



КаМо Коллекторные системы

Прайслист
VS 03/14

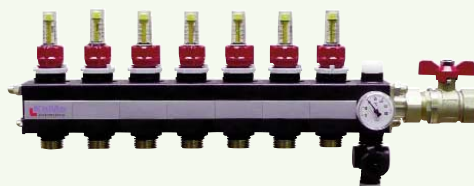
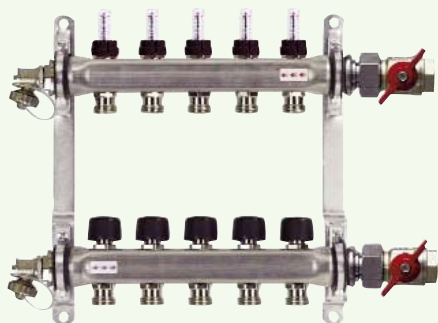
Преимущества нашей продукции

- Немецкое качество проверенное временем
- Надежность, долговечность и энергоэффективность
- Универсальность
- Функциональность и удобность монтажа
- Учетывание всех пожеланий заказчика (исполнение, упаковка и т. д.)
- Техническая поддержка на русском языке

Оглавление

Коллекторы	Стр. 3-10
Шкафы распределительные	Стр. 11-16
Автоматика	Стр. 17-20
Коллекторные станции	Стр. 21-28
Коллекторные станции с интегрированными элементами автоматики	Стр. 29-32
Смесительные станции	Стр.33-40
Узлы коллекторные /Станции измерительные / Спецарматура / Vario RTB	Стр. 41-48
Насосные группы / Коллекторы для котлов	Стр. 49-52
Промышленные коллекторы и коллекторы для антифризов „Maxi“	Стр. 53-54
Гидравлические стрелки	Стр. 55-56
Измерительные станции для водного счетчика	Стр. 57-58
Техническая информация	Стр. 59-63

Коллекторы





Коллекторы INOX из нержавеющей стали

Коллекторы INOX произведены из высококачественной нержавеющей стали (1.4307). Благодаря этому обеспечивается:

- **стабильная аустенитная структура материала** с пониженным содержанием феррита и низким уровнем магнетизма
- долговременная коррозионная устойчивость, а значит долгий срок службы
- все детали арматура, имеющие контактирование с подсоединениями коллектора, никелированы (исключается контактная коррозия).

Функциональность

С помощью удобного **обратного клапана** возможна простая и удобная регулировка потока теплоносителя.



Коллекторы INOX выполнены согл. нормам **DIN EN 1264-4**. Это означает, что функции регулирования и перекрытия подачи теплоносителя разделены.



Клапаны

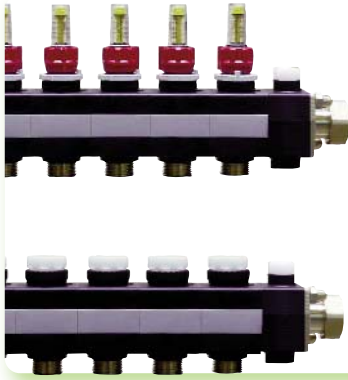
- Тарелка обратного клапана имеет коническую форму. Благодаря этому возможно точно и просто регулировать даже малый объем теплоносителя. Подстройка клапана происходит при помощи колпачка от крана SFE.
- Большая надежность благодаря встроенному грязеуловителю.
- Благодаря сечению профиля **DN 32** возможно протекание больших объемов теплоносителя. Показания объема могут быть считаны со шкалы регулятора потока.



Надежность

Высококачественные EPDM-уплотнители гарантируют высочайший уровень надежности (также с агрессивными водными средами), и обеспечивают сокращение времени монтажа.





Thermflex® Коллекторы из пластика

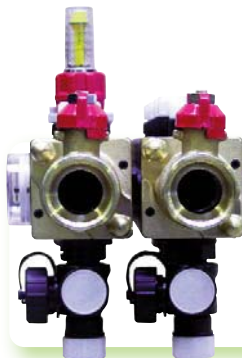
- **Высокое качество материала:**
Пластмасса армированная стекловолокном. Устойчива к коррозии и имеет повышенную устойчивость к процессу „старения пластика“.
- **Нагрев/Охлаждение**
Исключается возможность образования конденсата даже при значительных перепадах температур, благодаря оптимальной теплоизоляции посредством воздушных камер.

Исполнение клапанов согл. DIN EN 1264-4.

Разделение функций регулирования и перекрытия подачи.

Функциональность:

Регулятор для линии подачи, влитые штуцеры из латуни (вторичное подключение).



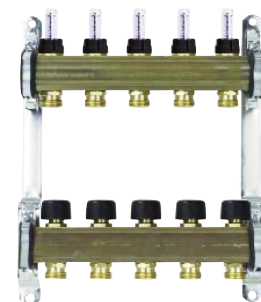
Высокий уровень универсальности

Подводной и обратный коллектор могут быть соединены между собой специальными пластиковыми скобами. Это идеальное решение при замене старых коллекторов или при монтаже в узких нишах с достаточной глубиной встраивания.

Латунные коллекторы

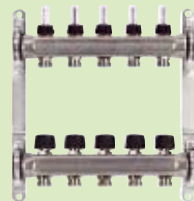
Коллекторы из высококачественной латуни с низким значением жесткости.

Поставка по запросу.



HVE-FD-S (теплый пол)

ПЛ: встроенный расходомер 0-5 л/мин



ОЛ: встроенный регулировочный клапан (Kvs 3,15)

HVE-FI-S (теплый пол)

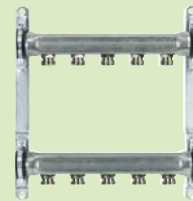
ПЛ: встроенный регулировочный клапан (Kvs 3,82)



ОЛ: встроенный регулировочный клапан (Kvs 3,15)

HVE-EE (радиаторы отопления)

ПЛ: 3/4" Евро-Конус



ОЛ: 3/4" Евро-Конус

Подкл	длин.
2	150
3	200
4	250
5	300
6	350
7	400
8	450
9	500
10	550
11	600
12	650

Тип	Зак. №	€
HVE-FD-S/2	51140342	61,00
HVE-FD-S/3	51140343	84,00
HVE-FD-S/4	51140344	107,00
HVE-FD-S/5	51140345	132,00
HVE-FD-S/6	51140346	157,00
HVE-FD-S/7	51140347	181,50
HVE-FD-S/8	51140348	205,00
HVE-FD-S/9	51140349	229,50
HVE-FD-S/10	51140350	253,00
HVE-FD-S/11	51140351	277,50
HVE-FD-S/12	51140352	307,00

Тип	Зак. №	€
HVE-FI-S/2	51130092	49,50
HVE-FI-S/3	51130093	67,50
HVE-FI-S/4	51130094	88,00
HVE-FI-S/5	51130095	108,50
HVE-FI-S/6	51130096	128,00
HVE-FI-S/7	51130097	147,00
HVE-FI-S/8	51130098	166,00
HVE-FI-S/9	51130099	186,50
HVE-FI-S/10	51130100	207,50
HVE-FI-S/11	51130101	229,50
HVE-FI-S/12	51130102	254,00

Тип	Зак. №	€
HVE-EE/2	52110002	29,00
HVE-EE/3	52110003	38,50
HVE-EE/4	52110004	49,50
HVE-EE/5	52110005	58,00
HVE-EE/6	52110006	67,50
HVE-EE/7	52110007	76,50
HVE-EE/8	52110008	86,00
HVE-EE/9	52110009	96,50
HVE-EE/10	52110010	106,00
HVE-EE/11	52110011	114,50
HVE-EE/12	52110012	126,00

- Подключение первичное 1" внутр., вторичное 3/4" внеш. евроконус
- Клапана изготовлены согл. DIN EN 1264-4 габариты коллекторов см. стр. 60

- Нержавеющая сталь (1.4307)
- Различные варианты подсоединения

Тип	длинна мм	Зак. №.	€
SKES 3/4"	140	51500060	43,50
SKES 1"	150	51500103	51,25

Комплект для горизонтального подключения коллектора

шаровые краны, переходники 1"внешн. x 1/2" внутр., SFE-краны.



Тип	длинна мм	Зак. №	€
KHSE 3/4"	80	52200056	31,75
KHSE 1"	90	53000294	39,50

Комплект шаровых кранов (3/4"или 1")

подключение 3/4" или 1" внутр. x 1" внешн., с съемными резьбовыми заглушками"



Тур	длинна мм	Зак. №.	€
SKES-V 3/4"	190	51500061	51,50
SKES-V 1"	200	51500102	60,50

Комплект для вертикального подключения коллектора HVE

2 x шаровых крана, переходник с 1"внешн. на 1/2" внутр., SFE-краны и угловые фитинги



Тип	Зак. №	€
E-H	51500035	16,00

Комплект для коллекторной гребенки

SFE-краны 1" внешн.



Тип	длинна мм	Зак. №.	€
UNE-WMZ-SKES-D первич. 3/4"	350	51500091	61,00
UNE-WMZ-SKES1-D первич. 1" вставка 110 мм	420	51500095	82,00

Комплект для горизонтального подключения водного счетчика

3 шаровых крана (кран на линии подачи и на линии возврата имеет подключение M10 для монтажа сенсорного датчика). 1 пластиковая вставка, а также 2 SFE-крана 1" внешн.



Тип	длинна мм	Зак. №.	€
UVE-WMZ-SKES-D первич 3/4" вставка 110мм	230	51500092	70,00
UVE-WMZ-SKES1-D первич 1", вставка 110 мм	240	51500097	94,00

Комплект для вертикального подключения водного счетчика

3 шаровых крана (кран на линии подачи и на линии возврата имеют подключение M10 для монтажа сенсорного датчика). 1 пластиковая вставка, а также 2 SFE-крана 1" внешн.



Тип	Зак. №.	€
WMZ 1" x 130	12400183	10,50

Наценка за линию подключения водного счетчика 1" x 130 мм.

Клапаны в спец. исполнении ★★ Модульная система

Тип	Зак. №	€
statos RL (обратка)	33000345	9,00
statos VL (подача)	33000760	9,00

Регулировочный клапан (регулировка и запирание) с защитным колпачком может оснащаться сервоприводом (Kvs: 1,4).



Тип	Зак. №	€
ventus	33000346	6,00

Мини-шаровый кран (Kvs: 3,7)



Спец. клапаны монтируются на резьбе 3/4" внеш. (Евроконус). Для опций дооснастки например коллектора HVE-EE.

Комплекты счетчиков тепла

Тип	Ista	Зак. №	€
B-EAS/I		12400210	22,00

EAS, подключение 3/4" внеш., длина 110 мм



Тип	Allmess	Зак. №	€
B-EAT/A		12400032	22,00

EAT, подключение 3/4" внеш., длина 110 мм



Тип	Minol	Зак. №	€
B-EAS/M		12400215	30,50

EAS, подключение 3/4" внеш., длина 110 мм



Тип		Зак. №	€
B-WMZ-D		12400198	5,50

Переходник 1/2" внеш. (никелированный) с подключение M10 для монтажа погружного датчика . Для установки на коллекторах согл. DIN 4713/EN 1434.



- Могут использоваться для погружных гильз или для датчиков прямого погружения
- Позиционирование WMZ-датчика согл. DIN 4713/EN 1434

Примечание: применим только температурный датчик с подключением M10 x 1.

Отдельные компоненты (переоборудование коллекторов в насосно-смесительную станцию)

Тип	В x Ш x Г	Зак. №	€
URS1"	400 x 400 x 110	11600230	408,00

Насосно-смесительный блок (для теплого пола) применим к коллекторами из нержавеющей стали, латуни и пластмассы, глубина монтажа 110 мм. Оснащается по выбору термостатической головкой или сервоприводом для 3-х точечной регулировки.



Тип		Зак. №	€
M-ALPHA2L-130		12400320	75,00

Наценка за насос высокой производительности Grundfos ALPHA2L 15-60 130

Тип		Зак. №	€
DNS 2	(2-шт. в комп)	11600233	15,50
DNS 4	(4-шт. в комп)	11600232	30,00

Комплект двойных соединителей 1" внеш. для подключения к коллектору.



Тип	длина мм	Зак. №	€
KH-S 1"	80	11600231	23,25

Комплект шаровых кранов 2 шт. шаровые краны 1" внутр. x 1" внеш. с плоским уплотнителем



Тип		Зак. №	€
FWR		33000394	42,50

Термостатическая головка Термостатическая регулировка систем впрыска посредством термостатической головки для постоянной регуляции входной температуры контура теплого пола.



Тип		Зак. №	€
STA 230		33000166	117,00

Сервопривод 3-х точечный 3-х точечная регулировка впрыска посредством сервопривода для постоянной регуляции входной температуры контура теплого пола. Подходит для регул. клапана насосно-смесительного блока.



при 3-точечной регулировке необходимы также **другие компоненты** (см. стр. 20).

Отдельные принадлежности

Тип		Зак. №	€
TS		33000720	2,10

Лента термоиндикаторная самоклеющаяся 22 - 50 °C



Тип		Зак. №	€
VESFE		33000432	8,25

SFE-Кран 1" внеш. клапан удаление воздуха, слива, промывки 1/2" (никелированный)



Тип		Зак. №	€
SK-E		12400024	1,25

Самоклеющиеся этикетки



Тип		Зак. №	€
HKG-E		33000038	12,50

Фитинг V для расширения на 1 тепловой контур



Тип		Зак. №	€
VBSN-1/2		33000299	0,75

Заглушка 1/2" внеш.



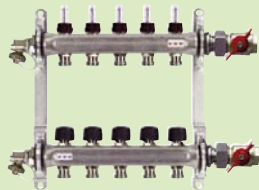
Тип		Зак. №	€
VNE-1		33000469	4,25

Крепление (единичное) для коллектора INOX 1" с звукопоглощающей вставкой согл. DIN 4102.



HVE-FD-SKES (теплый пол)

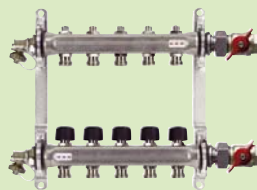
ПЛ: встроенный расходомер 0-5 л/мин



ОЛ: встроенный регулировочный клапан (Kvs 3,15)

HVE-FI-SKES (теплый пол)

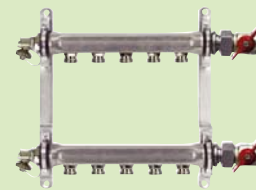
ПЛ: встроенный регулировочный клапан (Kvs 3,82)



ОЛ: встроенный регулировочный клапан (Kvs 3,15)

HVE-EE-SKES (радиаторы)

ПЛ: 3/4" Евро - Конус



ОЛ: 3/4" Евро - Конус

под-ключ	длинна
2	300
3	350
4	400
5	450
6	500
7	550
8	600
9	650
10	700
11	750
12	800

Тип	Зак. №	€
HVE-FD-SKES/2	51140402	109,50
HVE-FD-SKES/3	51140403	132,50
HVE-FD-SKES/4	51140404	155,50
HVE-FD-SKES/5	51140405	180,50
HVE-FD-SKES/6	51140406	205,50
HVE-FD-SKES/7	51140407	230,00
HVE-FD-SKES/8	51140408	253,50
HVE-FD-SKES/9	51140409	278,00
HVE-FD-SKES/10	51140410	301,50
HVE-FD-SKES/11	51140411	326,00
HVE-FD-SKES/12	51140412	355,00

Тип	Зак. №	€
HVE-FI-SKES/2	51130152	98,00
HVE-FI-SKES/3	51130153	116,00
HVE-FI-SKES/4	51130154	136,50
HVE-FI-SKES/5	51130155	157,00
HVE-FI-SKES/6	51130156	176,50
HVE-FI-SKES/7	51130157	195,50
HVE-FI-SKES/8	51130158	214,50
HVE-FI-SKES/9	51130159	235,00
HVE-FI-SKES/10	51130160	256,00
HVE-FI-SKES/11	51130161	278,00
HVE-FI-SKES/12	51130162	302,50

Тип	Зак. №.	€
HVE-EE-SKES/2	52110082	77,50
HVE-EE-SKES/3	52110083	87,00
HVE-EE-SKES/4	52110084	98,00
HVE-EE-SKES/5	52110085	106,50
HVE-EE-SKES/6	52110086	116,00
HVE-EE-SKES/7	52110087	125,00
HVE-EE-SKES/8	52110088	134,50
HVE-EE-SKES/9	52110089	145,00
HVE-EE-SKES/10	52110090	154,50
HVE-EE-SKES/11	52110091	163,00
HVE-EE-SKES/12	52110092	174,50

• С вмонтированными шаровыми кранами 3/4" (откручивающимися) и SFE-кранами

Комплект для подключения водного счетчика для коллекторов HVE-SKES

Тип	длина мм	Зак. №	€
UNE-WMZ-SD	250	51500093	32,50

Комплект подключения водного счетчика, горизонтальный 2 шаровых крана с подключениями M10 для сенсоров прямого погружения вкл. вставку 3/4" x 110 мм



Тип	длина мм	Зак. №	€
UVE-WMZ-SD	130	51500094	43,50

Комплект подключения водного счетчика, вертикальный 2 шаровых крана с подключениями M10 для сенсоров прямого погружения вкл. вставку 3/4" x 110 мм



• Первич. подключение 3/4" внутр., комплект монтируется на шаровом кране коллектора (заказчиком), монтажные части см. стр. 7

Запасные части для коллекторов INOX

Тип	Зак. №	€
IVE	33000443	5,25

Встраиваемый регулировочный клапан (Kvs-3,15) никелированный, для коллекторов INOX- HVE-FD/FI (RL). запорная величина 12,8 мм, высота подъема клапана 3 мм.



Тип	Зак. №	€
AN-E	33000555	3,25

Ниппель подсоединительный для соединения клапана регулировочного Тип IVE года выпуска 1999-2005.



Тип	Зак. №	€
IRE	33000442	4,25

Встраиваемый регулировочный клапан (Kvs- 3,82) никелированный, для коллекторов INOX- HVE-FI (VL).



Тип	Зак. №	€
ANE-IN	33000771	2,00

Ниппель подсоединительный для регулировочных клапанов 1/2" внеш. x 3/4" внеш., никелированный для коллекторов INOX.



Тип	Зак. №	€
ANE-ID	33000618	2,00

Ниппель подсоединительный 1/2" внеш. x 3/4" внеш. (никелированный) для коллекторов INOX „HVE-FD“ и „HVE-EE“.



Тип	Зак. №	€
IDE	33000615	10,25

Расходомер (0-5 л/мин) никелированный для коллекторов INOX (VL).



Тип	Зак. №	€
DFM-E	33000761	10,25

Расходомер 0 -3 л/мин. никелированный замена для коллекторов выпуска 1999-2005 годов.



Тип	Зак. №	€
B-SV/CU 15-1	32100017	4,25

CU-соединение



B-SV/KM 14-2	32100026	4,50
B-SV/KM 16-2	32100028	4,50
B-SV/KM 17-2	32100030	4,50
B-SV/KM 18-2	32100031	4,50
B-SV/KM 20-2	32100032	4,50

Комбинированное соединение для пластиковых и металлических труб



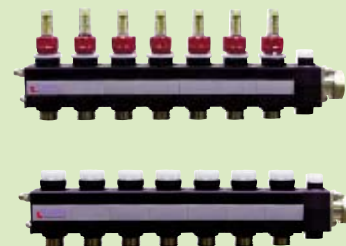
Другие исполнения по запросу

HVT-FD (теплый пол)

подкл	длина	Тип	Зак. №	€
2	185	HVT-FD/2	71140002	97,50
3	235	HVT-FD/3	71140003	121,00
4	285	HVT-FD/4	71140004	145,00
5	335	HVT-FD/5	71140005	167,50
6	385	HVT-FD/6	71140006	191,00
7	435	HVT-FD/7	71140007	215,50
8	485	HVT-FD/8	71140008	238,00
9	535	HVT-FD/9	71140009	262,00
10	585	HVT-FD/10	71140010	286,50
11	635	HVT-FD/11	71140011	309,00
12	685	HVT-FD/12	71140012	334,00

- первичное подключение 1” накидная гайка, подходит для шарового крана 1” внеш. с плоским уплотнителем 1” внутр. вторичные подключения 3/4” внеш. Евро-Конус.
- исполнение клапанов сог.DIN EN 1264-4.
- высококачественный пластик. Устойчив к коррозии и старению.
- Осевое расстояние 50 mm (габариты см. стр.60)

ПЛ: встроенный расходомер 0-4 л/мин



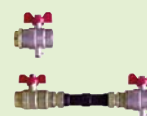
ОЛ: встроенный регулирующий клапан

Группы и комплекты подключения/Принадлежности (для коллекторов Thermflex)

Тип	длина мм	Зак. №	€
T-WMZ-H	320	51500135	56,50

Комплект подключения водного счетчика горизонтальный
ПЛ: Шаровой кран 1”с подключением M10 для датчика прямого погружения согл.DIN 4713/EN 1434.

ОЛ: 2 шаровых крана (1кран с подключением M10 для датчика). Вставка 3/4” x 110 мм. Первичное подключение 1” внутр, подключение на коллекторе 1” внеш (плоское уплотнение).



Тип	длина мм	Зак. №	€
T-WMZ-V	180	51500136	73,00

Комплект подключения водного счетчика вертикальный
комплектация как и выше, но в вертикальном исполнении с угловым фитингом.



Тип	длина мм	Зак. №	€
T-VA	60	51500133	46,00

Группа коллекторная А

для коллекторов Thermflex. 2 шаровых крана из латуни 1”внеш.х 1” с плоским уплотнением вкл. прокладки, 2 SFE-крана, 2 Термометра.



Тип	Зак. №	€
T-VB	51500134	25,50

Группа коллекторная В

для коллекторов Thermflex. 2 SFE-крана, 2 Термометра.



Тип	длина мм	Зак. №	€
T-KHS 1”	60	51500130	24,00

Комплект шаровых кранов для горизонтального подключения коллектора. 2 шаровых крана из латуни 1” внеш. х 1” внутр, с плоским уплотнением, вкл. прокладки.



Тип	длина мм	Зак. №	€
T-KHS-V 1”	110	51500131	42,50

Комплект шаровых кранов для вертикального подключения коллектора 2 Шаровых крана из латуни 1” внеш. х 1”внут.,с плоским уплотнением вкл. прокладки и 2 угловых фитинга.



Тип	Зак. №	€
T-SFE	51500132	15,50

SFE- комплект кранов из пластика

с возможностью промывки, заполнения и слива.



Тип	Зак. №	€
T-TH	33000648	11,00

Комплект термометров первичный ПЛ/ОЛ



Тип	Зак. №	€
BSF	33000710	5,10

Автоматический воздухоотводчик (из пластика)



Тип	Зак. №	€
TH-S	33000308	16,00

Термометр с подсоединением к вторичному выходу. подсоединение 3/4” накидная гайка х 3/4” внеш. (евроконус).



Тип	Зак. №	€
TKS	33000667	2,50

Соединитель (комплект из 2 шт)

Соединение коллекторных патрубков Thermflex друг с другом.

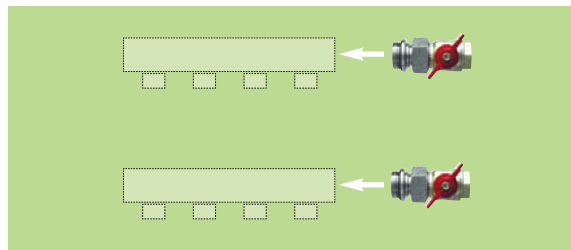


Для выбора подходящего шкафа следуйте правилу:

Коллектор: INOX (нержавеяка), латунь, Thermflex (пластик)+ количество тепловых контуров+выбранный комплект подключения в результате дают необходимую ширину шкафа.

Пример: Verteil INOX 5 контуров + комплект подключения водного счетчик горизонтальный = ширина шкафа 760 мм.

