

Действует с 01.02.2025

Каталог

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	75–500 кВт	Logano plus	■	25
4	Системы отвода дымовых газов					■	45
5	Принадлежности				Другое	■	79
6	Системы управления				Другое	■	91
7	Баки-водонагреватели				Logalux	■	111
8	Солнечные коллекторы				Logasol	■	121

Цены

Приведенные в этом каталоге цены носят рекомендательный характер и не являются публичной офертой. Цены могут быть изменены в течении года.

Цены указаны с НДС.

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. 79



стр. 91



стр. 111



стр. 45





Logamax U072

Настенный / Газовый / 18-35 кВт

Logamax U072

Обозначение	Мощность	Приготовление воды для ГВС	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
U072 K	18	встроено	7736901478	738,00	01
U072	18	отсутствует	7736901479	720,00	
U072 K	24	встроено	7736901480	744,00	
U072	24	отсутствует	7736901481	726,00	
U072 K	35	встроено	7736901482	1023,00	
U072	35	отсутствует	7736901483	989,00	

Характеристики и особенности

Описание оборудования

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

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

Безопасность

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

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

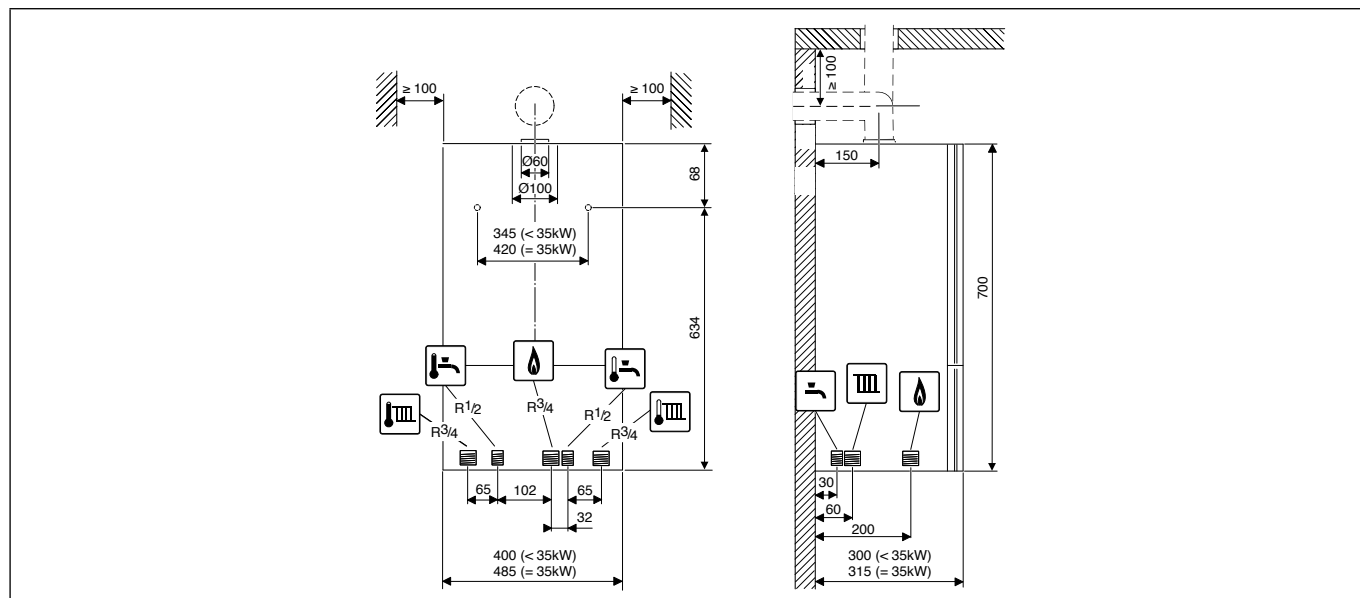
Применение антифризов

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

Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Комплект для перенастройки на сжиженный газ (ВР)	18	87376010800	40,00	01
	24	87376010810	38,00	
	35	7736900815	39,00	

Габаритные размеры и минимальные расстояния





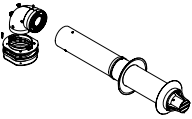
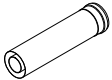
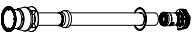
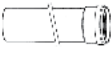
Logamax U072

		U072-18K	U072-18	U072-24K	U072-24	U072-35K	U072-35
Макс. номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{макс}}$) 80/60 °C	кВт	18,0	18,0	24,0	24,0	34	34
Макс. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{макс}}$) отопления	кВт	20,0	20,0	26,7	26,7	37,4	37,4
Минимальная номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{мин}}$) 53/47 °C	кВт	5,4	5,4	7,2	7,2	12,2	12,2
Мин. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{мин}}$) отопления	кВт	6	6	8	8	13,4	13,4
Макс. номинальная теплопроизводительность ($P_{\text{нв}}$) ГВС	кВт	18	18	24	24	34	34
Макс. номинальная тепловая нагрузка ($Q_{\text{нв}}$) 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 $\Delta T = 50$ K	л/мин	5,1	-	6,8	-	9,6	-
Уд. расход $\Delta T = 30$ 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
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 №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Система управления			
AS1.6 KPL 10k Датчик температуры	7735502288	72,00	01
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809	54,00	



Трубы для отвода дымовых газов

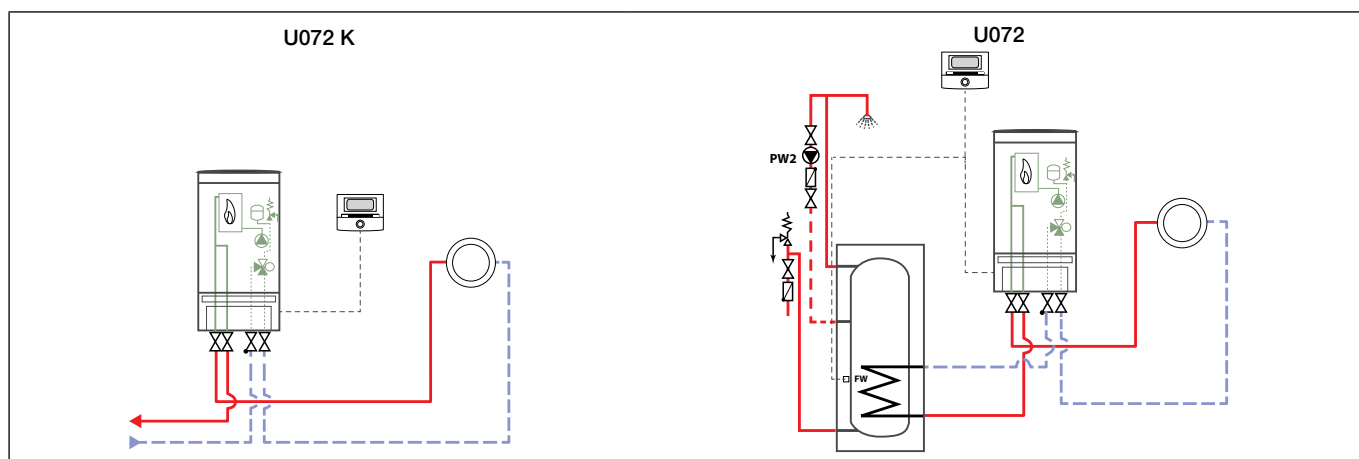
Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Горизонтальный комплект	AZ 389 ■ DN60/100, L=810 мм	7716050064	44,00	01
 Удлинительный элемент	AZ 390 ■ DN60/100 L=350 мм	7716050065	По запросу	
	AZ 391 ■ DN60/100 L=750 мм	7716050066	По запросу	
	AZ 392 ■ DN60/100 L=1500 мм	7716050067	По запросу	
 Колено	AZ 393 ■ DN60/100 90°	7736995079	23,00	
 Колено	AZ 394 ■ DN60/100 45° 2 шт.	7716050069	По запросу	
 Вертикальный дымоход с подключением к котлу*	AZ 369 ■ DN60/100	7716050044	По запросу	
 Вертикальное подключение к котлу	AZ 397 ■ DN60/100	7716050072	По запросу	
 Горизонтальный элемент для отвода конденсата	AZ 374 ■ DN60/100	7736995087	73,00	
 Вертикальный элемент для отвода конденсата	AZ 375 ■ DN60/100	7736995089	По запросу	
Вывод на крышу	FC-O ■ Ø125, 25-45°, черный	7738112621	60,00	
 Присоединительный элемент к котлу	AZ 377 ■ С переходом на DN80/80	7736995095	47,00	
 Вертикальный комплект для отвода дымовых газов через крышу	AZ 262 ■ DN80/80	7719001781	142,00	
 Колено	AZ 381 ■ DN80 90°	7736995107	По запросу	
 Колено	AZ 382 ■ DN80 45°	7736995106	По запросу	
 Удлинительный элемент	AZ 383 ■ DN80 L=500 мм	7736995100	По запросу	
	AZ 384 ■ DN80 L=1000 мм	7736995101	По запросу	
	AZ 385 ■ DN80 L=2000 мм	7736995102	По запросу	
 Элемент для отвода конденсата	AZ 386 ■ DN80	7736995103	45,00	
 Колено с подключением к котлу (для проектов)	■ DN60/100 90°	7716050188	По запросу	

* согласно действующему законодательству комплект должен быть доукомплектован ревизией и конденсатоотводчиком, дефлектор снят (прямой выход дымовых газов)



Система регулирования Logamax U072

1



Глава 2 Конденсационные котлы

Настенные/Газовые/Конденсационные/24-150 кВт

2

GB122i	■ 24 кВт	 стр. 10	 стр. 11	 стр. 20	 стр. 91	 стр. 111	 стр. 45
GB172i	■ 35-42 кВт	 стр. 12	 стр. 13	 стр. 20	 стр. 91	 стр. 111	 стр. 45
GB272	■ 50-150 кВт	 стр. 14	 стр. 15	 стр. 17	 стр. 91	 стр. 111	 стр. 45
Гидравлические схемы		 стр. 21					





Logamax plus GB122i Настенный / Газовый / Конденсационный / 24 кВт

Logamax plus GB122i

2

	Обозначение	Мощность	Приготовление ГВС	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	GB122i-24	24		7736901992	По запросу	01
	GB122i-24K	24	встроено	7736902031	1201,00	

- Принадлежности отвода дымовых газов: [глава 4, со стр. 45](#)

Характеристики и особенности

Описание оборудования

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

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

Особенности

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

Применение антифризов

- Допускается применение антифризов согласно техническому паспорту

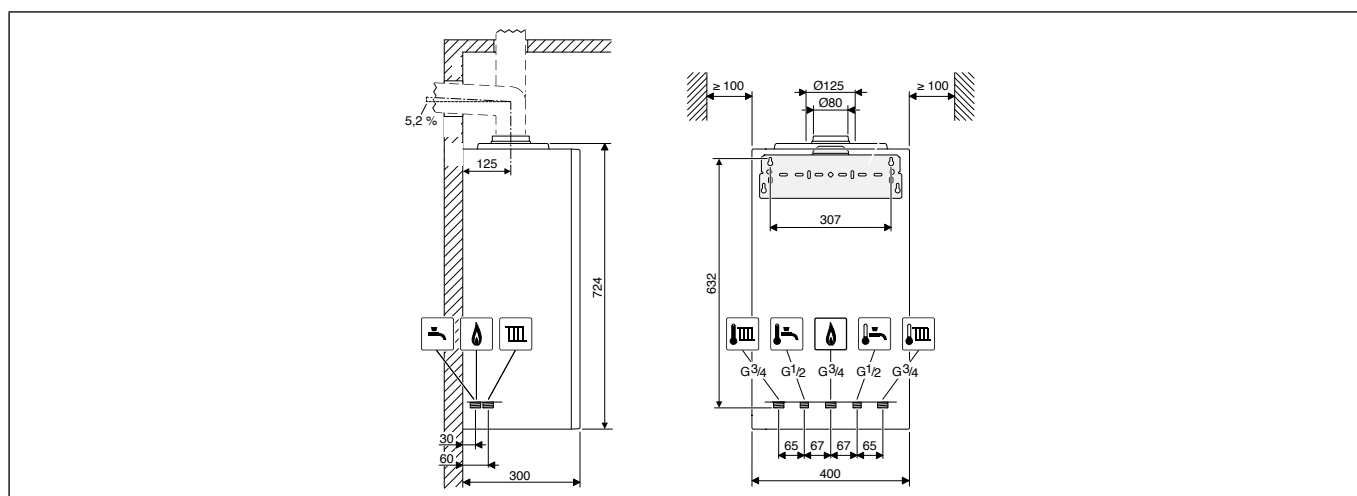
Принадлежности

- Адаптер дымовых газов не входит в комплект поставки

Комплектующие

	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Комплект для перехода на сжиженный газ	24	7736902035	По запросу	01
		24K	7736902051	По запросу	
	Комплект подключения котла	■ Отопление R ¾ ■ Холодная/горячая вода G ½ ■ Подключение газа R ¾	7719000894	118,00	
	S-образные трубы	■ Для подключения котла к монтажной плате	7736901403	36,00	
	Гибкие трубы	■ Комплект 2 x 1,5 м ■ Удлинение для сифона конденсата и предохранительного клапана	7736901191	5,00	
	Сифон	■ Nr. 432	7719000763	22,00	
	Адаптер для котла	■ Ø80/125	7738112714	17,00	

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
Уровень шума	дБ (А)	44	
Габариты (В x Ш x Г) мм	мм	713x400x300	
Вес кг	кг	36	

Обозначение	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Система управления			
Панель управления Logamatic RC200	7738110073	199,00	01
Панель управления Logamatic RC310, белая (FA комплект)	7738111128	353,00	
Панель управления Logamatic RC310, черная (FA комплект)	7738111127	353,00	
Модуль MM100 (датчик, Ø 6 мм)	стр. 95		
FA Датчик наружной температуры	5991374	30,00	
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809	54,00	
AS1.6 KPL 10k Датчик температуры, Ø 6 мм	7735502288	72,00	
FV/FZ Комплект датчиков	5991376	52,00	



Logamax plus GB172i

Настенный / Газовый / Конденсационный / 35-42 кВт

Logamax plus GB172i

2

Обозначение	Цвет	Мощность	Приготовление ГВС	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	черный	35	отсутствует	7736900842	1982,00	01
	белый		отсутствует	7736900903	1982,00	
	черный	42	отсутствует	7736900843	2274,00	
	белый		отсутствует	7736900904	2274,00	

- Модели GB172i -35 и GB172i-42 без встроенного расширительного бака
- Принадлежности отвода дымовых газов: [глава 4, со стр. 45](#)

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

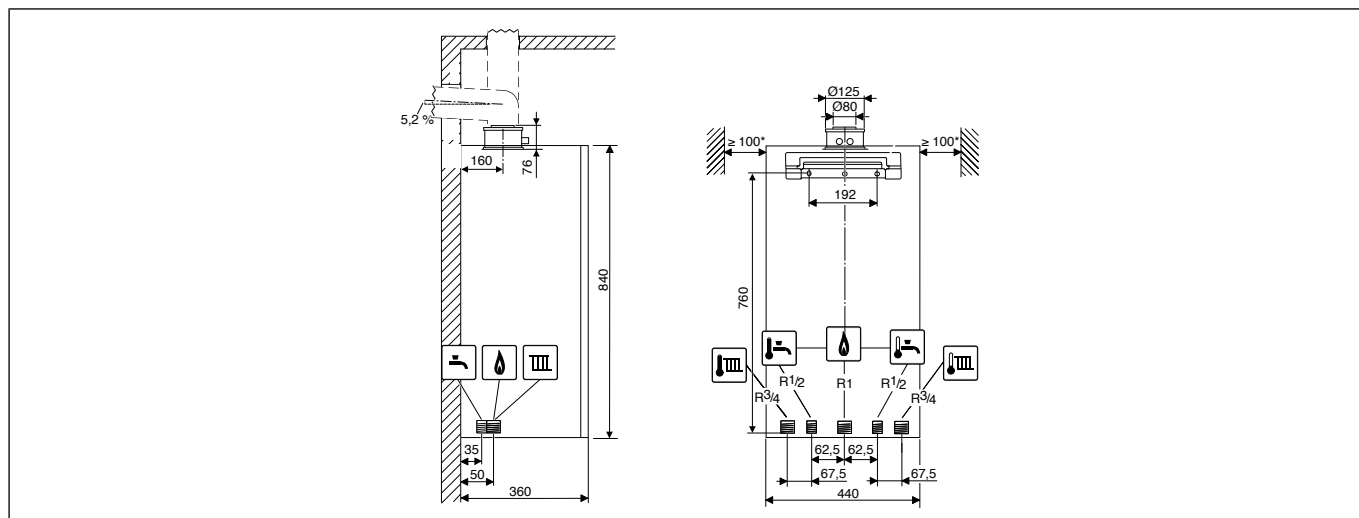
Применение антифризов

- Допускается применение антифризов согласно техническому паспорту

Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Комплект для перехода на сжиженный газ 3P (пропан)	35 7736900941	27,00	01
		42 7736900942	47,00	
	Комплект подключения котла ■ Отопление R ¾ ■ Холодная/горячая вода G ½ ■ Подключение газа R ¾	7719000894	118,00	
	Комплект расширительного бака ■ 12 л ■ Для внутренней установки в GB172i 35 - 42кВт	7736995013	По запросу	

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	
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 №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Система управления			
Панель управления Logamatic RC200	7738110073	199,00	01
Панель управления Logamatic RC310, белая (FA комплект)	7738111128	353,00	
Панель управления Logamatic RC310, черная (FA комплект)	7738111127	353,00	
Модуль MM100 (датчик, Ø 6 мм)	стр. 95		
FA Датчик наружной температуры	5991374	30,00	
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809	54,00	
AS1.6 KPL 10к Датчик температуры, Ø 6 мм	7735502288	72,00	
FV/FZ Комплект датчиков	5991376	52,00	



Logamax plus GB272

Настенный / Газовый / Конденсационный / 50-150 кВт

Logamax plus GB272

2



Обозначение	Мощность	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
GB272-50	50	7736702392	3340,00	01
GB272-70	70	7736702393	3870,00	
GB272-85	85	7736702394	4617,00	
GB272-100	100	7736702395	5016,00	
GB272-125	125	7736702396	5833,00	
GB272-150	150	7736702397	6306,00	

- Принадлежности отвода дымовых газов: [глава 4, со стр. 45](#)
- Принадлежности отвода дымовых газов каскада: [глава 4, со стр. 59](#)

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 или Logamatic EMS Plus

Особенности

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

Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Комплекты переналадки с природного газа на сжиженный газ	50	7736702382	101,00
		70	7736702383	101,00
		85	7736702384	119,00
		100	7736702385	119,00
		125	7736701862	142,00
		150	7736701863	137,00
	Насосная группа 50/70 кВт	■ Без изоляции, Wilo-Para STG 2%, манометр, газовый кран и запорные клапаны, подключение к внешнему MAG		01
		предохранительный клапан 3 бар	7736701864	583,00
		предохранительный клапан 6 бар	7736702215	605,00
	Насосная группа 85/100 кВт	■ Без изоляции, Para MaHo 8, манометр, газовый кран и запорные клапаны, подключение к внешнему MAG		
		предохранительный клапан 3 бар	7736701865	911,00
		предохранительный клапан 6 бар	7736702216	944,00
	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	1138,00
		предохранительный клапан 6 бар	7736702217	1179,00



Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	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, 1 1/4", DN 32	7736701867	2728,00	01
	3-ходовой клапан Для приготовления горячей воды с внешним 3-ходовым клапаном 1 1/4", DN 32	7736701881	903,00	

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	



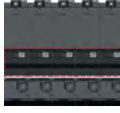
Logamax plus GB272

Настенный / Газовый / Конденсационный / 50-150 кВт

2

Обозначение	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Система управления			
Регулятор Logamatic RC100	7738110086	127,00	01
Регулятор Logamatic RC200	7738110073	199,00	
Регулятор Logamatic RC310, белый	7738111128	353,00	
Регулятор Logamatic RC310, черный	7738111127	353,00	
Модуль MM100 (сенсор 6 мм)	7738110139	235,00	
Каскадный модуль MC400	7738111003	517,00	
FA Датчик наружной температуры	5991374	30,00	
AS1.6 Датчик температуры горячей воды, Ø 6 мм	7735502288	72,00	
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809	54,00	
FV/FZ Комплект датчиков	5991376	52,00	
Сенсор LLH для GB272, 200 мм	7735600656	80,00	
Водонагреватели			
Logalux SU400.5, серый	7735500681	2397,00	01
Logalux SU500.5-С, синий	7736502250	По запросу	
Logalux SU750.5-С, синий	7736502262	4956,00	
Logalux SU1000.5-С, белый	7736502271	5273,00	

Комплектующие GB272

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями - TL1 - Для одного котла - Трубы подачи/возврата DN 65, PN6	7736702070 7736701882	886,00	01
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями - TL2 - Каскадный ряд для 2 котлов - Трубы подачи/возврата DN 65, PN6 - Газопровод R2	7736702071 7736701883	1741,00	
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями - TL3 - Каскадный ряд для 3 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 - Газопровод DN80, PN16	7736702072 7736701884	2830,00	
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями - TL4 - Каскадный ряд для 4 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 - Газопровод DN80, PN16	7736702073 7736701885	4005,00	
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями - TL5 - Каскадный ряд для 5 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 - Газопровод DN80, PN16	7736702074 7736701886	4953,00	
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями - TL6 - Каскадный ряд для 6 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 - Газопровод DN80, PN16	7736702075 7736701887	5743,00	
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями - TR2 - Каскадный блок для 2 котлов - Трубы подачи/возврата DN 65, PN6 - Газопровод R2	7736702076 7736701888	1743,00	
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями - TR3 - Каскадный блок для 3 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 - Газопровод DN80, PN16	7736702077 7736701889	2853,00	
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями - TR4 - Каскадный блок для 4 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 - Газопровод DN80, PN16	7736702078 7736701890	3497,00	
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями - TR5 - Каскадный блок для 5 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 - Газопровод DN80, PN16	7736702079 7736701891	4893,00	
	Монтажная станина с изоляцией и соединениями - TR6 - Каскадный блок для 6 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6 - Газопровод DN80, PN16	7736702080 7736701892	5537,00	



Logamax plus GB272

Настенный / Газовый / Конденсационный / 50-150 кВт

Комплекующие GB272

2

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения - TL2 - Каскадный ряд для 2 котлов - Трубы подачи/возврата DN 65, PN6	7736702081 7736701893	1442,00	01
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения - TL3 - Каскадный ряд для 3 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702082 7736701894	2248,00	
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения - TL4 - Каскадный ряд для 4 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702083 7736701895	3171,00	
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения - TL5 - Каскадный ряд для 5 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702084 7736701896	3991,00	
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения - TL6 - Каскадный ряд для 6 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702085 7736701897	4664,00	
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения - TR2 - Каскадный блок для 2 котлов - Трубы подачи/возврата DN 65, PN6	7736702086 7736701898	1443,00	
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения - TR3 - Каскадный блок для 3 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702087 7736701899	2290,00	
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения - TR4 - Каскадный блок для 4 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702088 7736701900	2818,00	
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения - TR5 - Каскадный блок для 5 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702089 7736701901	3927,00	
	Монтажная станина с изоляцией без газового соединения - TR6 - Каскадный блок для 6 котлов - Трубы подачи/возврата DN 100, PN6	7736702090 7736701902	4455,00	



Комплектующие GB272

	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Гидравлический отделитель 300 кВт TL2/TR2	- Гидравлический отделитель с изоляцией - Соединение DN 65, PN6 - Гильза 10 мм, длина 200 мм - Максимальный расход- ΔТ на вторичной стороне ≥ 10 К	7736702093	997,00	01
	Переходник TL2/TR2	- Переход с Victaulic на фланец 2,5" DN65, PN6 - Если не используется гидравлический отделитель	7736701914	340,00	
	Гидравлический отделитель 900 кВт, TL/TR 3-6	- Гидравлический отделитель с изоляцией - Соединение DN 100, PN6 - Гильза 10 мм, длина 200 мм - Максимальный расход- ΔТ на вторичной стороне ≥ 10 К	7736702094	1530,00	
	Переходник	- Переход с Victaulic на фланец 4" DN 100, PN6 - Если не используется гидравлический отделитель	7736701913	651,00	
	Комплект для защиты от избыточного давления	- Клапан - Соединительный элемент к ревизионному колену 50 - 100 кВт	7736701917	144,00	
	Адаптер для котла	Для раздельного подключения труб подачи воздуха/отвода дымовых газов с DN110/185 на 110/110	7736701921	140,00	
	Датчик температуры LLH, 200 мм, комплект	- Для гидравлического отделителя/ теплообменника - Для систем управления EMS+ и Logamatic 5000 10K, 1/2", длина 1,5 м - Адаптер для монтажа TS17 (требуется только для SM200)	7735600656	80,00	
	Клемма PH, 3-полюсная	Для подключения внешнего насоса контура отопления	7747023983	30,00	
	Обратный клапан DN32	Если не используется монтажная станина TL/TR	7736700432	31,00	
	Соединение AAS	- Комплект для подключения внешнего расширительного бака 3/4", длина 1 м	5354810	93,00	
	Комплект подключения ASHKV32	- ASHKV 32 для подключения отделителя WHY 120/80 или HKV DN32 с G 1 1/2 на R1 1/4 - Возможность подключения к насосной группе	5584552	28,00	
	Изоляция насосной группы	- Для одной установки на стене - Если не используется монтажная станина TL/TR	7736701876	187,00	
	Изоляция насосной группы с напольной опорной станиной	- Для одной напольной установки - Если не используется монтажная станина TL/TR	7736702095	468,00	
	Предохранительный клапан	≤100 кВт, 4 бар ≤100 кВт, 6 бар >100 кВт, 4 бар >100 кВт, 6 бар	7095595 7736700914 8738903407 8738903408	По запросу По запросу По запросу По запросу	
	Муфты Victaulic	≤TL3, ≤TR2 2,5" 1 шт	7736701915	77,00	
		≥TL4, ≥TR3 4" 1 шт	7736701916	101,00	



Принадлежности

Настенный / Газовый / Конденсационный / 24-150 кВт

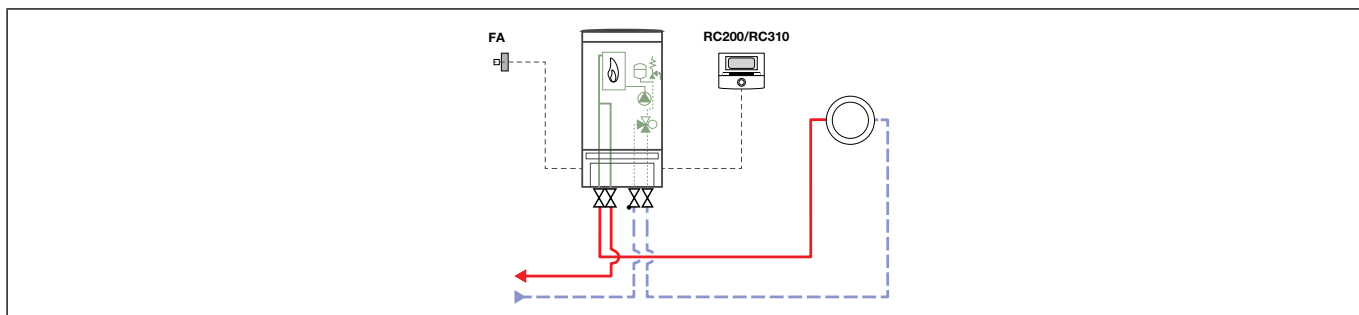
Комплекующие GB122i/GB172i.2/GB272

2

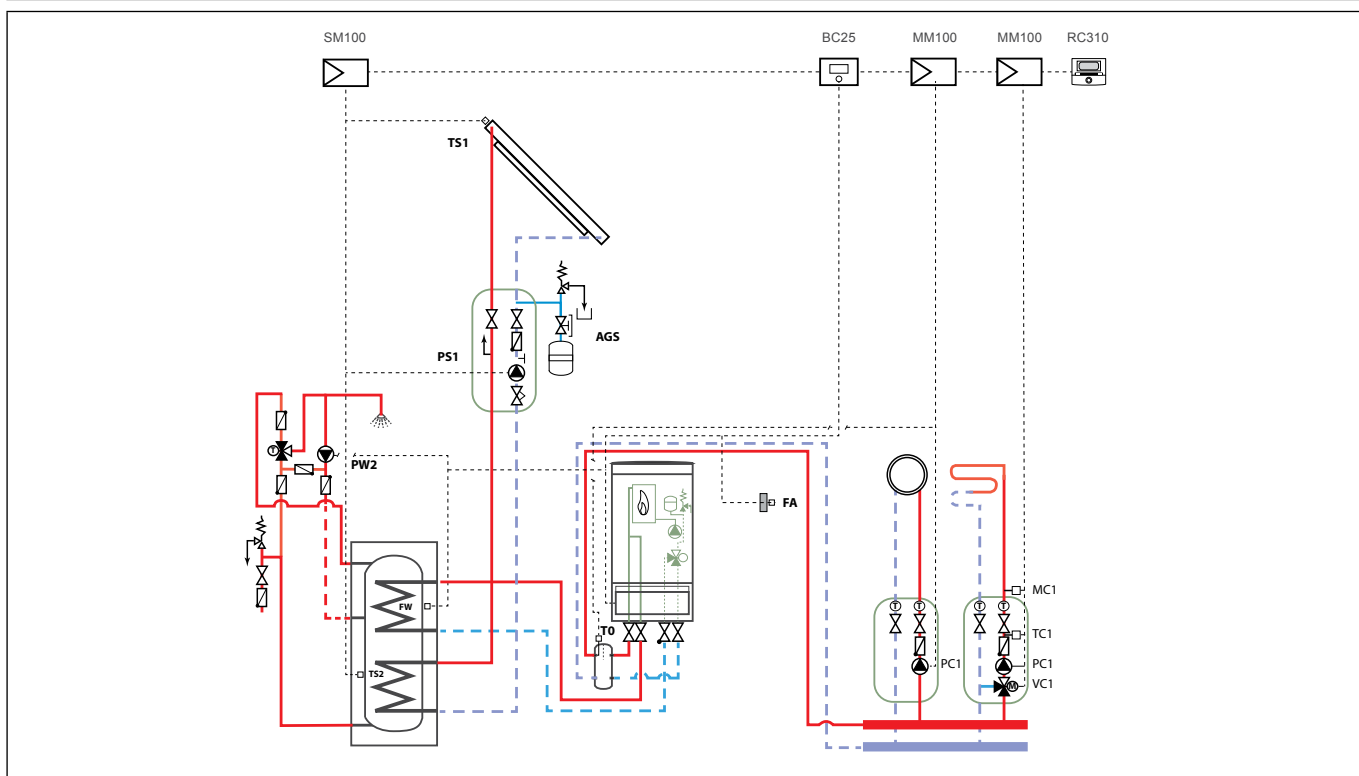
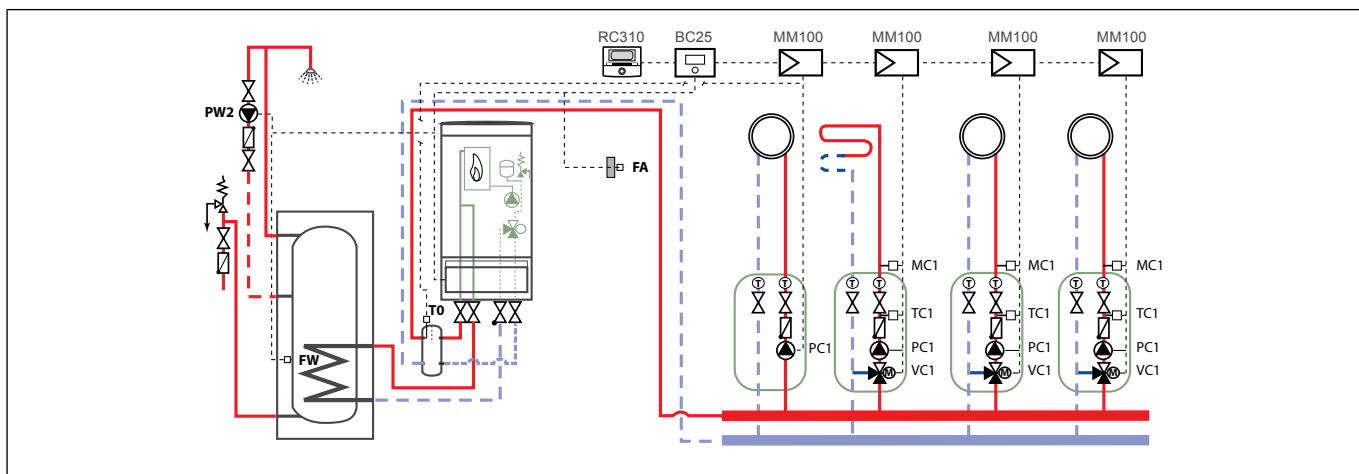
	Обозначение	Описание	Артикул №		Цена ЕВРО	Группа скидок
Нейтрализатор						
	Нейтрализатор конденсата Neutrakon	Нейтрализатор с НТ подключением, DN 40 до 65 кВт	7095340		229,00	01
	NE 0.1 Устройство нейтрализации	- Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора - Вкл. гранулы	8718576749		758,00	
	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		По запросу	
	Средство нейтрализации	Упаковка 5 кг	7736661295		По запросу	
	Средство нейтрализации	Упаковка 10 кг	7115120		83,00	
	Wilo Plavis 013-C-2G	2 приточных отверстия Ø 18-40 мм - Для конденсата с значением pH от 2,4	2548552		По запросу	
	Инструменты очистки	- Nr. 1156 - Для GB122i, GB172T50	7719003006		По запросу	
	Инструменты очистки	- Nr. 840 - Для 35-42 kW	7719001996		По запросу	
	Инструменты очистки	- Nr. 1060 - Для 35-42 kW	7719002502		95,00	
	Антифриз	Fernox Alphi-11	5 л	57971	По запросу	
			25 л	57885	По запросу	
Ингибиторы системы						
	Защитное средство Protector F1 для систем центрального отопления	- Защищает систему отопления от электрохимической коррозии, образования накипи и отложений - Дозировка: 500 мл продукта на 130 л воды в системе - Защищает отопительные приборы и продлевает срок службы системы - Упаковка 500 мл	57761		По запросу	01
	Очиститель отопительной системы CLEANER F3	- Нейтральный химический универсальный очиститель для всех типов систем отопления. - Дозировка: 500 мл продукта на 130 л воды в системе - Подходит для всех металлов и пластмасс. - Упаковка 500 мл	57762		По запросу	
		Total Filter TF1 ¾" + фильтр. жидкость и ингибитор 500 мл - магнитный циклонный фильтр для сист. отопл. + фильтр. жидкость F1 и защитное средство 500 мл x 1	62147		По запросу	
		Total Filter TF1 1" + фильтр. жидкость и ингибитор 500 мл - магнитный циклонный фильтр для сист. отопл. + фильтр. жидкость F1 и защитное средство 500 мл x 1	62148		По запросу	



