

Распределительные коллекторы и шкафы

КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РАДИАТОРОВ ТИП НК 52 из нержавеющей стали 1.4301



Описание:

- Подающий и обратный коллектор без запорно-регулирующей арматуры.
- Накидная гайка 1"ВР с плоской прокладкой.
- Отводы 3/4 ЕК евроконус с межосевым расстоянием 50мм.
- Пропускная способность 50 кВт при $\Delta T = 20\text{ K}$ (2,14 м³/час)
- Рабочее давление 6 бар; Температура Тмакс. = +90°C (кратковременно 100°C)

Комплект поставки:

- Подающий и обратный коллекторы.
- 2 никелированных заглушки 1/2"; 2 крана Маевского 1/2".
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжными дюбелями шурупами.



Модуль для увеличения количества отводов Тип НК 52

Расширит. модуль	1	2	3
Длина	80	130	180
Артикул	205221	205222	205223
Цена, €	42,00	56,40	69,60

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монтажная длина, мм	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660
Артикул	205202	205203	205204	205205	205206	205207	205208	205209	205210	205211	205212
Цена, €	61,80	76,80	91,80	106,80	121,80	136,80	151,80	166,80	181,80	196,80	211,80
На заказ свыше 12 отводов - дополнительный контур 13,2 €											

КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ПРИСОЕДИНЕНИЯ РАДИАТОРОВ И ТЁПЛЫХ ПОЛОВ FBH 53 из нержавеющей стали 1.4301



Описание:

- Подающий коллектор со встроенными запорно-регулирующими вентилями.
- Обратный коллектор со встроенными термостатическими вентилями.
- Накидная гайка 1"ВР с плоской прокладкой.
- Отводы 3/4 ЕК евроконус с межосевым расстоянием 50мм.
- Пропускная способность 25 кВт при $\Delta T = 10\text{ K}$ (2,14 м³/час).
- рабочее давление 6 бар, температура Тмакс. = +80°C.

Комплект поставки:

- Подающий и обратный коллекторы,
- 2 сливных крана SFE, 2 крана Маевского 1/2",
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжными дюбелями шурупами.



Модуль для увеличения количества отводов Тип FBH 53

Расширит. модуль	1	2	3
Длина	80	130	180
Тип 53	205301	205302	205303
Цена, €	52,80	78,00	102,00

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монтажная длина, мм	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642	692
Артикул	255302	255303	255304	255305	255306	255307	255308	255309	255310	255311	255312
Цена, €	111,60	138,00	164,40	190,80	217,20	243,60	270,00	296,40	322,80	349,20	375,60
На заказ свыше 12 отводов - дополнительный контур 24,0 €											

КОЛЛЕКТОР СИСТЕМЫ ПОДОГРЕВА ПОЛА FBH 63 нержавеющей стали 1.4301



Описание:

- Подающий коллектор со встроенными расходомерами (0,5-5л/мин) с запорно-регулирующей функцией с запоминанием преднастройки.
- Обратный коллектор со встроенными термостатическими вентилями.
- Накидная гайка 1"BP с плоской прокладкой.
- Отводы 3/4 ЕК евроконус с межосевым расстоянием 50мм.
- Пропускная способность 25 кВт при $\Delta T = 10\text{ K}$ (2,14 м³/час).
- Рабочее давление 6 бар, температура $T_{\text{макс.}} = +80^\circ\text{C}$.

Комплект поставки:

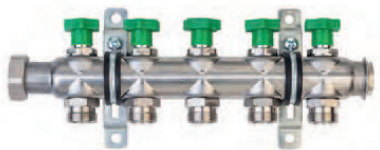
- Подающий и обратный коллекторы.
- 2 сливных крана SFE, 2 крана Маевского 1/2".
- 2 кронштейна со звукоизолирующими хомутами, крепёжными дюбелями шурупами.

Модуль для увеличения количества отводов Тип FBH 63

Расширит. модуль	1	2	3
Длина	80	130	180
Тип 63	206301	206302	206303
Цена, €	58,80	88,80	120,00

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Монтажная длина, мм	192	242	292	342	392	442	492	542	592	642	692
Артикул	256322	256323	256324	256325	256326	256327	256328	256329	256330	256331	256332
Цена, €	114,00	144,00	172,80	202,80	232,80	262,80	292,80	324,00	355,20	386,40	417,60
На заказ свыше 12 отводов - дополнительный контур 31,2 €											

КОЛЛЕКТОР ДЛЯ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ S23 VA



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 35 x 1,5 мм (DN 32), материал: нержавеющая сталь, в балку вмонтированы запорные краны 1/2" из нержавеющей стали.

Подключение на входе: 1" НГ

Подключение на выходе: G 3/4" HP (евроконус)

Межосевое расстояние: 50 мм

Количество отопительных контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Монтажная длина, мм	135	190	245	300	355	410	465	520	560
Артикул	202302	202303	202304	202305	202306	202307	202308	202309	2023010
Цена, €	73,78	104,30	134,83	165,36	195,89	226,42	256,94	287,47	318,00

Распределительные коллекторы и шкафы

Принадлежности

	Указатель мгновенного расхода 0 - 5 л/мин (ротаметр) Подходит для коллектора из нержавеющей стали FBH-63 на подающей линии, отсекаемый, с функцией запоминания преднастройки (Memory). Арт. № H100013 13,20 €		Вставка термостатического клапана Подходит для всего ряда распределительных коллекторов HANSA из нержавеющей стали. Арт. № 100074 7,80 €
	Верхняя часть регулировочного клапана (под шестигранник) Подходит для всего ряда распределительных коллекторов из нержавеющей стали, kvs = 2,88 м³/ч. Арт. № H10001 28,16 €		Регулировочный клапан Механический регулировочный клапан DN15 kvs = 1,31 м³/ч Арт. № 100162 24,00 €
	Комплект шаровых угловых кранов KG20/KG25. Предназначены для вертикального подключения коллекторных групп. Арт. H106034 46,80 € Арт. H106033 62,40 €		Комплект подключения KG 25 - Горизонтальное подключение 2 шаровых крана: 1" BP x 1" HP (синий, красный) - монтажная длина 65 мм 2 прокладки EPDM - диаметр подключения: 1" Арт. № H106005 29,40 €
	Комплект подключения KG 20 Горизонтальное подключение W 2 шаровых крана 3/4" BP x 1" HP (синий, красный) - монтажная длина 50 мм 2 прокладки EPDM - диаметр подключения: 3/4" Арт. № H106006 18,72 €		Комплект подключения KG25 TH с термометрами Горизонтальное подключение - 2 шаровых крана 1" BP x 1" HP (синий, красный): со встроенным термометром - монтажная длина 65 мм - 2 прокладки EPDM - диаметр подключения: 1" Арт. № H106027 комплект 48,00 € Арт. № H106007 красный 25,20 € Арт. № H106008 синий 25,20 €

Система регулирования

	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. Арт. № 100147F 412,80 € 4 канала Арт. № 100148F 441,60 € 8 кан-ов		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. Арт. № 100144F 216,00 €
---	---	--	---

