

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 ВРВ серия В ВЛС	Емкостные водонагреватели для горячего водоснабжения	 105
9	серия KALIKO	Тепловые насосы для горячего водоснабжения	 111
10	серия NISOL 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:

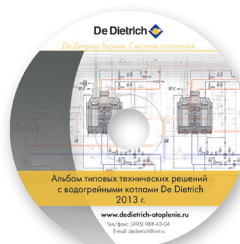
- **2 года** с момента ввода оборудования в эксплуатацию, если со дня покупки оборудования прошло не более 6 месяцев. Если дату ввода оборудования в эксплуатацию установить невозможно, гарантийный срок исчисляется с момента продажи;
  - **3 года** — для теплообменников конденсационных котлов при условии 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 De Dietrich на такой вид деятельности, и при наличии соответствующих пометок в гарантийном талоне или акта ввода в эксплуатацию. При этом, наличие аттестата компании De Dietrich 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](http://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



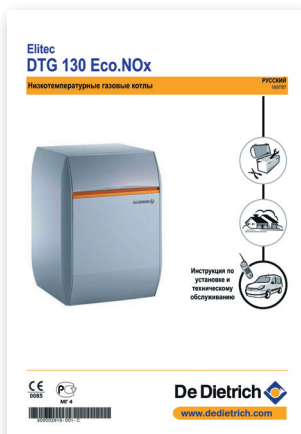
### Каталог продукции 2013 г.

Содержит информацию по всему спектру оборудования с основными техническими характеристиками

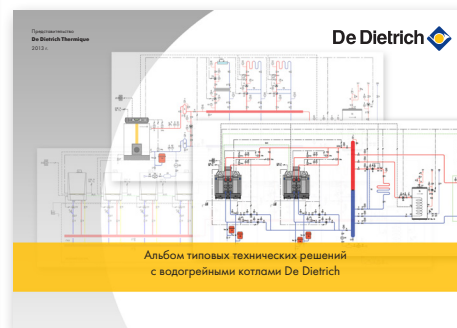


### Технические буклеты

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



	Назначение	Мощность	Модели		Стр.
 MS_G00213	Отопление <sup>1</sup>	9,3–24 кВт	MS 24	для подключения к дымовой трубе	4
			MS 24 FF	для подключения к коаксиальному дымоходу	4
 MS_G0025	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_G0022	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
<b>Дополнительное оборудование</b>					7

<sup>1</sup> 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

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

### Газовые настенные котлы для отопления

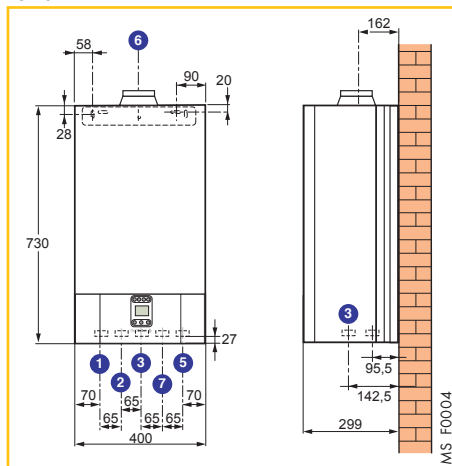
Технические данные	MS 24	MS 24 FF		
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> (режим отопления и ГВС)	24	24	кВт	
КПД для низкой теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуры ... °C	100% P <sub>n</sub> при 70°C	91,2	92,9	%
	30% P <sub>n</sub> при 40°C	90,2	90,4	%
Номинальный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

Котел	MS 24	MS 24 FF
Артикул	100016378	100016379

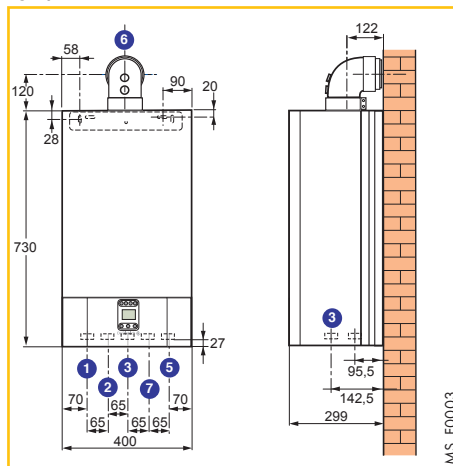
#### Основные размеры

- 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<sub>12x</sub> C<sub>32x</sub>) и к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>52</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>42x</sub>).
- Котлы предназначены для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование)
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем 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 <sub>2e+3p</sub>
Класс NOx:	3
Класс защиты	IPX5D
<b>Тип дымохода</b>	
MS 24	B <sub>23p</sub>
MS 24 FF	C <sub>12x</sub> C <sub>32x</sub> C <sub>42x</sub> C <sub>52</sub> C <sub>82x</sub> B <sub>22</sub>

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<sub>12M</sub>, C<sub>32M</sub>), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>52</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>42M</sub>)
- 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

MS\_G00025



№ 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**



Газовые настенные котлы для отопления и ГВС с проточным теплообменником

Технические данные		MS 24 MI	MS 24 MI FF	
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> (режим отопления и ГВС)		24	24	кВт
КПД для низкой теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуры ... °C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	91,2	92,9	%
	30% P <sub>n</sub> , средняя температура 40°C	90,2	90,4	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K		1,03	1,03	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		183	59	Вт
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)		9,3	9,3	кВт
Потребляемая электрическая мощность при P <sub>n</sub> (без циркуляционного насоса)		5	55	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>		75/75	75/75	Вт
Высота напора насоса (отопление)		175	175	мбар
Водовместимость		3,5	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 <sub>n</sub>		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

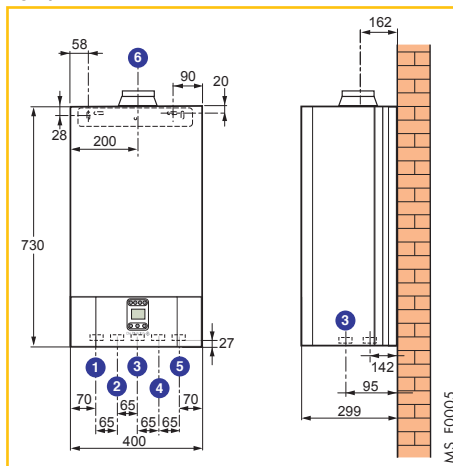
**Основные размеры**

- 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

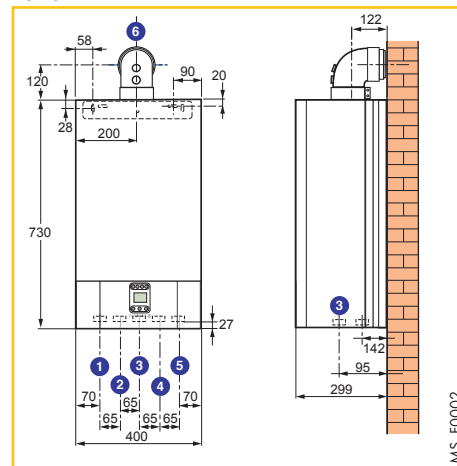
MS 24 MI FF : коаксиальный патрубок Ø 60/100 мм для отвода продуктов сгорания и забора воздуха для горения (на рисунке показан вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908, дополнительное оборудование)  
G : Цилиндрическая наружная резьба, герметичная при использовании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

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 <sub>2e+3p</sub>
Класс NOx	3
Класс защиты	IPX5D
Тип дымохода	
MS 24 MI	B <sub>23p</sub>
MS 24 MI FF	C <sub>12M</sub> C <sub>32M</sub> C <sub>42M</sub> C <sub>52</sub> C <sub>82M</sub> B <sub>22</sub>

MS 24 MI



MS 24 MI FF



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

для подключения  
к дымовой трубе  
или коаксиальному дымоходу

**MS 24 BIC**  
**MS 24 BIC FF**

серия **MS**



MS\_G0002

**Газовые настенные котлы  
для отопления и ГВС со встроенным  
емкостным водонагревателем**

Технические данные		MS 24 BIC	MS 24 BIC FF	
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> (режим отопления и ГВС)		23,3	24	кВт
КПД для нижней теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуры ... °C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	91,0	92,9	%
	30% P <sub>n</sub> , средняя температура 40°C	89,8	90,6	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K		1,00	1,03	м <sup>3</sup> /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 <sub>n</sub> (без циркуляционного насоса)		5	60	Вт
Электрическая мощность циркуляционного насоса при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>		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	м <sup>3</sup> /ч
	пропан	2,00	2,00	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,5	–	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P <sub>n</sub>		0,021	0,017	кг/с
Емкость буферного накопителя		40	40	л
Мощность теплообмена		23,3	24	кВт
Расход за 10 минут с ΔT=30 K		180	180	л/10 мин
Постоянный расход с ΔT=35 K		573	590	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203)		17,7	17,7	л/мин
Дополнительная электрическая мощность в режиме ГВС		80	80	Вт
Тепловые потери через стенки, для ГВС с ΔT=45 K		69	69	Вт
Коэффициент охлаждения		0,67	0,67	Вт·ч/24 ч·К
Вес нетто (без воды)		51	61	кг

Котел	MS 24 BIC	MS 24 BIC FF
Артикул	100016383	100016384

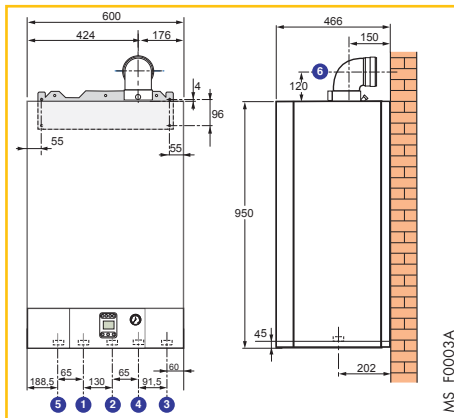
Характеристики по горячему водоснабжению приведены для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 85°C

**Основные размеры**

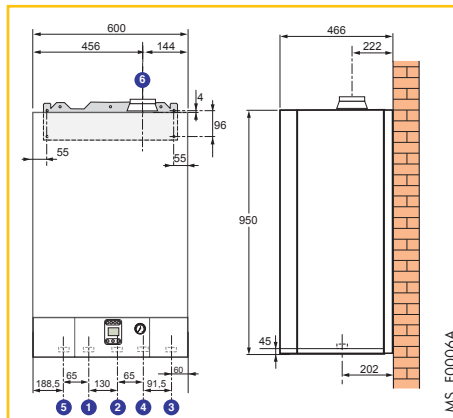
- Выход горячей воды для ГВС G 1/2
- Вход холодной воды для ГВС G 1/2
- Подвод газа G 3/4
- Обратная труба системы отопления G 3/4
- Подающая труба системы отопления G 3/4
- MS 24 BIC: патрубок Ø 125 мм для подсоединения дымовой трубы

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<sub>12x</sub> C<sub>32x</sub>), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>52</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>42x</sub>)
  - 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 алюминиево-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости
  - Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали, электронным розжигом и ионизационным контролем пламени
  - Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности
  - Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем
  - Гидравлический блок из композитного материала содержит: 2-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопления/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

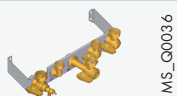
**Характеристики серии**

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
<b>Котел</b>	
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
<b>Буферный накопитель для ГВС</b>	
Темп. горячей воды регулируемая	от 30°C до 60°C
Макс. рабочее давление	7 бар
Тип газа	II <sub>2H+3+</sub>
Класс NOx	3
<b>Тип дымохода</b>	
MS 24 BIC	B <sub>23P</sub>
MS 24 BIC FF	C <sub>12x</sub> C <sub>32x</sub> C <sub>42x</sub> C <sub>52</sub> C <sub>82x</sub> B <sub>22</sub>
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)	НХ 8	100016390
Набор для гидравлического подключения MS 24 MI (без труб)	НХ 9	100016391
Набор для гидравлического подключения MS 24 BIC (с трубами)	НХ 10	100016418



MS\_G00036

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 НХ 8 и НХ 10 содержат соединительные трубопроводы

Набор труб для MS 24 MI (новая установка)	НХ 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	НХ 25	100016407

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



MS\_G00036

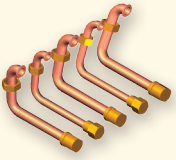
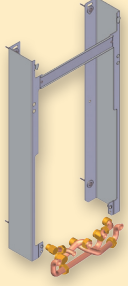
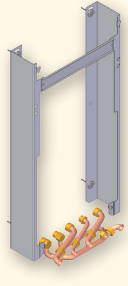
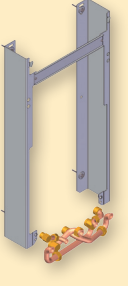
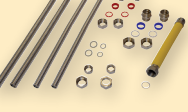
Широкая рама обеспечивает прохождение трубопроводов воды и газа за котлом снизу вверх

**Внимание:** широкие рамы НХ 21 и НХ 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)	НХ 18	100016400
Набор для гидравлического подключения (двухконтурный котёл MS 24 MI)	НХ 19	100016401
Набор для гидравлического подключения (двухконтурный котёл MS 24 BIC)	НХ 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, Thelia 623	ELM GVM 7.20, ELM GVMC23	Другие котлы
Ед. поставки, обязательные к заказу	Состав набора для замены	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)
		 MS_Q0034	 MS_Q0031	 MS_Q0037	 MS_Q0032	 MS_Q0027
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 <sup>1</sup>	
Для MS 24 BIC (FF), MS 24 MI (FF)	заводская поставка		заводская поставка <sup>1</sup>	

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

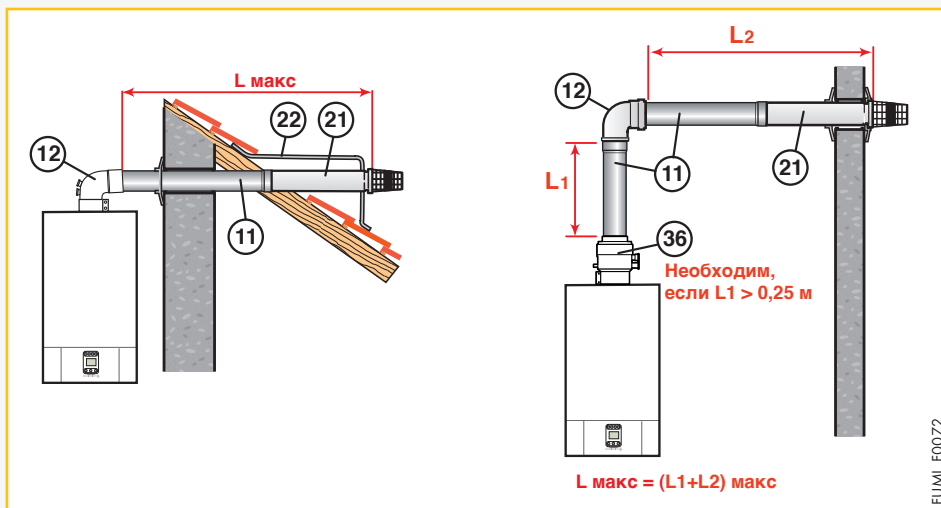
<sup>1</sup>Регулирование в зависимости от наружной или комнатной температуры:  
 Для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры — ед. поставки AD 140, AD 247, AD 248 или AD 269  
 Для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:  
 • 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

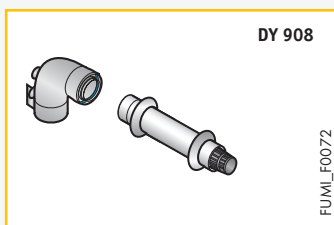
### Подсоединение C<sub>12x</sub>

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



	L <sub>макс.</sub> (м)	
	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм
MS...FF	4	10

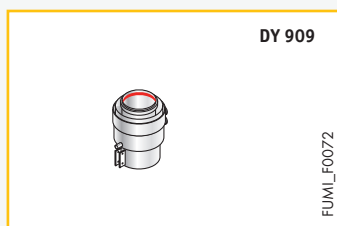
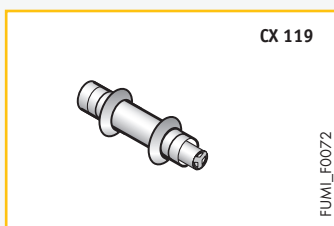
Дополнительное оборудование — дымоходы (Al) для котлов MS... FF	Ед. поставки	Артикул
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм, длина 800 мм	DY 908	100016485



#### 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

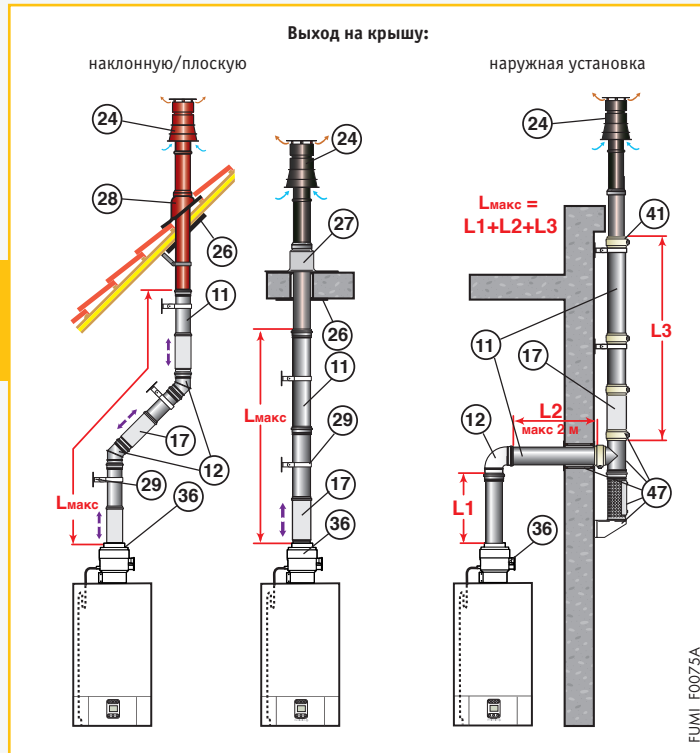


#### Ø 80/125 мм

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

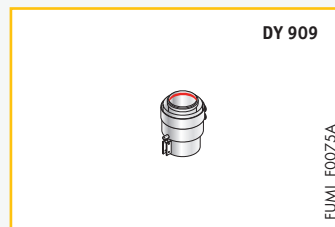
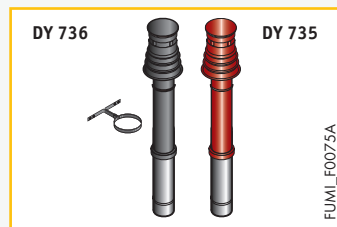
# Подсоединение C<sub>32x</sub>

Вертикальный коаксиальный дымоход (выход через наклонную или плоскую крышу)



	L <sub>макс.</sub> (м)	
	Ø 80/125 мм на крышу	Ø 80/125 мм наружная установка
MS...FF	9	7

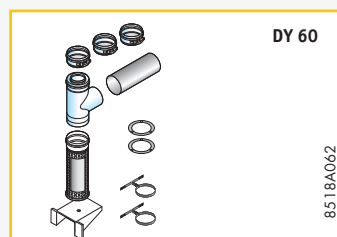
Дополнительное оборудование — дымоходы (Al) для котлов MS... FF	Ед. поставки	Артикул
Вертикальный коаксиальный дымоход Ø 80/125 мм, длина 1283 мм	DY 735	84887735
Вертикальное окончание Ø 80/125 мм- красное	DY 736	84887736
Адаптер-сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY 909	100016486



## 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

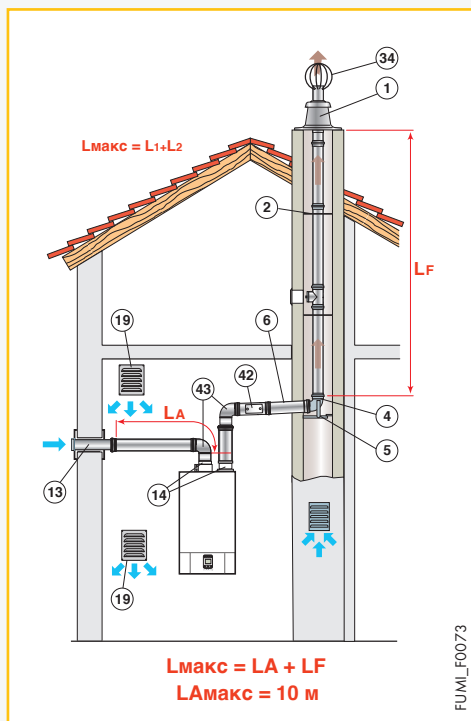


## Ø 80/125 мм

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 C<sub>52</sub>

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 (AI) 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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>① Окончание с проходным элементом</li> <li>② Звезда для центрирования (2 штуки)</li> <li>④ Колено 87°</li> <li>⑤ Направляющая опора</li> <li>⑥ Удлинение длиной 0,5 м</li> </ul>	DY 711	84887711
Патрубок забора воздуха снаружи		DY 38	84887438

**Внимание:**  
данная конфигурация возможна только в котельной

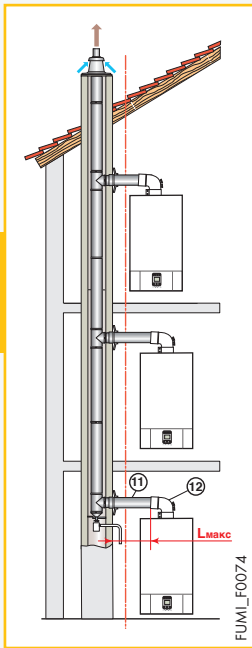
Ø 80 мм

Принадлежности (AI)	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

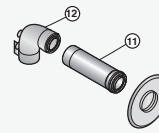
\* заказывается как запасная часть

## Подсоединение C<sub>42x</sub>

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



L <sub>макс.</sub> (м)	
	Ø 60/100
MS...FF	4

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

Ø 60/100 мм

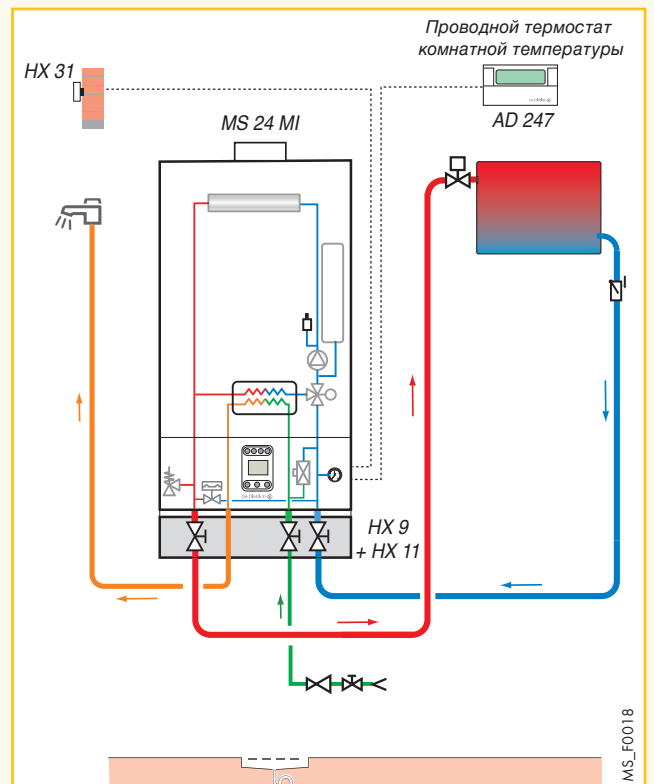
Принадлежности (Al/Al)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 250 мм	DY 746	<b>84887746</b>
Удлинение длиной 500 мм	DY 652	<b>84887652</b>
Удлинение длиной 1000 мм	DY 653	<b>84887653</b>
Удлинение длиной 1950 мм	DY 654	<b>84887654</b>
Колено 90° Ø 60/100 мм	DY 655	<b>84887655</b>
2 колена по 45° Ø 60/100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

## Примеры установок

### MS 24 MI

- 1 прямой контур

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





# серия MCR-P серия MCA

	Назначение	Мощность	Модели	Стр.
	MCR_G0001 Отопление и ГВС (проточный теплообменник)	6,3–35,5 кВт	Vivadens MCR-P 24 Vivadens MCR-P .. MI	14
	MCR_G0031 Отопление и ГВС со встроенным водонагревателем	6,3–25,0 кВт	Vivadens MCR-P 24/28 BIC	15
	MCR_G0002 Отопление и горячего водоснабжения	6,3–25,0 кВт	Vivadens MCR-P 24/BS 80 Vivadens MCR-P 24/BS 130	16
	MCA_G0001A Отопление <sup>1</sup>	3,4–35,9 кВт	Innovens MCA...	18
	MCA_G0001A Отопление и ГВС (проточный теплообменник)	5,6–25,5 кВт	Innovens MCA 25/28 MI	19
	MCA_G0006 Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель)	3,4–35,9 кВт	Innovens MCA.../BS 60	20
	MCA_G003A Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель)	3,4–35,9 кВт	Innovens MCA.../BS 130	21
	MCA_G0005 Отопление и ГВС со встроенным водонагревателем	5,6–25,5 кВт	Innovens MCA 25/28 BIC	22
	MCA_G0018 Отопление <sup>1</sup>	8,9–114 кВт	Innovens PRO MCA...	23
	MCA_G0031 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
<b>Дополнительное оборудование</b>				26

<sup>1</sup> 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

Газовые настенные  
конденсационные котлы  
для отопления  
и горячего водоснабжения

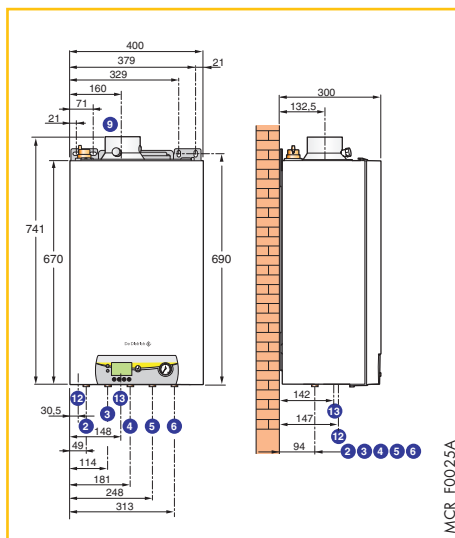


MCR\_Q0001

★★★★ CE 0063BQ3009

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 <sub>n</sub> при 50 °С / 30 °С	6,3-25,0	6,3-25,0	6,6-31,3	6,8-35,5	кВт	
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> при 80 °С / 60 °С (режим ГВС)	5,5-23,6	27,4	34,3	38,2	кВт	
КПД для нижней теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуре ... °С	100% P <sub>n</sub> , средняя темп. 70 °С	98,3	98,3	98,2	%	
	100% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30 °С	104,4	104,4	104,4	%	
	30% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30 °С	108,7	108,7	109,7	110,5	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 К	1,03	1,03	1,29	1,47	м <sup>3</sup> /ч	
Потери при останове для ΔT=30 К	57	57	57	57	Вт	
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub> и ΔT=20 К	25	25	25	25	Вт	
Электрическая мощность насоса для P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>	90	90	125	135	Вт	
Полезная мощность при 80 °С / 60 °С, 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	природный газ	2,33	2,96	3,70	4,13	м <sup>3</sup> /ч
	пропан	0,9	1,15	1,44	1,6	м <sup>3</sup> /ч
Выбросы NO <sub>x</sub> 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 °С / 60 °С	80	95	93	95	°С	
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\*
- ⑦ Отвод продуктов сгорания и трубопровод забор 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 °С до 109%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ NO<sub>x</sub> < 70 мг/кВт·ч
- Теплообменник из нержавеющей стали с двойной наружной оболочкой из композитных материалов
- Горелка из нержавеющей стали, полного предварительного смешения, модулирующая от 25 до 100% мощности, оборудована шумоглушителем на подаче воздуха
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Панель управления с двумя уровнями комфорта:
  - 1 уровень: простое регулирование при помощи комнатного термостата;
  - 2 уровень: погодозависимое управление 2 смесительными контурами при добавлении модулирующего термостата комнатной температуры, модуля для управления 2 контурами, датчика наружной температуры
- Котел полностью укомплектован:
  - расширительный бак (нет 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 °С
Мин. темп. в обратной трубе	20 °С
Макс. рабочая температура	90 °С
Макс. рабочее давление	3 бара
Защитный термостат котла	110 °С
Питание	230 В/50 Гц
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II <sub>2es13p</sub>
Класс NO <sub>x</sub>	5
Тип дымохода	B <sub>23p</sub> , C <sub>13w</sub> , C <sub>33w</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>43w</sub> , C <sub>83x</sub>

- 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 NOx < 70 мг/кВт·ч
- Теплообменник из нержавеющей стали с двойной наружной оболочкой из композитных материалов
- Горелка из нержавеющей стали, полного предварительного смешения, модулирующая от 25 до 100% мощности, оборудована шумоглушителем на подаче воздуха
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Панель управления с двумя уровнями комфорта:
  - 1 уровень: простое регулирование при помощи комнатного термостата;
  - 2 уровень: погодозависимое управление 2 смесительными контурами при добавлении модулирующего термостата комнатной температуры, модулирующая управления 2 контурами, датчика наружной температуры
- Соединительные трубопроводы котёл — водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки



MCR\_Q0031

серия MCR-P

★★★★ CE 0063BT3444

## Vivadens MCR-P 24/28 BIC

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

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

Котёл	MCR-P 24/28 BIC
Артикул	90769

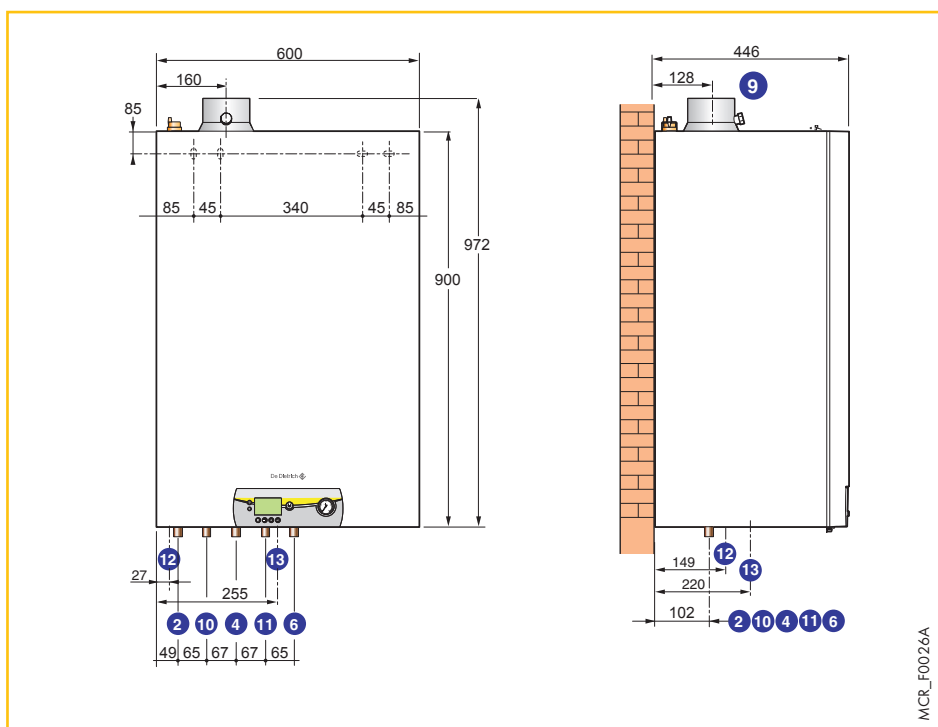
### Характеристики серии

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 <sub>2MS3P</sub>
Класс NOx	5
Тип дымохода	B <sub>23P</sub> C <sub>13W</sub> C <sub>33W</sub> C <sub>93W</sub> C <sub>53</sub> C <sub>43W</sub> C <sub>83W</sub>

### 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, G 1/2
- Вход холодной санитарно-технической воды, G 1/2
- Слив конденсата, Ø 21,5 мм
- 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

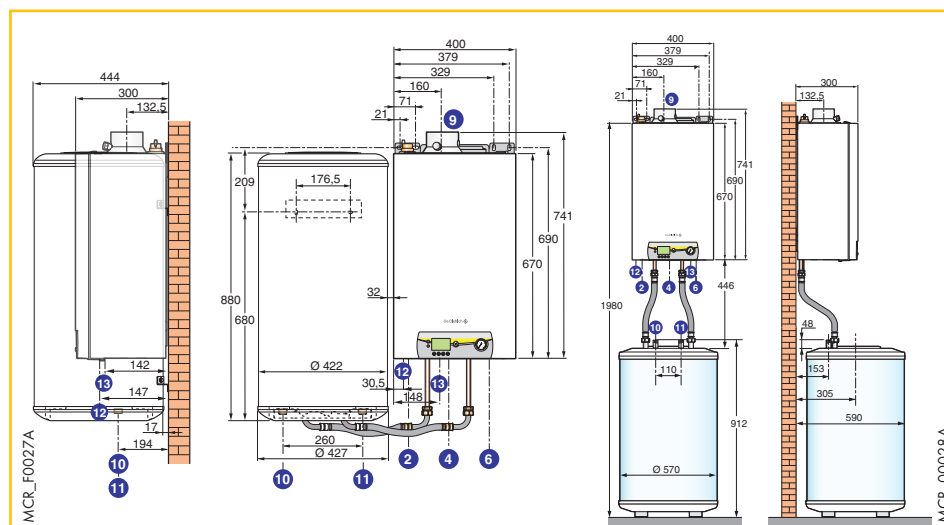
★★★★ CE 0063BQ3009



MCR\_Q0002

Модель	MCR-P 24 / BS 80	MCR-P 24 / BS 130		
Тип котла	Отопление и ГВС (отдельный водонагреватель)			
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> при 50 °C / 30 °C	6,3-25,0	6,3-25,0	кВт	
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> при 80 °C / 60 °C (режим ГВС)	-	-	кВт	
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуре ... °C	100% P <sub>n</sub> , средняя темп. 70 °C	98,3	%	
	100% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30 °C	104,4	104,4	%
	30% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30 °C	108,7	108,7	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K	1,03	1,03	м³/ч	
Потери при останове для ΔT=30 K	57	57	Вт	
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub> и ΔT=20 K	25	25	Вт	
Электрическая мощность насоса для P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>	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 <sub>x</sub> 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<sub>x</sub> < 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 <sub>x</sub>	5
Тип дымохода	B <sub>23P</sub> , C <sub>13M</sub> , C <sub>33M</sub> , C <sub>53P</sub> , C <sub>43M</sub> , C <sub>83x</sub>

### 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, R 3/4
  - ⑪ Вход холодной санитарно-технической воды, R 3/4
  - ⑫ Слив конденсата, Ø 21,5 мм
  - ⑬ 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 для котлов MCR-P 24/28 BIC	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

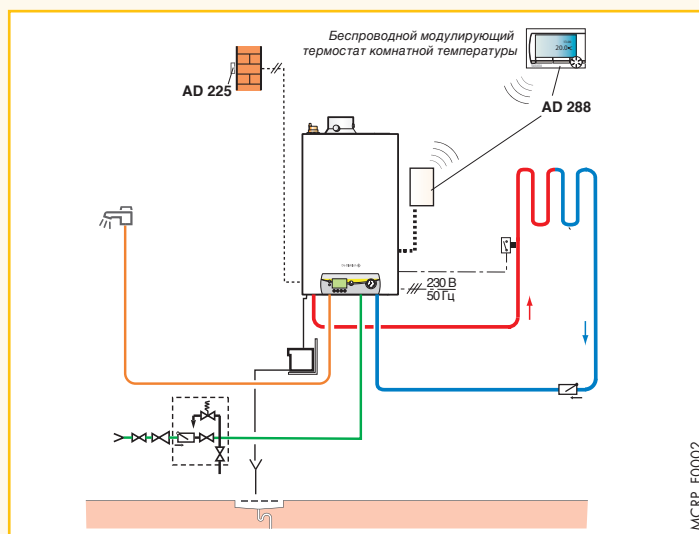
2

## Примеры установок

### 1 MCR-P ... MI

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

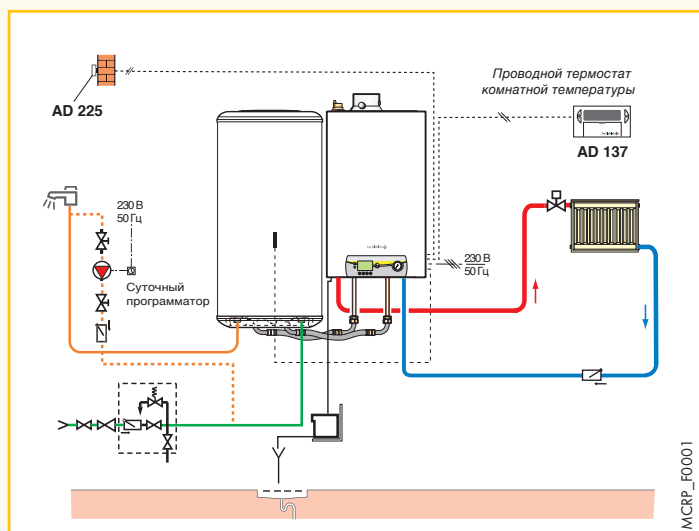
Оборудование	Ед. поставки	Артикул
Котёл MCR-P 34/39 MI	HG 122	90768
Беспроводной модулирующий термостат комнатной температуры (с русским языком)	AD 288	S103295
Датчик наружной температуры	AD 225	100005660
Система нейтрализации конденсата	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34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



### 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



## 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 <sub>н</sub> ) 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 <sub>н</sub> и средней температуры ...°C	100% P <sub>н</sub> , средняя температура 70°C	96,5	96,3	96,9	%
	100% P <sub>н</sub> , темп. обратной линии 30°C	105,3	102,0	102,2	%
	30% P <sub>н</sub> , темп. обратной линии 30°C	108,5	108,0	108,3	%
Номинальный расход воды для P <sub>н</sub> и ΔT=20 К		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

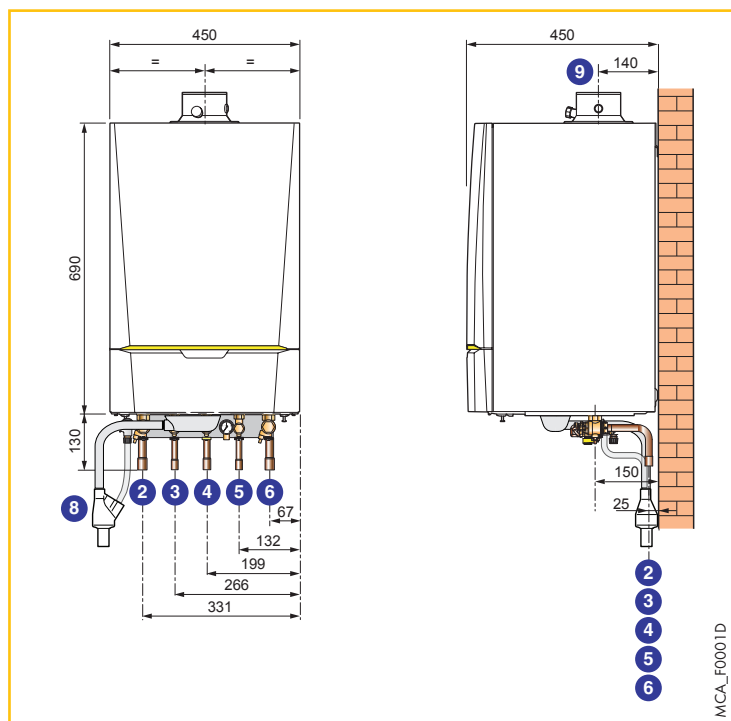
Артикул	MCA 15	MCA 25	MCA 35
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика <sup>1,4</sup>	100014111	100014113	100014120
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником <sup>1,2,3</sup>	100014112	100014114	100014121

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

<sup>2</sup>Дымоход поставляется с окончанием черного цвета, (по запросу — красного цвета)

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

<sup>4</sup>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



MCA\_F0001D

- 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<sub>13w</sub>, C<sub>33w</sub> и C<sub>93w</sub>), к дымовой трубе (конфигурация V<sub>23p</sub>), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>53</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>43w</sub>) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением
- Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%
- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение
- Возможность подключения к системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Котел полностью укомплектован: монтажная рама с кранами для воды и газа; энергоэффективный модулирующий насос класса А (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 / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II <sub>2есi3p</sub>
Класс NOx	5
Тип дымохода	V <sub>23p</sub> , C <sub>13w</sub> , C <sub>33w</sub> , C <sub>93w</sub> , C <sub>53r</sub> , C <sub>43w</sub> , C <sub>83w</sub>

## Основные размеры

- Подающая труба системы отопления, внутренний Ø 22 мм
- Подающая труба первичного контура водонагревателя, внутренний Ø 16 мм<sup>1</sup>
- Подвод газа, внутренний Ø 18 мм
- Обратная труба первичного контура водонагревателя, внутренний Ø 16 мм<sup>1</sup>
- 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

<sup>1</sup> 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<sub>13w</sub>, C<sub>33x</sub> и C<sub>93x</sub>), к дымовой трубе (конфигурация V<sub>23p</sub>), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>53</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>43x</sub>) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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 А;
  - 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 комбинарованными отопительными установками
- Объем поставки: 1 упаковка



★★★ CE 0063BT3444

## Innovens MCA 25/28 MI

# серия MCA

Газовые настенные конденсационные котлы для отопления и ГВС с пластинчатым теплообменником

2

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 % 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

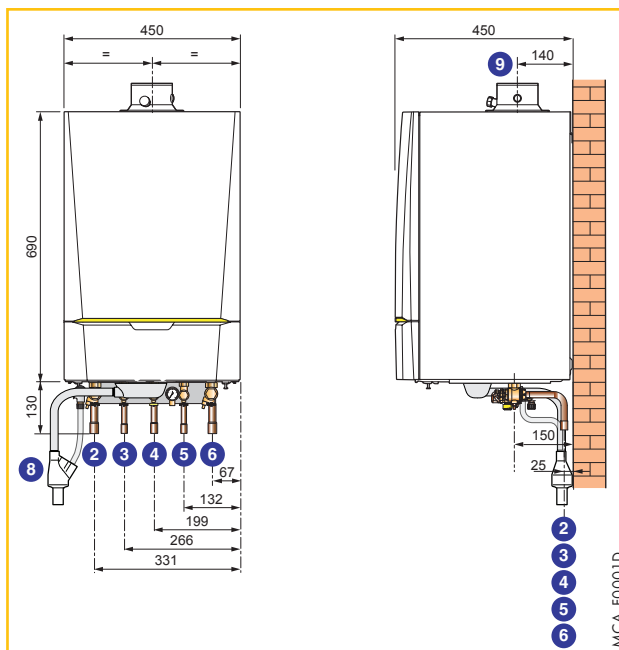
Артикул	MCA 25/28 MI
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика <sup>1,4</sup>	100014116
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником <sup>1,2,3</sup>	100014117

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

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6 А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II <sub>2MS13p</sub>
Класс NOx	5
Тип дымохода	V <sub>23p</sub> , C <sub>13w</sub> , C <sub>33x</sub> , C <sub>93x</sub> , C <sub>53</sub> , C <sub>43x</sub> , C <sub>83x</sub>

### Основные размеры

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



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

Innovens  
MCA.../BS 60

серия



MCA\_Q0006

2

Газовые настенные  
конденсационные котлы  
для отопления и ГВС  
с емкостным водонагревателем

CE 0063BT3444

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

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

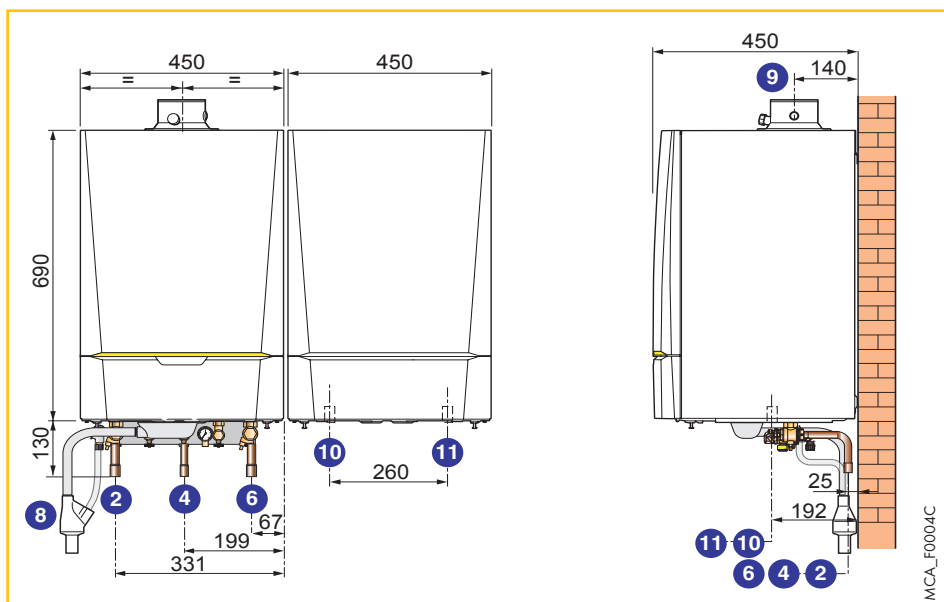
Артикул	MCA 15/BS 60	MCA 25/BS 60	MCA 35/BS 60
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика <sup>1,4</sup>	100014122	100014126	100014130
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником <sup>1,2,3</sup>	100014123	100014127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

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

<sup>2</sup> Дымоход поставляется с окончанием черного цвета, (по запросу — красного цвета)

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

<sup>4</sup> 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
- 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<sub>13x</sub> C<sub>33x</sub> и C<sub>93x</sub>), к дымовой трубе (конфигурация V<sub>23p</sub>), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>53</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>43x</sub>) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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 <sub>2eH3p</sub>
Класс NOx	5
Тип дымохода	V <sub>23p</sub> C <sub>13x</sub> C <sub>33x</sub> C <sub>93x</sub> C <sub>53x</sub> C <sub>43x</sub> C <sub>83x</sub>

## 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\_Q003A

**Innovens  
MCA.../BS 130**

серия **MCA**

Газовые настенные конденсационные котлы для отопления и ГВС с емкостным водонагревателем

2

- 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<sub>13w</sub>, C<sub>33x</sub> и C<sub>93x</sub>), к дымовой трубе (конфигурация V<sub>23p</sub>), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>53</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>43x</sub>) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- 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)

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 <sub>п</sub> ) при 50°C / 30°C	3,4–15,8	5,6–25,5	7,0–35,9
Емкость водонагревателя	130	130	130
Мощность теплообмена	14,5	24	25
Расход за 10 минут с ΔT=30 К	200	200	200
Постоянный расход с ΔT=35 К	355	590	615
Удельный расход с ΔT=30 К (в соответствии с EN 13203-1)	20	20	20
Вес нетто (без воды)	118	118	121

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

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

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

<sup>2</sup>Дымоход поставляется с окончанием черного цвета, по запросу — красного цвета

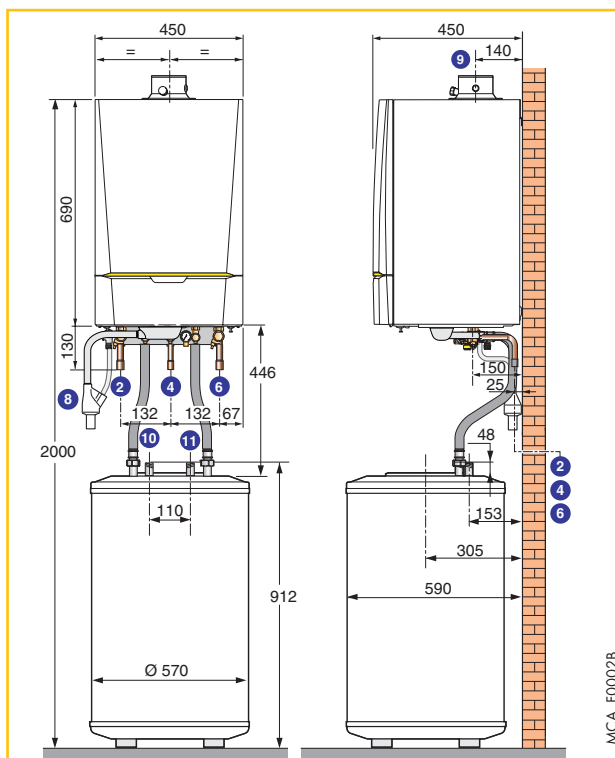
<sup>3</sup>В комплекте поставки — переходник Ø 80/125 мм, ед. поставки HR 38

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

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

**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



MCA\_F0002B

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

# 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 <sub>н</sub> ) 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 К	200	л/10 мин
Постоянный расход с ΔT=35 К	670	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 К (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<sub>н</sub> и для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 80°C, температура горячей воды в водонагревателе 60°C

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

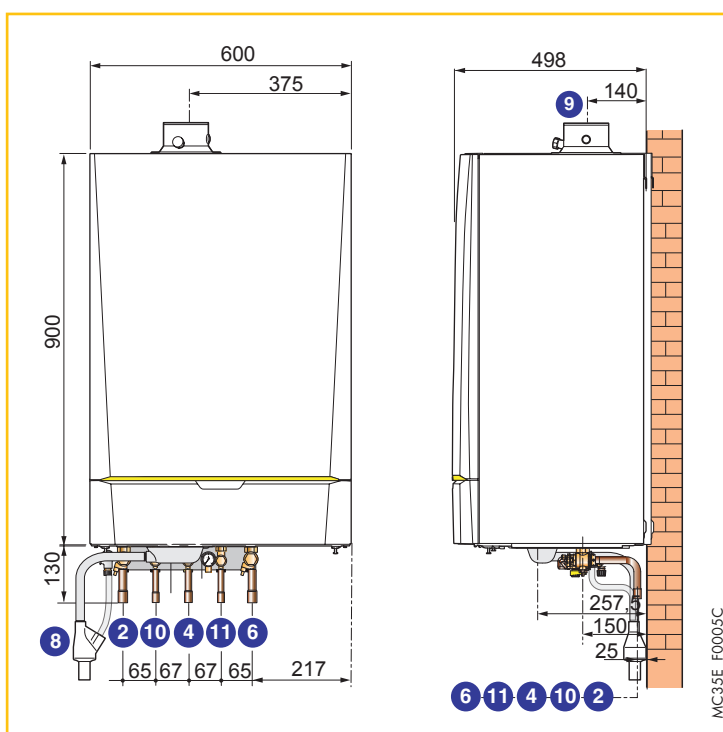
<sup>1</sup> Котел поставляется со стандартным горизонтальным коаксиальным дымоходом (по запросу может быть поставлен другой дымоход)

<sup>2</sup> Дымоход поставляется с оканчиванием черного цвета, по запросу — красного цвета

<sup>3</sup> 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

<sup>4</sup> 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<sub>13x</sub>, C<sub>33x</sub> и C<sub>93x</sub>), к дымовой трубе (конфигурация V<sub>23p</sub>), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C<sub>53</sub>) или к системе ЗСЕ (конфигурация C<sub>43x</sub>) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением. Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%
- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение.
- Возможность подключения к системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Встроенный расширительный бак для контура ГВС
- Соединительные трубопроводы котел-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Объем поставки: 1 упаковка (без коаксиального дымохода)

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II <sub>2eSI3p</sub>
Класс NOx	5
Тип дымохода	V <sub>23p</sub> , C <sub>13x</sub> , C <sub>33x</sub> , C <sub>93x</sub> , C <sub>53x</sub> , C <sub>43x</sub> , C <sub>83x</sub>

#### 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:
- $NO_x < 37$  мг/кВт·ч для MCA 45 ( $< 32$  мг/кВт·ч для MCA 65,  $< 45$  мг/кВт·ч для MCA 90,  $< 46$  мг/кВт·ч для MCA 115)
- Компактный моноблочный теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Возможность подключения к коаксиальному дымоходу или к дымовой трубе
- Модулирующая горелка полного предварительного смешения из нержавеющей стали с поверхностью из сплетенных металлических волокон
- Диапазон модуляции — от 18 до 100% мощности
- Вентилятор с шумоглушителем для забора воздуха на горение
- Поставляется с автоматическим воздухоотводчиком и сифоном для отвода конденсата
- 2 панели управления на выбор (см. главу 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



