

HANSA
ENERGIETECHNIK

ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ
СИСТЕМЫ ДЛЯ ДОМА



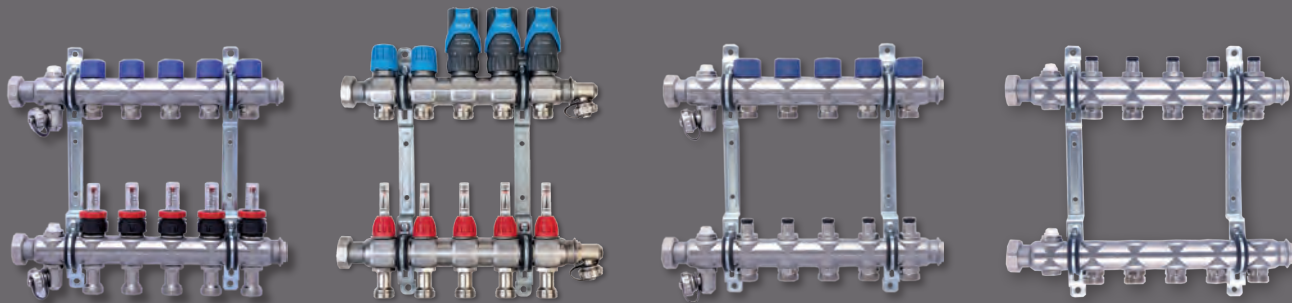
ПРАЙС-ЛИСТ 2021

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ
МОНТАЖНЫЕ ШКАФЫ
СИСТЕМНАЯ АВТОМАТИКА
НАСОСНЫЕ ГРУППЫ

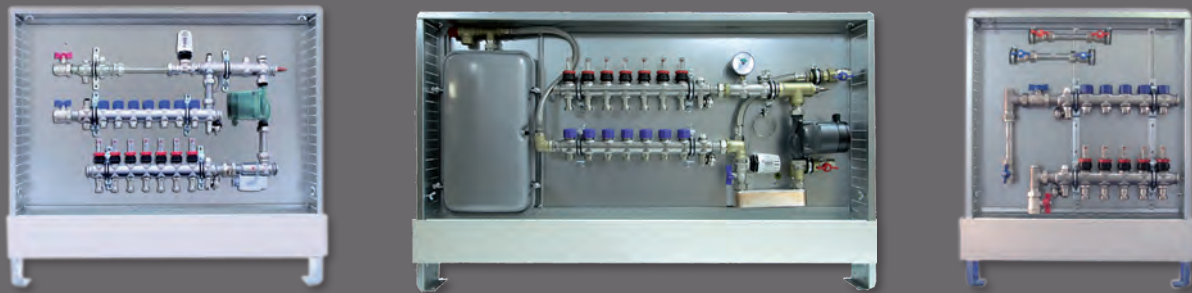
Обвязка котельных



Коллекторы



Монтажные шкафы



Насосы



1. Модульные системы обвязки котельных

1.1	Насосные группы без изоляции НОВИНКА	4
1.2	Распределительные коллекторы НКV 125 мм до 70 (140) кВт	10
1.3	Насосные группы малой мощности UK, MK, FW, FWR, FWE	13
1.4	Насосная группа SolaReg	18
1.5	Гидравлическая стрелка	22
1.5	Распределительные коллекторы средней мощности НКV 160 мм до 185 (370) кВт	24
1.6	Сепаратор воздуха малой мощности	26
1.7	Насосные группы средней мощности UK, MK, FWE	27

2. Коллекторные группы из нержавеющей стали

2.1	Коллекторы для присоединения радиаторов и тёплых полов	30
2.2	Диаграммы падения давления	35
2.4	Комплекты подключения и запасные части для коллекторов	36
2.5	Электропринадлежности и комплектующие для автоматизации	40
2.6	Автономный сервопривод EGO НОВИНКА	45
2.7	Погодозависимые контроллеры CETA	46
2.8	Система для управления отоплением heatapp! НОВИНКА	50
2.9	FRIWARA поквартирные тепловые пункты НОВИНКА	54
3.0	Промышленные коллекторные группы для отопления и охлаждения до 3,22 м ³ /ч	59

3. Монтажные шкафы для скрытого и открытого монтажа

3.1	Шкаф для скрытого монтажа	60
3.2	Шкаф для открытого монтажа	63
3.3	Монтажные шкафы master с группами автономной циркуляции FBR	64
3.4	Монтажные шкафы master MINILUX	66
3.5	Монтажные шкафы master FBR-53	67
3.6	Монтажные шкафы master FBW	74
3.7	Монтажные шкафы master FBR-TS	75
3.8	Группа автономной циркуляции FBR-M	77

4. Насосы

4.1	Циркуляционные насосы	80
-----	-----------------------	----

Компактные насосно-смесительные группы серии MIX-UNIT

Разработаны для быстрого и экономичного решения задач обвязки настенных и напольных отопительных котлов мощностью до 50 кВт при $\Delta T=20$ К. В стандартной комплектации группа Mix Unit позволяет подключить два отопительных контура: 1 смесительный контур для тёплого пола и 1 прямой контур для радиаторного отопления. Возможна установка ещё одной дополнительной насосной группы без смесителя арт.100539 (например для подключения бойлера косвенного нагрева или вентиляции).

Линейка насосных групп MIX - UNIT представлена четырьмя моделями и подразделяются на две группы:

- WFK-0 и WMK-0 с функцией гидравлического разделителя;
- UFK-0 и UMK-0 без гидравлического разделителя.

Смесительные контура отличаются конструкцией трёхходового крана.

Обозначения:

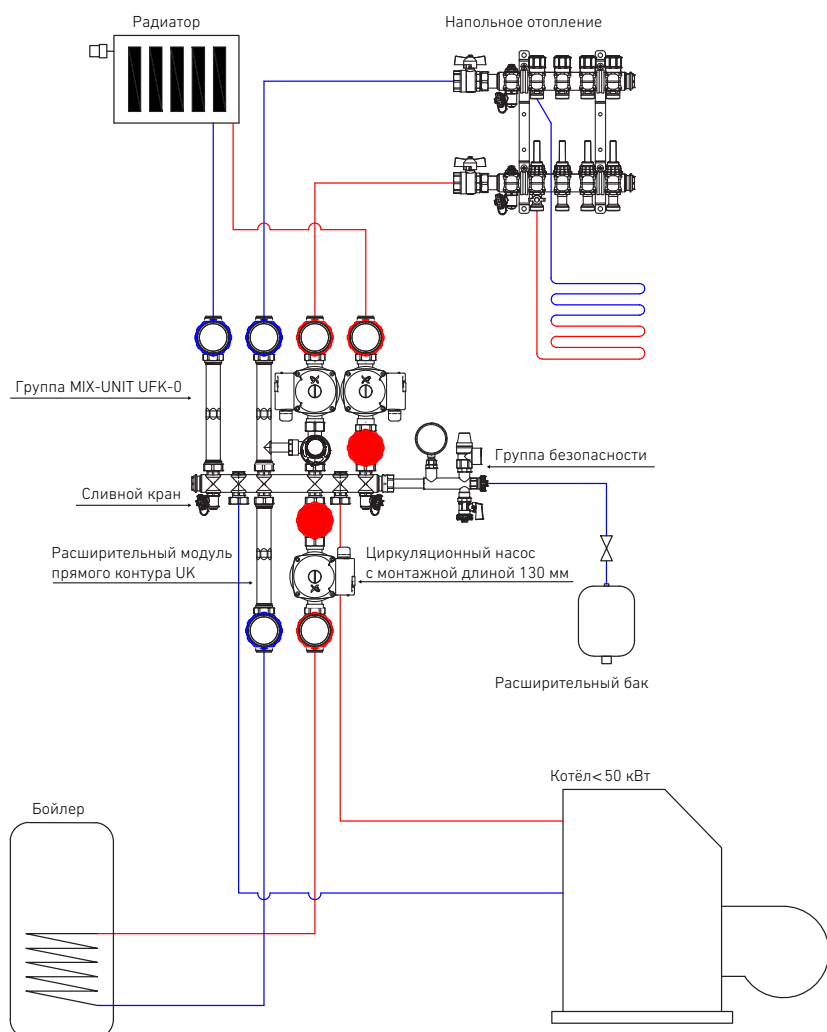
- **W** - гидравлический разделитель из балки Ду 40 мм
- **U** - распределительный коллектор, который посередине разделён перегородкой на две части (подающую и обратную)
- **FK** - смесительная группа с установленной механической термоголовой с ручным регулированием, для поддержания постоянной температуры
- **МК** - смесительная группа с трёхходовым краном, где дополнительно устанавливается сервопривод 3-х позиционный MV 120 (Арт.-№ 270013) или RotoTemp с функцией поддержания постоянной температуры (Арт.-№ 270013RT)
- **0** - Циркуляционный насос в комплект поставки не входит, группа поставляется с пластиковыми вставками без насоса. Монтажная длина насоса $L=130$ мм x 1"

Технические характеристики:

- Межосевое расстояние: 100 мм
- Длина: 370 мм/ Ширина: 420 мм/ вес: 5.2 кг
- Максимальное рабочее давление: 6 бар
- Максимальная рабочая температура: 100° С
- Распределительный коллектор $\varnothing 35 \times 1,5$ мм из нержавеющей стали AISI 304
- Максимальный расход теплоносителя через коллектор при скорости 1 м/с= 2,14 м³/ч
- Максимальный расход теплоносителя через прямой контур 1,72 м³/ч при $\Delta T= 10$ К до 40 кВт $Kvs=5,27$ м³/ч
- Максимальный расход теплоносителя через смесительный контур 1.4 м³/ч при $\Delta T= 10$ К до 16 кВт ($Kvs=1,84$ м³/ч)
- Для автоматического управления температурой смесительного контура необходимо установить сервопривод

Пример комплектации Mix-Unit:

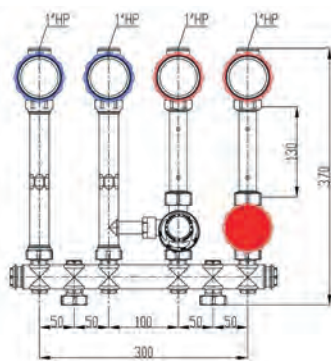
- 1 шт. x Группа циркуляции UFK-0 (Арт.- № Н100073)
- 1 шт. x Группа циркуляции UK-0 (Арт.- № 100539)
- 1 шт. x Циркуляционный насос Paга 15-130/6 (Арт.- № 100556)
- 1 шт. x Циркуляционный насос U15-35 (Арт.- № 4063)
- 1 шт. x Группа безопасности (Арт.- № 270001)
- 2 шт. x Сливных крана (Арт.- № Н106009)
- 1 шт. x Распорная трубка DN25 x 130 мм (Арт.- №100073)



NEW PRODUCT

Комплектующие			
	<p>УК-0 Насосная группа без смесителя для нерегулируемого контура отопления, без насоса. Используется в группах Mix-Unit для организации третьего отопительного контура.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Максимальный расход теплоносителя 1,5 м³/ч • Максимальная рабочая температура: 100° С • Диаметр подключения к коллектору 1"НР <p>Артикул-№ 100539 138,80 €</p>		<p>Сервопривод MV-120 для установки на 3-х ходовом клапане группы МК</p> <ul style="list-style-type: none"> • Регулирование трёхпозиционное • Питание АС 230 В/50 Гц • Время открытия 2 мин. • Крутящий момент 8 Нм • Кабель 2 м (4 x 0,5 мм²) <p>Артикул-№ 270013 118,00 €</p>
	<p>Распорная трубка DN 25 x 130 мм</p> <p>Диаметр подключения 1" НР Материал: нержавеющая сталь AISI 304 Применяется в группах УFK-0 и УМК-0 для прямого контура УК в системах с настенными котлами, когда имеется котловой насос.</p> <p>Артикул-№ 100073 10,70 €</p>		<p>Сервопривод RotoTemp для установки на 3-х ходовом клапане группы МК с функцией поддержания постоянной температуры</p> <ul style="list-style-type: none"> • С адаптером АС 230В /50Гц • Без адаптера АС 24В /50Гц • Время открытия 2 мин. • Крутящий момент 8 Нм • Кабель 1,7 м (2 x 0,75 мм²) <p>Артикул-№ 270013RT 220,00 €</p>
	<p>Группа безопасности VA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Предохранительный клапан 2,5 бар; • кран для слива и наполнения; • манометр 0-4 бар; • НР 3/4" закрытая пробкой для подсоединения расширительного бака • для монтажа распределительного коллектора группы Mix-Unit <p>Артикул-№ 270001 70,50 €</p>		<p>Циркуляционный насос Willo Para 15-130/6</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монтажная длина 130 мм • Напор Н=6м, Qmax= 2800 л/ч • Питание АС 230В / 50Гц • Потребляемая мощность 3-43 Вт • Тип регулирования SC • Класс энергоэффективности А <p>Артикул-№ 100556 144,00 €</p>
	<p>Кран для слива и наполнения</p> <ul style="list-style-type: none"> • С уплотнительным кольцом EPDM • Диаметр подключения G 1/2" <p>Артикул-№ H106009 9,00 €</p>		<p>Циркуляционный насос U35-15S</p> <ul style="list-style-type: none"> • Монтажная длина 130 мм • Напор Н=4 м, Qmax= 2800 л/ч • Питание АС 230В /50 Гц • Потребляемая мощность 28/ 44/ 63 Вт • Регулирование трёхступенчатое • Класс энергоэффективности С <p>Артикул-№ 4063 70,00 €</p>

UFK-0



Компактная насосно-смесительная группа без функции гидрострелки. Рекомендуется для применения как с настенным, так и с напольным котлом мощностью до 50 кВт при $\Delta T=20$ К. Распределительный коллектор разделен посередине на две половины не сообщающиеся друг с другом, где с одной стороны проходит подающий а с другой обратный поток теплоносителя. На коллекторе смонтированы 2 насосные группы: **UK** - прямая без смесителя, **FW** - смесительная с функцией поддержания постоянной температуры подающей линии.

Технические характеристики:

- Межосевое расстояние: 100 мм
- Длина: 370 мм/ Ширина: 420 мм/ Вес: 5.2 кг
- Максимальное рабочее давление: 6 бар
- Максимальная рабочая температура: 100° С
- Распределительный коллектор $\varnothing 35 \times 1,5$ мм из нержавеющей стали AISI 304
- Максимальный расход теплоносителя через коллектор при скорости 1 м/с= 2,14 м³/ч
- Максимальный расход теплоносителя через прямой контур 1,5 м³/ч при $\Delta T= 20$ К до 35 кВт $Kvs=11$ м³/ч
- Максимальный расход теплоносителя через смесительный контур 0,86 м³/ч при $\Delta T= 10$ К до 10 кВт ($Kvs=1,84$ м³/ч)
- Для автоматического управления температурой смесительного контура необходимо установить сервопривод
- Насосная группа поставляется с пластиковыми вставками без насоса, монтажная длина насоса L =130 мм x 1"

Артикул-№ H100073 368,00 €

Примеры монтажа UFK-0

СХЕМА №1

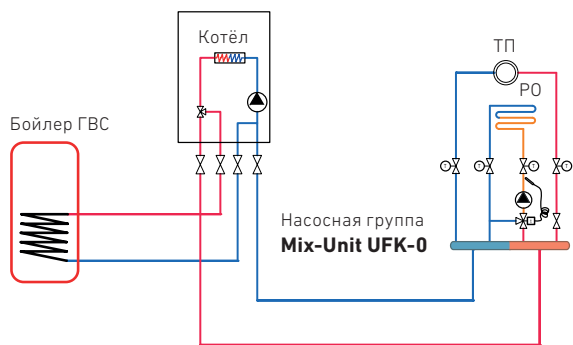
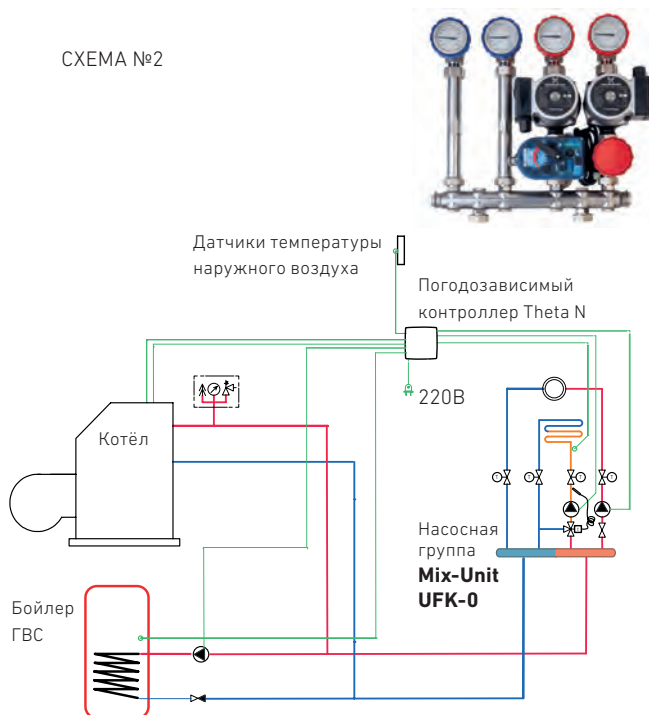
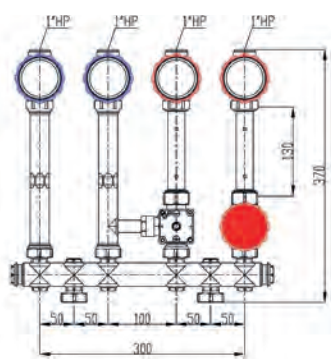


СХЕМА №2



UMK-0



Компактная насосно-смесительная группа без функции гидрострелки. Рекомендуется для применения как с настенным, так и с напольным котлом мощностью до 50 кВт $\Delta T=20\text{ K}$
 Распределительный коллектор разделен посередине на две половины не сообщающиеся друг с другом, где с одной стороны проходит подающий, а с другой обратный поток теплоносителя. На коллекторе смонтированы 2 насосные группы: **UK** - прямая без смесителя, **МК** - смесительная группа для теплого пола.

Технические характеристики:

- Межосевое расстояние: 100 мм
- Длина: 370 мм/ Ширина: 420 мм/ Вес: 5.1 кг
- Максимальное рабочее давление: 6 бар
- Максимальная рабочая температура: 100° C
- Распределительный коллектор $\varnothing 35 \times 1,5$ мм из нержавеющей стали AISI 304
- Максимальный расход теплоносителя через коллектор при скорости 1 м/с = 2,14 м³/ч
- Максимальный расход теплоносителя через прямой контур 1,5 м³/ч при $\Delta T= 20\text{K}$ до 35 кВт $Kvs = 11 \text{ м}^3/\text{ч}$
- Максимальный расход теплоносителя через смесительный контур 1.4 м³/ч при $\Delta T = 10\text{K}$ до 16 кВт ($Kvs=7,2 \text{ м}^3/\text{ч}$)
- Для автоматического управления температурой смесительного контура необходимо установить сервопривод
- Насосная группа поставляется с пластиковыми вставками без насоса, монтажная длина насоса $L = 130 \text{ мм} \times 1''$
- На обратной и подающей линии установлены шаровые краны Ду25 с термометром 0- 120°С
- Подключение со стороны котла: подающей и обратной линии через накидные гайки (американки) 1"
- Подключение со стороны системы отопления: наружная резьба 1"

Артикул-№ Н100074 342,00 €

Примеры монтажа UMK-0

СХЕМА №3

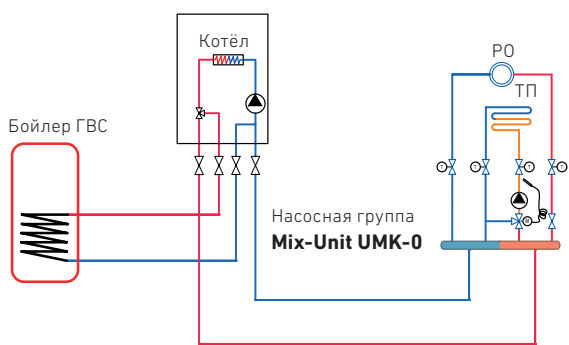
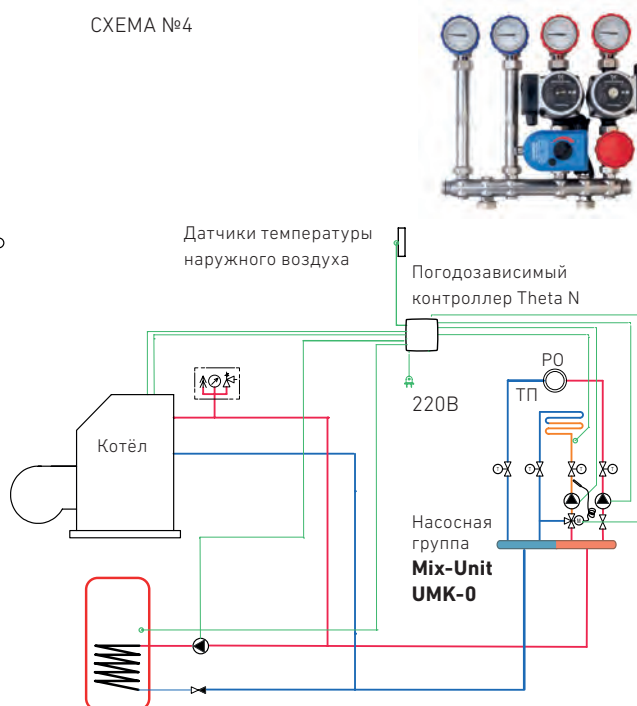
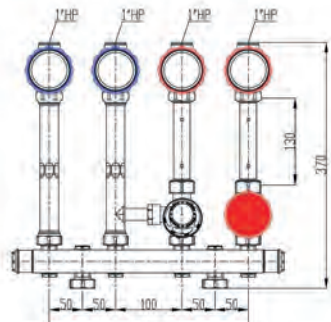


СХЕМА №4



WFK-0

С функцией гидрострелки



Компактная насосно-смесительная группа с функцией гидрострелки. Рекомендуется для применения как с настенным, так и с напольным котлом мощностью до 50 кВт $\Delta T=20$ К, когда котел имеет свой котловой насос.

Технические характеристики:

- Межосевое расстояние: 100 мм
- Длина: 370 мм/ Ширина: 420 мм/ Вес: 5.2 кг
- Максимальное рабочее давление: 6 бар
- Максимальная рабочая температура: 100° С
- Распределительный коллектор \varnothing 40x1,5 мм из нержавеющей стали AISI 304
- Максимальный расход теплоносителя через коллектор при скорости 1 м/с = 2,14 м³/ч
- Максимальный расход теплоносителя через прямой контур 1,5 м³/ч при $\Delta T= 20$ К до 35 кВт $Kvs=11$ м³/ч
- Максимальный расход теплоносителя через смесительный контур 0,86 м³/ч при до 10 кВт ($Kvs=1,84$ м³/ч)
- Температура смесительного контура регулируется бесступенчато, посредством термостатической головки в пределах от 20° до 50° С (до 70°С по запросу)
- Насосная группа поставляется с пластиковыми вставками без насоса, монтажная длина насоса L = 130 мм x 1"
- На обратной и подающей линии установлены шаровые краны Ду25 с термометром 0-120° С
- Подключение со стороны котла: подающей и обратной линии через накидные гайки (американки) 1"
- Подключение со стороны системы отопления: наружная резьба 1"

Артикул-№ H100075 356,00 €

Примеры монтажа WFK-0

СХЕМА №5

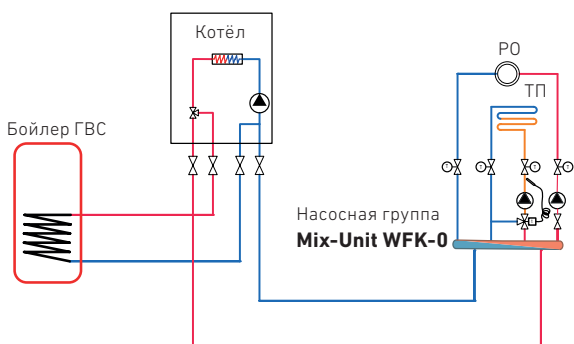
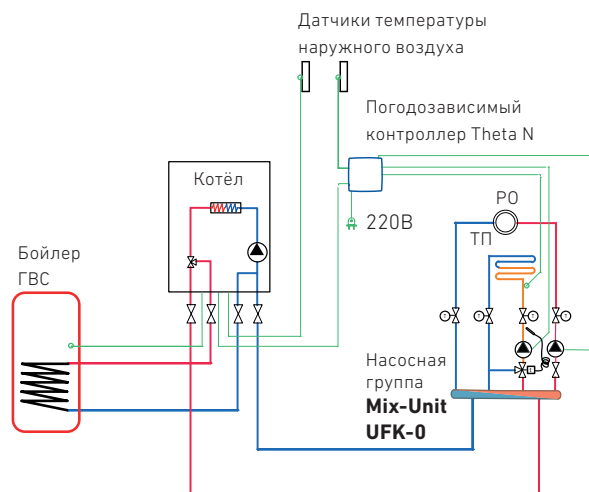


СХЕМА №6



WMK-0

С функцией гидрострелки



Компактная насосно-смесительная группа Mix-Unit WMK-0 поставляются в собранном виде, в упаковке. Циркуляционные насосы заказываются отдельно.

Технические характеристики:

- Межосевое расстояние: 100 мм
- Длина: 370 мм/ Ширина: 420 мм/ Вес: 5.1 кг
- Максимальное рабочее давление: 6 бар
- Максимальная рабочая температура: 100° C
- Распределительный коллектор Ø 40 x 1,5 мм из нержавеющей стали AISI 304
- Максимальный расход теплоносителя через коллектор при скорости 1 м/с= 2,14м³/ч
- Максимальный расход теплоносителя через прямой контур 1,5 м³/ч при ΔT= 10K до 35 кВт Kvs = 11 м³/ч
- Максимальный расход теплоносителя через смесительный контур 1.4 м³/ч при ΔT= 10K до 16 кВт (Kvs = 7,2 м³/ч)
- Для автоматического управления температурой смесительного контура необходимо установить сервопривод
- Насосная группа поставляется с пластиковыми вставками без насоса, монтажная длина насоса L = 130 мм x 1"
- На обратной и подающей линии установлены шаровые краны Ду25 с термометром 0-120°С
- Подключение со стороны котла: подающей и обратной линии через накидные гайки (американки) 1". Подключение со стороны системы отопления: наружная резьба 1"

Артикул-№ Н100076 342,00 €

Примеры монтажа WMK-0

СХЕМА №7

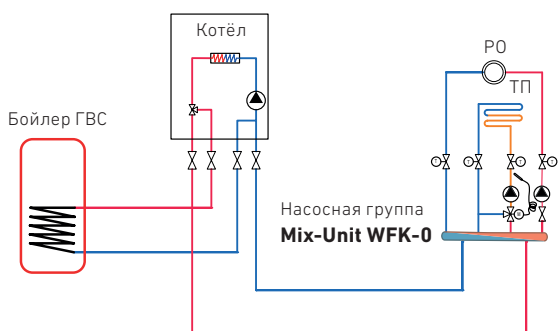
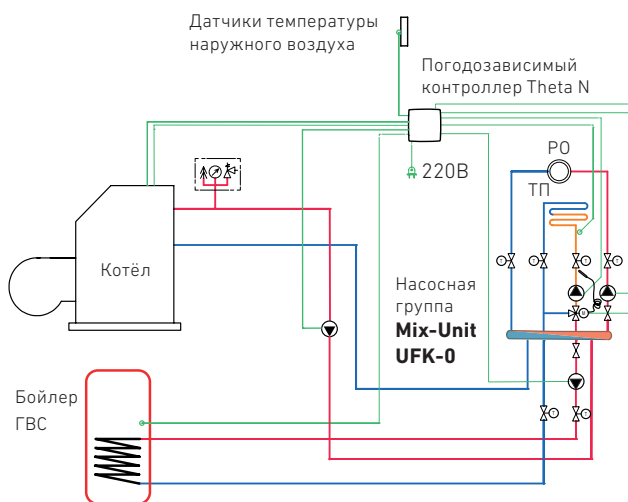
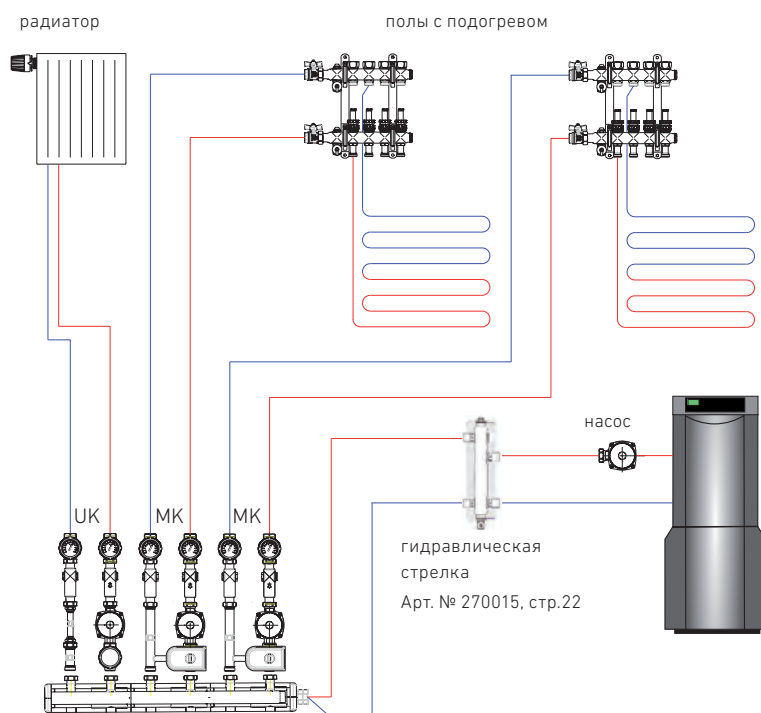


СХЕМА №8



Обвязка котельной до 70 кВт



Пример монтажа системы в котельной

с распределительным коллектором НКV на три контура и насосными группами:

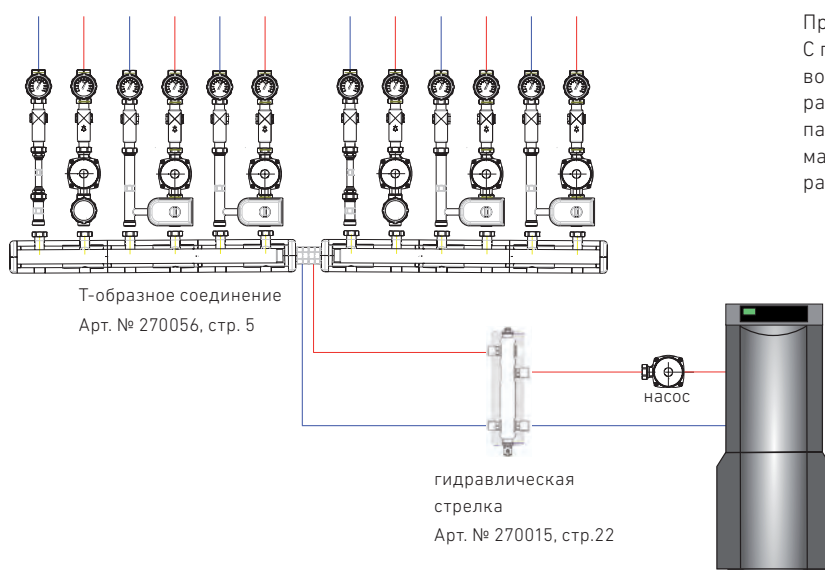
FWR - для поддержания температуры обратной линии перед котлом 40-70°C

UK - для циркуляции в прямом контуре с температурой теплоносителя подаваемого непосредственно из котла

MK - с трёхходовым смесителем для автоматической плавной регулировки температуры в контуре подающей линии (например: напольного отопления)

FW - с термостатическим смесителем для поддержания постоянной температуры подающей линии с диапазоном регулирования 20-50°C (например для подогрева пола), желаемая температура устанавливается в ручную

Обвязка котельной до 140 кВт



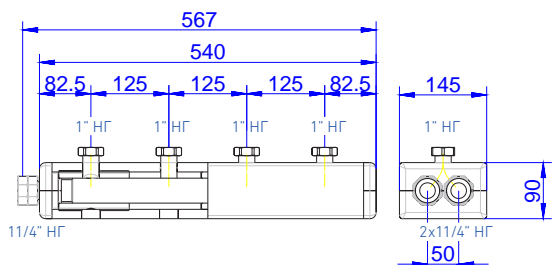
Пример параллельного подключения
С помощью T-образного соединения возможно подключение двух распределительных коллекторов параллельно. При этом рекомендованный максимальный расход увеличится в два раза до 6,0 м³/ч (140 кВт при дельта T=20K)

Распределительный коллектор НКВ 125 мм



Применяется в котельных системах с несколькими отопительными контурами

- Коллекторы изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 (2 x DN40)
- Подающий и обратный коллекторы расположены параллельно, термически разделены в ЕРР-изоляции согласно закону об энергосбережении EnEV
- до 5 контуров в одном коллекторе, от 6 контура соединяются последовательно
- Максимальный расход теплоносителя до 3000 л/ч



- Максимальная мощность до 70кВт (при ΔТ 20 К) и при параллельном подключении до140кВт (при ΔТ 20 К)
- Межосевое расстояние для подключения насосных групп 125 мм
- Максимальное рабочее давление 6 бар
- Максимальная рабочая температура до 100°C

Присоединение от котла: 2 накидные гайки 1 ¼" НГ-ВР с плоским уплотнением, подключение возможно слева/справа или с разных сторон. Присоединение насосных групп: накидные гайки 1" НГ-ВР с плоским уплотнением.

В комплекте поставки:

- 1 распределительный коллектор НКВ 125 мм в ЕРР-изоляции
- 2 уплотнительные прокладки EPDM 1" на каждый контур отопления
- 2 уплотнительные прокладки EPDM 1 ¼"
- Комплект упакован в защитную картонную коробку

Количество отопительных контуров	2	3	4	5
Общая монтажная длина (с изоляцией) в мм	570	820	1070	1320
Арт. № 125 VA	270052	270053	270054	270055
Цена в €	167,00	225,00	283,00	342,00

	<p>Настенные консоли WH Кронштейн для крепления распределительных коллекторов НКВ 125 мм в ЕРР-изоляции на стене, включая винты и дюбеля. Расстояние от стены до середины коллектора = 105 мм Комплект поставки: 2 штуки Арт. № 270010 30,00 €</p>		<p>Настенные консоли подвижные WH Кронштейн для закрепления распределительных коллекторов НКВ в ЕРР-изоляции на стене, включая винты и дюбеля. Расстояние от стены до середины коллектора от 105 до 155 мм Комплект поставки: 2 штуки Арт. № 270011 35,00 €</p>
	<p>Расширительный контур НКВ-1(125 мм) для дополнительного отопительного контура, из высококачественной стали 1.4301, с ЕРР-изоляцией, с 2 ниппелями 1". Присоединение коллектору НКВ: 2 ниппеля (1" НР с плоским уплотнением x 1" НР с уплотнительным кольцом) Присоединение насосных групп: накидные гайки 1" ВР с плоским уплотнением. Д x Ш x В: 250 x 145 x 90 мм Арт. № 270051 128,00 €</p>		<p>Комплект шаровых кранов DN32/DN25 Для подключения распределительного коллектора и гидравлической стрелки НВ-3000 из никелированной латуни. Комплект поставки: 2 шаровых крана (красный/синий) DN32 (1 ¼"ВР x 1 ¼"НР) или DN25 (1"ВР x 1 ¼"НР) с плоским уплотнением; 2 прокладки EPDM 1 ¼" Арт. № Н100022 39,00 € 1"ВР x 1 ¼" НР Арт. № Н100021 49,00 € 1 ¼"ВР x 1 ¼" НР</p>
	<p>Т-соединительный комплект (125 мм) для параллельного подключения 2-х коллекторов НКВ 125 мм. Из высококачественной стали 1.4301, с ЕРР-изоляцией. Присоединение от котла: 2 накидные гайки 1 ½"ВР с плоским уплотнением, подключение вертикальное сверху или снизу. Присоединение коллекторов НКВ 125: отводы слева и справа 1 ¼"НР с плоским уплотнением. Д x Ш x В: 250 x 145 x 90 мм Арт. № 270056 144,00 €</p>		<p>Группа безопасности VA до 70кВт из нержавеющей стали 1.4301 для распределительного коллектора НКВ 125мм имеет предохранительный клапан ½" x 2,5 бар; кран для слива и наполнения; манометр 0 - 4 бар; наружную резьбу ¾" закрытую пробкой для подсоединения расширительного бака Присоединение: 1" наружная резьба для монтажа в торец распределительного коллектора VA. Арт. № 270001 78,60 €</p>











	<p>Комплект шаровых кранов DN40 для подключения Т-соединительного комплекта из никелированной латуни. Комплект поставки: 2 шаровых крана DN40 (1 ½"BP x 1 ½"HP) (красный/синий) с плоским уплотнением; 2 прокладки EPDM 1 ½"</p> <p>Арт. № H106019 57,00 €</p>		<p>Переходной ниппель из латуни с плоским уплотнением, для монтажа на коллекторы НКV 125 мм других насосных групп сторонних производителей. Комплект 2шт.</p> <p>Арт. № H100032 7,35€ 1"HPx1"BP Арт. № H100031 8,40€ 1"HPx1½"BP Арт. № H100033 11,55 € 1"HPx1½"BP</p>
	<p>Угловой соединительный комплект для подключения к коллектору НКV 125 мм снизу или сверху из высококачественной стали 1.4301. Присоединение от котла: 1 ½" HP длина колена 152 мм. Присоединение к коллектору НКV: 1 ¼" HP с плоским уплотнением, длина короткого отвода 58 мм, длинного 167 мм. Дополнительные подключения ½" и ¾"</p> <p>Арт. № H100044 125,35 €</p>		<p>Угловой патрубок (длинный) для подключения к коллектору НКV 125 мм снизу или сверху из высококачественной стали 1.4301. Присоединение от котла: 1 ½" HP длина колена 152 мм. Присоединение к коллектору НКV: 1 ¼" HP с плоским уплотнением, длина отвода 167 мм. Дополнительные подключения ½" и ¾"</p> <p>Арт. № 270057 59,10€</p>
	<p>Угловой патрубок (короткий) для подключения к коллектору НКV 125 мм снизу или сверху из высококачественной стали 1.4301. Присоединение от котла: 1 ½" HP длина колена 152 мм. Присоединение к коллектору НКV: 1 ¼" HP с плоским уплотнением, длина отвода 58 мм. Дополнительные подключения ½" и ¾"</p> <p>Арт. № 270058 66,50 €</p>		<p>Комплект шаровых кранов (2шт.) синий/красный с термометрами 0-120°C для подключения к угловому соединительному комплекту. Присоединение от котла: 1", 1 ¼" или 1 ½" BP. Присоединение к угловому патрубку: 1 ½" накидная гайка с плоским уплотнением.</p> <p>Арт. №H100045 1" 67,00€ Арт. №H100046 1¼" 78,00€ Арт. №H100047 1½" 90,00€</p>
	<p>Группа безопасности котла KSG с манометром давления 0-4 бар, предохранительным клапаном 3 бар, автоматическим удалителем воздуха.</p> <p>Арт. № 4220 45,80 €</p>		<p>Группа безопасности котла KSG MINI до 50 кВт (по запросу до 100 кВт и до 200 кВт) компактное исполнение с манометром давления 0-4 бар, предохранительным клапаном 3 бар, с автоматическим удалителем воздуха</p> <p>Арт. № 4220M 41,50 €</p>
	<p>Перепускной клапан Все насосные группы типов UK, МК и FWE могут оснащаться перепускным клапаном DN 15 с 2 резьбовыми соединениями. Он может регулироваться от 0 - 7 м.вод. ст. предусмотрен для монтажа в насосные группы типов UK и МК .</p> <p>Арт. № 270012 33,00 €</p>		<p>Пример применения перепускного клапана Для повышения стабильности верхние шаровые краны термометра фиксируются зажимом. Этот зажим с I/2012 встраивается во все конструктивные группы. Перепускной клапан DN 15 с 2 резьбовыми соединениями предусмотрен для монтажа в 125 VA группы типов UK и МК</p>

Диаграмма потерь давления перепускного клапана Арт. № 270012

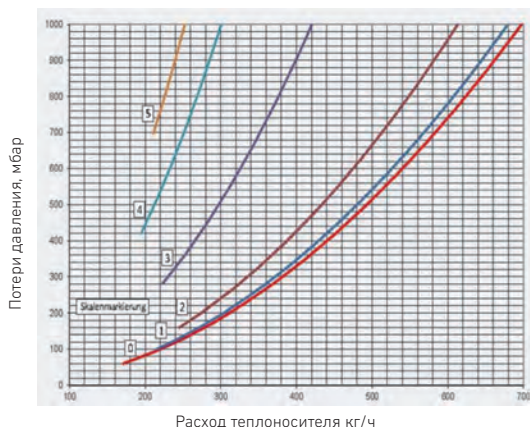
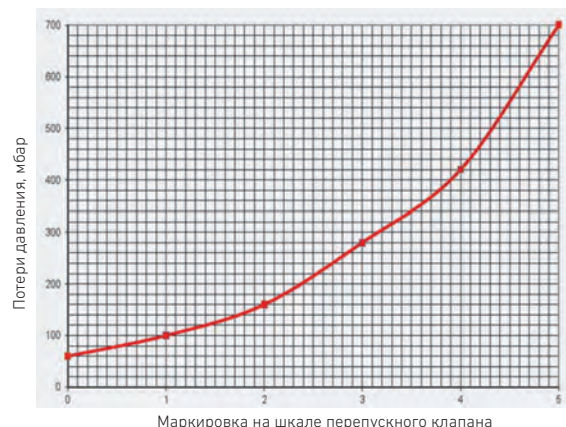


Диаграмма открытия перепускного клапана Арт. № 270012



УК



Арт. № 270020

Прямой контур

Применяется для одного нерегулируемого отопительного контура.
 Максимальный расход теплоносителя 2,28 м³/ч,
 мощность до 27 кВт при ΔT=10К
 Макс. рабочая температура 100°C

Описание:

Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.