Система регулирования Logamatic EMS plus - GB 122



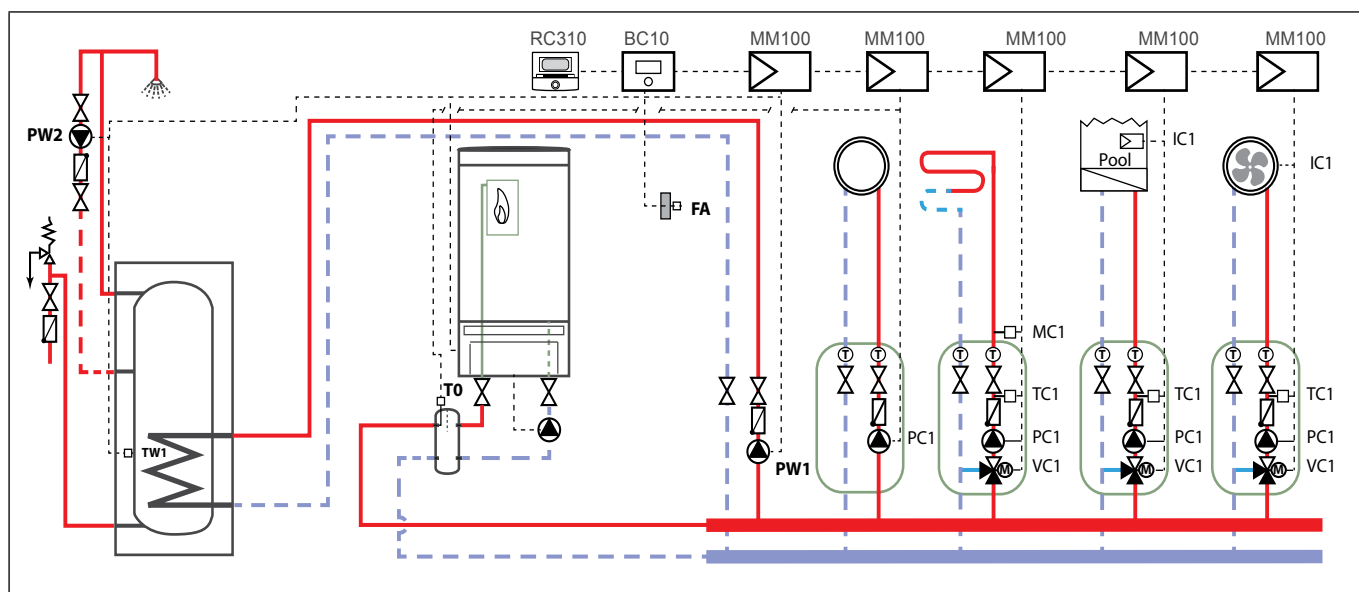
Система регулирования Logamatic EMS plus - GB 122/GB172i 35-42



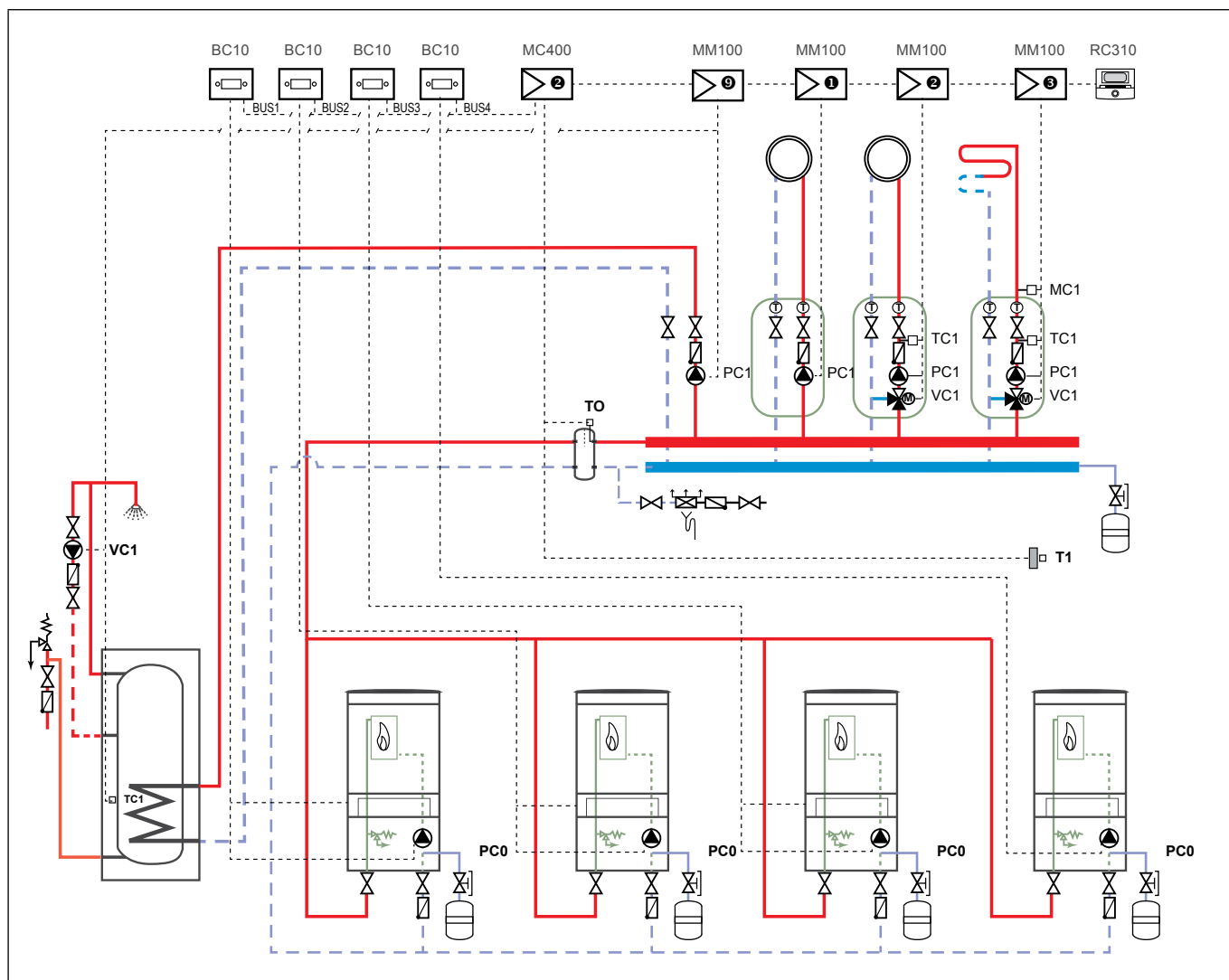
- BC 25 - встроенная панель управления газового котла



Система регулирования Logamatic EMS plus - GB272



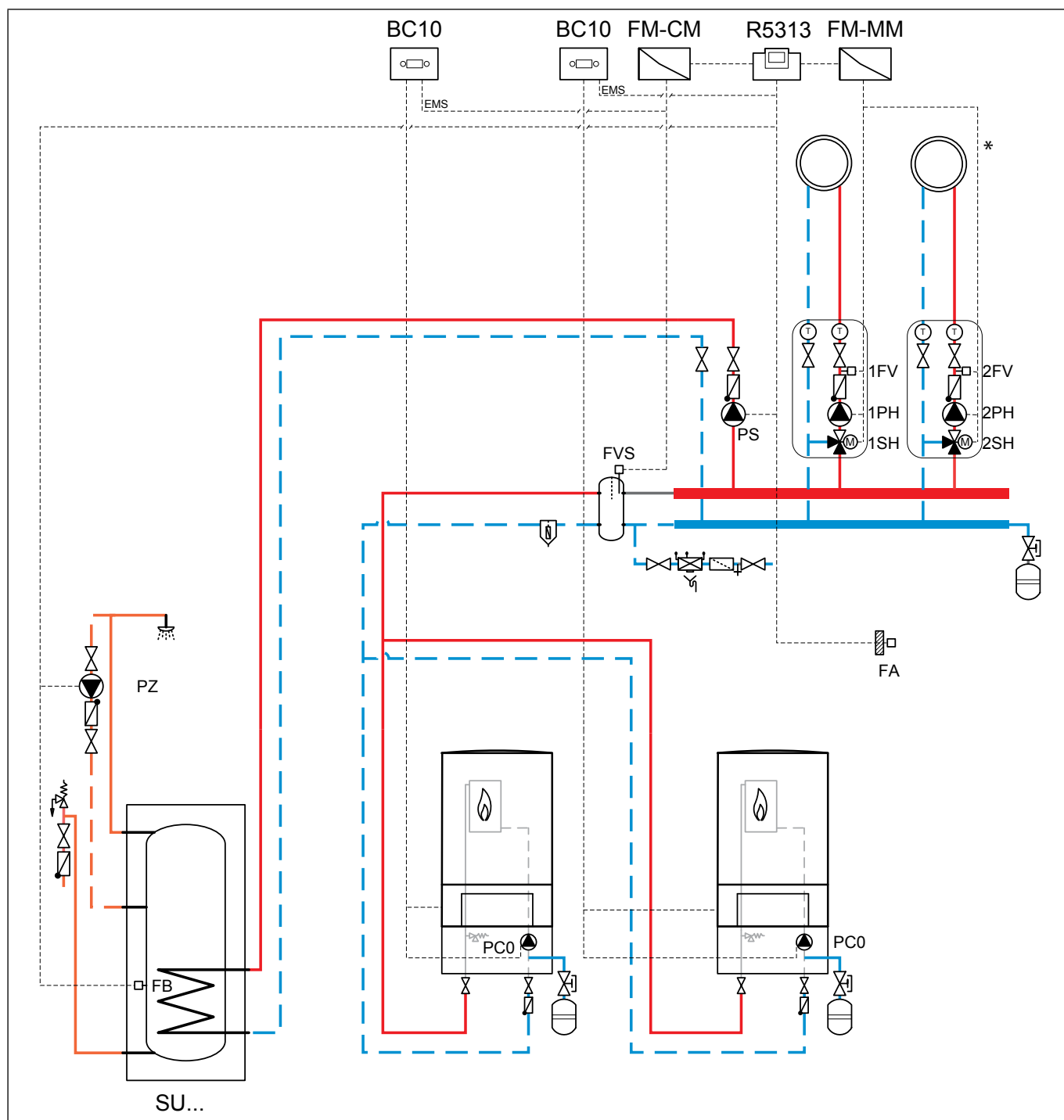
Система регулирования Logamatic EMS plus - GB272 каскад



■ BC 10 - встроенная панель управления газового котла



Система регулирования Logamatic 5313 - GB272 каскад



- * Для второго контура системы отопления требуется дополнительный датчик FV/FZ
- BC 10 - встроенная панель управления газового котла

Глава 3 Конденсационные котлы

Напольные/Газовые/Конденсационные/75–500 кВт

KB372

- 75–300 кВт
- Со встроенной газовой горелкой



стр. 26



стр. 27



стр. 28



стр. 31

KB472

- 350–500 кВт
- Со встроенной газовой горелкой



стр. 34



стр. 35



стр. 36



стр. 38

3





Logano plus KB372

Напольный / Газовый / Конденсационный / 75-300 кВт

Logano plus KB372

3



KB372

Обозначение	Мощность	Артикул № Исполнение справа	Артикул № Исполнение слева	Цена ЕВРО	Группа скидок
KB372	75	7736603027	7736603033	7206,00	01
	100	7736603028	7736603034	8107,00	
	150	7736603029	7736603035	9548,00	
	200	7736603030	7736603036	10629,00	
	250	7736603031	7736603037	11890,00	
	300	7736603032	7736603038	13241,00	

- Система управления не включена в комплект поставки.

Характеристики и особенности

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

Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Комплект переоборудования на сжиженный газ 3P	■ Для типоразмеров			
	75-100 кВт	7736603620	По запросу	
	150 кВт	7736603710	По запросу	
	200 кВт	7736603711	По запросу	
MC110 Базовая панель управления	■ Дополнительно требуется BC 30 или RC310	7736602700	536,00	
	BC30 E Дисплей управления котлом	7738112426	229,00	01
	Logamatic RC310	7738111127	353,00	
	5313	7736602047	2185,00	
Инструмент для чистки	■ Система управления для котлов с управлением SAFe или EMS			
		8718597854	82,00	

Logano plus KB372

Типоразмер котла		75	100	150	200	250	300
Номинальная теплопроизводительность при 50/30 °C	кВт	17,2 - 75,0	17,2 - 100	25,7 - 150	37,3 - 200	42,9 - 250	51,4 - 300
при 80/60 °C	кВт	15,5 - 69,4	15,5 - 93	23,2 - 139,8	33,7 - 186,1	38,8 - 232,9	46,7 - 280
Макс. номинальная тепловая нагрузка	кВт	70,8	95,1	142,9	189,9	237,9	285,7
Объем воды	л	18,2	18,2	23,4	33,6	38,8	44
Температура дымовых газов 50/30°C, полная нагрузка / частичная нагрузка	°C	64	68	67	65	67	68
Температура дымовых газов 80/60 °C, полная нагрузка / частичная нагрузка	г/с	31,8	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	83/28	156/28	250/40	234/42	298/41	336/48
Максимальная температура подающей линии ¹⁾	°C	9%5					
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	132	184	231	258	283

¹⁾ зависит от установленной системы управления

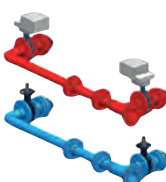
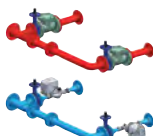
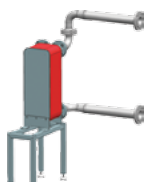
Обозначение	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Система управления			
Logamatic 5313	7736602047	2185,00	01
FM MW модуль	8718598831	442,00	
FM MM модуль	8718598828	426,00	
FM CM модуль	7736602088	744,00	
FM AM модуль	7736602069	449,00	
FV/FZ Комплект датчиков	5991376	52,00	
AS1.6 KPL 10k Датчик температуры	7735502288	72,00	
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809	54,00	



Logano plus KB372
Напольный / Газовый / Конденсационный / 75-300 кВт

Комплекующие KB372

3

	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Комплект безопасности	■ Манометр и автоматический воздухоотводчик,, предохранительный клапан 3 бар, изо-ляция для типоразмеров 75/100, R1 "	7736602644	160,00	01
		для типоразмеров 150-300, R1 ¼"	7736602645	262,00	
	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 75/100, R1 "	7736602646	451,00	
		для типоразмеров 150-300, R1 ¼"	8732908163	457,00	
	Комплект подключения	■ 1 ¼" для AAS	7736602647	63,00	
		■ 1" для AAS	7736602648	47,00	
	Комплект подключения для независимой от воздуха помещения эксплуатации	■ DN110 ■ для типоразмеров 75 - 150 кВт	7736602650	299,00	
		■ DN160 ■ для типоразмеров 200 - 300 кВт	7736602651	405,00	
	Комплект подключения дымовых газов	■ DN160 вертикальный ■ для типоразмеров 150 кВт	7736602652	198,00	
		■ DN200 вертикальный ■ для типоразмеров 200 - 300 кВт	7736602653	269,00	
Комплект гидравлических трубопроводов с кольцевой дроссельной заслонкой для каскада из двух котлов с одинаковой мощностью					
	Каскадный комплект	■ DN 50/65 ■ для типоразмеров 2 x 75 кВт или 2 x 100 кВт	7736604079	5417,00	01
		■ DN50/65 ■ для типоразмеров 2 x 150 кВт	7736604080	5417,00	
		■ DN6%0 ■ для типоразмеров 2 x 200 кВт, 2 x 250 кВт или 2 x 300 кВт	7736604081	5417,00	
Комплект гидравлических трубопроводов с насосом для каскада из двух котлов с одинаковой мощностью					
	Каскадный комплект	■ DN 50/65 для типоразмеров 2 x 75 кВт, с насосом	7736604073	9995,00	01
		для типоразмеров 2 x 100 кВт, с насосом	7736604074	10104,00	
		для типоразмеров 2 x 150 кВт, с насосом	7736604075	10212,00	
		■ DN 6%0 для типоразмеров 200 кВт, с насосом	7736604076	11222,00	
		для типоразмеров 250 кВт, с насосом	7736604077	12949,00	
		для типоразмеров 300 кВт, с насосом	7736604078	13166,00	
Пакет гидравлического разделения системы для каскада					
	Узел теплообменника каскада KB372	■ DN 65 ■ Вкл. изоляцию для типоразмеров 2 x 75 кВт	7736604082	5788,00	01
		для типоразмеров 2 x 100 кВт	7736604083	5494,00	
		для типоразмеров 2 x 150 кВт	7736604084	6207,00	
		■ DN 65 ■ Вкл. изоляцию для типоразмеров 2 x 200 кВт	7736604085	7542,00	
		для типоразмеров 2 x 250 кВт	7736604086	8559,00	
		для типоразмеров 2 x 300 кВт	7736604087	9462,00	



Комплектующие KB372

Обозначение		Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Группа гидравлического отделителя каскада KB372 ¹⁾	- Гидравлический отделитель - для 2 x 75/2 x 100 кВт - DN 65, включая изоляцию	7736604088	2283,00	01
		- Гидравлический отделитель - для 2 x 150 кВт - DN 65, включая изоляцию	7736604089	2283,00	
		- Гидравлический отделитель - для 2 x 200 кВт/2 x 250 кВт/2 x 300 кВт - DN 80, включая изоляцию	7736604090	2283,00	
Комплект подключения для независимой от воздуха помещения эксплуатации	- DN110 - для 75 кВт и 100 кВт	7736602650	299,00		
	- DN160 - для 200-300 кВт	7736602651	405,00		
	Патрубок приточного воздуха RLU	- Измерительное отверстие - Для независимой от воздуха помещения эксплуатации - DN 110	87091020	25,00	
	Патрубок котла	- Измерительное отверстие - Вкл. смазку Centrocerin	DN 125 87091022	50,00	
			DN 160 87091024	73,00	
			DN 200 87091026	116,00	
	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	379,00	
Каскад из двух котлов Logano plus KB372, отдельные части (нержавеющая сталь)					
	Основное строение каскада отвода дымовых газов, пониженное давление	- для мощности каскада 2 x 75 кВт или 2 x 100 кВт - DN110 на DN 160	7736606765	По запросу	01
	Основное строение каскада отвода дымовых газов, пониженное давление	- для мощности каскада 2 x 150 кВт - DN160 на DN 200	7736606764	По запросу	
	Основное строение каскада отвода дымовых газов, пониженное давление	- для мощности каскада 2 x 200 кВт, 2 x 250 кВт или 2 x 300 кВт - DN200 на DN 250	7736606763	По запросу	



Logano plus KB372
Напольный / Газовый / Конденсационный / 75-300 кВт

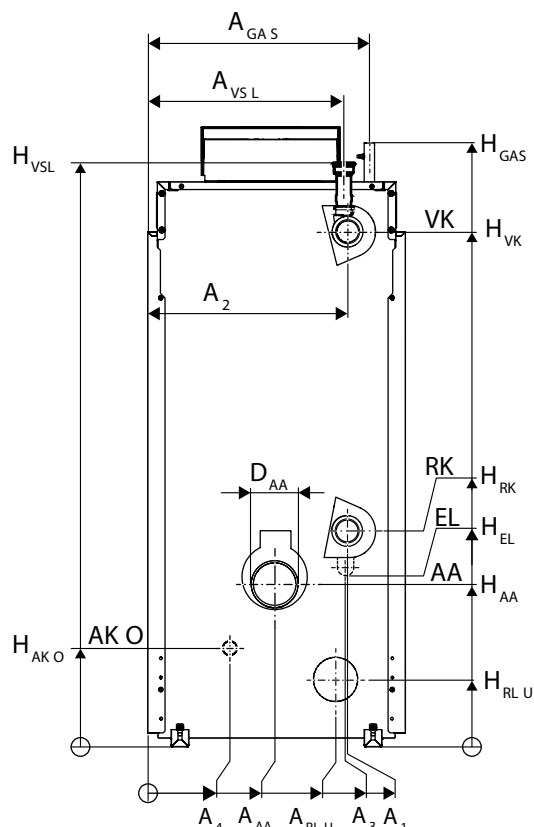
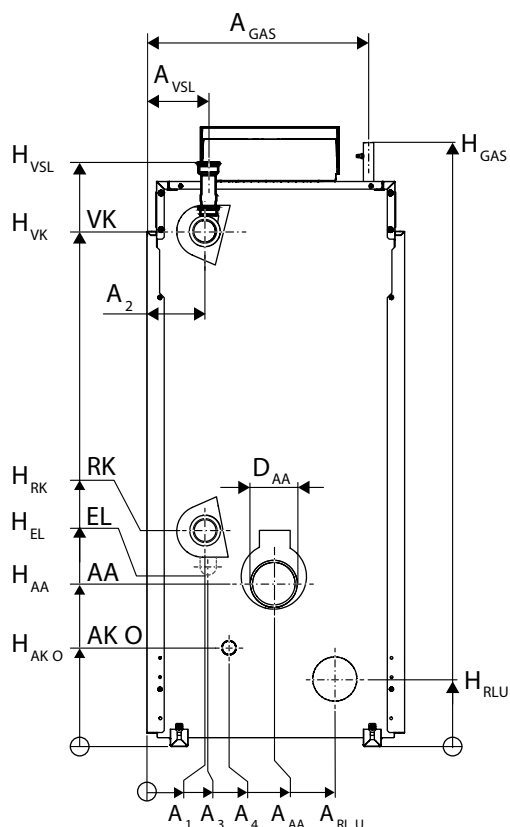
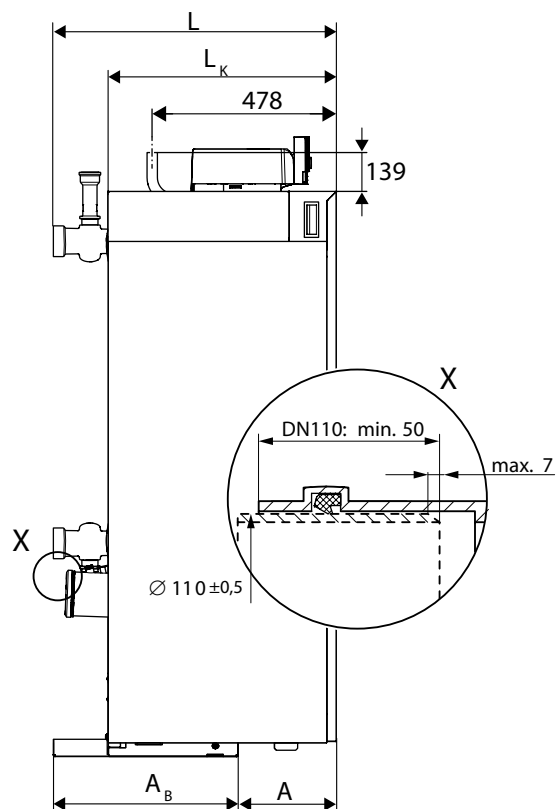
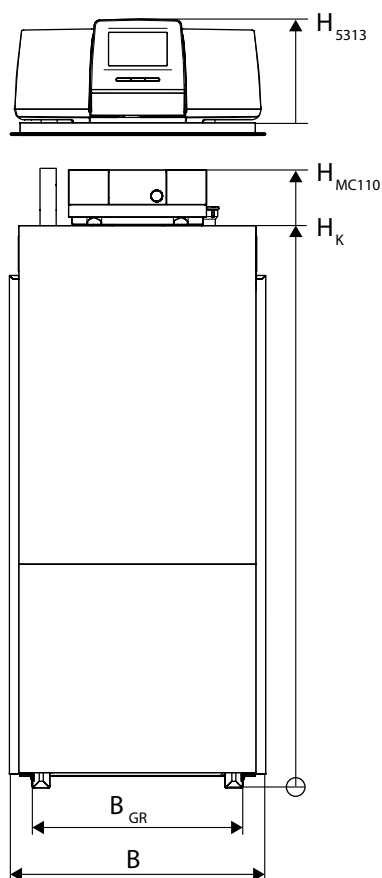
Комплектующие KB372

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Система трубопроводов подачи и возврата для каскада				
Комплект перехода KAS 2" на DN50	- для типоразмеров 2 x 75 или 2 x 100 кВт - Необходим для перехода каскадного комплекта с 2" на DN50 PN6	7736602662	По запросу	
Обратный клапан	- Необходим при установке каскада без заводской системы каскадных трубопроводов - Для каждого котла требуется один обратный клапан			
	PN16 DN 50 для 2 x 75 кВт, 2 x 100 кВт или 2 x 150 кВт	7736602665	474,00	
	PN16 DN 65 для 2 x 200 кВт, 2 x 250 кВт или 2 x 300 кВт	7736602678	671,00	
Переходный фланец для насоса контура котла	- Насос DN50/PN6/G1 1/2" (L=179) - Для Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602667	197,00	01
	- Насос DN65/PN6/G1 1/2" (L=186) - Для Grundfos Magna 3 40-60F, Wilo Stratos 40	7736602680	197,00	
	Для Grundfos Magna 3 25-100	7736602682	197,00	
	- Насос DN50/PN16/G1 1/2" (L=172) - Для Grundfos Magna 3 25-40/60/80, Wilo Stratos 25	7736602758	197,00	
	- Насос DN65/PN16/G1 1/2" (L=186) - Для Grundfos Magna 3 25-100	7736602763	197,00	
	- Насос DN65/DN40/PN16 (L=166) - Для Grundfos Magna 3 40-60F/80F, Wilo Stratos 40	7736602764	197,00	



Logano plus KB372

3





Logano plus KB372 размеры и вес котла

Типоразмер котла			75	100	150	200	250	300
Расстояние	A	мм	255					
Расстояние до обратной линии	A ₁	мм	150 ¹⁾ /520 ²⁾	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⁾	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⁾	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⁾	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⁾ /340 ²⁾	330 ¹⁾ /339 ²⁾	330 ¹⁾ /339 ²⁾	330 ¹⁾ /339 ²⁾
Ширина опорной рамы	A _B	мм	480	480	695	977	977	977
Расстояние до подключения газопровода	A _{GAS}	мм	576	576	569	569	569	569
Расстояние до подключения воздуховода для сжигания топлива	A _{RLU}	мм	500	500	475	475	475	475
Расстояние до предохранительной линии на стороне подачи	A _{VSL}	мм	160 ¹⁾ /510 ²⁾	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	110	160	160	160
Диаметр патрубка дымовых газов	ØD _{AA}	мм	110	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 1"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"
Подключение газовой линии		дюйм	R ¾"	R ¾"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"	R 1¼"
Подключение подачи и обратки		дюйм (DN/мм)	2"	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	424	700	763	763	763
Высота подключения патрубка выпуска конденсата	H _{AKO}	мм	257	257	177	177	177	177
Высота подключения патрубка дренажа	H _{EL}	мм	455	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	176	163	163	163	163
Высота подключения подающей линии	H _{VK}	мм	1340	1340	1343	1343	1343	1343
Высота подключения обратной линии	H _{RK}	мм	554	554	552	552	552	552
Высота подключения предохранительной линии	H _{VSL}	мм	1520					
Высота подключения газопровода	H _{GAS}	мм	1570	1570	1620	1620	1620	1620
Длина котла с обшивкой	L	мм	736	736	914	1317	1317	1317
Длина котла	L _K	мм	594	594	845	1250	1250	1250
Вес без обшивки		кг	105	105	139	175	214	239
Наименьший транспортный вес		кг	97,5	97,5	118,3	148	175	200
Монтажные размеры (Ширина x Глубина x Высота)		мм	640x481x1470		640x782x1470	640x994x1470		