MCA\_Q0018

№ CE 0063CL3333

## Innovens PRO MCA...

серия MCA PRO

Газовые настенные конденсационные котлы для отопления

2

### Характеристики серии

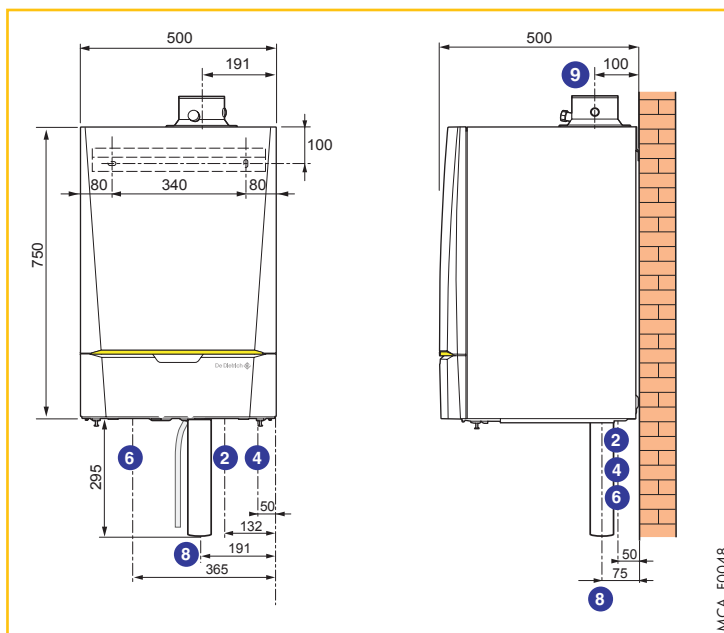
Тип котла	конденсационный
Мин. температура подающей линии	20°C
Мин. температура обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	4 бар
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II <sub>2esi3p</sub>
Тип дымохода	B <sub>23p</sub> , C <sub>13p</sub> ,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

Технические данные		MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115	
Номинальная мощность P <sub>n</sub> (50°C / 30°C)		43	65	89,5	114	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуры ...°C	100% P <sub>n</sub> , средняя температура 70°C	97,2	98,3	97,9	96,6	%
	100% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	102,9	104,6	104,1	102,5	%
	30% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30°C	107,7	108,9	108,1	107,1	%
Номинальный расход воды для P <sub>n</sub> и ΔT=20 K		1,72	2,62	3,62	4,60	м <sup>3</sup> /ч
Потери при останове для ΔT=30 K		101	110	123	123	Вт
Потребляемая электрическая мощность при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub> (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	м <sup>3</sup> /ч
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K		90	130	140	250	мбар
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ H	4,4	6,6	9,1	11,7	м <sup>3</sup> /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



MCA\_F0048

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

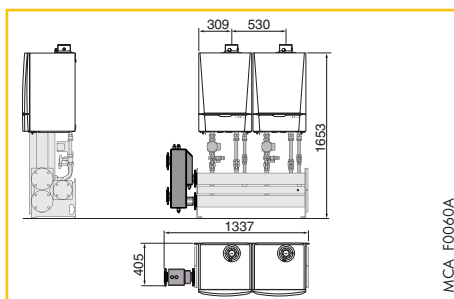
### Условные обозначения

Обозначение **LW 0080kW2000**

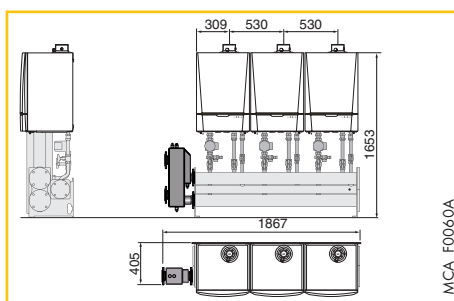
Вид монтажа (LW, LV или RG)  
Суммарная мощность (80/60°C)  
Комплект для: 2 котлов MCA 45, 0 котлов MCA 65, 0 котлов MCA 90, 0 котлов MCA 115

## Комбинации «КАСКАД» в зависимости от количества котлов

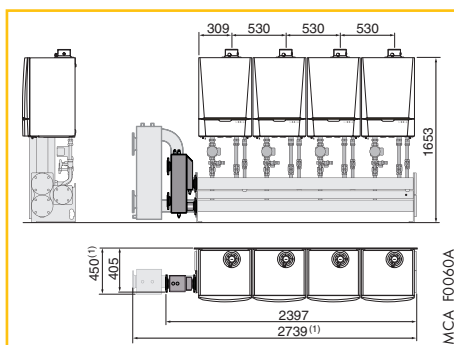
- Предлагаются три версии каскадных систем для котлов MCA 45–115:
  - LW: для монтажа в один ряд на стене;
  - LV: для монтажа в один ряд на полу;
  - RG: для монтажа котлов «спина к спине» на полу
- Каскадная система включает в себя:
  - гидравлический разделитель;
  - коллектор для подключения котлов, 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 стойки с рамой для монтажа котлов (версия LV и RG)
  - датчик подающей линии + приемная гильза и кабель BUS для соединения котлов между собой
- Дополнительное оборудование (заказывается отдельно):
  - кожухи из теплоизоляционного материала
  - приварные фланцы (см. стр. 26–27)
- Котлы заказываются отдельно



MCA\_F0060A



MCA\_F0060A



MCA\_F0060A

### Для монтажа в один ряд на стене: «LW»

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

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

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

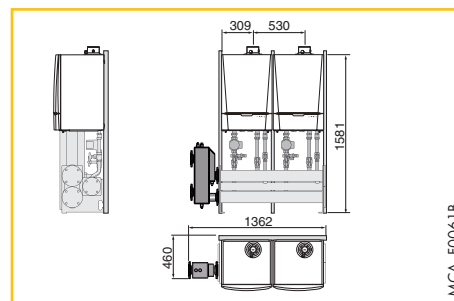
<sup>1</sup> С гидравлическим разделителем для большой мощности

Дополнительное оборудование: см. стр. 26  
Дымоходы: см. стр. 42



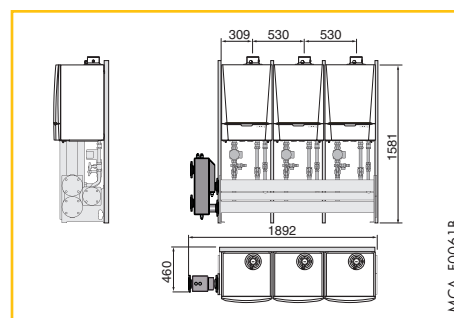
Для монтажа в один ряд на полу: «LV»

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



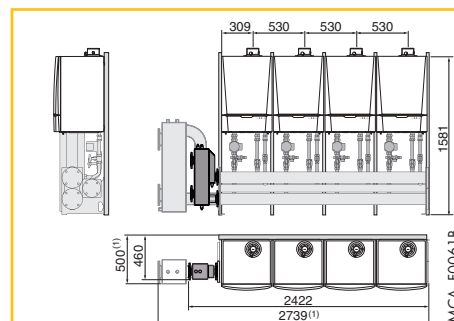
MCA\_F0061B

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115		
<b>для 3 котлов</b>						
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



MCA\_F0061B

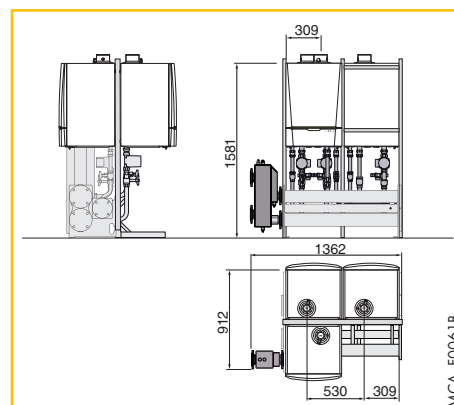
Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115		
<b>для 4 котлов</b>						
160	4	0	0	0	6,86	LV.0160kW.4000
244	0	4	0	0	10,46	LV.0244kW.0400
336	0	0	4	0	14,40	LV.0336kW.0040
428 <sup>1</sup>	0	0	0	4	18,34	LV.0428kW.0004



MCA\_F0061B

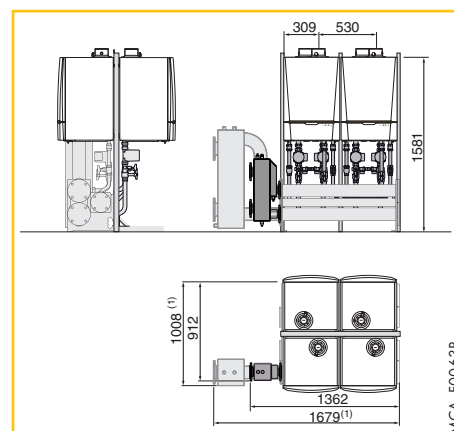
Для монтажа котлов «спина к спине» на полу: «RG»

Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 K м³/ч	Обозначение
	MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115		
<b>для 3 котлов</b>						
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



MCA\_F0061B

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



MCA\_F0063B

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

Дополнительное оборудование: см. стр. 26  
Дымоходы: см. стр. 42

## Для Innovens MCA мощностью 15-35 кВт

Принадлежности котла	Ед. поставки	Артикул
Широкая монтажная рама (не для MCA BIC)	HR 39	<b>S100675</b>
Широкая монтажная рама для MCA BIC	HR 50	<b>S101239</b>
Набор труб для широкой монтажной рамы	HR 40	<b>S100935</b>
Кожух для труб (не для MCA BIC)	HR 42	<b>S100676</b>
Кожух для труб для MCA BIC	HR 52	<b>S101205</b>
Датчик дымовых газов (не для MCA BIC)	HR 43	<b>S100310</b>
Датчик тяги для MCA BIC	HR 53	<b>S101232</b>
Инструмент для чистки пластинчатого теплообменника	HR 44	<b>S100761</b>
Инструмент для чистки основного теплообменника котла	HR 45	<b>S100931</b>
Система нейтрализации конденсата	HC 33	<b>85317023</b>
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	<b>85317024</b>
Гранулированный наполнитель 2 кг для HC 33	HC 35	<b>85317025</b>
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	<b>100019346</b>
Компактный гидравлический модуль для 2 контуров	EA 104	<b>100000920</b>
Компактный гидравлический модуль с насосом класса А для 2 контуров	EA 145	<b>100020169</b>
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	<b>100020164</b>
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	<b>100020167</b>
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	<b>100020168</b>
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	<b>100020165</b>
Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля	EA 142	<b>100020166</b>
Набор переходников с резьбой G/R	VH 84	<b>89557009</b>
Переходник Vi-Flux с диам. 60/100 на 2x80 мм	DY 868	<b>100005825</b>
Переходник воздух/дымовые газы диам. 80/125 мм	HR 38	<b>S100465</b>

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

Производство ГВС	Ед. поставки	Артикул
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>

## Для Innovens MCA PRO мощностью 45-115 кВт

Принадлежности котла	Ед. поставки	Артикул
Набор для гидравлического подключения MCA 45/115	HC 139	<b>100002310</b>
Крышка для соединительных трубопроводов	HC 242	<b>S101539</b>
Датчик дымовых газов	HR 43	<b>S100310</b>
Насос 3-х скоростной MCA 45	HC 141	<b>100002312</b>
Насос 3-х скоростной MCA 65	HC 143	<b>100002314</b>
Насос 3-х скоростной MCA 90/MCA 115	HC 145	<b>100002316</b>
Электронный насос для MCA 45 (Класс А)	HC 142	<b>100002313</b>
Насос первичного контура каскада (MCA 45-115)	HC 147	<b>100002323</b>
Трехходовой смесительный клапан с сервоприводом	HC 15	<b>85317005</b>
Газовый кран 3/4»	HC 158	<b>100004641</b>
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	<b>100019346</b>
Гидравлический разделитель 80/60-1" 1/4	GV 46	<b>100019347</b>
Гидравлический разделитель 120/80-2"	GV 47	<b>100019348</b>
Система нейтрализации конденсата	HC 33	<b>85317023</b>
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	<b>85317024</b>
Гранулированный наполнитель 2 кг для HC 33	HC 35	<b>85317025</b>
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел до 120 кВт	DU 13	<b>83877009</b>
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел 120 - 350 кВт	DU 14	<b>83877010</b>
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел свыше 350 кВт	DU 15	<b>83877011</b>
Гранулированный наполнитель 10 кг для системы нейтрализации, заказывается как запасная часть		<b>94225601</b>
Инструмент для чистки MCA 45-65 (длина 360 мм)	HC 246	<b>S52484</b>
Инструмент для чистки MCA 90-115 (длина 460 мм)	HC 247	<b>S58286</b>
Сборник конденсата диам. 80/125 мм	DY 916	<b>100018981</b>
Сборник конденсата диам. 100 мм	DY 917	<b>100018983</b>
Сборник конденсата диам. 110/150 мм	DY 918	<b>100018984</b>
Сборник конденсата диам. 80 мм	DY 919	<b>100018985</b>
Переходник DN 80/100	DY 768	<b>84887768</b>
Переходник на два потока 2 x 80 мм	DY 906	<b>S100762</b>
Переходник на два потока 2 x 100 мм	DY 907	<b>S101626</b>

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

Монтажная опора для монтажа котла MCA на каскадную систему МС	HC 245	<b>S101463</b>
---	--------	----------------

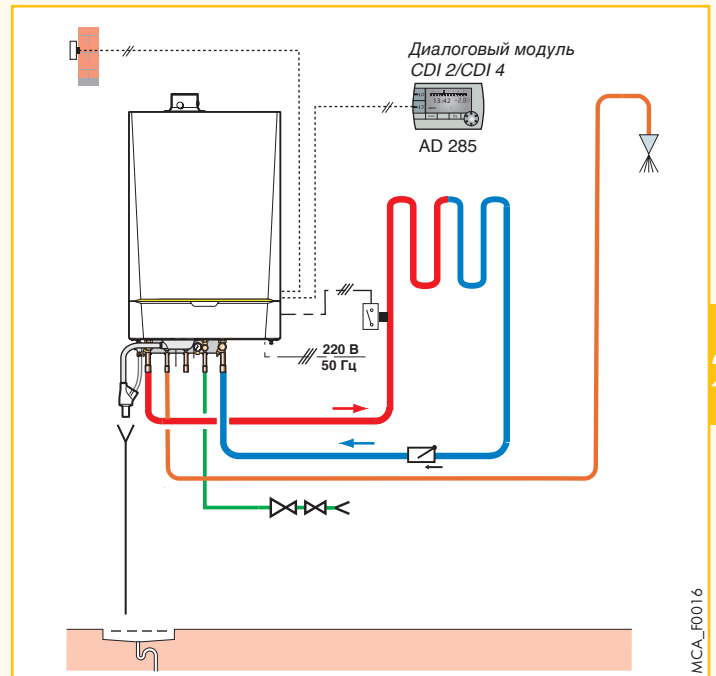
Панели управления	Ед. поставки	Артикул
<b>Для панели управления Diematic iSystem</b>		
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	<b>100013304</b>
Датчик комнатной температуры	AD 244	<b>100012044</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной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

Принадлежности каскадных систем	Ед. поставки	Артикул
Монтажная опора для монтажа котла MCA на каскадную систему МС	HC 245	<b>S101463</b>
Газовый фильтр DN 50	HC 255	<b>S101655</b>
Газовый фильтр DN 65	HC 256	<b>S101656</b>
Набор колен DN 65	HC 209	<b>111788</b>
Набор колен DN 100	HC 210	<b>111790</b>
Труба для газового фильтра DN 50	HC 211	<b>111805</b>
Труба для газового фильтра DN 65	HC 212	<b>111806</b>
Изоляция для коллектора	HC 213	<b>111069</b>
Теплоизоляция набора для подключения котла	HC 252	<b>122441</b>
Теплоизоляция набора для подключения котла сзади	HC 243	<b>123182</b>
Изоляция для гидравлического разделителя (<350 кВт)	HC 224	<b>115269</b>
Изоляция для гидравлического разделителя (>350 кВт)	HC 215	<b>111067</b>
Изоляция для колена 90°	HC 216	<b>111167</b>
Набор контрфланцев под сварку DN 100	HC 218	<b>112633</b>
Регулируемые ножки	HC 219	<b>111807</b>
Переходник DN 80/100	DY 768	<b>84887768</b>
Набор контрфланцев под сварку DN 65	HC 217	<b>112632</b>
Набор фланцев DN50 PN16	HC 261	<b>S103345</b>

## 1 Innovens MCA 25/28 VIC

- 1 прямой контур напольного отопления
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. поставки	Артикул
Котел MCA 25/28 VIC VH	-	100014118
<b>Дополнительное оборудование:</b>		
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924



2

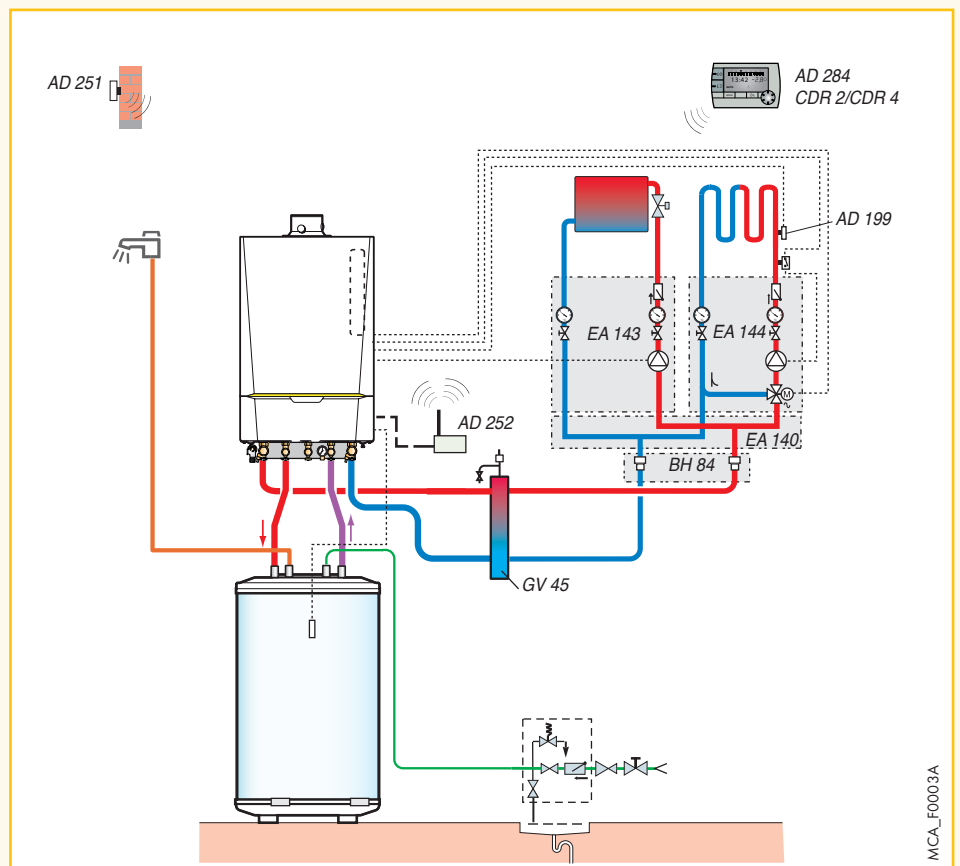
MCA\_F0016

## 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 А)	EA 143	100020167
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	100020168
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165
Набор переходников с резьбой G/R	BH 84	89557009

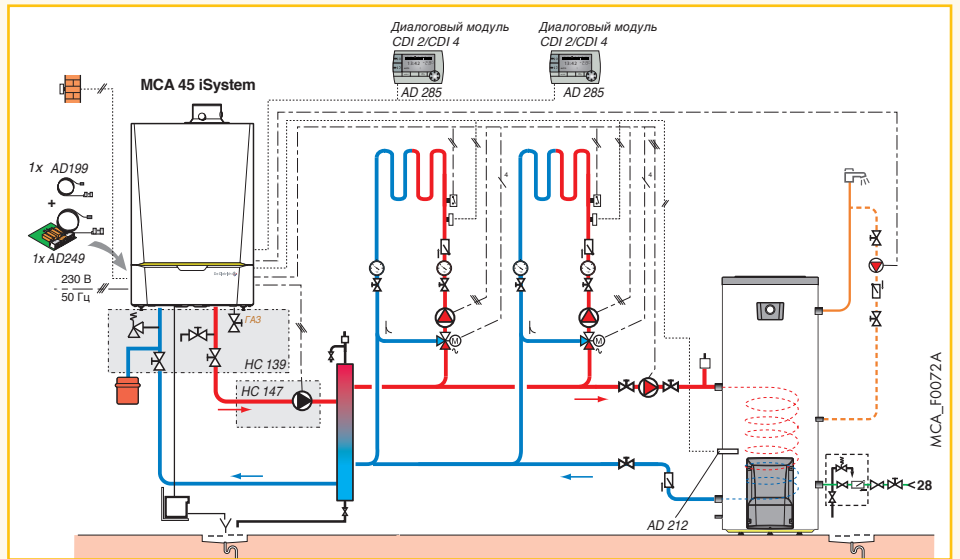


MCA\_F0003A

### 3 INNOVENS PRO MCA... iSystem

- 2 смесительных контура
- 1 контур ГВС

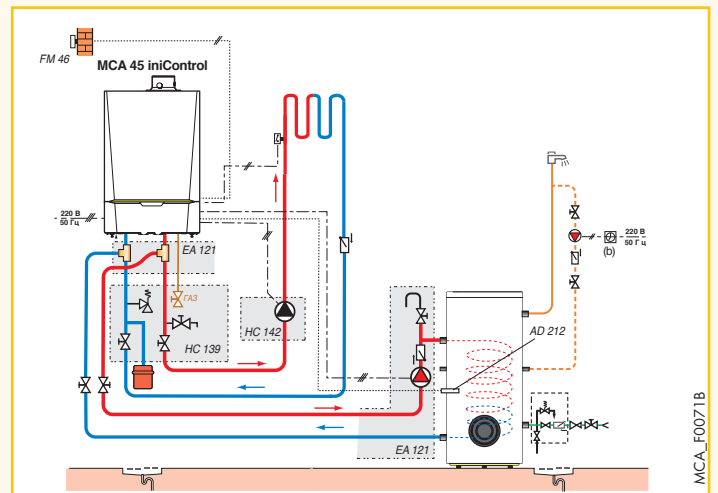
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел MCA 45 iSystem		100016199
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Водонагреватель VPB 400	EC 612	100018096
Датчик ГВС	AD 212	100000030
<b>Дополнительное оборудование:</b>		
Набор для гидравлического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

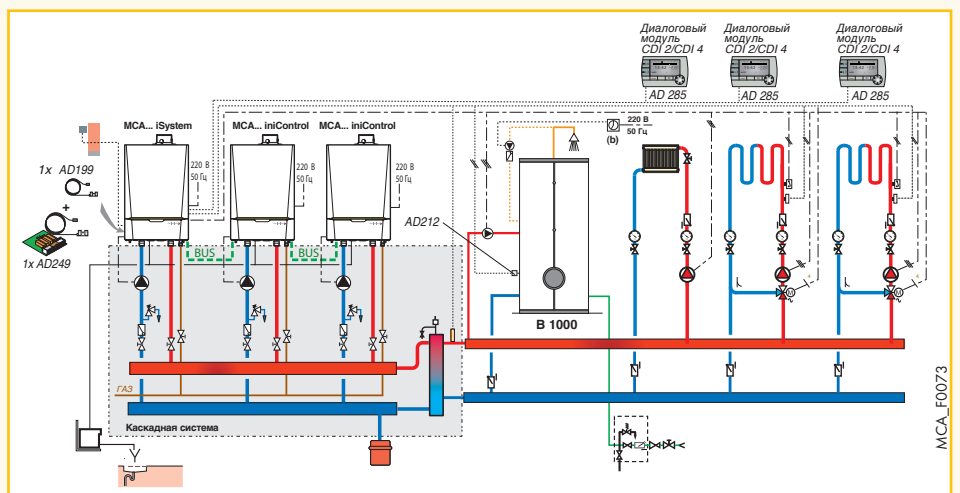
Оборудование	Ед. поставки	Артикул
Котел MCA 45 iniControl		100016195
Водонагреватель BLC 400	EC 607	100018091
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель	EA 121	100007827
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
<b>Дополнительное оборудование:</b>		
Набор для гидравлического 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 В 1000		89759841
<b>Дополнительное оборудование:</b>		
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<sub>13x</sub>** Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов с горизонтальным окончанием (коаксиальный дымоход)
- Тип C<sub>33x</sub>** Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов с вертикальным окончанием (выход на крышу) или
- Тип C<sub>33x</sub>** Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов в котельной и обычных трубопроводов в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся в противотоке) или
- Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи концентрических трубопроводов в котельной и обычных «гибких» трубопроводов в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся в противотоке в дымовой трубе)
- Тип C<sub>53x</sub>** Раздельное подсоединение воздуха и дымовых газов при помощи переходника для разделения на 2 потока и обычных трубопроводов (воздух для горения забирается снаружи)
- Тип B<sub>23P</sub>** Подсоединение к дымовой трубе (воздух для горения забирается из помещения)
- Тип B<sub>23P</sub>** Для каскадной установки
- Тип C<sub>43x</sub>** Подсоединение к общему коллективному дымоходу котла с закрытой камерой сгорания (ЗСЕ Р и ЗСЕ)

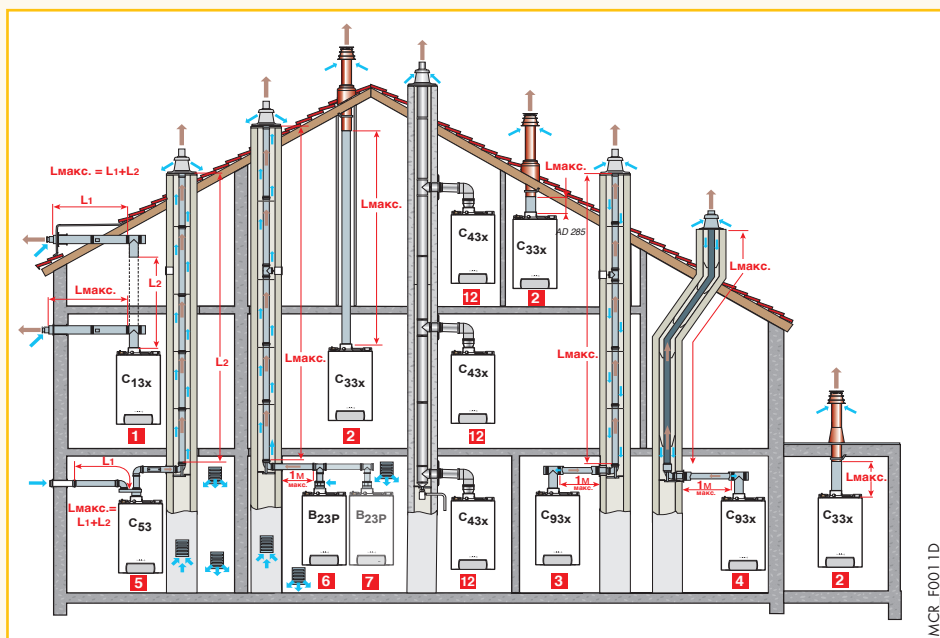


Таблица максимально допустимых длин трубопроводов воздух/дымовые газы в зависимости от типа котла (м)

Тип подсоединения воздух / дымовые газы		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 <sub>13x</sub>	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 <sub>33x</sub>	Ø 60/100 мм	20	20	20	20	14,5	-	-	10,7	20	19	20	
		Ø 80/125 мм	-	-	-	-	-	11,5	10	9,4	-	-	-	
		Ø 110/150 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Трубопроводы концентрические в котельной, простые в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся в противотоке) (PPS)	C <sub>33x</sub> C <sub>93x</sub>	Ø 60/100 мм	-	-	-	-	-	-	-	15	8,1	2,8	9	
		Ø 60 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		Ø 80/100 мм	18	20	10	12	-	-	-	-	9,9	20	18	20,0
		Ø 80 мм	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	20	-
		Ø 80/125 мм	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-	-
		Ø 110 мм	-	-	-	-	16	13,2	10	-	-	-	-	-
Трубопроводы концентрические в котельной, гибкие в дымовой трубе (воздух для горения и продукты сгорания движутся в противотоке) (PPS)	C <sub>33x</sub> C <sub>93x</sub>	Ø 80/125 мм	15,5	19	18	20	12	-	-	11,1	20	20	20	
		Ø 80 мм	-	-	-	-	-	16,5	13,5	9,4	-	-	-	
		Ø 110/150 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Разделение потоков воздух/дымовые газы, простые раздельные трубопроводы (воздух для горения забирается снаружи) (AI)	C <sub>53x</sub>	Ø 60/100 мм на 2x80 мм	40	40	30	32,5	-	-	-	40	40	32	40	
		Ø 80/125 мм на 2x80 мм	-	-	-	-	20,5	-	-	-	-	-	-	
		Ø 100/150 мм на 2x100 мм	-	-	-	-	-	23	17,5	16	-	-	-	
Дымовая труба (жесткий или гибкий трубопровод в шахте дымохода) (воздух для горения забирается из помещения) (PPS)	B <sub>23P</sub>	Ø 80 мм жесткий	33	37	19	33	23,5	-	-	40	40	40	40	
		Ø 110 мм жесткий	-	-	-	-	-	40	40	40	-	-	-	
		Ø 80 мм гибкий	23	27	22,5	24,5	21	-	-	-	40 <sup>1</sup>	40 <sup>1</sup>	28 <sup>1</sup>	40 <sup>1</sup>
		Ø 110 мм гибкий	-	-	-	-	-	29,5 <sup>1</sup>	24	17,5	-	-	-	

Коллективный дымоход З СЕ Р — C<sub>43x</sub> Для расчета такой системы необходимо обратиться к производителю дымоходов системы З СЕ Р см. стр. 31

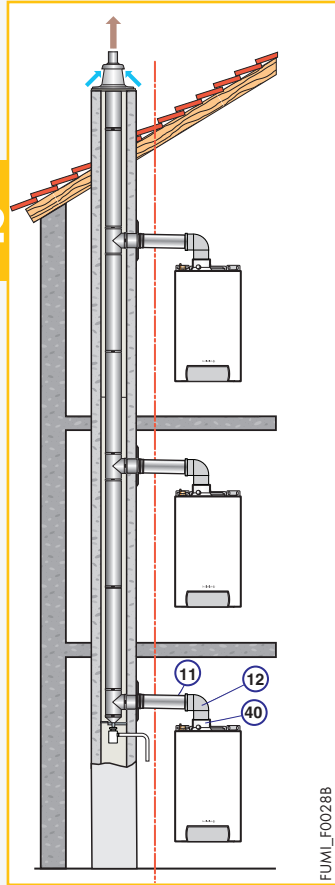
### Внимание:

- L<sub>макс.</sub>** 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° = 0,4 м; тройник с лючком для ревизии = 2,8 м; труба с лючком для ревизии = 1,4 м;
- Ø 80/125 мм (AI):** 1 колено 87° = 1 м; 1 колено 45° = 0,8 м; 1 колено 30° = 0,6 м; 1 колено 15° = 0,4 м; тройник с лючком для ревизии = 2,1 м; труба с лючком для ревизии = 0,7 м; сборник для конденсата = 1 м;
- Ø 80 мм (AI):** 1 колено 87° = 5 м; 1 колено 45° = 1,2 м; тройник с лючком для ревизии = 5,3 м; труба с лючком для ревизии = 0,5 м;
- Ø 60 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° = 0,7 м; 1 колено 15° = 0,5 м; тройник с лючком для ревизии = 2,2 м; труба с лючком для ревизии = 0,5 м;
- Ø 60 мм (PPS):** 1 колено 87° = 1,1 м; 1 колено 45° = 0,6 м; 1 колено 30° = 0,9 м; 1 колено 15° = 0,6 м; тройник с лючком для ревизии = 2,9 м; труба с лючком для ревизии = 0,3 м;
- Ø 80/125 мм (PPS):** 1 колено 87° = 1,5 м; 1 колено 45° = 1 м; тройник с лючком для ревизии = 2,6 м; труба с лючком для ревизии = 0,6 м; колено с лючком = 2 м;
- Ø 80 мм (PPS):** труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода = 0,3 м; 1 колено 87° = 1,9 м; 1 колено 45° = 1,2 м; 1 колено 30° = 0,4 м; 1 колено 15° = 0,2 м; тройник с лючком для ревизии = 4,2 м; труба с лючком для ревизии = 0,3 м;
- Ø 110/150 мм (PPS):** 1 колено 87° = 3,7 м; 1 колено 45° = 1 м; тройник с лючком для ревизии = 2,5 м; труба с лючком для ревизии = 1 м;
- Ø 110 мм (PPS):** 1 колено 87° = 4,9 м; 1 колено 45° = 1,1 м; 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<sub>43x</sub>

Подсоединение котла с закрытой камерой сгорания к общему коллективному дымоходу ЗСЕ Р



Для этого типа подсоединения использовать только сертифицированные дымоходы для ЗСЕ Р

Минимальное количество принадлежностей дымоходов (PPS) для подсоединения к дымоходу ЗСЕ Р		Ед. поставки	Артикул
Innovens MCA 15, 25, 35 MCA 25/28 BIC MCA 25/28 MI	Набор для подсоединения ЗСЕР Ø 80/125мм, PPS/алюминий	① удлинение длиной 0,5 м ② колено 90° Ø 80/125 мм ④ переходник с Ø 60/100 мм на Ø 80/125 мм	DY 887 <b>100014000</b>
Vivadens MCR-P	Набор для подсоединения ЗСЕР Ø 80/125мм, PPS/ алюминий		DY 887 <b>100014000</b>
	Набор для переоборудования для системы ЗСЕ		DY 884 <b>100011367</b>

Ø 80/125 мм

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

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

Для расчета системы дымоходов обратиться к производителю дымоходов ЗСЕ Р

#### Пример расчета системы ЗСЕ Р 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 ЗСЕ Р 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	250
Наружный диаметр трубопровода		194	214	244	314
Тип котла	MCR-P 24	7	9	14	20
	MCR-P 24/28 MI, MCR-P 24/28 BIC	7	9	14	20
	MCR-P 30/35 MI	5	7	11	20
	MCR-P 34/39 MI	6	8	12	20

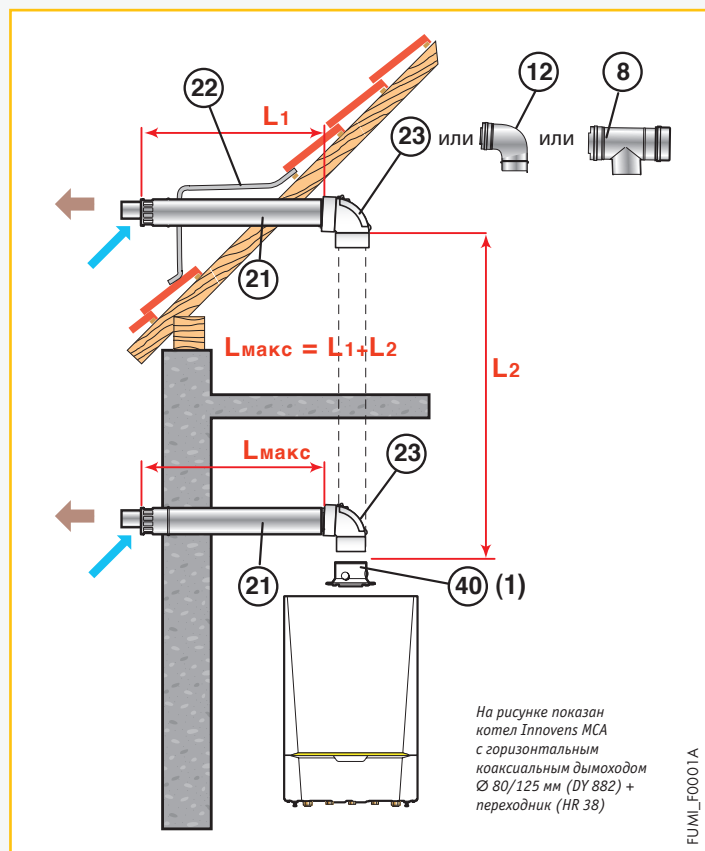
**Пример**  
Для 6 котлов MCR-P 24/28 MI с одинаковой мощностью 24 кВт,  
с избыточным давлением 100 Па на выпускном патрубке дымовых газов котла  
в 6-этажном жилом здании можно установить трубопровод  
с наружным диаметром 194 мм и внутренним диаметром 130 мм.

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 ЗСЕ Р без наклона.

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

## Подсоединение C<sub>13x</sub>

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 <sub>макс.</sub> (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 <sup>2</sup>		
		Артикул 100008296		
Innovens PRO MCA 45	Ø 80/125	Ед. пост. DY 882	DY 916	
		Артикул 100011365	100018981	
Innovens PRO MCA 65/90/115	Ø 110/150	Ед. пост. DY 881	DY 918	
		Артикул 100011364	100018984	
Innovens MCA 15, 25, 35 Innovens MCA 25/28 BIC Innovens MCA 25/28 MI	Ø 60/100	Ед. пост. HR 48 <sup>1</sup>		
		Артикул 100013756		
	Ø 80/125	Ед. пост. DY 882		HR 38
		Артикул 100011365		

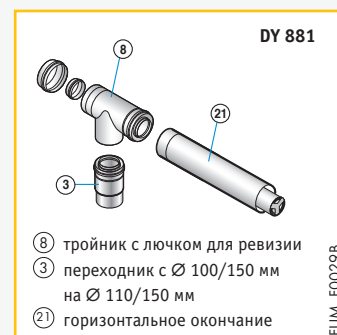
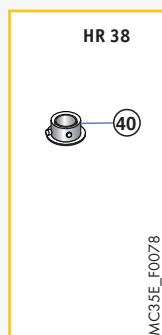
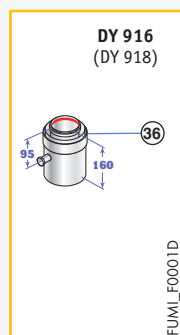
<sup>1</sup> Принадлежности входят в комплект поставки котла с горизонтальным коаксиальным дымоходом

<sup>2</sup> 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»

<sup>3</sup> В случае замены классического котла и установки конденсационного котла можно оставить внешнюю трубу существующего коаксиального дымохода и вставить туда новый коаксиальный дымоход Ø 60/95 мм — ед. поставки DY 912, артикул 100017526



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

### Подсоединение C<sub>13x</sub>

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	<b>84887681</b>
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 682	<b>84887682</b>
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1950 мм, PPS	DY 683	<b>84887683</b>
Колено 87° Ø 60/100 мм, PPS (1 штука)	DY 684	<b>84887684</b>
Колено 45° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 685	<b>84887685</b>
Колено 30° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 686	<b>84887686</b>
Колено 15° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY 687	<b>84887687</b>
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, PPS (дл. 50-250 мм)	DY 688	<b>84887688</b>
Труба с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 689	<b>84887689</b>
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY 737	<b>84887737</b>
Выход на крышу с углом наклона от 30° до 45°	DY 11	<b>84887411</b>
Выход на крышу с углом наклона от 40° до 55°	CX 49	<b>84837729</b>
Защитная решетка из нержавеющей стали Ø 60/100 мм	DY 166	<b>84887566</b>
Окончание для установки в существующий коаксиальный дымоход Ø60/100	DY 912	<b>100017526</b>

#### Ø 80/125 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 250 мм	DY 126	<b>84887526</b>
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 500 мм	DY 127	<b>84887527</b>
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1000 мм	DY 128	<b>84887528</b>
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1950 мм	DY 129	<b>84887529</b>
Труба Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 124	<b>84887524</b>
Компенсационная муфта Ø 80/125 мм	DY 130	<b>84887530</b>
Колено 87° Ø 80/125 мм (1 штука)	DY 131	<b>84887531</b>
Колено 45° Ø 80/125 мм (2 штуки)	DY 132	<b>84887532</b>
Тройник Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 125	<b>84887525</b>
Колено с лючком для ревизии Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 875	<b>100008311</b>
Выход на крышу с углом наклона от 30° до 45°	DY 11	<b>84887411</b>
Выход на крышу с углом наклона от 40° до 55°	CX 49	<b>84837729</b>
Защитная решетка Ø 80/125 мм	DY 865	<b>100005002</b>
Крепёжный хомут Ø 125 мм с коротким держателем	CX 118	<b>84837118</b>
Крепёжный хомут Ø 125 мм с длинным держателем	CX 79	<b>84837779</b>

#### Ø 110/150 мм

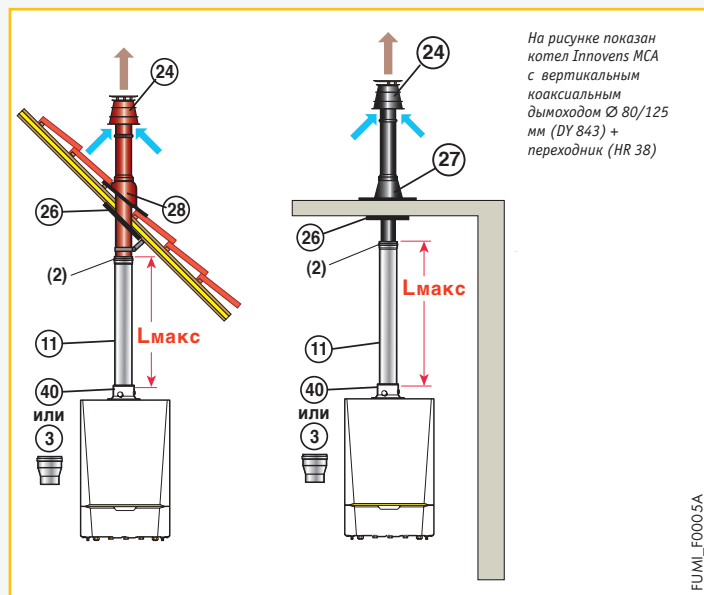
Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 500 мм	DY 811	<b>100002351</b>
Удлинение длиной 1000 мм	DY 812	<b>100002352</b>
Труба с лючком для ревизии	DY 815	<b>100002355</b>
Колено 87°	DY 813	<b>100002353</b>
Колено 45°	DY 814	<b>100002354</b>
Тройник с лючком для ревизии	DY 816	<b>100002356</b>
Выход на крышу с углом наклона от 30° до 45°	DY 11	<b>84887411</b>
Выход на крышу с углом наклона от 40° до 55°	CX 49	<b>84837729</b>
Защитная решетка	DY 866	<b>100005004</b>
Крепёжный хомут с длинным держателем 150 мм	CX 111	<b>84827111</b>



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

## Подсоединение C<sub>33x</sub>

Вертикальный коаксиальный дымоход (выход через наклонную или плоскую крышу)



	Lмакс. (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	5,5	20	–
MCA 25/28 BIC	–	–	–

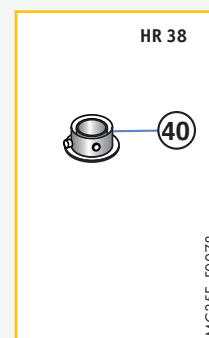
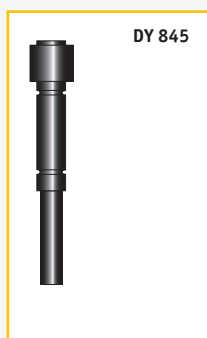
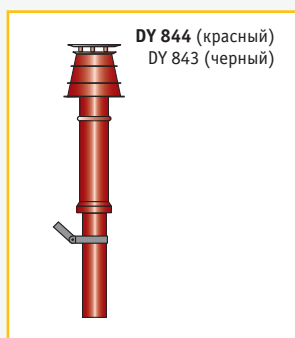
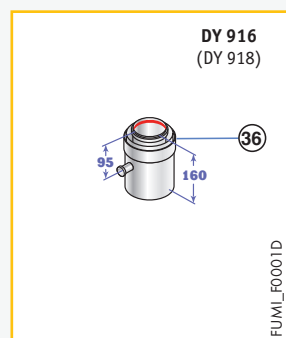
2

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

Тип котла	Ø подсоединения	Вертикальный коаксиальный дымоход	Сборник конденсата	Переходник
Vivadens MCR-P Innovens MCA 35	Ø 80/125 мм	Ед. поставки	DY 843 <sup>1</sup> (черный) или DY 844 (красный)	–
		Артикул	100002732                      100002733	–
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
		Артикул	100002734	100018984
Innovens MCA 15, 25 Innovens MCA 25/28 BIC Innovens MCA 25/28 MI	Ø 60/100 мм	Ед. поставки	DY 843 <sup>1</sup> или                      DY 844	–
		Артикул	100002732                      100002733	–
	Ø 80/125 мм	Ед. поставки	DY 843 <sup>1</sup> DY 844	–
		Артикул	100002732                      100002733	–
				DY 817 Ø 110/150 мм на Ø 100/150 мм
				DY 708
				HR 38 <sup>1</sup>
				S100465
				84887708
				S100465

<sup>1</sup> Принадлежности входят в комплект поставки котла MCA с вертикальным коаксиальным дымоходом

<sup>2</sup> 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<sub>33x</sub>

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

#### Ø 110/150 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 500 мм	DY 811	<b>100002351</b>
Удлинение длиной 1000 мм	DY 812	<b>100002352</b>
Труба с лючком для ревизии	DY 815	<b>100002355</b>
Колено 87°	DY 813	<b>100002353</b>
Колено 45°	DY 814	<b>100002354</b>
Тройник с лючком для ревизии	DY 816	<b>100002356</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25° до 45°	CX 104	<b>84827104</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25° до 45°	CX 106	<b>84827106</b>
Уплотняющая основа для плоской крыши	CX 103	<b>84827103</b>
Пластина внутренней отделки	CX 115	<b>84827115</b>
Крепежный хомут с длинным держателем 150 мм	CX 111	<b>84827111</b>

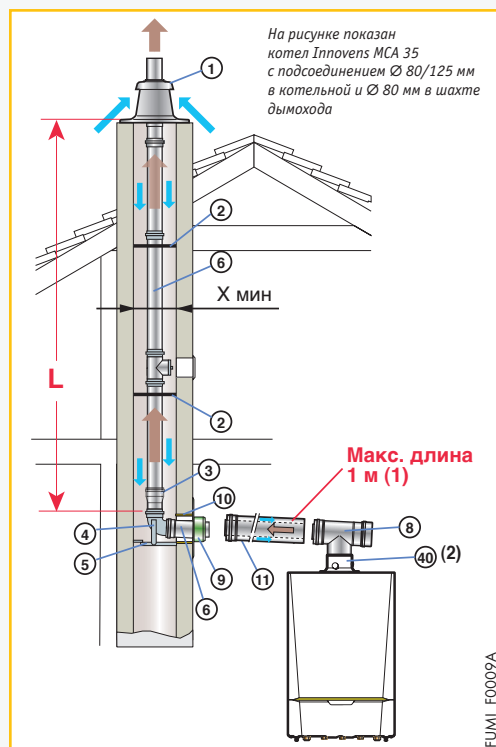
#### Ø 80/125 мм

Принадлежности (Al/PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 250 мм	DY 126	<b>84887526</b>
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 500 мм	DY 127	<b>84887527</b>
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1000 мм	DY 128	<b>84887528</b>
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1950 мм	DY 129	<b>84887529</b>
Труба Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 124	<b>84887524</b>
Компенсационная муфта Ø 80/125 мм	DY 130	<b>84887530</b>
Колено 87° Ø 80/125 мм (1 штука)	DY 131	<b>84887531</b>
Колено 45° Ø 80/125 мм (2 штуки)	DY 132	<b>84887532</b>
Тройник Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY 125	<b>84887525</b>
Колено с лючком для ревизии Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY 875	<b>100008311</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX 121	<b>84837121</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25° до 45°	CX 52	<b>84837732</b>
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 35° до 55°	CX 63	<b>84837734</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX 120	<b>84837120</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25° до 45°	CX 83	<b>84837783</b>
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 35° до 55°	CX 84	<b>84837784</b>
Уплотняющая основа для плоской крыши	CX 51	<b>84837731</b>
Пластина внутренней отделки	CX 72	<b>84837741</b>
Крепежный хомут Ø 125 мм с коротким держателем	CX 118	<b>84837118</b>
Крепежный хомут Ø 125 мм с длинным держателем	CX 79	<b>84837779</b>

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

## Подсоединение C<sub>33x</sub> (новое название — C<sub>93x</sub>)

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



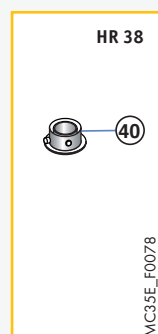
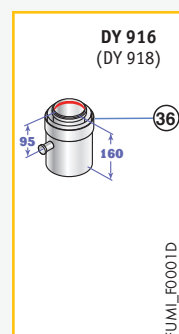
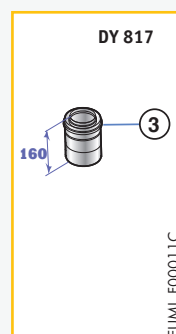
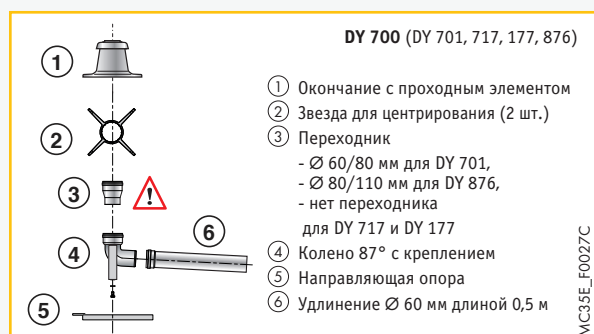
		L макс. (м)				
в котельной		Ø 60/100 мм		Ø 80/125 мм		Ø 110/150 мм
в шахте дымохода		Ø 60 мм	Ø 80 мм	Ø 80 мм	Ø 110 мм	Ø 110 мм
MCR-P 24		-	18	-	-	-
MCR-P 24/28 MI, MCR-P 24/28 BIC		-	20	-	-	-
MCR-P 30/35 MI		-	10	20	-	-
MCR-P 34/39 MI		-	12	20	-	-
MCA 15		15	9,9	-	-	-
MCA 25		8,1	20	-	-	-
MCA 35		2,8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

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

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

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

Тип котла	Ø подсоединения		Набор для подсоединения котла	Набор для подсоединения дымовой трубы	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<sub>33x</sub> (новое название — C<sub>93x</sub>)

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

### Ø 60/100 мм

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

### Ø 60 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение Ø 60 мм длиной 500 мм, PPS (2 штуки)	DY 690	<b>84887690</b>
Удлинение Ø 60 мм длиной 1000 мм, PPS (2 штуки)	DY 691	<b>84887691</b>
Удлинение Ø 60 мм длиной 1950 мм, PPS (2 штуки)	DY 692	<b>84887692</b>
Труба с лючком для ревизии Ø 60 мм, PPS	DY 698	<b>84887698</b>
Тройник с лючком для ревизии Ø 60 мм, PPS	DY 741	<b>84887741</b>
Колено 87° Ø 60 мм, PPS (1 штука)	DY 693	<b>84887693</b>
Колено 45° Ø 60 мм, PPS (2 штуки)	DY 694	<b>84887694</b>
Звезда для центрирования Ø 60 мм (2 штуки)	DY 673	<b>84887673</b>

### Ø 80/125 мм

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

### Ø 80 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 250 мм (2 штуки)	DY 613	<b>84887613</b>
Удлинение Ø 80 мм длиной 500 мм, PPS (2 штуки)	DY 614	<b>84887614</b>
Удлинение Ø 80 мм длиной 1000 мм, PPS (2 штуки)	DY 615	<b>84887615</b>
Удлинение Ø 80 мм длиной 1950 мм (2 штуки)	DY 150	<b>84887550</b>
Труба Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 146	<b>84887546</b>
Тройник Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 163	<b>84887563</b>
Колено с лючком для ревизии Ø 80 мм, PPS	DY 877	<b>100008301</b>
Колено 87° Ø 80 мм (1 штука)	DY 152	<b>84887552</b>
Колено 45° Ø 80 мм (2 штуки)	DY 154	<b>84887554</b>
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 151	<b>84887551</b>
Окончание с проходным элементом Ø 80-60 мм	DY 185	<b>84887585</b>

### Ø 110/150 мм

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

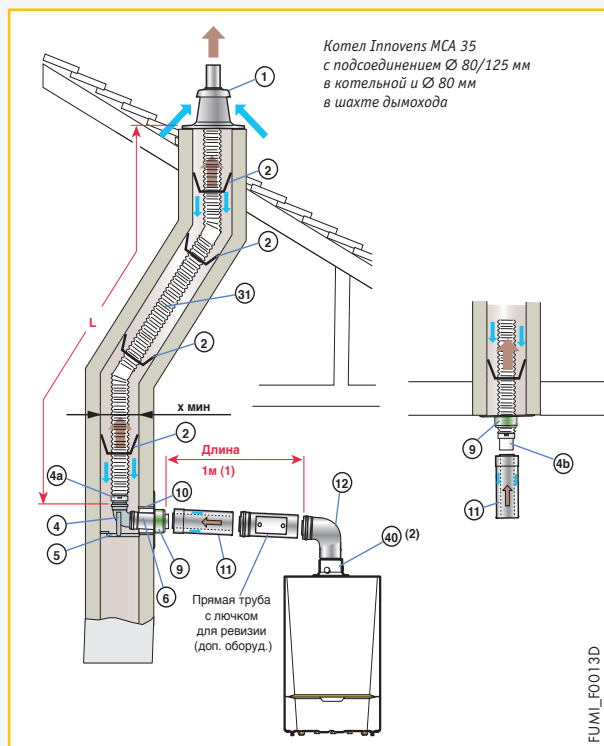
### Ø 110 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 500 мм	DY 180	<b>84887580</b>
Удлинение длиной 1000 мм	DY 179	<b>84887579</b>
Удлинение длиной 1950 мм	DY 178	<b>84887578</b>
Колено 87°	DY 181	<b>84887581</b>
Колено 45°	DY 182	<b>84887582</b>
Труба с лючком для ревизии	DY 183	<b>84887583</b>
Колено с лючком для ревизии	DY 188	<b>84887588</b>
Окончание с проходным элементом	DY 189	<b>84887589</b>
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 187	<b>84887587</b>
Пластина отделки дымовой трубы 110	DY 879	<b>100010270</b>