В комплекте поставки:

2 шаровых крана DN25 со встроенными в рукоятку термометрами; 1 обратный клапан (обозначен стрелкой), 1 шаровый кран DN25 перед насосом, в насосных группах УК-0 без насоса установлен распорный элемент 180 мм - 1½"

Межосевое расстояние: 125 мм

Альтернативное исполнение:

такое же, как указано выше и с дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 110 мм с наружной резьбой ¾" и 2 футорками 1"НР x ¾"ВР с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом ½" заглушка.

Присоединение к коллектору НКВ 125:

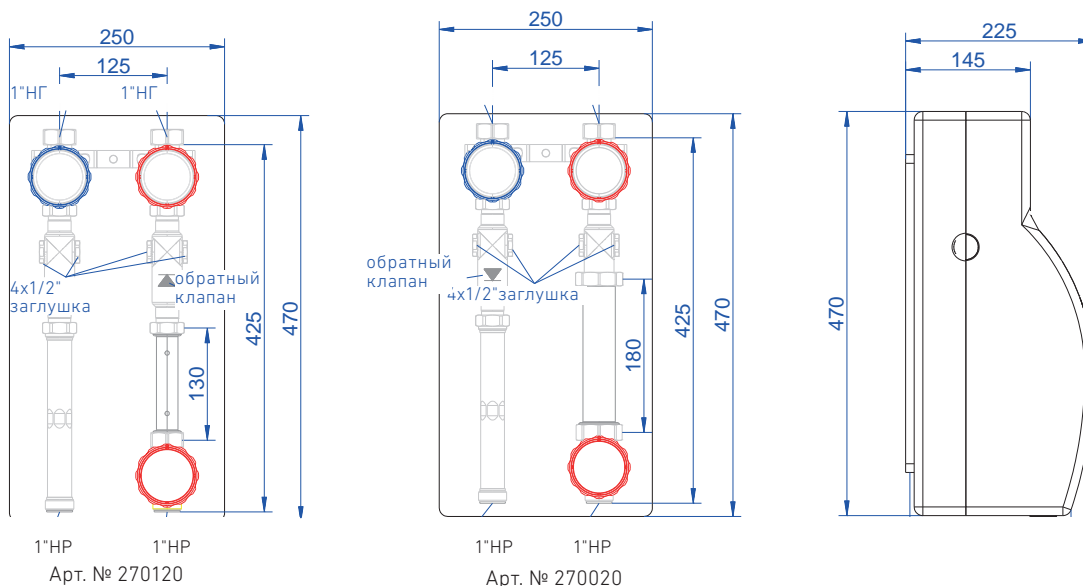
1" наружная резьбой, с плоским уплотнением

Присоединение к системе отопления:

накидная гайка 1"ВР, с плоским уплотнением

Примечание:

- конструкция данной группы позволяет менять местами подающую и обратную линии;
- максимальная мощность рассчитана при скорости теплоносителя 1 м/с.



Тип	УК-0	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5
Циркуляционный насос	без	Hansa U35-25	UPS0 25-55	Delta HE 35-25	Para 25-180/7
Монтажная длина насоса	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм
Соединительная резьба насоса	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Регулировка числа оборотов/ перепада давления		3-х ступ./ постоянная	3-х ступ./ постоянная	электронная/ регулируется	электронная/ регулируется
Класс энергоэффективности	-	C	D	A	A
Арт. №	270020	270021	270022	270024	270025
Цена в €	165,00	230,00	240,00	260,00	300,00
Стоимость с монтажной вставкой WMZ для счётчика учёта тепла					
Тип	УК-0-WMZ	УК-1-WMZ	УК-2-WMZ	УК-3-WMZ	УК-4-WMZ
Арт. №	270120	270121	270122	270124	270125
Цена в €	184,00	254,00	264,00	284,00	322,00
Поставка насосных групп с насосами других производителей по запросу					

МК



Арт. № 270030+270013

Смесительный контур

Применяется для плавного регулирования температуры подающей линии за счёт подмеса теплоносителя из обратки. Для автоматического регулирования устанавливается трёхпозиционный сервопривод (опция, арт. 270013 см. на стр. 11), который чаще всего управляется от контроллера с погодозависимым регулированием.

Макс. расход теплоносителя 2,28 м³/ч, 27 кВт при ΔТ=10К. Макс. рабочая температура 100°С

Описание:

Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с ЕРР-изоляцией согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.

В комплекте поставки:

- 2 шаровых крана DN25 со встроенными в рукоятку термометрами;
- 2 обратных клапана (обозначены стрелками), в насосных группах МК-0 без насоса установлен распорный элемент 180 мм - 1½",
- трёхходовой смеситель DN 25

сервомотор в комплект не входит

Подходящий сервомотор для насосной группы см. на стр. 17

Альтернативное исполнение:

такое же, как указано выше и с дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 110 мм с наружной резьбой ¾" и 2 футорками 1"НР x ¾"ВР с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом ½" заглушка.

Присоединение к коллектору НКВ 125:

1" наружная резьбой, с плоским уплотнением

Присоединение к системе отопления:

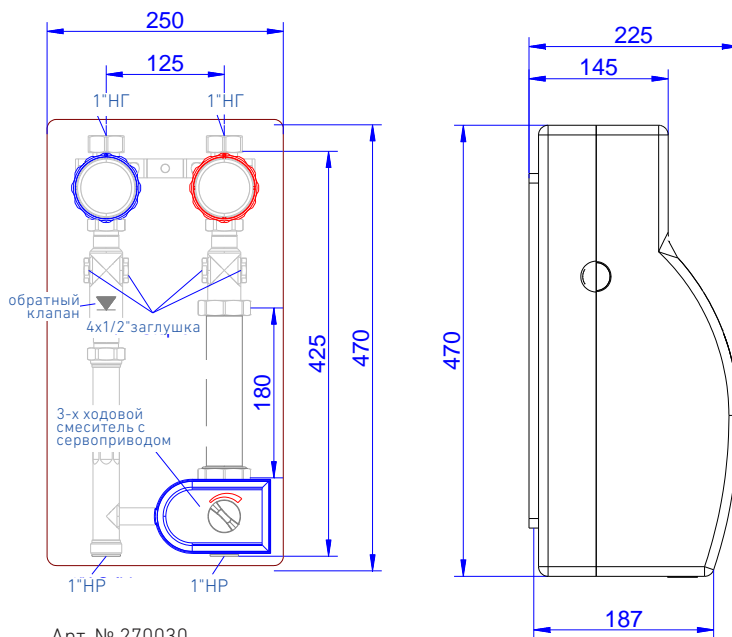
накидная гайка 1"ВР, с плоским уплотнением

Примечание:

- конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии;
- максимальная мощность рассчитана при скорости теплоносителя 1 м/с.

Межосевое расстояние: 125 мм

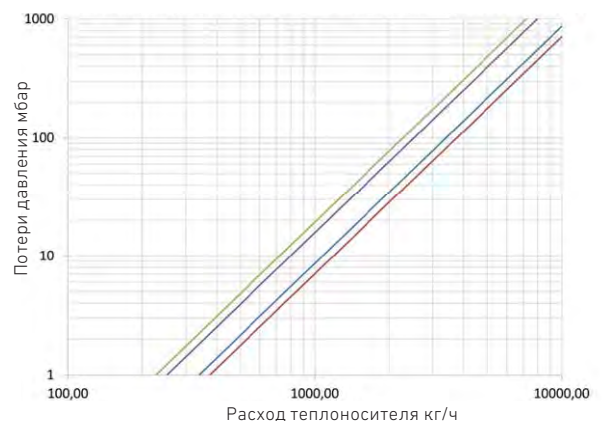
Тип	МК-0	МК-1	МК-2	МК-3	МК-4
Циркуляционный насос	без	UPSO 25-40	UPSO 25-55	ALFA 2L 25-40	ALFA 2L 25-60
Монтажная длина насоса	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм
Соединительная резьба насоса	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Регулировка числа оборотов/ перепада давления		3-х ступ./ постоянная	3-х ступ./ постоянная	электронная/ регулируется	электронная/ регулируется
Класс энергоэффективности	-	C	D	A	A
kvs=10,75м ³ /ч при открытом смесителе; kvs=7,20м ³ /ч при открытом байпасе					
Арт. №	270030	270031	270032	270034	270035
Цена в €	227,00	290,00	307,00	330,00	368,00
Стоимость с монтажной вставкой WMZ для счётчика учёта тепла					
Тип	МК-0-WMZ	МК-1-WMZ	МК-2-WMZ	МК-3-WMZ	МК-4-WMZ
Арт. №	270130	270131	270132	270134	270135
Цена в €	231,00	300,00	316,00	367,00	375,00



Арт. № 270030

Диаграмма потерь давления МК DN25 для НКВ 125/160мм

- A-BB — полностью открыт, байпас закрыт Kvs=10,75м³/ч
- A-AB — полностью открыт, байпас закрыт Kvs=11,88м³/ч
- B-AB — полностью открыт, байпас закрыт Kvs=7,2м³/ч
- B-AB — полностью открыт, байпас открыт Kvs=7,97м³/ч



FW



Арт. № 270044

Смесительный контур

Применяется для одного смесительного контура с функцией поддержания постоянной температуры подающей линии 20 - 50°C с ручным управлением. Максимальный расход теплоносителя 0,86 м³/ч, мощность до 10 кВт при ΔT=10 К. Макс. рабочая температура 100°C. Присоединяется к коллектору НКВ 125 мм

Описание:

Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.

В комплекте поставки:

2 шаровых крана DN25 со встроенными в рукоятку термометрами; обратный клапан (обозначены стрелками); в насосных группах FW-0 без насоса установлен распорный элемент 130 мм или 180 мм 1"; трёхходовой смеситель DN20; термостатическая головка (20 - 50°C); сторож макс. температуры (20-60°C)

Альтернативное исполнение:

с дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 110 мм с наружной резьбой ¾" и 2 футорками 1"НР x ¾"ВР с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика над насосом предусмотрена заглушка ½".

Присоединение к коллектору НКВ 125:

1" наружная резьба, с плоским уплотнением

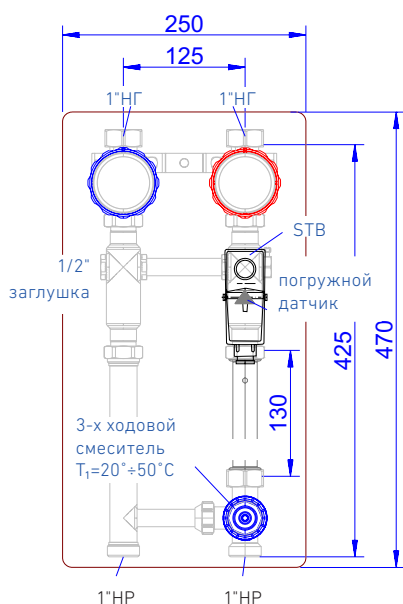
Присоединение к системе отопления:

накидная гайка 1"ВР, с плоским уплотнением

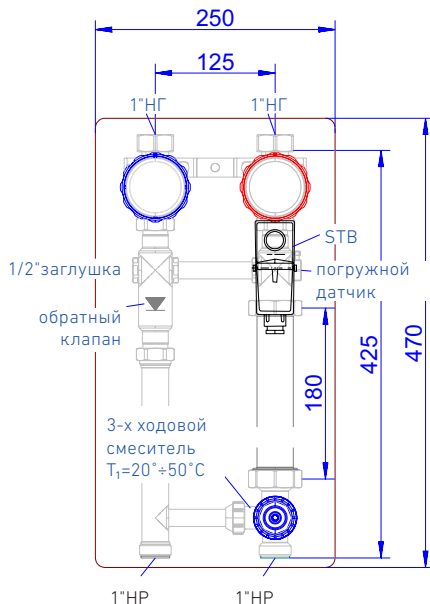
Примечание:

- конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии;
- перепускной клапан в данной группе не устанавливается.

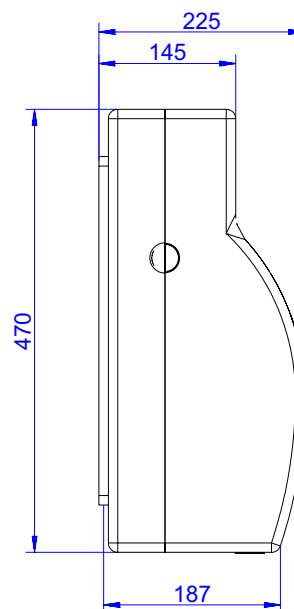
Межосевое расстояние: 125 мм



Арт. № 270040



Арт. № 270240



Тип	FW-0 130 мм	FW-0 180 мм	FW-1	FW-2	FW-4
Циркуляционный насос	без	без	Hansa U35-15S	Hansa U55-15S	Delta HE 55-15S
Соединительная резьба насоса	1"	1"	1"	1"	1"
Регулировка числа оборотов/ перепада давления			3-х ступ./ постоянная	3-х ступ./ постоянная	электронная/ регулируется
Класс энергоэффективности	-	-	C	D	A
Kvs	kvs=1,84м³/ч при открытом смесителе; kvs=1,48м³/ч при открытом байпасе				
Арт. №	270040	270240	270041	270042	270044
Цена в €	320,00	330,00	390,00	400,00	420,00
Стоимость с монтажной вставкой WMZ для счётчика учёта тепла					
Тип	FW-0- WMZ		FW-1- WMZ	FW-2- WMZ	FW-3- WMZ
Арт. №	270140		270141	270142	270144
Цена в €	340,00		410,00	420,00	440,00
Поставка насосных групп с насосами других производителей по запросу					
Монтажная длина насоса	130 мм	180 мм	130 мм	130 мм	130 мм

Характеристики циркуляционных насосов см. на стр. 73

FWR



Арт. № 270064

Смесительный контур

Применяется для поддержания температуры обратного потока 40 - 70°C с ручным управлением для предотвращения образования конденсата в котле. Макс. расход теплоносителя 1,29 м³/ч, 30 кВт при ΔT=20K. Макс. рабочая температура 100°C

Описание:

Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.

В комплекте поставки:

2 шаровых крана DN25 со встроенными термометрами;
1 обратный клапан (обозначен стрелкой); в насосных группах FWR-0 без насоса установлен распорный элемент 130 мм или 180 мм - 1";
трёхходовой смеситель DN20 с термостатической головкой (20 - 50°C)

Альтернативное исполнение:

такое же, как указано выше и с дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 110 мм с наружной резьбой ¾" и 2 фторками 1"НР x ¾"ВР с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом ½" заглушка.

Присоединение к коллектору НКВ 125:

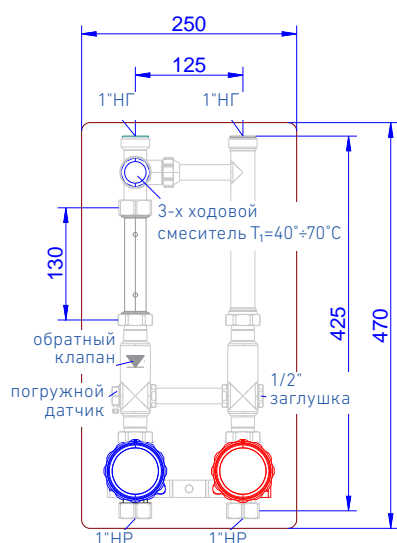
1" наружная резьбой, с плоским уплотнением

Присоединение к системе отопления:

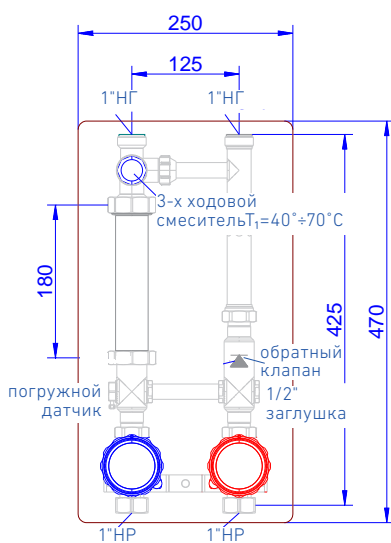
Накидная гайка 1"ВР, с плоским уплотнением

Межосевое расстояние: 125 мм

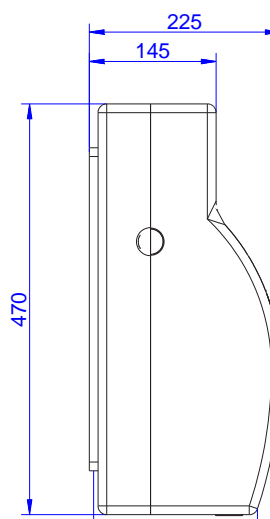
Примечание: а) конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии; б) перепускной клапан в данной группе не устанавливается.



Арт. № 270060



Арт. № 270160



Тип	FWR-0 130 мм	FWR-0 180 мм	FWR-2	FWR-5
Циркуляционный насос	без	без	Hansa U55-15S	Delta HE 55-15S
Монтажная длина насоса	130 мм	180 мм	130 мм	130 мм
Соединительная резьба насоса	1"	1"	1"	1"
Регулировка числа оборотов/ перепада давления			3-х ступ. постоянная	электронная/ пропорциональная
Kvs = 1,86м ³ /ч при открытом смесителе/ Kvs = 1,48м ³ /ч при открытом байпасе				
Класс энергоэффективности	-	-	D	A
Арт. №	270060	270160	270062	270064
Цена в €	378,00	380,00	457,00	480,00

FWE



Смесительный контур

Применяется для ручного регулирования и поддержания постоянной температуры подающей линии. Желаемая температура устанавливается на сервоприводе ROTO-TEMP со встроенным датчиком температуры и поддерживается автономно. Электронный термостат сервопривода позволяет выбрать необходимый диапазон регулирования (0 - 100°C / 60 - 85°C / 20 - 70°C / 20 - 45°C).

Макс. расход теплоносителя 1,7 м³/ч

Мощность до 40 кВт при ΔT=20K

Макс. рабочая температура 100°C

Описание: Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляциями согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.

В комплекте поставки:

- 2 шаровых крана DN25 со встроенными в рукоятку термометрами
- 2 обратных клапана (обозначены стрелками) в насосных группах FWE-0 без насоса установлен распорный элемент 180 мм - 1 1/2";

трёхходовой смеситель DN20 с сервоприводом Roto Temp с датчиком подающей температуры, погружная гильза для датчика после насоса

Альтернативное исполнение: такое же, как указано выше и с дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 110 мм с наружной резьбой 3/4" и 2 футорками 1"HP x 3/4"BP с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом 1/2" заглушка.

Присоединение к коллектору НКВ 125:

1" наружная резьбой, с плоским уплотнением

Присоединение к системе отопления:

Накидная гайка 1"BP, с плоским уплотнением

Межосевое расстояние: 125 мм

Примечание:

- конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии;
- максимальная мощность рассчитана при скорости теплоносителя 1 м/с.

Тип	FWE-0	FWE-1	FWE-2	FWE-3	FWE-4
Циркуляционный насос	без	UPSO 25-40	UPSO 25-55	ALFA 2L 25-40	ALFA 2L 25-60
Монтажная длина насоса	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм
Соединительная резьба насоса	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Регулировка числа оборотов/ перепада давления		3-х ступ./ постоянная	3-х ступ./ постоянная	электронная/ пропорциональная	электронная/ пропорциональная
Класс энергоэффективности	-	C	D	A	A
kvs=10,75м³/ч при открытом смесителе; kvs=7,20м³/ч при открытом байпасе					
Арт. №	270080	270081	270082	270084	270085
Цена в €	435,00	498,00	513,00	535,00	570,00
Стоимость с монтажной вставкой WMZ для счётчика учёта тепла					
Арт. №	270180	270181	270182	270184	270185
Цена в €	439,00	509,00	524,00	575,00	580,00

Сервопривод MV120



Сервопривод MV 120 трёхпозиционный ~ 230 В/50 Гц модулируемый ~ 24 В/50 Гц

Привод предназначен для непосредственного монтажа на трёхходовые клапаны HANSA, которые входят в комплект насосных групп МК-0..5

Тип	MV-120-510	MV-120 MOD
Электроснабжение	230 В~, 50 Гц	24 В~, 50 Гц
Управляющий сигнал	3-х позиц.	0...10В; 4-20 мА
Потребляемая мощность:	3,5 ВА	1,5-3,5 ВА
Скорость вращения:	105 сек./90°	105 сек./90°
Крутящий момент:	8 Нм	8 Нм
Кабель	4 x 0,5 мм, L = 2м	
Арт. №	270013	270013MD
Цена в €	120,00	180,00

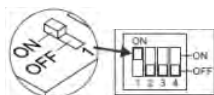
Сервопривод Roto Temp



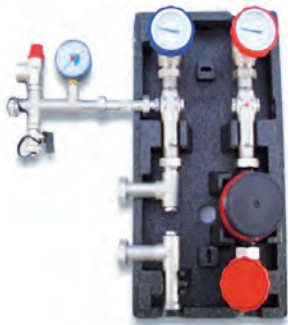
Сервопривод MR-B-01 трёхпозиционный, ~ 230В/50 Гц

Электронный сервопривод для автономного управления и поддержания постоянной температуры подающей линии. Привод предназначен для монтажа на трёхходовые смесительные вентили HANSA DN 25/32/40, которые входят в комплект группы МК. Приводной механизм имеет зафиксированный угол поворота 90°, оснащен переключателями для выбора диапазонов регулирования температуры и направления вращения.

Тип	Roto Temp
Электроснабжение с адаптером:	230 В~, 50 Гц
без адаптера	24 В~, 50 Гц ± 10%
Потребляемая мощность:	7,5 ВА
Скорость вращения II Крутящий момент	105 с./90° II 8 Нм
Соединительный кабель привода:	-2 x 0,75 мм², длина - 1,7 м, соединительный штекер
Датчик	KTY 81-210 PVC, кабель, длина - 1,5 м, от -10°C до 135°C (монтажные принадлежности прилагаются)
Различные диапазоны температур:	0 -100 °C / 60 - 85°C / 20°C - 70 °C / 25°C - 45 °C.
Арт. №	270013RT
Цена в €	220,00



UWP

**Прямой контур с разрывом**

Применяется для обвязки теплового насоса мощностью до 30 кВт при $\Delta T=20K$ и бака аккумулятора

Описание:

Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.

В комплекте поставки:

2 шаровых крана DN25 со встроенными в рукоятку термометрами; 1 обратный клапан (обозначен стрелками), 1 шаровый кран DN25 перед насосом, в насосных группах UWP-0 без насоса установлена распорная трубка 130 мм - 1"; группа безопасности

с предохранительный клапан $\frac{1}{2}$ " x 2,5 бар; кран для слива и наполнения; манометр 0 - 4 бар; наружную резьбу $\frac{3}{4}$ " закрытую пробкой для подсоединения расширительного бака.

Альтернативное исполнение: такое же, как указано выше и с дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали. **Присоединение к коллектору НКВ 125:**

1" наружная резьбой, с плоским уплотнением

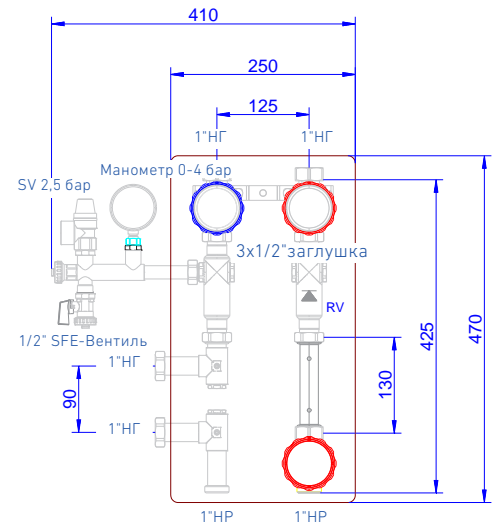
Присоединение к системе отопления:

Накидная гайка 1"BP, с плоским уплотнением

Примечание: максимальная мощность рассчитана при скорости теплоносителя 1 м/с.

Тип	UWP-0	UWP-1	UWP-4
Циркуляционный насос	без	Hansa U35-15S	Delta HE 35-15S
Монтажная длина насоса	130 мм	130 мм	130 мм
Соединительная резьба насоса	1"	1"	1"
Регулировка числа оборотов/ перепада давления		3-х ступ./ постоянная	3-х ступ./ постоянная
Класс энергоэффективности	-	C	A
Арт. №	270420	270421	270424
Цена в €	252,00	322,00	355,00

Тип	UWP-0	UWP-1	UWP-2
Арт. №	270520	270521	270522
Цена в €	252,00	322,00	395,00



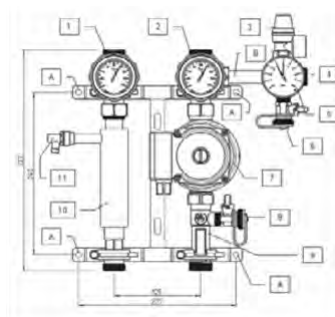
HANSA SolaReg-2

**Прямой контур с разрывом**

Применяется для закрытых систем теплоснабжения с использованием солнечных коллекторов площадью до 40 м².

В комплекте поставки: 2 шаровых крана с термометрами и встроенными обратными клапанами; группа безопасности с манометром 0-10 бар, клапаном избыточного давления 6бар и сливным краном SFE; циркуляционный насос Grundfos-Solar 15-65/130; расходомер DFM 0-6 л/мин; сливной кран SFE для промывки; сепаратор воздуха; контролер Pico-600 с датчиком температуры коллектора и бойлера. Насосная группа проверена на герметичность.

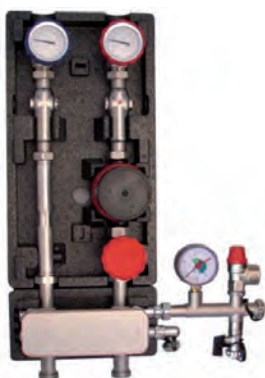
Модель	HANSA-SolaReg-2 15-65
Максимальное давление	6 бар
Максимальная температура	120°C (140°C)
Циркуляционный насос	Grundfos Solar 15-65
Максимальный напор	6,5 м
Подключение подающей и обратной линии	1" наружная резьба, под плоское уплотнение
Расстояние между осями	125 мм
Подключение расширительного бака	$\frac{3}{4}$ " НР на группе безопасности
Регулируемый расходомер DFM	2-6 л/мин альтернативно 2-11 л/мин.
Электроснабжение	230В 50 Гц
Вес	8,7 кг
Арт. №	280121
Цена в €	633,50



1. Шаровый кран 1" (DN25) VL Solar (красный) с термометром и обратным клапаном
 2. Шаровый кран 1" (DN25) RL Solar (синий) с термометром и обратным клапаном
 3. Предохранительный клапан Solar 6 бар
 4. Присоединение расширительного бака BP $\frac{3}{4}$ "
 5. Манометр 10 бар
 6. F & E кран Solar $\frac{3}{8}$ " BP x $\frac{3}{4}$ " BP
 7. Solar Насос Grundfos UPS 15/65
 8. F & E кран Solar $\frac{3}{8}$ " BP x $\frac{3}{4}$ " BP
 9. Расходомер Solar - диапазон измерений: 2 - 11 л/мин
 10. Воздушный бак/ воздухоотборник Solar (длинное присоединение вентилятора)
 11. Ручной вентилятор Solar $\frac{3}{8}$ " BP (при поставке не смонтирован)
- A. Отверстие для крепежных винтов 4 x M6
B. Группы предохранителей с соединением $\frac{3}{4}$ " BP

Примеры монтажа насосных групп с разделительными теплообменниками

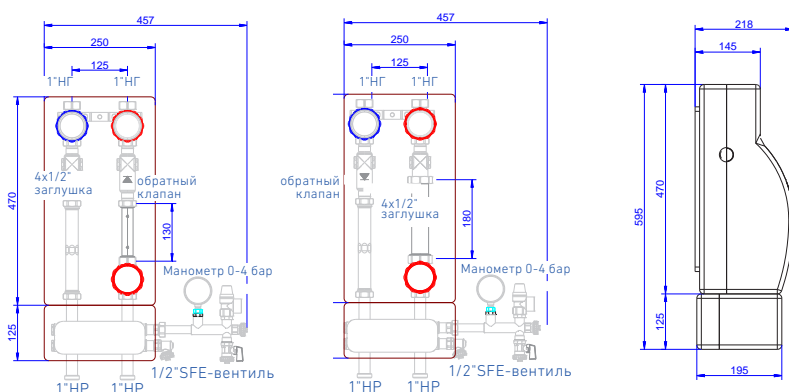
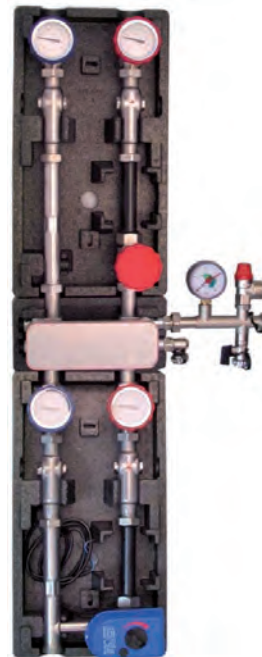
Насосная группа UK+ теплообменник VA ST



Насосная группа UK+ теплообменник VA ST



Насосная группа UK+ теплообменник VA ST+ Насосная группа МК



Если гидравлическая стрелка монтируется прямо на распределительный коллектор, необходим первичный насос на котловом контуре.

VA ST

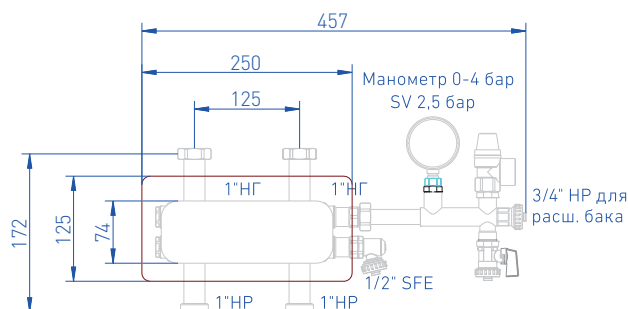


Теплообменник VA ST с группой безопасности

- Пластинчатый теплообменник для коллекторов НКВ и насосных групп UK и МК 125 мм с группой безопасности;
 - Монтажная высота: 172 мм;
 - Номинальная мощность указана при 70/50°C в первичном контуре, во вторичном контуре 37/45° С
- Описание:**
- Из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляция;
 - Группа безопасности имеет предохранительный клапан 1/2" x 2,5 бар;
 - Манометр 0 - 4 бар

- Для подсоединения расширительного бака НР 3/4"
- Межосевое расстояние:** 125 мм
- Присоединение к коллектору НКВ 125:**
2 x 1"НР с плоским уплотнением
- Присоединение к насосной группе UK и МК:**
- 2 накидные гайки 1" ВР с плоским уплотнением
 - 4 прокладки 1" EPDM

Мощность	5 kW	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW
Количество пластин	8	12	20	24	36
Арт. №	270073	270072	270071	270070	270074
Цена в €	389,00	401,50	455,50	481,00	630,00

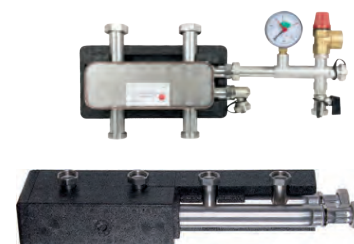
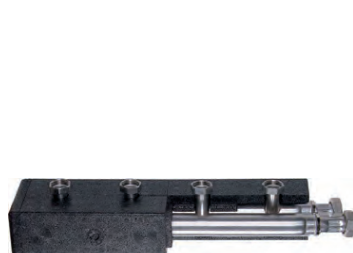


Примеры монтажа гидравлической стрелки/гребенки

Расширительный контур с гидравлической стрелкой HW-1

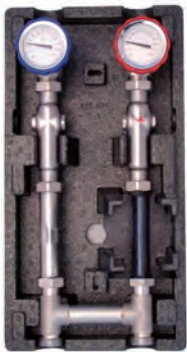
Насосная группа UK 4 с интегрированной гидравлической стрелкой HW-2

Теплообменник VA ST для коллектора, работает как гидравлическая стрелка



	<p>Гидравлическая стрелка тип HW 1 тип 1 Макс. расход теплоносителя: • 0,45 м³/ч (0,36 м/с), 10,5 кВт при $\Delta T = 20$ К; • 1,25 м³/ч (1 м/с), 29 кВт при $\Delta T = 20$ К. Межосевое расстояние: 125 мм Д x Ш x В = 250 x 195 x 125 мм Арт. № 270014 48,50 €</p>	<p>Описание: из высококачественной стали 1.4301, с ручным воздухоудалителем и заглушкой 1/2"; с EPP-изоляцией. Присоединение к коллектору HKV 125: 2 x 1" HP с плоским уплотнением В комплекте поставки: EPDM-прокладки 1" x 2 шт</p>
	<p>Гидравлическая стрелка тип HW 1 тип 2 Макс. расход теплоносителя: • 0,45 м³/ч (0,36 м/с), 10,5 кВт при $\Delta T = 20$ К; • 1,25 м³/ч (1 м/с), 29 кВт при $\Delta T = 20$ К. • дополнительно устанавливается в насосную группу UK Межосевое расстояние: 125 мм Арт. № 270003 41,60 €</p>	<p>Описание: из высококачественной стали 1.4301, с двумя накидными гайками; распорной трубкой 1"HP-130 мм. Присоединение к коллектору HKV 125: 2 x 1" HP с плоским уплотнением В комплекте поставки: EPDM-прокладки 1" x 3 шт. и 1 1/2" x 1 шт.</p>
	<p>Гидравлическая стрелка HW 1 для встраивания в насосную группу UK-0-WMZ • Макс. расход теплоносителя: • 0,45 м³/ч (0,36 м/с), 10,5 кВт при $\Delta T = 20$ К; • 1,25 м³/ч (1 м/с), 29 кВт при $\Delta T = 20$ К. Межосевое расстояние: 125 мм Арт. № 270004 33,00 €</p>	<p>Описание: из высококачественной стали 1.4301, заглушка 1/2". Присоединение к коллектору HKV 125: 2 x 1" HP с плоским уплотнением В комплекте поставки: 3 прокладки 1" EPDM, 1 прокладка 1 1/2"</p>

UW



Применяется для одного смесительного контура с функцией поддержания постоянной температуры подающей линии (0 - 100°C / электронное управление), мощностью до 40 кВт при $\Delta T = 20$ К. Присоединяется к коллектору HKV 125 мм

Описание:

Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.

- В комплекте поставки:
- 2 шаровых крана DN25 со встроенными в рукоятку термометрами
 - 1 обратный клапан (обозначен стрелками)
 - 1 шаровый кран DN25 перед насосом, в насосных группах UW без насоса установлен распорный элемент 130 мм - 1".

Межосевое расстояние: 125 мм

Альтернативное исполнение: такое же, как указано выше однако с дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 110 мм с наружной резьбой 3/4" и 2 футорками 1"HP x 3/4"BP с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом 1/2" заглушка.

