Библиотека СОК

Каталог 2026

Buderus

Отопительные системы будущего.



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

Цены

Рекомендованные розничные цены указаны в Прайс-листах на сайтах www.buderus.com/kz 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 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
HW	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

1

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.- K) и одноконтурные версии
- Основной теплообменник из высококачественной меди
- Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали для приготовления ГВС
- КПД - 92%
- Элетророзжиг
- 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

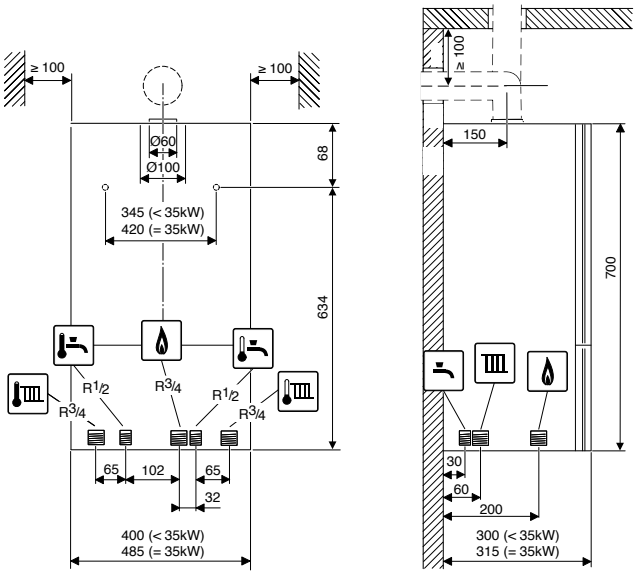
Применение антифризов

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

Комплектующие

Обозначение	Описание		Артикул №
Комплект для перенастройки на сжиженный газ (B/P)		18	87376010800
		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 ($P_{макс}$) 80/60 °C	кВт	18,0	18,0	24,0	24,0	34	34
Макс. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{макс}$) отопления	кВт	20,0	20,0	26,7	26,7	37,4	37,4
Минимальная номинальная теплопроизводительность ($P_{мин}$) 53/47 °C	кВт	5,4	5,4	7,2	7,2	12,2	12,2
Мин. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{мин}$) отопления	кВт	6	6	8	8	13,4	13,4
Макс. номинальная теплопроизводительность (P_{nW}) ГВС	кВт	18	18	24	24	34	34
Макс. номинальная тепловая нагрузка (Q_{nW}) ГВС	кВт	20	20	26,7	26,7	37,4	37,4
Расширительный бак							
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 K	л/мин	5,1	-	6,8	-	9,6	-
Уд. расход ΔT = 30 K	л/мин	8,6	-	11,4	-	16	-
Температура на выходе	°C	35-60	-	35-60	-	35-60	-
Максимальное допустимое давление горячей воды	бар	10	-	10	-	10	-
CO_2 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_x	мг/кВтч	142	142	145	145	146	146
Класс	NO_x	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)	$м^3$/ч	2,1	2,1	2,8	2,8	3,9	3,9
Диапазон температуры отопительного контура	°C	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

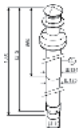
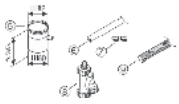
Обозначение	Артикул №
Система управления	
AS1.6 KPL 10k Датчик температуры	7735502288
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809

Logamax U072
Настенный / Газовый / 18-35 кВт

Коаксиальные дымоходы для традиционных котлов Ø60/100

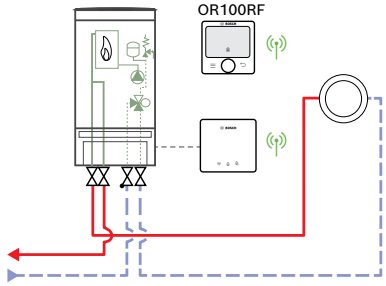
	Обозначение	Описание	Артикул №
	Коаксиальный горизонтальный комплект с нерегулируемым креплением	▪ Вывод 90° + удлинение 810 мм, Ø60/100 мм ▪ Схема C12	7716050064
	Коаксиальный удлинитель	▪ 350 мм, Ø 60/100	7736995059
	Коаксиальный удлинитель	▪ 750 мм, Ø 60/100	7736995063
	Коаксиальный удлинитель	▪ 1500 мм, Ø 60/100	7736995067
	Коаксиальный отвод	▪ 90°, Ø 60/100	7736995079
	Коаксиальный отвод	▪ 45°, Ø 60/100, 2 шт.	7736995071
	Адаптер для подключения к котлу	▪ Ø 60/100	7736995075
	Отвод для конденсата коаксиальный горизонтальный	▪ Ø 60/100	7736995087
	Отвод для конденсата коаксиальный вертикальный	▪ Ø 60/100	7736995089
	Коаксиальный отвод	▪ 90°, Ø 60/100 с подключением к котлу	7716050188
	Коаксиальный вертикальный комплект	▪ 1465 мм с ветрозащитой Ø 60/100 ▪ Схема C32	7716050071

Принадлежности для раздельной системы Ø 80/80

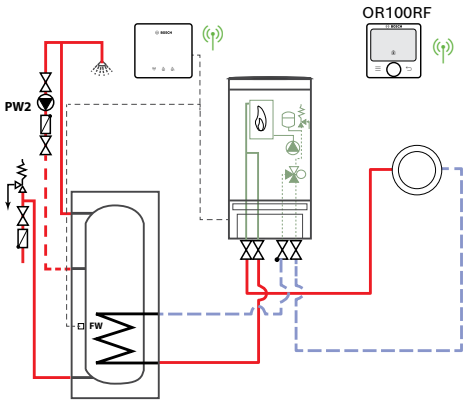
	Обозначение	Описание	Артикул №
	Адаптер для подключения раздельной системы дымоходов	▪ Ø 80/80 к Ø 60/100 с отверстиями для замеров	7736995095
	Вертикальная труба дымовых газов с ветрозащитой	▪ L ≤ 1350 мм ▪ Внешняя труба служит в качестве изоляции	7719001781
	Комплект для отвода конденсата	▪ L – до 3 м	7736995103

Система регулирования Logamax U072

U072 K



U072



1

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

2

Logamax plus GB122i

	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 A
- 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

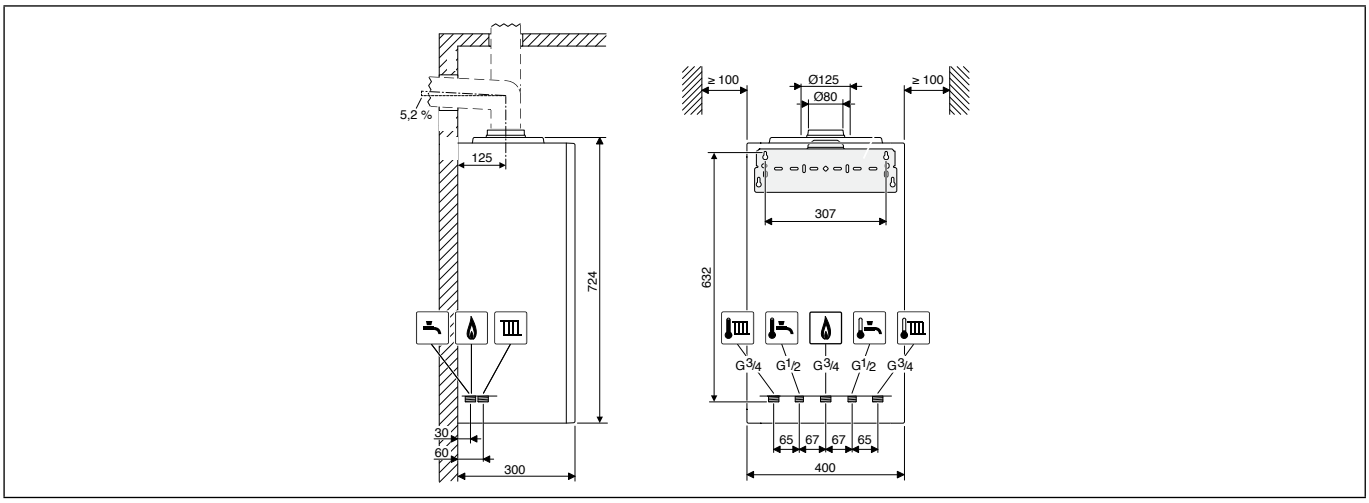
Применение антифризов
- Допускается применение антифризов согласно техническому паспорту

Принадлежности
- Адаптер дымовых газов не входит в комплект поставки

Комплектующие

	Обозначение	Описание		Артикул №
	Комплект для перехода на сжиженный газ		24	7736902035
			24K	7736902051
	Комплект подключения котла	▪ Отопление R ¾ ▪ Холодная/горячая вода G ½ ▪ Подключение газа R ¾		7719000894
	S-образные трубы	▪ Для подключения котла к монтажной плате		7736901403
	Гибкие трубы	▪ Комплект 2 x 1,5 м ▪ Удлинение для сифона конденсата и предохранительного клапана		7736901191
	Сифон	▪ Nr. 432		7719000763
	Адаптер для котла	▪ Ø80/125		7738112714
		▪ Ø60/110 ▪ FC-CA60		7738112636
	Основной комплект C13x, горизонтальный	▪ L = 335 – 530 мм ▪ ревизионное колено ▪ закрывающая накладка x2	Ø80/125	7738112574

Logamax plus GB122i



		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_{max}) 80/60 °C	кВт	24,0	
Макс. номинальная тепловая мощность (P_{max}) 40/30 °C	кВт	25,2	
Минимальная номинальная тепловая мощность (P_m) 80/60 °C	кВт	3,0	
Минимальная номинальная тепловая мощность (P_m) 40/30 °C	кВт	3,4	
Содержание CO_2 (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	$м^3$/ч	1,71	
Уровень шума	дб (А)	44	
Габариты (В x Ш x Г) мм	мм	713x400x300	
Вес кг	кг	36	

Обозначение	Артикул №
Система управления	
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 №
	GB172i-35	черный	35	отсутствует	7736900842
		белый		отсутствует	7736900903
	GB172i-42	черный	42	отсутствует	7736900843
		белый		отсутствует	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

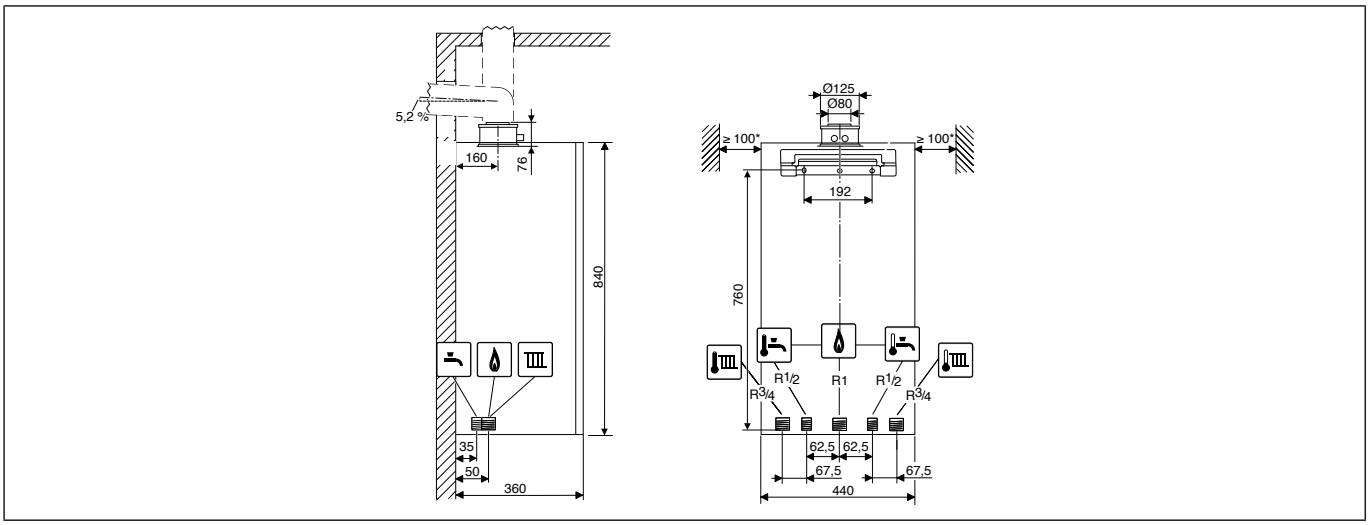
GB172i-35/42
- Косвенный нагрев воды для ГВС приготавливается во внешнем баке-водонагревателе

Применение антифризов
- Допускается применение антифризов согласно техническому паспорту

Комплектующие

	Обозначение	Описание		Артикул №
	Комплект для перехода на сжиженный газ 3P (пропан)		35	7736900941
			42	7736900942
	Комплект подключения котла	■ Отопление R ¾ ■ Холодная/горячая вода G ½ ■ Подключение газа R ¾		7719000894
	Комплект расширительного бака	■ 12 л ■ Для внутренней установки в GB172i 35 - 42кВт		7736995013
	Основной комплект C13x, горизонтальный	■ L = 335 – 530 мм ■ ревизионное колено ■ закрывающая накладка x2	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_{max}) 80/60 °C	кВт	33,0	39,9
Макс. номинальная тепловая мощность (P_{max}) 40/30 °C	кВт	34,9	41,9
Минимальная номинальная тепловая мощность (P_m) 80/60 °C	кВт	5,0	5,3
Минимальная номинальная тепловая мощность (P_m) 40/30 ° C	кВт	5,6	5,9
Температура дымовых газов (80/60 °C)	°C	65/55	75/55
Содержание CO_2 (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	$м^3$/ч	3,56	4,32
Уровень шума	дб (А)	≤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 №
Система управления	
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 A
- 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 3P (пропан)		35 45 50	7736903070 7736903072 По запросу
	Монтажная плата	▪ Отопление R ¾ ▪ Холодная/горячая вода G ½ ▪ Подключение газа R ¾		7719000894
	Комплект расширительного бака	▪ 12 л ▪ Для внутренней установки в GB182i.2 50 кВт		7736902336
	Сифон	▪ Nr. 432		7719000763
	Основной комплект C13x, горизонтальный	▪ L = 335 – 530 мм ▪ ревизионное колено ▪ закрывающая накладка x2	Ø80/125	7738112574

Logamax plus GB182i.2

Типоразмер котла		Logamax plus GB182i.2		
		35 H	45H	50H
Макс. номинальная тепловая мощность (P_{max}) 80/60 °C	кВт	33,6	42,6	47,8
Макс. номинальная тепловая мощность (P_{max}) 50/30 °C	кВт	35,0	44,4	49,8
Минимальная номинальная тепловая мощность (P_m) 80/60 °C	кВт	5,0	6,2	6,2
Минимальная номинальная тепловая мощность (P_m) 50/30 °C	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	°C	82	82	82
Допустимое избыточное рабочее давление	бар	3	3	3
Содержание CO_2 (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	$м^3$/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 × 780 × 365
Вес	кг	52	52	52

Обозначение	Артикул №
Система управления	
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
Водонагреватели	
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

	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

Комплектующие

	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 Maxo 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 ▪ Wilo Para STG 25/8-75, предохранительный клапан 3 бар, 3-ходовой клапан, 1¼", DN 32		7736701867
	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 C13x	■ Ø110/160 ■ L = 735 мм	7738113093
Основной комплект C33x	■ Ø 110/160 мм ■ L = 2000 мм ■ Черный	7738113090

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

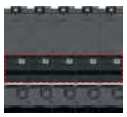
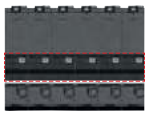
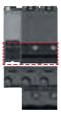
Logamax plus GB272

Типоразмер котла		50	70	85	100	125	150
Макс. номинальная тепловая мощность (P_{max}) 80/60 °C	кВт	46,5	62,6	80	94,5	116,9	138,8
Макс. номинальная тепловая мощность (P_{max}) 50/30 °C	кВт	49,9	69,5	84,5	99,5	124,5	143,1
Минимальная номинальная тепловая мощность (P_{min}) 80/60 °C	кВт	13	13	18,9	19,0	24,1	24,1
Минимальная номинальная тепловая мощность (P_{min}) 50/30 °C	кВт	14,3	14,3	20,8	20,8	26,2	26,2
Максимальная температура подачи	°C	85					
Используемое рабочее давление	бар	6					
Содержание CO_2 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_x 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 °C, полная нагрузка/частичная нагрузка	°C	56 / 59	56 / 61	56 / 66	56 / 73	56 / 67	56 / 71
Расход газа, природный газ (G20)	$м^3$/ч	5,03	6,80	8,68	10,21	12,63	15,14
Расход газа, пропан 3P (G31)	$м^3$/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

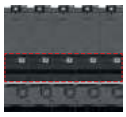
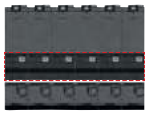
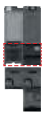
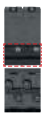
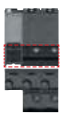
Обозначение	Артикул №
Система управления	
Регулятор Logamatic RC100	7738110086
Регулятор Logamatic RC200	7738110073
Регулятор Logamatic RC310, белый	7738111128
Регулятор Logamatic RC310, черный	7738111127
Модуль MM100 (сенсор 6 мм)	7738113393
Каскадный модуль MC400	7738111003
FA Датчик наружной температуры	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
Водонагреватели	
Logalux SU400/5, серый	7735500681

Комплектующие GB272

	Обозначение	Описание	Артикул №
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями	▪ TL1 ▪ Для одного котла ▪ Трубы подачи/возврата DN 65, PN6	7736702070 7736701882
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями	▪ TL2 ▪ Каскадный ряд для 2 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 65, PN6 ▪ Газопровод R2	7736702071 7736701883
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями	▪ TL3 ▪ Каскадный ряд для 3 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 ▪ Газопровод DN80, PN16	7736702072 7736701884
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями	▪ TL4 ▪ Каскадный ряд для 4 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 ▪ Газопровод DN80, PN16	7736702073 7736701885
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями	▪ TL5 ▪ Каскадный ряд для 5 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 ▪ Газопровод DN80, PN16	7736702074 7736701886
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями	▪ TL6 ▪ Каскадный ряд для 6 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 ▪ Газопровод DN80, PN16	7736702075 7736701887
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями	▪ TR2 ▪ Каскадный блок для 2 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 65, PN6 ▪ Газопровод R2	7736702076 7736701888
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями	▪ TR3 ▪ Каскадный блок для 3 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 ▪ Газопровод DN80, PN16	7736702077 7736701889
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями	▪ TR4 ▪ Каскадный блок для 4 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 ▪ Газопровод DN80, PN16	7736702078 7736701890
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями	▪ TR5 ▪ Каскадный блок для 5 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 ▪ Газопровод DN80, PN16	7736702079 7736701891
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями	▪ TR6 ▪ Каскадный блок для 6 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 ▪ Газопровод DN80, PN16	7736702080 7736701892

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

Комплектующие GB272

	Обозначение	Описание	Артикул №
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	▪ TL2 ▪ Каскадный ряд для 2 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 65, PN6	7736702081 7736701893
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	▪ TL3 ▪ Каскадный ряд для 3 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702082 7736701894
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	▪ TL4 ▪ Каскадный ряд для 4 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702083 7736701895
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	▪ TL5 ▪ Каскадный ряд для 5 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702084 7736701896
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	▪ TL6 ▪ Каскадный ряд для 6 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702085 7736701897
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	▪ TR2 ▪ Каскадный блок для 2 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 65, PN6	7736702086 7736701898
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	▪ TR3 ▪ Каскадный блок для 3 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702087 7736701899
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	▪ TR4 ▪ Каскадный блок для 4 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702088 7736701900
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	▪ TR5 ▪ Каскадный блок для 5 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702089 7736701901
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения	▪ TR6 ▪ Каскадный блок для 6 котлов ▪ Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702090 7736701902

Комплектующие GB272

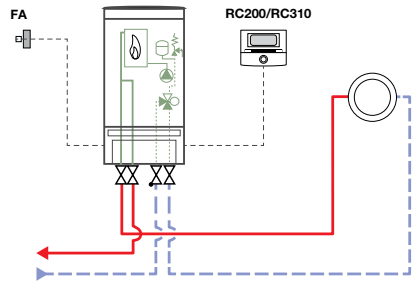
	Обозначение	Описание	Артикул №
	Гидравлический отделитель 300 кВт TL2/TR2	▪ Гидравлический отделитель с изоляцией ▪ Соединение DN 65, PN6 ▪ Гильза 10 мм, длина 200 мм ▪ Макс. расход- ΔT на вторичной стороне ≥ 10 K	7736702093
	Переходник TL2/TR2	▪ Переход с Victaulic на фланец ▪ 2,5" DN65, PN6 ▪ Если не используется гидравлический отделитель	7736701914
	Гидравлический отделитель 900 кВт, TL/TR 3-6	▪ Гидравлический отделитель с изоляцией ▪ Соединение DN 100, PN6 ▪ Гильза 10 мм, длина 200 мм ▪ Макс. расход- ΔT на вторичной стороне ≥ 10 K	7736702094
	Переходник	▪ Переход с Victaulic на фланец ▪ 4" DN 100, PN6 ▪ Если не используется гидравлический отделитель	7736701913
	Комплект для защиты от избыточного давления	▪ Клапан ▪ Соединительный элемент к ревизионному колену ▪ 50 - 100 кВт	7736701917
	Адаптер для котла	▪ Для раздельного подключения труб подачи воздуха/отвода дымовых газов с DN110/185 на 110/110	7736701921
	Датчик температуры LLH, 200 мм, комплект	▪ Для гидравлического отделителя/теплообменника ▪ Для систем управления EMS+ и Logamatic 5000 ▪ 10K, ½", длина 1,5 м ▪ Адаптер для монтажа TS17 (требуется только для SM200)	7735600656
	Клемма PH, 3-полюсная	▪ Для подключения внешнего насоса контура отопления	7747023983
	Обратный клапан DN32	▪ Если не используется монтажная станина TL/TR	7736700432
	Соединение AAS	▪ Комплект для подключения внешнего расширительного бака ▪ ¾", длина 1 м	5354810
	Комплект подключения ASHKV32	▪ ASHKV 32 для подключения отделителя WHY 120/80 или HKV DN32 с G 1 ½ на R1 ¼ ▪ Возможность подключения к насосной группе	5584552
	Изоляция насосной группы	▪ Для одной установки на стене ▪ Если не используется монтажная станина TL/TR	7736701876
	Изоляция насосной группы с напольной опорной станиной	▪ Для одной напольной установки ▪ Если не используется монтажная станина TL/TR	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	▪ ≤TL3, ≤TR2 ▪ 2,5" ▪ 1 шт	7736701915
		▪ ≥TL4, ≥TR3 ▪ 4" ▪ 1 шт	7736701916

2

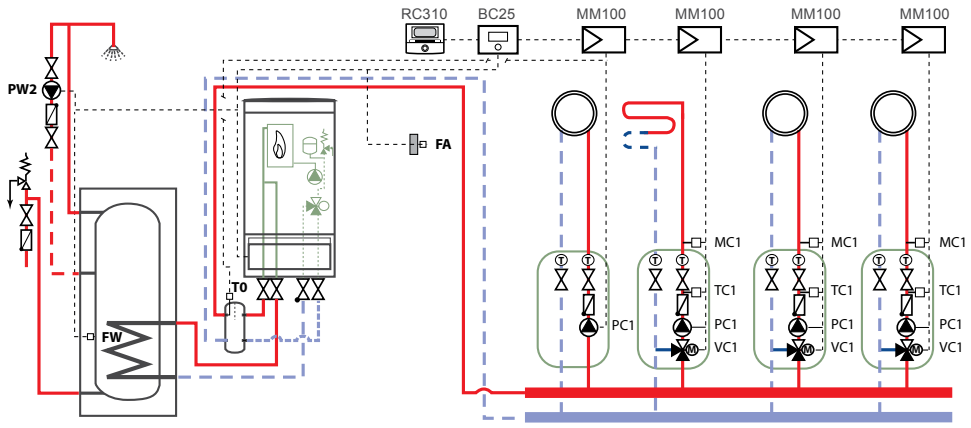
Комплектующие GB122i/GB172i.2/GB272

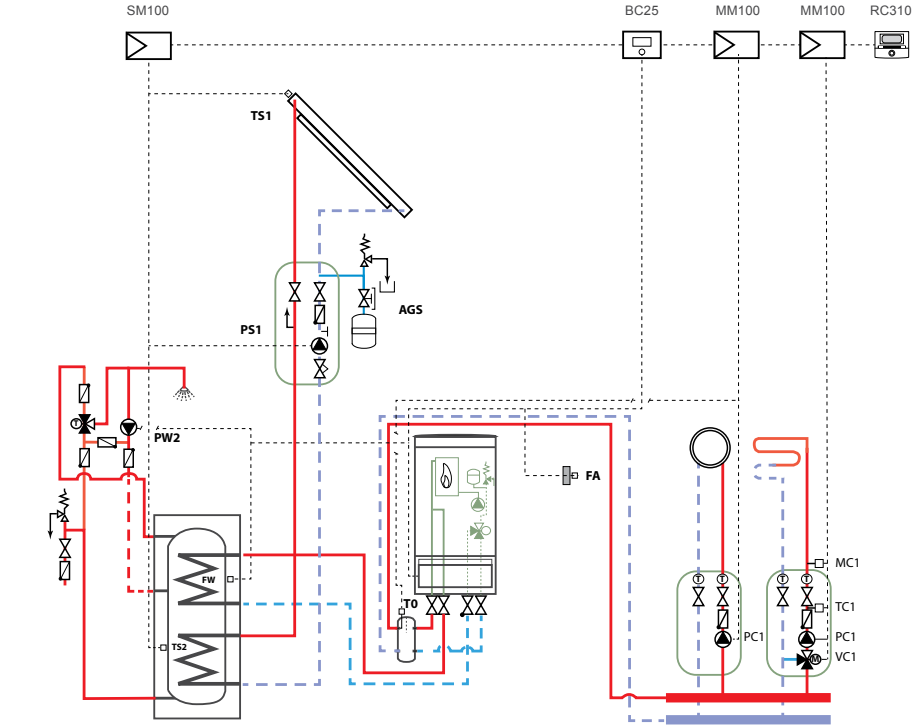
	Обозначение	Описание	Артикул №
Нейтрализатор			
	Нейтрализатор конденсата Neutrakon	▪ Нейтрализатор с НТ подключением, DN 40 до 65 кВт	7095340
	NE 0.1 Устройство нейтрализации	▪ Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора ▪ Вкл. гранулы	8718576749
	NE 1.1 Устройство нейтрализации	▪ 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

