

Каталог 2026

**Buderus**

Отопительные  
системы будущего.



		Монтаж	Топливо	Диапазон мощности	Серия	стр.
<b>1</b>	Газовые конвекционные котлы	Настенные	Газовые	18-35 кВт	Logamax	3
<b>2</b>	Конденсационные котлы	Настенные	Газовые	24-150 кВт	Logamax plus	9
<b>3</b>	Конденсационные котлы	Напольные	Газовые	75-1200 кВт	Logano plus	27
<b>4</b>	Дымоходы для конденсационных котлов					51
<b>5</b>	Принадлежности				Другое	87
<b>6</b>	Системы управления				Другое	99
<b>7</b>	Баки-водонагреватели				Logalux	119
<b>8</b>	Солнечные коллекторы				Logasol	125
<b>9</b>	Электрические котлы				Logasol	141

## Цены

Рекомендованные розничные цены  
указаны в Прайс-листах на сайтах

[www.buderus.com/kz](http://www.buderus.com/kz)  
[www.buderus.com/uz](http://www.buderus.com/uz)

См. в разделе КАТАЛОГИ И БРОШЮРЫ

## Изменения

Представленные в каталоге изделия по своему виду, объему поставки, техническим характеристикам и размерам соответствуют данным, действительным на момент издания каталога. Мы оставляем за

с собой право на изменения, производимые после издания каталога на основе новых технических и установленных законом норм и правил, а также в результате технического прогресса. На рисунках

может быть показана максимальная комплектация, включающая оборудование, поставляемое за дополнительную плату.









## Нормы и правила

Кроме указанных в каталоге данных следует соблюдать не приведенные

здесь соответствующие нормы, правила, инструкции и постановления.

AV	Вентиль	SP	Насос солнечного контура
NW	Гидравлическая стрелка	SR	Регулятор температуры бассейна
KFE	Заполняющий и дренажный вентиль	SV	Предохранительный клапан
KP	Насос котлового контура	T0-T1 (VF)	Датчик температуры
KW	Подключение холодной воды	T1 (AF)	Датчик температуры наружного воздуха
MAG	Расширительный бак	TB1	Ограничитель температуры
PC1 (HP)	Насос контура отопления	TDS 10	Регулятор контура гелиоустановки
PW (ZP)	Циркуляционный насос	TS1-TS5	Датчик температуры
RE	Расходомер	TW1 (SF)	Датчик температуры бака (NTC)
RV	Односторонний клапан	TWM	Термостатический смеситель
SAG	Расширительный бак для гелиоустановки	VC1 (M1, 2)	Трехходовой смеситель
SLP	Насос бака термосного типа	WW	Подключение горячей воды

## Условные обозначения

	Настенные отопительные котлы		Солнечные коллекторы
	Напольные отопительные котлы		Комплектующие
	Котлы с вентиляторной горелкой		Обзор
	Баки-водонагреватели		Гидравлические схемы
	Системы управления		Технические данные

# Глава 1 Газовые конвекционные котлы

Настенные / Газовые / Отопительные / 18-35 кВт

U072

■ 18-35 кВт



стр. 4



стр. 5



стр. 7



стр. 87



стр. 99



стр. 119



стр. 51





**Logamax U072**  
Настенный / Газовый / 18-35 кВт

## Logamax U072



Обозначение	Мощность	Приготовление воды для ГВС	Артикул №
U072 K	18	встроено	7736901478
U072	18	отсутствует	7736901479
U072 K	24	встроено	7736901480
U072	24	отсутствует	7736901481
U072 K	35	встроено	7736901482
U072	35	отсутствует	7736901483

## Характеристики и особенности

### Описание оборудования

- Настенные газовые котлы с закрытой камерой сгорания
- LCD-дисплей
- Двухконтурные (обознач. К) и одноконтурные версии
- Основной теплообменник из высококачественной меди
- Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали для приготовления ГВС
- КПД - 92%
- Электророзжиг
- Встроенный 3-х скоростной насос

- Модулируемый вентилятор
- Расширительный бак (6 л 18, 24 кВт, 8 л - 35 кВт)
- Встроенный 3-ходовой клапан с сервоприводом (в одноконтурной версии) для подключения бака-водонагревателя
- Компактные размеры
- Низкий уровень шума < 36 дБа

### Безопасность

- Самодиагностика и вывод ошибок на дисплей
- Контроль наличия пламени электродом ионизации
- Защита от перегрева

- Защита от замерзания
- Защита от блокировки насоса
- Предохранительные клапана на ГВС и отопление
- Автоматический воздухоотводчик
- Датчик тяги

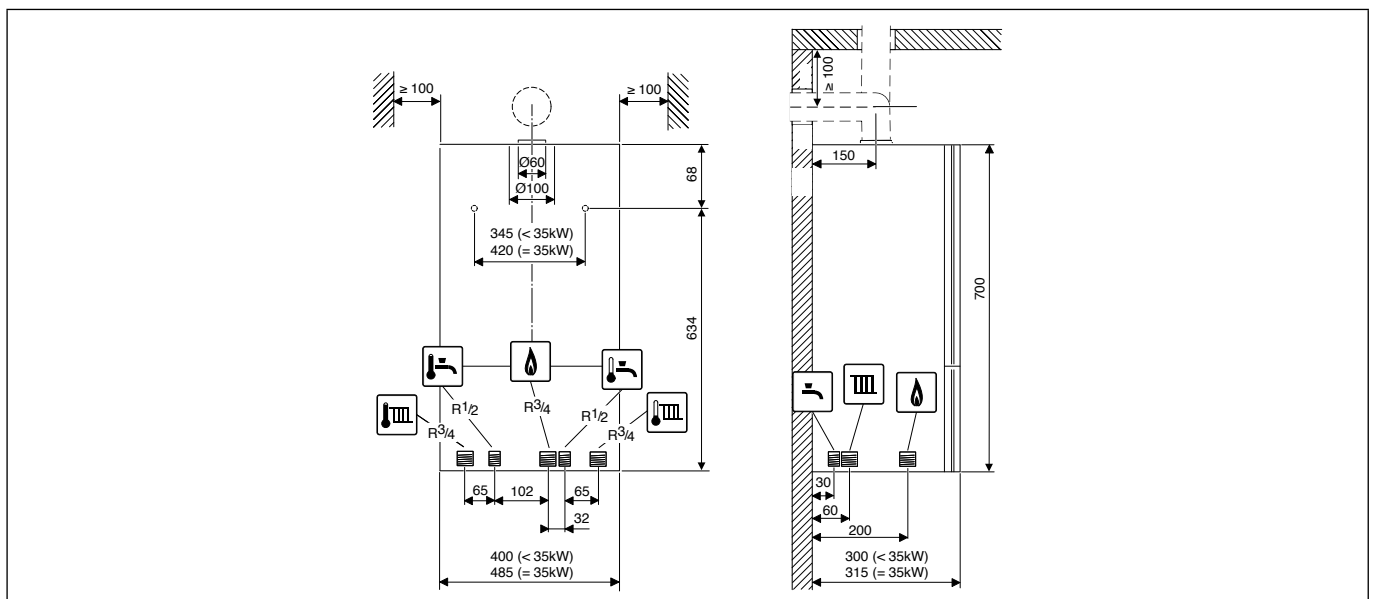
### Применение антифризов

- Разрешены следующие антифризы:
- |                |           |
|----------------|-----------|
| Varidos FSK:   | 22 - 55 % |
| Alphi - 11:    | 25 - 40 % |
| Glythermin NF: | 20 - 62 % |

## Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №
		18 87376010800
Комплект для перенастройки на сжиженный газ (B/P)		24 87376010810
		35 7736900815

## Габаритные размеры и минимальные расстояния





Logamax U072












		U072-18K	U072-18	U072-24K	U072-24	U072-35K	U072-35	
Макс. номинальная теплопроизводительность (P <sub>макс</sub> ) 80/60 °С	кВт	18,0	18,0	24,0	24,0	34	34	
Макс. номинальная тепловая нагрузка (Q <sub>макс</sub> ) отопления	кВт	20,0	20,0	26,7	26,7	37,4	37,4	
Минимальная номинальная теплопроизводительность (P <sub>мин</sub> ) 53/47 °С	кВт	5,4	5,4	7,2	7,2	12,2	12,2	
Мин. номинальная тепловая нагрузка (Q <sub>мин</sub> ) отопления	кВт	6	6	8	8	13,4	13,4	
Макс. номинальная теплопроизводительность (P <sub>нв</sub> ) ГВС	кВт	18	18	24	24	34	34	
Макс. номинальная тепловая нагрузка (Q <sub>нв</sub> ) ГВС	кВт	20	20	26,7	26,7	37,4	37,4	
<b>Расширительный бак</b>								
Предварительное давление	бар	0,5						
Общая емкость	л	6	6	6	6	8	8	
Горячая вода (U072-...K)								
Максимальный расход горячей воды	л/мин	6	-	8	-	14	-	
Уд. расход ΔT = 50 К	л/мин	5,1	-	6,8	-	9,6	-	
Уд. расход ΔT = 30 К	л/мин	8,6	-	11,4	-	16	-	
Температура на выходе	°С	35-60	-	35-60	-	35-60	-	
Максимальное допустимое давление горячей воды	бар	10	-	10	-	10	-	
СО <sub>2</sub> при макс. номинальной теплопроизводительности	%	5,5-6,0	5,5-6,0	6,1-6,6	6,1-6,6	6,2 - 6,7	6,2 - 6,7	
Содержание NO <sub>x</sub>	мг/кВтч	142	142	145	145	146	146	
Класс	NO <sub>x</sub>	3						
Подключение дымохода	мм	Ø 60/100 - Ø 80/80						
Подключение газа	дюйм	¾						
Подключение контура отопления	дюйм	¾						
Подключение контура ГВС	дюйм	½						
Электрическая потребляемая мощность	Вт	<130	<130	<150	<150	<160	<160	
Расход газа (в режиме отопления)	м <sup>3</sup> /ч	2,1	2,1	2,8	2,8	3,9	3,9	
Диапазон температуры отопительного контура	°С	40-82						
Максимальное давление в отопительном контуре	бар	3						
Высота x Ширина x Глубина	мм	700x400x 299			700x400x299		700x485x315	
Вес (без упаковки)	кг	29	28	31	30	40	39	

Обозначение	Артикул №
<b>Система управления</b>	
AS1.6 KPL 10k Датчик температуры	7735502288
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809

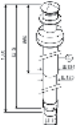
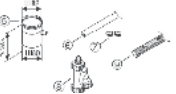


**Logamax U072**  
Настенный / Газовый / 18-35 кВт

### Коаксиальные дымоходы для традиционных котлов Ø60/100

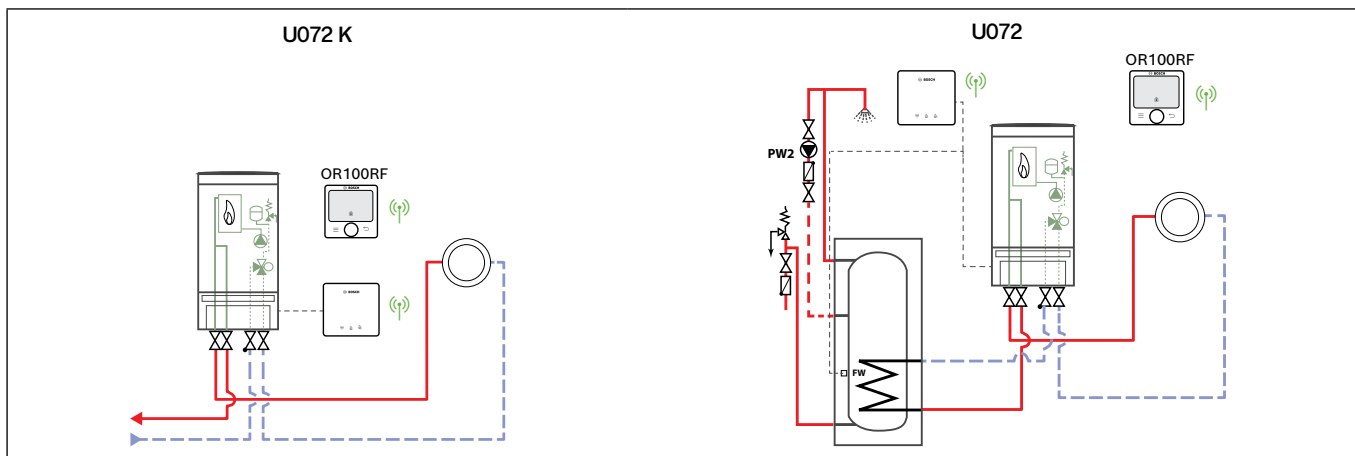
Обозначение	Описание	Артикул №
 Коаксиальный горизонтальный комплект с нерегулируемым креплением	<ul style="list-style-type: none"> <li>Вывод 90° + удлинение 810 мм, Ø60/100 мм</li> <li>Схема С12</li> </ul>	7716050064
 Коаксиальный удлинитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>350 мм, Ø 60/100</li> </ul>	7736995059
 Коаксиальный удлинитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>750 мм, Ø 60/100</li> </ul>	7736995063
 Коаксиальный удлинитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>1500 мм, Ø 60/100</li> </ul>	7736995067
 Коаксиальный отвод	<ul style="list-style-type: none"> <li>90°, Ø 60/100</li> </ul>	7736995079
 Коаксиальный отвод	<ul style="list-style-type: none"> <li>45°, Ø 60/100, 2 шт.</li> </ul>	7736995071
 Адаптер для подключения к котлу	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø 60/100</li> </ul>	7736995075
 Отвод для конденсата коаксиальный горизонтальный	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø 60/100</li> </ul>	7736995087
 Отвод для конденсата коаксиальный вертикальный	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø 60/100</li> </ul>	7736995089
 Коаксиальный отвод	<ul style="list-style-type: none"> <li>90°, Ø 60/100 с подключением к котлу</li> </ul>	7716050188
 Коаксиальный вертикальный комплект	<ul style="list-style-type: none"> <li>1465 мм с ветрозащитой Ø 60/100</li> <li>Схема С32</li> </ul>	7716050071

### Принадлежности для раздельной системы Ø 80/80

Обозначение	Артикул №	
 Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ø 80/80 к Ø 60/100 с отверстиями для замеров</li> </ul>	7736995095
 Вертикальная труба дымовых газов с ветрозащитой	<ul style="list-style-type: none"> <li>L ≤ 1350 мм</li> <li>Внешняя труба служит в качестве изоляции</li> </ul>	7719001781
 Комплект для отвода конденсата	<ul style="list-style-type: none"> <li>L – до 3 м</li> </ul>	7736995103




























Система регулирования Logamax U072





# Глава 2 Конденсационные котлы

Настенные / Газовые / Конденсационные / 24-150 кВт

GB122i	■ 24 кВт						
		стр. 10	стр. 11	стр. 22	стр. 99	стр. 119	стр. 51
GB172i	■ 35-42 кВт						
		стр. 12	стр. 13	стр. 22	стр. 99	стр. 119	стр. 51
GB182i.2	■ 35-50 кВт						
		стр. 14	стр. 15	стр. 22	стр. 99	стр. 119	стр. 51
GB272	■ 50-150 кВт						
		стр. 16	стр. 17	стр. 19	стр. 99	стр. 119	стр. 51
Гидравлические схемы							
		стр. 23					






**Logamax plus GB122i**  
Настенный / Газовый / Конденсационный / 24 кВт

**Logamax plus GB122i**

2

	Обозначение	Мощность	Приготовление ГВС	Артикул №
	GB122i-24	24		7736901992
	GB122i-24K	24	встроено	7736902031

■ Принадлежности отвода дымовых газов: глава 4, со стр. 51

**Характеристики и особенности**

**Описание оборудования**

- Горелка с диапазоном модуляции до 1:10
- Прочный теплообменник Al-Si сплава с большими поверхностями нагрева для высокой производительности, долговечности и длительных интервалов очистки
- Встроенный трехходовой клапан для переключения между режимом отопления и приготовления горячей воды
- Высокоэффективный насос класса А

- Мембранный расширительный бак (6 л) уже встроен в котел
- Базовая панель управления котла ACU LO-1 с основными и сервисными функциями

**Особенности**

- GB122i-24K
- ГВС приготавливается проточным методом. Температура горячей воды на выходе настраивается в диапазоне от 35 до 60 °C








**Применение антифризов**

- Допускается применение антифризов согласно техническому паспорту

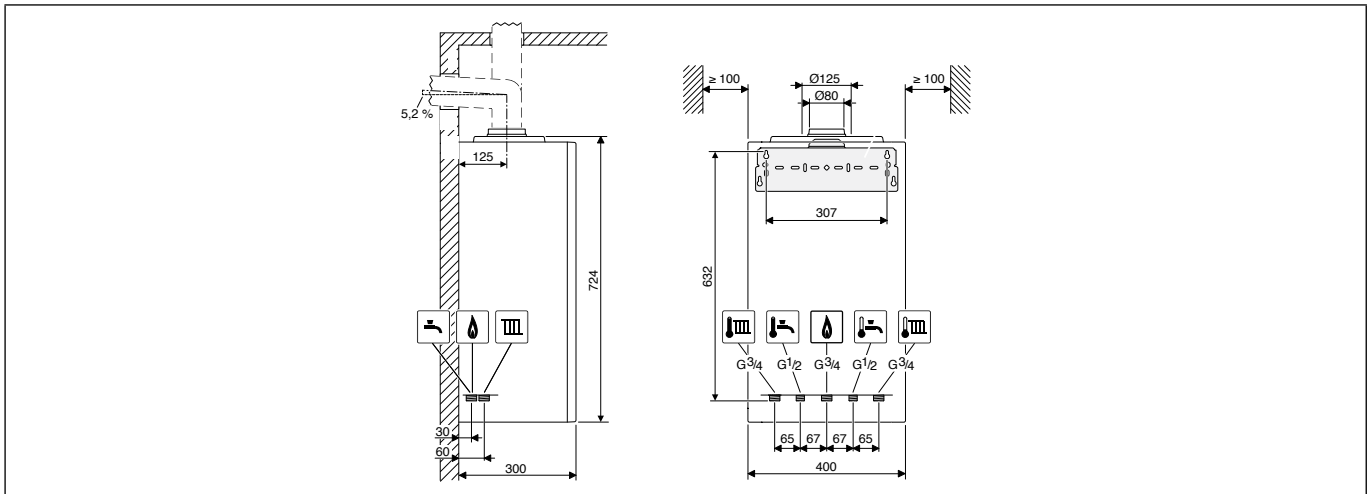
**Принадлежности**

- Адаптер дымовых газов не входит в комплект поставки

**Комплекующие**

	Обозначение	Описание	Артикул №
	Комплект для перехода на сжиженный газ		24 7736902035
			24K 7736902051
	Комплект подключения котла	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отопление R ¾</li> <li>■ Холодная/горячая вода G ½</li> <li>■ Подключение газа R ¾</li> </ul>	7719000894
	S-образные трубы	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для подключения котла к монтажной плате</li> </ul>	7736901403
	Гибкие трубы	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Комплект 2 x 1,5 м</li> <li>■ Удлинение для сифона конденсата и предохранительного клапана</li> </ul>	7736901191
	Сифон	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Nr. 432</li> </ul>	7719000763
	Адаптер для котла	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø80/125</li> </ul>	7738112714
		<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ø60/110</li> <li>■ FC-CA60</li> </ul>	7738112636
	Основной комплект C13x, горизонтальный	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L = 335 – 530 мм</li> <li>■ ревизионное колено</li> <li>■ закрывающая накладка x2</li> </ul>	Ø80/125 7738112574

Logamax plus GB122i



2

		GB122i-24	GB122i-24K
Типоразмер котла			24
Максимальная температура подающей линии	°C		82
Допустимое избыточное рабочее давление	бар		3,0
Расход горячей воды	л/мин	-	14,0
Максимальное давление в контуре ГВС	бар	-	10,0
Теплопроизводительность в режиме ГВС	кВт	24,0	30,0
Макс. номинальная тепловая мощность (P <sub>max</sub> ) 80/60 °C	кВт		24,0
Макс. номинальная тепловая мощность (P <sub>max</sub> ) 40/30 °C	кВт		25,2
Минимальная номинальная тепловая мощность (P <sub>н</sub> ) 80/60 °C	кВт		3,0
Минимальная номинальная тепловая мощность (P <sub>н</sub> ) 40/30 °C	кВт		3,4
Содержание CO <sub>2</sub> (полная нагрузка)	%		9,4
Массовый поток дымовых газов (полная нагрузка)	г/с	10,86	13,31
Располагаемый напор	Па	120	150
Номинальный коэффициент использования топлива Hs/Hi	%		108
Максимальная потребляемая электрическая мощность	Вт	88	110
Расход природного газа	м <sup>3</sup> /ч		1,71
Уровень шума	дБ (А)		44
Габариты (В x Ш x Г) мм	мм		713x400x300
Вес кг	кг		36


Обозначение	Артикул №
<b>Система управления</b>	
Панель управления Logamatic RC200	7738110073
Панель управления Logamatic RC310, белая (FA комплект)	7738111128
Панель управления Logamatic RC310, черная (FA комплект)	7738111127
Модуль MM100 (датчик, Ø 6 мм)	7738113393
FA Датчик наружной температуры	5991374
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809
AS1.6 KPL 10k Датчик температуры, Ø 6 мм	7735502288
FV/FZ Комплект датчиков	5991376



**Logamax plus GB172i**  
Настенный / Газовый / Конденсационный / 35-42 кВт

**Logamax plus GB172i**

2

Обозначение	Цвет	Мощность	Приготовление ГВС	Артикул №
	черный	35	отсутствует	7736900842
	белый			7736900903
GB172i-42	черный	42	отсутствует	7736900843
	белый			7736900904

- Модели GB172i -35 и GB172i-42 без встроенного расширительного бака
- Принадлежности отвода дымовых газов: глава 4, со стр. 51

**Характеристики и особенности**

**Описание оборудования**

- Уникальный дизайн
- Горелка с диапазоном модуляции 1:8
- Долговечный алюминиевый теплообменник с большой площадью нагрева
- Встроенный трехходовой клапан для переключения между режимом отопления и приготовления горячей воды
- Модели GB172i -35 и GB172i-42 без встроенного расширительного бака, для приготовления горячей воды должны быть дополнительно укомплектованы

баком косвенного нагрева и датчиком бака-водонагревателя

- Базовый контроллер Logamatic BC25, цифровой контроль и микропроцессорное управление электронными компонентами
- Поддержка систем управления Logamatic EMS plus (RC 310 и 5313)
- Погодозависимое управление при подключении датчика температуры наружного воздуха

**Особенности**





GB172i-35/42

- Косвенный нагрев воды для ГВС приготавливается во внешнем баке-водонагревателе

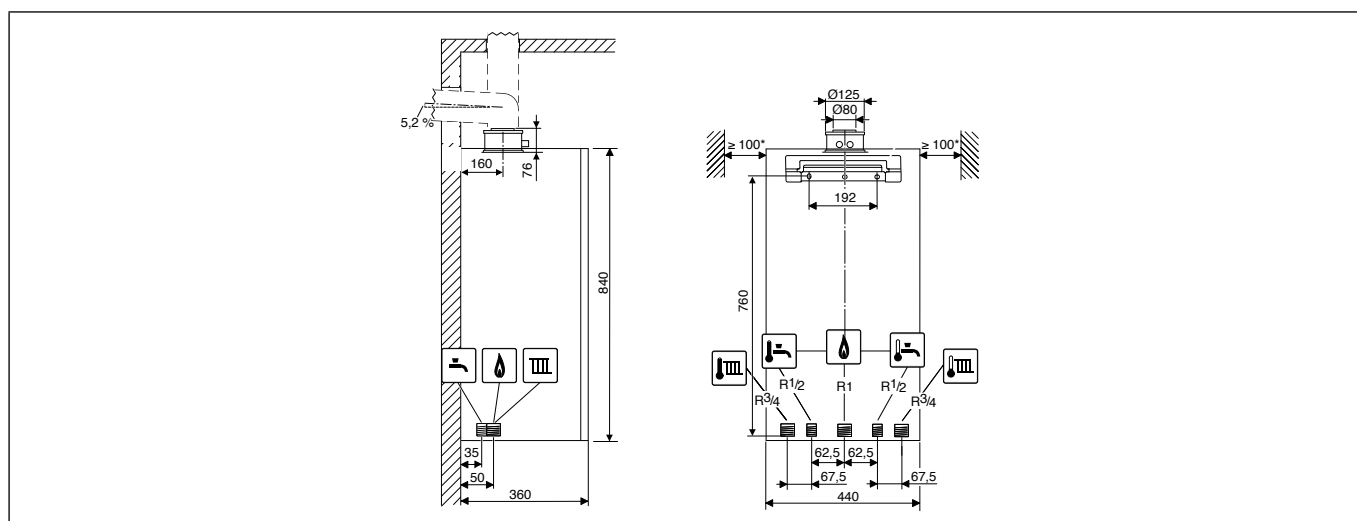
**Применение антифризов**

- Допускается применение антифризов согласно техническому паспорту

**Комплекующие**

Обозначение	Описание	Артикул №
	Комплект для перехода на сжиженный газ ЗР (пропан)	35 7736900941
		42 7736900942
	Комплект подключения котла <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отопление R ¾</li> <li>■ Холодная/горячая вода G ½</li> <li>■ Подключение газа R ¾</li> </ul>	7719000894
	Комплект расширительного бака <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 12 л</li> <li>■ Для внутренней установки в GB172i 35 - 42кВт</li> </ul>	7736995013
	Основной комплект C13x, горизонтальный <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L = 335 – 530 мм</li> <li>■ ревизионное колено</li> <li>■ закрывающая накладка x2</li> </ul>	Ø80/125 7738112574

Logamax plus GB172i



		Logamax plus GB172i	
Типоразмер котла		35	42
Максимальная температура подающей линии	°C	82	
Допустимое избыточное рабочее давление	бар	3	
Расход горячей воды	л/мин	-	
Максимальное давление в контуре ГВС	бар	-	
Теплопроизводительность в режиме ГВС	кВт	34,7	41,7
Макс. номинальная тепловая мощность (P <sub>max</sub> ) 80/60 °C	кВт	33,0	39,9
Макс. номинальная тепловая мощность (P <sub>max</sub> ) 40/30 °C	кВт	34,9	41,9
Минимальная номинальная тепловая мощность (P <sub>н</sub> ) 80/60 °C	кВт	5,0	5,3
Минимальная номинальная тепловая мощность (P <sub>н</sub> ) 40/30 °C	кВт	5,6	5,9
Температура дымовых газов (80/60 °C)	°C	65/55	75/55
Содержание CO <sub>2</sub> (полная нагрузка)	%	9,5	
Массовый поток дымовых газов (полная нагрузка)	г/с	15,1	18,3
Располагаемый напор	Па	100	150
Номинальный коэффициент использования топлива Hs/Hi	%	109	
Максимальная потребляемая электрическая мощность	Вт	120	153
Максимальная потребляемая мощность (в режиме ожидания)	Вт	2	
Расход природного газа	м <sup>3</sup> /ч	3,56	4,32
Уровень шума	дБ (A)	≤52	
Подключение дымохода		DN 80/125 (60/100)	
Габариты (В x Ш x Г)	мм	840 x 440 x 350	
Вес	кг	51	

Обозначение	Артикул №
<b>Система управления</b>	
Панель управления Logamatic RC200	7738110073
Панель управления Logamatic RC310, белая (FA комплект)	7738111128
Панель управления Logamatic RC310, черная (FA комплект)	7738111127
Модуль MM100 (датчик, Ø 6 мм)	7738113393
FA Датчик наружной температуры	5991374
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809
AS1.6 KPL 10k Датчик температуры, Ø 6 мм	7735502288
FV/FZ Комплект датчиков	5991376



**Logamax plus GB182i.2**  
Настенный / Газовый / Конденсационный / 35-50 кВт

**Logamax plus GB182i.2**

2



Обозначение	Мощность	Приготовление ГВС	Артикул №
GB182i.2-35 H	35	отсутствует	7736903085
GB182i.2-45 H	45	отсутствует	7736903086
GB182i.2-50 H	50	отсутствует	7736903087

- Модели GB182i.2-50 без встроенного расширительного бака
- Принадлежности отвода дымовых газов: [глава 4, со стр. 51](#)

**Характеристики и особенности**

**Описание оборудования**

- Уникальный дизайн Buderus Titanium Line
- Горелка с диапазоном модуляции до 1:10
- Долговечный Al-Si теплообменник с большой площадью нагрева
- Встроенный трехходовой клапан для переключения между режимом отопления и приготовления горячей воды (для 35 и 45 кВт)
- Высокоэффективный насос класса А
- Встроенный расширительный бак на 12 л

- Комплект расширительного бака в качестве дополнительного аксессуара для устройств GB182i.2 -50
- Базовый регулятор котла BC30.2, цветной дисплей с основными и сервисными функциями
- Поддерживает модули беспроводной связи
- Погодозависимое управление при подключении датчика температуры наружного воздуха

- Полная обратная совместимость с предшественником при использовании адаптера для дымохода

**Особенности**

**GB182i.2-35/45**

- Нагрев горячей воды во внешнем баке-водонагревателе, требуется дополнительный водонагревательный бак и датчик

**GB182i.2-50**

- Требуется внешний трехходовой клапан

**Дополнительные принадлежности**

Обозначение	Описание	Артикул №	
	Комплект для перехода на сжиженный газ ЗР (пропан)	35 7736903070 45 7736903072 50 По запросу	
		Монтажная плата	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Отопление R ¾</li> <li>■ Холодная/горячая вода G ½</li> <li>■ Подключение газа R ¾</li> </ul> 7719000894
			Комплект расширительного бака
			Сифон
	Основной комплект C13х, горизонтальный	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L = 335 – 530 мм</li> <li>■ ревизионное колено</li> <li>■ закрывающая накладка x2</li> </ul> Ø80/125 7738112574	



Logamax plus GB182i.2

Типоразмер котла		Logamax plus GB182i.2		
		35 Н	45Н	50Н
Макс. номинальная тепловая мощность (P <sub>max</sub> ) 80/60 °С	кВт	33,6	42,6	47,8
Макс. номинальная тепловая мощность (P <sub>max</sub> ) 50/30 °С	кВт	35,0	44,4	49,8
Минимальная номинальная тепловая мощность (P <sub>н</sub> ) 80/60 °С	кВт	5,0	6,2	6,2
Минимальная номинальная тепловая мощность (P <sub>н</sub> ) 50/30 °С	кВт	5,5	6,8	6,8
Теплопроизводительность в режиме ГВС	кВт	34,4	43,5	-
Расход горячей воды	л/мин	-	-	-
Максимальное давление в контуре ГВС	бар	-	-	-
Максимальная температура подачи	°С	82	82	82
Допустимое избыточное рабочее давление	бар	3	3	3
Содержание CO <sub>2</sub> (полная нагрузка)	%	9,5	9,5	9,5
Массовый поток дымовых газов (полная нагрузка)	г/с	15,40/ 2,48	19,48/ 3,07	21,89/2,48
Располагаемый напор	Па	140	140	140
Максимальная потребляемая электрическая мощность	Вт	100,8	115,3	154
Расход природного газа	м <sup>3</sup> /ч	3,51	4,56	4,99
Уровень шума	дБ(А)	51	52	53
Подключение дымохода	DN	80/125	80/125	80/125
Подключение газа	R	1"	1"	1"
Подключение подачи/возврата	R	¾"	¾"	1"
Подключения холодной/горячей воды	R	½"	½"	-
Габариты (В x Ш x Г)	мм	780 X 440 X 365	780 X 440 X 365	440 x 780 x 365
Вес	кг	52	52	52

Обозначение	Артикул №
<b>Система управления</b>	
Панель управления Logamatic RC310, белая	7738111128
Панель управления Logamatic RC310, черная	7738111127
Модуль MM100 (сенсор 6 мм)	7738113393
AS1.6 Датчик температуры горячей воды, Ø 6 мм	7735502288
FV/FZ Комплект датчиков	5991376
<b>Водонагреватели</b>	
Logalux S160/5, серый	7735500670
Logalux S200/5, серый	7735500671
Logalux S300/5, серый	7735500680
Logalux S400/5, серый	7735500681



**Logamax plus GB272**  
Настенный / Газовый / Конденсационный / 50-150 кВт

**Logamax plus GB272**

2



Обозначение	Мощность	Артикул №
GB272-50	50	7736702392
GB272-70	70	7736702393
GB272-85	85	7736702394
GB272-100	100	7736702395
GB272-125	125	7736702396
GB272-150	150	7736702397

- Принадлежности отвода дымовых газов: глава 4, со стр. 51
- Принадлежности отвода дымовых газов каскада: глава 4, со стр. 62

**Характеристики и особенности**

**Описание оборудования**

- Компактные размеры при наивысшей мощности
- Горелка с диапазоном модуляции 50-100 кВт до 1:5, 125-150 кВт до 1:6
- ALUplus технология теплообменника
- Оптимизированный теплообменник из алюминий-кремниевого сплава, керамическая горелка
- Система FLOW plus для максимального использования тепла конденсации, бесшумной эксплуатации установки и без поддержания минимального объемного

**потока**

- При подключении по каскадной схеме возможно получение до 900 кВт
- Контроль оборотов вентилятора для подключения к каскадным дымоходам с обратными клапанами
- Самодействующая регулирование насоса обеспечивает автоматическое приспособление отопительного котла к гидравлике системы
- Базовый регулятор котла BC30.2 с основными и сервисными функциями
- Современная система управления

в сочетании с Logamatic 5313 и/или Logamatic EMS Plus

**Особенности**

- GB272 поставляется без насосной группы, группы безопасности и расширительного бака (принадлежности) для эластичной гидравлической привязки
- Два вида установки дымоходов: зависимая от воздуха помещения эксплуатация и независимая от воздуха помещения эксплуатация

**Комплекующие**

Обозначение	Описание	Артикул №	
	Комплекты переналадки с природного газа на сжиженный газ	50 7736702382 70 7736702383 85 7736702384 100 7736702385 125 7736701862 150 7736701863	
		Насосная группа 50/70 кВт	■ Без изоляции, Wilo-Para STG 25/8, манометр, газовый кран и запорные клапаны, подключение к внешнему MAG предохранительный клапан 3 бар 7736701864 предохранительный клапан 6 бар 7736702215
		Насосная группа 85/100 кВт	■ Без изоляции, Para Махо 8, манометр, газовый кран и запорные клапаны, подключение к внешнему MAG предохранительный клапан 3 бар 7736701865 предохранительный клапан 6 бар 7736702216
		Насосная группа 125/150 кВт	■ Без изоляции, Wilo-Stratos Para 25/1-12, манометр, газовый кран и запорные клапаны, подключение к внешнему MAG предохранительный клапан 3 бар 7736701866 предохранительный клапан 6 бар 7736702217
		Насосная группа 50/70 кВт с внешним 3-ходовым клапаном	■ Для приготовления горячей воды с помощью первого каскадного котла через 3-ходовой клапан 7736701867 ■ Wilo Para STG 25/8-75, предохранительный клапан 3 бар, 3-ходовой клапан, 1¼", DN 32
	3-ходовой клапан	■ Для приготовления горячей воды с внешним 3-ходовым клапаном 1¼", DN 32 7736701881	



Обозначение	Описание	Артикул №
Энергосберегающий насос	■ 70 кВт	7736701875
	■ 100 кВт	7736701874
	■ 150 кВт	7736701873
Основной комплект С13х	■ Ø110/160 ■ L = 735 мм	7738113093
Основной комплект С33х	■ Ø 110/160 мм ■ L = 2000 мм ■ Черный	7738113090

■ Принадлежности отвода дымовых газов: глава 4, со стр. 51

### Logamax plus GB272

Типоразмер котла		50	70	85	100	125	150
Макс. номинальная тепловая мощность (P <sub>max</sub> ) 80/60 °С	кВт	46,5	62,6	80	94,5	116,9	138,8
Макс. номинальная тепловая мощность (P <sub>max</sub> ) 50/30 °С	кВт	49,9	69,5	84,5	99,5	124,5	143,1
Минимальная номинальная тепловая мощность (P <sub>min</sub> ) 80/60 °С	кВт	13	13	18,9	19,0	24,1	24,1
Минимальная номинальная тепловая мощность (P <sub>min</sub> ) 50/30 °С	кВт	14,3	14,3	20,8	20,8	26,2	26,2
Максимальная температура подачи	°С	85					
Используемое рабочее давление	бар	6					
Содержание CO <sub>2</sub> для природного газа G20, частичная нагрузка/полная нагрузка	%	8,4 / 9,3	8,4 / 9,3	8,2 / 9,1	8,1 / 9,1	8,3 / 8,8	8,3 / 8,7
Выбросы CO G20 при полной нагрузке	чнм	31	63	70	81	76	85
Выбросы NO <sub>x</sub> G20 при полной нагрузке, EN 15502, (среднее значение)	мг/кВтч	25	34	34	38	35	38
Массовый поток дымовых газов (полная нагрузка)	г/с	21,6	29,2	38,0	44,7	56,3	67,5
Температура дымовых газов при 80/60 °С, полная нагрузка/частичная нагрузка	°С	56 / 59	56 / 61	56 / 66	56 / 73	56 / 67	56 / 71
Расход газа, природный газ (G20)	м <sup>3</sup> /ч	5,03	6,80	8,68	10,21	12,63	15,14
Расход газа, пропан 3P (G31)	м <sup>3</sup> /ч	1,94	2,62	3,34	3,93	4,86	5,83
Используемое рабочее давление	Па	71	130	162	226	145	200
Потребление в режиме ожидания / частичная нагрузка / полная нагрузка	Вт	2 / 8 / 31	2 / 8 / 65	2 / 10 / 88	2 / 10 / 133	2 / 15 / 145	2 / 15 / 243
Потребляемая электрическая мощность насоса	Вт	4 / 74		27 / 138		12 / 300	
Подключение дымохода	мм	110/160					
Размеры (В x Ш x Г)	мм	1120 x 520 x 457				1120 x 520 x 587	
Габариты (В x Ш x Г) с насосной группой	мм	1690 x 520 x 520				1690 x 520 x 651	
Вес	кг	74				97	



## Logamax plus GB272


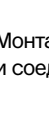
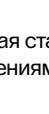
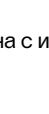
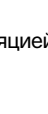
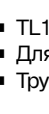
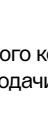

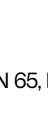


Настенный / Газовый / Конденсационный / 50-150 кВт

2

Обозначение	Артикул №
<b>Система управления</b>	
Регулятор Logamatic RC100	7738110086
Регулятор Logamatic RC200	7738110073
Регулятор Logamatic RC310, белый	7738111128
Регулятор Logamatic RC310, черный	7738111127
Модуль MM100 (сенсор 6 мм)	7738113393
Каскадный модуль MC400	7738111003
FA Датчик наружной температуры	5991374
AS1.6 Датчик температуры горячей воды, Ø 6 мм	7735502288
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809
FV/FZ Комплект датчиков	5991376
Сенсор LLH для GB272, 200 мм	7735600656
<b>Водонагреватели</b>	
Logalux SU400/5, серый	7735500681



## Комплектующие GB272

Обозначение	Описание	Артикул №
	<p>Монтажная станина с изоляцией и соединениями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TL1</li> <li>Для одного котла</li> <li>Трубы подачи/возврата DN 65, PN6</li> </ul>	7736702070 7736701882
	<p>Монтажная станина с изоляцией и соединениями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TL2</li> <li>Каскадный ряд для 2 котлов</li> <li>Трубы подачи/возврата DN 65, PN6</li> <li>Газопровод R2</li> </ul>	7736702071 7736701883
	<p>Монтажная станина с изоляцией и соединениями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TL3</li> <li>Каскадный ряд для 3 котлов</li> <li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li> <li>Газопровод DN80, PN16</li> </ul>	7736702072 7736701884
	<p>Монтажная станина с изоляцией и соединениями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TL4</li> <li>Каскадный ряд для 4 котлов</li> <li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li> <li>Газопровод DN80, PN16</li> </ul>	7736702073 7736701885
	<p>Монтажная станина с изоляцией и соединениями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TL5</li> <li>Каскадный ряд для 5 котлов</li> <li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li> <li>Газопровод DN80, PN16</li> </ul>	7736702074 7736701886
	<p>Монтажная станина с изоляцией и соединениями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TL6</li> <li>Каскадный ряд для 6 котлов</li> <li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li> <li>Газопровод DN80, PN16</li> </ul>	7736702075 7736701887
	<p>Монтажная станина с изоляцией и соединениями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TR2</li> <li>Каскадный блок для 2 котлов</li> <li>Трубы подачи/возврата DN 65, PN6</li> <li>Газопровод R2</li> </ul>	7736702076 7736701888
	<p>Монтажная станина с изоляцией и соединениями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TR3</li> <li>Каскадный блок для 3 котлов</li> <li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li> <li>Газопровод DN80, PN16</li> </ul>	7736702077 7736701889
	<p>Монтажная станина с изоляцией и соединениями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TR4</li> <li>Каскадный блок для 4 котлов</li> <li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li> <li>Газопровод DN80, PN16</li> </ul>	7736702078 7736701890
	<p>Монтажная станина с изоляцией и соединениями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TR5</li> <li>Каскадный блок для 5 котлов</li> <li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li> <li>Газопровод DN80, PN16</li> </ul>	7736702079 7736701891
	<p>Монтажная станина с изоляцией и соединениями</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>TR6</li> <li>Каскадный блок для 6 котлов</li> <li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li> <li>Газопровод DN80, PN16</li> </ul>	7736702080 7736701892


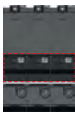










## Logamax plus GB272

Настенный / Газовый / Конденсационный / 50-150 кВт

### Комплекующие GB272

2

Обозначение	Описание	Артикул №
 Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>TL2</li><li>Каскадный ряд для 2 котлов</li><li>Трубы подачи/возврата DN 65, PN6</li></ul>	7736702081 7736701893
 Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>TL3</li><li>Каскадный ряд для 3 котлов</li><li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li></ul>	7736702082 7736701894
 Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>TL4</li><li>Каскадный ряд для 4 котлов</li><li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li></ul>	7736702083 7736701895
 Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>TL5</li><li>Каскадный ряд для 5 котлов</li><li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li></ul>	7736702084 7736701896
 Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>TL6</li><li>Каскадный ряд для 6 котлов</li><li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li></ul>	7736702085 7736701897
 Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>TR2</li><li>Каскадный блок для 2 котлов</li><li>Трубы подачи/возврата DN 65, PN6</li></ul>	7736702086 7736701898
 Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>TR3</li><li>Каскадный блок для 3 котлов</li><li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li></ul>	7736702087 7736701899
 Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>TR4</li><li>Каскадный блок для 4 котлов</li><li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li></ul>	7736702088 7736701900
 Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>TR5</li><li>Каскадный блок для 5 котлов</li><li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li></ul>	7736702089 7736701901
 Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	<ul style="list-style-type: none"><li>TR6</li><li>Каскадный блок для 6 котлов</li><li>Трубы подачи/возврата DN 100, PN6</li></ul>	7736702090 7736701902