Система регулирования

	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 распознавания. Арт. № 100140F 130,20 €		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 распознавания сигнала/помехи, аварийный режим при возникновении неполадок. Арт. № 100151 158,40 €
	Логическая клеммная панель 230 вольт 6-входов Ш х В х Г: 320 x 105 x 55 мм. Для подсоединения максимум 6 комнатных регуляторов температуры и максимум 12 сервоприводов ТСА, без насосного модуля Арт. № 100246 98,08 €		Логическая клеммная панель 230 вольт 10-входов Ш х В х 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 Арт. № 100247 123,94 €
	Комнатный термостат AP 230В сверхтонкий 13,9 мм 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). Арт. № 100139 31,21 € Арт. № 100140 34,88 € ТА		Цифровой комнатный термостат 230В программного управления отоплением 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. Арт. № 100145 204,41 €
	Комнатный термостат AP 24В сверхтонкий 13,9 мм 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). Арт. № 100141 44,06 €		Комнатный термостат UP 230В Исполнение 230В в белом цвете с рамкой для нормально замкнутого (NC) привода (максимум 10 штук.). Степловой обратной связью (по запросу). Подходит практически для всех программ выключателей освещения. Арт. № 100143 74,66 € Арт. № 100144 80,17 € ТА

Распределительные коллекторы и шкафы

Система регулирования

	Комнатный термостат AP 230B Переключение отопление/охлаждение 230В сверхтонкий (13,9 мм) Исполнение 230В в белом цвете, для нормально замкнутого привода с усилителем максимум 5 штук. Переключатель отопление/охлаждение, система климат-контроля для 2- трубопроводных систем, прежде всего для теплого насоса. Арт. № 100142 59,80 €		Двухпозиционный термоэлектрический сервопривод ACTORIX 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. Арт. № 100257 23,87 € (230В (NC) AC) Арт. № 100258 23,87 € (24В (NC) AC,DC)
	Внешний трансформатор 24 В для логической клеммной панели Арт. № 100150 162,00 €		Радио-модуль менеджмента комнатной температуры для смартфонов и других электронных устройств WiFi, Infrarot Арт. № 100436 336,00 €

Автономный сервопривод EGO (НОВИНКА)

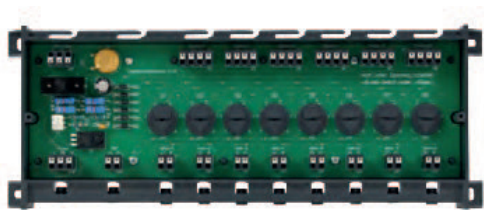
Технические характеристики	EGO Сервопривод 230 В, NC
Исполнение (NC)	Нормально закрытый
Рабочее напряжение:	230 В AC, 50 Гц
Время срабатывания	ок. 3 мин.
Рабочий ток	8,6 мА
Потребляемая мощность	1,75 Вт
Класс защиты	IP 54 / II
Ход штока	3,5 мм
Сила закрытия	110 Н +/- 5%
Длина штока клапана в закрытом 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

Автономный электротермический сервопривод EGO 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 М 30х1,5 (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.



Арт. № 100515
Арт. № 100551

58,75 € (M30 x 1,5мм)
53,86 € (Plug & Play)

Логическая клеммная панель RT-STA 230 вольт (НОВИНКА)**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
- 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

Арт. № 100525

172,99 € на 6 зон

Арт. № 100526

213,69 € на 8 зон

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

Распределительные коллекторы и шкафы

Шкафы для скрытого/наружного монтажа



Шкаф тип 80-120 UP-ST (Шкафы для скрытого монтажа)

- Монтажная высота: 710 - 780 мм.
- Монтажная глубина: 80 - 120 мм.
- Монтажная рама из стального оцинкованного листа, с регулируемыми по высоте ножками шкафа (0-70 мм); съемной нижней лицевой панелью; съемной направляющей шиной для упрощенного монтажа подводимых труб; съемная и регулируемая лицевая панель, обработанная 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 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 х В мм	330x710	385x710	435x710	490x710	575x710	725x710	875x710	1025x710	1175x710	1475x710
Каркас Ш х В мм	350x730	405x730	455x730	510x730	595x730	745x730	895x730	1045x730	1195x730	1495x730
Арт. №	220011	220012	220013	220014	220015	220016	220017	220018	220019	220020
Цена в €	93,60	99,60	105,60	114,00	124,80	142,80	164,40	182,40	214,80	260,40



Шкаф тип AP (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.

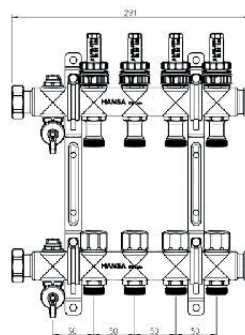
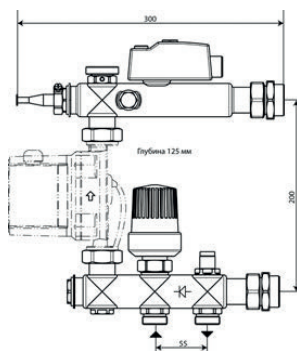
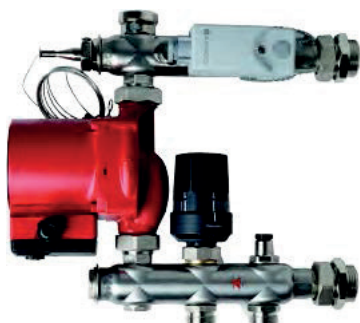
Индивидуальное исполнение:

- 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 х В в мм	337x620	392x620	442x620	496x620	582x620	732x620	882x620	1032x620	1182x620
Арт. №	220160	220161	220162	220163	220164	220165	220166	220167	220168
Цена в €	109,20	115,20	126,00	144,00	150,00	163,20	177,60	194,40	219,60

Группа автономной циркуляции FBR-M2

(использование в качестве регулирующей станции для подогрева пола)



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 теплого 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" HP (евроконус), подходит для компрессионного соединения.

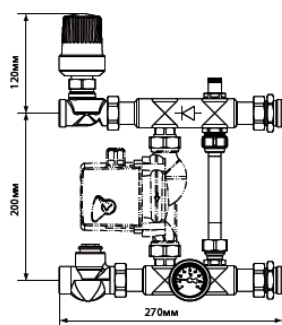
Подключение вторичного контура: 2 ниппеля 1" с наружной резьбой.

Кол-во контуров	FBR- M2-4	FBR- M2-6	FBR- M2-6W
Монтажная высота	360 мм		
Монтажная длина	300 мм		
Монтажная глубина	105 мм		
Число контуров	2-12		
Макс. мощность	12 кВт	18 кВт	12 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	Delta Plus UE 35-15S
Длина насоса	130 mm	130 mm	130 mm
Регулировка насоса	3-ступ.	3-ступ.	Электр.
Класс энергопотребления	C	D	A
Питание	230 В		
Арт. №	255024	255026	255025
Цена в €	336,00	364,80	441,60

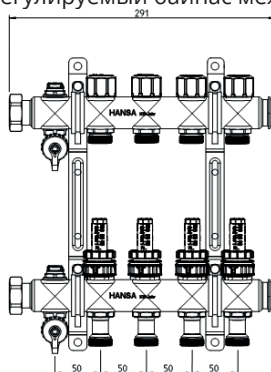
Распределительные коллекторы и шкафы

Группа автономной циркуляции FBR-M3

(использование в качестве регулирующей станции для подогрева пола)



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. 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 НР 1" на запорно-регулирующей арматуре с плоским уплотнением;

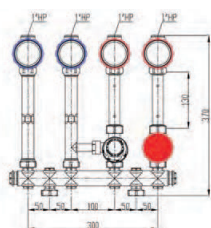
Подключение вторичного контура:

2 ниппеля 1" НР.