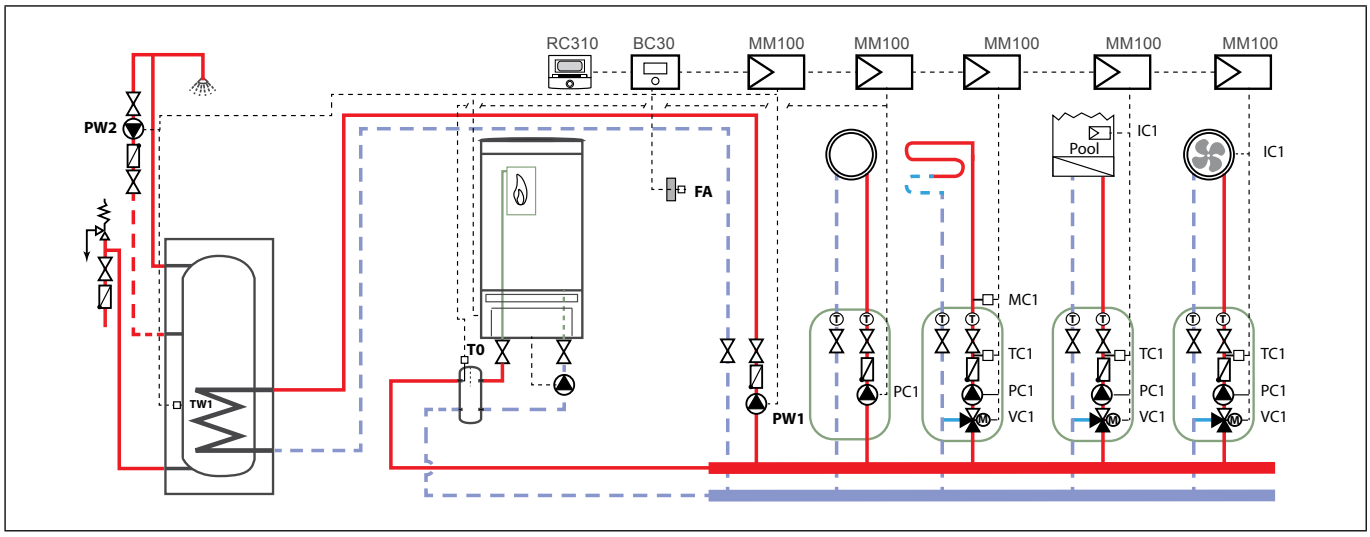




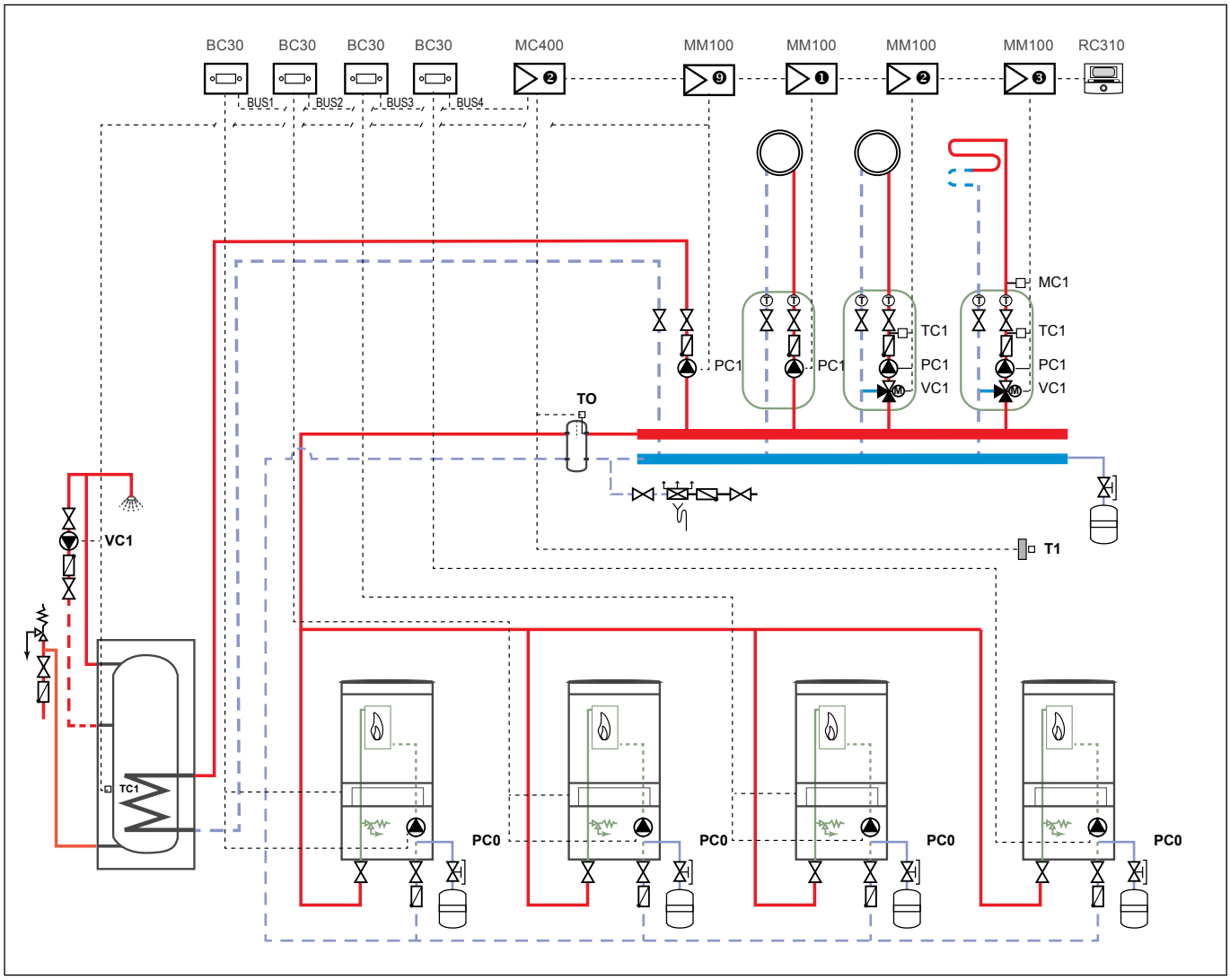
- BC 25 - встроенная панель управления газового котла

Гидравлические схемы
Настенный / Газовый / Конденсационный / 24-150 кВт

Система регулирования Logamatic EMS plus - GB272

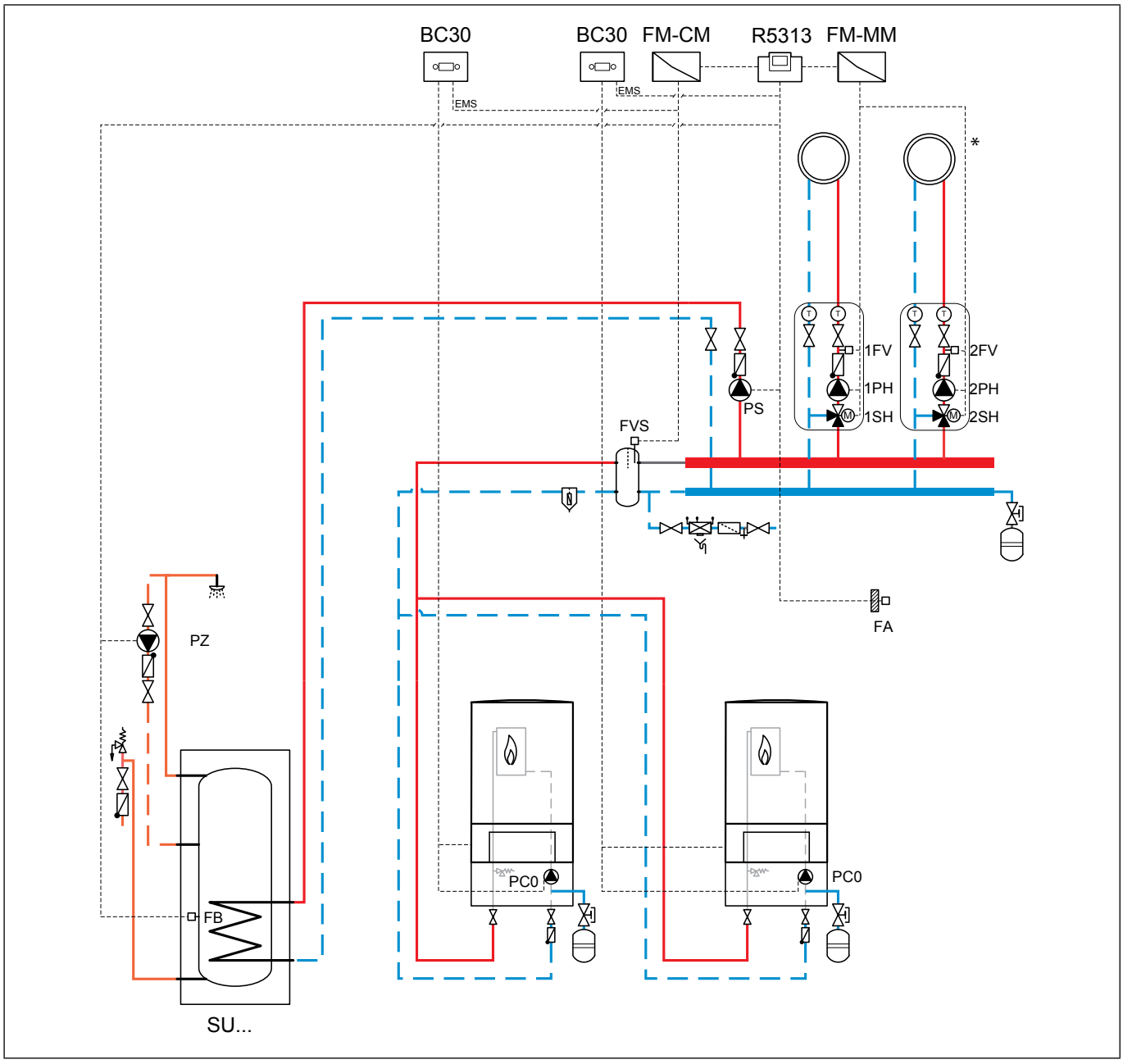


Система регулирования Logamatic EMS plus - GB272 каскад



- BC 30 - встроенная панель управления газового котла

Система регулирования Logamatic 5313 - GB272 каскад



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

■ BC 30 - встроенная панель управления газового котла

2

Глава 3 Конденсационные котлы

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

KB372	■ 100–300 кВт ■ Со встроенной газовой горелкой	стр. 28	стр. 29	стр. 30	стр. 47
KB472	■ 350-620 кВт ■ Со встроенной газовой горелкой	стр. 36	стр. 37	стр. 38	стр. 47
SB625	■ 145-640 кВт	стр. 41	стр. 42	стр. 41	
SB745	■ 800-1200 кВт	стр. 43	стр. 44	стр. 43	

3



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

Logano plus KB372

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

- Система управления не включена в комплект доставки.

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

Комплектующие

	Обозначение	Описание		Артикул №
	Комплект переоборудования на сжиженный газ 3P	■ Для типоразмеров	100 кВт	7736603620
			150 кВт	7736603710
			200 кВт	7736603711
			300 кВт	7736603806
	MC110 Базовая панель управления	■ Дополнительно требуется BC 30 или RC310		7736602700
	BC30 E Дисплей управления котлом	■ Только для MC110 ■ Сенсорные кнопки		7738112426
	Logamatic RC310	■ Панель управления ■ Черная		7738111127
	Logamatic 5313	■ Система управления для котлов с управлением SAFe или EMS		7736602047
	Инструмент для чистки			8718597854

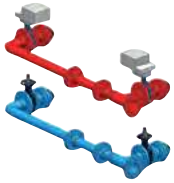
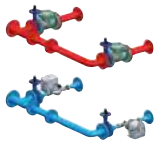
Logano plus KB372

Типоразмер котла		100	150	200	250	300
Номинальная теплопроизводительность при 50/30 °C при 80/60 °C	кВт кВт	17,2 - 100 15,5 - 93	25,7 - 150 23,2 - 139,8	37,3 - 200 33,7 - 186,1	42,9 - 250 38,8 - 232,9	51,4 - 300 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°C, полная нагрузка / частичная нагрузка	°C	68	67	65	67	68
Температура дымовых газов 80/60 °C, полная нагрузка / частичная нагрузка	г/с	42,1	62,7	82,3	106,9	125,7
Содержание CO_2, 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	$м^3$/ч	10,1	15,1	20,1	25,2	30,2
Максимальная температура подающей линии[1)]	°C	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

[1)] зависит от установленной системы управления

Обозначение	Артикул №
Система управления	
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 10k Датчик температуры	7735502288
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809

Комплектующие 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

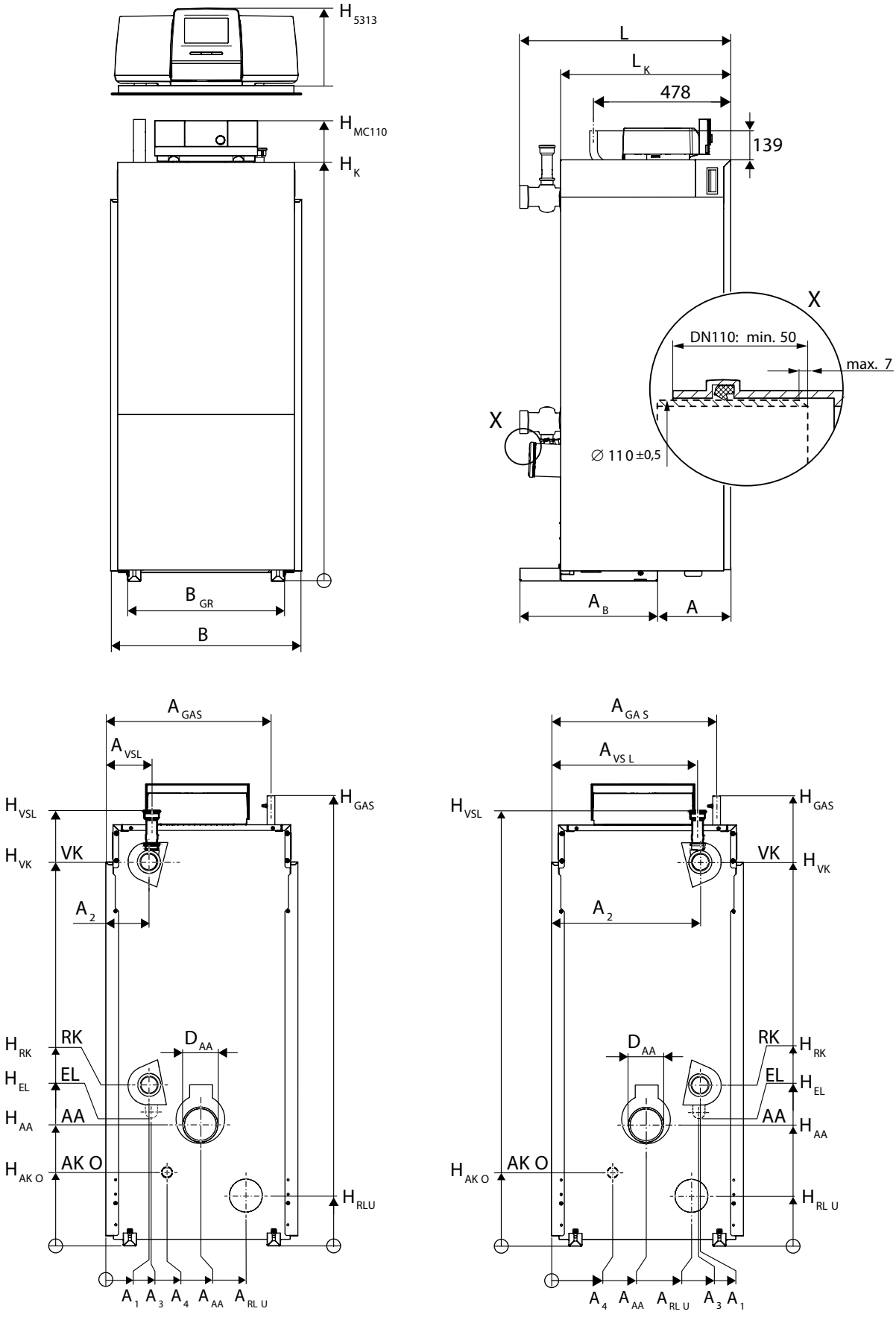
Комплектующие KB372

	Обозначение	Описание	Артикул №
	Группа гидравлического отделителя каскада KB372[1)]	■ Гидравлический отделитель ■ для 2 x 150 кВт ■ DN 65, включая изоляцию	7736604089
		■ Гидравлический отделитель ■ для 2 x 200 кВт/2 x 250 кВт/2 x 300 кВт ■ DN 80, включая изоляцию	7736604090
	Комплект подключения для независимой от воздуха помещения эксплуатации	■ DN110 ■ для 100 кВт	7736602650
		■ DN160 ■ для 200-300 кВт	7736602651
	Патрубок приточного воздуха RLU	■ Измерительное отверстие ■ Для независимой от воздуха помещения эксплуатации ■ DN 110	87091020
	Патрубок котла	■ Измерительное отверстие ■ Вкл. смазку Centrocerin	
		DN 125	87091022
		DN 160	87091024
		DN 200	87091026
	Патрубок котла	■ Измерительное отверстие ■ Вкл. уплотняющую муфту DN 250 и смазку ■ для SB625 - 400, SB 745-800, GE515 с теплообменником ■ уменьшено до DN 250	87090664
Каскад из двух котлов Logano plus KB372, отдельные части (нержавеющая сталь)			
	Основное строение каскада отвода ды-мовых газов, пони-женное давление	■ для мощности каскада 2 x 100 кВт ■ DN110 на DN 160	7736606765
	Основное строение каскада отвода ды-мовых газов, пони-женное давление	■ для мощности каскада 2 x 150 кВт ■ DN160 на DN 200	7736606764
	Основное строение каскада отвода ды-мовых газов, пони-женное давление	■ для мощности каскада 2 x 200 кВт, 2 x 250 кВт или 2 x 300 кВт ■ DN200 на DN 250	7736606763

Комплектующие KB372

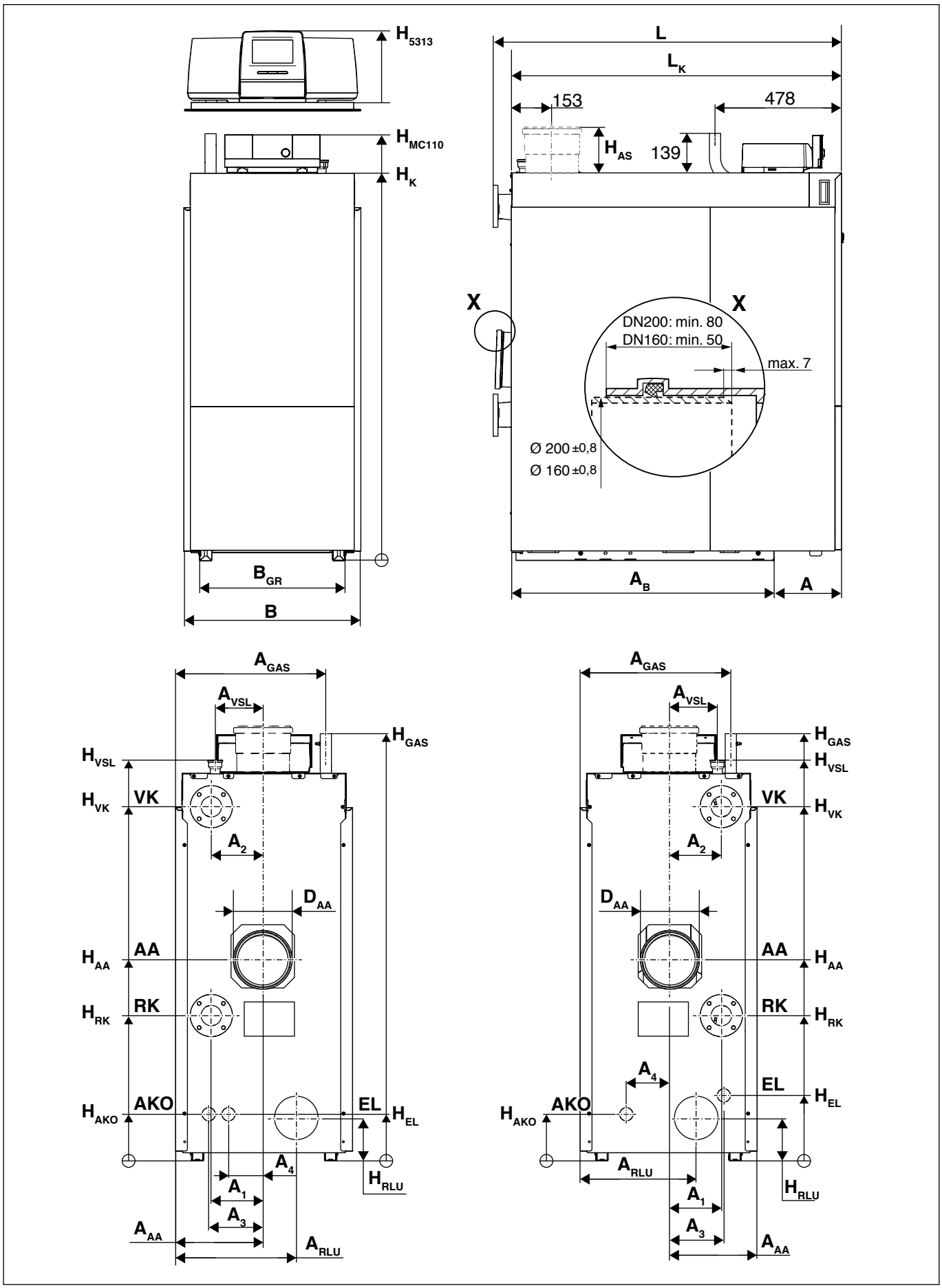
	Обозначение	Описание	Артикул №
Система трубопроводов подачи и возврата для каскада			
	Комплект перехода KAS 2" на DN50	■ для типоразмеров 2 x 100 кВт ■ Необходим для перехода каскадного комплекта с 2" на DN50 PN6	7736602662
	Обратный клапан	■ Необходим при установке каскада без заводской системы каскадных трубопроводов ■ Для каждого котла требуется один обратный клапан PN16 DN 50 для 2 x 100 кВт или 2 x 150 кВт	7736602665
		PN16 DN 65 для 2 x 200 кВт, 2 x 250 кВт или 2 x 300 кВт	7736602678
	Переходный фланец для насоса контура котла	■ Насос DN50/PN6/G1 ½" (L=179) ■ Для Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602667
		■ Насос DN65/PN6/G1 ½" (L=186) ■ Для Grundfos Magna 3 40-60F, Wilo Stratos 40	7736602680
		■ Для Grundfos Magna 3 25-100	7736602682
		■ Насос DN50/PN16/G1 ½" (L=172) ■ Для Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602758
		■ Насос DN65/PN16/G1 ½" (L=186) ■ Для Grundfos Magna 3 25-100	7736602763
		■ Насос DN65/DN40/PN16 (L=166) ■ Для Grundfos Magna 3 40-60F/80F, Wilo Stratos 40	7736602764

Logano plus KB372



3

Logano plus KB372



Logano plus KB372 размеры и вес котла

Типоразмер котла			100	150	200	250	300
Расстояние	A	мм	255				
Расстояние до обратной линии	A_1	мм	150[1]/520[2]	135[1]/534[2]	135[1]/534[2]	135[1]/534[2]	135[1]/534[2]
Расстояние до подающей линии	A_2	мм	150[1]/520[2]	135[1]/534[2]	135[1]/534[2]	135[1]/534[2]	135[1]/534[2]
Расстояние до дренажа	A_3	мм	155[1]/515[2]	183[1]/520[2]	126[1]/520[2]	126[1]/520[2]	126[1]/520[2]
Расстояние до слива конденсата	A_4	мм	214[1]/223[2]	201[1]/215[2]	201[1]/215[2]	201[1]/215[2]	201[1]/215[2]
Расстояние до подключения дымовой трубы	A_{AA}	мм	330[1]/340[2]	330[1]/340[2]	330[1]/339[2]	330[1]/339[2]	330[1]/339[2]
Ширина опорной рамы	A_B	мм	480	695	977	977	977
Расстояние до подключения газопровода	A_{GAS}	мм	576	569	569	569	569
Расстояние до подключения воздуховода для сжигания топлива	A_{RLU}	мм	500	475	475	475	475
Расстояние до предохранительной линии на стороне подачи	A_{VSL}	мм	160[1]/510[2]	150[1]/520[2]	150[1]/520[2]	150[1]/520[2]	150[1]/520[2]
Подключение воздуховода для забора воздуха на горение вне помещения (RLU)		мм	110	110	160	160	160
Диаметр патрубка дымовых газов	$ØD_{AA}$	мм	110	160	200	200	200
Подключение линии слива конденсата		дюйм (DN/мм)	¾" (DN20)				
Подключение предохранительного клапана, на стороне подачи	$ØV_{SL}$	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_{GR}	мм	550				
Высота Logamatic 5313	H_{5313}	мм	240				
Высота Logamatic MC110	H_{MC110}	мм	142				
Высота котла	H_k	мм	1470				
Высота подключения патрубка для отвода дымовых газов	H_{AA}	мм	424	700	763	763	763
Высота подключения патрубка выпуска конденсата	H_{AKO}	мм	257	177	177	177	177
Высота подключения патрубка дренажа	H_{EL}	мм	455	177[1]/280[2]	177[1]/280[2]	177[1]/280[2]	177[1]/280[2]
Высота подключения воздуховода для забора воздуха на горение вне помещения (RLU)	H_{RLU}	мм	176	163	163	163	163
Высота подключения подающей линии	H_{VK}	мм	1340	1343	1343	1343	1343
Высота подключения обратной линии	H_{RK}	мм	554	552	552	552	552
Высота подключения предохранительной линии	H_{VSL}	мм	1520				
Высота подключения газопровода	H_{GAS}	мм	1570	1620	1620	1620	1620
Длина котла с обшивкой	L	мм	736	914	1317	1317	1317
Длина котла	L_K	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	640x782x 1470	640x994x1470		

[1] Модификация с отверстием для очистки справа
[2] Модификация с отверстием для очистки слева

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

Logano plus KB472

	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	▪ Базовый функционал	7736602700
	BC30 E Дисплей управления котлом	▪ Только для MC110 ▪ Сенсорные кнопки	7738112426
	Logamatic RC310	▪ Панель управления ▪ Черная	7738111127
	Logamatic 5313	▪ Система управления для котлов с управлением SAFe или EMS	7736602047
	Щетка		8732952606
	Инструмент для чистки		8718597854



Logano plus KB472

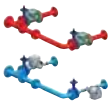
Типоразмер котла		350	400	500	620
Номинальная теплопроизводительность (80/60 °C)	кВт	63,5 - 326,7	63,5 - 380,6	77,8 - 466,7	97,6- 583,1
Номинальная теплопроизводительность (50/30 °C)	кВт	68,0 - 350	68,0 - 408	83,5 - 500	107,8 - 620
Стандартизированный коэффициент использования для отопительной кривой (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 [1]	°C	95			
Максимально допустимое рабочее давление	бар	6			
Максимальная разница между температурами подачи и возврата	K	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_2 – природный газ, полная нагрузка/частичная нагрузка	%	9,2			9,5
Выбросы NO_x G20 при полной нагрузке, EN 15502, (среднее значение)	мг/кВтч	30	33	33	38
Остаточный напор вентилятора	Па	200			
Расход газа, природный газ (G20)	$м^3$/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

[1] Граница срабатывания предохранительного ограничителя температуры 100 °C STB

Обозначение	Артикул №
Система управления	
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 10k Датчик температуры	7735502288
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809