Комплекующие GB272










Обозначение	Описание	Артикул №
 Гидравлический отделитель 300 кВт TL2/TR2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гидравлический отделитель с изоляцией</li> <li>Соединение DN 65, PN6</li> <li>Гильза 10 мм, длина 200 мм</li> <li>Макс. расход- ΔT на вторичной стороне ≥ 10 К</li> </ul>	7736702093
 Переходник TL2/TR2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переход с Victaulic на фланец</li> <li>2,5" DN65, PN6</li> <li>Если не используется гидравлический отделитель</li> </ul>	7736701914
 Гидравлический отделитель 900 кВт, TL/TR 3-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гидравлический отделитель с изоляцией</li> <li>Соединение DN 100, PN6</li> <li>Гильза 10 мм, длина 200 мм</li> <li>Макс. расход- ΔT на вторичной стороне ≥ 10 К</li> </ul>	7736702094
 Переходник	<ul style="list-style-type: none"> <li>Переход с Victaulic на фланец</li> <li>4" DN 100, PN6</li> <li>Если не используется гидравлический отделитель</li> </ul>	7736701913
 Комплект для защиты от избыточного давления	<ul style="list-style-type: none"> <li>Клапан</li> <li>Соединительный элемент к ревизионному колену</li> <li>50 - 100 кВт</li> </ul>	7736701917
 Адаптер для котла	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для раздельного подключения труб подачи воздуха/отвода дымовых газов с DN110/185 на 110/110</li> </ul>	7736701921
 Датчик температуры LLH, 200 мм, комплект	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для гидравлического отделителя/теплообменника</li> <li>Для систем управления EMS+ и Logamatic 5000</li> <li>10K, ½", длина 1,5 м</li> <li>Адаптер для монтажа TS17 (требуется только для SM200)</li> </ul>	7735600656
 Клемма PH, 3-полюсная	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для подключения внешнего насоса контура отопления</li> </ul>	7747023983
 Обратный клапан DN32	<ul style="list-style-type: none"> <li>Если не используется монтажная станина TL/TR</li> </ul>	7736700432
 Соединение AAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект для подключения внешнего расширительного бака</li> <li>¾", длина 1 м</li> </ul>	5354810
 Комплект подключения ASHKV32	<ul style="list-style-type: none"> <li>ASHKV 32 для подключения отделителя WHY 120/80 или НКV DN32 с G 1 ½ на R1 ¼</li> <li>Возможность подключения к насосной группе</li> </ul>	5584552
 Изоляция насосной группы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для одной установки на стене</li> <li>Если не используется монтажная станина TL/TR</li> </ul>	7736701876
 Изоляция насосной группы с напольной опорной станиной	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для одной напольной установки</li> <li>Если не используется монтажная станина TL/TR</li> </ul>	7736702095
 Предохранительный клапан		≤100 кВт, 4 бар 7095595
		≤100 кВт, 6 бар 7736700914
		>100 кВт, 4 бар 8738903407
		>100 кВт, 6 бар 8738903408
 Муфты Victaulic	<ul style="list-style-type: none"> <li>≤TL3, ≤TR2</li> <li>2,5"</li> <li>1 шт</li> </ul>	7736701915
	<ul style="list-style-type: none"> <li>≥TL4, ≥TR3</li> <li>4"</li> <li>1 шт</li> </ul>	7736701916



**Принадлежности**  
Настенный / Газовый / Конденсационный / 24-150 кВт

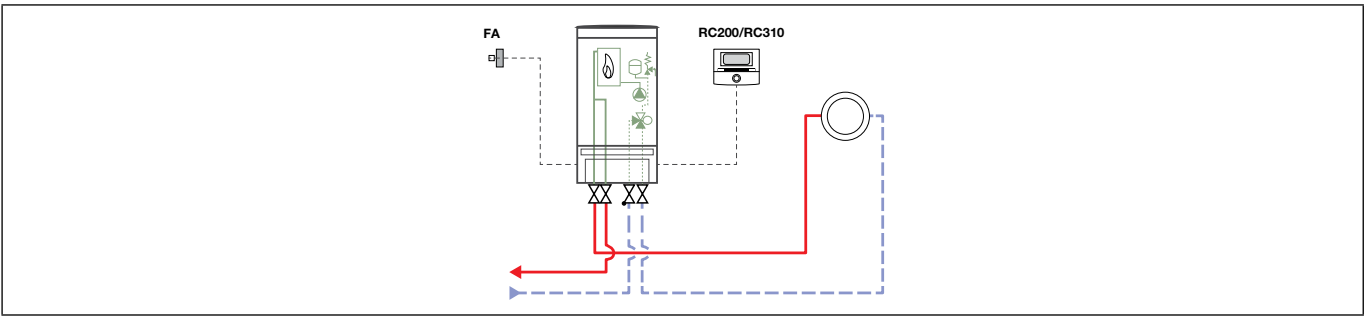
**Комплекующие GB122i/GB172i.2/GB272**

2

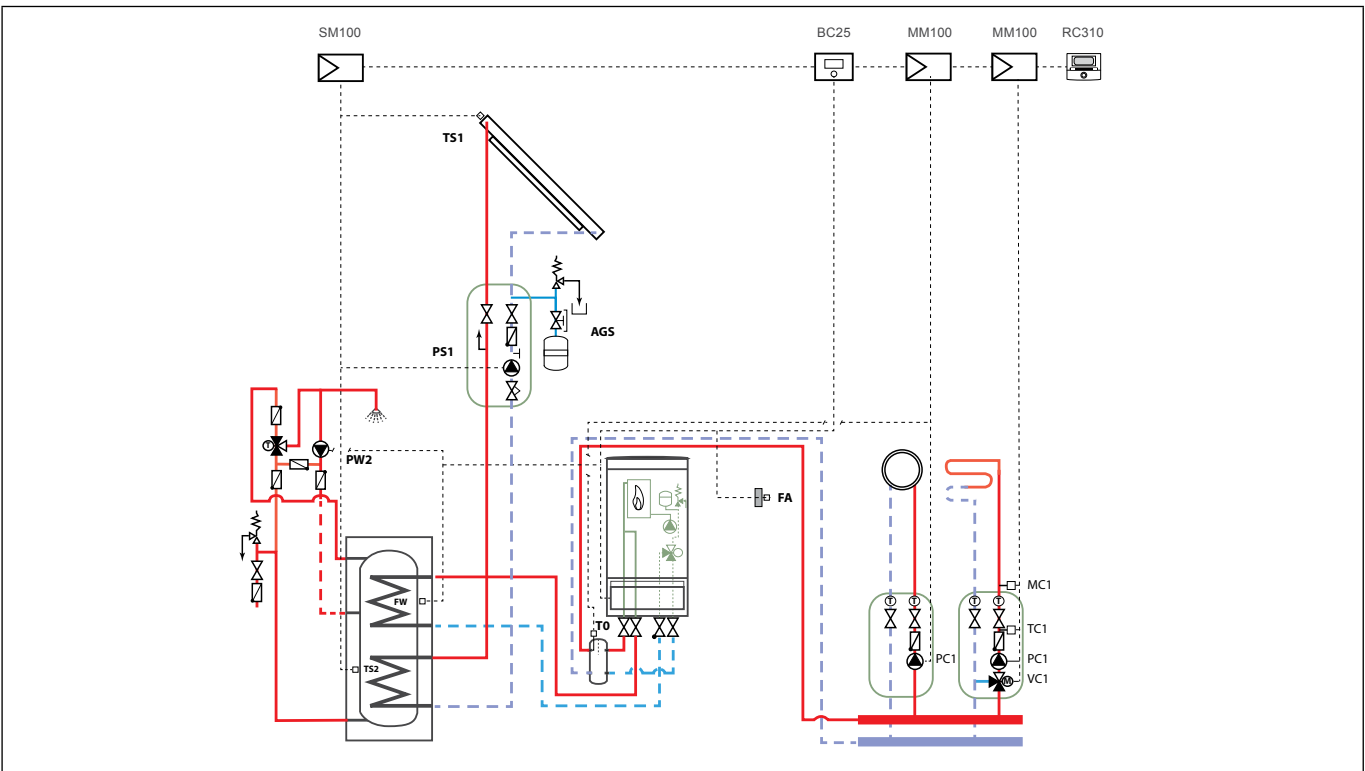
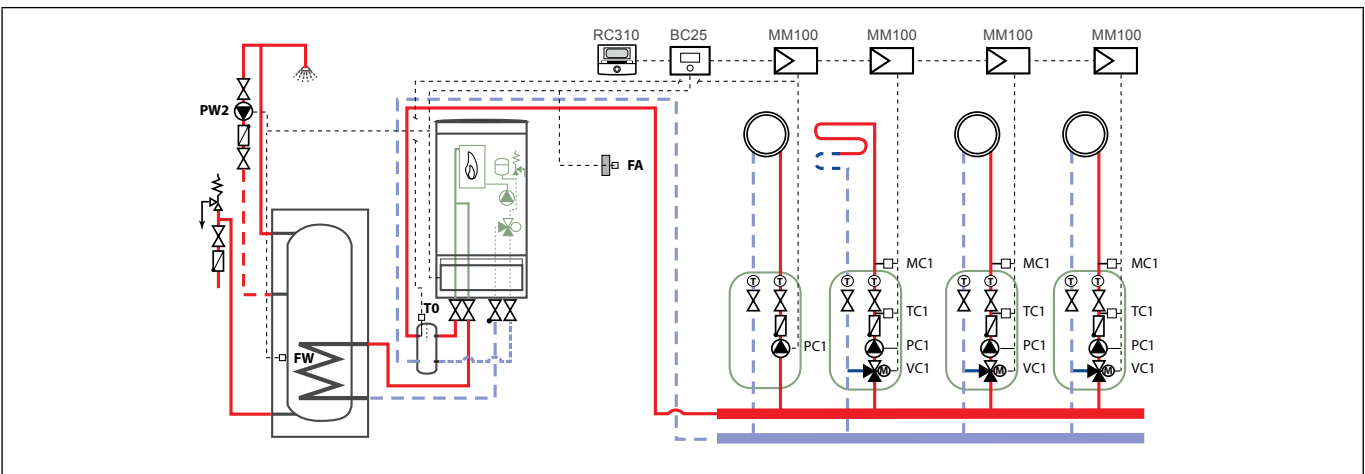
Обозначение	Описание	Артикул №
<b>Нейтрализатор</b>		
 Нейтрализатор конденсата Neutrakon	■ Нейтрализатор с НТ подключением, DN 40 до 65 кВт	7095340
 NE 0.1 Устройство нейтрализации	■ Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора ■ Вкл. гранулы	8718576749
 NE 1.1 Устройство нейтрализации	■ Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора, зоной укладки и регулируемым по уровню насосом конденсата с напором прим. 2 м ■ Вкл. гранулы ■ С контактом блокировки горелки при максимальном превышении уровня (230В) не совместим с EV клеммой настенного котла	8718577421
 Средство нейтрализации	■ Упаковка 5 кг	7736661295
 Средство нейтрализации	■ Упаковка 10 кг	7115120
 Wilo Plavis 013-C-2G	■ 2 приточных отверстия Ø 18-40 мм ■ Для конденсата с значением pH от 2,4	2548552
 Инструменты очистки	■ Nr. 1156 ■ Для GB122i, GB172T50	7719003006
 Инструменты очистки	■ Nr. 840 ■ Для 35-42 кВт	7719001996
 Инструменты очистки	■ Nr. 1060 ■ Для 35-42 кВт	7719002502
Энергосберегающий насос	■ 70 кВт ■ 100 кВт ■ 150 кВт	7736701875 7736701874 7736701873



Система регулирования Logamatic EMS plus - GB122i/GB172i/GB182.2i



Система регулирования Logamatic EMS plus - GB122i/GB172i/GB182.2i

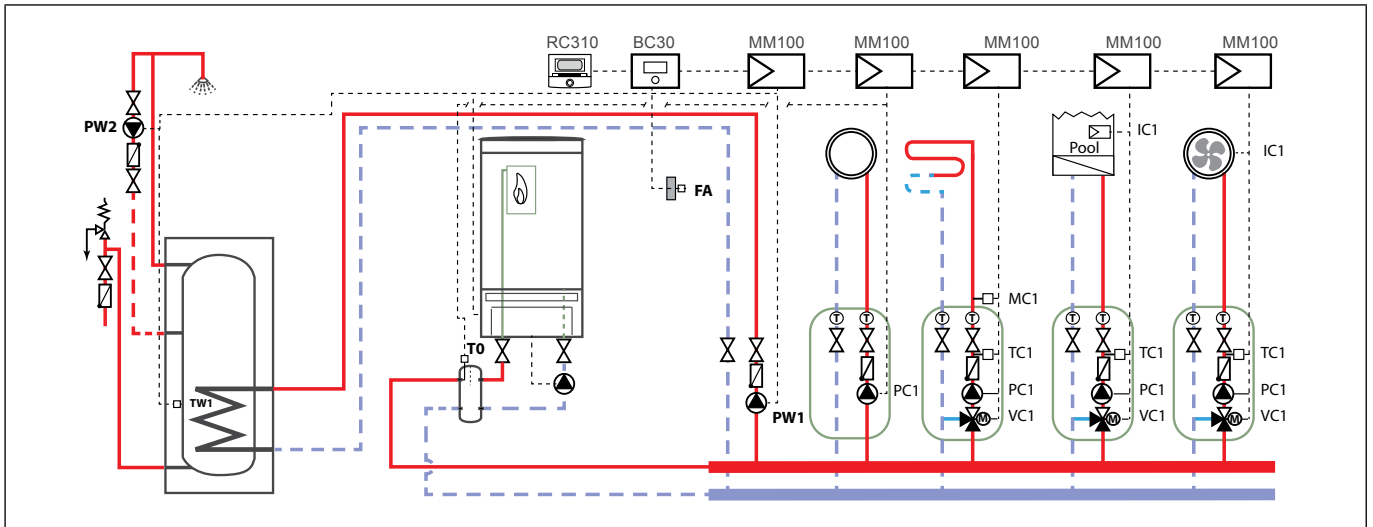


- BC 25 - встроенная панель управления газового котла

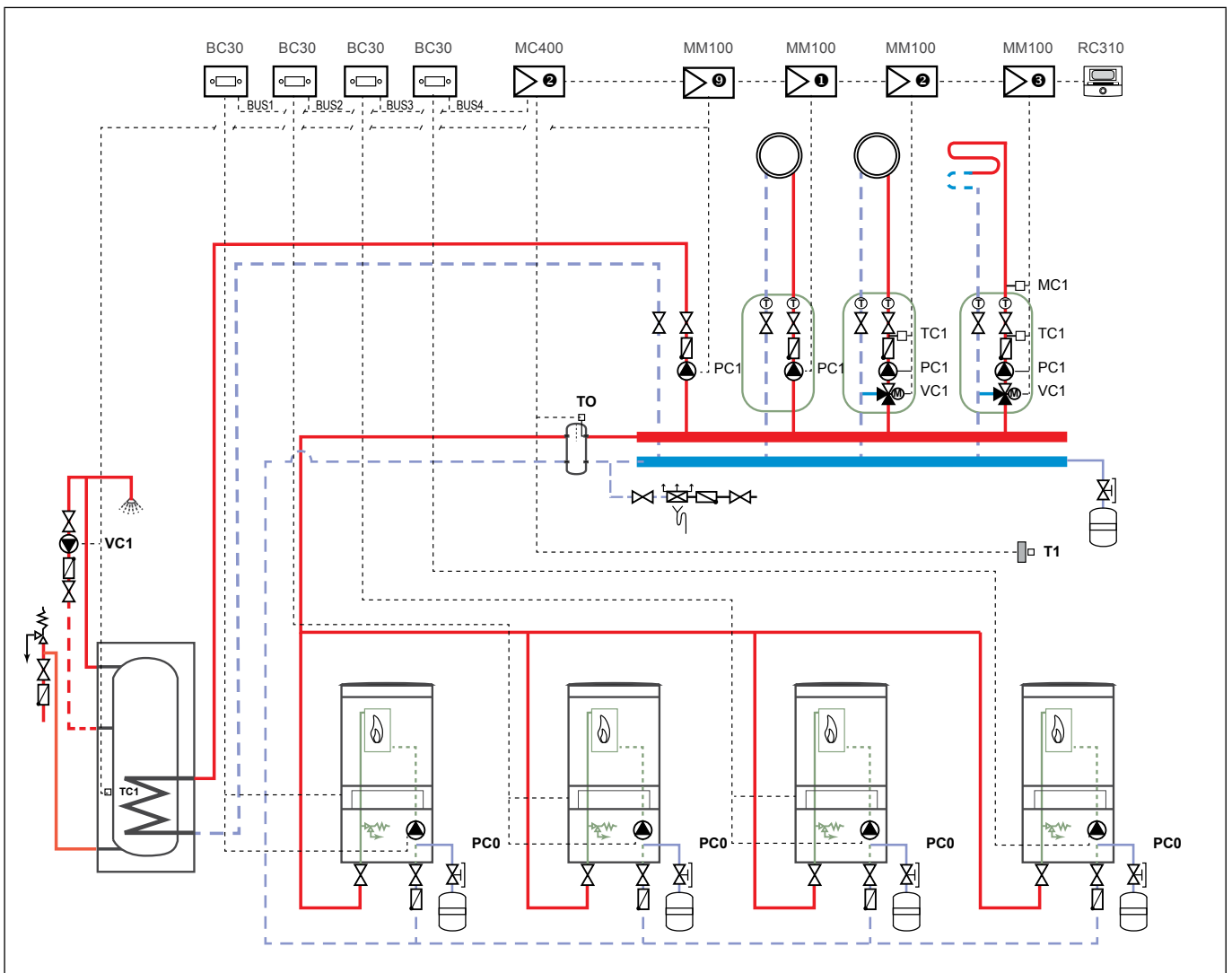


Система регулирования Logamatic EMS plus - GB272

2



Система регулирования Logamatic EMS plus - GB272 каскад

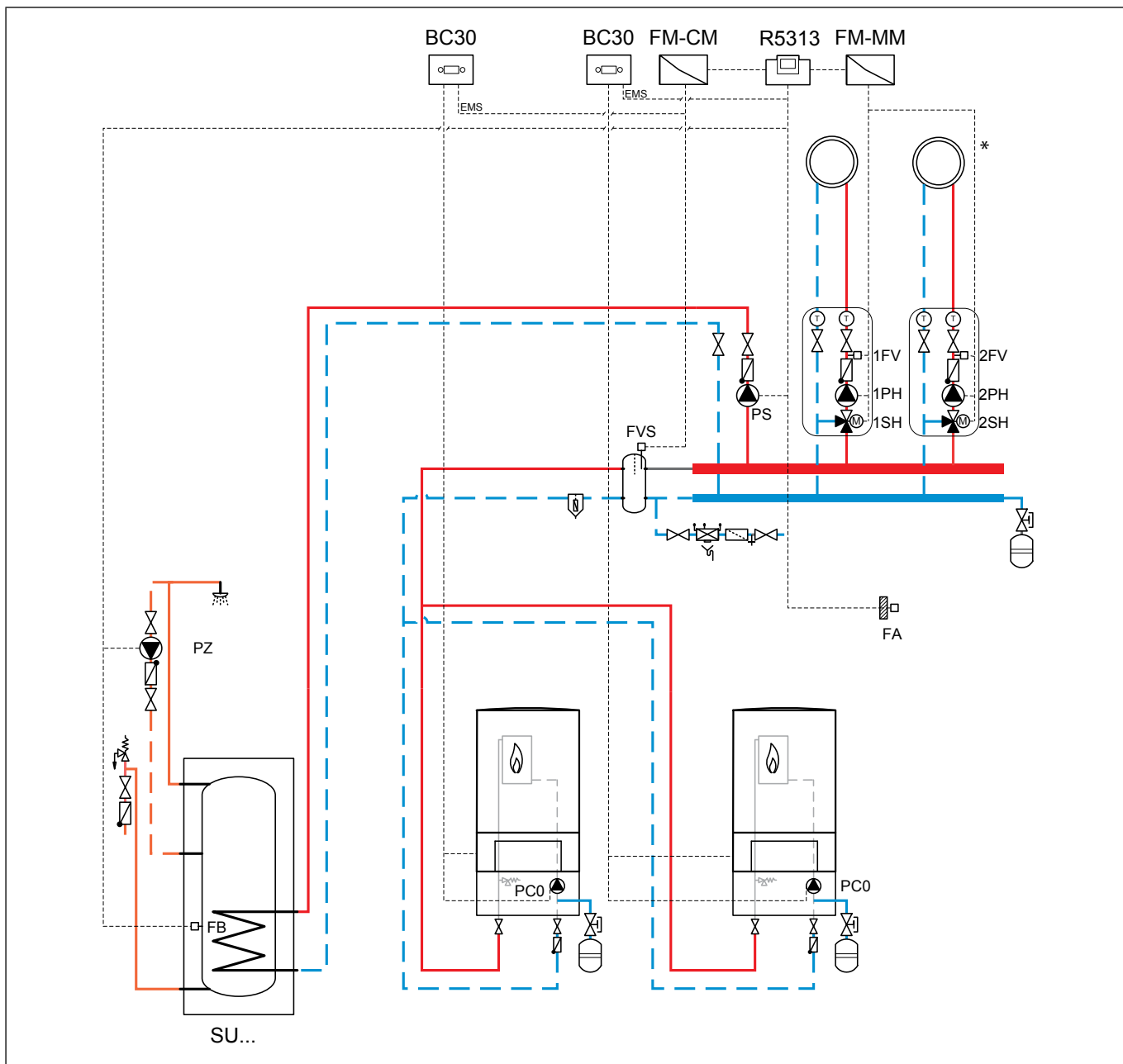


■ BC 30 - встроенная панель управления газового котла



Система регулирования Logamatic 5313 - GB272 каскад

2

















\* Для второго контура системы отопления требуется дополнительный датчик FV/FZ

■ BC 30 - встроенная панель управления газового котла



# Глава 3 Конденсационные котлы

Напольные / Газовые / жидкотопливные / Конденсационные / 100–1200 кВт

KB372	<ul style="list-style-type: none"><li>100–300 кВт</li><li>Со встроенной газовой горелкой</li></ul>	 стр. 28	 стр. 29	 стр. 30	 стр. 47
KB472	<ul style="list-style-type: none"><li>350–620 кВт</li><li>Со встроенной газовой горелкой</li></ul>	 стр. 36	 стр. 37	 стр. 38	 стр. 47
SB625	<ul style="list-style-type: none"><li>145–640 кВт</li></ul>	 стр. 41	 стр. 42	 стр. 41	
SB745	<ul style="list-style-type: none"><li>800–1200 кВт</li></ul>	 стр. 43	 стр. 44	 стр. 43	

3






## Logano plus KB372

Напольный / Газовый / Конденсационный / 100-300 кВт

### Logano plus KB372

3






Обозначение	Мощность	Артикул № Исполнение справа	Артикул № Исполнение слева
 <p>KB372</p>	100	7736603028	7736603034
	150	7736603029	7736603035
	200	7736603030	7736603036
	250	7736603031	7736603037
	300	7736603032	7736603038

- Система управления не включена в комплект поставки.

### Характеристики и особенности

- Все компоненты, соприкасающиеся с газом и конденсатом, изготовлены из высококачественного алюминия
  - Противоточный теплообменник для высокоэффективного использования конденсационной технологии
  - Оптимизированные конструктивные особенности обеспечивают постоянную высокую передачу тепла по всей поверхности нагрева
  - Узкая, легкая конструкция и небольшие размеры обеспечивают удобную транспортировку, установку отопительного котла в ограниченном пространстве и небольшой монтажной площади
  - Низкое гидравлическое сопротивление котла позволяет устанавливать насосы меньшей мощности, что ведет к снижению энергопотребления
  - Широкий выбор принадлежностей для согласованной системной техники и быстрой установки
- Простое и удобное управление**
- Современные системы управления с регулированием по наружной температуре (система EMS и Logamatic 5000) с возможностью выбора/расширения оснащения по потребности

### Комплекующие

Обозначение	Описание	Артикул №
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для типоразмеров</li> </ul>	
	Комплект переоборудования на сжиженный газ ЗР	100 кВт 7736603620 150 кВт 7736603710 200 кВт 7736603711 300 кВт 7736603806
 <p>MC110 Базовая панель управления</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Дополнительно требуется BC 30 или RC310</li> </ul>	7736602700
 <p>BC30 E Дисплей управления котлом</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Только для MC110</li> <li>■ Сенсорные кнопки</li> </ul>	7738112426
 <p>Logamatic RC310</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Панель управления</li> <li>■ Черная</li> </ul>	7738111127
 <p>Logamatic 5313</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Система управления для котлов с управлением SAFe или EMS</li> </ul>	7736602047
 <p>Инструмент для чистки</p>		8718597854



Logano plus KB372




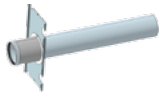
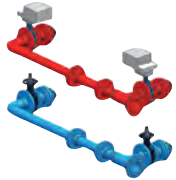
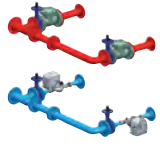
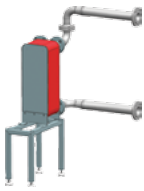
Типоразмер котла		100	150	200	250	300
Номинальная теплопроизводительность при 50/30 °С	кВт	17,2 - 100	25,7 - 150	37,3 - 200	42,9 - 250	51,4 - 300
	кВт	15,5 - 93	23,2 - 139,8	33,7 - 186,1	38,8 - 232,9	46,7 - 280
Макс. номинальная тепловая нагрузка	кВт	95,1	142,9	189,9	237,9	285,7
Объем воды	л	18,2	23,4	33,6	38,8	44
Температура дымовых газов 50/30°С, полная нагрузка / частичная нагрузка	°С	68	67	65	67	68
Температура дымовых газов 80/60 °С, полная нагрузка / частичная нагрузка	г/с	42,1	62,7	82,3	106,9	125,7
Содержание CO <sub>2</sub> , природный газ – полная нагрузка	%	9,2				
Остаточный напор вентилятора	Па	150				
Электрическая потребляемая мощность, полная нагрузка / частичная нагрузка	Вт	156/28	250/40	234/42	298/41	336/48
Расход природного газа	м <sup>3</sup> /ч	10,1	15,1	20,1	25,2	30,2
Максимальная температура подающей линии <sup>1)</sup>	°С	95/85				
Допустимое рабочее избыточное давление	бар	6				
Габариты без облицовки, ширина / глубина / высота	мм	640 x 481 x 1470	640 x 782 x 1470	640 x 994 x 1470		
Общий вес	кг	132	184	231	258	283

<sup>1)</sup> зависит от установленной системы управления

Обозначение	Артикул №
Система управления	
Logamatic 5313	7736602047
FM MW модуль	8718598831
FM MM модуль	8718598828
FM SM модуль	7736602088
FM AM модуль	7736602069
FV/FZ Комплект датчиков	5991376
AS1.6 KPL 10к Датчик температуры	7735502288
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809








### Комплекующие KB372

Обозначение	Описание	Артикул №
	Комплект безопасности	■ Манометр и автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан 3 бар, изо-ляция для типоразмера 100, R1" 7736602644
		для типоразмеров 150-300, R1 ¼" 7736602645
	Комплект безопасности	■ Манометр и автоматический воздухоотводчик, пружинный предохранительный клапан на 4, 5, или 6 бар с фланцем DN32 по выбору (не включен в комплект доставки), без изоляции для типоразмеров 100, R1" 7736602646
		для типоразмеров 150-300, R1 ¼" 8732908163
	Комплект подключения	■ 1 ¼" для AAS 7736602647
		■ 1" для AAS 7736602648
Комплект подключения для независимой от воздуха помещения эксплуатации	■ DN110 для типоразмеров 100 - 150 кВт 7736602650	
	■ DN160 для типоразмеров 200 - 300 кВт 7736602651	
	Комплект подключения дымовых газов	■ DN160 вертикальный для типоразмеров 150 кВт 7736602652
		■ DN200 вертикальный для типоразмеров 200 - 300 кВт 7736602653
Комплект гидравлических трубопроводов с кольцевой дроссельной заслонкой для каскада из двух котлов с одинаковой мощностью		
	Каскадный комплект	■ DN 50/65 для типоразмеров 2 x 100 кВт 7736604079
		■ DN50/65 для типоразмеров 2 x 150 кВт 7736604080
		■ DN65/80 для типоразмеров 2 x 200 кВт, 2 x 250 кВт или 2 x 300 кВт 7736604081
Комплект гидравлических трубопроводов с насосом для каскада из двух котлов с одинаковой мощностью		
	Каскадный комплект	■ DN 50/65 для типоразмеров 2 x 100 кВт, с насосом 7736604074
		для типоразмеров 2 x 150 кВт, с насосом 7736604075
		■ DN 65/80 для типоразмеров 200 кВт, с насосом 7736604076
		для типоразмеров 250 кВт, с насосом 7736604077
для типоразмеров 300 кВт, с насосом 7736604078		
Пакет гидравлического разделения системы для каскада		
	Узел теплообменника каскада KB372	■ DN 65 Вкл. изоляцию для типоразмеров 2 x 100 кВт 7736604083
		для типоразмеров 2 x 150 кВт 7736604084
		■ DN 65 Вкл. изоляцию для типоразмеров 2 x 200 кВт 7736604085
		для типоразмеров 2 x 250 кВт 7736604086
для типоразмеров 2 x 300 кВт 7736604087		





Комплекующие KB372

Обозначение	Описание	Артикул №
 <p>Группа гидравлического отделителя каскада KB372<sup>1)</sup></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гидравлический отделитель</li> <li>для 2 x 150 кВт</li> <li>DN 65, включая изоляцию</li> </ul>	7736604089
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гидравлический отделитель</li> <li>для 2 x 200 кВт/2 x 250 кВт/2 x 300 кВт</li> <li>DN 80, включая изоляцию</li> </ul>	7736604090
Комплект подключения для независимой от воздуха помещения эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"> <li>DN110</li> <li>для 100 кВт</li> </ul>	7736602650
	<ul style="list-style-type: none"> <li>DN160</li> <li>для 200-300 кВт</li> </ul>	7736602651
 <p>Патрубок приточного воздуха RLU</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Измерительное отверстие</li> <li>Для независимой от воздуха помещения эксплуатации</li> <li>DN 110</li> </ul>	87091020
Патрубок котла	<ul style="list-style-type: none"> <li>Измерительное отверстие</li> <li>Вкл. смазку Centrocerin</li> </ul>	DN 125 87091022
		DN 160 87091024
		DN 200 87091026
Патрубок котла	<ul style="list-style-type: none"> <li>Измерительное отверстие</li> <li>Вкл. уплотняющую муфту DN 250 и смазку</li> <li>для SB625 - 400, SB 745-800, GE515 с теплообменником</li> <li>уменьшено до DN 250</li> </ul>	87090664
Каскад из двух котлов Logano plus KB372, отдельные части (нержавеющая сталь)		
 <p>Основное строение каскада отвода дымовых газов, пониженное давление</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>для мощности каскада 2 x 100 кВт</li> <li>DN110 на DN 160</li> </ul>	7736606765
 <p>Основное строение каскада отвода дымовых газов, пониженное давление</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>для мощности каскада 2 x 150 кВт</li> <li>DN160 на DN 200</li> </ul>	7736606764
 <p>Основное строение каскада отвода дымовых газов, пониженное давление</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>для мощности каскада 2 x 200 кВт, 2 x 250 кВт или 2 x 300 кВт</li> <li>DN200 на DN 250</li> </ul>	7736606763



**Logano plus KB372**  
Напольный / Газовый / Конденсационный / 100-300 кВт

**Комплекующие KB372**

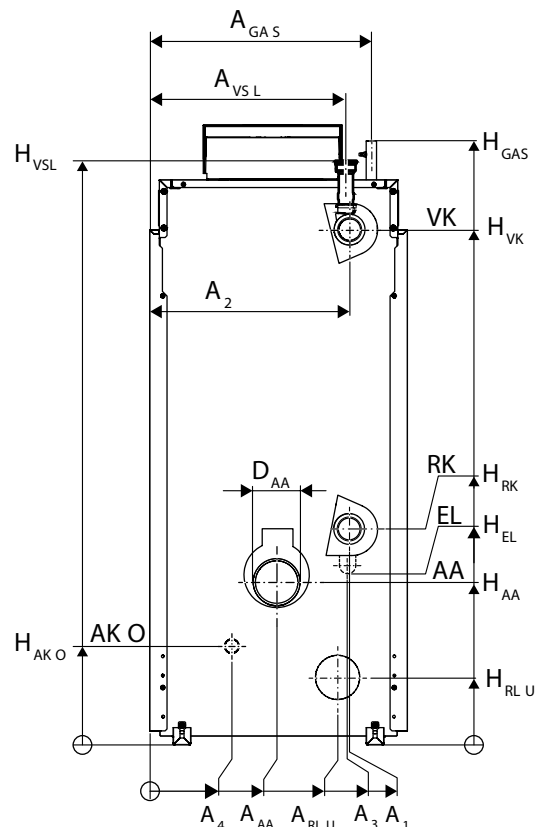
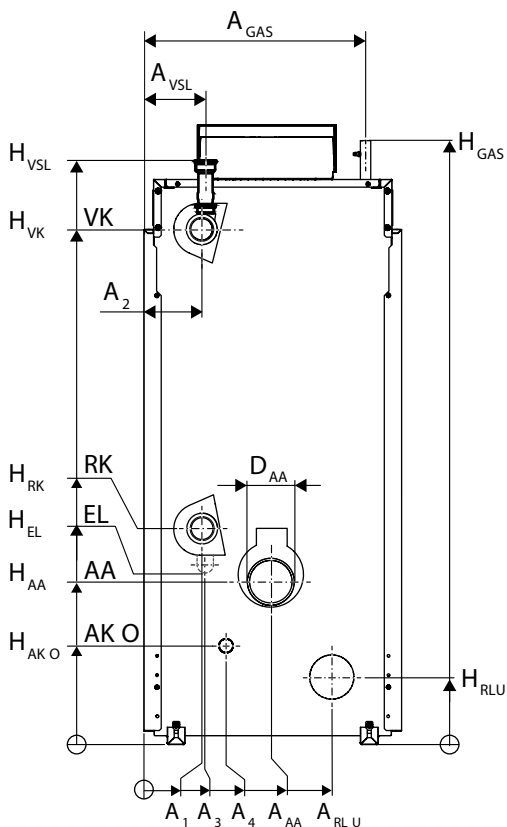
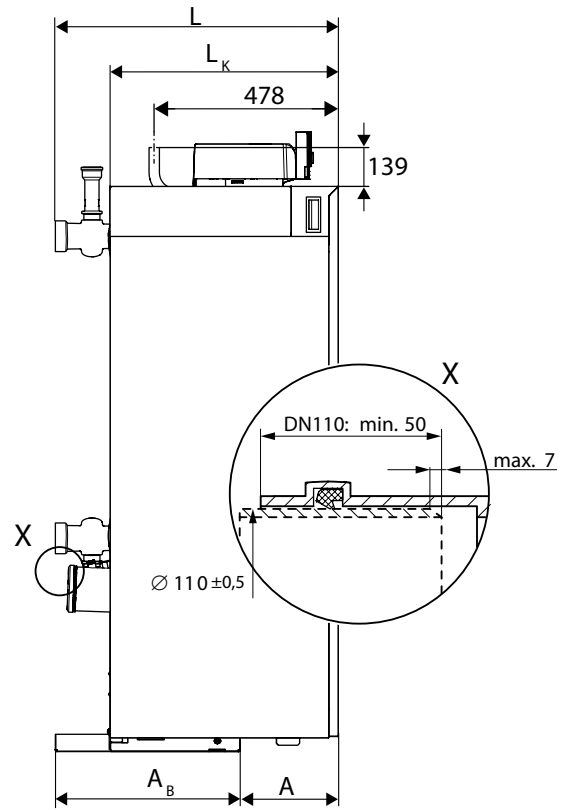
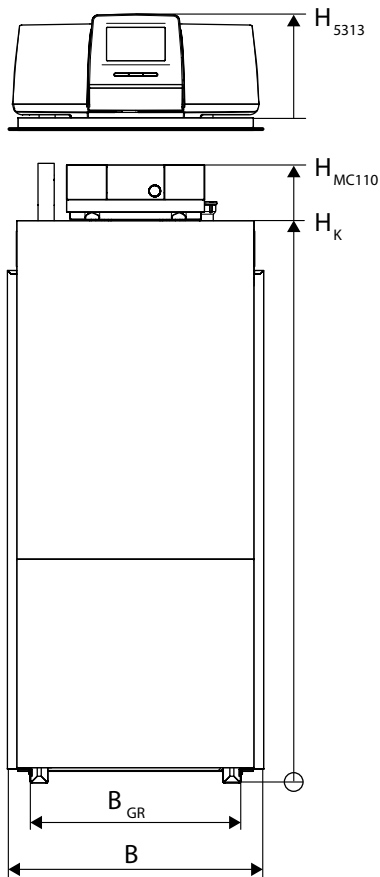
Обозначение	Описание	Артикул №
<b>Система трубопроводов подачи и возврата для каскада</b>		
Комплект перехода KAS 2" на DN50	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ для типоразмеров 2 x 100 кВт</li> <li>■ Необходим для перехода каскадного комплекта с 2" на DN50 PN6</li> </ul>	7736602662
 <p>Обратный клапан</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Необходим при установке каскада без заводской системы каскадных трубопроводов</li> <li>■ Для каждого котла требуется один обратный клапан</li> </ul>	
	<p>PN16 DN 50 для 2 x 100 кВт или 2 x 150 кВт</p> <p>PN16 DN 65 для 2 x 200 кВт, 2 x 250 кВт или 2 x 300 кВт</p>	<p>7736602665</p> <p>7736602678</p>
 <p>Переходный фланец для насоса контура котла</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Насос DN50/PN6/G1 ½" (L=179)</li> <li>■ Для Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25</li> </ul>	7736602667
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Насос DN65/PN6/G1 ½" (L=186)</li> <li>■ Для Grundfos Magna 3 40-60F, Wilo Stratos 40</li> </ul>	7736602680
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для Grundfos Magna 3 25-100</li> </ul>	7736602682
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Насос DN50/PN16/G1 ½" (L=172)</li> <li>■ Для Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25</li> </ul>	7736602758
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Насос DN65/PN16/G1 ½" (L=186)</li> <li>■ Для Grundfos Magna 3 25-100</li> </ul>	7736602763
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Насос DN65/DN40/PN16 (L=166)</li> <li>■ Для Grundfos Magna 3 40-60F/80F, Wilo Stratos 40</li> </ul>	7736602764

3



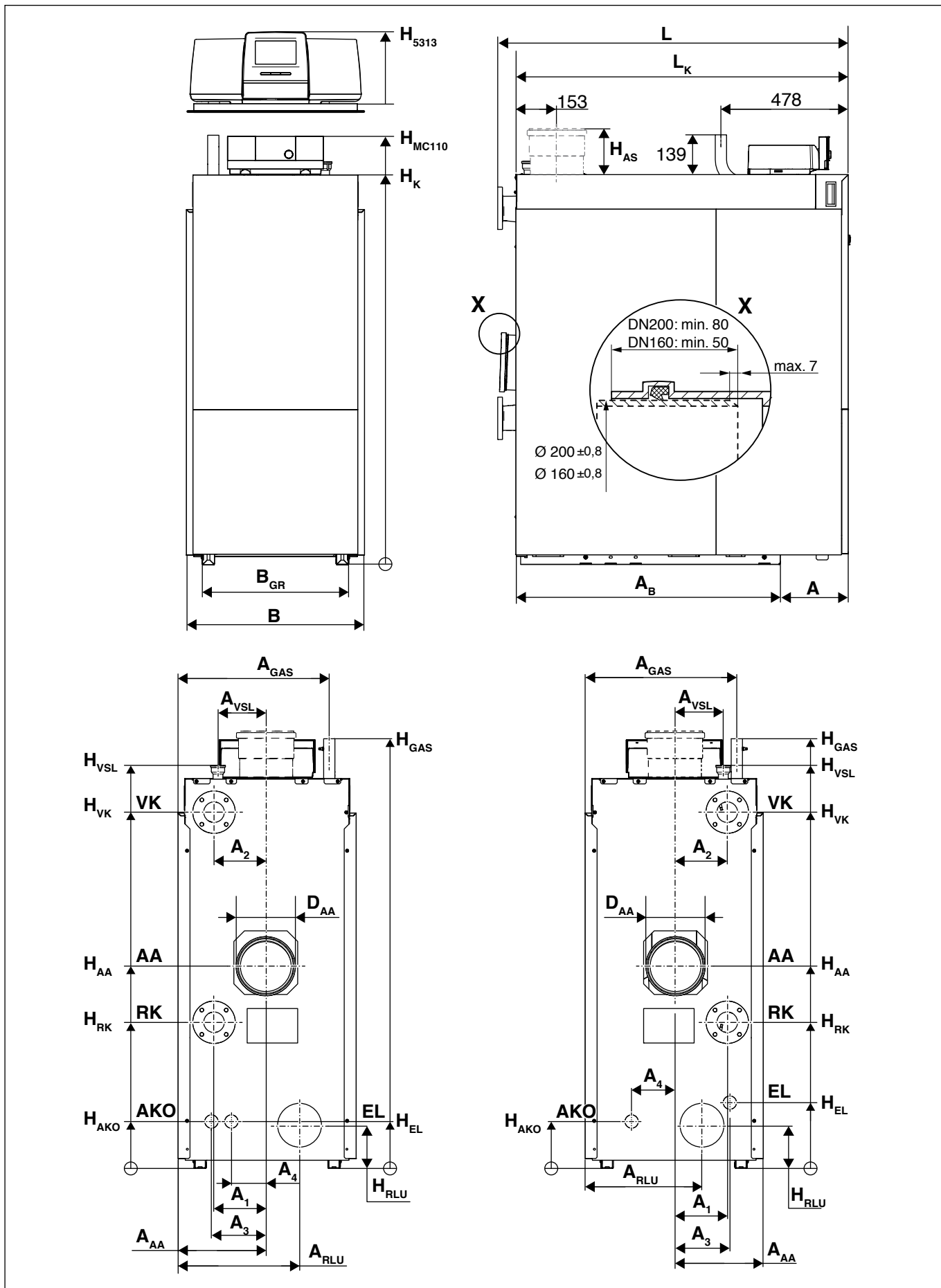
Logano plus KB372

3





3





Logano plus KB372 размеры и вес котла

Типоразмер котла			100	150	200	250	300	
Расстояние	A	мм	255					
Расстояние до обратной линии	A <sub>1</sub>	мм	150 <sup>1)/520<sup>2)</sup></sup>	135 <sup>1)/534<sup>2)</sup></sup>	135 <sup>1)/534<sup>2)</sup></sup>	135 <sup>1)/534<sup>2)</sup></sup>	135 <sup>1)/534<sup>2)</sup></sup>	
Расстояние до подающей линии	A <sub>2</sub>	мм	150 <sup>1)/520<sup>2)</sup></sup>	135 <sup>1)/534<sup>2)</sup></sup>	135 <sup>1)/534<sup>2)</sup></sup>	135 <sup>1)/534<sup>2)</sup></sup>	135 <sup>1)/534<sup>2)</sup></sup>	
Расстояние до дренажа	A <sub>3</sub>	мм	155 <sup>1)/515<sup>2)</sup></sup>	183 <sup>1)/520<sup>2)</sup></sup>	126 <sup>1)/520<sup>2)</sup></sup>	126 <sup>1)/520<sup>2)</sup></sup>	126 <sup>1)/520<sup>2)</sup></sup>	
Расстояние до слива конденсата	A <sub>4</sub>	мм	214 <sup>1)/223<sup>2)</sup></sup>	201 <sup>1)/215<sup>2)</sup></sup>	201 <sup>1)/215<sup>2)</sup></sup>	201 <sup>1)/215<sup>2)</sup></sup>	201 <sup>1)/215<sup>2)</sup></sup>	
Расстояние до подключения дымовой трубы	A <sub>AA</sub>	мм	330 <sup>1)/340<sup>2)</sup></sup>	330 <sup>1)/340<sup>2)</sup></sup>	330 <sup>1)/339<sup>2)</sup></sup>	330 <sup>1)/339<sup>2)</sup></sup>	330 <sup>1)/339<sup>2)</sup></sup>	
Ширина опорной рамы	A <sub>B</sub>	мм	480	695	977	977	977	
Расстояние до подключения газопровода	A <sub>GAS</sub>	мм	576	569	569	569	569	
Расстояние до подключения воздуховода для сжигания топлива	A <sub>RLU</sub>	мм	500	475	475	475	475	
Расстояние до предохранительной линии на стороне подачи	A <sub>VSL</sub>	мм	160 <sup>1)/510<sup>2)</sup></sup>	150 <sup>1)/520<sup>2)</sup></sup>	150 <sup>1)/520<sup>2)</sup></sup>	150 <sup>1)/520<sup>2)</sup></sup>	150 <sup>1)/520<sup>2)</sup></sup>	
Подключение воздуховода для забора воздуха на горение вне помещения (RLU)		мм	110	110	160	160	160	
Диаметр патрубка дымовых газов	ØD <sub>AA</sub>	мм	110	160	200	200	200	
Подключение линии слива конденсата		дюйм (DN/мм)	¾" (DN20)					
Подключение предохранительного клапана, на стороне подачи	ØV <sub>SL</sub>	дюйм	R 1"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	
Подключение газовой линии		дюйм	R ¾"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	
Подключение подачи и обратки		дюйм (DN/мм)	2"	DN 50	DN 65	DN 65	DN 65	
Ширина котла с обшивкой	B	мм	670					
Ширина опорной рамы	B <sub>GR</sub>	мм	550					
Высота Logamatic 5313	H <sub>5313</sub>	мм	240					
Высота Logamatic MC110	H <sub>MC110</sub>	мм	142					
Высота котла	H <sub>K</sub>	мм	1470					
Высота подключения патрубка для отвода дымовых газов	H <sub>AA</sub>	мм	424	700	763	763	763	
Высота подключения патрубка выпуска конденсата	H <sub>AKO</sub>	мм	257	177	177	177	177	
Высота подключения патрубка дренажа	H <sub>EL</sub>	мм	455	177 <sup>1)/280<sup>2)</sup></sup>	177 <sup>1)/280<sup>2)</sup></sup>	177 <sup>1)/280<sup>2)</sup></sup>	177 <sup>1)/280<sup>2)</sup></sup>	
Высота подключения воздуховода для забора воздуха на горение вне помещения (RLU)	H <sub>RLU</sub>	мм	176	163	163	163	163	
Высота подключения подающей линии	H <sub>VK</sub>	мм	1340	1343	1343	1343	1343	
Высота подключения обратной линии	H <sub>RK</sub>	мм	554	552	552	552	552	
Высота подключения предохранительной линии	H <sub>VSL</sub>	мм	1520					
Высота подключения газопровода	H <sub>GAS</sub>	мм	1570	1620	1620	1620	1620	
Длина котла с обшивкой	L	мм	736	914	1317	1317	1317	
Длина котла	L <sub>K</sub>	мм	594	845	1250	1250	1250	
Вес без обшивки		кг	105	139	175	214	239	
Наименьший транспортный вес		кг	97,5	118,3	148	175	200	
Монтажные размеры (Ширина x Глубина x Высота)		мм	640x481x1470	640x782x1470	640x994x1470			

<sup>1)</sup> Модификация с отверстием для очистки справа

<sup>2)</sup> Модификация с отверстием для очистки слева



## Logano plus KB472

Напольный / Газовый / Конденсационный / 350-620 кВт

### Logano plus KB472

3



Обозначение	Мощность	Артикул № Исполнение справа	Артикул № Исполнение слева
KB472-350	350	7736606361	7736606364
KB472-400	400	7736606362	7736606365
KB472-500	500	7736606363	7736606366
KB472-620	620	7724001533	7724001534

- Система управления не включена в комплект доставки.
- Максимально допустимая погонная длина отвода дымовых газов указана в инструкции по монтажу.