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

## Подсоединение C<sub>33X</sub> (новое название — C<sub>93x</sub>)

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



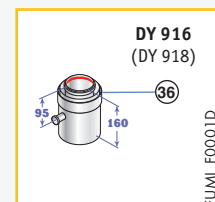
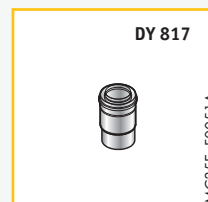
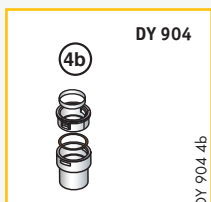
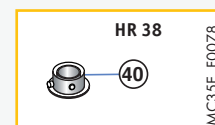
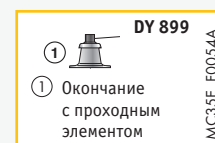
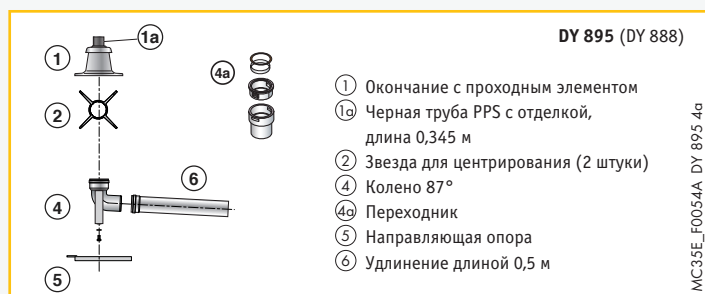
Лмакс. (м)		
	Ø 80/125 мм	Ø 110/150 мм
в котельной	Ø 80 мм	Ø 110 мм
в шахте дымохода	Ø 80 мм	Ø 110 мм
MCR-P 24	15,5	–
MCR-P 24/28 MI, MCR-P 24/28 BIC	19	–
MCR-P 30/35 MI	18	–
MCR-P 34/39 MI	20	–
MCA 45	12	–
MCA 65	–	16,5
MCA 90	–	13,5
MCA 115	–	9,4
MCA 15	11,1	–
MCA 25	20	–
MCA 35	20	–
MCA 25/28 MI MCA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

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

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

Тип котла	Ø подсоединения		Набор для подсоединения котла и дымовой трубы	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)		HR 38 Ø 110/150 мм	DY 897 (дл. 12,5 м) <sup>1</sup>
		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)	DY 916	–	DY 897 (дл. 12,5 м) <sup>1</sup>
		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) <sup>1</sup>
		Артикул	100002360 + 100015287	100018984	100002357	100015288

<sup>1</sup> 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<sub>33X</sub> (новое название — C<sub>93X</sub>)

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

### Ø 110/150 мм

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

### Ø 80 мм

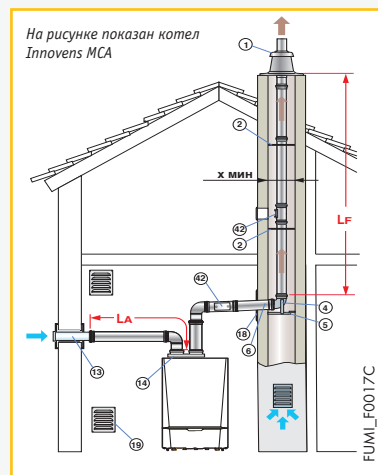
Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
Гибкий трубопровод Ø 80 мм (12,5 м), PPS	DY 897	<b>100015327</b>
Гибкий трубопровод Ø 80 мм (50 м), PPS	DY 896	<b>100015326</b>
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 80 мм, PPS	DY 898	<b>100015328</b>
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода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

### Ø 110 мм

Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 15 м	DY 889	<b>100015288</b>
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 25 м	DY 890	<b>100015289</b>
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 891	<b>100015321</b>
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 893	<b>100015323</b>
Вспомогательное оборудование для вставки гибкого трубопровода Ø 110 мм	DY 894	<b>100015324</b>
Окончание с проходным элементом для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 892	<b>100015322</b>
Переходник Ø 110 мм, PPS	DY 905	<b>100015881</b>
Звезда для центрирования Ø 110 мм (4 штуки)	DY 805	<b>100002280</b>

## Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA Подсоединение C<sub>53</sub>

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

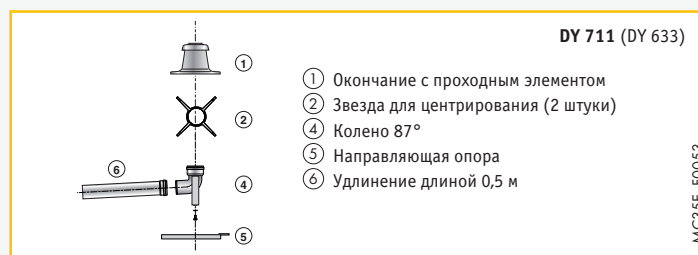
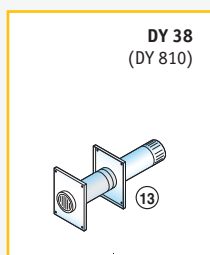
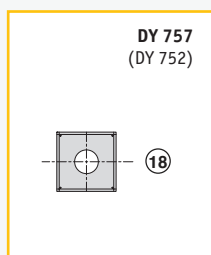
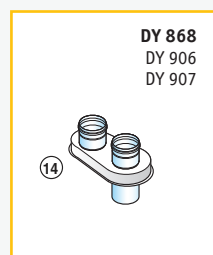


(LA+LF) макс. (м)			
с переходником для разделения на 2 потока	Ø 60/100 мм на 2x80 мм	Ø 80/125 мм на 2x80 мм	Ø 110/150 мм на 2x100 мм
MCR-P 24	40	-	-
MCR-P 24/28 MI	40	-	-
MCR-P 24/28 BIC	40	-	-
MCR-P 30/35 MI	30	-	-
MCR-P 34/39 MI	32,5	-	-
MCA 45	-	20,5	-
MCA 65	-	-	23
MCA 90	-	-	17,5
MCA 115	-	-	16
MCA 15	40	-	-
MCA 25	40	-	-
MCA 35	32	-	-
MCA 25/28 MI	40	-	-
MCA 25/28 BIC	40	-	-
x мин.	∅ мм	140	160
	∅ мм	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	S100762	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	S101626	100002285	84887633	84887752



## Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA Подсоединение C<sub>53</sub>

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

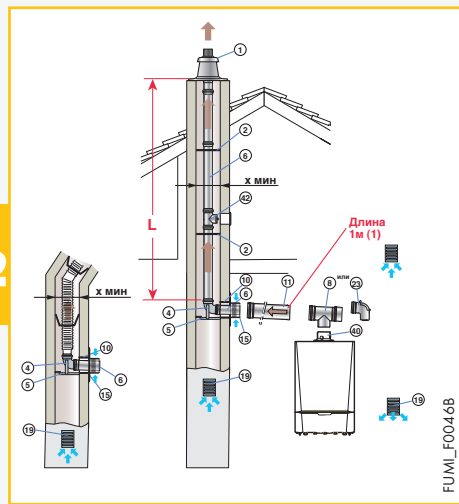
Ø 110 мм

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<sub>23P</sub>

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



	Lмакс. (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	∅ мм	140	140	170
мин.	∅ мм	160	190	190

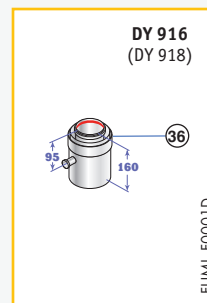
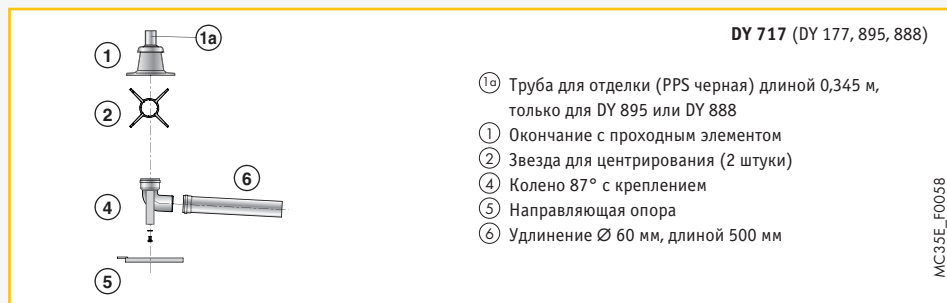
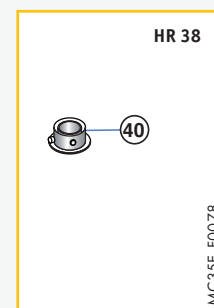
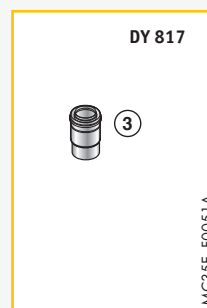
**Внимание!** Максимальная высота в шахте дымохода от колена до окончания не должна быть больше 25 м для гибкого трубопровода из PPS. При превышении этого значения необходимо установить крепежные хомуты на участке после 25 м.

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

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

### Минимальное количество принадлежностей дымоходов (PPS) для подсоединения дымовой трубы

Тип котла	Ø подсоединения	Ед. поставки	Набор для подсоединения котла	Набор для подсоединения дымовой трубы	Сборник конденсата	Переходник	Гибкий трубопровод
Vivadens MCR-P... Innovens MCA 15, 25, 35 Innovens MCA 25/28 MI Innovens MCA 25/28 BIC	– Ø 80/125 мм в котельной	Ед. поставки	DY 913	DY 717		HR 38	
	– Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Артикул	100017527	84887717		S100465	
Innovens PRO MCA 45	– Ø 80/125 мм в котельной	Ед. поставки	DY 913	DY 895		HR 38	DY 897 (дл. 12,5 м) <sup>1</sup>
	– Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Артикул	100017527	100015325		S100465	100015327
Innovens PRO MCA 65/90/115	– 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		
Innovens PRO MCA 65/90/115	– Ø 80/125 мм в котельной	Ед. поставки	DY 913	DY 895	DY 916		DY 897 (дл. 12,5 м) <sup>1</sup>
	– Ø 80 мм (жесткие) в шахте дымохода	Артикул	100017527	100015325	100018981		100015327
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	
Innovens PRO MCA 65/90/115	– Ø 110/150 мм в котельной	Ед. поставки	DY 914	DY 888	DY 918	DY 817 (Ø 100/150 или Ø 110/150 мм)	DY 889 (дл. 15 м) <sup>1</sup>
	– Ø 110 мм (жесткие) в шахте дымохода	Артикул	100017529	100015287	100018984	100002357	100015288





## Дымоходы для Vivadens MCR-P, Innovens MCA, Innovens PRO MCA Подсоединение В<sub>23P</sub>

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

### Ø 80/125 мм

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

### Ø 80 мм

Принадлежности (AI)	Ед. поставки	Артикул
Удлинение длиной 250 мм (2 штуки)	DY 613	<b>84887613</b>
Удлинение Ø 80 мм длиной 500 мм, PPS (2 штуки)	DY 614	<b>84887614</b>
Удлинение Ø 80 мм длиной 1000 мм, PPS (2 штуки)	DY 615	<b>84887615</b>
Удлинение Ø 80 мм длиной 1950 мм (2 штуки)	DY 150	<b>84887550</b>
Труба Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 146	<b>84887546</b>
Тройник Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY 163	<b>84887563</b>
Колено с лючком для ревизии Ø 80 мм, PPS	DY 877	<b>100008301</b>
Колено 87° Ø 80 мм (1 штука)	DY 152	<b>84887552</b>
Колено 45° Ø 80 мм (2 штуки)	DY 154	<b>84887554</b>
Сборник конденсата Ø 80 мм	DY 919	<b>100018985</b>
Окончание с проходным элементом Ø 80-60 мм	DY 185	<b>84887585</b>
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY 151	<b>84887551</b>
Решетка для вентиляции 250x300 мм	DY 35	<b>84887435</b>
Внутренняя решетка забора воздуха 250x300 мм	DY 36	<b>84887436</b>

### Ø 110/150 мм

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

### Ø 110 мм

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

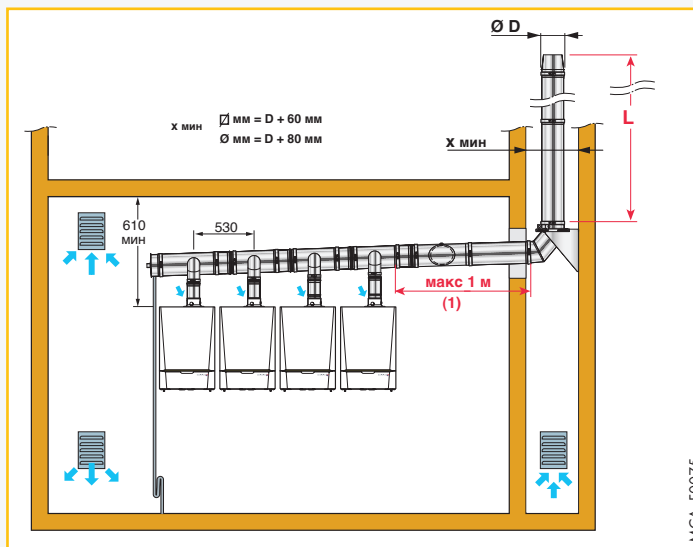
## Подсоединение В<sub>23P</sub>

Для каскадной установки

Только для МСА 45, 65, 90 и 115

Использовать только дымоходы, предназначенные для такого типа оборудования

2

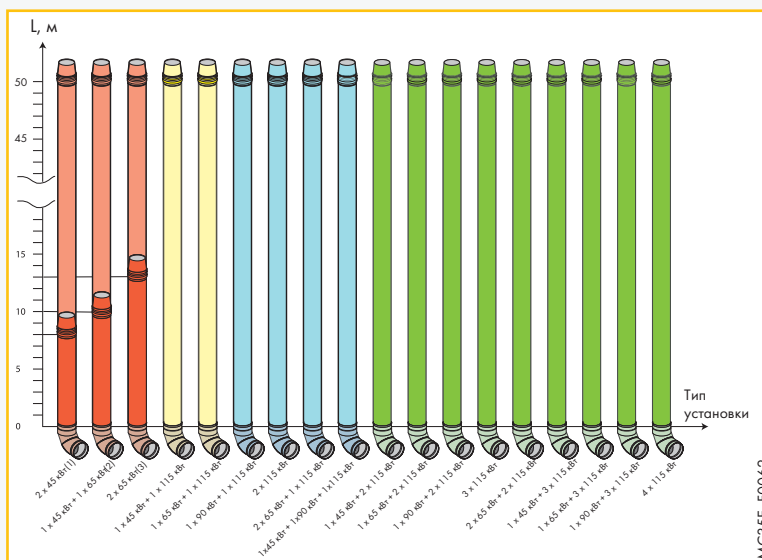


<sup>1</sup> Для расчета принята максимальная длина; для других случаев необходимо выполнять новый расчет.

## 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

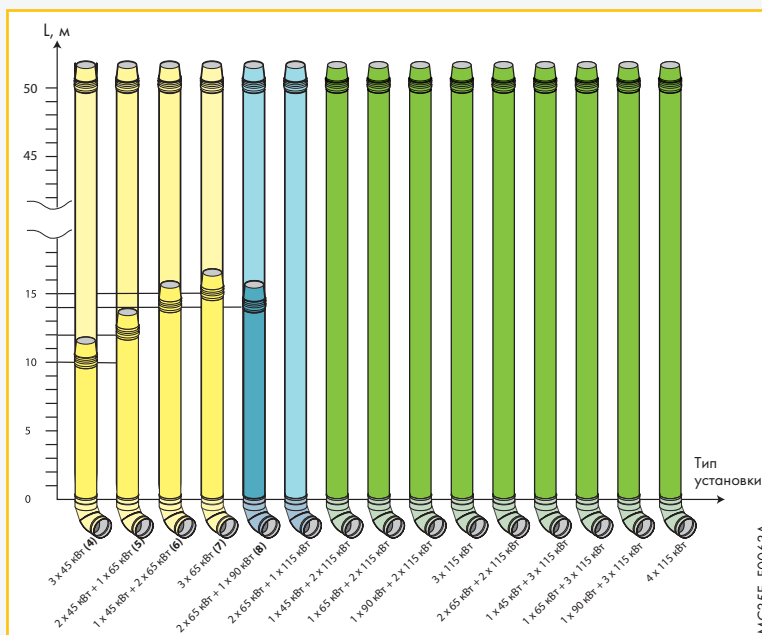


## Каскадная установка котлов «спина к спине» на полу

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 Inpovens 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.
 <p>C230_Q0001A</p>	Отопление <sup>1</sup>	18–217 кВт	C 230 Eco	44
 <p>C330ECO_Q0001</p>	Отопление <sup>1</sup>	56–651 кВт	C 330 Eco	45
 <p>C330ECO_Q0025</p>	Отопление <sup>1</sup>	94–1303 кВт	C 630 Eco	46
<b>Дополнительное оборудование</b>				47

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

## C 230-.. Eco

серия

3

Газовые напольные  
конденсационные котлы  
для отопления

C230\_Q0001A

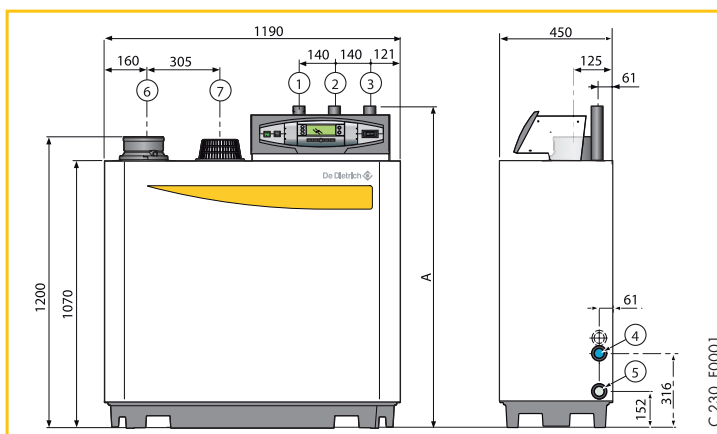
★★★★ CE 0085B50132

- Газовые напольные конденсационные котлы оборудованы модулирующей горелкой полного предварительного смешения, полностью смонтированы и протестированы на заводе
- Секционный теплообменник из сплава алюминия с кремнием, с высокой коррозионной стойкостью и функцией самоочистки, благодаря стекающему конденсату
- Газовая горелка с модуляцией мощности от 18 до 100%:
  - низкие выбросы загрязняющих веществ NOx < 62 мг/кВт·ч, CO < 19 мг/кВт·ч;
  - КПД эксплуатации до 109% в режиме 40/30°C
- Котел может быть оборудован на выбор одной из двух панелей управления: погодозависимой Diematic-m 3 с возможностью подключения в каскад до 10 котлов или 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 <sub>n</sub> (50/30°C)		93	129	179	217	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуре воды ...°C	100% P <sub>n</sub> при средней темп. 70°C	97,4	97,5	97,5	97,6	%
	30% P <sub>n</sub> при темп в обратной трубе 30°C	107,9	108,1	108,3	108,4	%
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> и ΔT=20K		3,73	5,16	7,14	8,17	м³/ч
Потери при останове при ΔT=30K		230	257	276	288	Вт
из них потери через стенки		75	75	75	75	%
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub>	с панелью Diematic-m 3	125/34	193/36	206/56	317/59	Вт
	с панелью КЗ	122/31	190/33	203/53	314/56	Вт
Мин. номинальная мощность (50/30°C)		18	24	33	44	кВт
Мин. номинальная мощность (80/60°C)		16	22	29	39	кВт
Макс. номинальная мощность (80/60°C)		87	120	166	200	кВт
Потери напора воды при ΔT=20K (80/60°C)		165	135	170	180	мбар
Расход газа	природный газ	9,4	13	18	21,7	м³/ч
	пропан	6,91	9,56	13,21	15,93	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания		149,7	206,9	286	344,9	кг/ч
Максимальная температура дымовых газов при 40/30°C		43	43	43	43	°C
Давление на выходе из котла		130	130	130	130	Па
Водовместимость		12	16	20	24	л
Минимальный необходимый расход воды для рабочих темп. > 75°C		1,12	1,49	2,14	2,59	м³/ч
Площадь занимаемой поверхности пола		0,54	0,54	0,54	0,54	м²
Чистый вес		115	135	165	188	кг

Артикул	C 230-85 Eco	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 <sub>23P</sub> , B <sub>23P</sub> , C <sub>13P</sub> , C <sub>33P</sub> , C <sub>43P</sub> , C <sub>53P</sub> , C <sub>63P</sub> , C <sub>83P</sub>

## Основные размеры

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

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 NOx < 60 мг/кВт·ч, CO < 20 мг/кВт·ч;
  - среднегодовой КПД до 109%
- Панель управления Diematic iSystem или iniControl подходит для всех случаев отопительных установок, включая самые сложные: работа в каскаде от 2 до 10 котлов С 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



**С 330-.. Eco**

серия

Газовые напольные конденсационные котлы для отопления

3

★★★★ CE 0063CL3613

**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 <sub>23</sub> , B <sub>23pr</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>33p</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>63p</sub>

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

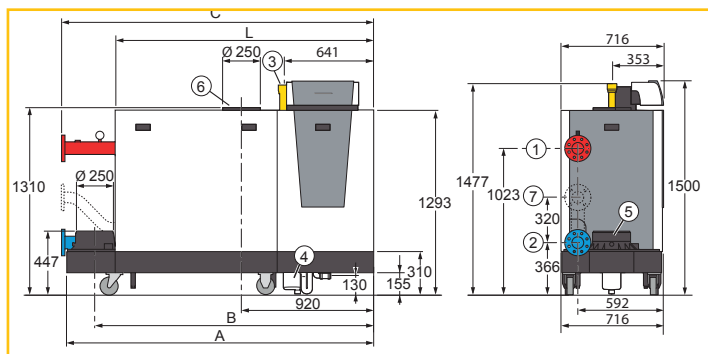
Панель управления / Артикул		С 330	280	350	430	500	570	650
iniControl	панель справа, гидр. подключ. слева	100019557	100019559	100019561	100019563	100019565	100019567	100019569
	панель слева, гидр. подключ. справа	100019558	100019560	100019562	100019564	100019566	100019568	100019570
Diematic iSystem	панель справа, гидр. подключ. слева	100019545	100019547	100019549	100019551	100019553	100019555	100019557
	панель слева, гидр. подключ. справа	100019546	100019548	100019550	100019552	100019554	100019556	100019558

	С 330-280	С 330-350	С 330-430	С 330-500	С 330-570	С 330-650
<b>A</b>	1833	1833	1833	2142	2142	2142
<b>B</b>	1635	1635	1635	1944	1944	1944
<b>C</b>	1862	1862	1862	2172	2172	2172
<b>L</b>	1490	1490	1490	1800	1800	1800

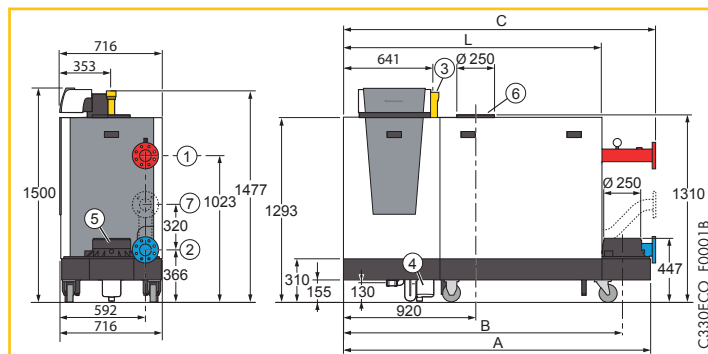
**Основные размеры**

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

С 330-ECO – гидравлические подключения слева



С 330-ECO – гидравлические подключения справа



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

## С 630-.. Eco

серия



C330ECO\_00025

3

Газовые напольные  
конденсационные котлы  
для отопления

★★★★

Технические данные	С 630	560	700	860	1000	1140	1300	
Номинальная полезная мощность P <sub>n</sub> при 50 °С / 30 °С	558	700	850	994	1148	1303		кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P <sub>n</sub> и средней температуре ... °С	100% P <sub>n</sub> , средняя темп. 70 °С	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5	%
	100% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30 °С	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8	%
	30% P <sub>n</sub> , темп. обратной линии 30 °С	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 <sub>n</sub> и ΔT=20 К	22,5	28,9	34,1	39,7	45,4	51,8		м³/ч
Потребляемая электрическая мощность для P <sub>n</sub>	558	668	852	1086	1526	1446		Вт
Потребляемая электрическая мощность для P <sub>мин.</sub>	92	92	116	122	124	110		Вт
Номинальная полезная мощность при 80 °С / 60 °С	69/522	87/654	123/790	122/922	148/1060	158/1202		кВт
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 К	113	110	120	110	125	130		мбар
Расход газа (15 °С – 1013 мбар). Природный газ	56,2	70,4	85,0	99,2	114,0	129,2		м³/ч
Массовый расход продуктов сгорания для P <sub>n</sub>	896	1120	1352	1578	1814	2052		кг/ч
Макс. температура уходящих газов	80	80	80	80	80	80		°С
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 &gt;75 °С минимальный расход рассчитывается для ΔT=45 К

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<sub>x</sub> < 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

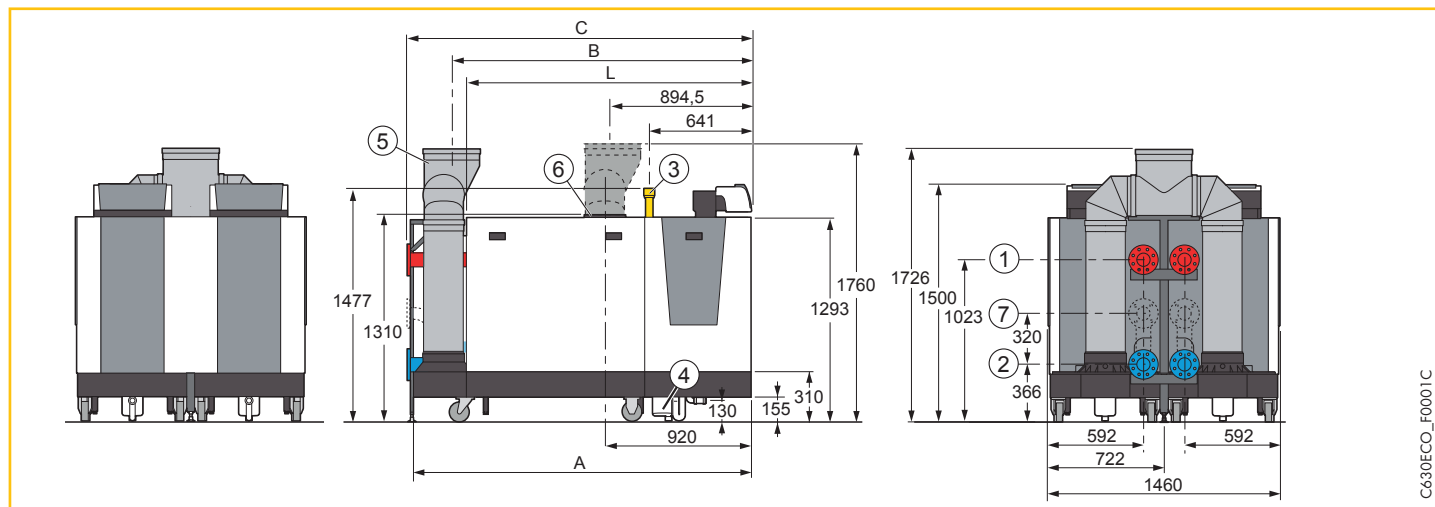
## Характеристики серии

Тип котла	конденсационный
Мин. температура в обратной трубе	без ограничений
Мин. температура в подающей трубе	20 °С
Макс. рабочее давление	7 бар
Мин. рабочее давление	0,8 бар
Макс. рабочая температура	90 °С
Защитный термостат	110 °С
Категория газа	I2ESI
Тип дымохода	B <sub>23</sub> , B <sub>23P</sub> , C <sub>33</sub> , C <sub>33P</sub> , C <sub>63</sub> , C <sub>83</sub>

	С 630	-560	-700	-860	-1000	-1140	-1300
<b>A</b>	1582	1582	1582	1892	1892	1892	1892
<b>B</b>	1635	1635	1635	1944	1944	1944	1944
<b>C</b>	1862	1862	1862	2172	2172	2172	2172
<b>L</b>	1490	1490	1490	1800	1800	1800	1800

## Основные размеры

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



C630ECO\_F0001C

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 Eco

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 Eco и С 230-210 Eco)	GV 26	100011035
Фильтр для забора воздуха	GR 8	100002445
Реле минимального давления газа для 3 и 4 секц. котлов (С 230-85 Eco и С 230-130 Eco)	GV 22	100011031
Реле минимального давления газа для 5 и 6 секц. котлов (С 230-170 Eco и С 230-210 Eco)	GV 25	100011034
Термостат дымовых газов	GV 21	100011030
Отсечной клапан дымовых газов	GV 24	100011033
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 Eco и С 230-130 Eco)	GV 23	100011032
Набор для переоборудования на пропан для 5 и 6 секц. котлов (С 230-170 Eco и С 230-210 Eco)	GV 27	100011036
Система нейтрализации конденсата с насосом - 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 K3	Ед. поставки	Артикул
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для K3	AD 220	100004970
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
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 Eco, С 630 Eco

Принадлежности котла	Ед. поставки	Артикул
2-ая обратная труба для С 330-280 Eco (1)		S101776
2-ая обратная труба для С 330-350 Eco (1)		S101777
2-ая обратная труба для С 330-430 Eco (1)		S101778
2-ая обратная труба для С 330-500 Eco (1)		S101779
2-ая обратная труба для С 330-570 Eco (1)		S101780
2-ая обратная труба для С 330-650 Eco (1)		S101781
Реле минимального давления воды (1)		S101784
Контроль герметичности газового блока HONEYWELL для 5-9 секц. котлов (С 330-280 Eco - С 330-570 Eco) (1)		S103305
Контроль герметичности газового блока DUNGS (для 10 секц. котлов С 330-650 Eco) (1)		S101724
Реле минимального давления газа для газового блока HONEYWELL для для 5-9 секц. котлов (С 330-280 Eco - С 330-570 Eco) (1)		S103306
Реле минимального давления газа для газового блока DUNGS (для 10 секц. котлов С 330-650 Eco) (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 Eco (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-... Eco

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

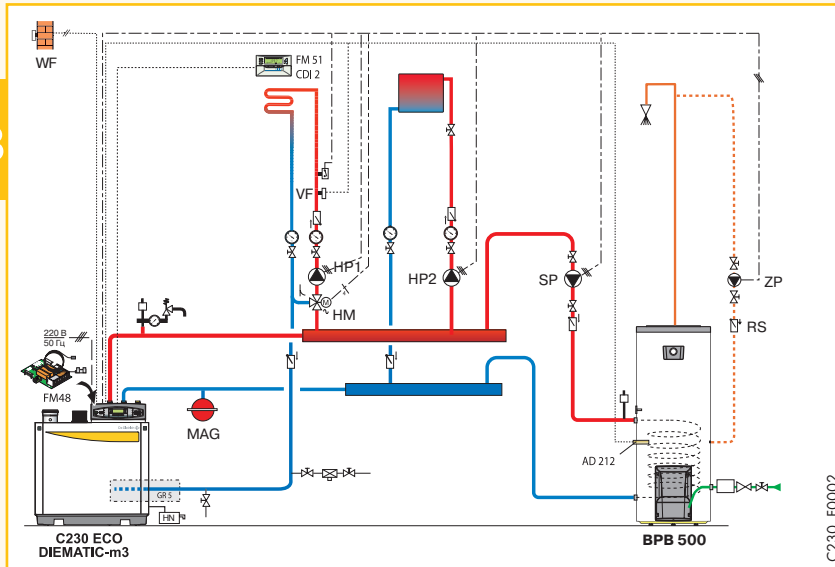
## 1 Газовый напольный конденсационный котел C 230 Eco

Оборудование	Ед. поставки	Артикул
C 230-85 Eco Diematic-m 3	-	100010397
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Водонагреватель VPB 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 VPB 500

**Основные 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



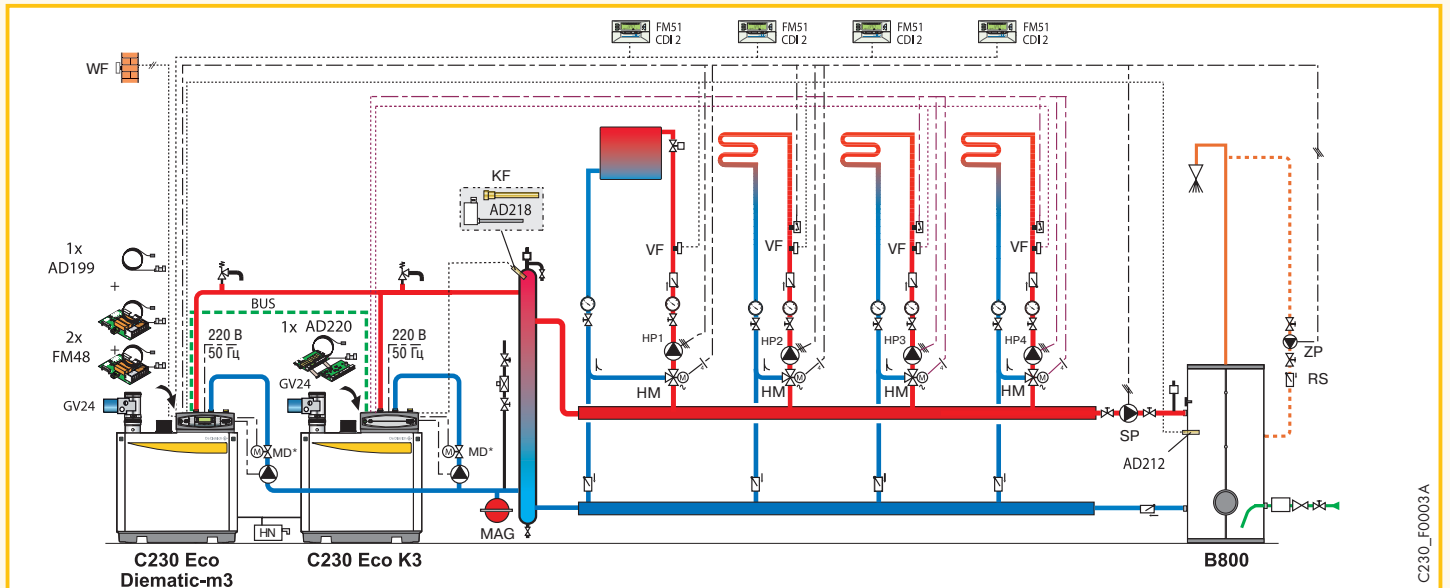
3

## 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
Отсечной 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.



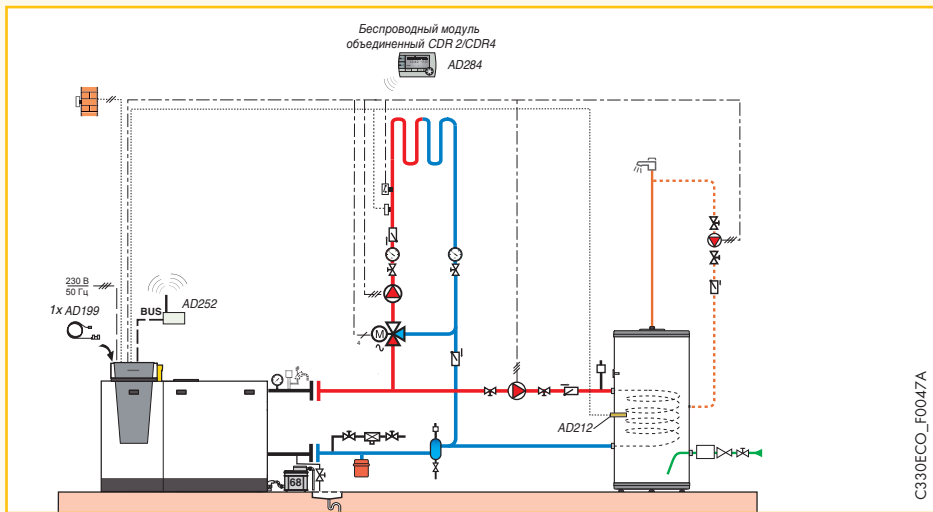


### 3 Газовый напольный конденсационный котёл С 330 Eco

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

Газовый напольный конденсационный котёл С 330 Eco

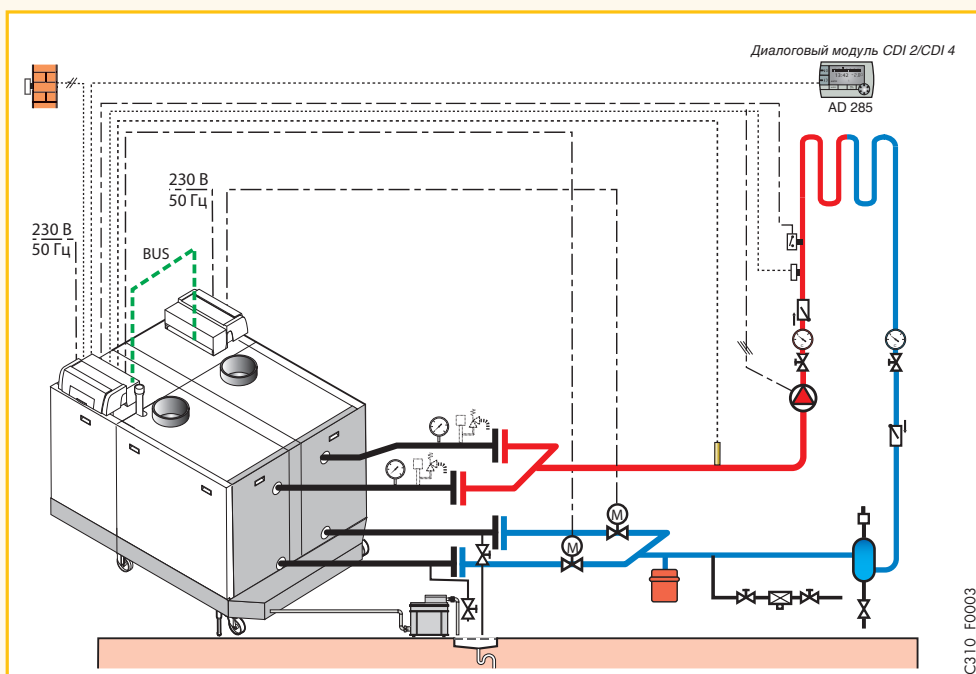
- с 1 смесительным контуром
- с напольным емкостным водонагревателем В 650



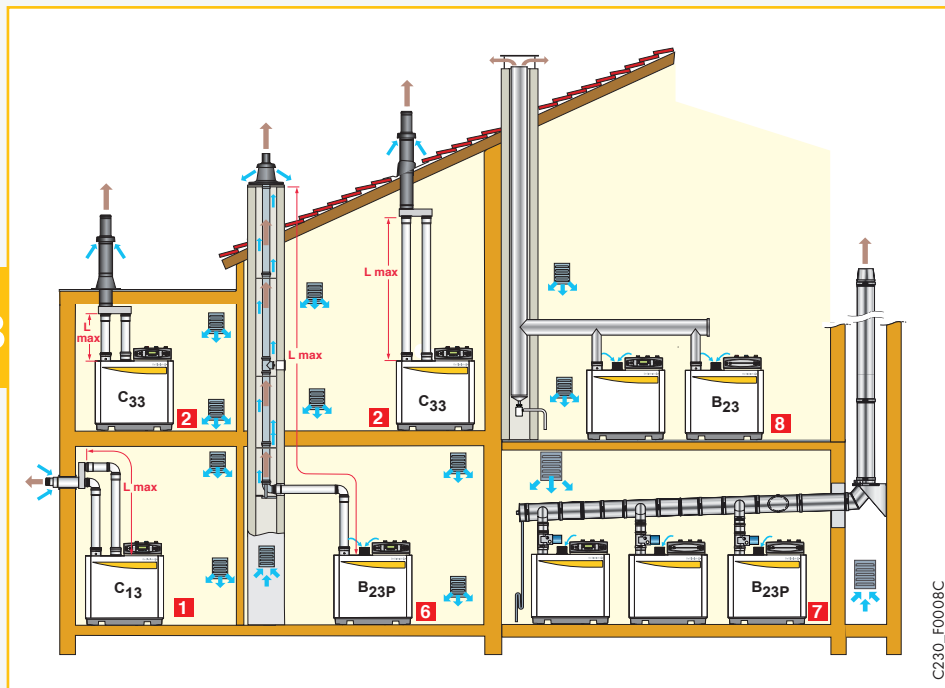
### 4 Газовый напольный конденсационный котёл С 630 Eco

Оборудование	Ед. поставки	Артикул
С 630-700 Eco Diematic iSystem + IniControl		<b>100019640</b>
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	<b>100018924</b>
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел свыше 350 кВт	DU 15	<b>83877011</b>

- с 1 прямым контуром напольного отопления



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



## Классификация

- 1 Тип C<sub>13</sub>**  
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим горизонтальным окончанием (горизонтальный коаксиальный дымоход)
- 2 Тип C<sub>33</sub>**  
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим вертикальным окончанием (вертикальный коаксиальный дымоход)
- 6 Тип B<sub>23P</sub>**  
Подсоединение к дымоходной трубе (воздух на горение забирается из помещения котельной)
- 7 Тип B<sub>23P</sub> для каскадной установки**  
Подсоединение к одной дымоходной трубе нескольких котлов в каскаде, воздух на горение забирается из помещения котельной. 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 B<sub>23</sub>**  
Подсоединение одного котла или каскадной установки к влагостойчивой дымоходной трубе под разрежением (воздух на горение забирается из помещения котельной)

Таблица максимально допустимых длин трубопроводов воздух/дымовые газы в зависимости от типа котла								
Тип подсоединения воздух / дымовые газы			Максимальная длина соединительных трубопроводов (м)				C 330 Eco	C 630 Eco
			C 230-...Eco					
			85	130	170	210		
Концентрические трубопроводы с горизонтальным окончанием	C <sub>13</sub>	Ø 150 мм (Al) или 160 мм (PPS)	50	37	16	14	–	–
	C <sub>33</sub>	Ø 150 мм (Al) или 160 мм (PPS)	50	37	16	14	см. техническую инструкцию на котел	см. техническую инструкцию на котел
Дымоходная труба (воздух для горения забирается из помещения)	B <sub>23P</sub>	Ø 110 мм (PPS)	27	8	-	-	–	–
		Ø 110 мм (PPS гибкие)	14,5	4	-	-	50	–
		Ø 150 мм (Al)	50	50	45	27	–	50
		Ø 160 мм (PPS)	50	50	50	43	–	–
		Ø 250 мм	-	-	-	-	–	–
		Ø 250 мм	-	-	-	-	–	

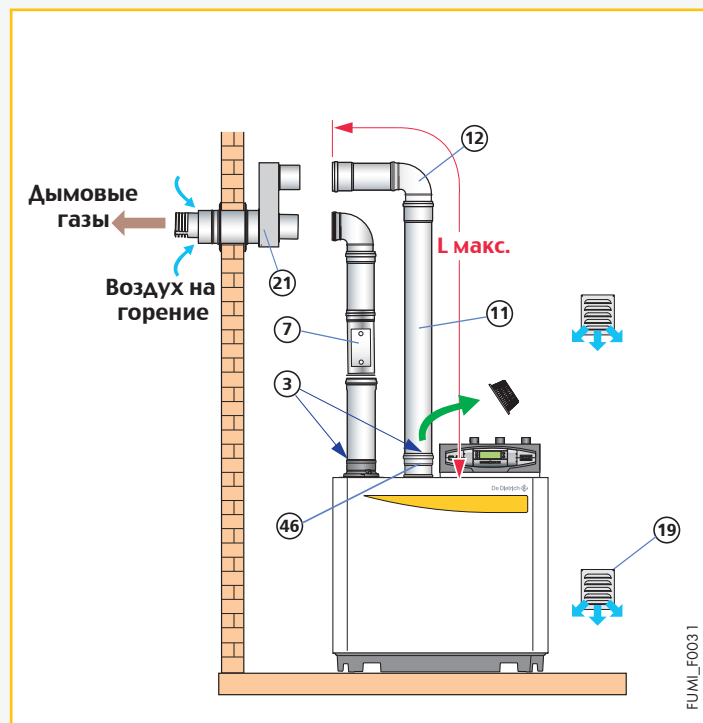
### Рекомендации по подключению контуров отвода продуктов сгорания и забора воздуха:

- 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 C<sub>13</sub>

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:**

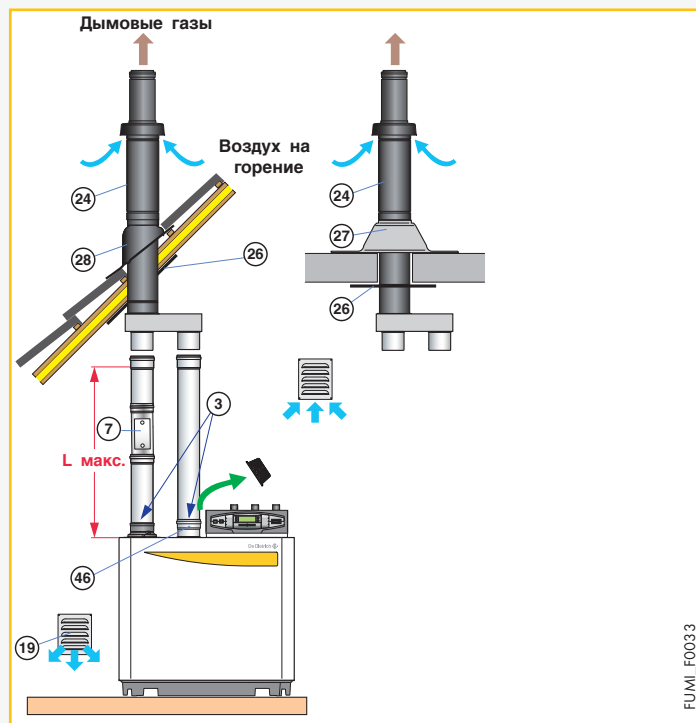
L<sub>макс.</sub> определяется суммой длин прямых участков трубопровода воздух/дымовые газы и соответствующих размеров других элементов.

Ø подсоединения, мм	Эквивалентная длина, м	
	150 (AL)	160 (PPS)
Колено 87°	6,4	5
Колено 45°	1,7	1,4
Колено с лючком для ревизии	-	5
Труба с лючком для ревизии	0,5	0,9
Тройник с лючком для ревизии	6,4	-

Принадлежности для подсоединений C <sub>13</sub> и C <sub>33</sub> (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 C<sub>33</sub>

Вертикальный коаксиальный дымоход (PPS, AL)



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

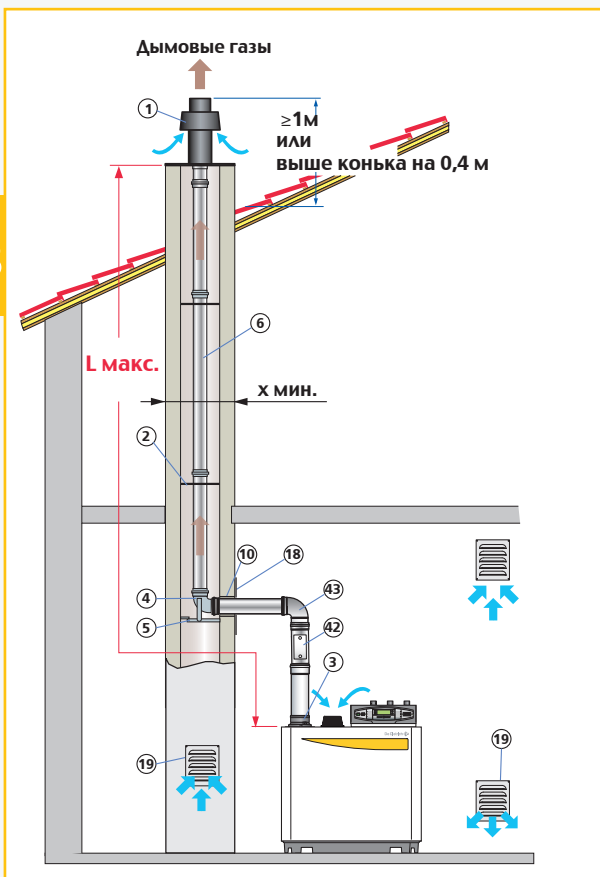
Принадлежности для подсоединений C <sub>13</sub> и C <sub>33</sub> (AL) Ø 150 мм	Ед. пост.	Артикул
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 150/220 мм, алюминий/оцинкованная сталь	DY 831	100002469
Вертикальный коаксиальный дымоход Ø 150/220 мм, алюминий/оцинкованная сталь	DY 835	100002473
Удлинение для 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

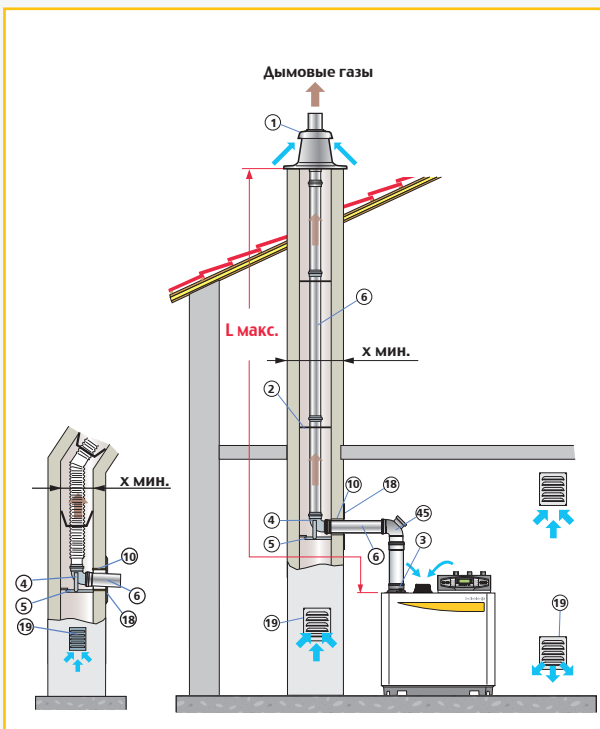
## Подсоединение В<sub>23P</sub>

Дымовая труба (PPS, AL)

3



FUML\_F0035B



FUML\_F0079

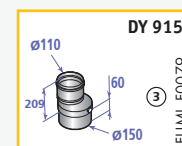
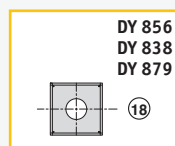
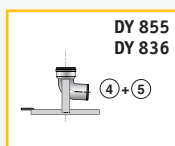
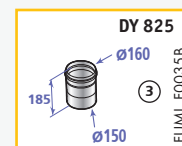
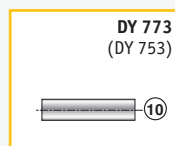
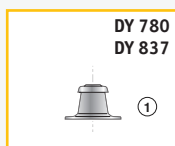
Тип котла C 230-... ECO	L макс, м			
	Ø 110 мм (жесткий)	Ø 110 мм (гибкий)	Ø 150 мм (AL)	Ø 160 мм (PPS)
C230-85 Eco	27	14,5	50	50
C230-130 Eco	8	5	50	50
C230-170 Eco			45	50
C230-210 Eco			27	43
x мин.	□ мм	220	220	220
	Ø мм	240	240	240

Примечание: L<sub>макс</sub> 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	-	0,5
1 тройник с лючком для ревизии	5,6	-	-	6,4

### Минимальное количество принадлежностей для подсоединения к дымоходной трубе

Ø подсоединения	Набор для подсоединения дымоходной трубы или		Пластина для отделки	Гильза длиной 500 мм	Переходник Ø 150 мм на Ø 160 мм
	Проходной элемент	Колено 87° + опора			
Ø 110 мм (PPS)	Ед. пост.	DY 177	DY 879	DY 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
	Артикул	100002475	100002474	100002476	84887773
			DY 838	DY 879	
			18		
			4+5		
			10		
			185	160	150
			110	60	150



**DY 177 (DY 888)**

- ① Окончание с проходным элементом
- ①a 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
Футиляр 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

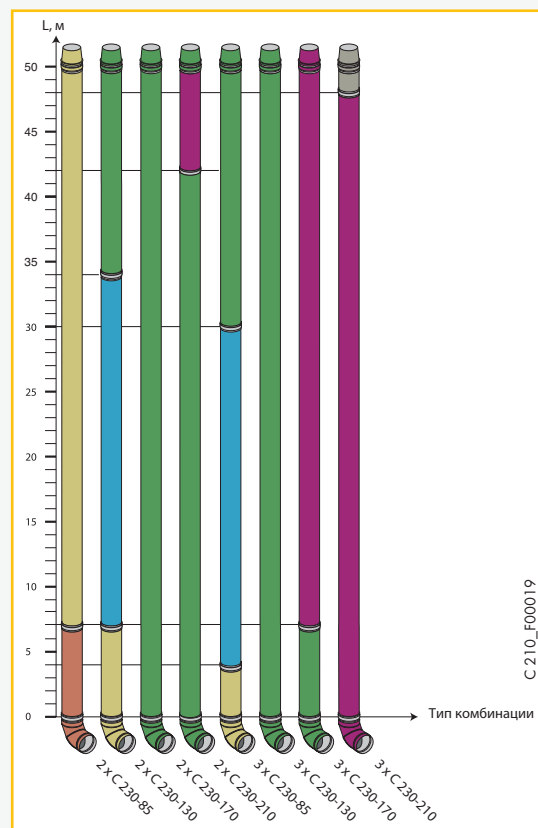
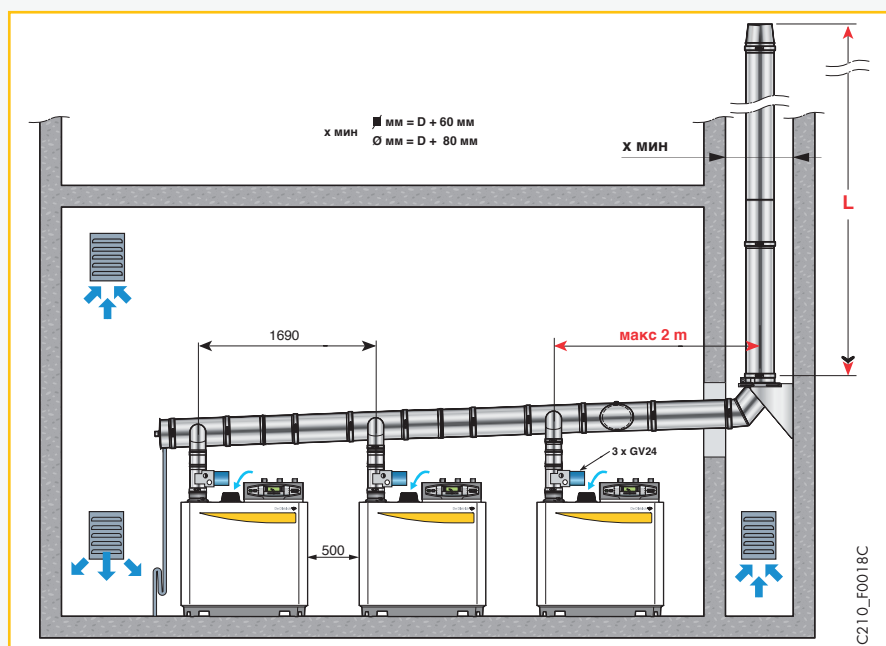
Принадлежности (PPS)	Ед. поставки	Артикул
Переходник Ø 150-160 мм	DY 825	100002399
Удлинение Ø 160 мм длиной 500 мм, PPS	DY 822	100002396
Удлинение Ø 160 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 821	100002395
Труба с лючком для ревизии Ø 160 мм, дл. 300 мм, PPS	DY 833	100002471
Колено 87° Ø 160 мм	DY 823	100002397
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 V<sub>23P</sub> (для C 230 Eco)

### Для каскадной установки

Использовать только дымоходы, предназначенные для такого типа оборудования

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

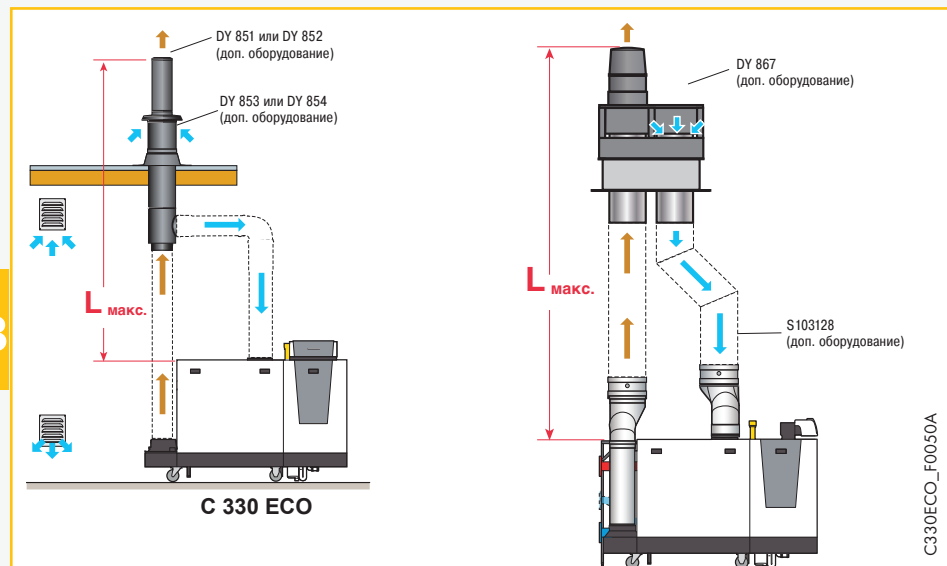


L<sub>макс.</sub> в зависимости от диаметра трубопровода D (мм) для различных комбинаций каскадной установки C 230 (Значения длин были определены с учетом размеров, приведенных слева. Для других случаев требуется расчет.)



