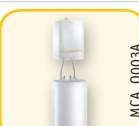
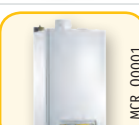
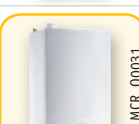
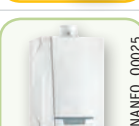




НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 INNOVENS MCA... 3,4–35,9 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 Diematic iSystem	4
 INNOVENS MCA 25/28 MI 5,6–25,5 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК)		5
 INNOVENS MCA.../BS 60 3,4–35,9 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ)		6
 INNOVENS MCA.../BS 130 3,4–35,9 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ)		7
 INNOVENS MCA 25/28 BIC 5,6–25,5 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС СО ВСТРОЕННЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ		8
 VIVADENS MCR-P 24, MCR-P .. MI 6,3–35,5 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК)	 Панель управления котлов MCR-P	10
 VIVADENS MCR-P 24/28 BIC 6,3–25,0 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС СО ВСТРОЕННЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ		11
 VIVADENS MCR-P 24/BS 80, MCR-P 24/BS 130 6,3–25,0 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС		12
 NANEO PMC-M 24 6,1–24,8 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 Панель управления котлов PMC-M	14
 NANEO PMC-M... MI 6,1–35,7 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС		15
 NANEO PMC-M 24 + BMR 80, PMC-M 24 + SR 130 6,1–24,8 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС		16

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 15)



★★★★ CE 0063BT3444

MCA_Q0001A

- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 109%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 5)
- Уменьшенные размеры и вес, эстетичный внешний вид
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C_{13w} C_{33w} и C_{93w}), к дымоходной трубе (конфигурация B_{23p}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43w}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением. Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%

- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение
- Возможность подключения к системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Котел полностью укомплектован: монтажная рама с кранами для воды и газа; энергоэффективный модулирующий насос класса 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

3,4–35,9 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2es13p}
Класс NOx	5
Тип дымохода	B _{23p} C _{13w} C _{33w} C _{93w} C ₅₃ C _{43w} C _{83w}

Технические данные		MCA 15	MCA 25	MCA 35	
Номинальная полезная мощность (P _n) при 50°C / 30°C (режим отопления)		3,4–15,8	5,6–25,5	7,0–35,9	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуры ...°C	100% P _n , средняя температура 70°C	96,5	96,3	96,9	%
	100% P _n , темп. обратной линии 30°C	105,3	102,0	102,2	%
	30% P _n , темп. обратной линии 30°C	108,5	108,0	108,3	%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K		0,62	1,04	1,45	м³/ч
Полезная мощность при 80°C / 60°C мин/макс		3,0–14,5	5,0–24,1	6,3–34,0	кВт
Высота напора насоса (отопление)		545	295	360	мм
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
VN: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика ^{1,4}	100014111	100014113	100014120
WV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником ^{1,2,3}	100014112	100014114	100014121

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

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

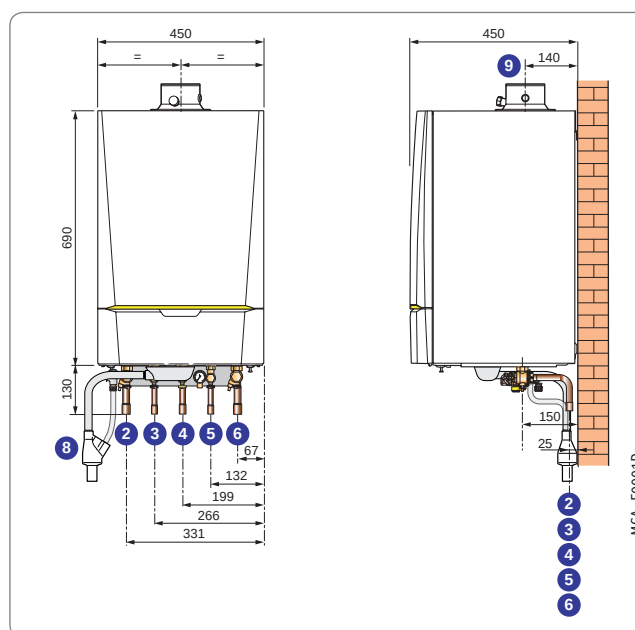
³ В комплект поставки входит переходник Ø 80/125 мм, ед. поставки HR 38

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

Основные размеры

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

¹ При подключении к емкостному водонагревателю



Дополнительное оборудование: стр. 9
Дымоходы: стр. 119



- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 109%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 5)
- Уменьшенные размеры и вес, эстетичный внешний вид
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C_{13w}, C_{33w} и C_{93w}), к дымовой трубе (конфигурация V_{23p}), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43w}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением. Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%
- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение.

- Возможность подключения к системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Полностью укомплектован:
 - монтажная рама с кранами для воды и газа;
 - энергоэффективный модулирующий насос класса A;
 - предохранительный клапан на 3 бар;
 - расширительный бак 12 л;
 - мощный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали для горячего водоснабжения;
 - датчик расхода;
 - автоматический воздухоотводчик
- Эргономичная погодозависимая электронная панель управления Diematic iSystem.
- Оптимальное управление комбинированными отопительными установками
- Объем поставки: 1 упаковка



MCA_00001A

★★★★ CE 0063BT3444

ADVANCE

5,6–25,5 кВт

1

Технические данные		MCA 25/28 MI	
Номинальная полезная мощность при 50°C / 30°C Pn (режим отопления)		5,6–25,5	кВт
Номинальная мощность при 80°C / 60°C Pn (режим ГВС)		5,0–28,6	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% Pn и средней температуры ...°C	100% Pn, средняя температура 70°C	96,3	%
	100% Pn, темп. обратной линии 30°C	102,0	%
	30% Pn, темп. обратной линии 30°C	108,0	%
Номинальный расход воды для Pn и ΔT=20 K		1,04	м³/ч
Полезная мощность при 80°C / 60°C мин/макс		5,0–24,1	кВт
Высота напора насоса (отопление)		295	мбар
Водовместимость		1,7	л
Расход газа (15°C, 1013 мбар)	природный газ	2,96	м³/ч
	пропан	1,15	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания, макс.		47,1	кг/ч
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов*		130	Па
Мощность теплообмена		28,6	кВт
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203-1)		14	л/мин
Минимальное давление для расхода воды 11 л/мин		1,3	бар
Вес нетто (без воды)		44	кг

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

*Для 28,6 кВт

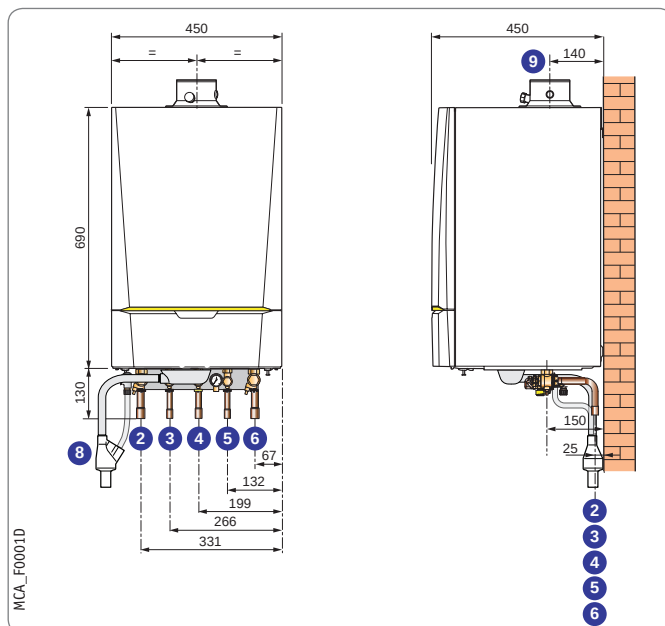
Артикул	MCA 25/28 MI
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика ^{1,4}	100014116
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником ^{1,2,3}	100014117

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

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

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

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



Основные размеры

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

Дополнительное оборудование: стр. 9
Дымоходы: стр. 119



CE 0063BT3444

MCA_00006

3,4–35,9 кВт

- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Эмалированный водонагреватель для горячего водоснабжения объемом 60 литров устанавливается справа или слева от котла. Бак водонагревателя защищен от коррозии при помощи «Titan Active System» — это титановый анод, который не расходуется во время эксплуатации
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 109%. Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 5)
- Уменьшенные размеры и вес, эстетичный внешний вид
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C_{13w} C_{33w} и C_{93w}), к дымовой трубе (конфигурация V_{23p}), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43w}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением. Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%
- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение.
- Возможность подключения к системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Соединительные трубопроводы котёл-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Объем поставки: 3 упаковки (без коаксиального дымохода)

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2es13p}
Класс NOx	5
Тип дымохода	V _{23p} C _{13w} C _{33w} C _{93w} C _{53w} C _{43w} C _{83w}

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

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

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

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

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

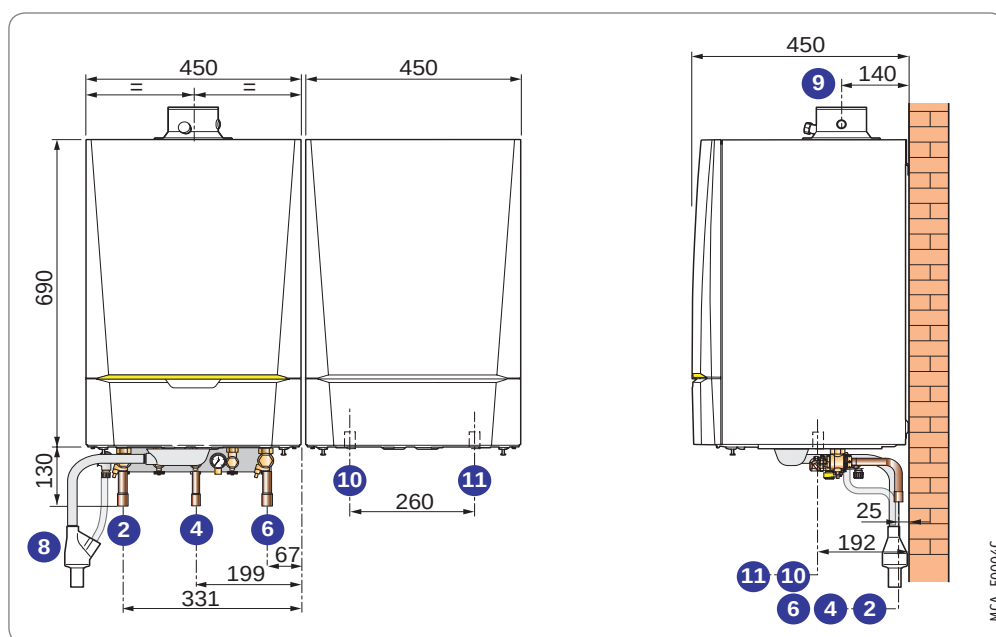
³ В комплект поставки входит переходник Ø 80/125 мм, ед. поставки HR 38

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

Основные размеры

- 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, R 3/4
- Вход холодной воды для ГВС, R 3/4

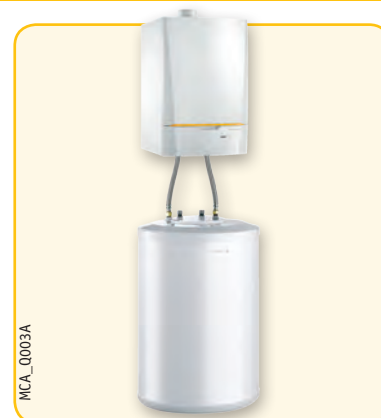
Примечание: На рисунке не показаны соединительные трубопроводы котел-водонагреватель, которые входят в комплект поставки





- 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
- Среднегодовая КПД эксплуатации до 109%. Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 5)
- Уменьшенные размеры и вес, эстетичный внешний вид
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C_{13w}, C_{33w} и C_{93w}), к дымовой трубе (конфигурация B_{23p}), к отдельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43w}) (дополнительное оборудование)

- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением. Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%
- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение.
- Возможность подключения к системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Соединительные трубопроводы котел-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Объем поставки: 3 упаковки (без коаксиального дымохода)



MCA_0003A

ADVANCE

3,4–35,9 кВт

1

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

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

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

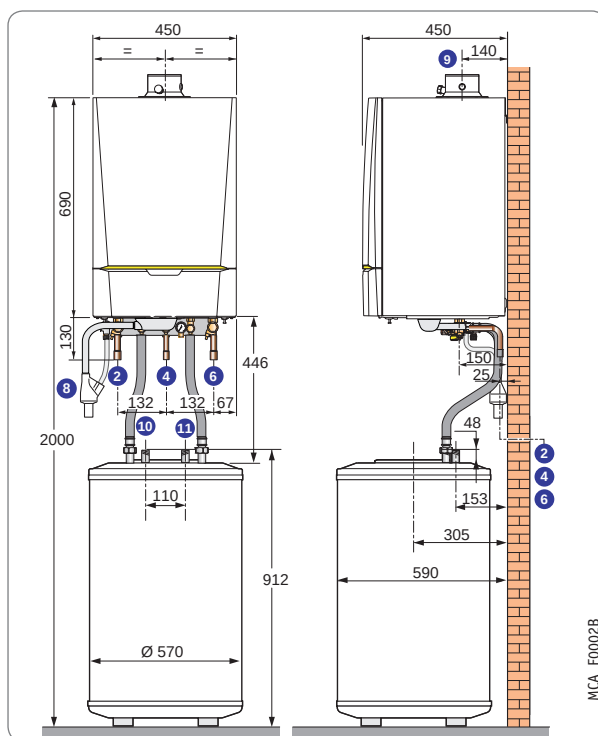
Артикул	MCA 15/BS 130	MCA 25/BS 130	MCA 35/BS 130
VH: с горизонтальным коаксиальным дымоходом Ø 60/100 мм из термостойкого пластика ^{1,4}	100014124	100014128	100014132
VV: с вертикальным коаксиальным дымоходом Ø 80/125 мм из термостойкого пластика и переходником ^{1,2,3}	100014125	100014129	100014133

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

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

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

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



MCA_F0002B

Основные размеры

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

Дополнительное оборудование: стр. 9
Дымоходы: стр. 119



★★★★ CE 0063BT3444

MCA_Q0005

5,6–25,5 кВт

- Настенные конденсационные котлы для работы на природном газе или пропане
- Водонагреватель для горячего водоснабжения объемом 40 литров встроен под обшивку котла. Он состоит из 3 теплоизолированных и последовательно соединенных баков из нержавеющей стали. Эти баки подсоединены к пластинчатому теплообменнику и к загрузочному насосу
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 109%. Низкие выбросы загрязняющих веществ (класс NOx: 5)
- Уменьшенные размеры и вес, эстетичный внешний вид
- Возможность подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C_{13w}, C_{33w} и C_{93w}), к дымовой трубе (конфигурация V_{23p}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₃)
- или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{43w}) (дополнительное оборудование)
- Теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Модулирующая горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением. Диапазон модуляции мощности — от 22 до 100%
- Вентилятор со встроенным обратным клапаном для забора воздуха на горение.
- Возможность подключения к системам отвода продуктов сгорания, которые работают с избыточным давлением
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации
- Встроенный расширительный бак для контура ГВС
- Соединительные трубопроводы котел-водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки
- Объем поставки: 1 упаковка (без коаксиального дымохода)

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

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

Технические данные	MCA 25/28 BIC	
Номинальная полезная мощность котла (P _n) при 50°C / 30°C	5,6–25,5	кВт
Емкость водонагревателя	40	л
Мощность теплообмена	29,9	кВт
Расход за 10 минут с ΔT=30 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_n и для следующих условий: комнатная температура 20°C; температура холодной воды 10°C; температура воды в первичном контуре теплообменника 80°C, температура горячей воды в водонагревателе 60°C

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

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

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

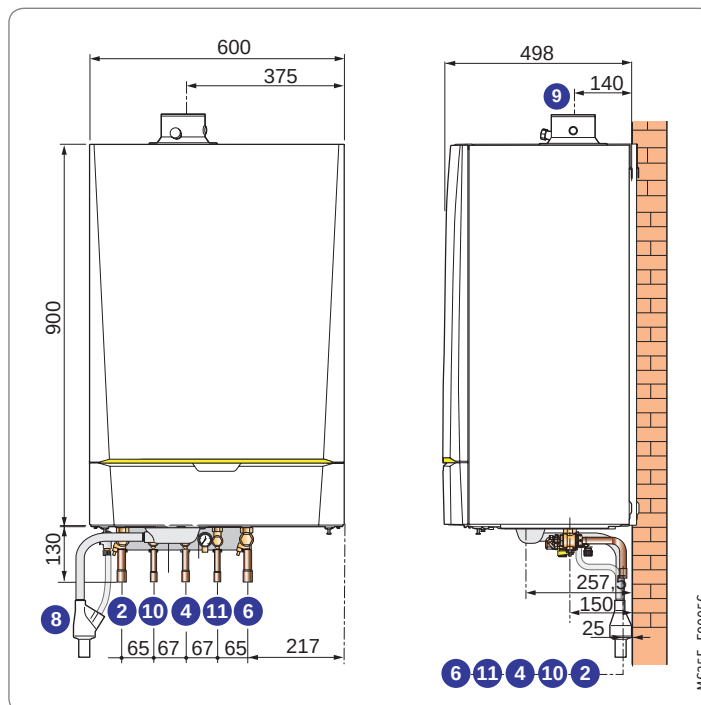
³В комплекте поставки — переходник Ø 80/125 мм, ед. поставки HR 38

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

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

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 подключения к коаксиальному дымоходу, Ø 60/100 мм
- Выход горячей воды для ГВС, внутренний Ø 16 мм
- Вход холодной воды для ГВС, внутренний Ø 16 мм



Дополнительное оборудование: стр. 9
Дымоходы: стр. 119



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для INNOVENS MCA мощностью 15-35 кВт

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Широкая монтажная рама (не для MCA BIC)	HR 39	S100675
Широкая монтажная рама для MCA BIC	HR 50	S101239
Набор труб для широкой монтажной рамы	HR 40	S100935
Кожух для труб (не для MCA BIC)	HR 42	S100676
Кожух для труб для MCA BIC	HR 52	S101205
Датчик дымовых газов (не для MCA BIC)	HR 43	S100310
Датчик тяги для MCA BIC	HR 53	S101232
Инструмент для чистки пластинчатого теплообменника	HR 44	S100761
Инструмент для чистки основного теплообменника котла	HR 45	S100931
Система нейтрализации конденсата	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	85317024
Гранулированный наполнитель 2 кг для HC 33	HC 35	85317025
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	100019346
Компактный гидравлический модуль с насосом класса A для 2 контуров	EA 145	100020169
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс A)	EA 143	100020167
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс A)	EA 144	100020168
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165

Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля	EA 142	100020166
Набор переходников с резьбой G/R	BH 84	89557009
Переходник Bi-Flux с diam. 60/100 на 2x80 мм	DY 868	100005825
Переходник воздух/дымовые газы diam. 80/125 мм	HR 38	S100465

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

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

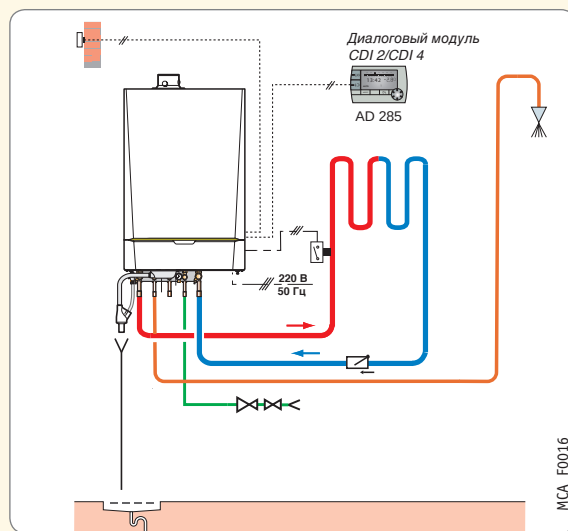
ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

INNOVENS MCA 25/28 BIC

- 1 прямой контур напольного отопления
- 1 контур ГВС

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

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

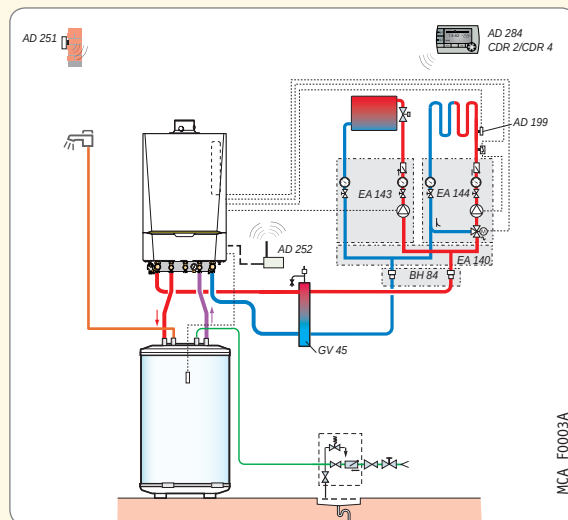


INNOVENS MCA...

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

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

Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	100019346
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс A)	EA 143	100020167
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс A)	EA 144	100020168
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165
Набор переходников с резьбой G/R	BH 84	89557009





★★★★ CE 0063BQ3009

MCR_Q0001

6,3–35,5 кВт

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

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. в подающей трубе	20°C
Мин. темп. в обратной трубе	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бара
Защитный термостат котла	110°C
Питание	230 В/50 Гц
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2esI3p}
Класс NO _x	5
Тип дымохода	B _{23P} , C _{13w} , C _{33w} , C _{53w} , C _{43w} , C _{83x}

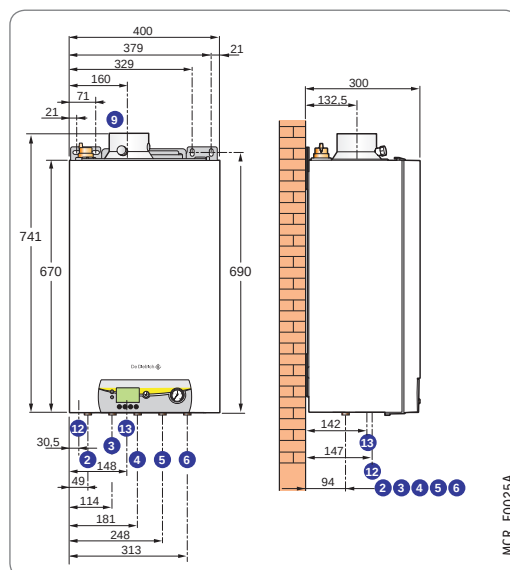
Модель	MCR-P 24	MCR-P 24/28 MI	MCR-P 30/35 MI	MCR-P 34/39 MI	
Тип котла	Только для отопления	Отопление и ГВС (с буферным накопителем объемом не более 10 л во вторичном контуре)			
Номинальная полезная мощность P _n при 50°C /30°C	6,3-25,0	6,3-25,0	6,6-31,3	6,8-35,5	кВт
Номинальная полезная мощность P _n при 80°C /60°C (режим ГВС)	5,5-23,6	27,4	34,3	38,2	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке 100% P _n , средняя темп. 70°C	98,3	98,3	98,2	98,0	%
100% P _n , темп. обратной линии 30°C	104,4	104,4	104,4	104,4	%
30% P _n , темп. обратной линии 30°C	108,7	108,7	109,7	110,5	%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K	1,03	1,03	1,29	1,47	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K	57	57	57	57	Вт
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P _n /P _{min} и ΔT=20 K	25	25	25	25	Вт
Электрическая мощность насоса для P _n /P _{min}	90	90	125	135	Вт
Полезная мощность при 80°C /60°C, мин.-макс.	5,5-23,6	5,5-23,6	5,7-29,5	5,9-33,3	кВт
Располагаемая высота напора для контура отопления	> 250	> 250	> 200	> 200	мбар
Водовместимость	1,7	1,8	2,0	2,2	л
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	природный газ 2,33 пропан 0,9	2,96 1,15	3,70 1,44	4,13 1,6	м³/ч кг/ч
Выбросы NO _x в соответствии с EN 297	65	65	43	39	мг/кВт·ч
pH образующегося конденсата	1-7	1-7	1-7	1-7	
Макс. температура уходящих газов при 80°C /60°C	80	95	93	95	°C
Массовый расход продуктов сгорания, мин./макс.	9,8/37,0	9,8/47,1	10,3/58,9	10/62	кг/ч
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла	50	100	100	140	Па
Уровень шума, мин.-макс.	43,1-49,3	43,1-49,3	45,0-47,9	44,1-49,5	дБ (А)
Вес (без воды)	29	31	32	34	кг

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

Основные размеры MCR-P... MI и MCR-P

- Подающая линия отопления, G 3/4*
- MCR-P 24:** Подающая линия первичного контура водонагревателя, G 1/2
- MCR-P... MI:** Выход горячей санитарно-технической воды, G 1/2
- Подача газа, G 1/2
- MCR-P 24:** Обратная линия первичного контура водонагревателя, G 1/2
- MCR-P... MI:** Вход холодной санитарно-технической воды, G 1/2
- Обратная линия отопления, G 3/4*
- Отвод продуктов сгорания и трубопровод забора воздуха для горения – Ø 60/100 мм
- 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_F0025A

Дополнительное оборудование: стр. 13
Дымоходы: стр. 119



VIVADENS

MCR-P 24/28 BIC

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС СО ВСТРОЕННЫМ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ

- Компактные настенные конденсационные котлы для отопления и горячего водоснабжения со встроенным водонагревателем
- Водонагреватель для горячего водоснабжения объемом 40 литров встроен под обшивку котла.
- Для работы на природном газе или пропане
- КПД для режима 50/30°C до 109%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ $NO_x < 70 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- Теплообменник из нержавеющей стали с двойной наружной оболочкой из композитных материалов
- Горелка из нержавеющей стали, полного предварительного смешения, модулирующая от 25 до 100% мощности, оборудована шумоглушителем на заборе воздуха
- Электронный розжиг и контроль наличия пламени при помощи ионизации

- Панель управления с двумя уровнями комфорта:
 - 1 уровень: простое регулирование при помощи комнатного термостата;
 - 2 уровень: погодозависимое управление 2 смесительными контурами при добавлении модулирующего термостата комнатной температуры, модуля для управления 2 контурами, датчика наружной температуры
- Соединительные трубопроводы котёл — водонагреватель и датчик ГВС входят в комплект поставки



MCR_00031

★★★★ CE 0063BT3444

ADVANCE

6,3–25,0 кВт

1

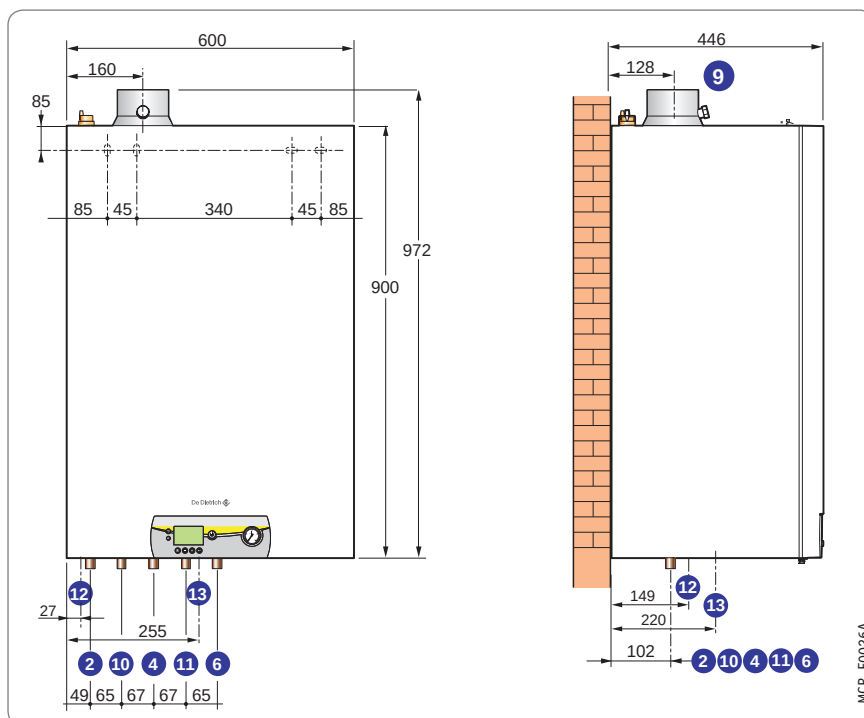
Технические характеристики водонагревателей		
Макс. рабочее давление (контур ГВС)	10	бар

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

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

Котёл	MCR-P 24/28 BIC
Артикул	90769

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. темп. подающей линии	20°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	110°C
Электрическое питание	230 В / 50 Гц
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2esi3p}
Класс NO _x	5
Тип дымохода	B _{23p} C _{13w} C _{33w} C _{93w} C _{53w} C _{63w} C _{83w}



Основные размеры

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

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

Дополнительное оборудование: стр. 13
Дымоходы: стр. 119



★★★★ CE 0063BQ3009

MCR_00002

6,3–25,0 кВт

Характеристики серии

Тип котла	конденсационный
Мин. темп. в подающей трубе	20°C
Мин. темп. в обратной трубе	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бара
Защитный термостат котла	110°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар
Питание	230 В / 50 Гц
Класс NOx	5
Тип дымохода	B _{23P} C _{13M} C _{33M} C _{53P} C _{43M} C _{83X}

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

Модель	MCR-P 24 / BS 80	MCR-P 24 / BS 130
Тип котла	Отопление и ГВС (отдельный водонагреватель)	
Номинальная полезная мощность P _n при 50°C / 30°C	6,3-25,0	6,3-25,0
Номинальная полезная мощность P _n при 80°C / 60°C (режим ГВС)	-	-
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуре ...°C	100% P _n , средняя темп. 70°C	98,3
	100% P _n , темп. обратной линии 30°C	104,4
	30% P _n , темп. обратной линии 30°C	108,7
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K	1,03	1,03
Потери при останове для ΔT=30 K	57	57
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P _n /P _{min} и ΔT=20 K	25	25
Электрическая мощность насоса для P _n /P _{min}	90	90
Полезная мощность при 80°C / 60°C, мин.-макс.	5,5-23,6	5,5-23,6
Располагаемая высота напора для контура отопления	> 250	> 250
Водовместимость	1,7	1,7
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	природный газ	2,33
	пропан	0,9
Выбросы NOx в соответствии с EN 297	65	65
pH образующегося конденсата	1-7	1-7
Макс. температура уходящих газов при 80°C / 60°C	80	80
Массовый расход продуктов сгорания, мин./макс.	9,8/37,0	9,8/37,0
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла	50	50
Уровень шума, мин.-макс.	43,1-49,3	43,1-49,3
Вес (без воды)	97	105

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

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

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

Основные размеры

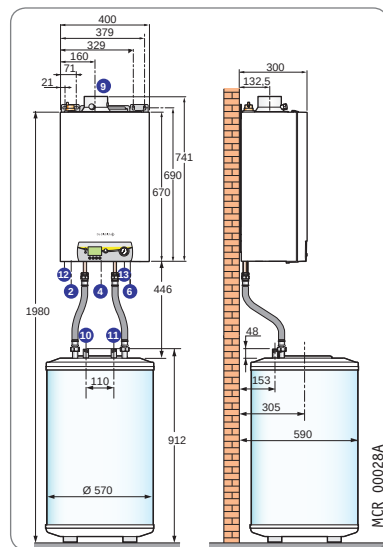
- Подающая линия отопления, G 3/4
- Подача газа, G 1/2
- Обратная линия отопления, G 3/4*
- Отвод продуктов сгорания и трубопровод забор воздуха для горения – Ø 60/100 мм
- Выход горячей санитарно-технической воды, R 3/4
- Вход холодной санитарно-технической воды, R 3/4
- Слив конденсата, Ø 21,5 мм
- Слив с предохранительного клапана, Ø 15 мм

* С котлом поставляются переходники

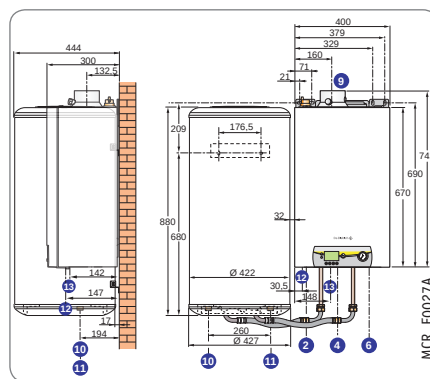
R Наружная резьба

G Цилиндрическая наружная резьба

(герметичность обеспечивается за счёт плоской прокладки)



Дополнительное оборудование: стр. 13
Дымоходы: стр. 119



MCR_F0027A

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для Vivadens MCR-P

Принадлежности котла	Ед. пост.	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 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. пост.	Артикул
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	AD 301	7612097
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

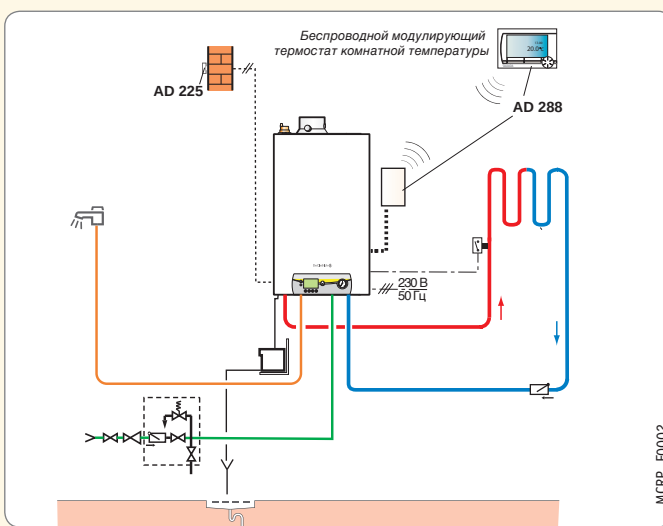
Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Водонагреватель BMR 80	EE 53	100005562
Набор для подсоединения BMR 80	HG 56	100011287
Водонагреватель SR130	EE 22	89539162
Набор для подсоединения для водонагревателя 130 л	HG 57	100011288
Датчик ГВС (NTC 12K), длина 5 м	AD 226	100005661

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

MCR-P ... MI

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

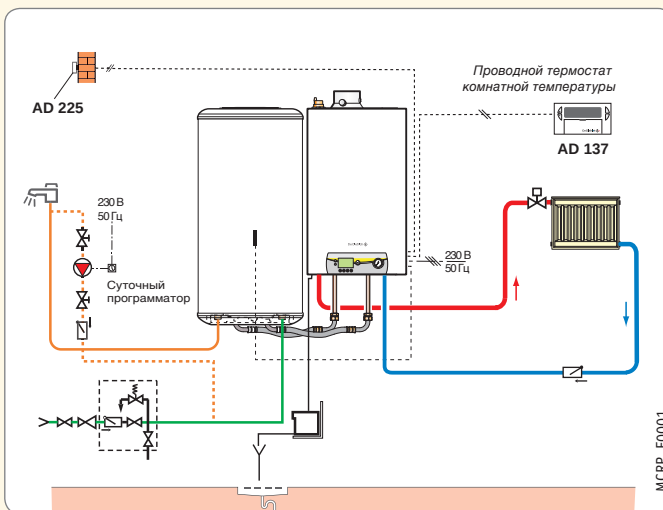
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл MCR-P 34/39 MI	HG 122	90768
Беспроводной модулирующий термостат комнатной температуры (с русским языком)	AD 288	S103295
Датчик наружной температуры	AD 225	100005660
Система нейтрализации конденсата	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	85317024



MCR-P 24/BS 80

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	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





NANEO 00025

- Одноконтурные котлы для отопления мощностью от 6,1 до 24,8 кВт. Для ГВС необходим ёмкостный водонагреватель BMR 80 или SR 130, или BPB/BLC (см. главу 15).
- Очень компактные и лёгкие: 368 x 589 x 364 мм, 25 кг (!)
- Для работы на природном газе или пропане (не требуется никакого дополнительного оборудования для переоборудования на пропан)
- КПД до 109,2 % (температурный режим 50/30°C, 30% от номинальной мощности котла)
- NOx < 60 мг/кВт·ч: 5 класс
- Высокоэффективный, компактный литой теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Модуль газ/воздух содержит модулирующую газовую горелку с диапазоном модуляции от 24% до 100%, газовый клапан, обратный клапан для

- работы с коллективным дымоходом под избыточным давлением, электронную плату центрального модуля, трубу Вентури, вентилятор с шумоглушителем для подачи воздуха на горение, трубку подачи газа
- Гидравлический модуль с 1-скоростным циркуляционным насосом отопления, переключающим клапаном отопление/ГВС, предохранительным клапаном на 3 бар, автоматическим воздухоотводчиком
- Расширительный бак объёмом 8 л встроен в опорную раму
- Съёмная панель управления, которую можно установить под котлом или повесить на стене, имеет 2 ручки для регулировки температуры для отопления и для ГВС, а также 2 клавиши со светодиодами – «трубочист» и «reset» (сброс)
- Объём поставки : 1 упаковка

6,1–24,8 кВт

Характеристики серии

Тип котла	конденсационный
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 NOx	5
Тип дымохода	B ₂₃ , B _{23P} , C _{13M} , C _{33M} , C _{93M} , C _{53M} , C _{43M} , C _{83M}

Основные размеры (без монтажной рамы)

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

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

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

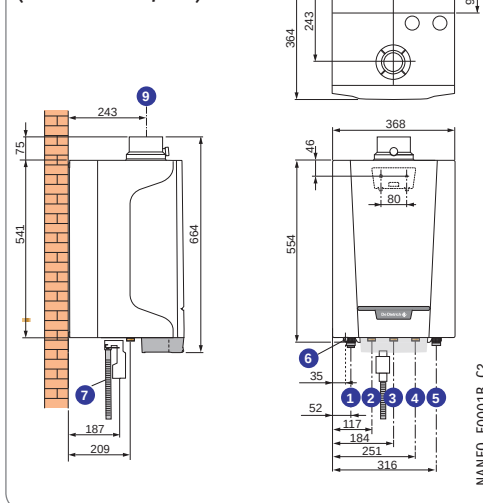
- 1 Подающая линия отопления, Ø18 мм (внутр.)
- 2 Подающая линия первичного контура водонагревателя (если он есть), Ø16 мм (внутр.)
- 3 Подача газа, Ø18 мм (внутр.)
- 4 Обратная линия первичного контура водонагревателя (если он есть), Ø16 мм (внутр.)
- 5 Обратная линия отопления, Ø 18 мм (внутр.)
- 6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

Котел	PMC-M 24
Тип котла	Только для отопления
Номинальная полезная мощность P _n при 50°C / 30°C (режим отопления)	6,1-24,8 кВт
Номинальная полезная мощность при 80°C / 60°C (режим ГВС)	- кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n	100% P _n , средняя темп. 70°C 97,6 %
и средней температуре ... °C	100% P _n , темп. обратной линии 30°C 103,3 %
	30% P _n , темп. обратной линии 30°C 109,2 %
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K	1,03 м³/ч
Полезная мощность при 80°C / 60°C (режим отопления), мин.-макс.	5,5-23,4 кВт
Располагаемая высота напора для контура отопления	275 мбар
Водовместимость	1,4 л
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	природный газ 2,54 м³/ч
	пропан 0,98 кг/ч
Макс. температура продуктов сгорания при 80°C / 60°C	78 °C
Массовый расход продуктов сгорания, мин.-макс.	9,4-38,7 кг/ч
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла	80 Па
Потери при останове для ΔT=30 K	35 Вт
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P _n	40 Вт
Электрическая мощность насоса (1)	77 Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания	3 Вт
Уровень шума для P _n	47,4 дБ (A)
Вес, без воды	25 кг

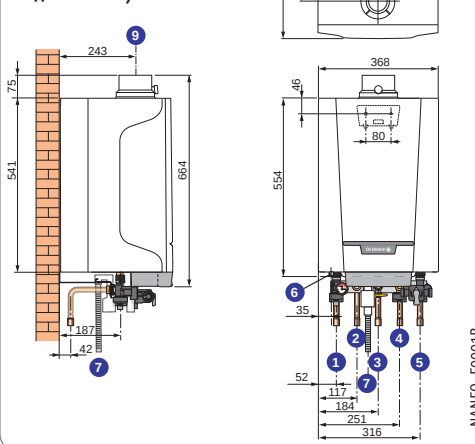
(1) односкоростной насос

Артикул	PMC-M 24
	90862

Основные размеры (без монтажной рамы)



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





- Двухконтурные котлы для отопления и ГВС проточного типа с пластинчатым теплообменником, мощностью от 6,1 до 35,7 кВт (в режиме ГВС мощность 37,8 кВт)
- Очень компактные и лёгкие: 368 x 589 x 364 мм, 25 кг (!)
- Для работы на природном газе или пропане (не требуется никакого дополнительного оборудования для переоборудования на пропан)
- КПД до 109,2 % (температурный режим 50/30°C, 30% от номинальной мощности котла)
- NOx < 60 мг/кВт·ч : 5 класс
- Высокоэффективный, компактный литой теплообменник из сплава алюминия с кремнием
- Модуль газ/воздух содержит модулирующую газовую горелку с диапазоном модуляции от 24% до 100%, газовый клапан, обратный клапан для работы с коллективным дымоходом под избыточным давлением, электронную плату, трубу Вентури, вентилятор с шумоглушителем для подачи воздуха на горение,

- трубку подачи газа
- Гидравлический модуль с 1-скоростным циркуляционным насосом отопления, переключающим клапаном отопление/ГВС, пластинчатым теплообменником с большой площадью теплообмена для нагрева горячей санитарно-технической воды в моделях PMC-M ... MI, предохранительным клапаном на 3 бар, ограничителем расхода, датчиком расхода, автоматическим воздухоотводчиком
- Расширительный бак объёмом 8 л встроен в опорную раму
- Съёмная панель управления, которую можно установить под котлом или повесить на стене, имеет 2 ручки для регулировки температуры для отопления и для ГВС, а также 2 клавиши со светодиодами – «трубчист» и «reset» (сброс)
- Объём поставки : 1 упаковка



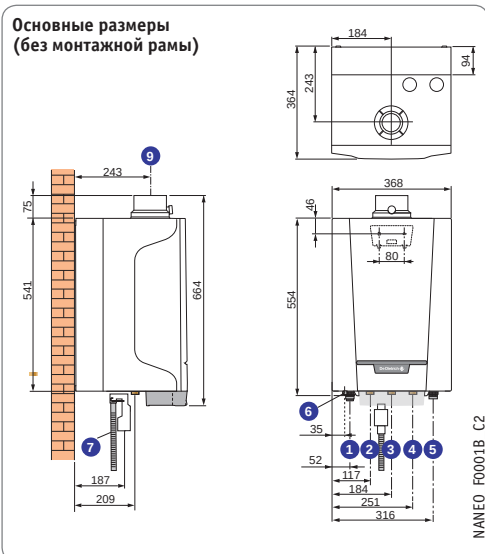
EASYLIFE

Модель	PMC-M	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
Тип котла	Отопление и ГВС проточного типа с пластинчатым теплообменником			
Номинальная полезная мощность P _n при 50°C/30°C (режим отопления)		6,1-24,8	8,5-31,0	8,5-35,7
				кВт
Номинальная полезная мощность при 80°C/60°C (режим ГВС)		27,5	33,9	37,8
				кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуре ... °C	100% P _n , средняя темп. 70°C	97,6	97,2	96,9
	100% P _n , темп. обратной линии 30°C	103,3	103,3	102,4
	30% P _n , темп. обратной линии 30°C	109,2	108,8	108,8
				%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K		1,03	1,25	1,50
				м³/ч
Полезная мощность при 80°C/60°C (режим отопления), мин.-макс.		5,5-23,4	7,7-29,2	7,7-33,8
				кВт
Располагаемая высота напора для контура отопления		127	317	187
				мбар
Водовместимость		1,6	1,7	1,7
				л
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	природный газ	2,98	3,68	4,13
	пропан	1,15	1,42	1,60
				м³/ч
Макс. температура продуктов сгорания при 80°C/60°C		84	82	86
				°C
Массовый расход продуктов сгорания, мин.-макс.		9,4-45,5	13,1-56,3	13,1-62,9
				кг/ч
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла		116	105	120
				Па
Потери при останове для ΔT=30 K		35	45	45
				Вт
Потребляемая электрическая мощность (без насоса) для P _n		40	47	61
				Вт
Электрическая мощность насоса (1)		65	83	84
				Вт
Потребляемая мощность в режиме ожидания		3	3	3
				Вт
Уровень шума для P _n		47,4	47,4	49,7
				дБ (A)
Вес, без воды		26	29	29
				кг

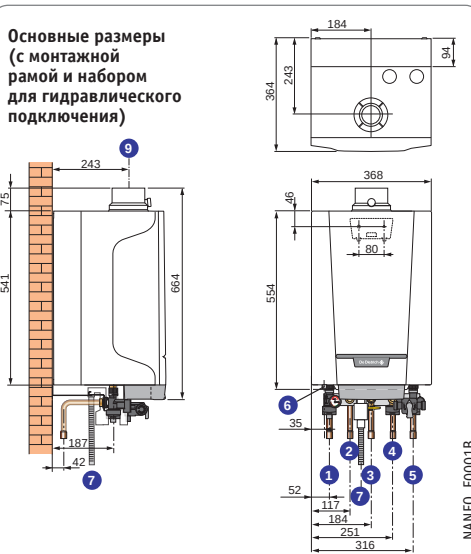
(1) односкоростной насос

Артикул	24/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
	90855	90856	90863

Основные размеры (без монтажной рамы)



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



6,1–35,7 кВт

1

Характеристики серии

Тип котла	конденсационный
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат котла	110°C
Макс. рабочее давление ГВС	10 бар
Питание	230 В / 50 Гц
Класс NOx	5
Тип дымохода	B _{23H} , B _{23P} , C _{13H} , C _{13P} , C _{23H} , C _{23P} , C _{43H} , C _{43P}

Основные размеры (без монтажной рамы)

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

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

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

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

PMC-M 24 + BMR 80



NANEO_Q0032

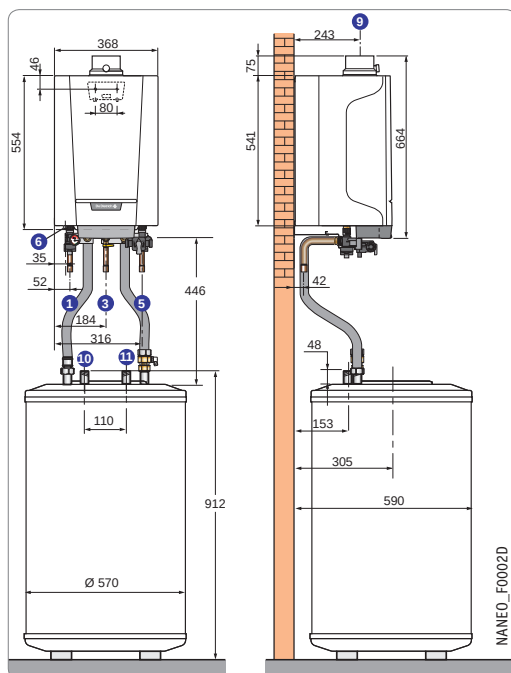
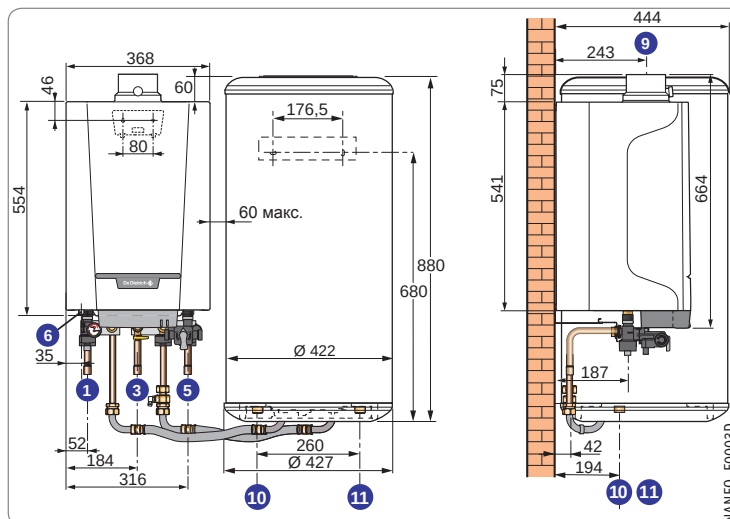
6,1–24,8 кВт

PMC-M 24 + SR 130



NANEO_Q0033

Тип котла	конденсационный
Горелка	модулирующая, полного предварительного смешения
Используемое топливо	природный газ или пропан
Отвод продуктов сгорания	дымовая труба или герметичный дымоход
Мин. температура подающей линии	30°C



Основные размеры

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

Горячее водоснабжение

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

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОВ РМС-М

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



MANEO_Q0031

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

AD 140



88010003

AD 289



isense_Q0003

AD 248



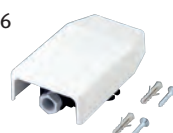
8666Q120A

AD 288



isense_Q0004

FM 46



8575Q034

AD 226



MCR_Q0018

AD 290

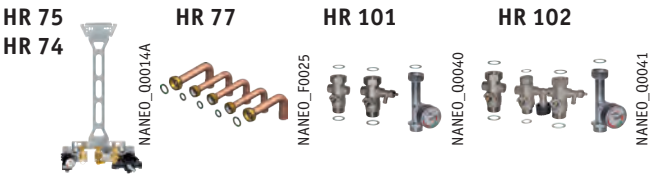


CMIX_Q0001

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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

Новая отопительная установка

Стандартная	Трубы проходят за котлом
Необходимо заказать • Для РМС-М 24: Монтажная рама для одноконтурного котла (ед. поставки HR 75) + Набор для гидравлического подключения (ед. поставки HR 77), под пайку - или Набор для гидравлического подключения РМС-М (одноконтурный котёл) (ед. поставки HR 101), резьбовые соединения. • Для РМС-М ... MI: Монтажная рама для двухконтурного котла (ед. поставки HR 74) + Набор для гидравлического подключения (ед. поставки HR 77), под пайку - или Набор для гидравлического подключения РМС-М (двухконтурный котёл) (ед. поставки HR 102), резьбовые соединения.	Необходимо заказать • Для РМС-М 24: Монтажная рама для одноконтурного котла (ед. поставки HR 75) + Широкая рама (ед. поставки HR 79) + Набор соединительных трубопроводов для широкой рамы (ед. поставки HR 80). • Для РМС-М ... MI: Монтажная рама для двухконтурного котла (ед. поставки HR 74) + Широкая рама (ед. поставки HR 79) + Набор соединительных трубопроводов для широкой рамы (ед. поставки HR 80).
	
Дополнительное оборудование: Крышка для трубопроводов (эстетично закрывает трубопроводы под котлом) для РМС-М 24 и РМС-М ... MI (ед. поставки HR 72) 	

Замена существующего котла (только для РМС-М ... MI)

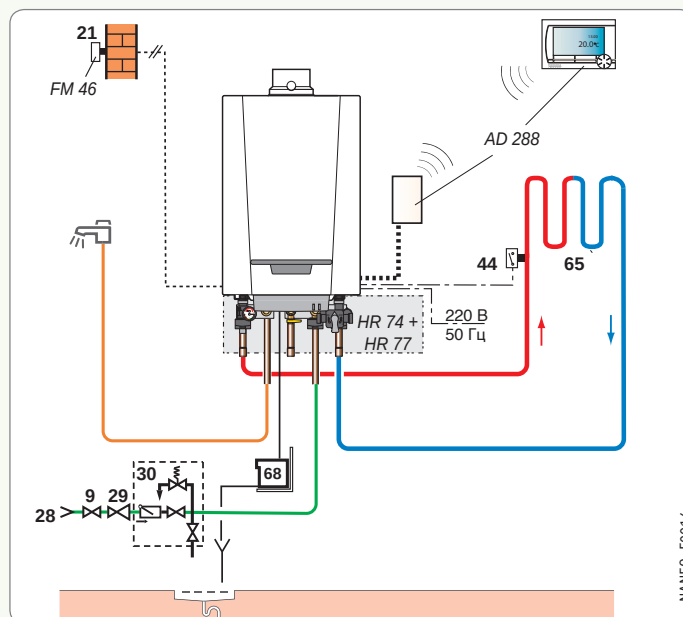
В случае замены существующего котла необходимо заказать	Набор для замены котла другой марки (ед. поставки HX 17)	
Дополнительное оборудование: Крышка для трубопроводов (ед. поставки HR 73) 		

Принадлежности для гидравлического подключения	Ед. пост.	Артикул	Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Набор для замены котла другой марки	HX 17	100016399	Компактный гидравлический модуль с насосом класса А для 2 контуров	EA 145	100020169
Крышка для трубопроводов	HR 72	S103361	Ёмкостный водонагреватель BMR 80	EE 53	100005562
Крышка для трубопроводов для резьбового набора для замены котла	HR 73	7601016	Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HR 93	7601255
Монтажная рама для двухконтурного котла	HR 74	7600371	Ёмкостный водонагреватель SR 130	EE 22	89539162
Монтажная рама для одноконтурного котла	HR 75	7600374	Набор для подключения водонагревателя SR 130	HR 92	7600413
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630	Сервисный модуль	HR 83	S101739
Широкая рама	HR 79	S103219	Энергоэффективный насос класса А	HR 78	S101706
Набор соединительных трубопроводов для широкой рамы	HR 80	S101703	Набор для солнечной установки с термостатическим смесителем	ER 417	7603940
Набор для гидравлического подключения РМС-М (одноконтурный)	HR 101	7602336	Датчик температуры дымовых газов	HR 71	S101690
Набор для гидравлического подключения РМС-М (двухконтурный)	HR 102	7602337	Щётка для чистки теплообменника	HR 81	S101707
			Набор для промывки пластинчатого теплообменника	HR 82	S101708
			Система нейтрализации конденсата	HC 33	85317023
			Опора для системы нейтрализации конденсата HC 33	HC 34	85317024
			Гранулированный наполнитель (2 кг) для станции нейтрализации конденсата HC 33	HC 35	85317025

РМС-М ... MI с 1 прямым контуром напольного отопления и контуром ГВС

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

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел РМС-М 24/28 MI	HR 61	90855
Модулирующий термостат комнатной температуры (беспроводный)	AD 288	8103295
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Система нейтрализации конденсата	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	85317023
Монтажная рама для двухконтурного котла	HR 74	7600371
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630



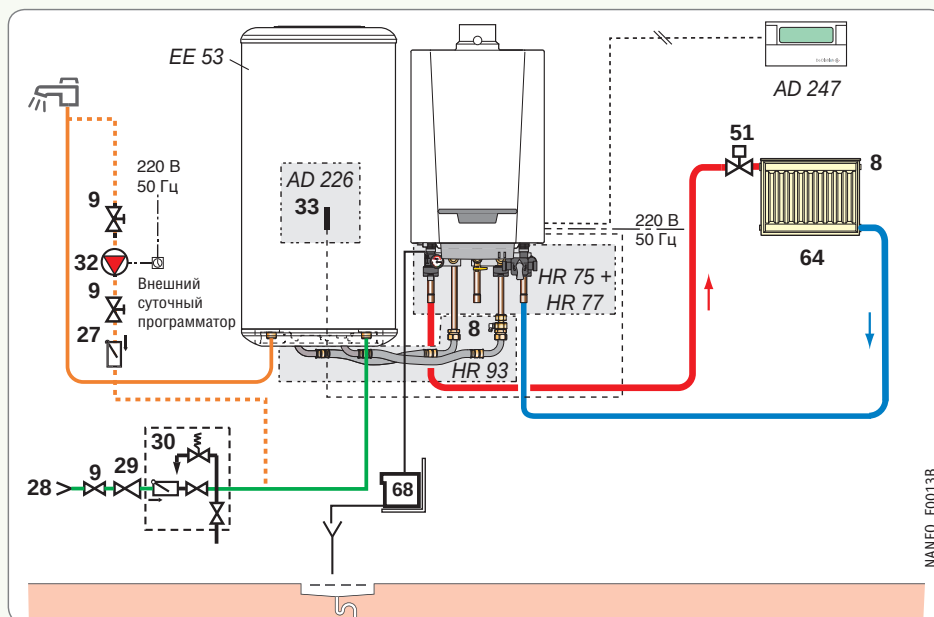
1

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

РМС-М 24 + BMR 80 с 1 прямым контуром отопления и контуром ГВС

Управление при помощи 1 проводного термостата комнатной температуры

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел РМС-М 24	HR 60	90862
Водонагреватель BMR 80	EE 53	100005562
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HR 93	7601255
Датчик ГВС (NTC 12K), длина 5 м	AD 226	100005661
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 247	100012645
Система нейтрализации конденсата	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	85317023
Монтажная рама для одноконтурного котла	HR 75	7600374
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630



ОБОЗНАЧЕНИЯ

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

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

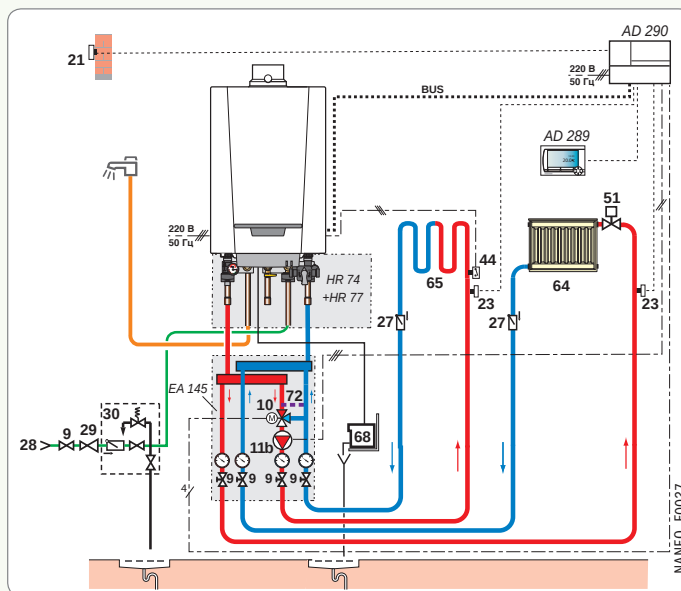
- 85 Насос первичного контура солнечной установки
- 87 Предохранительный клапан на 6 бар
- 88 Расширительный бак солнечной установки
- 89 Канистра для сбора теплоносителя
- 109 Термостатический смеситель
- 112a Датчик солнечного коллектора
- 112b Датчик водонагревателя солнечной установки
- 114 Сливной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

* Обязательное устройство безопасности

РМС-М ... MI с 1 прямым и 1 смесительным контурами отопления и контуром ГВС

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

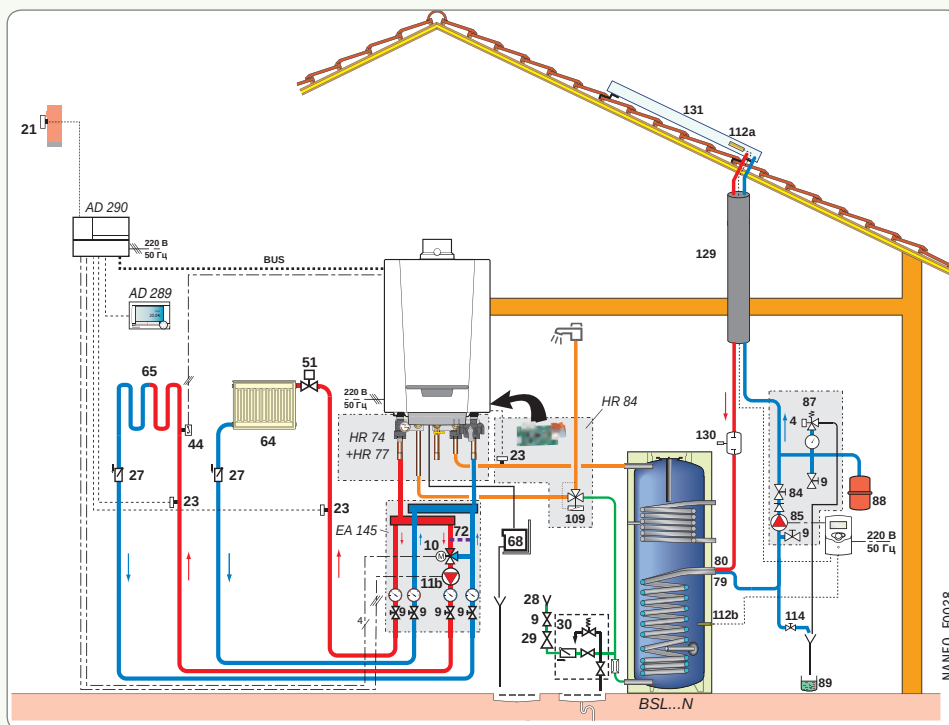
Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел РМС-М 34/39 MI	HR 63	90863
Модуль для управления 2 контурами	AD 290	S103303
Модулирующий термостат комнатной температуры (проводной)	AD 289	S103293
Компактный гидравлический модуль с насосом класса А для 2 контуров	EA 145	100020169
Система нейтрализации конденсата	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	85317023
Монтажная рама для двухконтурного котла	HR 74	7600371
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630



РМС-М ... MI с 1 прямым и 1 смесительным контурами отопления и солнечной установкой для ГВС

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

Оборудование	Ед.пост.	Артикул
Котел РМС-М 30/35 MI	HR 62	90856
Модуль для управления 2 контурами	AD 290	S103303
Модулирующий термостат комнатной температуры (проводной)	AD 289	S103293
Компактный гидравлический модуль с насосом класса А для 2 контуров	EA 145	100020169
Набор для солнечной установки с термостатическим смесителем	ER 417	7603940
Система нейтрализации конденсата	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	85317023
Монтажная рама для двухконтурного котла	HR 74	7600371
Набор для гидравлического подключения	HR 77	7600630





КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 ELITEC DTG 130 Eco.NOx 18–48 кВт	ОТОПЛЕНИЕ	 БАЗОВАЯ (В) Управление по электронному котловому термостату	22
 ELITEC DTG 1300 Eco.NOx/V... 24–30 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 110/130 Л, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ ПОД ЕДИНОЙ ОБШИВКОЙ)		23
 ELITEC DTG 1300 Eco.NOx/H 150 24 и 30 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 150 Л, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ)		24
 ELITEC DTG 1300 Eco.NOx/B 150 18–48 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 150 Л, РАЗМЕЩАЕМЫЙ СПРАВА ИЛИ СЛЕВА ОТ КОТЛА)		25
 DIETRIGAZ DTG X..N 23–54 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 Встроенный котловый термостат	26
 DIETRIGAZ DTG X..N + GMT 130 23–54 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 130 Л, РАЗМЕЩАЕМЫЙ РЯДОМ С КОТЛОМ ИЛИ ПОД НИМ)		27
 ZENA MS 24, MS 24 FF 9,3–24 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ²	 RX 77S Программируемая погодозависимая (дополнительное оборудование)	32
 ZENA MS 24 MI, MS 24 MI FF 9,3–24 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК)		33
 ZENA MS 24 BIC, MS 24 BIC FF 9,3–24 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ПРОТОЧНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК И БУФЕРНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ)		34
 ZENA Plus MSL 24 FF, MSL 31 FF 9,3–31 кВт	ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ		36
 ZENA Plus MSL 24/31 FF + BMR 80/SR 130 9,3–31 кВт	ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ		37
 ZENA Plus MSL 24 MI, MSL ... MI FF 9,3–31 кВт	ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС С ПРОТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ		38

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 15)

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



★★ CE 0085ABP0002

85180001

18–48 кВт

- 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 14)
- Теплообменник из очень прочного эвтектического чугуна, допускающий работу при низких модулируемых температурах до 30°C в подающей линии без всякого риска для срока службы котлов
- Горелка с полным предварительным смешением (NOx < 70 мг/кВт·ч) с блоком безопасности
- Запальная горелка с электродом массы для большей безопасности розжига
- Датчик тяги с временной задержкой на 15 мин
- Легкая установка:
 - многофункциональная подставка с регулируемыми ножками и ручками для переноса;
 - доступная широкая зона для электрических подключений;
 - наличие гидравлических модулей для контура отопления с возможностью подключения к котлу справа или слева
- Легкое техническое обслуживание и ремонт:
 - съемная передняя панель с прямым доступом к компонентам котла;
 - окрашенный стабилизатор тяги с люком для чистки
- Объем поставки: 2 упаковки

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	B1185

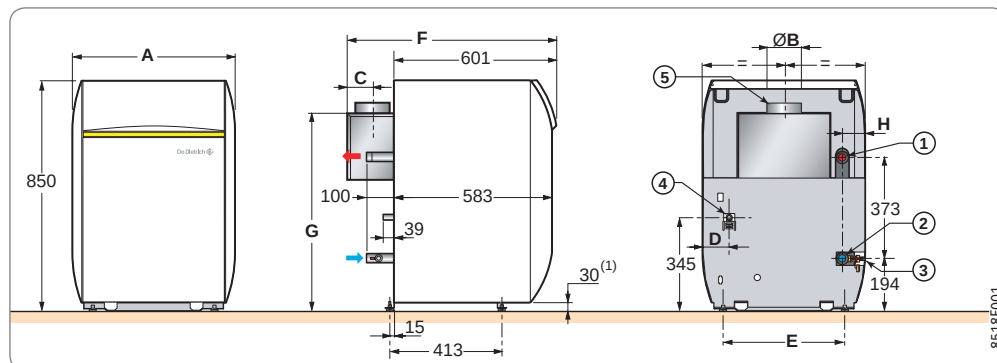
Технические данные		DTG 134	DTG 135	DTG 136	DTG 137	DTG 138	DTG 139	
Номинальная мощность (Pn)		18	24	30	36	42	48	кВт
КПД в % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуры котловой воды ...°C	100% Pn при 70°C	89,6	89,9	90,1	90,2	90,5	90,8	%
	30% Pn при 50°C	88,6	88,9	89,1	89,2	89,5	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

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

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



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



- 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;
 - Д – Diematic 3 (см. главу 14)

- 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
- Объем поставки: 2 упаковки



85180004

★ CE 0085ABP0002

ADVANCE

24–30 кВт

2

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:

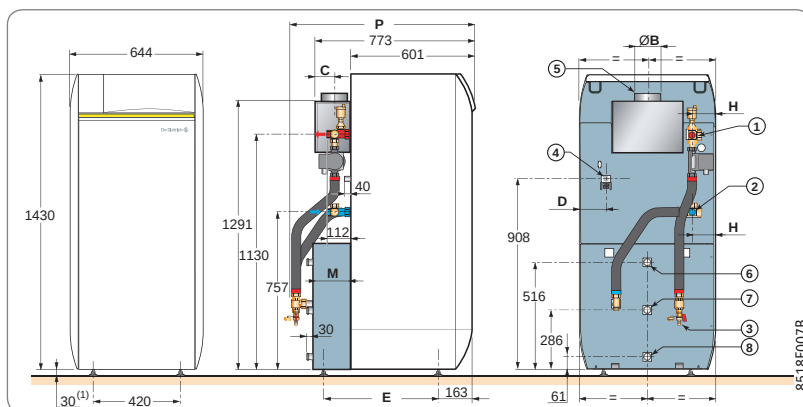
номинальная мощность – Pn, температура в помещении – 20°C, температура холодной воды для ГВС – 10°C, температура горячей воды для ГВС при Pn – 45°C, температура теплоносителя на входе теплообменника – 80°C, температура хранения воды – 60°C

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

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Макс. температура для ГВС	70°C
Макс. рабочее давление для ГВС	10 бар
Защитный термостат котла	110°C
Тип дымохода	B ₁ S5

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

	Ø В	С	Д	Е	Н	Ø К	М	Р
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



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

Основные размеры

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

Дополнительное оборудование: стр. 30



★ ★ CE 0085BP0002

85180003

24 и 30 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Макс. температура для ГВС	70°C
Макс. рабочее давление для ГВС	10 бар
Защитный термостат котла	110°C
Тип дымохода	B ₁₈₅

- 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 14)
- 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 (P _n)		24	30	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуры котловой воды ...°C	100% P _n при 70°C	89,9	90,1	%
	30% P _n при 50°C	88,9	89,1	%
	30% P _n при 40°C	90,3	90,5	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		1,03	1,29	м³/ч
Потери при останове при ΔT=30 K		150	160	Вт
из них потери через стенки		42,0	41,9	%
Электрическая мощность при P _n (без циркуляционного насоса) для панели Diematic 3		12	12	Вт
Водовместимость		16,5	18,2	л
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT=20 K		8,4	12,9	мбар
Расход газа (15°C – 1013 мбар)	Природный газ	2,83	3,52	м³/ч
	Пропан	2,07	2,59	кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания для природного газа		70	81	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,05	0,05	мбар
Температура уходящих газов		125	130	°C
Емкость водонагревателя		150	150	л
Мощность теплообмена		24	28,5	кВт
Удельная производительность при ΔT=30 K (согласно EN 625)		25,5	25,5	л/мин
Часовая производительность при ΔT=35 K		590	700	л/ч
Производительность за 10 мин при ΔT=30 K		255	255	л/10 мин
Константа охлаждения		0,28	0,28	Вт·ч/24ч·л·K
Потери через стенки для водонагревателя при ΔT=45 K		82	82	Вт
Дополнительная электрическая мощность в режиме ГВС		80	80	Вт
Чистый вес		216	232	кг

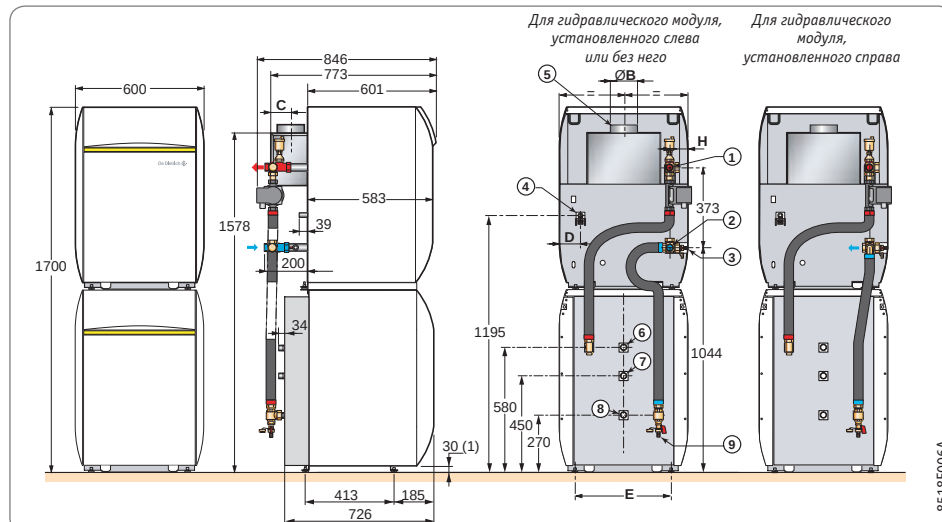
Характеристики ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – P_n, температура в помещении – 20°C, температура холодной воды для ГВС – 10°C, температура горячей воды для ГВС при P_n – 45°C, температура теплоносителя на входе теплообменника – 80°C, температура хранения воды – 60°C

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

Основные размеры

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

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



85180006A

Дополнительное оборудование: стр. 30

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



ELITEC

DTG 1300 Eco.NOx/B 150

ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ АТМОСФЕРНЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС

- Высокопроизводительный чугунный напольный котел с атмосферной газовой горелкой и с электронным розжигом (КПД сгорания 92–93%), с емкостным водонагревателем объемом 150 л, устанавливаемый 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 14)
- Теплообменник из очень прочного эвтектического чугуна, допускающий работу при низких модулируемых температурах до 30°C
- Горелка с полным предварительным смешением ($\text{NO}_x < 70 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$) с блоком безопасности.
- Запальная горелка с электродом массы для большей безопасности розжига

- Датчик тяги с временной задержкой на 15 мин.
- Легкая установка:
 - многофункциональная подставка с регулируемыми ножками и ручками для переноса;
 - доступная широкая зона для электрических подключений;
 - наличие гидравлических модулей для контура отопления
- Легкое техническое обслуживание и ремонт:
 - съемная передняя панель с прямым доступом к компонентам котла;
 - окрашенный стабилизатор тяги с люком для чистки;
 - анод с автоматически настраиваемым током "Titan Active System" обеспечивает защиту от коррозии и не требует технического обслуживания
- Объем поставки: 4 упаковки



★ ★ CE 0085BP0002

18–48 кВт

ADVANCE

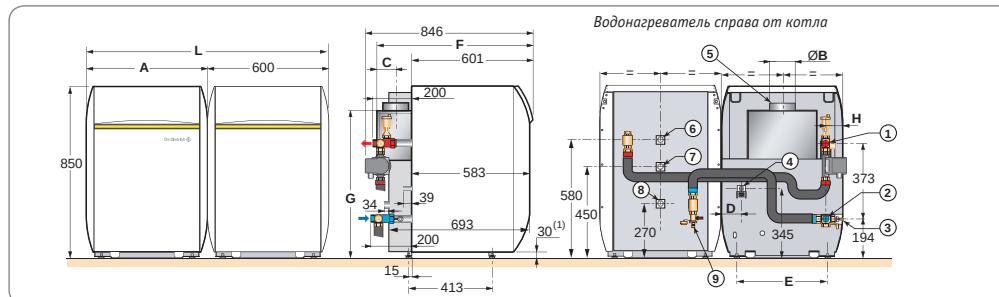
КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

Технические данные		DTG	1304/ B 150	1305/ B 150	1306/ B 150	1307/ B 150	1308/ B 150	1309/ B 150	
Номинальная мощность (P _n)			18	24	30	36	42	48	кВт
КПД % для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... и средней температуры котловой воды ...°C	100% P _n при 70°C		89,6	89,9	90,1	90,2	90,5	90,8	%
	30% P _n при 50°C		88,6	88,9	89,1	89,2	89,5	89,8	%
	30% P _n при 40°C		90,0	90,3	90,5	90,6	90,9	91,2	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K			0,78	1,03	1,29	1,55	1,81	2,07	м³/ч
Потери при останове при ΔT=30 K			130	150	160	180	200	240	Вт
из них потери через стенки			41,5	42,0	41,9	35,6	36,0	35,4	%
Электрическая мощность при P _n (без циркуляционного насоса) для панели Diematic 3			12	12	12	12	12	12	Вт
Водовместимость			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·л·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

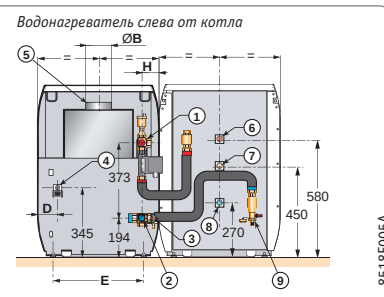
Характеристики ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – P_n, температура в помещении – 20°C, температура холодной воды для ГВС – 10°C, температура горячей воды для ГВС при P_n – 45°C, температура теплоносителя на входе теплообменника – 80°C, температура хранения воды – 60°C

Артикул	DTG	1304/ B 150	1305/ B 150	1306/ B 150	1307/ B 150	1308/ B 150	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



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



Дополнительное оборудование: стр. 30



★★ CE 0085BQ0414

DTG X 00001

- 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

23–54 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	нет огр.
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	4 бара
Регулируемый термостат	30–90°C
Защитный термостат котла	110°C
Тип дымохода	B ₁₁₈₅

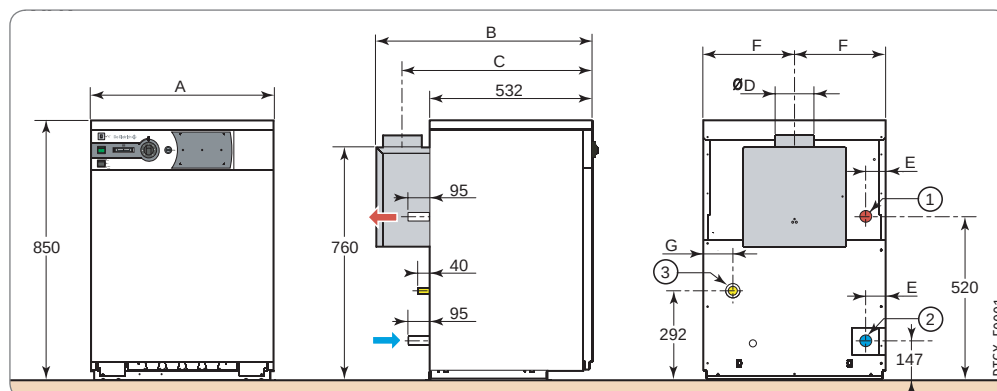
Технические данные	DTG X 23 N	DTG X 30 N	DTG X 36 N	DTG X 42 N	DTG X 48 N	DTG X 54 N	
Полезная мощность	23	30	36	42	48	54	кВт
Расход газа	Природный газ	2,71	3,52	4,22	5,62	6,31	м³/ч
	Пропан (G31)	1,989	2,587	3,100	3,612	4,125	кг/ч
Количество чугунных секций	4	5	6	7	8	9	шт.
Количество сопел	3	4	5	6	7	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

Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления, R1 (1")
 - 2 Обратная труба системы отопления, R1 (1")
 - 3 Подвод газа, Ø H
- R: Наружная резьба
G: Наружная цилиндрическая резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

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





DIETRIGAZ

DTG X..N + GMT 130

ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ АТМОСФЕРНЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- 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 эмеевик с защитным покрытием из стекловидной эмали;
 - усиленная тепловая изоляция из пенополиуретана;
 - защитный магниевый анод и люк для технического обслуживания
- Объем поставки: 4 упаковки



★★ CE 0085BQ0414

23–54 кВт

EASYLIFE

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

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

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

² Темп. горячей воды для ГВС 45°C;

³ Темп. горячей воды для ГВС 40°C

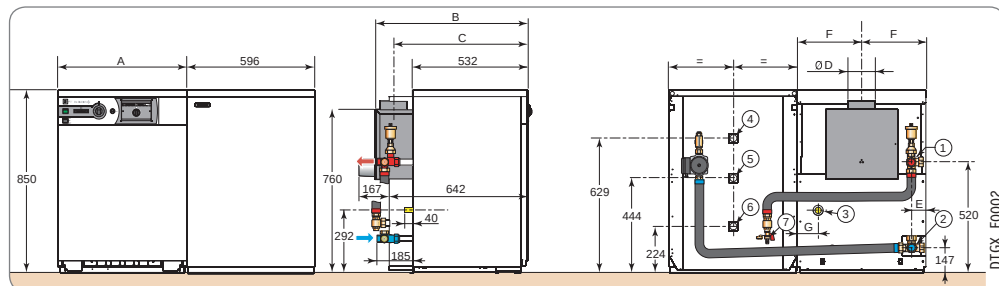
Артикул котла	DTG X 23 N	DTG X 30 N	DTG X 36 N	DTG X 42 N	DTG X 48 N	DTG X 54 N
	100004030	100004031	100004032	100004033	100004034	100004035

Технические характеристики котла приведены на стр. 26

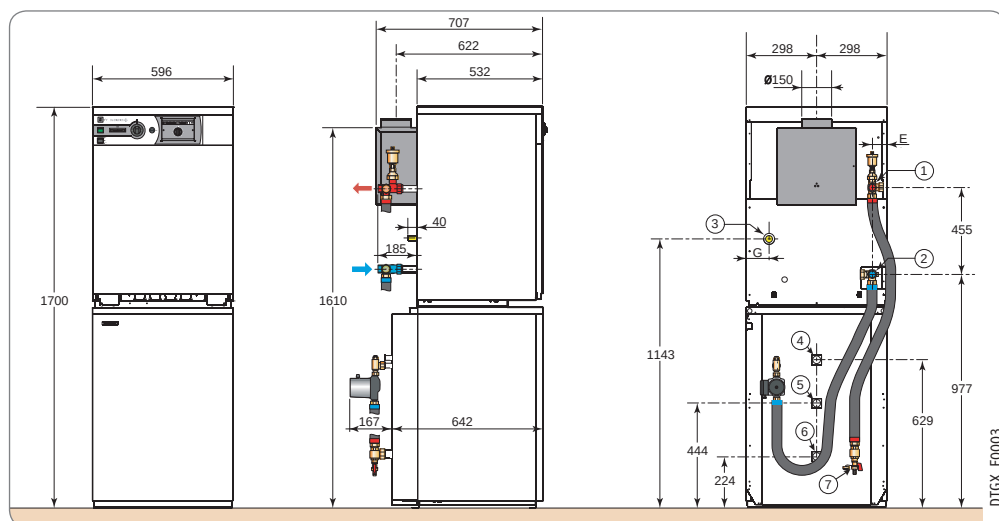
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Водонагреватель GMT 130 В	EA 1	89529060
Трубопроводы котел/водонагреватель	EA 30	89997035
Модуль MB2	AD 128	88017842

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

DTG X..N + GMT 130 (рядом с котлом)



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



Основные размеры

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

* Водонагреватель может быть установлен под котлом.

Примечание:

Емкостный водонагреватель может быть расположен как слева, так и справа от котла.

Для более четкого изображения соединительный блок котел/водонагреватель не представлен на центральном рисунке.

- 1) Подающая труба системы отопления, G 1 (1")
 - 2) Обратная труба системы отопления, G 1 (1")
 - 3) Подвод газа, Ø H
 - 4) Выход горячей воды, R 3/4 (3/4")
 - 5) Рециркуляция ГВС, R 3/4 (3/4")
 - 6) Вход холодной воды, R 3/4 (3/4")
- R: Наружная резьба
G: Наружная цилиндрическая резьба, герметичная при использовании плоской прокладки

Дополнительное оборудование: стр. 31

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ ДЛЯ ELITEC DTG 130.. И DIETRIGAZ DTG X..N

ДЛЯ НАПОЛЬНЫХ КОТЛОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ



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

Тип котла

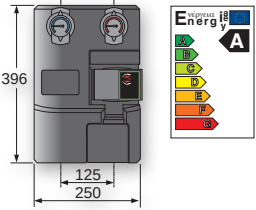
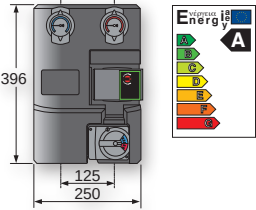
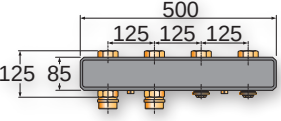
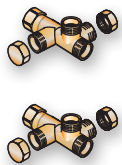
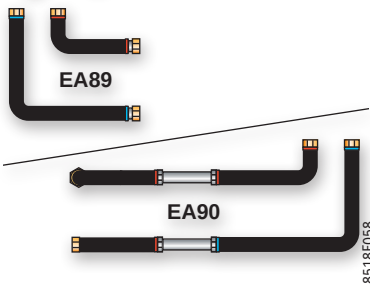
DTG 130 / DTG X..N	DTG 1300.. / V ...	DTG 1300.. / B 150 / DTG X..N + GMT 130	DTG 1300.. / H 150 / DTG X..N + GMT 130	DTG 130 / DTG X..N + ёмкостный водонагреватель
EA45 + EA 89 или EA 90 + EA143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 143
DTG 130 A1 A2 B C	DTG 130 A B C	DTG 130 A1 A2 B C	DTG 130 A B C	DTG 130 A B
4,5 1004 1013 400 260	5 1605 375 300	4,5 1004 1013 400 260	5 1861 400 260	4,5 1004 400
6 1004 1013 432 260	6 1605 416 300	6 1004 1013 432 260	6 1861 432 260	6 1004 432
7 1004 - 400 -	7 1004 - 400 -	7 1004 - 400 -	7 1004 - 400 -	7 1004 400
8,9 1004 - 432 -	8,9 1004 - 432 -	8,9 1004 - 432 -	8,9 1004 - 432 -	8,9 1004 432
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 + EA 144	(1) + EA 89 или EA 90 + EA 144
DTG 130 A1 A2 B C	DTG 130 A B C	DTG 130 A1 A2 B C	DTG 130 A B C	DTG 130 A B
4,5 1004 1013 400 260	5 1605 375 300	4,5 1004 1013 400 260	5 1861 400 260	4,5 1004 400
6 1004 1013 432 260	6 1605 416 300	6 1004 1013 432 260	6 1861 432 260	6 1004 432
7 1004 - 400 -	7 1004 - 400 -	7 1004 - 400 -	7 1004 - 400 -	7 1004 400
8,9 1004 - 432 -	8,9 1004 - 432 -	8,9 1004 - 432 -	8,9 1004 - 432 -	8,9 1004 432
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
DTG 130 A1 A2 B C	DTG 130 A B C	DTG 130 A1 A2 B C	DTG 130 A B C	DTG 130 A B
4,5 1129 1138 587 510	5 1730 536 510	4,5 1129 1138 587 510	5 1986 587 510	4,5 1129 587
6 1129 1138 620 510	6 1730 536 510	6 1129 1138 620 510	6 1986 620 510	6 1129 620
7 1129 - 587 -	7 1129 - 587 -	7 1129 - 587 -	7 1129 - 587 -	7 1129 587
8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 620
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
DTG 130 A1 A2 B C	DTG 130 A B C	DTG 130 A1 A2 B C	DTG 130 A B C	DTG 130 A B
4,5 1129 1138 587 510	5 1730 563 510	4,5 1129 1138 587 510	5 1986 587 510	4,5 1129 587
6 1129 1138 620 510	6 1730 603 510	6 1129 1138 620 510	6 1986 620 510	6 1129 620
7 1129 - 587 -	7 1129 - 587 -	7 1129 - 587 -	7 1129 - 587 -	7 1129 587
8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 620
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
DTG 130 A1 A2 B C	DTG 130 A B C	DTG 130 A1 A2 B C	DTG 130 A B C	DTG 130 A B
4,5 1129 1138 587 510	5 1730 563 510	4,5 1129 1138 587 510	5 1986 587 510	4,5 1129 587
6 1129 1138 620 510	6 1730 603 510	6 1129 1138 620 510	6 1986 620 510	6 1129 620
7 1129 - 587 -	7 1129 - 587 -	7 1129 - 587 -	7 1129 - 587 -	7 1129 587
8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 - 620 -	8,9 1129 620

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

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

8518f017_mod

Гидравлические модули

Исполнение	Описание		Ед. пост.	Артикул
 8575F200	Гидравлический модуль для 1 прямого контура Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии	с высокопроизводительным насосом класса А	EA 143	100020167
 8575F200	Гидравлический модуль для 1 смешивающего контура Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, трехходовым смесителем с сервоприводом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии	с высокопроизводительным насосом класса А	EA 144	100020168
 8575F201	Коллектор В случае отопительной установки с 2 или 3 контурами:	для 2/3 контуров	EA 140	100020164
 8518F058	Комплект соединительных крестовин Позволяют подключить соединительные трубопроводы котел/водонагреватель, группу безопасности (дополнительное оборудование) и расширительную емкость. Входят в комплект поставки емкостных водонагревателей для котлов DTG .../V.../B 150/H 150, а также в комплект поставки набора соединительных трубопроводов для подключения котла и водонагревателя серии BPB/BLC (ед. поставки EA 119)		EA 45	89997000
 8518F058	Соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль (используются для установки с 1 или 2 контурами. Для установки с 3 контурами соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль выполняются монтажником)	для DTG X..N/DTG 130 (подключение слева)	EA 89	89997046
		для DTG X..N/DTG 130 (подключение справа)	EA 90	89997047
 8518F058	Группа безопасности Состоит из автоматического воздухоотводчика, предохранительного клапана, тарированного на 3 бар, и манометра. Устанавливается на верхнюю соединительную крестовину		EA 54	89997009
 EA 142	Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля При помощи этого кронштейна на стене можно установить 1 гидравлический модуль		EA 142	100020166
 8518F058	Настенный кронштейн для коллектора При помощи этого кронштейна на стене можно установить коллектор для 2/3 контуров		EA 141	100020165

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для DTG 130/1300 Eco.NOx

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

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
DTG 130	Ёмкостный водонагреватель BH 150	см. главу 15
	Ёмкостный водонагреватель BPB/BLC	см. главу 15
	Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (DTG 130 - BPB/BLC)	EA 119 100007837
	Датчик ГВС	AD 212 100000030
DTG 1300/V.. и DTG 1300/B (H) 150	Набор переходников с резьбой G/R	BH 84 89557009
	Защитный магниевый анод	EA 103 100000492
	Набор деталей жесткости (входит в комплект поставки DTG 1300/H)	EA 82 89527720

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления В (Базовой)		
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140 88017859
	программируемый (проводной)	AD 137 88017855
	программируемый (беспроводной)	AD 200 88017018
Для панели управления D (Dematic 3)		
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Беспроводный 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

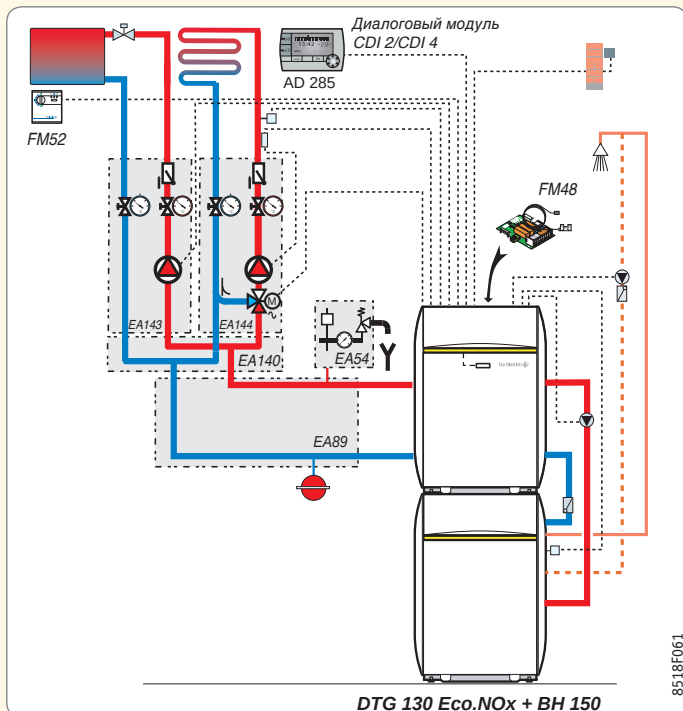
* Заказывается как зап. часть

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

ELITEC DTG 1300 Eco.NOx D/H 150

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

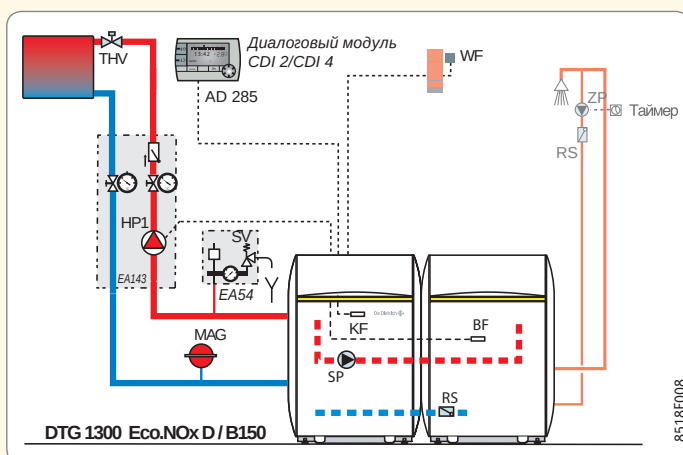
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл DTG 1305 Eco.NOx D/H 150 (24 кВт) с ёмкостным водонагревателем 150 л и с панелью управления Diematic 3		85189433
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Группа безопасности	EA 54	89997009
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль для DTG 130 (подключение слева)	EA 89	89997046
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	100020167
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	100020168
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165
Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля	2 x EA 142	100020166



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		85189417
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Группа безопасности	EA 54	89997009
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль для DTG 130 (подключение слева)	EA 89	89997046
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	100020167
Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля	EA 142	100020166



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для DTG X..N

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Усилитель ионизации	GX 7	100004610
Набор для переоборудования на 13 мбар для DTG X	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 В	EA 1	89529060
Трубопроводы котел/ водонагреватель	EA 30	89997035
Модуль MB 2	AD 128	88017842

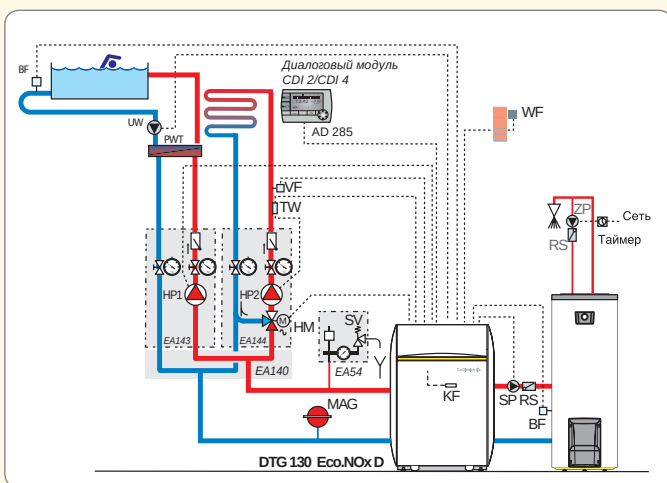
Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140 88017859
	программируемый (проводной)	AD 247 100012645
	программируемый (проводной)	AD 137 88017855
	программируемый (беспроводной)	AD 200 88017018
Модуль RX 77 S для DTG X	AD 230	100008844
Накладной датчик 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

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

ELITEC DTG 130 Eco.NOx D

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

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл DTG 135 Eco.NOx D (24 кВт) с панелью управления Diematic 3		85189433
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Водонагреватель BPB 150	EC 609	100018093
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (DTG 130 – BPB 150)	EA 119	100007837
Группа безопасности	EA 54	89997009
Соединительные трубопроводы котел-гидравлический модуль для DTG 130 (подключение слева)	EA 89	89997046
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164
Гидравлический модуль для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	100020167
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165
Гидравлический модуль для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	100020168
Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля	2 x EA 142	2 x 100020166



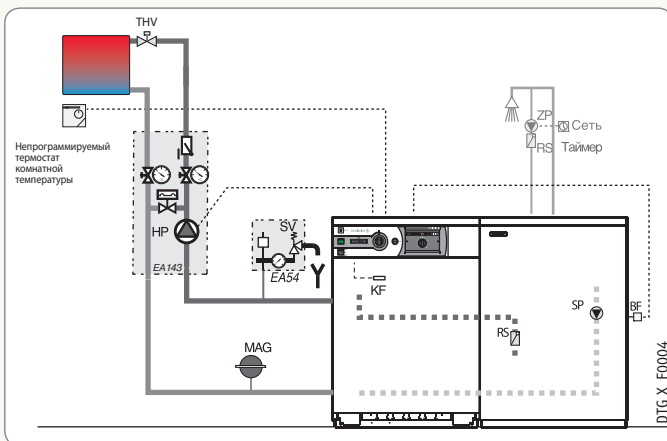
Примечание:
В этом примере прямой контур А подключен как контур бассейна, кроме того контур А может быть подключен как второй контур ГВС (второй водонагреватель). Подключением второй платы FM 48, установка может быть расширена вторым смесительным контуром.

8518F008A

DIETRIGAZ DTG X..N + GMT 130

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

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



DTG X..F0004

ZENA

MS 24, MS 24 FF

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



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

MS 00013

9,3–24 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Тип газа	II _{2s+3p}
Класс NOx:	3
Класс защиты	IPX5D
Тип дымохода	
MS 24	B _{23p}
MS 24 FF	C _{12w} C _{32w} C _{42w} C _{52w} C _{82w} B ₂₂

- MS 24 (открытая камера сгорания) — настенные низкотемпературные котлы для подключения к 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_{12w} C_{32w}) и к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C_{52w}) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42w}).
- Котлы предназначены для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование)
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминий-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости
- 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

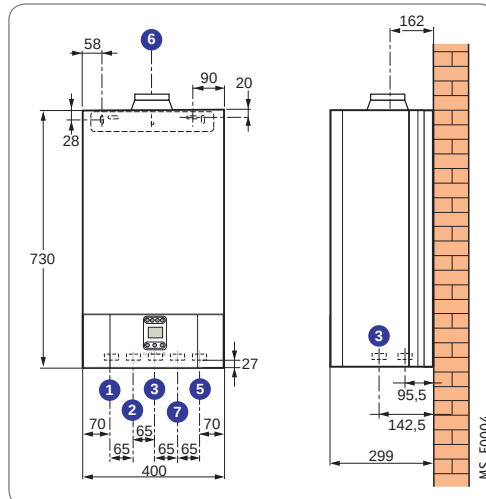
Технические данные		MS 24	MS 24 FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)		24	24	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n	100% P _n при 70°C	91,2	92,9	%
	и средней температуры ... °C	90,2	90,4	%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K		1,03	1,03	м³/ч
Потери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

Котел	MS 24	MS 24 FF
Артикул	100016378	100016379

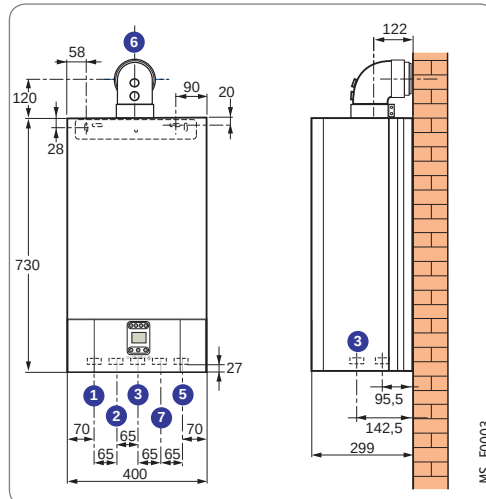
Основные размеры

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

MS 24



MS 24 FF



Дополнительное оборудование: стр. 35
Дымоходы: стр. 119



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

- MS 24 MI (открытая камера сгорания) — с подключением к дымовой трубе
- MS 24 MI FF (закрытая камера сгорания) — с принудительным отводом продуктов сгорания, для подключения к горизонтальному или вертикальному коаксиальному дымоходу (конфигурации C_{12w} C_{32w}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₂) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42w})
- Возможна работа на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование)
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминиево-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости
- Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали, электронным розжигом и ионизационным контролем пламени
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности

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



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

9,3–24 кВт

EASYLIFE

2

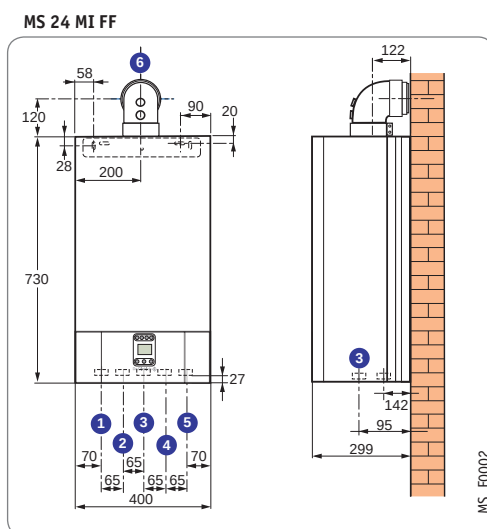
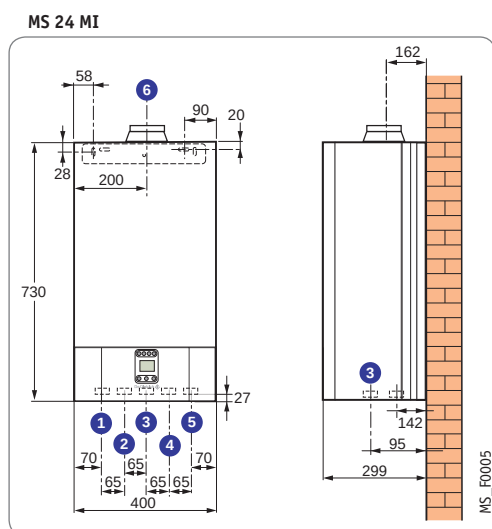
КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

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

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

Котел	MS 24 MI	MS 24 MI FF
Артикул	100016380	100016382

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



Основные размеры

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



MS 00022

EASYLIFE

2

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

9,3–24 кВт

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

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_{12v} C_{32v}), к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₂) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42v})
- Возможна работа на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование)
- Высокая производительность по ГВС — 3* обеспечивается буферным накопителем из нержавеющей стали (емкость 40 литров), который подсоединен к пластинчатому теплообменнику, насосу ГВС и переключающему клапану отопление/ГВС
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминий-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости
- Атмосферная горелка с рампы из нержавеющей стали, электронный розжиг и ионизационным контролем пламени

- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности
- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем
- Гидравлический блок из композитного материала содержит: 2-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, реле давления воды, кран для слива, разъединитель, предохранительный клапан на 3 бар для отопления, манометр, пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, предохранительный клапан на 7 бар для ГВС, съемные фильтры для контуров отопления и ГВС, ограничитель расхода для контуров отопления и ГВС
- Датчик тяги для котла с открытой камерой сгорания и вытяжной вентилятор и реле давления воздуха для моделей с закрытой камерой сгорания
- Расширительный бак объемом 6 литров, монтажная планка для настенного крепления и кабель питания для подключения к электрической сети входят в комплект поставки котла
- Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно

Объем поставки: 1 упаковка

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

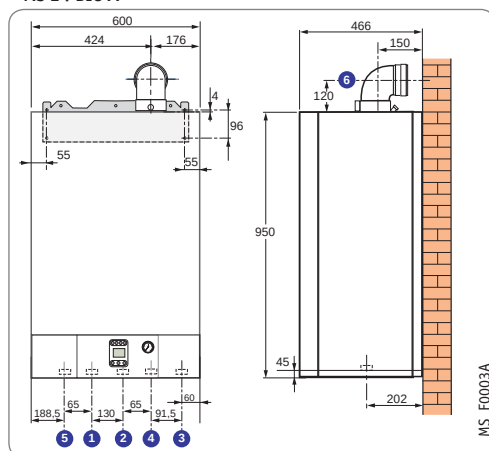
Котел	MS 24 BIC	MS 24 BIC FF
Артикул	100016383	100016384

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

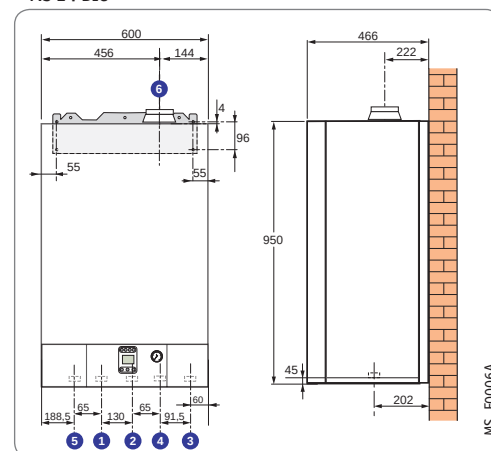
Основные размеры

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

MS 24 BIC FF



MS 24 BIC



Дополнительное оборудование: стр. 35
Дымоходы: стр. 119

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

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

Более подробная информация — по запросу

Только для котлов MS 24 MI (FF)

Ед. поставки, обязательные к заказу	Замена существующего котла*
Артикул	100016399
Доп. оборудование	крышка для трубопроводов: ед. поставки HX 25, артикул 100016407

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

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

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Расширительный бак для ГВС	HX 26	100016408
Набор для заполнения с манометром	HX 27	100016409
Набор для переоборудования на пропан		
- для MS 24 (FF) и MS 24 MI (FF)	HX 28	100016410
- для MS 24 BIC (FF)	HX 29	100016412

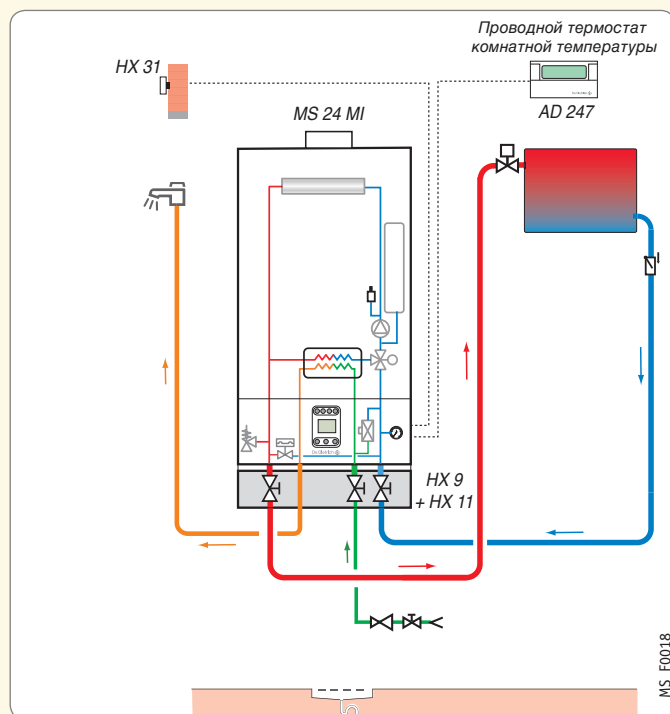
Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Для MS 24 (FF)		
Водонагреватель BMR 80 (80 л)	EE 53	100005562
Набор для подключения водонагревателя BMR 80	HX 33	100016416
Водонагреватель SR 130 (130 л)	EE 22	89539162
Набор для подключения водонагревателя SR 130	HX 32	100016415
Водонагреватель солнечной установки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

ПРИМЕР УСТАНОВКИ

MS 24 MI

- 1 прямой контур

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



Панель управления

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

Панель управления	Ед. пост.	Артикул
Датчик ГВС	AD 250	100013305
Датчик наружной температуры MS 24	HX 31	100016414
Термостат комнатной температуры		
программируемый проводной	AD 247	100012645
программируемый беспроводной	AD 248	100013138
программируемый 220 В	AD 269	100015523
непрограммируемый	AD 140	88017859

¹Регулирование в зависимости от наружной или комнатной температуры:
Для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры — ед. поставки AD 140, AD 247, AD 248 или AD 269
Для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:
• датчик наружной температуры — ед. поставки HX 31
• датчик наружной температуры + термостат комнатной температуры — ед. поставки HX 31 + ед. поставки AD 140, AD 247, AD 248 или AD 269

Условные обозначения:

BF = Датчик ГВС
HM = Смеситель контура отопления
HN = Система нейтрализации конденсата с откачивающим насосом
HP = Электронный насос
HP1 = Насос первичного контура
HP2, HP3 = Циркуляционный насос контура отопления
MAG = Мембранный расширительный бак
NB = Система нейтрализации конденсата
RS = Обратный клапан

SP = Загрузочный насос ГВС
SV = Предохранительный клапан
THV = Термостатический вентиль радиатора
TV = Термодинамический распределитель
TW = Ограничитель температуры
UV = Дифференциальный выпускной клапан
UV = Переключающий клапан
VF = Датчик температуры после смесителя
WF = Датчик наружной температуры
ZP = Циркуляционный насос ГВС

ZENA Plus

MSL 24 FF, MSL 31 FF

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ



MSL_Q0001

- Настенные низкотемпературные котлы для подключения к горизонтальному/вертикальному коаксиальному дымоходу с принудительным отводом продуктов сгорания (конфигурации C_{12w} C_{32w}) или к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C₅₂) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42w}).
- Котлы предназначены для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование).
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминий-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости.
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности.
- Атмосферная горелка с рамкой из нержавеющей стали.
- Электронный розжиг и ионизационный контроль пламени.

- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем и клавишами находится на передней части котла. Она имеет встроенную систему диагностики с отображением кодов ошибок и списком последних ошибок.
- Механический манометр.
- Латунный гидравлический блок содержит: 3-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, реле давления воды, кран для слива, предохранительный клапан на 3 бар.
- Вытяжной вентилятор и реле давления воздуха.
- Расширительный бак объемом 8 литров (MSL 24 FF) или 10 литров (MSL 31 FF).
- Монтажная планка для настенного крепления котла и лекало для установки входят в комплект поставки котла.
- Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно.
- Объем поставки: 1 упаковка

9,3–31 кВт

Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Тип газа	II _{2H3p}
Класс NOx	3
Класс защиты	IP X5D
Тип дымохода	
MSL 24 MI FF, 31 MI FF	C _{12w} C _{32w} C _{42w} C ₅₂ C _{82w} B ₂₂

Технические данные

	MSL 24 FF	MSL 31 FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)	25	31	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуры ... °C	100% P _n , средняя температура 70°C	92,9	93,1 %
	30% P _n , средняя температура 40°C	90,2	90,8 %
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K	1,07	1,33	м³/ч
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)	9,3	10,4	кВт
Высота напора насоса (отопление)	250	240	ммбар
Водовместимость	1,4	1,4	л
Расход газа (15°C — 1013 ммбар) для P _n	природный газ	2,84	3,52 м³/ч
	пропан	2,09	2,59 кг/ч
Массовый расход продуктов сгорания при P _n	61,2	68,4	кг/ч
Вес нетто (без воды)	38	38	кг

Котел

Артикул

MS 24 BIC

7116252

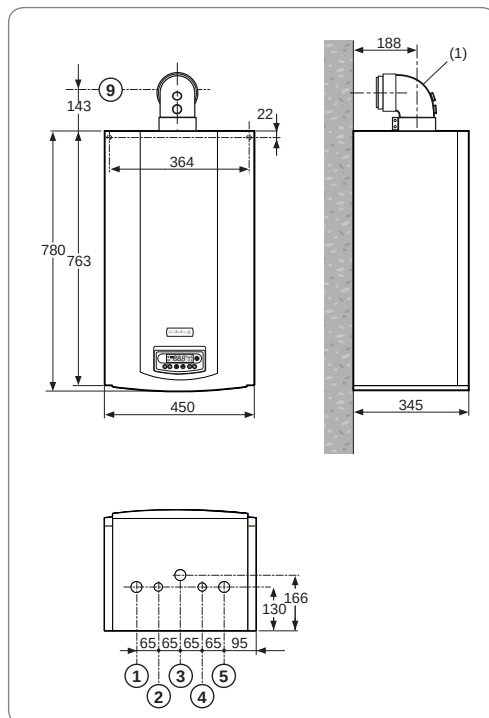
MS 24 BIC FF

7116253

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

Основные размеры

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



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

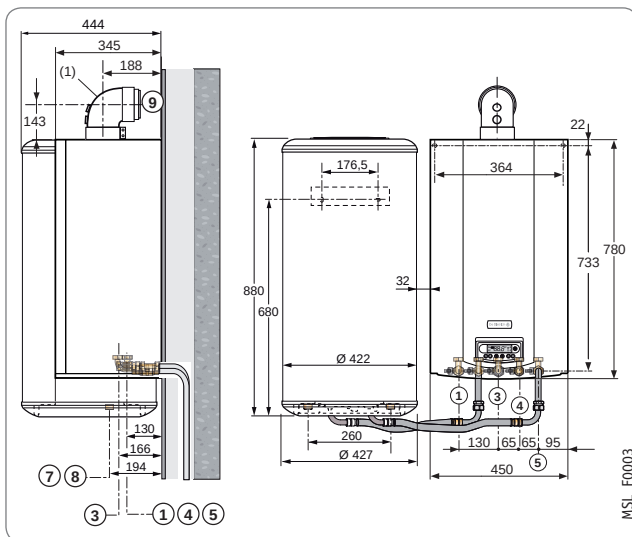
Дополнительное оборудование: стр. 39
Дымоходы: стр. 119

ZENA Plus

MSL 24 FF, MSL 31 FF + BMR 80/SR 130

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ

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



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

Основные размеры

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

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

MSL...FF + BMR 80

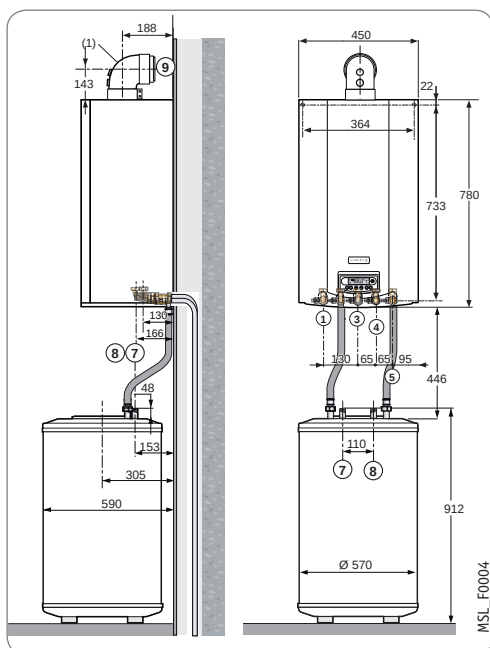


9,3–31 кВт

EASYLIFE

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

2



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

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

Котёл и водонагреватель	Ед. пост.	Артикул
Котёл MSL 24 FF	HX 40	7116252
Котёл MSL 31 FF	HX 45	7116253
Водонагреватель SR 130	EE 22	89539162
Набор для подключения водонагревателя SR 130	HX 32	100016415
Набор для гидравлического подключения (одноконтурный котёл)	HX 18	100016400
Датчик ГВС	HX 52	7614732

Основные размеры

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

MSL...FF + SR 130



9,3–31 кВт

Макс. рабочее давление в контуре ГВС: 8 бар

Технические данные	MSL 24 FF + BMR 80	MSL 31 FF + BMR 80	MSL 24 FF + SR 130	MSL 31 FF + SR 130	
Номинальная мощность котла	25	31	25	31	кВт
Ёмкость водонагревателя	80	80	130	130	л
Мощность теплообмена	25	31	25	31	кВт
Производительность за 10 мин. при ΔT = 30 K	215	240	266	301	л/10 мин.
Производительность при ΔT = 35 K	614	762	614	762	л/ч
Удельная производительность при ΔT = 30 K (в соответствии с EN 13203-1)	21,5	24	26,6	30,1	л/мин.
Отгрузочный вес	86	88	106	108	кг

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

Дополнительное оборудование: стр. 39
Дымоходы: стр. 119

ZENA Plus

MSL 24 MI, MSL ... MI FF

ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС С ПРОТОЧНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



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

MSL_Q0001

EASYLIFE

2

КЛАССИЧЕСКИЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

9,3–31 кВт

Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	85°C
Макс. рабочее давление	3 бар
Защитный термостат	105°C
Тип газа	II _{2H3p}
Класс NOx	3
Класс защиты	IP X5D
Тип дымохода	
MSL 24 MI	B _{11BS}
MSL 24 MI FF, 28 MI FF, 31 MI FF	C _{12w} C _{32w} C _{42w} C _{52w} C _{82w} B ₂₂

- Настенные двухконтурные низкотемпературные котлы для отопления и горячего водоснабжения (встроенный пластинчатый теплообменник).
- MSL 24 MI (открытая камера сгорания) — с подключением к дымовой трубе.
- MSL 24 MI FF, 28 MI FF, 31 MI FF (закрытая камера сгорания) — для подключения к горизонтальному/вертикальному коаксиальному дымоходу с принудительным отводом продуктов сгорания (конфигурации C_{12w} C_{32w}) или к раздельным трубопроводам забора воздуха и удаления продуктов сгорания (конфигурация C_{52w}) или к системе ЗСЕ (конфигурация C_{42w}).
- Котлы предназначены для работы на природном газе или пропане (набор для переоборудования на пропан заказывается как дополнительное оборудование).
- Двухконтурные котлы для отопления и горячего водоснабжения.
- Первичный медный теплообменник покрыт слоем алюминиево-кремниевой краски, для увеличения его жаростойкости.
- Газовый блок с 2 клапанами безопасности и с внешним устройством модуляции мощности.
- Атмосферная горелка с рампой из нержавеющей стали.
- Электронный розжиг и ионизационный контроль пламени.
- Функциональная электронная панель управления с цифровым дисплеем и клавишами находится на передней части котла.

- Она имеет встроенную систему диагностики с отображением кодов ошибок и списком последних ошибок.
- Механический манометр.
- Латунный гидравлический блок содержит: 3-скоростной насос с автоматическим воздухоотводчиком, автоматический байпас, переключающий клапан отопление/ГВС, реле давления воды, кран для слива, предохранительный клапан на 3 бар, пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали, расходомер с турбинкой для измерения расхода горячей воды.
- Датчик тяги для котлов с открытой камерой сгорания, для котлов с закрытой камерой сгорания — вытяжной вентилятор и реле давления воздуха.
- Расширительный бак объемом 8 литров (MSL 24 MI/24 MI FF) или 10 литров (MSL 28/31 MI FF).
- Монтажная планка для настенного крепления котла и лекало для установки входят в комплект поставки котла.
- Принадлежности для гидравлического подключения заказываются отдельно.
- Наличие специальная функция для поддержания температуры в первичном контуре пластинчатого теплообменника обеспечивает высокий уровень комфорта для ГВС.
- Объем поставки: 1 упаковка

Технические данные	MSL 24 MI	MSL 24 MI FF	MSL 28 MI FF	MSL 31 MI FF	
Номинальная полезная мощность P _n (режим отопления и ГВС)	25	25	28,1	31	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P _n и средней температуры ... °C	100% P _n , средняя температура 70°C	91,2	92,9	93,1	%
	30% P _n , средняя температура 40°C	90,3	90,2	90,8	%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K	1,03	1,07	1,2	1,33	м³/ч
Минимальная полезная мощность (режим отопления и ГВС)	9,3	9,3	10,4	10,4	кВт
Высота напора насоса (отопление)	250	250	290	240	мбар
Водоёмкость	1,41	1,4	1,4	1,4	л
Расход газа (15°C — 1013 мбар) для P _n	природный газ	2,78	2,84	3,18	м³/ч
	пропан	2,04	2,09	2,34	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом	0,05–0,1	-	-	-	мбар
Массовый расход продуктов сгорания при P _n	68,4	61,2	61,2	68,4	кг/ч
Мощность в режиме ГВС	24	25	28	31	кВт
Постоянный расход с ΔT=35 K	588	612	684	762	л/ч
Удельный расход с ΔT=30 K (в соответствии с EN 13203)	10,7	11,5	12,5	13,7	л/мин
Вес нетто (без воды)	33	38	40	40	кг

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

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

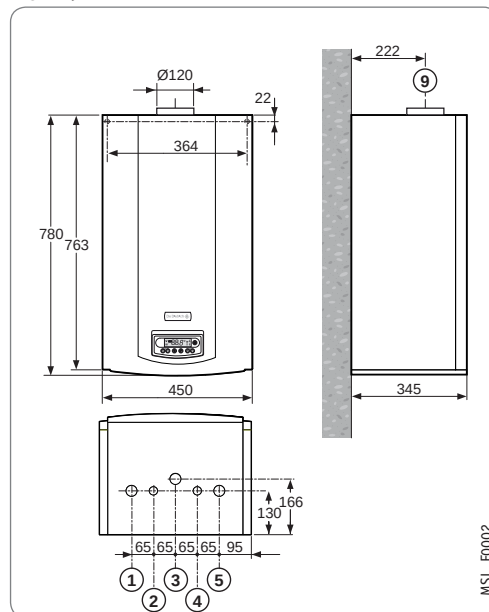
Основные размеры

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

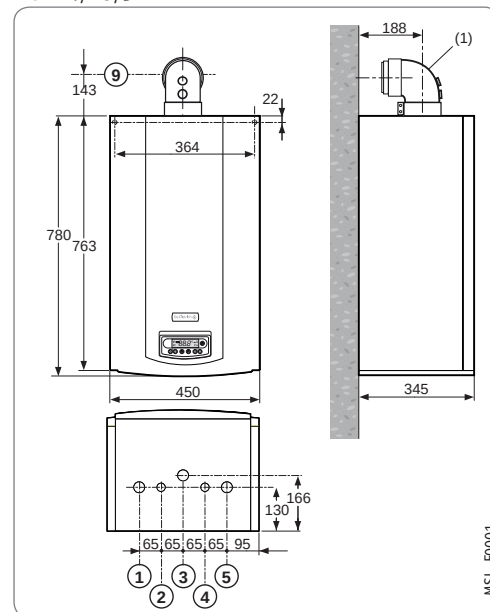
1) На рисунке показан котёл вместе с коленом горизонтального коаксиального дымохода — ед. поставки DY 908 (дополнительное оборудование)

Дополнительное оборудование: стр. 39
Дымоходы: стр. 119

MSL 24 MI



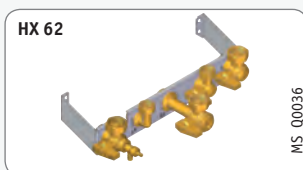
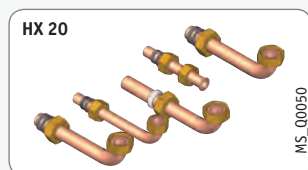
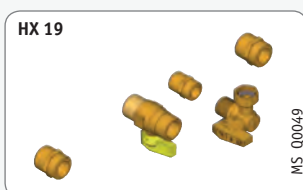
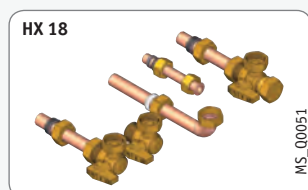
MSL 24/28/31 MI FF



Для гидравлического подключения котлов

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

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



Панель управления

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

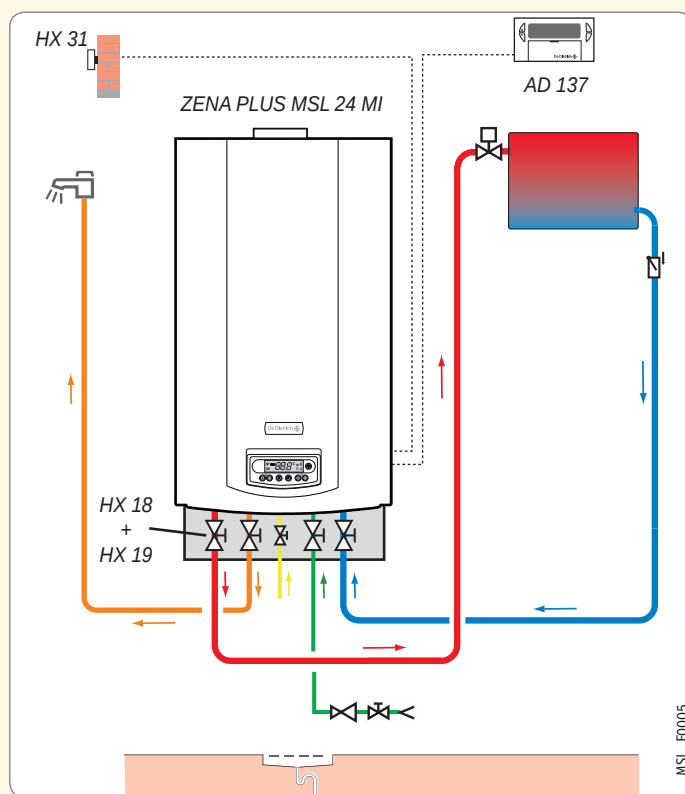
¹ Регулирование в зависимости от наружной или комнатной температуры:
 Для регулирования в зависимости от комнатной температуры заказывается термостат комнатной температуры — ед. поставки AD 137, AD 140, AD 200, AD 247 или AD 248
 Для регулирования в зависимости от наружной температуры заказывается:
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

Панель управления	Ед. пост.	Артикул
Плата с 2 реле с программируемой функцией	HX 61	7616879
Датчик ГВС	HX 52	7614732
Датчик наружной температуры	HX 31	100016414
Термостат комнатной температуры :		
Программируемый проводной	AD 137	88017855
Программируемый проводной	AD 247	100012645
Программируемый беспроводной	AD 200	88017018
Программируемый беспроводной	AD 248	100013138
Непрограммируемый	AD 140	88017859

MSL 24 MI

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

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





ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 GTU GTU 120 8575Q004 16–39 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹		42
 GTU GTU 1200/L 160 или L 250 8575Q007 16–39 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 160 и 250 л)	 БАЗОВАЯ (В) Управление по электронному котловому термостату	43
 GTU GTU 1200/V 130 8575Q008A 16–33 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ВСТРОЕННЫЙ ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 130 л)		44
 GT GT 120 8575Q002 16–39 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 DIEMATIC 3 (D) Программируемая погодозависимая	45
 GT GT 1200/L 160 и L 250 8575Q003 16–39 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 160 и 250 л)		46

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 15)

ADVANCE

3
ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ



★★ CE:1312BM3528

85750004

16–39 кВт

Характеристики серии

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

- 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 14)
- Объем поставки: 2 упаковки

Технические данные		GTU 123 RS*	GTU 124 S	GTU 125 S	GTU 126 S	
Номинальная мощность P _n		21	27	33	39	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	92,3	92,4	92,2	92,3	%
	30% P _n при 50°C	96,4	95,5	94,4	93,7	%
	30% P _n при 40°C	96,5	97,2	97,3	94,3	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		0,904	1,162	1,420	1,678	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		84	95	108	124	Вт
из них потери через стенки		66	67	73	72	%
Электрическая мощность (без насоса) при P _n		225	195	195	195	Вт
Диапазон полезной мощности		16–21	21–27	27–33	33–39	кВт
Предварительная настройка мощности		20	25	30	35	кВт
Водовместимость		19	24,5	30	35,5	л
Потери напора при ΔT=20 K		1	1,6	2,4	3,3	мбар
Объем контура дымовых газов		31	41	51	61	л
Массовый расход продуктов сгорания		38	49	60	70	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,08	0,12	0,12	0,11	мбар
Вес нетто (без воды)		172	200	228	256	кг

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

* Горелка с подогревом жидкого топлива

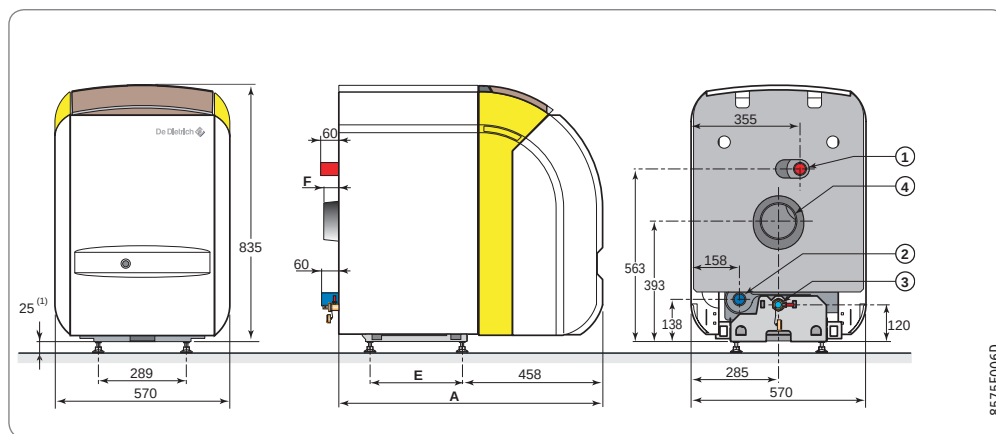
Артикул	GTU 123 RS	GTU 124 S	GTU 125 S	GTU 126 S
С панелью В (Базовая)	100001696	100001698	100001699	100001700
С панелью D (Diematic 3)	100001711	100001713	100001714	100001715

Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления, R 1 ¼
 - 2 Обратная труба системы отопления, R 1 ¼
 - 3 Спускной кран и вентиль наполнения для подсоединения трубы с внутренним Ø 14 мм
 - 4 Патрубок отвода дымовых газов, Ø D
- R: Наружная резьба

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

	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



85750060



GTU

GTU 1200/L 160 или L 250

ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ СО ВСТРОЕННОЙ ЖИДКОТОПЛИВНОЙ ГОРЕЛКОЙ

- 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 автоматическим 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 14)
- Объем поставки: 4 упаковки



★ ★ CE 1313BM3528

ADVANCE

16–39 кВт

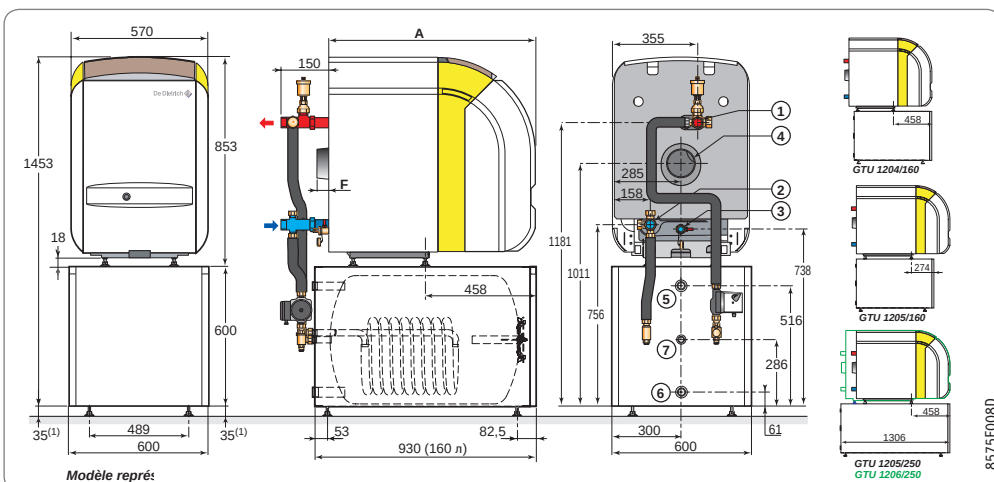
3

Технические данные		GTU 1203 RS*/L 160	GTU 1204 S/L 160	GTU 1205 S/L 160	GTU 1205 S/L 250	GTU 1206 S/L 250	
Номинальная мощность P _n		21	27	33	33	39	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	92,3	92,4	92,2	92,2	92,3	%
	30% P _n при 50°C	96,4	95,5	94,4	94,4	93,7	%
	30% P _n при 40°C	96,5	97,2	97,3	97,3	94,3	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		0,904	1,162	1,420	1,420	1,678	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		84	95	108	108	124	Вт
из них потери через стенки		66	67	73	73	72	%
Электрическая мощность (без насоса) при P _n		225	195	195	195	195	Вт
Диапазон полезной мощности		16–21	21–27	27–33	27–33	33–39	кВт
Предварительная настройка мощности		20	25	30	30	35	кВт
Водовместимость		19	24,5	30	30	35,5	л
Потери напора при ΔT=20 K		1	1,6	2,4	2,4	3,3	мбар
Объем контура дымовых газов		31	41	51	51	61	л
Массовый расход продуктов сгорания		38	49	60	60	70	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,08	0,12	0,12	0,12	0,11	мбар
Объем водонагревателя		160	160	160	250	250	л
Мощность теплообмена		21	27	28	33	36	кВт
Удельная производительность при ΔT=30 K		19,5	20,5	20,5	30	30	л/мин
Часовая производительность при ΔT=35 K		515	665	690	810	885	л/ч
Производительность за 10 мин при ΔT=30 K		250	255	255	385	385	л/10мин
Константа охлаждения		0,26	0,26	0,26	0,23	0,23	Вт·ч/24ч·л·K
Потери через стенки водонагревателя при ΔT=45 K		78	78	78	108	108	Вт
Дополнительная электр. мощность в режиме ГВС		80	80	80	80	80	Вт
Вес нетто (без воды)		272	300	328	358	386	кг

Номинальный режим (максимальная мощность котла) и CO₂ = 12%. Характеристики серии ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – P_n, темп. в помещении – 20°C, темп. холодной воды – 10°C, темп. горячей воды – 45°C, темп. воды на входе теплообменника – 80°C, темп. хранения воды – 60°C.