Кол-во контуров	FBR- M3-4	FBR- M3-6	FBR- M3-6W
Монтажная высота	360 мм		
Монтажная длина	270 мм		
Монтажная глубина	110 мм		
Число контуров	2-12		
Макс. мощность	16 кВт	24 кВт	16 кВт
Kvs	4,5 м³/ч		
Макс. давление	6 бар		
Диапазон регулирования	20-50°C		
Сторож температуры STB	60°C		
Насос	U 35-15S	UPSO 15-55	Delta Plus UE 35-15S
Длина насоса	130 mm	130 mm	130 mm
Регулировка насоса	3-ступ.	3-ступ.	Электр.
Класс энергопотребления	C	D	A
Питание	AC 230 , 50 Гц		
Арт. №	255114	255116	255115
Цена в €	408,00	444,00	510,00

Насосные группы Mix UNIT до 50 кВт

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 $\Delta T=20\text{ K}$.

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, FW - смесительная с функцией поддержания постоянной температуры подающей линии.

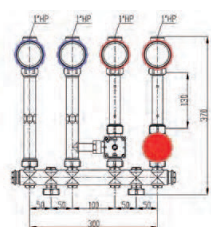
Технические характеристики:

- Межосевое расстояние: 100 мм; Длина: 370 мм/ Ширина: 420 мм/ Вес: 5.2 кг.
- Максимальное рабочее давление: 6 бар, Максимальная рабочая температура 100°C .
- Распределительный коллектор $\varnothing 35 \times 1,5$ мм из нержавеющей стали AISI 304.
- Максимальный расход теплоносителя через коллектор при скорости 1 м/с , $14\text{ м}^3/\text{ч}$.
- Максимальный расход теплоносителя через прямой контур $1,5\text{ м}^3/\text{ч}$ при $\Delta T=20\text{ K}$ до 35 кВт $Kvs=11\text{ м}^3/\text{ч}$.
- Максимальный расход теплоносителя через смесительный контур $0,86\text{ м}^3/\text{ч}$ при $\Delta T=10\text{ K}$ до 10 кВт ($Kvs=1,84\text{ м}^3/\text{ч}$).
- Для автоматического управления температурой смесительного контура необходимо установить сервопривод.
- Насосная группа поставляется с пластиковыми вставками без насоса.
- Монтажная длина насоса $L=130\text{ мм} \times 1''$.

Артикул-№ H100073

441,60 €

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, MK - смесительная группа для теплого пола.

Технические характеристики:

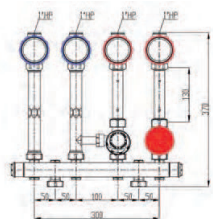
- Межосевое расстояние: 100 мм; Длина: 370 мм/ Ширина: 420 мм/ Вес: 5.1 кг.
- Максимальное рабочее давление: 6 бар, Максимальная рабочая температура 100°C .
- Распределительный коллектор $\varnothing 35 \times 1,5$ мм из нержавеющей стали AISI 304.
- Максимальный расход теплоносителя через коллектор при скорости 1 м/с $= 2,14\text{ м}^3/\text{ч}$.
- Максимальный расход теплоносителя через прямой контур $1,5\text{ м}^3/\text{ч}$ при $\Delta T=20\text{ K}$ до 35 кВт $Kvs=11\text{ м}^3/\text{ч}$.
- Максимальный расход теплоносителя через смесительный контур $1,4\text{ м}^3/\text{ч}$ 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 $0-120^{\circ}\text{C}$.
- Подключение со стороны котла: подающей и обратной линии через накидные гайки (американки) $1''$. Подключение со стороны системы отопления: $1''\text{ НР}$.

Артикул-№ H100074

410,40 €

Оборудование для котельных

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.

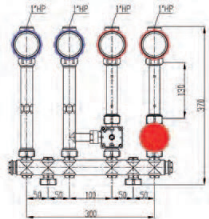
Технические характеристики:

- 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 Ø 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: 1"НР.

Артикул-№ H100075

427,20 €

WMK-0 с функцией гидрострелки



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

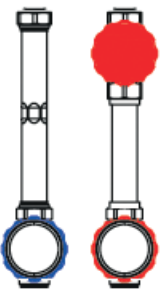
Технические характеристики:

- Межосевое расстояние: 100 мм.
- Длина: 370 мм/ Ширина: 420 мм/ Вес: 5.1 кг.
- Максимальное рабочее давление: 6 бар.
- Максимальная рабочая температура: 100° С.
- Распределительный коллектор 40 x1,5 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 $\Delta T=10$ К до 35 кВт $Kvs=11$ м³/ч.
- Максимальный расход теплоносителя через смесительный контур 1.4 м³/ч при $\Delta T=10$ К 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: 1" НР.

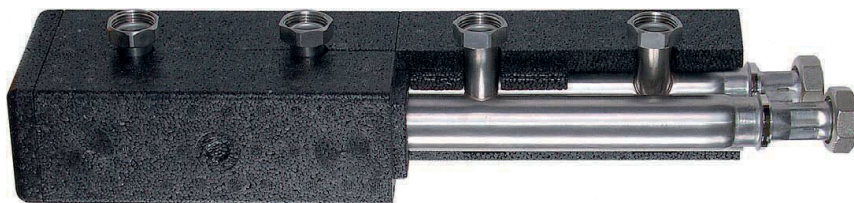
Артикул-№ H100076

410,40 €

Комплектующие для насосных групп MIX UNIT

	УК-0 Насосная группа без смесителя для нерегулируемого контура отопления, без насоса. Используется в группах Mix-Unit для организации третьего отопительного контура. - Максимальный расход теплоносителя 1,5 м³/ч. - Максимальная рабочая температура: 100° С. - Диаметр подключения к коллектору 1"НР. Артикул-№ 100539 166,56 €		Сервопривод MV-120/ MV-120 MOD для установки на 3-х ходовом клапане группы МК - Регулирование трёхпозиционное/модулируемое. - Питание АС 230 В/50 Гц и 24 В/50 Гц - Время открытия 2 мин. - Крутящий момент 8 Нм. - Кабель 2 м (4 x 0,5 мм²). Артикул-№ 270013 141,60 € Артикул-№ 270013MD 216,00 €
	Распорная трубка DN 25 x 130 мм - Диаметр подключения 1" НР. - Материал: нержавеющая сталь AISI 304 . Применяется в группах UFK-0 и УМК-0 для прямого контура УК в системах с настенными котлами, когда имеется котловой насос. Артикул-№ 100073 12,84 €		Сервопривод RotoTemp для установки на 3-х ходовом клапане группы МК с функцией поддержания постоянной температуры. - 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). Артикул-№ 270013RT 264,00 €
	Группа безопасности VA - с предохранительным клапаном 2,5 бар. - краном для слива и наполнения. - манометром 0 -4 бар. - НР 3/4" закрытую пробкой для подсоединения расширитель- ного бака. Присоединение: 3/4" НР для монтажа в торец распределительного коллектора группы Mix-Unit. Артикул-№ 270001 84,42 €		Циркуляционный насос Para 15 - 130/6 - Монтажная длина 130 мм. - Напор H=6м, Qmax= 2800 л/ч. - Питание АС 230В / 50Гц. - Потребляемая мощность 3-43 Вт. - Тип регулирования SC. - Класс энергоэффективности А. Артикул-№ 100556 180,60 €
	Кран для слива и наполнения - С уплотнительным кольцом EPDM. - Диаметр подключения G 1/2". Артикул-№ H106009 10,80 €		Циркуляционный насос Grundfos UPSO 15-55 - Монтажная длина 130 мм. - Напор H=6 м, Qmax= 3800 л/ч. - Питание АС 230В /50 Гц. - Потребляемая мощность 39/ 62/ 80 Вт. - Регулирование трёхступенчатое. - Присоединение вторичное - 1". Артикул-№ 100248 125,40 €