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

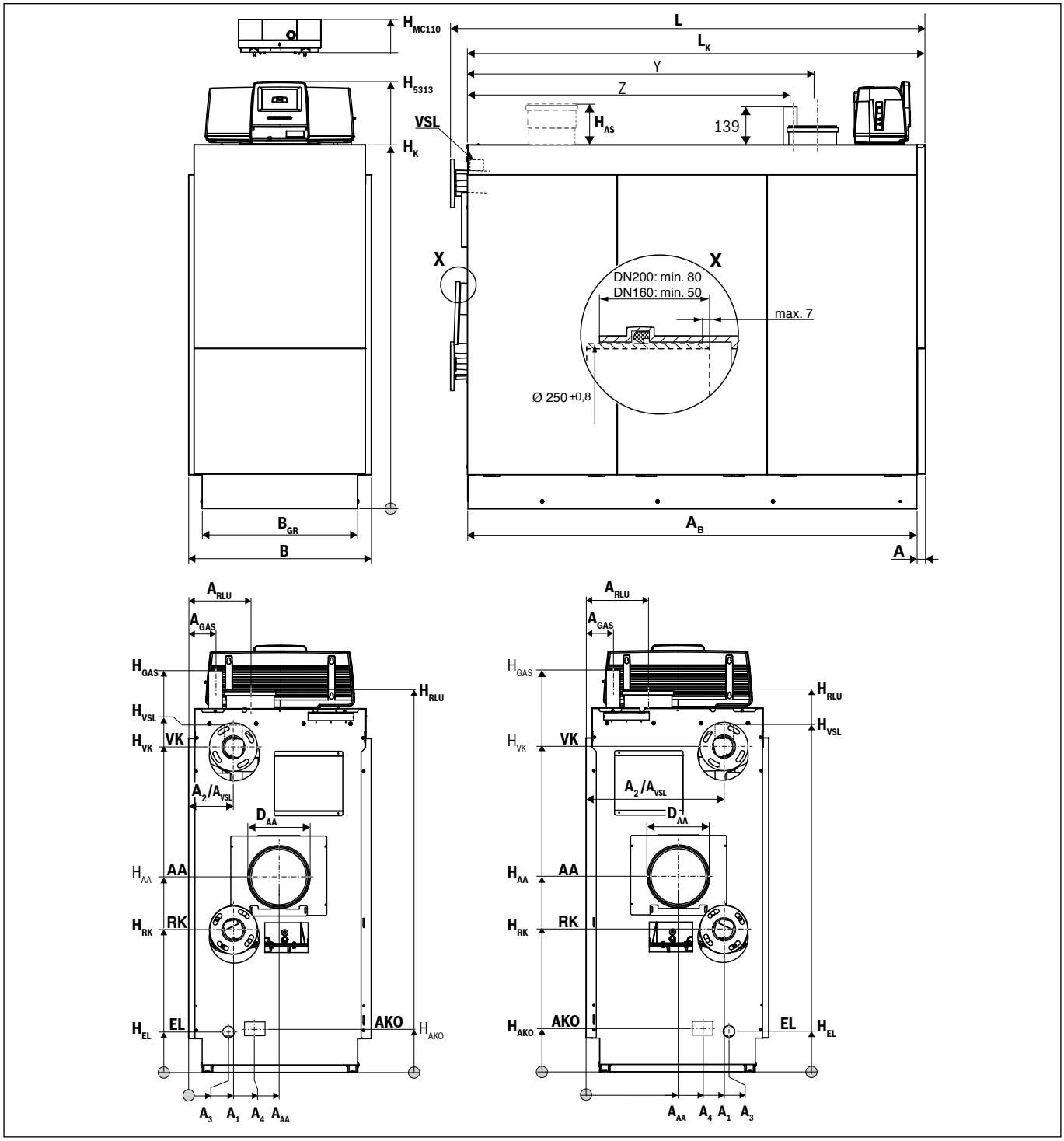
Комплектующие KB472

	Обозначение	Описание		Артикул №
	Группа безопасности KSG-600	▪ Манометр, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан на 4, 5, или 6 бар (не включен в комплект доставки) ▪ Для типоразмеров 350-500 кВт		8732948102
	Группа безопасности KSG-900	▪ Манометр, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан на 4, 5, или 6 бар (не включен в комплект доставки) ▪ Для типоразмеров 620 кВт		7724001226
	Предохранительный клапан		Для типоразмеров 350-500 кВт, 3 бар	7736606044
			Для типоразмеров 350-500 кВт, 4 бар	7736606045
			Для типоразмеров 350-500 кВт, 5 бар	7736606046
			Для типоразмеров 350-500 кВт, 6 бар	7736606047
			Для типоразмеров 620 кВт, 3 бар	7724001319
			Для типоразмеров 620 кВт, 5 бар	7724001320
			Для типоразмеров 620 кВт, 6 бар	7724001321
	Комплект подключения	▪ 2” AAS2		7736606044
	Запорные клапаны	▪ DN65 PN6/16		8738807773
Каскадный комплект гидравлической привязки, с насосами				
	Каскадный комплект	▪ DN100/125	для типоразмеров 2 x 350 кВт, с насосом	7736606470
			для типоразмеров 2 x 400 кВт, с насосом	7736606471
			для типоразмеров 2 x 500 кВт, с насосом	7736606472
			для типоразмеров 2 x 620 кВт, с насосом	7724001595
Каскадный комплект гидравлической привязки, с кольцевыми дроссельными клапанами				
	Каскадный комплект	▪ DN100/125	для типоразмеров 2 x 350-620 кВт	7736606469
Пакет гидравлического разделения системы для каскада				
	Теплообменник	▪ DN 125 ▪ С изоляцией	для типоразмеров 2 x 300 кВт	7736606473
			для типоразмеров 2 x 400 кВт	7736606474
			для типоразмеров 2 x 500 кВт	7736606475
			для типоразмеров 2 x 620 кВт	7724001594
	Гидравлический отделитель	▪ DN125 ▪ С изоляцией	для типоразмеров 2 x 300-620 кВт	7736606476

Принадлежности отвода дымовых газов / для KB472

	Обозначение	Описание		Артикул №
Отвод дымовых газов				
	Комплект подключения дымовых газов, вертикальный	▪ DN250	для типоразмеров 350 - 620 кВт	8732951189
Отвод дымовых газов - каскад (нержавеющая сталь)				
	Комплект подключения дымовых газов	▪ Для каскада 2 x 350 кВт, 400 кВт, 500 кВт или 620 кВт ▪ DN250 ▪ Датчик CO		7736606468

Logano plus KB472



A	Расстояние	B_{GR}	Ширина рамы основания	H_{RK}	Высота обратной линии котла (низкотемпературная обратная линия)
A_1	Обратная линия котла	D_{AA}	выхода дымовых газов, внутренний	H_{RLU}	Высота подключения воздуха для горения
A_2/A_{VSL}	Расстояние до подающей линии котла	E_L	Впуск холодной воды/разгрузка	H_{VK}	Высота подающей линии котла
A_3	Расстояние до разгрузки	H_{5313}	Высота системы управления Logamatic 5313	H_{VSL}	Высота предохранительной линии на подаче
A_4	Выход конденсата	H_{MC110}	Высота системы управления Logamatic MC110	L	Длина котла с облицовкой
A_{AA}	Подсоединение к системе отвода дымовых газов	H_{AA}	Высота патрубка дымовых газов	L_K	Длина котла
A_B	Ширина рамы основания	H_{AS}	Высота до вертикального патрубка дымовых газов (опция)	V_K	Подающая линия котла
A_{GAS}	Расстояние до подключения газа	H_{AKO}	Высота выхода конденсата	V_{SL}	Подключение предохранительного клапана предохранительной линии на подаче (в открытых установках)
A_{RLU}	Расстояние до подключения воздуха для горения	H_{GAS}	Высота подключения газа		
A_A	Выход дым. газов	H_{EL}	Высота разгрузки		
A_{KO}	Подключение слива конденсата	H_K	Высота котла		
B	Ширина котла с облицовкой				

3

Logano plus KB472

Типоразмер котла			350[1]	350[2]	400[1]	400[2]	500[1]	500[2]	620[1]	620[2]
Длина	L	мм	1903	1903	1903	1903	2088	2088	2088	2088
Длина	L_K	мм	1832	1832	1832	1832	2017	2017	2017	2017
Ширина	B	мм	803							
Ширина	B_{GR}	мм	684							
Размер	A_B	мм	1880	1880	1880	1880	1968	1968	1968	1968
Расстояние	A	мм	50							
Высота	H_K	мм	1582							
Высота	H_{AA}	мм	855	855	855	855	855	874	874	874
Размер	A_{AA}	мм	396	406	396	406	396	406	396	406
Высота	H_{AKO}	мм	171							
Размер	A_4	мм	267	277	267	277	267	277	267	277
Высота	H_{EL}	мм	177							
Размер	A_3	мм	175	632	175	632	175	632	175	632
Высота	H_{RLU}	мм	1662							
Размер	A_{RLU}	мм	282							
Высота	H_{VK}	мм	1414							
Размер	A_2/A_{VSL}	мм	196	605	196	605	196	605	196	605
Высота	H_{VSL}	мм	1480							
Высота	H_{RK}	мм	620							
Размер	A_1	мм	196	605	196	605	196	605	196	605
Размер	A_{GAS}	мм	118							
Высота	H_{GAS}	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_{5313}	мм	1822							
Высота	H_{MC110}	мм	1724							

[1] Правое исполнение
[2] Левое исполнение

Logano plus SB625

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

- 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, 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 №
	Logamatic 5311	▪ Регулятор для комбинации котла/горелки	7736602036
	Коллектор принадлежностей	▪ Манометр с запорным вентилем ▪ Подсоединение 2x ограничителей максимального давления и 1x ограничителя минимального давления	8718583198
	Пластина горелки	▪ Без отверстий 145-310 кВт 400 кВт 510-640 кВт	8718575188 8718575189 63025209
	Крепёж регулятора	▪ Logamatic 5311 ▪ Для установки на левую или правую сторону	7736602715
	Группа безопасности	▪ Термометр, автоматический воздухоотводчик, манометр с крышкой (без предохранительного клапана) 145-185 кВт, DN 65 210-310 кВт, DN 80 400-640 кВт, DN 100	 5584790 5584792 5584794
	Звукопоглощающая подставка под котел	145-310 кВт 400 кВт 510-640 кВт	5963880 5963884 5963886
	Щетка очистки		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_2 - природный газ	%	10/13						
Свободное давление подачи (тяга)	Па	в зависимости от горелки						
Сопротивление 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 №
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

Logano plus SB745

	Обозначение	Мощность	Артикул №
	SB745	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 №
	Logamatic 5311	▪ Регулятор для комбинации котла/горелки	7736602036
	Коллектор принадлежностей	▪ Манометр с запорным вентилем ▪ Подсоединение 2x ограничителей максимального давления и 1x ограничителя минимального давления	8718583198
	Пластина горелки	▪ 10x430x430 ▪ Без отверстий	8718578316
	Щетка очистки		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_2 - природный газ	%		10	
Свободное давление подачи (тяга)	Па		50	
Сопротивление 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

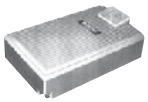
Обозначение	Артикул №
Система управления	
Logamatic R5311	7736602036
FM MW модуль	8718598831
FM MM модуль	8718598828
FM CM модуль	7736602088
FM AM модуль	7736602069
FM-SI модуль	8718598835
FV/FZ Комплект датчиков	5991376
AS1.6 Датчик температуры горячей воды, Ø 6 мм	7735502288

Отвод конденсата SB625/SB745

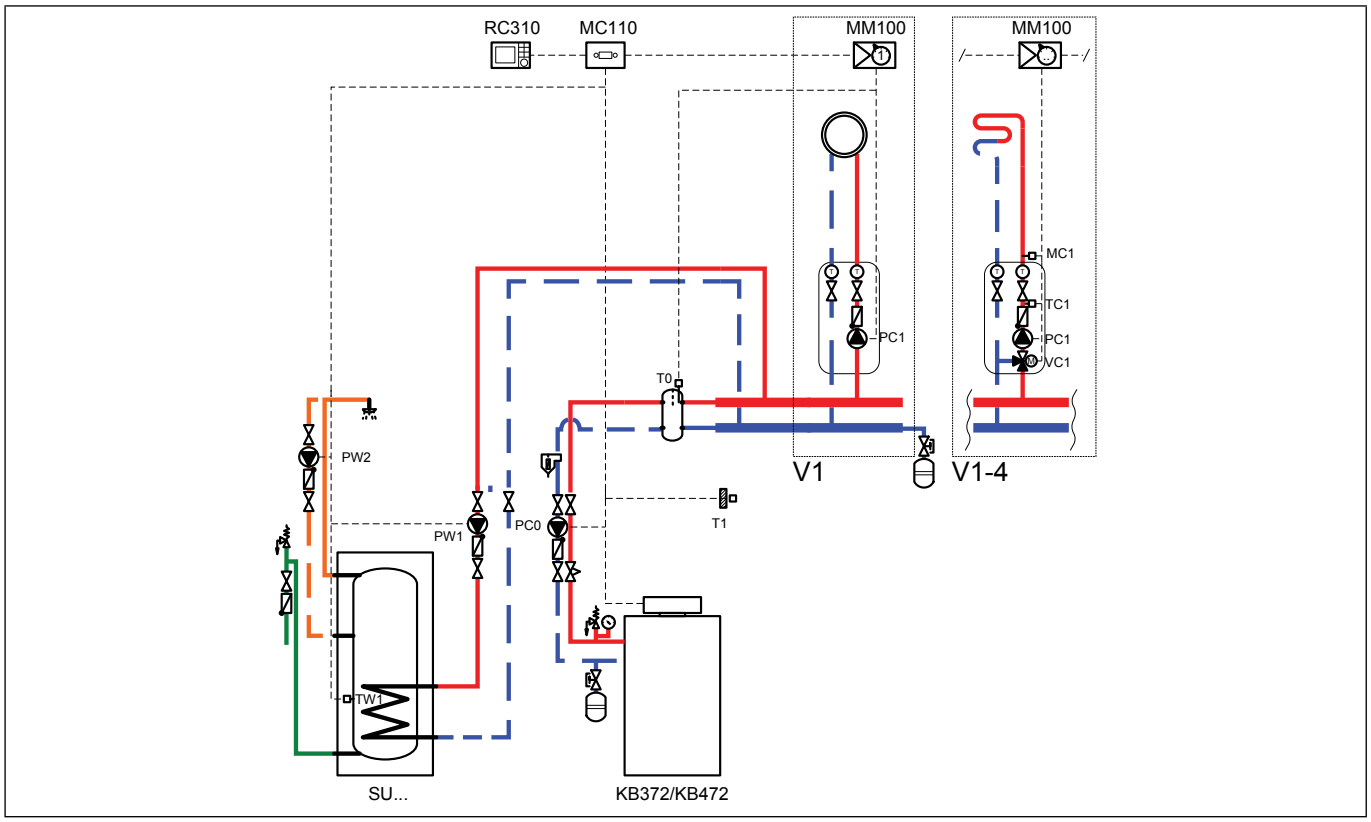
	Обозначение	Описание		Артикул №
	Устройство нейтрализации	■ Без гранул	KN150.4	7738344954
			KN1000.4	7738344956
	Устройство нейтрализации с насосом конденсата	■ Высота 6 м ■ Без гранул	KN150.4 KP	7738344955
			KN1000.4 KP	7738344957
	Каскадный соединительный комплект		NE-CAS	7738344967
	Корзина для гранул	■ Для газовых приборов	NE-BG	7738344968
		■ Для жидкотопливных приборов	NE-BO	7738344969

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

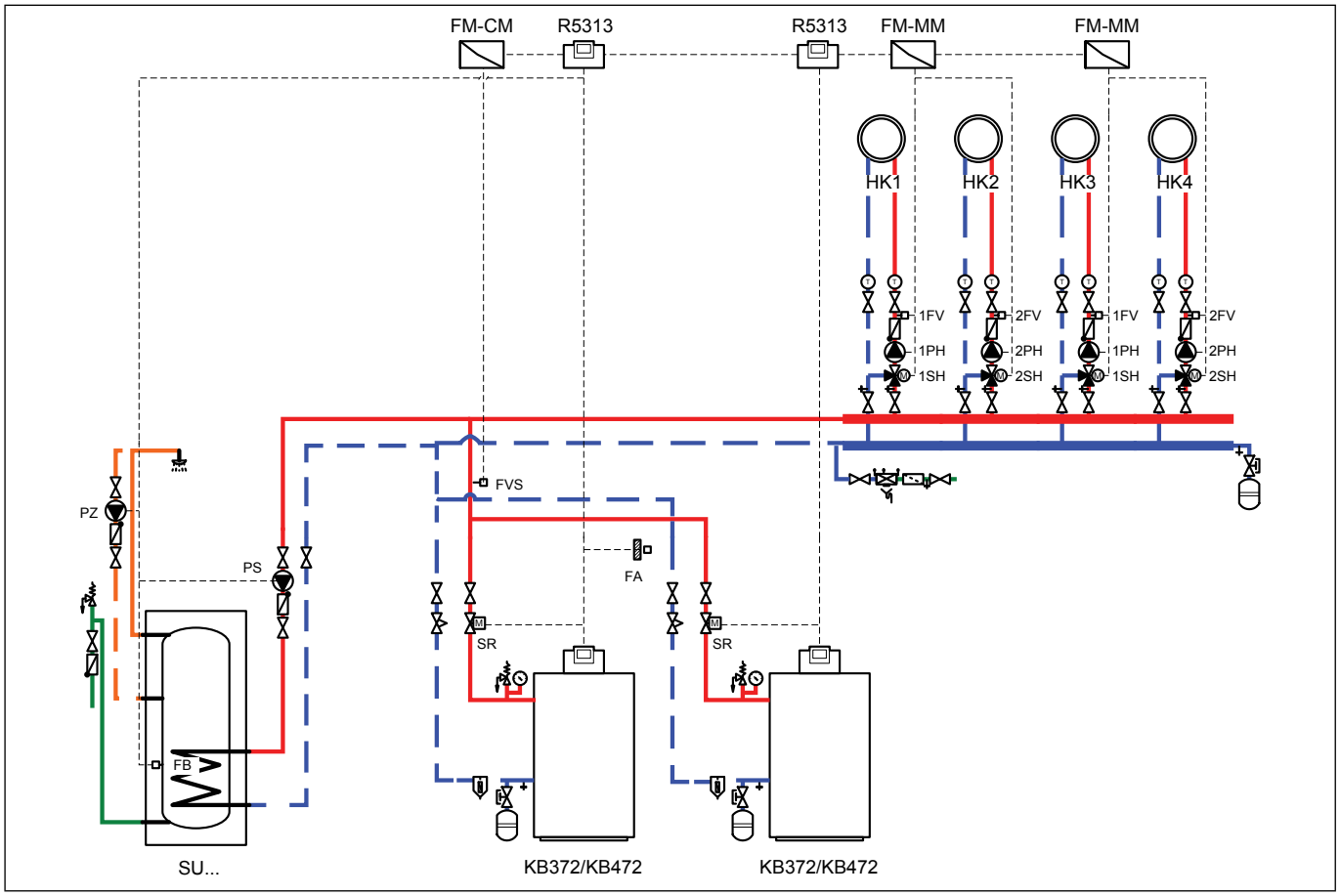
Logano plus
Нейтрализация

	Обозначение	Описание	Артикул №
	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
	NE 2.0 Устройство нейтрализации	■ С самоконтролем ■ Состоит из высококачественной пластмассы с отсеком нейтрализатора, зоной укладки и регулируемым по уровню насосом конденсата с напором прим. 2 м ■ Вкл. гранулы ■ Светодиоды для показаний неисправностей и заполнения ■ Возможна дальнейшая передача сигналов, напр., на систему прямого ЧПУ	8738612817
	Средство нейтрализации	■ Упаковка для NE 0.1, NE 1.1 и NE 2.0	7115120
	DSH 143 F001 Ограничитель максимального давления	■ Для арматурной балки безопасности котла ■ Диапазон 5–6 бар ■ Максимально допустимое давление 16 бар	81855160
	DSL 143 F 001 Ограничитель минимального давления	■ Для арматурной балки безопасности котла ■ Диапазон 0–6 бар ■ Максимально допустимое давление 16 бар	81370440
	Сигнализатор уровня воды WMS-WP 6		83726080

Система регулирования Logamatic EMS plus - KB372 / KB472

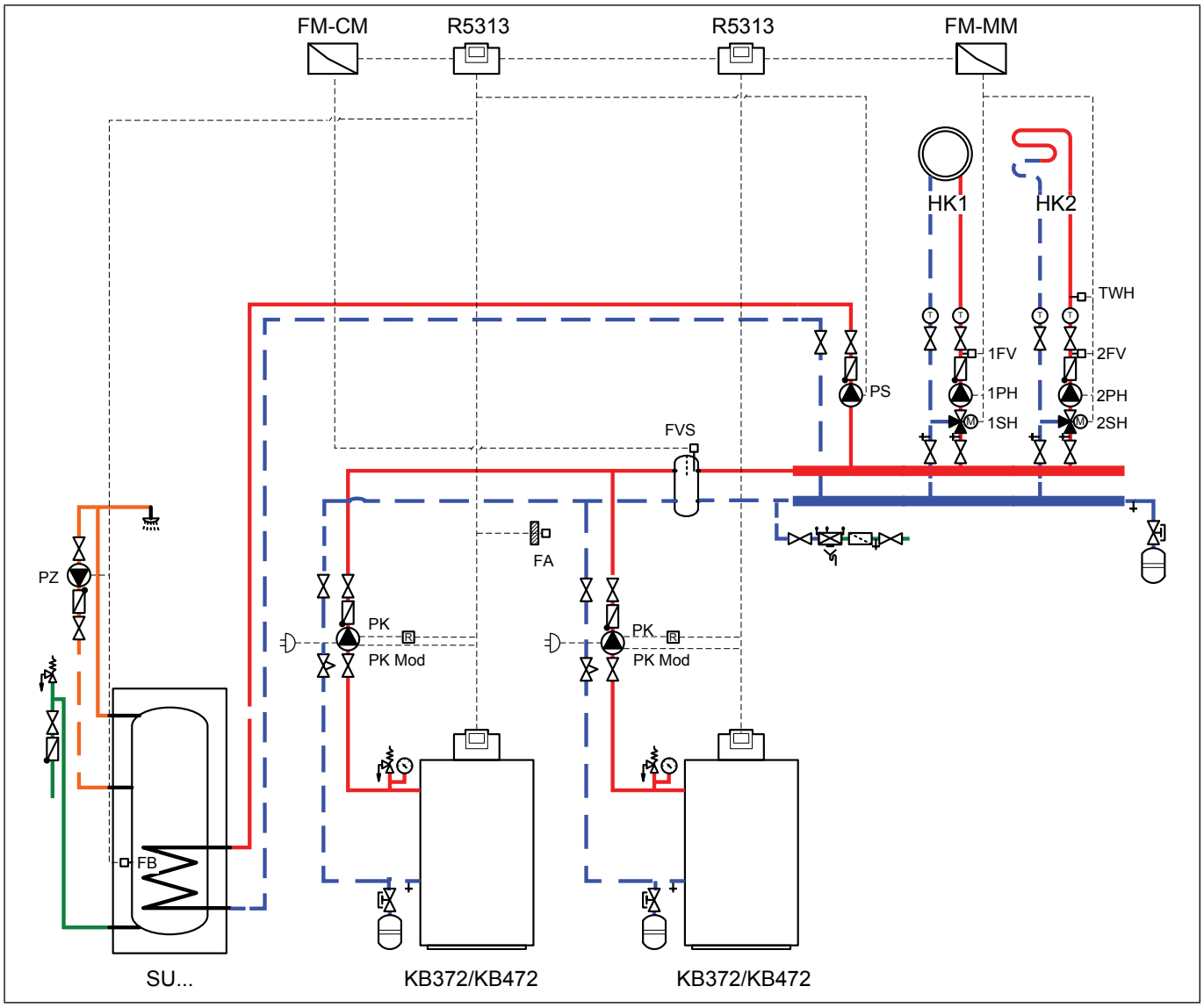


Система регулирования Logamatic R5313 - KB372 / KB472 - каскад без гидравлической стрелки

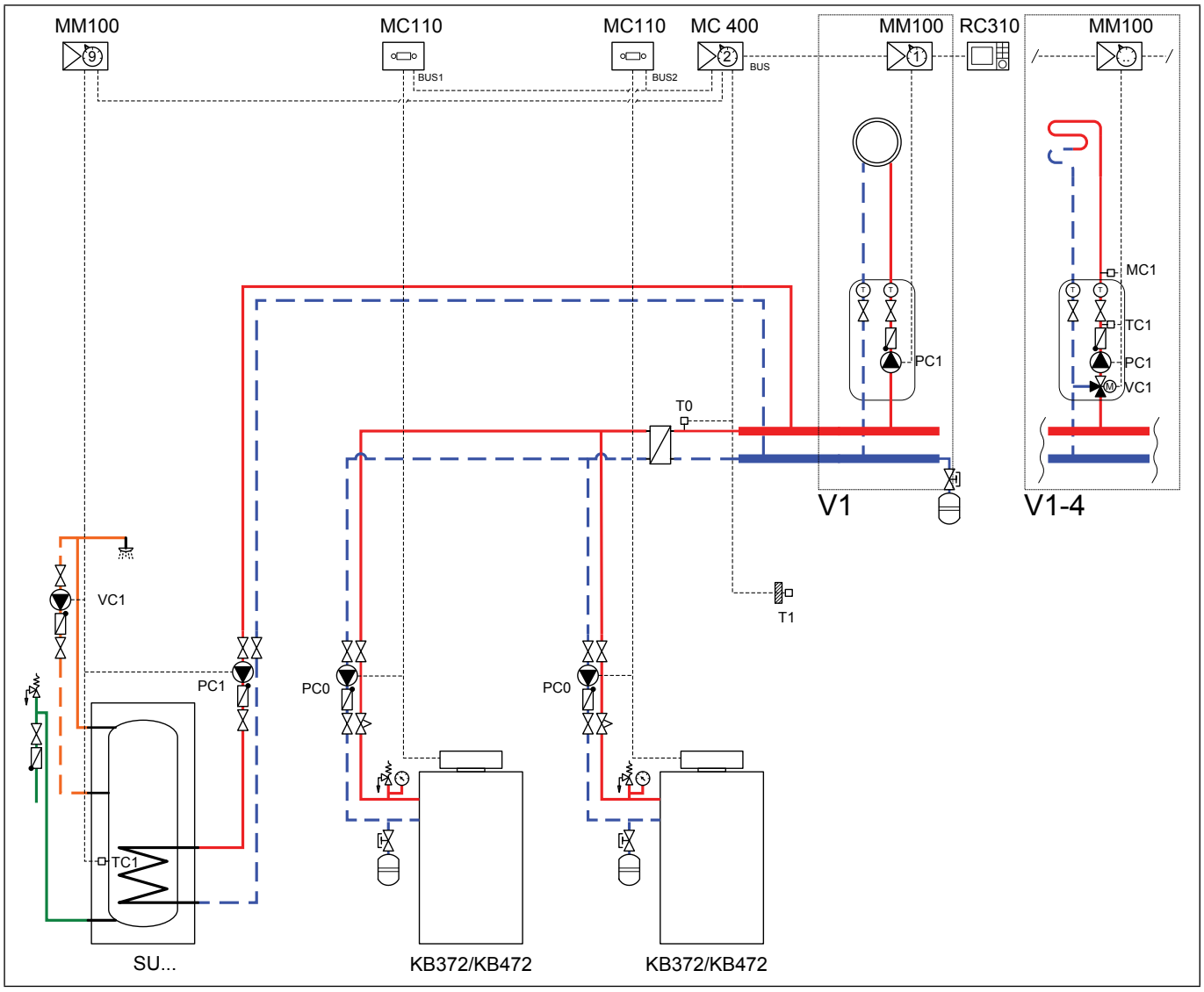


3

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



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



3

Глава 4 Дымоходы для конденсационных котлов

Принадлежности



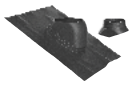
стр. 52

Монтажные схемы отвода дымовых газов



стр. 67

Выводы систем отвода дымовых газов для крыш и шахт

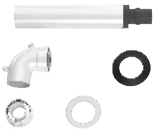
	Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Вывод на крышу	FC-O60_80	Ø125, 0°, 150 мм	7738112620
		FC-O60_80	Ø125, 0°, 250 мм	7738112508
		FC-O110	Ø160, 0°, 170 мм	7738113126
	Вывод на крышу	FC-O60_80	Ø125, 0-15°, 120 мм	7738112510
		FC-O110	Ø166, 0-15°, 170 мм	7738113127
	Вывод на крышу, черный	FC-O60_80	Ø125, 5-25°	7738112511
		FC-O110	Ø166, 5-25°	7738113128
	Вывод на крышу, черный	FC-O60_80	Ø125, 25-45°	7738112621
		FC-O110	Ø166, 25-45°	7738113129
	Вывод на крышу, черный	FC-O60_80	Ø125, 35-55°	7738112512
	Вывод шахты, черный	FC-O60	Ø60	7738112635
		FC-O80	Ø80	7738112719
		FC-O110	Ø110	7738112721
	Вывод шахты, сталь	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 C33x	FC-O60_80	Ø125, 500 мм, черный	7738112618
	Крепление скобы	FC-O80	Ø125	7738112736