### Характеристики и особенности

#### Описание оборудования

- Горелка с широким диапазоном модуляции до 1:6
- Высокопроизводительный теплообменник алюминиевого литья с превосходной теплопроводностью и гидравлической прочностью
- Оптимизированные конструктивные особенности обеспечивают постоянную высокую передачу тепла по всей поверхности нагрева
- Бесшумная эксплуатация, широкий диапазон модуляции и максимальное

рабочее давление до 6 бар






- При подключении двух котлов по каскадной схеме возможно получение до 1240 кВт
- Узкая, легкая конструкция и небольшие размеры обеспечивают удобную транспортировку, установку отопительного котла в ограниченном пространстве и небольшой монтажной площади
- Низкое гидравлическое сопротивление котла позволяет устанавливать насосы меньшей мощности, что ведет к снижению энергопотребления

- Широкий выбор принадлежностей для согласованной системной техники и быстрой установки
- Все важные компоненты оптимально доступны во время технического обслуживания

#### Простое и удобное управление

- Современная система управления в сочетании с Logamatic 5313 и/или Logamatic EMS Plus
- Даже сложные системы могут эффективно управляться с помощью системы управления Logamatic 5313

### Дополнительные принадлежности

Обозначение	Описание	Артикул №
 MC110 Базовая панель управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Базовый функционал</li> </ul>	7736602700
 BC30 E Дисплей управления котлом	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Только для MC110</li> <li>■ Сенсорные кнопки</li> </ul>	7738112426
 Logamatic RC310	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Панель управления</li> <li>■ Черная</li> </ul>	7738111127
 Logamatic 5313	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Система управления для котлов с управлением SAFe или EMS</li> </ul>	7736602047
 Щетка		8732952606
 Инструмент для чистки		8718597854



Logano plus KB472

Типоразмер котла		350	400	500	620
Номинальная теплопроизводительность (80/60 °C)	кВт	63,5 - 326,7	63,5 - 380,6	77,8 - 466,7	97,6 - 583,1
Номинальная теплопроизводительность (50/30 °C)	кВт	68,0 - 350	68,0 - 408	83,5 - 500	107,8 - 620
Стандартизированный коэффициент использования для отопительной кривой (75/60 °C)	%	106,5			
Стандартизированный коэффициент использования для отопительной кривой (40/30 °C)	%	109,5	109,5	109,5	109,7
Объем воды	л	54,4	54,4	64,8	64,8
Максимальная температура подачи <sup>1)</sup>	°C	95			
Максимально допустимое рабочее давление	бар	6			
Максимальная разница между температурами подачи и возврата	К	50			
Массовый поток дымовых газов (полная нагрузка)	г/с	153,5	178,9	219,3	266,9
Температура дымовых газов при 80/60 °C, полная нагрузка/частичная нагрузка	°C	58/66	58/66	58/66	58/70
Содержание CO <sub>2</sub> – природный газ, полная нагрузка/частичная нагрузка	%	9,2			9,5
Выбросы NO <sub>x</sub> G20 при полной нагрузке, EN 15502, (среднее значение)	мг/кВтч	30	33	33	38
Остаточный напор вентилятора	Па	200			
Расход газа, природный газ (G20)	м <sup>3</sup> /ч	35,3	41,1	50,4	63,1
Потребляемая мощность	Вт	327	452	486	733
Подключение дымохода	мм	250			
Габариты: ширина / глубина / высота	мм	755 x 1278 x 1558		755 x 1463 x 1558	
Вес	кг	336	336	384	384

<sup>1)</sup> Граница срабатывания предохранительного ограничителя температуры 100 °C STB




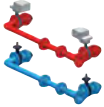
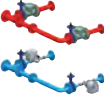


Обозначение	Артикул №
<b>Система управления</b>	
Logamatic 5313	7736602047
FM MW модуль	8718598831
FM MM модуль	8718598828
FM CM модуль	7736602088
FM AM модуль	7736602069
FV/FZ Комплект датчиков	5991376
AS1.6 KPL 10к Датчик температуры	7735502288
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809




**Logano plus KB472**  
Напольный / Газовый / Конденсационный / 350-620 кВт

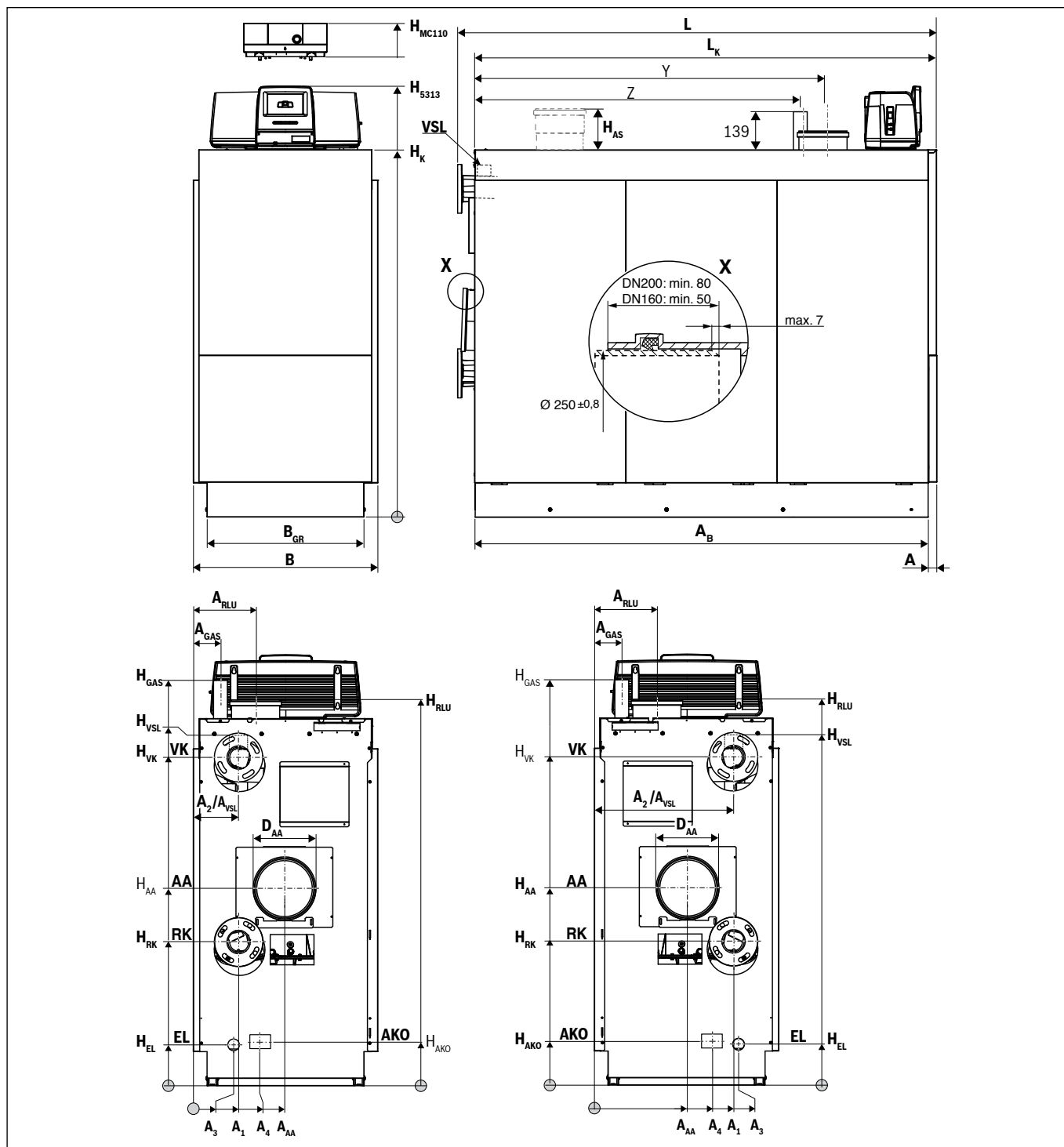
**Комплекующие KB472**

3

Обозначение	Описание	Артикул №		
 Группа безопасности KSG-600	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Манометр, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан на 4, 5, или 6 бар (не включен в комплект доставки)</li> <li>■ Для типоразмеров 350-500 кВт</li> </ul>	8732948102		
 Группа безопасности KSG-900	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Манометр, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан на 4, 5, или 6 бар (не включен в комплект доставки)</li> <li>■ Для типоразмеров 620 кВт</li> </ul>	7724001226		
	Предохранительный клапан	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для типоразмеров 350-500 кВт, 3 бар 7736606044</li> <li>Для типоразмеров 350-500 кВт, 4 бар 7736606045</li> <li>Для типоразмеров 350-500 кВт, 5 бар 7736606046</li> <li>Для типоразмеров 350-500 кВт, 6 бар 7736606047</li> <li>Для типоразмеров 620 кВт, 3 бар 7724001319</li> <li>Для типоразмеров 620 кВт, 5 бар 7724001320</li> <li>Для типоразмеров 620 кВт, 6 бар 7724001321</li> </ul>		
	Комплект подключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2" AAS2</li> </ul>	7736606044	
	Запорные клапаны	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN65 PN6/16</li> </ul>	8738807773	
	<b>Каскадный комплект гидравлической привязки, с насосами</b>			
		Каскадный комплект	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN100/125</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>для типоразмеров 2 x 350 кВт, с насосом 7736606470</li> <li>для типоразмеров 2 x 400 кВт, с насосом 7736606471</li> <li>для типоразмеров 2 x 500 кВт, с насосом 7736606472</li> <li>для типоразмеров 2 x 620 кВт, с насосом 7724001595</li> </ul>
		<b>Каскадный комплект гидравлической привязки, с кольцевыми дроссельными клапанами</b>		
		Каскадный комплект	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN100/125</li> </ul>	для типоразмеров 2 x 350-620 кВт 7736606469
		<b>Пакет гидравлического разделения системы для каскада</b>		
	Теплообменник	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN 125</li> <li>■ С изоляцией</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>для типоразмеров 2 x 300 кВт 7736606473</li> <li>для типоразмеров 2 x 400 кВт 7736606474</li> <li>для типоразмеров 2 x 500 кВт 7736606475</li> <li>для типоразмеров 2 x 620 кВт 7724001594</li> </ul>	
		Гидравлический отделитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN125</li> <li>■ С изоляцией</li> </ul>	для типоразмеров 2 x 300-620 кВт 7736606476

**Принадлежности отвода дымовых газов / для KB472**

Обозначение	Описание	Артикул №
<b>Отвод дымовых газов</b>		
 Комплект подключения дымовых газов, вертикальный	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ DN250</li> </ul>	для типоразмеров 350 - 620 кВт 8732951189
<b>Отвод дымовых газов - каскад (нержавеющая сталь)</b>		
 Комплект подключения дымовых газов	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для каскада 2 x 350 кВт, 400 кВт, 500 кВт или 620 кВт</li> <li>■ DN250</li> <li>■ Датчик CO</li> </ul>	7736606468



A	Расстояние	B <sub>GR</sub>	Ширина рамы основания	H <sub>RK</sub>	Высота обратной линии котла (низкотемпературная обратная линия)
A <sub>1</sub>	Обратная линия котла	D <sub>AA</sub>	выхода дымовых газов, внутренний	H <sub>RLU</sub>	Высота подключения воздуха для горения
A <sub>2</sub> /A <sub>VSL</sub>	Расстояние до подающей линии котла	E <sub>L</sub>	Впуск холодной воды/разгрузка	H <sub>VK</sub>	Высота подающей линии котла
A <sub>3</sub>	Расстояние до разгрузки	H <sub>5313</sub>	Высота системы управления Logomatic 5313	H <sub>VSL</sub>	Высота предохранительной линии на подаче
A <sub>4</sub>	Выход конденсата	H <sub>MC110</sub>	Высота системы управления Logomatic MC110	L	Длина котла с облицовкой
A <sub>AA</sub>	Подсоединение к системе отвода дымовых газов	H <sub>AA</sub>	Высота патрубков дымовых газов	L <sub>K</sub>	Длина котла
A <sub>B</sub>	Ширина рамы основания	H <sub>AS</sub>	Высота до вертикального патрубка дымовых газов (опция)	V <sub>K</sub>	Подающая линия котла
A <sub>GAS</sub>	Расстояние до подключения газа	H <sub>AKO</sub>	Высота выхода конденсата	V <sub>SL</sub>	Подключение предохранительного клапана предохранительной линии на подаче (в открытых установках)
A <sub>RLU</sub>	Расстояние до подключения воздуха для горения	H <sub>GAS</sub>	Высота подключения газа		
A <sub>A</sub>	Выход дым. газов	H <sub>EL</sub>	Высота разгрузки		
A <sub>KO</sub>	Подключение слива конденсата	H <sub>K</sub>	Высота котла		
B	Ширина котла с облицовкой				



**Logano plus KB472**  
Напольный / Газовый / Конденсационный / 350-620 кВт

**Logano plus KB472**

Типоразмер котла			350 <sup>1)</sup>	350 <sup>2)</sup>	400 <sup>1)</sup>	400 <sup>2)</sup>	500 <sup>1)</sup>	500 <sup>2)</sup>	620 <sup>1)</sup>	620 <sup>2)</sup>
Длина	L	мм	1903	1903	1903	1903	2088	2088	2088	2088
Длина	L <sub>K</sub>	мм	1832	1832	1832	1832	2017	2017	2017	2017
Ширина	B	мм	803							
Ширина	B <sub>GR</sub>	мм	684							
Размер	A <sub>B</sub>	мм	1880	1880	1880	1880	1968	1968	1968	1968
Расстояние	A	мм	50							
Высота	H <sub>K</sub>	мм	1582							
Высота	H <sub>AA</sub>	мм	855	855	855	855	855	874	874	874
Размер	A <sub>AA</sub>	мм	396	406	396	406	396	406	396	406
Высота	H <sub>AKO</sub>	мм	171							
Размер	A <sub>4</sub>	мм	267	277	267	277	267	277	267	277
Высота	H <sub>EL</sub>	мм	177							
Размер	A <sub>3</sub>	мм	175	632	175	632	175	632	175	632
Высота	H <sub>RLU</sub>	мм	1662							
Размер	A <sub>RLU</sub>	мм	282							
Высота	H <sub>VK</sub>	мм	1414							
Размер	A <sub>2</sub> /A <sub>VSL</sub>	мм	196	605	196	605	196	605	196	605
Высота	H <sub>VSL</sub>	мм	1480							
Высота	H <sub>RK</sub>	мм	620							
Размер	A <sub>1</sub>	мм	196	605	196	605	196	605	196	605
Размер	A <sub>GAS</sub>	мм	118							
Высота	H <sub>GAS</sub>	мм	1227	1227	1227	1227	1416	1416	1416	1416
Выход дымовых газов, внутренний	Ø AA	мм	251 +1,2/-0,5							
Подключение	RLU	мм	200 ± 0,5							
Подключение	VK и RK	Ду/мм	100							
Подключение	Ø VSL	дюйм	R 2"							
Подключение	Ø GAS	дюйм	R 2"							
Подключение слива конденсата		дюйм (DN/мм)	¾" (DN20)							
Высота	H <sub>5313</sub>	мм	1822							
Высота	H <sub>MC110</sub>	мм	1724							

<sup>1)</sup> Правое исполнение

<sup>2)</sup> Левое исполнение



## Logano plus SB625

Обозначение	Мощность	Артикул №
 <p>SB625</p>	145	7736606548
	185	7736606549
	240	7736606550
	310	7736606551
	400	7736606552
	510	7736606553
	640	7736606554

- Система управления и горелка не включены в комплект поставки.

## Характеристики и особенности

### Описание оборудования

- Конденсационный котел узкой и компактной конструкции, занимающий мало места для установки
- Высокий КПД до 109%
- Все детали и узлы, контактирующие с газом и конденсатом, выполнены из высококачественной нержавеющей стали
- Комбинируется с различными баками-водонагревателями и системами управления из программы поставки «Будерус»
- Кронштейн для панели управления может устанавливаться как с правой, так и с левой стороны котла

### Низкие уровни шума и эмиссии вредных веществ

- Звукопоглощающие каналы прохода отопительных газов и звукоизоляционные покрытия для снижения шума
- Серийная звукопоглощающая подставка под котел






### Допустимые виды топлива

- Газовая горелка - природный газ и сжиженный газ, биогаз с содержанием серы < 50 ppm
- Жидкотопливная горелка - горелки должны быть пригодны для жидкого топлива с низким содержанием серы < 50 ppm

### Простая и удобная настройка с помощью систем управления Logamatic

- Функции регулирования, адаптированные под соответствующую гидравлическую схему системы отопления
- Простая настройка всех функций системы управления
- Возможно дооснащение системы управления дополнительными модулями

## Дополнительные принадлежности

Обозначение	Описание	Артикул №
 <p>Logamatic 5311</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Регулятор для комбинации котла/горелки</li> </ul>	7736602036
 <p>Коллектор принадлежностей</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Манометр с запорным вентилем</li> <li>■ Подсоединение 2x ограничителей максимального давления и 1x ограничителя минимального давления</li> </ul>	8718583198
Пластина горелки	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без отверстий</li> </ul>	<p>145-310 кВт 8718575188</p> <p>400 кВт 8718575189</p> <p>510-640 кВт 63025209</p>
 <p>Крепёж регулятора</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Logamatic 5311</li> <li>■ Для установки на левую или правую сторону</li> </ul>	7736602715
 <p>Группа безопасности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Термометр, автоматический воздухоотводчик, манометр с крышкой (без предохранительного клапана)</li> </ul>	<p>145-185 кВт, DN 65 5584790</p> <p>210-310 кВт, DN 80 5584792</p> <p>400-640 кВт, DN 100 5584794</p>
Звукопоглощающая подставка под котел		<p>145-310 кВт 5963880</p> <p>400 кВт 5963884</p> <p>510-640 кВт 5963886</p>
 <p>Щетка очистки</p>		80393850



## Logano plus SB625

Напольный / Газовый / жидкотопливный / Конденсационный / 145-640 кВт

### Logano plus SB625

Типоразмер котла		145	185	240	310	400	510	640
Номинальная теплопроизводительность (80/60 °C)	кВт	133,0	170,0	219,0	283,0	366,0	466,0	588,0
Номинальная теплопроизводительность (50/30 °C)	кВт	145	185	240	310	400	510	640
Объем котловой воды	л	560	555	675	645	680	865	845
Максимальная температура подачи	°C	110						
Макс. допустимое избыточное рабочее давление	бар	4	4	5	5	5,5	5,5	5,5
Массовый поток дымовых газов, 80/60 °C, (полная нагрузка)	кг/с	0,0579	0,0738	0,0956	0,1235	0,1592	0,204	0,2555
Температура дымовых газов, 80/60 °C, полная нагрузка / частичная нагрузка	°C	45/74						
Содержание CO <sub>2</sub> - природный газ	%	10/13						
Свободное давление подачи (тяга)	Па	в зависимости от горелки						
Сопrotивление со стороны дымовых газов	мбар	1,2	1,55	2,2	2,4	3	3,55	4,4
Подключение дымохода	мм	183	183	203	203	253	303	303
Габариты: длина / ширина / высота	мм	1816/900/1651		1845/970/1683		1845/970/1887		1980/1100/2045
Вес	кг	613	620	685	705	953	1058	1079

Обозначение	Артикул №
<b>Система управления</b>	
Logamatic R5311	7736602036
FM MW модуль	8718598831
FM MM модуль	8718598828
FM CM модуль	7736602088
FM AM модуль	7736602069
FM-SI модуль	8718598835
FV/FZ Комплект датчиков	5991376
AS1.6 Датчик температуры горячей воды, Ø 6 мм	7735502288



## Logano plus SB745

Обозначение	Мощность	Артикул №
 <p>SB745</p>	800	7736606562
	1000	7736606563
	1200	7736606564

- Система управления и горелка не включены в комплект доставки.

## Характеристики и особенности

### Описание оборудования

- Конденсационный котел узкой и компактной конструкции, занимающий мало места для установки
- Высокий КПД до 109%
- Все детали и узлы, контактирующие с газом и конденсатом, выполнены из высококачественной нержавеющей стали
- Комбинируется с различными баками-водонагревателями и системами управления из программы поставки «Будерус»
- Кронштейн для панели управления может устанавливаться как с правой, так и с левой стороны котла

### Низкие уровни шума и эмиссии вредных веществ

- Звукопоглощающие каналы прохода отопительных газов и звукоизоляционные покрытия для снижения шума
- Серийная звукопоглощающая подставка под котел




### Допустимые виды топлива

- Газовая горелка - природный газ и сжиженный газ, сжигание биогаза запрещено
- Жидкотопливная горелка - горелки должны быть пригодны для жидкого топлива с низким содержанием серы < 50 ppm

### Простая и удобная настройка с помощью систем управления Logamatic

- Функции регулирования, адаптированные под соответствующую гидравлическую схему системы отопления
- Простая настройка всех функций системы управления
- Возможно дооснащение системы управления дополнительными модулями

## Дополнительные принадлежности

Обозначение	Описание	Артикул №
 <p>Logamatic 5311</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Регулятор для комбинации котла/горелки</li> </ul>	7736602036
 <p>Коллектор принадлежностей</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Манометр с запорным вентилем</li> <li>■ Подсоединение 2х ограничителей максимального давления и 1х ограничителя минимального давления</li> </ul>	8718583198
Пластина горелки	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10x430x430</li> <li>■ Без отверстий</li> </ul>	8718578316
 <p>Щетка очистки</p>		8718583225



## Logano plus SB745

Напольный / Газовый / жидкотопливный / Конденсационный / 800-1200 кВт

### Logano plus SB745





Типоразмер котла		800	1000	1200
Номинальная теплопроизводительность (80/60 °C)	кВт	725	906	1090
Номинальная теплопроизводительность (50/30 °C)	кВт	800	1000	1200
Объем котловой воды	л	930	1200	1190
Максимальная температура подачи	°C	110		
Макс. допустимое избыточное рабочее давление	бар	6		
Массовый поток дымовых газов, 80/60 °C, (полная нагрузка)	кг/с	0,316	0,395	0,475
Температура дымовых газов, 80/60 °C, полная нагрузка / частичная нагрузка	°C	36/66		
Содержание CO <sub>2</sub> - природный газ	%	10		
Свободное давление подачи (тяги)	Па	50		
Сопrotивление со стороны дымовых газов	мбар	6,4	6,5	7,5
Подключение дымохода	мм	250	300	300
Габариты: длина / ширина / высота	мм	2545x960x2014	2580x1040x2192	2580x1040x2192
Вес	кг	1540	1792	1822

3

Обозначение	Артикул №
Система управления	
Logamatic R5311	7736602036
FM MW модуль	8718598831
FM MM модуль	8718598828
FM CM модуль	7736602088
FM AM модуль	7736602069
FM-SI модуль	8718598835
FV/FZ Комплект датчиков	5991376
AS1.6 Датчик температуры горячей воды, Ø 6 мм	7735502288



Отвод конденсата SB625/SB745

Обозначение	Описание	Артикул №
 Устройство нейтрализации	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Без гранул</li> </ul>	KN150.4 7738344954
		KN1000.4 7738344956
 Устройство нейтрализации с насосом конденсата	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Высота 6 м</li> <li>■ Без гранул</li> </ul>	KN150.4 KP 7738344955
		KN1000.4 KP 7738344957
 Каскадный соединительный комплект		NE-CAS 7738344967
 Корзина для гранул	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для газовых приборов</li> </ul>	NE-BG 7738344968
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для жидкотопливных приборов</li> </ul>	NE-BO 7738344969



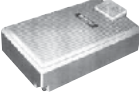

3

Тип топлива	Тип нейтрализатора	кВт	Количество нейтрализаторов	Количество корзин для гранул
Газ	KN150.4 (KP)	150	1	1
	KN1000.4 (KP)	500	1	1
	KN1000.4 (KP)	1000	1	2
	KN1000.4 (KP) + каскадный компл.	2000	2	4
Жидкое топливо	KN1000.4 (KP)	100	1	1
	KN1000.4 (KP)	200	1	2



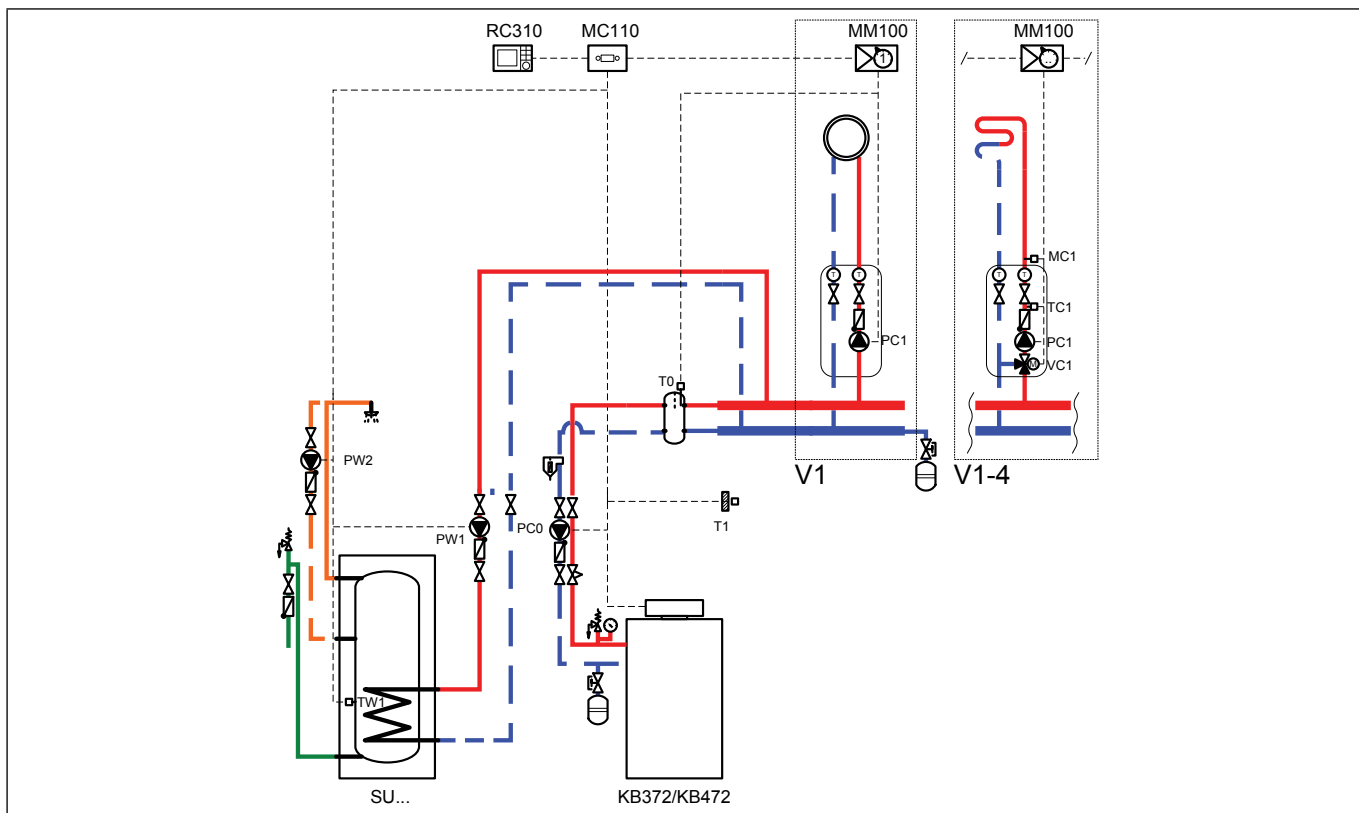
## Logano plus Нейтрализация

3

Обозначение	Описание	Артикул №
 NE 0.1 Устройство нейтрализации	<ul style="list-style-type: none"><li>Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора</li><li>Вкл. гранулы</li></ul>	8718576749
 NE 1.1 Устройство нейтрализации	<ul style="list-style-type: none"><li>Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора, зоной укладки и регулируемым по уровню насосом конденсата с напором прим. 2 м</li><li>Вкл. гранулы</li><li>С контактом блокировки горелки при максимальном превышении уровня (230В) не совместим с EV клеммой настенного котла</li></ul>	8718577421
 NE 2.0 Устройство нейтрализации	<ul style="list-style-type: none"><li>С самоконтролем</li><li>Состоит из высококачественной пластмассы с отсеком нейтрализатора, зоной укладки и регулируемым по уровню насосом конденсата с напором прим. 2 м</li><li>Вкл. гранулы</li><li>Светодиоды для показаний неисправностей и заполнения</li><li>Возможна дальнейшая передача сигналов, напр., на систему прямого ЧПУ</li></ul>	8738612817
 Средство нейтрализации	<ul style="list-style-type: none"><li>Упаковка для NE 0.1, NE 1.1 и NE 2.0</li></ul>	7115120
DSH 143 F001 Ограничитель максимального давления	<ul style="list-style-type: none"><li>Для арматурной балки безопасности котла</li><li>Диапазон 5–6 бар</li><li>Максимально допустимое давление 16 бар</li></ul>	81855160
DSL 143 F 001 Ограничитель минимального давления	<ul style="list-style-type: none"><li>Для арматурной балки безопасности котла</li><li>Диапазон 0–6 бар</li><li>Максимально допустимое давление 16 бар</li></ul>	81370440
Сигнализатор уровня воды WMS-WP 6		83726080

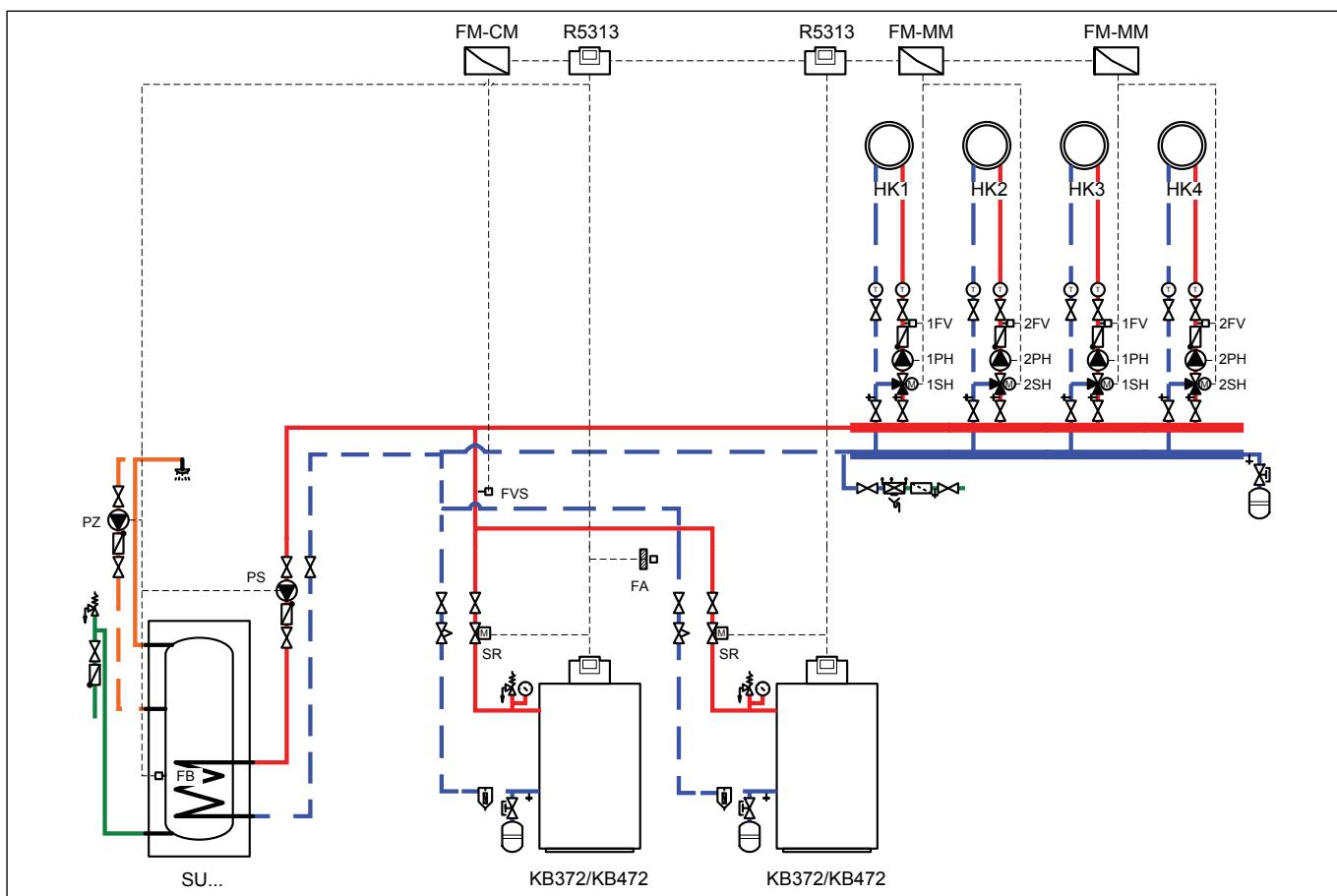


Система регулирования Logamatic EMS plus - KB372 / KB472



3

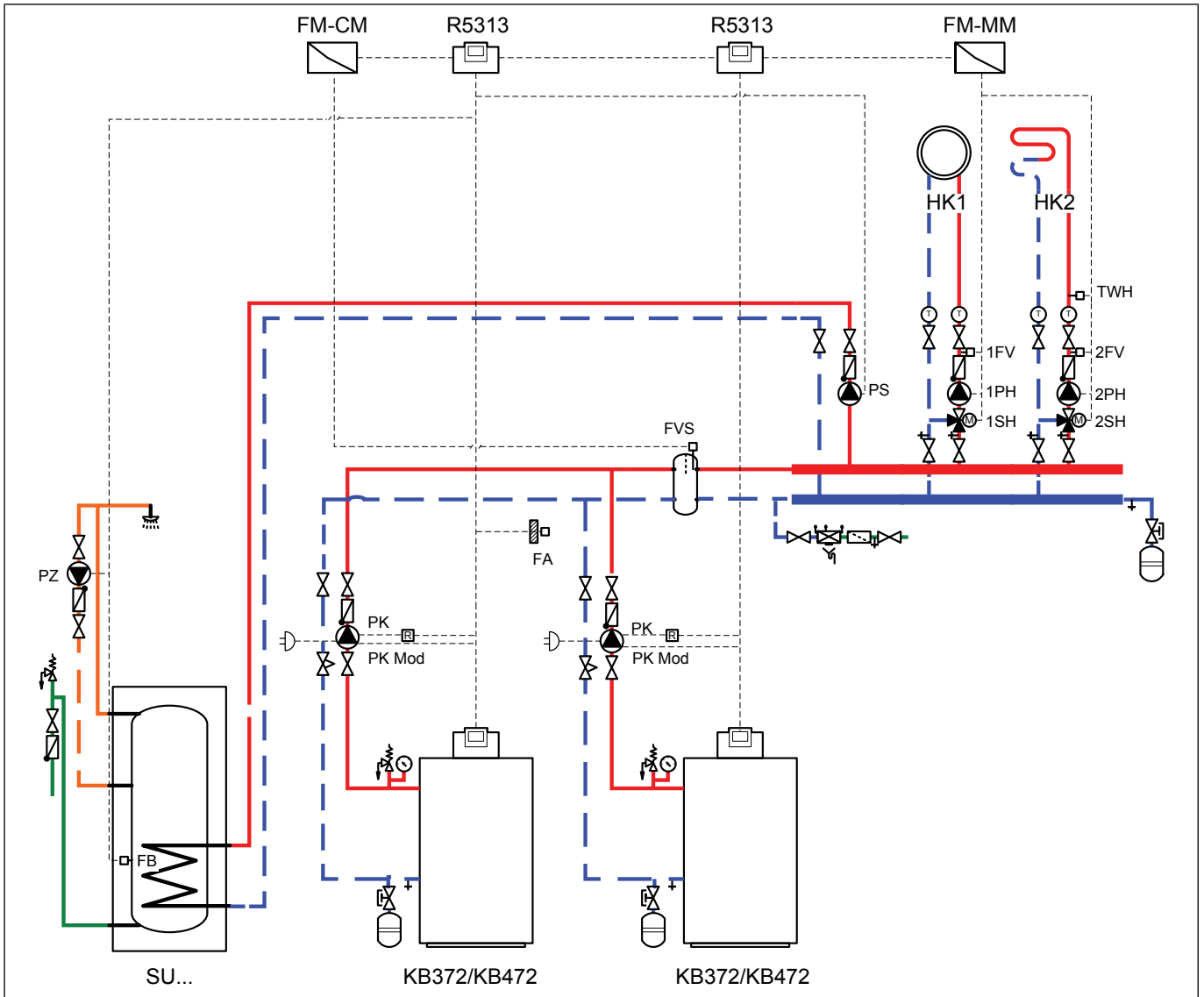
Система регулирования Logamatic R5313 - KB372 / KB472 - каскад без гидравлической стрелки





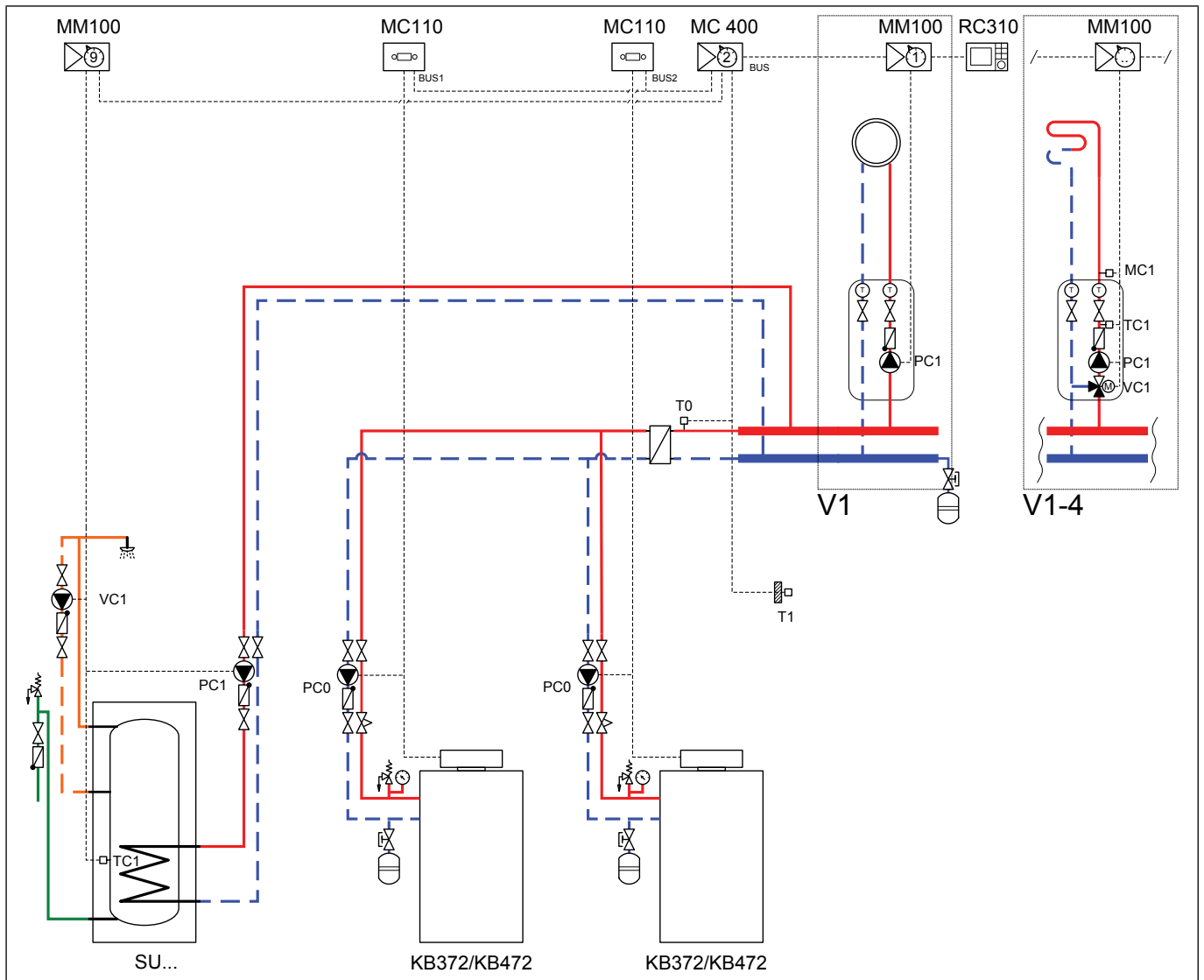
Система регулирования Logamatic R5313 - KB372 / KB472 - каскад с гидравлической стрелкой

3





Система регулирования Logamatic EMS plus - KB372 / KB472 - каскад с гидравлической стрелкой



3



# Глава 4 Дымоходы для конденсационных КОТЛОВ

Принадлежности



стр. 52

Монтажные схемы отвода дымовых газов





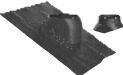








стр. 67

4



## Дымоходы для конденсационных котлов





### Выводы систем отвода дымовых газов для крыш и шахт

Обозначение	тип	Описание	Артикул	
	FC-O60_80	Ø125, 0°, 150 мм	7738112620	
	FC-O60_80	Ø125, 0°, 250 мм	7738112508	
	FC-O110	Ø160, 0°, 170 мм	7738113126	
	FC-O60_80	Ø125, 0-15°, 120 мм	7738112510	
	FC-O110	Ø166, 0-15°, 170 мм	7738113127	
	FC-O60_80	Ø125, 5-25°	7738112511	
	FC-O110	Ø166, 5-25°	7738113128	
	FC-O60_80	Ø125, 25-45°	7738112621	
	FC-O110	Ø166, 25-45°	7738113129	
	FC-O60_80	Ø125, 35-55°	7738112512	
	FC-O60	Ø60	7738112635	
	FC-O80	Ø80	7738112719	
	FC-O110	Ø110	7738112721	
	FC-O60	Ø60	7738112527	
	FC-O80	Ø80	7738112720	
	FC-O110	Ø110	7738112722	
	FC-O125	Ø125	7738113137	
	FC-O160	Ø160	7738113138	
	FC-O200	Ø200	7738113139	
	Труба, УФ	FC-S60-500	Ø60, 500 мм	7738113242
	Труба, УФ	FC-S80-250	Ø80, 250 мм	7738112737
	Удлинение основного комплекта С33х	FC-O60_80	Ø125, 500 мм, черный	7738112618
	Крепление скобы	FC-O80	Ø125	7738112736

