

ВВЕДЕНИЕ

Технологии, сохраняющие природу: это не просто лозунг, это наша повседневная практика

Все компании, входящие в концерн Watts Industries, проявляют большой интерес к проблемам окружающей среды.

Для нас бережное отношение к природе означает концентрацию всех усилий для ее сохранения. Сохранение окружающей среды и экономия энергии тесно взаимосвязаны между собой.

Сколько Евро равен 1 кВт·ч сэкономленной энергии? Но сначала лучше спросить, сколько килограммов парниковых газов, не выпущенных в атмосферу, содержится в этом самом 1 кВт·ч?

Вот почему мы концентрируем наши усилия на создании все большего количества высокоэффективного оборудования, которое уменьшает энергопотребление.

**Отопление****Охлаждение****Водоснабжение****Возобновляемые
источники
энергии**

Мы делаем это благодаря высокому профессионализму наших инженеров, ежедневно работающих над созданием самых передовых технологий. Они делятся своими знаниями и опытом, предлагая специально разработанные обучающие программы, направленные на продвижение самого новейшего энергосберегающего оборудования.

Благодаря такому подходу компания Watts Industries стала одним из лидеров, производящих оборудование для отопительных систем и инженерных коммуникаций.

СОДЕРЖАНИЕ

Представительства Watts Industries в странах СНГ и Балтики	стр. 241
---	-----------------

Алфавитный указатель	стр. 233
-----------------------------	-----------------

А	ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩАЯ И ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА ДЛЯ РАДИАТОРОВ	СТР. 9
----------	---	---------------

Термостатические, регулирующие и отсечные вентили для подключения полимерной или медной трубы.....	стр. 11
Термостатические, регулирующие и отсечные вентили для подключения стальной трубы	стр. 13
4-х ходовые термостатические вентили для однетрубных и двухтрубных систем отопления	стр. 16
Термостатические головки.....	стр. 17

Ручные регулирующие и отсечные (обратные) вентили для подключения полимерной или медной трубы.....	стр. 19
Ручные регулирующие и отсечные (обратные) вентили для подключения стальной или медной трубы	стр. 20
Запчасти и принадлежности.....	стр. 22
Габаритные размеры.....	стр. 26

В	Воздухоотводчики	СТР. 29
----------	-------------------------	----------------

Воздухоотводчики автоматические, ручные и с регулируемым выпуском воздуха	стр. 31
Поплавковые воздухоотводчики.....	стр. 34

Поплавковые воздухоотводчики для гелиосистем.....	стр. 37
Сепараторы воздуха	стр. 38
Габаритные размеры	стр. 39

С	ТЕРМОСТАТЫ, ТАЙМЕРЫ, УПРАВЛЯЮЩАЯ АВТОМАТИКА И КОЛЛЕКТОРНЫЕ ГРУППЫ	СТР. 41
----------	--	----------------

• Термостаты, таймеры, управляющая автоматика	стр. 43
--	----------------

Хронотермостаты, термостаты и таймеры.....	стр. 43
Запорно- регулирующие вентили, с резьбой или под фланец	стр. 56

Сервоприводы для запорно-регулирующих и смесительных клапанов	стр. 56
Габаритные размеры	стр. 57

• Коллекторные группы	стр. 61
------------------------------	----------------

Зональные клапаны	стр. 63
Клапаны для фэнкойлов	стр. 66
Электронные, электротермические и электромеханические сервоприводы	стр. 67
Одиночные модульные коллекторы	стр. 69
Коллекторы в сборе.....	стр. 72

Принадлежности	стр. 75
Коллекторные шкафы	стр. 77
Телескопические кронштейны	стр. 78
Габаритные размеры	стр. 79

Д	КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ, ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА	СТР. 83
----------	--	----------------

Готовые к монтажу, управляющие модули DOMORADIANT	стр. 85
Сервоприводы (актуаторы)	стр. 88
Автоматическое терморегулирование	стр. 89
Коллекторные группы	стр. 91

Термостатический подмешивающий клапан для напольного отопления	стр. 92
Трубы для отопления и водоснабжения	стр. 93
Габаритные размеры	стр. 98

Е	Фитинги	СТР. 101
----------	----------------	-----------------

Фитинги для подключения медных труб.....	стр. 103
Фитинги для подключения пластиковых или металлопластиковых труб	стр. 105

Прочие фитинги	стр. 107
Габаритные размеры	стр. 109

Ф	БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ВЕНТИЛИ	СТР. 111
----------	--------------------------------	-----------------

Балансировочные вентили.....	стр. 113
------------------------------	----------

Г	ПРИБОРЫ УЧЁТА ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ	СТР. 117
----------	---------------------------------------	-----------------

Узлы учёта DOMOCOMPACT	стр. 119
Индивидуальные тепловые пункты DOMOCAL	стр. 120

Счетчики тепла Camical	стр. 120
------------------------------	----------

Н
ОБОРУДОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ
СТР. 121
• Безопасность, контроль и компоненты систем
стр. 121

Предохранительные клапаны	стр. 123	Термометры	стр. 135
Группы безопасности котла	стр. 127	Термоманометры	стр. 137
Топливные отсечные и разгрузочные клапаны	стр. 128	Манометры	стр. 138
Подпиточные клапаны	стр. 130	Манометры и принадлежности	стр. 139
Перепускные клапаны	стр. 132	Расширительные баки	стр. 141
Реле потока и давления	стр. 133	Габаритные размеры	стр. 143
Накладные и погружные термостаты с принадлежностями	стр. 134		

• Оборудование отопительных систем с горелками на жидком топливе
стр. 147

Индикаторы уровня, датчики и принадлежности	стр. 149	Фильтры топливные	стр. 153
Комплекты подключения	стр. 151	Защитные устройства	стр. 155
Фитинги	стр. 152	Габаритные размеры	стр. 157

• Газовое оборудование
стр. 159

Детекторы утечки газа	стр. 161	Диэлектрические соединения	стр. 168
Газовые соленоидные клапаны	стр. 162	Габаритные размеры	стр. 169

И
ОБОРУДОВАНИЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ЗДАНИЙ И ВОДОПОДВОДЯЩИХ МАГИСТРАЛЕЙ
СТР. 171
• Оборудование водоснабжения (трубопроводная арматура)
стр. 171

Редукционные клапаны	стр. 173	Термостатические подмешивающие клапаны	стр. 182
Запорная арматура	стр. 175	Термостатические подмешивающие клапаны для общественных учреждений	стр. 183
Соленоидные клапаны	стр. 177	Фильтры	стр. 185
Насосы и насосные группы	стр. 178	Расширительные баки и принадлежности	стр. 186
Компенсаторы гидроударов	стр. 180	Габаритные размеры	стр. 187
Группы безопасности водонагревателей	стр. 181		

• Защита системы водоснабжения зданий от загрязнений
стр. 189

Прерыватели обратного тока	стр. 191	Габаритные размеры	стр. 196
Прерыватели обратного тока, прерыватели вакуума, обратные клапаны	стр. 194		

• Водоподводящие магистрали, арматура контроля и управления
стр. 199

Редукционные клапаны	стр. 201	Габаритные размеры	стр. 209
Автоматические редукционные клапаны	стр. 203		

Л
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМ, РАБОТАЮЩИХ НА ОСНОВЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКАХ ЭНЕРГИИ
СТР. 211
• Компоненты гелиосистем отопления
стр. 213

Насосные модули и контроллеры	стр. 214	Принадлежности	стр. 219
Контроллеры	стр. 218		

• Комплекующие котельных установок, работающих на биотопливе
стр. 223

Насосно-регулирующие модули	стр. 225	Принадлежности	стр. 227
-----------------------------------	----------	----------------------	----------

• Комплекующие геотермальных тепловых систем
стр. 229

Насосные модули, контроллеры и принадлежности	стр. 231
--	----------

НАШ САЙТ

4



Сайт компании Watts Industries находится по адресу www.wattsindustries.com. На сайте можно найти информацию о стратегии и философии компании, а также о различных рынках, на которых действует наша компания: отопление, кондиционирование, защита питьевой воды, сантехники, измерительные приборы и электроника.

Выпадающее меню в разделе Local Companies поможет Вам перейти к сайтам отдельных компаний, входящих в концерн. В разделах, посвященных дочерним компаниям размещена информация об их профиле, новостях, технической документации.



Перейдя в подраздел Support / Literature в разделе отдельной дочерней компании можно загрузить техническую документацию в формате pdf на английском языке.







- A** Терморегулирующая и запорная арматура для радиаторов
- B** Воздухоотводчики
- C** Термостаты, таймеры, управляющая автоматика и коллекторные группы
- D** Компоненты системы напольного отопления, трубы из сшитого полиэтилена
- E** Фитинги
- F** Балансировочные вентили
- G** Приборы учёта тепловой энергии
- H** Котловая и газовая арматура
- I** Оборудование водоснабжения зданий и водоподводящих магистралей
- L** Компоненты систем, работающих на основе возобновляемых источников энергии



СИМВОЛЫ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

Для облегчения работы с нашим каталогом используются следующие инструменты: символы, разделы с дополнительной информацией, увеличительное стекло.

Символы:



Продукты, повышающие энергоэффективность систем.



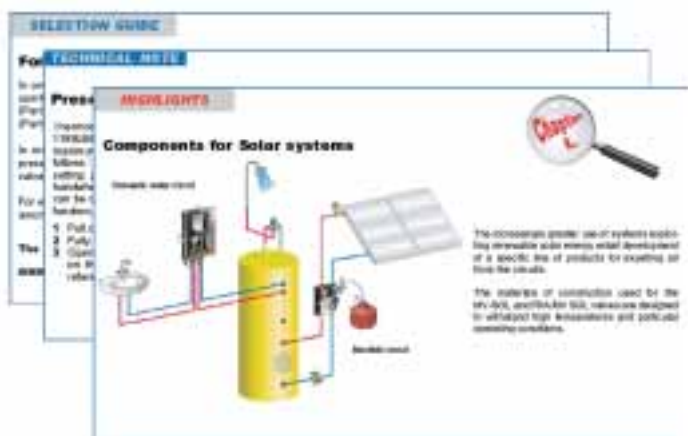
Продукты для модернизации зданий и систем.



Продукты для промышленности.

Информационные разделы

Дополнительная техническая информация о продуктах размещена в трех различных видах информационных разделов.



Увеличительное стекло

Ссылка на страницы, главы и другие документы, содержащие более обширную информацию о продуктах.



Терморегулирующая и запорная арматура для радиаторов

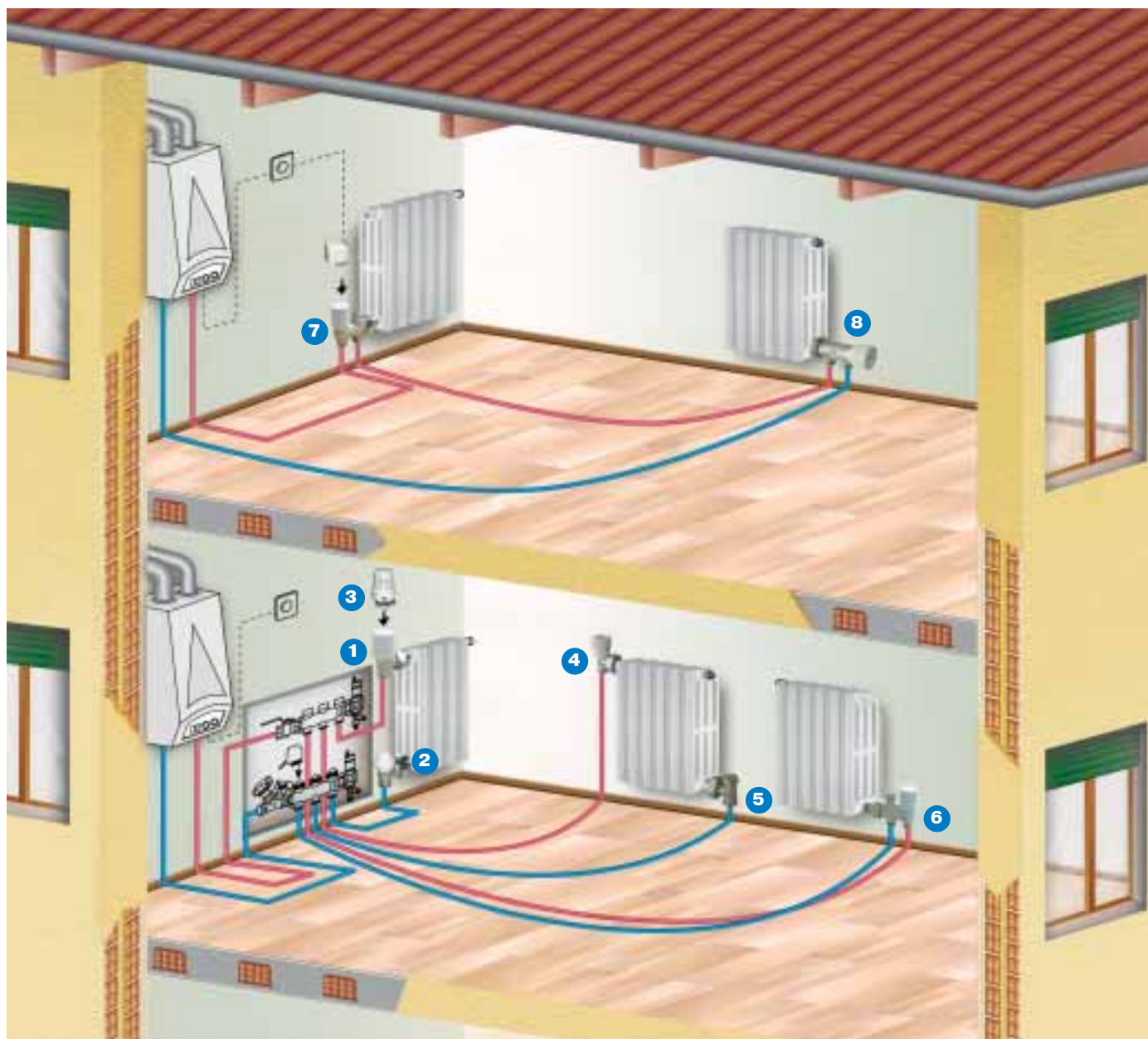
9

A

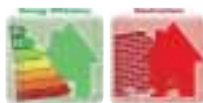


Термостатические, регулирующие и отсежные вентили для подключения полимерной или медной трубы.....	стр. 11
Термостатические, регулирующие и отсежные вентили для подключения стальной трубы	стр. 13
4-х ходовые термостатические вентили для одноконтурных и двухконтурных систем отопления	стр. 16
Термостатические головки	стр. 17
Ручные регулирующие и отсежные (обратные) вентили для подключения полимерной или медной трубы	стр. 19
Ручные регулирующие и отсежные (обратные) вентили для подключения стальной или медной трубы.....	стр. 20
Запчасти и принадлежности	стр. 22
Габаритные размеры	стр. 26

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ

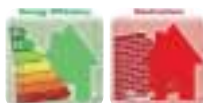


ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕЧНЫЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ИЛИ МЕДНОЙ ТРУБЫ

1178UM


Никелированный, с возможностью термостатического управления, вентиль угловой, наружная резьба 1/2" – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый маховик ручного управления с подвижным штоком, который может быть заменен на термостатическую головку 148 или сервопривод 22С.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
1178UM	1178UMSN38X	3/8" x 1/2"	2,6
1178UM	1178UMSN12	1/2" x 1/2"	2,6


1188UM


Никелированный, с возможностью термостатического управления, вентиль угловой с предустановкой, наружная резьба 1/2" – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый маховик ручного управления с подвижным штоком, который может быть заменен на термостатическую головку 148 или сервопривод (актуатор) 22С.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs
1188UM	1188UMSN38X		3/8" x 1/2"	2,6
1188UM	1188UMSN12	1211842	1/2" x 1/2"	2,6


1195UM

Никелированный вентиль отсечной, для гидравлической балансировки, угловой, наружная резьба 1/2" – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый колпачок.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
1195UM	1195UMSN38X	3/8" x 1/2"	2,3
1195UM	1195UMSN12	1/2" x 1/2"	2,3

РЕКОМЕНДАЦИИ

Чтобы превратить простой радиаторный вентиль в инструмент управления комнатной температурой, позволяющий существенно сэкономить тепловую энергию, мы предлагаем термостатический вентиль с возможностью предустановки диапазона изменения значений расхода (артикул № 1188UM), а также термоголовку с минимальной температурной инерцией реагирования (артикул № 148).

Для эффективной работы радиатора без завоздушивания рекомендуется установка на радиатор воздушного клапана (артикул № 228С).

Рекомендуемый тип фитинга для медной или пластиковой трубы, который обеспечит герметичность при максимальном сроке службы и возможных скачках температуры: Rafit+.

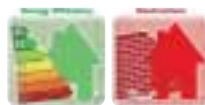


ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕЧНЫЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ИЛИ МЕДНОЙ ТРУБЫ

12

A

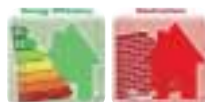
1179UM



Никелированный, с возможностью термостатического управления, вентиль прямой, наружная резьба 1/2" – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый маховик ручного управления с подвижным штоком, который может быть заменен на термостатическую головку 148 или сервопривод (актуатор) 22С.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
1179UM	1179UMSN38X	3/8" x 1/2"	1,8
1179UM	1179UMSN12	1/2" x 1/2"	1,8

1189UM



Никелированный, с возможностью термостатического управления, вентиль прямой с предустановкой, наружная резьба 1/2" – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый маховик ручного управления с подвижным штоком, который может быть заменен на термостатическую головку 148 или сервопривод (актуатор) 22С.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
1189UM	1189UMSN38X	3/8" x 1/2"	1,8
1189UM	1189UMSN12	1/2" x 1/2"	1,8

1196UM



Никелированный вентиль отсечной, для гидравлической балансировки, прямой, наружная резьба 1/2" – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый колпачок.

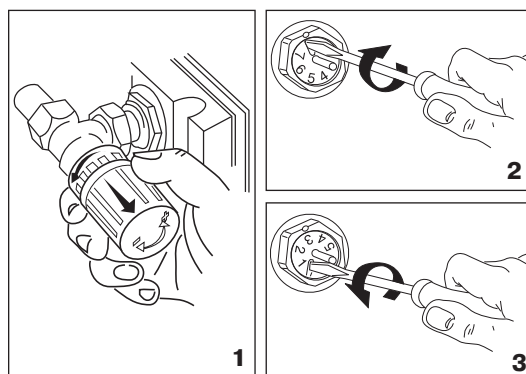
Тип	Артикул	Размер	Kvs
1196UM	1196UMSN38X	3/8" x 1/2"	1,5
1196UM	1196UMSN12	1/2" x 1/2"	1,5

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

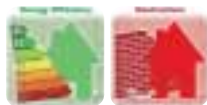
Предустановка

Термостатические вентили серий 188UM-1188UM-189UM-1189UM-130UM-1130UM-131UM-1131UM позволяют зафиксировать максимально-допустимый расход во избежание разбалансировки системы. Для этого следует ограничить ход штока, что достигается вращением установочной кольцевой гайки под маховиком до достижения требуемого значения. Падение давления на термостатическом вентиле и значения расхода теплоносителя можно определить по гидравлическим характеристикам. Последовательность действий:

1. Маховик снимается вращением против часовой стрелки и затем вытягиванием на себя.
2. Сняв маховик, следует полностью перекрыть клапан (вращение установочной гайки по часовой стрелке).
3. Далее, постепенно открывая вращением установочной гайки против часовой стрелки, необходимо достичь необходимой степени открытия, совместив нужную цифру с рисккой, после чего вновь установить маховик.

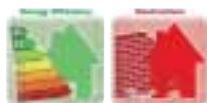


ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕЧНЫЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ТРУБЫ

178UM


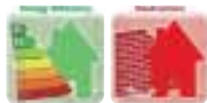
Никелированный, с возможностью термостатического управления, вентиль угловой, внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый маховик ручного управления с подвижным штоком, который может быть заменен на термостатическую головку 148 или сервопривод (актуатор) 22C.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
178UM	178UMSN38	3/8"	2,1
178UM	178UMSN12	1/2"	2,6
178UM	178UMSN34	3/4"	3,3


188UM


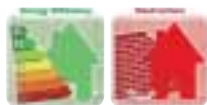
Никелированный, термостатический вентиль угловой с предустановкой, внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый маховик ручного управления с подвижным штоком, который может быть заменен на термостатическую головку 148 или сервопривод (актуатор) 22C.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
188UM	188UMSN38	3/8"	2,1
188UM	188UMSN12	1/2"	2,6
188UM	188UMSN34	3/4"	3,3


130UM


Термостатический вентиль никелированный угловой со съемным защитным колпачком, предназначенный для установки термостатической головки 148 или сервопривода 22C. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
130UM	130UMSN38	3/8"	2,1
130UM	130UMSN12	1/2"	2,6
130UM	130UMSN34	3/4"	3,3


TVE


Термостатический вентиль с предустановкой, угловой, никелированный, внутренняя резьба, предназначен для установки термостатической головки 148: стандарт Heimeier (M30 x 1,5) – подходит для установки термоголовок этого стандарта (Watts, Oventrop, Heimeier, Danfoss и т. д.).

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs
TVE	178D38WM	1210038	3/8"	2,5
TVE	178D12WM	1210012	1/2"	2,6
TVE	178D34WM	1210034	3/4"	3,3


195UM

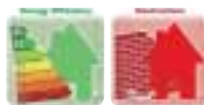
Никелированный вентиль отсечной, для гидравлической балансировки, угловой, внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый колпачок.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
195UM	195UMSN38	3/8"	1,8
195UM	195UMSN12	1/2"	2,3
195UM	195UMSN34	3/4"	4,6

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕЧНЫЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ТРУБЫ



179UM

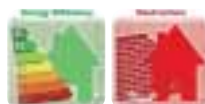


Никелированный, с возможностью термостатического управления, вентиль прямой, внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый маховик ручного управления с подвижным штоком, который может быть заменен на термостатическую головку 148 или сервопривод (актуатор) 22С.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
179UM	179UMSN38	3/8"	1,1
179UM	179UMSN12	1/2"	1,8
179UM	179UMSN34	3/4"	2,6



189UM

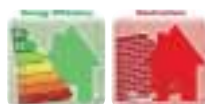


Никелированный, с возможностью термостатического управления, вентиль прямой с предустановкой, внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый маховик ручного управления с подвижным штоком, который может быть заменен на термостатическую головку 148 или сервопривод (актуатор) 22С.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
189UM	189UMSN38	3/8"	1,1
189UM	189UMSN12	1/2"	1,8
189UM	189UMSN34	3/4"	2,6



131UM

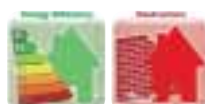


Терморегулируемый вентиль (аналог 179SN), никелированный прямой со съемным защитным колпачком, предназначенный для установки термоголовки 148 или сервопривода (актуатора) 22С.

Тип	Артикул	Артикул WID	Размер	Kvs
131UM	131UMSN38		3/8"	1,1
131UM	131UMSN12	1211112	1/2"	1,8
131UM	131UMSN34		3/4"	2,6



TVD



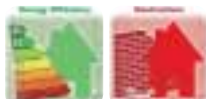
Терморегулируемый вентиль с предустановкой, прямой, никелированный, внутренняя резьба, предназначен для установки термоголовки 148: стандарт Heimeier (M30x1,5) – подходит для установки термоголовок этого стандарта (Watts, Oventrop, Heimeier, Danfoss и т. д.).

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs
TVD	179D38WM	1211038	3/8"	1,1
TVD	179D12WM	1211012	1/2"	1,8
TVD	179D34WM	1211034	3/4"	2,6

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕЧНЫЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ
196UM

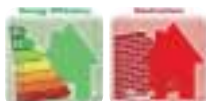

Никелированный вентиль отсечной, для гидравлической балансировки, прямой, внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору. Пластмассовый колпачок.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
196UM	196UMSN38	3/8"	1,1
196UM	196UMSN12	1/2"	1,5
196UM	196UMSN34	3/4"	3,5

134M


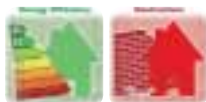
Терморегулируемый вентиль никелированный угловой, горизонтальный, для установки термоголовки 148 или сервопривода 22C, с предустановкой, внутренняя резьба 1/2" – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
134M	134M12	1/2"	1,4

TVE-S


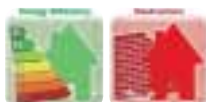
Терморегулируемый вентиль с предустановкой, угловой, горизонтальный, никелированный, внутренняя резьба 1/2", предназначен для установки термостатической головки 148: стандарт Heimeier (M30 x 1,5) – подходит для установки термостатических головок этого стандарта (Watts, Oventrop, Heimeier, Danfoss и т. д.).

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs
TVE-S	134M12WM	1211212	1/2"	1,4

1134M


Терморегулируемый вентиль никелированный угловой, горизонтальный, для установки термоголовки 148 или актуатора 22C, с предустановкой, наружная резьба 1/2" – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
1134M	1134M12	1/2"	1,4

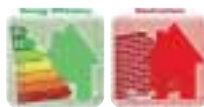
TVE-SC


Терморегулируемый вентиль с предустановкой, угловой, горизонтальный, никелированный, наружная резьба, предназначен для установки термоголовки 148: стандарт Heimeier (M30 x 1,5) – подходит для установки термоголовок этого стандарта (Watts, Oventrop, Heimeier, Danfoss и т. д.).

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Подключение трубы	Kvs
TVE-SC	1134M1215WM	1211312	1/2"	1/2"	1,4

4-ХОДОВЫЕ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ДВУХТРУБНЫХ И ОДНОТРУБНЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

120B

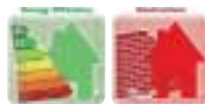


Четырехходовой, никелированный, с возможностью термостатического управления, вентиль, совмещающий в себе функции «подачи» и «обратки». Для двухтрубных систем. С функцией предустановки и со встроенным отсечным клапаном. Наружная резьба – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору, в комплекте с погружным патрубком для разделения потоков. Пластмассовый маховик ручного управления.

Перепад давления (с учетом термоголовки): 1,5 бар. Коэффициент Kvp для пропорционального диапазона 2K: для DN 15 – 0,58, для DN 20 – 0,62. Пластмассовый маховик ручного управления может быть заменен на термостатическую головку 148 или сервопривод (актуатор) 22C.

Тип	Артикул	Артикул WID	Размер	Подключение трубы	Kvs
120B	120B12AM12	1215112	1/2"	1/2"	0,82
120B	120B12AM34	1215134	3/4"	1/2"	0,93

102M



Четырехходовой, никелированный, с возможностью термостатического управления, вентиль, совмещающий в себе функции «подачи» и «обратки». Для одноконтурных систем, с постоянно открытым байпасом. С функцией предустановки и со встроенным отсечным клапаном. Наружная резьба – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору, в комплекте с погружным патрубком для разделения потоков. Пластмассовый маховик ручного управления. Перепад давления (с учетом термоголовки): 1,5 бар. Коэффициент Kvp для пропорционального диапазона 2K: для DN 15 – 1,76, для DN 20 – 1,84. Распределение расхода на каждый последовательный радиатор: 50%. Пластмассовый маховик ручного управления может быть заменен на термостатическую головку 148 или сервопривод (актуатор) 22C.

Тип	Артикул	Размер	Подключение трубы	Kvs
102M	102M12AM12	1/2"	1/2"	2
102M	102M12AM34	3/4"	1/2"	2,15
102M	102M24AM12	1/2"	1/2"S	2
102M	102M24AM34	3/4"	1/2"S	2,15

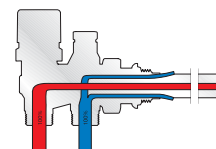
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

4-ходовые термостатические клапаны

4-ходовые термостатические клапаны сочетают в себе различные функции термостатов и отсечных клапанов.

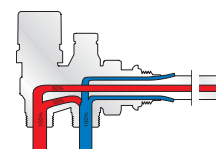
Для двухтрубных систем отопления

Вентили типа 120B (без байпаса) позволяют монтировать двухтрубные системы там, где по причинам обусловленным внутренним интерьером здания или требованиями монтажа, предпочтительно использовать радиаторы с однотрубным соединением (внизу), в следствии чего происходит упрощение и ускорение строительно-монтажных работ.



Для однотрубных систем отопления

Вентили типа 102M позволяют разделить поток теплоносителя, предназначенный для всего отопительного контура, на часть для теплообмена и часть, идущую к следующему радиатору. Постоянно открытый байпас делает возможной постоянную циркуляцию теплоносителя, даже если клапан закрыт.

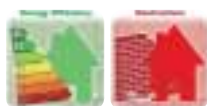


Вентили для однотрубных систем отопления
119SX

Четырехходовой, никелированный, ручной вентиль для однотрубных систем. Наружная резьба – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер с уплотнением для подключения к радиатору, в комплекте с погружным патрубком для разделения потоков. Распределение расхода на каждый последовательный радиатор: 100%. Пластмассовый маховик.



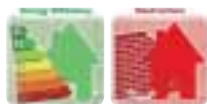
Тип	Артикул	Размер	Подключение трубы	Kvs
119SX	119S1212X	1/2"	1/2"	1,6
119SX	119S3412X	3/4"	1/2"	2
119SX	119SS1212SX	1/2"	1/2"S	1,6
119SX	119SS3412SX	3/4"	1/2"S	2

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ГОЛОВКИ
148


Термостатическая головка с жидкостным термoeлементом. Фиксация температурного диапазона с помощью встроенных блокирующих штифтов. Деления на корпусе – от 0 до 5. Регулирование требуемой температуры – от 0 до 28 °C. Положение 8 °C – «защита от замерзания». Перепад давления (макс.): 1,5 бар.

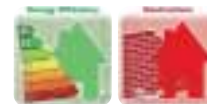
Тип	Артикул WII	Артикул WID
148	148	-
SE148*	-	1210001

* для термостатических вентилей серий TVE, TVE-S, TVE-SC.

147


Термостатическая головка с жидкостным термoeлементом, хромированная. Все характеристики аналогичны стандартной термоголовке 148.

Тип	Артикул
147	147CR

148SD


Термостатическая головка с дистанционным датчиком. Длина капиллярной трубки 2 м. Все характеристики аналогичны стандартной термоголовке 148.

Тип	Артикул WII	Артикул WID
148SD	148SD	1210002

148GA

Антивандаальный кожух для термоголовки серии 148. Поставка в комплекте с крепежом.



Тип	Артикул WII	Артикул WID
148GA	148GA	-
SE148GA	148GAWM	1210004

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ГОЛОВКИ

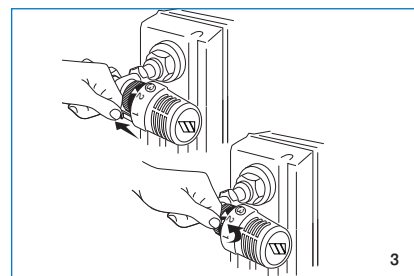
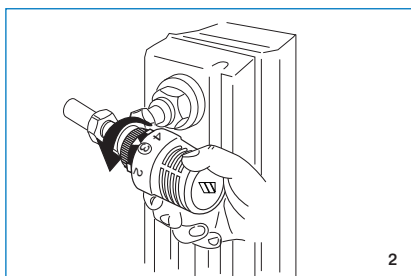
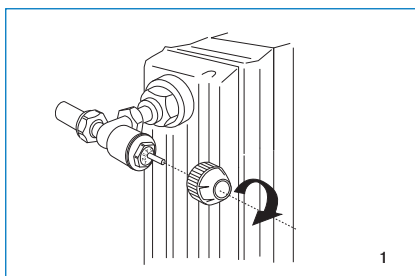
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Установка термоголовок типа 148

- 1) Выкрутите пластиковый маховик (рис. 1)
- 2) Полностью откройте термоголовку (позиция 5).
- 3) Установите термоголовку с хорошо видимым указателем на корпус термостатического клапана и закрутите полностью никелированное кольцо (рис. 2).

Избегайте вертикальной установки термостатической головки.

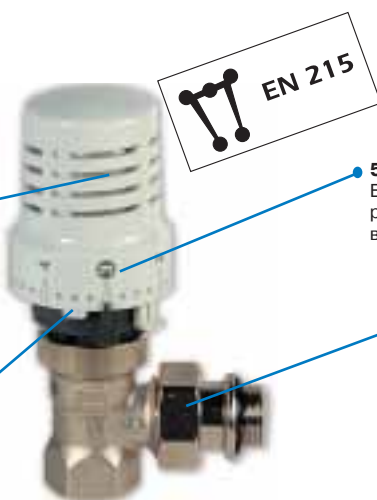
Воспользуйтесь двумя фиксаторами для блокировки диапазона настройки.



0	❄️	1	2	3	4	5
Закрит	8 °C Защита от мороза	12 °C	16 °C	20 °C	24 °C	28 °C

Радиальные прорези
Высокая точность в измерении окружающей температуры

Фиксаторы
Возможность изменения или блокировки диапазона настройки



5 уровней температуры
Быстрая и простая регулировка температуры в помещении

Накидная гайка
Практичное и быстрое подключение к радиатору



РУЧНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕЧНЫЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНОЙ ИЛИ МЕДНОЙ ТРУБЫ

1163R


Никелированный радиаторный вентиль ручного управления, угловой. Шток с мягким уплотнением. Наружная резьба 1/2" – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер подготовлен для уплотнения сантехническим льном. Пластмассовый маховик ручного управления.

Тип	Артикул	Размер
1163R	1163SN38XR	3/8" x 1/2"
1163R	1163SN12R	1/2" x 1/2"


1193R


Никелированный радиаторный вентиль отсечной, угловой. Шток с мягким уплотнением. Наружная резьба 1/2" – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер подготовлен для уплотнения сантехническим льном.

Тип	Артикул	Размер
1193R	1193SN38XR	3/8" x 1/2"
1193R	1193SN12R	1/2" x 1/2"


1164R


Никелированный радиаторный вентиль ручного управления, прямой. Шток с мягким уплотнением. Наружная резьба 1/2" – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер подготовлен для уплотнения сантехническим льном. Пластмассовый маховик ручного управления.

Тип	Артикул	Размер
1164R	1164SN38XR	3/8" x 1/2"
1164R	1164SN12R	1/2" x 1/2"


1194R


Никелированный радиаторный вентиль отсечной, прямой. Шток с мягким уплотнением. Наружная резьба 1/2" – под обжимной фитинг полимерной или медной трубы. Разъемный штуцер подготовлен для уплотнения сантехническим льном.

Тип	Артикул	Размер
1194R	1194SN38XR	3/8" x 1/2"
1194R	1194SN12R	1/2" x 1/2"

РУЧНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕЧНЫЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАЛЬНОЙ ИЛИ МЕДНОЙ ТРУБЫ

20

A
163R


Никелированный радиаторный вентиль ручного управления, угловой. Шток с мягким уплотнением. Внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер подготовлен для уплотнения сантехническим льном. Пластмассовый маховик ручного управления.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер
163R	163SN38R	1209805	3/8"
163R	163SN12R	1209803	1/2"

193R


Никелированный радиаторный вентиль отсечной, угловой. Шток с мягким уплотнением. Внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер подготовлен для уплотнения сантехническим льном.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер
193R	193SN38R	1213505	3/8"
193R	193SN12R	1213503	1/2"

164R


Никелированный радиаторный вентиль ручного управления, прямой. Шток с мягким уплотнением. Внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер подготовлен для уплотнения сантехническим льном. Пластмассовый маховик ручного управления.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер
164R	164SN38R	1209806	3/8"
164R	164SN12R	1209804	1/2"

194R


Никелированный радиаторный вентиль отсечной, прямой. Шток с мягким уплотнением. Внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер подготовлен для уплотнения сантехническим льном.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер
194R	194SN38R	1213506	3/8"
194R	194SN12R	1213501	1/2"

190


Никелированный радиаторный вентиль ручного управления, угловой. Внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер подготовлен для уплотнения сантехническим льном. Пластмассовый маховик ручного управления из полипропилена.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
190	190SN1	1"	9,5

Ручные регулирующие и отсечные вентили для подключения стальной или медной трубы

195S


Никелированный вентиль отсечной, для гидравлической балансировки, угловой. Внутренняя резьба – для стальной или медной трубы. Разъемный штуцер подготовлен для уплотнения сантехническим льном. Пластмассовый колпачок.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
195S	195SN1	1"	8,9


DA 1-15


Компакт-вентиль для радиатора. Узел нижнего подключения к стальному панельному радиатору. Никелированная латунь MS 58. Подключение к радиатору – наружная резьба 1/2" (переходник 1/2" x 3/4" с уплотнением). Выход 3/4" под Евроконус. Подводка из пола.

Тип	Артикул
DA 1-15	1260010


EA 1-15


Компакт-вентиль для радиатора. Узел нижнего подключения к стальному панельному радиатору. Никелированная латунь MS 58. Подключение к радиатору – наружная резьба 1/2" (переходник 1/2" x 3/4" с уплотнением). Выход 3/4" под Евроконус. Подводка из стены.

Тип	Артикул
EA 1-15	1260020


DG


Двойной компакт-вентиль для радиатора. Узел нижнего подключения к стальному панельному радиатору. Никелированная латунь MS 58. Подводка из пола. Переходник 1/2" x 3/4".

Тип	Артикул	Размеры
DG	1260510	3/4" x 3/4"

РУЧНЫЕ РЕГУЛИРУЮЩИЕ И ОТСЕЧНЫЕ ВЕНТИЛИ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ СТАЛЬНОЙ ИЛИ МЕДНОЙ ТРУБЫ

22

A



ЕКК



Двойной компакт-вентиль для радиатора. Узел нижнего подключения к стальному панельному радиатору. Никелированная латунь MS 58. Подводка из стены. Переходник 1/2" x 3/4".

Тип	Артикул	Размеры
ЕКК	1260520	3/4" x 3/4"



DI 1-20



Компакт-вентиль для радиатора. Узел нижнего подключения к стальному панельному радиатору. Никелированная латунь MS 58. Подключение к радиатору – внутренняя резьба 3/4" с уплотнением. Выход 3/4" под Евроконус. Подводка из пола.

Тип	Артикул
DI 1-20	1260210



EI 1-20



Компакт-вентиль для радиатора. Узел нижнего подключения к стальному панельному радиатору. Никелированная латунь MS 58. Подключение к радиатору – внутренняя резьба 3/4" с уплотнением. Выход 3/4" под Евроконус. Подводка из стены.

Тип	Артикул
EI 1-20	1260220

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



224

Настроечный ключ для радиаторных вентилей с возможностью термостатического управления, а также для коллекторов серии 822M.

Тип	Артикул
224	224



808D

Белая пластмассовая розетка с одним отверстием.

Тип	Артикул	Размер, мм
808D	808D10W	10
808D	808D12W	12
808D	808D14W	14
808D	808D15W	15
808D	808D16W	16
808D	808D18W	18
808D	808D22W	22
808D	808D28W	28

Запчасти и принадлежности
128

Белая пластмассовая розетка с двумя отверстиями.



Тип	Артикул	Размер, мм
128	12812W	12
128	12814W	14
128	12816W	16
128	12818W	18

DHK 70 - DDK 70

Дюбельный крючок для крепления полимерных труб, длина 70 мм.
Может использоваться для труб в гофрированном кожухе.



Тип	Артикул
DHK 70	1053080
DDK 70	105320

234

Прямой штуцер с никелированной гайкой – для радиаторных терморегулирующих и отсечных вентилей серии UM, с уплотнением с обеих сторон.



Тип	Артикул	Размер
234	234USN38X	3/8" (5/8")
234	234USN38	3/8"
234	234SN12	1/2"
234	234SN34	3/4"

235

Прямой штуцер с никелированной гайкой и с погружным патрубком для разделения потоков. Для четырехходовых вентилей для двух- и одноструйных систем (120B, 102B и 119SX).



Тип	Артикул	Размер
235	235SN3412	1/2"
235	235SN3434	3/4"
235	235SN341	1"

RV140

Погружной патрубок для разделения потоков. Для четырехходовых вентилей для двух- и одноструйных систем (120B, 102M и 119SX).



Тип	Артикул	Размер
RV140	RV14010	1/2"
RV140	RV14014	3/4"

RD/FLD

Резьбовой переходник 1/2" x 3/4".
Для радиаторных компакт-вентилей нижнего подключения.



Тип	Артикул
RD/VIR	0299063

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



RVC-C

Резьбовое соединение с никелированной накидной гайкой 3/4" для труб из меди и мягкой стали, служит адаптером для коллекторов и узлов нижнего подключения радиатора. DN15 может также применяться для труб из нержавеющей стали. В упаковке две штуки.

Тип	Артикул	Размер
RVC-C 12 x 1	1071612	для трубы 12 x 1 мм
RVC-C 15 x 1	1071615	для трубы 15 x 1 мм
RVC-C 18 x 1	1071618	для трубы 18 x 1 мм



RVP-C

Резьбовое соединение с евроконусом для труб из поперечносшитого полиэтилена и металлопластиковых труб, служит адаптером для коллекторов НКВ и узлов нижнего подключения радиатора. Состоит из евроконусного штуцера с уплотнениями (антигальваническая изоляция), накидной гайки 3/4" и разрезного кольца. В упаковке две штуки.

Тип	Артикул	Размер
RVP-C	1071312	для РЕ-Х трубы 12 x 2 мм
RVP-C	1071314	для РЕ-Х трубы 14 x 2 мм
RVP-C	1071316	для РЕ-Х трубы 16 x 2 мм
RVP-C	1071317	для РЕ-Х трубы 17 x 2 мм
RVP-C	1071318	для РЕ-Х трубы 18 x 2 мм
RVP-C	1071320	для РЕ-Х трубы 20 x 2 мм



RP130

Терморегулирующий элемент вентиля для радиаторных вентилях с возможностью термостатического управления.

Тип	Артикул	Размер
RP130	RP130	M22 x 1,5



RV119

Пластмассовый маховик ручного управления для однотрубных вентилях серии 119SX и 119SP.

Тип	Артикул
RV119	RV119B



RV178

Белый пластмассовый маховик для радиаторных вентилях с возможностью термостатического управления: 178U, 179U, 1178U, 1179U, 120B, 102M

Тип	Артикул
RV178	RV178

ЗАПЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

25

A


RV188

Белый пластмассовый маховик для радиаторных вентилей с возможностью термостатического управления: 188UM, 189UM, 1188UM, 1189UM.

Тип	Артикул
RV188	RV188-189W


HRK

Маховик для ручного управления вентилем, может быть заменен на терморегулирующую головку. Цвет – белый.

Тип	Артикул WII	Артикул
HRK	RV178WM	1212001


RV195

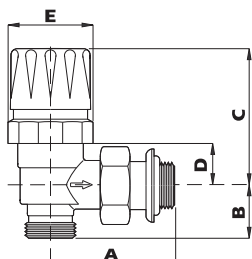
Белый колпачок для отсечных вентилей 195, 196, 1195, 1196.