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 раздельного 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

4

Системы отвода дымовых газов Ø 60/100 и Ø 60

	Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Основной комплект C33x, вертикальный	FC-Set60-C33x	■ черный ■ L = 1169 мм ■ адаптер для котла Ø60/100	7738112504
	Основной комплект C13x, горизонтальный	FC-Set60-C13x	■ L = 310 – 505 мм ■ ревизионное колено ■ закрывающая накладка x2 ■ адаптер для котла Ø60/100	7738112496
	Основной комплект C13x, горизонтальный	FC-Set60-C13x	■ L = 1000 мм ■ закрывающая накладка x2 ■ колено с адаптером для котла Ø60/100	7738112495
	Основной комплект C93x	FC-Set60-C93x	■ вывод шахты, черный ■ опорное колено и ревизионное колено ■ труба 500 мм ■ крепления x6 и закрывающая накладка ■ адаптер для котла Ø60/100	7738112519
	Основной комплект B53/B23	FC-Set60-B53	■ вывод шахты, черный ■ опорное колено и ревизионное колено ■ труба 500 мм ■ крепления x6 и закрывающая накладка ■ решетка для воздуха ■ переходник Ø80-Ø60, без адаптера для котла Ø60	7738112781
	Труба	FC-C60-500	Ø60/100, 500 мм	7738112614
		FC-C60-1000	Ø60/100, 1000 мм	7738112615
		FC-C60-2000	Ø60/100, 2000 мм	7738112500
	Раздвижное соединение	FC-CO60	Ø60/100, 320 мм	7738112536
	Колено	FC-CE60-87	Ø60/100, 87°	7738112616
		FC-CE60-45	Ø60/100, 45°	7738112501
		FC-CE60-30	Ø60/100, 30°	7738112528
		FC-CE60-15	Ø60/100, 15°	7738112529
	Ревизия	FC-CR60	Ø60/100	7738112617
	Ревизионное колено	FC-CER60-87	Ø60/100	7738112637

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	▪ труба 500 мм x2 ▪ труба 1000 мм x1 ▪ труба 2000 мм x4	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

4

Системы отвода дымовых газов Ø 80/125 и Ø 80

4

	Обозначение	тип	Описание		Артикул
	Основной комплект C33x, вертикальный	FC-Set80-C33x	■ черный ■ L = 2078 мм	Ø80/125	7738112660
	Основной комплект C13x, горизонтальный	FC-Set80-C13x	■ L = 335 – 530 мм ■ ревизионное колено ■ закрывающая накладка x2	Ø80/125	7738112574
	Основной комплект C93x	FC-Set80-C93x	■ вывод шахты, черный ■ опорное колено и ревизионное колено ■ труба 500 мм ■ крепления x6 и закрывающая накладка	Ø80/125	7738112544
	Основной комплект C53	FC-Set80-C53	■ вывод шахты, черный ■ опорное колено и колено x2 ■ труба 1000 мм x2 ■ крепления x6 и закрывающая накладка x2 ■ адаптер для котла Ø80/80	Ø80	7738113249
	Основной комплект C33x, в шахте	FC-Set80-C33x	■ опорное колено и ревизионное колено ■ труба 500 мм ■ крепления x6 и закрывающая накладка	Ø80/125	7738112555
	Основной комплект B53/B23	FC-Set80-B53	■ вывод шахты, черный ■ опорное колено и ревизионное колено ■ труба 500 мм x2 ■ крепления x6 и закрывающая накладка ■ решетка для воздуха	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	▪ труба 500 мм x2 ▪ труба 1000 мм x1 ▪ труба 2000 мм x4	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

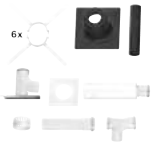
Трубы для отвода дымовых газов, белые, внутри помещений Ø 80

	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

4

4

Системы отвода дымовых газов Ø 110/160 и Ø 110

	Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Основной комплект C33x, вертикальный	FC-Set110-C33x	■ черный ■ L = 2000 мм Ø110/160	7738113090
	Основной комплект C13x, горизонтальный	FC-Set110-C13x	■ L = 735 мм ■ ревизионное колено ■ закрывающая накладка x2 Ø110/160	7738113093
	Основной комплект C93x	FC-Set110-C93x	■ вывод шахты, черный ■ опорное колено и ревизионное колено ■ труба 500 мм x2 ■ крепления x6 и закрывающая накладка Ø110/160	7738113075
	Основной комплект C33x, в шахте	FC-Set110-C33x	■ опорное колено ■ труба 500 мм ■ крепления x3 и закрывающая накладка Ø110/160	7738113080
	Основной комплект B53/B23	FC-Set110-B53	■ вывод шахты, черный ■ опорное колено и ревизионное колено ■ труба 500 мм x2 ■ крепления x6 и закрывающая накладка ■ решетка для воздуха 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	▪ труба 500 мм x2 ▪ труба 1000 мм x1 ▪ труба 2000 мм x4	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

4

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

	Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Основной комплект C53x, фасад	FC-Set80-C53x	■ наконечник запорной трубы ■ опорное колено и ревизионное колено ■ труба 500 мм x2 ■ закрывающая накладка x2 Ø80/125	7738112564
	Основной комплект C53x, фасад	FC-Set110-C53x	■ наконечник запорной трубы ■ опорное колено и ревизионное колено ■ труба 500 мм x2 ■ закрывающая накладка x2 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
		FC-C110-2000	Ø110/160, 2000 мм	7738113142
	Колено, сталь	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
		FC-CE110-30	Ø110/160, 30°	7738113144
		FC-CE110-15	Ø110/160, 15°	7738113143
	Подача воздуха, сталь	FC-C80	Ø80/125	7738112705
		FC-C110	Ø110/160	7738113147
	Ревизия, сталь	FC-CR80	Ø80/125	7738112704
		FC-CR110	Ø110/160	7738113148
	Крепёж к фасаду	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

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

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

Системы отвода дымовых газов для многоэтажных зданий (LAS)

	Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Основной комплект для котла C(14)3x	FC-Set80	▪ ревизионное колено ▪ труба 500 мм ▪ закрывающая накладка Ø80/125	7738112581
	Основной комплект для шахты C(14)3x	FC-Set110-C(14)3x	▪ вывод шахты, черный ▪ опорное колено и переходник ▪ T-образный фитинг, комплект ▪ крепления x6 Ø110	7738113339
	Дополнительный комплект для шахты C(14)3x	FC-Set110-C(14)3x	Ø110	7738113179
	Запорный комплект конденсата для шахты C(14)3x	FC-Set110-C(14)3x	Ø110	7738113343
	Комплект отвода конденсата для котла	FC-O110	Ø110	7738113345
	Закрывающая накладка	FC-O125	Ø125	7738113193
	Закрывающая накладка с трубой	FC-O80	Ø80	7738113344

4

4

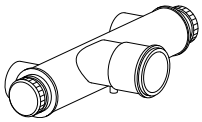
Системы отвода дымовых газов для каскада котлов Ø 110/160 до 50 кВт

	Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Основной комплект C93x, для 2-х установок	FC-Set110-C93x	■ труба коллектора x2 ■ наконечник с оттоком конденсата и сифон Ø110/160	7738113215
	Дополнительный комплект C93x, для каждой последующей установки	FC-Set110-C93x	■ труба коллектора Ø160, 271–362 мм	7738113216
	Основной комплект для шахты		■ вывод шахты ■ опорное колено и труба 510 мм ■ крепления трубы x6 и закрывающая накладка	
		FC-Set110	Ø110	7738113211
		FC-Set125-C93x	Ø125	7738113217

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

	Обозначение	тип	Описание	Артикул
	Основной комплект B53P, для 2-х установок		■ труба коллектора x2 ■ труба 500 мм ■ ревизионное колено x2 ■ наконечник с оттоком конденсата и сифон	
		FC-Set110-B53P	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
	Дополнительный комплект B53P, для каждой последующей установки		■ труба коллектора ■ ревизионное колено	
		FC-Set110-B53P	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
	Основной комплект для шахты		■ вывод шахты ■ опорное колено и труба 510 мм ■ крепления трубы x6 и закрывающая накладка	
		FC-Set110-B53P	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
	Соединение котла, B53P	FC-Set80-B53P	■ труба 500 мм и решетка для воздуха ■ переходник Ø80-Ø110 Ø80 мм	7738113206
	Соединение котла, B53P	FC-Set110-B53P	■ труба 500 мм и решетка для воздуха Ø110 мм	7738113779
	Соединение котла, B53P с обратным клапаном	FC-Set110-B53P	■ обратный клапан с переходником и решетка для воздуха ■ сенсор дымовых газов Ø110/160 мм	7736701917
	Решетка для воздуха	FC-O100	Ø100	7738113209
	Коллектор для каскадного блока		DN200/160 2x160	7736701918
			DN250/200 2x200	7736701919

4

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	7738112684
	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-O60		Ø100	7738112537
		FC-O80		Ø125	7738112725
	Закрывающая накладка, белая	FC-O80		Ø125	7738112595
	Закрывающая накладка	FC-O80		Ø80	7738112726
	Закрывающая накладка, сталь	FC-O110		Ø160	7738113157
	Закрывающая накладка, белая	FC-O110		Ø160	7738113158
		FC-O110		Ø110	7738113159
	Закрывающая накладка, для крыши, белая	FC-O110		Ø160	7738113160
	Решетка	FC-O80		240x 240	7738112727

4

4

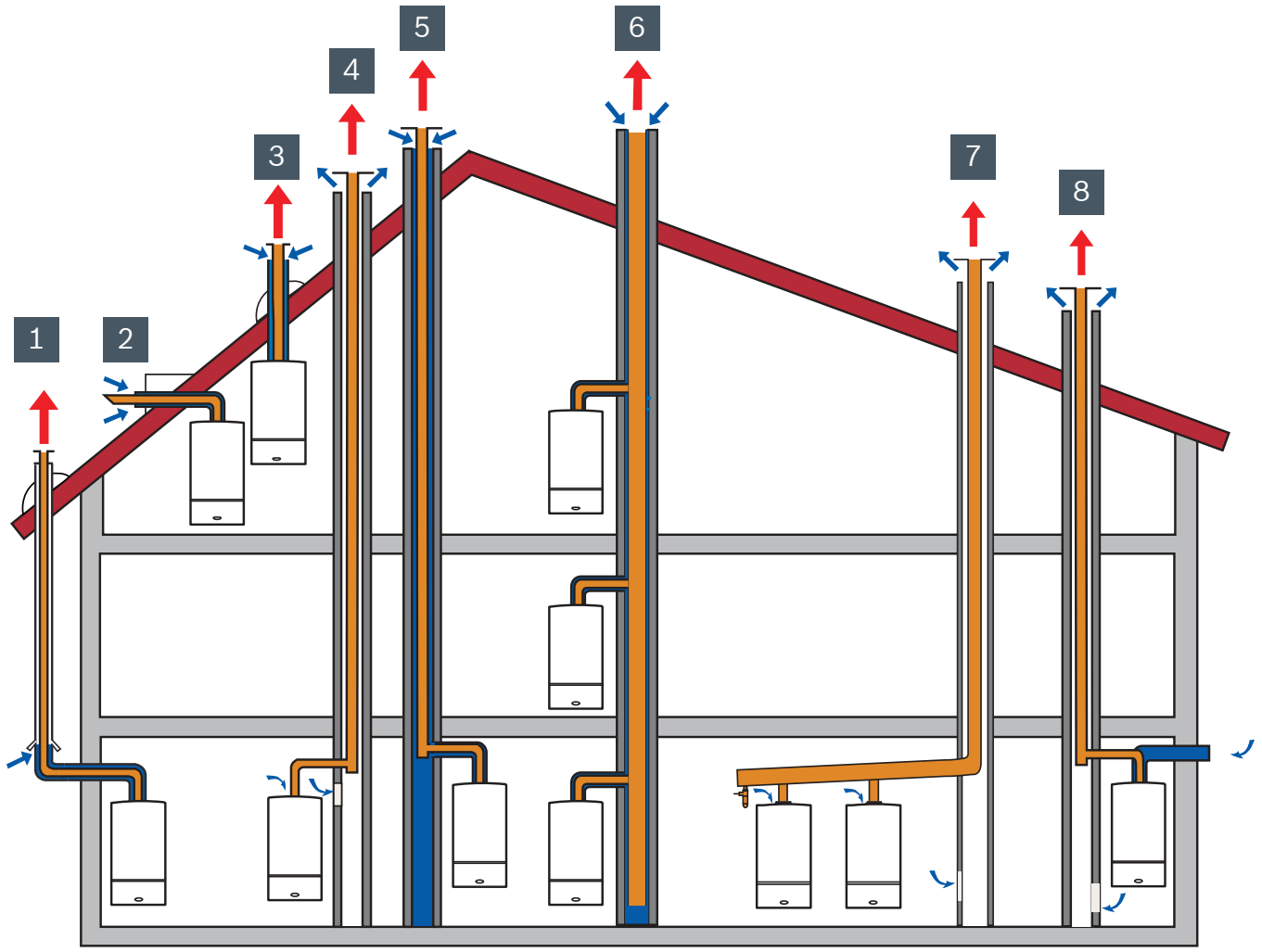
Переходники для системы отвода дымовых газов

	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

Обзор видов отвода дымовых газов



	Вид
1	Вид отвода дымовых газов C_{53x} – 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_{53x} – с трубой в шахте

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

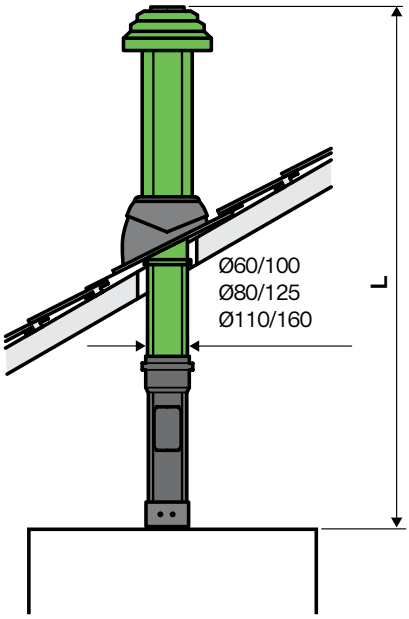
Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!

- 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.

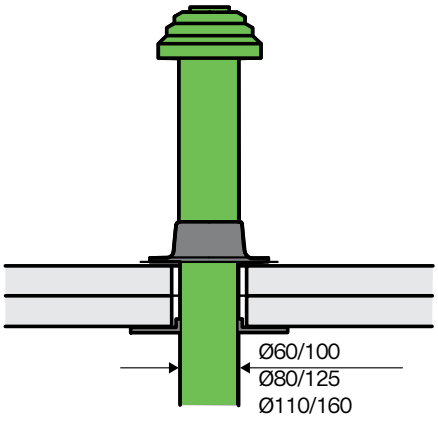
4

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

Не зависимая 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
	150			5
GB182i.2	35	2	15	
	45		17	
	50		15	



FC-Set60-C33x
7738112504

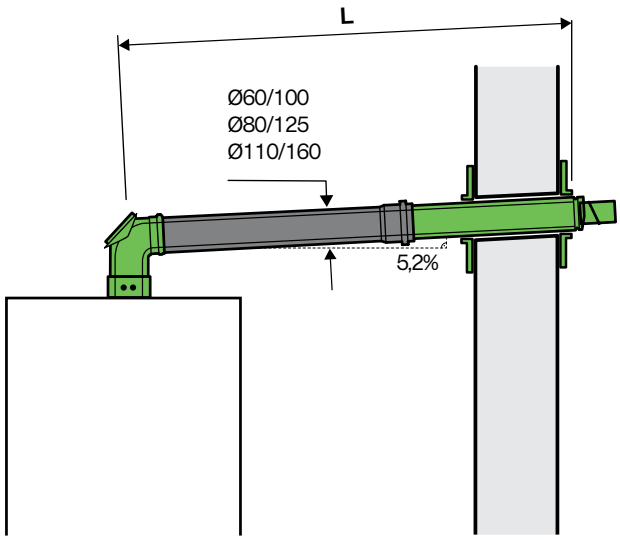
FC-Set80-C33x
7738112660

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_{13x} – горизонтально через крышу или наружную стену
GB122i, GB172i, GB182i.2, G272

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



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

FC-Set60-C13x
7738112496

FC-Set80-C13x
7738112574

FC-Set110-C13x
7738113093

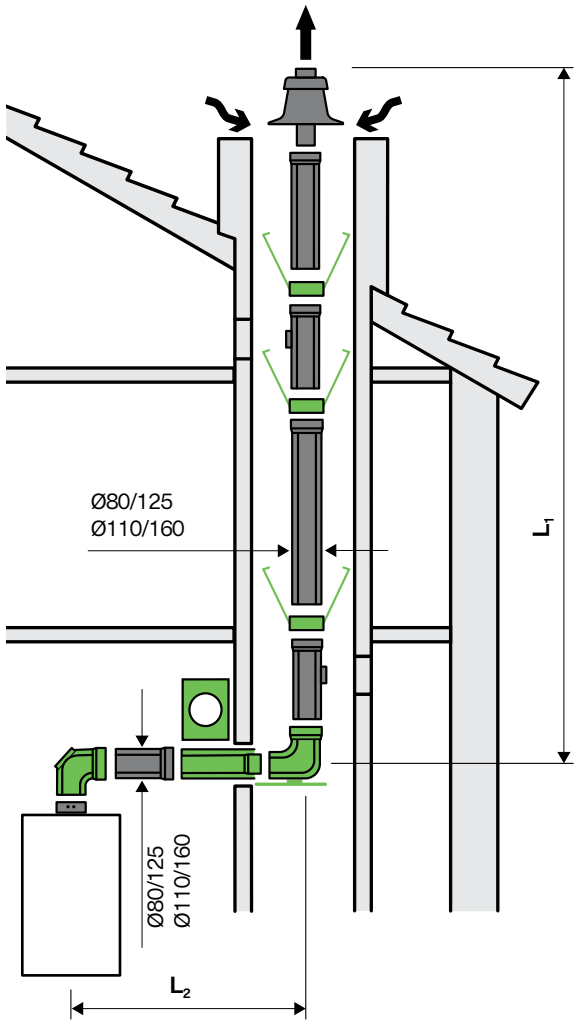
- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:
  за 90° колено – 2 м
  за 30° или 45° колено – 1 м
  Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода.

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

4

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

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



Модель	Тип	C_{33x} шахта		
		Ø 80/125	Ø 110/160	
		L (L_1+L_2), м		L_2, м
GB122i	24, 24K	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

FC-Set80-C33x
7738112555

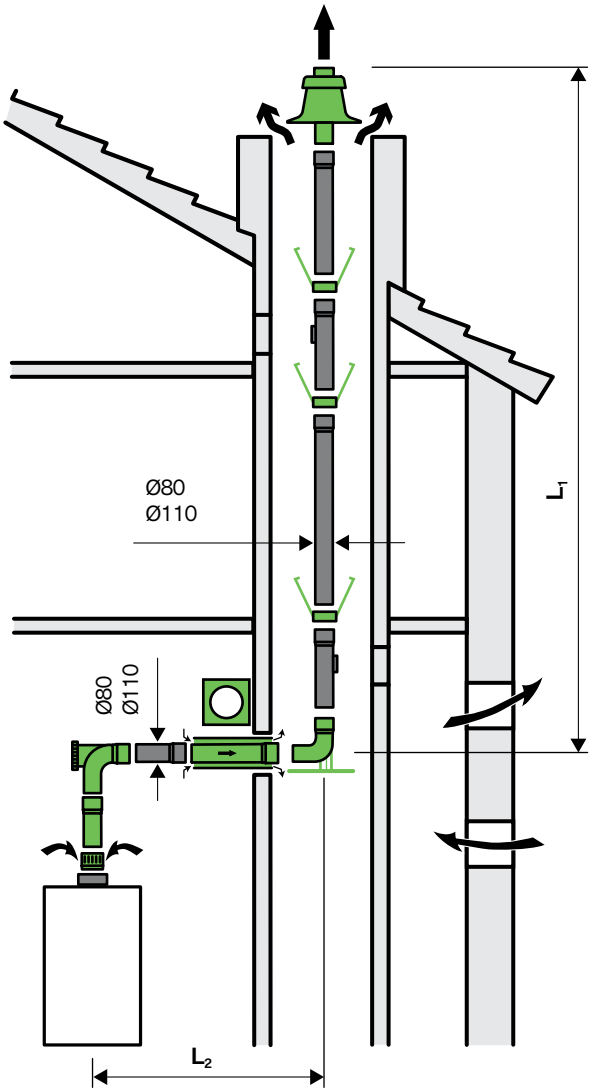
FC-Set110-C33x
7738113080**

** без ревизионного колена

- 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!



Модель	Тип	B_{23} шахта			
		Ø 60	Ø 80	Ø 110	
		L (L_1+L_2), м			L_2, м
GB122i	24, 24K	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

FC-Set60-B53
7738112781

FC-Set80-B53
7738112558

FC-Set110-B53
7738113084

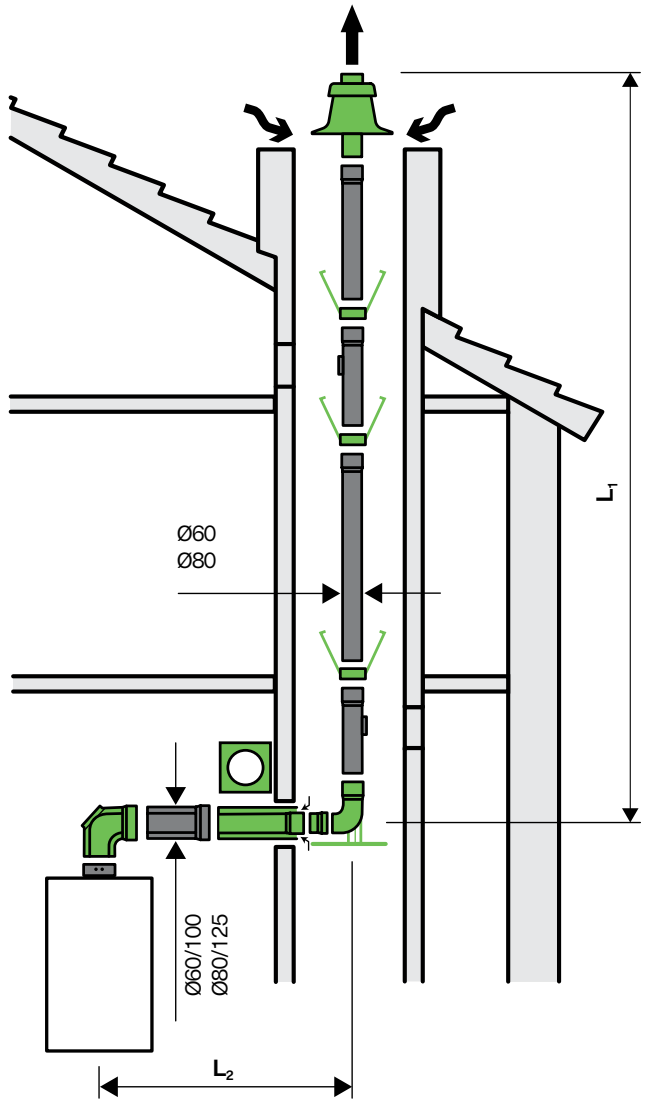
- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:
  за 90° колено – 2 м
  за 30° или 45° колено – 1 м
  Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода и первого колена в шахте.

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

4

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

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



FC-Set60-C93x
7738112519

FC-Set80-C93x
7738112544

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

Модель	Тип	C_{93x} шахта Ø 80/125, Ø 80 L (L_1+L_2), м						
		Квадратная			Круглая			
		120	130	140	120	140	150	L_2, м
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

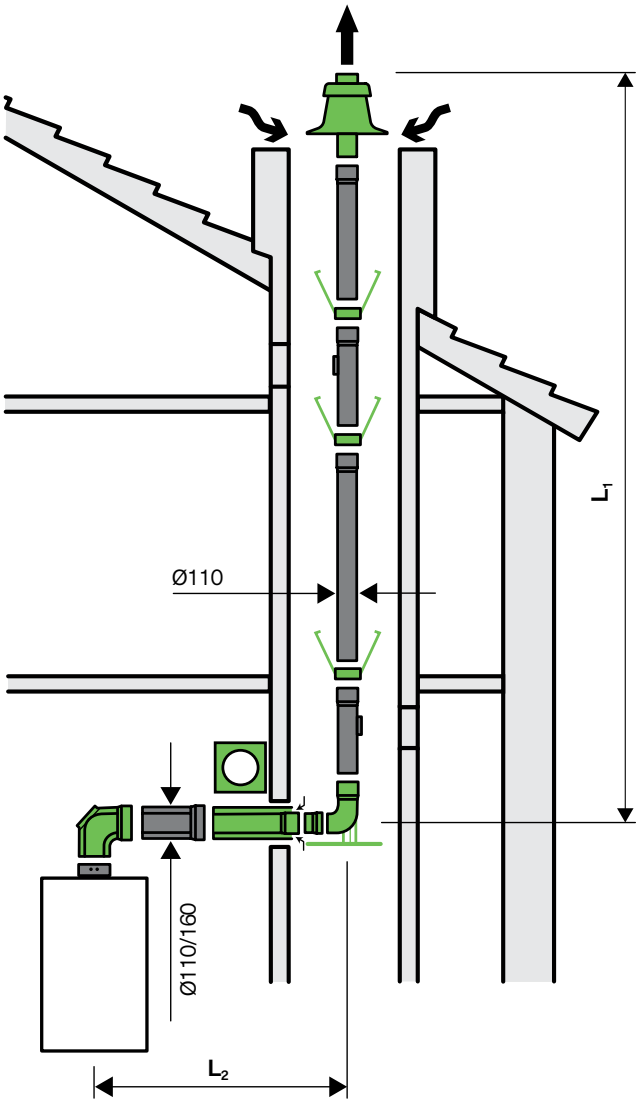
Размеры шахты		Мин.	Макс.
Круглая	Ø 60	100 мм	300 мм
	Ø 80	120/140 мм	300/400 мм
Квадратная	Ø 60	100 мм	220 мм
	Ø 80	120 мм	300/350 мм

- 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 зависимая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха из шахты (противоток)!



