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 ΔТ =20 К (2,14 м³/час)
- Рабочее давление 6 бар; Температура Тмакс.= +90°С (кратковременно 100°С)

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, €	**62,42**	**84,46**	**106,49**

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, €	**88,68**	**109,92**	**131,14**	**152,38**	**173,60**	**194,84**	**217,32**	**238,56**	**259,78**	**281,02**	**302,26**
На заказ свыше 12 отводов - дополнительный контур 19,2 €											

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 ΔТ =10 К (2,14 м³/час).
- рабочее давление 6 бар, температура Тмакс.= +80°С.

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, €	**87,52**	**127,91**	**168,30**

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, €	**163,20**	**201,37**	**239,54**	**279,02**	**317,19**	**355,36**	**394,84**	**433,01**	**471,18**	**510,66**	**550,14**
На заказ свыше 12 отводов - дополнительный контур 33,6 €											

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”ВР с плоской прокладкой.
- Отводы 3/4 ЕК евроконус с межосевым расстоянием 50мм.
- Пропускная способность 25 кВт при ΔТ =10 К (2,14 м³/час).
- Рабочее давление 6 бар, температура Тмакс.= +80°С.

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, €	**103,68**	**149,45**	**195,23**

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, €	**173,86**	**219,76**	**265,66**	**311,56**	**357,46**	**403,36**	**449,26**	**493,77**	**539,69**	**585,57**	**631,47**
На заказ свыше 12 отводов - дополнительный контур 36,0 €											

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, обработанна 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 €	**107,71**	**124,07**	**129,42**	**137,42**	**149,43**	**172,11**	**197,45**	**220,14**	**258,83**	**314,86**

www.thermo-drive.ru
+7 495 004 50 68

Распределительные коллекторы и шкафы

Шкафы для скрытого/наружного монтажа



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), сьемная 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 A	0,2	0,3	0,4	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0
Шкаф Ш x В в мм	337x620	392x620	442x620	496x620	582x620	732x620	882x620	1032x620	1182x620
Арт. №	220160	220161	220162	220163	220164	220165	220166	220167	220168
Цена в €	-	-	**162,77**	**172,11**	**180,11**	**194,78**	**213,47**	**233,48**	**262,83**

Принадлежности

	**Указатель мгновенного расхода 0 - 5 л/мин (ротаметр)** Подходит для коллектора из нержавеющей стали FBH-63 **Арт. № H100013** **15,54 €**		**Вставка термостатического клапана** Подходит для всего ряда распределительных коллекторов HANSA из нержавеющей стали. **Арт. № 100074** **10,04 €**
	**Верхняя часть регулировочного клапана** (под шестигранник) **Арт. № H100012** **10,28 €**		**Регулировочный клапан** Механический регулировочный клапан DN15 kvs =1,31 м³/ч **Арт. № 100162** **-**
	**Комплект шаровых угловых кранов KG20/KG25.** Предназначены для вертикального подключения коллекторных групп. **Арт. H106034** **50,18 €** **Арт. H106033** **72,71 €**		**Комплект подключения KG 25** • Горизонтальное подключение • 2 шаровых крана: 1“ ВР x 1“ НР (синий, красный), 2 прокладки EPDM • **Арт. № H106005** **40,39 €**
	**Комплект подключения KG 20** Горизонтальное подключение • 2 шаровых крана 3/4" ВР x 1" НР (синий, красный) • монтажная длина 50 мм • 2 прокладки EPDM • диаметр подключения: 3/4" **Арт. № H106006** **26,07 €**		**Комплект подключения KG25 TH с термометрами** Горизонтальное подключение - 2 шаровых крана 1“ ВР x 1“ НР (синий,красный): со встроенным термометром, 2 прокладки EPDM - монтажная длина 65 мм -**Арт. № H106007 красный** **37,94 €** **Арт. № H106008 синий** **37,94 €**