Тип	Артикул	Размер
RV195	RV195B	3/8" - 1/2"
RV195	RV19534B	3/4"

АСПЕКТЫ
Фитинги для термостатических клапанов

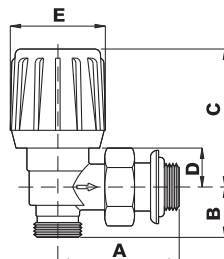

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

1178UM



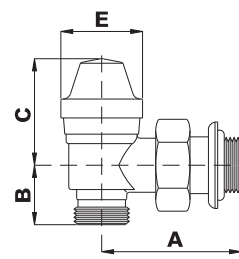
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	49	20,5	56	18	35
1/2" x 1/2"	53	20,5	56	18	35

1188UM



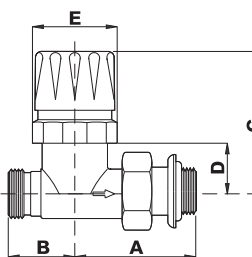
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	49	20,5	62	18	40
1/2" x 1/2"	53	20,5	62	18	40

1195UM



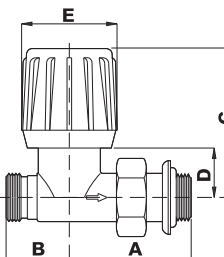
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	48	19	36	31	
1/2" x 1/2"	52	19	40	31	

1179UM



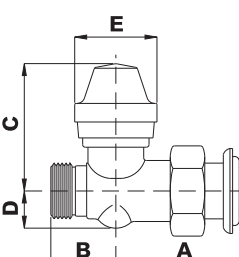
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	49	26	62	24,5	35
1/2" x 1/2"	53	26	62	24,5	35

1189UM



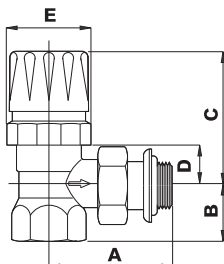
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	49	26	68	24,5	40
1/2" x 1/2"	53	26	68	24,5	40

1196UM



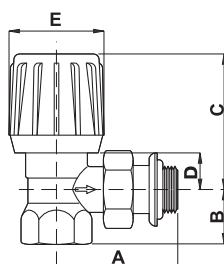
DN	A	B	C	D	E
1/2" x 3/8"	48	23	42	11	31
1/2" x 1/2"	52	23	45	13	31

178UM



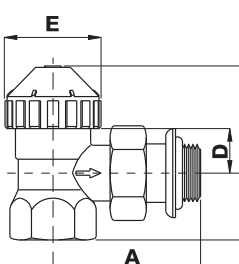
DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	20	56	18	35
1/2"	53	23	56	18	35
3/4"	61	28	56	18	35

188UM



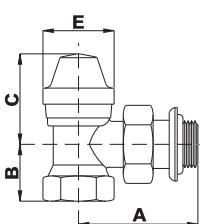
DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	20	62	18	40
1/2"	53	23	62	18	40
3/4"	61	28	62	18	40

130UM



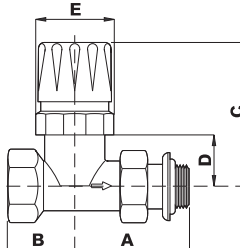
DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	20	40	18	35
1/2"	53	23	40	18	35
3/4"	61	28	40	18	35

195UM



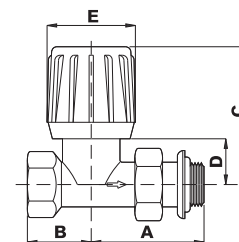
DN	A	B	C	D	E
3/8"	48	21	36	31	
1/2"	52	25	40	31	
3/4"	60	29	50	41	

179UM

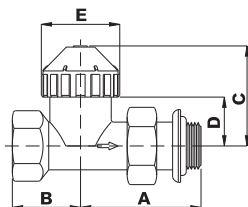


DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	26	62	24,5	35
1/2"	53	29	62	24,5	35
3/4"	61	34	62	24,5	35

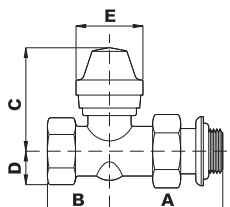
189UM



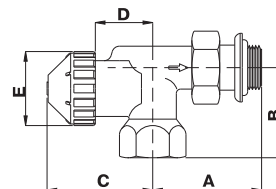
DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	26	68	24,5	40
1/2"	53	29	68	24,5	40
3/4"	61	34	68	24,5	40

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
131UM


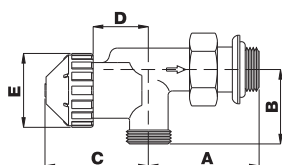
DN	A	B	C	D	E
3/8"	49	26	46.5	24.5	35
1/2"	53	29	46.5	24.5	35
3/4"	61	34	46.5	24.5	35

196UM


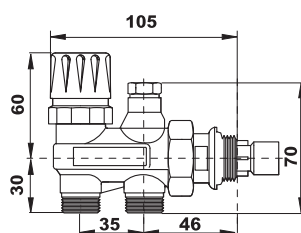
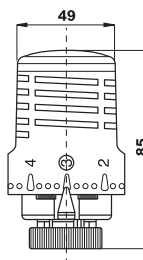
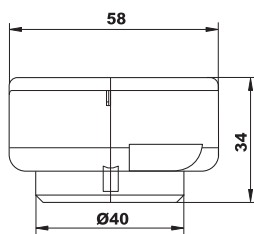
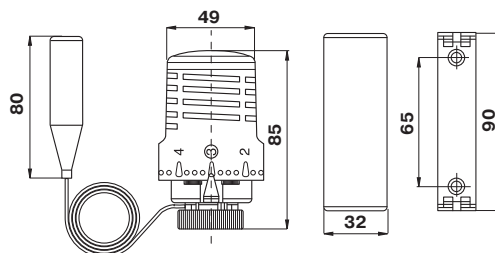
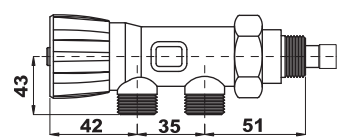
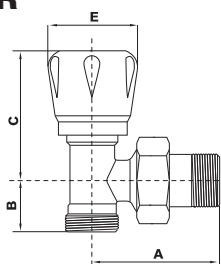
DN	A	B	C	D	E
3/8"	48	25	42	12	31
1/2"	52	28	45	14	31
3/4"	60	33	60	18	41

134M


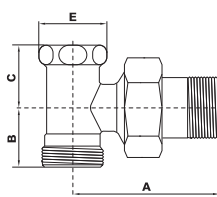
DN	A	B	C	D	E
1/2"	53	37	50	31	35

1134M


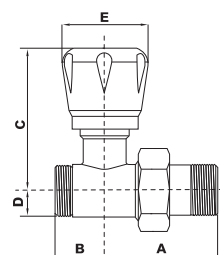
DN	A	B	C	D	E
1/2"	53	34	50	31	35

120B/102M

147/148

148GA

148SD

119SX

1163R


DN	A	B	C	E
3/8"	47.5	20	48.5	34.1
1/2"	51	20	48.5	34.1

1193R


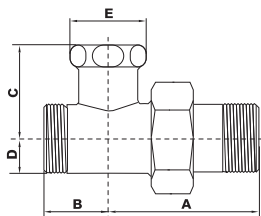
DN	A	B	C	E
3/8"	48	20	21	23
1/2"	50.5	20	21	23

1164R


DN	A	B	C	D	E
3/8"	44	22	56	10.4	34.1
1/2"	46	20	56	10.4	34.1

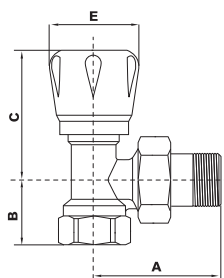
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

1194R



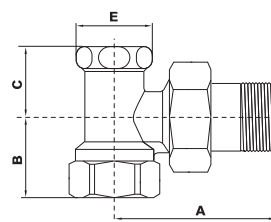
DN	A	B	C	D	E
3/8"	44	22	29	10.4	23
1/2"	46	20	29	10.4	23

163R



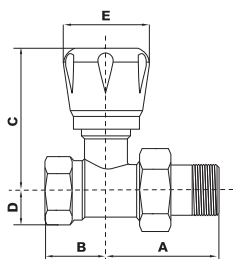
DN	A	B	C	D	E
3/8"	47.5	22	48.5	34.1	34.1
1/2"	51	25	48.5	34.1	34.1

193R



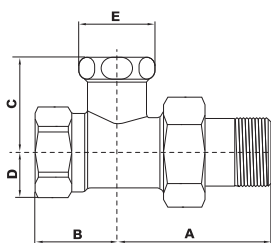
DN	A	B	C	D	E
3/8"	48	22	21	23	23
1/2"	50.5	25	21	23	23

164R



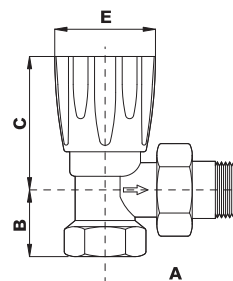
DN	A	B	C	D	E
3/8"	44	22	56	11	34.1
1/2"	46	25	56	14	34.1

194R



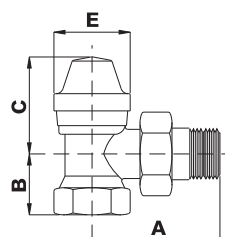
DN	A	B	C	D	E
3/8"	44	22	29	11	23
1/2"	46	25	29	14	23

190



DN	A	B	C	D	E
1"	70	30	62	50	50

195S



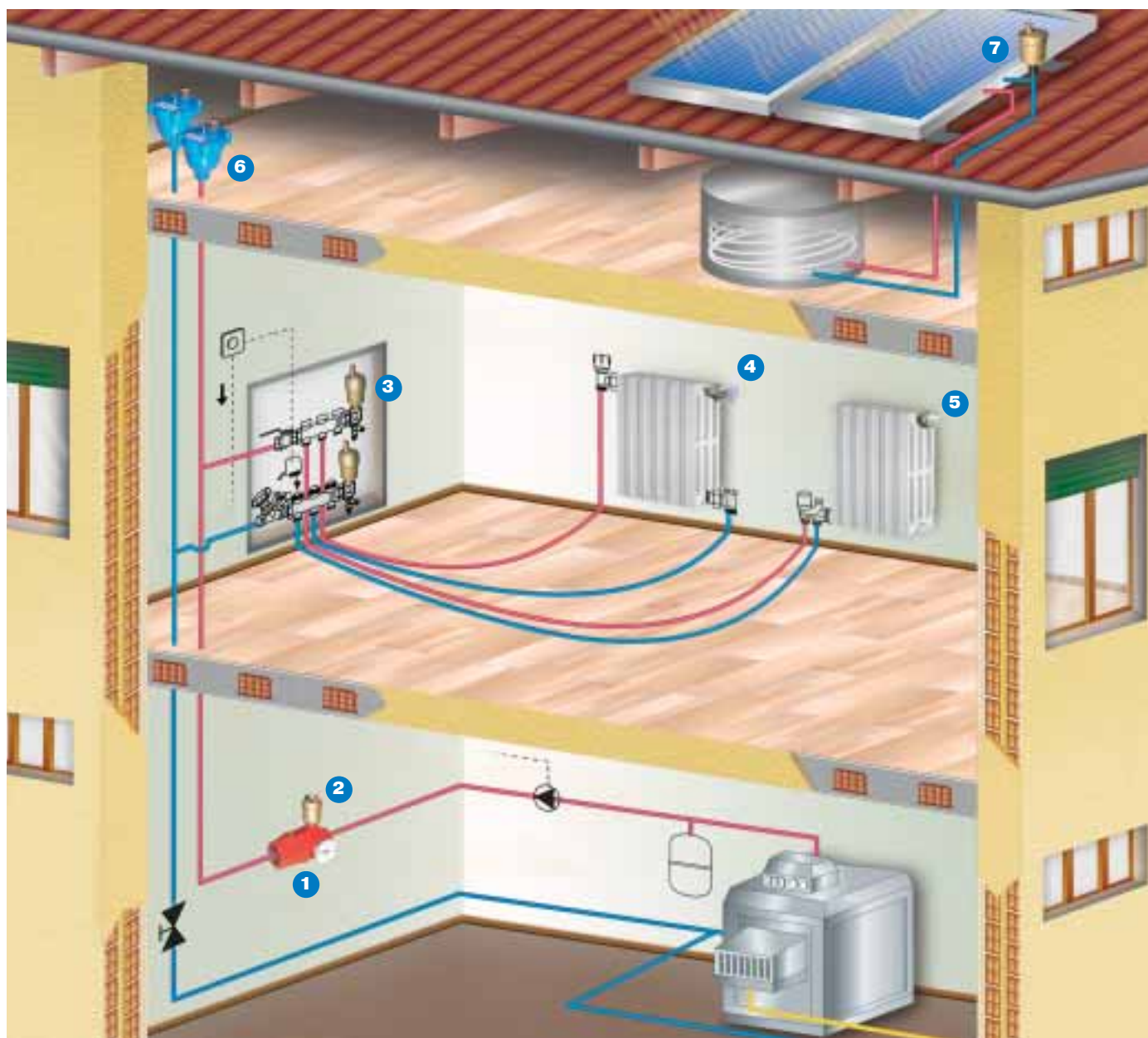
DN	A	B	C	D	E
1"	70	29	57	46	46

Воздухоотводчики



Воздухоотводчики автоматические, ручные и с регулируемым выпуском воздуха	стр. 31
Поплавковые воздухоотводчики.....	стр. 34
Поплавковые воздухоотводчики для гелиосистем.....	стр. 37
Сепараторы воздуха	стр. 38
Габаритные размеры	стр. 39

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



Воздухоотводчики автоматические, ручные и с регулируемым выпуском воздуха

228C

HYGROVENT – Гигровент

Автоматический воздушный клапан, со встроенным обратным клапаном и сбросным отверстием. Корпус – латунь с никелевым покрытием. Макс. давление 6 бар.



Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер
228C	2280C18X		1/8"
228C	2281C14X	1200155	1/4"
228C	2282C38X	1200150	3/8"

238C

Ручной воздушный клапан, со сбросным отверстием. Корпус – латунь с никелевым покрытием. Макс. давление 10 бар.



Тип	Артикул	Размер
238C	2381C18X	1/8"
238C	2382C14X	1/4"
238C	2383C38X	3/8"

231C

Усовершенствованный ручной воздушный клапан, со сбросным отверстием. Корпус – латунь с никелевым покрытием. Макс. давление 10 бар.



Тип	Артикул	Размер
231C	231C18SNX	1/8"
231C	231C14SNX	1/4"
231C	231C38SNX	3/8"

РЕКОМЕНДАЦИИ

Как предотвратить аккумуляцию воздуха в отопительной системе

Для оптимизации теплоотдачи, устранения шумов, связанных с циркуляцией воздуха, предотвращения появления ржавчины на металлических поверхностях, по которым протекает теплоноситель, для обеспечения точных значений расхода — необходимо установить воздухоотводчики в тех точках системы отопления, где скапливаются пузырьки воздуха.

Для этой цели применимы следующие типы воздушных клапанов:

- автоматические поплавковые воздухоотводчики для котлов и коллекторов: тип MVD и аналогичные
- высокопроизводительные (тип MXV) для установки в верхней точке вертикальных трубопроводов
- воздухоотделители с расширительной емкостью (тип ERD) для котельных.



Воздухоотводчики АВТОМАТИЧЕСКИЕ, РУЧНЫЕ И С РЕГУЛИРУЕМЫМ ВЫПУСКОМ ВОЗДУХА

**VMM**

Ручной воздушный клапан для радиаторов с регулируемым положением сбросного отверстия. Сброс открывается вручную – с помощью отвертки или монеты. Корпус – латунь с никелевым покрытием. Пластмасса маховика и сбросного «носика» усилена стекловолокном. Резьба для установки на радиаторе укомплектована уплотнительным кольцом. Макс. давление 10 бар.

Тип	Артикул	Размер
VMM	0256206	1/8"
VMM	0256208	1/4"
VMM	0256210	3/8"

**SMM**

Ручной воздушный клапан для радиаторов с регулируемым положением сбросного отверстия. Корпус – латунь с никелевым покрытием. Резьба для установки на радиаторе укомплектована уплотнительным кольцом. Макс. давление 10 бар.

Тип	Артикул	Размер
SMM	0257106	1/8"
SMM	0257108	1/4"
SMM	0257110	3/8"
SMM	0257115	1/2"

**RDT/K**

Ручной воздушник – клапан Маевского, самоуплотняющийся. Вращаемый пластмассовый «носик», корпус – латунь с никелевым покрытием.

Тип	Артикул	Размер
RDT/K	1203106	1/8"
RDT/K	1203108	1/4"
RDT/K	1203110	3/8"
RDT/K	1203115	1/2"

**RDT**

Ручной воздушник – клапан Маевского, самоуплотняющийся благодаря наличию уплотнительного кольца. Вращаемый «носик», корпус – латунь с никелевым покрытием. Открывается ключом или монетой.

Тип	Артикул	Размер
RDT	1200006	1/8"
RDT	1200008	1/4"
RDT	1200010	3/8"
RDT	1200015	1/2"

**RDT/METALL**

Металлический ключ для клапанов RDT/K и RDT.

Тип	Артикул	Размер
RDT/METALL	1200501	3/8" - 1/2"

Воздухоотводчики АВТОМАТИЧЕСКИЕ, РУЧНЫЕ И С РЕГУЛИРУЕМЫМ ВЫПУСКОМ ВОЗДУХА

SS/RDT

Пластиковый ключ для клапанов RDT/K и RDT.

Тип	Артикул	Размер
SS/RDT	1200500	3/8" - 1/2"


RTL

Заглушка самоуплотняющаяся (благодаря наличию уплотнительного кольца).

Тип	Артикул	Размер
RTL	1202008	1/4"
RTL	1202010	3/8"
RTL	1202015	1/2"


ELV10 - ELV15

Сливной клапан. Вращаемый пластмассовый колпачок, корпус – латунь с никелевым покрытием, самоуплотнение.

Тип	Артикул	Размер
ELV10	1206010	3/8"
ELV15	1206015	1/2"


LS

Винт-воздухоотводчик, корпус – латунь с никелевым покрытием. С насечкой.

Тип	Артикул	Размер
LS	1204006	1/8"
LS	1204008	1/4"
LS	1204010	3/8"


PR

Переходник резьбовой, самоуплотняющийся благодаря наличию уплотнительного кольца.

Тип	Артикул	Размер
PR	1201100	3/8"
PR	1201200	1/2"

ПОПЛАВКОВЫЕ ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

**MVD**

DUOVENT – Дуовент (патент)

Автоматический и ручной воздушные клапаны в составе одной конструкции. Крышка отвинчивается при необходимости осмотра внутреннего объема. Корпус и крышка из латуни. Полиэтиленовый поплавок, неподверженный коррозии. Номинальное давление 10 бар. Рабочее давление до 8 бар. Макс. температура 115 °С. Производительность автоматического воздухоотведения при давлении 3 бара – 17,9 литров в минуту. Производительность ручного воздухоотведения при давлении 3 бара – 139,5 литров в минуту. Может использоваться для воды с гликолем (до 30%)

Тип	Артикул	Размер
MVD	0250610	3/8"
MVD	0250615	1/2"

**MVDR**

DUOVENT – Дуовент (патент)

Аналог MVD, но в комплекте с автоматическим отсекающим клапаном RIA.

Тип	Артикул	Размер
MVDR	0250710	3/8"
MVDR	0250715	1/2"

**MV**

MINIVENT – Минивент

Автоматический воздушный клапан. Крышка отвинчивается при необходимости осмотра внутреннего объема. Корпус и крышка из латуни. Полиэтиленовый поплавок, неподверженный коррозии. Макс. давление 12 бар. Макс. температура 115 °С. Может использоваться для воды с антифризом (гликоль до 30%).

Тип	Артикул	Размер
MV	0250010	3/8"
MV	0250215	1/2"

**MVR**

MINIVENT – Минивент

Аналог MV, но в комплекте с автоматическим отсекающим клапаном RIA.

Тип	Артикул	Размер
MVR	0250008	1/4"
MVR	0250110	3/8"
MVR	0250115	1/2"

Поплавковые воздухоотводчики
MKV

MICROVENT – Микровент

Автоматический воздушный клапан (воздухоотвод вверх). Корпус и крышка из латуни. Резьба укомплектована уплотнительным кольцом. Макс. давление 10 бар. Макс. температура 110 °С. Может использоваться для воды с антифризом (гликоль до 30%).

Тип	Артикул	Размер
MKV	0251210	3/8"

MKVR

MICROVENT – Микровент

Аналог MKV, но в комплекте с автоматическим отсекающим клапаном RIA.

Тип	Артикул	Размер
MKVR	0251310	3/8"

MKL

MICROVENT – Микровент

Автоматический воздушный клапан (воздухоотвод вбок). Корпус и крышка из латуни. Резьба укомплектована уплотнительным кольцом. Макс. давление 10 бар. Макс. температура 110 °С. Может использоваться для воды с антифризом (гликоль до 30%).

Тип	Артикул	Размер
MKL	0252210	3/8"

MKLR

MICROVENT – Микровент

Аналог MKL, но в комплекте с автоматическим отсекающим клапаном RIA.

Тип	Артикул	Размер
MKLR	0252310	3/8"

RIA

Автоматический отсекающий клапан для комплектации воздушных клапанов MVD, MV, MKV, MKL. Позволяет отсоединить воздушный клапан, не опорожняя систему. Имеет устройство для быстрого и полного освобождения от воды внутреннего объема воздушного клапана.

Тип	Артикул	Размер
RIA	0259008	1/8"
RIA	0259010	3/8"
RIA	0259015	1/2"
RIA	0259016	3/8" x 1/2"

ПОПЛАВКОВЫЕ ВОЗДУХООТВОДЧИКИ

**2161C**

FLOATVENT – Флоутвент

Автоматический воздушный клапан (воздухоотвод вверх). Резьба укомплектована уплотнительным кольцом. Предназначен для монтажа на присоединительном патрубке скрытого в стене распределительного коллектора. Корпус из латуни. Макс. давление 10 бар. Макс. температура 110 °С.

Тип	Артикул	Размер
2161C	2161C38	3/8"
2161C	2161C12	1/2"
2161C	2161C34	3/4"
2161C	2161C1	1"

**2311C**

CHECKVENT – Чеквент

Обратный клапан с уплотнением для монтажа воздушного клапана Флоутвент.

Тип	Артикул	Размер
2311C	2311C38	3/8"

**IV**

INTERVENT – Интервент

Автоматический воздушный клапан. Корпус и крышка из латуни, между ними уплотнительное кольцо. Полиэтиленовый поплавок, неподверженный коррозии. Рабочее давление до 12 бар. Макс. температура 110 °С. Может использоваться для воды с гликолем (до 50%).

Тип	Артикул	Размер
IV	0252110	3/8"
IV	0252115	1/2"

**AV15**

AIRVENT – Эирвент

Автоматический воздушный клапан. Корпус и крышка из латуни с никелевым покрытием, между ними уплотнительное кольцо. Полиэтиленовый поплавок, неподверженный коррозии. Рабочее давление до 10 бар. Макс. температура 110 °С. Может использоваться для воды с гликолем (до 50%).

Тип	Артикул
AV15	0254015

**MXV**

MAXIVENT – Максивент

Автоматический воздухоотводчик большой производительности со встроенным ручным воздушным клапаном. Корпус и крышка – чугун с эпоксидным покрытием. Макс. давление 12 бар. Макс. температура 115 °С. Воздухоотводное отверстие имеет внутреннюю резьбу 3/8".

Тип	Артикул	Размер
MXV	0253020	3/4"
MXV	0253025	1"
MXV	0253032	1.1/4"

Поплавковые воздухоотводчики для гелиосистем
MV-SOL


MINIVENT – Минивент

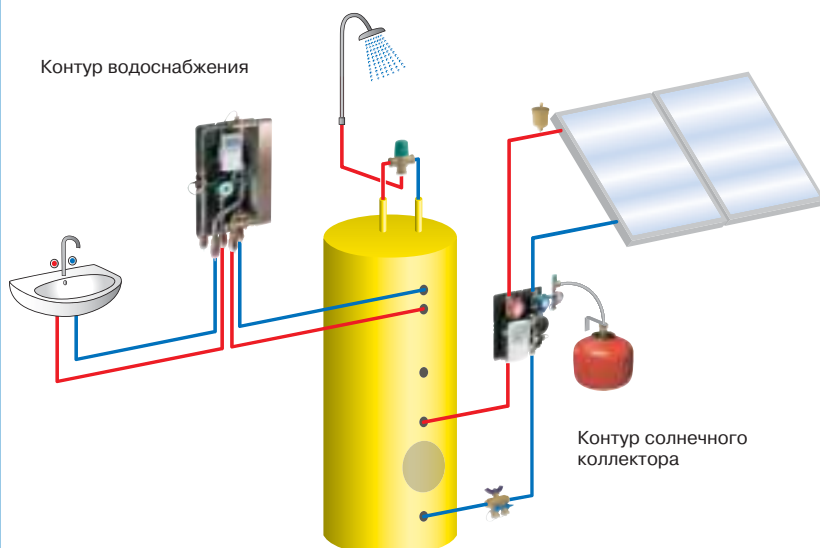
Автоматический воздушный клапан (высокотемпературный) для отопительных гелиосистем. Крышка отвинчивается при необходимости осмотра внутреннего объема. Корпус и крышка из латуни. Полиэтиленовый поплавок, неподверженный коррозии. Уплотнительное кольцо между крышкой и корпусом. Исполнение с резьбой 3/8" имеет вставку из нержавеющей стали, не допускающую возникновение вакуума. Макс. давление 10 бар. Макс. температура 160 °С.

Тип	Артикул	Размер
MV-SOL	0249110	3/8"
MV-SOL	0249115	1/2"

RIA/MV-SOL


Автоматический отсекающий клапан (высокотемпературный) для комплектации воздушных клапанов MV-SOL. Позволяет отсоединить воздушный клапан, не опорожняя систему. Имеет устройство для быстрого и полного опорожнения (освобождения от воды) воздушного клапана. Корпус из латуни, шток из высокопрочного полимера, пружина из нержавеющей стали. Термоустойчивый эластомер в качестве уплотнения.

Тип	Артикул	Размер
RIA/MV-SOL	0259310	3/8" x 3/8"
RIA/MV-SOL	0259315	1/2" x 1/2"

АСПЕКТЫ
Компоненты отопительных гелиосистем


Постоянно растущее использование гелиосистем для отопления помещений вызвало необходимость разработки специальных исполнений воздухоотводчиков для высокотемпературных применений. MV-SOL и RIA/MV-SOL изготовлены из материалов, предназначенных для постоянной эксплуатации при температуре до 160 °С.

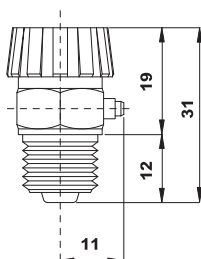
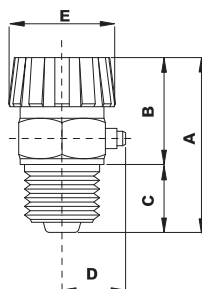
СЕПАРАТОРЫ ВОЗДУХА

**ERD**

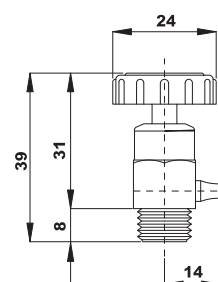
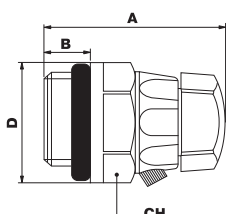
EUROVENT – Евровент

Двойной деаэратор (автоматический и ручной) с расширительной емкостью. Корпус расширительной емкости из листовой стали. Корпус воздухоотводчика из латуни. Макс. давление 8 бар. Макс. температура 115 °C.

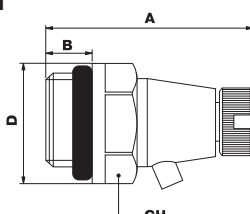
Тип	Артикул	Размер
ERD	0253625	1"
ERD	0253640	1.1/2"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
228C

238C


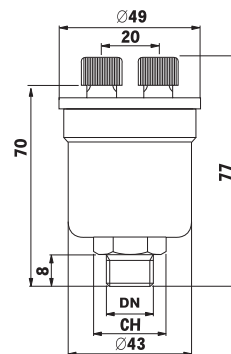
DN	A	B	C	D	E
1/8"	29	17	12	11	17
1/4"	29	17	12	11	17
3/8"	29	19	10	11	17

231C

VMM


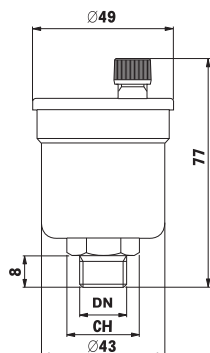
DN	A	B	CH
1/8"	24	5.5	14
1/4"	24	6	14
3/8"	26	7	17

SMM


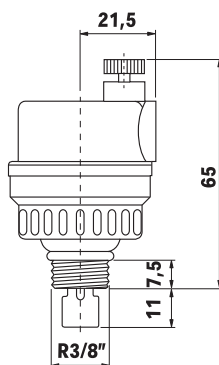
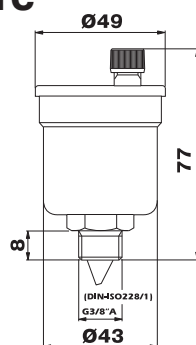
DN	A	B	D	CH
1/8"	26	5.5	16	14
1/4"	26	6	16	14
3/8"	28	6.54	21	19
1/2"	28	7.3	25	22

MVD


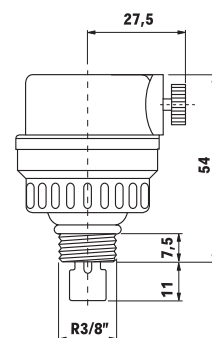
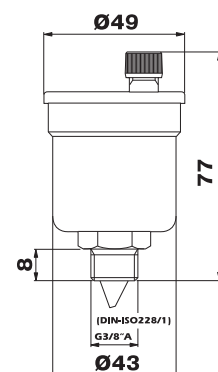
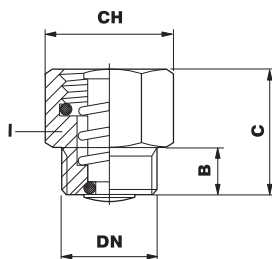
DN	CH
3/8"	19
1/2"	22

MV


DN	CH
3/8"	19
1/2"	22

MKV

2161C


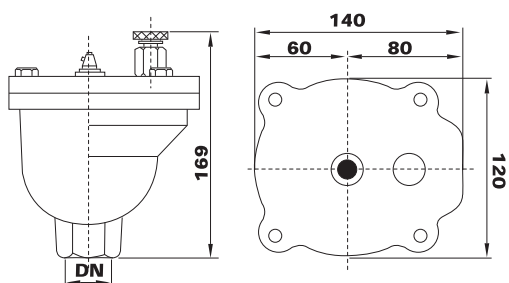
DN	A	B	C	D
3/8"	30	10	77	36
1/2"	30	10	77	36
3/4"	32	12	79	36
1"	37	12	79	36

MKL

MV-SOL

RIA


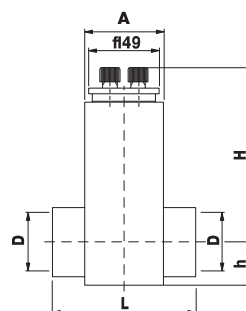
DN	B	C	CH
3/8"	8	11	19
1/2"	8	11	24

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

MXV - 3/4" - 1" - 1.1/4"



ERD



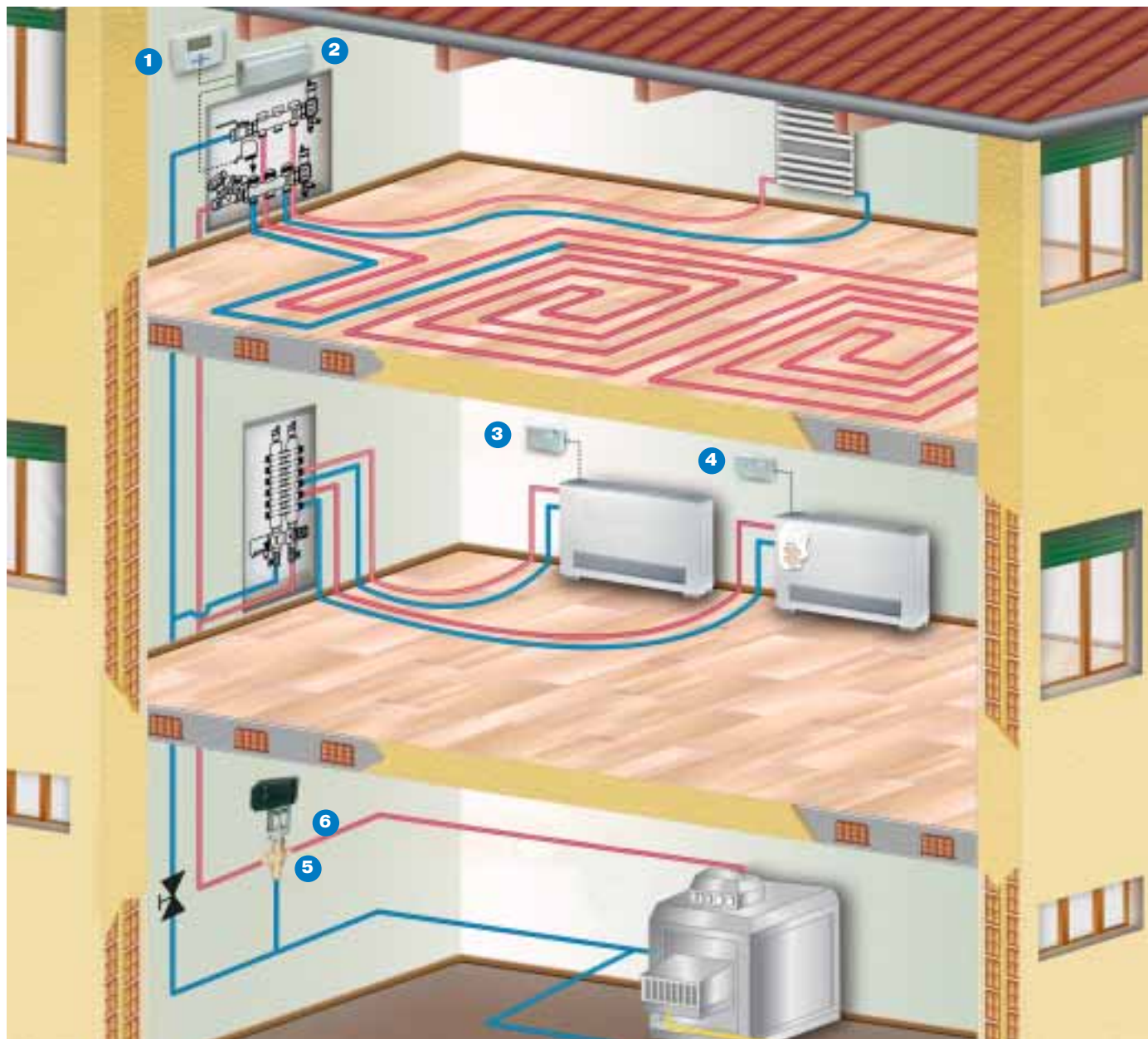
DN	A	L	H	h
1"	60x50	94	153	26
1.1/2"	60x60	104	191	32

Термостаты, таймеры, управля- ющая автоматика и коллекторные группы



Термостаты, таймеры, управляющая автоматика	стр. 43
Коллекторные распределители	стр. 63

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



1 MILUX



Электронный комнатный термостат с дневными и недельными программами

2 WFHC-6



Управляющий модуль для 6 зон

3 FAN OPEN



Электромеханический термостат для фэн-койлов

4 FAN COMFORT 2T



Электронный термостат для ЧЕТЫРЕХ трубных систем фэн-койлов

5 V3BM



3-ходовой регулирующий вентиль

6 M400



3-позиционный двусторонний управляющий сервомотор

ХРОНОТЕРМОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ И ТАЙМЕРЫ
CLIMATIC CONTROL


Контроллер, поддерживающий оптимальную температуру в помещении путем регулирования температуры воды в подающем трубопроводе автономной системы отопления, с возможностью корректировки с учетом уличной температуры. Контроль температуры подачи оптимально осуществляется посредством трехпозиционного сервомотора 230 В, управляющего запорным вентилем на подающем трубопроводе. Контроллер имеет функцию программирования требуемых значений температуры в помещении в течение недели, а также предусматривает 9 готовых программ и 4 программы, создаваемые пользователем. На дисплее выводится регулирование по температуре на улице, по температуре в подающем трубопроводе, имеется возможность установки ограничений по максимальной и минимальной температуре, возможность управления работой насоса и возможность подключения комнатного термостата. Электропитание 230 В 50 Гц, контроль насоса через свободные контакты, контроль подмешивающего клапана через 32 триака 75 Вт, 230 В, класс защиты IP30. В комплект, помимо контроллера, входят датчик уличной температуры с кабелем 2 м (сопротивление CTN 10 кОм) и датчик температуры воды в подающем трубопроводе (сопротивление CTN 10кОм).

Тип	Артикул
СС-Н	9019236
СС-НС	9019238

CR-GSM


Дистанционный контроллер, управляемый посредством SMS сообщений. Возможность передачи управляющих SMS сообщений для включения или отключения автономной системы отопления или других систем. Возможность получения информационных SMS сообщений на любой мобильный телефон GSM, содержащих информацию об уличной температуре, температуре в помещении, о состоянии подключенного к информационному обмену элемента автономной системы отопления, в двух вариантах:

- автоматическая передача требуемых параметров, согласно предварительной установке;
- как ответ на запрос, приходящий с мобильного телефона.

В комплект входят интегрированный датчик температуры в помещении, а также датчик уличной температуры с кабелем 2 м (сопротивление CTN 10кОм).

Электропитание 230 В 50 Гц, два дополнительных входа (оповещение об аварии либо о состоянии устройства), одно реле на выходе (контакты 5А, 250 В), встроенный акустический сигнал и сигнальный светодиод, возможность выбора одного из двух режимов: автоматический или ручной. В комплект также входят: устройство управления GSM, датчик температуры, вилка электропитания 230 В. Для работы узла необходима SIM-карта, которая не входит в комплект.

Мобильный телефон, изображенный на картинке, не входит в комплект CR-GSM.

Тип	Артикул	Электропитание
CR-GSM	P4960	230 VAC

ХРОНОТЕРМОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ И ТАЙМЕРЫ

MILUX



Цифровой электронный комнатный таймер-термостат с программированием на день и на неделю. 9 готовых программ и 4 программы, создаваемые пользователем. Постоянная индикация на ЖК-дисплее комнатной температуры, времени и состояния. Белый корпус с отделяемой передней панелью – для замены батареек и доступа к подсоединениям. Два провода (трехпозиционный выход) – для подключения к системам отопления и кондиционирования. В комплект входят 3 щелочных батарейки (AAA) 1,5 В – функционирование в течение трех лет. Замена батареек не связана с потерей запрограммированных режимов. Диапазон регулирования температуры 5°-35° С (комфортный режим и режим ночной экономии). Режим защиты от замораживания (0,5° – 10° С). На контактах до: 8 А – 250 В.

Автоматический либо ручной режим. Дополнительные функции:

- сброс, фиксация установок (предотвращение ненамеренного изменения);
- временное прекращение работы в установленном режиме (отсутствие, отпуск).

* Переключатель зима-лето – два запорно-регулирующих клапана.

** Переключатель зима-лето – один запорно-регулирующий клапан.

Тип	Артикул	Электропитание	Защита
MILUX Daily	0403560	3 батарейки 1,5 В	IP30
MILUX Weekly	0403570	3 батарейки 1,5 В	IP30

MILUX-RF



Цифровой электронный комнатный таймер-термостат с радиоприемником RF (не требует кабельного подключения к управляемому элементу). В комплект входят 3 щелочных батарейки (AAA) 1,5 В – функционирование в течение трех лет. Остальные параметры: см. MILUX.

Имеется соответствующий приемный модуль в комплекте с антенной. Электропитание 230 В, подсоединяется двухжильным кабелем (2,5 мм²). На контактах до: 10 А – 250 В.

Три светодиода: зеленый светодиод – готовность к передаче радиосигнала, красный светодиод – передача, черный светодиод – установка режима.

Переключатель вкл.-выкл. Передача радиосигнала на расстояние до 50 м в пространстве, свободном от экранирующих препятствий.

Выходное реле: 16А.

Тип	Артикул	Описание	Частота, МГц
MILUX-RF PACK	0403580	Хронотермостат + RF	433,92
MILUX-RF	0403582	Хронотермостат	433,92
MILUX-RF	0403583	Хронотермостат	868
EFHRFR001	0403585	Радиоприемник	433,92
EHRFR001	0403586	Радиоприемник	868

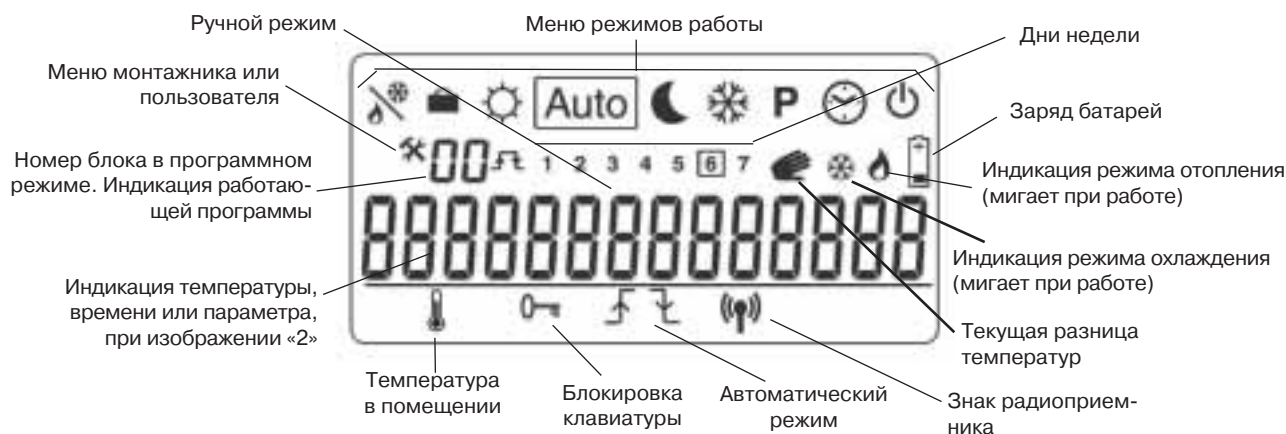
ХРОНОТЕРМОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ И ТАЙМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Milux - Milux RF



Milux Star - Milux Star RF



Описание режимов работы



Режим Тепло/холод



Режим Праздник



Ручной комфортный режим



Автоматический режим



Режим понижения температуры



Режим защиты от замерзания



Режим настройки времени



Режим отключения



Режим программ

ХРОНОТЕРМОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ И ТАЙМЕРЫ

46

C
BELUX FAN


Переключатель вкл. - выкл. Переключатель на три скорости вентилятора. На контактах до: 6 (2) А – 250 В.

Тип	Артикул	Электропитание	Защита
BELUX FAN	0407600	230 В	IP 30

FAN OPEN


Электромеханический термостат для фен-койлов. Переключатель вкл. - выкл. (исключает термостат из цепи). Переключатель на три скорости вентилятора. Устройство фиксации установленной температуры на обратной стороне вращаемого регулятора. Температурный диапазон 5 – 30 °С. Гистерезис 0,6 °С. На контактах до: 6 (2) А – 250 В.

Тип	Артикул	Электропитание	Защита
FAN OPEN	0407830	230 В	IP30

FAN COMFORT2T


Электронный термостат для фен-койлов. Переключатель вкл.-выкл. (исключает термостат из цепи). Переключатель на три скорости вентилятора. Переключатель зима-лето. Температурный диапазон 5 – 35 °С. Гистерезис 0,6 °С. Устройство фиксации установленной температуры на обратной стороне вращаемого регулятора. На контактах до: 6 (2) А – 250 В. Один выход управляет работой одного вентиля.

Тип	Артикул	Электропитание	Защита
FAN COMFORT2T	0407815	230 В	IP30

FAN COMFORT4T


Электронный термостат для четырехтрубных фен-койлов. Переключатель вкл.-выкл. (исключает термостат из цепи). Переключатель на три скорости вентилятора. Переключатель зима-лето. Температурный диапазон 5 – 30 °С. Гистерезис 0,2 °С. На контактах до: 6 (2) А – 250 В. Компенсация «мертвой зоны» от 1 °С до 10 °С. Два независимых выхода управляющие вентилем регулирования жарко-холодно. Предусмотрена возможность подключения дистанционного термодатчика. Светодиоды: красный – тепло, зеленый – холодно.

Тип	Артикул	Электропитание	Защита
FANCOMFORT4T	0407816	230В	IP30

ХРОНОТЕРМОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ И ТАЙМЕРЫ
WFHT-BASIC


Электронный комнатный термостат для систем напольного отопления («теплый пол»). Может присоединяться непосредственно к сервоприводам (тип 22С и т.п.), нормально открытым или нормально закрытым, либо возможно подключение через коммутационный модуль WFHC. Температурный диапазон 5 – 30 °С. Гистерезис составляет 0,5 К. В качестве термодатчика используется термистор с отрицательным температурным коэффициентом сопротивления. Контакты: триак. Мощность до 15 Вт.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	Сервопривод	Защита
WFHT-BASIC	P2060	9018500	24 VAC	Н.О.	IP30
WFHT-BASIC	P2061	9018505	24 VAC	Н.З.	IP30
WFHT-BASIC	P2062	9018510	230 VAC	Н.О.	IP30
WFHT-BASIC	P2063	9018515	230 VAC	Н.З.	IP30

WFHT-BASIC+


Аналогичен WFHT-BASIC, но имеет фиксированный режим пониженной ночной температуры и переключатель режимов «комфортный – экономичный», может управляться от таймера.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	Сервопривод	Защита
WFHT-BASIC+	P2064	9018520	24 VAC	Н.О.	IP30
WFHT-BASIC+	P2065	9018525	24 VAC	Н.З.	IP30
WFHT-BASIC+	P2066	9018530	230 VAC	Н.О.	IP30
WFHT-BASIC+	P2067	9018535	230 VAC	Н.З.	IP30

WFHT-DUAL


Аналогичен WFHT-BASIC+, но имеет встроенный микропроцессор, а также дистанционный датчик «в пол» (кабель 3 м), регистрирующий температуру на поверхности «теплого пола» (диапазон 10 – 40 °С). Встроенный переключатель для Н.О./Н.З. сервоприводов.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	Сервопривод	Защита
WFHT-DUAL	P2069	9018545	24 VAC	Н.О. – Н.З.	IP30
WFHT-DUAL	P2070	9018555	230 VAC	Н.О. – Н.З.	IP30

WFHT-PUBLIC


Аналогичен WFHT-DUAL, но имеет «антивандальное» исполнение: все элементы регулирования спрятаны под крышкой корпуса. Встроенный переключатель для Н.О./Н.З. сервоприводов.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	Сервопривод	Защита
WFHT-PUBLIC	P2073	9018565	24 VAC	Н.О. – Н.З.	IP30
WFHT-PUBLIC	P2074	9018575	230 VAC	Н.О. – Н.З.	IP30

WFHT-LCD


Электронный комнатный термостат с ЖК-дисплеем. Имеет три рабочих режима: комфортный, режим пониженной ночной температуры и режим управления от внешнего таймера. Температурный диапазон 5 – 30 °С. Гистерезис составляет 0,5 К. Рабочая температура 0 – 50 °С. Встроенный переключатель для Н.О./Н.З. сервоприводов.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	Сервопривод	Защита
WFHT-LCD	P2076	9018581	24 VAC	Н.О. – Н.З.	IP30
WFHT-LCD	P2077	9018586	230 VAC	Н.О. – Н.З.	IP30
WFHT-LCD	-	9018580	24 VAC с внешним датчиком	Н.О. – Н.З.	IP30
WFHT-LCD	-	9018585	230 VAC с внешним датчиком	Н.О. – Н.З.	IP30

ХРОНОТЕРМОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ И ТАЙМЕРЫ

48

C

WFHC (4 зоны)

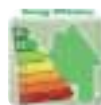

Коммутационный модуль на 4 зоны. Возможность подключения четырех термостатов. Каждый термостат может управлять работой до четырех сервоприводов. Коммутационный модуль имеет два исполнения: основной модуль (главный), оснащенный реле управления работой насоса, и модуль расширения (подчиненный), оснащенный разъемом для присоединения к главному. Размеры: ширина 178 мм, высота 88 мм, глубина 58 мм. Класс защиты IP30.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Описание	Электропитание
WFHC-BAS	P2085	9018590	4 зоны, главн., Н.О.	24 VAC
WFHC-BAS	P2086	9018595	4 зоны, главн., Н.З.	24 VAC
WFHC-EXT	P2087	9018610	4 зоны, подч., Н.О.	24 VAC
WFHC-EXT	P2088	9018615	4 зоны, подч., Н.З.	24 VAC
WFHC-BAS	P2093	9018630	4 зоны, главн., Н.О.	230 VAC
WFHC-BAS	P2094	9018635	4 зоны, главн., Н.З.	230 VAC
WFHC-EXT	P2095	9018650	4 зоны, подч., Н.О.	230 VAC
WFHC-EXT	P2096	9018655	4 зоны, подч., Н.З.	230 VAC

WFHC (6 зон)


Коммутационный модуль на 6 зон. Возможность подключения шести термостатов. Каждый термостат может управлять работой до четырех сервоприводов. Коммутационный модуль имеет два исполнения: основной модуль («мастер»), оснащенный реле управления работой насоса, и модуль расширения, оснащенный разъемом для присоединения к «мастеру». Размеры: ширина 210 мм, высота 88 мм, глубина 58 мм. Класс защиты IP30.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Description	Электропитание
WFHC-BAS	P2081	9018600	6 зон, главн., Н.О.	24 VAC
WFHC-BAS	P2082	9018605	6 зон, главн., Н.З.	24 VAC
WFHC-EXT	P2083	9018620	6 зон, подч., Н.О.	24 VAC
WFHC-EXT	P2084	9018625	6 зон, подч., Н.З.	24 VAC
WFHC-BAS	P2089	9018640	6 зон, главн., Н.О.	230 VAC
WFHC-BAS	P2090	9018645	6 зон, главн., Н.З.	230 VAC
WFHC-EXT	P2091	9018660	6 зон, подч., Н.О.	230 VAC
WFHC-EXT	P2092	9018665	6 зон, подч., Н.З.	230 VAC

WFHC-TIMER


Таймер с программированием на неделю для двух зон (день-ночь) для систем напольного отопления («теплый пол»). Собирается в единую модульную конструкцию с WFHC-4 и WFHC-6. Имеет четыре пользовательские программы (для самостоятельного программирования) и девять заданных изготовителем. Размеры: ширина 158 мм, высота 88 мм, глубина 62 мм. Класс защиты IP30.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание
WFHC-TIMER	P2101	9018680	24 - 230 VAC

WFHC-TRANSFORMER


Трансформатор на 60 вольтампер для коммутационных модулей и сервоприводов. Класс защиты IP30.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание
WFH-TRAFO	P2080	9018675	230 VAC

КОМНАТНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ, СЕРИЯ ВТ

BT-A

Электронный комнатный термостат. Диапазон регулирования: 5 - 35 °C с шагом 0,5K. Класс защиты IP30. Питание: 2 батарейки AAA 1,5В сроком работы 2 года.

Тип	Артикул
BT-A	9018800


BT-D

Электронный термостат с ЖК-дисплеем. Диапазон регулирования 5 - 35 °C с шагом 0,5K. Класс защиты IP30. ЖК-дисплей с подсветкой. Режимы работы: комфортный, ночной, защита от замерзания, таймер. ПИ-регулирование. Встроенный датчик NTC. Клеммы для подключения внешнего датчика. Питание: 2 батарейки AAA 1,5В сроком работы 2 года.