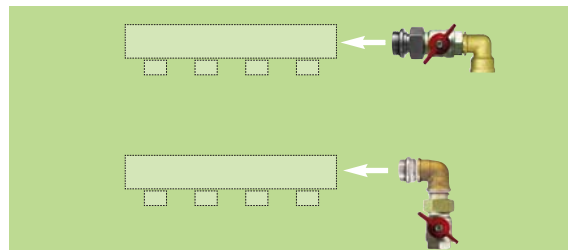
Подключение гориз. 3/4" или. 1"



Подкл	INOX	Messing	Thermflex
2	410	320	320
3	410	410	410
4	510	410	410
5	510	510	510
6	610	510	510
7	610	610	610
8	760	610	610
9	760	760	760
10	760	760	760
11	910	760	760
12	910	910	910

Ширина (мм) шкаф встраиваемый/навесной

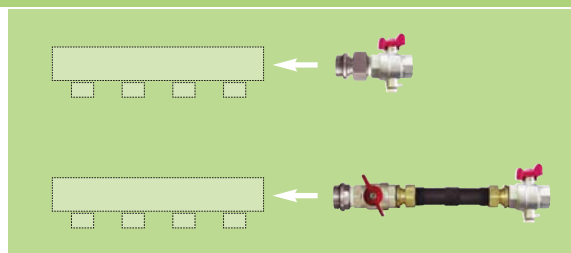
Подключение вертика. 3/4" или. 1"



Подкл	INOX	Messing	Thermflex
2	410	410	410
3	510	410	410
4	510	510	510
5	610	510	510
6	610	610	610
7	760	610	610
8	760	760	760
9	760	760	760
10	910	760	760
11	910	910	910
12	910	910	910

Ширина (мм) шкаф встраиваемый/навесной

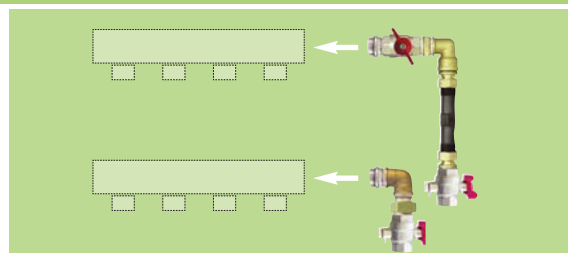
Подключение для счетчика гориз. 3/4 1"



Подкл	INOX	Латунь	Thermflex
2	610	510	510
3	610	610	610
4	760	610	610
5	760	760	760
6	760	760	760
7	910	760	760
8	910	910	910
9	910	910	910
10	1060	910	910
11	1060	1060	1060
12	1060	1060	1060

Ширина (мм) шкаф встраиваемый/навесной

Подключение для счетчика вертика. 3/4 1"

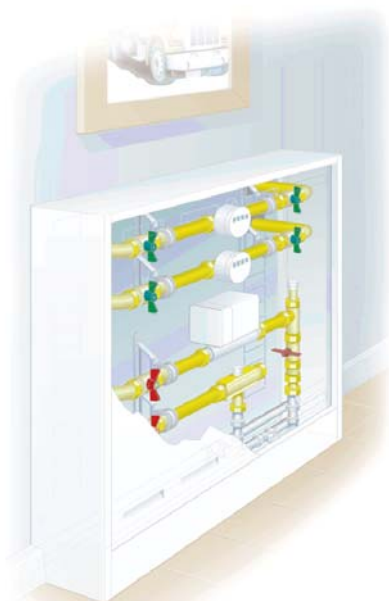


Подкл	INOX	Латунь	Thermflex
2	410	410	410
3	510	510	510
4	510	510	510
5	610	610	610
6	610	610	710
7	760	760	760
8	760	760	760
9	760	760	760
10	910	910	910
11	910	910	910
12	910	910	910

Ширина (мм) шкаф встраиваемый/навесной

Указания по глубине монтажа: Пожалуйста обязательно учитывайте правильное определение глубины шкафа. При глубине монтажа 80 мм и планируемом применении измерительных приборов необходимо соблюдать нужную глубину монтажа. Другую информацию вы найдете начиная со стр. 12.

Шкафы коллекторные



Коллекторный шкаф OptiMo встраиваемый



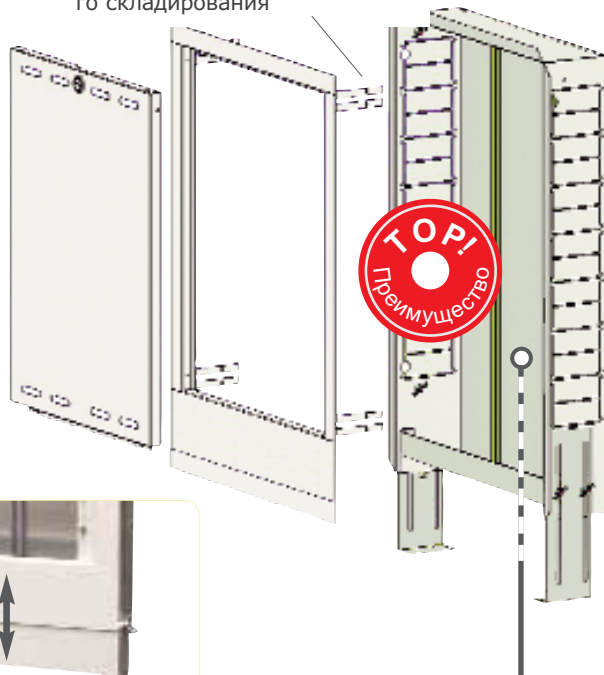
Благодаря своей конструкции Шкафы OptiMo очень легки в монтаже. Они обладают такими преимуществами, как например, легко удаляемые боковые пластины, которые позволяют значительно сократить время монтажа при подводе коммуникаций к коллектору. Также не последнюю роль для наших клиентов играет превосходный внешний вид наших шкафов.

- рама и дверь образуют единую поверхность со стеной
- защитный картон с напечатанной инструкцией предотвращает загрязнение шкафа во время отделочных строительных работ.
- рама и дверь имеют белую порошковую окраску и покрыты защитной пленкой.
- модельный ряд с глубиной встраивания 110 или 80 мм



Крепежные элементы

складываемые для оптимального складирования



Рама
настраиваемая высота для оптимальной подгонки к месту установки

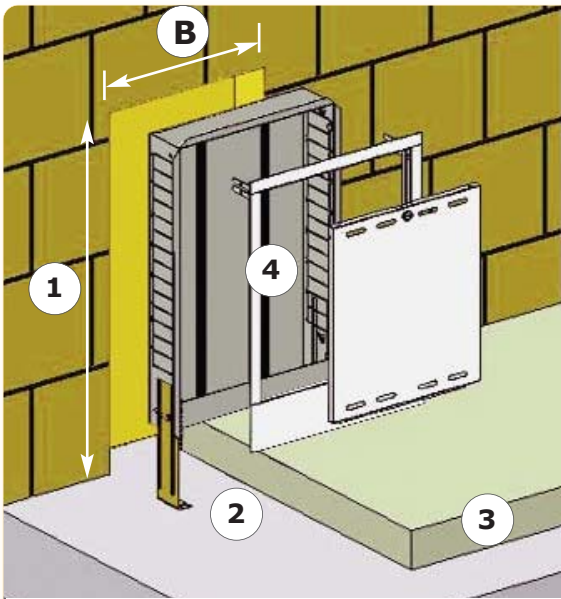
Достаточное внутреннее пространство для монтажа коллектора и регулирующих компонентов



Легко удаляемые боковые пластины для оптимального и быстро подключения к трубопроводам



Регулируемые ножки
с высотой монтажа от 100 до 220 мм

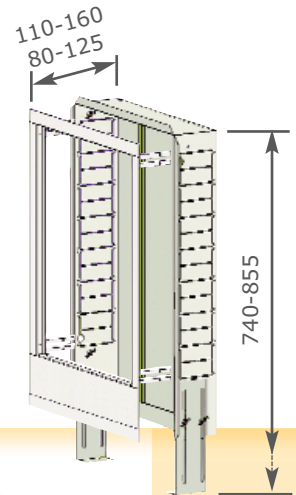


Указания по монтажу

- 1 **Высота ниши для встраивания**
Высота ниши для встраивания шкафа должна учитывать толщину предполагаемого пола и поэтому она должна отмеряться от основания 2 (см. таблицу).
- 3 **Пол**
Заданная толщина пола выставляется на выдвижных ножках шкафа. Это гарантирует то, что позже стяжка будет лежать ниже уровня рамы, которая без труда встанет в корпус шкафа.
- 4 **Рама шкафа**
Для полового покрытия и плинтуса рама шкафа оставляет пространство с высотой 70 мм. Кроме этого имеется возможность двигать раму вертикально, благодаря этому можно подгонять ее к неровностям пола.

Толщина пола 3	=	Высота ниши 1
220 мм		900 мм
200 мм		880 мм
180 мм		860 мм
160 мм		840 мм
140 мм		820 мм
120 мм		800 мм
100 мм		780 мм

Ширина шкафа =	ширина В
320 мм	360 мм
410 мм	450 мм
510 мм	550 мм
610 мм	650 мм
760 мм	800 мм
910 мм	950 мм
1060 мм	1100 мм
1210 мм	1250 мм
1510 мм	1550 мм



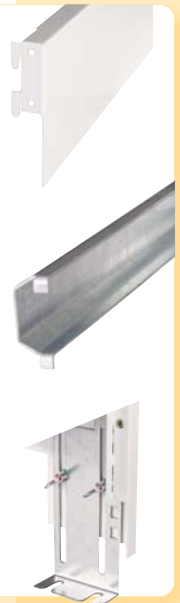
Указания по глубине монтажа: Пожалуйста всегда учитывайте глубину встраивания шкафа. При глубине встраивания 80 мм. и планируемом монтаже измерительных приборов нужно учитывать необходимую глубину, которая понадобится для монтажа.

OptiMo шкаф настенного монтажа



Коллекторный шкаф OptiMo настенного монтажа имеет превосходный внешний вид и благодаря своей стабильной и компактной конструкции обеспечивает быстроту и легкость монтажа.

- **Нижние консоли** с байонетным креплением, благодаря этому они могут быть быстро демонтированы/ вмонтированы.
- **Консоли подвода труб** регулируются по высоте и легко демонтируются.
- **Регулируемые по высоте опорные ножки**



Шкаф OptiMo встраиваемый O/ST



- корпус из оцинкованной стали с защитным картонным покрытием для фазы монтажа
- боковые стенки имеют легко удаляемые пластины для оптимального подсоединения трубопроводов.
- рама и дверь конструктивно образуют единую поверхность со стеной.
- вставляемая дверь с хромированным замком и вентиляционными отверстиями для предотвращения образования конденсата.
- рама с возможностью вертикальной юстировки
- видимые части имеют белую порошковую окраску RAL 9016.
- регулируемые по высоте ножки (740-855 мм) с визуальными маркерами для оптимальной подгонки к высоте пола. Регулируемая присоединительная консоль и универсальная шина для монтажа коллектора.

глубина 110 (110-160 мм)

Тип	Зак. №	€
O/ST 32-47-11	31100013	72,00

O/ST 32-74-11	31100370	86,00
O/ST 41-74-11	31100371	92,50
O/ST 51-74-11	31100372	98,00
O/ST 61-74-11	31100373	104,00
O/ST 76-74-11	31100374	114,00
O/ST 91-74-11	31100375	129,00
O/ST 106-74-11	31100376	137,50
O/ST 121-74-11	31100377	153,00
O/ST 151-74-11	31100378	186,00

глубина 80 (80-125 мм)

Тип	Зак. №	€
O/ST 32-47-08	31200013	72,00

O/ST 32-74-08	31200350	86,00
O/ST 41-74-08	31200351	92,50
O/ST 51-74-08	31200352	98,00
O/ST 61-74-08	31200353	104,00
O/ST 76-74-08	31200354	114,00
O/ST 91-74-08	31200355	129,00
O/ST 106-74-08	31200356	137,50
O/ST 121-74-08	31200357	153,00
O/ST 151-74-08	31200358	186,00

размеры в мм

общий Ш x В	Корпус Ш x В	Рама Ш x В	Дверь Ш x В
320 x 470-495	320 x 316	365 x 352	301 x 290

320 x 740-855	320 x 670	365 x 665	301 x 560
410 x 740-855	410 x 670	455 x 665	391 x 560
510 x 740-855	510 x 670	555 x 665	491 x 560
610 x 740-855	610 x 670	655 x 665	591 x 560
760 x 740-855	760 x 670	805 x 665	741 x 560
910 x 740-855	910 x 670	955 x 665	891 x 560
1060 x 740-855	1060 x 670	1105 x 665	1041 x 560
1210 x 740-855	1210 x 670	1255 x 665	1191 x 560
1510 x 740-855	1510 x 670	1555 x 665	1491 x 560

Шкаф OptiMo встраиваемый O/K



- Корпус из оцинкованной стали с защитным картонным покрытием для фазы монтажа
- Вставляемая дверь с хромированным замком и вентиляционными отверстиями для предотвращения образования конденсата
- Боковые стенки имеют легко удаляемые пластины для оптимального подсоединения трубопроводов.
- Видимые части имеют белую порошковую окраску RAL 9016.

глубина 110 (110-160 мм)

Тип	Зак. №	€
O/K 32-32-11	31100003	59,50
O/K 41-41-11	31100005	66,00
O/K 41-59-11	31100006	73,00
O/K 51-59-11	31100007	80,80
O/K 61-59-11	31100008	85,00

глубина 80 (80-125 мм)

Тип	Зак. №	€
O/K 32-32-08	31200003	59,50
O/K 41-41-08	31200005	66,00
O/K 41-59-08	31200006	73,00
O/K 51-59-08	31200007	80,80
O/K 61-59-08	31200008	85,00

размеры в мм

общий Ш x В	Корпус Ш x В	Рама Ш x В	Дверь Ш x В
320 x 320	320 x 316	365 x 352	301 x 290
410 x 410	410 x 406	455 x 442	391 x 380
410 x 590	410 x 590	455 x 665	391 x 560
510 x 590	510 x 590	555 x 665	491 x 560
610 x 590	610 x 590	655 x 665	591 x 560

Рама и дверь для серии O/ST



вкл.
хромированный
замок

Тип	Зак. №	€
RT 32-32	31100073	46,00
RT 41-41	31100074	56,00
RT 32-74	31100410	58,00
RT 41-74	31100411	62,00
RT 51-74	31100412	67,50
RT 61-74	31100413	70,50
RT 76-74	31100414	75,00
RT 91-74	31100415	84,00
RT 106-74	31100416	89,50
RT 121-74	31100417	96,50
RT 151-74	31100418	112,00

Шкаф UP (спец. исполнение по высоте)



Тип	Зак. №	€
ST 51-103-11	31100050	161,00
ST 61-103-11	31100051	176,00
ST 76-103-11	31100052	191,00
ST 91-103-11	31100053	211,00
ST 106-103-11	31100054	235,00
ST 121-103-11	31100055	286,00
ST 151-103-11	31100056	397,00

Встраиваемый корпус высота 960 мм с выдвигающимися ножками высота может достигать 1110 мм.

Рама (стальная) с пластиковой дерью для серии O/ST



Рама отдельная (стандартная) вкл. дверь

Тип	Зак. №	€
RTK 32-74 E	31100420	76,50
RTK 41-74 E	31100421	82,50
RTK 51-74 E	31100422	93,50
RTK 61-74 E	31100423	104,50
RTK 76-74 E	31100424	119,50
RTK 91-74 E	31100425	135,00
RTK 106-74 E	31100426	151,50
RTK 121-74 E	31100427	175,50

*** Доплата при заказе стандартного шкафа с пластиковой дверью**

Тип	Зак. №	€
RTK 32-74 M	31100163	18,50
RTK 41-74 M	31100164	20,50
RTK 51-74 M	31100165	26,00
RTK 61-74 M	31100166	34,00
RTK 76-74 M	31100167	44,50
RTK 91-74 M	31100168	51,00
RTK 106-74 M	31100169	62,00
RTK 121-74 M	31100170	79,00

RTK 32-32 E	31100275	62,00
RTK 41-41 E	31100331	74,00
RTK 41-59 E	31100282	82,50
RTK 51-59 E	31100283	93,50
RTK 61-59 E	31100284	104,50

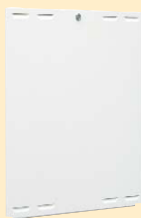
RTK 32-32 M	31100274	16,00
RTK 41-41 M	31100171	18,00
RTK 41-59 M	31100285	20,50
RTK 51-59 M	31100286	26,00
RTK 61-59 M	31100287	34,00

* при заказе шкафа, смесительной станции или смесительного комплекта

• Радиопрозрачное исполн.

- Для встраиваемых шкафов „OptiMo“ и корпусов глубиной 80 и 110 мм
- Дверь с замком и вентиляционными отверстиями (от RTK 106 с 2 замками)
- белая порошковая окраска RAL 9016
- **E** = дверь отдельная; **M** = заводская замена вместо стандартной рамы и двери.

Дверь из пластика подходит для устройств управления с радиоканалом



Для встраиваемых шкафов/ корпусов

Тип	Зак №	€
FT 32-74	31100450	45,00
FT 41-74	31100451	51,50
FT 51-74	31100452	63,00
FT 61-74	31100453	72,50
FT 76-74	31100454	88,00
FT 91-74	31100455	101,50
FT 106-74	31100456	117,00
FT 121-74	31100457	127,50

Для шкафов настенного монтажа

Тип	Зак. №	€
FT 41-70	31300140	59,00
FT 51-70	31300141	69,50
FT 61-70	31300142	77,00
FT 76-70	31300143	84,50
FT 91-70	31300144	102,00
FT 106-70	31300145	118,50
FT 121-70	31300146	132,00

- Пластиковая дверь подходит к шкафам O/ST и O/AP.
 - При подборе отдельной двери ориентируйтесь на типоразмер шкафа
- Пример
Дверь FT 41-74 соотв. шкафу O/ST 41-74-11 или корпусу O/K 41-59-11.

Дверь под кафель, стальная для серии O/ST



Дверь отдельная

Тип	Зак. №	€
FS 32-32 E	31100190	34,00
FS 41-41 E	31100191	40,00
FS 32-74 E	31100192	41,00
FS 41-74 E	31100193	44,50
FS 51-74 E	31100194	47,50

*** Доплата при заказе стандартного шкафа с дверью под кафель**

Тип	Зак №.	€
FS 32-32 M	31100315	2,50
FS 41-41 M	31100316	2,50
FS 32-74 M	31100317	2,50
FS 41-74 M	31100318	2,50
FS 51-74 M	31100319	2,50

* При заказе шкафа, смесительно станции. При подборе двери ориентируйтесь на типоразмер шкафа.

- Для встраиваемых шкафов и корпусов „OptiMo“.
- Подходит для разных вариантов кафельной кладки.
- С 4 регулир. по глубине крепежными уголками и магнитным креплением.
- От ширины 610 мм с 5 креплениями и 5 магнитами
- **Дверь из пластика постав ляется по запросу**

Тип	Зак №	€
US	31100261	4,35

Универсальная шина (отдельная)

для встраиваемых шкафов O/ST глубиной 110мм и настенных шкафов O/AP.

Шкаф OptiMo O/AP настенный

- Регулируемые по высоте ножки и демонтируемая консоль присоединения
- Универсальная шина для крепления коллектора
- Белая порошковая окраска корпуса
- Вставляемая дверь с замком и вентиляционными отверстиями
- Снимаемый фронтальный корпус



Тип	Зак. №	€	Размер общ. Ш x В x Г	Корпус Ш x В	Дверь Ш x В	Внутр.раз. ШxВ
O/AP 41-70-14	31300130	90,00	410 x 700-845 x 140	410 x 700	341 x 560	370 x 600
O/AP 51-70-14	31300131	99,50	510 x 700-845 x 140	510 x 700	441 x 560	470 x 600
O/AP 61-70-14	31300132	110,00	610 x 700-845 x 140	610 x 700	541 x 560	570 x 600
O/AP 76-70-14	31300133	123,50	760 x 700-845 x 140	760 x 700	691 x 560	720 x 600
O/AP 91-70-14	31300134	137,00	910 x 700-845 x 140	910 x 700	841 x 560	870 x 600
O/AP 106-70-14	31300135	147,00	1060 x 700-845 x 140	1060 x 700	991 x 560	1020 x 600
O/AP 121-70-14	31300136	163,00	1210 x 700-845 x 140	1210 x 700	1141 x 560	1170 x 600

Размеры в мм

Замок цилиндрический для шкафов O/ST



С 2 ключами, применим для всех типов шкафов

Тип	Зак. №	€
ZS (набор)	31100263	5,50
ZS-M (монтаж)	31100015	6,00

Ригель (альтернатива)

Тип	Зак. №	€
DR	31100229	2,46

Шкаф ST-Есо встраиваемый

- Белая передняя панель с замком
- Регулируемые по высоте ножки и регулируемая консоль присоединения
- Юстируемая рама для подгонки к неровностям пола
- Универсальная шина для крепления коллектора



Тип	Зак. №	€	Размер общ. Ш x В x Г	Корпус Ш x В	Рама Ш x В	Дверь Ш x В
STE 320	31100700	60,00	320 x 680-785 x 110-160	320 x 670	390 x 550	310 x 435
STE 410	31100701	64,00	410 x 680-785 x 110-160	410 x 670	480 x 550	400 x 435
STE 510	31100702	70,00	510 x 680-785 x 110-160	510 x 670	580 x 550	500 x 435
STE 610	31100703	82,00	610 x 680-785 x 110-160	610 x 670	680 x 550	600 x 435
STE 760	31100704	87,00	760 x 680-785 x 110-160	760 x 670	830 x 550	750 x 435
STE 910	31100705	97,00	910 x 680-785 x 110-160	910 x 670	980 x 550	900 x 435
STE 1060	31100706	110,00	1060 x 680-785 x 110-160	1060 x 670	1130 x 550	1050 x 435
STE 1210	31100707	127,00	1210 x 680-785 x 110-160	1210 x 670	1280 x 550	1200 x 435

Размеры в мм

Рама с дверью для серии STE



Тип	Зак. №	€
RT/STE 320	31100710	42,25
RT/STE 410	31100711	45,50
RT/STE 510	31100712	48,50
RT/STE 610	31100713	52,25
RT/STE 760	31100714	57,00
RT/STE 910	31100715	62,50
RT/STE 1060	31100716	76,00
RT/STE 1210	31100717	86,50

Автоматика





Тип	Зак. №	€
KTS 230 V	32300006	19,00

Сервопривод KTS 230 В. для регулирующих клапанов с функцией First-Open . При отсутствии напряжения закрыт. (вкл. функциональный индикатор "открыт", "закрыт"). Класс защиты IP45, габариты Ø 45 мм., высота 54 мм.



Тип	Зак. №	€
RTA (настенный)	32300135	17,00
RTU (встраиваемый)	32300136	39,50

Комнатный термостат 230 В. 5-30°C, 10 А, АС 230 В, цвет корпуса белый, класс защиты IP 30. Монтажа: накладной или встраиваемый.



Тип	Зак. №	€
RTA-P (настенный)	32300137	30,25
RTU-P (встраиваемый)	32300138	44,00

Комнатный термостат 230 В такой же как конструкция RTA/RTU, но с переключателем режима "обогрев/понижение/синхронизированное понижение" и контрольным световым индикатором.



Тип	Зак. №	€
ZP-RTA	32300140	2,25

Цоколь монтажный для монтажа комнатного термостата RTA или RAT-P на распред. коробке



Тип	Зак. №	€
UTW	32300139	92,00

Регулятор температуры комнатный UTW аналоговый с режимами "недельной программы", "дневной и ночной температуры 5-30°C, 16 А, АС 230В, 2 контрольными световыми индикаторами, 5 программами, класс защиты IP 30, монтаж накладной или встраиваемый.



Тип	Зак. №	€
DRT	32300153	116,00

Регулятор температуры комнатный DRT цифровой с LCD-дисплеем, 5-40°C, дневная и недельная программа, 8 А, АС 230 В, 3 настраиваемые температуры, 6 отрезков времени для выбора на каждый день с выходом часового реле, класс защиты IP 40.



Тип	Зак. №	€
RM 230/6	32300035	59,00
RM 230/8	32300036	81,00

Raumatic RM 230 В коммутационный блок для 6 или 8 комнатных термостатов (макс. количество сервоприводов 230 В. в обесточенном состоянии закрыты - 13 шт). Защита от перегрузки с помощью заменяемого предохранителя.



Тип	Зак. №	€
RMP 230/6	32300037	87,50
RMP 230/8	32300038	118,00

Raumatic RMP 230 В как модель RM, но дополнительно с встроенной логической функцией управления насосом (в зависимости от фактической температуры помещения).



Тип	Зак. №	€
RMP-U 230/6	32300039	234,00

Raumatic RMP-U 230 В как модель RM, но дополнительно с встроенной логической функцией управления насосом и схемой включения насоса с интервалами (2-канальный цифровой таймер для ночного снижения температуры в нагревательном контуре).



Только вместе с RTA-P или RTU-P

Примечание: Устройства с питанием 24 В. см. стр 40.

(((Funkline)))
несущая частота 868 МГц

Сервопривод KTS 230В

Станция коллекторная

Радио термостат FRTA

Радио регулятор температуры FRTU

приемник сигналов

Через FRTU можно соединиться с FRTA и построить времезависимую систему управления Master/Slave

Приемник сигнала 1KF опциональный

Тип	Зак. №	€
FRTA	32300149	89,00

Комнатный радио термостат (настенного монтажа) аналоговая настройка температуры, 5-30°C, питание от э.батарей. Переключатель режимов: "День/Ночь/Автоматика". Световой индикатор режима и разряда батареи. Размеры: 75 x 75 x 25,5 мм.



Тип	Зак. №	€
FRTU	32300151	144,00

Комнатный радио регулятор температуры с цифровым индикатором времени и температуры, питание: батареи 2 x 1,5 В, изменяемая недельная и дневная программа с 6-ю временными отрезками на день. 3 температурных режима и другие функции.. Цвет-белый, настенный монтаж. Размеры: 71 x 142 x 22,1 мм



Тип	Зак. №	€
1KF (1-Kanal)	32300145	105,00

Приемник сигнала 230 В 1-канальный, мощность переключаемой нагрузки макс.16 А, подключение до макс. 20 сервоприводов 230В. Самонастройка адреса передачи данных благодаря обучающему режиму передатчика. Световой индикатор режима работы. Размеры: 75 x 75 x 27 мм.



Тип	Зак. №	€
FP1 (1-Kanal)	32300150	5,00

Наценка за программирование
Программирование зон термостатов для соотв. приемника.

Тип	Зак. №	€
FV	32300190	151,00

Усилитель радиосигнала 230 В настенного монтажа для увеличения радиуса действия между термостатами и приемниками сигналов. Светодиодный индикатор уровня принимаемого сигнала.



Тип	Зак. №	€
4KF (4-канала)	32300146	212,00
6KF (6-каналов)	32300147	249,00

Приемник сигналов 230 В 4 или 6 канальный, с сетевым штекером, шинами для монтажа, нулевым потенциалом 8 А. С функцией насосной логики и возможностью коммутации других аналоговых комнатных радио термостатов с макс. 10-ю сервоприводами 230В, 3 Вт на одно реле.



Тип	Зак. №	€
FP4 (4-канала)	32300154	13,00
FP6 (6-каналов)	32300156	20,00

Размер 4-канальный: 372 x 57 x 52 мм
Размер 6-канальный: 450 x 57 x 52 мм

Наценка за программирование

Тип	Зак. №	€
8KF (8-каналов)	32300148	403,00

Приемник сигналов 230 В 8-канальный с часовым реле, шиной для настенного монтажа; переключающая мощность на контакт 1,5А макс. 3 сервопривода по 3Вт; 8 канальное часовое реле для синхронизированного управления до 8 независимы зон. Имеет функции защиты насосов/клапанов, функцию переключения обогрев / охлаждение через внешний сигнал; функцию насосной логики; Размеры: 310 x 90 x 68 мм.