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 (TA) возможно при помощи использования беспроводного терморегулятора с часовым механизмом. Светодиодный индикатор для режима распознания. **Арт. № 100140F** **по запросу**		**Радиоприёмник - 1 Канал** 1 канальный температурный регулятор в качестве приемника, переключатель 13(3) A до 3000 Вт, для систем отопления, открытый монтаж, беспроводное (радио) управление, светодиодный индикатор для режима распознания сигнала/помехи, аварийный режим при возникновении неполадок. **Арт. № 100151** **по запросу**
	**Логическая клеммная панель 230 вольт 6-входов** Ш x В x Г: 320 x 105 x 55 мм. Для подсоединения максимум 6 комнатных регуляторов температуры и максимум 12 сервоприводов TCA, без насосного модуля **Арт. № 100246** **98,16 €**		**Логическая клеммная панель 230 вольт 10-входов** Ш x В x Г: 326,5 x 90 x 52 мм. Для подсоединения максимум 10 комнатных регуляторов температуры и максимум 16 сервоприводов TCA, без насосного модуля Со встроенным насосным модулем **Арт. № 100247** **131,46 €**
	**Комнатный термостат AP 230B сверхтонкий 13,9 мм** Исполнение 230B в белом цвете, для нормально замкнутого (NC) максимум 10 штук. С тепловой обратной связью (TA= Понижение температуры возможно при использовании терморегулятора с часовым механизмом). **Арт. № 100139** **по запросу** **Арт. № 100140** **по запросу**		**Цифровой комнатный термостат 230B программного управления отоплением** Исполнение 230B в белом цвете, электронное табло, кнопки переключения режимов, для номально замкнутого (NC) сервопривода, 5 - 30°C, цифровое табло, свободно программируемый график отопления. Дистанционное управление для комнатного регулятора температуры с функцией TA. **Арт. № 100145** **по запросу**
	**Комнатный термостат AP 24B сверхтонкий 13,9 мм** Исполнение 24B в белом цвете, для нормально замкнутого (NC) максимум 5 штук. С тепловой обратной связью (TA= Понижение температуры возможно при использовании терморегулятора с часовым механизмом). **Арт. № 100141** **по запросу**		**Комнатный термостат UP 230B** Исполнение 230B 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** **по запросу** **Арт. № 100144** **по запросу**

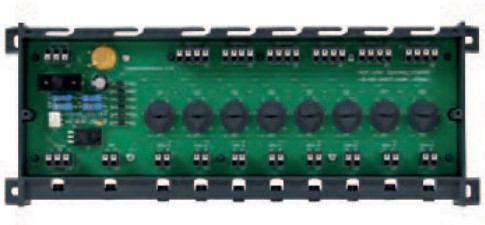
www.thermo-drive.ru
+7 495 004 50 68

Распределительные коллекторы и шкафы

Система регулирования

	**Комнатный термостат AP 230B** Переключение отопление/охлаждение 230B сверх-тонкий (13,9 мм) Исполнение 230B в белом цвете, для нормально замкнутого привода с усилителем максимум 5 штук. Переключатель отопление/охлаждение, система клима-т-контроля для 2- трубопроводных систем, прежде всего для теплового насоса. **Арт. № 100142** **по запросу**		**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 230B и 24B. **Арт. № 100257** **26,93 €** **(230B (NC) AC)** **Арт. № 100258** **26,93 €** **(24B (NC) AC,DC)**
	**Внешний трансформатор 24 B** для логической клеммной панели **Арт. № 100150** **по запросу**		**Радио-модуль менеджмента комнатной температуры для смартфонов** и других электронных устройств WiFi, Infrarot **Арт. № 100436** **по запросу**
 	**Клеммная панель-радиоприёмник- 4 (8)-входов** Канальный температурный регулятор в качестве приемника. Для подсоединения максимум 4x(8x) комнатных термостатов и макси-мум 8x(16x) сервоприводов 5 (1) A, 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** **по запросу** **Арт. № 100148F** **по запросу**		**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 TA, имеет переключатель режимов отопления. **Арт. № 100144F** **по запросу**

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
- Потребляемая мощность: макс. 300 Вт
- Подключение насоса: макс. 3,0 А

Встроенные предохранители и класс защиты:
- Предохранитель 4 AT варистор для защиты от перенапряжения для приводов
- Номинальное импульсное напряжение: 2,5 кВ
- Плавкий предохранитель T 4,0 A (5 x 20 мм)
- Степень защиты: IP 41
- Категория перенапряжения: 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 (TA, 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: T 4,0 A (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

Арт. № 100525 **по запросу**
Арт. № 100526 **по запросу**

Автономный сервопривод EGO

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 N +- 5%
Длина штока клапана в закрытом положении	11,8 мм
Электроподключение	Гибкий черный кабель 1 м. 2 x 0,34 мм²
Сенсор температуры подачи NTC 10 кОм	Гибкий черный кабель с красной полосой, 0,4 м, 2 x 0,22 мм²
Сенсор температуры обратки NTC 10 кОм	Гибкий черный кабель с синей полосой, 0,4 м, 2 x 0,22 мм²

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 растоянием не менее 50 мм и резьбовым соединением M 30x1,5 (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.