* Горелка с подогревом жидкого топлива

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



Основные размеры

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

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

	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

Дополнительное оборудование: стр. 49



★★ CE 1312BM3528

8575008A

16–33 кВт

Характеристики серии

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

- 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 NOx (NOx < 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": B и Diematic 3 (см. главу 14)
- Объем поставки: 5 упаковок

Технические данные		GTU 1203 RS*/V 130	GTU 1204 S/V 130	GTU 1205 S/V 130	
Номинальная мощность P _n		21	27	33	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	92,3	92,4	92,2	%
	30% P _n при 50°C	96,4	95,5	94,4	%
	30% P _n при 40°C	96,5	97,2	97,3	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		0,904	1,162	1,420	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		84	95	108	Вт
из них потери через стенки		66	67	73	%
Электрическая мощность (без насоса) при P _n		225	195	195	Вт
Диапазон полезной мощности		16–21	21–27	27–33	кВт
Предварительная настройка мощности		20	25	30	кВт
Водовместимость		19	24,5	30	л
Потери напора при ΔT=20 K		1	1,6	2,4	мбар
Объем контура дымовых газов		31	41	51	л
Массовый расход продуктов сгорания		38	49	60	кг/ч
Требуемое разрежение за котлом		0,08	0,12	0,12	мбар
Объем водонагревателя		130	130	130	л
Мощность теплообмена		21	27	28	кВт
Удельная производительность при ΔT=30 K		18	19	19	л/мин
Часовая производительность при ΔT=35 K		515	665	690	л/ч
Производительность за 10 мин при ΔT=30 K		215	220	220	л/10мин
Константа охлаждения		0,29	0,29	0,29	Вт·ч/24ч·л·K
Потери через стенки водонагревателя при ΔT=45 K		71	71	71	Вт
Дополнительная электр. мощность в режиме ГВС		80	80	80	Вт
Вес нетто (без воды)		276	304	332	кг

Номинальный режим (максимальная мощность котла) и CO₂ = 12%. Характеристики серии ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – P_n, темп. в помещении – 20°C, темп. холодной воды – 10°C, темп. горячей воды – 45°C, темп. воды на входе теплообменника – 80°C, темп. хранения воды – 60°C.

* Горелка с подогревом жидкого топлива

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

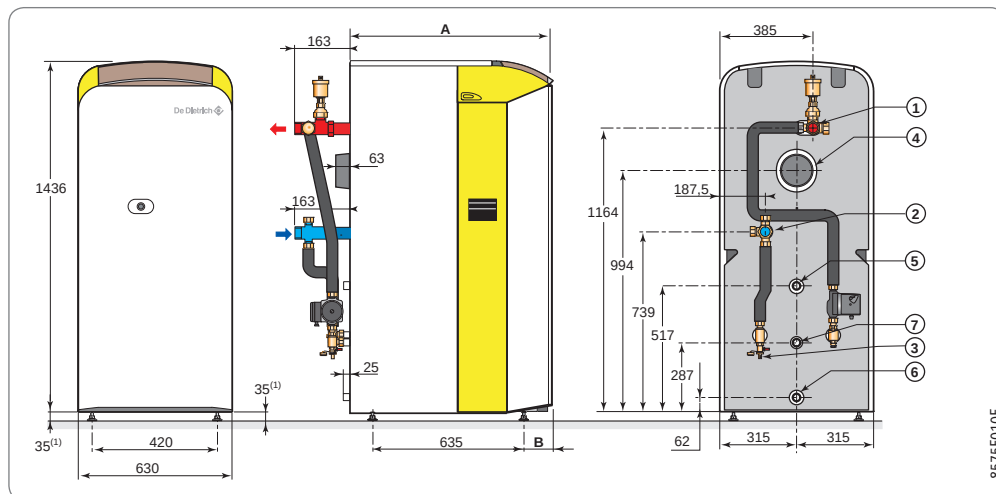
Основные размеры

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

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

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

Дополнительное оборудование: стр. 49



8575010E



- 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 12)
- 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": B и Diematic 3 (см. главу 14)
- Легкая транспортировка и монтаж
 - ручки для транспортировки;
 - возможность использования штанг для переноски
- Объем поставки: 3 упаковки



★ ★ CE 1312BM3528

ADVANCE

16–39 кВт

3

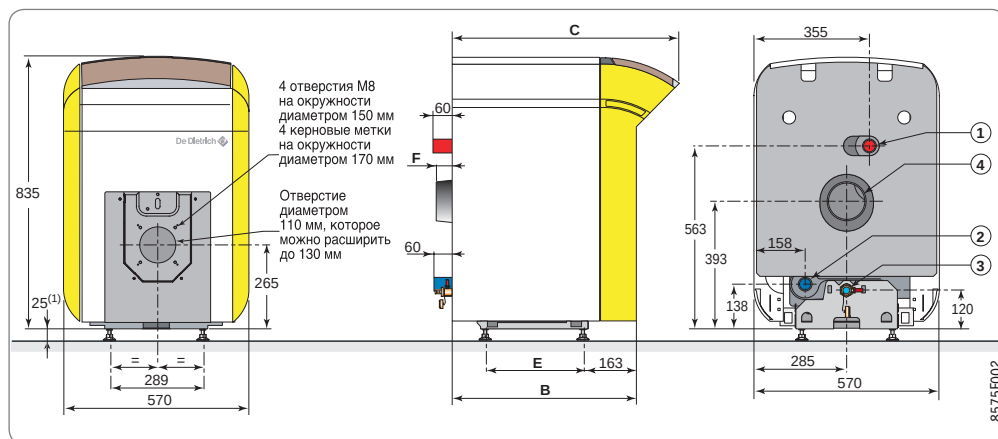
Характеристики серии

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

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

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

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



Основные размеры

- Подающая труба системы отопления, R 1 ¼
 - Обратная труба системы отопления, R 1 ¼
 - Спускной кран и наполнительный вентиль для подключения трубы с внутренним Ø 14 мм
 - Патрубок отвода дымовых газов, Ø D
- R: Наружная резьба

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

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

GT

GT 1200/L 160 и L 250

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ/ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ



★ ★ CE 1312BM3528

85750003

- 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 12)
- 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 14)
- Легкая транспортировка и монтаж
 - ручки для транспортировки;
 - возможность использования штанг для переноски
- Объем поставки: 5 упаковок

16–39 кВт

Характеристики серии

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

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

Номинальный режим (максимальная мощность котла) и CO₂ = 12% для жидкого топлива и 9% для природного газа.
Характеристики серии ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – P_n, темп. в помещении – 20°C, темп. холодной воды – 10°C, темп. горячей воды – 45°C, темп. воды на входе теплообменника – 80°C, темп. хранения воды – 60°C.

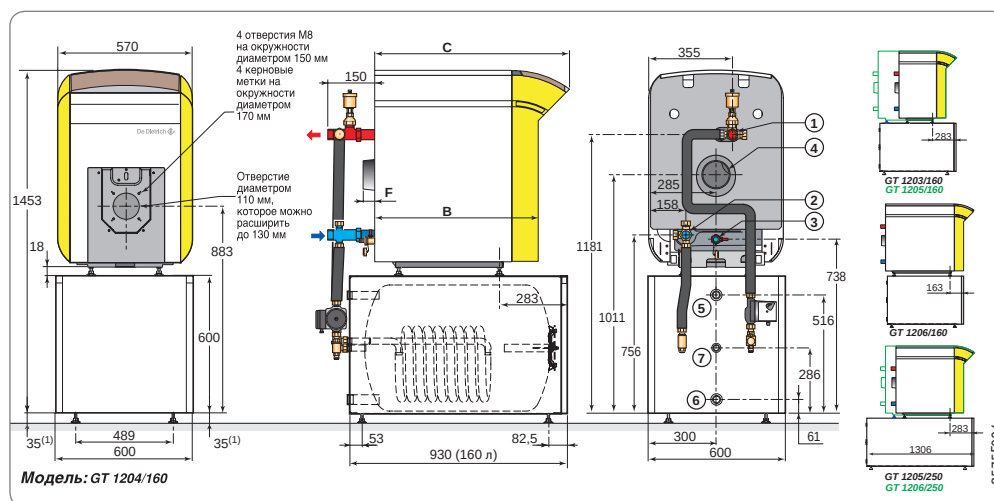
Артикул	GT 1203/ L 160	GT 1204/ L 160	GT 1205/ L 160	GT 1206/ L 160	GT 1205/ L 250	GT 1206/ L 250
С панелью В (Базовая)	100001735	100001736	100001737	100001739	100001738	100001740
С панелью D (Diematic 3)	100001753	100001754	100001755	100001757	100001756	100001758

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

	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



Дополнительное оборудование: стр. 49

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

ДЛЯ GT/GTU 120, GT/GTU 1200, GTU 1200 V, GT/GTU 120 + BPL/BLC..

ДЛЯ ЖИДКОТОПЛИВНЫХ И ГАЗОВЫХ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

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



Тип создаваемой установки

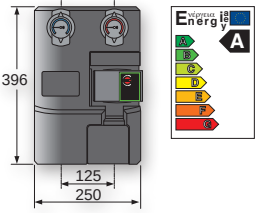
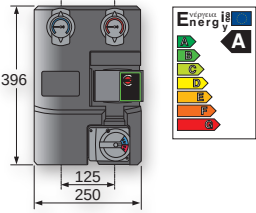
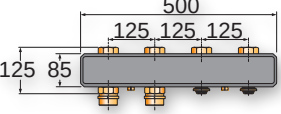
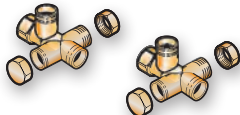
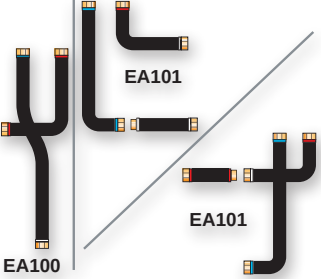
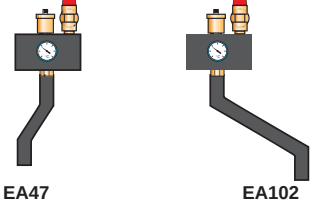
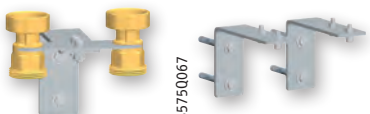
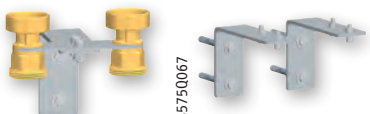
Тип котла

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

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

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

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

Исполнение	Описание		Ед. пост.	Артикул
 8575F200	Гидравлический модуль для 1 прямого контура Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии	с высокопроизводительным насосом класса A	EA 143	100020167
 8575F200	Гидравлический модуль для 1 смешительного контура Полностью смонтированный, изолированный и протестированный; оснащен насосом, трехходовым смесителем с сервоприводом, термометрами, встроенными в запорные краны, и обратным клапаном в запорном кране подающей линии	с высокопроизводительным насосом класса A	EA 144	100020168
 8575F201	Коллектор В случае отопительной установки с 2 или 3 контурами	для 2/3 контуров	EA 140	100020164
 8575F074	Комплект соединительных крестовин Позволяют подключить соединительные трубопроводы котел/водонагреватель, группу безопасности (дополнительное оборудование) и расширительную емкость. Входят в комплект поставки емкостных водонагревателей для котлов GT/GTU 1200–1200 V, а также в комплект поставки набора соединительных трубопроводов для подключения котла и водонагревателя серии BPB/BLC (ед. поставки EA 116)		EA 46	89997001
 8575F074	Соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль (используются для установки с 1 или 2 контурами. Для установки с 3 контурами соединительные трубопроводы котел – гидравлический модуль выполняются монтажником)		EA 100	89997060
			EA 101	89997061
 8575F074	Группа безопасности Состоит из автоматического воздухоотводчика, предохранительного клапана, тарированного на 3 бар, и манометра. Устанавливается на верхнюю соединительную крестовину		EA 47	89997002
			EA 102	89997062
 8518F067	Настенный кронштейн для 1 гидравлического модуля При помощи этого кронштейна на стене можно установить 1 гидравлический модуль		EA 142	100020166
 8518F058	Настенный кронштейн для коллектора При помощи этого кронштейна на стене можно установить коллектор для 2/3 контуров		EA 141	100020165

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для GT/GTU 120/1200/1200 V

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
GT/GTU 120		
Ёмкостный водонагреватель 160 или 250 л, устанавливаемый под котлом	см. GT/GTU 1200	
Размещаемый снизу ёмкостный водонагреватель 130 л в едином корпусе	см. GTU 1200 S/V 130	
Ёмкостный водонагреватель BPB/BLC	см. главу 15	
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT/GTU 120 и водонагреватель BPB/BLC 150-200-300 л)	EA 116	100007834
GT 1200 / GT 1200 V 130		
Датчик ГВС	в комплекте поставки	
Электрический нагревательный элемент 2400 Вт (для L 160/250) ⁽¹⁾	BH 76	89557003
Набор переходников с резьбой G/R	BH 84	89557009
Защитный магниевый анод	EA 103	100000492

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

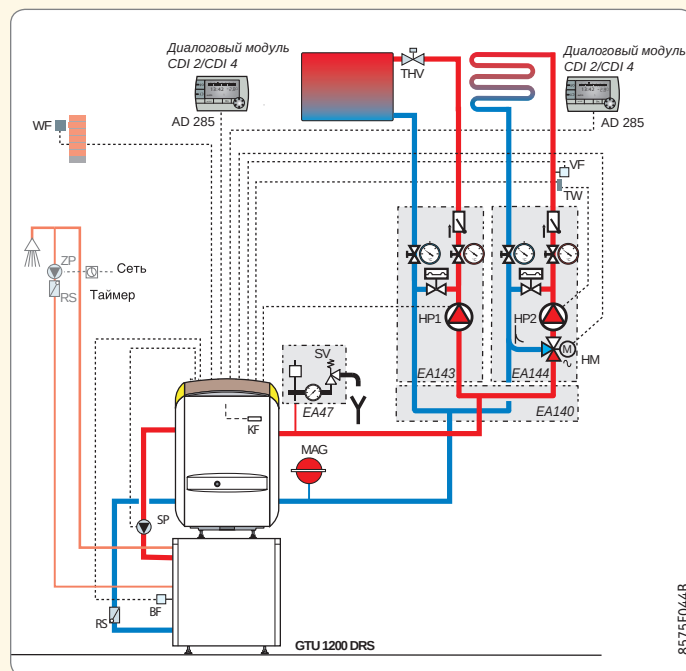
Для панели управления (см. главу 12)		Ед. пост.	Артикул
Для панели управления В (базовая)			
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140	88017859
	программируемый (проводный)	AD 137	88017855
	программируемый (беспроводный)	AD 200	88017018
Для панели управления D (Dematic 3)			
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742	
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743	
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924	
Беспроводный модуль объединённый CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923	
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307	
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306	
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044	
Упрощённое ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747	
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851	

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

GTU 1200 D со встроенной жидкотопливной горелкой

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

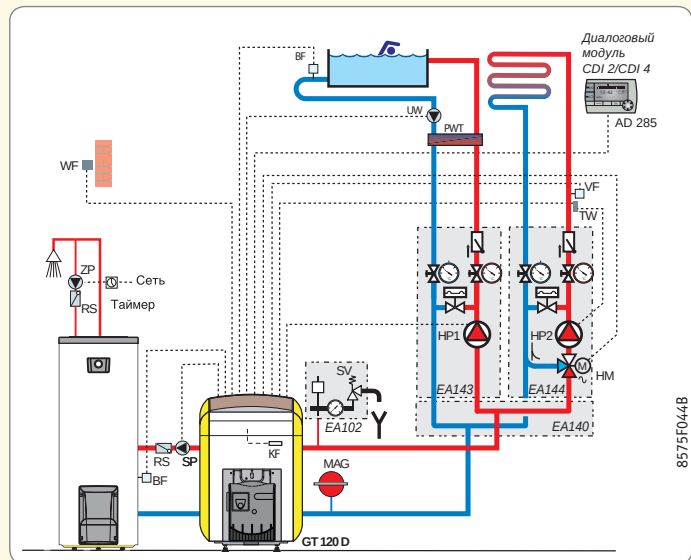
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GTU 1203 DRS/L160 (16-21 кВт) с жидкотопливной горелкой, с размещённым снизу водонагревателем объёмом 160 л, с панелью управления Diematic 3		100001789
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	2 x AD 285	2 x 100018924
Группа безопасности для котлов GT 1200 (кроме GT/GTU 120 с соединительными трубопроводами для подключения по центру — ед. поставки EA 100 и 2 гидравлическими модулями)	EA 47	89997002
Соединительные трубопроводы GT 120 (котел GT/GTU 1200, GTU 1200 V — гидравлический модуль, для подключения справа или слева)	EA 101	89997061
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164
Гидравлический модуль	для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143 100020167
	для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144 100020168
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165



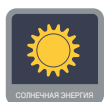
BF = Датчик температуры горячей воды
HM = Смеситель отопительного контура
HP = Циркуляционный насос отопительного контура
KF = Датчик температуры теплоносителя в котле
MAG = Мембранный расширительный бак
PWT = Пластинчатый теплообменник
RS = Обратный клапан
SP = Подпиточный насос горячей воды
SV = Предохранительный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

- с жидкотопливной горелкой М 100 S
- с емкостным водонагревателем ВРВ... (см. главу 15)
- с контуром бассейна
- со смесительным контуром

Оборудование	Ед. пост.	Артикул	
Котёл GT 123 D (16-21 кВт) с панель 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/CDI 4	AD 285	100018924	
Датчик температуры воды в бассейне	AD 212	100000030	
Датчик ГВС	AD 212	100000030	
Водонагреватель BPB 150	EC 609	100018093	
Комплект соединительных трубопроводов котёл/ водонагреватель (GT/GTU 120 и водонагреватель BPB 150-200-300 л)	EA 116	100007834	
Соединительные трубопроводы GT120 (котел GT/GTU 120 —гидравлический модуль, для подключения по центру)	EA 100	89997060	
Группа безопасности для котлов GT120 (для котлов GT/GTU 120 с соединительными трубопроводами для подключения по центру - ед. поставки EA 100 и с 2 гидравлическими модулями)	EA 102	89997062	
Коллектор для 2/3 контуров	EA 140	100020164	
Гидравлический модуль	для прямого контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 143	100020167
	для 1 смесительного контура с высокопроизводительным насосом (класс А)	EA 144	100020168
Настенный кронштейн для коллектора	EA 141	100020165	



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



СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 DB200_Q0005	СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА	52
 DB200_Q0005	СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	53
 BSL_Q0001B	ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ — ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА	54
 BSL_Q0001B	ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ С КОМПЛЕКТУЮЩИМИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	55
 DB200_Q0004	ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	56
 POWER_Q0001	ВАКУУМНЫЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	57

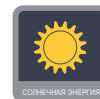
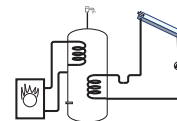
EASYLIFE

4

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ

СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГВС

INISOL UNO N



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА



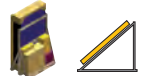
Солнечная установка INISOL UNO/N поставляется в 2 упаковках.

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

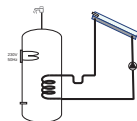
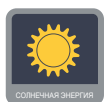
ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BSL 200, 300 или 400 литров. На нем уже установлены гидравлический модуль солнечной установки, система регулирования солнечной установки, расширительный бак, термостатический смеситель (см. стр. 50 каталога)

Дополнительно:
Теплоноситель (ед. поставки EG 101)

ТИП СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ	INISOL UNO N	200-2	200-4	300-4	400-6
Емкость водонагревателя UNO BSL		200 л	200 л	300 л	400 л
Площадь солнечных коллекторов INISOL DB 200H		2 м²	4 м²	4 м²	6 м²
Количество солнечных коллекторов					
Вид монтажа		IT¹ ST²	IT¹ ST²	IT¹ ST²	ST²

Встраивание в крышу												
	- штампованная черепица, угол наклона ≥ 24°		Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	ER 533 7608181	-	-	-	-	-		
			Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	ER 534 7606183	-	ER 534 7606183	-	-	
	- плоская/шиферная черепица, угол наклона ≥ 24°		Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	ER 535 7608184	-	-	-	-	-		
			Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	ER 536 7606185	-	ER 536 7606185	-	-	
	- желобчатая черепица, угол наклона ≥ 21°		Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	ER 537 7608186	-	-	-	-	-	-	
		Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	ER 538 7606187	-	ER 538 7606187	-	-		
Установка на наклонной крыше												
	- с алюминиевыми крепежными элементами для штампованной черепицы		Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	ER 500 7608050	-	-	-	-		
			Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 502 7608052	-	ER 502 7608052	-	
			Полный базовый комплект 6 м²: 3 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	-	-	-	ER 504 7608054	
	- шиферная черепица		Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	ER 501 7608051	-	-	-	-	-	
			Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 503 7608053	-	ER 503 7608053	-	-
			Полный базовый комплект 6 м²: 3 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	-	-	-	-	ER 505 7608055
Установка на террасе (плоской крыше)												
		Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	ER 512 7608062	-	-	-	-	-		
		Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 513 7608063	-	ER 513 7608063	-	-	
	Водонагреватель солнечной установки UNO BSL	200	Ед. пост. Артикул.	ER 359 100019134	ER 359 100019134	-	-	-	-	-		
		300	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 360 100019135	-	-	-	-	
		400	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	-	-	-	ER 361 100019136	-	
	Теплоноситель		Ед. пост. Артикул.	EG 101 89807794	EG 101 89807794	EG 101 89807794	EG 101 89807794	2 x EG 101 89807794	2 x EG 101 89807794	2 x EG 101 89807794		

¹ встраивание в крышу
² установка на крыше



СОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ГВС

INISOL UNO NE

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ИСТОЧНИК ТЕПЛА — ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ

Солнечная установка INISOL UNO/NE поставляется в 2 упаковках.



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

+



ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ UNO BESL 200, 300 или 400 литров. На нем уже установлены ТЭН, гидравлический модуль солнечной установки, система регулирования солнечной установки, расширительный бак, термостатический смеситель (см. стр. 51 каталога)

+



Дополнительно:
Теплоноситель (ед. поставки EG 101)



EASYLIFE

4

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ

ТИП СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ	INISOL UNO NE	200-2	200-4	300-4	400-6
	Емкость водонагревателя UNO BESL	200 л	200 л	300 л	400 л
	Площадь солнечных коллекторов INISOL DB 200H	2 м²	4 м²	4 м²	6 м²
	Количество солнечных коллекторов				
	Вид монтажа	IT ¹ ST ²	IT ¹ ST ²	IT ¹ ST ²	ST ²

Встраивание в крышу									
	- штампованная черепица, угол наклона ≥ 24°	Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	ER 533 7608181	-	-	-	-	-
		Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	ER 534 7606183	-	ER 534 7606183	-
	- плоская/шиферная черепица, угол наклона ≥ 24°	Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	ER 535 7608184	-	-	-	-	-
		Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	ER 536 7606185	-	ER 536 7606185	-
	- желобчатая черепица, угол наклона ≥ 21°	Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	ER 537 7608186	-	-	-	-	-
		Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	ER 538 7606187	-	ER 538 7606187	-

Установка на наклонной крыше									
	- с алюм. крепежными элементами для штампованной черепицы	Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	ER 500 7608050	-	-	-	-
		Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 502 7608052	-	ER 502 7608052
		Полный базовый комплект 6 м²: 3 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	-	-	ER 504 7608054
	- шиферная черепица	Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	ER 501 7608051	-	-	-	-
		Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 503 7608053	-	ER 503 7608053
		Полный базовый комплект 6 м²: 3 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	-	-	ER 505 7608055

Установка на террасе (плоской крыше)									
		Полный базовый комплект 2 м²: 1 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	ER 512 7608062	-	-	-	-
		Полный базовый комплект 4 м²: 2 x INISOL DB 200H	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	ER 513 7608063	-	ER 513 7608063
		Водонагреватель солнечной установки UNO BSL	200	Ед. пост. Артикул.	ER 372 100019140	ER 372 100019140	-	-	-
			300	Ед. пост. Артикул.	-	-	ER 373 100019141	-	-
			400	Ед. пост. Артикул.	-	-	-	-	ER 374 100019142
		Теплоноситель		Ед. пост. Артикул.	EG 101 89807794	EG 101 89807794	EG 101 89807794	2 x EG 101 89807794	2 x EG 101 89807794

¹ встраивание в крышу

² установка на крыше

Дополнительное оборудование: стр. 60



BSL_Q0001B

- Емкостные водонагреватели солнечной установки для горячего водоснабжения
- Бак из листовой эмалированной стали
- Теплоизоляция толщиной 50 мм из вспененного пенополиуретана не содержит фреона, что соответствует стандартам по защите окружающей среды
- 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

200–400 л

Характеристики серии

Максимальная рабочая температура

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

Максимальное рабочее давление

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

Технические данные	BSL 200		BSL 300		BSL 400		
Емкость	225		290		395		л
Объем для дополнительного источника тепла	75		105		150		л
Объем для контура солнечных коллекторов	150		185		245		л
Теплообменник	нижний (солн.)	верхний (котёл)	нижний (солн.)	верхний (котёл)	нижний (солн.)	верхний (котёл)	
Объем воды в теплообменнике	5,6	5,1	8,1	5,1	10,1	5,1	л
Площадь поверхности теплообмена	0,84	0,76	1,2	0,76	1,5	0,76	м²
Расход в первичном контуре	2		2		2		м³/ч
Температура в первичном контуре	80		80		80		°C
Мощность теплообмена ^{1,2}	24		24		24		кВт
Производительность ГВС при ΔT=35 K ^{1,2}	590		590		590		л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 минут при ΔT=30 K ^{1,3}	150		200		270		л/10 мин
Константа охлаждения	0,23		0,2		0,18		Вт/Дж·°C·л
Постоянные суточные потери при ΔT = 45 K	1,8		2,2		2,6		кВт·ч/24 ч
Вес нетто (без воды)	106		129		156		кг

¹температура холодной воды — 10°C

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

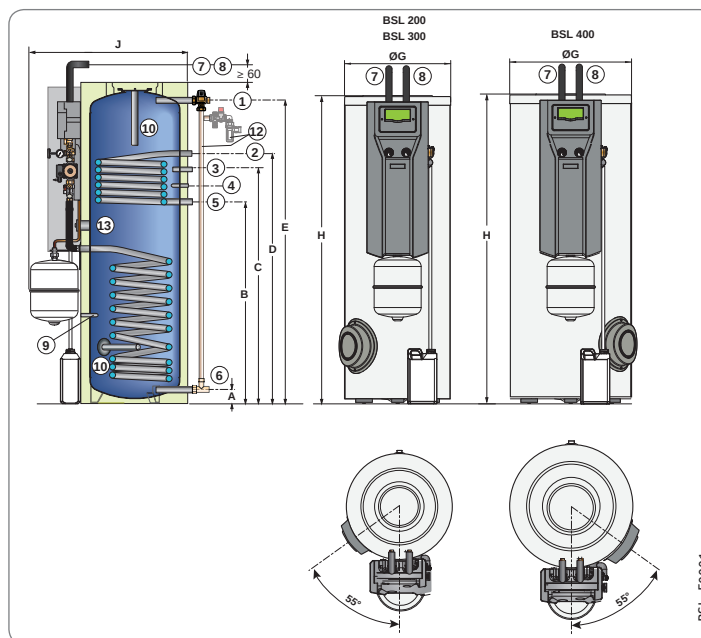
³температура горячей воды — 40°C, температура горячей воды в водонагревателе — 65°C,

значения измерены только в объеме для дополнительного источника тепла

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

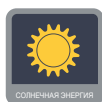
Основные размеры

- 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
- 12 Соединительные трубопроводы термостатический смеситель — вход холодной воды с группой безопасности на 7 бар (доп. оборудование — ед. поставки ER 404)
- 13 Место для установки электрического нагревательного элемента (доп. оборудование)



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

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



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

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



BESL_00001B

EASYLIFE

200–400 л

4

Характеристики серии

Максимальная рабочая температура

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

Максимальное рабочее давление

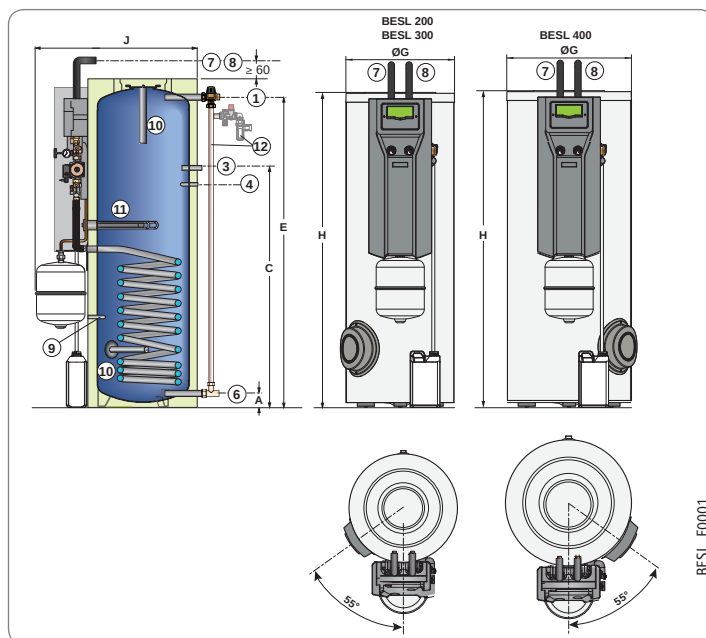
первичный контур (теплообменник)	10 бар
вторичный контур (бак)	10 бар

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

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

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

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ



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

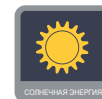
Модель	A	C	E	Ø G	H	J
BESL 200	71	1092	1324	604	1423	892
BESL 300	71	1397	1694	604	1796	992
BESL 400	66	1217	1558	704	1672	992

Основные размеры

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

ПЛОСКИЙ СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

INISOL DB 200H



ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧЕЙ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ



DB200_Q0004

- Плоский солнечный коллектор с высокими рабочими показателями для вертикального или горизонтального монтажа на плоской, наклонной крыше или встраивания в нее
- Последовательное подключение солнечных коллекторов (до 5 шт. с вертикальным и 2 шт. с горизонтальным монтажом)
- Плоский алюминиевый абсорбер с селективным покрытием и одноструйным теплообменником в форме спирали
- При горизонтальной установке также возможно использование функции Drain Back (для районов без риска размораживания)
- Теплоизоляция задней и боковых частей из минеральной ваты толщиной 40 мм

- Корпус из алюминиевых лакированных профилей цвета «серый антрацит» с монтажными пазами по периметру, задняя крышка из алюминия
- Безопасное безосколочное стекло толщиной 3,2 мм с высокой прозрачностью (> 91%)
- Различные системы монтажа: на наклонной крыше, встраивание в крышу, установка на плоской крыше; наборы для гидравлического подключения и соединения между коллекторами и батареей коллекторов
- Комплектация: 1 упаковка

Характеристики серии

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

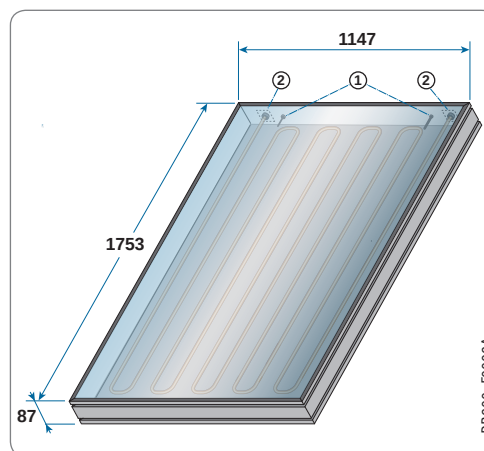
INISOL	DB 200H
Ед. пост.	ER 540
Артикул	7502520

Технические характеристики

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

Основные размеры (мм)

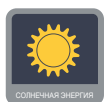
- Гильзы для установки датчика
- Вход/выход коллектора, Ø12 мм



DB200_F0002A

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

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



POWER

POWER 10,15

СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

- Высокоэффективные солнечные трубчатые коллекторы, которые состоят из 10 или 15 концентрических вакуумных трубок из особо прочного стекла
- Очень высокий КПД и характеристики
- Возможность установки 10 последовательно соединённых солнечных коллекторов POWER 15 или 14 последовательно соединённых солнечных коллекторов POWER 10
- Высокоэффективный абсорбер из трубки с внутренним покрытием из 9 селективных слоёв
- Высокопрочные стеклянные трубки полностью независимы от контура солнечной установки, который выполнен из медных труб. Замена стеклянных трубок возможна без слива солнечной установки

- Параболический отражатель обеспечивают оптимальное использование солнечной энергии независимо от угла солнечного излучения
- Алюминиевая рама
- Простая установка: подключение коллекторов только с одной стороны — с правой или с левой, благодаря встроенной обратной трубе. С её помощью обеспечивается только один проход через крышу
- Принадлежности для установки (вертикальное расположение коллекторов, установка в один ряд) на плоской или наклонной крыше, наборы для гидравлического подключения и соединения коллекторов между собой, датчик солнечного коллектора предлагаются в качестве дополнительного оборудования



POWER_00001

EASYLIFE

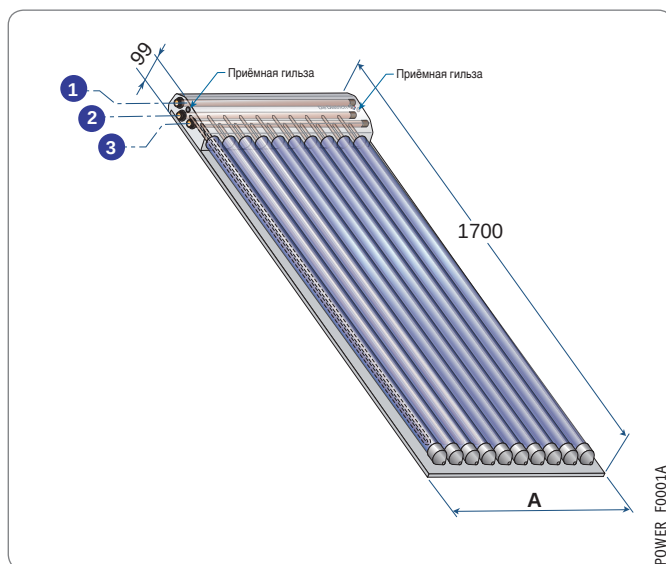
Технические данные	Power 10	Power 15	
Габаритная площадь поверхности (Ag)	1,45	2,13	м²
Площадь поглощающей поверхности (Aa)	1,65	2,48	м²
Апертурная поверхность (Aa)	1,14	1,72	м²
Рекомендуемый расход (для коллектора)	48	66	л/ч
Гидравлическое сопротивление 1 коллектора при рекомендуемом расходе	10	15	мбар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

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

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

4

СОЛНЕЧНЫЕ УСТАНОВКИ



Основные размеры

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

Модель	A
Power 10	850
Power 15	1250

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

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

ПЛОСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

1 коллектор INISOL DB 200H	ER540	7502520	1	2	3	4	5	1	2
----------------------------	-------	----------------	---	---	---	---	---	---	---

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Набор для гидравлического подключения 1 коллектора или вертикального ряда коллекторов	ER541	7502514	1	1	1	1	1	1	-
Набор для соединения 2 коллекторов горизонтально «торец-в-торец»	ER542	7502516	-	-	-	-	-	-	1
Набор для соединения 2 коллекторов в ряд вертикально	ER543	7502518	-	1	2	3	4	-	-

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ВСТРАИВАНИЯ В КРЫШУ

Вертикальная установка									
Комплект для встраивания в крышу (штампованная черепица, угол наклона $\geq 22^\circ$) 1 x DB 200H ¹	ER 549	7503259	1	-	-	-	-	-	-
Комплект для встраивания в крышу (штампованная черепица, угол наклона $\geq 22^\circ$) 2 x DB 200H ¹	ER 550	7503260	-	1	1	1	-	-	-
Комплект для встраивания в крышу (штампованная черепица, угол наклона $\geq 22^\circ$) 1 дополнительного коллектора DB 200H ¹	ER 556	7503267	-	-	1	2	-	-	-
или									
Комплект для встраивания в крышу (желобчатая черепица, угол наклона $\geq 17^\circ$) 1 x DB 200H	ER 559	7503270	1	-	-	-	-	-	-
Комплект для встраивания в крышу (желобчатая черепица, угол наклона $\geq 17^\circ$) 2 x DB 200H	ER 561	7503272	-	1	1	1	-	-	-
Комплект для встраивания в крышу (желобчатая черепица, угол наклона $\geq 17^\circ$) 1 дополнительного коллектора DB 200H	ER 563	7503274	-	-	1	2	-	-	-
или									
Горизонтальная установка									
Комплект для встраивания в крышу (желобчатая черепица, угол наклона $\geq 17^\circ$) 1 x DB 200H	ER 560	7503271	-	-	-	-	-	1	-
Комплект для встраивания в крышу (желобчатая черепица, угол наклона $\geq 17^\circ$) 2 x DB 200H	ER 562	7503273	-	-	-	-	-	-	1

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

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПЛОСКОЙ КРЫШЕ (ТЕРРАСЕ)

Наклонные опоры для монтажа 1 коллектора (коллектор установлен вертикально)	ER547	7502583	1	1	1	1	1	-	-
Наклонная опора для установки 1 дополнительного коллектора INISOL DB 200H (вертикально)	ER548	7502951	-	1	2	3	4	-	-
Набор профилей для 1 INISOL DB 200H: вертикальное расположение коллектора	ER242	100016504	1	2	3	4	5	-	-
Наклонные опоры для монтажа 1 коллектора (коллектор установлен горизонтально)	ER274	100016537	-	-	-	-	-	1	1
Наклонная опора для установки 1 дополнительного коллектора INISOL DB 200H (горизонтально)	ER283	100017620	-	-	-	-	-	-	1
Набор профилей для 1 INISOL DB 200H: горизонтальное расположение коллектора	ER546	7502521	-	-	-	-	-	1	2

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ УСТАНОВКИ НА НАКЛОННОЙ КРЫШЕ

Набор профилей для 1 INISOL DB 200H вертикально (нужны в комплекте с крепежными элементами, см. ниже)	ER242	100016504	1	2	3	4	5	-	-
Набор профилей для 1 INISOL DB 200H горизонтально (нужны в комплекте с крепежными элементами, см. ниже)	ER546	7502521	-	-	-	-	-	1	2

КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ МОНТАЖА НА ЧЕРЕПИЧНОЙ КРЫШЕ

Независимый от стропил монтаж:												
Универсальный алюминиевый крепежный элемент (установка на брус деревянной обрешетки сечением 30 x 90 мм)		4 шт.	EG311	89807311	1	–	2	1	–	1	–	
		6 шт.	EG312	89807312	–	1	–	1	2	–	1	
Монтаж на стропила:												
Черепица (нерж. сталь)	Штампов.	Плоская	Желобчатая	Волнообразная	Шиферная							
Ед. пост.	EG 313	EG 315	ER 136	EG 317	EG 319	4 шт.	(1)	1	–	2	1	–
Артикул	89807313	89807315	100015314	89807317	89807319							
Ед. пост.	EG 314	EG 316	ER 137	EG 318	EG 320							
Артикул	89807314	89807316	100015315	89807318	89807320							
												
или												
Комплект натяжных болтов для крепления напрямую сквозь крышу		6 шт.	EG 94	89807782	1	–	2	–	1	1	–	
		8 шт.	EG 95	89807783	–	1	–	2	2	–	1	

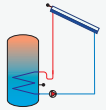
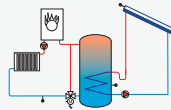
¹ Крепежи выбираются в дополнение к профилям в зависимости от типа черепицы

Необходимое оборудование для установки трубчатых вакуумных солнечных коллекторов POWER

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

(1) выбираются в зависимости от типа крыши

Для контуров солнечных установок

Система регулирования солнечной установки Система регулирования DIEMASOL A обеспечивает управление солнечной установкой с 1 водонагревателем солнечной установки. Она обеспечивает только управление контуром солнечных коллекторов, управление контуром дополнительного источника тепла или вторичными контурами должно обеспечиваться панелью управления котла или внешней системой регулирования, например, Diematic VM iSystem.			
DIEMASOL A   да  да с EC 320			
SOL AEL  да (встроенное управление электрическим нагревательным элементом) да с EC 320 (встроенное управление электрическим нагревательным элементом)			
Описание системы регулирования солнечной установки	Ед. пост.	Артикул	
Управление солнечной установкой с 1 водонагревателем (со встроенным теплообменником) для горячего водоснабжения или отопления. Поставляется с 2 датчиками (ТС и TS).	EC 190	100002264	
Дополнительное оборудование для системы регулирования солнечной установки			
Датчики	Ед. пост.	Артикул	
- погружной PT 1000	EC 173	100004651	
- накладной PT 1000	EC 171	100003690	
- датчик PT 1000	EC 155	100008011	
Блок разрядника для системы регулирования DIEMASOL (устанавливается на контур датчика солнечного коллектора рядом с датчиком)	EC 176	89804816	

Для горячего водоснабжения	Ед. пост.	Артикул
Термостатический смеситель	EC 60	100019425
для DUO/1 и DUO/2		
Система управления загрузочным насосом SLA 2	EC 320	100007832
Анод с наводимым током TAS-2 (до 300 л, для котла с панелью управления с функцией TAS)	EC 431	100010652
Анод с наводимым током (до 300 л)	AJ 39	89757753
Анод с наводимым током (400 и 500 л)	AM 7	89608920
для UNO BSL		
Набор для подключения холодной воды и группа безопасности на 7 бар	ER 404	100019322
Анод с наводимым током (BSL 200 и BSL 300)	AJ 39	89757753
Анод с наводимым током (BSL 400)	AM 7	89608920
Открытый электрический нагревательный элемент 1500 Вт с датчиком температуры PT 1000	ER 392	100019163
Открытый электрический нагревательный элемент 3000 Вт с датчиком температуры PT 1000	ER 394	100019165
Открытый электрический нагревательный элемент 3000 Вт с термостатом	ER 397	100019168
для UNO BESL		
Набор для подключения холодной воды и группа безопасности на 7 бар	ER 404	100019322

Для солнечных установок

Гидравлические принадлежности для контура солнечных коллекторов				Ед. пост.	Артикул
 89800310		• DKP 6-8 Максимум - 8 м² солнечных коллекторов (высота напора насоса контура солнечных коллекторов — 6 м) Возможна установка системы регулирования Diemasol A		EC 156	100008012
 89800305		• DKS 6-8 MSB Максимум — 8 м² солнечных коллекторов (высота напора насоса контура солнечных коллекторов — 6 м) В этом гидравлическом модуле есть все комплектующие для оптимальной работы солнечной установки : насос солнечной установки, обратные клапаны, предохранительный клапан, манометр, термометры, воздухоотделитель с ручным воздухоотводчиком, узел для заполнения и слива, расходомер. Возможно встраивание системы регулирования Diemasol A		ER 399	100019321
 89800303		Набор трубопроводов для установки гидравлического модуля DKS 6-8 MSB на водонагревателе BSL N (см. стр. 50 и 51)		ER 414	100019423
 89800337	 89800251	Двойная труба Duo-Tube в теплоизоляции с защитой от ультрафиолета, с кабелем для датчика солнечного коллектора (компрессионные фитинги заказываются отдельно)	Duo-Tube, медная труба 15 x 10 м	EG 106	89807000
			Duo-Tube, медная труба 15 x 15 м	EG 107	89807001
			Duo-Tube, медная труба 18 x 15 м	EG 108	89807002
			Duo-Flex, гофрированная нержавеющая труба, Ø 16 x 15 м	EG 455	100008020
			Duo-Flex, гофрированная нержавеющая труба, Ø 20 x 15 м	EG 456	100008021
 EG 109 EG 110		Набор хомутов для Duo-Tube и Duo-Flex	Для Duo-Tube (медная труба 15 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 16 мм), 4 штуки	EG 109	89807003
			Для Duo-Tube (медная труба 18 мм) и Duo-Flex (гофрированная нержавеющая труба Ø 20 мм), 4 штуки	EG 110	89807004
 EG 374/EG 375 EG 376 EG 457/EG 458		Наборы компрессионных фитингов для Duo-Tube и Duo-Flex (соединение без пайки)	Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 15 мм (для Duo-Tube)	EG 374	100000417
			Набор из 2 компрессионных фитингов Ø 18 мм (для Duo-Tube)	EG 375	100000418
			Набор из 2 компрессионных фитингов-переходников Ø 15/18 мм (для Duo-Tube и Duo-Flex)	EG 376	100000419
			Набор из 2 соединителей для Duo-Flex Ø 16 мм, с компрессионным фитингом Ø 18 мм (для Duo-Flex)	EG 457	100008022
			Набор из 2 соединителей для Duo-Flex Ø 20 мм, с компрессионным фитингом Ø 18 мм (для Duo-Flex)	EG 458	100008023
Расширительные баки			18 л	EG 117	100019427
			25 л	EG 118	100019428
			40 л	EG 83	89807772
			60 л	EG 84	89807773
			Набор для настенного крепления расширительного бака объемом до 25 л	EC 118	89807238
Дифференциальная система регулирования SLA 2 для управления загрузочным насосом с дополнительным источником тепла					
Она обеспечивает:				EC 320	100007832
- регулирование температуры горячей воды в емкостном водонагревателе, подсоединенном к котлу без панели управления/к буферному водонагревателю твердотопливного котла/ к буферному водонагревателю солнечной установки - наблюдение за температурой обратной линии контура отопления и позволяет обойти водонагреватель солнечной установки, если температура обратной линии контура отопления выше, чем температура в водонагревателе солнечной установки. Поставляется с 2 датчиками.					

Теплоноситель и принадлежности для технического обслуживания солнечных установок

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



ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАКОПИТЕЛЬНОГО ТИПА ДЛЯ НАПОЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 TWN_00001 KALIKO TWN 200 E, TWN 300 E, TWN 300 EH 200 и 300 л	ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЮЩИЙ ТЕПЛО КОМНАТНОГО ИЛИ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	62

EASYLIFE

5

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ



200 и 300 л

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

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	В
Электрический предохранитель	16	16	16	А
Площадь теплообменника для TWN 300 EH	-	-	1	м²
Объем разбираемой горячей воды V _{макс.} (1)	294,6	338	383	л
Потребляемая электрическая мощность в режиме ожидания P _{es} (1)	29	34	36	Вт
Цикл разбора горячей воды (1)	L	XL	XL	
Время нагрева до заданной температуры t _h (1)	8 ч 04	10 ч 44	10 ч 47	ч
Расход воздуха	385	385	385	м³/ч
Располагаемое давление воздуха	50	50	50	Па
Максимальная допустимая длина воздухопроводов Ø160 мм / Ø 200 мм	10/20	10/20	10/20	м
Объем хладагента R 134 A	1,45	1,45	1,45	кг
Акустическое давление *	35,2	35,2	35,2	дБ (А)
Вес (без воды)	92	105	123	кг

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

* на расстоянии 2 м, для конфигурации с воздухопроводами

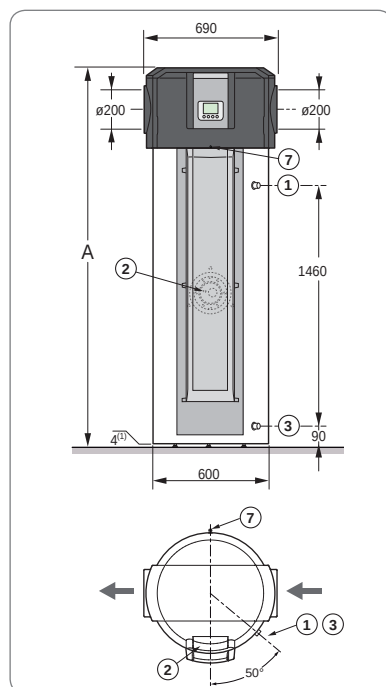
Модель	TWN 200 E	TWN 300 E	TWN 300 EH
Артикул	100017408	100017410	100017411

Основные размеры

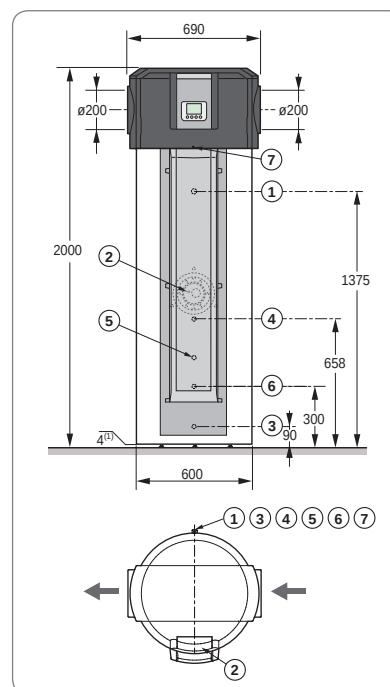
- ① Выход горячей санитарно-технической воды (с или без диэлектрической вставки), G 3/4
- ② Электрический нагревательный элемент (ТЭН)
- ③ Вход холодной санитарно-технической воды (с или без диэлектрической вставки), G 3/4
- ④ Вход теплообменника, G 3/4
- ⑤ Приемная гильза для датчика теплообменника,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

TWN	200 E	300 E
A (мм)	1 690	2 000

TWN 200 E - TWN 300 E



TWN 300 EH



Дополнительное оборудование: стр. 63

Для TWH 200 E, TWH 300 E, TWH 300 EH

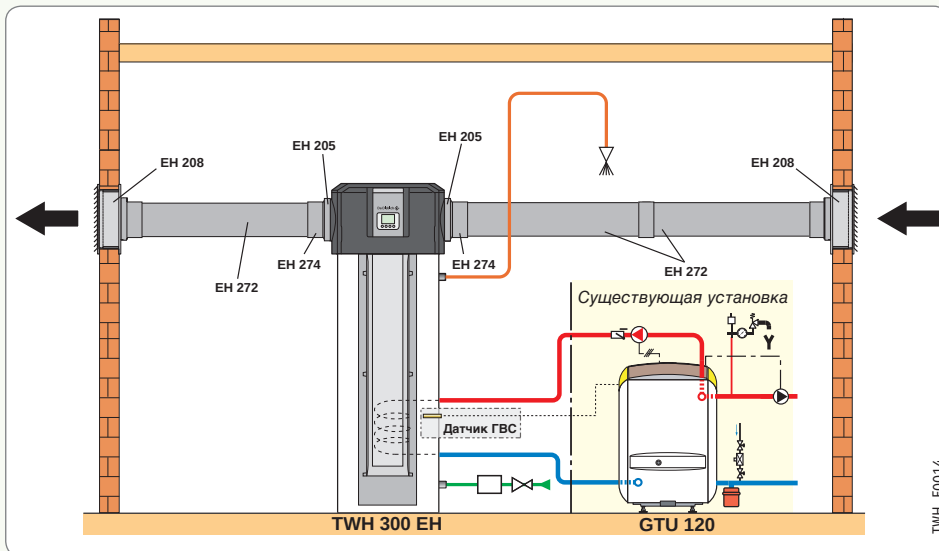
Принадлежности для гидравлического подсоединения	Ед. пост.	Артикул
Набор для подключения группы безопасности	ER 208	100019424

Дополнительное оборудование	Ед. пост.	Артикул
Переходная муфта Ø 200 x Ø 160 мм	EH 205	100017621
Колено 90° Ø 160 мм	EH 77	100007557
Гибкий теплоизолированный воздуховод Ø 160 мм, длина 3 м	EH 206	100017622
Набор крепежных хомутов Ø 160 мм (2 штуки)	EH 207	100017623
Воздуховод для прохода через стены Ø 160 мм, с решеткой	EH 208	100017624
Наружная алюминиевая решетка для вентиляционного отверстия Ø 160 мм	EH 209	100017625
Пластиковый воздуховод Ø 160 мм (2 x 1 м) + 2 муфты	EH 272	100019964
2 пластиковых колена Ø 160 мм + 2 муфты	EH 273	100019965
2 пластиковых муфты Ø 160 мм	EH 274	100019966
Чёрное пластиковое вертикальное окончание Ø 160 мм	EH 275	100019967
Уплотняющая основа для плоской крыши, Ø 160 мм	EH 276	100019968
Уплотняющая основа для наклонной крыши 25-45 градусов, Ø 160 мм	EH 277	100019969
Уменьшенное колено	EH 434	7613626



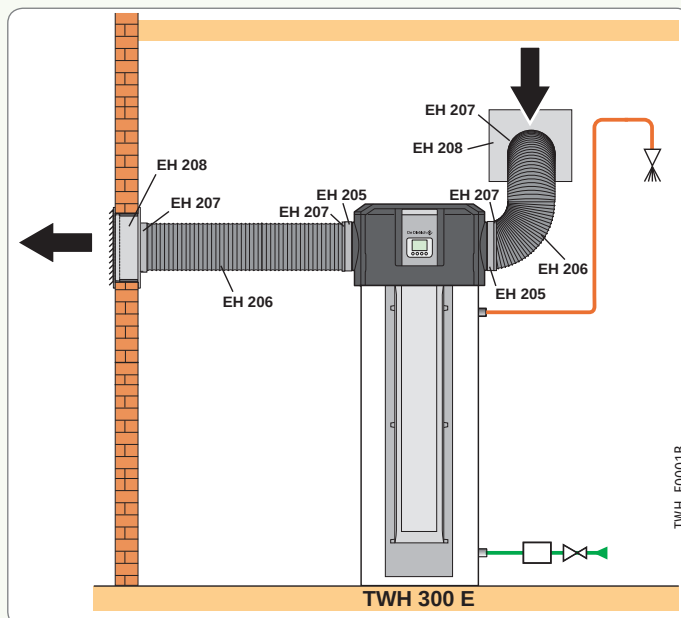
TWN 300 EH с напольным котлом (дополнительный источник тепла)

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Тепловой насос для ГВС TWN 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



TWN 300 E

Оборудование	Ед. пос.	Артикул
Тепловой насос для ГВС TWN 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





ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 CF CF 120 CSE 8262Q001	ЧУГУННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ, РАБОТАЮЩИЕ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ	66
15–30 кВт		

ADVANCE

6

ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ





- Чугунный котел на твердом топливе (дерево, уголь)
- Восходящее сгорание и естественная тяга
- Большая поверхность теплообмена и оптимизированная изоляция
- Загрузочное отверстие 260 × 250 мм для использования целых поленьев диаметром 200 мм и распиленных диаметром 300 мм
- Выброс золы при помощи боковой ручки
- Модулятор мощности (включен в поставку)
- Использование совместно с другими типами установок (дизельными и газовыми котлами, тепловыми насосами, солнечными коллекторами)

- Используемое топливо:
 - антрацит или антрацитовые угли размером 20/40 и 50/80;
 - металлургический кокс размером от 20/40 до 40/60;
 - поленья диаметром 200 мм, либо 300 мм, распиленные по длине от 250 до 750 мм (в зависимости от модели, см. таблицу)
- Объем поставки: 4 упаковки

15–30 кВт

Характеристики серии

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

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

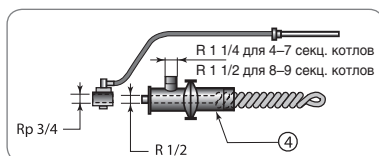
Уходящие газы, образующиеся при горении дерева, содержат определенное количество водяного пара. В связи с этим не рекомендуется допускать длительного остывания при температуре ниже 50°C из-за риска образования конденсата и коррозии.