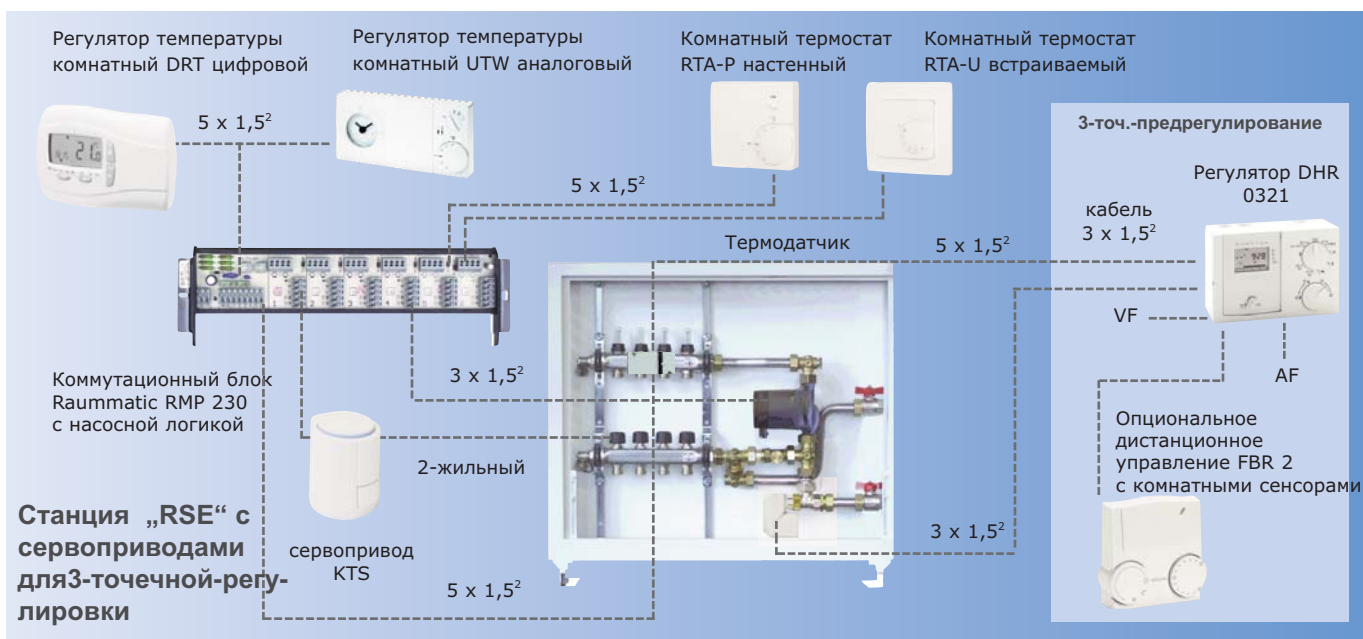
Тип	Зак. №	€
FP8 (8-каналов)	32300158	24,00

Наценка за программирование

Тип	Зак. №	€
FVS	32300191	173,00

Усилитель радиосигнала 230 В для розетки предназначен для увеличения радиуса действия между термостатами и приемником сигнала. Имеет индикатор качества принимаемого сигнала на 3 светодиодах





Регулирующие компоненты для нагревания/охлаждения

Тип	Зак. №	€
RTNK 24/230 V	32300141	23,50

Комнатный термостат 24/230В 5-30°C, 10 А, 230/24 В., 10А/5А для обоих напряжений, цвет белый, класс защиты IP 30. Варианты монтажа: настенный или встраиваемый. Габариты 75-75-25,5 мм.



Тип	Зак. №	€
KDR	32300193	177,50

Регулятор охлаждения 24 В. с отдельными режимами для нагрева и охлаждения, а также двумя сенсорами росы для выключения системы охлаждения и 3 индикаторами режима работы "оттепель"/"охлаждение"/"нагрев".



Тип	Зак. №	€
KL 24 V	32300192	223,00

Клеммная панель 6 каналов, 24 В для коммутации (макс.) до 14 сервоприводов (3 Вт каждый). С автоматическим переключением "нагрев"/"охлаждение". Для систем теплого/охлаждающего пола (летний/зимний режим работы). Готовая к подключению к 230 В. с встроенным трансформатором для 24В. Габариты: 380-90-65 мм.



Тип	Зак. №	€
KL 230 V	32300194	154,50

Клеммная панель 230 В как и модель выше, но на 230В. и с макс. количеством сервоприводов до 16 шт. Готовая к подключению с шиной для настенного монтажа. Габариты: 305-90-65 мм.



Тип	Зак. №	€
KL-P 230 V	32300195	178,50

Как и выше, но с функцией насосной логики

3-точечное предварительное регулирование

Тип	Зак. №	€
DHR 0321	32300220	239,00

Регулятор тепловых контуров DHR цифровое регулирование температуры в котле, на линии подачи вкл. внешний сенсор (AF), сенсор в линии подачи (VF), сенсор в котле/буферной емкости (KF/SPF) и цоколь. 3-точечный выход 230 в для трех позиционного смесителя.



Тип	Зак. №	€
FBR 2	32300223	47,50

Дистанционное управление с комнатным сенсором для контроля заданной температуры. Дополнительным переключателем режима (защита от заморозки, день,ночь, летний режим). Может комбинироваться с DHR0321.



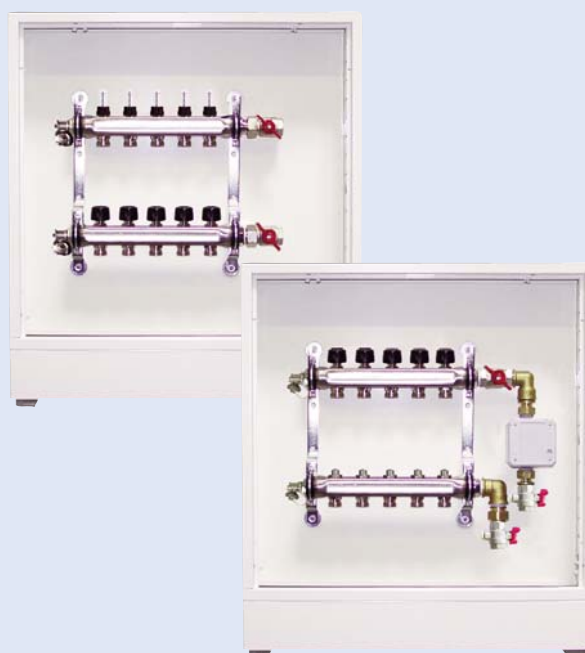
Тип	Зак. №	€
STA 230	33000166	117,00

Сервопривод 3-точечный 3-точечное регулирование впрыска посредством сервопривода для регулирования температуры в подводящем контуре системы теплого пола. Подходит к регулирующим клапанам регулировочного комплекта.



Примечание: другие регулирующие компоненты **24В** см. стр. 40.

Станции коллекторные





Станция HVK

- Простая и быстрая установка распределительного шкафа
- Точно калькулируемое время монтажа
- Все элементы аккуратно смонтированы и подключены
- По желанию полный монтаж и подключение электрических компонентов
- Аккуратный внешний вид благодаря встраиваемой белой раме и двери

Клапаны

- Тарелка обратного клапана имеет коническую форму. Благодаря этому возможно точно и просто регулировать даже малый объем теплоносителя. Подстройка клапана происходит при помощи колпачка от крана SFE.
- Большая надежность благодаря встроенному грязеуловителю.
- Благодаря сечению профиля **DN 32** возможно протекание больших объемов теплоносителя. Показания объема могут быть считаны со шкалы расходомера.
- **Высококачественны EPDM-уплотнители** обеспечивают длительный срок эксплуатации и предотвращают залипание клапанов.



Стандарт КаМо:

- Стандартно, на подводящей и обратной линии устанавливается шаровый кран с подключением M10 для сенсора прямого погружения это соотв. **DIN 4713/EN 1434.**

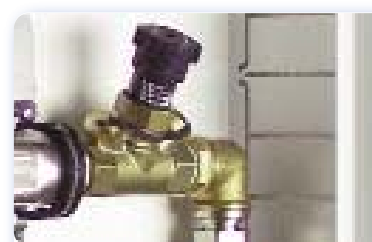


Сервопривод

Функция **First-Open** (сервопривод в обесточенном состоянии открыт) благодаря этому:

- **возможна эксплуатация во время строительных работ**
- **до 25% снижение расходов по сравнению с монтажом на объекте**

При последующем подводе напряжения функция First-Open автоматически деблокируется и привод будет готов к работе.



Универсальность

- Подающее подключение гориз. или вертикальное
- С или без линией счетчика
- По выбору с динамическим регулятором потока или другой спец. арматурой
- Коллектор с регулирующими клапанами или расходомерами
- Шкафы с глубиной 110 или 80 мм или в встраиваемом исполнении

ЭКОНОМИЯ



Ножки

Открутить регулируемую барашковую гайку ножки, выставить на предусмотренную толщину пола, затянуть гайку-установить шкаф

- **Нанесенная шкала высоты обеспечивает точную подгонку шкафа и предотвращает последующие доработки.**



ЭКОНОМИЯ



Удаляемые пластины

Позволяют обеспечить безступенчатое подключение к трубопроводам. Пластины уже проперфорированы и легко выдавливаются.

- **Не нужны ножницы по металлу**
- **Нет опасности травмирования**



ЭКОНОМИЯ



Защитный картон

- **Предотвращает загрязнения**
- **Не нужна последующая очистка**

Шкаф и коллектор защищены от загрязнения во время строительных работ. Дополнительно на картоне отпечатана инструкция по монтажу.

Рама и дверь упакованы в защитную пленку.



ПЛ: расходомер
0-5 л/мин

ОЛ: встр. рег.
клапан
Kvs: 3,15

Коллекторы для **систем теплого пола**, полностью готовые к подключению, смонтированные в шкаф и проверенные на герметичность. Все видимые части, такие как рама и дверь имеют белую окраску.

- Коллекторные станции имеют исполнение с встраиваемым шкафом глубина 110/80 мм или с настенным. Подробно см. стр.12-16. **Внимание:** При глубине 80 мм и при монтаже измерительных элементов, короб шкафа должен устанавливаться глубже в стену.

встраиваемый глубина 110 мм
высота 740-855 глубина 110-160

встраив. глубина 80 мм
высота 740-855 глб. 80-125

настенный глубина 140 мм
высота 700-845

Первичное подключение
горизонтальное

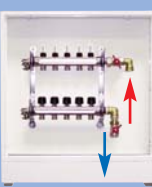


ширина	Тип (кол. контуров)	Зак. №	€
410	HVKE-FD-H-110/2	51240100	224,50
410	HVKE-FD-H-110/3	51240101	249,00
510	HVKE-FD-H-110/4	51240102	281,00
510	HVKE-FD-H-110/5	51240103	307,50
610	HVKE-FD-H-110/6	51240104	339,00
610	HVKE-FD-H-110/7	51240105	364,50
760	HVKE-FD-H-110/8	51240106	400,00
760	HVKE-FD-H-110/9	51240107	425,00
760	HVKE-FD-H-110/10	51240108	450,00
910	HVKE-FD-H-110/11	51240109	490,00
910	HVKE-FD-H-110/12	51240110	552,00

Тип кол контуров	Зак. №
HVKE-FD-H-80/2	51240166
HVKE-FD-H-80/3	51240167
HVKE-FD-H-80/4	51240168
HVKE-FD-H-80/5	51240169
HVKE-FD-H-80/6	51240170
HVKE-FD-H-80/7	51240171
HVKE-FD-H-80/8	51240172
HVKE-FD-H-80/9	51240173
HVKE-FD-H-80/10	51240174
HVKE-FD-H-80/11	51240175
HVKE-FD-H-80/12	51240176

Тип кол. контуров	Зак. №	€
HVKE-FD-H-AP/2	51240227	222,00
HVKE-FD-H-AP/3	51240228	246,50
HVKE-FD-H-AP/4	51240229	282,50
HVKE-FD-H-AP/5	51240230	309,00
HVKE-FD-H-AP/6	51240231	345,00
HVKE-FD-H-AP/7	51240232	370,50
HVKE-FD-H-AP/8	51240233	409,50
HVKE-FD-H-AP/9	51240234	434,50
HVKE-FD-H-AP/10	51240235	459,50
HVKE-FD-H-AP/11	51240236	498,00
HVKE-FD-H-AP/12	51240237	560,00

Первичное подключение
вертикальное



410	HVKE-FD-V-110/2	51240113	232,50
510	HVKE-FD-V-110/3	51240114	262,50
510	HVKE-FD-V-110/4	51240115	289,00
610	HVKE-FD-V-110/5	51240116	321,50
610	HVKE-FD-V-110/6	51240117	347,00
760	HVKE-FD-V-110/7	51240118	382,50
760	HVKE-FD-V-110/8	51240119	408,00
760	HVKE-FD-V-110/9	51240120	433,00
910	HVKE-FD-V-110/10	51240121	473,00
910	HVKE-FD-V-110/11	51240122	498,00
910	HVKE-FD-V-110/12	51240123	560,00

HVKE-FD-V-80/2	51240179
HVKE-FD-V-80/3	51240180
HVKE-FD-V-80/4	51240181
HVKE-FD-V-80/5	51240182
HVKE-FD-V-80/6	51240183
HVKE-FD-V-80/7	51240184
HVKE-FD-V-80/8	51240185
HVKE-FD-V-80/9	51240186
HVKE-FD-V-80/10	51240187
HVKE-FD-V-80/11	51240188
HVKE-FD-V-80/12	51240189

HVKE-FD-V-AP/2	51240240	230,00
HVKE-FD-V-AP/3	51240241	264,00
HVKE-FD-V-AP/4	51240242	290,50
HVKE-FD-V-AP/5	51240243	327,50
HVKE-FD-V-AP/6	51240244	353,00
HVKE-FD-V-AP/7	51240245	392,00
HVKE-FD-V-AP/8	51240246	417,50
HVKE-FD-V-AP/9	51240247	442,50
HVKE-FD-V-AP/10	51240248	481,00
HVKE-FD-V-AP/11	51240249	506,00
HVKE-FD-V-AP/12	51240250	568,00

Цены как для глб. 110 мм

С линией водного счетчика до Qn 1,5. Шаровой кран на подющ. и обратной линии с **подключением M10** для сенсора.

Первичное подключение
горизонтальное



ширина	Тип кол.контуров	Зак. №	€
610	HVKE-FD-U-H-110/2	51240127	251,00
610	HVKE-FD-U-H-110/3	51240128	275,50
760	HVKE-FD-U-H-110/4	51240129	312,00
760	HVKE-FD-U-H-110/5	51240130	338,50
760	HVKE-FD-U-H-110/6	51240131	364,00
910	HVKE-FD-U-H-110/7	51240132	404,50
910	HVKE-FD-U-H-110/8	51240133	430,00
910	HVKE-FD-U-H-110/9	51240134	455,00
1060	HVKE-FD-U-H-110/10	51240135	488,50
1060	HVKE-FD-U-H-110/11	51240136	513,50
1060	HVKE-FD-U-H-110/12	51240137	575,50

Тип кол контуров	Зак. №
HVKE-FD-U-H-80/2	51240253
HVKE-FD-U-H-80/3	51240254
HVKE-FD-U-H-80/4	51240255
HVKE-FD-U-H-80/5	51240256
HVKE-FD-U-H-80/6	51240257
HVKE-FD-U-H-80/7	51240258
HVKE-FD-U-H-80/8	51240259
HVKE-FD-U-H-80/9	51240260
HVKE-FD-U-H-80/10	51240261
HVKE-FD-U-H-80/11	51240262
HVKE-FD-U-H-80/12	51240263

Тип кол контуров	Зак. №	€
HVKE-FD-U-H-AP/2	51240192	257,00
HVKE-FD-U-H-AP/3	51240193	281,50
HVKE-FD-U-H-AP/4	51240194	321,50
HVKE-FD-U-H-AP/5	51240195	348,00
HVKE-FD-U-H-AP/6	51240196	373,50
HVKE-FD-U-H-AP/7	51240197	412,50
HVKE-FD-U-H-AP/8	51240198	438,00
HVKE-FD-U-H-AP/9	51240199	463,00
HVKE-FD-U-H-AP/10	51240200	498,00
HVKE-FD-U-H-AP/11	51240201	523,00
HVKE-FD-U-H-AP/12	51240202	585,00

Первичное подключение
вертикальное



410	HVKE-FD-U-V-110/2	51240140	247,50
510	HVKE-FD-U-V-110/3	51240141	277,50
510	HVKE-FD-U-V-110/4	51240142	304,00
610	HVKE-FD-U-V-110/5	51240143	336,50
610	HVKE-FD-U-V-110/6	51240144	362,00
760	HVKE-FD-U-V-110/7	51240145	397,50
760	HVKE-FD-U-V-110/8	51240146	423,00
760	HVKE-FD-U-V-110/9	51240147	448,00
910	HVKE-FD-U-V-110/10	51240148	488,00
910	HVKE-FD-U-V-110/11	51240149	513,00
910	HVKE-FD-U-V-110/12	51240150	575,00

HVKE-FD-U-V-80/2	51240203
HVKE-FD-U-V-80/3	51240204
HVKE-FD-U-V-80/4	51240205
HVKE-FD-U-V-80/5	51240206
HVKE-FD-U-V-80/6	51240207
HVKE-FD-U-V-80/7	51240208
HVKE-FD-U-V-80/8	51240209
HVKE-FD-U-V-80/9	51240210
HVKE-FD-U-V-80/10	51240211
HVKE-FD-U-V-80/11	51240212
HVKE-FD-U-V-80/12	51240213

HVKE-FD-U-V-AP/2	52240002	245,00
HVKE-FD-U-V-AP/3	52240003	279,00
HVKE-FD-U-V-AP/4	52240004	305,50
HVKE-FD-U-V-AP/5	52240005	342,50
HVKE-FD-U-V-AP/6	52240006	368,00
HVKE-FD-U-V-AP/7	52240007	407,00
HVKE-FD-U-V-AP/8	52240008	432,50
HVKE-FD-U-V-AP/9	52240009	457,50
HVKE-FD-U-V-AP/10	52240010	496,00
HVKE-FD-U-V-AP/11	52240011	521,00
HVKE-FD-U-V-AP/12	52240012	583,00

Цены как для глб. 110 мм

ПЛ: встроенный регулирующийся клапан
Kvs 3,82

ОЛ: встроенный регулирующийся клапан
Kvs 3,15

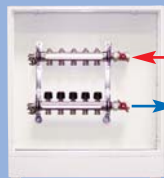
- Регулирующие компоненты см. стр. 17-20, другие принадлежности стр. 28.
- По желанию все станции поставляются со **специальной уже смонтированной** арматурой
Подробности см стр. 47.

встраиваемый глубина 110 мм
высота 740-855 глубина 110-160

встраив. глубина 80 мм
высота 740-855 глб. 80-125

настенный глубина 140 мм
высота 700-845

Первичное
подключение
горизонтальное

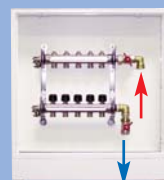


ширина	Тип кол. контуров	Зак. №	€
410	HVKE-FI-H-110/2	51230113	210,50
410	HVKE-FI-H-110/3	51230114	231,00
510	HVKE-FI-H-110/4	51230115	259,00
510	HVKE-FI-H-110/5	51230116	281,50
610	HVKE-FI-H-110/6	51230117	309,00
610	HVKE-FI-H-110/7	51230118	330,50
760	HVKE-FI-H-110/8	51230119	362,00
760	HVKE-FI-H-110/9	51230120	383,00
760	HVKE-FI-H-110/10	51230121	404,00
910	HVKE-FI-H-110/11	51230122	440,00
910	HVKE-FI-H-110/12	51230123	498,00

Тип кол контуров	Зак. №
HVKE-FI-H-80/2	51230188
HVKE-FI-H-80/3	51230189
HVKE-FI-H-80/4	51230190
HVKE-FI-H-80/5	51230191
HVKE-FI-H-80/6	51230192
HVKE-FI-H-80/7	51230193
HVKE-FI-H-80/8	51230194
HVKE-FI-H-80/9	51230195
HVKE-FI-H-80/10	51230196
HVKE-FI-H-80/11	51230197
HVKE-FI-H-80/12	51230198

Тип кол. контуров	Зак. №	€
HVKE-FI-H-AP/2	51230264	208,00
HVKE-FI-H-AP/3	51230265	228,50
HVKE-FI-H-AP/4	51230266	260,50
HVKE-FI-H-AP/5	51230267	283,00
HVKE-FI-H-AP/6	51230268	315,00
HVKE-FI-H-AP/7	51230269	336,50
HVKE-FI-H-AP/8	51230270	353,50
HVKE-FI-H-AP/9	51230271	392,50
HVKE-FI-H-AP/10	51230272	413,50
HVKE-FI-H-AP/11	51230273	448,00
HVKE-FI-H-AP/12	51230274	506,00

Первичное
подключение
вертикальное



410	HVKE-FI-V-110/2	51230126	209,50
510	HVKE-FI-V-110/3	51230127	234,50
510	HVKE-FI-V-110/4	51230128	257,00
610	HVKE-FI-V-110/5	51230129	284,00
610	HVKE-FI-V-110/6	51230130	305,50
760	HVKE-FI-V-110/7	51230131	335,50
760	HVKE-FI-V-110/8	51230132	357,00
760	HVKE-FI-V-110/9	51230133	378,00
910	HVKE-FI-V-110/10	51230134	413,00
910	HVKE-FI-V-110/11	51230135	434,00
910	HVKE-FI-V-110/12	51230136	492,00

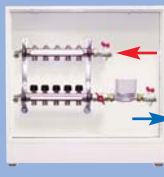
HVKE-FI-V-80/2	51230201
HVKE-FI-V-80/3	51230202
HVKE-FI-V-80/4	51230203
HVKE-FI-V-80/5	51230204
HVKE-FI-V-80/6	51230205
HVKE-FI-V-80/7	51230206
HVKE-FI-V-80/8	51230207
HVKE-FI-V-80/9	51230208
HVKE-FI-V-80/10	51230209
HVKE-FI-V-80/11	51230210
HVKE-FI-V-80/12	51230211

HVKE-FI-V-AP/2	51230277	216,00
HVKE-FI-V-AP/3	51230278	246,00
HVKE-FI-V-AP/4	51230279	268,50
HVKE-FI-V-AP/5	51230280	301,50
HVKE-FI-V-AP/6	51230281	323,00
HVKE-FI-V-AP/7	51230282	358,00
HVKE-FI-V-AP/8	51230283	379,50
HVKE-FI-V-AP/9	51230284	400,50
HVKE-FI-V-AP/10	51230285	435,00
HVKE-FI-V-AP/11	51230286	456,00
HVKE-FI-V-AP/12	51230287	514,00

Цены как для глб. 110 мм

С линией водного счетчика до Qn 1,5. Шаровой кран на подющ. и обратной линии с **подключением M10** для сенсора.

Первичное
подключение
горизонтальное

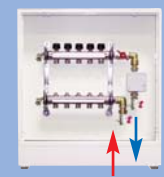


ширина	Тип кол. кон	Зак. №	€
610	HVKE-FI-U-H-110/2	51230139	237,00
610	HVKE-FI-U-H-110/3	51230140	257,50
760	HVKE-FI-U-H-110/4	51230141	290,00
760	HVKE-FI-U-H-110/5	51230142	312,50
760	HVKE-FI-U-H-110/6	51230143	334,00
910	HVKE-FI-U-H-110/7	51230144	370,50
910	HVKE-FI-U-H-110/8	51230145	392,00
910	HVKE-FI-U-H-110/9	51230146	413,00
1060	HVKE-FI-U-H-110/10	51230147	442,50
1060	HVKE-FI-U-H-110/11	51230148	463,50
1060	HVKE-FI-U-H-110/12	51230149	521,50

Тип кол контуров	Зак. №
HVKE-FI-U-H-80/2	51230290
HVKE-FI-U-H-80/3	51230291
HVKE-FI-U-H-80/4	51230292
HVKE-FI-U-H-80/5	51230293
HVKE-FI-U-H-80/6	51230294
HVKE-FI-U-H-80/7	51230295
HVKE-FI-U-H-80/8	51230296
HVKE-FI-U-H-80/9	51230297
HVKE-FI-U-H-80/10	51230298
HVKE-FI-U-H-80/11	51230299
HVKE-FI-U-H-80/12	51230300

Тип кол контуров	Зак №	€
HVKE-FI-U-H-AP/2	51230214	243,00
HVKE-FI-U-H-AP/3	51230215	263,50
HVKE-FI-U-H-AP/4	51230216	299,50
HVKE-FI-U-H-AP/5	51230217	322,00
HVKE-FI-U-H-AP/6	51230218	343,50
HVKE-FI-U-H-AP/7	51230219	378,50
HVKE-FI-U-H-AP/8	51230220	400,00
HVKE-FI-U-H-AP/9	51230221	421,00
HVKE-FI-U-H-AP/10	51230222	452,00
HVKE-FI-U-H-AP/11	51230223	473,00
HVKE-FI-U-H-AP/12	51230224	531,00

Первичное
подключение
вертикальное



410	HVKE-FI-U-V-110/2	51230153	233,50
510	HVKE-FI-U-V-110/3	51230154	259,50
510	HVKE-FI-U-V-110/4	51230155	282,00
610	HVKE-FI-U-V-110/5	51230156	310,50
610	HVKE-FI-U-V-110/6	51230157	332,00
760	HVKE-FI-U-V-110/7	51230158	363,50
760	HVKE-FI-U-V-110/8	51230159	385,00
760	HVKE-FI-U-V-110/9	51230160	406,00
910	HVKE-FI-U-V-110/10	51230161	442,00
910	HVKE-FI-U-V-110/11	51230162	463,00
910	HVKE-FI-U-V-110/12	51230163	521,00

HVKE-FI-U-V-80/2	51230227
HVKE-FI-U-V-80/3	51230228
HVKE-FI-U-V-80/4	51230229
HVKE-FI-U-V-80/5	51230230
HVKE-FI-U-V-80/6	51230231
HVKE-FI-U-V-80/7	51230232
HVKE-FI-U-V-80/8	51230233
HVKE-FI-U-V-80/9	51230234
HVKE-FI-U-V-80/10	51230235
HVKE-FI-U-V-80/11	51230236
HVKE-FI-U-V-80/12	51230237

HVKE-FI-U-V-AP/2	51230301	231,00
HVKE-FI-U-V-AP/3	51230302	261,00
HVKE-FI-U-V-AP/4	51230303	283,50
HVKE-FI-U-V-AP/5	51230304	316,50
HVKE-FI-U-V-AP/6	51230305	338,00
HVKE-FI-U-V-AP/7	51230306	373,00
HVKE-FI-U-V-AP/8	51230307	394,50
HVKE-FI-U-V-AP/9	51230308	415,50
HVKE-FI-U-V-AP/10	51230309	450,00
HVKE-FI-U-V-AP/11	51230310	471,00
HVKE-FI-U-V-AP/12	51230311	529,00

Цены как для глб. 110 мм

ПЛ: соединение 3/4" Евро-Конус



ОЛ: соединение 3/4" Евро-Конус



Коллекторы для **систем теплого пола**, полностью готовые к подключению, смонтированные в шкаф и проверенные на герметичность. Все видимые части, такие как рама и дверь имеют белую окраску.

