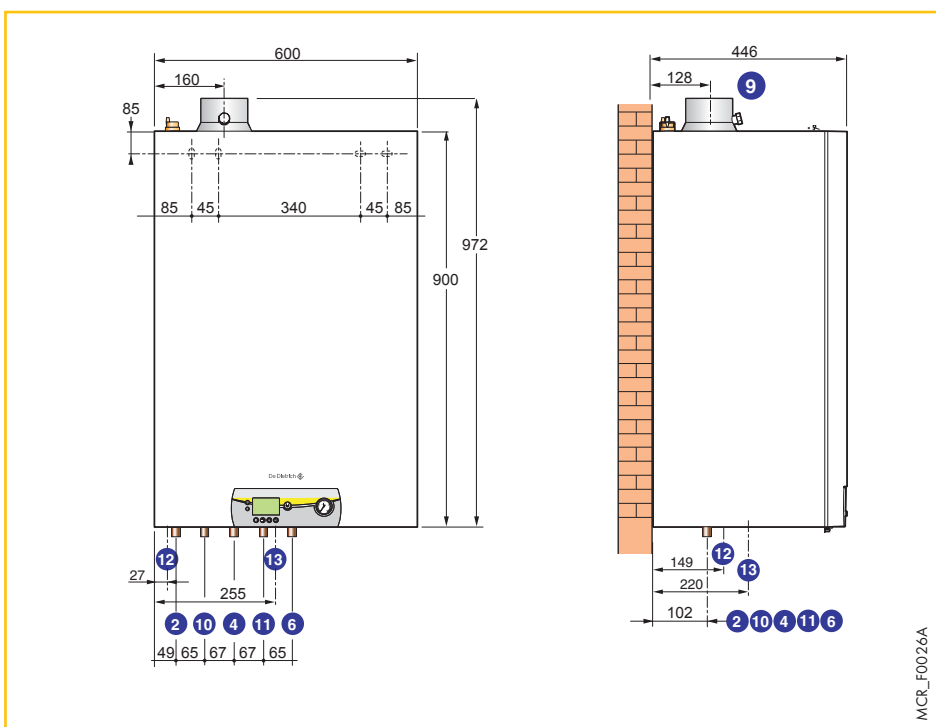
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2MS3p}
Класс NO _x	5
Тип дымохода	B _{23p} C _{13w} C _{33w} C _{93w} C _{53w} C _{43w} C _{83w}

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 – Ø 60/100 мм
- ⑩ Выход горячей санитарно-технической воды, G 1/2
- ⑪ Вход холодной санитарно-технической воды, G 1/2
- 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)



MCR_F0026A

Дополнительное оборудование: см. стр. 17
Дымоходы: см. стр. 30–41

Vivadens MCR-P 24/BS 80

Vivadens MCR-P 24/BS 130

серия **MCR-P**

2

Газовые настенные конденсационные котлы для отопления и горячего водоснабжения

★★★★ CE 0063BQ3009



MCR_Q0002

Модель	MCR-P 24 / BS 80	MCR-P 24 / BS 130	
Тип котла	Отопление и ГВС (отдельный водонагреватель)		
Номинальная полезная мощность P _n при 50 °C / 30 °C	6,3-25,0	6,3-25,0	кВт
Номинальная полезная мощность P _n при 80 °C / 60 °C (режим ГВС)	-	-	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуре ... °C	100% P _n , средняя темп. 70 °C	98,3	%
	100% P _n , темп. обратной линии 30 °C	104,4	%
	30% P _n , темп. обратной линии 30 °C	108,7	%
Номинальный расход воды для P _n 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 P _n /P _{min} и ΔT=20 K	25	25	Вт
Электрическая мощность насоса для P _n /P _{min}	90	90	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	> 250	> 250	мбар
Водовместимость	1,7	1,7	л
Расход газа (15 °C – 1013 мбар)	природный газ	2,33	м³/ч
	пропан	0,9	м³/ч
Выбросы NO _x 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 / BS 80	MCR-P 24 / BS 130
Котёл MCR-P 24	90765	90765
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

- 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 NO_x < 70 мг/кВт·ч
- Теплообменник из нержавеющей стали с двойной наружной обложкой 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;
 - автоматический воздухоотводчик и т.п.
- Объем поставки: 1 упаковка

Горячее водоснабжение	MCR-P 24 / BS 80	MCR-P 24 / BS 130	
Объем 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·K

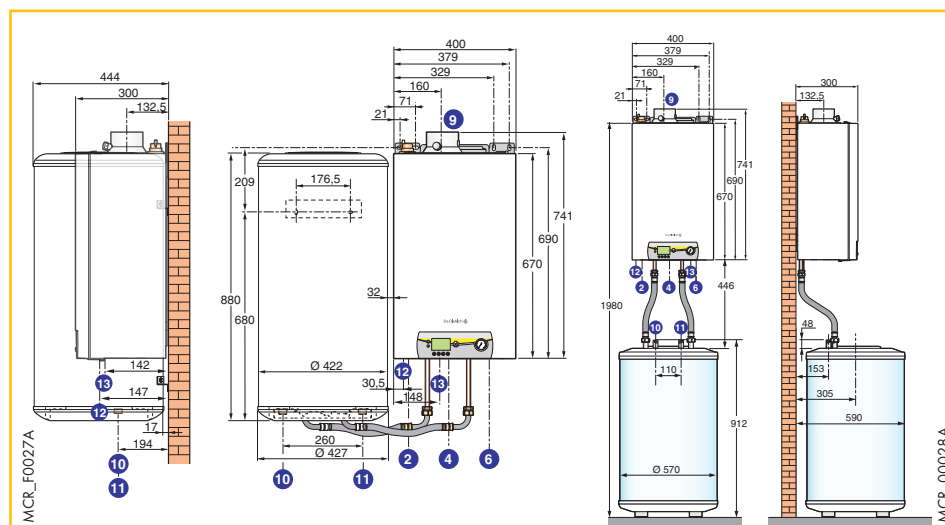
Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура - 20 °C; температура холодной воды - 10 °C; температура воды в первичном контуре теплообменника - 85 °C

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 бара
Защитный термостат котла	110 °C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар
Питание	230 В / 50 Гц
Класс NO _x	5
Тип дымохода	B _{23P} C _{13W} C _{33W} C _{53P} C _{43W} C _{83W}

Основные размеры

- Подающая линия отопления, G 3/4
 - Подача газа, G 1/2
 - Обратная линия отопления, G 3/4*
 - Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения – Ø 60/100 мм
 - Выход горячей санитарно-технической воды, R 3/4
 - Вход холодной санитарно-технической воды, R 3/4
 - Слив конденсата, Ø 21,5 мм
 - Слив с предохранительного клапана, Ø 15 мм
- * С котлом поставляются переходники
- R Наружная резьба
- G Цилиндрическая наружная резьба (герметичность обеспечивается за счёт плоской прокладки)

Дополнительное оборудование: см. стр. 17
Дымоходы: см. стр. 30–41



Для MCR-P

Принадлежности котла	Ед. поставки	Артикул
Монтажная рама MCR-P 24	HG 58	100011289
Монтажная рама MCR-P ... MI	HG 59	100011290
Монтажная рама MCR-P 24/28 BIC	HG 114	S101603
Набор для подключения MCR-P 24		S100995
Набор для подключения MCR-P ... MI и BIC		S100996
Кожух для штуцеров (для MCR-P и MCR-P ... MI)	HG 21	100005630
Кожух для штуцеров (для MCR-P и MCR-P ... MI в случае замены старого котла)	HG 94	100012812
Крышка для трубопроводов для MCR-P 24/28 BIC	HG 76	117433
Сборный коллектор для конденсата	HG 28	100005637
Расширительный бак для контура ГВС	HG 77	117167
Компактный гидравлический модуль для 2 контуров	EA 104	100000920
Компактный гидравлический модуль с насосом класса А для 2 контуров	EA 145	100020169
Набор для солнечной установки		S101439
Набор для переоборудования котла MCR на пропан	HG 44	100009893
Горелка для пропана для MCR-P 34/39 MI	HG 31	100005824

Панели управления	Ед. поставки	Артикул
Модулирующий термостат комнатной температуры (русский язык) (беспроводный)	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. поставки	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

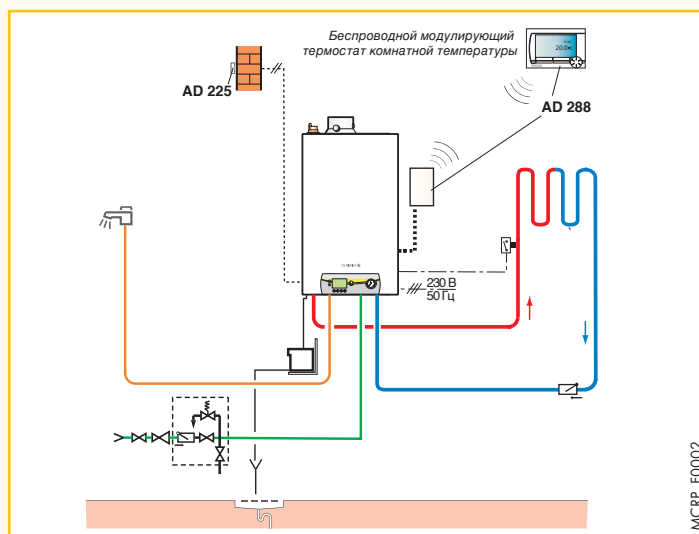
2

Примеры установок

1 MCR-P ... MI

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. поставки	Артикул
Котёл MCR-P 34/39 MI	HG 122	90768
Беспроводной модулирующий термостат комнатной температуры (с русским языком)	AD 288	S103295
Датчик наружной температуры	AD 225	100005660
Система нейтрализации конденсата	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	85317024

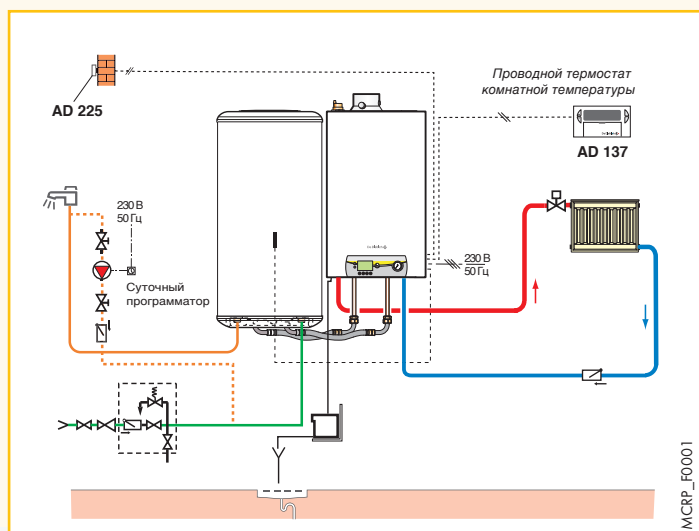


MCRP_F0002

2 MCR-P 24/BS 80

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. поставки	Артикул
Котёл MCR-P 24	HG 119	90765
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
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 137	88017855
Система нейтрализации конденсата	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	85317024



MCRP_F0001

Innovens MCA...

серия MCA

2

Газовые настенные
конденсационные котлы
для отопления

MCA_Q0001A

★★★★ CE 0063BT3444

Технические данные		MCA 15	MCA 25	MCA 35	
Номинальная полезная мощность (P _n) 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 ...% P _n и средней температуры ...°C	100% P _n , средняя температура 70°C	96,5	96,3	96,9	%
	100% P _n , темп. обратной линии 30°C	105,3	102,0	102,2	%
	30% P _n , темп. обратной линии 30°C	108,5	108,0	108,3	%
Номинальный расход воды для P _n 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	360	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

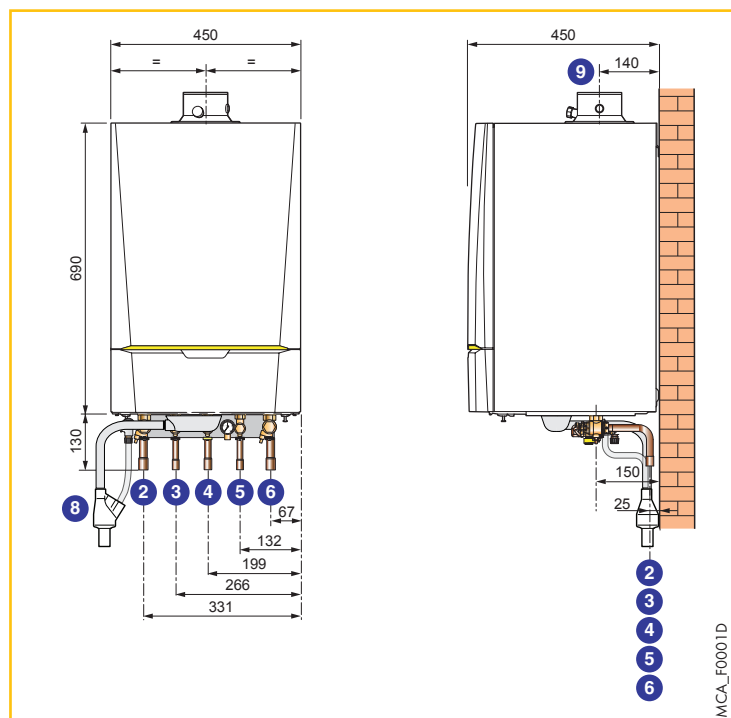
Артикул	MCA 15	MCA 25	MCA 35
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика ^{1,4}	100014111	100014113	100014120
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником ^{1,2,3}	100014112	100014114	100014121

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



- 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_{13w}, C_{33w} и C_{93w}), к дымовой трубе (конфигурация B_{23p}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43w}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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 A (кроме MCA 35, где установлен обычный насос); 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
- 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 / 6 А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2eH3p}
Класс NOx	5
Тип дымохода	B _{23p} C _{13w} C _{33w} C _{93w} C _{53p} C _{43w} C _{83w}

Основные размеры

- Подающая труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- Подающая труба первичного контура водонагревателя, внутренний Ø 16 мм¹
- Подвод газа, внутренний Ø 18 мм
- Обратная труба первичного контура водонагревателя, внутренний Ø 16 мм¹
- Обратная труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- Отвод конденсата (сливной коллектор входит в комплект поставки), ПВХ Ø 32 мм
- Патрубок подсоединения к коаксиальному дымоходу, Ø 60/100 мм

¹ При подключении к емкостному водонагревателю

Дополнительное оборудование: см. стр. 26
Дымоходы: см. стр. 30–41

- 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_{13w} C_{33w} и C_{93w}), к дымовой трубе (конфигурация B_{23p}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43w}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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.
- Оптимальное управление комбинированными отопительными установками
- Объем поставки: 1 упаковка



MCA_Q0001A

серия

Innovens MCA 25/28 MI

Газовые настенные конденсационные котлы для отопления и ГВС с пластинчатым теплообменником

2

★★★★ CE 0063BT3444

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

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

¹Котел поставляется со стандартным горизонтальным коаксиальным дымоходом (по запросу может быть поставлен другой дымоход)

²Дымоход поставляется с окончанием черного цвета (по запросу — красного цвета)

³В комплект поставки входит переходник Ø 80/125 мм, ед. поставки HR 38

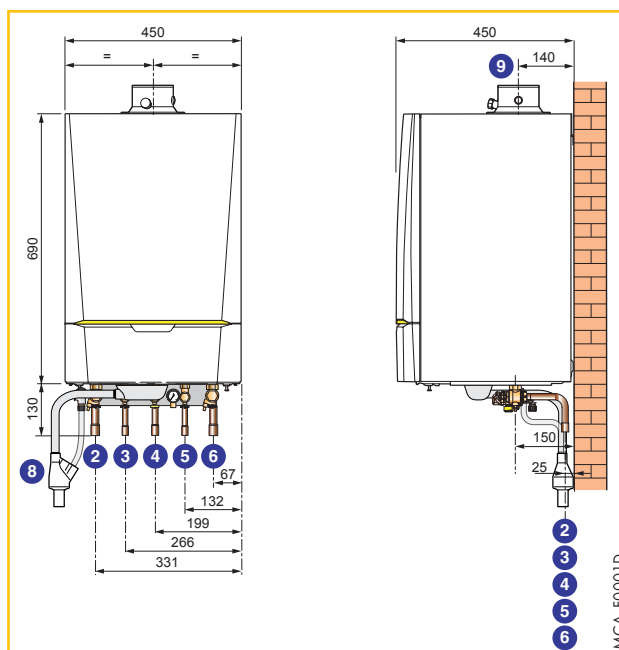
⁴Для других подключений, стоимость рассчитывается с помощью вычитания стоимости стандартного горизонтального коаксиального дымохода (арт. 100013756, ед. поставки HR 48) из стоимости котла VH и прибавления к получившемуся результату стоимости необходимых элементов дымохода для требуемой конфигурации подключения

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 / 6 А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2ex} 3p
Класс NOx	5
Тип дымохода	B _{23p} C _{13w} C _{33w} C _{93w} C ₅₃ C _{43w} C _{83w}

Основные размеры

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



MCA_F0001D

Дополнительное оборудование: см. стр. 26
Дымоходы: см. стр. 30–41

Innovens
MCA.../BS 60

серия



MCA_Q0006

CE 0063BT3444

Газовые настенные
конденсационные котлы
для отопления и ГВС
с емкостным водонагревателем

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 (P _н) при 50°C / 30°C	3,4–15,8	5,6–25,5	7,0–35,9
Емкость водонагревателя	60	60	60
Мощность теплообмена	14,5	22	25
Расход за 10 минут с ΔT=30 K	125	145	150
Постоянный расход с ΔT=35 K	355	540	615
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203-1)	12,5	14,5	15
Вес нетто (без воды)	118	118	121

Характеристики по горячему водоснабжению приведены для номинальной мощности котла P_н 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 полученному результату стоимости необходимых элементов дымохода для требуемой конфигурации подключения

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

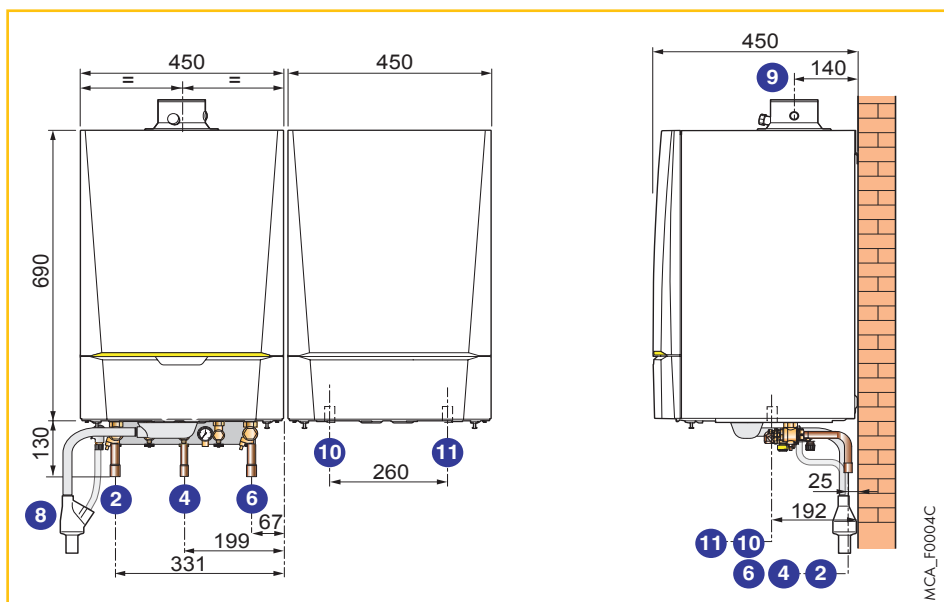
Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2eH3p}
Класс NOx	5
Тип дымохода	B _{23p} C _{13w} C _{33w} C _{93w} C _{53w} C _{43w} C _{83w}

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

Дополнительное оборудование: см. стр. 26
Дымоходы: см. стр. 30–41



MCA_F0004C

- 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_{13w}, C_{33w} и C_{93w}), к дымовой трубе (конфигурация B_{23p}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43w}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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 котел-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Объем поставки: 3 упаковки (без коаксиального дымохода)

MCA_Q003A



серия

Innovens
MCA.../BS 130
**Газовые настенные
конденсационные котлы
для отопления и ГВС
с емкостным водонагревателем**

2

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 (P _n) 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 P_n и для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C;

температура воды в первичном контуре теплообменника — 80°C, температура горячей воды в водонагревателе — 60°C

Артикул	MCA 15/BS 130	MCA 25/BS 130	MCA 35/BS 130
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика ^{1,4}	100014124	100014128	100014132
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником ^{1,2,3}	100014125	100014129	100014133

¹Котел поставляется со стандартным горизонтальным коаксиальным дымоходом (по запросу может быть поставлен другой дымоход)

²Дымоход поставляется с окончанием черного цвета, по запросу — красного цвета

³В комплекте поставки — переходник Ø 80/125 мм, ед. поставки HR 38

⁴Для 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

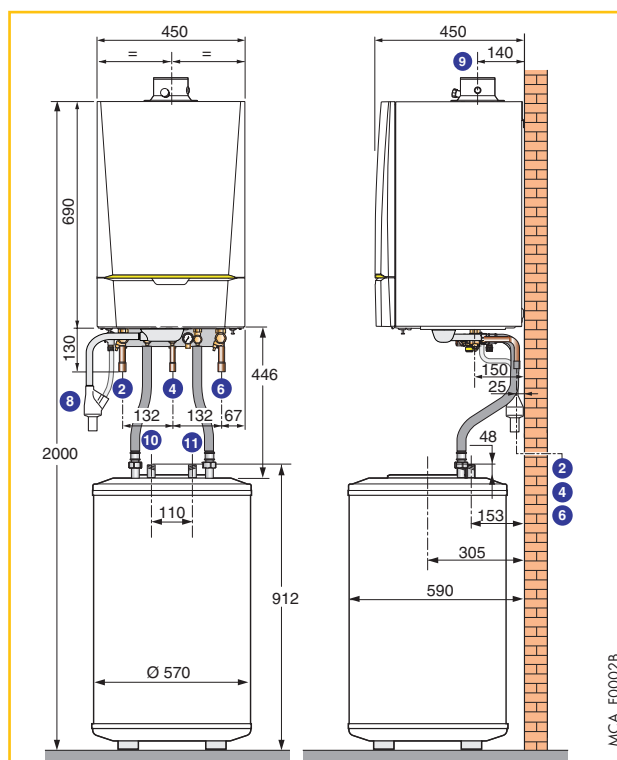
Характеристики серии

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 _{2ex} 3p
Класс NOx	5
Тип дымохода	B _{23p} , C _{13w} , C _{33w} , C _{93w} , C ₅₃ , C _{43w} , C _{83w}

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

Дополнительное оборудование: см. стр. 26
Дымоходы: см. стр. 30–41



MCA_F0002B

Innovens
MCA 25/28 BIC

серия MCA



MCA_Q0005

2

Газовые настенные конденсационные котлы для отопления и ГВС со встроенным водонагревателем

★★★★ CE 0063BT3444

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

Технические данные	MCA 25/28 BIC	
Номинальная полезная мощность котла (P _n) 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 P_n и для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 80°C, температура горячей воды в водонагревателе 60°C

Артикул	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

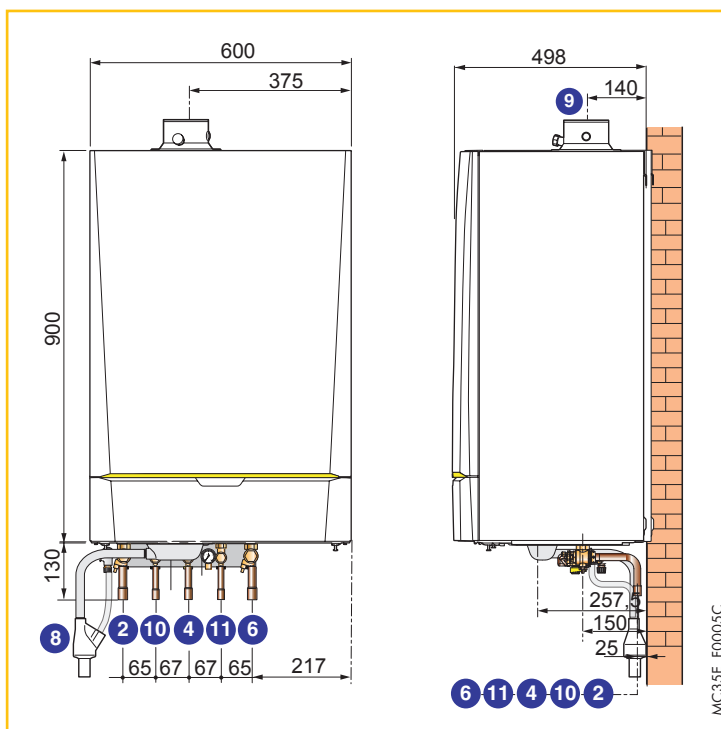
¹ Котел поставляется со стандартным горизонтальным коаксиальным дымоходом (по запросу может быть поставлен другой дымоход)

² Дымоход поставляется с оканчиванием 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



- 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 C₅₃) или к системе ЗСЕ (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 / 6 А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2esI3p}
Класс NOx	5
Тип дымохода	B _{23p} C _{13x} C _{33x} C _{93x} C _{53x} C _{43x} C _{83x}

Основные размеры

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

Дополнительное оборудование: см. стр. 26
Дымоходы: см. стр. 30–41

- Настенные конденсационные котлы для отопления для работы на природном газе или пропане (без переоборудования)
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 110%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ:
 - $\text{NO}_x < 37 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$ для MCA 45
 - $(< 32 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$ для MCA 65,
 - $< 45 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$ для MCA 90,
 - $< 46 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$ 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 10):
 - Diematic iSystem — погодозависимая автоматика, способная управлять каскадными установками (от 2 до 10 котлов)
 - iniControl
- Давление подачи газа: 13/20 мбар
- Объем поставки: 2 упаковки



№ CE 0063CL3333

Innovens PRO MCA...

Газовые настенные конденсационные котлы для отопления

2

Характеристики серии

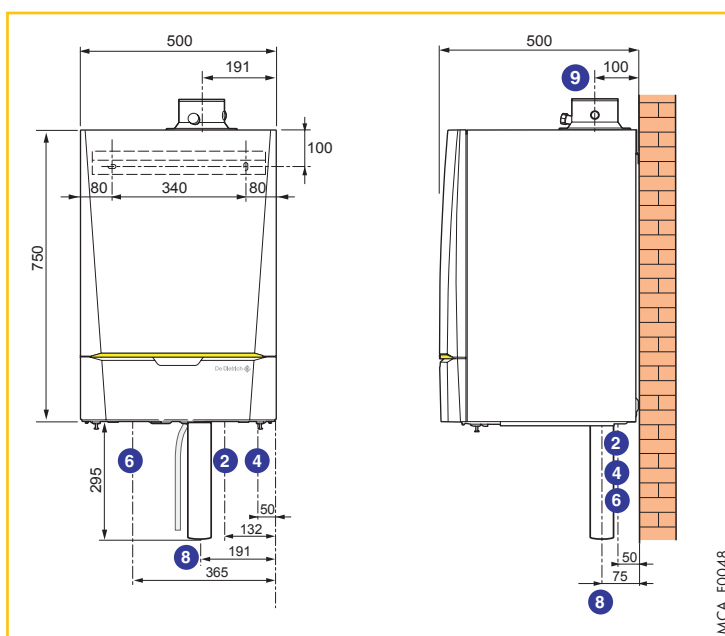
Тип котла	конденсационный
Мин. температура подающей линии	20°C
Мин. температура обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	4 бар
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6 А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2esi3p}
Тип дымохода	B _{23pr} C _{13m} C _{33m} C _{93m} C ₅₃

Технические данные		MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115	
Номинальная мощность P_n (50°C / 30°C)		43	65	89,5	114	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P_n и средней температуры ...°C	100% P_n , средняя температура 70°C	97,2	98,3	97,9	96,6	%
	100% P_n , темп. обратной линии 30°C	102,9	104,6	104,1	102,5	%
	30% P_n , темп. обратной линии 30°C	107,7	108,9	108,1	107,1	%
Номинальный расход воды для P_n и $\Delta T=20 \text{ K}$		1,72	2,62	3,62	4,60	м³/ч
Потери при останове для $\Delta T=30 \text{ K}$		101	110	123	123	Вт
Потребляемая электрическая мощность при P_n/P_{min} (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 $\Delta T=20 \text{ K}$		90	130	140	250	мбар
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ Н	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 отопления R 1 ¼
- 4 Подвод газа R ¾
- 6 Обратная труба системы отопления R 1 ¼
- 8 Отвод конденсата (сифон и сливной гибкий шланг с наружным Ø 25 мм — в комплекте поставки)
- 9 Отвод продуктов сгорания и подача воздуха для горения
 - Ø 80/125 мм для MCA 45
 - Ø 100/150 мм для MCA 65, MCA 90 и MCA 115



Дополнительное оборудование: см. стр. 26
Каскадные системы: см. стр. 24–25
Дымоходы: см. стр. 30–41

Innovens MCA 45,
65, 90 и 115

в каскаде

серия MCA



MCA_Q0031

2

Каскадные системы
для монтажа от 2 до 4 котлов
Innovens MCA

★★★★ CE 0063CL3333

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

- 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 линии отопления Ø 65 мм, присоединительного газового трубопровода Ø 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 стойка 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. 26–27)
- Котлы заказываются отдельно

Для монтажа в один ряд на стене: «LW»

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 К 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

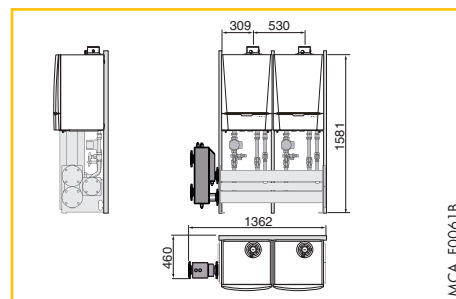
Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 К м³/ч	Обозначение
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115		
для 3 котлов						
120	3	0	0	0	5,14	LW.0120kW.3000
183	0	3	0	0	7,84	LW.0183kW.0300
252	0	0	3	0	10,80	LW.0252kW.0030
321	0	0	0	3	13,76	LW.0321kW.0003

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 К 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
428¹	0	0	0	4	18,34	LW.0428kW.0004

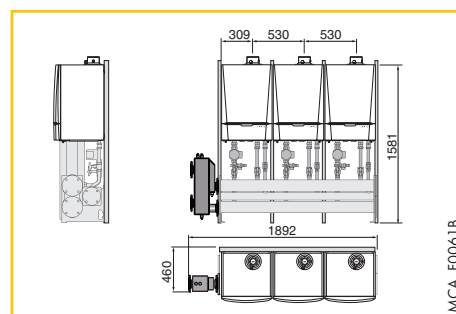
¹ С гидравлическим разделителем для большой мощностиДополнительное оборудование: см. стр. 26
Дымоходы: см. стр. 42

Для монтажа в один ряд на полу: «LV»

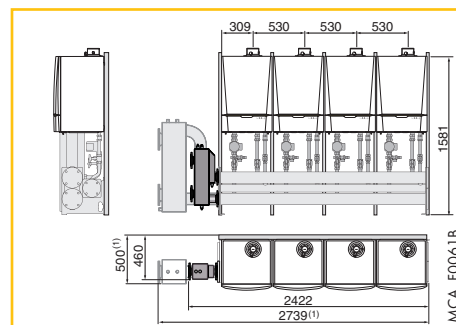
Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115		
для 2 котлов						
80	2	0	0	0	3,43	LV.0080kW.2000
122	0	2	0	0	5,23	LV.0122kW.0200
168	0	0	2	0	7,20	LV.0168kW.0020
214	0	0	0	2	9,17	LV.0214kW.0002



Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				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	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

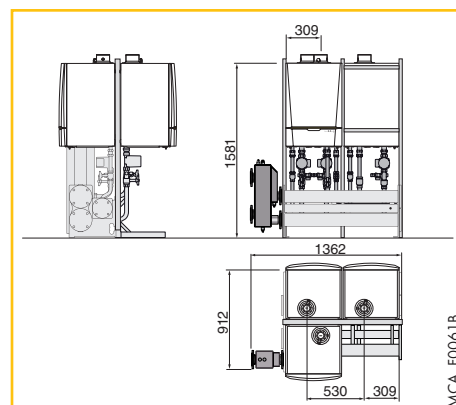


Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115		
для 4 котлов						
160	4	0	0	0	6,86	LV.0160kW.4000
244	0	4	0	0	10,46	LV.0244kW.0400
336	0	0	4	0	14,40	LV.0336kW.0040
428¹	0	0	0	4	18,34	LV.0428kW.0004



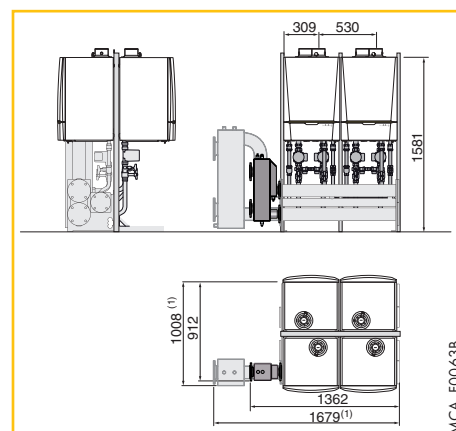
Для монтажа котлов «спина к спине» на полу: «RG»

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				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	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				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	RG.0160kW.4000
244	0	4	0	0	10,46	RG.0244kW.0400
336	0	0	4	0	14,40	RG.0336kW.0040
428¹	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: см. стр. 26
Дымоходы: см. стр. 22

Для Innovens MCA мощностью 15-35 кВт

Принадлежности котла	Ед. поставки	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	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	85317024
Гранулированный наполнитель 2 кг для HC 33	HC 35	85317025
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	100019346
Компактный гидравлический модуль для 2 контуров	EA 104	100000920
Компактный гидравлический модуль с насосом класса А для 2 контуров	EA 145	100020169
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	100020167
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	100020168
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

Панели управления	Ед. поставки	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
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (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. поставки	Артикул
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Для Innovens MCA PRO мощностью 45-115 кВт

Принадлежности котла	Ед. поставки	Артикул
Набор для гидравлического подключения MCA 45/115	HC 139	100002310
Крышка для соединительных трубопроводов	HC 242	S101539
Датчик дымовых газов	HR 43	S100310
Насос 3-х скоростной MCA 45	HC 141	100002312
Насос 3-х скоростной MCA 65	HC 143	100002314
Насос 3-х скоростной MCA 90/MCA 115	HC 145	100002316
Электронный насос для MCA 45 (Класс А)	HC 142	100002313
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	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	85317024
Гранулированный наполнитель 2 кг для HC 33	HC 35	85317025
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел до 120 кВт	DU 13	83877009
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел 120 - 350 кВт	DU 14	83877010
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел свыше 350 кВт	DU 15	83877011
Гранулированный наполнитель 10 кг для системы нейтрализации, заказывается как запасная часть		94225601
Инструмент для чистки MCA 45-65 (длина 360 мм)	HC 246	S52484
Инструмент для чистки MCA 90-115 (длина 460 мм)	HC 247	S52866
Сборник конденсата диам. 80/125 мм	DY 916	100018981
Сборник конденсата диам. 100 мм	DY 917	100018983
Сборник конденсата диам. 110/150 мм	DY 918	100018984
Сборник конденсата диам. 80 мм	DY 919	100018985
Переходник DN 80/100	DY 768	84887768
Переходник на два потока 2 x 80 мм	DY 906	S100762
Переходник на два потока 2 x 100 мм	DY 907	S101626

Производство ГВС	Ед. поставки	Артикул
- при помощи водонагревателя солнечной установки	см. главу 10	
- при помощи ёмкостного водонагревателя BPB/BLC	см. главу 8	
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель	EA 121	100007827
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Монтажная опора для монтажа котла MCA на каскадную систему MC	HC 245	S101463
---	--------	----------------

Панели управления	Ед. поставки	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
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (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

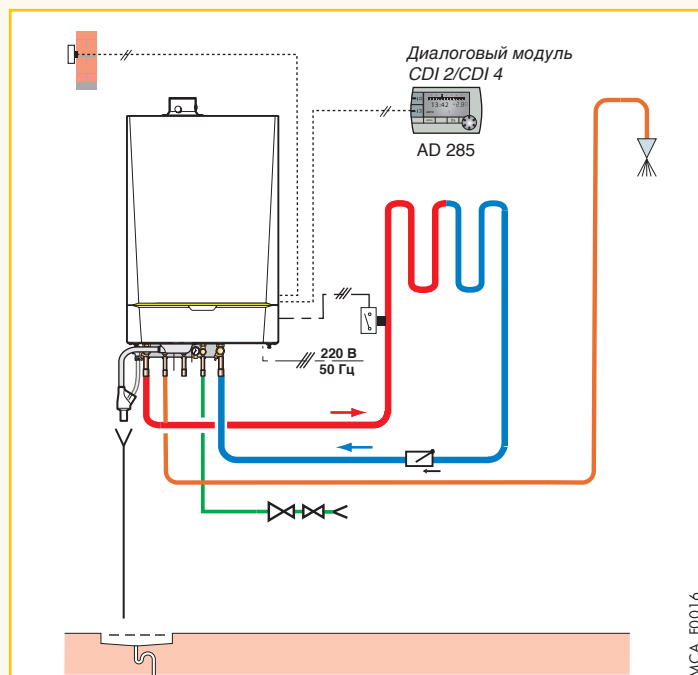
Принадлежности каскадных систем	Ед. поставки	Артикул
Монтажная опора для монтажа котла MCA на каскадную систему MC	HC 245	S101463
Газовый фильтр DN 50	HC 255	S101655
Газовый фильтр DN 65	HC 256	S101656
Набор колен DN 65	HC 209	111788
Набор колен DN 100	HC 210	111790
Труба для газового фильтра DN 50	HC 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 DN50 PN16	HC 261	S103345

1 Innovens MCA 25/28 BIC

- 1 прямой контур напольного отопления
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. поставки	Артикул
Котел MCA 25/28 BIC VH	—	100014118

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

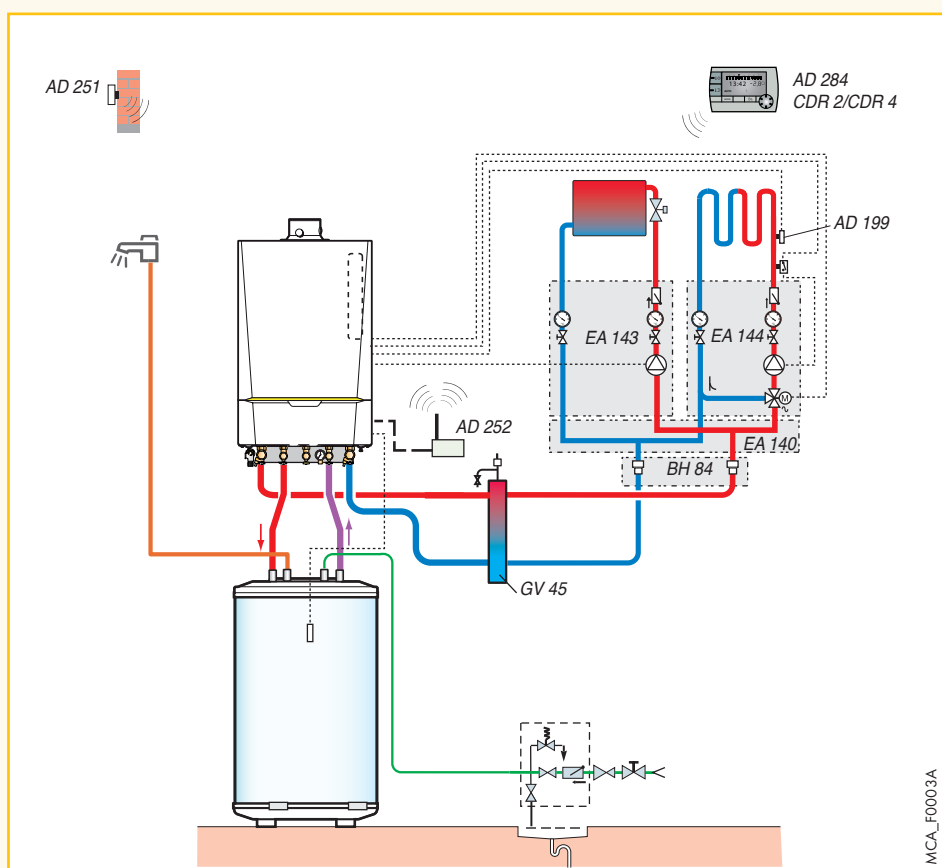


2 Innovens MCA...

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

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

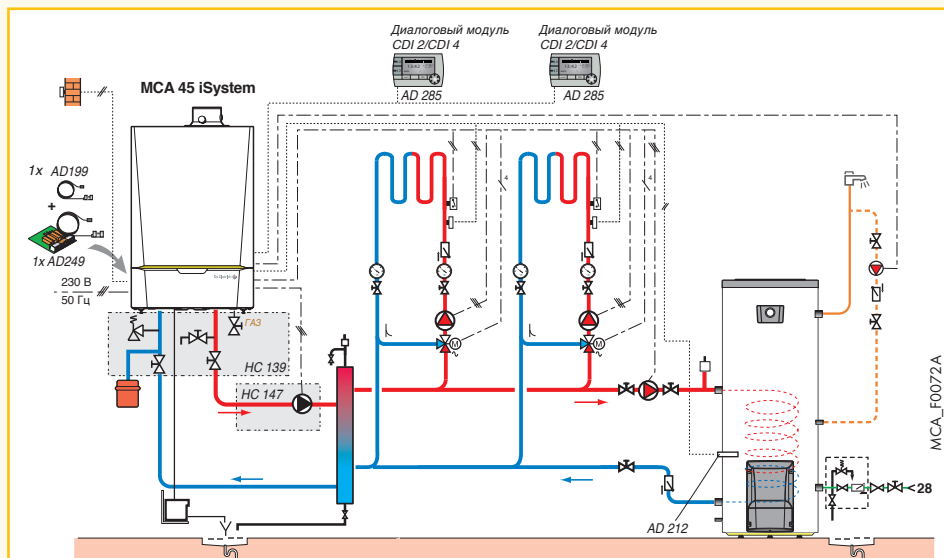
Дополнительное оборудование:	Ед. поставки	Артикул
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	100019346
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



3 INNOVENS PRO MCA... iSystem

- 2 смесительных контура
- 1 контур ГВС

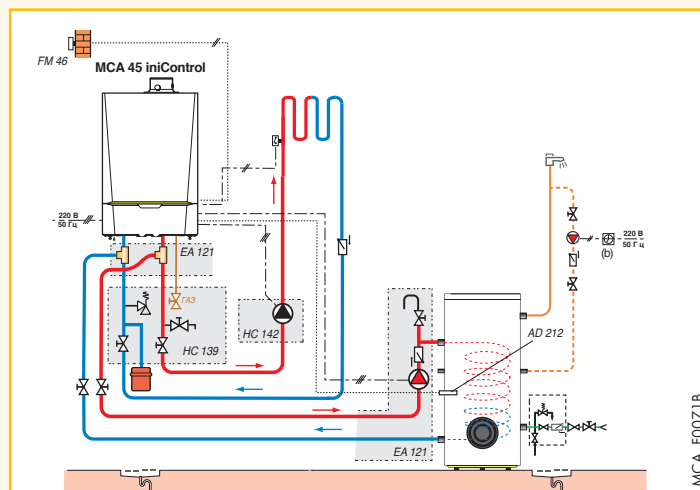
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел MCA 45 iSystem		100016199
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Водонагреватель BPB 400	EC 612	100018096
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Дополнительное оборудование:		
Набор для гидравлического 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



4 INNOVENS PRO MCA... iniControl

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

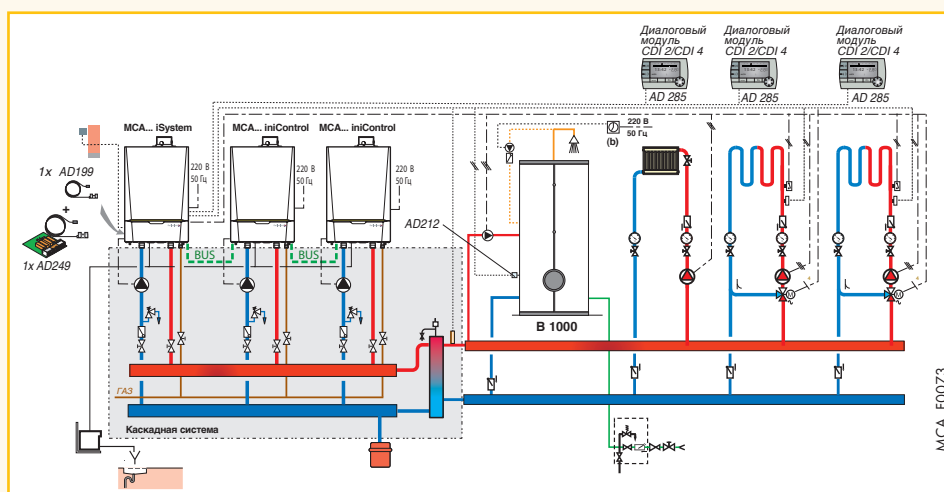
Оборудование	Ед. поставки	Артикул
Котел MCA 45 iniControl		100016195
Водонагреватель BLC 400	EC 607	100018091
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель	EA 121	100007827
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Дополнительное оборудование:		
Набор для гидравлического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



5 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
Водонагреватель B 1000		89759841
Дополнительное оборудование:		
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	3 x AD 285	3 x 100018924



Дымоходы для Vivadens MCR-P... Innovens MCA... Innovens MCA PRO

Классификация

- Тип C_{13x}** Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов с горизонтальным окончанием (коаксиальный дымоход)
- Тип C_{33x}** Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов с вертикальным окончанием (выход на крышу) или
- Тип C_{33x}** 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)
- или
- Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов в котельной и обычных «гибких» трубопроводов в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся в противотоке в дымовой трубе)**
- Тип C_{53x}** Раздельное подсоединение воздуха и дымовых газов при помощи переходника для разделения на 2 потока и обычных трубопроводов (воздух для горения забирается снаружи)
- Тип B_{23P}** Подсоединение к дымовой трубе (воздух для горения забирается из помещения)
- Тип B_{23P}** Для каскадной установки
- Тип C_{43x}** Подсоединение к общему коллективному дымоходу котла с закрытой камерой сгорания (ЗСР Р и ЗСР)

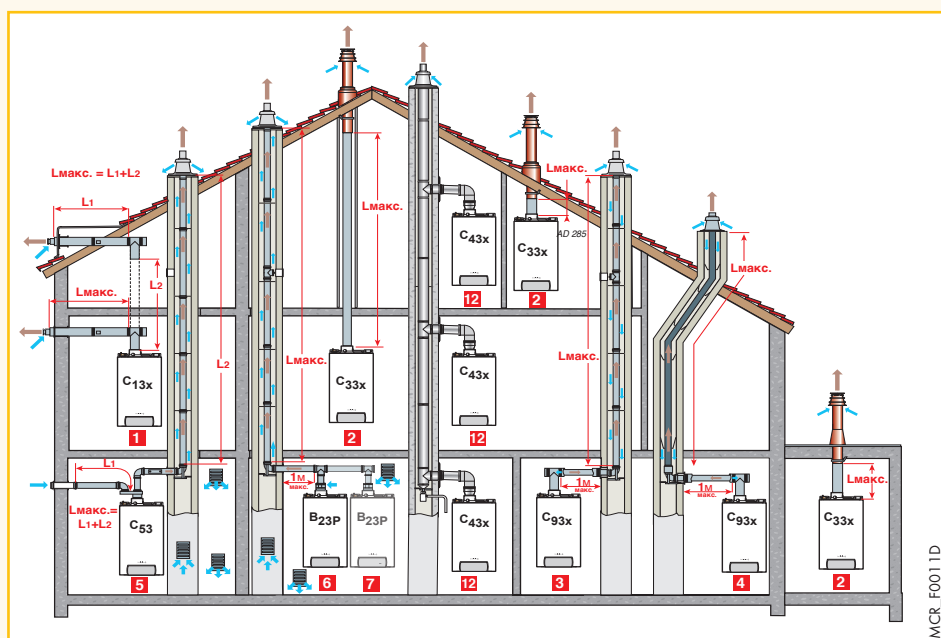


Таблица максимально допустимых длин трубопроводов воздух/дымовые газы в зависимости от типа котла (м)

Тип подсоединения воздух / дымовые газы			VIVADENS MCR-P				INNOVENS PRO MCA				INNOVENS MCA			
			24	24/28 MI 24/28 BIC	30/35 MI	34/39 MI	45	65	90	115	15	25	35	25/28 MI 25/28 BIC
Концентрические трубопроводы с горизонтальным окончанием (PPS)	C _{13x}	Ø 60/100 мм	6	7	4	6	—	—	—	—	12	3,5	3,5	4,2
		Ø 80/125 мм	—	—	—	—	16	—	—	—	12,3	20	17,6	20
		Ø 100/150 мм	—	—	—	—	—	9	8	5,9	—	—	—	—
Концентрические трубопроводы с вертикальным окончанием (PPS)	C _{33x}	Ø 60/100 мм	—	—	—	—	—	—	—	—	13	4,9	—	5,5
		Ø 80/125 мм	20	20	20	20	14,5	—	—	—	10,7	20	19	20
		Ø 110/150 мм	—	—	—	—	—	11,5	10	9,4	—	—	—	—
Трубопроводы концентрические в котельной, простые в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся в противотоке) (PPS)	C _{33x} C _{93x}	Ø 60/100 мм Ø 60 мм	—	—	—	—	—	—	—	—	15	8,1	2,8	9
		Ø 60/100 мм Ø 80 мм	18	20	10	12	—	—	—	—	9,9	20	18	20,0
		Ø 80/125 Ø 80 мм	—	—	20	20	15	—	—	—	—	—	20	—
		Ø 80/125 мм Ø 110 мм	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—
		Ø 110/150 мм Ø 110 мм	—	—	—	—	—	16	13,2	10	—	—	—	—
		Ø 80/125 мм Ø 80 мм	15,5	19	18	20	12	—	—	—	11,1	20	20	20
Трубопроводы концентрические в котельной, гибкие в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся в противотоке) (PPS)	C _{33x} C _{93x}	Ø 110/150 мм Ø 110 мм	—	—	—	—	—	16,5	13,5	9,4	—	—	—	—
		Ø 60/100 мм на 2x80 мм	40	40	30	32,5	—	—	—	—	40	40	32	40
Разделение потоков воздух/ дымовые газы, простые раздельные трубопроводы (воздух для горения забирается снаружи) (AI)	C ₅₃	Ø 80/125 мм на 2x80 мм	—	—	—	—	20,5	—	—	—	—	—	—	—
		Ø 100/150 мм на 2x100 мм	—	—	—	—	—	23	17,5	16	—	—	—	—
		Ø 80 мм жесткий	33	37	19	33	23,5	—	—	—	40	40	40	40
Дымовая труба (жесткий или гибкий трубопровод в шахте дымохода) (воздух для горения забирается из помещения) (PPS)	B _{23P}	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
		Ø 110 мм гибкий	—	—	—	—	—	29,5 ¹	24	17,5	—	—	—	—
		Для расчета такой системы необходимо обратиться к производителю дымоходов системы З СЕ Р см. стр. 31												

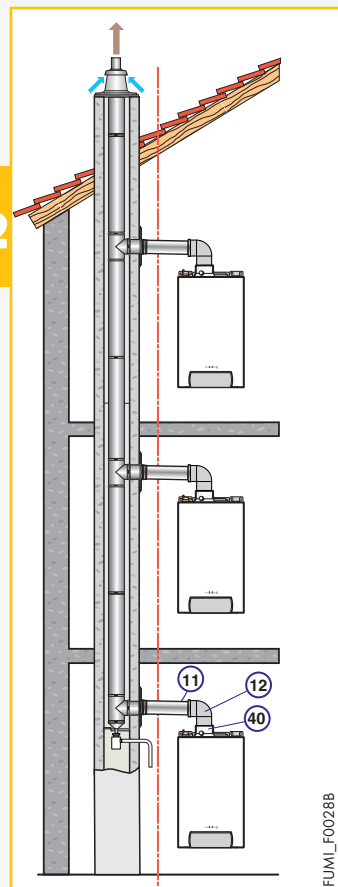
Внимание:

- L_{макс}** определяется суммой длин прямых участков трубопроводов воздух/дымовые газы и эквивалентных длин других элементов;
- Ø 60/100 мм (AI):** 1 колено 87° = 1,1 м; 1 колено 45° = 0,8 м; 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 80/125 мм (AI):** 1 колено 87° = 1 м; 1 колено 45° = 0,8 м; 1 колено 30° = 0,6 м; 1 колено 15° = 0,4 м; тройник с лючком для ревизии = 2,1 м; труба с лючком для ревизии = 0,7 м; сборник для конденсата = 1 м;
- Ø 80 мм (AI):** 1 колено 87° = 1,1 м; 1 колено 45° = 0,8 м; 1 колено 30° = 0,6 м; 1 колено 15° = 0,3 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 60/100 мм (PPS):** 1 колено 87° = 1,1 м; 1 колено 45° = 0,8 м; 1 колено 30° = 0,6 м; 1 колено 15° = 0,5 м; тройник с лючком для ревизии = 2,2 м; труба с лючком для ревизии = 0,5 м;
- Ø 80/125 мм (PPS):** 1 колено 87° = 1,5 м; 1 колено 45° = 1 м; 1 колено 30° = 0,7 м; 1 колено 15° = 0,5 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; 1 колено 30° = 0,7 м; 1 колено 15° = 0,5 м; тройник с лючком для ревизии = 2,5 м; труба с лючком для ревизии = 1 м; колено с лючком = 4,8 м;
- Ø 110 мм (PPS):** 1 колено 87° = 4,9 м; 1 колено 45° = 1,1 м; 1 колено 30° = 0,5 м; 1 колено 15° = 0,2 м; тройник с лючком для ревизии для гибкого трубопровода = 0,5 м; колено с лючком = 4,8 м.

Дымоходы только для Vivadens MCR-P и Innovens MCA

Подсоединение C_{43x}

Подсоединение котла с закрытой камерой сгорания к общему коллективному дымоходу 3 CE P



Для этого типа подсоединения использовать только сертифицированные дымоходы для 3CE P

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (PPS) для подсоединения к дымоходу 3CE P		Ед. поставки	Артикул
Innovens MCA 15, 25, 35 MCA 25/28 BIC MCA 25/28 MI	Набор для подсоединения 3CEP Ø 80/125мм, PPS/алюминий	DY 887	100014000
Vivadens MCR-P	Набор для подсоединения 3CEP Ø 80/125мм, PPS/алюминий		
	Набор для переоборудования для системы 3CE	DY 884	100011367

Ø 80/125 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 250 мм	DY 126	84887526
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 500 мм	DY 127	84887527
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1000 мм	DY 128	84887528
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1950 мм	DY 129	84887529
Труба Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 124	84887524
Компенсационная муфта Ø 80/125 мм	DY 130	84887530
Колено 87° Ø 80/125 мм (1 штука)	DY 131	84887531
Колено 45° Ø 80/125 мм (2 штуки)	DY 132	84887532
Тройник Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 125	84887525
Колено с лючком для ревизии Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 875	100008311

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, 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 трубопровода	Количество котлов на этаже	
		1	2
MCR-P 24	130/200	5	6
	180/250	8	10
	230/350	17	20
MCR-P 24/28 MI, 24/28 BIC	130/200	6	6
	180/250	8	10
	250/350	18	20
MCR-P 30/35 MI	130/200	4	4
	180/250	7	8
	230/350	15	16
MCR-P 34/39 MI	130/200	4	4
	180/250	8	8
	250/350	15	14

Пример

для 10 котлов MCR-P 24/28 MI 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 3CE P для котлов MCR-P, установка снаружи здания

Число подключаемых газовых котлов				
Доступное избыточное давление дымовых газов на выпускном патрубке каждого котла		100 Па		
Внутренний диаметр трубопровода		130	150	180
Наружный диаметр трубопровода		194	214	244
Тип котла	MCR-P 24	7	9	14
	MCR-P 24/28 MI, MCR-P 24/28 BIC	7	9	14
	MCR-P 30/35 MI	5	7	11
	MCR-P 34/39 MI	6	8	12

Пример

Для 6 котлов MCR-P 24/28 MI с одинаковой мощностью 24 кВт, с избыточным давлением 100 Па на выпускном патрубке дымовых газов котла в 6-этажном жилом здании можно установить трубопровод с наружным диаметром 194 мм и внутренним диаметром 130 мм.

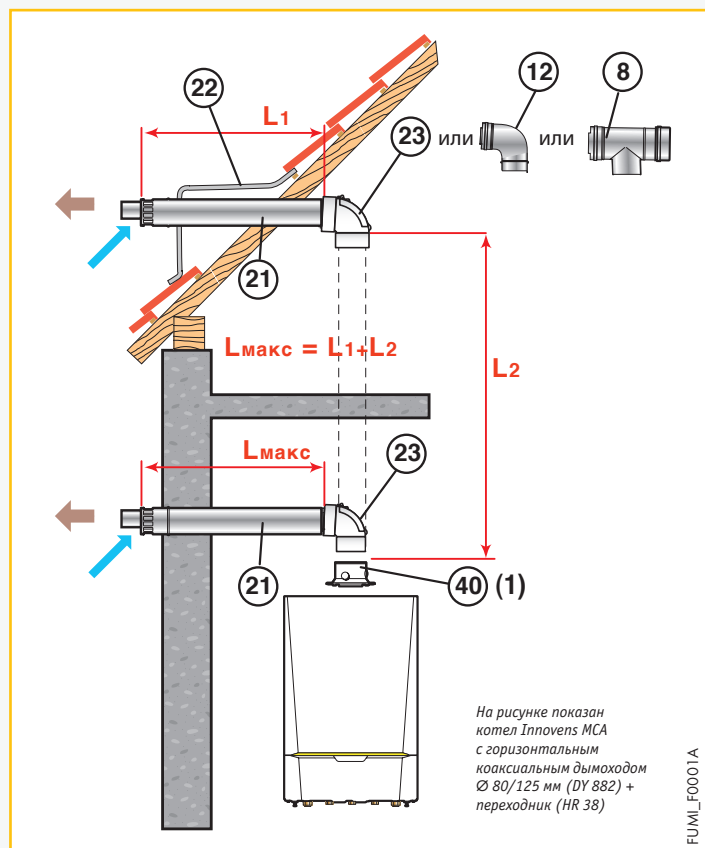
Расчеты выполнены в соответствии с EN 15287 со следующими исходными данными:

- 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 Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA

Подсоединение C_{13x}

Горизонтальный коаксиальный дымоход (выход через наружную стену или на крышу)



Примечание:

Для котлов Vivadens MCR-P колено с лючком для ревизии (позиция 23) заменено на колено 90°. Таким образом, между горизонтальным окончанием и коленом необходима установка муфты с лючком для ревизии.