FC-Set110-C93x
7738113075

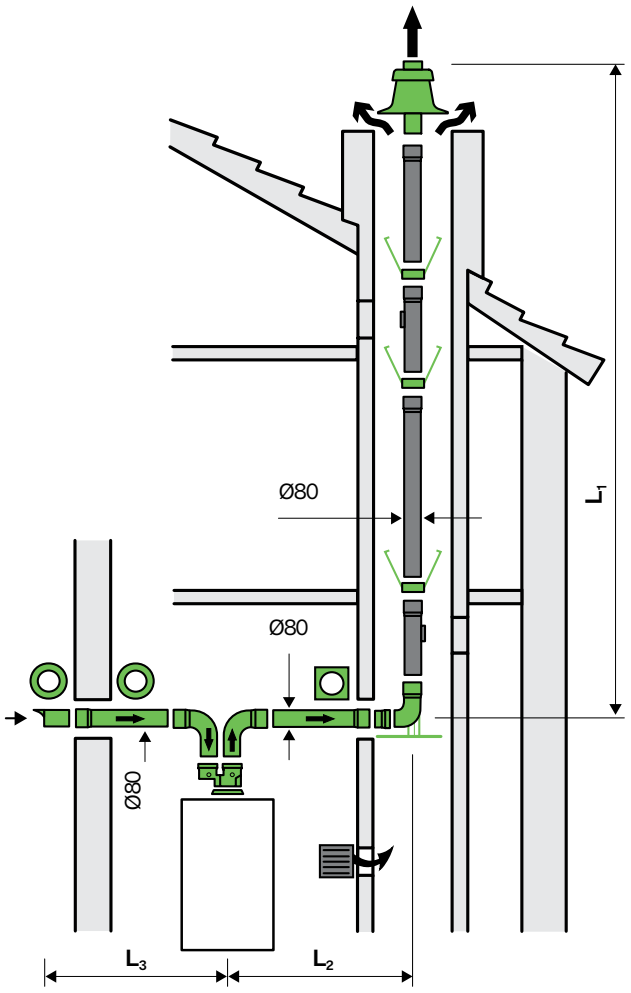
Модель	Тип	C_{93x} шахта Ø 110/160, Ø 110 L (L_1+L_2), м								
		Квадратная				Круглая				
		140	160	180	200	160	180	200	230	L_2, м
GB272	50	12	24	24	24	14	24	24		3
	70	12	29	36	36	14	30	36		3
	85	8	21	31	36	10	21	31		3
	100	9	21	32	37	10	22	31		3
	125			6	7		5	6		3
	150			5	6			5		3

Размеры шахты		Мин.	Макс.
Круглая	Ø 110	150 мм	350 мм
Квадратная	Ø 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!

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

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



FC-Set80-C53
7738113249

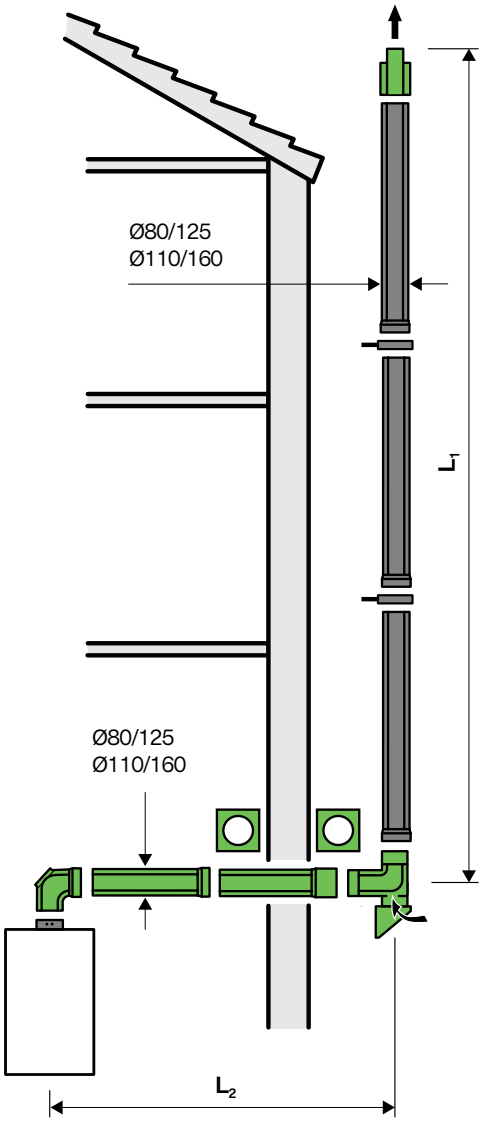
Модель	Тип	C_{53x} шахта		
		Ø 80		
		L (L_1+L_2+L_3), м	L_2, м	L_3, м
GB122i	24, 24K		5	10
GB172i	35	35	2	5
	42	36	2	5
GB182i.2	35	35	2	5
	45	28	2	5
	50	23	2	5

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

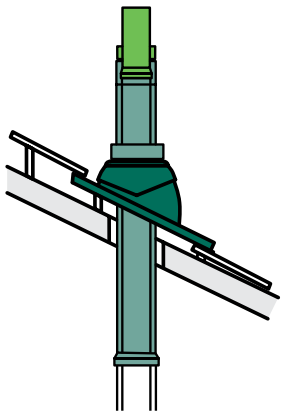
- От общей макс. длины канала отвода дымовых газов отнять:
  за 90° колено – 2 м
  за 30° или 45° колено – 1 м
  Кроме первого колена за котлом для горизонтального отвода и первого колена в шахте.
- Описание принадлежностей в разделе «Отвод дымовых газов» со стр. 52
- Дополнительную информацию по отводу дымовых газов см. в инструкции по монтажу котла!

Вид отвода дымовых газов C_{53x} – вдоль фасада
GB122i, GB172i, GB182i.2, GB272

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



Модель	Тип	C_{53x} фасад		
		Ø 80/125	Ø110/160	
		L (L_1+L_2), м	L (L_1+L_2), м	L_2, м
GB122i	24, 24K	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



FC-Set80-C53x
7738112564

FC-Set110-C53x
7738113095

FC-C80
7738112713

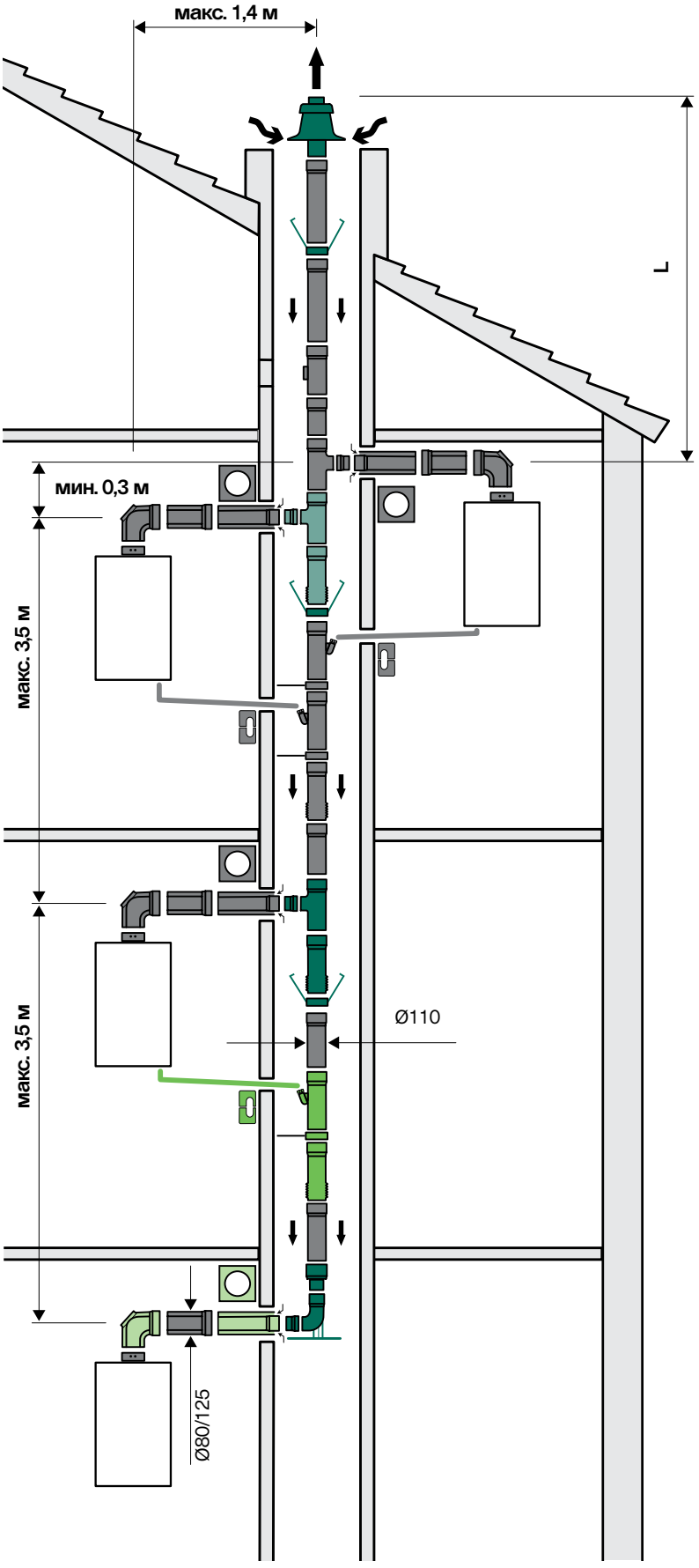
FC-C110
7738113156

- 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!

4

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

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



FC-Set110-C(14)3x
7738113339

FC-Set110-C(14)3x
7738113179

FC-O110
7738113345

FC-Set80
7738112581



Вид отвода дымовых газов C_{43x} – 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_1, 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

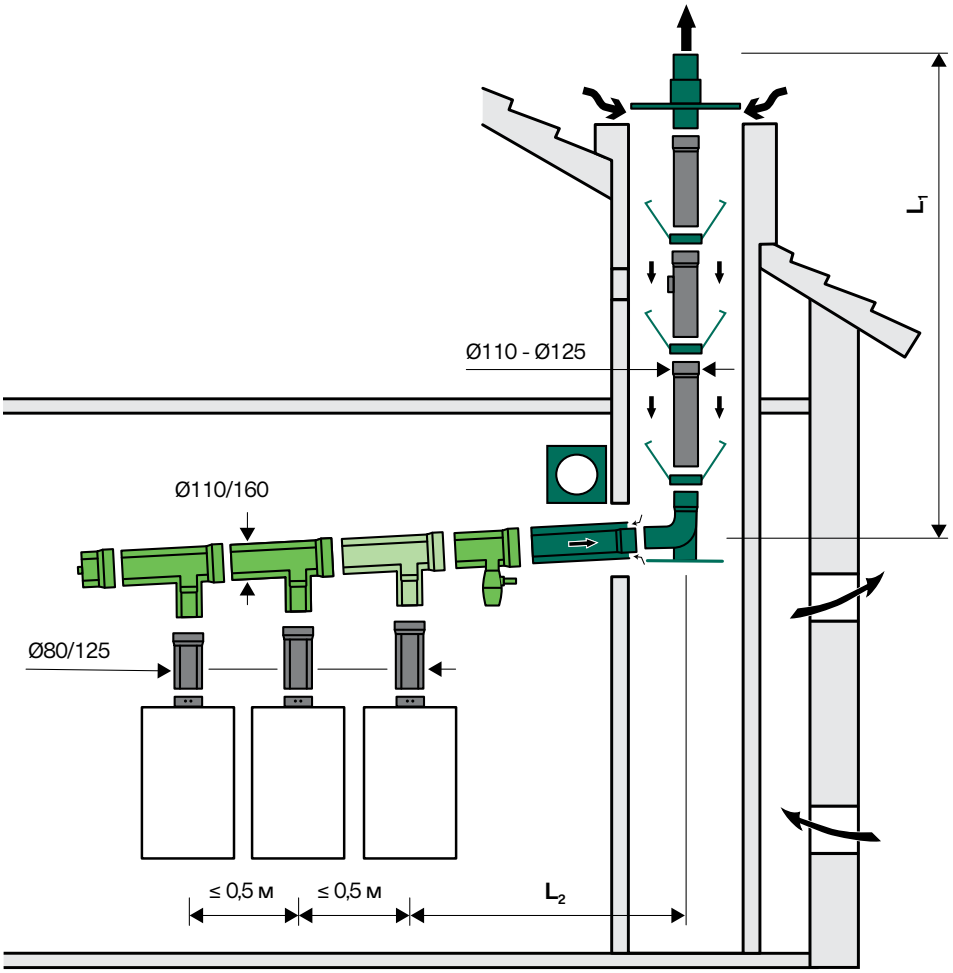
Размеры шахты	Мин.	Макс.
Круглая	170 мм	300 мм
Квадратная	160 мм	250 мм

L_{2max}= 3 м (1–2 колена) или L_{2max}= 1,4 м (3 колена)

4

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

Независимая от воздуха помещения эксплуатация – соблюдать правила противопожарной безопасности!

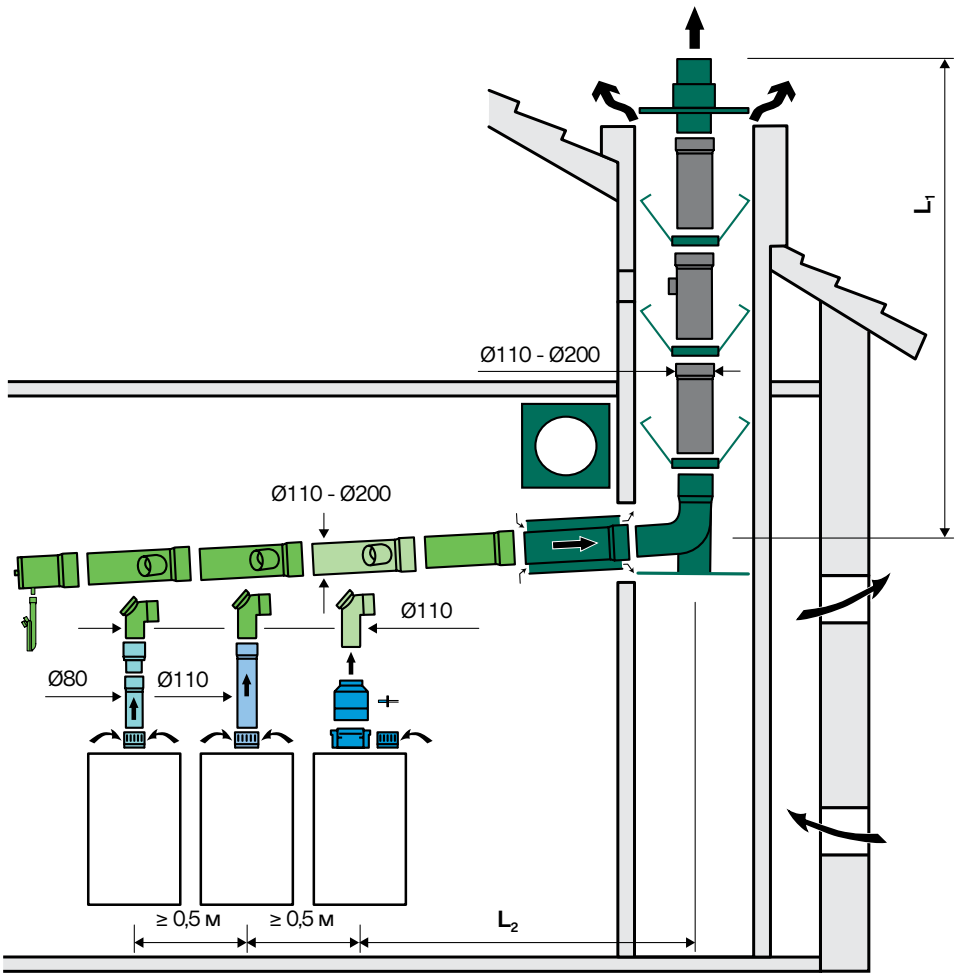


Основной комплект B53P, для 2-х установок, Ø110/160	Дополнительный комплект B53P, для каждой последующей установки, Ø110/160	Основной комплект для шахты, Ø110 - Ø125
FC-Set110-C93x 7738113215	**FC-Set110-C93x** 7738113216	**Ø110FC-Set110** 7738113211 **Ø125FC-Set125-C93x** 7738113217

- Макс. допустимая длина трубы дымовых газов L_1+L_2, где L_2 = ≤ 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!

Вид отвода дымовых газов B_{23} – каскад

Зависимая от воздуха помещения эксплуатация – соблюдать правила противопожарной безопасности!



Основной комплект B53P, для 2-х установок, Ø110 - Ø200	Дополнительный комплект B53P, для каждой последующей установки, Ø110 - Ø200	Основной комплект для шахты, Ø110 - Ø200
FC-Set80-B53P Для каждой установки <50 кВт 7738113206	**FC-Set110-B53P** **Для каждой установки > 70 кВт** 7738113207	**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 = ≤ 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!

4

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 H	12	24
2 x GB182i.2 45 H	17	35
2 x GB182i.2 50 H	3	12

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

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 H	45		
2 x GB182i.2 45 H	45		
2 x GB182i.2 50 H	32	45	
3 x GB182i.2 35 H	5	31	45
3 x GB182i.2 45 H		23	45
3 x GB182i.2 50 H		4	45
4 x GB182i.2 35 H		6	45
4 x GB182i.2 45 H			45
4 x GB182i.2 50 H			22
5 x GB182i.2 35 H			25
5 x GB182i.2 45 H			13

- Макс. допустимая длина трубы дымовых газов L_1+L_2, где L_2 = ≤ 2,5 м и одно колено 87°



Вид отвода дымовых газов B_{23} – каскад GB272

Число установок	Комбинации установок	Диаметр коллектора дымовых газов				
		Ø 160 мм	Ø 200 мм	Ø 250 мм	Ø 315 мм	
		L_1, м				L_2, м
2	50 70 85 100 125 150	3 - 50 4 - 50 6 - 42 10 - 27	2 - 50 2 - 50 2 - 50 3 - 50 4 - 50 5 - 50	2 - 50		3 3 3 3 3 3
3	50 70 85 100 125 150		4 - 50 7 - 50 12 - 46	2 - 50 3 - 50 3 - 50 4 - 50 6 - 50 8 - 50	3 - 50 3 - 50	3 3 3 3 3 3
4	50 70 85 100 125 150		15 - 41	4 - 50 4 - 50 8 - 50 11 - 50	2 - 50 3 - 50 3 - 50 3 - 50 5 - 50 6 - 50	3 3 3 3 3 3
5	50 70 85 100 125 150			7 - 50 12 - 50	3 - 50 4 - 50 5 - 50 6 - 50 10 - 50 10 - 50	3 3 3 3 3 3
6	50 70 85 100 125 150			13 - 50	4 - 50 6 - 50 8 - 50 10 - 50 27 - 50	3 3 3 3 3 3

4

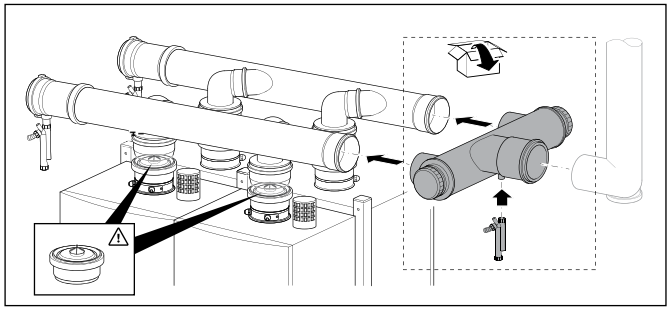
Вид отвода дымовых газов B_{23} – каскад (избыточное давление) GB272

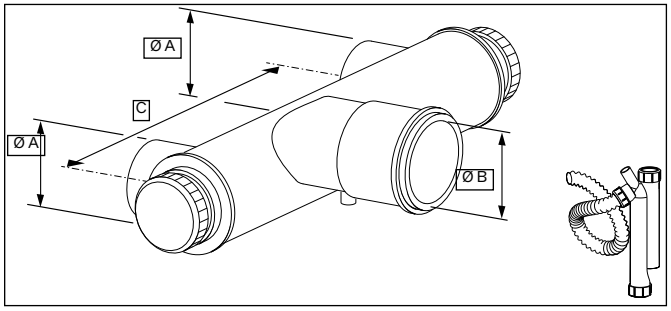
Число установок	Комбинации установок	Диаметр коллектора дымовых газов					
		Ø 125 мм	Ø 160 мм	Ø 200 мм	Ø 250 мм	Ø 315 мм	
		L_1, м					L_2, м
2	50	16	50				3
	70	23	50				3
	85	8	50				3
	100	7	50				3
	125		50				3
	150		34	50			3
3	50		39	50			3
	70		48	50			3
	85		21	50			3
	100		9	50			3
	125			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_1+L_2, где L_2 = ≤ 2,5 м и одно колено 87°

GB272

Число установок	Комбинации установок	Диаметр коллектора дымовых газов			
		A, мм	D, мм	L_1, м	L_2, 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





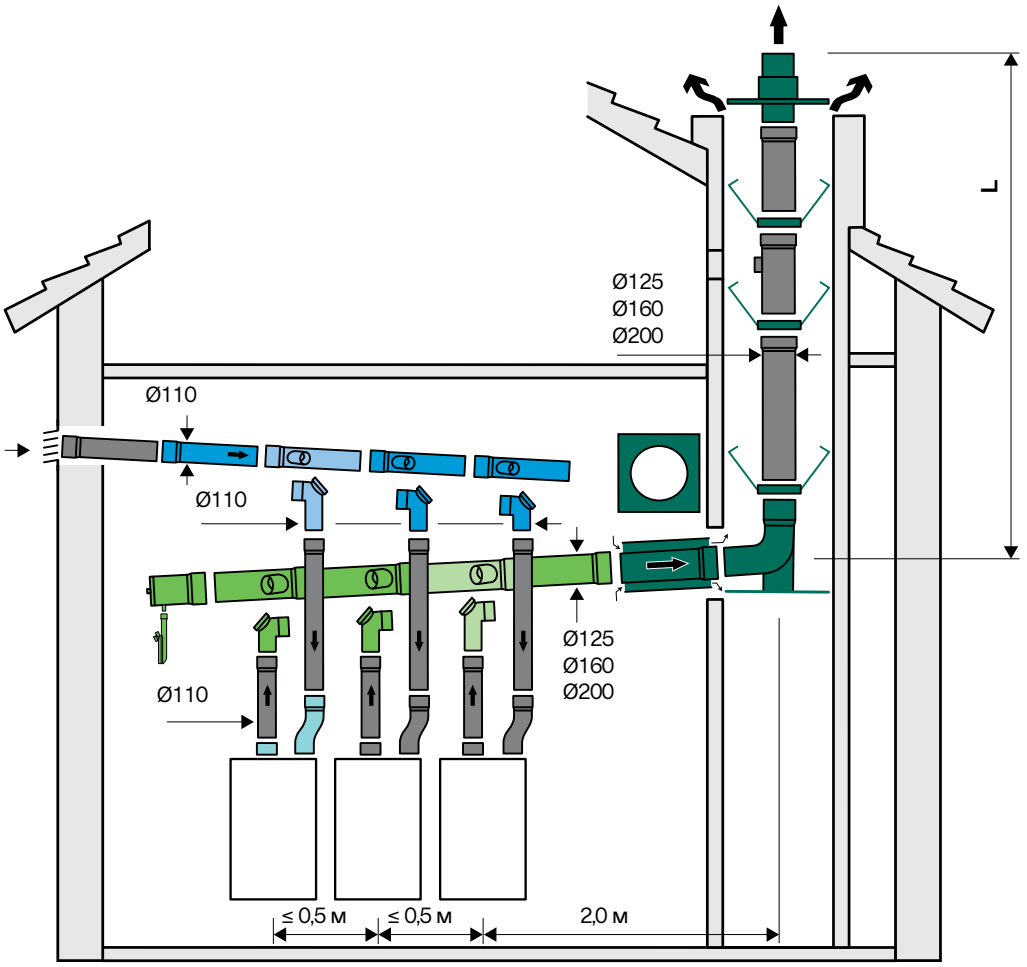
Коллектор	Ø A	Ø B	C
7736701918	DN 160	DN 200	796 мм
7736701919	DN 200	DN 250	834,5 мм

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

4

Вид отвода дымовых газов C_{53x} – каскад
GB272

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



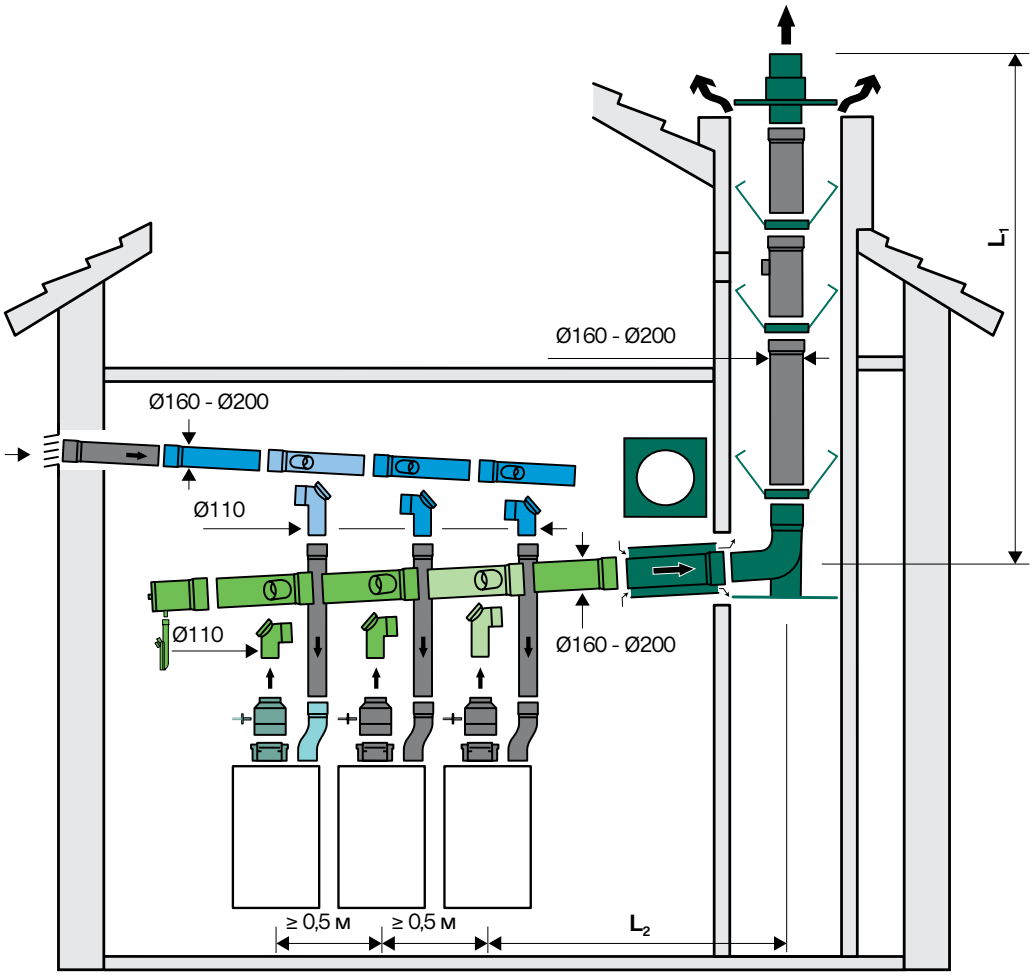
- Конфигурацию для каскада отвода дымовых газов C53x см. на стр. 52

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 зависимая от воздуха помещения эксплуатация – для горения необходима подача воздуха извне!