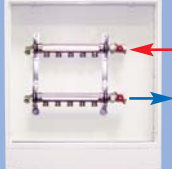
- Коллекторные станции имеют исполнение с встраиваемым шкафом глубина 110/80 мм или с настенным. Подробно см. стр.12-16. **Внимание:** При глубине 80 мм и при монтаже измерительных элементов, короб шкафа должен устанавливаться глубже в стену.

встраиваемый глубина 110 мм
высота 740-855 глубина 110-160

встраив. глубина 80 мм
высота 740-855 глб. 80-125

настенный глубина 140 мм
высота 700-845

Первичное подключение **горизонтальное**

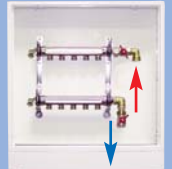


ширина	Тип кол. контуров	Зак. №	€
410	HVKE-EE-H-110/2	52210105	175,50
410	HVKE-EE-H-110/3	52210106	185,50
510	HVKE-EE-H-110/4	52210107	202,50
510	HVKE-EE-H-110/5	52210108	211,50
610	HVKE-EE-H-110/6	52210109	227,50
610	HVKE-EE-H-110/7	52210110	237,00
760	HVKE-EE-H-110/8	52210111	257,00
760	HVKE-EE-H-110/9	52210112	268,00
760	HVKE-EE-H-110/10	52210113	278,00
910	HVKE-EE-H-110/11	52210114	302,00
910	HVKE-EE-H-110/12	52210115	314,00

Тип кол. контуров	Зак. №
HVKE-EE-H-80/2	52210171
HVKE-EE-H-80/3	52210172
HVKE-EE-H-80/4	52210173
HVKE-EE-H-80/5	52210174
HVKE-EE-H-80/6	52210175
HVKE-EE-H-80/7	52210176
HVKE-EE-H-80/8	52210177
HVKE-EE-H-80/9	52210178
HVKE-EE-H-80/10	52210179
HVKE-EE-H-80/11	52210180
HVKE-EE-H-80/12	52210181

Тип кол. контуров	Зак. №	€
HVKE-EE-H-AP/2	52210223	173,00
HVKE-EE-H-AP/3	52210224	183,00
HVKE-EE-H-AP/4	52210225	204,00
HVKE-EE-H-AP/5	52210226	213,00
HVKE-EE-H-AP/6	52210227	233,50
HVKE-EE-H-AP/7	52210228	243,00
HVKE-EE-H-AP/8	52210229	266,50
HVKE-EE-H-AP/9	52210230	277,50
HVKE-EE-H-AP/10	52210231	287,50
HVKE-EE-H-AP/11	52210232	310,00
HVKE-EE-H-AP/12	52210233	322,00

Первичное подключение **вертикальное**



410	HVKE-EE-V-110/2	52210119	183,50
510	HVKE-EE-V-110/3	52210120	199,00
510	HVKE-EE-V-110/4	52210121	210,50
610	HVKE-EE-V-110/5	52210122	225,50
610	HVKE-EE-V-110/6	52210123	235,50
760	HVKE-EE-V-110/7	52210124	255,00
760	HVKE-EE-V-110/8	52210125	265,00
760	HVKE-EE-V-110/9	52210126	276,00
910	HVKE-EE-V-110/10	52210127	301,00
910	HVKE-EE-V-110/11	52210128	310,00
910	HVKE-EE-V-110/12	52210129	322,00

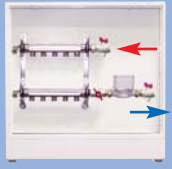
HVKE-EE-V-80/2	52210184
HVKE-EE-V-80/3	52210185
HVKE-EE-V-80/4	52210186
HVKE-EE-V-80/5	52210187
HVKE-EE-V-80/6	52210188
HVKE-EE-V-80/7	52210189
HVKE-EE-V-80/8	52210190
HVKE-EE-V-80/9	52210191
HVKE-EE-V-80/10	52210192
HVKE-EE-V-80/11	52210193
HVKE-EE-V-80/12	52210194

HVKE-EE-V-AP/2	52210236	181,00
HVKE-EE-V-AP/3	52210237	200,50
HVKE-EE-V-AP/4	52210238	212,00
HVKE-EE-V-AP/5	52210239	231,50
HVKE-EE-V-AP/6	52210240	241,50
HVKE-EE-V-AP/7	52210241	264,50
HVKE-EE-V-AP/8	52210242	274,50
HVKE-EE-V-AP/9	52210243	285,50
HVKE-EE-V-AP/10	52210244	309,00
HVKE-EE-V-AP/11	52210245	318,00
HVKE-EE-V-AP/12	52210246	330,00

Цены как для глб. 110 мм

С линией водного счетчика до Qn 1,5. Шаровой кран на подющ. и обратной линии с **подключением M10** для сенсора.

Первичное подключение **горизонтальное**



ширина	Тип кол. контуров	Зак. №	€
610	HVKE-EE-U-H-110/2	52210132	213,00
610	HVKE-EE-U-H-110/3	52210133	223,00
760	HVKE-EE-U-H-110/4	52210134	244,50
760	HVKE-EE-U-H-110/5	52210135	253,50
760	HVKE-EE-U-H-110/6	52210136	263,50
910	HVKE-EE-U-H-110/7	52210137	288,00
910	HVKE-EE-U-H-110/8	52210138	298,00
910	HVKE-EE-U-H-110/9	52210139	309,00
1060	HVKE-EE-U-H-110/10	52210140	327,50
1060	HVKE-EE-U-H-110/11	52210141	336,50
1060	HVKE-EE-U-H-110/12	52210142	348,50

Тип кол. контуров	Зак. №
HVKE-EE-U-H-80/2	52210197
HVKE-EE-U-H-80/3	52210198
HVKE-EE-U-H-80/4	52210199
HVKE-EE-U-H-80/5	52210200
HVKE-EE-U-H-80/6	52210201
HVKE-EE-U-H-80/7	52210202
HVKE-EE-U-H-80/8	52210203
HVKE-EE-U-H-80/9	52210204
HVKE-EE-U-H-80/10	52210205
HVKE-EE-U-H-80/11	52210206
HVKE-EE-U-H-80/12	52210207

Тип кол. контуров	Зак. №	€
HVKE-EE-U-H-AP/2	52210249	219,00
HVKE-EE-U-H-AP/3	52210250	229,00
HVKE-EE-U-H-AP/4	52210251	254,00
HVKE-EE-U-H-AP/5	52210252	263,00
HVKE-EE-U-H-AP/6	52210253	273,00
HVKE-EE-U-H-AP/7	52210254	296,00
HVKE-EE-U-H-AP/8	52210255	306,00
HVKE-EE-U-H-AP/9	52210256	317,00
HVKE-EE-U-H-AP/10	52210257	337,00
HVKE-EE-U-H-AP/11	52210258	346,00
HVKE-EE-U-H-AP/12	52210259	358,00

Первичное подключение **вертикальное**



410	HVKE-EE-U-V-110/2	52210145	203,50
510	HVKE-EE-U-V-110/3	52210146	219,00
510	HVKE-EE-U-V-110/4	52210147	230,50
610	HVKE-EE-U-V-110/5	52210148	245,50
610	HVKE-EE-U-V-110/6	52210149	255,50
760	HVKE-EE-U-V-110/7	52210150	275,00
760	HVKE-EE-U-V-110/8	52210151	285,00
760	HVKE-EE-U-V-110/9	52210152	296,00
910	HVKE-EE-U-V-110/10	52210153	321,00
910	HVKE-EE-U-V-110/11	52210154	330,00
910	HVKE-EE-U-V-110/12	52210155	342,00

HVKE-EE-U-V-80/2	52210210
HVKE-EE-U-V-80/3	52210211
HVKE-EE-U-V-80/4	52210212
HVKE-EE-U-V-80/5	52210213
HVKE-EE-U-V-80/6	52210214
HVKE-EE-U-V-80/7	52210215
HVKE-EE-U-V-80/8	52210216
HVKE-EE-U-V-80/9	52210217
HVKE-EE-U-V-80/10	52210218
HVKE-EE-U-V-80/11	52210219
HVKE-EE-U-V-80/12	52210220

HVKE-EE-U-V-AP/2	52210262	201,00
HVKE-EE-U-V-AP/3	52210263	220,50
HVKE-EE-U-V-AP/4	52210264	232,00
HVKE-EE-U-V-AP/5	52210265	251,50
HVKE-EE-U-V-AP/6	52210266	261,50
HVKE-EE-U-V-AP/7	52210267	284,50
HVKE-EE-U-V-AP/8	52210268	294,50
HVKE-EE-U-V-AP/9	52210269	305,50
HVKE-EE-U-V-AP/10	52210270	329,00
HVKE-EE-U-V-AP/11	52210271	338,00
HVKE-EE-U-V-AP/12	52210272	350,00

Цены как для глб. 110 мм

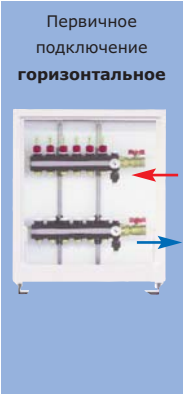


Коллекторы для **систем теплого пола**, из высококачественного пластика полностью готовые к подключению, смонтированные в шкаф и проверенные на герметичность. Все видимые части, такие как рама и дверь имеют белую окраску.

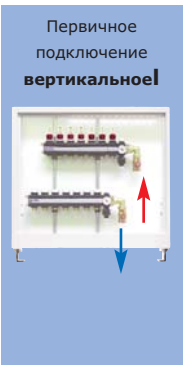
- Коллекторные станции имеют исполнение со встраиваемым шкафом глубина 110 мм, или с настенным. Подробно см. стр.12-16

встраиваемый глубина 110 мм
высота 740-855 глубина 110-160

встраив. глубина 80 мм
высота 740-855 глб. 80-125



ширина	Тип кол. контуров	Зак. №	€
410	HVTK-FD-H-ST/2	71240002	265,00
410	HVTK-FD-H-ST/3	71240003	291,75
510	HVTK-FD-H-ST/4	71240004	324,50
510	HVTK-FD-H-ST/5	71240005	350,00
610	HVTK-FD-H-ST/6	71240006	382,50
610	HVTK-FD-H-ST/7	71240007	410,00
760	HVTK-FD-H-ST/8	71240008	445,50
760	HVTK-FD-H-ST/9	71240009	473,00
760	HVTK-FD-H-ST/10	71240010	500,50
910	HVTK-FD-H-ST/11	71240011	541,00
910	HVTK-FD-H-ST/12	71240012	603,50



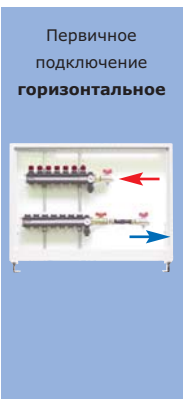
410	HVTK-FD-V-ST/2	71240022	282,00
510	HVTK-FD-V-ST/3	71240023	314,25
510	HVTK-FD-V-ST/4	71240024	341,50
610	HVTK-FD-V-ST/5	71240025	373,00
610	HVTK-FD-V-ST/6	71240026	399,50
760	HVTK-FD-V-ST/7	71240027	437,00
760	HVTK-FD-V-ST/8	71240028	462,50
760	HVTK-FD-V-ST/9	71240029	490,00
910	HVTK-FD-V-ST/10	71240030	532,50
910	HVTK-FD-V-ST/11	71240031	558,00
910	HVTK-FD-V-ST/12	71240032	620,50

Тип кол. контуров	Зак. №	€
HVTK-FD-H-AP/2	71240042	262,50
HVTK-FD-H-AP/3	71240043	289,25
HVTK-FD-H-AP/4	71240044	316,50
HVTK-FD-H-AP/5	71240045	351,50
HVTK-FD-H-AP/6	71240046	387,00
HVTK-FD-H-AP/7	71240047	416,00
HVTK-FD-H-AP/8	71240048	441,50
HVTK-FD-H-AP/9	71240049	482,50
HVTK-FD-H-AP/10	71240050	510,00
HVTK-FD-H-AP/11	71240051	535,50
HVTK-FD-H-AP/12	71240052	611,50

HVTK-FD-V-AP/2	71240062	279,50
HVTK-FD-V-AP/3	71240063	306,25
HVTK-FD-V-AP/4	71240064	343,00
HVTK-FD-V-AP/5	71240065	368,50
HVTK-FD-V-AP/6	71240066	405,50
HVTK-FD-V-AP/7	71240067	433,00
HVTK-FD-V-AP/8	71240068	472,00
HVTK-FD-V-AP/9	71240069	499,50
HVTK-FD-V-AP/10	71240070	527,00
HVTK-FD-V-AP/11	71240071	566,00
HVTK-FD-V-AP/12	71240072	628,50

- регулирующие компоненты см. стр. 17-20, другие принадлежности стр. 30.

- По желанию все станции поставляются со **специальной уже смонтированной** арматурой. Подробности см стр. 47.



ширина	Тип кол. контуров	Зак. №	€
610	HVTK-FD-U-H-ST/2	71240082	262,50
610	HVTK-FD-U-H-ST/3	71240083	289,25
760	HVTK-FD-U-H-ST/4	71240084	326,50
760	HVTK-FD-U-H-ST/5	71240085	352,00
760	HVTK-FD-U-H-ST/6	71240086	378,50
910	HVTK-FD-U-H-ST/7	71240087	421,00
910	HVTK-FD-U-H-ST/8	71240088	446,50
910	HVTK-FD-U-H-ST/9	71240089	474,00
1060	HVTK-FD-U-H-ST/10	71240090	510,00
1060	HVTK-FD-U-H-ST/11	71240091	535,50
1060	HVTK-FD-U-H-ST/12	71240092	598,00

Тип кол. контуров	Зак. №	€
HVTK-FD-U-H-AP/2	71240122	258,00
HVTK-FD-U-H-AP/3	71240123	295,25
HVTK-FD-U-H-AP/4	71240124	322,50
HVTK-FD-U-H-AP/5	71240125	361,50
HVTK-FD-U-H-AP/6	71240126	388,00
HVTK-FD-U-H-AP/7	71240127	415,50
HVTK-FD-U-H-AP/8	71240128	454,50
HVTK-FD-U-H-AP/9	71240129	482,00
HVTK-FD-U-H-AP/10	71240130	509,50
HVTK-FD-U-H-AP/11	71240131	545,00
HVTK-FD-U-H-AP/12	71240132	607,50

- С **линией водного счетчика** до Qn 1,5. Шаровой кран на подющ. и обратной линии с **подключением M10** для сенсора.



410	HVTK-FD-U-V-ST/2	71240102	272,00
510	HVTK-FD-U-V-ST/3	71240103	304,25
510	HVTK-FD-U-V-ST/4	71240104	331,50
610	HVTK-FD-U-V-ST/5	71240105	363,00
610	HVTK-FD-U-V-ST/6	71240106	389,50
610	HVTK-FD-U-V-ST/7	71240107	427,00
760	HVTK-FD-U-V-ST/8	71240108	452,50
760	HVTK-FD-U-V-ST/9	71240109	480,00
910	HVTK-FD-U-V-ST/10	71240110	522,50
910	HVTK-FD-U-V-ST/11	71240111	548,00
910	HVTK-FD-U-V-ST/12	71240112	610,50

HVTK-FD-U-V-AP/2	71240142	269,50
HVTK-FD-U-V-AP/3	71240143	305,75
HVTK-FD-U-V-AP/4	71240144	333,00
HVTK-FD-U-V-AP/5	71240145	369,00
HVTK-FD-U-V-AP/6	71240146	395,50
HVTK-FD-U-V-AP/7	71240147	436,50
HVTK-FD-U-V-AP/8	71240148	462,00
HVTK-FD-U-V-AP/9	71240149	489,50
HVTK-FD-U-V-AP/10	71240150	530,50
HVTK-FD-U-V-AP/11	71240151	556,00
HVTK-FD-U-V-AP/12	71240152	618,50

Комплект теплового счетчика (смонтированный/монтажный комплект)

Тип	Зак. №	€
M-EAS/I смонтир.	33000085	22,00
B-EAS/I монт. компл.	12400210	22,00

Ista EAS, подключение 3/4" внеш., длина 110 мм



M-EAT/A смонтир.	33000704	22,00
B-EAT/A монт. компл.	12400032	22,00

Allmess EAT, подключение 3/4"внеш., длина 110 мм



M-EAS/M смонтир.	33000532	30,50
B-EAS/M монт. компл.	12400215	30,50

Minol EAS, подключение 3/4" внеш., длина 110 мм



M-WMZ-D смонтир.	33000475	5,50
B-WMZ-D монт. компл.	12400198	5,50

Адаптер 1/2" внеш. (никелированный) с подключением M10 для сенсора прямого погружения. Для монтажа/переоснащения коллекторов согл DIN 4713/EN 1434.



- По выбору для погружной гильзы или непосредств. датчика
- Позиционирование водного счетчика согл. DIN 4713/EN 1434

Примечание: Применим только температурный сенсор с подключением M10 x 1

Тип	Зак. №	€
PK 1"	12400281	14,00

Наценка за первичное подключение 1" для коллекторных станций с водным счетчиком (стандартно 3/4")



Тип	Зак. №	€
WMZ 1" x 130	12400183	10,50

Наценка за линию водного счетчика 1" x 130 мм.

Встраиваемые линии водного счетчика (для коллекторных станций)

1-2 встраив. линии водного счетчика для питьевой воды. **Наценка к** соотв. HVK - станции. 3 -х линейная система-поставляется по запросу.

Примечание: Трубопроводы и запорные элементы для питьевой воды изолированы, для предотвращения повышения температуры воды, что соотв. нормативным предписаниям.



Тип	Зак. №	€
HVK-WZ/1-H	12400051	39,50

1 встраиваемая линия горизонтальная



Тип	Зак. №	€
HVK-WZ/2-H	12400052	79,00

2 встраиваемые линии горизонтальные



Тип	Зак. №	€
WZ/1-R	12400229	105,00

1 встраиваемая линия горизонтальная из красного литья



Спец. исполнение трубопровода для отопления (первичное 3/4" внутр.)

Тип	Зак. №	€
OU-VS	12400055	17,00

Первичное подключение „сверху“
Возможно будут необходимы большие габариты шкафа.



	12400095	2,55
--	----------	------

Наценка за каждое отверстие

Тип	Зак. №	€
RU-VS	12400057	17,00

Первичное подключение „на задней стенке“
Возможно будут необходимы большие габариты шкафа.



Опции (Замер шкафа по запросу)

Тип	Зак. №	€
HVK-WZ/1-V	12400046	39,50

1 встроенная линия вертикальная
Как правило необходимо широкое исполнение шкафа



Тип	Зак. №	€
HVK-WZ/2-V	12400047	79,00

2 встроенные линии вертикальные
Как правило необходимо широкое исполнение шкафа



Тип	Зак. №	€
HVK-WZ/1-U	12400233	7,50

1 встроенная линия вертикальная/снизу
Как правило необходимо широкое исполнение шкафа



Тип	Зак. №	€
HVK-WZ/2-U	12400231	15,00

2 встроенные линии вертикальные/снизу
как правило необходимо широкое исполнение шкафа



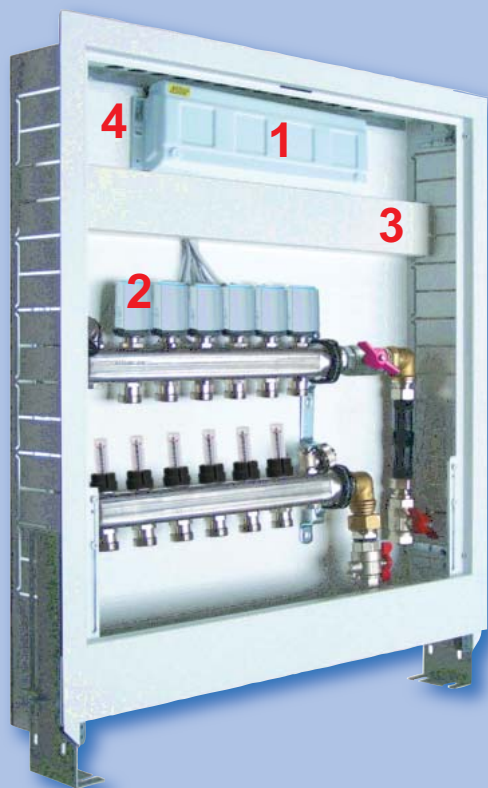
Готовые к монтажу коллекторные станции



- Экономия времени и расходов
- Быстрый срок исполнения и поставки
- Качественная разводка кабельных соединений и надежный монтаж всех составных частей станции

Коллекторные станции с вмонтированными и готовыми к подключению электрическими компонентами

Для сокращения расходов на монтаж станции на объекте, мы комплектуем ее следующими компонентами :



1 Raummatic RM 230 B

Регулирующий коммутационный блок для 6 термостатов и максимально 13 сервоприводов.

2 Сервоприводы с функцией First-Open

Приводы, при поставке, находятся в открытом положении благодаря этому:

- Режим отопления возможен на фазе строительства
- Экономия времени около 2 мин. на каждый контур

3 Кабельный канал

Для аккуратной кабельной разводки

4 Магниты

- Устанавливаем коллекторную станцию
- Соединяем с трубопроводами
- Подключаем электронику

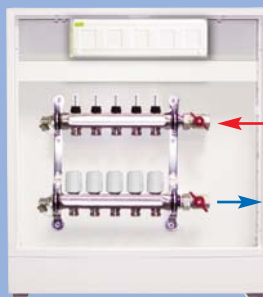
Регулируем и все готово!



Коллекторы для **систем теплого пола**, полностью готовые к подключению, смонтированные в шкаф и проверенные на герметичность. Все видимые части, такие как рама и дверь имеют белую окраску.

- Коллекторные станции имеют исполнение со встраиваемым шкафом глубина 110мм или с настенным. Подробно см. стр.12-16.
- Вкл. регулирующий блок Raummatic (6 зонный), а также, по желанию, с подключенными сервоприводами по вашей спецификации см. стр. 32

Первичное подключение
горизонтальное



Встраиваемый глубина 110 мм
высота 740-855 глубина 110-160

контуры	ширина	Тип кол. контуров	Зак. №	€
2	410	HVKK-FD-H-110/2	51240002	341,24
3	410	HVKK-FD-H-110/3	51240003	387,74
4	510	HVKK-FD-H-110/4	51240004	442,94
5	510	HVKK-FD-H-110/5	51240005	491,44
6	610	HVKK-FD-H-110/6	51240006	546,19
7	610	HVKK-FD-H-110/7	51240007	593,69
8	760	HVKK-FD-H-110/8	51240008	652,34
9	760	HVKK-FD-H-110/9	51240009	699,34
10	760	HVKK-FD-H-110/10	51240010	746,34
11	910	HVKK-FD-H-110/11	51240011	810,74
12	910	HVKK-FD-H-110/12	51240012	894,74

Настенный глубина 140 мм
высота 700-845

Тип кол. контуров	Зак. №	€
HVKK-FD-H-AP/2	51240024	338,74
HVKK-FD-H-AP/3	51240025	385,24
HVKK-FD-H-AP/4	51240026	441,44
HVKK-FD-H-AP/5	51240027	492,94
HVKK-FD-H-AP/6	51240028	552,19
HVKK-FD-H-AP/7	51240029	599,69
HVKK-FD-H-AP/8	51240030	661,84
HVKK-FD-H-AP/9	51240031	708,84
HVKK-FD-H-AP/10	51240032	755,84
HVKK-FD-H-AP/11	51240033	818,74
HVKK-FD-H-AP/12	51240034	902,74

Первичное подключение
вертикальное



Встраиваемый глубина 110 мм
высота 740-855 глубина 110-160

контуры	ширина	Тип кол. контуров	Зак. №	€
2	410	HVKK-FD-U-V-110/2	51240013	364,24
3	510	HVKK-FD-U-V-110/3	51240014	417,44
4	510	HVKK-FD-U-V-110/4	51240015	465,94
5	610	HVKK-FD-U-V-110/5	51240016	521,69
6	610	HVKK-FD-U-V-110/6	51240017	569,19
7	760	HVKK-FD-U-V-110/7	51240018	627,84
8	760	HVKK-FD-U-V-110/8	51240019	675,34
9	760	HVKK-FD-U-V-110/9	51240020	722,34
10	910	HVKK-FD-U-V-110/10	51240021	786,74
11	910	HVKK-FD-U-V-110/11	51240022	833,74
12	910	HVKK-FD-U-V-110/12	51240023	917,74

Настенный глубина 140 мм
высота 700-845

Тип кол. контуров	Зак. №	€
HVKK-FD-U-V-AP/2	51240037	361,74
HVKK-FD-U-V-AP/3	51240038	418,94
HVKK-FD-U-V-AP/4	51240039	467,44
HVKK-FD-U-V-AP/5	51240040	527,69
HVKK-FD-U-V-AP/6	51240041	575,19
HVKK-FD-U-V-AP/7	51240042	637,34
HVKK-FD-U-V-AP/8	51240043	684,84
HVKK-FD-U-V-AP/9	51240044	731,84
HVKK-FD-U-V-AP/10	51240045	794,74
HVKK-FD-U-V-AP/11	51240046	841,74
HVKK-FD-U-V-AP/12	51240047	925,74

С **линией водного счетчика** до Qn 1,5. Шаровой кран на подющ. и обратной линии с **подключением M10** для сенсора.