Оборудование для котельных

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР НКВ 125 мм до 70(140) кВт при ΔT 20 К, PN 6 бар**Распределительный коллектор НКВ 125 мм**

- Коллекторы изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 (2 x DN40).
- Подающий и обратный коллекторы расположены параллельно, термически разделены в EPP-изоляции согласно закону об энергосбережении EnEV.
- до 5 контуров в одном коллекторе, от 6 контура соединяются последовательно.
- Макс. мощность до 70кВт (при ΔT 20 К) и при параллельном подключении до 140кВт (при ΔT 20 К).
- Межосевое расстояние для подключения насосных групп 125 мм.
- Макс. расход теплоносителя до 3000 л/ч.
- Макс. рабочая температура до 100°C.

Применяется в котельных системах с несколькими отопительными контурами.

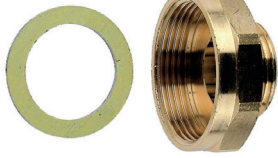
Присоединение от котла: 2 накидные гайки 1 1/4" НГ-ВР с плоским уплотнением, подключение возможно слева/справа или с разных сторон. Присоединение насосных групп: накидные гайки 1" НГ-ВР с плоским уплотнением.

В комплекте поставки:

- 1 распределительный коллектор НКВ 125 мм в EPP-изоляции.
- 2 уплотнительные прокладки EPDM 1" на каждый контур отопления.
- 2 уплотнительные прокладки EPDM 1 1/4".

Кол-во отопительных контуров	2	3	4	5
Общая длина (с изоляцией), мм	570	820	1070	1320
Арт. № 125 VA	270052	270053	270054	270055
Цена, €	200,40	270,00	339,60	410,40

Принадлежности

 Д x Ш x B: 250 x 145 x 90 мм	Расширительный контур НКВ-1 (125 мм) для дополнительного отопительного контура, из высококачественной стали 1.4301, с EPP-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. Арт. № 270051 153,60 €
 Д x Ш x B: 250 x 145 x 90 мм	Т-соединительный комплект (125 мм) для параллельного подключения 2-х коллекторов НКВ 125мм. Из высококачественной стали 1.4301, с EPP-изоляцией. • Присоединение от котла: 2 накидные гайки 1 1/2" ВР с плоским уплотнением, подключение вертикальное сверху или снизу. • Присоединение коллекторов НКВ 125: отводы слева и справа 1 1/4" НР с плоским уплотнением. Арт. № 270056 172,80 €
	Переходной ниппель из латуни с плоским уплотнением, для монтажа на коллекторы НКВ 125 мм. Комплект 2шт. Арт. № H100032 8,82€ 1"НРx1"ВР Арт. № H100031 10,08€ 1"НРx1¼"ВР Арт. № H100033 13,86 € 1"НРx1½"ВР

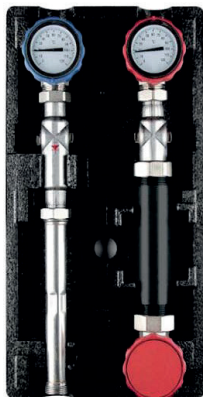
Принадлежности

	Комплект шаровых кранов DN32/DN25 Для подключения распределительного коллектора и гидравлической стрелки HW-3000 из никелированной латуни. Комплект поставки: 2 шаровых крана (красный/синий) DN32 (1 1/4"BP x 1 1/4" HP) или DN25 (1"BP x 1 1/4"HP) с плоским уплотнением. 2 прокладки EPDM 1 1/4". Арт. № H100022 46,80 € 1"BP x 1 1/4" Арт. № H100021 58,80 € 1 1/4"HB	 Группа безопасности VA до 70кВт из нержавеющей стали 1.4301, для распределительного коллектора НКВ 125. - предохранительный клапан 1/2" x 2,5 бар; кран для слива и наполнения. - манометр 0 - 4 бар; - НР 3/4" закрытую пробкой для подсоединения расширительного бака. - Присоединение: 1" НР для монтажа в торец коллектора VA. Арт. № 270001 94,32 €
	Настенные консоли WH (2 шт.) Для крепления коллекторов НКВ 125 мм в ЕРР-изоляции на стене, включая винты и дюбеля. Расстояние от стены до середины коллектора = 105 мм. Арт. № 270010 36,00 €	 Настенные консоли подвижные WH Для крепления коллекторов НКВ 125 мм в ЕРР-изоляции на стене, включая винты и дюбеля. Расстояние от стены до середины коллектора от 105 до 155 мм. Арт. № 270011 42,00 €
	Комплект шаровых кранов (2шт.) синий/красный с термометрами 0-120°C для подключения к угловому соединительному комплекту. - Присоединение от котла: 1", 1 1/4" или 1 1/2" BP. - Присоединение к угловому патрубку: 1 1/2" НГ с плоским уплотнением. Арт. №H100045 1" 80,40€ Арт. №H100046 1 1/4" 93,60€ Арт. №H100047 1 1/2" 108,00€	 Угловой соединительный комплект для подключения к коллектору НКВ 125 мм снизу или сверху из высококачественной стали 1.4301 - Присоединение от котла: 1 1/2" НР длина колена 152 мм. - Присоединение к коллектору НКВ: 1 1/4" НР с плоским уплотнением. - Длина отвода 58 мм / 167 мм. - Дополнительные подключения 1/2 " и 3/4". Арт. № H100044 150,42 €
	Угловой патрубок (длинный) для подключения к коллектору НКВ 125. - Присоединение от котла: 1 1/2" НР длина колена 152 мм. - Присоединение к коллектору НКВ: 1 1/4" НР с плоским уплотнением, длина отвода 167 мм. Арт. № 270057 70,92€	 Угловой патрубок (короткий) для подключения к коллектору НКВ 125. - Присоединение от котла: 1 1/2" НР длина колена 152 мм. - Присоединение к коллектору НКВ: 1 1/4" НР с плоским уплотнением, длина отвода 58 мм. Арт. № 270058 79,80 €
	Комплект шаровых кранов DN40 Комплект поставки: 2 шаровых крана DN40 (1 1/2"BP x 1 1/2" HP) (красный/синий) с плоским уплотнением. 2 прокладки EPDM 1 1/2 Арт. № H106019 68,40 €	 Перепускной клапан Все насосные группы типов УК, 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 УК и МК . Арт. № 270012 39,60 €

Оборудование для котельных

Насосные группы малой мощности для НКВ 125 мм

Насосная группа UK (прямой контур)



Тип	UK-0
Циркуляционный насос	без
Монтажная длина насоса	180 мм
Соединительная резьба насоса	1½"
Арт. №	270020
Цена в €	198,00
Стоимость с монтажной вставкой WMZ для счётчика учёта тепла.	