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

## Подсоединение C<sub>33</sub> Вертикальный коаксиальный дымоход для C 330 Eco и C 630 Eco



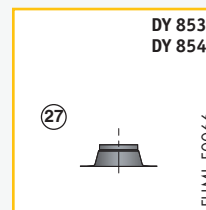
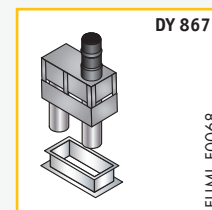
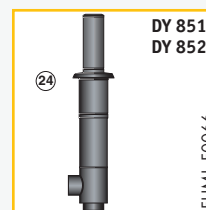
- Котлы C 330 Eco / C 630 Eco, режим 50/30°C
- Избыточное давление на выходе из котла меньше 50 Па

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

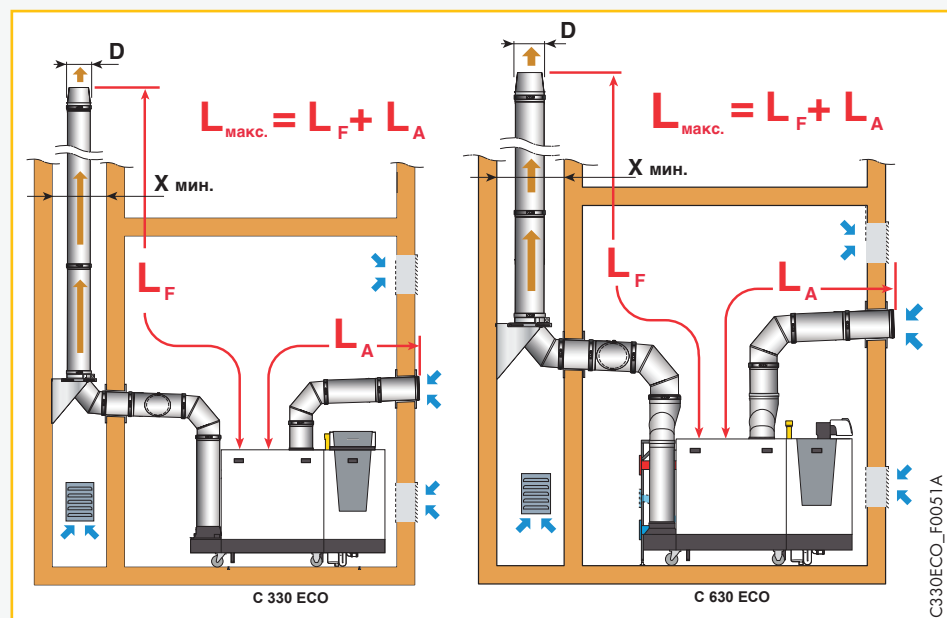
Тип котла C 630-... ECO	Максимальная длина L (1)		
	Ø 300 мм	Ø 350 мм	Ø 400 мм
560	50 м	50 м	50 м
700	50 м	50 м	50 м
860	32 м	50 м	50 м
1000	17 м	46 м	50 м
1140	8 м	24 м	50 м
1300	8 м	24 м	50 м

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

Принадлежности (AI)	Ед. поставки	Артикул
<b>Для C 330 ECO</b>		
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
<b>Для C 630 ECO</b>		
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 C<sub>53</sub> Раздельные трубопроводы воздуха и дымовых газов



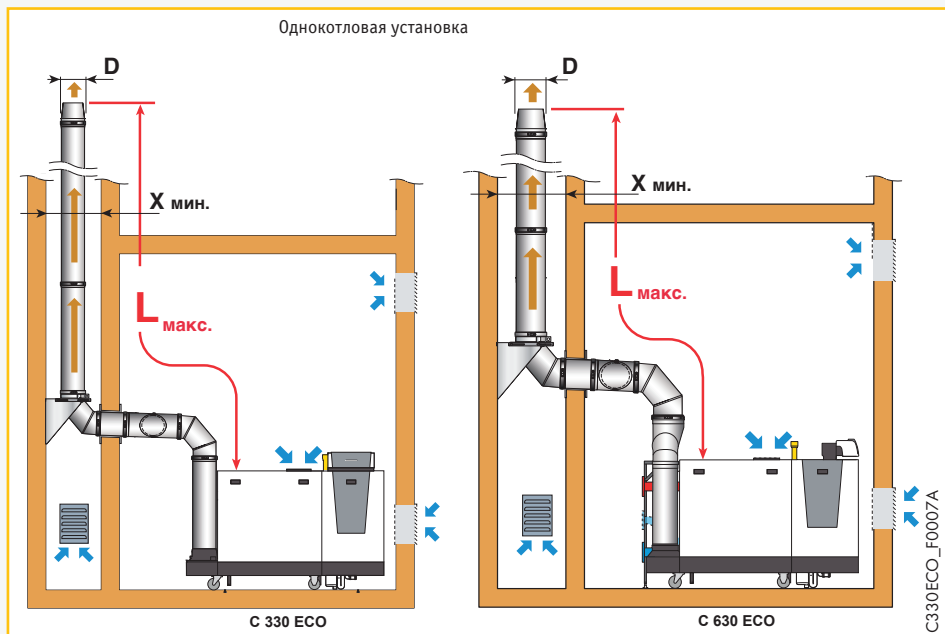
Тип котла C 330-... ECO	Максимальная длина L (1)
	Ø 250 мм
280	50 м
350	50 м
430	50 м
500	50 м
570	40 м
650	40 м

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
	Ø мм	D + 80

# Подсоединение В<sub>23р</sub> Дымовая труба

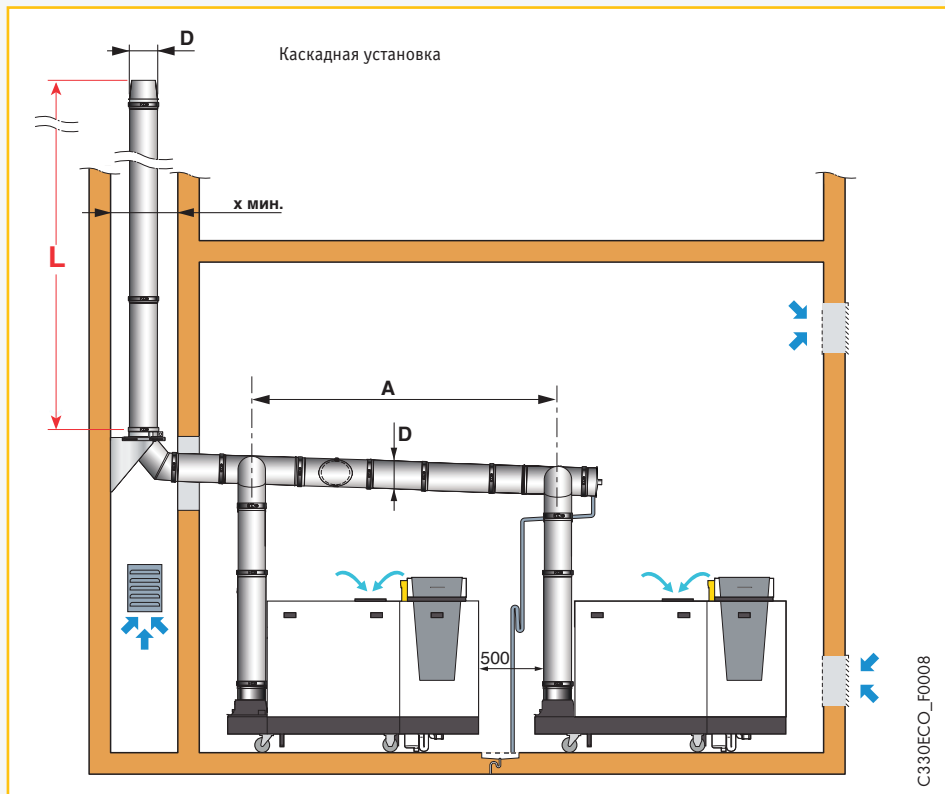


Тип котла	Максимальная длина L (1)			
	Ø 150 мм	Ø 180 мм	Ø 200 мм	Ø 250 мм
C 330-... ECO				
280	22 м	50 м	50 м	50 м
350	14 м	37 м	50 м	50 м
430	9 м	25 м	44 м	50 м
500	7 м	18 м	32 м	50 м
570	5 м	13 м	24 м	50 м
650	5 м	13 м	24 м	50 м

Тип котла	Максимальная длина L (1)		
	Ø 250 мм	Ø 300 мм	Ø 350 мм
C 630-... ECO			
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
	○ мм	D + 80



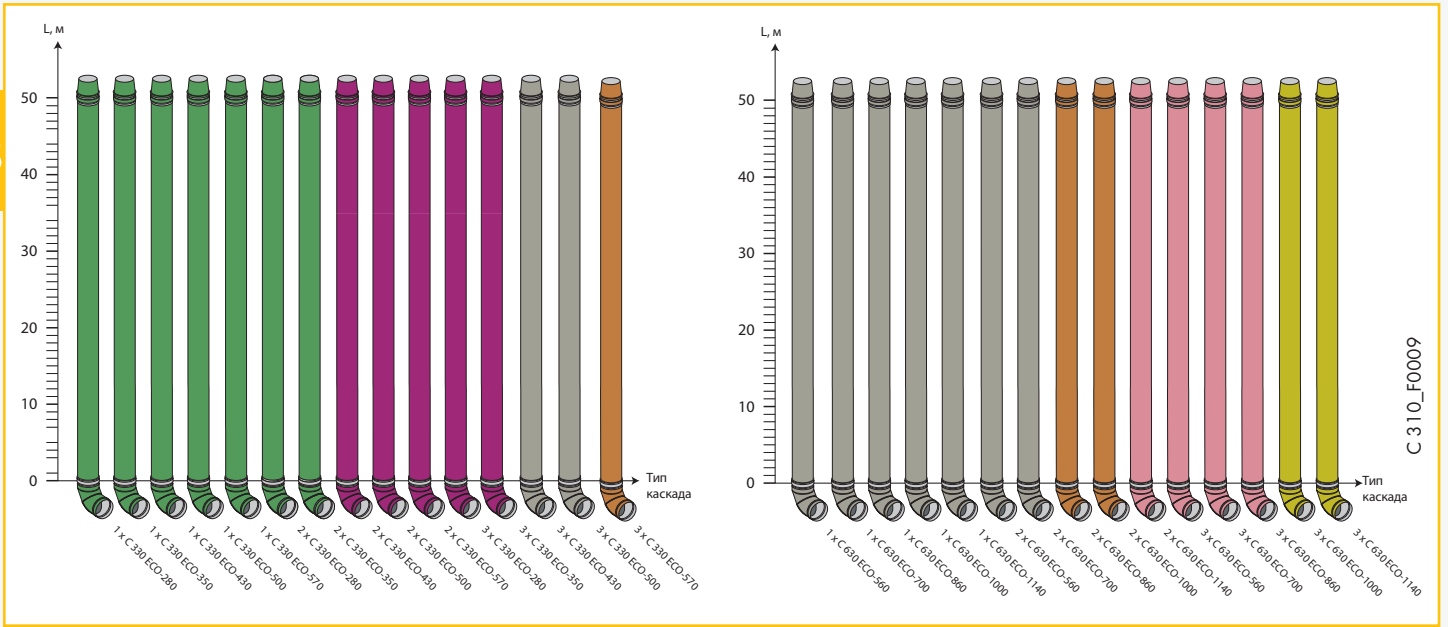
**Максимально допустимая длина L (м) в зависимости от диаметра трубопровода D (мм) для различных комбинаций каскадной установки\***

Котлы С 330-... Eco/ С 630-... Eco:

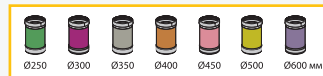
- режим работы 50/30°C,
- встроенный обратный клапан на горелке

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.
<b>ELITEC DTG 130</b>					
	Отопление <sup>1</sup>	18–48 кВт	DTG 130 Eco.N0x	 <b>Базовая (В)</b> 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.N0x/V...		59
	Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель 150 л, размещаемый под котлом)	24 и 30 кВт	DTG 1300 Eco.N0x/H 150	 <b>Dematic 3</b> Программируемая погодозависимая	60
	Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель 150 л, размещаемый справа или слева от котла)	18–48 кВт	DTG 1300 Eco.N0x/B 150		61
<b>DIETRIGAZ DTG X...N</b>					
	Отопление <sup>1</sup>	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)	 <b>RX 775</b> Программируемая погодозависимая (дополнительное оборудование)	64
<b>DTG 230, DTG 330</b>					
	Отопление <sup>1</sup>	45–117 кВт 54–117 кВт	DTG 230 Eco.N0x DTG 230 S	 <b>Базовая (В3)</b> Управление по электронному котловому термостату	68 69
	Отопление <sup>1</sup>	126–342 кВт 119–380 кВт	DTG 330 Eco.N0x DTG 330 S		 <b>Dematic-m 3</b> Программируемая погодозависимая <b>Каскадная (К3)</b> Для ведомых котлов в каскадной системе
<b>Дополнительное оборудование</b>					

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

# ELITEC DTG 130 Eco.NOx

# серия DTG



8518Q001

4

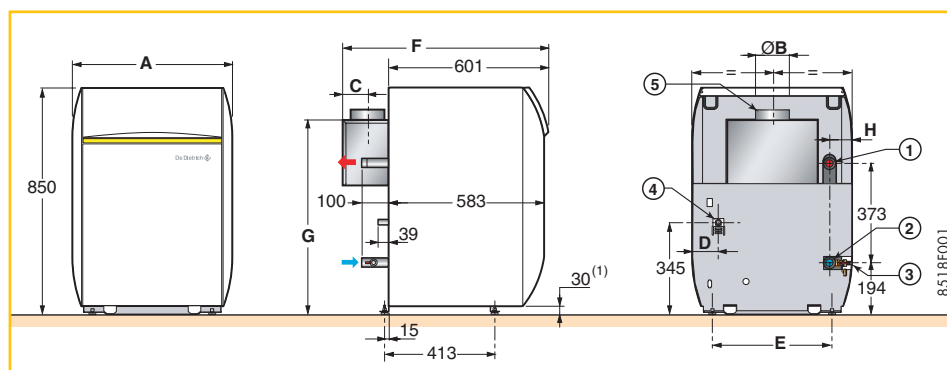
Газовые напольные  
атмосферные котлы  
для отопления

★★ CE 0085ABP0002

Технические данные	DTG 134	DTG 135	DTG 136	DTG 137	DTG 138	DTG 139		
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	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

	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



<sup>1</sup> Ножки, регулируемые по высоте от 30 до 42 мм, базовая высота 30 мм.

- 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;
  - D – 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;
  - окрешенный стабилизатор тяги с люком для чистки
- Объем поставки: 2 упаковки

### 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 <sub>118S</sub>

### Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления R 1
  - 2 Обратная труба системы отопления R 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
- 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 подключенным 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 (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:
  - multifункциональная 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 (Pn)		24	30	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуры котловой воды ...°C	100% Pn при 70°C	89,9	90,1	%
	30% Pn при 50°C	88,9	89,1	%
	30% Pn при 40°C	90,3	90,5	%
Номинальный расход воды при Pn 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 Pn (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 – 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

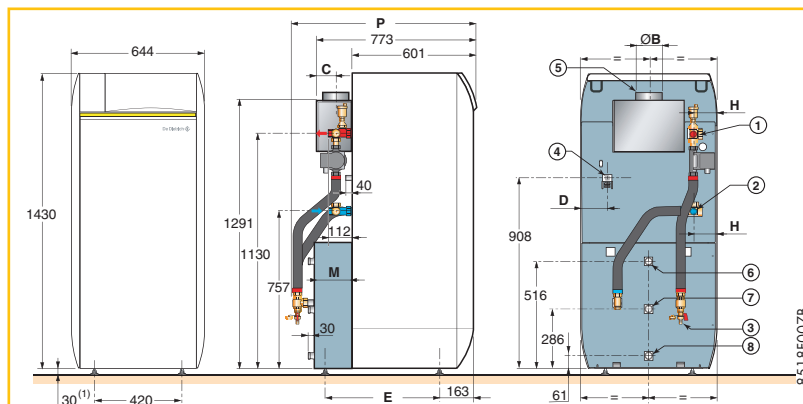
Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Макс. температура для ГВС	70°C
Макс. рабочее давление для ГВС	10 бар
Защитный термостат котла	110°C
Тип дымохода	V1185

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)



<sup>1</sup> 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**



8518Q003

★ ★ CE 0085BP002

Газовые напольные атмосферные котлы для отопления и ГВС

4

- 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 (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
- 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

Технические данные		DTG 1305/H 150	DTG 1306/H 150	
Номинальная мощность (Pn)		24	30	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуры котловой воды ...°C	100% Pn при 70°C	89,9	90,1	%
	30% Pn при 50°C	88,9	89,1	%
	30% Pn при 40°C	90,3	90,5	%
Номинальный расход воды при Pn 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 Pn (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

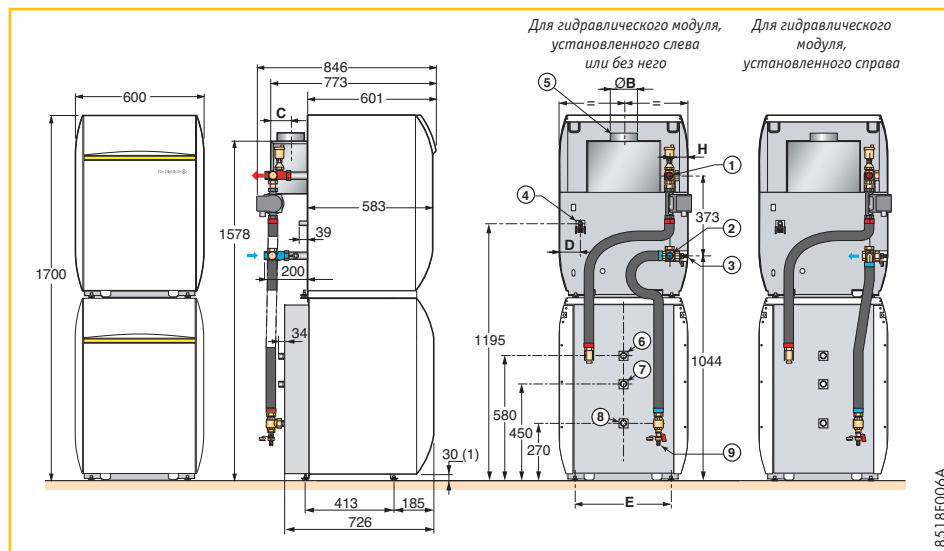
Характеристики ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – Pn, температура в помещении – 20°C, температура холодной воды для ГВС – 10°C температура горячей воды для ГВС при Pn – 45°C, температура теплоносителя на входе теплообменника – 80°C, температура хранения воды – 60°C

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

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

DTG.../H 150	Ø В	С	D	E	H	Ø K
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 K
  - 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 смещением (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
- 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

**ELITEC**  
**DTG 1300**  
**Eco.NOx/B 150**

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 B
- 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)

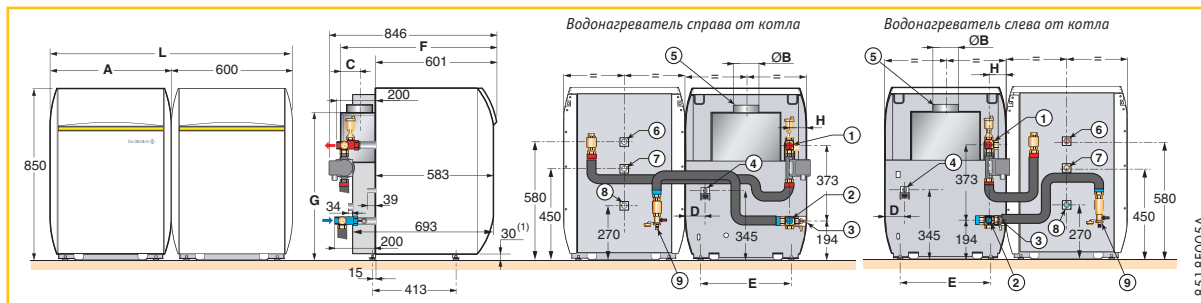
<sup>(1)</sup> Ножки, регулируемые по высоте от 30 до 42 мм

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 % для низкой 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\_00001

★★ CE 0085BQ0414

- 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

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 ΔT=15 K	14	23	33	45	59	75	мбар
Вес нетто	95	114	131	148	164	179,5	кг
Вес брутто	113	134	151	173,5	189,5	210	кг

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

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	V <sub>185</sub>

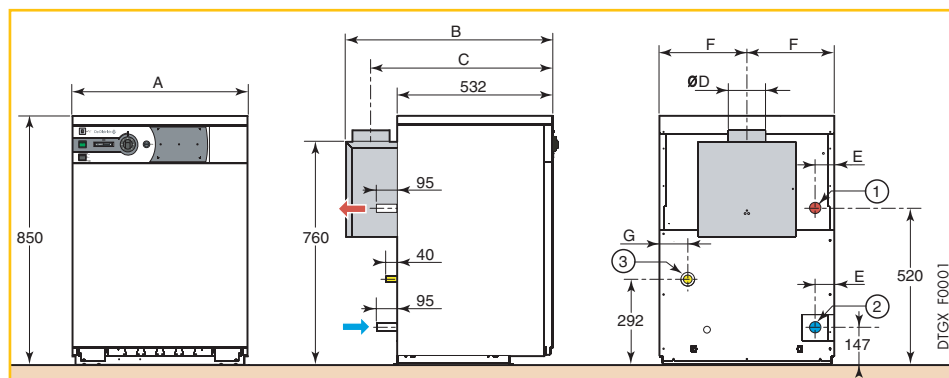
	DTG X 23 N	DTG X 30 N	DTG X 36 N	DTG X 42 N	DTG X 48 N	DTG X 54 N
A	452	596	596	740	740	884
B	707	707	707	737	737	737
C	622	622	622	637	637	637
Ø D	130	150	150	180	180	180
E	49	85	49	85	49	85
F	226	298	298	370	370	442
G	60	96	64	96	64	96
Ø H	R 1/2	R 1/2	R 1/2	R 3/4	R 3/4	R 3/4

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



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 <sup>1,2</sup>	23	30	31	31	31	31	кВт
Производительность при ΔT = 35 K <sup>1,2</sup>	565	740	760	760	760	760	л/ч
Производительность за 10 мин при ΔT = 30 K <sup>1,3</sup>	210	220	220	220	220	220	л/10 мин
Удельная производительность при ΔT = 30 K <sup>1,3</sup>	20,5	21	21	21	21	21	л/мин
Теплопотери через стенки при ΔT = 45 K	68	68	68	68	68	68	Вт

<sup>1</sup> Темп. холодной воды для ГВС – 10°C, темп. воды на входе в теплообменник 80°C;

<sup>2</sup> Темп. горячей воды для ГВС 45°C;

<sup>3</sup> Темп. горячей воды для ГВС 40°C

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

Технические характеристики котла приведены на стр. 58

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

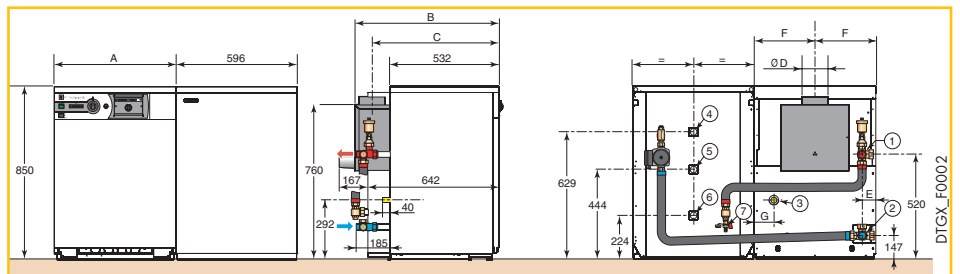
Комплект EA 30 используется для подключения водонагревателя, установленного справа или слева от котла, а также под котлом

### Основные размеры

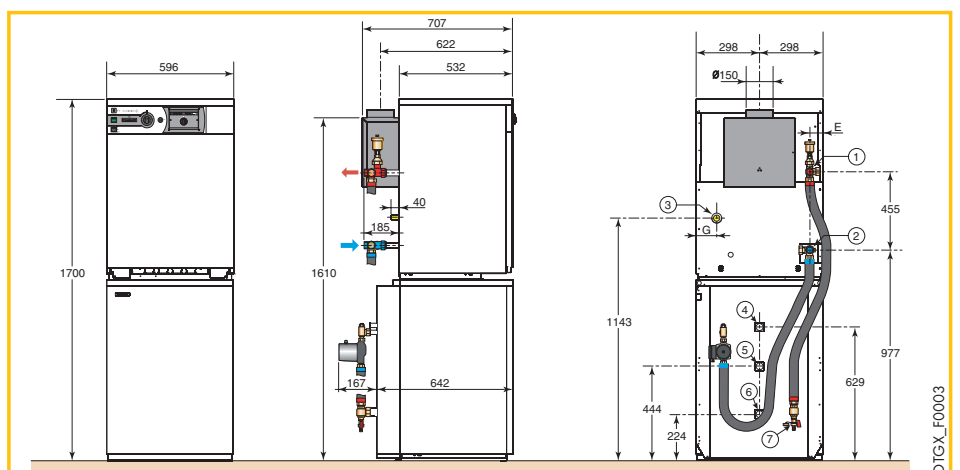
	DTG X 23 N +	DTG X 30 N +	DTG X 36 N +	DTG X 42 N +	DTG X 48 N +	DTG X 54 N +
GMT 130 (рядом с котлом)						
A	452	596	596	740	740	884
B	707	707	707	737	737	737
C	622	622	622	637	637	637
Ø D	130	150	150	180	180	180
E	49	85	49	85	49	85
F	226	298	298	370	370	442
G	60	96	64	96	64	96
H	R 1/2	R 1/2	R 1/2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

4

Тип котла

Тип создаваемой установки

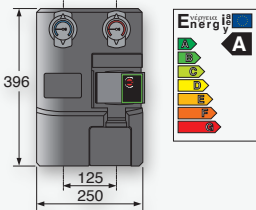
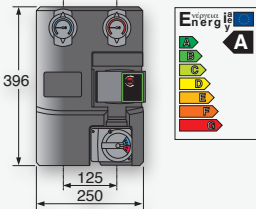
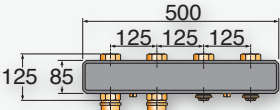
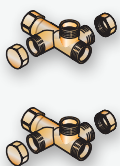
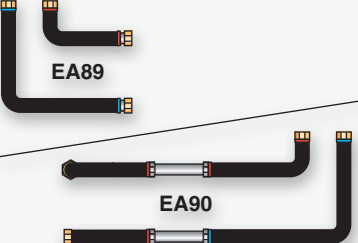



	DTG 130	DTG 1300.. / V ...	DTG 1300.. / B 150	DTG 1300.. / H 150	DTG 130 + ёмкостный водонагреватель																																																																																																	
<p>1 прямой контур</p>	EA45 + EA 89 или EA 90 + EA143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143																																																																																																	
<p>1 смесительный контур</p>	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																																																																																																	
<p>1 прямой и 1 смесительный контур</p>	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																																																																																																	
<p>2 смесительных контура</p>	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																																																																																																	
<p>1 прямой и 2 смесительных контура</p>	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																																																																																																					
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DTG 130</th> <th>A1</th> <th>A2</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,5</td> <td>1004</td> <td>1013</td> <td>400</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1004</td> <td>1013</td> <td>432</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1004</td> <td>-</td> <td>400</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>8,9</td> <td>1004</td> <td>-</td> <td>432</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	DTG 130	A1	A2	B	C	4,5	1004	1013	400	260	6	1004	1013	432	260	7	1004	-	400	-	8,9	1004	-	432	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DTG 130</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,5</td> <td>1605</td> <td>375</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1605</td> <td>416</td> <td>300</td> </tr> </tbody> </table>	DTG 130	A	B	C	4,5	1605	375	300	6	1605	416	300	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DTG 130</th> <th>A1</th> <th>A2</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,5</td> <td>1004</td> <td>1013</td> <td>400</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1004</td> <td>1013</td> <td>432</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1004</td> <td>-</td> <td>400</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>8,9</td> <td>1004</td> <td>-</td> <td>432</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	DTG 130	A1	A2	B	C	4,5	1004	1013	400	260	6	1004	1013	432	260	7	1004	-	400	-	8,9	1004	-	432	-	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DTG 130</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,5</td> <td>1861</td> <td>400</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1861</td> <td>432</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1004</td> <td>-</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>8,9</td> <td>1004</td> <td>-</td> <td>432</td> </tr> </tbody> </table>	DTG 130	A	B	C	4,5	1861	400	260	6	1861	432	260	7	1004	-	400	8,9	1004	-	432	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DTG 130</th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4,5</td> <td>1004</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>1004</td> <td>432</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>1004</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>8,9</td> <td>1004</td> <td>432</td> </tr> </tbody> </table>	DTG 130	A	B	4,5	1004	400	6	1004	432	7	1004	400	8,9	1004	432
DTG 130	A1	A2	B	C																																																																																																		
4,5	1004	1013	400	260																																																																																																		
6	1004	1013	432	260																																																																																																		
7	1004	-	400	-																																																																																																		
8,9	1004	-	432	-																																																																																																		
DTG 130	A	B	C																																																																																																			
4,5	1605	375	300																																																																																																			
6	1605	416	300																																																																																																			
DTG 130	A1	A2	B	C																																																																																																		
4,5	1004	1013	400	260																																																																																																		
6	1004	1013	432	260																																																																																																		
7	1004	-	400	-																																																																																																		
8,9	1004	-	432	-																																																																																																		
DTG 130	A	B	C																																																																																																			
4,5	1861	400	260																																																																																																			
6	1861	432	260																																																																																																			
7	1004	-	400																																																																																																			
8,9	1004	-	432																																																																																																			
DTG 130	A	B																																																																																																				
4,5	1004	400																																																																																																				
6	1004	432																																																																																																				
7	1004	400																																																																																																				
8,9	1004	432																																																																																																				

(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



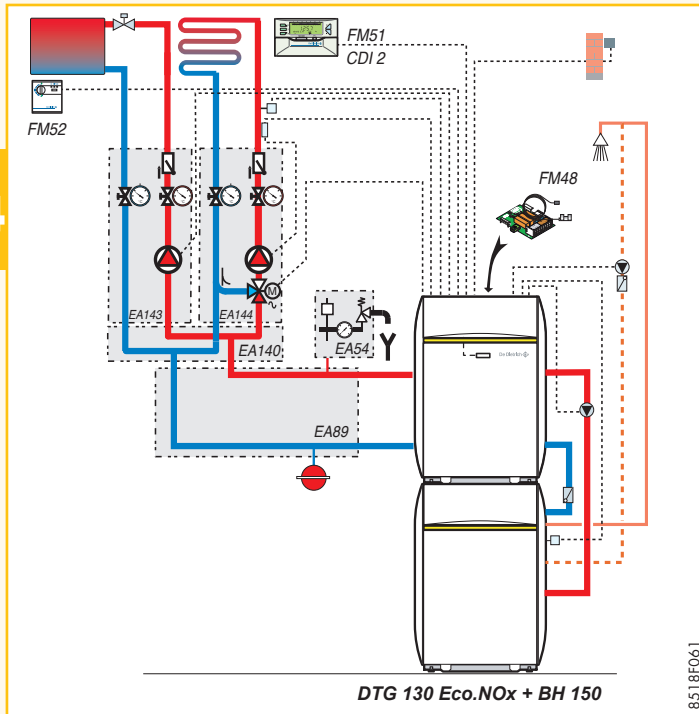
## Гидравлические модули

Исполнение	Описание	Ед. поставки	Артикул
	<p><b>Гидравлический модуль для 1 прямого контура</b>                      Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии</p>	с высокопроизводительным насосом класса А EA 143	100020167
	<p><b>Гидравлический модуль для 1 смесительного контура</b>                      Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, трехходовым смесителем с сервоприводом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии</p>	с высокопроизводительным насосом класса А EA 144	100020168
	<p><b>Коллектор</b>                      В случае отопительной установки с 2 или 3 контурами:</p>	для 2/3 контуров EA 140	100020164
	<p><b>Комплект соединительных крестовин</b>                      Позволяют подключить соединительные трубопроводы котел/водонагреватель, группу безопасности (дополнительное оборудование) и расширительную емкость. Входит 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 VPB/BLC (ед. поставки EA 119)</p>	EA 45	89997000
	<p><b>Соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль</b>                      (используются для установки с 1 или 2 контурами. Для установки с 3 контурами соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль выполняются монтажником)</p>	для DTG X..N/DTG 130 (подключение слева) EA 89 для DTG X..N/DTG 130 (подключение справа) EA 90	89997046 89997047
	<p><b>Группа безопасности</b>                      Состоит из автоматического воздухоотводчика, предохранительного клапана, тарированного на 3 бар, и манометра. Устанавливается на верхнюю соединительную крестовину</p>	EA 54	89997009
	<p><b>Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля</b>                      При помощи этого кронштейна на стене можно установить 1 гидравлический модуль</p>	EA 142	100020166
	<p><b>Настенный кронштейн для коллектора</b>                      При помощи этого кронштейна на стене можно установить коллектор для 2/3 контуров</p>	EA 141	100020165

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



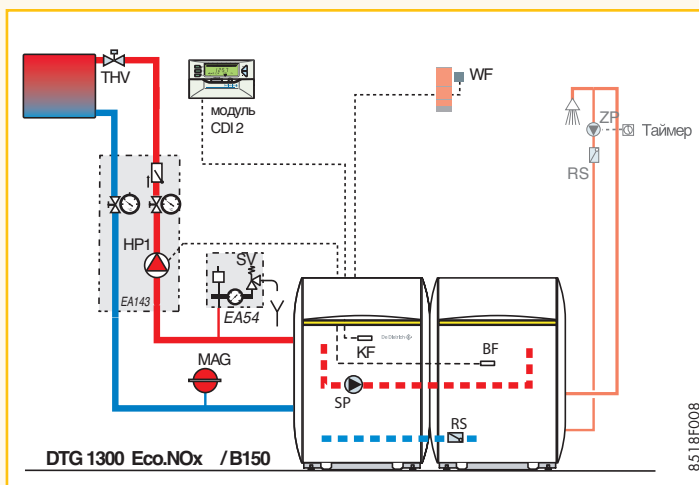
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл DTG 1305 Eco.NOx D/H 150 (24 кВт) с ёмкостным водонагревателем 150 л и с панелью управления Diematic 3		<b>85189433</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	<b>85757743</b>
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	<b>85757746</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	<b>85757747</b>
Группа безопасности	EA 54	<b>89997009</b>
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль для DTG 130 (подключение слева)	EA 89	<b>89997046</b>
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	<b>100020164</b>
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	<b>100020167</b>
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	<b>100020168</b>
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	<b>100020165</b>

**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 = Пластинчатый теплообменник  
 RS = Обратный клапан  
 SP = Подпиточный насос горячей воды  
 SV = Предохранительный клапан  
 THV = Термостатический вентиль calorifera  
 TW = Контроллер температуры  
 UV = Дифференциальный перепускной клапан  
 UW = Циркуляционный насос  
 VF = Датчик температуры поступающей воды смесительного контура  
 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		<b>85189416</b>
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	<b>85757746</b>
Группа безопасности	EA 54	<b>89997009</b>
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль для DTG 130 (подключение слева)	EA 89	<b>89997046</b>
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	<b>100020167</b>
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	<b>100020165</b>

### 3 ELITEC DTG 130 Eco.NOx D

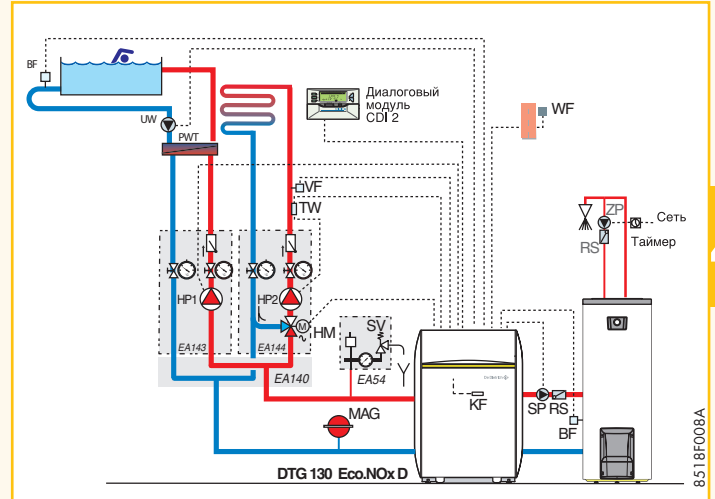
- с емкостным водонагревателем ВРВ/ВЛС
- с контуром бассейна
- со смесительным контуром

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл DTG 135 Eco.NOx D (24 кВт) с панелью управления Diematic 3		<b>85189433</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	<b>85757743</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>10000030</b>
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	<b>85757746</b>
Водонагреватель ВРВ 150	ЕС 609	<b>100018093</b>
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (DTG 130 - ВРВ 150)	EA 119	<b>100007837</b>
Группа безопасности	EA 54	<b>89997009</b>
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль для DTG 130 (подключение слева)	EA 89	<b>89997046</b>
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	<b>100020164</b>
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	<b>100020167</b>
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	<b>100020165</b>
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	<b>100020168</b>
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	<b>100020165</b>

**Примечание:**

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

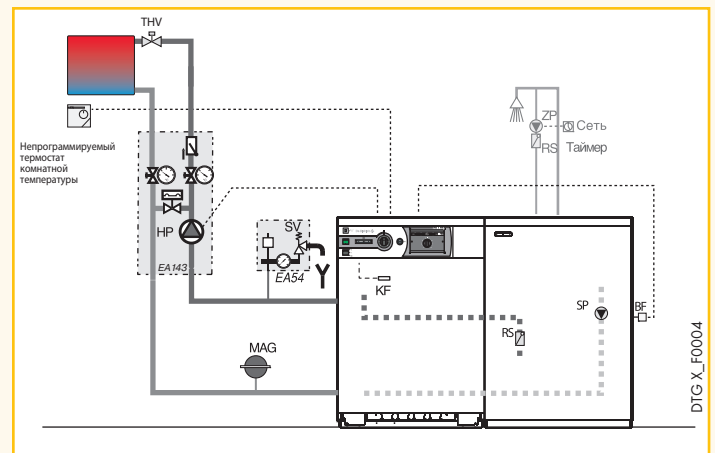
Подключением второй платы FM 48, установка может быть расширена вторым смесительным контуром.



### 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	<b>100004030</b>
Трубопроводы котел/ водонагреватель	EA 30	<b>89997035</b>
Модуль МВ 2	AD 128	<b>88017842</b>
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	<b>100020167</b>
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	<b>100020165</b>
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль (подключение слева)	EA 89	<b>89997046</b>
Группа безопасности	EA 54	<b>89997009</b>
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	<b>88017859</b>



## DTG 230 Eco.NOx

серия DTG

4

Газовые напольные  
атмосферные котлы  
для отопления

DTG230\_00001

★ ★ CE 0085BS0027

- Чугунный напольный газовый котел с атмосферной двухступенчатой горелкой для работы на природном и сжиженном газе, с незначительными выбросами окисей азота  $NO_x < 70$  мг/кВт·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

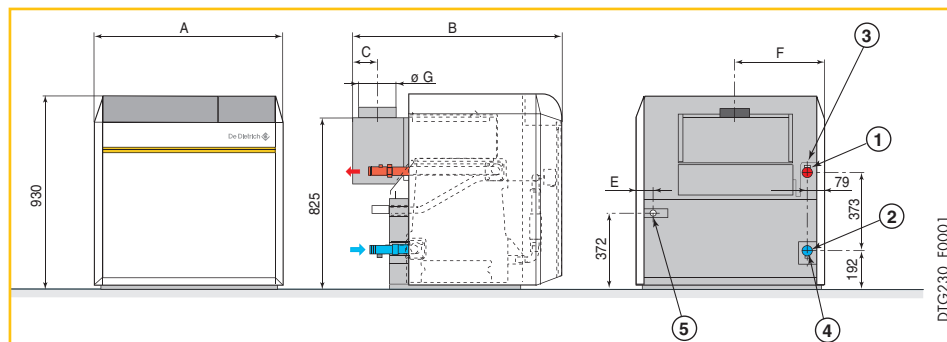
Технические данные		DTG 230-6	DTG 230-7	DTG 230-8	DTG 230-9	DTG 230-10	DTG 230-11	DTG 230-12	DTG 230-13	DTG 230-14	
Номинальная мощность P <sub>n</sub>	1 ступ.	27	27	36	36	45	45	54	54	54	кВт
	2 ступ.	45	54	63	72	81	90	99	108	117	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуре ... °C	100% P <sub>n</sub> при 70°C	91,2	91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	91,8	91,9	92,0	%
	30% P <sub>n</sub> при 50°C	93,0	93,1	93,1	93,2	93,3	93,5	93,6	93,6	93,7	%
	30% P <sub>n</sub> 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 <sub>n</sub> 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 из них потери через стенки		260	280	325	345	370	380	370	390	430	Вт
		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) <sup>2</sup>	(тело котла в сборе) <sup>1</sup>	100007669	100007671	100007673	100007674	100007675	100007676	100007677	100007678	100007680
	(полностью в сборе)	-	100007585	100007587	-	-	-	-	-	-
С панелью КЗ (Каскадная) <sup>2</sup>	(тело котла в сборе) <sup>1</sup>	100007681	100007683	100007686	100007687	100007688	100007689	100007690	100007691	100007692
	(полностью в сборе)	-	100007588	100007589	-	-	-	-	-	-
С панелью Diematic-m 3 <sup>2</sup>	(тело котла в сборе) <sup>1</sup>	100007693	100007694	100007695	100007696	100007697	100007698	100007699	100007700	100007701
	(полностью в сборе)	-	100007640	100007641	-	-	-	-	-	-

<sup>1</sup> Поставка тела котла отдельными секциями – по запросу.<sup>2</sup> 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	V <sub>185</sub> (6–9 секций)
	V <sub>11</sub> (10–14 секций)



DTG230\_F0001

## Основные размеры

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

<sup>1</sup> 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\_G0001

★ ★ 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 <sub>n</sub>	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 <sub>n</sub> и средней температуре ...°C	100% P <sub>n</sub> при 70°C	91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	91,8	91,9	92,0	%
	30% P <sub>n</sub> при 50°C	89,8	89,9	89,9	90,1	90,1	90,3	90,3	90,4	%
	30% P <sub>n</sub> при 40°C	91,1	91,2	91,3	91,4	91,5	91,5	91,6	91,7	%
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> 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 из них потери через стенки		400	460	505	560	590	640	680	710	Вт
		46,3	46,7	47,5	50,0	53,4	55,5	57,1	59,2	%
Потребляемая электрическая мощность при P <sub>n</sub> /P <sub>min</sub> (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 <sup>2</sup> (Базовая)	теплообменник в сборе <sup>1</sup>	100007736	100007737	100007738	100007739	100007741	100007742	100007743	100007744
	котел полностью в сборе	100007702	100007703						
с панелью К3 <sup>2</sup> (Каскадная)	теплообменник котла в сборе <sup>1</sup>	100007745	100007746	100007748	100007749	100007750	100007751	100007753	100007754
	котел полностью в сборе	100007704	100007705						
с панелью Diematic-m 3 <sup>2</sup>	теплообменник в сборе <sup>1</sup>	100007755	100007756	100007757	100007758	100007759	100007760	100007761	100007762
	котел полностью в сборе	100007706	100007707						

<sup>1</sup> Поставка теплообменника отдельными секциями – по запросу

<sup>2</sup> Для работы с давлением газа 300 мбар необходимо заказать набор для переоборудования

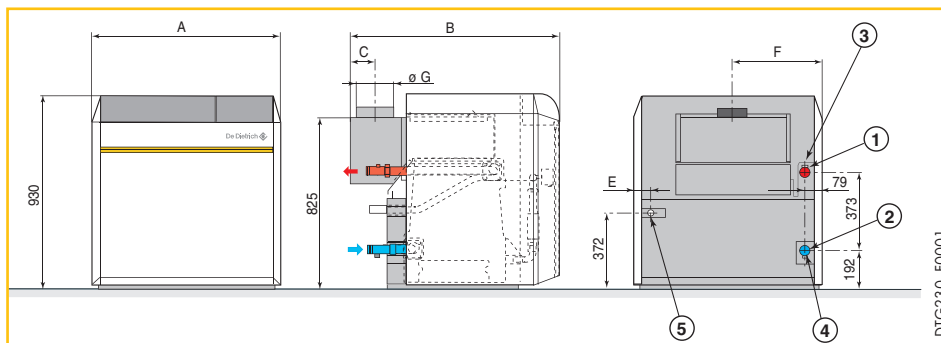
Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	без огр.
Защитный термостат	110°C
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	от 30 до 90°C
Тип газа:	II <sub>2en3p</sub> (DTG 230-7...8) II <sub>2en13p</sub> (DTG 230-9...14)
Класс NOx	2
Тип дымохода	B <sub>1185</sub>

Основные размеры

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

<sup>1</sup> Возможно сварное подсоединение

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

Дополнительное оборудование: см. стр. 74

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

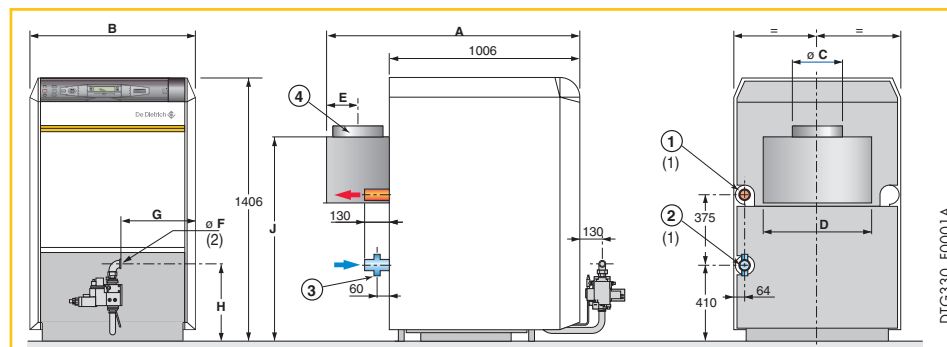
Технические данные		DTG 330-8	DTG 330-9	DTG 330-10	DTG 330-11	DTG 330-12	DTG 330-14	DTG 330-16	DTG 330-18	DTG 330-20	
Номинальная мощность P <sub>n</sub>	1 ступ.	88	101	113	126	139	164	189	214	239	кВт
	2 ступ.	126	144	162	180	198	234	270	306	342	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуре ...°C	100% P <sub>n</sub> при 70°C	91,7	91,8	91,9	92,0	92,1	92,2	92,3	92,4	92,5	%
	30% P <sub>n</sub> 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 <sub>n</sub> и ΔT=20 K		5,422	6,196	6,971	7,745	8,520	10,069	11,618	13,167	14,716	м <sup>3</sup> /ч
Потери при останове для ΔT=30 K из них потери через стенки		800	850	900	950	1000	1100	1200	1270	1400	Вт
		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	м <sup>3</sup> /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
С панелью КЗ (Каскадная)		100006923	100006924	100006926	100006927	100006929	100006931	100006932	100006933	100006935
С панелью Diematic-m 3		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
<b>A</b>	1362	1362	1362	1362	1362	1412	1412	1412	1462
<b>B</b>	970	1058	1146	1234	1322	1498	1674	1850	2026
<b>∅ C</b>	250	250	300	300	300	350	350	350	400
<b>D</b>	632	720	808	896	984	1160	1336	1512	1688
<b>E</b>	165	165	165	165	165	190	190	190	220
<b>∅ F 20/25 мбар<sup>(2)</sup></b>	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
<b>G</b>	447	491	535	579	623	704	792	880	963
<b>H</b>	445	445	445	445	445	454	454	454	507
<b>J</b>	1094	1094	1094	1094	1094	1194	1194	1194	1194



Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления R 2<sup>1</sup>
- 2 Обратная труба системы отопления R 2<sup>1</sup>
- 3 Отверстие для заполнения и слива R 3/4
- 4 Патрубок отвода дымовых газов ∅ C