4



Адаптеры дымовых газов для котлов

	Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Адаптер для котла	FC-CA60	Ø60/100	7738112636
		FC-CA80	Ø80/125	7738112714
	Адаптер для котла, для отдельного подключения труб подачи воздуха/отвода дымовых газов	FC-CA80	Ø80/80	7738113529
	Адаптер, эксцентрический	FC-CA80	Ø80/125	7738112716
	Адаптер с коленом	FC-CA60-87	Ø60/100	7738112535
		FC-CA80-87	Ø80/125	7738112717



## Дымоходы для конденсационных котлов







### Системы отвода дымовых газов Ø 60/100 и Ø 60

	Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Основной комплект C33x, вертикальный	FC-Set60-C33x	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ черный</li> <li>■ L = 1169 мм</li> <li>■ адаптер для котла</li> </ul>	Ø60/100 7738112504
	Основной комплект C13x, горизонтальный	FC-Set60-C13x	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L = 310 – 505 мм</li> <li>■ ревизионное колено</li> <li>■ закрывающая накладка x2</li> <li>■ адаптер для котла</li> </ul>	Ø60/100 7738112496
	Основной комплект C13x, горизонтальный	FC-Set60-C13x	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L = 1000 мм</li> <li>■ закрывающая накладка x2</li> <li>■ колено с адаптером для котла</li> </ul>	Ø60/100 7738112495
	Основной комплект C93x	FC-Set60-C93x	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ вывод шахты, черный</li> <li>■ опорное колено и ревизионное колено</li> <li>■ труба 500 мм</li> <li>■ крепления хб и закрывающая накладка</li> <li>■ адаптер для котла</li> </ul>	Ø60/100 7738112519
	Основной комплект B53/B23	FC-Set60-B53	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ вывод шахты, черный</li> <li>■ опорное колено и ревизионное колено</li> <li>■ труба 500 мм</li> <li>■ крепления хб и закрывающая накладка</li> <li>■ решетка для воздуха</li> <li>■ переходник Ø80-Ø60, без адаптера для котла</li> </ul>	Ø60 7738112781
	Труба	FC-C60-500 FC-C60-1000 FC-C60-2000		Ø60/100, 500 мм 7738112614 Ø60/100, 1000 мм 7738112615 Ø60/100, 2000 мм 7738112500
	Раздвижное соединение	FC-CO60		Ø60/100, 320 мм 7738112536
	Колено	FC-CE60-87 FC-CE60-45 FC-CE60-30 FC-CE60-15		Ø60/100, 87° 7738112616 Ø60/100, 45° 7738112501 Ø60/100, 30° 7738112528 Ø60/100, 15° 7738112529
	Ревизия	FC-CR60		Ø60/100 7738112617
	Ревизионное колено	FC-CER60-87		Ø60/100 7738112637

4







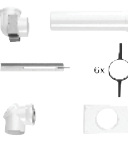







Системы отвода дымовых газов Ø 60/100 и Ø 60

Обозначение	тип	Описание	Артикул
 Труба	FC-S60-500	Ø60, 500 мм	7738112623
	FC-S60-1000	Ø60, 1000 мм	7738112624
	FC-S60-2000	Ø60, 2000 мм	7738112625
 Комплект труб	FC-Set-S60	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ труба 500 мм x2</li> <li>■ труба 1000 мм x1</li> <li>■ труба 2000 мм x4</li> </ul>	Ø60, 10 м 7738112522
 Колено	FC-SE60-87	Ø60, 87°	7738112626
	FC-SE60-45	Ø60, 45°	7738112627
	FC-SE60-30	Ø60, 30°	7738112628
	FC-SE60-15	Ø60, 15°	7738112629
 Ревизия	FC-SR60	Ø60	7738112630
 Ревизионное колено	FC-SER60-87	Ø60	7738112631
 Крепёж трубы в шахте	FC-O60	Ø60, 3 шт.	7738112632











## Дымоходы для конденсационных котлов

### Системы отвода дымовых газов Ø 80/125 и Ø 80

Обозначение	тип	Описание	Артикул
 Основной комплект С33х, вертикальный	FC-Set80-C33х	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ черный</li> <li>■ L = 2078 мм</li> </ul>	Ø80/125 7738112660
 Основной комплект С13х, горизонтальный	FC-Set80-C13х	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ L = 335 – 530 мм</li> <li>■ ревизионное колено</li> <li>■ закрывающая накладка x2</li> </ul>	Ø80/125 7738112574
 Основной комплект С93х	FC-Set80-C93х	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ вывод шахты, черный</li> <li>■ опорное колено и ревизионное колено</li> <li>■ труба 500 мм</li> <li>■ крепления x6 и закрывающая накладка</li> </ul>	Ø80/125 7738112544
 Основной комплект С53	FC-Set80-C53	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ вывод шахты, черный</li> <li>■ опорное колено и колено x2</li> <li>■ труба 1000 мм x2</li> <li>■ крепления x6 и закрывающая накладка x2</li> <li>■ адаптер для котла Ø80/80</li> </ul>	Ø80 7738113249
 Основной комплект С33х, в шахте	FC-Set80-C33х	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ опорное колено и ревизионное колено</li> <li>■ труба 500 мм</li> <li>■ крепления x6 и закрывающая накладка</li> </ul>	Ø80/125 7738112555
 Основной комплект В53/В23	FC-Set80-B53	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ вывод шахты, черный</li> <li>■ опорное колено и ревизионное колено</li> <li>■ труба 500 мм x2</li> <li>■ крепления x6 и закрывающая накладка</li> <li>■ решетка для воздуха</li> </ul>	Ø80 7738112558
 Труба	FC-C80-500	Ø80/125, 500 мм	7738112645
	FC-C80-1000	Ø80/125, 1000 мм	7738112646
	FC-C80-2000	Ø80/125, 2000 мм	7738112647
 Раздвижное соединение	FC-CO80	Ø80/125, 300 мм	7738112729
 Колено	FC-CE80-87	Ø80/125, 87°	7738112648
	FC-CE80-45	Ø80/125, 45°	7738112593
	FC-CE80-30	Ø80/125, 30°	7738112664
	FC-CE80-15	Ø80/125, 15°	7738112594
 Ревизия	FC-CR80	Ø80/125	7738112666
 Ревизионное колено	FC-CER80-87	Ø80/125, 87°	7738112665
 Решетка для воздуха	FC-O80	Ø80/125	7738112718






Системы отвода дымовых газов Ø 80/125 и Ø 80

Обозначение	тип	Описание	Артикул
 Труба	FC-S80-500	Ø80, 500 мм	7738112650
	FC-S80-1000	Ø80, 1000 мм	7738112651
	FC-S80-2000	Ø80, 2000 мм	7738112652
 Комплект труб	FC-Set-S80	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ труба 500 мм x2</li> <li>■ труба 1000 мм x1</li> <li>■ труба 2000 мм x4</li> </ul> Ø80, 10 м	7738112670
 Раздвижное соединение	FC-SO80	Ø80, 300 мм	7738112730
 Колено	FC-SE80-87	Ø80, 87°	7738112654
	FC-SE80-45	Ø80, 45°	7738112653
	FC-SE80-30	Ø80, 30°	7738112668
	FC-SE80-15	Ø80, 15°	7738112667
 Ревизия	FC-SR80	Ø80	7738112669
 Ревизионное колено	FC-SER80-87	Ø80, 87°	7738112596
 Воздуховод	FC-SO80	Ø80	7738113243
 Крепёж трубы в шахте	FC-O80	Ø80, 3 шт.	7738112597

4

Трубы для отвода дымовых газов, белые, внутри помещений Ø 80

Обозначение	тип	Описание	Артикул
 Труба, белая	FC-S80-500-W	Ø80, 500 мм	7738113236
	FC-S80-1000-W	Ø80, 1000 мм	7738113237
	FC-S80-2000-W	Ø80, 2000 мм	7738113238
 Колено, белое	FC-SE80-87-W	Ø80, 87°	7738113239
 Колено, белое	FC-SE80-45-W	Ø80, 45°	7738113240









## Дымоходы для конденсационных котлов

### Системы отвода дымовых газов Ø 110/160 и Ø 110

Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Основной комплект С33х, вертикальный	FC-Set110-C33х <ul style="list-style-type: none"> <li>■ черный</li> <li>■ L = 2000 мм</li> </ul>	Ø110/160 7738113090
	Основной комплект С13х, горизонтальный	FC-Set110-C13х <ul style="list-style-type: none"> <li>■ L = 735 мм</li> <li>■ ревизионное колено</li> <li>■ закрывающая накладка x2</li> </ul>	Ø110/160 7738113093
	Основной комплект С93х	FC-Set110-C93х <ul style="list-style-type: none"> <li>■ вывод шахты, черный</li> <li>■ опорное колено и ревизионное колено</li> <li>■ труба 500 мм x2</li> <li>■ крепления х6 и закрывающая накладка</li> </ul>	Ø110/160 7738113075
	Основной комплект С33х, в шахте	FC-Set110-C33х <ul style="list-style-type: none"> <li>■ опорное колено</li> <li>■ труба 500 мм</li> <li>■ крепления х3 и закрывающая накладка</li> </ul>	Ø110/160 7738113080
	Основной комплект В53/В23	FC-Set110-B53 <ul style="list-style-type: none"> <li>■ вывод шахты, черный</li> <li>■ опорное колено и ревизионное колено</li> <li>■ труба 500 мм x2</li> <li>■ крепления х6 и закрывающая накладка</li> <li>■ решетка для воздуха</li> </ul>	Ø110 7738113084
	Труба	FC-C110-500	Ø110/160, 500 мм 7738113099
		FC-C110-1000	Ø110/160, 1000 мм 7738113100
		FC-C110-2000	Ø110/160, 2000 мм 7738113101
	Колено	FC-CE110-87	Ø110/160, 87° 7738113105
		FC-CE110-45	Ø110/160, 45° 7738113104
		FC-CE110-30	Ø110/160, 30° 7738113103
		FC-CE110-15	Ø110/160, 15° 7738113102
	Ревизия	FC-CR110	Ø110/160 7738113107
	Ревизионное колено	FC-CER110-87	Ø110/160, 87° 7738113106
	Решетка для воздуха	FC-O110	FC-O110 Ø110/160 7738113167













Системы отвода дымовых газов Ø 110/160 и Ø 110

Обозначение	тип	Описание	Артикул
 Труба	FC-S110-500	Ø110, 500 мм	7738112679
	FC-S110-1000	Ø110, 1000 мм	7738112680
	FC-S110-2000	Ø110, 2000 мм	7738112681
 Комплект труб	FC-Set-S110	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ труба 500 мм x2</li> <li>■ труба 1000 мм x1</li> <li>■ труба 2000 мм x4</li> </ul>	Ø110, 10 м 7738112685
 Колено	FC-SE110-87	Ø110, 87°	7738113108
	FC-SE110-45	Ø110, 45°	7738113109
	FC-SE110-30	Ø110, 30°	7738112682
	FC-SE110-15	Ø110, 15°	7738112683
 Ревизия	FC-SR110	Ø110	7738112684
 Ревизионное колено	FC-SER110-87	Ø110, 87°	7738113110
 Крепёж трубы в шахте	FC-O110	Ø110, 3 шт.	7738112728



## Дымоходы для конденсационных котлов

### Системы отвода дымовых газов для фасада Ø 80/125 и Ø 110/160

Обозначение	тип	Описание	Артикул
 Основной комплект C53x, фасад	FC-Set80-C53x	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ наконечник запорной трубы</li> <li>■ опорное колено и ревизионное колено</li> <li>■ труба 500 мм x2</li> <li>■ закрывающая накладка x2</li> </ul>	Ø80/125 7738112564
	FC-Set110-C53x	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ наконечник запорной трубы</li> <li>■ опорное колено и ревизионное колено</li> <li>■ труба 500 мм x2</li> <li>■ закрывающая накладка x2</li> </ul>	Ø110/160 7738113095
 Труба, сталь	FC-C80-500	Ø80/125, 500 мм	7738112697
	FC-C80-1000	Ø80/125, 1000 мм	7738112698
	FC-C80-2000	Ø80/125, 2000 мм	7738112699
	FC-C110-500	Ø110/160, 500 мм	7738113140
	FC-C110-1000	Ø110/160, 1000 мм	7738113141
 Колено, сталь	FC-C110-2000	Ø110/160, 2000 мм	7738113142
	FC-CE80-87	Ø80/125, 87°	7738112700
	FC-CE80-45	Ø80/125, 45°	7738112701
	FC-CE80-30	Ø80/125, 30°	7738112702
	FC-CE80-15	Ø80/125, 15°	7738112703
	FC-CE110-87	Ø110/160, 87°	7738113146
	FC-CE110-45	Ø110/160, 45°	7738113145
 Подача воздуха, сталь	FC-CE110-30	Ø110/160, 30°	7738113144
	FC-CE110-15	Ø110/160, 15°	7738113143
 Ревизия, сталь	FC-C80	Ø80/125	7738112705
	FC-C110	Ø110/160	7738113147
 Крепёж к фасаду	FC-CR80	Ø80/125	7738112704
	FC-CR110	Ø110/160	7738113148
 Удлинение крепежа	FC-O80	Ø125, 40–65 мм	7738112706
	FC-O110	Ø160, 65–165 мм	7738113149
 Удлинение крепежа	FC-O80	Ø125, 46–129 мм	7738112707
	FC-O110	Ø160, 65–165 мм	7738113150
 Удлинение крепежа	FC-O80	Ø125, 139–222 мм	7738112708
	FC-O110	Ø160, 178–284 мм	7738113151
 Удлинение крепежа	FC-O80	Ø125, 224–307 мм	7738112709
	FC-O110	Ø160, 294–394 мм	7738113152

4



Системы отвода дымовых газов для фасада Ø 80/125 и Ø 110/160

Обозначение	тип	Описание	Артикул
	FC-O80	Ø125, 55–147 мм	7738112710
	FC-O110	Ø160, 54–187 мм	7738113153
	FC-O80	Ø125, 148–240 мм	7738112711
	FC-O110	Ø160, 180–271 мм	7738113154
	FC-O80	Ø125, 240–331 мм	7738112712
	FC-O110	Ø160, 271–362 мм	7738113155
	FC-C80	Ø80/125	7738112713
	FC-C110	Ø110/160	7738113156

4

Системы отвода дымовых газов для многоэтажных зданий (LAS)

Обозначение	тип	Описание	Артикул
	FC-Set80	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ревизионное колено</li> <li>■ труба 500 мм</li> <li>■ закрывающая накладка</li> </ul>	Ø80/125 7738112581
	FC-Set110-C(14)3x	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ вывод шахты, черный</li> <li>■ опорное колено и переходник</li> <li>■ Т-образный фитинг, комплект</li> <li>■ крепления х6</li> </ul>	Ø110 7738113339
	FC-Set110-C(14)3x		Ø110 7738113179
	FC-Set110-C(14)3x		Ø110 7738113343
	FC-O110		Ø110 7738113345
	FC-O125		Ø125 7738113193
	FC-O80		Ø80 7738113344






## Дымоходы для конденсационных котлов

### Системы отвода дымовых газов для каскада котлов Ø 110/160 до 50 кВт





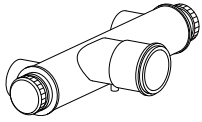
Обозначение	тип	Описание	Артикул
 <p>Основной комплект С93х, для 2-х установок</p>	FC-Set110-C93х	<ul style="list-style-type: none"> <li>труба коллектора x2</li> <li>наконечник с оттоком конденсата и сифон</li> </ul>	Ø110/160 7738113215
 <p>Дополнительный комплект С93х, для каждой последующей установки</p>	FC-Set110-C93х	<ul style="list-style-type: none"> <li>труба коллектора</li> </ul>	Ø160, 271–362 мм 7738113216
 <p>Основной комплект для шахты</p>	FC-Set110	<ul style="list-style-type: none"> <li>вывод шахты</li> <li>опорное колено и труба 510 мм</li> <li>крепления трубы х6 и закрывающая накладка</li> </ul>	Ø110 7738113211
	FC-Set125-C93х		Ø125 7738113217

### Системы отвода дымовых газов для каскада котлов Ø 110 - Ø 315

Обозначение	тип	Описание	Артикул
 <p>Основной комплект В53Р, для 2-х установок</p>	FC-Set110-B53P	<ul style="list-style-type: none"> <li>труба коллектора x2</li> <li>труба 500 мм</li> <li>ревизионное колено x2</li> <li>наконечник с оттоком конденсата и сифон</li> </ul>	Ø110 7738113658
	FC-Set125-B53P		Ø125 7738113659
	FC-Set160-B53P		Ø160 7738113660
	FC-Set200-B53P		Ø200 7738113661
	FC-Set250-B53P		Ø 250 7736702101
	FC-Set315-B53P		Ø 315 7736702102
 <p>Дополнительный комплект В53Р, для каждой последующей установки</p>	FC-Set110-B53P	<ul style="list-style-type: none"> <li>труба коллектора</li> <li>ревизионное колено</li> </ul>	Ø110 7738113202
	FC-Set125-B53P		Ø125 7738113203
	FC-Set160-B53P		Ø160 7738113204
	FC-Set200-B53P		Ø200 7738113205
	FC-Set250-B53P		Ø 250 7736701948
	FC-Set315-B53P		Ø 315 7736701949
 <p>Основной комплект для шахты</p>	FC-Set110-B53P	<ul style="list-style-type: none"> <li>вывод шахты</li> <li>опорное колено и труба 510 мм</li> <li>крепления трубы х6 и закрывающая накладка</li> </ul>	Ø110 мм 7738113211
	FC-Set125-B53P		Ø125 мм 7738113212
	FC-Set160-B53P		Ø160 мм 7738113213
	FC-Set200-B53P		Ø200 мм 7738113214
	FC-Set250-B53P		Ø 250 мм 7746901208
	FC-Set315-B53P		Ø 315 мм 87090089






Системы отвода дымовых газов для каскада котлов Ø 110 - Ø 315

Обозначение	тип	Описание	Артикул
 <p>Соединение котла, B53P</p>	FC-Set80-B53P	<ul style="list-style-type: none"> <li>труба 500 мм и решетка для воздуха</li> <li>переходник Ø80-Ø110</li> </ul>	<p>Ø80 мм 7738113206</p>
 <p>Соединение котла, B53P</p>	FC-Set110-B53P	<ul style="list-style-type: none"> <li>труба 500 мм и решетка для воздуха</li> </ul>	<p>Ø110 мм 7738113779</p>
 <p>Соединение котла, B53P с обратным клапаном</p>	FC-Set110-B53P	<ul style="list-style-type: none"> <li>обратный клапан с переходником и решетка для воздуха</li> <li>сенсор дымовых газов</li> </ul>	<p>Ø110/160 мм 7736701917</p>
 <p>Решетка для воздуха</p>	FC-O100		<p>Ø100 7738113209</p>
 <p>Коллектор для каскадного блока</p>			<p>DN200/160 2x160 7736701918</p>
			<p>DN250/200 2x200 7736701919</p>



## Дымоходы для конденсационных котлов

### Системы отвода дымовых газов Ø 110 - Ø 200







Обозначение	тип	Описание	Артикул
 Труба	FC-S110-500	Ø110, 500 мм	7738112679
	FC-S110-1000	Ø110, 1000 мм	7738112680
	FC-S110-2000	Ø110, 2000 мм	7738112681
	FC-S125-500	Ø125, 500 мм	7738113111
	FC-S125-1000	Ø125, 1000 мм	7738113112
	FC-S125-2000	Ø125, 2000 мм	7738113113
	FC-S160-500	Ø160, 500 мм	7738113118
	FC-S160-1000	Ø160, 1000 мм	7738113119
	FC-S160-2000	Ø160, 2000 мм	7738113120
	FC-S200-500	Ø200, 500 мм	7738113122
	FC-S200-1000	Ø200, 1000 мм	7738113123
	FC-S200-2000	Ø200, 2000 мм	7738113124
	 Ревизия	FC-SR110	Ø110
FC-SR125		Ø125	7738113114
FC-SR160		Ø160	7738113121
FC-SR200		Ø200	7738113125
 Крепёж	FC-O125	Ø125-Ø200, 3 шт.	7738113135

### Системы отвода дымовых газов Ø 250 и Ø 315

Обозначение	тип	Описание	Артикул
 Колено трубы 45° PP	AZB972	Ø 250 мм	7746900692
	AZB973	Ø 315 мм	87090329
 Колено трубы 87° PP	AZB976	Ø 250 мм	7746900696
	AZB989	Ø 315 мм	87090330
 Удлинение трубы отвода дымовых газов Ø 250 мм, PP	AZB980	L=500 мм	7746900700
	AZB984	L=1000 мм	7746900704
	AZB988	L=2000 мм	7746900708
 Удлинение трубы отвода дымовых газов Ø 315 мм, PP	AZB1402	L=1000 мм	87090044
	AZB1403	L=2000 мм	87090046
 Т-образный фитинг с ревизионным люком, PP	AZB996	Ø 250 мм	7746900716
	AZB1404	Ø 315 мм	87090690
 Колено с ревизионным люком 87°, PP	AZB1000	Ø 250 мм	7746900720
	AZB1405	Ø 315 мм	87090888











Декоративные закрывающие накладки для системы отвода дымовых газов

Обозначение	тип	Описание	Артикул
 Закрывающая накладка, двухсторонняя, белая	FC-060	Ø100	7738112537
	FC-080	Ø125	7738112725
 Закрывающая накладка, белая	FC-080	Ø125	7738112595
 Закрывающая накладка	FC-080	Ø80	7738112726
 Закрывающая накладка, сталь	FC-0110	Ø160	7738113157
Закрывающая накладка, белая	FC-0110	Ø160	7738113158
	FC-0110	Ø110	7738113159
 Закрывающая накладка, для крыши, белая	FC-0110	Ø160	7738113160
 Решетка	FC-080	240x 240	7738112727




## Дымоходы для конденсационных котлов

### Переходники для системы отвода дымовых газов

	Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Переходник	FC-CO80	Ø60/100-Ø80/125	7738112731
		FC-CO110	Ø80/125-Ø110/160	7738113161
	Переходник, эксцентрический	FC-CO110	Ø80/125-Ø110/160	7738112732
	Переходник	FC-CO60	Ø80/125-Ø60/100	7738112733
		FC-CO125	Ø110/160-Ø80/125	7738113318
	Переходник	FC-SO110	Ø80-Ø110	7738112734
		FC-SO125	Ø110-Ø125	7738113162
		FC-SO160	Ø110-Ø160	7738113163
		FC-SO200	Ø160-Ø200	7738113319
	Переходник	FC-SO80	Ø110-Ø80	7738112735
		FC-SO110	Ø125-Ø110	7738113164
		FC-SO125	Ø160-Ø125	7738113165
		FC-SO160	Ø200-Ø160	7738113320
	Переходник, эксцентрический	FC-CO80	Ø80-Ø110	7738112772
	Переходник, эксцентрический	FC-SO110	Ø125-Ø110	7738113166
	Переходник, адаптер	FC-O80	Ø80	7738113181

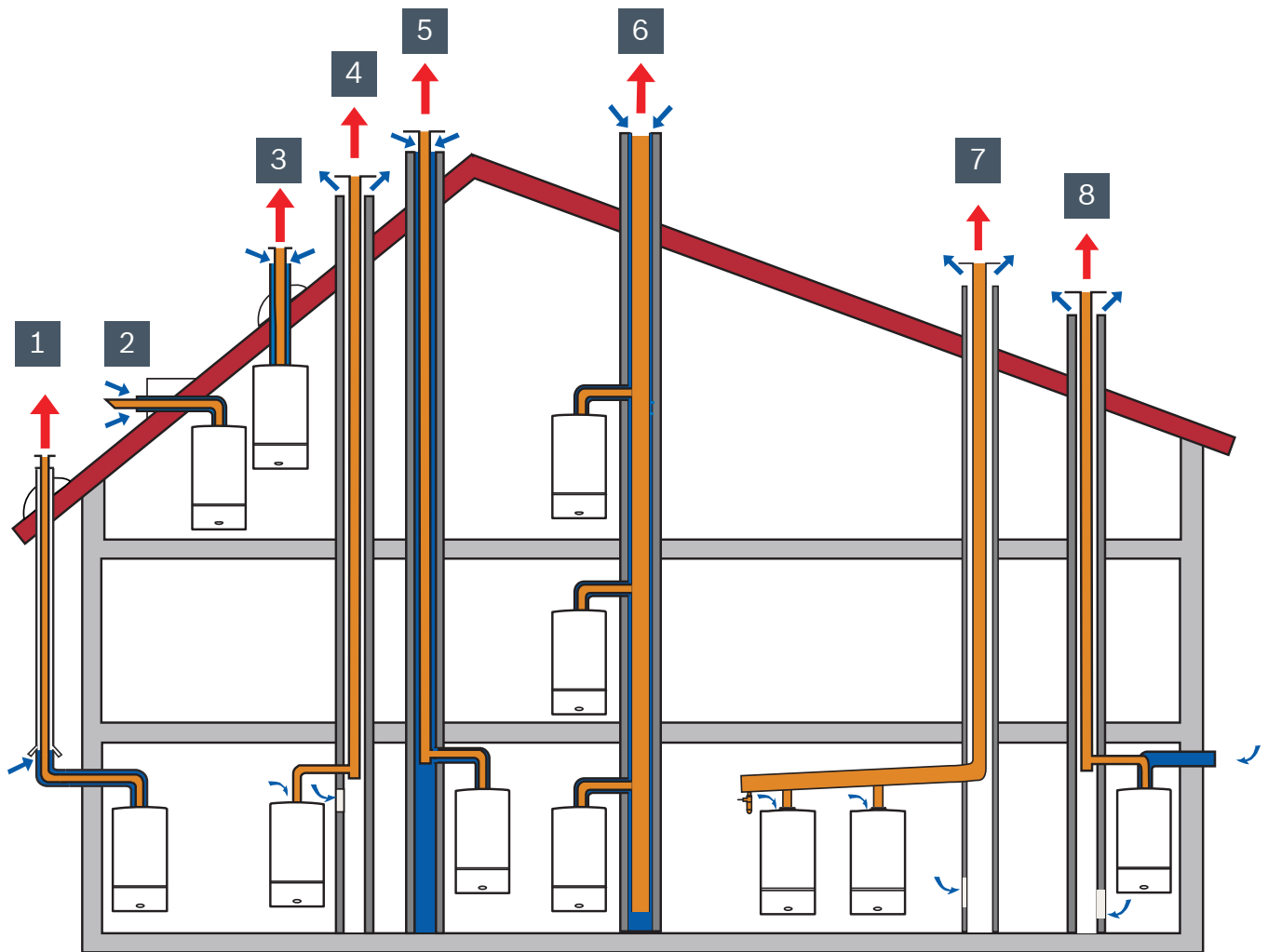
### Принадлежности для системы отвода дымовых газов

	Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Смазка	FC-OG		7738112534
	Наклейка сертификата	FC-O60		8737708771

4



Обзор видов отвода дымовых газов



4

Вид	Вид
1	Вид отвода дымовых газов $C_{63x}$ – вдоль фасада
2	Вид отвода дымовых газов $C_{13x}$ – горизонтально через крышу или наружную стену
3	Вид отвода дымовых газов $C_{33x}$ – через крышу
4	Вид отвода дымовых газов $B_{23}$ – с трубой в шахте
5	Вид отвода дымовых газов $C_{33x}$ и $C_{93x}$ – с трубой в шахте
6	Вид отвода дымовых газов $C_{43x}$ – с трубой в шахте
7	Вид отвода дымовых газов $C_{93x}$ , $B_{23}$ , $C_{53x}$ – каскад
8	Вид отвода дымовых газов $C_{63x}$ – с трубой в шахте

Соблюдайте максимальную длину, указанную в монтажных схемах для принадлежностей отвода дымовых газов!

Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!

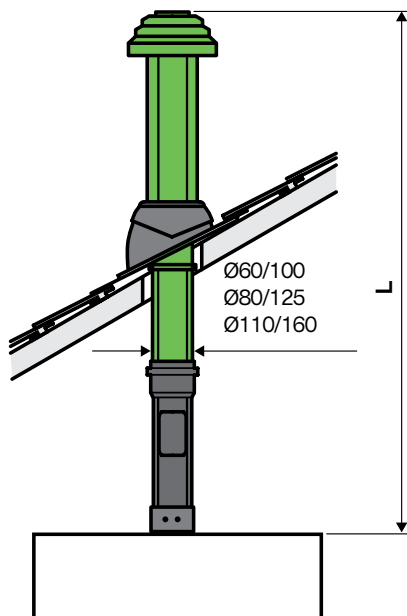
- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:
  - за 90° колено – 2 м
  - за 30° или 45° колено – 1 м
  - за 30° или 45° колено – 0,5 м (в шахте)
 Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода и первого колена в шахте.



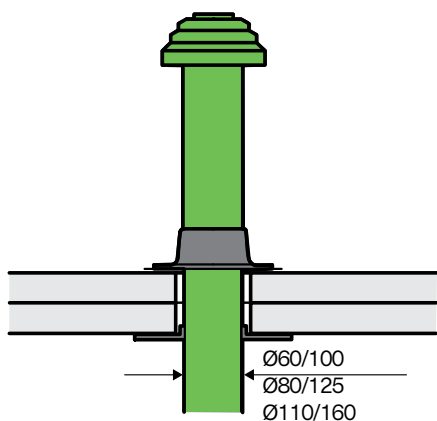
## Дымоходы для конденсационных котлов Монтажные схемы отвода дымовых газов

### Вид отвода дымовых газов $C_{33x}$ – через крышу GB122i, GB172i, GB182i.2, G272

Не зависящая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха извне!



Модель	Тип	$C_{33x}$ вертикально		
		Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 110/160
		L, м		
GB122i	24, 24K	16	23	
GB172i	35	4	23	
	42	5	26	
GB272	50		4	21
	70		4	22
	85		2	16
	100		2	16
	125			5
GB182i.2	150			5
	35	2	15	
	45		17	
	50		15	



**FC-Set60-C33x**  
7738112504

**FC-Set80-C33x**  
7738112660

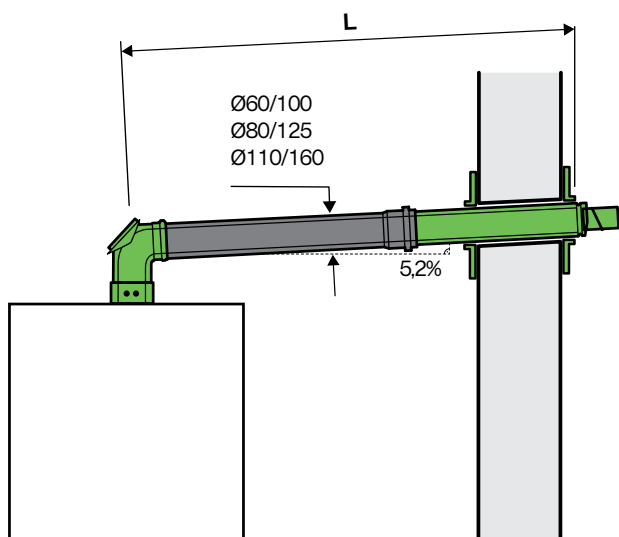
**FC-Set110-C33x**  
7738113090

- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:  
за 90° колено – 2 м  
за 30° или 45° колено – 1 м  
Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода.



Вид отвода дымовых газов C<sub>13x</sub> – горизонтально через крышу или наружную стену  
GB122i, GB172i, GB182i.2, G272

Не зависящая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха извне!



**FC-Set60-C13x**  
7738112496

**FC-Set80-C13x**  
7738112574

**FC-Set110-C13x**  
7738113093

Модель	Тип	C <sub>13x</sub> горизонтально		
		Ø 60/100	Ø 80/125	Ø 110/160
		L, м		
GB122i	24, 24К	10	23	
	35	2	23	
GB172i	42	3	19	
	50		1	11
GB272	70		2	16
	85			11
	100			12
	125			3
	150			3
	35	2	15	
GB182i.2	45		16	
	50		14	

4

- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:  
за 90° колено – 2 м  
за 30° или 45° колено – 1 м  
Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода.

- Описание принадлежностей в разделе «Отвод дымовых газов» со стр. 52
- Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!

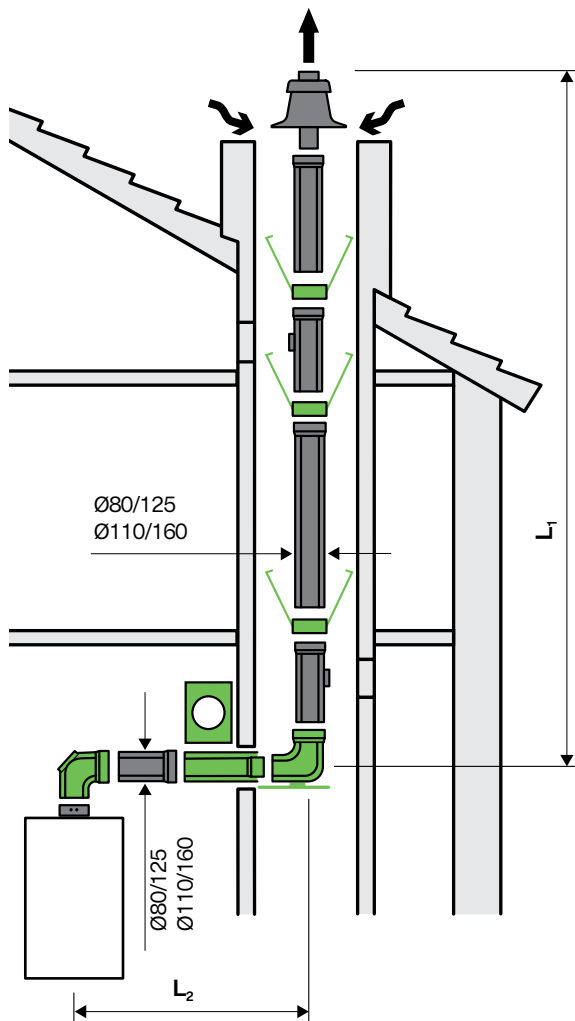


## Дымоходы для конденсационных котлов Монтажные схемы отвода дымовых газов

### Вид отвода дымовых газов $C_{33x}$ – с трубой в шахте GB122i, GB172i, GB182i.2, G272

Не зависящая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха извне!

4



**FC-Set80-C33x**  
7738112555

**FC-Set110-C33x**  
7738113080\*\*

\*\* без ревизионного колена

Модель	Тип	$C_{33x}$ шахта		
		Ø 80/125	Ø 110/160	
		L (L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> ), м		L <sub>2</sub> , м
GB122i	24, 24К	24		5
GB172i	35	20		5
	42	22		5
GB272	50		18	3
	70		19	3
	85		13	3
	100		13	3
GB182i.2	35		17	5
	45		10	5
	50		8	5

Размеры шахты		Мин.	Макс.
Круглая	Ø 80/125	200/160 мм	380/450 мм
	Ø 110/160	200 мм	450 мм
Квадратная	Ø 80/125	180/160 мм	300/400 мм
	Ø 110/160	200 мм	450 мм

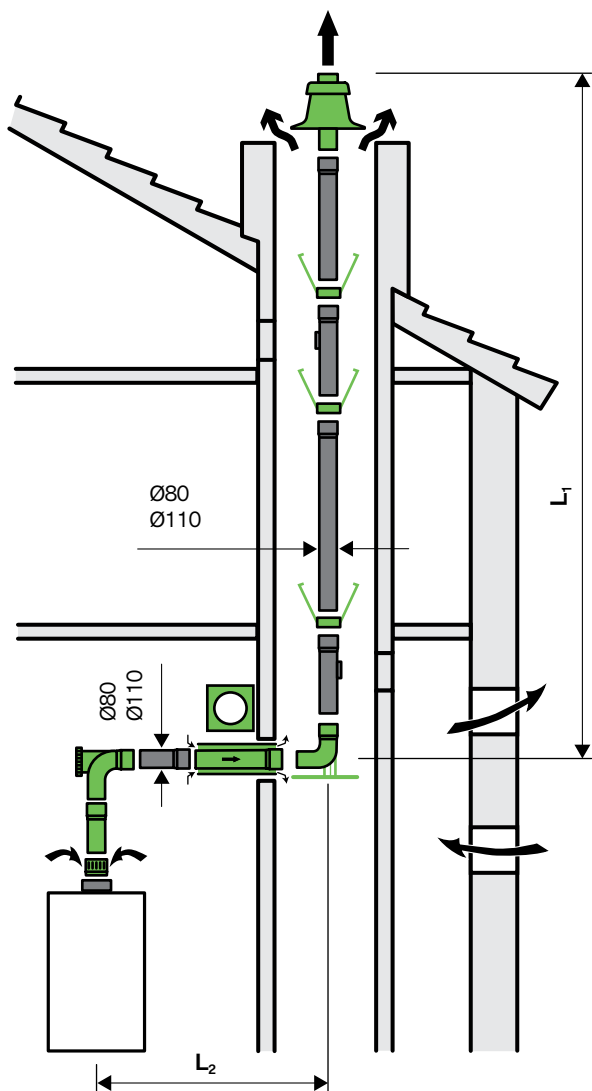
- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:  
за 90° колено – 2 м  
за 30° или 45° колено – 1 м  
Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода и первого колена в шахте.

- Описание принадлежностей в разделе «Отвод дымовых газов» со стр. 52
- Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!



Вид отвода дымовых газов  $B_{23}/B_{53}$  – с трубой в шахте  
GB122i, GB172i, GB182i.2, G272

Зависимая от воздуха помещения эксплуатация – соблюдать правила противопожарной безопасности!



**FC-Set60-B53**  
7738112781

**FC-Set80-B53**  
7738112558

**FC-Set110-B53**  
7738113084

Модель	Тип	$B_{23}$ шахта			
		Ø 60	Ø 80	Ø 110	
		L (L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> ), м			L <sub>2</sub> , м
GB122i	24, 24К	21	25		5
GB172i	35	7	45		5
	42		50		5
GB272	50		16	53	3
	70		16	53	3
	85		10	53	3
	100		10	53	3
	125			35	3
	150			31	3
GB182i.2	35		45		5
	45		31		5
	50		27		5

Размеры шахты		Мин.	Макс.
Круглая	Ø 60	100 мм	300 мм
	Ø 80	120/140 мм	300/400 мм
	Ø 110	150 мм	350 мм
Квадратная	Ø 60	100 мм	220 мм
	Ø 80	120 мм	300/350 мм
	Ø 110	140 мм	300 мм

- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:  
за 90° колено – 2 м  
за 30° или 45° колено – 1 м  
Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода и первого колена в шахте.

- Описание принадлежностей в разделе «Отвод дымовых газов» со стр. 52
- Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!

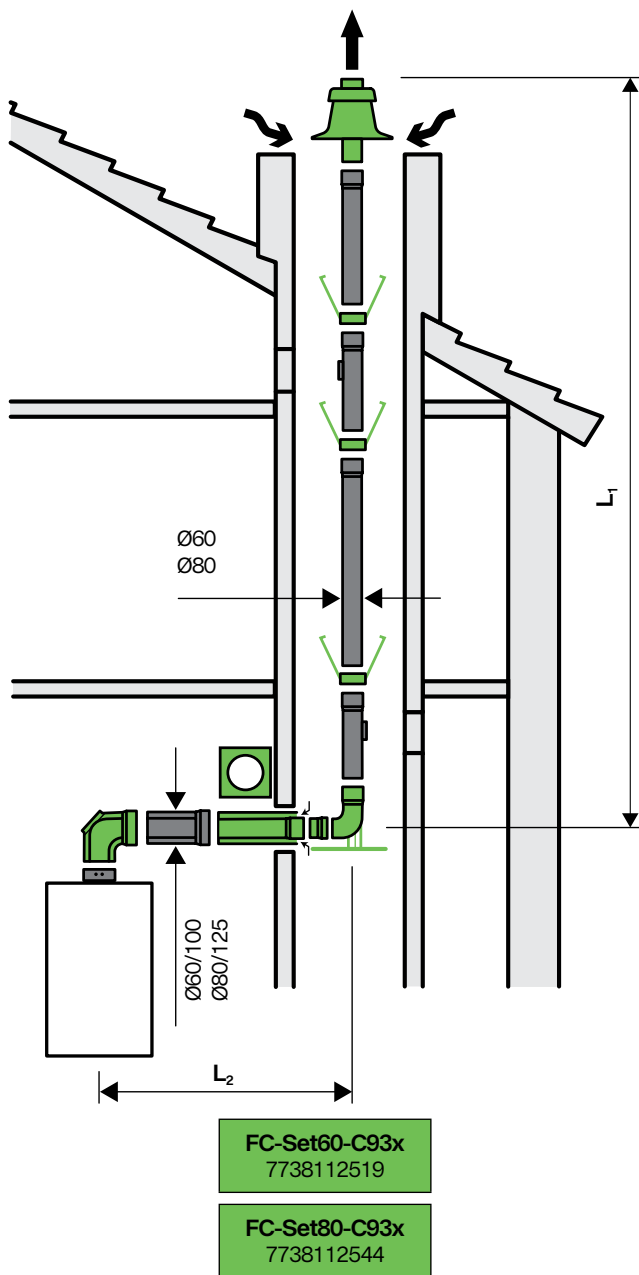


## Дымоходы для конденсационных котлов Монтажные схемы отвода дымовых газов

### Вид отвода дымовых газов $C_{93x}$ – с трубой в шахте GB122i, GB172i, GB182i.2

Не зависящая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха из шахты (противоток)!

4



Модель	Тип	$C_{93x}$ шахта							$L_2$ М	
		$\varnothing 60/100, \varnothing 60$								
		$L (L_1+L_2), \text{ м}$								
		Квадратная				Круглая				
		100	110	120	$\Delta 130$	100	110	120	$\Delta 130$	
GB122i	24, 24K	12	12	15	15	10	10	13	13	5

Модель	Тип	$C_{93x}$ шахта							$L_2$ М
		$\varnothing 80/125, \varnothing 80$							
		$L (L_1+L_2), \text{ м}$							
		Квадратная			Круглая				
		120	130	140	120	140	150		
GB122i	24, 24K	24	24	24	24	24		5	
GB172i	35	22	24	26	13	22	22	5	
	42	24	24	31	14	24	29	5	
GB182i.2	35	18	22		13	22		5	
	45	11	15	17	7	13	16	5	
	50	8	12	14	5	10	13	5	

Размеры шахты		Мин.	Макс.
Круглая	$\varnothing 60$	100 мм	300 мм
	$\varnothing 80$	120/140 мм	300/400 мм
Квадратная	$\varnothing 60$	100 мм	220 мм
	$\varnothing 80$	120 мм	300/350 мм

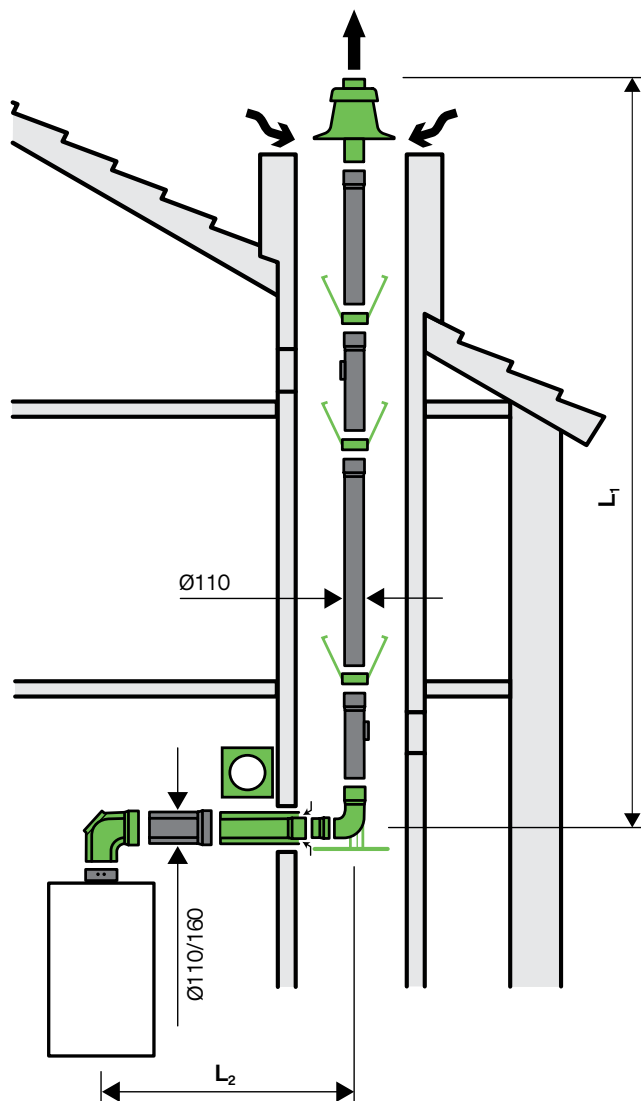
- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:
  - за 90° колено – 2 м (до шахты)
  - за 30° или 45° колено – 1 м (до шахты)
  - за 30° или 45° колено – 0,5 м (в шахте)
 Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода и первого колена в шахте.