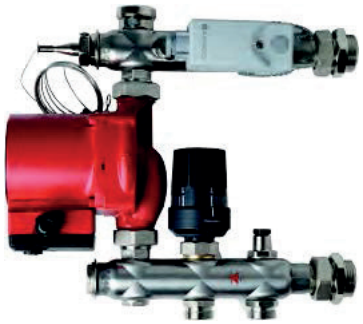
Арт. № 100515 **62,32 € (M30 x 1,5мм)**

www.thermo-drive.ru
+7 495 004 50 68

Распределительные коллекторы и шкафы

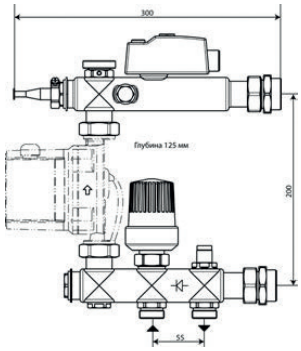
Группа автономной циркуляции FBR-M2

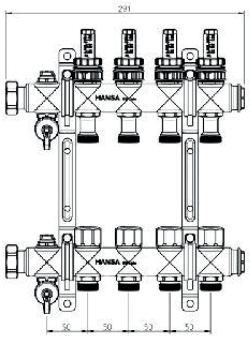
(использование в качестве регулирующей станции для подогрева пола)



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 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" HP (евроконус), подходит для компресионного соединения.

Подключение вторичного контура: 2 ниппеля 1“ с наружней резьбой.

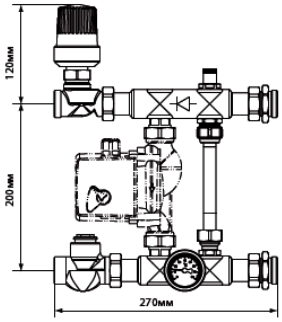
Кол-во контуров	FBR- M2-4	FBR- M2-6	FBR- M2-6W
Монтажная высота	360 мм		
Монтажная длина	300 мм		
Монтажная глубина	105 мм		
Число контуров	2-12		
Макс. мощность	12 кВт	18 кВт	12 кВт
Kvs	3,16 м³/ч		
Макс. давление	6 бар		
Диапазон регулирования	20-50°C		
Сторож температуры STB	60°C		
Насос	U 35-15S	UPSO 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 €	**по запросу**	**по запросу**	**по запросу**

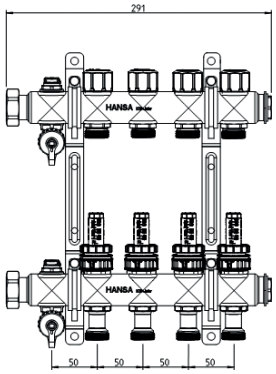
Группа автономной циркуляции FBR-M3

(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“HP; Подходит для монтажа в шкафах глубиной от 110 мм.
Балансировочный вентиль на обратной линии
Регулируемый байпас между подачей и обраткой.





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 HK 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 HP 1“ на запорно-регулировочной арматуре с плоским уплотнением;
Подключение вторичного контура:
2 ниппеля 1“ HP.

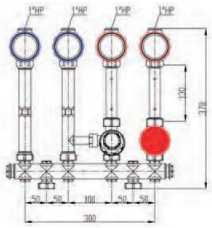
Кол-во контуров	FBR- M3-4	FBR- M3-6	FBR- M3-6W
Монтажная высота	360 мм		
Монтажная длина	270 мм		
Монтажная глубина	110 мм		
Число контуров	2-12		
Макс. мощность	16 кВт	24 кВт	16 кВт
Kvs	4,5 м³/ч		
Макс. давление	6 бар		
Диапазон регулирования	20-50°C		
Сторож температуры STB	60°C		
Насос	U 35-15S	UPSO 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 €	**по запросу**	**по запросу**	**по запросу**

www.thermo-drive.ru
+7 495 004 50 68

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 Δ T=20 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.