R: Наружная резьба  
Rp: Внутренняя резьба

<sup>1</sup> 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  
<sup>2</sup> Подключение газа возможно с правой или с левой стороны котла

Дополнительное оборудование: см. стр. 74

- 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 <sub>n</sub>	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 нижней теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуре ...°C	100% P <sub>n</sub> при 70°C	91,7	91,8	91,9	92,0	92,1	92,1	92,3	92,3	92,4	%
	30% P <sub>n</sub> 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 <sub>n</sub> и ΔT=20 K		6,020	6,880	7,740	8,600	9,460	11,180	12,900	14,620	16,340	м <sup>3</sup> /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 <sub>n</sub> /P <sub>min</sub> (без циркуляционного насоса) с панелью управления Diematic-m 3		95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	Вт
Диапазон полезной мощности	1 ступень	83–98	95–112	107–126	119–140	131–154	155–182	179–210	202–238	226–266	кВт
	2 ступень	119–140	136–160	153–180	170–200	187–220	221–260	255–300	289–340	323–380	кВт
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	природный газ	11,52–16,15	13,15–18,43	14,78–20,72	16,40–22,99	18,03–25,29	21,28–29,86	24,53–34,41	27,74–38,96	30,96–43,50	м <sup>3</sup> /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 <sub>2esi</sub>
Класс NOx	2
Тип дымохода	V <sub>1185</sub>

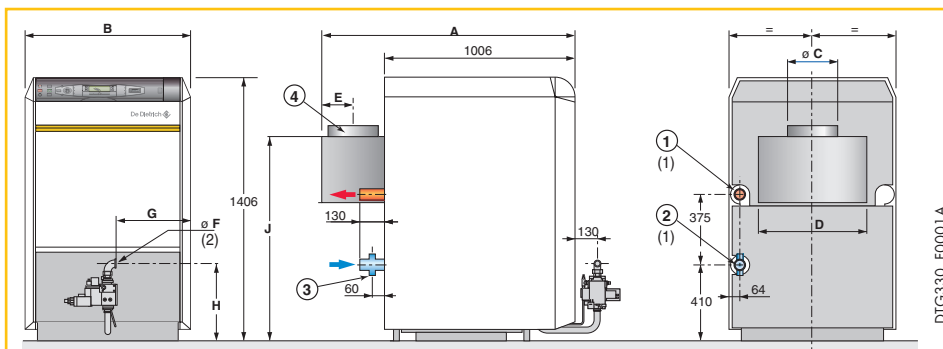
	DTG	330-8 S	330-9 S	330-10 S	330-11 S	330-12 S	330-14 S	330-16 S	330-18 S	330-20 S
<b>A</b>		1362	1362	1362	1362	1362	1412	1412	1412	1462
<b>B</b>		970	1058	1146	1234	1322	1498	1674	1850	2026
<b>C</b>		250	250	300	300	300	350	350	350	400
<b>D</b>		632	720	808	896	984	1160	1336	1512	1688
<b>E</b>		165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

Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления R 2<sup>1</sup>
- 2 Обратная труба системы отопления R 2<sup>1</sup>
- 3 Отверстие для заполнения и слива R ¾
- 4 Патрубок уходящих газов Ø C

R: Наружная резьба  
Rp: Внутренняя резьба

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

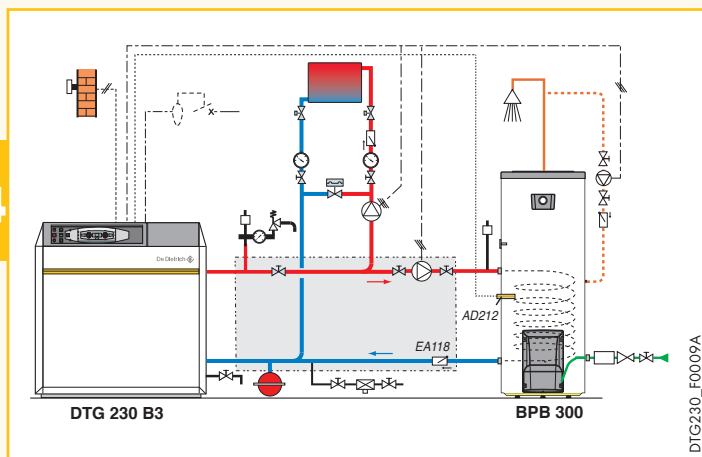


DTG330\_F0001A

Дополнительное оборудование: см. стр. 74

## 1 DTG 230 Eco.NOx/S B3

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



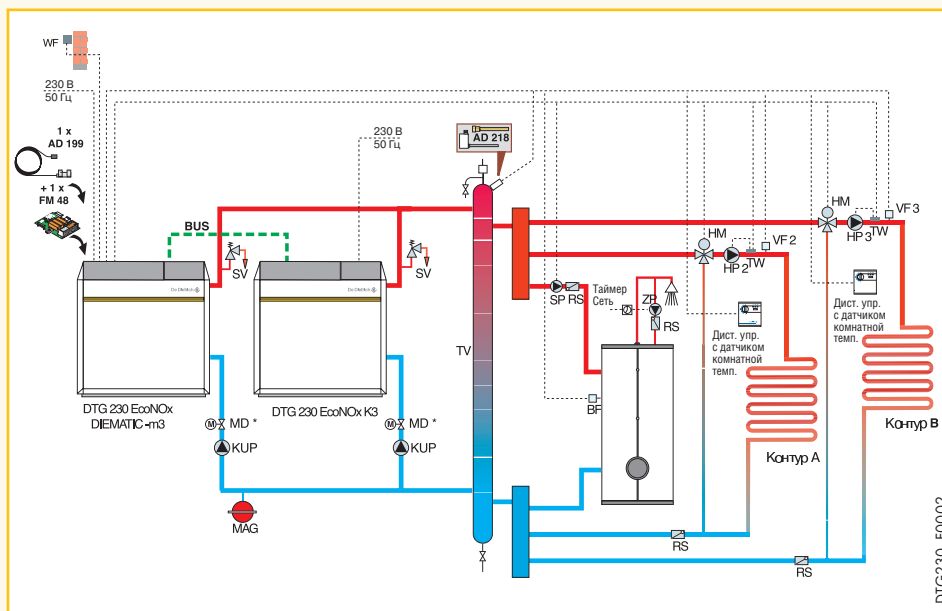
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
DTG 230-7 S B3 (54 кВт) (полностью в сборе)		<b>100007702</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Водонагреватель ВРВ 300	EC 611	<b>100018095</b>
Комплект соединительных трубопроводов котёл/ водонагреватель (DTG 230 - ВРВ 150-200-300)	EA 118	<b>100007836</b>

**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



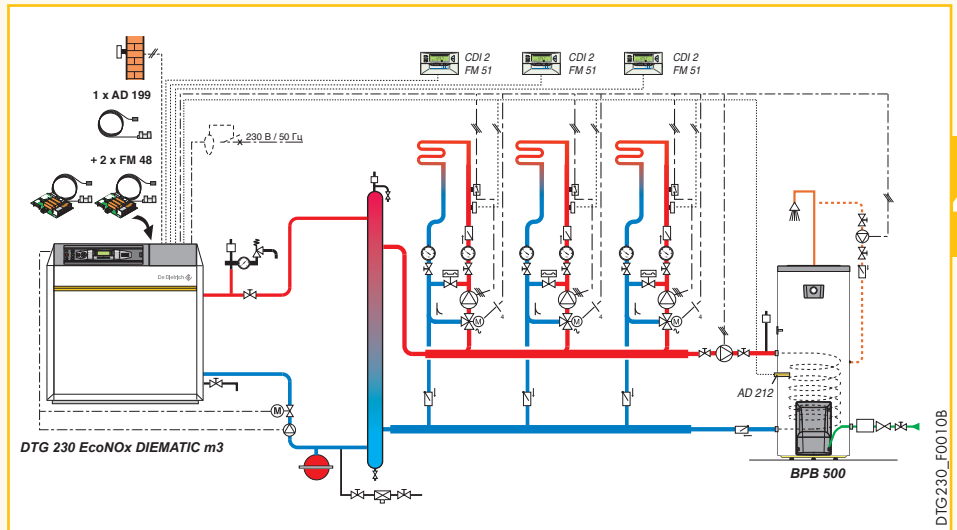
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл DTG 230-8 Eco. NOx Diematic-m 3 (63 кВт) (полностью в сборе)		<b>100007641</b>
Ведомый котёл DTG 230-8 Eco. NOx K3 (63 кВт) (полностью в сборе)		<b>100007589</b>
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	<b>100004781</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	<b>85757743</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	2 x FM 52	<b>2 x 85757747</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Водонагреватель В 800		<b>89759840</b>



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

- 3 смесительных контура
- емкостной водонагреватель ВРВ... или ВЛС... (см. главу 8)

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
DTG 230-9 Eco.NOx Diematic-m 3 (72 кВт)		<b>100007696</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	2 x FM 48	<b>2 x 85757743</b>
Водонагреватель ВРВ 500	EC 613	<b>100018097</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Диалоговый модуль CDI 2	3 x FM 51	<b>3 x 85757746</b>

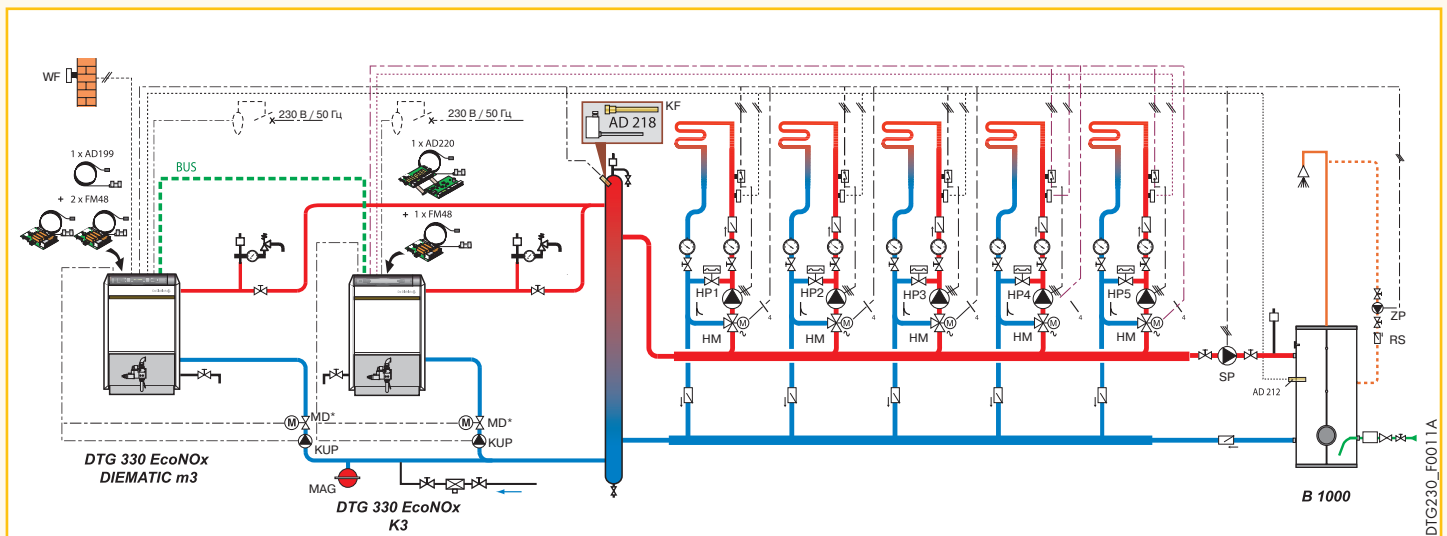


### 4 Каскадная система DTG 330 Eco.NOx/S Diematic-m 3 + DTG 330 Eco.NOx/S K3

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл DTG 330-18 Eco.NOx Diematic-m 3 (306 кВт) *		<b>100007641</b>
Ведомый котёл DTG 330-18 Eco.NOx K3 (306 кВт) *		<b>100007589</b>
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 К)	AD 218	<b>100004781</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	3 x FM 48	<b>3 x 85757743</b>
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для K3	AD 220	<b>100004970</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Водонагреватель В 1000		<b>89759841</b>

\* Для России датчик тяги включен в поставку

- с 5 смесительными контурами отопления
  - с емкостным водонагревателем В... (см. главу 8)
- Первичный контур – тип 1, с термогидравлическим 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/B (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
<b>Для панели управления В (Базовой)</b>		
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140 88017859
	программируемый (проводной)	AD 137 88017855
	программируемый (беспроводной)	AD 200 88017018
<b>Для панели управления D (Diematic 3)</b>		
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 ВА	GC 123	85027112
Датчик тяги для DTG 230-10...DTG 230-14 (входит в комплект поставки DTG 230 для России)	GC 22	85027011
Инструмент для монтажа JD S	JDS	88017706
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus		100018991

## Для DTG 330 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 ВА	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
<b>Для панели управления ВЗ (базовой)</b>		
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
<b>Для панели управления КЗ (каскадной)</b>		
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
<b>Для панели управления Diematic-m 3</b>		
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.
<b>Жидкотопливные котлы малой мощности</b>					
	Отопление <sup>1</sup>	16–39 кВт	GTU 120	 <p><b>Базовая (В*)</b> Управление по электронному котловому термостату</p> <p><small>* В2 – для GT 220 с двухступенчатой горелкой</small></p>	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
<b>Жидкотопливные/газовые котлы малой мощности</b>					
	Отопление <sup>1</sup>	16–39 кВт	GT 120	 <p><b>Dematic 3 (D*)</b> Программируемая погодозависимая</p> <p><small>* D + AD217 – для GT 220 с двухступенчатой или модулирующей горелкой</small></p>	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
<b>Жидкотопливные/газовые котлы средней мощности</b>					
	Отопление <sup>1</sup>	50–100 кВт	GT 220	 <p><b>Стандартная</b> Управление по котловому термостату</p> <p><b>Базовая (В3)</b> Управление по электронному котловому термостату контурами отопления и ГВС</p> <p><b>Каскадная (К3)</b> Для ведомых котлов в каскадной системе</p> <p><b>Dematic-m 3</b> Программируемая погодозависимая</p>	84
	Отопление и ГВС (емкостный водонагреватель 160 и 250 л)	50–64 кВт	GT 2200/L 160 GT 2200/L 250		85
<b>Жидкотопливные/газовые котлы большой мощности</b>					
	Отопление <sup>1</sup>	70–330 кВт	GT 330	 <p><b>Стандартная</b> Управление по котловому термостату</p> <p><b>Базовая (В3)</b> Управление по электронному котловому термостату контурами отопления и ГВС</p> <p><b>Каскадная (К3)</b> Для ведомых котлов в каскадной системе</p> <p><b>Dematic-m 3</b> Программируемая погодозависимая</p>	88
		300–729 кВт	GT 430		89
		464–1365 кВт	GT 530		90
<b>Дополнительное оборудование</b>					94

<sup>1</sup> 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

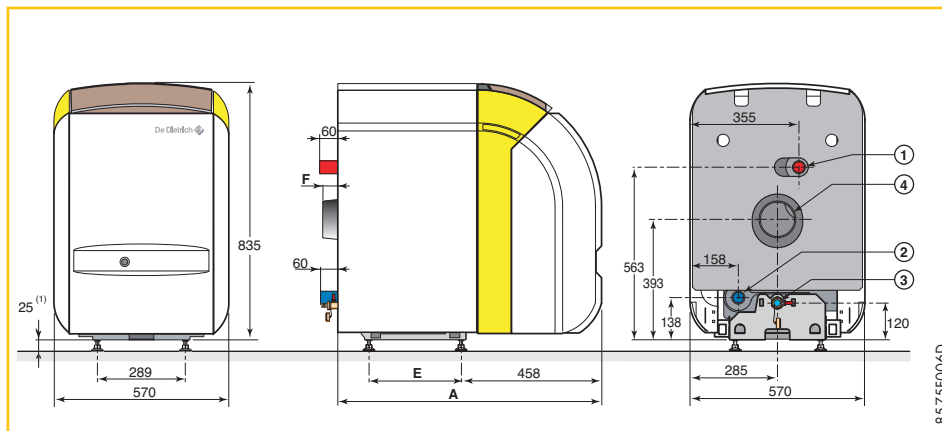
Технические данные		GTU 123 RS*	GTU 124 S	GTU 125 S	GTU 126 S	
Номинальная мощность Pn		21	27	33	39	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуре ...°C	100% Pn при 70°C	92,3	92,4	92,2	92,3	%
	30% Pn при 50°C	96,4	95,5	94,4	93,7	%
	30% Pn при 40°C	96,5	97,2	97,3	94,3	%
Номинальный расход воды при Pn 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 Pn		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 CO<sub>2</sub> = 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



8575F004D

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

<sup>1</sup> Ножки высотой 25 мм, регулируемые от 25 мм до 40 мм

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 <sub>n</sub>		21	27	33	33	39
КПД в % для низкой теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуре ...°C	100% P <sub>n</sub> при 70°C 30% P <sub>n</sub> при 50°C 30% P <sub>n</sub> 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	92,3 93,7 94,3
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> 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 <sub>n</sub>		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 CO<sub>2</sub> = 12%. Характеристики серии ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – P<sub>n</sub>, 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

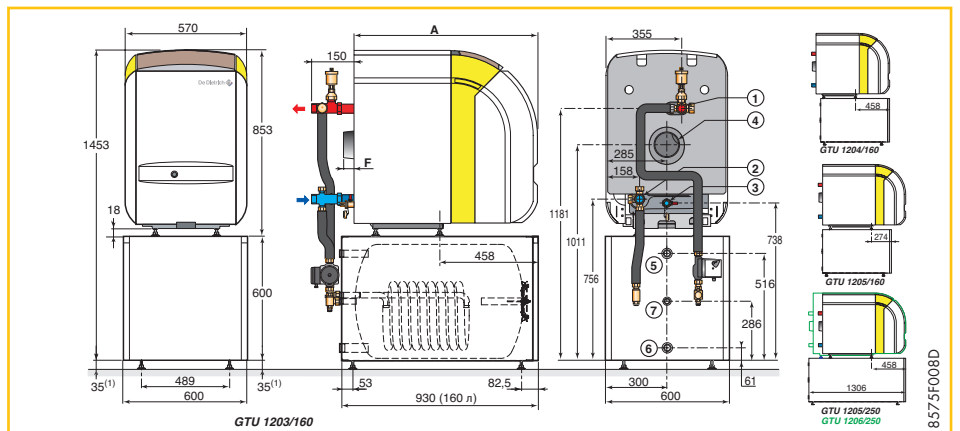
	GTU 1203/L 160	GTU 1204/L 160	GTU 1205/L 160	GTU 1205/L 250	GTU 1206/L 250
A	860	987	1114	1114	1241
Ø D	125	125	125	125	153
F	50	50	50	50	99

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**

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

<sup>1</sup> 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

серия GTU

5

Чугунные котлы для отопления и горячего водоснабжения со встроенной жидкотопливной горелкой



8575Q008A

★ ★ CE 1312BM3528

Технические данные	GTU 1203 RS*/V 130	GTU 1204 S/V 130	GTU 1205 S/V 130	
Номинальная мощность P <sub>n</sub>	21	27	33	кВт
КПД в% для нижней теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуре ...°C	100% P <sub>n</sub> при 70°C	92,3	92,4	%
	30% P <sub>n</sub> при 50°C	96,4	95,5	%
	30% P <sub>n</sub> при 40°C	96,5	97,2	%
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> и ΔT=20 K	0,904	1,162	1,420	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K из них потери через стенки	84	95	108	Вт
	66	67	73	%
Электрическая мощность (без насоса) при P <sub>n</sub>	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 CO<sub>2</sub> = 12%. Характеристики серии ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность - P<sub>n</sub>, 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

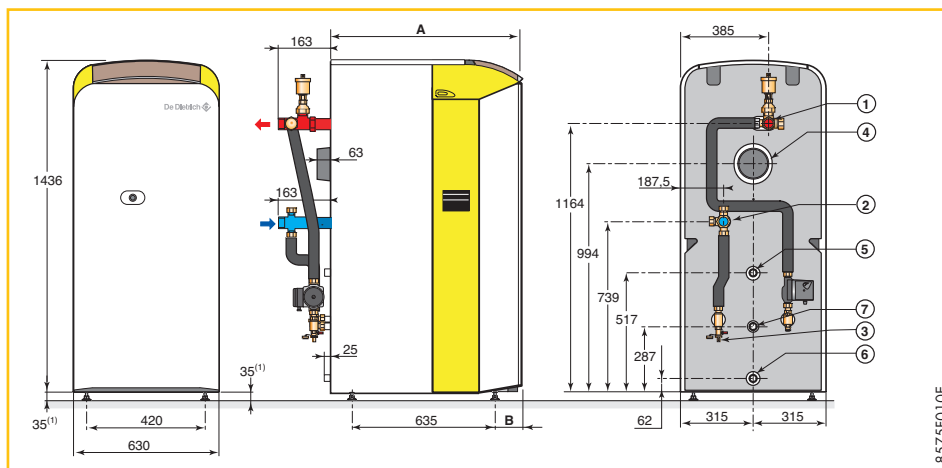
Артикул	GTU 1203 RS*/V 130	GTU 1204 S/V 130	GTU 1205 S/V 130
С панелью В (Базовая)	100001818	100001820	100001821
С панелью D (Diematic 3)	100001830	100001832	100001833

- 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<sub>x</sub> (NO<sub>x</sub> < 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	∅ 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

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

<sup>1</sup> Ножки 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

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 <sub>n</sub>		21	27	33	39	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуре ...°C	100% P <sub>n</sub> при 70°C	92,3	92,4	92,2	92,3	%
	30% P <sub>n</sub> при 50°C	96,4	95,5	94,4	93,7	%
	30% P <sub>n</sub> при 40°C	96,5	97,2	97,3	94,3	%
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> и ΔT=20 K		0,904	1,162	1,420	1,678	м <sup>3</sup> /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 <sub>n</sub>		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 CO<sub>2</sub> = 12% для жидкого топлива и 9% для природного газа

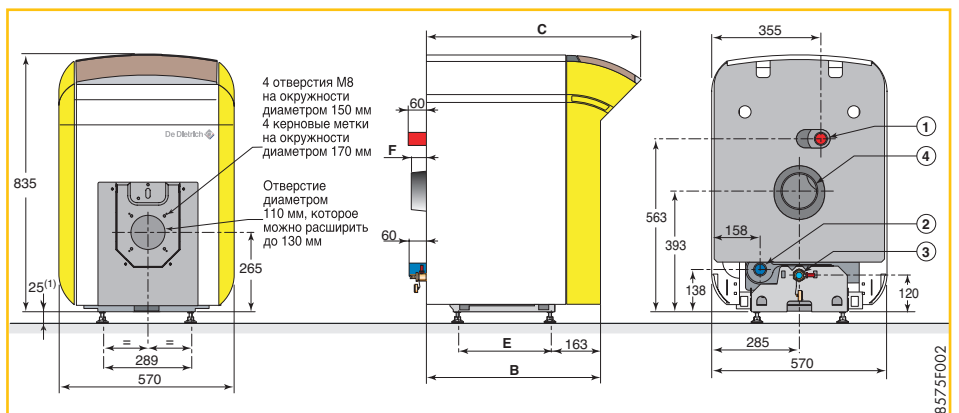
Артикул	GT 123	GT 124	GT 125	GT 126
С панелью В (Базовая)	100001680	100001681	100001682	100001683
С панелью D (Diematic 3)	100001692	100001693	100001694	100001695

	В	С	Ø D	Е	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**

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

<sup>1</sup> 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 <sub>n</sub>	21	27	33	39	33	39	кВт	
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P <sub>n</sub> и средней температуре ... °C	100% P <sub>n</sub> при 70°C	92,3	92,4	92,2	92,3	92,2	%	
	30% P <sub>n</sub> при 50°C	96,4	95,5	94,4	93,7	94,4	%	
	30% P <sub>n</sub> при 40°C	96,5	97,2	97,3	94,3	97,3	%	
Номинальный расход воды при P <sub>n</sub> 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 из них потери через стенки	92	100	114	127	114	127	Вт	
	64	71	73	74	73	74	%	
Электрическая мощность (без насоса) при P <sub>n</sub>	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/л	
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 CO<sub>2</sub> = 12% для жидкого топлива и 9% для природного газа. Характеристики серии ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – P<sub>n</sub>, 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.

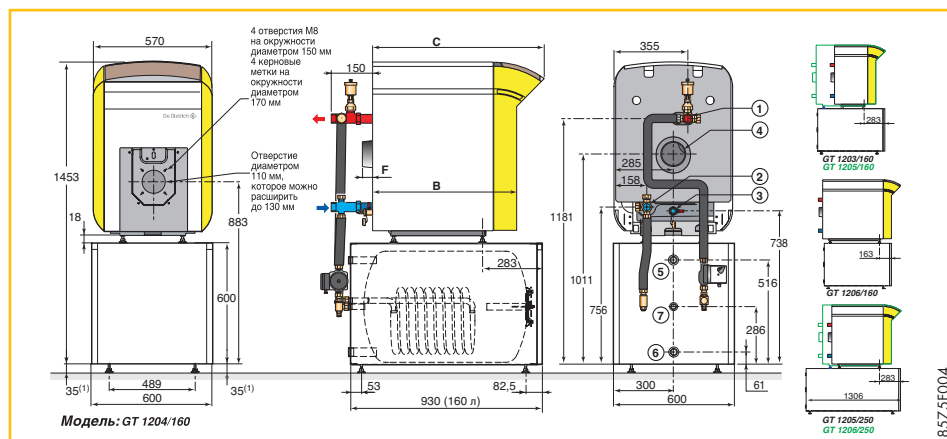
Артикул	GT 1203/L 160	GT 1204/L 160	GT 1205/L 160	GT 1206/L 160	GT 1205/L 250	GT 1206/L 250
С панелью В (Базовая)	100001735	100001736	100001737	100001739	100001738	100001740
С панелью D (Diematic 3)	100001753	100001754	100001755	100001757	100001756	100001758

- 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 Diematic 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



8575F004

## Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления G 1
  - 2 Обратная труба системы отопления G 1
  - 3 Спускной кран и наполнительный вентиль для подключения трубы с внутренним Ø 14 мм
  - 4 Патрубок отвода дымовых газов, Ø D
  - 5 Подающая труба системы ГВС G 1
  - 6 Вход холодной воды G 1
  - 7 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

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.

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

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

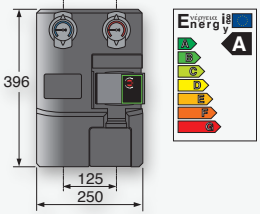
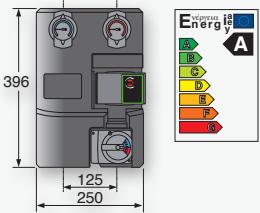
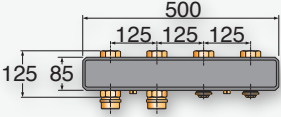
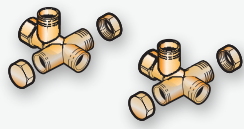
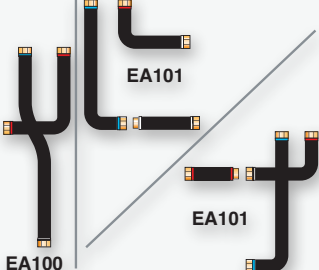
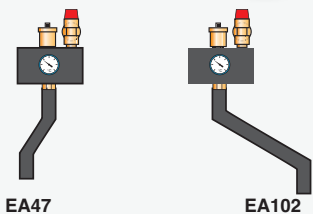
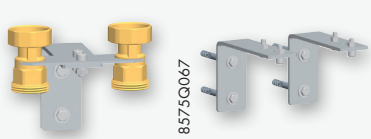
(1) Набор соединительных крестовин входит в комплект поставки набора соединительных трубопроводов для подключения котла и водонагревателя  
 (2) Соединительные трубопроводы не поставляются и должны быть выполнены монтажником



8575F096

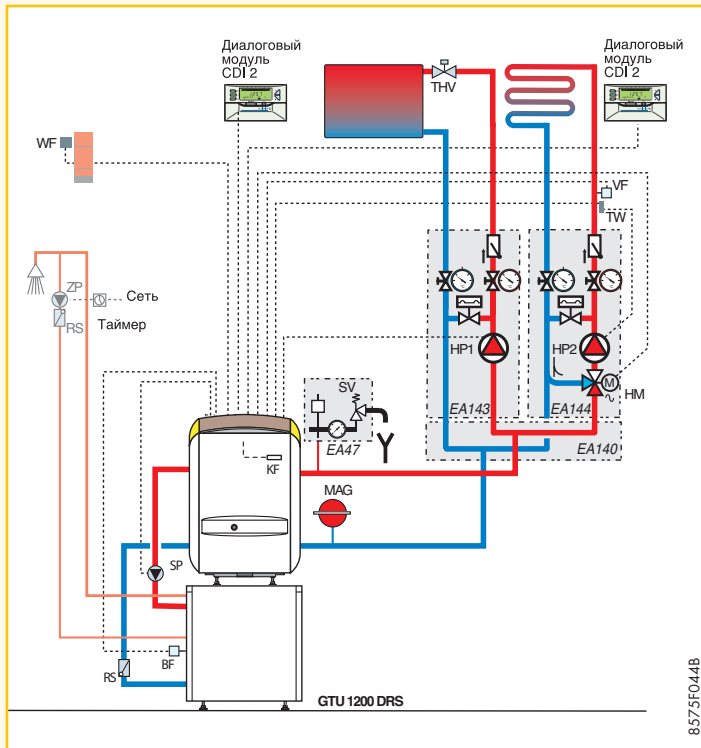
8387F048C

## Гидравлические модули

Исполнение	Описание	Ед. поставки	Артикул
	<p><b>Гидравлический модуль для 1 прямого контура</b>                      Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии</p>	с высокопроизводительным насосом класса А	EA 143 <b>100020167</b>
	<p><b>Гидравлический модуль для 1 смесительного контура</b>                      Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, трехходовым смесителем с сервоприводом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии</p>	с высокопроизводительным насосом класса А	EA 144 <b>100020168</b>
	<p><b>Коллектор</b>                      В случае отопительной установки с 2 или 3 контурами</p>	для 2/3 контуров	EA 140 <b>100020164</b>
	<p><b>Комплект соединительных крестовин</b>                      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)</p>		EA 46 <b>89997001</b>
	<p><b>Соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль</b>                      (используются для установки с 1 или 2 контурами. Для установки с 3 контурами соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль выполняются монтажником)</p>	для GT/GTU 120 (для подключения по центру)  для GT/GTU 1200 и GTU 1200V (возможно подключение справа или слева)	EA 100 <b>89997060</b>  EA 101 <b>89997061</b>
	<p><b>Группа безопасности</b>                      Состоит из автоматического воздухоотводчика, предохранительного клапана, тарированного на 3 бар, и манометра. Устанавливается на верхнюю соединительную крестовину</p>	для всех котлов, кроме GT/GTU 120 с соединительными трубопроводами для подключения по центру (ед. поставки EA 100) и 2 гидравлическими модулями  только для котлов GT/GTU 120 с соединительными трубопроводами для подключения по центру (ед. поставки EA 100) и 2 гидравлическими модулями	EA 47 <b>89997002</b>  EA 102 <b>89997062</b>
	<p><b>Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля</b>                      При помощи этого кронштейна на стене можно установить 1 гидравлический модуль</p> <p><b>Настенный кронштейн для коллектора</b>                      При помощи этого кронштейна на стене можно установить коллектор для 2/3 контуров</p>		EA 142 <b>100020166</b>  EA 141 <b>100020165</b>

## 1 GTU 1200 D со встроенной жидкотопливной горелкой

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

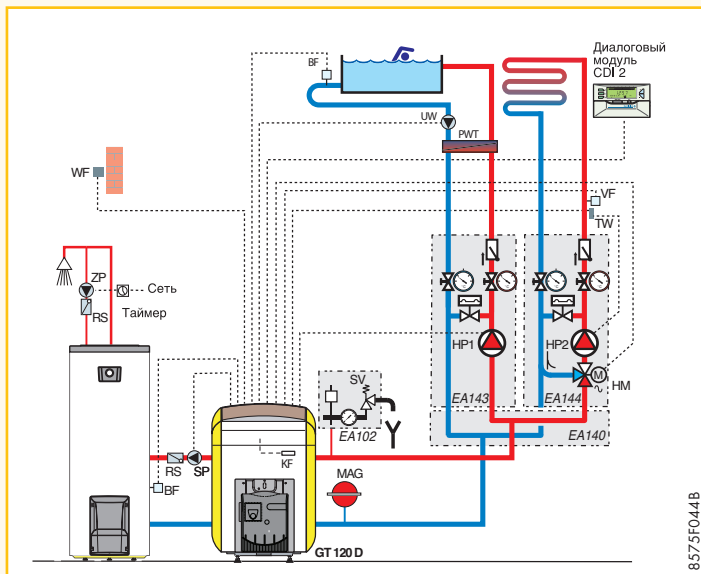


BF = Датчик температуры горячей воды  
 HM = Смеситель отопительного контура  
 HP = Циркуляционный насос отопительного контура  
 KF = Датчик температуры теплоносителя в котле  
 MAG = Мембранный расширительный бак  
 PWT = Пластинчатый теплообменник  
 RS = Обратный клапан  
 SP = Подпиточный насос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

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 (котел 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 А)	EA 143	100020167
	для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	100020168
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165	

## 2 GT 120 D

- с жидкотопливной горелкой M 100 S
- с емкостным водонагревателем ВРВ... (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 ВРВ 150	EC 609	100018093	
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT/GTU 120 и водонагреватель ВРВ 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 А)	EA 143	100020167
	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

## GT 220

GT  
серия

5

Жидкотопливные/газовые  
котлы для отопления

GT220\_Q0003

★ CE 1312BR4657

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

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

Артикул	GT 224	GT 225	GT 226	GT 227	GT 228
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 <sup>1</sup>	-	-	100004391	100004392	100004393

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

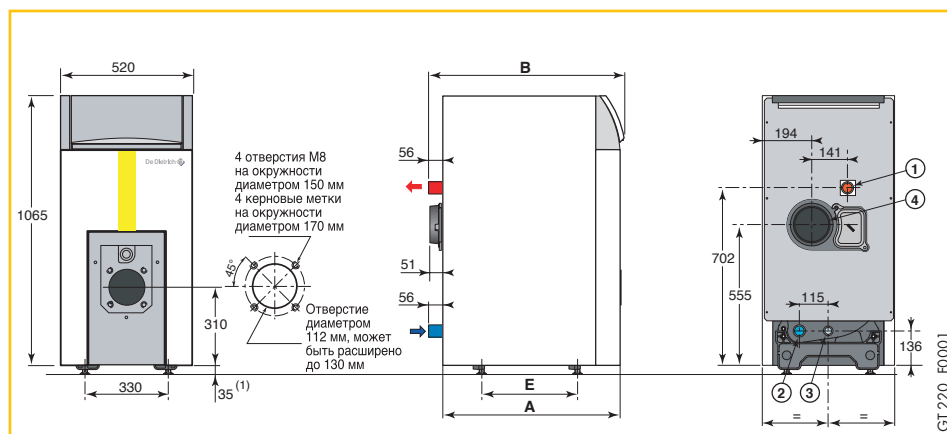
<sup>1</sup> Ед. поставки AD 217 входит в комплект поставки и учтена в цене; если подключен смесительный контур необходимо заказать датчик AD 199.

- 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

## 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
∅ 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



GT220\_F0001

## 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 ∅ C

R: наружная резьба

Rp: внутренняя резьба

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

Дополнительное оборудование: см. стр. 94



GT220\_Q0004

★ CE 1312BR4657

GT 2200



Жидкотопливные/газовые котлы для отопления и горячего водоснабжения

5

- 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)

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

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

Номинальный режим (максимальная мощность котла) и CO<sub>2</sub> = 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<sub>n</sub>, 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

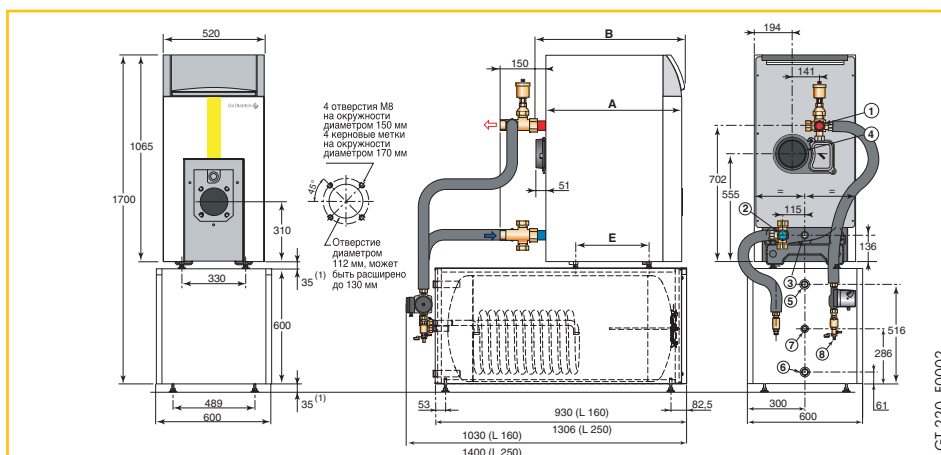
Основные размеры

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

R: наружная резьба

Rp: внутренняя резьба

<sup>1</sup> Ножки высотой 35 мм, регулируемые от 35 до 50 мм

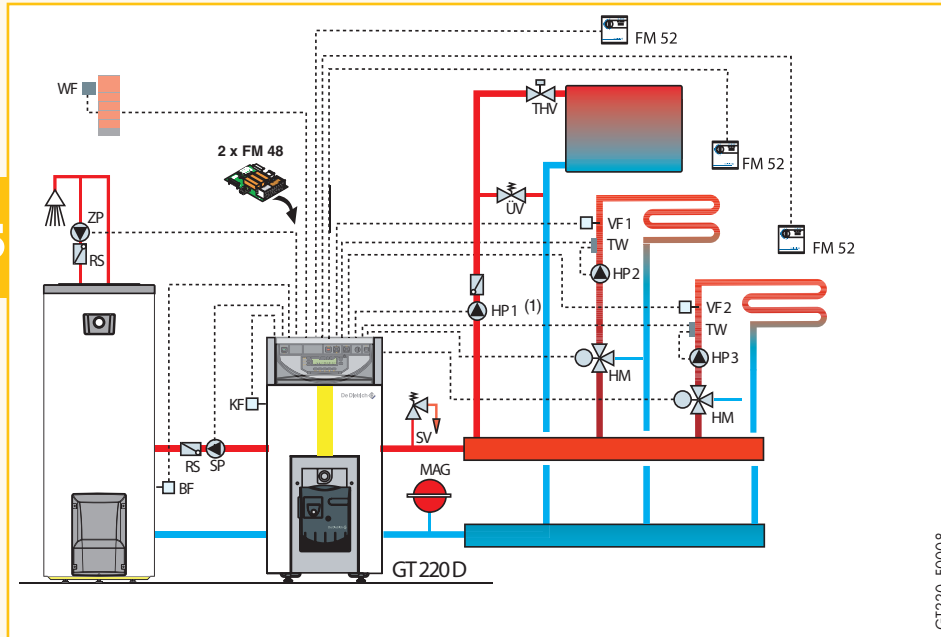


GT 220\_F0002

Дополнительное оборудование: см. стр. 94

## 1 GT 220 Diematic 3

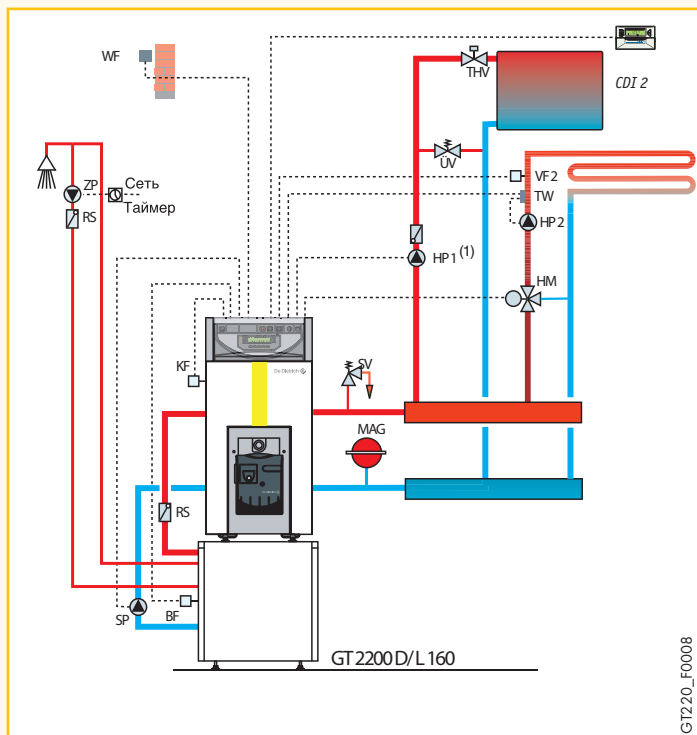
- с одноступенчатой жидкотопливной горелкой M 100/3 S
- с емкостным водонагревателем ВРВ... (см. главу 8)
- с 1 прямым контуром
- с 2 смесительными контурами



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

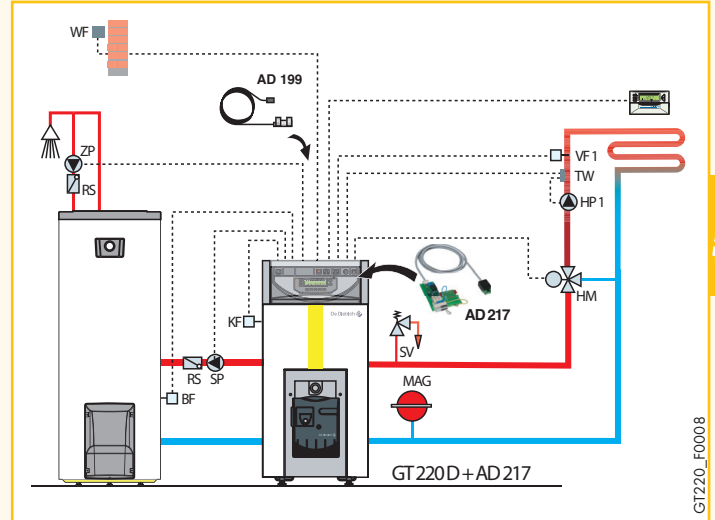
<sup>1</sup> Альтернатива: насос с регулятором числа оборотов без дифференциального клапана

BF = Датчик температуры горячей воды  
 HM = Смесительный вентиль контура отопления  
 HP = Циркуляционный насос контура отопления  
 KF = Датчик температуры теплоносителя в котле  
 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 = Реле протока  
 THV = Термостатический вентиль батареи  
 TV = Термодравлический распределитель  
 TW = Датчик температуры горячей воды после смесительного вентиля  
 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

### 3 GT 220 D + AD 217

- с двухступенчатой жидкотопливной горелкой M 200 S
- с емкостным водонагревателем ВРВ... (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		<b>100004392</b>
Жидкотопливная горелка M 202/2 S	M 202/2 S	<b>88027314</b>
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	<b>88017017</b>
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51	<b>85757746</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Водонагреватель ВРВ 500	EC 613	<b>100018097</b>
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 226-228 и водонагреватель ВРВ)	EA 118	<b>100007836</b>

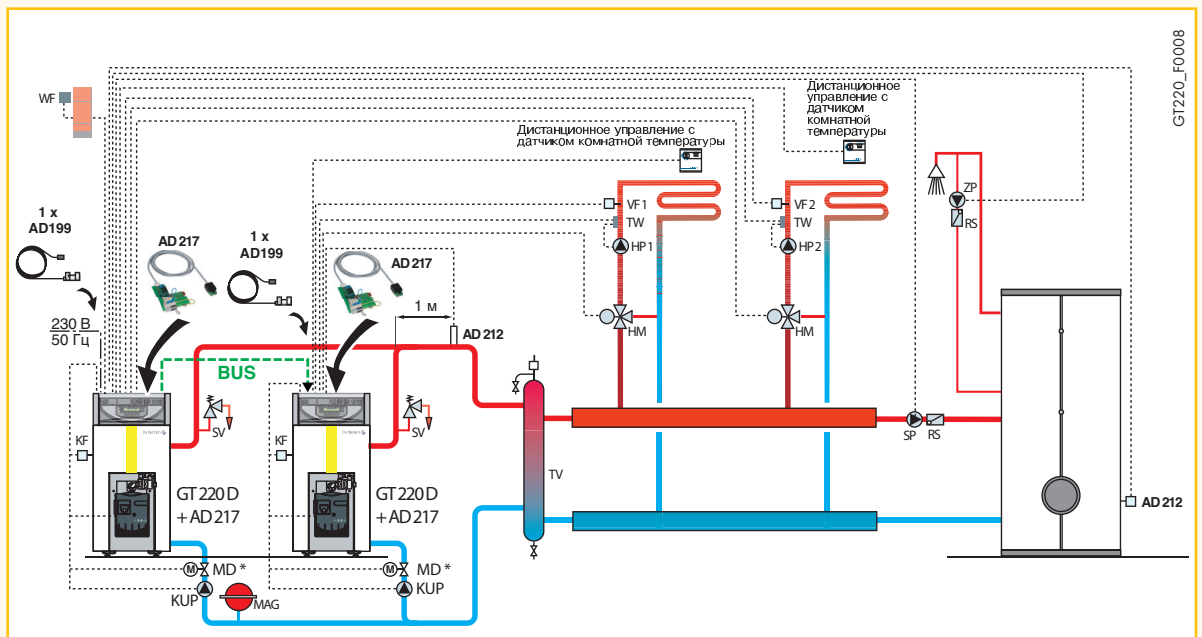


5

### 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		<b>2 x 100004391</b>
Газовая горелка G 203/2 N	G 203/2 N	<b>2 x 88027325</b>
Датчик каскада	AD 212	<b>100000030</b>
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	<b>88017851</b>
Датчик температуры смесительного контура	2 x AD 199	<b>2 x 88017017</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	2 x FM 52	<b>2 x 85757747</b>
Датчик ГВС	AD 212	<b>100000030</b>
Водонагреватель В 800		<b>89759840</b>

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



GT220\_F0008

## GT 330

GT  
серия

5

Жидкотопливные/газовые  
котлы для отопления

GT 330\_Q0001

★★ CE 1312BR4617

- Напольный чугунный котел средней мощности, с топкой под давлением, устанавливаемый на шасси и регулируемые ножки
  - Теплообменник из эвтектического чугуна De Dietrich:
    - работа при низких модулируемых температурах, до 30°C в подающей линии;
    - полное охлаждение между двумя периодами нагрева
  - Трехходовой принцип удаления дымовых газов с повышенным КПД сгорания до 93%
  - Дверца топки и дверца для чистки на реверсивных шарнирах
  - Усиленная тепловая изоляция из стекловолокна толщиной 100 мм
  - Простой в установке:
    - возможна поставка отдельными секциями;
    - подходит для любых котельных, даже с затрудненным доступом
  - Котел может быть оборудован на выбор одной из 4-х панелей управления: стандартной, В3, Diematic-m 3 и КЗ<sup>1</sup> (см. главу 12)
  - Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями + 7 упаковок или в собранном виде + 6 упаковок
- <sup>1</sup> 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 <sub>n</sub>	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 <sub>n</sub> и ΔT=15 K	6,0	8,0	10,3	13,2	16,1	18,9	м³/ч	
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P <sub>n</sub>	с панелью СТАНДАРТНАЯ	0	0	0	0	0	Вт	
	с панелью В3, КЗ и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	Вт	
Диапазон полезной мощности	70-105	105-140	140-180	180-230	230-280	280-330	кВт	
Водовместимость	96	116	136	156	176	196	л	
Потери напора при ΔT=15 K <sup>1</sup>	6,2	10,9	20,4	30	44,5	63,8	мбар	
Камера сгорания Ø377 мм	глубина	613	718	854	993	1117	мм	
	объем	0,096	0,122	0,148	0,174	0,200	0,226	м³
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	178	238	306	391	475	560	кг/ч
	природный газ	187	250	321	410	499	588	кг/ч
Объем контура дымовых газов <sup>1</sup>	0,163	0,206	0,249	0,292	0,335	0,378	м³	
Температура дымовых газов	210	210	210	210	210	210	°C	
Избыточное давление в топочном пространстве <sup>1</sup>	0,3	0,6	1,1	1,6	2,2	2,5	мбар	
Вес нетто (без воды) (с панелью Diematic-m 3)	612	736	846	981	1103	1230	кг	

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

Артикул	GT 334	GT 335	GT 336	GT 337	GT 338	GT 339
Со стандартной панелью	100004537	100004538	100004539	100004540	100004541	100004542
С панелью В3 (Базовая 3)	100004543	100004544	100004545	100004546	100004547	100004548
С панелью КЗ (Каскадная) <sup>1</sup>	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)

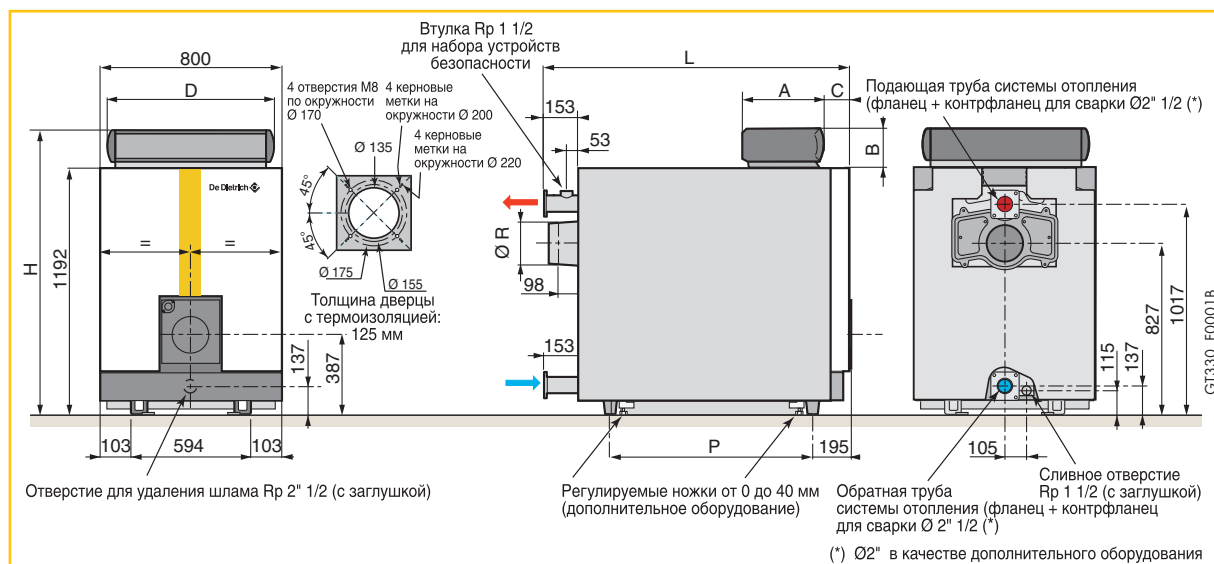
<sup>1</sup> GT 330 КЗ работает только совместно с GT 330 Diematic-m 3 (каскадная система котлов)

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
СТАНДАРТНАЯ	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



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 стекловолкна 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, В3, Diematic-m 3 и К3 (см. главу 12)
- Панели управления В3, К3 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



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
В3, К3 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 монтажным.