(1) Или в случае необходимости установка позиции 3

	L _{макс.} (м)		
	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм	Ø 110/150 мм
MCR-P 24	6	—	—
MCR-P 24/28 MI, 24/28 BIC	7	—	—
MCR-P 30/35 MI	4	—	—
MCR-P 34/39 MI	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	—

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (PPS) для подсоединения к горизонтальному коаксиальному дымоходу

Тип котла	Ø подсоединения, мм	Горизонтальный коаксиальный дымоход	Сборник конденсата	Переходник
Vivadens MCR-P	Ø 60/100	Ед. пост. DY 871 ² Артикул 100008296		
Innovens PRO MCA 45	Ø 80/125	Ед. пост. DY 882 Артикул 100011365	DY 916 100018981	
Innovens PRO MCA 65/90/115	Ø 110/150	Ед. пост. DY 881 Артикул 100011364	DY 918 100018984	
Innovens MCA 15, 25, 35	Ø 60/100	Ед. пост. HR 48 ¹ Артикул 100013756		
Innovens MCA 25/28 BIC	Ø 80/125	Ед. пост. DY 882 Артикул 100011365		HR 38

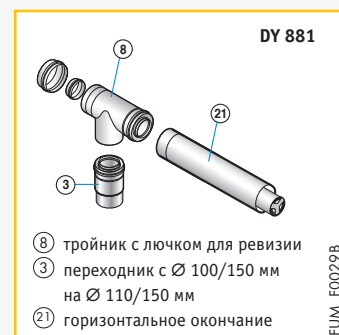
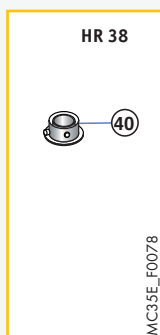
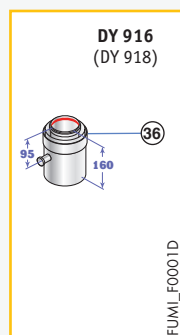
¹ Принадлежности входят в комплект поставки котла с горизонтальным коаксиальным дымоходом

² В случае замены существующего котла на MCR-P..MI 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



Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA

Подсоединение C_{13x}

Горизонтальный коаксиальный дымоход (выход через наружную стену или на крышу)

Ø 60/100 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 500 мм, PPS	DY 681	84887681
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 682	84887682
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1950 мм, PPS	DY 683	84887683
Колено 87° Ø 60/100 мм, PPS (1 штука)	DY 684	84887684
Колено 45° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 685	84887685
Колено 30° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 686	84887686
Колено 15° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 687	84887687
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, PPS (дл. 50-250 мм)	DY 688	84887688
Труба с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 689	84887689
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 737	84887737
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
Защитная решетка из нержавеющей стали Ø 60/100 мм	DY 166	84887566
Окончание для установки в существующий коаксиальный дымоход Ø 60/100	DY 912	100017526

Ø 80/125 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 250 мм	DY 126	84887526
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 500 мм	DY 127	84887527
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1000 мм	DY 128	84887528
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1950 мм	DY 129	84887529
Труба Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 124	84887524
Компенсационная муфта Ø 80/125 мм	DY 130	84887530
Колено 87° Ø 80/125 мм (1 штука)	DY 131	84887531
Колено 45° Ø 80/125 мм (2 штуки)	DY 132	84887532
Тройник Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 125	84887525
Колено с лючком для ревизии Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 875	100008311
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
Защитная решетка Ø 80/125 мм	DY 865	100005002
Крепёжный хомут Ø 125 мм с коротким держателем	CX 118	84837118
Крепёжный хомут Ø 125 мм с длинным держателем	CX 79	84837779

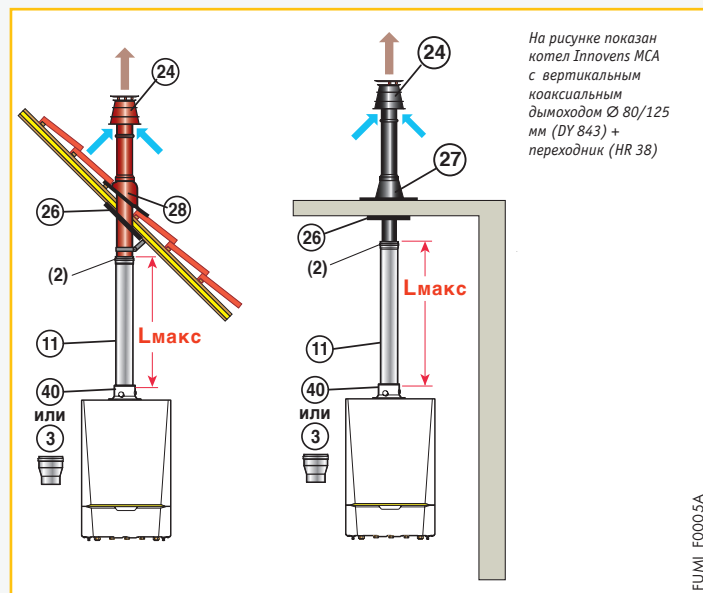
Ø 110/150 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 500 мм	DY 811	100002351
Удлинение длиной 1000 мм	DY 812	100002352
Труба с лючком для ревизии	DY 815	100002355
Колено 87°	DY 813	100002353
Колено 45°	DY 814	100002354
Тройник с лючком для ревизии	DY 816	100002356
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
Защитная решетка	DY 866	100005004
Крепёжный хомут с длинным держателем 150 мм	CX 111	84827111

Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA

Подсоединение C_{33x}

Вертикальный коаксиальный дымоход (выход через наклонную или плоскую крышу)



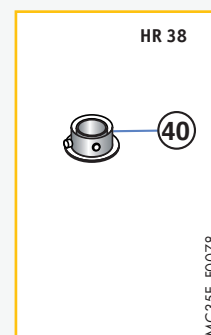
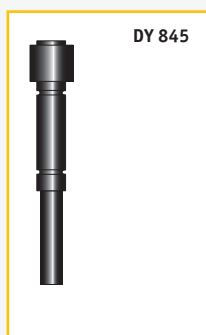
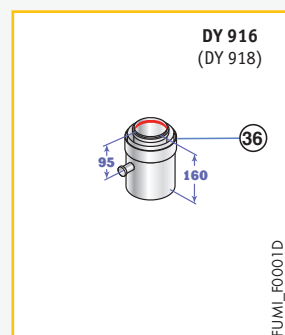
	L _{макс.} (м)		
	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм	Ø 110/150 мм
MCR-P 24	—	20	—
MCR-P 24/28 MI, MCR-P 24/28 BIC	—	20	—
MCR-P 30/35 MI	—	20	—
MCR-P 34/39 MI	—	20	—
MCA 45	—	14,5	—
MCA 65	—	—	11,5
MCA 90	—	—	10
MCA 115	—	—	9,4
MCA 15	13	10,7	—
MCA 25	4,9	20	—
MCA 35	—	19	—
MCA 25/28 MI MCA 25/28 BIC	5,5	20	—

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (PPS) для подсоединения к вертикальному коаксиальному дымоходу

Тип котла	Ø подсоединения	Вертикальный коаксиальный дымоход	Сборник конденсата	Переходник
Vivadens MCR-P	Ø 80/125 мм	Ед. поставки DY 843 ¹ (черный) или DY 844 (красный)	—	HR 38 ¹
Innovens MCA 35		Артикул 100002732 100002733	—	S100465
Innovens PRO MCA 45	Ø 80/125 мм	Ед. поставки DY 843 (черный) DY 844 (красный)	DY 916	—
		Артикул 100002732 100002733	100018981	—
Innovens PRO MCA 65/90/115	Ø 110/150 мм	Ед. поставки DY 845 (черный)	DY 918	DY 817
		Артикул 100002734	100018984	Ø 110/150 мм на Ø 100/150 мм
Innovens MCA 15, 25	Ø 60/100 мм	Ед. поставки DY 843 ¹ или DY 844	—	DY 708
Innovens MCA 25/28 BIC		Артикул 100002732 100002733	—	84887708
Innovens MCA 25/28 MI	Ø 80/125 мм	Ед. поставки DY 843 ¹ DY 844	—	HR 38 ¹
		Артикул 100002732 100002733	—	S100465

¹ Принадлежности входят в комплект поставки котла MCA с вертикальным коаксиальным дымоходом

² Для подсоединения этих котлов на Ø 60/100 мм необходимо установить переходник поз. 3 (DY 708) прямо на основание вертикального окончания



Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA

Подсоединение C_{33x}

Вертикальный коаксиальный дымоход (выход через наклонную или плоскую крышу)

Ø 60/100 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 500 мм, PPS	DY 681	84887681
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 682	84887682
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1950 мм, PPS	DY 683	84887683
Колено 87° Ø 60/100 мм, PPS (1 штука)	DY 684	84887684
Колено 45° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 685	84887685
Колено 30° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 686	84887686
Колено 15° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 687	84887687
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, PPS (дл. 50-250 мм)	DY 688	84887688
Труба с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 689	84887689
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 737	84887737

Ø 110/150 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 500 мм	DY 811	100002351
Удлинение длиной 1000 мм	DY 812	100002352
Труба с лючком для ревизии	DY 815	100002355
Колено 87°	DY 813	100002353
Колено 45°	DY 814	100002354
Тройник с лючком для ревизии	DY 816	100002356
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	CX 103	84827103
Пластина внутренней отделки	CX 115	84827115
Крепежный хомут с длинным держателем 150 мм	CX 111	84827111

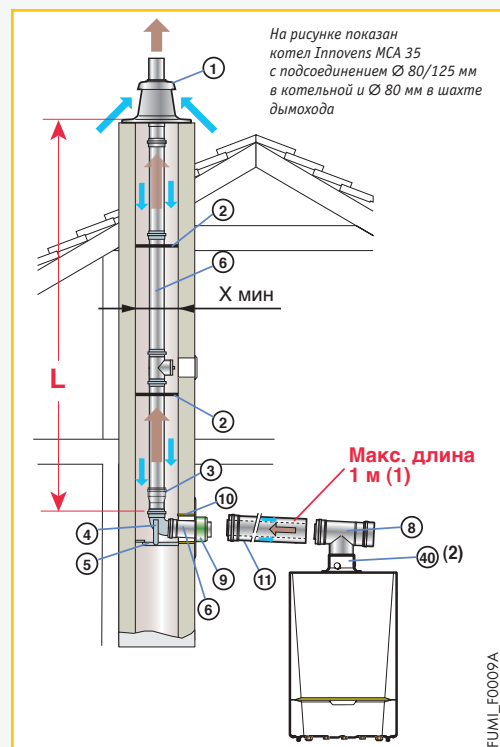
Ø 80/125 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 250 мм	DY 126	84887526
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 500 мм	DY 127	84887527
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1000 мм	DY 128	84887528
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1950 мм	DY 129	84887529
Труба Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 124	84887524
Компенсационная муфта Ø 80/125 мм	DY 130	84887530
Колено 87° Ø 80/125 мм (1 штука)	DY 131	84887531
Колено 45° Ø 80/125 мм (2 штуки)	DY 132	84887532
Тройник Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 125	84887525
Колено с лючком для ревизии Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 875	100008311
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
Уплотняющая основа для плоской крыши	CX 51	84837731
Пластина внутренней отделки	CX 72	84837741
Крепежный хомут Ø 125 мм с коротким держателем	CX 118	84837118
Крепежный хомут Ø 125 мм с длинным держателем	CX 79	84837779

Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA

Подсоединение C_{33x} (новое название — C_{93x})

- коаксиальные дымоходы в котельной,
- обычные трубопроводы в шахте дымохода (воздух для горения и дымовые газы движутся в противотоке в шахте дымохода)



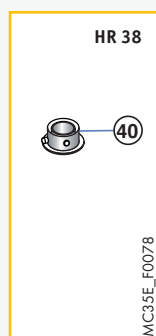
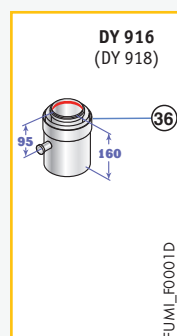
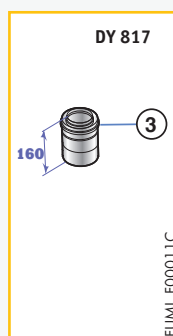
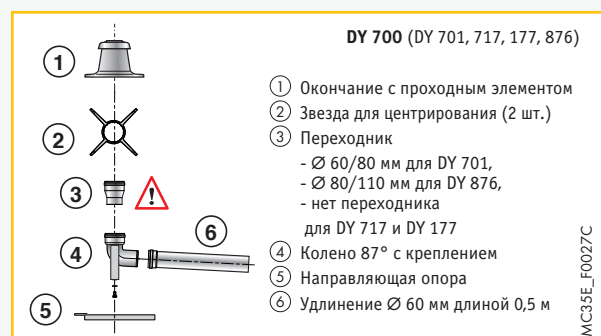
L макс. (м)					
в котельной	Ø 60/100 мм		Ø 80/125 мм		Ø 110/150 мм
в шахте дымохода	Ø 60 мм	Ø 80 мм	Ø 80 мм	Ø 110 мм	Ø 110 мм
MCR-P 24	—	18	—	—	—
MCR-P 24/28 MI, MCR-P 24/28 BIC	—	20	—	—	—
MCR-P 30/35 MI	—	10	20	—	—
MCR-P 34/39 MI	—	12	20	—	—
MCA 15	15	9,9	—	—	—
MCA 25	8,1	20	—	—	—
MCA 35	2,8	18,0	20	—	—
MCA 25/28 MI, MCA 25/28 BIC	9	20	—	—	—
X мин.	Ø мм	120	140	140	160
	Ø мм	140	160	160	180

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

² Или в случае необходимости установка поз. 3

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (PPS) для подсоединения воздуха/дымовых газов с коаксиальными дымоходами в котельной, обычными жесткими трубопроводами в шахте дымохода

Тип котла	Ø подсоединения		Набор для подсоединения котла	Набор для подсоединения дымовой трубы	Сборник конденсата	Переходник
Vivadens MCR-P 24, MCR-P 24/28 MI MCR-P 24/28 BIC	Ø 60/100 мм в котельной	Ед. поставки	DY 702	DY 701	—	Ø 60 на 80 мм в комплекте DY 701
	Ø 80 мм в шахте дымохода	Артикул	84887702	84887701	—	—
Vivadens MCR-P 30/35 MI MCR-P 34/39 MI Innovens MCA 35	Ø 60/100 мм в котельной	Ед. поставки	DY 702	DY 701	—	Ø 60 на 80 мм в комплекте DY 701
	Ø 80 мм в шахте дымохода	Артикул	84887702	84887701	—	—
	Ø 80/125 мм в котельной	Ед. поставки	DY 716	DY 717	—	HR 38
	Ø 80 мм в шахте дымохода	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	Ед. поставки	DY 702	DY 700	—	—
	Ø 60 мм в шахте дымохода	Артикул	84887702	84887700	—	—
	Ø 60/100 мм в котельной	Ед. поставки	DY 702	DY 701	—	Ø 60 на 80 мм в комплекте DY 701
	Ø 80 мм в шахте дымохода	Артикул	84887702	84887701	—	—
Innovens PRO MCA 45	Ø 80/125 мм в котельной	Ед. поставки	DY 716	DY 717	DY 916	—
	Ø 80 мм в шахте дымохода	Артикул	84887716	84887717	100018981	—
	Ø 80/125 мм в котельной	Ед. поставки	DY 716	DY 876	DY 916	Ø 110 на 80 мм в комплекте DY 876
	Ø 110 мм в шахте дымохода	Артикул	84887716	100008312	100018981	—
Innovens PRO MCA 65/90/115	Ø 110/150 мм в котельной	Ед. поставки	DY 818	DY 177	DY 918	DY 817
	Ø 110 мм в шахте дымохода	Артикул	100002360	84887577	100018984	100002357



Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA Подсоединение C_{33x} (новое название — C_{93x})

- коаксиальные дымоходы в котельной,
- обычные трубопроводы в шахте дымохода (воздух для горения и дымовые газы движутся в противотоке в шахте дымохода)

Ø 60/100 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 500 мм, PPS	DY 681	84887681
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 682	84887682
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1950 мм, PPS	DY 683	84887683
Колено 87° Ø 60/100 мм, PPS (1 штука)	DY 684	84887684
Колено 45° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 685	84887685
Колено 30° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 686	84887686
Колено 15° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 687	84887687
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, PPS (дл. 50-250 мм)	DY 688	84887688
Труба с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 689	84887689
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 737	84887737

Ø 60 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
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
Труба с лючком для ревизии Ø 60 мм, PPS	DY 698	84887698
Тройник с лючком для ревизии Ø 60 мм, PPS	DY 741	84887741
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 80/125 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 250 мм	DY 126	84887526
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 500 мм	DY 127	84887527
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1000 мм	DY 128	84887528
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1950 мм	DY 129	84887529
Труба Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 124	84887524
Компенсационная муфта Ø 80/125 мм	DY 130	84887530
Колено 87° Ø 80/125 мм (1 штука)	DY 131	84887531
Колено 45° Ø 80/125 мм (2 штуки)	DY 132	84887532
Тройник Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 125	84887525
Колено с лючком для ревизии Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 875	100008311

Ø 80 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
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
Труба Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 146	84887546
Тройник Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 163	84887563
Колено с лючком для ревизии Ø 80 мм, PPS	DY 877	100008301
Колено 87° Ø 80 мм (1 штука)	DY 152	84887552
Колено 45° Ø 80 мм (2 штуки)	DY 154	84887554
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 151	84887551
Окончание с проходным элементом Ø 80-60 мм	DY 185	84887585

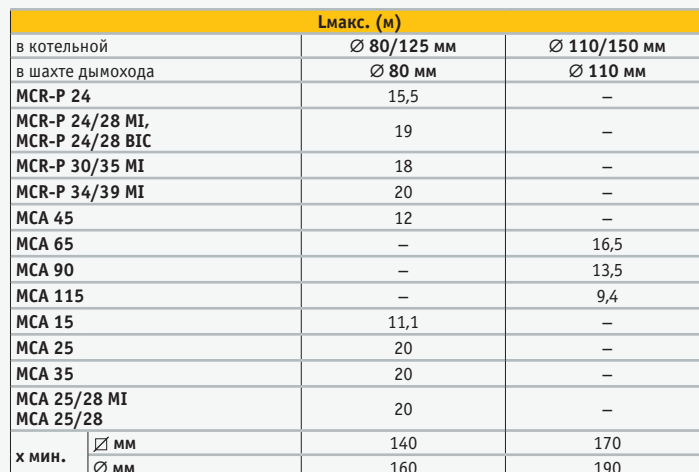
Ø 110/150 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 500 мм	DY 811	100002351
Удлинение длиной 1000 мм	DY 812	100002352
Труба с лючком для ревизии	DY 815	100002355
Колено 87°	DY 813	100002353
Колено 45°	DY 814	100002354
Тройник с лючком для ревизии	DY 816	100002356

Ø 110 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
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
Пластина отделки дымовой трубы 110	DY 879	100010270

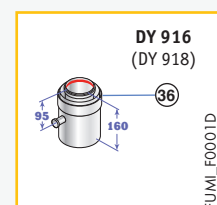
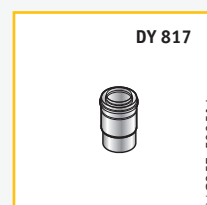
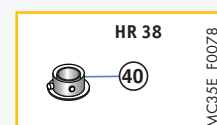
- коаксиальные дымоходы в котельной,
- гибкие трубопроводы в шахте дымохода (воздух для горения и дымовые газы движутся в противотоке в шахте дымохода)



² Или в случае необходимости установка поз. 3

Тип котла	Ø подсоединения		Набор для подсоединения котла и дымовой трубы	Сборник конденсата	Переходник	Гибкий трубопровод
Vivadens MCR-P 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. поставки	DY 849 + DY 895 или DY 850 + DY 899 + DY 904 (перпендикулярно) (под трубопроводом)		HR 38 Ø 110/150 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. поставки	DY 849 + DY 895 или DY 850 + DY 899 + DY 904 (перпендикулярно) (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. поставки	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

¹ Для подсоединения этих котлов на Ø 60/100 мм необходимо установить переходник поз. 3 (DY 708) прямо на основание вертикального окончания



Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA

Подсоединение C_{33x} (новое название — C_{93x})

- коаксиальные дымоходы в котельной,
- гибкие трубопроводы в шахте дымохода (воздух для горения и дымовые газы движутся в противотоке в шахте дымохода)

Ø 80/125 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 250 мм	DY 126	84887526
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 500 мм	DY 127	84887527
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1000 мм	DY 128	84887528
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1950 мм	DY 129	84887529
Труба Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 124	84887524
Компенсационная муфта Ø 80/125 мм	DY 130	84887530
Колено 87° Ø 80/125 мм (1 штука)	DY 131	84887531
Колено 45° Ø 80/125 мм (2 штуки)	DY 132	84887532
Тройник Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 125	84887525
Колено с лючком для ревизии Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 875	100008311

Ø 110/150 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 500 мм	DY 811	100002351
Удлинение длиной 1000 мм	DY 812	100002352
Труба с лючком для ревизии	DY 815	100002355
Колено 87°	DY 813	100002353
Колено 45°	DY 814	100002354
Тройник с лючком для ревизии	DY 816	100002356

Ø 80 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
Гибкий трубопровод Ø 80 мм (12,5 м), PPS	DY 897	100015327
Гибкий трубопровод Ø 80 мм (50 м), PPS	DY 896	100015326
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 80 мм, PPS	DY 898	100015328
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода Ø 80 мм, PPS	DY 900	100015330
Вспомогательное оборудование для вставки гибкого трубопровода Ø 80 мм	DY 901	100015331
Переходник для гибкого трубопровода PPS Ø 80 мм	DY 904	100015880
Звезда для центрирования Ø 80 мм (2 штуки)	DY 618	84887618

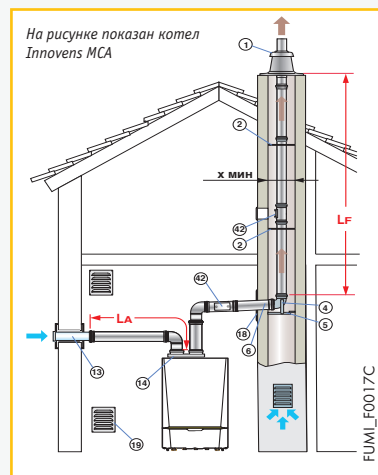
Ø 110 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
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
Окончание с проходным элементом для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 892	100015322
Переходник Ø 110 мм, PPS	DY 905	100015881
Звезда для центрирования Ø 110 мм (4 штуки)	DY 805	100002280

Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA

Подсоединение C₅₃

Раздельные трубопроводы для воздуха и дымовых газов, переходник для разделения на 2 потока (воздух для горения забирается снаружи)

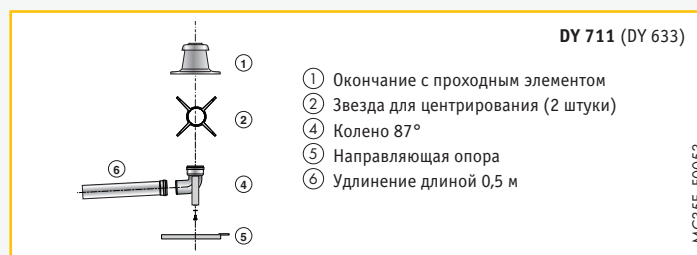
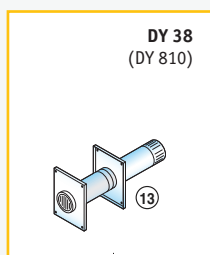
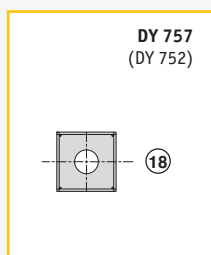
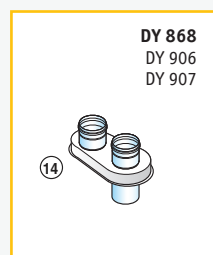


(LA+LF) макс. (м)			
с переходником для разделения на 2 потока	Ø 60/100 мм на 2x80 мм	Ø 80/125 мм на 2x80 мм	Ø 110/150 мм на 2x100 мм
MCR-P 24	40	—	—
MCR-P 24/28 MI	40	—	—
MCR-P 24/28 BIC	40	—	—
MCR-P 30/35 MI	30	—	—
MCR-P 34/39 MI	32,5	—	—
MCA 45	—	20,5	—
MCA 65	—	—	23
MCA 90	—	—	17,5
MCA 115	—	—	16
MCA 15	40	—	—
MCA 25	40	—	—
MCA 35	32	—	—
MCA 25/28 MI	40	—	—
MCA 25/28 BIC	40	—	—
х мин.	140	140	160
	160	160	180

Внимание!
Данная конфигурация возможна только в котельной.

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (PPS) для подсоединения раздельных трубопроводов воздуха/дымовых газов (2 потока)

Тип котла	Ø подсоединения		Переходник для разделения на 2 потока	Патрубок забора воздуха снаружи	Набор для подсоединения дымовой трубы	Пластина для отделки
Vivadens MCR-P... Innovens MCA 15, 25, 35 Innovens MCA 25/28 MI Innovens MCA 25/28 BIC	Ø 60/100 мм на 2 x Ø 80 мм	Ед. поставки	DY 868	DY 38	DY 711	DY 757
		Артикул	100005825	84887438	84887711	84887757
Innovens PRO MCA 45	Ø 80/125 мм на 2 x Ø 80 мм	Ед. поставки	DY 906	DY 38	DY 711	DY 757
		Артикул	8100762	84887438	84887711	84887757
Innovens PRO MCA 65/90/115	Ø 100/150 мм на 2 x Ø 100 мм	Ед. поставки	DY 907	DY 810	DY 633	DY 752
		Артикул	8101626	100002285	84887633	84887752



Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA

Подсоединение C₅₃

Раздельные трубопроводы для воздуха и дымовых газов, переходник для разделения на 2 потока (воздух для горения забирается снаружи)

Ø 80 мм

Принадлежности (Al)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 80 мм длиной 250 мм, алюминий (2 штуки)	DY 604	84887604
Удлинение Ø 80 мм длиной 500 мм, алюминий (2 штуки)	DY 605	84887605
Удлинение Ø 80 мм длиной 1000 мм, алюминий (2 штуки)	DY 606	84887606
Удлинение Ø 80 мм длиной 1950 мм, алюминий (2 штуки)	DY 607	84887607
Труба с лючком для ревизии Ø 80 мм, алюминий	DY 600	84887600
Колено 87° Ø 80 мм, алюминий (1 штука)	DY 608	84887608
Колено 45° Ø 80 мм, алюминий (2 штуки)	DY 609	84887609
Тройник с лючком для ревизии Ø 80 мм, алюминий	DY 738	84887738
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 151	84887551
Окончание с проходным элементом Ø 80-60 мм	DY 185	84887585
Решетка для вентиляции 250x300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250x300 мм	DY 36	84887436

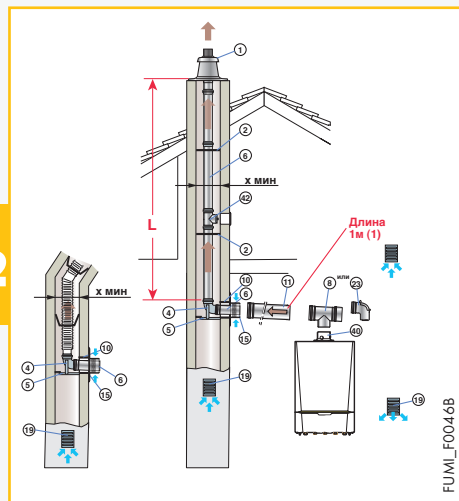
Ø 110 мм

Принадлежности (Al)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 100 мм длиной 500 мм (2 штуки), алюминий	DY 625	84887625
Удлинение Ø 100 мм длиной 1000 мм (2 штуки), алюминий	DY 626	84887626
Удлинение Ø 100 мм длиной 1950 мм (2 штуки), алюминий	DY 627	84887627
Труба с лючком для ревизии Ø 100 мм, алюминий	DY 624	84887624
Колено 87° Ø 100 мм, алюминий	DY 629	84887629
Колено 45° Ø 100 мм (2 штуки), алюминий	DY 630	84887630
Тройник с лючком для ревизии Ø 100 мм, алюминий	DY 739	84887739
Звезда для центрирования Ø 100 мм (2 штуки)	DY 628	84887628
Окончание с проходным элементом Ø 100-110 мм, PPS	DY 189	84887589
Решетка для вентиляции 250x300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250x300 мм	DY 36	84887436

Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA

Подсоединение В_{23р}

Подсоединение к дымовой трубе (воздух для горения забирается из помещения котельной)



	L _{макс.} (м)			
	Ø 80 мм жесткие	Ø 80 мм гибкие	Ø 110 мм жесткие	Ø 110 мм гибкие
MCR-P 24	33	—	23	—
MCR-P 24/28 MI	37	—	27	—
MCR-P 24/28 BIC	37	—	27	—
MCR-P 30/35 MI	19	—	22,5	—
MCR-P 34/39 MI	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	40	—	40*	—
MCA 25/28 BIC	40	—	40*	—
x	Ø мм	140	170	140
мин.	Ø мм	160	190	160

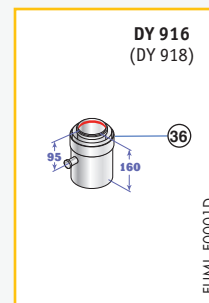
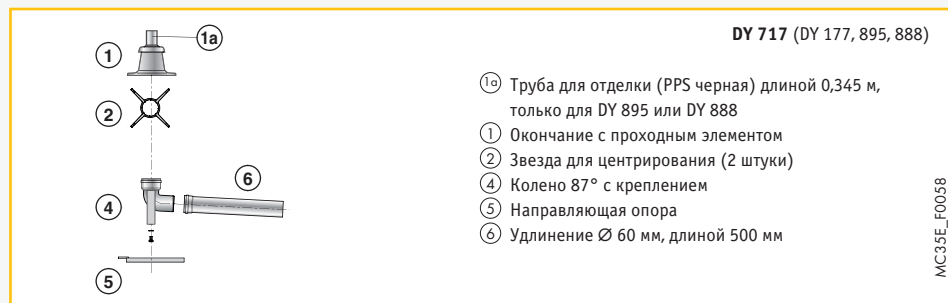
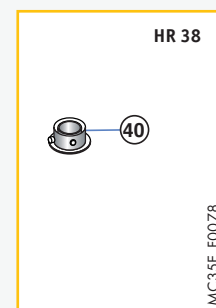
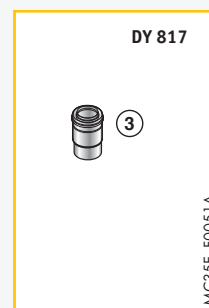
Внимание! Максимальная высота в шахте дымохода от колена до окончания не должна быть больше 25 м для гибкого трубопровода из PPS. При превышении этого значения необходимо установить крепежные хомуты на участке после 25 м.

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

² Или в случае необходимости установка поз. 3

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (PPS) для подсоединения дымовой трубы

Тип котла	Ø подсоединения	Набор для подсоединения котла	Набор для подсоединения дымовой трубы	Сборник конденсата	Переходник	Гибкий трубопровод
Vivadens MCR-P...	— Ø 80/125 мм в котельной	Ед. поставки	DY 913	DY 717		HR 38
Innovens MCA 15, 25, 35	— Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Артикул	100017527	84887717		S100465
Innovens MCA 25/28 MI	— Ø 80/125 мм в котельной	Ед. поставки	DY 913	DY 895		HR 38
Innovens MCA 25/28 BIC	— Ø 80 мм (гибкие) в шахте дымохода	Артикул	100017527	100015325		S100465
Innovens PRO MCA 45	— Ø 80/125 мм в котельной	Ед. поставки	DY 913	DY 717	DY 916	
	— Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Артикул	100017527	84887717	100018981	
	— Ø 80/125 мм в котельной	Ед. поставки	DY 913	DY 895	DY 916	
	— Ø 80 мм (гибкие) в шахте дымохода	Артикул	100017527	100015325	100018981	
Innovens PRO MCA 65/90/115	— Ø 110/150 мм в котельной	Ед. поставки	DY 914	DY 177	DY 918	DY 817 (Ø 100/150 или Ø 110/150 мм)
	— Ø 110 мм (жесткие) в шахте дымохода	Артикул	100017529	84887577	100018984	100002357
	— Ø 110/150 мм в котельной	Ед. поставки	DY 914	DY 888	DY 918	DY 817 (Ø 100/150 или Ø 110/150 мм)
	— Ø 110 мм (гибкие) в шахте дымохода	Артикул	100017529	100015287	100018984	100002357



Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA Подсоединение В_{23P}

Подсоединение к дымовой трубе (воздух для горения забирается из помещения котельной)

Ø 80/125 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 250 мм	DY 126	84887526
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 500 мм	DY 127	84887527
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1000 мм	DY 128	84887528
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1950 мм	DY 129	84887529
Труба Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 124	84887524
Компенсационная муфта Ø 80/125 мм	DY 130	84887530
Колено 87° Ø 80/125 мм (1 штука)	DY 131	84887531
Колено 45° Ø 80/125 мм (2 штуки)	DY 132	84887532
Тройник Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 125	84887525
Колено с лючком для ревизии Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 875	100008311

Ø 80 мм

Принадлежности (Al)	Ед. поставки	Артикул
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
Труба Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 146	84887546
Тройник Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 163	84887563
Колено с лючком для ревизии Ø 80 мм, PPS	DY 877	100008301
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
Окончание с проходным элементом Ø 80-60 мм	DY 185	84887585
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 151	84887551
Решетка для вентиляции 250x300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250x300 мм	DY 36	84887436

Ø 110/150 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 500 мм	DY 811	100002351
Удлинение длиной 1000 мм	DY 812	100002352
Труба с лючком для ревизии	DY 815	100002355
Колено 87°	DY 813	100002353
Колено 45°	DY 814	100002354
Тройник с лючком для ревизии	DY 816	100002356
Крепежный хомут с длинным держателем 150 мм	CX 111	84827111

Ø 110 мм

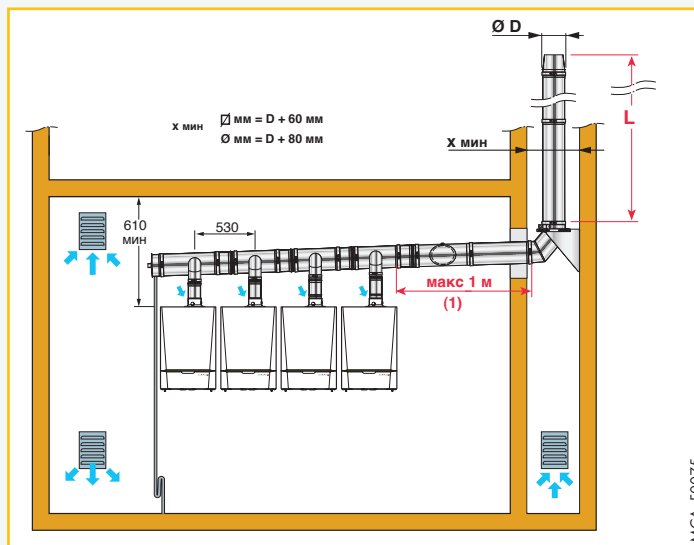
Принадлежности (Al)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 500 мм	DY 180	84887580
Удлинение длиной 1000 мм	DY 179	84887579
Удлинение длиной 1950 мм	DY 178	84887578
Колено 87°	DY 181	84887581
Колено 45°	DY 182	84887582
Труба с лючком для ревизии	DY 183	84887583
Колено с лючком для ревизии	DY 188	84887588
Сборник конденсата Ø 100 мм	DY 917	100018983
Окончание с проходным элементом	DY 189	84887589
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 187	84887587
Решетка для вентиляции 250x300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250x300 мм	DY 36	84887436

Подсоединение В_{23P}

Для каскадной установки

Только для МСА 45, 65, 90 и 115

Использовать только дымоходы, предназначенные для такого типа оборудования

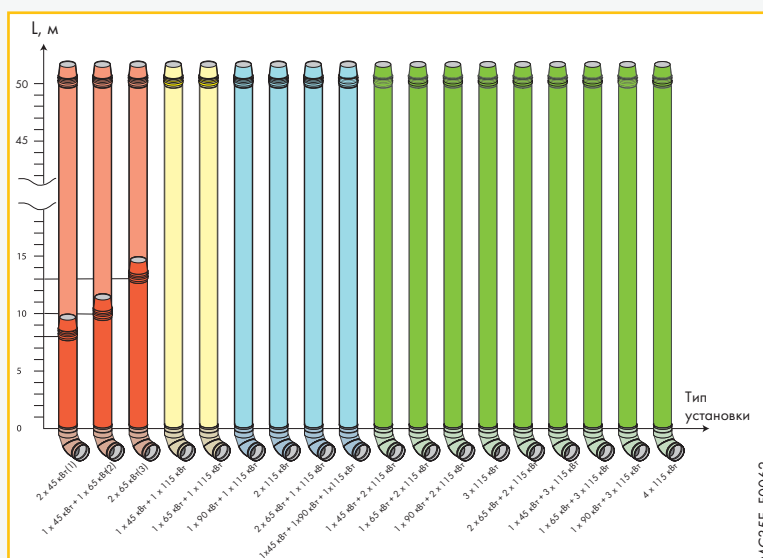


¹ Для расчета принята максимальная длина; для других случаев необходимо выполнять новый расчет.

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

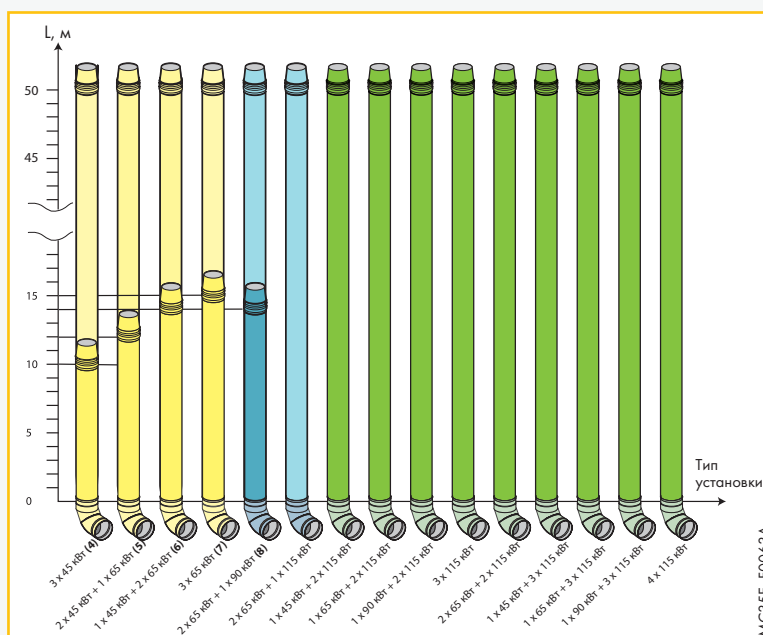


Каскадная установка котлов «спина к спине» на полу

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.



	Назначение	Мощность	Модели	Стр.
 C230_Q0001A	Отопление ¹	18–217 кВт	C 230 Eco	44
 C330ECO_Q0001	Отопление ¹	56–651 кВт	C 330 Eco	45
 C330ECO_Q0025	Отопление ¹	94–1303 кВт	C 630 Eco	46
Дополнительное оборудование				47

¹ и ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС (см. главу 8)

C 230-.. Eco

серия

3

Газовые напольные
конденсационные котлы
для отопления

C230_Q0001A

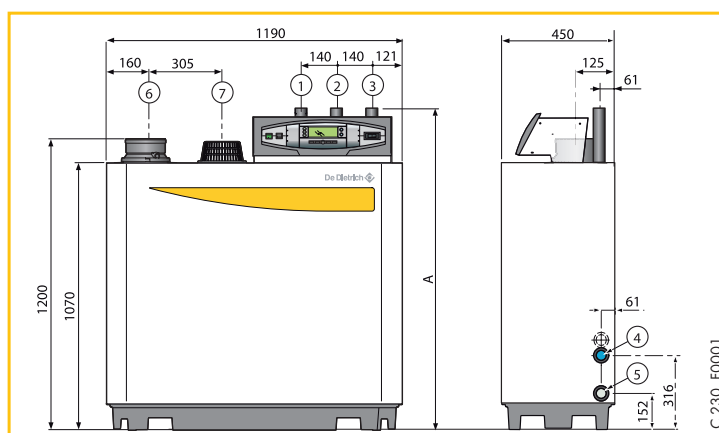
★★★★ CE 0085BS0132

- Газовые напольные конденсационные котлы оборудованы модулирующей горелкой полного предварительного смешения, полностью смонтированы и протестированы на заводе
- Секционный теплообменник из сплава алюминия с кремнием, с высокой коррозионной стойкостью и функцией самоочистки, благодаря стекающему конденсату
- Газовая горелка с модуляцией мощности от 18 до 100%:
 - низкие выбросы загрязняющих веществ $\text{NO}_x < 62 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$, $\text{CO} < 19 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$;
 - КПД эксплуатации до 109% в режиме 40/30°C
- Котел может быть оборудован на выбор одной из двух панелей управления: погодозависимой Diematic-m 3 с возможностью подключения в каскад до 10 котлов или КЗ (см. главу 12)
- Простое техническое обслуживание:
 - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
 - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа
- Объем поставки: 2 коробки

Технические данные		C 230-85 Eco	C 230-130 Eco	C 230-170 Eco	C 230-210 Eco	
Номинальная максимальная мощность P_n (50/30°C)		93	129	179	217	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуре воды ...°C	100% P_n при средней темп. 70°C	97,4	97,5	97,5	97,6	%
	30% P_n при темп в обратной трубе 30°C	107,9	108,1	108,3	108,4	%
Номинальный расход воды при P_n и $\Delta T=20\text{K}$		3,73	5,16	7,14	8,17	м³/ч
Потери при останове при $\Delta T=30\text{K}$		230	257	276	288	Вт
из них потери через стенки		75	75	75	75	%
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при $P_n/P_{\min}$	с панелью Diematic-m 3	125/34	193/36	206/56	317/59	Вт
	с панелью КЗ	122/31	190/33	203/53	314/56	Вт
Мин. номинальная мощность (50/30°C)		18	24	33	44	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 $\Delta T=20\text{K}$ (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	C 230-130 Eco	C 230-170 Eco	C 230-210 Eco
С панелью КЗ (каскадная)	100010393	100010394	100010395	100010396
С панелью Diematic-m 3	100010397	100010398	100010399	100010420

	C 230-85 Eco	C 230-130 Eco	C 230-170 Eco	C 230-210 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



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	II2ES13P
Тип дымохода	B ₂₃ , B _{23P} , C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃

Основные размеры

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

Дополнительное оборудование: см. стр. 47
Дымоходы: см. стр. 50

- Газовые напольные конденсационные котлы оборудованы модулирующей горелкой полного предварительного смешения, полностью смонтированы и протестированы на заводе
- Секционный теплообменник из сплава алюминия с кремнием, с высокой коррозионной стойкостью и функцией самоочистки, благодаря стекающему конденсату
- Газовая горелка цилиндрической формы с модуляцией мощности от 20 до 100%:
 - очень низкие выбросы загрязняющих веществ $\text{NO}_x < 60 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$, $\text{CO} < 20 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$;
 - 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 12)
- Простое техническое обслуживание:
 - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
 - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа
- Объем поставки: 1 коробка



C 330-... Eco

серия

★★★★ CE 0063CL3613

Газовые напольные конденсационные котлы для отопления

3

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 _{23pr} , C ₃₃ , C ₅₃ , C ₆₃ , C ₈₃

Основные размеры

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

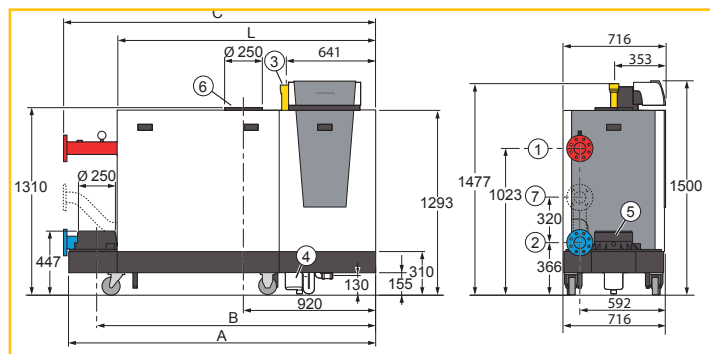
Технические данные		C 330	280	350	430	500	570	650	
Номинальная полезная мощность P _n при 50°C / 30°C		279	350	425	497	574	651		кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуре ... °C	100% P _n , средняя темп. 70 °C	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5		%
	100% P _n , темп. обратной линии 30 °C	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8		%
	30% P _n , темп. обратной линии 30 °C	109,0	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 P _n и ΔT=20 K		11,3	14,2	17,0	19,9	22,7	25,9		м³/ч
Потребляемая электрическая мощность для P _n		279	334	426	543	763	723		Вт
Потребляемая электрическая мощность для P _{мин.}		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 P _n		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

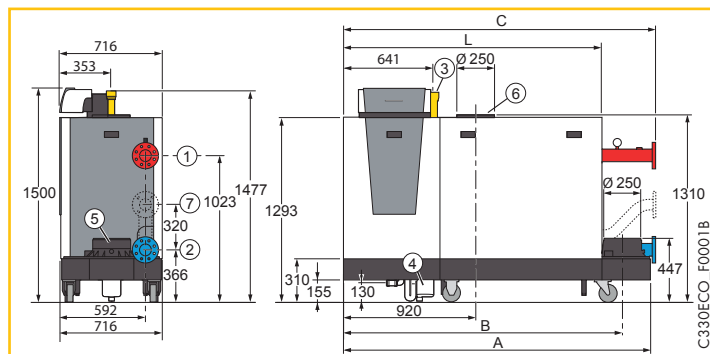
Панель управления / Артикул		C 330	280	350	430	500	570	650
iniControl	панель справа, гидр. подключ. слева	100019557	100019559	100019561	100019563	100019565	100019567	
	панель слева, гидр. подключ. справа	100019558	100019560	100019562	100019564	100019566	100019568	
Diematic iSystem	панель справа, гидр.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

	C 330-280	C 330-350	C 330-430	C 330-500	C 330-570	C 330-650
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

C 330-ECO – гидравлические подключения слева



C 330-ECO – гидравлические подключения справа



Дополнительное оборудование: см. стр. 47
Дымоходы: см. стр. 50

С 630-... Eco

серия



C330ECO_Q0025

3

Газовые напольные
конденсационные котлы
для отопления

★★★★

Технические данные		С 630	560	700	860	1000	1140	1300	
Номинальная полезная мощность P _n при 50 °C / 30 °C		558	700	850	994	1148	1303	кВт	
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуре ... °C	100% P _n , средняя темп. 70 °C	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5	%	
	100% P _n , темп. обратной линии 30 °C	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8	%	
	30% P _n , темп. обратной линии 30 °C	109,0	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 P _n и ΔT=20 K		22,5	28,9	34,1	39,7	45,4	51,8	м³/ч	
Потребляемая электрическая мощность для P _n		558	668	852	1086	1526	1446	Вт	
Потребляемая электрическая мощность для P _{мин.}		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 P _n		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	С 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	

- 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 NO_x < 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 С 630-...ECO.
- Простое техническое обслуживание:
 - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
 - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа
- Объем поставки: 2 коробки

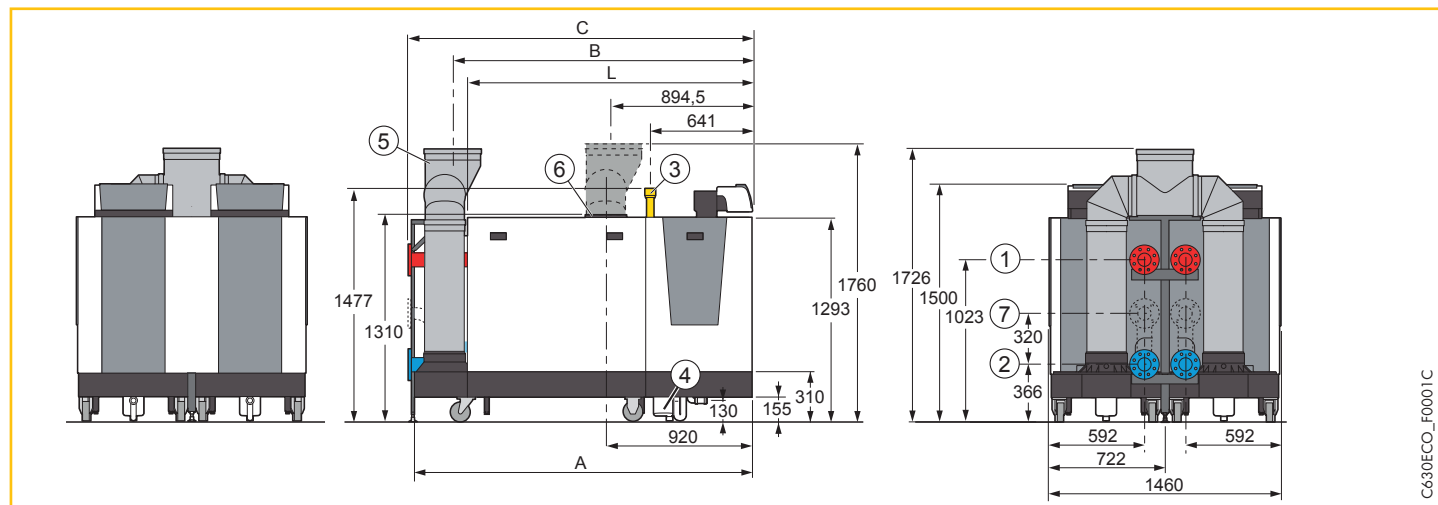
Характеристики серии

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 _{23pr} , C ₃₃ , C _{33pr} , C ₆₃ , C ₈₃

	С 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	
L	1490	1490	1490	1800	1800	1800	

Основные размеры

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



Примечание: панели управления котлов С 330/630-... ECO направлены к передней стороне котла. Их можно повернуть на боковую сторону – см. инструкцию для котла.

Дополнительное оборудование: см. стр. 47
Дымоходы: см. стр. 50

Для С 230 Есо

Принадлежности котла	Ед. поставки	Артикул
2-ая обратная труба	GR 5	100002442
Погружная гильза для датчика подающей линии	GR 6	100002443
Контроль герметичности газового блока для 5 и 6 секц. котлов (С 230-170 Есо и С 230-210 Есо)	GV 26	100011035
Фильтр для забора воздуха	GR 8	100002445
Реле минимального давления газа для 3 и 4 секц. котлов (С 230-85 Есо и С 230-130 Есо)	GV 22	100011031
Реле минимального давления газа для 5 и 6 секц. котлов (С 230-170 Есо и С 230-210 Есо)	GV 25	100011034
Термостат дымовых газов	GV 21	100011030
Отсечной клапан дымовых газов	GV 24	100011033
Регулятор давления 300 мбар, диаметр подсоединения 1" GDJ25	AD 245	100011223
Набор для переоборудования на пропан для 3 и 4 секц. котлов (С 230-85 Есо и С 230-130 Есо)	GV 23	100011032
Набор для переоборудования на пропан для 5 и 6 секц. котлов (С 230-170 Есо и С 230-210 Есо)	GV 27	100011036
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел до 120 кВт	DU 13	83877009
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел 120 - 350 кВт	DU 14	83877010
Система нейтрализации конденсата (до 19200 л конденсата)	BP 52	82197762
Система нейтрализации конденсата (до 38400 л конденсата)	BP 54	82197771
Гранулированный наполнитель (10 кг) для системы нейтрализации		94225601
Гидравлический разделитель 80/60-1" 1/4	GV 46	100019347
Гидравлический разделитель 120/80-2"	GV 47	100019348

Для панели управления КЗ	Ед. поставки	Артикул
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для КЗ	AD 220	100004970
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	85757746
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044

Для панели управления Diematic-m 3	Ед. поставки	Артикул
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	85757746
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. поставки	Артикул
При помощи ёмкостного водонагревателя BPB/BLC/B		см. главу 8
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Для С 330 Есо, С 630 Есо

Принадлежности котла	Ед. поставки	Артикул
2-ая обратная труба для С 330-280 Есо (1)		S101776
2-ая обратная труба для С 330-350 Есо (1)		S101777
2-ая обратная труба для С 330-430 Есо (1)		S101778
2-ая обратная труба для С 330-500 Есо (1)		S101779
2-ая обратная труба для С 330-570 Есо (1)		S101780
2-ая обратная труба для С 330-650 Есо (1)		S101781
Реле минимального давления воды (1)		S101784
Контроль герметичности газового блока HONEYWELL для 5-9 секц. котлов (С 330-280 Есо - С 330-570 Есо) (1)		S103305
Контроль герметичности газового блока DUNGS (для 10 секц. котлов С 330-650 Есо) (1)		S101724
Реле минимального давления газа для газового блока HONEYWELL для 5-9 секц. котлов (С 330-280 Есо - С 330-570 Есо) (1)		S103306
Реле минимального давления газа для газового блока DUNGS (для 10 секц. котлов С 330-650 Есо) (1)		S101805
Фильтр для забора воздуха (1)		S103176
Регулятор давления 300 мбар, диаметр подсоединения 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, встраиваемая в котёл С 330 Есо (1)		S103333
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел 120 - 350 кВт	DU 14	83877010
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел свыше 350 кВт	DU 15	83877011
Гранулированный наполнитель (10 кг) для системы нейтрализации		94225601
Система нейтрализации конденсата (до 19200 л конденсата)	BP 52	82197762
Система нейтрализации конденсата (до 38400 л конденсата)	BP 54	82197771

(1) Заказывается в 2 экземплярах для котла С 630-... Есо

Для панели управления iniControl	Ед. поставки	Артикул
Плата интерфейса IF01	GV 14	S100325
SCU-X03 плата для модулирующего насоса		S101635
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. поставки	Артикул
Плата SCU-S05 для подключения внешних устройств безопасности		S103055
SCU-X03 плата для модулирующего насоса		S101635
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
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (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. поставки	Артикул
При помощи ёмкостного водонагревателя BPB/BLC/B		см. главу 8
Датчик ГВС	AD 212	100000030

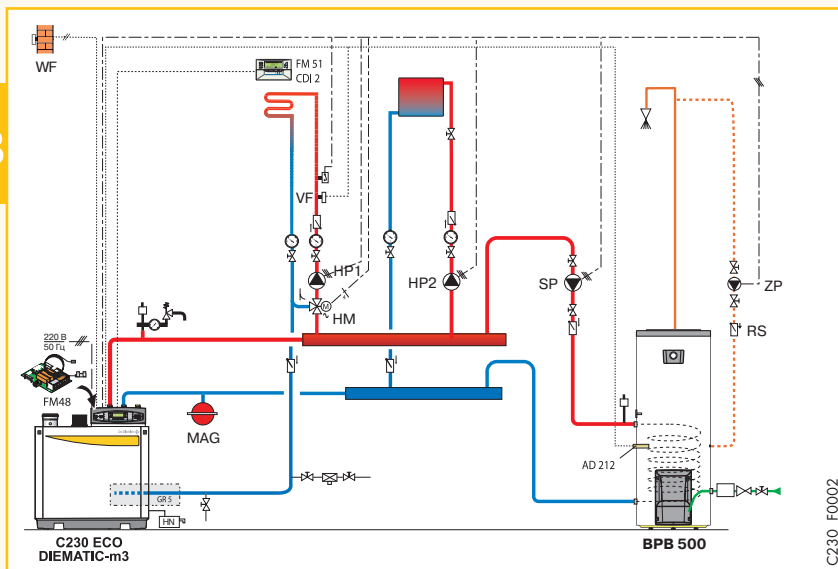
1 Газовый напольный конденсационный котел C 230 Eco

Оборудование	Ед. поставки	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	FM 51	85757746
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел 120 - 350 кВт	DU 14	83877010

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

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 = Memбранный расширительный бак
 MD = Отсечный клапан с сервоприводом*
 RS = Обратный клапан
 SP = Загрязочный насос ГВС
 SV = Предохранительный клапан
 THV = Термостатический вентиль радиатора
 TV = Термогидравлический распределитель
 TW = Ограничитель температуры
 UV = Дифференциальный перепускной клапан
 VF = Датчик температуры после смесителя
 WF = Датчик наружной температуры
 ZP = Циркуляционный насос ГВС
 * Если не применяется отсечный клапан с сервоприводом, то обязательно использование обратного клапана



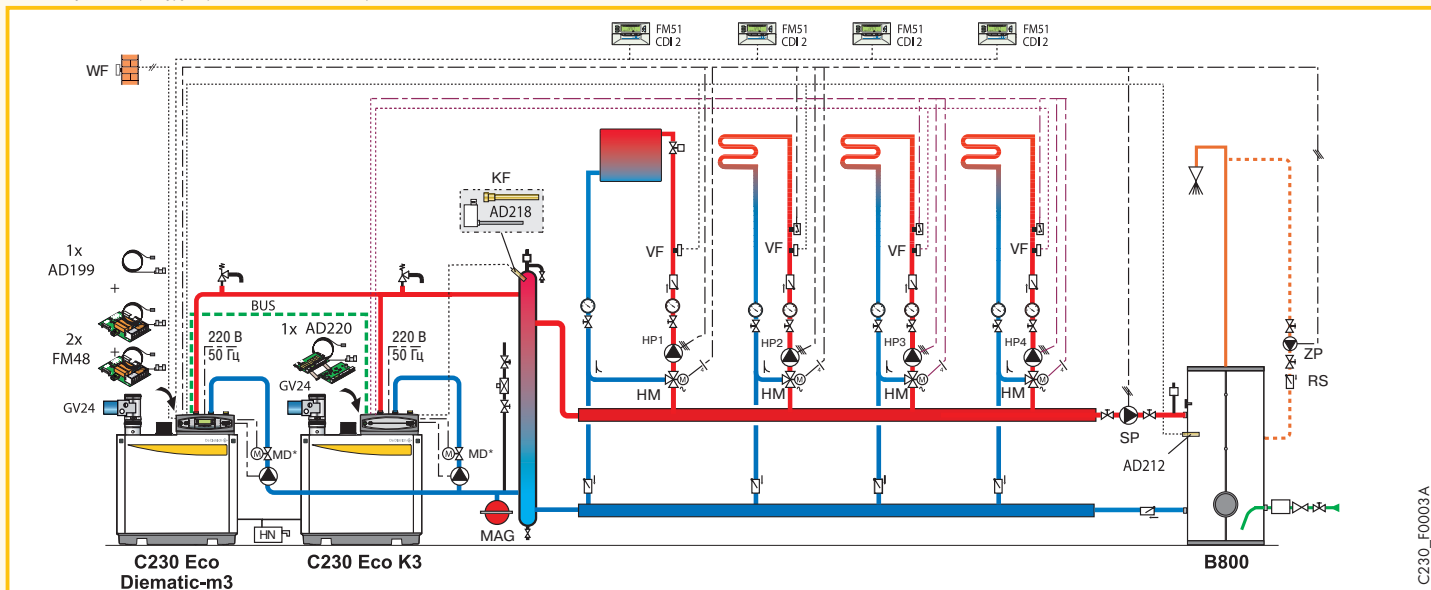
2 Каскадная установка из 2-х газовых напольных конденсационных котлов C 230 Eco

Оборудование	Ед. поставки	Артикул
Котел C 230-85 Eco Diematic-m 3	—	100010397
Котел C 230-85 Eco K3	—	100010393
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	2 x FM 48	2 x 85757743
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура	AD 220	100004970
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Водонагреватель B 800	—	89759840
Отсечный клапан дымовых газов	2 x GV 24	2 x 100011033
Диалоговый модуль CDI 2	4 x FM 51	4 x 85757746
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел 120 - 350 кВт	DU 14	83877010

- с 4 смесительными контурами
- с напольным емкостным водонагревателем B 800

Примечание:

При проектировании установки с целью обеспечения максимальной эффективности конденсации необходимо обеспечивать как можно более низкую температуру обратной линии на всем протяжении отопительного сезона.