Присоединение к коллектору HKV 125:

1" наружная резьбой, с плоским уплотнением

Присоединение к системе отопления:

Накидная гайка 1"BP, с плоским уплотнением

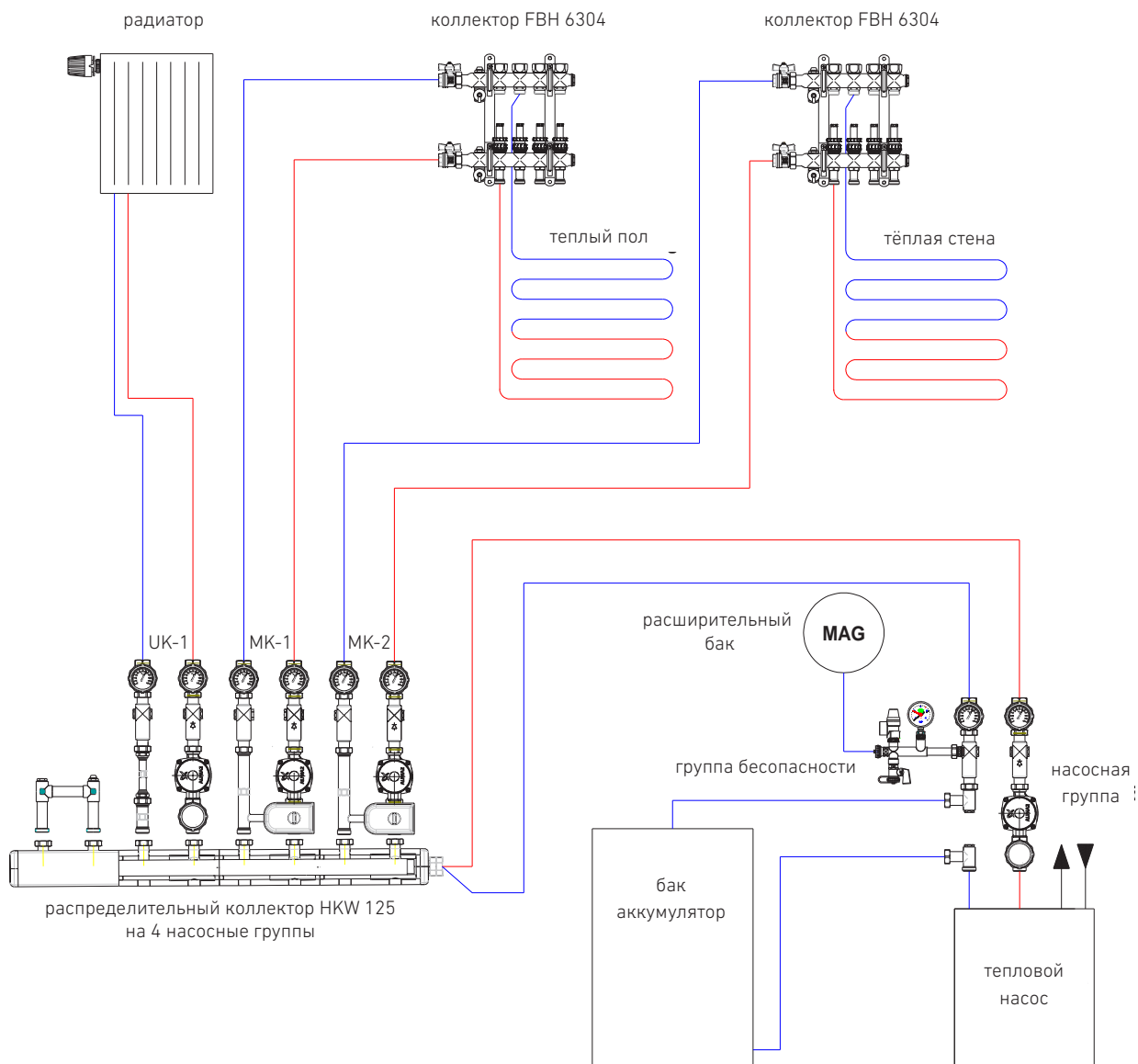
Примечание:

- конструкция данной группы позволяет поменять местами подающую и обратную линии
- максимальная мощность рассчитана при скорости теплоносителя 1 м/с

Тип	UW-0	UW-1	UW-2	UW-4	UW-5
Циркуляционный насос	без	Grundfos	Grundfos	Grundfos	Grundfos
Монтажная длина насоса	130 мм	130 мм	130 мм	130 мм	130 мм
Соединительная резьба насоса	1"	1"	1"	1"	1"
Регулировка числа оборотов/ перепада давления		3-х ступ./ постоянная	3-х ступ./ постоянная	электронная/ регулируется	электронная/ регулируется
Класс энергоэффективности	-	C	D	A	A
Арт. №	270220	270221	270222	270224	270225
Цена в €	197,00	267,40	270,00	397,00	337,00
Стоимость с монтажной вставкой WMZ для счётчика учёта тепла					
Тип	UW-0-WMZ	UW-1-WMZ	UW-2-WMZ	UW-4-WMZ	UW-5-WMZ
Арт. №	270320	270321	270322	270324	270325
Цена в €	210,00	280,00	290,00	315,30	354,00

	<p>Шаровой кран DN25 1"НРx1"ВР-НГ для УК x 125 мм</p> <p>Арт. № 100113 красный 28,00 €</p>		<p>Шаровой кран с термометром DN25 1"НРx1"ВР-НГ для УК/МК x 125 мм</p> <p>Арт. № 100111 красный 32,00 € Арт. № 100112 синий 32,00 €</p>
	<p>Трёхходовой смеситель DN 25 для насосной группы МК 125 мм 1" НР x 3/4" НР x 1" ВР-НГ Арт. № 100116 62,00 €</p> <p>для насосной группы МК 125/160 мм 1"НР x 3/4"НР x 1 1/2" ВР-НГ Арт. № 100378 62,00 €</p>		<p>Трёхходовой смеситель DN 32 для насосной группы МК 160 мм 6/4" НР x 5/4" НР x 6/4" ВР-НГ, L = 100 мм. Арт. № 100115 80,85 €</p> <p>Трёхходовой смеситель DN 40 для насосной группы МК 160 мм 6/4" НР x 5/4" НР x 6/4" ВР-НГ, L = 100 мм Арт. № 100550 85,00 €</p>
	<p>Трёхходовой смеситель DN 20 для насосной группы FW/FWR 125 мм 1"НР x 3/4"НР x 1"ВР-НГ ВР-НГ, L = 100мм. Арт. № 100214 41,50 €</p>		<p>Термоголовка 20-50°C с погружным датчиком для насосной группы FW/FWR/FBR M 30 x 1,5 капиллярная трубка 2 м Арт. № 100228 101,65 €</p>

Пример обвязки: с тепловым насосом + буферным баком накопителем + распределительным коллектором НКВ 125 мм с гидравлической стрелкой НВ1 + насосными группами для контуров с различными температурными графиками



**Гидравлическая стрелка HW 3000**

Гидравлический стрелка со съёмной теплоизоляцией. Предназначена для гидравлического разделения контура генератора тепла и разветвлённой системы отопления с несколькими циркуляционными насосами. Производительность до 3 м³/ч. Выходы с внутренней резьбой 1" или 1½" с накидной гайкой (НГ).

Описание:

Выполнена из нержавеющей стали 1.4301. Стрелка имеет наружный диаметр DN50 (54 x 1,5мм) и 4 соединительных патрубка с уплотнительным кольцом для подающей и обратной линии первичного и вторичного контура.

В комплекте:

Муфта для погружной гильзы ½" (заглушена); ручной воздухоудалитель (маевского) ½" и спускной клапан ½" (SFE). EPS-изоляция в соответствии с „Положением об энергосбережении при строительстве и эксплуатации зданий“.

Тип	HW-3000 IG			HW-3000			HW-3000 IG-UM		
Пропускная способность кг/ч	1000	1500	2250	1000	2000	3000	1000	1500	2250
Производительность при ΔТ= 20 К в кВт	23	35	53	23	46	70	23	35	53
Потеря давления (первичн.) в мбар	3	7	15	2	6	14	3	7	15
Скорость потока в гребенке м/сек.	0,14	0,21	0,31	0,14	0,27	0,41	0,14	0,21	0,31
Выход	1" ВР			1 ½" ВР-НГ			1" ВР + 1 ½" ВР-НГ		
Артикул-№	270015IG			270015			270015UM		
Цена в €	176,00			176,00			176,00		

**Комплект шаровых кранов DN32(25)**

2 шаровых крана с плоским уплотнением для присоединения к стрелке с накидной гайкой 1½" и плоским уплотнением

Артикул-№ H100021 46,90 €

1½" ВР x 1½" НР

Артикул-№ H100022 38,30 €

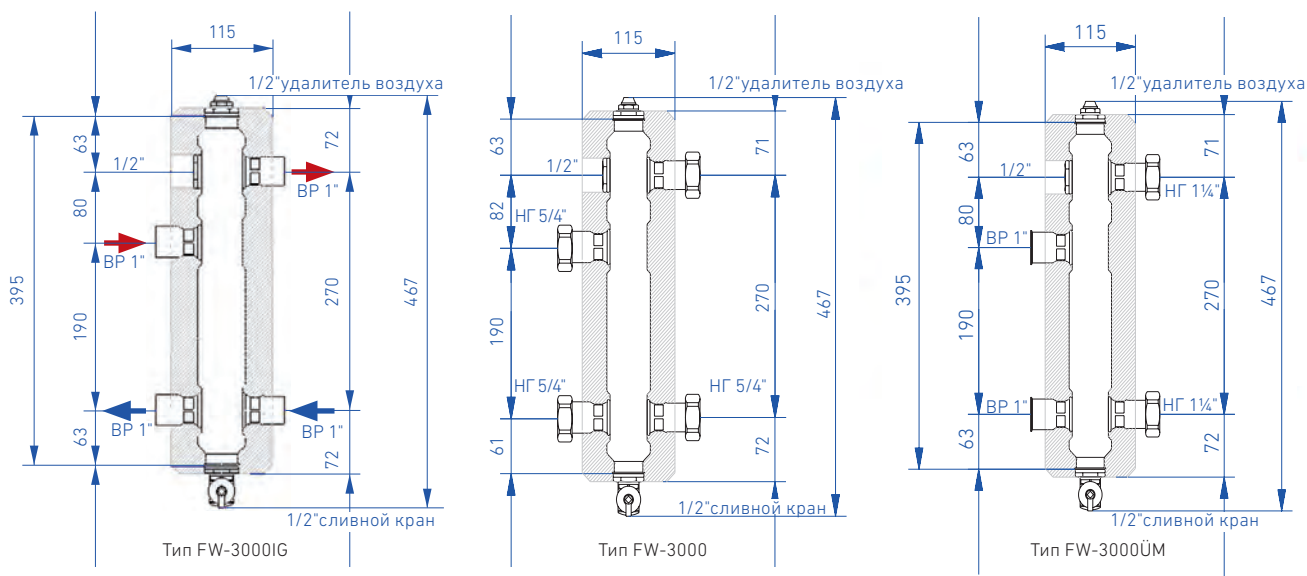
1" ВР x 1½" НР

**Футорки 1½" x 1"**

2 футорки из латуни, с плоским уплотнением. Подходит для подключения стрелки 1½"

Артикул-№ H100034

13,20 €





Стрелка HW 5000/7000/9000 для котлов средней мощности

Гидравлическая стрелка со съёмной теплоизоляцией. Предназначена для гидравлического разделения контура генератора тепла и разветвлённой системы отопления с несколькими циркуляционными насосами.

Производительность от 5 до 9 м³/ч.

Гидравлический разделитель представляет собой стальную смесительную камеру квадратного сечения с 4 присоединительными муфтами Т1 (Т11)/Т2(Т21) для подающей и обратной линии первичного и вторичного контура отопления и 3 муфтами 1/2" для датчика температуры, слива и выпуска воздуха.

Описание:

Выполнена из нержавеющей стали 1.4301.

Стрелка прошла заводское испытание на герметичность. Максимальное рабочее давление 6 бар. Максимальная рабочая температура 110°C

В комплекте:

Гидравлический разделитель из стали; ручной воздухоудалитель 1/2" (кран Маевского), сливной кран 1/2" (SFE), заглушка 1/2", съёмная теплоизоляция из пенополистирола (EPS). Стрелка в изоляции упакована в картонную коробку.

Тип	HW-5000	HW-7000	HW-9000
Размер камеры	60x60 мм	80x80 мм	80x80 мм
Пропускная способность м ³ /ч	5	7	9
Производительность при ΔТ= 10/15/20/25 К в кВт	58/87/116/145	81/122/163/204	105/157/209/262
Диаметр подключения Т1, Т11, Т2, Т21	1 1/4"	1 1/2"	2"
Размер В, мм	114	156	156
Размер h1, мм	280	280	470
Размер h2, мм	340	340	540
Размер h3, мм	500	500	750
Артикул-№	H100003	H100041	H100043
Цена в €	298,00	395,00	425,00



Консоль для крепления к стене гидроразделителя HW-5000/3000

В комплекте с болтами и дюбелями. Расстояние от стены до середины стрелки - 100 мм.

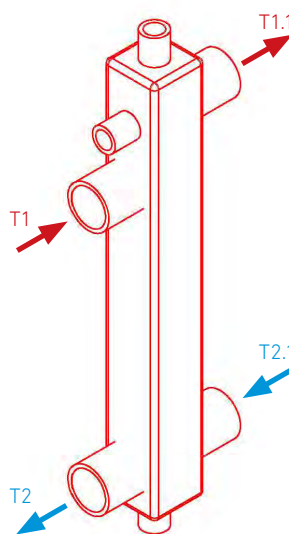
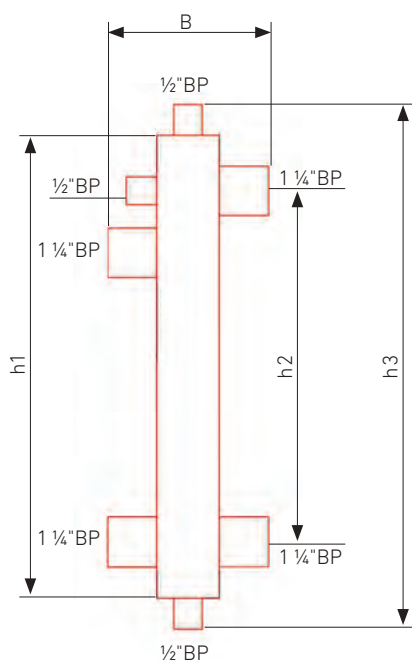
Артикул-№ 270016 34,00 € (2 шт.)



Консоль для крепления к стене гидроразделителя HW-7000/9000

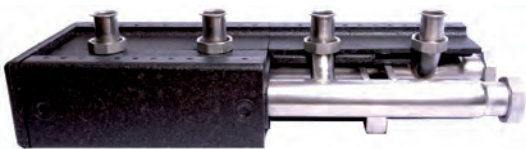
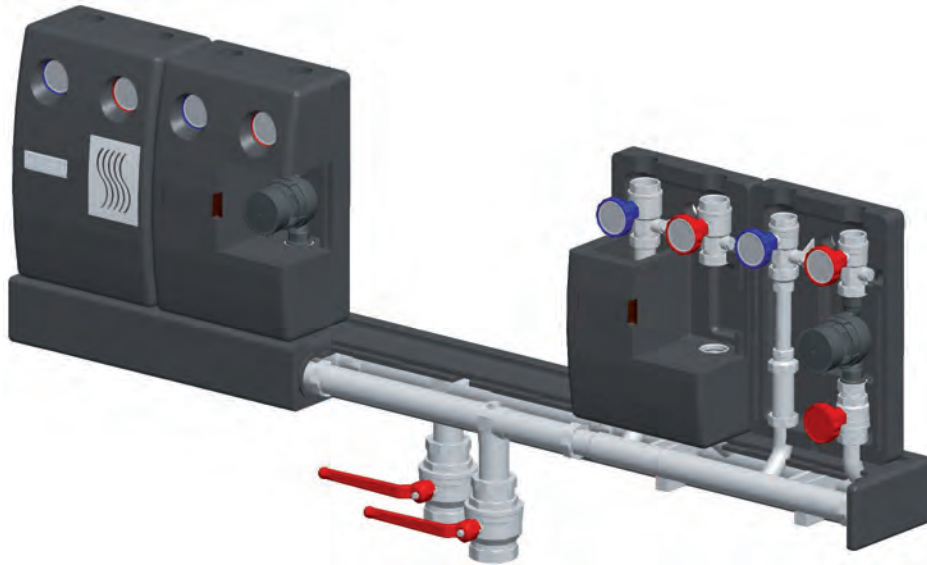
В комплекте с болтами и дюбелями. Расстояние от стены до середины стрелки - 100 мм.

Артикул-№100080 36,00 € (2 шт.)



Распределительные коллекторы НКВ 160 мм средней мощности

Как распределители малой мощности НКВ 125 мм, так и распределители средней мощности НКВ 160 мм могут соединяться друг с другом параллельно. Благодаря этому они достигают удвоенной мощности по сравнению с первоначальной. Соединение происходит посредством Т-образного соединительного элемента из нержавеющей стали, который поставляется опционально. Приведенный рисунок показывает одну из возможностей монтажа.



Применяется в котельных системах с несколькими отопительными контурами

- Коллекторы изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 (2 x DN50), диаметр $\varnothing 54 \times 1$ мм
- Подающий и обратный коллекторы расположены параллельно, термически разделены в EPP-изоляции согласно закону об энергосбережении EnEV
- до 4 контуров в одном коллекторе, от 5 контура соединяются последовательно

- Межосевое расстояние для подключения насосных групп 160 мм
- Макс. рабочее давление 6 бар
- Макс. рабочая температура до 100°C
- Макс. расход теплоносителя до 7950 л/ч
- Макс. мощность до 185 кВт (при ΔT 20 К) и при параллельном подключении до 370 кВт (при ΔT 20 К)

Присоединение от котла:

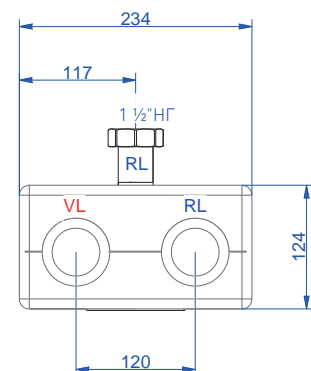
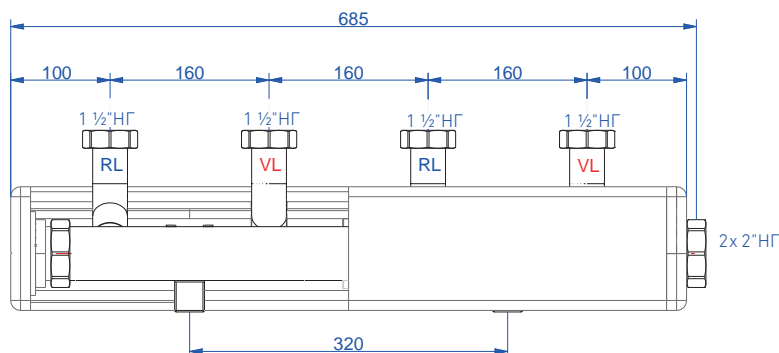
2 накидные гайки 2" ВР с плоским уплотнением, подключение возможно слева/справа или с разных сторон;

Присоединение насосных групп:









накидные гайки 1½" ВР с плоским уплотнением

В комплекте поставки:

- 1 распределительный коллектор НКВ 160 мм в EPP-изоляции
- 2 уплотнительные прокладки EPDM 1½" на каждый контур отопления
- 2 уплотнительные прокладки EPDM 2 "

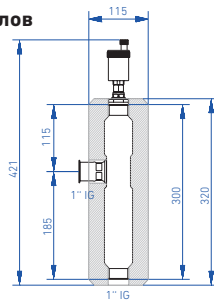


Количество отопительных контуров	2	3	4
Монтажная длина (с изоляцией) в мм	637	957	1066
Артикул-№ НКВ 160 мм	290052	290053	290054
Цена в €	550,00	671,00	940,00

	<p>Настенные консоли WH (пара) Кронштейн для закрепления распределительных коллекторов НКВ 160 мм в ЕРР-изоляции на стене, включая шумопоглощающие вставки, винты и дюбели. Расстояние от стены до середины коллектора = 200 мм. Комплект поставки: 2 штуки До 5 групп - 2 консоли. От 6 групп - 3 консоли. Арт. № 290010 46,60€</p>		<p>Кронштейн шумоизолированный. Профильная сталь с опорной плитой для винтового крепления - оцинкованное исполнение. Включая винты и дюбели. Регулируемый по высоте 350 - 550 мм. Шумопоглощающая вставка. До 5 групп - 2 консоли. От 6 групп - 3 консоли. Арт. № 290011 122,00€</p>
	<p>Шаровый кран DN65 из никелированной латуни 2½" ВР x 2½" НР с плоским уплотнением (рукоятка красная) для монтажа в качестве первичного шарового крана перед Т-соединением Комплект поставки: 2 штуки Арт. № Н100040 193,20€</p>		<p>Т-соединительный элемент 2" x 2 ½" НГ x 2" (2шт.) Из нержавеющей стали 1.4301, с ЕРР-изоляцией для параллельного подключения 2-х распределительных коллекторов НКВ 160 ВА Присоединение от котла: 2 накидные гайки 2½" ВР с плоским уплотнением, подключение вертикальное; Присоединение коллекторов НКВ 160: наружная резьба 2" ВР с плоским уплотнением. Арт. № Н106018 308,00€</p>
	<p>Расширительный контур НКВ-1 160 мм Для дополнительного отопительного контура. Из высококачественной стали 1.4301 с ЕРР-изоляцией. Присоединение коллектору НКВ: 2" наружная резьба с плоским уплотнением Присоединение насосных групп: накидные гайки 1½" ВР с плоским уплотнением Арт. № 290051 340,00 €</p>		<p>Расширительный контур НКВ-1НВ 160мм Для дополнительного отопительного контура с гидравлической стрелкой. Из высококачественной стали 1.4301 с ЕРР-изоляцией. Присоединение коллектору НКВ: 2" наружная резьба с плоским уплотнением Присоединение насосных групп: накидные гайки 1½" ВР с плоским уплотнением Арт. № 290051НВ 335,00 €</p>
	<p>Набор шаровых кранов DN 40 (2 шт.) из никелированной латуни 1½" ВР x 2" НР с плоским уплотнением (рукоятка красная/синяя) для монтажа в качестве первичного шарового крана перед распределительным коллектором НКВ 160 мм Арт. № Н100015 83,20€</p>		<p>Набор шаровых кранов DN 50 (2 шт.) из никелированной латуни 2" ВР x 2" НР с плоским уплотнением (рукоятка красная/синяя) для монтажа в качестве первичного шарового крана перед распределительным коллектором НКВ 160 мм Арт. № 100169R 48,30€ 1шт. рукоятка красная Арт. № 100169B 48,30€ 1шт. рукоятка синяя Арт. № Н100035 92,60€ Набор 2 шт. красная/синяя</p>



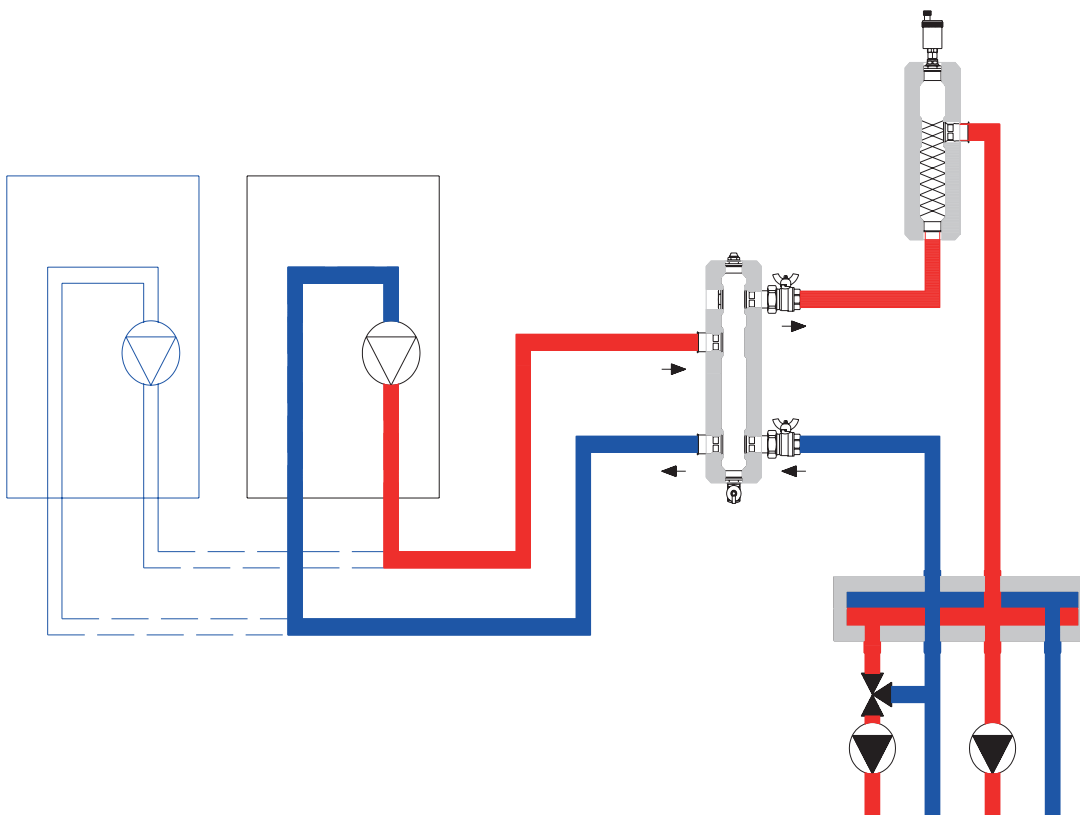
Сепаратор воздуха для котлов малой мощности LA-1



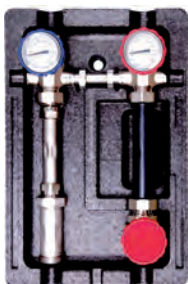
Воздухосборник выполнен из профиля высококачественной стали DN 50; 2 соединительных патрубка 1" ВР; сепаратор микропузырьков; автоматический клапан удаления воздуха 1/2"; EPS-изоляция в соответствии с „Положением об энергосбережении при строительстве и эксплуатации зданий“. Сепаратор в изоляции упакован в защитную картонную коробку.

Тип	LA-1
Пропускная способность - максимум в л/час.	1500
Производительность при Δt 20 К в киловаттах	35
Выход	1" ВР
Артикул-№	270002
Цена в €	92,40

Пример использования



UK



Арт. № 292720

Насосная группа, прямой контур, DN25, DN32, DN40 - без насоса, до 41/80/90 кВт

на месте насоса установлена распорная трубка 180 мм - 1½"

Применяется для одного прямого отопительного контура

Межосевое расстояние: 160 мм

Описание: трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией с вырезами для термометров.

В комплекте поставки:

- 2 шаровых крана DN25/32/40 со встроенными в рукоятку термометрами;
- 1 обратный клапан (обозначен стрелками)
- 1 шаровый кран DN40 перед насосом, на месте насоса установлена распорная трубка 180 мм - 1½"

Альтернативное исполнение WMZ: такое же, как указано выше, с дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 130 мм с наружной резьбой 1" с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом заглушка ½"

Присоединение к коллектору НКВ 160мм:

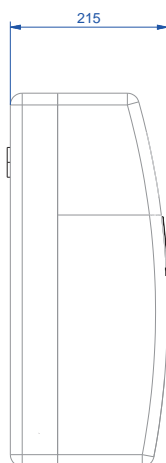
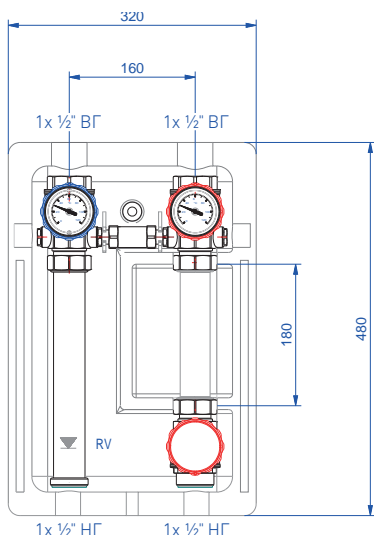
наружная резьба 1½", с плоским уплотнением

Присоединение к системе отопления:

внутренняя резьба 1"/ 1¼" / 1½"

Примечание:

- конструкция данной группы позволяет поменять местами подающую и обратную линии;
- максимальная мощность рассчитана при скорости теплоносителя 1 м/с



Перепускной клапан DN 15

Все насосные группы типов UK, МК и FWE могут оснащаться перепускным клапаном DN 15 с 2 резьбовыми соединениями. Он может регулироваться от 0 -7 м.вод.ст.

Арт. № 270012

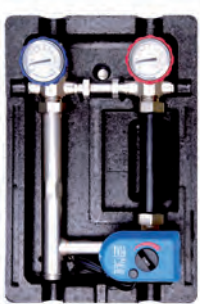
33,00€

Тип	UK 25	UK 32	UK 40	UK 25 - WMZ	UK 32 - WMZ	UK 40 - WMZ
Киловатт при ΔТ 20 К	46	80	90	40	80	90
Циркуляционный насос	без	без	без	без	без	без
Габаритная длина насоса	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм
Соединительная резьба насоса	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Монтажная длина в мм	386	390	396	386	390	396
Присоединение вторичное	1"	1 ¼"	1 ½"	1"	1 ¼"	1 ½"
Арт. №	292520	293220	294020	292620	292720	292820
Цена в €	270,00	280,00	288,00	290,00	360,00	370,00

НАСОСНЫЕ ГРУППЫ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ ДЛЯ НКВ 160 ММ

ДО 185(370) КВТ ПРИ ΔТ 20 К, PN 6 БАР

МК



Арт. № 293230+270012

Смесительный контур, DN25, DN32, DN40

Применяется для плавного регулирования температуры подающей линии за счёт подмеса теплоносителя из обратки. Для автоматического регулирования устанавливается трёхпозиционный сервопривод (опция, арт. 270013 см. на стр. 11), который чаще всего управляется от контроллера с погодозависимым регулированием.

Макс. расход теплоносителя до 3,56 м³/ч, 41 кВт при ΔТ=10К, Δр=100 мбар (МК-0 DN40) Макс. рабочая температура 100°C

В комплекте поставки:

2 шаровых крана DN25/32/40 со встроенными в рукоятку термометрами; обратный клапан (обозначен стрелкой), на месте насоса установлена распорная трубка 180 мм - 1½"; трёхходовой смеситель DN25/32

Альтернативное исполнение WMZ:

такое же, как указано выше, с дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 130 мм с наружной резьбой 1" с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом заглушка ½".

Присоединение к коллектору НКВ 160мм:

наружная резьба 1½", с плоским уплотнением;

Присоединение к системе отопления:

внутренняя резьба 1"/ 1¼" / 1½"

Примечание: а) конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии; б) максимальная мощность рассчитана исходя из потерь давления 100 мбар.

Тип	МК 25	МК 32	МК 40	МК 25 - WMZ	МК 32 - WMZ	МК 40 - WMZ
киловатт при ΔТ 20 К	58	72	82	46	72	82
киловатт при ΔТ 10 К	29	36	41	23	36	41
Циркуляционный насос	без	без	без	без	без	без
Габаритная длина насоса	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм
Соединительная резьба насоса	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Kvs открыто/закрыто, м ³ /ч	11,88/7,97	16,4/9,7	18,98/11,18	11,88/7,97	16,4/9,7	18,98/11,18
Габаритная длина в мм	386	390	396	386	390	396
Присоединение вторичное	1"	1¼"	1½"	1"	1¼"	1½"
Арт. №	292530	293230	294030	292630	292730	292830
Цена в €	321,00	340,00	355,00	386,00	392,00	408,00

Диаграмма потерь давления МК DN25 для НКВ 125/160мм

A-BB — полностью открыт, байпас закрыт Kvs=10,75м³/ч
 A-AB — полностью открыт, байпас закрыт Kvs=11,88м³/ч
 B-AB — полностью открыт, байпас закрыт Kvs=7,2м³/ч
 B-AB — полностью открыт, байпас закрыт Kvs=7,97м³/ч

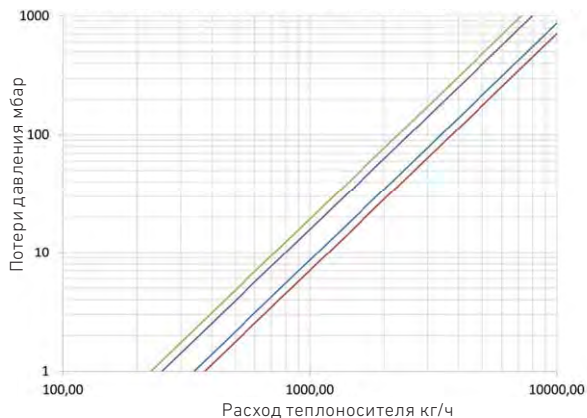
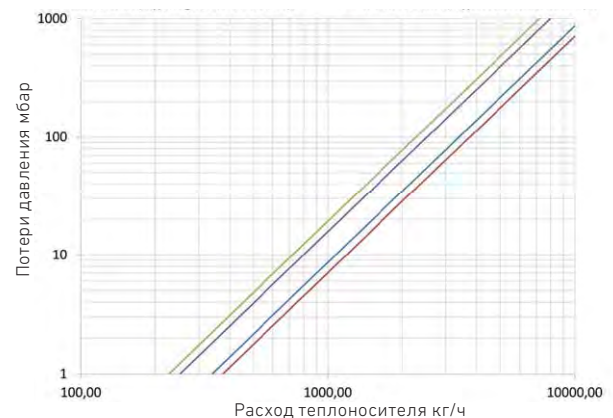
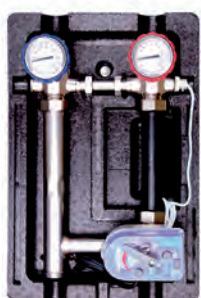


Диаграмма потерь давления МК32 и МК40

A-BB — полностью открыт, байпас закрыт Kvs=16,40 м³/ч
 A-AB — полностью открыт, байпас закрыт Kvs=18,98 м³/ч
 B-AB — полностью открыт, байпас закрыт Kvs=9,7 м³/ч
 B-AB — полностью открыт, байпас закрыт Kvs=11,18м³/ч



FWE



Арт. № 293240

Насосная группа DN25, DN32, DN40 без насоса, до 23/36/46 кВт

Применяется для одного смесительного контура с функцией поддержания постоянной температуры подающей линии (0 - 100°C электронное управление). Присоединяется к коллектору НКВ 160 мм

Описание:

Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляция с вырезами для термометров.

В комплекте поставки:

2 шаровых крана DN25/32/40 со встроенными в рукоятку термометрами; 1 обратный клапан (обозначен стрелками), 1 шаровый кран DN40 перед насосом, на месте насоса установлена распорная трубка 180 мм - 1½", трёхходовой смеситель DN25/32, сервопривод ROTO-ТЕМП с датчиком подающей температуры, поддерживающего постоянную температуру в различных диапазонах (0 - 100°C / 60 - 85°C / 20 - 70°C / 20 - 45°C); погружная гильза для датчика после насоса

Альтернативное исполнение WMZ:

такое же, как указано выше, однако с дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 130мм с наружной резьбой 1" с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом заглушка ½".

Присоединение к коллектору НКВ 160мм:

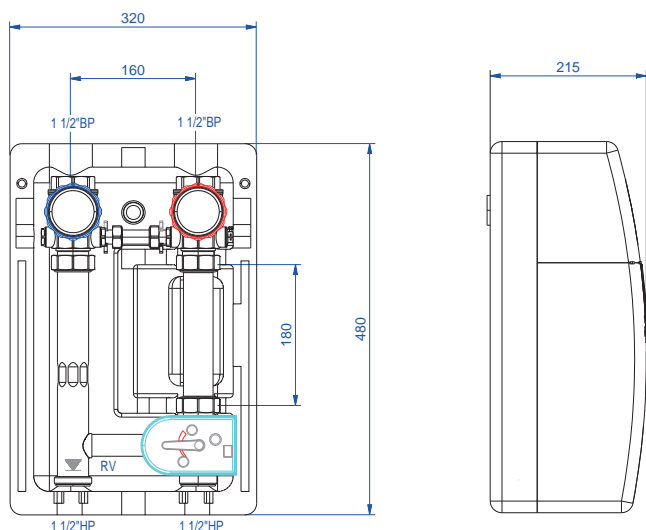
наружная резьба 1½", с плоским уплотнением;

Присоединение к системе отопления:

внутренняя резьба 1" / 1¼" / 1½"

Примечание:

- а) конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии;
- б) максимальная мощность рассчитана исходя из потерь давления на смесителе 100 мбар.

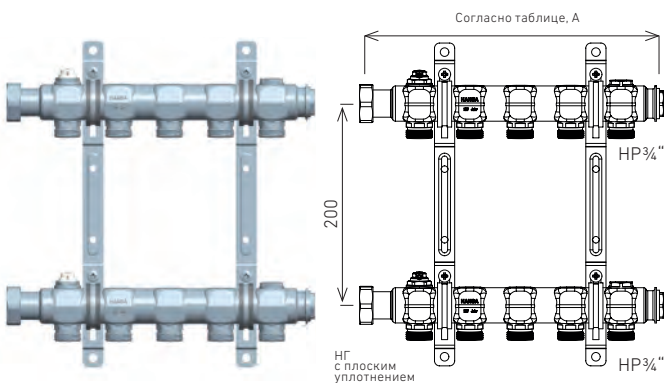


Тип	FWE 25	FWE 32	FWE 40	FWE 25- WMZ	FWE 32- WMZ	FWE40-WMZ
киловатт при ΔТ 20 К	46	72	92	46	72	92
киловатт при ΔТ 10 К	23	36	46	23	36	46
Циркуляционный насос	без	без	без	без	без	без
Габаритная длина насоса	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм	180 мм
Соединительная резьба насоса	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"	1 ½"
Kvs открыто/закрыто м3/ч	9,3/6,4	16,4/9,7	16,4/9,7	9,3/6,4	16,4/9,7	16,4/9,7
Габаритная длина в мм	386	390	396	386	390	396
Присоединение вторичное	1"	1¼"	1½"	1"	1¼"	1½"
Арт. № без сервомотора	292540	293240	294040	292640	292740	292840
Цена в €	546,00	566,00	582,40	606,00	612,00	628,00

КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РАДИАТОРОВ

50 кВт при $\Delta T = 20 \text{ K}$ ($2,14 \text{ м}^3/\text{час}$), PN 6 бар, $T_{\text{макс.}} = +90^\circ\text{C}$ (100°C)

КОЛЛЕКТОР НК 52



Арт.: 205205

Подающий коллектор: без запорно-регулирующей арматуры
Обратный коллектор: без запорно-регулирующей арматуры
Описание: коллекторная группа из нержавеющей стали 1.4301. Изготовленная в соответствии с EN 10088-2.

Комплект поставки:

2 ручных воздухоудалителя $1/2''$
 2 никелированные заглушки $1/2''$
 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, шурупы и дюбеля для крепления, в картонной упаковке.

Первичная сторона: $1''$ накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона: $3/4''$ НР, с коническим уплотнением (евроконус)

Межосевое расстояние: 50 мм

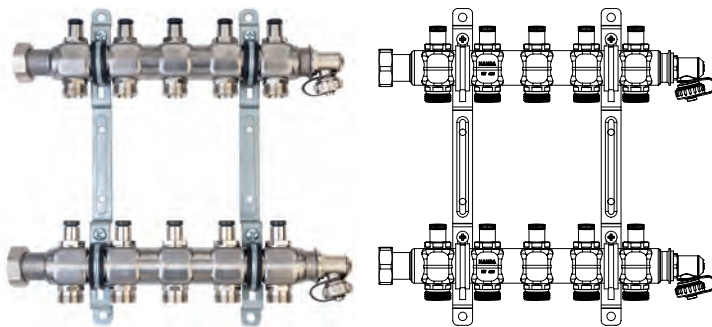


Расширит. модуль	1	2	3
Длина	80	130	180
Тип 52	205221	205222	205223
Цена в €	33,00	44,00	55,00

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монтажная длина, А мм	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660
Тип шкафа	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0
Вес, кг	1,30	1,55	1,80	2,05	2,30	2,55	2,80	3,05	3,30	3,55	3,80
Арт. №	205202	205203	205204	205205	205206	205207	205208	205209	205210	205211	205212
Цена в €	47,00	58,00	69,00	80,00	91,00	102,00	113,00	124,00	135,10	146,00	157,00

Дополнительный контур: строительная длина 50 мм, шт. 11,00 €

КОЛЛЕКТОР НК 55



Арт.: 265505

Первичная сторона: $1''$ накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона: $3/4''$ НР, с коническим уплотнением (евроконус)

Подающий коллектор: со встроенными запорно-регулируемыми вентилями

Обратный коллектор: со встроенными запорно-регулируемыми вентилями

Описание: коллекторная группа из нержавеющей стали 1.4301. Изготовленная в соответствии с EN 10088-2.

Комплект поставки:

2 ручных воздухоудалителя $1/2''$
 2 сливных крана $1/2''$
 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, шурупы и дюбеля для крепления, в картонной упаковке.

Особенности: интегрированные на подающей и обратной линиях регулировочные вентили для балансировки расхода и отсекаания воды в отдельных контурах ($Kvs = 2,45 \text{ м}^3/\text{час}$)

Межосевое расстояние: 50 мм



Расширит. модуль	1	2	3
Длина	80	130	180
Тип 55	205501	205502	205503
Цена в €	41,00	59,00	78,00

Тип 26 количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монтажная длина, А мм	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668
Тип шкафа	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0
Вес, кг	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60
Арт. №	265502	265503	265504	265505	265506	265507	265508	265509	265510	265511	265512
Цена в €	73,00	92,00	110,00	129,00	147,00	166,00	185,00	204,00	223,00	242,00	261,00

Дополнительный контур: строительная длина 50 мм, шт. 19,00 €

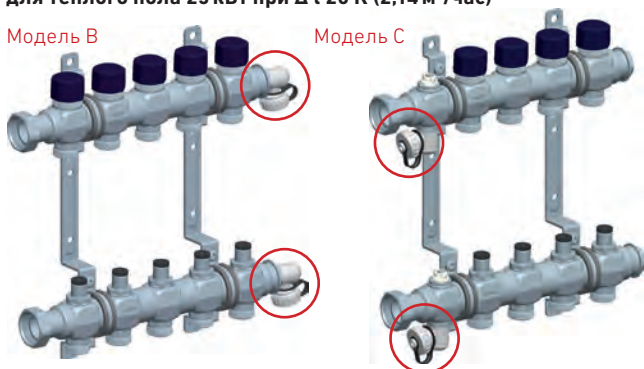
Компрессионные обжимные фитинги для труб см. стр. 37

КОЛЛЕКТОР FBH 53

для тёплого пола 25 кВт при Δt 20 К (2,14 м³/час)

Модель В

Модель С



Арт.: 265305

Арт.: 255304

Межосевое расстояние: 50 мм

Первичная сторона:

1" накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона:

3/4"НР, с коническим уплотнением (евроконус)



Подающий коллектор: со встроенными запорно-регулирующими вентилями

Обратный коллектор: со встроенными термостатическими вентилями

Описание: Коллекторная группа из нержавеющей стали 1.4301. Изготовленная в соответствии с EN 10088-2.