- Описание принадлежностей в разделе «Отвод дымовых газов» со стр. 52
- Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!



Вид отвода дымовых газов  $C_{93x}$  – с трубой в шахте  
GB272

Не зависящая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха из шахты (противоток)!



**FC-Set110-C93x**  
7738113075

Модель	Тип	$C_{93x}$ шахта								$L_2$ , м
		$\varnothing 110/160, \varnothing 110$								
		L ( $L_1+L_2$ ), м								
		Квадратная				Круглая				
		140	160	180	200	160	180	200	230	
GB272	50	12	24	24	24	14	24	24		3
	70	12	29	36	36	14	30	36		3
	85	8	21	31	36	10	21	31		3
	100	9	21	32	37	10	22	31		3
	125			6	7		5	6		3
	150			5	6			5		3

Размеры шахты		Мин.	Макс.
Круглая	$\varnothing 110$	150 мм	350 мм
Квадратная	$\varnothing 110$	140 мм	300 мм

- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:  
за 90° колено – 2 м (до шахты)  
за 30° или 45° колено – 1 м (до шахты)  
за 30° или 45° колено – 0,5 м (в шахте)  
Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода и первого колена в шахте.

- Описание принадлежностей в разделе «Отвод дымовых газов» со стр. 52
- Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!

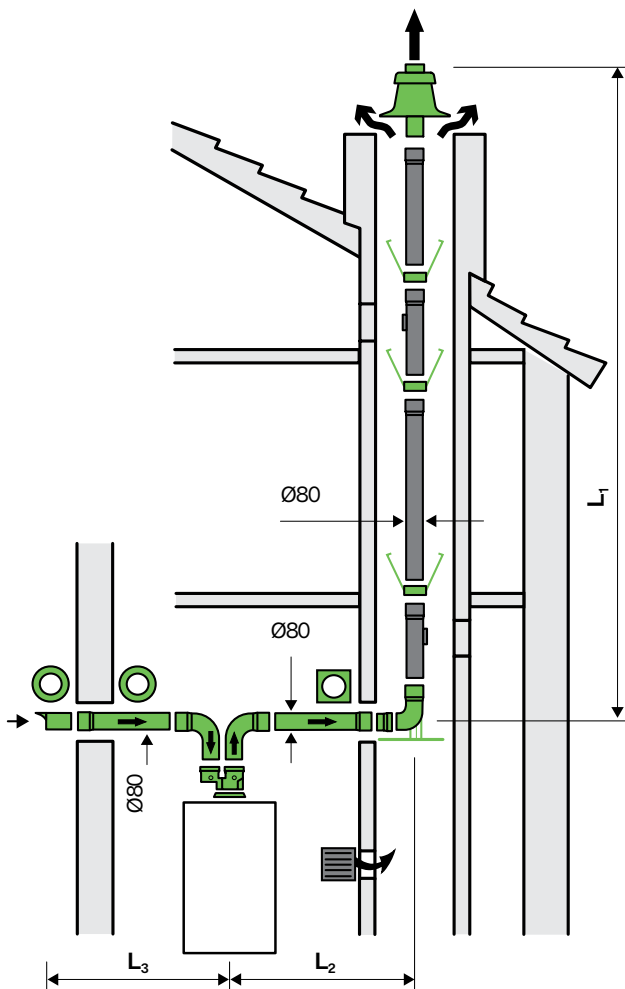


## Дымоходы для конденсационных котлов Монтажные схемы отвода дымовых газов

### Вид отвода дымовых газов $C_{53x}$ – с трубой в шахте GB122i, GB172i, GB182i.2

Не зависящая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха извне!

4



**FC-Set80-C53**  
7738113249

Модель	Тип	$C_{53x}$ шахта		
		Ø 80		
		$L (L_1+L_2+L_3),$ М	$L_2, М$	$L_3, М$
GB122i	24, 24К		5	10
GB172i	35	35	2	5
	42	36	2	5
GB182i.2	35	35	2	5
	45	28	2	5
	50	23	2	5

Размеры шахты		Мин.	Макс.
Круглая	Ø 80	120/140 мм	300/400 мм
Квадратная	Ø 80	120 мм	300/350 мм

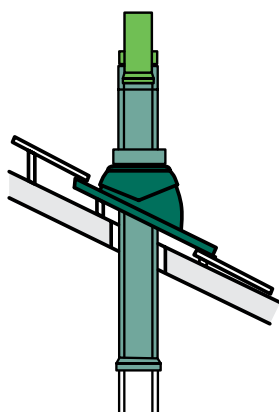
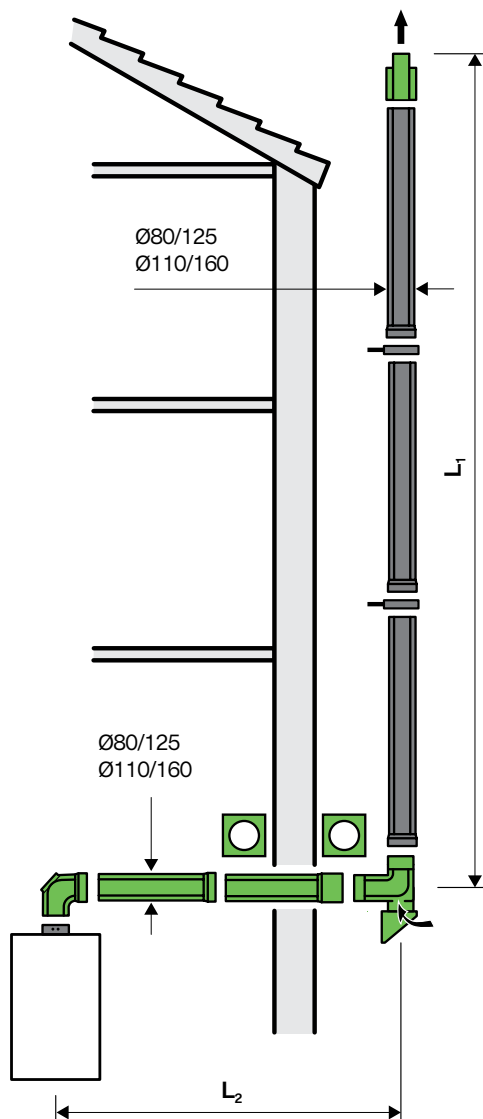
- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:  
за 90° колено – 2 м  
за 30° или 45° колено – 1 м  
Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода и первого колена в шахте.

- Описание принадлежностей в разделе «Отвод дымовых газов» со стр. 52
- Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!



Вид отвода дымовых газов C<sub>53x</sub> – вдоль фасада  
GB122i, GB172i, GB182i.2, GB272

Не зависящая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха извне!



- FC-Set80-C53x**  
7738112564
- FC-Set110-C53x**  
7738113095
- FC-C80**  
7738112713
- FC-C110**  
7738113156

Модель	Тип	C <sub>53x</sub> фасад		
		Ø 80/125	Ø 110/160	L <sub>2</sub> , М
		L (L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> ), М	L (L <sub>1</sub> +L <sub>2</sub> ), М	
GB122i	24, 24К	25		5
GB172i	35	42		5
	42	44		5
GB272	50		43	3
	70		53	3
	85		53	3
	100		51	3
	125		7	3
	150		6	3
GB182i.2	35	38		5
	45	25		5
	50	20		5

4

- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:  
за 90° колено – 2 м  
за 30° или 45° колено – 1 м  
Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода и первого колена в шахте.

- Описание принадлежностей в разделе «Отвод дымовых газов» со стр. 52
- Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!

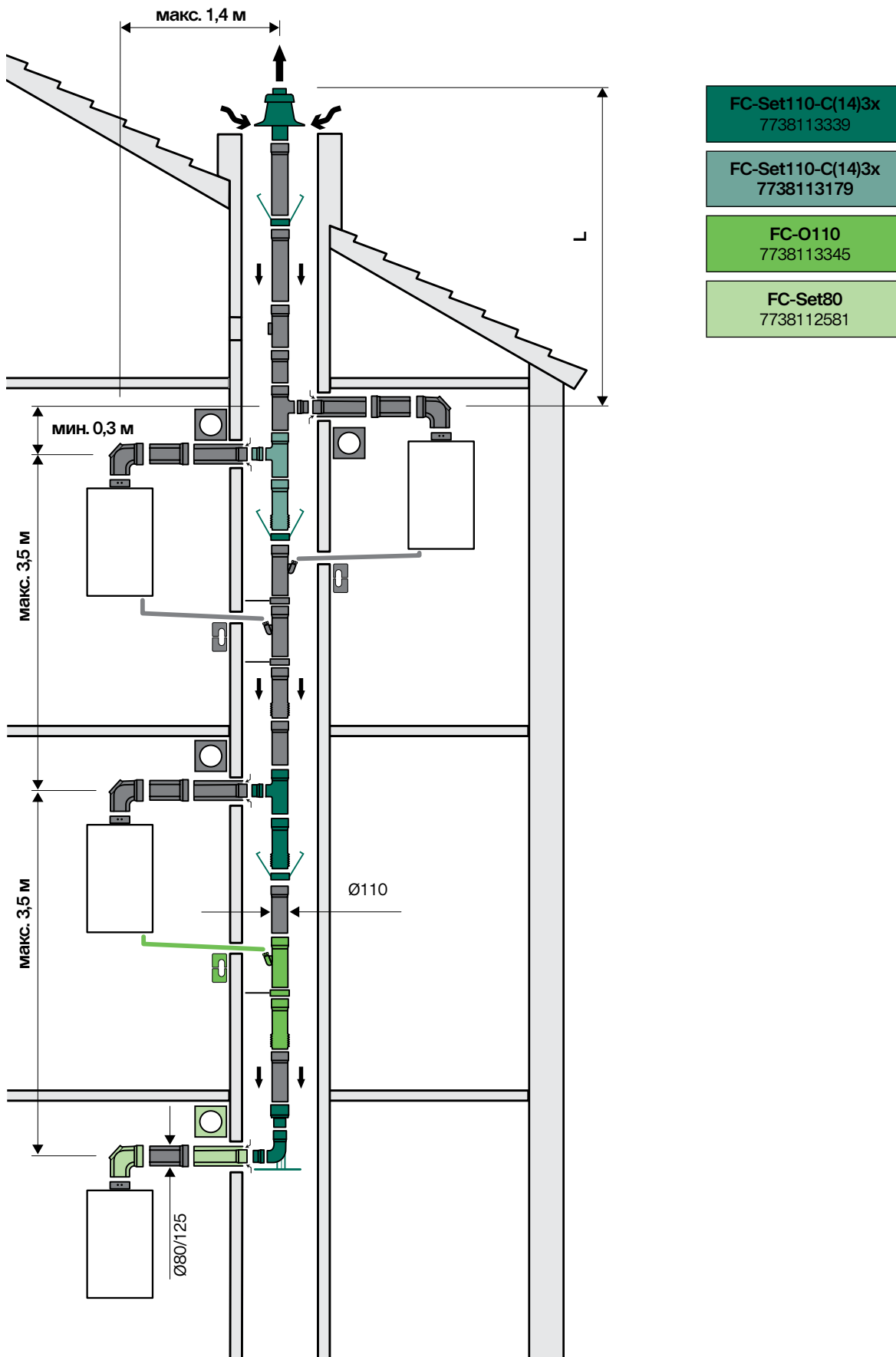


## Дымоходы для конденсационных котлов Монтажные схемы отвода дымовых газов

Вид отвода дымовых газов  $C_{43x}$  – подключение 2-5 котлов к одной шахте  
GB122i, GB172i, GB182i.2

Не зависящая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха из шахты (противоток)!

4





Вид отвода дымовых газов C<sub>43x</sub> – подключение 2-5 котлов к одной шахте

Группировка установок по мощности

HG1	Установки с макс. мощностью до 16 кВт
HG2	Установки с макс. мощностью от 16 до 28 кВт
HG3	Установки с макс. мощностью до 30 кВт

Число установок	Вид установок	Макс. длина трубы отвода дымовых газов в шахте L <sub>1</sub> , м
2	2×HG1	21 / 24*
	1×HG1; 1×HG2	15 / 18*
	2×HG2	21 / 24*
	2 ×HG3	15 / 18*
3	3×HG1	21 / 18*
	2×HG1; 1×HG2	15 / 24*
	3×HG2	12,5 / 15*
	2×HG3	7 / 10*
4	4×HG1	21 / 24*
	3×HG1; 1×HG2	13 / 15*
	2×HG1; 2×HG2	13 / 12*
	1×HG1; 3×HG2	10,5 / 10,5*
5	5×HG1	21 / 24*

\* Condens 2300i W

Размеры шахты	Мин.	Макс.
Круглая	170 мм	300 мм
Квадратная	160 мм	250 мм

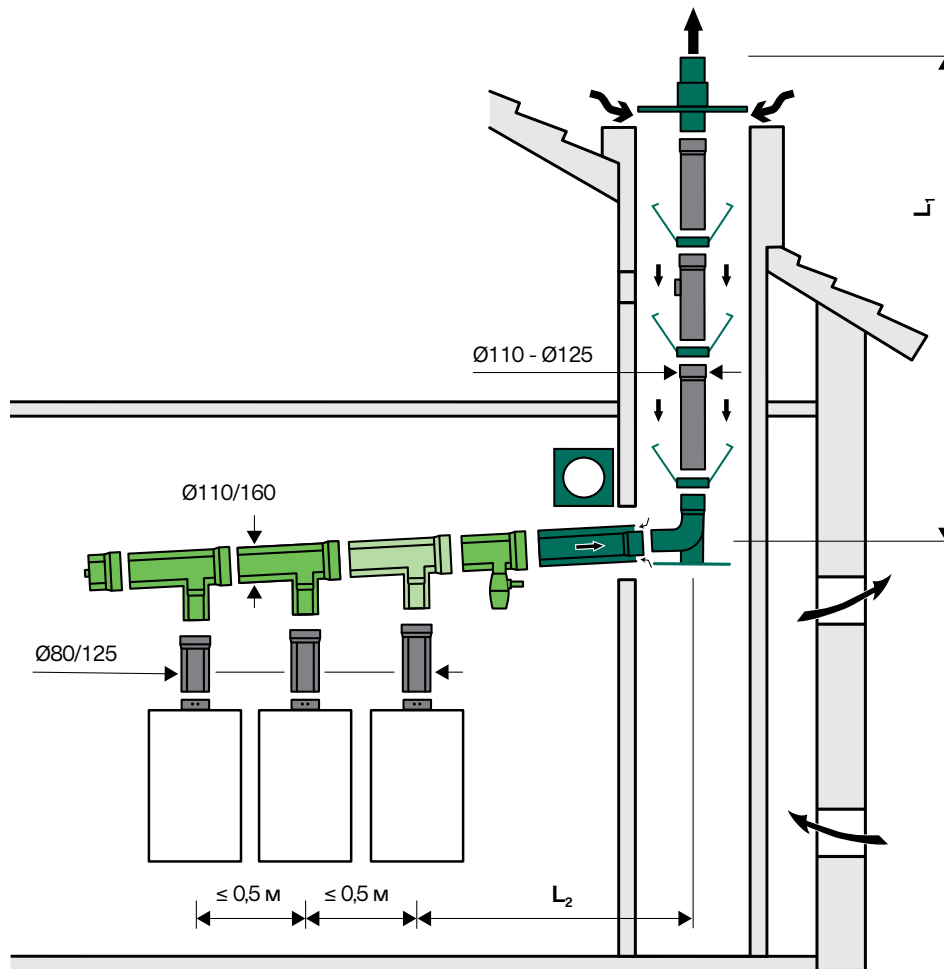
L<sub>2max</sub> = 3 м (1–2 колена) или L<sub>2max</sub> = 1,4 м (3 колена)



## Дымоходы для конденсационных котлов Монтажные схемы отвода дымовых газов

Вид отвода дымовых газов  $C_{93x}$  – каскад до 50 кВт  
GB122i, GB172i, GB182i.2

Независимая от воздуха помещения эксплуатация – соблюдать правила противопожарной безопасности!



Основной комплект B53P,  
для 2-х установок, Ø110/160

FC-Set110-C93x  
7738113215

Дополнительный комплект B53P,  
для каждой последующей установки,  
Ø110/160

FC-Set110-C93x  
7738113216

Основной комплект для шахты,  
Ø110 - Ø125

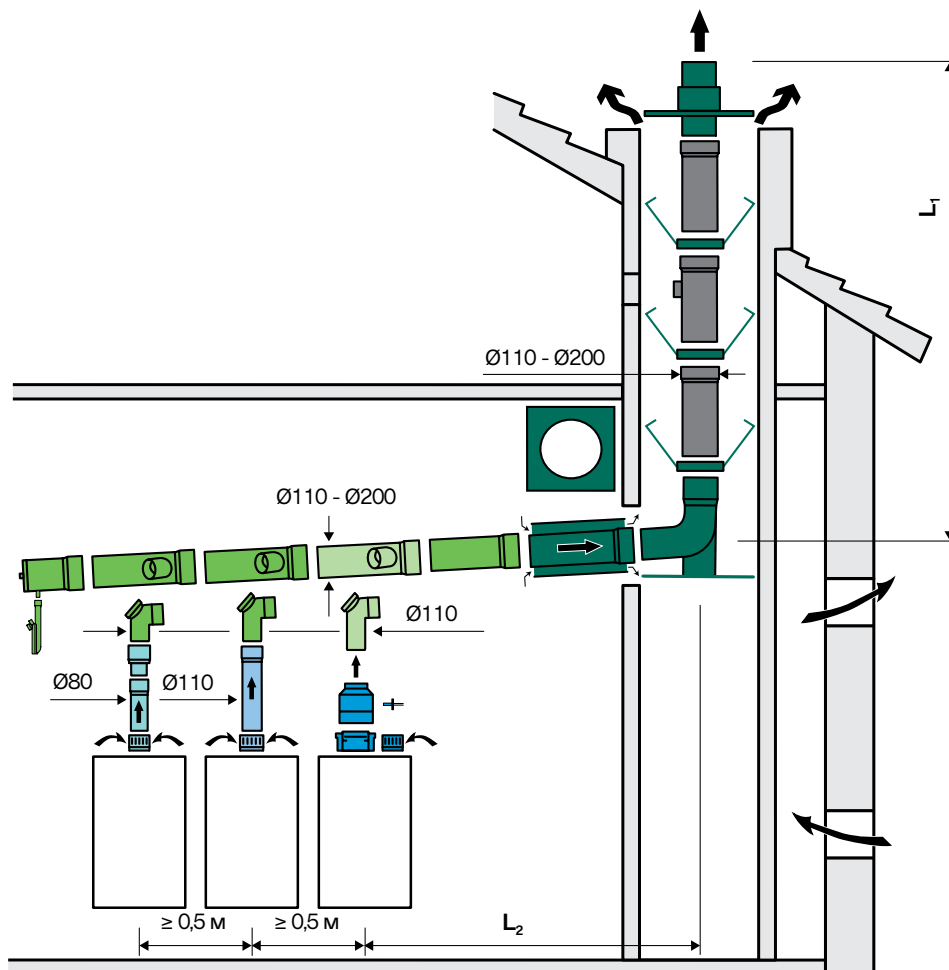
Ø110FC-Set110 7738113211  
Ø125FC-Set125-C93x 7738113217

- Макс. допустимая длина трубы дымовых газов  $L_1 + L_2$ , где  $L_2 = \leq 2,5$  м и одно колено  $87^\circ$
- Описание принадлежностей в разделе «Отвод дымовых газов» со стр. 52
- Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!



Вид отвода дымовых газов В<sub>23</sub> – каскад

Зависимая от воздуха помещения эксплуатация – соблюдать правила противопожарной безопасности!



4

Основной комплект В53Р,  
для 2-х установок, Ø110 - Ø200

**FC-Set80-B53P**  
Для каждой установки <50 кВт  
7738113206

Дополнительный комплект В53Р,  
для каждой последующей установки,  
Ø110 - Ø200

**FC-Set110-B53P**  
Для каждой установки > 70 кВт  
7738113207

Основной комплект для шахты,  
Ø110 - Ø200

**FC-Set110-B53P \***  
Для каждой установки 50-100 кВт,  
с обратным клапаном  
7738113208

\* избыточное давление

- Макс. допустимая длина трубы дымовых газов  $L_1 + L_2$ , где  $L_2 \leq 2,5$  м и одно колено 87°
- Описание принадлежностей в разделе «Отвод дымовых газов» со стр. 52
- Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!



## Дымоходы для конденсационных котлов Монтажные схемы отвода дымовых газов

### Вид отвода дымовых газов $C_{93x}$ – каскад до 50 кВт GB172i

Каскад	Диаметр трубы шахты $L_1+L_2$ , м	
	Ø110	Ø125
2 x GB122i 24	24	42
3 x GB122i 24	4	12
2 x GB172i 35	12	24
2 x GB172i 42	12	27
3 x GB172i 42	4	12
2 x GB182i.2 35 Н	12	24
2 x GB182i.2 45 Н	17	35
2 x GB182i.2 50 Н	3	12

Размеры шахты	DN110	DN125
Круглая	180 мм	200 мм
Квадратная	160 мм	180 мм

4

### Вид отвода дымовых газов $B_{23}$ – каскад до 50 кВт GB172i

Каскад	Диаметр коллектора дымовых газов $L_1+L_2$ , м		
	DN110	DN125	DN160
2 x GB122i 24	50		
2 x GB172i 35	50		
3 x GB172i 35		31	50
2 x GB172i 42	49	50	
3 x GB172i 42		17	50
4 x GB172i 42			48
2 x GB182i.2 35 Н	45		
2 x GB182i.2 45 Н	45		
2 x GB182i.2 50 Н	32	45	
3 x GB182i.2 35 Н	5	31	45
3 x GB182i.2 45 Н		23	45
3 x GB182i.2 50 Н		4	45
4 x GB182i.2 35 Н		6	45
4 x GB182i.2 45 Н			45
4 x GB182i.2 50 Н			22
5 x GB182i.2 35 Н			25
5 x GB182i.2 45 Н			13

- Макс. допустимая длина трубы дымовых газов  $L_1+L_2$ , где  $L_2 \leq 2,5$  м и одно колено  $87^\circ$



Вид отвода дымовых газов В<sub>23</sub> – каскад  
GB272

Число установок	Комбинации установок	Диаметр коллектора дымовых газов				L <sub>2</sub> , м
		Ø 160 мм	Ø 200 мм	Ø 250 мм	Ø 315 мм	
		L <sub>1</sub> , м				
2	50	3 - 50	2 - 50			3
	70	4 - 50	2 - 50			3
	85	6 - 42	2 - 50			3
	100	10 - 27	3 - 50			3
	125		4 - 50			3
	150		5 - 50	2 - 50		3
3	50		4 - 50	2 - 50		3
	70		7 - 50	3 - 50		3
	85		12 - 46	3 - 50		3
	100			4 - 50		3
	125			6 - 50	3 - 50	3
	150			8 - 50	3 - 50	3
4	50		15 - 41	4 - 50	2 - 50	3
	70			4 - 50	3 - 50	3
	85			8 - 50	3 - 50	3
	100			11 - 50	3 - 50	3
	125				5 - 50	3
	150				6 - 50	3
5	50			7 - 50	3 - 50	3
	70			12 - 50	4 - 50	3
	85				5 - 50	3
	100				6 - 50	3
	125				10 - 50	3
	150				10 - 50	3
6	50			13 - 50	4 - 50	3
	70				6 - 50	3
	85				8 - 50	3
	100				10 - 50	3
	125				27 - 50	3
	150					3

4



**Дымоходы для конденсационных котлов**  
**Монтажные схемы отвода дымовых газов**

**Вид отвода дымовых газов В<sub>23</sub> – каскад (избыточное давление)**  
**GB272**

4

Число установок	Комбинации установок	Диаметр коллектора дымовых газов					L <sub>2</sub> , м
		Ø 125 мм	Ø 160 мм	Ø 200 мм	Ø 250 мм	Ø 315 мм	
		L <sub>1</sub> , м					
2	50	16	50				3
	70	23	50				3
	85	8	50				3
	100	7	50				3
	125		50				3
	150		34	50			3
3	50		39	50			3
	70		48	50			3
	85		21	50			3
	100		9	50			3
	125			50			3
	150			30	50		3
4	50		7	50			3
	70		11	50			3
	85			50			3
	100			31			3
	125				50		3
	150				50		3
5	50			50			3
	70			48	50		3
	85			10	50		3
	100				50		3
	125				47	50	3
	150				13	50	3
6	50			22	50		3
	70			15	50		3
	85				50		3
	100				50		3
	125					50	3
	150					50	3

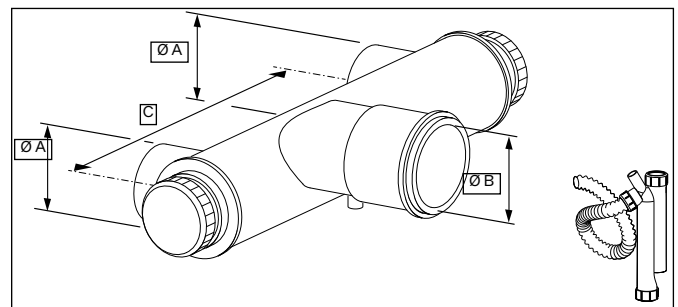
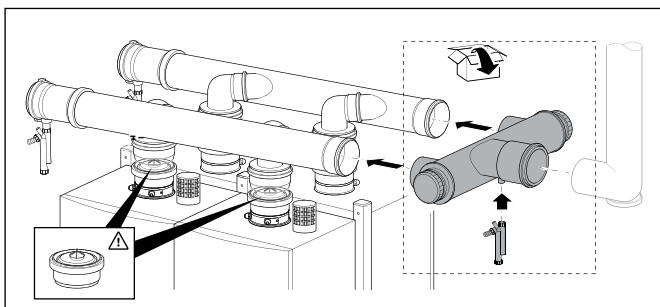
■ Макс. допустимая длина трубы дымовых газов L<sub>1</sub>+L<sub>2</sub>, где L<sub>2</sub> = ≤ 2,5 м и одно колено 87°



GB272

Число установок	Комбинации установок	Диаметр коллектора дымовых газов			
		A, мм	D, мм	L <sub>1</sub> , м	L <sub>2</sub> , м
4	50	Ø 160	Ø 200	50	3
	70			50	3
	85			48	3
	100			22	3
	85	Ø 200	Ø 250	50	3
	100			50	3
	125			50	3
	150			50	3
5	50	Ø 160	Ø 200	44	3
	70			41	3
	50	Ø 200	Ø 250	50	3
	70			50	3
	85			50	3
	100			50	3
	125			27	3
	125	Ø 250	Ø 315	50	3
150	50			3	
6	50	Ø 200	Ø 250	50	3
	70			50	3
	85			50	3
	100			43	3
	100	Ø 250	Ø 315	50	3
	125			50	3
	150			50	3

4



Коллектор	Ø A	Ø B	C
7736701918	DN 160	DN 200	796 мм
7736701919	DN 200	DN 250	834,5 мм

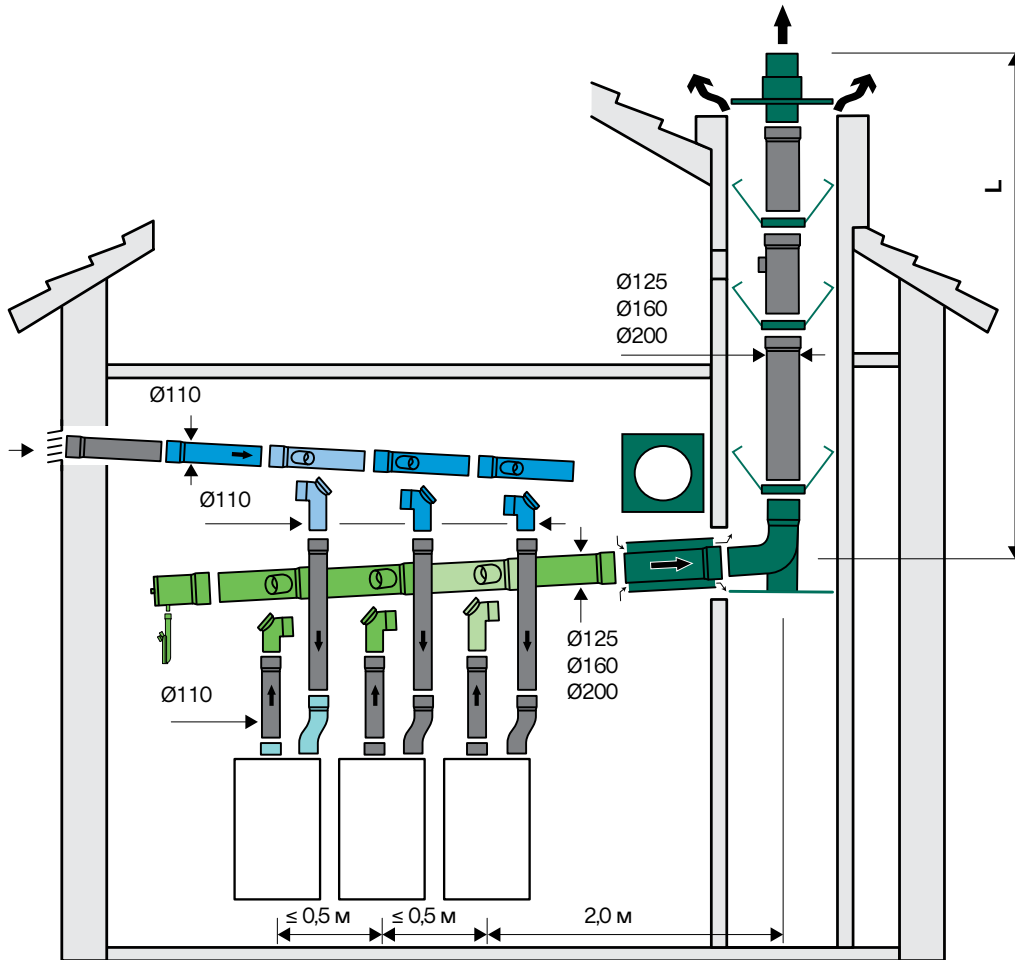
- Комплектуется с каскадной системой отвода дымовых газов с избыточным давлением (см. стр. 85)



## Дымоходы для конденсационных котлов Монтажные схемы отвода дымовых газов

### Вид отвода дымовых газов C<sub>53x</sub> – каскад GB272

Не зависящая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха извне!



- Конфигурацию для каскада отвода дымовых газов C<sub>53x</sub> см. на стр. 52

Основной комплект B53P,  
для 2-х установок, Ø110 - Ø200

Дополнительный комплект B53P,  
для каждой последующей установки,  
Ø110 - Ø200

Основной комплект для шахты,  
Ø110 - Ø200

Основной комплект B53P, для каждой  
последующей установки, Ø110 - Ø200

Дополнительный комплект B53P,  
для 2-х установок, Ø110 - Ø200

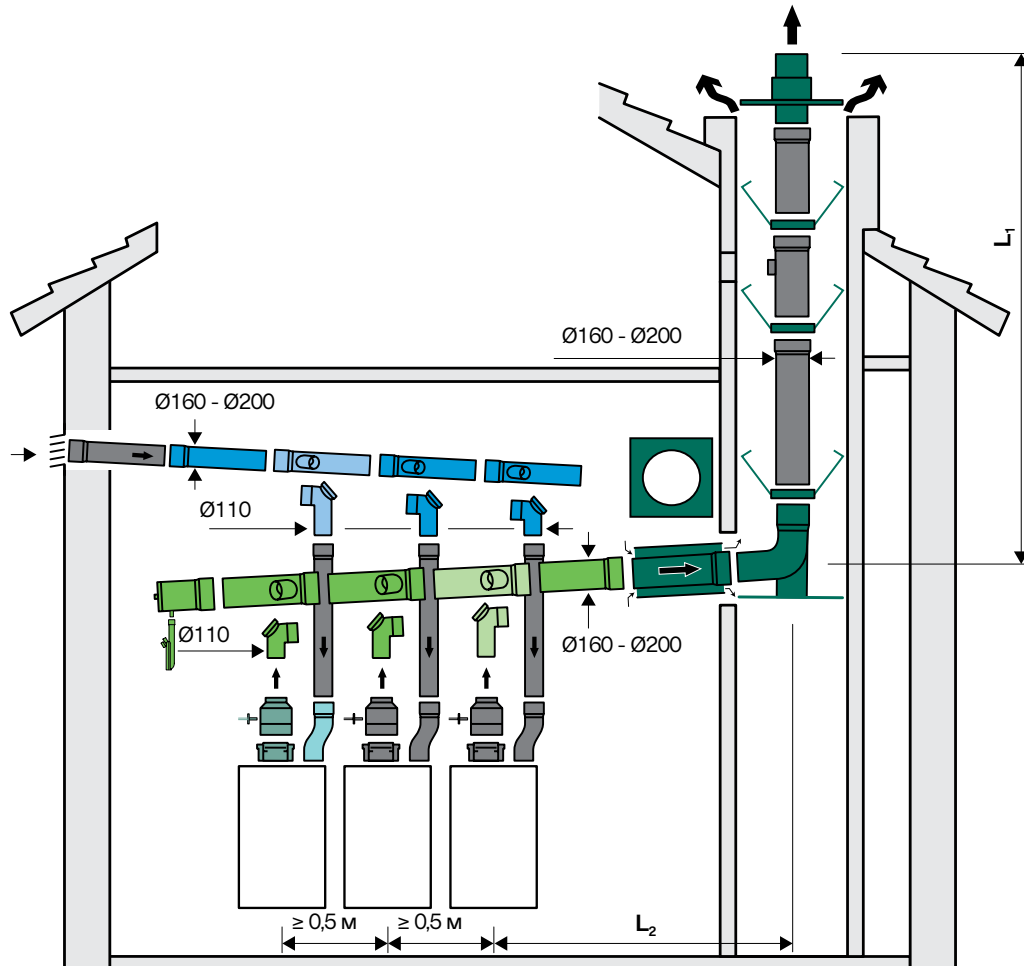
**Основной комплект RLU**  
Для каждой установки 50-100 кВт  
7736700122

- Трубы Ø110 между адаптером/RLU и основным комплектом подбираются исходя из проекта.



Вид отвода дымовых газов  $C_{53x}$  – каскад (избыточное давление)  
GB272

Не зависящая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха извне!



4

<p>Основной комплект B53P, для 2-х установок, Ø110 - Ø200</p>	<p>Дополнительный комплект B53P, для каждой последующей установки, Ø110 - Ø200</p>	
<p>Основной комплект B53P, для каждой последующей установки, Ø110 - Ø200</p>	<p>Дополнительный комплект B53P, для 2-х установок, Ø110 - Ø200</p>	<p>Основной комплект для шахты, Ø110 - Ø200</p>
<p><b>FC-Set110-B53P</b> Для каждой установки 50-100 кВт, с обратным клапаном 7738113208</p>	<p><b>Основной комплект RLU</b> Для каждой установки 50-100 кВт 7736700122</p>	

- Трубы Ø110 между адаптером/RLU и основным комплектом подбираются исходя из проекта.



**Дымоходы для конденсационных котлов**  
**Монтажные схемы отвода дымовых газов**

GB272

4

Число установок	Комбинации установок	Диаметр коллектора дымовых газов				L <sub>2</sub> , м	L <sub>3</sub> , м
		Ø 160 мм	Ø 200 мм	Ø 250 мм	Ø 315 мм		
		L <sub>1</sub> , м					
2	50	8 - 50	5 - 50	4 - 50		3	5
	70	9 - 41	4 - 50	3 - 50		3	5
	85	11 - 34	4 - 50	3 - 50		3	5
	100		4 - 50	3 - 50		3	5
	125		6 - 50	3 - 50		3	5
	150		8 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
3	50		6 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
	70		9 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
	85			4 - 50	3 - 50	3	5
	100			5 - 50	3 - 50	3	5
	125			7 - 50	4 - 50	3	5
	150			10 - 50	4 - 50	3	5
4	50			6 - 50	4 - 50	3	5
	70			7 - 50	4 - 50	3	5
	85			9 - 50	4 - 50	3	5
	100			12 - 50	4 - 50	3	5
	125				6 - 50	3	5
	150				7 - 50	3	5
5	50			8 - 50	4 - 50	3	5
	70			13 - 50	5 - 50	3	5
	85				6 - 50	3	5
	100				6 - 50	3	5
	125				11 - 50	3	5
	150				17 - 50	3	5
6	50			15 - 50	5 - 50	3	5
	70				7 - 50	3	5
	85				9 - 50	3	5
	100				11 - 50	3	5
	125				29 - 50	3	5
	150					3	5

GB272

Число установок	Комбинации установок	Диаметр коллектора дымовых газов				L <sub>2</sub> , м	L <sub>3</sub> , м
		Ø 160 мм	Ø 200 мм	Ø 250 мм	Ø 315 мм		
		L <sub>1</sub> , м					
2	125	11	50			3	5
	150	13	50			3	5
3	125		30	50		3	5
	150		15	50		3	5
4	125			50		3	5
	150			50		3	5
5	125			29	50	3	5
	150				50	3	5
6	125				50	3	5
	150				50	3	5

■ Макс. допустимая длина трубы дымовых газов L<sub>1</sub>+L<sub>2</sub>, где L<sub>2</sub> = ≤ 2,5 м и одно колено 87°

## Глава 5 Принадлежности

Системы быстрого монтажа



стр. 88

Нейтрализаторы конденсата



стр. 97

Группы безопасности котлов, ограничители



стр. 98

5

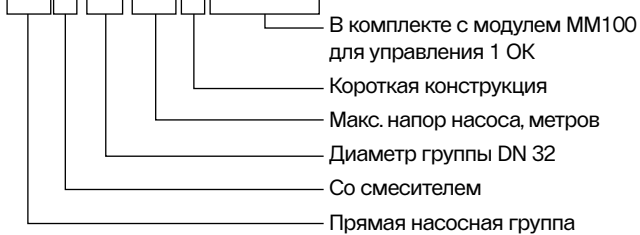




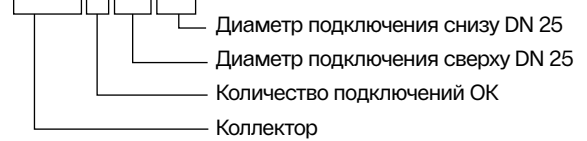
## Системы быстрого монтажа

### Маркировки и обозначения

#### HSM 32/7.5 s MM100



#### HKV 2/25/25



**Насосные группы HS** оснащены энергосберегающим насосом Wilo Para, обратным клапаном за насосом, шаровыми кранами и термометрами на подающей и обратной линии, материал труб - чугун.









**Насосные группы HSM** оснащены энергосберегающим насосом Wilo Para, обратным клапаном за насосом, трехходовым смесительным клапаном с сервоприводом Velimo, перепускным клапаном, шаровыми кранами и термометрами на подающей и обратной линии, материал труб - чугун.