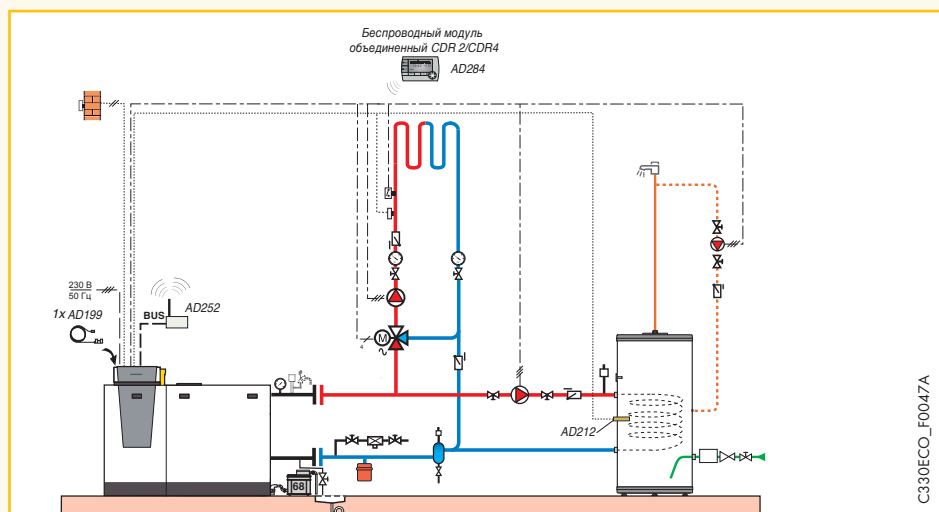


3 Газовый напольный конденсационный котёл C 330 Eco

Оборудование	Ед. поставки	Артикул
C 330-280 Eco iSystem (панель управления слева)		100019546
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель В 650		100011343
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел 120 - 350 кВт	DU 14	83877010

Газовый напольный конденсационный котёл C 330 Eco

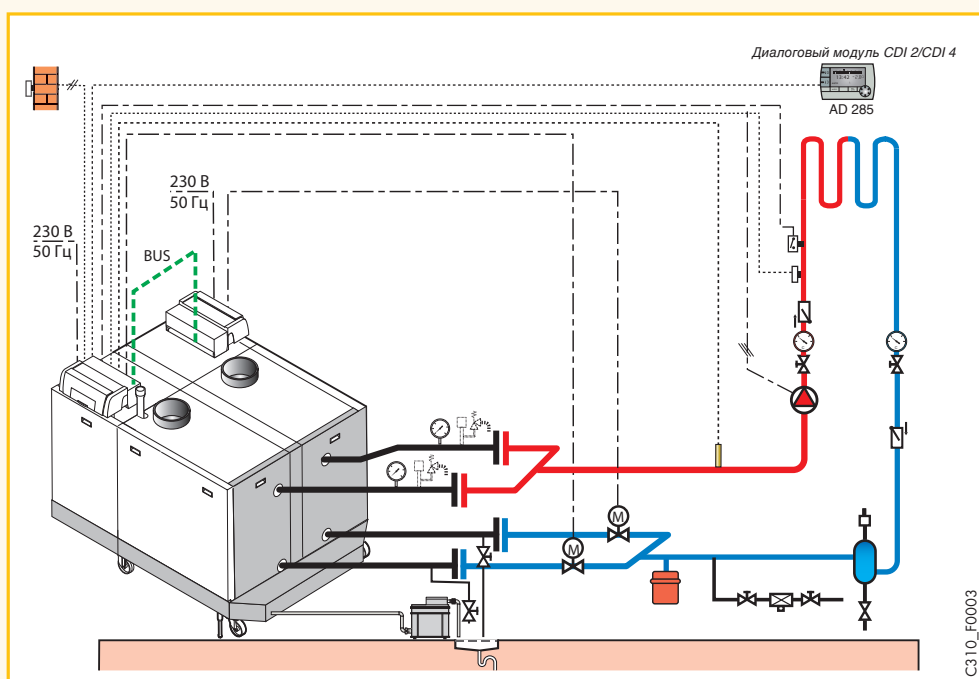
- с 1 смесительным контуром
- с напольным емкостным водонагревателем В 650



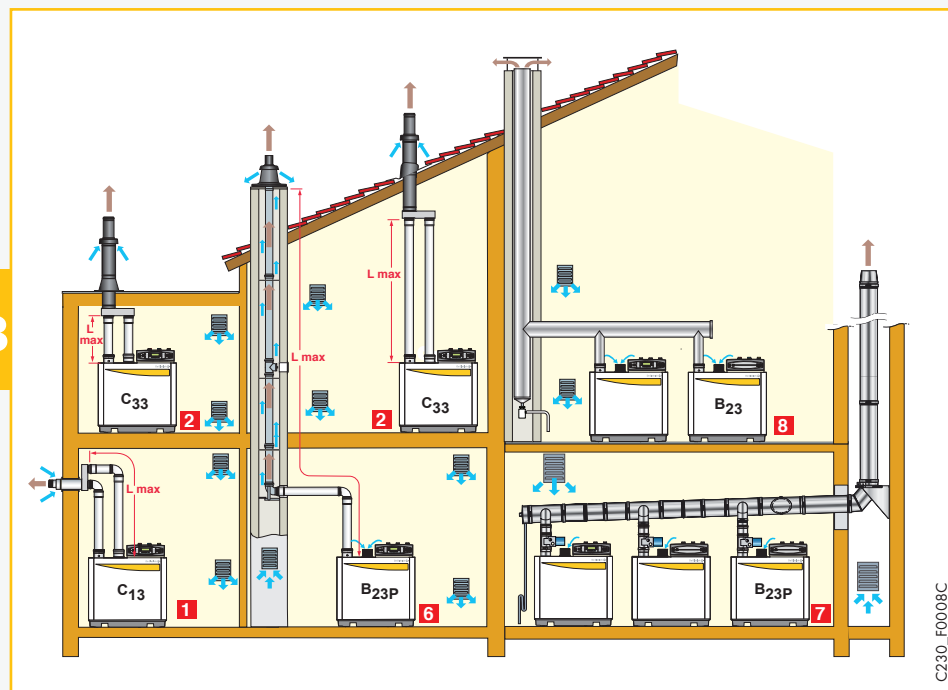
4 Газовый напольный конденсационный котёл C 630 Eco

Оборудование	Ед. поставки	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

- с 1 прямым контуром напольного отопления



Дымоходы для C 230 Eco, C 330 Eco, C 630 Eco



Классификация

- 1 Тип C₁₃**
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим горизонтальным окончанием (горизонтальный коаксиальный дымоход)
- 2 Тип C₃₃**
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим вертикальным окончанием (вертикальный коаксиальный дымоход)
- 6 Тип B_{23P}**
Подсоединение к 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. поставки GV 24 для C 230 Eco и GS 23 для C 310/610 Eco)
- 8 Тип B₂₃**
Подсоединение одного котла или каскадной установки к влагоустойчивой дымовой трубе под разрежением (воздух на горение забирается из помещения котельной)

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

Таблица максимально допустимых для 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	C630 Eco
			85	130	170	210		
Концентрические трубопроводы с горизонтальным окончанием	C ₁₃	Ø 150 мм (Al) или 160 мм (PPS)	50	37	16	14	—	—
Концентрические трубопроводы с вертикальным окончанием	C ₃₃	Ø 150 мм (Al) или 160 мм (PPS)	50	37	16	14	см. техническую инструкцию на котел	см. техническую инструкцию на котел
Дымовая труба (воздух для горения забирается из помещения)	B _{23p}	Ø 110 мм (PPS)	27	8	-	-	—	—
		Ø 110 мм (PPS гибкие)	14,5	4	-	-	50	—
		Ø 150 мм (Al)	50	50	45	27	—	50
		Ø 160 мм (PPS)	50	50	50	43		
		Ø 250 мм	-	-	-	-		
		Ø 250 мм	-	-	-	-		

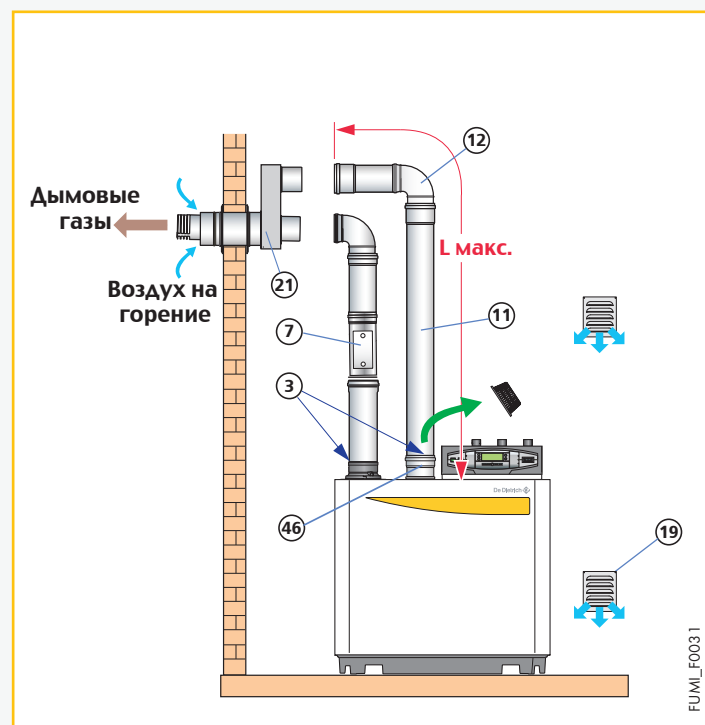
Рекомендации по подключению контуров отвода продуктов сгорания и забора воздуха:

- 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.

Для C 230 Eco

Подсоединение C₁₃

Горизонтальный коаксиальный дымоход (PPS, AL)



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

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

Ø 150 или Ø 160 мм	L макс. (м)
C 230-85 Eco	50
C 230-130 Eco	37
C 230-170 Eco	16
C 230-210 Eco	14

Примечание:

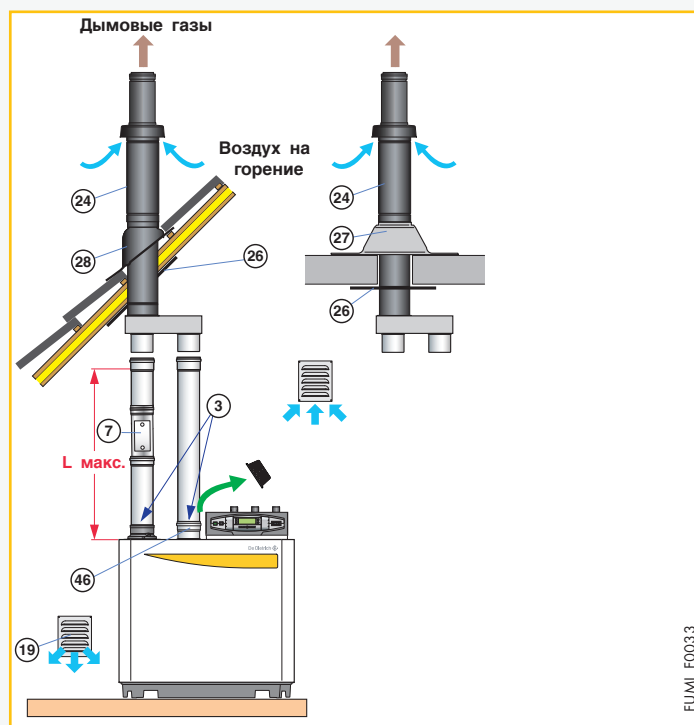
L_{макс} определяется суммой длин прямых участков трубопровода воздух/дымовые газы и соответствующих размеров других элементов.

	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	-

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

Подсоединение C₃₃

Вертикальный коаксиальный дымоход (PPS, AL)



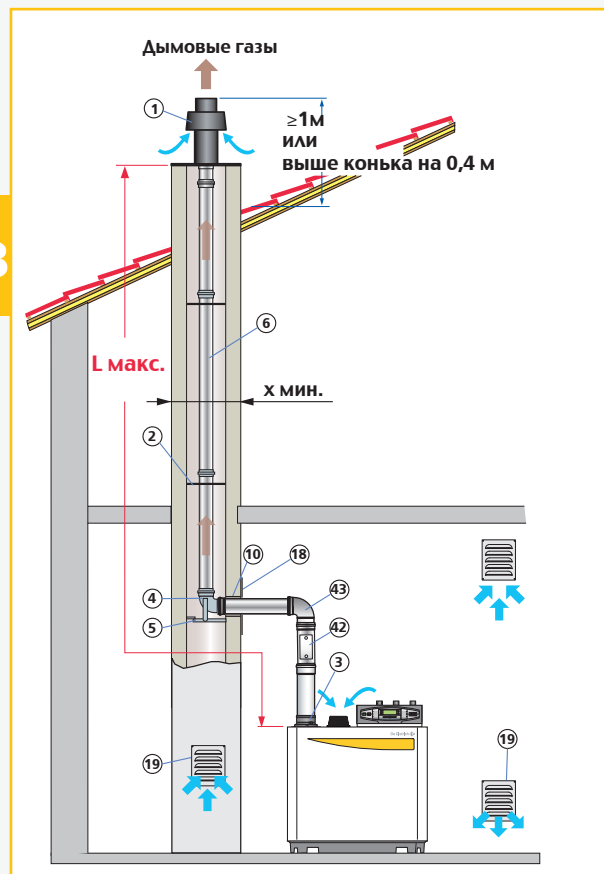
Вертикальный коаксиальный дымоход	PPS Ø 160/220 мм Ø D=160 мм	DY 826	
	AL Ø 150/220 мм Ø D=150 мм	DY 835	
Патрубок подсоединения воздуха		DY 830	
Пластина внутренней отделки		DY 840	
Проходной элемент для наклонной крыши		DY 829	
Проходной элемент для плоской крыши		DY 828	
Переходник Ø 150 на Ø 160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

Принадлежности для подсоединений C ₁₃ и C ₃₃ (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

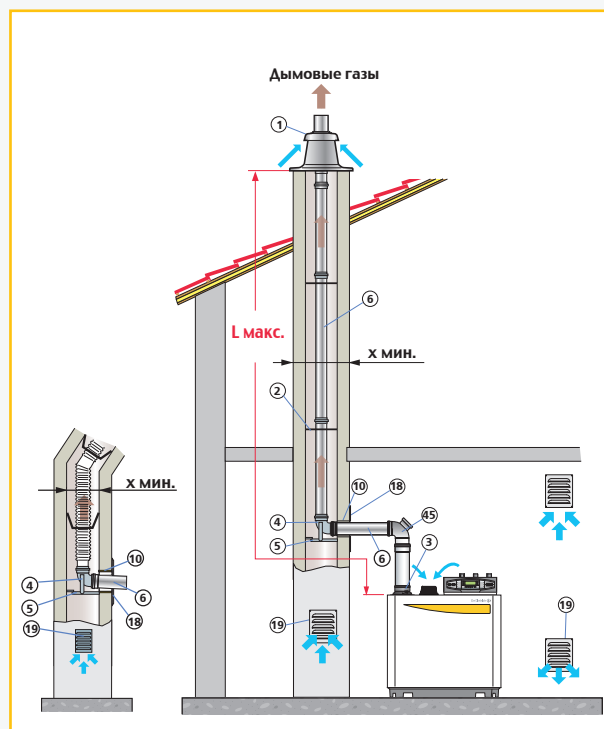
Для C 230 Eco

Подсоединение В_{23P}

Дымовая труба (PPS, AL)



FUMI_F0035B



FUMI_F0079

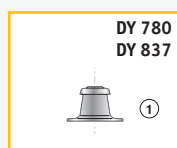
Тип котла C 230-... ECO	L макс, м			
	Ø 110 мм (жесткий)	Ø 110 мм (гибкий)	Ø 150 мм (AL)	Ø 160 мм (PPS)
C230-85 Eco	27	14,5	50	50
C230-130 Eco	8	5	50	50
C230-170 Eco			45	50
C230-210 Eco			27	43
X мин.	mm	220	220	220
	mm	240	240	240

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

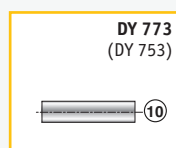
	Ø 110 мм (жесткий)	Ø 110 мм (гибкий)	Ø 160 мм (PPS)	Ø 150 мм (AL)
1 колено 87°	4,9	-	5	6,4
1 колено 45°	1,1	-	1,4	1,7
1 колено с лючком для ревизии	4,8	-	5	-
1 труба с лючком для ревизии	-	0,5	0,9	0,5
1 тройник с лючком для ревизии	5,6	-	-	6,4

Минимальное количество принадлежностей для подсоединения к дымовой трубе

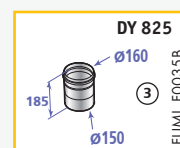
Ø подсоединения		Набор для подсоединения дымовой трубы или				
		Проходной элемент	Колено 87° + опора	Пластина для отделки	Гильза длиной 500 мм	Переходник Ø 150 мм на Ø 160 мм
Ø 110 мм (PPS)	Ед. пост.	DY 177	DY 879	DY 753	DY 915	
	Артикул	84887577	100010270	84887753	100017634	
Ø 110 мм (PPS гибкий)	Ед.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



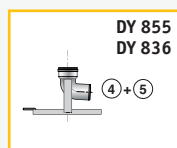
DY 780
DY 837



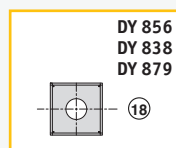
DY 773
(DY 753)



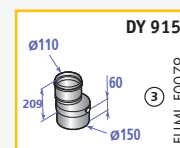
DY 825



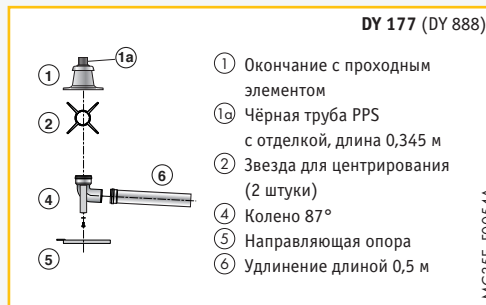
DY 855
DY 836



DY 856
DY 838
DY 879



DY 915



DY 177 (DY 888)

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

MC35E_F0054A

Ø 110 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	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 110 мм (гибкие)

Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	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 250x300 мм	DY 36	84887436

Ø 150 мм

Принадлежности (Al)	Ед. поставки	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 160 мм

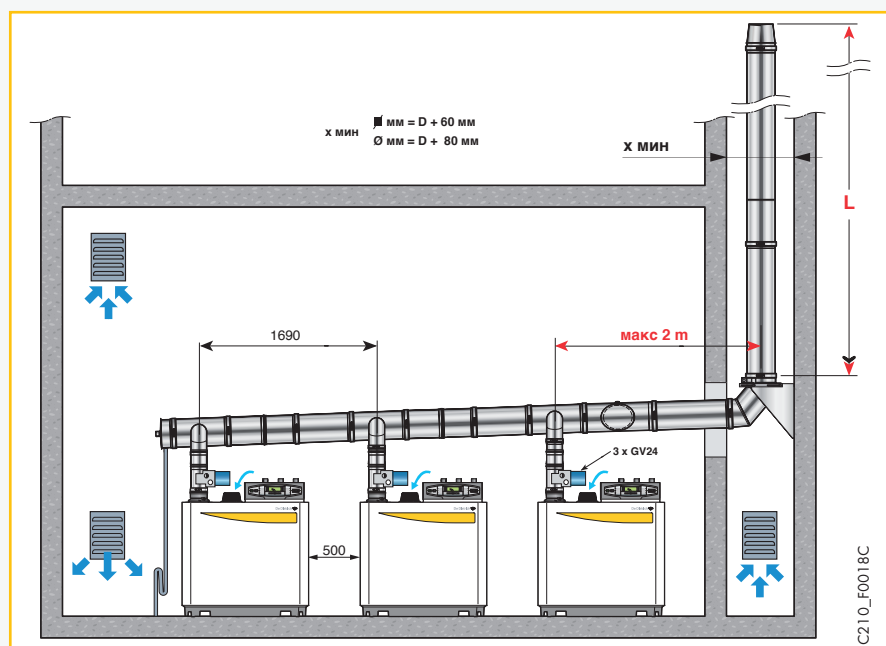
Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
Переходник Ø 150-160 мм	DY 825	100002399
Удлинение Ø 160 мм длиной 500 мм, PPS	DY 822	100002396
Удлинение Ø 160 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 821	100002395
Труба с лючком для ревизии Ø 160 мм, дл. 300 мм, PPS	DY 833	100002471
Колено 87° Ø 160 мм	DY 823	100002397
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

Подсоединение В_{23P} (для С 230 Есо)

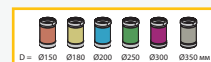
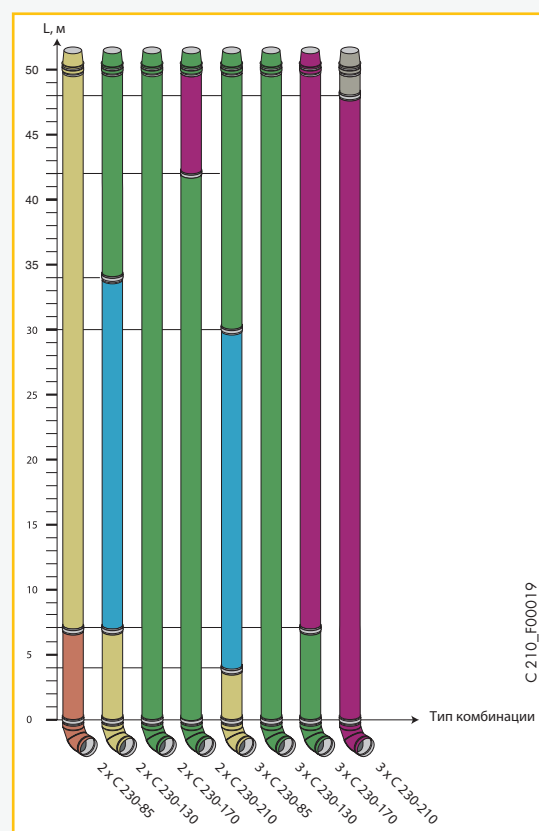
Для каскадной установки

Использовать только дымоходы, предназначенные для такого типа оборудования

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



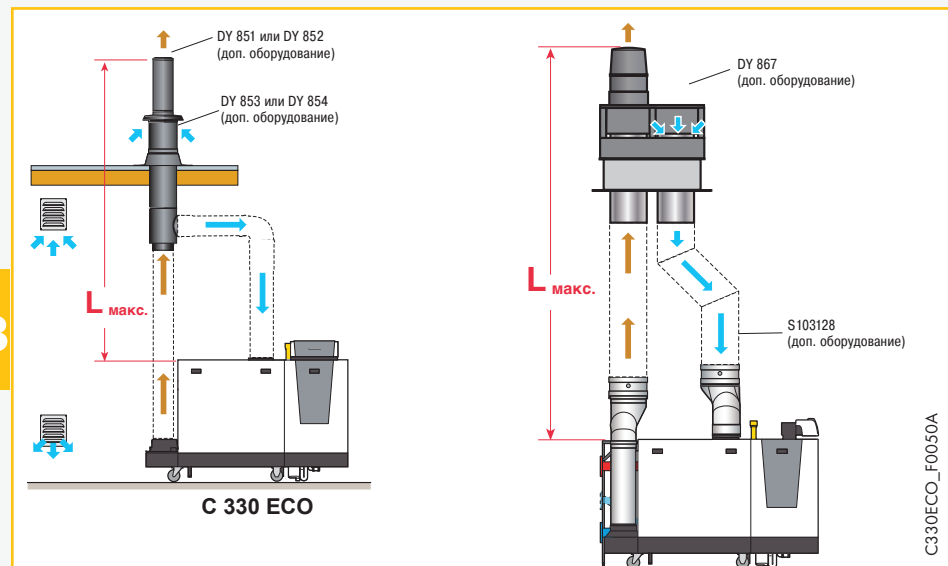
Л_{макс.} в зависимости от диаметра трубопровода D (мм) для различных комбинаций каскадной установки С 230 (Значения длин были определены с учетом размеров, приведенных слева. Для других случаев требуется расчет.)



Примечание:
Приведенные значения длин имеют рекомендательный характер.

Подсоединение C₃₃

Вертикальный коаксиальный дымоход для C 330 Eco и C 630 Eco



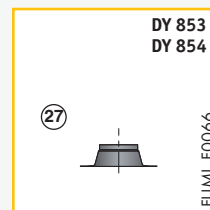
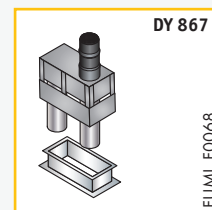
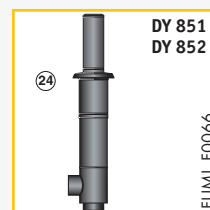
- Котлы C 330 Eco / C 630 Eco, режим 50/30°C
- Избыточное давление на выходе из котла меньше 50 Па

Тип котла C 330-... ECO	Максимальная длина L (1)		
	Ø 150 мм	Ø 200 мм	Ø 250 мм
280	6 м	48 м	50 м
350	2 м	28 м	50 м
430	-	16 м	50 м
500	-	10 м	50 м
570	-	5 м	50 м
650	-	5 м	50 м

Тип котла C 630-... ECO	Максимальная длина L (1)		
	Ø 300 мм	Ø 350 мм	Ø 400 мм
560	50 м	50 м	50 м
700	50 м	50 м	50 м
860	32 м	50 м	50 м
1000	17 м	46 м	50 м
1140	8 м	24 м	50 м
1300	8 м	24 м	50 м

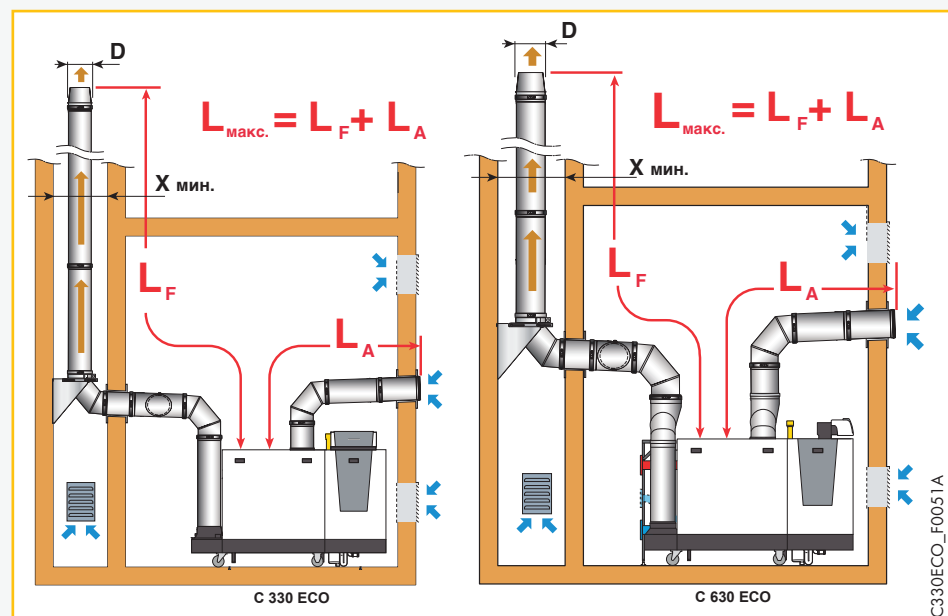
(1) Эти значения максимальных длин также можно использовать для подсоединения C93

Принадлежности (AI)	Ед. поставки	Артикул
Для C 330 ECO		
Вертикальный дымоход Ø 200/300 мм, алюминий/оцинкованная сталь	DY 851	100003460
Вертикальный дымоход Ø 250/350 мм, алюминий/оцинкованная сталь	DY 852	100003461
Проходной элемент для плоской крыши Ø 300 мм	DY 853	100003462
Проходной элемент для плоской крыши Ø 350 мм	DY 854	100003463
Переходник дымовых газов с C310 на C330		S103178
Переходник с Ø 250 мм на Ø 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	DY 867	100005670
Коллектор дымовых газов для 2 x C330		S103118
Коллектор забора воздуха для 2 x C330		S103128



Подсоединение C₅₃

Раздельные трубопроводы воздуха и дымовых газов



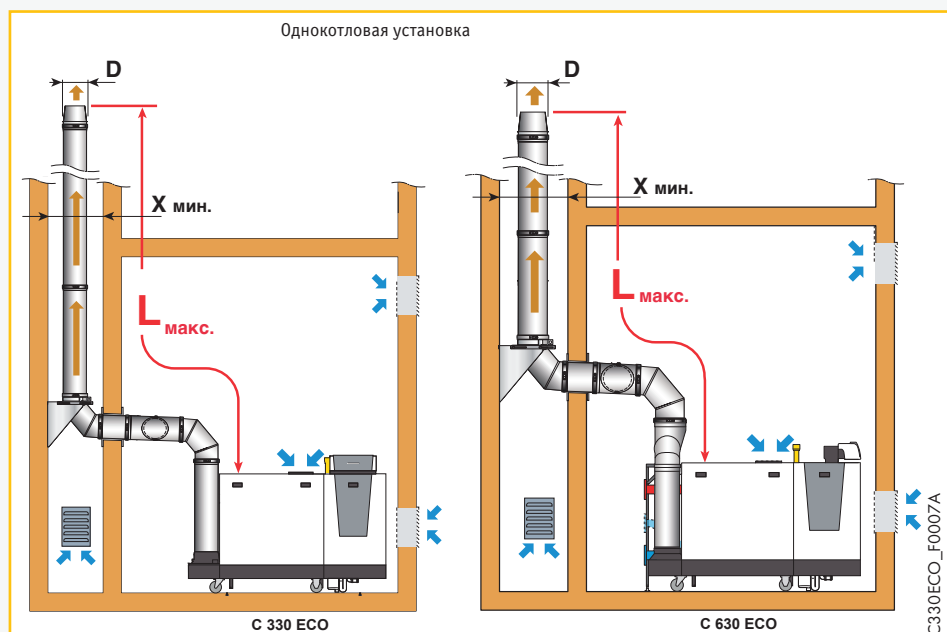
Тип котла C 330-... ECO	Максимальная длина L (1)
	Ø 250 мм
280	50 м
350	50 м
430	50 м
500	50 м
570	40 м
650	40 м

Тип котла C 630-... ECO	Максимальная длина L (1)
	Ø 350 мм
560	50 м
700	50 м
860	24 м
1000	-
1140	-
1300	-

(1) Для жесткой дымовой трубы без колпака

X мин.	□ мм	D + 60
	○ мм	D + 80

Подсоединение В_{23p} Дымовая труба

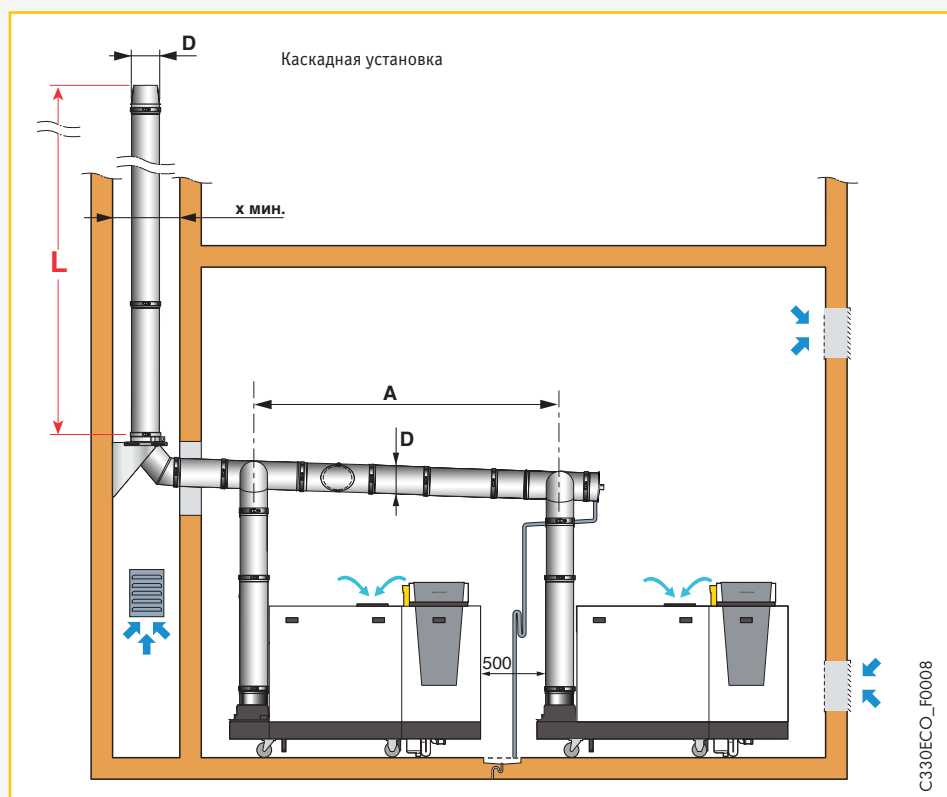


Тип котла C 330-... ECO	Максимальная длина L (1)			
	Ø 150 мм	Ø 180 мм	Ø 200 мм	Ø 250 мм
280	22 м	50 м	50 м	50 м
350	14 м	37 м	50 м	50 м
430	9 м	25 м	44 м	50 м
500	7 м	18 м	32 м	50 м
570	5 м	13 м	24 м	50 м
650	5 м	13 м	24 м	50 м

Тип котла C 630-... ECO	Максимальная длина L (1)		
	Ø 250 мм	Ø 300 мм	Ø 350 мм
560	40 м	50 м	50 м
700	42 м	50 м	50 м
860	24 м	50 м	50 м
1000	14 м	48 м	50 м
1140	7 м	31 м	50 м
1300	7 м	31 м	50 м

(1) Для жёсткой дымовой трубы без колпака

X мин.	☑ мм	D + 60
	Ø мм	D + 80



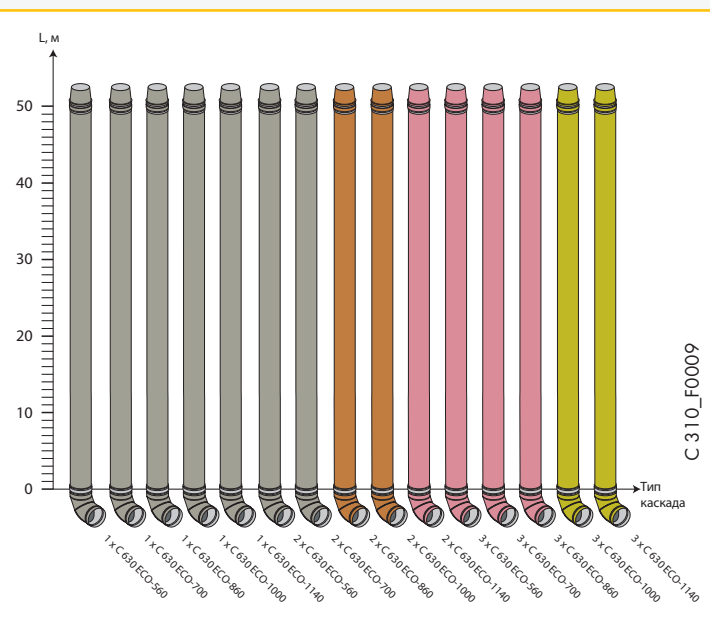
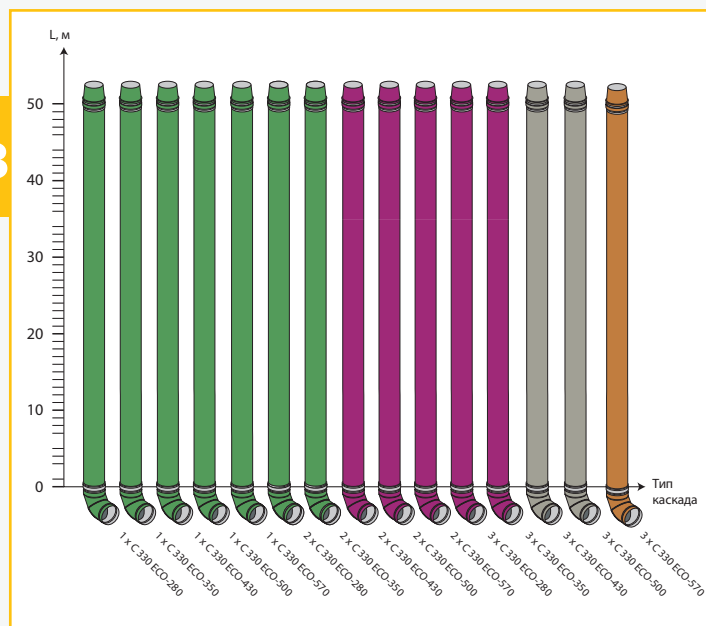
Максимально допустимая длина L (м) в зависимости от диаметра трубопровода D (мм) для различных комбинаций каскадной установки*

Котлы С 330-... ECO/ С 630-... ECO:

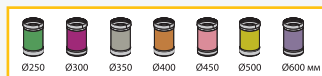
- режим работы 50/30°C,
- встроенный обратный клапан на горелке

С 330-... Eco

С 630-... Eco



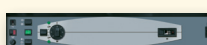
* Значения длин были определены с учетом размеров, приведенных выше. Для других случаев требуется расчет.



Примечание:
Приведенные значения длин имеют рекомендательный характер.



серия **DTG**

	Назначение	Мощность	Модели	Панели управления	Стр.
ELITEC DTG 130					
	Отопление ¹	18–48 кВт	DTG 130 Eco.NOx	 Базовая (В) Управление по электронному котловому термостату	58
	Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель 110/130 л, размещаемый под котлом под единой обшивкой)	24–30 кВт	DTG 1300 Eco.NOx/V...		59
	Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель 150 л, размещаемый под котлом)	24 и 30 кВт	DTG 1300 Eco.NOx/H 150		60
	Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель 150 л, размещаемый справа или слева от котла)	18–48 кВт	DTG 1300 Eco.NOx/B 150		61
DIETRIGAZ DTG X...N					
	Отопление ¹	23–54 кВт	DTG X..N	 Встроенный котловой термостат	62
	Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель 130 л, размещаемый справа или слева от котла)	23–54 кВт	DTG X..N + GMT 130 (рядом с котлом)		63
	Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель 130 л, размещаемый под котлом)	30 и 36 кВт	DTG X..N + GMT 130 (под котлом)		64
DTG 230, DTG 330					
	Отопление ¹	45–117 кВт 54–117 кВт	DTG 230 Eco.NOx DTG 230 S	 Базовая (B3) Управление по электронному котловому термостату	68 69
	Отопление ¹	126–342 кВт 119–380 кВт	DTG 330 Eco.NOx DTG 330 S		 Diematic-m 3 Программируемая погодозависимая  Каскадная (K3) Для ведомых котлов в каскадной системе
Дополнительное оборудование					

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем серии BPB/BLC... (см. главу 8)

ELITEC
DTG 130 Eco.NOxсерия
DTG

4

Газовые напольные
атмосферные котлы
для отопления

8518Q001

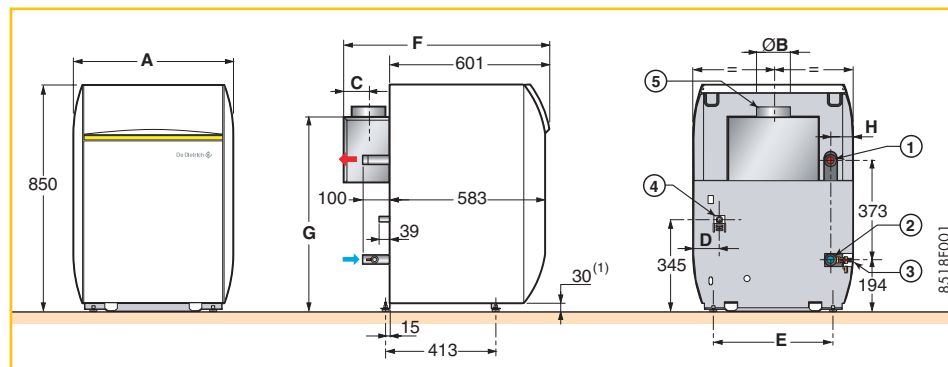
★★ CE 0085ABP0002

Технические данные		DTG 134	DTG 135	DTG 136	DTG 137	DTG 138	DTG 139	
Номинальная мощность (P _n)		18	24	30	36	42	48	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуры котловой воды ...°C	100% P _n при 70°C	89,6	89,9	90,1	90,2	90,5	90,8	%
	30% P _n при 50°C	88,6	88,9	89,1	89,2	89,5	89,8	%
	30% P _n при 40°C	90,0	90,3	90,5	90,6	90,9	91,2	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		0,78	1,03	1,29	1,55	1,81	2,07	м³/ч
Потери при останове при ΔT=30 K		130	150	160	180	200	240	Вт
из них потери через стенки		41,5	42,0	41,9	35,6	36,0	35,4	%
Электрическая мощность при P _n (без циркуляционного насоса) для панели Diematic 3		12	12	12	12	12	12	Вт
Водовместимость		8,8	10,5	12,2	13,9	15,6	17,3	л
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT=20 K		4,5	8,4	12,9	18,6	25,9	33,8	мбар
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	Природный газ	2,13	2,82	3,52	4,22	4,91	5,60	м³/ч
	Пропан	1,56	2,07	2,59	3,10	3,60	4,11	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания для природного газа		53	70	81	97	109	120	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	мбар
Температура уходящих газов		120	125	130	133	135	135	°C
Чистый вес		101	119	135	151	168	184	кг

Артикул	DTG 134	DTG 135	DTG 136	DTG 137	DTG 138	DTG 139
С панелью В (Базовая)	85189101	85189102	85189103	85189104	85189105	85189106
С панелью D (Diematic 3)	85189401	85189402	85189403	85189404	85189405	85189406

- Высокопроизводительный чугунный напольный котел с атмосферной газовой горелкой и с электронным розжигом (КПД сгорания 92–93%), для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования – доп. оборудование)
- Поставляется в 2-х упаковках:
 - котел в сборе;
 - легкоустанавливаемая панель управления, благодаря системе "выдвижной ящик"
- Две панели управления на выбор, изначально содержащие приоритет ГВС:
 - В – базовая;
 - Д – Diematic 3 (см. главу 12)
- Теплообменник из очень прочного эвтектического чугуна, допускающий работу при низких модулируемых температурах до 30°C в подающей линии без всякого риска для срока службы котлов
- Горелка с полным предварительным смешением (NOx < 70 мг/кВт·ч) с блоком безопасности
- Запальная горелка с электродом массы для большей безопасности розжига
- Датчик тяги с временной задержкой на 15 мин
- Легкая установка:
 - многофункциональная подставка с регулируемыми ножками и ручками для переноса;
 - доступная широкая зона для электрических подключений;
 - наличие гидравлических модулей для контура отопления с возможностью подключения к котлу справа или слева
- Легкое техническое обслуживание и ремонт:
 - съемная передняя панель с прямым доступом к компонентам котла;
 - окрашенный стабилизатор тяги с люком для чистки
- Объем поставки: 2 упаковки

	A	Ø B	C	D	E	F	G	H	Ø K
DTG 134	522	111	100	92	372	773	728	82	R 1/2
DTG 135	600	125	93	98	450	773	728	85	R 1/2
DTG 136	600	153	85	66	450	773	728	49	R 1/2
DTG 137	744	153	85	103	594	773	728	85	R 3/4
DTG 138	744	153	85	67	594	773	728	49	R 3/4
DTG 139	822	180	94	70	672	798	768	52	R 3/4



¹ Ножки, регулируемые по высоте от 30 до 42 мм, базовая высота 30 мм.

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C
Тип дымохода	B _{118S}

Основные размеры

- Подающая труба системы отопления R 1
- Обратная труба системы отопления R 1
- Кран для заполнения и слива, присоединение трубопровода с внутренним Ø 14 мм
- Присоединение газа Ø K
- Патрубок уходящих газов Ø B

R: Наружная резьба

Дополнительное оборудование: см. стр. 74
Гидравлические модули: см. стр. 64–65

- Высокопроизводительный чугунный напольный котел с атмосферной газовой горелкой и с электронным розжигом (КПД сгорания 92-93%), для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования – доп. оборудование)
- Компактный благодаря небольшой высоте и малой занимаемой площади
- Высокопроизводительный емкостный водонагреватель объемом 110 или 130 л, устанавливаемый под котлом под единой обшивкой с ним
- Система защиты "Titan Active System" – анод с автоматически настраиваемым током, который обеспечивает защиту от коррозии и не требует технического обслуживания
- Котел поставляется с подключаемым набором соединительных трубопроводов котел/водонагреватель
- Две панели управления на выбор, изначально содержащие приоритет ГВС:
 - В – базовая;
 - D – Diematic 3 (см. главу 12)
- Теплообменник из очень прочного эвтектического чугуна, допускающий работу при низких модулируемых температурах до 30°C
- Горелка с полным предварительным смешением ($\text{NO}_x < 70 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$) с блоком безопасности
- Запальная горелка с электродом массы для большей безопасности розжига
- Датчик тяги с временной задержкой на 15 мин
- Легкая установка:
 - multifunctionальная подставка с регулируемыми ножками и ручками для переноса;
 - доступная широкая зона для электрических подключений;
 - наличие гидравлических модулей для контура отопления
- Легкое техническое обслуживание и ремонт
 - съемная передняя панель с прямым доступом к компонентам котла;
 - окрашенный стабилизатор тяги с люком для чистки
- Объем поставки: 2 упаковки

8518Q004



★ ★ CE 0085ABP0002

ELITEC
DTG 1300 Eco.NOx/V...

серия **DTG**

Газовые напольные
атмосферные котлы
для отопления и ГВС

4

Технические данные		DTG 1305/V 110	DTG 1306/V 130	
Номинальная мощность (P _n)		24	30	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуры котловой воды ...°C	100% P _n при 70°C	89,9	90,1	%
	30% P _n при 50°C	88,9	89,1	%
	30% P _n при 40°C	90,3	90,5	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		1,03	1,29	м³/ч
Потери при останове при ΔT=30 K		150	160	Вт
из них потери через стенки		42,0	41,9	%
Электрическая мощность при P _n (без циркуляционного насоса) для панели Diematic 3		12	12	Вт
Водовместимость		15,1	18,0	л
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT=20 K		8,4	12,9	мбар
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	Природный газ	2,83	3,52	м³/ч
	Пропан	2,07	2,59	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания для природного газа		70	81	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,05	0,05	мбар
Емкость водонагревателя		110	130	л
Мощность теплообмена		24	28	кВт
Удельная производительность при ΔT=30 K (согласно EN 625)		19	22	л/мин
Часовая производительность при ΔT=35 K		590	690	л/ч
Производительность за 10 мин при ΔT=30 K		190	220	л/10 мин
Константа охлаждения		0,27	0,29	Вт·ч/24ч·л·K
Потери через стенки для водонагревателя при ΔT=45 K		56	71	Вт
Дополнительная электрическая мощность в режиме ГВС		80	80	Вт
Чистый вес		175	200	кг

Характеристики ГВС приведены для следующих значений:

номинальная мощность – P_n, температура в помещении – 20°C, температура холодной воды для ГВС – 10°C, температура горячей воды для ГВС при P_n – 45°C, температура теплоносителя на входе теплообменника – 80°C, температура хранения воды – 60°C

Характеристики серии

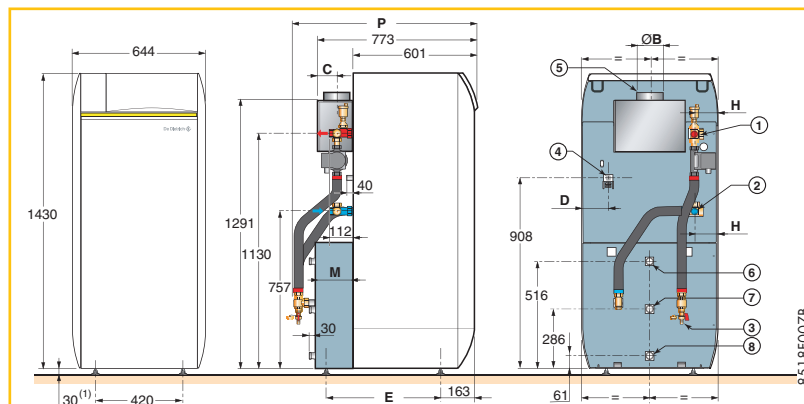
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Макс. температура для ГВС	70°C
Макс. рабочее давление для ГВС	10 бар
Защитный термостат котла	110°C
Тип дымохода	B11B5

Артикул	DTG 1305/V 110	DTG 1306/V 130
С панелью В (Базовая)	85189111	85189112
С панелью D (Diematic 3)	85189411	85189412

	Ø B	C	D	E	H	Ø K	M	P
DTG 1305/V 110	125	93	120	550	107	R 1/2	182	878
DTG 1306/V130	153	85	84	635	71	R 1/2	267	1050

Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления G 1
 - 2 Обратная труба системы отопления G 1
 - 3 Кран для заполнения и слива, присоединение трубопровода с внутренним Ø 14 мм
 - 4 Присоединение газа Ø K
 - 5 Патрубок уходящих газов Ø B
 - 6 Выход горячей воды для ГВС G 1
 - 7 Рециркуляция контура ГВС R 3/4 (необязательно)
 - 8 Вход холодной воды для ГВС G 1
- R: Наружная резьба
G: Наружная цилиндрическая резьба (герметичная при использовании плоской прокладки)



¹ Ножки, регулируемые по высоте от 30 до 42 мм, базовая высота 30 мм

Дополнительное оборудование: см. стр. 74
Гидравлические модули: см. стр. 64-65

ELITEC DTG 1300 Eco.NOx/H 150

серия DTG

4

Газовые напольные
атмосферные котлы
для отопления и ГВС



★★ CE 0085BP0002

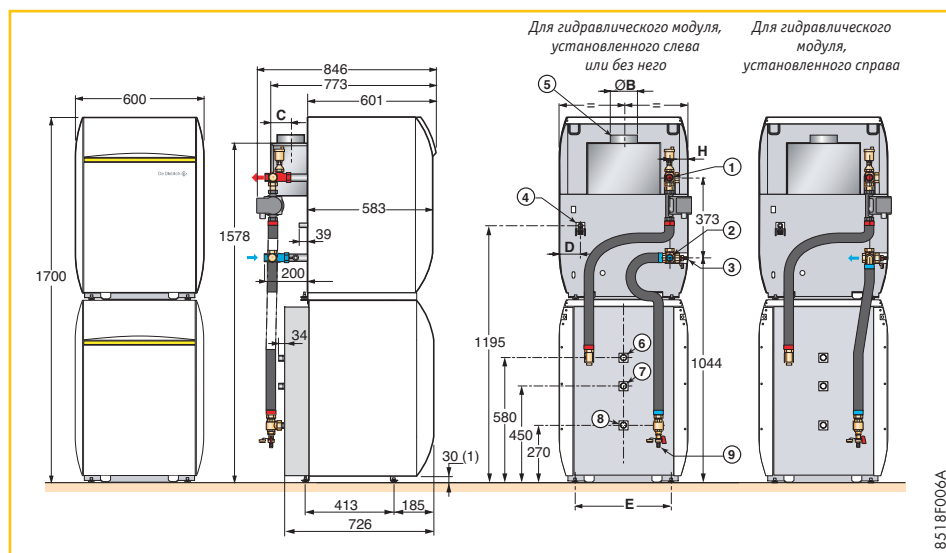
8518Q003

Технические данные		DTG 1305/H 150	DTG 1306/H 150	
Номинальная мощность (P _n)		24	30	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуры котловой воды ...°C	100% P _n при 70°C	89,9	90,1	%
	30% P _n при 50°C	88,9	89,1	%
	30% P _n при 40°C	90,3	90,5	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		1,03	1,29	м³/ч
Потери при останове при ΔT=30 K		150	160	Вт
из них потери через стенки		42,0	41,9	%
Электрическая мощность при P _n (без циркуляционного насоса) для панели Diematic 3		12	12	Вт
Водовместимость		16,5	18,2	л
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT=20 K		8,4	12,9	мбар
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	Природный газ	2,83	3,52	м³/ч
	Пропан	2,07	2,59	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания для природного газа		70	81	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,05	0,05	мбар
Температура уходящих газов		125	130	°C
Емкость водонагревателя		150	150	л
Мощность теплообмена		24	28,5	кВт
Удельная производительность при ΔT=30 K (согласно EN 625)		25,5	25,5	л/мин
Часовая производительность при ΔT=35 K		590	700	л/ч
Производительность за 10 мин при ΔT=30 K		255	255	л/10 мин
Константа охлаждения		0,28	0,28	Вт·ч/24ч·л·K
Потери через стенки для водонагревателя при ΔT=45 K		82	82	Вт
Дополнительная электрическая мощность в режиме ГВС		80	80	Вт
Чистый вес		216	232	кг

Характеристики ГВС приведены для следующих значений:

номинальная мощность – P_n, температура в помещении – 20°C, температура холодной воды для ГВС – 10°C, температура горячей воды для ГВС при P_n – 45°C, температура теплоносителя на входе теплообменника – 80°C, температура хранения воды – 60°C

Артикул	DTG 1305/H 150	DTG 1306/H 150
С панелью В (Базовая)	85189133	85189134
С панелью D (Diematic 3)	85189433	85189434



8518F006A

- Высокопроизводительный чугунный напольный котел с атмосферной газовой горелкой с электронным розжигом (КПД сгорания 92–93%), с емкостным водонагревателем объемом 150 л, устанавливаемым под котлом
- Предназначен для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования – доп. оборудование)
- Две панели управления на выбор, изначально содержащие приоритет ГВС:
 - В – базовая;
 - D – Diematic 3 (см. главу 12)
- Теплообменник из очень прочного эвтектического чугуна, допускающий работу при низких модулируемых температурах до 30°C
- Горелка с полным предварительным смешением (NO_x < 70 мг/кВт·ч) с блоком безопасности
- Запальная горелка с электродом массы для большей безопасности розжига
- Датчик тяги с временной задержкой на 15 мин.
- Легкая установка:
 - многофункциональная подставка с регулируемыми ножками и ручками для переноса;
 - доступная широкая зона для электрических подключений;
 - наличие гидравлических модулей для контура отопления
- Легкое техническое обслуживание и ремонт:
 - съемная передняя панель с прямым доступом к компонентам котла
 - окрашенный стабилизатор тяги с люком для чистки
 - анод с автоматически настраиваемым током "Titan Active System" обеспечивает защиту от коррозии и не требует технического обслуживания
- Объем поставки: 5 упаковок

Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Макс. температура для ГВС	70°C
Макс. рабочее давление для ГВС	10 бар
Защитный термостат котла	110°C
Тип дымохода	B ₁₁₈₅

Основные размеры

DTG.../H 150	Ø В	С	Д	Е	Н	Ø К
1305	125	93	98	450	85	R 1/2
1306	153	85	66	450	49	R 1/2

- 1 Подающая труба системы отопления G 1
 - 2 Обратная труба системы отопления G 1
 - 3 Кран для заполнения и слива, присоединение трубопровода с внутренним Ø 14 мм
 - 4 Присоединение газа Ø К
 - 5 Патрубок уходящих газов Ø В
 - 6 Выход горячей воды для ГВС R 3/4
 - 7 Рециркуляция контура ГВС R 3/4 (необязательно)
 - 8 Вход холодной воды для ГВС R 3/4
 - 9 Кран для слива, присоединение трубопровода с внутренним Ø 14 мм
- R: Наружная резьба
G: Наружная цилиндрическая резьба (герметичная при использовании плоской прокладки)

(1) Ножки, регулируемые по высоте от 30 до 42 мм

Дополнительное оборудование: см. стр. 74
Гидравлические модули: см. стр. 64–65

- Высокопроизводительный чугунный напольный котел с атмосферной газовой горелкой и с электронным розжигом (КПД сгорания 92–93%), с емкостным водонагревателем объемом 150 л, устанавливаемым рядом с котлом, справа или слева от него
- Предназначен для работы на природном газе или пропане
- Две панели управления на выбор, изначально содержащие приоритет ГВС:
 - В – базовая;
 - D – Diematic 3 (см. главу 12)
- Теплообменник из очень прочного эвтектического чугуна, допускающий работу при низких модулируемых температурах до 30°C
- Горелка с полным предварительным смешением ($\text{NO}_x < 70 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$) с блоком безопасности.
- Запальная горелка с электродом массы для большей безопасности розжига
- Датчик тяги с временной задержкой на 15 мин.
- Легкая установка:
 - многофункциональная подставка с регулируемыми ножками и ручками для переноса;
 - доступная широкая зона для электрических подключений;
 - наличие гидравлических модулей для контура отопления
- Легкое техническое обслуживание и ремонт:
 - съемная передняя панель с прямым доступом к компонентам котла;
 - окрашенный стабилизатор тяги с люком для чистки;
 - анод с автоматически настраиваемым током "Titan Active System" обеспечивает защиту от коррозии и не требует технического обслуживания
- Объем поставки: 4 упаковки



8518Q002

★★ CE 0085BP0002

серия DTG

Газовые напольные атмосферные котлы для отопления и ГВС

4

Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Макс. температура для ГВС	70°C
Макс. рабочее давление для ГВС	10 бар
Защитный термостат котла	110°C
Тип дымохода	B1185

Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления G 1
- 2 Обратная труба системы отопления G 1
- 3 Кран для заполнения и слива, присоединение трубопровода с внутренним Ø 14 мм
- 4 Присоединение газа Ø K
- 5 Патрубок уходящих газов Ø B
- 6 Выход горячей воды для ГВС R 3/4
- 7 Рециркуляция контура ГВС R 3/4 (необязательно)
- 8 Вход холодной воды для ГВС R 3/4
- 9 Кран для слива, присоединение трубопровода с внутренним Ø 14 мм

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

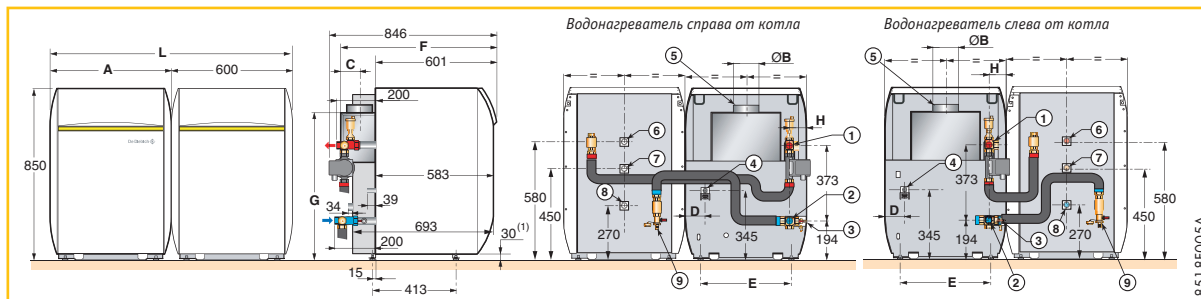
(1) Ножки, регулируемые по высоте от 30 до 42 мм