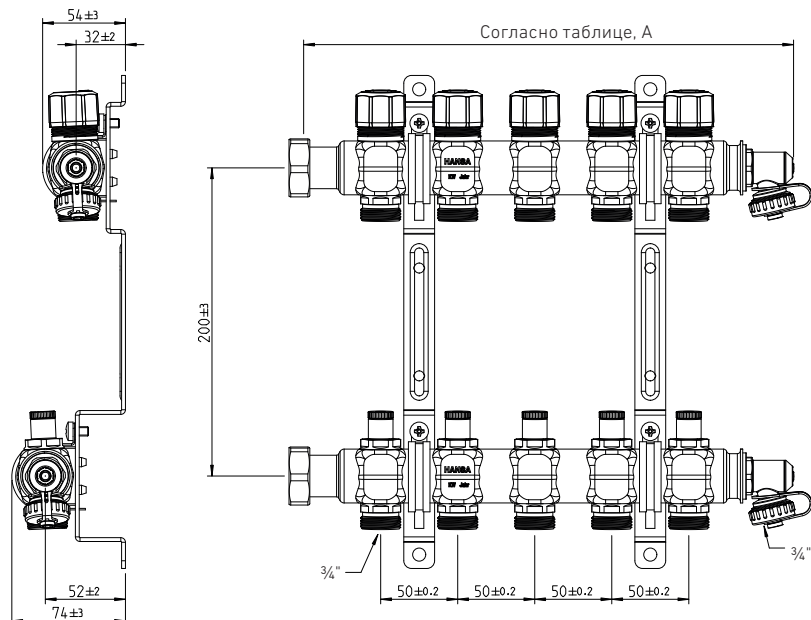
Комплект поставки:

2 сливных крана 1/2" (SFE)

2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, шурупы и дюбеля для крепления, в картонной упаковке.

Особенности: Интегрированные, на подающей линии, регулировочные вентили для балансировки расхода, на обратной линии термостатические вентили для отсекаания циркуляции в отдельных контурах ($Kvs = 2,14$ м³/час)

Расширит. модуль	1	2	3
Длина	80	130	180
Тип 53	205301	205302	205303
Цена в €	42,00	61,00	82,00



Модель В тип 26 количество контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монтажная длина, А мм	169	219	269	319	369	419	469	519	569	619	669
Тип шкафа	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0
Вес, кг	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60
Арт. № без воздухоудалит.	265302	265303	265304	265305	265306	265307	265308	265309	265310	265311	265312
Цена в €	75,00	95,00	115,00	135,00	155,00	175,00	195,00	215,00	235,00	255,00	275,00

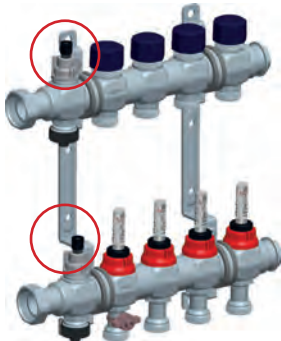
Дополнительный контур: строительная длина 50 мм, шт. 33,50 €

Модель С тип 25 количество контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монтажная длина, А мм	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642	692
Тип шкафа	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0
Вес, кг	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60
Арт. № с воздухоудалит.	255302	255303	255304	255305	255306	255307	255308	255309	255310	255311	255312
Цена в €	80,00	100,00	120,00	140,00	160,00	180,00	200,00	220,00	240,00	260,00	280,00

Дополнительный контур: строительная длина 50 мм, шт. 20,00 €

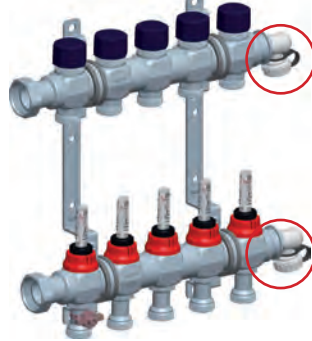
КОЛЛЕКТОР FBH 63

Модель А



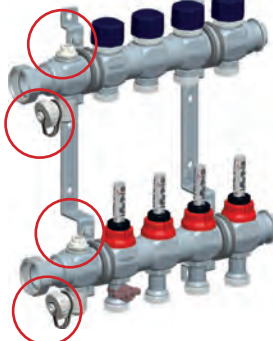
С комбинированным вентилем для выпуска воздуха и слива

Модель В



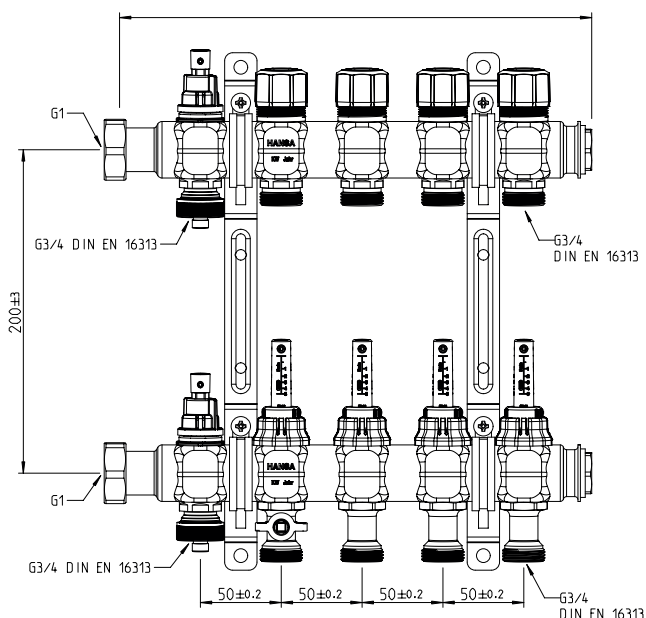
Без ручного воздухоудалителя, со сливным краном (SFE 3/4")

Модель С



Со сливным краном и краном Маевского

Согласно таблице, А



Подающий коллектор: со встроенными расходомерами (0,5-5 л/мин) с темпу функцией соответствует DIN EN 1264-4

Обратный коллектор: со встроенными термостатическими вентилями

Описание: Коллекторная группа из нержавеющей стали 1.4301. Изготовленная в соответствии с EN 10088-2

Комплект поставки:

2 сливных крана 1/2" (SFE),

2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, шурупы и дюбеля для крепления, в картонной упаковке.

Особенности: Интегрированные расходомеры на подающей линии для регулировки и визуального контроля мгновенного расхода теплоносителя. Термостатические вентили на обратной линии для отсекаания циркуляции в отдельных контурах ($Kvs = 2,14 \text{ м}^3/\text{час}$)

Первичная сторона: 1" накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона: 3/4" НР, с коническим уплотнением (евроконус)

Межосевое расстояние: 50 мм



Расширит. модуль	1	2	3
Длина	80	130	180
Тип 63	206301	206302	206303
Цена в €	46,00	71,00	96,00

Модель В Тип 26	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
количество отоп. контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монтажная длина, А мм	168	218	268	318	368	418	468	518	568	618	668
Тип шкафа	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0
Вес, кг	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60
Арт. № без воздухоудалит.	266302	266303	266304	266305	266306	266307	266308	266309	266310	266311	266312
Цена в €	80,00	104,00	128,00	152,00	176,00	200,00	224,00	248,00	272,00	296,00	320,00
Модель А Тип 25	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монтажная длина, А мм	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642	692
Тип шкафа	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0
Вес, кг	1,60	2,00	2,40	2,80	3,20	3,60	4,00	4,40	4,80	5,20	5,60
Арт. № с воздухоудалит.	256302	256303	256304	256305	256306	256307	256308	256309	256310	256311	256312
Цена в €	85,00	111,00	137,00	163,00	189,00	215,00	241,00	267,00	293,00	319,00	345,00
Модель С Тип 25	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Арт. № с воздухоудалит.	256322	256323	256324	256325	256326	256327	256328	256329	256330	256331	256332
Цена в €	85,00	111,00	137,00	163,00	189,00	215,00	241,00	267,00	293,00	319,00	345,00

Компрессионные обжимные фитинги для труб см. стр. 37

КОЛЛЕКТОР S22 VA



Арт. № 202204

Межосевое расстояние: 50 мм

Распределительный коллектор для водоснабжения из нержавеющей стали (EAS1316) выполнен по DN 32. Полностью смонтирован и проверен на функциональность и герметичность.

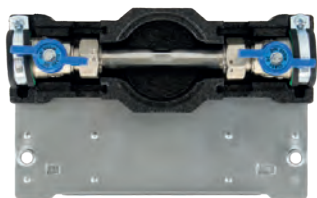
- Рабочее давление: 10 бар
- Максимальная рабочая температура 80°C
- Максимальный расход: 5,7 м³/ч (1,6 л/с) при 2 м/с

Комплект поставки:

- 1 х балка из специального профиля Ø35 x 1,5 мм, подключение с накидной гайкой 1"ВН, заглушка самоуплотняющаяся из нержавеющей стали G ¾" НР (евроконус)
- ниппели для подключения G¾" евроконус из нержавеющей стали, расстояние между ниппелями 50 мм, 2 х крепёжных хомута со звукоизоляционными вставками.

Кол. контуров Тип	2 S22VA_02	3 S22VA_03	4 S22VA_04	5 S22VA_05	6 S22VA_06	7 S22VA_07	8 S22VA_08	9 S22VA_09	10 S22VA_10
Длина мм	135	190	245	300	355	410	465	520	575
Арт.-№	202302	202303	202304	202305	202306	202307	202308	202309	2023010
Цена в €	36,00	46,50	57,50	68,00	78,50	89,00	99,50	111,00	121,00

МОДУЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ СЧЕТЧИКА ВОДЫ



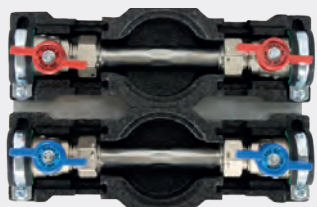
W1-D klick

Универсальный модуль для счетчика холодной воды, в комплекте с теплоизоляцией и монтажной вставкой. Полностью смонтирован на монтажной пластине с системой klick для установки в шкафах серии Comfort.

Комплект поставки:

- 1 монтажная вставка ¾", длина 110 мм
- 2 латунных шаровых крана ¾" DVGW
- Хомуты для труб и монтажная пластина с защелкивающейся системой
- В EPP-изоляции согласно EnEV

Арт. № 100603 69,00€



W2-D klick

Универсальный модуль для счетчика холодной и горячей воды, в комплекте с теплоизоляцией и монтажными вставками. Полностью смонтирован на монтажной пластине с системой klick для установки в шкафах серии Comfort.

Комплект поставки:

- 2 монтажные вставки ¾", длина 110 мм
- 4 латунных шаровых крана ¾" DVGW
- Хомуты для труб и монтажная пластина с защелкивающейся системой
- В EPP-изоляции согласно EnEV

Арт. № 100604 130,00€



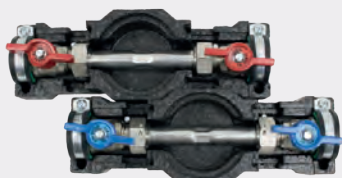
W1-D

Универсальный модуль для счетчика холодной воды, в комплекте с теплоизоляцией и монтажной вставкой для установки в стандартных шкафах UP, AP.

Комплект поставки:

- 1 монтажная вставка ¾", длина 110 мм
- 2 латунных шаровых крана ¾" DVGW
- Хомуты для труб
- В EPP-изоляции согласно EnEV

Арт. № 100605 59,00€



W2-D

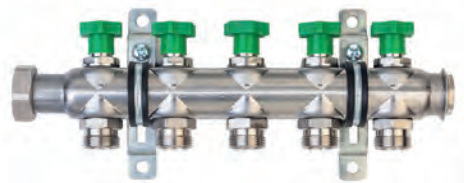
Универсальный модуль для счетчика холодной и горячей воды, в комплекте с теплоизоляцией и монтажной вставкой для установки в стандартных шкафах UP, AP.

Комплект поставки:

- 1 монтажная вставка ¾", длина 110 мм
- 2 латунных шаровых крана ¾" DVGW
- Хомуты для труб
- В EPP-изоляции согласно EnEV

Арт. № 100606 118,00€

КОЛЛЕКТОР S23 VA



Арт. № 202303

Межосевое расстояние: 50 мм

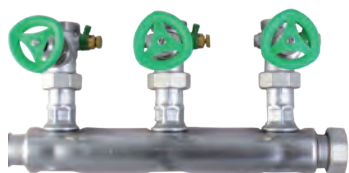
Распределительный коллектор для водоснабжения из нержавеющей стали (EAS1316), выполнен по DN EN100882. Полностью смонтирован и проверен на функциональность и герметичность.

Комплект поставки:

- 1 х балка из специального профиля Ø35 x 1,5 мм (DN 32), материал: нержавеющая сталь, в балку смонтированы запорные краны ½" из нержавеющей стали.
- Подключение на входе 1" НГ
- Подключение на выходе G3/4" HP (евроконус)

Кол. контуров Тип	2 S23VA_02	3 S23VA_03	4 S23VA_04	5 S23VA_05	6 S23VA_06	7 S23VA_07	8 S23VA_08	9 S23VA_09	10 S23VA_10
Длина мм	135	190	245	300	355	410	465	520	560
Арт.-№	202302	202303	202304	202305	202306	202307	202308	202309	2023010
Цена в €	58,00	82,00	106,00	130,00	154,00	178,00	202,00	226,00	250,00

КОЛЛЕКТОР S25 VA



Арт. № 202503К с кранами

Межосевое расстояние: 125 мм

Распределительный коллектор для водоснабжения из нержавеющей трубы специального профиля Ø50 x 1,5 мм, материал (EAS1316), выполнен по EN 10088-2, со встроенными колбовыми кранами из нержавеющей стали. Полностью смонтирован и проверен на функциональность и герметичность.

- Рабочее давление 10 бар
- Максимальная рабочая температура 90°C
- Максимальный расход: 14,4 м³/ч (4 л/с) при 2 м/с

Вход: накидная гайка G 1½" с плоским уплотнением**Выход коллектора:** накидная гайка G 1¼" с плоским уплотнением, расстояние между штуцерами 125 мм**Выход с кранами:** 1"¼" HP с плоским уплотнением**Комплект поставки:**

- 1 х балка из специального профиля Ø50 x 1,5 мм, материал: нержавеющая сталь,
- 1 х заглушка самоуплотняющаяся из нержавеющей стали 1";
- штуцеры с накидными гайками и плоскими уплотнениями 1¼" из нержавеющей стали для подключения шаровых кранов,
- поршневые вентили DN25 (1¼"HP x 1¼"HP)

Кол. контуров Тип	2 S25VA_02	3 S25VA_03	4 S25VA_04	5 S25VA_05	6 S25VA_06	7 S25VA_07	8 S25VA_08	9 S25VA_09	10 S25VA_10
Длина мм	255	380	505	630	755	880	1005	1130	1255
Арт.-№ без кранов	202502	202503	202504	202505	202506	202507	202508	202509	2025010
Цена в €	86,00	106,00	126,00	165,00	185,00	205,00	225,00	245,00	265,00
Арт.-№	202502К	202503К	202504К	202505К	202506К	202507К	202508К	202509К	2025010К
Цена в €	276,00	386,00	496,00	606,00	716,00	826,00	936,00	1046,00	1156,00

ПОРШНЕВЫЙ ВЕНТИЛЬ



Поршневый вентиль для водоснабжения из нержавеющей стали (1.4401) для комбинации с сантехническими коллекторами S22A/S25A. Имеет наружную резьбу под накидную гайку с плоским уплотнением. Верхняя часть с поднимающимся шпинделем. Допущен для питьевого водоснабжения. Звукоизоляционная защита по DIN 52218. В комплекте со сбросным вентилем.

- Рабочее давление: 10 бар
- Максимальная рабочая температура 90°C

Вход: 1½" с плоским уплотнением**Выход:** 1¼" с плоским уплотнением

Номинальный диаметр Ø	20	25	32
Длина мм	65	70	90
Подключение	G1"HP	G1¼"HP	G1½"HP
Сбросник	да	да	да
Арт.-№	100432	100433	100434
Цена в €	70,00	101,00	128,00

Диаграмма потерь давления расходомера 0-5 л/мин

встроен в подающий коллектор FBH 63

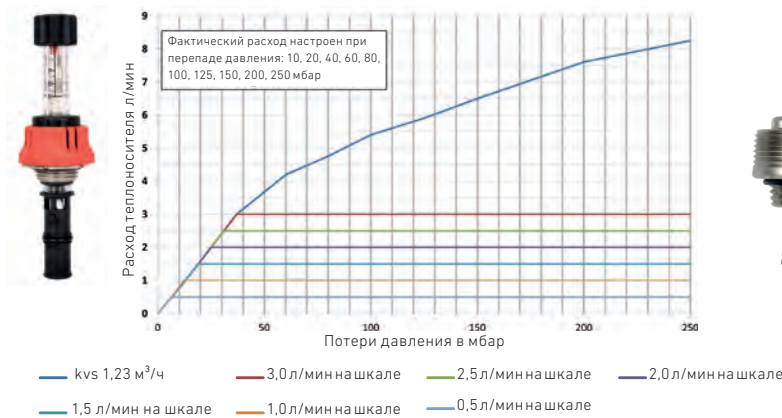
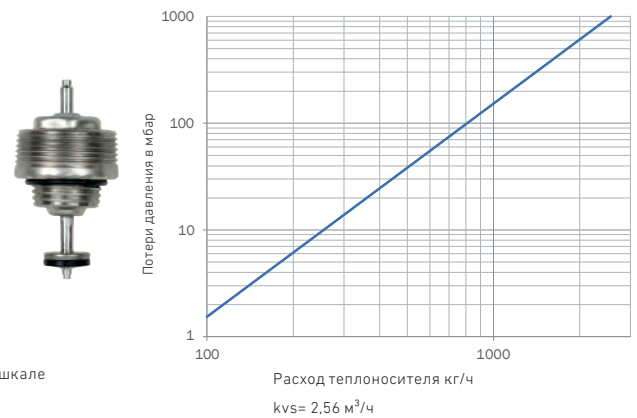




Диаграмма потерь давления для регулировочных вентилей

встроен в обратный коллектор FBH 63/FBH 53

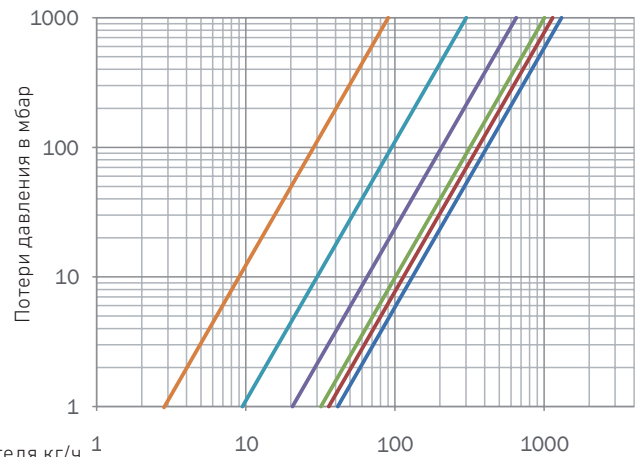
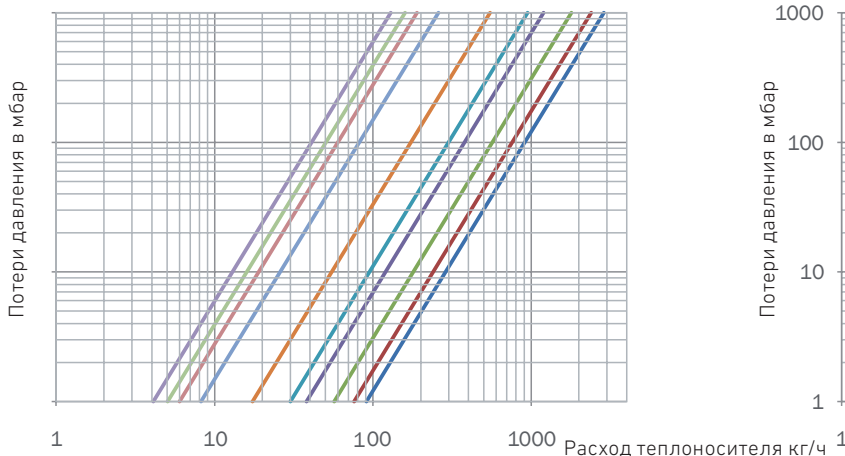
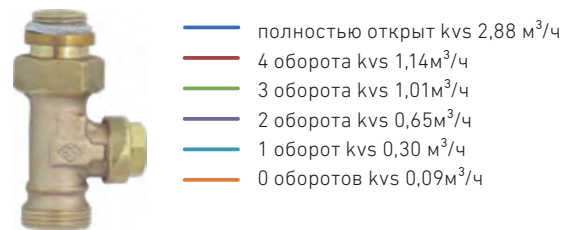
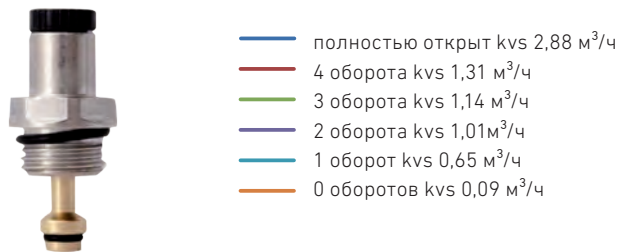
Указатель мгновенного расхода 0 - 5 л/мин
Подходит для коллектора из нержавеющей стали FBH-63 на подающей линии, отсекаемый, с функцией запоминания преднастройки (Memory)
Арт. № H100013 11,00 €



Вставка термостатического клапана
Подходит для всего ряда распределительных коллекторов HANSA из нержавеющей стали.
Арт. № 100074 6,50 €

Диаграмма потерь давления регулировочных вентилей

встроен в коллектор FBH 53/НК55




Верхняя часть регулировочного клапана
Подходит для всего ряда распределительных коллекторов HANSA из нержавеющей стали. kvs = 2,88 м³/ч
Арт. № H100012 6,80 €



Регулировочный клапан
Механический регулировочный клапан DN15 kvs = 1,31 м³/ч
Арт. № 100162 20,00 €

Комплекты DN20 с шаровым краном для **одного** погружного температурного датчика в подающей линии

	<p>Комплект подключения KG20-WMZ Горизонтальное подключение Подача: 1 шаровый кран ¾" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1) Обратка: 1 шаровый кран ¾" ВР x ¾" ВР-НГ 1 шаровый кран 1" НР x ¾" ВР-НГ Диаметр подключения: ¾" Распорная труба: DN20 x 110 мм Монтажная длина: 266 мм Арт. № H106030 45,50 €</p>		<p>Комплект подключения KG20-WMZ-K Горизонтальное подключение Подача: 1 шаровый кран ¾" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1) Обратка: 1 шаровый кран ¾" ВР x ¾" ВР-НГ Диаметр подключения: ¾" Распорная труба: DN20 x 110 мм Монтажная длина: 180 мм Арт. № H106031 37,00 €</p>
	<p>Комплект подключения KG20V-WMZ Вертикальное подключение Подача: 1 шаровый кран ¾" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1), 1 тройник с заглушкой ½" Обратка: 1 шаровый кран ¾" ВР x ¾" ВР - НГ; 1 тройник с заглушкой ½", 1 шаровый кран 1" НР x ¾" НР Диаметр подключения: ¾" Распорная труба: DN20 x 110 мм Монтажная длина: 120 мм Арт. № H106032 68,00 €</p>		


Комплекты DN20 с шаровым краном для **двух** погружных температурных датчиков в подающей и обратной линии

	<p>Комплект подключения KG20-WMZ-2F Горизонтальное подключение Подача: 1 шаровый кран ¾" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1) Обратка: 1 шаровый кран ¾" ВР x M10 x ¾" ВР - НГ, 1 шаровый кран 1" НР x ¾" ВР - НГ Диаметр подключения: ¾" Распорная трубка: DN20 x 110 мм Монтажная длина: 266 мм Арт. № H106026 48,50 €</p>		<p>Комплект подключения KG20-WMZ-K-2F Горизонтальное подключение Подача: 1 шаровый кран ¾" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1) Обратка: 1 шаровый кран ¾" ВР x M10 x ¾" ВР - НГ Диаметр подключения: ¾" Распорная трубка: DN20 x 110 мм Монтажная длина: 180 мм Арт. № H106028 41,00 €</p>
	<p>Комплект подключения KG20V-WMZ-2F Вертикальное подключение Подача: 1 шаровый кран ¾" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1), отвод 90° 1" ВР - НГ x 1" НР Обратка: 1 шаровый кран ¾" ВР x M10 x ¾" ВР НГ для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1); отвод 90° 1" ВР - НГ x 1" ВР - НГ; 1 шаровый кран 1" НР x 1" НР Диаметр подключения: ¾" Распорная труба: DN20 x 110 мм Монтажная длина: 120 мм Арт. № H106029 72,00 €</p>		

Шаровые краны для подсоединения погружного температурного датчика

	<p>Шаровый кран KF20-M10-VL Шаровый кран для монтажа на подаче (красный) ¾" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1); Диаметр подключения: ¾" Монтажная длина: 50 мм Арт. № H106025 16,00 €</p>		<p>Шаровый кран KF20-M10-RL Шаровый кран синий: 1 x ¾" ВР x M10 x ¾" ВР-НГ для непосредственного подключения погружного датчика температуры (5 мм, M10 x 1) Диаметр подключения: ¾" Монтажная длина: 58 мм Арт. № H106024 19,00 €</p>
---	---	---	---

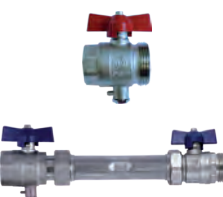


Комплект для подключения			
	<p>Комплект подключения KG25 Горизонтальное подключение</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 шаровых крана: 1" ВР x 1" НР (синий, красный) • Монтажная длина 65 мм • 2 прокладки EPDM • Диаметр подключения: 1" <p>Арт. № H106005 24,50 €</p>		<p>Комплект подключения KG20 Горизонтальное подключение</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 шаровых крана ¾" ВР x 1" НР (синий, красный) • Монтажная длина 50 мм • 2 прокладки EPDM • Диаметр подключения: ¾" <p>Арт. № H106006 15,60 €</p>
	<p>Комплект подключения KG25 TH с термометрами Горизонтальное подключение</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 шаровых крана 1" ВР x 1" НР (синий, красный), со встроенным термометром • Монтажная длина 65 мм • 2 прокладки EPDM • Диаметр подключения: 1" <p>Арт. № H106027 комплект 40,00 € Арт. № H106007 красный 21,00 € Арт. № H106008 синий 21,00 €</p>		<p>Комплект угловых шаровых кранов KG25 V DN25 (1"ВР x 1"НР) / PN32</p> <ul style="list-style-type: none"> • Длинный кран 110 мм (синий) • Короткий кран 46 мм (красный) <p>Арт. № H106033 комплект 52,00 €</p> <p>Комплект угловых шаровых кранов KG20V DN25 (¾"ВР x 1"НР) / PN32</p> <ul style="list-style-type: none"> • Длинный кран 110 мм (синий) • Короткий кран 46 мм (красный) <p>Арт. № H106034 комплект 39,00 €</p>
Принадлежности			
	<p>Защитный колпачок для ручной регулировки Подходит для термостатической вставки клапана</p> <p>Арт. № 100163 2,20 €</p>		<p>Двойной ниппель ½" x ¾" НР самоуплотняющиеся, подходит для зажимного винтового соединения (евроконус).</p> <p>Арт. № 100075 для FBH-53 2,95 € Арт. № 100081 для НК-52 2,95 €</p>
	<p>Кран для наполнения и слива (SFE) 1 сливной кран ½" угловой 90°, поворотный и самоуплотняющийся.</p> <p>Арт. № H106009 1 шт. 9,00 €. Арт. № H106020 2 шт. 18,00 €</p>		<p>Набор заглушек 2 заглушки ¾" самоуплотняющиеся, никелированные</p> <p>Арт. № H100026 3,00 €</p>
	<p>Ниппель погружной M10 x 1 ВР Ø 5 мм Для температурных погружных датчиков: Ista Sensonic, Allmess v-Light, Pollux Com E, Techem delta Tech 1, Minol M, Rossweiner, ABB, Entec, Molline.</p> <p>Арт. № 100121 7,00 € ½" Арт. № 100122 7,00 € ¾"</p>		<p>Компрессионные концевые фитинги KLV (евроконус) Для полимерных и многослойных труб</p> <p>Арт. № 100136 Ø16 x 2 1,70 € Арт. № 100138 Ø20 x 2 1,80 €</p>
	<p>Универсальная погружная гильза Ø 5,2 мм x 53 мм Для Allmess v-Light, Ista Sensonic Pollux Com E, Techem delta Tech 1 ABB, Entec, Molline.</p> <p>Арт. № 100107 7,00 € ½"</p>		<p>Ниппель погружной M12 x 1 AG Ø 6 мм Для температурных погружных датчиков: Allmess Integral MK Multisensor.</p> <p>Арт. № 100123 7,00 € ½" Арт. № 100124 7,00 € ¾"</p>

Принадлежности			
	<p>Регулировочный клапан Механический регулировочный клапан DN 20</p> <p>Арт. № 100162 20,00 €</p>		<p>Кронштейн 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами для HANSA коллекторов НК и FBH, в комплекте с винтами и дюбелями</p> <p>Арт. № H100029 200 мм 11,50 € Арт. № H100030 165 мм 11,50 €</p>
	<p>Ниппель коллектора тип 63 Для указателя мгновенного расхода 1/2" x 3/4" HP, самоуплотняющиеся 3/4" HP, подходит для зажимного винтового соединения (евроконус)</p> <p>Арт. № 100096 3,50 €</p>		<p>Автоматический воздухоудалитель Автоматический воздухоудалитель с вентилем 3/8" или 1/2" для быстрого удаления воздуха 12 бар /110°C /из латуни</p> <p>Арт. № 100050 3/8" 8,50 € Арт. № 100051 1/2" 8,85 €</p>
	<p>Распорная трубка DN20 Распорная трубка для WMZ 3/4" Диаметр подключения: 3/4" Распорная трубка: DN20 x 110 мм Монтажная длина: 110 мм</p> <p>Арт. № H100166 11,50 €</p>		<p>Распорная трубка DN25 Вставка для места установки счётчика расхода тела (WMZ) 1"HP x длина 130 мм Арт. № 100073 10,70€ Вставка с переходниками 1"/130 мм - 3/4"/110 мм Распорная трубка: 1"(3/4") Монтажная длина: 130(110) мм Арт. № 100165 11,00 €</p>
	<p>Балансировочный клапан Ballorex Vario с переходным ниппелем 1"HP под плоское уплотнение для соединения с коллекторными группами НК и FBH. DN 25 (Kvs = 7,46 м³/час) DN 20 (Kvs = 4,4 м³/час)</p> <p>Арт. № 100157 86,00 € DN 25 Арт. № 100158 73,50 € DN 20</p>		<p>Клапан термостатический RTL с термоголовкой DN 15 Клапан термостатический RTL с термоголовкой DN 15 производства компании "Heimeier", проходное исполнение (Kvs = 2,0 м³/час), для контура теплого пола, с ограничением хода. Отапливаемая площадь до 15 м²</p> <p>Арт. № 100156 40,00 €</p>
	<p>Термостатический зональный клапан производства компании "Heimeier" (с возможностью переоборудования с электрическим силовым приводом) с низким сопротивлением (Kvs = 4,2 или 3,6 м³/час).</p> <p>Арт. № 100154 DN 25 35,00 € Арт. № 100155 DN 20 29,00 €</p>		<p>Грязевой фильтр с переходным ниппелем 1"HP под плоское уплотнение для соединения с коллекторными группами НК и FBH</p> <p>Арт. № H100027 DN 25 37,00 € Арт. № H100028 DN 20 29,00 €</p>
	<p>Регулятор перепада давления Ballorex Delta с переходным ниппелем 1"HP под плоское уплотнение для соединения с коллекторными группами НК и FBH. Диапазон поддержания постоянного перепада давления, регулируемый (50 – 250 мбар) монтируется в обратном трубопроводе и соединяется с подающей линией импульсной трубкой.</p> <p>Арт. № 100159 DN 25 299,00 € Арт. № 100160 DN 20 255,00 €</p>	 	<p>Гильза для термометра 1/2" Самоуплотняющаяся, для термометра 0 - 80° C, Ø 34 мм Арт. № 100152 5,95 €</p> <p>Термометр Ø 34 x 10 мм 0 - 80° C для погружной гильзы 1/2"</p> <p>Арт. № 100153 9,40 €</p>

Комплекты DN25 с шаровым краном для **одного** погружного температурного датчика в подающей линии

	<p>Комплект подключения KG25-WMZ Горизонтальное подключение Подача: 1 шаровый кран 1" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1) Обратка: 1 шаровый кран 1" ВР x 1" ВР-НГ; 1 шаровый кран 1" НР x 1" ВР-НГ Диаметр подключения: 1" Распорная трубка: DN 25 x 130 мм Монтажная длина: 266 мм Арт. № H106022 45,00 €</p>		<p>Комплект подключения KG25-WMZ -K Горизонтальное подключение Подача: 1 шаровый кран 1" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1) Обратка: 1 шаровый кран 1" ВР x 1" ВР-НГ Диаметр подключения: 1" Распорная трубка: DN25 x 130 мм Монтажная длина: 197 мм Арт. № H106021 33,00 €</p>
	<p>Комплект подключения KG25V-WMZ Вертикальное подключение Подача: 1 шаровый кран 1" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1); 1 тройник с заглушкой 1/2" Обратка: 1 шаровый кран 1" ВР x 1" ВР-НГ; 1 тройник с заглушкой 1/2"; 1 шаровый кран 1" НР x 1" НР; Диаметр подключения: 1" или 3/4" Распорная трубка: DN25 x 130 мм Монтажная длина: 120 мм Арт. № H106012 98,00 €</p>		

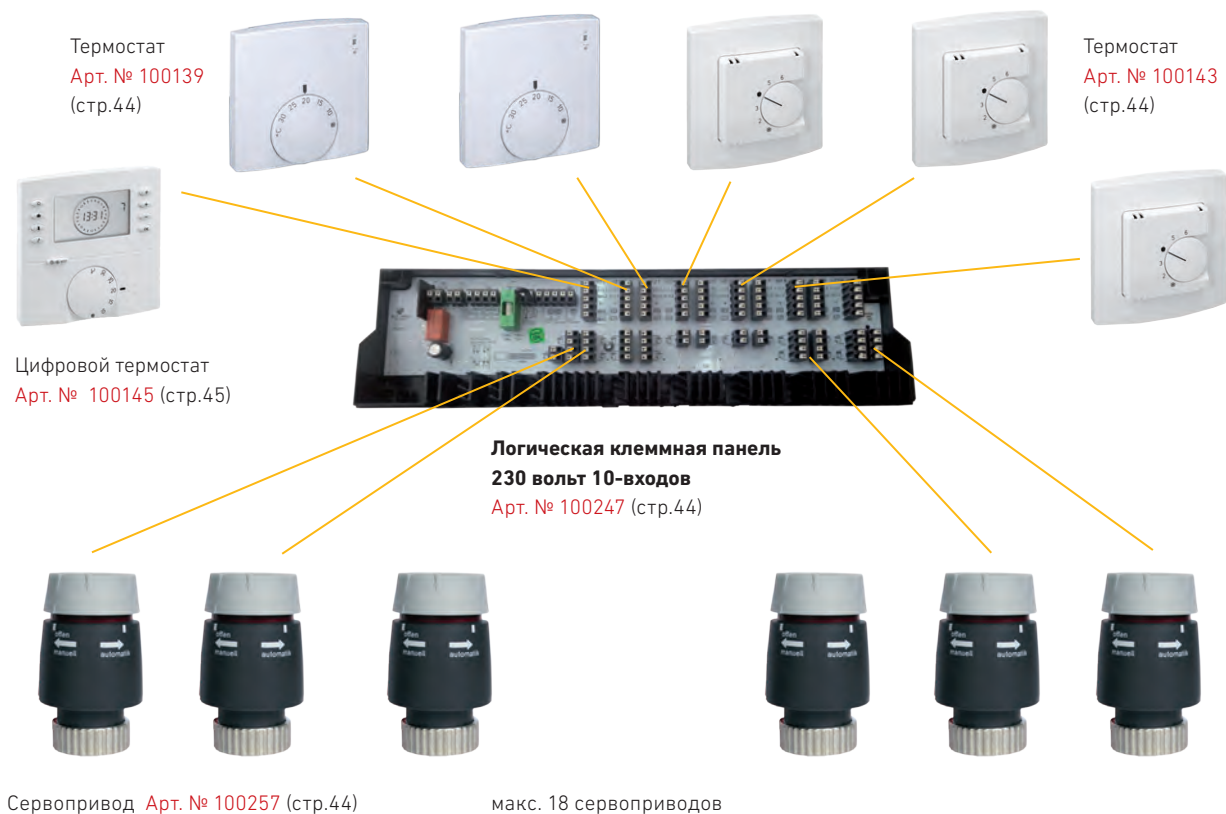
Комплекты DN25 с шаровым краном для **двух** погружных температурных датчиков в подающей и обратной линии

	<p>Комплект подключения KG25-WMZ -2F Горизонтальное подключение Подача: 1 шаровый кран 1" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1); Обратка: 1 шаровый кран 1" ВР x M10 x 3/4" ВР-НГ для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1); Диаметр подключения: 1" Распорная трубка: DN25 x 130 мм Монтажная длина: 266 мм Арт. № H106014 74,00 €</p>		<p>Комплект подключения KG25-WMZ-K-2F Горизонтальное подключение Подача: 1 шаровый кран 3/4" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1); Обратка: 1 шаровый кран 1" ВР x M10 x 1" ВР-НГ Диаметр подключения: 1" Распорная трубка: DN25 x 130 мм Монтажная длина: 197 мм Арт. № H106013 57,00 €</p>
	<p>Комплект подключения KG25V-WMZ-2F Вертикальное подключение Подача: 1 шаровый кран 1" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1); отвод 90° 1" ВР-НГ x 1" НР Обратка: 1 шаровый кран 1" ВР x M10 x 3/4" ВР-НГ для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1); отвод 90° 1" ВР-НГ x 1" ВР-НГ; 1 шаровый кран 1" НР x 1" НР Диаметр подключения: 3/4" или 1" Распорная трубка: DN25 x 130 мм Монтажная длина: 120 мм Арт. № H106015 103,50 €</p>		

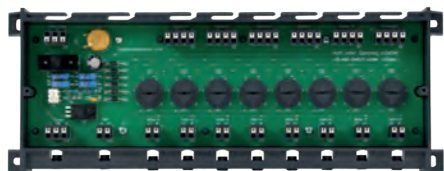
Шаровые краны для подсоединения погружного температурного датчика

	<p>KF25-M10-VL (красный) Шаровый кран для монтажа на подаче 1" ВР x M10 x 1" НР для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1) Диаметр подключения: 1" Монтажная длина: 65 мм Арт. № H106023 17,30 €</p>		<p>KF25-M10-RL (синий) Шаровый кран для монтажа на подаче 1" ВР x M10 x 1" ВР-НГ для подсоединения погружного температурного датчика (5 мм, M10 x 1) Диаметр подключения: 1" Монтажная длина: 58 мм Арт. № H106011 19,75 €</p>
---	---	---	--

Пример системы с проводами



Логическая клеммная панель RT-STA 230 вольт



Технические данные:

модель **RT6** / STA8 макс. 6 комнатных термостатов и 8 приводов
модель **RT8** / STA14 макс. 8 комнатных термостатов и 14 приводов

Электрическое подключение:

- Вставные клеммы до 1,5 мм²
- Напряжение питания: 230 В + -15%, 50-60 Гц
- Потребляемая мощность: макс. 300 Вт
- Подключение насоса: макс. 3,0 А

Встроенные предохранители и класс защиты:

- Предохранитель 4 АТ варистор для защиты от перенапряжения для приводов
- Номинальное импульсное напряжение: 2,5 кВ
- Плавкий предохранитель Т 4,0 А (5 x 20 мм)
- Степень защиты: IP 41
- Категория перенапряжения: II
- Степень загрязнения: II

Клеммная панель RT-STA позволяет индивидуально настроить комнатные термостаты для управления термоэлектрическими сервоприводами. При этом адресация соответствующих приводов осуществляется через селекторный переключатель комнатных блоков.