Описание:

- Применяется для одного нерегулируемого отопительного контура.
- Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.
- Максимальный расход теплоносителя 1,7 м³/ч, мощность до 40 кВт при $\Delta T=20K$. Макс. рабочая температура 100°C.
- Межосевое расстояние: 125 мм.
- Присоединение к коллектору НКВ 125: 1" НР, с плоским уплотнением.
- Присоединение к системе отопления: накидная гайка 1" ВР, с плоским уплотнением.
- Конструкция данной группы позволяет поменять местами подающую и обратную линии.
- Максимальная мощность рассчитана при скорости теплоносителя 1 м/с.

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 UK-0 без насоса установлен распорный элемент 180 мм - 1 1/2".

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 НР 3/4" и 2 футорками 1" НР x 3/4" ВР с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом ½" заглушка.

Насосная группа МК (смесительный контур)



Тип	МК-0
Циркуляционный насос	без
Монтажная длина насоса	180 мм
Соединительная резьба насоса	1½"
Арт. №	270030
Цена в €	272,40
Стоимость с монтажной вставкой WMZ для счётчика учёта тепла. Сервомотор в комплект не входит kvs=10,75м³/ч при открытом смесителе; kvs=7,20м³/ч при открытом байпасе	

Описание:

- Макс. расход теплоносителя 2,28 м³/ч, 27 кВт при $\Delta T=10K$, Макс. рабочая температура 100°C.
- Для автоматического регулирования устанавливается трёхпозиционный сервопривод (арт. 270013), который чаще всего управляется от контроллера с погодозависимым регулированием.
- Применяется для плавного регулирования температуры подающей линии за счёт подмеса теплоносителя из обратки.

Насосная группа МК

Описание:

- Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.
- Присоединение к коллектору HKV 125: 1" НР, с плоским уплотнением.
- Присоединение к системе отопления: накидная гайка 1" ВР, с плоским уплотнением.
- Межосевое расстояние: 125 мм.
- Конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии.
- Максимальная мощность рассчитана при скорости теплоносителя 1 м/с.

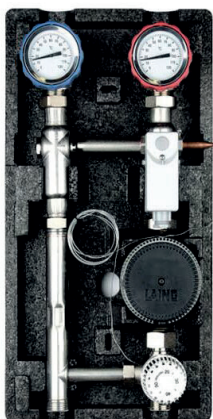
В комплекте поставки:

- 2 шаровых крана DN25 со встроенными в рукоятку термометрами.
- 2 обратных клапана (обозначены стрелками).
- Трёхходовой смеситель DN 25.
- В насосных группах МК-0 без насоса установлен распорный элемент 180 мм - 1 1/2".

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 НР 3/4" и 2 фторками 1" НР x 3/4" ВР. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом 1/2" заглушка.

Насосная группа FW (смесительный контур)



Тип	FW-0
Циркуляционный насос	без
Монтажная длина насоса	180 мм
Соединительная резьба насоса	1"
Арт. №	270240
Цена в €	396,00
Стоимость с монтажной вставкой WMZ для счётчика учёта тепла. kvs=1,84м³/ч при открытом смесителе; kvs=1,48м³/ч при открытом байпасе	

Описание:

- Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.
- 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.
- Присоединение к коллектору HKV 125: 1" НР, с плоским уплотнением.
- Присоединение к системе отопления: накидная гайка 1" ВР, с плоским уплотнением.
- Межосевое расстояние: 125 мм.
- Конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии.
- Перепускной клапан в данной группе не устанавливается.

В комплекте поставки:

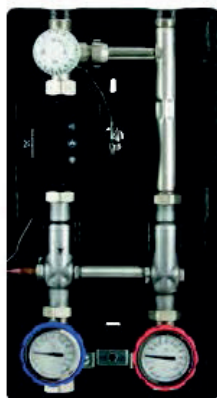
- 2 шаровых крана DN25 со встроенными в рукоятку термометрами, Обратный клапан.
- В насосных группах FW-0 без насоса установлен распорный элемент 130 мм или 180 мм 1".
- Трёхходовой смеситель DN20.
- Термостатическая головка (20 - 50°C).
- Сторож макс. температуры (20-60°C).

Альтернативное исполнение:

с дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 110 мм с НР 3/4" и 2 фторками 1" НР x 3/4" ВР с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика над насосом предусмотрена заглушка 1/2".

Оборудование для котельных

Насосная группа FWR (смесительный контур)



Тип	FWR-0
Циркуляционный насос	без
Монтажная длина насоса	180 мм
Соединительная резьба насоса	1"
Арт. №	270160
Цена в €	456,00
kvs=1,86м³/ч при открытом смесителе; kvs=1,48м³/ч при открытом байпасе	

Описание:

- 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 $\Delta T=20K$.
- Макс. рабочая температура 100°C.
- Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.
- Конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии.
- Перепускной клапан в данной группе не устанавливается.
- Присоединение к коллектору HKV 125: 1" НР, с плоским уплотнением.
- Присоединение к системе отопления: накидная гайка 1" ВР, с плоским уплотнением.
- Межосевое расстояние: 125 мм.

В комплекте поставки:

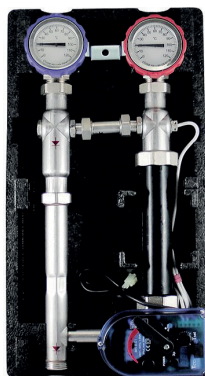
- 2 шаровых крана DN25 со встроенными термометрами.
- 1 обратный клапан (обозначен стрелкой).
- В насосных группах FWR-0 без насоса установлен распорный элемент 130 мм или 180 мм - 1".
- Трёхходовой смеситель DN20 с термостатической головкой (20 - 50°C).

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 НР 3/4" и 2 футорками 1" НР x 3/4" ВР с плоским уплотнением.

Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом 1/2" заглушка.

Насосная группа FWE (смесительный контур)



Тип	FWE-0
Циркуляционный насос	без
Монтажная длина насоса	180 мм
Соединительная резьба насоса	1½"
Арт. №	270080
Цена в €	522,00
Стоимость с монтажной вставкой WMZ для счётчика учёта тепла. kvs=10,75м³/ч при открытом смесителе; kvs=7,20м³/ч при открытом байпасе	

Описание:

- Применяется для ручного регулирования и поддержания постоянной температуры подающей линии.
- Желаемая температура устанавливается на сервоприводе ROTO-TEMP со встроенным датчиком температуры и поддерживается автономно.

Насосная группа FWE

Описание:

- Электронный термостат сервопривода позволяет выбрать необходимый диапазон регулирования (0 - 100°C / 60 - 85°C / 20 - 70°C / 20 - 45°C).
- Макс. расход теплоносителя 2,28 м³/ч, 27 кВт при $\Delta T=10K$, Макс. рабочая температура 100°C.
- Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией согласно закону об энергосбережении с вырезами для термометров.
- Присоединение к коллектору HKV 125: 1" HP, с плоским уплотнением.
- Присоединение к системе отопления: накидная гайка 1" BP, с плоским уплотнением.
- Межосевое расстояние: 125 мм.
- Конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии.
- Максимальная мощность рассчитана при скорости теплоносителя 1 м/с.