Технические данные	DTG 1304/B 150	DTG 1305/B 150	DTG 1306/B 150	DTG 1307/B 150	DTG 1308/B 150	DTG 1309/B 150	
Номинальная мощность (Pn)	18	24	30	36	42	48	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуры котловой воды ...°C	100% Pn при 70°C	89,6	89,9	90,1	90,2	90,5	90,8 %
	30% Pn при 50°C	88,6	88,9	89,1	89,2	89,5	89,8 %
	30% Pn при 40°C	90,0	90,3	90,5	90,6	90,9	91,2 %
Номинальный расход воды при Pn и ΔT=20 K	0,78	1,03	1,29	1,55	1,81	2,07	м³/ч
Потери при останове при ΔT=30 K	130	150	160	180	200	240	Вт
из них потери через стенки	41,5	42,0	41,9	35,6	36,0	35,4	%
Электрическая мощность при Pn (без циркуляционного насоса) для панели Diematic 3	12	12	12	12	12	12	Вт
Водовместимость	14,8	16,5	18,2	19,9	21,6	23,3	л
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT=20 K	4,5	8,4	12,9	18,6	25,9	33,8	мбар
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	Природный газ	2,13	2,83	3,52	4,22	4,91	5,60 м³/ч
	Пропан	1,56	2,07	2,59	3,10	3,60	4,11 кг/ч
Массовый расход прод. сгор. для природного газа	53	70	81	97	109	120	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	мбар
Температура уходящих газов	120	125	130	133	135	135	°C
Емкость водонагревателя	150	150	150	150	150	150	л
Мощность теплообмена	18	24	28,5	28,5	28,5	28,5	кВт
Удельная производительность при ΔT=30 K (согласно EN 625)	24	25,5	25,5	25,5	25,5	25,5	л/мин
Часовая производительность при ΔT=35 K	440	590	700	700	700	700	л/ч
Производительность за 10 мин при ΔT=30 K	250	255	255	255	255	255	л/10 мин
Константа охлаждения	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	Вт·ч/24ч·K
Потери через стенки для водонагревателя при ΔT=45 K	82	82	82	82	82	82	Вт
Дополнительная электрическая мощность в режиме ГВС	80	80	80	80	80	80	Вт
Чистый вес	196	214	230	246	263	279	кг

Характеристики ГВС приведены для следующих значений:
номинальная мощность – Pn, температура в помещении – 20°C, температура холодной воды для ГВС – 10°C, температура горячей воды для ГВС при Pn – 45°C, температура теплоносителя на входе теплообменника – 80°C, температура хранения воды – 60°C

Артикул	DTG 1304/B 150	DTG 1305/B 150	DTG 1306/B 150	DTG 1307/B 150	DTG 1308/B 150	DTG 1309/B 150
С панелью В (Базовая)	85189116	85189117	85189118	85189119	85189120	85189121
С панелью D (Diematic 3)	85189416	85189417	85189418	85189419	85189420	85189421

DTG.../B 150	A	Ø B	C	D	E	F	G	H	Ø K	L
1304	522	111	100	92	372	773	728	82	R 1/2	1122
1305	600	125	93	98	450	773	728	85	R 1/2	1200
1306	600	153	85	66	450	773	728	49	R 1/2	1200
1307	744	153	85	103	594	773	728	85	R 3/4	1344
1308	744	153	85	67	594	773	728	49	R 3/4	1344
1309	822	180	94	70	672	798	768	52	R 3/4	1422



8518F005A

Дополнительное оборудование: см. стр. 74
Гидравлические модули: см. стр. 64–65

DIETRIGAZ
DTG X..N

серия DTG

4

Газовые напольные
атмосферные котлы
для отопления

DTG_X_Q0001

★★ CE 0085BQ0414

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	м³/ч
	Пропан (G31)	1,989	2,587	3,100	3,612	4,125	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 (G20)	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 $\Delta T=15$ 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

- 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	низкотемпературный
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 _{118S}

	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

Основные размеры

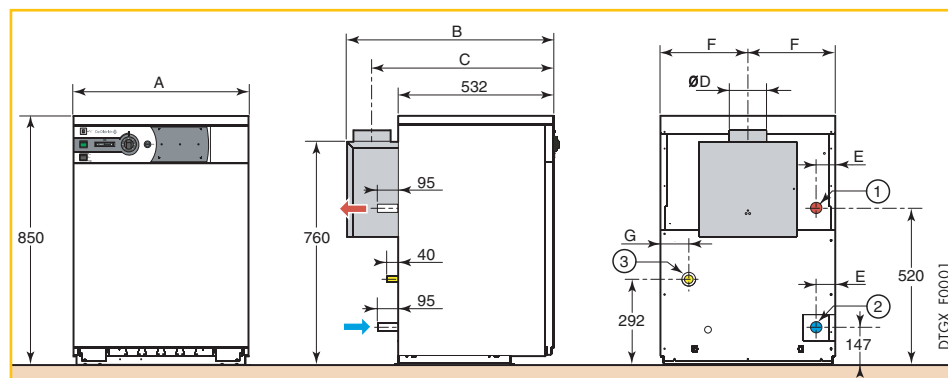
① Подающая труба системы отопления R1 (1")

② Обратная труба системы отопления R1 (1")

③ Подвод газа Ø H

R: Наружная резьба

G: Наружная цилиндрическая резьба, герметичная при использовании плоской прокладки



DTGX_F0001

Дополнительное оборудование: см. стр. 74
Гидравлические модули: см. стр. 64-65

- 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



DTGX_G0003

DTGX_G0002

★ ★ CE 0085BQ0414

DIETRIGAZ DTG X..N + GMT 130

серия DTG

Газовые напольные атмосферные котлы для отопления и горячего водоснабжения

4

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 $\Delta T = 35 \text{ K}^{1,2}$	565	740	760	760	760	760	л/ч
Производительность за 10 мин при $\Delta T = 30 \text{ K}^{1,3}$	210	220	220	220	220	220	л/10 мин
Удельная производительность при $\Delta T = 30 \text{ K}^{1,3}$	20,5	21	21	21	21	21	л/мин
Теплопотери через стенки при $\Delta T = 45 \text{ K}$	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

Оборудование	Ед. поставки	Артикул
Водонагреватель GMT 130 В	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

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

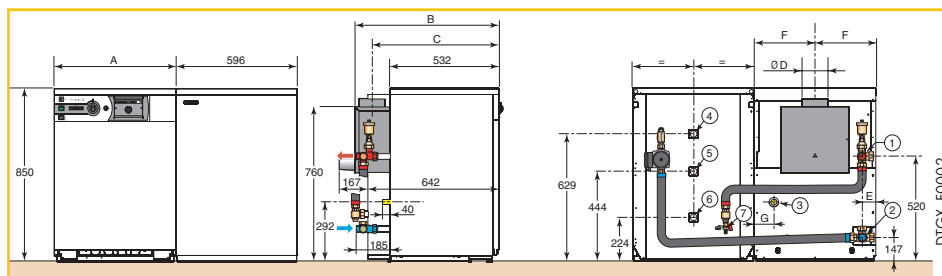
Технические характеристики котла приведены на стр. 58

Основные размеры

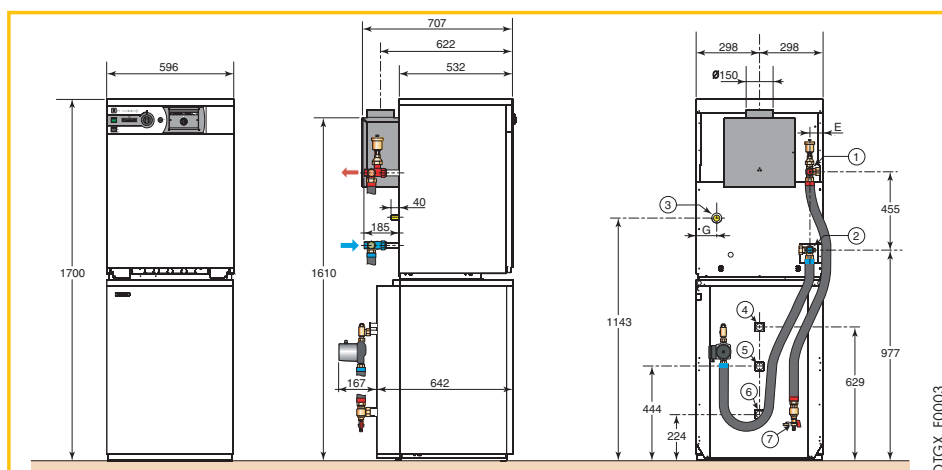
	DTG X 23 N +	DTG X 30 N +	DTG X 36 N +	DTG X 42 N +	DTG X 48 N +	DTG X 54 N +
GMT 130 (рядом с котлом)						
A	452	596	596	740	740	884
B	707	707	707	737	737	737
C	622	622	622	637	637	637
Ø D	130	150	150	180	180	180
E	49	85	49	85	49	85
F	226	298	298	370	370	442
G	60	96	64	96	64	96
H	R 1/2	R 1/2	R 1/2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

* Водонагреватель может быть установлен под котлом.

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)



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: см. стр. 74
Гидравлические модули: см. стр. 64-65

Гидравлические модули

для напольных котлов малой мощности
ELITEC DTG 130.. и DIETRIGAZ DTG X..N

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



85750025

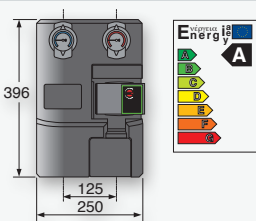
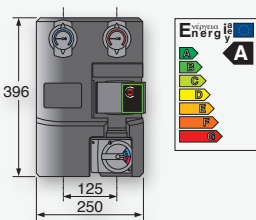
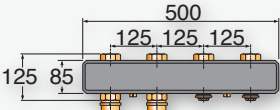
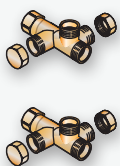
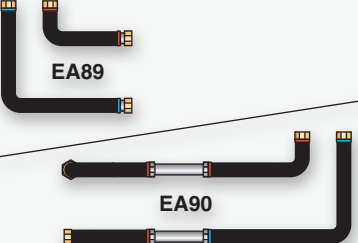
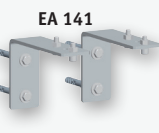
Тип котла Тип создаваемой установки	DTG 130	DTG 1300.. / V ...	DTG 1300.. / B 150	DTG 1300.. / H 150	DTG 130 + ёмкостный водонагреватель
1 прямой контур	EA45 + EA 89 или EA 90 + EA143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143
1 смесительный контур	EA 45 + EA 89 или EA 90 + EA 144	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 144	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 144	(1) + EA 89 или EA 90 + EA144	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 144
1 прямой и 1 смесительный контур	EA45 + EA 89 или EA 90 + EA 140 + EA 143 + EA 144	(1) EA 89 или EA 90 + EA 140 + EA 143 + EA 144	(1) EA 89 или EA 90 + EA 140 + EA 143 + EA 144	(1) EA 89 или EA 90 + EA 140 + EA 143 + EA 144	(1) EA 89 или EA 90 + EA 140 + EA 143 + EA 144
2 смесительных контура	EA45 + EA 89 или EA 90 + EA 140 + 2 x EA 144	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 140 + 2 x EA144	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 140 + 2 x EA 144	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 140 + 2 x EA 144	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 140 + 2 x EA 144
1 прямой и 2 смесительных контура	EA 45 + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 74	(1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 74	(1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 74	(1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 74	(1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 74
Размеры А и В будут зависеть от соединительных трубопроводов, выполненных монтажником					

(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

8518F017_mod

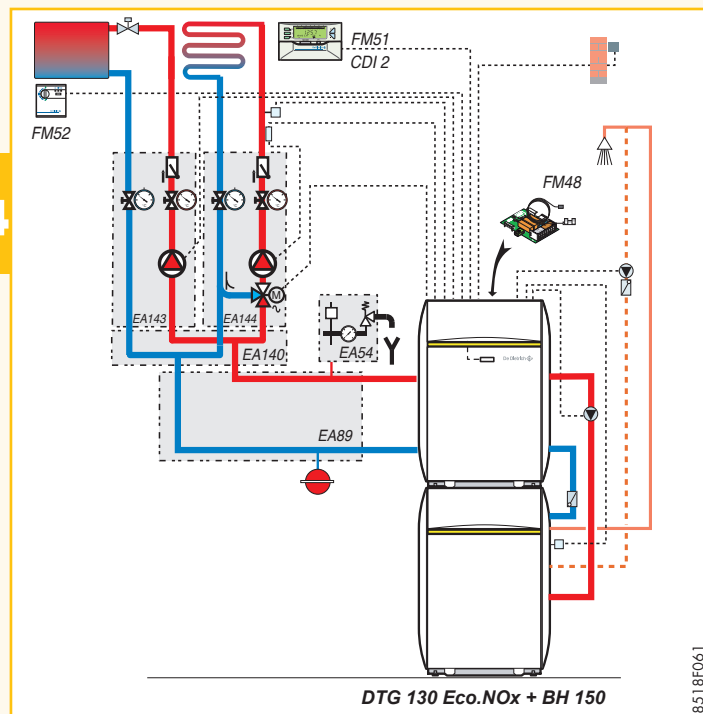
Гидравлические модули

Исполнение	Описание		Ед. поставки	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 смешительного 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
	8518F058	Комплект соединительных крестовин Позволяют подключить соединительные трубопроводы котел/водонагреватель, группу безопасности (дополнительное оборудование) и расширительную емкость. Входят в комплект поставки емкостных водонагревателей для котлов DTG .../V.../B 150/H 150, а также в комплект поставки набора соединительных трубопроводов для подключения котла и водонагревателя серии BPB/BLC (ед. поставки EA 119)	EA 45	89997000
	8518F058	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/DTG 130 (подключение слева)	EA 89 89997046
			для DTG X..N/DTG 130 (подключение справа)	EA 90 89997047
	8518F058	Группа безопасности Состоит из автоматического воздухоотводчика, предохранительного клапана, тарированного на 3 бар, и манометра. Устанавливается на верхнюю соединительную крестовину	EA 54	89997009
	8575Q067	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 100020166

4

1 ELITEC DTG 1300 Eco.NOx D/H 150

- с 1 прямым контуром
- с 1 смесительным контуром
- с емкостным водонагревателем 150 л, размещаемым под котлом



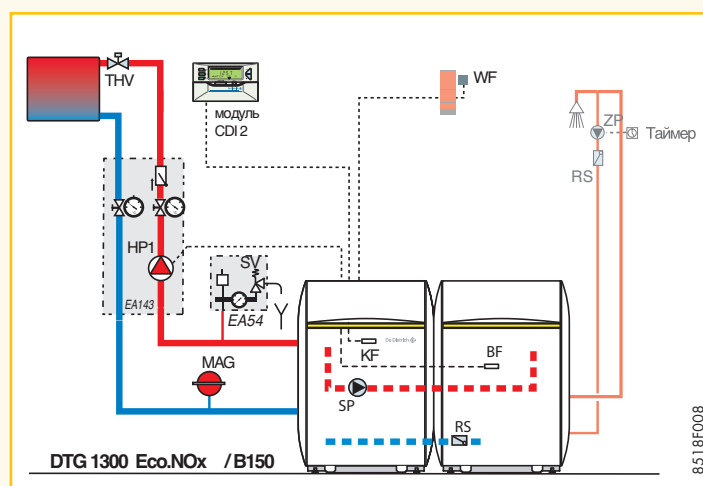
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл DTG 1305 Eco.NOx D/H 150 (24 кВт) с ёмкостным водонагревателем 150 л и с панелью управления Diematic 3		85189433
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	85757746
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Группа безопасности	EA 54	89997009
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль для DTG 130 (подключение слева)	EA 89	89997046
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

Условные обозначения:

BF = Датчик температуры горячей воды
 HM = Смеситель отопительного контура
 HP = Циркуляционный насос отопительного контура
 KF = Датчик температуры теплоносителя в котле
 MAG = Мембранный расширительный бак
 PWT = Пластиновый теплообменник
 RS = Обратный клапан
 SP = Подпиточный насос горячей воды
 SV = Предохранительный клапан
 THV = Термостатический вентиль радиатора
 TW = Контроллер температуры
 UV = Дифференциальный перепускной клапан
 UW = Циркуляционный насос
 VF = Датчик температуры поступающей воды
 WF = Датчик наружной температуры
 ZP = Циркуляционный насос ГВС

2 ELITEC DTG 1300 Eco.NOx D/B 150

- с 1 прямым контуром
- с емкостным водонагревателем 150 л, размещаемым рядом с котлом



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл DTG 1305 Eco.NOx D/B 150 (24 кВт) с ёмкостным водонагревателем 150 л и с панелью управления Diematic 3		85189416
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	85757746
Группа безопасности	EA 54	89997009
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль для DTG 130 (подключение слева)	EA 89	89997046
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс A)	EA 143	100020167
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165

3 ELITEC DTG 130 Eco.NOx D

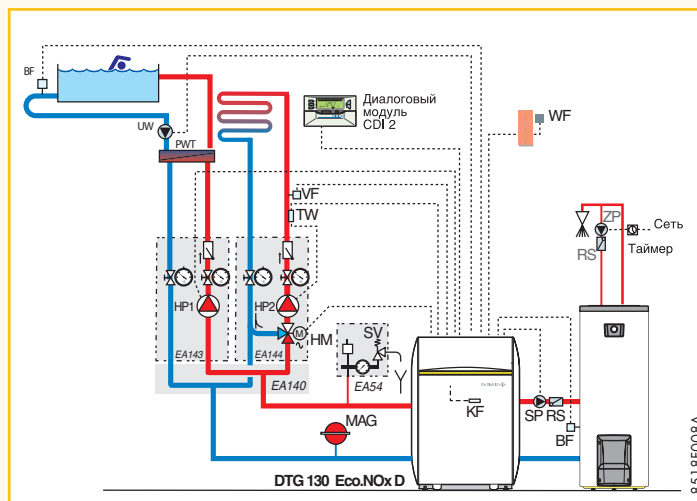
- с емкостным водонагревателем BPB/BLC
- с контуром бассейна
- со смесительным контуром

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл DTG 135 Eco.NOx D (24 кВт) с панелью управления Diematic 3		85189433
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	85757746
Водонагреватель BPB 150	EC 609	100018093
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (DTG 130 - BPB 150)	EA 119	100007837
Группа безопасности	EA 54	89997009
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль для DTG 130 (подключение слева)	EA 89	89997046
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	100020167
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	100020168
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165

Примечание:

В этом примере прямой контур А подключен как контур бассейна, кроме того контур А может быть подключен как второй контур ГВС (второй водонагреватель).

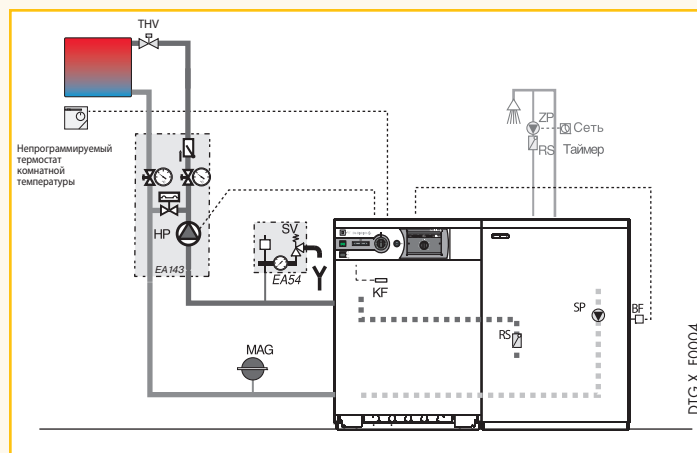
Подключением второй платы FM 48, установка может быть расширена вторым смесительным контуром.



4 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 А)	EA 143	100020167
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль (подключение слева)	EA 89	89997046
Группа безопасности	EA 54	89997009
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	88017859



DTG 230 Eco.NOx

серия DTG

4

Газовые напольные
атмосферные котлы
для отопления

DTG230_Q0001

★★ CE 0085BS0027

- Чугунный напольный газовый котел с атмосферной двухступенчатой горелкой для работы на природном и сжиженном газе, с незначительными выбросами окисей азота $NO_x < 70 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- Работа котла при низких модулированных температурах в подающей линии
- Горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением, с запальной горелкой и ионизационным датчиком наличия пламени
- Стабилизатор тяги с автоматической заслонкой
- Датчик тяги для России включен в комплект поставки
- Высокий годовой КПД от 95 до 96%
- Низкий уровень шума, менее 57 дБ(А) при номинальной мощности
- Котел может быть оборудован на выбор одной из 3-х панелей управления: ВЗ, КЗ или Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Объем поставки: 6 упаковок

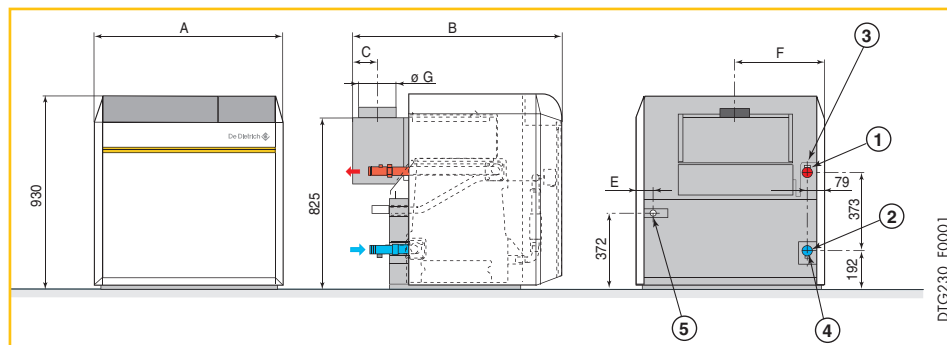
Технические данные		DTG 230-6	DTG 230-7	DTG 230-8	DTG 230-9	DTG 230-10	DTG 230-11	DTG 230-12	DTG 230-13	DTG 230-14	
Номинальная мощность P _n	1 ступ.	27	27	36	36	45	45	54	54	54	кВт
	2 ступ.	45	54	63	72	81	90	99	108	117	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ... °C	100% P _n при 70°C	91,2	91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	91,8	91,9	92,0	%
	30% P _n при 50°C	93,0	93,1	93,1	93,2	93,3	93,5	93,6	93,6	93,7	%
	30% P _n при 40°C	93,8	94,0	94,0	94,1	94,2	94,2	94,4	94,5	94,7	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		1,937	2,324	2,711	3,098	3,485	3,873	4,260	4,647	5,034	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		260	280	325	345	370	380	370	390	430	Вт
Потери из них через стенки		59,6	66,1	66,2	69,6	75,7	82,9	95,9	97,4	91,9	%
Расход газа при макс. мощности (1013 мбар – 15 °C)	природный газ	5,22	6,25	7,29	8,33	9,34	10,38	11,41	12,43	13,46	м³/ч
	пропан	3,83	4,59	5,35	6,11	6,87	7,62	8,37	9,13	9,88	кг/ч
Водовместимость		25,0	29,0	32,8	36,2	39,8	43,4	47,0	50,6	54,2	л
Потери напора при ΔT=20 K и макс. мощности		2	5,7	14,1	24,2	29,8	40	54	64,7	79,9	мбар
Массовый расход продуктов сгорания		99	119	138	163	177	197	216	235	255	кг/ч
Температура дымовых газов		135	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	4,0	Па
Вес нетто (без воды)		203	230	257	283	305	334	357	386	408	кг

Артикул		DTG 230-6	DTG 230-7	DTG 230-8	DTG 230-9	DTG 230-10	DTG 230-11	DTG 230-12	DTG 230-13	DTG 230-14
С панелью ВЗ (Базовая) ²	(тело котла в сборе) ¹	100007669	100007671	100007673	100007674	100007675	100007676	100007677	100007678	100007680
	(полностью в сборе)	-	100007585	100007587	-	-	-	-	-	-
С панелью КЗ (Каскадная) ²	(тело котла в сборе) ¹	100007681	100007683	100007686	100007687	100007688	100007689	100007690	100007691	100007692
	(полностью в сборе)	-	100007588	100007589	-	-	-	-	-	-
С панелью Diematic-m 3 ²	(тело котла в сборе) ¹	100007693	100007694	100007695	100007696	100007697	100007698	100007699	100007700	100007701
	(полностью в сборе)	-	100007640	100007641	-	-	-	-	-	-

¹ Поставка тела котла отдельными секциями – по запросу.² Для работы с давлением газа 300 мбар необходимо заказать специальный набор для переоборудования.

	DTG 230-6	DTG 230-7	DTG 230-8	DTG 230-9	DTG 230-10	DTG 230-11	DTG 230-12	DTG 230-13	DTG 230-14
A	789	863	946	1113	1113	1280	1280	1447	1447
B	952	952	952	1007	1007	1007	1007	1007	1007
C	102	102	102	124	124	124	124	124	124
E	80	75	75	159	75	159	75	159	75
F	415	452	494	536	578	619	661	703	703
Ø G	150	180	180	180	200	200	200	220	220

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	без огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	6 бара
Регулируемый термостат	от 30 до 90°C
Защитный термостат котла	110°C
Класс NOx	5
Тип дымохода	B ₁₈₅ (6–9 секций)
	B ₁₁ (10–14 секций)



DTG230_F0001

Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления R 1 1/2¹
 - 2 Обратная труба системы отопления R 1 1/2¹
 - 3 Подключение предохранительного клапана Rp 1
 - 4 Сливное отверстие Rp 3/4
 - 5 Подвод газа R 1
- R: Наружная резьба
Rp: Внутренняя резьба

¹ Возможно сварное подсоединение

Дополнительное оборудование: см. стр. 74

- 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. — GС 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): В3, К3, Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Объем поставки:
 - котел полностью в сборе (DTG 230-7 S или 230-8 S) — 1 упаковка;
 - теплообменник котла отдельными секциями — 5 упаковок;
 - теплообменник котла в собранном виде — 5 упаковок

DTG230_Q0001



★★ CE 0085BS0027

DTG 230 S

серия DTG

Газовые напольные атмосферные котлы для отопления

4

Технические данные		DTG 230-7S	DTG 230-8S	DTG 230-9S	DTG 230-10S	DTG 230-11S	DTG 230-12S	DTG 230-13S	DTG 230-14S	
Номинальная мощность P _n	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 ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	91,8	91,9	92,0	%
	30% P _n при 50°C	89,8	89,9	89,9	90,1	90,1	90,3	90,3	90,4	%
	30% P _n при 40°C	91,1	91,2	91,3	91,4	91,5	91,5	91,6	91,7	%
Номинальный расход воды при P _n 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 P _n /P _{min} (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 230-7S	DTG 230-8S	DTG 230-9S	DTG 230-10S	DTG 230-11S	DTG 230-12S	DTG 230-13S	DTG 230-14S
с панелью В3 ² (Базовая)	теплообменник в сборе ¹	100007736	100007737	100007738	100007739	100007741	100007742	100007743	100007744
	котел полностью в сборе	100007702	100007703						
с панелью К3 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

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 _{2ex3p} (DTG 230-7...8) II _{2ex13p} (DTG 230-9...14)
Класс NOx	2
Тип дымохода	B ₁₁₈₅

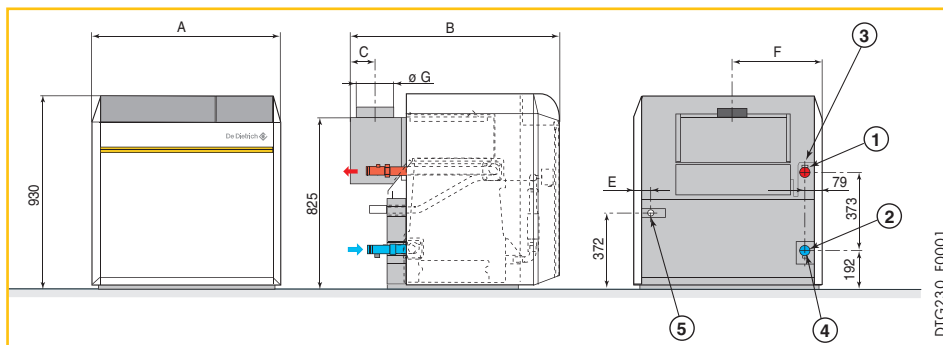
Основные размеры

- Подающая труба системы отопления R 1 1/2"
 - Обратная труба системы отопления R 1 1/2"
 - Подключение предохранительного клапана Rp 1
 - Сливное отверстие Rp 3/4
 - Подвод газа R 1
- R: Наружная резьба
Rp: Внутренняя резьба

¹ Возможно сварное подсоединение

Дополнительное оборудование: см. стр. 74

DTG	230-7 S	230-8 S	230-9 S	230-10 S	230-11 S	230-12 S	230-13 S	230-14 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
Ø G	180	180	180	200	200	200	220	220



DTG230_F0001

DTG 330 Eco.NOx

серия DTG

4

Газовые напольные атмосферные котлы для отопления



DTG330_Q0001

★ ★ CE 0085BS0024

- Чугунный напольный высокопроизводительный котел с двухступенчатой атмосферной горелкой для работы на природном и сжиженном газе, с низкими выбросами окисей азота NOx<70 мг / кВт·ч
- Высокий годовой КПД от 95 до 96%
- Работа при низких модулированных температурах в подающей линии
- Горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешиванием, с запальной горелкой и датчиком ионизации
- Внешняя газовая линия с компактной мультиблочной арматурой, включающая двухступенчатый двойной клапан класса А, регулятор давления и датчик давления газа
- Датчик тяги для России включен в комплект поставки
- Возможность установки котла в любой котельной, поставка теплообменника котла отдельными секциями или в собранном виде – по заказу
- Котел может быть оборудован на выбор одной из 3-х панелей управления: ВЗ, КЗ или Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями — 7 упаковок; в собранном виде — 5 упаковок

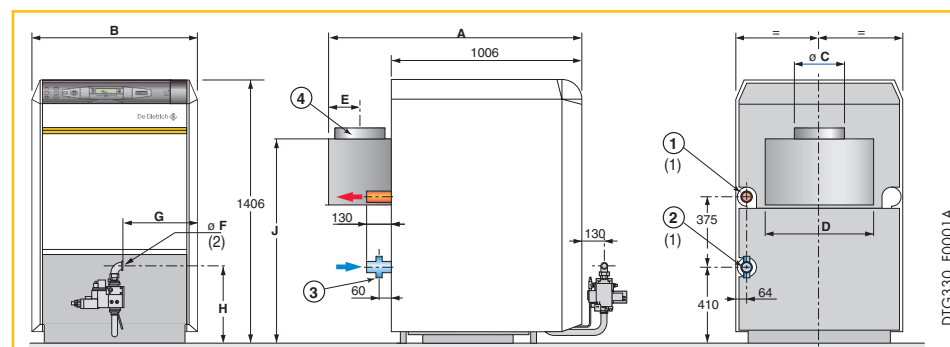
Технические данные		DTG 330-8	DTG 330-9	DTG 330-10	DTG 330-11	DTG 330-12	DTG 330-14	DTG 330-16	DTG 330-18	DTG 330-20	
Номинальная мощность P _n	1 ступ.	88	101	113	126	139	164	189	214	239	кВт
	2 ступ.	126	144	162	180	198	234	270	306	342	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	91,7	91,8	91,9	92,0	92,1	92,2	92,3	92,4	92,5	%
	30% P _n при 40°C	92,7	92,8	92,9	93,0	93,1	93,2	93,3	93,4	93,5	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		5,422	6,196	6,971	7,745	8,520	10,069	11,618	13,167	14,716	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		800	850	900	950	1000	1100	1200	1270	1400	Вт
из них потери через стенки		31,8	31,8	32,2	32,6	33,0	33,6	34,2	34,6	35,0	%
Электрическая мощность котла с Diematic-m 3 без доп. оборуд. при номинальной мощности		95	95	95	95	95	95	95	95	95	Вт
Расход газа при макс. мощности (1013 мбар – 15 °C)	природный газ	14,54	16,60	18,65	20,70	22,75	26,86	30,95	35,04	39,12	м³/ч
	пропан	10,68	12,19	13,70	15,20	16,70	19,72	22,73	25,73	28,73	кг/ч
Водовместимость		61	68	76	84	91	106	122	137	152	л
Потери напора при ΔT=20 K и макс. мощности		16	21	27	33	40	56	75	96	120	мбар
Массовый расход продуктов сгорания		0,087	0,092	0,114	0,124	0,129	0,159	0,171	0,182	0,232	кг/с
Температура дымовых газов		117	125	116	117	122	118	125	131	118	°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	DTG 330-9	DTG 330-10	DTG 330-11	DTG 330-12	DTG 330-14	DTG 330-16	DTG 330-18	DTG 330-20
С панелью ВЗ (Базовая)	Исполнение 20–25 мбар	100006878	100006879	100006880	100006881	100006882	100006883	100006884	100006885	100006886
		100006923	100006924	100006926	100006927	100006929	100006931	100006933	100006935	100006936
		100007176	100007177	100007178	100007179	100007180	100007181	100007182	100007183	100007184

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

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. температура в подающей трубе	40°C
Мин. темп. в обратной трубе	без огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	от 40 до 90°C
Защитный термостат котла	110°C
Класс NOx	5
Тип дымохода	B11

	DTG 330-8	DTG 330-9	DTG 330-10	DTG 330-11	DTG 330-12	DTG 330-14	DTG 330-16	DTG 330-18	DTG 330-20
A	1362	1362	1362	1362	1362	1412	1412	1412	1462
B	970	1058	1146	1234	1322	1498	1674	1850	2026
Ø 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
Ø F 20/25 мбар ⁽²⁾	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2
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 2¹
- 2 Обратная труба системы отопления R 2¹
- 3 Отверстие для заполнения и слива R 3/4
- 4 Патрубок отвода дымовых газов Ø C

R: Наружная резьба

Rp: Внутренняя резьба

¹ Гидравлическое подключение должно быть выполнено с одной и той же стороны (т.е. с правой или с левой), но ни в коем случае не в шахматном порядке. Возможно сварное подключение

² Подключение газа возможно с правой или с левой стороны котла

- Чугунный напольный газовый котел с атмосферной горелкой для работы на природном газе или пропане (доп. оборудование)
- 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): В3, К3, Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями — 7 упаковок; теплообменник котла в собранном виде — 5 упаковок

DTG330_Q0001



★★ CE 0085BS0023

DTG 330 S

серия DTG

Газовые напольные атмосферные котлы для отопления

4

Технические данные		DTG 330-8S	DTG 330-9S	DTG 330-10S	DTG 330-11S	DTG 330-12S	DTG 330-14S	DTG 330-16S	DTG 330-18S	DTG 330-20S	
Номинальная мощность P _n	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 ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	91,7	91,8	91,9	92,0	92,1	92,1	92,3	92,3	92,4	%
	30% P _n 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 P _n и ΔT=20 K		6,020	6,880	7,740	8,600	9,460	11,180	12,900	14,620	16,340	м³/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 P _n /P _{min} (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	м³/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 330-8S	DTG 330-9S	DTG 330-10S	DTG 330-11S	DTG 330-12S	DTG 330-14S	DTG 330-16S	DTG 330-18S	DTG 330-20S
с панелью В3 (Базовая)	Исполнение 20–25 мбар	100007275	100007276	100007277	100007278	100007279	100007280	100007281	100007282	100007283
с панелью К3 (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)

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	B118S

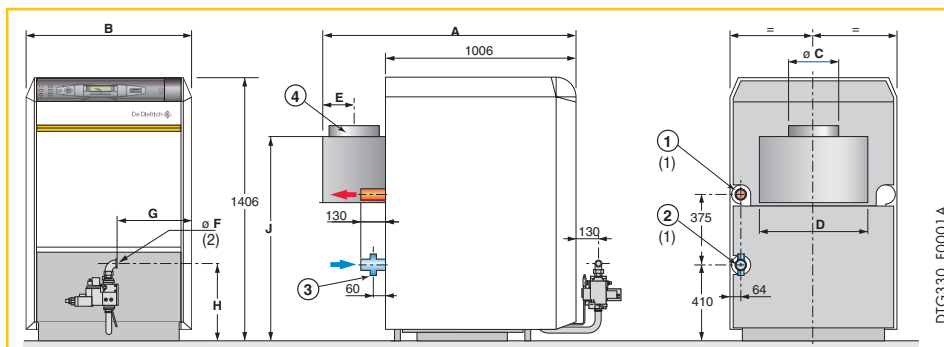
DTG	330-8 S	330-9 S	330-10 S	330-11 S	330-12 S	330-14 S	330-16 S	330-18 S	330-20 S
A	1362	1362	1362	1362	1362	1412	1412	1412	1462
B	970	1058	1146	1234	1322	1498	1674	1850	2026
C	250	250	300	300	300	350	350	350	400
D	632	720	808	896	984	1160	1336	1512	1688
E	165	165	165	165	165	190	190	190	220
Ø F 20/25 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 2¹
 - 2 Обратная труба системы отопления R 2¹
 - 3 Отверстие для заполнения и слива R ¾
 - 4 Патрубок уходящих газов Ø C
- R: Наружная резьба
Rp: Внутренняя резьба

¹ Подающая и обратная трубы должны находиться на одной стороне (слева или справа), но не в шахматном порядке.

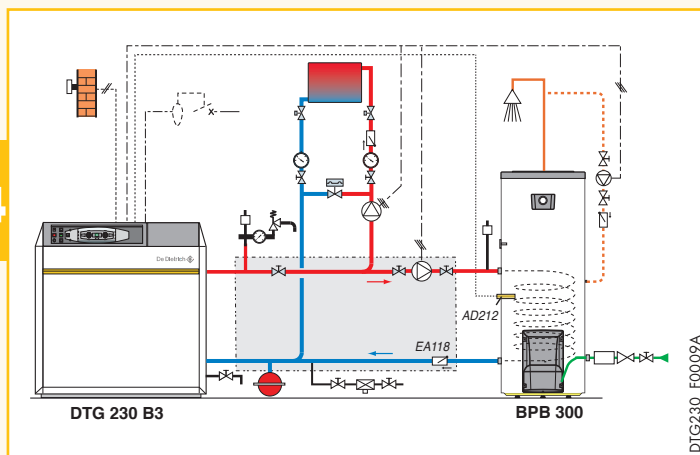
² Подвод газа с левой или с правой стороны котла



Дополнительное оборудование: см. стр. 74

1 DTG 230 Eco.NOx/S B3

- 1 прямой контур
- 1 емкостной водонагреватель для ГВС серии BPB... или BLC... (см. главу 8)



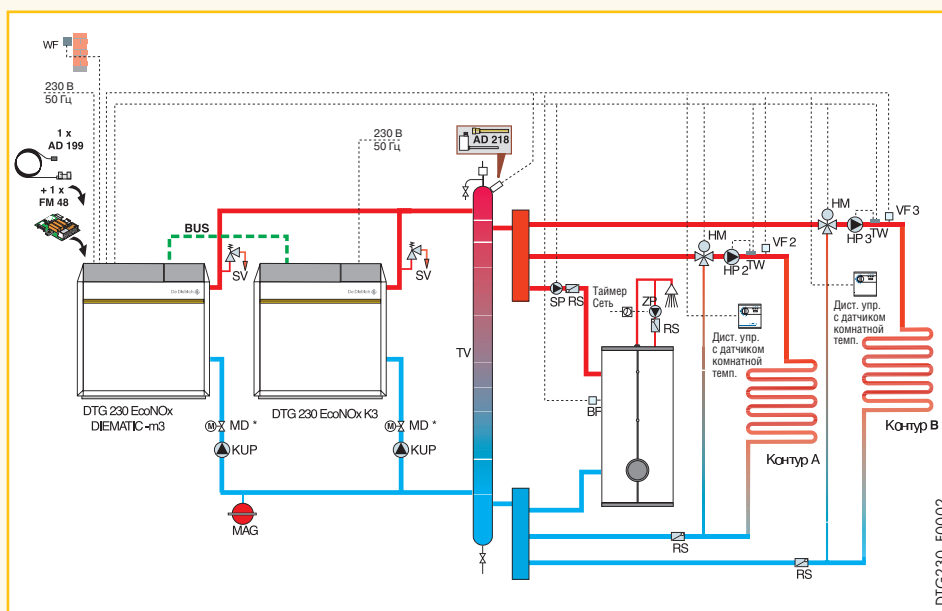
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
DTG 230-7 S B3 (54 кВт) (полностью в сборе)		100007702
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель BPB 300	EC 611	100018095
Комплект соединительных трубопроводов котёл/ водонагреватель (DTG 230 - BPB 150-200-300)	EA 118	100007836

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 = Memбранный расширительный бак
 MD = Сервомотор с регулируемой задержкой*
 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
 UV = Дифференциальный перепускной клапан
 VF = Ограничительный датчик температуры горячей воды
 WF = Датчик наружной температуры
 ZP = Циркуляционный насос ГВС
 * Если не применяется сервомотор с регулируемой задержкой, обязательно использование обратного клапана

2 Каскадная система котлов DTG 230 Eco.NOx/S Diematic-m 3 + DTG 230 Eco.NOx/S K3

- с 2 смесительными контурами отопления
- с емкостным водонагревателем В... (см. главу 8)
Первичный контур – тип 1 с термогидравлическим распределителем и циркуляционными насосами котлов

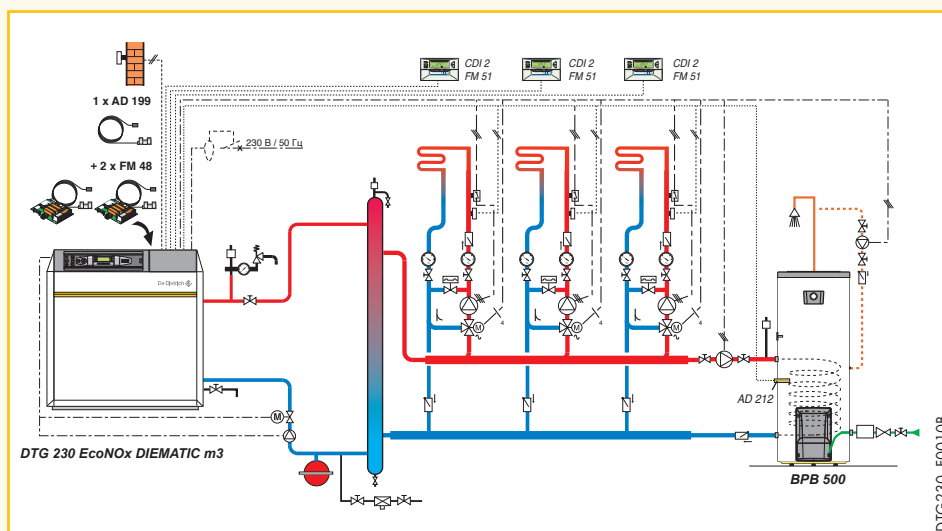


Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл DTG 230-8 Eco. NOx Diematic-m 3 (63 кВт) (полностью в сборе)		100007641
Ведомый котёл DTG 230-8 Eco. NOx K3 (63 кВт) (полностью в сборе)		100007589
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
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 В 800		89759840

3 DTG 230 Eco.NOx/S ИЛИ DTG 330 Eco.NOx/S

- 3 смесительных контура
- емкостной водонагреватель BPB... или BLC... (см. главу 8)

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
DTG 230-9 Eco.NOx Diematic-m 3 (72 кВт)		100007696
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	3 x FM 51	3 x 85757746

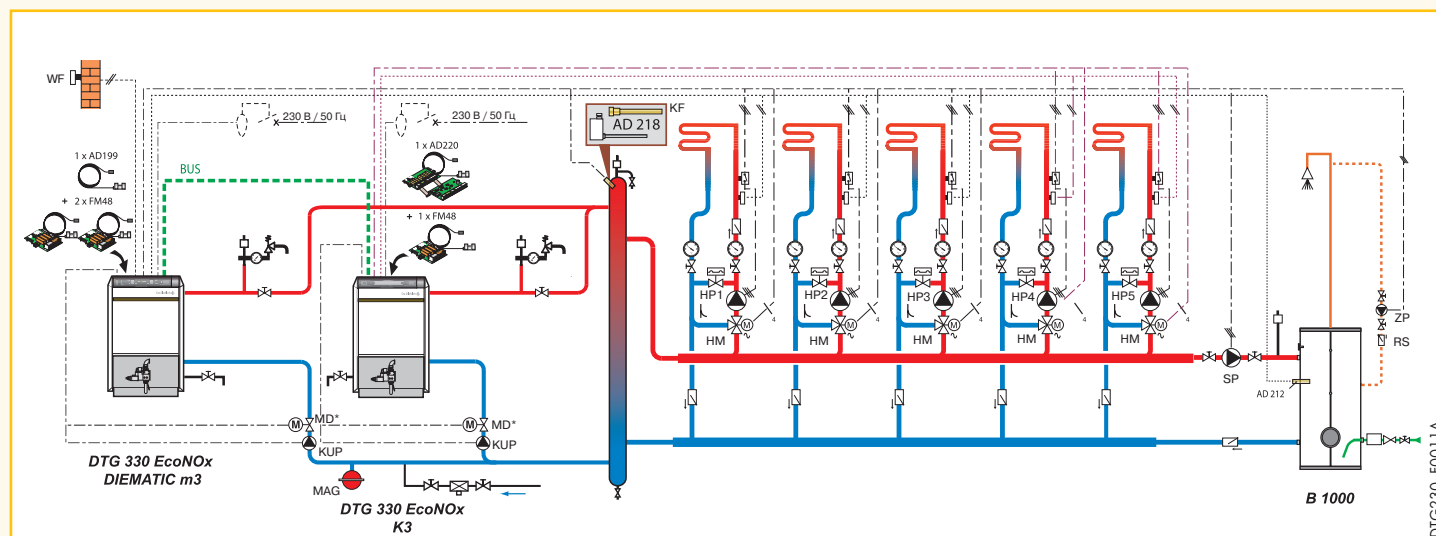


4 Каскадная система DTG 330 Eco.NOx/S Diematic-m 3 + DTG 330 Eco.NOx/S K3

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл DTG 330-18 Eco.NOx Diematic-m 3 (306 кВт) *		100007641
Ведомый котёл DTG 330-18 Eco.NOx K3 (306 кВт) *		100007589
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 К)	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 В 1000		89759841

* Для России датчик тяги включен в поставку

- с 5 смесительными контурами отопления
 - с емкостным водонагревателем В... (см. главу 8)
- Первичный контур – тип 1, с термодинамическим распределителем и циркуляционными насосами котлов



Для DTG X..N

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Усилитель ионизации	GX 7	100004610
Набор для переоборудования на 13 мбар для DTG X	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	AD 230	100008844
Накладной датчик подающей линии СТР-КТУ81	AD 240	100010843
Датчик комнатной температуры СТИ-02-КТУ81	AD 238	100010844
Датчик комнатной температуры СТИ-S-03 с регулировкой	AD 239	100010845

Для DTG 130/1300 Eco.NoX

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Реле падения воды	CG 49	83757735
Набор для переоборудования на пропан (для DTG 130)	GL 32	85187005

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
DTG 130	Ёмкостный водонагреватель ВН 150	см. главу 8
	Ёмкостный водонагреватель ВРВ/ВЛС	см. главу 8
	Соединительные трубопроводы котел/ водонагреватель (DTG 130 - ВРВ/ВЛС)	EA 119 100007837
	Датчик ГВС	AD 212 100000030
DTG 1300/V.. и DTG 1300/V (H) 150	Набор переходников с резьбой G/R	ВН 84 89557009
	Защитный магниевый анод	EA 103 100000492
	Набор деталей жесткости (входит в комплект поставки DTG 1300/H)	EA 82 89527720

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления В (Базовой)		
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	FM 51	85757746
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (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

* Заказывается как зап. часть

Для DTG 230 Eco.NoX/S

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Набор для переоборудования на 13 мбар для DTG 230 Eco.NoX (входит в комплект поставки DTG 230 для России)	GC 368	100003390
Набор для переоборудования на 300 мбар	GC 192	85027172
Набор для переоборудования на пропан (для DTG 230)	GC 193	85027173
Усилитель тока ионизации	AD 132	88017847
Предохранительный клапан + реле давления газа	GC 191	85027171
Трансформатор гальванической развязки 100 BA	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 Eco.NoX/S

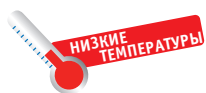
Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Автоматическая заслонка	Ø 250 мм (для DTG 330-8 и 330-9)	GD 95 83587095
	Ø 300 мм (для DTG 330-10, 330-11 и 330-12)	GD 96 83587096
	Ø 350 мм (для DTG 330-14, 330-16 и 330-18)	GD 97 83587097
	Ø 400 мм (для DTG 330-20)	GD 153 83587102
Блок контроля герметичности газового клапана	DP 92	83507118
Трансформатор гальванической развязки 160 BA	GD 122	83587134
Датчик тяги (входит в комплект поставки DTG 330 для России)	DP 89	83507106
Набор для переоборудования на 13 мбар (входит в комплект поставки DTG 330 Eco.NoX для России)	DTG 330-14, 330-16 и 330-18	GD 344 100006242
	DTG 330-8, 330-9, 330-10, 330-11, 330-12 и 330-20	GD 343 100006241
Набор для переоборудования на пропан (для DTG 330 Eco.NoX)	GD 207	83587196

Общее для DTG 230 Eco.NoX/S и DTG 330 Eco.NoX/S

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Ёмкостный водонагреватель ВРВ/ВЛС	см. главу 8	
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (DTG 230 - ВРВ/ВЛС)	EA 118	100007836
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления ВЗ (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 КЗ (каскадной)		
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для КЗ	AD 220	100004970
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	85757746
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (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	FM 51	85757746
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (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



серия GTU серия GT

	Назначение	Мощность	Модели	Панели управления	Стр.	
Жидкотопливные котлы малой мощности						
	Отопление ¹	16–39 кВт	GTU 120	 Базовая (В*) Управление по электронному котловому термостату * В2 – для GT 220 с двухступенчатой горелкой	76	
	Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель 160 и 250 л)	16–33 кВт 27–39 кВт	GTU 1200/L 160 GTU 1200/L 250		77	
	Отопление и ГВС (встроенный емкостный водонагреватель 130 л)	16–33 кВт	GTU 1200 /V 130		78	
Жидкотопливные/газовые котлы малой мощности						
	Отопление ¹	16–39 кВт	GT 120	 Diematic 3 (D*) Программируемая погодозависимая * D + AD217 – для GT 220 с двухступенчатой или модулирующей горелкой	79	
	Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель 160 и 250 л)	16–39 кВт 27–39 кВт	GT 1200/L 160 GT 1200 /L 250		80	
Жидкотопливные/газовые котлы средней мощности						
	Отопление ¹	50–100 кВт	GT 220	 Стандартная Управление по котловому термостату Базовая (В3) Управление по электронному котловому термостату контурами отопления и ГВС Каскадная (К3) Для ведомых котлов в каскадной системе Diematic-m 3 Программируемая погодозависимая	84	
	Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель 160 и 250 л)	50–64 кВт	GT 2200/L 160 GT 2200/L 250		85	
Жидкотопливные/газовые котлы большой мощности						
	Отопление ¹	70–330 кВт	GT 330	  	88	
		300–729 кВт	GT 430		89	
		464–1365 кВт	GT 530		90	
Дополнительное оборудование						94

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 8)

GTU 120

серия
GTU

5

Чугунные котлы
для отопления со встроенной
жидкотопливной горелкой

8575Q004

★★ CE:1312BM3528

- Чугунный секционный высокопроизводительный котел с жидкотопливной горелкой.
- Теплообменник:
 - с трехходовым принципом удаления дымовых газов;
 - с горизонтальными каналами для отвода дымовых газов в асимметричном расположении;
 - с турбулизаторами
- Поставляется в 2 упаковках:
 - собранный котел с жидкотопливной горелкой с низкими выбросами NOx (NOx < 120 мг/кВт·ч), горелка отрегулирована и протестирована на заводе;
 - панель управления, которая легко встраивается в котел благодаря системе "выдвижной ящик"
- 2 панели управления на выбор, изначально содержат приоритет ГВС и систему управления водонагревателем с новым анодом "Titan Active System": В и Diematic 3 (см. главу 12)
- Объем поставки: 2 упаковки

Технические данные	GTU 123 RS*	GTU 124 S	GTU 125 S	GTU 126 S	
Номинальная мощность P _n	21	27	33	39	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	92,3	92,4	92,2	%
	30% P _n при 50°C	96,4	95,5	94,4	%
	30% P _n при 40°C	96,5	97,2	97,3	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K	0,904	1,162	1,420	1,678	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K	84	95	108	124	Вт
из них потери через стенки	66	67	73	72	%
Электрическая мощность (без насоса) при P _n	225	195	195	195	Вт
Диапазон полезной мощности	16–21	21–27	27–33	33–39	кВт
Предварительная настройка мощности	20	25	30	35	кВт
Водовместимость	19	24,5	30	35,5	л
Потери напора при ΔT=20 K	1	1,6	2,4	3,3	мбар
Объем контура дымовых газов	31	41	51	61	л
Массовый расход продуктов сгорания	38	49	60	70	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом	0,08	0,12	0,12	0,11	мбар
Вес нетто (без воды)	172	200	228	256	кг

Номинальный режим (максимальная мощность котла) и CO₂ = 12%

* Горелка с подогревом жидкого топлива

Артикул	GTU 123 RS	GTU 124 S	GTU 125 S	GTU 126 S
С панелью В (Базовая)	100001696	100001698	100001699	100001700
С панелью D (Diematic 3)	100001711	100001713	100001714	100001715

Характеристики серии

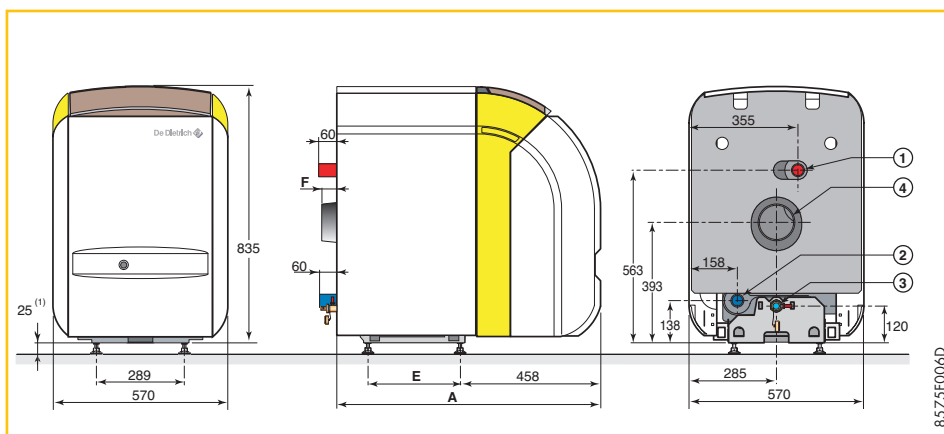
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C

	A	Ø D	E	F
GTU 123	860	125	300	50
GTU 124	987	125	427	50
GTU 125	1114	125	554	50
GTU 126	1241	153	681	99

Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления R 1 1/4
 - 2 Обратная труба системы отопления R 1 1/4
 - 3 Спускной кран и вентиль наполнения для подсоединения трубы с внутренним Ø 14 мм
 - 4 Патрубок отвода дымовых газов, Ø D
- R: Наружная резьба

¹ Ножи высотой 25 мм, регулируемые от 25 мм до 40 мм



8575F004D

Дополнительное оборудование: см. стр. 94
Гидравлические модули: см. стр. 81–82

- Чугунный секционный высокопроизводительный котел с жидкотопливной горелкой
- Теплообменник:
 - с трехходовым принципом удаления дымовых газов;
 - с горизонтальными каналами для отвода дымовых газов в асимметричном расположении;
 - с турбулизаторами
- Поставляется в 4 упаковках:
 - 1 упаковка: собранный котел с жидкотопливной горелкой с низкими выбросами NOx (NOx < 120 мг/кВт·ч), горелка отрегулирована и протестирована на заводе;
 - 1 упаковка: водонагреватель 160 или 250 л, с датчиком ГВС и с анодом с автоматически настраиваемым током "Titan Active System";
 - 1 упаковка: набор для подключения котел/водонагреватель, включающий подпиточный насос, обратный клапан и соединительные трубопроводы;
 - 1 упаковка: панель управления, которая легко встраивается в котел благодаря системе "выдвижной ящик"
- 2 панели управления на выбор, изначально содержат приоритет ГВС и систему управления водонагревателем с новым анодом "Titan Active System": В и Diematic 3 (см. главу 12)
- Объем поставки: 4 упаковки

8575Q007



★ ★ CE 1313BM3528

GTU 1200/L 160 или L 250

серия GTU

Чугунные котлы для отопления и горячего водоснабжения со встроенной жидкотопливной горелкой

5

Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C
Макс. рабочая темп. ГВС	70°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар

Технические данные	GTU 1203 RS*/L 160	GTU 1204 S/L 160	GTU 1205 S/L 160	GTU 1205 S/L 250	GTU 1206 S/L 250
Номинальная мощность P _n	21	27	33	33	39
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C 30% P _n при 50°C 30% P _n при 40°C	92,3 96,4 96,5	92,4 95,5 97,2	92,2 94,4 97,3	92,2 94,4 97,3
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K	0,904	1,162	1,420	1,420	1,678
Потери при останове для ΔT=30 K	84	95	108	108	124
из них потери через стенки	66	67	73	73	72
Электрическая мощность (без насоса) при P _n	225	195	195	195	195
Диапазон полезной мощности	16–21	21–27	27–33	27–33	33–39
Предварительная настройка мощности	20	25	30	30	35
Водовместимость	19	24,5	30	30	35,5
Потери напора при ΔT=20 K	1	1,6	2,4	2,4	3,3
Объем контура дымовых газов	31	41	51	51	61
Массовый расход продуктов сгорания	38	49	60	60	70
Требуемое разрежение за котлом	0,08	0,12	0,12	0,12	0,11
Объем водонагревателя	160	160	160	250	250
Мощность теплообмена	21	27	28	33	36
Удельная производительность при ΔT=30 K	19,5	20,5	20,5	30	30
Часовая производительность при ΔT=35 K	515	665	690	810	885
Производительность за 10 мин при ΔT=30 K	250	255	255	385	385
Константа охлаждения	0,26	0,26	0,26	0,23	0,23
Потери через стенки водонагревателя при ΔT=45 K	78	78	78	108	108
Дополнительная электр. мощность в режиме ГВС	80	80	80	80	80
Вес нетто (без воды)	272	300	328	358	386

Номинальный режим (максимальная мощность котла) и CO₂ = 12%. Характеристики серии ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – P_n, 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.