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

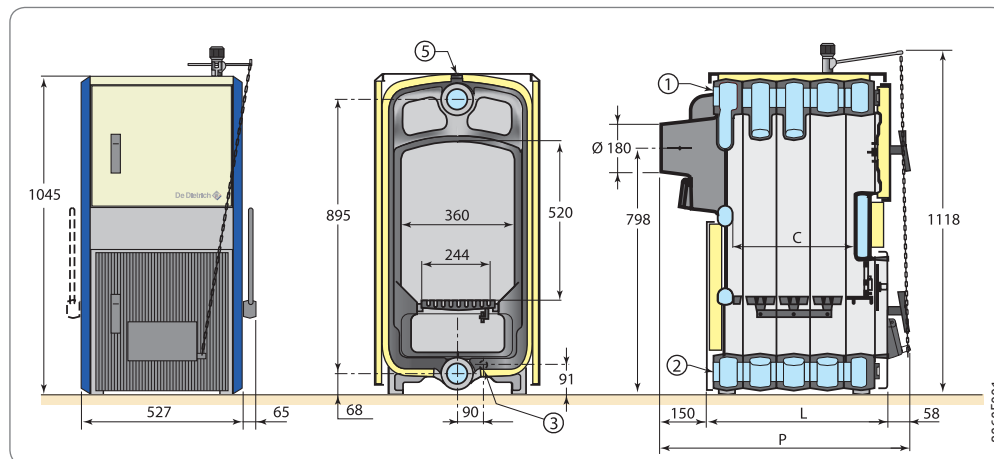
Основные размеры

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

R – наружная резьба
R_p – внутренняя резьба



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



ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для CF 120 CSE

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



НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 MCA_Q0018 INNOVENS PRO MCA 8,9–114 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	68
 MCA_Q0031 INNOVENS MCA 45, 65, 90 и 115 в каскаде 80–428 кВт	КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ МОНТАЖА ОТ 2 ДО 4 КОТЛОВ INNOVENS PRO MCA	69

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 15)



№ CE 0063CL3333

MCA_Q0018

8,9–114 кВт

Характеристики серии	
Тип котла	конденсационный
Мин. температура подающей линии	20°C
Мин. температура обратной линии	20°C
Макс. рабочая температура	90°C
Макс. рабочее давление	4 бар
Электрическое питание	230 В / 50 Гц / 6 А
Класс защиты	IPX4D
Тип газа	II _{2es13p}
Тип дымохода	B _{23p} C _{13w} C _{33w} C _{93w} C ₅₃

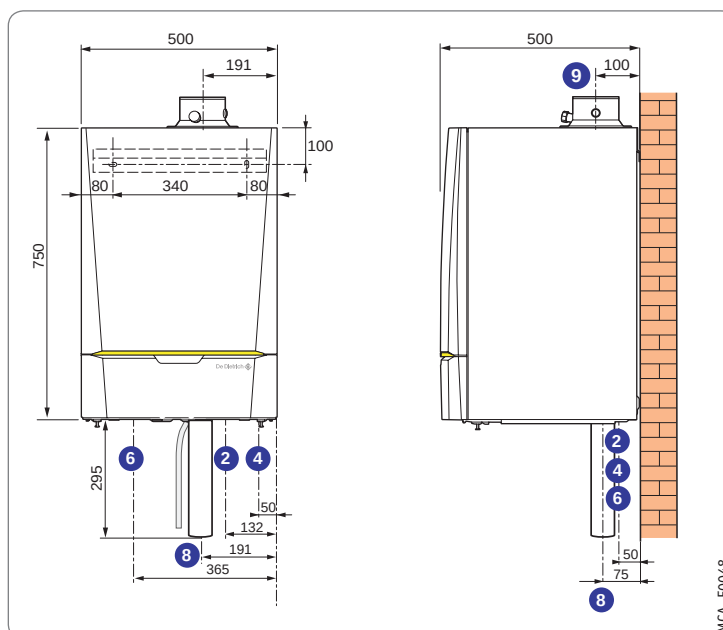
- Настенные конденсационные котлы для отопления для работы на природном газе или пропане (без переоборудования, кроме MCA 90)
- Среднегодовой КПД эксплуатации до 110%
- Низкие выбросы загрязняющих веществ:
- NO_x < 37 мг/кВт·ч для MCA 45
(< 32 мг/кВт·ч для MCA 65,
< 45 мг/кВт·ч для MCA 90,
< 46 мг/кВт·ч 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 14):
 - Diematic iSystem — погодозависимая автоматика, способная управлять каскадными установками (от 2 до 10 котлов)
 - iniControl
- Давление подачи газа: 13/20 мбар
- Объем поставки: 2 упаковки

Технические данные		MCA 45	MCA 65	MCA 90	MCA 115	
Номинальная мощность P _n (50°C / 30°C)		43	65	89,5	114	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...°C P _n и средней температуры ...°C	100% P _n , средняя температура 70°C	97,2	98,3	97,9	96,6	%
	100% P _n , темп. обратной линии 30°C	102,9	104,6	104,1	102,5	%
	30% P _n , темп. обратной линии 30°C	107,7	108,9	108,1	107,1	%
Номинальный расход воды для P _n и ΔT=20 K		1,72	2,62	3,62	4,60	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		101	110	123	123	Вт
Потребляемая электрическая мощность при P _n /P _{min} (без циркуляционного насоса)		68/18	88/23	125/20	199/45	Вт
Полезная мощность при 50°C / 30°C, мин/макс		8,9–43	13,3–65,0	15,8–89,5	18,4–114	кВт
Полезная мощность при 80°C / 60°C, мин/макс.		8–40	12–61	14,1–84,2	16,6–107	кВт
Массовый расход продуктов сгорания, мин/макс.		14/69	21/104	28/138	36/178	кг/ч
Давление на патрубке уходящих газов котла		150	100	160	220	Па
Водоустойчивость		5,5	6,5	7,5	7,5	л
Минимальный необходимый расход воды через котел		0,4	0,4	0,4	0,4	м³/ч
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K		90	130	140	250	мбар
Расход газа (15°C — 1013 мбар)	природный газ H	4,4	6,6	9,1	11,7	м³/ч
	пропан	1,7	2,5	3,5	4,7	кг/ч
Вес нетто (без воды)		53	60	68	69	кг

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

Основные размеры

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



Дополнительное оборудование: стр. 71
Дымоходы: стр. 119



- Предлагаются три версии каскадных систем для котлов МСА 45–115:
 - LW: для монтажа в один ряд на стене;
 - LV: для монтажа в один ряд на полу;
 - RG: для монтажа котлов «спина к спине» на полу
- Каскадная система включает в себя:
 - гидравлический разделитель;
 - коллектор для подключения котлов, состоящий из присоединительных трубопроводов подающей и обратной линий отопления 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. 67)
- Котлы заказываются отдельно



★★★ CE 0063CL3333

Условные обозначения

Обозначение **LW 0080kW2000**

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

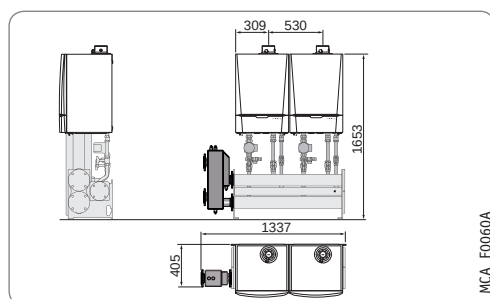
80–428 кВт

PROJECT

НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

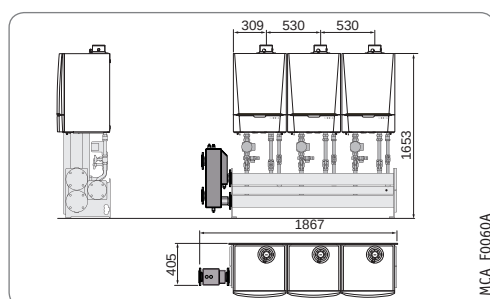
7

Комбинации «КАСКАД» в зависимости от количества котлов

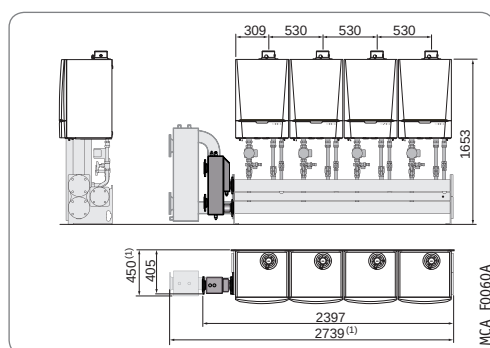


для монтажа в один ряд на стене: «LW»

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



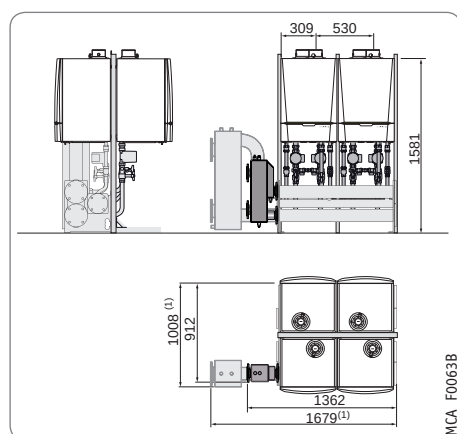
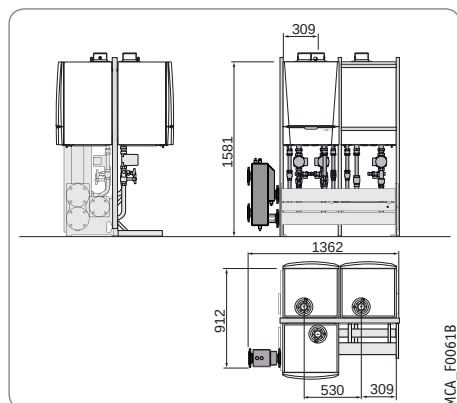
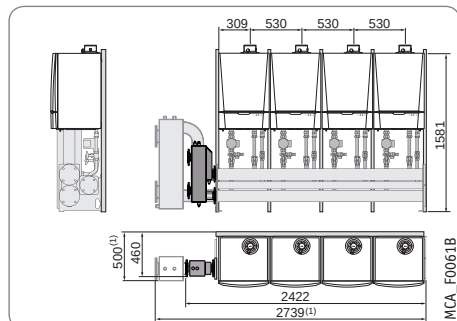
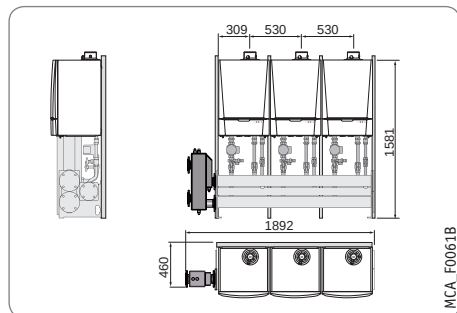
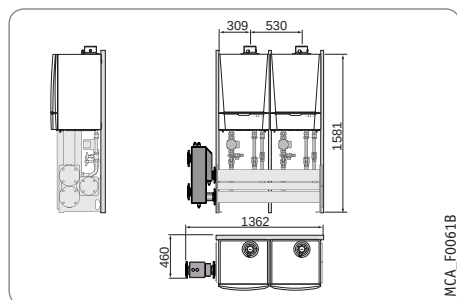
Мощность (80/60°C) кВт	Модель котла				Расход ΔT = 20 К м³/ч	Обозначение
	МСА 45	МСА 65	МСА 90	МСА 115		
для 3 котлов						
120	3	0	0	0	5,14	LW.0120kW.3000
183	0	3	0	0	7,84	LW.0183kW.0300
252	0	0	3	0	10,80	LW.0252kW.0030
321	0	0	0	3	13,76	LW.0321kW.0003



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

¹ С гидравлическим разделителем для большой мощности

Дополнительное оборудование: стр. 71
Дымоходы: стр. 119



ДЛЯ МОНТАЖА В ОДИН РЯД НА ПОЛУ: «LV»

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

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

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

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

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

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

¹ С гидравлическим разделителем для большой мощности

Внимание!

Возможны другие комбинации каскада котлов мощностью до 1070 кВт.

Для оптимального подбора системы по исходным данным используйте программное обеспечение «Каскадные системы МСА», которое доступно на сайте www.dedietrich-otoplenie.ru в разделе для специалистов.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для Innovens MCA PRO мощностью 45-115 кВт

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Набор для гидравлического подключения MCA 45/115	HC 139	100002310
Крышка для соединительных трубопроводов	HC 242	S101539
Датчик дымовых газов	HR 43	S100310
Насос 3-х скоростной MCA 45	HC 141	100002312
Насос 3-х скоростной MCA 65	HC 143	100002314
Насос 3-х скоростной MCA 90/MCA 115	HC 145	100002316
Электронный насос для MCA 45/65 (класс А)		S101614
Электронный насос для MCA 90/115 (класс А)		7608398
Насос первичного контура каскада (MCA 45-115)	HC 147	100002323
Трехходовой смесительный клапан с сервоприводом	HC 15	85317005
Газовый кран 3/4"	HC 158	100004641
Гидравлический разделитель 60/60-1"	GV 45	100019346
Гидравлический разделитель 80/60-1" 1/4	GV 46	100019347
Гидравлический разделитель 120/80-2"	GV 47	100019348
Система нейтрализации конденсата	HC 33	85317023
Настенная опора для системы нейтрализации	HC 34	85317024
Гранулированный наполнитель 2 кг для HC 33	HC 35	85317025
Система нейтрализации конденсата с насосом (котел до 120 кВт)	DU 13	83877009
Система нейтрализации конденсата с насосом (котел 120-350 кВт)	DU 14	83877010
Система нейтрализации конденсата с насосом — котел свыше 350 кВт	DU 15	83877011
Гранулированный наполнитель 10 кг для системы нейтрализации, заказывается как запасная часть		94225601
Инструмент для чистки MCA 45-65 (длина 360 мм)	HC 246	S52484
Инструмент для чистки MCA 90-115 (длина 460 мм)	HC 247	S58286
Сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY 916	100018981
Сборник конденсата Ø 100 мм	DY 917	100018983
Сборник конденсата Ø 110/150 мм	DY 918	100018984
Сборник конденсата Ø 80 мм	DY 919	100018985
Переходник DN 80/100	DY 768	84887768
Переходник на два потока 2 x 80 мм	DY 906	S100762
Переходник на два потока 2 x 100 мм	DY 907	S101626

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

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

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

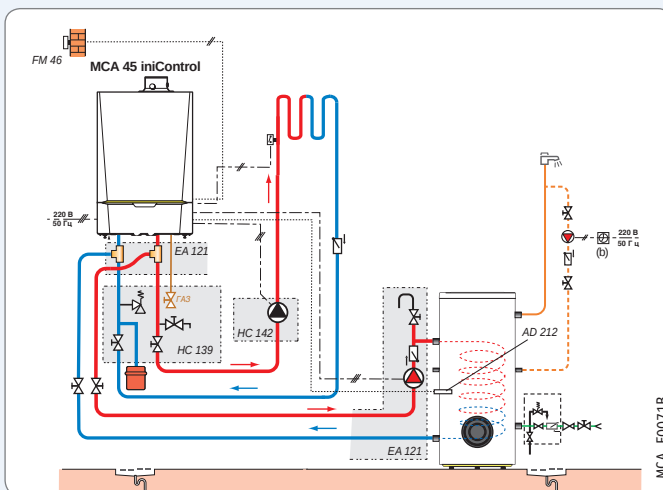
Принадлежности каскадных систем	Ед. пост.	Артикул
Монтажная опора для монтажа котла MCA на каскадную систему MC	HC 245	S101463
Газовый фильтр DN 50	HC 255	S101655
Газовый фильтр DN 65	HC 256	S101656
Набор колен DN 65	HC 209	111788
Набор колен DN 100	HC 210	111790
Труба для газового фильтра DN 50	HC 211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

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

INNOVENS PRO MCA... iniControl

- 1 прямой контур
- 1 контур ГВС

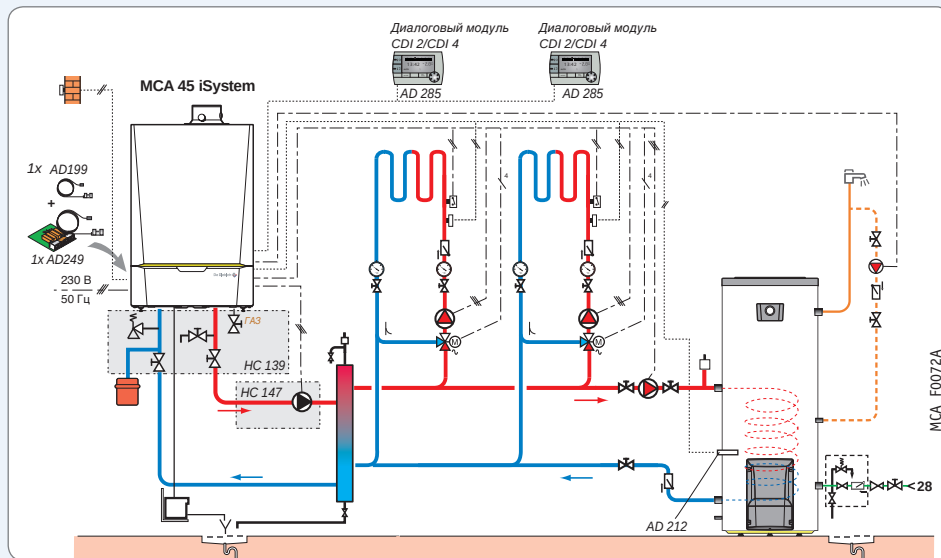
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел MCA 45 iniControl	EC 607	100016195
Водонагреватель BLC 400	EA 121	100018091
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель	EA 121	100007827
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Датчик наружной температуры	FM 46	85757741
Дополнительное оборудование:		
Набор для гидравлического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



INNOVENS PRO MCA... iSystem

- 2 смесительных контура
- 1 контур ГВС

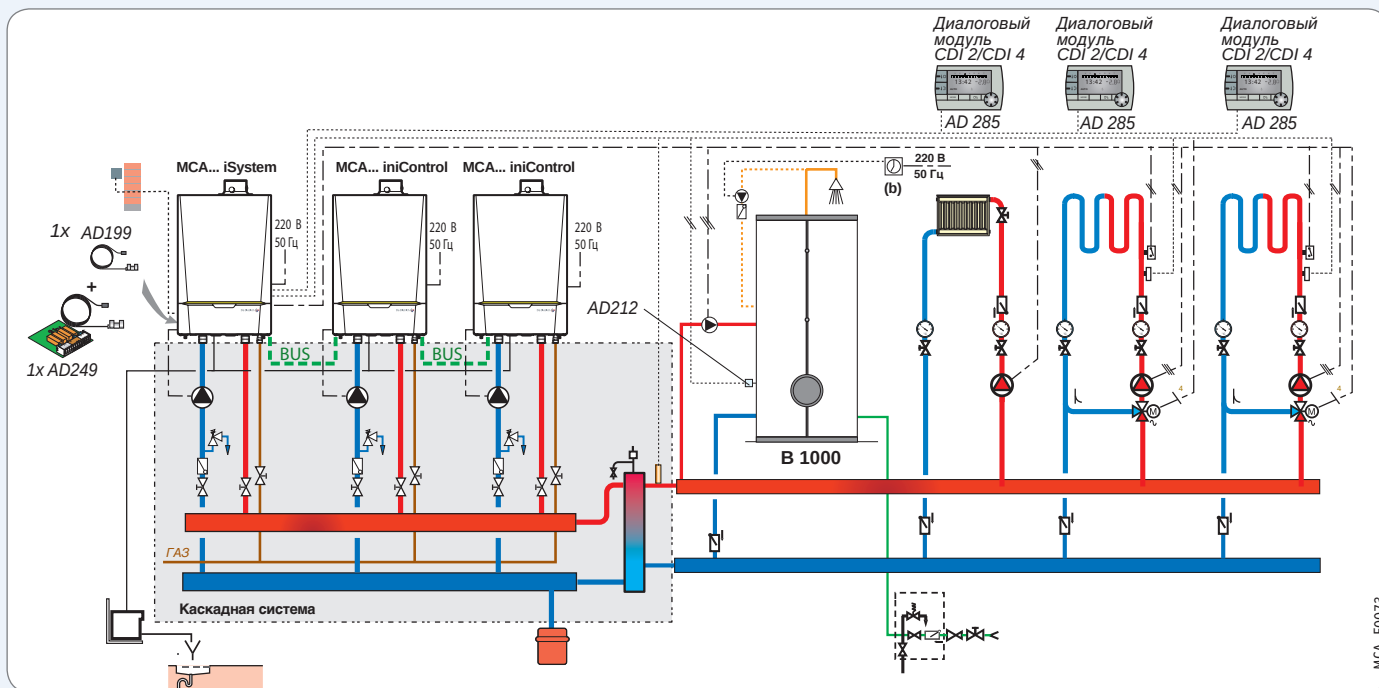
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котел MCA 45 iSystem		100016199
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Водонагреватель BPB 400	EC 612	100018096
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Дополнительное оборудование:		
Набор для гидравлического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



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

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

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





НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 C C 230-.. Eco 18–217 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	74
 C C 330-.. Eco 56–651 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	75
 C C 630-.. Eco 94–1303 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	76

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 15)



★★★★ CE 0085BS0132

C230_00001A

18–217 кВт

Характеристики серии

Тип котла	конденсационный
Мин. температура в обратной трубе	без ограничений
Мин. температура в подающей трубе	20°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Мин. рабочее давление	0,8 бар
Макс. рабочая температура	90°C
Защитный термостат	110°C
Категория газа	II2ESi3P
Тип дымохода	B _{23P} , B _{23P} , C _{13P} , C _{33P} , C _{43P} , C _{53P} , C _{63P} , C ₈₃

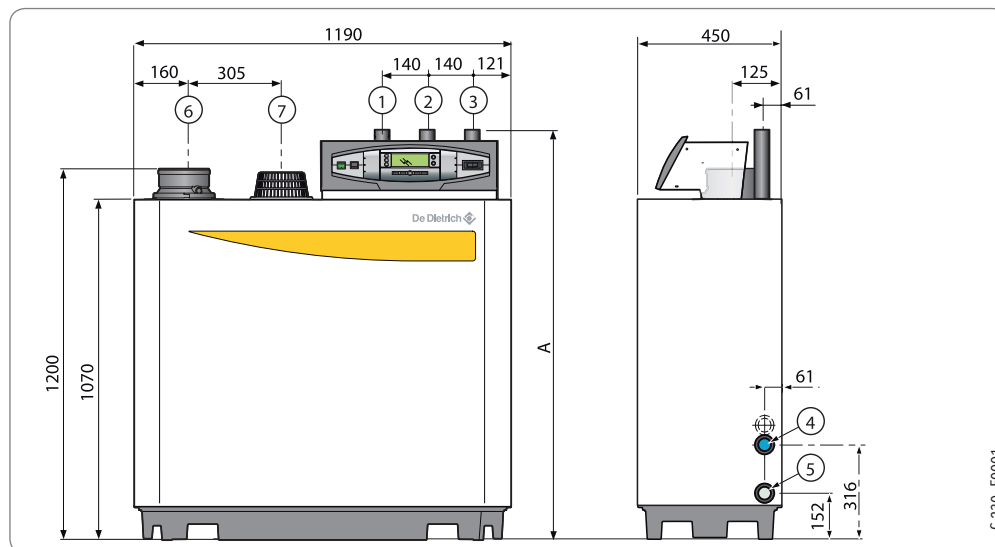
- Газовые напольные конденсационные котлы оборудованы модулирующей горелкой полного предварительного смешения, полностью смонтированы и протестированы на заводе
- Секционный теплообменник из сплава алюминия с кремнием, с высокой коррозионной стойкостью и функцией самоочистки, благодаря стекающему конденсату
- Газовая горелка с модуляцией мощности от 18 до 100%:
 - низкие выбросы загрязняющих веществ NO_x < 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 K3 (см. главу 14)
- Простое техническое обслуживание:
 - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
 - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа
- Объем поставки: 2 коробки

Технические данные		C 230	85 Eco	130 Eco	170 Eco	210 Eco	
Номинальная максимальная мощность P _n (50/30°C)		93	129	179	217	кВт	
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% и средней температуре воды ...°C	100% P _n при средней темп. 70°C	97,4	97,5	97,5	97,6	%	
	30% P _n при темп в обратной трубе 30°C	107,9	108,1	108,3	108,4	%	
Номинальный расход воды при P _n и 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 _n /P _{min}	с панелью Diematic-m 3	125/34	193/36	206/56	317/59	Вт	
	с панелью K3	122/31	190/33	203/53	314/56	Вт	
Мин. номинальная мощность (50/30°C)		18	24	33	44	кВт	
Мин. номинальная мощность (80/60°C)		16	22	29	39	кВт	
Макс. номинальная мощность (80/60°C)		87	120	166	200	кВт	
Потери напора воды при ΔT=20K (80/60°C)		165	135	170	180	мбар	
Расход газа	природный газ	9,4	13	18	21,7	м³/ч	
	пропан	6,91	9,56	13,21	15,93	кг/ч	
Массовый расход продуктов сгорания		149,7	206,9	286	344,9	кг/ч	
Максимальная температура дымовых газов при 40/30°C		43	43	43	43	°C	
Давление на выходе из котла		130	130	130	130	Па	
Водовместимость		12	16	20	24	л	
Минимальный необходимый расход воды для рабочих темп. > 75°C		1,12	1,49	2,14	2,59	м³/ч	
Площадь занимаемой поверхности пола		0,54	0,54	0,54	0,54	м²	
Чистый вес		115	135	165	188	кг	
Артикул		C 230	85 Eco	130 Eco	170 Eco	210 Eco	
С панелью K3 (каскадная)			100010393	100010394	100010395	100010396	
С панелью Diematic-m 3			100010397	100010398	100010399	100010420	

Основные размеры

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

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



C 230_00001



- Газовые напольные конденсационные котлы оборудованы модулирующей горелкой полного предварительного смешения, полностью смонтированы и протестированы на заводе
- Секционный теплообменник из сплава алюминия с кремнием, с высокой коррозионной стойкостью и функцией самоочистки, благодаря стекающему конденсату
- Газовая горелка цилиндрической формы с модуляцией мощности от 20 до 100%:
 - очень низкие выбросы загрязняющих веществ $\text{NO}_x < 60 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$, $\text{CO} < 20 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$;
 - среднегодовой КПД до 109%

- Панель управления Diematic iSystem или iniControl подходит для всех случаев отопительных установок, включая самые сложные: работа в каскаде от 2 до 10 котлов C 330-...ECO (см. главу 14)
- Простое техническое обслуживание:
 - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
 - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа
- Объем поставки: 1 коробка



★ ★ ★ ★ CE 0063CL3613

PROJECT

8

НАПОЛЬНЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

Технические данные		C 330	280	350	430	500	570	650	
Номинальная полезная мощность P_n при $50^\circ\text{C} / 30^\circ\text{C}$		279	350	425	497	574	651	кВт	
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ... % P_n и средней температуре ... °C	100% P_n , средняя темп. 70°C	98,0	98,1	98,2	98,3	98,4	98,5	%	
	100% P_n , темп. обратной линии 30°C	104,8	105,2	105,6	106,0	106,4	106,8	%	
	30% P_n , темп. обратной линии 30°C	109,0	109,0	108,6	108,3	107,9	107,6	%	
Среднегодовой КПД (DIN 4702, часть 8)		109,6	109,5	109,4	109,3	109,2	109,1	%	
Номинальный расход воды для P_n и $\Delta T=20 \text{ K}$		11,3	14,2	17,0	19,9	22,7	25,9	м³/ч	
Потребляемая электрическая мощность для P_n		279	334	426	543	763	723	Вт	
Потребляемая электрическая мощность для $R_{\text{мин}}$		46	46	58	61	62	55	Вт	
Номинальная полезная мощность при $80^\circ\text{C} / 60^\circ\text{C}$		51/261	65/327	79/395	92/462	106/530	119/601	кВт	
Гидравлическое сопротивление котла для $\Delta T=20 \text{ K}$		113	110	120	110	125	130	мбар	
Расход газа ($15^\circ\text{C} - 1013 \text{ мбар}$). Природный газ		28,1	35,2	42,5	49,6	57,0	64,6	м³/ч	
Массовый расход продуктов сгорания для P_n		448	560	676	789	907	1027	кг/ч	
Макс. температура уходящих газов		80	80	80	80	80	80	°C	
Располагаемое давление на патрубке уходящих газов котла		130	120	130	150	150	150	Па	
Водовместимость		49	60	71	82	93	104	л	
Необходимый минимальный расход воды *		3,4	4,2	5,1	6	6,8	7,8	м³/ч	
Занимаемая площадь		1,31	1,31	1,31	1,53	1,53	1,53	м²	
Вес (без воды)		364	398	433	495	531	568	кг	

(*) для рабочих температур $>75^\circ\text{C}$ минимальный расход рассчитывается для $\Delta T=45 \text{ K}$

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

C 330	280	350	430	500	570	650
A	1833	1833	1833	2142	2142	2142
B	1635	1635	1635	1944	1944	1944
C	1862	1862	1862	2172	2172	2172
L	1490	1490	1490	1800	1800	1800

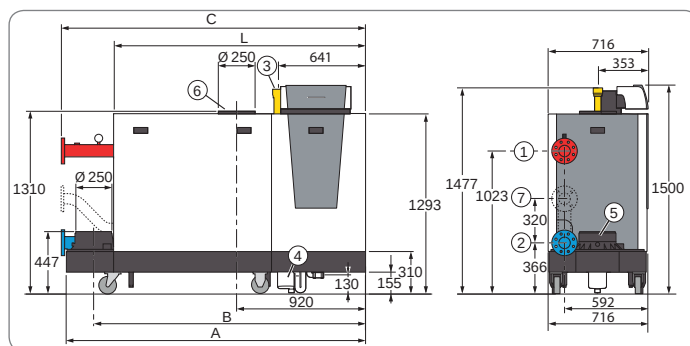
56-651 кВт

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 _{23p} B _{23p} C _{33p} C _{53p} C _{63p} C _{83p}

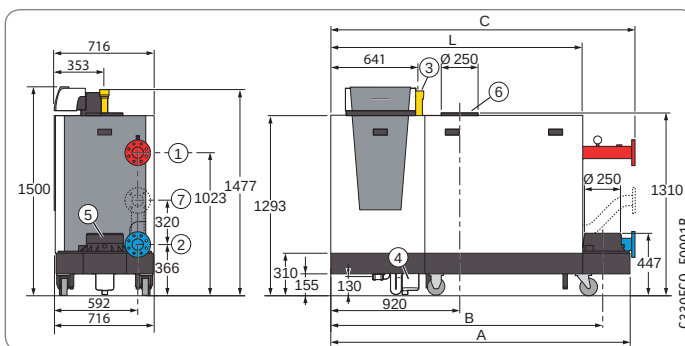
Основные размеры

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

C 330-ECO – гидравлические подключения слева



C 330-ECO – гидравлические подключения справа





★★★★

C330ECO_00025

94–1303 кВт

Характеристики серии

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

Основные размеры

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

- Газовый двухкорпусный напольный котел, оборудованный модулирующей горелкой полного предварительного смешения, полностью смонтирован и протестирован на заводе
- Секционный теплообменник из сплава алюминия с кремнием, с высокой коррозионной стойкостью и функцией самоочистки, благодаря стекающему конденсату
- Газовая горелка цилиндрической формы с модуляцией мощности от 15 до 100%:
 - очень низкие выбросы загрязняющих веществ NOx < 60 мг/кВт·ч, CO < 20 мг/кВт·ч;
 - среднегодовой КПД до 109%

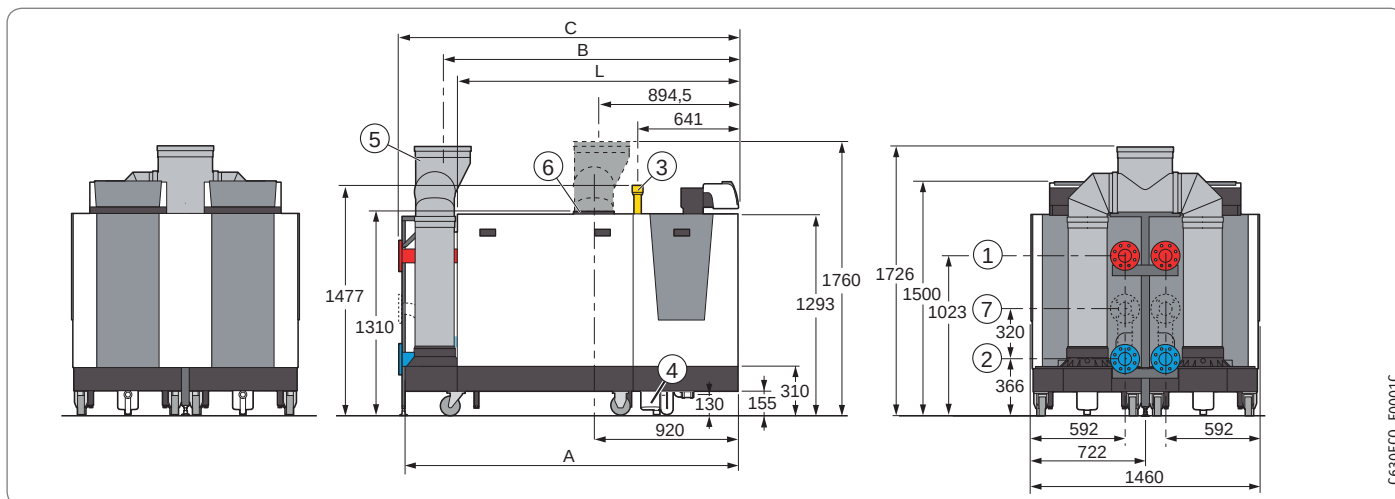
- Два варианта поставки панелей управления:
 - 2 x iniControl
 - Diematic iSystem + iniControl
- Возможна работа в каскаде от 2 до 5 котлов C 630-...ECO.
- Простое техническое обслуживание:
 - быстрый доступ к горелке благодаря съемной передней обшивке;
 - быстрый доступ к теплообменнику котла через люк доступа
- Объем поставки: 2 коробки

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

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

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

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



C630ECO_F0001C

Дополнительное оборудование: стр. 77
Дымоходы: стр. 134

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

Для С 230 Есо

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

Для панели управления КЗ	Ед. пост.	Артикул
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для КЗ	AD 220	100004970
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	85757746
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044

Для панели управления Diematic-m 3	Ед. пост.	Артикул
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	81997720
Соединительный кабель RX 10 (10 м)	AD 123	88017835
Удлинитель для кабеля BUS	AD 139	88017858
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
При помощи ёмкостного водонагревателя BPB/BLC/B		см. главу 15
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Для С 330 Есо, С 630 Есо

Принадлежности котла	Ед. пост.	Артикул
Контрфланец подающей/обратной линии		7606977
Контрфланец 2-ой обратной линии		7606978
2-ая обратная труба для С 330-280 Есо (1)		S101776
2-ая обратная труба для С 330-350 Есо (1)		S101777
2-ая обратная труба для С 330-430 Есо (1)		S101778
2-ая обратная труба для С 330-500 Есо (1)		S101779
2-ая обратная труба для С 330-570 Есо (1)		S101780
2-ая обратная труба для С 330-650 Есо (1)		S101781
Реле минимального давления воды (1)		S101784
Контроль герметичности газового блока HONEYWELL для 5-9 секц. котлов (С 330-280 Есо - С 330-570 Есо) (1)		S103305
Контроль герметичности газового блока DUNGS (для 10 секц. котлов С 330-650 Есо) (1)		S101724
Реле минимального давления газа для газового блока HONEYWELL для 5-9 секц. котлов (С 330-280 Есо - С 330-570 Есо) (1)		S103306
Реле минимального давления газа для газового блока DUNGS (для 10 секц. котлов С 330-650 Есо) (1)		S101805
Фильтр для забора воздуха (1)		S103176
Регулятор давления 300 мбар, Ø 1" GDJ25	AD 245	100011223
Регулятор давления GDJ 50 300 мбар	AD 246	88027177
Датчик дымовых газов (1)		S103023
Фланец-переходник с 4 отверстий на 8 для насоса		S101775
Нож для чистки	GS 21	100002455
Система нейтрализации конденсата, встраиваемая в котёл С 330 Есо (1)		S103333
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел 120 - 350 кВт	DU 14	83877010
Система нейтрализации конденсата с насосом - котел свыше 350 кВт	DU 15	83877011
Гранулированный наполнитель (10 кг) для системы нейтрализации		94225601
Система нейтрализации конденсата (до 19200 л конденсата)	BP 52	82197762
Система нейтрализации конденсата (до 38400 л конденсата)	BP 54	82197771

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

Для панели управления iniControl	Ед. пост.	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

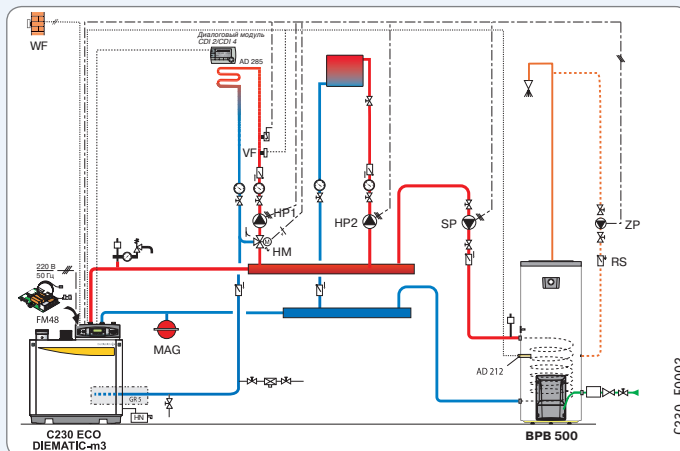
Для панели управления Diematic iSystem	Ед. пост.	Артикул
Плата SCU-S05 для подключения внешних устройств безопасности		S103055
SCU-X03 плата для модулирующего насоса		S101635
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата и датчик для смесительного контура	AD 249	100013304
Датчик ГВС	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
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Соединительный кабель BUS RX 11 (1 м)	AD 124	88017836
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	81997720
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
При помощи ёмкостного водонагревателя BPB/BLC/B		см. главу 15
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Газовый напольный конденсационный котел C 230 Eco

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

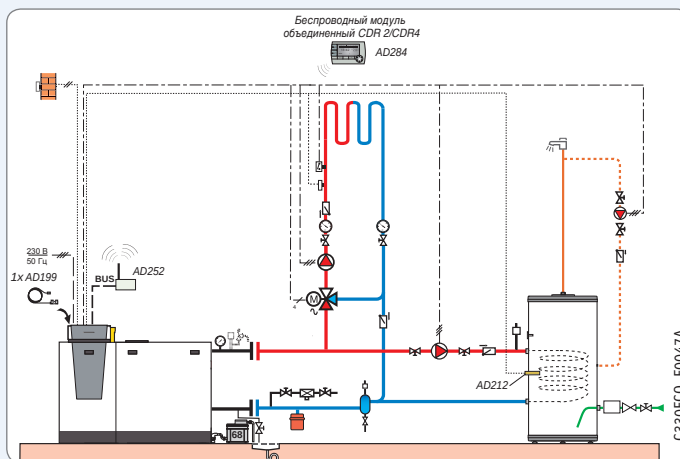
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
C 230-85 Eco Diematic-m 3	—	100010397
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Водонагреватель BPB 500	EC 613	100018097
Датчик ГВС	AD 212	100000030
2-ая обратная труба	GR 5	100002442
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Система нейтрализации конденсата с насосом — котел 120 - 350 кВт	DU 14	83877010



Газовый напольный конденсационный котёл C 330 Eco

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

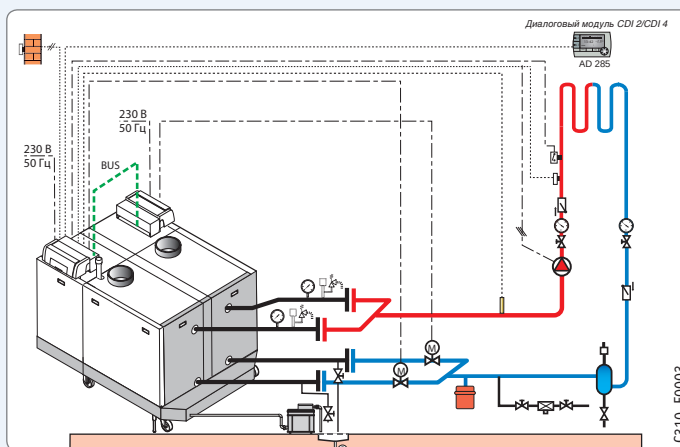
Оборудование	Ед. пост.	Артикул
C 330-280 Eco iSystem (панель управления слева)	—	100019546
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Датчик ГВС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



Газовый напольный конденсационный котёл C 630 Eco

- с 1 прямым контуром напольного отопления

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



Условные обозначения:

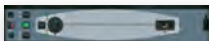
BF = Датчик ГВС
 HM = Смеситель контура отопления
 HN = Система нейтрализации конденсата с откачивающим насосом
 HP = Электрический циркуляционный насос контура отопления
 KF = Датчик подающей линии каскада

KUP = Циркуляционный насос котла
 MAG = Мембранный расширительный бак
 MD = Отсечный клапан с сервоприводом*
 RS = Обратный клапан
 SP = Загрузочный насос ГВС
 SV = Предохранительный клапан
 THV = Термостатический вентиль радиатора
 TV = Термодинамический распределитель

TW = Ограничитель температуры
 UV = Дифференциальный перепускной клапан
 VF = Датчик температуры после смесителя
 WF = Датчик наружной температуры
 ZP = Циркуляционный насос ГВС
 * Если не применяется отсечный клапан с сервоприводом, то обязательно использование обратного клапана



КЛАССИЧЕСКИЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 DTG DTG 230 Eco.NOx 45–117 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 Базовая (ВЗ) Управление по электронному котловому термостату  Diematic-m 3 Программируемая погодозависимая  Каскадная (КЗ) Для ведомых котлов в каскадной системе	80
 DTG DTG 230 S 54–117 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹		81
 DTG DTG 330 Eco.NOx 126–342 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹		82
 DTG DTG 330 S 119–380 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹		83

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 15)



★ ★ CE 0085BS0027

45–117 кВт

- Чугунный напольный газовый котел с атмосферной двухступенчатой горелкой для работы на природном и сжиженном газе, с незначительными выбросами окисей азота $NO_x < 70 \text{ мг/кВт} \cdot \text{ч}$
- Работа котла при низких модулированных температурах в подающей линии
- Горелка из нержавеющей стали с полным предварительным смешением, с запальной горелкой и ионизационным датчиком наличия пламени
- Стабилизатор тяги с автоматической заслонкой
- Датчик тяги для России включен в комплект поставки
- Высокий годовой КПД от 95 до 96%
- Низкий уровень шума, менее 57 дБ(А) при номинальной мощности
- Котел может быть оборудован на выбор одной из 3-х панелей управления: ВЗ, КЗ или Diematic-m 3 (см. главу 14)
- Объем поставки: 6 упаковок

Характеристики серии

Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	30°C
Мин. темп. в обратной трубе	без огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	6 бара
Регулируемый термостат	от 30 до 90°C
Защитный термостат котла	110°C
Класс NOx	5
Тип дымохода	B ₁₁₈₅ (6–9 секций) B ₁₁ (10–14 секций)

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

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

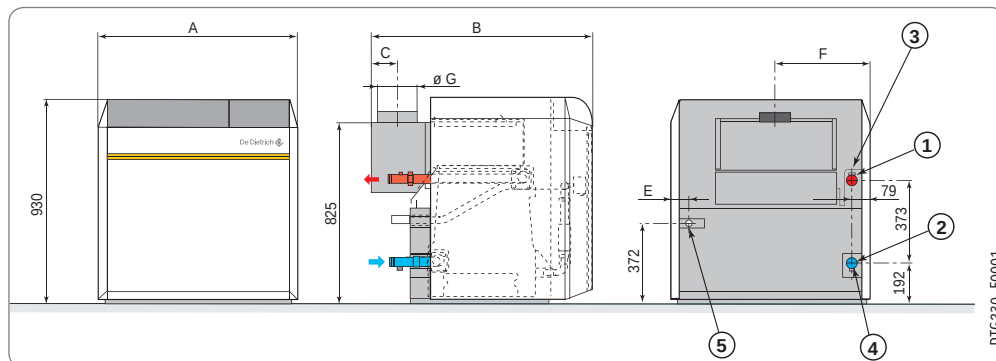
¹ Поставка тела котла отдельными секциями – по запросу.² Для работы с давлением газа 300 мбар необходимо заказать специальный набор для переоборудования.

Основные размеры

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

¹ Возможно сварное подсоединение

DTG 230	6	7	8	9	10	11	12	13	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. подающей линии	30°C
Мин. темп. обратной линии	без огр.
Защитный термостат	110°C
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	от 30 до 90°C
Тип газа:	II _{2e+3p} (DTG 230-7...8) II _{2e+3p} (DTG 230-9...14)
Класс NOx	2
Тип дымохода	B _{11BS}

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



★ ★ CE 0085BS0027

54–117 кВт

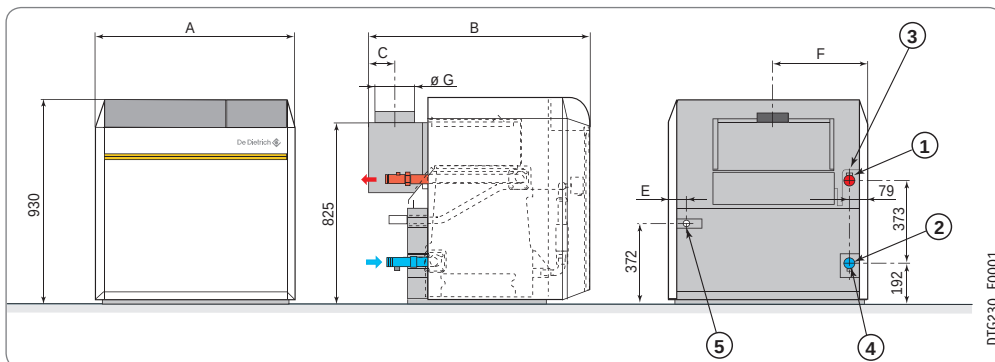
Технические данные		DTG 230	7 S	8 S	9 S	10 S	11 S	12 S	13 S	14 S	
Номинальная мощность P _n	1 ступень		27	36	35/36	45	45	54	54	54	кВт
	2 ступень		54	63	72	81	90	99	108	117	кВт
	100% P _n при 70°C		91,3	91,4	91,5	91,6	91,7	91,8	91,9	92,0	%
	30% P _n при 50°C		89,8	89,9	89,9	90,1	90,1	90,3	90,3	90,4	%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

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

¹Поставка теплообменника отдельными секциями – по запросу

²Для работы с давлением газа 300 мбар необходимо заказать набор для переоборудования

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



Основные размеры

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

¹ Возможно сварное подсоединение



★ ★ CE 0085BS0024

DTG330_Q0001

- Чугунный напольный высокопроизводительный котел с двухступенчатой атмосферной горелкой для работы на природном и сжиженном газе, с низкими выбросами окисей азота $NO_x < 70 \text{ мг / кВт} \cdot \text{ч}$
- 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 14)
- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями — 7 упаковок; в собранном виде — 5 упаковок

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 NO_x	5
Тип дымохода	B11

126–342 кВт

Технические данные		DTG 330	8	9	10	11	12	14	16	18	20	
Номинальная мощность P_n	1 ступ.		88	101	113	126	139	164	189	214	239	кВт
	2 ступ.		126	144	162	180	198	234	270	306	342	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P_n и средней температуре ...°C	100% P_n при 70°C		91,7	91,8	91,9	92,0	92,1	92,2	92,3	92,4	92,5	%
	30% P_n при 40°C		92,7	92,8	92,9	93,0	93,1	93,2	93,3	93,4	93,5	%
Номинальный расход воды при P_n и $\Delta T=20 \text{ K}$			5,422	6,196	6,971	7,745	8,520	10,069	11,618	13,167	14,716	м³/ч
Потери при останове для $\Delta T=30 \text{ K}$			800	850	900	950	1000	1100	1200	1270	1400	Вт
из них потери через стенки			31,8	31,8	32,2	32,6	33,0	33,6	34,2	34,6	35,0	%
Электрическая мощность котла с Diematic-m 3 без доп. оборуд. при номинальной мощности			95	95	95	95	95	95	95	95	95	Вт
Расход газа при макс. мощности (1013 мбар – 15 °C)	природный газ		14,54	16,60	18,65	20,70	22,75	26,86	30,95	35,04	39,12	м³/ч
	пропан		10,68	12,19	13,70	15,20	16,70	19,72	22,73	25,73	28,73	кг/ч
Водовместимость			61	68	76	84	91	106	122	137	152	л
Потери напора при $\Delta T=20 \text{ K}$ 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	9	10	11	12	14	16	18	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)

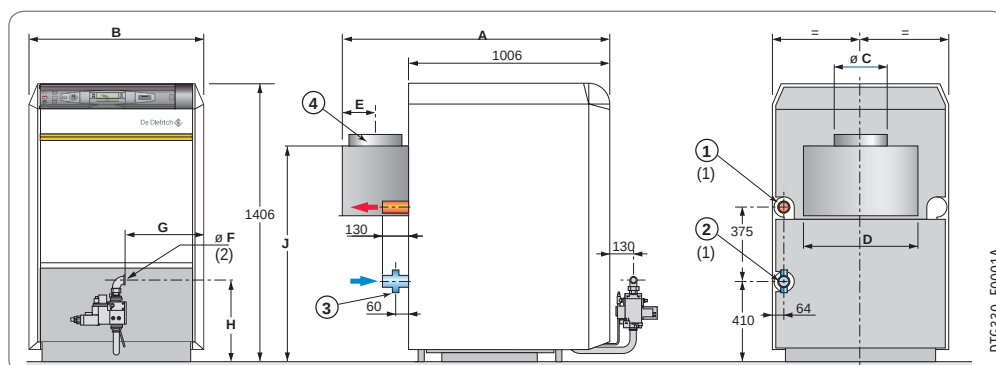
Основные размеры

- 1 Подающая труба системы отопления, R 2¹
 - 2 Обратная труба системы отопления, R 2¹
 - 3 Отверстие для заполнения и слива, R_p 3/4
 - 4 Патрубок отвода дымовых газов, Ø C
- R: Наружная резьба
R_p: Внутренняя резьба

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

² Подключение газа возможно с правой или с левой стороны котла

DTG 330	8	9	10	11	12	14	16	18	20
A	1362	1362	1362	1362	1362	1412	1412	1412	1462
B	970	1058	1146	1234	1322	1498	1674	1850	2026
Ø C	250	250	300	300	300	350	350	350	400
D	632	720	808	896	984	1160	1336	1512	1688
E	165	165	165	165	165	190	190	190	220
Ø F 20/25 мбар ⁽²⁾	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2
G	447	491	535	579	623	704	792	880	963
H	445	445	445	445	445	454	454	454	507
J	1094	1094	1094	1094	1094	1194	1194	1194	1194



DTG330_F0001A

Дополнительное оборудование: стр. 84



Характеристики серии	
Тип котла	низкотемпературный
Мин. темп. подающей линии	40°C
Мин. темп. обратной линии	без огр.
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	6 бар
Регулируемый термостат	от 40 до 90°C
Защитный термостат	110°C
Тип газа	II _{2esi}
Класс NOx	2
Тип дымохода	B _{118S}

- 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 14)
- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями — 7 упаковок; теплообменник котла в собранном виде — 5 упаковок



PROJECT

119–380 кВт

9

Технические данные		DTG 330	8 S	9 S	10 S	11 S	12 S	14 S	16 S	18 S	20 S	
Номинальная мощность P _n	1 ступень		98	112	126	140	154	182	210	238	266	кВт
	2 ступень		140	160	180	200	220	260	300	340	380	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C		91,7	91,8	91,9	92,0	92,1	92,1	92,3	92,3	92,4	%
	30% P _n при 40°C		92,5	92,6	92,7	92,8	92,9	93,0	93,2	93,3	93,4	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K			6,020	6,880	7,740	8,600	9,460	11,180	12,900	14,620	16,340	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K			1120	1190	1260	1330	1400	1540	1680	1775	1960	Вт
из них потери через стенки			22,3	22,7	23,0	23,3	23,6	24,0	24,4	24,8	25,0	%
Потребляемая электрическая мощность при P _n /P _{min} (без циркуляционного насоса) с панелью управления Diematic-m 3			95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	95/75	Вт
Диапазон полезной мощности	1 ступень		83–98	95–112	107–126	119–140	131–154	155–182	179–210	202–238	226–266	кВт
	2 ступень		119–140	136–160	153–180	170–200	187–220	221–260	255–300	289–340	323–380	кВт
Расход газа (15°C – 1013 мбар)		природный газ	11,52–16,15	13,15–18,43	14,78–20,72	16,40–22,99	18,03–25,29	21,28–29,86	24,53–34,41	27,74–38,96	30,96–43,50	м³/ч
Водовместимость			61	68	76	84	91	106	122	137	152	л
Гидравлическое сопротивление котла для ΔT=20 K			20,3	26,4	33,2	41,1	49,5	69,2	92,3	118,7	147,9	мбар
Массовый расход продуктов сгорания для макс. мощности			0,097	0,102	0,126	0,138	0,144	0,177	0,191	0,203	0,258	кг/с
Температура уходящих газов для макс. мощности			125	133	123	125	130	126	133	140	126	°C
Требуемое разрежение за котлом			7	7	7	7	7	7	7	7	7	Па
Вес нетто (без воды)			575	635	690	750	805	920	1035	1150	1350	кг

Артикул	DTG 330	8 S	9 S	10 S	11 S	12 S	14 S	16 S	18 S	20 S
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)

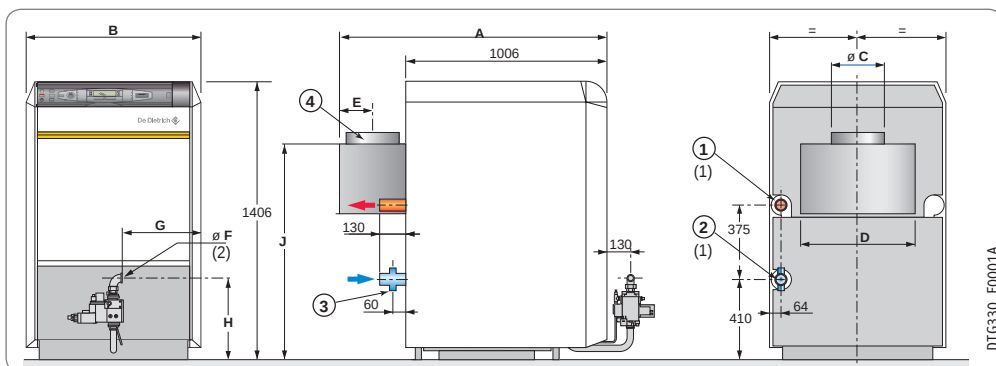
DTG 330	8 S	9 S	10 S	11 S	12 S	14 S	16 S	18 S	20 S
A	1362	1362	1362	1362	1362	1412	1412	1412	1462
B	970	1058	1146	1234	1322	1498	1674	1850	2026
C	250	250	300	300	300	350	350	350	400
D	632	720	808	896	984	1160	1336	1512	1688
E	165	165	165	165	165	190	190	190	220
Ø F 20/25 мбар ⁽²⁾	Rp 1	Rp 1	Rp 1	Rp 1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

Основные размеры

- ① Подающая труба системы отопления, R 2¹
 - ② Обратная труба системы отопления, R 2¹
 - ③ Отверстие для заполнения и слива, R_p 3/4
 - ④ Патрубок уходящих газов, Ø C
- R: Наружная резьба
R_p: Внутренняя резьба

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

² Подвод газа с левой или с правой стороны котла



Дополнительное оборудование: стр. 84

Для DTG 230 Eco.NOx/S

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Набор для переоборудования на 13 мбар для DTG 230 Eco.Noх (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
Предохранительный клапан + реле давления газа	GC 191	85027171
Трансформатор гальванической развязки 100 BA	GC 123	85027112
Датчик тяги для DTG 230-10...DTG 230-14 (входит в комплект поставки DTG 230 для России)	GC 22	85027011
Инструмент для монтажа JD S	JDS	88017706
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus		100018991

Для DTG 330 Eco.NOx/S

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

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

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

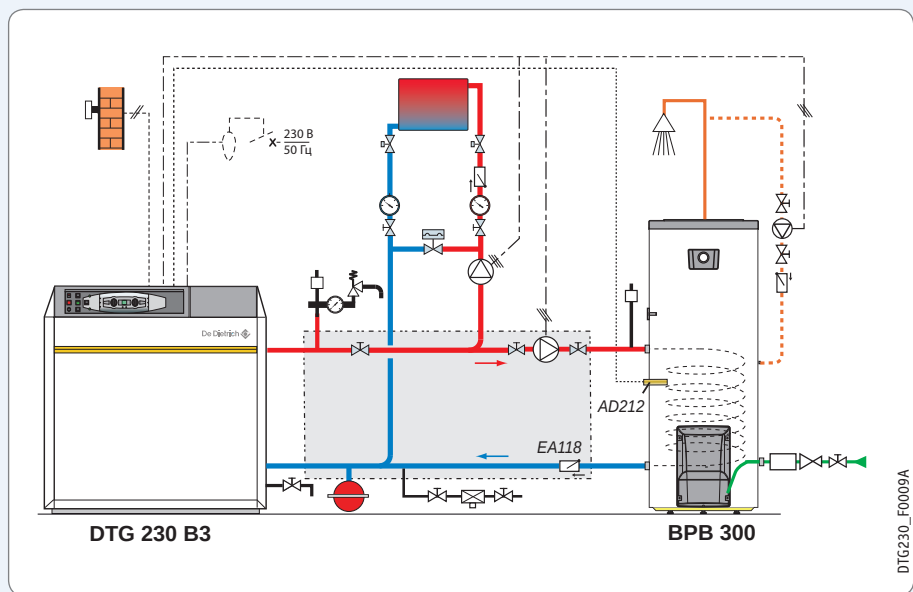
Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления ВЗ (базовой)		
Термометр дымовых газов	BP 28	82197729
Счетчик часов работы (1 штука)	BG 40	82187730
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140 88017859
	программируемый (проводной)	AD 137 88017855
	программируемый (беспроводной)	AD 200 88017018
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Для панели управления КЗ (каскадной)		
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для КЗ	AD 220	100004970
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Для панели управления Diematic-m 3		
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	81997720
Удлинитель для кабеля BUS	AD 139	88017858
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Датчик ГВС	AD 212	100000030

* Заказывается как запасная часть

DTG 230 Eco.NOx/S B3

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

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

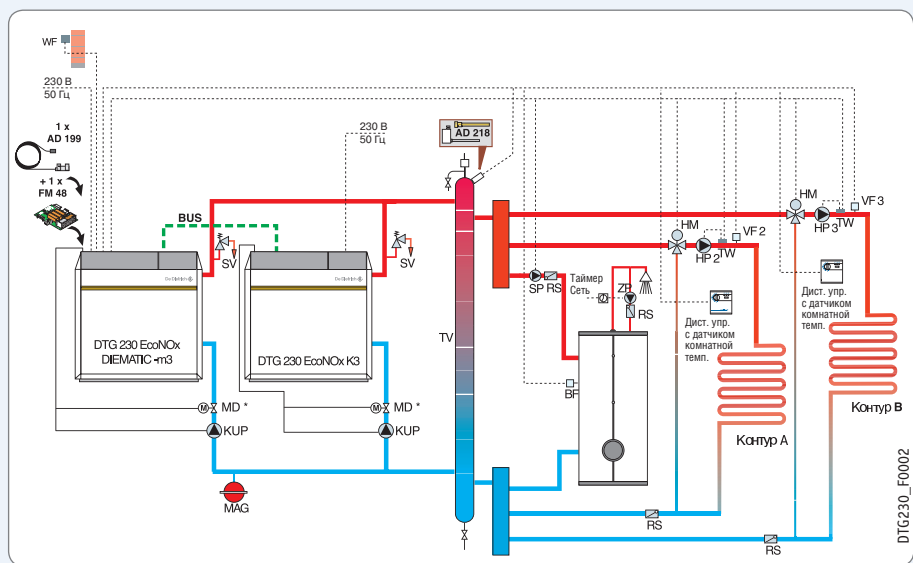


Каскадная система котлов

DTG 230 Eco.NOx/S Diematic-m 3 + DTG 230 Eco.NOx/S K3

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

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



Условные обозначения:

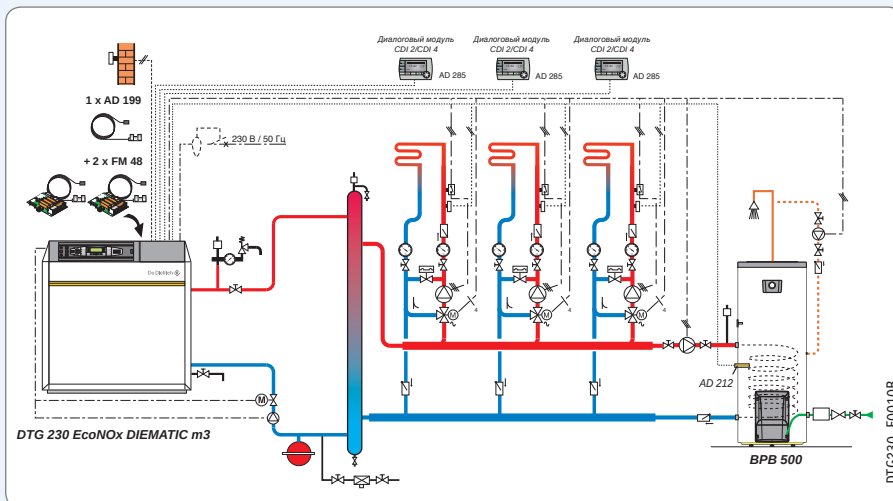
BF = Датчик температуры горячей воды
 HM = Трехходовой смеситель контура отопления
 HP = Циркуляционный насос контура отопления
 KF = Датчик температуры теплоносителя котла
 KUP = Циркуляционный насос котла
 MAG = Мембранный расширительный бак
 MD = Сервомотор с регулируемой задержкой*
 RS = Обратный клапан
 SP = Подпиточный насос горячей воды
 SV = Предохранительный клапан
 SW = Датчик потока

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

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

- 3 смесительных контура
- емкостной водонагреватель ВРВ... или ВЛС... (см. главу 15)

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
DTG 230-9 Eco.NOx Diematic-m 3 (72 кВт)		100007696
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	2 x FM 48	85757743
Водонагреватель ВРВ 500	EC 613	100018097
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	3 x AD 285	100018924



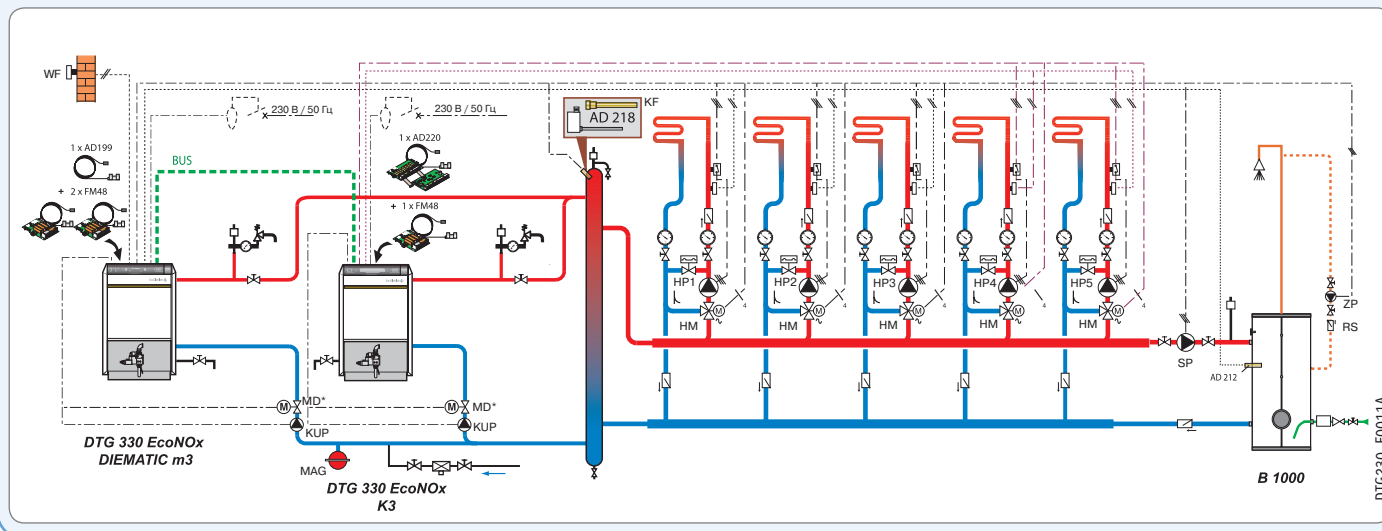
Каскадная система

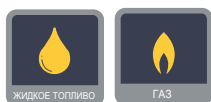
DTG 330 Eco.NOx/S Diematic-m 3 + DTG 330 Eco.NOx/S K3

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

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл DTG 330-18 Eco.NOx Diematic-m 3 (306 кВт) *		100007641
Ведомый котёл DTG 330-18 Eco.NOx K3 (306 кВт) *		100007589
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	3 x FM 48	85757743
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для К3	AD 220	100004970
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель В 1000		89759841

* Для России датчик тяги включен в поставку





ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 GT 220 GT220_Q0003 50–100 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 БАЗОВАЯ (В*) Управление по электронному котловому термостату	88
 GT 2200 GT220_Q0004 50–64 кВт	ОТОПЛЕНИЕ И ГВС (ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ 160 И 250 Л)	 DIEMATIC 3 (D**) Программируемая погодозависимая	89
 GT 330 GT330_Q0001 70–330 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 СТАНДАРТНАЯ Управление по котловому термостату	92
 GT 430 GT430_Q0001 300–729 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 БАЗОВАЯ (В3) Управление по электронному котловому термостату контурами отопления и ГВС	93
 GT 530 GT530-Q0001 464–1365 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 КАСКАДНАЯ (КЗ) Для ведомых котлов в каскадной системе  DIEMATIC-M 3 Программируемая погодозависимая	94

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 15)

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

PROJECT

10

ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ





★ ★ CE 1312BR4657

GT220_Q0003

50–100 кВт

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

- Теплообменник из очень прочного эвтектического чугуна:
 - работа при низких модулируемых температурах, до 30°C в подающей линии без всякого риска для срока службы котлов;
 - полное охлаждение между двумя периодами нагрева
- Топка котла под давлением:
 - уменьшенные размеры дымоходов
- Экономия энергии:
 - повышенный КПД сгорания до 94%
- Для всех моделей предлагается 2 панели управления на выбор, позволяющие управлять работой одноступенчатой горелки:
 - Базовая – В и Diematic 3 – D, (см. главу 14).
 - Кроме того для моделей GT 226 – GT 228: B2 – для управления работой двухступенчатой горелки и панель D + AD 217 – для управления работой двухступенчатой или модулирующей горелки и программирования и управления одним смесительным контуром
- Все панели управления изначально содержат приоритет ГВС и могут управлять водонагревателем с анодом "Titan Active System"
- Объем поставки: 3 или 4 упаковки

Технические данные		GT 224	GT 225	GT 226	GT 227	GT 228	
Номинальная мощность P _n		50	64	78	92	100	кВт
КПД в% для низшей теплоты сгорания при нагрузке ...% P _n и средней температуре ...°C	100% P _n при 70°C	91,6	91,8	91,9	91,9	91,8	%
	30% P _n при 50°C	93,4	93,4	93,4	93,5	93,4	%
	30% P _n при 40°C	94,0	94,2	94,4	94,0	93,6	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=20 K		2,151	2,754	3,356	3,959	4,303	м³/ч
Потери при останове для ΔT=30 K		197	213	226	238	247	Вт
из них потери через стенки		64	68	70	72	73	%
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P _n		10	10	10	10	10	Вт
Номинальная тепловая мощность		40–50	50–64	64–78	78–92	92–100	кВт
Водовместимость		36	43	50	57	64	л
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT=20 K		6,2	10	14,9	20,7	24,3	мбар
Объем дымового тракта		54	68	83	97	111	л
Камера сгорания	эквив. диаметр/глубина	309/446	309/573	309/700	309/827	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 CO₂ = 12% для жидкого топлива и 9% для природного газа, при отметке 0 мбар на патрубке дымовых газов.