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

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

4

GB272

Число установок	Комбинации установок	Диаметр коллектора дымовых газов					
		Ø 160 мм	Ø 200 мм	Ø 250 мм	Ø 315 мм		
		L_1, м				L_2, м	L_3, м
2	50 70 85 100 125 150	8 - 50 9 - 41 11 - 34	5 - 50 4 - 50 4 - 50 4 - 50 6 - 50 8 - 50	4 - 50 3 - 50 3 - 50 3 - 50 3 - 50 4 - 50	 3 - 50	3 3 3 3 3 3	5 5 5 5 5 5
3	50 70 85 100 125 150		6 - 50 9 - 50	4 - 50 4 - 50 4 - 50 5 - 50 7 - 50 10 - 50	3 - 50 3 - 50 3 - 50 3 - 50 4 - 50 4 - 50	3 3 3 3 3 3	5 5 5 5 5 5
4	50 70 85 100 125 150			6 - 50 7 - 50 9 - 50 12 - 50	4 - 50 4 - 50 4 - 50 4 - 50 6 - 50 7 - 50	3 3 3 3 3 3	5 5 5 5 5 5
5	50 70 85 100 125 150			8 - 50 13 - 50	4 - 50 5 - 50 6 - 50 6 - 50 11 - 50 17 - 50	3 3 3 3 3 3	5 5 5 5 5 5
6	50 70 85 100 125 150			15 - 50	5 - 50 7 - 50 9 - 50 11 - 50 29 - 50	3 3 3 3 3 3	5 5 5 5 5 5

GB272

Число установок	Комбинации установок	Диаметр коллектора дымовых газов					
		Ø 160 мм	Ø 200 мм	Ø 250 мм	Ø 315 мм		
		L_1, м				L_2, м	L_3, м
2	125 150	11 13	50 50			3 3	5 5
3	125 150		30 15	50 50		3 3	5 5
4	125 150			50 50		3 3	5 5
5	125 150			29	50 50	3 3	5 5
6	125 150				50 50	3 3	5 5

- Макс. допустимая длина трубы дымовых газов L_1+L_2, где L_2 = ≤ 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



Маркировки и обозначения

HSM 32/7.5 s MM100

- В комплекте с модулем MM100 для управления 1 ОК
- Короткая конструкция
- Макс. напор насоса, метров
- Диаметр группы DN 32
- Со смесителем
- Прямая насосная группа

HKV 2/25/25

- Диаметр подключения снизу DN 25
- Диаметр подключения сверху DN 25
- Количество подключений ОК
- Коллектор

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

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

ОК	Отопительный контур
ВР	Внутренняя резьба
НР	Наружная резьба
G	Цилиндрическая трубная резьба
R	Наружная коническая резьба
Rp	Внутренняя цилиндрическая резьба

	Обозначение	Описание	Артикул №
	Насосные группы без смесителя	■ HS25/6, подключение снизу НР G 1¼", подключение сверху накидная гайка ВР Rp 1"	8718599200
		■ HS32/7.5, подключение снизу НР G 1½", подключение сверху накидная гайка ВР Rp 1¼"	8718599201
	Насосные группы со смесителем	■ HSM25/6, подключение снизу НР G 1¼", подключение сверху накидная гайка ВР Rp 1"	8718599204
		■ HSM32/7.5, подключение снизу НР G 1½", подключение сверху накидная гайка ВР Rp 1¼"	8718599205
	Насосные группы без смесителя с модулем MM100	■ HS25/6 MM100, встроенный модуль MM100 с датч. подачи ОК, подключение снизу НР G 1¼", подключение сверху накидная гайка ВР Rp 1"	8718599207
		■ HS32/7.5 MM100, встроенный модуль MM100 с датч. подачи ОК, подключение снизу НР G 1½", подключение сверху накидная гайка ВР Rp 1¼"	8718599208
	Насосные группы со смесителем и модулем MM100	■ HSM25/6 MM100, встроенный модуль MM 100 с датч. подачи ОК, подключение снизу НР G 1¼", подключение сверху накидная гайка ВР Rp 1"	8718599211
		■ HSM32/7.5 MM100, встроенный модуль MM100 с датч. подачи ОК, подключение снизу НР G 1½", подключение сверху накидная гайка ВР Rp 1¼"	8718599212

	Обозначение	Описание	Артикул №
	Коллектор	■ HKV 2/25/25 для 2-х отопительных контуров, макс. 50 кВт ΔT = 20 K, подключение сверху накидная гайка (1¼") для трубы DN 25, подключение снизу DN 25 HP G 1¼"	8718599377
		■ HKV 2/32/32 для 2-х отопительных контуров, макс. 80 кВт ΔT = 20 K, подключение сверху накидная гайка (1½") для трубы DN 32, подключение снизу DN 32 HP G 1½"	8718599378
		■ HKV 3/25/32 для 3-х отопительных контуров, макс. 70 кВт ΔT = 20 K, подключение сверху накидная гайка (1¼") для трубы DN 25, подключение снизу DN 32 HP G 1½"	8718599379
		■ HKV 3/32/32 для 3-х отопительных контуров, макс. 80 кВт ΔT = 20 K, подключение сверху накидная гайка (1½") для трубы DN 32, подключение снизу DN 32 HP G 1½"	8718599380
		■ HKV 2/32/40 для 2-х отопительных контуров, макс. 150 кВт ΔT = 20 K, подключение сверху накидная гайка (1½") для трубы DN 32, подключение снизу DN 40 HP G 2"	8718599381
		■ HKV 3/32/40 для 3-х отопительных контуров, макс. 150 кВт ΔT = 20 K, подключение сверху накидная гайка (1½") для трубы DN 32, подключение снизу DN 40 HP G 2"	8718599382
		■ HKV 4/25/40 V2 для 4-х отопительных контуров, макс. 150 кВт ΔT = 20 K, подключение сверху накидная гайка (1 ¼") для трубы DN 25, подключение снизу DN 40 HP G 2"	8732964952
	Переходной комплект	■ ES0, для подключения насосной группы DN 25 к коллектору DN 32	67900475
	Переходной комплект	■ US1, для подключения насосной группы DN 32 к коллектору DN 25	63012350
	Комплект настенного крепления	■ WMS 1 для настенного монтажа одной насосной группы	8718584555
	Комплект настенного крепления	■ WMS 2 для HKV 2	8718584556
	Комплект настенного крепления	■ WMS 3 для HKV 3	8718598609
	Комплект подключения	■ ASHKV 25 для подключения отделителя WHY 80/60 или HKV DN25 с G 1¼" на R1"	5354210
	Комплект подключения	■ ASHKV 32 для подключения отделителя WHY 120/80 или HKV DN32 с G 1½" на R 1¼"	5584552

5

Системы быстрого монтажа

	Обозначение	Описание	Артикул №
	Коллектор с гидравлическим отделителем	■ Коллектор HKV2/25/25 с встроенным гидравлическим отделителем, макс. до 2000 л/ч ■ $Q_{макс.}$ 24 кВт при ΔT = 10 K ■ Кронштейны WMS для коллектора ■ Вкл. комплект подключения коллектора ■ Первичное подключение HP R 1", вторичное подключение накидная гайка (G 1¼") для трубы DN 25	8718599383
	Гидравлический отделитель	■ Гидравлический отделитель WHY DN25 с изоляцией ■ Прямое подключение к HKV 2/25/25 или комплекту отопительного контура ■ Вкл. погружную гильзу цилиндрического датчика ■ $Q_{макс.}$ 24 кВт при ΔT = 10 K ■ Макс. 2000 л/ч ■ Первичное подключение HP R 1", вторичное подключение накидная гайка (G 1¼") для трубы DN 25	8718599384
	Гидравлический отделитель	■ Гидравлический отделитель WHY 80/60 с изоляцией черного цвета ■ Вкл. погружную гильзу цилиндрического датчика, кронштейн, кран опорожнения, дюбели и болты ■ $Q_{макс.}$ 29 кВт при ΔT = 10 K ■ Макс. 2500 л/ч ■ Первичное подключение HP R 1", вторичное подключение HP G 1¼"	8718599385
	Гидравлический отделитель	■ Гидравлический отделитель WHY 120/80 с изоляцией черного цвета ■ Вкл. погружную гильзу цилиндрического датчика, кронштейн, кран опорожнения, дюбели и болты ■ $Q_{макс.}$ 58 кВт при ΔT = 10 K ■ Макс. 5000 л/ч ■ Первичное подключение HP R 1½", вторичное подключение HP G 1½"	8718599386
	Гидравлический отделитель	■ Гидравлический отделитель WHY 140/140 с изоляцией черного цвета ■ Вкл. погружную гильзу датчика, кронштейн, кран опорожнения, дюбели и болты ■ $Q_{макс.}$ 116 кВт при ΔT = 10 K ■ Макс. 10000 л/ч ■ Первичное подключение HP G 2", вторичное подключение HP G 2"	3499835
	Соединительная труба	■ От гидравлического отделителя WHY 80/60 к коллектору HKV 2/25/25	63013548
	Соединительная труба	■ От гидравлического отделителя WHY 80/120 к коллектору HKV 2/32/32	5584584
	Соединительная труба	■ От гидравлического отделителя WHY 80/120 к коллектору HKV 3/32/32 и HKV 3/25/32	5584586

	Обозначение	Описание	Артикул №
	Насосные группы без смесителя с модулем MM100	■ HS40/10 MM100, с высокопроизводительным насосом Wilo Para Maxo, DN40, встроенный модуль EMS MM100, для Logamatic EMS plus	8732949363
		■ HS50/10 MM100, высокопроизводительным насосом Wilo Para Maxo, DN50, встроенный модуль EMS MM100, для Logamatic EMS plus	8732949364
	Насосные группы со смесителем модулем MM100	■ HSM40/10 MM100, с высокопроизводительным насосом Wilo Para Maxo, DN40, встроенный модуль EMS MM100, для Logamatic EMS plus	8732949367
		■ HSM50/10 MM100, с высокопроизводительным насосом Wilo Para Maxo, DN50, встроенный модуль EMS MM100, для Logamatic EMS plus	8732949368
	Насосные группы без смесителя	■ HS40/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN40, для Logamatic 5000	8732949361
		■ HS50/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN50, для Logamatic 5000	8732949362
	Насосные группы со смесителем	■ HSM40/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN40, для Logamatic 5000	8732949365
		■ HSM50/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN50, для Logamatic 5000	8732949366
	Коллектор	■ HKV2 G2/DN125 для 2-х отопительных контуров, макс. 404 кВт ΔT = 15 K, подключение G 2", фланцевые соединения DN125, с термозащитой из черного этиленпропиленового полипропилена	8732949369
	Коллектор	■ HKV3 G2/DN125, для 3-х отопительных контуров, макс. 606 кВт ΔT = 15 K, подключение G 2", фланцевые соединения DN125, с термозащитой из черного этиленпропиленового полипропилена	8732949370
	Logaflow HKM DN40/50	■ Монтажный комплект для крепления на стену, DN40/50, состоит из настенного кронштейна, шурупов и дюбелей	8732949372
	HKV 2 G2/DN125 и HKV 3 G2/ DN125	■ Набор регулируемых ножек для HKV 2 G2/DN125 и HKV3 G2/ DN125, набор из 2 ножек, регулируемые по высоте	8732949371

Системы быстрого монтажа отопительного контура

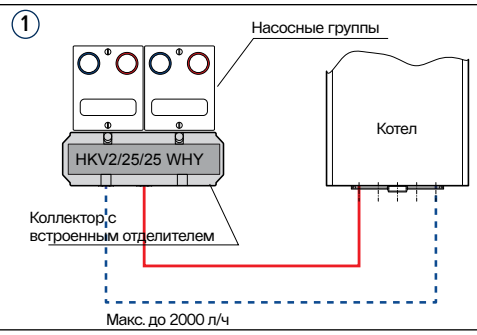


Схема 1. Комплект на 2 контура

№ 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

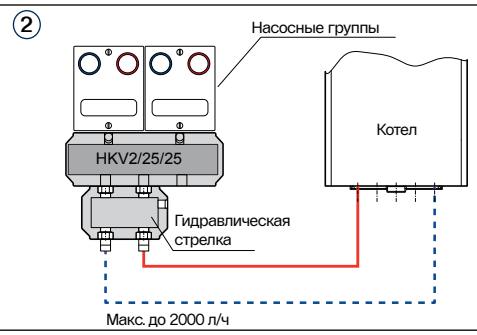


Схема 2 Комплект на 2 контура

№ 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

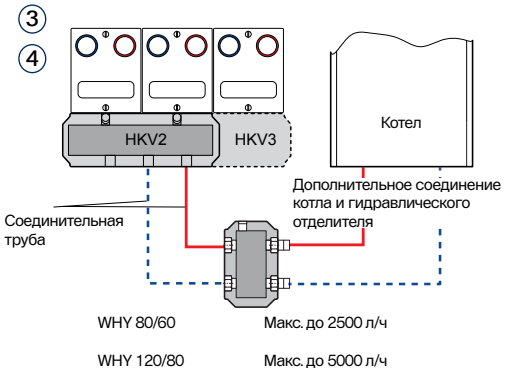


Схема 3 Комплект на 2 контура

№ 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

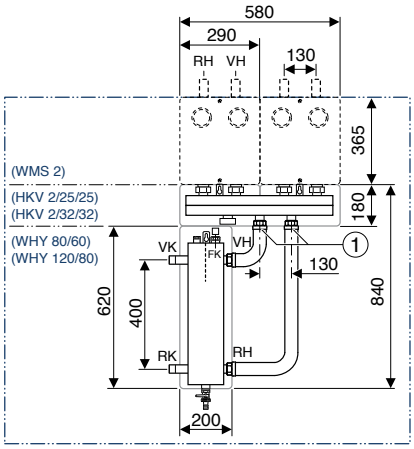
№ п/п	Наименование	Артикул №	Кол-во
1	Группа HS/HSM 25		3 шт
2	Коллектор HKV 3/25/32	8718599379	1 шт
3	Крепление WMS 3	8718598609	1 шт
4	Гидрострелка WHY 120/80	8718599386	1 шт
5	Соед. труба	5584586	1 шт

- 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

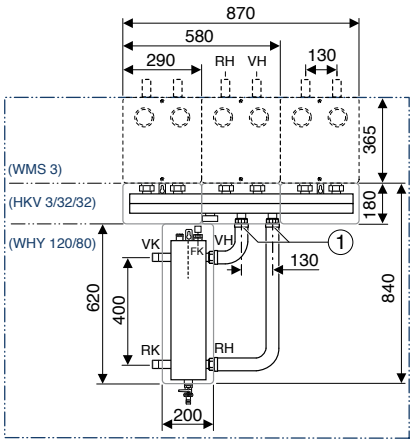
Комбинации системы быстрого монтажа с гидравлическим отделителем WHY... и коллектором отопления

Комбинация системы быстрого монтажа для двух ОК



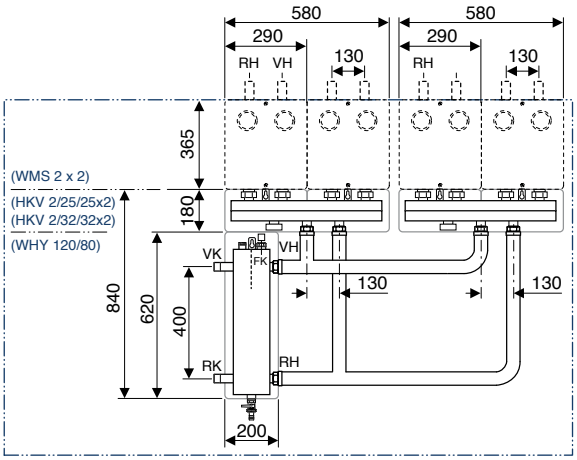
FK	Датчик температуры подачи	VH	Подача ОК
		VK	Подача отопления
RH	Обратка ОК	[1]	Соединительная труба
RK	Возврат отопления		

Комбинация системы быстрого монтажа для трех ОК



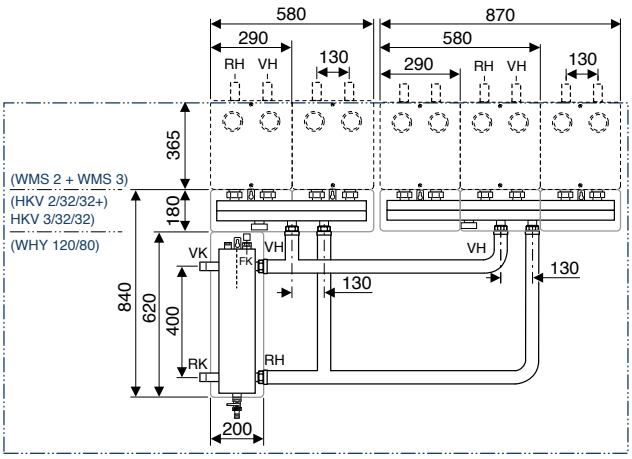
FK	Датчик температуры подачи	VH	Подача ОК
		VK	Подача отопления
RH	Обратка ОК	[1]	Соединительная труба
RK	Возврат отопления		

Комбинация системы быстрого монтажа для четырех ОК



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

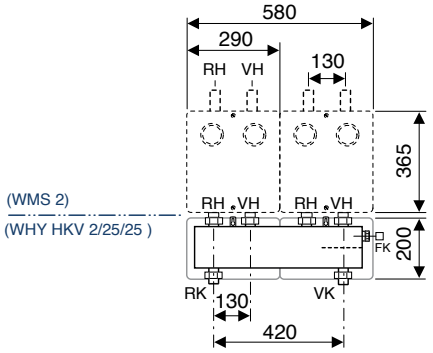
Комбинация системы быстрого монтажа для пяти ОК



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

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

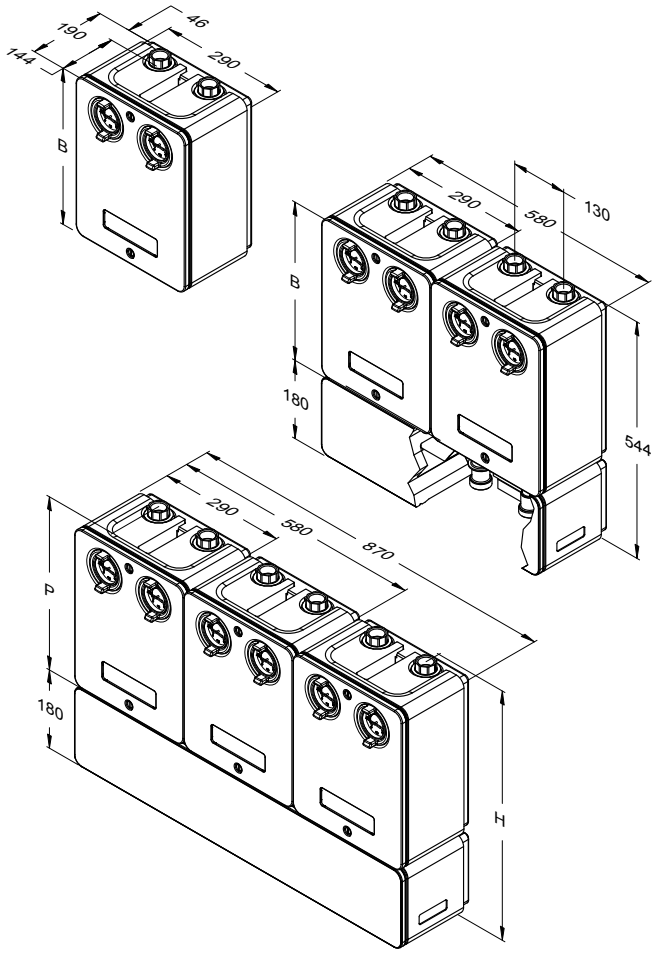
Комбинации системы быстрого монтажа с интегрированным гидравлическим отделителем (DN 25)



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

Комплекты отопительного контура



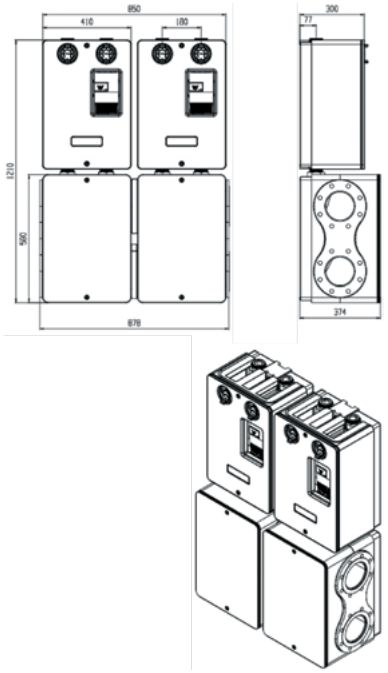
B = 278 мм для HS 25 короткой конструкции
B = 364 мм для HS/HSM
P = 291 мм для HS 25 короткой конструкции
P = 377 мм для HS/HSM25
P = 380 мм для HS/HSM32
H = 471 мм для HS 25 короткой конструкции
H = 557 мм для HS/HSM25
H = 560 мм для HS/HSM32

Тип	Артикул №	Диаметр подкл. DN	Диаметр 3-ходового DN	K_{VS}, м³/ч	Макс. расход м³/ч	Q_{max}, кВт при ΔT = 20 K и Δp = 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

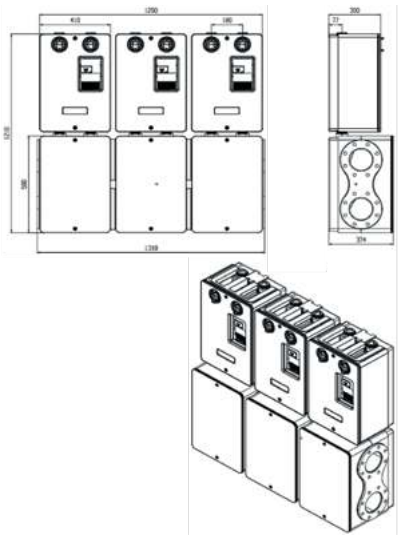
Комплекты отопительного контура



1 комплект отопительного контура DN40/DN50 с насосом KSB Calio / Wilo Para Maxo



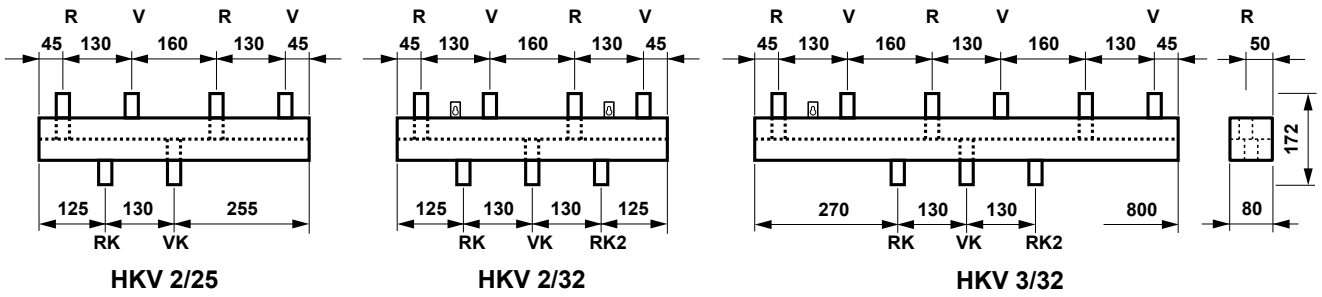
2 комплекта отопительных контуров DN40/DN50 с HKV2 G2/DN125



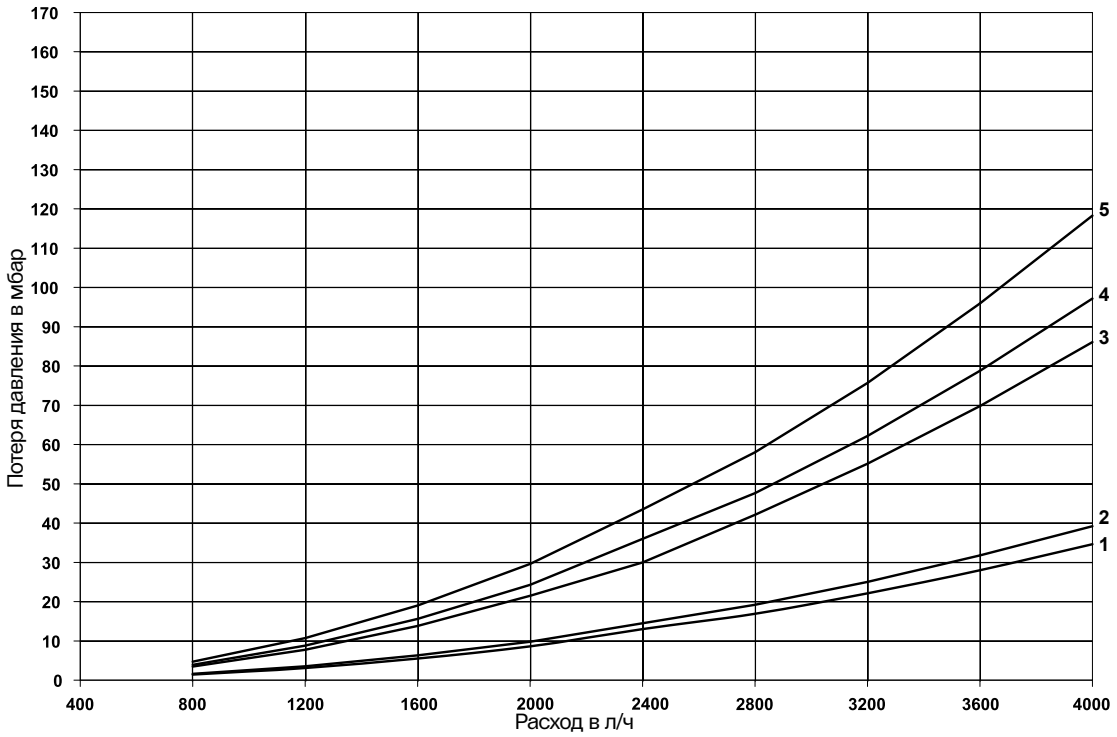
3 комплекта отопительных контуров DN40/DN50 с HKV3 G2/DN125

Тип	Артикул №	Диаметр подкл. DN	K_{vs}, м³/ч	Макс. расход, м³/ч	Q_{max}, кВт	ΔT, 20 K	Δp, 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

Коллектор



Гидравлическое сопротивление коллекторов



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 №
	Нейтрализатор конденсата Neutrakon	■ Нейтрализатор с НТ подключением DN 40 до 70 кВт	7095340
	Гранулы нейтрализатора	■ Упаковка 5 кг	7736661295
	NE 0.1 Устройство нейтрализации	■ Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора ■ Вкл. гранулы ■ До 800 кВт	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 для NE 0.1, NE 1.1 и NE 2.0	7115120
	Инструменты очистки	■ № 1156 ■ Для GB122	7719003006
	Инструменты очистки	■ № 840 ■ Для GB172i	7719001996
	Инструменты очистки	■ № 1060 ■ Для GB172i	7719002502

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

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: 10A/250B

	Модель/тип	Примечания	Артикул №
	▪ Ограничитель уровня воды WMS-WP6	10.0 бар 120ºC	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 №	
			
Logamatic RC310	■ Панель управления	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 нагревания санитарной воды

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

Регулирование солнечной системы

- Для солярного нагревания санитарной воды в комплектации с солярным модулем MS100
- Для солярной поддержки отопления и других солярных систем в комплектации с солярным модулем MS200