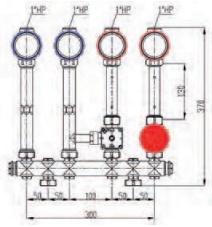
Технические характеристики:

- 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 Ø 35x1,5 мм из нержавеющей стали AISI 304.
- Максимальный расход теплоносителя через коллектор при скорости 1 м/2,14м³/ч.
- Максимальный расход теплоносителя через прямой контур 1,5 м³/ч при ΔT= 20K до 35 кВт Kvs=11 м³/ч.
- Максимальный расход теплоносителя через смесительный контур 0,86 м³/ч при ΔT= 10K 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 **по запросу**

UMK-0





Компактная насосно-смесительная группа без функции гидрострелки. Рекомендуется для применения как с настенным, так и с напольным котлом мощностью до 50 кВт Δ T=20 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.

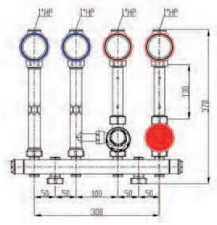
Технические характеристики:

- 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 Ø 35x1,5 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 ΔT= 20K 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°C.
- Подключение со стороны котла: подающей и обратной линии через накидные гайки (американки) 1”. Подключение со стороны системы
- отопления: 1” НР

Артикул-№ H100074 **по запросу**

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 Δ T=20 K, когда котел имеет свой котловой насос.

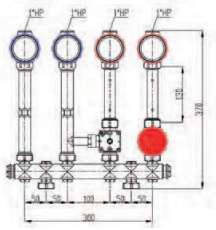
Технические характеристики:

- 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 ΔT= 20K 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 **по запросу**

WMK-0 с функцией гидрострелки





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

Технические характеристики:

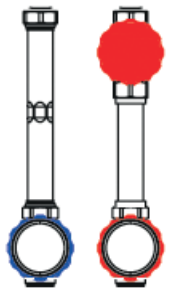
- Межосевое расстояние: 100 мм.
- Длина: 370 мм/ Ширина: 420 мм/ Вес: 5.1 кг.
- Максимальное рабочее давление: 6 бар.
- Максимальная рабочая температура: 100° С.
- Распределительный коллектор 40 x1,5 мм из нержавеющей стали AISI 304.
- Максимальный расход теплоносителя через коллектор при скорости 1 м/с= 2,14м³/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: 1” НР.

Артикул-№ H100076 **по запросу**

www.thermo-drive.ru
+7 495 004 50 68

Оборудование для котельных

Комплектующие для насосных групп MIX UNIT



UK-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 колектору 1“НР.

Артикул-№ 100539 по запросу



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 х 0,5 мм2).

Артикул-№ 270013 по запросу
Артикул-№ 270013MD по запросу



Распорная трубка
DN 25 х 130 мм

- Диаметр подключения 1“ НР.
- Материал: нержавеющая сталь AISI 304 .

Применяется в группах UFK-0 и UMK-0 для прямого контура UK в системах с настенными котлами, когда имеется котловой насос.

Артикул-№ 100073 по запросу



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 х 0,75 мм2).

Артикул-№ 270013RT по запросу



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 расширительного бака. Присоединение: 3/4" НР для монтажа в торец распределительного коллектора группы Mix-Unit.

Артикул-№ 270001 96,21 €



Циркуляционный насос Para
15 - 130/6

- 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.

Артикул-№ 100556 по запросу



Кран для слива и наполнения

- С уплотнительным кольцом EPDM.
- Диаметр подключения G 1/2".