Артикул	GT 224	GT 225	GT 226	GT 227	GT 228
С панелью В (Базовая)	100004285	100004286	100004287	100004288	100004289
С панелью D (Diematic3)	100004313	100004314	100004315	100004316	100004317
С панелью B2 (Базовая2)	-	-	100004300	100004301	100004302
С панелью D+AD217 ¹	-	-	100004391	100004392	100004393

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

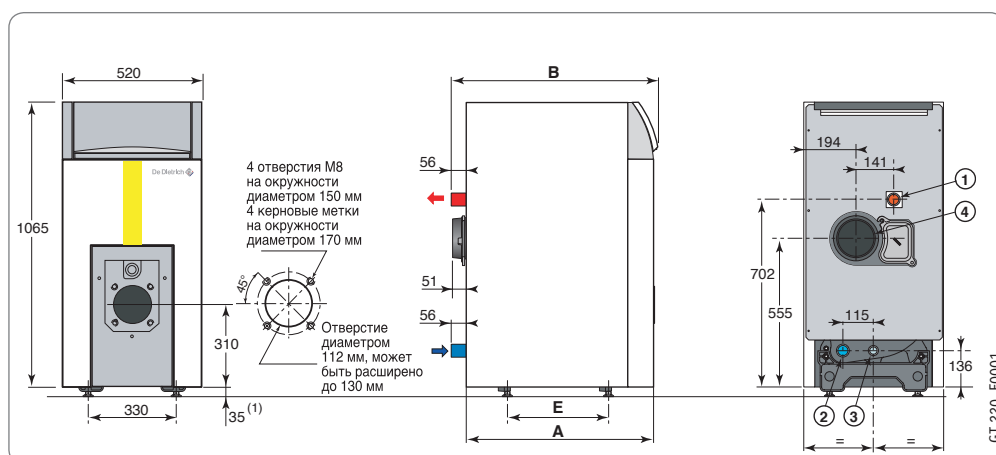
¹ Ед. поставки AD 217 входит в комплект поставки и учтена в цене; если подключен смесительный контур необходимо заказать датчик AD 199.

Основные размеры

- Подающая труба системы отопления
- Обратная труба системы отопления
- Кран для заполнения и слива, R_p 3/4
- Патрубок дымовых газов, Ø C

R: наружная резьба
R_p: внутренняя резьба

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



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

Дополнительное оборудование: стр. 90



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



PROJECT

10

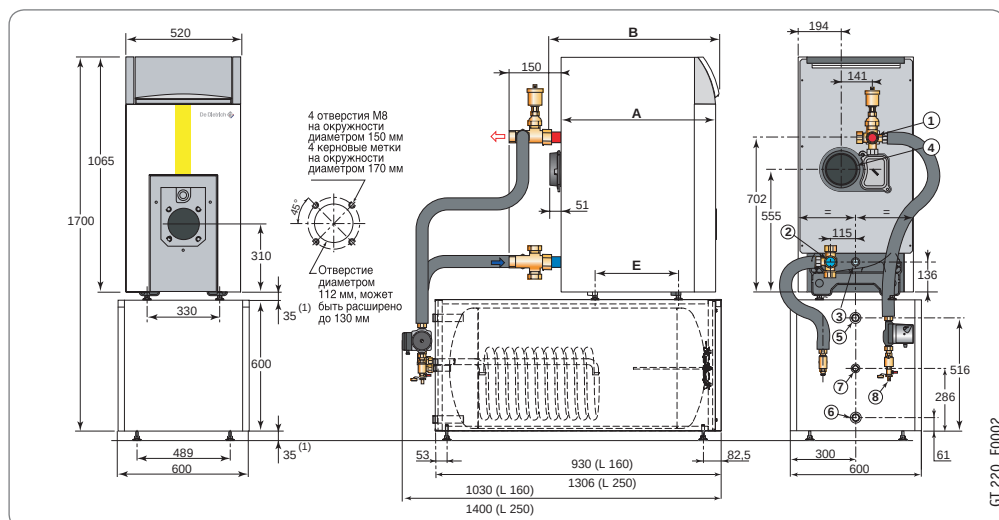
ЧУГУННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

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

Номинальный режим (максимальная мощность котла) и CO₂ = 12% для жидкого топлива и 9% для природного газа, при отметке 0 мбар на патрубке дымовых газов. Характеристики серии ГВС приведены для следующих значений: номинальная мощность – P_н, 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 Ø 14 мм

R: наружная резьба

Rp: внутренняя резьба

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

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

Дополнительное оборудование: стр. 90

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для GT 220/2200

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

Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
GT 220		
Ёмкостный водонагреватель 160 или 250 л, устанавливаемый под котлом. Модели GT 2200	см. стр. 85	
Ёмкостный водонагреватель BPB/BLC	см. главу 15	
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель	GT 224/225 и водонагреватель BPB/BLC 150-200-300 л	EA 117 100007835
	GT 226-228 и водонагреватель BPB/BLC 150-200-300 л	EA 118 100007836
GT 2200		
Датчик ГВС	в комплекте поставки	
Электрический нагревательный элемент 2400 Вт (для L 160/250) ⁽¹⁾	BH 76	89557003
Защитный магниевый анод	EA 103	100000492

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

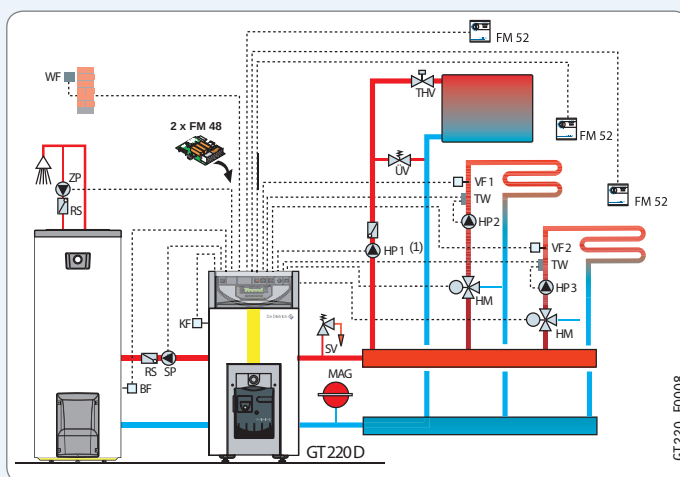
Для панели управления (см. главу 14)	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления В и В2 (базовая)		
Термостат комнатной температуры	непрограммируемый	AD 140 88017859
	программируемый (проводный)	AD 137 88017855
	программируемый (беспроводный)	AD 200 88017018
Для панели управления D (Dematic 3)		
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Плата 2-ступенчатой/модулирующей горелки/трехходового клапана	AD 217	100004294

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

GT 220 Dematic 3

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

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл GT 224 D (50 кВт) с панелью управления Dematic 3		100004313
Жидкотопливная горелка M 100/3 S	M 100/3 S	100005100
Плата + датчик для 1 смесительного контура	2 x FM 48	85757743
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	3 x FM 52	85757747
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель BPB 300	EC 611	100018095
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 224/225 и водонагреватель BPB 150-200-300 л)	EA 117	100007835
Анод с наводимым током TAS-2	EC 431	100010652

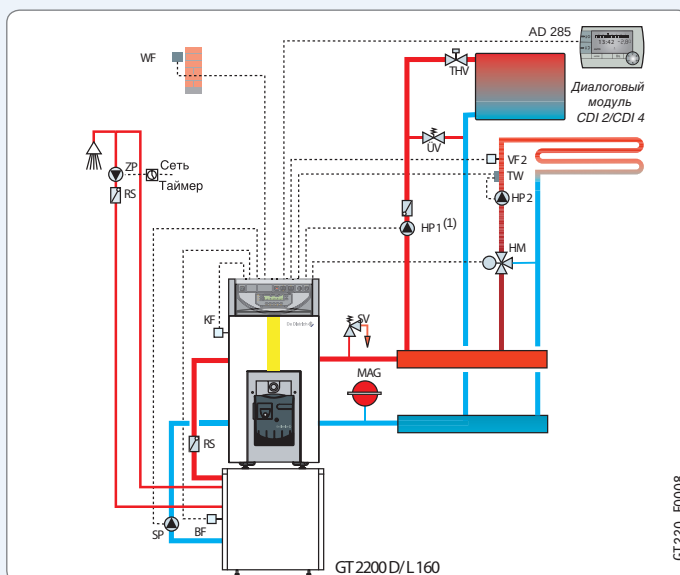


GT 2200 D/L...

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

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

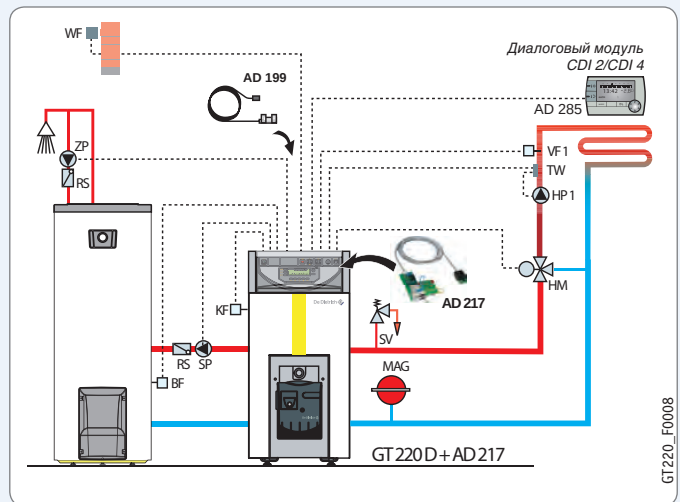
¹ Альтернатива: насос с регулятором числа оборотов без дифференциального клапана



GT 220 D + AD 217

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

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



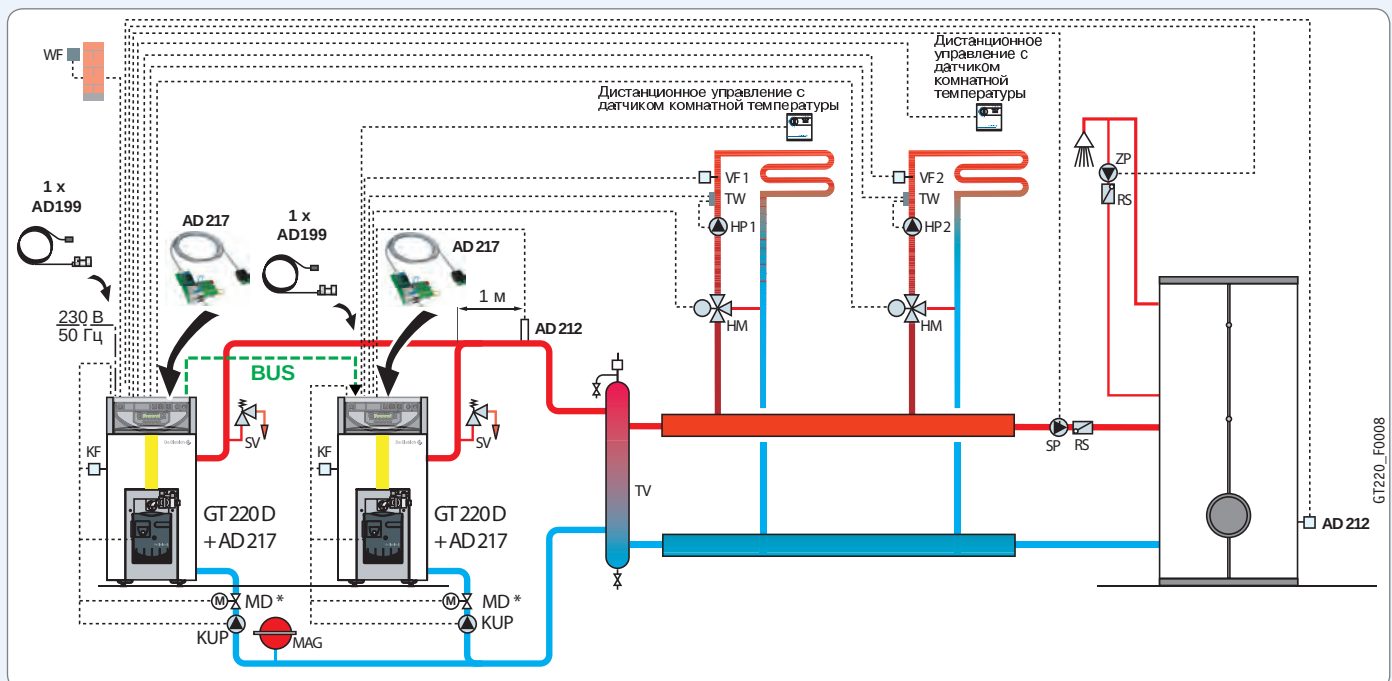
GT220_F0008

10

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

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

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



GT220_F0008

BF = Датчик температуры горячей воды
HM = Смесительный вентиль контура отопления
HP = Циркуляционный насос контура отопления
KF = Датчик температуры теплоносителя в котле
KUP = Циркуляционный насос котла
MAG = Мембранный расширительный бак
MD = Сервомотор с регулируемой задержкой*
RS = Обратный клапан

SP = Подпиточный насос горячей воды
SV = Предохранительный клапан
SW = Реле протока
THV = Термостатический вентиль батареи
TV = Термодинамический распределитель
TW = Датчик температуры горячей воды после смесительного вентилля

ÜV = 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



★ ★ CE 1312BR4617

GT 330_Q0001

70–330 кВт

Характеристики серии

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

- 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, ВЗ, Diematic-m 3 и КЗ¹ (см. главу 14)

- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями + 7 упаковок или в собранном виде + 6 упаковок

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

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

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

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

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

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

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

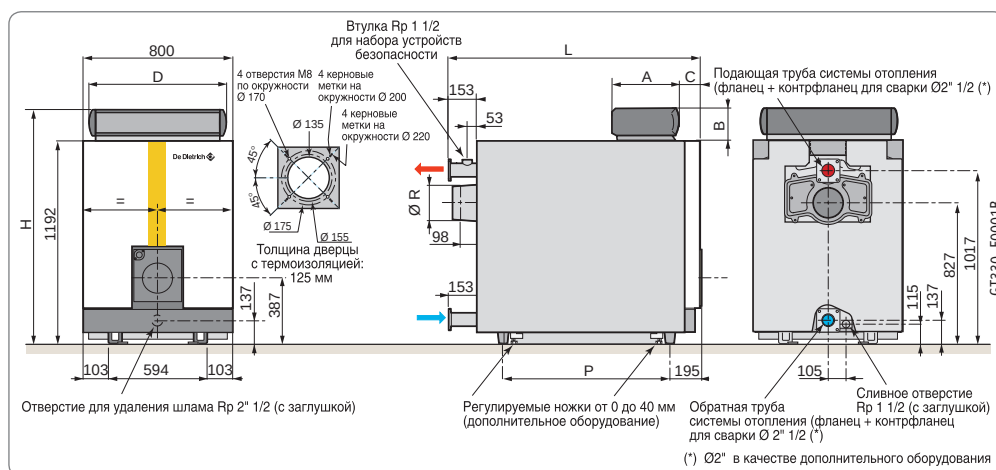
Панель управления	A	B	C	D	H
СТАНДАРТНАЯ	130	105	165	738	1297
ВЗ, КЗ или Diematic-m 3	355	190	150	755	1387

Основные размеры

R: наружная резьба

R_p: внутренняя резьба

¹ Ножки регулируются от 0 до 40 мм



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



- Напольный чугунный котел большой мощности, с толпой 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 стекловолнока толщиной 100 мм:
 - незначительные потери тепла и повышенный КПД эксплуатации
- Поставляется со встроенным и отрегулированным реле протока
- Котел может быть оборудован на выбор одной из 4-х панелей управления: стандартной, ВЗ, Diematic-m 3 и КЗ (см. главу 14)
- Панели управления ВЗ, КЗ и Diematic-m 3 также доступны в боковом исполнении (по запросу)
- Простой монтаж:
 - возможна поставка отдельными секциями;
 - подходит для любых котельных, даже с затрудненным доступом
- Объем поставки: теплообменник котла отдельными секциями или в собранном виде + от 6 до 8 упаковок



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

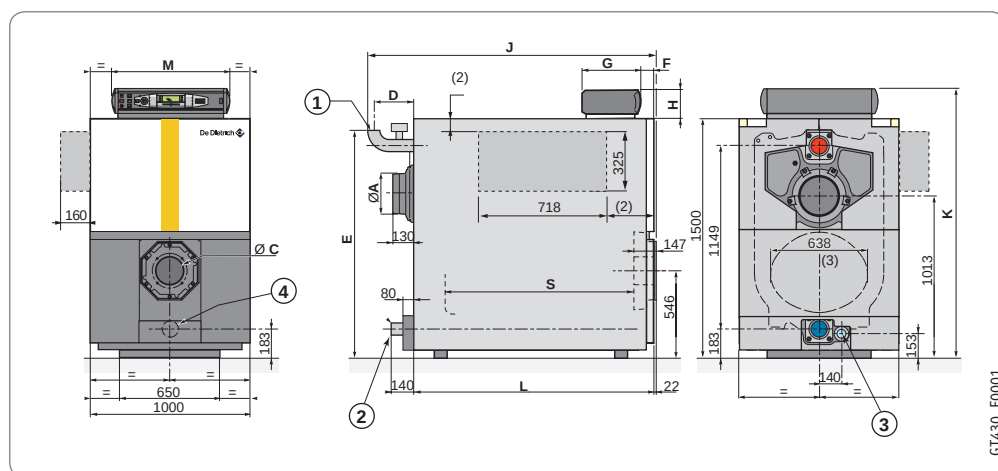
¹ Для номинального режима работы, CO₂ 13% для жидкого топлива и 9,5% для природного газа, разрежение на патрубке дымовых газов 0 мбар

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

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

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

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



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

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
ВЗ, КЗ или Diematic-m 3	113,5	355	190	1690	755

Основные размеры

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

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

³ Вписанный Ø топки: передняя секция – Ø 455 мм; промежуточная секция – Ø 530 мм; эквивалентный Ø 573 мм



- 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, ВЗ, Diematic-m 3 и КЗ. (см. главу 14)
- Панели управления ВЗ, КЗ 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

464–1365 кВт

Технические данные		GT 530-9	GT 530-10	GT 530-11	GT 530-12	GT 530-13	GT 530-14	GT 530-15	GT 530-16	
Номинальная мощность P _n		522	570	617	665	712	760	807	863	кВт
КПД при максимальной мощности и ср. температуре 70°C		91,4	91,7	90,8	90,8	90,9	91,2	90,9	91,0	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=15 K		30	32,76	35,46	38,22	40,92	43,68	46,38	49,6	м³/ч
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P _n	с панелью СТАНДАРТНАЯ	0	0	0	0	0	0	0	0	Вт
	с панелью ВЗ, КЗ и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	10	10	10	Вт
Диапазон полезной мощности		464–522	522–570	570–617	617–665	665–712	712–760	760–807	807–863	кВт
Водовместимость		465	503	541	579	617	655	693	731	л
Потери напора при ΔT=15 K¹		12,6	15,5	18,7	22,4	25,8	30,0	34,7	11,7	мбар
Камера сгорания, ширина 683 мм	длина	928	1039	1150	1261	1372	1483	1594	1705	мм
	объем	0,36	0,4	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	м³
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	870	950	1040	1120	1200	1270	1360	1450	кг/ч
	природный газ	920	1000	1090	1170	1260	1340	1420	1520	кг/ч
Избыточное давление в топочном пространстве¹		1,8	1,8	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,2	мбар
Вес нетто (без воды)		2237	2412	2601	2810	3000	3171	3364	3561	кг

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

Артикул	GT 530-9	GT 530-10	GT 530-11	GT 530-12	GT 530-13	GT 530-14	GT 530-15	GT 530-16
Со стандартной панелью	100007049	100007050	100007051	100007052	100007053	100007054	100007055	100007056
С панелью ВЗ (Базовая 3)¹	100007030	100007031	100007032	100007033	100007034	100007035	100007036	100007037
С панелью КЗ (Каскадная)¹	100006991	100006992	100006993	100006994	100006995	100006996	100006997	100006998
С панелью Diematic-m 3¹	100007011	100007012	100007013	100007014	100007015	100007016	100007017	100007018

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

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

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

Технические данные		GT 530-17	GT 530-18	GT 530-19	GT 530-20	GT 530-21	GT 530-22	GT 530-23	GT 530-24	GT 530-25	
Номинальная мощность P _n		919	974	1030	1086	1142	1198	1254	1309	1365	кВт
КПД при максимальной мощности и ср. температуре 70°C		91,0	91,0	91,0	91,0	91,5	91,2	91,1	91,1	91,2	%
Номинальный расход воды при P _n и ΔT=15 K		52,82	55,98	59,2	62,41	65,63	68,85	72,07	75,23	78,45	м³/ч
Электрическая мощность (без циркуляционного насоса) при P _n	с панелью СТАНДАРТНАЯ	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Вт
	с панелью В3, К3 и Diematic-m 3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	Вт
Диапазон полезной мощности		863–919	919–974	974–1030	1030–1086	1086–1142	1142–1198	1198–1254	1254–1309	1309–1365	кВт
Водовместимость		769	807	845	905	943	981	1019	1057	1095	л
Потери напора при ΔT=15 K¹		11,7	13,4	16,1	18,6	21,0	23,1	25,9	28,2	31,3	мбар
Камера сгорания, ширина 683 мм	длина	1816	1927	2038	2189	2300	2411	2522	2633	2744	мм
	объем	0,70	0,74	0,78	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,05	м³
Массовый расход продуктов сгорания	жидкое топливо	1540	1640	1730	1810	1910	2010	2100	2200	2290	кг/ч
	природный газ	1620	1720	1820	1900	2010	2110	2210	2310	2400	кг/ч
Избыточное давление в топочном пространстве¹		2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	3,1	мбар
Вес нетто (без воды)		3756	3955	4124	4343	4538	4734	4930	5107	5297	кг

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

Артикул	GT 530-17	GT 530-18	GT 530-19	GT 530-20	GT 530-21	GT 530-22	GT 530-23	GT 530-24	GT 530-25
Со стандартной панелью	100007057	100007058	100007059	100007060	100007061	100007062	100007063	100007064	100007065
С панелью ВЗ (Базовая 3)¹	100007038	100007039	100007040	100007041	100007042	100007043	100007044	100007045	100007046
С панелью КЗ (Каскадная)¹	100006999	100007000	100007001	100007002	100007003	100007004	100007005	100007006	100007007
С панелью Diematic-m 3¹	100007019	100007020	100007021	100007022	100007023	100007024	100007025	100007026	100007027

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

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

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

Панель управления	СТАНДАРТНАЯ	ВЗ, КЗ или Diematic-m 3
P	130	355
R	20	175
S	1670	1760
O	738	755

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

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

* Пластина для вырезания, макс. 500–700 мм

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

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

Основные размеры

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

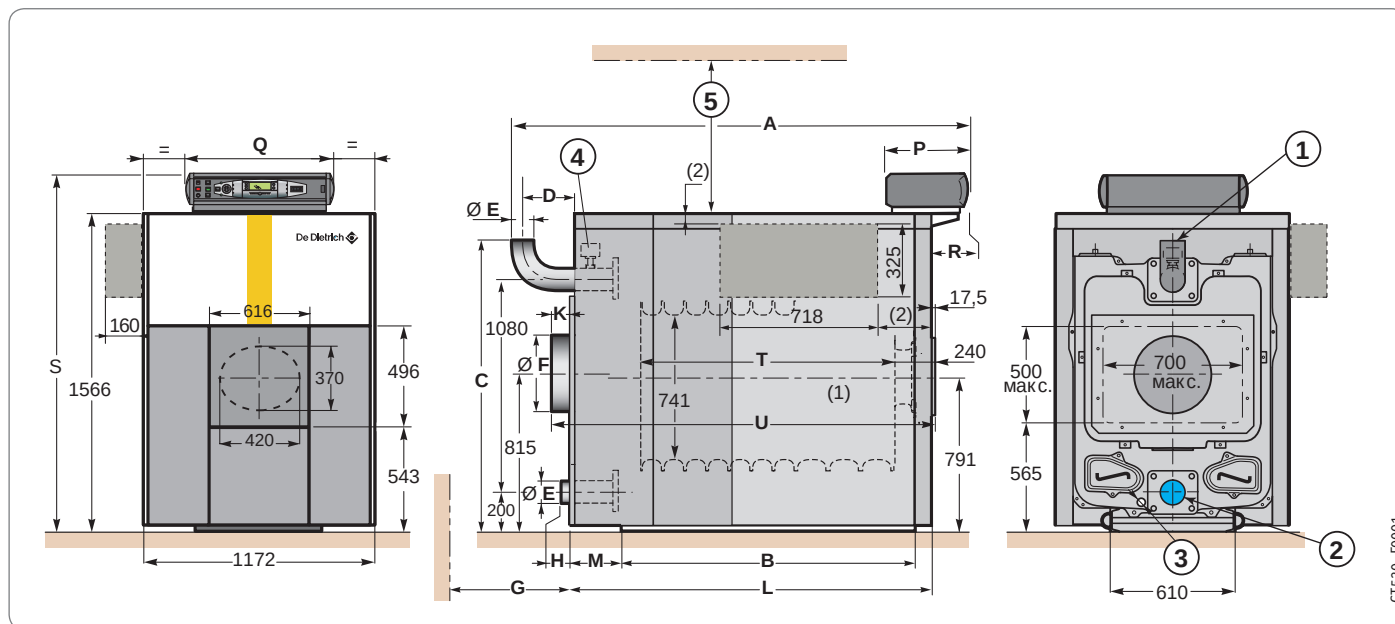
R: наружная резьба

R_n: внутренняя резьба

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

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

Размеры М и Н с отрицательными значениями – это патрубков обратной трубы и патрубков дымовых газов, частично под обшивкой



Дополнительное оборудование: стр. 96–97

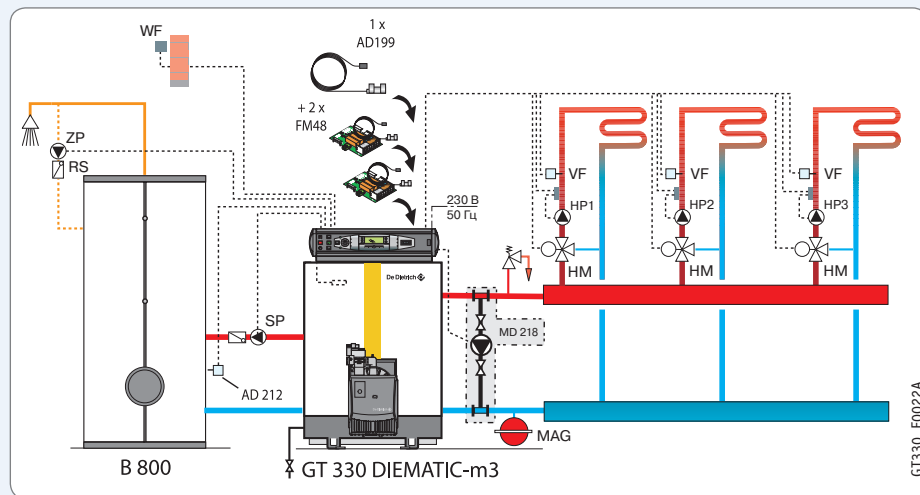
Для GT 330/430/530

Для панели управления Diematic-m 3		
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757744
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	81997720
Удлинитель для кабеля BUS	AD 139	88017858
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Ёмкостный водонагреватель В/ВРВ/ВLC	см. главу 15	
Датчик ГВС	AD 212	100000030

GT 330 Diematic-m 3

- | Оборудование | Ед. пост. | Артикул |
|---|-----------|-----------------|
| Котёл GT 336 Diematic-m 3 (140-180 кВт) с панелью управления Diematic-m 3 | | 100004557 |
| Газовая горелка G 303-2 S | G 303-2 S | 100004503 |
| Набор рециркуляции GT 330 | MD 218 | 100012251 |
| Датчик температуры смесительного контура | AD 199 | 88017017 |
| Плата + датчик для 1 смесительного контура | 2 x FM 48 | 2 x
85757743 |
| Датчик ГВС | AD 212 | 100000030 |
| Водонагреватель B 800 | | 89759840 |

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



SP = Подпиточный насос горячей воды
SV = Предохранительный клапан
SW = Датчик протока
TVH = Термостатический вентиль батареи
TV = Термостатический распределитель
TW = Датчик температуры теплоносителя
 после переходового смесителя
ÜV = Дифференциальный перепускной клапан
VF = Ограничительный датчик температуры
 горячей воды
WF = Датчик наружной температуры
ZP = Циркуляционный насос ГВС

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для GT 330

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая наддувная жидкотопливная горелка	см. главу 12	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка	см. главу 12	
Вентиль для удаления шлама	FD 37	85537074
Набор из 2 контрфланцев с буртиком, Ø 2"	FD 38	85537075
Группа безопасности до 115 кВт	FD 39	85537076
Группа безопасности от 115 до 330 кВт	FD 42	85537079
Набор рециркуляции GT 330	MD 218	100012251
Релейный комплект для горелок	BP 51	82197781
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus		100018991

Для GT 430

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая наддувная жидкотопливная горелка	см. главу 12	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка	см. главу 12	
Опоры с защитой от вибрации	GT 430-8 и до GT 430-10 GT 430-11 и до GT 430-14	CS 60 82297781 CS 61 82297782
Релейный комплект для горелок	BP 51	82197781
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus		100018991

Для GT 530

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая жидкотопливная наддувная горелка	см. главу 12	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка	см. главу 12	
Изоляция дымосборника GT 530	MR 244	100010162
Опоры с защитой от вибрации	GT 530-9 GT 530-10 и до GT 530-16 GT 530-17 и до GT 530-20 GT 530-21 и GT 530-25	AK 18 82087757 AK 19 82087758 AK 20 82087759 AK 21 82087760
Пластина с отверстием для подсоединения дымохода диам. 500 мм		80080538
Релейный комплект для горелок	BP 51	82197781
Новый инструмент для монтажа JD-TE Plus		100018991
Удлинительный набор для JD-TE Plus для GT 530-24 и 530-25 (1)		88018901

(1) заказывается как запасная часть

ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

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

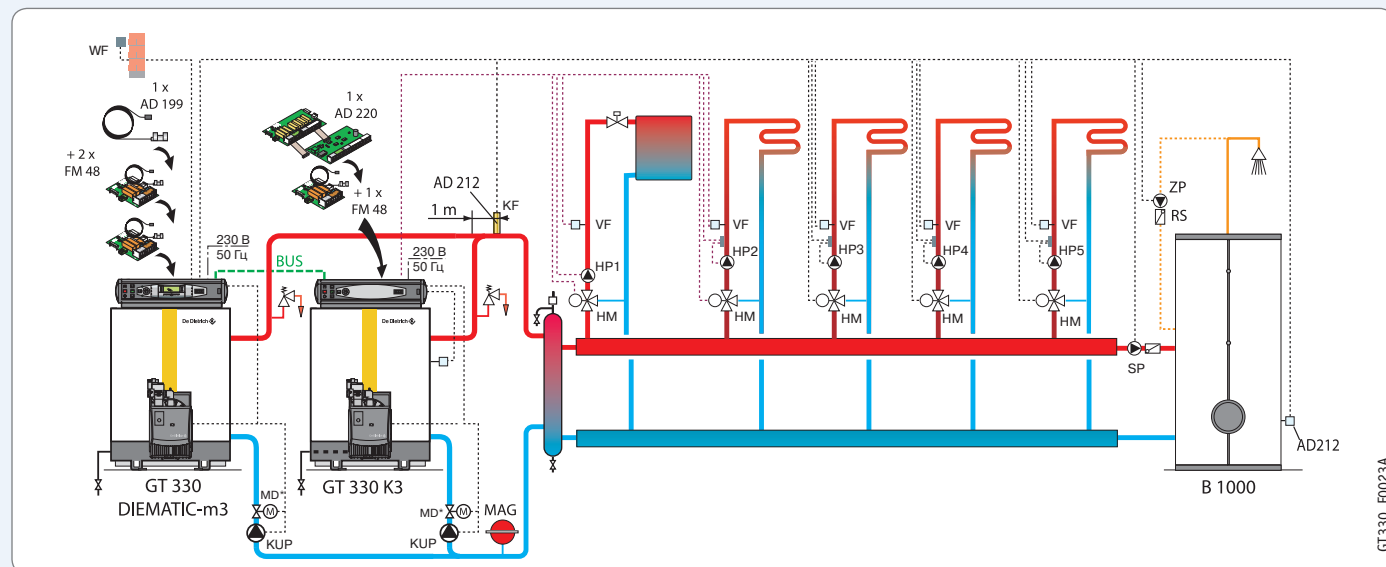
- с емкостным водонагревателем В... (см. главу 15)
- с 5 смесительными контурами

Первичный контур каскада с гидравлическим разделителем и циркуляционными насосами котлов.

Примечание:

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

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл GT 338 Diematic-m 3 (230-280 кВт)		100004559
Ведомый котёл GT 338 K3 (230-280 кВт)		100004553
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	3 x FM 48	85757743
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для КЗ	AD 220	100004970
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель В 1000		89759841



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

- с емкостным водонагревателем В... (см. главу 15)
 - с одним смесительным контуром
 - с блоком управления вторичного уровня Diematic VM iSystem
- Первичный контур каскада с гидравлическим разделителем и циркуляционными насосами котлов.

Примечание:

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

² Каждый из этих отопительных контуров, без внесения изменений, может эксплуатироваться в качестве:

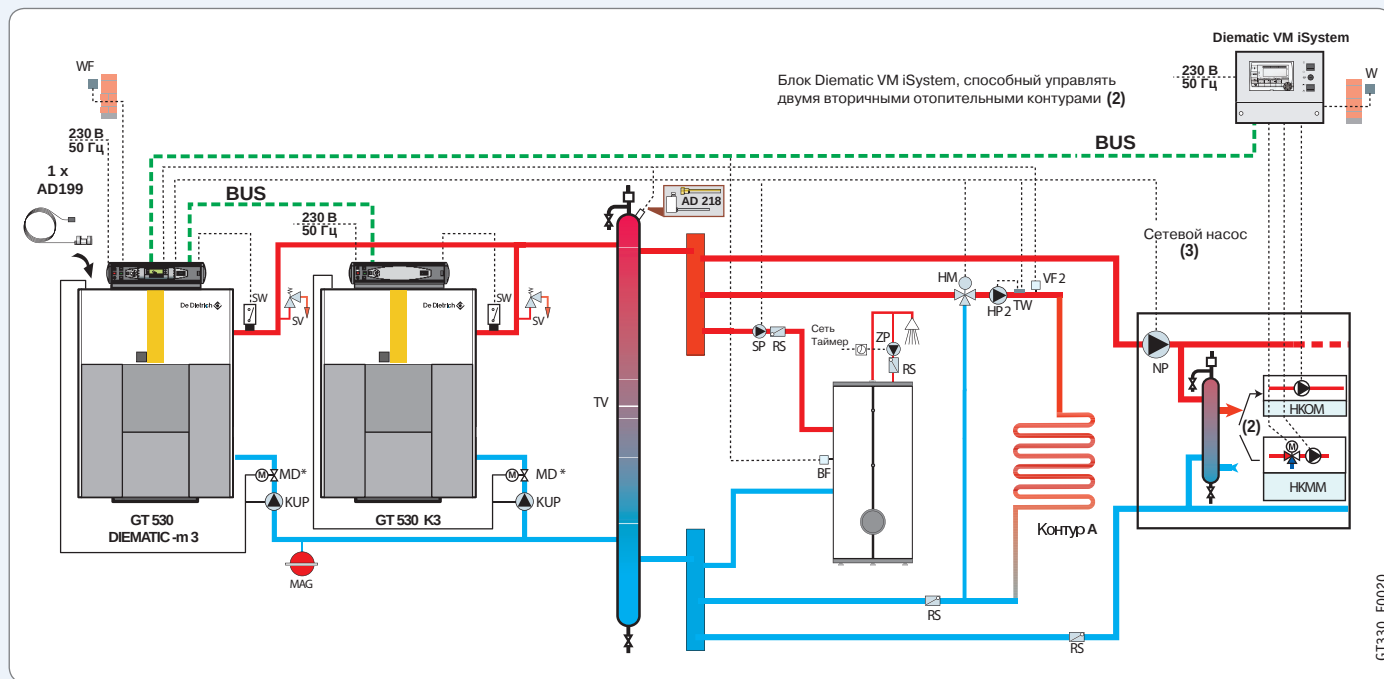
- Смесительного отопительного контура с трехходовым смесителем и сервомотором,
- Первичного контура для водонагревателя ГВС,
- Или в качестве вспомогательного контура.

³ Вспомогательный контур используется для управления сетевым насосом.

Примечание:

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

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



GT330_F0020



СТАЛЬНЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ	СТР.
 CABK CABK 98–930 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 СТАНДАРТНАЯ Управление по котловому термостату  БАЗОВАЯ (ВЗ) Управление по электронному котловому термостату контурами отопления и ГВС	100
 CABK CABK PLUS 1210–2900 кВт	ОТОПЛЕНИЕ ¹	 КАСКАДНАЯ (КЗ) Для ведомых котлов в каскадной системе  DIEMATIC-M 3 Программируемая погодозависимая	102

¹ И ГВС с емкостным водонагревателем серии ВРВ/ВЛС... (см. главу 15)



- Напольный стальной котёл средней мощности, с топкой под избыточным давлением
- Стальной моноблочный теплообменник
- Двухходовая топка:
 - повышенный КПД сгорания до 92,4%
 - предназначена для надувной горелки любого типа, включая горелки с низкими выбросами NOx
 - трубы второго хода контура дымовых газов оборудованы ускорителями конвекции, которые обеспечивают оптимальный теплообмен и работу без риска конденсации (минимальная температура обратной линии: 55 °C)
- Дверца для доступа к трубам теплообменника и дверца горелки с керамической теплоизоляцией установлены на реверсивных шарнирах
- Усиленная тепловая изоляция из стекловолна высокой плотности, покрытая с внешней стороны слоем алюминия
- На котёл можно установить одну из 4-х панелей управления: S3 (стандартная), В3 (базовая), К3 и Diematic-m 3 (см. главу 14)
- 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-ступенчатой или модулирующей горелкой

98–930 кВт

Технические характеристики	SABK	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80	
Номинальная мощность P _n		98,7	116	145	175	209	232	290	348	406	465	581	697	813	930	кВт
Диапазон номинальной мощности		79–98,7	93–116	116–145	140–175	167–209	186–232	232–290	278–348	325–406	372–465	465–581	558–697	650–813	774–930	кВт
КПД для низшей теплоты сгорания и для P _n (80–60°C)		90,2	90,25	90,3	90,35	90,4	90,45	90,55	90,7	91	91,4	91,8	92,2	92,4	92,4	%
Потери при останове для ΔT=30 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 CO₂ = 13%, газ CO₂ = 10%

Артикул	SABK	8	10	12	15	18	20	25
Со стандартной панелью S3		7607703	7607704	7607705	7607717	7607738	7607739	7607754
С панелью В3 (базовой)		7607766	7607767	7607768	7607769	7607770	7607771	7607772
С панелью К3 (каскадной)		7607781	7607783	7607784	7607785	7607786	7607787	7607788
С панелью Diematic-m 3		7607816	7607817	7607818	7607819	7607820	7607821	7607822

Артикул	SABK	30	35	40	50	60	70	80
Со стандартной панелью S3		7607755	7607756	7607757	7607758	7607759	7607760	7607761
С панелью В3 (базовой)		7607773	7607774	7607775	7607776	7607777	7607779	7607780
С панелью К3 (каскадной)		7607789	7607790	7607791	7607792	7607793	7607794	7607795
С панелью Diematic-m 3		7607823	7607825	7607826	7607827	7607828	7607829	7607830



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

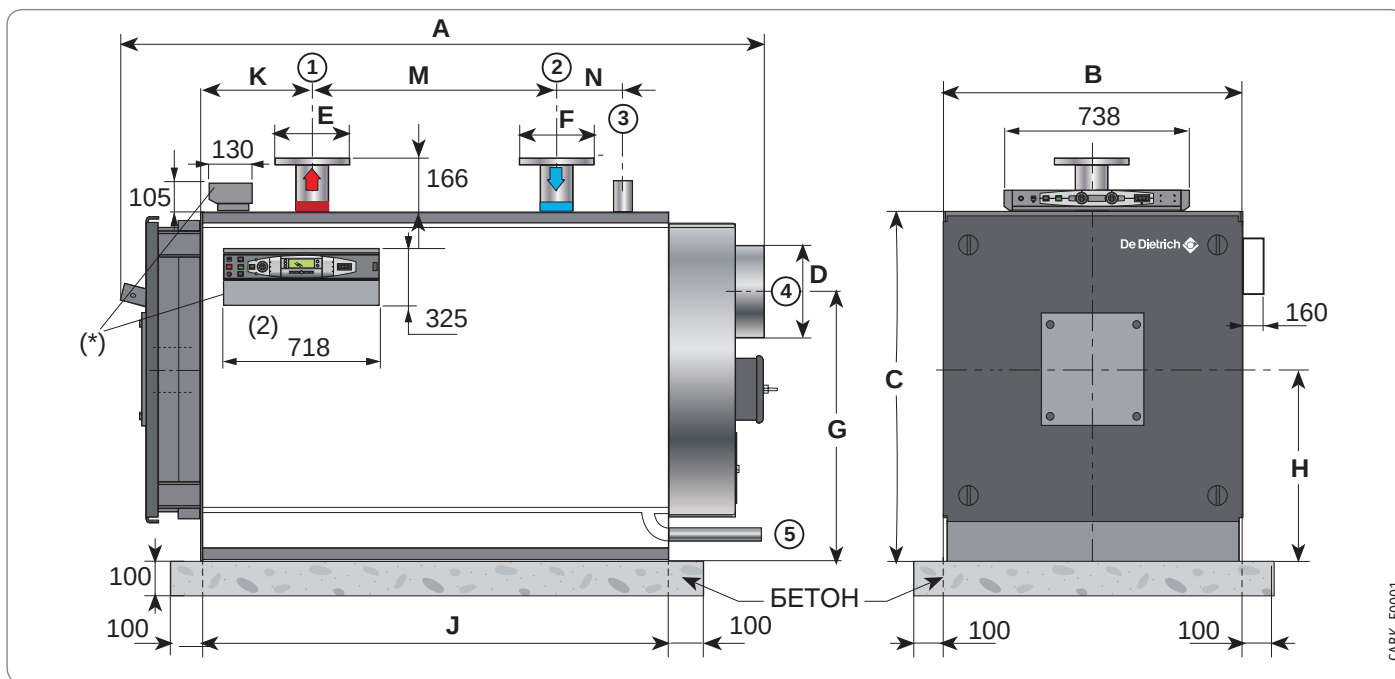
Основные размеры

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

CABK-	8	10	12	15	18	20	25	30	35	40	50	60	70	80
A, мм	1370	1520	1520	1550	1550	1760	1760	1995	1995	2070	2070	2070	2350	2350
B, мм	700	720	720	740	740	800	800	850	850	1020	1125	1125	1125	1125
C, мм	815	815	815	890	890	930	930	950	950	1105	1200	1200	1200	1200
Ø D (наружн.), мм	217	247	247	247	247	247	247	296	296	296	346	346	346	346
E, мм	R 1 1/2	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
F, мм	R 1 1/2	DN 65	DN 65	DN 65	DN 65	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 100	DN 100	DN 100
G, мм	605	605	605	670	670	725	725	745	745	850	890	890	890	890
H, мм	440	440	440	500	500	512	512	510	510	595	640	640	640	640
J, мм	845	990	990	1030	1030	1210	1210	1460	1460	1487	1487	1487	1725	1725
K, мм	235	260	260	260	260	300	300	312	312	312	312	312	312	312
M, мм	400	510	510	530	530	665	665	850	850	850	850	850	1050	1050
N, мм	120	145	145	180	180	180	180	180	180	180	180	180	215	215

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

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





CABK_Q0003

- Напольный стальной котёл большой мощности, с топкой под избыточным давлением
- Стальной моноблочный теплообменник
- Двухходовая топка:
 - повышенный КПД сгорания ($> 90\%$, для $80/60^\circ\text{C}$)
 - предназначена для надувной горелки любого типа, включая горелки с низкими выбросами NO_x
 - трубы второго хода контура дымовых газов имеют изменяющееся сечение и форму — это обеспечивает оптимальный теплообмен и работу без риска конденсации (минимальная температура обратной линии: 55°C)
- Усиленная тепловая изоляция из стекловолокна высокой плотности, покрытая с внешней стороны слоем алюминия

- В верхней части котла находятся транспортировочные петли
- Дверца для доступа к трубам теплообменника и дверца горелки с керамической теплоизоляцией установлены на реверсивных шарнирах
- Верхняя крышка котла выполняет роль трапа
- На котёл можно установить одну из 4-х панелей управления: S3 (стандартная), V3 (базовая), K3 и Diematic-m 3 (см. главу 14)
- 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-х ступенчатой или модулирующей горелкой

1210–2900 кВт

Характеристики серии

Тип котла	Низкотемпературный
Мин. темп. в подающей трубе	55°C
Мин. темп. в обратной трубе	55°C
Макс. рабочая температура	100°C
Макс. рабочее давление	5 бар
Регулируемый термостат	$55\text{--}90^\circ\text{C}$
Защитный термостат котла	110°C

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

Технические данные приведены для следующих условий: температура подающей линии/обратной линии котла: $80/55^\circ\text{C}$, жидкое топливо $\text{CO}_2 = 13\%$, газ $\text{CO}_2 = 10\%$

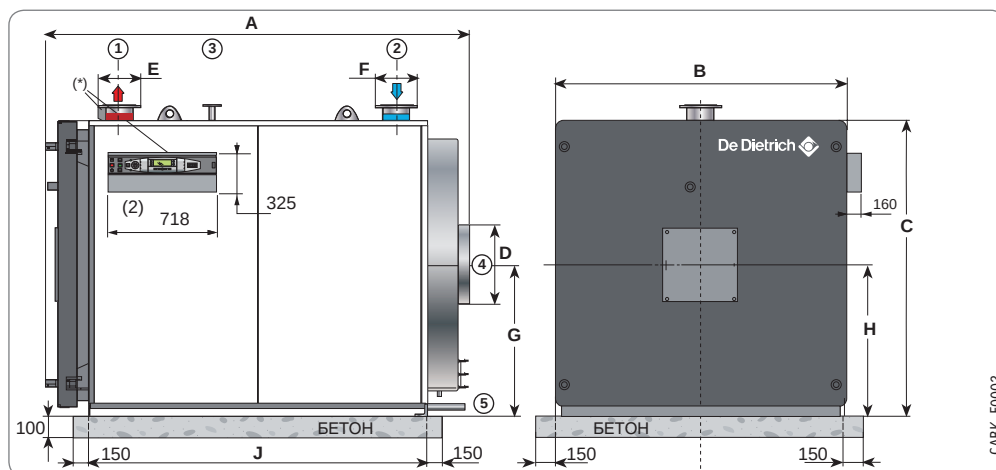
Артикул CABK PLUS	100	130	160	200	250
Со стандартной панелью S3	7607831	7607832	7607833	7607834	7607835
С панелью V3 (базовой)	7607837	7607838	7607839	7607840	7607841
С панелью K3 (каскадной)	7607842	7607843	7607844	7607845	7607846
С панелью Diematic-m 3	7607847	7607849	7607851	7607852	7607853

Основные размеры

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

* 4 панели управления на выбор:
 - S3 (стандартная), устанавливается на котёл
 - V3, K3 или Diematic-m 3 устанавливаются на боковую панель обшивки котла

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



CABK_F0002

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для САВК, САВК PLUS

Принадлежности котлов	Ед. пост.	Артикул
Двухступенчатая наддувная жидкотопливная горелка	см. главу 12	
Двухступенчатая или модулирующая наддувная газовая горелка	см. главу 12	
Производство ГВС	Ед. пост.	Артикул
Ёмкостный водонагреватель В/ВРВ/ВЛС	см. главу 15	
Датчик ГВС	AD 212	100000030

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления S3 (стандартная)		
Термометр дымовых газов	BP 28	82197729
Для панели управления V3 (базовая)		
Термометр дымовых газов	BP 28	82197729
Счетчик часов работы (1 штука)	BG 40	82187730
Термостат комнатной температуры непрограммируемый	AD 140	88017859
Термостат комнатной температуры программируемый (проводной)	AD 137	88017855
Термостат комнатной температуры программируемый (беспроводной)	AD 200	88017018

Для панели управления	Ед. пост.	Артикул
Для панели управления K3 (каскадная)		
Плата реле и датчиков для 1 смесительного контура для K3	AD 220	100004970
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Для панели управления Diematic-m 3		
Датчик температуры дымовых газов	FM 47	85757742
Датчик температуры смесительного контура	AD 199	88017017
Плата + датчик для 1 смесительного контура	FM 48	85757743
Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR4 (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
Датчик комнатной температуры	AD 244	100012044
Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры	FM 52	85757747
Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м)	AD 134	88017851
Соединительный кабель BUS (40 м)	DB 119	81997720
Удлинитель для кабеля BUS	AD 139	88017858
Погружной датчик "каскада" (NTC 10 K)	AD 218	100004781
Модуль VM iSystem	AD 281	100018254
Датчик ГВС	AD 212	100000030

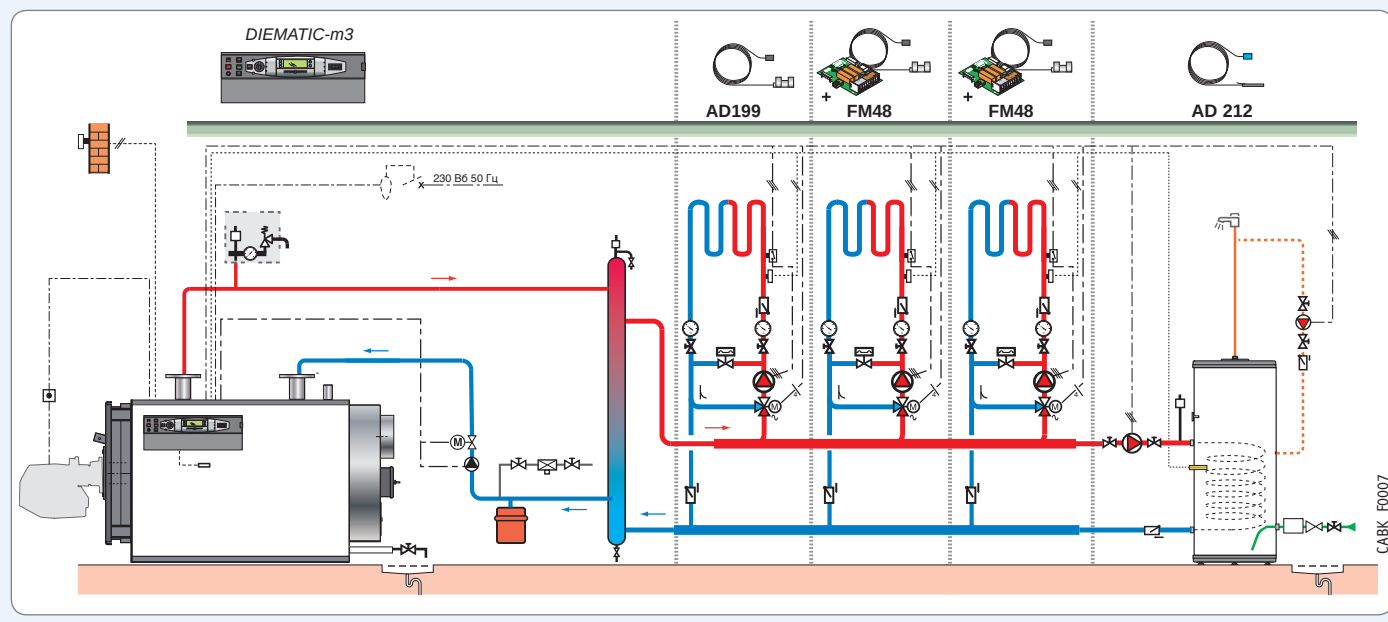
ПРИМЕРЫ УСТАНОВОК

САВК Diematic-m 3

- 3 смесительных контура
- контур ГВС

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Котёл САВК-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 САВК PLUS

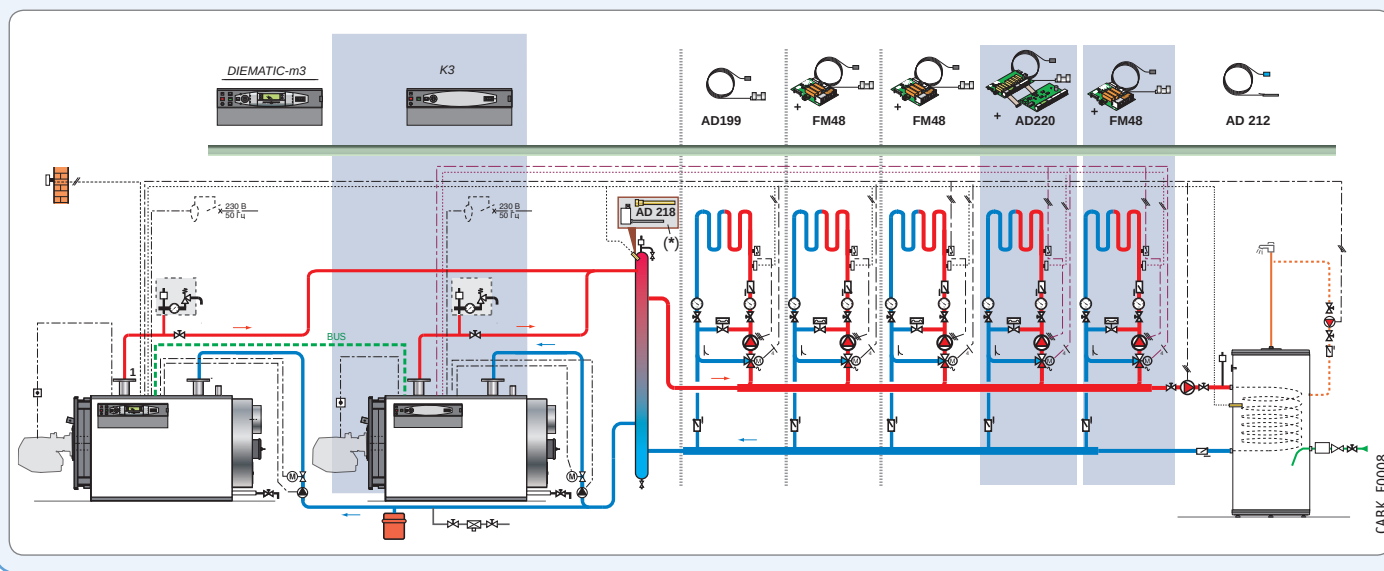


Каскадная установка из 2 котлов САБК: САБК Diematic-m 3 + САБК КЗ

- 5 смесительных контуров
 - контур ГВС
- Первичный контур каскада с термогидравлическим разделителем и циркуляционными насосами котлов

Оборудование	Ед. пост.	Артикул
Ведущий котёл САБК-80 Diematic-m 3 (774-930 кВт)		
Ведомый котёл САБК-80 КЗ (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 КЗ	AD 220	100004970
Датчик ГВС	AD 212	100000030
Водонагреватель В 1000		89759841