* Горелка с подогревом жидкого топлива

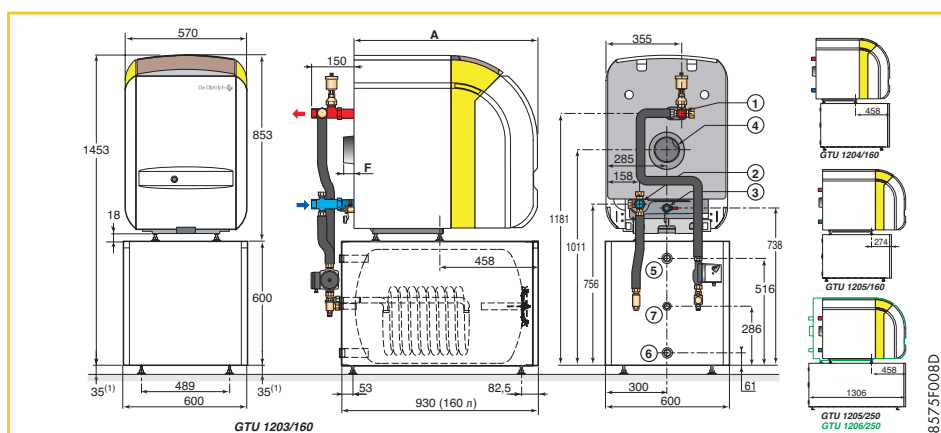
	GTU 1203/L 160	GTU 1204/L 160	GTU 1205/L 160	GTU 1205/L 250	GTU 1206/L 250
A	860	987	1114	1114	1241
Ø D	125	125	125	125	153
F	50	50	50	50	99

Артикул	GTU 1203 RS*/L 160	GTU 1204 S/L 160	GTU 1205 S/L 160	GTU 1205 S/L 250	GTU 1206 S/L 250
С панелью В (Базовая)	100001759	100001761	100001762	100001763	100001764
С панелью D (Diematic 3)	100001789	100001791	100001792	100001793	100001794

Основные размеры

- Подающая труба системы отопления G 1
 - Обратная труба системы отопления G 1
 - Спускной кран и вентиль наполнения для подсоединения трубы с внутренним Ø 14 мм
 - Патрубок отвода дымовых газов, Ø D
 - Подающая труба системы ГВС G 1
 - Вход холодной воды G 1
 - Подключение циркуляционного насоса G 3/4
- R: Наружная резьба
G: Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

¹ Ножи высотой 35 мм, регулируемые с 35 мм до 45 мм



Дополнительное оборудование: см. стр. 94
Гидравлические модули: см. стр. 81–82

GTU 1200/V 130

GTU
серия

5

Чугунные котлы для отопления
и горячего водоснабжения
со встроенной
жидкотопливной горелкой

★ CE 1312BM3528

8575Q008A

Технические данные	GTU 1203 RS*/V 130	GTU 1204 S/V 130	GTU 1205 S/V 130	
Номинальная мощность P _n	21	27	33	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C 30% P _n при 50°C 30% P _n при 40°C	92,3 92,4 92,2	92,3 92,2 92,2	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K	0,904	1,162	1,420	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K	84	95	108	Вт
из них потери через стенки	66	67	73	%
Электрическая мощность (без насоса) при P _n	225	195	195	Вт
Диапазон полезной мощности	16–21	21–27	27–33	кВт
Предварительная настройка мощности	20	25	30	кВт
Водовместимость	19	24,5	30	л
Потери напора при ΔT=20 K	1	1,6	2,4	мбар
Объем контура дымовых газов	31	41	51	л
Массовый расход продуктов сгорания	38	49	60	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом	0,08	0,12	0,12	мбар
Объем водонагревателя	130	130	130	л
Мощность теплообмена	21	27	28	кВт
Удельная производительность при ΔT=30 K	18	19	19	л/мин
Часовая производительность при ΔT=35 K	515	665	690	л/ч
Производительность за 10 мин при ΔT=30 K	215	220	220	л/10мин
Константа охлаждения	0,29	0,29	0,29	Вт·ч/24ч·л·K
Потери через стенки водонагревателя при ΔT=45 K	71	71	71	Вт
Дополнительная электр. мощность в режиме ГВС	80	80	80	Вт
Вес нетто (без воды)	276	304	332	кг

Номинальный режим (максимальная мощность котла) и CO₂ = 12%. Характеристики серии ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – P_n, 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.

* Горелка с подогревом жидкого топлива

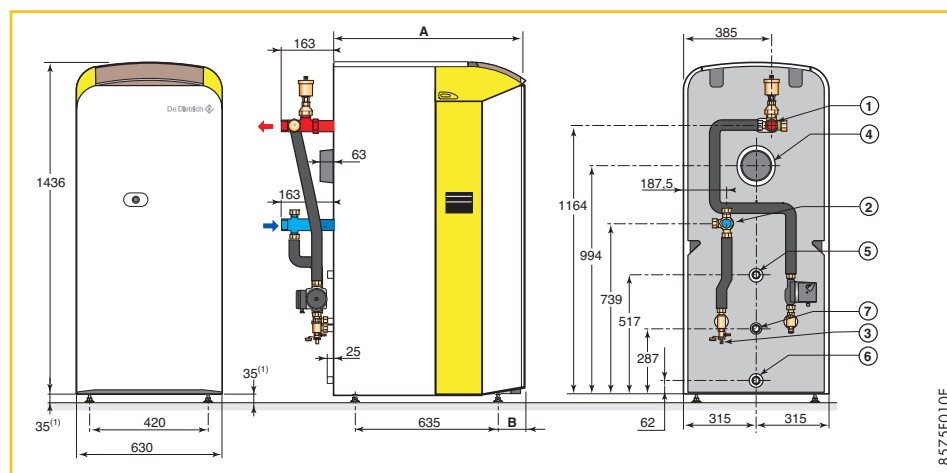
Артикул	GTU 1203 RS*/V 130	GTU 1204 S/V 130	GTU 1205 S/V 130
С панелью В (Базовая)	100001818	100001820	100001821
С панелью D (Diematic 3)	100001830	100001832	100001833

- Чугунный секционный высокопроизводительный котел с жидкотопливной горелкой
- Теплообменник:
 - с трехходовым принципом удаления дымовых газов;
 - с горизонтальными каналами для отвода дымовых газов в асимметричном расположении;
 - с турбулизаторами
- Поставляется в 5 упаковках:
 - 1 упаковка: котел;
 - 1 упаковка: обшивка, тепловая изоляция и набор для подключения котел/ водонагревателя, включающий подпиточный насос, обратный клапан и соединительные трубопроводы;
 - 1 упаковка: жидкотопливная горелка с низкими выбросами NO_x (NO_x < 120 мг/кВт·ч), горелка отрегулирована и протестирована на заводе;
 - 1 упаковка: водонагреватель объемом 130 л, устанавливается под котлом, оборудован анодом с автоматически настраиваемым током "Titan Active System", который не требует технического обслуживания;
 - 1 упаковка: панель управления, которая легко встраивается в котел благодаря системе "выдвижной ящик"
- Две панели управления на выбор, изначально содержат приоритет ГВС и систему управления водонагревателем с новым анодом "Titan Active System": В и Diematic 3 (см. главу 12)
- Объем поставки: 5 упаковок

Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C
Макс. рабочая темп. ГВС	70°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар

	A	B	Ø D
GTU 1203/V 130	825	133	125
GTU 1204/V 130	952	260	125
GTU 1205/V 130	1079	387	125



8575F010E

Основные размеры

- Подающая труба системы отопления G 1
 - Обратная труба системы отопления G 1
 - Спускной кран и наполнительный вентиль для подсоединения трубы с внутренним Ø 14 мм
 - Патрубок отвода дымовых газов, Ø D
 - Подающая труба системы ГВС G 1
 - Вход холодной воды G 1
 - Подключение циркуляционного насоса G 3/4
- R: Наружная резьба
G: Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

¹ Ножи высотой 35 мм, регулируемые с 35 мм до 45 мм

Дополнительное оборудование: см. стр. 94
Гидравлические модули: см. стр. 81–82

- Чугунный секционный высокопроизводительный котел
- Теплообменник:
 - с трехходовым принципом удаления дымовых газов;
 - с горизонтальными каналами для отвода дымовых газов в асимметричном расположении;
 - с турбулизаторами
- Предназначен для эксплуатации с наддувной жидкотопливной или газовой горелкой (см. главу 8)
- Поставляется в 3 упаковках:
 - 1 упаковка: котел;
 - 1 упаковка: обшивка и тепловая изоляция;
 - 1 упаковка: панель управления, которая легко встраивается в котел благодаря системе "выдвижной ящик"
- 2 панели управления на выбор, изначально содержат приоритет ГВС и систему управления водонагревателем с новым анодом "Titan Active System": В и Diematic 3 (см. главу 12)
- Легкая транспортировка и монтаж
 - ручки для транспортировки;
 - возможность использования штанг для переноски
- Объем поставки: 3 упаковки



8575Q002

★ ★ CE 1312BM3528

GT 120

серия GT

Жидкотопливный/газовый котел для отопления

5

Характеристики серии

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

Технические данные		GT 123	GT 124	GT 125	GT 126	
Номинальная мощность P _n		21	27	33	39	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	92,3	92,4	92,2	92,3	%
	30% P _n при 50°C	96,4	95,5	94,4	93,7	%
	30% P _n при 40°C	96,5	97,2	97,3	94,3	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		0,904	1,162	1,420	1,678	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		92	100	114	127	Вт
из них потери через стенки		64	71	73	74	%
Электрическая мощность (без насоса) при P _n		10	10	10	10	Вт
Диапазон полезной мощности		16–21	21–27	27–33	33–39	кВт
Водовместимость		19	24,5	30	35,5	л
Потери напора при ΔT=20 K		1	1,6	2,4	3,3	мбар
Объем контура дымовых газов		31	41	51	61	л
Камера сгорания	Ø вписан./глубина	240/308	240/435	240/562	240/689	мм
	объем	16	21	26	31	л
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	38	49	60	70	кг/ч
	природный газ	39	50	62	73	кг/ч
Сопротивление топки		0,17	0,23	0,23	0,22	мбар
Требуемое разрежение за котлом		0,08	0,12	0,12	0,11	мбар
Вес нетто (без воды)		146	174	202	230	кг

Номинальный режим (максимальная мощность котла) и CO₂ = 12% для жидкого топлива и 9% для природного газа

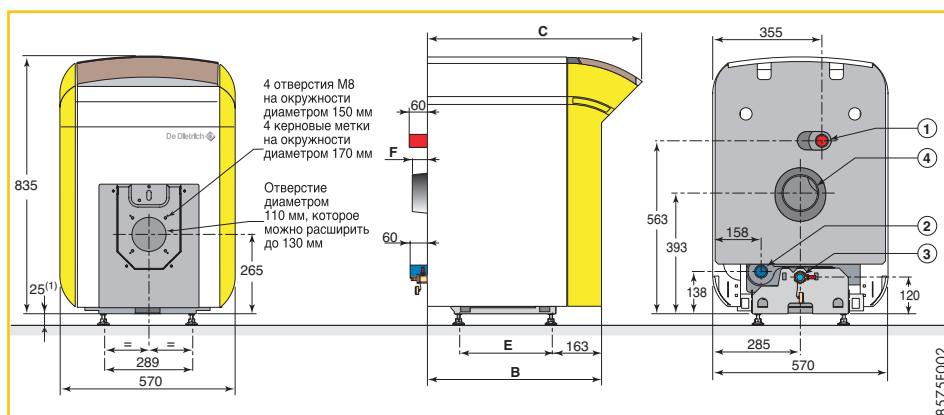
Артикул	GT 123	GT 124	GT 125	GT 126
С панелью В (Базовая)	100001680	100001681	100001682	100001683
С панелью D (Diematic 3)	100001692	100001693	100001694	100001695

	B	C	Ø D	E	F
GT 123	565	685	125	300	50
GT 124	692	812	125	427	50
GT 125	819	939	125	554	50
GT 126	946	1066	153	681	99

Основные размеры

- Подающая труба системы отопления R 1 1/4
 - Обратная труба системы отопления R 1 1/4
 - Спускной кран и наполнительный вентиль для подключения трубы с внутренним Ø 14 мм
 - Патрубок отвода дымовых газов, Ø D
- R: Наружная резьба

¹ Ножи высотой 25 мм, регулируемые от 25 мм до 40 мм



Дополнительное оборудование: см. стр. 94
Гидравлические модули: см. стр. 81–82

GT 1200/L 160 и L 250

GT
серия

8575Q003

5

Жидкотопливные/газовые котлы
для отопления
и горячего водоснабжения

★★ CE 1312BM3528

Технические данные		GT 1203/ L 160	GT 1204/ L 160	GT 1205/ L 160	GT 1206/ L 160	GT 1205/ L 250	GT 1206/ L 250	
Номинальная мощность P _n		21	27	33	39	33	39	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n	100% P _n при 70°C	92,3	92,4	92,2	92,3	92,2	92,3	%
	30% P _n при 50°C	96,4	95,5	94,4	93,7	94,4	93,7	%
и средней температуре ...°C	30% P _n при 40°C	96,5	97,2	97,3	94,3	97,3	94,3	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		0,904	1,162	1,420	1,678	1,420	1,678	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		92	100	114	127	114	127	Вт
из них потери через стенки		64	71	73	74	73	74	%
Электрическая мощность (без насоса) при P _n		10	10	10	10	10	10	Вт
Диапазон полезной мощности		16–21	21–27	27–33	33–39	27–33	33–39	кВт
Водовместимость		19	24,5	30	35,5	30	35,5	л
Потери напора при ΔT=20 K		1	1,6	2,4	3,3	2,4	3,3	мбар
Объем контура дымовых газов		31	41	51	61	51	61	л
Камера сгорания Ø/высота/глубина/объем		240/308/16	240/435/21	240/562/26	240/689/31	240/562/26	240/689/31	мм/мм/мм
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	38	49	60	70	60	70	кг/ч
	природный газ	39	50	62	73	62	73	кг/ч
Сопротивление топки		0,17	0,23	0,23	0,22	0,23	0,22	мбар
Требуемое разрежение за котлом		0,08	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	мбар
Объем водонагревателя		160	160	160	160	250	250	л
Мощность теплообмена		21	27	28	28	33	36	кВт
Удельная производительность при ΔT=30 K		19,5	20,5	20,5	20,5	30	30	л/мин
Часовая производительность при ΔT=35 K		515	665	690	690	810	885	л/ч
Производительность за 10 мин при ΔT=30 K		250	255	255	255	385	385	л/10мин
Константа охлаждения		0,26	0,26	0,26	0,26	0,23	0,23	Вт·ч/24ч·K
Потери через стенки водонагревателя при ΔT=45 K		78	78	78	78	108	108	Вт
Дополнительная электр. мощность в режиме ГВС		80	80	80	80	80	80	Вт
Вес нетто (без воды)		246	274	302	330	332	360	кг

Номинальный режим (максимальная мощность котла) и CO₂ = 12% для жидкого топлива и 9% для природного газа. Характеристики котла серии ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – P_n, 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 1203/ L 160	GT 1204/ L 160	GT 1205/ L 160	GT 1206/ L 160	GT 1205/ L 250	GT 1206/ L 250
С панелью В (Базовая)	100001735	100001736	100001737	100001739	100001738	100001740
С панелью D (Dematic 3)	100001753	100001754	100001755	100001757	100001756	100001758

- Чугунный секционный высокопроизводительный котел
- Теплообменник:
 - с трехходовым принципом удаления дымовых газов;
 - с горизонтальными каналами для отвода дымовых газов в асимметричном расположении;
 - с турбулизаторами
- Предназначен для эксплуатации с наддувной жидкотопливной или газовой горелкой (см. главу 8)
- Поставляется в 5 упаковках:
 - 1 упаковка: котел;
 - 1 упаковка: обшивка и тепловая изоляция;
 - 1 упаковка: водонагреватель 160 или 250 л, с датчиком ГВС и с анодом с автоматически настраиваемым током "Titan Active System";
 - 1 упаковка: набор для подключения котел/водонагреватель, включающий подпиточный насос, обратный клапан и соединительные трубопроводы;
 - 1 упаковка: панель управления, которая легко встраивается в котел благодаря системе "выдвижной ящик"
- Две панели управления на выбор, изначально содержат приоритет ГВС: В и Dematic 3 (см. главу 12)
- Легкая транспортировка и монтаж
 - ручки для транспортировки;
 - возможность использования штанг для переноски
- Объем поставки: 5 упаковок

Характеристики серии

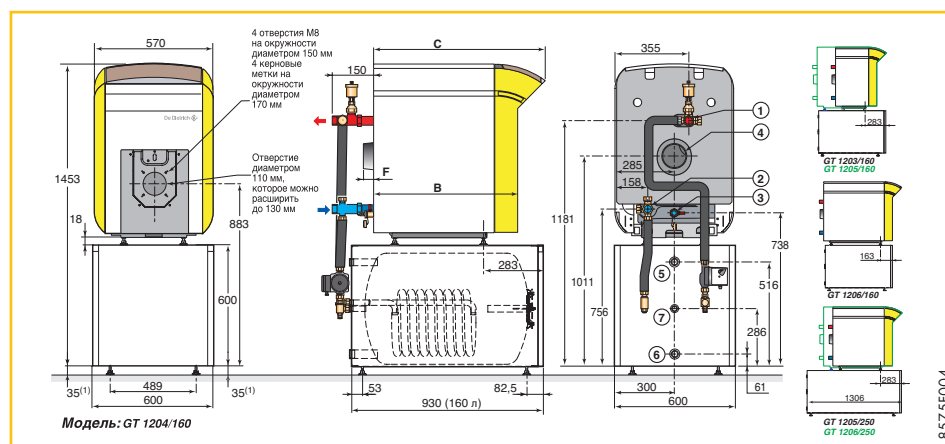
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C
Макс. рабочая темп. ГВС	70°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар

	B	C	Ø D	F
GT 1203/L 160	565	685	125	50
GT 1204/L 160	692	812	125	50
GT 1205/L 160-250	819	939	125	50
GT 1206/L 160-250	946	1066	153	99

Основные размеры

- Подающая труба системы отопления G 1
 - Обратная труба системы отопления G 1
 - Спускной кран и наполнительный вентиль для подключения трубы с внутренним Ø 14 мм
 - Патрубок отвода дымовых газов, Ø D
 - Подающая труба системы ГВС G 1
 - Вход холодной воды G 1
 - Подключение циркуляционного насоса G 3/4
- R: Наружная резьба
G: Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

¹ Ножи высотой 35 мм, регулируемые от 35 мм до 45 мм



8575F004

Дополнительное оборудование: см. стр. 94
Гидравлические модули: см. стр. 81–82



85750025

Гидравлические модули

Для жидкотопливных и газовых отопительных котлов малой мощности

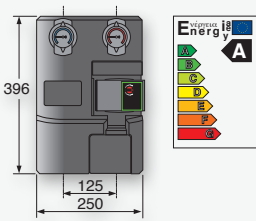
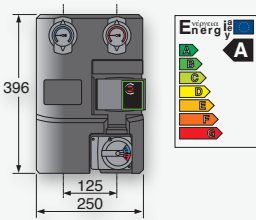
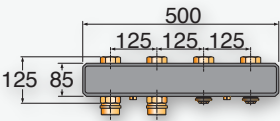
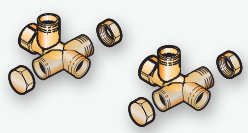
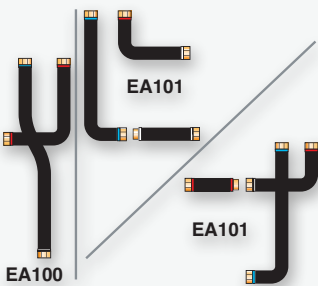
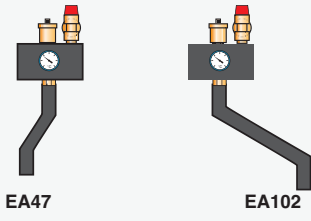
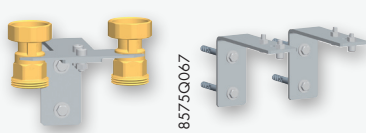
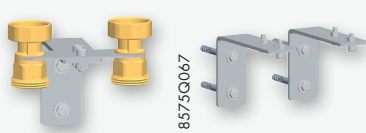
На основе различных комбинаций, представленных на следующей странице, и, в зависимости от конфигурации создаваемой установки, можно реализовать любую гидравлическую схему.

Тип котла Тип создаваемой установки	GT/GTU 120			GT/GTU 1200			GTU 1200 V			GT/GTU 120 + BPB/BLC ...		
1 прямой контур Соединительные трубопроводы котёл/гидравлический модуль EA 100/101 Соединительные крестовины EA 46 	EA 46 + EA 100 + EA 143			(1) + EA 101 + EA 143			(1) + EA 101 + EA 143			(1) + EA 100 + EA 143		
	GT/GTU 120	A 1225	B -35	GT/GTU 1200 подключение - справа - слева	A 1735 1735	B 355 350	GTU 1200 V подключение - справа - слева	A 1725 1725	B 305 320	GT/GTU 120 + водонагреватель BPB/BLC	A 1225	B 35
1 смесительный контур Соединительные трубопроводы котёл/гидравлический модуль EA 100/101 Соединительные крестовины EA 46 	EA 46 + EA 100 + EA 144			(1) + EA 101 + EA 144			(1) + EA 101 + EA 144			(1) + EA 100 + EA 144		
	GT/GTU 120	A 1225	B -35	GT/GTU 1200 подключение - справа - слева	A 1735 1735	B 355 350	GTU 1200 V подключение - справа - слева	A 1725 1725	B 305 320	GT/GTU 120 + водонагреватель BPB/BLC	A 1225	B 35
1 прямой и 1 смесительный контур Соединительные трубопроводы котёл/гидравлический модуль EA 100/101 Соединительные крестовины EA 46 	EA 46 + EA 100 + EA 140 + EA 143 + EA 144			(1) + EA 101 + EA 140 + EA 143 + EA 144			(1) + EA 101 + EA 140 + EA 143 + EA 144			(1) + EA 100 + EA 140 + EA 143 + EA 144		
	GT/GTU 120	A 1348	B 30	GT/GTU 1200 подключение - справа - слева	A 1870 1870	B 400 535	GTU 1200 V подключение - справа - слева	A 1860 1860	B 370 505	GT/GTU 120 + водонагреватель BPB/BLC	A 1348	B 30
2 смесительных контура Соединительные трубопроводы котёл/гидравлический модуль EA 100/101 Соединительные крестовины EA 46 	EA 46 + EA 100 + EA 140 + 2 x EA 144			(1) + EA 101 + EA 140 + 2 x EA 144			(1) + EA 101 + EA 140 + 2 x EA 144			(1) + EA 100 + EA 140 + 2 x EA 144		
	GT/GTU 120	A 1348	B 30	GT/GTU 1200 подключение - справа - слева	A 1870 1870	B 400 535	GTU 1200 V подключение - справа - слева	A 1860 1860	B 370 505	GT/GTU 120 + водонагреватель BPB/BLC	A 1348	B 30
1 прямой и 2 смесительных контура Соединительные крестовины EA 46 	EA 46 + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 74			(1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 74			(1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 74			(1) + (2) + EA 140 + EA 143 + 2 x EA 144 + EA 74		
	GT/GTU 120	A 1348	B 30	GT/GTU 1200 подключение - справа - слева	A 1870 1870	B 400 535	GTU 1200 V подключение - справа - слева	A 1860 1860	B 370 505	GT/GTU 120 + водонагреватель BPB/BLC	A 1348	B 30

Размеры A и B будут зависеть от соединительных трубопроводов, выполненных монтажником

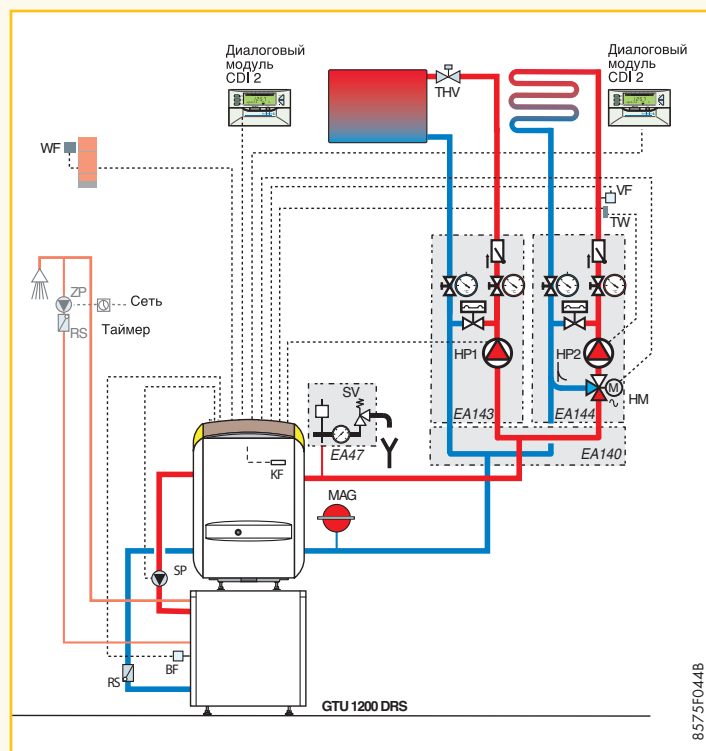
(1) Набор соединительных крестовин входит в комплект поставки набора соединительных трубопроводов для подключения котла и водонагревателя
(2) Соединительные трубопроводы не поставляются и должны быть выполнены монтажником

Гидравлические модули

Исполнение	Описание	Ед. поставки	Артикул
	Гидравлический модуль для 1 прямого контура Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, термометрами, встроенными запорными кранами, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии	с высокопроизводительным насосом класса A EA 143	100020167
	Гидравлический модуль для 1 смесительного контура Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, трехходовым смесителем с сервоприводом, термометрами, встроенными запорными кранами, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии	с высокопроизводительным насосом класса A 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 расширительную емкость. Входят в комплект поставки емкостных водонагревателей для котлов GT/GTU 1200–1200 V, а также в комплект поставки набора соединительных трубопроводов для подключения котла и водонагревателя серии BPB/BLC (ед. поставки EA 116)	EA 46	89997001
	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 GT/GTU 120 (для подключения по центру) EA 100 для GT/GTU 1200 и GTU 1200V (возможно подключение справа или слева) EA 101	89997060 89997061
	Группа безопасности Состоит из автоматического воздухоотводчика, предохранительного клапана, тарированного на 3 бар, и манометра. Устанавливается на верхнюю соединительную крестовину	для всех котлов, кроме GT/GTU 120 с соединительными трубопроводами для подключения по центру (ед. поставки EA 100) и 2 гидравлическими модулями EA 47 только для котлов GT/GTU 120 с соединительными трубопроводами для подключения по центру (ед. поставки EA 100) и 2 гидравлическими модулями EA 102	89997002 89997062
	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	100020166

1 GTU 1200 D со встроенной жидкотопливной горелкой

- и расположенным внизу емкостным водонагревателем L...
- с 1 прямым контуром
- с 1 смесительным контуром

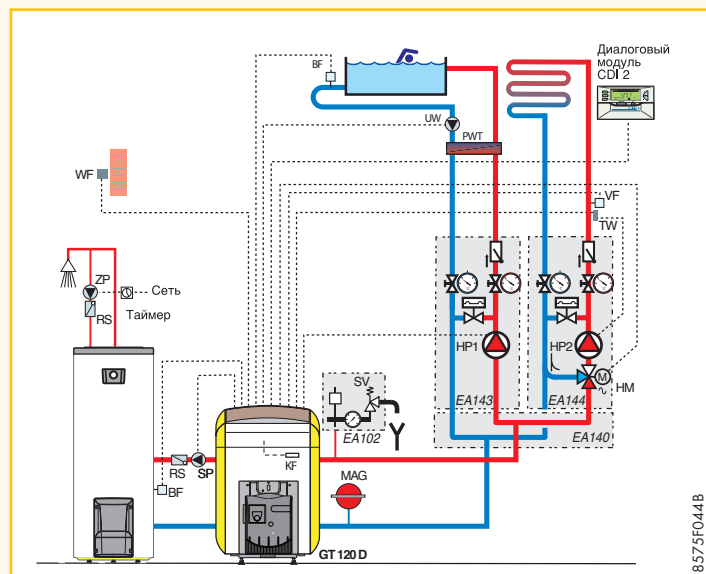


Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GTU 1203 DRS/L160 (16-21 кВт) с жидкотопливной горелкой, с размещённым снизу водонагревателем объёмом 160 л, с панелью управления Diematic 3		100001789
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2	2 x FM 51	2 x 85757746
Группа безопасности для котлов GT 1200 (кроме GT/GTU 120 с соединительными трубопроводами для подключения по центру — ед. поставки EA 100 и 2 гидравлическими модулями)	EA 47	89997002
Соединительные трубопроводы GT 120 (котел GT/GTU 1200, GTU 1200 V — гидравлический модуль, для подключения справа или слева)	EA 101	89997061
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

BF = Датчик температуры горячей воды
 HM = Смеситель отопительного контура
 HP = Циркуляционный насос отопительного контура
 KF = Датчик температуры теплоносителя в котле
 MAG = Мембранный расширительный бак
 PWT = Пластинчатый теплообменник
 RS = Обратный клапан
 SP = Подпиточный насос горячей воды
 SV = Предохранительный клапан
 THV = Термостатический вентиль радиатора
 TW = Контроллер температуры
 UV = Дифференциальный перепускной клапан
 UW = Циркуляционный насос
 VF = Датчик температуры поступающей воды
 WF = Датчик наружной температуры
 ZP = Циркуляционный насос ГВС

2 GT 120 D

- с жидкотопливной горелкой M 100 S
- с емкостным водонагревателем BPB... (см. главу 8)
- с контуром бассейна
- со смесительным контуром



Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GT 123 D (16-21 кВт) с панелью управления Diematic 3		100001692
Жидкотопливная горелка M 100 RS	M 100 RS	88027318
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	85757746
Датчик температуры воды в бассейне	AD 212	100000030
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель BPB 150	EC 609	100018093
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT/GTU 120 и водонагреватель BPB 150-200-300 л)	EA 116	100007834
Соединительные трубопроводы GT120 (котел GT/GTU 120 — гидравлический модуль, для подключения по центру)	EA 100	89997060
Группа безопасности для котлов GT120 (для котлов GT/GTU 120 с соединительными трубопроводами для подключения по центру - ед. поставки EA 100 и с 2 гидравлическими модулями)	EA 102	89997062
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

Примечание:

В этом примере прямой контур A подключен как контур бассейна, кроме того контур A может быть подключен как второй контур ГВС (второй водонагреватель). Подключением второй платы FM 48, установка может быть расширена вторым смесительным контуром

GT 220

серия

5

Жидкотопливные/газовые
котлы для отопления

GT220_Q0003

★ ★ CE 1312BR4657

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

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

Все технические данные котла получены при максимальном значении мощности и CO₂ = 12% для жидкого топлива и 9% для природного газа, при отметке 0 мбар на патрубке дымовых газов.

Артикул	GT 224	GT 225	GT 226	GT 227	GT 228
С панелью В (Базовая)	100004285	100004286	100004287	100004288	100004289
С панелью D (Diematic3)	100004313	100004314	100004315	100004316	100004317
С панелью В2 (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.

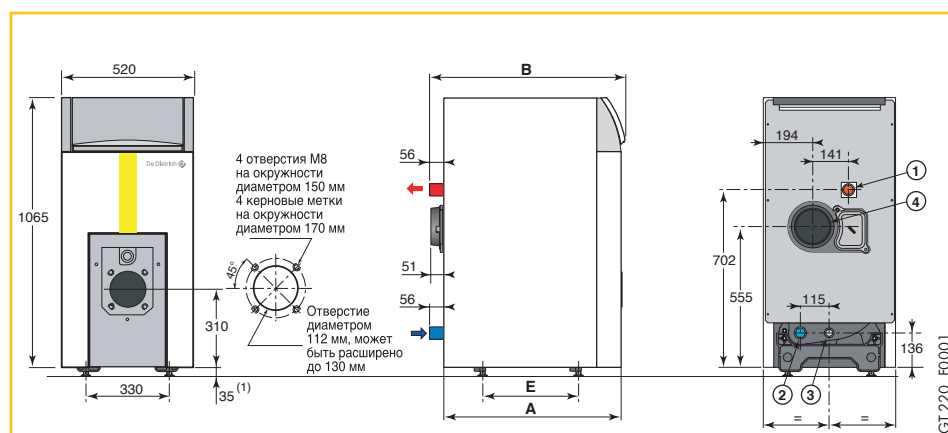
Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C

	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

Основные размеры

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

¹ Ножи высотой 50 мм, регулируемые с 35 мм до 50 мм



GT220_F0001

Дополнительное оборудование: см. стр. 94

- 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 – В и Diematic 3 – D (см. главу 12). Все панели управления изначально содержат приоритет ГВС и могут управлять водонагревателем с анодом “Titan Activ 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)

GT220_Q0004



★ ★ CE 1312BR4657

GT 2200

серия GT

Жидкотопливные/газовые котлы для отопления и горячего водоснабжения

5

Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C
Макс. рабочая темп. ГВС	70°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар

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

Основные размеры

- Подающая труба системы отопления R 1 1/2
- Обратная труба системы отопления R 1 1/2
- Кран для заполнения и слива R 3/4
- Патрубок дымовых газов Ø 153 мм
- Подающая труба системы ГВС G 1
- Вход холодной воды G 1
- Подключение циркуляционного насоса G 3/4
- Кран для заполнения и слива, подсоединение для шланга с внутренним диаметром 14 мм

R: наружная резьба

Rp: внутренняя резьба

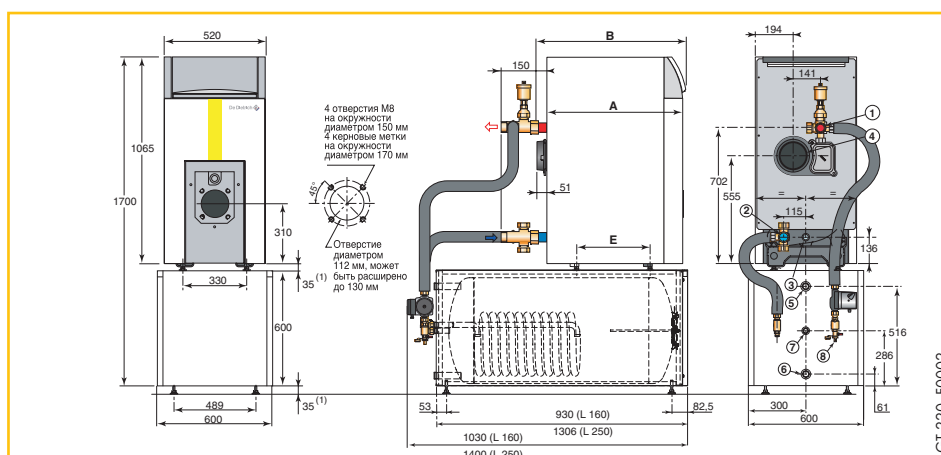
¹ Ножки высотой 35 мм, регулируемые от 35 до 50 мм

Технические данные		GT 2204/L160	GT 2205/L160	GT 2204/L250	GT 2205/L250	
Номинальная мощность P _n	КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	91,6	91,8	91,6	91,8
		30% P _n при 50°C	93,4	93,4	93,4	93,4
		30% P _n при 40°C	94,0	94,2	94,0	94,0
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		2,151	2,754	2,151	2,754	м³/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 P _n		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 CO₂ = 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 – P_n, 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 В (Базовая)	100004334	100004336	100004335	100004337
С панелью D (Diematic 3)	100004347	100004349	100004348	100004360

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

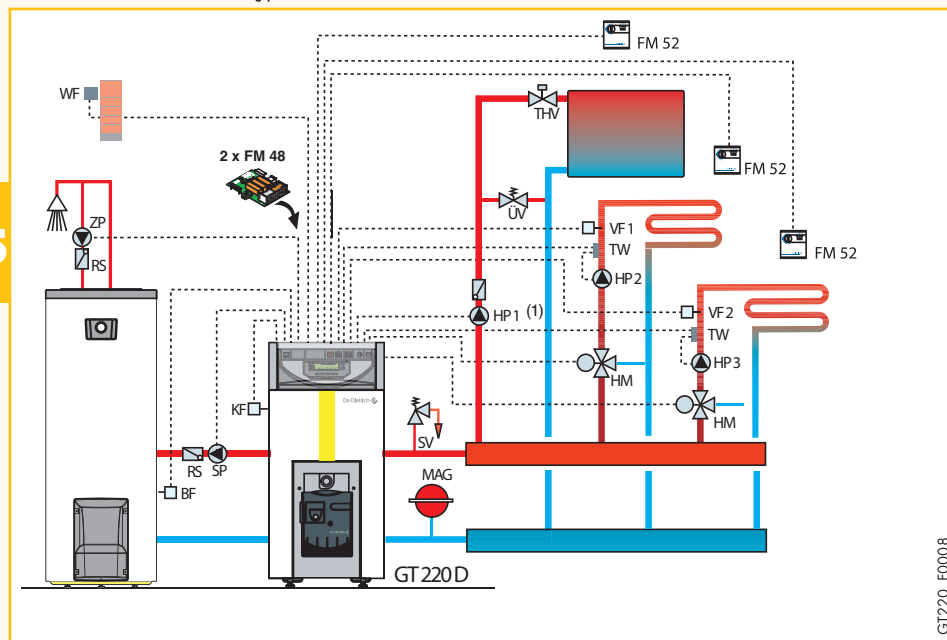


GT 220_F0002

Дополнительное оборудование: см. стр. 94

1 GT 220 Diematic 3

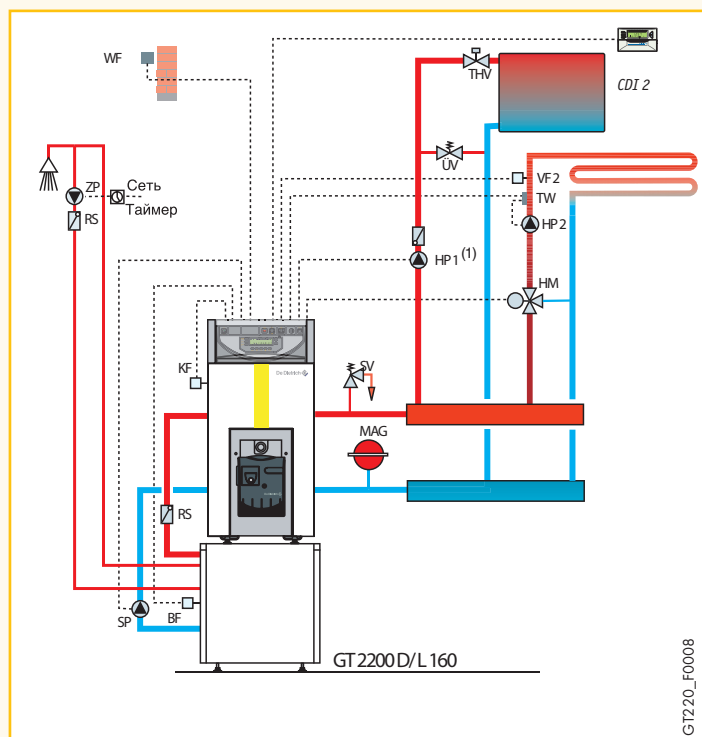
- с одноступенчатой жидкотопливной горелкой M 100/3 S
- с емкостным водонагревателем ВРВ... (см. главу 8)
- с 1 прямым контуром
- с 2 смесительными контурами



Оборудование	Ед. поставки	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 ВРВ 300	EC 611	100018095
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 224/225 и водонагреватель ВРВ 150-200-300 л)	EA 117	100007835
Анод с наводимым током TAS-2	EC 431	100010652

2 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. поставки	Артикул
Котёл GT 2204 D/L 160 (50 кВт) с водонагревателем L объемом 160 л		100004347
Жидкотопливная горелка M 100/3 S	M 100/3 S	100005100
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	85757746

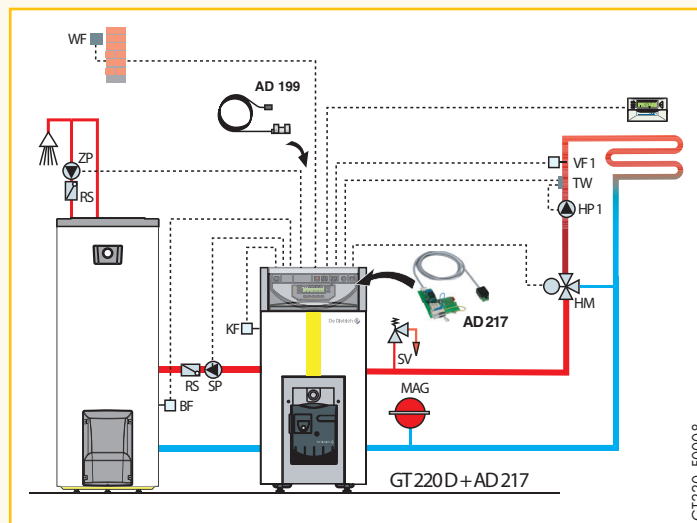
¹ Альтернатива: насос с регулятором числа оборотов без дифференциального клапана

BF = Датчик температуры горячей воды
 HM = Смесительный вентиль контура отопления
 HP = Циркуляционный насос контура отопления
 KF = Датчик температуры теплоносителя в котле
 КУР = Циркуляционный насос котла
 MAG = Мембранный расширительный бак
 MD = Сервомотор с регулируемой задержкой*
 RS = Обратный клапан
 SP = Подпиточный насос горячей воды
 SV = Предохранительный клапан
 SW = Реле протока
 THV = Термостатический вентиль батареи
 TV = Термодинамический распределитель
 TW = Датчик температуры горячей воды после смесительного вентил
 UV = Дифференциальный переключатель
 VF = Ограничительный датчик температуры горячей воды
 WF = Датчик наружной температуры
 ZP = Циркуляционный насос ГВС
 * Если не применяется сервомотор с регулируемой задержкой, обязательно использование обратного клапана

3 GT 220 D + AD 217

- с двухступенчатой жидкотопливной горелкой M 200 S
- с емкостным водонагревателем BPB... (см. главу 8)
- с 1 смесительным контуром

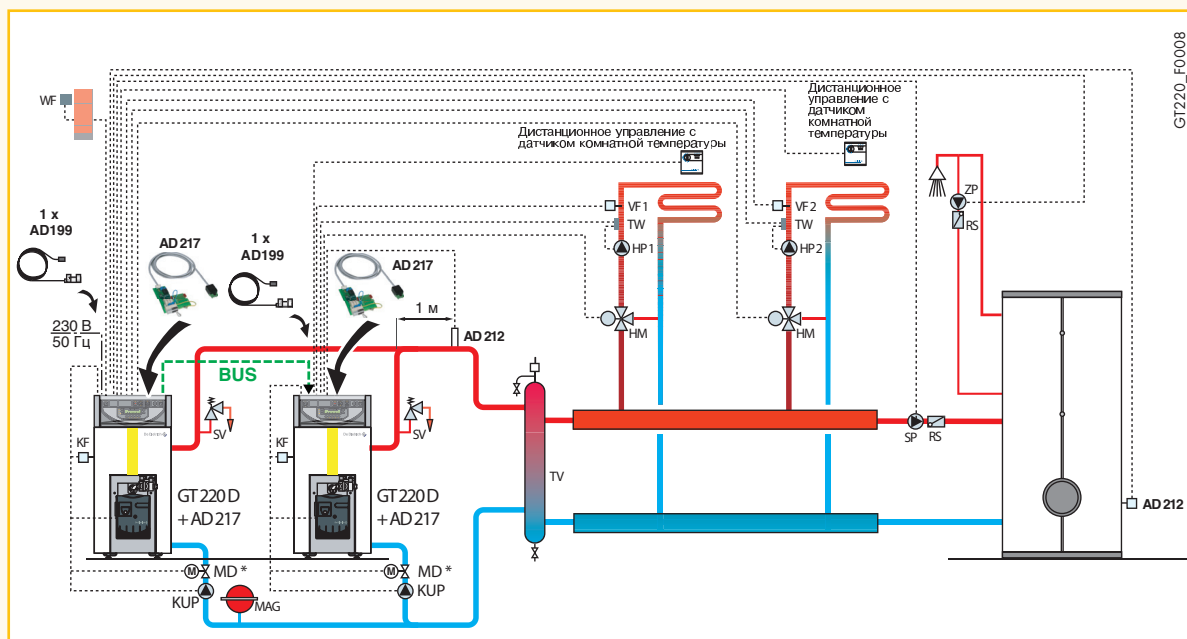
Котёл GT 227 D + AD 217 (92 кВт) с панелью управления Diematic 3 и платой AD 217 для двухступенчатой горелки		100004392
Жидкотопливная горелка M 202/2 S	M 202/2 S	88027314
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	85757746
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель BPB 500	EC 613	100018097
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 226-228 и водонагреватель BPB)	EA 118	100007836



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

Оборудование	Ед. поставки	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

- с модулирующей горелкой G 200 N
- с емкостным водонагревателем B... (см. главу 8)
- с 2 смесительными контурами
- с термогидравлическим распределителем и котловыми насосами



GT 330

серия

5

Жидкотопливные/газовые
котлы для отопления

★★ CE 1312BR4617

GT 330_Q0001

- 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, В3, Diematic-m 3 и КЗ (см. главу 12)
- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями + 7 упаковок или в собранном виде + 6 упаковок

¹ Котлы с панелью управления КЗ применяются только в качестве ведомых котлов в каскадных установках с ведущим котлом с панелью управления Diematic-m 3

Технические данные		GT 334	GT 335	GT 336	GT 337	GT 338	GT 339	
Номинальная мощность P _n		105	140	180	230	280	330	кВт
КПД при макс. мощности и ср. температуре 70°C		90,0	90,1	90,4	91,0	90,7	91,3	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=15 K		6,0	8,0	10,3	13,2	16,1	18,9	м³/ч
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P _n	с панелью СТАНДАРТА	0	0	0	0	0	0	Вт
	с панелью В3, КЗ и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	10	Вт
Диапазон полезной мощности		70–105	105–140	140–180	180–230	230–280	280–330	кВт
Водовместимость		96	116	136	156	176	196	л
Потери напора при ΔT=15 K ¹		6,2	10,9	20,4	30	44,5	63,8	мбар
Камера сгорания Ø377 мм	глубина	613	718	854	993	1117	1245	мм
	объем	0,096	0,122	0,148	0,174	0,200	0,226	м³
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	178	238	306	391	475	560	кг/ч
	природный газ	187	250	321	410	499	588	кг/ч
Объем контура дымовых газов ¹		0,163	0,206	0,249	0,292	0,335	0,378	м³
Температура дымовых газов		210	210	210	210	210	210	°C
Избыточное давление в топочном пространстве ¹		0,3	0,6	1,1	1,6	2,2	2,5	мбар
Вес нетто (без воды) (с панелью Diematic-m 3)		612	736	846	981	1103	1230	кг

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

Артикул	GT 334	GT 335	GT 336	GT 337	GT 338	GT 339
Со стандартной панелью	100004537	100004538	100004539	100004540	100004541	100004542
С панелью В3 (Базовая 3)	100004543	100004544	100004545	100004546	100004547	100004548
С панелью КЗ (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)

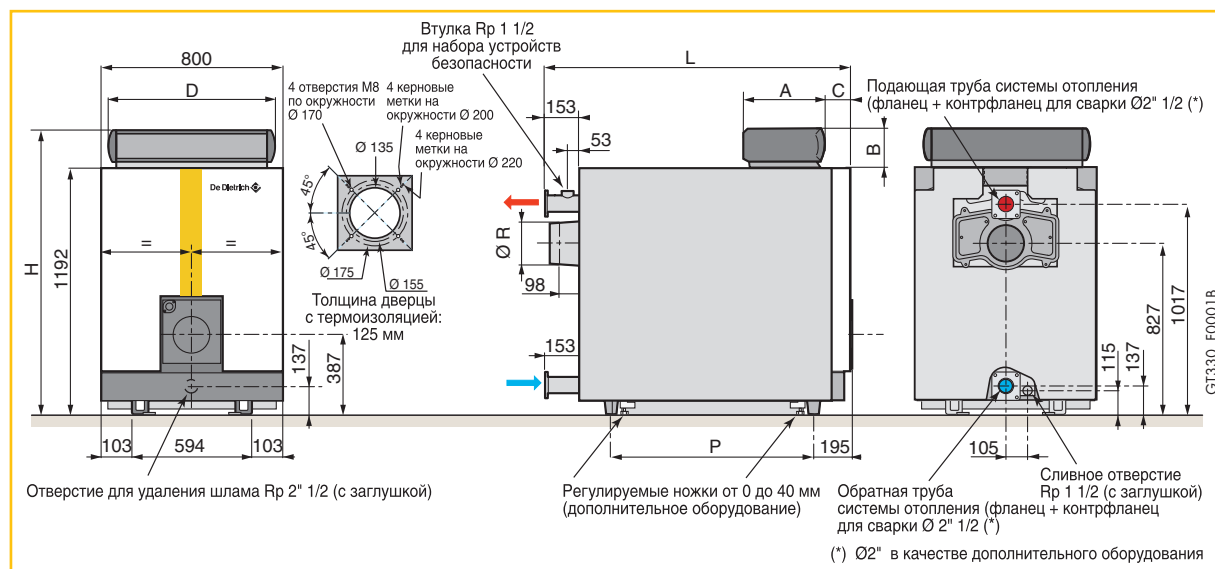
¹ GT 330 КЗ работает только совместно с GT 330 Diematic-m 3 (каскадная система котлов)

Панели управления В3, КЗ и Diematic-m 3 также доступны в боковом исполнении, по запросу, без увеличения цены

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	30–85°C
Защитный термостат котла	110°C

Панель управления	A	B	C	D	H
СТАНДАРТА	130	105	165	738	1297
В3, КЗ или Diematic-m 3	355	190	150	755	1387

	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



Основные размеры

R: наружная резьба
Rp: внутренняя резьба

¹ Ножки регулируются от 0 до 40 мм

Дополнительное оборудование: см. стр. 95

- 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 стекловолна 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, V3, Diematic-m 3 и K3 (см. главу 12)
- Панели управления V3, 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

GT430_Q0001



★★ CE 1312AQ0951

GT 430

серия GT

Жидкотопливные/газовые котлы для отопления

5

Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	40°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	30–85°C
Защитный термостат котла	110°C

Панель управления	F	G	H	K	M
СТАНДАРТНАЯ	127,5	130	105	1605	738
V3, K3 или Diematic-m 3	113,5	355	190	1690	755

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

Основные размеры

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

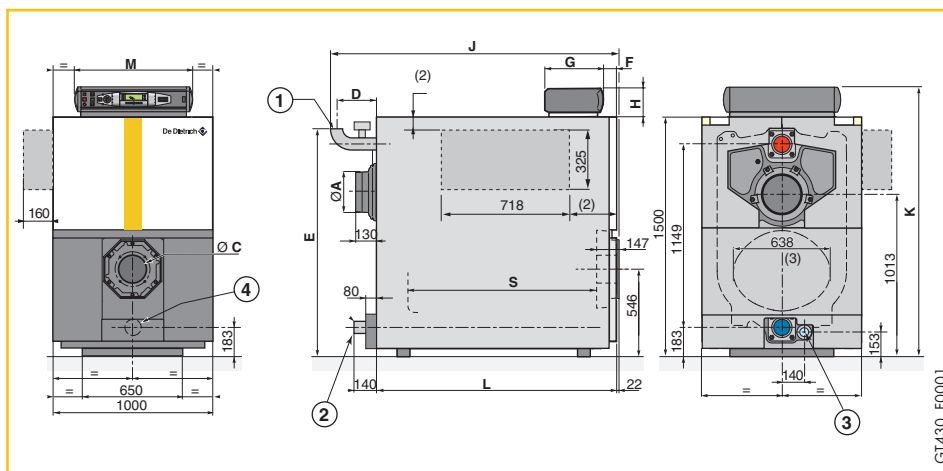
Технические данные		GT 430-8	GT 430-9	GT 430-10	GT 430-11	GT 430-12	GT 430-13	GT 430-14	
Номинальная мощность P _n		357	419	481	543	605	667	729	кВт
КПД при максимальной мощности и ср. температуре 70°C		90,6	90,6	90,8	91,0	90,9	91,3	91,3	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=15 K		20,5	24,0	27,6	31,2	34,7	38,3	41,8	м³/ч
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P _n	с панелью СТАНДАРТНАЯ	0	0	0	0	0	0	0	Вт
	с панелью В3, К3 и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	10	10	Вт
Диапазон полезной мощности		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, CO₂ 13% для жидкого топлива и 9,5% для природного газа, разрежение на патрубке дымовых газов 0 мбар

Артикул	GT 430-8	GT 430-9	GT 430-10	GT 430-11	GT 430-12	GT 430-13	GT 430-14
Со стандартной панелью	100006915	100006916	100006917	100006918	100006919	100006920	100006921
С панелью V3 (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



GT430_F0001

GT 530

серия

5

Жидкотопливные/газовые
котлы для отопления

GT530-Q0001

★ ★ CE 1312 AQ 0954

Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	40°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая темп.	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	30–85°C
Защитный термостат котла	110°C

Основные размеры

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

R: наружная резьба

Rp: внутренняя резьба

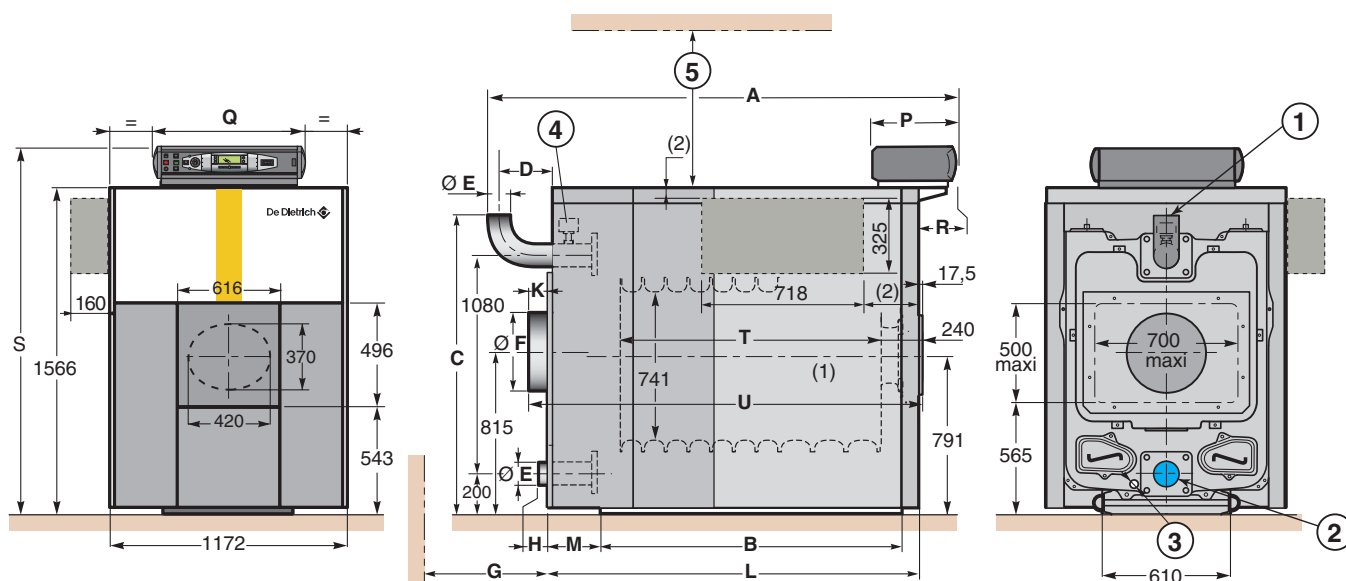
¹ Ось горелки размечена отметками. По заказу предусмотрены следующие отверстия: Ø165–186–210–240 или 290 мм

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

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

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

- Напольный чугунный котел большой мощности, с топкой под давлением
- Теплообменник из эвтектического чугуна De Dietrich:
 - работа при низких модулируемых температурах, до 40°C в подающей линии
 - полное охлаждение между двумя периодами нагрева
- 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 12)
- 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



GT530-F0001

Дополнительное оборудование: см. стр. 95

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

Технические данные		GT 530-9	GT 530-10	GT 530-11	GT 530-12	GT 530-13	GT 530-14	GT 530-15	GT 530-16	
Номинальная мощность P _n		522	570	617	665	712	760	807	863	кВт
КПД при максимальной мощности и ср. температуре 70°C		91,4	91,7	90,8	90,8	90,9	91,2	90,9	91,0	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=15 K		30	32,76	35,46	38,22	40,92	43,68	46,38	49,6	м³/ч
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P _n	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 K¹		12,6	15,5	18,7	22,4	25,8	30,0	34,7	11,7	мбар
Камера сгорания, ширина 683 мм	длина	928	1039	1150	1261	1372	1483	1594	1705	мм
	объем	0,36	0,4	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	м³
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	870	950	1040	1120	1200	1270	1360	1450	кг/ч
	природный газ	920	1000	1090	1170	1260	1340	1420	1520	кг/ч
Избыточное давление в топочном пространстве¹		1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	мбар
Вес нетто (без воды)		2237	2412	2601	2810	3000	3171	3364	3561	кг

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

Артикул	GT 530-9	GT 530-10	GT 530-11	GT 530-12	GT 530-13	GT 530-14	GT 530-15	GT 530-16
Со стандартной панелью	100007049	100007050	100007051	100007052	100007053	100007054	100007055	100007056
С панелью 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 3¹	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 P _n		919	974	1030	1086	1142	1198	1254	1309	1365	кВт
КПД при максимальной мощности и ср. температуре 70°C		91,0	91,0	91,0	91,0	91,5	91,2	91,1	91,1	91,2	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=15 K		52,82	55,98	59,2	62,41	65,63	68,85	72,07	75,23	78,45	м³/ч
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P _n	с панелью СТАНДАРТНАЯ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Вт
	с панелью В3, К3 и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Вт
Диапазон полезной мощности		863–919	919–974	974–1030	1030–1086	1086–1142	1142–1198	1198–1254	1254–1309	1309–1365	кВт
Водовместимость		769	807	845	905	943	981	1019	1057	1095	м³
Потери напора при ΔT=15 K¹		11,7	13,4	16,1	18,6	21,0	23,1	25,9	28,2	31,3	мбар
Камера сгорания, ширина 683 мм	длина	1816	1927	2038	2189	2300	2411	2522	2633	2744	мм
	объем	0,70	0,74	0,78	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,05	л
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	1540	1640	1730	1810	1910	2010	2100	2200	2290	кг/ч
	природный газ	1620	1720	1820	1900	2010	2110	2210	2310	2400	кг/ч
Избыточное давление в топочном пространстве¹		2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	мбар
Вес нетто (без воды)		3756	3955	4124	4343	4538	4734	4930	5107	5297	кг

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

Артикул	GT 530-17	GT 530-18	GT 530-19	GT 530-20	GT 530-21	GT 530-22	GT 530-23	GT 530-24	GT 530-25
Со стандартной панелью	100007057	100007058	100007059	100007060	100007061	100007062	100007063	100007064	100007065
С панелью 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 3¹	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

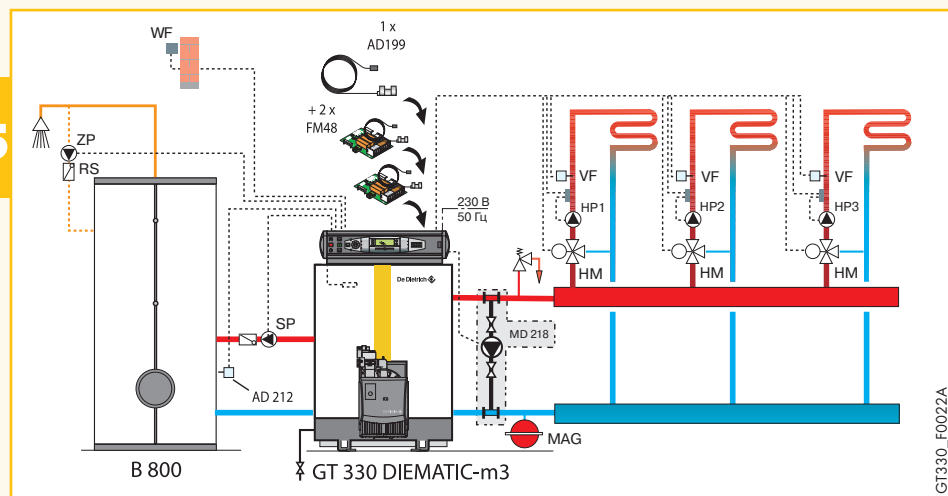
Котлы с панелью управления K3 применяются только в качестве ведомых котлов в каскадных установках с ведущим котлом с панелью управления Diematic-m 3

1 GT 330 Diematic-m 3

- с газовой горелкой G 303-2 S
- с емкостным водонагревателем В (см. главу 8)
- с 3 смесительными контурами

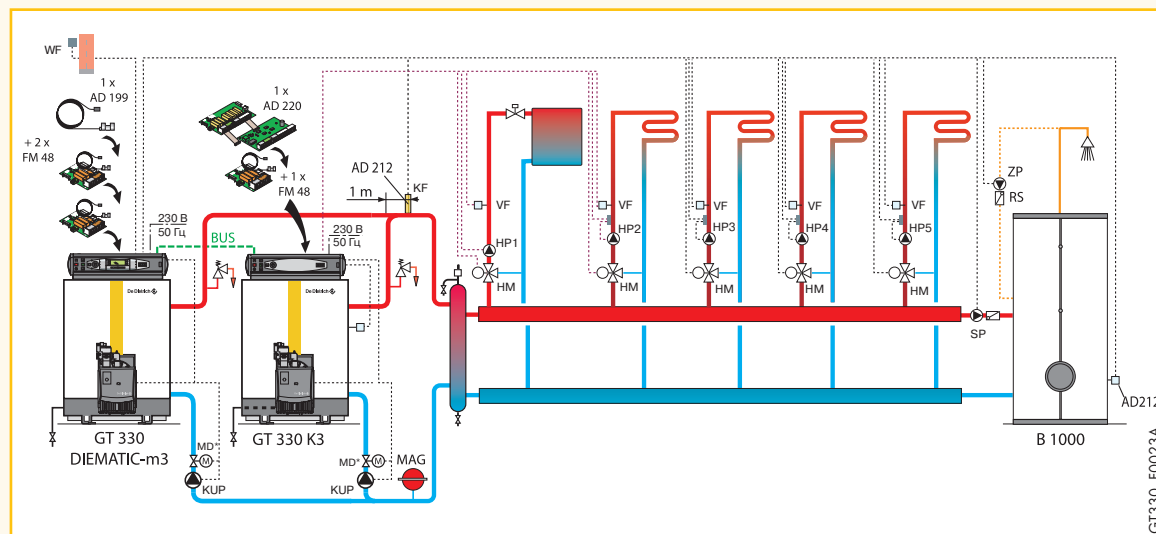
Примечание:

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.