В комплекте поставки:

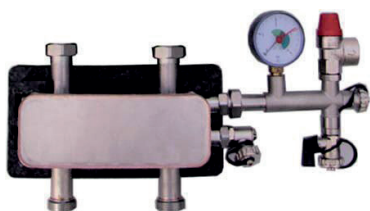
2 шаровых крана DN25 со встроенными в рукоятку термометрами; 2 обратных клапана (обозначены стрелками) в насосных группах FWE-0 без насоса установлен распорный элемент 180 мм - 1 1/2"; трёхходовой смеситель DN20 с сервоприводом Roto Temp с датчиком подающей температуры, погружная гильза для датчика после 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 HP 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.

Разделительный теплообменник VA ST с группой безопасности



Мощность	5 kW	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW
Кол-во пластин	8	12	20	24	36
Арт. №	270073	270072	270071	270070	270074
Цена, €	466,80	481,80	546,60	577,20	756,00

Описание:

- Пластинчатый теплообменник для коллекторов HKV и насосных групп UK и MK 125мм с группой безопасности.
- Монтажная высота: 172 мм.
- Номинальная мощность при температурах в первичном контуре 70/50° C во вторичном контуре 37/45° C.
- Из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией.
- Группа безопасности имеет предохранительный клапан 1/2" x 2,5 бар.
- Кран для слива и наполнения.
- Манометр 0 - 4 бар; наружную резьбу 3/4" закрытую пробкой для подсоединения расширительного бака.
- Межосевое расстояние: 125 мм.
- Присоединение к коллектору HKV 125: 2x1" HP с плоским уплотнением.
- Присоединение к насосной группе UK и MK: 2 x накидные гайки 1" BP с плоским уплотнением.
- В комплекте поставки: 4 прокладки 1» EPDM

Гидравлическая стрелка тип HW 1 тип 1



- Макс. расход теплоносителя: 0,45 м³/ч (0,36 м/с), 10,5 кВт при $\Delta T = 20 K$.
- 1,25 м³/ч (1 м/с), 29 кВт при $\Delta T = 20 K$.
- Межосевое расстояние: 125 мм

- 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

Арт. № 270014

58,20 €

Д x Ш x В = 250 x 195 x 125

Оборудование для котельных

Принадлежности

	Шаровый кран DN25 1»HPx1»BP-НГ для UK x 125 мм Арт. № 100113 красный 33,60 €		Шаровый кран с термометром DN25 1" HP x 1" BP-НГ для UK/МК x 125 мм Арт. № 100111 красный 38,40 € Арт. № 100112 синий 38,40 €
	Трёхходовой смеситель DN 25 для насосной группы МК 125 мм 1" HP x 3/4" HP x 1" BP-НГ Арт. № 100116 74,40 € для насосной группы МК 125/160 мм 1"HP x 3/4" HP x 1 1/2" BP-НГ Арт. № 100378 74,40 €		Трёхходовой смеситель DN 32 для насосной группы МК 160 мм 6/4" HP x 5/4" HP x 6/4" BP-НГ, L=100 мм. Арт. № 100115 97,02 € Трёхходовой смеситель DN 40 для насосной группы МК 160 мм 6/4" HP x 5/4" HP x 6/4" BP-НГ, L=100 Арт. № 100550 102,00 €
	Трёхходовой смеситель DN 20 для насосной группы FW/FWR 125 мм 1" HP x 3/4" HP x 1" BP-НГ, L=100мм. Арт. № 100214 49,80 €		Термоголовка 20-50°C с погружным датчиком для насосной группы FW/FWR/FBR М 30 x 1,5 капиллярная трубка 2 м Арт. № 100228 121,98 €

Циркуляционные насосы

	Циркуляционный насос для систем отопления UPSO 25-55 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. • Монтажная длина: 180 мм. • Присоединение вторичное: 1 1/2". Арт. № 100249 102,20 €
---	--

Циркуляционные насосы

	Циркуляционный насос для систем отопления UPSO 25-65 H=11 м, Q_{max} = 6500 л/ч 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. • Монтажная длина: 180 мм • Присоединение вторичное: 1 1/2" • Арт. № 100250 110,00 €
	Высокоэнергетический насос для систем отопления UPSO 25-80 H=8,0 м, Q_{max} = 2600 л/ч; 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. • Монтажная длина: 180 мм. • Присоединение вторичное: 1 1/2." • Арт. № 100251 216,30 €

Гидравлическая стрелка HW 3000 (до 70 кВт при ΔТ 20 К)



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

- Выходы с DN 1" или 1 1/4" НГ.
- Производительность до 3 м³/ч.

Описание:

- Выполнена из нержавеющей стали 1.4301.
- 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 1/2" (заглушена).
- Ручной воздухоудалитель (маевского) 1/2" и спускной клапан 1/2" (SFE).
- EPS-изоляция.

Тип	HW-3000		
Пропускная способность кг/ч	1000	2000	3000
Производительность при ΔТ= 20 К в кВт	23	46	70
Потеря давления (первичн.) в мбар	2	6	14
Скорость потока в гребенке м/сек.	0,14	0,27	0,41
Выход	1 1/4" ВР-НГ		
Артикул-№	270015		
Цена в €	211,20		

Оборудование для котельных

Гидравлическая стрелка HW 5000/7000/9000 (до 262 кВт при ΔT 20 К)

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 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.
- Максимальное рабочее давление 6 бар.
- Максимальная рабочая температура 110°C

В комплекте:

- Гидравлический разделитель из стали.
- Ручной воздухоудалитель 1/2".
- Сливной кран 1/2" (SFE), заглушка 1/2".
- Съёмная теплоизоляция из пенополистирола (EPS).

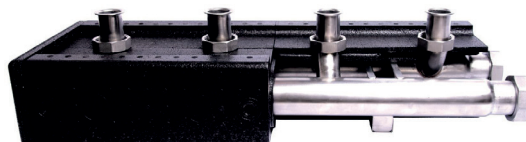
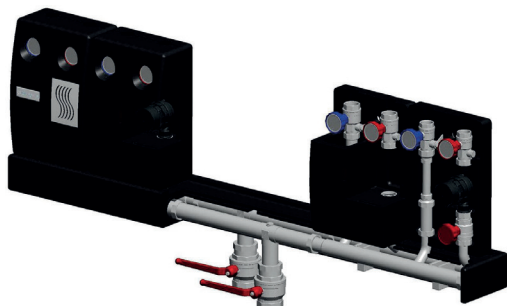
Тип	HW-5000	HW-7000	HW-9000
Пропускная способность м³/ч	5	7	9
Производительность при $\Delta T = 10/15/20/25$ К в кВт	58/87/116/145	81/122/163/204	105/157/209/262
Диаметр подключения T1, T11, T2, T21	1 1/4"	1 1/2"	2"
Размер В, мм	114	156	156
Размер h1, мм	280	280	470
Размер h2, мм	340	340	540
Артикул-№	H100003	H100041	H100043
Цена в €	357,60	474,00	510,00

Принадлежности

	Комплект шаровых кранов DN32(25) 2 шаровых крана с плоским уплотнением для присоединения к стрелке с накидной гайкой 1 1/4" и плоским уплотнением Артикул-№ H100021 56,28 € 1 1/4" BP x 1 1/4" HP Артикул-№ H100022 45,96 € 1" BP x 1 1/4" HP		Футорки 1 1/4" x 1" 2 футорки из латуни, с плоским уплотнением. Подходит для подключения стрелки 1 1/4". Артикул-№ H100034 15,84 €
	Настенные консоли для стрелки HW- 3000/5000 и сепаратора воздуха LA1 • В комплекте с болтами и дюбелями. • Расстояние от стены до середины стрелки - 100 мм. Артикул-№ 270016 40,80 € (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 43,20 € (2 шт.)