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 Pn	357	419	481	543	605	667	729	кВт	
КПД при максимальной мощности и ср. температуре 70°C	90,6	90,6	90,8	91,0	90,9	91,3	91,3	%	
Номинальный расход воды при Pn и ΔT=15 K	20,5	24,0	27,6	31,2	34,7	38,3	41,8	м³/ч	
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при Pn	с панелью СТАНДАРТНАЯ	0	0	0	0	0	0	Вт	
	с панелью В3, К3 и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	10	Вт	
Диапазон полезной мощности	300–357	357–419	419–481	481–543	543–605	605–667	667–729	кВт	
Водовместимость	366	409	452	495	538	581	624	л	
Потери напора при ΔT=15 K <sup>1</sup>	14,7	20,8	28,2	36,9	47,0	60,0	75,2	мбар	
Камера сгорания	Ø вписан./глубина	530/1183	530/1343	530/1503	530/1663	530/1823	530/1983	530/2143	мм/мм
	объем	0,310	0,354	0,396	0,439	0,481	0,532	0,565	м³
Объем контура дымовых газов <sup>1</sup>	0,563	0,638	0,712	0,787	0,860	0,934	1,008	м³	
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	600	710	810	910	1020	1120	1220	кг/ч
	природный газ	630	740	850	960	1070	1170	1280	кг/ч
Температура дымовых газов	210	210	210	210	210	210	210	°C	
Избыточное давление в топочном пространстве <sup>1</sup>	0,92	1,30	1,59	2,05	2,04	2,15	3,06	мбар	
Вес нетто (без воды)	1802	2072	2238	2454	2638	2880	3057	кг	

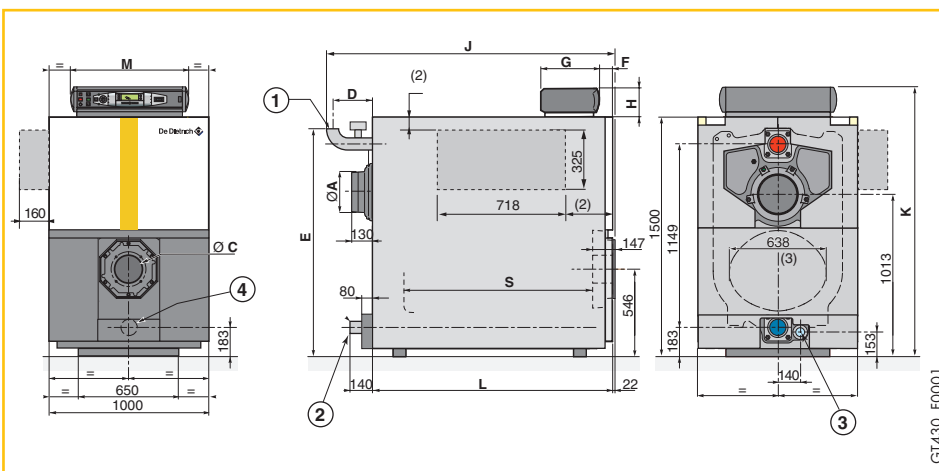
<sup>1</sup> Для номинального режима работы, CO<sub>2</sub> 13% для жидкого топлива и 9,5% для природного газа, разрежение на трубке дымовых газов 0 мбар

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 В3 (Базовая 3)	100006908	100006909	100006910	100006911	100006912	100006913	100006914
С панелью К3 (Каскадная) <sup>1</sup>	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)

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

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



GT430\_F0001

## GT 530

GT  
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

<sup>1</sup> Ось горелки размечена отметками. По заказу предусмотрены следующие отверстия: Ø165-186-210-240 или 290 мм

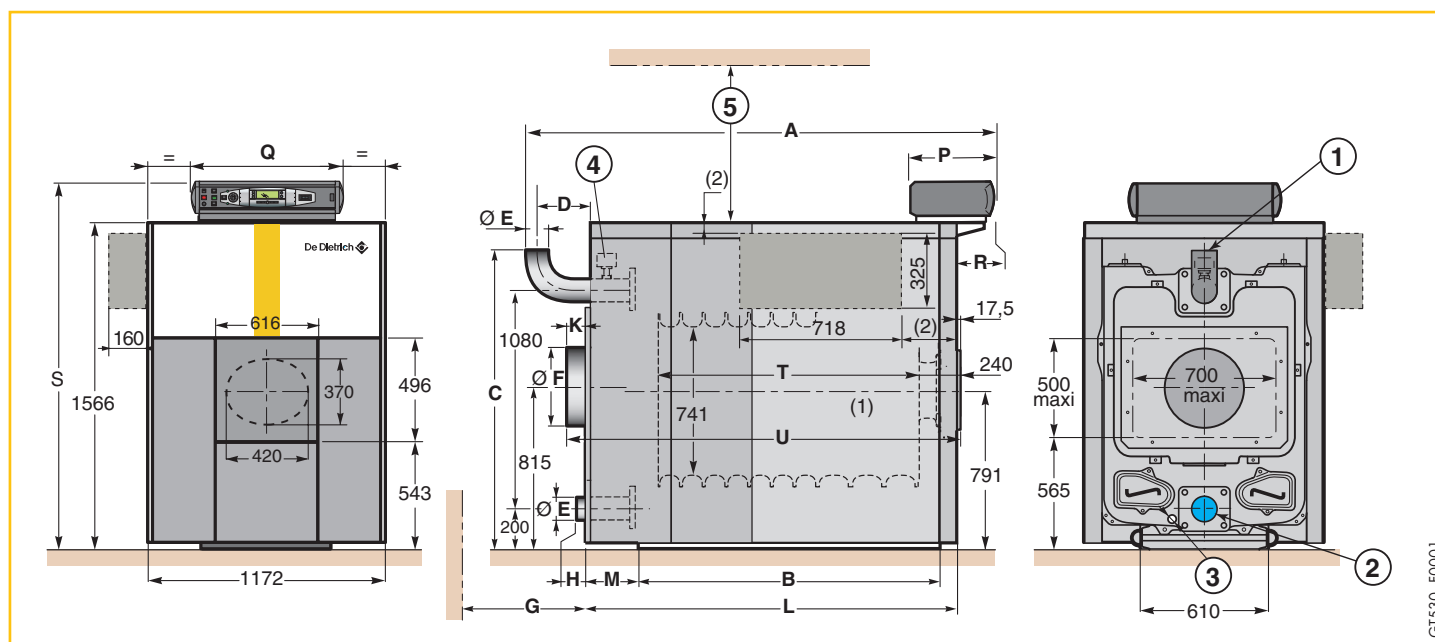
<sup>2</sup> Панель управления для установки сбоку (уточнить при заказе).

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

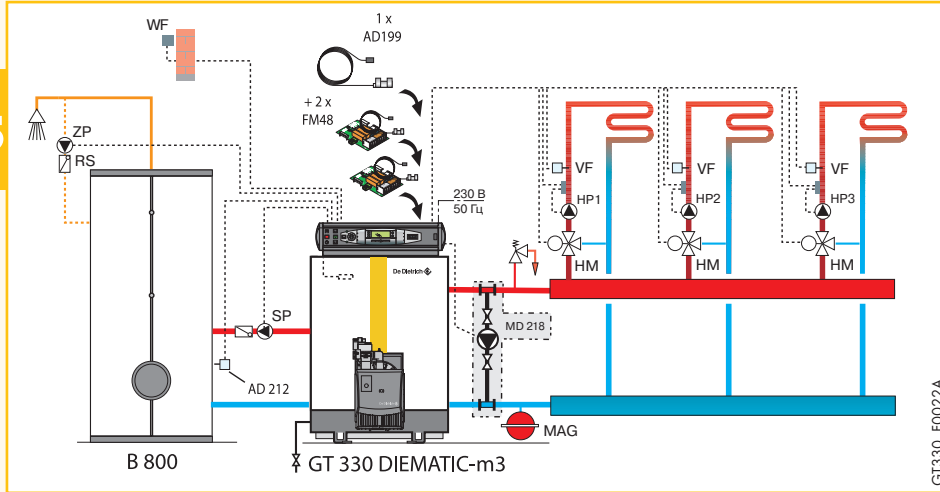


## 1 GT 330 Diematic-m 3

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

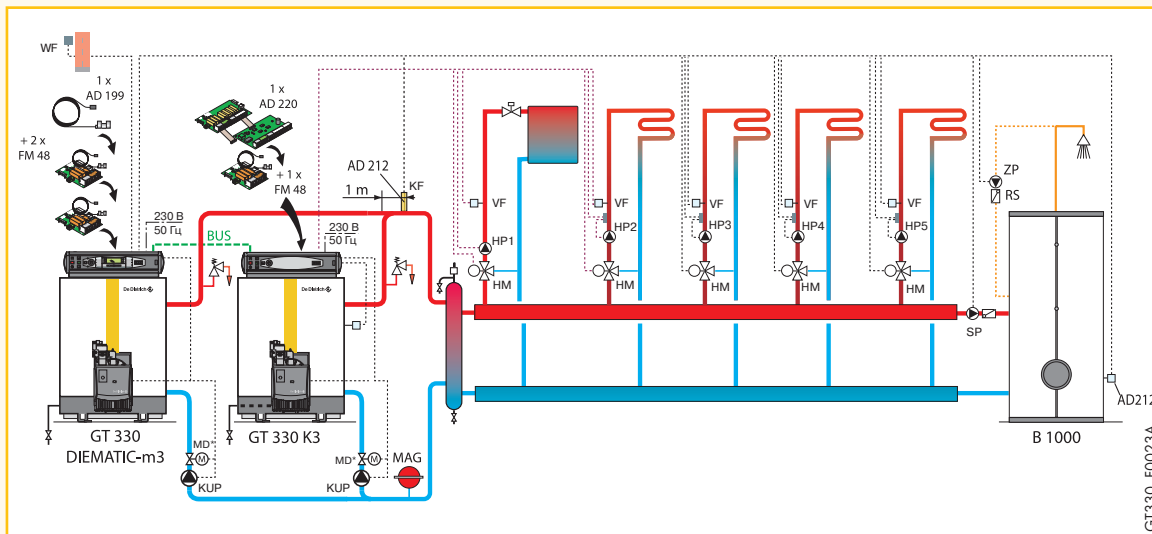
**Примечание:**

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.

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

- AV = Балансировочный клапан
- BF = Датчик температуры горячей воды
- NM = Трехходовой смеситель контура отопления
- NP = 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
- UV = Дифференциальный перепускной клапан
- VF = Ограничительный датчик температуры горячей воды
- WF = Датчик наружной температуры
- ZP = Циркуляционный насос ГВС

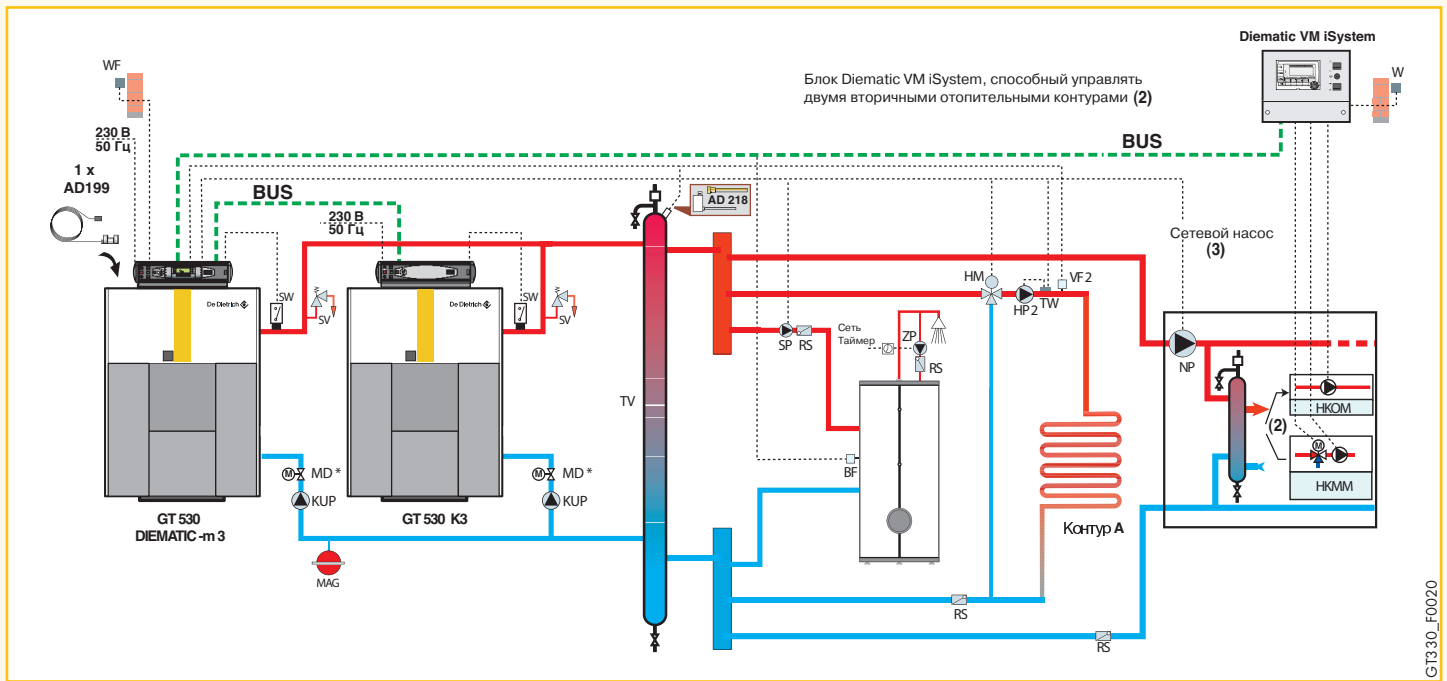
- с емкостным водонагревателем В... (см. главу 8)
  - с одним смесительным контуром
  - с блоком управления вторичного уровня Diematic VM iSystem
- Первичный контур каскада с гидравлическим разделителем и циркуляционными насосами котлов.

**Примечание:**

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

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

5



- <sup>2</sup> 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.
- <sup>3</sup> Вспомогательный контур используется для управления сетевым насосом.

**Примечание:**

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

## Для GT/GTU 120/1200/1200 V

Производство ГВС		Ед. пост.	Артикул
<b>GT/GTU 120</b>			
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 ВРВ/ВЛС		см. главу 8	
Датчик ГВС	AD 212		<b>10000030</b>
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT/GTU 120 и водонагреватель ВРВ/ВЛС 150-200-300 л)	EA 116		<b>100007834</b>
<b>GT 1200 / GT 1200 / V 130</b>			
Датчик ГВС		в комплекте поставки	
Электрический нагревательный элемент 2400 Вт (для L 160/250) <sup>(1)</sup>	BH 76		<b>89557003</b>
Набор переходников с резьбой G/R	BH 84		<b>89557009</b>
Защитный магниевый анод	EA 103		<b>100000492</b>

<sup>(1)</sup> 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
<b>Для панели управления В (базовая)</b>			
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140	<b>88017859</b>
	программируемый (проводный)	AD 137	<b>88017855</b>
	программируемый (беспроводный)	AD 200	<b>88017018</b>
<b>Для панели управления D (Diematic 3)</b>			
Датчик температуры дымовых газов	FM 47		<b>85757742</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48		<b>85757743</b>
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51		<b>85757746</b>
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 DD (без радиопередатчика)	AD 284		<b>100018923</b>
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252		<b>100013307</b>
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251		<b>100013306</b>
Датчик комнатной температуры	AD 244		<b>100012044</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52		<b>85757747</b>
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134		<b>88017851</b>

## Для GT 220/2200

Принадлежности котлов		Ед. пост.	Артикул
Наддувная жидкотопливная или газовая горелка		см. главу 11	
Инструмент для монтажа JD S	JDS		<b>88017706</b>
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus			<b>100018991</b>

Производство ГВС		Ед. пост.	Артикул
<b>GT 220</b>			
Ёмкостный водонагреватель 160 или 250 л, устанавливаемый под котлом. Модели GT 2200		см. стр. 106	
Ёмкостный водонагреватель ВРВ/ВЛС		см. главу 8	
Датчик ГВС	AD 212		<b>10000030</b>
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель	GT 224/225 и водонагреватель ВРВ/ВЛС 150-200-300 л	EA 117	<b>100007835</b>
	GT 226-228 и водонагреватель ВРВ/ВЛС 150-200-300 л	EA 118	<b>100007836</b>
<b>GT 2200</b>			
Датчик ГВС		в комплекте поставки	
Электрический нагревательный элемент 2400 Вт (для L 160/250) <sup>(1)</sup>	BH 76		<b>89557003</b>
Защитный магниевый анод	EA 103		<b>100000492</b>

<sup>(1)</sup> 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
<b>Для панели управления В и В2 (базовая)</b>			
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140	<b>88017859</b>
	программируемый (проводный)	AD 137	<b>88017855</b>
	программируемый (беспроводный)	AD 200	<b>88017018</b>
<b>Для панели управления D (Diematic 3)</b>			
Датчик температуры дымовых газов	FM 47		<b>85757742</b>
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48		<b>85757743</b>
Диалоговый модуль CDI 2	FM 51		<b>85757746</b>
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 DD (без радиопередатчика)	AD 284		<b>100018923</b>
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252		<b>100013307</b>
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251		<b>100013306</b>
Датчик комнатной температуры	AD 244		<b>100012044</b>
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52		<b>85757747</b>
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134		<b>88017851</b>
Плата 2-ступенчатой/модулирующей горелки/трехходового клапана	AD 217		<b>100004294</b>

## Для GT 330/430/530

Для панели управления			Ед. пост.	Артикул
<b>Для панели управления S3 (стандартная)</b>				
Термометр дымовых газов			BP 28	82197729
<b>Для панели управления V3 (базовая)</b>				
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
<b>Для панели управления K3 (каскадная)</b>				
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
<b>Для панели управления Diematic-m 3</b>				
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
<b>Производство ГВС</b>				
Ёмкостный водонагреватель В/ВРВ/ВЛС			см. главу 8	
Датчик ГВС			AD 212	100000030

## Для GT 330

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

<sup>(1)</sup> заказывается как запасная часть

5

**Общие рекомендации**

При планировании установки и использования современных высокопроизводительных экономических 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.	<b>Минимально допустимая температура:</b>	
	<b>30°C для:</b> GT/GTU 120 GT 220 GT 330 DTG 130 DTG 230	<b>40°C для:</b> 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.		

5

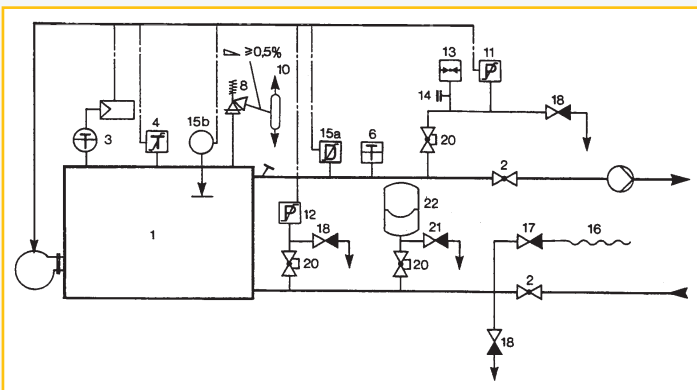
**Минимальное значение мощности горелки**

Котлы производства De Dietrich, оборудованные двухступенчатыми или модулирующими горелками, могут эксплуатироваться согласно данным, приведенным в таблице.	<b>Температура в подающей линии</b>	<b>Минимальное значение мощности горелки</b>	
		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   | 15а. 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.15а)	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 <sup>1</sup>					x
	DTG 130... <sup>2</sup>					x
	DTG 230 Eco.NOx/S <sup>3</sup>					x
> 350 кВт ≤ 100°C	DTG 330 Eco.NOx/S <sup>1</sup>					x
	GT 330	x	или x	или x		x
	GT 430-8...430-14		С завода		x	x
	GT 530		С завода		x	x

X – Установить при сборке  
<sup>1</sup> Регулятор температуры с диапазоном 75°C, с завода  
<sup>2</sup> Согласно отчета № 11226-GWI Essen  
<sup>3</sup> Согласно отчета № 14039-GWI Essen  
<sup>4</sup> 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 серия CABK PLUS серия

	Назначение	Мощность	Модели	Панели управления	Стр.
 CABK_G0004	Отопление <sup>1</sup>	98 - 930 кВт	CABK	 <b>Стандартная</b> Управление по котловому термостату	98
				 <b>Базовая (ВЗ)</b> Управление по электронному котловому термостату контурами отопления и ГВС	
 CABK_G0003		1210-2900 кВт	CABK PLUS	 <b>Каскадная (КЗ)</b> Для ведомых котлов в каскадной системе	100
				 <b>Dematic-m 3</b> Программируемая погодозависимая	
<b>Дополнительное оборудование</b>					101

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

САВК

САВК серия

6

Жидкотопливные/газовые  
стальные котлы для отопления

САВК\_Q0004

- Напольный стальной котёл средней мощности, с топкой под избыточным давлением
- Стальной моноблочный теплообменник
- Двухходовая топка:
  - повышенный КПД сгорания до 92,4%
  - предназначена для наддувной горелки любого типа, включая горелки с низкими выбросами NOx
  - трубы второго хода контура дымовых газов оборудованы ускорителями конвекции, которые обеспечивают оптимальный теплообмен и работу без риска конденсации (минимальная температура обратной линии: 55 °C)
- Дверца для доступа к трубам теплообменника и дверца горелки с керамической теплоизоляцией установлены на реверсивных шарнирах
- Усиленная тепловая изоляция из стекловолокна высокой плотности, покрытая с внешней стороны слоем алюминия
- На котёл можно установить одну из 4-х панелей управления: S3 (стандартная), V3 (базовая), K3 и Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Стандартная панель управления S3 устанавливается сверху на котёл
- Панели V3, K3 и Diematic-m 3 устанавливаются сверху или на боковой стороне котла. Эти панели управления обеспечивают работу с 2-ступенчатой или модулирующей горелкой

## Характеристики серии

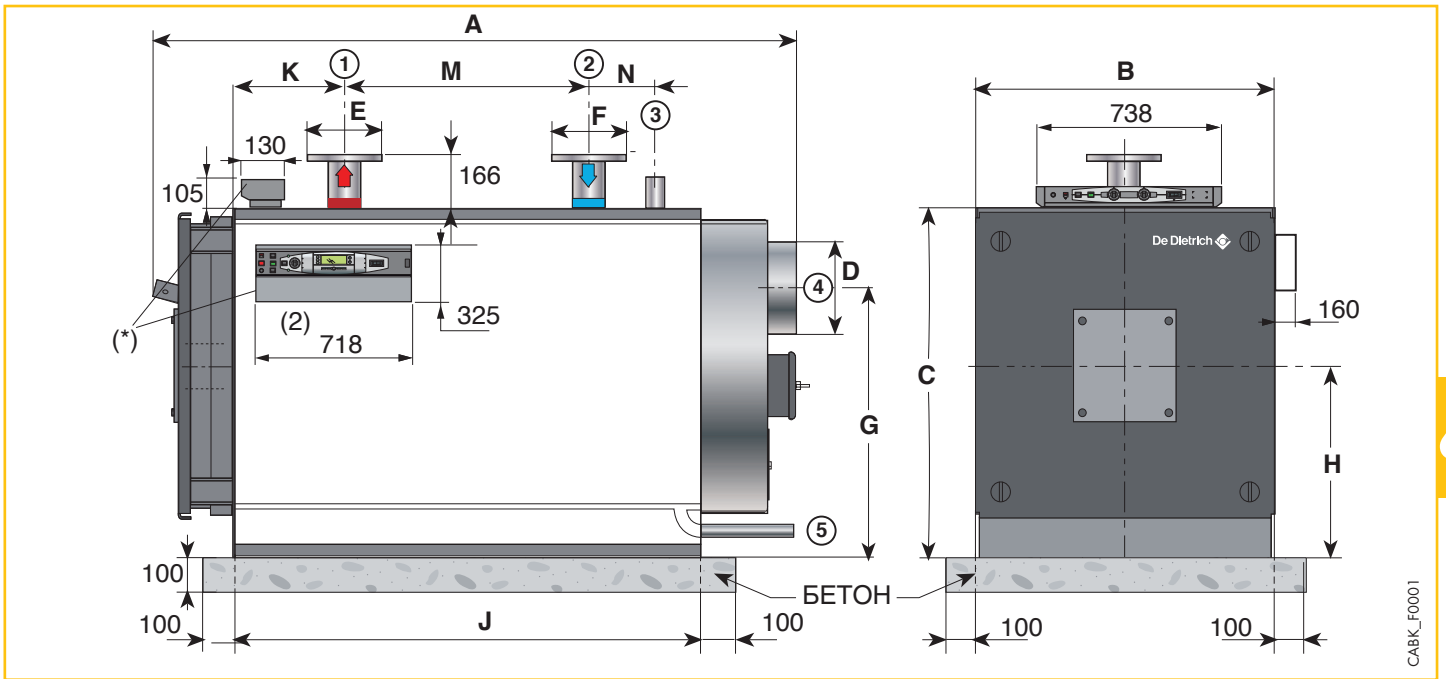
Тип котла	Низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	55°C
Мин. темп. в обратной трубе	55°C
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Регулируемый термостат	55-90°C
Защитный термостат котла	110°C

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

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

Артикул	САВК	8	10	12	15	18	20	25
Со стандартной панелью S3		7607703	7607704	7607705	7607717	7607738	7607739	7607754
С панелью V3 (базовой)		7607766	7607767	7607768	7607769	7607770	7607771	7607772
С панелью K3 (каскадной)		7607781	7607783	7607784	7607785	7607786	7607787	7607788
С панелью Diematic-m 3		7607816	7607817	7607818	7607819	7607820	7607821	7607822

Артикул	САВК	30	35	40	50	60	70	80
Со стандартной панелью S3		7607755	7607756	7607757	7607758	7607759	7607760	7607761
С панелью V3 (базовой)		7607773	7607774	7607775	7607776	7607777	7607779	7607780
С панелью K3 (каскадной)		7607789	7607790	7607791	7607792	7607793	7607794	7607795
С панелью Diematic-m 3		7607823	7607825	7607826	7607827	7607828	7607829	7607830



САБК\_F0001

САБК-	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80
A, мм	1370	1520	1520	1550	1550	1760	1760	1995	1995	2070	2070	2070	2350	2350
B, мм	700	720	720	740	740	800	800	850	850	1020	1125	1125	1125	1125
C, мм	815	815	815	890	890	930	930	950	950	1105	1200	1200	1200	1200
∅ D (наружн.), мм	217	247	247	247	247	247	247	296	296	296	346	346	346	346
E, мм	R 1 1/2	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
F, мм	R 1 1/2	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
G, мм	605	605	605	670	670	725	725	745	745	850	890	890	890	890
H, мм	440	440	440	500	500	512	512	510	510	595	640	640	640	640
J, мм	845	990	990	1030	1030	1210	1210	1460	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-t 3 устанавливаются на боковую панель обшивки котла

④ боковая панель управления.

Её место установки на боковой панели обшивки определяется монтажной организацией

CABK PLUS

CABK PLUS серия



6

Жидкотопливные/газовые стальные котлы для отопления

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

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

Артикул	CABK PLUS	100	130	160	200	250
Со стандартной панелью S3		7607831	7607832	7607833	7607834	7607835
С панелью В3 (базовой)		7607837	7607838	7607839	7607840	7607841
С панелью К3 (каскадной)		7607842	7607843	7607844	7607845	7607846
С панелью Diematic-m 3		7607847	7607849	7607851	7607852	7607853

- Напольный стальной котёл большой мощности, с топкой под избыточным давлением
- Стальной моноблочный теплообменник
- Двухходовая топка:
  - повышенный КПД сгорания (> 90%, для 80/60 °С)
  - предназначена для надувной горелки любого типа, включая горелки с низкими выбросами NOx
  - трубы второго хода контура дымовых газов имеют изменяющееся сечение и форму — это обеспечивает оптимальный теплообмен и работу без риска конденсации (минимальная температура обратной линии: 55 °С)
- 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), В3 (базовая), К3 и Diematic-m 3 (см. главу 12)
- Стандартная панель управления S3 устанавливается сверху на котёл
- Панели В3, К3 и Diematic-m 3 устанавливаются сверху или на боковой стороне котла. Эти панели управления обеспечивают работу с 2-х ступенчатой или модулирующей горелкой

Характеристики серии

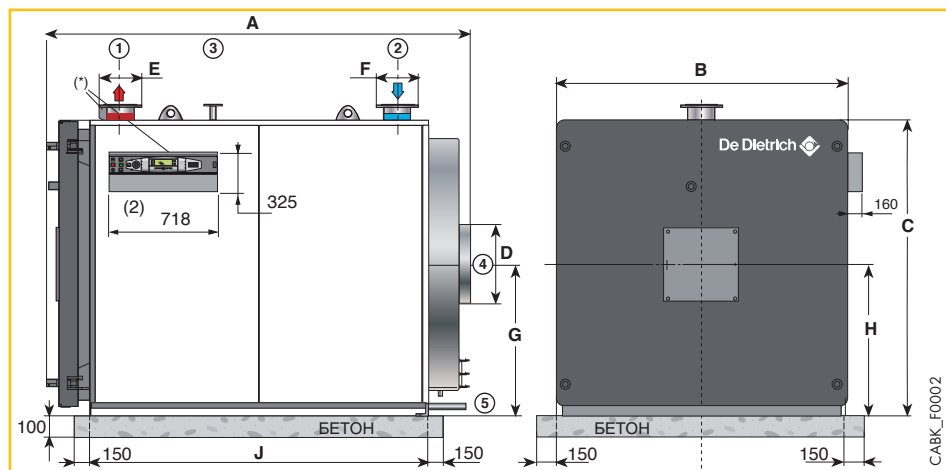
Тип котла	Низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	55 °С
Мин. темп. в обратной трубе	55 °С
Макс. рабочая температура	100 °С
Макс. рабочее давление	5 бар
Регулируемый термостат	55–90 °С
Защитный термостат котла	110 °С

Основные размеры

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

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

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



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

## 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
<b>Для панели управления S3 (стандартная)</b>		
Термометр дымовых газов	BP 28	82197729
<b>Для панели управления V3 (базовая)</b>		
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
<b>Для панели управления K3 (каскадная)</b>		
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
<b>Для панели управления Diematic-m 3</b>		
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

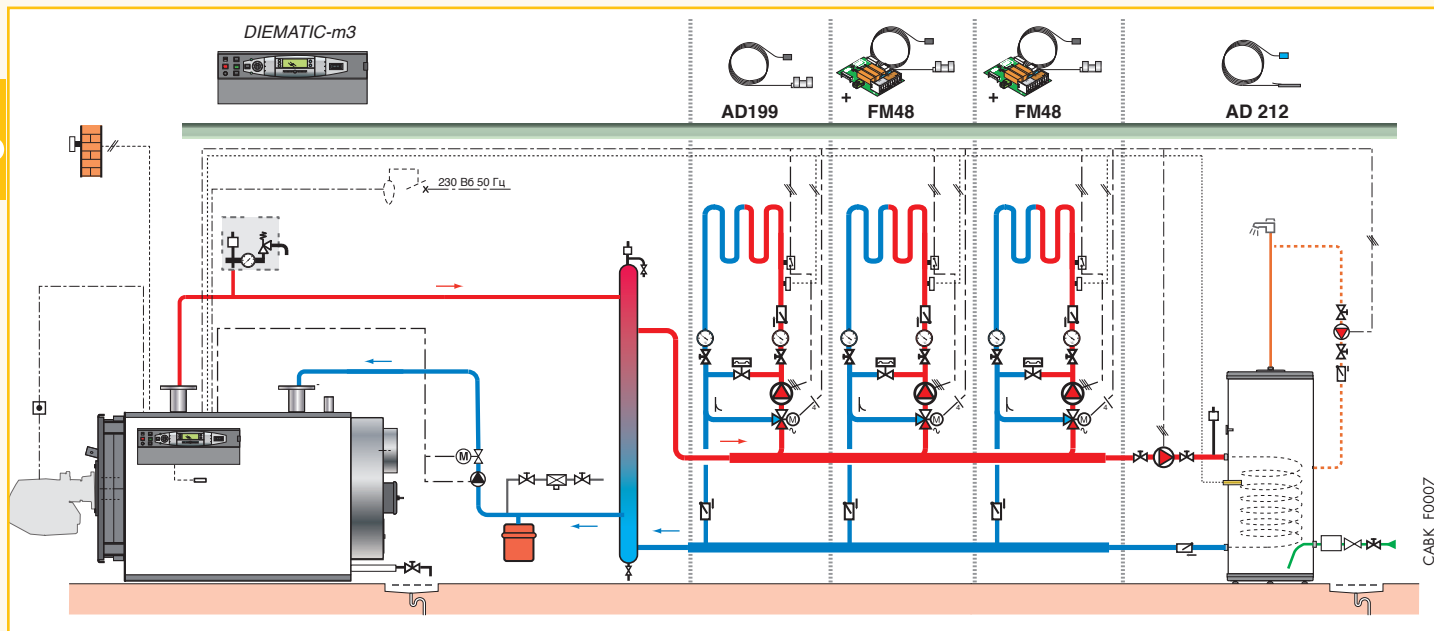
Производство ГВС	Ед. поставки	Артикул
Ёмкостный водонагреватель В/ВРВ/ВЛС	см. главу 8	
Датчик ГВС	AD 212	100000030

## 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

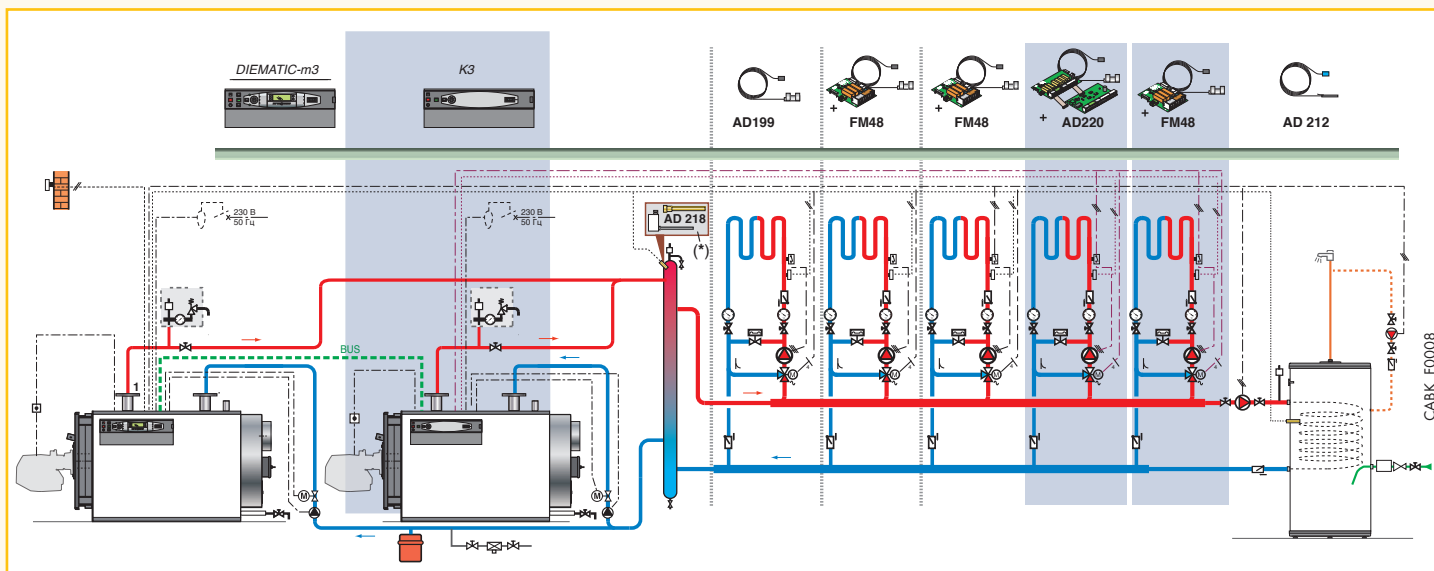


## 2 Каскадная установка из 2 котлов CABK: CABK Diematic-m 3 + CABK K3


- 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





	Назначение	Мощность	Модели	Панели управления	Стр.
 <p style="text-align: right; font-size: small;">82620001</p>	Отопление	15–30 кВт	CF 120 CSE		104
Дополнительное оборудование					104

CF 120 CSE



8262G001

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

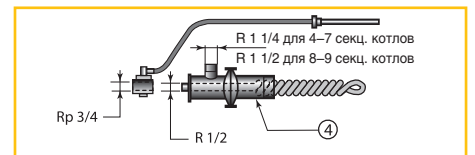
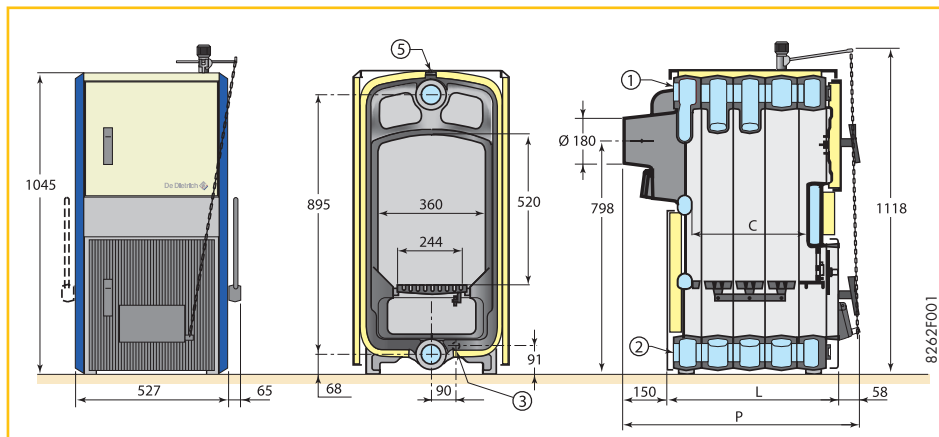
Технические данные	124 CSE	125 CSE	126 CSE	127 CSE	129 CSE	
Мощность уголь/дерево	25/15	30/18	35/21	40/24	45/30	кВт
КПД	>55	>55	>55	>55	>55	%
Объем топки	46	64	82	100	136	л
Максимальная длина поленьев при работе на дровах	250	330	330	500	500	мм
Автономная работа на дровах	≈2	≈2	≈3	≈3	≈3	ч
Рекомендуемый 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<sub>p</sub> 2 1/2
- 2 Обратная труба контура отопления R<sub>p</sub> 2 1/2
- 3 Отверстие для слива R<sub>p</sub> 1
- 4 Предохранительный теплообменник (дополнительное оборудование)
- 5 Отверстие R<sub>p</sub> 1/2 для установки термометра (заглушено)

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

Дополнительное оборудование

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





# серия **BPB**      серия **BLC**      серия **B**

	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	BH 150	107
	Емкостные водонагреватели	150–500 л	BLC 150 BLC 200 BLC 300 BLC 400 BLC 500	108
		150–500 л	BPB 150 BPB 200 BPB 300 BPB 400 BPB 500	109
		650, 800 и 1000 л	B 650/800/1000 (цилиндрический, бежевый/антрацит)	110

# L 160/L 250



85750041

8

## Горизонтальный емкостный водонагреватель, размещаемый под котлом

- 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 ΔT = 35 К	515	665	690	690	810	885	885	л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 мин при ΔT=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 °С – комнатная температура, 10 °С – температура холодной водопроводной воды, 60 °С – температура хранения воды, 80 °С – температура воды первичного контура

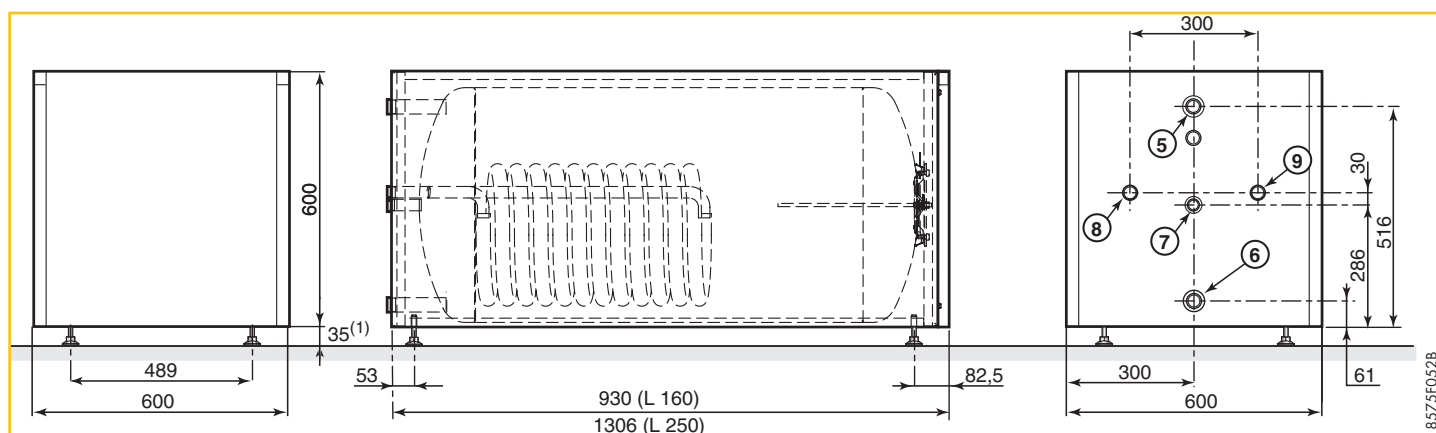
	Ед. поставки	Артикул
L 160	ВН 103	100001580
L 250	ВН 104	100001581

Характеристики серии		
Макс. рабочая температура	первичный контур (теплообменник)	95 °С
	вторичный контур ГВС	95 °С
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 патрубков 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

<sup>(1)</sup> Ножки высотой 35 мм, регулируемые от 35 до 45 мм



8575F052B

- 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

DD982



## GMT 130

Вертикальный емкостный водонагреватель, размещаемый под котлом или около котла

8

### 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

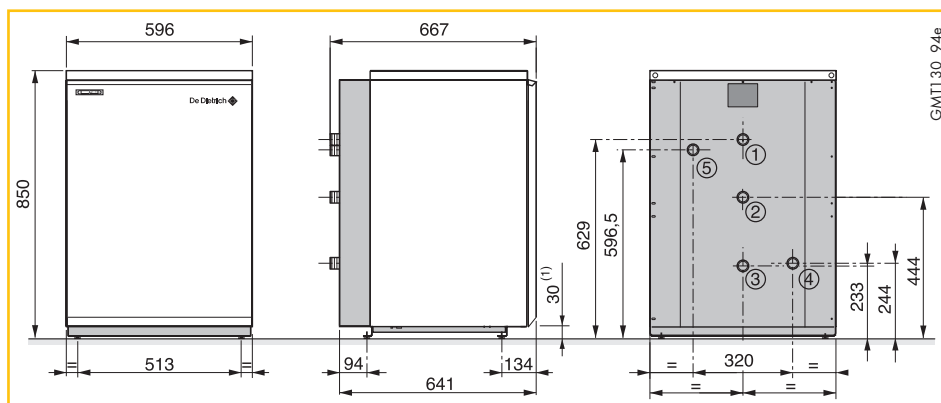
	Ед. поставки	Артикул
GMT 130	EA 1	89529060

### 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

<sup>(1)</sup> Минимальная высота (основание и ножки): 30 мм  
Диапазон регулирования 30–42 мм

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

8518CQ001



## BH 150

Вертикальный емкостный водонагреватель, размещаемый под котлом или около котла

8

### 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

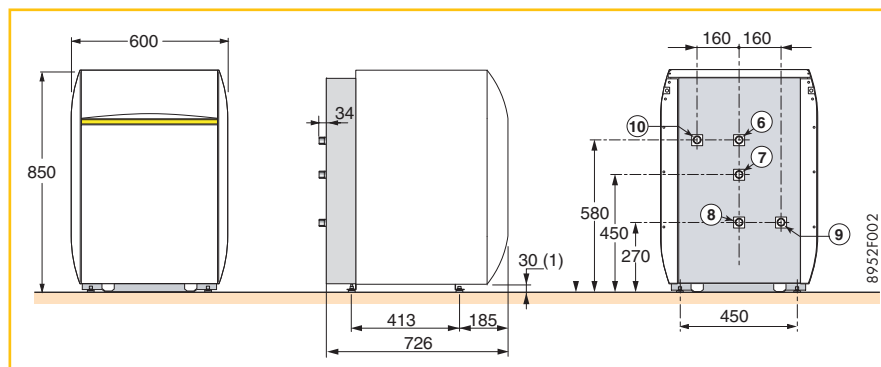
	Ед. поставки	Артикул
BH 150	GL 29	89529085

### 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

<sup>(1)</sup> Минимальная высота (основание и ножки): 30 мм  
Диапазон регулирования 30–42 мм

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



BLC 150, 200, 300,  
400 и 500серия  
BLC

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

8

Емкостные  
водонагреватели

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			м <sup>2</sup>		
Номинальный расход теплоносителя в первичном контуре	3			3			3			3			3			м <sup>3</sup> /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 ΔТ=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 ΔТ=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 ΔТ = 30 К (1)	250			340			520			670			780			л/10 мин		
Константа охлаждения	0,24			0,23			0,2			0,18			0,15			Вт.ч/24ч.л К		
Постоянные суточные потери при ΔТ = 45 К	1,4			1,8			2,2			2,6			3			кВт.ч/24ч		
Вес нетто (без воды)	57			74			99			134			161			кг		

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

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

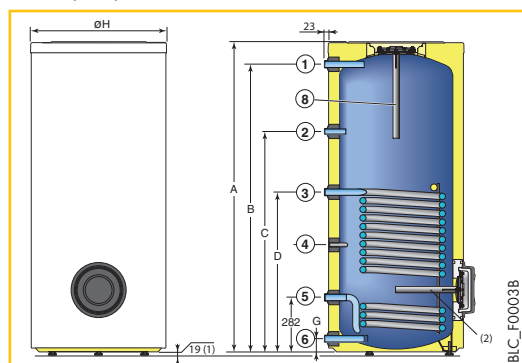
## Основные размеры

- 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

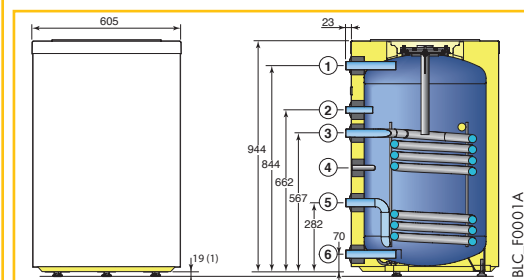


	A	B	C	D	G	Ø H
BLC 200	1214	1114	840	657	70	610
BLC 300	1734	1634	1142	747	70	610
BLC 400	1622	1509	1155	836	61	710
BLC 500	1740	1618	1213	896	71	760

## Характеристики серии

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

## BLC 150



## Дополнительное оборудование для BLC и BPB

Принадлежности	Ед. поставки	Артикул
Анод с наводимым током TAS-2 (для котлов с панелью B, B2, B3, Diematic 3, Diematic-m 3, Diematic iSystem)	EC 431	100010652
Анод с наводимым током, дл. 232 мм (для BPB/BLC 150, 200 и 300)	AJ 38	89757752
Анод с наводимым током (для BPB/BLC 400 и 500)	AM 7	89608920
<b>Панели управления</b>		
Система управления загрузочным насосом SLA 2	EC 320	100007832
<b>Нагревательный элемент</b>		
Открытый электрический нагревательный элемент 3 кВт с термостатом (1)	ER 336	100020083

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



8980Q206

**ВРВ 150, 200, 300, 400 и 500**

**серия ВРВ**

Емкостные водонагреватели

8

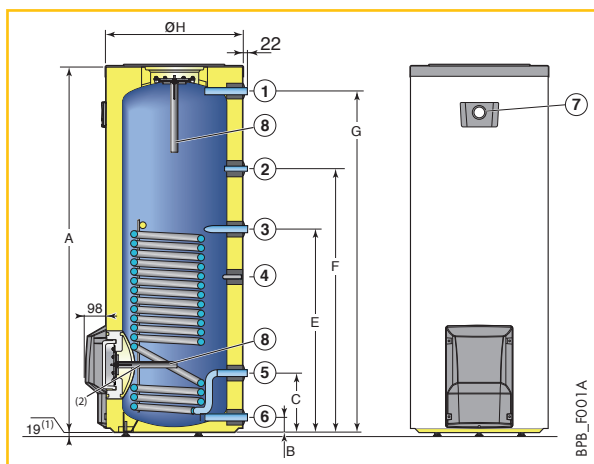
- Высокопроизводительные автономные емкостные водонагреватели
- Цилиндрической формы
- Бак из листовой эмалированной стали
- Встроенный теплообменник в виде спирали из эмалированной стали
- Боковой фланец
- Опорожнение в нижней части
- Теплоизоляция 75 мм из вспененного пенополиуретана, не содержит фреона, что соответствует требованиям по защите окружающей среды
- Внешняя обшивка выполнена из ударопрочного пластика
- Магниевого анода
- Термометр
- Объем поставки: 1 упаковка

Технические данные		ВРВ 150			ВРВ 200			ВРВ 300			ВРВ 400			ВРВ 500			
Емкость		150			200			300			395			500			л
Площадь поверхности теплообмена		0,84			1,2			1,7			2,2			3,1			м <sup>2</sup>
Номинальный расход теплоносителя в первичном контуре		3			3			3			3			3			м <sup>3</sup> /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		0,18			0,17			0,15			0,14			0,11			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	ВРВ 150	ВРВ 200	ВРВ 300	ВРВ 400	ВРВ 500
	<b>100018093</b>	<b>100018094</b>	<b>100018095</b>	<b>100018096</b>	<b>100018097</b>

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 Магниевого анода

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

(1) Регулируемые ножки : 19 -29 мм

(2) Для моделей 300, 400 и 500 л

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

Дополнительное оборудование для ВЛС и ВРВ

Набор для подключения водонагревателя ВРВ/ВЛС к котлу		
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT/GTU 120 и водонагреватель 150-200-300 л)	EA 116	<b>100007834</b>
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 224/228 и водонагреватель 150-200-300 л)	EA 117	<b>100007835</b>
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 226/228 и водонагреватель 150-200-300 л)	EA 118	<b>100007836</b>
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (DTG 130, DTG X..N)	EA 119	<b>100007837</b>
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (MCA PRO 45-115)	EA 121	<b>100007827</b>

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			м <sup>2</sup>
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			м <sup>3</sup> /ч
Потери напора в первичном контуре при номинальном расходе	215			142			152			мбар
Температура в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°C
Мощность теплообмена при ΔT=35 K <sup>1</sup>	77,5	101	128	91,6	120	151,2	103,1	135	170,1	кВт
Производительность ГВС при ΔT=35 K	1900	2480	3150	2260	2960	3720	2540	3330	4190	л/ч
Пиковая производительность за 10 мин <sup>2</sup>	980			1150			1430			л/10 мин
Вес	292			354			459			кг

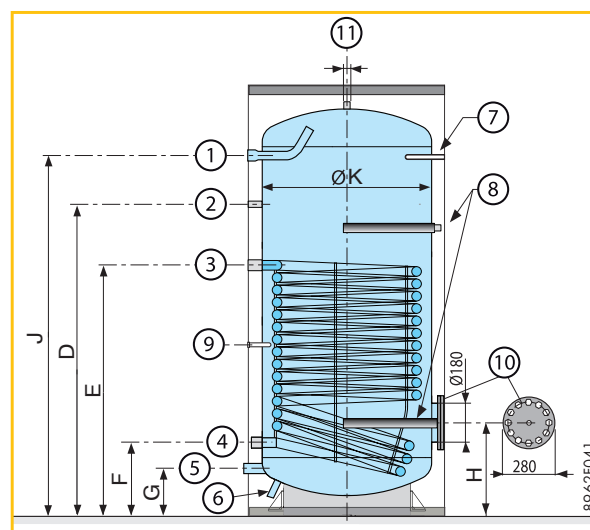
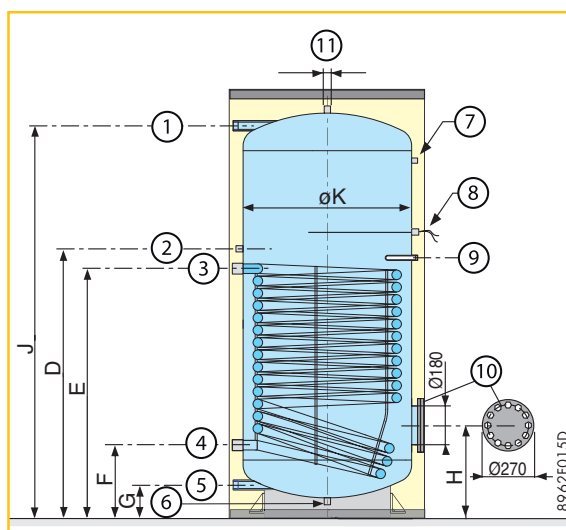
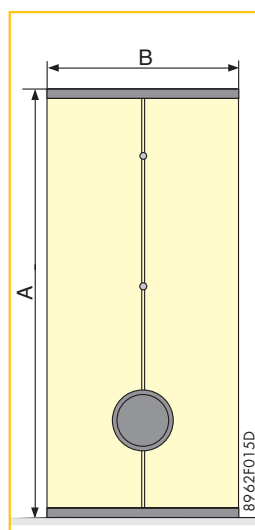
<sup>1</sup> 10°C – температура холодной водопроводной воды, 20°C – комнатная температура, 60°C – температура хранения воды  
<sup>2</sup> 10°C – температура холодной водопроводной воды, 40°C – температура воды для ГВС, 65°C – температура хранения воды

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

R: Наружная резьба  
 Rp: Внутренняя резьба

Дополнительное оборудование для водонагревателей


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

Основные размеры

- 1 Выход горячей санитарно-технической воды Ø C
- 2 Циркуляция R<sub>p</sub> 3/4
- 3 Вход теплообменника R<sub>p</sub> 1 1/2
- 4 Выход теплообменника R<sub>p</sub> 1 1/2
- 5 Вход холодной санитарно-технической воды Ø C
- 6 Отверстие для слива R<sub>p</sub> 1 для В 650; R<sub>p</sub> 3/4 для В 800/1000
- 7 Место для установки термометра
- 8 Магниевый анод R<sub>p</sub> 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<sub>p</sub> 3/4 (заглушено)

серия **KALIKO**



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



**TWN 200 E**  
**TWN 300 E**  
**TWN 300 EH**



TWN\_Q0001

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

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

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	м <sup>2</sup>
Объем разбираемой горячей воды V <sub>макс.</sub> (1)	294,6	338	383	л
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания P <sub>es</sub> (1)	29	34	36	Вт
Цикл разбора горячей воды (1)	L	XL	XL	
Время нагрева до заданной температуры t <sub>h</sub> (1)	8 ч 04	10 ч 44	10 ч 47	ч
Расход воздуха	385	385	385	м <sup>3</sup> /ч
Располагаемое давление воздуха	50	50	50	Па
Максимальная допустимая длина воздуховодов 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

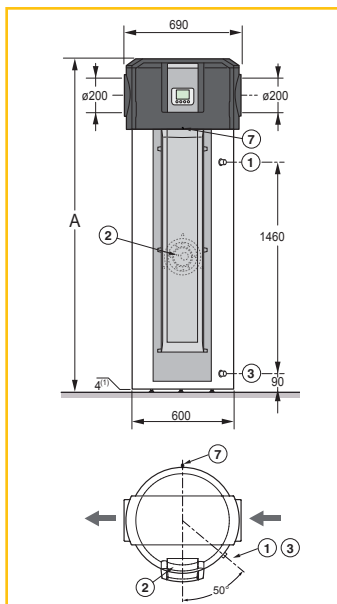
\* на расстоянии 2 м, для конфигурации с воздуховодами

**Характеристики серии**

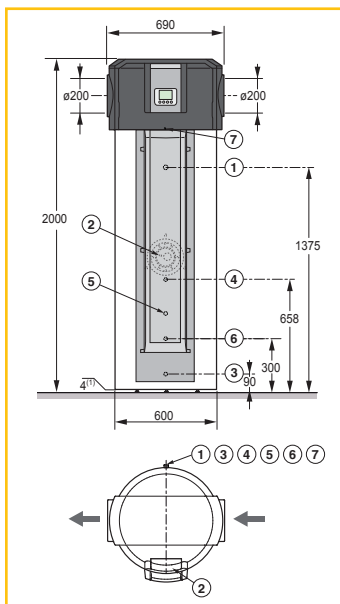
Макс. рабочая температура	бак	90°C
	теплообменник (TWN 300 EH)	90°C
Макс. рабочее давление	бак	10 бар
	теплообменник (TWN 300 EH)	10 бар
Температура воздуха для работы теплового насоса		от -5°C до +35°C

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

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 Приёмная 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

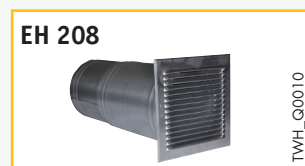
TWN\_F0002A

Дополнительное оборудование: см. стр. 113

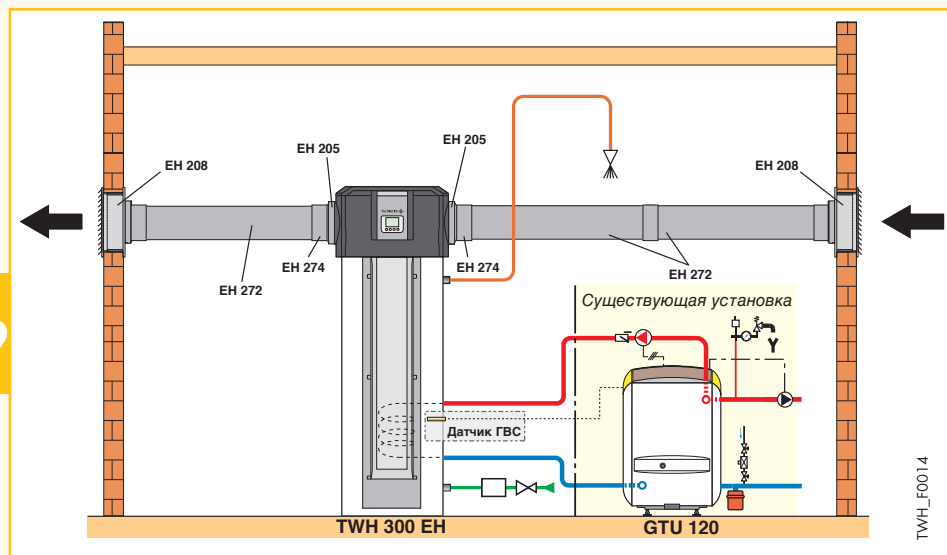


Принадлежности для гидравлического подсоединения	Ед. поставки	Артикул
Набор для подключения группы безопасности	ER 208	100019424

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

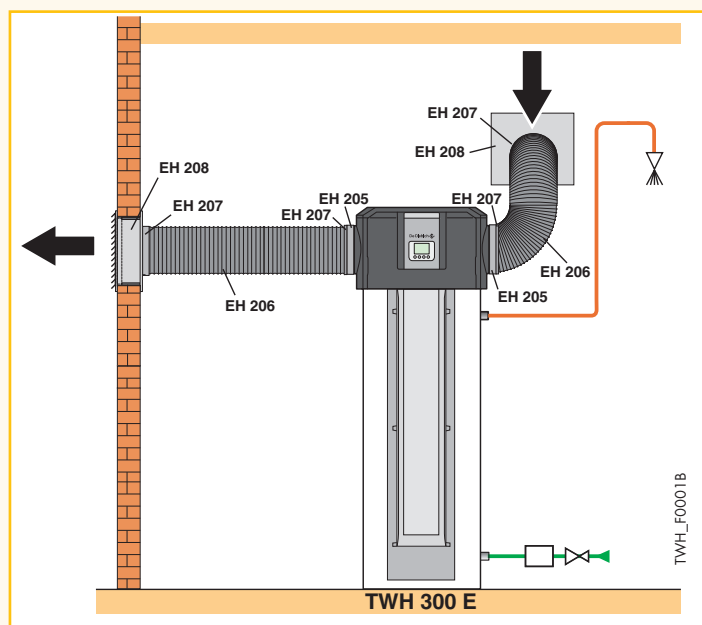


## 1 TWH 300 EH с напольным котлом (дополнительный источник тепла)



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

	Назначение	Модели	Стр.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Солнечная установка для ГВС</li> <li>Дополнительный источник тепла — гидравлическая установка</li> </ul>	<b>INISOL UNO N</b>	118
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Солнечная установка для ГВС</li> <li>Дополнительный источник тепла — электрический нагревательный элемент</li> </ul>	<b>INISOL UNO NE</b>	119
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Водонагреватель для солнечной установки</li> <li>Дополнительный источник тепла — гидравлическая установка</li> </ul>	<b>INISOL UNO BSL</b>	122
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Водонагреватель для солнечной установки</li> <li>Дополнительный источник тепла — электрический нагревательный элемент</li> </ul>	<b>INISOL UNO BESL</b>	123
	Солнечный коллектор для горячего водоснабжения и/или отопления	<b>INISOL NEO 2,1</b>	124
	Вакуумный солнечный коллектор для горячего водоснабжения и/или отопления	<b>POWER</b>	125
<b>Дополнительное оборудование</b>			127

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);
  - Теплоноситель (ед. поставки EG 101).