OK	Отопительный контур
BP	Внутренняя резьба
HP	Наружная резьба
G	Цилиндрическая трубная резьба
R	Наружная коническая резьба
Rp	Внутренняя цилиндрическая резьба

5

Обозначение	Описание	Артикул №
 Насосные группы без смесителя	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HS25/6, подключение снизу HP G 1¼", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"</li> </ul>	8718599200
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HS32/7.5, подключение снизу HP G 1½", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1¼"</li> </ul>	8718599201
 Насосные группы со смесителем	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HSM25/6, подключение снизу HP G 1¼", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"</li> </ul>	8718599204
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HSM32/7.5, подключение снизу HP G 1½", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1¼"</li> </ul>	8718599205
 Насосные группы без смесителя с модулем MM100	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HS25/6 MM100, встроенный модуль MM100 с датч. подачи ОК, подключение снизу HP G 1¼", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"</li> </ul>	8718599207
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HS32/7.5 MM100, встроенный модуль MM100 с датч. подачи ОК, подключение снизу HP G 1½", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1¼"</li> </ul>	8718599208
 Насосные группы со смесителем и модулем MM100	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HSM25/6 MM100, встроенный модуль MM 100 с датч. подачи ОК, подключение снизу HP G 1¼", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"</li> </ul>	8718599211
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HSM32/7.5 MM100, встроенный модуль MM100 с датч. подачи ОК, подключение снизу HP G 1½", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1¼"</li> </ul>	8718599212











Обозначение	Описание	Артикул №
 Коллектор	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ НКВ 2/25/25 для 2-х отопительных контуров, макс. 50 кВт ΔТ = 20 К, подключение сверху накидная гайка (1¼") для трубы DN 25, подключение снизу DN 25 HP G 1¼"</li> </ul>	8718599377
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ НКВ 2/32/32 для 2-х отопительных контуров, макс. 80 кВт ΔТ = 20 К, подключение сверху накидная гайка (1½") для трубы DN 32, подключение снизу DN 32 HP G 1½"</li> </ul>	8718599378
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ НКВ 3/25/32 для 3-х отопительных контуров, макс. 70 кВт ΔТ = 20 К, подключение сверху накидная гайка (1¼") для трубы DN 25, подключение снизу DN 32 HP G 1½"</li> </ul>	8718599379
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ НКВ 3/32/32 для 3-х отопительных контуров, макс. 80 кВт ΔТ = 20 К, подключение сверху накидная гайка (1½") для трубы DN 32, подключение снизу DN 32 HP G 1½"</li> </ul>	8718599380
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ НКВ 2/32/40 для 2-х отопительных контуров, макс. 150 кВт ΔТ = 20 К, подключение сверху накидная гайка (1½") для трубы DN 32, подключение снизу DN 40 HP G 2"</li> </ul>	8718599381
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ НКВ 3/32/40 для 3-х отопительных контуров, макс. 150 кВт ΔТ = 20 К, подключение сверху накидная гайка (1½") для трубы DN 32, подключение снизу DN 40 HP G 2"</li> </ul>	8718599382
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ НКВ 4/25/40 V2 для 4-х отопительных контуров, макс. 150 кВт ΔТ = 20 К, подключение сверху накидная гайка (1 ¼") для трубы DN 25, подключение снизу DN 40 HP G 2"</li> </ul>	8732964952
 Переходной комплект	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ESO, для подключения насосной группы DN 25 к коллектору DN 32</li> </ul>	67900475
 Переходной комплект	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ US1, для подключения насосной группы DN 32 к коллектору DN 25</li> </ul>	63012350
 Комплект настенного крепления	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ WMS 1 для настенного монтажа одной насосной группы</li> </ul>	8718584555
 Комплект настенного крепления	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ WMS 2 для НКВ 2</li> </ul>	8718584556
 Комплект настенного крепления	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ WMS 3 для НКВ 3</li> </ul>	8718598609
 Комплект подключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ASHKV 25 для подключения отделителя WHY 80/60 или НКВ DN25 с G 1¼" на R1"</li> </ul>	5354210
 Комплект подключения	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ASHKV 32 для подключения отделителя WHY 120/80 или НКВ DN32 с G 1½" на R 1¼"</li> </ul>	5584552



## Системы быстрого монтажа

Обозначение	Описание	Артикул №
 Коллектор с гидравлическим отделителем	<ul style="list-style-type: none"> <li>Коллектор НКВ2/25/25 с встроенным гидравлическим отделителем, макс. до 2000 л/ч</li> <li>Q<sub>макс.</sub> 24 кВт при ΔT = 10 К</li> <li>Кронштейны WMS для коллектора</li> <li>Вкл. комплект подключения коллектора</li> <li>Первичное подключение НР R 1", вторичное подключение накидная гайка (G 1¼") для трубы DN 25</li> </ul>	8718599383
 Гидравлический отделитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гидравлический отделитель WHY DN25 с изоляцией</li> <li>Прямое подключение к НКВ 2/25/25 или комплекту отопительного контура</li> <li>Вкл. погружную гильзу цилиндрического датчика</li> <li>Q<sub>макс.</sub> 24 кВт при ΔT = 10 К</li> <li>Макс. 2000 л/ч</li> <li>Первичное подключение НР R 1", вторичное подключение накидная гайка (G 1¼") для трубы DN 25</li> </ul>	8718599384
Гидравлический отделитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гидравлический отделитель WHY 80/60 с изоляцией черного цвета</li> <li>Вкл. погружную гильзу цилиндрического датчика, кронштейн, кран опорожнения, дюбели и болты</li> <li>Q<sub>макс.</sub> 29 кВт при ΔT = 10 К</li> <li>Макс. 2500 л/ч</li> <li>Первичное подключение НР R 1", вторичное подключение НР G 1¼"</li> </ul>	8718599385
 Гидравлический отделитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гидравлический отделитель WHY 120/80 с изоляцией черного цвета</li> <li>Вкл. погружную гильзу цилиндрического датчика, кронштейн, кран опорожнения, дюбели и болты</li> <li>Q<sub>макс.</sub> 58 кВт при ΔT = 10 К</li> <li>Макс. 5000 л/ч</li> <li>Первичное подключение НР R 1½", вторичное подключение НР G 1½"</li> </ul>	8718599386
Гидравлический отделитель	<ul style="list-style-type: none"> <li>Гидравлический отделитель WHY 140/140 с изоляцией черного цвета</li> <li>Вкл. погружную гильзу датчика, кронштейн, кран опорожнения, дюбели и болты</li> <li>Q<sub>макс.</sub> 116 кВт при ΔT = 10 К</li> <li>Макс. 10000 л/ч</li> <li>Первичное подключение НР G 2", вторичное подключение НР G 2"</li> </ul>	3499835
 Соединительная труба	<ul style="list-style-type: none"> <li>От гидравлического отделителя WHY 80/60 к коллектору НКВ 2/25/25</li> </ul>	63013548
 Соединительная труба	<ul style="list-style-type: none"> <li>От гидравлического отделителя WHY 80/120 к коллектору НКВ 2/32/32</li> </ul>	5584584
 Соединительная труба	<ul style="list-style-type: none"> <li>От гидравлического отделителя WHY 80/120 к коллектору НКВ 3/32/32 и НКВ 3/25/32</li> </ul>	5584586



Обозначение	Описание	Артикул №
 <p>Насосные группы без смесителя с модулем MM100</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HS40/10 MM100, с высокопроизводительным насосом Wilo Para Maxo, DN40, встроенный модуль EMS MM100, для Logamatic EMS plus</li> </ul>	8732949363
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HS50/10 MM100, высокопроизводительным насосом Wilo Para Maxo, DN50, встроенный модуль EMS MM100, для Logamatic EMS plus</li> </ul>	8732949364
 <p>Насосные группы со смесителем модулем MM100</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HSM40/10 MM100, с высокопроизводительным насосом Wilo Para Maxo, DN40, встроенный модуль EMS MM100, для Logamatic EMS plus</li> </ul>	8732949367
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HSM50/10 MM100, с высокопроизводительным насосом Wilo Para Maxo, DN50, встроенный модуль EMS MM100, для Logamatic EMS plus</li> </ul>	8732949368
 <p>Насосные группы без смесителя</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HS40/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN40, для Logamatic 5000</li> </ul>	8732949361
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HS50/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN50, для Logamatic 5000</li> </ul>	8732949362
 <p>Насосные группы со смесителем</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HSM40/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN40, для Logamatic 5000</li> </ul>	8732949365
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HSM50/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN50, для Logamatic 5000</li> </ul>	8732949366
 <p>Коллектор</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HKV2 G2/DN125 для 2-х отопительных контуров, макс. 404 кВт <math>\Delta T = 15 K</math>, подключение G 2", фланцевые соединения DN125, с термозащитой из черного этиленпропиленового полипропилена</li> </ul>	8732949369
 <p>Коллектор</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ HKV3 G2/DN125, для 3-х отопительных контуров, макс. 606 кВт <math>\Delta T = 15 K</math>, подключение G 2", фланцевые соединения DN125, с термозащитой из черного этиленпропиленового полипропилена</li> </ul>	8732949370
 <p>Logaflow HKM DN40/50</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Монтажный комплект для крепления на стену, DN40/50, состоит из настенного кронштейна, шурупов и дюбелей</li> </ul>	8732949372
 <p>HKV 2 G2/DN125 и HKV 3 G2/DN125</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Набор регулируемых ножек для HKV 2 G2/DN125 и HKV3 G2/DN125, набор из 2 ножек, регулируемые по высоте</li> </ul>	8732949371



Системы быстрого монтажа отопительного контура

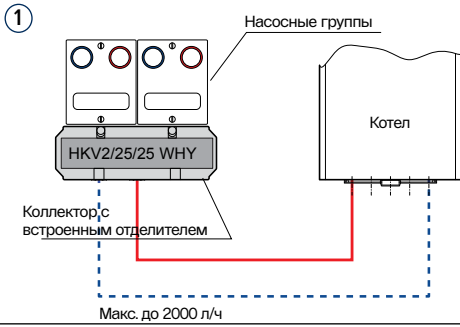


Схема 1. Комплект на 2 контура

№ п/п	Наименование	Артикул №	Кол-во
1	Группа HS/HSM 25		2 шт
2	Коллектор с гидрострелкой	8718599383	1 шт
3	Крепление WMS 2	8718584556	1 шт

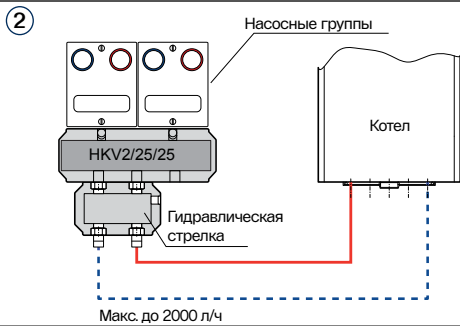


Схема 2 Комплект на 2 контура

№ п/п	Наименование	Артикул №	Кол-во
1	Группа HS/HSM 25		2 шт
2	Коллектор HKV 2/25/25	8718599377	1 шт
3	Крепление WMS 2	8718584556	1 шт
4	Гидрострелка	8718599384	1 шт

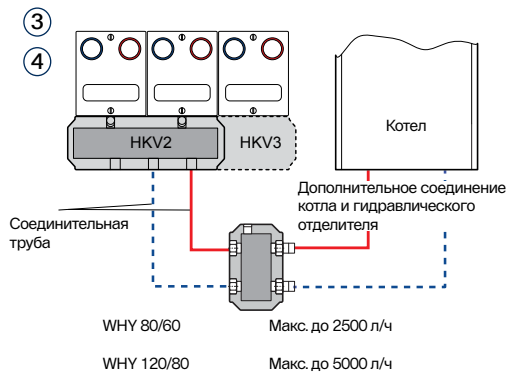


Схема 3 Комплект на 2 контура

№ п/п	Наименование	Артикул №	Кол-во
1	Группа HS/HSM 25		2 шт
2	Коллектор HKV 2/25/25	8718599377	1 шт
3	Крепление WMS 2	8718584556	1 шт
4	Гидрострелка WHY 80/60	8718599385	1 шт
5	Соед. труба	63013548	1 шт

Схема 4 Комплект на 3 контура

№ п/п	Наименование	Артикул №	Кол-во
1	Группа HS/HSM 25		3 шт
2	Коллектор HKV 3/25/32	8718599379	1 шт
3	Крепление WMS 3	8718598609	1 шт
4	Гидрострелка WHY 120/80	8718599386	1 шт
5	Соед. труба	5584586	1 шт

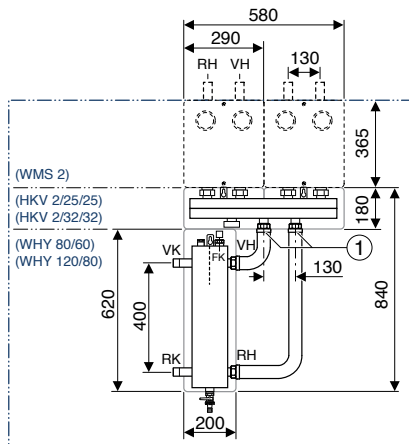
■ Если комплект быстрого монтажа отопительного контура используется без коллектора, тогда возможен монтаж только слева от котла. Можно комбинировать только части одного и того же номинального размера. При монтаже справа от котла следует предусмотреть дополнительный трубопровод между отделителем и комплектом быстрого монтажа отопительного контура.



Системы быстрого монтажа отопительного контура

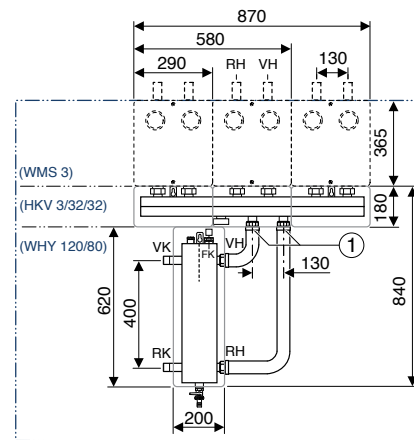
Комбинации системы быстрого монтажа с гидравлическим отделителем WHY... и коллектором отопления

Комбинация системы быстрого монтажа для двух ОК



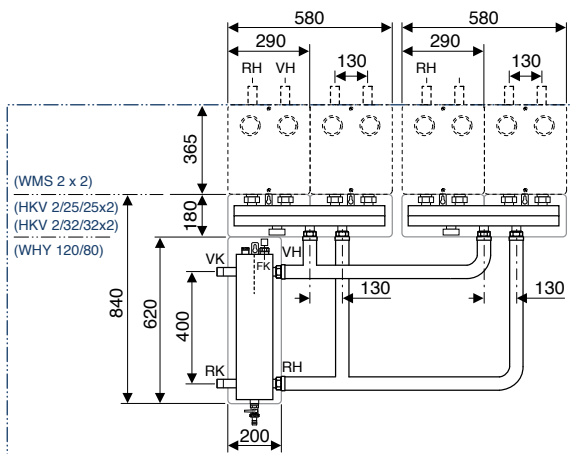
- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| FK Датчик температуры подачи | VH Подача ОК             |
| RH Обратка ОК                | VK Подача отопления      |
| RK Возврат отопления         | [1] Соединительная труба |

Комбинация системы быстрого монтажа для трех ОК



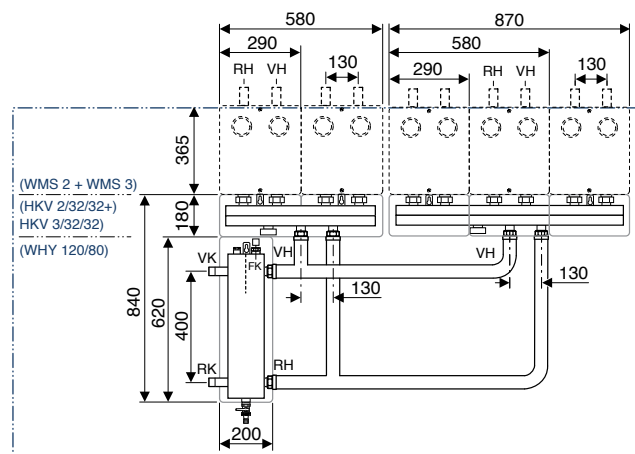
- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| FK Датчик температуры подачи | VH Подача ОК             |
| RH Обратка ОК                | VK Подача отопления      |
| RK Возврат отопления         | [1] Соединительная труба |

Комбинация системы быстрого монтажа для четырех ОК



- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| FK Датчик температуры подачи | VH Подача ОК        |
| RH Обратка ОК                | VK Подача отопления |
| RK Возврат отопления         |                     |

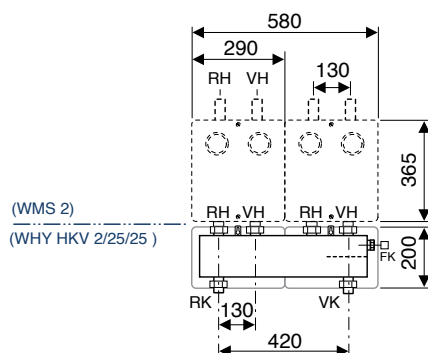
Комбинация системы быстрого монтажа для пяти ОК



- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| FK Датчик температуры подачи | VH Подача ОК        |
| RH Обратка ОК                | VK Подача отопления |
| RK Возврат отопления         |                     |

■ Комбинации системы можно монтировать слева или справа рядом с котлом.

Комбинации системы быстрого монтажа с интегрированным гидравлическим отделителем (DN 25)



Комбинация системы отопительного коллектора с интегрированным гидравлическим отделителем для двух ОК

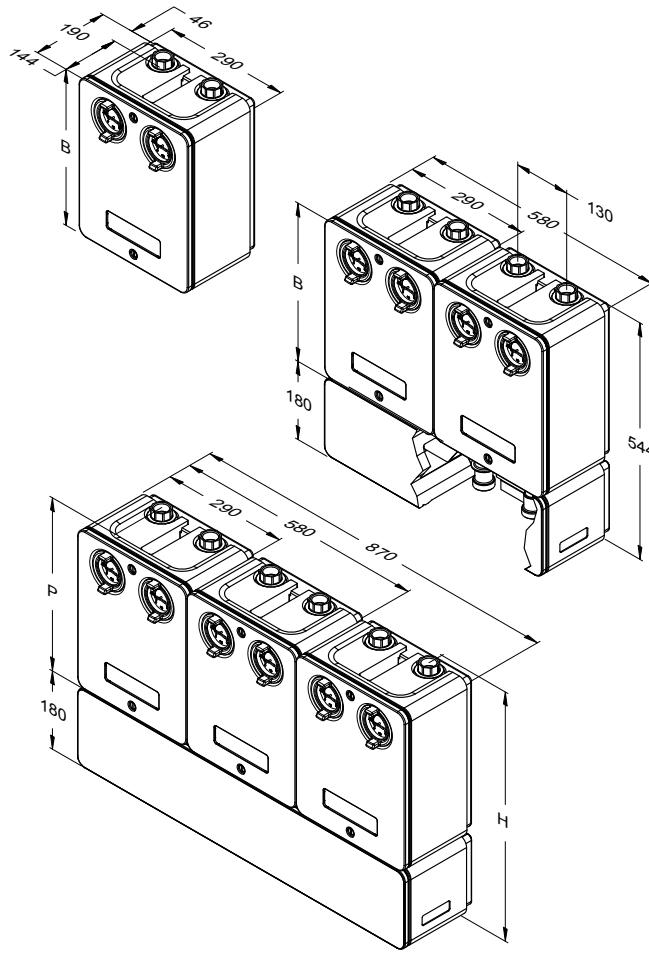
- |                              |
|------------------------------|
| FK Датчик температуры подачи |
| RH Обратка ОК                |
| RK Возврат отопления         |
| VH Подача ОК                 |
| VK Подача отопления          |



**Системы быстрого монтажа**  
Размеры и технические характеристики

**Комплекты отопительного контура**

5

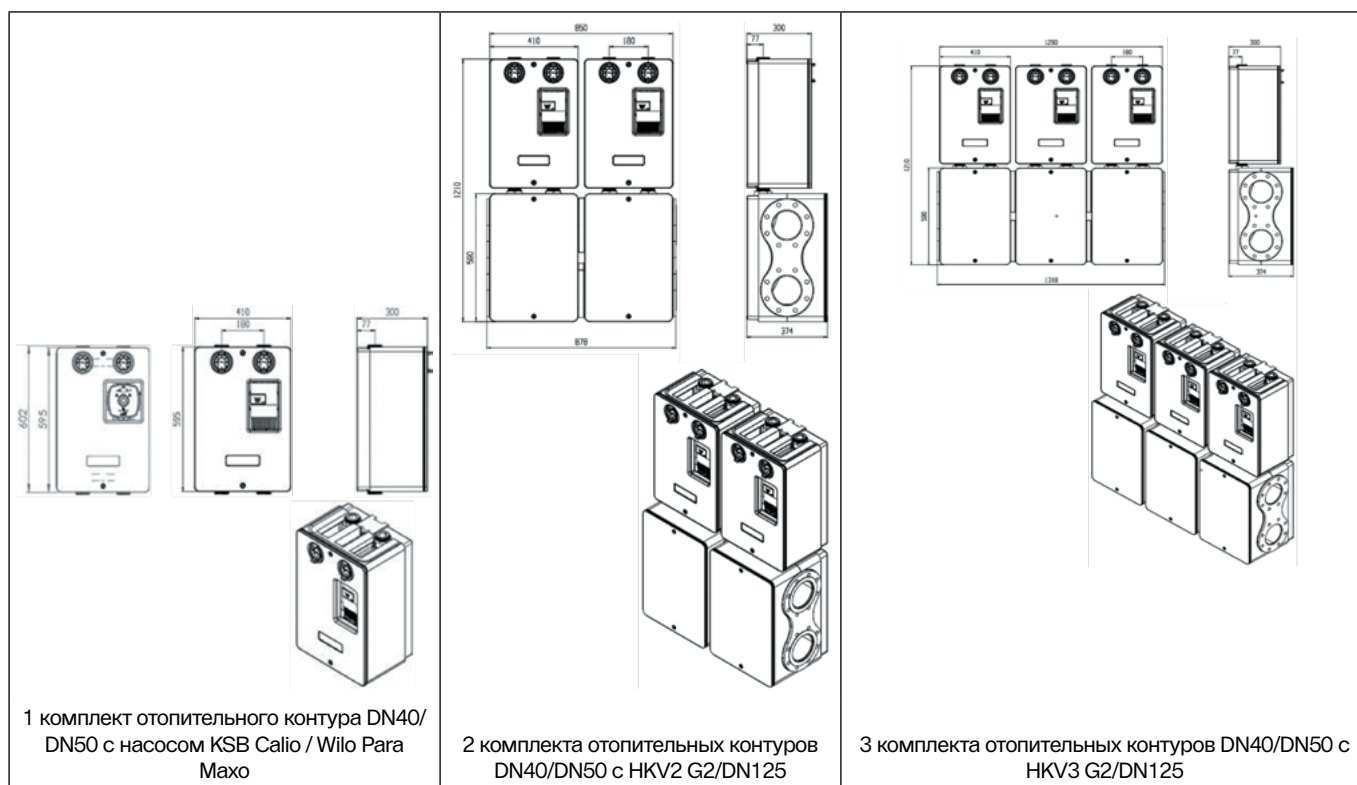


B = 278 мм для HS 25 короткой конструкции  
B = 364 мм для HS/HSM  
P = 291 мм для HS 25 короткой конструкции  
P = 377 мм для HS/HSM25

P = 380 мм для HS/HSM32  
H = 471 мм для HS 25 короткой конструкции  
H = 557 мм для HS/HSM25  
H = 560 мм для HS/HSM32

Тип	Артикул №	Диаметр подкл. DN	Диаметр 3-ходового DN	$K_{\text{ср}}$ м <sup>3</sup> /ч	Макс. расход м <sup>3</sup> /ч	$Q_{\text{max}}$ кВт при $\Delta T = 20$ К и $\Delta p = 200$ мбар
HSM25/6	8718599204	25	25	8	1,9	45
HSM25/6 MM100	8718599211	25	25	8	1,9	45
HSM32/7.5	8718599205	32	32	18	3	70
HSM32/7.5 MM100	8718599212	32	32	18	3	70
HS25/6	8718599200	25	-	-	2,2	50
HS25/6 MM100	8718599207	25	-	-	2,2	50
HS32/7.5	8718599201	32	-	-	3,2	75
HS32/7.5 MM100	8718599208	32	-	-	3,2	75

Комплекты отопительного контура



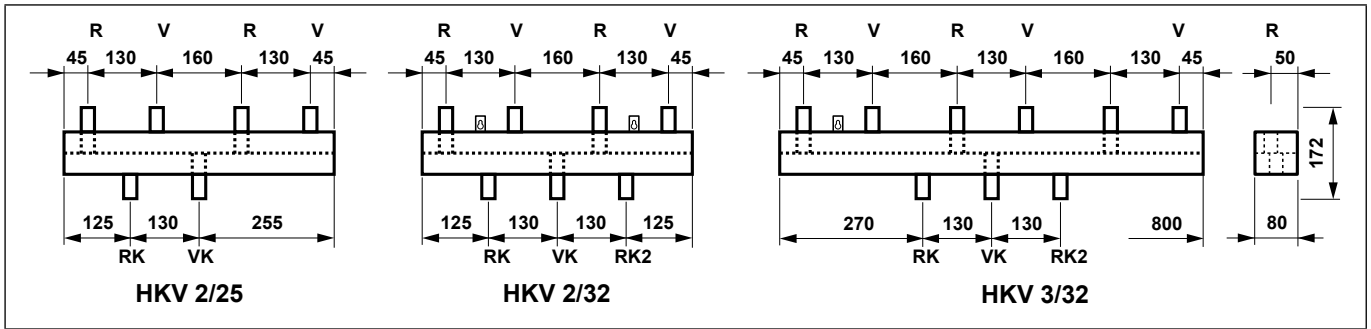
5

Тип	Артикул №	Диаметр подкл. DN	$K_{vs}$ , м <sup>3</sup> /ч	Макс. расход, м <sup>3</sup> /ч	$Q_{max}$ , кВт	$\Delta T$ , 20 К	$\Delta p$ , мбар
HS40/10 MM100	8732949363	40		5,7	99	400	15
HS50/12 MM100	8732949364	50		7,8	136	350	15
HSM40/10 MM100	8732949367	40	25	5,4	93	400	15
HSM50/12 MM100	8732949369	50	40	7,5	130	350	15
HS40/12	8732949361	40		8,6	149	400	15
HS50/12	8732949362	50		11,6	202	400	15
HSM40/12	8732949365	40	25	7,9	137	400	15
HSM50/12	8732949366	50	40	11	192	400	15



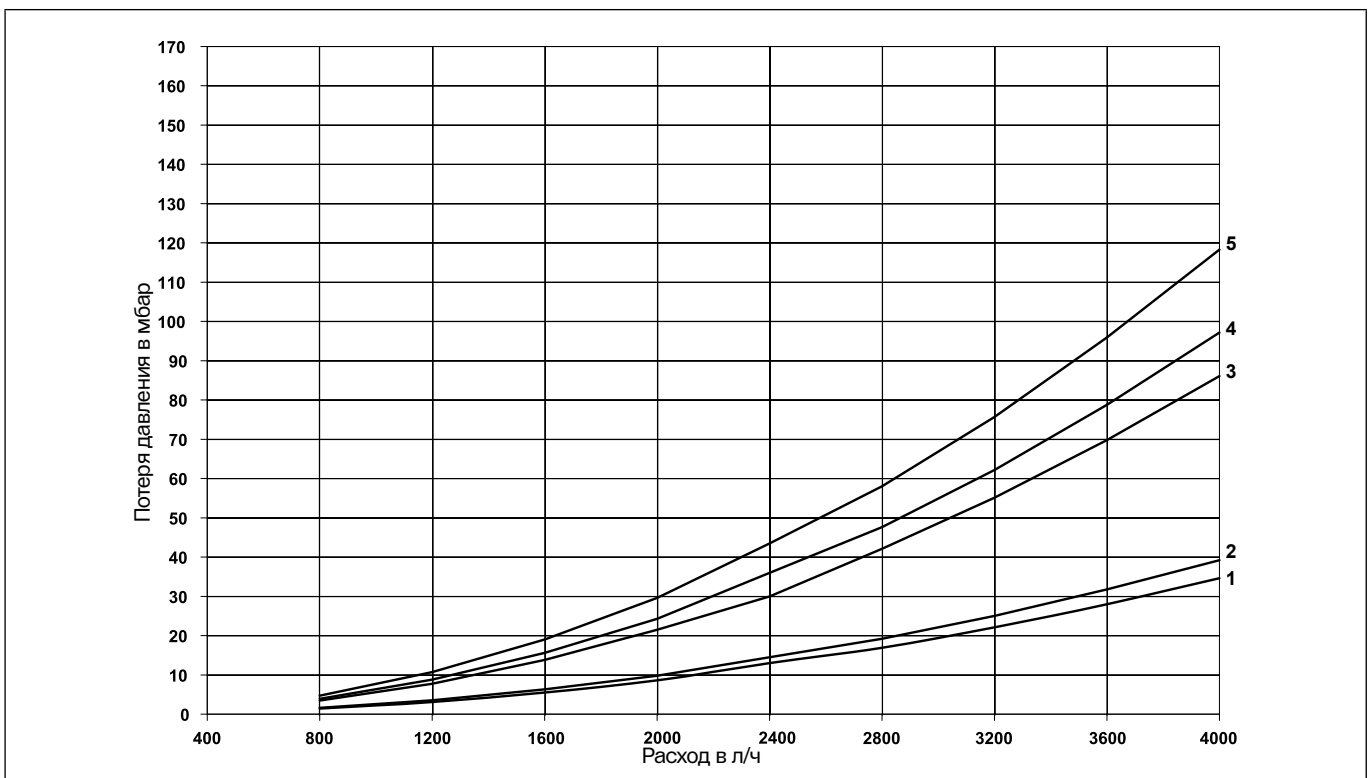
Системы быстрого монтажа  
Размеры и технические характеристики

Коллектор



Гидравлическое сопротивление коллекторов

5











1 HKV 3/32/40  
2 HKV 2/32/40

3 HKV 2/32/32  
4 HKV 3/32/32

5 HKV 2/25/25

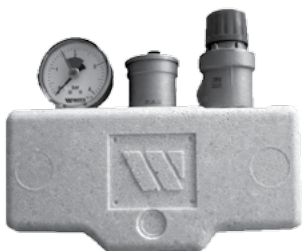


Обозначение	Описание	Артикул №
 <p>Нейтрализатор конденсата Neutrakon</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Нейтрализатор с НТ подключением DN 40 до 70 кВт</li> </ul>	7095340
 <p>Гранулы нейтрализатора</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Упаковка 5 кг</li> </ul>	7736661295
 <p>NE 0.1 Устройство нейтрализации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора</li> <li>Вкл. гранулы</li> <li>До 800 кВт</li> </ul>	8718576749
 <p>NE 1.1 Устройство нейтрализации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора, зоной укладки и регулируемым по уровню насосом конденсата с напором прим. 2 м</li> <li>Вкл. гранулы</li> <li>С контактом блокировки горелки при максимальном превышении уровня (230В) не совместим с EV клеммой настенного котла</li> </ul>	8718577421
 <p>Средство нейтрализации</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Упаковка для NE 0.1, NE 1.1 и NE 2.0</li> </ul>	7115120
 <p>Инструменты очистки</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>№ 1156</li> <li>Для GB122</li> </ul>	7719003006
 <p>Инструменты очистки</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>№ 840</li> <li>Для GB172i</li> </ul>	7719001996
 <p>Инструменты очистки</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>№ 1060</li> <li>Для GB172i</li> </ul>	7719002502



## Группы безопасности котлов, ограничители

### Группы безопасности котлов



- Группы безопасности котлов для замкнутых отопительных установок по DIN 4751-2
- Блок состоит из:
  - корпуса
  - автоматического воздухоотводчика
  - предохранительного клапана
  - манометра
  - присоединительного патрубка
  - теплоизоляции

Модель/тип	Артикул №
Группа безопасности котла KSG 30/25M-ISO	SV 1", 200 кВт / 3 бар 10005205

## 5

### Ограничители давления Sauter



Модель/тип	Примечания	Артикул №
■ Ограничитель минимального давления DSL 143 F001	0 - 6,0 бар	81370440
■ Ограничитель максимального давления DSH 143 F 001	0,5- 6,0 бар	81855160

### Ограничитель уровня воды

- Для замкнутых отопительных установок в соответствии с нормами DIN 4751/-2, 3
- Приварное резьбовое соединение Ду20
- Оборудован кнопкой проверки и блокировкой
- В комплекте с электрический кабель подключения
- Подключаемая нагрузка: 10А/250В



Модель/тип	Примечания	Артикул №
■ Ограничитель уровня воды WMS-WP6	10,0 бар 120°C	83726080

## Глава 6 Системы управления

Logamatic EMS plus



стр. 100



стр. 107

Logamatic 5000



стр. 108



стр. 115

Принадлежности




стр. 116





Панель управления системы RC310

Обозначение	Описание	Артикул №
 <p>Logamatic RC310</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Панель управления</li> </ul>	черная 7738111127
		белая 7738111128

**Описание**

- Панель управления для системы управления Logamatic EMS plus и всех котлов, оборудованных EMS

**Регулирование отопительных контуров**

- Регулирование мощности или температуры подачи по температуре помещения
- Регулирование по наружной температуре/зависимая от погодных условий регулирование температуры подачи (необходим датчик темп. наружного воздуха)
- Управление одного отопительного контура без смесителя (базовая комплектация), в случае необходимости до 4 отопительных контуров с или без смесителя (в комплекте с модулем MM100 на отопительный контур)

**Регулирование нагрева санитарной воды**

- Разовая загрузка горячей воды
- Термическая дезинфекция
- 2. бака горячей воды (необходим отдельный модуль MM100)

**Регулирование солнечной системы**

- Для соляного нагрева санитарной воды в комплектации с соляным модулем MS100
- Для соляной поддержки отопления и других соляных систем в комплектации с соляным модулем MS200

**Монтаж**

- Устанавливается в котел или на стене

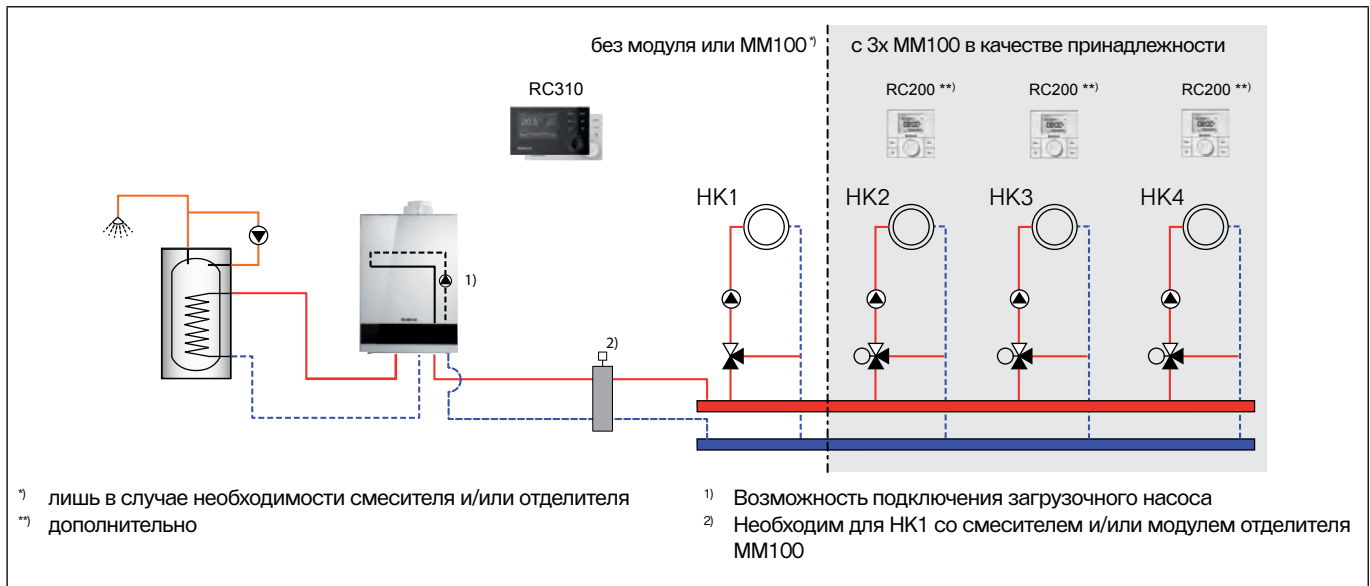
**Принадлежности**

- Панель управления RC100 или RC200 для дистанционного управления
- Датчик темп. наружного воздуха (в комплекте)
- Комбинируемая со смесительным модулем MM100, соляными модулями MS100/MS200, а также BRM10, UM10, EM10, DM10, ASM10

**Комплект поставки**

- Цоколь для установки на стену
- Датчик наружной температуры


6



Технические данные			
Габаритные размеры Ш x В x Г	мм		150/90/25
Номинальный ток (без освещения)	мА		9
Место подключения шины			EMS plus
Область регулирования температуры помещения	°C		5...30
Защита при настенном монтаже			IP20
Устанавливая при теплопроизводителе			IPxD
Энергоэффективность			V



## Панель управления системы RC200

Обозначение	Описание	Артикул №
	<b>Logamatic RC200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Панель управления</li> </ul>	7738110073

### Описание

- Панель управления для системы управления Logamatic EMS plus и всех котлов, оборудованных EMS
- Эксплуатация в качестве
  - единственного регулятора при эксплуатации, зависящей от температуры помещения
  - дистанционного управления помещения в комплектации с RC310 (по одному на каждый отопительный контур)
  - регулирование по наружной температуре

### Регулирование отопительных контуров

- Регулирование мощности или температуры подачи по температуре помещения

- Регулирование по наружной температуре/зависимая от погодных условий регулирование температуры подачи (необходим датчик темп. наружного воздуха)
- Управление одного отопительного контура без смесителя (встроен в теплопроизводитель), при необходимости одного отопительного контура со смесителем (в комплектации с модулем MM100)

### Регулирование нагревания санитарной воды

- Вкл. циркуляционный насос
- Разовая загрузка горячей воды
- Термическая дезинфекция

### Регулирование солнечной системы

- Для соляного нагревания санитарной воды в комплектации с соляным модулем MS100

### Монтаж

- Монтаж в жилом помещении
- Подключение через поставляемый в комплекте цоколь для установки на стену

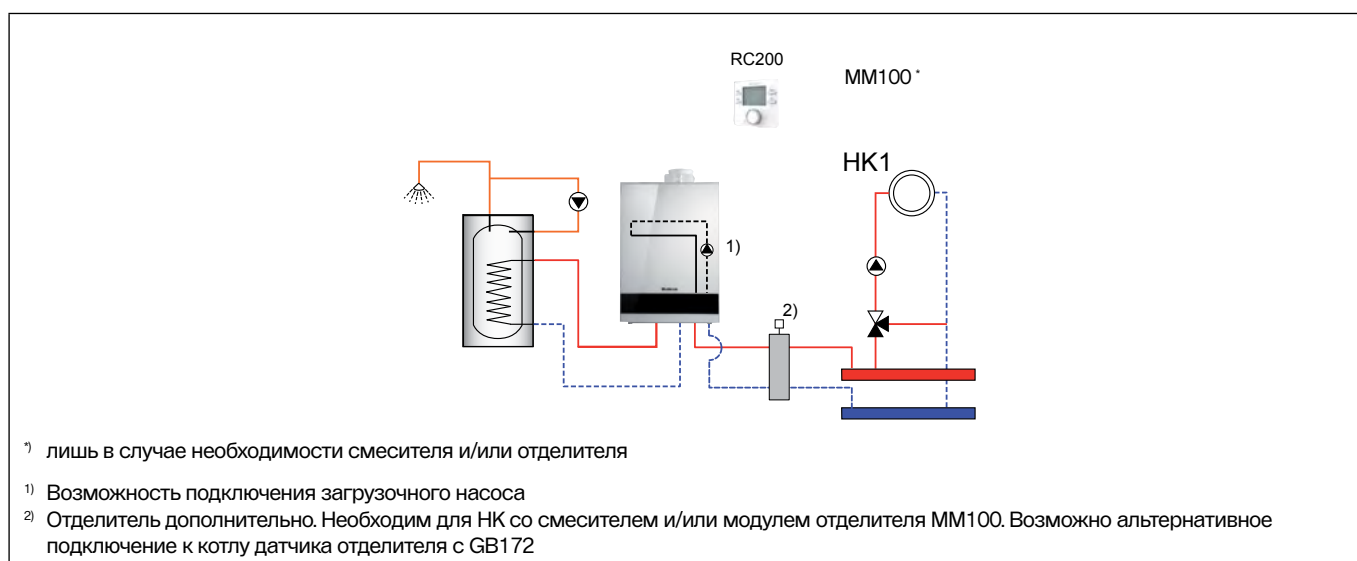
### Принадлежности

- Датчик темп. наружного воздуха (для настенных котлов дополнительная принадлежность)
- Комбинируемая с модулем MM100, а также соляным модулем MS100 (не комбинируется с MS200)

### Комплект поставки

- Цоколь для установки на стену

6




Технические данные			
Габаритные размеры Ш x В x Г	мм		94/94/25
Номинальный ток (без освещения)	мА		6
Место подключения шины			EMS plus
Область регулирования температуры помещения	°C		5...30
Вид защиты			00
Энергоэффективность			V



## Logomatic EMS plus

### Панель управления системы RC100

Обозначение	Описание	Артикул №
 Logomatic RC100	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дистанционное управление</li> </ul>	7738111011

#### Описание

- Панель управления предназначена для работы с котлами EMS и OpenTherm
- Регулирование температуры помещения для дополнительного дистанционного обслуживания RC310
- Возможности настроек временного заданного значения температуры помещения до следующей точки переключения временной программы RC310 (дальнейшие возможности настройки только с RC310)
- Автоматическое приспособление

температуры подачи для поддержания настроенной температуры помещения

- Цифровой таймер только в комплектации с панелью управления RC310
- Функция обеспечения горячей водой посредством панели управления RC310
- Один на каждый отопительный контур

#### Монтаж

- Настенный монтаж в жилом помещении

#### Комплект поставки


- Панель управления
- Крепежный материал

6

Технические данные		
Габаритные размеры Ш x В x Г	мм	80/80/23
Область регулирования температуры помещения	°C	5...30
Вид защиты		00
Номинальный ток	мА	4
Энергоэффективность		V



**Смесительный модуль MM100**

Обозначение	Описание	Артикул№
 <p>Logamatic MM100</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Регулирование отопительного контура с/без смесителя</li> </ul>	MM100 7738113393
		Датчик NTC 7735502290

**Описание**

- Смесительный модуль для внедрения в систему управления EMS plus при настенном монтаже
- Регулирование отопительного контура с/без смесителя (насос отопительного контура или в случае необходимости смеситель) или
- Альтернативное управление второго бака горячей воды вкл. подключение загрузочного насоса, циркуляционного насоса и датчиков горячей воды (если функцию подготовки горячей воды невозможно установить непосредственно на котле) или Альтернативное управление второго бака горячей воды (необходим отдельный MM100 для горячей воды)

- вкл. подключение второго загрузочного насоса, второго циркуляционного насоса и собственной временной программы
- Возможность подключения температурного датчика гидравлического отделителя (если нет возможности подключить на котел)
- Возможность подключения ограничителя температуры (или STB) для обогрева пола
- Пригоден для подключения высокопроизводительного насоса

**Особое планирование**

- В комплектации с панелью управления RC310: максимально 6 модулей MM100 на каждую систему (4 на контуры отопления + 2 на горячую воду)
- В комплектации с панелью управления

RC200: максимально 1 модуль MM100 на каждую систему

- Не комбинируется с модулями MM10, SM10, WM10

**Монтаж**

- Модуль для настенного монтажа

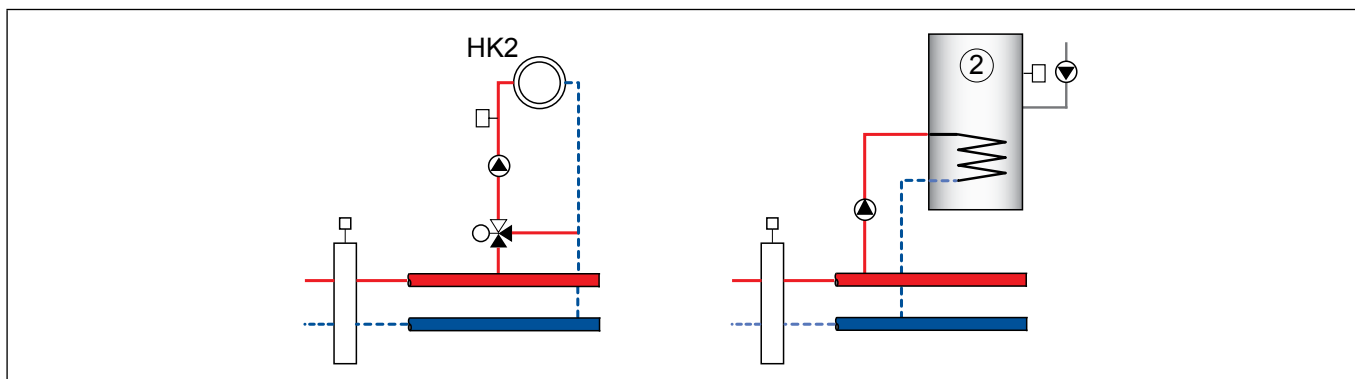
**Принадлежности**

- Датчик температуры подачи FV/FZ (в качестве датчика отделителя)
- Комплект для подключения бака вкл. датчик температуры горячей воды

**Комплект поставки**

- Датчик температуры подачи

6



Технические данные		
Размеры Ш x В x Г	мм	151/184/61
Предохранитель	В/А	230/5
Место подключения шины		EMS plus
Максимальная мощность насоса	Вт	400 (допустим высокопроизводительный насос; макс. 40 А/мкс)
Вид защиты при встроении в теплопроизводитель или регулирующую установку при настенном монтаже		Определяется видом защиты теплопроизводителя IP 44



Солярный модуль MS100

Обозначение	Описание	Артикул №
-------------	----------	-----------



Logomatic MS100

■ Солярный модуль для подогрева санитарной воды

7738110123

**Описание**

- Солярный модуль солнечной системы для солярного подогрева санитарной воды
- Для внедрения в систему управления Logomatic EMS plus при настенном монтаже
- Регулирование солнечной системы для нагрева горячей воды
- Пригоден для подключения высокопроизводительного насоса
- 3 NTC входа датчиков
  - 1 выход PWM/0-10 В
  - 2 выхода насоса 230 В
  - 1 вход счетчика объема тепла

**Особое планирование**

- Модуль только в комплектации с панелью управления RC200 или RC310, макс. 1 модуль на каждую систему

**Монтаж**

- Модуль для настенного монтажа

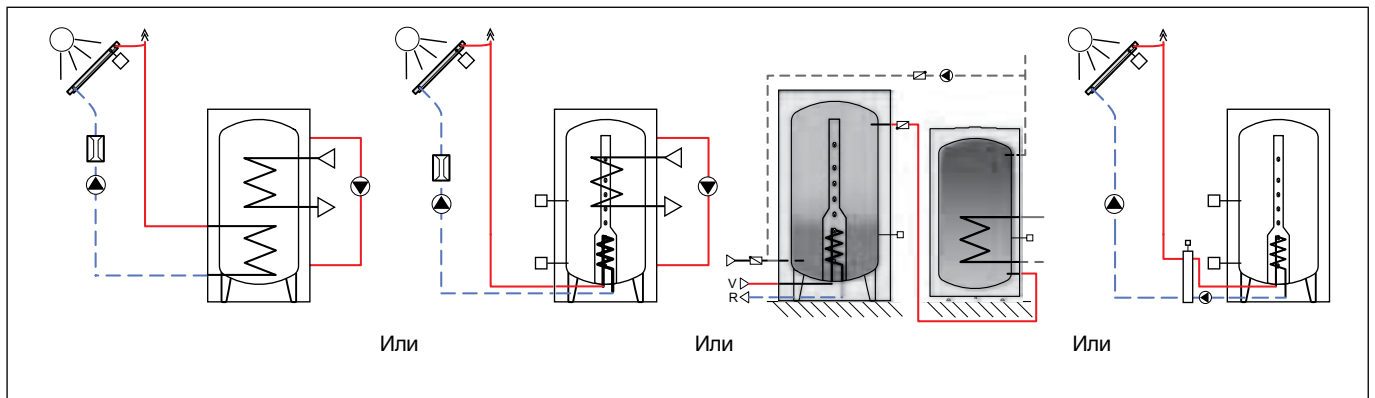
**Принадлежности**

- Солярный высокопроизводительный насос (регулируется посредством PWM или 0-10 В)
- Насос теплообменника и датчик температуры подачи FV/FZ на теплообменнике
- Насос перезагрузки бака
- Смешивающий насос

**Комплект поставки**

- Датчик температуры бака-водонагревателя
- Датчик температуры солнечного коллектора

6



Технические данные		
Размеры Ш/В/Г при встраивании в теплопроизводитель для настенного монтажа	мм	151/184/61
Предохранитель	В/А	230/5
Место подключения шины		EMS plus
Макс. мощность для каждого насоса/привода	Вт	250 (допустим высокопроизводительный насос; макс. 40 А/мкс) Модуляция солярного высокопроизводительного насоса PWM / 0 - 10 В
Вид защиты		IP 44



## Солярный модуль MS200

Обозначение

Описание

Артикул №



Logamatic MS200

- Солярный модуль подогрева санитарной воды и поддержки отопления или подогрева воды бассейна