Монтаж

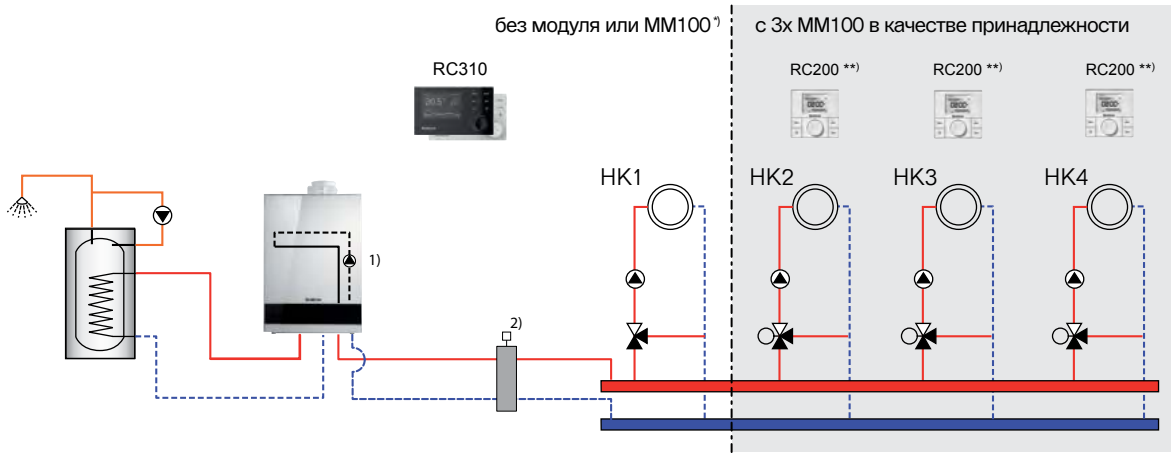
- Устанавливается в котел или на стене

Принадлежности

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

Комплект поставки

- Цоколь для установки на стену
- Датчик наружной температуры



*) лишь в случае необходимости смесителя и/или отделителя
**) дополнительно

1) Возможность подключения загрузочного насоса
2) Необходим для HK1 со смесителем и/или модулем отделителя MM100

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 №
 Logamatic RC200	■ Панель управления	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 солярного нагревания санитарной воды в комплектации с солярным модулем MS100

Монтаж

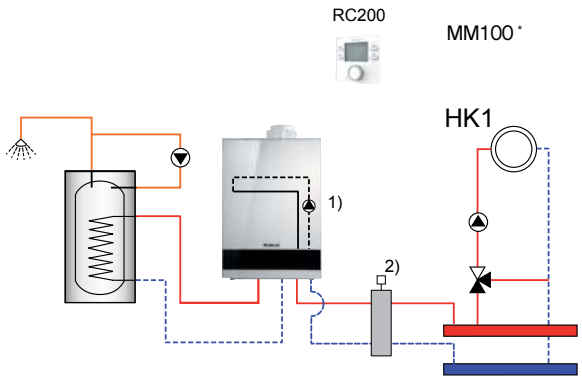
- Монтаж в жилом помещении
- Подключение через поставляемый в комплекте цоколь для установки на стену

Принадлежности

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

Комплект поставки

- Цоколь для установки на стену



*) лишь в случае необходимости смесителя и/или отделителя

1) Возможность подключения загрузочного насоса

2) Отделитель дополнительно. Необходим для НК со смесителем и/или модулем отделителя MM100. Возможно альтернативное подключение к котлу датчика отделителя с GB172

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

Панель управления системы RC100

Обозначение	Описание	Артикул №
 Logamatic RC100	■ Дистанционное управление	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№	
	Logamatic MM100	■ Регулирование отопительного контура с/без смесителя	MM100 Датчик NTC	7738113393 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

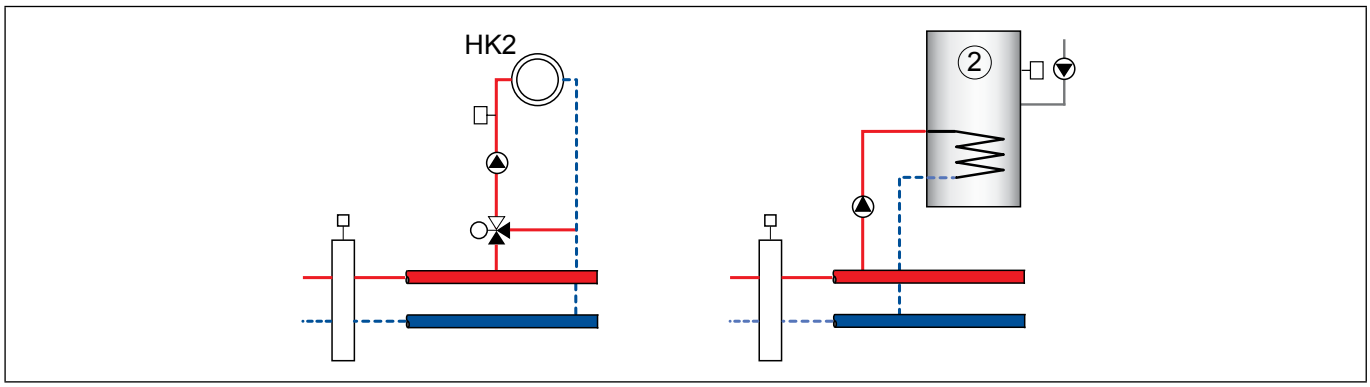
- Модуль для настенного монтажа

Принадлежности

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

Комплект поставки

- Датчик температуры подачи



Технические данные		
Размеры Ш x В x Г	мм	151/184/61
Предохранитель	B/A	230/5
Место подключения шины		EMS plus
Максимальная мощность насоса	Вт	400 (допустим высокопроизводительный насос; макс. 40 A/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 №
 Logamatic MS100	■ Солярный модуль для подогрева санитарной воды	7738110123

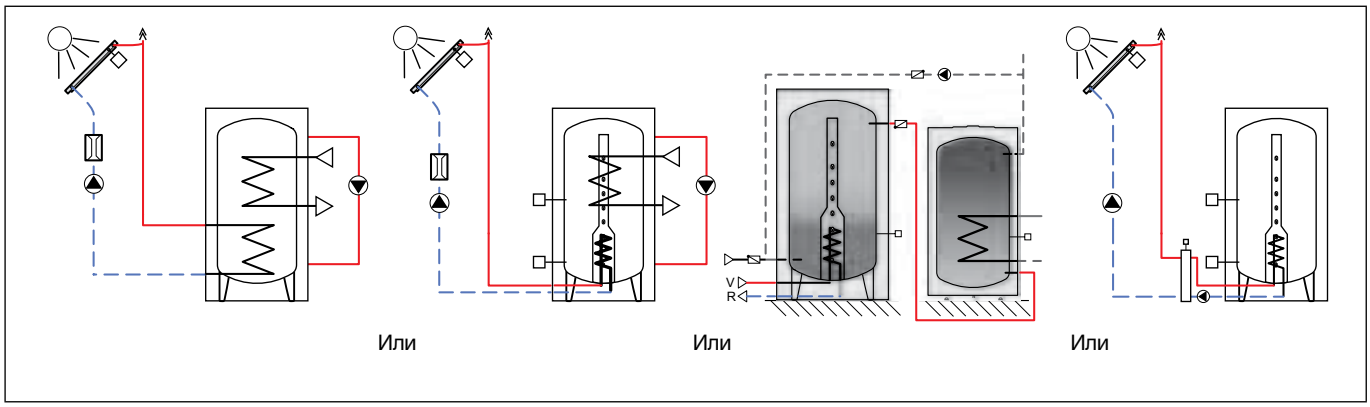
Описание
- Солярный модуль солнечной системы для солярного подогрева санитарной воды
- Для внедрения в систему управления Logamatic EMS plus при настенном монтаже
- Регулирование солнечной системы для нагрева горячей воды
- Пригоден для подключения высокопроизводительного насоса
- 3 NTC входа датчиков
  - 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



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

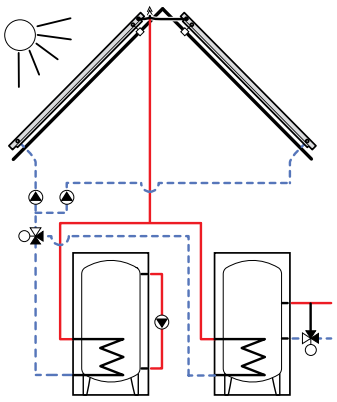
Принадлежности

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

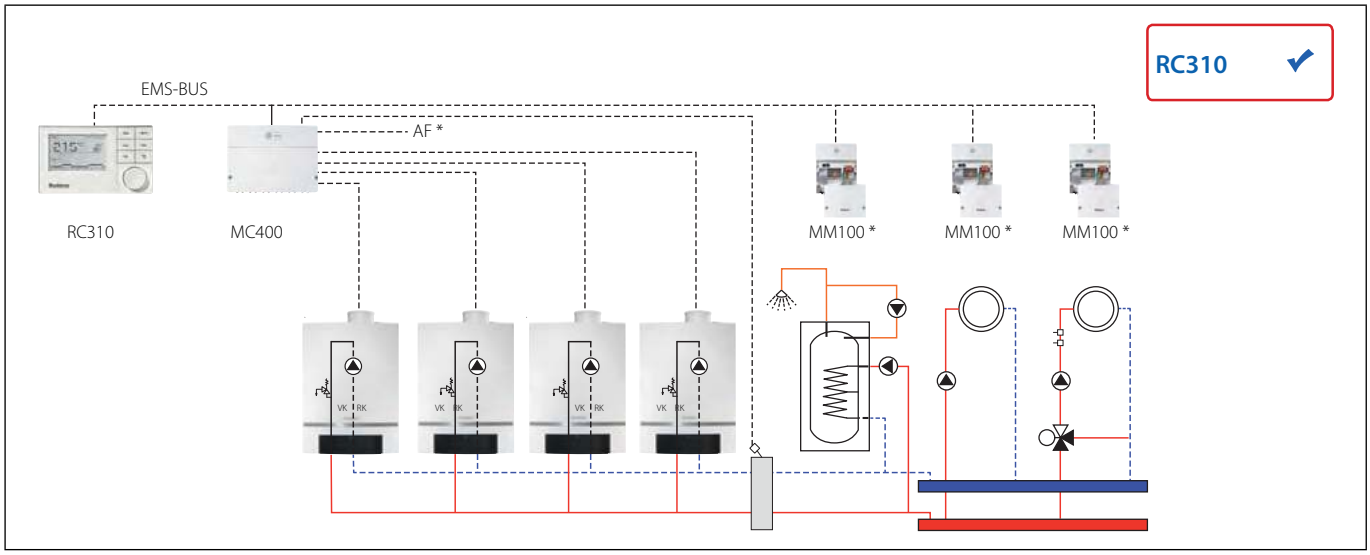
- Модуль для настенного монтажа

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



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		
Контуры 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 / Зашита от детей	■	■
Распознавание снижения температуры (открытое окно)	■	–
Регулирование горячей воды и солярной 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 солярной производительности	❑	–
Оптимизированное потребление солярной производительности для горячей воды	❑	❑
Обзор солярной производительности для отопления	❑	❑
Гидравлика солярной 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

Logamatic 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 BCT531 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

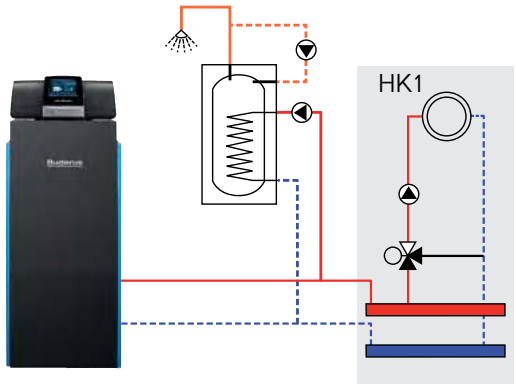
- Простое подключение к другим системам: в стандартном варианте контакт включения/выключения, вход 0-10 В, 0-10 В сигнал обратной связи и сводный сигнал о неисправностях
- Простое подключение к системам управления зданием: разъём MOD-Bus-TCP/ IP / MOD-Bus-RTU в стандартном варианте
- Интегрированный 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 Logamatic 5311

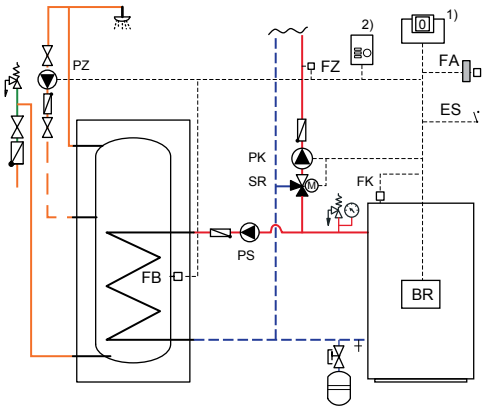
- Управление одноступенчатой, двухступенчатой, модулирующей или 2-мя одноступенчатыми горелками
- Подключение запорного клапана дымовых газов
- Датчики наружной температуры и котловой воды, кабель двухступенчатой горелки входят в комплект поставки

Система управления Logamatic 5313

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



Logamatic 5313



Logamatic 5311

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	°C	100...120	
Температура окружающей среды для эксплуатации	°C	+5...+50	
Класс терморегулятора		II	II
Коэффициент ErP системы управления	%	2	2

Logamatic 5310 – система управления для расширения функциональных возможностей

Обозначения	Описание	Артикул №
 5310	■ Система управления для расширения функциональных возможностей	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 Транспортировка	 °C °C	 +5...+50 -20...+55

Функциональный модуль FM SI – привязка внешних устройств безопасности

Обозначения		Описание	Артикул №
	FM SI	■ Привязка внешних устройств безопасности в отопительную систему	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

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

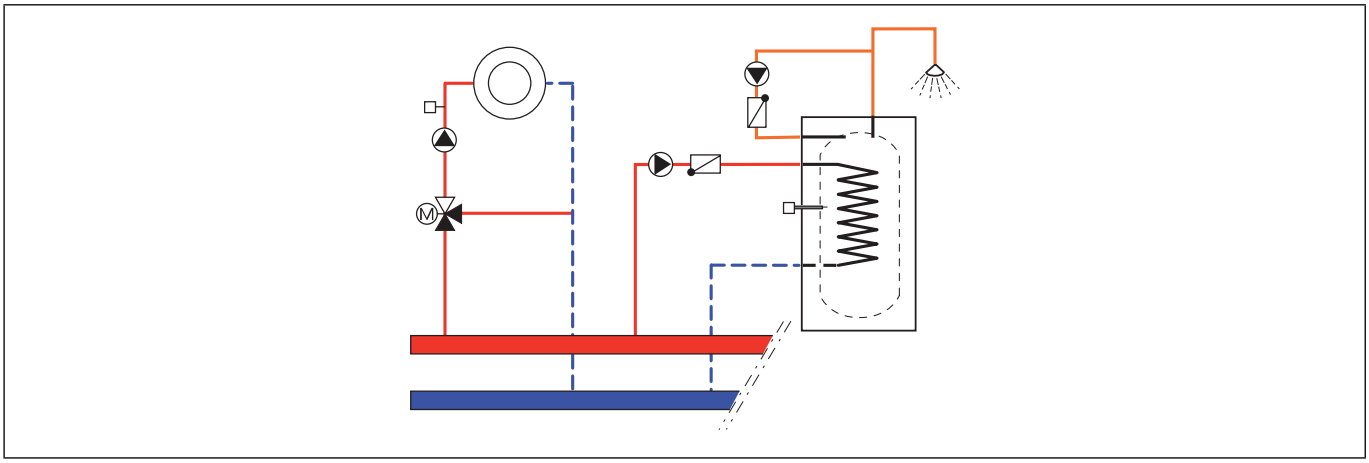
Функциональный модуль FM MW – приготовление горячей воды и 1 отопительный контур

Обозначения	Описание	Артикул №
 FM MW	■ Привязка отопительного контура и ГВС в отопительную систему	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 Выход циркуляционного насоса Выход насоса контура отопления	 А А А	 5 5 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	°C	30...90

Функциональный модуль FM MM – 2 отопительных контура

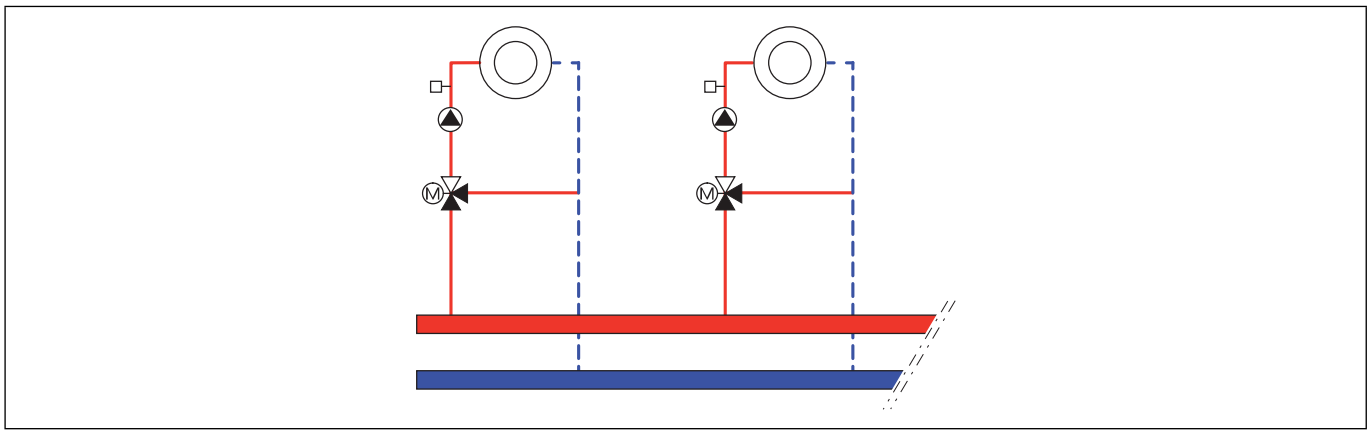
Обозначения		Описание	Артикул №
	FM MM	■ Привязка двух отопительных контуров в отопительную систему	8718598828

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 %	В	230 ±10 %
Потребляемая мощность	ВА	2
Макс. коммутационный ток выхода циркуляционного насоса отопительного контура	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	°C	30...90

Функциональный модуль FM AM - привязка альтернативного теплопроизводителя

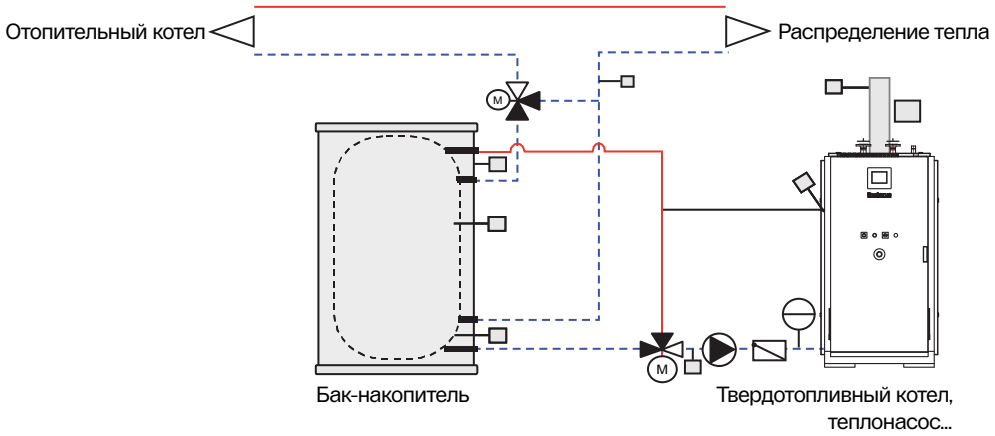
Обозначения		Описание	Артикул №
	FM AM	■ Привязка альтернативного теплопроизводителя в отопительную систему, напр., блочной теплоэлектростанции, теплонасоса, твёрдотопливного котла и/или бака-водонагревателя	7736602069

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 (обоюдная 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

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



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

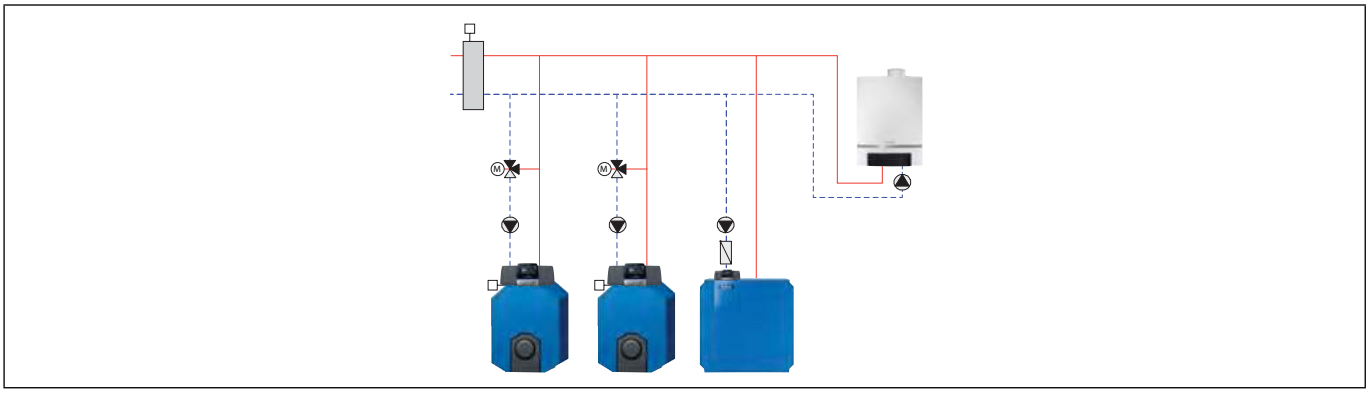
Функциональный модуль FM CM - каскад до 4-х производителей тепла

Обозначения		Описание	Артикул №
	FM CM	■ Привязка в отопительную систему до 4-х производителей тепла, напр., низкотемпературного/отопительного котла конденсационного типа и/или настенной установки конденсационного типа	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 последованности 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



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 [1]	■	■	-
Мод. насос котлового контура (0-10 В или сигнал PWM) [1]	■	■	-
Режим регулирования котлового контура [1]	■	■	-
Гидравлический отделитель [1]	■	■	-
Нагнетательный насос [1]	■	■	-/❑
Количество отопительных котлов с/без смесителя (базовая комплектация) [1]	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 солярного 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

[1] 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	■ Для Logamatic EMS/EMS plus	5991374
	AS1.6 Датчик температуры, комплект	■ Датчик температуры горячей воды 10K Ø 6 мм ■ В комплекте: штекерные разъемы для датчика и насосов ■ Сегменты покрытия для датчика (11-19 мм)	7735502288
	AS1.6 Датчик температуры	■ Датчик температуры горячей воды 10K Ø 6 мм ■ В комплекте: штекерные разъемы для датчика и насосов	8735100809
	AS-U	■ Для погружной гильзы ■ Сегменты покрытия для датчика (11-19 мм)	5991382
	FV/FZ Комплект датчиков	■ Датчик температуры подачи Ø 9 мм для отопительный контуров со смесителем или дополн. датчик температуры для циркуляции контура котла или солярной поддержки отопления ■ Включая штекер подключения и принадлежности ■ Монтаж в качестве кабельного датчика или в ½" погружаемой гильзе	5991376
	Погружная гильза ½ "	■ Для круглого датчика Logamatic FV/FZ ■ R ½" ■ Длина 100 мм	5446142
	Сенсор LLH	■ Для GB272 ■ 200 мм	7735600656
	Погружная гильза ¾ "		5446065

6

Принадлежности Logamatic 5000

	Обозначения	Описание	Артикул №
	Кабель горелки	■ Для двухступенчатой горелки, 4,3 м ■ Для двухступенчатой или модулирующей горелки	7079341
	Штекер горелки	■ 7-контактный ■ Для одноступенчатой горелки	7747023989
	Цифровой датчик температуры дымовых газов FG	■ Для показаний температуры дымовых газов ■ Гильза из нержавеющей стали	5991368
	Датчик температуры дымовых газов NTC100K, ½"	■ Для показаний температуры дымовых газов ■ Гильза из нержавеющей стали ■ Герметичное исполнение	8718598201
	Датчик температуры дымовых газов PT	■ Для модулей FM444/FM-AM (датчик PT1000) ■ Для показаний температуры дымовых газов ■ Сигнал обратной связи дровяных котлов	63043983
	Комплект подключения датчиков	■ Для модулей EM444/EM-AM, MC400 (гидравлические датчики), подключаемы ■ Вкл. дополнительный датчик температуры, принадлежность, 6 мм	7735502296
		■ Для модулей EM444/EM-AM, подключаемы ■ Вкл. дополнительный датчик температуры, принадлежность, 9 мм	63043768
	Ограничитель температуры дымовых газов	■ Для эксплуатации с камином ■ Для систем с общей системой отвода дымовых газов ■ Необходим при подключении дровяного котла и жидкотопливного/газового отопительного котла к общему дымоотводу	8732932062
	Сервисный разъём	■ USB адаптер на IP	8732900361
	Модуль монтажной шины	■ Для монтажа Logamatic 5311/5313/5310	8732900362
	Реле беспотенциального коммутационного контакта	■ Реле беспотенциального коммутационного контакта для установки монтажной шины	8732900363
	Кабель Ethernet	■ Для соединения устройств 0,5м 5,0м 10,0м 25,0м	 8732900966 8732900967 8732900968 8732900969

6

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



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	■ Для регулирования высоты ■ Звукопоглощающие ■ Для 120-400 л	1 комплект	5236440

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 [1]	мм	1650	1880	1850	2100
Площадь теплообменника	$м^2$	0,9	0,9	1,3	1,8
Объём воды греющего контура	л	6	6	8,8	12,1
Теплопотери в режиме готовности [2]	кВтч/24ч	1,8	2	1,94	2,12
Вес нетто [3]	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

[1] Минимальная высота помещения для замены магниевого анода
[2] Величина при разности температур в 45 K
[3] Вес с упаковкой больше примерно на 5 %

Показатели мощности

Обозначение	Температура подающей линии греющего контура	Показатель мощности N_L при температуре горячей воды [1]	Непрерывная мощность по контуру ГВС при температуре горячей воды [2]				Расход воды в греющем контуре	Потери давления
		60 °C	45°C		60°C			
	°C		л/ч	кВт	л/ч	кВт	$м^3/ч$	мбар
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

[1] 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
[2] 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 x 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	500	белый	7736502251
	SU750.5W-C	750		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	■ Для регулирования высоты ■ Звукопоглощающие ■ Для 500-1000 л	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	м²	2,2	3,0	3,7
Объём 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
Директивы ЕС по эффективности использования энергии для теплоизоляции 65 мм				
Класс энергопотребления		C	-	-
Потери тепла	Вт	108	-	-
Объем бака	л	500	-	-
Директивы ЕС по эффективности использования энергии для теплоизоляции 85 мм				
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	Показатель мощности N_L при температуре горячей воды [1]	Непрерывная мощность по контуру ГВС при температуре горячей воды [2]				Расход воды в греющем контуре	Потери давления
		60°C	45°C		60°C			
	°C		л/ч	кВт	л/ч	кВт	м³/ч	мбар
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

[1] 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
[2] 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 Тихепьмана.
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 x 2,4 = 43,7

Принадлежности

	Обозначение	Описание	Артикул №
	AS1.6 Датчик температуры, комплект	■ Датчик температуры горячей воды 10K Ø 6 мм ■ В комплекте: штекерные разъемы для датчика и насосов ■ Сегменты покрытия для датчика (11-19 мм)	7735502288
	AS1.6 Датчик температуры	■ Датчик температуры горячей воды 10K Ø 6 мм ■ В комплекте: штекерные разъемы для датчика и насосов	8735100809
	AS-U	■ Для погружной гильзы ■ Сегменты покрытия для датчика (11-19 мм)	5991382
	Крышка смотрового люка	■ Для электронагревательного элемента ■ Муфта Rp 1½˝ с теплоизоляцией и крышкой для Logalux SU/SF300/5, SU/SF400/5 для Logalux SU500 - SU1000	 8718542449 8732902340
	Инертный анод	■ Для подключения к розетке 230 В с заземлением ■ Для монтажа в изолированном отверстии с установочным винтом M8 ■ С соединительным кабелем	3868354
	Опорные болты	■ Для регулирования высоты ■ Звукопоглощающие ■ Для 120-400 л 1 комплект	 5236440
	Опорные болты	■ Для регулирования высоты ■ Звукопоглощающие ■ Для 500-1000 л 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