Тип	Зак. №	€
MP-RM 6/8 230 V	32300125	22,00

Увеличение цены коллекторная станция с регулирующим блоком RM 230/8 для подключения 8 комнатных термостатов

Спецификация для блока Raummatic/Радио

Для заводского подключения приводов, перешлите заполненную спецификацию Вашему региональному представителю

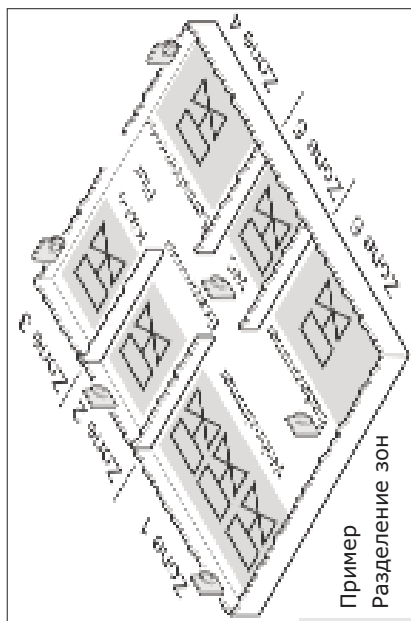
фирма: _____
 Адрес: _____
 Факс: _____
 E-Mail: _____
 Контактное лицо: _____
 Подпись: _____

Объект/Адрес: _____

 Заказной №: _____
 Примечание: _____
 Номер строения: _____
 Этаж: _____

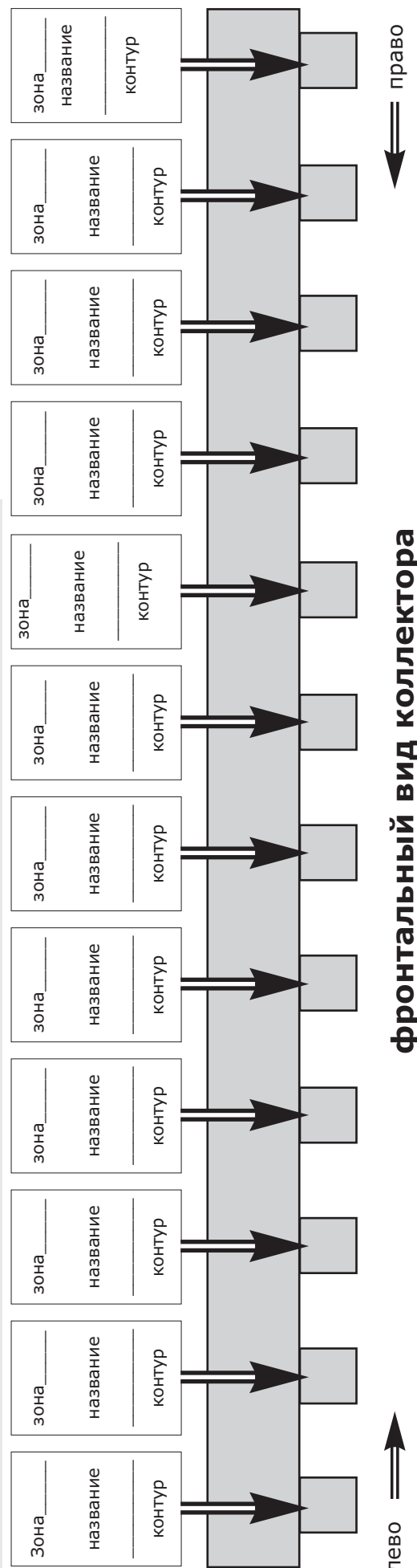
Общие сведения:

Регулирующе коммутационный блок Raummatic для подключения макс. 13 приводов (в обесточенном состоянии закрыты). Максимально 4 привода на одну зону.
 Приемник радио сигнала для подключения макс. 10 приводов (в обесточенном состоянии закрыты).



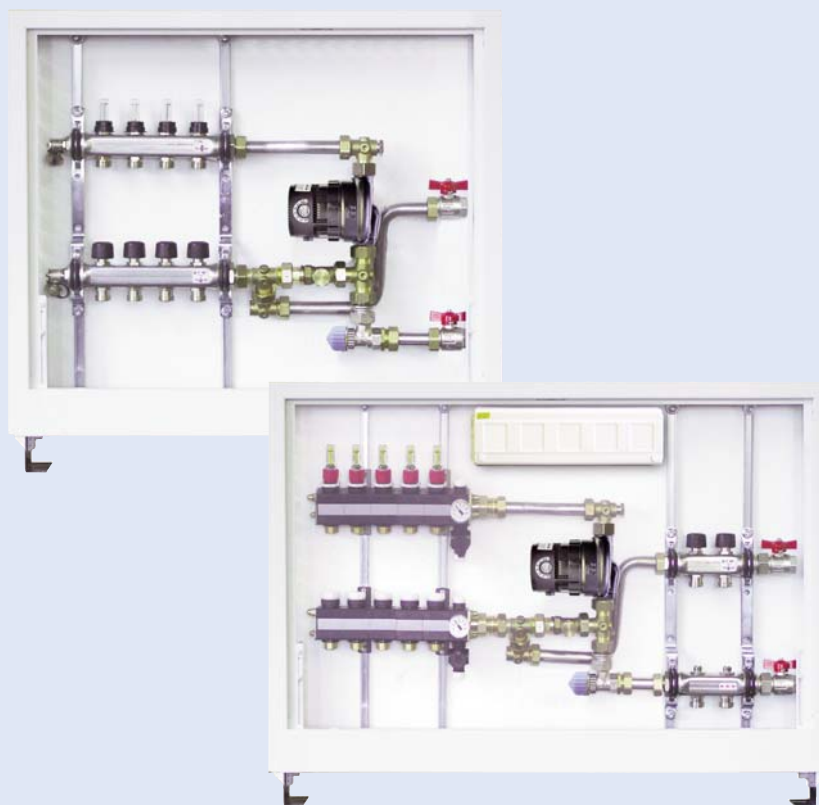
Пример
Разделение зон

Шкаф: встр. шир. 80 шир.110 Подключение: гориз. справа с счетч.
 настен. шир. 140 вертикал. слева линия подкл.

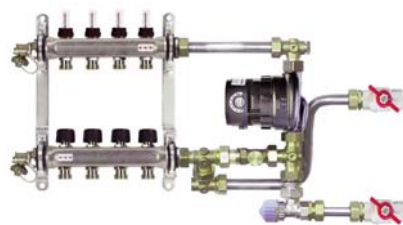


фронтальный вид коллектора

Станции смесительные

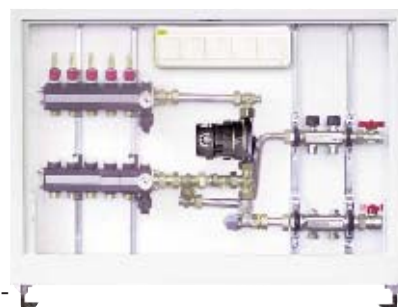


Станции смесительные RS



Станции КаМо преимущественно применяются, в случае если от отопительного стояка должны быть запитаны как батареи отопления, так и контуры теплого пола. Станция, с помощью смесительного устройства, понижает высокую входную температуру контура батарей, до уровня, который допустим для систем теплого пола.

- Превосходные возможности для гидравлического согласования между станцией и отопительными контурами
- Постоянная низкая температура в обратной линии благодаря смесительному устройству.
- Поставка в стабильном и легко монтируемом шкафу (встраив./настенный)
- Малая монтажная глубина 110 мм
- Модульная система построения с широким выбором принадлежностей
- По желанию поставка с уже подключенной системой регулирования температуры в отдельных помещениях (230В или с передачей данных по радио)



Регулирование



Регулирование температуры пола по выбору возможна через:

- Термостатическую систему впрыска с термоголовкой для постоянного удержания заданного значения входной температуры контуров теплого пола
- 3-точечной системе впрыска с сервоприводом для регулирования входной температуры контуров теплого пола



Станции смесительные “RSV”



- Станция для одновременного обеспечения систем поверхностного отопления и контуров радиаторов отопления
- Точная гидравлика
- Вкл. насос с монтажной глубиной 110 мм
- Полностью смонтированные в встраиваемом шкафу высота 1030 мм
- Исполнение RSV-S (раздельные системы) с расширительным бачком и теплообменником



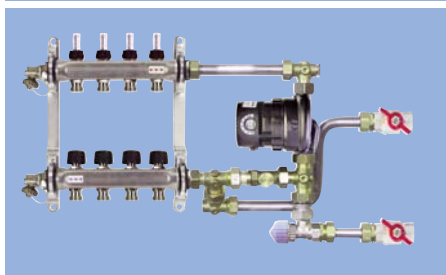
Качество и надежность



- Коллектор из высококачественной нержавеющей стали с высоким содержанием никеля или из армированного пластика. Благодаря этому высокая коррозионная устойчивость.
- Вся детали арматура, имеющие контактирование с подсоединениями коллектора, никелированы (INOX)
- **Исполнение клапанов** согл. **DIN EN 1264-4**

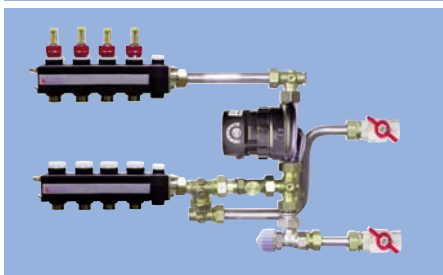


Станции смесительные RSE

с коллектором **INOX** нержавеющейка

контур	ширина	Тип	Зак. №	€
2	600	RSE/2	51340102	532,75
3	650	RSE/3	51340103	556,75
4	700	RSE/4	51340104	582,75
5	750	RSE/5	51340105	608,75
6	800	RSE/6	51340106	633,75
7	850	RSE/7	51340107	658,75
8	900	RSE/8	51340108	683,75
9	950	RSE/9	51340109	708,25
10	1000	RSE/10	51340110	732,75
11	1050	RSE/11	51340111	757,25
12	1100	RSE/12	51340112	784,75

Станции смесительные RST

с коллектором **Thermflex** пластик

конт.	ширина	Тип	Зак. №	€
2	635	RST/2	71340102	580,75
3	685	RST/3	71340103	607,00
4	735	RST/4	71340104	633,75
5	785	RST/5	71340105	658,75
6	835	RST/6	71340106	684,75
7	885	RST/7	71340107	711,75
8	935	RST/8	71340108	736,75
9	985	RST/9	71340109	763,75
10	1035	RST/10	71340110	790,75
11	1085	RST/11	71340111	815,75
12	1135	RST/12	71340112	843,75

- Станции с превосходными гидравлическими характеристиками для подкл. системы теплого пола к стояку радиаторного отопления.
- С интегрированным коллектором для систем поверхностного отопления.
- Вкл. SFE-краны, зонный клапан 3/4", обратный клапан, запираемые регулировочные клапаны.
- С высокопроизводительным насосом Lowara Basic 15-6/130, термометром и термостатом (STB).
- Полностью смонтированная и проверенная на герметичность.

Высокопроизводительный насос Grundfos альтернатива для насоса Lowara (для всех станций).

Тип	Зак. №	€
M-ALPHA2L-130	12400320	75,00

Запасной насос

Тип	Зак. №	€
LB 15-6/130	33000644	186,00

Регулирование

Тип	Зак. №	€
FWR	33000394	42,50

Термостатическая головка

Термостатическая регулировка систем впрыска посредством термостатической головки для постоянной регуляции входной температуры контуров теплого пола. Подходит для регулирующих клапанов.



Тип	Зак. №	€
STA 230	33000166	117,00

Сервопривод 3-х точечный

3-х точечная регулировка впрыска посредством сервопривода для регуляции входной температуры контуров теплого пола. Подходит для регулирующих клапанов.



3-точечное предварительное регулирование

Тип	Зак. №	€
DHR 0321	32300220	239,00

Регулятор тепловых контуров DHR цифровое регулирование температуры в котле, в линии подачи вкл. внешний сенсор(AF), сенсор в линии подачи(VF), сенсор в котле/буферной емкости (KF/SPF) и цоколь. 3-точечный выход 230 в для трех позиционного смесителя.



Тип	Зак. №	€
FBR 2	32300223	47,50

Дистанционное управление с комнатным сенсором для контроля заданной температуры. Дополнительным переключателем режима (защита от заморозки, день,ночь, летний режим). Может комбинироваться с DHR0321.





- станция готова к подключению и полностью смонтирована в встраиваемый шкаф Optimo
- **Габариты:**
В: 740-855 mm, Г: 110-160mm

Глубина встраивания 110 мм.

Встраив. линия водного счетчика с вставкой 3/4" x 110мм на обр линии. 2 шаровыми краном с подключением M10 для сенсора. Необходима большая ширина шкафа.

конт	ширина	Тип	Зак. №	€
2	610	RSE/2 ST	51340122	646,85
3	760	RSE/3 ST	51340123	681,85
4	760	RSE/4 ST	51340124	708,35
5	910	RSE/5 ST	51340125	750,60
6	910	RSE/6 ST	51340126	776,10
7	910	RSE/7 ST	51340127	801,60
8	1060	RSE/8 ST	51340128	836,00
9	1060	RSE/9 ST	51340129	861,00
10	1060	RSE/10 ST	51340130	886,00
11	1210	RSE/11 ST	51340131	927,25
12	1210	RSE/12 ST	51340132	955,25

конт	ширина	Тип	Зак. №	€
2	610	RST/2 ST	71340122	694,85
3	760	RST/3 ST	71340123	732,10
4	760	RST/4 ST	71340124	759,35
5	910	RST/5 ST	71340125	800,60
6	910	RST/6 ST	71340126	827,10
7	910	RST/7 ST	71340127	854,60
8	1060	RST/8 ST	71340128	889,00
9	1060	RST/9 ST	71340129	916,50
10	1060	RST/10 ST	71340130	944,00
11	1210	RST/11 ST	71340131	985,75
12	1210	RST/12 ST	71340132	1014,25

Тип	Зак. №	€
WMZ-RS	12400074	57,00

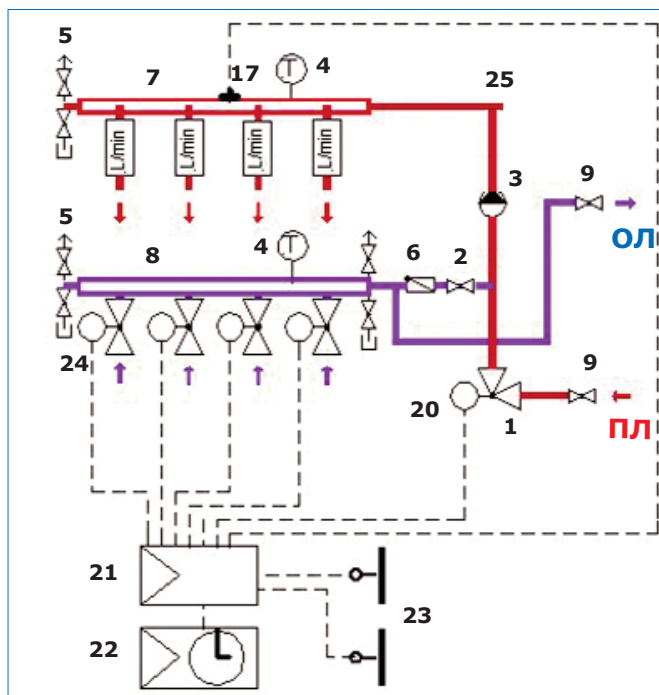
Первичное подключение снизу состоит из: 2 угловых фитингов 1" смонтированных в станцию.

Тип	Зак. №	€
UU-RS	12400282	12,00

Высокопроизвод насос Grundfos Альтернатива насосу Lowara (для всех станций).

Тип	Зак. №	€
M-ALPHA2L-130	12400320	75,00

Функциональная схема – смесительной станции „RS“



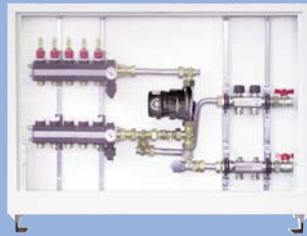
1. Клапан регулировачный 3/4" внеш. с колпачком
2. Клапан регулировачный 3/4" с запорной функцией
3. Насос Lowara Basic 15-6/130
4. Термометр
5. SFE-кран для промывания, удаления воздуха и воды
6. Обратный клапан
7. Коллектор подающий с расходомерами (на INOX- 0-5 л/мин, Thermflex 0-4 л/мин)
8. Коллектор- обратный с встроенным клапаном kvs 3,15
9. Шаровой кран 1" внутр.
17. Термостат „ТВ“ для контроля температуры
20. Головка регулировочная или 3-точечный привод
21. Блок Raumatic RMP 230 с насосной логикой
22. Комнатный регулятор температуры DRT цифровой или термостат UTW аналоговый
23. Комнатный термостат RTU или RTA
24. Сервопривод КаМо KTS
25. Тройник вкл. заглушку для использования погружной гильзы

Станции „RSE-FB“



С коллектором **INOX** нержавейка

Станции „RSTE-FB“



С коллектором **Thermflex** пластик

ширина	Тип	Зак. №	€
910	RSE-FB2-R1	51400201	702,60
910	RSE-FB2-R2	51400202	730,60

ширина	Тип	Зак. №	€
910	RSTE-FB2-R1	71400201	750,60
910	RSTE-FB2-R2	71400202	778,60

910	RSE-FB3-R1	51400204	737,60
910	RSE-FB3-R2	51400205	765,60

910	RSTE-FB3-R1	71400204	787,85
910	RSTE-FB3-R2	71400205	815,85

910	RSE-FB4-R1	51400207	764,10
910	RSE-FB4-R2	51400208	792,10

910	RSTE-FB4-R1	71400207	815,10
910	RSTE-FB4-R2	71400208	843,10

1060	RSE-FB5-R1	51400210	806,35
1060	RSE-FB5-R2	51400211	834,35

1060	RSTE-FB5-R1	71400210	856,35
1060	RSTE-FB5-R2	71400211	884,35

1060	RSE-FB6-R1	51400213	831,85
1060	RSE-FB6-R2	51400214	859,85

1060	RSTE-FB6-R1	71400213	882,85
1060	RSTE-FB6-R2	71400214	910,85

1060	RSE-FB7-R1	51400216	857,35
1060	RSE-FB7-R2	51400217	885,35

1060	RSTE-FB7-R1	71400216	910,35
1060	RSTE-FB7-R2	71400217	938,35

1210	RSE-FB8-R1	51400219	891,75
1210	RSE-FB8-R2	51400220	919,75

1210	RSTE-FB8-R1	71400219	944,75
1210	RSTE-FB8-R2	71400220	972,75

Abgänge bis Schrankbreite 1510 mm lieferbar, Preis und Lieferzeit auf Anfrage.

- Станции КаМо для одновременной запитки поверхностного отопления и нескольких контуров отопительных батарей. Подключение к стояку отопления.
- С встроенным коллектором для поверхностного отопления и выходами для контуров батарей.
- С высокопроизвод. насосом Lowara Basic 15-6/130, термометром, термостатом (STB), SFE-кранами, обратным клапаном и регул. клапаном с байпасом.
- При проходном клапане возможно применение термостатической головки и трех точечного регулятора.
- Все компоненты смонтированы в встраиваемый шкаф.
- **Габариты:**
В: 740-855 мм, Г: 110-160mm

Глубина монтажа вкл.насос 110 мм

Пример подбора:

4 контура теплого пола и

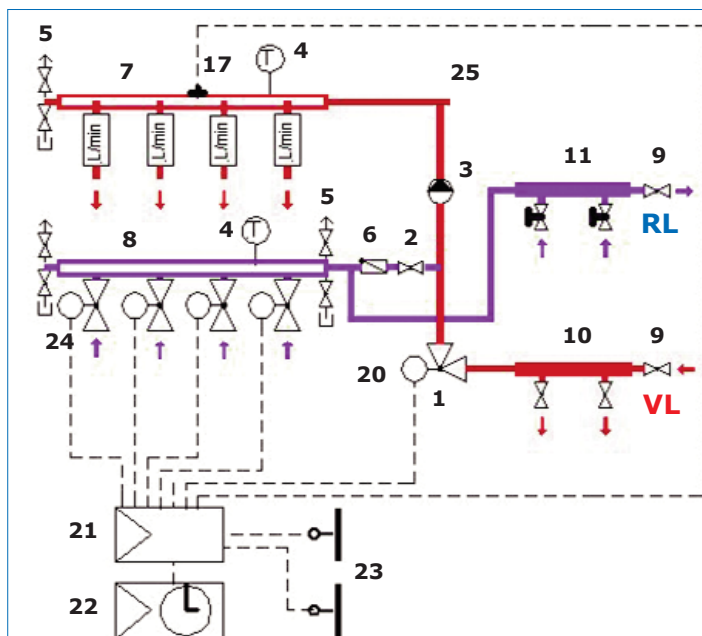
2 контура батарей =

Тип RSE-FB4-R2

Высокопроизвод. насос Grundfos
Альтернатива насосу Lowara (для всех станций).

Тип	Зак. №	€
M-ALPHA2L-130	12400320	75,00

Функциональная схема – смесительной станции „RSE-FB / RSTE-FB“



1. Клапан регулировачный 3/4" внеш. с колпачком
2. Клапан регулировачный 3/4"с запорной функцией
3. Насос Lowara Basic 15-6/130
4. Термометр
5. SFE-кран для промывания, удаления воздуха и воды
6. Обратный клапан
7. Коллектор подающий с расходомерами (на INOX- 0-5 л/мин, Thermflex 0-4 л/мин)
8. Коллектор- обратный с встроенным клапаном kvs 3,15
9. Шаровой кран 1" внутр.
10. Подающий коллектор для батарей с регул. клапанами
11. Обратный коллектор для батарей
17. Термостат „ТВ“ для контроля температуры
20. Головка регулировочная или 3-точечный привод
21. Блок Raumatic RMP 230 с насосной логикой
22. Комнатный регулятор температуры DRT цифровой или термостат UTW аналоговый
23. Комнатный термостат RTU или RTA
24. Сервопривод КаМо KTS
25. Тройник вкл. заглушку для использования погружной гильзы

Дополнительные регулировочные компоненты см. стр 35.

Станции „RSV“



- Станции КаМо для одновременной запитки поверхностного отопления и нескольких контуров отопительных батарей. Подключение к стояку отопления.
- С встроенным коллектором для поверхностного отопления и выходами для контуров батарей.
- С высокопроизвод. насосом Lowara Basic 15-6/130, термометром, термостатом (STB), SFE-кранами, обратным клапаном и регул. клапаном с байпасом.
- При проходном клапане возможно применение термостатической головки и трех точечного регулятора.
- Все компоненты смонтированы в встраиваемый шкаф.

Габариты: В:1030-1055 мм, Г: 110-160мм

Глубина монтажа вкл.насос 110 мм

ширина	Тип	Зак. №	€
510	RSV-FB2-R0	11400300	745,00
610	RSV-FB2-R1	11400301	795,00
610	RSV-FB2-R2	11400302	817,50

510	RSV-FB3-R0	11400310	773,00
610	RSV-FB3-R1	11400311	813,00
760	RSV-FB3-R2	11400312	849,00

610	RSV-FB4-R0	11400320	793,00
760	RSV-FB4-R1	11400321	842,00
760	RSV-FB4-R2	11400322	875,00

760	RSV-FB5-R0	11400330	822,00
760	RSV-FB5-R1	11400331	865,00
760	RSV-FB5-R2	11400332	898,00

760	RSV-FB6-R0	11400440	841,00
760	RSV-FB6-R1	11400441	887,00
910	RSV-FB6-R2	11400442	933,50

760	RSV-FB7-R0	11400450	856,00
910	RSV-FB7-R1	11400451	925,00
910	RSV-FB7-R2	11400452	956,00

910	RSV-FB8-R0	11400460	893,00
910	RSV-FB8-R1	11400461	948,00
910	RSV-FB8-R2	11400462	973,00

Пример подбора:

4 контура теплого пола и **2** контура батарей = **Тип RSE-FB4-R2**

Другое количество выходов - по запросу.

Встраив. линия водного счетчика

для станций **RSV** и **RSV-S**, с вставкой 3/4" x 110мм устанав. в обратной линии. 2 шаровых крана с подключ. M10 для сенсора.