Клеммная панель встраивается в распределительный шкаф теплого пола и служит распределителем электрического питания для приводов от комнатных термостатов. Модуль насоса 230 В интегрирован в панель. Модуль включает насос, как только один из приводов активен.

Индивидуальная настройка временных программ или передача команд на ночной режим возможна через клеммную панель при совместном использовании программируемого комнатного термостата (арт. 100145) в сочетании с термостатами со встроенной функцией для понижения температуры (ТА, арт. 100140.)

При дополнительном подключении сторожа температуры (STB) или сторожа точки росы можно также реализовать функции безопасности для аварийного отключения приводов.

Электрическое подключение: с подключаемыми клеммами до 1,5 мм²
Напряжение питания: 230 В + -15%, 50-60 Гц
Подключение насоса: макс. 3,0 А
Предохранитель: Т 4,0 А (миниатюрный предохранитель 5 x 20 мм)
Потребляемая мощность: макс. 300 Вт
Степень защиты: IP 41
Номинальное импульсное напряжение: 2,5 кВ
Категория перенапряжения: II
Степень загрязнения: II

Модели и артикулы смотреть на стр. 43

Пример беспроводной системы

Цифровой беспроводной термостат Арт. № 100144F

2x беспроводных регулятора температуры Арт. № 100140F

Радиоуправляемый модуль контроля комнатной температуры Арт. № 100140F



Клеммная панель-радиоприёмник
Арт. № 100148F

Радиоприёмник - 1 Канал
Арт. № 100151

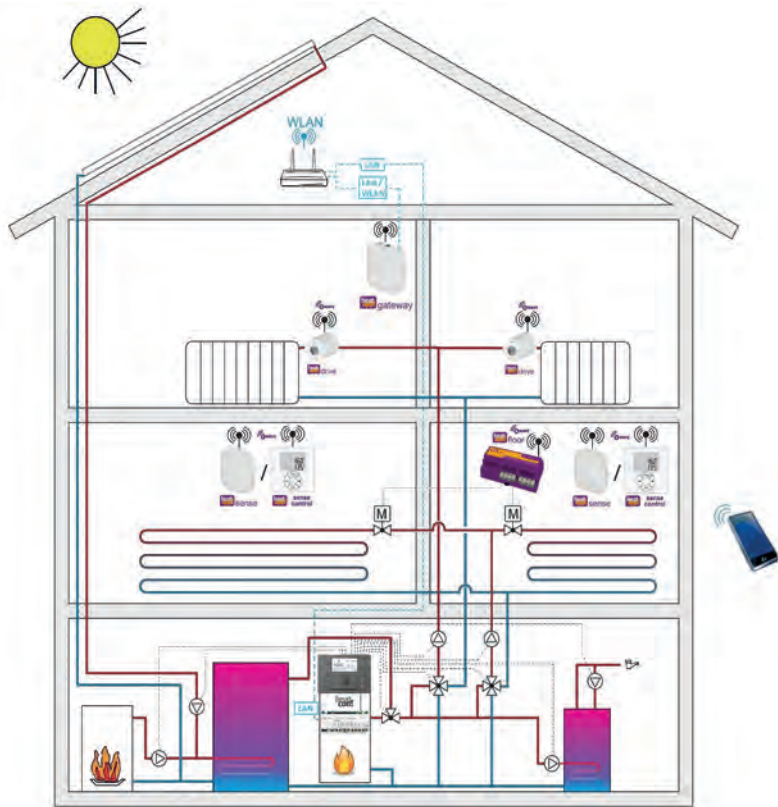
Радио-модуль управления комнатной температуры
Арт. № 100436

Сервоприводы
Арт. № 100257

Принадлежности

	<p>Клеммная панель-радиоприёмник-4 (8)-входов Канальный температурный регулятор в качестве приемника. Для подсоединения максимум 4x(8x) комнатных термостатов и максимум 8x(16x) сервоприводов 5 (1) А, питание 230 вольт/50 Гц; внутренняя антенна, класс защиты IP 20; светодиодные указатели работы канала включения; модуль насоса встроен; аварийный режим. IP 65 доступно по запросу</p> <p>Арт. № 100147F 344,00 € 4 канала Арт. № 100148F 368,00 € 8 каналов</p>		<p>Цифровой беспроводной комнатный термостат программного управления отоплением Исполнение в белом цвете, питание от батарейки, выступает в качестве отправителя сигнала, для нормально замкнутых (NC) сервоприводов, 5 - 30°C, электронное табло, свободно программируемый график отопления, служит в качестве „мастера“ для комнатного термостата с функцией ТА, имеет переключатель режимов отопления, 2 батарейки AAA, размер 110 x 111 x 26 мм.</p> <p>Арт. № 100144F 180,00 €</p>
	<p>Комнатный беспроводной регулятор температуры AP сверхтонкий 13,9 мм Исполнение в белом цвете, питание от батарейки, выступает в качестве отправителя сигнала, диапазон регулирования 5 - 30°C. Снижение температуры (ТА) возможно при помощи использования беспроводного терморегулятора с часовым механизмом. Светодиодный индикатор для режима распознания.</p> <p>Арт. № 100140F 108,50 €</p>		<p>Радиоприёмник - 1 Канал 1 каналный температурный регулятор в качестве приемника, переключатель 13 (3) А до 3000 Вт, для систем отопления, открытый монтаж, беспроводное (радио) управление, светодиодный индикатор для режима распознания сигнала/помехи, аварийный режим при возникновении неполадок.</p> <p>Арт. № 100151 132,00 €</p>

Пример подключения автоматики модулей heatcon!



Комплект для подключения



heatcon! EC 1321 pro OpenTherm

Масштабируемый контроллер погодозависимого управления, центральный модуль, OpenTherm

- 2 ступ. горелка / 2 котла
- 2 смесительных контура
- 1 прямой контур
- Бойлер ГВС
- Тв.топливный котел
- Солн. Коллектор

Арт. № 100565

575,00€

heatcon! EC 1321 pro OpenTherm

Масштабируемый контроллер погодозависимого управления, центральный модуль, RS485

- 2 ступ. горелка / 2 котла
- 2 смесительных контура
- 1 прямой контур
- Бойлер ГВС
- Тв.топливный котел
- Солн. Коллектор

Арт. № 100600

575,00€



heatcon! MMI 200

Арт. № 100566

148,00€



heatcon! EM 100

Модуль расширения, монтаж на DIN-рейку

- 1 смесительный контур
- 1 Свободный вход
- 2 выхода 0...10В/PWM
- 2 входа 0...10В (уставка)

Арт. № 100567

198,00€

Комплект для подключения			
	<p>heatcon! EM 101 Модуль расширения, монтаж на стену</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 смесительный контур (привод+насос+датчик) - 1 Свободный вход - 2 выхода 0...10В/PWM - 2 входа 0...10В (уставка) <p>Арт. № 100568 244,00€</p>		<p>heatcon! EM 110 - OT Модуль для подключения каскада из OpenTherm котлов</p> <ul style="list-style-type: none"> - Совместим с heatcon! EC 1351 pro - Подключение до 2-х котлов на один модуль - До 4-х модулей на один heatcon! EC 1351 pro (8 котлов) <p>Арт. № 100599 248,00€</p>
	<p>heatcon! GBA Модуль сопряжения 3-х контроллеров heatcon! EC по шине данных или 2-х модулей EM101.</p> <p>Арт. № 100575 78,00€</p>	<p>heatcon! Kabel Mini-Fit/L=3000</p> <p>Арт. № 100576 18,00€</p>	
	<p>heatcon! RC 130 Комнатный модуль с дисплеем. Подключение по шине данных.</p> <p>Арт. № 100569 136,00€</p>		<p>heatcon! WG 800 Бокс для настенного монтажа (без коммутаций)</p> <p>Арт. № 100570 190,00€</p>
	<p>heatcon! WG 1000 Бокс для настенного монтажа (скомутирован). Поставляется без контроллера и MMI</p> <p>Арт. № 100571 592,00€</p>		<p>heatcon! EC 1321 pro WG 1 Бокс для настенного монтажа (скомутирован). Поставляется с контроллером и MMI</p> <p>Арт. № H100301 1480,00€</p>
Логические клеммные панели			
	<p>Логическая клеммная панель 230В Comfort hansalogiX RT6-STA8</p> <p>6 зон, с монтажной шиной для установки в шкафах серии Comfort, 230В</p> <p>Арт. № 100525 136,00 €</p>		
	<p>Логическая клеммная панель 230В Comfort hansalogiX RT8-STA14</p> <p>8 зон, с монтажной шиной для установки в шкафах серии Comfort, 230В</p> <p>Арт. № 100526 182,40 €</p>		
	<p>Логическая клеммная панель 230В Standart hansalogiX RT6-STA8</p> <p>6 зон, с монтажной шиной для установки в шкафах 230В</p> <p>Арт. № 100597 125,00 €</p>		
	<p>Логическая клеммная панель 230В Standart hansalogiX RT8-STA14</p> <p>8 зон, с монтажной шиной для установки в шкафах 230В</p> <p>Арт. № 100598 152,00 €</p>		

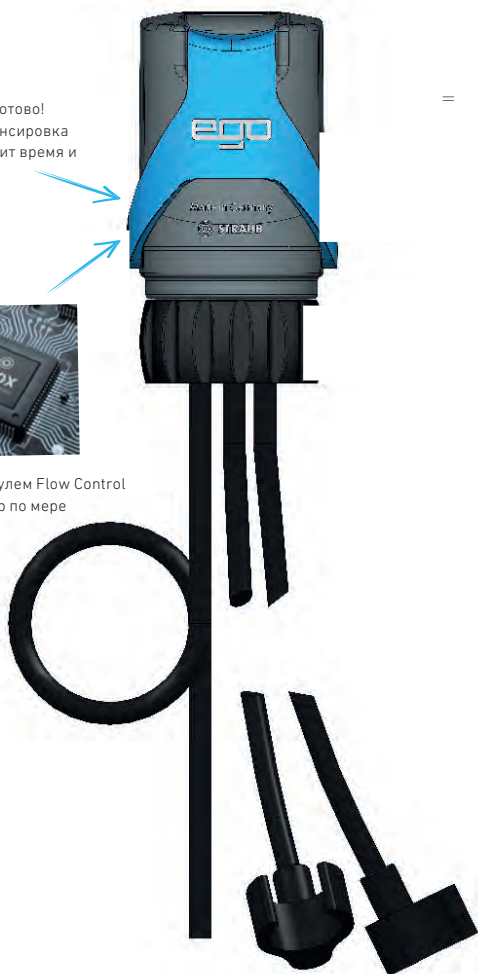
	<p>Логическая клеммная панель 230 вольт 6-входов</p> <p>Ш x В x Г: 320 x 105 x 55 мм. Для подсоединения максимум 6 комнатных регуляторов температуры и максимум 12 сервоприводов ТСА, без насосного модуля</p> <p>Арт. № 100246 77,11 €</p>		<p>Логическая клеммная панель 230 вольт 10-входов</p> <p>Ш x В x Г: 326,5 x 90 x 52 мм. Для подсоединения максимум 10 комнатных регуляторов температуры и максимум 16 сервоприводов ТСА, без насосного модуля Со встроенным насосным модулем</p> <p>Арт. № 100247 103,28 €</p>
	<p>Комнатный термостат AP 230В сверхтонкий 13,9 мм</p> <p>Исполнение 230В в белом цвете, для нормально замкнутого (NC) максимум 10 штук. С тепловой обратной связью (ТА = Понижение температуры возможно при использовании терморегулятора с часовым механизмом).</p> <p>Арт. № 100139 26,01€ Арт. № 100140 29,07 € ТА</p>		<p>Цифровой комнатный термостат 230В программного управления отоплением</p> <p>Исполнение 230В в белом цвете, электронное табло, кнопки переключения режимов, для нормально замкнутого (NC) сервопривода, 5 - 30°C, цифровое табло, свободно программируемый график отопления. Дистанционное управление для комнатного регулятора температуры с функцией ТА.</p> <p>Арт. № 100145 170,34 €</p>
	<p>Комнатный термостат AP 24В сверхтонкий 13,9 мм</p> <p>Исполнение 24В в белом цвете, для нормально замкнутого (NC) максимум 5 штук. С тепловой обратной связью (ТА = Понижение температуры возможно при использовании терморегулятора с часовым механизмом).</p> <p>Арт. № 100141 36,72 €</p>		<p>Комнатный термостат UP 230В</p> <p>Исполнение 230В в белом цвете с рамкой для нормально замкнутого (NC) привода (максимум 10 штук). С тепловой обратной связью (по запросу). Подходит практически для всех программ выключателей освещения.</p> <p>Арт. № 100143 62,22 € Арт. № 100144 66,81 € ТА</p>
	<p>Комнатный термостат AP 230В</p> <p>Переключение отопление/ -охлаждение 230В сверхтонкий (13,9 мм)</p> <p>Исполнение 230В в белом цвете, для нормально замкнутого привода с усилителем максимум 5 штук. Переключатель отопление/ охлаждения, система климат-контроля для 2-трубопроводных систем, прежде всего для теплового насоса.</p> <p>Арт. № 100142 49,98 €</p>		<p>Двухпозиционный термоэлектрический сервопривод АСТОРИХ</p> <p>используется для температурных зон в системах отопления, охлаждения и кондиционирования. Наиболее широко сервоприводы применяются совместно с комнатными термостатами, имеющими двухточечный выход. Нормально закрытое исполнение (NC) для номинального электропитания 230В и 24В.</p> <p>Арт. № 100257 19,89 € (230 В (NC) AC) Арт. № 100258 19,89 € (24 В (NC) AC и DC)</p>
	<p>Внешний трансформатор 24 В</p> <p>для логической клеммной панели</p> <p>Арт. № 100150 135,00 €</p>		<p>Радио-модуль менеджмента комнатной температуры для смартфонов и других электронных устройств</p> <p>WiFi, Infrarot</p> <p>Арт. № 100436 280,00 €</p>

NEW PRODUCT

Plug & Play
Присоединить и готово!
Настройка и балансировка
не нужна. Экономит время и
средства



EGO-KI-Чип с модулем Flow Control
регулирует контур по мере
необходимости



Автономный электротермический сервопривод 230 В с функцией гидравлической балансировки отопительных контуров систем отопления (теплые полы, настенное отопление). Сервопривод, нормально закрытый, с рычагом для удобного монтажа или перевода в ручной режим "открыто". Сторож максимальной температуры интегрирован в сервопривод.

Предназначен для монтажа на распределительных коллекторах с термостатическими клапанами, с межосевым расстоянием не менее 50 мм и резьбовым соединением М30х1,5 (11,8 мм). Температурные датчики подходят для стальных, металлопластиковых или пластиковых труб отопления диаметром от 12 до 20 мм.

Примечание: для работы сервопривода EGO требуется двухпозиционный комнатный термостат

Технические характеристики	EGO Сервопривод 230 В, NC
Исполнение (NC)	Нормально закрытый
Рабочее напряжение:	230 В АС, 50 Гц
Время срабатывания	ок. 3 мин.
Рабочий ток	8,6 мА
Потребляемая мощность	1,75 Вт
Класс защиты	IP 54 / II
Ход штока	3,5 мм
Сила закрытия	110 Н +- 5%
Длина штока клапана в закрытом положении	11,8 мм
Электроподключение	Гибкий черный кабель 1 м. 2 x 0,34 мм ²
Сенсор температуры подачи NTC 10 кОм	Гибкий черный кабель с красной полосой, 0,4 м, 2 x 0,22 мм ²
Сенсор температуры обратки NTC 10 кОм	Гибкий черный кабель с синей полосой, 0,4 м, 2 x 0,22 мм ²
Арт. № 100515	48,96 € (M30 x 1,5мм)
Арт. № 100551	44,88 € (Plug & Play)

Пример беспроводной системы

Цифровой беспроводной термостат Арт. № 100144F

2x беспроводных регулятора температуры Арт. № 100140F



Клеммная панель-радиоприёмник
Арт. № 100148F



Радио-модуль комнатной температуры
Арт. № 100436

Сервопривод
Арт. № 100257

EGO сервопривод
Арт. № 100515

Погодозависимые контроллеры СЕТА

Серия устройств СЕТА была разработана для регулирования систем отопления и систем с использованием солнечных батарей. Эти контроллеры применяются как для квартирной новостройки, так и для дооснащения существующих объектов. Программа контроллеров представлена четырьмя функциональными блоками.

Контроллер СЕТА управляет простыми стандартными устройствами и позволяет реализовать управление разветвлёнными схемами. Контроллер использует комбинации нескольких модулей СЕТА, которые соединяются в единую сеть через шину обмена данными. Комнатный термостат СЕТА RC обеспечивает комфортабельное дистанционное управление и точное регулирование комнатной температурой. Комнатный термостат может быть подключен к каждому модулю и связывается с центральным контроллером 2-жильным проводом для обмена данными.



Погодозависимые контроллеры СЕТА 104

Контроллер СЕТА 104 предназначен для управления теплогенератором, прямым контуром отопления и приготовлением горячей воды.

Управление теплогенератором

Контроллер управляет одноступенчатой горелкой через размыкание/замыкание контактов реле (T1-T2) или модулируемой горелкой для котлов со стандартизованным интерфейсом Open Therm, контролирует допустимые предельные температуры и защиту котла при пуске. Пользователю предоставляется информация об актуальной температуре подключенных датчиков, состоянии переключения выходных реле (теплогенератора, циркуляционного насоса отопления и ГВС) и количестве часов работы.

Управление прямым контуром отопления

Контроллер обеспечивает погодозависимое регулирование отопительным контуром без смесителя через выходное реле циркуляционного насоса. Пользователь имеет возможность посуточно программировать время (два цикла переключения на каждый день) для комфортного и пониженного режима отопления, переход на летний режим с функцией защиты от замораживания. При информационном просмотре на дисплее отображаются актуальные температуры подключенных датчиков и состояние подключенных устройств (горелки, насосов).

Приготовление горячей воды

Контроллер имеет датчик температуры бойлера и управляет загрузочным насосом бойлера через выходное реле. Пользователь имеет также возможность посуточно программировать время (два цикла переключения на каждый день) для комфортного и пониженного режима приготовления горячей воды, выбрать приоритетное или параллельное включение, функцию защиты от Legionnaires' disease.

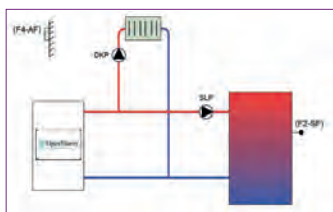
Комплект поставки:

1 x Ceta 104, 2 x KVT 20/2/6 температурный датчик котла и горячей воды, 1 x AF 200 датчик уличной температуры,

Опционально дооснащается: СЕТА RC, СЕТА SMS

Арт. № 1001798

210,00 €



Погодозависимый контроллер СЕТА 106

Контроллер СЕТА 106 предназначен для управления смесительным контуром отопления и насосом установки с солнечными коллекторами.

Управление смесительным контуром

Контроллер обеспечивает погодозависимое регулирование отопительного контура со смесителем через три релейных выхода для подключения циркуляционного насоса и трёхпозиционного сервопривода. Пользователь имеет возможность посуточно программировать время (два цикла переключения на каждый день) для комфортного и пониженного режима отопления, переход на летний режим с функцией защиты от замораживания. При информационном просмотре на дисплее отображаются актуальные температуры подключенных датчиков и состояние подключенных устройств (сервопривода и насоса).

Управление температурой:

С помощью одного выхода реле и двух входящих датчиков температуры идеально подходит для управления работой насоса установки с солнечными коллекторами или твердотопливного котла.

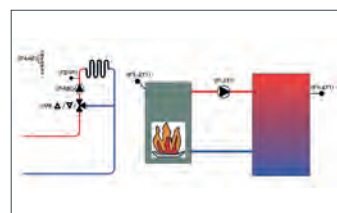
Комплект поставки:

1 x Ceta 106, 1 x VF 202 В накладной температурный датчик подающей линии, 1 x AF 200 датчик уличной температуры,

Опционально дооснащается: СЕТА RC, СЕТА SMS

Арт. № 1001799

230,00 €





Комнатный термостат СЕТА RC

Комнатный термостат СЕТА RC подключается к контроллерам СЕТА 104, 106. Он позволяет более точно регулировать комнатную температуру и дистанционно управлять контроллером: программировать время, выбирать различные режимы работы (комфортный, пониженный, летний) для системы отопления. Термостат связывается с центральным контроллером 2-жильным проводом для обмена данными.

Арт. № 100521 СЕТА RC 93,64
 Арт. № 100491 СЕТА RC-ОТ 214,00



Погодозависимые контроллеры СЕТА 107

Регулятор отопления для теплогенераторов с модуляцией мощности (OpenTherm), одного прямого и смесительного контуров отопления, горячего водоснабжения:

Теплогенератор:

Контроллер отопления для модулирующих котлов со стандартизованным открытым интерфейсом OpenTherm, мониторинг предельных значений, защита при запуске, счетчик рабочих часов, информационные дисплеи для температур, состояний переключения и счетчиков.

Прямой и смесительный контур отопления:

Погодозависимое управление прямым котловым и смесительным отопительными контурами через релейные выходы, программирование временных программ с двумя циклами переключения в день, управление по комнатной температуре или дистанционное переключение различных режимов работы (летнее отключение, пониженный, функцию защиты от замораживания), информационный дисплей с указанием температуры и статуса работы.

Горячее водоснабжение:

Управление загрузочным насосом бойлера косвенного нагрева горячей воды через релейный выход, программа переключения с двумя циклами переключения в день, выбор различных режимов работы: приоритетное / параллельное включение, функция защиты от легионельных бактерий.

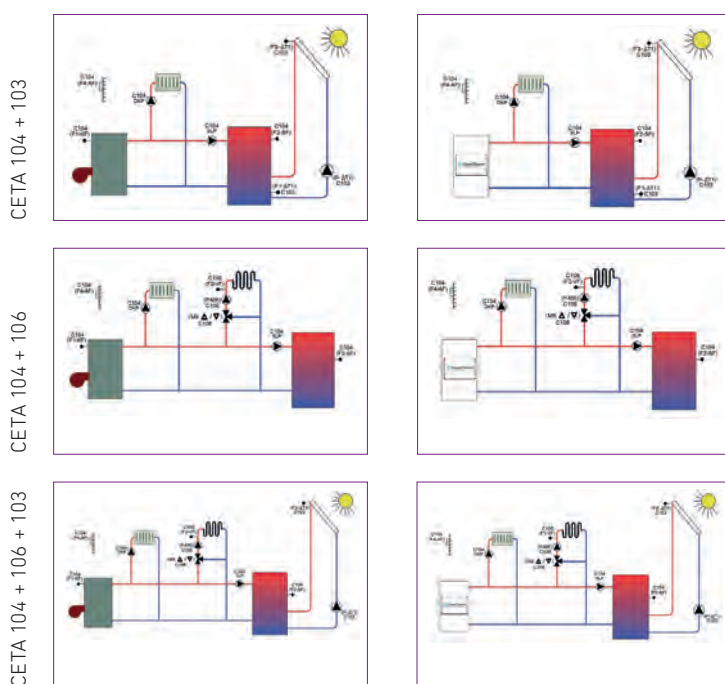
Управление с помощью клавиатуры, ЖК-дисплей, монтаж на стену или монтажную рейку, возможность расширения с помощью других продуктов СЕТА через шину данных, опциональный пульт дистанционного управления СЕТА-RC.

Комплект поставки:










- Центральный контроллер СЕТА 107
- Датчик подающей линии VF202В
- Крепёжный материал

Арт. № 1003456 340,00 €

Возможные комбинации систем отопления



Контроллер ТHETA+ (отдельно-ZG)			
	<p>ТHETA+ N23BVVC-OT ZG</p> <p>Контроллер погодозависимого управления Управление котлом с 1-но ступенчатой горелкой, прямым контуром отопления, 1 смесительным контуром отопления и насосом загрузки ГВС. Дополнительно: свободные входы/выходы - 3/2 шт. Коммуникация: OpenTherm Арт. № 1001794 492,20 €</p>	<p>ТHETA+ N2233BVVC-OT ZG</p> <p>Контроллер погодозависимого управления Управление котлом с 2-х ступенчатой горелкой, прямым контуром отопления, 2-мя смесительными контурами отопления и насосом загрузки ГВС. Дополнительно: свободные входы/выходы - 3/2 шт. Коммуникация: OpenTherm Арт. № 100534 625,20 €</p>	
Набор из контроллера ТHETA+ и датчиков (Set)			
	<p>ТHETA+ N23B Set</p> <p>Набор из контроллера погодозависимого управления и датчиков Управление котлом с 1-но ступенчатой горелкой, прямым контуром отопления, 1 смесительным контуром отопления и насосом загрузки ГВС. Дополнительно: свободный вход - 1 шт. Комплект поставки: Клеммники X1-X4 AF 200 - уличный датчик VF 202 - накладной датчик 2м KVT 20/2/6 - погружной датчик 2м KVT 20/5/6 - погружной датчик 5м Арт. № 1001774 496,00 €</p>	<p>ТHETA+ N233B Set</p> <p>Набор из контроллера погодозависимого управления и датчиков Управление котлом с 1-но ступенчатой горелкой, прямым контуром отопления, 2-мя смесительными контурами отопления, насосом загрузки ГВС. Дополнительно: свободный вход - 1 шт. Комплект поставки: Клеммники X1-X4 AF 200 - уличный датчик VF 202 - накладной датчик 2м (2 шт.) KVT 20/2/6 - погружной датчик 2м KVT 20/5/6 - погружной датчик 5м Арт. № 100498 585,00 €</p>	
	<p>ТHETA+ N2233BVVC Set</p> <p>Набор из контроллера погодозависимого управления и датчиков Управление котлом с 2-х ступ. горелкой, прямым контуром отопления, 2-мя смесительными контурами отопления, насосом загрузки ГВС. Дополнительно: свободные входы/выходы - 3/2шт., Коммуникация: WEZ-Bus RS485 (KM-OT, MCBA) Комплект поставки: клеммники X1-X4 AF 200 - уличный датчик VF 202 - накладной датчик 2м (2 шт.) KVT 20/2/6 - погружной датчик 2м KVT 20/5/6 - погружной датчик 5м Арт. № H100502 654,20 €</p>	<p>ТHETA+ N2233BVVC-OT Set</p> <p>Набор из контроллера погодозависимого управления и датчиков Управление котлом с 2-х ступ. горелкой, прямым контуром отопления, 2-мя смесительными контурами отопления, насосом загрузки ГВС. Дополнительно: свободные входы/выходы - 3/2шт., Коммуникация: OpenTherm Комплект поставки: клеммники X1-X4 AF 200 - уличный датчик VF 202 - накладной датчик 2м (2 шт.) KVT 20/2/6 - погружной датчик 2м KVT 20/5/6 - погружной датчик 5м Арт. № H1001795 654,20 €</p>	
Принадлежности для ТHETA+			
	<p>MS-K</p> <p>Клеммная консоль для монтажа контроллеров ТHETA Для крепления на стене или DIN-рейке. Поставляется без контроллера. Арт. № 100504 142,35 €</p>		<p>ТHETA WG 500</p> <p>Шкаф для настенного монтажа контроллеров серии ТHETA Шкаф с готовыми коммутациями. Поставляется без контроллера. Арт. № 1001779 246,00 €</p>
	<p>ТHETA ZM KM-OT</p> <p>Модуль каскадный для управления котлами по OpenTherm Монтаж на DIN-рейку Арт. № 4660 135,80 €</p>		<p>ТHETA ZM 0-10 B</p> <p>Конвертер 0-10 В Подключение к шине Т2В. Монтаж на DIN-рейку Арт. № 100503 192,40€</p>
	<p>ТHETA RSC-OT</p> <p>Пульт прямого управления котлом по OpenTherm со встроенным датчиком температуры помещения Арт. № 1001793 214,00 €</p>		<p>ТHETA RS-L</p> <p>Комнатный модуль с дисплеем и встроенным датчиком температуры Подключение по шине Т2В Арт. № 1001752 196,00 €</p>

Принадлежности для ТHETA, СЕТА, heatcon			
	<p>AF 200 Датчик наружной температуры для контроллеров ТHETA</p> <p>Арт. № 1001757 15,60 €</p>		<p>VF 202 Датчик температуры накладной Длина кабеля 2м В комплекте хомут и термопаста</p> <p>Арт. № 1001767 19,07 €</p>
	<p>KVT 20/2/6 Датчик температуры погружной для котла/бойлера Длина кабеля 2 м</p> <p>Арт. № 1001768 19,70 €</p>		<p>VF 204 Датчик температуры накладной Длина кабеля 4м В комплекте хомут и термопаста</p> <p>Арт. № 100494 24,00 €</p>
	<p>KVT 20/5/6 Датчик температуры погружной для котла/бойлера. Длина кабеля 5 м</p> <p>Арт. № 100495 19,70 €</p>		<p>СЕТА RC-OT Пульт прямого управления котлом по OpenTherm со встроенным датчиком температуры помещения.</p> <p>Арт. № 100491 214,00 €</p>
	<p>Клеммники X1-X3 Комплект из 3-х колодок. Подходит для N23B</p> <p>Арт. № 100601 20,10 €</p>		<p>Клеммники X1-X3 Комплект из 3-х колодок. Подходит для N23B</p> <p>Арт. № 100602 26,85 €</p>
	<p>ТHETA RFF Комнатный модуль без дисплея со встроенным датчиком температуры. Подключение по шине T2B.</p> <p>Арт. № 100492 128,80 €</p>		

Система для управления отоплением

80% коммунальных платежей это затраты на отопление. Нагрев комнат по мере необходимости - главный принцип энергоэффективности. Когда никого нет дома - настройте энергосберегающий режим. Регулируйте температуру теплого пола или радиаторов в каждой комнате отдельно и даже удаленно, с помощью heatapp!



Связь с котлом отопления

Для связи с котлом доступно 3 типа интерфейса:

- OpenTherm или по шине T2B для контроллера THETA;
- Управляющий сигнал 0-10 Вт;
- Свободный контакт Вкл/Выкл



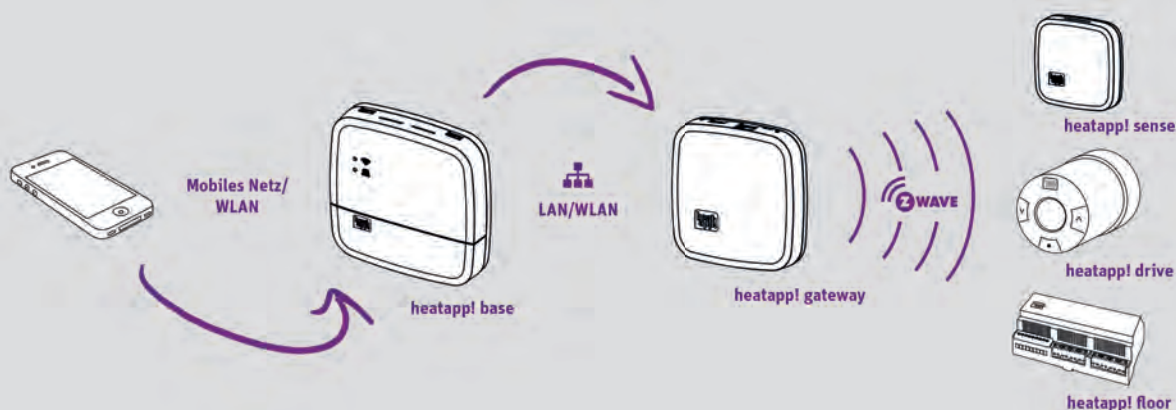
heatapp! создан для управления отоплением частных домов, коммерческой недвижимости и общественных зданий. Городские учреждения, детские сады, школы, офисы - помещения, где нет необходимости в 100% нагреве вечером, в выходные дни или на каникулах. Кабинеты избыточно отапливаются и собственники оплачивают перерасход энергии. С heatapp! температура в каждом помещении будет под контролем, в соответствии с индивидуальным режимом по часам, дням, неделе или месяцу.

heatapp! регулирует теплый пол, радиаторы, комбинированное отопление и подходит для систем на газе, дизеле, электричестве, твердом топливе или с тепловым насосом. Компоненты heatapp! взаимодействуют по беспроводной связи, радио или WLAN и просты в установке.

Беспроводное управление

heatapp! base - центральный процессор. Здесь хранится информация о предустановленной дневной температуре и запрограммированных циклах индивидуально для каждой комнаты.

Используйте heatapp! посредством смартфона или планшета. В собственной гостиной, в офисе и даже в отпуске! Экономить затраты просто и понятно.










Преимущества для монтажников






- Инновационный продукт
- Управление через единую платформу
- Просто в обслуживании
- Минимум проводов
- Немецкое качество (Made in Germany)
- Поддержка от производителя

Преимущества для владельцев дома:

- Экономия затрат на отопление до 30%
- Приложение доступно для iOS и Android
- Просто в использовании
- Комфорт и энергоэффективность класса А
- Безопасность, защита персональных данных

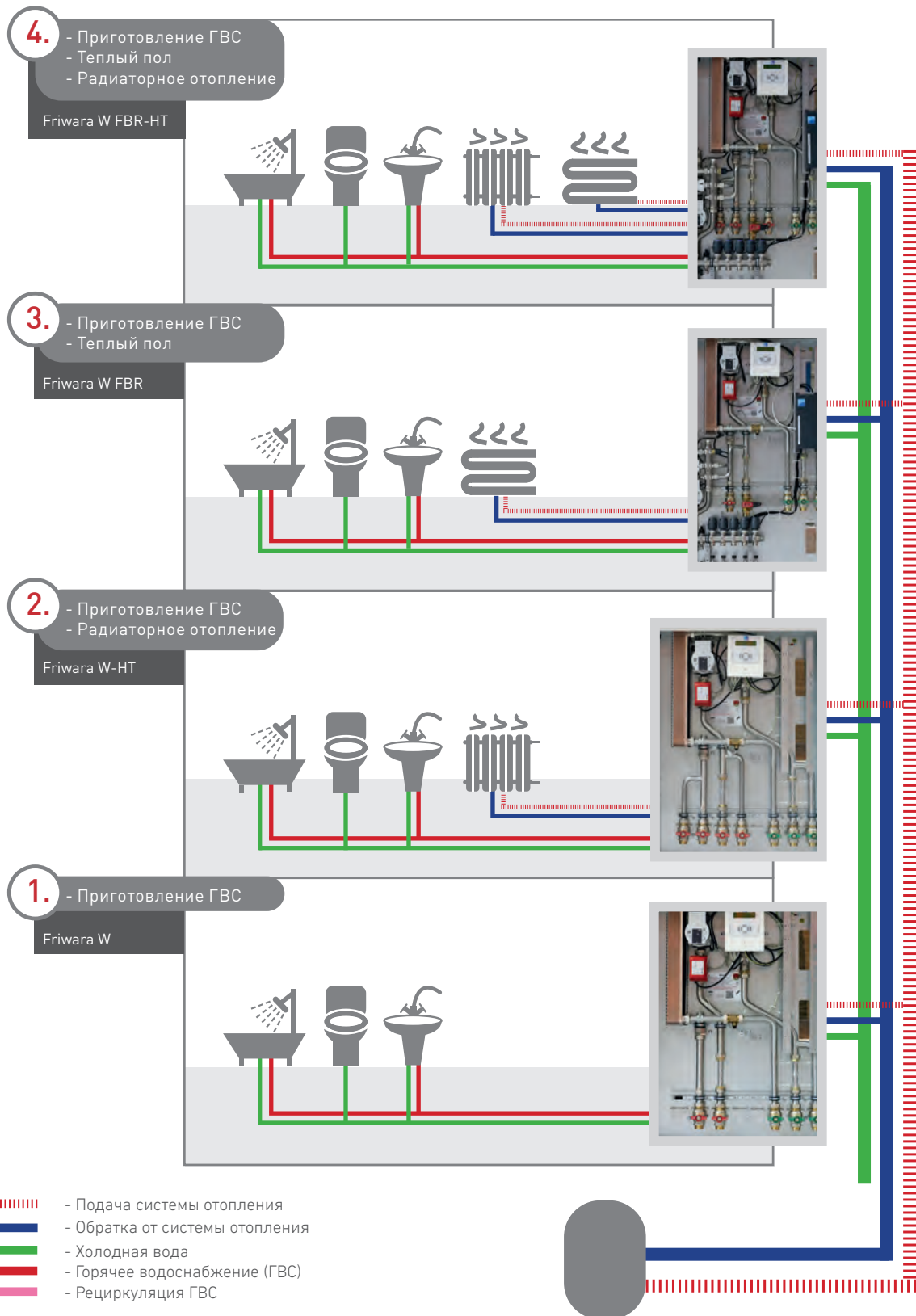
	<p>Стартовый пакет Start Set heatapp! drive OT для зонального управления радиаторной системой отопления и связи с теплогенератором через открытый интерфейс протокол OpenTherm, 0-10V или свободный контакт.</p> <p>Комплект поставки: 1шт. heatapp!base OT - центральный контроллер с интерфейсом OT 1шт. heatapp!gateway – модуль для внутренней коммуникации с зональными устройствами 3шт. heatapp!dive – дистанционно регулируемая термоголовка для радиаторов</p> <p>Арт. № H100077 468,18€</p>
	<p>Стартовый пакет Start Set heatapp! drive T2B для зонального управления радиаторной системой отопления и связи с контроллером THETA через открытый интерфейс протокол T2B, 0-10V или свободный контакт.</p> <p>Комплект поставки: 1шт. heatapp!base T2B - центральный контроллер с интерфейсом T2B 1шт. heatapp!gateway – модуль для внутренней коммуникации с зональными устройствами 3шт. heatapp!dive – дистанционно регулируемая термоголовка для радиаторов</p> <p>Арт. № H100070 485,52€</p>
	<p>Стартовый пакет Start Set heatapp! floor OT для зонального управления системой отопления тёплого пола и связи с теплогенератором через открытый интерфейс протокол OpenTherm, 0-10V или свободный контакт.</p> <p>Комплект поставки: 1шт. heatapp!base OT - центральный контроллер с интерфейсом OT 1шт. heatapp!gateway – модуль для внутренней коммуникации с зональными устройствами 1шт. heatapp!floor - радиоуправляемая логическая клеммная панель для регулирования контуров теплого пола. 3шт. heatapp!sense – беспроводной комнатный термостат</p> <p>Арт. № H100071 622,20€</p>
	<p>Стартовый пакет Start Set heatapp! floor T2B для зонального управления системой отопления тёплого пола и связи с контроллером THETA через открытый интерфейс протокол T2B, 0-10V или свободный контакт.</p> <p>Комплект поставки: 1шт. heatapp!base T2B - центральный контроллер с интерфейсом T2B 1шт. heatapp!gateway – модуль для внутренней коммуникации с зональными устройствами 1шт. heatapp!floor - радиоуправляемая логическая клеммная панель для регулирования контуров теплого пола. 3шт. heatapp!sense – беспроводной комнатный термостат</p> <p>Арт. № H100072 640,56€</p>
	<p>Клеммная панель heatapp! heatapp! floor радиоуправляемая логическая клеммная панель для регулирования контуров теплого пола. Панель поддерживает регулировку до 8 х каналов с подключением до 3-х термоэлектрических приводов на каждый канал. В heatapp! floor имеет встроенный усилитель сигнала для улучшения радиопокрытия других компонентов системы.</p> <p>Арт. № 100510 213,44 €</p>

	<p>Блок управления heatapp! base OT</p> <p>Центральный процессорный блок. Обменивается информацией с периферийными устройствами системы и передает данные о потребностях в отоплении на котел или другой теплогенератор.</p> <p>heatapp! base может регулировать до 24 помещений (по 4 радиоустройства или контура теплого пола в каждой) heatapp! base подключается к домашней сети через heatapp! gateway.</p> <p>Арт. № 100512 191,76€</p>
	<p>Блок управления шина T2B heatapp! base T2B</p> <p>Может использоваться для удалённого управления контроллерами ТHETA с референц-помещением или без него (необходим датчик комнатной температуры heatapp!sense-wire) или в комбинации с heatapp!gateway функционал может быть расширен для зонального регулирования.</p> <p>heatapp! base T2B совместим со всеми контроллерами ТHETA от версии 3.0.</p> <p>Арт. № 100493 191,76 €</p>
	<p>Распределитель сигнала heatapp! gateway</p> <p>Распределитель сигнала. Он отправляет и принимает сигналы со всех радиокомпонентов системы и передает их на heatapp! base(2) по домашней сети.</p> <p>Арт. № 100513 191,76 €</p>
	<p>WLAN Stick heatapp!</p> <p>Предназначен для беспроводного соединения heatapp! Base(2) к роутеру, в случае если нет возможности подсоединить ее с помощью кабеля. WLAN - Stick должен быть постоянно установлен в heatapp! base.</p> <p>Арт. № 100537 18,00 €</p>
	<p>Термоголовка heatapp! drive</p> <p>Радиоуправляемая термоголовка, может быть установлена на все модели термостатических вентилей радиаторов с подключением M30x1,5 мм или RA адаптера. Для вентилей типов RA/V и RA/VL мы предлагаем подходящие адаптеры.</p> <p>Арт. № 100509 60,04€</p>
	<p>Беспроводной комнатный термостат heatapp! sence</p> <p>Беспроводной-комнатный термостат. Не требует проводов, работает на батарейках. может быть расположен в любом месте комнаты. Внимание! Во избежание некорректного считывания температуры не накрывайте термостат.</p> <p>Арт. № 100511 40,80€</p>

	<p>Проводной комнатный термостат heatapp! sence wire</p> <p>Проводной комнатный термостат heatapp! sence wire не требует батареек и может быть подсоединен через выход E1 устройств heatapp! base или heatapp! base T2B.</p> <p>Арт. № 100506 21,99</p>
	<p>Беспроводной комнатный термостат heatapp! sence control</p> <p>Беспроводной-комнатный термостат с дисплеем для отображения текущей температуры и влажности в помещении. На устройстве можно выставлять параметры (альтернативно heatapp! sence).</p> <p>Арт. № 100497 102,00€</p>
	<p>heatapp! single floor</p> <p>Радиоуправляемая розетка для включения электрических отопительных устройств, например инфракрасных излучателей, тепловентиляторов, циркуляционных насосов. Работает с протоколом Z-Wave и доступна в свободной продаже в специализированных магазинах.</p> <p>Арт. № 100527 79,00€</p>
	<p>heatapp! repeater</p> <p>Усилитель сигнала. Для более устойчивого соединения между радиокомпонентами системы heatapp! drive, heatapp! floor, heatapp! single floor, heatapp! sense and heatapp! sense control, при помощи heatapp! gateway.</p> <p>Арт. № 100538 46,00€</p>
	<p>heatapp! Installations Stick</p> <p>Установочная флешка потребуется для первичного запуска системы. Она создает точку доступа к heatapp! Base(2) и heatapp! Gateway(4) и служит альтернативой набору для установки (Installation Kit). Установочная флешка должна быть удалена из системы после установки.</p> <p>Арт. № 100508 35,19 €</p>
	<p>Приложение для iOS или Android heatapp! APP</p> <p>приложение для установки на смартфон или планшет (iOS или Android). Через приложение можно управлять системой heatapp! в любое время и любом месте, где доступно интернет соединение. Приложение доступно на русском, немецком, английском, французском итальянском и датском языке.</p>
	<p>heatapp! Installation Kit</p> <p>heatapp! Installation Kit набор для установки системы. Он необходим для первичного запуска системы. Включает usb-адаптер для беспроводной связи и кабель. heatapp! base и heatapp! gateway подключаются к компьютеру или ноутбуку. Программа для первичной настройки может быть запущена через интернет-браузер.</p> <p>Арт. № 100507 74,00€</p>

NEW PRODUCT

Тепловые пункты Friwara подходят как для многоквартирных, частных домов и таунхаусов, так и для многофункциональной коммерческой застройки.