Распределительные коллекторы НКВ 160 мм средней мощности

Как распределители малой мощности НКВ 125мм, так и распределители средней мощности НКВ 160мм 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 опционно.



Применяется в котельных системах с несколькими отопительными контурами

- Коллекторы изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 (2 x DN50), диаметр 54 x 1 мм.
- Подающий и обратный коллекторы расположены параллельно, термически разделены в ЕРР-изоляции.
- 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 1 1/2" ВР с плоским уплотнением.

В комплекте поставки:

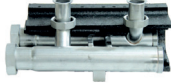
- 1 распределительный коллектор НКВ 160 мм в ЕРР-изоляции.
- 2 уплотнительные прокладки EPDM 1 1/2" на каждый контур отопления.
- 2 уплотнительные прокладки EPDM 2".

Количество отопительных контуров	2	3	4
Монтажная длина (с изоляцией) в мм	637	957	1066
Артикул-№ НКВ 160 мм	290052	290053	290054
Цена в €	660,00	805,20	1128,00

Принадлежности

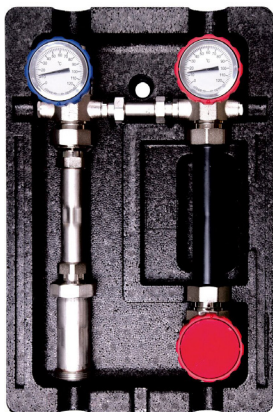
	Настенные консоли WH (пара) Кронштейн для закрепления распределительных коллекторов НКВ 160 мм в ЕРР-изоляции на стене, включая шумопоглощающие вставки, винты и дюбели. Расстояние от стены до середины коллектора = 200 мм. Комплект поставки: 2 штуки • До 5 групп - 2 консоли. • От 6 групп - 3 консоли. Арт. № 290010 55,92€		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 146,40€
---	---	---	---

Принадлежности

	Шаровый кран DN65 Из никелированной латуни. 2 1/2" ВР х 2 1/2" НР с плоским уплотнением (рукоятка красная) для монтажа в качестве первичного шарового крана перед Т-соединением. Комплект поставки: 2 штуки Арт. № H100040 231,84 €		Т-соединительный элемент 2" х 2 1/2" НГ х 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 2 1/2" ВР с плоским уплотнением. - подключение вертикальное. Присоединение коллекторов НКВ 160: - НР 2" ВР с плоским уплотнением. Арт. № H106018 369,60,00 €
	Расширительный контур НКВ-1 160 мм Для дополнительного отопительного контура. Из высококачественной стали 1.4301 с ЕРР-изоляцией. Присоединение коллектору НКВ: 2" НР с плоским уплотнением. Присоединение насосных групп: - накидные гайки 1 1/2" ВР с плоским уплотнением. Арт. № 290051 408,00 €		Расширительный контур НКВ-1НВ 160мм Для дополнительного отопительного контура с гидравлической стрелкой. Из высококачественной стали 1.4301 с ЕРР-изоляцией. Присоединение коллектору НКВ: 2" НР с плоским уплотнением. Присоединение насосных групп: - накидные гайки 1 1/2" ВР с плоским уплотнением. Арт. № 290051НВ 402,00 €
	Набор шаровых кранов DN 40 (2 шт.) Из никелированной латуни. 1 1/2" ВР х 2" НР с плоским уплотнением (рукоятка красная/синяя) для монтажа в качестве первичного шарового крана перед распределительным коллектором НКВ 160 мм. Арт. № H100015 99,84€		Набор шаровых кранов DN 50 (2 шт.) Из никелированной латуни. 2" ВР х 2" НР с плоским уплотнением (рукоятка красная/синяя) для монтажа в качестве первичного шарового крана перед распределительным коллектором НКВ 160 мм. Арт. № 100169R 57,96€ 1шт. рукоятка красная Арт. № 100169B 57,96€ 1шт. рукоятка синяя Арт. № H100035 111,12€ Набор 2 шт. красная/синяя

Насосные группы средней мощности для НКВ 160 мм (до 185(370) кВт при ΔT 20 К, PN 6 бар)

Насосная группа UK (прямой контур, без насоса, до 41/80/90 кВт)



Описание:

- Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией с вырезами для термометров.
- Межосевое расстояние: 160 мм.
- Применяется для одного прямого отопительного контура.
- На месте насоса установлена распорная трубка 180 мм - 1 1/2".
- Присоединение к коллектору НКВ 160мм: НР 1 1/2", с плоским уплотнением
- Присоединение к системе отопления: ВР 1"/ 1 1/4"/ 1 1/2"
- конструкция данной группы позволяет поменять местами подающую и обратную линии.
- максимальная мощность рассчитана при скорости теплоносителя 1 м/с

В комплекте поставки:

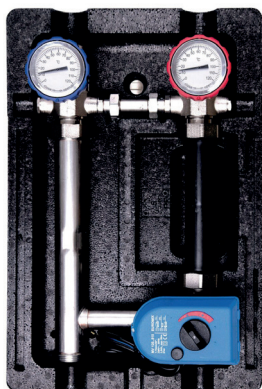
- 2 шаровых крана DN25/32/40 со встроенными в рукоятку термометрами.
- 1 обратный клапан (обозначен стрелками), 1 шаровый кран DN40 перед насосом.

Альтернативное исполнение WMZ:

С дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 130 мм с 1" с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом заглушка 1/2"

Тип	UK 25	UK 32	UK 40
Киловатт при ΔT 20 К	46	80	90
Циркуляционный насос	Без	Без	Без
Габаритная длина насоса	180 мм	180 мм	180 мм
Соединительная резьба насоса	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Монтажная длина в мм	386	390	396
Присоединение вторичное	1"	1 1/4"	1 1/2"
Арт. №	292520	293220	294020
Цена в €	324,00	336,00	345,60

Насосная группа МК (смесительный контур)



Применяется для плавного регулирования температуры подающей линии за счёт подмеса теплоносителя из обратки. Для автоматического регулирования устанавливается трёхпозиционный сервопривод (арт. 270013).

Описание:

- Макс. расход теплоносителя до 3,56 м³/ч, 41 кВт при $\Delta T=10K$, $\Delta p=100$ мбар (МК-0 DN40).
- Макс. рабочая температура 100°C.
- На месте насоса установлена распорная трубка 180 мм - 1 1/2".
- Присоединение к коллектору НКВ 160мм: НР 1 1/2", с плоским уплотнением.
- Присоединение к системе отопления: ВР 1"/ 1 1/4"/ 1 1/2".
- Конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии, Максимальная мощность рассчитана исходя из потерь давления 100 мбар.

В комплекте поставки:

- 2 шаровых крана DN25/32/40 со встроенными в рукоятку термометрами;
- Обратный клапан (обозначен стрелкой), Трёхходовой смеситель DN25/32.