¹⁾ Модификация с отверстием для очистки справа

²⁾ Модификация с отверстием для очистки слева



Logano plus KB472

Напольный / Газовый / Конденсационный / 350-500 кВт

Logano plus KB472

3

Обозначение	Мощность	Артикул №		Цена ЕВРО	Группа скидок
		Исполнение справа	Исполнение слева		
 KB472-350	350	7736606361	7736606364	20158,00	01
KB472-400	400	7736606362	7736606365	21910,00	
KB472-500	500	7736606363	7736606366	24189,00	

- 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 1000 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 №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 MC110 Базовая панель управления	■ Базовый функционал	7736602700	536,00	01
 BC30 E Дисплей управления котлом	■ Только для MC110 ■ Сенсорные кнопки	7738112426	229,00	
 Logamatic RC310	■ Панель управления ■ Черная	7738111127	353,00	
 Logamatic 5313	■ Система управления для котлов с управлением SAFe или EMS	7736602047	2185,00	
 Щетка		8732952606	182,00	
 Инструмент для чистки		8718597854	82,00	

Logano plus KB472

Типоразмер котла		350	400	500
Номинальная теплопроизводительность (80/60 °C)	кВт	63,5 - 326,7	63,5 - 380,6	77,8 - 466,7
Номинальная теплопроизводительность (50/30 °C)	кВт	68,0 - 350	68,0 - 408	83,5 - 500
Стандартизированный коэффициент использования для отопительной кривой (75/60 °C)	%	106,5		
Стандартизированный коэффициент использования для отопительной кривой (40/30 °C)	%	109,5		
Объем воды	л	54,4	54,4	64,8
Максимальная температура подачи ¹⁾	°C	95		
Максимально допустимое рабочее давление	бар	6		
Максимальная разница между температурами подачи и возврата	К	50		
Массовый поток дымовых газов (полная нагрузка)	г/с	153,5	178,9	219,3
Температура дымовых газов при 80/60 °C, полная нагрузка/частичная нагрузка	°C	58/68	58/68	58/70
Содержание CO ₂ – природный газ, полная нагрузка/частичная нагрузка	%	9,2		
Выбросы NO _x G20 при полной нагрузке, EN 15502, (среднее значение)	мг/кВтч	33	33,4	36,7
Остаточный напор вентилятора	Па	200		
Расход газа, природный газ (G20)	м ³ /ч	31,8	36,3	45,4
Потребляемая мощность	Вт	327	452	486
Подключение дымохода	мм	250		
Габариты: ширина / глубина / высота	мм	755 x 1278 x 1558		755 x 1463 x 1558
Вес	кг	336	336	384

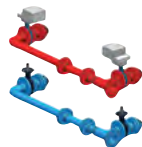
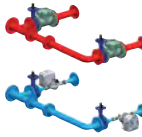
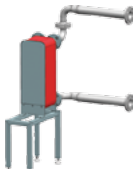
¹⁾ Граница срабатывания предохранительного ограничителя температуры 100 °C STB

Обозначение	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Система управления			
Logamatic 5313	7736602047	2185,00	01
FM MW модуль	8718598831	442,00	
FM MM модуль	8718598828	426,00	
FM CM модуль	7736602088	744,00	
FM AM модуль	7736602069	449,00	
FV/FZ Комплект датчиков	5991376	52,00	
AS1.6 KPL 10k Датчик температуры	7735502288	72,00	
Датчик температуры бака-в/н NTC RD 6,0 10K 3000	8735100809	54,00	



Logano plus KB472
Напольный / Газовый / Конденсационный / 350-500 кВт

Комплектующие KB472

	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Группа безопасности KSG-600	■ Манометр, автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан на 4, 5, или 6 бар (не включен в комплект доставки)	8732948102	487,00	01
		3 бар	7736606044	363,00	
		4 бар	7736606045	543,00	
		5 бар	7736606046	543,00	
		6 бар	7736606047	550,00	
	Предохранительный клапан				
	Комплект подключения	■ 2" AAS2	7736606044	363,00	
	Запорные клапаны	■ DN65 PN6/16	8738807773	626,00	
Каскадный комплект гидравлической привязки, с насосами					
	Каскадный комплект	■ DN100/125 для типоразмеров 2 x 350 кВт, с насосом	7736606470	18971,00	01
		для типоразмеров 2 x 400 кВт, с насосом	7736606471	18864,00	
		для типоразмеров 2 x 500 кВт, с насосом	7736606472	20573,00	
Каскадный комплект гидравлической привязки, с кольцевыми дроссельными клапанами					
	Каскадный комплект	■ DN100/125 для типоразмеров 2 x 350-500 кВт	7736606469	8977,00	01
Пакет гидравлического разделения системы для каскада					
	Теплообменник	■ DN 125			01
		■ С изоляцией для типоразмеров 2 x 300 кВт	7736606473	21353,00	
		для типоразмеров 2 x 400 кВт	7736606474	22282,00	
		для типоразмеров 2 x 500 кВт	7736606475	23035,00	
	Гидравлический отделитель	■ DN125			
		■ С изоляцией для типоразмеров 2 x 300-500 кВт	7736606476	6012,00	



Принадлежности отвода дымовых газов / для KB472

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Отвод дымовых газов				
	Комплект подключения дымовых газов, вертикальный ■ DN250 для типоразмеров 350 - 500 кВт	8732951189	198,00	01
Отвод дымовых газов - каскад (нержавеющая сталь)				
	Комплект подключения дымовых газов ■ Для каскада 2 x 350 кВт, 400 кВт или 500 кВт ■ DN250 ■ Датчик CO	7736606468	8279,00	01

3

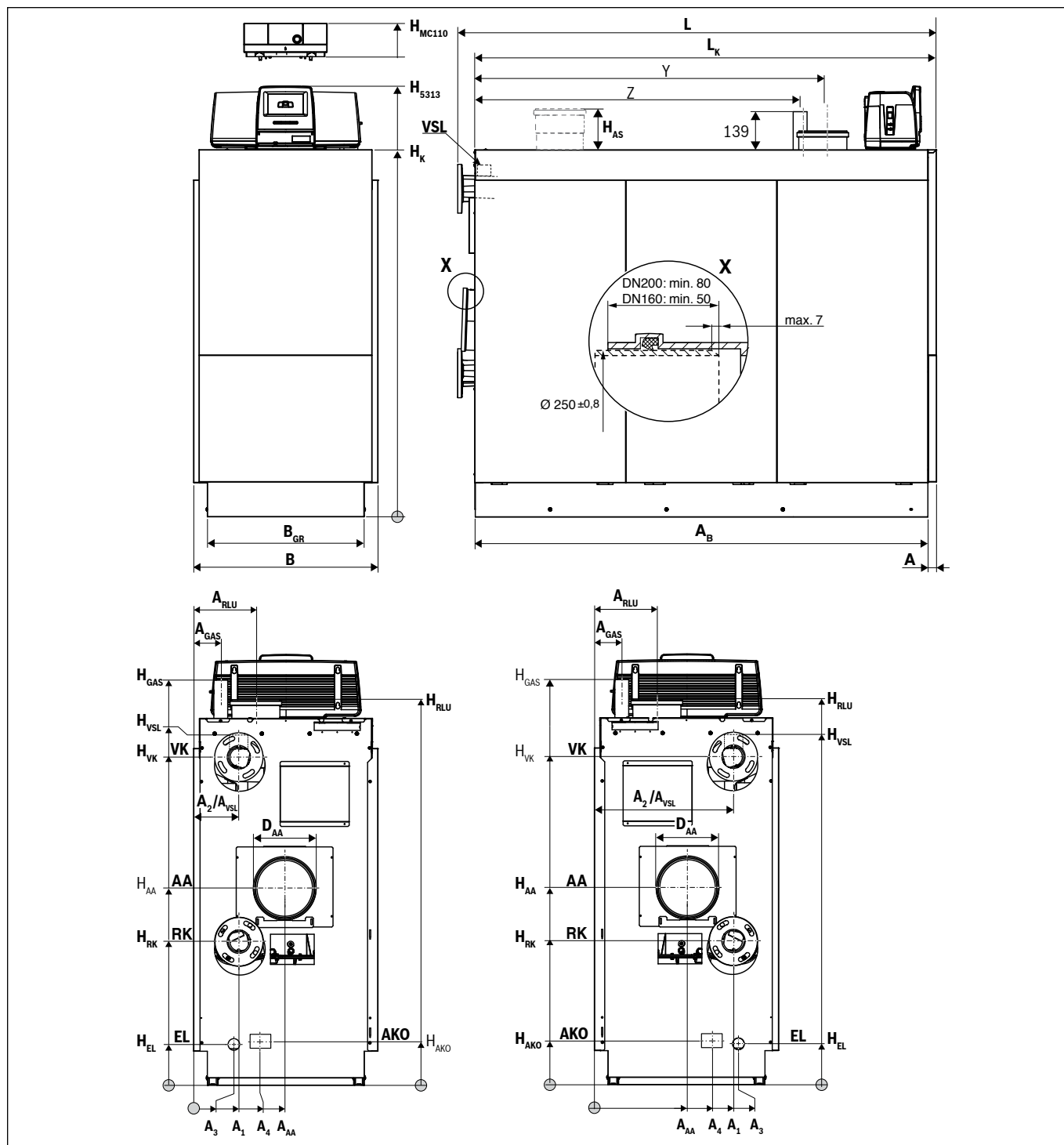


Logano plus KB472

Напольный / Газовый / Конденсационный / 350-500 кВт

Logano plus KB472

3



A	Расстояние
A ₁	Обратная линия котла
A _{2/A_{VSL}}	Расстояние до подающей линии котла
A ₃	Расстояние до разгрузки
A ₄	Выход конденсата
A _{AA}	Подсоединение к системе отвода дымовых газов
A _B	Ширина рамы основания
A _{GAS}	Расстояние до подключения газа
A _{RLU}	Расстояние до подключения воздуха для горения
A _A	Выход дым. газов
A _{KO}	Подключение слива конденсата
B	Ширина котла с облицовкой

B _{GR}	Ширина рамы основания
D _{AA}	выхода дымовых газов, внутренний
E _L	Впуск холодной воды/разгрузка
H ₅₃₁₃	Высота системы управления Logamatic 5313
H _{MC110}	Высота системы управления Logamatic MC110
H _{AA}	Высота патрубка дымовых газов
H _{AS}	Высота до вертикального патрубка дымовых газов (опция)
H _{AKO}	Высота выхода конденсата
H _{GAS}	Высота подключения газа
H _{EL}	Высота разгрузки
H _K	Высота котла

H _{RK}	Высота обратной линии котла (низкотемпературная обратная линия)
H _{RLU}	Высота подключения воздуха для горения
H _{VK}	Высота подающей линии котла
H _{VSL}	Высота предохранительной линии на подаче
L	Длина котла с облицовкой
L _K	Длина котла
V _K	Подающая линия котла
V _{SL}	Подключение предохранительного клапана предохранительной линии на подаче (в открытых установках)



Logano plus KB472

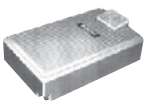
Типоразмер котла			350 ¹⁾	350 ²⁾	400 ¹⁾	400 ²⁾	500 ¹⁾	500 ²⁾
Длина	L	мм	1903	1903	1903	1903	2088	2088
Длина	L _K	мм	1832	1832	1832	1832	2017	2017
Ширина	B	мм	803					
Ширина	B _{GR}	мм	684					
Размер	A _B	мм	1880	1880	1880	1880	1968	1968
Расстояние	A	мм	50					
Высота	H _K	мм	1582	1582	1582	1582	1582	1582
Высота	H _{AA}	мм	855	855	855	855	855	874
Размер	A _{AA}	мм	396	406	396	406	396	406
Высота	H _{AKO}	мм	171					
Размер	A ₄	мм	267	277	267	277	267	277
Высота	H _{EL}	мм	177					
Размер	A ₃	мм	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
Высота	H _{VSL}	мм	1480					
Высота	H _{RK}	мм	620					
Размер	A ₁	мм	196	605	196	605	196	605
Размер	A _{GAS}	мм	1670					
Высота	H _{GAS}	мм	1772					
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

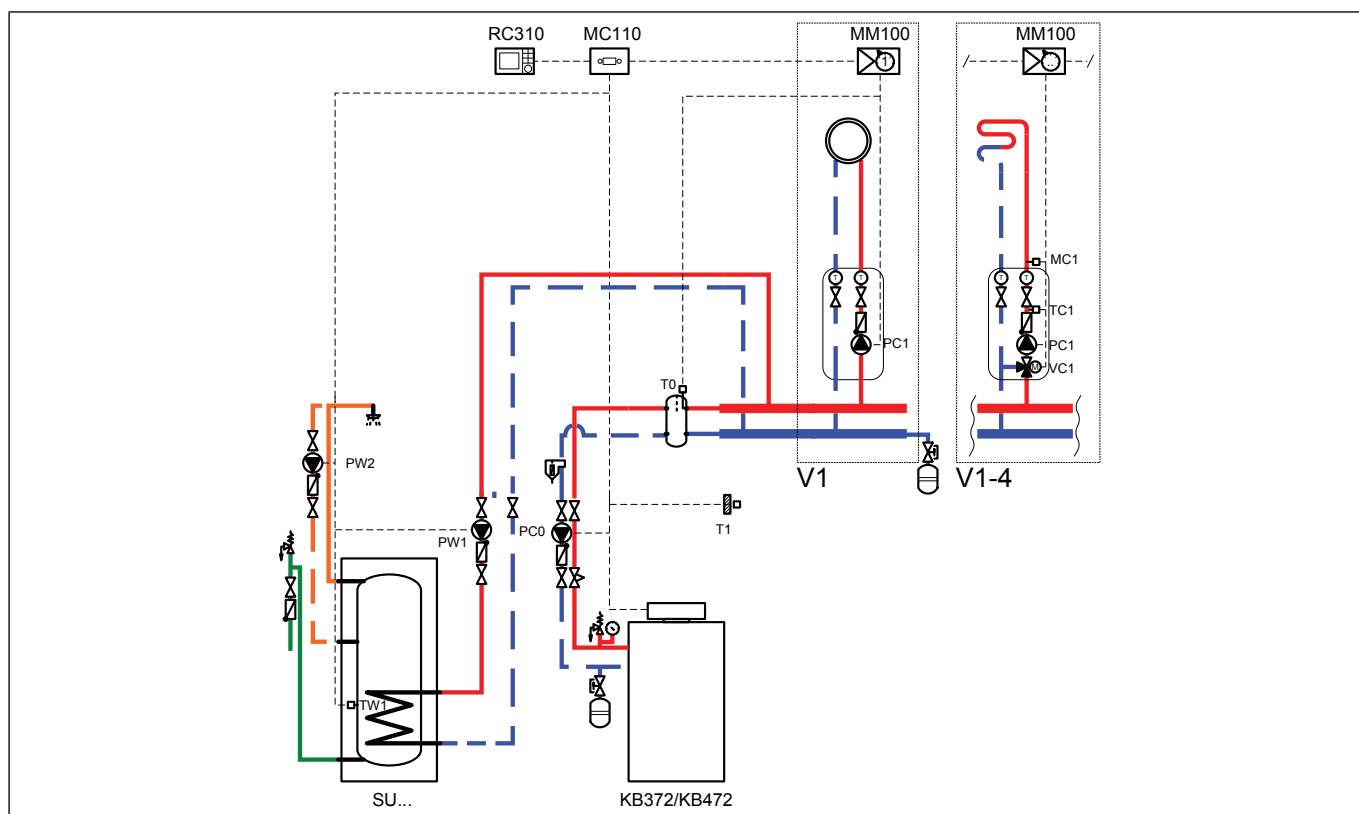


3

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 NE 0.1 Устройство нейтрализации	- Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора - Вкл. гранулы	8718576749	758,00	01
 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	По запросу	
 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	2344,00	
 Средство нейтрализации	Упаковка для NE 0.1, NE 1.1 и NE 2.0	7115120	83,00	
DSH 143 F001 Ограничитель максимального давления	- Для арматурной балки безопасности котла - Диапазон 5–6 бар - Максимально допустимое давление 16 бар	81855160	По запросу	
DSL 143 F 001 Ограничитель минимального давления	- Для арматурной балки безопасности котла - Диапазон 0–6 бар - Максимально допустимое давление 16 бар	81370440	По запросу	
Сигнализатор уровня воды WMS-WP 6		83726080	По запросу	

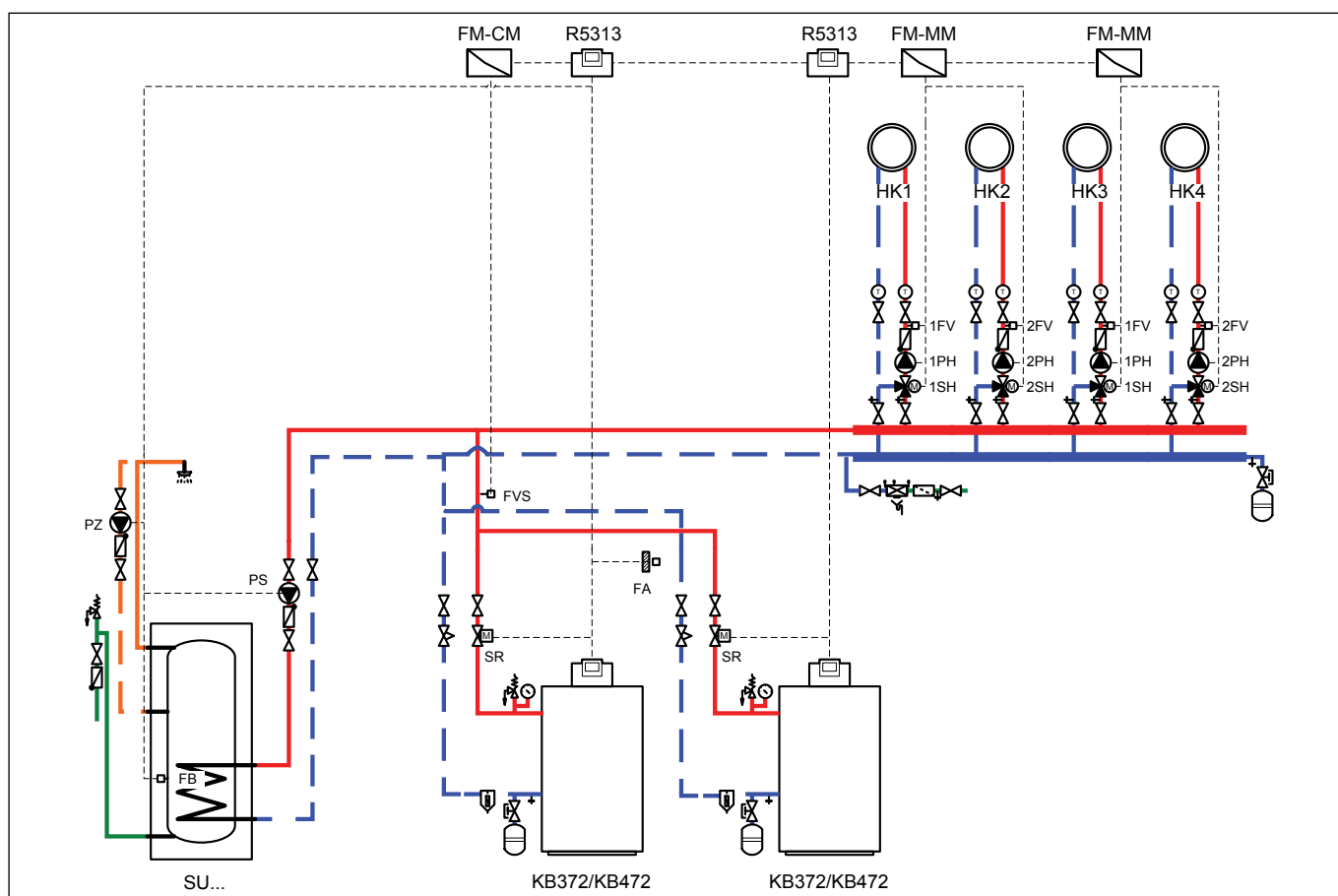


Система регулирования Logamatic EMS plus - KB372 / KB472



3

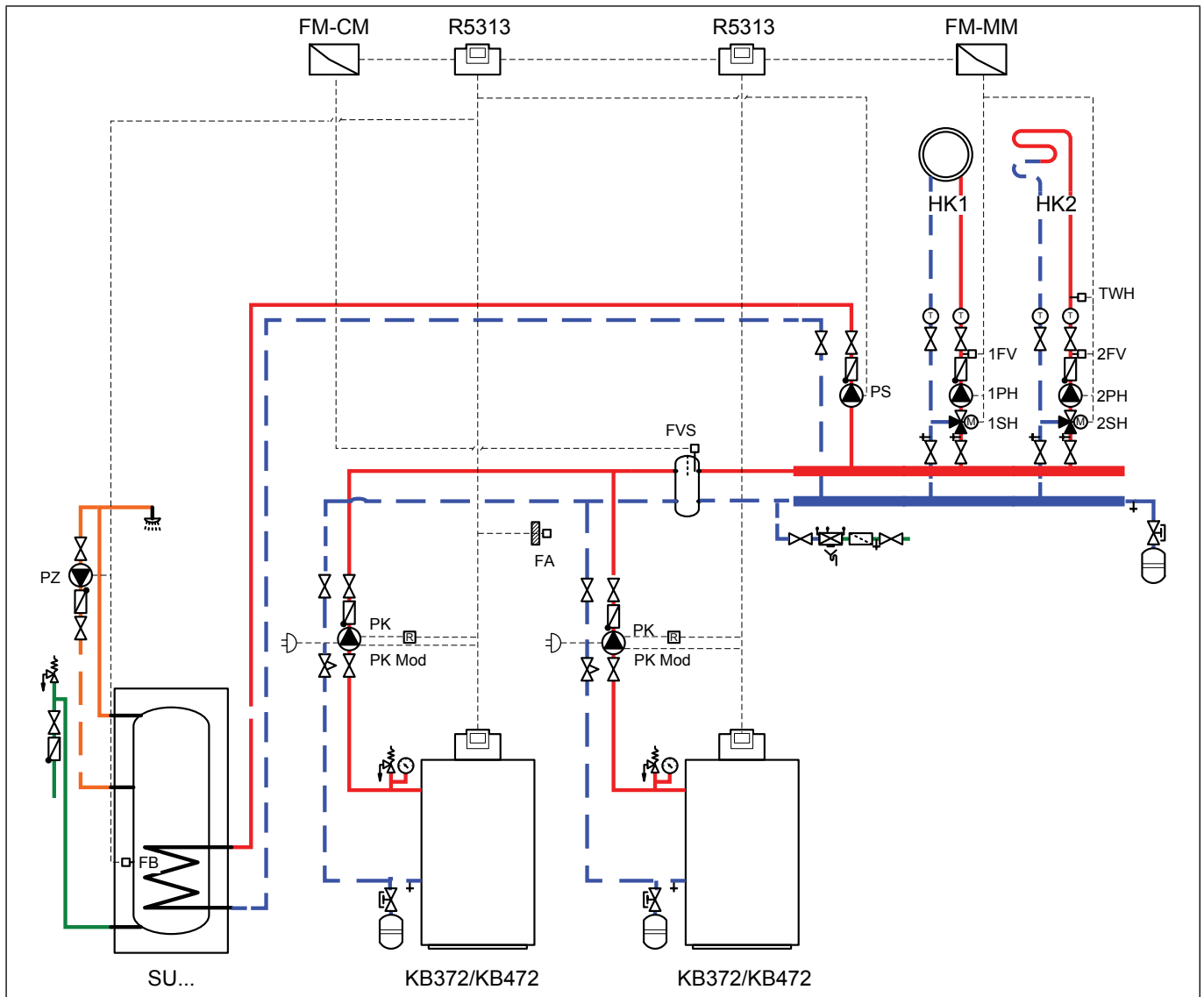
Система регулирования Logamatic R5313 - KB372 / KB472 - каскад без гидравлической стрелки





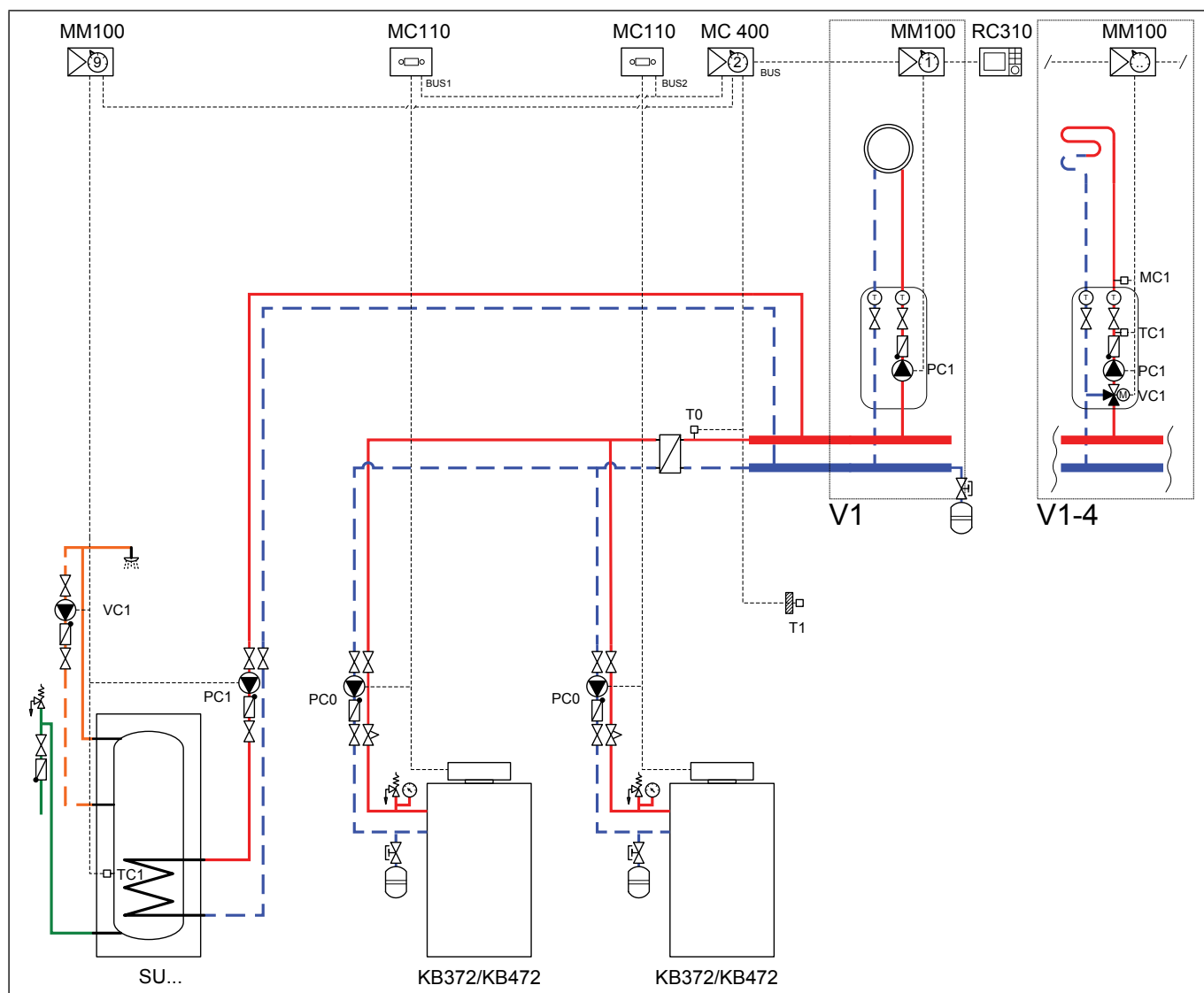
Система регулирования Logamatic R5313 - KB372 / KB472 - каскад с гидравлической стрелкой

3





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



3

Глава 4 Системы отвода дымовых газов

Системы отвода дымовых газов – установки



стр. 46

Системы отвода дымовых газов – каскад



стр. 59

Принадлежности

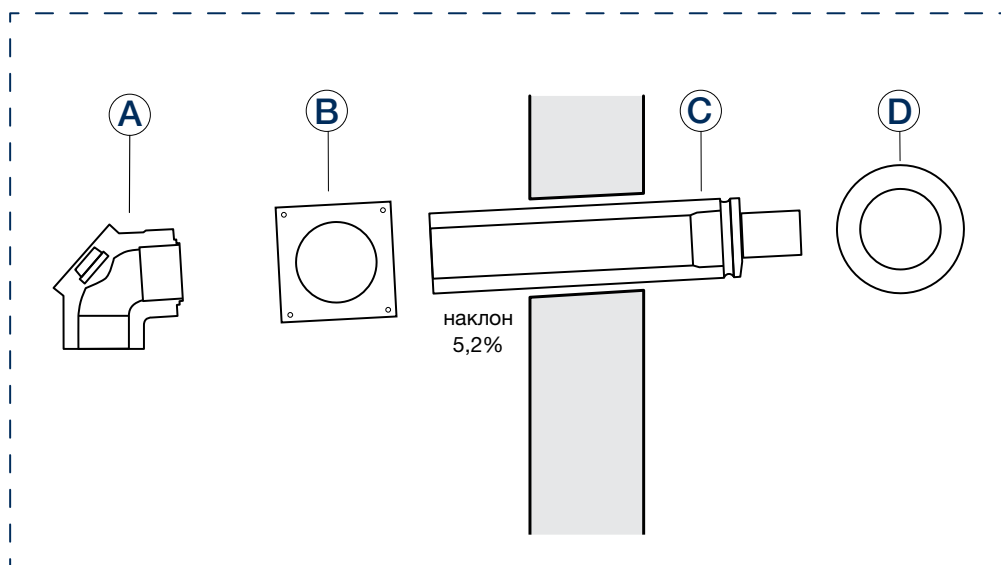


стр. 68

4



Вид отвода С13х / Независимый от воздуха помещения / для GB122, GB172, GB272



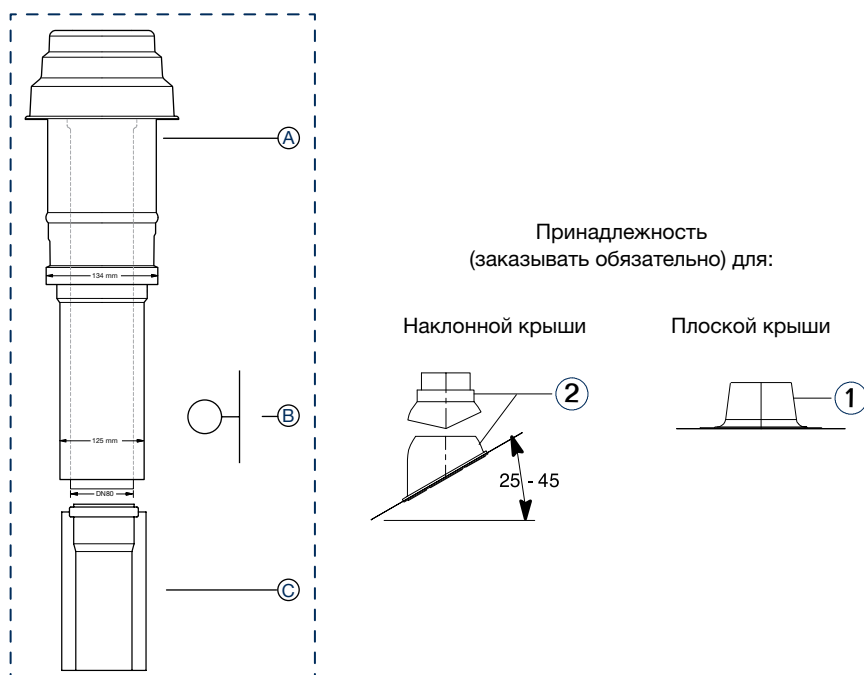
- Максимально допустимая погонная длина L в метрах при прямой проводке труб дымовых газов: [страница 56](#)