Оборудование	Ед. поставки	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 В 800		89759840

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



- с емкостным водонагревателем В... (см. главу 8)
- с 5 смесительными контурами

Первичный контур каскада с гидравлическим разделителем и циркуляционными насосами котлов.

Оборудование	Ед. поставки	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 В 1000		89759841

Примечание:

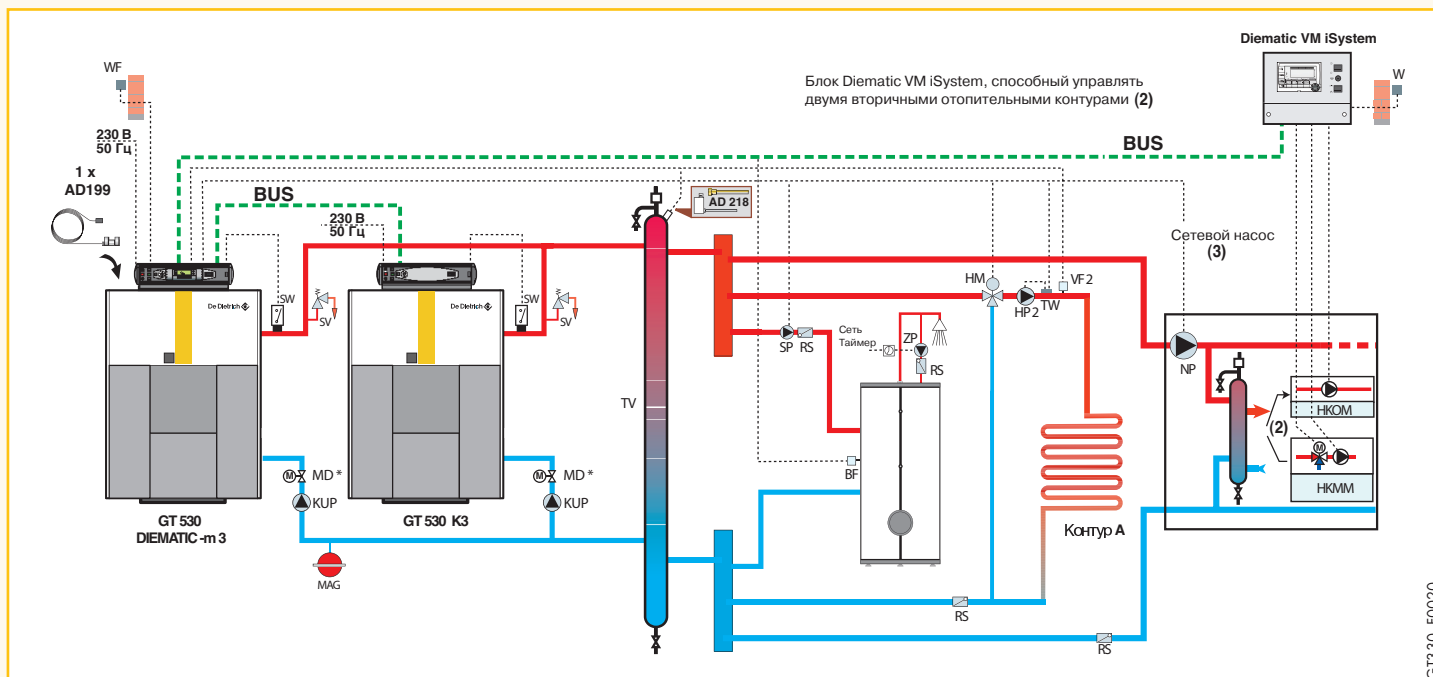
При поставке теплообменника котла отдельными секциями, необходим инструмент для монтажа JD-TE Plus, поставка в собранном виде – по заказу, с увеличением цены! Этот пример действителен для моделей GT 430 и GT 530.

AV = Балансировочный клапан
BF = Датчик температуры горячей воды
HM = Треходовый 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 = Термодинамический 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

- Примечание:**

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

Оборудование	Ед. поставки	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 В 1000		89759841
Модуль VM iSystem	AD 281	100018254
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	81997720
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741



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 установке 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 типоразмера GT 330 и GT 430.

Для GT/GTU 120/1200/1200 V

Производство ГВС		Ед. пост.	Артикул
GT/GTU 120			
Ёмкостный водонагреватель 160 или 250 л, устанавливаемый под котлом		см. GT/GTU 1200	
Размещаемый снизу ёмкостный водонагреватель 130 л в едином корпусе		см. GTU 1200 S/V 130	
Ёмкостный водонагреватель BPB/BLC		см. главу 8	
Датчик ГВС	AD 212	100000030	
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT/GTU 120 и водонагреватель BPB/BLC 150-200-300 л)	EA 116	100007834	
GT 1200 / GT 1200 / V 130			
Датчик ГВС		в комплекте поставки	
Электрический нагревательный элемент 2400 Вт (для L 160/250) ⁽¹⁾	BH 76	89557003	
Набор переходников с резьбой G/R	BH 84	89557009	
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 12)		Ед. пост.	Артикул
Для панели управления В (базовая)			
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140	88017859
	программируемый (проводный)	AD 137	88017855
	программируемый (беспроводный)	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	FM 51	85757746	
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 DD (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	

Для GT 220/2200

Принадлежности котлов		Ед. пост.	Артикул
Наддувная жидкотопливная или газовая горелка		см. главу 11	
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. 106	
Ёмкостный водонагреватель BPB/BLC		см. главу 8	
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 12)		Ед. пост.	Артикул
Для панели управления В и В2 (базовая)			
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140	88017859
	программируемый (проводный)	AD 137	88017855
	программируемый (беспроводный)	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	FM 51	85757746	
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 DD (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	

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 V3 (базовая)			
Термометр дымовых газов		BP 28	82197729
Счетчик часов работы (1 шт)		BG 40	82187730
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140	88017859
	программируемый (проводный)	AD 137	88017855
	программируемый (беспроводный)	AD 200	88017018
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		FM 51	85757746
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (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		FM 51	85757746
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (без радиопередатчика)		AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла		AD 252	100013307
Беспроводной датчик наружной температуры		AD 251	100013306
Датчик комнатной температуры		AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры		FM 52	85757747
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)		AD 134	88017851
Соединительный кабель BUS (40 м)		DB 119	81997720
Удлинитель для кабеля BUS		AD 139	88017858
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)		AD 218	100004781
Датчик ГВС		AD 212	100000030
Производство ГВС			
Ёмкостный водонагреватель В/ВРВ/ВЛС		см. главу 8	
Датчик ГВС		AD 212	100000030

Для GT 330

Принадлежности котлов		Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая надувная жидкотопливная горелка		см. главу 11	
Двухступенчатая или модулирующая надувная газовая горелка		см. главу 11	
Вентиль для удаления шлама		FD 37	85537074
Набор из 2 контрфланцев с буртиком, Ø 2"		FD 38	85537075
Группа безопасности до 115 кВт		FD 39	85537076
Группа безопасности от 115 до 330 кВт		FD 42	85537079
Набор рециркуляции GT 330		MD 218	100012251
Релейный комплект для горелок		BP 51	82197781
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus			100018991

Для GT 430

Принадлежности котлов		Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая надувная жидкотопливная горелка		см. главу 11	
Двухступенчатая или модулирующая надувная газовая горелка		см. главу 11	
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 надувная горелка		см. главу 11	
Двухступенчатая или модулирующая надувная газовая горелка		см. главу 11	
Изоляция дымоборника 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

5

Общие рекомендации

При планировании установки и использования современных высокопроизводительных экономичных котлов с автоматическим регулированием, в особенности котлов с высоким теплообменом и с процессом горения под давлением, необходимо учитывать некоторые технические нормы и правила. Они детально отражены в нижеследующих пунктах и являются составной частью наших гарантийных условий.

Минимальная температура в подающей линии

Котлы производства De Dietrich – низкотемпературные отопительные котлы, соответствующие инструкции от 01.06.94. по эксплуатации с полным отключением.	Минимально допустимая температура:	
	30°C для: GT/GTU 120 GT 220 GT 330 DTG 130 DTG 230	40°C для: GT 430 GT 530 DTG 330
При нормальных условиях эксплуатации допускать значения ниже данных нельзя		

Минимальные протоки при эксплуатации котлов мощностью ≥ 116 кВт

При эксплуатации котлов следует обращать внимание на то, что вода в котле циркулирует. Номинальная тепловая мощность отопительного котла производства De Dietrich рассчитана для разницы температур между подающей и обратной линиями составляющей 15 К.	Котлы моделей GT 330, GT 430, GT 530 и DTG 330 должны иметь 1/3 номинального протока, причем разница температур между подающей и обратной линиями не должна быть более 45 К. Для обеспечения минимального протока в комплекте с котлами с процессом горения под давлением GT 430 и GT 530 поставляется реле контроля протока, включающее электрический контур горелки.	Максимальный проток не должен приводить к тому, что разница температур между подающей и обратной линиями опустится ниже 5 К.
Номинальный расход = $\frac{NWL \times 0,86}{15K} \text{ м}^3/\text{ч}$	Минимальный проток = $\frac{NWL \times 0,86}{45K} \text{ м}^3/\text{ч}$	Максимальный проток = $\frac{NWL \times 0,86}{5K} \text{ м}^3/\text{ч}$
где NWL – номинальная тепловая мощность котла в кВт.		

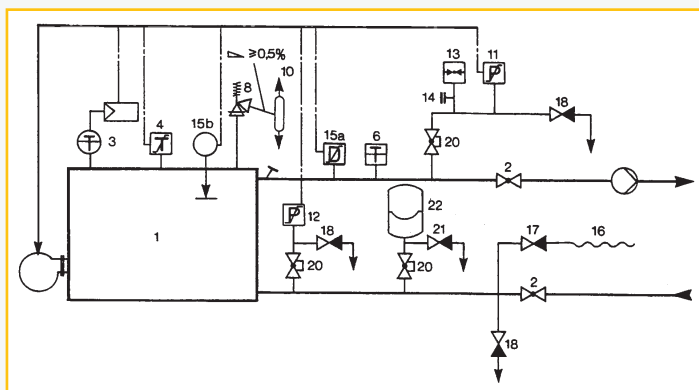
Минимальное значение мощности горелки

Котлы производства De Dietrich, оборудованные двухступенчатыми или модулирующими горелками, могут эксплуатироваться согласно данным, приведенным в таблице.	Температура в подающей линии	Минимальное значение мощности горелки	
		Двухступенчатая	Модулирующая
	≥ 50°C Постоянно	30%	30%
	Низкотемпературный модулированный режим	50%	50%

Другие меры предосторожности при работе с установками

- При всех условиях эксплуатации следует обеспечивать эффективную и постоянную вентиляцию котлов и систем трубопроводов.
- Установку следует эксплуатировать только при достаточном уровне воды.
- В котлах должно поддерживаться достаточное статическое давление воды.
- Необходимо соблюдать весь комплекс мер предосторожности для предотвращения образования котельной накипи.
- Питательная вода котла должна соответствовать предписаниям VDI 2035 и инструкции VdTUV 1453 и 1454.
- Следует обратить внимание на то, что в котел из установки не должны попадать никакие осадки (например, шлам) и, следовательно, необходимо предусмотреть установку фильтров!

Обзор оборудования, обеспечивающего технику безопасности согласно DIN 4751, часть 2, параграфы 8.2 и 9 (издание февраль 1993)



“Для замкнутых теплоустановок, снабженных защитными термостатами, с температурами теплоносителя в подающей линии до 100 °C”

- | | |
|---|--|
| 1. Теплогенератор | 15a. Реле протока |
| 2. Запорная арматура | 15b. Бак подпиточной воды |
| 3. Регулятор температуры | 16. Шланг |
| 4. Защитное термореле | 17. Двухпроходный вентиль с обратным клапаном |
| 6. Прибор для измерения температуры | 18. Сливной вентиль |
| 8. Предохранительный клапан | 20. Вентиль против преднамеренного закрытия (например, колпачковый вентиль с проволокой и пломбой) |
| 10. Разделитель паровой и жидкой фаз | 21. Сливные вентили, установленные перед мембранными расширительными баками |
| 11. Ограничитель давления DB макс. | 22. Мембранные расширительные баки |
| 12. Реле давления воды DB | |
| 13. Манометр | |
| 14. Узел подключения прибора для измерения давления (согласно DIN 16 263) | |

Пример принципиальной схемы (согласно DIN 4751, ч.2/стр.10, приложение А)
Теплогенератор с прямым нагревом, с мембранной расширительной емкостью

Предел мощности	Модель котла	Реле давления воды DB (поз. 12)	Реле протока (поз.15a)	Бак подпиточной воды с поплавком (поз.15b)	Ограничитель давления DB макс. (поз.11)			
					Аварийная защита котла при ≤ 3 бар	Аварийная защита котла при > 3 бар		
≤ 350 кВт ≤ 100 °C	GT/GTU120-1200-1200V	Нет необходимости в особых мероприятиях по технике безопасности				x		
	GT 220/GT 2200					x		
	GT 330 ¹					x		
	DTG 130... ²					x		
	DTG 230 Eco.NOx/S ³					x		
	DTG 330 Eco.NOx/S ⁴					x		
	GT 330	x	или	x	или	x		x
> 350 кВт ≤ 100 °C	GT 430-8...430-14		С завода		x		x	x
	GT 530		С завода		x		x	x

X – Установить при сборке

¹ Регулятор температуры с диапазоном 75°C, с завода

² Согласно отчета № 11226–GWI Essen

³ Согласно отчета № 14039–GWI Essen

⁴ Согласно отчета № 13404–GWI Essen

Примечание:

Другие устройства, обеспечивающие технику безопасности, следует применять, если они прошли рабочие испытания и пригодны для эксплуатации совместно с теплогенераторами группы II.

CABK CABK PLUS

	Назначение	Мощность	Модели	Панели управления	Стр.
 CABK_Q0004	Отопление ¹	98 - 930 кВт	CABK	 Стандартная Управление по котловому термостату	98
 CABK_Q0003		1210-2900 кВт	CABK PLUS	 Базовая (В3) Управление по электронному котловому термостату контурами отопления и ГВС	100
				 Каскадная (К3) Для ведомых котлов в каскадной системе	
				 Diematic-m 3 Программируемая погодозависимая	
Дополнительное оборудование					101

¹ И ГВС с ёмкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС/В (см. главу 8)

CAVK

CAVK серия

6

Жидкотопливные/газовые
стальные котлы для отопления

CAVK_Q0004

- Напольный стальной котёл средней мощности, с топкой под избыточным давлением
- Стальной моноблочный теплообменник
- Двухходовая топка:
 - повышенный КПД сгорания до 92,4%
 - предназначена для надувной горелки любого типа, включая горелки с низкими выбросами NOx
 - трубы второго хода контура дымовых газов оборудованы ускорителями конвекции, которые обеспечивают оптимальный теплообмен и работу без риска конденсации (минимальная температура обратной линии: 55 °C)
- Дверца 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 12)
- Стандартная панель управления S3 устанавливается сверху на котёл
- Панели B3, K3 и Diematic-m 3 устанавливаются сверху или на боковой стороне котла. Эти панели управления обеспечивают работу с 2-ступенчатой или модулирующей горелкой

Характеристики серии

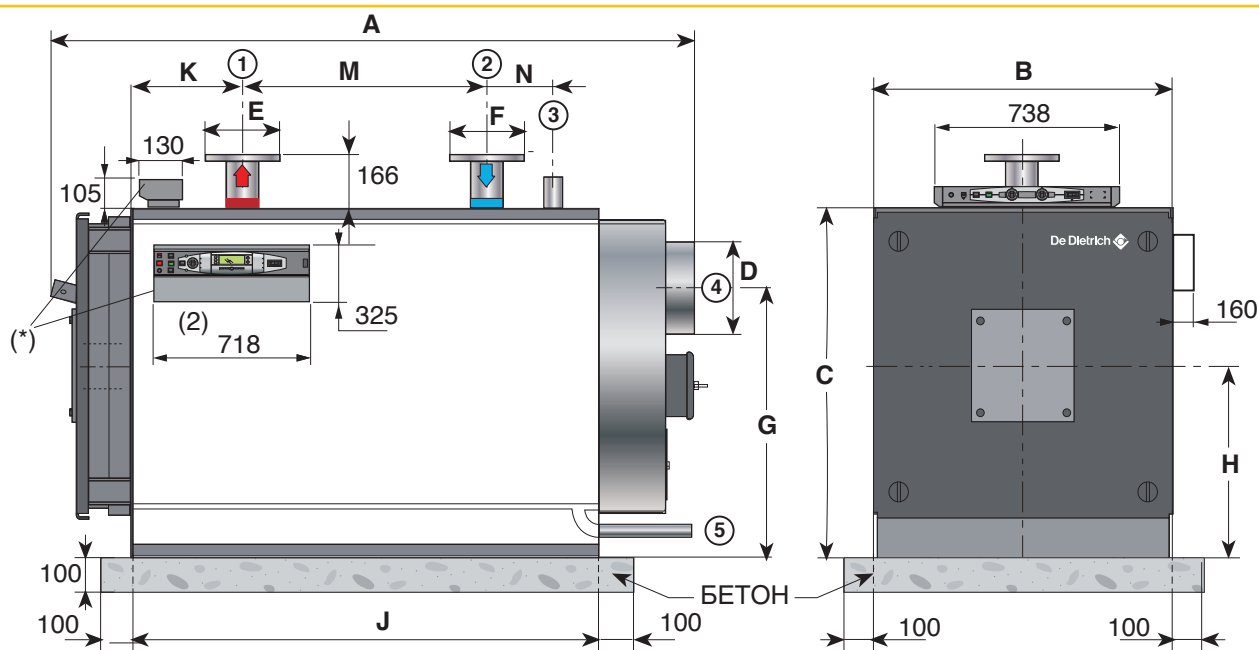
Тип котла	Низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	55°C
Мин. темп. в обратной трубе	55°C
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Регулируемый термостат	55–90°C
Защитный термостат котла	110°C

Технические характеристики CAVK	8	10	12	15	18	20	22	25	28	30	35	40	50	55	60	70	80		
Номинальная мощность Pn	98,7	116	145	175	209	232	255	290	325	348	406	465	581	639	697	813	930	кВт	
Диапазон номинальной мощности	79–98,7	93–116	116–145	140–175	167–209	186–232	204–255	232–290	260–325	278–348	325–406	372–465	465–581	511–639	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	90,5	90,55	90,6	90,7	91	91,4	91,8	92	92,2	92,4	92,4	%	
Потери при останове для ΔT=30 К	0,11	0,9	0,1	0,1	0,11	0,1	0,11	0,12	0,09	0,1	0,11	0,11	0,11	0,1	0,1	0,1	0,1	%	
Водовместимость	105	120	120	186	186	250	250	250	320	320	320	565	635	635	635	690	690	л	
Номинальный расход воды для ΔT=20К	4,25	5	6,25	7,5	9	10	11	12,5	14	15	17,5	20	25	27,5	30	35	40	м³/ч	
Потери напора для ΔT=20 К	5,14	6,48	7,82	9,16	10,5	11,84	13,2	14,52	15,86	15,9	24,4	32,9	41,4	49,9	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	298,73	396,31	396,31	396,31	555,21	598,43	598,43	598,43	741,79	741,79	л	
Объёмный расход продуктов сгорания	135	159	201	240	288	318	351	399	447	480	558	639	801	879	960	1119	1281	м³/ч	
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	162	190,8	237,6	288	342	381,6	417,6	475,2	532,8	568,8	666	763,2	950,4	1047,6	1141,2	1332	1522,8	кг/ч
	газ	162	190,8	241,2	288	345,6	381,6	421,2	478,8	536,4	576	669,6	766,8	961,2	1054,8	1152	1342,8	1537,2	кг/ч
Давление в топке	0,9	1,1	1,3	1,5	1,7	1,7	1,9	2,1	2,5	2,7	3	3,2	3,7	3,8	3,9	4	4,5	мбар	
Температура дымовых газов (80-60 °C)	190 210	190 210	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	170 190	°C	
Вес нетто (без воды)	298	380	380	433	433	520	520	520	665	665	665	945	1087	1087	1087	1339	1339	кг	

Технические данные приведены для следующих условий: температура подающей линии/обратной линии котла: 80/55°C, жидкое топливо CO₂ = 13%, газ CO₂ = 10%

Артикул	CAVK	8	10	12	15	18	20	22	25	28
Со стандартной панелью S3		Обратиться в представительство De Dietrich								
С панелью В3 (базовой)										
С панелью К3 (каскадной)										
С панелью Diematic-m 3										

Артикул	CAVK	30	35	40	50	55	60	70	80
Со стандартной панелью S3		Обратиться в представительство De Dietrich							
С панелью В3 (базовой)									
С панелью К3 (каскадной)									
С панелью Diematic-m 3									



CABK_F0001

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

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

* 4 панели управления на выбор:
- S3 (стандартная), устанавливается на котёл
- B3, K3 или Diematic-т 3 устанавливаются на боковую панель обшивки котла

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

CABK PLUS

CABK PLUS серия



CABK_Q0003

6

Жидкотопливные/газовые
стальные котлы для отопления

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

Технические данные приведены для следующих условий: температура подающей линии/обратной линии котла: 80/55 °C, жидкое топливо CO₂ = 13%, газ CO₂ = 10%

Артикул	CABK PLUS	100	130	160	200	250
Со стандартной панелью S3	Обратиться в представительство De Dietrich					
С панелью ВЗ (базовой)						
С панелью КЗ (каскадной)						
С панелью Diematic-m 3						

- Напольный стальной котёл большой мощности, с топкой под избыточным давлением
- Стальной моноблочный теплообменник
- Двухходовая топка:
 - повышенный КПД сгорания (> 90%, для 80/60 °C)
 - предназначена для надувной горелки любого типа, включая горелки с низкими выбросами NO_x
 - трубы второго хода контура дымовых газов имеют изменяющееся сечение и форму — это обеспечивает оптимальный теплообмен и работу без риска конденсации (минимальная температура обратной линии: 55 °C)
- Усиленная тепловая изоляция из стекловолна высокой плотности, покрытая с внешней стороны слоем алюминия
- В верхней части котла находятся транспортировочные петли
- Дверца 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), ВЗ (базовая), КЗ и Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Стандартная панель управления S3 устанавливается сверху на котёл
- Панели ВЗ, КЗ и Diematic-m 3 устанавливаются сверху или на боковой стороне котла. Эти панели управления обеспечивают работу с 2-х ступенчатой или модулирующей горелкой

Характеристики серии

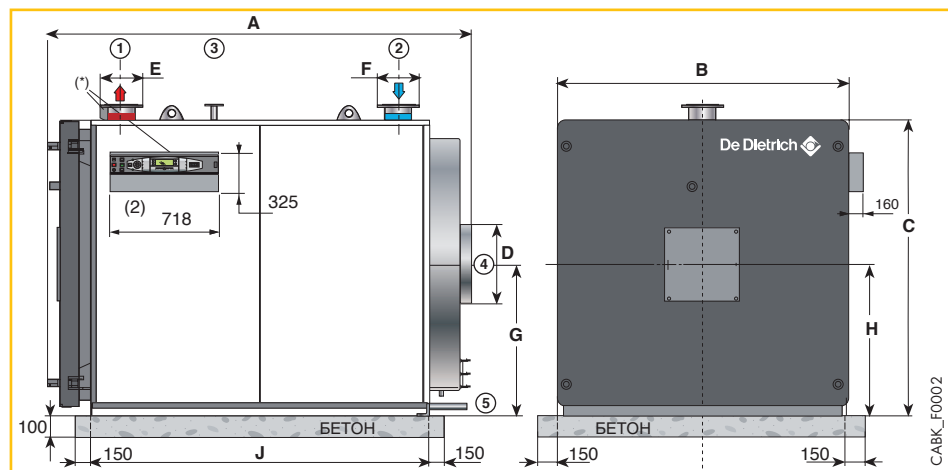
Тип котла	Низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	55 °C
Мин. темп. в обратной трубе	55 °C
Макс. рабочая температура	100 °C
Макс. рабочее давление	5 бар
Регулируемый термостат	55–90 °C
Защитный термостат котла	110 °C

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
- ВЗ, КЗ или Diematic-m 3 устанавливаются на боковую панель обшивки котла

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



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

Для SAVK, SAVK PLUS

Принадлежности котлов	Ед. поставки	Артикул
Двухступенчатая наддувная жидкотопливная горелка	см. главу 11	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка	см. главу 11	

Для панели управления	Ед. поставки	Артикул
Для панели управления S3 (стандартная)		
Термометр дымовых газов	BP 28	82197729
Для панели управления В3 (базовая)		
Термометр дымовых газов	BP 28	82197729
Счетчик часов работы (1 штука)	BG 40	82187730
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	88017859
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 137	88017855
Термостат комнатной температуры 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 дымовых газов	FM 47	85757742
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	85757746
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (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	FM 51	85757746
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (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

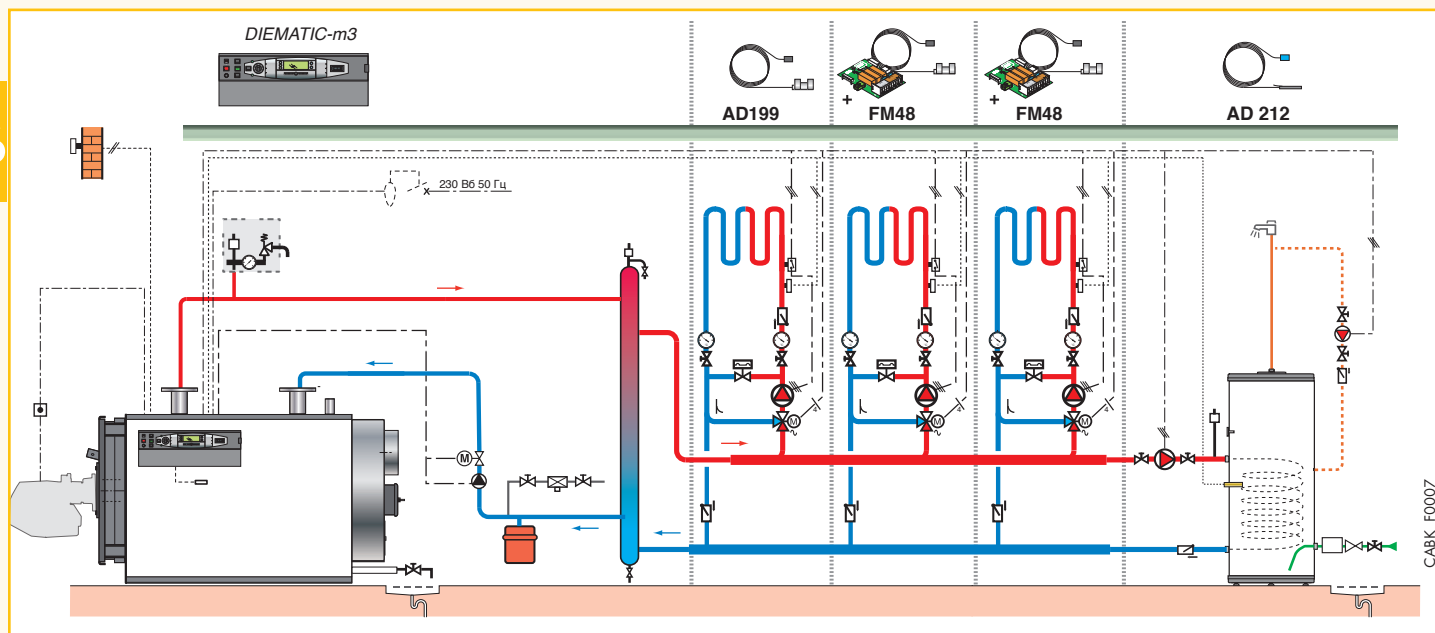
Производство ГВС	Ед. поставки	Артикул
Ёмкостный водонагреватель В/ВРВ/ВLC	см. главу 8	
Датчик ГВС	AD 212	100000030

1 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 В 1000		89759841

Примечание: Этот пример действителен для моделей CABK PLUS

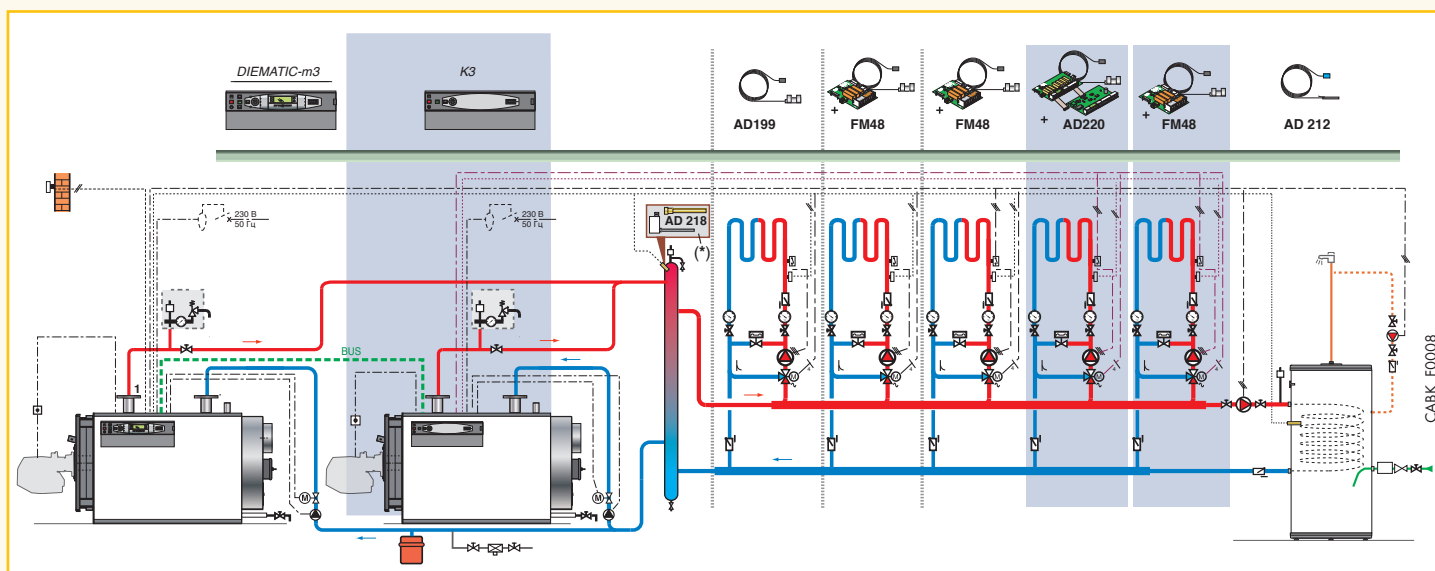


2 Каскадная установка из 2 котлов CABK: CABK Diematic-m 3 + CABK K3

- 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 В 1000		89759841

Этот пример действителен для моделей CABK PLUS





серия CF

	Назначение	Мощность	Модели	Панели управления	Стр.
 82620001	Отопление	15–30 кВт	CF 120 CSE		104
Дополнительное оборудование					104

7

CF 120 CSE

CF
серия

8262Q001

7

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

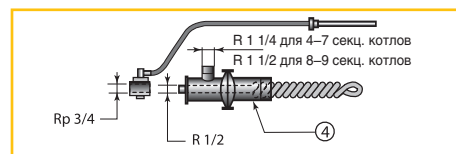
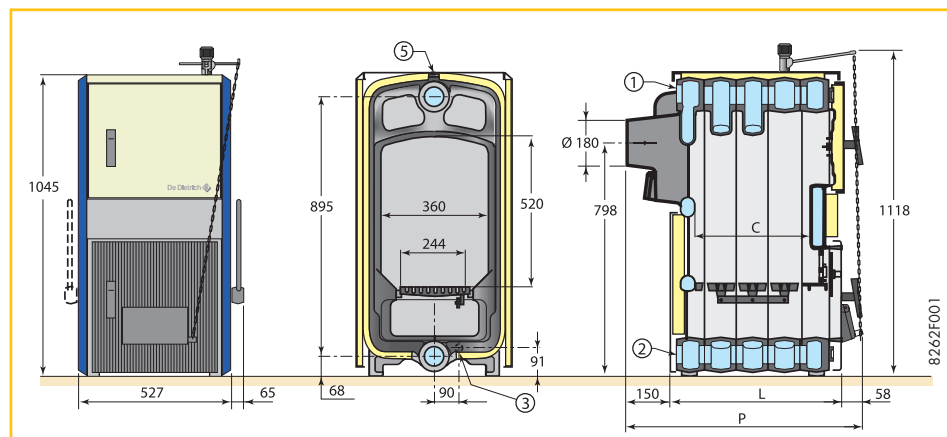
Технические данные	124 CSE	125 CSE	126 CSE	127 CSE	129 CSE	
Мощность уголь/дерево	25/15	30/18	35/21	40/24	45/30	кВт
КПД	>55	>55	>55	>55	>55	%
Объем топки	46	64	82	100	136	л
Максимальная длина поленьев при работе на дровах	250	330	330	500	500	мм
Автономная работа на дровах	≈2	≈2	≈3	≈3	≈3	ч
Рекомендуемый 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

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

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



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

Дополнительное оборудование

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



серия **ВРВ** серия **ВЛС** серия **В**

	Тип	Объем	Модели	Стр.
	Горизонтальные емкостные водонагреватели, размещаемые под котлом	160 и 250 л	L 160 и L 250	106
	Вертикальные емкостные водонагреватели, размещаемые под котлом или около котла	130 л	GMT 130	107
		150 л	ВН 150	107
	Емкостные водонагреватели	150–500 л	BLC 150 BLC 200 BLC 300 BLC 400 BLC 500	108
		150–500 л	ВРВ 150 ВРВ 200 ВРВ 300 ВРВ 400 ВРВ 500	109
		650, 800 и 1000 л	В 650/800/1000 (цилиндрический, бежевый/антрацит)	110

L 160/L 250

8

Горизонтальный емкостный
водонагреватель,
размещаемый под котлом



8575Q041

- 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

Технические характеристики см. в разделе GT/GTU 1200, GT 2200

Модель водонагревателя	L 160				L 250			
Устанавливается с	GTU 1203RS GT 1203	GTU 1204 RS GTU 1204 S GT1204	GTU 1205 S GT 1205 GT 1206	GT 2204 GT 2205	GTU 1205 S GT 1205	GTU 1206 S GT 1206	GT 2204 GT 2205	
Емкость	160	160	160	160	250	250	250	л
Мощность теплообмена	21	27	28	28	33	36	36	кВт
Производительность ГВС при $\Delta T = 35$ К	515	665	690	690	810	885	885	л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 мин при $\Delta T=30$ К	250	255	255	255	385	385	385	л/10 мин
Потребление энергии для поддержания температуры	1,7	1,7	1,7	1,7	2,19	2,19	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

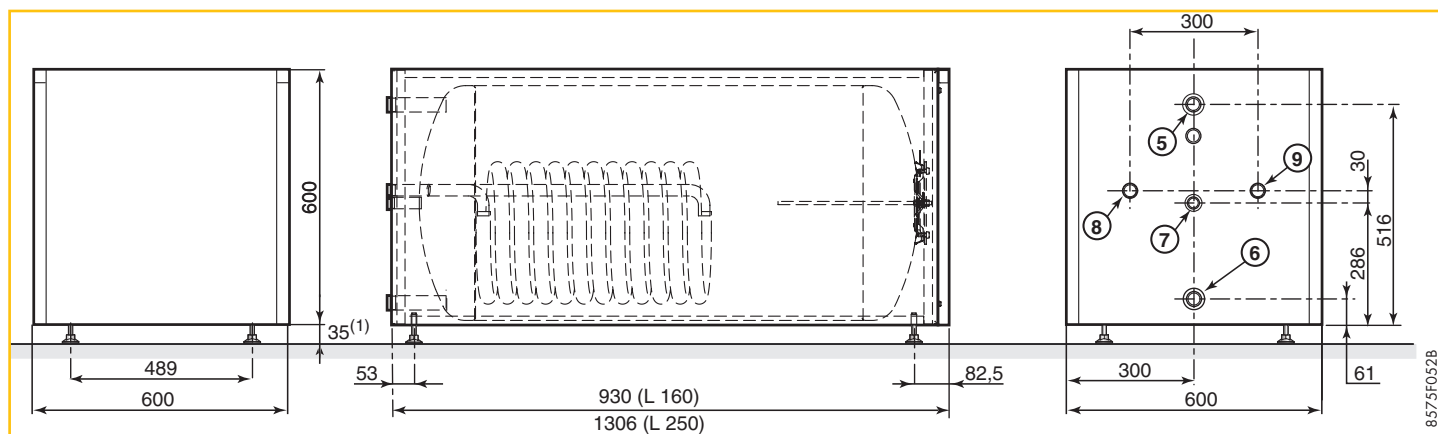
	Ед. поставки	Артикул
L 160	ВН 103	100001580
L 250	ВН 104	100001581

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

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



8575F0528

- 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

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

	Ед. поставки	Артикул
GMT 130	EA 1	89529060

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

DD982

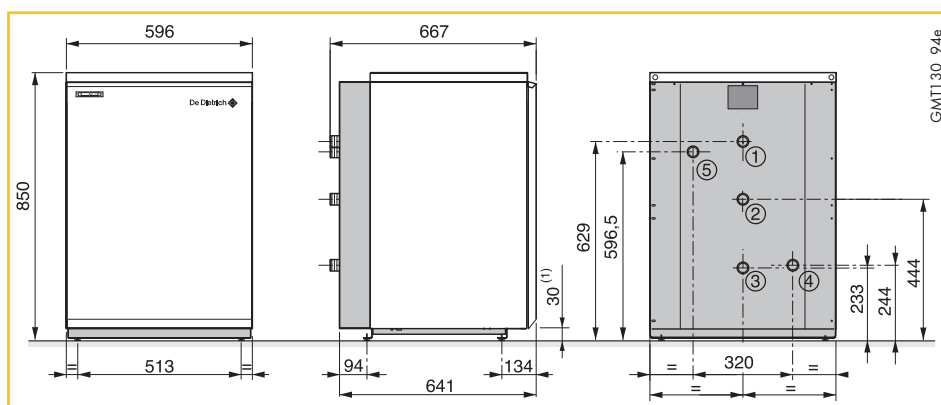


GMT 130

Вертикальный емкостный водонагреватель, размещаемый под котлом или около котла

8

Технические характеристики см. в разделе DTG X...N



- Высокопроизводительный водонагреватель BH 150
- Компактный и функциональный, сходный по дизайну с котлами серии ELITEC
- 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
- Изначально оборудован анодом с автоматически настраиваемым током "Titan Active System®", который не требует технического обслуживания
- Регулируемые ножки
- Объем поставки: 1 упаковка

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

	Ед. поставки	Артикул
BH 150	GL 29	89529085

Основные размеры

- 6 Подающая труба системы ГВС R 3/4
- 7 Циркуляционный патрубок R 3/4
- 8 Вход холодной воды R 3/4
- 9 Выход теплообменника R 3/4
- 10 Вход теплообменника R 3/4

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

8518Q001

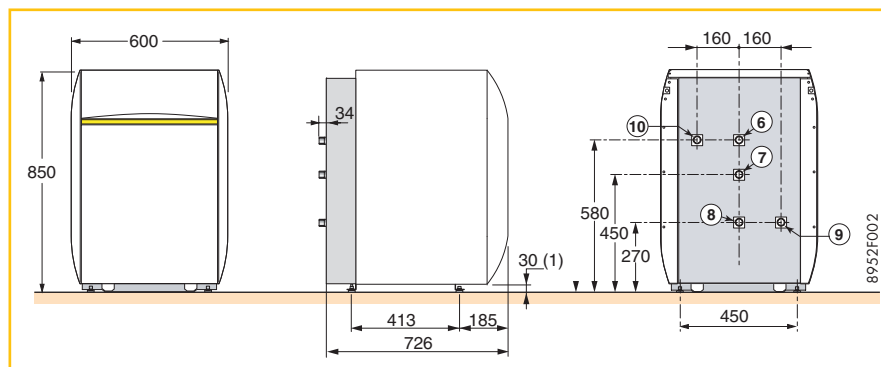


BH 150

Вертикальный емкостный водонагреватель, размещаемый под котлом или около котла

8

Технические характеристики см. в разделе ELITEC DTG 1300/B(H)



BLC 150, 200, 300,
400 и 500

серия BLC

8

Емкостные
водонагреватели

BLC_00001A

- 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

Технические данные		BLC 150			BLC 200			BLC 300			BLC 400			BLC 500			
Емкость		150			200			300			395			500			л
Площадь поверхности теплообмена		0,76			0,93			1,2			1,8			2,2			м²
Номинальный расход теплоносителя в первичном контуре		3			3			3			3			3			м³/ч
Потери напора в первичном контуре при номин. расходе		11			12			13			17			20			кПа
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 45 °С	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°С
	Мощность теплообмена	19,8	26	32,8	25,2	33	41,6	29,8	39	49,1	42,7	56	70,6	50,4	66	83,2	кВт
	Производительность ГВС при ΔT=35 К	490	640	805	620	810	1020	730	960	1210	1050	1375	1735	1240	1620	2045	л/ч
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 60 °С	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°С
	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 К	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 К (1)		250			340			520			670			780			л/10 мин
Константа охлаждения		1,5			1,92			2,5			2,96			3,13			Вт.ч/24ч.л К
Постоянные суточные потери при ΔT = 45 К		1,4			1,8			2,2			2,6			3			кВт.ч/24ч
Вес нетто (без воды)		57			74			99			134			161			кг

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

Артикул	BLC 150	BLC 200	BLC 300	BLC 400	BLC 500
	100018088	100018089	100018090	100018091	100018092

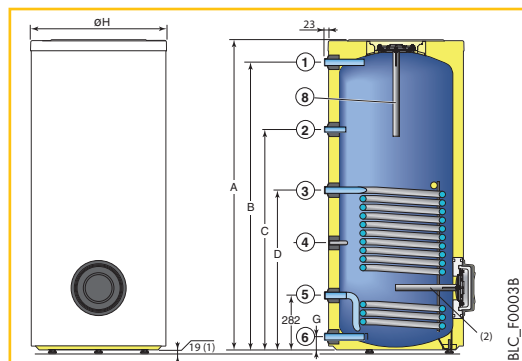
Основные размеры

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

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

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

BLC 200, 300, 400 и 500

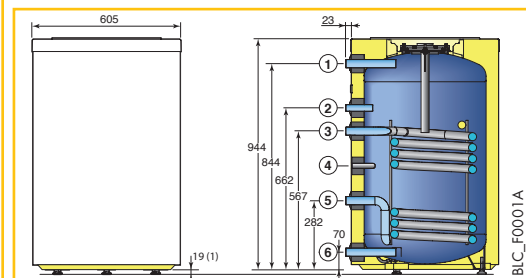


	A	B	C	D	G	ØH
BLC 200	1214	1114	840	657	70	610
BLC 300	1734	1634	1142	747	70	610
BLC 400	1622	1509	1155	836	61	710
BLC 500	1740	1618	1213	896	71	760

Характеристики серии

Макс. рабочая температура	первичный контур (теплообменник)	95°С
	вторичный контур ГВС	95°С
Макс. рабочее давление	первичный контур (теплообменник)	10 бар
	вторичный контур ГВС	10 бар

BLC 150



Дополнительное оборудование для BLC и ВРВ

Принадлежности	Ед. поставки	Артикул
Анод с наводимым током TAS-2 (для котлов с панелью В, В2, В3, Diematic 3, Diematic-m 3, Diematic iSystem)	EC 431	100010652
Анод с наводимым током, дл. 232 мм (для ВРВ/BLC 150, 200 и 300)	AJ 38	89757752
Анод с наводимым током (для ВРВ/BLC 400 и 500)	AM 7	89608920
Панели управления		
Система управления загрузочным насосом SLA 2	EC 320	100007832
Нагревательный элемент		
Открытый электрический нагревательный элемент 3 кВт с термостатом (1)	ER 336	100020083

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

- 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
- Магнийевый анод
- Термометр
- Объем поставки: 1 упаковка

8980Q206



**BPB 150, 200, 300,
400 и 500**

серия BPB

Емкостные
водонагреватели

8

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			м²
Номинальный расход теплоносителя в первичном контуре		3			3			3			3			3			м³/ч
Потери напора в первичном контуре при номин. расходе		12			14			17			20			26			кПа
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 45 °С	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°С
	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 ΔТ=35 К	545	710	900	730	960	1205	1015	1330	1675	1275	1670	2105	1615	2115	2665	л/ч
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 60 °С	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°С
	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 ΔТ=50 К	265	410	540	355	550	725	490	760	1005	620	960	1265	785	1215	1600	л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 мин при ΔТ = 30 К (1)		250			340			520			670			780			л/10 мин
Константа охлаждения		1,13			1,42			1,88			2,3			2,3			Вт·ч/24ч·л К
Постоянные суточные потери при ΔТ = 45 К		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°С, темп. на входе теплообменника – 80°С

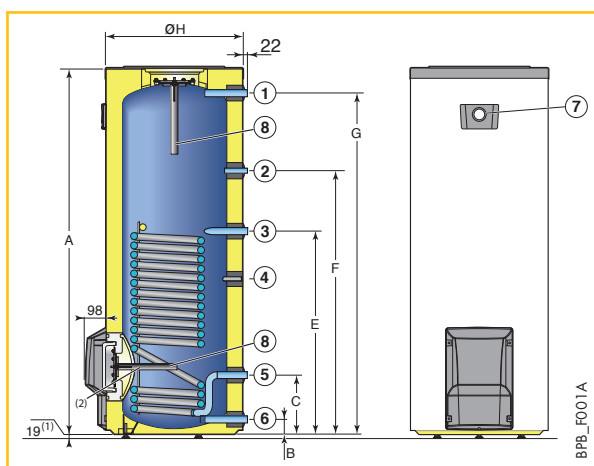
Артикул	BPB 150	BPB 200	BPB 300	BPB 400	BPB 500
	100018093	100018094	100018095	100018096	100018097

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

Основные размеры

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

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



	A	B	C	E	F	G	Ø 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

Дополнительное оборудование для BLC и BPB

Набор для подключения водонагревателя BPB/BLC к котлу		
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT/GTU 120 и водонагреватель 150-200-300 л)	EA 116	100007834
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 224/228 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 130, DTG X..N)	EA 119	100007837
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (MCA PRO 45-115)	EA 121	100007827

В 650/800/1000

серия В

8

Емкостные
водонагреватели

8962Q001

- 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 Согтех в моделях В 800/1000, магниевый анод в модели В 650
- Боковой фланец диаметром 180 мм
- Объем поставки: 2 упаковки

Характеристики серии

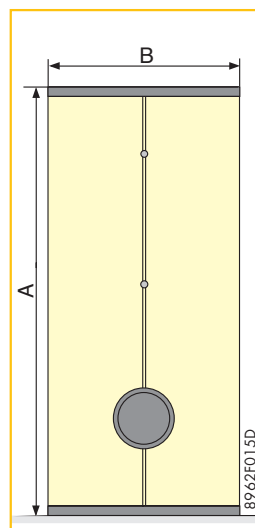
Макс. рабочая температура	первичный контур (теплообменник)	95°C
	вторичный контур ГВС	95°C
Макс. рабочее давление	первичный контур (теплообменник)	12 бар
	вторичный контур ГВС	10 бар

Технические данные	В 650			В 800			В 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 $\Delta T=35\text{ K}^1$	77,5	101	128	91,6	120	151,2	103,1	135	170,1	кВт
Производительность ГВС при $\Delta T=35\text{ K}$	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

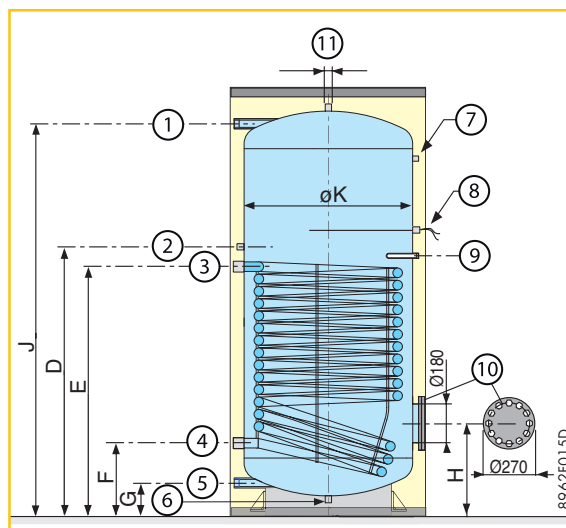
¹ 10°C – температура холодной водопроводной воды, 20°C – комнатная температура, 60°C – температура хранения воды² 10°C – температура холодной водопроводной воды, 40°C – температура воды для ГВС, 65°C – температура хранения воды

Артикул	В 650	В 800	В 1000
	100011343	89759840	89759841

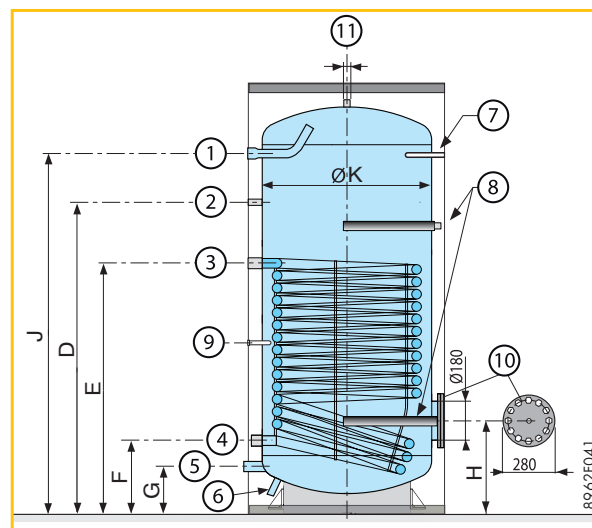
В 650/800/1000



В 800/1000



В 650



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

Дополнительное оборудование
для водонагревателей

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

R: Наружная резьба
Rp: Внутренняя резьба

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 В 650;
R_p 3/4 для В 800/1000
- 7 Место для установки термометра
- 8 Магниевый анод R_p 1 1/4 для В 650;
защитный анод Согтех для В 800/1000
- 9 Место для установки датчика
- 10 12 × M12 на Ø 246 для В 650;
12 × M12 на Ø 245 для В 800/1000
- 11 Место для установки воздухоотводчика R_p 3/4 (заглушено)



серия KALIKO

	Тип	Объем	Модели	Стр.
	Тепловые насосы для горячего водоснабжения накопительного типа для напольной установки	200 и 300 л	TWH 200 E TWH 300 E TWH 300 EH	112

TWN 200 E

TWN 300 E

TWN 300 EH



TWN_Q0001

Тепловой насос для горячего водоснабжения, использующий тепло комнатного или наружного воздуха

Модель теплового насоса	TWN 200 E	TWN 300 E	TWN 300 EH	
Емкость	210	270	260	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)	2,7	2,94	2,75	
Мощность электрического нагревательного элемента	2400	2400	2400	Вт
Напряжение питания	230 В, однофазное	230 В, однофазное	230 В, однофазное	Вт
Электрический предохранитель	16	16	16	А
Площадь теплообменника для TWN 300 EH	-	-	1	м²
Объем разбираемой горячей воды V _{макс.} (1)	294,6	338	383	л
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания P _{es} (1)	29	34	36	Вт
Цикл разбора горячей воды (1)	L	XL	XL	
Время нагрева до заданной температуры t _h (1)	8 ч 04	10 ч 44	10 ч 47	ч
Расход воздуха	385	385	385	м³/ч
Располагаемое давление воздуха	50	50	50	Па
Максимальная допустимая длина воздухопроводов Ø 160 мм / Ø 200 мм	10/20	10/20	10/20	м
Объем 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 воздухопроводами

Модель	TWN 200 E	TWN 300 E	TWN 300 EH
Артикул	100017408	100017410	100017411

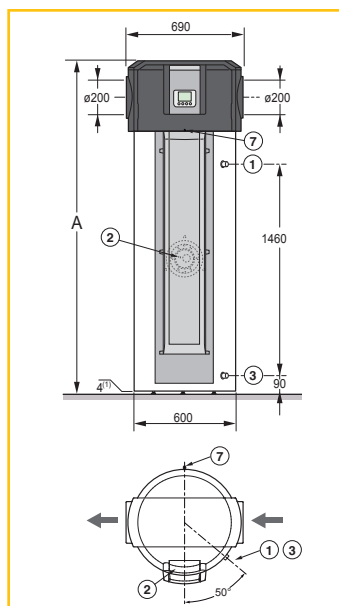
Тепловые насосы для горячего водоснабжения накопительного типа, предназначенные для напольной установки:

- модели TWN 200 E и TWN 300 E с электрическим нагревательным элементом мощностью 2,4 кВт
- модель TWN 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
- Объем поставки: 1 упаковка

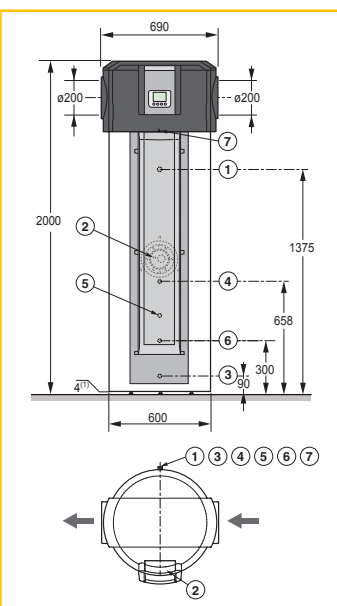
Характеристики серии

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

TWN 200 E - TWN 300 E



TWN 300 EH



Основные размеры

- ① Выход горячей санитарно-технической воды (с или без диэлектрической вставки), G ¾"
- ② Электрический нагревательный элемент (ТЭН)
- ③ Вход холодной санитарно-технической воды (с или без диэлектрической вставки), G ¾"
- ④ Вход теплообменника, G ¾"
- ⑤ Приемная гильза для датчика теплообменника, внутр. Ø 16 мм
- ⑥ Выход теплообменника, G ¾"
- ⑦ Трубка из ПВХ для отвода конденсата, Ø 16 x 12 мм

TWN	200 E	300 E
A (мм)	1 690	2 000

TWN_F0002A

Дополнительное оборудование: см. стр. 113

Принадлежности для гидравлического подсоединения	Ед. поставки	Артикул
Набор для подключения группы безопасности	ЕР 208	100019424

Дополнительное оборудование	Ед. поставки	Артикул
Переходная муфта Ø 200 x Ø 160 мм	ЕН 205	100017621
Колено 90° Ø 160 мм	ЕН 77	100007557
Гибкий теплоизолированный воздухопровод Ø 160 мм, длина 3 м	ЕН 206	100017622
Набор крепежных хомутов Ø 160 мм (2 штуки)	ЕН 207	100017623
Воздуховод для прохода через стены Ø 160 мм, с решеткой	ЕН 208	100017624
Наружная алюминиевая решетка для вентиляционного отверстия Ø 160 мм	ЕН 209	100017625
Пластиковый воздухопровод Ø 160 мм (2 x 1 м) + 2 муфты	ЕН 272	100019964
2 пластиковых колена Ø 160 мм + 2 муфты	ЕН 273	100019965
2 пластиковых муфты Ø 160 мм	ЕН 274	100019966
Чёрное пластиковое вертикальное окончание Ø 160 мм	ЕН 275	100019967
Уплотняющая основа для плоской крыши, Ø 160 мм	ЕН 276	100019968
Уплотняющая основа для наклонной крыши 25-45 градусов, Ø 160 мм	ЕН 277	100019969