Тип	Артикул
BT-D	9018470


BT-DP

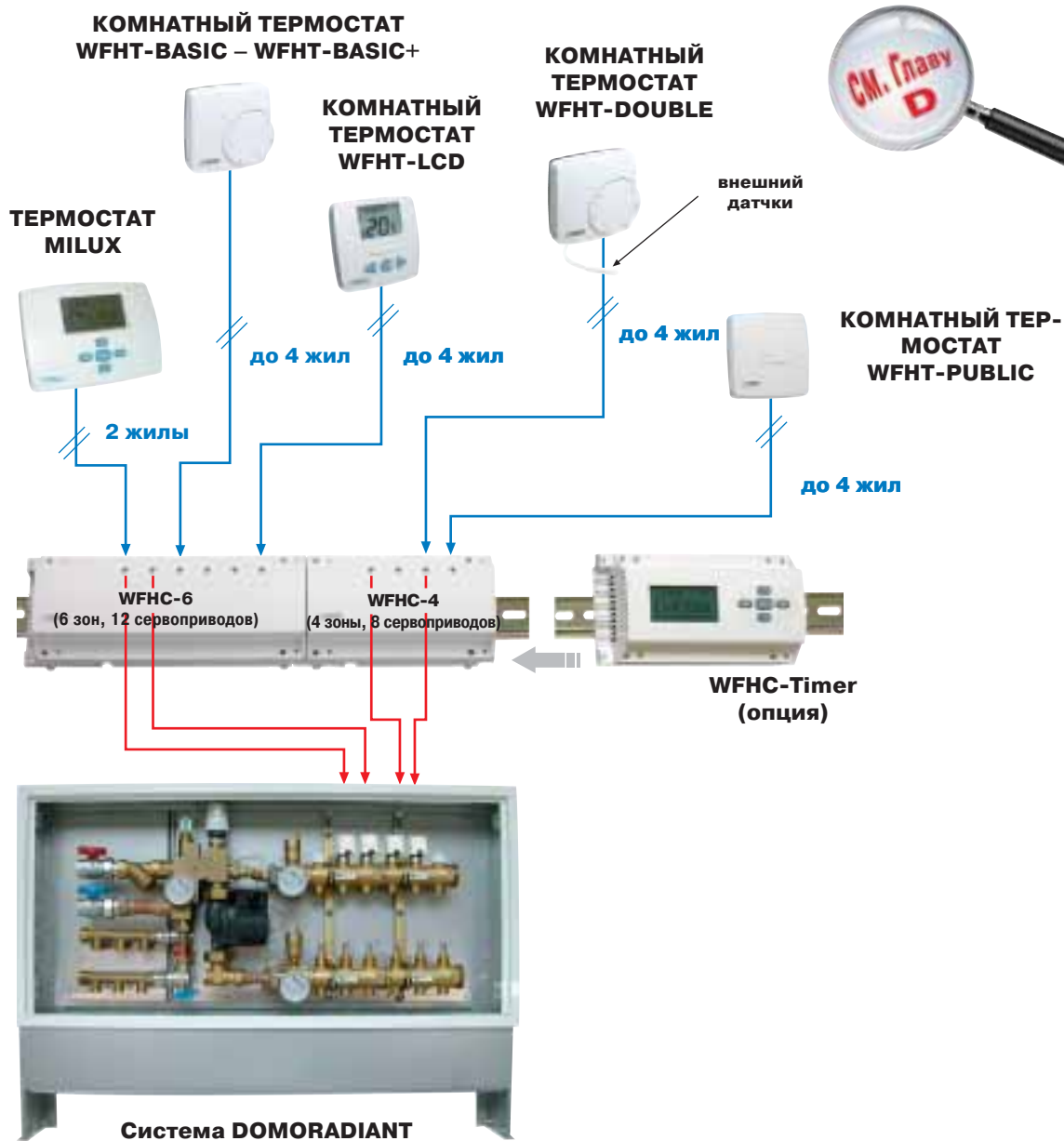
Электронный программируемый термостат с ЖК-дисплеем. Диапазон регулирования 5 - 35 °C с шагом 0,5K. Класс защиты IP30. ЖК-дисплей с подсветкой. Режимы работы: комфортный, ночной, ожидания, автоматический, таймер, отпуск. ПИ-регулирование. 9 встроенных и 4 пользовательские программы. Недельные программы с временным интервалом 30 минут. Встроенный датчик NTC. Клеммы для подключения внешнего датчика. Питание: 2 батарейки AAA 1,5В сроком работы 2 года.

Тип	Артикул
BT-D	9018470

ХРОНОТЕРМОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ И ТАЙМЕРЫ

АСПЕКТЫ

Единая система регулирования напольного отопления («теплый пол»): до 12 зон, до 12 термостатов, до 24 сервоприводов



ХРОНОТЕРМОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ И ТАЙМЕРЫ
WFHT-RF BASIC


Электронный комнатный термостат с радиоуправлением, имеет фиксированный режим пониженной ночной температуры (сдвиг на 4 градуса) и переключатель режимов «комфортный – экономичный», может управляться от таймера. Температурный диапазон 5–30 °С. Гистерезис 0,3 К. Две литиевые батарейки – на три года автономной работы. Частота радиосигнала 433,92 МГц и 868 МГц, расстояние до 40 м при отсутствии экранирующих препятствий. Класс защиты IP30.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	Частота, МГц
WFHT-RF BASIC	P1857	9018685	2 батарейки	433,92
WFHT-RF BASIC		9018686	2 батарейки	868

WFHT- RF LCD


Цифровой комнатный термостат с радиоуправлением для связи с радиоуправляемыми коммутационными модулями. На дисплей выводится текущее измеряемое значение комнатной температуры и рабочий режим. Переключатель вкл.-выкл. Температурный диапазон 5–30 °С. Гистерезис 0,3 К. Две литиевые батарейки – на год автономной работы. Частота радиосигнала 433 МГц, расстояние до 100 м на открытом пространстве, до 30 м при наличии перегородок. Класс защиты IP30.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	Частота, МГц
WFHT-RF LCD	P1857	9018690	2 батарейки	433,92
WFHT-RF LCD		9018691	2 батарейки	868

WFHC-RF (4 зоны)


Комплект для регулирования на 4 зоны с радиоуправлением, в который входят:

- Основной коммутационный модуль («мастер») с реле управления циркуляционным насосом, рассчитанный на 4 зоны и 4 термостата. Каждый термостат может управлять работой до четырех сервоприводов (выбор «нормально открытый» или «нормально закрытый» с помощью дисплея). Класс защиты IP30.
- Радиоприемник-таймер с программированием на неделю для двух зон (день-ночь). Собирается в единую модульную конструкцию с коммутационными модулями. Имеет четыре пользовательские программы (для самостоятельного программирования) и девять заданных изготовителем. Класс защиты IP30.
- Антенна, принимающая радиосигнал с расстояния до 200 м на открытом пространстве. Частота радиосигнала 433,92 или 868 МГц.

При заказе в комплект могут быть дополнительно включены модули расширения на 4 или 6 зон, оснащенные разъемом для присоединения к «мастеру», для увеличения числа зон регулирования (максимально до 12 зон).

Тип	Арт. WII	Арт. WID	Описание	Эл. питание	Частота, МГц
WFHC-RF	P244300	9018728	4 зоны, главный	230 VAC	433,92
WFHC-RF	P209800	9018726	4 зоны, главный	24 VAC	433,92
WFHC-RF	-	9018729	4 зоны, главный	230 VAC	868
WFHC-RF	-	9018727	4 зоны, главный	24 VAC	868
WFHC-RF EXT	-	9018710	4 зоны, подчиненный	24/230 VAC	433/868

ХРОНОТЕРМОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ И ТАЙМЕРЫ

52

С

WFHC-RF (6 зон)



- Комплект для регулирования на 6 зон с радиоуправлением, в который входят:
- Основной коммутационный модуль («мастер») с реле управления циркуляционным насосом, рассчитанный на 6 зон и 4 термостата. Каждый термостат может управлять работой до четырех сервоприводов (выбор «нормально открытый» или «нормально закрытый» с помощью дисплея). Класс защиты IP30.
 - Радиоприемник-таймер с программированием на неделю для двух зон (день-ночь). Собирается в единую модульную конструкцию с коммутационными модулями. Имеет четыре пользовательские программы (для самостоятельного программирования) и девять заданных изготовителем. Класс защиты IP30.
 - Антенна, принимающая радиосигнал с расстояния до 200 м на открытом пространстве. Частота радиосигнала 433,92 или 868 МГц.

При заказе в комплект могут быть дополнительно включены модули расширения на 4 или 6 зон, оснащенные разъемом для присоединения к «мастеру», для увеличения числа зон регулирования (максимально до 12 зон).

Тип	Арт. WII	Арт. WID	Описание	Эл. питание	Частота, МГц
WFHC-RF	P244200	9018735	6 зон, главный	230 VAC	433,92
WFHC-RF	P234700	9018730	6 зон, главный	24 VAC	433,92
WFHC-RF	-	9018736	6 зон, главный	230 VAC	868
WFHC-RF	-	9018731	6 зон, главный	24 VAC	868
WFHC-RF EXT	-	9018712	6 зон, подчиненный	24/230 VAC	433/868



СЕНСОР 10K

Кабель внешнего термодатчика (монтируется в «теплый пол»). Датчик (класс II) используется в комплекте с термостатами типов WFHT и EFHT для регулирования или ограничения температуры обогреваемой поверхности пола. R25: 10 K. Длина кабеля 3 м.

Тип	Артикул
Sensor 10K	0403403



EFHT-LCD

Утопленный в стене термостат с ЖК-дисплеем с подсветкой. Разработан специально для электрического напольного отопления. Может также использоваться для водяных «теплых полов». Диапазон регулирования температуры от 5° до 37° C, шаг 0,5 K. На контактах: 16 A, 250 В. Класс защиты IP21, переключатель вкл.-выкл, светодиод. Наружный термодатчик 10 K, кабель 3 м. Вход (пилотный провод) для пониженной температуры (4 K). Передняя панель двух форм – круглая и квадратная – соответствует двум стилям двух крупных поставщиков электрических «теплых полов»: ELKO и ELJO.

Тип	Артикул
EFHT-LCD	0403650
EFHT-LCD	недельная программа 0403655



BELUX EFH-AP

Электронный таймер-термостат. Диапазон регулирования температуры от 5 до 30 °C, шаг 0,5 K. На контактах: 15 A, 230 В. Класс защиты IP30, переключатель вкл.-выкл, возможность подключения внешнего термодатчика.

Тип	Артикул
BELUX EFH-AP	0403402

КОМНАТНЫЕ РАДИОТЕРМОСТАТЫ, СЕРИЯ BT

BT-A-RF

Электронный комнатный радиотермостат. Диапазон регулирования: 5 – 35 °С с шагом 0,5К. Класс защиты IP30. Питание: 2 батарейки AAA 1,5В сроком работы 2 года

Тип	Артикул	Частота, МГц
BT-A-RF	9018805	868


BTD-RF

Электронный комнатный радиотермостат с ЖК-дисплеем. Диапазон регулирования 5-35 °С шагом 0,5К. Класс защиты IP30. ЖК-дисплей с подсветкой. Режимы: комфортный, ночной, защита от замерзания, таймер. ПИ-регулирование. Встроенный датчик NTC. Клеммы для подключения внешнего датчика. Питание: 2 батарейки AAA 1,5В сроком работы 2 года

Тип	Артикул	Частота, МГц
BTD-RF	9018485	868


BTDP-RF

Электронный комнатный программируемый радиотермостат с ЖК-дисплеем. Диапазон регулирования 5-35 °С с шагом 0,5К. Класс защиты IP30. ЖК-дисплей с подсветкой. Режимы работы: комфортный, ночной, автоматический, таймер, отпуск. ПИ-регулирование. 9 встроенных и 4 пользовательские программы. Недельные программы с временным интервалом 30 минут. Встроенный датчик NTC. Клеммы для подключения внешнего датчика. Класс защиты IP30. Питание: 2 батарейки AAA 1,5В сроком работы 2 года.

Тип	Артикул	Частота, МГц
BTDP-RF	9018480	868

КОМНАТНЫЕ РАДИОТЕРМОСТАТЫ, СЕРИЯ BT



BTR-RF

Однозонный радиоприемник для термостатов серии BT (например BTD-RF, BTDP-RH). Режимы работы: автоматический, ручной, режим инициализации. Реле 8 А, 250VAC. Класс защиты IP44.

Тип	Артикул	
BTR-RF	9018835	868 MHz, 230B



BT-RF (Master)

Основной коммутационный модуль на 6-зон для термостатов серии BT. Подключение к насосу (2 выхода, 5 А). Применяется в системах отопления, управляемых нормально закрытыми сервоприводами на 230В. Класс защиты IP30. Внешняя антенна 868МГц. Двухцветные диоды для индикации рабочего состояния контуров отопления, простое управление при помощи 3 кнопок.

Тип	Артикул	Частота, МГц
BT-RF Master 6 Zonen	9018820	868 МГц, 230В, 6 зон, главный



BT-RF (Slave)

Дополнительный коммутационный модуль на 4 и на 6 зон для термостатов серии BT. Работает только в сочетании с основным модулем. Класс защиты IP20.

Тип	Артикул	
BT-RF EXT 4 Zonen	9018825	868 МГц, 230В, 4 зоны
BT-RF EXT 6 Zonen	9018830	868 МГц, 230В, 6 зон

ХРОНОТЕРМОСТАТЫ, ТЕРМОСТАТЫ И ТАЙМЕРЫ

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Пример схемы радиуправляемой системы регулирования «теплого пола»: до 12 зон, до 12 термостатов, до 24 сервоприводов

Основной модуль 4/6 зон



Расширительный модуль 4/6 зон



(опция)

Ресивер с таймером



АСПЕКТЫ

Единая система управления для радиаторной отопительной системы до 12 зон, 12 термостатов и 24 сервоприводов.



WFHT-RF BASIC



Термостат
MILUX-RF



WFHT-RF LCD



WFHC
(6 зон, 12 сервоприводов)

WFHC
(4 зоны, 8 сервоприводов)

Таймер

Сервоприводы,
22С



КОЛЛЕКТОР
CPRFLW

ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИЕ ВЕНТИЛИ, С РЕЗЬБОЙ ИЛИ ПОД ФЛАНЕЦ

56

C
V2BM

Двухходовой регулирующий клапан. Корпус – бронза, запорный элемент – нерж. сталь. Равномерные гидравлические характеристики. Резьбовое присоединение (16 бар). Для воды от 2 до 110 °С. Соединительная гайка (под сервомотор M400) входит в комплект. Соединительная гайка DN50 – под сервомотор 800.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
V2BM	V2BM15	1/2" в.р.	4,0
V2BM	V2BM20	3/4" в.р.	6,3
V2BM	V2BM25	1" в.р.	10
V2BM	V2BM32	1.1/4" в.р.	16
V2BM	V2BM40	1.1/2" в.р.	25
V2BM	V2BM50	2" в.р.	40

V3BM

Трехходовой регулирующий клапан. Корпус — бронза, запорный элемент — нерж. сталь. Равномерные гидравлические характеристики. Резьбовое присоединение (16 бар). Для воды от 2 до 110 °С. Под сервомотор M400, соединительная гайка входит в комплект.

Тип	Артикул	Размер	Kvs
V3BM	V3BM15	1/2" в.р.	4,0/2,7
V3BM	V3BM20	3/4" в.р.	6,3/4,0
V3BM	V3BM25	1" в.р.	10/6,0
V3BM	V3BM32	1.1/4" в.р.	16/12
V3BM	V3BM40	1.1/2" в.р.	25/19
V3BM	V3BM50	2" в.р.	40/33

СЕРВОПРИВОДЫ ДЛЯ ЗАПОРНО-РЕГУЛИРУЮЩИХ И СМЕСИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ
M400

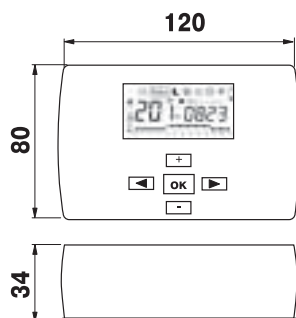
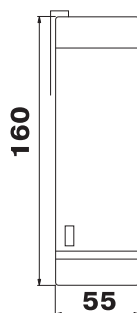
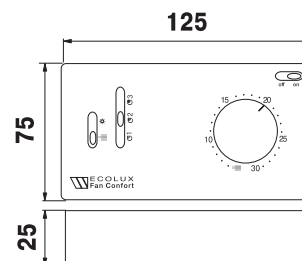
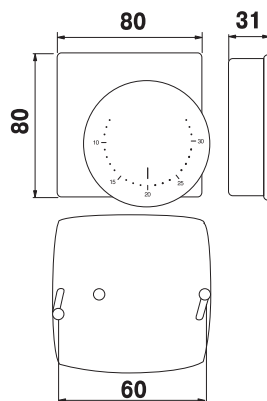
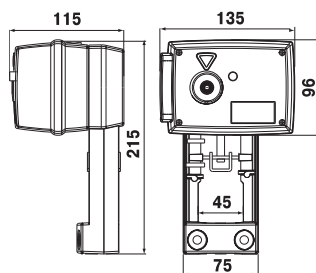
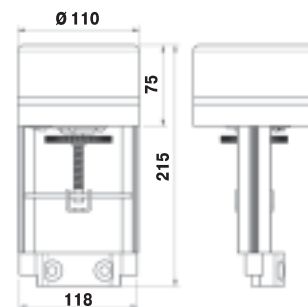
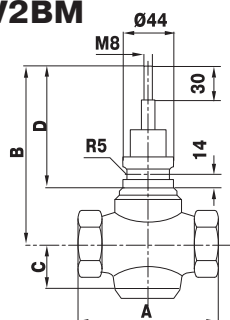
Трехпозиционный двусторонний управляющий сервомотор. Пропорциональный сигнал автоматически подстраивается под реальный ход штока. Время поворота: 35 сек. Ход штока 10-20 мм. Крутящий момент 400 Нм. Питание 230 В, 50 Гц, 5 ВА. Устанавливается на вентили V2BM-V3BM. Класс защиты IP54. Вес 1,2 кг.

Тип	Артикул	Электропитание
M400	M400	230 VAC

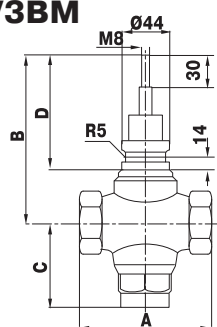
M800

Трехпозиционный двусторонний управляющий сервомотор. Пропорциональный сигнал автоматически подстраивается под реальный ход штока. Время поворота: 150 сек. Ход штока 20 мм. Крутящий момент 900 Нм. Питание 230 В, 50 Гц, 5 ВА. Устанавливается на вентили V2BM-V3BM. Класс защиты IP54. Вес 1,3 кг.

Тип	Артикул	Электропитание
M800	M800	230 VAC

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
**MILUX/MILUX-RF
MILUX STAR
MILUX STAR-RF**

RF/CR-GSM

**FAN OPEN
FAN COMFORT 2T
FAN COMFORT 4T**

WFHT

M400

M800

V2BM


DN	A	B	C	D
15	85	153	30	112
20	85	153	30	112
25	105	151	35	105
32	120	153	38	104
40	145	167	45	111
50	165	167	54	103

V3BM


DN	A	B	C	D
15	85	153	69	112
20	85	153	69	112
25	105	151	71	105
32	120	153	75	104
40	145	167	79	111
50	165	167	90	103

Для ЗАМЕТОК

Для ЗАМЕТОК

Для ЗАМЕТОК

60

С

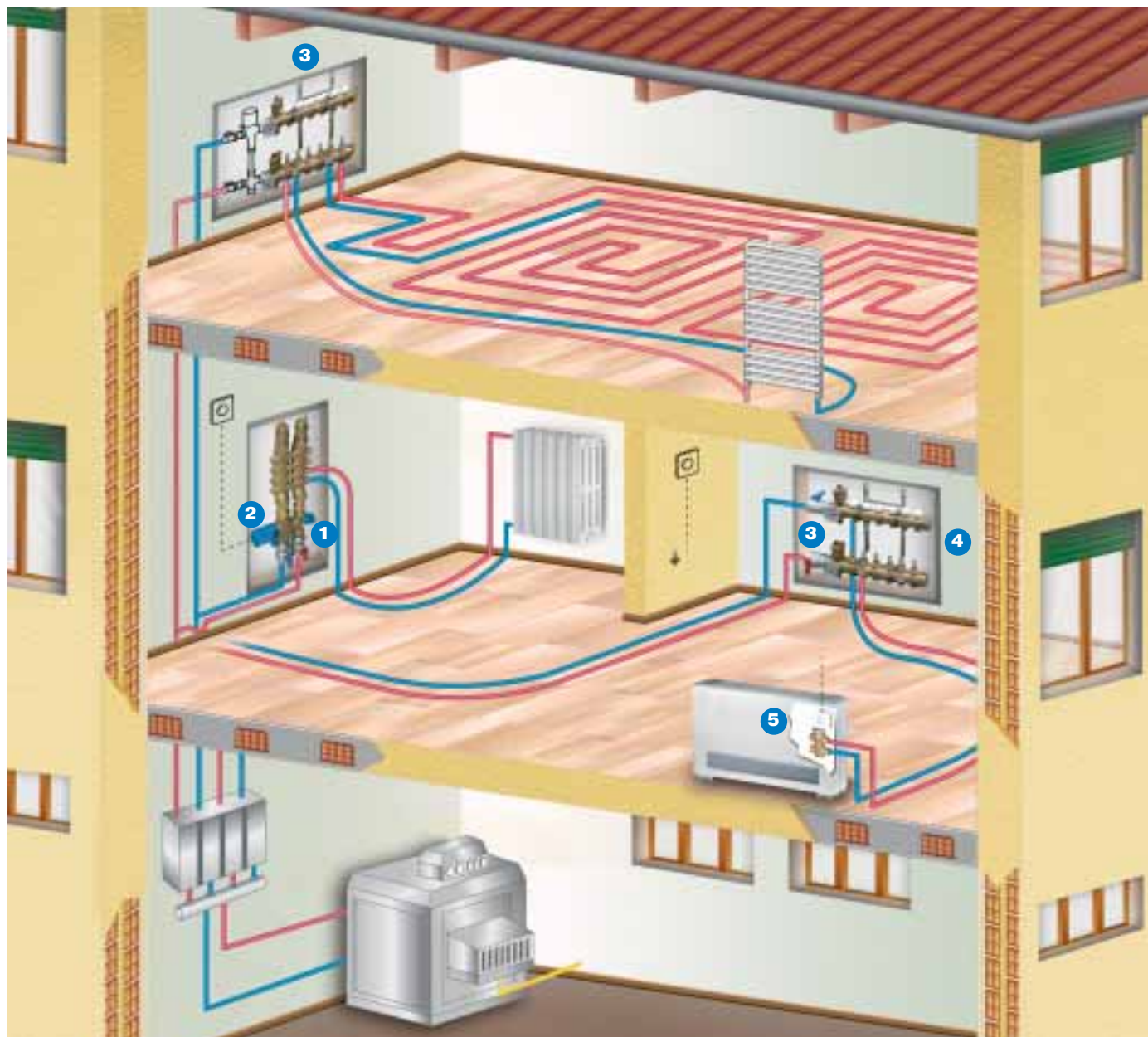
Коллекторные группы

61

С



ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



Трехходовой бронзовый зональный клапан



Электротермический сервопривод (актуатор) для зональных вентилей



Коллектор



Коллекторный шкаф



Трехходовой бронзовый зональный клапан

ПОДРОБНОСТИ

Информация о соединительных фитингах в главе Е



Зональные клапаны
571T


Двухходовой бронзовый зональный клапан, нормально закрытый (NC). Управление (открыт-закрыт) осуществляется электротермическим сервоприводом (актуатором) (артикул 580T), который устанавливается на клапане. Номинальное давление 10 бар. Максимальный перепад давления (при установленном сервоприводе) 1,5 бар. Рабочая температура 4-100 °C. Ход штока 4 мм.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs
571T	571T34	1222220	3/4" в.р.	5,5
571T	571T1	2018110	1" в.р.	6,8
571T	571T114	1209201	1.1/4" в.р.	7,8

560T


Трехходовой бронзовый зональный клапан, нормально закрытый (NC). Управление (открыт-закрыт) осуществляется электротермическим сервоприводом (артикул 580T), который устанавливается на вентиле. Номинальное давление 10 бар. Максимальный перепад давления (при установленном сервоприводе) 1,5 бар. Рабочая температура 4-100 °C. Ход штока 4 мм. Предназначен для монтажа на байпасном настроечном вентиле 566T. Следует использовать фитинг-эксцентрик 565T для присоединения зонального вентиля 560T и настроечного вентиля 566T к навесному коллектору.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs	Kvs байпаса
560T	560T34	1222020	3/4" в.р.	5,5	3,6
560T	560T1	2018115	1" в.р.	6,8	3,6

561T


Трехходовой бронзовый зональный клапан, 4 присоединительных отверстия с внутренней резьбой, нормально закрытый (NC), со встроенным настроечным вентилем. Управление (открыт-закрыт) осуществляется электротермическим сервоприводом (артикул 580T), который устанавливается на вентиле (байонетное соединение). Номинальное давление 10 бар. Максимальный перепад давления (при установленном сервоприводе) 1,5 бар. Рабочая температура 4-100 °C. Ход штока 4 мм. Следует использовать фитинг-эксцентрик 565T для присоединения зонального вентиля 561T со встроенным настроечным вентилем к навесному коллектору.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs	Kvs байпаса
561T	561T34	1222120	3/4" в.р.	5,5	3,6
561T	561T1		1" в.р.	6,8	3,6

580T


Электротермический сервопривод (открыт-закрыт) для зональных клапанов 560T, 561T, 571T. Дополнительный нормально открытый микропереключатель для управления другими устройствами (насос, контрольно-измерительные приборы). Сервопривод опечатывается для предотвращения несанкционированного переключения. Байонетный замок для присоединения к зональному вентилю. Возможность открыть вентиль вручную при невозможности электротермического срабатывания сервопривода. Время переключения 4-5 минут. Потребляемая мощность 20 Вт (220 В) или 18 Вт (24 В). Гарантия 24 месяца.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	Защита
580T	580T220VX	1209202	230 В	IP20
580T	580T24VX	2018070	24 В	IP20

ЗОНАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ



566T

Байпасный настроечный вентиль, предназначенный для установки на зональном клапане 560T.

Тип	Артикул	Размер
566T	566T34X	3/4" в.р.
566T	566T1X	1" в.р.



567T

Резьбовой переход (прямой) для присоединения зональных клапанов к коллекторам.

Тип	Артикул	Размер
567T	567T3434	3/4" x 3/4"
567T	567T11	1" x 1"



565T

Фитинг-эксцентрик, межцентровое расстояние 16 мм.

Тип	Артикул	Размер
565T	565T3434	3/4" x 3/4"
565T	565T134	1" x 3/4"
565T	565T11	1" x 1"



531C

Фитинг-эксцентрик, межцентровое расстояние 6 мм.

Тип	Артикул	Размер
531C	5310C	3/4" x 3/4"
531C	5311C	1" x 3/4"
531C	5312C	1" x 1"



58T

Вставка для зональных клапанов 560T, 561T, 571T.

Тип	Артикул	Артикул WID	
58T	581TX	1222200	для 571T
58T	582TX		для 560T, 561T

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ ДЛЯ ЗОНАЛЬНЫХ КЛАПАНОВ 560T, 561T, 571T

Зональные клапаны следует монтировать, учитывая направление потока теплоносителя — согласно указанию на корпусе вентиля (стрелка), при установке сервопривода на обратном трубопроводе отопительной системы.

Не следует устанавливать сервопривод вниз головой, во избежание короткого замыкания в случае выступающей влаги или скапливания конденсата. Зональный клапан может быть открыт вручную рычагом (рис. 1), которым оснащен сервопривод на случай невозможности его электротермического срабатывания. Перед новым электрическим подключением сервопривода необходимо вернуть этот рычаг из ручного в автоматическое положение. Для демонтажа головки предварительно отключите электрическое питание (рис. 2) и подождите (4-5 мин.), пока клапан закроется.

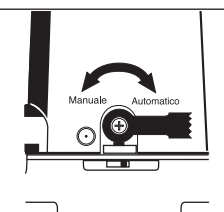


Рис. 1

Внешний рычаг для перевода из ручного в автоматический режим работы сервопривода.

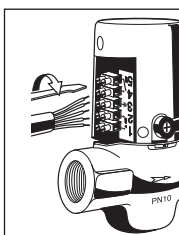


Рис. 2

Электрическое подключение сервопривода.

Таблица 3

- 1-2. Предохранитель на первичном контуре трансформатора.
3. Трансформатор 230 В – 50 Гц (20 ВА на каждый клапан).
4. Предохранитель на вторичном контуре трансформатора.
5. Термостат. 6. Зональный клапан.
7. Переключатель для управления другими устройствами (насос, контрольно-измерительные приборы).

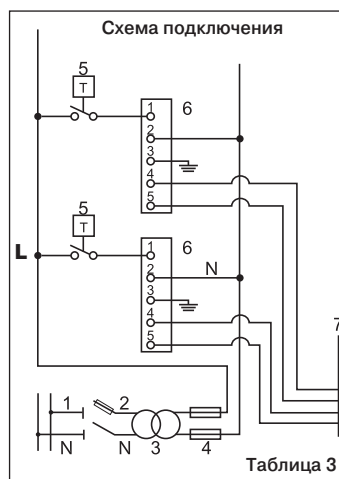


Таблица 3

Зональные клапаны
VU02


Двухходовой латунный зональный клапан, нормально закрытый (NC). Управление (открыт-закрыт) осуществляется сервоприводом (артикул ETE). Номинальное давление 16 бар. Максимальный перепад давления (при установленном сервоприводе) 1,7 бар. Рабочая температура 4 – 110 °С. Ход штока 4 мм.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs
VU02	VU0220	1209930	3/4" в.р.	4,0
VU02	VU0225	1209935	1" в.р.	6,5

VU3


Трехходовой латунный зональный клапан, нормально закрытый (NC). Управление (открыт-закрыт) осуществляется сервоприводом (артикул ETE). Номинальное давление 16 бар. Максимальный перепад давления (при установленном сервоприводе) 1,7 бар. Рабочая температура 4 – 110 °С. Ход штока 4 мм.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs	Kvs байпас
VU3	VU320	2018060	3/4" в.р.	4,0	2,8
VU3	VU325	2018062	1" в.р.	6,5	3,3

VU4

Т-образный фитинг для создания байпаса в вентильях VU03.



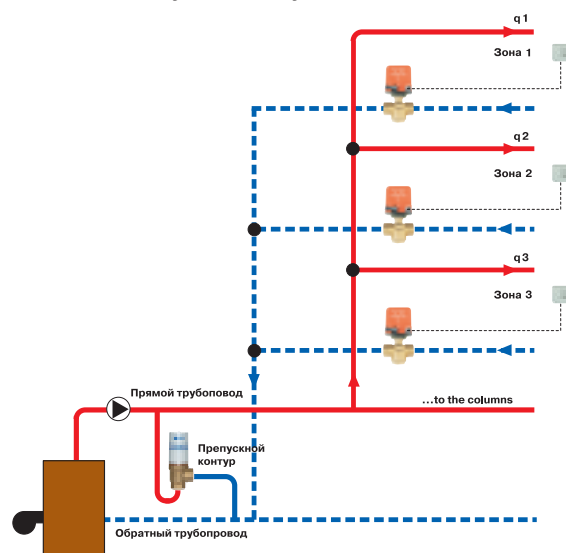
Тип	Артикул	Размер
VU4	VU400	3/4" в.р.
VU4	VU401	1" в.р.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Зональные клапаны VU — это автоматические устройства (нормально закрытые), которые обычно используются для управления потоками горячей и холодной воды в системах отопления или кондиционирования, имеют два состояния: «открыт-закрыт». Могут управляться приводами ETM.

Сервопривод ETE, работающий по принципу теплового расширения, с автоматическим ограничителем, отличается низким уровнем шума и высокой надежностью. Монтаж на клапане осуществляется посредством байонетного разъема.

Особое устройство позволяет управлять клапанами VU вручную. Следует избегать монтажа в положении, когда сервопривод обращен головой вниз.

Схема зонированной системы отопления, использующая двухходовые клапаны VU


КЛАПАНЫ ДЛЯ ФЭНКОЙЛОВ

66

**2131**

Двухходовой латунный зональный клапан для фэнкойлов. Управление (открыт-закрыт) осуществляется сервоприводом (актуатором 22С). Номинальное давление 16 бар. Макс. рабочая температура 100 °С. Ход штока 2,5 мм.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs
2131	213112	2018080	1/2" н.р.	1,7
2131	213134	1209420	3/4" н.р.	2,8
2131	21311	1209425	1" н.р.	4,5

**3131**

Трехходовой латунный зональный клапан для фэнкойлов. Управление (открыт-закрыт) осуществляется сервоприводом (актуатором 22С). Номинальное давление 16 бар. Макс. рабочая температура 100 °С. Ход штока 2,5 мм. Может использоваться для смешивания и перенаправления потоков теплоносителя. Исполнение 31311 используется только для перенаправления потока.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs	Kvs байпаса
3131	313112	1209515	1/2" н.р.	1,7	1,3
3131	313134	1209520	3/4" н.р.	2,8	1,8
3131	31311	1209525	1" н.р.	4,5	3,1

**VU**

Т-образный фитинг для создания байпаса в вентилях 3131 (DN25).

Тип	Артикул	Размер
VU	VU311	1" н.р.

**4131**

Трехходовой бронзовый зональный клапан 4 присоединительных отверстия с внутренней резьбой, для фэнкойлов. Управление (открыт-закрыт) осуществляется сервоприводом (актуатором 22С). Номинальное давление 16 бар. Макс. рабочая температура 100 °С. Ход штока 2,5 мм. Может использоваться для смешивания и перенаправления потоков теплоносителя.

Коэффициенты Kvs для основного сечения и для байпаса, указанные для обоих типоразмеров, предполагают использование клапана для перенаправления потоков теплоносителя.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Kvs	Kvs байпаса
4131	413112	1209615	1/2" н.р.	1,7	1,3
4131	413134	1209620	3/4" н.р.	2,8	1,8

ЭЛЕКТРОННЫЕ, ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СЕРВОПРИВОДЫ
EMUJC


Электронный управляемый сервопривод 24В. Управление: три положения или 0-10 В (2-10 В). Ставится на клапаны для фэнкойлов (2131, 3131, 4131). Максимальный линейный ход штока 5 мм. Светодиод является индикатором состояния. Класс защиты IP40.

Тип	Артикул WI	Артикул WID	Командный сигнал	Электропитание	Кабель
EMUJC	EMUJC010	2018048	0-10 В (2-10 В)	24 В	2 м
EMUJC	EMUJC24		3 положения	24 В	2 м

EMU


Электромеханический сервопривод 230 В управляемый на три положения или 0-10 В (2-10 В). Ставится на клапаны для фэнкойлов (2131, 3131, 4131). Максимальный линейный ход штока 8 мм. Класс защиты IP50.

Тип	Артикул	Командный сигнал	Электропитание	Кабель
EMU	EMU230	3 положения	230 В	2 м

22C


Электротермический сервопривод (актуатор), компактный дизайн, ставится на радиаторные вентили серий 1178UM и т.д., а также клапаны 822MM для фэнкойлов и коллекторов. Корпус из огнеупорной пластмассы. Хромированная латунная резьбовая гайка M30 x 1,5, нормально закрытый (NC) либо нормально открытый (NO). Ход штока 5 мм. Класс защиты IP44. Кабель питания 1 метр диаметром 7,2 мм.

* Кабель питания: длина 1 метр, диаметр 5,5 мм.

Сервоприводы NO4-NC4 с четырехжильным кабелем и вспомогательным микропереключателем.

Тип	Артикул WI	Артикул WID	Электропитание	
22C	22C230NC2	2050600	230 В	Н.З.
22C	22C24NC2	2050601	24 В	Н.З.
22C	22C230NC4	-	230 В	Н.З.
22C	22C24NC4	-	24 В	Н.З.
22C	22C230NA2	2050610	230 В	Н.О.
22C	22C24NA2	2050611	24 В	Н.О.
22C	22C230NA4	-	230 В	Н.О.
22C	22C24NA4	-	24 В	Н.О.
*22C	22C230NC2-5	-	230 В	Н.З.
*22C	22C24NC2-5	-	24 В	Н.З.
*22C	22C230NA2-5	-	230 В	Н.О.
*22C	22C24NA2-5	-	24 В	Н.О.

ЭЛЕКТРОННЫЕ, ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СЕРВОПРИВОДЫ

ETE



Электротермический привод (открыт-закрыт) для зональных клапанов VU и V2/3BMXE. Опция: нормально-открытый микропереключатель для дополнительных команд (управление насосом, КИП). Байонетный разъем для присоединения к корпусу клапана. Устройство ручного управления клапаном. Потребляемая мощность: 18 Вт. Ход штока 4 мм. Усилие 250 Н. Время позиционирования 4 мин.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	Защита
ETE	ETE24BO	2018045	24 В	IP20
ETE	ETE220BO	1219100	230 В	IP20

ETM



Регулирующий электротермический привод с устройством ручного управления. Мощность номинальная 18 Вт. Потребляемая мощность в процессе работы: 3 Вт.

- ETM24 ставится на регуляторы, работающие на напряжении 16 В постоянного тока от сервопривода. Поставляется в комплекте с кабелем 6 x 0,75 мм², длина 1 м.
- ETM24-12 ставится на регуляторы, работающие на напряжении 24 В постоянного тока от сервопривода. Поставляется в комплекте с кабелем 4 x 0,75 мм², длина 1 м.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	Защита
ETM	ETM24	1219110	24 В	IP44
ETM	ETM24-12	1219111	24 В	IP44

EA



Электрический привод (открыт-закрыт) для 2-, 3-, 4-ходовых вентилей VU и VBM...XEА. Байонетный разъем для присоединения к корпусу вентиля. Устройство ручного управления клапаном. Напряжение питания: 24/110/230/240 В. Потребляемая мощность : 6 Вт. Ход штока 4 мм. Усилие 90 Н. Время позиционирования 20 сек. UB0 — опция: доп. переключатель.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	Защита
EA	EA220	1219160	230 В	IP42
EA	EA220UB0		230 В	IP42
EA	EA220UB1		230 В	IP42

ОДИНОЧНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ
805M


Одиночный модульный латунный коллектор с предустановленными уплотнениями и фиксирующей гайкой.

Отводы петель отопления: нар. резьба 1/2" и 3/4".

Присоединения: внутр. и нар. резьба 3/4" – 1" – 1.1/4".

Тип	Артикул	Размер трубы	Выходы	Межосевое расстояние
805M	805M34TMN2	3/4"	2 x 1/2" н.р.	35 мм
805M	805M34TMN3	3/4"	3 x 1/2" н.р.	35 мм
805M	805M34TMN4	3/4"	4 x 1/2" н.р.	35 мм
805M	805M1TMN2X	1"	2 x 1/2" н.р.	35 мм
805M	805M1TMN3X	1"	3 x 1/2" н.р.	35 мм
805M	805M1TMN4X	1"	4 x 1/2" н.р.	35 мм
805M	805M54TMN3	1.1/4"	3 x 1/2" н.р.	50 мм
805M	805M54TMN4	1.1/4"	4 x 1/2" н.р.	50 мм
805M	805M1TN2X	1"	2 x 1/2" н.р.	50 мм
805M	805M1TN3X	1"	3 x 1/2" н.р.	50 мм
805M	805M1TN4X	1"	4 x 1/2" н.р.	50 мм
805M	805M1TM2X	1"	2 x 3/4" н.р.	50 мм
805M	805M1TM3X	1"	3 x 3/4" н.р.	50 мм
805M	805M1TM4X	1"	4 x 3/4" н.р.	50 мм
805M	805M54TM3	1.1/4"	3 x 3/4" н.р.	50 мм
805M	805M54TM4	1.1/4"	4 x 3/4" н.р.	50 мм

806M


Одиночный латунный коллектор для одностороннего модульного присоединения.

Отводы петель отопления: нар. резьба 1/2".

Присоединение: внутр. резьба 3/4" – 1".

Тип	Артикул	Размер трубы	Выходы	Межосевое расстояние
806M	806MOT234	3/4" в.р.	2 x 1/2" н.р.	35 мм
806M	806MOT21	1" в.р.	2 x 1/2" н.р.	35 мм

807M


Одиночный модульный латунный коллектор.

Отводы петель отопления: нар. резьба 1/2".

Присоединения: внутр. резьба 3/4".

Тип	Артикул	Размер	Выходы	Межосевое расстояние
807M	807MT234	3/4" в.р.	2 x 1/2" н.р.	35 мм
807M	807MT334	3/4" в.р.	3 x 1/2" н.р.	35 мм
807M	807MT434	3/4" в.р.	4 x 1/2" н.р.	35 мм

E807M


Одиночный модульный латунный коллектор.

Отводы петель отопления: нар. резьба 1/2".

Присоединения: внутр. и нар. резьба 3/4".

Тип	Артикул	Размер	Выходы	Межосевое расстояние
E807M	E807M-MF-T2	3/4" в.р.	2 x 1/2" н.р.	35 мм
E807M	E807M-MF-T3	3/4" в.р.	3 x 1/2" н.р.	35 мм
E807M	E807M-MF-T4	3/4" в.р.	4 x 1/2" н.р.	35 мм

ОДИНОЧНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

SAV-E

Латунный этажный одинарный коллектор, с обоих концов патрубка плоское уплотнение с наружной резьбой. Отводы – евроконус 3/4", расстояние между отводами – 50 мм. Коллектор прошел испытания под давлением, упакован в коробку.



Тип	Артикул	Размер трубы	Выходы	Межосевое расстояние
SAV-E	3499742	1" н.р.	2 x 3/4" н.р.	50 мм
SAV-E	3499743	1" н.р.	3 x 3/4" н.р.	50 мм
SAV-E	3499744	1" н.р.	4 x 3/4" н.р.	50 мм
SAV-E	3499745	1" н.р.	5 x 3/4" н.р.	50 мм
SAV-E	3499746	1" н.р.	6 x 3/4" н.р.	50 мм
SAV-E	3499732*	1" н.р.	2 x 3/4" н.р.	50 мм
SAV-E	3499733*	1" н.р.	3 x 3/4" н.р.	50 мм
SAV-E	3499734*	1" н.р.	4 x 3/4" н.р.	50 мм
SAV-E	3499735*	1" н.р.	5 x 3/4" н.р.	50 мм
SAV-E	3499736*	1" н.р.	6 x 3/4" н.р.	50 мм

*С латунным колпачком 1" для закрытия одного конца патрубка.

822MM

Одиночный модульный латунный коллектор обратного трубопровода с предустановленными уплотнениями и фиксирующей гайкой. Встроенные регулирующие вентили на каждой петле, управляемые вручную либо для установки электротермических приводов 22С. Отводы петель отопления: нар. резьба 1/2" и 3/4". Присоединения: внутр. и нар. резьба 1" – 1.1/4". Перепад давления 1,5 бар. Kvs на отводах петель отопления: 2,61.



Тип	Артикул	Размер трубы	Выходы	Межосевое расстояние
822MM	822MM1TMN2	1"	2 x 1/2" н.р.	50 мм
822MM	822MM1TMN3	1"	3 x 1/2" н.р.	50 мм
822MM	822MM1TMN4	1"	4 x 1/2" н.р.	50 мм
822MM	822MM1TM2	1"	2 x 3/4" н.р.	50 мм
822MM	822MM1TM3	1"	3 x 3/4" н.р.	50 мм
822MM	822MM1TM4	1"	4 x 3/4" н.р.	50 мм
822MM	822MM54TMN3	1.1/4"	3 x 1/2" н.р.	50 мм
822MM	822MM54TMN4	1.1/4"	4 x 1/2" н.р.	50 мм
822MM	822MM54TM3	1.1/4"	3 x 3/4" н.р.	50 мм
822MM	822MM54TM4	1.1/4"	4 x 3/4" н.р.	50 мм

822MR

Одиночный модульный латунный коллектор подающего трубопровода с предустановленными уплотнениями и фиксирующей гайкой. Встроенные фиксирующие вентили гидравлической балансировки. Отводы петель отопления: нар. резьба 1/2" и 3/4". Присоединения: внутр. и нар. резьба 1" – 1.1/4". Kvs на отводах петель отопления: 2,61.



Тип	Артикул	Размер трубы	Выходы	Межосевое расстояние
822MR	822MR1TMN2	1"	2 x 1/2" н.р.	50 мм
822MR	822MR1TMN3	1"	3 x 1/2" н.р.	50 мм
822MR	822MR1TMN4	1"	4 x 1/2" н.р.	50 мм
822MR	822MR1TM2	1"	2 x 3/4" н.р.	50 мм
822MR	822MR1TM3	1"	3 x 3/4" н.р.	50 мм
822MR	822MR1TM4	1"	4 x 3/4" н.р.	50 мм
822MR	822MR54TMN3	1.1/4"	3 x 1/2" н.р.	50 мм
822MR	822MR54TMN4	1.1/4"	4 x 1/2" н.р.	50 мм
822MR	822MR54TM3	1.1/4"	3 x 3/4" н.р.	50 мм
822MR	822MR54TM4	1.1/4"	4 x 3/4" н.р.	50 мм

FLMR

Одиночный модульный латунный коллектор подающего трубопровода с встроенными расходомерами визуальной индикации и гидравлического регулирования на каждой петле, с предустановленными уплотнениями и фиксирующей гайкой, а также с фиксирующими вентилями гидравлической балансировки. Присоединения: внутр. и нар. резьба 1" – 1.1/4". Перепад давления 1,0 бар. Kvs на отводах петель отопления: 1,8.



Тип	Артикул	Размер	Выходы	Межосевое расстояние
FLMR	FLMR1TM2	1"	2 x 3/4" н.р.	50мм
FLMR	FLMR1TM3	1"	3 x 3/4" н.р.	50мм
FLMR	FLMR1TM4	1"	4 x 3/4" н.р.	50мм
FLMR	FLMR54TM3	1.1/4"	3 x 3/4" н.р.	50мм
FLMR	FLMR54TM4	1.1/4"	4 x 3/4" н.р.	50мм

ОДИНОЧНЫЕ МОДУЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

FL

Расходомер для визуальной индикации и гидравлического регулирования на каждой петле коллектора FLMR

Тип	Артикул	Описание
FL	FLMR	
FL	226	Колпачек


822MME

Одиночный модульный латунный коллектор обратного трубопровода с предустановленными уплотнениями и фиксирующей гайкой. Встроенные регулирующие вентили на каждой петле, управляемые вручную либо для установки электротермических приводов 22С. Отводы петль отопления: нар. резьба 3/4" с евроконусом. Присоединения: внутр. и нар. резьба 1" – 1.1/4". Перепад давления 1,5 бар. Kvs на отводах петль отопления: 2,28.

Тип	Артикул	Размер трубы	Выходы
822MME	822MM1TME2	1"	2 x 3/4" н.р.
822MME	822MM1TME3	1"	3 x 3/4" н.р.
822MME	822MM1TME4	1"	4 x 3/4" н.р.
822MME	822MM54TME3	1.1/4"	3 x 3/4" н.р.
822MME	822MM54TME4	1.1/4"	4 x 3/4" н.р.


822MRE

Одиночный модульный латунный коллектор подающего трубопровода с предустановленными уплотнениями и фиксирующей гайкой. Встроенные фиксирующие вентили гидравлической балансировки. Отводы петль отопления: нар. резьба 3/4" с евроконусом. Присоединения: внутр. и нар. резьба 1" – 1.1/4". Kvs на отводах петль отопления: 2,61.

Тип	Артикул	Размер трубы	Выходы
822MRE	822MR1TME2	1"	2 x 3/4" н.р.
822MRE	822MR1TME3	1"	3 x 3/4" н.р.
822MRE	822MR1TME4	1"	4 x 3/4" н.р.
822MRE	822MR54TME3	1.1/4"	3 x 3/4" н.р.
822MRE	822MR54TME4	1.1/4"	4 x 3/4" н.р.


FLMRE

Одиночный модульный латунный коллектор подающего трубопровода с встроенными расходомерами визуальной индикации и гидравлического регулирования на каждой петле, с предустановленными уплотнениями и фиксирующей гайкой, а также с фиксирующими вентилями гидравлической балансировки. Отводы петль отопления: нар. резьба 3/4" с евроконусом. Присоединения: внутр. и нар. резьба 1" – 1.1/4". Перепад давления 1,0 бар. Диапазон регулирования 0 – 6 л/мин. Kvs на отводах петль отопления: 1,8.

Тип	Артикул	Размер трубы	Выходы
FLMRE	FLMR1TME2	1"	2 x 3/4" н.р.
FLMRE	FLMR1TME3	1"	3 x 3/4" н.р.
FLMRE	FLMR1TME4	1"	4 x 3/4" н.р.
FLMRE	FLMR54TME3	1.1/4"	3 x 3/4" н.р.
FLMRE	FLMR54TME4	1.1/4"	4 x 3/4" н.р.


210

Шаровый кран с разъемным резьбовым соединением для присоединения коллекторов к трубопроводам. Макс. рабочее давление: 25 бар до 95 °С, 16 бар до 120 °С.