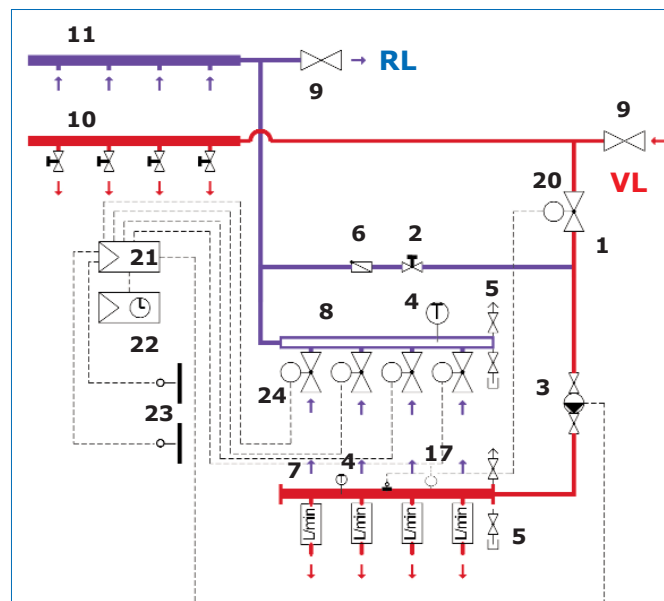
Тип	Зак. №	€
WMZ-RSV	12400072	41,50

Высокопроизвод. насос Grundfos

альтернатива насосу Lowara (для всех станций).

Тип	Зак. №	€
M-ALPHA2L-130	12400320	75,00

Функциональная схема – смесительной станции „RSV“



1. Клапан регулировачный 3/4" внеш. с колпачком
2. Клапан регулировачный 3/4" с запорной функцией
3. Насос Lowara Basic 15-6/130
4. Термометр
5. SFE-кран для промывания, удаления воздуха и воды
6. Обратный клапан
7. Коллектор подающий с расходомерами (на INOX- 0-5 л/мин, Thermflex 0-4 л/мин)
8. Коллектор- обратный с встроенным клапаном kvs 3,15
9. Шаровой кран 1" внутр.
17. Термостат „ТВ“ для контроля температуры
20. Головка регулировочная или 3-точечный привод
21. Блок Raumatic RMP 230 с насосной логикой
22. Комнатный регулятор температуры DRT цифровой или термостат UTW аналоговый
23. Комнатный термостат RTU или RTA
24. Сервопривод КаМо KTS
25. Тройник вкл. заглушку для использования погружной гильзы

Дополнительные регулировочные компоненты см. стр 35.

Станция „RSV-S“



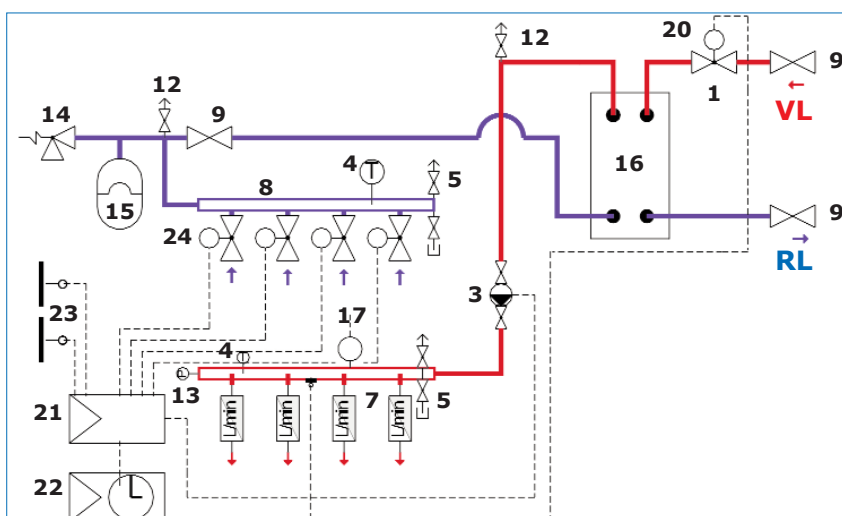
ширина	Тип	Зак. №	€
910	RSV-S-FB2	11420062	1.310,00
1060	RSV-S-FB3	11420063	1.345,00
1060	RSV-S-FB4	11420064	1.370,00
1060	RSV-S-FB5	11420065	1.395,00
1210	RSV-S-FB6	11420066	1.440,00
1210	RSV-S-FB7	11420067	1.464,00
1210	RSV-S-FB8	11420068	1.488,00
1510	RSV-S-FB9	11420069	по запросу
1510	RSV-S-FB10	11420070	
1510	RSV-S-FB11	11420071	
1510	RSV-S-FB12	11420072	

- Комплектация как серия RSV (см стр. 38), дополнительно разделение систем через теплообменник (12 кВт, вкл. изоляцию) а также мембранный расширительный бачок, предохранительный клапан и манометр
- Смонтирована в встраиваемом шкафу специальной высоты
- Габариты: В: 1030-1055 мм, Г: 110-160 мм
- **Глубина монтажа вкл.насос 110 мм**

Высокопроизвод. насос Grundfos
альтернатива насосу Lowara (для всех станций).

Тип	Зак. №	€
M-ALPHA2L-130	12400320	75,00

Гидравлическая схема – станции „RSV-S“



1. Клапан регулировачный 3/4" внеш. с колпачком
3. Насос Lowara Basic 15-6/130
4. Термометр
5. SFE-кран для промывания, удаления воздуха и воды
7. Коллектор подающий с расходомерами 0-5 л/мин
8. Коллектор- обратный с встроенным клапаном kvs 3,15
9. Шаровой кран 1" внутр.
12. Воздухоотводчик
13. Манометр 0-6 бар
14. Предохранительный клапан 3 бара
15. Мембранный расшир. бак 8 литров
16. Теплообменник 12 кВт
17. Термостат „ТВ“ для контроля температуры
20. Головка регулировочная или 3-точечный привод
21. Блок Raumatic RMP 230 с насосной логикой
22. Комнатный регулятор температуры DRT цифровой или термостат UTW аналоговый
23. Комнатный термостат RTU или RTA
24. Сервопривод KaMo KTS

16 Теплообменник:

Входная температура 70/50 °С, выходная 40/50 °С, мощность 12 кВт (другие мощности по запросу) Макс. потеря давления P = 20 кПа

Производитель: Alfa Laval **Тип** CB 14-U14 H

Дополнительные регулировочные компоненты см. стр 35.

Автоматика 24 В.

Тип	Зак. №	€
KTS 24	32300020	22,50

Сервопривод KTS 24 В. для регулирующих клапанов с функцией First-Open. При отсутствии напряжения закрыт. (вкл. функциональный индикатор "открыт", "закрыт"). Класс защиты IP45, габариты Ø 45 мм., высота 54 мм.



Тип	Зак. №	€
RTNK 24/230 V	32300141	23,50

Комнатный термостат 24/230 В., 5-30°C, 10 А/5А, АС 230/24 для обеих напряжений, класс защиты IP 30. Монтаж: накладной или встраиваемый. Размер 75-75-25,5 мм.



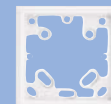
Тип	Зак. №	€
RTU-P-24V (Unterputz)	32300144	54,50

Комнатный термостат RTU-P-24 В встраиваемый, 5-30°C, 10А, 24В, цвет корпуса белый, класс защиты IP30.



Тип	Зак. №	€
ZP-RTA	32300140	2,25

Цоколь монтажный для монтажа комнатного термостата RTA или RAT-P на распред. коробке.



Тип	Зак. №	€
UT-W 24 V	32300045	105,00

Регулятор температуры комнатный UT-W 24В аналоговый с режимами "недельной программы", "дневной и ночной температуры 5-30°C, 16 А, АС 24В, 2 контрольными световыми индикаторами, 5 программами, класс защиты IP 30, монтаж накладной или встраиваемый.



Тип	Зак. №	€
RM 24 V	32300034	123,20

Raummatic RM 24 В коммутационный блок для 6 комнатных термостатов с макс. 13 сервоприводами 24В в обесточенном состоянии закрыты. Защита от перегрузки с помощью заменяемого предохранителя.



Тип	Зак. №	€
RM-P 24 V	32300033	156,70

Raummatic RM-P 24В как модель RM, но дополнительно с встроенной логической функцией управления насосом (в зависимости от фактической температуры помещения).



Регулирующие компоненты для нагревания/охлаждения

Тип	Зак. №	€
RTNK 24/230 V	32300141	23,50

Комнатный термостат 24/230В 5-30°C, 10 А, 230/24 В., 10А/5А для обоих напряжений, класс защиты IP 30. Варианты монтажа: настенный или встраиваемый. Габариты 75-75-25,5 мм.



Тип	Зак. №	€
KDR	32300193	177,50

Регулятор охлаждения 24 В. с отдельными режимами для нагрева и охлаждения, а также двумя сенсорами росы для выключения системы охлаждения и 3 индикаторами режима работы "оттепель"/"охлаждение"/"нагрев". Габариты 127-75-29 мм



Тип	Зак. №	€
KL 24 V	32300192	223,00

Клеммная панель 6 каналов, 24 В для коммутации (макс.) до 14 сервоприводов (3 Вт каждый). С автоматическим переключением "нагрев"/"охлаждение". Для систем теплого/охлаждающего пола (летний/зимний режим работы). Готовая к подключению к 230 В. с встроенным трансформатором для 24В. Габариты: 380-90-65 мм.



Тип	Зак. №	€
KL 230 V	32300194	154,50

Клеммная панель 230 В как и модель выше, но на 230В. и с макс. количеством сервоприводов до 16 шт. Готовая к подключению с шиной для настенного монтажа. Габариты: 305-90-65 мм.



Тип	Зак. №	€
KL-P 230 V	32300195	178,50

Как и выше, но с функцией насосной логики

Узлы коллекторные станции измерительные





Узел коллекторный VS

- Быстрый, надежный и недорогой монтаж
- Аккуратный внешний вид
- Простая замена измерительных приборов благодаря отсутствию напряжения
- Расположение теплового счетчика сог. классу добротности А
- Сенсор водного счетчика согл. DIN 4713/EN 1434 благодаря этому: надежное и точное измерение энергопотребления
- Возможность последующего дооснащения RL сенсором
- Дверки с вентиляционными отверстиями, для предотвращения образования конденсата
- Дверки могут поставляться в пластиковом (радиопрозрачном) исполнении

Универсальность

- первичное подключение горизонтальное или вертикальное
- с или без линии водного счетчика
- с арматурой по выбору: зонными клапанами, рег. клапаном стояка, динамическим регул. потока, грязеуловителем
- линией для водного счетчика



Стандарт КаМо:

- Стандартно, на подводящей и обратной линии устанавливается по шаровому крану с подключением M10 для сенсора прямого погружения это соотв. **DIN 4713/EN 1434.**

Качество и безопасность

- DVGW- сертифицированные шаровые краны
- материалы соотв. требованиям регламента по качеству питьевой воды



Примечание:

Трубопроводы и запорная арматура питьевой воды теплоизолированы.

ЭКОНОМИЯ



Ножки

Открутить регулировочную барашковую гайку ножки, выставить на предусмотренную толщину пола - затянуть гайку-установить шкаф

- **Нанесенная шкала высоты обеспечивает точную подгонку шкафа и предотвращает последующие доработки.**



ЭКОНОМИЯ



Удаляемые пластины

Позволяют обеспечить безступенчатое подключение к трубопроводам. Пластины уже проперфорированна и легко выдавливается.

- **Не нужны ножницы по металлу**
- **Нет опасности травмирования**



ЭКОНОМИЯ



Защитный картон

- **Предотвращает загрязнения**
- **Не нужна последующая очистка**

Шкаф и коллектор защищены от загрязнения во время строительных работ. Дополнительно на картоне отпечатана инструкция по монтажу. (у шкафов с высотой 740 мм)

Рама и дверь упакованы в защитную пленку.



Серия Eсо

Для малых и средних жилищ до 60 м² (макс. 3 кВт)

Узел для **1 теплового контура** с универсальной линией водного счетчика. Шаровые краны в подающей и обратной линии с подключениями M10 для сенсоров. Все смонтировано в встраиваемый шкаф или короб с глубиной 110 мм.

VSE-WZ с двойной линией водных счетчиков для питьевой воды в горизонтальном исполнении, шаровые краны с сертификацией DVGW.

VSE 01-U

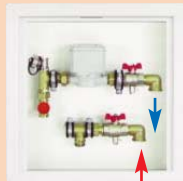
Есо-трубопровод 1/2"

Подключения: первич 3/4"внутр, вторич 3/4" внеш Euro-Konus. с регулирующим клапаном 1/2", шаровыми кранами 3/4", клапаном слива и воздухоотвода

горизонтальное



вертикальное



VSE 01-U WZ/2-H

горизонтальное



вертикальное



встраив
короб



Зак. №	€
13100003	142,00

Габариты (мм):

в	320
ш	320
г	110-160

Зак. №	€
13100130	156,00

Зак. №	€
13100006	229,50

Зак. №	€
13100142	243,50

Höhe	590
Breite	320
Tiefe	110-160

встраив
шкаф



Зак. №	€
13100007	154,50

Габариты (мм):

в	470-495
ш	320
г	110-160

Зак. №	€
13100134	168,50

Зак. №	€
13100008	247,50

Зак. №	€
13100146	261,50

в	740-855
ш	320
г	110-160

- Комплекты водного счетчика см. стр. 46

Серия Perfekt

Для средних и больших жилищ до 100 м² (макс. 12 кВт)

Узел для **1 теплового контура** с универсальной линией водного счетчика. Шаровые краны в подающей и обратной линии с подключениями M10 для сенсоров. Все смонтировано в встраиваемый шкаф или короб с глубиной 110 мм.

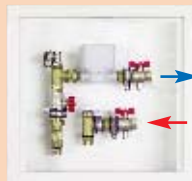
VSP-WZ с двойной линией водных счетчиков для питьевой воды в горизонтальном исполнении, шаровые краны с сертификацией DVGW.

VSP 01-U

Трубопровод 3/4"

Подключения: первич 3/4"внутр, вторич 3/4" внеш Euro-Konus. С регулирующим клапаном 3/4", шаровыми кранами 3/4", клапаном слива и воздухоотвода

горизонтальное



вертикальное



VSP 01-U WZ/2-H

горизонтальное



вертикальное



встраив
короб



Зак. №	€
13300002	175,00

Габариты (мм):

в	410
ш	410
г	110-160

Зак. №	€
13300140	189,00

Зак. №	€
13300010	261,00

Зак. №	€
13300152	275,00

в	590
ш	410
г	110-160

встраив
шкаф



Зак. №	€
13300004	189,50

Габариты (мм):

в	740-855
ш	410
г	110-160

Зак. №	€
13300144	203,50

Зак. №	€
13300011	280,50

Зак. №	€
13300156	294,50

в	740-855
ш	410
г	110-160

- глубина встраивания 80 мм, шкаф настенного монтажа, VS-комплект для 2 контуров и другие исполнения поставляются по запросу

- исполнение WZ/1 WZ/3 поставляется по запросу

Серия Classic для различного использования с большой мощностью (до 30 кВт)

Узел для **1 теплового контура** с универсальной линией водного счетчика. Шаровые краны в подающей и обратной линии с подключениями M10 для сенсоров. Все смонтировано в встраиваемый шкаф или короб с глубиной 110 мм.

VSE-WZ с двойной линией водных счетчиков для питьевой воды в горизонтальном исполнении, шаровые краны с сертификацией DVGW.

VSC 01-U

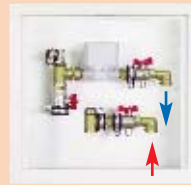
Classic Трубопровод 3/4"

Универсального применения все подключения 3/4" внутр.
С шаровыми кранами, SFE краном и воздухоотводом.

горизонтальное



вертикальное



VSC 01-U WZ/2-H

горизонтальное



вертикальное



встраив
короб



Зак. №	€
13200003	157,00

Габариты (мм):

Зак. №	€
13200040	171,00

в 410
ш 410
г 110-160

Зак. №	€
13200005	243,00

в 590
ш 410
г 110-160

Зак. №	€
13200046	257,00

встраив
шкаф



Зак. №	€
13200006	171,50

Габариты (мм):

Зак. №	€
13200042	185,50

в 740-855
ш 410
г 110-160

Зак. №	€
13200007	262,50

в 740-855
ш 410
г 110-160

Зак. №	€
13200048	276,50

- Комплекты водного счетчика см. стр. 46

Станции контрольно-измерительные MSD

Станция измерительная с универсальной линией для водного счетчика в горизонтальном или вертикальном исполнении. Шаровые краны в подающей и обратной линии с подключениями M10 для сенсоров. Все смонтировано в встраиваемый шкаф или короб с глубиной 110 мм.

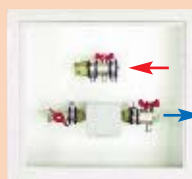
MSD-WZ с двойной линией водных счетчиков для питьевой воды в горизонтальном исполнении, шаровые краны с сертификацией DVGW.

MSD-U

Трубопровод 3/4"

с шаровыми кранами и подключениями 3/4" внутр.

горизонтальное



вертикальное



MSD-U WZ

горизонтальное



вертикальное



встраив
короб



Зак. №	€
13400002	144,50

Габариты (мм):

Зак. №	€
13400003	144,50

в 410
ш 410
г 110-160

Зак. №	€
13400010	230,50

в 590
ш 410
г 110-160

Зак. №	€
13400012	234,50

в 590
ш 510
г 110-160

встраив
шкаф



Зак. №	€
13400004	159,00

Габариты (мм):

Зак. №	€
13400005	159,00

в 740-855
ш 410
г 110-160

Зак. №	€
13400011	250,00

в 740-855
ш 410
г 110-160

Зак. №	€
13400013	255,50

в 740-855
ш 510
г 110-160



Регулировочный клапан 3/4" для ОЛ (Kvs- 3,1).

Тип	Зак. №	€
RU 3/4"	33000064	15,00

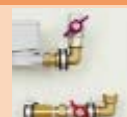
- исполнение WZ/1 WZ/3 поставляется по запросу

Спец. подключения для отопления (первичное 3/4" внутр.)

Тип	Зак. №	€
OU-VS	12400055	17,00
MA	12400095	2,55

Первичное подключение „сверху“
Возможно будет необходимо применение большего шкафа.

Увеличение цены за каждое входное отверстие



Тип	Зак. №	€
RU-VS	12400057	17,00

Первичное подключение „сзади“
Возможно будет необходимо применение большего шкафа.



Все коллекторные узлы и измерительные станции могут поставляться:

- С настенным шкафом глубиной 140 мм
- 2 тепловыми контурами
- Встроенной линией водного счетчика в вертикальном исполнении
- Пластиковыми радиопрозрачными дверками, см. стр. 15.

Внимание при глубине встраивания 80 мм. в зависимости от применяемых измерительных приборов, необходимо более глубокое заглубление монтажного короба в кладку стены.

Встраиваемые линии водного счетчика

Тип	Зак. №	€
VS-WZ/1-H	12400045	39,50

1 линия горизонтальная



Тип	Зак. №	€
VS-WZ/1-V	12400046	39,50

1 линия вертикальная



Тип	Зак. №	€
VS-WZ/1-UV	12400066	7,50

1 линия вертикальная/снизу
Как правило необходима большая ширина шкафа.



Тип	Зак. №	€
VS-WZ/2-UV	12400067	15,00

2 линии вертикальные/снизу
Как правило необходима большая ширина шкафа.

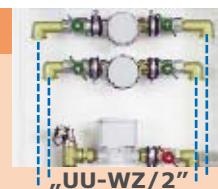


- Размеры шкафа по запросу. По желанию возможно исполнение с 3 линиями водного счетчика

Прмечание: Трубопроводы и запорная арматура для питьевой воды - теплоизолированы. Благодаря этому исключается нагрев воды. При необходимости применяйте отдельный шкаф для водных счетчиков см. стр. 58

Спец. подключения сантехнические (первичное/вторичное 3/4" внутр.)

- 1 или 2 гориз. линии водного счетчика для питьевой воды (шаровые краны сертиф. DVGW)
- с различными вариантами подключения.
- внимание: для моделей обозначенных * необходим шкаф больших габаритов (наценка за основное исполн.): * ширина шкафа **510 мм** ** ширина шкафа **610 мм**



Тип	Зак. №	€
SO-WZ/1	12400059	10,00
SO-WZ/2	12400060	16,00

подключение водного счетчика сбоку/сверху



Тип	Зак. №	€
SU-WZ/1	12400061	10,00
SU-WZ/2*	12400062	16,00

подключение водного счетчика сбоку/снизу



Тип	Зак. №	€
UU-WZ/1*	12400063	25,00
UU-WZ/2**	12400064	53,00

подключение водного счетчика снизу/снизу



Комплекты тепловых счетчиков (смонтированный/набор для монтажа)

Тип	Зак. №	€
M-EAS/I смонтир.	33000085	22,00
B-EAS/I набор	12400210	22,00

Ista EAS, подключение 3/4" внеш, длинна 110 мм



Тип	Зак. №	€
M-EAT/A смонтир.	33000704	22,00
B-EAT/A набор	12400032	22,00

Allmess EAT, подключение 3/4" внеш, длинна 110 мм



Тип	Зак. №	€
M-EAS/M смонтир.	33000532	30,50
B-EAS/M набор	12400215	30,50

Minol EAS, подключение 3/4" внеш, длинна 110 мм



Тип	Зак. №	€
M-WMZ-D смонтир.	33000475	5,50
B-WMZ-D набор	12400198	5,50

Адаптер 1/2" AG (никелированный)
с подключением M10 для монтажа сенсора. Для монтажа/дооборудования коллекторов согл. DIN 4713/EN 1434.



- По выбору для погружной гильзы или погружного сенсора
- Позиционирование сенсора счетчика согл. DIN 4713/EN 1434

Примечание: Применим только температурный сенсор с резьбой M10 x 1.

Желаемая спец. арматура будет полностью встроена в коллекторную станцию КаМо. Пожалуйста учитывайте, что монтаж арматуры может повлиять на ширину монтажного шкафа.

Зонные клапаны

Тип	Зак. №	€
ZV 20	33000366	30,00
ZV 25	33000112	38,40
ZVM 20 (смонтир.)	12400451	38,00
ZVM 25 (смонтир.)	12400452	46,40

Другие модели по запросу.

Управление нагревом опред. области посредством сервопри- вода и термостата (регулир. компоненты см. стр. 22).
Производитель Heimeier, проходная форма с подсоединением

Тип:	DN 20	DN 25
длинна мм:	73	92
(длинна с подсоедин.)	92	105
Kvs: м ³ /ч	3,6	4,2



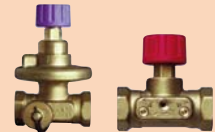
Клапан дифференциального давления

Тип	Зак. №	€
ASV-PV (в ОЛ)	33000144	169,50
ASV-M (в ПЛ)	33000146	56,00
ASVM-PV (смонтир.)	12400458	177,50
ASVM-M (смонтир.)	12400459	64,00

Другие модели и исполнения DN 25 по запросу.

Для оптимального гидравлического согласования тепловых линий, встраивается соотв. в подающую и обратную линию. Без применения первичных шаровых кранов. Производитель Danfos. Комбинируется: **ASV-P + ASV-M** регулирование диф. давления с установл. значением 0,1бар. **ASV-PV+ASV-M** регул. диф. давления с выставляемым значением 0,05 до 0,25 бар.

Тип:	DN 20	Kvs: м ³ /ч
ASV-PV длинна мм:	75	2,5
ASV-M длинна мм:	75	2,5



встраив. в станцию

Балансировочные клапаны

Тип	Зак. №	€
SRV 20-D	33000691	61,00
SRV 25-D	33000692	89,50
SRVM 20-D (mont.)	12400453	69,00
SRVM 25-D (mont.)	12400454	97,50

Встраивается в коллекторную станцию, не нужен первичный шаровой кран. Обеспечивает оптимальное согласование масо- вого потока коллектора.

Danfoss, исполнение **Leno MVS-BD.**

Тип:	DN 20	DN 25
Длинна мм:	75	85
Kvs: м ³ /ч	6,6	9,5



Тип	Зак. №	€
SRV 20-OV	33000356	55,00
SRV 25-OV	33000357	73,00
SRV 20-H-OV	33000359	49,50
SRVM 20-OV (mont.)	12400455	63,00
SRVM 25-OV (mont.)	12400456	81,00
SRVM 20-H-OV (mont.)	12400457	57,50

- Настройка шпинделем, не зависима от запирающей функции
- Запирание встроенным шаровым краном, не зависимо от настройки.
- Индикация настройки по шкале, с возможностью блокировки.

Модель **Oventrop**, исполнение Hydrocontrol и Hусоcon

Тип:	DN 20	DN 25	DN 20-H
Длинна мм.:	84	95	82
Kvs: м ³ /ч	5,71	8,89	2,7



Другие модели по запросу.

Балансировочные клапаны

Тип	Зак. №	€
DVR 20-D	33000693	175,00
DVRM 20-D (встр.)	12400460	183,00

Тип	Зак. №	€
DVR 20-G	33000623	140,50
DVRM 20-G (встр.)	12400461	148,50

Балансировочный клапан предназначен для гидравлического согласования в систе- мах поверхностного отопления и охлаждения. Монтируется в коллекторные станции или комплекты коллекторов. При монтаже на первичном контуре отопительного кол- лектора, клапан (DVR) гарантирует точное ограничение расхода для всех отопительных контуров, вне зависимости от актуального дифференциального давления

Danfoss, исполнение **AB-QM**

DVR регулируется от 180 bis 900 л/ч.



Gampfer, исполнение **FlowCon**

Необходим дополнительный регулировач. компонент в зависимости от массы потока.