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Состоит из:				
■ Поз. А – Концентрическое ревизионное колено 87°		■ Поз. С – Концентрическая проводка по стене		
■ Поз. В – Закрывающая накладка		■ Поз. D – Закрывающая накладка		
Основной комплект С13х	■ Ø 60/100 мм ■ L = 310 – 505 мм ■ Адаптер для котла	7738112496	52,00	01
	■ Ø 60/100 мм ■ L = 1000 мм ■ Колено с адаптером для котла	7738112495	39,00	
	■ Ø 80/125 мм ■ L = 335 – 530 мм	7738112574	118,00	
	■ Ø110/160 ■ L = 735 мм	7738113093	308,00	

- Принадлежности отвода дымовых газов: [со стр. 68](#)



Вид отвода С33х, проводка через крышу / Независимый от воздуха помещения (DO)



4

- Максимально допустимая погонная длина L в метрах при прямой проводке труб дымовых газов: [страница 56](#)

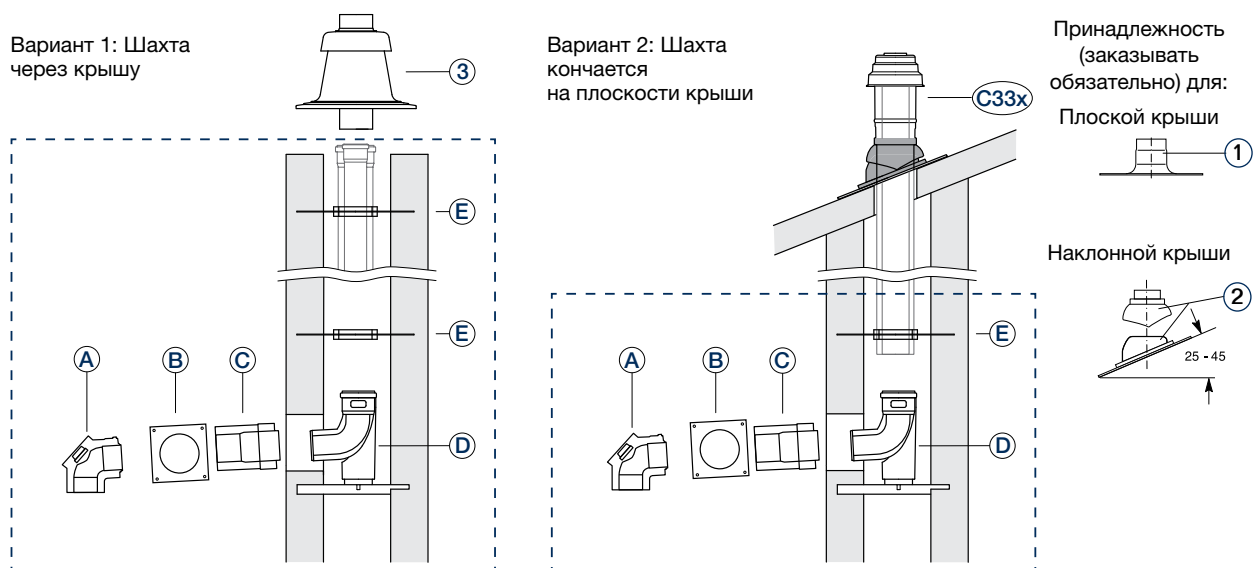
Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Состоит из:				
■ Поз. А – Проводка через крышу		■ Поз. С – Скользящая муфта		
■ Поз. В – Стропильный хомут				
Основной комплект С33х	■ Ø 60/100 мм ■ L = 1169 мм ■ Адаптер для котла ■ Черный	7738112504	69,00	01
	■ Ø 80/125 мм ■ L = 2078 мм ■ Черный	7738112660	95,00	
	■ Ø 110/160 мм ■ L = 2000 мм ■ Черный	7738113090	189,00	
Удлинение	■ Ø125 ■ 500 мм ■ Черный	7738112618	103,00	

- Принадлежности отвода дымовых газов: со стр. 68



Вид отвода С33х, в шахте / Независимый от воздуха помещения (DO-S)

4



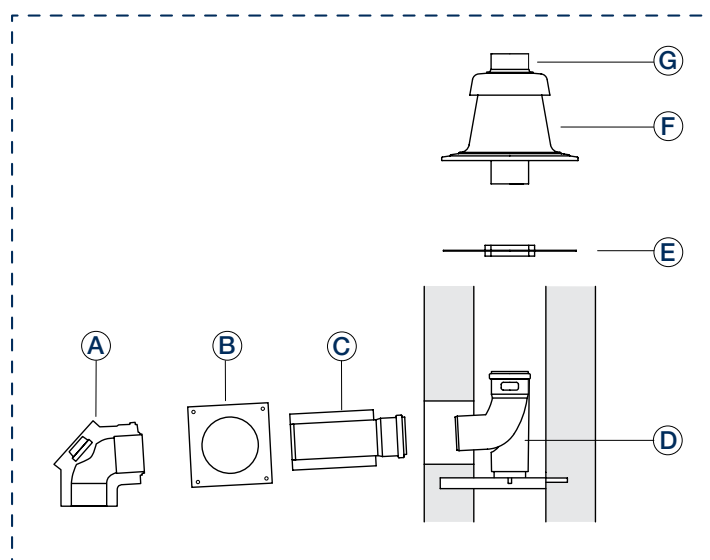
- Максимально допустимая погонная длина L в метрах при прямой проводке труб дымовых газов: [страница 56](#)

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Состоит из:				
■ Поз. А – Концентрическое ревизионное колено		■ Поз. D – Концентрическое опорное колено		
■ Поз. В – Закрывающая накладка		■ Поз. Е – Крепления трубы х6 (х3 Ø 110/160 мм)		
■ Поз. С – Концентрическая труба, 500 мм				
Основной комплект С33х	■ Ø 80/125 мм	7738112555	158,00	01
	■ Ø 110/160 мм ■ Без ревизионного колена	7738113080	308,00	
Ревизионное колено	■ Ø 110/160 ■ 87°	7738113106	95,00	

- Принадлежности отвода дымовых газов: [со стр. 68](#)



Вид отвода С93х, в шахте / Независимый от воздуха помещения (GA-K)



4

- Максимально допустимая погонная длина L в метрах при прямой проводке труб дымовых газов: [страница 56](#)

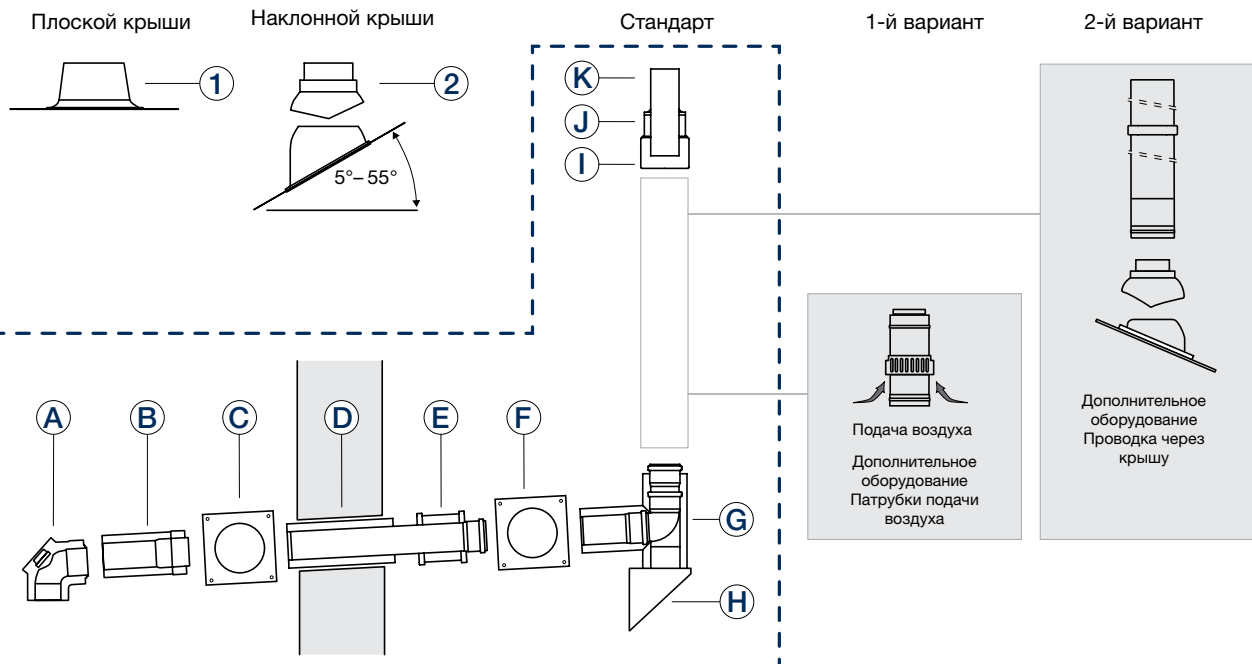
Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Состоит из:				
■ Поз. А – Концентрическое ревизионное колено		■ Поз. Е – Крепления трубы х6		
■ Поз. В – Закрывающая накладка		■ Поз. F – Вывод шахты, черный		
■ Поз. С – Концентрическая труба, 500 мм		■ Поз. G – Запорная труба, 500 мм		
■ Поз. D – Опорное колено				
Основной комплект С93х	■ Ø 60/100 мм ■ В шахте Ø 60 мм ■ Адаптер для котла	7738112519	158,00	01
	■ Ø 80/125 мм ■ В шахте Ø 80 мм	7738112544	166,00	
	■ Ø 110/160 мм ■ В шахте Ø 110 мм	7738113075	371,00	

- Принадлежности отвода дымовых газов: [со стр. 68](#)



Системы отвода дымовых газов – установки

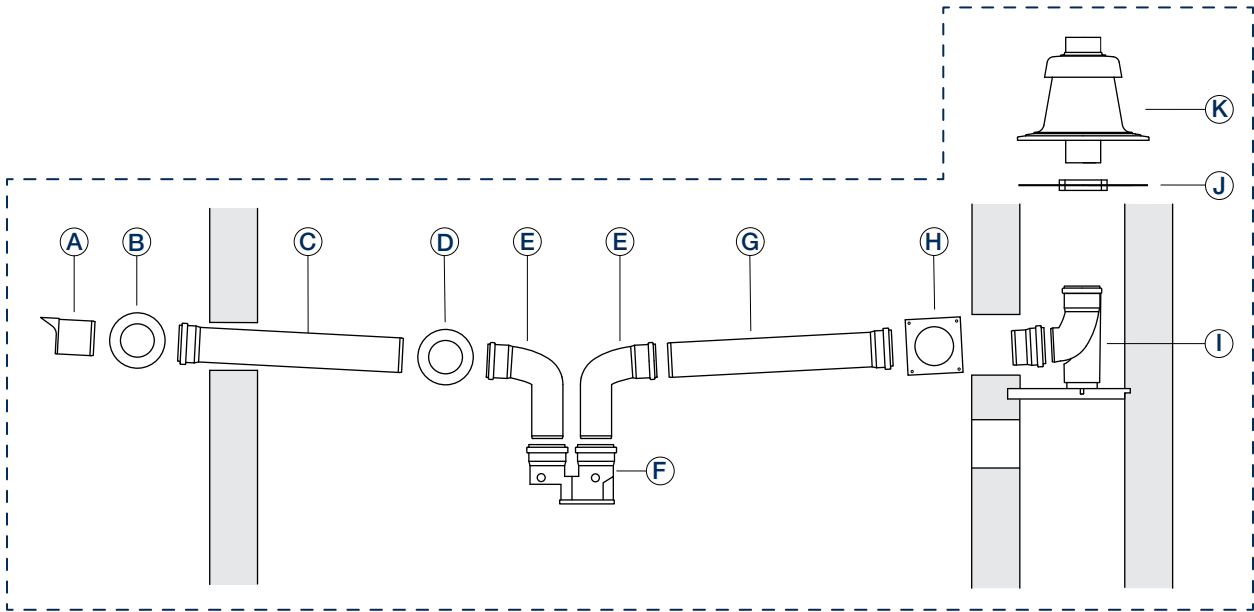
Вид отвода С53х, фасад / Независимый от воздуха помещения (GAF-K)



■ Максимально допустимая погонная длина L в метрах при прямой проводке труб дымовых газов: [страница 56](#)

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок	
Состоит из:					
■ Поз. А – Концентрическое ревизионное колено	■ Поз. G – Опорное колено, сталь				
■ Поз. В – Концентрическая труба, 500 мм	■ Поз. Н – Наружная настенная консоль, сталь				
■ Поз. С – Закрывающая накладка	■ Поз. I – Хомут для наконечника входной трубы, сталь				
■ Поз. D – Концентрическая проводка по стене	■ Поз. J – Наконечник входной трубы, сталь				
■ Поз. E – Двойная муфта	■ Поз. К – Входная труба, 250 мм				
■ Поз. F – Закрывающая накладка					
Основной комплект C53х	■ Ø 80/125 мм	7738112564	316,00	01	
	■ Ø 110/160 мм	7738113095	537,00		
1-й вариант	■ Подача воздуха				
	■ Сталь				
	DN80/125	7738112705	63,00		
	DN110/160	7738113147	69,00		
2-й вариант	■ Вывод через навес крыши				
	■ Сталь				
	DN80/125	7738112713	111,00		
	DN110/160	7738113156	142,00		

■ Принадлежности отвода дымовых газов: [со стр. 68](#)



4

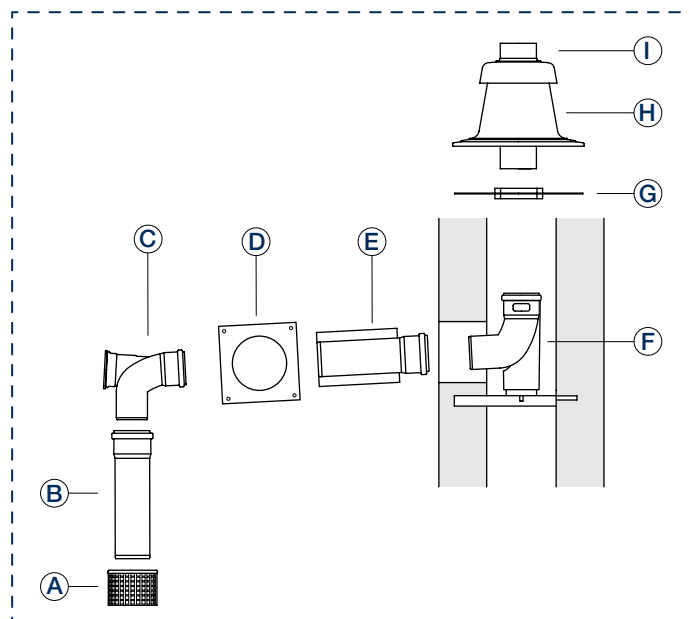
■ Максимально допустимая погонная длина L в метрах при прямой проводке труб дымовых газов: [страница 56](#)

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Состоит из:				
■ Поз. А – Решетка для воздуха	■ Поз. G – Труба, 500 мм			
■ Поз. В – Закрывающая накладка	■ Поз. H – Закрывающая накладка			
■ Поз. С – Труба, 500 мм	■ Поз. I – Опорное колено			
■ Поз. D – Закрывающая накладка	■ Поз. J – Крепления трубы х6			
■ Поз. E – Колено	■ Поз. K – Вывод шахты, черный			
■ Поз. F – Адаптер для котла Ø80/80				
Основной комплект C53х ■ Ø 80/125 мм		7738113249	По запросу	01

■ Принадлежности отвода дымовых газов: [со стр. 68](#)



Вид отвода В23/В53 / Зависимый от воздуха помещения (GA)



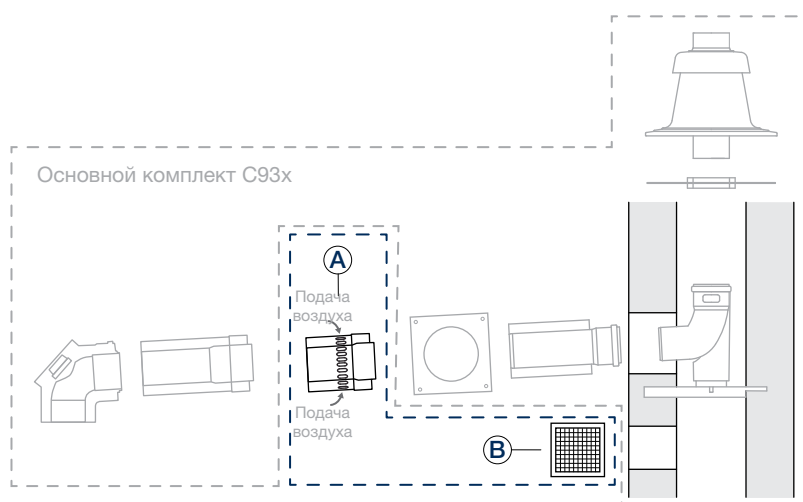
- Максимально допустимая погонная длина L в метрах при прямой проводке труб дымовых газов: [страница 56](#)

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Состоит из:				
■ Поз. А – Решетка для воздуха				
■ Поз. В – Труба, 500 мм				
■ Поз. С – Ревизионное колено				
■ Поз. D – Закрывающая накладка				
■ Поз. E – Труба, 500 мм				
■ Поз. F – Опорное колено				
■ Поз. G – Крепления трубы х6				
■ Поз. H – Вывод шахты, черный				
■ Поз. I – Запорная труба, 500 мм				
Основной комплект В53	■ Ø 60 ■ Без адаптера для котла	7738112781	150,00	01
	■ Ø 80	7738112558	158,00	
	■ Ø 110	7738113084	324,00	

- Принадлежности отвода дымовых газов: [со стр. 68](#)



Вид отвода В33, в шахте / Зависимый от воздуха помещения (GA-X)

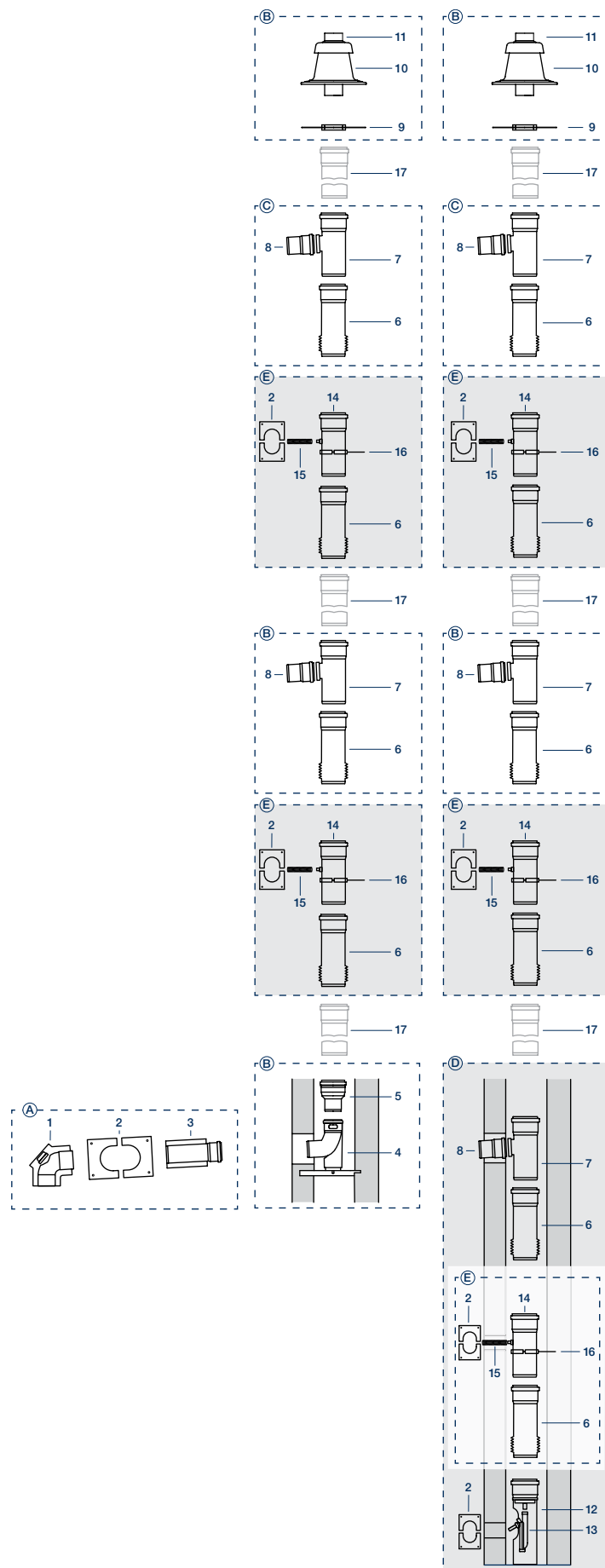


4

- Максимально допустимая погонная длина L в метрах при прямой проводке труб дымовых газов: [страница 56](#)

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Состоит из:				
■ Поз. А – Подача воздуха				
■ Поз. В – Решетка				
Основной комплект В33	■ Ø 80/125 мм	7738112659	55,00	01

- Принадлежности отвода дымовых газов: [со стр. 68](#)



■ Максимально допустимая погонная длина L в метрах при прямой проводке труб дымовых газов: [страница 56](#)



Обозначение

Состоит из:

- Поз. 1 – Ревизионное колено
- Поз. 2 – Закрывающая накладка
- Поз. 3 – Труба
- Поз. 4 – Опорное колено
- Поз. 5 – Переходник
- Поз. 6 – Компенсационный фитинг
- Поз. 7 – Т-образный фитинг
- Поз. 8 – Переходник
- Поз. 9 – Крепления трубы х6
- Поз. 10 – Вывод шахты, черный
- Поз. 11 – Запорная труба, 500 мм
- Поз. 12 – Заглушка отвода конденсата
- Поз. 13 – Сифон
- Поз. 14 – Т-образный фитинг для подключения конденсата
- Поз. 15 – Гофрированная труба
- Поз. 16 – Стропильный хомут
- Поз. 17 – Труба (принадлежность)

Принадлежности систем отвода дымовых газов

4

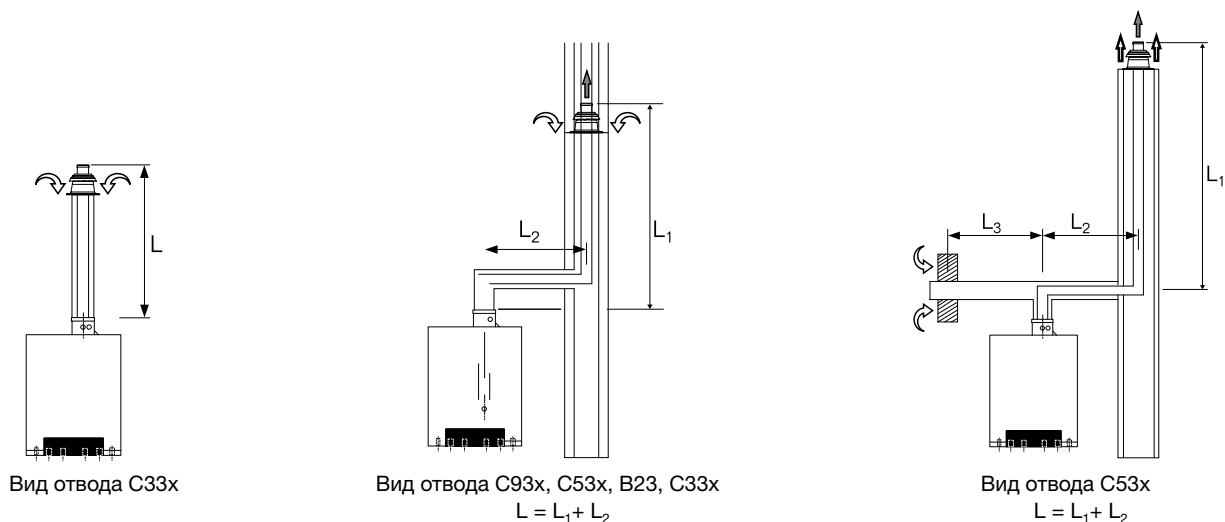
Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	А Основной комплект C(14)3х	■ Для котла	Ø80/125 7738112581	95,00	01
	Б Основной комплект C(14)3х	■ Для шахты	Ø110 7738113339	458,00	
	В Дополнительный комплект C(14)3х	■ Для шахты	Ø110 7738113179	122,00	
	Г Запорный комплект конденсата C(14)3х	■ Для шахты	Ø110 7738113343	174,00	
	Д Комплект отвода конденсата C(14)3х	■ Для котла	Ø110 7738113345	126,00	
	Закрывающая накладка		Ø125 7738113193	43,00	
	Закрывающая накладка с трубой		Ø80 7738113344	79,00	



Системы отвода дымовых газов – установки

Системы отвода дымовых газов – виды и длина

4



Максимально допустимые размеры шахты для настенных котлов

Размеры шахты	Дымовые каналы, Ø	Мин.	Макс.
Круглая	Ø 60	100 мм	300 мм
	Ø 80	120 мм	300 мм
	Ø 110	170 мм	400 мм
	Ø 80/125	200 мм	380 мм
	Ø 110/160	200 мм	450 мм
Квадратная	Ø 60	100 мм	220 мм
	Ø 80	120 мм	300 мм
	Ø 110	150 мм	400 мм
	Ø 80/125	180 мм	300 мм
	Ø 110/160	200 мм	450 мм

Максимально допустимая погонная длина отвода дымовых газов Ø60/100

Вид отвода дымовых газов			GB122		GB172i		
			24K	24	14	24	35
C13x - через стену	L/м		10	11	14	5	2
C33x - через крышу	L/м		15	16	13		4
C93x - монтаж в шахте	L/м	□ 100x100	12	12	15	12	
		□ 110x110	12	12	15	12	
		□ 120x120	15	15	15	14	
		□ >130x130	10	10	15	14	
		○ 100	10	10	15	10	
		○ 110	13	13	15	10	
		○ 120	5	5	15	13	
		○ 130	21	21	15	13	
	L ₂ /м		5	5	5	5	
B23/B53 - монтаж в шахте	L/м				30	20	7
	L ₂ /м				5	5	


Максимально допустимая погонная длина отвода дымовых газов Ø80/125

Тип отвода дымовых газов			GB122		GB172i		
			24K	24	24	35	42
C13x - через стену	L/m		23	23	24	15	19
C33x - через крышу	L/m		23	23	22	23	26
C33x - монтаж в шахте	L/m		24	24	23	20	22
	L ₂ /m		5	5	5	5	5
C93x - монтаж в шахте	L/m	□ 120x120	24	24	25	22	24
		□ 130x130	24	24		24	24
		□ 140x140	24	24		26	31
		○ 120	24	24	16	13	14
		○ 130	-	-	19	16	17
		○ 140	24	24	25	22	24
		○ 150	-	-		22	29
	L ₂ /m		5	5	5	5	5
C53x - вдоль фасада	L/m		25	25	44	42	44
C53x - монтаж в шахте	L/m		50	50	42	35	36
	L ₃ /m		10	10	5	5	5
B23 - монтаж в шахте	L/m		25	25	50	45	50
	L ₂ /m		5	5	5	5	5

* Увеличение мин. мощности до 5,8 кВт

Максимально допустимая погонная длина отвода дымовых газов (несколько котлов к одной шахте)

Число установок	Вид установок	Макс. длина трубы отвода дымовых газов в шахте L ₁ , м	
		GB172i	GB122i
2	2xHG1	21 м	24 м
	1xHG1; 1xHG2	15 м	18 м
	2xHG2	21 м	24 м
	2 xHG3	15 м	18 м
3	3xHG1	21 м	18 м
	2xHG1; 1xHG2	15 м	24 м
	3xHG2	12,5 м	15 м
	2xHG3	7 м	10 м
4	4xHG1	21 м	24 м
	3xHG1; 1xHG2	13 м	15 м
	2xHG1; 2xHG2	13 м	12 м
	1xHG1; 3xHG2	10,5 м	10,5 м
5	5xHG1	21 м	24 м

HG1 Установки с макс. мощностью до 16 кВт

HG2 Установки с макс. мощностью от 16 до 28 кВт

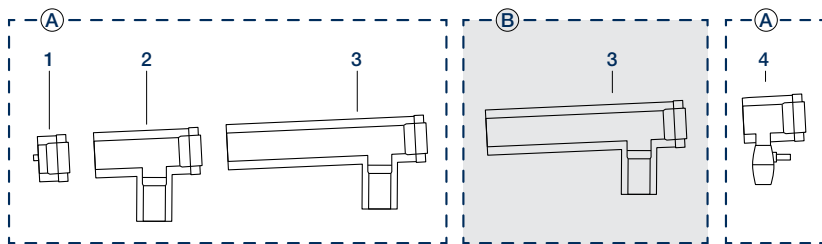
HG3 Установки с макс. мощностью до 30 кВт



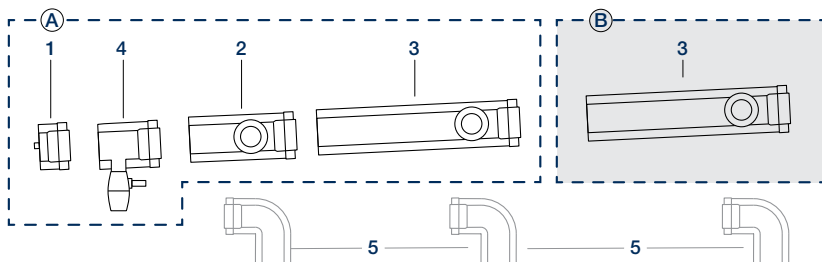
Системы отвода дымовых газов – установки

Система отвода дымовых газов – каскад / Независимая от воздуха помещения / До 50 кВт

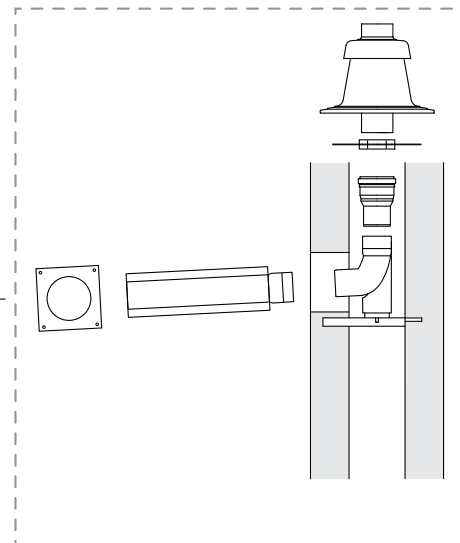
1-й вариант - с вертикальным вводом в коллектор



2-й вариант - с вводом в коллектор сбоку



Колена не включены в комплект поставки



Поз. А

Основной комплект С93х

Каскад отвода дымовых газов,
независимая от воздуха помещения
эксплуатация двух котлов

2х труба коллектора (2, 3)

1 х отвод конденсата (4)