Тип	Артикул	Размер
210	2101212	1/2" в.р. x 1/2" н.р.
210	2103434	3/4" в.р. x 3/4" н.р.
210	21011	1" в.р. x 1" н.р.
210	210114114	1.1/4" в.р. x 1.1/4" н.р.

КОЛЛЕКТОРЫ В СБОРЕ

72



CPRFLW



Коллектор в сборе, в состав которого входят:

- подающий коллектор с расходомерами (FLMR)
- обратный коллектор (822MM)
- два шаровых крана с разъемным резьбовым соединением (210)
- две коллекторных концевых группы (823MP), включающих в себя спускные краны 238, воздушные клапаны MVD, погружные термометры ТВ.

Стандартное расстояние между отводами петель отопления: 50 мм.

Внимание: коллекторный шкаф в комплект поставки не включен!

Тип	Артикул	Размер трубы	Выходы
CPRFLW	CPRFLW54TM3	1.1/4" в.р.	3 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM4	1.1/4" в.р.	4 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM5	1.1/4" в.р.	5 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM6	1.1/4" в.р.	6 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM7	1.1/4" в.р.	7 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM8	1.1/4" в.р.	8 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM9	1.1/4" в.р.	9 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM10	1.1/4" в.р.	10 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM11	1.1/4" в.р.	11 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM12	1.1/4" в.р.	12 x 3/4" н.р.

ISOTHERM



Готовый к монтажу, компактный управляющий модуль для системы напольного отопления с максимальной тепловой нагрузкой 15 кВт. Накидные гайки с плоским уплотнением для монтажа (слева или справа) на наружную резьбу коллекторных патрубков 1". Пороговая величина температуры подачи регулируется термостатическим подмешивающим клапаном. Поставляется с готовым электрическим подключением для насоса и ограничителем температуры в диапазоне 20-90 °С. Прошел тест на давление, упакован в коробку.

Тип	Артикул	Диапазон	Насос
ISOTHERM	4402070	30 - 50 °С	Wilo Star-RS 25/6-3
ISOTHERM	4402071	30 - 50 °С	Wilo Star-E 25/1-5
ISOTHERM	4402075	30 - 50 °С	Grundfos UPS 25-40
ISOTHERM	4402076	30 - 50 °С	Grundfos UPS 15-60

FWR



Готовый к монтажу, компактный управляющий модуль для системы напольного отопления с тепловой мощностью 8-10 кВт. Температура подачи поддерживается постоянной и регулируется в диапазоне 20-50 °С. Визуальный контроль температуры подачи обеспечивается наличием термометра. Поставляется с готовым электрическим подключением насоса и ограничителем температуры. Фитинги с плоским уплотнением для монтажа с обеих сторон на наружную резьбу коллекторных патрубков 1".

Тип	Артикул
FWR	2025410

HKV/A



Коллектор 1" для двухтрубной радиаторной системы отопления, выполнен из профилированных латунных патрубков, смонтирован на звукоизолирующих кронштейнах, с возможностью разностороннего подключения (внутренняя резьба 1" с плоским уплотнением), отводы: наружная резьба 3/4" с евроконусом, расстояние между отводами 50 мм. Минимальная величина заглубления при скрытом монтаже. Коллектор прошел функциональные и гидравлические испытания. Концевые группы с воздушным клапаном и двумя заглушками.

Тип	Артикул	Размер	Выходы
HKV/A	2120102	1" в.р.	2 x 3/4" н.р.
HKV/A	2120103	1" в.р.	3 x 3/4" н.р.
HKV/A	2120104	1" в.р.	4 x 3/4" н.р.
HKV/A	2120105	1" в.р.	5 x 3/4" н.р.
HKV/A	2120106	1" в.р.	6 x 3/4" н.р.
HKV/A	2120107	1" в.р.	7 x 3/4" н.р.
HKV/A	2120108	1" в.р.	8 x 3/4" н.р.
HKV/A	2120109	1" в.р.	9 x 3/4" н.р.
HKV/A	2120110	1" в.р.	10 x 3/4" н.р.
HKV/A	2120111	1" в.р.	11 x 3/4" н.р.
HKV/A	2120112	1" в.р.	12 x 3/4" н.р.

КОЛЛЕКТОРЫ В СБОРЕ
НКВ/Т


Коллектор 1" с расходомерами для напольного отопления, прошедший функциональные и гидравлические испытания, выполнен из профилированных латунных патрубков, смонтирован на звукоизолирующих кронштейнах, с возможностью разностороннего подключения (внутренняя резьба 1"), отводы: наружная резьба 3/4" с евроконусом, расстояние между отводами 50 мм. Минимальная величина заглубления при скрытом монтаже. Расходомеры 0-6 л/мин с вентилями гидравлического регулирования на каждом отводе подающего патрубка. Оптимальная гидравлическая форма терморегулирующих вентилей на обратном патрубке, с возможностью замены колпачка ручного регулирования на сервопривод (резьба М 30 x 1,5). Концевые группы с воздушным клапаном и сливным шаровым краном. Надписи обозначают подающий и обратный патрубок.

Тип	Артикул	Размер	Выходы
НКВ/Т	2020302	1" в.р.	2 x 3/4" н.р.
НКВ/Т	2020303	1" в.р.	3 x 3/4" н.р.
НКВ/Т	2020304	1" в.р.	4 x 3/4" н.р.
НКВ/Т	2020305	1" в.р.	5 x 3/4" н.р.
НКВ/Т	2020306	1" в.р.	6 x 3/4" н.р.
НКВ/Т	2020307	1" в.р.	7 x 3/4" н.р.
НКВ/Т	2020308	1" в.р.	8 x 3/4" н.р.
НКВ/Т	2020309	1" в.р.	9 x 3/4" н.р.
НКВ/Т	2020310	1" в.р.	10 x 3/4" н.р.
НКВ/Т	2020311	1" в.р.	11 x 3/4" н.р.
НКВ/Т	2020312	1" в.р.	12 x 3/4" н.р.
DFM38	3503687	0 – 6 л/мин	

НКВ


Коллектор 1" для напольного отопления, прошедший функциональные и гидравлические испытания, выполнен из профилированных латунных патрубков, смонтирован на звукоизолирующих кронштейнах, с возможностью разностороннего подключения (внутренняя резьба 1" с плоским уплотнением), отводы: наружная резьба 3/4" с евроконусом, расстояние между отводами 50 мм. Минимальная величина заглубления при скрытом монтаже. Вентили гидравлического регулирования на каждом отводе подающего патрубка. Оптимальная гидравлическая форма терморегулирующих вентилей на обратном патрубке, с возможностью замены колпачка ручного регулирования на сервопривод (резьба М 30 x 1,5). Концевые группы с воздушным клапаном и сливным шаровым краном. Надписи обозначают подающий и обратный патрубок.

Тип	Артикул	Размер	Выходы
НКВ	2020102	1" в.р.	2 x 3/4" н.р.
НКВ	2020103	1" в.р.	3 x 3/4" н.р.
НКВ	2020104	1" в.р.	4 x 3/4" н.р.
НКВ	2020105	1" в.р.	5 x 3/4" н.р.
НКВ	2020106	1" в.р.	6 x 3/4" н.р.
НКВ	2020107	1" в.р.	7 x 3/4" н.р.
НКВ	2020108	1" в.р.	8 x 3/4" н.р.
НКВ	2020109	1" в.р.	9 x 3/4" н.р.
НКВ	2020110	1" в.р.	10 x 3/4" н.р.
НКВ	2020111	1" в.р.	11 x 3/4" н.р.
НКВ	2020112	1" в.р.	12 x 3/4" н.р.

НКВ 2010


Коллектор 1" для напольного отопления, состоящий из двух патрубков из нержавеющей стали круглого сечения. С обоих концов патрубков наружная резьба 1" с плоским уплотнением. Коллектор прошел функциональные и гидравлические испытания, полное заглубление при скрытом монтаже. Подающий патрубок: регулирующие и отсечные вентили. Обратный патрубок (на фотографии расположен сверху): терморегулирующие вентили, колпачка ручного регулирования может быть заменен на сервопривод (резьба М 30 x 1,5). Отводы: наружная резьба 3/4" с евроконусом, расстояние между отводами 55 мм, со смещенным положением. Диаметр патрубков 1.1/4" – по запросу.

Тип	Артикул	Размер	Выходы
НКВ2010-VA	3811302	1" н.р.	2 x 3/4" н.р.
НКВ2010-VA	3811303	1" н.р.	3 x 3/4" н.р.
НКВ2010-VA	3811304	1" н.р.	4 x 3/4" н.р.
НКВ2010-VA	3811305	1" н.р.	5 x 3/4" н.р.
НКВ2010-VA	3811306	1" н.р.	6 x 3/4" н.р.
НКВ2010-VA	3811307	1" н.р.	7 x 3/4" н.р.
НКВ2010-VA	3811308	1" н.р.	8 x 3/4" н.р.
НКВ2010-VA	3811309	1" н.р.	9 x 3/4" н.р.
НКВ2010-VA	3811310	1" н.р.	10 x 3/4" н.р.
НКВ2010-VA	3811311	1" н.р.	11 x 3/4" н.р.
НКВ2010-VA	3811312	1" н.р.	12 x 3/4" н.р.

КОЛЛЕКТОРЫ В СБОРЕ


HKV 2013A-VA
HKV 2013A-MS


Коллектор 1" с расходомерами для напольного отопления, состоящий из двух патрубков из нержавеющей стали или тонкостенной латуни круглого сечения. С обоих концов патрубков наружная резьба 1" с плоским уплотнением. Коллектор прошел функциональные и гидравлические испытания, малое заглубление при скрытом монтаже. Подающий патрубок: расходомеры 0-6 л/мин, обеспечивающие минимальное падение давления, с функцией гидравлического регулирования и возможностью запирания. Обратный патрубок (на фотографии расположен сверху): терморегулирующие вентили, колпачка ручного регулирования может быть заменен на сервопривод (резьба М 30 x 1,5). Отводы: наружная резьба 3/4" с евроконусом, расстояние между отводами 55 мм, со смещенным положением. Диаметр патрубков 1.1/4" и другие диапазоны регулирования/индикации расходомеров – по запросу.

Тип	Артикул	Размер	Выходы
HKV2013A-VA	3811502	1" н.р.	2 x 3/4" н.р.
HKV2013A-VA	3811503	1" н.р.	3 x 3/4" н.р.
HKV2013A-VA	3811504	1" н.р.	4 x 3/4" н.р.
HKV2013A-VA	3811505	1" н.р.	5 x 3/4" н.р.
HKV2013A-VA	3811506	1" н.р.	6 x 3/4" н.р.
HKV2013A-VA	3811507	1" н.р.	7 x 3/4" н.р.
HKV2013A-VA	3811508	1" н.р.	8 x 3/4" н.р.
HKV2013A-VA	3811509	1" н.р.	9 x 3/4" н.р.
HKV2013A-VA	3811510	1" н.р.	10 x 3/4" н.р.
HKV2013A-VA	3811511	1" н.р.	11 x 3/4" н.р.
HKV2013A-VA	3811512	1" н.р.	12 x 3/4" н.р.
HKV2013A-MS	3811402	1" н.р.	2 x 3/4" н.р.
HKV2013A-MS	3811403	1" н.р.	3 x 3/4" н.р.
HKV2013A-MS	3811404	1" н.р.	4 x 3/4" н.р.
HKV2013A-MS	3811405	1" н.р.	5 x 3/4" н.р.
HKV2013A-MS	3811406	1" н.р.	6 x 3/4" н.р.
HKV2013A-MS	3811407	1" н.р.	7 x 3/4" н.р.
HKV2013A-MS	3811408	1" н.р.	8 x 3/4" н.р.
HKV2013A-MS	3811409	1" н.р.	9 x 3/4" н.р.
HKV2013A-MS	3811410	1" н.р.	10 x 3/4" н.р.
HKV2013A-MS	3811411	1" н.р.	11 x 3/4" н.р.
HKV2013A-MS	3811412	1" н.р.	12 x 3/4" н.р.

AS

Комплект из двух шаровых кранов с разъемным резьбовым соединением для бокового присоединения латунных коллекторов серий HKV и HKV/T

Тип	Артикул	Размер
AS-20	2025220	3/4" в.р x 1" н.р.
AS-25	2025225	1" в.р x 1" н.р.

ES-QS

Концевая группа из латуни для подающего и обратного патрубков стальных коллекторов HKV2010 и HKV2013A, включает в себя накидную гайку с уплотнением, шаровый кран для заполнения, промывки и опорожнения.

Тип	Артикул	
ES-QS	3036115	с воздухоотводчиком

КН

Комплект из двух шаровых кранов 1" с накидной гайкой и уплотнением.

Тип	Артикул	Размер
КН	3114049	1" x 1"

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
823MP


Концевой фитинг для латунного коллектора с предустановленным уплотнением и фиксирующей гайкой. Резьбовые отверстия: две вн. резьбы 1/2" для монтажа погружных термометров и две вн. резьбы 3/8" для монтажа сливного крана 238 и воздушного клапана.

Внимание: модель 823MP112 имеет только два резьбовых отверстия 1/2"!

Тип	Артикул	Труба	Выходы
823MP	823MP13812	1"	1/2" и 3/8"
823MP	823MP543812	1.1/4"	1/2" и 3/8"
823MP	823MP112	1"	1/2"

823MT


Концевой фитинг для латунного коллектора. Резьбовые отверстия: две внутр. резьбы 3/8" для монтажа спускного крана 238 и воздушного клапана.

Тип	Артикул	Размер
823MT	823MT1	1" н.р.
823MT	823MT114	1.1/4" н.р.

209


Косой вентиль гидравлической балансировки 1/2". Ставится на отводы петель отопления.

Тип	Артикул	Размер
209	2091212	1/2" н.р. x 1/2" в.р.

238


Сливной кран с запорным элементом и штуцером под шланг.

Тип	Артикул	Размер
238	23814	1/4"
238	23838	3/8"

290


Сливной кран для котлов со штуцером под шланг, пробкой и цепочкой.

Тип	Артикул	Размер
290	29038	3/8"
290	29012	1/2"
290	29034	3/4"

KFE


Самоуплотняющийся латунный шаровый кран DN 15 (1/2") для заполнения и дренажа. Полнопроходное исполнение, давление до 16 бар, температура до 110 °C, штуцер под шланг.

Тип	Артикул	Размер	Выходы
KFE 15 SD	0553115	1"	2 x 3/4"
KFE 15 SD-N	0553215	никелированный	3 x 3/4"
KFE	0553118	крышка для 0553115	4 x 3/4"
KFE	0553216	крышка для 0553215	1.1/4" 3 x 3/4"

КОЛЛЕКТОРНЫЕ ШКАФЫ

**824P**

Коллекторный шкаф из композитных материалов, в состав которого входят основание, рама, съемная дверца с двойным окошком для вентиляции, защищающая материал стены накладка, хомуты для фиксации коллекторов, металлические винты и крепежно-опорные элементы. Предназначен для установки медных коллекторов (812М-814М-815М), латунных коллекторов 825М с зональными вентилями 571Т-560Т-561Т и комплектующими. Могут также использоваться для установки латунных одиночных коллекторов 805М.

Тип	Артикул	Ш x В x Г (мм)
824P	824P2335	230 x 350 x 75/100
824P	824P3158	310 x 580 x 75/100
824P	824P3675	360 x 750 x 75/100

**824PSF**

Аналогичен 824P, но без основания.

Тип	Артикул	Ш x В (мм)
824PSF	824PSF2335	230 x 350
824PSF	824PSF3158	310 x 580

**828M**

Коллекторный шкаф металлический, с гальваническим покрытием, имеет дверцу, закрываемую винтовым креплением. Предназначен для распределительных узлов автономной системы отопления, состоящих из коллекторов 812М-814М-815М-825М и зональных вентилей 561Т. В комплект входят винты и кронштейны для монтажа коллекторов на центральной направляющей.

Тип	Артикул	Ш x В x Г (мм)
828M	828M2933N	290 x 330 x 80
828M	828M2950N	290 x 500 x 80
828M	828M2965N	290 x 650 x 80

**832M**

Аналогичен 828М, но дверца окрашена белой краской.

Тип	Артикул	Ш x В x Г (мм)
832M	832M3370N	330 x 700 x 75

**839M**

Коллекторный шкаф металлический, с гальваническим покрытием, имеет дверцу, закрываемую защелкиванием. Снаружи дверца окрашена белой краской. Высота регулируется в момент монтажа. Предназначен для распределительных узлов автономной системы отопления, состоящих из одиночных коллекторов 822ММ-822МR-FLMR-805М, либо коллекторов в сборе: CPRFL, HLV, HKV. В комплект входят винты и кронштейны для монтажа коллекторов на универсальных направляющих (кроме 840М-844М).

Тип	Артикул	Ш x В x Г (мм)
839M	839M4075NV	400 x 720/820 x 110/140
839M	839M6075NV	600 x 720/820 x 110/140
839M	839M8075NV	800 x 720/820 x 110/140
839M	839M10075NV	1000 x 720/820 x 110/140

КОЛЛЕКТОРНЫЕ ШКАФЫ

77

C

VSU

Коллекторный шкаф для скрытого монтажа (монтируется в стену). Прочная конструкция из стального листа с гальваническим покрытием, регулируемые высота и глубина, съемная рама и передняя дверца, «якорь» в стену, направляющие для фиксации коллектора, рама и дверца окрашены белой краской. Высота 665 мм, опоры 80 мм, глубина 115 – 170 мм (регулируется).

Тип	Артикул	Ш (шкафа) x Ш (рамы), мм
VSU-1	2040301	445 x 500
VSU-2	2040302	545 x 600
VSU-3	2040303	695 x 750
VSU-4	2040304	845 x 900
VSU-5	2040305	1045 x 1100
VSU-6	2040306	1145 x 1200

VSA

Коллекторный шкаф для наружного монтажа. Прочная конструкция из стального листа с гальваническим покрытием, съемная передняя дверца, усиленная в центральной части, направляющие для фиксации коллектора, шкаф окрашен белой краской. Высота 665 мм, глубина 130 мм.

Тип	Артикул	Ш (шкафа) x Ш (рамы), мм
VSA-1	2040411	400
VSA-2	2040412	600
VSA-3	2040413	750
VSA-4	2040414	900
VSA-5	2040415	1100
VSA-6	2040416	1200

Рейка с С-образным профилем

Направляющая для фиксации коллектора, дополнительная комплектация к коллекторному шкафу.

Тип	Артикул
C-SCHIENE	2040501

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ
Выбор шкафа в зависимости от концевой арматуры коллекторов
Тип А :

Для модульных коллекторов типа 805M, 822M, 822MR, FLMR с двумя присоединенными шаровыми кранами моделей 210 и концевыми фитингами 823MT.

Тип В :

Аналогично типу А, но с одним шаровым краном и балансировочным вентилем.

Модель	Кол-во выходов	
	Тип А	Тип В
839M4075NV	3	-
839M6075NV	6	5
839M8075NV	10	9
839M10075NV	12	12



ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ КРОНШТЕЙНЫ

840MR



Телескопические кронштейны для коллекторных групп: 805M, 806M, 807M, E807M, 822MM, 822MR, FLMR (Ду20-32). Комплект имеет набор разноцветных прокладок (распорных деталей) различных размеров, с помощью которых осуществляется подгонка по месту для различных типов коллекторов.

Рисунок и таблица показывают выбор прокладок (распорных деталей) с учетом типа и диаметра коллекторов, расстояния между отводами петель отопления, габаритных размеров.

Конструкция кронштейна имеет следующие преимущества:

Возможность изменять расстояния между прямым и обратным трубопроводом коллектора от 170 до 270 мм. Быстрый и простой монтаж коллекторной группы в шкафу. Простое подключение медной, РЕХ и многослойных труб благодаря различным углам крепления подающего и обратного трубопроводов. Монтаж кронштейнов на стене или в шкафу при помощи 4 черных пластиковых прокладок.

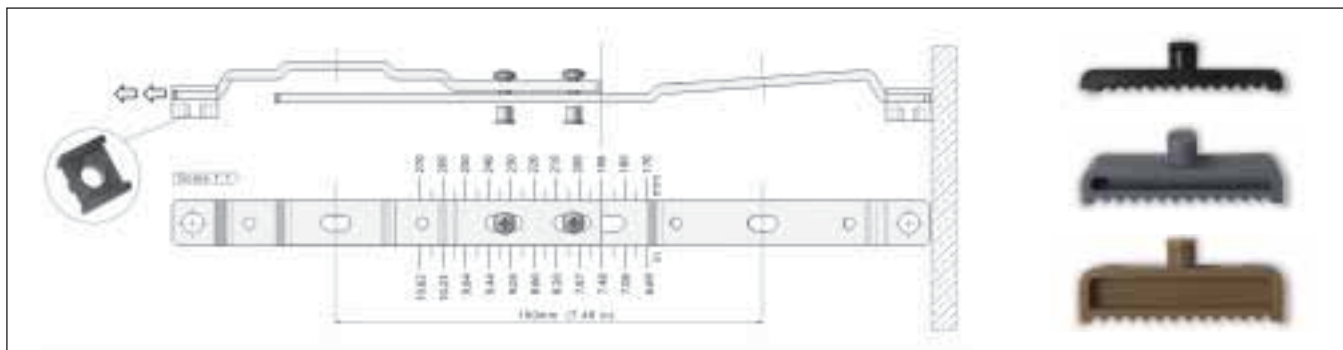
В состав набора входят крепежные винты:

4 шт: M6 x 14

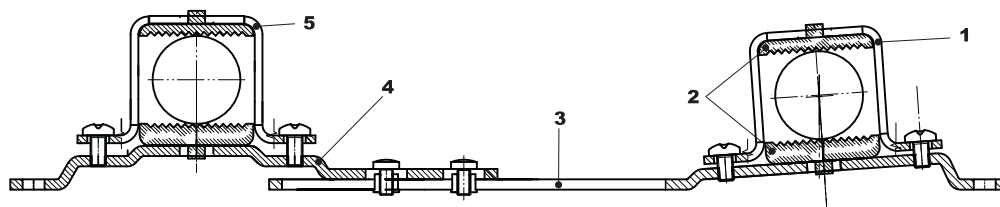
4 шт: M6 x 16

4 шт: M6 x 20

Тип	Артикул
840MR	840MR80



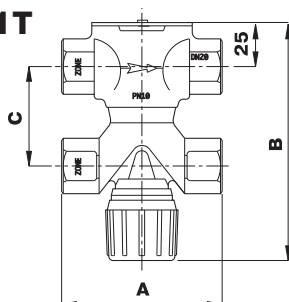
1. Скоба
2. Прокладка
3. Нижняя рейка
4. Накладная рейка
5. Скоба



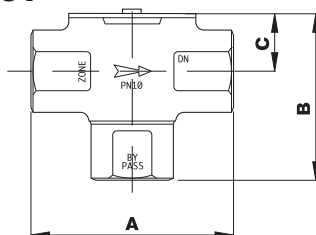
Порядок применения прокладок различных цветов: черный, серый и коричневый.

Таблица подбора монтажных прокладок для коллекторов.

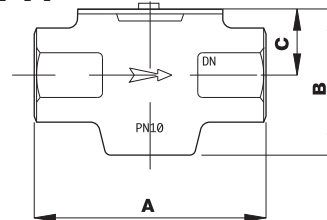
Модель	Резьба	Межосевое расстояние	Размер	Цвет
805M	3/4"	35 мм	24	кор./кор.
805M	1"	35 мм	30	кор./кор.
805M	1"	50 мм	31	чер./кор.
805M	1.1/4"	50 мм	41	кор./сер.
806M	3/4"	35 мм	24	кор./кор.
806M	1"	35 мм	31	чер./кор.
807M	3/4"	35 мм	30	кор./кор.
822MM	1"	50 мм	39	чер./кор.
822MR	1"	50 мм	39	чер./кор.
FLMR	1"	50 мм	39	чер./кор.
822MM	1.1/4"	50 мм	45	чер./кор.
822MR	1.1/4"	50 мм	45	чер./кор.
FLMR	1.1/4"	50 мм	45	чер./кор.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
561T


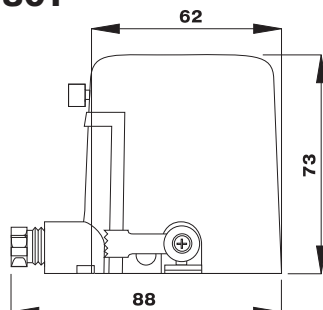
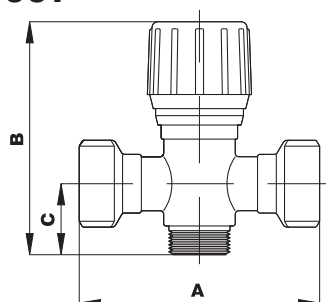
DN	A	B	C
3/4"	90	130	50
1"	100	140	60

560T


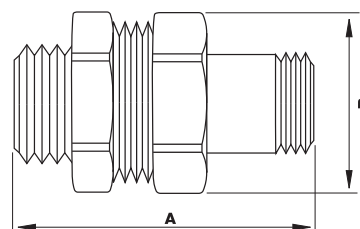
DN	A	B	C
3/4"	90	78	25
1"	100	78	25

571T


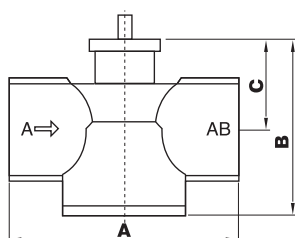
DN	A	B	C
3/4"	90	61	25
1"	100	61	25
1.1/4"	103	59	25

580T

566T


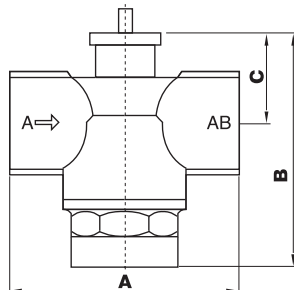
DN	A	B	C
3/4"	90	100	34
1"	100	104	34

567T


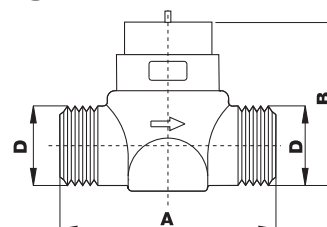
DN	A	B
3/4"	66	37
1"	77	46

VU02


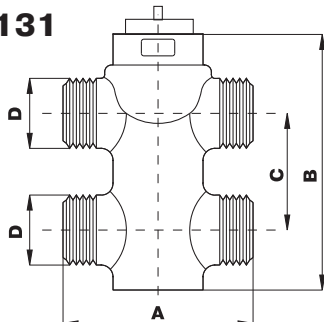
DN	A	B	C
3/4"FF	78	61	30
1"FF	83	61	30

VU3


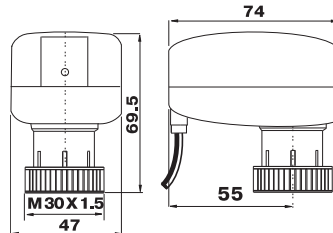
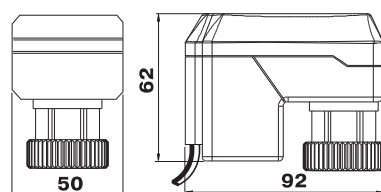
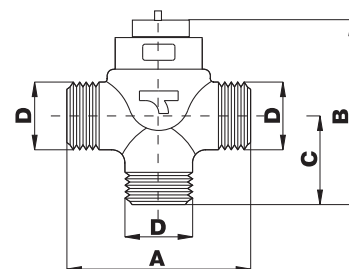
DN	A	B	C
3/4"FF	78	77	30
1"FF	83	77	30

2131


DN	A	B
1/2"	52	43
3/4"	56	43
1"	83	70

4131


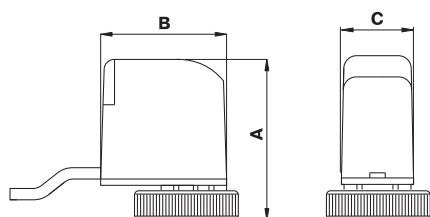
DN	A	B	C
1/2"	52	83	35
3/4"	56	96	50

EMUJC

EMU

3131


DN	A	B	C
1/2"	52	56	25
3/4"	56	58	34
1"	82	93	41

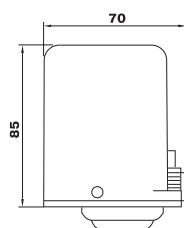
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

22C

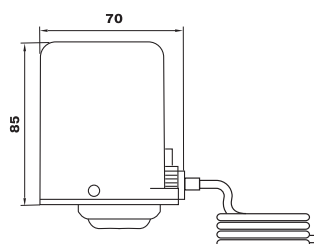


A	B	C
51	50	38

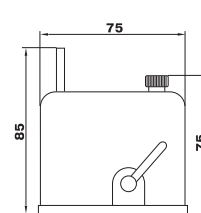
ETE



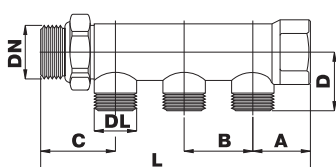
ETM



EA

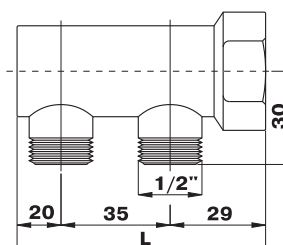


805M



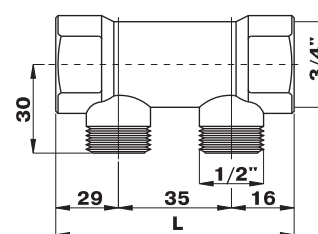
DN	DL	L	A	B	C	D
3/4"	2x1/2"	98	28.5	35	34.5	28
3/4"	3x1/2"	133	28.5	35	34.5	28
3/4"	4x1/2"	168	28.5	35	34.5	28
1"	2x1/2"	97	24	35	38	33
1"	3x1/2"	132	24	35	38	33
1"	4x1/2"	167	24	35	38	33
1"	2x1/2"	114.5	24.5	50	41	33
1"	3x1/2"	164.5	24.5	50	41	33
1"	4x1/2"	214.5	24.5	50	41	33
1"	2x3/4"	114.5	24.5	50	41	33
1"	3x3/4"	164.5	24.5	50	41	33
1"	4x3/4"	214.5	24.5	50	41	33
1.1/4"	3x1/2"	168.5	27.5	50	41	36
1.1/4"	4x1/2"	218.5	27.5	50	41	36
1.1/4"	3x3/4"	168.5	27.5	50	41	36
1.1/4"	4x3/4"	218.5	27.5	50	41	36

806M



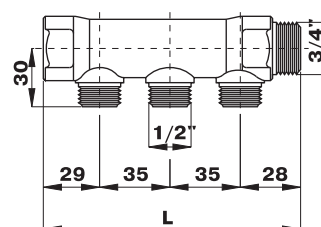
DN	L
3/4"	84
1"	119

807M



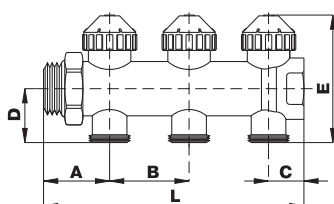
DN	Кол-во выходов	L
3/4"	2	80
3/4"	3	115
3/4"	4	150

E807M



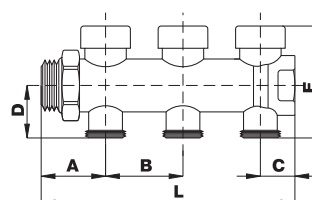
DN	Кол-во выходов	L
3/4"	2	92
3/4"	3	127
3/4"	4	162

822MM / 822MME

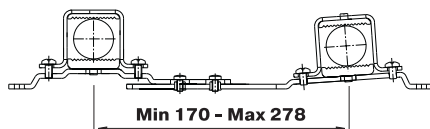
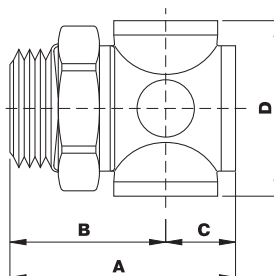


DN	L	A	B	C	D	E
	2 выхода	3 выхода	4 выхода			
1"	115	169	215	40	50	24.5
1.1/4"	-	169	219	41	50	24.5

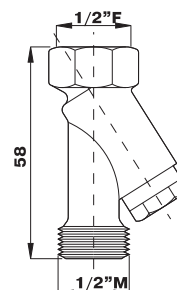
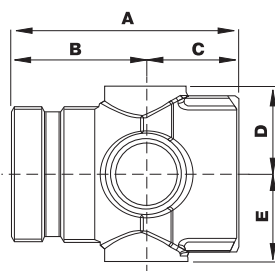
822MR / 822MRE



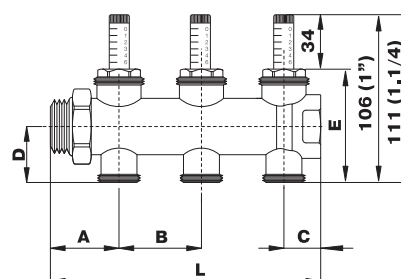
DN	L	A	B	C	D	E
	2 выхода	3 выхода	4 выхода			
1"	115	169	215	40	50	24.5
1.1/4"	-	169	219	41	50	27.5

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
840MR

823MT


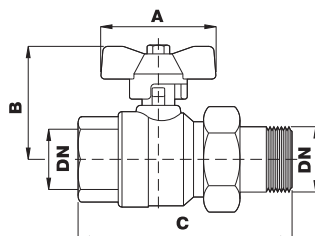
DN	A	B	C	D
1"	61.5	42	19.5	49
1.1/4"	63.5	42	19.5	49

209

823MP


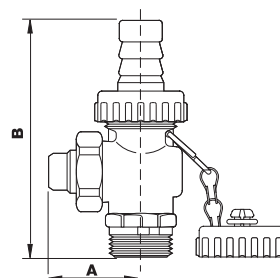
DN	A	B	C	D	E
1"G	69.5	40	25.5	27	27
1.1/4"G	69.5	41	28.5	27	27

FLMR/FLMRE/FL


DN	L	A	B	C	D	E
	2 выхода	3 выхода	4 выхода			
1"	114	164	214	40	50	24.5 33 72
1.1/4"	-	168	218	41	50	27.5 36 77

210


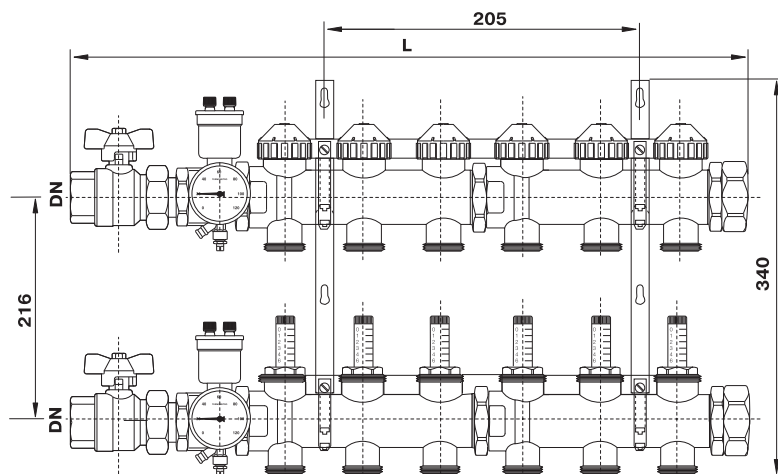
DN	A	B	C
1/2"	46	50	76
3/4"	46	53	94
1"	66	65	109
1.1/4"	66	70	128

290


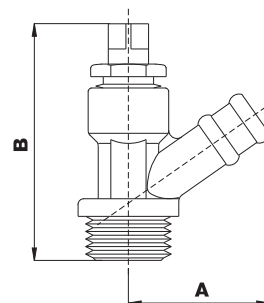
DN	A	B
1/8"	25	60
1/2"	30	75
3/4"	40	90

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

CPRFLW



238



DN	A	B
1/4"	28	47
3/8"	28	47

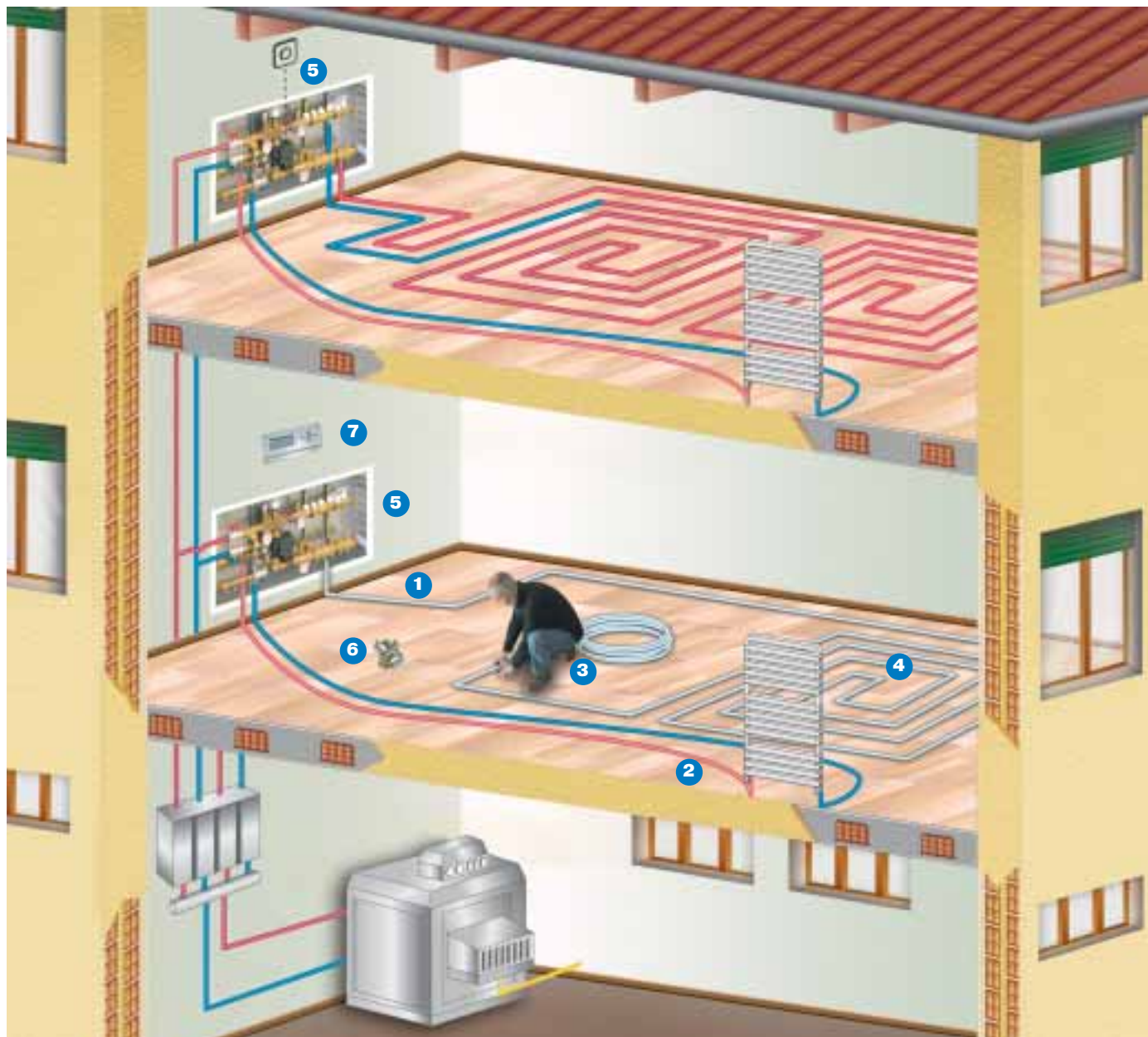
Кол-во выходов	L - 1.1/4"
3	350
4	400
5	500
6	500
7	550
8	600
9	650
10	700
11	750
12	800

Компоненты системы напольного отопления, трубы из сшитого полиэтилена



Готовые к монтажу, управляющие модули DOMORADIANT	стр. 85
Сервоприводы (актуаторы)	стр. 88
Автоматическое терморегулирование.....	стр. 89
Коллекторные группы	стр. 91
Термостатический подмешивающий клапан для напольного отопления	стр. 92
Трубы для отопления и водоснабжения.....	стр. 93
Габаритные размеры	стр. 98

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



- | | | | | |
|--|--|--|---|--|
| <p>1 PE-XB</p>  <p>Труба из поперечно-сшитого полиэтилена для систем отопления и водоснабжения INTERSOL</p> | <p>2 VPESR</p>  <p>Труба из поперечно-сшитого полиэтилена в гофрированном полиэтиленовом кожухе</p> | <p>3 VPE-DD</p>  <p>Труба из поперечносшитого полиэтилена (PEX) с противодиффузионным слоем</p> | <p>4 PE-RT-DD</p>  <p>Полиэтиленовая труба с повышенной прочностью с противодиффузионным слоем</p> | <p>5 DOMORADIANT</p>  <p>Управляющий модуль</p> |
| <p>6 817M</p>  <p>Фитинг компрессионный для труб из PEX</p> | <p>7 RCLM</p>  <p>Электронный блок терморегулирования</p> | | | |

ГОТОВЫЕ К МОНТАЖУ, УПРАВЛЯЮЩИЕ МОДУЛИ DOMORADIANT

DOMORADIANT - FH01


Управляющий модуль для распределения, циркуляции и контроля температуры теплоносителя в низкотемпературных системах отопления «теплого пола» Узел заводской сборки, обеспечивает поддержание фиксированной температуры теплоносителя в диапазоне 20 – 55 °С.

6-ходовой многофункциональный клапан, включает в себя:

- Трехходовой смесительный клапан с внутренним ограничителем температуры (до 55 °С);
- Термостатическую головку с дистанционным датчиком, установленную на трехходовом клапане;
- Встроенную систему гидравлической балансировки;
- Откалиброванный расходомер для установки и контроля расхода теплоносителя;
- Дополнительные выходы для полотенцесушителей;
- Термометр на температуру подачи теплоносителя;
- Запорную и переключающую арматуру.

Насосный узел, включает в себя:

- Трехскоростной циркуляционный насос Grundfos 25/60 и присоединительные фитинги

Распределительный узел, включает в себя:

- Латунные коллекторы DN 32 (1.1/4" внутр. резьба), тип 822M (подача) и тип FLMR (обратка) для напольного отопления;
- штуцеры на каждую петлю 3/4" (нар. резьба, евроконус);
- коллекторный концевик, куда входят термометр, автом. воздушный клапан и сливной кран.

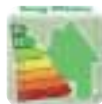
Встроенная система контроля (опция, поставляется отдельно), включает в себя:

- сервоприводы 22С (вкл.-выкл.);
- модульный терморегулятор на 4-6 зон (тип WFHC), к которому можно подключить таймер с недельной программой на 2 зоны;
- электронные комнатные термостаты (тип WFHT), которые могут быть и в радио исполнении.

Металлический шкаф, включающий в себя раму и дверь, окрашенный белой краской, соответствующего размера.

Доп. опция: шунтирующий узел для контроля перепада давления.

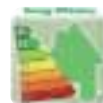
Тип	Артикул	Кол-во выходов	Подключение коллекторов
DOMORADIANT-FH01	FH010600	6 x 3/4" ЕК	1.1/4"
DOMORADIANT-FH01	FH010700	7 x 3/4" ЕК	1.1/4"
DOMORADIANT-FH01	FH010800	8 x 3/4" ЕК	1.1/4"
DOMORADIANT-FH01	FH010900	9 x 3/4" ЕК	1.1/4"
DOMORADIANT-FH01	FH011000	10 x 3/4" ЕК	1.1/4"
DOMORADIANT-FH01	FH011100	11 x 3/4" ЕК	1.1/4"
DOMORADIANT-FH01	FH011200	12 x 3/4" ЕК	1.1/4"


DOMORADIANT - FH01-R


Аналог FH01, но в комплекте с коллекторами для подачи высокотемпературного теплоносителя на полотенцесушители (3 выхода DN20)

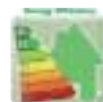
Тип	Артикул	Кол-во выходов	Подключение коллекторов
0FH01-R	FH01R0630	6 x 3/4" ЕК	1.1/4"
FH01-R	FH01R0730	7 x 3/4" ЕК	1.1/4"
FH01-R	FH01R0830	8 x 3/4" ЕК	1.1/4"
FH01-R	FH01R0930	9 x 3/4" ЕК	1.1/4"
FH01-R	FH01R1030	10 x 3/4" ЕК	1.1/4"
FH01-R	FH01R1130	11 x 3/4" ЕК	1.1/4"
FH01-R	FH01R1230	12 x 3/4" ЕК	1.1/4"

ГОТОВЫЕ К МОНТАЖУ, УПРАВЛЯЮЩИЕ МОДУЛИ DOMORADIANT

**DOMORADIANT - FH01-G**

Модуль заводской сборки для контроля температуры и циркуляции теплоносителя в системе «теплого пола» с 6-ходовым многофункциональным вентилем, который включает в себя: устройство контроля расхода теплоносителя на входе, трехходовой смесительный клапан, обеспечивающий поддержание фиксированной температуры на выходе с помощью термостатической головки с дистанционным датчиком, устройство гидравлической балансировки, термометр для измерения температуры на входе.

Тип	Артикул
FH01-G	FH01-G

**DOMORADIANT - FH01-GR**

Аналог FH01-G, но в комплекте с коллекторами для подачи высокотемпературного теплоносителя на полотенцесушители.

Тип	Артикул	Выходы
FH01-GR	FH01-GR	3 x 3/4" ЕК

FH-Bypass – шунтирующий узел для контроля перепада давления с прямым вентилем Ду15, патрубками и фитингами, для присоединения к модулям FH.

FH-148SD

Термостатическая головка с погружным дистанционным датчиком для поддержания заданной температуры. Диапазон регулирования 20 – 50 °С.



Тип	Артикул
FH-148SD	FH-148SD

ГОТОВЫЕ К МОНТАЖУ, УПРАВЛЯЮЩИЕ МОДУЛИ DOMORADIANT

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Отопление с помощью поверхностей пола не является чем-то новым. Существует немало исторических свидетельств об отапливаемых полах в античном мире более двух тысяч лет тому назад. С тех пор техника напольного отопления претерпела значительные изменения, главным из которых стала замена огня или дыма на воду в качестве теплоносителя. Напольное отопление по своей природе гарантирует максимальный комфорт при минимальном потреблении топлива. Эти преимущества стали причиной все более активного применения «теплых полов» в жилых домах, в промышленных помещениях, в сфере обслуживания и т.д. Укладка трубы не вызывает трудностей, но необходимость поддержания оптимальных значений температуры и расхода в каждой петле напольного отопления требует использования специальных технологий распределения и регулирования теплоносителя. Управляющий модуль DOMORADIANT идеально подходит для этой цели благодаря наличию в нем 6-ходового многофункционального вентиля, который регулирует температуру и, вместе с расходомерами на каждой петле напольного отопления, максимально точно обеспечивает требуемый расход на каждой петле. Кроме того, комнатные термостаты управляют работой бесшумных коллекторных электротермических приводов на каждой петле, регулируя температуру в помещении, при этом оптимизируя энергопотребление и, соответственно, расход топлива.



Трехходовой смесительный клапан, входящий в состав многофункционального вентиля, смешивает высокотемпературный теплоноситель от котла в нужной пропорции, определяемой термостатической головкой с дистанционным датчиком, с охлажденным теплоносителем из «теплого пола», и направляет его на подачу коллектора. Излишек высокотемпературного теплоносителя от котла без смешения направляется на полотенцесушители. В функцию многофункционального вентиля входит обеспечение безопасности: ограничение максимальной температуры на выходе – даже в случае сбоя в работе термостатической головки.