8

Технические данные

Вид установки		SKN 4.0-s вертикальный	SKN 4.0-w горизонтальный
Общая поверхность (брутто)	м²	2,37	
Апертурная поверхность (принимающая излучение)	м²	2,25	
Поглощающая поверхность (площадь абсорбера)	м²	2,18	2,18
Объем абсорбера	л	0,94	1,35
Покрытие абсорбера Коэффициент абсорбции Коэффициент излучения	 % %	селективное, PVD напыление 95 +/- 2 5 +/- 2	
Вес	кг	40	
Коэффициент полезного действия, η_0	%	77	
Коэффициент теплопередачи k1 k2	 Вт/(м² · K) Вт/(м² · K²)	 3,216 0,015	 3,871 0,012
Теплоемкость	кДж/(м² · K)	3,75	5,05
Поправочный коэффициент угла облучения, $I_{AM/50°}$		0,92	
Максимальная рабочая температура	°C	120	
Температура стагнации	°C	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 комлпект 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-s 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-s 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

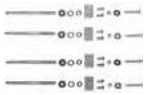
Данный состав оборудования применим при ориентации панелей на юг

8

Комплектующие

	Обозначение	Описание	Артикул №
Гидравлические подключения			
	Комплект для подключения на крыше FS 10-2	■ Для подключения коллекторов, установленных на наклонной крыше (1x на ряд коллекторов)	8718531045
	Комплект для подключения в крыше FS 11-2	■ Для подключения коллекторов, установленных в крыше (1x на ряд коллекторов)	8718531044
	Комплект для подключения на плоской крыше/фасаде WFS22	■ Для подключения коллекторов, установленных на плоской крыше или на фасаде (1x на ряд коллекторов)	8718531043
	Универсальный комплект	■ Для подключений WFS22	7736500072
	Комплект воздушного клапана ELT 5	■ Для выпуска воздуха у коллектора, если не предусмотрена промывка системы под давлением (1x на ряд) ■ Для систем с несколькими параллельными рядами коллекторов (1x на каждый ряд) ■ Устанавливается на коллекторе или под крышей	8718531048
	Комплект для последовательного соединения рядов FS 6	■ Для последовательного соединения рядов, установленных друг над другом (1x на каждый дополнительный ряд)	83077300

Монтаж на скатной крыше

Обозначение	Обозначение	Описание	Артикул №
Крепления для различных типов кровли			
	Комплект креплений FKA 3-2	■ Для керамической черепицы (1x на каждый коллектор)	8718531023
	Комплект креплений FKA 4-2	■ Для металлопрофиля или кровельного железа (1x на каждый коллектор)	8718531025
	Комплект креплений FKA 9-2	■ Для гибкой черепицы (1x на каждый коллектор)	8718531024
Вертикальный коллектор SKN 4.0-s на скатной крыше			
	Основной монтажный комплект FKA 5-2	■ Для установки на крыше первого коллектора (1x на каждый ряд коллекторов) ■ Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2 ■ Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м²	8718531017
	Дополнительный монтажный комплект FKA 6-2	■ Для установки на крыше дополнительного коллектора (1x на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду) ■ Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2 ■ Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м²	8718531018
	Основной усиливающий профиль FKA 11-2	■ Для первого коллектора в ряду ■ На скатной крыше используется вместе со снеговым профилем FKA 15-2, 16-2 или 17-2	8718531026
	Дополнительный усиливающий профиль FKA 12-2	■ Для каждого дополнительного коллектора ■ На скатной крыше используется со снеговым профилем FKA 15-2, 16-2 или 17-2	8718531027

Logasol SKN 4.0

Обозначение	Обозначение	Описание	Артикул №
	Снеговой профиль FKA 15-2	■ Для профильной или плоской черепицы ■ Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м² (1x на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2	8718531028
	Снеговой профиль FKA 16-2	■ Для шифера или гонта ■ Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м² (1x на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2	8718531029
	Снеговой профиль FKA 17-2	■ Для металлопрофиля или кровельного железа ■ Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м² (1x на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2	8718531030
Горизонтальный коллектор SKN 4.0-w на скатной крыше			
	Основной монтажный комплект FKA 7-2	■ Для установки на крыше первого коллектора (1x на каждый ряд коллекторов) ■ Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2 ■ Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м²	8718531019
	Дополнительный монтажный комплект FKA 8-2	■ Для установки на крыше дополнительного коллектора (1x на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду) ■ Необходим комплект креплений FKA 3-2, 4-2 или 9-2 ■ Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м²	8718531022

8

Монтаж на плоской крыше или фасаде

	Обозначение	Описание	Артикул №
Вертикальный коллектор SKN 4.0-s на плоской крыше			
	Основной монтажный комплект FKF 3-2	■ Для установки на плоской крыше первого коллектора (1x на каждый ряд коллекторов) ■ Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м²	8718531031
	Дополнительный монтажный комплект FKF 4-2	■ Для установки на плоской крыше дополнительного коллектора (1x на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду) ■ Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и снеговой нагрузки до 2,0 кН/м²	8718531032
	Лоток FKF 7-2	■ Комплект лотков для размещения утяжелителя (1x на каждый коллектор)	8718531035
	Дополнительная опора FKF 8-2	■ Для крепления лотков FKF 7-2 устанавливается на 3, 5, 7 и 9 коллектор в ряду ■ При снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м² устанавливается на каждый дополнительный (2-10) коллектор в ряду	8718531036
	Основной усиливающий профиль FKA 11-2	■ Для первого коллектора при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м²	8718531026
	Дополнительный усиливающий профиль FKA 12-2	■ Для каждого дополнительного коллектора при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м² (вместе с FKF 8-2)	8718531027
Горизонтальный коллектор SKN 4.0-w на плоской крыше или фасаде			
	Основной монтажный комплект FKF 5-2	■ Для установки на плоской крыше или фасаде первого коллектора (1x на каждый ряд коллекторов) ■ Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и снеговой нагрузки до 3,8 кН/м²	8718531033
	Дополнительный монтажный комплект FKF 6-2	■ Для установки на плоской крыше или фасаде дополнительного коллектора (1x на каждый доп. коллектор, до 10 коллекторов в ряду) ■ Для скорости ветра до 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и снеговой нагрузки до 3,8 кН/м²	8718531034
	Лоток FKF 7-2	■ Комплект лотков для размещения утяжелителя (1x на каждый коллектор)	8718531035
	Дополнительная опора FKF 9-2	■ 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 ■ Для установки на фасаде: 1 шт. на каждый коллектор	8718531037

Регуляторы для гелиоустановок

Обозначение	Описание	Артикул №
 Logamatic SC20/2	■ Регулятор для стандартных систем солнечных коллекторов с одним потребителем, монтируется на стену ■ С датчиками коллектора и бака ■ Привлекательный дизайн и управление по принципу «Нажми и поверни» ■ Наглядный сегментированный дисплей с анимацией и пиктограммами ■ Регулятор скорости вращения насоса контура солнечного коллектора (PWM-управление)	7735600071
 Logamatic SC300	■ Многофункциональный регулятор для настенного монтажа, используется вместе с MS20: глава 6, страница 98 ■ Для поддержки ГВС, отопления, обогрева бассейна и других гелиосистем ■ Графический выбор гидравлических схем и графическое отображение данных ■ Показания производительности гелиосистемы в кВт/ч ■ Оптимизированное использование гелиосистемы для горячей воды. Учет пассивной гелиоэнергии для поддержки отопления ■ Для дополнительной экономии топлива по сравнению с другими гелиосистемами ■ Простое обслуживание и запуск, благодаря крупному дисплею с четкой графикой и освещением ■ Простое автоматическое распознавание подключенных компонентов с представлением конфигурации	7738111126
Датчик температуры SF 4	■ Дополнительный датчик системы отопления NTC 12K ■ Для систем с несколькими потребителями, поддержки отопления, нагрева бассейна итп. Используется вместе с B-sol 100-2, CS200, MS100/200	8735100809
 Переключающий клапан VS-SU	■ Для переключения 2-го потребителя или поддержки отопления ■ 3-ходовой переключающий клапан 1"	05991530

Насосные станции Logasol KS

Обозначение	Описание		Артикул №
 2-трубная насосная станция	■ 2-трубная насосная станция для гелиоустановок ■ Высокоэффективный циркуляционный насос с регулируемой частотой вращения (PWM-управление) ■ 2 шаровых крана с термометрами на подающей и обратной линиях ■ Воздухоотделитель ■ Регулятор потока с расходомером ■ Предохранительный клапан, манометр и штуцер для подключения расширительного бака ■ Краны для заполнения и слива теплоносителя ■ Резьбовые соединения с зажимными кольцами для подключения трубопроводов		
	1-10 коллекторов	KS0110/2	7735600050
	10-20 коллекторов	KS0120/2	7735600049
	20-50 коллекторов	KS0150/2	7735600051
 1-трубная насосная станция	■ Используется вместе с 2-трубной насосной станцией в установках с 2 коллекторными полями (восток-запад) или 2 потребителями ■ Может применяться вместо 2-трубной насосной станции, если в системе установлен воздухоотделитель ELT 5-2 ■ Высокоэффективный циркуляционный насос с регулируемой частотой вращения (PWM-управление) ■ Шаровых кран с термометром ■ Регулятор потока с расходомером ■ Предохранительный клапан, манометр и штуцер для подключения расширительного бака ■ Краны для заполнения и слива теплоносителя ■ Корпус чёрного цвета ■ Резьбовые соединения с зажимными кольцами для подключения трубопроводов		
	1-10 коллекторов	KS0110 E/2	7735600040

Принадлежности

Насосные станции Logasol KS

Характеристики и особенности

- Быстрый и качественный монтаж, все необходимые компоненты в компактном блоке
- Минимальное потреблением электроэнергии, энергоэффективный циркуляционный насос класса A
- 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[1)]		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[2)]
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

[1)] Выбор насосной станции производится с учетом объемного потока и потерь давления в установке.
[2)] На каждое поле коллектора нужно предусматривать дополнительный выпуск воздуха через воздушный клапан на крыше.

Дополнительные принадлежности

	Обозначение	Описание		Артикул №
	Комплект подключения для солярных расширительных баков на 18-35 л	▪ Гофрированная металлическая труба ▪ Запорный клапан R¾" ▪ Настенный крепеж (консоль) для баков 18 - 25 л	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) Полезный объем (без нагрева от солнечного коллектора)	л л	290 125	291 135
Диаметр Ø	мм	670	670
Высота[1)]	мм	1495	1406
Площадь (верхняя)	м²	0,9	0,6
Площадь солярного теплообменника	м²	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[2)]	2,0[2)]
Индекс мощности (верхний) [3)], N_L		2	1,5
Эксплуатационная мощность (верхний) [4)]	кВт л/ч	28,5 702	20,2 496
Вес нетто с теплоизоляцией [5)]	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

[1)] Без 10-20 мм для опор
[2)] Величина при разности температур в 45 K (нагрев всех частей бака) согласно DIN 4753-8
[3)] Согласно DIN 4708 при нагреве до t_{sp} = 60 °C и t_v = 80 °C
[4)] При t_v = 80 °C, 10/45 °C
[5)] 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 твёрдотопливному 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

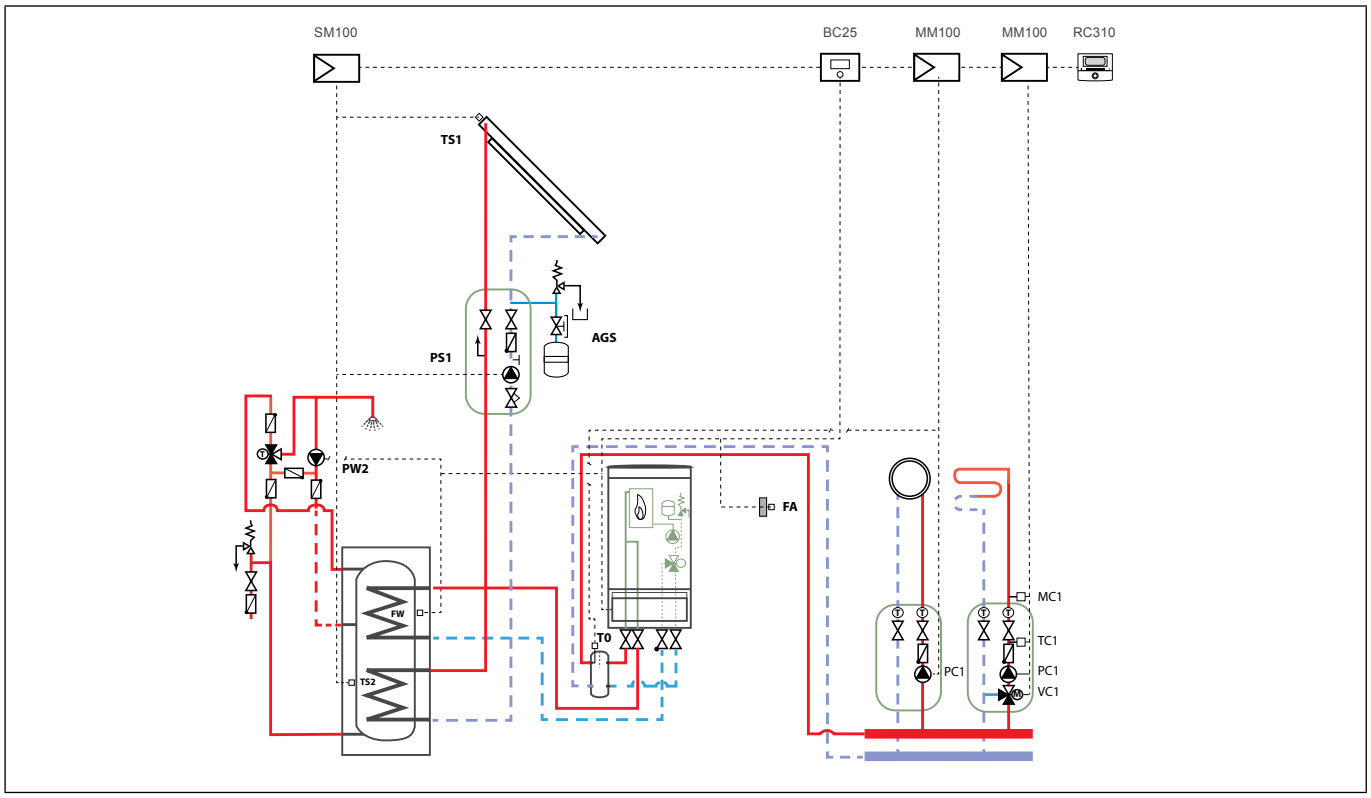
Технические данные

		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
Верхний теплообменник				
Эксплуатационная мощность (при температуре подающей линии 80 °C, температуре горячей воды на выходе 45 °C и температуре холодной воды 10 °C)	кВт л/ч	38,3 960	46,2 1140	48,4 1200
Коэффициент мощности N_L		4,7	8,9	14,9
Нижний теплообменник				
Площадь поверхности	$м^2$	1,6	2,1	2,5
Объём	л	10,9	14,0	16,8

Принадлежности

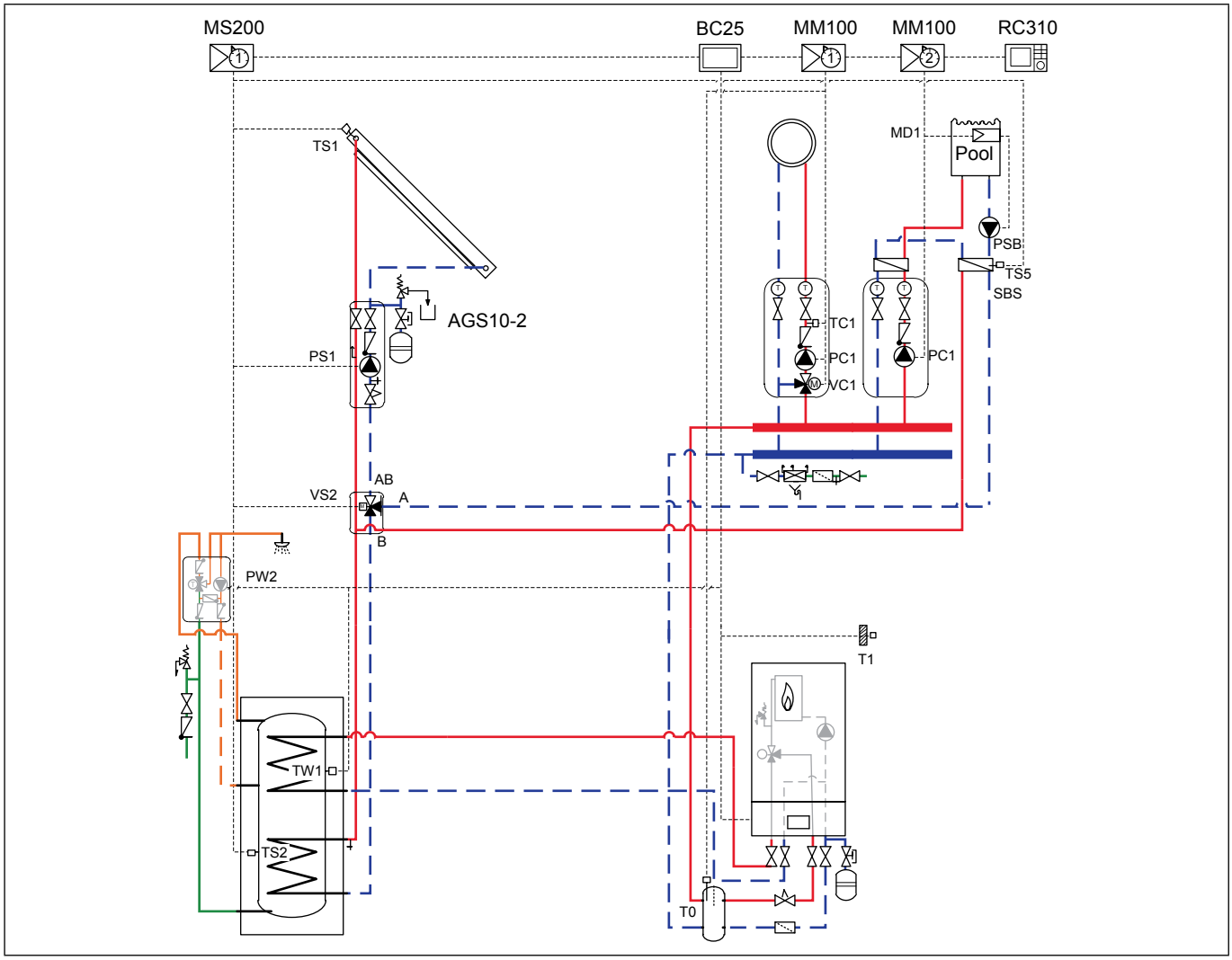
Обозначение	Описание	Артикул №
Инертный анод	■ Для баков (L / LT) ≤ 300 л / SU160/5-SU200/5 / (SU / SM) ≥500 л / SL / SMH / SF / PL... /2S / P750 S ■ Для подключения к розетке 230 В с заземлением ■ С соединительным кабелем	3868354

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

8

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	С насосом и расширительным баком	7736901992
	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 погодазависимом режиме (принадлежность)
- Каскадный модуль, управление до 6 котлов (принадлежность)
- Термостат для теплого пола (принадлежность)
- Комплект для подключения ГВС/ резервного источника тепла (принадлежность)

Принадлежности

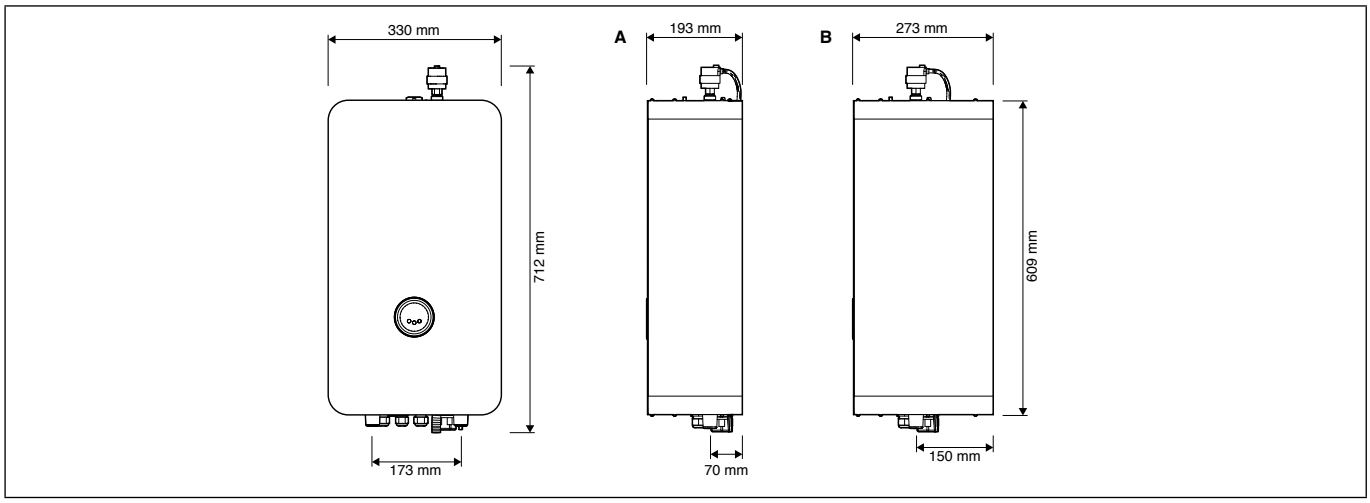
Обозначение	Описание	Артикул №
Регулирование котла по наружной температуре, датчик наружной температуры в комплекте	■ Модуль ELB-EKR	7738504989
Управление каскадом максимум из 6 котлов, регулирование по наружной температуре, датчик наружной температура и датчик гидрострелки в комплекте	■ Модуль ELB-KASK	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	°C	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)	

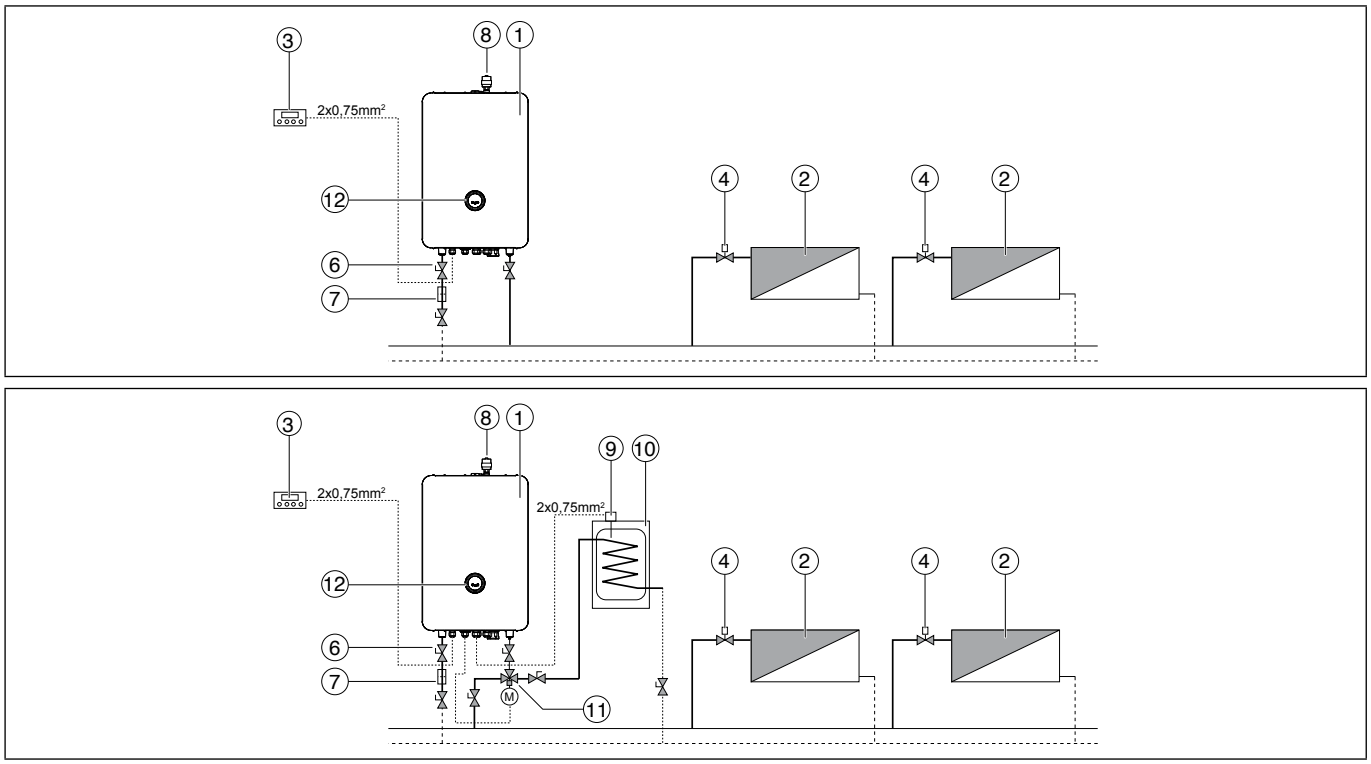
Tronic Heat 3500
Настенный / Электрический / 9-12 кВт

Tronic Heat 3500 9–12 кВт

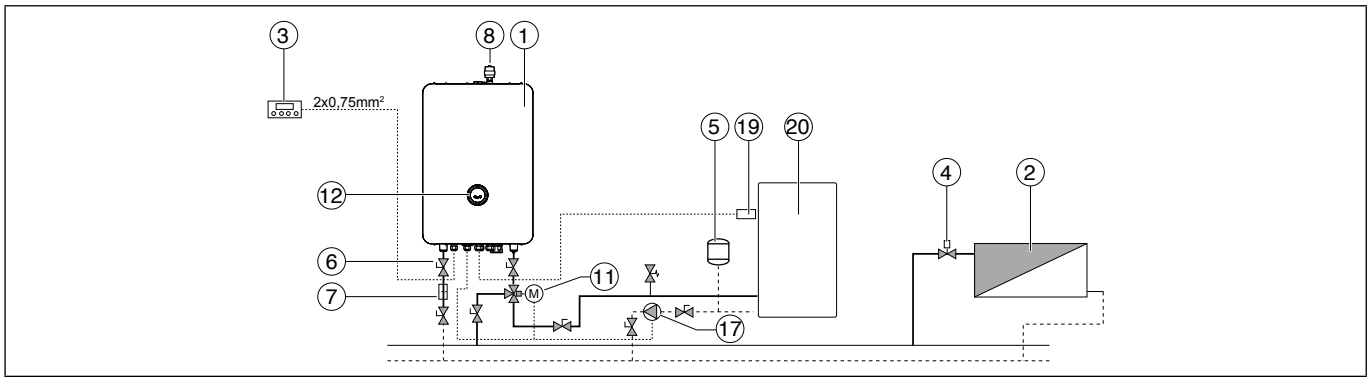


9

Система регулирования Tronic Heat 3500



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



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

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
www.buderus.uz
info@bosch.kz

Facebook

BuderusCA

Instagram

buderus_central_asia