1х наконечник (1)

Поз. В

Дополнительный комплект С93х

Расширение каскада отвода дымовых
газов для одного дополнительного котла,
в сочетании с каскадом отвода дымовых
газов

1х труба коллектора (3)

Основной комплект для шахты

1х вывод шахты

6х крепления трубы

1х опорное колено

1х труба 510 мм

1х закрывающая накладка

- При вертикальном подключении дополнительно необходима труба 80/125 (L-500 мм)
- При боковом подключении дополнительно необходимо колено 80/125 с ревизией и труба 80/125 (L-500 мм)



Принадлежности отвода дымовых газов для каскада котлов Ø 110/160

Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Ⓐ Основной комплект C93х ■ Для 2-х котлов	Ø110/160	7738113215	363,00	01
	Ⓑ Дополнительный комплект C93х ■ Для последующего котла	Ø110	7738113216	174,00	01
	Основной комплект для шахты	Ø110	7738113211	245,00	
		Ø125	7738113217	268,00	

Расчет каскада отвода дымовых газов / Для GB172i

Комбинации установок	Максимальная длина трубопровода отвода дымовых газов при номинальном диаметре (м)	
	DN110	DN125
2 x 24 кВт	24	42
3 x 24 кВт	4	12
2 x 35 кВт	12	24
2 x 42 кВт	12	27
3 x 42 кВт	4	12

Диаметры трубопроводов подачи приточного воздуха и отвода дымовых газов одинаковы

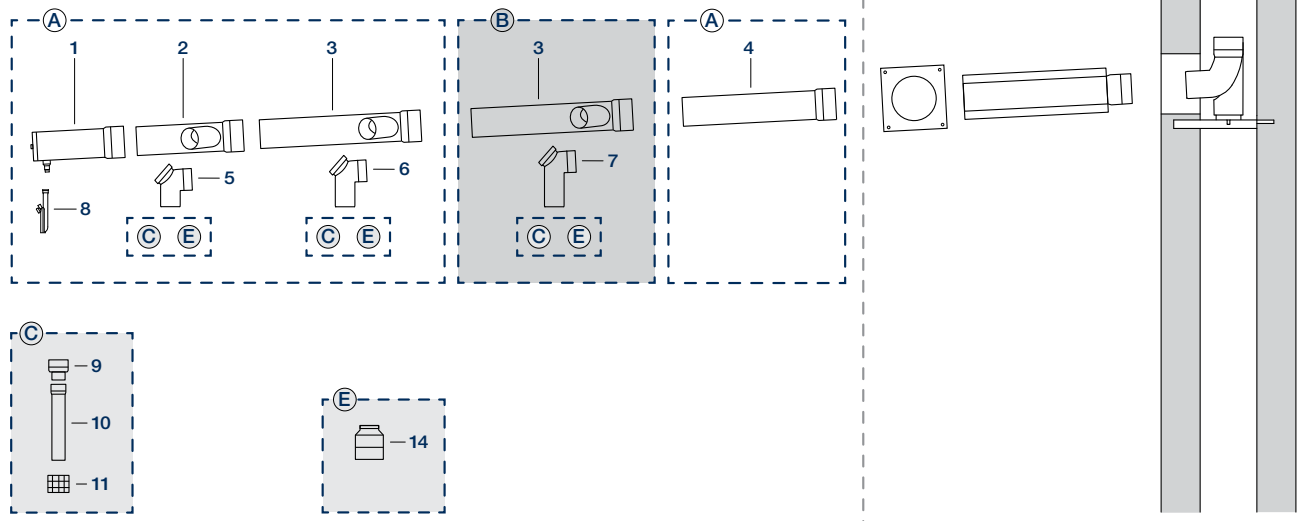
Размеры шахты	DN110	DN125
Круглая (диаметр)	180 мм	200 мм
Квадратная (длина кромки)	160 мм	180 мм



Системы отвода дымовых газов – каскад

Система отвода дымовых газов – каскад / Зависимая от воздуха помещения / для GB172 и GB272

4



Поз. А

Основной комплект B23P

Каскад отвода дымовых газов, зависимость от воздуха помещения эксплуатация двух котлов

- 2x труба коллектора (2, 3)
- 1x труба 500 мм (4)
- 2x ревизионное колено (5, 6)
- 1x наконечник с оттоком конденсата (1)
- 1x сифон (8)

Поз. С

Подключение одного котла (<50 кВт)

- 1x труба Ø80 500 мм (10)
- 1x переходник Ø80-Ø110 (9)
- 1x решетка для воздуха (11)

Поз. В

Дополнительный комплект B23P

Расширение каскада отвода дымовых газов, для одного дополнительного котла, в сочетании с каскадом отвода дымовых газов

- 1x труба коллектора (3)
- 1x ревизионное колено (7)

Поз. Е

Подключение одного котла (50-100 кВт), избыточное давление

- 1x обратный клапан с переходником (14)

Основной комплект для шахты

- 1x вывод шахты
- 6x крепления трубы
- 1x опорное колено
- 1x труба 510 мм
- 1x закрывающая накладка



Расчет каскада отвода дымовых газов / Для GB172i

Комбинации установок	Максимальная длина трубопровода отвода дымовых газов при номинальном диаметре (м)			
	DN110	DN125	DN160	DN200
2 x 24 кВт	50			
3 x 24 кВт	30			
2 x 35 кВт	50			
3 x 35 кВт	5			
3 x 35 кВт		31		
2 x 42 кВт	49			
2 x 42 кВт		50		
3 x 42 кВт			50	
4 x 42 кВт			46	
5 x 42 кВт				50
6 x 42 кВт				50
7 x 42 кВт				29

Расклад охватывает также концентрическую трубу после последней установки максимальной длиной L в 2,5 м, опорное колено для вида отвода в шахту и дополнительную обводную трубу 87 °. Прочие дополнительные трубы по требованию.

	Размер шахты согласно DIN 18160, зависимость от воздуха помещения эксплуатация	
	Круглая (диаметр)	Квадратная (длина кромки)
DN 110	170	150
DN 125	185	165
DN 160	220	200
DN 200	260	240
DN 250	310	290
DN 315	390	370



Системы отвода дымовых газов – каскад

Расчет каскада отвода дымовых газов B23 / Для GB272

Комбинации установок	Максимальная длина трубопровода отвода дымовых газов при номинальном диаметре (м)				
	Диаметр коллектора дымовых газов				
	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315	
	L ₁ , м				L ₂ , м
2 x 50 кВт	3 -50	2 -50	-	-	3
2 x 70 кВт	4 -50	2 - 50	-	-	3
2 x 85 кВт	6 - 42	2 - 50	-	-	3
2 x 100 кВт	10 - 27	3 - 50	-	-	3
2 x 125 кВт	-	4 - 50	-	-	3
2 x 150 кВт	-	5 - 50	2 - 50	-	3
3 x 50 кВт	-	4 - 50	2 - 50	-	3
3 x 70 кВт	-	7 - 50	3 - 50	-	3
3 x 85 кВт	-	12 - 46	3 - 50	-	3
3 x 100 кВт	-	-	4 - 50	-	3
3 x 125 кВт	-	-	6 - 50	3 - 50	3
3 x 150 кВт	-	-	8 - 50	3 - 50	3
4 x 50 кВт	-	15 - 41	4 - 50	2 - 50	3
4 x 70 кВт	-	-	4 - 50	3 - 50	3
4 x 85 кВт	-	-	8 - 50	3 - 50	3
4 x 100 кВт	-	-	11 - 50	3 - 50	3
4 x 125 кВт	-	-	-	5 - 50	3
4 x 150 кВт	-	-	-	6 - 50	3
5 x 50 кВт	-	-	7 - 50	3 - 50	3
5 x 70 кВт	-	-	12 -50	4 - 50	3
5 x 85 кВт	-	-	-	5 - 50	3
5 x 100 кВт	-	-	-	6 - 50	3
5 x 125 кВт	-	-	-	10 - 50	3
5 x 150 кВт	-	-	-	10 - 50	3
6 x 50 кВт	-	-	13 - 50	4 - 50	3
6 x 70 кВт	-	-	-	6 - 50	3
6 x 85 кВт	-	-	-	8 - 50	3
6 x 100 кВт	-	-	-	10 - 50	3
6 x 125 кВт	-	-	-	27 - 50	3
6 x 150 кВт	-	-	-	-	3

Расклад охватывает также концентрическую трубу после последней установки максимальной длиной L в 2,5 м, опорное колено для вида отвода в шахту и дополнительную обводную трубу 87 °. Прочие дополнительные трубы по требованию.

	Размер шахты согласно DIN 18160, зависящая от воздуха помещения эксплуатация	
	Круглая (диаметр)	Квадратная (длина кромки)
DN 110	150 - 350	140 - 300
DN 125	165 - 450	165 - 400
DN 160	200 - 510	200 - 450
DN 200	240 - 560	240 - 500
DN 250	300	300
DN 315	400	375



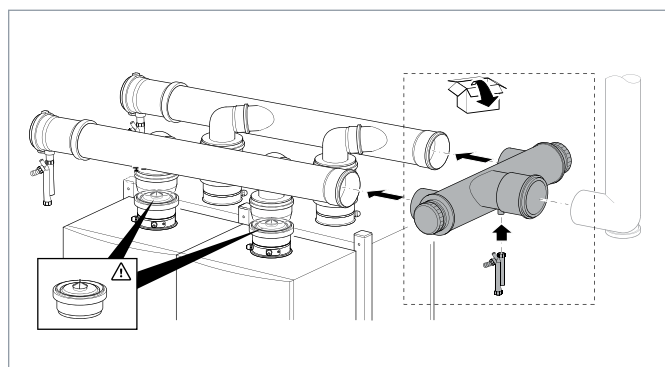
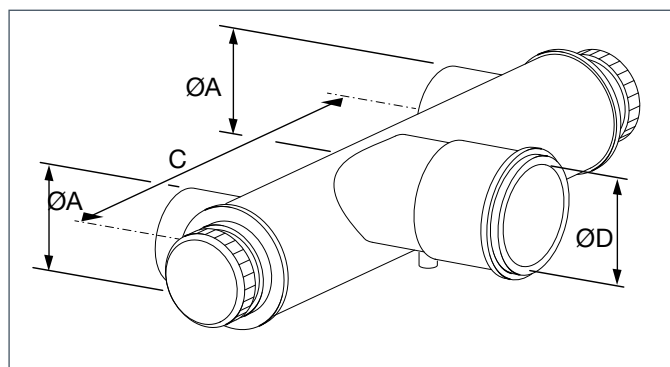
Расчет каскада отвода дымовых газов В23 - избыточное давление / Для GB272

Комбинации установок	Максимальная длина трубопровода отвода дымовых газов при номинальном диаметре (м)					
	Диаметр коллектора дымовых газов					
	DN 125	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315	
	L ₁ , м					
2 x 50 кВт	16	50	-	-	-	3
2 x 70 кВт	23	50	-	-	-	3
2 x 85 кВт	8	50	-	-	-	3
2 x 100 кВт	7	50	-	-	-	3
2 x 125 кВт		50	-	-	-	3
2 x 150 кВт		34	50	-	-	3
3 x 50 кВт	-	39	50	-	-	3
3 x 70 кВт	-	48	50	-	-	3
3 x 85 кВт	-	21	50	-	-	3
3 x 100 кВт	-	9	50	-	-	3
3 x 125 кВт	-	-	50	-	-	3
3 x 150 кВт	-	-	30	50	-	3
4 x 50 кВт	-	7	50	-	-	3
4 x 70 кВт	-	11	50	-	-	3
4 x 85 кВт	-	-	50	-	-	3
4 x 100 кВт	-	-	31	50	-	3
4 x 125 кВт	-	-	-	50	-	3
4 x 150 кВт	-	-		50	-	3
5 x 50 кВт	-	-	50	-	-	3
5 x 70 кВт	-	-	48	50	-	3
5 x 85 кВт	-	-	10	50	-	3
5 x 100 кВт	-	-	-	50	-	3
5 x 125 кВт				47	50	3
5 x 150 кВт				13	50	3
6 x 50 кВт	-	-	22	50	-	3
6 x 70 кВт	-	-	15	50	-	3
6 x 85 кВт	-	-	-	50	-	3
6 x 100 кВт	-	-	-	50	-	3
6 x 125 кВт	-	-	-	-	50	3
6 x 150 кВт	-	-	-	-	50	3



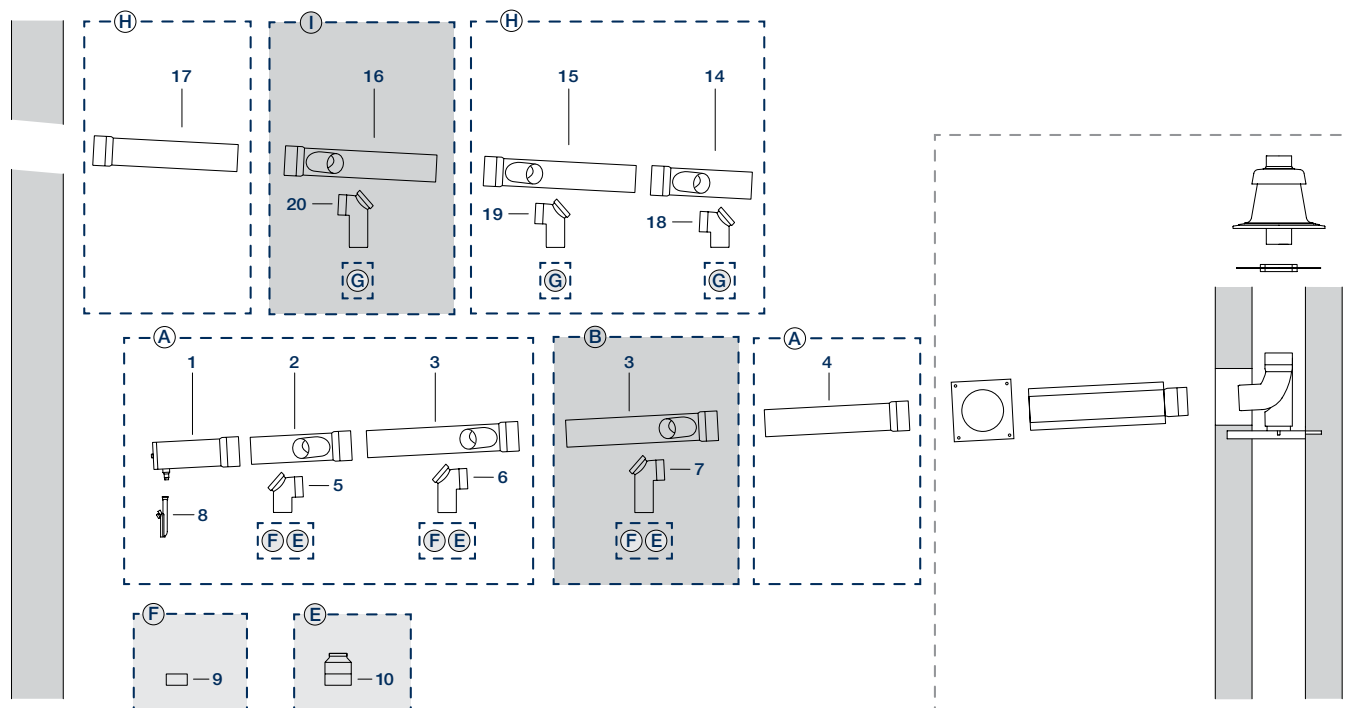
Расчет каскада отвода дымовых газов TR Ø 160 - Ø 200 – избыточное давление / Для GB272

Комбинации установок	Диаметр коллектора дымовых газов		L ₁ , м	L ₂ , м
	ØA (мм)	ØD (мм)		
4 x 50 кВт	DN 160	DN 200	50	3
4 x 70 кВт			50	3
4 x 85 кВт			48	3
4 x 100 кВт			22	3
4 x 85 кВт	DN 200	DN 250	50	3
4 x 100 кВт			50	3
4 x 125 кВт			50	3
4 x 150 кВт			50	3
5 x 50 кВт	DN 160	DN 200	44	3
5 x 70 кВт			41	3
5 x 50 кВт	DN 200	DN 250	50	3
5 x 70 кВт			50	3
5 x 85 кВт			50	3
5 x 100 кВт			50	3
5 x 125 кВт			27	3
5 x 125 кВт	DN 250	DN 315	50	3
5 x 150 кВт			50	3
6 x 50 кВт	DN 200	DN 250	50	3
6 x 70 кВт			50	3
6 x 85 кВт			50	3
6 x 100 кВт			43	3
6 x 100 кВт	DN 250	DN 315	50	3
6 x 125 кВт			50	3
6 x 150 кВт			50	3





Система отвода дымовых газов С53х, каскад / не зависящая от воздуха помещения / с клапаном сброса



Поз. А и Н

Основной комплект В23Р х2

Каскад отвода дымовых газов, зависящая от воздуха помещения эксплуатация двух котлов

- 2х труба коллектора (2, 3 и 14, 15)
- 1х труба 500 мм (4 и 17)
- 2х ревизионное колено (5, 6 и 18, 19)
- 1х наконечник с оттоком конденсата (1)
- 1х сифон (8)

Поз. F

Комплект воздухопривода (50-100 кВт)
Адаптер для котла 110/110 (9)

Поз. В и I

Дополнительный комплект В23Р х2

Расширение каскада отвода дымовых газов, для одного дополнительного котла, в сочетании с каскадом отвода дымовых газов

- 1х труба коллектора (3 и 16)
- 1х ревизионное колено (7 и 20)

Поз. E

Подключение одного котла (50-100 кВт), избыточное давление

- 1х обратный клапан с переходником (10)

Основной комплект для шахты х1

- 1х вывод шахты
- 6х крепления трубы
- 1х опорное колено
- 1х труба 510 мм
- 1х закрывающая накладка



Системы отвода дымовых газов – каскад

Расчет каскада отвода дымовых газов C53x / Для GB272

Комбинации установок	Максимальная длина трубопровода отвода дымовых газов при номинальном диаметре (м) Диаметры трубопроводов подачи приточного воздуха и отвода дымовых газов одинаковы					
	Диаметр коллектора дымовых газов					
	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315		
	L ₁ , м					
2 x 50 кВт	8 -50	5 - 50	4 - 50	-	3	5
2 x 70 кВт	9 -41	4 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 85 кВт	11 - 34	4 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 100 кВт	-	4 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 125 кВт	-	6 - 50	3 - 50	-	3	5
2 x 150 кВт	-	8 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 50 кВт	-	6 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 70 кВт	-	9 - 50	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 85 кВт	-	-	4 - 50	3 - 50	3	5
3 x 100 кВт	-	-	5 - 50	3 - 50	3	5
3 x 125 кВт	-	-	7 - 50	4 - 50	3	5
3 x 150 кВт	-	-	10 - 50	4 - 50	3	5
4 x 50 кВт	-	-	6 - 50	4 - 50	3	5
4 x 70 кВт	-	-	7 - 50	4 - 50	3	5
4 x 85 кВт	-	-	9 - 50	4 - 50	3	5
4 x 100 кВт	-	-	12 - 50	4 - 50	3	5
4 x 125 кВт	-	-		6 - 50	3	5
4 x 150 кВт	-	-		7 - 50	3	5
5 x 50 кВт	-	-	8 - 50	4 - 50	3	5
5 x 70 кВт	-	-	13 - 50	5 - 50	3	5
5 x 85 кВт	-	-	-	6 - 50	3	5
5 x 100 кВт	-	-	-	6 - 50	3	5
5 x 125 кВт	-	-	-	11 - 50	3	5
5 x 150 кВт	-	-	-	17 - 50	3	5
6 x 50 кВт	-		15 - 50	5 - 50	3	5
6 x 70 кВт	-		-	7 - 50	3	5
6 x 85 кВт	-		-	9 - 50	3	5
6 x 100 кВт	-		-	11 - 50	3	5
6 x 125 кВт	-		-	29 - 50	3	5
6 x 150 кВт	-		-	-	3	5



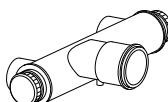
Расчет каскада отвода дымовых газов С53х - избыточное давление / Для GB272 125-150 кВт

Комбинации установок	Максимальная длина трубопровода отвода дымовых газов при номинальном диаметре (м) Диаметры трубопроводов подачи приточного воздуха и отвода дымовых газов одинаковы					
	Диаметр коллектора дымовых газов					
	DN 160	DN 200	DN 250	DN 315		
	L ₁ , м					
2 x 125 кВт	11	50			3	5
2 x 150 кВт	13	50			3	5
3 x 125 кВт		30	50		3	5
3 x 150 кВт		15	50		3	5
4 x 125 кВт			50		3	5
4 x 150 кВт			50		3	5
5 x 125 кВт			29	50	3	5
5 x 150 кВт				50	3	5
6 x 125 кВт				50	3	5
6 x 150 кВт				50	3	5



Системы отвода дымовых газов

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

Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
4	 (A) Основной комплект B23P с датчиком СО	■ Для 2-х котлов	Ø110 7738113658	229,00	01
			Ø125 7738113659	284,00	
			Ø160 7738113660	363,00	
			Ø200 7738113661	442,00	
			Ø 250 7736702101	819,00	
			Ø 315 7736702102	1254,00	
	 (B) Дополнительный комплект B23P	■ Для последующего котла	Ø110 7738113202	87,00	
			Ø125 7738113203	122,00	
			Ø160 7738113204	156,00	
			Ø200 7738113205	191,00	
			Ø 250 7736701948	212,00	
			Ø 315 7736701949	341,00	
	 Основной комплект для шахты		Ø110 мм 7738113211	245,00	
			Ø125 мм 7738113212	268,00	
			Ø160 мм 7738113213	332,00	
			Ø200 мм 7738113214	402,00	
	 (C) Соединение котла B23P	■ Для GB172	Ø80 мм 7738113206	52,00	
	 (F) + (G) Основной комплект RLU		Ø110 мм 7736700122	109,00	
	 Коллектор	■ Для каскада TR (спинка к спинке)	DN200/160 2x160 7736701918	709,00	
			DN250/200 2x200 7736701919	754,00	
			DN315/250 2x250 7736701920	По запросу	
	Соединение котла, B23P с обратным клапаном	50 - 100 кВт	7736701917	144,00	
	 Адаптер для котла	■ Для раздельного подключения труб подачи воздуха/отвода дымовых газов с DN110/185 на 110/110	7736701921	140,00	



Выводы систем отвода дымовых газов для крыш и шахт

	Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	①	Вывод на крышу	■ 0°	Ø125, 150 мм 7738112620	35,00	01
				Ø125, 250 мм 7738112508	44,00	
				Ø160, 170 мм 7738113126	63,00	
	①	Вывод на крышу	■ 0-15°	Ø125, 120 мм 7738112510	60,00	
				Ø166, 170 мм 7738113127	95,00	
	②	Вывод на крышу	■ Черный	Ø125, 5-25° 7738112511	60,00	
				Ø166, 5-25° 7738113128	88,00	
	②	Вывод на крышу	■ Черный	Ø125, 25-45° 7738112621	60,00	
				Ø166, 25-45° 7738113129	79,00	
	②	Вывод на крышу	■ Черный	Ø125, 35-55° 7738112512	60,00	
	③	Вывод шахты	■ Черный	Ø60 7738112635	71,00	
				Ø80 7738112719	87,00	
				Ø110 7738112721	126,00	
	③	Вывод шахты	■ Сталь	Ø60 7738112527	111,00	
				Ø80 7738112720	134,00	
				Ø110 7738112722	190,00	
				Ø125 7738113137	284,00	
				Ø160 7738113138	332,00	
				Ø200 7738113139	395,00	
		Труба, УФ	■ 500 мм	Ø60 7738113242	27,00	
		Труба, УФ	■ 250 мм	Ø80 7738112737	44,00	
		Крепление скобы		Ø125 7738112736	26,00	



Системы отвода дымовых газов

Принадлежности отвода дымовых газов Ø 60

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Труба	■ Ø60		
		500 мм	7738112623	9,00
		1000 мм	7738112624	13,00
		2000 мм	7738112625	21,00
	Комплект труб	■ Труба 500 мм x2 ■ Труба 1000 мм x1 ■ Труба 2000 мм x4		
		Ø80, 10 м	7738112522	104,00
	Колено	■ Ø60		
		87°	7738112626	9,00
		45°	7738112627	9,00
		30°	7738112628	9,00
		15°	7738112629	9,00
	Ревизия	Ø60	7738112630	17,00
	Ревизионное колено	Ø60	7738112631	25,00
	Крепёж трубы в шахте	■ 3 шт.	Ø60 7738112632	17,00

Принадлежности отвода дымовых газов Ø 60/100

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Труба	■ Ø60/100		
		500 мм	7738112614	17,00
		1000 мм	7738112615	29,00
		2000 мм	7738112500	52,00
	Раздвижное соединение	■ 320 мм	Ø60/100 7738112536	30,00
	Колено	■ Ø60/100		
		87°	7738112616	22,00
		45°	7738112501	22,00
		30°	7738112528	22,00
		15°	7738112529	22,00
	Ревизия	Ø60/100	7738112617	44,00
	Ревизионное колено	Ø60/100	7738112637	44,00



Принадлежности отвода дымовых газов Ø 80

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Труба	■ Ø80			
	500 мм	7738112650	9,00	
	1000 мм	7738112651	14,00	
	2000 мм	7738112652	21,00	
 Комплект труб	■ Труба 500 мм x2 ■ Труба 1000 мм x1 ■ Труба 2000 мм x4	Ø80, 10 м 7738112670	122,00	
 Раздвижное соединение	■ 300 мм	Ø80 7738112730	25,00	
 Колено	■ Ø80			
	87°	7738112654	9,00	
	45°	7738112653	9,00	
	30°	7738112668	9,00	
	15°	7738112667	9,00	
 Ревизионное колено	■ 87°	Ø80 7738112596	26,00	
 Ревизия		Ø80 7738112669	17,00	
 Воздуховод		Ø80 7738113243	55,00	
 Крепёж трубы в шахте	■ 3 шт.	Ø80 7738112597	17,00	

4

01

Принадлежности отвода дымовых газов, внутри помещений Ø 80, белые

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Труба	■ Белая			
	■ Ø80			
	500 мм	7738113236	17,00	
	1000 мм	7738113237	24,00	
	2000 мм	7738113238	35,00	
 Колено	■ Белое ■ Ø80	87° 7738113239	14,00	
 Колено	■ Белое ■ Ø80	45° 7738113240	14,00	

01



Системы отвода дымовых газов

Принадлежности отвода дымовых газов Ø 80/125

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Труба	■ Ø80/125		
		500 мм	7738112645	27,00
		1000 мм	7738112646	35,00
		2000 мм	7738112647	69,00
	Раздвижное соединение	■ 300 мм	Ø80/125 7738112729	35,00
	Колено	■ Ø80/125		
		87°	7738112648	27,00
		45°	7738112593	35,00
		30°	7738112664	35,00
		15°	7738112594	35,00
	Ревизионное колено	■ 87°	Ø80/125 7738112665	52,00
	Ревизия		Ø80/125 7738112666	52,00
	Решетка для воздуха		Ø80/125 7738112718	24,00

4

01



Принадлежности отвода дымовых газов для фасада Ø 80/125

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Труба	■ Сталь ■ Ø80/125	500 мм 7738112697	41,00	01
		1000 мм 7738112698	66,00	
		2000 мм 7738112699	106,00	
 Колено	■ Сталь ■ Ø80/125	87° 7738112700	60,00	
 Колено	■ Сталь ■ Ø80/125	45° 7738112701	60,00	
 Колено	■ Сталь ■ Ø80/125	30° 7738112702	52,00	
 Колено	■ Сталь ■ Ø80/125	15° 7738112703	52,00	
 Подача воздуха	■ Сталь	Ø80/125 7738112705	63,00	
 Ревизия	■ Сталь	Ø80/125 7738112704	95,00	
 Крепления на фасад	■ 40–65 мм	Ø125 7738112706	35,00	
 Удлинение крепежа	■ 46–129 мм	Ø125 7738112707	52,00	
 Удлинение крепежа	■ 139–222 мм	Ø125 7738112708	60,00	
 Удлинение крепежа	■ 224–307 мм	Ø125 7738112709	69,00	
 Удлинение консоли	■ 55–147 мм	Ø125 7738112710	122,00	
 Удлинение консоли	■ 148–240 мм	Ø125 7738112711	139,00	
 Удлинение консоли	■ 240–331 мм	Ø125 7738112712	156,00	
 Вывод через навес крыши	■ Сталь	Ø80/125 7738112713	111,00	



Системы отвода дымовых газов

Принадлежности отвода дымовых газов Ø 110

	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Труба	▪ Ø110			01
		500 мм	7738112679	14,00	
		1000 мм	7738112680	22,00	
		2000 мм	7738112681	32,00	
	Комплект труб	▪ Труба 500 мм x2 ▪ Труба 1000 мм x1 ▪ Труба 2000 мм x4			
		Ø110, 10 м	7738112685	156,00	
	Колено	▪ Ø110			
		87°	7738113108	13,00	
		45°	7738113109	13,00	
		30°	7738112682	13,00	
		15°	7738112683	13,00	
	Ревизионное колено	▪ 87°			
		Ø110	7738113110	43,00	
	Ревизия		Ø110	7738112684	35,00
	Крепёж трубы в шахте	▪ 3 шт.			
		Ø110	7738112728	26,00	

Принадлежности отвода дымовых газов Ø 110/160

Обозначение			Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Труба	■ Ø110/160	500 мм	7738113099	44,00	01
			1000 мм	7738113100	69,00	
			2000 мм	7738113101	122,00	
	Колено	■ Ø110/160	87°	7738113105	69,00	
			45°	7738113104	69,00	
			30°	7738113103	69,00	
			15°	7738113102	69,00	
	Ревизионное колено	■ 87°	Ø110/160	7738113106	95,00	
	Ревизия		Ø110/160	7738113107	87,00	
	Решетка для воздуха		Ø110/160	7738113167	32,00	



Принадлежности отвода дымовых газов для фасада Ø 110/160

Обозначение		Описание	Артикул №		Цена ЕВРО	Группа скидок
	Труба	■ Сталь ■ Ø110/160	500 мм	7738113140	62,00	01
			1000 мм	7738113141	90,00	
			2000 мм	7738113142	166,00	
	Колено	■ Сталь ■ Ø110/160	87°	7738113146	79,00	
	Колено	■ Сталь ■ Ø110/160	45°	7738113145	79,00	
	Колено	■ Сталь ■ Ø110/160	30°	7738113144	79,00	
	Колено	■ Сталь ■ Ø110/160	15°	7738113143	79,00	
	Подача воздуха	■ Сталь	Ø110/160	7738113147	69,00	
	Ревизия	■ Сталь	Ø110/160	7738113148	103,00	
	Крепления на фасад	■ 65–165 мм	Ø160	7738113149	43,00	
	Удлинение крепежа	■ 65–165 мм	Ø160	7738113150	57,00	
	Удлинение крепежа	■ 178–284 мм	Ø160	7738113151	69,00	
	Удлинение крепежа	■ 294–394 мм	Ø160	7738113152	79,00	
	Удлинение консоли	■ 54–187 мм	Ø160	7738113153	139,00	
	Удлинение консоли	■ 180–271 мм	Ø160	7738113154	156,00	
	Удлинение консоли	■ 271–362 мм	Ø160	7738113155	174,00	
	Вывод через навес крыши	■ Сталь	Ø110/160	7738113156	142,00	