Этот пример действителен для моделей САБК PLUS





ГОРЕЛКИ

МОДЕЛИ		НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 88020008A	M 100 S 16–65 кВт	 ГОРЕЛКА ЖИДКОТОПЛИВНАЯ • одноступенчатые	106
 88020008A	M 200 S 55–125 кВт	 ГОРЕЛКА ЖИДКОТОПЛИВНАЯ • одноступенчатые • двухступенчатые	107
 M300_00001	M 300 S 75–460 кВт	 ГОРЕЛКА ЖИДКОТОПЛИВНАЯ • двухступенчатые	108
 88020016A	M 40 S 185–1050 кВт	 ГОРЕЛКА ЖИДКОТОПЛИВНАЯ • двухступенчатые	109
 88020022A	G 100 S 16–52 кВт	 ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ • одноступенчатые	110
 88020022A	G 200 S 38–79 кВт	 ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ • одноступенчатые	111
 88020069	G 200 N 50–123 кВт	 ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ • одноступенчатые • модулирующие	112
 G300_00002	G 300 S 60–410 кВт	 ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ • одноступенчатые • модулирующие	113
 G300_0002	G 300 N 55–405 кВт	 ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ • модулирующие	114
 88020022A	G 40 S 205–1030 кВт	 ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ • двухступенчатые • модулирующие	115
 88020034	G 50 S 160–2290 кВт	 ГОРЕЛКА ГАЗОВАЯ НАДДУВНАЯ • двухступенчатые • модулирующие	117

12

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ / ГОРЕЛКИ

ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

М 100 S

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ



8802Q008A

- Одноступенчатые горелки малой мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки идеально подходят для котлов серии 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 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 $NO_x < 120 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- 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

12

16–65 кВт

Технические данные		M 100 RS*	M 100/1 S	M 100/2 S	M 100/3 S	
Мощность горелки		16–31	22–33	29–47	29–65	кВт
Расход топлива ¹		1,35–2,60	1,85–2,80	2,45–4,00	2,45–5,49	кг/ч
Заводская настройка мощности		22	28	33	55	кВт
Устанавливается на котлы ³	GT	123/1203 124/1204	124/1204	125/1205 126/1206	224/2204 225/2205 ⁴	
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 ²		90	90	90	120	Вт
Вес нетто		12	12	12	12	кг

*Горелка с подогревом жидкого топлива

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

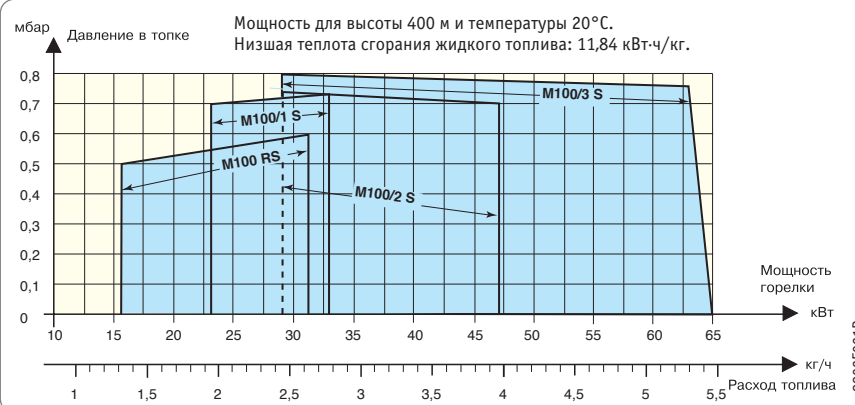
² 230 В однофазная сеть

³ Внимание: проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла

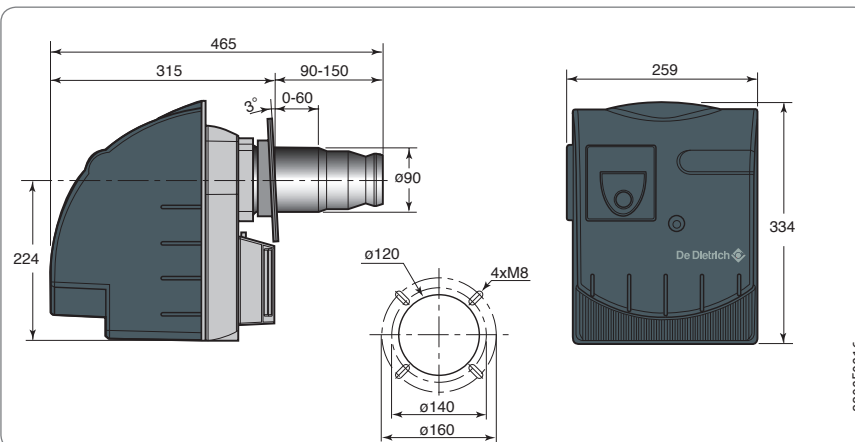
⁴ До 59 кВт

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

График мощности



Основные размеры



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

Дополнительное оборудование: стр. 118



ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

М 200 S

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ

- Одноступенчатые (М 201/2 S) и двухступенчатые (М 202/2 S) горелки малой и средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich серии GT 220/ 2200, GT 330, САВК
- 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 аэралитике: 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



55–125 кВт

12

Технические данные		М 201-2 S (1 ступень)	М 202-2 S (2 ступени)	
Мощность горелки		60–124	55**/80–125	кВт
Расход топлива ¹		5,07–10,47	4,65/6,7–10,5	кг/ч
Заводская настройка мощности		75	55**/80	кВт
Устанавливается на котлы ³	GT	225/2205 ⁵ , 226, 227, 228, 334	226, 227, 228 ⁵ , 334	
	САВК	–8	–8	
Установленная форсунка		1,50/45°S	1,25/45°S	Гал. США/ч
Дополнительная форсунка в комплекте поставки		1,75/45°S	1,50/45°S	Гал. США/ч
Максимальная потребляемая электрическая мощность		245	250	Вт
Мощность электродвигателя ²		150	150	Вт
Вес нетто		17	18	кг

** Минимальная мощность 1-ой ступени

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

² 230 В однофазная сеть

³ Внимание: проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла

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

⁵ Для котлов мощность больше 59 кВт

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

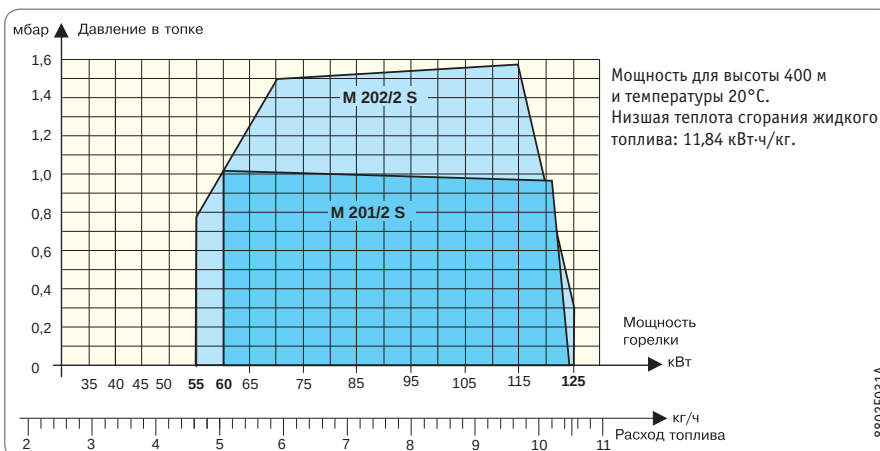
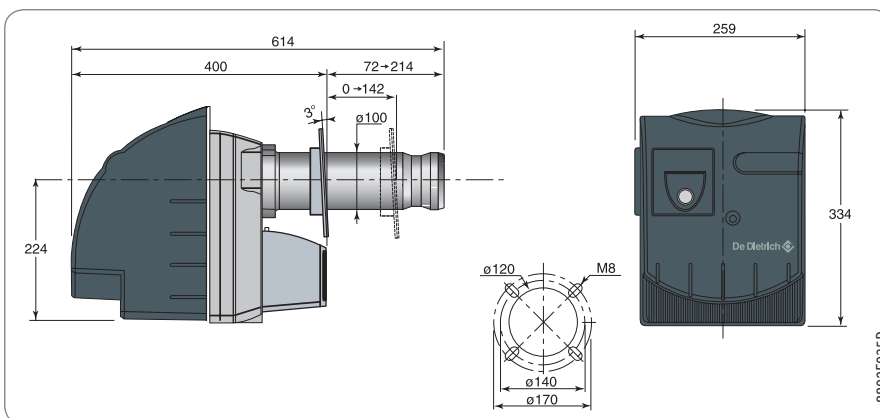


График мощности



Основные размеры
201/2 S, М 202/2 S

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

Дополнительное оборудование: стр. 118

ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

М 300 S

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ



- Одноступенчатые (М 301-.S) и двухступенчатые (М 302-.S) жидкотопливные горелки средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich серии GT 330, GT 430, CABK
- Они оснащены всем необходимым оборудованием предварительно настроены и испытаны в реальных условиях
- Горелки могут быть установлены на котлах других производителей
- Надежная и стабильная работа:
 - азавличечная система DUOPRESS;
 - жаровая труба из жаропрочной стали
- Высокое качество сгорания:
 - широкий рабочий диапазон;
 - малые выбросы оксидов азота NOx < 120 мг/кВт·ч
- Бесшумная работа:
 - встроенный бесшумный воздухозаборник;
 - звукоизолированный корпус воздухозаборника.
- Простое ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
 - раздвижной фланец;
 - подключение при помощи стандартных евроштекеров;
 - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
 - простая настройка воздушной заслонки и головки воспламенения
- Объем поставки: 1 упаковка

12

75–460 кВт

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

* Минимальная мощность 1-ой ступени

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

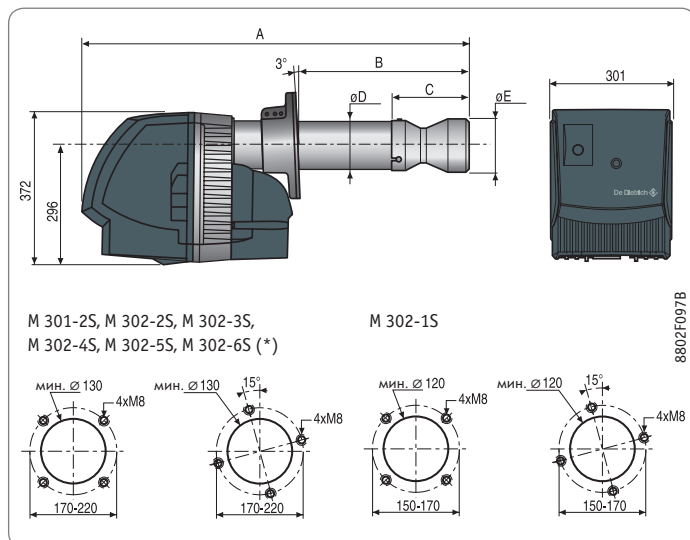
² 230 В однофазная сеть (для горелок с электродвигателем мощностью > 450 Вт предусмотреть отдельную линию питания для электродвигателя)

³ Внимание: проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла

Артикул	М 301-2 S	М 302-1 S	М 302-2 S	М 302-3 S	М 302-4 S	М 302-5 S	М 302-6 S
	100004079	100004082	100004083	100004084	100004085	100004086	100003701

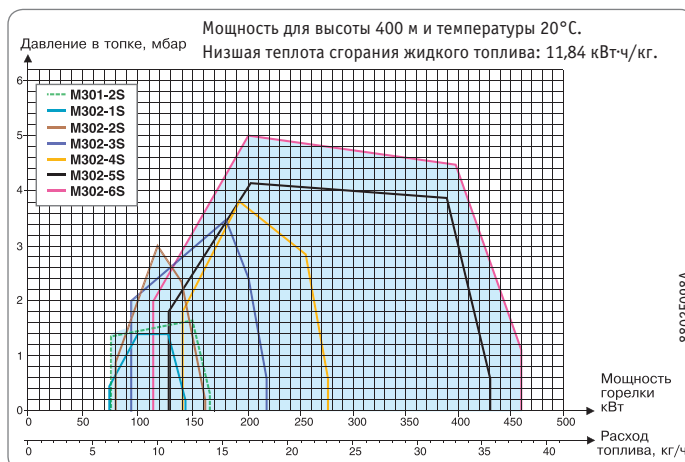
Основные размеры

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



* требуется демонтаж головки воспламенения

График мощности



Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке.

График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

Дополнительное оборудование: стр. 118



ГОРЕЛКИ ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ

М 40 S

ЖИДКОТОПЛИВНЫЕ ГОРЕЛКИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

- Жидкотопливные двухступенчатые горелки большой мощности (модели М 42-1 S и -2 S – однофазные; М 42-3 S, М 42-4 S, М 42-5 S – трехфазные)
- Простота подбора и возможность использования с котлами различных марок
 - раздвижной фланец;
 - единая жаровая труба необходимой длины для большинства существующих на рынке котлов;
 - гибкие шланги подачи топлива длиной 2,5 м;
 - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются
- Простые и точные настройки:
 - регулировка воздуха при помощи новой цилиндрической системы с развитой геометрией;
 - диапазон регулировки для стабильного и надежного сгорания
- Чистое и эффективное сгорание
 - мощная азавлика с системой DUOPRESS;
 - новая головка воспламенения
- Бесшумная работа
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание
 - компактная горелка с идеальной доступностью ко всем компонентам;
 - полная проверка и тестирование каждой горелки перед ее отправкой с завода;
 - 1 ключ 4 мм для всех важнейших операций по монтажу и настройкам;
 - ввод в эксплуатацию менее, чем за 1 час;
 - модульный аспект конструкции, облегчающий техническое обслуживание и сохраняющий логику действий для широкого диапазона мощности;
 - каждая горелка поставляется с набором форсунок различных размеров, которые позволяют покрыть весь диапазон мощности для данной горелки
- Объем поставки: 1 упаковка



185–1050 кВт

12

Технические данные	М 42-1 S	М 42-2 S	М 42-3 S	М 42-4 S	М 42-5 S	
Количество ступеней	2	2	2	2	2	
Мощность горелки	185*/285–515	185*/285–625	200*/300–625	290*/465–765	360*/550–1050	кВт
Расход топлива ¹	15,6/24,1–43,5	15,6/24,1–52,8	16,9/25,3–52,8	24,5/39,3–64,6	30,4/46,5–88,7	кг/ч
Устанавливается на котлы ²	GT 430	-8, -9	-10, -11	-12, -13	-14	
	GT 530	–	-9, -10	–	-13...-17	
	CABK	-35	-40	-40	-50	-60, -70, -80 (97%)
Максимальная потребляемая мощность	1100	1280	1550	1550	2430	Вт
Мощность электродвигателя ³	650	750	1500	1500	2200	Вт
Электропитание	Однофазная сеть	Однофазная сеть	Трехфазная сеть	Трехфазная сеть	Трехфазная сеть	
	230 В / 50 Гц	230 В / 50 Гц	230 – 400 В / 50 Гц	230 – 400 В / 50 Гц	230 – 400 В / 50 Гц	
Уровень шума на расстоянии 1 м	~ 69	~ 69	~ 69	~ 70	~ 79	дБ(А)
Вес нетто	51	51	57	57	64	кг

* Минимальная мощность 1-ой ступени

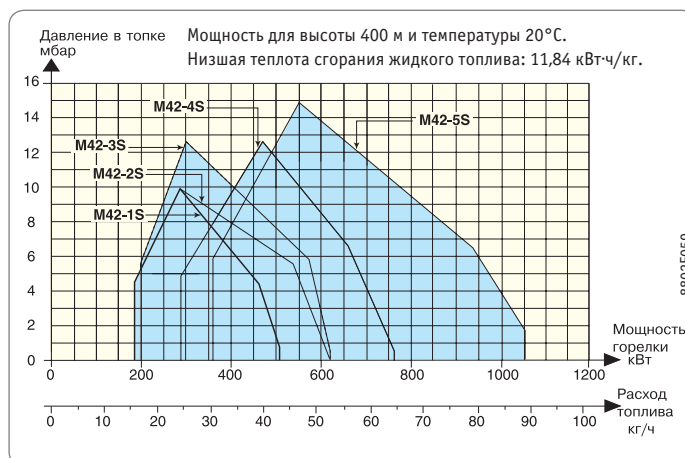
¹ Максимальная вязкость жидкого топлива 6,0 мм²/с при 20°C

² Внимание: проверить соответствие форсунки и полезной мощности котла

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

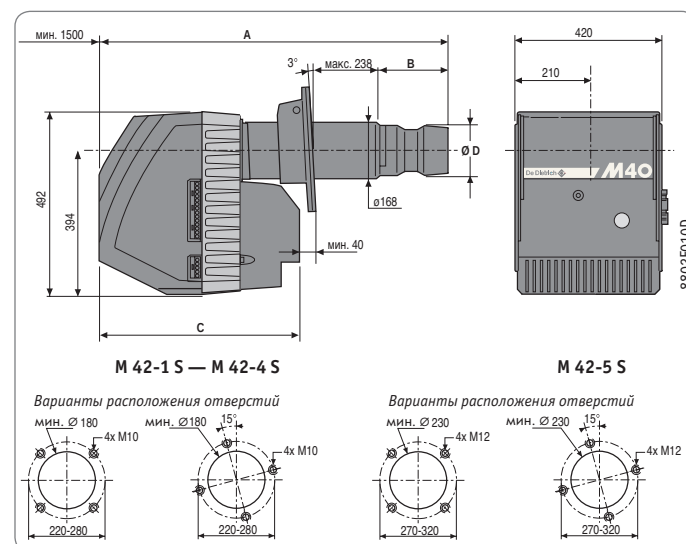
Артикул	М 42-1 S	М 42-2 S	М 42-3 S	М 42-4 S	М 42-5 S
	88027121	88027122	88027123	88027124	88027125

График мощности



Основные размеры

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



Определение модели, подбор форсунки и настройки должны выполняться специалистом при соблюдении условий по установке.

График расход/давление позволяет осуществить подбор горелки для котла. Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

Дополнительное оборудование: стр. 118

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 100 S

ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ МОЩНОСТИ



CE 0085BM0348

8802Q022A

- Одноступенчатая газовая горелка малой мощности (230 В/50 Гц)
- Горелка оборудована для работы на природном газе; возможна работа на пропане после установки набора для переоборудования
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich серии GT 120/1200
- Горелки также могут быть установлены на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной аэравлике: система DUOPRESS. Она обеспечивает:
 - наилучшие характеристики при запуске;
 - чистое сгорание;
 - высокую стабильность горения
- Высокое качество сгорания благодаря:
 - очень широкому рабочему диапазону;
 - малым выбросам оксидов азота $NO_x < 80 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- Бесшумная работа благодаря:
 - встроенному бесшумному забору воздуха;
 - подведению воздуха на вход жаровой трубы;

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

12

16–52 кВт

Технические характеристики		G 100 S (Одноступенчатая)	
Мощность горелки (мин.–макс.)		16–52	кВт
Расход топлива (мин.–макс.)	на природном газе E (H) ¹	1,69–5,50	м³/ч
	на пропане	1,24–4,04	кг/ч
Устанавливается на котлы		GT	123/1203, 124/1204, 125/1205, 126/1206
Заводская настройка мощности		26	кВт
Расход природного газа E (H) для заводской настройки мощности		2,75	м³/ч
Максимальная потребляемая мощность		150	Вт
Мощность электродвигателя ²		40	Вт
Вес нетто		12,6	кг
¹ 15°C – 1013 мбар			
² 230 В однофазная сеть			
Модель/Артикул		G 100 S	
Природный газ		20	мбар
		88027205	

Основные размеры

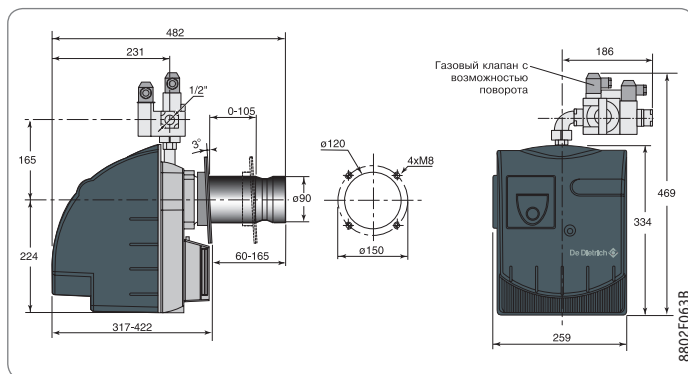
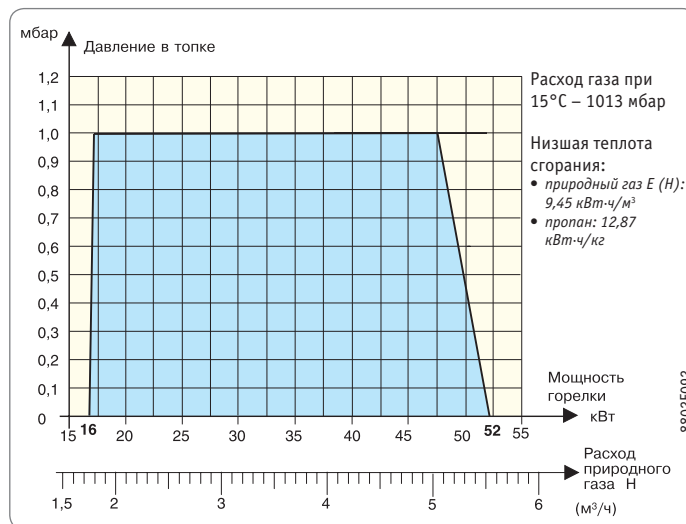


График мощности



Дополнительное оборудование: стр. 118

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



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 200 S

ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ ГОРЕЛКИ МАЛОЙ И СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

- Одноступенчатая газовая горелка малой и средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелка оборудована для работы на природном газе; возможна работа на пропане после установки набора для переоборудования
- Горелка идеально подходит для котлов De Dietrich 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 $\text{NO}_x < 80 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- Бесшумная работа благодаря:
 - встроенному бесшумному забору воздуха;
 - подведению воздуха на вход жаровой трубы;

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

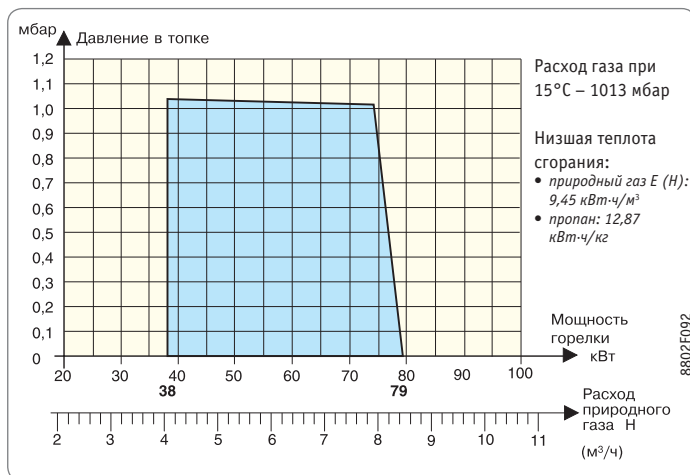


38–79 кВт

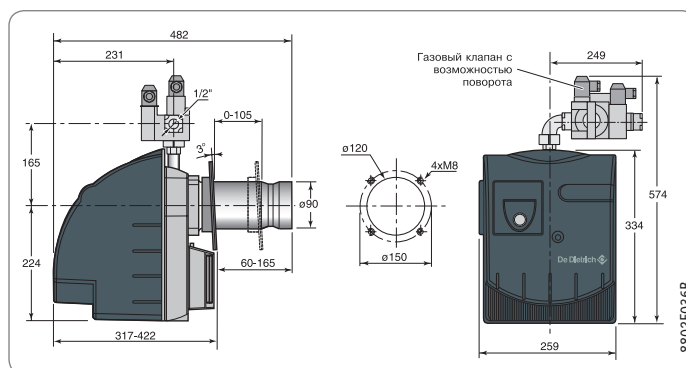
12

Технические характеристики		G 200-1 S (Одноступенчатая)	
Мощность горелки (мин.–макс.)		38–79	кВт
Расход топлива (мин.–макс.)	на природном газе E (H) ¹	4,02–8,36	м³/ч
	на пропане	2,95–6,13	кг/ч
Устанавливается на котлы		224/2204, 225/2205, 226 (< 70 кВт)	
Заводская настройка мощности		54	кВт
Расход природного газа E (H) для заводской настройки мощности		5,71	м³/ч
Максимальная потребляемая мощность		155	Вт
Мощность электродвигателя ²		40	Вт
Вес нетто		13,8	кг
¹ 15°C – 1013 мбар			
² 230 В однофазная сеть			
Модель/Артикул		G 200/1 S	
Природный газ		20–300	мбар
		88027206	

График мощности



Основные размеры



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

Дополнительное оборудование: стр. 118

G 200 N



- Одноступенчатые (G 201/2 N) или модулирующие (G 203/2 N) газовые горелки малой и средней мощности (230 В/50 Гц)
- Горелки оборудованы для работы на природном газе; возможна работа на пропане после установки набора для переоборудования
- Горелки идеально подходят для котлов De Dietrich GT 226, 227, 228, 334, CABK
- Горелки также могут быть установлены на любые другие котлы
- Надежная и эффективная работа благодаря мощной 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 $\text{NO}_x < 70 \text{ мг/кВт}\cdot\text{ч}$
- Бесшумная работа благодаря:
 - встроенному бесшумному забору воздуха;
 - подведению воздуха на вход жаровой трубы;
 - силиконовой прокладке для акустической развязки;
 - улитке большой толщины из алюминиевого сплава
- Простой ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание:
 - раздвижной фланец;
 - подключение при помощи стандартных евроштекеров, ответные части для штекеров поставляются;
 - горелка предварительно настроена и испытана в реальных условиях;
 - единый ключ для всех операций по настройке и техническому обслуживанию;
 - простота настройки воздушной заслонки и головки воспламенения;
 - легкий доступ ко всем компонентам с возможностью установки в вертикальное положение для технического обслуживания;
 - ручка для переноски
- Объем поставки: 1 упаковка

50-123 КВТ

Технические характеристики		G 202/2 N Одноступенчатая	G 203/2 N Модулирующая	
Мощность горелки (мин.–макс.)		63–120	50–123	кВт
Расход топлива (мин.–макс.)	на природном газе E (H) ¹	6,66–12,70	5,29–13,02	м³/ч
	на пропане	4,90–9,32	3,88–9,56	кг/ч
Устанавливается на котлы	GT	226, 227, 228, 334	226, 227, 228 ³ , 334	
	CABK	-8	-8	
Заводская настройка мощности		90	70/100	кВт
Расход природного газа E (H) для заводской настройки мощности		9,52	7,41/10,58	м³/ч
Максимальная потребляемая мощность		230	230	Вт
Мощность электродвигателя ²		150	150	Вт
Вес нетто		18,5	19	кг

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

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

Technical drawing of the 8802F086 camera unit, showing side, top, and front views with dimensions.

Side View Dimensions:

- Overall width: 400
- Distance from mounting bracket to lens center: 755
- Distance from lens center to mounting bracket: 0-200
- Distance from lens center to mounting bracket: 140
- Mounting bracket width: 224
- Mounting bracket height: 224
- Mounting bracket angle: 9°
- Mounting bracket diameter: $\phi 100$
- Mounting bracket thread: M8
- Mounting bracket diameter: $\phi 120$
- Mounting bracket diameter: $\phi 110$
- Mounting bracket diameter: $\phi 140$
- Mounting bracket diameter: $\phi 160$

Top View Dimensions:

- Overall width: 259
- Overall height: 334
- Mounting bracket width: 165
- Mounting bracket height: 165
- Mounting bracket diameter: $\phi 100$
- Mounting bracket thread: M8
- Mounting bracket diameter: $\phi 120$
- Mounting bracket diameter: $\phi 110$
- Mounting bracket diameter: $\phi 140$
- Mounting bracket diameter: $\phi 160$

Front View Dimensions:

- Overall width: 259
- Overall height: 334
- Mounting bracket width: 165
- Mounting bracket height: 165
- Mounting bracket diameter: $\phi 100$
- Mounting bracket thread: M8
- Mounting bracket diameter: $\phi 120$
- Mounting bracket diameter: $\phi 110$
- Mounting bracket diameter: $\phi 140$
- Mounting bracket diameter: $\phi 160$

Other Dimensions:

- Mounting bracket diameter: $\phi 100$
- Mounting bracket thread: M8
- Mounting bracket diameter: $\phi 120$
- Mounting bracket diameter: $\phi 110$
- Mounting bracket diameter: $\phi 140$
- Mounting bracket diameter: $\phi 160$

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

мбар

Давление в топке

2.0

1.8

1.6

1.4

1.2

1.0

0.8

0.6

0.4

0.2

0

40

50

60

70

80

90

100

110

120

130

140

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

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

Мощность горелки кВт

Расход природного газа Н (м³/ч)

Мощность горелки должна соответствовать мощности котла, на который она устанавливается, с учетом КПД котла.

Дополнительное оборудование: стр. 118



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 300 S

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ

- Одноступенчатые (G 301-2S) или модулирующие (G 303-S) газовые горелки средней мощности (230 В/50 Гц) отрегулированные для работы на природном газе
- Горелка идеально подходит для котлов De Dietrich серии GT 330/430, CABK:
 - для работы в режиме модулирования для котлов с панелью управления Diematic-m 3 и K 3 (на ведомых котлах в каскад);
 - для работы в двухступенчатом режиме для котлов с базовой панелью управления
- Горелки оснащены всем необходимым оборудованием, предварительно настроены и испытаны в реальных условиях
- Горелки могут быть установлены на котлах других производителей
- Надежная и стабильная работа:
 - аэравлическая система DUOPRESS (кроме G 301-2S);
 - адаптированная запальная головка;
 - уменьшенное влияние дымовой трубы

- Повышенный КПД:
 - новый профиль головки;
 - повышенное давление, то есть гомогенная смесь воздух/газ.
- Чистота сгорания:
 - низкие выбросы NOx и CO
- Низкий уровень шума:
 - звукоизолированный кожух;
 - адаптированная 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



60–410 кВт

12

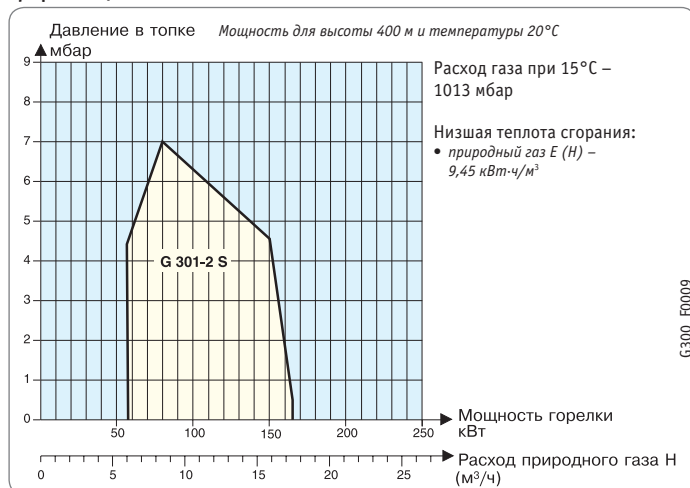
Технические характеристики		G 301-2 S	G 303-2 S	G 303-3 S	G 303-5 S	
Количество ступеней		1	Модулирующая	Модулирующая	Модулирующая	
Мощность горелки		60–165	60–160	90–220	160–410	кВт
Расход природного газа E (H) ¹		6,35–17,46	6,35–16,93	9,52–23,28	16,93–43,38	м³/ч
Устанавливается на котлы	GT	334, 335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

¹ при 15°C – 1013 мбар

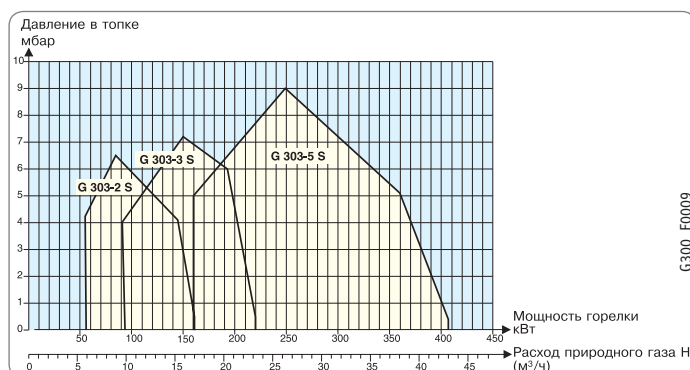
² 230 В однофазная сеть (для горелок с электродвигателем мощностью > 450 Вт предусмотреть отдельную линию питания для электродвигателя)

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

График мощности

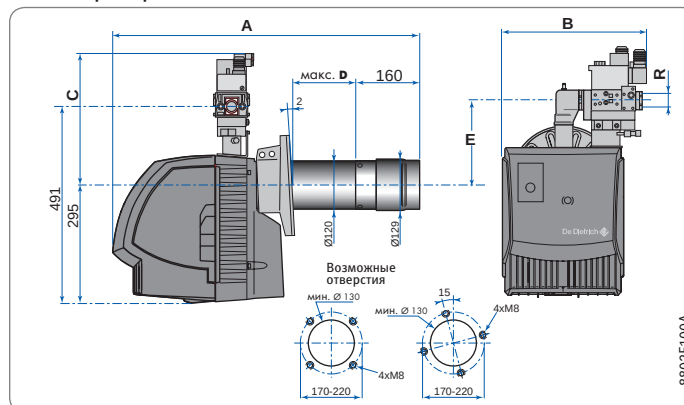


G300_F0009



G300_F0009

Основные размеры



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

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

Дополнительное оборудование: стр. 118

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 300 N

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ ЕСО-NOX СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ



G300-Q002

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

12

55–405 кВт

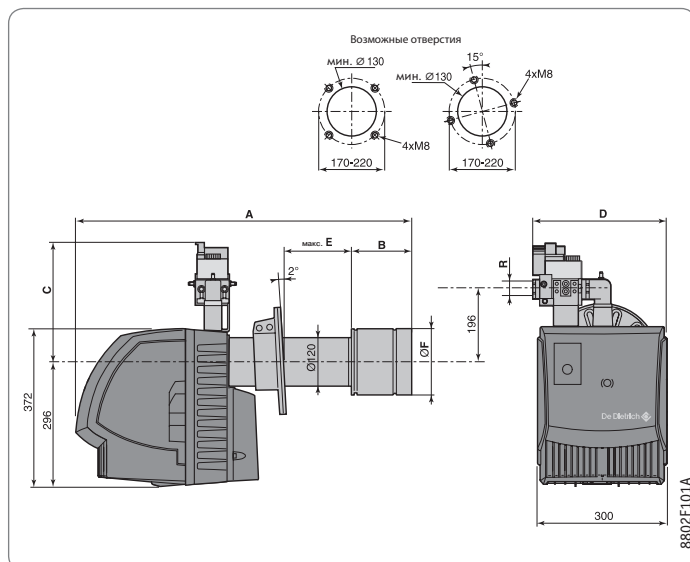
Технические данные		G 303-2 N	G 303-3 N	G 303-5 N	
Количество ступеней		Модулирующая	Модулирующая	Модулирующая	
Мощность горелки		55–180	60–250	165–405	кВт
Расход природного газа E (H) ¹		5,82–19,05	6,35–26,46	17,46–42,85	м³/ч
Устанавливается на котлы	GT	334, 335	336	337, 338, 339, 430-8	
САВК	-8, -10,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

¹ при 15°C – 1013 мбар

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

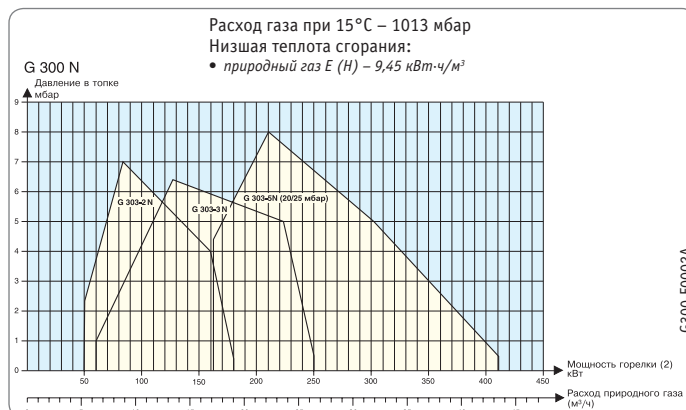
Артикул	G 303-2 N	G 303-3 N	G 303-5 N	
Природный газ	20/300	20/300	20/300	мбар
	100004507	100004508	100004509	

Основные размеры



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

График мощности



G300-F0002A

Дополнительное оборудование: стр. 118

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



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 40 S

ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

- Газовые горелки большой мощности, которые специально адаптированы для установки на котлы De Dietrich серии GT 430 и GT 530, CAVK
- Могут быть установлены на котлы других производителей:
 - модулирующая для котла с панелью Diematic-m 3 и K3 (на ведомых котлах в каскаде);
 - двухступенчатая для котла с панелью управления B3
- Различные газовые ramпы доступны для горелок в зависимости от рабочего магистрального давления газа 20-25 мбар. Для работы горелки G 40 S при давлении газа 300 мбар в дополнение к газовой ramпе MB-VEF 415 необходим регулятор давления
- Горелка современной конструкции:
 - компактная горелка;
 - доступность всех компонентов
- Повышенные характеристики:
 - система DUOPRESS;
 - класс 3 для чистоты сгорания – низкие выбросы NOx: от 127 до 160 мг/кВт·ч для G 43-1S G и 43-2 S; от 143 до 163 мг/кВт·ч для G 43-3 S
- Горелка, готовая к применению
 - удлиненная головка воспламенения, адаптированная как для котлов De Dietrich, так и для котлов других производителей;
 - раздвижной фланец;
 - поставляемый ключ для всех операций для настройки и технического обслуживания;
 - газовая ramпа с кабельными соединениями (заказывается отдельно);
 - горелка настроена и протестирована в реальных условиях
- Очень низкий уровень шума:
 - G 43-1S – 69 дБ(А);
 - G 43-2S – 70 дБ(А); G 43-3S – 79 дБ(А) (на расстоянии 1 м)
- Объем поставки: 2 упаковки



205–1030 кВт

12

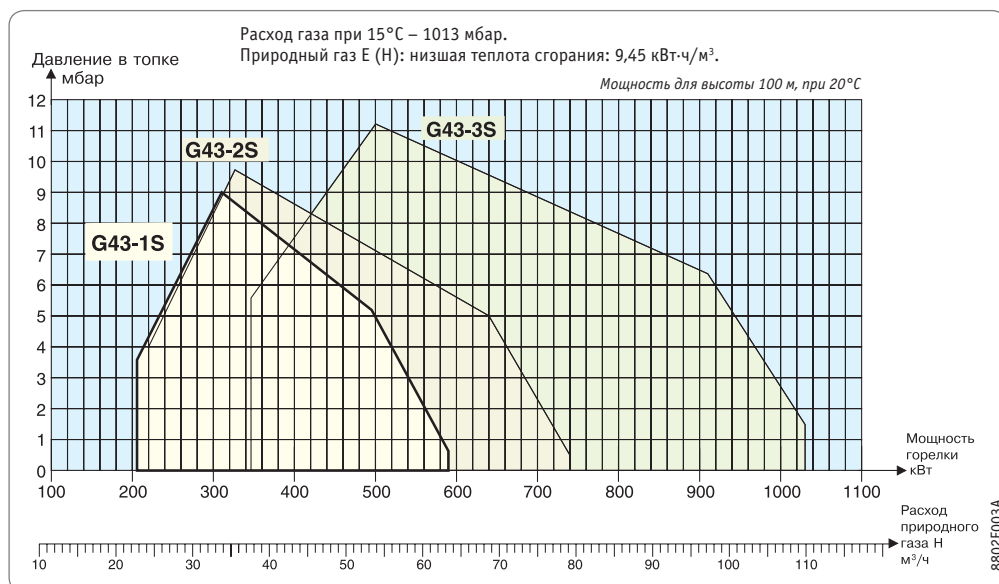
Технические данные		G 43-1 S	G 43-2 S	G 43-3 S	
Диапазон мощности горелки		205 – 590	220 – 720	345 – 1030	кВт
Электропитание		230 В – 50 Гц однофазная сеть	230–400 В – 50 Гц трехфазная сеть	230–400 В – 50 Гц трехфазная сеть	
Расход природного газа E (H) ¹		21,7 – 62,4	23,3 – 76,2	36,5 – 109,0	м³/ч
Устанавливается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

¹ 15°C – 1013 мбар

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

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

График мощности



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

Дополнительное оборудование: стр. 118

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 40 S



ГАЗОВЫЕ ГОРЕЛКИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

ВЫБОР ГАЗОВОЙ РАМПЫ

Для выбранной горелки в зависимости от:

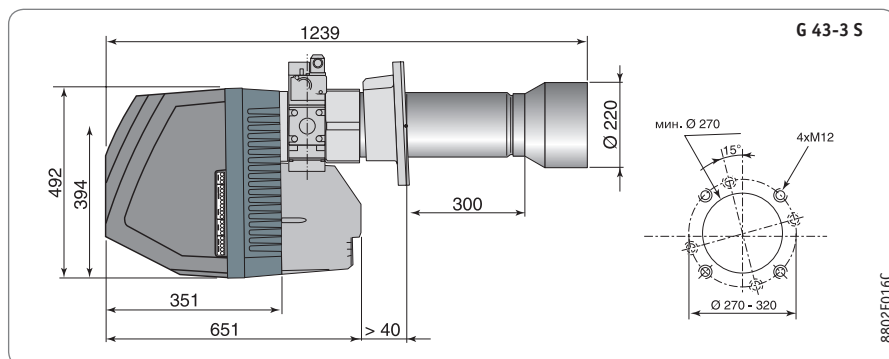
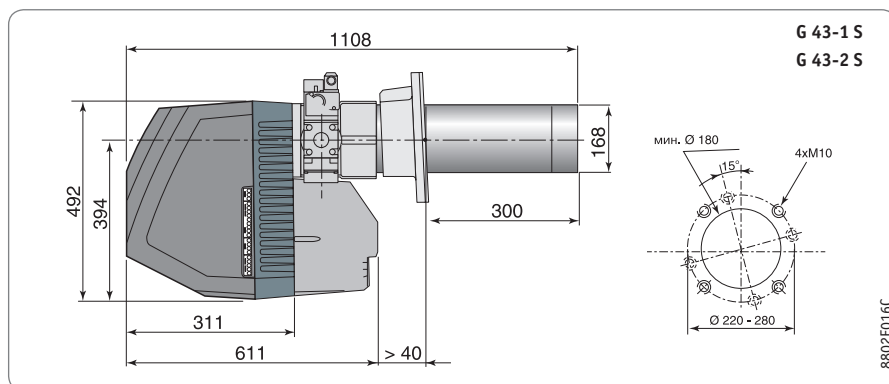
- типа газа и давления в газовой магистрали
- давления в топке для требуемого котла
- желаемой максимальной мощности горелки

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

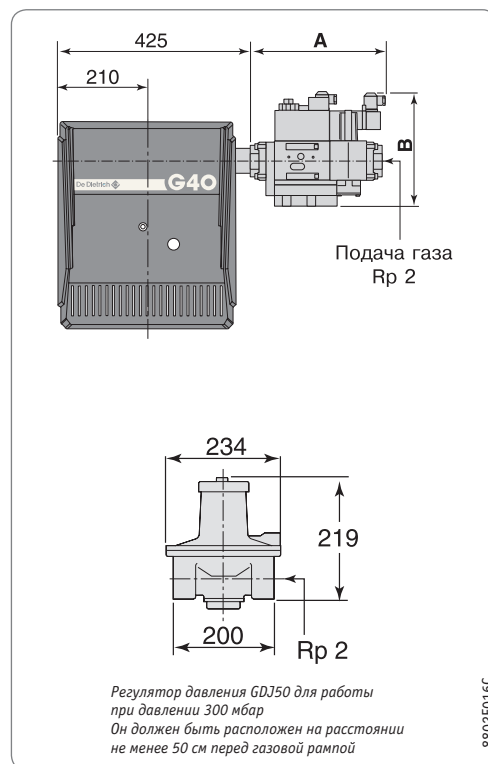
ПРИМЕР:

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

Основные размеры



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



Дополнительное оборудование: стр. 118



ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 50 S

ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ ГОРЕЛКИ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

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



160–2290 кВт

12

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

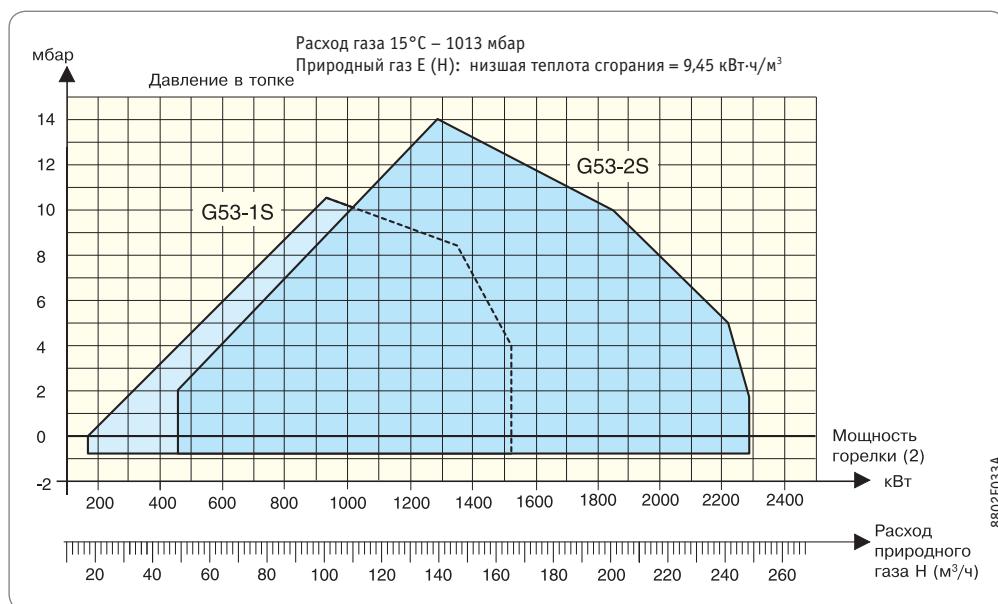
*минимальная мощность на 1-й ступени

¹ 15°C – 1013 мбар

Модель	Горелки		Газовой ramпы		Переходника	
	G 53-1 S	G 53-2 S	VGD 40.065 CTD (20 мбар)	MBD 420 CTD (300 мбар)	DN 65-2"	DN 80-DN 65
Артикул	88027250	88027251	88027301	88027236	88027298	88027299

CTD – с устройством циклического контроля герметичности

График мощности



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

Дополнительное оборудование: стр. 118

ГОРЕЛКИ ГАЗОВЫЕ НАДДУВНЫЕ

G 50 S

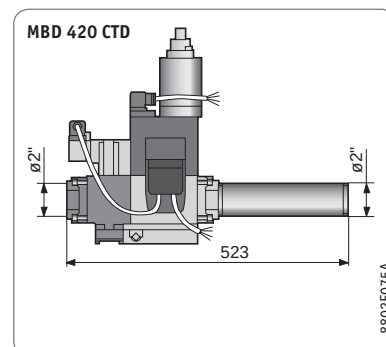
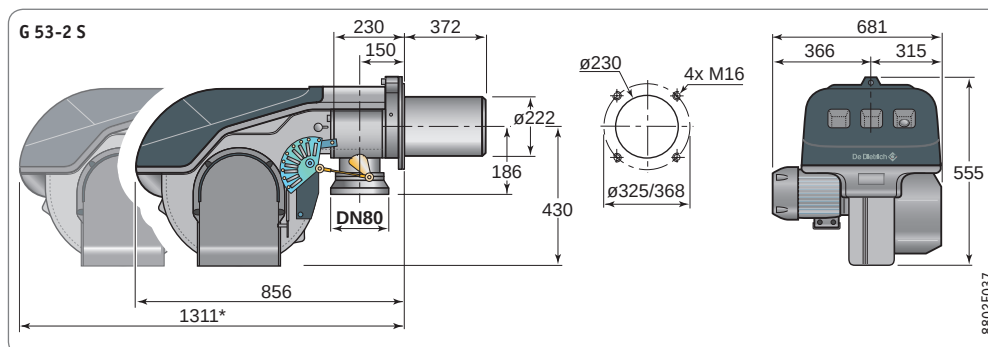
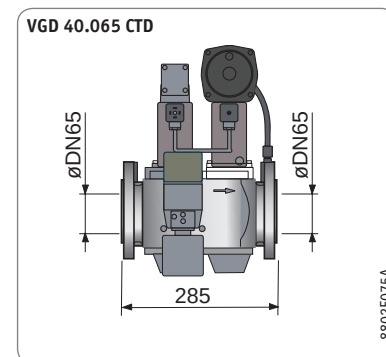
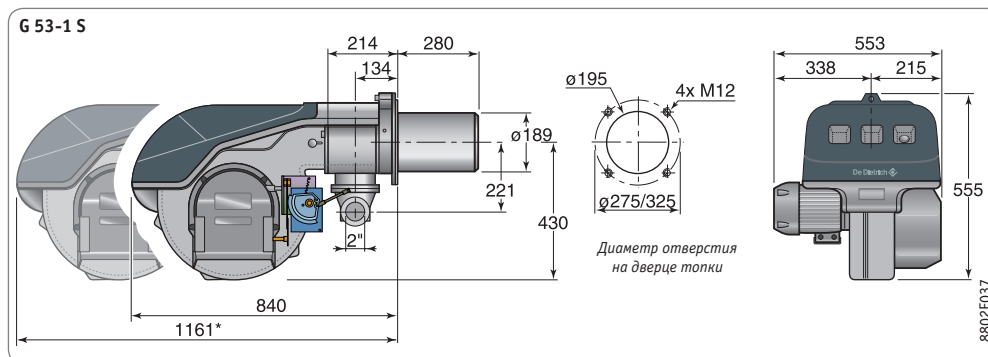
DESCRIPTION



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 М...

Принадлежности	Артикул
Звукоизолирующий кожух для G 300/M 300	88027180
Звукоизоляционный кожух для M 40/G 40	88027182
Набор для запуска двигателя 1,1 кВт	100019665
Набор для запуска двигателя 2,2 кВт	100019668
7 – контактный разъем*	95317395
4 – 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 запуска двигателя 1,1 кВт		100019665
Набор для запуска двигателя 2,2 кВт		100019668
Набор для длиннопламенной жаровой трубы для G 53-1S		88027253
Набор для длиннопламенной жаровой трубы для G 53-2S		100002738
Устройство подогрева топлива для газовой ramпы VGD 40.065 CTD		88027300
Потенциометр 0-10V для G 50-S		100006662

* Заказывается как запасная часть

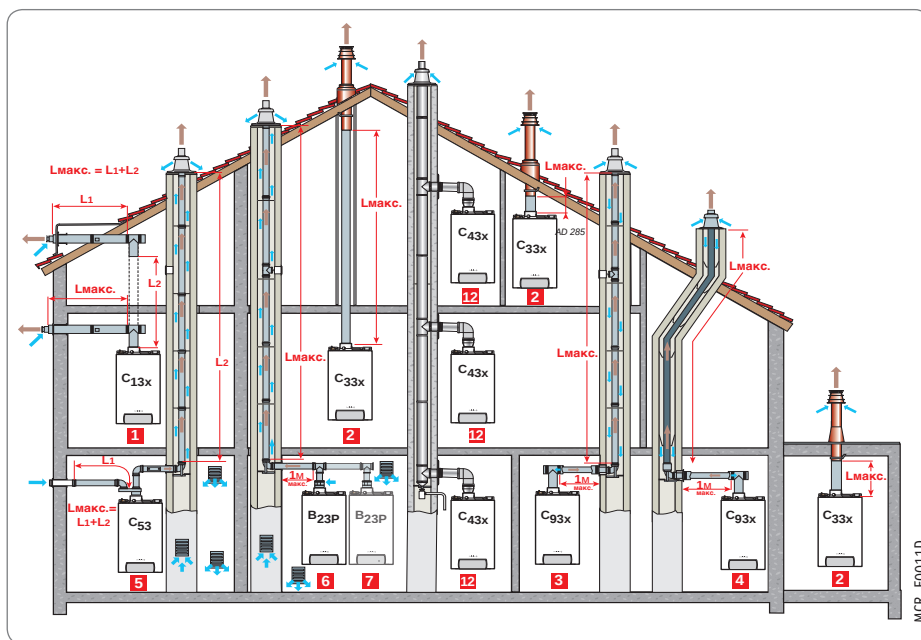
	СТР.
ДЛЯ VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, NANEО PMC-M	120
КЛАССИФИКАЦИЯ	121
1 C _{13x}	121
ДЛЯ VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS PRO MCA	122
2 C _{33x}	122
ДЛЯ VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, NANEО PMC-M	123
3 C _{33x (C93x)}	123
5 C ₅₃	125
6 B _{23P}	126
ТОЛЬКО ДЛЯ MCA 45, 65, 90 И 115	127
7 B _{23P}	127
ДЛЯ VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, NANEО PMC-M	128
12 C _{43x}	128
ДЛЯ MS... FF	130
1 C _{12x}	130
2 C _{32x}	130
4 C _{42x}	131
5 C ₅₂	131
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРУДОВАНИЕ	132
ДЛЯ C 230 ECO, C 330 ECO, C 630 ECO	134
КЛАССИФИКАЦИЯ	134
ДЛЯ C 230 ECO	135
1 C ₁₃	135
2 C ₃₃	135
6 B _{23P}	136
7 B _{23P}	137
ДЛЯ C 330-... ECO/ C 630-... ECO	138
2 C ₃₃	138
5 C ₅₃	138
6 7 B _{23p}	139

ДЫМОХОДЫ

для VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, NANEO PMC-M

КЛАССИФИКАЦИЯ

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



Тип подсоединения воздух / дымовые газы		VIVADENS MCR-P				INNOVENS PRO MCA				INNOVENS MCA				NANEO PMC-M			
		24	24/28 MI/BIC	30/35 MI	34/39 MI	45	65	90	115	15	25	35	25/28 MI/BIC	24	25/28 MI	30/35 MI	34/39 MI
C _{13x} (PPS)	Ø 60/100 мм	6	7	4	6	—	—	—	—	12	3,5	3,5	4,2	7	7	3	3
	Ø 80/125 мм	—	—	—	—	16	—	—	—	12,3	20	17,6	20	21,5	25,5	11,5	9,5
	Ø 110/150 мм	—	—	—	—	—	9	8	5,9	—	—	—	—	—	—	—	—
C _{33x} (PPS)	Ø 60/100 мм	—	—	—	—	—	—	—	—	13	4,9	—	5,5	—	—	—	—
	Ø 80/125 мм	20	20	20	20	14,5	—	—	—	10,7	20	19	20	19,5	24	13,5	11,5
	Ø 110/150 мм	—	—	—	—	—	11,5	10	9,4	—	—	—	—	—	—	—	—
C _{93x} (PPS)	Ø 60/100 мм	—	—	—	—	—	—	—	—	15	8,1	2,8	9	—	—	—	—
	Ø 60 мм жесткий	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ø 60/100 мм	18	20	10	12	—	—	—	—	9,9	20	18	20,0	—	—	—	—
	Ø 80 мм жесткий	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ø 80/125 мм	—	—	20	20	15	—	—	—	—	—	20	—	18	23	19	17
	Ø 80 мм жесткий	—	—	—	—	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ø 110 мм жесткий	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
C _{53x} (AI)	Ø 60/100 мм на 2x80 мм	40	40	30	32,5	—	—	—	—	40	40	32	40	40	40	21,5	18
	Ø 80/125 мм на 2x80 мм	—	—	—	—	20,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ø 100/150 мм на 2x100 мм	—	—	—	—	—	23	17,5	16	—	—	—	—	—	—	—	—
B _{23P} (PPS)	Ø 80 мм жесткий	33	37	19	33	23,5	—	—	—	40	40	40	40	40	40	33	29
	Ø 110 мм жесткий	—	—	—	—	—	40	40	40	—	—	—	—	—	—	—	—
	Ø 80 мм гибкий	23	27	22,5	24,5	21	—	—	—	40 ¹	40 ¹	28 ¹	40 ¹	39 ¹	40 ¹	21	18
	Ø 110 мм гибкий	—	—	—	—	—	29,5 ¹	24	17,5	—	—	—	—	—	—	—	—
C _{43x}	Для расчета такой системы необходимо обратиться к производителю дымоходов системы ЗСР см. стр. 31																

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

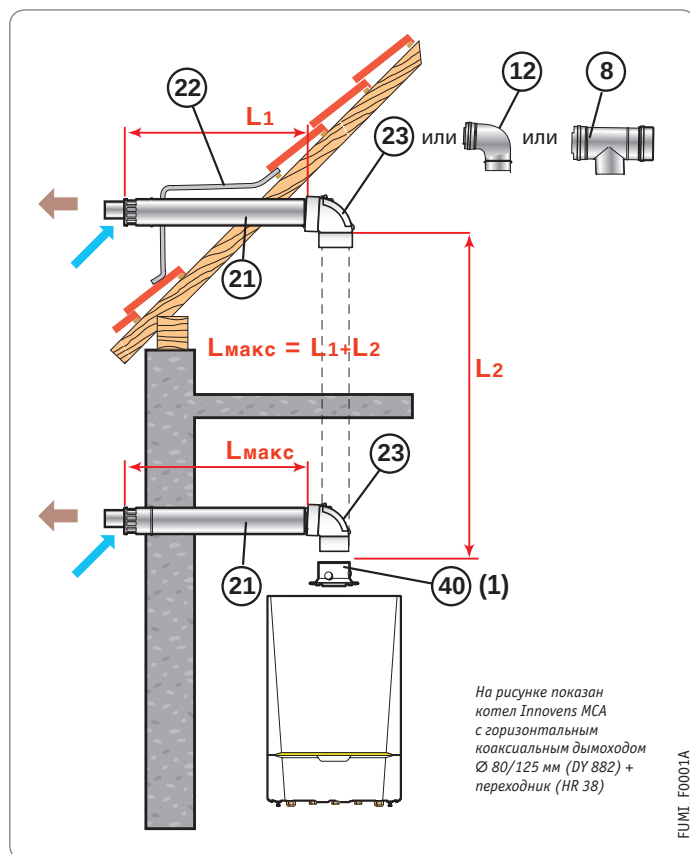
- L_{макс}** определяется суммой длин прямых участков трубопроводов воздух / дымовые газы и эквивалентных длин других элементов;
- Ø 60/100 мм (AI):**
 - 1 колено 87° = 1,1 м;
 - 1 колено 45° = 0,8 м;
 - сборник конденсата = 1,4 м;
- Ø 80/125 мм (AI):**
 - 1 колено 87° = 1,1 м;
 - 1 колено 45° = 0,8 м;
 - 1 колено 30° = 0,6 м;
 - 1 колено 15° = 0,4 м;
 - тройник с лючком для ревизии = 2,1 м;
 - труба с лючком для ревизии = 0,7 м;
 - сборник для конденсата = 1 м;
- Ø 80 мм (AI):**
 - 1 колено 87° = 1,2 м;
 - 1 колено 45° = 0,9 м;
 - 1 колено 30° = 0,6 м;
 - 1 колено 15° = 0,3 м;
 - тройник с лючком для ревизии = 2,8 м;
 - труба с лючком для ревизии = 0,5 м;
- Ø 100 мм (AI):**
 - 1 колено 87° = 5 м;
 - 1 колено 45° = 1,2 м;
 - тройник с лючком для ревизии = 5,3 м;
 - труба с лючком для ревизии = 0,5 м;
- Ø 60/100 мм (PPS):**
 - 1 колено 87° = 1,1 м;
 - 1 колено 45° = 0,8 м;
 - 1 колено 30° = 0,7 м;
 - 1 колено 15° = 0,5 м;
 - тройник с лючком для ревизии = 2,2 м;
 - труба с лючком для ревизии = 0,5 м;
- Ø 60 мм (PPS):**
 - 1 колено 87° = 1,1 м;
 - 1 колено 45° = 0,6 м;
 - 1 колено 30° = 0,9 м;
 - 1 колено 15° = 0,6 м;
 - тройник с лючком для ревизии = 2,9 м;
 - труба с лючком для ревизии = 0,3 м;
- Ø 80/125 мм (PPS):**
 - 1 колено 87° = 1,5 м;
 - 1 колено 45° = 1 м;
 - тройник с лючком для ревизии = 2,6 м;
 - труба с лючком для ревизии = 0,6 м;
 - колено с лючком = 2 м;
- Ø 110/150 мм (PPS):**
 - 1 колено 87° = 3,7 м;
 - 1 колено 45° = 1 м;
 - тройник с лючком для ревизии = 2,5 м;
 - труба с лючком для ревизии = 1 м;
- Ø 110 мм (PPS):**
 - 1 колено 87° = 4,9 м;
 - 1 колено 45° = 1,1 м;
 - труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода = 0,5 м;
 - колено с лючком = 4,8 м.
- 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;

ДЫМОХОДЫ

ДЛЯ VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, NANEО PMC-M

1 Подсоединение С_{13х}

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



Примечание:
Для котлов Vivadens MCR-P и Naneo PMC-M 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

FUMI_F0001A

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

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

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

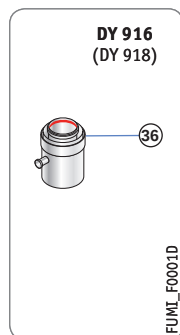
¹ Принадлежности входят в комплект поставки котла с горизонтальным коаксиальным дымоходом

² В случае замены существующего котла на MCR-P..MI подгонка выхода коаксиального дымохода осуществляется при помощи:

- колена с эксцентриком. В этом случае ед. поставки DY 871 заменяется ед. поставки DY 885, артикул 100011888 (горизонтальный коаксиальный дымоход и колено с эксцентриком)
- высокого колена с эксцентриком. В этом случае ед. поставки DY 871 заменяется ед. поставки DY 886, артикул 100011303 (горизонтальный коаксиальный дымоход и высокое колено с эксцентриком)

Дополнительная информация – см. технический буклет «Дымоходы»

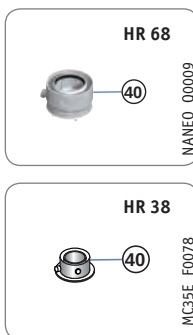
³ В случае замены классического котла и установки конденсационного котла можно оставить внешнюю трубу существующего коаксиального дымохода и вставить туда новый коаксиальный дымоход Ø 60/95 мм — ед. поставки DY 912, артикул 100017526