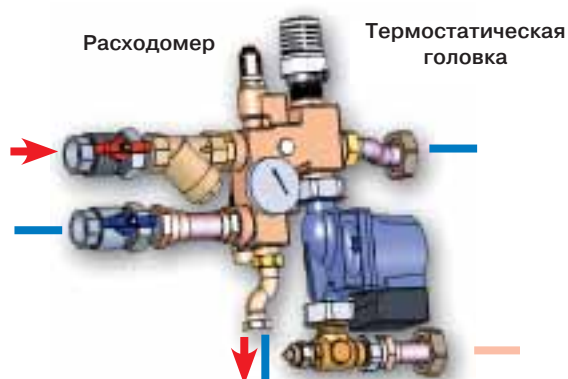


Рис. 1 6-ходовой многофункциональный вентиль с термостатическим регулированием

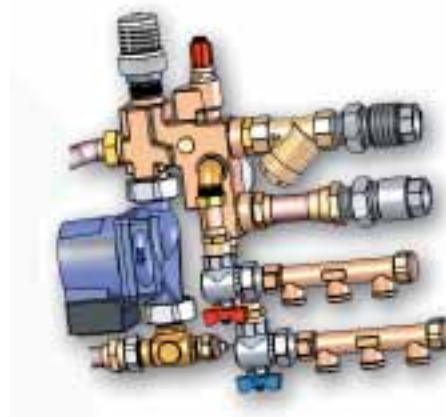


Рис. 2 Вид сзади. Высокотемпературный контур.

Точно рассчитанная конфигурация и размеры сечений обеспечивают такие гидравлические характеристики K_v на всех трех выходах смесителя, что в смешанном теплоносителе, подаваемом на коллектор, высокотемпературный теплоноситель от котла составляет 25%, а охлажденный теплоноситель из «теплого пола» 75%. Это обеспечивает температурную безопасность системы и гарантию того, что температура подачи на коллекторе в любом случае не превысит порогового значения 55 °C (при соблюдении рабочих режимов котла и насоса).

Коллекторный узел DOMORADIANT гарантирует:

- низкий уровень шума и безопасность работы системы даже при выходе из строя трехходового смесительного клапана (привода или самого клапана)
- отсутствие необходимости в ограничивающем температуру термостате; возможность дальнейшего функционирования системы даже при сбое привода трехходового смесителя: клапан остается в положении «открыто»
- высокая точность параметров на подаче коллектора благодаря оптимальным значениям K_v смесителя позволяет избежать использования термостата безопасности, который, постоянно включаясь и выключаясь, дестабилизировал бы работу системы.

Одиночный модульный коллектор для обратного трубопровода 822MM



Рис.3 Коллектор для низкотемпературного носителя

СЕРВОПРИВОДЫ

88

22C

Электротермический сервопривод (актуатор) с функцией включения-отключения для монтажа на радиаторные вентили, клапаны для фэнкойлов и коллекторы 822MM. Корпус из жаропрочной пластмассы. Хромированное латунное кольцо с резьбой М 30 х 1,5. Варианты: нормально закрытый и нормально открытый. Класс защиты IP44. Ход штока: 3,5 мм. Кабель питания: 1 м, диаметр 7,2 мм. Время открытия: 230 В – 90 сек. (начало), 3 мин. (конец), 24 В – 3 мин. (начало), 5 мин. (конец). Усилие: 100 Н (нормально закрытый), 80 Н (нормально открытый). Потребляемая мощность: 2,5 Вт. Диапазон регулирования: 0-50 °С. Вариант 4-кабельный в комплекте с дополнительным микро-переключателем.

Доп. опция: нагрузка на контактах 700 мА. Имеется вариант с кабелем 2 м.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	
22C	22C230NC2	2050600	230 В	Н.З.
22C	22C24NC2	2050601	24 В	Н.З.
22C	22C230NC4	-	230 В	Н.З.
22C	22C24NC4	-	24 В	Н.З.
22C	22C230NA2	2050610	230 В	Н.О.
22C	22C24NA2	2050611	24 В	Н.О.
22C	22C230NA4	-	230 В	Н.О.
22C	22C24NA4	-	24 В	Н.О.
*22C	22C230NC2-5	-	230 В	Н.З.
*22C	22C24NC2-5	-	24 В	Н.З.
*22C	22C230NA2-5	-	230 В	Н.О.
*22C	22C24NA2-5	-	24 В	Н.О.

EMU

Электромеханический модулирующий сервопривод 230 В, обеспечивающий трехпозиционную модуляцию сигнала либо 0-10 (2-10) В. Для монтажа на клапаны для фэнкойлов (2131, 3131, 4131). Макс. линейный ход штока 8 мм. Класс защиты IP50.

Тип	Артикул	Электропитание	Кабель
EMU	EMU230	230 В	2 м

EMUJC

Электронный модулирующий сервопривод 24 В, обеспечивающий трехпозиционную модуляцию сигнала либо 0-10 (2-10) В. Для монтажа на вентили фэнкойлов (2131, 3131, 4131). Макс. линейный ход штока 5 мм. Светодиод показывает функциональный статус. Класс защиты IP40.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Сигнал	Эл. питание	Кабель
EMUJC	EMUJC010	2018048	0-10 В (2-10 В)	24 В	2 м
EMUJC	EMUJC24		3-х позиционный	24 В	2 м

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЕ

CLIMATIC CONTROL



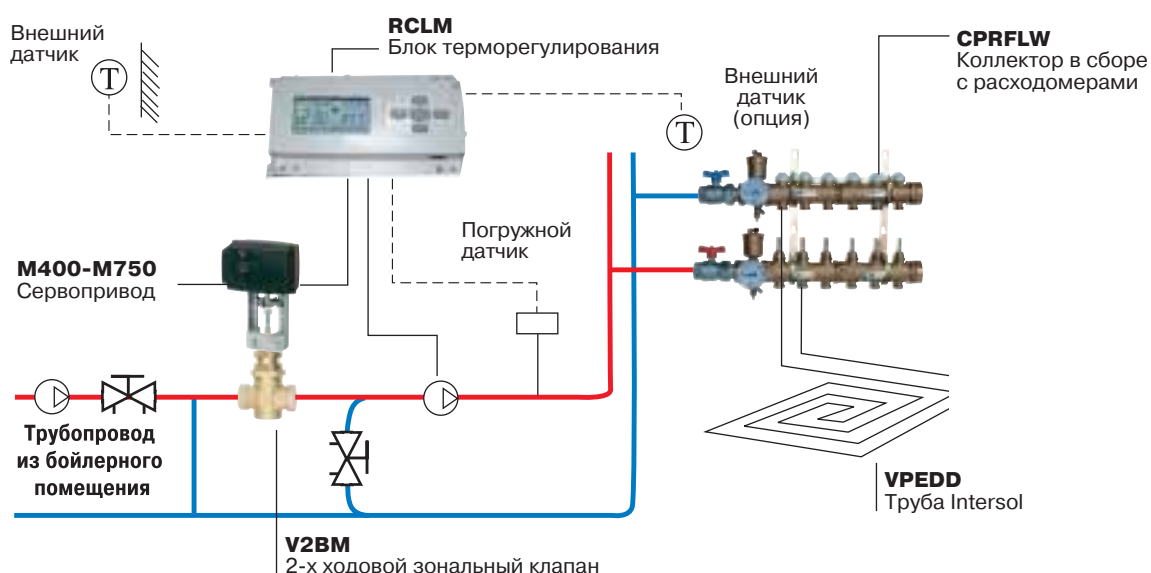
Электронный блок терморегулирования для современной системы отопления с внешней температурной компенсацией для контроля температуры теплоносителя с помощью сервопривода. Недельное программирование, 9 предустановленных программ и 4 программы, создаваемые пользователем. Регулирование на основе внешней температуры, отображение внешней температуры и температуры теплоносителя на дисплее, ограничение макс. и мин. температуры, управление работой насоса, возможность подключения комнатного термостата. Питание: 230 В, 50 Гц, управление насосом со свободными контактами, управление смесительным вентилем посредством 32 триаков, макс. 75 Вт, 230 В. Класс защиты IP30.

В комплект входят блок терморегулирования, датчик внешней температуры 2 м (сопротивление CTN 10 кОм), датчик теплоносителя (сопротивление CTN 10 кОм) Ду 1/8".

Тип	Артикул
CC-N	9019236
CC-NC	9019238

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

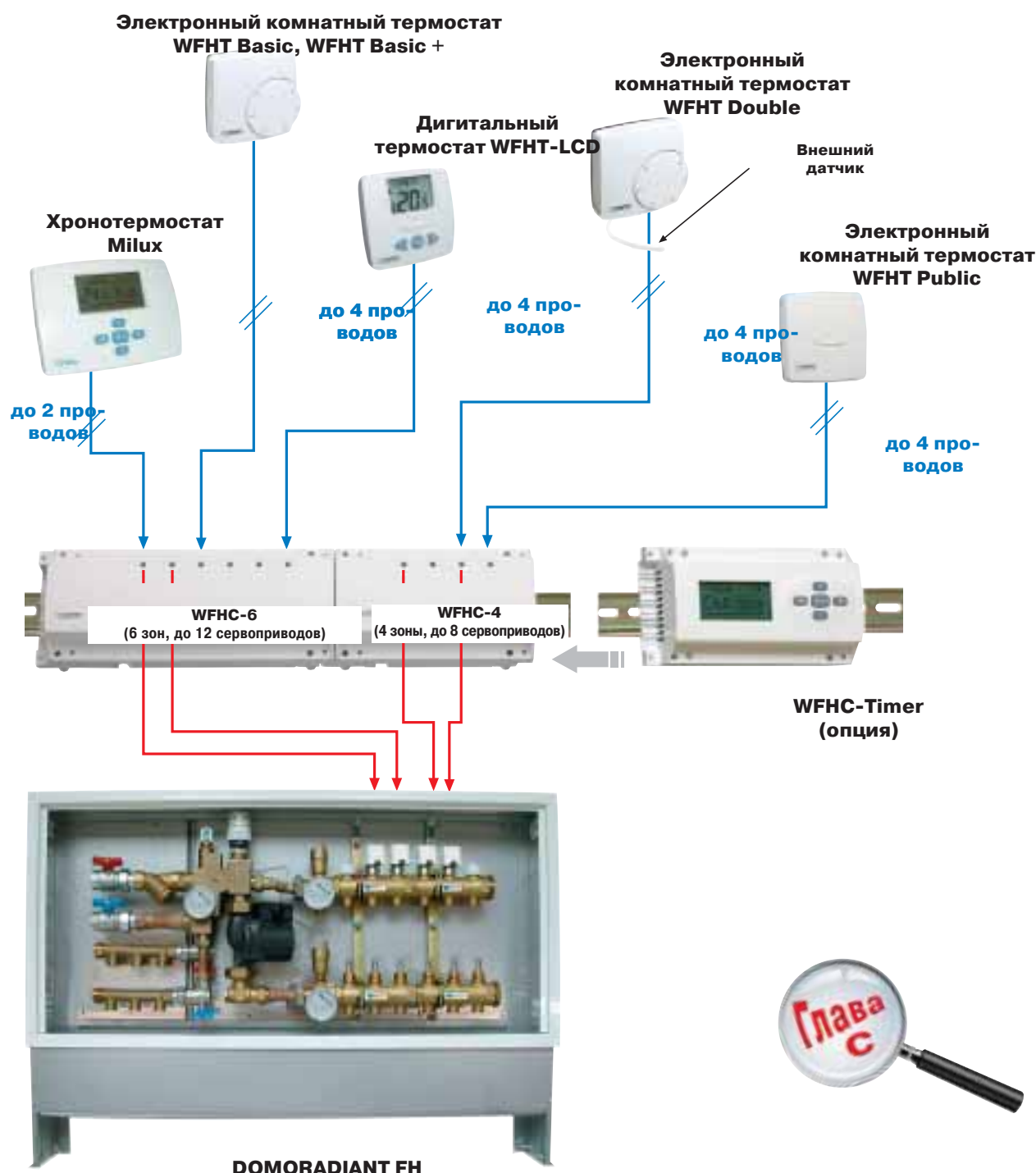
На рисунке изображена схема терморегулирования напольного отопления с помощью двухходового вентиля с учетом уличной температуры. Если имеется датчик в полу, погодозависимое регулирование является дополнительной опцией. Электронный программируемый контроллер-термостат может иметь также функцию аварийного отключения насоса. Двухходовой вентиль обеспечивает возможность отключения и опорожнения. Имеется шунтирующая линия (байпас), совместно с балансировочным клапаном обеспечивающая гидравлическую оптимизацию.



АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕРМОРЕГУЛИРОВАНИЕ

ПОДРОБНОСТИ

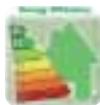
Управляющий модуль DOMORADIANT позволяет применить современные технологии, обеспечивающие максимальную энергоэффективность, экономичность и комфорт для пользователя. На каждую отопительную петлю коллектора устанавливается электротермический сервопривод 22С, положение которого (вкл.-выкл.) определяется сигналом с комнатного термостата, регистрирующего изменение температуры в помещении, отапливаемом соответствующей петлей данного коллектора. Возможно использование одного термостата для управления несколькими сервоприводами, что осуществляется соединением термостатов с сервоприводами через коммутационный модуль на 6 зон (+ модуль расширения на 4 зоны): количество автономно регулируемых зон соответствует количеству комнатных термостатов, управляющих терморегулированием на петлях данного коллектора. При подключении к коммутационному модулю дополнительного модуля Timer осуществляется программирование различных температурных режимов – почасовой, на день, на неделю и т.д. Основной модуль («Мастер») WFHC имеет дополнительную функцию – реле управления работой циркуляционного насоса. Модуль расширения («Слейв») имеет штекерное подключение к «Мастер», что позволяет легко вставить один модуль в другой. Все компоненты системы терморегулирования поставляются как отдельные артикулы: см. главу С («Термостаты и таймеры»).



КОЛЛЕКТОРНЫЕ ГРУППЫ



CPRFLW



Коллекторный узел в сборе, состоящий из подающих коллекторов с расходомерами FLMR, обратных коллекторов 822MM. Два шаровых крана тип 210. Две концевых группы 823MP, в состав которых входят сливные краны 238, воздухоотводчики MVD, погружные термометры ТВ. Расстояние между отводами петель отопления 50 мм.

Коллекторный шкаф не входит в комплект.

Тип	Артикул	Размер	Выходы
CPRFLW	CPRFLW54TM3	1.1/4" в.р.	3 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM4	1.1/4" в.р.	4 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM5	1.1/4" в.р.	5 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM6	1.1/4" в.р.	6 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM7	1.1/4" в.р.	7 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM8	1.1/4" в.р.	8 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM9	1.1/4" в.р.	9 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM10	1.1/4" в.р.	10 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM11	1.1/4" в.р.	11 x 3/4" н.р.
CPRFLW	CPRFLW54TM12	1.1/4" в.р.	12 x 3/4" н.р.

Коллекторные шкафы

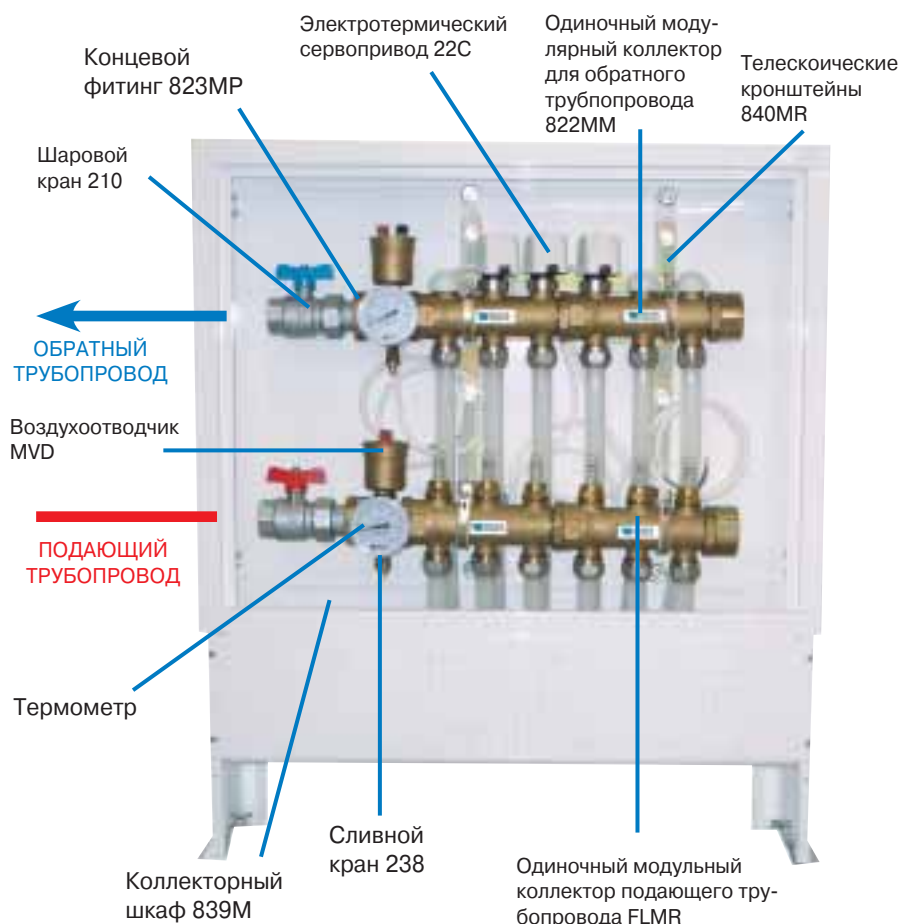
Для коллекторов на 3 – 6 петель	839M6075NV
Для коллекторов на 7 – 10 петель	839M8075NV
До макс. 12 петель	839M10075NV

Гидравлическая балансировка петель отопления коллектора CPRFLW

Для обеспечения комфортной температуры во всех отапливаемых помещениях каждая петля должна отдавать именно то количество тепловой энергии, которое определено в результате расчета теплопотерь для поддержания требуемой температуры. Стабильность этого теплового режима определяется оптимизацией параметров расхода на каждой петле. В составе коллектора CPRFLW имеются модули FLMR, где расходомеры с функцией регулирования расхода размещены на подачи каждой петли.

При использовании CPRFLW нет необходимости ни в дополнительных средствах измерения, ни в определении значений расхода по диаграммам. Простым ручным регулированием посредством встроенного вентиля достигается необходимое значение расхода, визуально контролируемое на шкале расходомера.

Автоматическое терморегулирование осуществляется посредством сервоприводов 22С на обратном патрубке коллектора.



КОЛЛЕКТОРНЫЕ ГРУППЫ

817M

Соединитель (фитинг компрессионный) для труб из PEX. Накидная гайка никелирована, разрезное обжимное кольцо, опорный штуцер с уплотнением EPDM.



Тип	Артикул	Размер	Труба
817M	817MC12142	1/2"	14 x 2,0
817M	817MC1215	1/2"	15 x 2,5
817M	817MC121612	1/2"	16 x 2,0
817M	817MC1216	1/2"	16 x 2,2
817M	817MC12S18	1/2"S	18 x 2,5
817M	817MC341612	3/4"	16 x 2,0
817M	817MC341713	3/4"	17 x 2,0
817M	817MC341814	3/4"	18 x 2,0
817M	817MC341813	3/4"	18 x 2,5
817M	817MC342016	3/4"	20 x 2,0

ЕСР

Соединитель (фитинг компрессионный, евроконус) 3/4" для подключения петель напольного отопления (PEX) к коллектору



Тип	Артикул	Размер	Труба
ECP	ECP1620	3/4" ЕК	16 x 2,0
ECP	ECP1720	3/4" ЕК	17 x 2,0
ECP	ECP1820	3/4" ЕК	18 x 2,0
ECP	ECP2020	3/4" ЕК	20 x 2,0

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ ПОДМЕШИВАЮЩИЙ КЛАПАН ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

63C

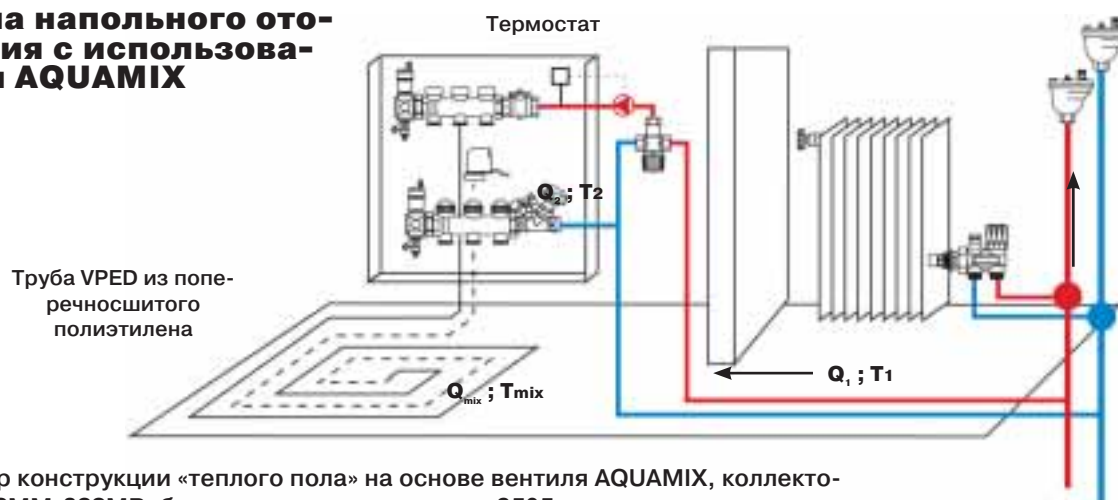
AQUAMIX (АКВАМИКС)

Термостатический подмешивающий клапан для напольного отопления. 10 позиций предустановки и фиксированный байпас против превышения макс. допустимой температуры. Диапазон регулирования 25 – 50 °С. Макс. перепад давления 2 бара.



Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер
63C	6310C34	0559220	3/4" в.р.
63C	6311C1	0559225	1" в.р.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Схема напольного отопления с использованием AQUAMIX


Пример конструкции «теплого пола» на основе вентилей AQUAMIX, коллекторов 822MM-822MR, балансирующего вентилей 9505, размещенных в коллекторном шкафу.

ТРУБЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ
VPE-DD (PE-XB DD)


Труба из поперечносшитого полиэтилена (PEX) с противодиффузионным слоем (Evoh), нанесенным на поверхность трубы для предотвращения проникновения кислорода из окружающей среды в закрытую систему отопления. Может использоваться для напольного отопления. Остальные характеристики аналогичны PE-XB. Другие диаметры по запросу.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Упаковка
VPE-DD	-	1001146	12 x 2,0	200 м
VPE-DD	-	1001148	14 x 2,0	600 м
VPE-DD	1001165	1001167	16 x 2,0	120 м
VPE-DD	1001166	1001168	16 x 2,0	200 м
VPE-DD	1001175	1001175	17 x 2,0	120 м
VPE-DD	1001176	1001176	17 x 2,0	200 м
VPE-DD	-	1001267	17 x 2,0	600 м
VPE-DD	1001185	1001185	18 x 2,0	120 м
VPE-DD	1001186	1001186	18 x 2,0	200 м
VPE-DD	1001205	1001205	20 x 2,0	120 м
VPE-DD	1001206	1001206	20 x 2,0	200 м
VPE-DD	-	1001225	25 x 2,3	120 м

PE-RT-DD


Полиэтиленовая труба с повышенной прочностью, изготовленная с помощью технологии, не использующей силан. С противодиффузионным слоем (Evoh), нанесенным на поверхность трубы. Может использоваться для напольного отопления.

Тип	Артикул	Размер	Упаковка
PE-RT-DD	4001165	16 x 2,0	120 м
PE-RT-DD	4001166	16 x 2,0	200 м
PE-RT-DD	4001175	17 x 2,0	120 м
PE-RT-DD	4001176	17 x 2,0	200 м
PE-RT-DD	4001185	18 x 2,0	120 м
PE-RT-DD	4001186	18 x 2,0	200 м
PE-RT-DD	4001205	20 x 2,0	120 м
PE-RT-DD	4001206	20 x 2,0	200 м

PE-RT


Полиэтиленовая труба с повышенной прочностью, изготовленная с помощью технологии не использующей силан. Может использоваться для напольного отопления.

Тип	Артикул	Размер	Упаковка
PE-RT	4001112	12 x 2,0	100 м
PE-RT	4001115	15 x 2,5	100 м
PE-RT	4001118	18 x 2,5	100 м
PE-RT	4001120	20 x 2,0	100 м
PE-RT	4001122	22 x 3,0	100 м
PE-RT	4001128	28 x 3,0	50 м
PE-RT	4001132	32 x 3,0	50 м

ТРУБЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

**PE-XB**

Труба из поперечносшитого полиэтилена (PEX). В любых ситуациях способна заменить собой металлические трубы соответствующих диаметров. Может использоваться для систем отопления и водоснабжения – нетоксична. Удобна при монтаже, малые потери давления, неподвержена коррозии. Максимальная температура постоянной эксплуатации 95 °C (тесты EN15875). Другие диаметры по запросу.

Тип	Артикул	Размер	Упаковка
PE-XB	1001161	16 x 2,0	200 м
PE-XB	1001170	17 x 2,0	120 м
PE-XB	1001171	17 x 2,0	200 м
PE-XB	1001180	18 x 2,0	120 м
PE-XB	1001181	18 x 2,0	200 м
PE-XB	1001200	20 x 2,0	120 м
PE-XB	1001201	20 x 2,0	200 м
PE-XB	1001112	12 x 2,0	100 м
PE-XB	1001115	15 x 2,5	100 м
PE-XB	1001118	18 x 2,5	100 м
PE-XB	1001120	20 x 2,0	120 м
PE-XB	1001122	22 x 3,0	100 м
PE-XB	1001128	28 x 3,0	50 м
PE-XB	1001132	32 x 3,0	50 м

**VPESR**

Труба из поперечносшитого полиэтилена в гофрированном полиэтиленовом кожухе. Все характеристики аналогичны PE-XB. Другие диаметры по запросу.

Тип	Артикул	Размер	Ø кожуха, мм	Упаковка
VPESR	1001905	15 x 2,5	19 мм	150 м
VPESR	1001909	18 x 2,5	23 мм	150 м

**TPRUV**

Труба из поперечносшитого полиэтилена неподверженная старяющему воздействию солнечных лучей. Предназначена в первую очередь для монтажа на улице, где возможно солнечное облучение. Остальные характеристики аналогичны PE-XB. Другие диаметры по запросу.

Тип	Артикул	Размер	Упаковка
TPRUV	1001512	12 x 2,0	100 м
TPRUV	1001515	15 x 2,5	100 м
TPRUV	1001518	18 x 2,5	100 м
TPRUV	1001522	22 x 3,0	100 м
TPRUV	1001528	28 x 3,0	50 м
TPRUV	1001532	32 x 3,0	50 м

ТРУБЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Металлопластиковая труба CALC

Полиэтиленовая труба, армированная сплошным слоем алюминия (наружный слой HDPE, внутренний слой PE-RT). Слой алюминия (сварка встык) имеет толщину 0,2 либо 0,5 мм (в зависимости от диаметра) обеспечивает полную защиту от проникновения (диффузии) кислорода в воду из внешней среды. Наружный слой имеет стойкость к ультрафиолетовому облучению, что позволяет монтировать трубу на открытом воздухе. Рабочее давление до 10 бар, рабочая температура постоянной эксплуатации до 95 °С. Минимальный радиус сгиба – 3 x D (при использовании специальной пружины).

Тип	Артикул	Размер	Упаковка
CALC	2730516	16 x 2,0	100 м
CALC	2730520	20 x 2,0	100 м
CALC	2730527	26 x 2,0	50 м
CALC	2730521	20 x 2,0	5 м
CALC	2730526	26 x 2,0	5 м
CALC	2730532	32 x 2,0	5 м

RD-PST

Раскладываемый рулон напольного утеплителя. Материал не содержит хлорфторуглероды (вызывающие истощение озонового слоя Земли), изготовлен из высококачественного тепло- и звукоизолирующего полистирола покрытого ламинированной, разрывопрочной, непромокающей пленкой с нанесением разметки для укладки трубы. Размер 10 м x 1 м. Дополнительного слоя изоляции не требуется. Шаг укладки трубы: 10-15-20-25-30 см.

Тип	Артикул	Толщина, мм	Нагрузка, Н/м²
RD-PST	2011122	20	45,4
RD-PST	2011135	30	40,5

RD-PS

Раскладываемый рулон напольного утеплителя. Материал не содержит хлорфторуглероды (вызывающих истощение озонового слоя Земли), выдерживает механическую нагрузку до 35 кН/м², что соответствует давлению на поверхность пола до 3,5 т/м², может использоваться для промышленных и складских помещений. Изготавливается из высококачественного тепло- и звукоизолирующего полистирола покрытого ламинированной, разрывопрочной, непромокающей пленкой с нанесением разметки для укладки трубы. Дополнительного слоя изоляции не требуется. Теплопроводность 0,040 Вт/мК. Шаг укладки трубы: 10-15-20-25-30 см. Толщина плиты 30 мм.

Тип	Артикул
RD-PS	2011120

NP 30

Профилированная плита (монтажный мат напольного отопления) с бобышками. Размер плиты 1000 x 1000 мм. Хорошие тепло- и звукоизолирующие свойства, для монтажа труб из поперечносшитого полиэтилена (PEX) 14 x 2, 16 x 2 и 17 x 2 мм. Шаг укладки трубы: 10-15-20-25-30 см. Диагональ 7 см. Термическое сопротивление 0,75 м²К/Вт, допустимая механическая нагрузка на поверхность пола до 5 кН/м², звукоизоляция до 28 дБ. Высота плиты 49 мм: мат 30 мм, бобышка 19 мм.

Тип	Артикул
NP 30	2009211

RDS 150

Материал краевой изоляции. Применяется для защиты краев напольной изоляции и не допускает проникновения бетонного раствора между плитами. Изготавливается из вспененного полиэтилена, толщина около 8 мм, высота 150 мм, с клейкой лентой шириной 25 см. Применение краевой изоляции обеспечивает люфт (подвижность) 5 мм, что исключает зазоры в теплоизолирующем слое по краям. Рулон 25 м.

Тип	Артикул
RDS 150	2013001

ТРУБЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

96

D

DFP 1

Термоусадочный профиль для монтажа системы теплого пола, компенсирует тепловое расширение и сжатие при включении и выключении «теплого пола». Двусторонний, с самоклеющейся поверхностью, идеально геометрически сочетается с теплоизоляционными плитами и матами, поставляемыми Watts. Класс пожарной безопасности Е. Изготавливается из вспененного полиэтилена, толщина 10 мм, высота 100 мм, длина 1 м.

Тип	Артикул
DFP1	2013002

**SR 20/50**

Гофрированная труба – для защиты трубы из поперечносшитого полиэтилена на участках, примыкающих к «теплому полу», а также на открытых участках. Бухта 50 м.

Тип	Артикул
SR 20/50	1305165

**AC**

Фиксаторы для крепления трубы из поперечносшитого полиэтилена непосредственно к плитам напольной изоляции при монтаже «теплого пола». Ударопрочная пластмасса, в комплектах по 30 штук.

Тип	Артикул	Размеры
AC 14	2012002	14 x 2
AC 17	2012001	17 x 2

**EZM**

Пластификатор для добавки в бетонную стяжку, улучшающий ее прочностные и теплопроводные свойства. Потребность: 0,125 кг/м², при толщине бетонной стяжки 62 мм. Поставляется в канистре 10 кг.

Тип	Артикул
EZM	2015001

**FB**

Направляющая для подключения трубы из поперечносшитого полиэтилена к коллектору. Ударопрочная пластмасса, обеспечивает защиту открытого участка трубы и предотвращает появление в нем дополнительных механических напряжений.

Тип	Артикул
FB	2016001

**CRT**

Направляющая для подключения трубы из поперечносшитого полиэтилена к коллектору. Из листовой стали с гальваническим покрытием.

Тип	Артикул	Размеры
CRT 18	1040018	16 мм
CRT 22	1040022	17 – 20 мм

ТРУБЫ ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ВОДОСНАБЖЕНИЯ

BC

Клипы для крепления трубы из поперечносшитого полиэтилена на металлической сетке с диаметром стальной проволоки 3 – 3,8 мм.

Тип	Артикул	Размеры
BC 17	2012004	17 x 2
BC 20	2012005	20 x 2


NHD

Крепежный элемент с удерживающей площадкой для дополнительной фиксации утеплителя в горизонтальном положении на малых участках пола. Ударопрочная пластмасса.

Тип	Артикул	Длина
NHD 85	2017001	85 мм без дополнительной изоляции
NHD 145	2017002	145 мм без дополнительной изоляции


PBI

Внутренняя пружина для безопасного сгибания металлопластиковых труб. Изготовлена из высококачественной пружинной стали. Вставить в соответствующий участок металлопластиковой трубы перед сгибанием.

Тип	Артикул	
PBI	2799016	для CALC 16
PBI	2799020	для CALC 20
PBI	2799026	для CALC 26


PBA

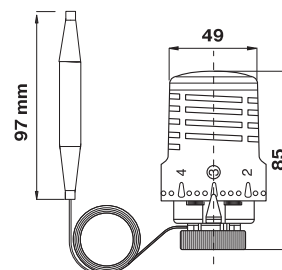
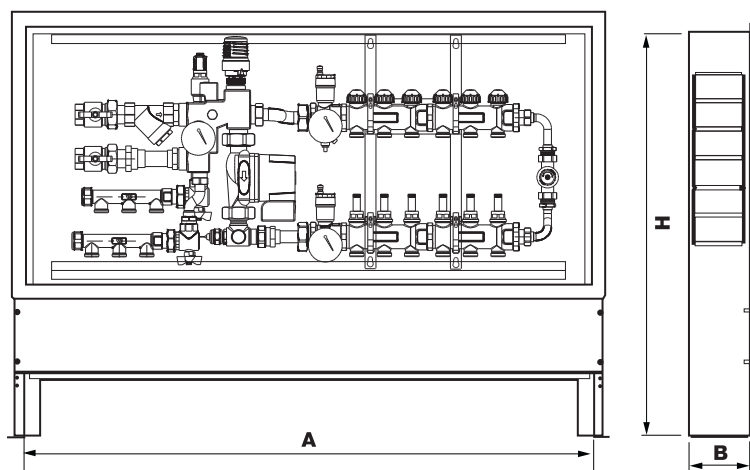
Наружная пружина для безопасного сгибания металлопластиковых труб. Изготовлена из высококачественной пружинной стали. Надеть на соответствующий участок металлопластиковой трубы перед сгибанием.

Тип	Артикул	
PBA	2799116	для CALC 16
PBA	2799120	для CALC 20

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

DOMORADIANT - FH01 / FH01-R

FH-148SD

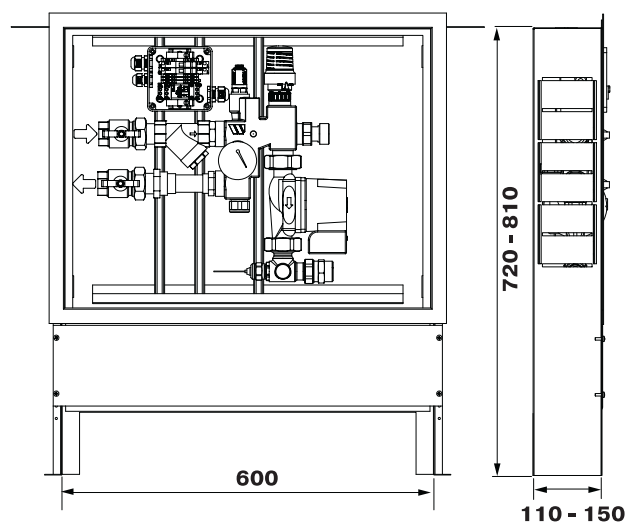
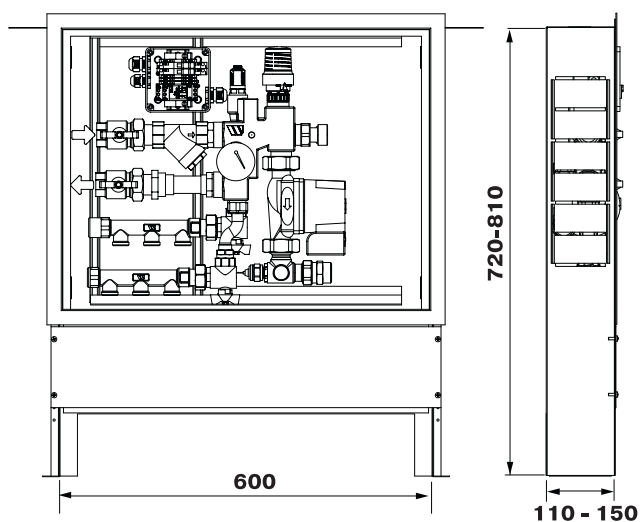


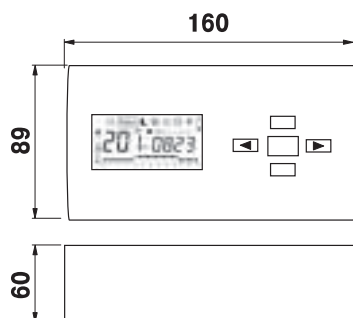
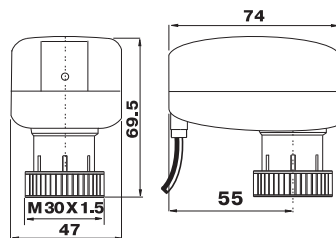
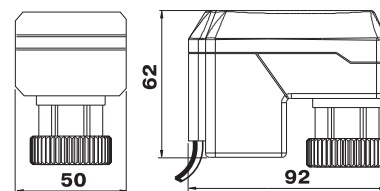
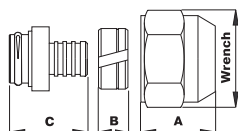
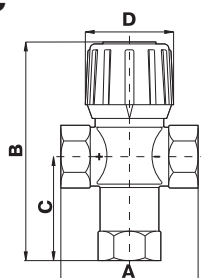
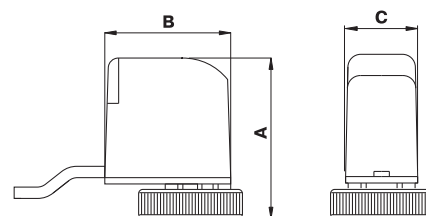
Кол-во выходов (контуров напольного отопления)	A, мм	* B, мм	* H, мм
6	1000	110/150	720/810
7	1000	110/150	720/810
8	1000	110/150	720/810
9	1200	110/150	720/810
10	1200	110/150	720/810
11	1200	110/150	720/810
12	1200	110/150	720/810

* Высоту и глубину коллекторного шкафа можно изменить на месте монтажа, отрегулировав размеры раздвижной рамы.

FH01-GR

FH01-G

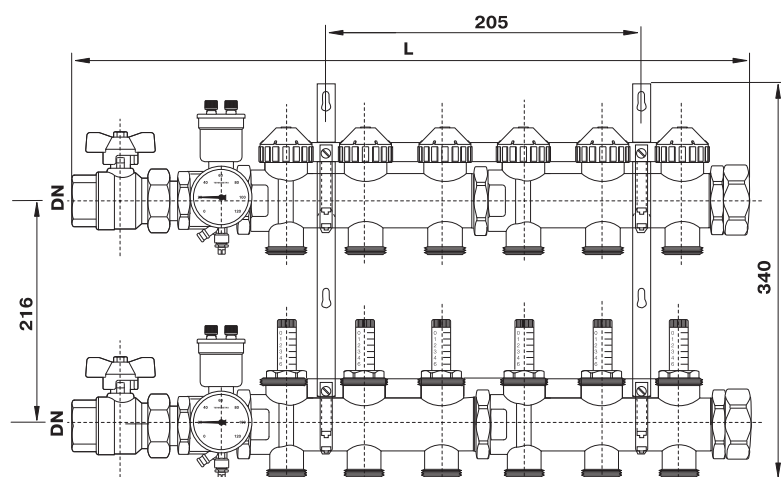


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
RCLM

EMUJC

EMU

817M

63C

22C


DN	A	B	C	Ключ
1/2"	23	8	21	20
1/2"S	26	8	22	25
3/4"	24	8	22	32

DN	A	B	C	D
3/4"	70	107	52	45
1"	80	110	55	45

A	B	C
51	50	38

CPRFLW


Кол-во выходов	L - 1.1/4"
3	350
4	400
5	500
6	500
7	550
8	600
9	650
10	700
11	750
12	800

Для заметок

100

D

Фитинги



Фитинги для подключения медных труб	стр. 103
Фитинги для подключения пластиковых или металлопластиковый труб	стр. 105
Прочие фитинги.....	стр. 107
Габаритные размеры	стр. 109

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



1 817MS



Фитинг для металло-пластиковой трубы

2 820R



Фитинг для медной трубы

3 872M



RAFIT+
Неразборный фитинг для медной трубы

4 829M



Ключ для фитингов RAFIT +

5 821M



Переходник резьбовой

6 890GL



Угольник

7 841M



Заглушка

8 817M



Фитинг для трубы из поперечносшитого полиэтилена

9 873M



Неразборный фитинг для быстрого присоединения медной трубы

Фитинги для подключения медных труб

872M RAFIT+

Неразборный фитинг с мягким уплотнением, патент Watts, для быстрого присоединения медной трубы. Крутящий момент затягивания с гарантией неповреждения резьбы (сопротивление на разрыв):

- для Ду10 составляет 16-18 Нм;
- для DN15 составляет 20-22 Нм.

* Имеется особое исполнение 1/2" S M 24 x 1,5 – только для вентилей 102M и 119SX диаметра DN15.



Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Ø трубы
872M	872M3810		3/8"	10
872M	872M3812		3/8"	12
872M	872M1210		1/2"	10
872M	872M1212	1071333	1/2"	12
872M	872M1214		1/2"	14
872M	872M1215		1/2"	15
872M	872M1216		1/2"	16
872M	* 872M12S18		1/2" S	18

873M VELOFIT

Неразборный фитинг с мягким уплотнением, патент Watts, для быстрого присоединения медной трубы. Крутящий момент затягивания с гарантией неповреждения резьбы (сопротивление на разрыв):

- для DN10 составляет 18 Нм;
- для DN15 составляет 20 Нм;
- для DN25 составляет 40 Нм.

* Имеется особое исполнение 1/2" S M 24 x 1,5 – только для вентилей 102M и 119SX диаметра DN15.

** Только для клапанов.



Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Ø трубы
873M	873M3810		3/8"	10
873M	873M3812		3/8"	12
873M	873M1210		1/2"	10
873M	873M1212		1/2"	12
873M	873M1214	1217214	1/2"	14
873M	873M1215	1217215	1/2"	15
873M	873M1216		1/2"	16
873M	* 873M12S18	1071618	1/2" S	18
873M	** 873M3418		3/4"	18
873M	** 873M122		1"	22

829M

Стальной гаечный ключ для затягивания RAFIT+



Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер
829M	829M2025		3/8" – 1/2"
829M	829M2527	1071390	1/2" – 1/2" S

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

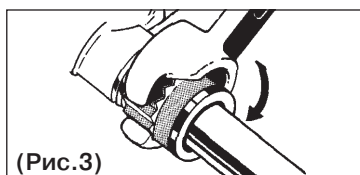
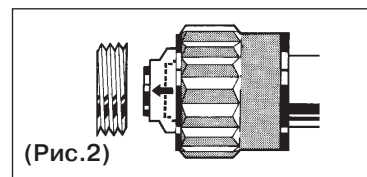
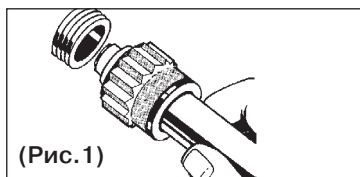
Монтаж неразборного фитинга RAFIT

1 - При обрезке трубы следует устранить неровности краев среза.

2 - Вставить трубу в фитинг, толкая ее до упора (рис. 1), после чего следует удерживать ее в этом положении при затягивании. При этом уплотнение будет вытянуто наружу из корпуса фитинга (рис. 2).

3 - Поднести фитинг к резьбовой ответной части, так чтобы его конусообразный край вошел внутрь. Затем затянуть вручную.

4 - Затянуть до конца гаечным ключом соответствующего размера (артикул 829M), учитывая рекомендованный крутящий момент (рис. 3).



Фитинги для подключения медных труб

Резьбовое соединение RVC-C

Для подключения медных и стальных труб к коллекторам НКВ и узлам нижнего подключения радиатора, с никелированной накидной гайкой 3/4" и обжимным кольцом.

Тип	Артикул	Размер трубы
RVC-C	1071612	12 x 1
RVC-C	1071615	15 x 1
RVC-C	1071618	18 x 1

820R

Фитинг компрессионный для медной трубы. Металлическое уплотнение.

* Имеется особое исполнение 1/2" S M 24 x 1,5 – только для вентилей 102M и 119SX диаметра DN15.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Ø трубы
820R	820R3808		3/8"	8
820R	820R3810		3/8"	10
820R	820R3812		3/8"	12
820R	820R1210	1071354	1/2"	10
820R	820R1212		1/2"	12
820R	820R1214		1/2"	14
820R	820R1215	1211830	1/2"	15
820R	820R1216		1/2"	16
820R	* 820R12S18	1071359	1/2"S	18
820R	820R3418		3/4"	18
820R	820R3422		3/4"	22

197

Никелированный резьбовой переходник с металлическим уплотнением для присоединения медной трубы (толщина стенки 1 мм) к радиаторным регулирующим и отсечным вентилям с внутренней резьбой.

Тип	Артикул	Размер	Ø трубы
197	197SN3810	3/8"	10
197	197SN3812	3/8"	12
197	197SN1214	1/2"	14
197	197SN1215	1/2"	15
197	197SN1216	1/2"	16
197	197SN3418	3/4"	18

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Монтаж фитингов с металлическим уплотнением



Резьбовой переходник 197 обеспечивает возможность присоединения медных труб ко всем радиаторным регулирующим и отсечным вентилям, имеющим внутреннюю резьбу.



Биконическое кольцо
Латунная никелированная гайка



Обжимной фитинг 820R используется для присоединения медных труб ко всем радиаторным регулирующим и отсечным вентилям, имеющим наружную резьбу. Соединение осуществляется навинчиванием гайки на наружную резьбу вентиля с обжимом специальной вставки из отожженной латуни, размещаемой между резьбовой ответной частью и медной трубой. Конец медной трубы сохраняет форму благодаря опоре на оправку, которая позволяет избежать расплющивания трубы при закручивании гайки. Использование специальной вставки предотвращает выskalывание трубы, а также обеспечивает удобство демонтажа.

Обжимное кольцо
Вставка
Накидная гайка

Фитинги для подключения пластиковых и металлопластиковых труб

817M

Соединитель (фитинг компрессионный) никелированный для трубы из поперечно-сшитого полиэтилена (PEX), соответствующий стандарту UNI 9338, с уплотнительным кольцом из EPDM.



Тип	Артикул	Размер	Ø трубы
817M	817MC12142	1/2"	14 x 2,0
817M	817MC1215	1/2"	15 x 2,5
817M	817MC121612	1/2"	16 x 2,0
817M	817MC1216	1/2"	16 x 2,2
817M	817MC12S18	1/2" S	18 x 2,5
817M	817MC341612	3/4"	16 x 2,0
817M	817MC341713	3/4"	17 x 2,0
817M	817MC341814	3/4"	18 x 2,0
817M	817MC341813	3/4"	18 x 2,5
817M	817MC342016	3/4"	20 x 2,0

RVP-C

Соединитель (фитинг компрессионный, евроконус) для подключения труб из поперечносшитого полиэтилена и металлопластиковых труб к коллекторам HKV и узлам подключения радиатора. Состоит из штуцера с уплотнениями, накидной никелированной гайки 3/4" и врезного кольца.



Тип	Артикул	Размер
RVP-C	1071314	14 x 2
RVP-C	1071316	16 x 2
RVP-C	1071317	17 x 2
RVP-C	1071320	20 x 2

817MS

Соединитель (фитинг компрессионный) никелированный, для металлопластиковой трубы. Опорный штуцер с уплотнительными кольцами. Тefлоновая шайба для предотвращения блуждающих токов на поверхности алюминиевого слоя металлопластиковой трубы и латунного фитинга.

* Имеется особое исполнение на толщины стенки металлопластиковой трубы по стандарту RENAУ.