Системы отвода дымовых газов

Принадлежности отвода дымовых газов Ø 110 - 200

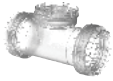
Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
4  Труба	■ 500 мм	Ø110 7738112679	14,00	01
		Ø125 7738113111	19,00	
		Ø160 7738113118	30,00	
		Ø200 7738113122	52,00	
	■ 1000 мм	Ø110 7738112680	22,00	
		Ø125 7738113112	27,00	
		Ø160 7738113119	51,00	
		Ø200 7738113123	71,00	
	■ 2000 мм	Ø110 7738112681	32,00	
		Ø125 7738113113	43,00	
		Ø160 7738113120	68,00	
		Ø200 7738113124	103,00	
 Ревизия		Ø110 7738112684	35,00	
		Ø125 7738113114	44,00	
		Ø160 7738113121	87,00	
		Ø200 7738113125	145,00	
 Крепёж	■ 3 шт.	Ø125-Ø200 7738113135	32,00	

Принадлежности отвода дымовых газов Ø 250 - 315

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Труба	■ Ø 250 мм			01
	■ С муфтой и уплотнением			
	500 мм	87090417	107,00	
	1000 мм	87090418	139,00	
	2000 мм	87090419	325,00	
	■ Ø 315 мм			
 Труба со смотровым отверстием	■ С муфтой и уплотнением			
	1000 мм	87090044	300,00	
	2000 мм	87090046	382,00	
	Ø 250 мм	87090688	По запросу	
 Колено	■ Ø 250 мм			
	45°	87090325	По запросу	
	87°	87090326	407,00	
	■ Ø 315 мм			
 Колено со смотровым отверстием	45°	87090329	По запросу	
	87°	87090330	587,00	
	Ø 250 мм, 87°	87090887	По запросу	
	Ø 315 мм, 87°	87090888	494,00	
 Распорка	1 шт., Ø 250 мм	87090428	По запросу	



Гофрированные трубы отвода дымовых газов Ø60 и Ø80

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Гофрированная труба ■ Ø60	5 м	7738112525	111,00
		12,5 м	7738112524	190,00
	Гофрированная труба ■ Ø80	12,5 м	7738112689	221,00
		25 м	7738112690	561,00
	Соединение ■ Flex	Ø60	7738112634	36,00
		Ø80	7738112691	44,00
	Соединение ■ Flex	Ø60	7738112633	60,00
		Ø80	7738112692	62,00
	Крепёж трубы в шахте	Ø80	7738112738	36,00
	Монтажная принадлежность ■ Flex	Ø60	7738112533	103,00
		Ø80	7738112723	103,00
	Переходник ■ Flex	Ø80	7738113130	36,00

01

4

Декоративные крышки для системы отвода дымовых газов

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Закрывающая накладка ■ Двухсторонняя ■ Белая	Ø100	7738112537	32,00
		Ø125	7738112725	39,00
	Закрывающая накладка ■ Белая	Ø125	7738112595	24,00
	Закрывающая накладка	Ø80	7738112726	21,00
	Закрывающая накладка ■ Сталь	Ø160	7738113157	47,00
	Закрывающая накладка ■ Белая	Ø160	7738113158	35,00
		Ø110	7738113159	35,00
	Закрывающая накладка, для крыши ■ Белая	Ø160	7738113160	35,00
	Решетка	240x 240	7738112727	25,00

01



Системы отвода дымовых газов

Адаптеры дымовых газов для котлов

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Адаптер для котла	Ø60/100 7738112636	17,00	01
		Ø80/125 7738112714	17,00	
	Адаптер для котла	Ø80/80 7738113529	52,00	
	Адаптер ■ Эксцентрический	Ø80/125 7738112716	35,00	
	Адаптер с коленом	Ø60/100 7738112535	35,00	
		Ø80/125 7738112717	43,00	

Переходники для системы отвода дымовых газов

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Переходник	Ø60/100-Ø80/125 7738112731	71,00	01
		Ø80/125-Ø110/160 7738113161	104,00	
	Переходник ■ Эксцентрический	Ø80/125-Ø110/160 7738112732	83,00	
		Ø80/125-Ø60/100 7738112733	71,00	
	Переходник	Ø110/160-Ø80/125 7738113318	134,00	
		Ø80-Ø110 7738112734	35,00	
	Переходник	Ø110-Ø125 7738113162	52,00	
		Ø110-Ø160 7738113163	52,00	
		Ø160-Ø200 7738113319	69,00	
		Ø110-Ø80 7738112735	35,00	
	Переходник	Ø125-Ø110 7738113164	52,00	
		Ø160-Ø125 7738113165	52,00	
		Ø200-Ø160 7738113320	79,00	
		Ø80-Ø110 7738112772	41,00	
	Переходник ■ Эксцентрический	Ø125-Ø110 7738113166	52,00	
	Переходник ■ Адаптер	Ø80 7738113181	9,00	

Принадлежности для системы отвода дымовых газов

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Смазка	7738112534	6,00	01

Глава 5 Принадлежности

Системы быстрого монтажа



стр. 80

Нейтрализаторы конденсата



стр. 89

Группы безопасности котлов, ограничители



стр. 90

5





Системы быстрого монтажа

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 труб - 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 труб - чугун.

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

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Насосные группы без смесителя	HS25/4, подключение снизу HP G 1 1/4", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"	7736602028	По запросу	01
	HS25/6, подключение снизу HP G 1 1/4", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"	8718599200	403,00	
	HS32/7.5, подключение снизу HP G 1 1/2", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1 1/4"	8718599201	511,00	
	HSM15/4, подключение снизу HP G 1 1/4", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"	7736601157	По запросу	
	HSM20/6, подключение снизу HP G 1 1/4", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"	7736601158	По запросу	
	HSM25/6, подключение снизу HP G 1 1/4", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"	8718599204	589,00	
 Насосные группы со смесителем	HSM32/7.5, подключение снизу HP G 1 1/2", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1 1/4"	8718599205	713,00	
	HS25/4 MM100, встроенный модуль MM100 с датч. подачи ОК, подключение снизу HP G 1 1/4", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"	7736601161	По запросу	
	HS25/6 MM100, встроенный модуль MM100 с датч. подачи ОК, подключение снизу HP G 1 1/4", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"	7736601162	По запросу	
	HS32/7.5 MM100, встроенный модуль MM100 с датч. подачи ОК, подключение снизу HP G 1 1/2", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1 1/4"	7736601163	По запросу	
	HSM15/4 MM100, встроенный модуль MM100 с датч. подачи ОК, подключение снизу HP G 1 1/4", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"	7736601164	По запросу	
	HSM20/6 MM100, встроенный модуль MM 100 с датч. подачи ОК, подключение снизу HP G 1 1/4", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"	7736601165	По запросу	
	HSM25/6 MM100, встроенный модуль MM 100 с датч. подачи ОК, подключение снизу HP G 1 1/4", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1"	7736601166	По запросу	
	HSM32/7.5 MM100, встроенный модуль MM100 с датч. подачи ОК, подключение снизу HP G 1 1/2", подключение сверху накидная гайка BP Rp 1 1/4"	7736601167	По запросу	



Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Коллектор	■ HKV 2/25/25 для 2-х отопительных контуров, макс. 50 кВт $\Delta T = 20$ К, подключение сверху накидная гайка (1 1/4") для трубы DN 25, подключение снизу DN 25 HP G 1 1/4"	8718599377	310,00	01
	■ HKV 2/32/32 для 2-х отопительных контуров, макс. 80 кВт $\Delta T = 20$ К, подключение сверху накидная гайка (1 1/2") для трубы DN 32, подключение снизу DN 32 HP G 1 1/2"	8718599378	310,00	
	■ HKV 3/25/32 для 3-х отопительных контуров, макс. 70 кВт $\Delta T = 20$ К, подключение сверху накидная гайка (1 1/4") для трубы DN 25, подключение снизу DN 32 HP G 1 1/2"	8718599379	363,00	
	■ HKV 3/32/32 для 3-х отопительных контуров, макс. 80 кВт $\Delta T = 20$ К, подключение сверху накидная гайка (1 1/2") для трубы DN 32, подключение снизу DN 32 HP G 1 1/2"	8718599380	400,00	
	■ HKV 2/32/40 для 2-х отопительных контуров, макс. 150 кВт $\Delta T = 20$ К, подключение сверху накидная гайка (1 1/2") для трубы DN 32, подключение снизу DN 40 HP G 2"	8718599381	По запросу	
	■ HKV 3/32/40 для 3-х отопительных контуров, макс. 150 кВт $\Delta T = 20$ К, подключение сверху накидная гайка (1 1/2") для трубы DN 32, подключение снизу DN 40 HP G 2"	8718599382	По запросу	
 Переходной комплект	■ ES0, для подключения насосной группы DN 25 к коллектору DN 32	67900475	По запросу	01
 Переходной комплект	■ ÜS1, для подключения насосной группы DN 32 к коллектору DN 25	63012350	По запросу	
 Комплект настенного крепления	■ WMS 1 для настенного монтажа одной насосной группы	8718584555	По запросу	
 Комплект настенного крепления	■ WMS 2 для HKV 2	8718584556	70,00	
 Комплект настенного крепления	■ WMS 3 для HKV 3	8718598609	89,00	
 Комплект подключения	■ ASHKV 25 для подключения отделителя WHY 80/60 или HKV DN25 с G 1 1/4" на R1"	5354210	По запросу	
 Комплект подключения	■ ASHKV 32 для подключения отделителя WHY 120/80 или HKV DN32 с G 1 1/2" на R 1 1/4"	5584552	28,00	

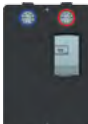


Системы быстрого монтажа

5

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 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 1 1/4") для трубы DN 25	8718599383	По запросу	
 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 1 1/4") для трубы DN 25	8718599384	318,00	
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 1 1/4"	8718599385	310,00	
 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 1 1/2", вторичное подключение HP G 1 1/2"	8718599386	387,00	01
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	По запросу	
 Соединительная труба	От гидравлического отделителя WHY 80/60 к коллектору HKV 2/25/25	63013548	103,00	
 Соединительная труба	От гидравлического отделителя WHY 80/120 к коллектору HKV 2/32/32	5584584	101,00	
 Соединительная труба	От гидравлического отделителя WHY 80/120 к коллектору HKV 3/32/32 и HKV 3/25/32	5584586	112,00	



Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	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	1883,00
		■ HS50/10 MM100, высокопроизводительным насосом Wilo Para Maxo, DN50, встроенный модуль EMS MM100, для Logamatic EMS plus	8732949364	2023,00
	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	2344,00
		■ HSM50/10 MM100, с высокопроизводительным насосом Wilo Para Maxo, DN50, встроенный модуль EMS MM100, для Logamatic EMS plus	8732949368	2504,00
	Насосные группы без смесителя	■ HS40/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN40, для Logamatic 5000	8732949361	2563,00
		■ HS50/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN50, для Logamatic 5000	8732949362	2723,00
	Насосные группы со смесителем	■ HSM40/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN40, для Logamatic 5000	8732949365	3059,00
		■ HSM50/12, с высокопроизводительным насосом KSB Calio, DN50, для Logamatic 5000	8732949366	3219,00
	Коллектор	■ HKV2 G2/DN125 для 2-х отопительных контуров, макс. 404 кВт $\Delta T = 15$ K, подключение G 2", фланцевые соединения DN125, с термозащитой из черного этиленпропиленового полипропилена	8732949369	1935,00
	Коллектор	■ HKV3 G2/DN125, для 3-х отопительных контуров, макс. 606 кВт $\Delta T = 15$ K, подключение G 2", фланцевые соединения DN125, с термозащитой из черного этиленпропиленового полипропилена	8732949370	2494,00
	Logaflow HKM DN40/50	■ Монтажный комплект для крепления на стену, DN40/50, состоит из настенного кронштейна, шурупов и дюбелей	8732949372	41,00
	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	210,00

01

5



Системы быстрого монтажа отопительного контура

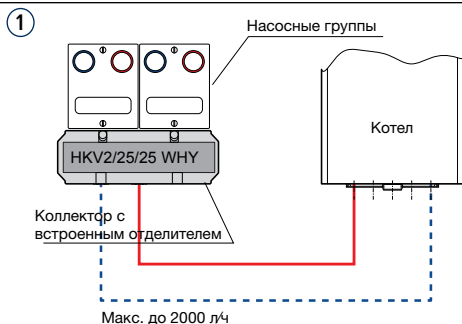


Схема 1. Комплект на 2 контура

№ 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

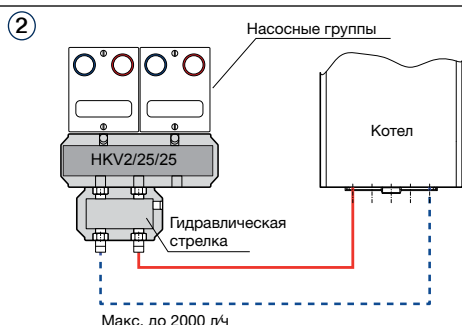


Схема 2 Комплект на 2 контура

№ 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

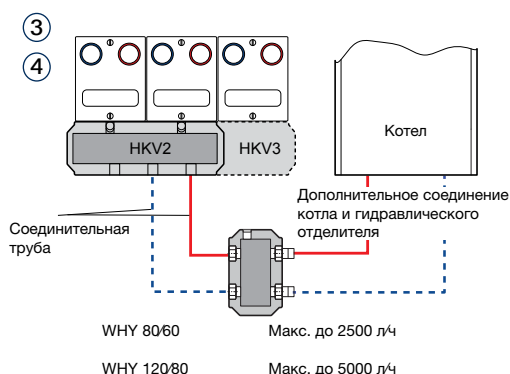


Схема 3 Комплект на 2 контура

№ 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

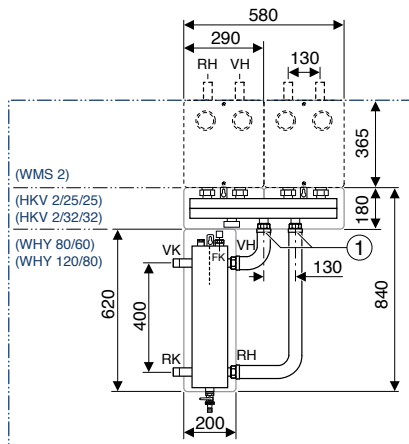
- Если комплект быстрого монтажа отопительного контура используется без коллектора, тогда возможен монтаж только слева от котла. Можно комбинировать только части одного и того же номинального размера. При монтаже справа от котла следует предусмотреть дополнительный трубопровод между отделителем и комплектом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



Системы быстрого монтажа отопительного контура

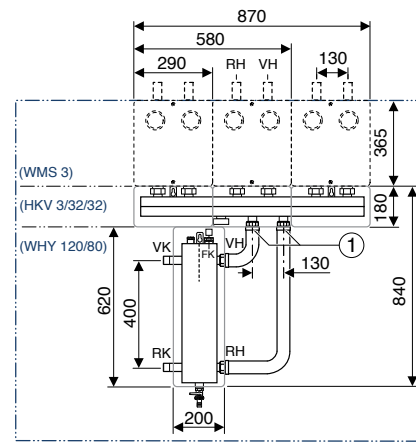
Комбинации системы быстрого монтажа с гидравлическим отделителем WHY... и коллектором отопления

Комбинация системы быстрого монтажа для двух ОК



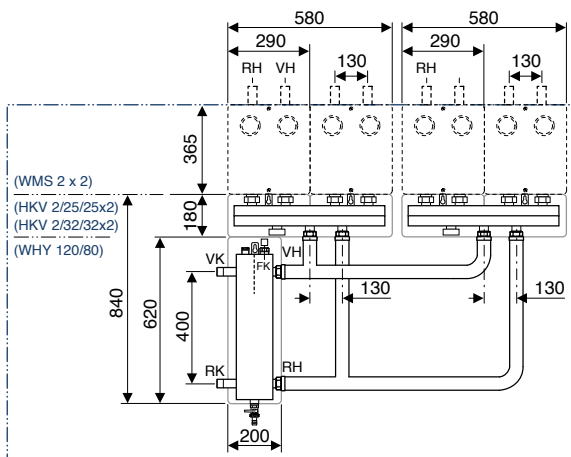
FK Датчик температуры подачи
RH Обратка ОК
RK Возврат отопления
VH Подача ОК
VK Подача отопления
[1] Соединительная труба

Комбинация системы быстрого монтажа для трех ОК



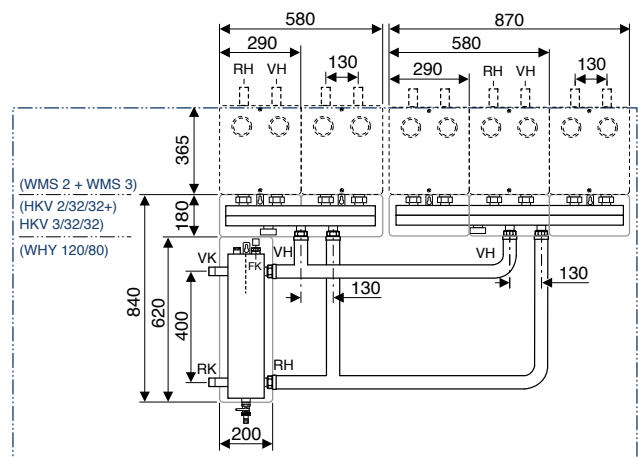
FK Датчик температуры подачи
RH Обратка ОК
RK Возврат отопления
VH Подача ОК
VK Подача отопления
[1] Соединительная труба

Комбинация системы быстрого монтажа для четырех ОК



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

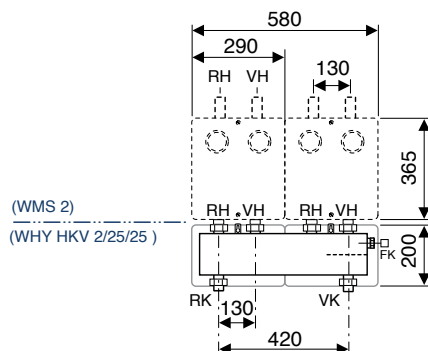
Комбинация системы быстрого монтажа для пяти ОК



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

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

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



Комбинация системы отопительного коллектора с интегрированным гидравлическим отделителем для двух ОК

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

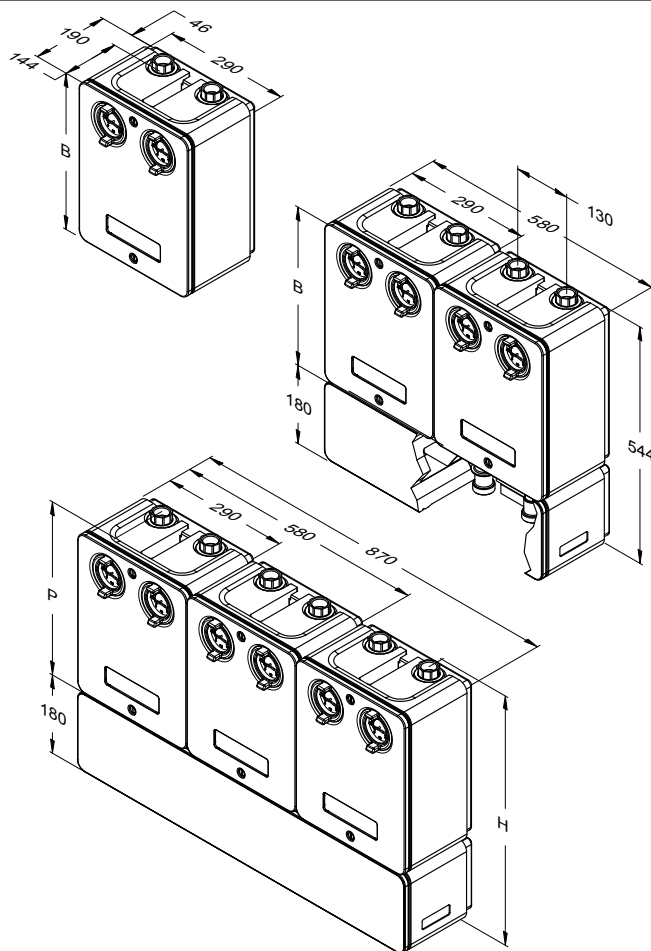


Системы быстрого монтажа

Размеры и технические характеристики

Комплекты отопительного контура

5

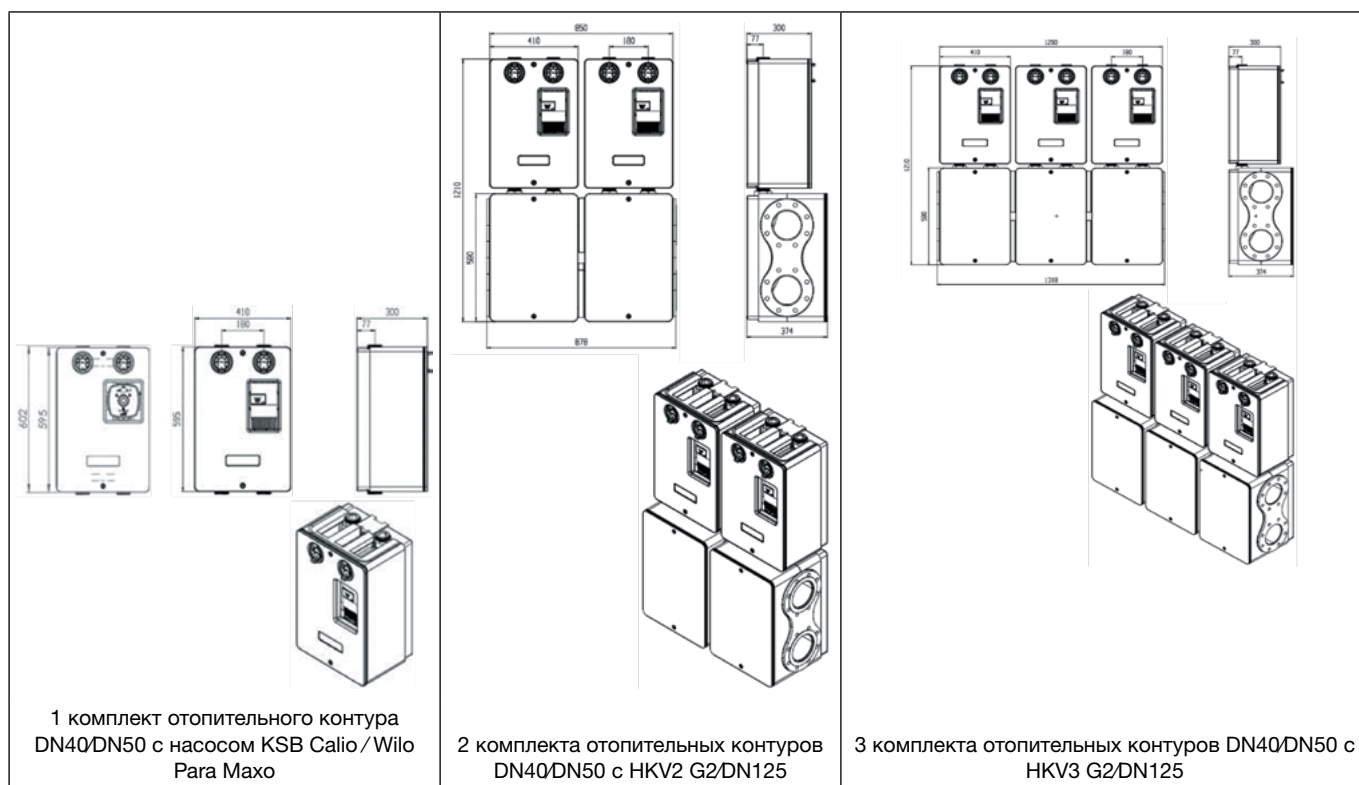


B = 278 мм для HS 25 короткой конструкции
 B = 364 мм для HSHSM
 P = 291 мм для HS 25 короткой конструкции
 P = 377 мм для HSHSM25

P = 380 мм для HS/HSM32
 H = 471 мм для HS 25 короткой конструкции
 H = 557 мм для HSHSM25
 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 $\Delta T = 20$ К и $\Delta p = 200$ мбар
HSM15/4	7736601157	25	15	2,5	0,6	15
HSM15/4 MM100	7736601164	25	15	2,5	0,6	15
HSM20/6	7736601158	25	20	6,3	1,7	40
HSM20/6 MM100	7736601165	25	20	6,3	1,7	40
HSM25/6	7736601159	25	25	8	1,9	45
HSM25/6 MM100	7736601166	25	25	8	1,9	45
HSM32/7.5	7736601160	32	32	18	3	70
HSM32/7.5 MM100	7736601167	32	32	18	3	70
HS25/4	7736602028	25	-	-	1	24
HS25/4 kompakt	7736602026	25	-	-	1	24
HS25/4 MM100	7736601161	25	-	-	1	24
HS25/6	7736602029	25	-	-	2,2	50
HS25/6 kompakt	7736602027	25	-	-	2,2	50
HS25/6 MM100	7736601162	25	-	-	2,2	50
HS32/7.5	7736602030	32	-	-	3,2	75
HS32/7.5 MM100	7736601167	32	-	-	3,2	75

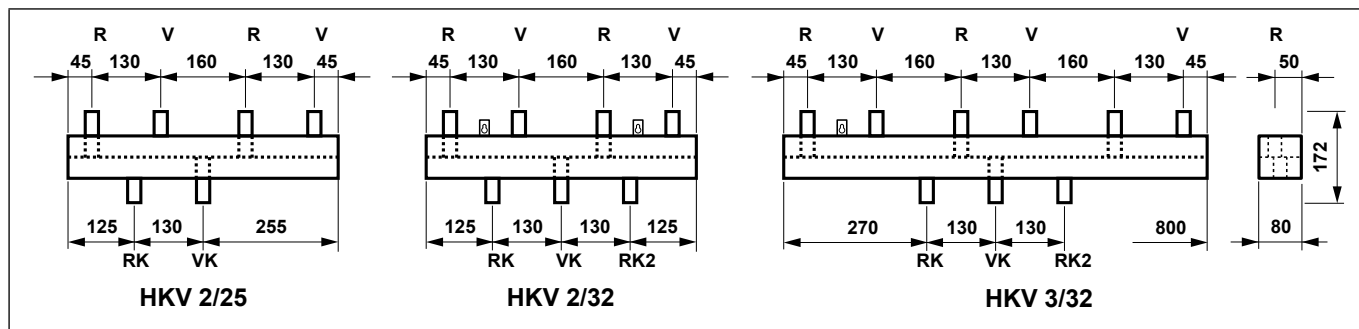
Комплекты отопительного контура



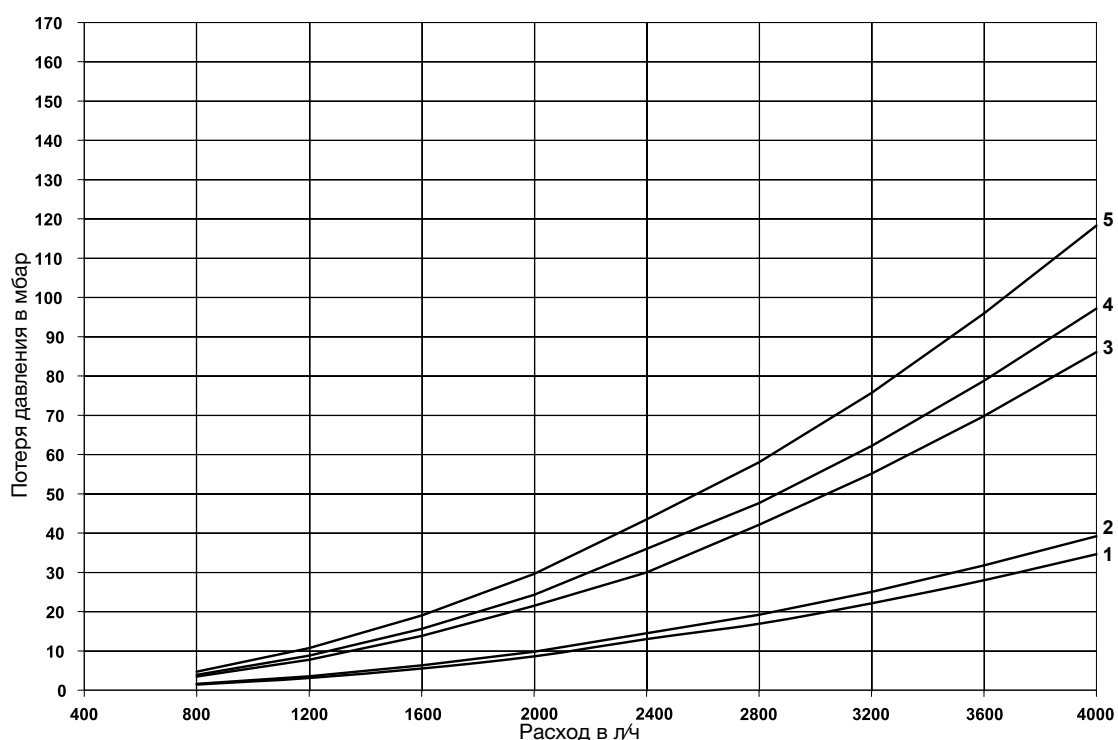
Тип	Артикул №	Диаметр подкл. DN	K_{vs} , м³/ч	Макс. расход, м³/ч	Q_{max} , кВт	ΔT , 20 К	Δp , мбар
HS40/10 MM100	8732949363	40		5,7	99	400	15
HS50/12 MM100	8732949364	50		7,8	136	350	15
HSM40/10 MM100	8732949367	40	25	5,4	93	400	15
HSM50/12 MM100	8732949369	50	40	7,5	130	350	15
HS40/12	8732949361	40		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

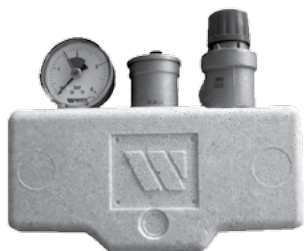


Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Нейтрализатор конденсата Neutrakon ■ Нейтрализатор с НТ подключением DN 40 до 70 кВт	7095340	229,00	01
	Гранулы нейтрализатора ■ Упаковка 5 кг	7736661295	По запросу	
	NE 0.1 Устройство нейтрализации ■ Состоит из пластмассового контейнера с отсеком нейтрализатора ■ Вкл. гранулы ■ До 800 кВт	8718576749	758,00	
	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	По запросу	
	Средство нейтрализации ■ Упаковка для NE 0.1, NE 1.1 и NE 2.0	7115120	83,00	
	Инструменты очистки ■ № 1156 ■ Для GB122	7719003006	По запросу	
	Инструменты очистки ■ № 840 ■ Для GB172i	7719001996	По запросу	
	Инструменты очистки ■ № 1060 ■ Для GB172i	7719002502	95,00	



Группы безопасности котлов, ограничители

Группы безопасности котлов



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

Модель/тип	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Группа безопасности котла KSG 3025M-ISO	SV 1", 200 кВт/3 бар	10005205	По запросу 01

5

Ограничители давления Sauter

Модель/тип	Примечания	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	■ Ограничитель минимального давления DSL 143 F001	0 - 6.0 бар	81370440	По запросу
	■ Ограничитель максимального давления DSH 143 F 001	0.5- 6.0 бар	81855160	По запросу