Артикул-№ H106009 14,57 €



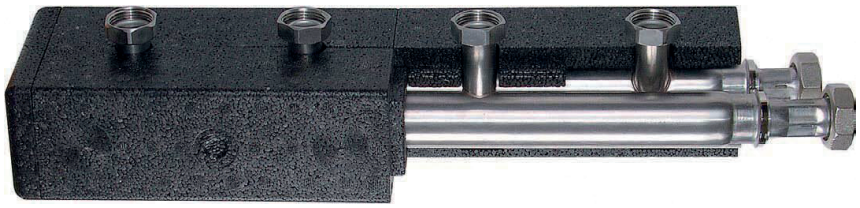
Циркуляционный насос Grundfos
UPSO 15-55

- Монтажная длина 130 мм.
- Напор Н=6 м, Qmax= 3800 л/ч.
- Питание АС 230В /50 Гц.
- Потребляемая мощность 39/ 62/ 80 Вт.
- Регулирование трёхступенчатое.
- Присоединение вторичное - 1".

Артикул-№ 100248 по запросу

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР HKV 125 мм до 70(140) кВт при ΔT 20 K, PN 6 бар

Распределительный коллектор HKV 125 мм



- Коллекторы изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 (2 x DN40).
- Подающий и обратный коллекторы расположенны паралельно, 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 K) и при параллельном подключении до140кВт (при ΔT 20 K).
- 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 HKV 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	271052	271053	271054	271055
Цена, €	**215,42**	**288,86**	**363,53**	**439,42**

Принадлежности



Д x Ш x В: 250 x 145 x 90 мм

Расширительный контур HKV-1 (125 мм) для дополнительного отопительного контура, из высококачественной стали 1.4301, с EPP-изоляцией, с 2 ниппелями 1“ .

- Присоединение коллектору HKV: 2 ниппеля (1“ НР с плоским уплотнением x 1“ НР с уплотнительным кольцом).
- Присоединение насосных групп: накидные гайки 1“ ВР с плоским уплотнением.

Арт. № 271051 **154,22 €**

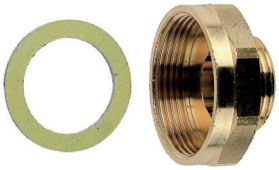


Д x Ш x В: 250 x 145 x 90 мм

Т-соединительный комплект (125 мм) для параллельного подключения 2-х коллекторов HKV 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 HKV 125: отводы слева и справа 1 1/4" НР с плоским уплотнением.

Арт. № 271057 **176,26 €**



Переходной ниппель из латуни с плоским уплотнением, для монтажа на коллекторы HKV 125 мм. Комплект 2шт.

Арт. № H100032 **по запросу 1“HPx1“ВР**
Арт. № H100031 **по запросу 1“HPx1¼“ВР**
Арт. № H100033 **по запросу 1“HPx1½“ВР**

www.thermo-drive.ru
+7 495 004 50 68

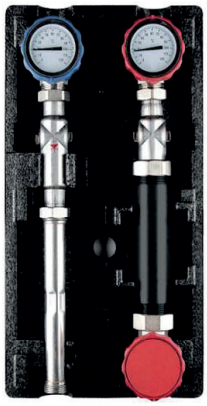
Оборудование для котельных

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"ВР x 1 1/4" НР) или DN25 (1"ВР x 1 1/4"НР) с плоским уплотнением. • 2 прокладки EPDM 1 1/4". **Арт. № H100022 52,63 €** 1"ВР x 1 1/4" **Арт. № H100021 81,03 €** 1 1/4"НВ		**Группа безопасности VA до 70кВт** из нержавеющей стали 1.4301, для распределительного коллектора HKV 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 96,21** €
	**Настенные консоли WH (2 шт.)** Для крепления коллекторов HKV 125 мм в EPP-изоляции на стене, включая винты и дюбеля. • Расстояние от стены до середины коллектора = 105 мм. **Арт. № 271010 46,51 €**		**Настенные консоли подвижные WH** Для крепления коллекторов HKV 125 мм в EPP-изоляции на стене, включая винты и дюбеля. • Расстояние от стены до середины коллектора от 105 до 155 мм. **Арт. № 271011 48,96** €
	**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" ВР. • Присоединение к угловому патрубку: 1 1/2" НГ с плоским уплотнением. **Арт. №H100045 1" по запросу** **Арт. №H100046 1 1/4" по запросу** **Арт. №H100047 1 1/2" по запросу**		**Угловой соединительный комплект** для подключения к коллектору HKV 125 мм снизу или сверху из высококачественной стали 1.4301 • Присоединение от котла: 1 1/2" НР длина колена 152 мм. • Присоединение к коллектору HKV: 1 1/4" НР с плоским уплотнением. • Длина отвода 58 мм / 167 мм. • Дополнительные подключения 1/2 " и 3/4". **Арт. № H100044 по запросу**
	**Угловой патрубок** (длинный) для подключения к коллектору HKV 125. • Присоединение от котла: 1 1/2" НР длина колена 152 мм. • Присоединение к коллектору HKV: 1 1/4" НР с плоским уплотнением, длина отвода 167 мм. **Арт. № 270057 по запросу**		**Угловой патрубок (короткий)** для подключения к коллектору HKV 125. • Присоединение от котла: 1 1/2" НР длина колена 152 мм. • Присоединение к коллектору HKV: 1 1/4" НР с плоским уплотнением, длина отвода 58 мм. **Арт. № 270058 по запросу**
	**Комплект шаровых кранов DN40** Комплект поставки: • 2 шаровых крана DN40 (1 ½"ВР x 1 1/2" НР) (красный/синий) с плоским уплотнением. • 2 прокладки EPDM 1 1/2 **Арт. № H106019 по запросу**		**Перепускной клапан** Все насосные группы типов UK, MK 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 MK . **Арт. № 270012 46,51 €**