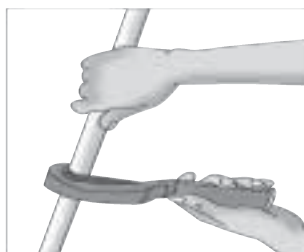


FOR MULTI-LAYER PIPE

Тип	Артикул	Размер	Ø трубы
817MS	817MSC121420	1/2"	14 x 2,0
817MS	817MSC121620	1/2"	16 x 2,0
817MS	817MSC1216225	1/2"	16 x 2,25
817MS	817MSC341820	3/4"	18 x 2,0
817MS	817MSC341620	3/4"	16 x 2,0
817MS	817MSC3416225	3/4"	16 x 2,25
817MS	817MSC342020	3/4"	20 x 2,0
817MS	817MSC342025	3/4"	20 x 2,5
*817MS	817MSC121626R	1/2"	16,2 x 2,6
*817MS	817MSC342029R	3/4"	20 x 2,9

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Монтаж металлопластиковой трубы с помощью 817MS



Отрезать трубу, соблюдая прямой угол, избегая заусенцев, используя специальные ножницы.



Проконтролировать цилиндрическую (не расплюснутую) форму конца трубы.



Проконтролировать отсутствие заусенцев с внутренней стороны, после чего аккуратно надеть трубу на опорный штуцер фитинга.



Полностью затянуть ответную резьбовую часть фитинга с помощью ключа.

Фитинги для подключения пластиковых и металлопластиковых труб

ЕСР

Соединитель (фитинг компрессионный, евроконус) (внутренняя резьба 3/4") для трубы из поперечносшитого полиэтилена (РЕХ), предназначенный для присоединения вентилей и коллекторов.



Тип	Артикул	Размер	Ø трубы
ЕСР	ЕСР1620	3/4" ЕК	16 x 2,0
ЕСР	ЕСР1720	3/4" ЕК	17 x 2,0
ЕСР	ЕСР1820	3/4" ЕК	18 x 2,0
ЕСР	ЕСР2020	3/4" ЕК	20 x 2,0

ЕСМ

Соединитель (фитинг компрессионный, евроконус) (внутренняя резьба 3/4") для металлопластиковой трубы, предназначенный для присоединения к вентилям и коллекторам.



Тип	Артикул	Размер	Ø трубы
ЕСМ	ЕСМ1620	3/4" ЕК	16 x 2,0
ЕСМ	ЕСМ16225	3/4" ЕК	16 x 2,25
ЕСМ	ЕСМ2020	3/4" ЕК	20 x 2,0

ДМР

Муфта с наружной резьбой, резьбовое соединение с обжимным кольцом и накидной гайкой для РЕХ-труб.



Тип	Артикул	Размер
ДМР	1002314	14 x 2
ДМР	1002316	16 x 2
ДМР	1002317	17 x 2
ДМР	1002320	20 x 2

АВИ

Переходник с внутренней резьбой из латуни для подключения РЕ труб.



Тип	Артикул	Размер
АВИ	0750204	20 x 1/2"
АВИ	0750255	25 x 3/4"
АВИ	0750326	32 x 1"
АВИ	0750407	40 x 1.1/4"
АВИ	0750508	50 x 1.1/2"
АВИ	0750639	63 x 2"

АВА

Переходник с наружной резьбой из латуни для подключения РЕ труб.



Тип	Артикул	Размер
АВА	0751204	20 x 1/2"
АВА	0751255	25 x 3/4"
АВА	0751326	32 x 1"
АВА	0751407	40 x 1.1/4"
АВА	0751508	50 x 1.1/2"
АВА	0751639	63 x 2"

В

Муфта из латуни для РЕ труб.



Тип	Артикул	Размер
В20	0753200	20 x 20
В25	0753250	25 x 25
В32	0753320	32 x 32
В40	0753400	40 x 40
В50	0753500	50 x 50
В63	0753630	63 x 63

ПРОЧИЕ ФИТИНГИ

107


220

Хромированный разъемный уголок.

Тип	Артикул	Размер
220	220SN38	3/8"
220	220SN12	1/2"
220	220SN34	3/4"
220	220SN1	1"


221

Хромированный разъемный штуцер.

Тип	Артикул	Размер
221	221SN38	3/8"
221	221SN12	1/2"
221	221SN34	3/4"
221	221SN1	1"


893GL

Переходник (внутренняя-наружная резьба).

Тип	Артикул	Размер
893GL	893GL38	3/8"
893GL	893GL12	1/2"
893GL	893GL34	3/4"


892GL

Нипель.

Тип	Артикул	Размер
892GL	892GL38	3/8"
892GL	892GL12	1/2"
892GL	892GL34	3/4"


891GL

Тройник (наружная резьба).

Тип	Артикул	Размер
891GL	891GL12	1/2"


890GL

Угольник (наружная резьба).

Тип	Артикул	Размер
890GL	890GL12	1/2"

E

ПРОЧИЕ ФИТИНГИ

E890GL

Угольник из латуни (внутренняя-наружная резьба).



Тип	Артикул	Размер
E890GL	E890GL12MF	1/2"

833M

Нипель с изменением диаметра (наружная резьба).



Тип	Артикул	Размер
833M	833M3812	3/8" x 1/2"
833M	833M3834	3/8" x 3/4"
833M	833M1234	1/2" x 3/4"
833M	833M121	1/2" x 1"
833M	833M341	3/4" x 1"

821M

Переходник с изменением диаметра (внутренняя-наружная резьба).



Тип	Артикул	Размер
821M	821M38M12F	3/8" н.р. x 1/2" в.р.
821M	821M38F1M	3/8" в.р. x 1" н.р.
821M	821M12M38F	1/2" н.р. x 3/8" в.р.
821M	821M12M34F	1/2" н.р. x 3/4" в.р.
821M	821M12F34M	1/2" в.р. x 3/4" н.р.
821M	821M12M1F	1/2" в.р. x 1" н.р.
821M	821M12F12SM	1/2" SM x 1/2" н.р.
821M	821M34M38F	3/4" в.р. x 3/8" н.р.
821M	821M34M1F	3/4" в.р. x 1" н.р.

841M

Заглушка (наружная резьба).



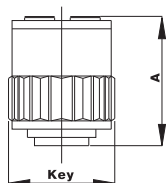
Тип	Артикул	Размер
841M	841M38M	3/8"
841M	841M12M	1/2"
841M	841M34M	3/4"
841M	841M1M	1"

834M

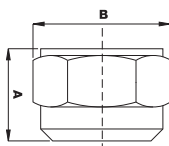
Заглушка (внутренняя резьба).



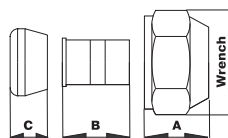
Тип	Артикул	Размер
834M	834M38	3/8"
834M	834M12	1/2"
834M	834M34	3/4"
834M	834M1	1"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
872M


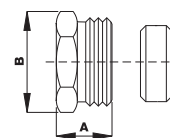
DN	A	Ключ Rafit
3/8"	25	20
1/2"	27	25
1/2"S	29	27

873M


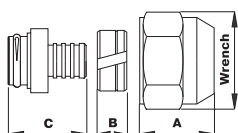
DN	A	B	Ключ
3/8" x 10	17.5	24	21
3/8" x 12	17	24	21
1/2" x 12	18.5	28	25
1/2" x 14	18.5	28	25
1/2" x 15	18.5	28	25
1/2" x 16	18	30	27
1/2"S x 18	17.5	30	27
3/4" x 18	18	30	--

820R


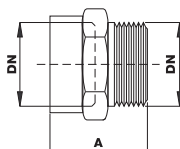
DN	A	B	C	Ключ
3/8"	17	24	9	20
1/2"	19	24	10	25
1/2"S	20	24	11	25
3/4"	20	24	11	32

197


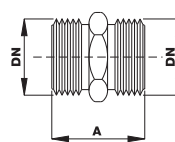
DN	A	B
3/8"	11	20
1/2"	14	24
3/4"	18	31

817M - 817MS


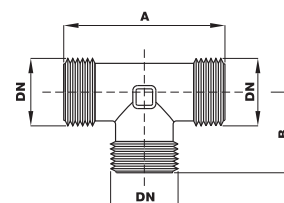
DN	A	B	C	Wrench
1/2"	23	8	21	20
1/2"S	26	8	22	25
3/4"	24	8	22	32

893GL


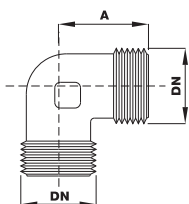
DN	A
3/8"	20
1/2"	23
3/4"	32

892GL


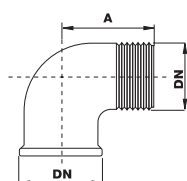
DN	A
3/8"	22
1/2"	25
3/4"	28

891GL


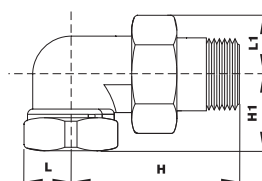
DN	A	B
1/2"	51	25,5

890GL


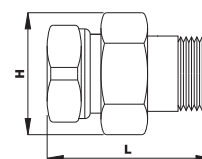
DN	A
1/2"	26

E890GL


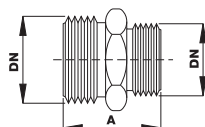
DN	A
1/2"	28

220


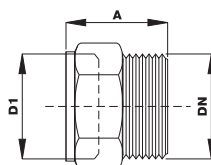
DN	H	H1	L	L1
3/8"MF	47	27	14	14
1/2"MF	53	34	16	18
3/4"MF	60	37	19	21
1"MF	77	46	23	27

221


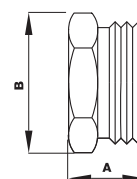
DN	H	L
3/8"MF	28	43
1/2"MF	35	51
3/4"MF	42	58
1"MF	54	62

833M


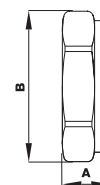
DN	A	DN	A
3/8" x 1/2"	24	1/2" x 1"	34
3/8" x 3/4"	28	3/4" x 1"	35
1/2" x 3/4"	30		

821M


DN	D1	A	DN	D1	A
3/8"M	1/2"F	21	1/2"M	1"F	21
1/2"M	3/8"F	22	3/4"M	1"F	21
1/2"SM	1/2"F	24	1"M	3/8"F	24
1/2"M	3/4"F	25			

841M


DN	A	B
3/8"13	21	
1/2"15	27	
3/4"16	30	
1"22	37	

834M


DN	A	B
3/8"7	19	
1/2"9	25	
3/4"18	32	
1"18	38	

Для заметок

Балансировочные вентили



ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



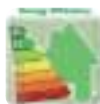
Балансировочный
вентиль



Балансировочный вентиль
с фланцевыми присоединениями

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ВЕНТИЛИ

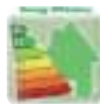
SRV-AG (WATTFLOW)



Балансировочный вентиль WattFlow BP со встроенным расходомером (наружная резьба). Регулирование расхода с визуальной индикацией текущего значения расхода. Широкий диапазон измерения расхода. Нет необходимости в использовании диаграмм и дополнительных устройств. Любое монтажное положение. Малая монтажная длина. Корпус – латунь, шкала – ударопрочная пластмасса. Нет необходимости в поправочных коэффициентах в случае добавки антифриза в теплоноситель.

Тип	Артикул	Размер	Расход, л/мин	Kvs
SRV-AG	3498305	1"	2-16	3,0
SRV-AG	3498310	1"	4-36	3,5
SRV-AG	3498345	1.1/4"	5-50	5,5
SRV-AG	3498350	1.1/2"	10-80	9,0

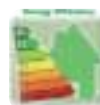
SRV-IG (WATTFLOW)



Балансировочный вентиль WattFlow BP со встроенным расходомером (внутренняя резьба). Регулирование расхода с визуальной индикацией текущего значения расхода. Широкий диапазон измерения расхода. Нет необходимости в использовании диаграмм и дополнительных устройств. Любое монтажное положение. Малая монтажная длина. Корпус – латунь, шкала – ударопрочная пластмасса. Нет необходимости в поправочных коэффициентах в случае добавки антифриза в теплоноситель. Наличие функции Memostop – фиксация установленных значений расхода посредством двойного шпинделя при необходимости перекрыть вентиль.

Тип	Артикул	Размер	Расход, л/мин	Kvs
SRV-IG	3498355	1"	5-50	5,5
SRV-IG	3498360	1.1/4"	10-80	9,0
SRV-IG	3498365	1.1/2"	15-120	13,0
SRV-IG	3498370	2"	20-200	18,0

SRV-KVSR (WATTFLOW)



Балансировочный вентиль WattFlow BP со встроенным расходомером (обжимные фитинги под медную трубу). Регулирование расхода с визуальной индикацией текущего значения расхода. Широкий диапазон измерения расхода. Нет необходимости в использовании диаграмм и дополнительных устройств. Любое монтажное положение. Малая монтажная длина. Корпус – латунь, шкала – ударопрочная пластмасса. Нет необходимости в поправочных коэффициентах в случае добавки антифриза в теплоноситель.

Тип	Артикул	Размер	Расход, л/мин	Kvs
SRV-KVSR	3498315	1/2" 15 мм	0,5-7	1,3
SRV-KVSR	3498320	1/2" 15 мм	2-16	3,0
SRV-KVSR	3498325	3/4" 15 мм	4-36	3,5
SRV-KVSR	3498330	1/2" 22 мм	0,5-7	1,3
SRV-KVSR	3498335	1/2" 22 мм	2-16	3,0
SRV-KVSR	3498340	3/4" 22 мм	4-36	3,5
SRV-KVSR	3498285	1/2" 15-22 мм	0,5-7	1,3
SRV-KVSR	3498290	1/2" 15-22 мм	2-16	3,0
SRV-KVSR	3498295	3/4" 15-22 мм	4-36	3,5

IMBUS 6X8



Двойной штифтовой ключ для настройки балансировочных вентилей WattFlow BP. Шестигранник на 6 используется для установки вентиля, шестигранник на 8 для функции Memostop (фиксация настройки).

Тип	Артикул
IMBUS 6 X 8	4053330

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ВЕНТИЛИ

SRVOL-AG / SRVOL-IG (WATTFLOW OL)

Балансировочный вентиль WattFlow BP со встроенным расходомером (компактная конструкция). Регулирование расхода с визуальной индикацией текущего значения расхода. Широкий диапазон измерения расхода. Нет необходимости в использовании диаграмм и дополнительных устройств. Любое монтажное положение. Малая монтажная длина. Корпус – латунь, шкала – ударопрочная пластмасса.

Тип	Артикул	Размер	Расход, л/мин	Kvs
SRVOL-AG	3498000	1/2" н.р.	1-8	1,7
SRVOL-IG	3498010	1/2" в.р.	1-8	1,7
SRVOL-AG	3498015	3/4" н.р.	2-16	2,0
SRVOL-IG	3498020	3/4" в.р.	2-16	2,0

SRVOL-KSVR

Балансировочный вентиль WattFlow BP со встроенным расходомером (компактная конструкция, обжимные фитинги под медную трубу). Регулирование расхода с визуальной индикацией текущего значения расхода. Широкий диапазон измерения расхода. Нет необходимости в использовании диаграмм и дополнительных устройств. Любое монтажное положение. Малая монтажная длина. Корпус – латунь, шкала – ударопрочная пластмасса.

Тип	Артикул	Размер	Расход, л/мин	Kvs
SRV-IG	3498011	1/2" н.р. 15 мм	1-8	1.7
SRV-IG	3498012	1/2" в.р. 22 мм	1-8	1.7
SRV-IG	3498025	3/4" н.р. 15 мм	2-16	2.0
SRV-IG	3498030	3/4" в.р. 22 мм	2-16	2.0

9505

Балансировочный вентиль с резьбовыми присоединениями (внутренняя резьба DN15-50). Корпус – бронза, вращение пластмассового маховика регулирует размер проходного отверстия, меняя расход и падение давления. Поле допуска коэффициента Kv для полностью открытого проходного сечения составляет +/-5%. Поставляется с установленными в этих отверстиях фитингами для подключения измерительного устройства. Максимальная рабочая температура 80 °C при давлении до 25 бар, 100 °C при давлении до 20 бар. На более низкие давления рабочая температура от -10 до 130 °C (ниже нуля с антифризом). Значения Kv для каждого положения маховика вентилля для всех диаметров приведены в таблице.

Тип	Артикул	Размер
9505	F9505B015 WII	1/2"
9505	F9505B020 WII	3/4"
9505	F9505B025 WII	1"
9505	F9505B032 WII	1.1/4"
9505	F9505B040 WII	1.1/2"
9505	F9505B050 WII	2"

БАЛАНСИРОВОЧНЫЕ ВЕНТИЛИ



9515

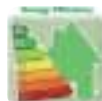


Балансировочный вентиль с резьбовыми присоединениями (внутренняя резьба DN15-50). Корпус – латунь DZR. DN15-20 комплектуются обжимными фитингами под медную трубу (по запросу). Поле допуска коэффициента Kv для полностью открытого проходного сечения составляет +/-3%. Поставляется с установленными в этих отверстиях фитингами для подключения измерительного устройства. Максимальная рабочая температура 80 °C при давлении до 25 бар, 100 °C при давлении до 20 бар. На более низкие давления рабочая температура от -10 до 130 °C (ниже нуля с антифризом). Значения Kv для каждого положения маховика вентиля для всех диаметров приведены в таблице.

Тип	Артикул	Размер
9515	F9515B015 WII	1/2"
9515	F9515B020 WII	3/4"
9515	F9515B025 WII	1"
9515	F9515B032 WII	1.1/4"
9515	F9515B040 WII	1.1/2"
9515	F9515B050 WII	2"



9555



Балансировочный вентиль с фланцевыми присоединениями. Вращение маховика регулирует размер проходного отверстия, меняя расход и падение давления. Корпус – чугун, слой акрилового покрытия (50-100 мкм). Поле допуска коэффициента Kv для полностью открытого клапана составляет +/-5%. Поставляется с установленными в измерительных отверстиях фитингами для подключения измерительного устройства. Максимальная рабочая температура 120 °C при давлении 14,4 бар, 150 °C при давлении 16 бар. Максимальный перепад давления: для DN65-150 – 16 бар, для DN200 – 10 бар, для DN250 – 6 бар, для DN300 – 4 бар. Регулирующий маховик вентиля имеет 33 положения, значения Kv для каждого из которых для всех диаметров приведены в таблице.

Тип	Артикул	Размер
9555	F9555P065 WII	DN65
9555	F9555P080 WII	DN80
9555	F9555P100 WII	DN100
9555	F9555P125 WII	DN125
9555	F9555P150 WII	DN150
9555	F9555P200 WII	DN200
9555	F9555P250 WII	DN250
9555	F9555P300 WII	DN300

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Для правильного функционирования любого из вентилях этой серии он должен быть установлен в трубопроводе соответствующего диаметра с прямыми участками до (минимум 5 x DN) и после (минимум 2 x DN) вентиля. В случае, если вентиль установлен на выходе насоса, перед вентилем необходим прямой участок не менее 10 x DN. С помощью таблицы можно соотнести деление на маховике (позицию предустановки) с расчетным значением расхода и потери давления. Пересечение прямой, соединяющей расчетные значения расхода и потери давления на соответствующих шкалах, с линией Kv, дает текущее значение Kv. Горизонталь, направленная из полученного значения Kv на вертикаль делений (для соответствующего DN) показывает искомую позицию предустановки в точке их пересечения.

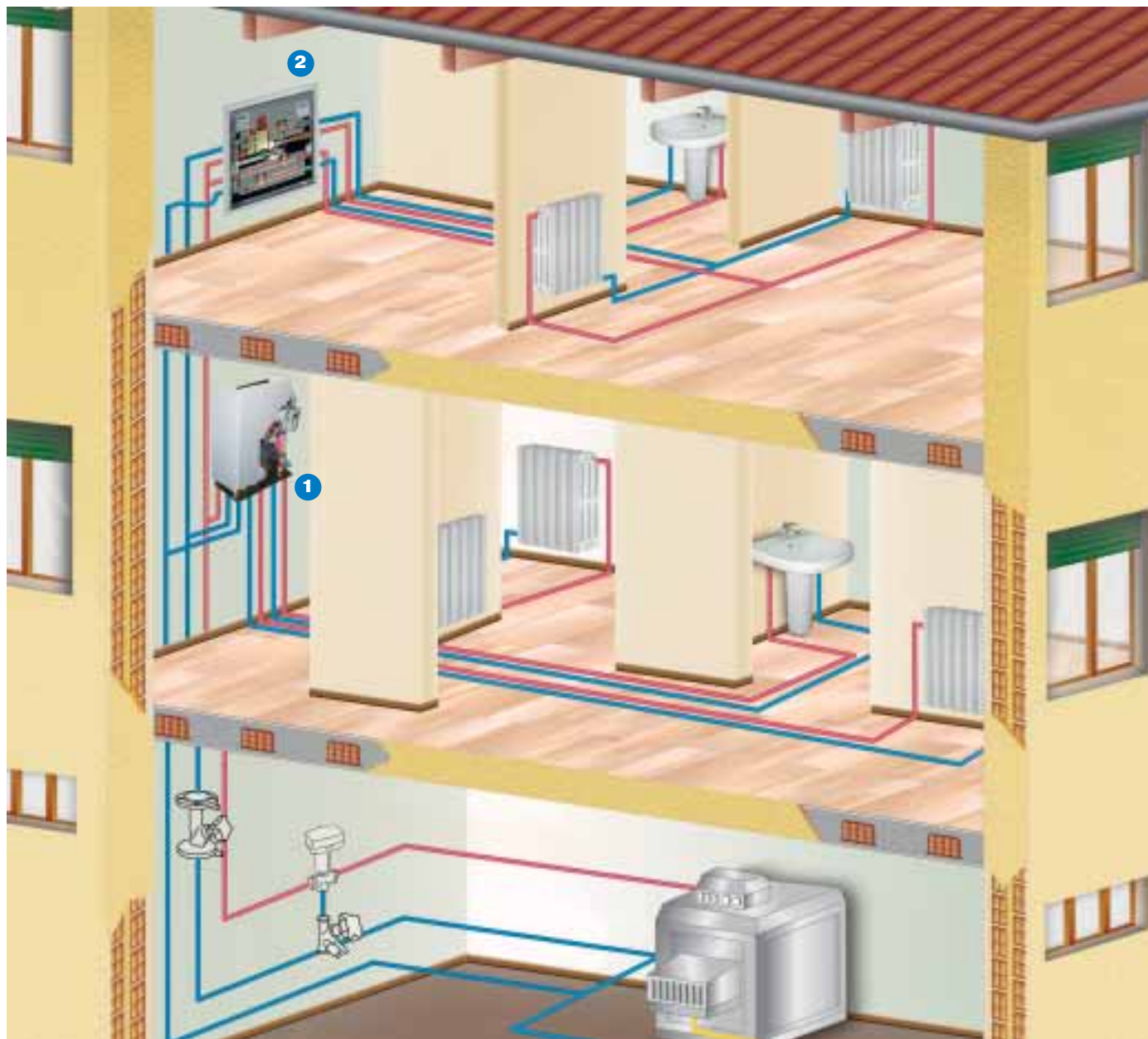
Для ЗАМЕТОК

Приборы учёта тепловой энергии



Узлы учёта DOMOCOMPACT	стр. 119
Индивидуальные тепловые пункты DOMOCAL	стр. 120
Счетчики тепла Camical.....	стр. 120

ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



1



Индивидуальный
тепловой пункт

DOMOCAL

2



Узел учёта

DOMOCOMPACT



Узлы учёта DOMOCOMPACT

Watts Industries выпускает компактные узлы учета, серии DOMOCOMPACT, имеющие функцию учета и контроля потребляемой тепловой энергии в автономной отопительной системе, а также функции учета расхода холодной, горячей воды в системе водоснабжения. Исполнения Domocompact, могут быть собраны в виде открытого для внешнего доступа (open frame) или закрытого модуля (closed frame), собранного полностью или отдельными группами. Предлагаемый широкий спектр исполнений соответствует потребностям монтажников и проектантов, обеспечивая необходимые значения диаметров трубопровода и расхода теплоносителя в системе. Для различных диапазонов с точки зрения расхода теплоносителя в системе предлагаются следующие модели:

Тип системы отопления	DOMOCOMPACT <i>My Home</i>	DOMOCOMPACT <i>Family</i>	DOMOCOMPACT <i>Suite</i>
			
Двухтрубная система отопления без коллекторов	Расход $Q < 800 \text{ л/ч}$ DN15-20	Расход $800 \text{ л/ч} < Q_n < 2000 \text{ л/ч}$ DN25	Расход $2000 \text{ л/ч} < Q_n < 2800 \text{ л/ч}$ DN32

Модули могут собираться на заводе целиком или в виде отдельных самостоятельных узлов, могут содержать коллекторы в полной сборке (Domocompact Manifold), а также дополнительные секции, позволяющие обеспечивать подачу теплоносителя не только в систему отопления, но и в систему кондиционирования (Domocompact Four Pipes).



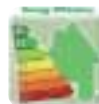
Все модули содержат отсечную запорную арматуру, шаровые краны, теплосчетчик CA502M с двумя термодатчиками Pt500 и водосчетчики (турбинный одноструйный, тип WMT), который может использоваться для учета потребления горячей и холодной воды питьевого водоснабжения. Модули типов Family и Suite содержат также патентованный Watts бронзовый многофункциональный клапан, в состав которого входят трехходовой клапан с электротермическим приводом, сменный сетчатый фильтр грубой очистки (нержавеющая сталь), устройство фиксации и гидравлической балансировки, присоединение для пьезометрического датчика. В качестве опции возможна комплектация компенсатором гидроударов. Модули, собранные в виде закрытого модуля (closed frame), имеют закрываемую наружную дверцу, оснащенную смотровыми окошками.

Для определения исполнения, оптимально соответствующего конкретному проекту, Watts предлагает бесплатную компьютерную про-

грамму Domobuilder, пользователь которой, отвечая на ряд простых и конкретных вопросов, осуществляет выбор модели и получает распечатку ее характеристик и вывод чертежа в формате DXF для использования в Autocad. Монтаж и испытания инженерных систем могут осуществляться до установки модулей Domocompact, что уменьшает риск повреждения его во время строительно-монтажных работ на объекте.

Индивидуальные тепловые пункты DOMOCAL

DOMOCAL



Индивидуальный тепловой пункт, обеспечивает разделение по температуре и давлению между теплоносителем источника тепла (первичный контур) и теплоносителем, циркулирующим во вторичном контуре в здании (квартире). Модуль компактно смонтирован и укомплектован пластинчатым теплообменником, насосом, автоматикой регулирования, необходимой запорной арматурой, приборами учета, дисплеем для считывания текущих значений теплоснабжения. Основным элементом Domocal, от характеристик которого в немалой степени зависит тепловой режим и возможность энергосбережения, является теплообменник. Устанавливается в точке подключения каждой квартиры (коттеджа) к стояку (магистральной теплосети), позволяя поддерживать требуемую комфортную температуру во всех комнатах с помощью термостата с таймером, управляющего трехходовым зональным клапаном, входящим в состав Domocal. Подача ГВС от теплообменника – с соблюдением необходимых параметров по расходу и температуре – осуществляется простым поворотом крана в точке водоразбора. Температурный режим ГВС автоматически поддерживается терморегулирующим смесительным клапаном в пределах, заданных пользователем. Четыре основных варианта Domocal отличаются конструктивно и функционально, поставляются в различной комплектации. Допускается их подвесной монтаж на лестничной клетке, в подсобном помещении или во внутреннем дворе здания, скрыто (в стене), частично открыто, либо полностью закрытом кожухе.

CAMICAL



Многофункциональные теплосчетчики Camical, производимые Watts Industries, широко применяются в оборудовании систем отопления и охлаждения индивидуальных домов, а также многоквартирных зданий. Их использование в системах температурного контроля позволяет поддерживать температурный комфорт в помещениях, при этом контролируя расход энергоресурсов.

Теплосчетчики поставляются в нескольких вариантах и имеют дополнительные опции в зависимости от способа пользования:

- Многофункциональный дисплей (общий расход тепловой энергии, моментальный расход тепловой энергии, температуру в подающем и обратном трубопроводе, тестовые сигналы).
- Мониторинг потребления тепла за неделю.
- 3 выхода для подключения расходомеров (мониторинг потребления горячей, холодной воды, воды на полив или подключение расходомера в системе контроля теплоснабжения).

Возможность использовать M-BUS протокол передачи данных (удаленное считывание) в соответствии с Европейским Стандартом EN1434-4.

- (зависит от модели) в комплекте 2 температурных сенсорных датчика с возможностью установки на трубопроводе с помощью фитинга (резьба М 10 x 1).

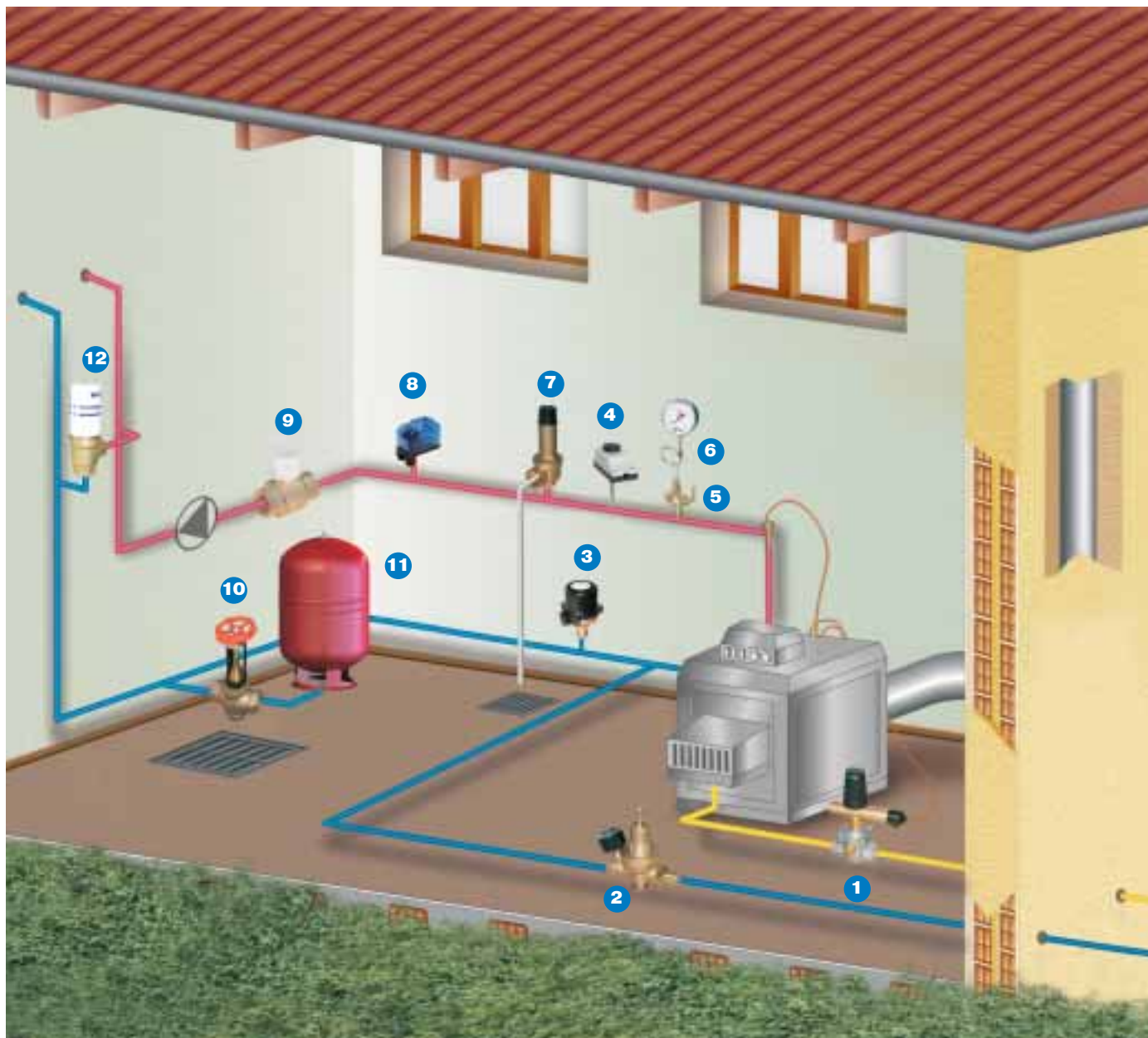
Электропитание от батареек (срок службы 10 лет).

Безопасность, контроль и компоненты систем

121



ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



Отсечной, предохранительный клапан для топлива



Автоматический подпиточный клапан



Реле протока



Погружной термостат



Отсечной кран манометра



Температурный компенсатор



Предохранительный клапан



Реле давления



Обратный клапан



Трехходовой запорный клапан



Расширительный бак



Перепускной клапан

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

VST



Предохранительный сбросной мембранный клапан с фиксированным порогом срабатывания (сбросное отверстие на один размер больше присоединительного). Корпус и колпачок из латуни. Рабочее давление 10 бар. Допустимое превышение давления 10%. Порог срабатывания при превышении до 20%. Максимальная рабочая температура 120 °С. Внутренняя резьба, в присоединительном и сбросном отверстиях.

Тип	Артикул	Размер	Pн, бар
VST	0212122	1/2" x 3/4"	2,25
VST	0212125	1/2" x 3/4"	2,5
VST	0212127	1/2" x 3/4"	2,7
VST	0212130	1/2" x 3/4"	3
VST	0212135	1/2" x 3/4"	3,5
VST	0212140	1/2" x 3/4"	4
VST	0212145	1/2" x 3/4"	4,5
VST	0212150	1/2" x 3/4"	5
VST	0212154	1/2" x 3/4"	5,4
VST	0212160	1/2" x 3/4"	6
VST	0213122	3/4" x 1"	2,25
VST	0213125	3/4" x 1"	2,5
VST	0213127	3/4" x 1"	2,7
VST	0213130	3/4" x 1"	3
VST	0213135	3/4" x 1"	3,5
VST	0213140	3/4" x 1"	4
VST	0213145	3/4" x 1"	4,5
VST	0213150	3/4" x 1"	5
VST	0213154	3/4" x 1"	5,4
VST	0213160	3/4" x 1"	6
VST	0214122	1" x 1.1/4"	2,25
VST	0214125	1" x 1.1/4"	2,5
VST	0214127	1" x 1.1/4"	2,7
VST	0214130	1" x 1.1/4"	3
VST	0214135	1" x 1.1/4"	3,5
VST	0214140	1" x 1.1/4"	4
VST	0214145	1" x 1.1/4"	4,5
VST	0214150	1" x 1.1/4"	5
VST	0214154	1" x 1.1/4"	5,4
VST	0214160	1" x 1.1/4"	6

Технические данные и сбросный расход клапанов серии VST

Модель	Давление (бар)			Диафрагма Ø мм	Мембрана см²	K _v		
	Настройки	полного открытия	закрытия					
1/2" x 3/4"	2,25	2,475	1,80				205,67	119,29
	2,50	2,75	2,00				221,40	128,41
	2,70	2,97	2,16				233,78	135,59
	3,00	3,30	2,40				253,74	147,17
	3,50	3,85	2,80	15	1,7671	0,71	284,07	164,76
	4,00	4,40	3,20				318,07	164,76
	4,50	4,95	3,60				344,78	199,97
	5,00	5,50	4,00				376,39	218,30
	5,40	5,94	4,32				399,70	231,24
	6,00	6,60	4,80				442,81	256,83

Модель	Давление (бар)			Диафрагма Ø мм	Мембрана см²	K _v		
	Настройки	полного открытия	закрытия					
3/4" x 1"	2,25	2,475	1,80				412,01	238,96
	2,50	2,75	2,00				443,52	257,24
	2,70	2,97	2,16				468,31	271,62
	3,00	3,30	2,40				508,30	294,81
	3,50	3,85	2,80	20	3,1416	0,80	569,04	330,04
	4,00	4,40	3,20				637,17	369,55
	4,50	4,95	3,60				690,67	400,58
	5,00	5,50	4,00				753,98	437,31
	5,40	5,94	4,32				804,25	466,50
	6,00	6,60	4,80				887,04	514,48

Модель	Давление (бар)			Диафрагма Ø мм	Мембрана см²	K _v		
	Настройки	полного открытия	закрытия					
1" x 1.1/4"	2,25	2,475	1,80				571,37	331,37
	2,50	2,75	2,00				615,03	356,71
	2,70	2,97	2,16				649,41	376,65
	3,00	3,30	2,40				704,86	408,82
	3,50	3,85	2,80	25	4,9087	0,71	789,09	457,67
	4,00	4,40	3,20				883,56	512,46
	4,50	4,95	3,60				957,75	555,49
	5,00	5,50	4,00				1045,55	606,42
	5,40	5,94	4,32				1120,24	649,79
	6,00	6,60	4,80				1230,06	713,43

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

MSL



Предохранительный мембранный клапан.
Сбросное и присоединительное отверстия одного размера.
Пластмассовый колпачок для ручного сброса.
Никель-хромированная стальная пружина.
Рабочая температура от -10° до +110 °С.
Допустимо использование с антифризом (гликоль) до 50%.
Присоединительное отверстие 1/2" наружная резьба, сбросное отверстие – 1/2" внутренняя резьба.

Тип	Артикул WID	Размер	Рн, бар
MSL	0206115	1/2"	1,5
MSL	0206525	1/2"	2,5
MSL	0206130	1/2"	3
MSL	0206540	1/2"	4
MSL	0206150	1/2"	5
MSL	0206160	1/2"	6
MSL	0206170	1/2"	7
MSL	0206180	1/2"	8
MSL	0206190	1/2"	9
MSL	0206199	1/2"	10

MSV



Аналог MSL, но присоединительное отверстие – внутренняя резьба.

Тип	Артикул	Размер	Рн, бар
MSV	0207110	1/2"	1
MSV	0207115	1/2"	1,5
MSV	0207525	1/2"	2,5
MSV	0207530	1/2"	3
MSV	0207540	1/2"	4
MSV	0207150	1/2"	5
MSV	0207160	1/2"	6
MSV	0207170	1/2"	7
MSV	0207180	1/2"	8
MSV	0207190	1/2"	9
MSV	0207199	1/2"	10

SVE-SOL



Предохранительный мембранный клапан для гелиоустановок с фиксированным порогом срабатывания (сбросное отверстие на один размер больше присоединительного).
Корпус и колпачок из латуни.
Мембрана из эластомера.
Допустимо использование с антифризом (гликоль) до 50%.
Рабочая температура до + 160 °С.

Тип	Артикул	Размер	Рн, бар
SVE-SOL	0215825	1/2" x 3/4"	2,5
SVE-SOL	0215830	1/2" x 3/4"	3
SVE-SOL	0215835	1/2" x 3/4"	3,5
SVE-SOL	0215840	1/2" x 3/4"	4
SVE-SOL	0215860	1/2" x 3/4"	6
SVE-SOL	0215880	1/2" x 3/4"	8
SVE-SOL	0215899	1/2" x 3/4"	10

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ



PT-684

Комбинированный предохранительный клапан для защиты от превышения параметров температуры и давления с функцией сброса избыточного давления. Температура срабатывания установлена + 92 °C (+/-3 °C). Рабочее давление 10 бар. Имеются исполнения с присоединительным отверстием с внутренней резьбой и с фитингом для присоединения к медной трубе. Корпус – латунь. Пружина – нержавеющая сталь. Мембрана – EPDM (применима для питьевой воды). Допустим вертикальное и горизонтальное положение монтажа (горизонтальное только со сбросным отверстием вниз).

Тип	Артикул	Размер	Рн, бар
PT-684	68403	1/2"н.р. x 1/2"в.р.	7
PT-684	68404	1/2"н.р. x 1/2"в.р.	10
PT-684	68450	3/4"н.р. x 3/4"в.р.	3
PT-684	68451	3/4"н.р. x 3/4"в.р.	4
PT-684	68452	3/4"н.р. x 3/4"в.р.	6
PT-684	68453	3/4"н.р. x 3/4"в.р.	7
PT-684	68455	3/4"н.р. x 3/4"в.р.	10
PT-684	68400	1/2"н.р.x DN15	7
PT-684	68401	1/2"н.р.x DN15	10
PT-684	68456	3/4"н.р.x DN15	7
PT-684	68457	3/4"н.р.x DN15	10
PT-684	68458	3/4"н.р.x DN22	7
PT-684	68459	3/4"н.р.x DN22	10



SVM

Предохранительный сбросной мембранный клапан с фиксированным порогом срабатывания (сбросное отверстие на один размер больше присоединительного). С манометром 0-4 бар с присоединением 1/4". Допустимо использование с антифризом (гликоль) до 50%.

Тип	Артикул	Размер	Рн, бар
SVM	0215725	1/2"	2,5
SVM	0215730	1/2"	3,0

ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

SV

Предохранительный сбросной мембранный клапан с фиксированным порогом срабатывания (сбросное отверстие на один размер больше присоединительного). Корпус из латуни. Пластмассовый колпачок для ручного сброса. Никель-хромированная стальная пружина. Максимальная рабочая температура 110 °С. Внутренняя резьба, в присоединительном и сбросном отверстиях.

SVH для отопления (красный колпачок), гликоль до 50%.

SVW для ГВС (синий колпачок).



Тип	Артикул WH	Артикул WID	Размер	Pн, бар
SVH	0216115	0215115	1/2" x 3/4"	1,5
SVH	0215125	0215125	1/2" x 3/4"	2,5
SVH	0215130	0215130	1/2" x 3/4"	3
SVW	0215104	0216104	1/2" x 3/4"	4
SVW	0216105	0216105	1/2" x 3/4"	5
SVW	0216106	0216106	1/2" x 3/4"	6
SVW	0216108	0216108	1/2" x 3/4"	8
SVW	0216110	0216110	1/2" x 3/4"	10
SVH	0217215	0217215	3/4" x 1"	1,5
SVH	0217625	0217625	3/4" x 1"	2,5
SVH	0217630	0217630	3/4" x 1"	3
SVW	0217604	0217204	3/4" x 1"	4
SVW	0217205	0217205	3/4" x 1"	5
SVW	0217206	0217206	3/4" x 1"	6
SVW	0217208	0217208	3/4" x 1"	8
SVW	0217210	0217210	3/4" x 1"	10
SVH	0218615	0218315	1" x 1.1/4"	1,5
SVH	0218625	0218325	1" x 1.1/4"	2,5
SVH	0218630	0218330	1" x 1.1/4"	3
SVH	0218604	0218304	1" x 1.1/4"	4
SVW	0218606	0218306	1" x 1.1/4"	6
SVW	0218608	0218308	1" x 1.1/4"	8
SVW	0218610	0218310	1" x 1.1/4"	10
SVH	0219615	0219415	1.1/4" x 1.1/2"	1,5
SVH	0219625	0219425	1.1/4" x 1.1/2"	2,5
SVH	0219630	0219430	1.1/4" x 1.1/2"	3
SVW	0219604	0219404	1.1/4" x 1.1/2"	4
SVW	0219405	0219405	1.1/4" x 1.1/2"	5
SVW	0219606	0219406	1.1/4" x 1.1/2"	6
SV	0219608	0219408	1.1/4" x 1.1/2"	8
SV	0219610	0219410	1.1/4" x 1.1/2"	10
SVH	-	0219425	1.1/4"	2,5
SVH	-	0220525	1.1/2"	2,5
SVH	-	0221625	2"	2,5
SVH	-	0221630	2"	3,0

Группы безопасности котла

127



KSG-MS

Группа безопасности котла для защиты закрытых систем отопления до 50 кВт. Включает в себя предохранительный клапан с порогом срабатывания 3 бара, автоматический воздухоотводчик (с запорным клапаном) MKV10R и манометр MHR6 3/4-3/8", установленные на латунной консоли (в теплоизолирующем кожухе). Подключение 1" внутренняя резьба

Тип	Артикул
KSG-MS/VM1530/ISO	0273330



KSG 30

Группа безопасности котла для защиты закрытых систем отопления до 50 кВт. Включает в себя предохранительный клапан с порогом срабатывания 3 бара, автоматический воздухоотводчик (с запорным клапаном) MKV10R и манометр MHR6 3/4-3/8", установленные на стальной консоли (с гальваническим покрытием). Подключение 1" внутренняя резьба.

Тип	Артикул	
KSG 30	0270130	SV 1/2", 50 кВт



KSG 30/ISO

Группа безопасности котла для защиты закрытых систем отопления до 50 кВт. Включает в себя предохранительный клапан с порогом срабатывания 3 бара, автоматический воздухоотводчик (с запорным клапаном) MKV10R и манометр MHR6 3/4-3/8", установленные на стальной консоли (с гальваническим покрытием). Подключение 1" внутренняя резьба. Теплоизоляция, класс огнезащиты II, без хлорфторуглеродов (фреонов).

Тип	Артикул	
KSG 30/ISO 2	0271130	Клапан 1/2", до 50 кВт
KSG 30/20M-ISO	0270136	Клапан 3/4", до 100 кВт
KSG 30/25M-ISO	0270137	Клапан 1", до 200 кВт
KGG 30/25M-R	0270139	



KSG 30 N

Группа безопасности котла для защиты закрытых систем отопления до 50 кВт (компактное исполнение). Подключение 1" внутренняя резьба. Воздухоотводчик и предохранительный клапан (с порогом срабатывания 3 бара) встроены в латунный корпус. Манометр MHR 63/4-3/8".

Тип	Артикул
KSG 30 N	0272030



KSG 30 G

Группа безопасности котла для защиты закрытых систем отопления до 50 кВт. Включает в себя предохранительный клапан с порогом срабатывания 3 бара, автоматический воздухоотводчик (с запорным клапаном) MKV10R и манометр MHR6 3/4-3/8", установленные на чугунной консоли (с гальваническим покрытием). Подключение 1" внутренняя резьба.

Тип	Артикул
KSG 30 G	0270230

H

ТОПЛИВНЫЕ ОТСЕЧНЫЕ И РАЗГРУЗОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

464

FULLMATIC

Отсечной, предохранительный клапан для жидкого и газообразного топлива. После срабатывания требует ручного повторного включения. Наполненный жидкостью термочувствительный элемент. Капиллярная трубка 5 метров. Исполнение 1/2" – латунный корпус. Исполнение от 3/4" до 2" – бронзовый корпус. Исполнение от DN65 до DN80 – чугунный корпус. Гильза термодатчика 1/2" н.р. Температура срабатывания установлена +97°C (+/-3 °C). Номинальное давление 10 бар. Рабочее давление до 1 бар. Макс. температура поверхности клапана 40 °C. Макс. температура поверхности датчика 115 °C (+/-3 °C). Исполнение от DN65 до DN80 – фланцевое. Малый размер термодатчика.

Тип	Артикул	Размер	
464	4640C12X	1/2" н.р. x 1/2" н.р.	10 бар
464	4641C34X	3/4" в.р. x 3/4" в.р.	16 бар
464	4642C1X	1" в.р. x 1" в.р.	16 бар
464	4643C114X	1.1/4" в.р. x 1.1/4" в.р.	16 бар
464	4644C112X	1.1/2" в.р. x 1.1/2" в.р.	16 бар
464	4645C2X	2" в.р. x 2" в.р.	16 бар
464	4646C65X	65	16 бар
464	4647C80X	80	16 бар

NVFN

FLAMSTOP

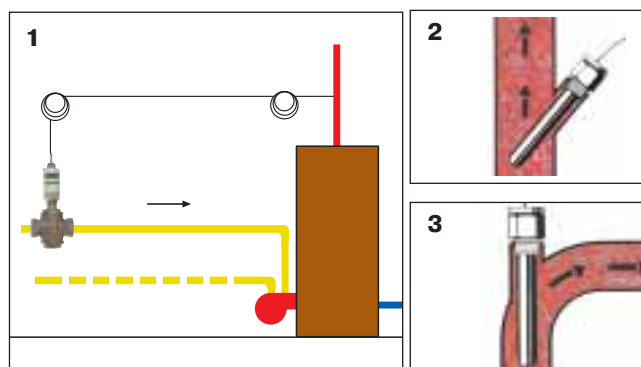
Отсечной предохранительный клапан для жидкого и газообразного топлива. Исполнение 1/2" и 3/4" Удобно использовать в системах с дизельным или биодизельным топливом. После срабатывания требует ручного повторного включения. Наполненный жидкостью термочувствительный элемент. Капиллярная трубка 5 метров. Алюминиевый корпус, пружины из нержавеющей стали. Уплотнение NBR (исполнение 1/2" и 3/4": уплотнение FPM). Гильза погружная для термодатчика 1/2" н.р. (в комплекте с переходом 1/2" в.р. x 3/4" н.р.). Температура срабатывания установлена +97°C (+/-3°C). Номинальное давление 6 бар. Макс. температура поверхности клапана 50 °C. Макс. температура поверхности датчика 120 °C. Исполнение от DN65 до DN100 – фланцевое (фланцы PN16).