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/250В

Модель/тип	Примечания	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	■ Ограничитель уровня воды WMS-WP6	10.0 бар 120°C	83726080	По запросу 01

Глава 6 Системы управления

Logamatic EMS plus



стр. 92



стр. 99

Logamatic 5000



стр. 100



стр. 107

Принадлежности



стр. 109

6





Панель управления системы RC310

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Logamatic RC310	■ Панель управления	черная 7738111127	353,00	01
		белая 7738111128	353,00	

Описание

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

Регулирование отопительных контуров

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

Регулирование нагрева санитарной воды

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

Регулирование солнечной системы

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

Монтаж

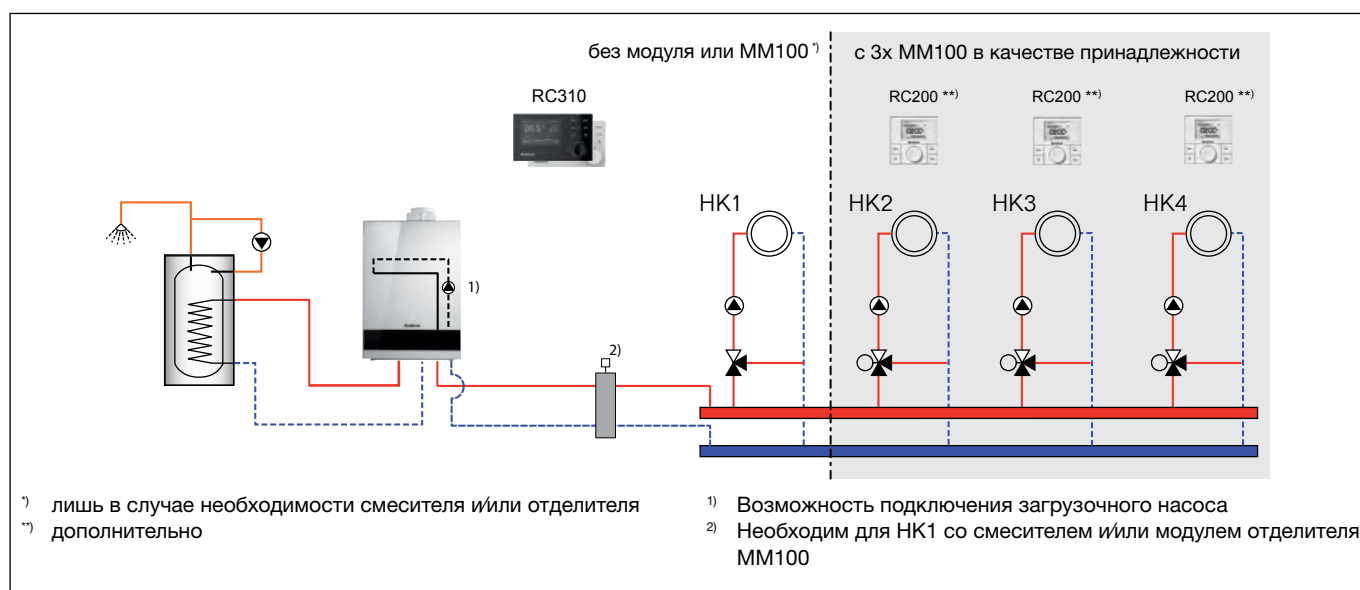
- Устанавливается в котел или на стене

Принадлежности

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

Комплект поставки

- Цоколь для установки на стену
- Датчик наружной температуры

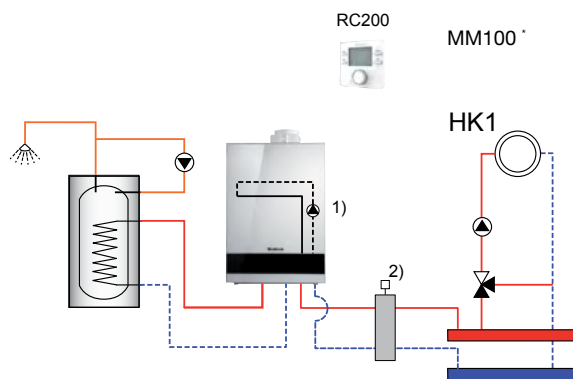


Технические данные			
Габаритные размеры Ш x В x Г	мм		150/90/25
Номинальный ток (без освещения)	мА		9
Место подключения шины			EMS plus
Область регулирования температуры помещения	°C		5...30
Защита при настенном монтаже			IP20
Устанавливая при теплопроизводителе			IPxD
Энергоэффективность			V

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Logamatic RC200 ■ Панель управления	7738110073	199,00	01



- Цоколь для установки на стену



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 №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Logamatic RC100 ■ Дистанционное управление	7738111011	127,00	01

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	mA	4
Энергоэффективность		V



Смесительный модуль MM100

Обозначение	Описание	Артикул№	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Logamatic MM100	■ Регулирование отопительного контура с/без смесителя			
	MM100	7738113393	235,00	
	MM100 (пред. версия)	7738110139	235,00	
	Штекер 3-х разъёмный (насос)	7747023984	По запросу	01
	Штекер 2х-разъёмный (NTC)	8718582620	По запросу	
	Штекер 2х-разъёмный (MD)	87377044860	По запросу	
	Датчик NTC	7735502290	11,00	

Описание

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

вкл. подключение второго загрузочного насоса, второго циркуляционного насоса и собственной временной программы

- Возможность подключения температурного датчика гидравлического отделителя (если нет возможности подключить на котел)
- Возможность подключения ограничителя температуры (или STB) для обогрева пола
- Пригоден для подключения высокопроизводительного насоса

Особое планирование

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

- В комплектации с панелью управления RC200: максимально 1 модуль MM100 на каждую систему
- Не комбинируется с модулями MM10, SM10, WM10

Монтаж

- Модуль для настенного монтажа

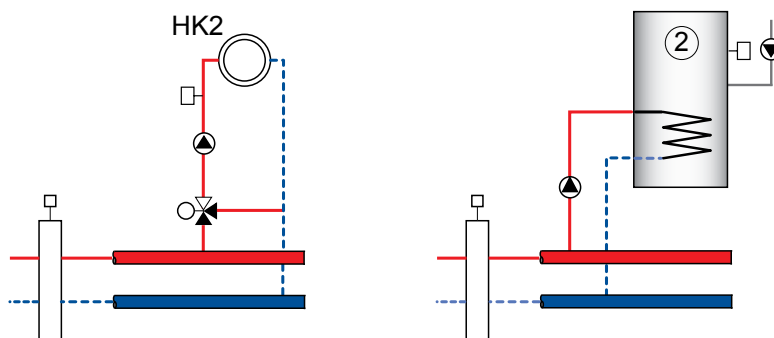
Принадлежности

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

Комплект поставки

- Датчик температуры подачи

6



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



Солярный модуль MS100

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Logamatic MS100	Солярный модуль для подогрева санитарной воды	7738110123	369,00	01

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-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

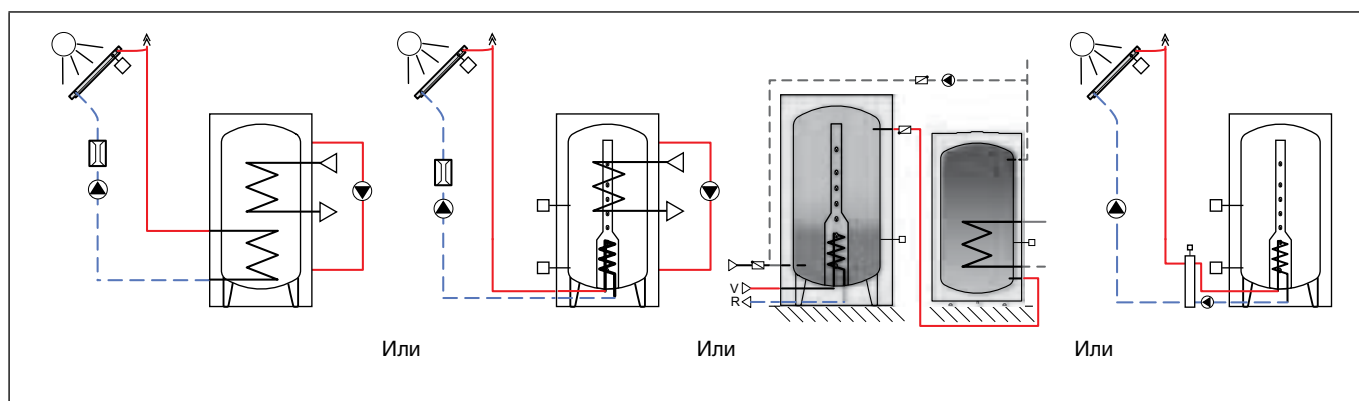
- Модуль для настенного монтажа

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 №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Logamatic MS200	Солярный модуль подогрева санитарной воды и поддержки отопления или подогрева воды бассейна	7738110125	503,00	01

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 PWM0-10 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

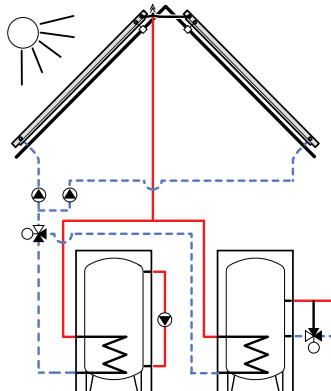
Принадлежности

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

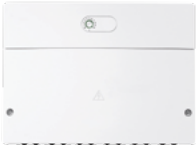
- Датчик температуры бойлера (TS2)
- Датчик температуры коллектора (TS1)



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 №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 MC400	■ Каскадный модуль	7738111003	517,00	01

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

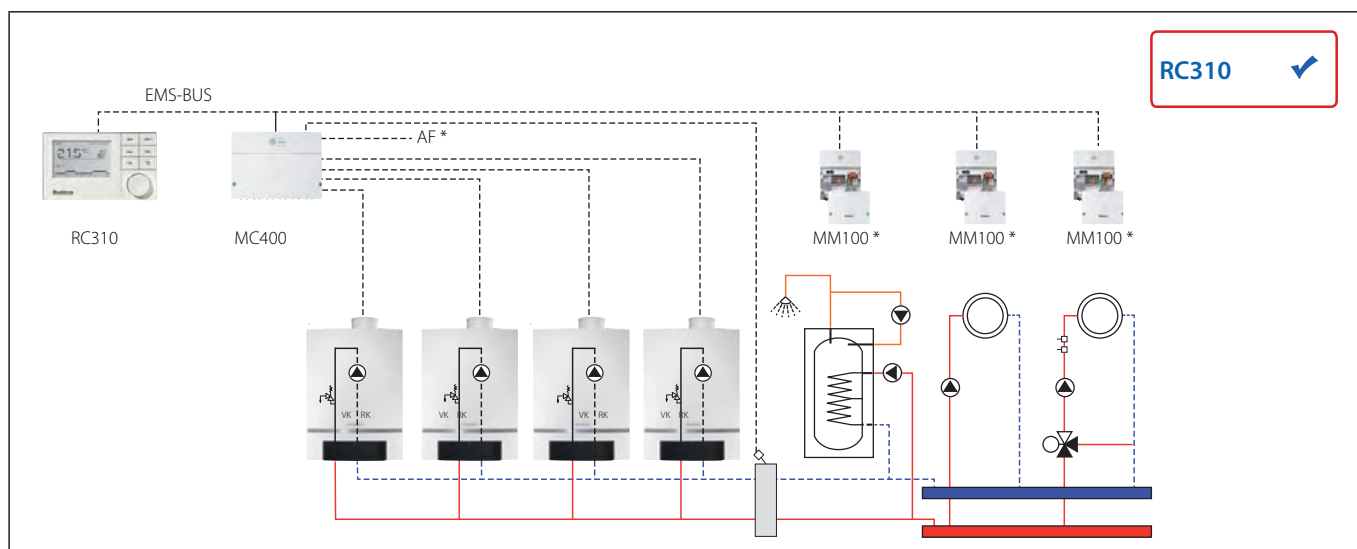
- Модуль для настенного монтажа

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		
Контуров отопления	Модуль MM100 – настенный монтаж	
Максимальное количество отопительных контуров (сбез смесителя)	4 / 4 Модуль MM100	1 / 1 Модуль MM100
Гидравлическая увязка сети (гидравлический отделитель)	□ Модуль MM100	□ Модуль MM100
Программа работы отопительных контуров по таймеру (количество)	• 2	• 1
Функция Отпуск	•	•
Программа просушивания бетонной стяжки пола	•	–
Фавориты (наиболее часто используемые функции)	•	–
Установка названия отопительных контуров и программы времени	•	–
Блокировка клавиш / Защита от детей	•	•
Распознавание снижения температуры (открытое окно)	•	–
Регулирование горячей воды и 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 5000

Logamatic 5311/5313 – системы управления

Обозначения	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 5313	■ Система управления для котлов с управлением SAFe или EMS (напр., GB312, GB402, GB272)	7736602047	2185,00	01
5311	■ Система управления для котлов типа SK, SB, G, GE для комбинации котла/горелки (напр., SK755, SB745, GE615)	7736602036	2240,00	

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 свободный сигнал о неисправностях
- Простое подключение к системам управления зданием: разъём MOD-Bus-TCP/IP/MOD-Bus-RTU в стандартном

варианте

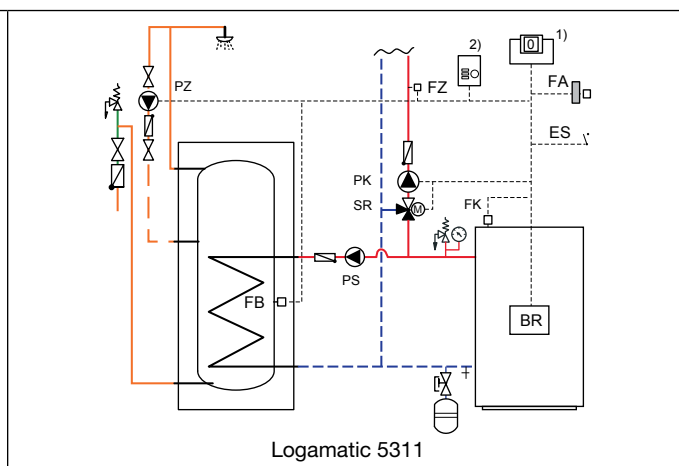
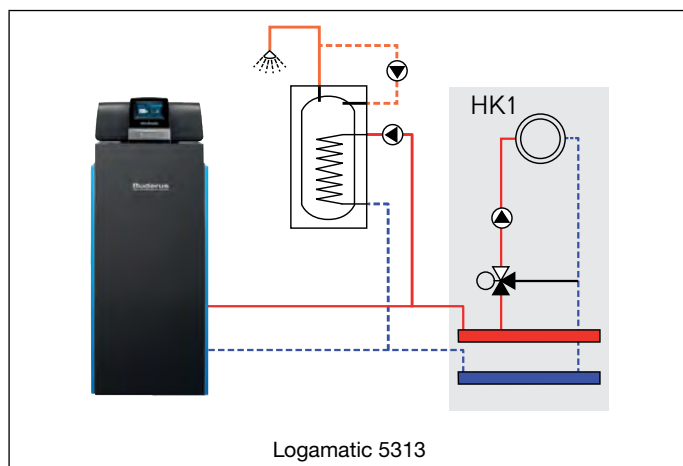
- Интегрированный разъём Ethernet для системы «IP inside», вкл. мониторинг и эксплуатацию системы управления через интернет
- Разъём USB для сервисных нужд или стандартный разъём USB/WLAN или Bluetooth

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



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 №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 5310	Система управления для расширения функциональных возможностей	7736602058	1328,00	01

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	°C	+5...+50
Эксплуатация	°C	-20...+55
Транспортировка	°C	-20...+55



Функциональный модуль FM SI – привязка внешних устройств безопасности

Обозначения	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 FM SI	■ Привязка внешних устройств безопасности в отопительную систему	8718598835	561,00	01

Принадлежности см. на стр. 108

Описание

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

6

Технические данные		
Напряжение сети при 50 Гц ± 4 %	B	230 ±10 %
Потребляемая мощность	BA	2
Предохранитель системы управления	A	10



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

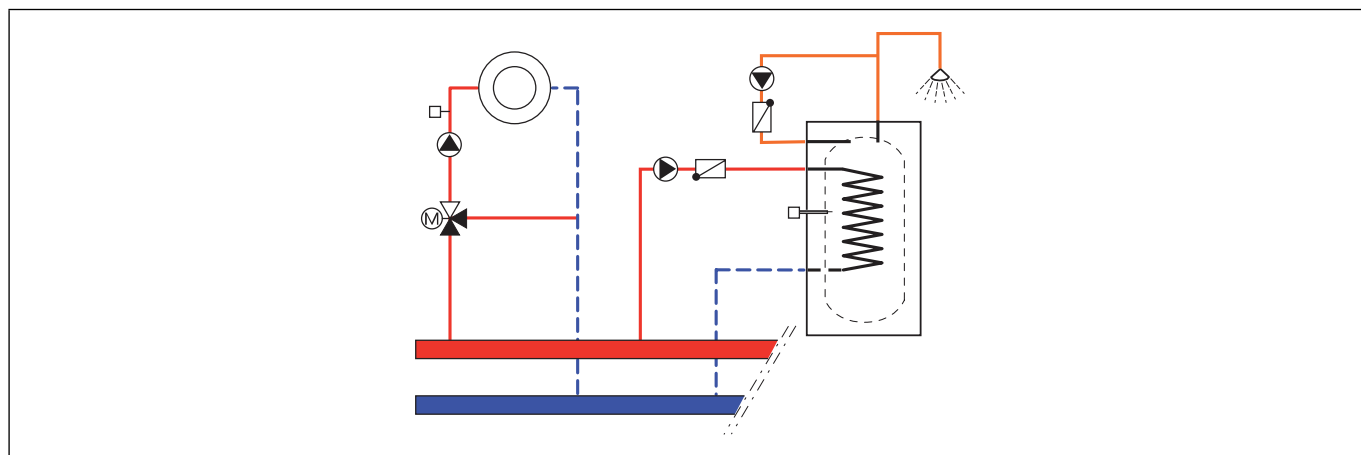
Обозначения	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 FM MW	■ Привязка отопительного контура и ГВС в отопительную систему	8718598831	442,00	01

Принадлежности см. на стр. 108

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 одноконтурного 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

6



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



Функциональный модуль FM MM – 2 отопительных контура

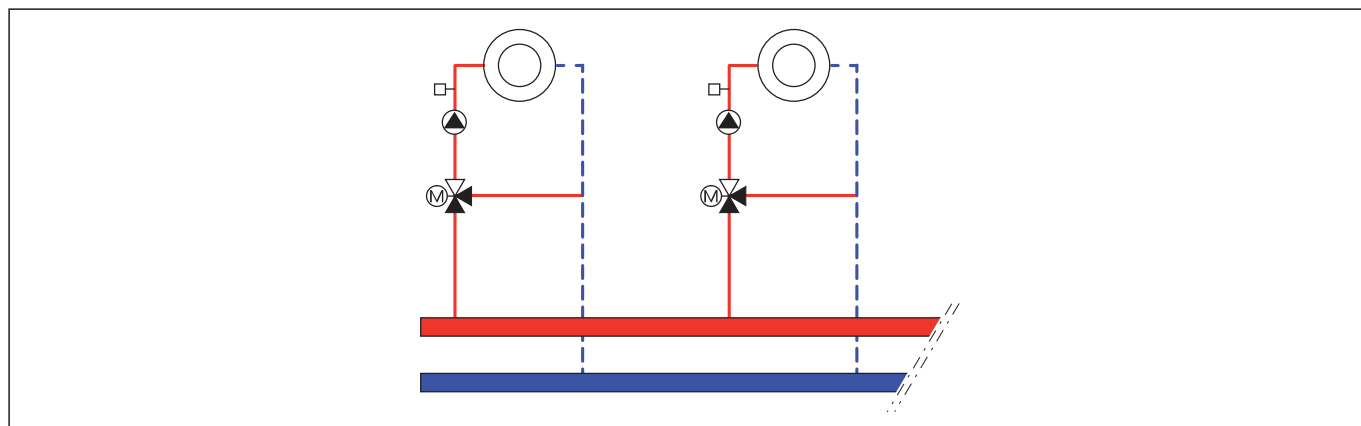
Обозначения	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 FM MM	■ Привязка двух отопительных контуров в отопительную систему	8718598828	426,00	01

Принадлежности см. на стр. 108

Описание

- Модуль для систем управления Logamatic 5310/5311/5313
- Привязка двух отопительных контуров без исполнительного механизма в отопительную систему
- Управление 1-2 отопительными контурами 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 $\pm 4\%$	B	230 $\pm 10\%$
Потребляемая мощность	ВА	2
Макс. коммутационный ток выхода циркуляционного насоса отопительного контура	A	5
Исполнительный механизм отопительного контура	B	230
Продолжительность хода серводвигателя	сек	120 (регулируемый 10 - 600)
Вид регулировки отопительного контура	A	3-точечный ступенчатый регулятор (пропорционально-интегральный)
Область регулирования отопительного контура	°C	30...90



Функциональный модуль FM AM - привязка альтернативного теплопроизводителя

Обозначения	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 FM AM	■ Привязка альтернативного теплопроизводителя в отопительную систему, напр., блочной теплоэлектростанции, теплонасоса, твёрдотопливного котла или бака-водонагревателя	7736602069	449,00	01

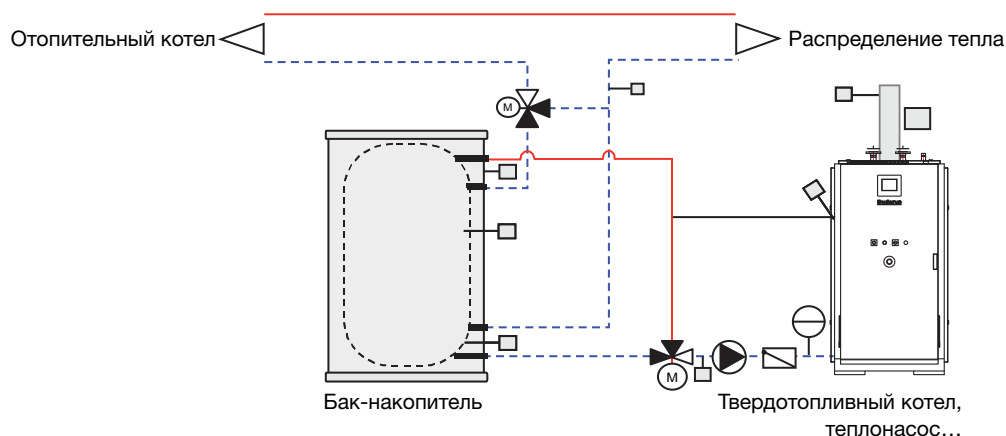
Принадлежности см. на стр. 108

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
- (двухсторонняя коммуникация) через MOD- Bus TCP/IP разъём (RJ45) или MOD-Bus RTU
- показ значений блочной теплоэлектростанции
 - запрос/отдача блочной теплоэлектростанции (используя BUS)
 - предупреждения и сигнал о неисправностях блочной теплоэлектростанции
 - рабочая информация блочной теплоэлектростанции на 1-ом сервисном уровне
 - автоматическое приспособление некоторых параметров FM AM на сервисном уровне
 - 2 датчика температуры бака 6 мм и 2 датчика температуры бака 9 мм
 - Макс. 1 функциональный модуль на систему управления

6

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



Технические данные		
Напряжение сети при 50 Гц $\pm 4\%$	B	230 $\pm 10\%$
Потребляемая мощность	BA	2
Макс. коммутационный ток: выход насоса альтернативного теплопроизводителя / WE ON	A	55
Макс. коммутационный ток: выход WE ON		5 В пост. тока 10 мА
Исполнительный механизм отопительного контура		*
Регулирование температуры обратного потока/ теплопроизводитель	B	230 / 230
Продолжительность хода серводвигателя	сек	120 (регулируемый 10 - 600)
Вид регулировки		3-точечный ступенчатый регулятор (пропорционально-интегральный)



Logamatic 5000

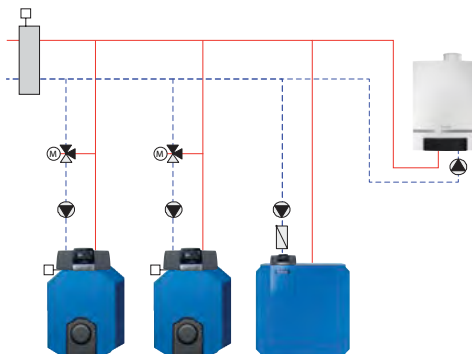
Функциональный модуль FM CM – каскад до 4-х производителей тепла

Обозначения	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 FM CM	■ Привязка в отопительную систему до 4-х производителей тепла, напр., низкотемпературного/отопительного котла конденсационного типа и/или настенной установки конденсационного типа	7736602088	744,00	01

Принадлежности см. на стр. 108

Описание

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



Технические данные		
Напряжение сети при 50 Гц $\pm 4\%$	В	230 $\pm 10\%$
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 соляного регулирования	в подготовке		
Интеграция альтернативного теплопроизводителя	□	□	□
Вход запроса тепла (беспотенциальный)	•	•	-
Вход внешней блокировки	•	•	-
Вход запроса тепла (0-10 В)	•	•	□
Вход внешнего сообщения о неисправностях (беспотенциальный)	•	•	-
Сигнал обратной связи 0-10 В	•	•	-
Сводный сигнал о неисправностях (беспотенциальный)	•	•	□
Привязка MOD-BUS	•	•	□
Привязка KNX-/LON-/BACnet	□	□	□
Интегрированный разъём Ethernet	•	•	•
Контроль/обслуживание через интернет (кроме сервисного уровня)	в подготовке		
Разъём USB	•	•	•
Разъём для SD-карты	•	•	•

• базовая комплектация, □ опционально

¹⁾ Режим регулирования котлового контура только как альтернатива режиму регулирования отопительного контура



Принадлежности

Принадлежности

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Принадлежности EMS plus и Logamatic 5000				
	FA Датчик наружной температуры Для Logamatic EMS/EMS plus	5991374	30,00	01
	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	72,00	
	AS1.6 Датчик температуры - Датчик температуры горячей воды 10K Ø 6 мм - В комплекте: штекерные разъемы для датчика и насосов	8735100809	54,00	
AS-U	- Для погружной гильзы - Сегменты покрытия для датчика (11-19 мм)	5991382	По запросу	
	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	52,00	
Погружная гильза ½ "	- Для круглого датчика Logamatic FV/FZ - R ½ " - Длина 100 мм	5446142	22,00	
Сенсор LLH	- Для GB272 200 мм	7735600656	80,00	
Погружная гильза ¾ "		5446065	28,00	

6



Принадлежности

Обозначения	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Принадлежности Logamatic 5000				
Кабель горелки	- Для двухступенчатой горелки, 4,3 м - Для двухступенчатой или модулирующей горелки	7079341	10,00	01
 Штекер горелки	7-контактный - Для одноступенчатой горелки	7747023989	По запросу	
Цифровой датчик температуры дымовых газов FG	- Для показаний температуры дымовых газов - Гильза из нержавеющей стали	5991368	По запросу	
Датчик температуры дымовых газов NTC100K, 1/2"	- Для показаний температуры дымовых газов - Гильза из нержавеющей стали - Герметичное исполнение	8718598201	По запросу	
 Датчик температуры дымовых газов РТ	- Для модулей FM444/FM-AM (датчик РТ1000) - Для показаний температуры дымовых газов - Сигнал обратной связи дровяных котлов	63043983	78,00	
Комплект подключения датчиков	- Для модулей EM444/EM-AM, MC400 (гидравлические датчики), подключаемы - Вкл. дополнительный датчик температуры, принадлежность, 6 мм	7735502296	По запросу	
	- Для модулей EM444/EM-AM, подключаемы - Вкл. дополнительный датчик температуры, принадлежность, 9 мм	63043768	По запросу	
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	По запросу	
Сервисный разъем	USB адаптер на IP	8732900361	56,00	
Модуль монтажной шины	Для монтажа Logamatic 5311/5313/5310	8732900362	По запросу	
Реле беспотенциального коммутационного контакта	Реле беспотенциального коммутационного контакта для установки монтажной шины	8732900363	По запросу	
Кабель Ethernet	Для соединения устройств	0,5м	8732900966	По запросу
		5,0м	8732900967	По запросу
		10,0м	8732900968	По запросу
		25,0м	8732900969	По запросу

Глава 7 Баки-водонагреватели

SU120/5 – SU400/5	▪ Вертикальный ▪ Для напольных и настенных отопительных котлов ▪ Исполнение в синем/белом цвете			
		стр. 112	стр. 113	стр. 119
SU500.5 – SU1000.5	▪ Вертикальный ▪ Для напольных и настенных отопительных котлов ▪ Исполнение в синем/белом/сером цвете			
		стр. 114	стр. 115	стр. 119
SF300 –SF1000	▪ Вертикальный ▪ Для напольных отопительных котлов ▪ Исполнение в синем/белом цвете			
		стр. 116	стр. 117	стр. 119



**Logalux SU120/5 – SU400/5**

Вертикальный / Для напольных и настенных отопительных котлов

Logalux SU120/5 – SU400/5

	Обозначение	Объем бака	Цвет	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок	
	SU120/5	120	белый	8718543049	976,00	01	
			серый	7735500669	976,00		
	SU160/5	160	синий	8718542280	1266,00		
			белый	8718543058	1266,00		
			серый	7735500670	1049,00		
	SU200/5	200	синий	8718542326	1358,00		
			белый	8718543067	1310,00		
			серый	7735500671	1078,00		
	SUE 200/5			белый	8718543078		1120,00
		SU300/5	300	синий	8718541326		1701,00
белый				8718541331	1641,00		
серый				7735500680	1442,00		
SU400/5		400	серый	7735500681	2397,00		
SU400/5		400	белый	8718541338	2236,00		

■ Принадлежности: [со стр. 119](#)**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 №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 Опорные болты	■ Для регулирования высоты ■ Звукопоглощающие ■ Для 120-400 л	1 комплект	5236440	По запросу
				01

Технические данные

		SU120/5	SU160/5	SU200/5	SU300/5	SU400/5
Объем бака	л	120	160	200	300	390
Диаметр Ø	мм	550	550	550	670	670
Высота	мм	1020	1300	1530	1495	1835
Высота при наклоне	мм	1160	1410	1625	1655	1965
Высота помещения установки ¹⁾	мм	1370	1650	1880	1850	2100
Площадь теплообменника	м ²	0,7	0,9	0,9	1,3	1,8
Объем воды греющего контура	л	4,8	6	6	8,8	12,1
Теплопотери в режиме готовности ²⁾	кВтч/24ч	1,4	1,8	2	1,94	2,12
Вес нетто ³⁾	кг	64	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	10/7,8
Максимальная рабочая температура греющего контура/горячей воды	°C	160/95	160/95	160/95	160/95	160/95

¹⁾ Минимальная высота помещения для замены магниевых анодов

²⁾ Величина при разности температур в 45 K

³⁾ Вес с упаковкой больше примерно на 5 %

Показатели мощности

Обозначение	Температура подающей линии греющего контура °C	Показатель мощности N _L при температуре горячей воды ¹⁾ 60 °C	Непрерывная мощность по контуру ГВС при температуре горячей воды ²⁾				Расход воды в греющем контуре м³/ч	Потери давления мбар
			45°C		60°C			
			л/ч	кВт	л/ч	кВт		
SU120/5/ SU120/5W	80	1,4	612	25	360	30,3	2,6	82
SU160/5/ SU160/5W	80	2,6	773	31,5	447	26		
SU200/5/ SU200/5W	80	4,2	773	31,5	447	27,5		
SU300/5/ SU300/5W	80	7,8	896	36,5	507	29,5	2,6	100
SU400/5/ SU400/5W	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, $N_L = 7,8 \times 2,4 = 18,7$



Logalux SU500.5 – SU1000.5

Вертикальный / Для напольных отопительных котлов

Logalux SU500.5 – SU1000.5

	Обозначение	Объем бака	Цвет	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	SU500.5-C	500	синий	7736502250	По запросу	01
	SU750.5-C	750		7736502262	4956,00	
	SU1000.5-C	987		7736502270	6292,00	
	SU500.5-C	500	белый	7736502251	По запросу	
	SU1000.5-C	1000		7736502271	5273,00	

■ Принадлежности: со стр. 119

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 №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Опорные болты	■ Для регулирования высоты ■ Звукопоглощающие ■ Для 500-1000 л	1 комплект	8718590658	По запросу

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
Объем воды греющего контура	л	17	23,8	29,6
Теплопотери в режиме готовности с теплоизоляцией	кВтч/24ч	2,59	2,76	3,34
Вес нетто с теплоизоляцией	кг	174	241	292
Максимальное избыточное рабочее давление греющего контура/горячей воды	бар	167,8	167,8	167,8
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 _г при температуре горячей воды ¹⁾ 60°C	Непрерывная мощность по контуру ГВС при температуре горячей воды ²⁾				Расход воды в греющем контуре	Потери давления
			45°C		60°C			
			л/ч	кВт	л/ч	кВт		
°C							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 Тихельмана.