Насосные группы малой мощности для HKV 125 мм

Насосная группа UK (прямой контур)



Тип	UK-0
Циркуляционный насос	без
Монтажная длина насоса	180 мм
Соединительная резьба насоса	1½“
Арт. №	271020
Цена в €	**231,34**
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 ΔT=20K. Макс. рабочая температура 100°C.
- Межосевое расстояние: 125 мм.
- Присоединение к коллектору HKV 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 расчитана 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 MK (смесительный контур)



Тип	MK-0
Циркуляционный насос	без
Монтажная длина насоса	180 мм
Соединительная резьба насоса	1½“
Арт. №	271030
Цена в €	**296,21**
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 ΔT=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.

Оборудование для котельных

Насосная группа MK

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” HP, 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 расчитана 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 MK-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 HP 3/4" и 2 футорками 1“ HP x 3/4"ВР.
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 €	**по запросу**
Стоимость с монтажной вставкой WMZ для счётчика учёта тепла. kvs=10,75м³/ч при открытом смесителе; kvs=7,20м³/ч при открытом байпасе	

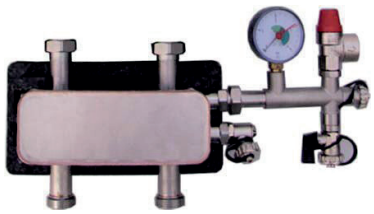
Описание:

- Применяется для ручного регулирования и поддержания постоянной температуры подающей линии.
- Желаемая температура устанавливается на сервоприводе ROTO-TEMP со встроенным датчиком температуры и поддерживается автономно.
- 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 ΔT=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" ВР, с плоским уплотнением.
- Межосевое расстояние: 125 мм.
- Конструкция данной группы не позволяет поменять местами подающую и обратную линии.
- Максимальная мощность расчитана 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" ВР с плоским уплотнением.
Для монтажа погружного температурного датчика предусмотрена над насосом 1/2" заглушка.

Разделительный теплообменник VA ST с группой безопасности

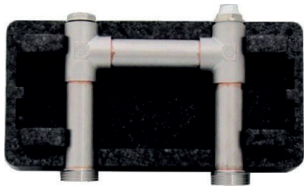


Мощность	5 kW	10 kW	15 kW	20 kW	30 kW
Кол-во пластин	8	12	20	24	36
Арт. №	270073	270072	270071	270070	270074
Цена, €	**-**	**566,71**	**643,82**	**680,54**	**734,40**

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



Д x Ш x В = 250 x 195 x 125

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

Арт. № 270014 **по запросу**

- 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

Принадлежности

<table>
<tr>
<td></td>
<td>Шаровой кран DN25 1»НРх1»ВР-НГ для UK x 125 мм

Арт. № 100113 красный по запро-су</td>
<td></td>
<td>Шаровой кран с термометром DN25 1" НР x 1" ВР-НГ для UK/MK x 125 мм

Арт. № 100111 красный по запросу
Арт. № 100112 синий по запросу</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Трёхходовой смеситель DN 25

для насосной группы MK 125 мм
1" НР x 3/4" НР x 1" ВР-НГ

Арт. № 100116 112,61 €

для насосной группы MK 125/160 мм
1"НР x 3/4" НР x 11/2" ВР-НГ

Арт. № 100378 112,61 €</td>
<td></td>
<td>Трёхходовой смеситель DN 32
для насосной группы MK 160 мм
6/4" НР x 5/4" НР x 6/4" ВР-НГ,
L=100 мм.