7738110125

## Описание

- Солярный модуль солнечной системы для подогрева санитарной воды и поддержки отопления или других солнечных установок с несколькими потребителями, двумя полями коллекторов, бассейном и прочими.
- Для внедрения в систему управления Logamatic EMS plus при настенном монтаже
- Регулирование солнечной системы до двух потребителей
- Оптимизированное использование солярной производительности для горячей воды
- 8 входов датчиков NTC, 2 выхода PWM/0-10 В, 3 выхода для насосов 230 В, 2 выхода для вентиля переключения или трехходового вентиля, 2 входа счетчика теплового объема

В комплектации с дополнительными датчиками и/или трехходовым вентилем переключения можно выбрать различные функции в зависимости от гидравлики, например:

- Второй бак с настраиваемыми приоритетами /подчинениями
- Переключение бака посредством вентиля или дополнительного солярного насоса
- Функция бассейна
- Второе коллекторное поле (регулирование на восток/запад)
- Солярная поддержка отопления со смешанным регулированием температуры подачи

## Особое планирование

- Модуль только в комплектации с панелью управления RC310, макс. 1 модуль на каждую систему
- Расширение одним солярным модулем MS100 необходимо в зависимости от гидравлики системы

## Монтаж

- Модуль для настенного монтажа

## Принадлежности

Принадлежностями являются, например:

- Солярный высокопроизводительный насос (регулируется посредством PWM или 0-10 В)
- Трехходовой вентиль
- Дополнительные датчики температуры, например, на первом баке, в середине, на солярном теплообменнике, на втором баке, на обратном трубопроводе, на подаче бака
- Второй датчик коллектора
- Насос теплообменника
- Смеситель
- Насос перезагрузки бака
- Насос термической дезинфекции (смесительный насос)

## Комплект поставки


- Датчик температуры бойлера (TS2)
- Датчик температуры коллектора (TS1)



Технические данные		
Габаритные размеры Ш x В x Г	мм	246/184/61
Предохранитель	В/А	230/5
Место подключения шины		EMS plus
Макс. мощность для каждого насоса/привода	Вт	250 (допустим высокопроизводительный насос; макс. 40 А/мкс) Модуляция солярного высокопроизводительного насоса PWM / 0 - 10 В
Вид защиты при настенном монтаже		IP 44



**Каскадный модуль MC400 для многокотловой установки EMS**

Обозначение	Описание	Артикул №
 MC400	■ Каскадный модуль	7738111003

**Описание**

- Каскадный модуль для регулировки последовательности работы котлов в многокотловой установке EMS plus
- Управление от 1-о до 4-х газовых теплопроизводителей, ступенчатый/модулируемый
- Система управления EMS plus, модуль для настенного монтажа
- Обобщенное сообщение о помехах через беспотенциальный контакт

- Запрос тепла через систему управления EMS plus или наружный запрос через беспотенциальный контакт или 0-10 В запрос температуры/мощности (от системы прямого ЧПУ/системы управления инженерным оборудованием здания). Обратный сигнал 0-10 В для фактической мощности каскада.
- Каскадное подключение макс. 5 модулей MC400 для макс. 16 котлов (2 x MC400 = макс. 7 котлов; 3 x MC400 = макс. 10 котлов; 4 x MC400 = макс. 13 котлов)
- СИД индикация MC400 и подключенных установок

**Монтаж**

- Модуль для настенного монтажа

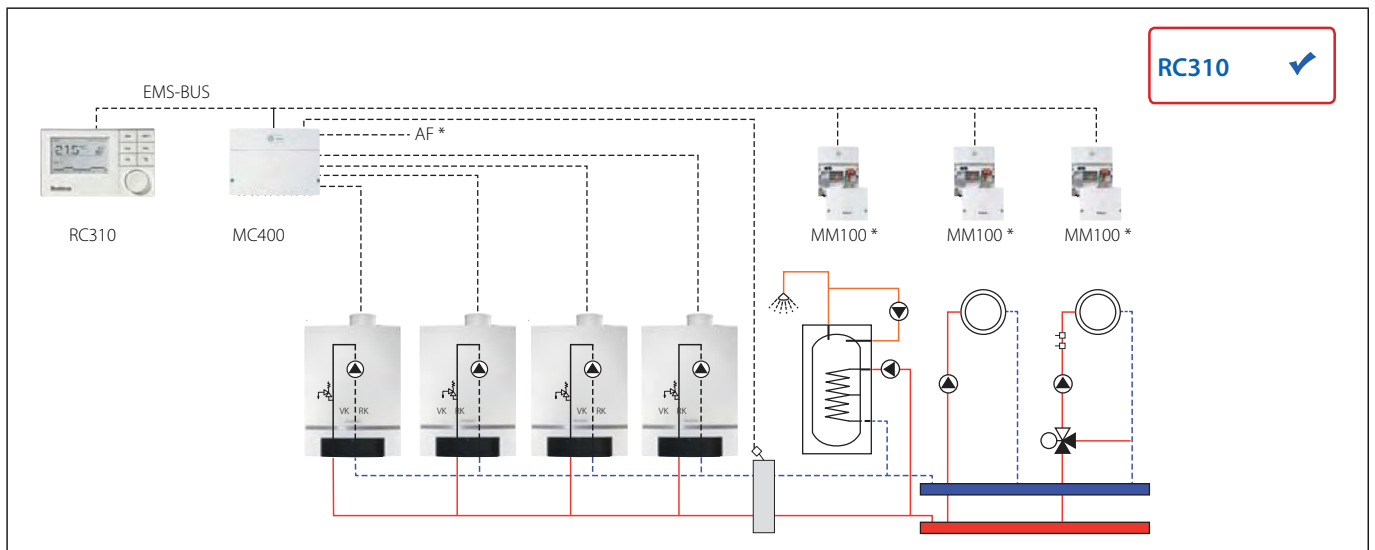
**Системные требования**

- Версия RC310 с NF11.08
- Совместимость газового котла с системой управления EMS (не предназначен для дизельных котлов или теплонасосов с системой управления EMS и комбинированных систем дизеля + газа)

**Принадлежности**

- Комплект датчиков FV/FZ для гидравлического отделителя

6



Технические данные		
Габаритные размеры Ш x В x Г	мм	246/184/61
Напряжение	В/А	230 В пер.т. ± 10 % 50 Гц ± 4 %
Подключение BUS шины		EMS 1.0 / EMS2.0
Макс. мощность с насосом/исполнительным органом	Вт	250
Класс защиты при настенном монтаже		(допускается высокопроизводительный насос, макс. 40 А/мкс)



## Выбор и функции

Функция	Logamatic EMS plus	
	RC310 Панель управления системы EMS plus	RC200 Панель управления EMS plus
Регулирование по комнатной температуре, монтаж в помещении	■	■
Регулирование по наружной температуре	□	□
Таймер с количеством переключений	■ 8	■ 1
Регулирование отопительных контуров		
Контуров отопления	Модуль MM100 – настенный монтаж	
Максимальное количество отопительных контуров (с/без смесителя)	4 / 4 Модуль MM100	1 / 1 Модуль MM100
Гидравлическая увязка сети (гидравлический отделитель)	□ Модуль MM100	□ Модуль MM100
Программа работы отопительных контуров по таймеру (количество)	■ 2	■ 1
Функция Отпуск	■	■
Программа просушивания бетонной стяжки пола	■	–
Фавориты (наиболее часто используемые функции)	■	–
Установка названия отопительных контуров и программы времени	■	–
Блокировка клавиш / Защита от детей	■	■
Распознавание снижения температуры (открытое окно)	■	–
Регулирование горячей воды и соляной системы		
Нагрев санитарной воды	■	■
Разовая загрузка горячей воды	■	■
Термическая дезинфекция	■	■
Контроль ежедневного нагревания до 60 °C (рабочий лист DVGW W551)	■	■
Отдельная программа приготовления горячей воды по таймеру	■	–
Отдельная программа циркуляции по таймеру	■	–
Регулирование солнечной системы для нагрева горячей воды	□ Модуль MS100	□ Модуль MS100
Регулирование солнечной системы для нагрева горячей воды и поддержки отопления	□ Модуль MS200	–
Показания соляной производительности	□	–
Оптимизированное потребление соляной производительности для горячей воды	□	□
Обзор соляной производительности для отопления	□	□
Гидравлика соляной системы, графическое изображение	□	–
Второй бак горячей воды со временами переключения	□ Отдельный модуль MM100	–
EMS plus, используемый с теплопроизводителем	Все теплообменники серии EMS	
Теплообменники EMS		
Внешняя блокировка теплообменника EMS (беспотенциальный контакт)	■	■
Внешний запрос тепла теплообменника EMS (беспотенциальный контакт)	■	■
Наружный запрос тепла (0 -10 вольт) и обобщенное сообщение о помехах	□/■ Модуль EM10	□/■ Модуль EM10

- базовая комплектация
- опционально
- Невозможно



Logomatic 5311/5313 – системы управления

Обозначения	Описание	Артикул №
5313	■ Система управления для котлов с управлением SAFe или EMS (напр., GB312, GB402, GB272)	7736602047
5311	■ Система управления для котлов типа SK, SB, G, GE для комбинации котла/горелки (напр., SK755, SB745, GE615)	7736602036

**Описание**

- Система управления с сенсорным экраном для средних и больших котельных установок
- Использование:
  - котельные установки с управлением горелкой
  - расширение функций
  - каскадное регулирование
  - блок управления
- Класс защиты IP 40
- Монтаж по выбору непосредственно на котел, сбоку или на стене
- 4 свободных разъёма для дополнительных функциональных модулей
- Базовая комплектация:
  - центральный модуль ZM5311 / ZM5313
  - сетевой модуль NM582 с управлением горелки и всеми основными функциями
  - модуль управления ВСТ531 с сенсорным экраном

**Основные функции**

- Зависимая от мощности или разности температуры регулировка оборотов

- насоса котлового контура «FlowControl» с интегрированным выходом PWM или 0-10 В
- Управление отопительным контуром с/ без исполнительного механизма и насосом отопительного контура
- Управление контуром ГВС (с насосом нагрева бака горячей воды и циркуляционным насосом)
- Термическая дезинфекция контура ГВС
- Режим «Отпуск» с настраиваемыми функциями
- Переключение на летнее/зимнее время

**Возможности подключения**

- Простое подключение к другим системам: в стандартном варианте контакт включения/выключения, вход 0-10 В, 0-10 В сигнал обратной связи и сводный сигнал о неисправностях
- Простое подключение к системам управления зданием: разъём MOD-Bus-TCP/IP / MOD-Bus-RTU в стандартном варианте
- Интегрированный разъём Ethernet для системы «IP inside», вкл. мониторинг и

- эксплуатацию системы управления через интернет
- Разъём USB для сервисных нужд или стандартный разъём USB/WLAN или Bluetooth

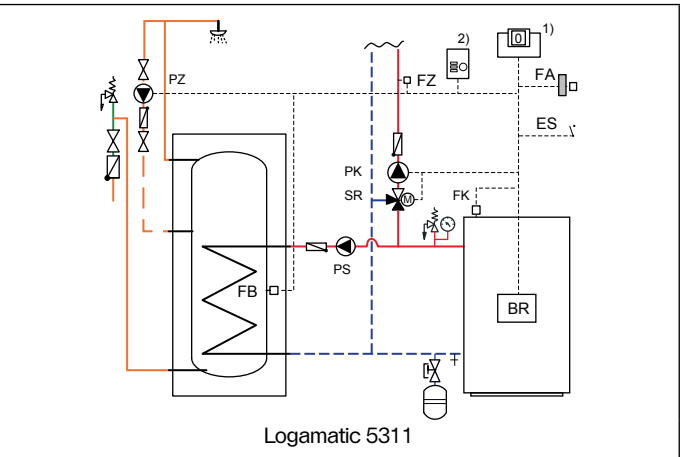
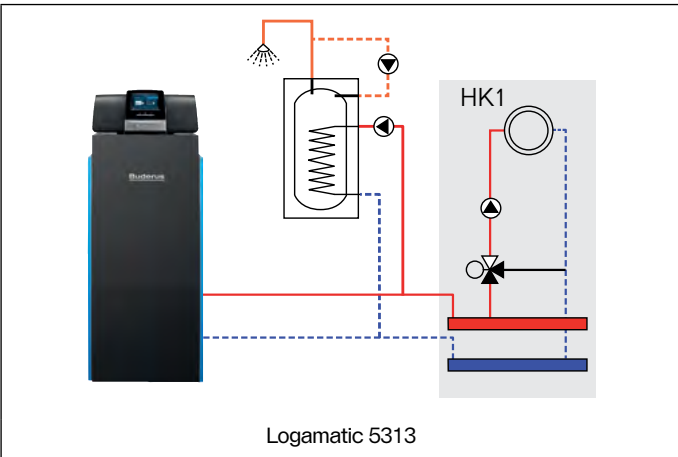
**Система управления Logomatic 5311**

- Управление одноступенчатой, двухступенчатой, модулирующей или 2-мя одноступенчатыми горелками
- Подключение запорного клапана дымовых газов
- Датчики наружной температуры и котловой воды, кабель двухступенчатой горелки входят в комплект поставки

**Система управления Logomatic 5313**


- Управление горелкой через цифровой автомат горения SAFe с BUS коммуникацией или разъём EMS
- Датчик наружной температуры в комплекте

6



Технические данные		5311	5313
Габаритные размеры Ш x В x Г	мм	652/274/253	
Напряжение сети при 50 Гц ± 4 %	В	230 ± 10 %	
Предохранитель системы управления	А	2 x 10	
Макс. коммутационный ток выхода горелки	А	5	-
Макс. коммутационный ток выхода насоса котлового контура	А	5	5
Исполнительный механизм котлового контура	А	230	
Продолжительность хода серводвигателя	сек	120 (регулируемый 10 - 600)	
Диапазон настройки ограничителя температуры безопасности	°С	100..120	
Температура окружающей среды для эксплуатации	°С	+5...+50	
Класс терморегулятора		II	II
Коэффициент ErP системы управления	%	2	2


**Logamatic 5310 – система управления для расширения функциональных возможностей**

Обозначения	Описание	Артикул №
 5310	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система управления для расширения функциональных возможностей</li> </ul>	7736605952

**Описание**

- Система управления с сенсорным экраном для средних и больших котельных установок
- Использование: как система управления для расширений или в блок управления
- Класс защиты IP 40
- Монтаж на стене

- Возможно простое расширение системы дополнительными необходимыми компонентами (напр., реле) с помощью монтажной шины
- 4 свободных разъёма для дополнительных функциональных модулей
- Базовая комплектация:
  - модуль управления BC531
  - сетевой модуль NM582
  - модуль BUS

**Возможности подключения**


- Разъём USB для сервисных нужд или стандартный разъём USB/WLAN или Bluetooth
- Запись данных на USB флешку или SD-карту
- Обновление программного обеспечения с помощью SD-карты

Технические данные		
Габаритные размеры Ш x В x Г	мм	652/274/253
Напряжение сети при 50 Гц ± 4 %	В	230 ± 10 %
Потребляемая мощность	ВА	*
Предохранитель системы управления	А	10
Температура окружающей среды		
Эксплуатация	°C	+5...+50
Транспортировка	°C	-20...+55



## Logamatic 5000

### Функциональный модуль FM SI – привязка внешних устройств безопасности

Обозначения	Описание	Артикул №
 FM SI	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Привязка внешних устройств безопасности в отопительную систему</li> </ul>	8718598835

Принадлежности [см. на стр. 116](#)


#### Описание

- Модуль для системы управления Logamatic 5311 и 5313
- Привязка внешних устройств безопасности в отопительную систему
- 1 общий 4-контактный вход с присвоением индивидуальных названий
- 4 дополнительные 2-контактные параметрируемые входы с присвоением индивидуальных названий
- Отдельное подключение каждого устройства безопасности
- Оценка неисправностей с помощью регулятора или удаленного доступа (обнаружение активизированного устройства безопасности)
- Макс. 1 функциональный модуль на систему управления
- Привязка внешних устройств безопасности, напр.:
  - устройство контроля уровня воды
  - ограничитель давления
  - предохранительный ограничитель температуры
  - мониторинг нейтрализации
  - оценка неисправностей

6

Технические данные		
Напряжение сети при 50 Гц ± 4 %	В	230 ±10 %
Потребляемая мощность	ВА	2
Предохранитель системы управления	А	10

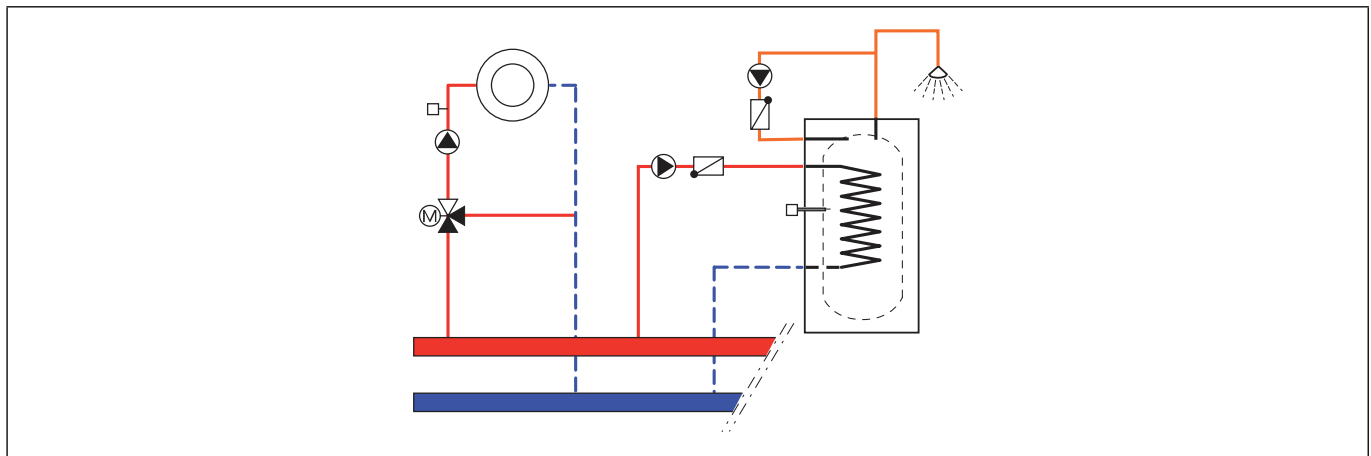

**Функциональный модуль FM MW – приготовление горячей воды и 1 отопительный контур**

Обозначения	Описание	Артикул №
 <b>FM MW</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Привязка отопительного контура и ГВС в отопительную систему</li> </ul>	8718598831

Принадлежности см. на стр. 116

**Описание**


- Модуль для систем управления Logamatic 5310 / 5311 / 5313
- Привязка отопительного контура и ГВС в отопительную систему
- Управление отопительным контуром с/без исполнительного механизма и насосом отопительного контура
  - возможность подключения дистанционного управления
  - внешний коммутационный контакт день/ночь
- предварительное регулирование отопительного контура по внешнему запросу или временному интервалу (например, отопительный контур постоянной температуры)
- Управление контуром ГВС (с насосом нагрева бака горячей воды и циркуляционным насосом)
  - внешний вход для одноразового нагрева горячей воды вне установленного времени или активизации термической дезинфекции
- Возможна ежедневная термическая дезинфекция горячей воды
- Режим «Отпуск» с настраиваемыми экономичными функциями
- Ручное управление для отопительного контура с возможностью переключения - выкл./авто/ручной
- Ручное управление для ГВС с возможностью переключения - выкл./авто/ручной
- Датчик температуры бака 9 мм
- Макс. 1 функциональный модуль на систему управления



Технические данные		
Напряжение сети при 50 Гц ± 4 %	В	230 ±10 %
Потребляемая мощность	ВА	2
Предохранитель системы управления	А	10
Макс. коммутационный ток		
Выход насоса нагрева бака	А	5
Выход циркуляционного насоса	А	5
Выход насоса контура отопления	А	5
Исполнительный механизм отопительного контура	В	230
Продолжительность хода серводвигателя	сек	120 (регулируемый 10 - 600)
Вид регулировки отопительного контура	А	3-точечный ступенчатый регулятор (пропорционально-интегральный)
Область регулирования отопительного контура	°С	30...90



Функциональный модуль FM MM – 2 отопительных контура

Обозначения	Описание	Артикул №
 FM MM	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Привязка двух отопительных контуров в отопительную систему</li> </ul>	8718598828

Принадлежности см. на стр. 116

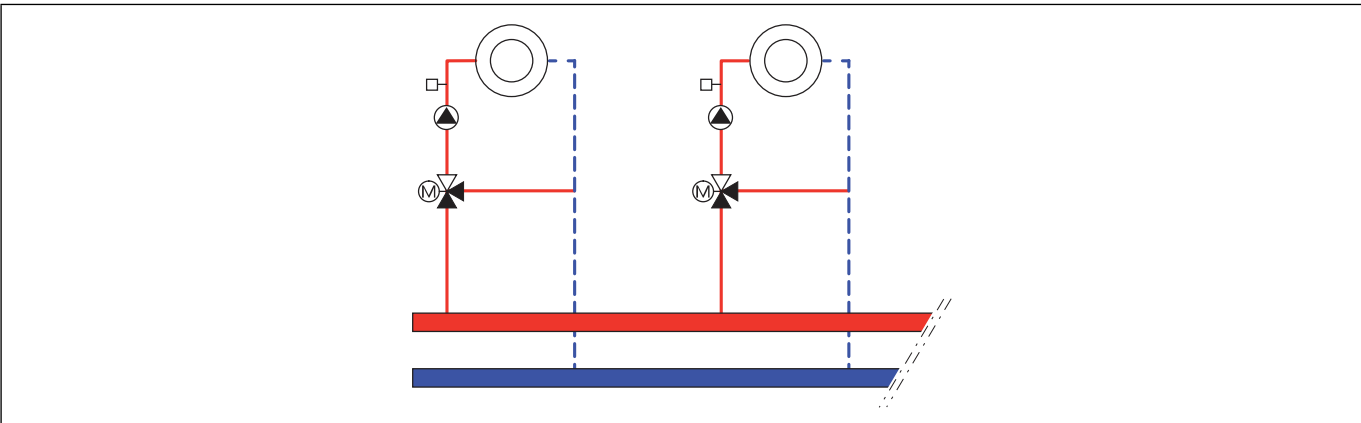
**Описание**

- Модуль для систем управления Logamatic 5310 / 5311 / 5313
- Привязка двух отопительных контуров с/без исполнительного механизма в отопительную систему
- Управление 1-2 отопительными контурами с/без исполнительного механизма и насосом отопительного контура
  - возможность подключения

- дистанционного управления
- внешний коммутационный контакт
- день/ночь с дополнительным временным интервалом
- предварительное регулирование отопительного контура по внутреннему запросу блока управления, внешнему запросу или временному интервалу
- беспотенциальный вход неисправностей насоса

- Режим «Отпуск» с настраиваемыми экономичными функциями
- Ручное управление с возможностью переключения - выкл./авто/ручной
- 1 комплект датчиков FV/FZ
- Макс. 4 функциональных модуля на систему управления


6



Технические данные		
Напряжение сети при 50 Гц ± 4 %	V	230 ±10 %
Потребляемая мощность	ВА	2
Макс. коммутационный ток выхода циркуляционного насоса отопительного контура	A	5
Исполнительный механизм отопительного контура	B	230
Продолжительность хода серводвигателя	сек	120 (регулируемый 10 - 600)
Вид регулировки отопительного контура	A	3-точечный ступенчатый регулятор (пропорционально-интегральный)
Область регулирования отопительного контура	°C	30...90



## Функциональный модуль FM AM - привязка альтернативного теплопроизводителя

Обозначения	Описание	Артикул №
 FM AM	<ul style="list-style-type: none"> <li>Привязка альтернативного теплопроизводителя в отопительную систему, напр., блочной теплоэлектростанции, теплонасоса, твёрдотопливного котла и/или бака-водонагревателя</li> </ul>	7736602069

Принадлежности см. на стр. 116

### Описание

- Модуль для системы управления Logamatic 5000
- Привязка альтернативного теплопроизводителя в отопительную систему
- Привязка с интеграцией в общую систему, напр.:
  - блочной теплоэлектростанции
  - теплонасоса
  - отопительного котла на гранулах
  - твёрдотопливного котла
- Привязка бака-накопителя в отопительную систему с интеграцией в общую систему:
  - включение байпаса бака (последовательно) или
  - параллельно жидкотопливному/газовому отопительному котлу или
  - бак-накопитель тепла

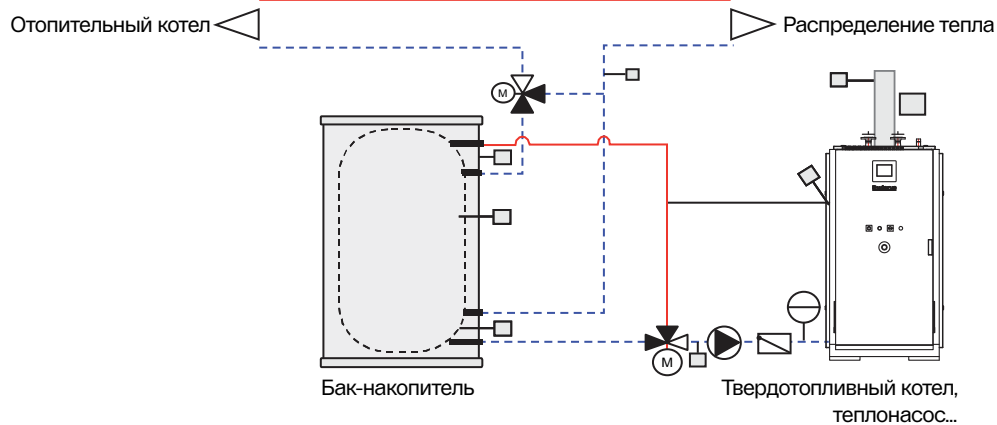
- Автоматическое продолжение работы универсальных систем
- "Автоматическое" управление альтернативным теплопроизводителем, напр., теплонасосом, через беспотенциальный контакт
- Раздельные программы таймера для начала работы "автоматического" альтернативного теплопроизводителя, напр., отопительного котла на гранулах или теплонасоса
- Возможна регулирование температуры обратного потока альтернативного теплопроизводителя с помощью управления исполнительным механизмом отопительного контура и насосом котлового контура
- Непосредственная коммуникация с блочной теплоэлектростанцией Buderus (обходная коммуникация) через MOD-

Bus TCP/IP разъём (RJ45) или MOD-Bus RTU

- показ значений блочной теплоэлектростанции
- запрос/отдача блочной теплоэлектростанции (используя BUS)
- предупреждения и сигнал о неисправностях блочной теплоэлектростанции
- рабочая информация блочной теплоэлектростанции на 1-ом сервисном уровне
- автоматическое приспособление некоторых параметров FM AM на сервисном уровне
- 2 датчика температуры бака 6 мм и 2 датчика температуры бака 9 мм
- Макс. 1 функциональный модуль на систему управления

6

Пример: привязка альтернативного теплопроизводителя с баком-водонагревателем (используя включение байпаса бака)




Технические данные			
Напряжение сети при 50 Гц ± 4 %	V		230 ±10 %
Потребляемая мощность	VA		2
Макс. коммутационный ток: выход насоса альтернативного теплопроизводителя / WE ON	A		5/5
Макс. коммутационный ток: выход WE ON			5 В пост. тока 10 mA
Исполнительный механизм отопительного контура			*
Регулирование температуры обратного потока/ теплопроизводитель	V		230 / 230
Продолжительность хода серводвигателя	сек		120 (регулируемый 10 - 600)
Вид регулировки			3-точечный ступенчатый регулятор (пропорционально-интегральный)



## Logamatic 5000

### Функциональный модуль FM CM - каскад до 4-х производителей тепла

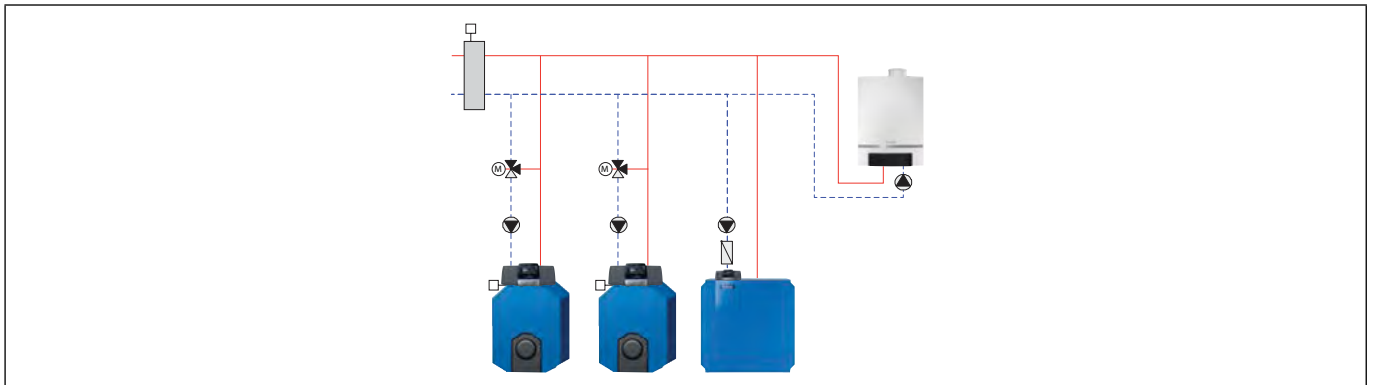
Обозначения	Описание	Артикул №
 FM CM	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Привязка в отопительную систему до 4-х производителей тепла, напр., низкотемпературного/отопительного котла конденсационного типа и/или настенной установки конденсационного типа</li> </ul>	7736602088

Принадлежности см. на стр. 116

#### Описание

- Модуль для системы управления Logamatic 5000
- Непосредственная коммуникация с системой управления альтернативного теплопроизводителя через шину данных
  - IP разъём (RJ45) и/или
  - EMS-Bus (при использовании EMS-теплопроизводителей)
- Произвольная комбинация до 4-х производителей тепла с системой управления Logamatic 5000 и/или Logamatic EMS
- Произвольная комбинация котлов с одноступенчатой, двухступенчатой и модулирующей горелкой
  - Параллельный или последовательный режим работы, соблюдая коэффициент полезного действия конкретной системы
  - Привязка главного бака-накопителя в систему с датчиком вкл./выкл.
  - Ограничение нагрузки по:
    - наружной температуре или
    - внешнему контакту
  - Смена работы последовательности котлов по выбору
    - ежедневно
    - по наружной температуре
    - по рабочим часам или
    - внешнему контакту
  - Параметрируемый вход 0-10 В для внешнего ввода заданной температуры или мощности
  - Параметрируемый выход 0-10 В для внешнего запроса заданной температуры
  - Макс. 4 функциональных модуля (соотв. 16 теплопроизводителей) на установку

6



Технические данные		
Напряжение сети при 50 Гц ± 4 %	В	230 ±10 %
Потребляемая мощность	ВА	2
Макс. коммутационный ток		5



## Выбор и функции

Функция	Logamatic 5311	Logamatic 5313	Logamatic 5310
Возможности использования котла / расширение функций / блок управления / автономная работа	X / X / X / X	X / X / X / X	- / X / X / -
Регулирование по наружной температуре	■	■	□
Количество разъёмов для модулей	4	4	4
Количество отопительных котлов - базовая/полная комплектация	1/8 □	1/8 □	-/8 □
Управление 2-х ступенчатой/модулирующей горелкой	■	-	-
0-10 В или 4-20 мА управление горелкой	■	-	-
Управление котлов с EMS или SAFe	-	■	-
Насос котлового контура <sup>1)</sup>	■	■	-
Мод. насос котлового контура (0-10 В или сигнал PWM) <sup>1)</sup>	■	■	-
Режим регулирования котлового контура <sup>1)</sup>	■	■	-
Гидравлический отделитель <sup>1)</sup>	■	■	-
Нагнетательный насос <sup>1)</sup>	■	■	-/□
Количество отопительных котлов с/без смесителя (базовая комплектация) <sup>1)</sup>	1	1	-
Количество отопительных котлов со смесителем (полная комплектация)	□ 9	□ 9	□ 9
Отдельное дистанционное управление для каждого отопительного контура	□	□	□
Годовой календарь	■	■	-
Временная программа отопительных контуров	■	■	□
Еженедельная программа	■	■	□
Количество программ контура отопления	8/1	8/1	8/1
Обогрев пола	■	■	□
Программа просушивания стяжки пола	■	■	□
Автопереключение на летнее/зимнее время	■	■	□
Функция «Отпуск»	■	■	□
Функция оптимизации	■	■	□
Водоподготовка горячей воды насосом нагрева бака горячей воды	■	■	□
Разовая загрузка горячей воды	■	■	□
Циркуляционный насос	■	■	□
Термическая дезинфекция	■	■	□
Система ГВС с наружным теплообменником		в подготовке	
Интеграция соляного регулирования		в подготовке	
Интеграция альтернативного теплопроизводителя	□	□	□
Вход запроса тепла (беспотенциальный)	■	■	-
Вход внешней блокировки	■	■	-
Вход запроса тепла (0-10 В)	■	■	□
Вход внешнего сообщения о неисправностях (беспотенциальный)	■	■	-
Сигнал обратной связи 0-10 В	■	■	-
Сводный сигнал о неисправностях (беспотенциальный)	■	■	□
Привязка MOD-BUS	■	■	□
Привязка KNX-/LON-/BACnet	□	□	□
Интегрированный разъём Ethernet	■	■	■
Контроль / обслуживание через интернет (кроме сервисного уровня)		в подготовке	
Разъём USB	■	■	■
Разъём для SD-карты	■	■	■





■ базовая комплектация, □ опционально

<sup>1)</sup> Режим регулирования котлового контура только как альтернатива режиму регулирования отопительного контура



## Принадлежности



### Принадлежности EMS plus и Logamatic 5000

Обозначение	Описание	Артикул №
 FA Датчик наружной температуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для Logamatic EMS/EMS plus</li> </ul>	5991374
 AS1.6 Датчик температуры, комплект	<ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик температуры горячей воды 10K Ø 6 мм</li> <li>В комплекте: штекерные разъемы для датчика и насосов</li> <li>Сегменты покрытия для датчика (11-19 мм)</li> </ul>	7735502288
 AS1.6 Датчик температуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик температуры горячей воды 10K Ø 6 мм</li> <li>В комплекте: штекерные разъемы для датчика и насосов</li> </ul>	8735100809
AS-U	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для погружной гильзы</li> <li>Сегменты покрытия для датчика (11-19 мм)</li> </ul>	5991382
 FV/FZ Комплект датчиков	<ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик температуры подачи Ø 9 мм для отопительный контуров со смесителем или дополн. датчик температуры для циркуляции контура котла или солярной поддержки отопления</li> <li>Включая штекер подключения и принадлежности</li> <li>Монтаж в качестве кабельного датчика или в ½" погружаемой гильзе</li> </ul>	5991376
Погружная гильза ½"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для круглого датчика Logamatic FV/FZ</li> <li>R ½"</li> <li>Длина 100 мм</li> </ul>	5446142
Сенсор LLH	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для GB272</li> <li>200 мм</li> </ul>	7735600656
Погружная гильза ¾"		5446065

6



## Принадлежности Logamatic 5000

Обозначения	Описание	Артикул №
Кабель горелки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для двухступенчатой горелки, 4,3 м</li> <li>Для двухступенчатой или модулирующей горелки</li> </ul>	7079341
 Штекер горелки	<ul style="list-style-type: none"> <li>7-контактный</li> <li>Для одноступенчатой горелки</li> </ul>	7747023989
Цифровой датчик температуры дымовых газов FG	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для показаний температуры дымовых газов</li> <li>Гильза из нержавеющей стали</li> </ul>	5991368
Датчик температуры дымовых газов NTC100K, ½"	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для показаний температуры дымовых газов</li> <li>Гильза из нержавеющей стали</li> <li>Герметичное исполнение</li> </ul>	8718598201
 Датчик температуры дымовых газов PT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для модулей FM444/FM-AM (датчик PT1000)</li> <li>Для показаний температуры дымовых газов</li> <li>Сигнал обратной связи дровяных котлов</li> </ul>	63043983
Комплект подключения датчиков	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для модулей EM444/EM-AM, MC400 (гидравлические датчики), подключаемы</li> <li>Вкл. дополнительный датчик температуры, принадлежность, 6 мм</li> </ul>	7735502296
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для модулей EM444/EM-AM, подключаемы</li> <li>Вкл. дополнительный датчик температуры, принадлежность, 9 мм</li> </ul>	63043768
Ограничитель температуры дымовых газов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для эксплуатации с камином</li> <li>Для систем с общей системой отвода дымовых газов</li> <li>Необходим при подключении дровяного котла и жидкотопливного/газового отопительного котла к общему дымоотводу</li> </ul>	8732932062
Сервисный разъем	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB адаптер на IP</li> </ul>	8732900361
Модуль монтажной шины	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для монтажа Logamatic 5311/5313/5310</li> </ul>	8732900362
Реле беспотенциального коммутационного контакта	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реле беспотенциального коммутационного контакта для установки монтажной шины</li> </ul>	8732900363
Кабель Ethernet		0,5м 8732900966
		5,0м 8732900967
		10,0м 8732900968
		25,0м 8732900969



## Глава 7 Баки-водонагреватели

SU160.5 SB - SU400.5 SC

- Вертикальный
- Для напольных и настенных отопительных котлов
- Исполнение в сером цвете



стр. 120



стр. 121



стр. 124

SU500.5 – SU1000.5

- Вертикальный
- Для напольных отопительных котлов
- Исполнение в белом цвете



стр. 122



стр. 123



стр. 124





7



**Logalux SU160.5 SB - SU400.5 SC**  
Вертикальный / Для напольных и настенных отопительных котлов

**Logalux SU160.5 SB - SU400.5 SC**

	Обозначение	Объем бака	Цвет	Артикул №
	SU160.5 SB	160	серый	7735500670
	SU200.5 SB	200	серый	7735500671
	SU300.5 SC	300	серый	7735500680
	SU400.5 SC	400	серый	7735500681

- Принадлежности: со стр. 124

**Характеристики и особенности**

**Описание оборудования**


- Баки-водонагреватели в вертикальном исполнении с приварным гладкотрубным теплообменником
- Высокая эксплуатационная мощность обеспечивается внутренним гладкотрубным теплообменником
- Поставка обшивки из стального листа возможна по выбору синего, белого или серого цвета

**Особенности**

- Защита от коррозии термоглазурью DUOCLEAN plus фирмы Будерус и магниевым анодом
- Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана толщиной 50 мм
- Большой и легко открывающийся ревизионный люк сверху (SU160/5- 200/5) или спереди (SU300/5-400/5)

- SU200/5E возможна установка электронагревательного элемента; SU300-400 возможна установка электронагревательного элемента, используя фланец
- Регулируемые по высоте опоры (принадлежность)

**Принадлежности**

	Обозначение	Описание	Артикул №
	Опорные болты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для регулирования высоты</li> <li>■ Звукопоглощающие</li> <li>■ Для 120-400 л</li> </ul>	1 комплект 5236440

7



### Технические данные

		SU160.5 SB	SU200.5 SB	SU300.5 SC	SU400.5 SC
Объем бака	л	160	200	300	390
Диаметр Ø	мм	550	550	670	670
Высота	мм	1300	1530	1495	1835
Высота при наклоне	мм	1410	1625	1655	1965
Высота помещения установки <sup>1)</sup>	мм	1650	1880	1850	2100
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,9	0,9	1,3	1,8
Объем воды греющего контура	л	6	6	8,8	12,1
Теплопотери в режиме готовности <sup>2)</sup>	кВтч/24ч	1,8	2	1,94	2,12
Вес нетто <sup>3)</sup>	кг	74	84	105	119
Максимальное избыточное рабочее давление греющего контура/горячей воды	бар	10/7,8	10/7,8	10/7,8	10/7,8
Максимальная рабочая температура греющего контура/горячей воды	°C	160/95	160/95	160/95	160/95

<sup>1)</sup> Минимальная высота помещения для замены магниевого анода

<sup>2)</sup> Величина при разности температур в 45 К

<sup>3)</sup> Вес с упаковкой больше примерно на 5 %

### Показатели мощности

Обозначение	Температура подающей линии греющего контура °C	Показатель мощности $N_L$ при температуре горячей воды <sup>1)</sup> 60 °C	Непрерывная мощность по контуру ГВС при температуре горячей воды <sup>2)</sup>				Расход воды в греющем контуре м <sup>3</sup> /ч	Потери давления мбар
			45°C		60°C			
			л/ч	кВт	л/ч	кВт		
SU160.5 SB	80	2,6	773	31,5	447	26	2,6	82
SU200.5 SB	80	4,2	773	31,5	447	27,5	2,6	82
SU300.5 SC	80	7,8	896	36,5	507	29,5	2,6	100
SU400.5 SC	80	12,5	1375	56	808	47	3,5	207

<sup>1)</sup> Показатель мощности приведен для стандартных условий (выделено жирным шрифтом)  $t_v = 80$  °C и  $t_{sp} = 60$  °C, мощность греющего контура в соответствии с непрерывной мощностью по контуру ГВС в кВт при 45 °C

<sup>2)</sup> Температура холодной воды на входе 10 °C

#### Поправочный коэффициент для установок с 2 и 3 баками-водонагревателями

Для установок с 2 и 3 баками-водонагревателями показатель мощности  $N_L$  умножается на соответствующий поправочный коэффициент. Непрерывная мощность рассчитывается как удвоенное или утроенное значение непрерывной мощности одного бака. Гидравлическая

схема труб должна выполняться по системе Тихельмана.

Поправочный коэффициент для 2 баков = 2,4

Поправочный коэффициент для 3 баков = 3,8

Пример:



1 бак Logalux SU400,  $N_L = 7,8$

2 бака Logalux SU300,  $N_L = 7,8 \times 2,4 = 18,7$



**Logalux SU500.5 – SU1000.5**  
Вертикальный / Для напольных отопительных котлов

**Logalux SU500.5 – SU1000.5**

Обозначение	Объем бака	Цвет	Артикул №
 SU750.5-C	750	синий	7736502262
	SU500.5W-C		7736502251
	SU750.5W-C	белый	7736502263
	SU1000.5W-C	1000	7736502271

■ Принадлежности: со стр. 124

**Характеристики и особенности**

**Описание оборудования**


- Баки-водонагреватели в вертикальном исполнении с приварным гладкотрубным теплообменником
- Высокая эксплуатационная мощность обеспечивается внутренним гладкотрубным теплообменником с большой теплоотдающей поверхностью
- Управляющее устройство для приготовления воды и электронагревательный элемент как принадлежности

**Особенности**

- Защита от коррозии термоглазурью DUOCLEAN plus фирмы Будерус и встроенным изолированным магниевым анодом
- Теплоизоляция SU500.5
  - жесткий пенополиуретан толщиной 60 мм со съёмной обшивкой из полимерной пленки и 5 мм прокладкой мягкого пенополиуретана (класс C)

- Теплоизоляция SU750.5 - SU1000.5
  - жесткий пенополиуретан толщиной 85 мм с обшивкой из полимерной пленки (класс C) (жесткий пенополиуретан снимается - монтаж до установки труб)
- Большой и легко открывающийся люк сверху для осмотров и хороший доступ к люку спереди для проведения чистки
- Возможна установка электронагревательного элемента, используя фланец (SU500-1000)

**Принадлежности**

Обозначение	Описание	Артикул №
 Опорные болты	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Для регулирования высоты</li> <li>■ Звукопоглощающие</li> <li>■ Для 500-1000 л</li> </ul>	1 комплект 8718590658



## Технические данные

		SU500.5	SU750.5	SU1000.5
Объем бака	л	500	750	987
Диаметр	мм	780	960	1070
Диаметр без теплоизоляции	мм	-	790	900
Высота (с теплоизоляцией)	мм	1870	1920	1920
Высота при наклоне	мм	1941	1851	1883
Высота помещения установки	мм	2300	2450	2500
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	2,2	3,0	3,7
Объем воды греющего контура	л	17	23,8	29,6
Теплопотери в режиме готовности с теплоизоляцией	кВтч/24ч	2,59	2,76	3,34
Вес нетто с теплоизоляцией	кг	174	241	292
Максимальное избыточное рабочее давление греющего контура/горячей воды	бар	16/7,8	16/7,8	16/7,8
Максимальная рабочая температура греющего контура/горячей воды	°C	160/95	160/95	160/95
<b>Директивы ЕС по эффективности использования энергии для теплоизоляции 65 мм</b>				
Класс энергопотребления		C	-	-
Потери тепла	Вт	108	-	-
Объем бака	л	500	-	-
<b>Директивы ЕС по эффективности использования энергии для теплоизоляции 85 мм</b>				
Класс энергопотребления		-	C	C
Потери тепла	Вт	-	115	139
Объем бака	л	-	750	987

7

## Показатели мощности

### Непрерывная мощность по контуру ГВС и показатель мощности $N_L$

Обозначение	Температура подающей линии греющего контура °C	Показатель мощности $N_L$ при температуре горячей воды <sup>1)</sup> 60°C	Непрерывная мощность по контуру ГВС при температуре горячей воды <sup>2)</sup>				Расход воды в греющем контуре м <sup>3</sup> /ч	Потери давления мбар
			45°C		60°C			
			л/ч	кВт	л/ч	кВт		
SU500.5	80	18,2	1632	66,4	968	56,3	5,9	350
SU750.5	80	22,5	2546	103,6	1438	83,6	5,53	350
SU1000.5	80	30,4	2747	111,8	1687	98,1	5,15	350

<sup>1)</sup> Показатель мощности приведен для стандартных условий (выделено жирным шрифтом)  $t_v = 80$  °C и  $t_{sp} = 60$  °C, мощность греющего контура в соответствии с непрерывной мощностью по контуру ГВС в кВт при 45 °C

<sup>2)</sup> Температура холодной воды на входе 10 °C

#### Поправочный коэффициент для установок с 2 и 3 баками водонагревателями

Для установок с 2 и 3 баками водонагревателями показатель мощности  $N_L$  умножается на соответствующий поправочный коэффициент. Непрерывная мощность рассчитывается как удвоенное

или утроенное значение непрерывной мощности одного бака. Гидравлическая схема труб должна выполняться по системе Тихельмана.