Система теплоснабжения с тепловыми пунктами Friwaga работает в комбинации с аккумулятором тепла (буферной ёмкостью), позволяет повысить энергоэффективность всей системы отопления и имеет значительные преимущества.

Модули FRIWARA можно использовать, как со стандартными теплогенераторами или тепловыми сетями, так и в сочетании с различными источниками энергии, в том числе со всеми альтернативными источниками, например тепловыми насосами, солнечными коллекторами, твердотопливными котлами.

Компактный дизайн, наружное или скрытое исполнение станций FRIWARA даёт больше возможностей в определении местоположения тепловых пунктов на лестничных клетках, в хозяйственных или в жилых помещениях.

A Узел приготовления ГВС (проточным способом)

1. Пластинчатый теплообменник
2. Место установки счетчика ГВС
3. Место установки счетчика холодной воды
4. Ввод холодной воды
5. Разбор горячей воды

C Автоматика

1. Контроллер для управления
2. LogiX RT8 логическая клеммная панель для подключения комнатных термостатов и теплых полов
3. Термоэлектрические приводы EGO с функцией автоматической балансировки

B Узел радиаторного отопления

1. Подача на тепловой пункт
2. Обратка от теплового пункта
3. Подача на радиаторы
4. Обратка от радиаторов
5. Трехходовой клапан
6. Балансировочный клапан

D Узел отопления теплого пола

1. Группа автономной циркуляции
2. Распределительный коллектор



- + Меньше затрат по установке, за счет уменьшения количества линий горячего водоснабжения и рециркуляции
- + Комбинирование нескольких источников энергии

- + Гибкая, модульная конструкция системы в зависимости от требований заказчика
- + Повышение КПД теплогенераторов благодаря максимальному понижению температуры обратной линии

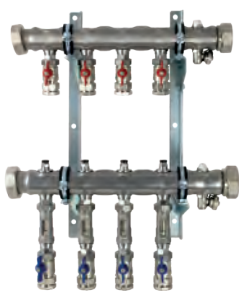
Арт. № 000

по запросу (индивидуальная комплектация)

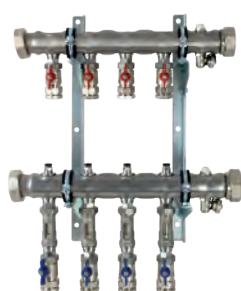
ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕКТОР И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАССОЛА

45 киловатт при Δt 12 К (3,22 м³/час), PN 10 бар, Tмакс.= +90°C (100°C)

I-FBH-38-KLV 25 (32)



Арт.-№ 253804
I-FBH-38-KLV 25



Арт.-№ 323804
I-FBH-38-KLV 32

Первичная сторона: 2" накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона: компрессионным соединением (KLV) для непосредственного PE- и PVC-труб 25 (32) мм

Межосевое расстояние: 80 мм

Подача: шаровые краны красные 1" HP с компрессионным соединением (KLV) для PE- и PVC-труб 25 (32) мм

Обратка: интегрированные регулировочные вентили ($Kvs=4,16$ м³/ч, закрываемые), расходомеры 8 - 15 л/мин., шаровые краны красные 1" HP с компрессионным соединением (KLV) для PE- и PVC-труб 25 (32) мм

Описание: коллекторная группа DN50 из нержавеющей стали 1.4301, для систем отопления и охлаждения, отвечает требованиям DIN EN 1264-4

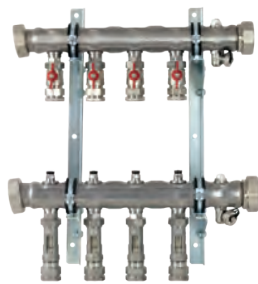
В комплекте поставки:

- 2 ручных воздухоудалителя ½"
- 2 сливных крана ½" (SFE)
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжные шурупы и дюбеля

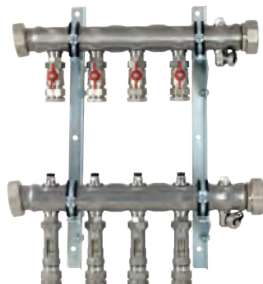
Особенности: интегрированные на обратной линии регулировочные вентили и расходомеры для балансировки, визуального контроля расхода и шаровые краны для сервиса; на отводах подающей линии шаровые краны для отсекаания циркуляции в отдельных контурах со встроенными компрессионными фитингами (KLV)

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монтажная длина в мм	280	360	440	520	600	680	760	840	920
Артикул-№ для 25 KLV	253802	253803	253804	253805	253806	253807	253808	253809	253810
Цена в €	428,00	533,00	638,00	743,00	848,00	953,00	1058,00	1163,00	1268,00
Артикул-№ для 32 KLV	323802	323803	323804	323805	323806	323807	323808	323809	323810
Цена в €	445,00	560,00	675,00	790,00	905,00	1020,00	1135,00	1250,00	1365,00
Дополнительный отопительный контур: монтажная длина 80 мм, 105,00 €/шт. (25 KLV) / 115,00 €/шт. (32 KLV)									

I-FBH-39-KLV 25 (32)



Арт.-№ 253904
I-FBH-39-KLV 25



Арт.-№ 323904
I-FBH-39-KLV 32

Первичная сторона: 2" накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона: компрессионным соединением (KLV) для непосредственного PE- и PVC-труб 25 (32) мм.

Межосевое расстояние: 80 мм

Подача: шаровые краны красные 1" HP с компрессионным соединением (KLV) для PE- и PVC-труб 25 (32) мм.

Обратка: интегрированные регулировочные вентили ($Kvs=4,16$ м³/ч, закрываемые), расходомеры 8-15 л/мин., шаровые краны красные 1" HP с компрессионным соединением (KLV) для PE- и PVC-труб 25 (32) мм

Описание: коллекторная группа DN50 из нержавеющей стали 1.4301 для систем отопления и охлаждения, отвечает требованиям DIN EN 1264-4

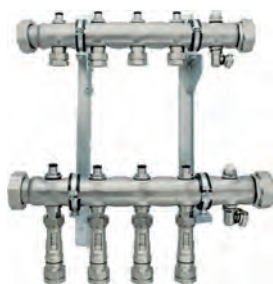
В комплекте поставки:

- 2 ручных воздухоудалителя ½"
- 2 сливных крана ½" (SFE)
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжные шурупы и дюбеля

Особенности: интегрированные на обратной линии регулировочные вентили и расходомеры для балансировки, визуального контроля расхода и шаровые краны для сервиса; на отводах подающей линии шаровые краны для отсекаания циркуляции в отдельных контурах со встроенными компрессионными фитингами (KLV)

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монтажная длина в мм	280	360	440	520	600	680	760	840	920
Артикул-№ для 25 KLV	253902	253903	253904	253905	253906	253907	253908	253909	253910
Цена в €	396,00	484,00	572,00	660,00	748,00	836,00	924,00	1012,00	1100,00
Артикул-№ для 32 KLV	323902	323903	323904	323905	323906	323907	323908	323909	323910
Цена в €	412,00	508,00	604,00	700,00	796,00	892,00	988,00	1084,00	1180,00
Дополнительный отопительный контур: монтажная длина 80 мм, 88,00 €/шт. (25 KLV) / 96,00 €/шт. (32 KLV)									

I-FBH 33-KLV 25 (32)


 Арт.-№ 253304
I-FBH-33-KLV 25

 Арт.-№ 323304
I-FBH-33-KLV 32

Первичная сторона: 2" накидная гайка с внутренней резьбой и с плоским уплотнением

Вторичная сторона: компрессионным соединением (KLV) для непосредственного PE- и PVC-труб 25 (32) мм

Межосевое расстояние: 80 мм

Подача: интегрированные регулировочные вентили (Kvs=4,16 м³/ч, закрываемые), отводы с компрессионным соединением (KLV) для PE- и PVC-труб 25 (32) мм.

Обратка: интегрированные регулировочные вентили (Kvs=4,16 м³/ч, закрываемые), расходомеры 8-15 л/мин с компрессионным соединением (KLV) для PE- и PVC-труб 25 (32) мм

Описание: коллекторная группа DN50 из нержавеющей стали 1.4301 для систем отопления и охлаждения, отвечает требованиям DIN EN 1264-4

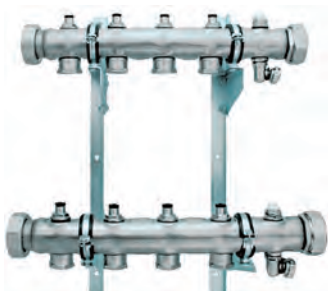
В комплекте поставки:

- 2 ручных воздухоудалителя ½"
- 2 сливных крана ½" (SFE)
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжные шурупы и дюбеля

Особенности: на подающей и обратной линии интегрированы регулировочные вентили для балансировки и отсекания циркуляции в отдельных контурах; на обратной линии установлены расходомеры для визуального контроля расхода; все отводы со встроенными компрессионными фитингами (KLV)

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монтажная длина в мм	280	360	440	520	600	680	760	840	920
Артикул-№ для 25 KLV	253302	253303	253304	253305	253306	253307	253308	253309	253310
Цена в €	396,00	486,00	576,00	666,00	756,00	846,00	936,00	1026,00	1116,00
Артикул-№ для 32 KLV	323302	323303	323304	323305	323306	323307	323308	323309	323310
Цена в €	418,00	517,00	616,00	715,00	814,00	913,00	1012,00	1111,00	1210,00
Дополнительный отопительный контур: монтажная длина 80 мм, 90,00 €/шт. (25 KLV) / 99,00 €/шт. (32 KLV)									

I-FBH-RR-IG20/25


 Арт.-№ 155504
I-FBH-RR-IG20

 Арт.-№ 165504
I-FBH-RR-IG25

Первичная сторона: 2" накидная гайка с внутренней резьбой и с плоским уплотнением

Вторичная сторона: внутренняя резьба ¾" или 1"

Межосевое расстояние: 80 мм

Подача: интегрированные регулировочные вентили (Kvs=4,16 м³/ч, закрываемые), отводы с внутренней резьбой ¾" или 1"

Обратка: интегрированные регулировочные вентили (Kvs=4,16 м³/ч, закрываемые), отводы с внутренней резьбой ¾" или 1"

Описание: коллекторная группа DN50 из нержавеющей стали 1.4301 для систем отопления и охлаждения, отвечает требованиям DIN EN 1264-4

В комплекте поставки:

- 2 ручных воздухоудалителя ½"
- 2 сливных крана ½" (SFE)
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжные шурупы и дюбеля

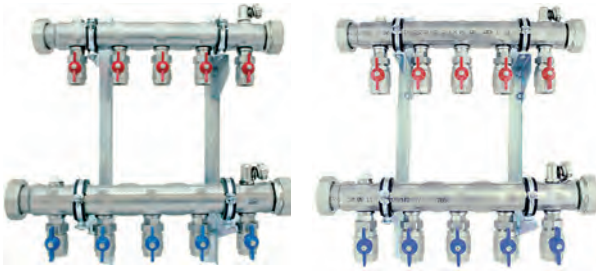
Особенности: на подающей и обратной линии интегрированы регулировочные вентили для балансировки по диаграмме и отсекания циркуляции в отдельных контурах

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монтажная длина в мм	280	360	440	520	600	680	760	840	920
Артикул-№ для для ¾"BP	155502	155503	155504	155505	155506	155507	155508	155509	155510
Цена в €	319,00	371,00	423,00	475,00	527,00	579,00	631,00	683,00	735,00
Артикул-№ для для 1"BP	165502	165503	165504	165505	165506	165507	165508	165509	165510
Цена в €	330,00	384,00	438,00	492,00	546,00	600,00	654,00	708,00	762,00
Дополнительный отопительный контур: монтажная длина 80 мм, 52,00 €/шт. (¾"IG) / 54,00 €/шт. (1"IG)									

ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕКТОР И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ РАССОЛА

45 киловатт при Δt 12 К (3,22 м³/час), PN 10 бар, Tмакс.= +90°C (100°C)

I-FBH-KK-IG 20(25)



Арт.-№ 153705
I-FBH KK-IG20

Арт.-№ 163705
I-FBH- KK-IG25

Подача: шаровые краны красные DN20 или DN25 с внутренней резьбой.
Обратка: шаровые краны синие DN20 или DN25 с внутренней резьбой
Описание: коллекторная группа DN50 из нержавеющей стали 1.4301 для систем отопления и охлаждения, отвечает требованиям DIN EN 1264-4

В комплекте поставки:

- 2 ручных воздухоудалителя ½"
- 2 сливных крана ½" (SFE)
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжные шурупы и дюбеля

Особенности: на отводах подающей и обратной линии шаровые краны для отсекаания циркуляции в отдельных контурах .

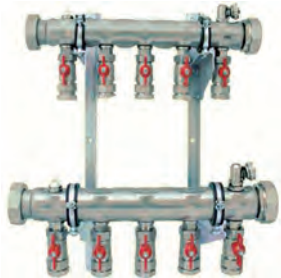
Первичная сторона: 2" накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона: внутренняя резьба ¾" или 1"

Межосевое расстояние: 80 мм

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монтажная длина в мм	200	280	360	440	520	600	680	760	840
Артикул-№ для ¾"BP	153702	153703	153704	153705	153706	153707	153708	153709	153710
Цена в €	297,00	346,00	395,00	444,00	493,00	542,00	591,00	640,00	689,00
Артикул-№ для 1"BP	163702	163703	163704	163705	163706	163707	163708	163709	163710
Цена в €	317,00	373,00	429,00	485,00	541,00	597,00	653,00	709,00	765,00
Дополнительный отопительный контур: монтажная длина 80 мм, 49,00 €/шт. (¾"), 74,00 €/шт. (1")									

I-FBH-KK-KLV 25(32)



Арт.-№ 253705
I-FBH-KK-KLV 25

Межосевое расстояние: 80 мм

Подача: шаровые краны из нержавеющей стали DN25 красные с компрессионным соединением (KLV) для PE- и PVC-труб 25 (32) мм
Обратка: шаровые краны из нержавеющей стали DN25 синие с компрессионным соединением (KLV) для PE- и PVC-труб 25 (32) мм
Описание: коллекторная группа DN50 из нержавеющей стали 1.4301 для систем отопления и охлаждения, отвечает требованиям DIN EN 1264-4

В комплекте поставки:

- 2 ручных воздухоудалителя ½"
- 2 сливных крана ½" (SFE)
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжные шурупы и дюбеля

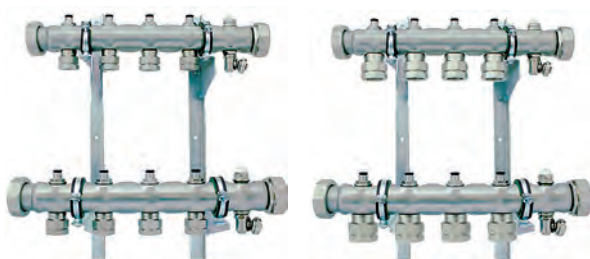
Особенности: интегрированные на обратной линии регулировочные вентили и расходомеры для балансировки, визуального контроля расхода и шаровые краны для сервиса; на отводах подающей линии шаровые краны для отсекаания циркуляции в отдельных контурах со встроенными компрессионными фитингами (KLV)

Первичная сторона: 2" накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона: компрессионное соединение (KLV) для непосредственного подключения PE- и PVC-труб Ø25 (32) мм

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монтажная длина в мм	200	280	360	440	520	600	680	760	840
Артикул-№ для KLV25	253702	253703	253704	253702	253705	253706	253707	253708	253709
Цена в €	343,00	392,00	441,00	490,00	539,00	588,00	637,00	686,00	735,00
Артикул-№ для KLV32	323702	323703	323704	323705	323706	323707	323708	323709	323710
Цена в €	363,00	437,00	493,00	549,00	605,00	661,00	717,00	773,00	829,00
Дополнительный отопительный контур: монтажная длина 80 мм, 68,00 €/шт (25 KLV), 74,00 €/шт (32 KLV)									

I-FBH-KLV 25 (32)



Арт.-№ 155205
I-FBH-KLV 25

Арт.-№ 165205
I-FBH-KLV 32

Межосевое расстояние: 80 мм

Подача: шаровые краны красные DN20 или DN25 с внутренней резьбой
Обратка: шаровые краны синие DN20 или DN25 с внутренней резьбой
Описание: коллекторная группа DN50 из нержавеющей стали 1.4301 для систем отопления и охлаждения, отвечает требованиям DIN EN 1264-4

В комплекте поставки:

- 2 ручных воздухоудалителя ½"
- 2 сливных крана ½" (SFE)
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжные шурупы и дюбеля

Особенности: на отводах подающей и обратной линии шаровые краны для отсекаания циркуляции в отдельных контурах

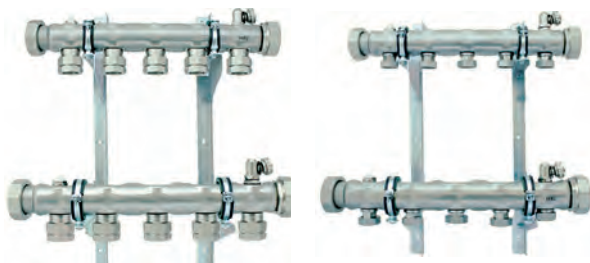
Первичная сторона: 2" накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона: внутренняя резьба ¾" или 1"

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монтажная длина в мм	200	280	360	440	520	600	680	760	840
Артикул-№ для KLV25	155202	155203	155204	155205	155206	155207	155208	155209	155210
Цена в €	308,00	354,00	400,00	446,00	492,00	538,00	584,00	630,00	676,00
Артикул-№ для KLV32	165202	165203	165204	165205	165206	165207	165208	165209	165210
Цена в €	324,00	379,00	434,00	489,00	544,00	599,00	654,00	709,00	764,00

Дополнительный отопительный контур: монтажная длина 80 мм, 62,00 €/шт. (25 KLV) , 70,00 €/шт. (32 KLV)

I-FBH-RR-KLV 25 (32) / I-FBH-UM25



Арт.-№ 155305
I-FBH-RR-KLV 25

Арт.-№ 165305
I-FBH-RR-KLV 32

Первичная сторона: 2" накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона KLV: компрессионное соединение (KLV) для непосредственного подключения PE и PVC охлаждения-труб Ø25 (32) охлаждения мм

Вторичная сторона UM: внутренняя резьба

Подача: интегрированные регулировочные вентили (Kvs=4,16 м³/ч, закрываемые), отводы с компрессионным соединением (KLV) для PE- и PVC-труб 25 (32) мм

Обратка: интегрированные регулировочные вентили (Kvs=4,16 м³/ч, закрываемые), отводы с компрессионным соединением (KLV) для PE- и PVC-труб 25 (32) мм

Описание: коллекторная группа DN50 из нержавеющей стали 1.4301 для систем отопления и охлаждения, отвечает требованиям DIN EN 1264-4

В комплекте поставки:

- 2 ручных воздухоудалителя ½"
- 2 сливных крана ½" (SFE)
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжные шурупы и дюбеля

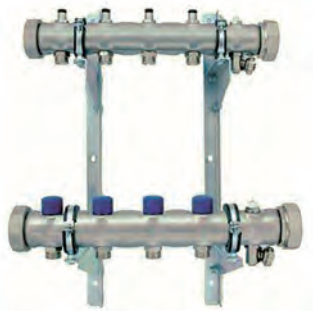
Особенности I-FBH-RR-KLV 25 (32): на подающей и обратной линии интегрированы регулировочные вентили для балансировки и отсекаания циркуляции в отдельных контурах; все отводы со встроенными компрессионными фитингами (KLV)

Особенности I-FBH-UM25: на отводах подающей и обратной линии накидные гайки 1" ВР для подключения произвольной арматуры с плоским уплотнением

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монтажная длина в мм	280	360	440	520	600	680	760	840	920
Артикул-№ для 25 KLV	155302	155303	155304	155305	155306	155307	155308	155309	155310
Цена в €	356,00	424,00	492,00	560,00	628,00	696,00	764,00	832,00	900,00
Артикул-№ для 32 KLV	165302	165303	165304	165305	165306	165307	165308	165309	165310
Цена в €	374,00	451,00	528,00	605,00	682,00	759,00	836,00	913,00	990,00
Артикул-№ для 1" ВР	254102	254103	254104	254105	254106	254107	254108	254109	254110
Цена в €	297,00	336,00	375,00	414,00	453,00	492,00	531,00	570,00	609,00

Дополнительный отопительный контур: монтажная длина 80 мм, 68,00 €/шт. (25 KLV) , 77,00 €/шт. (KLV 32), 39,00 €/шт. (UM25)

I-FBH-RT



Арт.-№ 253504 I-FBH-RT_04

Первичная сторона: 2" накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона: 3/4" НР, с коническим уплотнением (еврокonus)

Межосевое расстояние: 80 мм

Подача: со встроенными запорно-регулируемыми вентилями (Kvs = 2,45 м³/час)

Обратка: со встроенными термостатическими вентилями.

Описание: коллекторная группа DN50 из нержавеющей стали 1.4301 для систем отопления и охлаждения, отвечает требованиям DIN EN 1264-4

В комплекте поставки:

- 2 ручных воздухоудалителя 1/2"
- 2 сливных крана 1/2" (SFE)
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжные шурупы и дюбеля, запечатано в защитную картонную коробку

Особенности: интегрированные на подающей линии регулировочные вентили для балансировки расхода и на обратной линии термостатические вентили для отсекаания циркуляции в отдельных контурах

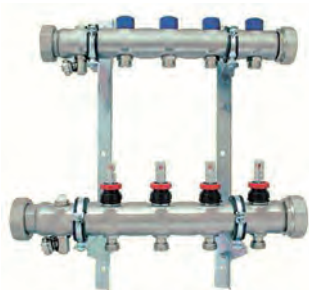
Макс. рабочая температура: +90°C

Макс. рабочее давление: 10 бар

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монтажная длина в мм	280	360	440	520	600	680	760	840	920
Артикул-№	253502	253503	253504	253505	253506	253507	253508	253509	253510
Цена в €	280,00	324,00	368,00	412,00	456,00	500,00	544,00	588,00	632,00

Дополнительный отопительный контур: монтажная длина 80 мм, 44,00 €/шт.

I-FBH-TDF



Арт.-№ 253604 I-FBH-TDF_04

Первичная сторона: 1" накидная гайка с внутренней резьбой, с плоским уплотнением

Вторичная сторона: 3/4" НР, с коническим уплотнением (еврокonus) см. страницу 11

Межосевое расстояние: 80 мм

Подача: со встроенными расходомерами (DF), 0,5-5 л/мин с метром функции соответствует DIN EN 1264-4.

Обратка: со встроенными термостатическими вентилями

Описание: коллекторная группа из нержавеющей стали 1.4301. Изготовленная в соответствии с EN 10088-2

В комплекте поставки:

- 2 ручных воздухоудалителя 1/2"
- 2 сливных крана 1/2" (SFE)
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжные шурупы и дюбеля, запечатано в защитную картонную коробку

Особенности:

интегрированные на подающей линии расходомеры для регулировки и визуального контроля мгновенного расхода теплоносителя; термостатические вентили на обратной линии для отсекаания циркуляции в отдельных контурах (Kvs = 2,14 м³/час)

Макс. рабочая температура: +80°C

Макс. рабочее давление: 6 бар

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монтажная длина в мм	280	360	440	520	600	680	760	840	920
Артикул-№	253602	253603	253604	253605	253606	253607	253608	253609	253610
Цена в €	297,00	347,00	397,00	447,00	497,00	547,00	597,00	647,00	697,00

Дополнительный отопительный контур: монтажная длина 80 мм, 50,00 €/шт.



Настенный кронштейн для промышленных коллекторов I-FBH

1 кронштейн со звукоизолирующими хомутами, включая винты и дюбеля. Расстояние от центра до центра коллектора: 300 мм

Арт. № H100036

30,00 €



Раздельные кронштейны для промышленных коллекторов I-FBH

1 кронштейн с хомутом для подающего коллектора; 1 кронштейн с хомутом для обратного коллектора

Арт. № H100037

8,00 €

	<p>Комплект шаровых кранов DN40 2 шаровых крана 1½" ВР x 2" НР с плоским уплотнением; подходит для подключения коллектора I-FBH 2" Объем поставки: 2 штуки</p> <p>Арт. № H100015 79,20 €</p>		<p>Комплект шаровых кранов DN40 2 шаровых крана 1½" ВР x 2" НР с плоским уплотнением, с короткой рукояткой «бабочкой»; подходит для подключения коллектора I-FBH 2"</p> <p>Арт. № H100020 79,20 €</p>
	<p>Зажимное винтовое соединение ¾"- 20 x 2,0 Одно зажимное винтовое соединение с двойным ниппелем ¾" наружная резьба для пластмассовой трубы 20 x 2 мм</p> <p>Арт. № 100170 9,00 €</p>		<p>Футорка 2" 2 футорки из латуни, с плоским уплотнением, подходит для подключения коллектора I-FBH 2"</p> <p>Арт. № H100038 ½" x 2" 18,00 € Арт. № H100039 ¼" x 2" 18,00 €</p>
	<p>Зажимное винтовое соединение 1½" (2") AG x 40 V2A 1 зажимное винтовое соединение DN 40 x 1½" (2") НР из нержавеющей стали для полиэтиленовых (PE) и поливинилхлоридных (PVC) труб</p> <p>Арт.№ 100171 1½" x KLV 40 32,00 € Арт. № 100175 2" x KLV 40 35,00 €</p>		<p>Зажимное винтовое соединение ¾" наружная резьба x 25 (32) V2A 1 зажимное винтовое соединение ¾" наружная резьба x DN 25 (32) V2A для полиамидных (PE) и поливинилхлоридных (PVC) труб</p> <p>Арт. № 100172 ¾" x KLV 25 15,50 € Арт. № 100173 ¾" x KLV 32 18,50 €</p>
	<p>Расходомер V2A 4 - 15 л/мин 1"НР x ¾" ВР 1 указатель мгновенного расхода из нержавеющей стали, диапазон считывания 4 - 15 л/мин, произвольное монтажное положение, вход 1" НР / выход ¾" ВР</p> <p>Арт. № 100174 19,00 €</p>		<p>Шаровый кран красный V2A 1" наружная резьба x KLV 25 (32) 1 шаровый кран из нержавеющей стали с красной ручкой DN 25, с обжимным фитингом для полиэтиленовых (PE) и поливинилхлоридных (PVC) труб 25 (32)</p> <p>Арт. № 100176 KLV 25 16,50 € Арт. № 100177 KLV 32 19,00 €</p>
	<p>Ниппель с накидной гайкой V2A ¾"НР x 1" ВР-НГ 1 переходник для резьбового соединения из нержавеющей стали, ¾" самоуплотняющаяся наружная резьба x 1" накидная гайка с плоским уплотнением</p> <p>Арт. № 100190 9,75 €</p>		<p>Шаровый кран синий V2A 1" наружная резьба x KLV 25 (32) 1 шаровый кран из нержавеющей стали с синей ручкой DN 25, с обжимным фитингом для полиэтиленовых (PE) и поливинилхлоридных (PVC) труб 25 (32)</p> <p>Арт. № 100178 KLV 25 16,50€ Арт. № 100179 KLV 32 19,00€</p>

Шкафы для скрытого монтажа - тип 80/110 UP-ST

Шкафы для наружного монтажа Тип AP

Шкафы для наружного монтажа первоначально поставляются без проделанных перфорированных отверстий. Изготовление с отверстиями возможно по желанию заказчика (за отдельную плату).

Шкаф - тип	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Шкаф для скрытого монтажа Ш x В в мм	330 x 710	385 x 710	435 x 710	490 x 710	575 x 710	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710
Шкаф для наружного монтажа Ш x В в мм	337 x 620	392 x 620	442 x 620	496 x 620	582 x 620	732 x 620	882 x 620	1032 x 620	1182 x 620	

Для распределительных коллекторов тип НК 52 с межосевым расстоянием 50 мм

Комплект соединений	Количество контуров на одном коллекторе									
KG25 + KG20 + KG25TH	3	4	5	6	7 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 16	17 - 19	20 - 25
KG25V + KG20V	2	3	4	5	6 - 7	8 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 18	19 - 24
KG25 - WMZ	-	-	-	-	3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 14	15 - 20
KG20 - WMZ	-	-	-	2	3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 21
KG25-WMZ-K + KG20WMZ-K	-	-	2	3	4 - 5	6 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 16	17 - 22
KG25V-WMZ + KG34V-WMZ	-	2	3	4 - 5	6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 18	19 - 24

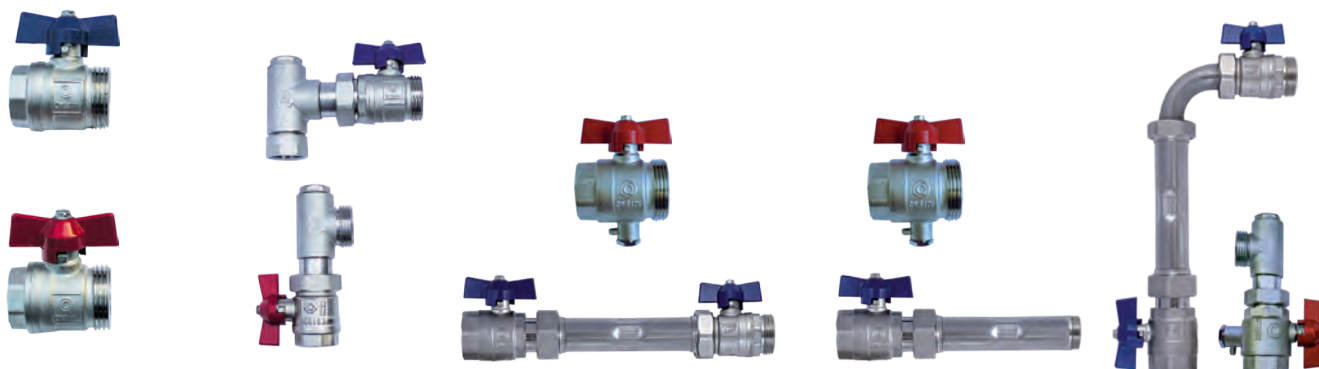
Для распределительных коллекторов тип 53, 55, 63 с межосевым расстоянием 50 мм

Комплект соединений	Количество контуров на одном коллекторе									
KG25 + AG20 + KG25TH	2	3	4	5	6 - 7	8 - 10	11 - 13	14 - 15	16 - 18	19 - 24
KG25V + KG20V	-	-	2	3 - 4	5	6 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 17	18 - 23
KG25 - WMZ	-	-	-	-	2	3 - 5	6 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 19
KG20 - WMZ	-	-	-	-	3	4 - 5	6 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 19
KG25WMZ-K + KG20WMZ-K	-	-	-	2	3 - 4	5 - 7	8 - 10	11 - 13	14 - 15	16 - 21
KG25V-WMZ + KG20V-WMZ	-	-	2	3 - 4	5	6 - 8	9 - 11	12 - 13	14 - 16	17 - 23

Пример использования таблицы для определения размера шкафа: для коллектора НК 52 + комплект подключения AG 34 - WMZ

Тип распределительного коллектора	Комплект подключения	Размер шкафа 2,0
Тип FBH 5308, 8 выходов.	+ KG20-WMZ	= Шкаф для наружного монтажа AP (В x Н) 882 x 620 мм, Шкаф для скрытого монтажа 80/110 UP (В x Н) 875 x 710 мм

Комплекты подключения



KG25
KG20
KG25TH

KG25V
KG20V

KG25 - WMZ
KG20 - WMZ

KG25-WMZ-K
KG20-WMZ-K

KG25V-WMZ
KG20V-WMZ



Шкаф тип 80-120 UP-ST

Описание: Удобные шкафы для скрытого монтажа

Монтажная высота: 710 - 780 мм

Монтажная глубина: 80 - 120 мм

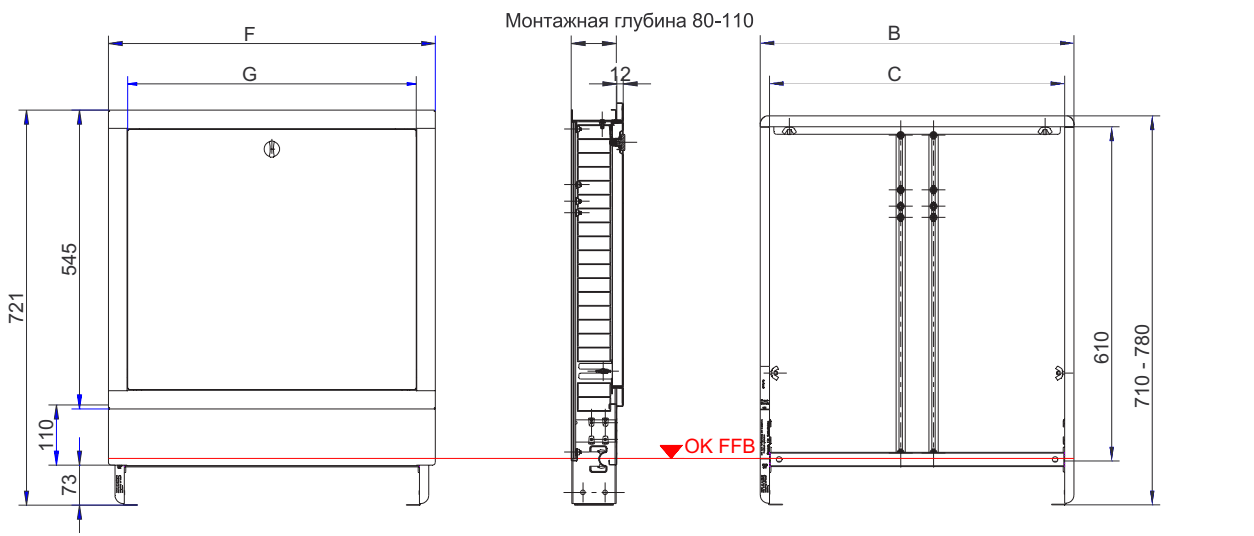
Монтажная рама из стального оцинкованного листа, с регулируемыми ножками шкафа (0-70 мм); съемной нижней лицевой панелью; съемной направляющей шиной для упрощенного монтажа подводимых труб; съемная и регулируемая лицевая панель,

обработана гальваническим цинкованием для лучшей адгезии лако-красочных материалов. Лицевая панель с направляющими шинами и съемной накладной дверью с поворотным запором.

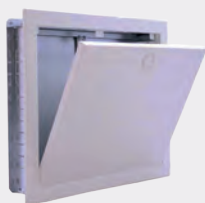
Возможные опции:

- Лицевая панель в белом цвете RAL 9016
- Дверь с вентиляционным отверстием для предотвращения перегрева
- Цилиндрический замок с 2 ключами

Тип 80 UP-ST	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Шкаф Ш x В мм	330 x 710	385 x 710	435 x 710	490 x 710	575 x 710	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710
Каркас Ш x В мм	350 x 730	405 x 730	455 x 730	510 x 730	595 x 730	745 x 730	895 x 730	1045 x 730	1195 x 730	1495 x 730
Шкаф - лицевая панель с порошковым покрытием, в белом цвете RAL 9016										
Арт. №	210011	210012	210013	210014	210015	210016	210017	210018	210019	210020
Цена в €	65,00	69,00	73,00	80,00	86,00	98,00	111,00	125,00	136,00	170,00
Тип 110 UP-ST	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Шкаф Ш x В мм	330 x 710	385 x 710	435 x 710	490 x 710	575 x 710	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710
Каркас Ш x В мм	350 x 730	405 x 730	455 x 730	510 x 730	595 x 730	745 x 730	895 x 730	1045 x 730	1195 x 730	1495 x 730
Шкаф - лицевая панель с порошковым покрытием, в белом цвете RAL 9016										
Арт. №	220011	220012	220013	220014	220015	220016	220017	220018	220019	220020
Цена в €	65,00	69,00	73,00	80,00	86,00	98,00	111,00	125,00	136,00	170,00



Размеры шкафа [тип 80 + 110]										
Шкаф	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Размеры шкафа	в мм	в мм	в мм	в мм	в мм	в мм	в мм	в мм	в мм	в мм
Встроенная деталь (B)	330	385	435	490	575	725	875	1025	1175	1475
Размеры шкафа (C)	296	351	401	455	540	690	840	990	1140	1440
Откидная дверца (G)	285	340	390	445	530	680	830	980	1130	1430
Лицевая панель вылет (F)	355	410	460	515	600	750	890	1050	1200	1500



Шкаф тип 84-85

Описание: удобные шкафы для скрытого монтажа

Монтажная высота (84): 370 мм

Монтажная высота (85): 520 мм

Монтажная глубина: 80-120 мм

Лицевая панель с направляющими шинами и съемной накладной дверью с поворотным запором.