Грязеуловители

Тип	Зак. №	€
SF 3/4" MS	33000609	6,50
SF 1" MS	33000552	9,75
SF 3/4" MS (встр.)	12400462	11,50
SF 1" MS (встр.)	12400463	14,75

Тип:	DN 20	DN 25
длинна мм:	67	75



Vario RTB-I (с термостатической головкой)



Vario RTB-I Eco

- ограничитель обратной температуры
- воздухоотводчик
- клапан заполнения и слива

Тип	Зак. №	€
Vario RTB-I Eco	11200400	92,50

Согласующий и запирающий клапан для регулирования потока (при исполнении Perfekt). Для упрощения гидравлического согласования выставляется необходимый объем потока в л/мин. Установленный объем может контролироваться по шкале, согласующий клапан служит также для запирания.

- Крышка состоит из пластины из белого пластика.

Vario RTB-I Perfekt

как Eco, но дополнительно:

- расходомер
- предохранительный ограничитель

Тип	Зак. №	€
Vario RTB-I Perfekt	11200410	128,50

Vario RTB-A (с выступающей за корпус термостатической головкой)



Vario RTB-A Eco

- ограничитель обратной температуры
- воздухоотводчик

Тип	Зак. №	€
Vario RTB-A Eco	11200420	92,50

Vario RTB-A Perfekt

как Eco, но дополнительно:

- клапан заполнения слива
- предохранительный ограничитель
- расходомер

Тип	Зак. №	€
Vario RTB-A Perfekt	11200430	128,50

- идеально для отдельных комнат в новых строениях или при модернизации.
- для регулирования в завис. от температуры в обратной линии или в помещении.
- точная регулировка обеспечивает комфорт и экономию энергии
- область применения для Vario RTB - комнаты или отапливаемые площади до 20 м² или контуры с длиной труб до 120 м

Покрытие для пола (необх. температура в комнате 20 °C)

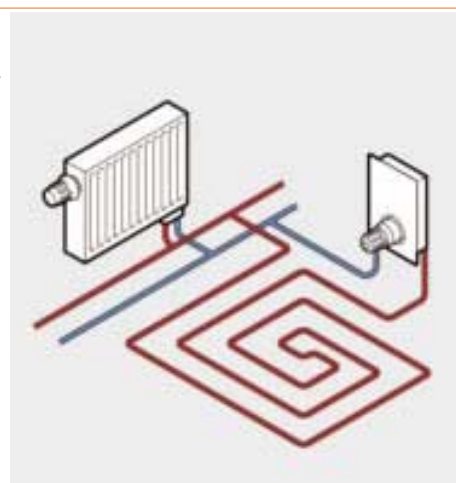
Verlegeabstand: 100 mm

Mittlere Oberflächentemperatur ca.	Bohrabmessung in mm	Max. Fläche	Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Leistung	Volumenstrom
26,1 °C	17 x 2	5 m ²	40 °C	35 °C	330 W	0,66 l/min
26,1 °C	17 x 2	10 m ²	40 °C	35 °C	700 W	1,35 l/min
26,1 °C	17 x 2	15 m ²	40 °C	35 °C	1050 W	2,03 l/min

Кафельная плитка (необх. температура в комнате 24 °C)

Verlegeabstand: 100 mm

Mittlere Oberflächentemperatur ca.	Bohrabmessung in mm	Max. Fläche	Vorlauftemperatur	Rücklauftemperatur	Leistung	Volumenstrom
31,2 °C	17 x 2	5 m ²	40 °C	35 °C	389 W	1,42 l/min
31,2 °C	17 x 2	10 m ²	40 °C	35 °C	779 W	2,85 l/min
31,2 °C	17 x 2	15 m ²	40 °C	35 °C	1168 W	4,28 l/min



Vario RTB применяются с комбинированными системами состоящими из батарей и поверхностного отопления. Они регулир. температуру теплого пола в зависимости от температуры в обратной линии.

Насосные группы Коллекторы для котлов





2-ходовая насосная группа DN 25 (несмешиваемые контуры)

мощность до 50 кВт (Δt 20 к)

Подающая линия состоит из:

- соединения
- фланцевого шарового крана с т-образной рукояткой
- высокопроизводительного насоса **Grundfos Alpha 2L 25-60**
- фланцевого шарового крана с встроенным термометром (0-120 °С)

Обратная линия состоит из:

- шарового крана и встроенного термометра (0-120 °С).

Тип	Зак. №	€
PG 25-G	13600010	388,00

осевое расстояние 125мм. изоляционный короб из EPP (размер 250x380x190 мм).



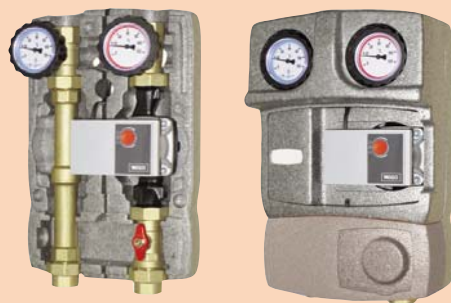
2-ходовая насосная группа DN 25 с 3-ходовым смесительным клапаном

мощность до 38 кВт (Δt 15 к)

как модель выше, но дополнительно в обратной линии:

- байпас с 3 ходовым смесительным клапаном
- 3-точечный сервопривод, 5 Нм, 230 В.

Тип	Зак. №	€
PG 25-GM	13600012	549,00

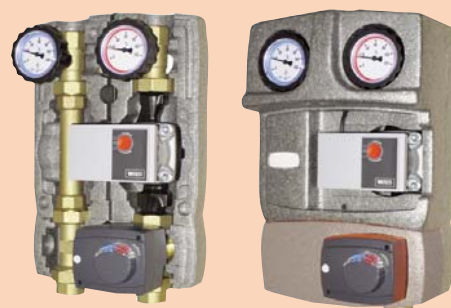


2-ходовая насосная группа DN 25(несмешиваемые контуры)

как и PG 25-G, но:

- высокопроизводительным насосом **Wilo Yonos Para RS 25/6**

Тип	Зак. №	€
PG 25-W	13600011	368,00

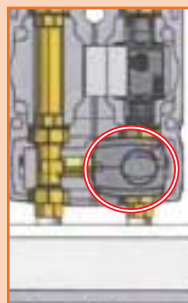


2-ходовая насосная группа DN 25 с 3-ходовым смесительным клапаном

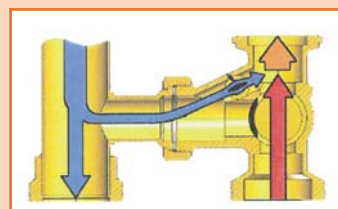
как выше, но дополнительно в обратной линии:

- байпас с 3 ходовым смесительным клапаном
- 3-ходовой сервопривод, 5 Нм, 230 В.

Тип	Зак. №	€
PG 25-WM	13600013	529,00



Байпас и 3 ходовой смесительный клапан обеспечивают циркуляцию воды, даже в случае если смесительный клапан полностью открыт. В случае если поток смесительного клапана недостаточен, то посредством байпаса обеспечивается необходимая постоянная пропорция смешивания (макс. 50 % от пропускной способности клапана). В случае если происходит ошибочное повышение температуры установки, то байпас может понизить температуру в контуре теплого пола, посредством подмешивания воды из обратной линии в линию подачи.



Функциональная схема

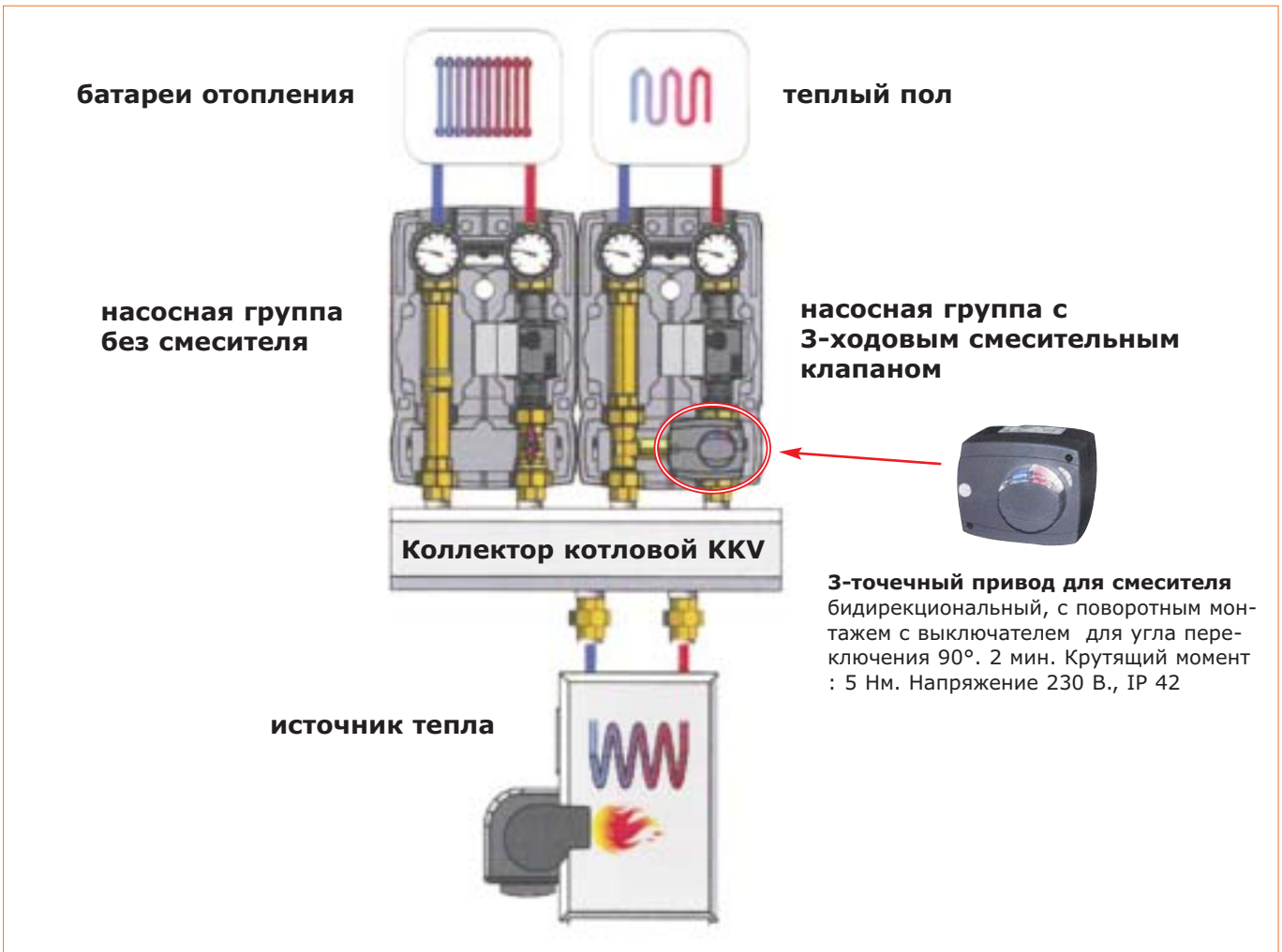
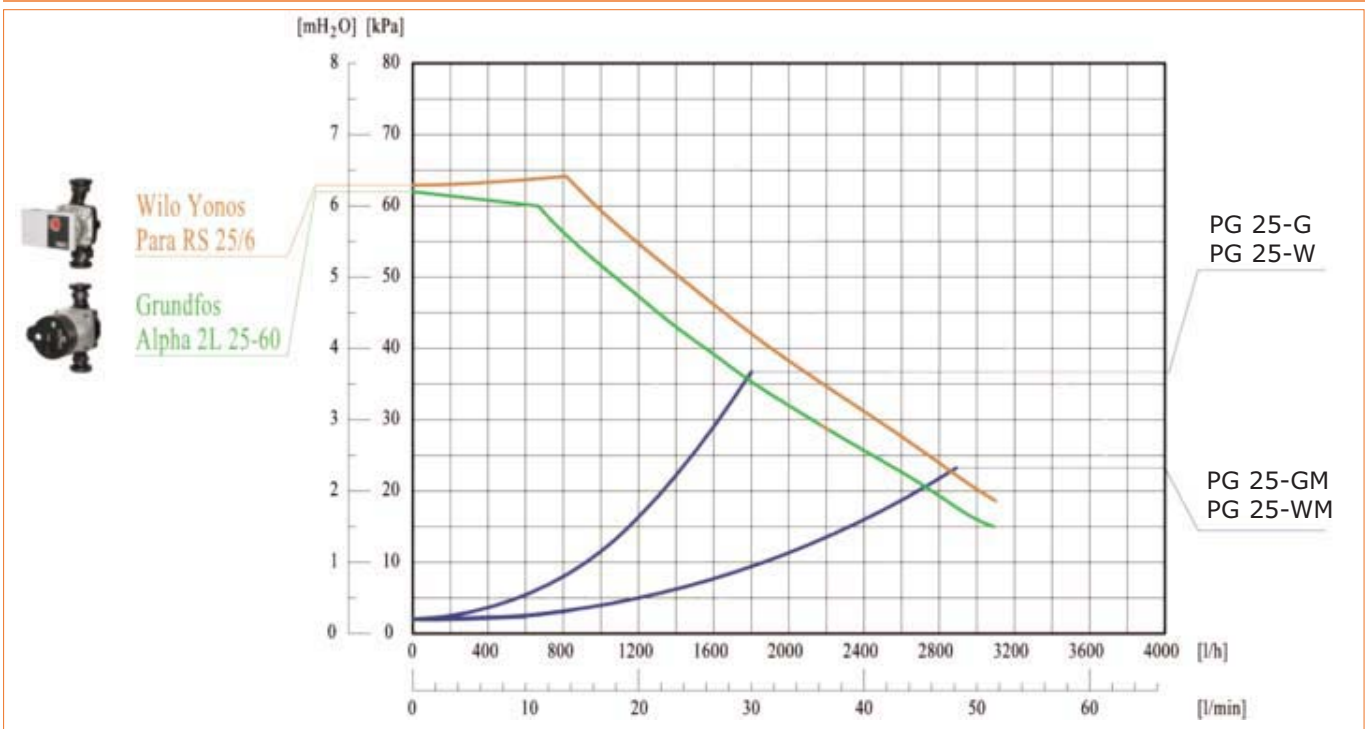
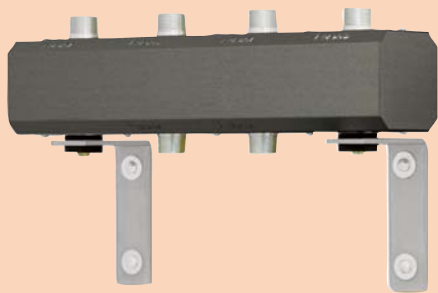


Диаграмма высокопроизводительных насосов





Компактное исполнение с встроенной подачей и возвратом
 Котловые штуцеры снизу: R 1" ниппель
 Групповые подключения: R 1" ниппель
 Групповые подключения располагающиеся друг к другу
 Коллектор прошел заводские испытания давлением 12 Бар, и имеет оцинковку.

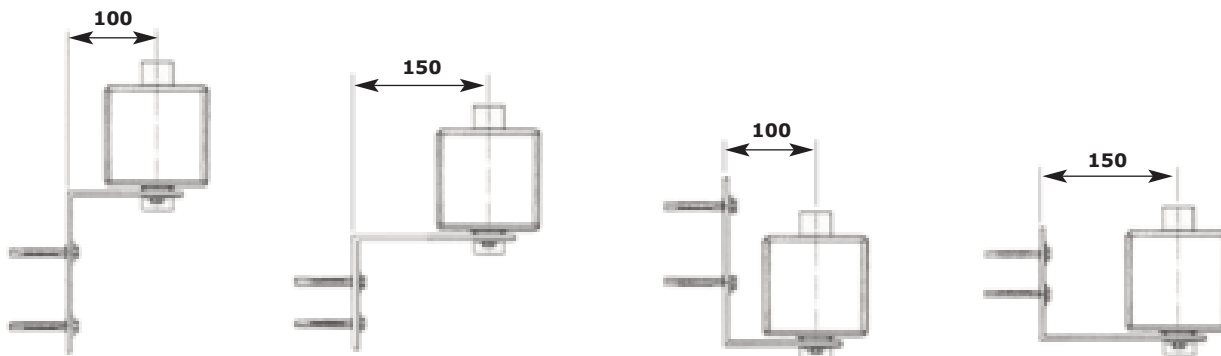
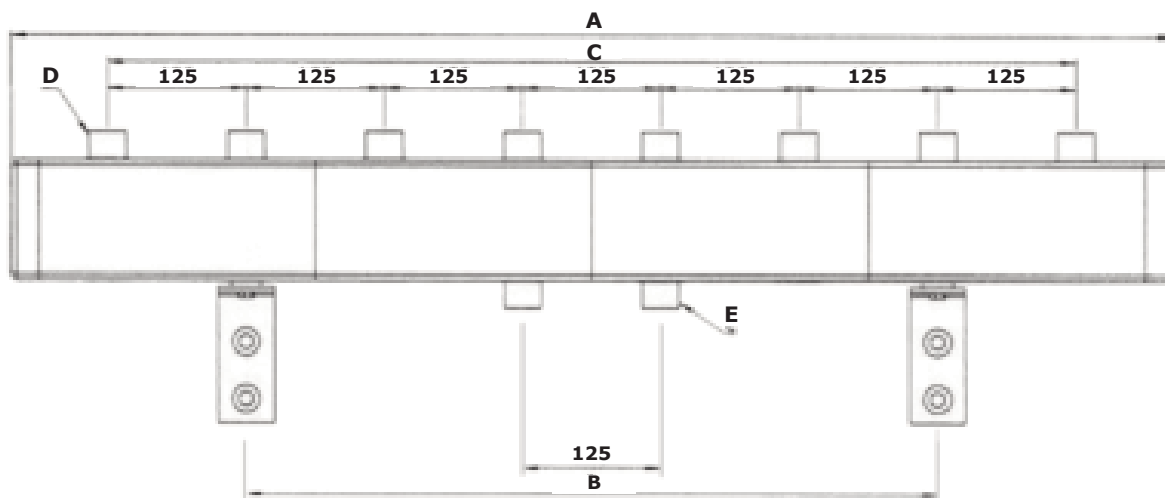
Рабочее давление макс. 4 бар
 Входная температура макс. 110 °C
 EPP-изоляция 25 мм согл DIN 4102-B2

Вкл. крепежные консоли (комплект из 2 шт.)
 виброизолированные, оцинкованные, вкл. шурупы,
 дюбели и шайбы. Расстояние 100 и 150 мм (регулируется поворотом консолей).



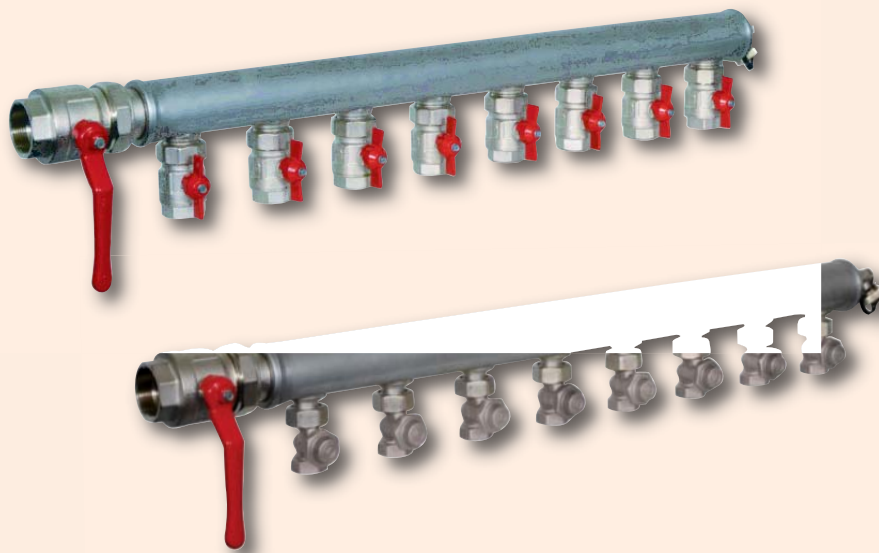
кон	длина	Тип	Зак. №	€
2	508	KKV/2	13600082	168,80
3	758	KKV/3	13600083	204,00
4	1008	KKV/4	13600084	242,00

A (мм)	B (мм)	C (мм)	D	E
550	375	375	1" AG	5/4" AG
800	625	625	1" AG	5/4" AG
1050	625	875	1" AG	5/4" AG



Объем проходящей воды: до 3м³/ч
 Мощность при Δ t = 20 °C: до 70 кВт
 Расстояние между штуцерами 125 мм

Промышленные коллекторы „МАХИ“



- Предназначены для горячей воды и антифризов (водно-гликольных смесей)
- При значительных объемах теплоносителя например для промышленных теплых полов

Коллекторы применяются при больших объемах теплоносителя, в таких областях как: отопление, охлаждение, геотермальная энергетика, а также в устройствах с гликолевыми смесями (например тепловые насосы, геллиоустановки, установки кондиционирования). Для устойчивости к агрессивным средам, коллекторы производятся только из высококачественной нержавеющей стали **1.4404**. По запросу возможно исполнение с термоизоляцией, теплопроводность 0,030 В/мК.

- осевое расстояние между вторичными штуцерами 100мм, возможно изменение конфигурации подводящего и обратного коллекторов.

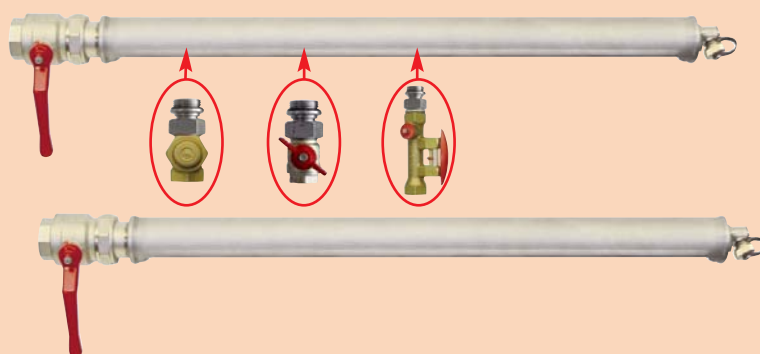
- Первичное подключение: шаровой кран 1 ½" внутр. а также 2 ½" внутр. с встроенным воздухоотводчиком и SFE краном

- Вторичное: от 2 до 12 контуров с 1" внутр. для шаровых кранов, регулирующих соединений, или комплектов „Taco-Setter“.

- Простой монтаж на стену или в шкаф.

- Подсоединение к подводящей сети возможно как справа так и слева.

кон	длина	Тип	Зак. №	€
2	350	Maxi/2	13600032	160,50
3	450	Maxi/3	13600033	170,50
4	550	Maxi/4	13600034	199,00
5	650	Maxi/5	13600035	215,00
6	750	Maxi/6	13600036	233,00
7	850	Maxi/7	13600037	247,00
8	950	Maxi/8	13600038	259,00
9	1050	Maxi/9	13600039	271,00
10	1150	Maxi/10	13600040	285,80
11	1250	Maxi/11	13600041	296,20
12	1320	Maxi/12	13600042	312,00



Тип	Зак. №	€
WK 1	33000561	36,00

настенная консоль

с шумопоглощающими вкладышами сог. DIN 4102, вкл. шурупы и дюбели вынос кронштейнов 185 и 115 мм.



Тип	Зак. №	€
WH 1	33000562	15,75

настенное крепление

с шумопоглощающими вкладышами сог. DIN 4102. вынос кронштейнов 115 und 70 mm.

Выходы коллектора, по желанию, могут оснащаться следующей арматурой:



Тип	Зак. №	€
RU 3/4"	12400350	22,00

Регул. соединение 3/4"



Тип	Зак. №	€
KH 3/4"	12400352	14,55
KH 1"	12400354	18,40

Кран шаровой 3/4" и 1"



Тур	Art. Nr.	€
TS-3/4"	12400360	69,50
TS-3/4" B	12400356	147,60
TS-1" B	12400358	155,00

расходомер Taco-Setter с байпасом
3/4" (4-15 л/мин, Kvs: 3,3)
3/4" (8-30 л/мин, Kvs: 5),
1" (10-40 л/мин, Kvs: 8,1)



Тип	Зак. №	€
KV-KS 25-1	32100160	4,90
KV-KS 32-1	32100161	6,10
KV-KS 40-1	32100162	9,80

Пластиковое -обжимное соединение с 1" внешн.



Тип	Зак. №	€
M/КМ 17-2	12400400	11,80
M/КМ 17-2,5	12400401	13,75
M/КМ 18-2	12400402	11,90
M/КМ 18-2,5	12400403	13,75
M/КМ 20-2	12400404	11,85
M/КМ 20-2,25	12400405	13,90
M/КМ 20-2,8	12400406	13,90

Комби-соединение (набор 2 шт.) для пластиковых и металлических труб вкл. ниппель 3/4" внеш.