Поправочный коэффициент для 2 баков = 2,4

Поправочный коэффициент

для 3 баков = 3,8

Пример:






1 бак Logalux SU500,  $N_L = 18,2$

2 бака Logalux SU500,

$N_L = 18,2 \times 2,4 = 43,7$



**Принадлежности**

Обозначение	Описание	Артикул №
 AS1.6 Датчик температуры, комплект	<ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик температуры горячей воды 10K Ø 6 мм</li> <li>В комплекте: штекерные разъемы для датчика и насосов</li> <li>Сегменты покрытия для датчика (11-19 мм)</li> </ul>	7735502288
 AS1.6 Датчик температуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>Датчик температуры горячей воды 10K Ø 6 мм</li> <li>В комплекте: штекерные разъемы для датчика и насосов</li> </ul>	8735100809
AS-U	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для погружной гильзы</li> <li>Сегменты покрытия для датчика (11-19 мм)</li> </ul>	5991382
Крышка смотрового люка	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для электронагревательного элемента</li> <li>Муфта Rp 1½" с теплоизоляцией и крышкой</li> </ul>	<p>для Logalux SU/SF300/5, SU/SF400/5 8718542449</p> <p>для Logalux SU500 - SU1000 8732902340</p>
 Инертный анод	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для подключения к розетке 230 В с заземлением</li> <li>Для монтажа в изолированной отверстии с установочным винтом М8</li> <li>С соединительным кабелем</li> </ul>	3868354
 Опорные болты	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для регулирования высоты</li> <li>Звукопоглощающие</li> <li>Для 120-400 л</li> </ul>	1 комплект 5236440
 Опорные болты	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для регулирования высоты</li> <li>Звукопоглощающие</li> <li>Для 500-1000 л</li> </ul>	1 комплект 8718590658

7

## Глава 8 Солнечные коллекторы

Logasol SKN 4.0

- Плоские солнечные коллекторы



стр. 126



стр. 127



стр. 129

Принадлежности

- Регуляторы для гелиоустановок
- Насосные станции
- Дополнительные принадлежности



стр. 132



стр. 133



стр. 134

Logalux SM, PNR

- Баки- водонагреватели
- Баки- накопители



стр. 135



стр. 137



стр. 138


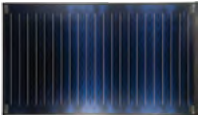


Logasol SKN 4.0



## Logasol SKN 4.0

### Logasol SKN 4.0 - плоский коллектор

Обозначение	Описание	Артикул №
 SKN 4.0-s	■ Для вертикального монтажа	8718530938
 SKN 4.0-w	■ Для горизонтального монтажа	8718530939

### Характеристики и особенности

Мощный и эффективный плоский солнечный коллектор для нагрева воды, поддержки отопления и подогрева бассейна. Коллекторы в вертикальном и горизонтальном исполнении могут устанавливаться на плоской или скатной крыше (с различной кровлей), встраиваться в крышу или крепиться на фасаде.

Коллектора быстро соединяются между собой (до 10 коллекторов в ряду) без применения инструментов, а малый вес (~40 кг) позволяет производить работы на крыше всего двум монтажникам.

#### Конструкция:

- Цельнолистовой алюминиево-медный абсорбер с селективным покрытием
- Ударопрочное стекло с двухкомпонентной проклейкой и высокой светопропускаемостью, толщина 3,2 мм
- Лёгкий и прочный литой корпус из стекловолокна
- Изоляция из устойчивой к высоким

температурам минеральной ваты толщиной 50 мм

- Четыре штуцера для эластичных соединителей с пружинными зажимами
- Гильза для температурного датчика



## Технические данные

Вид установки		SKN 4.0-s вертикальный	SKN 4.0-w горизонтальный
Общая поверхность (брутто)	м <sup>2</sup>	2,37	
Апертурная поверхность (принимающая излучение)	м <sup>2</sup>	2,25	
Поглощающая поверхность (площадь абсорбера)	м <sup>2</sup>	2,18	2,18
Объем абсорбера	л	0,94	1,35
Покрытие абсорбера		селективное, PVD напыление	
Коэффициент абсорбции	%	95 +/- 2	
Коэффициент излучения	%	5 +/- 2	
Вес	кг	40	
Коэффициент полезного действия, η <sub>0</sub>	%	77	
Коэффициент теплопередачи	k1	Вт/(м <sup>2</sup> · К)	3,216
	k2	Вт/(м <sup>2</sup> · К)	0,015
Теплоемкость	кДж/(м <sup>2</sup> · К)	3,75	5,05
Поправочный коэффициент угла облучения, I <sub>AM/50°</sub>		0,92	
Максимальная рабочая температура	°С	120	
Температура стагнации	°С	199	194
Номинальный объемный расход	л/ч	50	
Максимальное избыточное рабочее давление (испытательное давление)	бар	6	
Длина x ширина x глубина	мм	2017 x 1175 x 87	

## Размеры медных трубопроводов

Количество коллекторов Logasol SKN 4.0	Длина медной трубы			
	до 6 м	до 15 м	до 20 м	до 25 м
до 5	Ø 15 мм (DN 12)	Ø 15 мм (DN 12)	Ø 18 мм (DN 15)	Ø 18 мм (DN 15)
до 10	Ø 18 мм (DN 15)	Ø 22 мм (DN 20)	Ø 22 мм (DN 20)	Ø 28 мм (DN 25)
до 15	Ø 22 мм (DN 20)	Ø 28 мм (DN 25)	Ø 28 мм (DN 25)	Ø 28 мм (DN 25)
до 20	Ø 22 мм (DN 20)	Ø 28 мм (DN 25)	Ø 28 мм (DN 25)	Ø 35 мм (DN 32)



## Logasol SKN 4.0

### Готовый комплект для нагрева ГВС

- Для подключения к твердотопливному/пеллетному котлу, либо газовому котлу другого производителя





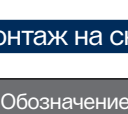
Наклонная крыша, бойлер 300 л, 3-5 человек		
Наименование	Артикул №	Кол.
Коллектор SKN 4.0-с для верт. монтажа	8718530938	3
Комплект подключения FS10-2	8718531045	1
Развоздушник ELT 5	8718531048	1
Крепления в зависимости от материала кровли:		
■ крепл. для керамич. черепицы FKA 3-2	8718531023	3
■ крепл. для металлочерепицы FKA 4-2	8718531025	3
Основной монт. комплект FKA 5-2	8718531017	1
Регулятор Logamatic SC20/2	7735600071	1
Насосная станция KS0110/2	7735600050	1
Комплект подкл. расшир. бака	7739300331	1
Бойлер с 2-мя змеевиками Logalux SM300/5	8718541311	1

Плоская крыша, бойлер 300 л, 3-5 человек		
Наименование	Артикул №	Кол.
Коллектор FSKN 4.0-с для верт. монтажа	8718530938	3
Комплект подключения FS12-2	8718531043	1
Развоздушник ELT 5	8718531048	1
Основной монт. комплект FKF 3-2	8718531031	1
Доп. монтажный комплект FKF 4-2	8718531032	2
Регулятор Logamatic SC20/2	7735600071	1
Насосная станция KS0110/2	7735600050	1
Комплект подкл. расшир. бака	7739300331	1
Бойлер с 2-мя змеевиками Logalux SM300/5	8718541311	1


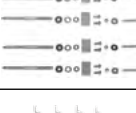





Данный состав оборудования применим при ориентации панелей на юг



## Комплекующие

Обозначение	Описание	Артикул №
<b>Гидравлические подключения</b>		
 Комплект для подключения на крыше FS 10-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для подключения коллекторов, установленных на наклонной крыше (1x на ряд коллекторов)</li> </ul>	8718531045
 Комплект для подключения в крыше FS 11-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для подключения коллекторов, установленных в крыше (1x на ряд коллекторов)</li> </ul>	8718531044
 Комплект для подключения на плоской крыше/фасаде WFS22	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для подключения коллекторов, установленных на плоской крыше или на фасаде (1x на ряд коллекторов)</li> </ul>	8718531043
 Универсальный комплект	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для подключений WFS22</li> </ul>	7736500072
 Комплект воздушного клапана ELT 5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для выпуска воздуха у коллектора, если не предусмотрена промывка системы под давлением (1x на ряд)</li> <li>Для систем с несколькими параллельными рядами коллекторов (1x на каждый ряд)</li> <li>Устанавливается на коллекторе или под крышей</li> </ul>	8718531048
 Комплект для последовательного соединения рядов FS 6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для последовательного соединения рядов, установленных друг над другом (1x на каждый дополнительный ряд)</li> </ul>	83077300

## Монтаж на скатной крыше

Обозначение	Обозначение	Описание	Артикул №
<b>Крепления для различных типов кровли</b>			
 Комплект креплений FKA 3-2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для керамической черепицы (1x на каждый коллектор)</li> </ul>	8718531023
 Комплект креплений FKA 4-2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для металлопрофиля или кровельного железа (1x на каждый коллектор)</li> </ul>	8718531025
 Комплект креплений FKA 9-2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для гибкой черепицы (1x на каждый коллектор)</li> </ul>	8718531024
<b>Вертикальный коллектор SKN 4.0-s на скатной крыше</b>			
 Основной монтажный комплект FKA 5-2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки на крыше первого коллектора (1x на каждый ряд коллекторов)</li> <li>Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2</li> <li>Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м<sup>2</sup>) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м<sup>2</sup></li> </ul>	8718531017
 Дополнительный монтажный комплект FKA 6-2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки на крыше дополнительного коллектора (1x на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду)</li> <li>Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2</li> <li>Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м<sup>2</sup>) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м<sup>2</sup></li> </ul>	8718531018
 Основной усиливающий профиль FKA 11-2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для первого коллектора в ряду</li> <li>На скатной крыше используется вместе со снеговым профилем FKA 15-2, 16-2 или 17-2</li> </ul>	8718531026
 Дополнительный усиливающий профиль FKA 12-2		<ul style="list-style-type: none"> <li>Для каждого дополнительного коллектора</li> <li>На скатной крыше используется со снеговым профилем FKA 15-2, 16-2 или 17-2</li> </ul>	8718531027













## Logasol SKN 4.0

Обозначение	Обозначение	Описание	Артикул №
	Снеговой профиль FKA 15-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для профильной или плоской черепицы</li> <li>Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м<sup>2</sup> (1х на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2</li> </ul>	8718531028
	Снеговой профиль FKA 16-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для шифера или гонта</li> <li>Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м<sup>2</sup> (1х на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2</li> </ul>	8718531029
	Снеговой профиль FKA 17-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для металлопрофиля или кровельного железа</li> <li>Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м<sup>2</sup> (1х на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2</li> </ul>	8718531030
<b>Горизонтальный коллектор SKN 4.0-в на скатной крыше</b>			
	Основной монтажный комплект FKA 7-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки на крыше первого коллектора (1х на каждый ряд коллекторов)</li> <li>Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2</li> <li>Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м<sup>2</sup>) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м<sup>2</sup></li> </ul>	8718531019
	Дополнительный монтажный комплект FKA 8-2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки на крыше дополнительного коллектора (1х на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду)</li> <li>Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2</li> <li>Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м<sup>2</sup>) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м<sup>2</sup></li> </ul>	8718531022




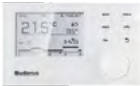

## Монтаж на плоской крыше или фасаде

Обозначение	Описание	Артикул №
<b>Вертикальный коллектор SKN 4.0-s на плоской крыше</b>		
 <p>Основной монтажный комплект FKF 3-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки на плоской крыше первого коллектора (1x на каждый ряд коллекторов)</li> <li>Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м<sup>2</sup>) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м<sup>2</sup></li> </ul>	8718531031
 <p>Дополнительный монтажный комплект FKF 4-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки на плоской крыше дополнительного коллектора (1x на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду)</li> <li>Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м<sup>2</sup>) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м<sup>2</sup></li> </ul>	8718531032
 <p>Лоток FKF 7-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект лотков для размещения утяжелителя (1x на каждый коллектор)</li> </ul>	8718531035
 <p>Дополнительная опора FKF 8-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для крепления лотков FKF 7-2 устанавливается на 3, 5, 7 и 9 коллектор в ряду</li> <li>При снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м<sup>2</sup> устанавливается на каждый дополнительный (2-10) коллектор в ряду</li> </ul>	8718531036
 <p>Основной усиливающий профиль FKA 11-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для первого коллектора при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м<sup>2</sup></li> </ul>	8718531026
 <p>Дополнительный усиливающий профиль FKA 12-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для каждого дополнительного коллектора при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м<sup>2</sup> (вместе с FKF 8-2)</li> </ul>	8718531027
<b>Горизонтальный коллектор SKN 4.0-w на плоской крыше или фасаде</b>		
 <p>Основной монтажный комплект FKF 5-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки на плоской крыше или фасаде первого коллектора (1x на каждый ряд коллекторов)</li> <li>Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м<sup>2</sup>) и снеговой нагрузки до 3,8 кН/м<sup>2</sup></li> </ul>	8718531033
 <p>Дополнительный монтажный комплект FKF 6-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки на плоской крыше или фасаде дополнительного коллектора (1x на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду)</li> <li>Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м<sup>2</sup>) и снеговой нагрузки до 3,8 кН/м<sup>2</sup></li> </ul>	8718531034
 <p>Лоток FKF 7-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Комплект лотков для размещения утяжелителя (1x на каждый коллектор)</li> </ul>	8718531035
 <p>Дополнительная опора FKF 9-2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для крепления лотков FKF 7-2: 1 шт. для 1-3, 2 шт. для 4-6, 3 шт. для 7-9 и 4 шт. для 10 коллекторов в ряду</li> <li>Для установки на фасаде: 1 шт. на каждый коллектор</li> </ul>	8718531037





## Принадлежности

### Регуляторы для гелиоустановок

Обозначение	Описание	Артикул №
 <p>Logomatic SC20/2</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Регулятор для стандартных систем солнечных коллекторов с одним потребителем, монтируется на стену</li> <li>С датчиками коллектора и бака</li> <li>Привлекательный дизайн и управление по принципу «Нажми и поверни»</li> <li>Наглядный сегментированный дисплей с анимацией и пиктограммами</li> <li>Регулятор скорости вращения насоса контура солнечного коллектора (PWM-управление)</li> </ul>	7735600071
 <p>Logomatic SC300</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Многофункциональный регулятор для настенного монтажа, используется вместе с MS20: <a href="#">глава 6, страница 98</a></li> <li>Для поддержки ГВС, отопления, обогрева бассейна и других гелиосистем</li> <li>Графический выбор гидравлических схем и графическое отображение данных</li> <li>Показания производительности гелиосистемы в кВт/ч</li> <li>Оптимизированное использование гелиосистемы для горячей воды. Учет пассивной гелиоэнергии для поддержки отопления</li> <li>Для дополнительной экономии топлива по сравнению с другими гелиосистемами</li> <li>Простое обслуживание и запуск, благодаря крупному дисплею с четкой графикой и освещением</li> <li>Простое автоматическое распознавание подключенных компонентов с представлением конфигурации</li> </ul>	7738111126
<p>Датчик температуры SF 4</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Дополнительный датчик системы отопления NTC 12K</li> <li>Для систем с несколькими потребителями, поддержки отопления, нагрева бассейна итп. Используется вместе с B-sol 100-2, CS200, MS100/200</li> </ul>	8735100809
 <p>Переключающий клапан VS-SU</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для переключения 2-го потребителя или поддержки отопления</li> <li>3-ходовой переключающий клапан 1"</li> </ul>	05991530



## Насосные станции Logasol KS

Обозначение	Описание	Артикул №
 <p>2-трубная насосная станция</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2-трубная насосная станция для гелиоустановок</li> <li>■ Высокоэффективный циркуляционный насос с регулируемой частотой вращения (PWM-управление)</li> <li>■ 2 шаровых крана с термометрами на подающей и обратной линиях</li> <li>■ Воздухоотделитель</li> <li>■ Регулятор потока с расходомером</li> <li>■ Предохранительный клапан, манометр и штуцер для подключения расширительного бака</li> <li>■ Краны для заполнения и слива теплоносителя</li> <li>■ Резьбовые соединения с зажимными кольцами для подключения трубопроводов</li> </ul>	<p>KS0110/2 7735600050</p> <p>KS0120/2 7735600049</p> <p>KS0150/2 7735600051</p>
 <p>1-трубная насосная станция</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Используется вместе с 2-трубной насосной станцией в установках с 2 коллекторными полями (восток-запад) или 2 потребителями</li> <li>■ Может применяться вместо 2-трубной насосной станции, если в системе установлен воздухоотделитель ELT 5-2</li> <li>■ Высокоэффективный циркуляционный насос с регулируемой частотой вращения (PWM-управление)</li> <li>■ Шаровых кран с термометром</li> <li>■ Регулятор потока с расходомером</li> <li>■ Предохранительный клапан, манометр и штуцер для подключения расширительного бака</li> <li>■ Краны для заполнения и слива теплоносителя</li> <li>■ Корпус чёрного цвета</li> <li>■ Резьбовые соединения с зажимными кольцами для подключения трубопроводов</li> </ul>	<p>KS0110 E/2 7735600040</p>



## Принадлежности

### Насосные станции Logasol KS

#### Характеристики и особенности

- Быстрый и качественный монтаж, все необходимые компоненты в компактном блоке
- Минимальное потребление электроэнергии, энергоэффективный циркуляционный насос класса А
- Оптимальное использование солнечной энергии, циркуляционный насос с регулируемой частотой вращения
- 3 варианта насосных станций для коллекторных полей различных размеров
- Пригодны для систем с одним или несколькими потребителями, 1 или 2 коллекторными полями


Технические данные		KS0110 E/2	KS0110 2	KS0120/2	KS0150/2
Исполнение		Однотрубная	Двухтрубная		
Количество коллекторов <sup>1)</sup>		1-10	1-10	11 - 20	21 - 50
Циркуляционный насос		Yonos Para 15/7	Yonos Para 15/7	Yonos Para 15/7,5	Stratos Para 15/1-9
Подключение: резьбовое соединение с зажимным кольцом	мм	15/22	15/22	22	28
Предохранительный клапан	бар	6	6	6	6
Манометр		x	x	x	x
Запорное устройство (подающая/обратная линии)		- / x	x / x	x / x	x / x
Термометр (подающая/обратная линия)		- / x	x / x	x / x	x / x
Гравитационный тормоз (подающая/обратная линия)		- / x	x / x	x / x	x / x
Клапан Tacosetter		x	x	x	x
Воздухоотделитель, встроенный		-	x	x	x <sup>2)</sup>
Подключение станции наполнения		x	x	x	x
Подключение расширительного бака		x	x	x	x
Размеры Ш x В x Г	мм	185 x 355 x 180	284 x 353 x 248	284 x 353 x 248	284 x 403 x 248

8

<sup>1)</sup> Выбор насосной станции производится с учетом объемного потока и потерь давления в установке.

<sup>2)</sup> На каждое поле коллектора нужно предусматривать дополнительный выпуск воздуха через воздушный клапан на крыше.


### Дополнительные принадлежности

Обозначение	Описание	Артикул №
 <p>Комплект подключения для соляных расширительных баков на 18-35 л</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Гофрированная металлическая труба</li> <li>■ Запорный клапан R<math>\frac{3}{4}</math>"</li> <li>■ Настенный крепеж (консоль) для баков 18 - 25 л</li> </ul>	AAS 1 7739300331

- Другие мембранные расширительные баки по запросу



## Бивалентные баки WS

Обозначение	Объем бака	Цвет	Артикул №
 Logalux SM300/5W	290	белый	8718541311

### Характеристики и особенности

- Баки с двумя гладкотрубными теплообменниками
- Коррозионная защита обеспечивается хорошо зарекомендовавшей себя термоглазурью
- Теплоизоляция из жесткого пенополиуретана
- Регулируемые по высоте опоры (принадлежность)

Технические параметры		SM300/5	WSTB 300
Объем бака (общий)	л	290	291
Полезный объем (без нагрева от солнечного коллектора)	л	125	135
Диаметр Ø	мм	670	670
Высота <sup>1)</sup>	мм	1495	1406
Площадь (верхняя)	м <sup>2</sup>	0,9	0,6
Площадь соляного теплообменника	м <sup>2</sup>	1,3	1,05
Объем теплообменника (верхний)	л	6,2	4,4
Объем теплообменника солнечных коллекторов	л	8,8	7,1
Расход тепла на поддержание бака в состоянии готовности (согласно DIN 4753-8/EN 12897)	кВтч/24ч	2,0 <sup>2)</sup>	2,0 <sup>2)</sup>
Индекс мощности (верхний) <sup>3)</sup> , N <sub>L</sub>		2	1,5
Эксплуатационная мощность (верхний) <sup>4)</sup>	кВт л/ч	28,5 702	20,2 496
Вес нетто с теплоизоляцией <sup>5)</sup>	кг	118	84
Максимальное рабочее давление (отопление/горячая вода)	бар	16/10	10/10
Максимальная рабочая температура (отопление/горячая вода)	°C	160/95	110/95

<sup>1)</sup> Без 10-20 мм для опор

<sup>2)</sup> Величина при разности температур в 45 К (нагрев всех частей бака) согласно DIN 4753-8

<sup>3)</sup> Согласно DIN 4708 при нагреве до  $t_{sp} = 60\text{ °C}$  и  $t_v = 80\text{ °C}$


<sup>4)</sup> При  $t_v = 80\text{ °C}$ , 10/45 °C

<sup>5)</sup> Вес с упаковкой больше примерно на 5 %



## Logalux SM, PNR

### Бивалентные баки Logalux SM

	Обозначение	Объем бака	Цвет	Артикул №
	SM500.5EW-C	500	белый	7736502279
	SM750.5EW-C	741		7736502291
	SM1000.5EW-C	974		7736502299

### Характеристики и особенности

- Эмалированные баки-водонагреватели с двумя теплообменниками. Верхний теплообменник подключается к теплогенератору (например, к газовому или твердотопливному котлу). Нижний теплообменник подключается к контуру солнечного коллектора
- Полиуретановая теплоизоляция толщиной 85 мм
- Магниевый анод для защиты от коррозии
- 2 больших люка для простой, удобной чистки и технического обслуживания
- Место для установки дополнительного электронагревателя
- Регулируемые по высоте опоры

### Технические данные

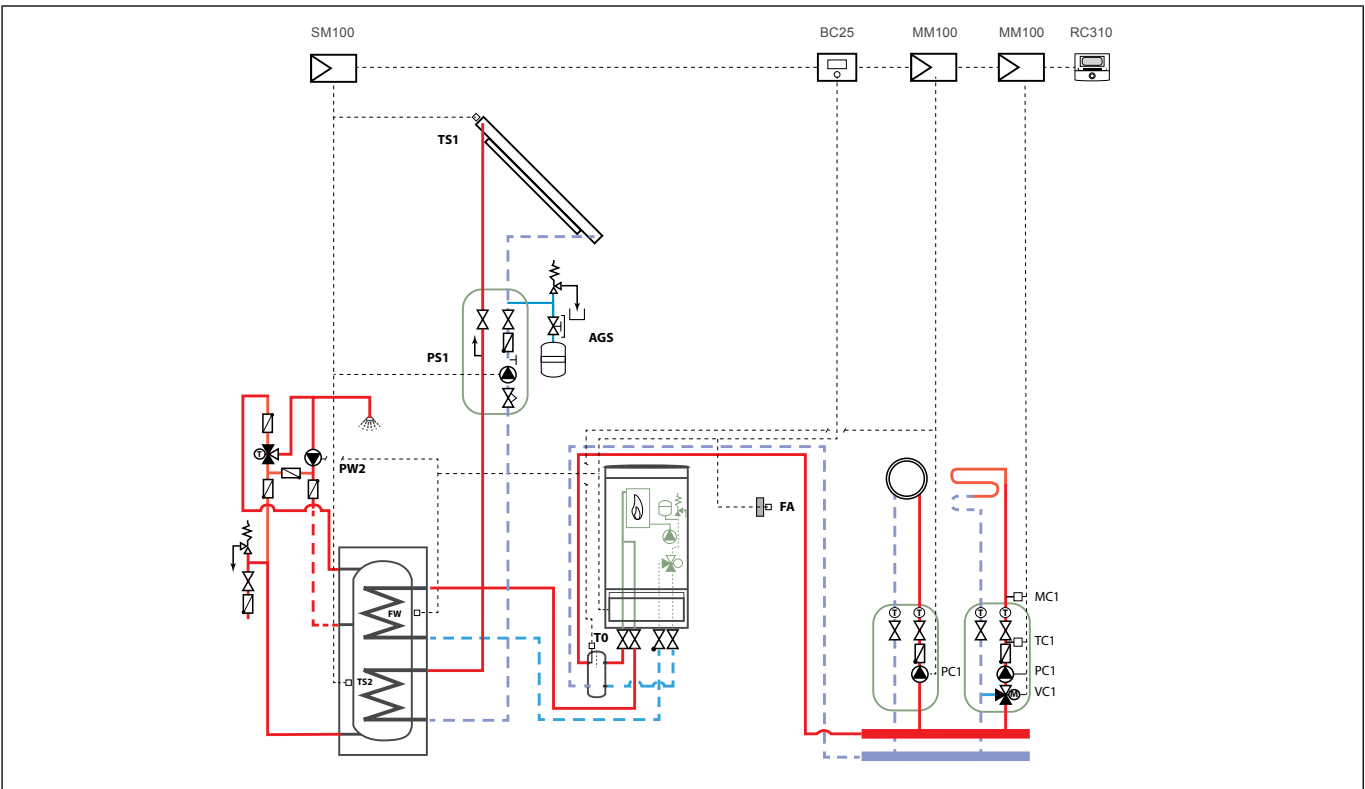
		SM500.5EW-C	SM750.5EW-C	SM1000.5EW-C
Полезный объём (общий)	л	500	741	974
Полезный объём (без нагрева от солнечного коллектора)	л	180	260	367
Максимальная температура горячей воды	°C	95	95	95
Максимальное рабочее давление холодной воды	бар	7,8	7,8	7,8
Максимальная температура греющей воды	°C	160	160	160
Максимальное давление греющей воды	бар	16	16	16
Вес нетто	кг	192	265	314
Высота/диаметр	мм	1870/780	1920/960	1920/1070
<b>Верхний теплообменник</b>				
Эксплуатационная мощность (при температуре подающей линии 80 °C, температуре горячей воды на выходе 45 °C и температуре холодной воды 10 °C)	кВт	38,3	46,2	48,4
	л/ч	960	1140	1200
Коэффициент мощности $N_L$		4,7	8,9	14,9
<b>Нижний теплообменник</b>				
Площадь поверхности	м <sup>2</sup>	1,6	2,1	2,5
Объём	л	10,9	14,0	16,8



Принадлежности

Обозначение	Описание	Артикул №
Инертный анод	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для баков (L / LT) ≤ 300 л / SU160/5-SU200/5 / (SU / SM) ≥ 500 л / SL / SMH / SF / PL... / 2S / P750 S</li> <li>Для подключения к розетке 230 В с заземлением</li> <li>С соединительным кабелем</li> </ul>	3868354

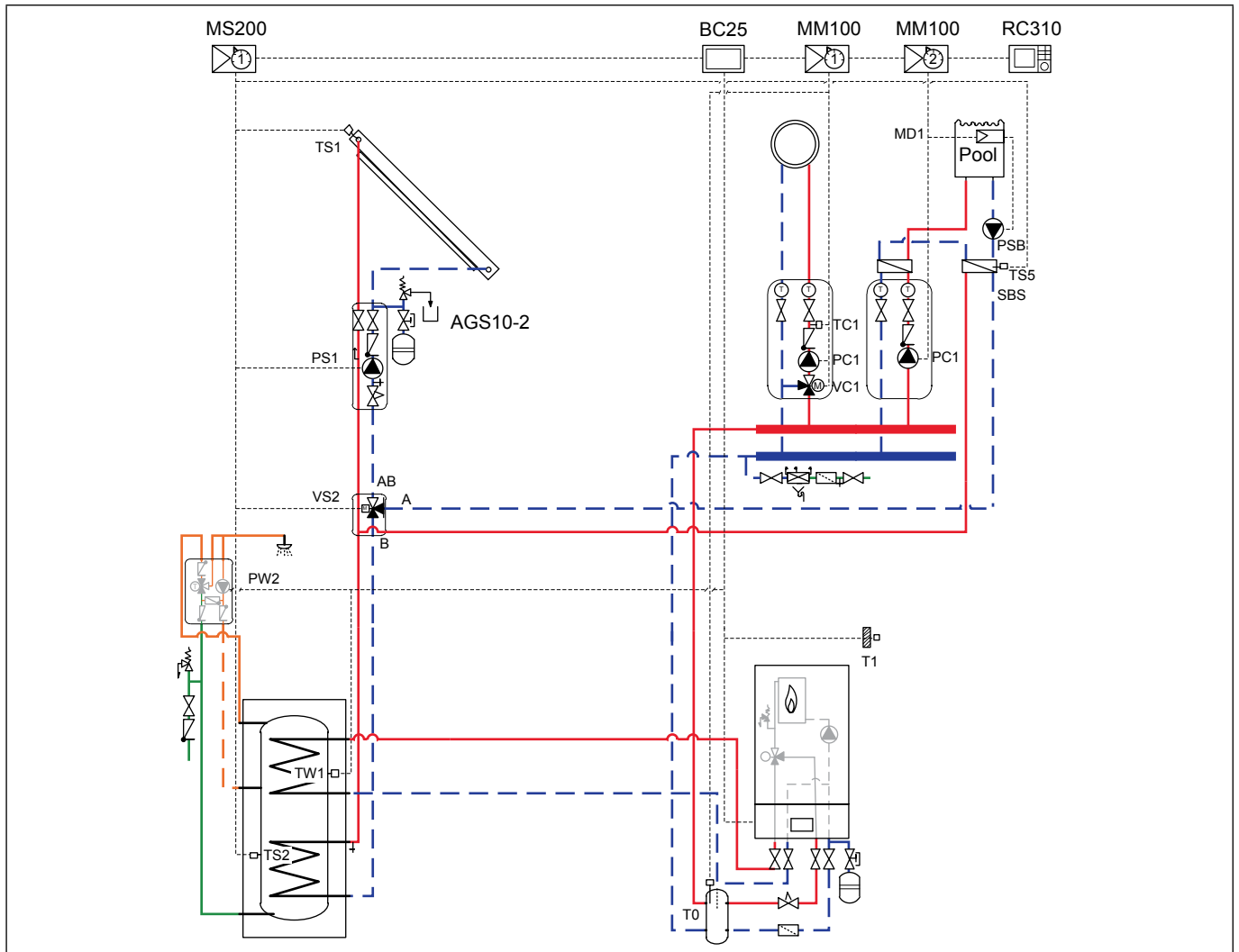
Система регулирования Logamatic EMS plus - гелиотермическое приготовление горячей воды



- BC 25 - встроенная панель управления газового котла



Система регулирования Logamatic EMS plus - гелиотермическое приготовление горячей воды и нагрев плавательного бассейна



- BC 25 - встроенная панель управления газового котла

# Глава 9 Электрические котлы

Tronic Heat 3500



стр. 140



стр. 141



стр. 142



Tronic Heat 3500



## Tronic Heat 3500

Настенный / Электрический / 9-12 кВт

### Tronic Heat 3500

Обозначение	Мощность	Артикул №	
	Tronic Heat 3500	9	7736901992
	С насосом и расширительным баком		
Tronic Heat 3500	12	7736902031	

### Характеристики и особенности

#### Описание оборудования

- Tronic Heat 3500 с насосом и расширительным баком
- Встроенная система адаптивного включения электроТЭНов для снижения потребления и повышения ресурса
- На основе статистики набора мощности за период автоматика котла выбирает режимы включения
- Возможность подключения к однофазной сети до 12 кВт
- Модуль управления в погодозависимом режиме (принадлежность)
- Каскадный модуль, управление до 6 котлов (принадлежность)
- Термостат для теплого пола (принадлежность)
- Комплект для подключения ГВС/резервного источника тепла (принадлежность)

### Принадлежности

Обозначение	Описание	Артикул №
Регулирование котла по наружной температуре, датчик наружной температуры в комплекте	■ Модуль ELB-EKR	7738504989
Управление каскадом максимум из 6 котлов, регулирование по наружной температуре, датчик наружной температура и датчик гидрострелки в комплекте	■ Модуль ELB-KASK	7738504988
Термостаты для теплого пола	■ Рабочий диапазон: 40...60°C	7738504992
Датчик бойлера	■ 10 кВт-25 °C SO10044 - 2 м	7738504990
Комплект для подключения внешних устройств ГВС/резервный источник тепла	■ Трехходовой клапан DN 25 (наружная резьба) ■ Сервопривод ■ Датчик темп. горячей воды	7738504991
Предохранительный клапан для электрокотлов	■ 2,5 бар, 1/2"	87381013220



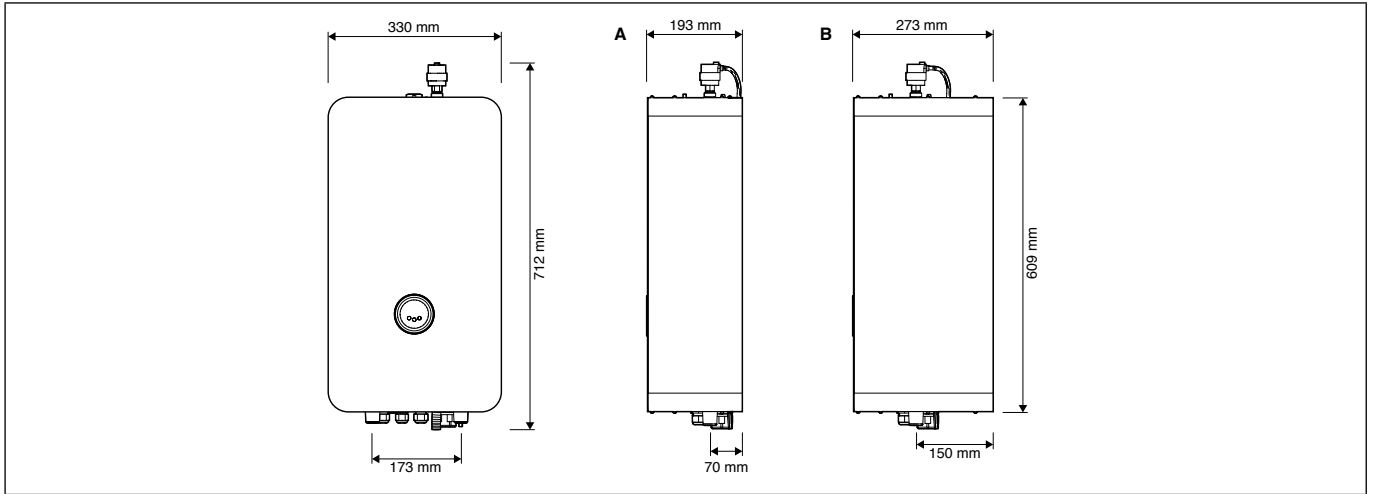
Tronic Heat 3500

		Tronic Heat 3500	
Типоразмер котла (мощность)		9	12
Теплопроизводительность	кВт	8,91	11,88
Коэффициент полезного действия	%	99,7	
Подключение нагревательных стержней	шт. x кВт	3 x 3	3 x 4
Сетевое напряжение	В ~	3 x 400/ 230 (-10/+6)	
Номинальный ток (при 3 x 400/230 В ~)	А	13,1	17,4
Предохранитель перед котлом	А	16	20
Номинальный ток (при 1 x 230 В ~)	А	39,2	52,2
Предохранитель перед котлом	А	50 (40)	63
Главный выключатель на котле	А	63	
Степень электрической защиты	IP	IP40	
Максимально допустимое рабочее давление	бар	3	
Максимальная температура греющей воды	°С	85	
Расширительный бак	л	7	
Подкл. подающей линии (наружная резьба)	дюйм	G ¾	
Подкл. обратной линии (наружная резьба)	дюйм	G ¾	
Вес	кг	19/25	
Габариты (Ш x В x Г)	мм	330 x 712 x 193 (273)	



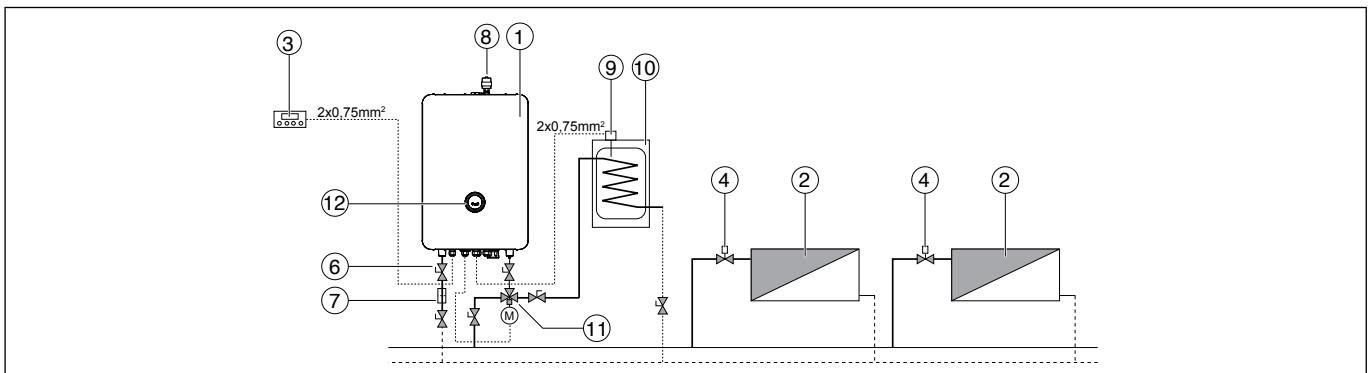
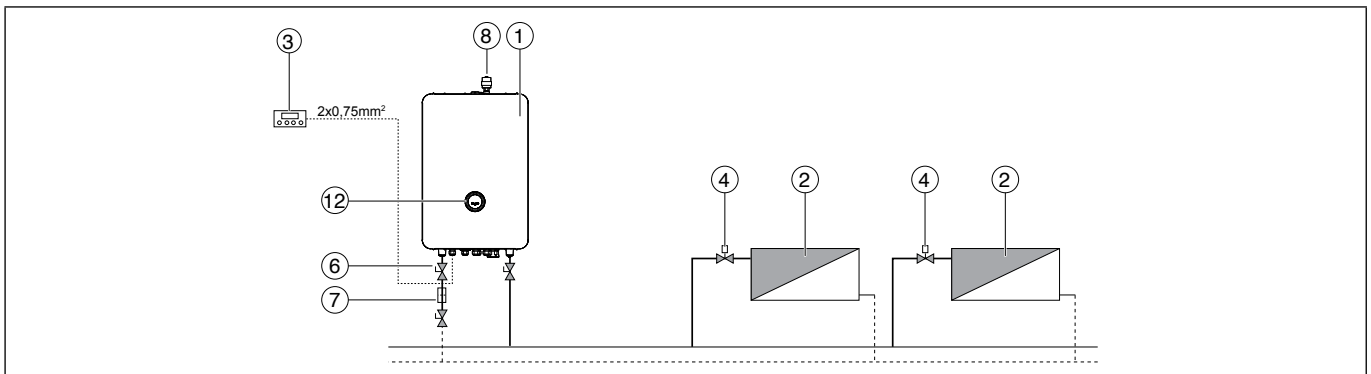
**Tronic Heat 3500**  
Настенный / Электрический / 9-12 кВт

**Tronic Heat 3500 9-12 кВт**

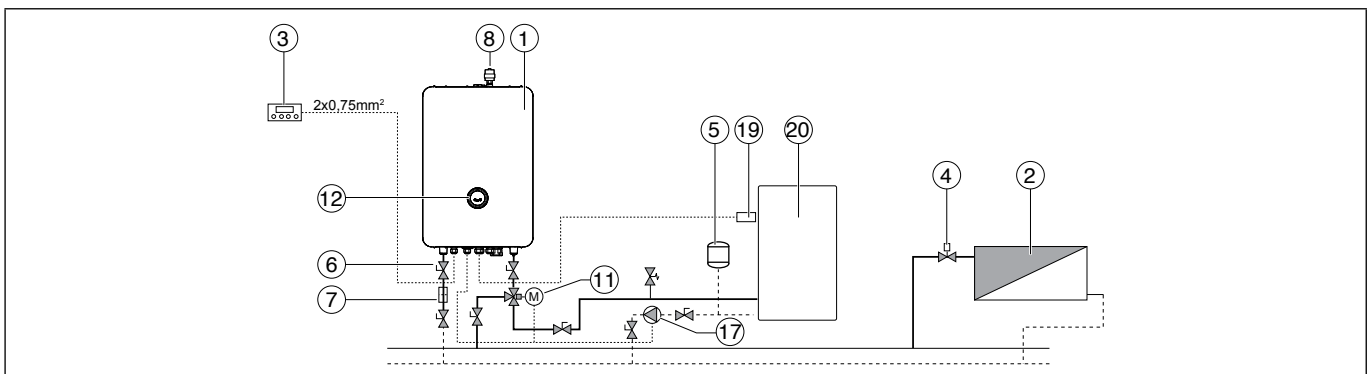




Система регулирования Tronic Heat 3500



- |                            |   |
|----------------------------|---|
| 1 Отопительный котел       | 8 Воздухоотводчик                           |
| 2 Радиатор                 | 9 Датчик температуры в баке-водонагревателе |
| 3 Комнатный термостат      | 10 Бак-водонагреватель                      |
| 4 Термостатический вентиль | 11 DWV (3-ходовой клапан)                   |
| 6 Запорный клапан          | 12 Управление котлом                        |
| 7 Грязевой фильтр          |   |



- |   |   |
|---|---|
| 1 Отопительный котел (резервный источник тепла) | 8 Воздухоотводчик                               |
| 2 Радиатор                                      | 11 DWV (3-ходовой клапан)                       |
| 3 Комнатный термостат                           | 12 Управление котлом                            |
| 4 Термостатический вентиль                      | 17 Насос  |
| 5 Расширительный бак                            | 19 Датчик температуры основного источника тепла |
| 6 Запорный клапан                               | 20 Основной источник тепла                      |
| 7 Грязевой фильтр                               |   |

**ТОО “Роберт Бош”**

Алматы, 050012, ул. Муратбаева, 180,  
тел. +7 (727) 3318600  
Ташкент, 100060, ул. Авлие-Ота, 128,  
тел. +998 (90) 7881074, 7881078

**Buderus**

Отопительные  
системы будущего.

[www.buderus.kz](http://www.buderus.kz)  
[www.buderus.uz](http://www.buderus.uz)  
[info@bosch.kz](mailto:info@bosch.kz)



**Facebook**  
BuderusCA



**Instagram**  
buderus\_central\_asia