Арт. № 100115 146,88 €

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 50,80 €</td>
</tr>
</table>

www.thermo-drive.ru
+7 495 004 50 68

Гидравлическая стрелка HW 3000 (до 70 кВт при ΔT 20 K) со съёмной теплоизоляцией.

Предназначена для гидравлического разделения контура генератора тепла и разветвлённой системы отопления с несколькими циркуляционными насосами.



В комплекте:

- Муфта для погружной гильзы 1/2" (заглушена).
- Ручной водухоудалитель (маевского) 1/2" и спускной клапан 1/2" (SFE).
- EPS-изоляция.

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

Тип	HW-3000		
Пропускная способность кг/ч	1000	2000	3000
Производительность при ΔT= 20 K 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 €	**310,90**		

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



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

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:

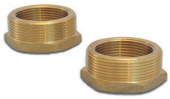
- Выполнена из нержавеющей стали 1.4301.
- Максимальное рабочее давление 6 бар.
- Максимальная рабочая температура 110°C

В комплекте:

- Гидравлический разделитель из стали.
- Ручной водухоудалитель 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 ΔT= 10/15/20/25 K 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 B, мм	114	156	156
Размер h1, мм	280	280	470
Размер h2, мм	340	340	540
Артикул-№	**H100003**	**H100041**	**H100043**
Цена в €	**465,85**	**541,25**	**685,32**

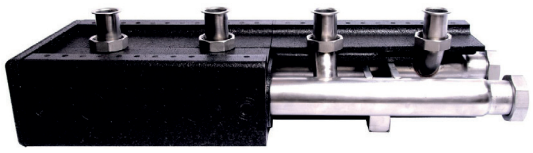
Принадлежности

	**Комплект шаровых кранов DN32(25)** 2 шаровых крана с плоским уплотнением . **Артикул-№ H100021** **81,03 €** 1 1/4" ВР x 1 1/4" НР **Артикул-№ H100022** **52,63 €** 1" ВР x 1 1/4" НР		**Футорки 1 1/4" x 1"** 2 футорки из латуни, с плоским уплотнением. Подходит для подключения стрелки 1 1/4". **Артикул-№ H100034** **по запросу**
	**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** **62,42 €(2 шт.)**		**Консоль для крепления к стене гидрораздели-теля HW-7000/9000** • В комплекте с болтами и дюбелями. • Расстояние от стены до середины стрелки - 100 мм. **Артикул-№100080** **67,32 € (2 шт.)**

Распределительные коллекторы HKV 160 мм средней мощности

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





Применяется в котельных системах с несколькими отопительными контурами

- Коллекторы изготовлены из нержавеющей стали 1.4301 (2 x DN50), диаметр 54 x 1мм.
- Подающий и обратный коллекторы расположенны паралельно, термически разделены в EPP-изоляции .
- До 4 контуров в одном коллекторе, от 5 контура соединяются последовательно.
- Межосевое расстояние для подключения насосных групп160 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 K) и при параллельном подключении до 370 кВт (при ΔT 20 K).

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:

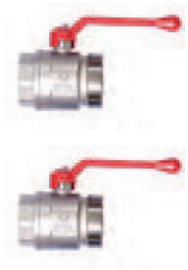
- 1 распределительный коллектор HKV 160 мм в EPP-изоляции.
- 2 уплотнительные прокладки EPDM 1 1/2" на каждый контур отопления.
- 2 уплотнительные прокладки EPDM 2".

Количество отопительных контуров	2	3	4
Монтажная длина (с изоляцией) в мм	637	957	1066
Артикул-№ HKV 160 мм	**290052**	**290053**	**290054**
Цена в €	**706,25**	**860,47**	**1 206,86**

www.thermo-drive.ru
+7 495 004 50 68

Оборудование для котельных

Принадлежности



Набор шаровых кранов DN65 (2шт).
Из никелированной латуни.