FUMI_F0001D



MCA35E_F0050B



NANEO_00009



FUMI_F0029B

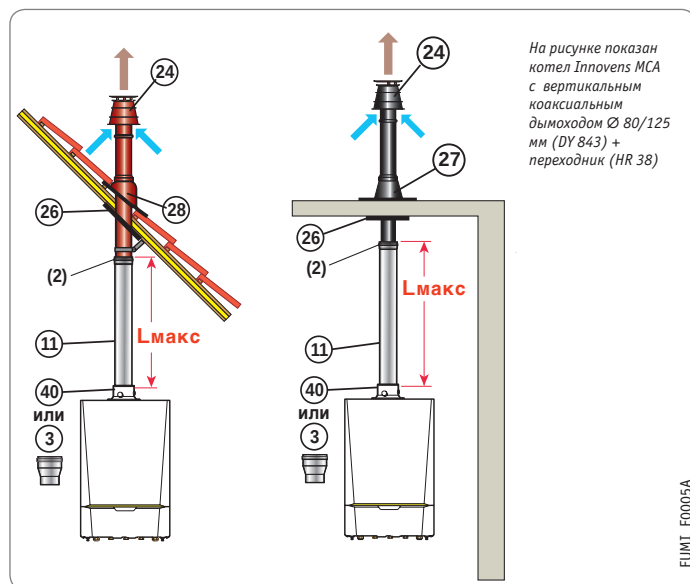


FUMI_F0029B

ДЫМОХОДЫ для VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS PRO MCA

2 Подсоединение С_{33х}

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАКЛОННУЮ ИЛИ ПЛОСКУЮ КРЫШУ)



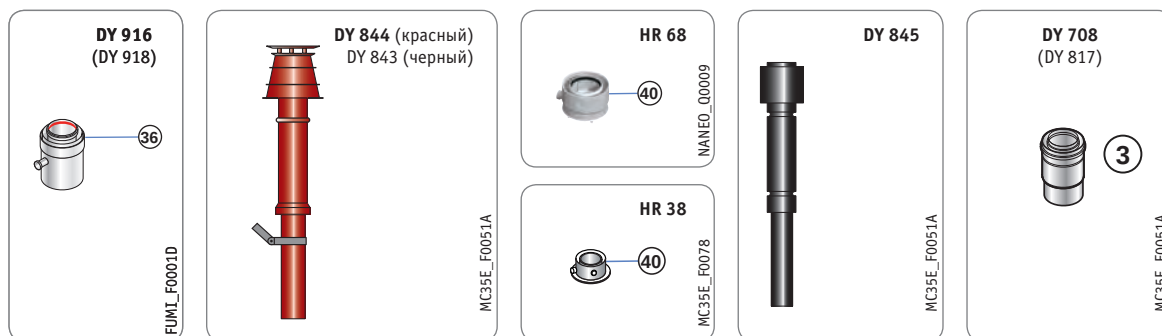
	Lмакс. (м)		
	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм	Ø 110/150 мм
MCR-P 24	—	20	—
MCR-P 24/28 MI, MCR-P 24/28 BIC	—	20	—
MCR-P 30/35 MI	—	20	—
MCR-P 34/39 MI	—	20	—
MCA 45	—	14,5	—
MCA 65	—	—	11,5
MCA 90	—	—	10
MCA 115	—	—	9,4
MCA 15	13	10,7	—
MCA 25	4,9	20	—
MCA 35	—	19	—
MCA 25/28 MI MCA 25/28 BIC	5,5	20	—
PMC-M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

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. пост. DY 843 ¹ (черный) или DY 844 (красный) Артикул 100002732 100002733	—	HR 38 ¹
Innovens PRO MCA 45	Ø 80/125 мм	Ед. пост. DY 843 ¹ (черный) или DY 844 (красный) Артикул 100002732 100002733	DY 916 100018981	—
Innovens PRO MCA 65/90/115	Ø 110/150 мм	Ед. пост. DY 845 (черный) Артикул 100002734	DY 918 100018984	DY 817 Ø 110/150 мм на Ø 100/150 мм 100002357
Innovens MCA 15, 25 Innovens MCA 25/28 BIC Innovens MCA 25/28 MI	Ø 60/100 мм	Ед. пост. DY 843 ¹ (черный) или DY 844 (красный) Артикул 100002732 100002733	—	DY 708 84887708
	Ø 80/125 мм	Ед. пост. DY 843 ¹ (черный) или DY 844 (красный) Артикул 100002732 100002733	—	HR 38 ¹ S100465
PMC-M 24, 24/28 MI, 30/35 MI, 34/39 MI	Ø 80/125 мм	Ед. пост. DY 843 (черный) или DY 844 (красный) Артикул 100002732 100002733	—	HR 68 Ø 80/125 мм S101688

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

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

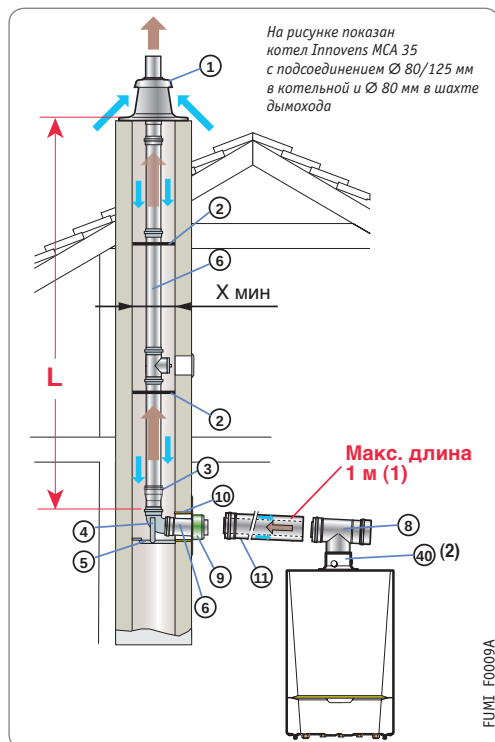


ДЫМОХОДЫ

ДЛЯ VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, NANEО PMC-M

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

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



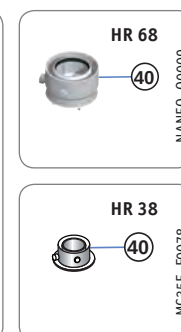
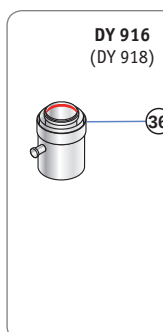
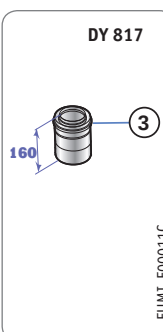
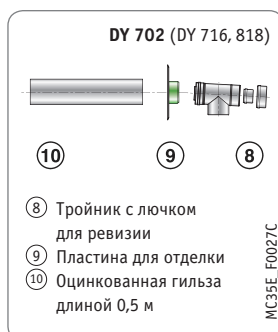
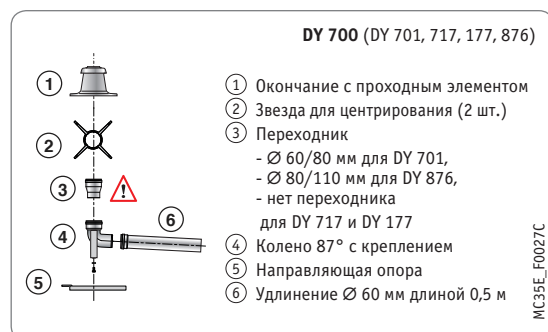
L макс. (м)					
в котельной	Ø 60/100 мм		Ø 80/125 мм		Ø 110/150 мм
в шахте дымохода	Ø 60 мм	Ø 80 мм	Ø 80 мм	Ø 110 мм	Ø 110 мм
MCR-P 24	—	18	—	—	—
MCR-P 24/28 MI, MCR-P 24/28 BIC	—	20	—	—	—
MCR-P 30/35 MI	—	10	20	—	—
MCR-P 34/39 MI	—	12	20	—	—
MCA 15	15	9,9	—	—	—
MCA 25	8,1	20	—	—	—
MCA 35	2,8	18,0	20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

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

² Или в случае необходимости установка поз. 3

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

Тип котла	Ø подсоединения		Набор для подсоединения котла	Набор для подсоединения дымовой трубы	Сборник конденсата	Переходник
Vivadens MCR-P 24, MCR-P 24/28 MI MCR-P 24/28 BIC	Ø 60/100 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 702	DY 701	—	Ø 60 на 80 мм в комплекте DY 701
		Артикул	84887702	84887701	—	—
Vivadens MCR-P 30/35 MI MCR-P 34/39 MI Innovens MCA 35	Ø 60/100 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 702	DY 701	—	Ø 60 на 80 мм в комплекте DY 701
		Артикул	84887702	84887701	—	—
	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 716	DY 717	—	HR 38
		Артикул	84887716	84887717	—	S100465
Innovens MCA 15, 25, 35 Innovens MCA 25/28 MI Innovens MCA 25/28 BIC	Ø 60/100 мм в котельной Ø 60 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 702	DY 700	—	—
		Артикул	84887702	84887700	—	—
	Ø 60/100 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 702	DY 701	—	Ø 60 на 80 мм в комплекте DY 701
		Артикул	84887702	84887701	—	—
Innovens PRO MCA 45	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 716	DY 717	DY 916	—
		Артикул	84887716	84887717	100018981	—
	Ø 80/125 мм в котельной Ø 110 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 716	DY 876	DY 916	Ø 110 на 80 мм в комплекте DY 876
		Артикул	84887716	100008312	100018981	—
Innovens PRO MCA 65/90/115	Ø 110/150 мм в котельной Ø 110 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 818	DY 177	DY 918	DY 817
		Артикул	100002360	84887577	100018984	100002357
PMC-M 24, 24/28 MI, 30/35 MI, 34/39 MI	Ø 80/125 мм в котельной Ø 80 мм в шахте дымохода	Ед. пост.	DY 716	DY 717	—	HR 68 Ø 80/125 мм
		Артикул	84887716	84887717	—	S101688



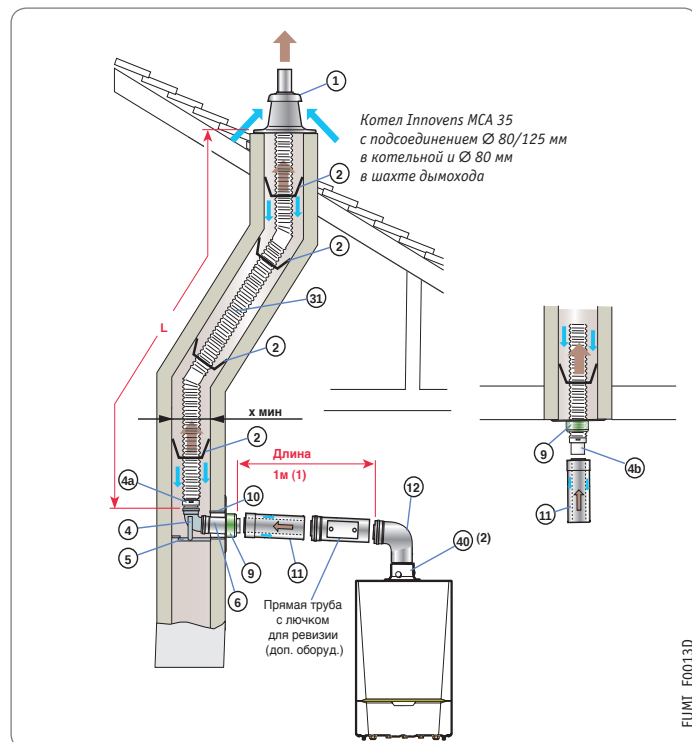
ДЫМОХОДЫ

для VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, NANEО PMC-M

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

– КОАКСИАЛЬНЫЕ ДЫМОХОДЫ В КОТЕЛЬНОЙ,

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



Лмакс. (м)		
в котельной	Ø 80/125 мм	Ø 110/150 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	—
PMC-M 24	20	—
PMC-M 24/28 MI	25	—
PMC-M 30/35 MI	15	—
PMC-M 34/39 MI	13	—
x мин.	140	170
	160	190

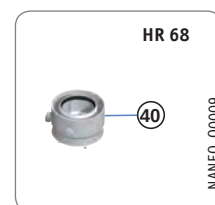
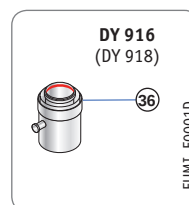
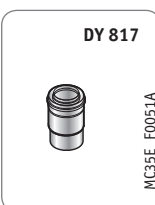
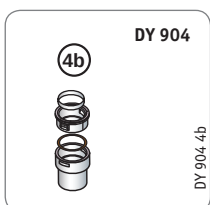
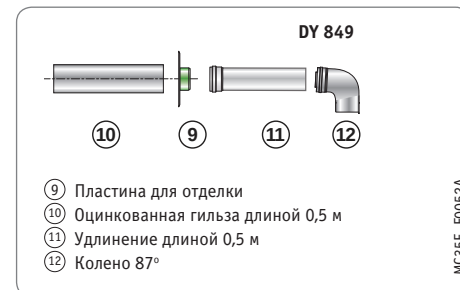
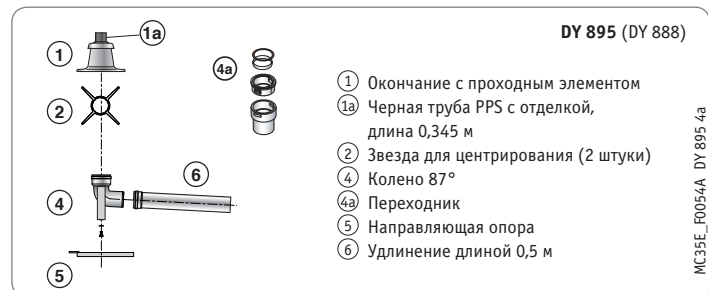
¹ Для каждого дополнительного метра горизонтального участка вычитать 1,2 м из Лмакс., приведенной в таблице

² Или в случае необходимости установка поз. 3

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

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

¹ Также доступны гибкие трубопроводы с другими длинами (см. стр. 128–129)

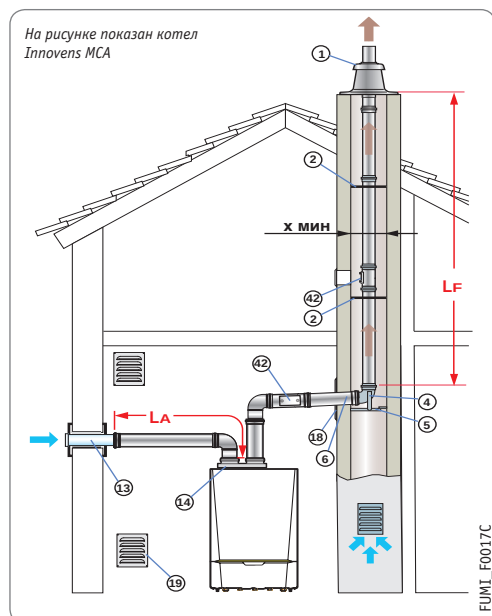


ДЫМОХОДЫ

для VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, Naneo PMC-M

5 Подсоединение C₅₃

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



(L _A +L _F) 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	—	—
PMC-M 24	40	—	—
PMC-M 24/28 MI	40	—	—
PMC-M 30/35 MI	21,5	—	—
PMC-M 34/39 MI	18	—	—
х мин.	140	140	160
Ø мм	160	160	180

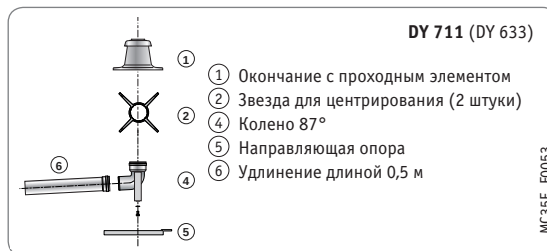
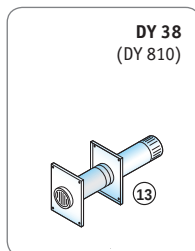
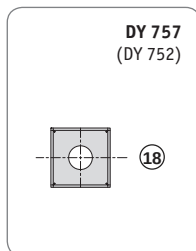
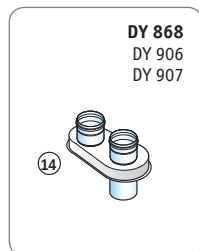
Внимание!

Данная конфигурация возможна только в котельной.

МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS)

для ПОДСОЕДИНЕНИЯ РАЗДЕЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ВОЗДУХА/ДЫМОВЫХ ГАЗОВ (2 ПОТОКА)

Тип котла	Ø подсоединения		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. пост.	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. пост.	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. пост.	DY 907	DY 810	DY 633	DY 752
		Артикул	S101626	100002285	84887633	84887752
PMC-M 24, 24/28 MI, 30/35 MI, 34/39 MI	Ø 60/100 мм на 2 x Ø 80 мм	Ед. пост.	HR 70	DY 38	DY 711	DY 757
		Артикул	S101711	84887438	84887711	84887757

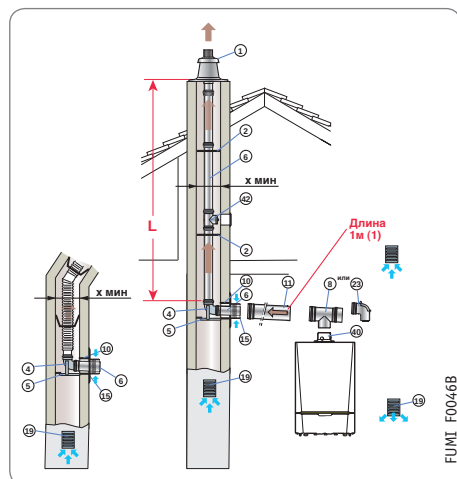


ДЫМОХОДЫ

для VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, NANEО PMC-M

6 Подсоединение В_{23P}

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



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

² Или в случае необходимости установка поз. 3

	L _{макс.} (м)			
	Ø 80 мм жесткие	Ø 80 мм гибкие	Ø 110 мм жесткие	Ø 110 мм гибкие
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*	—
PMC-M 24	40	—	39*	—
PMC-M 24/28 MI	40	—	40	—
PMC-M 30/35 MI	33	—	21	—
PMC-M 34/39 MI	29	—	18	—
x мин.	Ø мм	140	170	140
	Ø мм	160	190	160

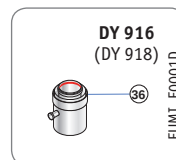
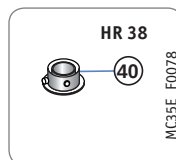
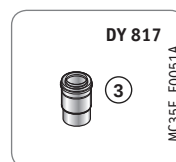
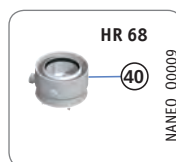
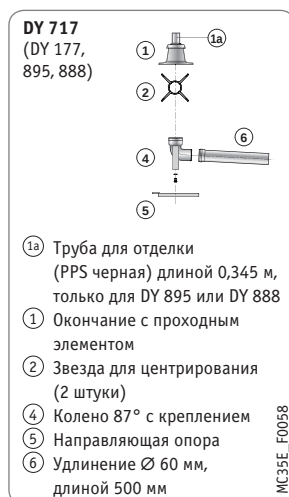
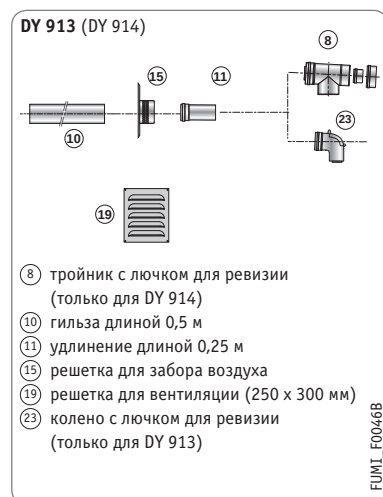
* Внимание!

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

МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЫМОХОДОВ (PPS) ДЛЯ ПОДСОЕДИНЕНИЯ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ

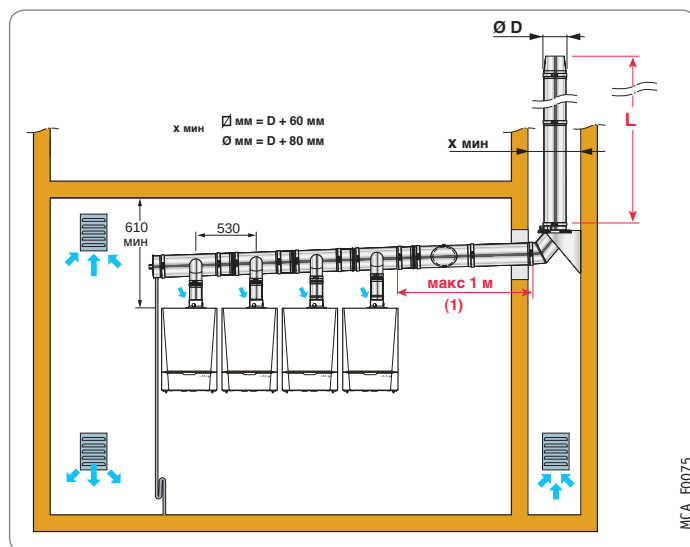
Тип котла	Ø подсоединения		Набор для подсоединения котла	Набор для подсоединения дымовой трубы	Сборник конденсата	Переходник	Гибкий трубопровод
Vivadens MCR-P... Innovens MCA 15, 25, 35 Innovens MCA 25/28 MI Innovens MCA 25/28 BIC	— Ø 80/125 мм в котельной	Ед. пост.	DY 913	DY 717		HR 38	
	— Ø 80 мм (жесткие)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

¹ Также доступны гибкие трубопроводы с другими длинами (см. стр. 128–129)



7 Подсоединение В_{23P}

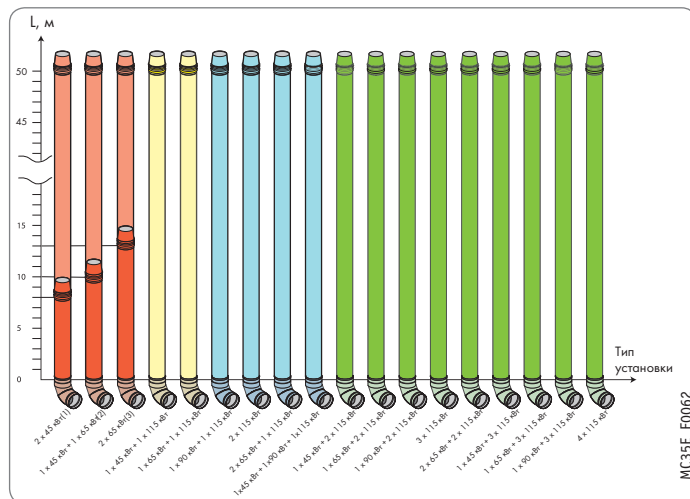
для КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ



Использовать только дымоходы, предназначенные для такого типа оборудования

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

КАСКАДНАЯ УСТАНОВКА КОТЛОВ В ОДИН РЯД НА СТЕНЕ ИЛИ НА ПОЛУ

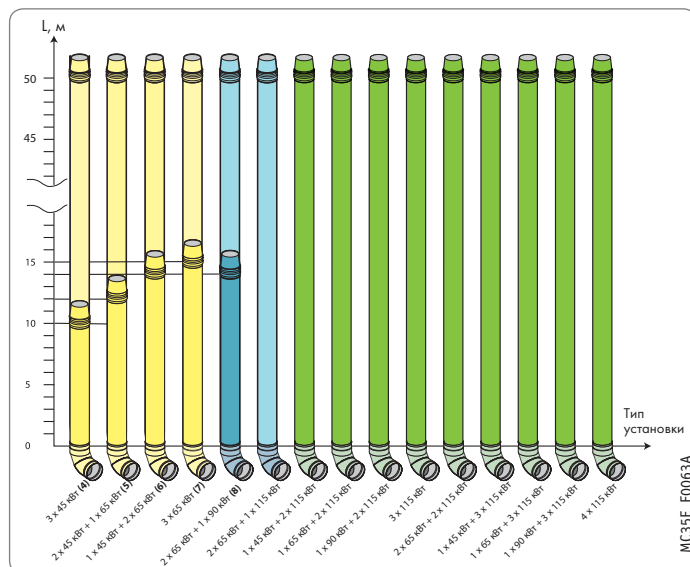


В случае наружной установки максимальная длина для корректной работы:

(1): 7,9 м (2): 10,20 м (3): 13,10 м (4): 9,80 м
(5): 11,70 м (6): 14,00 м (7): 16,40 м (8): 14,30 м



КАСКАДНАЯ УСТАНОВКА КОТЛОВ «СПИНА К СПИНЕ» НА ПОЛУ



В случае наружной установки максимальная длина для корректной работы:

(1): 9,80 м (2): 11,70 м (3): 14 м (4): 16,40 м
(5): 14,30 м

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



Примечание:

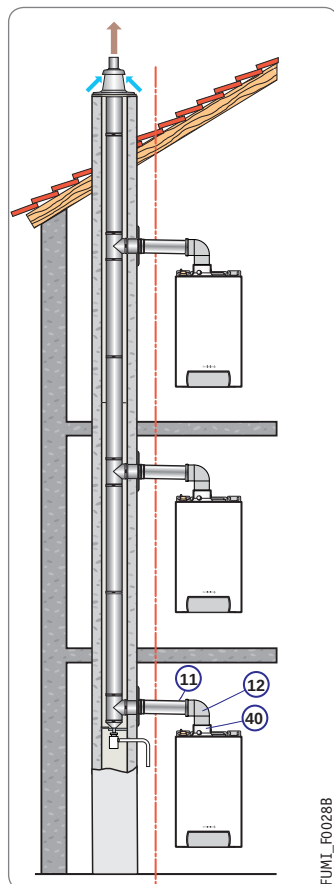
Приведенные значения длин имеют рекомендательный характер.

ДЫМОХОДЫ

для VIVADENS MCR-P, INNOVENS MCA, INNOVENS MCA PRO, NANEО PMC-M

12 Подсоединение C_{43x}

ПОДСОЕДИНЕНИЕ КОТЛА С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ К ОБЩЕМУ КОЛЛЕКТИВНОМУ ДЫМОХОДУ ЗСЕ_P



Для этого типа подсоединения использовать только сертифицированные дымоходы для ЗСЕ_P

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

Примечание:

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

Для расчета системы дымоходов обратиться к производителю дымоходов ЗСЕ_P

ПРИМЕР РАСЧЕТА СИСТЕМЫ ЗСЕ_P ДЛЯ КОТЛОВ MCR-P, УСТАНОВКА ВНУТРИ ЗДАНИЯ

Число подключаемых газовых котлов		100 Па	
Доступное избыточное давление дымовых газов на выпускном патрубке каждого котла		Количество котлов на этаже	
Тип котла	Номинальный внутренний/наружный диаметр коллективного дымохода	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_P ДЛЯ КОТЛОВ NANEО PMC-M, УСТАНОВКА ВНУТРИ ЗДАНИЯ

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

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

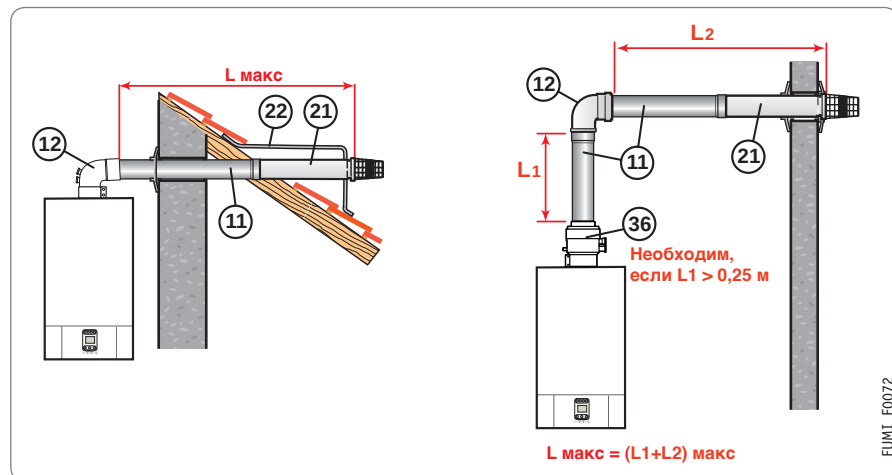
- высота каждого этажа — 2,7 м;
- присоединительный участок диаметром 80/125 мм длиной 2 м с 2 коленами 90°;
- дымоход ЗСЕ_P без наклона.

A large grid of squares, intended for taking notes. The grid consists of 20 columns and 30 rows of small squares, providing a structured space for writing or drawing.

ДЫМОХОДЫ для MS... FF, MSL ... FF

1 Подсоединение C_{12x}

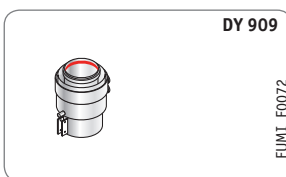
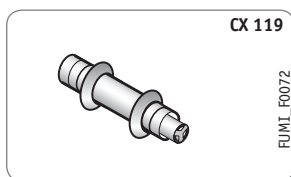
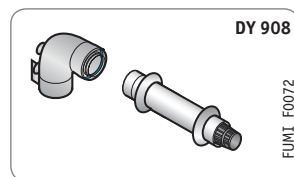
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАРУЖНУЮ СТЕНУ ИЛИ НА КРЫШУ)



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

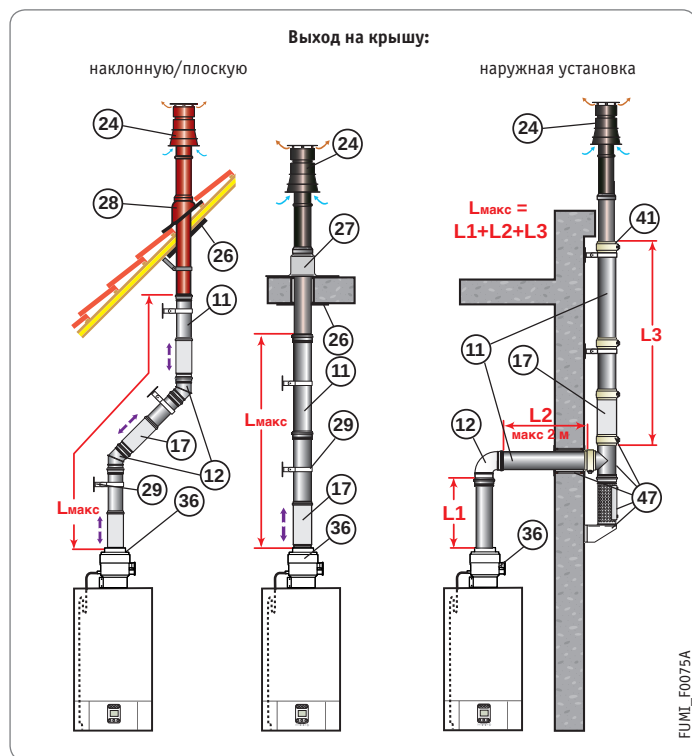
Дополнительное оборудование — дымоходы (AI) для котлов MS... FF, MSL ... FF	Ед. пост.	Артикул
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм, длина 800 мм	DY 908	100016485

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



2 Подсоединение C_{32x}

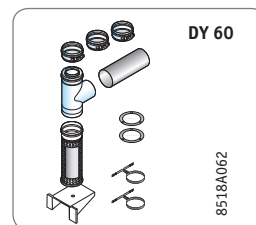
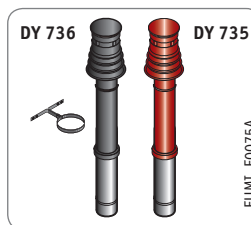
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (ВЫХОД ЧЕРЕЗ НАКЛОННУЮ ИЛИ ПЛОСКУЮ КРЫШУ)



	L _{макс.} (м)		
	Ø 60/100 мм на крышу	Ø 80/125 мм на крышу	Ø 80/125 мм наружная установка
MS...FF	—	9	7
MSL 24 (MI) FF, MSL 28 MI FF, MSL 31 (MI) FF	2	8	—

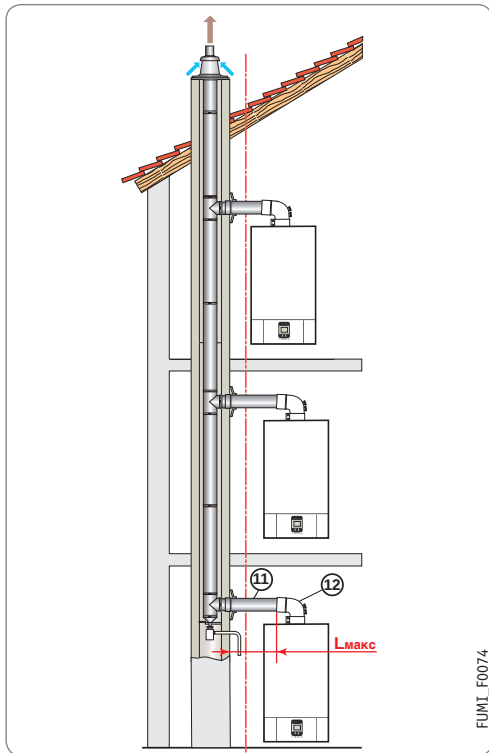
Дополнительное оборудование — дымоходы (AI) для котлов MS... FF	Ед. пост.	Артикул
Вертикальный коаксиальный дымоход Ø 80/125 мм, длина 1283 мм	DY 735	84887735
Вертикальное окончание Ø 80/125 мм — красное	DY 736	84887736
Адаптер-сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY 909	100016486

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



4 Подсоединение C_{42x}

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



Минимальное количество принадлежностей дымоходов (AI) для подсоединения к дымоходу ЗСЕ Р		Ед. пост.	Артикул
Адаптер для коллективного дымохода ЗСЕ (C ₄₂)	⑪ удлинение Ø 60/100 мм, длиной 0,25 м ⑫ колено 87°	DY 911	100016488

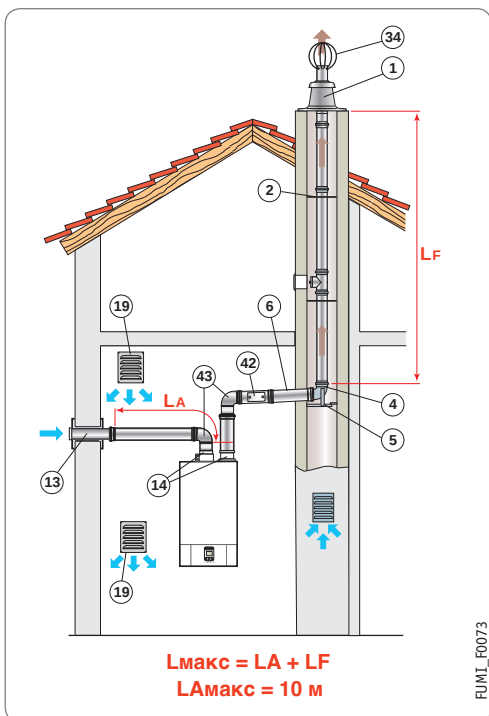
	L макс. (м)	
	Ø 60/100 мм	Ø 80/125 мм
MS...FF	4	—
MSL 24 (MI) FF	5	9
MSL 28 MI FF	4	8
MSL 31 (MI) FF	3	7

13

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

5 Подсоединение C₅₂

РАЗДЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ для воздуха и дымовых газов,
ПЕРЕХОДНИК для РАЗДЕЛЕНИЯ на 2 ПОТОКА (ВОЗДУХ для ГОРЕНИЯ ЗАБИРАЕТСЯ СНАРУЖИ)



Минимальное количество принадлежностей дымоходов (AI) для подсоединения отдельных трубопроводов воздуха/дымовых газов (2 потока)		Ед. пост.	Артикул
Переходник для раздельного забора воздуха и удаления продуктов сгорания		HX 30	100016413
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80 мм (алюминий)	① Окончание с проходным элементом ② Звезда для центрирования (2 штуки) ④ Колено 87° ⑤ Направляющая опора ⑥ Удлинение длиной 0,5 м	DY 711	84887711
Патрубок забора воздуха снаружи		DY 38	84887438

Внимание:
данная конфигурация возможна только в котельной

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

ДЫМОХОДЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

13

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Ø 80 мм. (Al)		
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80 мм, алюминий	DY711	84887711
Окончание с проходным элементом Ø 80-60 мм	DY185	84887585
Тройник с лючком для ревизии Ø 80 мм, алюминий	DY738	84887738
Труба с лючком для ревизии Ø 80 мм, алюминий	DY600	84887600
Удлинение Ø 80 мм длиной 250 мм, алюминий (2 штуки)	DY604	84887604
Удлинение Ø 80 мм длиной 500 мм, алюминий (2 штуки)	DY605	84887605
Удлинение Ø 80 мм длиной 1000 мм, алюминий (2 штуки)	DY606	84887606
Удлинение Ø 80 мм длиной 1950 мм, алюминий (2 штуки)	DY607	84887607
Колено 87° Ø 80 мм, алюминий (1 штука)	DY608	84887608
Колено 45° Ø 80 мм, алюминий (2 штуки)	DY609	84887609
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY151	84887551
Переходник 2x80 мм	DY819	100002361
Переходник bi-flux Ø 60/100-2x80 мм, алюминий	DY723	84887723
Переходник Bi-Flux с Ø 60/100 на 2x80 мм	DY868	100005825
Переходник на два потока 2 x 80 мм	HR70	S101711
Переходник для раздельного забора воздуха и удаления продуктов сгорания	HX30	100016413
Переходник на два потока 2 x 80 мм	DY906	S100762
Переходник D80/100	DY768	84887768
Патрубок забора воздуха снаружи	DY38	84887438

Ø 100 мм (Al)		
Набор для подсоединения жесткой дымовой трубы Ø 100 мм, алюминий	DY633	84887633
Окончание с проходным элементом Ø 100-110 мм, PPS	DY189	84887589
Тройник с лючком для ревизии Ø 100 мм, алюминий	DY739	84887739
Труба с лючком для ревизии Ø 100 мм, алюминий	DY624	84887624
Удлинение Ø 100 мм длиной 500 мм (2 штуки), алюминий	DY625	84887625
Удлинение Ø 100 мм длиной 1000 мм (2 штуки), алюминий	DY626	84887626
Удлинение Ø 100 мм длиной 1950 мм (2 штуки), алюминий	DY627	84887627
Колено 87° Ø 100 мм, алюминий	DY629	84887629
Колено 45° Ø 100 мм (2 штуки), алюминий	DY630	84887630
Звезда для центрирования Ø 100 мм (2 штуки)	DY628	84887628
Переходник на два потока 2 x 100 мм	DY907	S101626
Переходник 100/150 мм на 2 * Ø 100 мм	DY820	100002362
Патрубок забора воздуха снаружи	DY810	100002285
Пластина внутренней отделки Ø 100 мм	DY752	84887752

Ø 60/100 мм (Al)		
Горизонтальное коаксиальное окончание Ø 60/100 мм L=800 мм	DY908	100016485
Вертикальный коаксиальный дымоход Ø 80/125 мм L=1283 мм	DY735	84887735
Вертикальное окончание Ø 80/125 мм (красное)	DY736	84887736
Удлинение длиной 250 мм	DY746	84887746
Удлинение длиной 500 мм	DY652	84887652
Удлинение длиной 1000 мм	DY653	84887653
Удлинение длиной 1950 мм	DY654	84887654
Колено 90 град. 60/100 мм	DY655	84887655
2 колена по 45 град. Ø 60/100 мм	DY656	84887656
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, алюминий	DY659	84887659
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, алюминий	DY660	84887660
Сборник конденсата Ø 60/100 мм	DY910	100016487
Горизонтальное окончание Ø 80/125 мм длиной 730 мм	CX119	84837119
Адаптер для коллективного дымохода 3CE (C42)	DY911	100016488

Ø 80/125 мм (Al)		
Адаптер-сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY909	100016486
Удлинение длиной 250 мм	CX64	84837735
Удлинение длиной 500 мм	CX65	84837736
Удлинение длиной 1000 мм	CX66	84837737
Удлинение длиной 1950 мм	CX93	84837793
Компенсационная муфта	CX67	84837738
Колено 87°	CX76	84837743
2 колена по 45°	CX68	84837739
Уплотнительный хомут Ø 125 мм для наружного монтажа	DY51	84887451

Al/PPS		
Выход на крышу с углом наклона от 30° до 45°	DY11	848877411
Выход на крышу с углом наклона от 40° до 55°	CX49	84837729
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX121	84837721
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX52	84837732
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX63	84837734
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX120	84837720
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX83	84837783
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX84	84837784
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX104	84827104
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX106	84827106
Уплотняющая основа для плоской крыши - Ø 80/125 мм.	CX51	84837731
Уплотняющая основа для плоской крыши - Ø 100/150 мм.	CX103	84827103
Пластина внутренней отделки - Ø 80/125 мм.	CX72	84837741
Пластина внутренней отделки - Ø 100/150 мм.	CX115	84827115
Крепёжный хомут Ø 125 мм с коротким держателем	CX118	84837718
Крепёжный хомут Ø 125 мм с длинным держателем	CX79	84837779
Крепёжный хомут с длинным держателем 150 мм	CX111	84827111
Решетка для вентиляции 250X300 мм	DY35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250x300 мм	DY36	84887436
Защитная решетка из нержавеющей стали Ø 60/100 мм	DY166	84887566
Защитная решетка Ø 80/125 мм	DY865	100005002
Защитная решетка Ø 100/150 мм	DY866	100005004

Ø 60/100 мм (PPS)		
Горизонтальное коаксиальное окончание Ø 60/100 мм, дл. 800 мм, PPS/оцинкованная сталь	DY871	100008296
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 60/100 мм	HR48	100013756
Отцентрированное горизонтальное коаксиальное окончание Ø 60/100 мм	DY885	100011888
Окончание для установки в существующий коаксиальный дымоход Ø 60/100	DY912	100017526
Набор для подсоединения котла Ø 60/100 мм, PPS	DY702	84887702
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 500 мм, PPS	DY681	84887681
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1000 мм, PPS	DY682	84887682
Удлинение Ø 60/100 мм длиной 1950 мм, PPS	DY683	84887683
Колено 87° Ø 60/100 мм, PPS (1 штука)	DY684	84887684
Колено 45° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY685	84887685
Колено 30° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY686	84887686
Колено 15° Ø 60/100 мм, PPS (2 штуки)	DY687	84887687
Уменьшенное коаксиальное колено Ø 60/100 мм.	HR 67	S101712
Труба с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY689	84887689
Компенсационная муфта Ø 60/100 мм, PPS (дл. 50-250 мм)	DY688	84887688
Тройник с лючком для ревизии Ø 60/100 мм, PPS	DY737	84887737

Ø 80/125 мм (PPS)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход 80/125мм	DY882	100011365
Чёрный вертикальный коаксиальный дымоход Ø 80/125 мм, PPS	DY843	100002732
Красный вертикальный коаксиальный дымоход Ø 80/125 мм, PPS	DY844	100002733
Набор для подсоединения котла Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY716	84887716
Базовый набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY913	100017527
Набор для перпендикулярного подсоединения котла	DY849	100003271
Набор для вертикального подсоединения котла	DY850	100003272
Переходник с Ø 60/100 мм на Ø 80/125 мм, PPS	DY708	84887708
Переходник воздух-дымовые газы, Ø 80/125 мм	HR68	S101688
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 250 мм	DY126	84887526
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 500 мм	DY127	84887527
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1000 мм	DY128	84887528
Удлинение Ø 80/125 мм длиной 1950 мм	DY129	84887529
Тройник Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY125	84887525
Труба Ø 80/125 мм с лючком для ревизии	DY124	84887524
Колено с лючком для ревизии Ø 80/125 мм, PPS/алюминий	DY875	100008311
Колено 87° Ø 80/125 мм (1 штука)	DY131	84887531
Колено 45° Ø 80/125 мм (2 штуки)	DY132	84887532
Компенсационная муфта Ø 80/125 мм	DY130	84887530
Сборник конденсата Ø 80/125 мм	DY916	100018981
Переходник воздух/дымовые газы Ø 80/125 мм	HR38	S100465
Набор для подсоединения 3CEP Ø 80/125мм, PPS/алюминий	DY887	100014000
Набор для подсоединения 3CEP Ø 80/125мм, PPS/алюминий	DY921	100020019

ДЫМОХОДЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Ø 100/150 мм (PPS)		
Горизонтальный коаксиальный дымоход 110/150мм	DY881	100011364
Вертикальный коаксиальный дымоход (черный)	DY845	100002734
Набор для подсоединения котла	DY818	100002360
Набор для подсоединения жёсткой дымовой трубы	DY914	100017529
Переходник с 100/150 мм на 110/150 мм	DY817	100002357
Удлинение длиной 500 мм	DY811	100002351
Удлинение длиной 1000 мм	DY812	100002352
Тройник с лючком для ревизии	DY816	100002356
Труба с лючком для ревизии	DY815	100002355
Колено 87°	DY813	100002353
Колено 45°	DY814	100002354
Сборник конденсата Ø 110/150 мм	DY918	100018984

Ø 60 мм (PPS)		
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 60 мм, PPS	DY700	84887700
Тройник с лючком для ревизии Ø 60 мм, PPS	DY741	84887741
Труба с лючком для ревизии Ø 60 мм, PPS	DY698	84887698
Удлинение Ø 60 мм длиной 500 мм, PPS (2 штуки)	DY690	84887690
Удлинение Ø 60 мм длиной 1000 мм, PPS (2 штуки)	DY691	84887691
Удлинение Ø 60 мм длиной 1950 мм, PPS (2 штуки)	DY692	84887692
Колено 87° Ø 60 мм, PPS (1 штука)	DY693	84887693
Колено 45° Ø 60 мм, PPS (2 штуки)	DY694	84887694
Звезда для центрирования Ø 60 мм (2 штуки)	DY673	84887673

Ø 80 мм (PPS)		
Пластина внутренней отделки Ø 80 мм	DY757	84887757
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80 мм, PPS	DY701	84887701
Набор для подсоединения жесткой дымовой трубы Ø 80 мм, PPS	DY717	84887717
Окончание с проходным элементом Ø 80-60 мм	DY185	84887585
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		300007172
Тройник Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY163	84887563
Колено с лючком для ревизии Ø 80 мм, PPS	DY877	100008301
Труба Ø 80 мм с лючком для ревизии	DY146	84887546
Удлинение длиной 250 мм (2 штуки)	DY613	84887613
Удлинение Ø 80 мм длиной 500 мм, PPS (2 штуки)	DY614	84887614
Удлинение Ø 80 мм длиной 1000 мм, PPS (2 штуки)	DY615	84887615
Удлинение Ø 80 мм длиной 1950 мм (2 штуки)	DY150	84887550
Колено 87° Ø 80 мм (1 штука)	DY152	84887552
Колено 45° Ø 80 мм (2 штуки)	DY154	84887554
Сборник конденсата Ø 80 мм	DY919	100018985
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY151	84887551

Ø 80 мм (PPS, гибкий)		
Набор для подсоединения дымовой трубы Ø 80 мм, PPS	DY895	100015325
Окончание с проходным элементом (гибкий трубопровод) Ø 80 мм, PPS	DY899	100015329
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		300007172
Гибкий трубопровод Ø 80 мм (12,5 м), PPS	DY897	100015327
Гибкий трубопровод Ø 80 мм (50 м), PPS	DY896	100015326
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 80 мм, PPS	DY898	100015328
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода Ø 80 мм, PPS	DY900	100015330
Вспомогательное оборудование для вставки гибкого трубопровода Ø 80 мм	DY901	100015331
Переходник для гибкого трубопровода PPS Ø 80 мм	DY904	100015880
Звезда для центрирования Ø 80 мм (2 штуки)	DY618	84887618

Ø 110 мм (PPS)		
Переходник с 100/150 мм на 110/150 мм	DY817	100002357
Переходник 150/110 мм	DY915	100017634
Набор для подсоединения дымовой трубы 80/110 мм	DY876	100008312
Набор для подсоединения дымовой трубы	DY177	84887577
Окончание с проходным элементом Ø 100-110 мм, PPS	DY189	84887589
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		300007173
Труба с лючком для ревизии	DY183	84887583
Колено с лючком для ревизии	DY188	84887588
Удлинение длиной 500 мм	DY180	84887580
Удлинение длиной 1000 мм	DY179	84887579
Удлинение длиной 1950 мм	DY178	84887578
Колено 87°	DY181	84887581
Колено 45°	DY182	84887582
Сборник конденсата Ø 100 мм	DY917	100018983
Звезда для центрирования (2 штуки)	DY187	84887587
Пластина отделки дымовой трубы 110	DY879	100010270

Ø 110 мм (PPS, гибкий)		
Набор для подсоединения гибкой дымовой трубы PPS Ø 110 мм	DY888	100015287
Окончание с проходным элементом для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY892	100015322
Защитная решетка из нержавеющей стали для выхода наружу		300007173
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 15 м	DY889	100015288
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 25 м	DY890	100015289
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY891	100015321
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY893	100015323
Вспомогательное оборудование для вставки гибкого трубопровода Ø 110 мм	DY894	100015324
Переходник Ø 110 мм, PPS	DY905	100015881
Звезда для центрирования Ø 110 мм (4 штуки)	DY805	100002280

Принадлежности (Al/PPS)		
Выход на крышу с углом наклона от 30° до 45°	DY11	84887411
Выход на крышу с углом наклона от 40° до 55°	CX49	84837729
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX121	84837121
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX52	84837732
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX63	84837734
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 5° до 25°	CX120	84837120
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX83	84837783
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 35 до 55°	CX84	84837784
Черепица с черной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX104	84827104
Черепица с красной втулкой для выхода на крышу от 25 до 45°	CX106	84827106
Уплотняющая основа для плоской крыши	CX51	84837731
Уплотняющая основа для плоской крыши	CX103	84827103
Пластина внутренней отделки	CX72	84837741
Пластина внутренней отделки	CX115	84827115
Крепёжный хомут Ø 125 мм с коротким держателем	CX118	84837118
Крепёжный хомут Ø 125 мм с длинным держателем	CX79	84837779
Крепёжный хомут с длинным держателем 150 мм	CX111	84827111
Решетка для вентиляции 250X300 мм	DY35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250x300 мм	DY36	84887436
Защитная решетка из нержавеющей стали Ø 60/100 мм	DY166	84887566
Защитная решетка Ø 80/125 мм	DY865	100005002
Защитная решетка	DY866	100005004

13

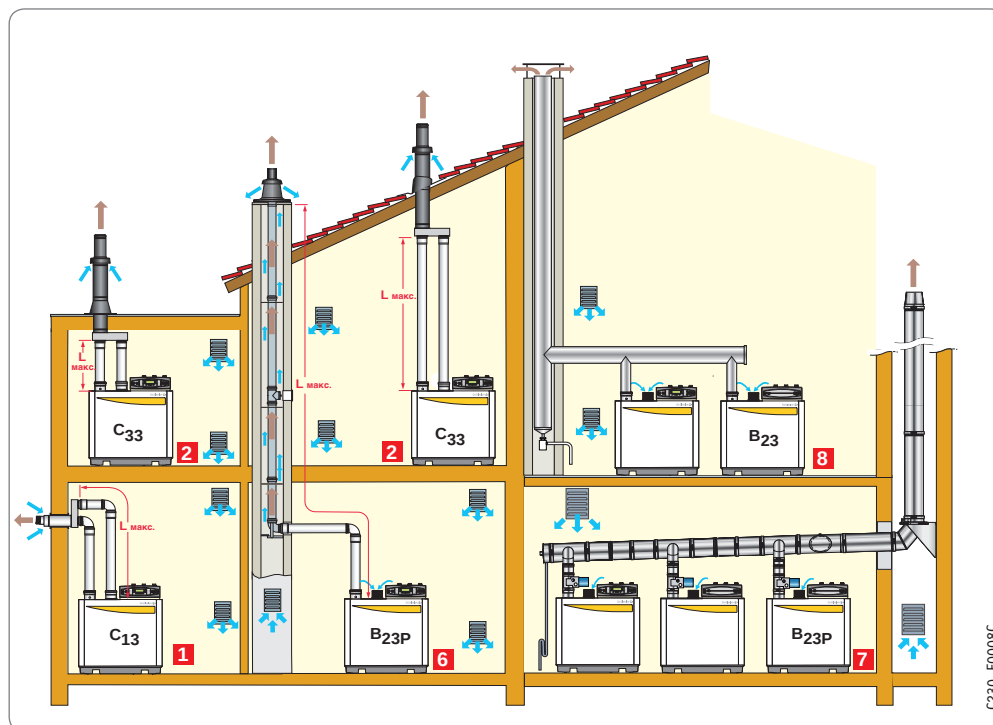
КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ДЫМОХОДЫ

для C 230 ECo, C 330 ECo, C 630 ECo

КЛАССИФИКАЦИЯ

- 1 Тип C₁₃**
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим горизонтальным окончанием (горизонтальный коаксиальный дымоход)
- 2 Тип C₃₃**
Подсоединение воздух/дымовые газы при помощи отдельных трубопроводов с концентрическим вертикальным окончанием (вертикальный коаксиальный дымоход)
- 6 Тип B_{23p}**
Подсоединение к дымовой трубе (воздух на горение забирается из помещения котельной)
- 7 Тип B_{23p} для каскадной установки**
Подсоединение к одной дымовой трубе нескольких котлов в каскаде, воздух на горение забирается из помещения котельной. Отсечной клапан дымовых газов заказывается отдельно как дополнительное оборудование (Ед. пост. GV 24 для C 230 ECo)
- 8 Тип B₂₃**
Подсоединение одного котла или каскадной установки к влагостойчивой дымовой трубе под разрежением (воздух на горение забирается из помещения котельной)



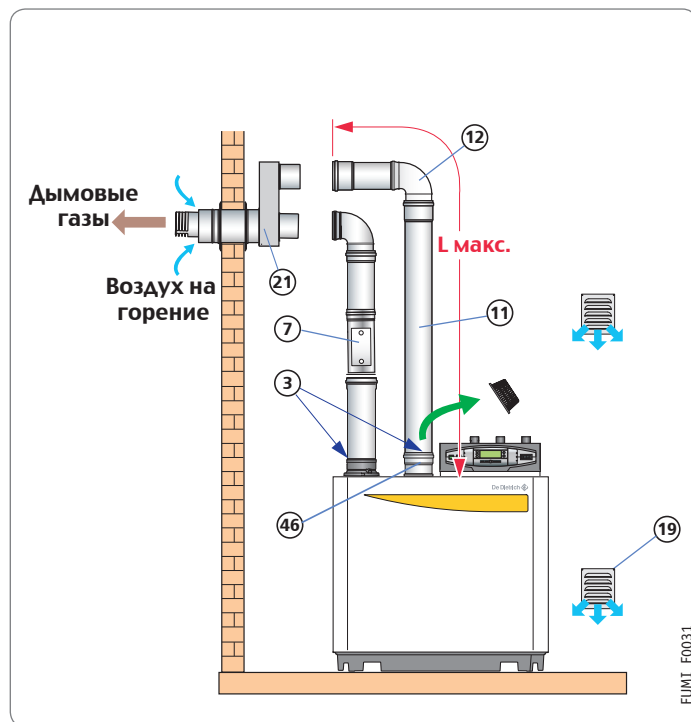
Тип подсоединения воздух / дымовые газы			Максимальная длина соединительных трубопроводов (м)						
			C 230 ...Eco				C 330 Eco	C 630 Eco	
			85	130	170	210			
Концентрические трубопроводы с горизонтальным окончанием	C ₁₃	Ø 150 мм (Al) или 160 мм (PPS)	50	37	16	14	—	—	
	C ₃₃	Ø 150 мм (Al) или 160 мм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

Рекомендации по подключению контуров отвода продуктов сгорания и забора воздуха:

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

1 Подсоединение C₁₃

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (PPS, AL)



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

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

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

Примечание:

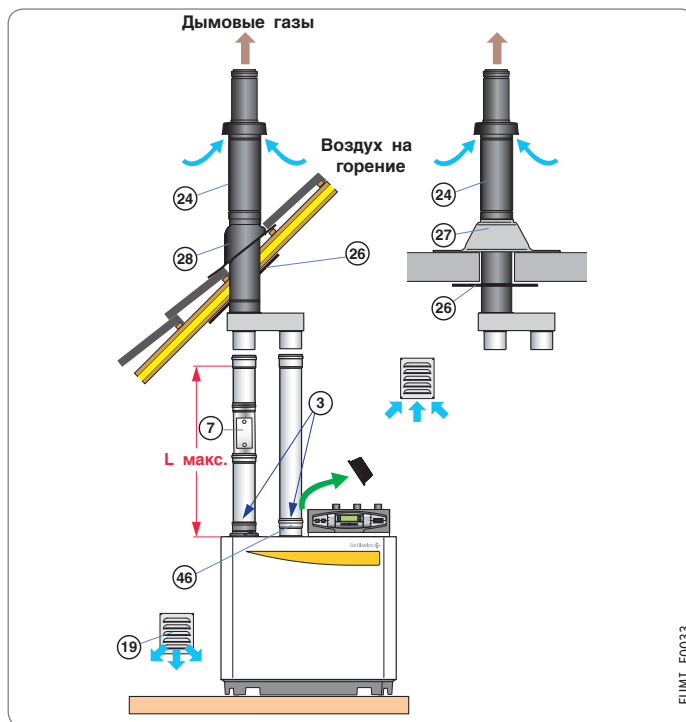
L_{макс.} определяется суммой длин прямых участков трубопровода воздух/дымовые газы и соответствующих размеров других элементов.