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

**ВСТРАИВАНИЕ В КРЫШУ**  
Для крыши из штампованной черепицы <sup>1</sup> с углом наклона от 20° до 60°

	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ (состав - см. стр. 126). Тип крепежных элементов уточнить при заказе <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	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

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

<sup>2</sup> 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)	Комплект натяжных болтов	
Ед. поставки	EG 311	EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	EG 94 для 2 коллекторов	4 штуки
Артикул	89807311	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319	89807782	
Ед. поставки	EG 312	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	EG 95 для 3 коллекторов	6 штук
Артикул	89807312	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320	89807783	

Примечание:

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

Дополнительное оборудование: см. стр. 127–128

- 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	200-2	200-4	300-4	300-6	400-4	400-6
	с водонагревателем UNO BESL E емкостью	200 л	200 л	300 л	300 л	400 л	400 л
и солнечным коллектором INISOL NEO 2,1 площадью	2 м <sup>2</sup>	4 м <sup>2</sup>	4 м <sup>2</sup>	6 м <sup>2</sup>	4 м <sup>2</sup>	6 м <sup>2</sup>	
кол-во солнечных коллекторов	1	2	2	3	2	3	

### ВСТРАИВАНИЕ В КРЫШУ

Для крыши из штампованной черепицы <sup>1</sup> с углом наклона от 20° до 60°

	КОМПЛЕКТ ДЛЯ КРЫШИ (состав - см. стр. 126). Тип крепежных элементов уточнить при заказе <sup>2</sup>	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 BESL E	Ед. поставки	ER 372	ER 372	ER 373	ER 373	ER 374	ER 374
		Артикул	100019140	100019140	100019141	100019141	100019142	100019142
	+ 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 BESL E	Ед. поставки	ER 372	ER 372	ER 373	ER 373	ER 374	ER 374
		Артикул	100019140	100019140	100019141	100019141	100019142	100019142
	+ 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 <sup>2</sup>	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 BESL E	Ед. поставки	ER 372	ER 372	ER 373	ER 373	ER 374	ER 374
		Артикул	100019140	100019140	100019141	100019141	100019142	100019142
	+ 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

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

<sup>2</sup> 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)	Комплект натяжных болтов	
Ед. поставки	EG 311	EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	EG 94 для 2 коллекторов	4 штуки
Артикул	89807311	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319	89807782	
Ед. поставки	EG 312	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	EG 95 для 3 коллекторов	6 штук
Артикул	89807312	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320	89807783	

**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 UNO BSL

серия **INISOL**

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



BSL\_00001B

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

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

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

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

<sup>3</sup>температура горячей воды — 40°C, температура горячей воды в водонагревателе — 65°C,

значения измерены только в объеме для дополнительного источника тепла

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

### Характеристики серии

#### Максимальная рабочая температура

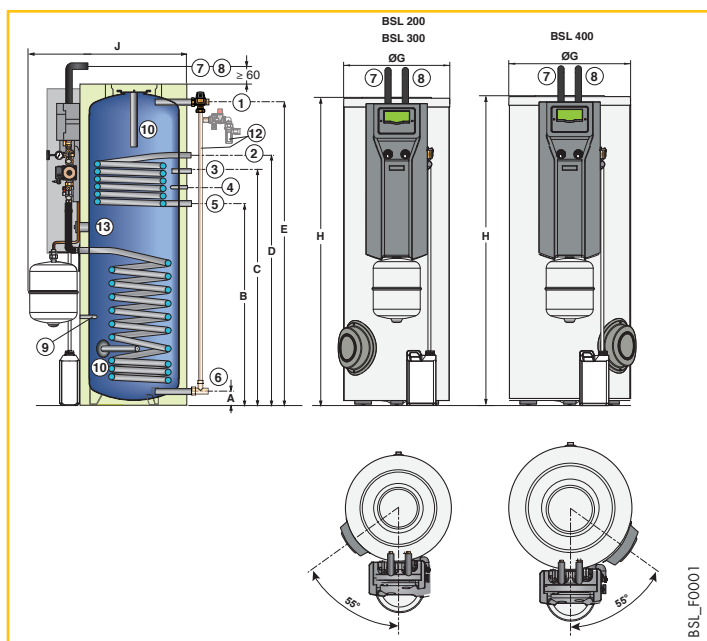
первичный контур (теплообменники) 110°C

вторичный контур (бак) 95°C

#### Максимальное рабочее давление

первичный контур (теплообменники) 10 бар

вторичный контур (бак) 10 бар



BSL\_F0001

### Основные размеры

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

Ножи 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)

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



BSL\_G0001B

серия

**INISOL BESL**

Дополнительный источник тепла —  
электрический нагревательный элемент

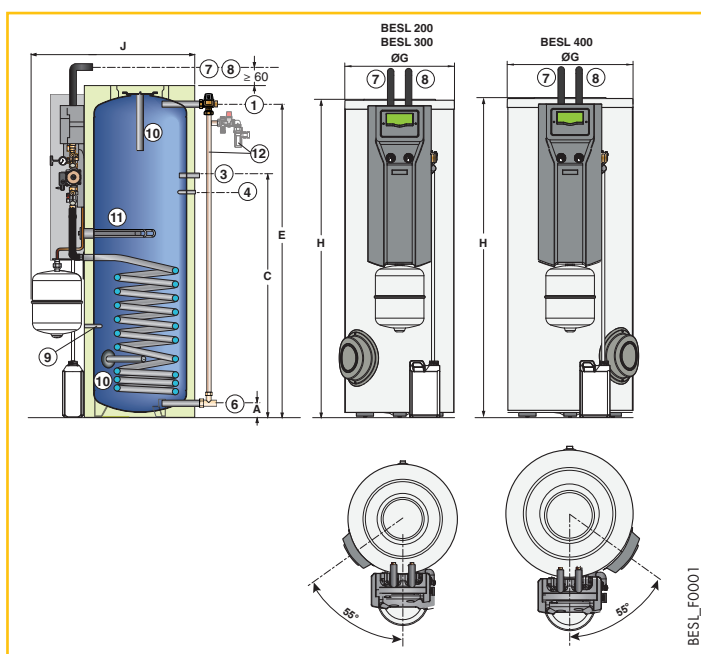
**Водонагреватель для солнечной  
установки с комплектующими  
для гидравлического подключения**

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	м <sup>2</sup>
Мощность электрического нагревательного элемента	1,5	2,3	3	кВт
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью <sup>1</sup>	155	210	260	л
Доступный объем горячей воды с температурой 40°C при нагреве ночью и 2 ч днем <sup>1</sup>	250	360	465	л
Время нагрева с помощью электричества (от 15 до 60°C)	3 ч 20 мин	3 ч 10 мин	3 ч 00 мин	ч
Константа охлаждения	0,23	0,2	0,18	Вт/Дж·°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

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

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

- 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

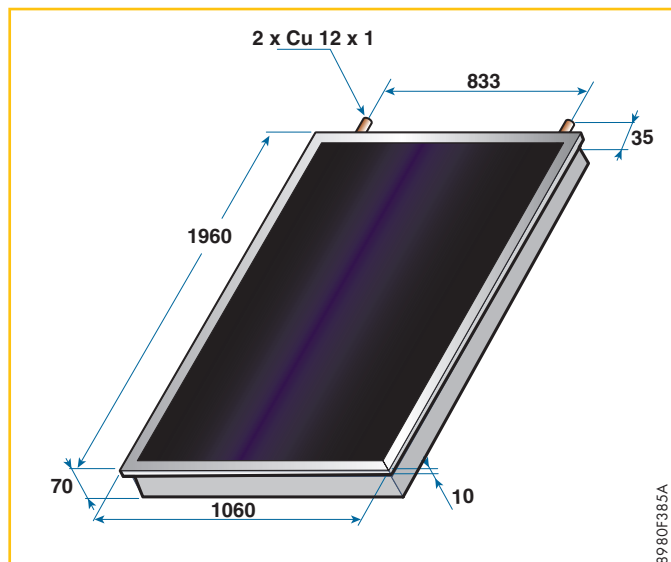
10

Солнечный коллектор  
для горячего водоснабжения  
и/или отопления

Технические данные	NEO 2,1	
Габаритная площадь поверхности (Ag)	2,1	м <sup>2</sup>
Входная площадь поверхности (Aa)	1,9	м <sup>2</sup>
Коэффициент поглощения ( $\alpha$ )	95 ± 2%	
Излучательная способность ( $\epsilon$ )	5 ± 2%	
Рекомендуемый расход для 4 последовательно соединенных коллекторов	30	л/ч·м <sup>2</sup>
Гидравлическое сопротивление 1 коллектора для расхода 2,5 л/мин	93	мбар
Объем теплоносителя в коллекторе	1,2	л
Оптический КПД ( $\eta_0$ )	0,773	
Коэффициент потерь $a_1$	3,676	Вт/м <sup>2</sup> ·К
Коэффициент потерь $a_2$	0,0143	Вт/м <sup>2</sup> ·К
Гидравлические подключения, 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



**POWER**

серия **POWER**



Солнечный коллектор для горячего водоснабжения и/или отопления

**10**

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

Технические данные	Power 10	Power 15	
Габаритная площадь поверхности (Ag)	1,45	2,13	м <sup>2</sup>
Площадь поглощающей поверхности (Aa)	1,65	2,48	м <sup>2</sup>
Апертурная поверхность (Aa)	1,14	1,72	м <sup>2</sup>
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 ( $\eta_0$ )	0,76	0,76	
Коэффициент потерь из-за пропускания света $a_1$	1,41	1,02	Вт/м <sup>2</sup> ·К
Коэффициент потерь из-за пропускания света $a_2$	0	0,05	Вт/м <sup>2</sup> ·К
Количество труб	10	15	
Вес (без теплоносителя)	33	47	кг

	Power 10	Power 15
Ед. поставки	EG 390	EG 391
Артикул	<b>100011393</b>	<b>100011394</b>

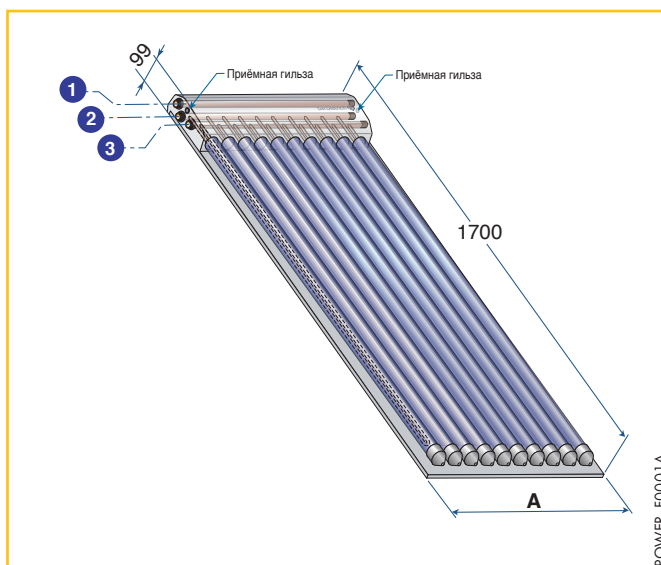
**Характеристики серии**

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



## 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
<b>Комплект для установки на крыше*: комплект для батареи солнечных коллекторов</b>								
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 <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 1 x NEO 2,1; для установки на крыше	ER 152	100014074	1					
Комплект — 4 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 2 x NEO 2,1; для установки на крыше	ER 154	100014076		1				
Комплект — 6 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 3 x NEO 2,1; для установки на крыше	ER 156	100014078			1			
<b>Комплект для встраивания в крышу*: комплект для батареи солнечных коллекторов</b>								
Комплекты содержат солнечные коллекторы NEO, принадлежности для гидравлического подключения, датчик солнечного коллектора, элементы для встраивания в крышу из штампованной черепицы <sup>1</sup> с углом наклона от 20° до 60°								
Комплект — 2 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 1 x NEO 2,1; для встраивания в крышу	ER 153	100014075	1					
Комплект — 4 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 2 x NEO 2,1; для встраивания в крышу	ER 155	100014077		1				
Комплект — 6 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 3 x NEO 2,1; для встраивания в крышу	ER 157	100014079			1			
<b>Комплект для встраивания в крышу* (для южных районов): комплект для батареи солнечных коллекторов</b>								
Комплекты содержат солнечные коллекторы NEO, принадлежности для гидравлического подключения, датчик солнечного коллектора, элементы для встраивания в крышу из желобчатой черепицы <sup>1</sup> с углом наклона от 15° до 60°								
Комплект — 2 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 1 x NEO 2,1; для встраивания в крышу (южные районы)	ER 230	100014740	1					
Комплект — 4 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 2 x NEO 2,1; для встраивания в крышу (южные районы)	ER 231	100014741		1				
Комплект — 6 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 3 x NEO 2,1; для встраивания в крышу (южные районы)	ER 232	100014742			1			
* Поставка в вертикальном положении								
<b>Комплект поставки плоских солнечных коллекторов (на одной паллете могут поставляться несколько коллекторов)</b>								
Солнечный коллектор INISOL NEO 2,1	ER 45	100013470	1	2	3	4	5	
<b>Принадлежности для гидравлического подключения</b>								
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 коллектора между собой для встраивания в крышу	ER 68	100013504						
<b>Монтажные элементы для встраивания в крышу из штампованной черепицы<sup>1</sup> с углом наклона от 20° до 60°</b>								
(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	
<b>Монтажные элементы для встраивания в желобчатую черепичную крышу с углом наклона от 15° до 60° (для южных районов)</b>								
(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, для южных районов)		100015297	1					
Полный набор для 2 x NEO 2,1 (встраивание в крышу, для южных районов)		100015298		1	1	1	1	1
Вспомогательный набор для дополнительного коллектора 1 x NEO 2,1 (встраивание в крышу, для южных районов)		100015299			1	2	3	
<b>Монтажные элементы для установки на наклонной или плоской крыше</b>								
Набор профилей для 1 x NEO 2,1: вертикальное расположение коллектора, 1 горизонтальный ряд или								
Горизонтальное расположение коллектора, 1 вертикальный ряд								
	EG 450	100008009	1	2	3	4	5	
<b>Дополнительно заказываются:</b>								
<b>Крепежные элементы для монтажа на черепичной крыше:</b>								
	Штампов. (Al)	Штампов. (нерж. сталь)	Плоская (нерж. сталь)	Желобчатая (нерж. сталь)	Волнообразная (нерж. сталь)	Шиферная (нерж. сталь)	Комплект натяжных болтов	
Ед. пост.	EG 311	EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	EG 94 для 2 коллекторов	4 шт.
Артикул	89807311	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319	89807782	
Ед. пост.	EG 312	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	EG 95 для 3 коллекторов	6 шт.
Артикул	89807312	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320	89807783	
<b>ИЛИ</b>								
<b>Наклонные опоры с крестовиной-стабилизатором (для установки на плоской крыше)</b>								
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	

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


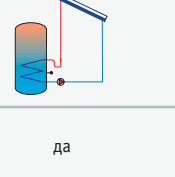
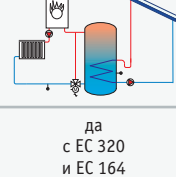

<sup>2</sup> Подбираются в зависимости от типа крыши

## Необходимое оборудование для установки трубчатых вакуумных солнечных коллекторов POWER

Обозначение	Ед. поставки	Артикул	Площадь апертурной поверхности солнечных коллекторов, м <sup>2</sup>																		
			1,7	2,3	2,9	3,4	4	5,2	6,4	8	10,3	12	13,8								
Трубчатые вакуумные солнечные коллекторы																					
	POWER 10	EG 390	<b>100011393</b>	-	2	1	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-		
	POWER 15	EG 391	<b>100011394</b>	1	-	1	2	1	3	3	4	6	7	8							
<b>Принадлежности для гидравлического подключения</b>																					
Набор для гидравлического подключения вакуумного коллектора (окончание + заглушка)	EG 394	<b>100011397</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Гибкие трубопроводы для гидравлического подключения вакуумного коллектора (+ датчик температуры коллектора)	EG 355	<b>89807355</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Набор для соединения 2 вакуумных коллекторов	EG 393	<b>100011396</b>	-	1	1	1	2	2	3	4	5	6	7								
<b>Принадлежности для установки на плоской или наклонной крыше (вертикальное расположение коллектора, 1 горизонтальный ряд)</b>																					
Набор профилей для установки 1 вакуумного коллектора POWER 10	ER 31	<b>100012019</b>	-	2	1	-	2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Набор профилей для установки 1 вакуумного коллектора POWER 15	ER 32	<b>100012020</b>	1	-	1	2	1	3	3	4	6	7	8								
Набор для крепления 1 вакуумного коллектора на профилях	EG 392	<b>100011395</b>	1	2	2	2	3	3	4	5	6	7	8								
<b>Дополнительно заказываются:</b>																					
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	1	-	2	1	-	
Артикул	<b>89807311</b>	<b>89807313</b>	<b>89807315</b>	<b>100015314</b>	<b>89807317</b>	<b>89807319</b>															
Ед. поставки	EG 312	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	6 шт.	(1)		-	1	1	1	-	-	1	2	1	2	3	
Артикул	<b>89807312</b>	<b>89807314</b>	<b>89807316</b>	<b>100015315</b>	<b>89807318</b>	<b>89807320</b>															
Или																					
<b>Наклонные опоры с крестовиной-стабилизатором</b>																					
3 наклонные опоры с крестовиной-стабилизатором для 2 коллекторов, вертикальное расположение коллекторов	EG 358	<b>89807358</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	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	<b>89807359</b>	-	-	-	-	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.		
 89800035	 да	 да с ЕС 320 и ЕС 164
 DB_Q003	да (встроенное управление электрическим нагревательным элементом)	да с ЕС 320 и ЕС 164 (встроенное управление электрическим нагревательным элементом)

Описание системы регулирования солнечной установки	Ед. пост.	Артикул
<b>DIEMASOL A</b> Управление солнечной установкой с 1 водонагревателем (со встроенным теплообменником) для горячего водоснабжения или отопления. Поставляется с 2 датчиками (ТС и TS).	ЕС 190	<b>100002264</b>

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


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

для UNO BSL		
Набор для подключения холодной воды и группа безопасности на 7 бар	ER 404	<b>100019322</b>
Анод с наводимым током (BSL 200 и BSL 300)	АЖ 39	<b>89757753</b>
Анод с наводимым током (BSL 400)	АМ 7	<b>89608920</b>
Открытый электрический нагревательный элемент 1500 Вт с датчиком температуры PT 1000	ER 392	<b>100019163</b>
Открытый электрический нагревательный элемент 3000 Вт с датчиком температуры PT 1000	ER 394	<b>100019165</b>
Открытый электрический нагревательный элемент 3000 Вт с термостатом	ER 397	<b>100019168</b>
<b>для UNO BESL</b>		
Набор для подключения холодной воды и группа безопасности на 7 бар	ER 404	<b>100019322</b>

## Для солнечных установок

Гидравлические принадлежности для контура солнечных коллекторов		Ед. пост.	Артикул
 <p>DKP 6-8</p> <p>8980Q0310</p>	<p>• <b>DKP 6-8</b>                      Максимум - 8 м<sup>2</sup> солнечных коллекторов                      (высота напора насоса контура солнечных коллекторов — 6 м)                      Возможна установка системы регулирования Diemasol A</p>	EC 156	100008012
 <p>DKS 6-8 MSB</p> <p>8980Q0305</p>	<p>• <b>DKS 6-8 MSB</b>                      Максимум — 8 м<sup>2</sup> солнечных коллекторов (высота напора насоса контура солнечных коллекторов — 6 м)                      В этом гидравлическом модуле есть все комплектующие для оптимальной работы солнечной установки : насос солнечной установки, обратные клапаны, предохранительный клапан, манометр, термометры, воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком, узел для заполнения и слива, расходомер.                      Возможно встраивание системы регулирования Diemasol A</p>	ER 399	100019321
 <p>ER 414</p> <p>8980Q0303</p>	<p>Набор трубопроводов для установки гидравлического модуля DKS 6-8 MSB а водонагревателе BSL N (см. стр. 124 и 125)</p>	ER 414	100019423
 <p>DUO-Tube</p> <p>8980Q037</p> <p>DUO-Flex</p> <p>8980Q0251</p>	<p>Двойная труба Duo-Tube в теплоизоляции с защитой от ультрафиолета, с кабелем для датчика солнечного коллектора (компрессионные фитинги заказываются отдельно)</p>	<p>Duo-Tube, медная труба 15 x 10 м EG 106 <b>89807000</b></p> <p>Duo-Tube, медная труба 15 x 15 м EG 107 <b>89807001</b></p> <p>Duo-Tube, медная труба 18 x 15 м EG 108 <b>89807002</b></p> <p>Duo-Flex, гофрированная нержавеющая труба, Ø 16 x 15 м EG 455 <b>100008020</b></p> <p>Duo-Flex, из гофрированная нержавеющая труба, Ø 20 x 15 м EG 456 <b>100008021</b></p>	
 <p>EG 109</p> <p>EG 110</p>	<p>Набор хомутов для Duo-Tube и Duo-Flex</p>	<p>Для Duo-Tube (медная труба 15 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 16 мм), 4 штуки EG 109 <b>89807003</b></p> <p>Для Duo-Tube (медная труба 18 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 20 мм), 4 штуки EG 110 <b>89807004</b></p>	
 <p>EG 374/EG 375</p> <p>EG 376</p> <p>EG 457/EG 458</p> <p>8980Q0071</p> <p>8980Q0072</p> <p>8980Q0252</p>	<p>Наборы компрессионных фитингов для Duo-Tube и Duo-Flex (соединение без пайки)</p>	<p>Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 15 мм (для Duo-Tube) EG 374 <b>100000417</b></p> <p>Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 18 мм (для Duo-Tube) EG 375 <b>100000418</b></p> <p>Набор из 2 компрессионных фитингов-переходников Ø 15/18 мм (для Duo-Tube и Duo-Flex) EG 376 <b>100000419</b></p> <p>Набор из 2 соединителей для Duo-Flex Ø 16 мм, с компрессионным фитингом Ø 18 мм (для Duo-Flex) EG 457 <b>100008022</b></p> <p>Набор из 2 соединителей для Duo-Flex Ø 20 мм, с компрессионным фитингом Ø 18 мм (для Duo-Flex) EG 458 <b>100008023</b></p>	
<p>Расширительные баки</p>		<p>18 л EG 117 <b>100019427</b></p> <p>25 л EG 118 <b>100019428</b></p> <p>40 л EG 83 <b>89807772</b></p> <p>60 л EG 84 <b>89807773</b></p>	
<p>Набор для настенного крепления расширительного бака объемом до 25 л</p>		EC 118	89807238
<p><b>Дифференциальная система регулирования SLA 2 для управления нагрузочным насосом с дополнительным источником тепла</b></p>			
<p>Она обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регулирование температуры горячей воды в емкостном водонагревателе, подсоединенном к котлу без панели управления/к буферному водонагревателю твердотопливного котла/ к буферному водонагревателю солнечной установки</li> <li>- наблюдение за температурой обратной линии контура отопления и позволяет обойти водонагреватель солнечной установки, если температура обратной линии контура отопления выше, чем температура в водонагревателе солнечной установки.</li> </ul> <p>Поставляется с 2 датчиками.</p>		EC 320	100007832

## Теплоноситель и принадлежности для технического обслуживания солнечных установок

Принадлежности			
 <p>EG 81</p> <p>EG 104</p> <p>EG 102</p> <p>EG 80</p> <p>8980Q0091</p> <p>8980Q0085</p> <p>8980Q0083</p> <p>8980Q0033</p>	<p>Теплоноситель</p>	<p>Разведенный 60/40, 20 л (-21°C) EG 101 <b>89807794</b></p> <p>Разведенный, тип LS «высокоэффективный», 20 л (-26°C) EG 100 <b>89807792</b></p> <p>Разведенный «ВЮ», тип LR-25, 20 л (-30°C) ER 316 <b>100017611</b></p>	
	<p>Техническое обслуживание солнечных установок</p>	<p>Станция для заполнения с насосом и бачком EG 81 <b>89807770</b></p> <p>Ручной насос для заполнения системы теплоносителем EG 80 <b>89807769</b></p> <p>Индикатор для контроля точки замерзания теплоносителя EG 102 <b>89807797</b></p> <p>Измерительный блок с рефрактометром EG 104 <b>89807799</b></p> <p>Чемодан для проверки солнечной установки ER 50 <b>100012031</b></p>	

**POWER**

серия **POWER**



Солнечный коллектор для горячего водоснабжения и/или отопления

**10**

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

Технические данные	Power 10	Power 15	
Габаритная площадь поверхности (Ag)	1,45	2,13	м <sup>2</sup>
Площадь поглощающей поверхности (Aa)	1,65	2,48	м <sup>2</sup>
Апертурная поверхность (Aa)	1,14	1,72	м <sup>2</sup>
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 ( $\eta_0$ )	0,76	0,76	
Коэффициент потерь из-за пропускания света $a_1$	1,41	1,02	Вт/м <sup>2</sup> ·К
Коэффициент потерь из-за пропускания света $a_2$	0	0,05	Вт/м <sup>2</sup> ·К
Количество труб	10	15	
Вес (без теплоносителя)	33	47	кг

	Power 10	Power 15
Ед. поставки	EG 390	EG 391
Артикул	<b>100011393</b>	<b>100011394</b>

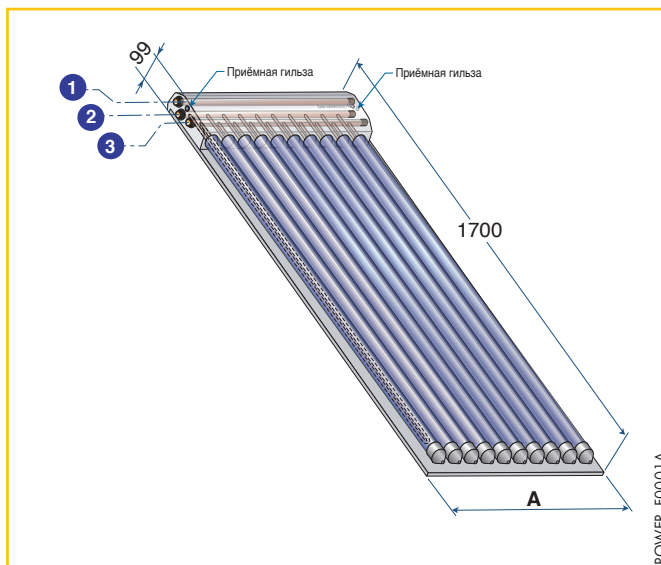
**Характеристики серии**

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



## 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
<b>Комплект для установки на крыше*: комплект для батареи солнечных коллекторов</b>								
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 <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 1 x NEO 2,1; для установки на крыше	ER 152	100014074	1					
Комплект — 4 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 2 x NEO 2,1; для установки на крыше	ER 154	100014076		1				
Комплект — 6 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 3 x NEO 2,1; для установки на крыше	ER 156	100014078			1			
<b>Комплект для встраивания в крышу*: комплект для батареи солнечных коллекторов</b>								
Комплекты содержат солнечные коллекторы NEO, принадлежности для гидравлического подключения, датчик солнечного коллектора, элементы для встраивания в крышу из штампованной черепицы <sup>1</sup> с углом наклона от 20° до 60°								
Комплект — 2 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 1 x NEO 2,1; для встраивания в крышу	ER 153	100014075	1					
Комплект — 4 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 2 x NEO 2,1; для встраивания в крышу	ER 155	100014077		1				
Комплект — 6 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 3 x NEO 2,1; для встраивания в крышу	ER 157	100014079			1			
<b>Комплект для встраивания в крышу* (для южных районов): комплект для батареи солнечных коллекторов</b>								
Комплекты содержат солнечные коллекторы NEO, принадлежности для гидравлического подключения, датчик солнечного коллектора, элементы для встраивания в крышу из желобчатой черепицы <sup>1</sup> с углом наклона от 15° до 60°								
Комплект — 2 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 1 x NEO 2,1; для встраивания в крышу (южные районы)	ER 230	100014740	1					
Комплект — 4 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 2 x NEO 2,1; для встраивания в крышу (южные районы)	ER 231	100014741		1				
Комплект — 6 м <sup>2</sup> солнечных коллекторов, т.е. 3 x NEO 2,1; для встраивания в крышу (южные районы)	ER 232	100014742			1			
* Поставка в вертикальном положении								
<b>Комплект поставки плоских солнечных коллекторов (на одной паллете могут поставляться несколько коллекторов)</b>								
Солнечный коллектор INISOL NEO 2,1	ER 45	100013470	1	2	3	4	5	
<b>Принадлежности для гидравлического подключения</b>								
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						
<b>Монтажные элементы для встраивания в крышу из штампованной черепицы<sup>1</sup> с углом наклона от 20° до 60°</b>								
(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	
<b>Монтажные элементы для установки на наклонной или плоской крыше</b>								
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								
<b>Дополнительно заказываются:</b>								
<b>Крепежные элементы для монтажа на черепичной крыше:</b>								
	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		
Ед. пост.	EG 312	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320	6 шт.	(2)
Артикул	89807312	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320		
<b>ИЛИ</b>								
<b>Наклонные опоры с крестовиной-стабилизатором (для установки на плоской крыше)</b>								
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	1	2

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

<sup>2</sup> Подбираются в зависимости от типа крыши


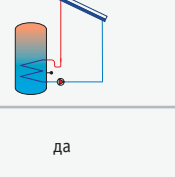
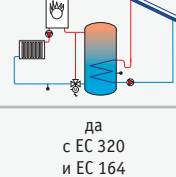

# Необходимое оборудование для установки трубчатых вакуумных солнечных коллекторов POWER

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

10

(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.		
 <b>DIEMASOL A</b> 8980Q035	 да	 да с EC 320 и EC 164
 <b>SOL AEL</b> 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
<b>DIEMASOL A</b>	EC 190	<b>100002264</b>
Управление солнечной установкой с 1 водонагревателем (со встроенным теплообменником) для горячего водоснабжения или отопления. Поставляется с 2 датчиками (ТС и TS).		
<b>Дополнительное оборудование для системы регулирования солнечной установки</b>		
<b>Датчики</b>	- погружной PT 1000	EC 173 <b>100004651</b>
	- накладной PT 1000	EC 171 <b>100003690</b>
	- датчик PT 1000	EC 155 <b>100008011</b>
Блок разрядника для системы регулирования DIEMASOL (устанавливается на контур датчика солнечного коллектора рядом с датчиком)	EC 176	<b>89804816</b>



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

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

## Для солнечных установок

Гидравлические принадлежности для контура солнечных коллекторов		Ед. пост.	Артикул
 <p>DKP 6-8</p> <p>8980Q0310</p>	<p>• <b>DKP 6-8</b>                      Максимум - 8 м<sup>2</sup> солнечных коллекторов                      (высота напора насоса контура солнечных коллекторов — 6 м)                      Возможна установка системы регулирования Diemasol A</p>	EC 156	100008012
 <p>DKS 6-8 MSB</p> <p>8980Q0305</p>	<p>• <b>DKS 6-8 MSB</b>                      Максимум — 8 м<sup>2</sup> солнечных коллекторов (высота напора насоса контура солнечных коллекторов — 6 м)                      В этом гидравлическом модуле есть все комплектующие для оптимальной работы солнечной установки : насос солнечной установки, обратные клапаны, предохранительный клапан, манометр, термометры, воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком, узел для заполнения и слива, расходомер.                      Возможно встраивание системы регулирования Diemasol A</p>	ER 399	100019321
 <p>ER 414</p> <p>8980Q0303</p>	<p>Набор трубопроводов для установки гидравлического модуля DKS 6-8 MSB а водонагревателе BSL N (см. стр. 124 и 125)</p>	ER 414	100019423
 <p>Duo-Tube</p> <p>Duo-Flex</p> <p>8980Q037</p> <p>8980Q251</p>	<p>Двойная труба Duo-Tube в теплоизоляции с защитой от ультрафиолета, с кабелем для датчика солнечного коллектора (компрессионные фитинги заказываются отдельно)</p>	<p>Duo-Tube, медная труба 15 x 10 м EG 106 <b>89807000</b>                      Duo-Tube, медная труба 15 x 15 м EG 107 <b>89807001</b>                      Duo-Tube, медная труба 18 x 15 м EG 108 <b>89807002</b>                      Duo-Flex, гофрированная нержавеющая труба, Ø 16 x 15 м EG 455 <b>100008020</b>                      Duo-Flex, из гофрированная нержавеющая труба, Ø 20 x 15 м EG 456 <b>100008021</b></p>	
 <p>EG 109</p> <p>EG 110</p>	<p>Набор хомутов для Duo-Tube и Duo-Flex</p>	<p>Для Duo-Tube (медная труба 15 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 16 мм), 4 штуки EG 109 <b>89807003</b>                      Для Duo-Tube (медная труба 18 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 20 мм), 4 штуки EG 110 <b>89807004</b></p>	
 <p>EG 374/EG 375</p> <p>EG 376</p> <p>EG 457/EG 458</p> <p>8980Q071</p> <p>8980Q072</p> <p>8980Q252</p>	<p>Наборы компрессионных фитингов для Duo-Tube и Duo-Flex (соединение без пайки)</p>	<p>Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 15 мм (для Duo-Tube) EG 374 <b>100000417</b>                      Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 18 мм (для Duo-Tube) EG 375 <b>100000418</b>                      Набор из 2 компрессионных фитингов-переходников Ø 15/18 мм (для Duo-Tube и Duo-Flex) EG 376 <b>100000419</b>                      Набор из 2 соединителей для Duo-Flex Ø 16 мм, с компрессионным фитингом Ø 18 мм (для Duo-Flex) EG 457 <b>100008022</b>                      Набор из 2 соединителей для Duo-Flex Ø 20 мм, с компрессионным фитингом Ø 18 мм (для Duo-Flex) EG 458 <b>100008023</b></p>	
<p>Расширительные баки</p>		<p>18 л EG 117 <b>100019427</b>                      25 л EG 118 <b>100019428</b>                      40 л EG 83 <b>89807772</b>                      60 л EG 84 <b>89807773</b></p>	
<p>Набор для настенного крепления расширительного бака объемом до 25 л</p>		EC 118	89807238
<p><b>Дифференциальная система регулирования SLA 2 для управления нагрузочным насосом с дополнительным источником тепла</b></p>			
<p>Она обеспечивает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- регулирование температуры горячей воды в емкостном водонагревателе, подсоединенном к котлу без панели управления/к буферному водонагревателю твердотопливного котла/ к буферному водонагревателю солнечной установки</li> <li>- наблюдение за температурой обратной линии контура отопления и позволяет обойти водонагреватель солнечной установки, если температура обратной линии контура отопления выше, чем температура в водонагревателе солнечной установки.</li> </ul> <p>Поставляется с 2 датчиками.</p>		EC 320	100007832

## Теплоноситель и принадлежности для технического обслуживания солнечных установок

Принадлежности			
 <p>EG 81</p> <p>EG 104</p> <p>EG 102</p> <p>EG 80</p> <p>8980Q039</p>	<p>Теплоноситель</p>	<p>Разведенный 60/40, 20 л (-21°C) EG 101 <b>89807794</b>                      Разведенный, тип LS «высокоэффективный», 20 л (-26°C) EG 100 <b>89807792</b>                      Разведенный «ВЮ», тип LR-25, 20 л (-30°C) ER 316 <b>100017611</b></p>	
 <p>8980Q091</p> <p>8980Q085</p> <p>8980Q083</p> <p>8980Q033</p>	<p>Техническое обслуживание солнечных установок</p>	<p>Станция для заполнения с насосом и бачком EG 81 <b>89807770</b>                      Ручной насос для заполнения системы теплоносителем EG 80 <b>89807769</b>                      Индикатор для контроля точки замерзания теплоносителя EG 102 <b>89807797</b>                      Измерительный блок с рефрактометром EG 104 <b>89807799</b>                      Чемодан для проверки солнечной установки ER 50 <b>100012031</b></p>	





		Тип	Мощность	Модели	Стр.
<b>Жидкотопливные наддувные горелки</b>					
	8802Q008A	<ul style="list-style-type: none"> <li>• одноступенчатые</li> <li>• двухступенчатые</li> </ul>	16–65 кВт	M 100 S	130
			55–125 кВт	M 200 S	131
	M300_Q0001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• двухступенчатые</li> </ul>	75–460 кВт	M 300 S	132
	8802Q016A		185–1050 кВт	M 40 S	133
<b>Газовые наддувные горелки</b>					
	8802Q069	<ul style="list-style-type: none"> <li>• одноступенчатые</li> <li>• двухступенчатые</li> <li>• модулирующие</li> </ul>	16–52 кВт	G 100 S	134
			38–79 кВт	G 200 S	135
			50–123 кВт	G 200 N	136
	G300_Q0002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• одноступенчатые</li> <li>• модулирующие</li> </ul>	60–410 кВт	G 300 S	137
			55–405 кВт	G 300 N	138
	8802Q002	<ul style="list-style-type: none"> <li>• двухступенчатые</li> <li>• модулирующие</li> </ul>	205–1030 кВт	G 40 S	139
	8802Q034		160–2290 кВт	G 50 S	141
<b>Дополнительное оборудование для горелок</b>					142

## М 100 S

серия



8802F008A

Жидкотопливные горелки  
малой мощности

Технические данные	М 100 RS*	М 100/1 S	М 100/2 S	М 100/3 S	
Мощность горелки	16–31	22–33	29–47	29–65	кВт
Расход топлива <sup>1</sup>	1,35–2,60	1,85–2,80	2,45–4,00	2,45–5,49	кг/ч
Заводская настройка мощности	22	28	33	55	кВт
Устанавливается на котлы <sup>3</sup>	GT	123/1203 124/1204	124/1204	125/1205 126/1206	224/2204 225/2205 <sup>4</sup>
Установленная форсунка	0,50/60°S	0,55/60°S	0,65/45°S	1,25/60°H	Гал. США/ч
Максимальная потребляемая электрическая мощность	215	185	185	215	Вт
Мощность электродвигателя <sup>2</sup>	90	90	90	120	Вт
Вес нетто	12	12	12	12	кг

\*Горелка с подогревом жидкого топлива

<sup>1</sup> Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм<sup>2</sup>/с при 20°С<sup>2</sup> 230 В однофазная сеть<sup>3</sup> Внимание: проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла<sup>4</sup> До 59 кВт

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

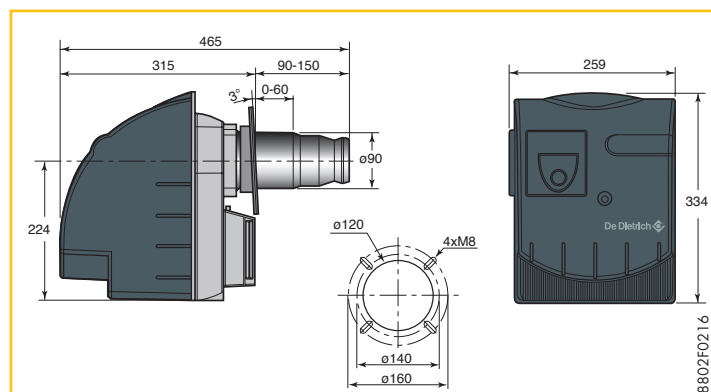
## График мощности

Мощность для высоты 400 м и температуры 20°С.  
Нижшая 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.

- Одноступенчатые 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 аэрэвликке: система DUOPRESS. Она обеспечивает:
  - наилучшие характеристики при запуске;
  - чистое сгорание;
  - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
  - очень широкому рабочему диапазону;
  - малым выбросам оксидов азота  $NO_x < 120$  мг/кВт·ч
- Бесшумная работа благодаря:
  - встроенному бесшумному забору воздуха;
  - подведению воздуха на вход жаровой трубы;
  - силиконовой прокладке для акустической развязки;
  - улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
  - раздвижной фланец;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
  - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
  - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
  - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
  - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания линии подачи топлива на форсунку;
  - ручка для переноски
- Объем поставки: 1 упаковка

- 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  $NO_x < 120 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- Бесшумная работа благодаря:
  - встроенному бесшумному забору воздуха;
  - подведению воздуха на вход жаровой трубы;
  - силиконовой прокладке для акустической развязки;
  - улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
  - раздвижной фланец;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
  - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
  - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
  - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
  - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания линии подачи топлива на форсунку;
  - ручка для переноски
- Объем поставки: 1 упаковка



8802Q008A

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 <sup>1</sup>	5,07–10,47	4,65/6,7–10,5	кг/ч
Заводская настройка мощности	75	55**/80	кВт
Устанавливается на котлы <sup>3</sup>	GT	225/2205 <sup>5</sup> , 226, 227, 228, 334	226, 227, 228 <sup>4</sup> , 334
	CABK	–8	–8
Установленная форсунка	1,50/45°S	1,25/45°S	Гал. США/ч
Дополнительная форсунка в комплекте поставки	1,75/45°S	1,50/45°S	Гал. США/ч
Максимальная потребляемая электрическая мощность	245	250	Вт
Мощность электродвигателя <sup>2</sup>	150	150	Вт
Вес нетто	17	18	кг

\*\* Минимальная мощность 1-ой ступени

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

<sup>2</sup> 230 В однофазная сеть

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

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

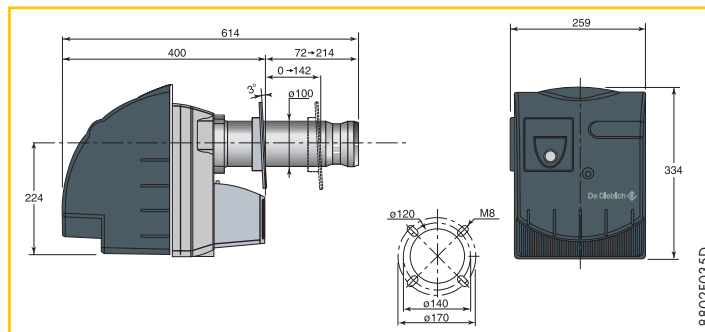
<sup>5</sup> Для котлов мощностью больше 59 кВт

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

График мощности



М 201/2 S, М 202/2 S



8802F031A

8802F035D

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 M



M300\_00001

Жидкотопливные горелки средней мощности

- Одноступенчатые (M 301-S) и двухступенчатые (M 302-S) жидкотопливные горелки средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich серии GT 330, GT 430, САВК
- Они оснащены всем необходимым оборудованием предварительно настроены и испытаны в реальных условиях
- Горелки могут быть установлены на котлах других производителей
- Надежная и стабильная работа:
  - азавличечая система DUOPRESS;
  - жаровая труба из жаропрочной стали
- Высокое качество сгорания:
  - широкий рабочий диапазон;
  - малые выбросы оксидов азота NOx < 120 мг/кВтч
- 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

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 <sup>1</sup>	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 <sup>3</sup>	GT	334, 335	334	335	336, 337	337	338, 339, 430-8	
	САВК	-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 <sup>2</sup>	260	260	260	380	380	650	650	Вт
Вес нетто	21	22	22	22	22	30	30	кг

\* Минимальная мощность 1-ой ступени

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

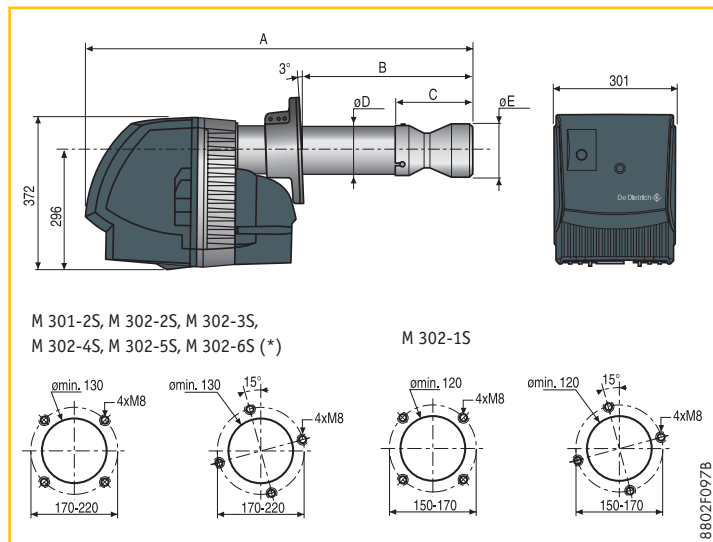
<sup>2</sup> 230 В однофазная сеть (для горелок с электродвигателем мощностью > 450 Вт предусмотреть отдельную линию питания для электродвигателя)

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

Артикул	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

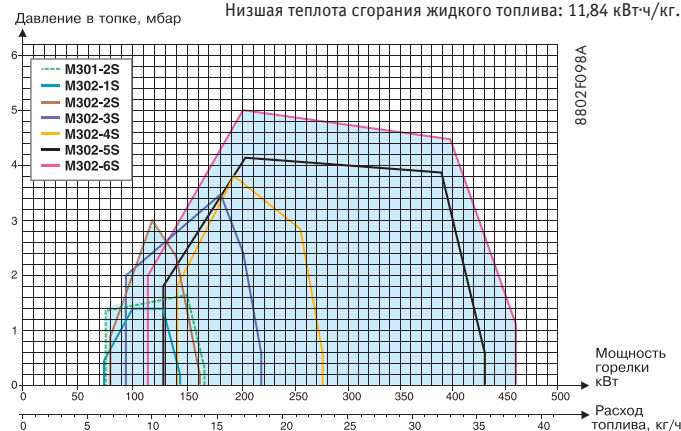


\* требуется демонтаж головки воспламенения

График мощности

Мощность для высоты 400 м и температуры 20°С.