Арт № 293230+270012

Альтернативное исполнение WMZ:

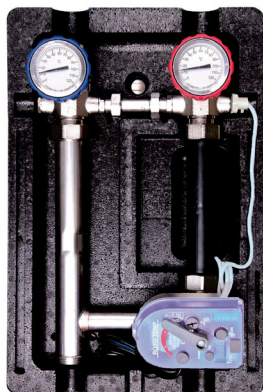
С дополнительной монтажной вставкой из нержавеющей стали для установки счётчика расхода тепла (WMZ), состоящей из: распорной трубки 130 мм с НР 1" с плоским уплотнением. Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом заглушка 1/2".

Оборудование для котельных

Насосная группа МК

Тип	МК 25	МК 32	МК 40
киловатт при ΔT 20 К	58	72	82
киловатт при ΔT 10 К	29	36	41
Циркуляционный насос	без	без	без
Габаритная длина насоса	180 мм	180 мм	180 мм
Соединительная резьба насоса	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Kvs открыто/закрыто, м³/ч	11,88/7,97	16,4/9,7	18,98/11,18
Габаритная длина в мм	386	390	396
Присоединение вторичное	1"	1 1/4"	1 1/2"
Арт. №	292530	293230	294030
Цена в €	385,20	408,00	426,00

Насосная группа FWE (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 HKV 160 мм.

Описание:

- Трубные соединения изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 с EPP-изоляцией с вырезами для термометров.
- Присоединение к коллектору HKV 160мм: НР 1 1/2", с плоским уплотнением.
- Присоединение к системе отопления: ВР 1"/ 1 1/4"/ 1 1/2".
- Конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии.
- Максимальная мощность рассчитана исходя из потерь давления на смесителе 100 мбар.
- На месте насоса установлена распорная трубка 180 мм - 1 1/2".

В комплекте поставки:

- 2 шаровых крана DN25/32/40 со встроенными в рукоятку термометрам.;
- 1 обратный клапан (обозначен стрелками), 1 шаровый кран DN40 перед насосом.
- Трёхходовой смеситель DN25/32, огружная гильза для датчика после насоса.
- Сервопривод ROTO-TEMP с датчиком подающей температуры, поддерживающего постоянную температуру в различных диапазонах (0 - 100°C / 60 - 85°C / 20 - 70°C / 20 - 45°C).

Тип	FWE 25	FWE 32	FWE 40
киловатт при ΔT 20 К	46	72	92
киловатт при ΔT 10 К	23	36	46
Циркуляционный насос	без	без	без
Габаритная длина насоса	180 мм	180 мм	180 мм
Соединительная резьба насоса	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Kvs открыто/закрыто м³/ч	9,3/6,4	16,4/9,7	16,4/9,7
Габаритная длина в мм	386	390	396
Присоединение вторичное	1"	1 1/4"	1 1/2"
Арт. № без сервомотора	292540	293240	294040
Цена в €	655,20	679,20	698,88

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 39,60€

Стартовые пакеты heatapp

**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.

Комплект поставки:

- 1 шт. heatapp!base OT - центральный контроллер с интерфейсом OT.
- 1 шт. heatapp!gateway - модуль для внутренней коммуникации с зональными устройствами
- 3 шт. heatapp!drive - дистанционно регулируемая термоголовка для радиаторов

Арт. № H100077

550,80€

**Стартовый пакет Start Set heatapp! drive T2B**

для зонального управления радиаторной системой отопления и связи с контроллером ТНЭТА через открытый интерфейс протокол T2B, 0-10V или свободный контакт.

Комплект поставки:

- 1 шт. heatapp!base T2B - центральный контроллер с интерфейсом T2B.
- 1 шт. heatapp!gateway - модуль для внутренней коммуникации с зональными устройствами.
- 3 шт. heatapp!drive - дистанционно регулируемая термоголовка для радиаторов.

Арт. № H100070

571,20€

**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.

Комплект поставки:

- 1 шт. heatapp!base OT - центральный контроллер с интерфейсом OT.
- 1 шт. heatapp!gateway - модуль для внутренней коммуникации с зональными устройствами.
- 1 шт. heatapp!floor - радиоуправляемая логическая клеммная панель для регулирования контуров теплого пола.
- 3 шт. heatapp!sense - беспроводной комнатный термостат.

Арт. № H100070

732,00€

**Стартовый пакет Start Set heatapp! floor T2B**

для зонального управления системой отопления тёплого пола и связи с контроллером ТНЭТА через открытый интерфейс протокол T2B, 0-10V или свободный контакт.

Комплект поставки:

- 1 шт. heatapp!base T2B - центральный контроллер с интерфейсом T2B.
- 1 шт. heatapp!gateway - модуль для внутренней коммуникации с зональными устройствами.
- 1 шт. heatapp!floor - радиоуправляемая логическая клеммная панель для регулирования контуров теплого пола.
- 3 шт. heatapp!sense - беспроводной комнатный термостат.

Арт. № H100071

753,60€

**Клеммная панель heatapp! heatapp! floor**

Арт. № 100510

252,00 €

Автоматизация и контроль

Компоненты heatapp	
	Блок управления heatapp! base OT Центральный процессорный блок. Обменивается информацией с периферийными устройствами системы и передает данные о потребностях в отоплении на котел или другой теплогенератор. 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. Арт. № 100512 225,60€
	Блок управления шина T2B heatapp! base T2B Может использоваться для удалённого управления контроллерами THETA 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. heatapp! base T2B совместим со всеми контроллерами THETA от версии 3.0. Арт. № 100493 225,60
	Распределитель сигнала heatapp! gateway Распределитель сигнала. Он отправляет и принимает сигналы со всех радиокомпонентов системы и передает их на heatapp! base(2) по домашней сети. Арт. № 100513 225,60 €
	WLAN Stick heatapp! heatapp! WLAN Stick - 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. Арт. № 100537 21,60 €
	Термоголовка heatapp! drive heatapp! WLAN Stick - предназначен для беспроводного соединения heatapp! Base(2) к роутеру, в случае если нет возможности подсоединить ее с помощью кабеля. WLAN - Stick должен быть постоянно Арт. № 100509 70,63€
	Беспроводной комнатный термостат heatapp! sence heatapp! sence 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. Арт. № 100511 48,00€
	Беспроводной комнатный термостат heatapp! sence control беспроводной-комнатный термостат с дисплеем для отображения текущей температуры и влажности в помещении. На устройстве можно выставлять параметры (альтернативно heatapp! sence). Арт. № 100497 120,00€

Компоненты heatapp	
	Проводной комнатный термостат heatapp! sence wire Проводной комнатный термостат. heatapp! sence wire не требует батареек и может быть подсоединен через выход E1 устройств heatapp! base или heatapp! base T2B. Арт. № 100506 25,87€
	heatapp! single floor 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. Арт. № 100527 94,80€
	heatapp! repeater Усилитель сигнала. Для более устойчивого соединения между радиокомпонентами системы hea- tapp! drive, heatapp! floor, heatapp! single floor, heatapp! sense and heatapp! sense control, при помощи heatapp! gateway. Арт. № 100538 55,20€
	heatapp! Installations Stick 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. Арт. № 100508 42,23 €
	heatapp! Installation Kit 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. Арт. № 100507 88,80€
	Приложение для iOS или Android heatapp! APP 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.