Монтажная рама из стального оцинкованного листа, без ножек; съемная и регулируемая лицевая панель, обработанная гальваническим цинкованием для лучшей адгезии лакокрасочных материалов.

Возможные опции: лицевая панель в белом цвете, RAL 9016; цилиндрический замок с 2 ключами (комплект); дверь с вентиляционным отверстием для предотвращения перегрева.

	Шкаф тип 84							Шкаф тип 85		
	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,5	2,0	0,2	0,3	0,5
Шкаф Ш x В в мм	330 x 370	385 x 370	435 x 370	490 x 370	575 x 370	725 x 370	875 x 370	330 x 520	385 x 520	490 x 520
Каркас Ш x В в мм	350 x 400	405 x 400	455 x 400	510 x 400	595 x 400	745 x 400	895 x 400	350 x 550	405 x 550	510 x 550
Шкаф - лицевая панель с порошковым покрытием, в белом цвете RAL 9016										
Арт. №	220081	220082	220083	220084	220085	220086	220087	220088	220089	220090
Цена в €	57,00	59,00	60,00	64,00	69,00	76,00	81,00	64,00	69,00	80,00
Монтажная рама - оцинкованное исполнение										
Арт. №	220091	220092	220093	220094	220095	220096	220097	220098	220099	220100
Цена в €	22,00	23,00	24,00	25,00	28,00	29,00	32,00	26,00	28,00	33,00
Лицевая панель с порошковым покрытием, в белом цвете RAL 9016										
Арт. №	220111	220112	220113	220114	220115	220116	220117	220118	220119	220120
Цена в €	34,00	36,00	37,00	39,00	40,00	44,00	47,00	39,00	40,00	44,00
Передняя панель из высококачественной стали под каменную плиту										
Арт. №	220120	220122	220123	220124	220125	220126	220127	220128	220129	220130
Цена в €	63,00	65,00	68,00	74,00	78,00	86,00	92,00	63,00	65,00	74,00
Лицевая панель в белом цвете RAL 9016 с пластмассовой откидной дверью										
Арт. №	220131	220132	220133	220134	220135	220136	220137	220138	220139	220140
Ножки для шкафа						Цилиндрический замок (комплект)				
Ш x В в мм	80 x 175			80 x 280						
Арт. №	220141			2200142			Арт. №		2200143	
Цена в €	12,50			14,00			Цена в €		11,00	

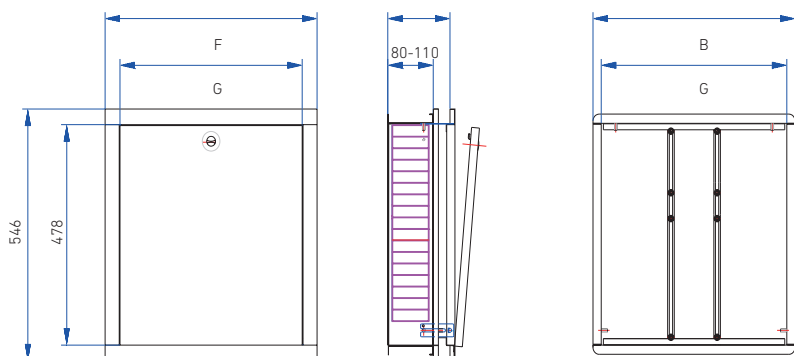


Рис. Размер шкафа UP-85

Опция:

для дистанционного считывания счётчика расхода тепла (WMZ) по запросу доступна пластмассовая дверца.

Шкаф тип	Размеры шкафа 84						Размеры шкафа 85		
	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,5	0,2	0,3	0,5
Размеры шкафа	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм
Встроенная деталь (В)	330	385	435	490	575	725	875	1025	1475
Откидная дверца (G)	285	340	390	445	530	680	830	980	1430
Размеры каркаса	290	345	395	450	534				
Лицевая панель -вылет (F)	355	410	460	515	600	750	890	1050	1500



Шкаф тип AP

Описание: удобные шкафы для открытого монтажа

Монтажная высота: 620 – 690 мм

Монтажная глубина: 125 мм

Исполнение из стального листа с обработкой гальваническим цинкованием для лучшей адгезии лако-красочных материалов. Регулируемые ножки шкафа (70 мм), съемная бесшовная отражательная перегородка. Шкаф имеет интегрированную откидную дверцу с поворотным запором.

Индивидуальное исполнение:

- Покрытый слоем краски шкаф в белом цвете RAL9016
- Цилиндрический замок с 2 ключами (комплект)
- Дверь с вентиляционным отверстием для предотвращения аэродинамического нагрева.

Шкаф тип А	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Шкаф Ш x B в мм	337 x 620	392 x 620	442 x 620	496 x 620	582 x 620	732 x 620	882 x 620	1032 x 620	1182 x 620
Шкаф полностью с порошковым покрытием, в белом цвете RAL 9016									
Арт. №	220160	220161	220162	220163	220164	220165	220166	220167	220168
Цена в €	76,00	80,00	87,00	91,00	99,00	104,00	111,00	128,00	143,00
Шкаф полностью с порошковым покрытием, в белом цвете RAL 9016 с пластмассовой откидной дверью									
Арт. №	220169	220170	220171	220172	220173	220174	220175	220176	220177
Цена в €	80,00	85,00	90,00	98,00	110,00	123,00	126,00	135,00	163,00

Таблица для определения размера шкафа

Шкафы для скрытого монтажа - тип 110/80. Шкафы для наружного монтажа - тип AP
 Шкафы для наружного монтажа поставляются без проделанных перфорированных отверстий.
 По желанию заказчика возможна поставка с отверстиями (за дополнительную плату).

Шкаф - тип	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
Скрытый. монтаж ШxB мм	330 x 710	385 x 710	435 x 710	490 x 710	575 x 710	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710
Наружный монтаж ШxB мм	337 x 620	392 x 620	442 x 620	496 x 620	582 x 620	732 x 620	882 x 620	1032 x 620	1182 x 620	
Для распределительных коллекторов тип НК 52 с межосевым расстоянием 50 мм										
Комплект соединений	Количество контуров на одном коллекторе									
KG25 + KG20 + KG25TH	3	4	5	6	7 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 16	17 - 19	20 - 25
KG25V + KG20V	2	3	4	5	6 - 7	8 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 18	19 - 24
KG25 - WMZ	-	-	-	-	3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 14	15 - 20
KG20 - WMZ	-	-	-	2	3	4 - 6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 21
KG25-WMZ-K + KG20WMZ-K	-	-	2	3	4 - 5	6 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 16	17 - 22
KG25V-WMZ + KG34V-WMZ	-	2	3	4 - 5	6	7 - 9	10 - 12	13 - 15	16 - 18	19 - 24

Для распределительных коллекторов тип 53, 55, 56, 63, 65 с межосевым расстоянием 50 мм

Комплект соединений	Количество контуров на одном коллекторе									
KG25 + AG20 + KG25TH	2	3	4	5	6 - 7	8 - 10	11 - 13	14 - 15	16 - 18	19 - 24
KG25V + KG20V	-	-	2	3 - 4	5	6 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 17	18 - 23
KG25 - WMZ	-	-	-	-	2	3 - 5	6 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 19
KG20 - WMZ	-	-	-	-	3	4 - 5	6 - 8	9 - 11	12 - 14	15 - 19
KG25WMZ-K + KG20WMZ-K	-	-	-	2	3 - 4	5 - 7	8 - 10	11 - 13	14 - 15	16 - 21
KG25V-WMZ + KG20V-WMZ	-	-	2	3 - 4	5	6 - 8	9 - 11	12 - 13	14 - 16	17 - 23

Пример использования таблицы для определения размера шкафа: для коллектора НК 52 + комплект подключения AG34-WMZ

Тип распределительного коллектора	Комплект подключения	Размер шкафа 2,0
FBH 5308 - 8 выходов	+ KG20-WMZ	= шкаф для наружного монтажа AP (B x H) 882 x 620 мм, шкаф для скрытого монтажа 80/110 UP (B x H) 875 x 710 мм

Комплект соединений



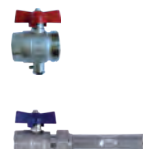
KG25
KG20
KG25TH



KG25V
KG20V



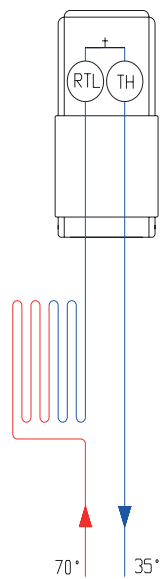
KG25 - WMZ
KG20 - WMZ



KG25-WMZ-K
KG20-WMZ-K



KG25V-WMZ
KG20V-WMZ



minilux TH 1

Монтажная глубина: 60 мм
Макс. температура: теплонсителя 45°С

Описание:

- Термостатический клапан
- Термостатическая головка со Sparclip в белом цвете, производства Heimeier
- Защита от замерзания
- Шаровый кран DN 15 отсекаемый (RH 11, RH 21)

- Соединения ¾" (евроконус)
- Выполнение из высококачественной стали
- Ручной воздухоудалитель
- Крышка с порошковым покрытием в белом цвете, RAL 9010
- Регулируемый по высоте (для выравнивания покрытия пола) 60 мм

minilux RTL (TH)

Монтажная глубина: 60 мм
Макс. температура: теплонсителя 70°С

Описание RTL тип 1:

- Регулятор температуры обратки
- Соединения ¾" (евроконус)
- Ручной воздухоудалитель
- Крышка с порошковым покрытием в белом цвете, RAL 9016

- Регулируемый по высоте (для выравнивания покрытия пола) 60 мм
- Описание RTL-TH1 + дополнительно**
- Термостатический клапан
- Термостатическая головка со Sparclip в белом цвете, производства Heimeier
- Без ручного воздухоудалителя

Тип	minilux TH 1				minilux RTL (TH) 1	
	TH 10	TH 11	TH 20	TH 21	RTL	RTL-TH
Шкаф Ш x В в мм	140 x 360	140 x 360	200 x 360	200 x 360	140 x 360	140 x 360
Количество отопит. контуров	1	1	2	2	1	1
Шаровый кран	-	1	-	2	-	1
Арт. №	220180	220181	220182	220183	220184	220185
Цена в €	109,00	122,00	130,00	144,00	152,00	191,00

minilux TH 2

Монтажная глубина: 90 мм
Макс. температура: теплонсителя 45°С

Описание TH тип 2:

- Обратный трубопровод с шаровым краном и вентилем для опорожнения и промывки (SFE) DN 15
- Ручной воздухоудалитель
- Трубопровод подающей линии с термостатическим клапаном и
- Термостатическая головка со Sparclip в белом цвете, производства Heimer

- Шаровый кран и SFE клапан DN 15 для подключения подающих и обратных трубопроводов
- Соединения вертикальные ¾" (евроконус), по выбору - исполнение в навесном встраиваемом шкафу или в шкафу на ножках (ST)
- Крышка с порошковым покрытием в белом цвете RAL 9016
- Регулируемый по высоте (для выравнивания покрытия пола) 60 мм

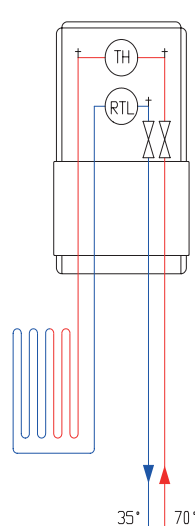
minilux RTL -(TH) 2

Монтажная глубина: 90 мм
Макс. температура: теплонсителя 70°С (без RTL: максимум 45°С)

Описание RTL тип 2:

- Обратный трубопровод с шаровым краном и вентилем для опорожнения и промывки (SFE) DN 15
- Ручной воздухоудалитель
- Подающий трубопровод с шаровым краном и вентилем для опорожнения и промывки (SFE) DN 15
- Соединения вертикальные ¾" (евроконус), по выбору исполнение в навесном встраиваемом шкафу или в шкафу на ножках

- Для подключения подающих и обратных трубопроводов
- Крышка с порошковым покрытием в белом цвете, RAL 9016
 - Регулируемый по высоте (для выравнивания покрытия пола) 60 мм
 - Описание RTL-TH 2, как и RTL 2 + дополнительно:**
 - Термостатический клапан
 - Термостатическая головка со Sparclip в белом цвете, производства Heimer
 - Без ручного воздухоудалителя



Тип	minilux TH 2		minilux RTL (TH) 2			
	TH	TH (ST)	RTL	RTL (ST)	RTL-TH	RTL-TH (ST)
Шкаф Ш x В в мм	220 x 220	220 x 400	220 x 220	220 x 400	220 x 220	220 x 400
RTL-клапан und RTL-термоголовка	-	-	1	1	1	1
TH-клапан	1	1	-	-	1	1
Арт. №	220186	220187	220188	220189	220190	220191
Цена в €	147,00	158,00	180,00	184,00	218,00	223,00



Шкаф FBR 53 master

Применение:

- Шкафной тепловой узел для подключения, регулирования температуры и автономной циркуляции контуров низко-температурного отопления
- От 2 до 10 отопительных контуров в одной квартире
- Управление отдельными контурами через комнатные термостаты

Описание:

- Подключение первичного контура: горизонтальное
- Распределительный коллектор на подающей и обратной линии FBR-53 из нержавеющей стали с запорной арматурой
- Диапазон регулировки постоянной температуры подающей линии 20 -50°C
- Обогреваемая площадь до 200 м²

- Циркуляционный насос
- Вентиль для опорожнения и промывки (SFE) 1/2" в обратной линии
- Крышка шкафа в белом цвете, RAL 9016

Первичная сторона:

2 шаровых крана 3/4" ВР с разъёмным соединением,

Вторичная сторона:

3/4" наружная резьба (евроконус), подходит для компрессионного соединения.

Индивидуальное исполнение:

- Погодозависимая регулировка температуры
- Комплект подключения 1"
- Цилиндрический замок с двумя ключами
- 1-2 универсальные вставки 3/4" ВР для счётчиков расхода холодной и горячей воды
- Интегрированные балансировочные вентили
- Термометры встроены в распределительные коллекторы

Монтажная высота:

710 мм

Монтажная глубина:

110-150 мм

Количество отоп. контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкаф Ш x В в мм	575 x 710	725 x 710	725 x 710	725 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710
Арт. № WZ1 RAL 9016	221139	221140	221141	221142	221143	221144	221145	221146	221147
Цена в €	842,00	876,50	897,50	919,50	953,00	974,00	995,00	1028,00	1053,50

Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу

Шкаф для открытого монтажа в белом цвете RAL 9016 (включая отвод 1" для вертикального подключения обратной линии)

Шкаф Ш x В в мм	582 x 620	732 x 620	732 x 620	732 x 620	882 x 620	882 x 620	882 x 620	882 x 620	1032 x 620
Арт. № WZ2 RAL 9016	221157	221158	221159	221160	221161	221162	221163	221164	221165
Цена в €	875,50	905,50	926,50	948,50	983,50	1004,50	1025,50	1058,50	1082,50

Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу



Шкаф FBR 63 master

Применение:

- Шкафной тепловой узел для подключения, регулирования температуры и автономной циркуляции контуров низко-температурного отопления
- От 2 до 10 отопительных контуров в одной квартире
- Управление отдельными контурами через комнатные термостаты

Описание:

- Подключение первичного контура: горизонтальное
- Распределительный коллектор на подающей и обратной линии FBR-63 из нержавеющей стали с запорной арматурой
- Диапазон регулировки постоянной температуры подающей линии 20 -50°C
- Обогреваемая площадь до 200 м²

- Циркуляционный насос
- Вентиль для опорожнения и промывки (SFE) 1/2" в обратной линии
- Крышка шкафа в белом цвете, RAL 9016

Первичная сторона:

2 шаровых крана 3/4" ВР с разъёмным соединением,

Вторичная сторона:

3/4" наружная резьба (евроконус), подходит для компрессионного соединения.

Индивидуальное исполнение:

- Погодозависимая регулировка температуры
- Комплект подключения 1"
- Цилиндрический замок с двумя ключами
- 1-2 универсальные вставки 3/4" ВР для счётчиков расхода холодной и горячей воды
- Интегрированные балансировочные вентили
- Термометры встроены в распределительные коллекторы

Монтажная высота:

710 мм

Монтажная глубина:

110-150 мм

Количество отоп. контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкаф Ш x В в мм	575 x 710	725 x 710	725 x 710	725 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710
Арт. № WZ1 RAL 9016	221175	221176	221177	221178	221179	221180	221181	221182	221183
Цена в €	851,00	889,50	914,50	939,50	977,00	1002,00	1027,00	1063,00	1092,50

Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу

Шкаф для открытого монтажа в белом цвете RAL 9016 (включая отвод 1" для вертикального подключения обратной линии)

Шкаф Ш x В в мм	582 x 620	732 x 620	732 x 620	732 x 620	882 x 620	882 x 620	882 x 620	882 x 620	1032 x 620
Арт. № WZ2 RAL 9016	221193	221194	221195	221196	221197	221198	221199	221200	221201
Цена в €	884,50	918,50	943,50	968,50	1007,50	1032,50	1057,50	1093,50	1121,50

Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу



Шкаф FBR 53 WMZ master

Применение:

- Шкафной тепловой узел для подключения, регулирования температуры и автономной циркуляции контуров низко-температурного отопления
- От 2 до 10 отопительных контуров в одной квартире
- Управление отдельными контурами через комнатные термостаты

Описание:

- Подключение первичного контура: горизонтальное
- Распределительный коллектор на подающей и обратной линии FBH-53 из нержавеющей стали с запорной арматурой
- Диапазон регулировки постоянной температуры подающей линии 20 - 50°C
- Обогреваемая площадь до 200 м²
- Монтажная вставка для счётчика тепла L=110 мм, ¾" НР, с запорной арматурой ¾" ВР

- Циркуляционный насос Wilo Para 15 - 130/6
- Вентиль для опорожнения и промывки (SFE) ½" в обратной линии
- Крышка шкафа в белом цвете, RAL 9016

Первичная сторона:

2 шаровых крана ¾" ВР с разъёмным соединением,

Вторичная сторона:

¾" НР (евроконус), подходит для компрессионного соединения

Индивидуальное исполнение:

- Погодозависимая регулировка температуры
- Комплект подключения 1"
- Цилиндрический замок с двумя ключами
- 1-2 универсальные вставки ¾" ВР для счётчиков расхода холодной и горячей воды
- Интегрированные балансировочные вентили
- Термометры встроены в распределительные коллекторы

Количество отоп.контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. № WZ1 RAL 9016	221309	221310	221311	221312	221313	221314	221315	221316	221317
Цена в €	883,00	901,50	922,50	944,50	965,50	1005,50	1026,50	1059,50	1080,00

Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу

Шкаф для открытого монтажа в белом цвете RAL 9016 (включая отвод 1" для вертикального подключения обратной линии)									
Шкаф Ш x В в мм	882 x 620	882 x 620	882 x 620	882 x 620	882 x 620	1032 x 620	1032 x 620	1032 x 620	1182 x 620
Арт. № WZ2 RAL 9016	221327	221328	221329	221330	221331	221332	221333	221334	221335
Цена в €	913,50	932,00	953,00	975,00	996,00	1034,50	1055,50	1088,50	1112,50

Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу

Шкаф FBR 63h - WMZ master

Горизонтальное подключение

Применение: Аналог master FBR 53h - WMZ

Описание: Аналог master FBR 53h - WMZ

Дополнительно: Тип используемого распределительного коллектора FBH-63 из нержавеющей стали с запорной арматурой

Монтажная высота:

710 мм

Монтажная глубина:

110 - 150 мм

Количество отоп.контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. № WZ1 оцинкованный	221336	221337	221338	221339	221340	221341	221342	221343	221344
Цена в €	873,00	895,50	920,50	945,50	970,50	1010,00	1035,00	1071,00	1093,00
Арт. № WZ1 RAL 9016	221345	221346	221347	221348	221349	221350	221351	221352	221353
Цена в €	892,00	914,50	939,50	964,50	989,50	1033,50	1058,50	1094,50	1119,00

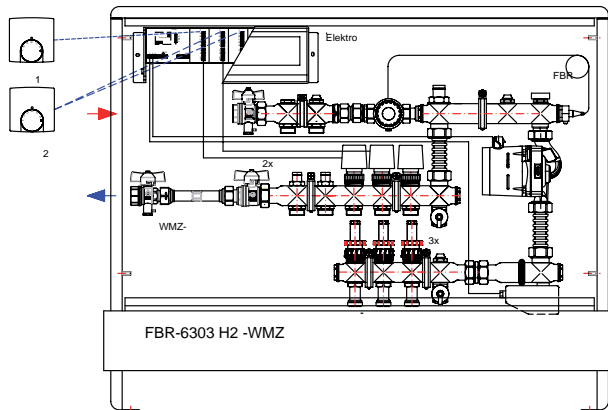
Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу

В шкафу для открытого монтажа оцинкованном или в белом цвете RAL 9010 (включая отвод 1" для вертикального подключения обратной линии)									
Шкаф Ш x В в мм	882 x 620	882 x 620	882 x 620	882 x 620	882 x 620	1032 x 620	1032 x 620	1032 x 620	1182 x 620
Арт. № WZ2 RAL 9016	221363	221364	221365	221366	221367	221368	221369	221370	221371
Цена в €	922,50	945,00	970,00	995,00	1020,00	1062,50	1087,50	1123,50	1151,50

Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу

Шкафы master для комбинированного подключения отопительных приборов и напольного отопления

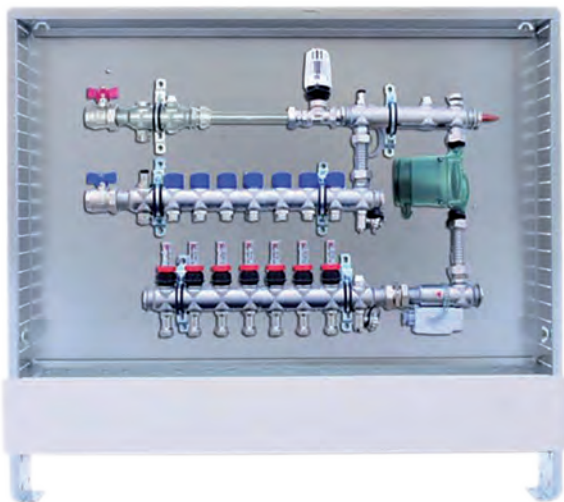
Графический пример шкафа FBR MASTER 5303-H2-130/4-WMZ для комбинированного отопления помещений радиаторами и тёплыми полами.



Описание:

- Два высокотемпературных контура для подключения радиаторов
- Группа автономной циркуляции для поддержания постоянной температуры подачи низкотемпературного отопления
- Три контура низкотемпературного отопления тёплого пола
- Вставка для установки счётчика расхода тепла
- Управление отдельными контурами через комнатные термостаты
- коммутационный модуль на 6 зон. 6 комнатных регуляторов температуры и максимум 12 электротермических сервоприводов TSA-02) защищён от перегрузки посредством сменного плавкого предохранителя. Если все подключенные комнатные термостаты не требуют тепла, то модуль управления насосом автоматически отключает циркуляционный насос

63 FBR - H master



63 FBR - H

Горизонтальное подключение

Применение:

- Для комбинированного подключения радиаторов (ОТ) и тёплого пола (ТП) с автономной циркуляцией
- 2-10 отопительных контуров
- Диапазон регулирования постоянной температуры (ТП) 20-50°C
- Обогреваемая площадь до 200 м²
- Подающий коллектор ОТ: без запорной арматуры
- Обратный коллектор ОТ: со встроенными запорно-регулирующими вентилями (Kvs = 2,45 м³/час)
- Подающий коллектор ТП: со встроенными расходомерами (0,5-5 л/мин) с тегоу функцией соответствует DIN EN 1264-4;
- Обратный коллектор ТП: со встроенными термостатическими вентилями.

В комплекте поставки:

- 1 проходной клапан 1/2" (kv = 3,89) для регулировки подающей температуры ТП
- 1 Термометр 0-80°C на подающей линии ТП
- 1 Энергоэффективный насос HANSA Delta 35 -15 s (монтажная длина 130 мм)
- 1 обратный клапан DN32
- 1 Сторож макс. температуры (STB)
- 1 Байпасный вентиль (kvs = 3,89 м³/h)
- 2 ручных воздухоудалителя 1/2"
- 2 сливных крана 1/2" (SFE)
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами

Всё смонтировано в шкафу тип 110 UP-ST для скрытого монтажа (оцинкованное исполнение, глубина 110-150 мм)

Запаковано в защитную картонную коробку.

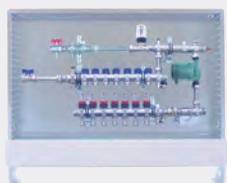
Первичная сторона: шаровые клапаны 3/4" ВР с разъёмным резьбовым соединением

Вторичная сторона:

3/4" НР, с коническим уплотнением (евроконус)

FBR = число отводов для подогрева пола H = число отводов для радиатора

Количество отопительных контуров	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
FBR 6301-H								
Шкаф Ш x В в мм	725 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710
Арт. №	221372	221373	221374	221375	221376	221377	221378	221379
Цена в €	841,00	865,00	883,00	900,00	929,00	947,00	964,00	981,00
FBR 6302-H								
Шкаф Ш x В в мм	725 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710
Арт. №	221380	221381	221382	221383	221384	221385	221386	221387
Цена в €	855,00	879,00	896,00	914,00	931,00	960,00	978,00	995,00
FBR 6303-H								
Шкаф Ш x В в мм	725 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710
Арт. №	221388	221389	221390	221391	221392	221393	221394	221395
Цена в €	885,00	909,00	926,00	944,00	961,00	990,00	1008,00	1025,00
FBR 6304-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710
Арт. №	221396	221397	221398	221399	221400	221401	221402	221403
Цена в €	922,00	940,00	952,00	970,00	987,00	1016,00	1034,00	1051,00
FBR 6305-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221404	221405	221406	221407	221408	221409	221410	221411
Цена в €	949,00	961,00	979,00	996,00	1025,00	1043,00	1060,00	1097,00
FBR 6306-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710
Арт. №	221412	221413	221414	221415	221416	221417	221418	221419
Цена в €	975,00	987,00	1005,00	1034,00	1052,00	1069,00	1106,00	1123,00
FBR 6307-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710
Арт. №	221420	221421	221422	221423	221424	221425	221426	221427
Цена в €	1001,00	1014,00	1043,00	1060,00	1078,00	1115,00	1132,00	1150,00
FBR 6308-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1475 x 710
Арт. №	221428	221429	221430	221431	221432	221433	221434	221435
Цена в €	1028,00	1052,00	1069,00	1087,00	1124,00	1141,00	1158,00	1246,00
Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу								
Наценка: лицевая панель в белом цвете с порошковым покрытием RAL 9016								
Шкаф Ш x В в мм	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710			
Цена в €	17,50	19,00	23,50	26,00	34,00			
Наценка: шкаф для наружного монтажа в RAL 9016 для покрытия лаком								
Шкаф Ш x В в мм	732 x 620	882 x 620	1032 x 620	1182 x 620				
Цена в €	26,50	28,00	32,00	37,00				



FBR 63-N-WMZ master

Горизонтальное подключение

Применение: аналог master FBR 63H

Описание: аналог master FBR 63H

Монтажная высота: 710 мм

Монтажная глубина: 110 - 150 мм

Первичная сторона: шаровые краны 3/4" ВР с разъёмным резьбовым соединением; шаровый кран на подающей линии с муфтой для подключения погружного датчика температуры (Ø5 мм, M10)

Вторичная сторона:

3/4" НР, с коническим уплотнением (евроконус).

FBR = число отводов для подогрева пола / Н = число отводов для радиатора

Количество отоп. контуров	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
FBR 63 01-N - WMZ								
Шкаф Ш x В в мм	725 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710
Арт. №	221436	221437	221438	221439	221440	221441	221442	221443
Цена в €	852,00	877,00	894,00	911,00	929,00	958,00	975,00	993,00
FBR 63 02-N - WMZ								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221444	221445	221446	221447	221448	221449	221450	221451
Цена в €	878,00	890,00	908,00	925,00	954,00	972,00	989,00	1026,00
FBR 63 03-N - WMZ								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710
Арт. №	221452	221453	221454	221455	221456	221457	221458	221459
Цена в €	908,00	920,00	938,00	967,00	984,00	1002,00	1039,00	1056,00
FBR 63 04-N - WMZ								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710
Арт. №	221460	221461	221462	221463	221464	221465	221466	221467
Цена в €	934,00	946,00	975,00	993,00	1010,00	1047,00	1065,00	1082,00
FBR 63 05-N - WMZ								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1475 x 710
Арт. №	221468	221469	221470	221471	221472	221473	221474	221475
Цена в €	960,00	984,00	1002,00	1019,00	1056,00	1074,00	1091,00	1179,00
FBR 63 06-N - WMZ								
Шкаф Ш x В в мм	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1475 x 710	1475 x 710
Арт. №	221476	221477	221478	221479	221480	221481	221482	221483
Цена в €	998,00	1011,00	1028,00	1065,00	1082,00	1100,00	1187,00	1205,00
FBR 63 07-N - WMZ								
Шкаф Ш x В в мм	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1475 x 710	1475 x 710	1475 x 710
Арт. №	221484	221485	221486	221487	221488	221489	221490	221491
Цена в €	1024,00	1037,00	1074,00	1091,00	1109,00	1196,00	1214,00	1231,00
FBR 63 08-N - WMZ								
Шкаф Ш x В в мм	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1475 x 710	1475 x 710	1475 x 710	1475 x 710
Арт. №	221492	221493	221494	221495	221496	221497	221498	221499
Цена в €	1051,00	1083,00	1100,00	1118,00	1205,00	1223,00	1240,00	1257,00
Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу								
Лицевая панель в белом цвете с порошковым покрытием, RAL 9016								
Шкаф Ш x В в мм	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710			
Цена в €	17,50	19,00	23,50	26,00	34,00			
Наценка на шкаф наружного монтажа в RAL 9016								
Шкаф Ш x В в мм	732 x 620	882 x 620	1032 x 620	1182 x 620				
Цена в €	26,50	28,00	32,00	37,00				



63 FBR 7 H1 – WMZ

Монтажная высота:

710 мм

Монтажная глубина:

110 - 150 мм

FBW 63 master**Горизонтальное подключение**

Изготовлено из высококачественной нержавеющей стали 1.4301, в соответствии с EN 10088-2.

Применение

Аналогично шкафу master FBR 63 (см. стр. 52)

Отличие:

- Установлен плавно регулируемый зональный клапан с сервоприводом для погодозависимого управления температурой подающей линии (контроллер опционально)

Подающий коллектор ТП: со встроенными расходомерами (0,5 - 5 л/мин) с тегом функцией соответствует DIN EN 1264-4

Обратный коллектор ТП: со встроенными термостатическими вентилями

Межосевое расстояние: 50 мм

В комплекте поставки:

- 1 проходной клапан 1/2" (kv = 3,89) с сервоприводом (3 точечное регулирование) для регулировки подающей температуры ТП
 - 1 Термометр 0-80°C на подающей линии ТП
 - 1 Энергоэффективный насос HANSA Delta 35-15s (монтажная длина 130 мм)
 - 1 обратный клапан DN32
 - 1 Сторож макс. температуры (STB)
 - 1 Байпасный вентиль (kvs=3,89 м³/ч)
 - 2 ручных воздухоудалителя 1/2"
 - 2 сливных крана 1/2" (SFE)
 - 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами
 - Запаковано в защитную картонную коробку.
- Первичная сторона:** 2 шаровых крана 3/4" ВР с разъемным резьбовым соединением
- Вторичная сторона:** 3/4" НР, с коническим уплотнением (евроконус)

Количество отоп. контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкаф Ш x В в мм	725 x 710	725 x 710	725 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710
Арт. № RAL 9016	221509	221510	221511	221512	221513	221514	221515	221516	221517
Цена в €	1021,50	1047,50	1073,50	1114,00	1140,00	1220,00	1263,50	1289,50	1315,50

Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу

Шкаф для открытого монтажа в белом цвете RAL 9016 (включая 1 кронштейн 1" в RL - вертикальном соединении)

Количество отоп. контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкаф Ш x В в мм	732 x 620	732 x 620	732 x 620	882 x 620	882 x 620	882 x 620	1032 x 620	1032 x 620	1032 x 620
Арт. № RAL 9016	221527	221528	221529	221530	221531	221532	221533	221534	221535
Цена в €	1050,50	1076,50	1102,50	1144,50	1170,50	1250,50	1292,50	1318,50	1344,50

**Монтажная высота:**

710 мм

Монтажная глубина:

110 - 150 мм

FBW 63 - WMZ master**Горизонтальное подключение**

Изготовлено из высококачественной нержавеющей стали 1.4301, в соответствии с EN 10088-2.

Применение

Аналогично шкафу FBR 63 (см. стр. 52)

Отличие:

- Предусмотрена вставка 3/4" НР-110 мм для установки счётчика учёта тепла

Подающий коллектор ТП: со встроенными расходомерами (0,5 - 5 л/мин) с тегом функцией соответствует DIN EN 1264-4

Обратный коллектор ТП: со встроенными термостатическими вентилями

Комплект поставки:

Аналогично шкафу FBW (см. стр. 61) **Исполнение шкафа:**

для скрытого монтажа (110 UP-ST) глубиной 110 - 150 мм, на ножках

Первичная сторона: 2 шаровых крана 3/4" ВР с разъемным резьбовым соединением; шаровый кран на подающей линии с муфтой для подключения погружного датчика температуры (Ø5 мм, M10)

Вторичная сторона:

3/4" НР, с коническим уплотнением (евроконус) (см. страницу 13)

Межосевое расстояние: 50 мм

Количество отоп. контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкаф Ш x В в мм	725 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. № RAL 9016	221545	221546	221547	221548	221549	221550	221551	221552	221553
Цена в €	1048,50	1087,50	1113,50	1141,00	1167,00	1260,00	1290,50	1316,50	1363,50

Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу

Шкаф для открытого монтажа в белом цвете RAL 9016 (вкл. 1 угол 1" в RL - вертикальное соединение)

Количество отоп. контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкаф Ш x В в мм	732 x 620	882 x 620	882 x 620	882 x 620	882 x 620	1032 x 620	1032 x 620	1032 x 620	1182 x 620
Арт. № RAL 9016	221563	221564	221565	221566	221567	221568	221569	221570	221571
Цена в €	1106,50	1143,50	1169,50	1198,00	1224,00	1313,00	1343,00	1369,00	1413,00



63 FBW- H master

Горизонтальное подключение

Применение:

- Установлен плавно регулируемый зональный клапан с сервоприводом для погодозависимого управления температурой подающей линии (контроллер опционально)
- Комбинированное подключение радиаторов (ОТ) и тёплого пола (ТП) с автономной циркуляцией
- 2 -10 отопительный контуров
- Обогреваемая площадь до 200 м²

Монтажная высота:

710 мм

Монтажная глубина:

110 - 150 мм

Подающий коллектор ОТ: без запорной арматуры
Обратный коллектор ОТ: со встроенными запорно-регулируемыми вентилями (Kvs = 2,45 м³/час)

Подающий коллектор ТП: со встроенными расходомерами (0,5-5 л/мин) с тетрогу функцией соответствует DIN EN 1264-4

Обратный коллектор ТП: со встроенными термостатическими вентилями

Первичная сторона: шаровые клапаны 3/4" ВР с разъёмным резьбовым соединением

Вторичная сторона: 3/4"НР, с коническим уплотнением (см. страницу 11)

Комплект поставки: аналогично шкафу FBW

FBW = число отводов для подогрева пола Н = число отводов для радиатора

Количество отоп. контуров	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
FBW 6301-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221572	221573	221574	221575	221576	221577	221578	221579
Цена в €	1037,00	1050,00	1070,00	1089,00	1121,00	1140,00	1159,00	1200,00
FBW 6302-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221580	221581	221582	221583	221584	221585	221586	221587
Цена в €	1052,00	1065,00	1085,00	1104,00	1136,00	1155,00	1174,00	1215,00
FBW 6303-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221588	221589	221590	221591	221592	221593	221594	221595
Цена в €	1080,00	1094,00	1113,00	1132,00	1164,00	1183,00	1203,00	1243,00
FBW 6304-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221596	221597	221598	221599	221600	221601	221602	221603
Цена в €	1104,00	1137,00	1157,00	1176,00	1208,00	1227,00	1246,00	1287,00
FBW 6305-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221604	221605	221606	221607	221608	221609	221610	221611
Цена в €	1152,00	1166,00	1185,00	1204,00	1236,00	1256,00	1275,00	1316,00
FBW 6306-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710
Арт. №	221612	221613	221614	221615	221616	221617	221618	221619
Цена в €	1181,00	1195,00	1214,00	1246,00	1265,00	1285,00	1325,00	1345,00
FBW 6307-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710
Арт. №	221620	221621	221622	221623	221624	221625	221626	221627
Цена в €	1279,00	1278,00	1310,00	1330,00	1349,00	1390,00	1409,00	1428,00
FBW 6308-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1475 x 710
Арт. №	221628	221629	221630	221631	221632	221633	221634	221635
Цена в €	1293,00	1320,00	1339,00	1359,00	1399,00	1419,00	1438,00	1534,00
Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу								
Лицевая панель в белом цвете, RAL 9016								
Шкаф Ш x В в мм	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710			
Цена в €	17,50	19,00	23,50	26,00	34,00			
Наценка шкаф наружного монтажа в RAL 9016 для покрытия лаком								
Шкаф Ш x В в мм	732 x 620	882 x 620	1032 x 620	1182 x 620				
Цена в €	26,50	28,00	32,00	37,00				

63 FBW -H-WMZ master

**Горизонтальное подключение****Применение**

Аналогично шкафу FBW 63

Отличие:

Предусмотрена вставка 3/4" HP -110 мм для установки счётчика учёта тепла

Подающий коллектор OT: без запорной арматуры

Обратный коллектор OT: со встроенными запорно-регулирующими вентилями (Kvs = 2,45 м³/час)

Подающий коллектор ТП: со встроенными расходомерами (0,5-5 л/мин) с тегом функцией соответствует DIN EN 1264-4

Обратный коллектор ТП: со встроенными термостатическими вентилями

Исполнение шкафа: для скрытого монтажа

(110 UP-ST) глубиной 110 - 150 мм, на ножках
Первичная сторона: 2 шаровых крана 3/4" ВР с разъемным резьбовым соединением, шаровый кран на подающей линии с муфтой для подключения погружного датчика температуры (Ø5 мм, M10)

Вторичная сторона:

3/4" HP, с коническим уплотнением

Комплект поставки: аналогично шкафу FBW

FBW = число отводов для подогрева пола Н = число отводов для радиатора

Количество отоп. контуров	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8
FBW 6301-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221636	221637	221638	221639	221640	221641	221642	221643
Цена в €	1049,00	1063,00	1082,00	1102,00	1134,00	1153,00	1172,00	1213,00
FBW 6302-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221644	221645	221646	221647	221648	221649	221650	221651
Цена в €	1064,00	1078,00	1097,00	1117,00	1149,00	1168,00	1187,00	1228,00
FBW 6303-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221652	221653	221654	221655	221656	221657	221658	221659
Цена в €	1092,00	1106,00	1125,00	1158,00	1177,00	1196,00	1237,00	1256,00
FBW 6304-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221660	221661	221662	221663	221664	221665	221666	221667
Цена в €	1136,00	1150,00	1182,00	1201,00	1221,00	1261,00	1281,00	1300,00
FBW 6305-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710
Арт. №	221668	221669	221670	221671	221672	221673	221674	221675
Цена в €	1165,00	1191,00	1211,00	1230,00	1271,00	1290,00	1309,00	1406,00
FBW 6306-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710
Арт. №	221676	221677	221678	221679	221680	221681	221682	221683
Цена в €	1207,00	1220,00	1240,00	1280,00	1300,00	1319,00	1415,00	1435,00
FBW 6307-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710
Арт. №	221684	221685	221686	221687	221688	221689	221690	221691
Цена в €	1290,00	1304,00	1344,00	1364,00	1383,00	1480,00	1499,00	1518,00
FBW 6308-H								
Шкаф Ш x В в мм	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1475 x 710
Арт. №	221692	221693	221694	221695	221696	221697	221698	221699
Цена в €	221692	221693	221694	221695	221696	221697	221698	221699
Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу								
Лицевая панель в белом цвете с порошковым покрытием, RAL 9016								
Шкаф Ш x В в мм	725 x 710	875 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1475 x 710			
Цена в €	17,50	19,00	23,50	26,00	34,00			
Наценка шкаф наружного монтажа в RAL 9016 для лакового покрытия								
Шкаф Ш x В в мм	732 x 620	882 x 620	1032 x 620	1182 x 620				
Цена в €	26,50	28,00	32,00	37,00				

FBR 63 TS master



Горизонтальное подключение

Применение

- Система с разделительным теплообменником для подключения низкотемпературного отопления с группой автономной циркуляции FBR;
- 2-10 отопительных контуров в одной квартире
- Управление отдельными контурами через комнатные термостаты
- Диапазон регулировки постоянной температуры подающей линии 20 -50°C
- Макс. обогреваемая площадь до 200 м²

Подающий коллектор ТП: со встроенными расходомерами (0,5-5 л/мин) с тегом функцией соответствует DIN EN 1264-4;

Обратный коллектор ТП: со встроенными термостатическими вентилями

В комплекте поставки:

- Пластинчатый теплообменник 10 кВт (при первичн. 75/50°C; вторичн. 45/37°C, до 120 м²)*;
- 1 проходной клапан 1/2" (k_v = 3,89) для регулировки подающей температуры

- 1 Термо-манометр 1-4бар/0-120°C на подающей линии
 - 1 Обратный клапан DN32
 - 1 Энергоэффективный насос HANSA Delta 35-15s (монтажная длина 130 мм)
 - 1 Сторож макс. Температуры 60°C (STB)
 - 1 Клапан избыточного давления 2,5 бар
 - 1 Расширительный бак 10лит.
 - 2 ручных воздухоудалителя 1/2"
 - 2 сливных крана 1/2" (SFE)
 - 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами
 - Заpackовано в защитную картонную коробку
- Исполнение шкафа:** для скрытого монтажа (110 UP-ST) глубиной 110 - 150 мм, на ножках
- Первичная сторона:** шаровые краны 3/4" ВР с разъёмным резьбовым соединением, шаровый кран на подающей линии с муфтой для подключения погружного датчика температуры (Ø5 мм, M10)
- Вторичная сторона:** 3/4" НР, с коническим уплотнением (евроконус)
- Межосевое расстояние:** 50 мм

Количество отоп. контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкаф Ш x В в мм	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1475 x 710	1475 x 710	1475 x 710
Арт. № RAL 9016	221709	221710	221711	221712	221713	221714	221715	221716	221717
Цена в €	1301,50	1327,50	1353,50	1404,00	1430,00	1456,00	1566,00	1592,00	1618,00

Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу

FBW 63 TS master



Горизонтальное подключение

Применение:

Аналогично шкафу FBR 63TS (см. выше)

Отличие:

Установлен плавно регулируемый зональный клапан с сервоприводом для погодозависимого управления температурой подающей линии (контроллер опционально)

Подающий коллектор ТП: со встроенными расходомерами (0,5-5 л/мин) с тегом функцией соответствует DIN EN 1264-4

Обратный коллектор ТП: со встроенными термостатическими вентилями

Первичная сторона: Шаровые краны 3/4" ВР с разъёмным резьбовым соединением; шаровый кран на подающей линии с муфтой для подключения погружного датчика температуры (Ø5 мм, M10)

Вторичная сторона:

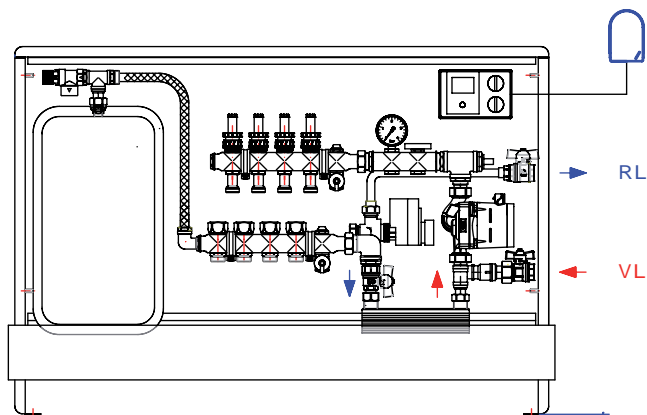
3/4" НР, с коническим уплотнением (см. страницу 11)

Комплект поставки: аналогично FBR 63TS (см. выше)

Межосевое расстояние: 50 мм

Количество отоп. контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Шкаф Ш x В в мм	1025 x 710	1025 x 710	1025 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1175 x 710	1475 x 710	1475 x 710	1475 x 710
Арт. № RAL 9016	221727	221728	221729	221730	221731	221732	221733	221734	221735
Цена в €	1410,50	1437,50	1463,50	1514,00	1541,00	1615,00	1727,00	1753,00	1780,00

Шкафы с большим количеством отопительных контуров по запросу



ES 2-5 WMZ master**Применение**

- Поэтажное подключение систем отопления квартир
- Установка поквартирных счётчиков расхода тепла
- для 2-5 квартир

Подающий коллектор: из нержавеющей стали, на каждом отводе предусмотрено место для подключения погружной гильзы 1/2" для погружного датчика, на каждом отопительном контуре шаровый кран DN15, воздухоудалитель и сливной кран 1/2" (SFE).