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

Принадлежности для подсоединений C ₁₃ и C ₃₃ (PPS) Ø 160 мм	Ед. пост.	Артикул
Вертикальный коаксиальный дымоход Ø 160/220 мм, PPS/оцинкованная сталь	DY 826	100002400
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 160/220 мм, PPS/оцинкованная сталь	DY 827	100002401
Удлинение для горизонтального коакс. дымохода Ø 160/220 мм, дл. 1000 мм, PPS	DY 857	100004040
Удлинение Ø 160 мм длиной 500 мм, PPS	DY 822	100002396
Удлинение Ø 160 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 821	100002395
Труба с лючком для ревизии Ø 160 мм, дл. 300 мм, PPS	DY 833	100002471
Колено 87° Ø 160 мм	DY 823	100002397
Колено 45° Ø 160 мм	DY 824	100002398
Колено с лючком для ревизии Ø 160 мм, PPS	DY 834	100002472
Крепежный хомут Ø 160 мм	DY 842	100002693
Проходной элемент для плоской крыши Ø 160/220 мм	DY 828	100002402
Проходной элемент для наклонной крыши 35° Ø 160/220 мм	DY 829	100002403
Пластина внутренней отделки Ø 220 мм (2 штуки)	DY 840	100002700

2 Подсоединение C₃₃

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД (PPS, AL)



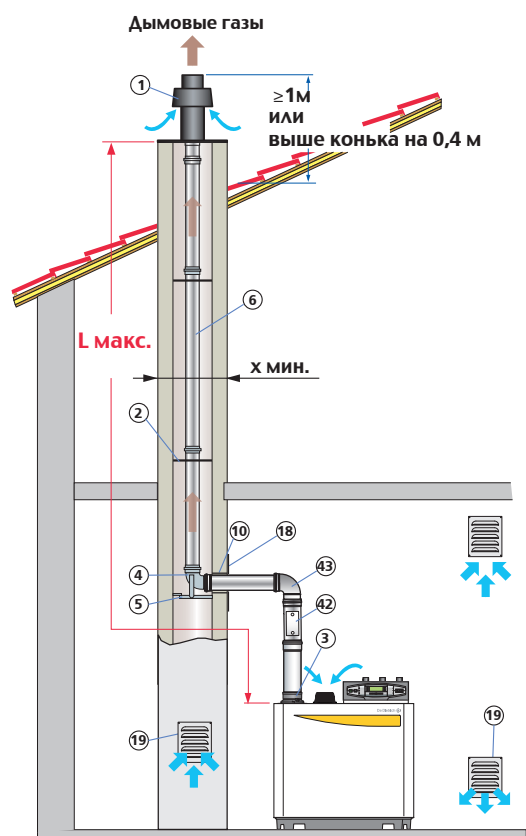
Вертикальный коаксиальный дымоход	PPS Ø 160/220 мм Ø D=160 мм	DY 826	
	AL Ø 150/220 мм Ø D=150 мм	DY 835	
Патрубок подсоединения воздуха		DY 830	
Пластина внутренней отделки		DY 840	
Проходной элемент для наклонной крыши		DY 829	
Проходной элемент для плоской крыши		DY 828	
Переходник Ø 150 на Ø 160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

Принадлежности для подсоединений C ₁₃ и C ₃₃ (AL) Ø 150 мм	Ед. пост.	Артикул
Горизонтальный коаксиальный дымоход Ø 150/220 мм, алюминий/оцинкованная сталь	DY 831	100002469
Вертикальный коаксиальный дымоход Ø 150/220 мм, алюминий/оцинкованная сталь	DY 835	100002473
Удлинение для горизонтального коакс. дымохода Ø 150/220 мм, дл. 1000 мм, алюминий/оцинкованная сталь	DY 864	100004243
Удлинение Ø 150 мм длиной 500 мм, алюминий	DY 645	84887645
Удлинение Ø 150 мм длиной 1000 мм, алюминий	DY 646	84887646
Удлинение Ø 150 мм длиной 1950 мм, алюминий	DY 647	84887647
Колено 87° Ø 150 мм (1 штука), алюминий	DY 649	84887649
Колено 45° Ø 150 мм (2 штуки), алюминий	DY 650	84887650
Тройник для чистки Ø 150 мм, алюминий	DY 832	100002470
Крепежный хомут Ø 150 мм	DY 841	100002692
Проходной элемент для плоской крыши Ø 160/220 мм	DY 828	100002402
Проходной элемент для наклонной крыши 35° Ø 160/220 мм	DY 829	100002403
Пластина внутренней отделки Ø 220 мм (2 штуки)	DY 840	100002700

ДЫМОХОДЫ для C 230 ECO

6 Подсоединение В_{23P}

ДЫМОВАЯ ТРУБА (PPS, AL)



FUMI_F0035B

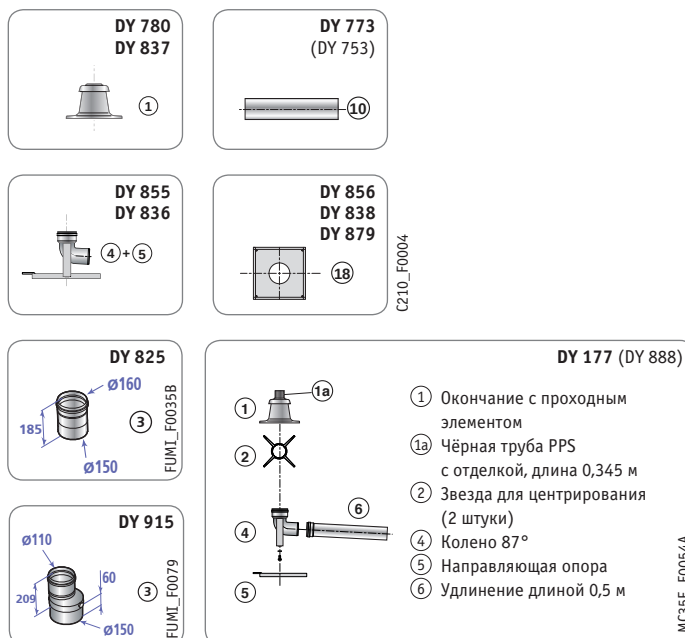
Тип котла C 230-... ECO	L _{макс} , м			
	Ø 110 мм (жесткий)	Ø 110 мм (гибкий)	Ø 150 мм (AL)	Ø 160 мм (PPS)
C230-85 Eco	27	14,5	50	50
C230-130 Eco	8	5	50	50
C230-170 Eco			45	50
C230-210 Eco			27	43
X мин.	∇ мм	220	220	220
	Ø мм	240	240	240

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

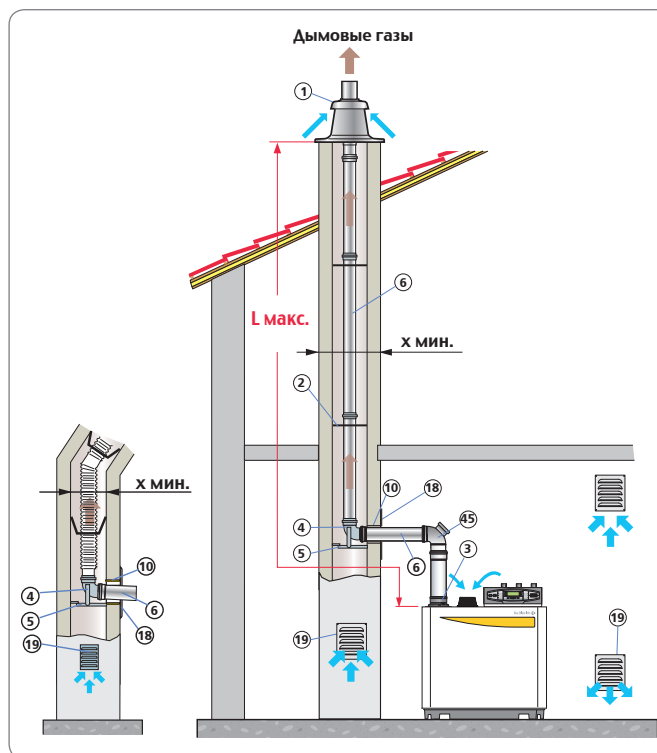
	Ø 110 мм (жесткий)	Ø 110 мм (гибкий)	Ø 160 мм (PPS)	Ø 150 мм (AL)
1 колено 87°	4,9	-	5	6,4
1 колено 45°	1,1	-	1,4	1,7
1 колено с лючком для ревизии	4,8	-	5	-
1 труба с лючком для ревизии	-	0,5	0,9	0,5
1 тройник с лючком для ревизии	5,6	-	-	6,4

Минимальное количество принадлежностей для подсоединения к дымовой трубе

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



FUMI_F0079



Ø 110 мм

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

Ø 150 мм

Принадлежности (AL)	Ед. пост.	Артикул
Удлинение Ø 150 мм длиной 500 мм, алюминий	DY 645	84887645
Удлинение Ø 150 мм длиной 1000 мм, алюминий	DY 646	84887646
Удлинение Ø 150 мм длиной 1950 мм, алюминий	DY 647	84887647
Колено 87° Ø 150 мм (1 штука), алюминий	DY 649	84887649
Колено 45° Ø 150 мм (2 штуки), алюминий	DY 650	84887650
Тройник для чистки Ø 150 мм, алюминий	DY 832	100002470
Звезда для центрирования Ø 150 мм (2 штуки)	DY 648	84887648
Колено Ø 150 мм (алюминий) с опорой	DY 855	100003968
Футляр Ø 165 мм, дл. 500 мм	DY 773	84887773
Окончание с проходным элементом Ø 150 мм	DY 780	84887780
Пластина отделки дымовой трубы Ø 150 мм	DY 856	100003969
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	84887436

Ø 110 мм (гибкие)

Принадлежности (PPS)	Ед. пост.	Артикул
Набор для подсоединения гибкой дымовой трубы PPS Ø 110 мм	DY 888	100015287
Окончание с проходным элементом для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 892	100015322
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 15 м	DY 889	100015288
Гибкая труба PPS Ø 110 мм, дл. 25 м	DY 890	100015289
Соединительная деталь для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 891	100015321
Труба с лючком для ревизии для гибкого трубопровода Ø 110 мм, PPS	DY 893	100015323
Вспомогательное оборудование для вставки гибкого трубопровода Ø 110 мм	DY 894	100015324
Переходник Ø 110 мм, PPS	DY 905	100015881
Звезда для центрирования Ø 110 мм (4 штуки)	DY 805	100002280
Переходник 150/110 мм	DY 915	100017634
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250x300 мм	DY 36	84887436

Ø 160 мм

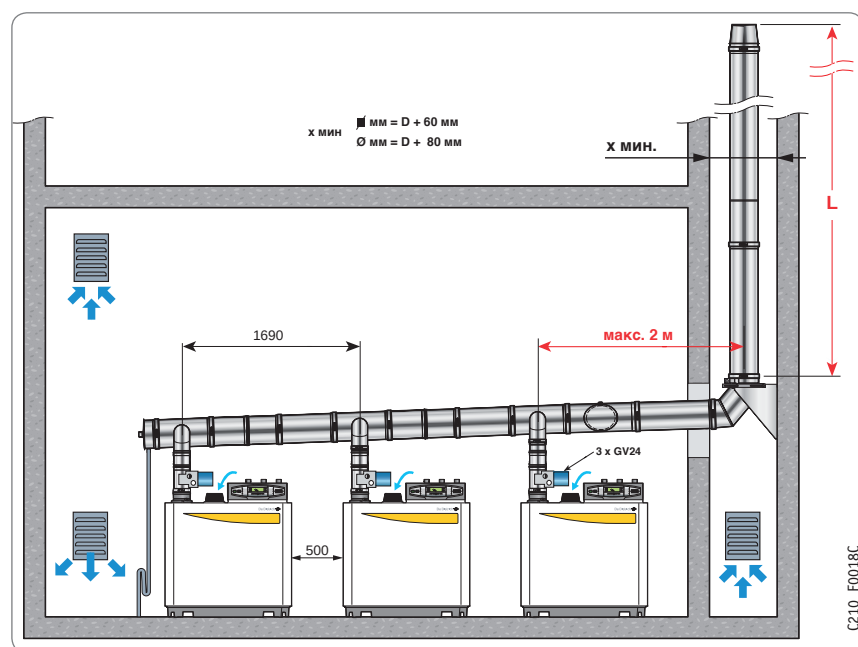
Принадлежности (PPS)	Ед. пост.	Артикул
Переходник Ø 150-160 мм	DY 825	100002399
Удлинение Ø 160 мм длиной 500 мм, PPS	DY 822	100002396
Удлинение Ø 160 мм длиной 1000 мм, PPS	DY 821	100002395
Труба с лючком для ревизии Ø 160 мм, дл. 300 мм, PPS	DY 833	100002471
Колено 87° Ø 160 мм	DY 823	100002397
Колено 45° Ø 160 мм	DY 824	100002398
Колено с лючком для ревизии Ø 160 мм, PPS	DY 834	100002472
Звезда для центрирования Ø 160 мм (2 штуки)	DY 839	100002540
Решетка для вентиляции 250 x 300 мм	DY 35	84887435
Внутренняя решетка забора воздуха 250 x 300 мм	DY 36	84887436

7 Подсоединение В_{23Р} (для C 230 Eсо)

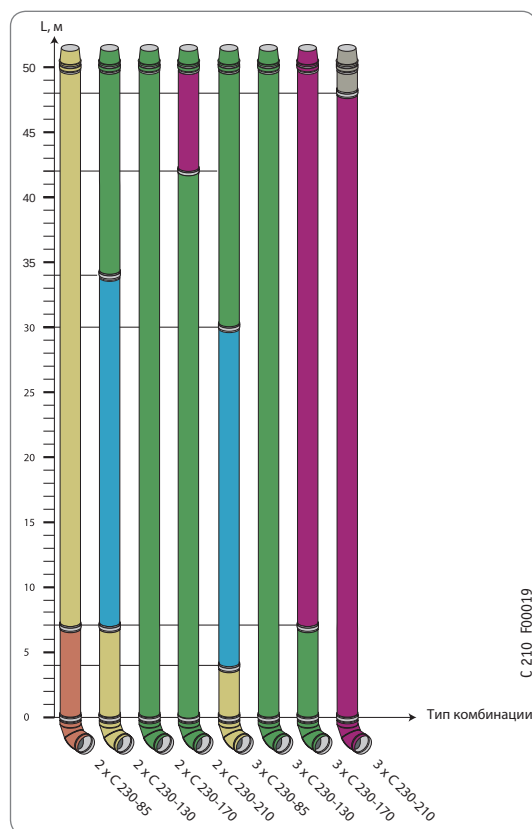
для КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ

Использовать только дымоходы, предназначенные для такого типа оборудования

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



Лмакс. 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.)

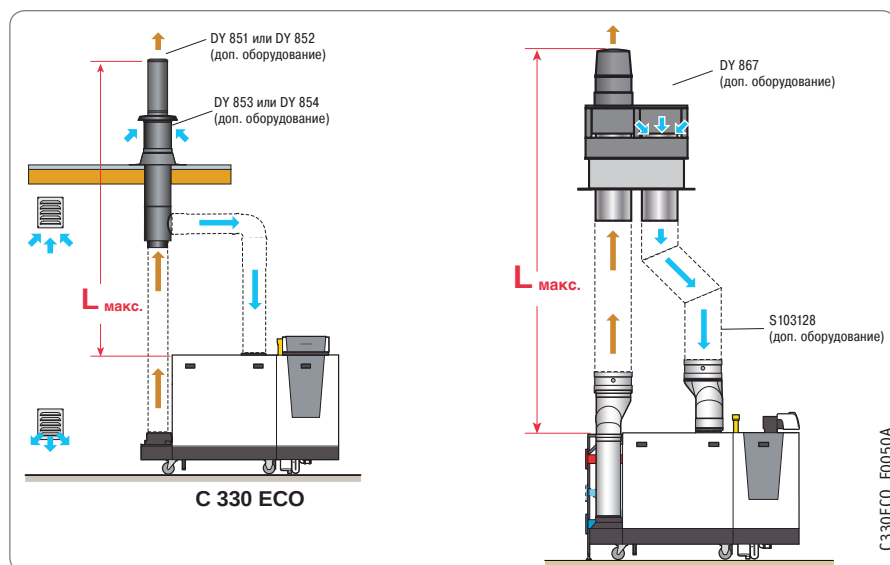


Примечание:
Приведенные значения длин имеют рекомендательный характер.

ДЫМОХОДЫ для С 330 ECO и С 630 ECO

2 Подсоединение С₃₃

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ КОАКСИАЛЬНЫЙ ДЫМОХОД ДЛЯ С 330 ECO И С 630 ECO



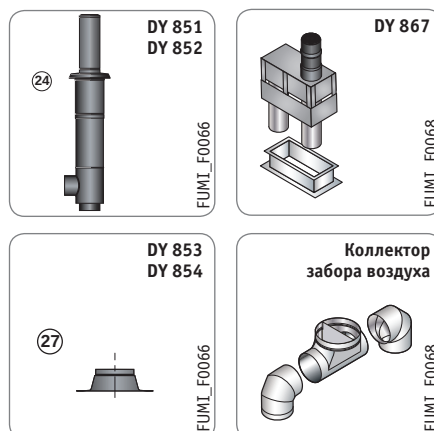
- Котлы С 330 Есо / С 630 Есо, режим 50/30°С
- Избыточное давление на выходе из котла меньше 50 Па

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

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

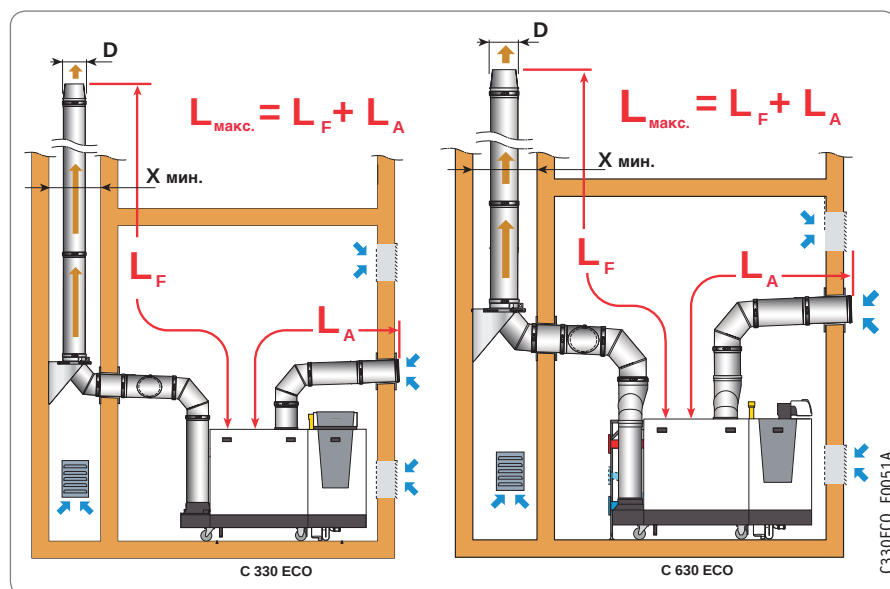
(1) Эти значения максимальных длин также можно использовать для подсоединения С₃₃

Принадлежности (AI)	Ед. пост.	Артикул
Для С 330 ECO		
Вертикальный дымоход Ø 200/300 мм, алюминий/оцинкованная сталь		51202
Вертикальный дымоход Ø 250/350 мм, алюминий/оцинкованная сталь		51203
Проходной элемент для плоской крыши Ø 300 мм		46157
Проходной элемент для плоской крыши Ø 350 мм		46158
Переходник дымовых газов с С310 на С330		S103178
Переходник с Ø 250 мм на Ø 200 мм		S103179
Коллектор дымовых газов для 2 x С330		S103118
Коллектор забора воздуха для 2 x С330		S103128
Для С 630 ECO		
Вертикальный дымоход для С610 — 2 x 350		54443
Коллектор дымовых газов для 2 x С330		S103118
Коллектор забора воздуха для 2 x С330		S103128



5 Подсоединение С₅₃

РАЗДЕЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВОЗДУХА И ДЫМОВЫХ ГАЗОВ



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

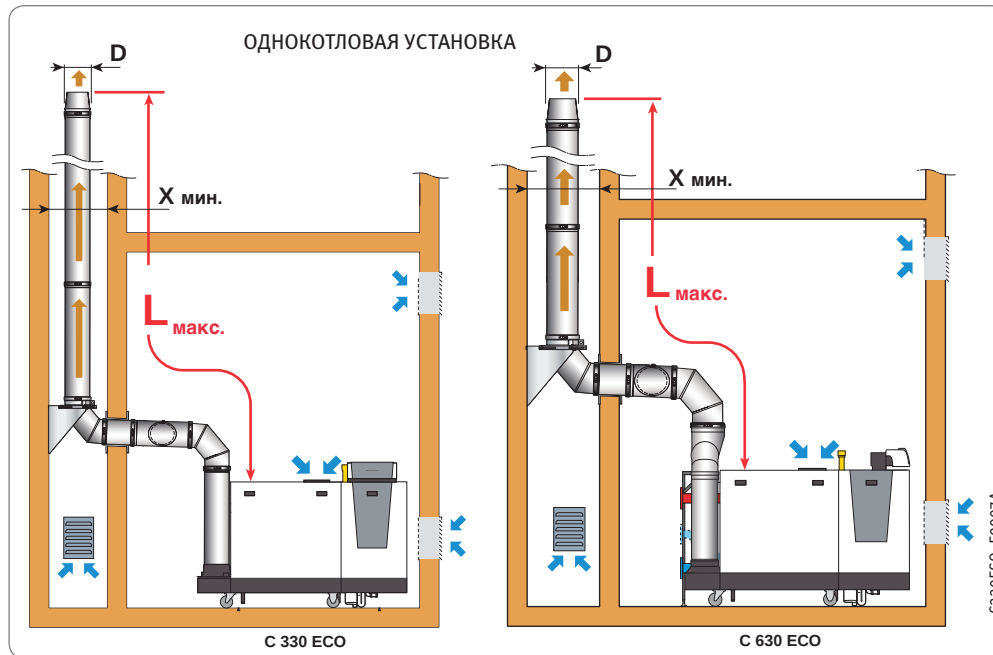
Тип котла С 630-... ECO	Максимальная длина L (1)	
	Ø 350 мм	Ø 400 мм
560	50 м	50 м
700	50 м	50 м
860	50 м	50 м
1000	33 м	50 м
1140	—	22 м
1300	—	—

(1) Для жёсткой дымовой трубы без колпака

X мин.	□ мм	D + 60
	○ мм	D + 80

6 7 Подсоединение В_{23p}

ДЫМОВАЯ ТРУБА

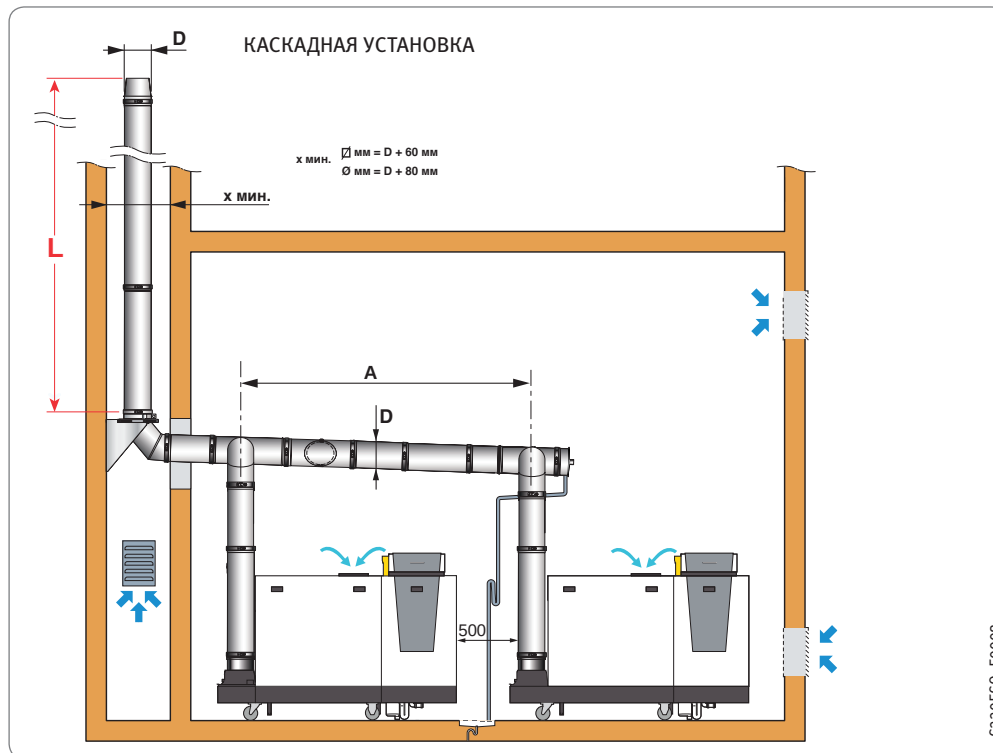


Х мин.	□ мм	D + 60
	○ мм	D + 80

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

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

(1) Для жёсткой дымовой трубы без колпака



ДЫМОХОДЫ

С 330-... ECO/ С 630-... ECO

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

Котлы С 330-... ECO/ С 630-... ECO:

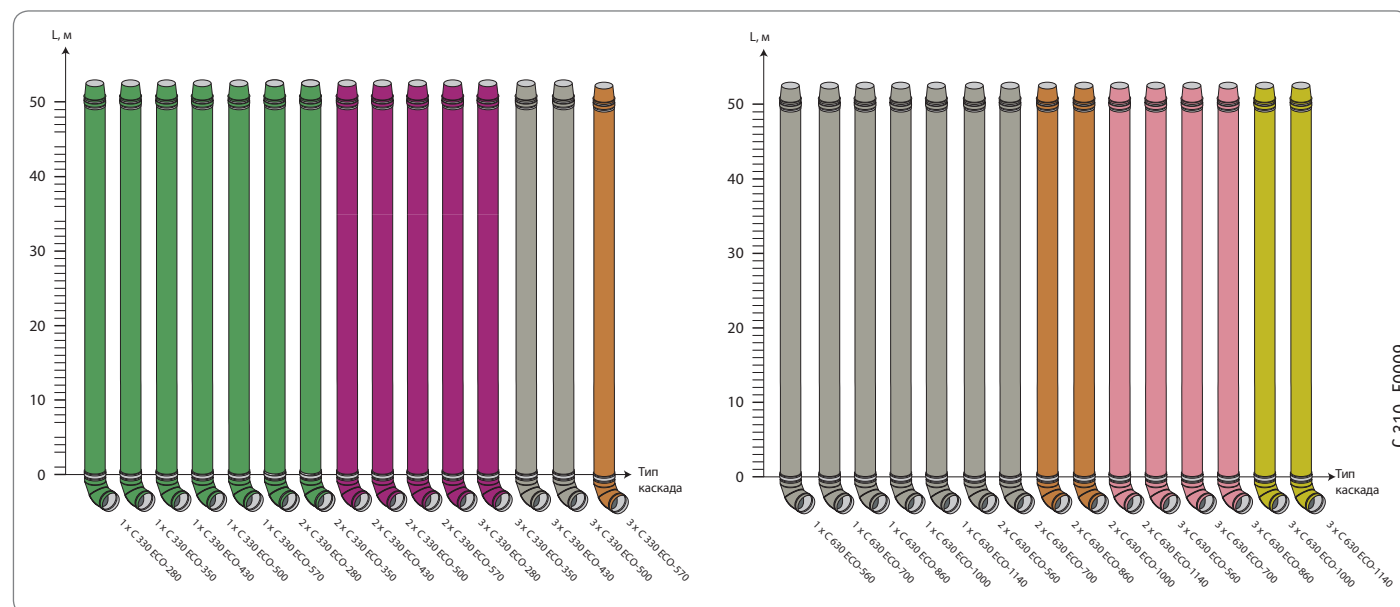
- режим работы 50/30°C,
- встроенный обратный клапан на горелке

13

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

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.

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

МОДЕЛИ

СТР.



8538Q008

Dematic

142



MCA_Q0010

Dematic iSystem

146



VM_Q0001

Dematic VM iSystem

148



8538Q008

«Стандартная» и «Базовая»

150



Isense_Q004

Другие системы управления

150

14

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



85380008

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ DIEMATIC 3 ДЛЯ GT/GTU 120/1200, 220/220¹, ELITEC

Выбор необходимого дополнительного оборудования в зависимости от реализуемой установки



		или	или
		GT/GTU 120/1200 GT 220-/2200 ELITEC DTG 130 заводская поставка	1 плата FM 48 2 платы FM 48^{1,2}

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

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

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

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

14

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

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

Выбор необходимого доп. оборудования в зависимости от реализуемой установки							
 Одиночный котел или котел 1 (ведущий) в каскаде (GT 330/430/530 Diematic-m 3 или DTG 230/330 Diematic-m 3)							
	Diematic-m 3	1 прямой контур (без смесителя)	только 1 смесительный контур	2 контура, 1 из них — смесительный	2 контура, каждый из них — смесительный	3 контура, 2 из них — смесительные	3 контура, каждый из них — смесительный
	Дополнительное оборудование	—	• 1 датчик подающей линии AD 199	• плата FM 48	• 1 датчик подающей линии AD 199 • 1 плата FM 48	• 2 платы FM 48	• 1 датчик подающей линии AD 199 • 2 платы FM 48
для каждого ведомого котла							
 Котел 2 в каскаде (GT 330/430/530 K3 или DTG 230/330 K3)							
	K3	только 1 смесительный контур	2 контура, каждый из них — смесительный				
	Дополнительное оборудование		• 1 плата AD 220	• 1 плата AD 220 • 1 плата FM 48			
 Котел 3 в каскаде (GT 330/430/530 K3 или DTG 230/330 K3)							
	K3	3 смесительных контура					
	Дополнительное оборудование		• 1 плата AD 220 • 2 платы FM 48				
		до 10 котлов в каскаде: каждый ведомый котел в каскаде может управлять работой до 3 дополнительных смесительных контуров					

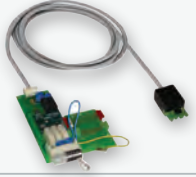
Дополнительное оборудование: стр. 144–145

Для панели управления Diematic 3 и Diematic-m 3

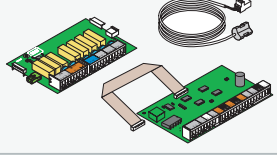
 85180022	Датчик ГВС Позволяет осуществлять программирование и регулирование с приоритетным включением производства горячей воды	AD 212 ¹	100000030
	Плата + датчик для 1 смесительного контура: Для управления работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. Плата вставляется в панель управления Diematic 3 и подключается посредством фиксированного штекерного соединения. Diematic 3 может быть оснащена одной или двумя платами для управления, управляя соответственно 1 или 2 контурами со смесителем	FM 48	85757743
 AD 285 AD 284 CALENTA_Q0005	Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4 Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика)	AD 285 AD 284	100018924 100018923
	При помощи диалоговых модулей можно осуществлять дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic 3 и Diematic-m 3. Кроме того, при наличии данных модулей осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 модуль CDI 2/CDI 4 или CDR 2/CDR 4 для каждого контура). В случае CDR 2/CDR 4 данные передаются по радиоканалу от места установки диалогового модуля до радиопередатчика (Ед. пост. AD 252), установленного рядом с котлом.		
 85750037	Упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры Позволяет производить дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic 3. Кроме того, осуществляет автоматическое подстраивание отопительной кривой теплового контура (саморегулирование). Каждый тепловой контур (не более 3) может быть снабжен датчиком	FM 52	85757747
 85750048	Датчик температуры дымовых газов С его помощью можно считать значение температуры дымовых газов на экране панели управления и следить за состоянием чистоты поверхностей теплообмена	FM 47	85757742
 82270020	Соединительный кабель BUS длиной 12 м Кабель BUS позволяет соединять 2 котла, оборудованных панелью управления Diematic 3 в рамках каскадной установки, или осуществить соединение с модулем регулирования Diematic VM iSystem	AD 134	88017851
 85750034	Беспроводный датчик наружной температуры Беспроводный датчик наружной температуры поставляется, как дополнительное оборудование и предназначен для использования в тех случаях, когда установка датчика наружной температуры (проводного), поставляемого с панелью управления Diematic 3 и Diematic-m 3, усложнена. Если датчик AD 251 используется: - с проводным диалоговым модулем (AD 285 или FM 52), необходимо заказать радиопередатчик AD 252; - с беспроводным диалоговым модулем AD 284, НЕТ необходимости заказывать радиопередатчик AD 252	AD 251	100013306
 8666Q172A	Радиопередатчик панели управления котла	AD 252	100013307
 8666Q174	Датчик комнатной температуры Позволяет из помещения, в котором он установлен, осуществлять регулирование работы котла, автоматически настраивая отопительную кривую соответствующего контура	AD 244	100012044
	Датчик для буферного водонагревателя (солнечные установки)	AD 160	88017887

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

Только для GT 220

	GT220_Q0001	Плата 2-ступенчатой горелки/модулирующей горелки/трехходового клапана Эта плата обеспечивает управление котлом GT 220 D, оборудованного 2-ступенчатой или модулирующей горелкой. Она также содержит программирование и управление одного контура с трехходовым смесительным клапаном; тем не менее, датчик температуры смесительного контура (Ед. пост. AD 199) заказывается отдельно (дополнительное оборудование)	AD 217	100004294
	GT220_Q0002	Датчик подающей линии Этот датчик необходим в случае 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	Плата реле и датчиков для 1-го смесительного контура Эта ед. пост. необходима для подключения 1-го смесительного контура на котле с панелью управления K3 в рамках каскадной установки	AD 220	100004970
	GT220_Q0002	Датчик подающей линии Этот датчик необходим в случае для подключения 1-го смесительного контура на котле с панелью управления Diematic-m 3	AD 199	88017017

Разное

	88270063	Соединительный кабель длиной 40 м Данный кабель может заменить кабель RX 10 длиной 10 м (для Diematic VM iSystem ед. пост. AD 123), или кабель RX12 длиной 12 м (ед. пост. AD 134) в случае, когда их длины не достаточно	DB 119	81997720
	88270022	Удлинитель для кабеля BUS Он позволяет соединить между собой кабели BUS в случае очень больших расстояний	AD 139	88017858
	888010018	Погружной датчик с приемной гильзой Погружной датчик NTC 147 поставляется с соединительной коробкой IP 54 и с приемной гильзой диаметром 1/2" (доступная длина до головки – 120 мм)	AD 218	100004781
	888010019	Релейный комплект для горелок Для управления горелкой (при электропитании от однофазной сети 230 В) с данными, более высокими, чем допустимые для панели управления, или с механической мощностью > 450 Вт, или с пусковым током > 16 А. Этот релейный комплект подключается благодаря штекерным соединениям между кабелем горелки, идущим от панели управления, и коробкой горелки. Предельными значениями тогда становятся 1500 Вт механической мощности и 50 А макс. за 0,5 с	BP 51	82197781

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

DIEMATIC iSYSTEM



MCA 00010

Diematic iSystem — это самая современная панель с эргономичным управлением. Она содержит погодозависимую электронную систему регулирования, которая воздействует на модулирующую горелку: температура воды в котле автоматически регулируется в зависимости от наружной или комнатной температур, при условии, что подключено дополнительное оборудование: диалоговый модуль CDI 2/CDI 4, CDR 2/CDR 4, упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры или датчик комнатной температуры.

В комплекте заводской поставки панель управления Diematic iSystem способна автоматически регулировать работу установки центрального отопления с одним прямым контуром без смесительного клапана. При подключении дополнительно датчика подающей линии (Ед. пост. AD 199) становится возможным управление 2-ым отопительным контуром со смесительным клапаном. Управление 3-м отопительным контуром со смесительным клапаном осуществляется при добавлении платы с датчиком для смесительного контура (ед. поставки AD 249).

Для каждого из этих 3 отопительных контуров можно

подключить диалоговый модуль CDI 2/CDI 4, CDR 2/CDR 4, упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры или датчик комнатной температуры.

После подключения датчика ГВС (Ед. пост. AD 212 — дополнительное оборудование) можно обеспечивать программирование и управление с приоритетом одного контура ГВС.

Эта панель была специально разработана для оптимального управления системами с теплогенераторами различного типа (котел + тепловой насос + солнечная установка...). Она предоставляет возможность задать параметры всей отопительной установки, независимо от ее уровня сложности.

Для мощных отопительных установок существует возможность подключения от 2 до 10 котлов в каскаде. В этом случае котел с панелью управления Diematic iSystem будет ведущим котлом в каскаде, на ведомых котлах должна быть установлена панель iniControl.

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

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ INNOVENS MCA

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

Панель управления Diematic iSystem ^{1,2}	Тип контура						
		ГВС	прямой	смесительный	прямой + 1 смесительный	2 смесительных	прямой + 2 смесительных
MCA 15, 25, 35		1 x AD 212	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	1 x AD 199 + 1 x AD 249
MCA.../BS... MCA 25/28 MI, MCA 25/28 BIC	Заводская поставка	Заводская поставка	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	1 x AD 199 + 1 x AD 249

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

² До 10 котлов в каскаде

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

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

INNOVENS PRO, C 330 Eco и C 630 Eco с панелью управления	Однокотловая установка или ведущий котел (котел №1) в каскаде					
	ГВС	прямой	смесительный	прямой + 1 смесительный	2 смесительных	прямой + 2 смесительных
iniControl	+ 1 x AD 212	Заводская поставка ¹	нет	нет	нет	нет
Diematic iSystem ³	+ 1 x AD 212	Заводская поставка	1 x AD 199	1 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	1 x AD 199 + 1 x AD 249

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

¹ Для погодозависимого регулирования однокотловой установки необходимо заказать датчик наружной температуры (Ед. пост. FM 46). Без этого датчика котлы MCA с панелью управления iniControl (одиночные котлы или котлы в каскаде) регулируются при помощи сигнала 0-10 В.

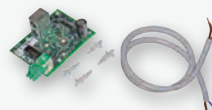
² В зависимости от количества контуров отопления необходимо установить 1 или несколько ведущих котлов MCA или C 330/630 Eco с панелью управления Diematic iSystem, оставшиеся ведомые котлы в каскаде — с панелью управления iniControl.

³ Для каждого контура отопления можно подключить диалоговый модуль AD 285, AD 252/284 или FM 52, или датчик комнатной температуры AD 244.

Дополнительное оборудование для панели управления Dematic iSystem Для всех типов установок

	85180022	Датчик ГВС После подключения этого датчика панель управления обеспечивает программирование и управление с приоритетом производства горячей санитарно-технической воды при помощи емкостного водонагревателя.	AD 212	100000030
	85750036	Датчик температуры подающей линии после смесительного клапана После подключения этого датчика панель управления Diematic iSystem может управлять 1-ым контуром со смесительным клапаном.	AD 199	88017017
	MCA_00013	Плата + датчик для 1 смесительного контура Она управляет работой электромеханического или термического серводвигателя трехходового смесителя. Плата устанавливается в боковой отсек панели управления Diematic iSystem и подключается при помощи штекерных разъемов. В Diematic iSystem можно установить только одну такую плату с датчиком для управления 1 дополнительным смесительным контуром (2-ой смесительный контур).	AD 249	100013304
	CALENTA_00005	Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4 Беспроводной модуль объединенный CDR 2/CDR 4 (без радиопередатчика) При помощи диалоговых модулей можно осуществлять дистанционное управление, изменяя команды панели управления Diematic iSystem. Кроме того, при наличии данных модулей осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 модуль CDI 2/CDI 4 или CDR 2/CDR 4 для каждого контура). В случае CDR 2/CDR 4 данные передаются по радиоканалу от места установки диалогового модуля до приемопередатчика (Ед. пост. AD 252), установленного рядом с котлом.	AD 285 AD 284	100018924 100018923
	AD 251	Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
	AD 252	Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
	85750034	Беспроводной датчик наружной температуры поставляется в качестве дополнительного оборудования. Он предназначен для тех случаев, когда установка проводного датчика наружной температуры (поставляется с панелью управления DIEMATIC iSystem) может оказаться очень сложной. Если этот датчик используется: • с проводным диалоговым модулем (ед. пост. AD 285 или FM 52), то необходимо дополнительно заказать «Радиопередатчик для панели управления котла»; • с беспроводным диалоговым модулем (Ед. пост. AD 284), который уже работает с «Радиопередатчиком для панели управления котла» (Ед. пост. AD 252), то не нужно заказывать второй радиопередатчик.		
	8660172A			
	85750037	Упрощенный блок дистанционного управления с датчиком комнатной температуры При помощи упрощенного блока дистанционного управления можно изменять некоторые команды панели управления Diematic iSystem: изменять режим работы и заданное значение комнатной температуры. Кроме того, при наличии данного блока осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 упрощенный блок дистанционного управления для каждого контура).	FM 52	85757747
	82270020	Соединительный кабель BUS длиной 12 м При помощи кабеля BUS можно соединить между собой 2 котла с панелями Diematic iSystem и iniControl в каскаде, или подключиться к модулю Diematic VM iSystem.	AD 134	88017851

Только для C 330/630 Eco

	VM_00002	Плата интерфейса OTH - MODBUS для каскада Плата необходима для управления каскадом котлов, для обеспечения связи между котлами и для назначения каждому котлу своего номера. Плата устанавливается непосредственно в панель управления iniControl. Входит в комплект поставки для котлов C 630 Eco с панелями управления iniControl.	AD 287	100018921
	C330ECO_00017	Плата SCU-S05 для подключения внешних устройств безопасности Эта плата устанавливается в панели управления DIEMATIC iSystem и iniControl. К ней можно подключить различные внешние исполнительные устройства или датчики (более подробно — см. технический буклет для котлов C 330/630 Eco).		S103055
	C330ECO_00023	SCU-X03 плата для модулирующего насоса Эта плата устанавливается в панели управления DIEMATIC iSystem и iniControl. Она позволяет управлять модулирующим насосом отопления GRUNDFOS или WILO при помощи сигнала 0-10 В		S101635
	C330ECO_00024	Плата интерфейса IF01 Предназначена для управления котлом от внешнего сигнала 0-10 В.	GV 14	S100325

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

DIEMATIC VM ISYSTEM



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

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

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

ет 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

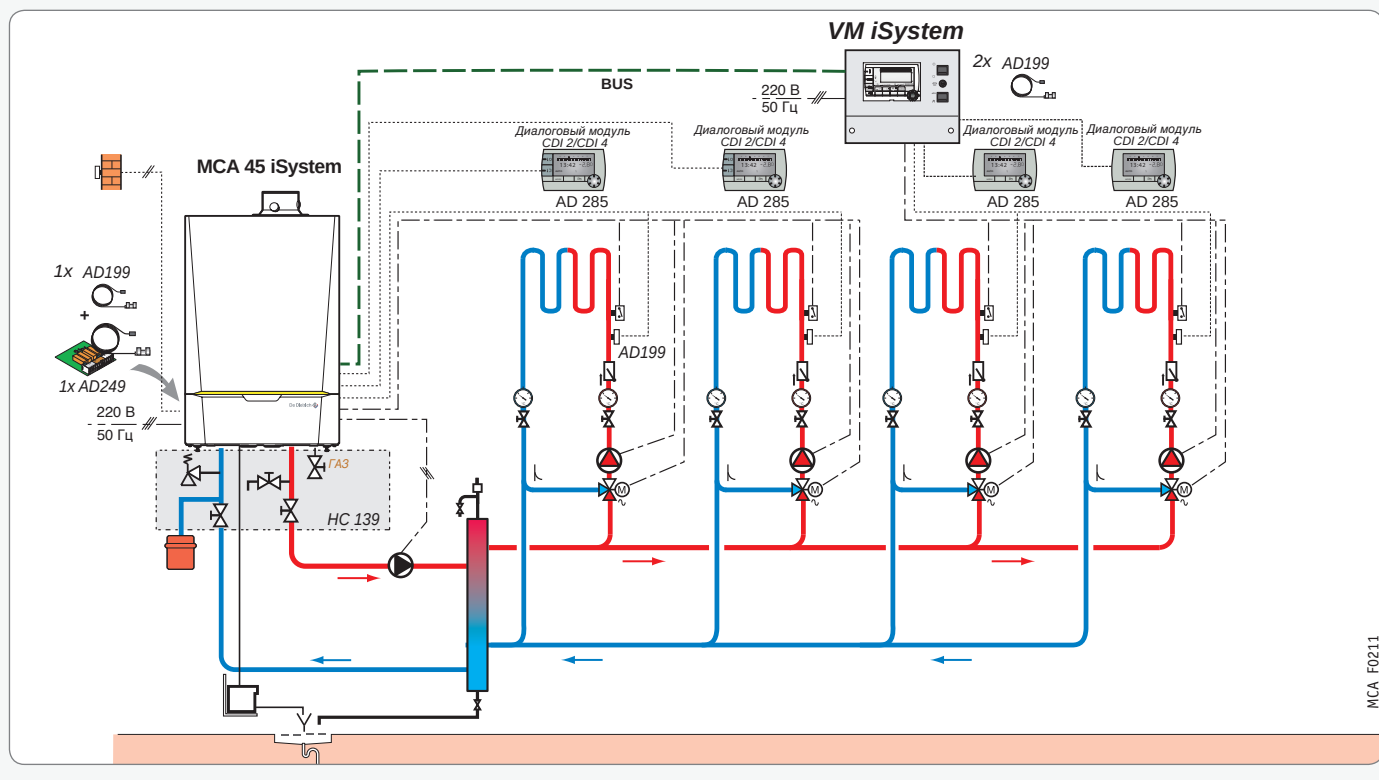
Ед. пост.	Артикул
AD 281	100018254

ПРИМЕР УСТАНОВКИ

Innovens MCA PRO + Diematic VM iSystem

- 4 смесительных контура

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



Дополнительное оборудование для модуля Diematic VM iSystem

	85750034	Датчик наружной температуры Позволяет измерять наружную температуру. Необходим для погодозависимого управления контурами	FM 46	85757741
	85180022	Датчик ГВС После подключения этого датчика обеспечивается программирование и управление (с приоритетом) нагревом горячей санитарно-технической воды в ёмкостном водонагревателе	AD 212	100000030
	6220_0002	Датчик температуры смесительного контура После подключения этого датчика Diematic VM iSystem может управлять смесительным контуром	AD 199	88017017
 AD 284/285 AD 252	CALENTA_00005 86660172A	Диалоговый модуль CDI 2/CDI 4	AD 285	100018924
		Беспроводный модуль объединенный CDR 2/CDR 4 DD (без радиопередатчика)	AD 284	100018923
		Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
		При помощи диалоговых модулей можно осуществлять дистанционное управление, изменяя команды Diematic VM iSystem. Кроме того, при наличии данных модулей осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 модуль CDI 2/CDI 4 или CDR 2/ CDR 4 для каждого контура). В случае CDR 2/ CDR 4 данные передаются по радиоканалу от места установки диалогового модуля до приемопередатчика (Ед. пост. AD 252), установленного рядом с котлом.		
	85750037	Упрощенное ДУ с датчиком комнатной температуры При помощи упрощенного блока дистанционного управления можно изменять некоторые команды Diematic VM iSystem: изменять режим работы и заданное значение комнатной температуры. Кроме того, при наличии данного блока осуществляется автоматическая настройка отопительной кривой контура отопления (1 упрощенный блок дистанционного управления)	FM 52	85757747
 AD 251	85750034	Беспроводной датчик наружной температуры	AD 251	100013306
		Радиопередатчик для панели управления котла	AD 252	100013307
		Он предназначен для тех случаев, когда установка проводного датчика наружной температуры может оказаться очень сложной. Если этот датчик используется: • с проводным диалоговым модулем (Ед. пост. AD 285 или FM 52), то необходимо дополнительно заказать «Радиопередатчик для панели управления котла»; • с беспроводным диалоговым модулем (Ед. пост. AD 284), который уже работает с «Радиопередатчиком для панели управления котла» (Ед. пост. AD 252), то не нужно заказывать второй радиопередатчик.		
	VM_0003	Настенный блок интерфейса OPENTHERM/MODBUS Необходим для управления каскадом котлов (1 блок интерфейса для каждого котла)	AD 286	100018920
	88010021	Соединительный кабель BUS RX 12 (12 м) Кабель BUS позволяет соединить между собой панель управления Diematic и модуль Diematic VM iSystem	AD 134	88017851
	88010022	Соединительный кабель BUS RX 11 (1 м) Кабель BUS позволяет соединить между собой 2 модуля Diematic VM iSystem	AD 124	88017836
	81990063	Соединительный кабель BUS (40 м) Предназначен для замены кабелей длиной 1 м и 12 м, если их длины недостаточно	DB 119	81997720

ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

«СТАНДАРТНАЯ» И «БАЗОВАЯ»

Стандартная панель управления котлов GT 330/430/530



Эта панель управления предназначена для установок без системы регулирования или для установок, которые имеют шкаф управления в котельной. Она позволяет управлять 2-ступенчатой горелкой

Базовая панель управления

Позволяет управлять 1 (или 2) прямым контуром (контурами), а также 1-ступенчатой или 2-ступенчатой горелкой согласно схеме приведенной ниже

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

ДРУГИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Термостаты комнатной температуры для котлов MCR-P, PMC-M, 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. пост.	Артикул
	88010003	Непрограммируемый термостат комнатной температуры Этот термостат позволяет регулировать комнатную температуру в диапазоне от 6 до 30°C, воздействуя на горелку. Статическая погрешность +/- 1,4 K. Подключение при помощи 2 проводов	AD 140	88017859
	88010002A	Программируемый термостат комнатной температуры Этот термостат обеспечивает регулирование и еженедельное программирование отопления, воздействуя на горелку, и согласно трем следующим режимам работы: • Автоматический: в соответствии с программой (4 программы на выбор) автоматически переключается в режим «пониженной» или «комфортной» температуры. «Пониженная» или «комфортная» температура регулируются в диапазоне от 5 до 30°C. • Постоянный: поддержание постоянной температуры (в диапазоне от 5 до 30°C). • Отпуск: используется при длительном отсутствии. Поддерживает заданную температуру (в диапазоне от 5 до 30°C) для определенного периода времени (от 1 до 99 дней) Питание от 2 поставляемых элементов LR6. Статическая погрешность +/- 0,3 K. Подключение при помощи 2 проводов	AD 137 (проводной)	88017855
	86660120		AD 200 (беспроводной)	88017018
Модулирующий термостат комнатной температуры «Open Therm» для настенных котлов MCR-P, PMC-M				
	Isence_Q0004	Этот термостат обеспечивает регулирование и еженедельное программирование отопления и горячего водоснабжения. Он адаптирует мощность котла к реальным потребностям системы. Возможны 3 режима работы: • Автоматический: в соответствии с установленной недельной программой. Для каждого программируемого периода можно установить желаемую температуру. • Постоянный: позволяет поддерживать постоянной заданную дневную, ночную температуру или температуру защиты от замораживания. • Отпуск: используется при длительном отсутствии. Позволяет задать дату начала и конца отпуска, а также значение температуры защиты от замораживания. Для организации погодозависимого управления может быть добавлен датчик наружной температуры (ед. поставки AD 225 – для MCR-P, ед. поставки FM 46 – для PMC-M).	AD 289 (проводной)	S103293
			AD 288 (беспроводной)	S103295
Модуль для управления 2 контурами для настенных котлов MCR-P, PMC-M				
	CMIX_Q0001	Этот модуль, подключенный к модулирующему термостату комнатной температуры, может управлять 2 дополнительными контурами. Каждый из этих 2 контуров может быть прямым, или смесительным контуром отопления или контуром ГВС.	AD 290	S103303
Модуль электронного управления RX77 S для котлов DTG X..N				
	DTGX_Q0005	RX77S обеспечивает погодозависимое управление и еженедельное программирование двумя контурами отопления (один из которых может быть смесительным) и контуром ГВС, применяется только с котлами DTG X..N. Вместе с модулем поставляется датчик наружной температуры, котловой датчик, датчик ГВС	AD 230	100008844
		Дополнительное оборудование для модуля RX 77 S		
		Накладной датчик подающей линии СТР-КТУ81	AD 240	100010843
		Датчик комнатной температуры СТИ-02-КТУ81	AD 238	100010844
		Датчик комнатной температуры СТИ-S-03 с регулировкой	AD 239	100010845

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

МОДЕЛИ	НАЗНАЧЕНИЕ	СТР.
 8575Q041 L 160/L 250 160 и 250 л	ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ	152
 DD982 GMT 130 130 л	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ ИЛИ ОКОЛО КОТЛА	153
 8518Q001 BH 150 150 л	ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ ИЛИ ОКОЛО КОТЛА	153
 BLC_Q0001A BLC 150, 200, 300, 400 и 500 150–500 л	ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	154
 BPB_Q0001A BPB 150, 200, 300, 400 и 500 150–500 л	ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	155
 8962Q001 B 650/800/1000 650, 800 и 1000 л	ЕМКОСТНОЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ	156

15

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

L 160/L 250

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ



85750041

- Горизонтальный водонагреватель косвенного нагрева, размещаемый под котлом, отвечает современным требованиям
- Бак емкостного водонагревателя из листовой стали со специально разработанным покрытием из эмали
- Укомплектован теплоизоляцией из высококачественного вспененного пенополиуретана с низким содержанием фреона, что уменьшает тепловые потери и минимизирует расход энергии для поддержания температуры
- Объемный теплообменник в виде спирали, защищенный слоем специальной эмали
- Фланец для технического обслуживания расположен на фронтальной поверхности водонагревателя
- Изначально оборудован анодом с автоматически настраиваемым током "Titan Active System®", который не требует технического обслуживания
- Регулируемые ножки
- Кожух из листовой стали, покрытый белой эмалью
- Объем поставки: 1 упаковка

Характеристики серии

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

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

15

160 и 250 л

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Модель водонагревателя	L 160				L 250			
Устанавливается с	GTU 1203RS GT 1203	GTU 1204 RS GTU 1204 S GT 1204	GTU 1205 S GT 1205 GT 1206	GT 2204 GT 2205	GTU 1205 S GT 1205	GTU 1206 S GT 1206	GT 2204 GT 2205	
Емкость	160	160	160	160	250	250	250	л
Мощность теплообмена	21	27	28	28	33	36	36	кВт
Производительность ГВС при $\Delta T = 35$ K	515	665	690	690	810	885	885	л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 мин при $\Delta T = 30$ K	250	255	255	255	385	385	385	л/10 мин
Потребление энергии для поддержания температуры	1,7	1,7	1,7	1,7	2,19	2,19	2,19	Вт·ч/24ч

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

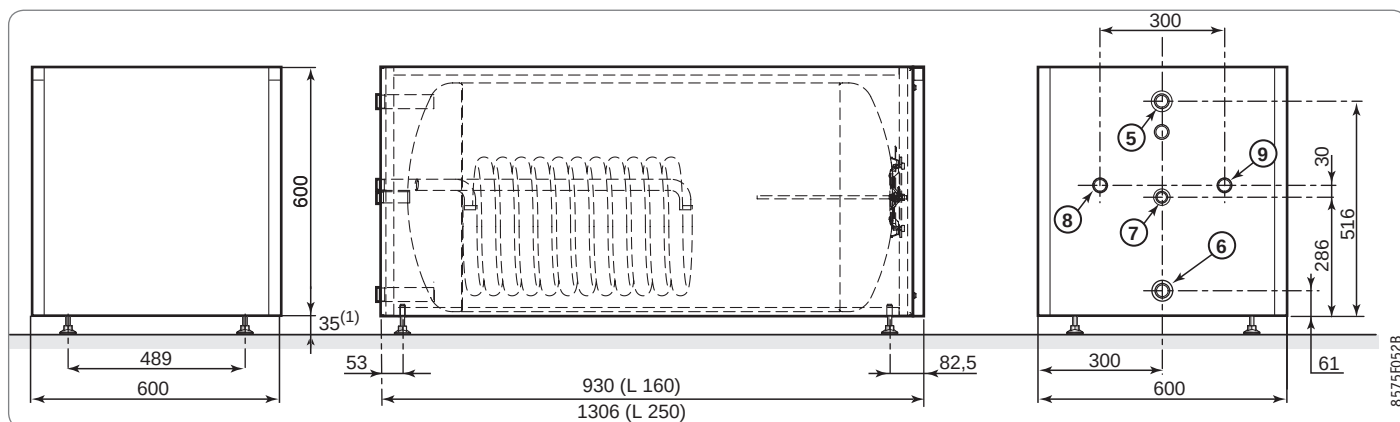
	Ед. пост.	Артикул
L 160	ВН 103	100001580
L 250	ВН 104	100001581

Основные размеры

1. Подающая труба системы ГВС, G1
2. Вход холодной воды, G1
3. Циркуляционный патрубок, G 3/4
4. Выход теплообменника, R 3/4
5. Вход теплообменника, R 3/4

R: Наружная резьба

G: Наружная цилиндрическая резьба, герметичная при добавлении плоской прокладки



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

85750528

Дополнительное оборудование: стр. 90

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

GMT 130

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ ИЛИ ОКОЛО КОТЛА

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

Технические характеристики см. в разделе DTG X..N

	Ед. пост.	Артикул
GMT 130	EA 1	89529060

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



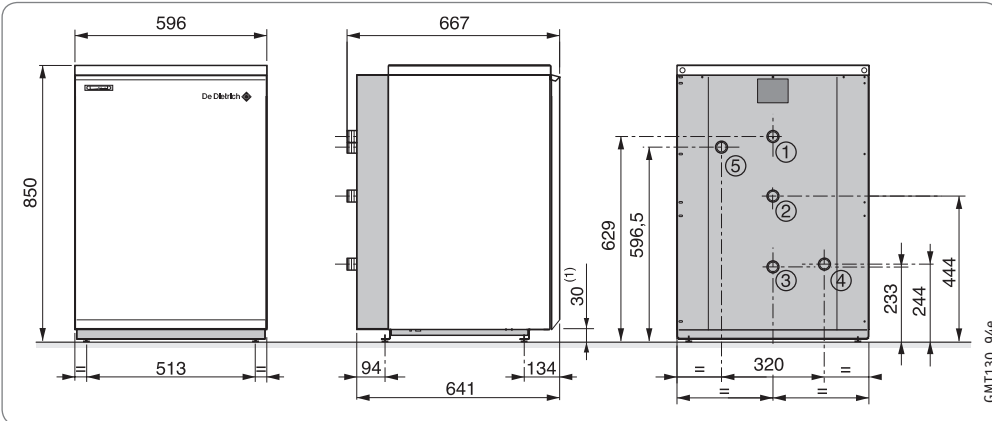
130 л

15

Основные размеры

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

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



ВН 150

ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ЕМКОСТНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ, РАЗМЕЩАЕМЫЙ ПОД КОТЛОМ ИЛИ ОКОЛО КОТЛА

Высокопроизводительный водонагреватель ВН 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 автоматическим настраиваемым током "Titan Active System®", который не требует технического обслуживания
- Регулируемые ножки
- Объем поставки: 1 упаковка

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

Технические характеристики см. в разделе ELITEC DTG 1300/В(Н)

	Ед. пост.	Артикул
ВН 150	GL 29	89529085

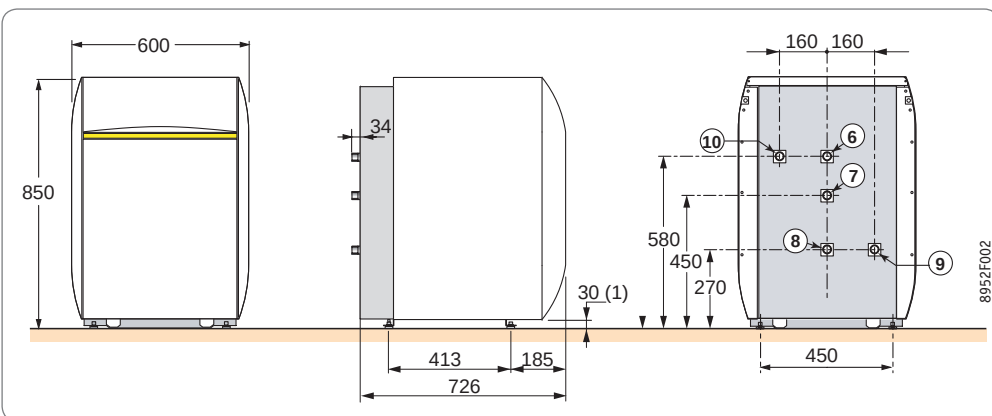


150 л

Основные размеры

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

⁽¹⁾ Минимальная высота (основание и ножки): 30 мм
Диапазон регулирования 30–31 мм



Дополнительное оборудование: стр. 30–31

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

BLC 150, 200, 300, 400 И 500

ЕМКОСТНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ



- Высокопроизводительные автономные емкостные водонагреватели
- Цилиндрической формы
- Бак из листовой эмалированной стали
- Встроенный теплообменник в виде спирали из эмалированной стали
- Боковой фланец
- Опорожнение в нижней части
- Теплоизоляция 50 мм из вспененного пенополиуретана, не содержит фреона, что соответствует требованиям по защите окружающей среды
- Съемная облицовка (пластик)
- Магниевый анод
- Объем поставки: 1 упаковка

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

15

150–500 л

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Технические данные		BLC 150			BLC 200			BLC 300			BLC 400			BLC 500		
Емкость		150			200			300			395			500		
Площадь поверхности теплообмена		0,76			0,93			1,2			1,8			2,2		
Номинальный расход теплоносителя в первичном контуре		3			3			3			3			3		
Потери напора в первичном контуре при номин. расходе		11			12			13			17			20		
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 45 °C	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
	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
	Производительность ГВС при ΔT=35 K	490	640	805	620	810	1020	730	960	1210	1050	1375	1735	1240	1620	2045
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 60 °C	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90
	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
	Производительность ГВС при ΔT=50 K	240	370	485	300	465	615	355	550	725	510	790	1040	600	930	1225
Пиковая производительность ГВС за 10 мин при ΔT = 30 K (1)		250			340			520			670			780		
Константа охлаждения		0,24			0,23			0,2			0,18			0,15		
Постоянные суточные потери при ΔT = 45 K		1,4			1,8			2,2			2,6			3		
Вес нетто (без воды)		57			74			99			134			161		

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

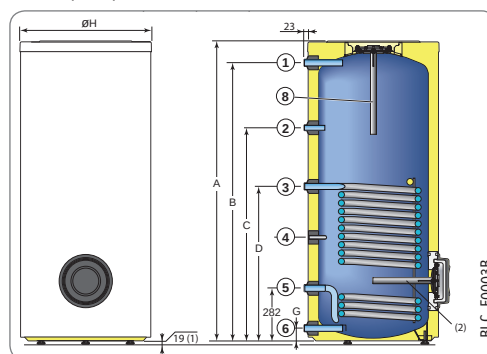
Артикул	BLC 150	BLC 200	BLC 300	BLC 400	BLC 500
экспортный вариант	100018088	100018089	100018090	100018091	100018092

Основные размеры

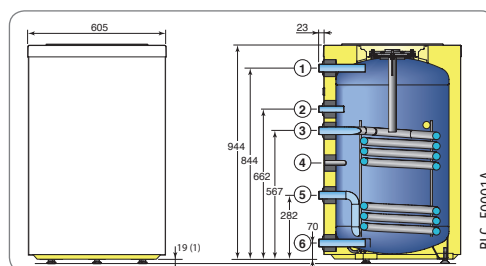
- 1 Выход горячей воды для ГВС, G 1
- 2 Циркуляция ГВС, G 3/4
- 3 Вход теплообменника, G 1
- 4 Приёмная гильза для датчика ГВС, внутр. Ø 16,1 мм
- 5 Выход теплообменника, G 1
- 6 Вход холодной воды и отверстие для слива, G 1
- 7 Термометр
- 8 Магниевый анод

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

BLC 200, 300, 400 и 500



BLC 150



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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для BLC и BPB

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

(1) Наборы с наводимым током AJ 38 и AM 7 обязательно устанавливаются при использовании нагревательных элементов EG 88 и EC 411

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

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

BPB 150, 200, 300, 400 И 500

ЕМКОСТНЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

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

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



150–500 л

15

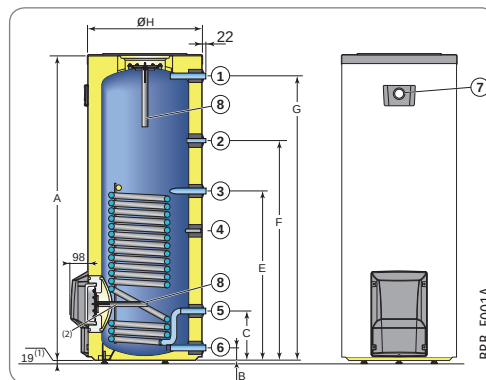
Технические данные		BPB 150			BPB 200			BPB 300			BPB 400			BPB 500			
Емкость		150			200			300			395			500			л
Площадь поверхности теплообмена		0,84			1,2			1,7			2,2			3,1			м²
Номинальный расход теплоносителя в первичном контуре		3			3			3			3			3			м³/ч
Потери напора в первичном контуре при номин. расходе		12			14			17			20			26			кПа
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 45°C	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°C
	Мощность теплообмена	22,1	29	36,5	29,8	39	49,1	41,2	54	68	51,9	68	85,7	65,5	86	108,4	кВт
	Производительность ГВС при ΔT=35 K	545	710	900	730	960	1205	1015	1330	1675	1275	1670	2105	1615	2115	2665	л/ч
Темп. горячей воды на выходе водонагревателя 60°C	Темп. теплоносителя в первичном контуре	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	70	80	90	°C
	Мощность теплообмена	15,4	23,8	31,3	20,7	32	42,1	28,6	44,3	58,3	36	55,8	73,4	45,6	70,5	92,9	кВт
	Производительность ГВС при ΔT=50 K	265	410	540	355	550	725	490	760	1005	620	960	1265	785	1215	1600	л/ч
Пиковая производительность ГВС за 10 мин при ΔT = 30 K (1)		250			340			520			670			780			л/10 мин
Константа охлаждения		0,18			0,17			0,15			0,14			0,11			Вт·ч/24ч·л K
Постоянные суточные потери при ΔT = 45 K		1,1			1,3			1,6			2			2,2			кВт·ч/24 ч
Вес нетто (без воды)		57			74			99			134			161			кг

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

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

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

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



Основные размеры

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

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для BLC и BPB

Набор для подключения водонагревателя BPB/BLC к котлу		
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT/GTU 120 и водонагреватель 150-200-300 л)	EA 116	100007834
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 224/225 и водонагреватель 150-200-300 л)	EA 117	100007835
Комплект соединительных трубопроводов котёл/водонагреватель (GT 226-228 и водонагреватель 150-200-300 л)	EA 118	100007836
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (DTG 130, DTG X..N)	EA 119	100007837
Соединительные трубопроводы котел/водонагреватель (MCA PRO 45-115)	EA 121	100007827