- 2 1/2" ВР x 2 1/2" НР с плоским уплотнением (рукоятка красная) для монтажа в качестве первичного шарового крана перед Т-соединением.

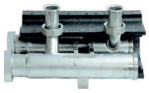
Арт. № H100040 **236,48 €**



Набор шаровых кранов DN 40 (2шт.) Из никелированной латуни.

- 1 1/2" ВР x 2" НР с плоским уплотнением

Арт. № H100015 **155,69 €**



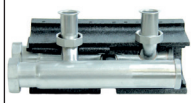
Расширительный контур HKV-1 160 мм

Для дополнительного отопительного контура.
Из высококачественной стали 1.4301 с EPP-изоляцией.

Присоединение коллектору HKV:
- **2**“ НР с плоским уплотнением.

Присоединение насосных групп:
- накидные гайки 1 1/2" ВР с ПУ.

Арт. № 290051 **428,40 €**



Расширительный контур HKV-1HW 160мм

Для дополнительного отопительного контура с гидравлической стрелкой.
Из высококачественной стали 1.4301 с EPP-изоляцией.

Присоединение коллектору HKV:
- 2“ НР с плоским уплотнением**.**

Присоединение насосных групп:
- накидные гайки 1½“ ВР с ПУ.

Арт. № 290051HW **410,04 €**



Настенные консоли WH (пара)

Кронштейн для закрепления распредельных коллекторов HKV 160 мм в EPP-изоляции на стене, включая шумопоглащающие вставки, винты и дюбеля.

Расстояние от стены до середины коллектора = 200 мм.

Комплект поставки: 2 штуки
- До 5 групп - 2 консоли.
- От 6 групп - 3 консоли.

Арт. № 290010 **59,85 €**



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 **156,43 €**



Т-соединительный элемент 2“ x 2 ½“НГ x 2“ (2шт.)

Из нержавеющей стали, с EPP-изоляцией для параллельного-подключения 2-х распределительных коллекторов HKV 160 VA.

Присоединение от котла:
- 2 накидные гайки 2½” ВР с ПУ.
- подключение вертикальное.

Присоединение коллекторов HKV 160:
- НР 2“ ВР с плоским уплотнением.

Арт. № H106018 **376,99 €**



Набор шаровых кранов DN 50 (2 шт.) Из никелированной латуни.

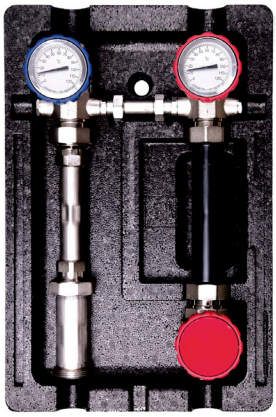
- 2" ВР x 2" НР с плоским уплотнением.

Набор 2 шт. красная/синяя

Арт. № 100169R **-**
1шт. рукоятка красная
Арт. № 100169B **-**
1шт. рукоятка синяя
Арт. № H100035 **173,81€**

Насосные группы средей мощности для HKV 160 мм
(до 185(370) кВт при ΔT 20 K, 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 HKV 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 K	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 €	**359,98**	**373,97**	**382,87**

Насосная группа MK (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 ΔT=10K, Δp=100 мбар (MK-0 DN40).
- Макс. рабочая температура 100°C.
- На месте насоса установлена распорная трубка 180 мм - 1 1/2".
- 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 100 мбар.

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

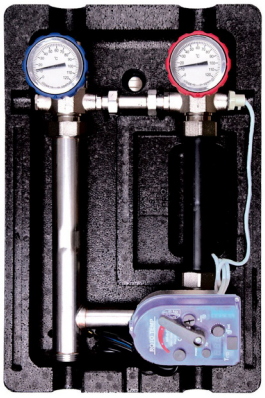
Арт № 293230+270012

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".

Насосная группа MK

Тип	MK 25	MK 32	MK 40
киловатт при ΔT 20 K	58	72	82
киловатт при ΔT 10 K	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 €	**428,66**	**454,10**	**473,18**

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 - 11/2".

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 K	46	72	92
киловатт при ΔT 10 K	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 €	**730,13**	**755,57**	**740,81**



Перепускной клапан DN 15

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

Арт. № 270012 **46,51 €**