ЕН 209



TWH_Q0011

ЕН 77



PAC_Q0030

ЕН 206



TWH_Q0018

ЕН 208



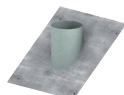
TWH_Q0010

ЕН 272



TWH_Q0022A

ЕН 277



TWH_Q0019

ЕН 275



TWH_Q0024A

ЕН 274



TWH_Q0020

ЕН 205



TWH_Q0016

ЕН 273



TWH_Q0021A

ЕН 276



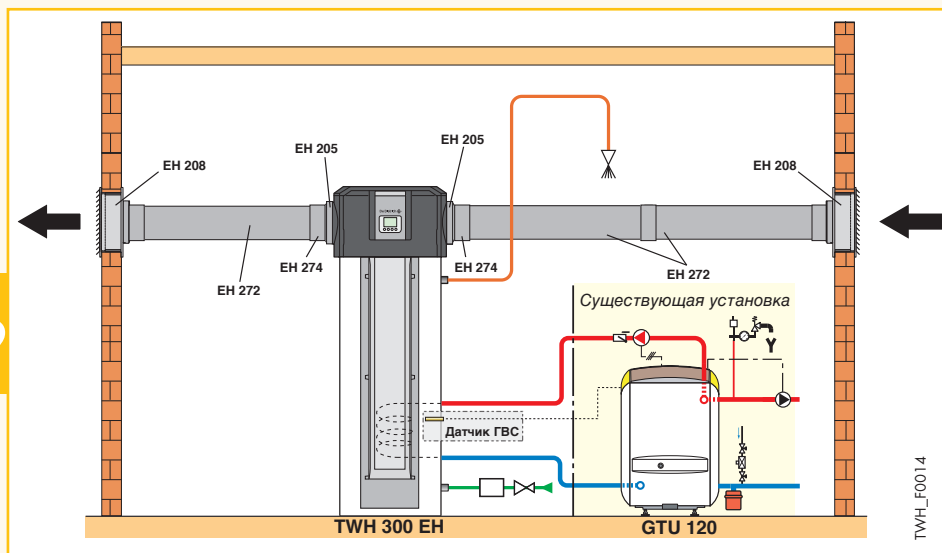
TWH_Q0023

ЕН 207



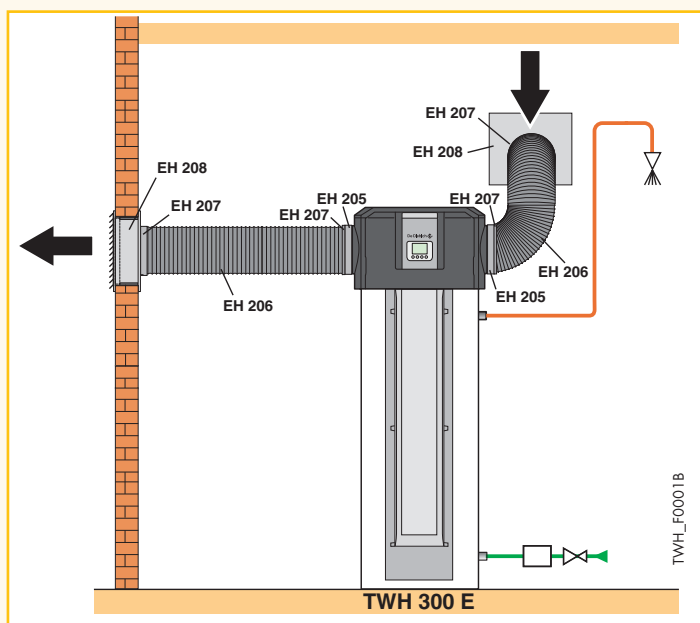
TWH_Q0017

1 TWH 300 EH с напольным котлом (дополнительный источник тепла)



Оборудование	Ед. поставки	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 пластиковые муфты Ø 160 мм	EH 274	100019966
Воздуховод для прохода через стены Ø 160 мм, с решеткой	2 x EH 208	2 x 100017624

2 TWH 300 E



Оборудование	Ед. поставки	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	EH 206	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



серия INISOL POWER

10

	Назначение	Модели	Стр.
	- Солнечная установка для ГВС - Дополнительный источник тепла — гидравлическая установка	INISOL DUO/2	116
	- Солнечная установка для ГВС - Дополнительный источник тепла — электрический нагревательный элемент	INISOL DUO/1	117
	- Солнечная установка для ГВС - Дополнительный источник тепла — гидравлическая установка	INISOL UNO N	118
	- Солнечная установка для ГВС - Дополнительный источник тепла — электрический нагревательный элемент	INISOL UNO NE	119
	- Водонагреватель для солнечной установки в комплекте с необходимым оборудованием для работы - Дополнительный источник тепла — гидравлическая установка	INISOL DUO/2	120
	- Водонагреватель для солнечной установки в комплекте с необходимым оборудованием для работы - Дополнительный источник тепла — электрический нагревательный элемент	INISOL DUO/1	121
	- Водонагреватель для солнечной установки - Дополнительный источник тепла — гидравлическая установка	INISOL UNO BSL	122
	- Водонагреватель для солнечной установки - Дополнительный источник тепла — электрический нагревательный элемент	INISOL UNO BESL	123
	Солнечный коллектор для горячего водоснабжения и/или отопления	INISOL NEO 2,1	124
	Вакуумный солнечный коллектор для горячего водоснабжения и/или отопления	POWER	125
Дополнительное оборудование			127

Дополнительный источник тепла —
гидравлическая установка

INISOL DUO/2

серия **INISOL**



- 2 варианта поставки солнечной установки INISOL DUO/2:
- в 2 упаковках:
 - КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ (различные варианты установки на крыше) содержит 2 или 3 солнечных коллектора с системой крепления, датчик солнечного коллектора (см. стр. 126)
 - КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДВАЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ с водонагревателем солнечной установки DUO/2 емкостью 300, 400 или 500 литров
 - Теплоноситель (ед. поставки EG 101)
- в 1 упаковке:
 - ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ (различные варианты установки на крыше) состоит из комплекта для крыши и комплекта для подвального помещения

Солнечная установка
для ГВС

ТИП СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ	INISOL DUO/2 с водонагревателем DUO/2 емкостью и солнечным коллектором INISOL NEO 2,1 площадью	300-4	300-6	400-4	400-6	500-6
	кол-во солнечных коллекторов	300 л	300 л	400 л	400 л	500 л
		4 м ²	6 м ²	4 м ²	6 м ²	6 м ²
		2	3	2	3	3

ВСТРАИВАНИЕ В КРЫШУ

Для крыши из штампованной черепицы¹ с углом наклона от 20° до 60°

	ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В КРЫШУ (1 паллета)	Артикул	100015853					
		Ед. поставки	ER 213					
	ИЛИ КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ (состав — см. стр. 126) + КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДВАЛА (состав — см. выше) + Теплоноситель	Общий артикул	100017590	100017591	100017592	100017593	100017594	
		Ед. поставки	ER 155 + EC 333 + EG 101	ER 157 + EC 333 + EG 101	ER 155 + EC 336 + EG 101	ER 157 + EC 336 + EG 101	ER 157 + EC 338 + 2 x EG 101	

ВСТРАИВАНИЕ В КРЫШУ, ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ

Для крыши из желобчатой черепицы с углом наклона от 15° до 60°

	ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В КРЫШУ, ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ (1 паллета)	Общий артикул	100016111					
		Ед. поставки	ER 215					
	ИЛИ КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ, ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ (состав — см. стр. 126) + КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДВАЛА (состав — см. выше) + Теплоноситель	Общий артикул	100017595	100017596	100017597	100017598	100017599	
		Ед. поставки	ER 231 + EC 333 + EG 101	ER 232 + EC 333 + EG 101	ER 231 + EC 336 + EG 101	ER 232 + EC 336 + EG 101	ER 232 + EC 338 + 2 x EG 101	

УСТАНОВКА НА КРЫШЕ

	ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КРЫШЕ на 1 паллете, включая крепежные элементы ²	Общий артикул Уточнить тип крепежных элементов ²	100015852					
		Ед. поставки	ER 212					
	ИЛИ КОМПЛЕКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КРЫШЕ (состав — см. стр. 126) с крепежными элементами ² + КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДВАЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ (состав — см. выше) + Теплоноситель	Общий артикул Уточнить тип крепежных элементов ²	100017585	100017586	100017587	100017588	100017589	
		Ед. поставки	ER 154 + EC 333 + EG 101	ER 156 + EC 333 + EG 101	ER 154 + EC 336 + EG 101	ER 156 + EC 336 + EG 101	ER 156 + EC 338 + 2 x EG 101	

¹ Для плоской/волнообразной черепицы заказать дополнительное оборудование — набор принадлежностей для плоской черепицы (ед. поставки EG 425, арт. 100007882)

² При заказе необходимо уточнить тип крепежных элементов для монтажа на черепичной крыше:

	Штампованная (Al)	Штампованная (нерж. сталь)	Плоская (нерж. сталь)	Желобчатая (нерж. сталь)	Волнообразная (нерж. сталь)	Шиферная (нерж. сталь)	
Ед. поставки	EG 311	EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	4 штуки
Артикул	89807311	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319	
Ед. поставки	EG 312	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	6 штук
Артикул	89807312	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320	

Примечание:

для установки солнечных коллекторов на плоской крыше необходимо сделать расширенный заказ, подробности — см. стр. 126–128

- 2 варианта поставки солнечной установки INISOL DUO/1:
- 2 упаковки:
 - КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ (различные варианты установки на крыше) содержит 2 или 3 солнечных коллектора с системой крепления, датчик солнечного коллектора (см. стр. 126)
 - КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДВАЛЬНОГО ПОМЕЩЕНИЯ с водонагревателем солнечной установки DUO/1 (емкостью 300, 400 или 500 литров) с установленным электрическим нагревательным элементом
 - Теплоноситель (ед. поставки EG 101)
- в 1 упаковке:
 - ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ (различные варианты установки на крыше) состоит из комплекта для крыши и комплекта для подвального помещения



Дополнительный источник тепла — электрический нагревательный элемент

INISOL DUO/1

Солнечная установка для ГВС

10

ТИП СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ	INISOL DUO/1 с водонагревателем DUO/1 емкостью и солнечным коллектором INISOL NEO 2,1 площадью кол-во солнечных коллекторов	300-4 300 л 4 м ² 2	300-6 300 л 6 м ² 3	400-4 400 л 4 м ² 2	400-6 400 л 6 м ² 3	500-6 500 л 6 м ² 3
-------------------------	---	---	---	---	---	---

ВСТРАИВАНИЕ В КРЫШУ						
Для крыши из штампованной черепицы ¹ с углом наклона от 20° до 60°						
	ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В КРЫШУ 1 паллета	Общий артикул	100015851			
		Ед. поставки	ER 211			
	ИЛИ КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ (состав — см. стр. 126) + КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДВАЛА (состав — см. выше) + Теплоноситель	Общий артикул	100017574	100017575	100017576	100017577
		Ед. поставки	ER 155 + EC 332 + EG 101	ER 157 + EC 332 + EG 101	ER 155 + EC 335 + EG 101	ER 157 + EC 335 + EG 101

ВСТРАИВАНИЕ В КРЫШУ, ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ						
Для крыши из желобчатой черепицы с углом наклона от 15° до 60°						
	ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В КРЫШУ, ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ 1 паллета	Общий артикул	100016110			
		Ед. поставки	ER 214			
	ИЛИ КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ, ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ (состав — см. стр. 126) + КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДВАЛА (состав — см. выше) + Теплоноситель	Общий артикул	100017579	100017580	100017581	100017582
		Ед. поставки	ER 231 + EC 332 + EG 101	ER 232 + EC 332 + EG 101	ER 231 + EC 335 + EG 101	ER 232 + EC 335 + EG 101

УСТАНОВКА НА КРЫШЕ						
	ПОЛНЫЙ КОМПЛЕКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КРЫШЕ на 1 паллете, включая крепежные элементы ²	Общий артикул	100015850			
		Уточнить тип крепежных элементов ²				
	ИЛИ КОМПЛЕКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КРЫШЕ (состав — см. стр. 126), включая крепежные элементы ² + КОМПЛЕКТ ДЛЯ ПОДВАЛА (состав — см. выше) + Теплоноситель	Ед. поставки	ER 210			
		Общий артикул	100017569	100017570	100017571	100017572
		Уточнить тип крепежных элементов ²				
		Ед. поставки	ER 154 + EC 332 + EG 101	ER 156 + EC 332 + EG 101	ER 154 + EC 335 + EG 101	ER 156 + EC 335 + EG 101

¹ Для плоской/волнообразной черепицы заказать дополнительное оборудование — набор принадлежностей для плоской черепицы (ед. поставки EG 425, арт. 100007882)

² При заказе необходимо уточнить тип крепежных элементов для монтажа на черепичной крыше:

	Штампованная (Al)	Штампованная (нерж. сталь)	Плоская (нерж. сталь)	Желобчатая (нерж. сталь)	Волнообразная (нерж. сталь)	Шиферная (нерж. сталь)	
Ед. поставки	EG 311	EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	4 штуки
Артикул	89807311	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319	
Ед. поставки	EG 312	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	6 штук
Артикул	89807312	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320	

Примечание:

для установки солнечных коллекторов на плоской крыше необходимо сделать расширенный заказ, подробности — см. стр. 126–128

Дополнительный источник тепла —
гидравлическая установка

INISOL UNO N

серия **INISOL**

Солнечная установка
для ГВС



- Солнечные установки INISOL UNO N поставляются в 2 упаковках:
 - КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ (различные варианты установки на крыше) содержит 1, 2 или 3 солнечных коллектора с системой крепления и датчик солнечного коллектора (см. стр. 126)
 - ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BSL емкостью 200, 300 или 400 литров. На нём уже установлены гидравлический модуль солнечной установки, система регулирования солнечной установки, расширительный бак, термостатический смеситель (см. стр. 122);
 - Термостатический смеситель (Ед. пост. EG 78)
 - Теплоноситель (ед. поставки EG 101);

ТИП СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ	INISOL UNO N с водонагревателем UNO BSL емкостью	200-2	200-4	300-4	300-6	400-4	400-6
	и солнечным коллектором INISOL NEO 2,1 площадью	200 л	200 л	300 л	300 л	400 л	400 л
	кол-во солнечных коллекторов	2 м ²	4 м ²	4 м ²	6 м ²	4 м ²	6 м ²
		1	2	2	3	2	3

ВСТРАИВАНИЕ В КРЫШУ

Для крыши из штампованной черепицы ¹ с углом наклона от 20° до 60°

	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ (состав - см. стр. 126). Тип крепежных элементов уточнить при заказе ²	Ед. поставки	ER 153	ER 155	ER 155	ER 157	ER 155	ER 157
		Артикул	100014075	100014077	100014077	100014079	100014077	100014079
	+ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BSL	Ед. поставки	ER 359	ER 359	ER 360	ER 360	ER 361	ER 361
		Артикул	100019134	100019134	100019135	100019135	100019136	100019136
	+ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	Ед. поставки	EG 101	EG 101	EG 101	2 x EG 101	EG 101	2 x EG 101
		Артикул	89807794	89807794	89807794	2 x 89807794	89807794	2 x 89807794

ВСТРАИВАНИЕ В КРЫШУ, ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ

Для крыши из желобчатой черепицы с углом наклона от 15° до 60°

	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ, ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ (состав — см. стр. 126)	Ед. поставки	ER 230	ER 231	ER 231	ER 232	ER 231	ER 232
		Артикул	100014740	100014741	100014741	100014742	100014741	100014742
	+ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BSL	Ед. поставки	ER 359	ER 359	ER 360	ER 360	ER 361	ER 361
		Артикул	100019134	100019134	100019135	100019135	100019136	100019136
	+ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	Ед. поставки	EG 101	EG 101	EG 101	2 x EG 101	EG 101	2 x EG 101
		Артикул	89807794	89807794	89807794	2 x 89807794	89807794	2 x 89807794

УСТАНОВКА НА КРЫШЕ

	КОМПЛЕКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КРЫШЕ (состав - см. стр. 126) Тип крепежных элементов уточнить при заказе ²	Ед. поставки	ER 152	ER 154	ER 154	ER 156	ER 154	ER 156
		Артикул	100014074	100014076	100014076	100014078	100014076	100014078
	+ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BSL	Ед. поставки	ER 359	ER 359	ER 360	ER 360	ER 361	ER 361
		Артикул	100019134	100019134	100019135	100019135	100019136	100019136
	+ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	Ед. поставки	EG 101	EG 101	EG 101	2 x EG 101	EG 101	2 x EG 101
		Артикул	89807794	89807794	89807794	2 x 89807794	89807794	2 x 89807794

¹ Для плоской/волнообразной черепицы заказать дополнительное оборудование — набор принадлежностей для плоской черепицы (ед. поставки EG 425, арт. 100007882)

² При заказе необходимо уточнить тип крепежных элементов для монтажа на черепичной крыше:

	Штампованная (Al)	Штампованная (нерж. сталь)	Плоская (нерж. сталь)	Желобчатая (нерж. сталь)	Волнообразная (нерж. сталь)	Шиферная (нерж. сталь)	
Ед. поставки	EG 311	EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	4 штуки
Артикул	89807311	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319	
Ед. поставки	EG 312	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	6 штук
Артикул	89807312	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320	

Примечание:

для установки солнечных коллекторов на плоской крыше необходимо сделать расширенный заказ, подробности — см. стр. 126–128

- Солнечные установки INISOL UNO NE поставляются в 2 упаковках :
 - КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ (различные варианты установки на крыше) содержит 1, 2 или 3 солнечных коллектора с системой крепления и датчик солнечного коллектора (см. стр. 126)
 - ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BESL E емкостью 200, 300 или 400 литров. На нём уже установлены гидравлический модуль солнечной установки, система регулирования солнечной установки, расширительный бак, термостатический смеситель (см. стр. 123);
 - Теплоноситель (ед. поставки EG 101)



Дополнительный источник тепла — электрический нагревательный элемент

INISOL UNO NE

Солнечная установка для ГВС

10

*для UNO NE 200 устанавливается на стене

ТИП СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ	INISOL UNO NE с водонагревателем UNO BESL E емкостью и солнечным коллектором INISOL NEO 2,1 площадью кол-во солнечных коллекторов	200-2 200 л 2 м² 1	200-4 200 л 4 м² 2	300-4 300 л 4 м² 2	300-6 300 л 6 м² 3	400-4 400 л 4 м² 2	400-6 400 л 6 м² 3
-------------------------	---	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

ВСТРАИВАНИЕ В КРЫШУ							
Для крыши из штампованной черепицы ¹ с углом наклона от 20° до 60°							
	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ (состав - см. стр. 126). Тип крепежных элементов уточнить при заказе ²	Ед. поставки	ER 153	ER 155	ER 155	ER 157	ER 155
		Артикул	100014075	100014077	100014077	100014079	100014077
	+ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BESL E	Ед. поставки	ER 372	ER 372	ER 373	ER 373	ER 374
		Артикул	100019140	100019140	100019141	100019141	100019142
	+ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	Ед. поставки	EG 101	EG 101	EG 101	2 x EG 101	EG 101
		Артикул	89807794	89807794	89807794	2 x 89807794	89807794

ВСТРАИВАНИЕ В КРЫШУ, ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ							
Для крыши из желобчатой черепицы с углом наклона от 15° до 60°							
	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ, ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ (состав — см. стр. 126)	Ед. поставки	ER 230	ER 231	ER 231	ER 232	ER 231
		Артикул	100014740	100014741	100014741	100014742	100014741
	+ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BESL E	Ед. поставки	ER 372	ER 372	ER 373	ER 373	ER 374
		Артикул	100019140	100019140	100019141	100019141	100019142
	+ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	Ед. поставки	EG 101	EG 101	EG 101	2 x EG 101	EG 101
		Артикул	89807794	89807794	89807794	2 x 89807794	89807794

УСТАНОВКА НА КРЫШЕ							
	КОМПЛЕКТ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА КРЫШЕ (состав - см. стр. 126) Тип крепежных элементов уточнить при заказе ²	Ед. поставки	ER 152	ER 154	ER 154	ER 156	ER 154
		Артикул	100014074	100014076	100014076	100014078	100014076
	+ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BESL E	Ед. поставки	ER 372	ER 372	ER 373	ER 373	ER 374
		Артикул	100019140	100019140	100019141	100019141	100019142
	+ ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ	Ед. поставки	EG 101	EG 101	EG 101	2 x EG 101	EG 101
		Артикул	89807794	89807794	89807794	2 x 89807794	89807794

¹ Для плоской/волнообразной черепицы заказать дополнительное оборудование — набор принадлежностей для плоской черепицы (ед. поставки EG 425, арт. 100007882)

² При заказе необходимо уточнить тип крепежных элементов для монтажа на черепичной крыше:

	Штампованная (Al)	Штампованная (нерж. сталь)	Плоская (нерж. сталь)	Желобчатая (нерж. сталь)	Волнообразная (нерж. сталь)	Шиферная (нерж. сталь)	
Ед. поставки	EG 311	EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	4 штуки
Артикул	89807311	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319	
Ед. поставки	EG 312	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	6 штук
Артикул	89807312	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320	

Примечание:

для установки солнечных коллекторов на плоской крыше необходимо сделать расширенный заказ, подробности — см. стр. 126–128

Дополнительное оборудование: см. стр. 127–128

Дополнительный источник тепла —
гидравлическая установка

INISOL DUO/2

серия **INISOL**

**Водонагреватель
для солнечной установки
в комплекте с необходимым
оборудованием для работы**



8980Q203B

- Емкостные водонагреватели солнечной установки для обеспечения горячего водоснабжения
- Бак из листовой эмалированной стали
- Теплоизоляция толщиной 50 мм из вспененного пенополиуретана не содержит фреона, что соответствует стандартам по защите окружающей среды
- Магниево-цинковый анод для защиты от коррозии
- 2 эмалированных стальных теплообменника: для солнечной установки (нижний) и для котла (верхний)
- Система регулирования солнечной установки DIEMASOL A с функцией «matched flow» (сбалансированный поток) находится на передней панели
- Подключения сзади при помощи «Plug and Heat System»
- В комплект поставки водонагревателя входят:
 - гидравлический модуль солнечной установки;
 - запорные краны с обратным клапаном;
 - воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком;
 - расширительный бак;
 - группа безопасности;
 - манометр;
 - узел для заполнения и слива;
 - термостатический смеситель
- Съемная облицовка (пластик)
- Объем поставки: 1 упаковка

Технические данные	DUO/2 BSC 300 E		DUO/2 BSP 400 E		DUO/2 BSP 500 E		
Емкость	300		370		500		л
Объем для дополнительного источника тепла	104		132		183		л
Объем для контура солнечных коллекторов	196		238		317		л
Теплообменник	нижн. (солнечн.)	верхн. (котел)	нижн. (солнечн.)	верхн. (котел)	нижн. (солнечн.)	верхн. (котел)	
Объем воды в теплообменнике	8,9	4,3	8,9	4,9	11,1	4,9	л
Расход в первичном контуре		2		2		2	м³/ч
Температура в первичном контуре		80		80		80	°C
Мощность теплообмена ^{1,2}		21		23		23	кВт
Производительность ГВС при ΔT=35 K ^{1,2}		515		565		565	л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 минут при ΔT=30 K ^{1,3}		190		240		335	л/10 мин
Константа охлаждения	0,20		0,19		0,15		Вт/Дж·°C·л
Вес нетто (без воды)	205		310		345		кг

¹температура холодной воды — 10°C

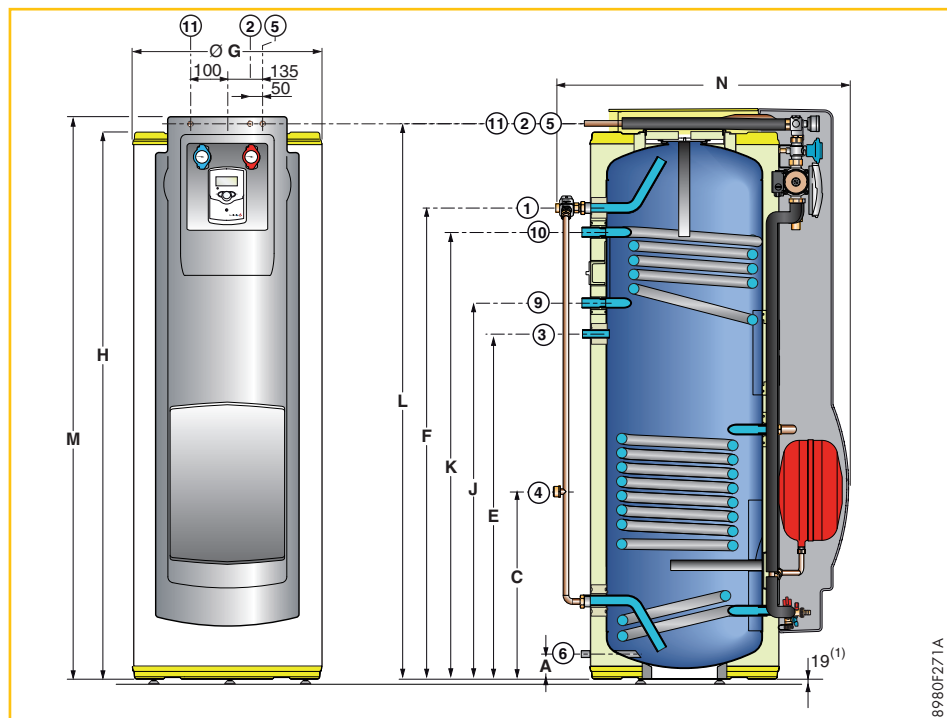
²температура горячей воды — 45°C, температура в первичном контуре — 80°C, расход в первичном контуре — 2 м³/ч

³температура горячей воды — 40°C, температура горячей воды в водонагревателе — 60°C,

значения измерены только в объеме для дополнительного источника тепла

	DUO/2 BSC 300 E	DUO/2 BSP 400 E	DUO/2 BSP 500 E
Ед. поставки	EC 333	EC 336	EC 338
Артикул	100006751	100006754	100006756

Модель	A	C	E	F	Ø G	H	J	K	L	M	N
BSC 300 E	80	601	1101	1503	601	1744	1201	1426	1767	1815	932
BSP 400 E	91	679	1119	1521	651	1779	1214	1439	1815	1870	1003
BSP 500 E	95	678	1083	1492	751	1753	1188	1413	1781	1818	1117



8980F271A

Характеристики серии

Максимальная рабочая температура

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

Максимальное рабочее давление

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

Основные размеры

- ① Выход горячей воды для ГВС
 - BSC 300 E: G 3/4
 - BSP 400 E — 500 E: G 1
 - ② Выход теплообменника контура солнечных коллекторов Ø 18 мм
 - ③ Циркуляционный патрубок G ¾
 - ④ Вход холодной воды для ГВС
 - BSC 300 E: G 1
 - BSP 400 E — 500 E: G 1 ¼
 - ⑤ Вход теплообменника контура солнечных коллекторов Ø 18 мм
 - ⑥ Слив G 1
 - ⑨ Выход теплообменника первичного контура (котел) G 1
 - ⑩ Вход теплообменника первичного контура (котел) G 1
 - ⑪ Отводящий трубопровод предохранительного клапана Ø 120 мм (первичный контур солнечных коллекторов)
- G: Цилиндрическая наружная резьба (герметичная при использовании плоской прокладки)
- (1) 3 ножки с регулируемой высотой от 19 до 29 мм

Дополнительное оборудование: см. стр. 127–128

- Емкостные водонагреватели солнечной установки для обеспечения горячего водоснабжения
- Бак из листовой эмалированной стали
- Теплоизоляция толщиной 50 мм из вспененного пенополиуретана не содержит фреона, что соответствует стандартам по защите окружающей среды
- Магнийевый анод для защиты от коррозии
- 1 эмалированный стальной теплообменник для солнечной установки (находится снизу)
- Система регулирования солнечной установки DIEMASOL A с функцией «matched flow» (сбалансированный поток) находится на передней панели
- Подключения сзади при помощи «Plug and Heat System»
- В комплект поставки водонагревателя входят:
 - гидравлический модуль солнечной установки;
 - запорные краны с обратным клапаном;
 - воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком;
 - расширительный бак;
 - группа безопасности;
 - манометр;
 - узел для заполнения и слива;
 - термостатический смеситель
- Съемная облицовка (пластик)
- Объем поставки: 1 упаковка

8980Q203B



Дополнительный источник тепла —
электрический нагревательный элемент

INISOL DUO/1

серия **INISOL**

Водонагреватель
для солнечной установки
в комплекте с необходимым
оборудованием для работы

10

Технические данные	DUO/1 BESC 300 E	DUO/1 BESC 400 E	DUO/1 BESC 500 E	
Емкость	300	370	500	л
Объем для дополнительного источника тепла	130	160	210	л
Объем для контура солнечных коллекторов	170	210	290	л
Объем воды в теплообменнике солнечных коллекторов	8,9	8,9	11,1	л
Мощность электрического нагревательного элемента	2,4	3	3,5	кВт
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью ³	230	280	370	л
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью и 2 ч днем ³	380	480	600	л
Время нагрева с помощью электричества (от 15 до 60°C)	2ч45	2ч45	3ч10	ч
Константа охлаждения	0,20	0,19	0,15	Вт/Дж·°C-л
Вес нетто (без воды)	175	280	315	кг

³ температура холодной воды — 15°C, температура горячей воды в водонагревателе — 60°C, значения измерены только в объеме для дополнительного источника тепла

	BSC 300 E	BSP 400 E	BSP 500 E
Ед. поставки	EC 332	EC 335	EC 337
Артикул	100006750	100006753	100006755

Характеристики серии

Максимальная рабочая температура

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

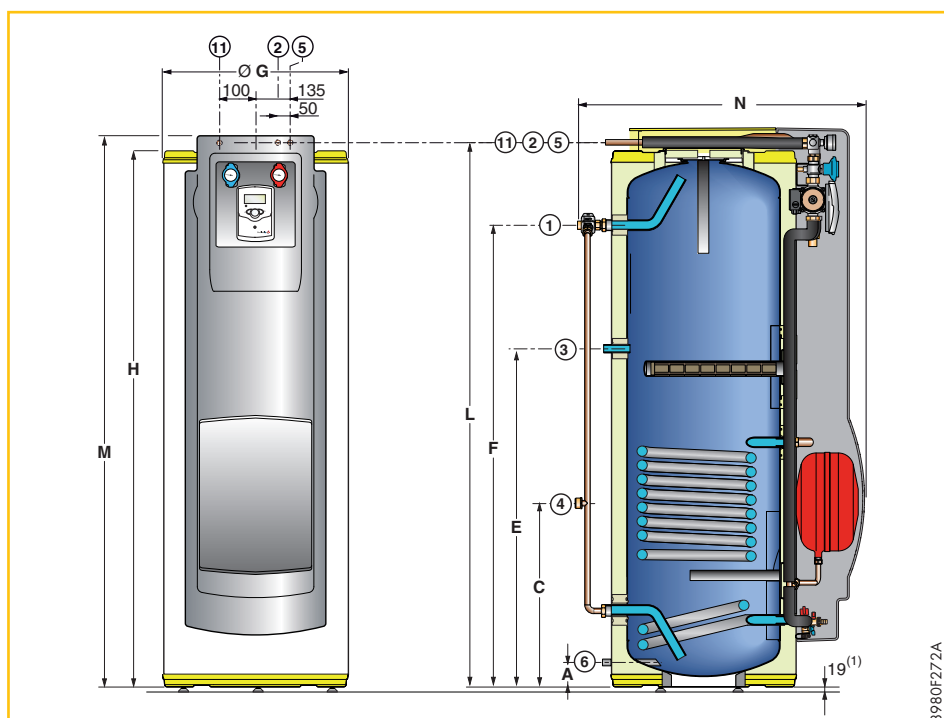
Максимальное рабочее давление

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

Основные размеры

- 1 Выход горячей воды для ГВС
 - 2 Выход теплообменника контура солнечных коллекторов Ø 18 мм
 - 3 Циркуляционный патрубок G ¾
 - 4 Вход холодной воды для ГВС
 - 5 Вход теплообменника контура солнечных коллекторов Ø 18 мм
 - 6 Слив G 1
 - 7 Отводящий трубопровод предохранительного клапана Ø 20 мм (первичный контур солнечных коллекторов)
- G: Цилиндрическая наружная резьба (герметичная при использовании плоской прокладки)
- (1) 3 ножки с регулируемой высотой от 19 до 29 мм

Модель	A	C	E	F	Ø G	H	L	M	N
BESC 300 E	80	601	1101	1503	601	1774	1767	1815	932
BESC 400 E	91	679	1119	1521	651	1779	1815	1870	1003
BESC 500 E	95	678	1083	1492	751	1753	1781	1818	1117



8980F272A

Дополнительный источник тепла —
гидравлическая установка

INISOL UNO BSL

серия



BSL_00001B

**Водонагреватель для солнечной
установки с комплектующими
для гидравлического подключения**

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	м²
Расход в первичном контуре	2		2		2		м³/ч
Температура в первичном контуре	80		80		80		°C
Мощность теплообмена ^{1,2}	24		24		24		кВт
Производительность ГВС при $\Delta T=35\text{ K}^{1,2}$	590		590		590		л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 минут при $\Delta T=30\text{ K}^{1,3}$	150		200		270		л/10 мин
Константа охлаждения	0,23		0,2		0,18		Вт/Дж·°C·л
Постоянные суточные потери при $\Delta T = 45\text{ K}$	1,8		2,2		2,6		кВт·ч/24 ч
Вес нетто (без воды)	106		129		156		кг

¹температура холодной воды — 10°C

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

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

значения измерены только в объеме для дополнительного источника тепла

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

- Емкостные водонагреватели солнечной установки для горячего водоснабжения
- Бак из листовой эмалированной стали
- Теплоизоляция толщиной 50 мм из вспененного пенополиуретана не содержит фреона, что соответствует стандартам по защите окружающей среды
- Магний анод для защиты от коррозии
- 2 эмалированных стальных теплообменника: для солнечной установки (нижний) и для котла (верхний)
- Дополнительное оборудование: электрический нагревательный элемент
- Установленные комплектующие для гидравлического подключения и управления солнечной установкой: гидравлический модуль солнечной установки, запорные краны с обратным клапаном, термометры, воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком, расширительный бак, группа безопасности солнечной установки, манометр, узел для заполнения и слива, бак для сбора теплоносителя, термостатический смеситель.
- Система регулирования солнечной установки SOL AEL с функцией "matched flow" (сбалансированный поток) встроена в переднюю панель
- Подключение сзади при помощи "Plug and Heat System"
- Обшивка из гибкого пластика
- Объем поставки: 1 упаковка

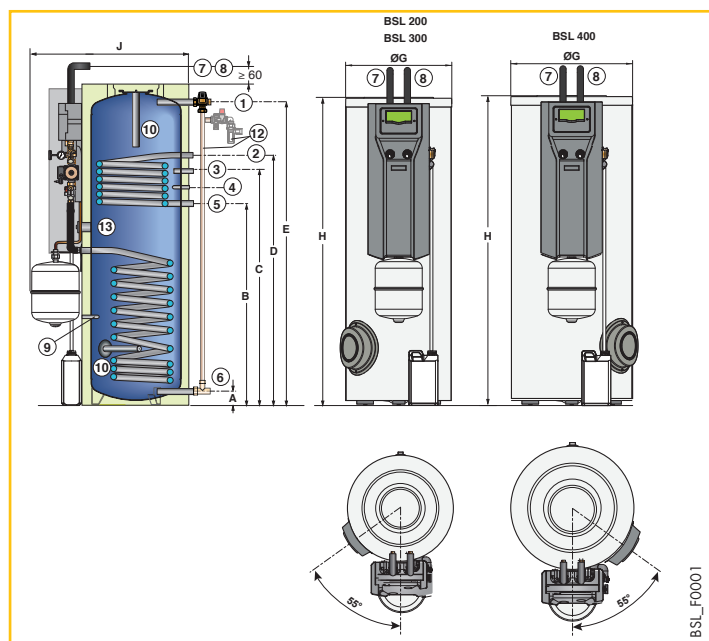
Характеристики серии

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



Основные размеры

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

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

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

Дополнительное оборудование: см. стр. 127–128

- Емкостные водонагреватели солнечной установки для горячего водоснабжения
- Бак из листовой эмалированной стали
- Теплоизоляция толщиной 50 мм из вспененного пенополиуретана не содержит фреона, что соответствует стандартам по защите окружающей среды
- Магниевый анод для защиты от коррозии
- Эмалированный стальной теплообменник для солнечной установки
- Дополнительный источник тепла — электрический нагревательный элемент с защитным термостатом и датчиком. Управление нагревом производится системой регулирования солнечной установки
- Установленные комплектующие для гидравлического подключения и управления солнечной установкой: гидравлический модуль солнечной установки, запорные краны с обратным клапаном, термометры, воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком, расширительный бак, группа безопасности солнечной установки, манометр, узел для заполнения и слива, бак для сбора теплоносителя, термостатический смеситель.
- Система регулирования солнечной установки SOL AEL с функцией "matched flow" (сбалансированный поток) встроена в переднюю панель
- Подключения сзади при помощи "Plug and Heat System"
- Обшивка из гибкого пластика
- Объем поставки: 1 упаковка

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

Основные размеры

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

Ножки с регулируемой высотой от 30 до 40 мм.

Входят в комплект поставки, но не устанавливаются.



BSL_G0001B

серия

Дополнительный источник тепла — электрический нагревательный элемент

INISOL UNO BESL

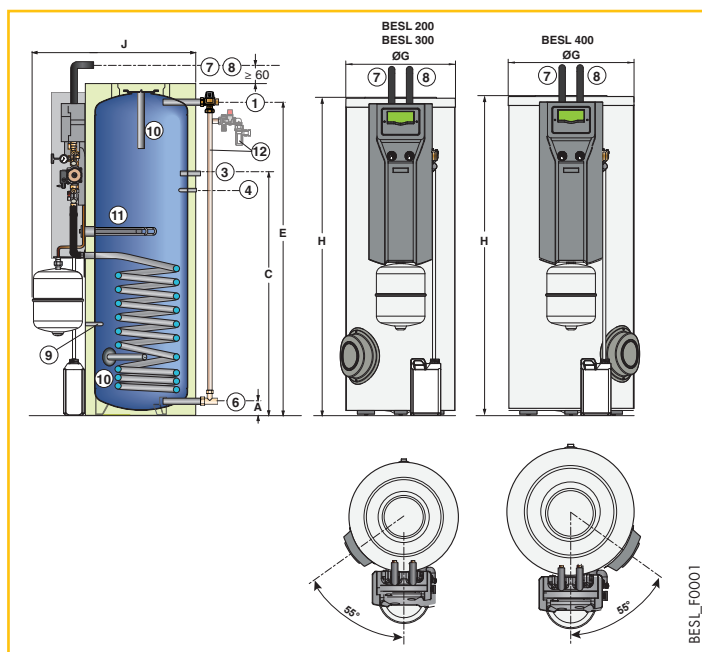
Водонагреватель для солнечной установки с комплектующими для гидравлического подключения

10

Технические данные	BESL 200	BESL 300	BESL 400	
Емкость	225	290	395	л
Объем для дополнительного источника тепла	95	130	170	л
Объем для контура солнечных коллекторов	130	160	225	л
Объем воды в теплообменнике	5,6	8,1	10,1	л
Площадь поверхности теплообмена	0,84	1,2	1,5	м²
Мощность электрического нагревательного элемента	1,5	2,3	3	кВт
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью¹	155	210	260	л
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью и 2 ч днем¹	250	360	465	л
Время нагрева с помощью электричества (от 15 до 60°C)	3 ч 20 мин	3 ч 10 мин	3 ч 00 мин	ч
Константа охлаждения	0,23	0,2	0,18	Вт/Дж·°C·л
Постоянные суточные потери при ΔT = 45 K	1,8	2,2	2,6	кВт·ч/24 ч
Вес нетто (без воды)	106	129	156	кг

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



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

INISOL NEO 2,1

серия INISOL



8980Q266B

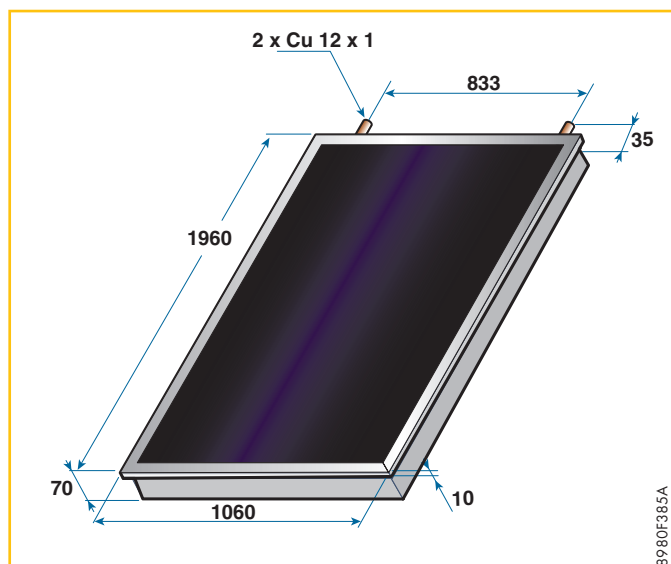
**Солнечный коллектор
для горячего водоснабжения
и/или отопления**

- Плоский солнечный коллектор с высокими рабочими показателями
- Идеально подходит для вертикальной установки и встраивания в крышу благодаря своей малой толщине (70 мм) и крепежной системе с защелками
- Различные варианты монтажа:
 - на наклонной крыше;
 - встраивание в крышу;
 - установка на плоской крыше
- Уменьшенный вес (35 кг)
- Возможна установка 5 последовательно соединенных солнечных коллекторов
- Плоский абсорбер с селективным покрытием SUNSELECT и одноструйным теплообменником в форме спирали
- Усиленная теплоизоляция для уменьшения тепловых потерь (может быть повторно переработана после окончания ее срока службы)
- Корпус из алюминиевых профилей, задняя стенка из волнообразного алюминиевого листа для длительного срока службы и улучшенных оптических характеристик
- Безопасное бесосколочное стекло с высокой прозрачностью
- В качестве дополнительного оборудования предлагаются специальные системы для установки, наборы для гидравлического подключения и соединения коллекторов между собой

Технические данные	NEO 2,1	
Габаритная площадь поверхности (Ag)	2,1	м ²
Входная площадь поверхности (Aa)	1,9	м ²
Коэффициент поглощения (α)	95 $\pm$ 2%	
Излучательная способность (ϵ)	5 $\pm$ 2%	
Рекомендуемый расход для 4 последовательно соединенных коллекторов	30	л/ч·м ²
Гидравлическое сопротивление 1 коллектора для расхода 2,5 л/мин	93	мбар
Объем теплоносителя в коллекторе	1,2	л
Оптический КПД (η_0)	0,773	
Коэффициент потерь a_1	3,676	Вт/м ² ·K
Коэффициент потерь a_2	0,0143	Вт/м ² ·K
Гидравлические подсоединения, медная труба	12	мм
Вес (без теплоносителя)	35	кг

	NEO 2,1
Ед. поставки	ER 45
Артикул	100013470

Характеристики серии	
Максимальная рабочая температура	120°C
Максимальное рабочее давление	6 бар
Рабочее давление	3 бар
Критическая температура	180°C



8980F385A

- 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



POWER_Q0001

POWER

серия POWER

Солнечный коллектор
для горячего водоснабжения
и/или отопления

10

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

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

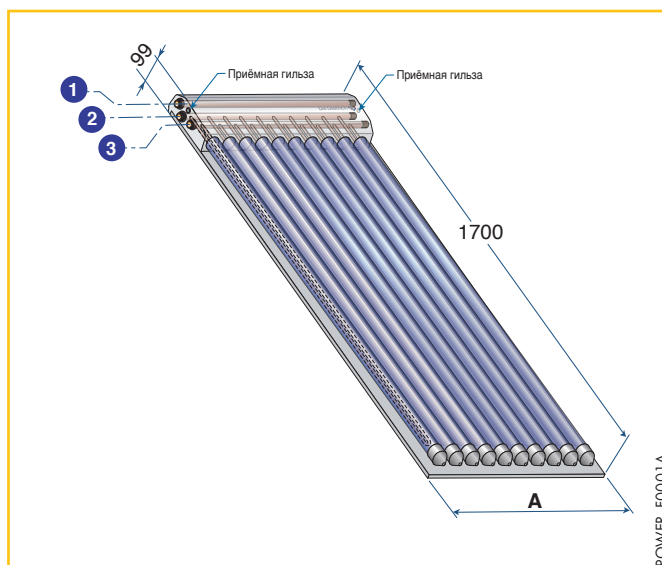
Характеристики серии

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

Основные размеры

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

Модель	F
Power 10	850
Power 15	1250



POWER_F0001A

Необходимое оборудование для установки 1–5 плоских солнечных коллекторов NEO 2,1

Принадлежности	Ед. пост.	Артикул	Верт. или гориз.	Кол-во коллекторов				
				Вертикальное расположение коллектора, 1 горизонтальный ряд или	Горизонтальное расположение коллектора, 1 вертикальный ряд			
				1	2	3	4	5
Комплект для установки на крыше*: комплект для батареи солнечных коллекторов								
Комплекты содержат солнечные коллекторы NEO, принадлежности для гидравлического подключения, направляющие для установки на крыше, датчик солнечного коллектора и крепежные элементы для установки на крыше, их тип необходимо уточнить при заказе (см. ниже)								
Комплект — 2 м ² солнечных коллекторов, т.е. 1 x NEO 2,1; для установки на крыше	ER 152	100014074	1					
Комплект — 4 м ² солнечных коллекторов, т.е. 2 x NEO 2,1; для установки на крыше	ER 154	100014076		1				
Комплект — 6 м ² солнечных коллекторов, т.е. 3 x NEO 2,1; для установки на крыше	ER 156	100014078			1			
Комплект для встраивания в крышу*: комплект для батареи солнечных коллекторов								
Комплекты содержат солнечные коллекторы NEO, принадлежности для гидравлического подключения, датчик солнечного коллектора, элементы для встраивания в крышу из штампованной черепицы ¹ с углом наклона от 20° до 60°								
Комплект — 2 м ² солнечных коллекторов, т.е. 1 x NEO 2,1; для встраивания в крышу	ER 153	100014075	1					
Комплект — 4 м ² солнечных коллекторов, т.е. 2 x NEO 2,1; для встраивания в крышу	ER 155	100014077		1				
Комплект — 6 м ² солнечных коллекторов, т.е. 3 x NEO 2,1; для встраивания в крышу	ER 157	100014079			1			
Комплект для встраивания в крышу* (для южных районов): комплект для батареи солнечных коллекторов								
Комплекты содержат солнечные коллекторы NEO, принадлежности для гидравлического подключения, датчик солнечного коллектора, элементы для встраивания в крышу из желобчатой черепицы ¹ с углом наклона от 15° до 60°								
Комплект — 2 м ² солнечных коллекторов, т.е. 1 x NEO 2,1; для встраивания в крышу (южные районы)	ER 230	100014740	1					
Комплект — 4 м ² солнечных коллекторов, т.е. 2 x NEO 2,1; для встраивания в крышу (южные районы)	ER 231	100014741		1				
Комплект — 6 м ² солнечных коллекторов, т.е. 3 x NEO 2,1; для встраивания в крышу (южные районы)	ER 232	100014742			1			
* Поставка в вертикальном положении								
Комплект поставки плоских солнечных коллекторов (на одной паллете могут поставляться несколько коллекторов)								
Солнечный коллектор INISOL NEO 2,1	ER 45	100013470	1	2	3	4	5	
Принадлежности для гидравлического подключения								
Базовый набор с датчиком коллектора для гидравлического подключения 1 коллектора	ER 67	100013503	1	1	1	1	1	1
Набор для подсоединения направляющих	EG 307	89807307						
Набор для соединения для установки на крыше	ER 69	100013670		1	2	3	4	
2 коллекторов между собой для встраивания в крышу	ER 68	100013504						
Монтажные элементы для встраивания в крышу из штампованной черепицы¹ с углом наклона от 20° до 60°								
(коллектор расположен вертикально, комплект поставки включает устройство для крепления на строительных конструкциях крыши, детали из листового металла + крепежные защелки)								
Полный набор для 1 x NEO 2,1 (встраивание в крышу из штампованной черепицы)		100015090	1					
Полный набор для 2 x NEO 2,1 (встраивание в крышу из штампованной черепицы)		100015091		1	1	1	1	1
Вспомогательный набор для дополнительного коллектора 1 x NEO 2,1 (встраивание в крышу из штампованной черепицы)		100015092			1	2	3	
Монтажные элементы для установки на наклонной или плоской крыше								
Набор профилей для 1 x NEO 2,1: вертикальное расположение коллектора, 1 горизонтальный ряд или	EG 450	100008009	1	2	3	4	5	
Горизонтальное расположение коллектора, 1 вертикальный ряд								
Дополнительно заказываются:								
Крепежные элементы для монтажа на черепичной крыше:								
	Штампов. (Al)	Штампов. (нерж. сталь)	Плоская (нерж. сталь)	Желобчатая (нерж. сталь)	Волнообразная (нерж. сталь)	Шиферная (нерж. сталь)		
Ед. пост.	EG 311	EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	4 шт.	(2)
Артикул	89807311	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319		1
Ед. пост.	EG 312	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	6 шт.	(2)
Артикул	89807312	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320		1
ИЛИ								
Наклонные опоры с крестовиной-стабилизатором (для установки на плоской крыше)								
3 наклонные опоры с крестовиной для 2 коллекторов (коллекторы установлены вертикально)	EG 358	89807358	1	1	1	1	1	1
3 наклонные опоры без крестовины для 2 коллекторов (коллекторы установлены вертикально)	EG 359	89807359			1	1	2	

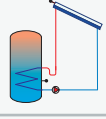
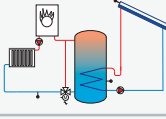
¹ Для плоской/волнообразной черепицы заказать дополнительное оборудование — набор принадлежностей для плоской черепицы (ед. поставки EG 425, арт. 100007882)² Подбираются в зависимости от типа крыши

Необходимое оборудование для установки трубчатых вакуумных солнечных коллекторов POWER

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

(1) выбираются в зависимости от типа крыши

Для контуров солнечных установок

Система регулирования солнечной установки		
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.		
 8980Q035	 да	 да с EC 320 и EC 164
 DB_Q003	да (встроенное управление электрическим нагревательным элементом)	да с EC 320 и EC 164 (встроенное управление электрическим нагревательным элементом)

Описание системы регулирования солнечной установки	Ед. пост.	Артикул
DIEMASOL A Управление солнечной установкой с 1 водонагревателем (со встроенным теплообменником) для горячего водоснабжения или отопления. Поставляется с 2 датчиками (ТС и TS).	EC 190	100002264
Дополнительное оборудование для системы регулирования солнечной установки		
Датчики	- погружной PT 1000 - накладной PT 1000 - датчик PT 1000	EC 173 100004651 EC 171 100003690 EC 155 100008011
Блок разрядника для системы регулирования DIEMASOL (устанавливается на контур датчика солнечного коллектора рядом с датчиком)	EC 176	89804816

Для горячего водоснабжения	Ед. поставки	Артикул
Термостатический смеситель для DUO/1 и DUO/2	EC 60	100019425
Система управления загрузочным насосом SLA 2	EC 320	100007832
Анод с наводимым током TAS-2 (до 300 л, для котла с панелью управления с функцией TAS)	EC 431	100010652
Анод с наводимым током (до 300 л)	AJ 39	89757753
Анод с наводимым током (400 и 500 л)	AM 7	89608920

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

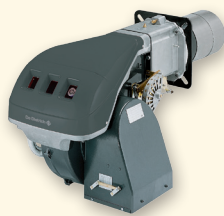
Для солнечных установок

Гидравлические принадлежности для контура солнечных коллекторов				Ед. пост.	Артикул
 8980Q0310		• DKP 6-8 Максимум - 8 м² солнечных коллекторов (высота напора насоса контура солнечных коллекторов — 6 м) Возможна установка системы регулирования Diemasol A		EC 156	100008012
 8980Q0305		• DKS 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 Diemasol A		ER 399	100019321
 8980Q0303		Набор трубопроводов для установки гидравлического модуля DKS 6-8 MSB на водонагревателе BSL N (см. стр. 124 и 125)		ER 414	100019423
 8980Q037  8980Q0251		Двойная труба Duo-Tube в теплоизоляции с защитой от ультрафиолета, с кабелем для датчика солнечного коллектора (компрессионные фитинги заказываются отдельно)		EG 106	89807000
		Duo-Tube, медная труба 15 x 10 м		EG 107	89807001
		Duo-Tube, медная труба 15 x 15 м		EG 108	89807002
		Duo-Tube, медная труба 18 x 15 м		EG 455	100008020
		Duo-Flex, гофрированная нержавеющая труба, Ø 16 x 15 м		EG 456	100008021
		Duo-Flex, из гофрированная нержавеющая труба, Ø 20 x 15 м			
 EG 109EG 110		Набор хомутов для Duo-Tube и Duo-Flex		EG 109	89807003
		Для Duo-Tube (медная труба 15 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 16 мм), 4 штуки		EG 110	89807004
		Для Duo-Tube (медная труба 18 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 20 мм), 4 штуки			
 EG 374/EG 375EG 376EG 457/EG 458		Наборы компрессионных фитингов для Duo-Tube и Duo-Flex (соединение без пайки)		EG 374	100000417
		Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 15 мм (для Duo-Tube)		EG 375	100000418
		Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 18 мм (для Duo-Tube)		EG 376	100000419
		Набор из 2 компрессионных фитингов-переходников Ø 15/18 мм (для Duo-Tube и Duo-Flex)		EG 457	100008022
		Набор из 2 соединителей для Duo-Flex Ø 16 мм, с компрессионным фитингом Ø 18 мм (для Duo-Flex)		EG 458	100008023
		Набор из 2 соединителей для Duo-Flex Ø 20 мм, с компрессионным фитингом Ø 18 мм (для Duo-Flex)			
Расширительные баки		18 л		EG 117	89807713
		25 л		EG 118	89807771
		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 нагрузочным 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.					
8980Q0309				EC 320	100007832

Теплоноситель и принадлежности для технического обслуживания солнечных установок

Принадлежности				
 8980Q0309		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 EG 104 EG 102 EG 80		Техническое обслуживание солнечных установок	Станция для заполнения с насосом и баком	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



	Тип	Мощность	Модели	Стр.
Жидкотопливные наддувные горелки				
	8802Q008A • одноступенчатые • двухступенчатые	16–65 кВт	M 100 S	130
		55–125 кВт	M 200 S	131
	M300_Q0001 • двухступенчатые	75–460 кВт	M 300 S	132
		185–1050 кВт	M 40 S	133
Газовые наддувные горелки				
	8802Q069 • одноступенчатые • двухступенчатые • модулирующие	16–52 кВт	G 100 S	134
		38–79 кВт	G 200 S	135
		50–123 кВт	G 200 N	136
	G300_Q0002 • одноступенчатые • модулирующие	60–410 кВт	G 300 S	137
		55–405 кВт	G 300 N	138
	8802Q002 • двухступенчатые • модулирующие	205–1030 кВт	G 40 S	139
		160–2290 кВт	G 50 S	141
Дополнительное оборудование для горелок				142

М 100 S

серия



8802Q008A

Жидкотопливные горелки
малой мощности

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		22	28	33	55	кВт
Устанавливается на котлы ³	GT	123/1203 124/1204	124/1204	125/1205 126/1206	224/2204 225/2205 ⁴	
		0,50/60°S	0,55/60°S	0,65/45°S	1,25/60°H	Гал. США/ч
Установленная форсунка		215	185	185	215	Вт
Максимальная потребляемая электрическая мощность		90	90	90	120	Вт
Мощность электродвигателя ²		12	12	12	12	кг

*Горелка с подогревом жидкого топлива

¹ Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм²/с при 20°C² 230 В однофазная сеть³ Внимание: проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла⁴ 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

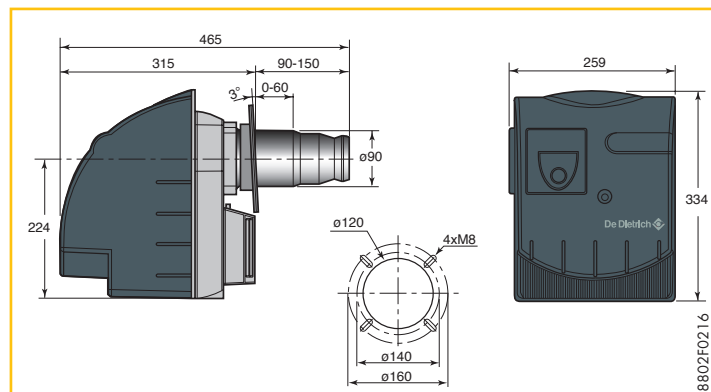
Мощность для высоты 400 м и температуры 20°C.

Низшая теплота сгорания жидкого топлива: 11,84 кВт·ч/кг.



8802F021D

Основные размеры



8802F0216

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.