Поправочный коэффициент для 2 баков = 2,4

Поправочный коэффициент для 3 баков = 3,8

Пример:

1 бак Logalux SU500, $N_L = 18,2$

2 бака Logalux SU500,

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



ESU Вертикальный / Бак-накопитель / Без теплообменника

ESU

	Обозначение	Объем бака	Цвет	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	ESU200 S-B	200	серый	7735500498	1922,00	01
	ESU300	302	серый	7735500499	2304,00	

■ Принадлежности: [со стр. 119](#)

Характеристики и особенности

Описание оборудования

- Бак для горячей воды из нержавеющей стали
- Класс энергоэффективности A (200 л)
- Очень низкие теплопотери
- Высокоэффективная термозащита 75 мм (200 л) и 85 мм (300 л)

Особенности

- Электрические нагревательные элементы (макс. 4,5 кВт)
- Простота обслуживания и сборки
 - Большое, легко открывающееся смотровое отверстие спереди

- Около 40 % экономии веса благодаря устойчивой к экстремальному давлению высококачественной и коррозионностойкой нержавеющей стали DURA plus

Технические данные

		ESU200	ESU300
Объем бака	л	200	302
Диаметр	мм	600	670
Высота	мм	1548	1870
Площадь теплообменника	м²	0,63	0,75
Объём воды греющего контура	л	3	3,5
Теплопотери в режиме готовности с теплоизоляцией	кВтч/24ч	0,92	1,3
Вес нетто с теплоизоляцией	кг	52	74
Максимальное избыточное рабочее давление греющего контура/ горячей воды	бар	16/10	
Максимальная рабочая температура греющего контура/горячей воды	°C	160/95	
Директивы ЕС по эффективности использования энергии			
Класс энергопотребления		A	B
Потери тепла	Вт	39	55,6
Объем бака	л	200	302

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⁾ 60°C	Непрерывная мощность по контуру ГВС при температуре горячей воды ²⁾				Расход воды в греющем контуре	Потери давления
			45°C		60°C			
			л/ч	кВт	л/ч	кВт		
ESU200	80	4	703	28,6	389	22,6	2,6	175
ESU300	80	10	821	33,4	471	27,4	2,6	206

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

1 бак Logalux ESU300, $N_L = 10$

2 бака Logalux ESU300, $N_L = 10 \times 2,4 = 24$



Logalux SF300–SF400

	Обозначение	Объем бака	Теплоизоляция (мм)	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	SF300/5	300	50	7735501018	По запросу	01
	SF400/5	397	50	7735501019	По запросу	

■ Принадлежности: [со стр. 119](#)

Logalux SF500–SF1000

	Обозначение	Объем бака	Теплоизоляция (мм)	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	SF500.5-C	500	65	7736502322	2753,00	01
	SF750.5-C	773	85	7736502334	По запросу	
	SF1000.5-C	1014	85	7736502342	3822,00	
	W 500-5 X C	500	65	7735500312	По запросу	
	W 750-5 X C	773	85	7735500292	По запросу	
	W 1000-5 X C	1014	85	7735500296	По запросу	

■ Принадлежности: [со стр. 119](#)

Характеристики и особенности

Описание оборудования

- Баки-накопители в вертикальном исполнении без теплообменника
- Управляющее устройство для приготовления воды, теплообменник с ребристыми трубами и электронагревательный элемент как принадлежности

Особенности

- Защита от коррозии термоглазурью DUOCLEAN plus фирмы Будерус и магниевым анодом
- Теплоизоляция SF500.5
 - жесткий пенополиуретан толщиной 60 мм со съёмной обшивкой из фольги и 5 мм прокладкой мягкого пенополиуретана (класс C)

- Теплоизоляция SF750.5 - SF1000.5 (Теплоизоляция снимается - монтаж до установки труб)
 - жесткий пенополиуретан толщиной 85 мм с обшивкой из полимерной пленки (класс C)
- Большой и легко открывающийся люк сверху для осмотров и хороший доступ к люку спереди для проведения чистки



Logalux SF300–SF1000
Вертикальный / Бак-накопитель / Без теплообменника

Технические данные

		SF300/5	SF400/5	SF500.5	SF750.5	SF1000.5
Объем бака	л	300	397	500	773	1014
Диаметр	мм	670	670	780	960	1070
Диаметр без теплоизоляции	мм	-	-	-	790	900
Высота (с теплоизоляцией)	мм	1495 ¹⁾	1835 ¹⁾	1870	1920	1920
Высота при наклоне	мм	1655	1965	1941	1851	1883
Габаритная ширина	мм	670	670	770	800	910
Высота помещения установки ²⁾	мм	1875	2100	2300	2450	2500
Теплопотери в режиме готовности с теплоизоляцией	кВтч/24ч	1,8	2,16	2,59	2,76	3,34
Вес нетто с теплоизоляцией	кг	92	103	151	202	253
Максимальное избыточное рабочее давление	бар	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
Максимальная рабочая температура	°C	95	95	95	95	95
Директивы ЕС по эффективности использования энергии для теплоизоляции 50 мм						
Класс энергопотребления		C	C	-	-	-
Потери тепла	В	74,6	89,6	-	-	-
Объем бака	л	300	396,9	-	-	-
Директивы ЕС по эффективности использования энергии для теплоизоляции 65 мм						
Класс энергопотребления		-	-	C	-	-
Потери тепла	В	-	-	108	-	-
Объем бака	л	-	-	500	-	-
Директивы ЕС по эффективности использования энергии для теплоизоляции 85 мм						
Класс энергопотребления		-	-	-	C	C
Потери тепла	В	-	-	-	115	139
Объем бака	л	-	-	-	773	1014

¹⁾ Без 10–20 мм для опор

²⁾ Минимальная высота помещения для замены магниевых анодов



Принадлежности

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 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	72,00	
 AS1.6 Датчик температуры	- Датчик температуры горячей воды 10K Ø 6 мм - В комплекте: штекерные разъемы для датчика и насосов	8735100809	54,00	
AS-U	- Для погружной гильзы - Сегменты покрытия для датчика (11-19 мм)	5991382	По запросу	
 Электронагревательный элемент	- Подключение R 1½" - В сборе с регулятором температуры	2,0 кВт (переменный ток 230 В) 7735501415 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В) 7735502297 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В) 7735501417 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В) 7735501418 9,0 кВт (трехфазный ток 400 В) 7735501419	По запросу По запросу По запросу По запросу По запросу	01
Крышка смотрового люка	- Для электронагревательного элемента - Муфта Rp 1½" с теплоизоляцией и крышкой	для Logalux SU/SF300/5, SU/SF400/5 8718542449	212,00	
		для Logalux SU500 - SU1000 8732902340	103,00	
 Инертный анод	- Для подключения к розетке 230 В с заземлением - Для монтажа в изолированном отверстии с установочным винтом M8 - С соединительным кабелем	3868354	По запросу	
 Опорные болты	- Для регулирования высоты - Звукопоглощающие - Для 120-400 л	1 комплект 5236440	По запросу	
 Опорные болты	- Для регулирования высоты - Звукопоглощающие - Для 500-1000 л	1 комплект 8718590658	По запросу	

Глава 8 Солнечные коллекторы

Logasol SKN 4.0

- Плоские солнечные коллекторы



стр. 122



стр. 123



стр. 125

Принадлежности

- Регуляторы для гелиоустановок
- Насосные станции
- Дополнительные принадлежности



стр. 128



стр. 129



стр. 130

Logalux SM, PNR

- Баки- водонагреватели
- Баки- накопители



стр. 132



стр. 135



стр. 135

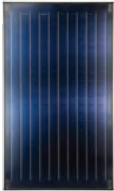
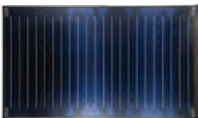


Logasol SKN 4.0



Logasol SKN 4.0

Logasol SKN 4.0 - плоский коллектор

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 SKN 4.0-s	■ Для вертикального монтажа	8718530938	979,00	01
 SKN 4.0-w	■ Для горизонтального монтажа	8718530939	980,00	

Характеристики и особенности

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

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

Конструкция:

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

- Изоляция из устойчивой к высоким температурам минеральной ваты толщиной 50 мм
- Четыре штуцера для эластичных соединителей с пружинными зажимами
- Гильза для температурного датчика



Технические данные

Вид установки		SKN 4.0-s вертикальный	SKN 4.0-w горизонтальный
Общая поверхность (брутто)	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		селективное, PVD напыление	
Коэффициент абсорбции	%	95 +/- 2	
Коэффициент излучения	%	5 +/- 2	
Вес	кг	40	
Коэффициент полезного действия, η_0	%	77	
Коэффициент теплопередачи	k1	3,216	3,871
	k2		
	Вт/(м² · К)	0,015	0,012
Теплоемкость	кДж/(м² · К)	3,75	5,05
Поправочный коэффициент угла облучения, I_{AM50°		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)



Готовый комплект для нагрева ГВС

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

Наклонная крыша, бойлер 200 л, 2-3 человека			
Наименование	Артикул №	Кол.	
Коллектор SKN 4.0-s для верт. монтажа	8718530938	2	
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	2	
■ крепл. для металлочерепицы FKA 4-2	8718531025	2	
Основной монт. комплект FKA 5-2	8718531017	1	
Доп. монтажный комплект FKA 6-2	8718531018	1	
Регулятор Logamatic SC202	7735600071	1	
Насосная станция KS01102	7735600050	1	
Комплект подкл. расшир. бака	7739300331	1	
Бойлер с 2-мя змеевиками Logalux SM200/5	8718543021	1	

Плоская крыша, бойлер 200 л, 2-3 человека			
Наименование	Артикул №	Кол.	
Коллектор FSKN 4.0-s для верт. монтажа	8718530938	2	
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	1	
Регулятор Logamatic SC202	7735600071	1	
Насосная станция KS01102	7735600050	1	
Расширительный бак SAG 18	7738325439	1	
Комплект подкл. расшир. бака	7739300331	1	
Бойлер с 2-мя змеевиками Logalux SM200/5	8718543021	1	

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	
Доп. монтажный комплект FKA 6-2	8718531018	2	
Регулятор Logamatic SC202	7735600071	1	
Насосная станция KS01102	7735600050	1	
Расширительный бак SAG 25	7738325440	1	
Комплект подкл. расшир. бака	7739300331	1	
Бойлер с 2-мя змеевиками Logalux SM300/5	8718541306	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 SC202	7735600071	1	
Насосная станция KS01102	7735600050	1	
Расширительный бак SAG 25	7738325440	1	
Комплект подкл. расшир. бака	7739300331	1	
Бойлер с 2-мя змеевиками Logalux SM300/5	8718541306	1	

Данный состав оборудования применим при ориентации панелей на юг

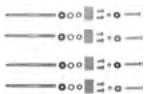


Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Гидравлические подключения				
	Комплект для подключения на крыше FS 10-2 Для подключения коллекторов, установленных на наклонной крыше (1х на ряд коллекторов)	8718531045	148,00	01
	Комплект для подключения в крыше FS 11-2 Для подключения коллекторов, установленных в крыше (1х на ряд коллекторов)	8718531044	180,00	
	Комплект для подключения на плоской крыше/фасаде WFS22 Для подключения коллекторов, установленных на плоской крыше или на фасаде (1х на ряд коллекторов)	8718531043	105,00	
	Универсальный комплект Для подключений WFS22	7736500072	105,00	
	Комплект воздушного клапана ELT 5 - Для выпуска воздуха у коллектора, если не предусмотрена промывка системы под давлением (1х на ряд) - Для систем с несколькими параллельными рядами коллекторов (1х на каждый ряд) - Устанавливается на коллекторе или под крышей	8718531048	168,00	
	Комплект для последовательного соединения рядов FS 6 Для последовательного соединения рядов, установленных друг над другом (1х на каждый дополнительный ряд)	83077300	76,00	

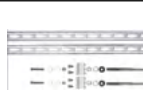
8

Монтаж на скатной крыше

Обозначение	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Крепления для различных типов кровли					
	Комплект креплений FKA 3-2	■ Для керамической черепицы (1х на каждый коллектор)	8718531023	89,00	01
	Комплект креплений FKA 4-2	■ Для металлопрофиля или кровельного железа (1х на каждый коллектор)	8718531025	171,00	
	Комплект креплений FKA 9-2	■ Для гибкой черепицы (1х на каждый коллектор)	8718531024	По запросу	
Вертикальный коллектор SKN 4.0-s на скатной крыше					
	Основной монтажный комплект FKA 5-2	■ Для установки на крыше первого коллектора (1х 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	По запросу	01
	Дополнительный монтажный комплект FKA 6-2	■ Для установки на крыше дополнительного коллектора (1х 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	По запросу	



Logasol SKN 4.0

Обозначение	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	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	79,00	01
	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	82,00	
	Снеговой профиль FKA 15-2	■ Для профильной или плоской черепицы ■ Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м² (1х на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2	8718531028	212,00	
	Снеговой профиль FKA 16-2	■ Для шифера или гонта ■ Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м² (1х на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2	8718531029	По запросу	
	Снеговой профиль FKA 17-2	■ Для металлопрофиля или кровельного железа ■ Используется при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м² (1х на каждый коллектор) вместе с усиливающим профилем FKA 11-2 или 12-2	8718531030	По запросу	
Горизонтальный коллектор SKN 4.0-w на скатной крыше					
	Основной монтажный комплект FKA 7-2	■ Для установки на крыше первого коллектора (1х 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	По запросу	01
	Дополнительный монтажный комплект FKA 8-2	■ Для установки на крыше дополнительного коллектора (1х 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	По запросу	

Монтаж в скатной крыше

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Монтаж в крышу, вертикальный коллектор SKN 4.0-s – от 2-х коллекторов в ряду				
	Основной монтажный комплект	■ Для монтажа в крышу первых двух коллекторов в ряду ■ Для скорости ветра 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м² профильная черепица / плоская черепица FKI 5-2T шифер / гонт FKI 17-2T	8718532910 8718532913	По запросу По запросу
	Дополнительный монтажный комплект	■ Для монтажа в крышу третьего-десятого коллектора в ряду ■ Для скорости ветра 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м² профильная черепица / плоская черепица FKI 6-2T шифер / гонт FKI 18-2T	8718532911 8718532914	По запросу По запросу
Монтаж в крышу, горизонтальный коллектор SKN 4.0-w – от 2-х коллекторов в ряду				
	Основной монтажный комплект	■ Для монтажа в крышу первых двух коллекторов в ряду ■ Для скорости ветра 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м² профильная черепица / плоская черепица FKI 11-2 шифер / гонт FKI 23-2	8718530987 8718530999	По запросу По запросу



Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Дополнительный монтажный комплект ■ Для монтажа в крышу третьего-десятого коллектора в ряду ■ Для скорости ветра 151 км/ч (напор 1,1 кН/м²) и максимальной снеговой нагрузкой 3,8 кН/м²	профильная черепица/ плоская черепица FKI 12-2	8718530988	По запросу
		шифер/ гонт FKI 24-2	8718531000	По запросу

Монтаж на плоской крыше или фасаде

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
Вертикальный коллектор SKN 4.0-s на плоской крыше				
	Основной монтажный комплект FKF 3-2 ■ Для установки на плоской крыше первого коллектора (1х 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	359,00	01
	Дополнительный монтажный комплект FKF 4-2 ■ Для установки на плоской крыше дополнительного коллектора (1х 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	226,00	
	Лоток FKF 7-2 ■ Комплект лотков для размещения утяжелителя (1х на каждый коллектор)	8718531035	По запросу	
	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	По запросу	
	Основной усиливающий профиль FKA 11-2 ■ Для первого коллектора при снеговой нагрузке от 2,0 до 3,8 кН/м²	8718531026	79,00	
	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	82,00	
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 (1х 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	По запросу	01
	Дополнительный монтажный комплект FKF 6-2 ■ Для установки на плоской крыше или фасаде дополнительного коллектора (1х 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	По запросу	



Принадлежности

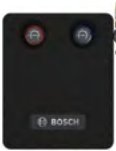
Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Лоток FKF 7-2 Комплект лотков для размещения утяжелителя (1х на каждый коллектор)	8718531035	По запросу	01
	Дополнительная опора FKF 9-2 - Для крепления лотков FKF 7-2: 1 шт. для 1-3, 2 шт. для 4-6, 3 шт. для 7-9 и 4 шт. для 10 коллекторов в ряду - Для установки на фасаде: 1 шт. на каждый коллектор	8718531037	По запросу	

Регуляторы для гелиоустановок

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Logamatic SC202 - 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	391,00	01
	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	139,00	
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	54,00	
	Переключающий клапан VS-SU - Для переключения 2-го потребителя или поддержки отопления 3-ходовой переключающий клапан 1"	05991530	418,00	



Насосные станции Logasol KS

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
 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	996,00
	10-20 коллекторов	KS0120/2	7735600049	1177,00
	20-50 коллекторов	KS0150/2	7735600051	2072,00
 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) - Шаровый 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			01
	1-10 коллекторов	KS0110 E/2	7735600040	По запросу



Принадлежности

Характеристики и особенности

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

Технические данные		KS0110 E2	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

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 №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Мембранный расширительный бак ■ Для гелиоустановок ■ В комплекте: настенное крепление	SAG 18 (18 л, R¾")	7738325439	По запросу
		SAG 25 (25 л, R¾")	7738325440	По запросу
	Мембранный расширительный бак ■ Для гелиоустановок	SAG 35 (35 л, R¾")	7738325441	По запросу
		SAG 50 (50 л, R1")	7738325442	По запросу
		SAG 80 (80 л, R1")	7738325443	По запросу
	Комплект подключения для соляных расширительных баков на 18-35 л ■ Гофрированная металлическая труба ■ Запорный клапан R¾" ■ Настенный крепеж (консоль) для баков 18 - 25 л	AAS 1	7739300331	76,00

- Другие мембранные расширительные баки по запросу



Logalux SM, PNR

Бивалентные баки WS

	Обозначение	Объем бака	Цвет	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	Logalux SM200/5	195	синий	8718543021	1677,00	01
	Logalux SM300/5	290	синий	8718541306	2135,00	
	Logalux SM400/5E	390	синий	8718541060	3193,00	

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		SM200/5	SM300/5	WSTB 300	SM400/5E
Объем бака (общий)	л	195	290	291	380
Полезный объем (без нагрева от солнечного коллектора)	л	88	125	135	155
Диаметр Ø	мм	550	670	670	670
Высота ¹⁾	мм	1530	1495	1406	1835
Площадь (верхняя)	м²	0,7	0,9	0,6	1,0
Площадь солнечного теплообменника	м²	0,9	1,3	1,05	1,8
Объем теплообменника (верхний)	л	4,8	6,2	4,4	7,0
Объем теплообменника солнечных коллекторов	л	6,0	8,8	7,1	12,1
Расход тепла на поддержание бака в состоянии готовности (согласно DIN 4753-8/EN 12897)	кВтч/24ч	2,1 ²⁾	2,0 ²⁾	2,0 ²⁾	2,21 ²⁾
Индекс мощности (верхний) ³⁾ , N _L		1,0	2	1,5	3
Эксплуатационная мощность (верхний) ⁴⁾	кВт л/ч	25,0 612	28,5 702	20,2 496	36 882
Вес нетто с теплоизоляцией ⁵⁾	кг	94	118	84	135
Максимальное рабочее давление (отопление/горячая вода)	бар	16/10	16/10	10/10	16/10
Максимальная рабочая температура (отопление/горячая вода)	°C	160/95	160/95	110/95	160/95

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 %



Бивалентные баки Logalux SM

	Обозначение	Объем бака	Цвет	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	SM500.5E-C	500	синий	7736502278	2795,00	01
	SM750.5E-C	741	синий	7736502290	3541,00	
	SM1000.5E-C	974	синий	7736502298	4854,00	

Характеристики и особенности

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

Технические данные

		SM500.5E-C	SM750.5E-C	SM1000.5E-C
Полезный объем (общий)	л	500	741	974
Полезный объем (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	м²	1,6	2,1	2,5
Объем	л	10,9	14,0	16,8



Logalux PNR

	Обозначение	Объем бака	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
	PNR500.6 E-B	490	7735500936	По запросу	01
	PNR750.6 E-C	750	7735500944	По запросу	
	PNR1000.6 E-C	960	7735500952	2404,00	
	PNR1300.6 E-C	1233	7735500956	По запросу	

Бак-накопитель
с нагревом
от солнечных
коллекторов

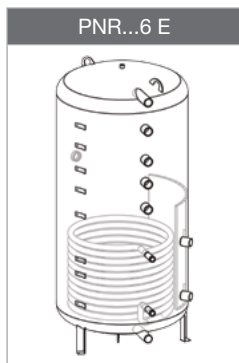
Характеристики и особенности

- PNR...6 E отопительная аккумуляционная емкость с нагревом от солнечных коллекторов, 8 подключениями и местом для установки электронагревателя. Температурозависимый ввод обратной
- магистральной предотвращает смешивание и обеспечивает послойное заполнение емкости
- Емкость изготовлена из стали
- Твердая полиуретановая теплоизоляция толщиной 85 мм (500 л: 60 мм)
- Наружная обшивка с мягкой теплоизоляцией толщиной 5 мм

Технические данные

		PNR500.6 E-B	PNR750.6 E-C	PNR1000.6 E-C	PNR1300.6 E-C
Объем бака	л	490	750	960	1233
Рабочее давление в контуре отопления	бар	3			
Рабочая температура в контуре отопления	°C	95			
Рабочее давление в контуре солнечных коллекторов	бар	10			
Рабочая температура в контуре солнечных коллекторов	°C	130			
Объем теплообменника солнечных коллекторов	л	13	15	18	20
Поверхность теплообменника солнечных коллекторов	м²	1,6	2,1	2,5	2,9
Подключения		G 1½"			
Размеры: высота/диаметр	мм	1775/850	1800/960	2230/960	2280/1070
Вес нетто, с теплоизоляцией 80 мм	кг	114	162	189	216

PNR...6 E

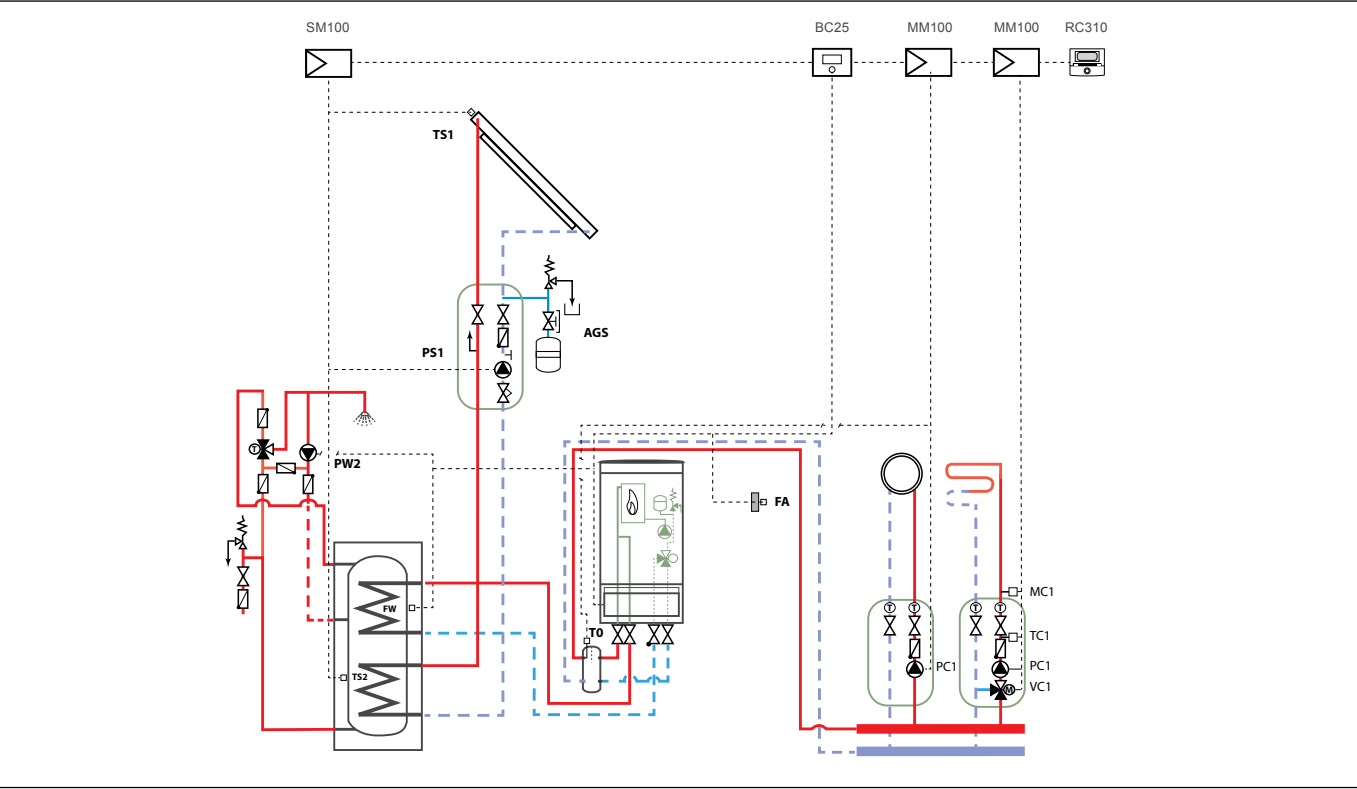




Принадлежности

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО	Группа скидок
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	По запросу	
Электронагреватель	- Подключение R 1½" - В сборе с регулятором			01
	2,0 кВт (переменный ток 230 В, монтажная длина прим. 440 мм)	7735501415	По запросу	
	3,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина прим. 440 мм)	7735502297	По запросу	
	4,5 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина прим. 440 мм)	7735501417	По запросу	
	6,0 кВт (трехфазный ток 400 В, монтажная длина прим. 440 мм)	7735501418	По запросу	

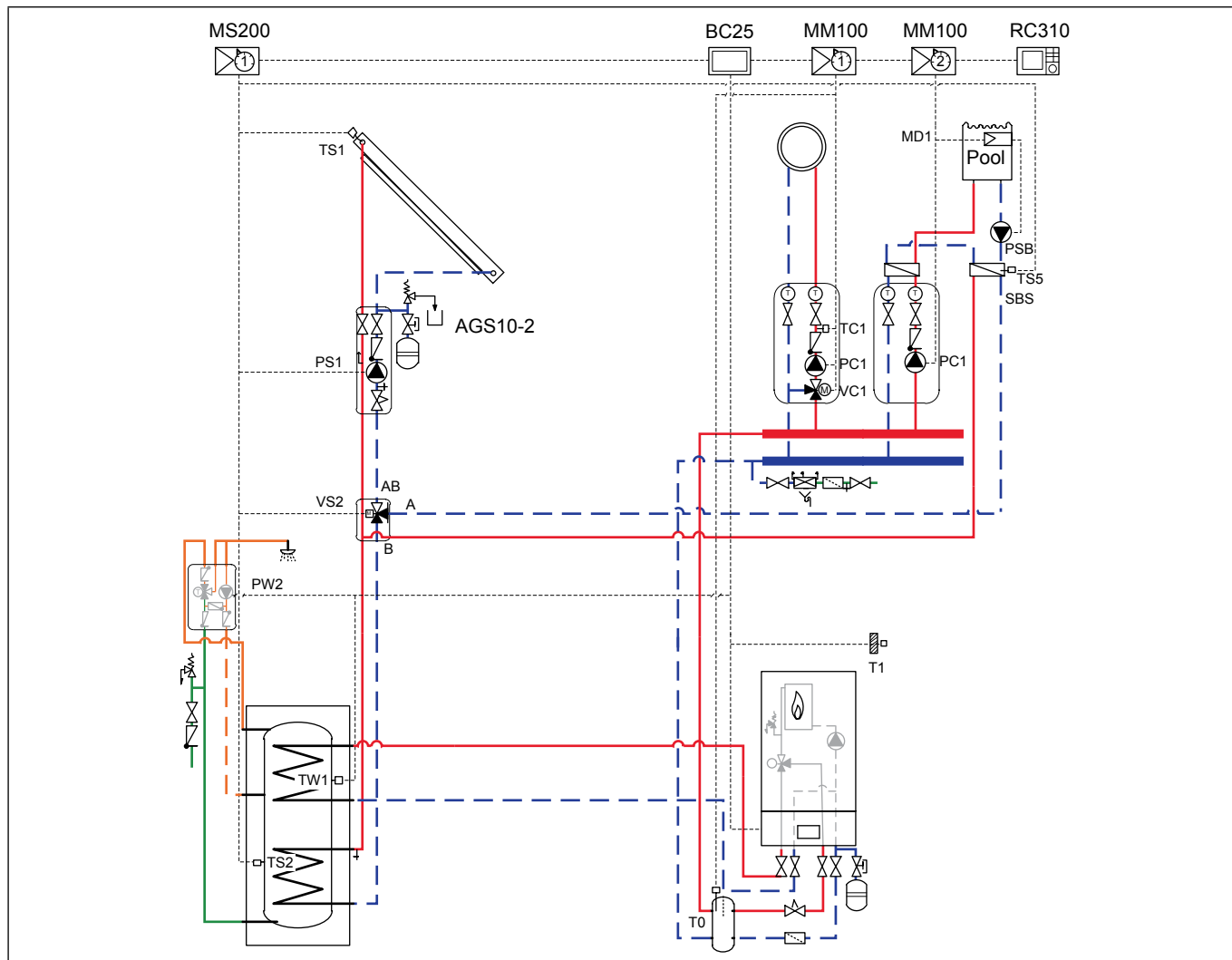
Система регулирования Logamatic EMS plus - гелиотермическое приготовление горячей воды



■ 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