Обратный коллектор: из нержавеющей стали на каждом отводе смонтированы вставки под теплосчётчик 3/4" HP длиной 110 мм, на каждом отопительном контуре шаровый кран DN15, воздухоудалитель и сливной кран 1/2" (SFE).

Первичная сторона:

2 шаровых крана 1"BP с разъёмным соединением, подключение: горизонтальное

Вторичная сторона:

3/4" наружная резьба (евроконус), подходит для компрессионного соединения.

Исполнение шкафа:

для скрытого монтажа (110 UP-ST) глубиной 110 - 150 мм, в оцинкованном исполнении или в белом цвете RAL 9016

Число выводов на квартиры / Количество отопительных контуров	2/1	2/2	3/1	3/2	4/1	4/2	5/1	5/2
Шкаф Ш x В в мм	435 x 710	435 x 710	575 x 710	575 x 710	875 x 710	875 x 710	1025 x 710	1025 x 710
Арт. № RAL 9016	221808	221809	221810	221811	221812	221813	221814	221815
Цена в €	241,00	311,00	297,50	416,50	367,50	538,50	437,00	652,00

ES 2-4 WZ4-8WMZ master

Применение: Аналогично шкафу FBR 63 (см. выше)

Отличие:

- Распределительные коллекторы из нержавеющей стали для водоснабжения
- Универсальные вставки 3/4"HP - 110 мм для счётчиков расхода горячей и холодной воды
- Подключаемых квартир 2-4
- Подключаемых счётчиков воды 4 (2XB + 2ГВ) - 8 (4XB + 4ГВ)

Первичная сторона OT: 2 шаровых крана 1"BP с разъёмным соединением

Вторичная сторона OT: шаровый кран 3/4"HP (евроконус), подходит для компрессионного соединения

Первичная сторона XB/ГВ: шаровый кран 1"BP

Вторичная сторона XB/ГВ: шаровый кран 3/4"HP (евроконус), подходит для компрессионного соединения

Исполнение шкафа:

для скрытого монтажа (110 UP-ST) глубиной 110 - 150 мм, на ножках в оцинкованном исполнении или передняя панель в белом цвете RAL 9016

Число выводов на квартиры / Количество отопительных контуров про квартиру	2/4	3/6	4/8
Шкаф Ш x В в мм	725 x 710	1025 x 710	1475 x 710
Арт. № RAL 9016	221819	221820	221821
Цена в €	441,00	596,00	816,00

**Монтажный ниппель M10 x 1 BP Ø 5 мм**

Для температурных датчиков: Ista Sensonic, Allmess v-Light, Pollux Com E, Techem delta Tech 1, Minol M, Rosswainer, ABB, Entec, Molline.

**Монтажный ниппель M12 x 1 AG Ø 6 мм**

Для температурных погружных датМультисенсора Allmess Integral MK.

Прямое соединение		Прямое соединение	
Арт. № 1/2"	100121	Арт. № 1/2"	100123
Цена в €	7,00	Цена в €	7,00
Арт. № 3/8"	100122	Арт. № 3/8"	100124
Цена в €	7,00	Цена в €	7,00

FBR-M1

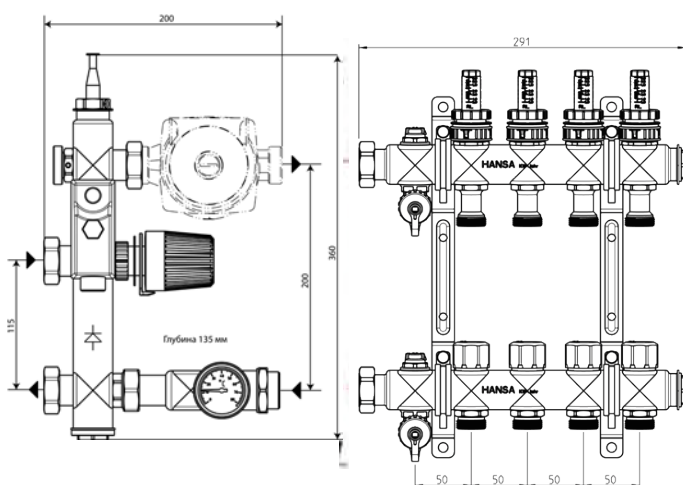


Группы циркуляции FBR позволяют подключать напольное отопление к высокотемпературным радиаторным системам отопления. Предназначены для циркуляции теплоносителя и поддержания постоянной температуры подающей линии в низкотемпературных системах отопления (напр. теплый пол). Термостатической головкой на смесительном клапане устанавливается желаемая температура подачи в пределах от 20°C до 50°C. При этом температура котловой воды должна на 10-15°C превышать желаемую температуру подачи тёплого пола.

Все группы циркуляции FBR подходят для соединения с распределительными коллекторами НК и FBH.

Комплектность

- Термостатический клапан интегрированный в распределительную балку из нержавеющей стали
- Головка с датчиком температуры (2м), диапазон регулирования 20-50°C
- Циркуляционный насос (с кабелем)
- Термометр и обратный клапан интегрированы в распределительную балку из нержавеющей стали
- Сторож максимальной температуры GAT/7HS
- Инструкция по монтажу
- Паспорт на изделие



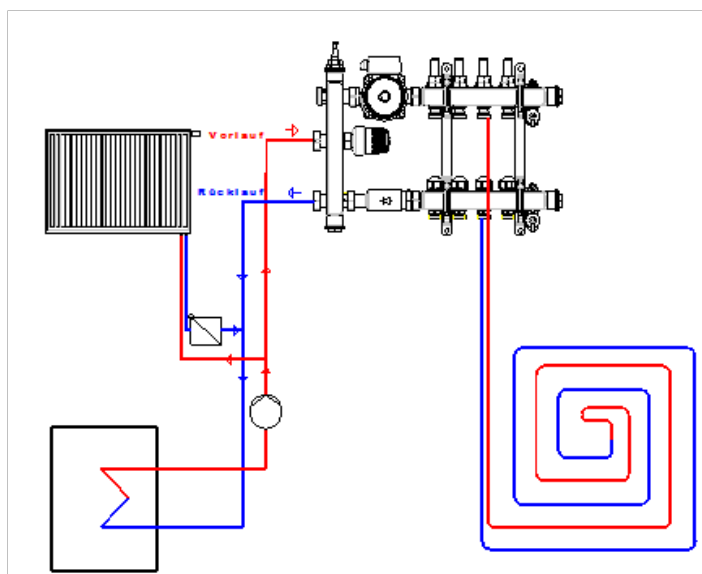
Указания:

Применение регулировочной группы FBR-M1 возможно только в шкафах для скрытого монтажа тип 110UP. При этом царга шкафа должна монтироваться на глубине около 150 мм. Это означает, что царга должна быть посажена на 35 мм глубже поверхности стены.

Подключение первичного контура: 2 накидные гайки 1" с внутренней резьбой

Подключение вторичного контура: 2 ниппеля 1" с наружной резьбой

Функциональная схема



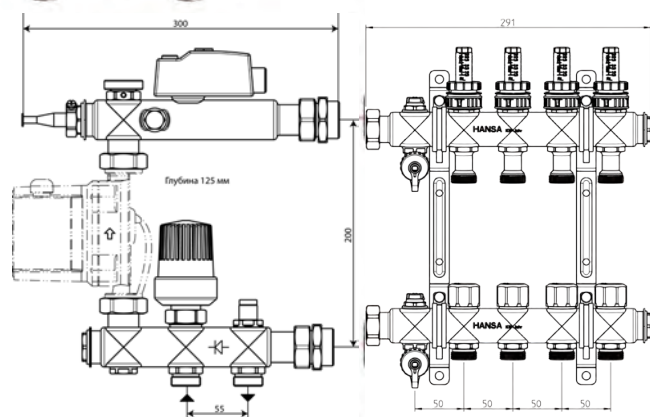
Количество отоп. контуров	FBR M1-4	FBR M1-6	FBR M1-6W
Монтажная высота	360 мм		
Монтажная длина	200 мм		
Монтажная глубина	143 мм		
Число отопительных контуров:	2-12		
Макс. мощность	16 кВт	18 кВт	16 кВт
Kvs	3,16 м³/ч		
Макс. давление	6 бар		
Диапазон регулирования:	20-50°C		
Сторож температуры STB	60°C		
Насос	U 35-15S	UPSO 15-55	Wilo Para 15-130/6
Длина насоса	130 mm	130 mm	130 mm
Регулировка насоса	3-ступ.	3-ступ.	Электр.
Класс энергопотребления	C	D	A
Питание	230 В		
Арт. №	255014	255016	255017
Цена в €	377,00	388,00	487,00

FBR-M2

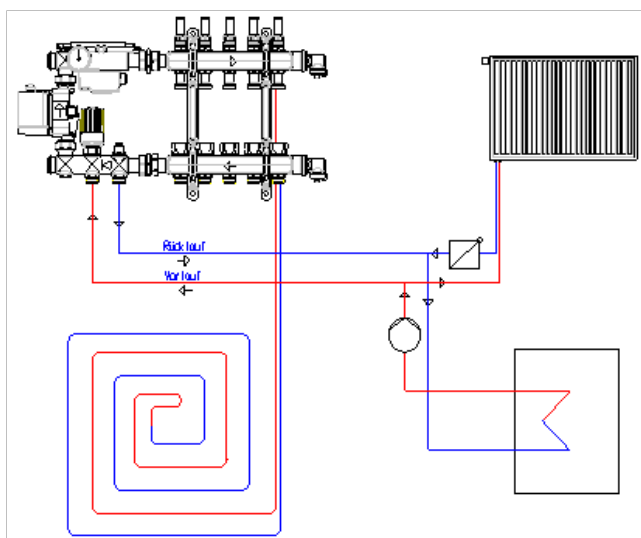


Группы циркуляции FBR позволяют подключать напольное отопление к высокотемпературным радиаторным системам отопления.

Предназначены для циркуляции теплоносителя и поддержания постоянной температуры подающей линии в низкотемпературных системах отопления (напр. теплый пол). Термостатической головкой на смесительном клапане устанавливается желаемая температура подачи в пределах от 20°C до 50°C.



Функциональная схема



При этом температура котловой воды должна на 10-15°C превышать желаемую температуру подачи тёплого пола.

Все группы циркуляции FBR подходят для соединения с распределительными. Подключение первичного контура снизу 3/4" (евроконус). Подходит для монтажа в шкафах глубиной от 110 мм. Балансировочный вентиль на обратной линии

Комплектность

- Термостатический клапан интегрированный в распределительную балку из нержавеющей стали;
 - Головка с датчиком температуры (2м), диапазон регулирования 20-50°C;
 - Балансировочный вентиль интегрированный в распределительную балку из нержавеющей стали;
 - Циркуляционный насос GRUNDFOS UPSO 15-55 (с кабелем);
 - Термометр и обратный клапан интегрированы в распределительную балку из нержавеющей стали;
 - Сторож максимальной температуры GAT/7HS;
- Все группы циркуляции FBR подходят для соединения с распределительными коллекторами НК и FBH

Указания:

Применение регулировочной группы FBR-M2 возможно в шкафах для скрытого и наружного монтажа глубиной не менее 110 мм при положении клемной коробки насоса на 6 или 12 часов

Подключение первичного контура: 3/4" наружная резьба (евроконус), подходит для компрессионного соединения.

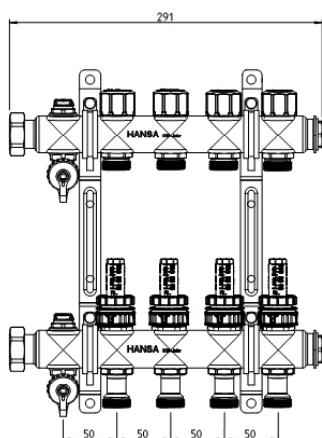
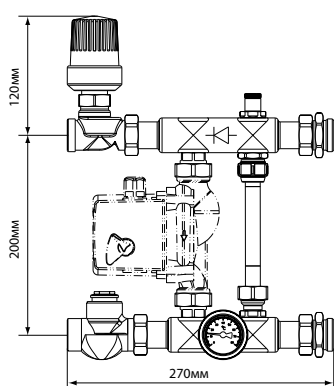
Подключение вторичного контура: 2 ниппеля 1" с наружной резьбой

Количество отоп. контуров	FBR-M2-4	FBR-M2-6	FBR-M2-6W
Монтажная высота	360 мм		
Монтажная длина	300 мм		
Монтажная глубина	105 мм		
Число отопительных контуров:	2-12		
Макс. мощность	12 кВт	18 кВт	12 кВт
Kvs	3,16 м ³ /ч		
Макс. давление	6 бар		
Диапазон регулирования:	20-50°C		
Сторож температуры STB	60°C		
Насос	U 35-15S	UPSО 15-55	Wilo Para 15-130/6
Длина насоса	130 мм	130 мм	130 мм
Регулировка насоса	3-ступ.	3-ступ.	Электр.
Класс энергопотребления	C	D	A
Питание	230 В		
Арт. №	255024	255026	255027
Цена в €	280,00	304,00	368,00

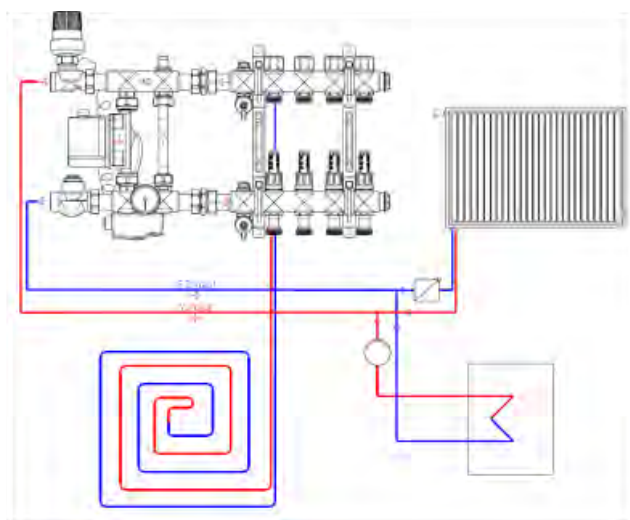
FBR-M3



Группы циркуляции FBR позволяют подключать напольное отопление к высокотемпературным радиаторным системам отопления. Предназначены для циркуляции теплоносителя и поддержания постоянной температуры подающей линии в низкотемпературных системах отопления (напр. теплый пол). Термостатической головкой на смесительном клапане устанавливается желаемая температура подачи в пределах от 20°C до 50°C. При этом температура котловой воды должна на 10-15°C превышать желаемую температуру подачи тёплого пола.



Функциональная схема



Повышенная пропускная способность

Подключение первичного контура горизонтальное 1"НР; Подходит для монтажа в шкафах глубиной от 110 мм.

Балансировочный вентиль на обратной линии
Регулируемый байпас между подачей и обратной.

Комплектность

- Термостатический клапан Kvs 4,5 м³/ч
 - Головка с датчиком температуры (2м), диапазон регулирования 20-50°C
 - Балансировочный вентиль Kvs 5,6 м³/ч
 - Циркуляционный насос GRUNDFOS UPSO 15-55 (с кабелем)
 - Термометр и обратный клапан интегрированы в распределительную балку из нержавеющей стали
 - Сторож максимальной температуры GAT/7HS
 - 4 шт. EPDM- прокладки 1"
- Все группы циркуляции FBR подходят для соединения с распределительными коллекторами НК и FBH.

Указания:

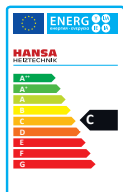
Применение регулировочной группы FBR-M3 возможно в шкафах для скрытого и наружного монтажа глубиной не менее 110мм при положении клемной коробки насоса на 6 или 12 часов

Подключение первичного контура: 2 наружные резьбы 1" на запорно-регулировочной арматуре с плоским уплотнением;

Подключение вторичного контура: 2 ниппеля 1" с наружной резьбой

Количество отоп. контуров	FBR-M3-4	FBR-M3-6	FBR-M3-6W
Монтажная высота	360 мм		
Монтажная длина	270 мм		
Монтажная глубина	110 мм		
Число отопительных контуров:	2-12		
Макс. мощность	16 кВт	24 кВт	16 кВт
Kvs	4,5 м ³ /ч		
Макс. давление	6 бар		
Диапазон регулирования:	20-50°C		
Сторож температуры STB	60°C		
Насос	U 35-15S	UPSO 15-55	Wilo Para 15-130/6
Длина насоса	130 мм	130 мм	130 мм
Регулировка насоса	3-ступ.	3-ступ.	Электр.
Класс энергопотребления	C	D	A
Питание	AC 230 В, 50 Гц		
Арт. №	255114	255116	255117
Цена в €	340,00	370,00	425,00

U 35

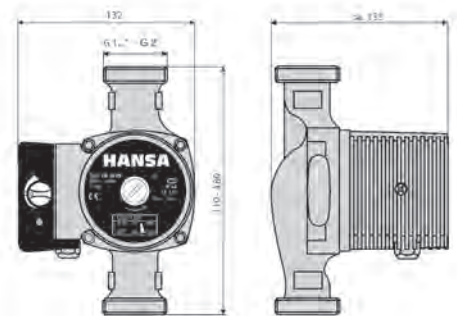


U 35 Циркуляционный насос для систем отопления

$H=4,0$ м, $Q_{max} = 2800$ л/ч
 Перекачиваемые жидкости: горячая вода в соотв. VDI 2035, вода-гликоль-смеси max. 1:1; от 20% смеси проверять характеристики
 Температура жидкости: +5°C до 110°C
 Макс. Температура окружающего воздуха 40°C при теплоносителе 80°C

Общие технические данные

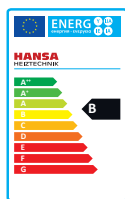
- Рабочее напряжение: 230В ~ 50Гц
- Класс защиты: IP 44
- Класс изоляции: F
- Тепловая защита: нет, сопротивлением
- Регулирование оборотов: 3 ступенчатое
- Потребляемая мощность: 28/44/63Вт
- Номинальное давление: 10 бар
- Корпус мотора: алюминий
- Вал ротора: керамика
- Ротор: в капсуле
- Рабочее колесо: полимер



Тип	U 35-15S	U 35-25	U 35-32
Монтажная длина в мм	130	180	180
Присоединение вторичное	1"	1 1/2"	2"
Арт. №	4063	4048IKarto	4148IKarto
Цена в €	70,00*	70,00*	70,00*

*цена на складской остаток

UPSО 55

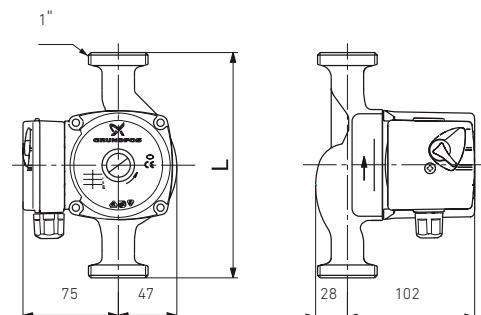
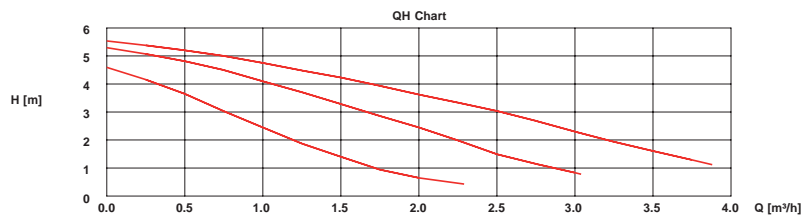


Циркуляционный насос для систем отопления

Перекачиваемые жидкости: горячая вода в соотв. VDI 2035, вода-гликоль-смеси max. 1:1; от 20% смеси проверять характеристики
 Температура жидкости: +5°C до 110°C
 Максимальная температура окружающего воздуха 40°C при теплоносителе 80°C

Общие технические данные

- Рабочее напряжение: 230В ~ 50Гц
- Класс защиты: IP 44/ Класс изоляции: F
- Тепловая защита: нет, сопротивлением
- Регулирование оборотов: 3 ступенчатое
- Потребляемая мощность: 39/62/80 Вт
- Номинальное давление: 10 бар
- Корпус мотора: алюминий
- Вал ротора: керамика/ Ротор: в капсуле
- Рабочее колесо: полимер



Тип	UPSО 15-55	UPSО 25-55
	$H=6,0$ м, $Q_{max} = 3800$ л/ч	$H=6,0$ м, $Q_{max} = 3800$ л/ч
Монтажная длина	130мм	180мм
Присоединение вторичное	1"	1 1/2"
Арт. №	100248	100249
Цена в €	81,50	81,50

UPSO 65



UPSO 65-25-Циркуляционный насос для систем отопления H=11 м, Qmax = 6500 л/ч

Циркуляционные насосы UP (S, SD, SO)/SOLAR с корпусом из чугуна, нержавеющей стали или композита (в зависимости от типа насоса) предназначены для работы в системах отопления открытого и закрытого типа, для циркуляции в системах горячего водоснабжения, в системах охлаждения и кондиционирования воздуха.

Перекачиваемые жидкости:

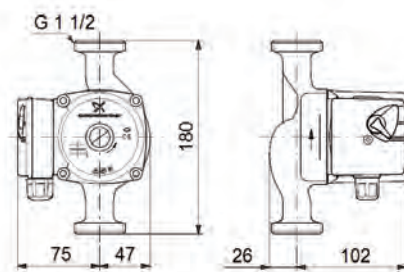
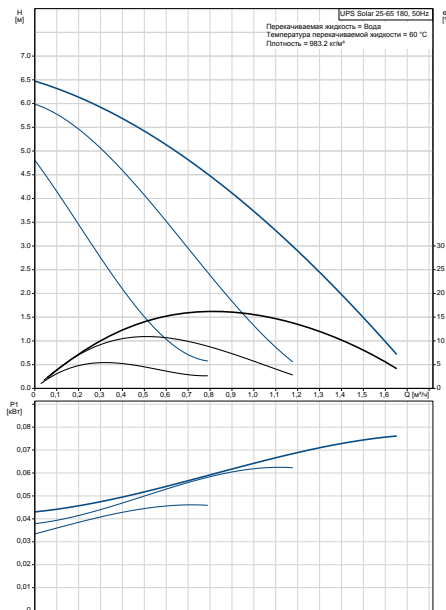
- чистые, невязкие, неагрессивные и невзрывоопасные жидкости без твердых включений или волокон;
- охлаждающие жидкости без содержания минеральных масел;
- бытовая горячая вода жесткостью макс. 5° Ж, макс. 60 °С;
- умягченная вода.

Кинематическая вязкость воды $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ (1 сСт) при 20 °С.

Общие технические данные

- Рабочее напряжение: 230В ~ 50Гц
- Класс защиты: IP 44/ Класс изоляции: F
- Тепловая защита: нет, сопротивлением
- Регулирование оборотов: 3 ступенчатое
- Потребляемая мощность: 122/159/172Вт
- Номинальное давление: 10 бар
- Корпус мотора: алюминий/ Вал ротора: керамика
- Ротор: в капсуле / Рабочее колесо: полимер

Тип	U 25-65
Монтажная длина в мм	180
Присоединение вторичное	1 1/2"
Арт. №	100250
Цена в €	84,80



HE 35/55



Энергоэффективный насос для систем отопления

Delta HE 35 H=4,0 м, Qmax = 2600 л/ч;

Delta HE 55 H=6,0 м, Qmax = 3200 л/ч;

ALFA 2L H=6,0 м, Qmax = 3000 л/ч;

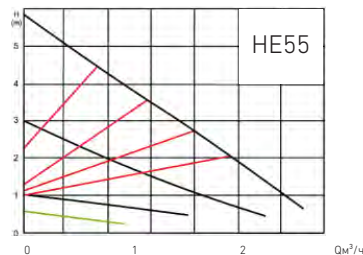
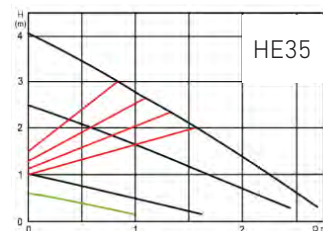
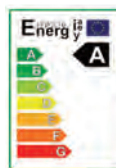
Перекачиваемые жидкости: горячая вода в соотв. VDI 2035, вода-гликоль-смеси max. 1:1; от 20% смеси проверять характеристики

Температура жидкости: +5°С до 110°С

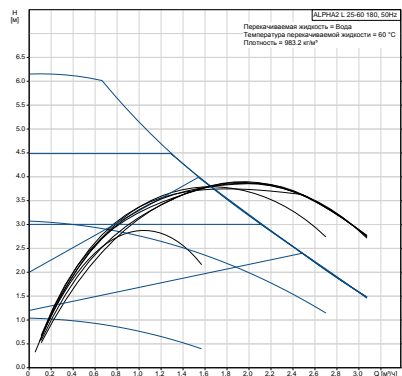
Макс. температура окружающего воздуха 40°С при теплоносителе 80°С

Общие технические данные

- Рабочее напряжение: 230В ~ 50Гц
- Класс защиты: IP 44/ Класс изоляции: F
- Тепловая защита: нет, сопротивлением
- Регулирование оборотов: электронное
- Потребляемая мощность HE35: 3 - 23Вт
- Потребляемая мощность HE55: 3 - 38Вт
- Номинальное давление: 10 бар
- Корпус мотора: алюминий/ Вал ротора: керамика
- Ротор: в капсуле/Рабочее колесо: полимер
- Выбор режимов работы: 4 пропорциональных кривых; 3 постоянных кривых; функции ночного режима
- LED-изображение выбранной кривой, моментального потребления энергии



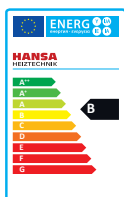
ALFA2L



Тип	HE 35-25	HE 55-25	ALFA2L 25-60
Монтажная длина в мм	180	180	180
H м / Qmax л/ч	4/2600	6/3200	6/3200
Трубное присоединение	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Арт. №	4110	4119	100252
Цена в €	100,00*	120,00*	140,00*

*цена на складской остаток

UPSО 80


Высокоэнергоэффективный насос для систем отопления
UPSО 25-80 Н=8,0 м, Qmax = 2600 л/ч;

Насосы применяются главным образом для одно- или двухтрубных систем отопления, но могут также использоваться в смесительных контурах крупных систем.

Перекачиваемые жидкости: горячая вода в соотв. VDI 2035, вода-гликоль-смеси max. 1:1; от 20% смеси проверять характеристики
Температура жидкости: -25°C до 110°C
Макс. температура окружающего воздуха 40°C при теплоносителе 80°C

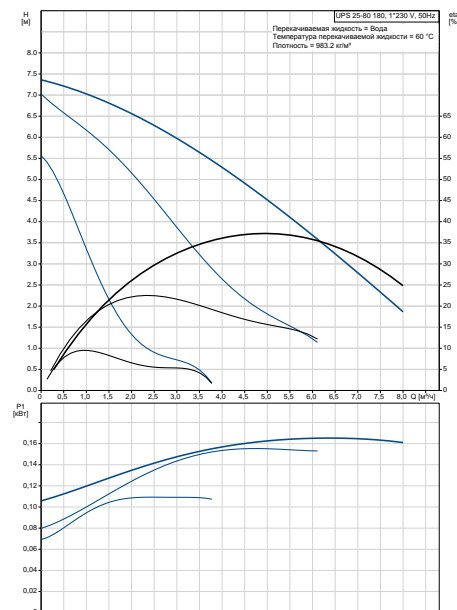
Общие технические данные

Рабочее напряжение: 230В ~ 50Гц
Класс защиты: IP 44/ Класс изоляции: F
Тепловая защита: нет, сопротивлением
Регулирование оборотов: электронное
Номинальное давление: 10 бар
Корпус мотора: алюминий/Вал ротора: керамика
Ротор: в капсуле/Рабочее колесо: полимер
Регулирование оборотов: 3 ступенчатое
Выбор графика работы:

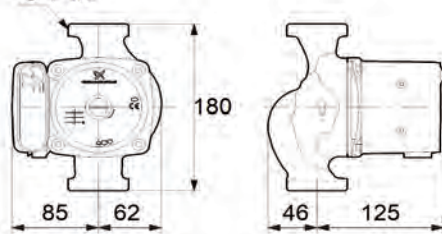
- 3 пропорциональных кривых

- 3 постоянных кривых

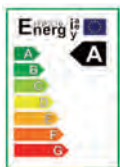
LED-изображение выбранной кривой.



G 1 1/2



Тип	UPSО 25-80
Монтажная длина в мм	180
Трубное присоединение	1 1/2"
Арт. №	100251
Цена в €	168,00

**UE-65A
UE-80A**

Высокоэнергоэффективный насос для систем отопления
Delta UE 65A Н=6,5 м, Qmax = 6470 л/ч;
Delta UE 80A Н=8,0 м, Qmax = 7340 л/ч;

Перекачиваемые жидкости: горячая вода в соотв. VDI 2035, вода-гликоль-смеси max. 1:1; от 20% смеси проверять характеристики
Температура жидкости: +5°C до 110°C
Макс. Температура окружающего воздуха 40°C при теплоносителе 80°C

Общие технические данные

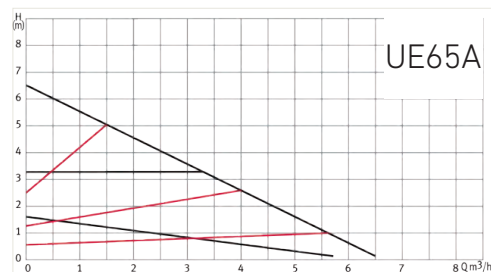
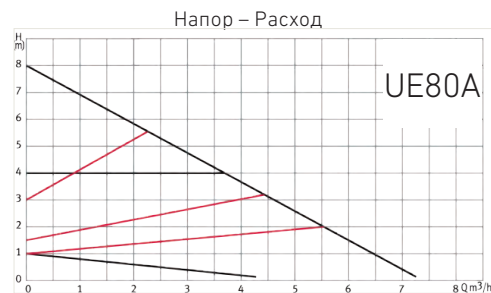
Аналогично UE35A (см. выше)
Отличия
Потребляемая мощность U65A: 4 - 75Вт
Потребляемая мощность U80A: 4 - 80Вт

Выбор графика работы:

- 3 пропорциональных кривых

- 3 постоянных кривых

LED-изображение выбранной кривой



Тип	UE 65A-25	UE 65A-32	UE 80A-25	UE 80A-32
Монтажная длина в мм	180	180	180	180
Трубное присоединение	1 1/2"	2"	1 1/2"	2"
Арт. №	UE65A25	UE65A32	UE80A25	UE80A32
Цена в €	150,00*	155,00*	160,00*	160,00*

1. Общие сведения

Приведённые ниже условия действительны для наших продаж и поставок.

Иные условия для закупок, действуют только тогда, когда мы признали их в письменном виде. Расчёт за товар происходит по действительным в день отправки ценам.

2. Ограничение полномочий

Наши представители не уполномочены заключать устные дополнительные соглашения или отклоняться от наших коммерческих предложений. Устные заявления наших представителей не имеют обязательную юридическую силу. Устные заявления, предложения, договора вступают в силу только при нашем письменном подтверждении.

3. Условия оплаты и цены

Цены в каталоге указаны в Евро без НДС. Они носят рекомендательный характер и предназначены в качестве основы для калькуляции.

Наши счета подлежат немедленной оплате, сразу после получения товара. Исключением являются дополнительные письменные соглашения. Общим условием продаж является обязательная предварительная оплата. Счета являются оплаченными в день поступления платежа на расчётный счёт. Исключением являются дополнительные письменные соглашения.

Возможные рекламации не касаются срока платежа и цены закупки. Покупатель не имеет права из-за возможных встречных претензий уменьшать стоимость по сравнению с ценой закупки или удерживать компенсацию. Компенсация разрешена покупателю, когда мы признали встречное требование письменно.

4. Условия поставки

Мы несем ответственность за оговоренные сроки поставок. Форс-мажорные обстоятельства увеличивают срок поставки или могут откладывать поставку до устранения задержки. Форс-мажорными обстоятельствами являются забастовки, производственные неполадки или другие непредвиденные обстоятельства, которые существенно усложняют или делают поставку невозможной.

В случае несоблюдения сроков поставки более чем на 14 дней, покупатель в праве предоставить нам 14-ти дневный дополнительный срок, если по истечению этого дополнительного срока обязательство не будет выполнено, отказаться от договора. Отказ не признаётся действительным, если к моменту его поступления товар был отправлен.

5. Право собственности

Наши поставки производятся исключительно на условиях сохранения права собственности на товар вплоть до его полной оплаты.

Покупатель обязуется до полного исполнения всех обязательств, не обременять товар правами третьих лиц, ни передавать другим в залог собственности.

Покупатель обязуется, уведомлять нас сразу, если третьи лица описывают товар или предъявляют другие правовые требования на него. Если это происходит, для защиты наших интересов, покупатель обязан дать разъяснения и предоставить нам пояснительные документы. Все расходы, связанные с разбирательством, в любом случае несёт покупатель.

На возвращенные обратно товары мы имеем право, делать скидки до 20% от стоимости счета за товар. Сверх того покупатель несёт ответственность за каждый вид снижения стоимости поставленного товара и обязан полностью возместить убытки.

6. Переход рисков

Риск переходит к покупателю с момента передачи товара экспедитору от склада в Нахабино.

7. Ответственность

Завод несёт ответственность за состояние поставленного товара, при соблюдении ниже перечисленных условий:

- Покупатель обязан письменно заявить нам о неполадках и дефектах незамедлительно, но не позднее 8 дней после получения товара.
- Заявленный дефектный товар должен быть отправлен производителю в течение этих 8 дней. Товар будет нами проверен или отправлен нашим поставщиком для выполнения гарантийных работ и после устранения неисправности доставлен снова покупателю. Расходы на фрахт, упаковку, время переезда и рабочее время монтажера перенимает заказывающий.

Мы несем ответственность по недостаткам поставленных нами товаров, и это относится ко всем дефектным материалам или производственным ошибкам.

Гарантийный срок составляет 24 месяца с момента отправки с завода.

Гарантийные обязательства не распространяются:

- на повреждения связанные с ненадлежащим использованием товара;
- неправильным монтажом или вводом в эксплуатацию;
- естественным износом;
- неправильным или небрежным отношением;
- использовании непригодного топлива;
- вследствие химических, электрохимических и электрических воздействий, а также вследствие несоблюдения указаний изложенных в руководствах по монтажу, наладке и обслуживанию.

8. Спорные вопросы

При спорных вопросах местом проведения суда принимается г. Москва, если не согласовано письменно другое. Договорные отношения регулируются исключительно законодательством РФ.

HANSA ENERGIETECHNIK

Представительство в Российской Федерации
ООО "Ханза Отопительная Техника"
143430 Московская область, пос. Нахабино
ул. Советская, д. 86 литера А офис 1

+7 (495)799-58-70

info@hansa-energietechnik.ru

www@hansa-energietechnik.ru

© 2021 HANSA ENERGIETECHNIK

Возможны ошибки и изменения при печати. Цены и технические данные уточняются при заказе. Все цены даны в Евро без НДС. С момента издания этого прайс-листа предыдущие прайс-листы теряют своё действие.