- Однотупенчатые горелки малой мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки идеально подходят для котлов серии GT 120/1200, 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 азавливке: система DUOPRESS. Она обеспечивает:
 - наилучшие характеристики при запуске;
 - чистое сгорание;
 - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
 - очень широкому рабочему диапазону;
 - малым выбросам оксидов азота $\text{NO}_x < 120 \text{ мг/кВт·ч}$
- 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

- Одноступенчатые (М 201/2 S) и двухступенчатые (М 202/2 S) горелки малой и средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich серии GT 220/ 2200, GT 330, CABK
- 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 $\text{NOx} < 120 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- Бесшумная работа благодаря:
 - встроенному бесшумному забору воздуха;
 - подведению воздуха на вход жаровой трубы;
 - силиконовой прокладке для акустической развязки;
 - улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
 - раздвижной фланец;
 - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
 - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
 - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
 - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
 - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания линии подачи топлива на форсунку;
 - ручка для переноски
- Объем поставки: 1 упаковка



М 200 S

серия

Жидкотопливные горелки малой мощности

11

Технические данные	М 201-2 S (1 ступень)	М 202-2 S (2 ступени)	
Мощность горелки	60–124	55**/80–125	кВт
Расход топлива ¹	5,07–10,47	4,65/6,7–10,5	кг/ч
Заводская настройка мощности	75	55**/80	кВт
Устанавливается на котлы ³	GT	225/2205 ⁵ , 226, 227, 228, 334	226, 227, 228 ⁴ , 334
	CABK	–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

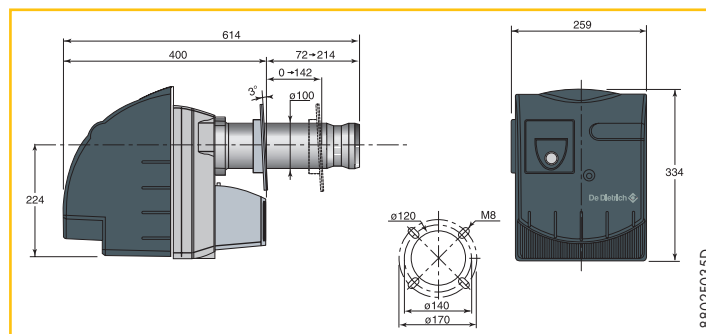
⁵ Для котлов мощностью больше 59 кВт

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

График мощности



М 201/2 S, М 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: см. стр. 142

М 300 S

серия



M300_Q0001

Жидкотопливные горелки
средней мощности

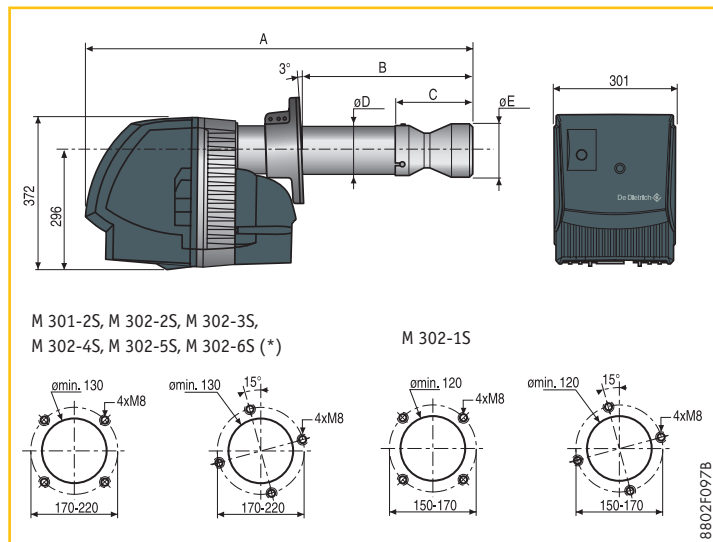
Технические данные	M 301-2 S	M 302-1 S	M 302-2 S	M 302-3 S	M 302-4 S	M 302-5 S	M 302-6 S	
Количество ступеней	1	2	2	2	2	2	2	
Мощность горелки	77-166	75*/98-142	80*/113-160	94*/181-217	142*/192-275	126*/202-430	114*/179-460	кВт
Расход топлива ¹	6,5-14,0	6,3/8,2-12,0	6,7/9,9-13,5	7,9/15,3-18,3	12/16,2-23,2	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	
	CAVK	-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 ступени¹ Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм²/с при 20°C² 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

	A	B	C	D	Ø E
M 301-2 S	687	140 - 290	-	120	-
M 302-1 S	635	100 - 250	-	100	-
M 302-2 S	687	140 - 290	-	120	-
M 302-3 S	710	140 - 310	-	120	-
M 302-4 S	725	140 - 325	-	120	-
M 302-5 S	755	140 - 240	-	120	-
M 302-6 S	882	140 - 350	191	120	142

Основные размеры

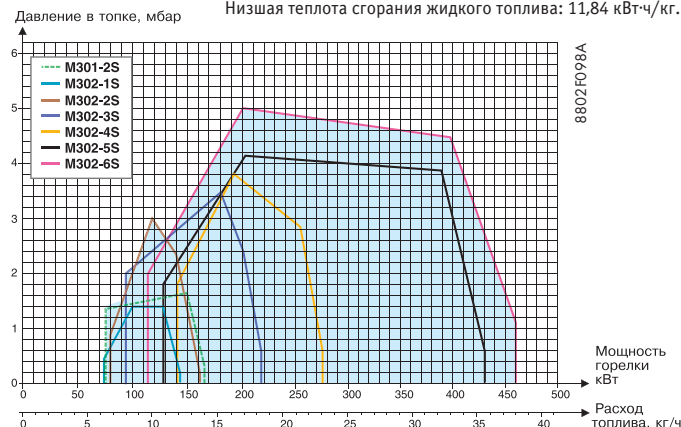
^{*} требуется демонтаж головки воспламенения

- 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, CAVK
- Они оснащены всем необходимым оборудованием предварительно настроены и испытаны в реальных условиях
- Горелки могут быть установлены на котлах других производителей
- Надежная и стабильная работа:
 - азавличная система DUOPRESS;
 - жаровая труба из жаропрочной стали
- Высокое качество сгорания:
 - широкий рабочий диапазон;
 - малые выбросы оксидов азота NO_x < 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

График мощности

Мощность для высоты 400 м и температуры 20°C.

Низшая теплота сгорания жидкого топлива: 11,84 кВт·ч/кг.



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: см. стр. 142

- 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 азавлика с системой DUOPRESS;
 - новая головка воспламенения
- Бесшумная работа
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
 - компактная горелка с идеальной доступностью ко всем компонентам;
 - полная проверка и тестирование каждой горелки перед ее отправкой с завода;
 - 1 ключ 4 мм для всех важнейших операций по монтажу и настройкам;
 - ввод в эксплуатацию менее, чем за 1 час;
 - 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



8802Q016A

серия M 40 S

Жидкотопливные горелки большой мощности

11

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	Однофазная сеть	Трехфазная сеть	Трехфазная сеть	Трехфазная сеть	
	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 – 400 В / 50 Гц	230 – 400 В / 50 Гц	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 форсунок 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

Мощность для высоты 400 м и температуры 20°C.
Низшая теплота сгорания жидкого топлива: 11,84 кВт·ч/кг.

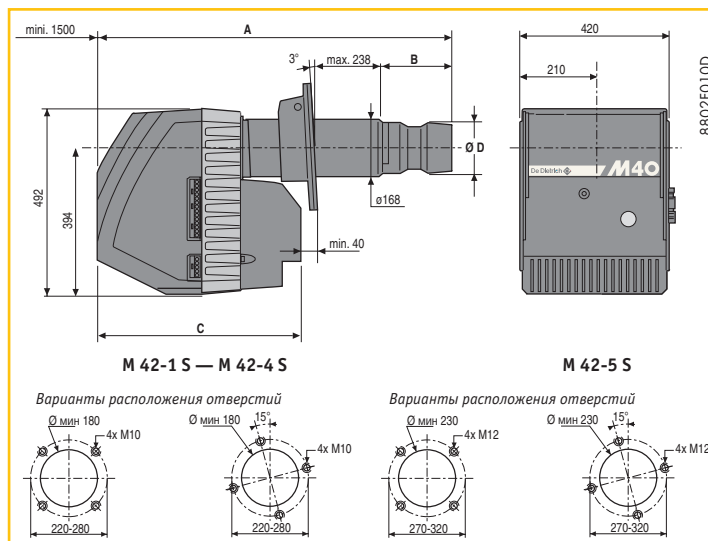


Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке. График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

Дополнительное оборудование: см. стр. 142

	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

Основные размеры



G 100 S

серия



8802Q022A

CE 0085BM0348

Газовые наддувные горелки
малой мощности

Технические характеристики		G 100 S (Одноступенчатая)	
Мощность горелки (мин.–макс.)		16–52	кВт
Расход топлива (мин.–макс.)	на природном газе E (H) ¹	1,69–5,50	м³/ч
	на пропане	1,24–4,04	кг/ч
Устанавливается на котлы	GT	123/1203, 124/1204, 125/1205, 126/1206	
Заводская настройка мощности		26	кВт
Расход природного газа E (H) для заводской настройки мощности		2,75	м³/ч
Максимальная потребляемая мощность		150	Вт
Мощность электродвигателя ²		40	Вт
Вес нетто		12,6	кг
Модель/Артикул		G 100 S	
Природный газ		20	мбар
		88027205	

¹ 15°C – 1013 мбар² 230 В однофазная сеть

- 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 GT 120/1200
- 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

Основные размеры

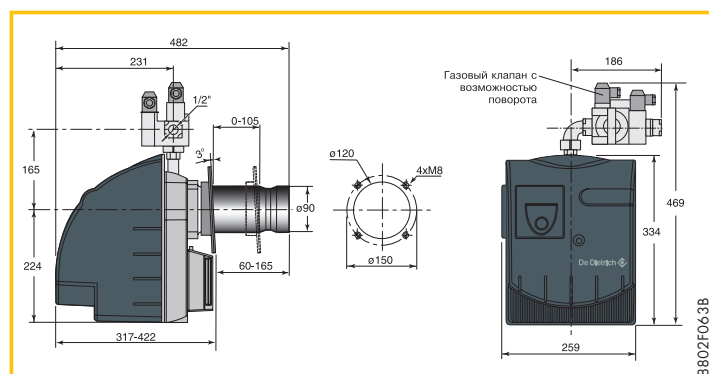
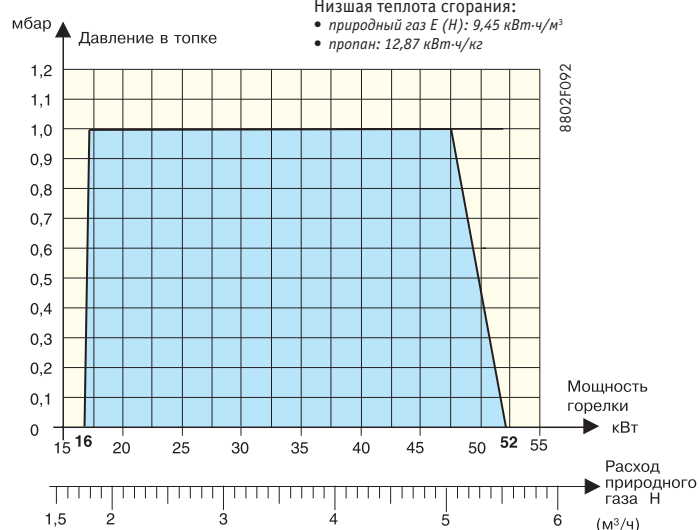


График мощности



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

- 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 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 $NO_x < 80 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- Бесшумная работа благодаря:
 - встроенному бесшумному забору воздуха;
 - подведению воздуха на вход жаровой трубы;
 - силиконовой прокладке для акустической развязки;
 - улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
 - раздвижной фланец;
 - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
 - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
 - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
 - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
 - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания;
 - ручка для переноски
- Объем поставки: 1 упаковка

8802Q022A



CE 0085BM0348

G 200 S

серия

Газовые наддувные горелки малой и средней мощности

11

Технические характеристики		G 200-1 S (Одноступенчатая)	
Мощность горелки (мин.–макс.)		38–79	кВт
Расход топлива (мин.–макс.)	на природном газе E (H) 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)
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

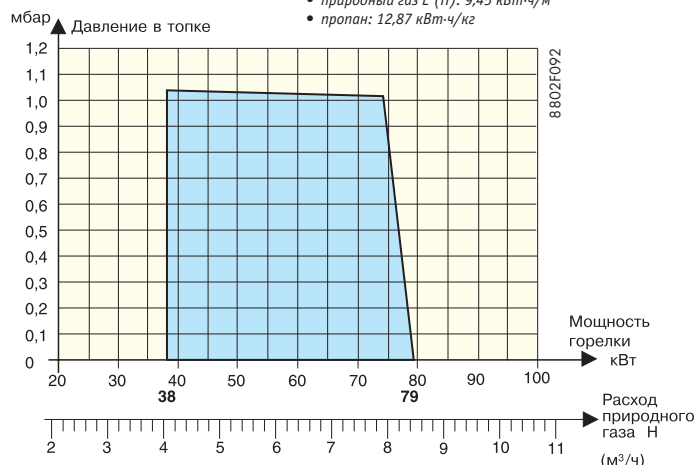
Модель/Артикул	G 200/1 S	
Природный газ	20–300	мбар
	88027206	

График мощности

Расход газа при 15°C – 1013 мбар

Низшая теплота сгорания:

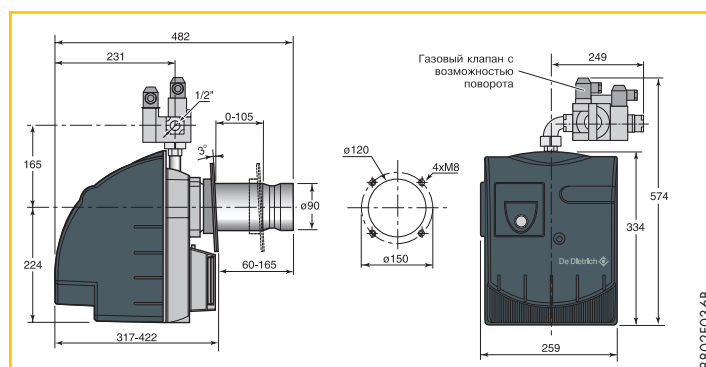
- природный газ E (H): 9,45 кВт·ч/м³
- пропан: 12,87 кВт·ч/кг



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: см. стр. 142

Основные размеры



G 200 N

серия



88020069

CE 0085BP0154

Газовые горелки Eco-NOx
малой и средней мощности

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 E (H) ¹	6,66–12,70	5,29–13,02	м³/ч
	на пропане	4,90–9,32	3,88–9,56	кг/ч
Устанавливается на котлы	GT	226, 227, 228, 334	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	м³/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 мбар² 230 В однофазная сеть³ 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	

- 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 азавлке: 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

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

Основные размеры

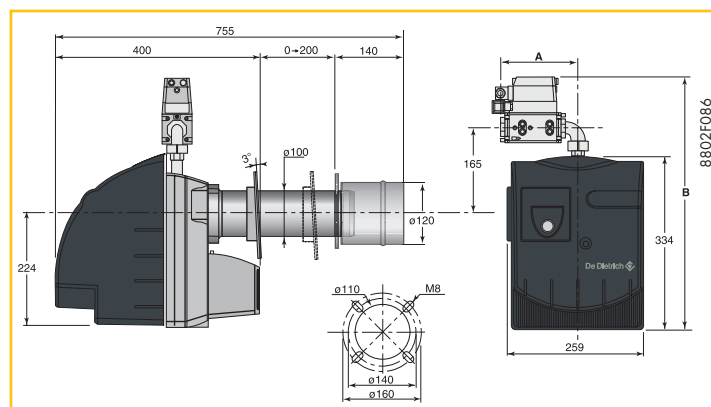
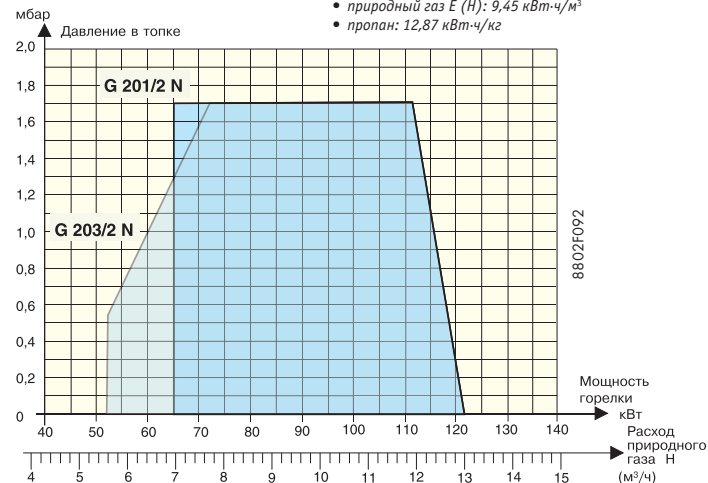


График мощности

Расход газа при 15°C – 1013 мбар

Низшая теплота сгорания:

- природный газ E (H): 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.

- 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:
 - азравлическая 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 азравлика;
 - 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

G300_Q0002



CE 0085BR0371

G 300 S
серия

Газовые горелки
средней мощности

11

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 E (H) ¹	6,35-17,46	6,35-16,93	9,52-23,28	м³/ч
	природного газа LL (L) ¹	7,38-20,31	7,38-19,69	11,08-27,08	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

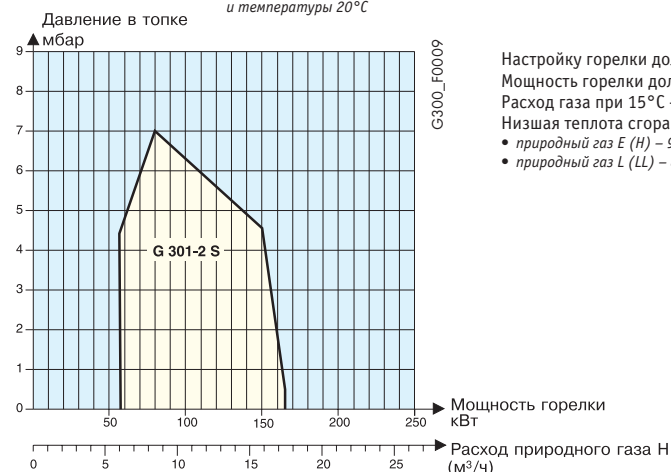
¹ при 15°C – 1013 мбар

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

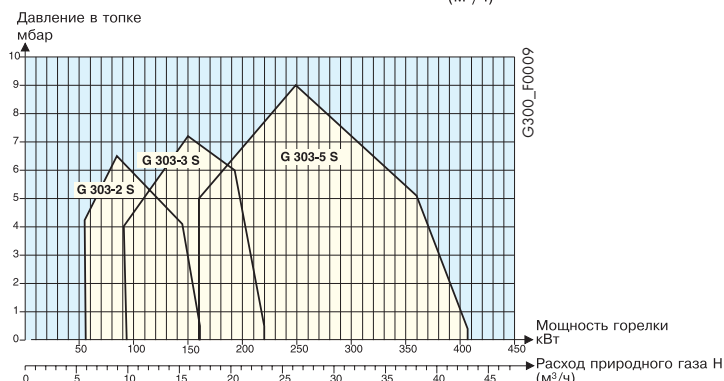
Модель/Артикул	G 301-2 S	G 303-2 S	G 303-3 S	G 303-5 S	G 303-5 S
Природный газ	20/300	20/300	20/300	20	300
	100004501	100004503	100004504	100004505	100004506

График мощности

Мощность для высоты 400 м и температуры 20°C

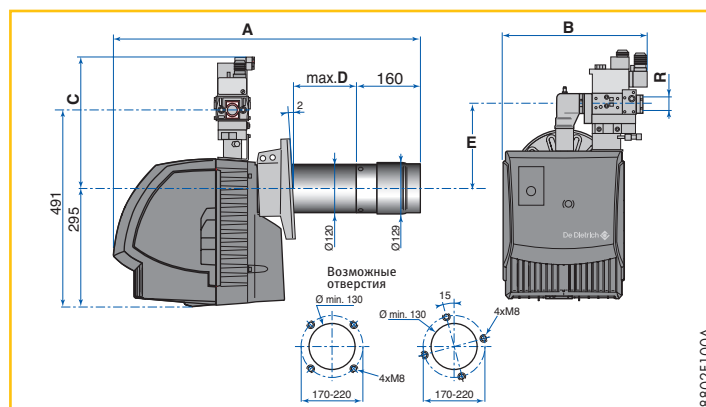


Настройку горелки должен осуществлять специалист при соблюдении условий по установке. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД. Расход газа при 15°C – 1013 мбар
Низшая теплота сгорания:
• природный газ E (H) – 9,45 кВт·ч/м³;
• природный газ L (LL) – 8,125 кВт·ч/м³



	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

Основные размеры



Дополнительное оборудование: см. стр. 142

G 300 N

серия



G300_0002

CE 0085BR0266

Газовые горелки Eco-NOx
средней мощности

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 E (H) ¹	5,82-19,05	6,35-26,46	17,46-42,85	м³/ч
	природного газа LL (L) ¹	6,77-22,15	7,38-30,77	20,30-49,85	м³/ч
Устанавливается на котлы		GT	336	337, 338, 339, 430-8	
САВК		-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 мбар² 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	

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

	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

Основные размеры

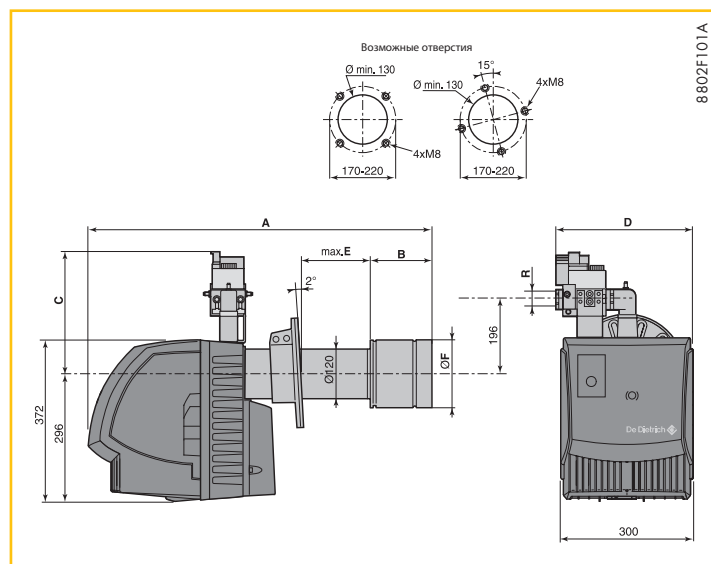
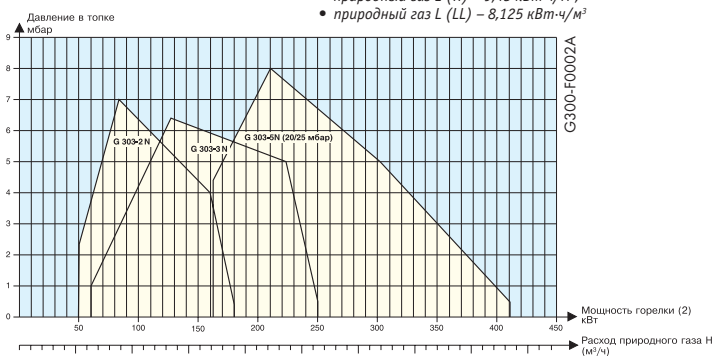


График мощности

Расход газа при 15°C – 1013 мбар

Нижняя теплота сгорания:

- природный газ E (H) – 9,45 кВт·ч/м³;
- природный газ L (LL) – 8,125 кВт·ч/м³



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: см. стр. 142

- 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 В3
- Различные газовые ramпы доступны для горелок в зависимости от рабочего магистрального давления газа 20-25 мбар. Для работы горелки G 40 S при давлении газа 300 мбар в дополнение к газовой ramпе MB-VEF 415 необходим регулятор давления
- Горелка современной конструкции:
 - компактная горелка;
 - доступность всех компонентов
- Повышенные характеристики:
 - система DUOPRESS;
 - класс 3 для чистоты сгорания – низкие выбросы NOx: от 127 до 160 мг/кВт·ч для G 43-1S G и 43-2 S; от 143 до 163 мг/кВт·ч для G 43-3 S
- Горелка, готовая к применению
 - удлиненная головка воспламенения, адаптированная как для котлов De Dietrich, так и для котлов других производителей;
 - раздвижной фланец;
 - поставляемый ключ для всех операций для настройки и технического обслуживания;
 - газовая ramпа с кабельными соединениями (заказывается отдельно);
 - горелка настроена и протестирована в реальных условиях
- Очень низкий уровень шума:
 - G 43-1S – 69 дБ(А);
 - G 43-2S – 70 дБ(А); G 43-3S – 79 дБ(А) (на расстоянии 1 м)
- Объем поставки: 2 упаковки



8802Q002A

CE 0085BL0312

G 40 S

серия

Газовые горелки
большой мощности

11

Технические данные	G 43-1 S	G 43-2 S	G 43-3 S	
Диапазон мощности горелки	205 – 590	220 – 720	345 – 1030	кВт
Электропитание	230 В – 50 Гц однофазная сеть	230–400 В – 50 Гц трехфазная сеть	230–400 В – 50 Гц трехфазная сеть	
Расход природного газа E (H) 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	
	GT	-	530-9...530-11	
	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

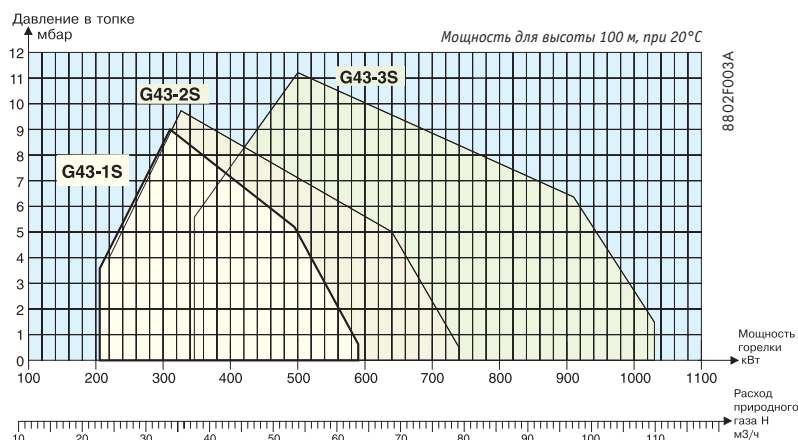
¹ 15°C – 1013 мбар

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

Модель	Горелки			Газовой ramпы			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

Расход газа при 15°C – 1013 мбар.
Природный газ E (H): низшая теплота сгорания: 9,45 кВт·ч/м³.



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: см. стр. 142

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

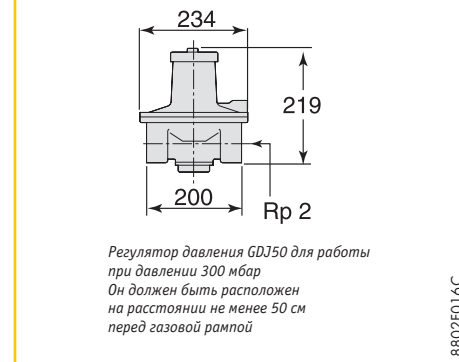
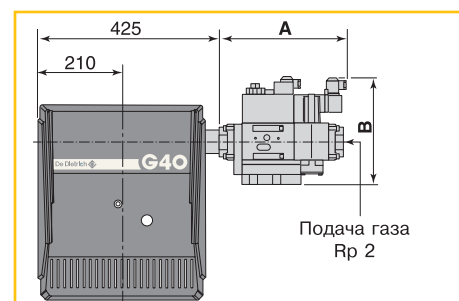
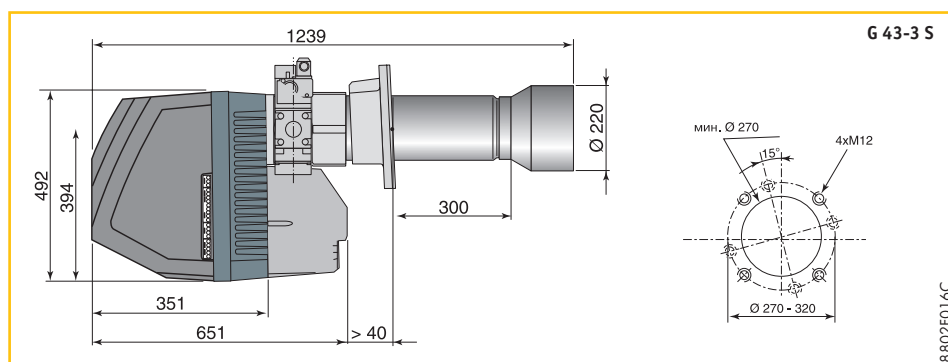
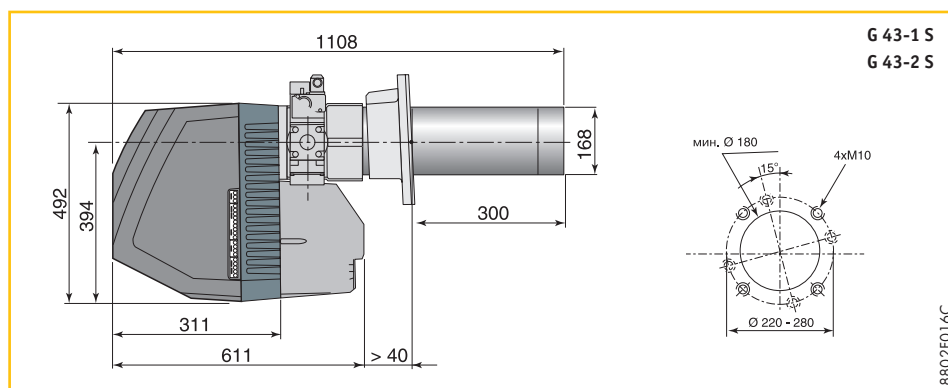
Тип горелки	Давление в топке, мбар	Максимальная мощность горелки, кВт							Тип газа и давление в газовой магистрали, мбар	Тип газовой рампы MB-VEF...
		0	1	2	3	4	5	6		
11	G 43-1S (205–590 кВт)	590	580	560	540	520	500	460	G20 – 20	415
		590	580	560	540	520	500	460	G20 – 300	415+GDJ 50
	G 43-2S (220–720 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		415+GDJ 50
									G20 – 300	

Пример:

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

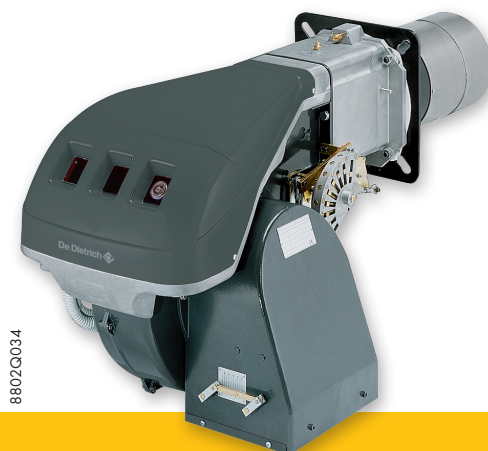
G 40 с газовой рампой MB-VEF	415	420	425
A	310	310	270
B	250	285	380

Основные размеры



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

- 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 ВЗ
- 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



8802Q034

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

Газовые наддувные горелки
большой мощности

11

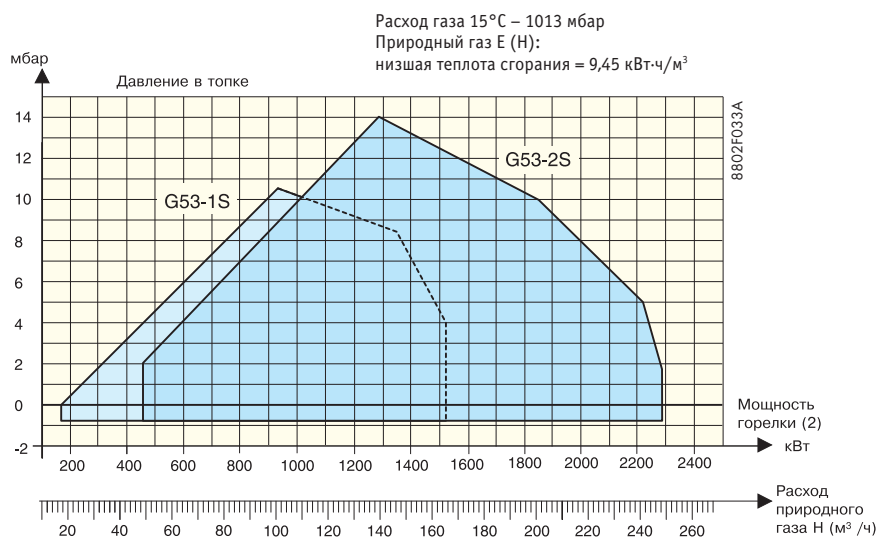
Технические данные	G 53-1S	G 53-2S	
Мощность горелки	160*/930–1512	470*/1279–2290	кВт
Расход природного газа E (H) ¹	16,9/98,4–160,0	49,7/135,3–242,3	м³/ч
Устанавливается на котлы	GT 530	17...25	-
	CABK	-80, -100	-130, -160, -200, -250 (89%)
Электропитание	230/400 В – 50 Гц трехфазная сеть		230/400 В – 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 рамы		Переходника	
	G 53-1 S	G 53-2 S	VGD 40.065 CTD (20 мбар)	MBD 420 CTD (300 мбар)	DN 65-2"	DN 80-DN 65
Артикул	88027250	88027251	88027301	88027236	88027298	88027299

CTD – с устройством циклического контроля герметичности

График мощности



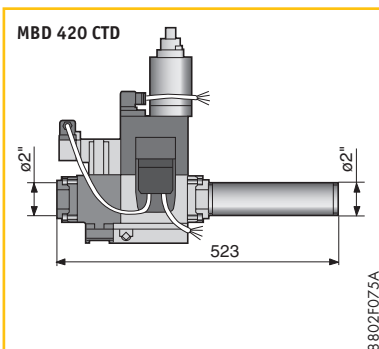
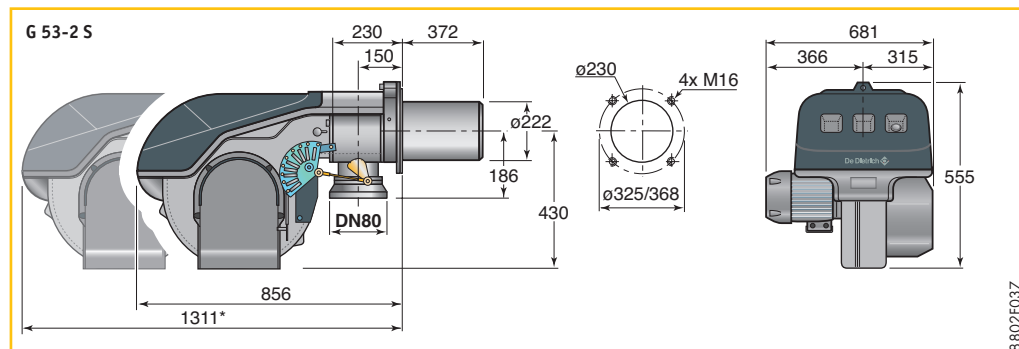
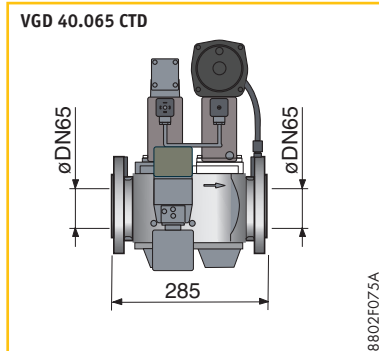
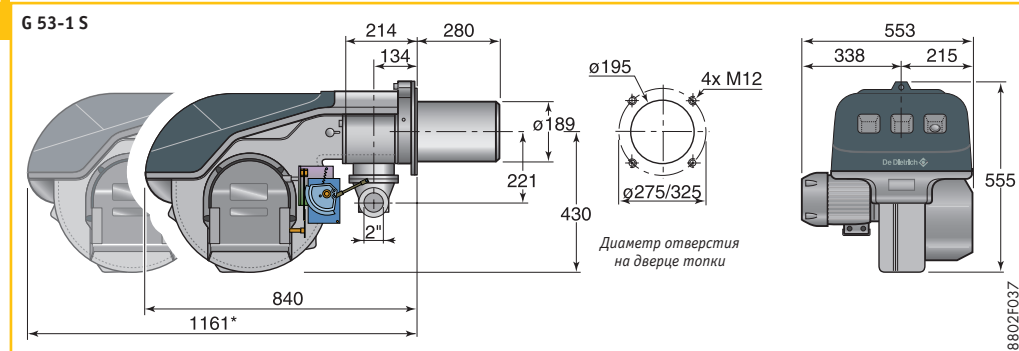
Настройку горелки должен осуществлять специалист при соблюдении условий по установке. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла

Дополнительное оборудование: см. стр. 142

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	Рампа: VGD 40.065 CTD Переходник: DN 65 – 2"	Рампа: MBD 420 CTD Переходник: –
G 53-2 S	Рампа: VGD 40.065 CTD Переходник: DN 80 – DN 65 (угловой)	Рампа: MBD 420 CTD Переходник: DN 80 – DN 65 + DN 65 – 2"

Основные размеры



*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
7 – контактный разъем*	95317395
4 – контактная 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 40 (G 300 S/N, G 40 S) *	88027294
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 RWF 40 для G53	88027295
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 0-10V для G 50-S	100006662

* Заказывается как запасная часть



	Наименование	Назначение	Стр.
	8538Q008 Diematic 3	для DTG 130, 1300 для GT(U) 120, 1200; GT 220, 2200	144
	GT330_Q0009 Diematic-m 3	для C 230 Eco для GT 330, GT 430, GT 530 для DTG 230, DTG 330 как для одиночного котла, так и для каскадной установки	145
	MCA_Q0010 Diematic iSystem	для Innovens MCA, MCA PRO и для C 330, C 630 Eco	148
	8199Q073 Diematic VM iSystem	регулятор для управления 2 смесительными контурами отопления, 1 контуром ГВС с ёмкостным водонагревателем и 1 дополнительным выходом	150
	GT330_Q0006 Стандартная Базовая	Стандартная для котлов GT 330/430/530 Базовая (B, B2 и B3)	152
	Isense_Q0004 DTGX_Q0005 Другие системы управления	Для MCR-P, DTG X..N, DTG 130.-B, DTG 230/330 B3, GT(U) 120/1200 B, GT 220/2200 B/B2, GT 330/430/530 B3 (с базовой панелью управления)	152

Панели управления Diematic

Поистине электронный мозг котла, управляемый микропроцессором, панель управления серии Diematic® включает в себе программное двухпозиционное управление, учитывающее наружную температуру, регулирующее работу одно-, двухступенчатой, а также модулирующей горелки.

Модели серии Diematic® с заранее введенным программным кодом готовы к работе сразу после установки времени. Чрезвычайно простая в обращении, панель управления серии Diematic® позволяет в любое время изменять температуру, программы отопления и многие другие параметры. Диалоговый экран панели серии Diematic® позволяет осуществлять взаимодействие посредством понятных сообщений на русском, немецком, французском или английском языках, управляя работой как простейших, так и очень сложных и дорогих отопительных установок. Удачный дизайн панелей управления серии Diematic® подчеркивает превосходное классическое конструкторское решение.

В комплекте заводской поставки панель управления Diematic 3 способна управлять работой контура котла (путем воздействия на одноступенчатую или модулирующую горелку).

После простого добавления дополнительного оборудования – датчика ГВС, она может управлять (с приоритетом) и программировать производство горячей санитарно-технической воды. Для моделей со встроенным производством горячей санитарно-технической воды этот датчик уже включен в комплект поставки.

После добавления 1 или 2 дополнительных плат панель управления способна дополнительно управлять 1 или 2 смесительными контурами.

После добавления одного или нескольких датчиков комнатной температуры или диалоговых модулей панель управления Diematic 3 становится самоадаптирующейся, т.е. она сама без предварительных настроек способна автоматически подстроить отопительную кривую каждого контура к характеристикам установки и действительным потребностям в тепле.

Для каждого контура отопления к панели управления Diematic 3 можно подключить дополнительное оборудование – диалоговый модуль CDI 2/CDI 4 (или CDR 2/CDR 4 – беспроводный диалоговый модуль) или упрощенное дистанционное управление с датчиком комнатной температуры.

Как и Diematic 3, панель управления Diematic-m 3, предназначенная для котельных установок средней и большой мощности, в комплекте заводской поставки способна управлять работой контура котла (путем воздействия на одноступенчатую, двухступенчатую или модулирующую горелку).

В комплекте заводской поставки панель управления Diematic-m 3 может управлять 1 прямым контуром или 1 смесительным контуром (датчик подающей линии поставляется в качестве дополнительного оборудования). Дополненная 1 или 2 дополнительными платами, панель управления способна управлять работой до 3 смесительных контуров.

После простого добавления дополнительного оборудования – датчика ГВС, она также может управлять (с приоритетом) и программировать производство горячей санитарно-технической воды.

В комплекте заводской поставки панель управления Diematic-m 3 способна управлять работой каскада, в котором количество ведомых котлов с панелью управления K3 может быть до 9.

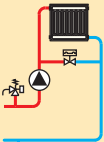
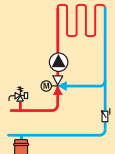
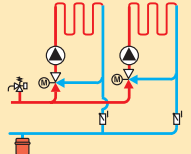
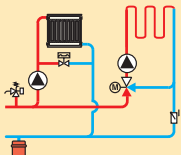
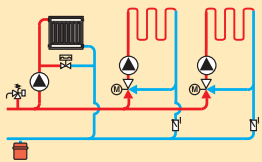
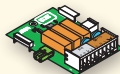
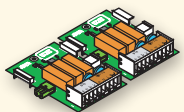
Каждый из котлов с панелью управления K3, подключенных к панели управления Diematic-m 3, также сможет управлять работой до 3 смесительных контуров (соответствующие платы поставляются в качестве дополнительного оборудования).

После добавления одного или нескольких датчиков комнатной температуры или диалоговых модулей панель управления Diematic-m 3 становится самоадаптирующейся, т.е. она сама без предварительных настроек способна автоматически подстроить отопительную кривую каждого контура к характеристикам установки и действительным потребностям в тепле.

Diematic-m 3 в своей базовой версии была задумана для взаимодействия с одним или несколькими настенными модулями Diematic VM iSystem, каждый из которых способен управлять 2 дополнительными гидравлическими контурами, и/или с совместимыми системами удаленного управления.

Панель управления Diematic 3 для GT/GTU 120/1200, 220/220¹, ELITEC

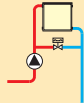
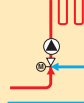
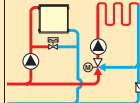
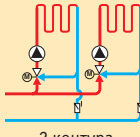
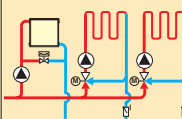
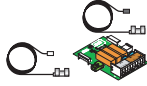
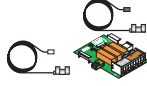
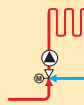
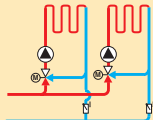
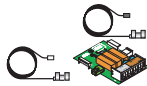
Выбор необходимого дополнительного оборудования в зависимости от реализуемой установки

	 1 прямой контур	 1 смесительный контур	 2 смесительных контура
		или	или
		 1 прямой контур и 1 смесительный контур	 1 прямой контур и 2 смесительных контура
		 1 плата FM 48	 2 платы FM 48^{1,2}
GT/GTU 120/1200 GT 220 ¹ /2200 ELITEC DTG 130	заводская поставка		

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.

Панель управления D + AD 217 для GT 220 (Diematic 3 + плата 2-ступенчатой/модулирующей горелки/ трехходового клапана)

Выбор необходимого доп. оборудования в зависимости от реализуемой установки						
 Одиночный котел или котел 1 (ведущий) в каскаде (GT 220 D + AD 217)	 Diematic 3 + плата AD 217	 для управления 1 прямым контуром (без смесителя)	 только 1 смесительный контур	 2 контура, 1 из них — смесительный	 2 контура, каждый из них — смесительный	 3 контура, 2 из них — смесительные
	Дополнительное оборудование	—	 • 1 датчик подающей линии AD 199	 • 1 датчик подающей линии AD 199	 • 1 датчик подающей линии AD 199 • 1 плата FM 48	 • 1 датчик подающей линии AD 199 • 1 плата FM 48
	для каждого ведомого котла					
 Котел 2 в каскаде (GT 220 D + AD 217)	 Diematic 3 + плата AD 217		 только 1 смесительный контур	 2 контура, каждый из них — смесительный		
	Дополнительное оборудование		 • 1 датчик подающей линии AD 199	 • 1 датчик подающей линии AD 199 • 1 плата FM 48		
 Diematic 3 + плата AD 217	до 10 котлов в каскаде: каждый ведомый котел в каскаде может управлять работой до 2 дополнительных смесительных контуров					

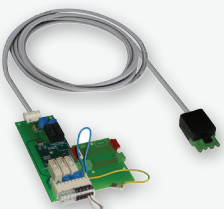
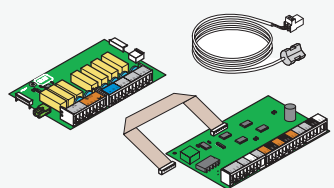
12

Панель управления Diematic-m 3 котлов GT 330/430/530, DTG 230/330 и C 230 Eco

Выбор необходимого доп. оборудования в зависимости от реализуемой установки							
 Одиночный котел или котел 1 (ведущий) в каскаде (GT 330/430/530 Diematic-m 3 или DTG 230/330 Diematic-m 3)	 Diematic-m 3	 1 прямой контур (без смесителя)	 только 1 смесительный контур	 2 контура, 1 из них — смесительный	 2 контура, каждый из них — смесительный	 3 контура, 2 из них — смесительные	 3 контура, каждый из них — смесительный
	Дополнительное оборудование	—	 • 1 датчик подающей линии AD 199	 • плата FM 48	 • 1 датчик подающей линии AD 199 • 1 плата FM 48	 • 2 платы FM 48	 • 1 датчик подающей линии AD 199 • 2 платы FM 48
	для каждого ведомого котла						
 Котел 2 в каскаде (GT 330/430/530 K3 или DTG 230/330 K3)	 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						

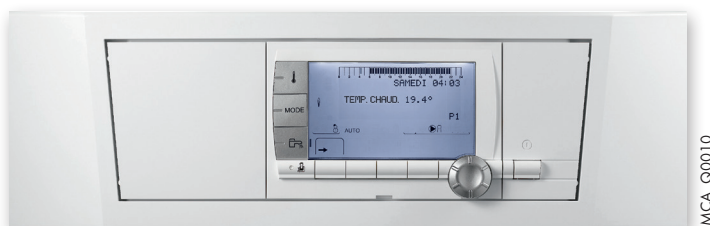
Для панели управления Diematic 3 и Diematic-m 3		Ед. поставки	Артикул
	8518Q022	Датчик ГВС Позволяет осуществлять программирование и регулирование с приоритетным включением производства горячей воды	AD 212 ¹ 100000030
	8575Q036	Плата + датчик для 1 смесительного контура: Для управления работой электромеханического 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
	FM 51 AD 284 CALENTA_Q0005 8575Q026	Диалоговый модуль CDI 2	FM 51 85757746
		Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 DD (без радиопередатчика)	AD 284 100018923
	8575Q037	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
	8575Q048	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
	8227Q020	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
	8575Q034	Беспроводный датчик наружной температуры Беспроводный 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 (FM 51 или FM 52), необходимо заказать радиопередатчик AD 252; • с беспроводным диалоговым модулем AD 284, HET необходимости заказывать радиопередатчик AD 252	AD 251 100013306
	8666Q172A	Радиопередатчик панели управления котла	AD 252 100013307
	8666Q174	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		Ед. поставки	Артикул
	GT220_Q0001	AD 217	100004294
	GT220_Q0002	AD 199	88017017
Для GT 330/430/530 и DTG 230/330			
	GT330_F0004	AD 220	100004970
	GT220_Q0002	AD 199	88017017
Разное			
	8227Q063	DB 119	81997720
	8227Q022	AD 139	88017858
	8801Q018	AD 218	100004781
	8801Q019	BP 51	82197781

Панель 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. поставки AD 199) становится возможным управление 2-ым отопительным контуром со смесительным клапаном. Управление 3-им 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. поставки 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

Панель управления Diematic iSystem ^{1,2}	Тип контура	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

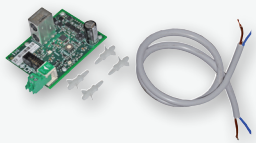
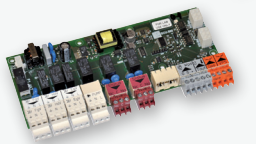
INNOVENS PRO, C 330 Eco и C 630 Eco с панелью управления	Однокотловая установка или ведущий котел (котел №1) в каскаде					
	ГВС	прямой	смесительный	прямой + 1 смесительный	2 смесительных	прямой + 2 смесительных
iniControl	+ 1 x AD 212	Заводская поставка ¹	нет	нет	нет	нет
Diematic iSystem ³	+ 1 x AD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

¹ Для погодозависимого регулирования однокотловой установки необходимо заказать датчик наружной температуры (ед. поставки 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 для панели управления Diematic iSystem Для всех типов установок			Ед. поставки	Артикул
	8518Q0022	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
	8575Q0036	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_Q00013	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_Q0005	Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4 Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 DD (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. поставки AD 252), установленного рядом с котлом.	AD 285 AD 284	100018924 100018923
	8575Q0034	Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
		Радиопередатчик для панели управления котла Беспроводный 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. поставки AD 285 или FM 52), то необходимо дополнительно заказать «Радиопередатчик для панели управления котла»; • с беспроводным диалоговым модулем (ед. поставки AD 284), который уже работает с «Радиопередатчиком для панели управления котла» (ед. поставки AD 252), то не нужно заказывать второй радиопередатчик.	AD 252	100013307
	8575Q0037	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
	8227Q0020	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_Q0002	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_Q00017	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
	C330ECO_Q00023	SCU-X03 плата для модулирующего насоса Эта плата устанавливается в панели управления DIEMATIC iSystem и iniControl. Она позволяет управлять модулирующим насосом отопления GRUNDFOS или WILO при помощи сигнала 0-10 В		S101635
	C330ECO_Q00024	Плата интерфейса IF01 Предназначена для управления котлом от внешнего сигнала 0-10 В.	GV 14	S100325

Diematic VM iSystem



VM_Q0001

Настенный модуль Diematic VM iSystem позволяет управлять 2 контурами отопления (прямыми или смесительными), 1 контуром ГВС и 1 вспомогательным выходом.

Можно соединить между собой до 20 модулей Diematic VM iSystem и обеспечить различные варианты работы модуля (модулей):

- Автономная работа одного или нескольких модулей VM iSystem. Он(и) используется (используются) для погодозависимого управления дополнительными контурами отопления и ГВС, которое не зависит от котла. В этом случае необходимо заказать датчик наружной температуры (ед. поставки FM 46, дополнительное оборудование).
- Совместная работа одного или нескольких модулей VM iSystem с существующим котлом или каскадом котлов. Модуль (модули) используется (используются) для погодозависимого управления дополнительными контурами отопления и ГВС. В этом случае VM iSystem при помощи кабеля BUS обменивается информацией с панелью управления Diematic 3, Diematic-m 3 или Diematic iSystem.
- Кроме того, VM iSystem может управлять котлом через протокол OpenTherm (есть соответствующий выход на клеммной колодке VM iSystem), если

котёл поддерживает данный протокол, или для любого котла при помощи вспомогательного выхода – управление «Вкл./Выкл.».

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

VM iSystem имеет вспомогательный выход, который можно использовать для управления котлом – сигнал «Вкл./Выкл.», для управления циркуляционным насосом, для управления насосом первичного контура, для управления 2-ым ёмкостным водонагревателем, для передачи сигнала о неисправности и т.д. Также модуль VM iSystem имеет вход 0-10 В, который можно сконфигурировать для удалённого управления сигналом «Вкл./Выкл.». Размеры: ширина – 320 мм, высота – 260 мм, глубина – 130 мм. Класс защиты: IP 21 – закрывающаяся пластиковая прозрачная дверца, установленная на поворотном шарнире.

Модуль Diematic VM iSystem		Ед. поставки	Артикул
		AD 281	100018254
Дополнительное оборудование для модуля Diematic VM iSystem		Ед. поставки	Артикул
	8515Q034 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
	61220_Q002 Датчик температуры смесительного контура После подключения этого датчика Diematic VM iSystem может управлять смесительным контуром	AD 199	88017017
 AD 284/285	Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4 Беспроводный модуль объединённый CDR 2/CDR 4 DD (без радиопередатчика) Радиопередатчик для панели управления котла	AD 285	100018924
		AD 284	100018923
		AD 252	100013307
 AD 252	8666Q172A 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. поставки 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	Беспроводной датчик наружной температуры Радиопередатчик для панели управления котла Он предназначен для тех случаев, когда установка проводного датчика наружной температуры может оказаться очень сложной. Если этот датчик используется:	AD 251	100013306
		AD 252	100013307
 AD 252	8575Q034 • с проводным диалоговым модулем (ед. поставки AD 285 или FM 52), то необходимо дополнительно заказать «Радиопередатчик для панели управления котла»; • с беспроводным диалоговым модулем (ед. поставки AD 284), который уже работает с «Радиопередатчиком для панели управления котла» (ед. поставки AD 252), то не нужно заказывать второй радиопередатчик.		

Дополнительное оборудование для модуля Diematic VM iSystem (продолжение)		Ед. поставки	Артикул
 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

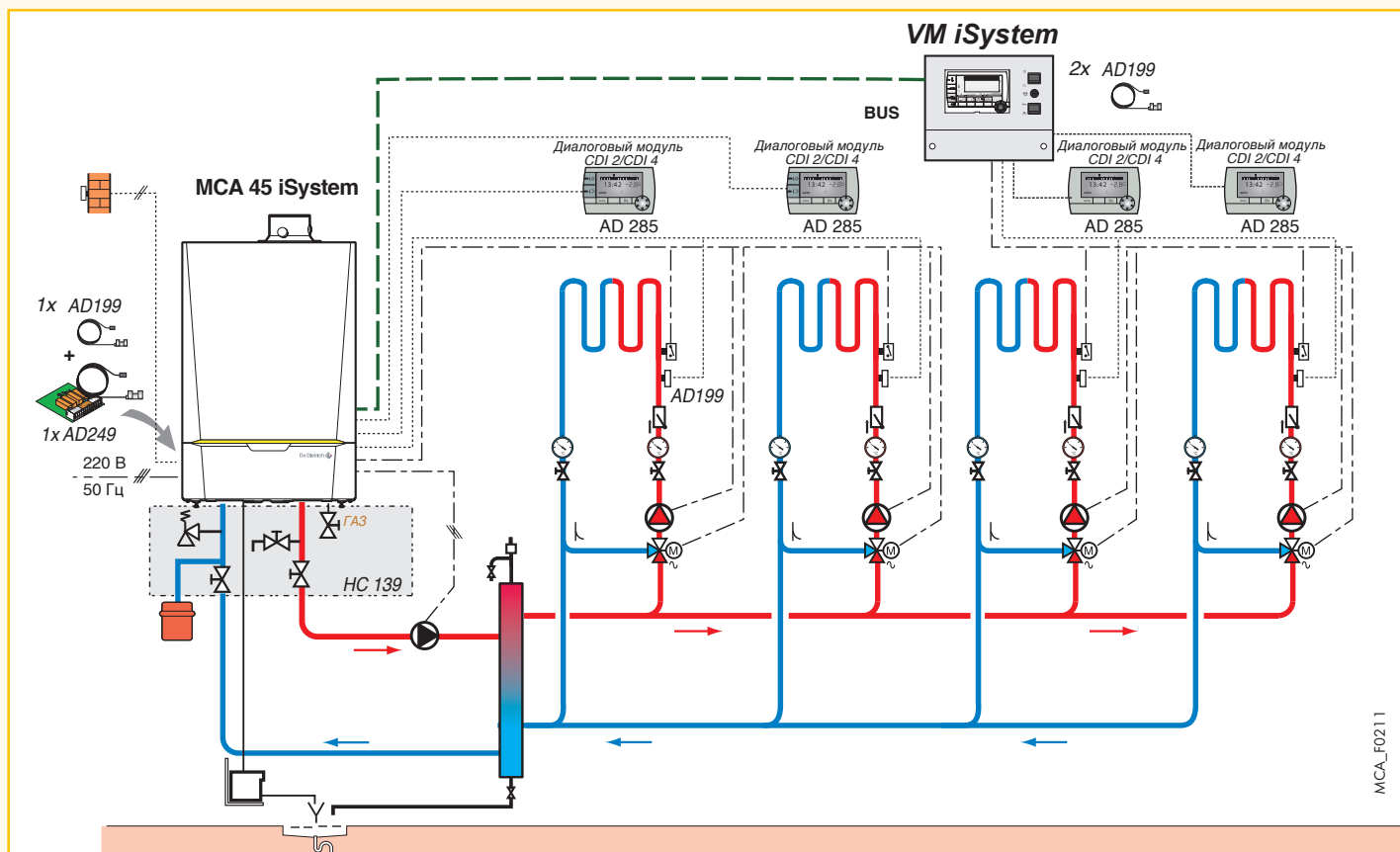
12

Примеры установок

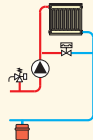
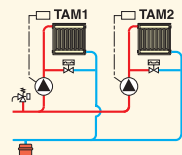
1 Innovens MCA PRO + Diematic VM iSystem

- 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



«Стандартная» и «Базовая» панели управления

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				
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/GTU 120/1200/1200 B, GT 220/2200 B, DTG 130/1300 B)		1-ступенчатая	В комплекте заводской поставки	В комплекте заводской поставки при подключении 2 термостатов комнатной температуры
B2 (GT 220 B2)		2-ступенчатая	В комплекте заводской поставки	—
B3 (GT 330/430/530 B3, DTG 230/330 B3)		2-ступенчатая	В комплекте заводской поставки	—

Другие системы управления

Термостаты комнатной температуры для котлов MCR-P, DTG X..N, DTG 130/1300 B, DTG 230/330 B3, GT(U) 120/1200 B, GT 220/2200 B/B2, GT 330/430/530 B3 (с базовой панелью управления)		Ед. поставки	Артикул
 8801Q003	Непрограммируемый термостат комнатной температуры Этот термостат позволяет регулировать комнатную температуру в диапазоне от 6 до 30°C, воздействуя на горелку. Статическая погрешность +/- 1,4 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)	88017855
 8666Q120		AD 200 (беспроводной)	88017018
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm» для настенных котлов MCR-P			
AD 288  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 постоянную 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.	AD 289 (проводной)	S103293
		AD 288 (беспроводной)	S103295
Модуль для управления 2 контурами для настенных котлов MCR-P			
 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			
 DTGX_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 СТР-KTY81		AD 240	100010843
Датчик комнатной температуры СТИ-02-KTY81		AD 238	100010844
Датчик комнатной температуры СТИ-S-03 с регулировкой		AD 239	100010845



Центр обучения De Dietrich является современной платформой для практического обучения специалистов, работающих в области отопления.

Специально разработанные программы обучения, профессиональный коллектив, полный спектр установленного рабочего оборудования, все это предоставляет отличные возможности для получения практических навыков для работы с оборудованием De Dietrich по направлениям: монтаж, сервисное обслуживание и пуско-наладка.

Более подробную информацию смотрите на нашем сайте: www.dedietrich-otoplenie.ru

Центр обучения
De Dietrich



Запасные части

Склад запасных частей

Большая часть запасных частей доступна в наличии, без предварительного заказа.

Более подробную информацию, адрес склада и контактные данные смотрите на нашем сайте www.dedietrich-otoplenie.ru

CD-диск «Каталог запасных частей»

Диск содержит каталог продукции со схемами разбивки по деталям и полным перечнем запасных частей на русском языке (более 25 000 артикулов) с ценами и тарифной группой. Удобный поиск позволяет не только быстро находить нужную запасную часть, но и определить, для какого типа оборудования она предназначена.

Доступные опции:

- поиск по различным критериям: наименованию, артикулу или названию;
- возможность формирования заказа с расчетом итоговой стоимости;
- учет индивидуальных скидок и персональных данных клиента.

Диск запасных частей можно получить в российском представительстве De Dietrich



CD-диск «Каталог запасных частей» на русском языке.
2012/2013 гг.



Чемодан сервисного инженера

Для удобства работы и оперативного ремонта сервисным партнерам предлагаются три вида чемоданов с запасными частями для различного типа оборудования:

- настенных котлов WHE;
- напольных котлов серии DTG;
- настенных конденсационных котлов Innovens MCA;
- панелей управления.

В комплекты входят наиболее востребованные и часто используемые запасные части, с удобным разделением по типам. Наличие чемоданов в сервисных центрах значительно ускорит процесс ремонта оборудования.

Дополнительную информацию смотрите на нашем сайте www.dedietrich-otoplenie.ru



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: (495) 221 31 51
Бесплатный информационный
телефон по России:
8 800 333 17 18
E-mail: dedietrich@nnt.ru
www.dedietrich-otoplenie.ru

УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР В Г. ИВАНОВЕ

Тел./факс: (4932) 32 42 07
E-mail: dedietrich@nnt.ru

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Тел.: +375 (447) 83-88-48
www.dedietrich-otoplenie.ru