Низшая теплота сгорания жидкого топлива: 11,84 кВтч/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 М 42-1 S и -2 S – однофазные; М 42-3 S, М 42-4 S, М 42-5 S – трехфазные)
- Простота подбора и возможность использования с котлами различных марок
  - раздвижной фланец;
  - единая жаровая труба необходимой длины для большинства существующих на рынке котлов;
  - гибкие шланги подачи топлива длиной 2,5 м;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются
- Простые и точные настройки:
  - регулировка воздуха при помощи новой цилиндрической системы с развитой геометрией;
  - диапазон регулировки для стабильного и надежного сгорания
- Чистое и эффективное сгорание
  - мощная азравлика с системой DUOPRESS;
  - новая головка воспламенения
- Бесшумная работа
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
  - компактная горелка с идеальной доступностью ко всем компонентам;
  - полная проверка и тестирование каждой горелки перед ее отправкой с завода;
  - 1 ключ 4 мм для всех важнейших операций по монтажу и настройкам;
  - ввод в эксплуатацию менее, чем за 1 час;
  - 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



серия **M 40 S**

Жидкотопливные горелки большой мощности

11

Технические данные	М 42-1 S	М 42-2 S	М 42-3 S	М 42-4 S	М 42-5 S	
Количество ступеней	2	2	2	2	2	
Мощность горелки	185*/285–515	185*/285–625	200*/300–625	290*/465–765	360*/550–1050	кВт
Расход топлива <sup>1</sup>	15,6/24,1–43,5	15,6/24,1–52,8	16,9/25,3–52,8	24,5/39,3–64,6	30,4/46,5–88,7	кг/ч
Устанавливается на котлы <sup>2</sup>	GT 430	-8, -9	-10, -11	-10, -11	-12, -13	-14
	GT 530	–	-9, -10	–	-10, -11, -12	-13...-17
	CABK	-35	-40	-40	-50	-60, -70, -80 (97%)
Максимальная потребляемая мощность	1100	1280	1550	1550	2430	Вт
Мощность электродвигателя <sup>3</sup>	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

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

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

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

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

График мощности

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

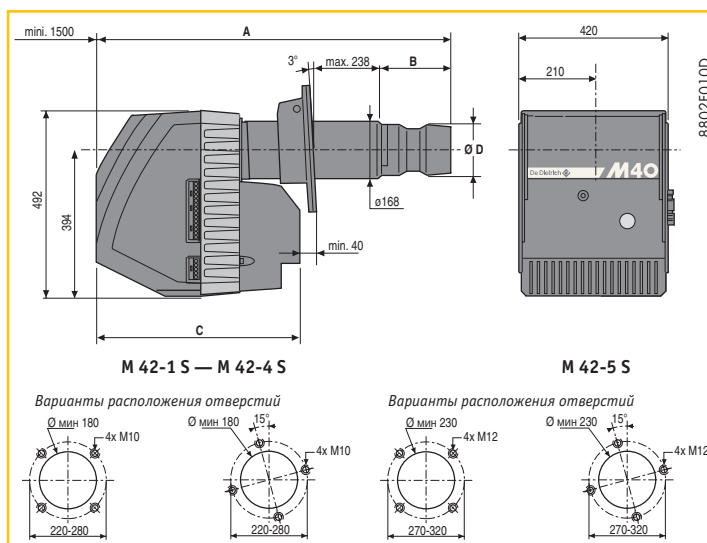


Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке. График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

Дополнительное оборудование: см. стр. 142

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

Основные размеры



**G 100 S**  
серия



8802Q022A

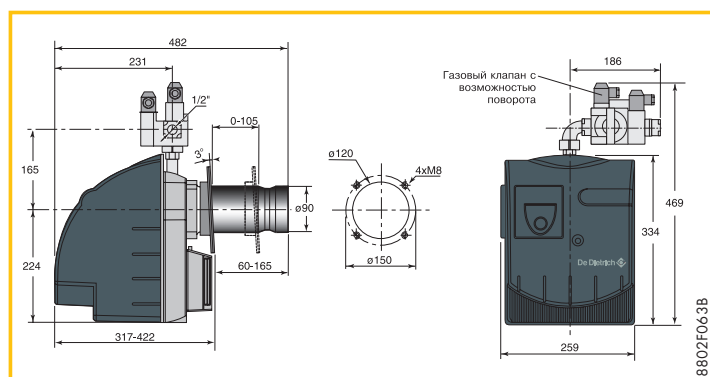
CE 0085BM0348

**Газовые наддувные горелки малой мощности**

- 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 азравлике: система DUOPRESS. Она обеспечивает:
  - наилучшие характеристики при запуске;
  - чистое сгорание;
  - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
  - очень широкому рабочему диапазону;
  - малым выбросам оксидов азота NOx < 80 мг/кВт·ч
- Бесшумная работа благодаря:
  - встроенному бесшумному забору воздуха;
  - подведению воздуха на вход жаровой трубы;
  - силиконовой прокладке для акустической развязки;
  - улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
  - раздвижной фланец;
  - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
  - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
  - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
  - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
  - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания;
  - ручка для переноски
- Объем поставки: 1 упаковка

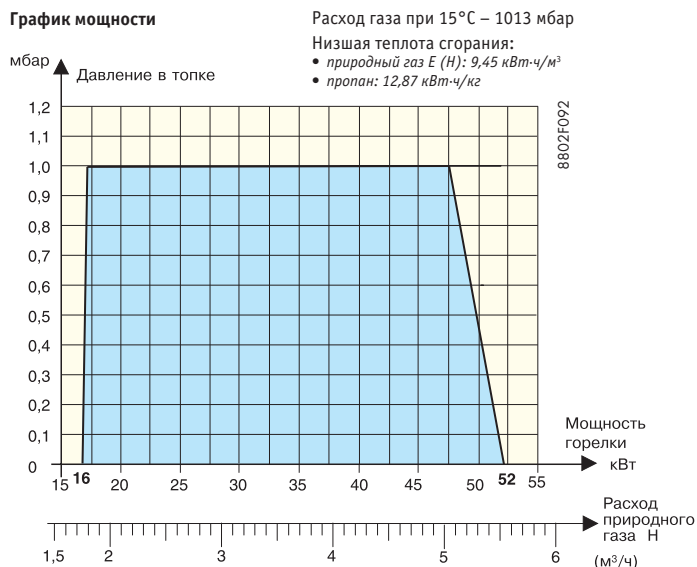
Технические характеристики		G 100 S (Одноступенчатая)	
Мощность горелки (мин.–макс.)		16–52	кВт
Расход топлива (мин.–макс.)	на природном газе E (H) <sup>1</sup>	1,69–5,50	м <sup>3</sup> /ч
	на пропане	1,24–4,04	кг/ч
Устанавливается на котлы	<b>GT</b>	<b>123/1203, 124/1204, 125/1205, 126/1206</b>	
Заводская настройка мощности		26	кВт
Расход природного газа E (H) для заводской настройки мощности		2,75	м <sup>3</sup> /ч
Максимальная потребляемая мощность		150	Вт
Мощность электродвигателя <sup>2</sup>		40	Вт
Вес нетто		12,6	кг
<sup>1</sup> 15°C – 1013 мбар			
<sup>2</sup> 230 В однофазная сеть			
Модель/Артикул		G 100 S	
Природный газ		20	мбар
		<b>88027205</b>	

**Основные размеры**



8802F063B

**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  $NO_x < 80$  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



8802Q022A

CE 0085BM0348



Газовые наддувные горелки малой и средней мощности

11

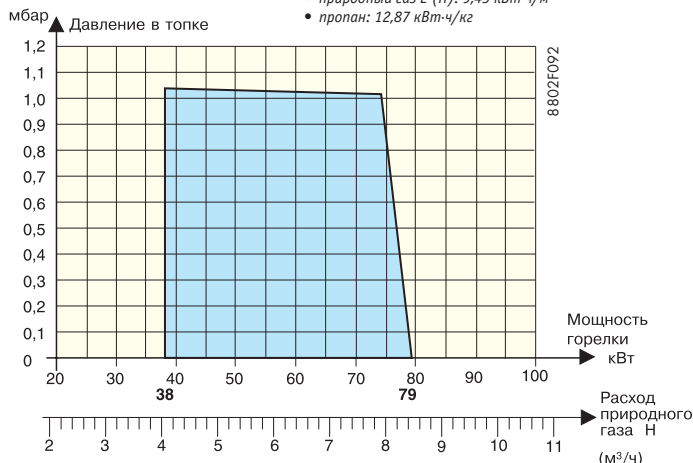
Технические характеристики		G 200-1 S (Одноступенчатая)	
Мощность горелки (мин.–макс.)		38–79 кВт	
Расход топлива (мин.–макс.)	на природном газе E (H) <sup>1</sup>	4,02–8,36	м³/ч
	на пропане	2,95–6,13	кг/ч
Устанавливается на котлы	GT	224/2204, 225/2205, 226 (< 70 кВт)	
Заводская настройка мощности		54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

<sup>1</sup> 15°C – 1013 мбар  
<sup>2</sup> 230 В однофазная сеть

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

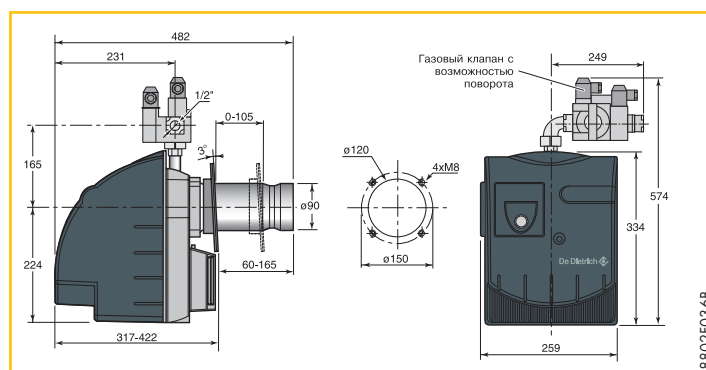
График мощности

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.

Основные размеры



8802F03.6B

Дополнительное оборудование: см. стр. 142

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

<sup>\*</sup> минимальная мощность

<sup>1</sup> 15°C – 1013 мбар

<sup>2</sup> 230 В однофазная сеть

<sup>3</sup> Только для котлов GT 226/227/228 с панелью управления B2 и D + AD 217

Модель/Артикул	G 201/2 N	G 203/2 N	
Природный газ	20–300	20–300	мбар
	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, CAVK
- Горелки также могут быть установлены на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной азравлке: 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

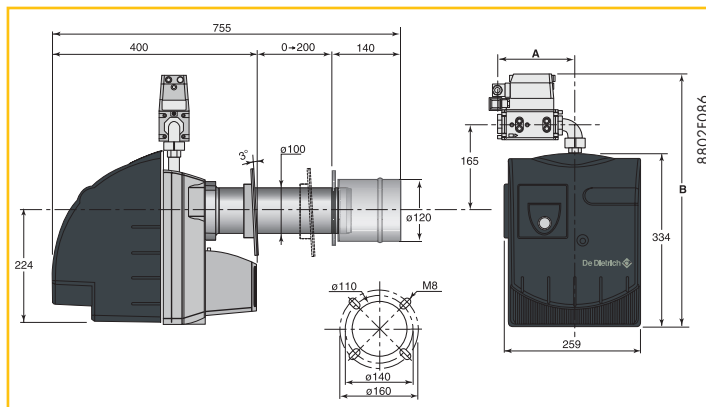
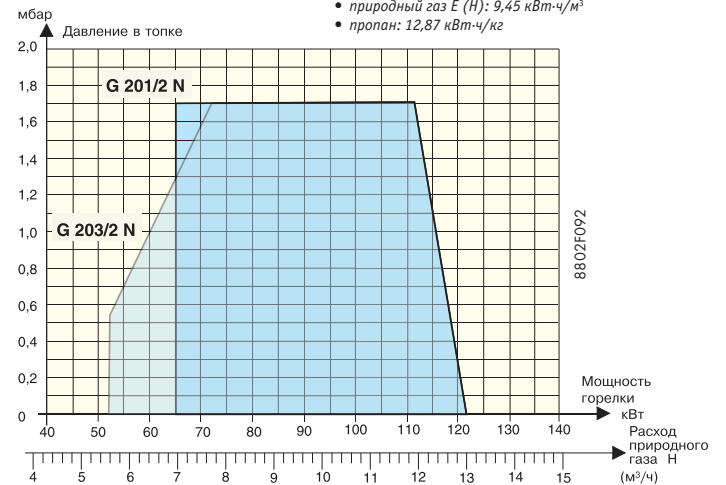


График мощности

Расход газа при 15°C – 1013 мбар

Низшая теплота сгорания:

- природный газ E (H): 9,45 кВт·ч/м<sup>3</sup>
- 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



- 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 К 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



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) <sup>1</sup>	6,35-17,46	6,35-16,93	9,52-23,28	16,93-43,38	м³/ч
	природного газа LL (L) <sup>1</sup>	7,38-20,31	7,38-19,69	11,08-27,08	19,69-50,46	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 <sup>2</sup>		380	380	380	650	Вт
Вес нетто		29	30	30	34	кг

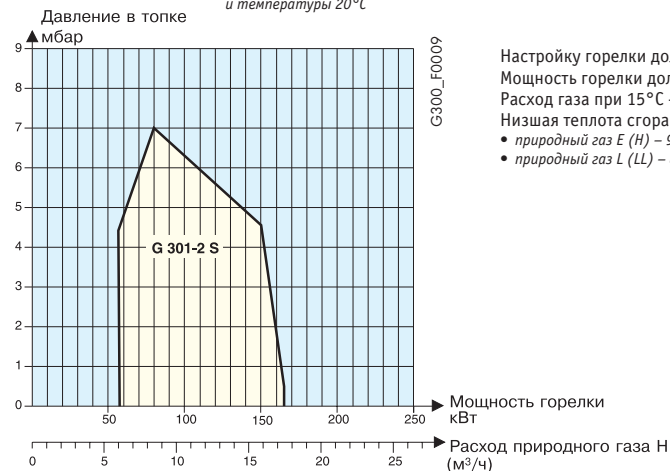
<sup>1</sup> при 15°C – 1013 мбар

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

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

График мощности

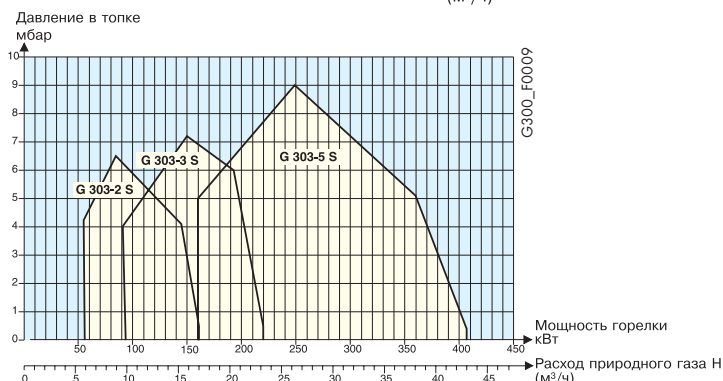
Мощность для высоты 400 м и температуры 20°C



G300\_F0009

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:

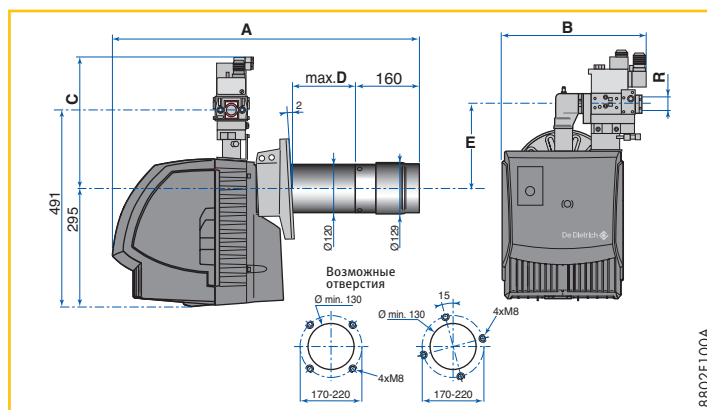
- природный газ E (H) – 9,45 кВт·ч/м³;
- природный газ L (LL) – 8,125 кВт·ч/м³



G300\_F0009

	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



8802F100A

Дополнительное оборудование: см. стр. 142

## G 300 N

серия



G300\_0002

CE 0085BR0266

Газовые горелки Eco-NOx  
средней мощности

- Модулирующие газовые горелки средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелка идеально подходит для котлов De Dietrich серии GT 330/430, SAVK:
  - для работы в режиме модулирования для котлов с панелью управления Diematic-m 3 и K3 (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

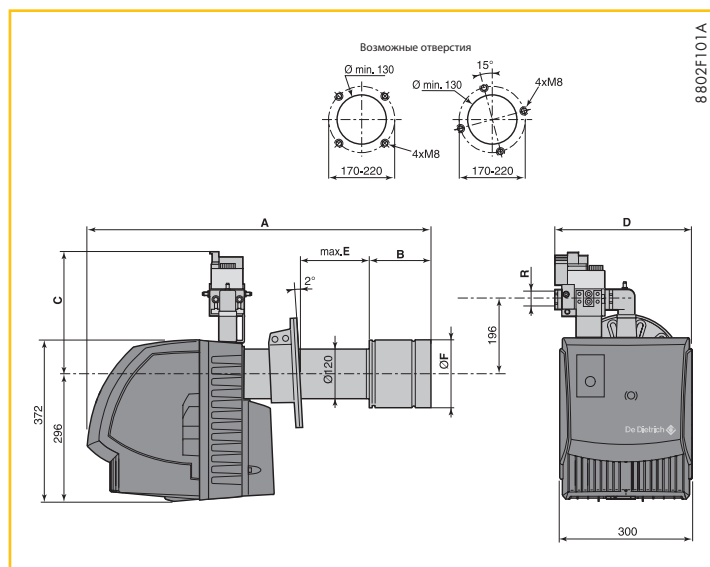
Технические данные		G 303-2 N	G 303-3 N	G303-5 N	
Количество ступеней		Модулирующая	Модулирующая	Модулирующая	
Мощность горелки		55-180	60-250	165-405	кВт
Расход	природного газа E (H) <sup>1</sup>	5,82-19,05	6,35-26,46	17,46-42,85	м <sup>3</sup> /ч
	природного газа LL (L) <sup>1</sup>	6,77-22,15	7,38-30,77	20,30-49,85	м <sup>3</sup> /ч
Устанавливается на котлы		GT	336	337, 338, 339, 430-8	
SAVK		-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	м <sup>3</sup> /ч
Номинальная мощность двигателя <sup>2</sup>		380	380	650	Вт
Вес нетто		29	29	37	кг

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

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

	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

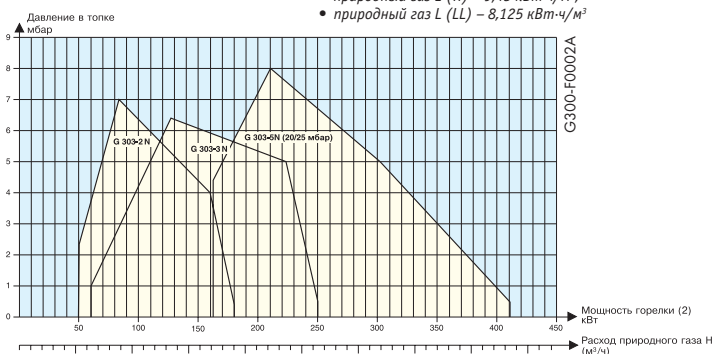


## График мощности

Расход газа при 15°C – 1013 мбар

Нижшая теплота сгорания:

- природный газ E (H) – 9,45 кВт·ч/м<sup>3</sup>;
- природный газ L (LL) – 8,125 кВт·ч/м<sup>3</sup>



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



8802G002A

CE 0085BL0312



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
Электроснабжение	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) <sup>1</sup>	21,7 – 62,4	23,3 – 76,2	36,5 – 109,0	м <sup>3</sup> /ч
Устанавливается на котлы	GT	430-8, 430-9, 430-10	430-11, 430-12	430-13, 430-14
	GT	-	530-9...530-11	530-12...530-17
	CABK	-35, -40	-50	-60, -70, -80 (94%)
Заводская настройка мощности (подводимая тепловая мощность для котла) мин/макс	260/415	315/550	410/695	кВт
Расход газа E (H) для заводской настройки мощности мин/макс	27,5/43,9	33,3/58,2	43,4/73,5	м <sup>3</sup> /ч
Номинальная мощность двигателя при 2850 об/мин <sup>2</sup>	750	1100	2200	Вт
Отгрузочный вес	67	68	78	кг

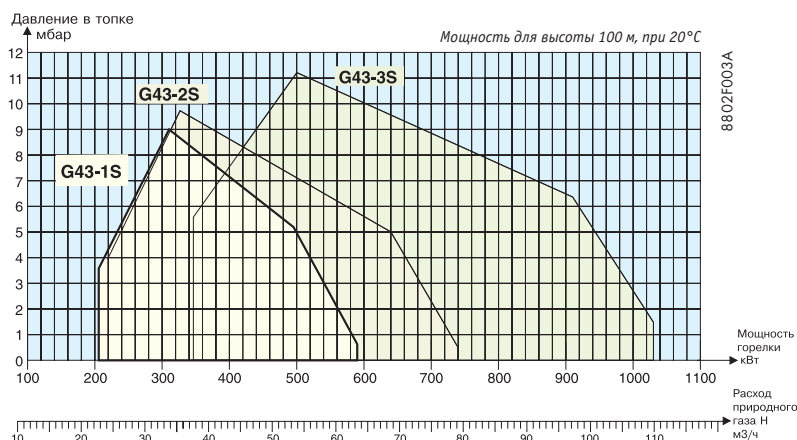
<sup>1</sup> 15°C – 1013 мбар

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

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

### График мощности

Расход газа при 15°C – 1013 мбар.  
Природный газ E (H): низшая теплота сгорания: 9,45 кВт·ч/м<sup>3</sup>.



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

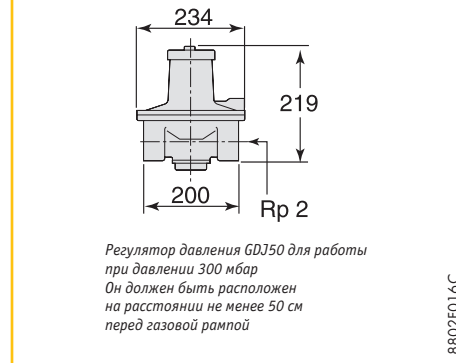
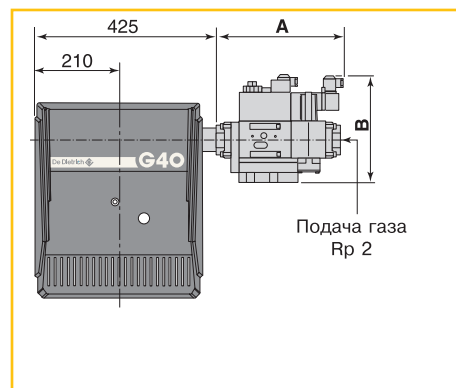
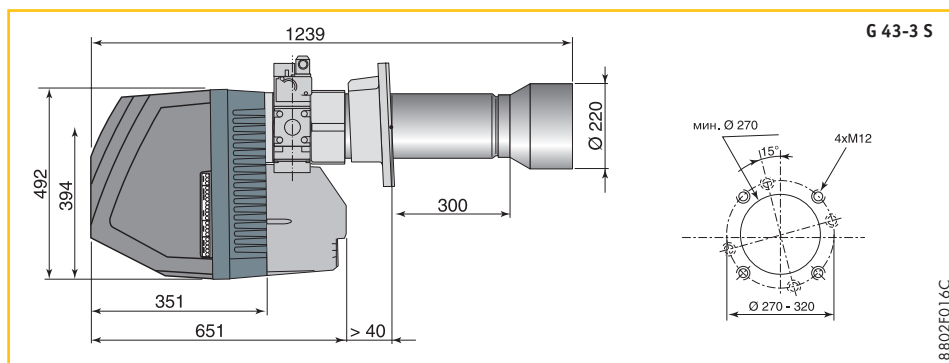
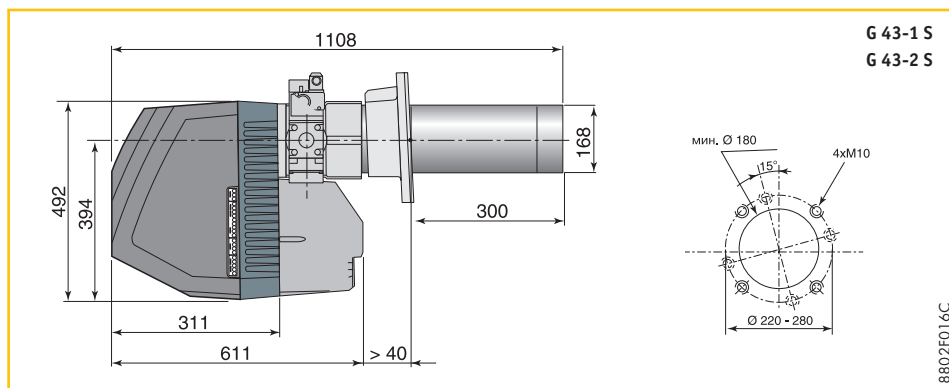
Тип горелки	Давление в топке, мбар	Максимальная мощность горелки, кВт							Тип газа и давление в газовой магистрали, мбар	Тип газовой рампы MB-VEF...
		0	1	2	3	4	5	6		
G 43-1S (205–590 кВт)	590	580	560	540	520	500	460	G20 – 20	415	
	590	580	560	540	520	500	460		G20 – 300	415+GDJ 50
	G 43-2S (220–720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

### Пример:

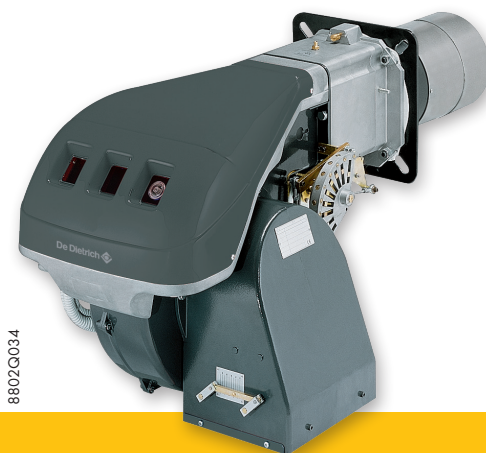
Вам нужно установить горелку модели G 40 на котел, которому необходима горелка мощностью 600 кВт. Требуемый тип газа G 20 с давлением 20 мбар. Противодействие в топке для этого котла составляет 3 мбар. Горелка, выбранная по графикам мощности – это G 43-2 S. Для получения мощности 600 кВт для данного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



- 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, позволяющих 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

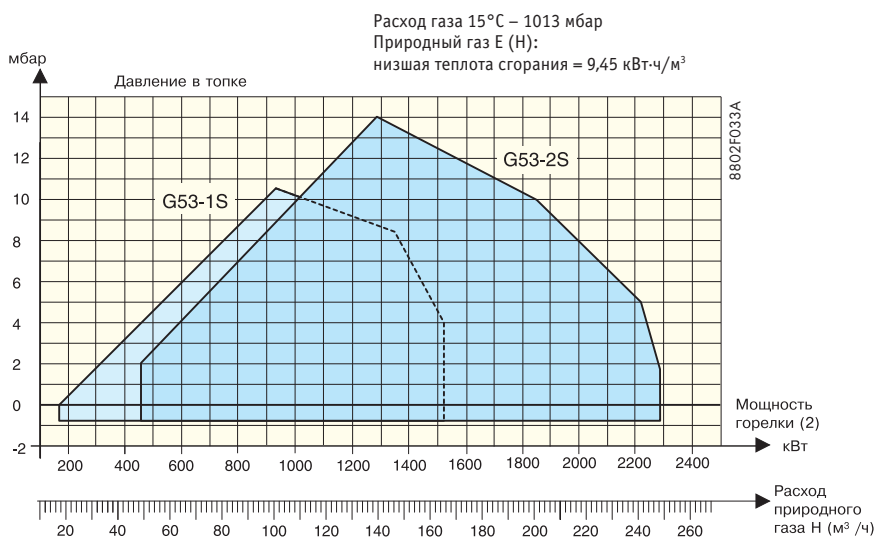
Технические данные	G 53-1S	G 53-2S	
Мощность горелки	160*/930–1512	470*/1279–2290	кВт
Расход природного газа E (H) <sup>1</sup>	16,9/98,4–160,0	49,7/135,3–242,3	м <sup>3</sup> /ч
Устанавливается на котлы	GT 530	17...25	-
	CABK	-80, -100	-130, -160, -200, -250 (89%)
Электропитание	230/400 В – 50 Гц трехфазная 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  
<sup>1</sup> 15°C – 1013 мбар

Модель	Горелки		Газовой рамы		Переходника	
	G 53-1 S	G 53-2 S	VDG 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



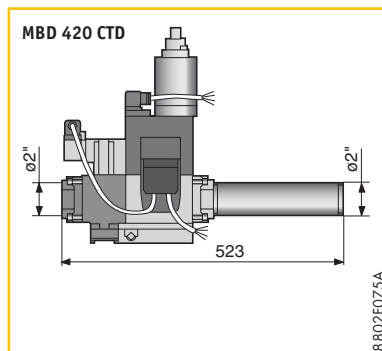
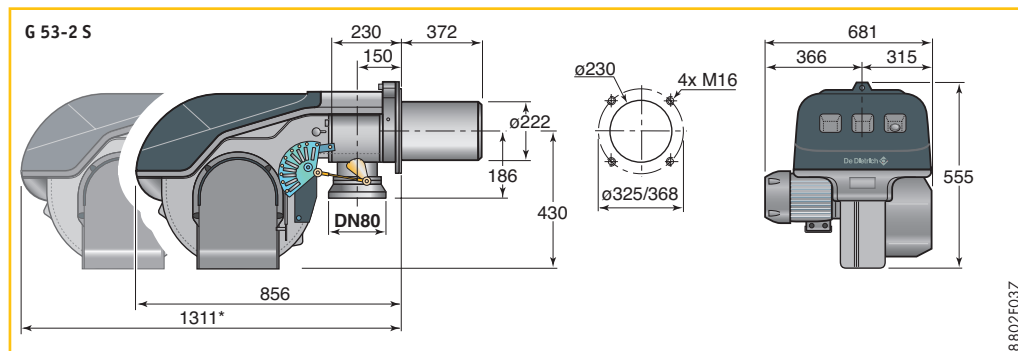
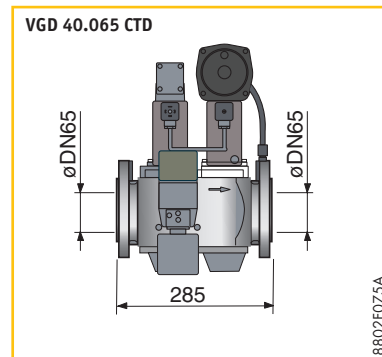
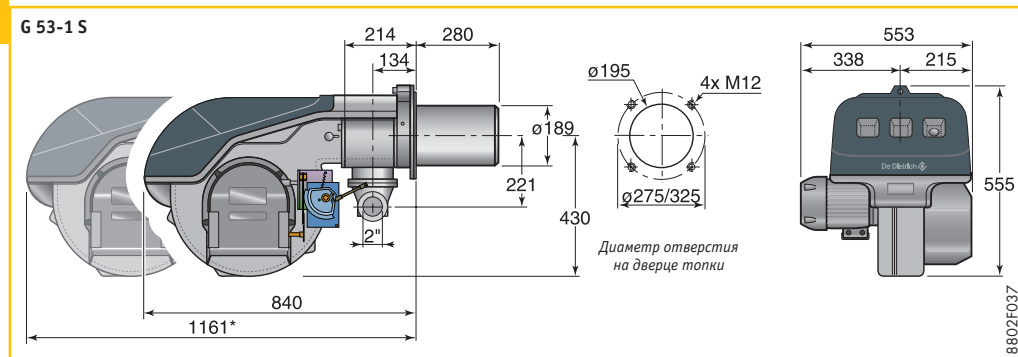
Настройку горелки должен осуществлять специалист при соблюдении условий по установке. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла

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.
	85380008 <b>Diematic 3</b>	для DTG 130, 1300 для GT(U) 120, 1200; GT 220, 2200	144
	GT330_Q0009 <b>Diematic-m 3</b>	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 <b>Diematic iSystem</b>	для Innovens MCA, MCA PRO и для C 330, C 630 Eco	148
	81990073 <b>Diematic VM iSystem</b>	регулятор для управления 2 смесительными контурами отопления, 1 контуром ГВС с ёмкостным водонагревателем и 1 дополнительным выходом	150
	GT330_Q0006 <b>Стандартная Базовая</b>	Стандартная для котлов GT 330/430/530 Базовая (B, B2 и B3)	152
	iSense_Q0004 DTGX_Q0005 <b>Другие системы управления</b>	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.

12 Модели серии Diematic® с заранее введенным программным кодом готовы к работе сразу после установки времени. Чрезвычайно простая в обращении, панель управления серии Diematic® позволяет 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, 220/220<sup>1</sup>, ELITEC

Выбор необходимого дополнительного оборудования в зависимости от реализуемой установки				
	<p>1 прямой контур</p>	<p>1 смесительный контур</p>	<p>2 смесительных контура</p>	
		или		
		<p>1 прямой контур и 1 смесительный контур</p>	<p>1 прямой контур и 2 смесительных контура</p>	
		<p>GT/GTU 120/1200 GT 220<sup>1</sup>/2200 ELITEC DTG 130</p>	<p>заводская поставка</p>	<p>1 плата FM 48</p>

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

<sup>2</sup> в случае 2 котлов, подключенных в каскаде, в панель управления каждого из этих котлов можно установить 1 или 2 платы FM 48.



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					
<p>Одиночный котел или котел 1 (ведущий) в каскаде (GT 220 D + AD 217)</p>	<p>Diematic 3 + плата AD 217</p>	<p>для управления 1 прямым контуром (без смесителя)</p>	<p>только 1 смесительный контур</p>	<p>2 контура, 1 из них — смесительный</p>	<p>2 контура, каждый из них — смесительный</p>	<p>3 контура, 2 из них — смесительные</p>	
	Дополнительное оборудование	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 датчик подающей линии AD 199</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 датчик подающей линии AD 199</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 датчик подающей линии AD 199</li> <li>• 1 плата FM 48</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 датчик подающей линии AD 199</li> <li>• 1 плата FM 48</li> </ul>	
	<b>для каждого ведомого котла</b>						
<p>Котел 2 в каскаде (GT 220 D + AD 217)</p>	<p>Diematic 3 + плата AD 217</p>		<p>только 1 смесительный контур</p>	<p>2 контура, каждый из них — смесительный</p>			
Дополнительное оборудование		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 датчик подающей линии AD 199</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 датчик подающей линии AD 199</li> <li>• 1 плата FM 48</li> </ul>				
<p>Diematic 3 + плата AD 217</p>	<p>Diematic 3 + плата AD 217</p>	до 10 котлов в каскаде: каждый ведомый котел в каскаде может управлять работой до 2 дополнительных смесительных контуров					

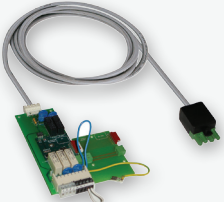


12

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					
<p>Одиночный котел или котел 1 (ведущий) в каскаде (GT 330/430/530 Diematic-m 3 или DTG 230/330 Diematic-m 3)</p>	<p>Diematic-m 3</p>	<p>1 прямой контур (без смесителя)</p>	<p>только 1 смесительный контур</p>	<p>2 контура, 1 из них — смесительный</p>	<p>2 контура, каждый из них — смесительный</p>	<p>3 контура, 2 из них — смесительные</p>	<p>3 контура, каждый из них — смесительный</p>
	Дополнительное оборудование	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 датчик подающей линии AD 199</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• плата FM 48</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 датчик подающей линии AD 199</li> <li>• 1 плата FM 48</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 платы FM 48</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 датчик подающей линии AD 199</li> <li>• 2 платы FM 48</li> </ul>
	<b>для каждого ведомого котла</b>						
<p>Котел 2 в каскаде (GT 330/430/530 K3 или DTG 230/330 K3)</p>	<p>K3</p>		<p>только 1 смесительный контур</p>	<p>2 контура, каждый из них — смесительный</p>			<p>3 смесительных контура</p>
Дополнительное оборудование		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 плата AD 220</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 плата AD 220</li> <li>• 1 плата FM 48</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 плата AD 220</li> <li>• 2 платы FM 48</li> </ul>		
<p>K3</p>	<p>K3</p>	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 <b>Датчик ГВС</b> Позволяет осуществлять программирование и регулирование с приоритетным включением производства горячей воды	AD 212 <sup>1</sup>	100000030
	8575Q036 <b>Плата + датчик для 1 смесительного контура:</b> Для управления работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. Плата вставляется в панель управления Diematic 3 и подключается посредством фиксированного штекерного соединения. Diematic 3 может быть оснащена одной или двумя платами для управления, управляя соответственно 1 или 2 контурами со смесителем	FM 48	85757743
 	CALENTIA_Q0005 8575Q026 При помощи диалоговых модулей можно осуществлять дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic 3 и Diematic-m 3. Кроме того, при наличии данных модулей осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 модуль CDI 2 или CDR 2/CDR 4 для каждого контура). В случае CDR 2/CDR 4 данные передаются по радиоканалу от места установки диалогового модуля до радиопередатчика (ед. поставки AD 252), установленного рядом с котлом.	FM 51	85757746
		AD 284	100018923
	8575Q037 <b>Упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры</b> Позволяет производить дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic 3. Кроме того, осуществляет автоматическое подстраивание отопительной кривой теплового контура (саморегулирование). Каждый тепловой контур (не более 3) может быть снабжен датчиком	FM 52	85757747
	8575Q048 <b>Датчик температуры дымовых газов</b> С его помощью можно считать значение температуры дымовых газов на экране панели управления и следить за состоянием чистоты поверхностей теплообмена	FM 47	85757742
	8227Q020 <b>Соединительный кабель BUS длиной 12 м</b> Кабель BUS позволяет соединять 2 котла, оборудованных панелью управления Diematic 3 в рамках каскадной установки, или осуществить соединение с модулем регулирования Diematic VM iSystem	AD 134	88017851
	8575Q034 <b>Беспроводный датчик наружной температуры</b> 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, НЕТ необходимости заказывать радиопередатчик AD 252	AD 251	100013306
	8666Q172A <b>Радиопередатчик панели управления котла</b>	AD 252	100013307
	8666Q174 <b>Датчик комнатной температуры</b> Позволяет из помещения, в котором он установлен, осуществлять регулирование работы котла, автоматически настраивая отопительную кривую соответствующего контура	AD 244	100012044
	<b>Датчик для буферного водонагревателя (солнечные установки)</b>	AD 160	88017887

<sup>1</sup> Для котлов со встроенным водонагревателем данный датчик входит в комплект поставки и учтен в цене.

Только для GT 220		Ед. поставки	Артикул
	GT220_Q0001 <b>Плата 2-ступенчатой горелки/модулирующей горелки/трехходового клапана</b> Эта плата обеспечивает управление котлом GT 220 D, оборудованного 2-ступенчатой или модулирующей горелкой. Она также содержит программирование и управление одного контура с трехходовым смесительным клапаном; тем не менее, датчик температуры смесительного контура (ед. поставки AD 199) заказывается отдельно (дополнительное оборудование)	AD 217	100004294
	GT220_Q0002 <b>Датчик подающей линии</b> Этот датчик необходим в случае использования «платы 2-ступенчатой горелки/модулирующей горелки/трехходового клапана» для управления одним контуром с трехходовым смесительным клапаном	AD 199	88017017
Для GT 330/430/530 и DTG 230/330			
	GT330_F0004 <b>Плата реле и датчиков для 1-го смесительного контура</b> Эта ед. поставки необходима для подключения 1-го смесительного контура на котле с панелью управления K3 в рамках каскадной установки	AD 220	100004970
	GT220_Q0002 <b>Датчик подающей линии</b> Этот датчик необходим в случае для подключения 1-го смесительного контура на котле с панелью управления Diematic-m 3	AD 199	88017017
Разное			
	8227G063 <b>Соединительный кабель длиной 40 м</b> Данный кабель может заменить кабель RX 10 длиной 10 м (для Diematic VM iSystem или модуля дистанционной передачи данных, ед. поставки AD 123), или кабель RX12 длиной 12 м (ед. поставки AD 134) в случае, когда их длины не достаточно	DB 119	81997720
	8227G022 <b>Удлинитель для кабеля BUS</b> Он позволяет соединить между собой кабели BUS в случае очень больших расстояний	AD 139	88017858
	8801G0118 <b>Погружной датчик с приемной гильзой</b> Погружной датчик NTC 147 поставляется с соединительной коробкой IP 54 и с приемной гильзой диаметром 1/2" (доступная длина до головки – 120 мм)	AD 218	100004781
	8801G0119 <b>Релейный комплект для горелок</b> Для управления горелкой (при электропитании от однофазной сети 230 В) с данными, более высокими, чем допустимые для панели управления, или с механической мощностью > 450 Вт, или с пусковым током > 16 А. Этот релейный комплект подключается благодаря штекерным соединениям между кабелем горелки, идущим от панели управления, и коробкой горелки. Предельными значениями тогда становятся 1500 Вт механической мощности и 50 А макс. за 0,5 с	BP 51	82197781

## 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-м отопительным контуром со смесительным клапаном осуществляется при добавлении платы с датчиком для смесительного контура (ед. поставки AD 249). Для каждого из этих 3 отопительных контуров можно подключить диалоговый модуль CDI 2/CDI 4, CDR 2/CDR 4, упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры или датчик комнатной температуры. После подключения датчика ГВС (ед. поставки AD 212 — дополнительное оборудование) можно обеспечивать программирование и управление с приоритетом одного контура ГВС.



MCA\_G0010

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 <sup>1,2</sup>	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 VIC	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

<sup>1</sup> Для каждого контура отопления можно подключить диалоговый модуль AD 285, AD 252/284 или FM 52.

<sup>2</sup> 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 <sup>1</sup>	нет	нет	нет	нет
Diematic iSystem <sup>3</sup>	+ 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 <sup>2</sup> :					
	ГВС	прямой	смесительный	прямой + 1 смесительный	2 смесительных	прямой + 2 смесительных
iniControl	+ 1 x AD 212	Заводская поставка <sup>1</sup>	нет	нет	нет	нет
Diematic iSystem <sup>3</sup>	+ 1 x AD 212	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	1 x AD 199 + 1 x AD 249

<sup>1</sup> Для 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.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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	<b>Датчик ГВС</b> После подключения этого датчика панель управления обеспечивает программирование и управление с приоритетом производства горячей санитарно-технической воды при помощи емкостного водонагревателя.	AD 212	100000030
	8575Q0036	<b>Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана</b> После подключения этого датчика панель управления Diematic iSystem может управлять 1-ым контуром со смесительным клапаном.	AD 199	88017017
	MCA_Q0013	<b>Плата + датчик для 1 смесительного контура</b> Она управляет работой электромеханического или термического серводвигателя трехфазового 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	<b>Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4</b> <b>Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 DD (без радиопередатчика)</b> При помощи диалоговых модулей можно осуществлять дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic iSystem. Кроме того, при наличии данных модулей осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 модуль CDI 2/CDI 4 или CDR 2/CDR 4 для каждого контура). В случае CDR 2/CDR 4 данные передаются по радиоканалу от места установки диалогового модуля до приемопередатчика (ед. поставки AD 252), установленного рядом с котлом.	AD 285 AD 284	100018924 100018923
	AD 251	<b>Беспроводной датчик наружной температуры</b>	AD 251	100013306
	AD 252	<b>Радиопередатчик для панели управления котла</b> 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	<b>Упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры</b> При помощи упрощенного блока дистанционного управления можно изменять некоторые команды панели управления Diematic iSystem: изменять режим работы и заданное значение комнатной температуры. Кроме того, при наличии данного блока осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 упрощенный блок дистанционного управления для каждого контура).	FM 52	85757747
	8227Q0020	<b>Соединительный кабель BUS длиной 12 м</b> 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
<b>Только для C 330/630 Eco</b>				
	VM_Q0002	<b>Плата интерфейса OTH - MODBUS для каскада</b> 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_Q0017	<b>Плата SCU-S05 для подключения внешних устройств безопасности</b> 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_Q0023	<b>SCU-X03 плата для модулирующего насоса</b> 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_Q0024	<b>Плата интерфейса IF01</b> 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):





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

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

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

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

Модуль Diematic VM iSystem		Ед. поставки	Артикул
		AD 281	100018254
Дополнительное оборудование для модуля Diematic VM iSystem		Ед. поставки	Артикул
	<b>Датчик наружной температуры</b> 8575Q034 Позволяет измерять наружную температуру. Необходим для погодозависимого управления контурами	FM 46	85757741
	<b>Датчик ГВС</b> 8518Q022 После подключения этого датчика обеспечивается программирование и управление (с приоритетом) нагревом горячей санитарно-технической воды в ёмкостном водонагревателе	AD 212	100000030
	<b>Датчик температуры смесительного контура</b> G1220_Q002 После подключения этого датчика Diematic VM iSystem может управлять смесительным контуром	AD 199	88017017
	<b>Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4</b> AD 284/285 <b>Беспроводный модуль объединённый CDR 2/CDR 4 DD (без радиопередатчика)</b> AD 284 <b>Радиопередатчик для панели управления котла</b> AD 252	AD 285 AD 284 AD 252	100018924 100018923 100013307
	<b>Упрощённое ДУ с датчиком комнатной температуры</b> 8666Q172A При помощи упрощённого 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 упрощённый блок дистанционного управления)	FM 52	85757747
	<b>Беспроводной датчик наружной температуры</b> 8575Q034 <b>Радиопередатчик для панели управления котла</b> AD 252 Он предназначен для тех случаев, когда установка проводного датчика наружной температуры может оказаться очень сложной. Если этот датчик используется:	AD 251 AD 252	100013306 100013307
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• с проводным диалоговым модулем (ед. поставки AD 285 или FM 52), то необходимо дополнительно заказать «Радиопередатчик для панели управления котла»;</li> <li>• 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.</li> </ul>		

Дополнительное оборудование для модуля Diematic VM iSystem (продолжение)		Ед. поставки	Артикул
 VM_Q003	<b>Настенный блок интерфейса OPENTHERM/MODBUS</b> Необходим для управления каскадом котлов (1 блок интерфейса для каждого котла)	AD 286	<b>100018920</b>
 8801Q021	<b>Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)</b> Кабель BUS позволяет соединить между собой панель управления Diematic и модуль Diematic VM iSystem	AD 134	<b>88017851</b>
 8801Q022	<b>Соединительный кабель BUS RX 11 (1 м)</b> Кабель BUS позволяет соединить между собой 2 модуля Diematic VM iSystem	AD 124	<b>88017836</b>
 8199Q063	<b>Соединительный кабель BUS (40 м)</b> Предназначен для замены кабелей длиной 1 м и 12 м, если их длины недостаточно	DB 119	<b>81997720</b>

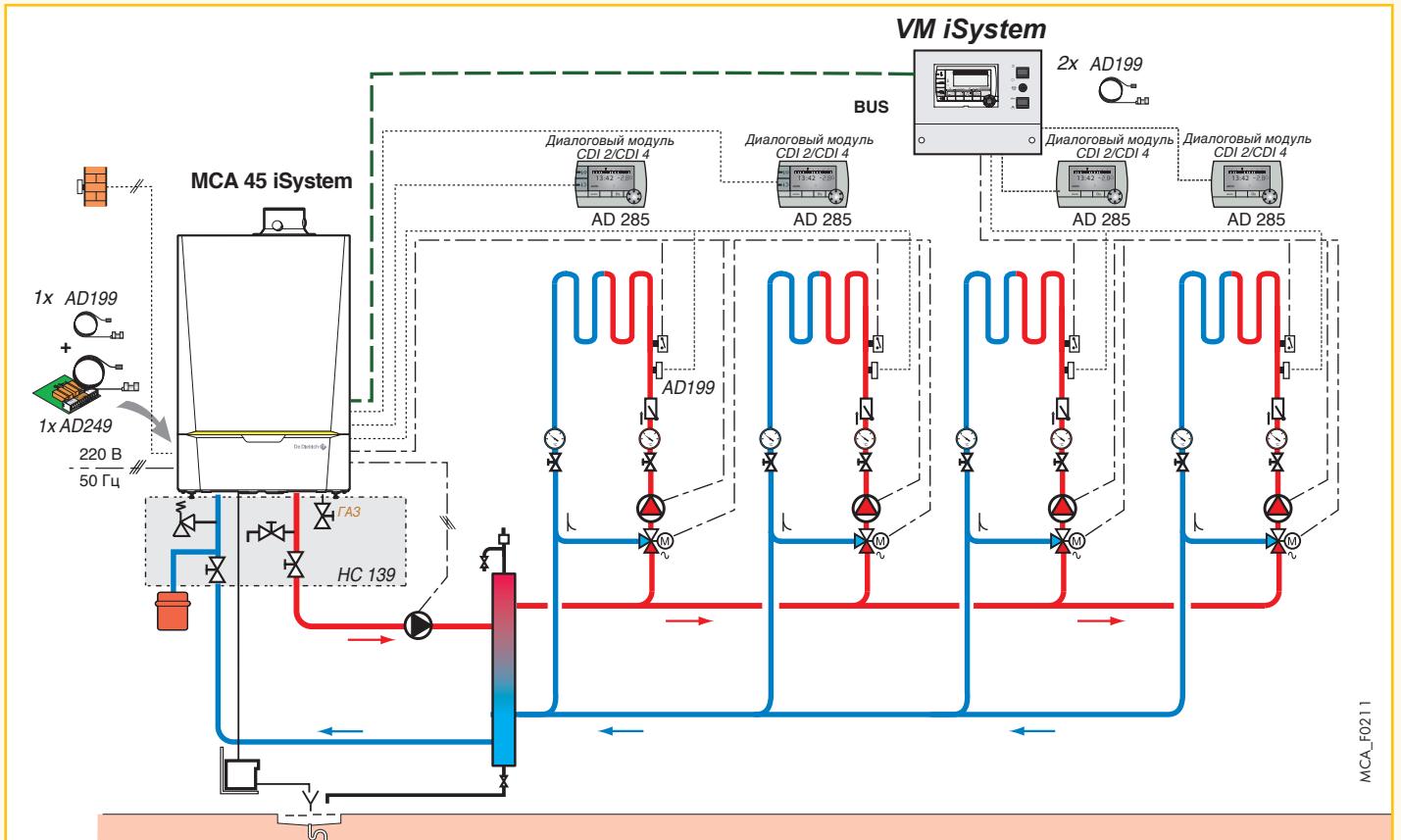
12

Примеры установок

1 Innovens MCA PRO + Diematic VM iSystem

- 4 смесительных контура

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



MCA\_F0211

## «Стандартная» и «Базовая» панели управления

<b>Стандартная панель управления котлов GT 330/430/530</b>				
	Эта панель управления предназначена для установок без системы регулирования или для установок, которые имеют шкаф управления в котельной. Она позволяет управлять 2-ступенчатой горелкой			
<b>Базовая панель управления</b>				
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				
<b>B</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
<b>B2</b> (GT 220 B2)		2-ступенчатая	В комплекте заводской поставки	—
<b>B3</b> (GT 330/430/530 B3, DTG 230/330 B3)		2-ступенчатая	В комплекте заводской поставки	—

## Другие системы управления

Термостаты комнатной температуры для котлов 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
	<b>8801Q003</b> Непрограммируемый термостат комнатной температуры Этот термостат позволяет регулировать комнатную температуру в диапазоне от 6 до 30°C, воздействуя на горелку. Статическая погрешность +/- 1,4 К. Подключение при помощи 2 проводов	AD 140	88017859
	<b>8801Q002A</b> Программируемый термостат комнатной температуры Этот термостат обеспечивает регулирование и еженедельное программирование отопления, воздействуя на горелку, и согласно трем следующим режимам работы: • Автоматический: в соответствии с программой (4 программы на выбор) автоматически переключается в режим «пониженной» или «комфортной» температуры. • «Пониженная» или «комфортная» температура регулируются в диапазоне от 5 до 30°C. • Постоянный: поддержание постоянной температуры (в диапазоне от 5 до 30°C). • Отпуск: используется при длительном отсутствии. Поддерживает заданную температуру (в диапазоне от 5 до 30°C) для определенного периода времени (от 1 до 99 дней) Питание от 2 поставляемых элементов LR6. Статическая погрешность +/- 0,3 К. Подключение при помощи 2 проводов	AD 137 (проводной)	88017855
	<b>8666Q120</b>	AD 200 (беспроводной)	88017018
<b>Модулирующий термостат комнатной температуры «Open TherM» для настенных котлов MCR-P</b>			
	<b>AD 288</b> Этот термостат обеспечивает регулирование и еженедельное программирование отопления и горячего водоснабжения. Он адаптирует мощность котла к реальным потребностям системы. Возможны 3 режима работы: • Автоматический: в соответствии с установленной недельной программой. Для каждого программируемого периода можно установить желаемую температуру. • Постоянный: позволяет поддерживать постоянной заданную дневную, ночную температуру или температуру защиты от замораживания. • Отпуск: используется при длительном отсутствии. Позволяет задать дату начала и конца отпуска, а также значение температуры защиты от замораживания. Для организации погодозависимого управления может быть добавлен датчик наружной температуры ед. поставки AD 225.	AD 289 (проводной)	S103293
	<b>AD 289</b>	AD 288 (беспроводной)	S103295
<b>Модуль для управления 2 контурами для настенных котлов MCR-P</b>			
	<b>CMIX_Q0001</b> Этот модуль, подключенный к модулирующему термостату комнатной температуры, может управлять 2 дополнительными контурами. Каждый из этих 2 контуров может быть прямым, или смесительным контуром отопления или контуром ГВС.	AD 290	S103303
<b>Модуль электронного управления RX77 S для котлов DTG X..N</b>			
	<b>DTGX_Q0005</b> 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
<b>Дополнительное оборудование для модуля RX 77 S</b>			
	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





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

Центр обучения De Dietrich



## Запасные части



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

### 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](http://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



## 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](http://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](http://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](mailto:dedietrich@nnt.ru)  
[www.dedietrich-otoplenie.ru](http://www.dedietrich-otoplenie.ru)

#### УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР В Г. ИВАНОВЕ

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

#### РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

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