Тип	Артикул	Размер	
NVFN	0231415	1/2" в.р. x 1/2" в.р.	10 бар
NVFN	0231420	3/4" в.р. x 3/4" в.р.	10 бар
NVFN	0231425	1" в.р. x 1" в.р.	10 бар
NVFN	0231432	1.1/4" в.р. x 1.1/4" в.р.	10 бар
NVFN	0231440	1.1/2" в.р. x 1.1/2" в.р.	10 бар
NVFN	0231450	2" в.р. x 2" в.р.	10 бар
NVFN	0231465	65	10 бар
NVFN	0231480	80	10 бар
NVFN	VIC100	100	10 бар

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Указания по монтажу

- Установите клапан на подающем топливопроводе (рис. 1), в соответствии со стрелкой на корпусе клапана.
- Монтируйте температурный датчик клапана на расстоянии не менее 0,5 м от котла на подающем трубопроводе, без отсекающего крана между котлом и датчиком. Монтируйте датчик с гильзой в подающий трубопровод как показано на рисунках 2 или 3.
- При монтаже клапана будьте предельно осторожны и не повредите капиллярную трубку.



ТОПЛИВНЫЕ ОТСЕЧНЫЕ И РАЗГРУЗОЧНЫЕ КЛАПАНЫ
468

1/2" медная погружная гильза для отсечных клапанов 464.



Тип	Артикул	Размер
468	4680C12	1/2" в.р.

GA

1/2" погружная гильза с переходом 1/2" в.р. x 3/4" н.р. для топливных отсечных клапанов NVFN.



Тип	Артикул	Размер
GA	0299011	1/2" в.р. x 3/4" н.р.

296

Трехходовой клапан для котлов и расширительных баков. Исполнения от 1/2" до 2" – внутренняя резьба, латунный корпус, рабочее давление 10 бар. Исполнения от DN65 до DN200 – фланцы (PN16), чугунный корпус, давление 16 бар.



Тип	Артикул	Размер	
296	2961	1"	10 бар
296	296114	1.1/4"	10 бар
296	296112	1.1/2"	10 бар
296	2962	2"	10 бар
296	296212	65	16 бар
296	2963	80	16 бар
296	296100	100	16 бар
296	296125	125	16 бар
296	296150	150	16 бар
296	296200	200	16 бар

VTFN
THERMOFLUX

Термический сбросной (разгрузочный) клапан со световой сигнализацией. Требуется ручное повторное включение после срабатывания. Класс защиты IP40. Температура срабатывания установлена +95 °С.

Расход при срабатывании (при отсутствии подпитки):

1.1/4" – 7778 л/ч.

1.1/2" – 12728 л/ч.



Тип	Артикул	Размер
VTFN	0230232	1.1/4"
VTFN	0230240	1.1/2"

ТОПЛИВНЫЕ ОТСЕЧНЫЕ И РАЗГРУЗОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

STS

SECURFLUX

Разгрузочный клапан для твердотопливных котлов. Корпус – латунь с никелевым покрытием. Погружная гильза 145 мм, наружная резьба 1/2". Максимальный сброс: 6500 литров/час при 8 бар. Мах рабочее давление: 10 бар. Температура срабатывания: + 97 °С. Максимальный дренаж при температуре + 107 °С.

Тип	Артикул	Размер	Длина капиллярной трубки
STS	0232120	3/4" в.р.	1300 мм
STS	0232220	3/4" в.р.	2000 мм

STSR

SECURFLUX

Аналог STS, но термодатчик с гильзой 108 мм, наружная резьба 3/8".
Мах сброс: 3000 литров/час.

Тип	Артикул	Размер	Длина капиллярной трубки
STSR	0232520	3/4" в.р.	1300 мм

TH

Запасная погружная гильза для защитных клапанов SECURFLUX:
артикул 0299014 – для STS,
артикул 0299016 – для STSR.

Тип	Артикул	Размер
TH	0299016	3/8"
TH	0299014	1/2"

RT

AIRSTOP

Регулятор тяги 3/4" для твердотопливных котлов с одним (0234200) или двумя термодатчиками (0234100). Диапазон регулирования температуры 40 – 100 °С. Резьба 3/4" н.р. Заполненный воском термочувствительный элемент.

Тип	Артикул	Stroke	Длина цепи, см
RT	0234100	60 мм	125
RT	0234200	80 мм	125

ПОДПИТОЧНЫЕ КЛАПАНЫ

ALIMAT AL

Подпиточный клапан для закрытых систем отопления – с встроенным обратным клапаном, ручным запорным клапаном, фильтром грубой очистки (стальная сеточка), винтом развоздушивания. Корпус из латуни. Ударопрочный пластмассовый колпачок. Присоединительная внутренняя резьба 1/4" для манометра. Макс. допустимое давление на входе 10 бар. Диапазон регулирования давления на выходе от 0,3 до 4 бар. Штуцер для шланга на входе.

Тип	Артикул	Размер
ALIMAT AL	0240100	1/2" н.р. x 1/2" в.р.

Подпиточные клапаны



ALIMAT ALMD

Аналог AL, но с манометром.

Тип	Артикул	Размер
ALIMAT ALMD	0240200	1/2" н.р. x 1/2" в.р.

ALIMAT

Подпиточный клапан для закрытых систем отопления – с встроенным обратным клапаном, ручным запорным клапаном, фильтром грубой очистки (стальная сеточка), винтом развоздушивания. Корпус из латуни. Ударопрочный пластмассовый колпачок. Присоединительная внутренняя резьба 1/4" для манометра. Макс. допустимое давление на входе 10 бар. Диапазон регулирования давления на выходе от 0,3 до 4 бар. Штуцер для шланга на входе.

Тип	Артикул	Размер
ALIMAT ALD	0240105	1/2" в.р.
ALIMAT ALMD	0240205	1/2" в.р.
F + R201 50 mm 0-4 bar	0312104	1/4" н.р. манометр

ALIMAT ALOD, ALOMD

Подпиточный клапан для закрытых систем отопления – с встроенным обратным клапаном, ручным запорным клапаном, фильтром грубой очистки (стальная сеточка), винтом развоздушивания. Корпус и колпачок из латуни. Манометр входит в комплект. Макс. допустимое давление на входе 10 бар. Диапазон регулирования давления на выходе от 0,3 до 4 бар. Штуцер для шланга на входе.

Тип	Артикул	Размер
ALIMAT ALOD	0240115	1/2"
ALIMAT ALOMD с манометром	0240215	1/2"

3110C

Подпиточный клапан для закрытых систем отопления. С манометром 0-6 бар, самоочищающимся встроенным обратным клапаном, ручным запорным клапаном, металлокерамическим фильтром грубой очистки, винтом развоздушивания. Корпус и колпачок из латуни. Манометр входит в комплект. Макс. допустимое давление на входе 10 бар. Диапазон регулирования давления на выходе от 0,3 до 4 бар. Предусмотрена установка 1 бар.

Тип	Артикул	Размер
3110C	3110C12	1/2" н.р. x 1/2" в.р.

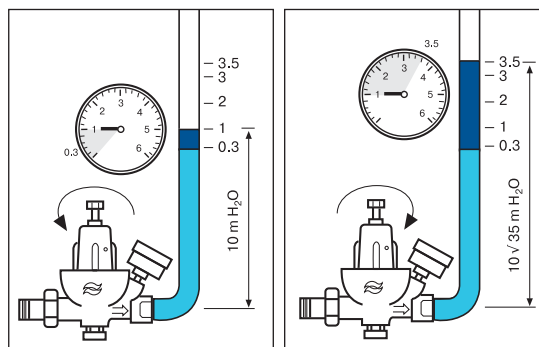
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Установка давления

Заводская настройка на срабатывание при давлении 1 бар. Для того чтобы изменить настройку просто поверните винт по часовой стрелке (увеличение до макс. 4 бар) или против часовой стрелки (уменьшение до мин. 0,3 бар).

Монтаж

Монтаж согласно стрелке на корпусе клапана. Для быстрого заполнения системы полностью откройте регулировочный вентиль, чтобы избежать образования воздушных пузырей. При подпитке системы отопления, вода, поступающая из водопровода, должна фильтроваться.



ПЕРЕПУСКНЫЕ КЛАПАНЫ

466

THERMATIC

Перепускной, предохранительный клапан, применяется в системах отопления с автоматическим и ручным регулированием радиаторов (термостатические головки, зонные клапаны, вентили). Корпус латунь, колпачок пластмасса. Номинальное давление 10 бар. Срабатывание при превышении давления на 10-15%. Мах. рабочая температура 110 °С.

Тип	Артикул	Размер	Диапазон, бар
466	4660C12	1/2" в.р. x 1/2" в.р.	0,05 - 0,7
466	4661C34	3/4" в.р. x 3/4" в.р.	0,05 - 0,7
466	4662C1	1" в.р. x 1" в.р.	0,05 - 0,7

USVR 16

Перепускной клапан. Малый вес. Мах. рабочее давление 10 бар. Мах. рабочая температура 110 °С. Диапазон регулирования 0,06 – 0,36 бар. Допустимо использование с антифризом (гликоль до 50%).

Тип	Артикул	Размер
USVR 16	0265216	3/4"

USVR

Перепускной, предохранительный клапан, применяемый в системах отопления с автоматическим и ручным регулированием радиаторов (термостатические головки, зонные клапаны). Входное отверстие – внутренняя резьба, выходное отверстие – наружная резьба. Корпус и колпачок – латунь. Пластмассовая настроечная головка. Регулирование перепуска: 0 – клапан полностью открыт, 7 – близко к закрытию, перепад давления = 0,5 бар. Мах. рабочее давление 6 бар. Срабатывание при превышении давления на 10-15%. Мах. рабочая температура 110 °С.

Тип	Артикул	Размер	Диапазон, бар
USVR	0265220	3/4" в.р. x 3/4" н.р.	0,03 - 0,50
USVR	0265225	1" в.р. x 1" н.р.	0,03 - 0,55
USVR	0265232	1.1/4" в.р. x 1.1/4" н.р.	0,06 - 0,46

RDF

Обратный клапан с ручным запорным клапаном – для систем отопления с циркуляционным насосом, работой которого управляет термостат. Корпус из латуни, ударопрочный пластмассовый маховик. Мах. рабочее давление 10 бар. Давление открытия 25-26 мбар. Рабочая температура 105 °С. Мах. допустимая температура 130 °С.

Тип	Артикул	Размер
RDF	0262125	1" в.р. x 1" в.р.
RDF	0262132	1.1/4" в.р. x 1.1/4" в.р.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Препускные клапаны

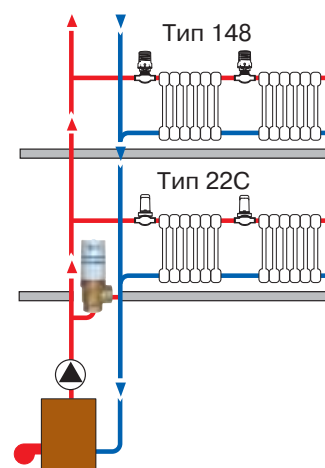
Выбор

Выбор перепускного клапана осуществляется на основании пропускной способности байпаса, которая составляет как правило 25-30% расхода трубопровода, для того чтобы защитить систему от превышения давления (необходимо иметь кривую расхода циркуляционного насоса).

В случае отсутствия точных данных по давлению, руководствуются данными расхода системы, которая должна быть защищена от избыточного давления, подбирая клапан следующим образом: до 1750 л/ч – DN 1/2", до 3500 л/ч – DN 3/4", до 7000 л/ч – DN 1", до 12000 л/ч – DN 1.1/4"

Монтаж

Препускные клапаны устанавливаются на подающем трубопроводе насоса, соединяя его с обратным трубопроводом. Монтаж производится в соответствии со стрелкой на корпусе клапана.



РЕЛЕ ПРОТОКА И ДАВЛЕНИЯ

133

FLU 25


Реле протока для монтажа на трубопроводах DN 1"-8".
Алюминиевый корпус. Латунный присоединительный фитинг.
Трехконтактный микропереключатель 20 (8) А, 250 В.
Макс. рабочее давление жидкости 10 бар.
Макс. рабочая температура жидкости 110 °С.
Макс. температура воздуха в помещении 60 °С.

Тип	Артикул	Размер	Защита
FLU 25	0401125	1"	IP64

FS25


Реле протока для монтажа на трубопроводах DN 1"-6".
Для использования в помещении с повышенной влажностью.
Поверхность корпуса имеет гальваническое покрытие и снаружи покрыта слоем эпоксидной краски. Латунный присоединительный фитинг.
Трехконтактный микропереключатель 20 А, 250 В.
Макс. рабочее давление жидкости 10 бар.
Макс. рабочая температура жидкости 140°С.

Тип	Артикул	Размер	Защита
FS25	0401126	1"	IP55

PRM 5I


Реле давления с ручным повторным включением – для систем отопления. Диапазон регулирования давления срабатывания 1-5 бар (заводская установка 3 бара). Микропереключатель 16 (10) А, 250 В. Класс защиты IP40. Макс. рабочая температура жидкости 90°С.

Тип	Артикул	Размер	Бар
PRM 5I	0402101	1/4" в.р.	3

PA5TI


Реле давления с ручным повторным включением – для систем отопления. Диапазон регулирования давления срабатывания 1-5 бар (заводская установка 5 бар). Микропереключатель 16 (10) А, 250 В. Класс защиты IP44. Макс. рабочая температура жидкости 110°С.

Тип	Артикул	Размер	Бар
PA5TI	0402103	1/4" в.р.	5

WTC


Накладной термостат (для крепления на поверхность трубы). Крепежная пружина – для трубопроводов до DN 2". Диапазон регулирования температуры срабатывания 30 – 90 °С. Гистерезис 5К. Микропереключатель 16 (4) А, 250 В. Крепежная пружина 230 мм.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Электропитание	
WTC-ES	–	0404302	250 В	IP30
WTC-IS	–	0404402	250 В	IP30

H

НАКЛАДНЫЕ И ПОГРУЖНЫЕ ТЕРМОСТАТЫ С ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ

ТС



Погружной термостат для автоматического температурного регулирования котлов и бойлеров. Диапазон регулирования температуры от 30 до 90 °С гистерезис 6 К, выключатель 16 А – 250 В., класс защиты IP30.

Погружная гильза – 1/2" никелированная, длина 100, 150, 200 мм.

Тип	Артикул	
TC100/IN	0406101	внутренняя шкала, гильза 100 мм
TC100/AN	0406111	внешняя шкала, гильза 100 мм
TC150/AN	0406151	внешняя шкала, гильза 150 мм
TC200/IN	0406201	внутренняя шкала, гильза 200 мм
TC200/AN	0406211	внешняя шкала, гильза 200 мм

TH/ТС



Погружная никелированная гильза для термостатов ТС либо TRB, наружная резьба 1/2", длина 100, 150 либо 200 мм.

Тип	Артикул	Длина, мм
TH/ТС	0406840	100
TH/ТС	0406845	150
TH/ТС	0406850	200
TH/TRB	0406860	100
TH/TRB	0406865	150

TRB100



Погружной термостат со встроенным ограничителем максимально допустимой температуры, предназначенный для автоматического температурного регулирования и дополнительной безопасности котлов и бойлеров. Диапазон регулирования температуры от 30 до 90 °С, автоматическое отключение при достижении максимально-допустимой температуры 100 °С, регулятор температуры срабатывания на поверхности корпуса, гистерезис 6 К, выключатель 16 А – 250 В, класс защиты IP30. Погружная никелированная гильза – 1/2", длина 100, 150 либо 200 мм.

Тип	Артикул
TRB100	0406500

TRR100



Двойной погружной термостат, предназначенный для автоматического температурного регулирования котлов и бойлеров. Диапазон регулирования: от 30 до 90 °С (на поверхности) и от 30 до 100 °С (внутри), гистерезис 6 К, выключатель 16 А – 250 В, класс защиты IP30. Погружная никелированная гильза – 1/2", длина 100, 150, 200 мм.

Тип	Артикул
TRR100	0406600

КТС



Дистанционный термостат с капиллярной трубкой. Диапазон регулирования 0-90 °С, реле 10 А 220 В, капиллярная трубка 1500 мм, термодатчик: диаметр 6,5 мм, длина 95 мм. В комплект входят также погружная гильза, вращаемая ручка со шкалой 0-90 °С и декоративное кольцо с крепежными винтами.

Тип	Артикул	
КТС100	0408150	
TH/КТС	0408151	погружная гильза 1/2", 100 мм
DK/КТС	0408152	вращающаяся ручка 0-90 °С
ZK/КТС	0408153	декоративное кольцо

Термометры

F+R801 OR/S 63/80/100 (T63, T80, T100)



Термометр биметаллический показывающий с погружной гильзой (наружная резьба 1/2") в металлическом корпусе. Диапазон измерений от 0 до 120 °С. Класс точности – 2,0. Диаметр корпуса 63; 80 или 100 мм.

Тип	Артикул	Диаметр, мм	Погружная гильза, мм
F+R801 OR 63mm 0-120°C *M	0301040	63	42
F+R801 S 63mm 0-120°C *M	0301050	63	42 с фикс. винтром
F+R801 OR 63mm 0-120°C *M	0301060	63	62
F+R801 OR 63mm 0-120°C *M	0301100	63	99
F+R801 OR 80mm 0-120°C *M	0302040	80	42
F+R801 S 80mm 0-120°C *M	0302050	80	42 с фикс. винтром
F+R801 OR 80mm 0-120°C *M	0302080	80	62
F+R801 OR 80mm 0-120°C *M	0302100	80	99
F+R801 OR 100mm 0-120°C *M	0303040	100	42
F+R801 OR 100mm 0-120°C *M	0303060	100	75
F+R801 OR 100mm 0-120°C *M	0303100	100	99
F+R801 OR 100mm 0-120°C *M	0303150	100	143

F+R801 SD 63/80/100 (T63SD)



Термометр биметаллический показывающий с погружной гильзой (наружная резьба 1/2", длина 50 мм, самоуплотнение) в металлическом корпусе. Диапазон измерений от 0 до 120 °С. Класс точности – 2,0. Диаметр корпуса 63; 80, 100 мм.

Тип	Артикул	Диаметр, мм
F+R801 SD 63mm 0-120°C *M	0301043	63
F+R801 SD 80mm 0-120°C *M	0302043	80
F+R801 SD 100mm 0-120°C *M	0303043	100

TH 15

Погружная гильза из латуни MS58. Наружный диаметр 12 мм, внутренний диаметр 9 мм.



Тип	Артикул	Длина, мм
TH	0303840	42
TH	0303860	62
TH	0303900	99
TH	0303950	143
TH	0303990	200
TH	0303995	250

TEF

Термометр дистанционный для установки на пульт. Диапазон измерений от 0 до 120 °С. Длина капиллярной трубки 1500 мм, корпус 64 x 31 мм, диаметр датчика 6,5, длина 28 мм.



Тип	Артикул
TEF	0304500

ТЕРМОМЕТРЫ

F+R810 TCM (TAB)

Термометр биметаллический накладной. Для труб 1" – 2", с пружиной для крепления на трубу. Класс точности – 2,0.



Тип	Артикул	Диапазон	Диаметр, мм
F+R810 TCM 63mm 0-60°C *M	0308020	0-60 °C	63 мм
TAB80/60	0308040	0-60 °C	80 мм
F+R810 TCM 63mm 0-120°C *M	0308060	0-120 °C	63 мм
F+R810 TCM 80mm 0-120°C *M	0308080	0-120 °C	80 мм

MTG

Термометр спиртовой (прямой формы). Диапазон измерений от 0 до 160 °C. Точность показаний +/- 2 °C. Резьба 1/2".



Тип	Артикул	Длина погружной трубки, мм
MTG50	0307550	50
MTG63	0307563	63
MTG100	0307600	100
MTG163	0307660	160

MTW

Термометр спиртовой (угловой формы). Диапазон измерений от 0 до 160 °C. Точность показаний +/- 2 °C. Резьба 1/2".



Тип	Артикул	Длина погружной трубки, мм
MTW50	0307750	50
MTW63	0307763	63
MTW100	0307800	100
MTW163	0307860	160

ТЕРМОМАНОМЕТРЫ, МАНОМЕТРЫ

137

F+R818/828 (TIAХ40, TIRA40)

Термоманометр аксиальный или радиальный. Диаметр 80 мм. Диапазон измерений: давление – от 0 до 40 м вод. столба, температура – от 0 до 120 °С. С автоматическим запорным клапаном 1/2".

Тип	Артикул	Описание
F+R818 80mm 0-40MWS/120°C *M	0330140	аксиальный
F+R828 80mm 0-40MWS/120°C*M	0331240	радиальный

F+R818/828 (TMAX, TMRA)

Термоманометр аксиальный или радиальный. Диаметр 80 мм. Диапазон измерений: давление – от 0 до 2,5 / 4 10 бар, температура – от 0 до 120 °С. С автоматическим запорным клапаном 1/2".

Тип	Артикул	Описание
F+R818 80mm 0-4bar/0-120°C *M	0332004	аксиальный
F+R828 80mm 0-4bar/0-120°C *M	0333004 *	радиальный

* без логотипа Watts

F+R101 (MHA)

Манометр аксиальный для закрытых систем отопления. Диаметр 50; 63; 80 мм, диапазон измерений от 0 до 2,5 либо 4 бар. С зеленым сектором и красной установочной стрелкой. Макс. рабочая температура 80 °С. Подключение – 1/4"; 3/8" или 1/2". Класс точности – 1,6.

Тип	Артикул	Диаметр, мм	Подключение
F+R101 50mm 0-4bar/r2,5*M	0322700	50	1/4"
F+R101 63mm 0-4bar/r2,5*M	0322705	63	1/4"
F+R101 63mm 0-4bar/r2,5*M	0322710	63	3/8"
F+R101 80mm 0-4bar/r2,5*M	0321104	80	1/4"
MHA 80/4 - REM 8/15	0321404	80	1/2" (с запорн. клапаном REM)

F+R201 (MHR)

Манометр радиальный для закрытых систем отопления. Диаметр 50; 63; 80 и 100 мм диапазон измерений от 0 до 2,5 либо 4 бар. С зеленым сектором и красной установочной стрелкой. Макс. рабочая температура 80 °С. Подключение – 1/4"; 3/8" или 1/2". Класс точности – 1,6.

Тип	Артикул	Диаметр, мм	Подключение
F+R201 50mm 0-4bar*M	0312104	50	1/4"
F+R201 63mm 0-4bar*M	0318204	63	1/4"
F+R201 63mm 0-4bar/r2,5*M	0319304	63	3/8"
F+R201 80mm 0-4bar*M	0320204	80	1/2"
MHR 80/4 - REM 8/15	0320404	80	1/2" (с запорн. клапаном REM)
F+R250 100mm 0-4bar*M	0322204	100	1/2"
MHR 100/4 - REM 8/15	0322404	100	1/2" (с запорн. клапаном REM)

F+R100 50MM (MDA50)

Манометр аксиальный. Диаметр 50 мм. Макс. рабочая температура 80 °С. Подключение – 1/4". Класс точности – 1,6.

Тип	Артикул	Диапазон, бар
F+R100 50mm 0-6bar*M	0322715	0 - 6
F+R100 50mm 0-10bar*M	0322720	0 - 10
F+R100 50mm 0-16bar*M	0322725	0 - 16

H

МАНОМЕТРЫ

F+R100 63MM (MDA63)

Манометр аксиальный. Диаметр 63 мм. Макс. рабочая температура 80 °С. Подключение – 1/4". Класс точности – 1,6.

Тип	Артикул	Диапазон, бар
F+R100 63mm 0-6bar*M	0322730	0 - 6
F+R100 63mm 0-10bar*M	0322735	0 - 10
F+R100 63mm 0-16bar*M	0322740	0 - 16

F+R150 80MM (MDA80)

Манометр аксиальный. Диаметр 80 мм. Макс. рабочая температура 80 °С. Подключение – 1/4". Класс точности – 1,6.

Тип	Артикул	Диапазон, бар
F+R150 80mm 0-6bar*M	0321106	0 - 6
F+R150 80mm 0-10bar*M	0321110	0 - 10
F+R150 80mm 0-16bar*M	0321116	0 - 16

F+R200 80MM (MDR50)

Манометр радиальный. Диаметр 50 мм. Макс. рабочая температура 80 °С. отключение – 1/4". Класс точности – 1,6.

Тип	Артикул	Диапазон, бар
F+R200 50mm 0-6bar*M	0312106	0 - 6
F+R200 50mm 0-10bar*M	0312110	0 - 10
F+R200 50mm 0-16bar*M	0312116	0 - 16

F+R200 50MM (MDR63)

Манометр радиальный. Диаметр 63 мм. Макс. рабочая температура 80 °С. Подключение – 1/4". Класс точности – 1,6.

Тип	Артикул	Диапазон, бар
F+R200 50mm 0-6bar*M	0318206	0 - 6
F+R200 50mm 0-10bar*M	0318210	0 - 10
F+R200 50mm 0-16bar*M	0318216	0 - 16
MDR 63	0318225	0 - 25

F+R200 80MM (MDR80)

Манометр радиальный. Диаметр 80 мм, диапазон измерений от 0 до 6; до 10; до 16; до 25 бар. Макс. рабочая температура 80 °С. Подключение – 1/2". Класс точности – 1,6.

Тип	Артикул	Диапазон, бар
F+R200 80mm 0-6bar*M	0320206	0 - 6
F+R200 80mm 0-10bar*M	0320210	0 - 10
F+R200 80mm 0-16bar*M	0320216	0 - 16
F+R200 80mm 0-25bar*M	0320225	0 - 25

МАНОМЕТРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

139

F+R250 100MM (MDR100)

Манометр радиальный. Диаметр 100 мм /. Макс. рабочая температура 80 °С. Подключение – 1/2". Класс точности – 1,6.

Тип	Артикул	Диапазон, бар
F+R250 100mm 0-6bar*M	0322206	0 - 6
F+R250 100mm 0-10bar*M	0322210	0 - 10
F+R250 100mm 0-16bar*M	0322216	0 - 16

F+R201 80MM, F+R250 100MM (MYR80, MYR 100)

Манометр с двойной шкалой: показания в бар и м вод. столба. Подключение радиальное 1/2". Класс точности – 2,5.

Тип	Артикул	Диаметр, мм	Диапазон, бар
F+R201 80mm 0-2,5bar/mWs*M	0338025	80	0 - 2,5
F+R201 80mm 0-4bar/mWs*M	0338040	80	0 - 4
F+R201 80mm 0-6bar/mWs*M	0338060	80	0 - 6
F+R201 80mm 0-10bar/mWs*M	0338100	80	0 - 10
F+R250 100mm 0-2,5bar/mWs*M	0339025	100	0 - 2,5
F+R250 100mm 0-4bar/mWs*M	0339040	100	0 - 4
F+R250 100mm 0-6bar/mWs*M	0339060	100	0 - 6
F+R250 100mm 0-10bar/mWs*M	0339100	100	0 - 10

REM

Автоматический запорный клапан для манометра.

Тип	Артикул	Размер
REM 8	0329008	1/4" x 1/4"
REM 10	0329010	3/8" x 3/8"
REM 15	0329015	1/2" x 1/2"
REM 8/15	0329020	1/4" x 1/2"

RMD 15

Кнопочный запорный кран для манометра из никелированной латуни. Давление до 25 бар. Подключение - 1/2" в.р.

Тип	Артикул
RMD 15	0336315

RMD 15 P-MM

Запорный кран для манометра с фланцем для поверки 60 x 25. Трехходовой кран из латуни, пластмассовая ручка. Давление до 25 бар, рабочая температура от -10 до 50 °С. Рабочее положение указано на корпусе. Подключение 1/2" в.р.

Тип	Артикул
RMD 15 P-MM	0335016

H

МАНОМЕТРЫ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

140



RM 15

Отсечной кран манометра трехходовой латунный. Рабочее давление до 25 бар. Рабочее положение указано на корпусе. Пластмассовая ручка. Подключение 1/2" в.р.

Тип	Артикул
RM 15	0335515



403R

Отсечной кран манометра трехходовой латунный с измерительным фланцем. Рабочее давление до 16 бар.

Тип	Артикул	Размер
403R	403R14	1/4"
403R	403R38	3/8"
403R	403R12	1/2"



407D

Медный температурный компенсатор для защиты манометров и реле давления.

Тип	Артикул	Размер
407D	407D14	1/4"
407D	407D38	3/8"
407D	407D12	1/2"



WSK 15

Стальной температурный компенсатор для защиты манометров и реле давления (бесшовная стальная труба). Рабочее давление до 25 бар, температура до 150 °C. Наружная резьба 1/2" с обеих сторон.

Тип	Артикул
WSK 15	0391515

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ

141



ACS CE

Расширительный бак со сменной мембраной для систем отопления, водоснабжения, холодоснабжения. Рабочее давление 10 либо 8 бар, температура от – 10 до 99 °С.

Тип	Артикул	Объем, л	Давление макс., бар	Предв. давление, бар	Подключение
ACS 2	06510242WAV	2	10	3,5	1/2" н.р.
ACS 5	06510542WAV	5	10	2,5	3/4" н.р.
ACS CE 8	06510842WAV	8	10	2,5	3/4" н.р.
ACS CE 12	06511242WAV	12	10	2,5	3/4" н.р.
ACS CE 18	06511842WAV	18	8	2,5	3/4" н.р.
ACS CE 24	06512442WAV	24	8	2,5	1" н.р.



ERE CE

Расширительный бак с несменной мембраной для систем отопления и холодоснабжения. Рабочее давление 5 либо 6 бар, температура от – 10 до 99 °С. Наружная резьба 3/4" либо 1" (баки объемом до 500 л).

Тип	Артикул	Объем, л	Давление макс., бар	Предв. давление, бар	Подключение
ERE CE 35	06820035C	35	5	1,5	3/4" н.р.
ERE CE 50	06820050C	50	6	1,5	3/4" н.р.
ERE CE 80	06820080C	80	6	1,5	3/4" н.р.
ERE CE 100	06820100C	100	6	1,5	3/4" н.р.
ERE CE 150	06820150C	150	6	1,5	1" н.р.
ERE CE 200	06820200C	200	6	1,5	1" н.р.
ERE CE 250	06820250C	250	6	1,5	1" н.р.
ERE CE 300	06820300C	300	6	1,5	1" н.р.
ERE CE 500	06820500C	500	6	2,5	1" н.р.

MAG-H

Мембранный расширительный бак для закрытых отопительных систем. Рабочее давление до 6 бар, температура до 110 °С. Баки объемом 35 - 50 л имеют кронштейны для крепления к стене, от 80 л – опоры для установки на пол.



Тип	Артикул	Объем, л	Подключение	Цвет
MAG-H	0611008	8	3/4"	белый
MAG-H	0611012	12	3/4"	белый
MAG-H	0611018	18	3/4"	белый
MAG-H	0611024	24	3/4"	белый
MAG-H	0611035	35	3/4"	белый
MAG-H	0611050	50	3/4"	белый
MAG-H	0611080	80	1"	красный
MAG-H	0611100	100	1"	красный
MAG-H	0611150	150	1"	красный
MAG-H	0611200	200	1"	красный
MAG-H	0611250	250	1"	красный
MAG-H	0611300	300	1"	красный
MAG-H	0611500	500 *	1.1/4"	красный
MAG-H	0611750	750 *	2"	красный
MAG-H	0612000	1000 *	2.1/2"	красный

* срок доставки по запросу

H

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ

KAV



Присоединительная арматура для расширительного бака, которая позволяет отключать бак для демонтажа, без опорожнения системы. Со сливным вентилем, номинальное давление 10 бар. Рабочая температура до 130 °С. Дает возможность опечатавания бака (комплект пломбировочных печатей).

Тип	Артикул	Размер
KAV	0608120	3/4" x 3/4"
KAV	0608125	1" x 1"
KAV	0608132	1.1/4" x 1.1/4"
SP/KAV	0699033	10 пломбировочных печатей

FIXFLEX SK20



Клапан для быстрого отсоединения расширительного бака от системы, резьба 3/4". Для тестирования или замены бака без необходимости опорожнения системы.

Тип	Артикул
FIXFLEX SK20	0608100

GAG/KAV



Группа безопасности для монтажа мембранного расширительного бака в закрытой отопительной системе. Состоит из автоматического воздухоотводчика MV10R, предохранительного клапана 3 бар, манометра MHR 63/4 с запорным клапаном и монтажной консоли с присоединительной арматурой KAV для обслуживания бака без необходимости его отсоединения и опорожнения системы.

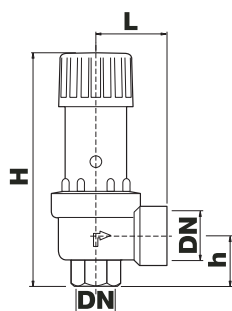
Тип	Артикул
GAG/KAV	0606210

GAG/MR20

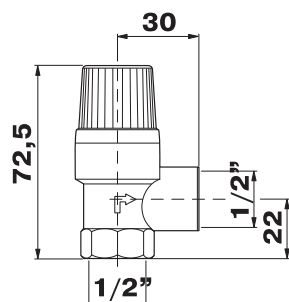
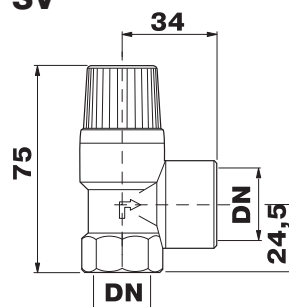


Группа безопасности для монтажа мембранного расширительного бака в закрытой отопительной системе. Состоит из автоматического воздухоотводчика MV10R, предохранительного клапана 3 бар, манометра MHR 63/4 с запорным клапаном и монтажной консоли с присоединительной арматурой Fixflex SK 20, которая позволяет отсоединять заполненный бак без опорожнения системы.

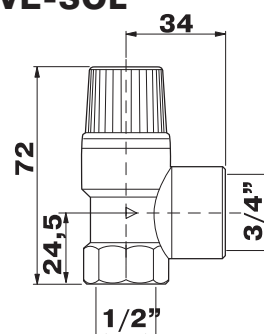
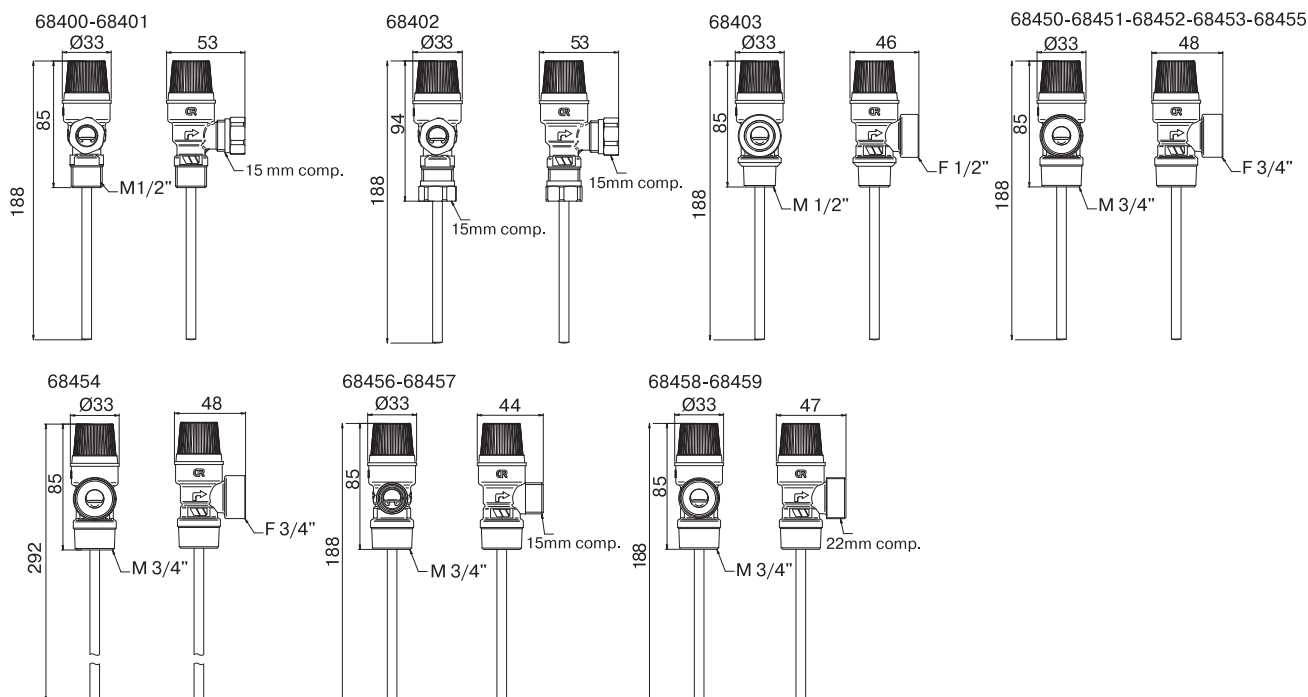
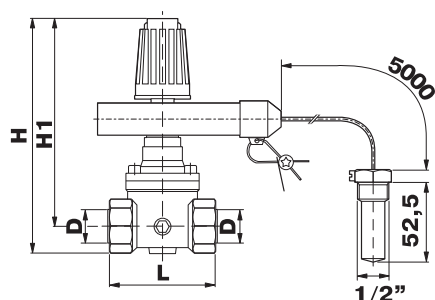
Тип	Артикул
GAG/MR20	0606112

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
VST


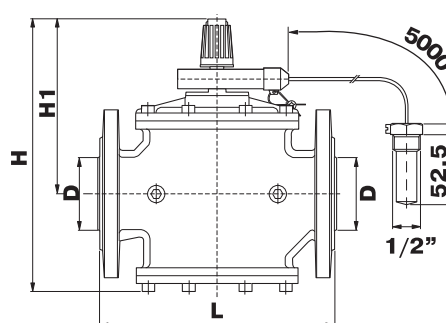
DN	L	H	h
1/2" x 3/4"	37	119	25
3/4" x 1"	48	165	29
1" x 1.1/4"	54	173	34,5

MSL/MSV

SV


DN	L	H	h
1/2" x 3/4"	34	75	24,5
3/4" x 1"	37	86,5	34
1" x 1.1/4"	55	189	40
1" x 1.1/4"	60	204	43

SVE-SOL

PT-684

NVFN


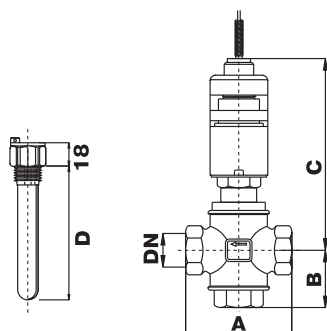
DN	L	H	H1
1/2"	70	155	138
3/4"	70	163	141
1"	90	196	169
1.1/4"	150	204	169
1.1/2"	150	204	169
2"	170	222	179

NVFN


DN	L	H	H1
65	260	310	200
80	310	351	234

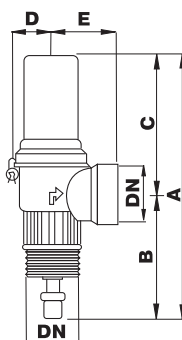
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

464



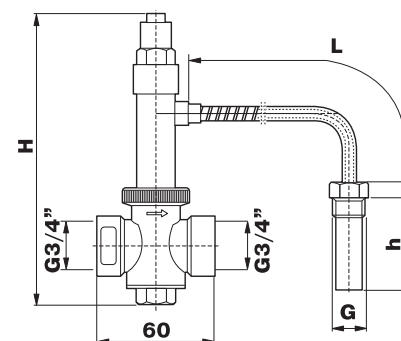
DN	A	B	C	D
1/2"M	50	27	117	87
3/4"F	85	42	161	87
1"F	105	49	161	87
1.1/4"F	120	52	163	87
1.1/2"F	145	62	182	87
2"F	165	73	192	87
65	290	92	188	105
80	310	100	185	105

VTFN



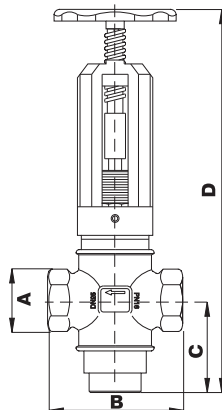
DN	A	B	C	D	E
1.1/4"	222	99	123	35	52
1.1/2"	242	114	128	38	60

STS/STSR



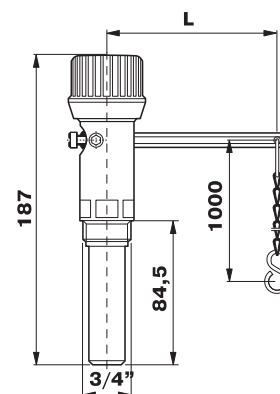
G	h	H	L
1/2"	145	133	1300
1/2"	145	133	2000
3/8"	108	131	1300

296



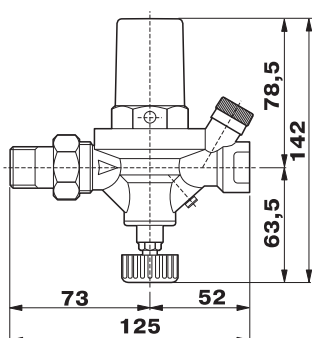
DN	B	C	D
1"F	105	72	320
1.1/4"F	120	75	330
1.1/2"F	145	80	335
2"F	165	90	360
65	290	170	500
80	310	185	490
100	350	200	520
125	400	240	600
150	480	280	680
200	600	360	750

RT

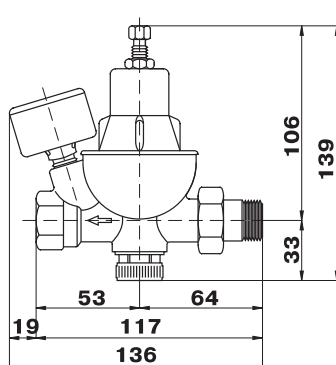


Stroke	L
60	100
80	187.5

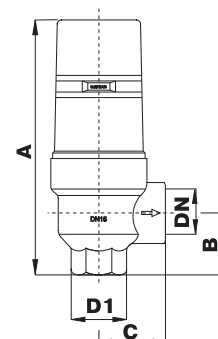
AL-ALM



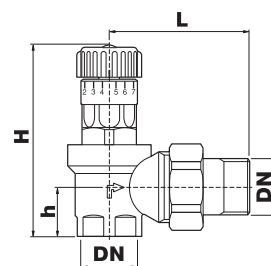
3110C



466

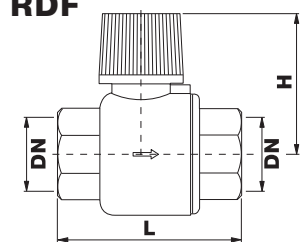


USVR

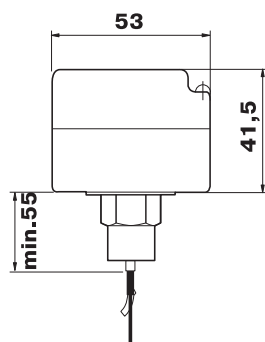
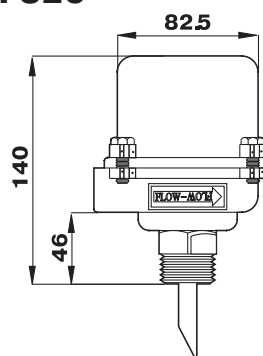
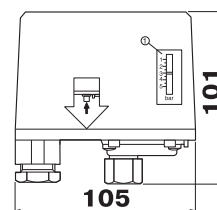
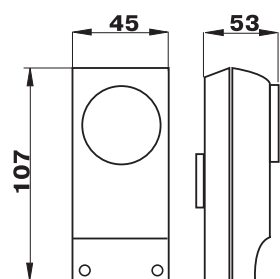
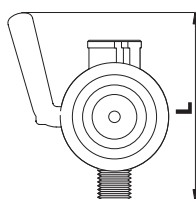


DN	A	B	C
1/2"x 1/2"	135	32	36
3/4"x 3/4"	141	35	41
1"x 1"	195	41	46

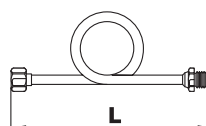
DN	L	H	h
3/4"	70	120	26
1"	83.5	138	33
1.1/4"	100	148	39

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
RDF


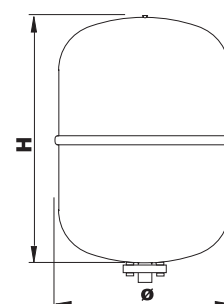
DN	L	H
1"	83.5	59
1.1/4"	83.5	59

FLU

FS25

PRM/PRMIN

WTC

403R


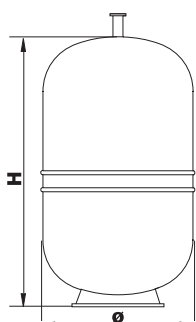
DN	L
1/4"	60
3/8"	67
1/2"	75

407D


DN	L
1/4"	150
3/8"	150
1/2"	150

ACS CE


Объем, л	Ø	H
2	120	240
5	170	275
8	220	305
12	260	315
18	260	380
24	260	490

ERE CE


Объем, л	Ø	H
35	380	455
50	380	590
80	460	690
100	460	810
150	510	970
200	590	985
250	590	1230
300	650	1220
500	750	1575

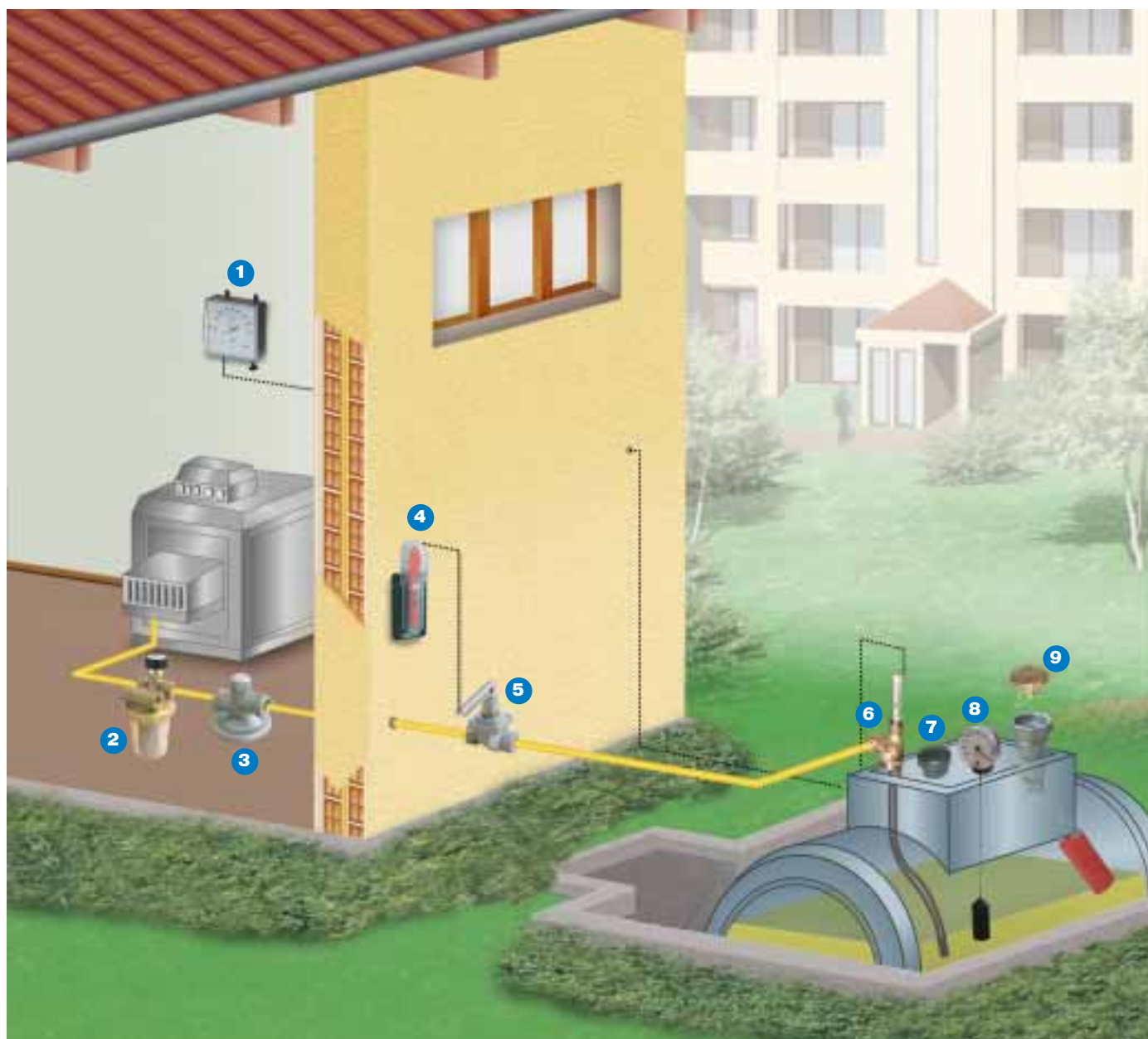
Для ЗАМЕТОК

Оборудование отопительных систем с горелками на жидком топливе

147



ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



1 **TLM**
Пневматический индикатор уровня топлива

2 **RG2**
Фильтр

3 **SIC10**
Мембранный предохранительный клапан

4 **LACPT**
Рычаг дистанционного аварийного отключения подачи топлива

5 **JH**
Отсечной клапан

6 **MB**
Многофункциональный комплект подключения топливного бака

7 **CTS**
Защитный колпачок

8 **MECAV**
Индикатор уровня топлива

9 **TCS**
Заглушка

Индикаторы уровня, датчики и принадлежности



TLM

Универсальный пневматический индикатор уровня топлива в баке (для дистанционного монтажа). Для топливных баков любой формы и высотой от 900 до 3000 мм (0101103) либо высотой от 3000 до 5000 мм (0101105). Простой пересчет в процентах объема для топливных баков цилиндрической формы. Для подсоединения к баку используется трубка наружным диаметром 6 мм. Корпус имеет три наружных монтажных паза.