Гидравлические стрелки





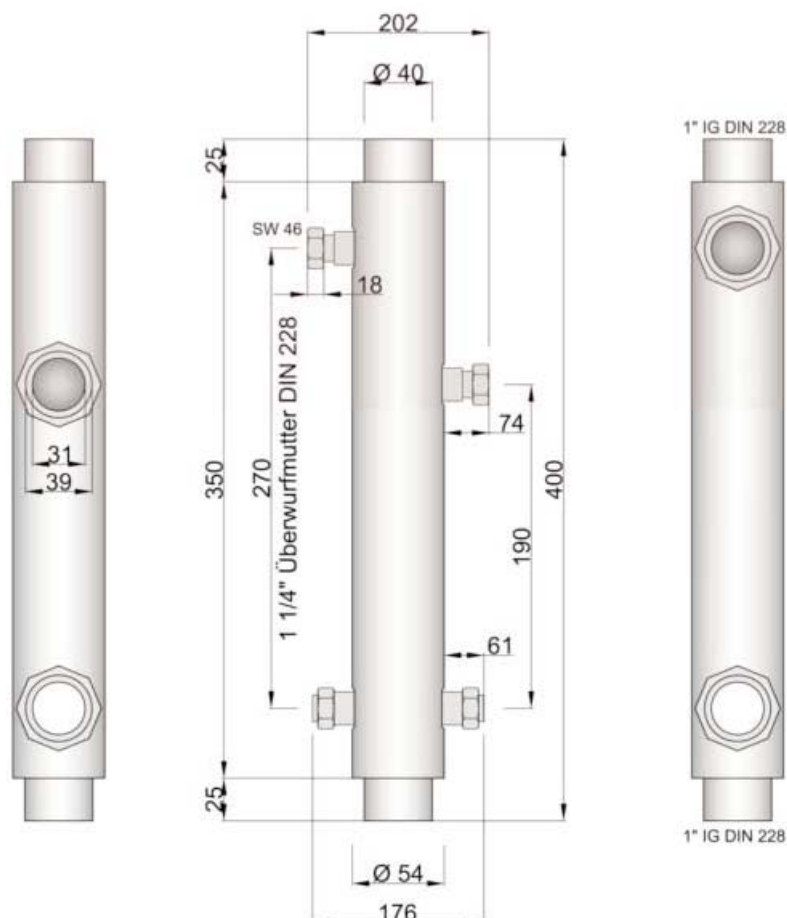
Гидравлические стрелки применяются в установках с несколькими или одним котлом и с малым объемом теплоносителя для согласования мощности. С помощью неё происходит гидравлическое разделение теплогенератора и теплопотребителя.

В случае если объем воды теплопотребителя больше чем объем котла, то тогда, с помощью стрелки возможно избежать недоподачу воды теплопотребителю. При этом будет необходим дополнительный насос в контуре потребителя. Данный насос должен при этом быть правильно подобран. Также стрелка может быть необходима для двухконтурных систем (теплый пол/батареи, или установок с множеством контуров батарей).

Тип	Art. Nr.	€
HW 50/4 ÜM	19400180	152,00



- Нержавейка 1.4307, профиль VA DN 50, толщина стенки 1,6 мм, Т 3.4
- Подключения для ПЛ, ОЛ, теплоисточника и теплопотребителя.
- Муфта сенсора 1/2", воздухоотвод сверху, SFE-кран снизу.
- Изоляция(0,030 В/мк) из алюминия, сверху и снизу закрыта.
- Длина: 470 мм, диаметр с изоляцией 125 мм.
- Настенное крепление 115 мм.



Объем потока	1000	2000	3000
Мощность Δt 20 К в кВт	23	46	70
Потеря давления первич. мБар	2	6	14
Скорость потока м/с	0,14	0,27	0,41
Штуцеры	1 1/4" накидная гайка		
Рабочее давление	10 Бар		

Измерительные станции



„WM-KH“ с DVGW сертифицированными шаровыми кранами

WM-KH  без панели	WM-KH/E  с панелью из нержавейки матовой	WM-KH/W  вкл. панель из стали с белой окраской	WM-KH/L  вкл. панель из пластика белую радиопрозрач.
---	---	---	---

- С 1 или 2 встр. линиями водного счетчика для питьевой воды.
- Соединения и штуцеры(3/4" IG) из коррозионно устойчивого сплава. Штуцеры подключения вне корпуса, обеспечивают надежный и оптимальный монтаж..
- Трубопроводы с шумоизоляцией сог. DIN 4109. Корпус оцинкованный, Габариты (мм):
в: 230 ш: 220 г: 110
- Применимы стандартные накладные счетчики (длина 110мм).
- **Все штуцеры и соединения из коррозионно устойчивого сплава**
- **Шаровые краны DVGW хромированы снаружи и внутри**

2 Wasserzählereinbaustrecken

Зак. №	€	Зак. №	€	Зак. №	€	Зак. №	€
36000100	99,50	36000101	118,50	36000102	118,50	36000103	118,50

1 Wasserzählereinbaustrecke

36000104	71,90	36000105	92,00	36000106	92,00	36000107	92,00
----------	-------	----------	-------	----------	-------	----------	-------

„WM-RG“ с DVGW/SVGW-сертифицированными запирающими клапанами

WM-RG  без панели	WM-RG/E  с панелью из нержавейки матовой	WM-RG/W  вкл. панель из стали с белой окраской	WM-RG/L  вкл. панель из пластика белую радиопрозрач.
--	--	--	--

- Исполнение, как выше, но с **запирающим клапаном вместо шарового крана.**

• Трубопроводы из спец. сплава

Запирающий клапан с вставкой из хром-никелевой стали (NiRo)



Внимание: Поставка без счетчиков! По желанию возможна поставка только с одной встроенной линией водного счетчика.

2 встроенные линии водного счетчика

Зак. №	€	Зак. №	€	Зак. №	€	Зак. №	€
36000110	162,50	36000111	181,00	36000112	181,00	36000113	181,00

1 встроенная линия водного счетчика

36000114	109,50	36000115	130,50	36000116	130,50	36000117	130,50
----------	--------	----------	--------	----------	--------	----------	--------

Панели для встраиваемых-коробов 230 x 230

Все панели вкл. легкие в монтаже крепления. Альтернативно возможно крепление с магнитами(заказ. отдельно). Оба варианта предназначены для быстрого и простого монтажа.

Тип	Зак. №	€	Нержавейка матовая/ белая
AEM (Edelstahl)	36000010	20,00	
ASW (Weiß)	36000011	20,00	



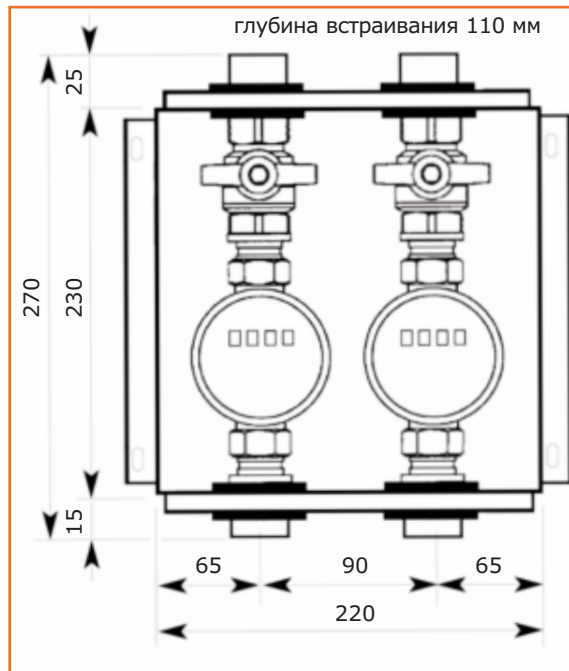
Тип	Зак. №	€	Спец. магниты (комп. из 2 шт.). Для стальных панелей (AEM/ASW).
SM-B	36000013	9,75	



Тип	Зак. №	€	Белая из пластика радиопрозрачная
AKWL	36000012	20,00	

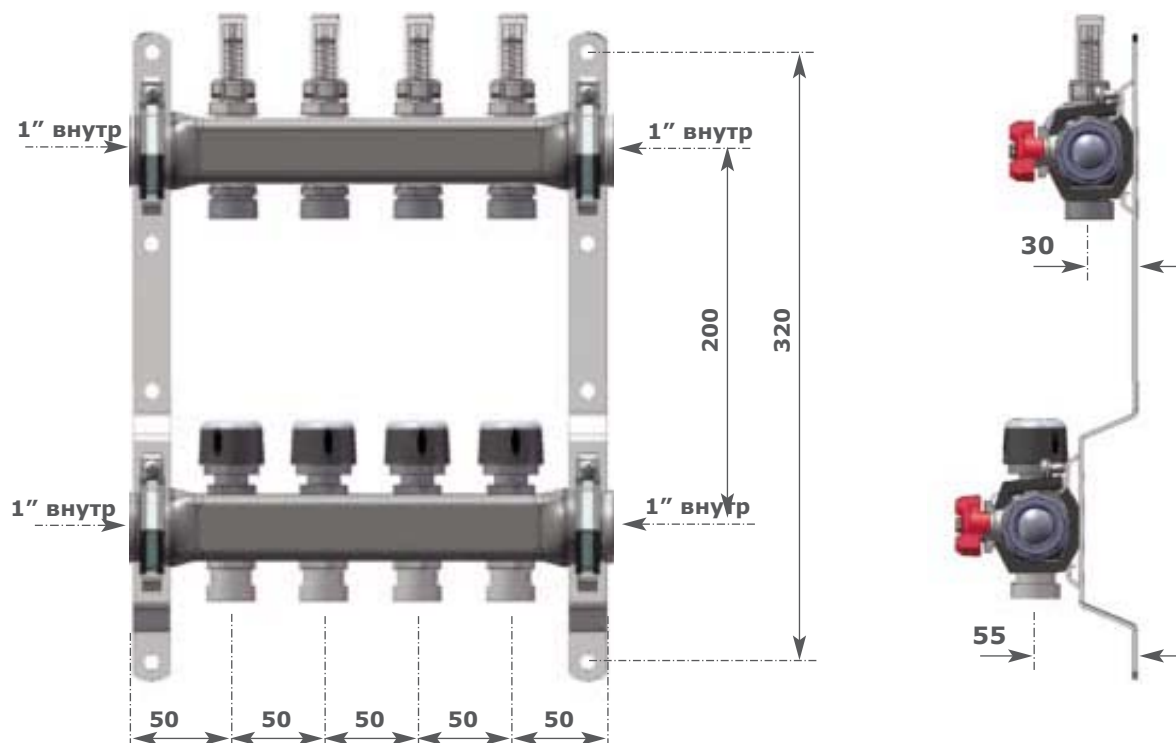


Тип	Зак. №	€	Под кафель Монтаж со специальными магнитами SM-B.
FS 23-23 E	31100189	20,00	

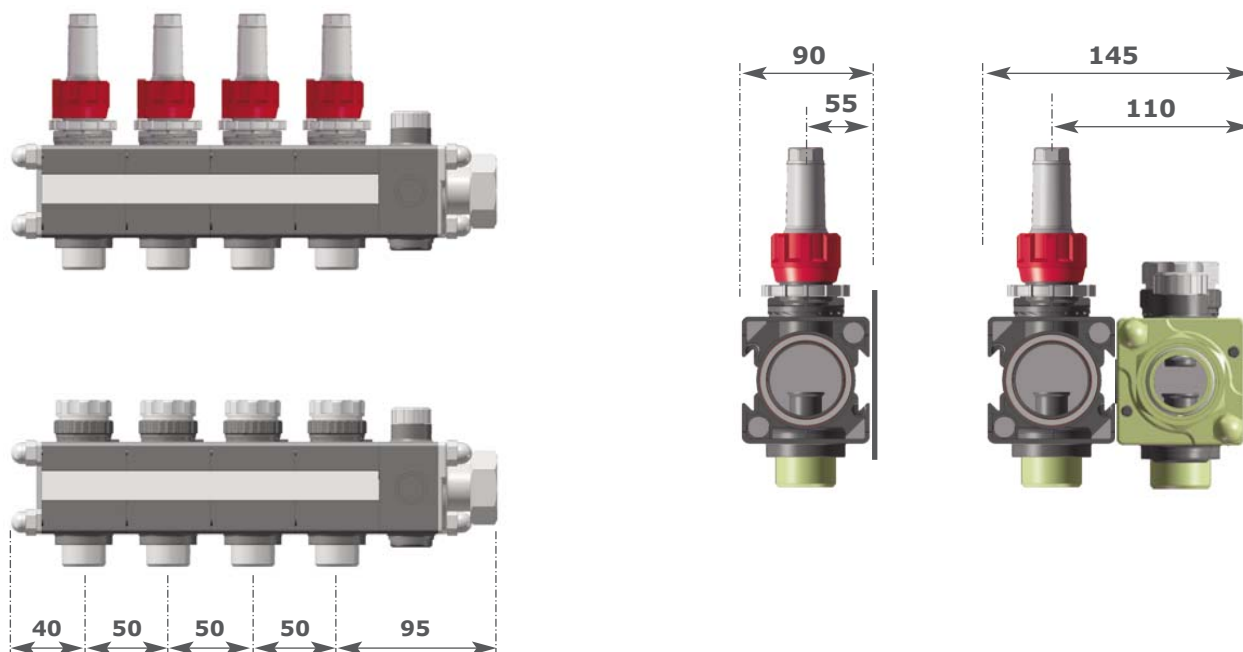


Техническая информация

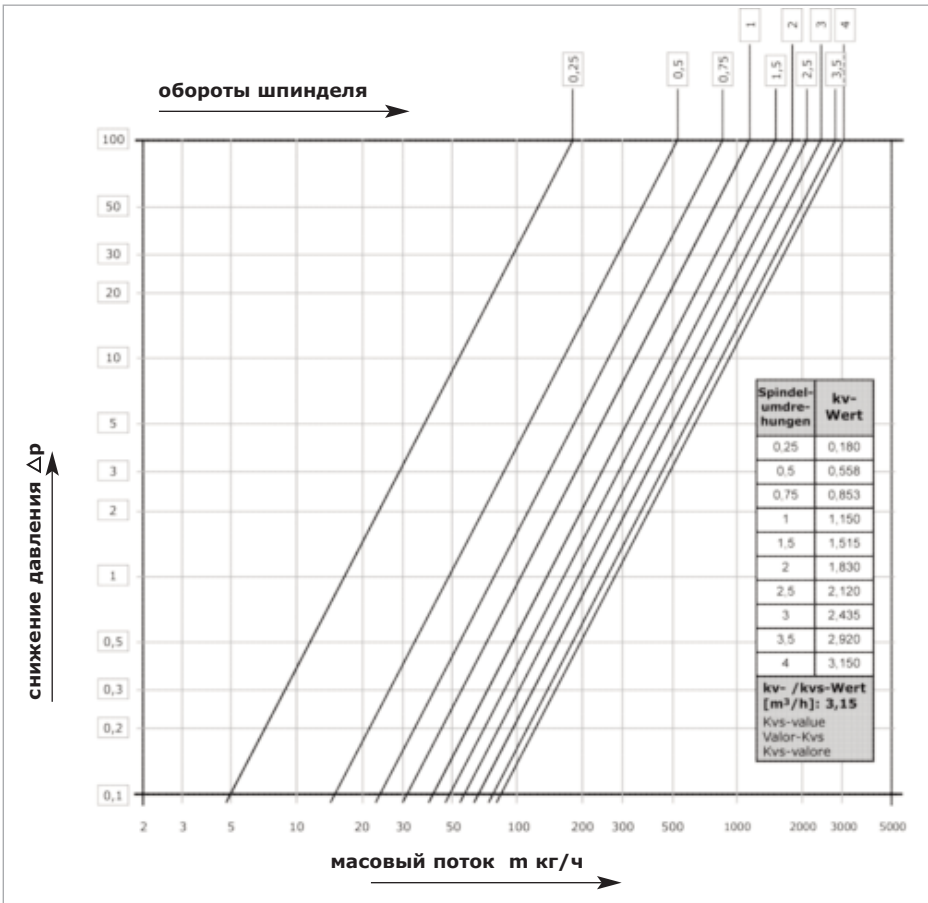
Коллекторы INOX - (нержавейка)



Коллектор Thermflex -(пластик)



встроенный регулировочный клапан (обратная линия)



Описание:

1. Рег. клапан полностью закрыть
2. Выставить значение потока согл. диаграмме
3. Клапаны в подающей линии должны быть открыты

Область применения:

Коллекторы для теплого пола
Серии: HVE-FI, HVE-FD, HVKE-FI, HVKE-FD, HV-FI, HV-FD

Станции смесительные
Серии: RSE, RSV, RSV-S

Закрываемое расстояние 12,8 мм
высота подъема 3 мм

Расходомер (подающая линия)

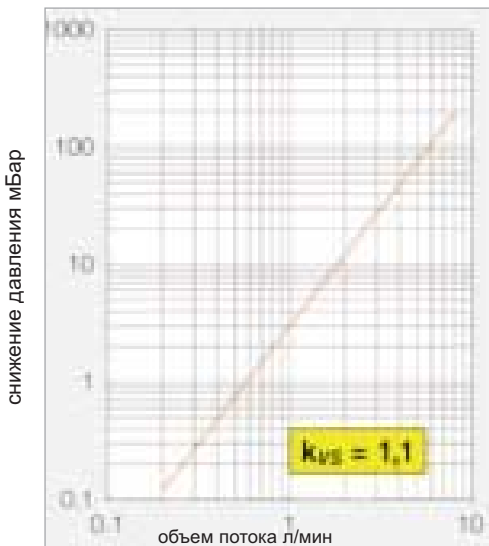


Диаграмма снижения давления при макс. открытии клапана



Назначение:

Только запирающая функция на линии подачи (с возможностью считывания данных).

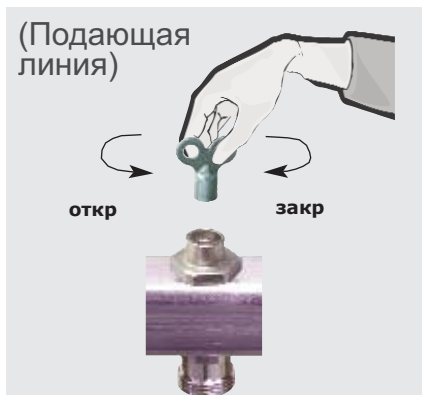
Kvs-: 1,1

Область применения:

Коллекторы для теплого пола
Серии: HVE-FD, HVKE-FD, HV-FD

Смесительные станции
Серии: RSE, RSV, RSV-S

Встроенный рег. клапан



Назначение:

Только запирающая функция на линии подачи

Kvs-Wert: 3,82

Область применения:

Коллекторы для теплого пола
Серии: HVE-FI, HVKE-FI, HV-FI

Смесительные станции
Серии: RSE, RSV, RSV-S

**„statos“
подстроечный клапан 1/2"**

Подключение (3/4" внеш x 3/4" накидное)

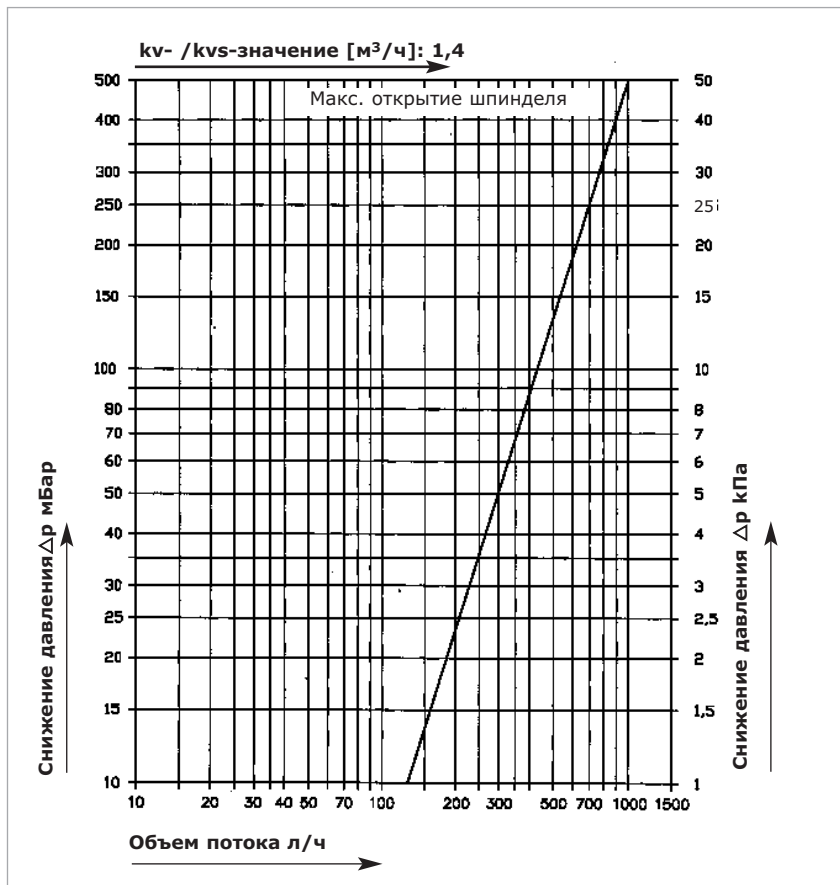


Область применения:

Коллекторные комплекты

Серии „Eco“

Смесительные станции



Регулирующий клапан 3/4"



Область применения:

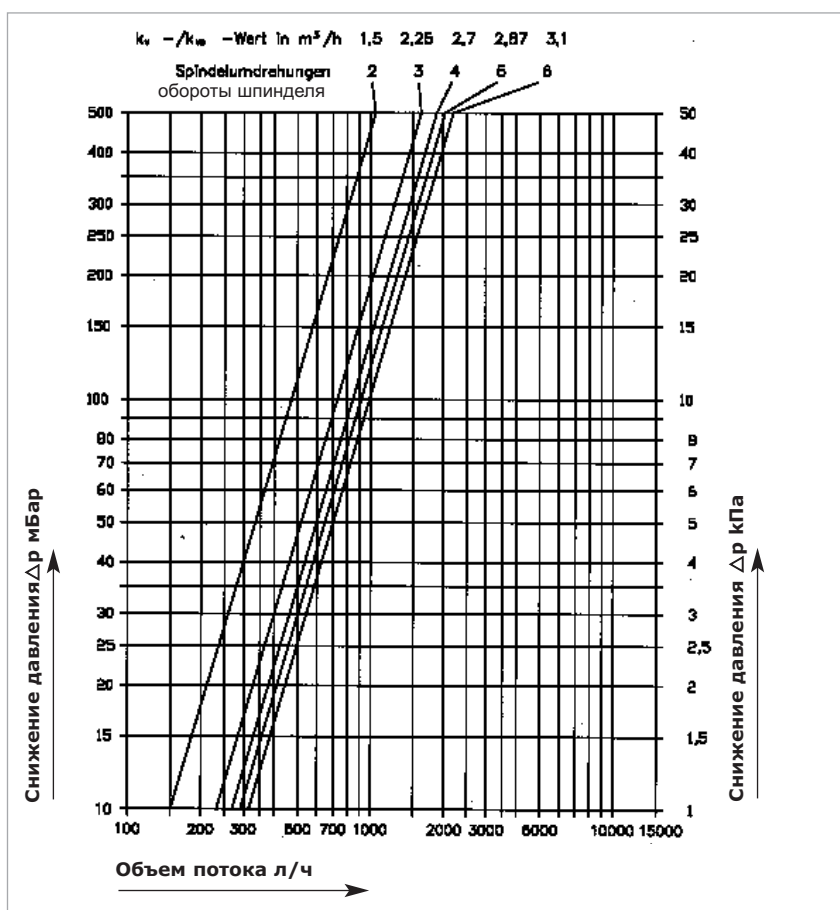
Коллекторные комплекты

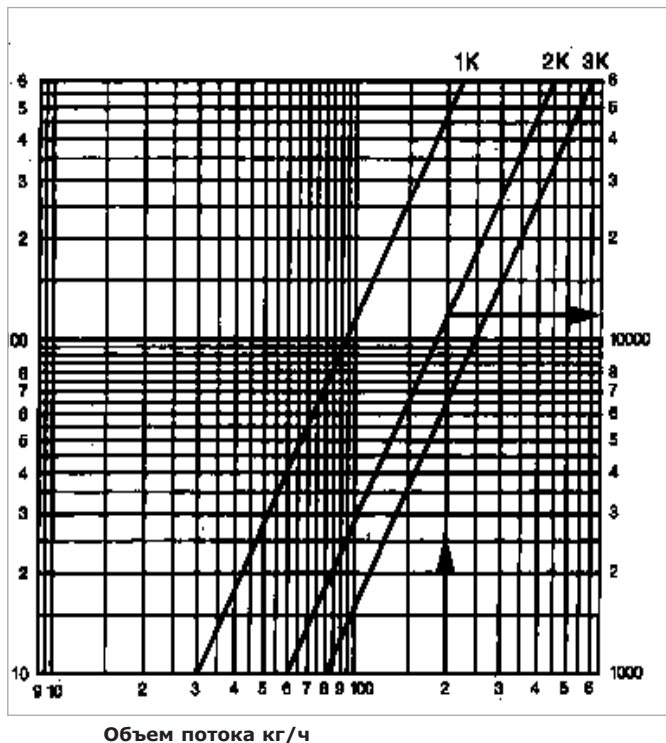
Серии: VSP, VS-Mini, Maxi

Этажные модули

Серии: EZ

Смесительные станции





Регулирующий клапан 3/4"

Еск Kv: 0,025 -0,5 (BP2K)



Область применения:

Станции смесительные

серии: RS

- с малым уровнем шумов
- Kvs- 1,95
- макс. рабочая температура 130° C
- макс. рабочее давление 10 Бар
- макс. дифференц. давление 1 Бар
- подключение ко всем трубам DN 20

Информация в Интернете

Различную техническую информацию Вы можете найти на нашем сайте в Интернете, в случае если информация еще не была переведены на русский язык просим Вас обратиться к Вашему региональному представителю. Данные содержатся в следующих форматах:

- **DataNorm** (версия 4.0, 5.0)
- **Editec** (версия 3 und 3.1)
- **Excel (CSV)** с текстами описания
- **Logos и Bild** файлы с естественной цветопередачей
- **Схемы, проспекты и брошюры** в цифровом форме

Загрузка данных на www.kamo.de

Выбранные материалы Вы можете загрузить по адресу

www.kamo.de / Service und Downloads



Технический прайслист КаМо Коллекторные системы VS 03/14 – 1. издание (действителен с Марта 2014)

Цены указаны за вычетом НДС Германии
Возможны технические изменения

Действуют наши общие условия ведения бизнеса, см. на www.kamo.de

Все прошлые прайслисты более не актуальны . Мы сохраняем за собой право на корректировки и изменения.

© KaMo Verteilersysteme GmbH

KaMo Verteilersysteme GmbH

Max-Planck-Straße 11
89584 Ehingen