Тип	Артикул	Высота бака, м
TLM	0101103	3
TLM	0101105	5



PE50

Гибкий полиэтиленовый шланг соединения пневматического индикатора уровня топлива Televar с донным датчиком (G20). Укладывать шланг без заломов и разрывов для получения точных показаний на пневматическом индикаторе уровня. Диаметр шланга 4 x 6 мм. Длина бухты 50 м.

Тип	Артикул
PE50	0105150



G20

Донный датчик, устанавливается внутри бака и подключается к пневматическому индикатору уровня топлива Televar. Фитинг, резьба 1" с возможностью подключения к шлангу 4 x 6 мм. Погружной пяточный клапан из пербунана с донным наконечником.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Длина, см
G20	0104130	—	1"	320
G20	0104150	—	1"	520
TELE-SET 220	—	0104010	1"	220

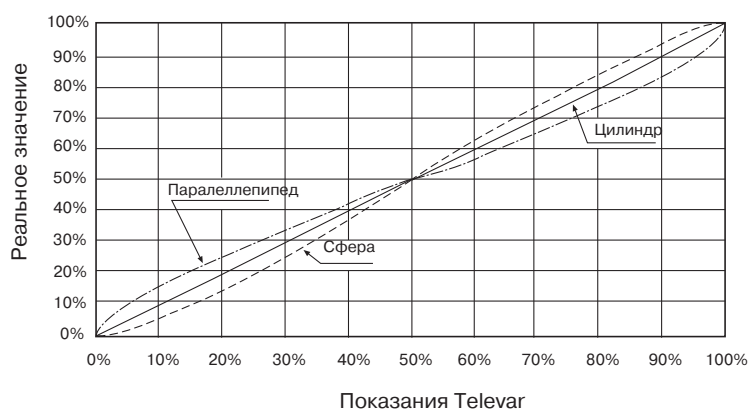
Те продукты, чьи неметаллические части находились в прямом контакте с дизтопливом **не должны** применяться в системах, работающих на биотопливе.

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ

Televar

Расчет уровня топлива для баков различной геометрической формы.

С помощью графика можно скорректировать показания индикатора топлива для баков имеющей сферическую, коническую или параллелепипедную форму.



Индикаторы уровня, датчики и принадлежности

MECAV

Универсальный механический индикатор уровня дизтоплива в топливном баке (монтируется на бак в вертикальном положении, резьба 1.1/2"), с комплектом для опечатывания. Удобная настройка с помощью наружного регулировочного винта. Диапазон измерения от 0 до 2000 мм.

Тип	Артикул	Размер
MECAV	0103100	1.1/2"

Q 200 V

Механический индикатор уровня дизтоплива в топливном баке, монтируется на бак в вертикальном положении, резьба 1.1/2", бесступенчатая регулировка.

Тип	Артикул
Q 200 V	0103500

MECAN

Аналог MECAV, но для монтажа на бак в горизонтальном положении.

Тип	Артикул	Размер
MECAN	0103200	1.1/2"

RDA

Двойной угловой латунный фитинг для установки на поверхность топливных баков с целью подсоединения шлангов подачи и возврата (циркуляции) топлива. В комплекте с переходниками на трубку наружным диаметром 6 x 8, 8 x 10, 10 x 12 мм. К баку — наружная резьба 1", к трубкам — внутренняя резьба 3/8".

Тип	Артикул
RDA	0120120

VRU

Обратный клапан из латуни для топливных баков. В комплекте с переходниками на трубку 6 x 8, 8 x 10, 10 x 12 мм. При расходе 50 л/ч падение давления 11 мбар. При расходе 100 л/ч падение давления 18 мбар.

Тип	Артикул	Размер
VRU	0120140	3/8" в.р.

VFU

Пяточный клапан из латуни для дизтопливных баков.

В комплекте с переходниками на трубку наружным диаметром 6 x 8, 8 x 10, 10 x 12 мм.

С пластмассовым наконечником

Тип	Артикул	Размер
VFU	0120160	3/8" в.р.



Комплект подключения

MB

MULTIBLOC

Многофункциональный комплект подключения к топливному баку: подача топлива на горелку и возврат по обратной линии, обратный клапан, рычаг быстрого отключения и разъем для подсоединения пневматического индикатора уровня топлива в баке (Televar).

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Длина, см
MB 220	–	0108101	1" н.р. x 3/8" в.р.	220
MBO 220	–	0108301	1" н.р. x 3/8" в.р.	220
MB 320	–	0108501	1" н.р. x 3/8" в.р.	320

MKF200

MULTIBLOC

Аналог MB (MULTIBLOC), с дополнительным фитингом для подачи дизтоплива на горелку из дополнительного бака.

Тип	Артикул	Размер	Длина, см
MKF200	0115110	1"	200

S2

Набор, состоящий из двух комплектов включающих: 2 латунных фитинга с наружной резьбой 3/8" и вкладок под трубки 6 x 8, 8 x 10, подачи дизтоплива на горелку.

Тип	Артикул
S2	0199005

TECAL

Трубка подачи дизтоплива на горелку: алюминий в оболочке из полихлорвинила, защищающей от химических и погодных воздействий.

Тип	Артикул	Ø внутренний	Ø наружный	Бухта, м
TECAL	0701210	8	10	50
TECAL	0701212	10	12	50

Фитинги

DM

Латунный обжимной фитинг с тефлоновым кольцом (для трубки подачи дизтоплива на горелку) с переходом на штуцер.



Тип	Артикул	Размер
DM	0702210	3/8" x 10
DM	0702212	3/8" x 12
DM	0702310	1/2" x 10
DM	0702312	1/2" x 12

DI

Латунная обжимная муфта с тефлоновыми кольцами (для трубки подачи дизтоплива на горелку).



Тип	Артикул	Размер
DI	0703010	10 x 10
DI	0703012	12 x 12

DF

Латунный обжимной фитинг с тефлоновым кольцом (для трубки подачи дизтоплива на горелку) с переходом на внутреннюю резьбу.



Тип	Артикул	Размер
DF	0704210	3/8" x 10
DF	0704212	3/8" x 12
DF	0704310	1/2" x 10
DF	0704312	1/2" x 12

DKV1

Универсальный комплект, фитинг 3/8" с обжимными кольцами для топливных трубок диаметром 8 и 10 мм.



Тип	Артикул
DKV1	0199026

Топливные фильтры

RG

Двухканальный топливный фильтр. Наружная и внутренняя резьба 3/8". Комплект обжимных соединений для подсоединения топливопроводов 8 и 10 мм.



Тип	Артикул	Фильтр. элемент	Размер
RG N	0130151	стальная сетка	3/8"
RG NF	0130221	фетровая вставка	3/8"
RG N-S	0130152	пенопласт	3/8"

ТОПЛИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ

153



RG2

Двухканальный топливный фильтр с большой поверхностью фильтрации. На подаче отсечной вентиль с маховиком, на обратной линии – обратный клапан, в комплекте с монтажным кронштейном. Металлическая часть – латунь, прозрачный пластмассовый стакан крепится кольцевой гайкой. Фильтрующий элемент: стальная сетка (260 микрон). Внутренняя резьба 3/8". Комплект переходных соединений для подсоединения топливопроводов 6 x 8, 8 x 10, 10 x 012 мм.

Тип	Артикул	Размер
RG2	0130100	3/8" в.р.



RV1

Одноканальный топливный фильтр. На подаче отсечной вентиль с маховиком, в комплекте с монтажным кронштейном. Металлическая часть – латунь, прозрачный пластмассовый стакан крепится кольцевой гайкой. Фильтрующий элемент: стальная сетка (140 микрон). Внутренняя резьба 3/8" (к горелке и к баку). Комплект переходных соединений для подсоединения топливопроводов 6 x 8, 8 x 10, 10 x 12 мм.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер
RV1	0135100	-	3/8" в.р.
RV 1	-	0135101	3/8" в.р.
RV 1N	-	0135151	нар. резьба на входе 3/8" в.р.



RGZ, RGZ N

Двухканальный топливный фильтр (с обратным топливопроводом от фильтра к баку). Резьба 3/8". Комплект обжимных соединений для подсоединения топливопроводов 8 и 10 мм. Фильтрующий элемент: стальная сетка (120 микрон). С ручным выпуском воздуха.

Тип	Артикул	Размер
RGZ	0132101	3/8" в.р.
RGZ N	0132151	нар. резьба на входе 3/8" в.р.



HE 10

Сепаратор воздуха для дизельного топлива, со встроенным фильтром. Полностью герметичный, гарантирован от выхода запахов и протечек дизельного топлива. Температура эксплуатации 0 – 60 °С. Резьба 3/8" (внутренняя – наружная). Рабочее давление 6 бар. Может применяться для биотоплива.

Тип	Артикул
HE 10	0139100

RG/FS, RG/HS

Фильтрующая вставка. Сменная фильтрующая вставка для топливных фильтров серии RG: стальная сетка 120 микрон

Тип	Артикул
RG/FS	0199014
RG/HS	0199015

H

Топливные фильтры



SS

Запасной картридж для топливных фильтров

Тип	Артикул	Тип фильтра
SS	0199010	RG2
SS	0199016	RV2-RV1-RZ-V1



TK

Пластмассовый стакан для топливных фильтров.

Тип	Артикул	Тип фильтра
TK	0199012	RG2
TK	0199017	RV2-RV1-RZ-V1



OR

Уплотнительное кольцо пластмассового стакана для топливных фильтров.

Тип	Артикул	Тип фильтра
OR	0199013	RG2
OR	0199022	RV2-RV1-RZ-V1



TE-UNI-900

Капиллярная трубка 900 мм с датчиком для пилотных горелок наиболее распространенных производителей. Термоэлектрическое напряжение 30 мВ, время отключения 30 сек.

Тип	Артикул
TE-UNI-900	0950100

ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

SIC10

SICUREX

Мембранный предохранительный клапан для автоматического отключения подачи топлива на горелку при появлении опасности вытекания. Заменяет соленоидный клапан M10M15. Неразъемный алюминиевый корпус. Внутренняя резьба 3/8" с вставками для труб 6 x 8, 8 x 10, 10 x 12 мм. Срабатывает при отрицательном давлении в 50 мили бар. При перепаде давления в 55 мили бар утечка топлива составляет 50 л/ч, при 68 мили бар – 100 л/ч.



Тип	Артикул
SIC10	0150110

M10M15

Нормально-закрытый соленоидный клапан для отключения подачи топлива на горелку. Может использоваться для солянки с вязкостью до 2 Е и рабочим давлением до 4 бар.



Тип	Артикул	Размер	Электропитание
M10M15	0150210	3/8" в.р. x 3/8" в.р.	230 В
M10M15	0150215	1/2" в.р. x 1/2" в.р.	230 В

LACPT

Рычаг дистанционного аварийного отключения подачи топлива на горелку в случае опасности возникновения пожара. Может использоваться для перекрытия MULTIBLOC, JH, RIS. В комплекте стальной кабель в полихлорвиниловой оболочке 10 м, три промежуточных фиксатора, три кабельных зажима, прозрачный защитный колпак, 4 винта и 4 пробки в стену.



Тип	Артикул
LACPT	0153130

JH

Отсечной клапан для дистанционного аварийного отключения подачи дизтоплива на горелку в случае опасности возникновения пожара. Может приводиться в состояние отключения дистанционно с помощью рычагов LA-LACP-LACPT. Алюминиевый корпус, рычаг из нержавеющей стали. Макс. рабочее давление 6 бар. Для газа, солянки и других видов жидкого топлива.



Тип	Артикул	Размер
JH	JH15	1/2"
JH	JH20	3/4"
JH	JH25	1"
JH	JH32	1.1/4"
JH	JH40	1.1/2"
JH	JH50	2"
JH	JH65	65
JH	JH80	80
JH	JH100	100
JH	JH125	125
JH	JH150	150

ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА

156



RIS

Отсечной рычаг для аварийного отключения подачи дизтоплива на горелку в случае опасности возникновения пожара. Может приводиться в состояние отключения дистанционно с помощью рычагов LA-LACP-LACPT.

Тип	Артикул	Размер
RIS	0120100	3/8" в.р.



CL50

Гибкий стальной кабель в полихлорвиниловой оболочке 50 м для дистанционного аварийного отключения подачи дизтоплива на горелку в случае опасности возникновения пожара. 10 креплений в комплекте.

Тип	Артикул	Ø, мм
CL50	0154050	1,87



TCS

Заглушка для сливного отверстия топливного бака.

Тип	Артикул	Размер	
TCS	0155100	2" в.р. x 2 1/2" н.р.	легкая
TS 50/65	0155140	2" в.р. x 2 1/2" н.р.	тяжелая



CTS

Защитный колпачок для вентиляционного патрубка топливного бака. Пластмассовый ударопрочный корпус, металлическая сетка, без резьбы, с крепежными винтами и проставками.

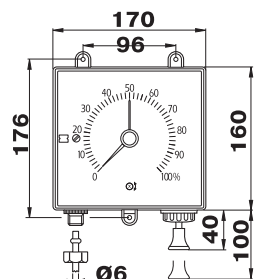
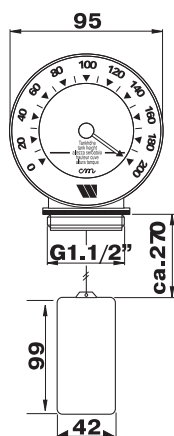
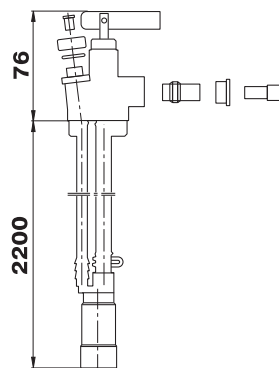
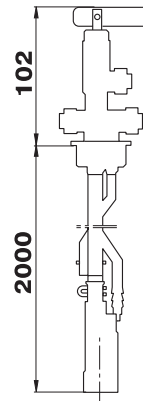
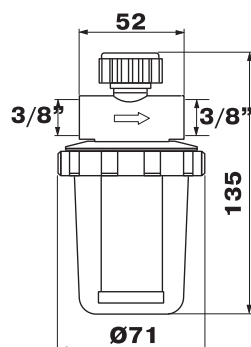
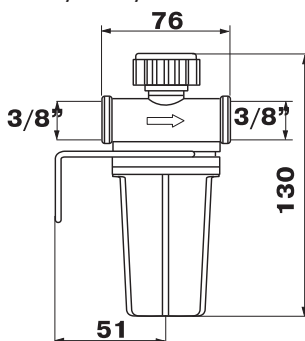
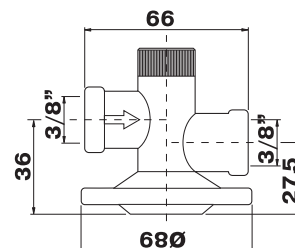
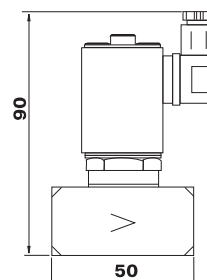
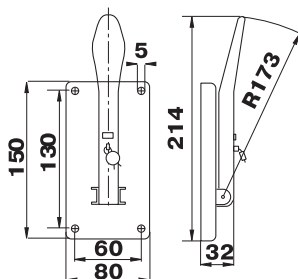
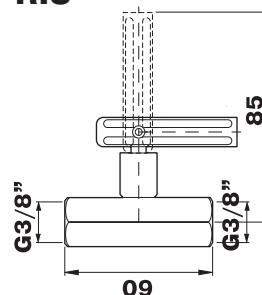
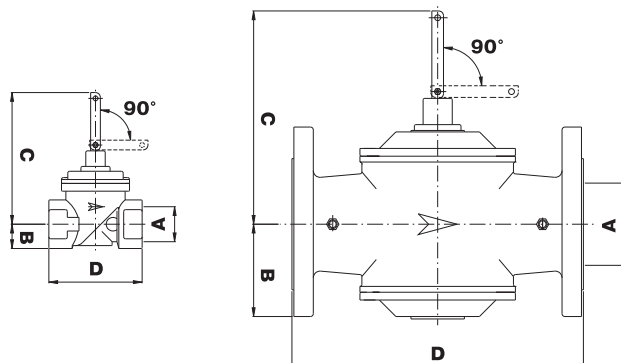
Тип	Артикул	Размер
CTS	0160125	1" - 1.1/4"
CTS	0160140	1.1/2" - 2"



CZ

Металлический защитный колпачок для вентиляционного патрубка дизтопливного бака.

Тип	Артикул	Размер
CZ40	0160040	1.1/2"
CZ50	0160050	2"

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
TLM

MECAV - МЕСАН

MB

MKF200

RG2

RV2/RV1/RZ

SIC10

M10 M15

LACPT

RIS

JH


	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
A	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	65	80	100	125	150
B	15	25	25	31	31	40	100	100	115	170	170
C	157	172	172	220	220	223	290	290	297	412	412
D	76	96	96	154	154	173	300	300	360	480	480

158

H

Газовое оборудование



ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



EV

Нормально закрытый
соленоидный газовый
клапан



GSX

Бытовой детектор
утечки газа



EVO

Нормально закрытый
соленоидный газовый
клапан



FSDR

Алюминиевый регулятор
давления газа со встроенным
фильтрующим модулем

ДЕТЕКТОРЫ УТЕЧКИ ГАЗА

161

GSX
GAS SENTINEL

Детектор утечки газа для бытового применения. Устанавливается на поверхность стены, крепление к стене. Электронное управление от микропроцессора, с визуальной и звуковой сигнализацией, присоединяется к одному или нескольким соленоидным клапанам, нормально закрытым (GSAVR, GHAV, EV, EVO) либо нормально открытым (MSVG, MSVO). Автоматически восстанавливает режим нормальной эксплуатации, когда концентрация газа падает ниже порога срабатывания. Электропитание: 230 В, 50 Гц. Потребление мощности до 3 кВт. Реле: 5А – 250 В. Область применения: метан, природный газ (исполнение МЕТ), сжиженный нефтяной газ, пропан, бутан (исполнение LPG). Два порога срабатывания сигнализации: 10% и 15% минимальной взрывоопасной концентрации. Температура рабочая -10 до +50 °С. Температура окружающей среды от 0 до +50 °С. Относительная влажность при хранении или эксплуатации 30-95% (без конденсации). Изоляция: класс II. Класс защиты IP42. Габаритные размеры 125 x 82 x 47 мм.

Тип	Артикул	Описание	Монтаж	Цвет
GSX	0941010	Метан, природный газ	настенный	белый
GSX	0941510	СУГ, бутан, пропан	настенный	белый

GSW
GAS SENTINEL

Аналог GSX, но для монтажа в стену. Совместим с большинством присутствующих на рынке крепежных консолей и клеммных коробок (стандарт Габаритные размеры 115 x 66 x 62 мм.

Тип	Артикул	Описание	Монтаж	Цвет
GSW	0941020	Метан, природный газ	скрытый	белый
GSW	0941520	СУГ, бутан, пропан	скрытый	белый

KIT GAS SENTINEL

Детектор утечки газа для бытового применения в комплекте с нормально закрытым (EVO) либо нормально открытым (MSVO) соленоидным клапаном с ручным повторным включением. Для открытого (на стену) либо утепленного (в стену) монтажа. Корпус – латунь. Питание 230 В. Макс. рабочее давление 500 мбар. Температура рабочая -15 до +60 °С. С обеих сторон клапана (DN15-20) внутренняя резьба. Класс защиты IP65.

Тип	Артикул	Описание	Монтаж	Цвет
GSX/15NA	0941550	СУГ, бутан, пропан	настенный	белый
GSX/20NA	0941551	СУГ, бутан, пропан	настенный	белый
GSX/15NA	0941050	Метан, природный газ	настенный	белый
GSX/15NC	0941560	СУГ, бутан, пропан	настенный	белый
GSX/20NC	0941561	СУГ, бутан, пропан	настенный	белый
GSX/15NC	0941060	Метан, природный газ	настенный	белый
GSX/20NC	0941061	Метан, природный газ	настенный	белый

ГАЗОВЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

MSVO



Нормально открытый соленоидный газовый клапан (резьбовой) с ручным повторным взводом. Корпус – латунь, внутренние части и пружина – нержавеющая сталь, уплотнительные манжеты и кольца – резина - нитрил-бутадиен. Температура окружающей среды от -10 до +60 °С. Класс защиты IP65. Катушка класс F (VDE 0580). Потребляемая мощность 11 Вт. Область применения: газ бытового назначения, природный газ (метан), сжиженный нефтяной газ (LPG), неагрессивные газы. Электропитание 230 В, 24 В либо 12 В постоянного тока.

Тип	Артикул	Размер	Электропитание	Pmax на входе, бар
MSVO	0100020001	1/2"	230 VAC	0,5
MSVO	0100030001	1/2"	230 VAC	6
MSVO	0100021001	3/4"	230 VAC	0,5
MSVO	0100031001	3/4"	230 VAC	6
MSVO	0100022001	1"	230 VAC	0,5
MSVO	0100032001	1"	230 VAC	6

Тип	Артикул	Размер	Электропитание
MSVO	010XXXX002	1/2" - 3/4" - 1"	24 VAC
MSVO	010XXXX003	1/2" - 3/4" - 1"	12 VDC

MSVG



Нормально открытый соленоидный газовый клапан (резьбовой либо фланцевый) с ручным повторным взводом. Корпус – алюминий, внутренние части и пружина – нержавеющая сталь, уплотнительные манжеты и кольца – резина - нитрил-бутадиен. Температура окружающей среды от -10 до +60 °С. Класс защиты IP65. Катушка класс F (VDE 0580). Потребляемая мощность резьбовое исполнение – 11 Вт, фланцевое исполнение DN 65-100 – 28 Вт, DN 125-150 – 45 Вт. Область применения: газ бытового назначения, природный газ (метан), сжиженный нефтяной газ (LPG), неагрессивные газы. Электропитание 230 В 50 Гц. Для резьбового исполнения: 24 В либо 12 В постоянного тока. Для фланцевого: 24 В либо 12 В или 24 В постоянного тока.

Тип	Артикул	Размер	Электропитание	Pmax на входе, бар
MSVG	0100080001	1/2"	230 VAC	0,5
MSVG	0100120001	1/2"	230 VAC	6
MSVG	0100081001	3/4"	230 VAC	0,5
MSVG	0100121001	3/4"	230 VAC	6
MSVG	0100082001	1"	230 VAC	0,5
MSVG	0100122001	1"	230 VAC	6
MSVG	000083001	1.1/4"	230 VAC	0,5
MSVG	0100123001	1.1/4"	230 VAC	6
MSVG	0100084001	1.1/2"	230 VAC	0,5
MSVG	0100124001	1.1/2"	230 VAC	6
MSVG	0100085001	2"	230 VAC	0,5
MSVG	0100125001	2"	230 VAC	6
MSVG	0100086001	65	230 VAC	0,5
MSVG	0100126001	65	230 VAC	6
MSVG	0100087001	80	230 VAC	0,5
MSVG	0100127001	80	230 VAC	6
MSVG	0100088001	100	230 VAC	0,5
MSVG	0100128001	100	230 VAC	6
MSVG	0100089001	125	230 VAC	0,5
MSVG	0100129001	125	230 VAC	6
MSVG	0100090001	150	230 VAC	0,5
MSVG	0100130001	150	230 VAC	6

Тип	Артикул	Размер	Электропитание
MSVG	010XXXX002	1/2" - 2" - 65 - 80 - 100	24 VAC
MSVG	010XXXX003	1/2" - 2" - 125 - 150	12 VDC
MSVG	010XXXX003	65 - 80 - 100	24 VDC
MSVG	010XXXX004	65 - 80 - 100	12 VDC
MSVG	00010XXXX002	125 - 150	24 VAC / DC



ГАЗОВЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ
EVNA


Нормально открытый соленоидный газовый клапан (фланцевый) с ручным повторным взводом. Корпус – алюминий.

Электропитание 230 В 50 Гц, 24 В 50 Гц либо 12 В 50 Гц.

Макс. рабочее давление 500 мбар.

Температура окружающей среды от -15 до +60 °C. Класс защиты IP65.

Артикул	Размер	Электропитание	Pmax на входе, бар
090526*	200	*	0,5

*	Дополнительный код	Электропитание
*	0	230 VAC
*	1	12 VDC
*	2	24 VDC
*	3	12 VDC
*	4	24 VDC

EVO


Нормально закрытый соленоидный газовый клапан (резьбовой) с ручным повторным взводом.

Корпус – латунь, внутренние части и пружина – нержавеющая сталь, уплотнительные манжеты и кольца – резина - нитрил-бутадиен.

Температура окружающей среды от -10 до +60 °C.

Класс защиты IP65. Катушка класс F (VDE 0580).

Потребляемая мощность около 11 Вт.

Область применения: газ бытового назначения, природный газ (метан), сжиженный нефтяной газ (LPG), неагрессивные газы.

Электропитание 230 В, 24 В либо 12 В постоянного тока.

Тип	Артикул	Размер	Электропитание	Pmax на входе, бар
EVO	0100040001	1/2"	230 VAC	0,5
EVO	0100050001	1/2"	230 VAC	6
EVO	0100041001	3/4"	230 VAC	0,5
EVO	0100051001	3/4"	230 VAC	6
EVO	0100042001	1"	230 VAC	0,5
EVO	0100052001	1"	230 VAC	6

Тип	Артикул	Размер	Электропитание
EVO	010XXXX002	1/2" - 3/4" - 1"	24 VAC
EVO	010XXXX003	1/2" - 3/4" - 1"	12 VDC

ГАЗОВЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

EV

Нормально закрытый соленоидный газовый клапан (резьбовой либо фланцевый) с ручным повторным взводом. Корпус – алюминий, внутренние части и пружина – нержавеющая сталь, уплотнительные манжеты и кольца – резина - нитрил-бутадиен (NBR). Температура окружающей среды от -10 до +60 °C. Класс защиты IP65. Катушка класс F (VDE 0580). Потребляемая мощность резьбовое исполнение – 11 Вт, фланцевое исполнение DN 65-100 – 28 Вт, DN 125-150 – 45 Вт. Область применения: газ бытового назначения, природный газ (метан), сжиженный нефтяной газ (LPG), неагрессивные газы. Электропитание 230 В 50 Гц. Для резьбового исполнения: 24 В либо 12 В постоянного тока. Для фланцевого: 24 В либо 12 В или 24 В постоянного тока.

Тип	Артикул	Размер	Электропитание	Pmax на входе, бар
EV	0100180001	1/2"	230 VAC	0,5
EV	0100220001	1/2"	230 VAC	6
EV	0100181001	3/4"	230 VAC	0,5
EV	0100221001	3/4"	230 VAC	6
EV	0100182001	1"	230 VAC	0,5
EV	0100222001	1"	230 VAC	6
EV	0100183001	1.1/4"	230 VAC	0,5
EV	0100223001	1.1/4"	230 VAC	6
EV	0100184001	1.1/2"	230 VAC	0,5
EV	0100224001	1.1/2"	230 VAC	6
EV	0100185001	2"	230 VAC	0,5
EV	0100225001	2"	230 VAC	6
EV	0100186001	65	230 VAC	0,5
EV	0100226001	65	230 VAC	6
EV	0100187001	80	230 VAC	0,5
EV	0100227001	80	230 VAC	6
EV	0100188001	100	230 VAC	0,5
EV	0100228001	100	230 VAC	6
EV	0100189001	125	230 VAC	0,5
EV	0100229001	125	230 VAC	6
EV	0100190001	150	230 VAC	0,5
EV	0100230001	150	230 VAC	6

Тип	Артикул	Размер	Электропитание
EV	010XXXX002	от 1/2" до 2" - 65 - 80 - 100	24 VAC
EV	010XXXX003	от 1/2" до 2" - 125 - 150	12 VDC
EV	010XXXX003	65 - 80 - 100	24 VDC
EV	010XXXX004	65 - 80 - 100	12 VDC
EV	010XXXX002	125 - 150	24 VAC / DC

EVNCR

Нормально закрытый соленоидный газовый клапан (фланцевый) с ручным повторным взводом. Корпус – алюминий. Электропитание 230 В 50 Гц, 24 В 50 Гц либо 12 В 50 Гц. Макс. рабочее давление 500 мбар. Температура окружающей среды от -10 до +60 °C. Класс защиты IP65.

Артикул	Размер	Электропитание	Pmax на входе, бар
090566*	200	*	0,5

*	**	Дополнительный код	Электропитание
*	**	0	230 VAC
*	**	1	12 VDC
*	**	2	24 VDC
*	**	3	12 VAC
*	**	4	24 VAC

ГАЗОВЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ
УКАЗАНИЯ ДЛЯ ВЫБОРА
Запасные катушки для EV, EVO, MSVG, MSVO

Тип/Артикул	Размер	230 VAC	24 VAC	24 VDC	12 VDC
BOBEV	1/2" - 2"	2041	2042	-	2116
	65 - 80 - 100	2102/A	2109/A	2109/A	2177/A
	125 - 150	216	218	218	217
BOBEVO	1/2" - 3/4" - 1"	2041	2042	-	2116
BOBMSVG	1/2" - 2" - 1"	2103	1729	-	2116
	65 - 80 - 100	2102/A	2109/A	2109/A	2177/A
	125 - 150	216	218	218	217
BOBMSVO	1/2" - 3/4" - 1"	3426	2042	-	2116

Запасные коннекторы для EV, EVO, MSVG, MSVO

Тип/Артикул	Размер	230 VAC	24 VAC	24 VDC	12 VDC
CNEV	1/2" - 2"	2104	2108	-	2105
	65 - 80 - 100	2045	2108	2105	2105
	125 - 150	2104	226C	226C	2105
CNEVO	1/2" - 3/4" - 1"	2104	2108	-	2105
CNMSVG	1/2" - 2"	2105	2105	-	2105
	65 - 80 - 100	2045	2108	2105	2105
	125 - 150	2104	226C	226C	2105
CNMSVO	1/2" - 3/4" - 1"	2105	2105	-	2105

GSAVR


Нормально закрытый электромагнитный газовый клапан (резьбовой) с быстрым открытием при подаче напряжения и регулированием значения расхода газа на выходе. При отсутствии напряжения пружина держит клапан в закрытом состоянии, давление газа на входе воздействует на пружину, увеличивая силу закрытия. Область применения: газ бытового назначения, природный газ (метан), сжиженный нефтяной газ (LPG), неагрессивные газы. Корпус и крышка – алюминий, управляющий поршень – сталь, уплотнение NBR, прочие детали – латунь, алюминий, сталь с гальваническим покрытием. Электропитание 230 В 50 либо 60 Гц, допуск по напряжению -15% +10%. Макс. рабочее давление 200 мбар. Температура окружающей среды от -20 до +60 °С. Класс защиты IP65. Катушка: класс H (согласно VDE0580). Потребляемая мощность 32 Вт (1/2"), 55 Вт (3/4" – 1"). Электрический класс безопасности катушки: 1. Время открытия-закрытия менее 1 сек.

Тип	Артикул	Размер	Электропитание
GSAVR	0210010001	1/2"	230 В
GSAVR	0210011001	3/4"	230 В
GSAVR	0210012001	1"	230 В
GSAVR	0210013001	1.1/4"	230 В
GSAVR	0210014001	1.1/2"	230 В
GSAVR	0210015001	2"	230 В

ГАЗОВЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ
GHAV


Электрогидравлический отсекающий клапан безопасности газоснабжения (фланцевый). Согласно европейским нормам EN161: класс А, группа 2. Для тех же газов, на низкое давление (до 1 бар), одновременное срабатывание: перекрытие подачи газа. Электропитание 230 В 50, допуск по напряжению -15% +10%.

Температура окружающей среды от -15 до +60 °С. Макс. давление на входе 1 бар.

Класс защиты IP54. Потребляемая мощность:

DN65-100: при открытии 200ВА, в открытом состоянии 18ВА.

DN125-150: при открытии 220ВА, в открытом состоянии 37ВА.

Время открытия (при -15 °С) DN65-100: не более 150 сек, DN125-150: не более 180 сек.

Время открытия (при +20 °С) DN65-100: не более 10 сек, DN125-150: не более 30 сек.

Время закрытия не более 1 сек.

Тип	Артикул	Размер	Электропитание
GHAV	0210100001	65	230 В
GHAV	0210101001	80	230 В
GHAV	0210102001	100	230 В
GHAV	0210103001	125	230 В
GHAV	00210104001	150	230 В

FGD


Алюминиевый регулятор давления газа со встроенным фильтрующим модулем. Может использоваться для автоматических газовых горелок, в том числе для котлов на смешанном и комбинированном топливе, а также для газораспределительных сетей.

Функции: понижение входного давления газа, внутренний контроль безопасности газоснабжения (мембранная система). Прокладка «быстрого уплотнения». Все типоразмеры комплектуются фитингами на входе и на выходе. Максимальное давление на входе: 200 мбар. Максимальное давление на выходе: 160 мбар.

Класс (согласно европейским нормам UNI-EN): А. Группа (прочность корпуса): 2.

Область применения: газ бытового назначения, природный газ (метан), сжиженный нефтяной газ (LPG), неагрессивные газы. Температура окружающей среды от -15 до +60 °С. Принцип работы основан на изменении степени сжатия пружины и не требует приложения внешней энергии. Стандартная пружина рассчитана на выходное давление 10 - 30 мбар. По запросу возможна поставка пружин, рассчитанных на выходное давление 5 - 15 мбар, 28 - 80 мбар, 70 - 160 мбар.

Тип	Артикул	Размер
FGD	0090020101	1/2"
FGD	0090021101	3/4"
FGD	0090022101	1"
FGD	0090023101	1.1/4"
FGD	0090024101	1.1/2"
FGD	0090025101	2"

ГАЗОВЫЕ СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ

FSDR



Алюминиевый регулятор давления газа со встроенным фильтрующим модулем. Может использоваться для автоматических газовых горелок, в том числе для котлов на смешанном и комбинированном топливе, а также для газораспределительных сетей. Функции: понижение входного давления газа, внутренний контроль безопасности газоснабжения (мембранная система). Прокладка «быстрого уплотнения». Все типоразмеры комплектуются фитингами на входе и на выходе. Максимальное давление на входе: 500 мбар. Максимальное давление на выходе: 150 мбар. Контроль степени закрытия. Класс (согласно европейским нормам UNI-EN): В. Группа (прочность корпуса): 2 (B2). Область применения: газ бытового назначения, природный газ (метан), сжиженный нефтяной газ (LPG), неагрессивные газы. Температура окружающей среды от -10 до +60 °С. Принцип работы основан на изменении степени сжатия пружины и не требует приложения внешней энергии. Стандартная пружина рассчитана на выходное давление 9-25 мбар.

Тип	Артикул	Размер
FSDR	0090226101	DN 65
FSDR	0090227101	DN 80

ST4B



Алюминиевый регулятор давления газа. Может использоваться для автоматических газовых горелок, в том числе для котлов на смешанном и комбинированном топливе, а также для газораспределительных сетей. Функции: понижение входного давления газа, внутренний контроль безопасности газоснабжения (мембранная система). Прокладка «быстрого уплотнения». Все типоразмеры комплектуются фитингами на входе и на выходе. Давление на входе: от 5 до 200 мбар. Давление на выходе: от 10 до 30 мбар. Класс точности: AC10 – запирающее давление: класс SG30. Область применения: газ бытового назначения, природный газ (метан), сжиженный нефтяной газ (LPG), неагрессивные газы. Температура окружающей среды от -15 до +60 °С.

По запросу возможна поставка пружин, рассчитанных на выходное давление 20-70 мбар, 65-120 мбар, 110-200, 190-450 мбар.

Тип	Артикул	Размер
ST4B	0090351001	3/4"
ST4B	0090352001	1"
ST4B	0090353001	1.1/4"
ST4B	0090354001	1.1/2"
ST4B	0090355001	2"

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

3003



Резьбовое соединение для труб из разнородных металлов, предотвращающее возникновение блуждающих токов и электролитическое разрушение материала труб, связанное с гальванической коррозией.

Состоит из двух ответных частей (сталь и латунь), имеющих внутреннюю резьбу для присоединения труб.

Макс. давление 17,2 бар.

Макс. температура 82 °C.

Тип	Артикул	Размер
3003	492015000	1/2"
3003	492020000	3/4"
3003	492025000	1"
3003	492032000	1.1/4"
3003	492040000	1.1/2"
3003	492050000	2"

3004



Резьбовое соединение для труб из разнородных металлов, предотвращающее возникновение блуждающих токов и электролитическое разрушение материала труб, связанное с гальванической коррозией.

Состоит из двух стальных ответных частей (одна из которых имеет гальваническое покрытие), имеющих внутреннюю резьбу для присоединения труб.

Макс. давление 17,2 бар. Макс. температура 82 °C.

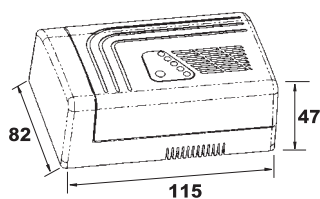
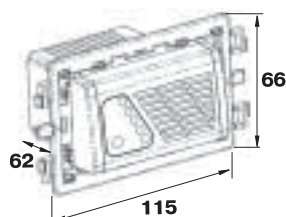
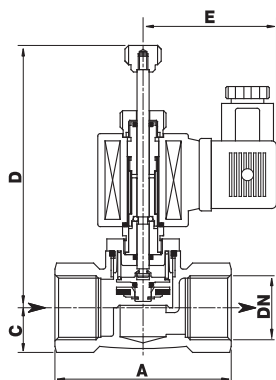
Тип	Артикул	Размер
3004	495015000	1/2"
3004	495020000	3/4"
3004	495025000	1"
3004	495032000	1.1/4"
3004	495040000	1.1/2"
3004	495050000	2"

GDWMF

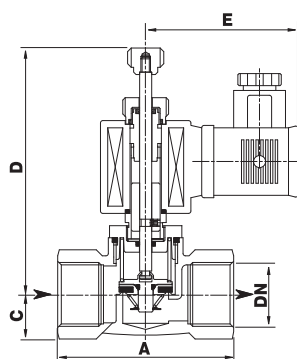


Диэлектрический разъем для соединения труб из различных металлов, предотвращающий коррозию, вызываемую блуждающими токами или электролитическими процессами. Трубопроводы с диэлектрическими соединениями могут быть предназначены для транспортировки воды, взрывоопасных газов, бензина, керосина, минеральных и растительных масел. Фитинг с муфтовым выходом: сталь с гальваническим покрытием (внутренняя резьба). Штуцер: латунь (наружная резьба). Макс. давление 12 бар. Макс. температура 110 °C при давлении 10 бар. Электроизолирующие свойства до 600 В (для сухого трубопровода).

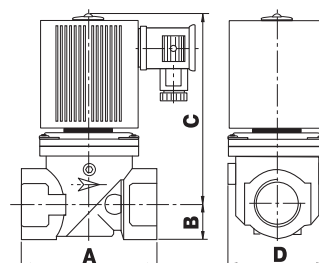
Тип	Артикул	Размер
GDWMF	1505501	1/2" н.р. x 1/2" в.р.
GDWMF	1505502	3/4" н.р. x 3/4" в.р.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
GSX

GSW

MSVO


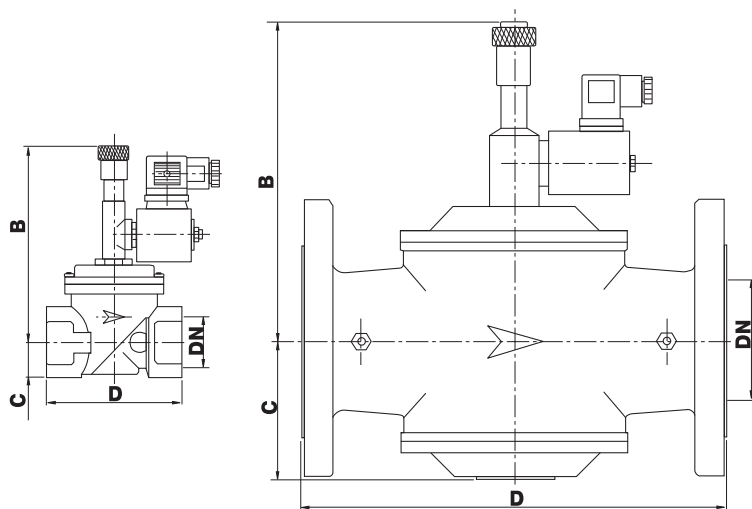
DN	A	C	D	E
1/2"	64	15	112	63
3/4"	73	17	112	63

EVO


DN	A	C	D	E
1/2"	64	15	112	63
3/4"	73	17	112	63

GS AVR


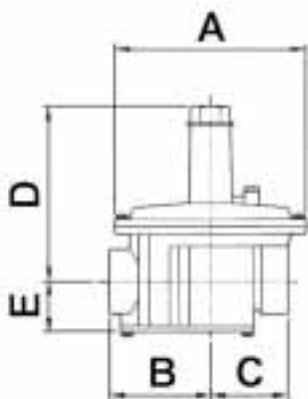
DN	A	B	C	D
1/2"	76	15	101	52
3/4"	96	25	137	70
1"	96	25	137	70
1.1/4"	154	31	207	105
1.1/2"	154	31	207	105
2"	173	39	209	127

MSVG


Тип	MSVG 12	MSVG 34	MSVG 100	MSVG 114	MSVG 112	MSVG 200	MSVG 212	MSVG 300	MSVG 400	MSVG 500	MSVG 600
DN	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	65	80	100	125	150
B	120	140	140	170	170	170	230	230	230	390	390
C	15	25	25	31	31	39	100	100	115	170	170
D	76	96	96	154	154	173	300	300	360	480	480

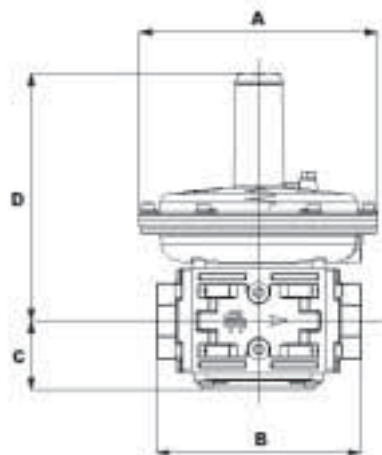
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

FGD



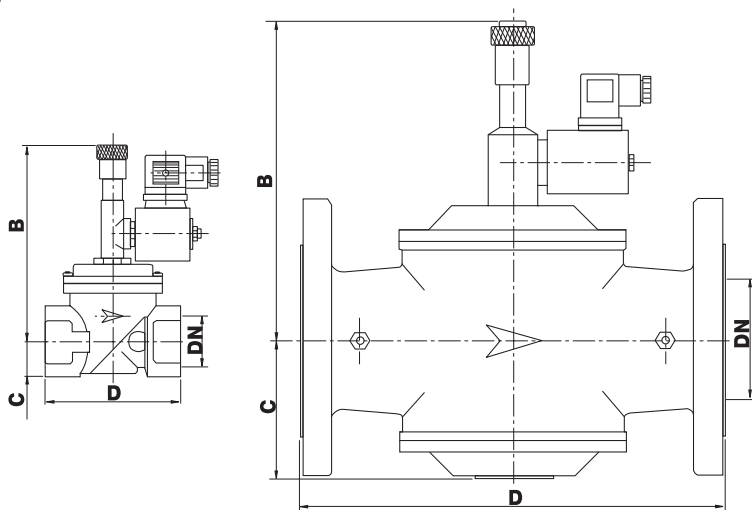
DN	Размер	A	B	C	D	E
15	Rp 1/2" UNI-ISO 7/1					
20	Rp 3/4" UNI-ISO 7/1	146	73	58	137	42
25	Rp 1" UNI-ISO 7/1					
32	Rp 1 1/4" UNI-ISO 7/1					
40	Rp 1 1/2" UNI-ISO 7/1	194	98	80	175	52
50/40	Rp 2" UNI-ISO 7/1					
50	Rp 2" UNI-ISO 7/1	260	135	90	250	65

ST4B



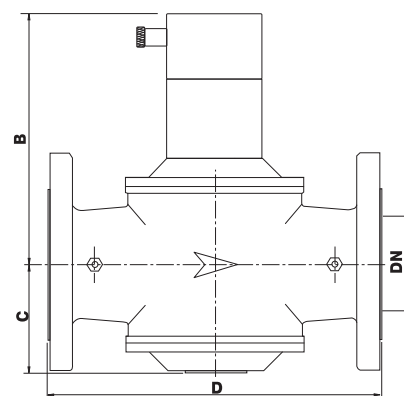
DN	Размер	A	B	C	D
20	Rp 3/4" UNI-ISO 7/1				
25	Rp 1" UNI-ISO 7/1	195	126	38	190
32	Rp 1 1/4" UNI-ISO 7/1				
40	Rp 1 1/2" UNI-ISO 7/1	195	167	57	205
50	Rp 2" UNI-ISO 7/1	260	195	62	262

EV



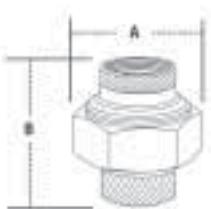
Тип	EV 15	EV 20	EV 25	EV 32	EV 40	EV 50	EV 65	EV 80	EV 100	EV 125	EV 150
DN	1/2"	3/4"	1"	1.1/4"	1.1/2"	2"	65	80	100	125	150
B	120	140	140	170	170	170	230	230	230	390	390
C	15	25	25	31	31	39	100	100	115	170	170
D	76	96	96	154	154	173	300	300	360	480	480

GHAV



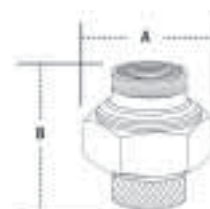
DN	B	C	D
65	255	100	300
80	255	100	330
100	310	115	360
125	385	170	480
150	385	170	480

3003



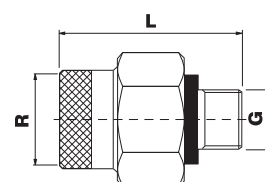
DN	A	B
1/2"	76	57
3/4"	48	57
1"	57	64
1.1/4"	70	70
1.1/2"	89	70
2"	105	79

3004



DN	A	B
1/2"	41	57
3/4"	48	57
1"	57	64
1.1/4"	70	70
1.1/2"	89	70
2"	105	79

GDWMF

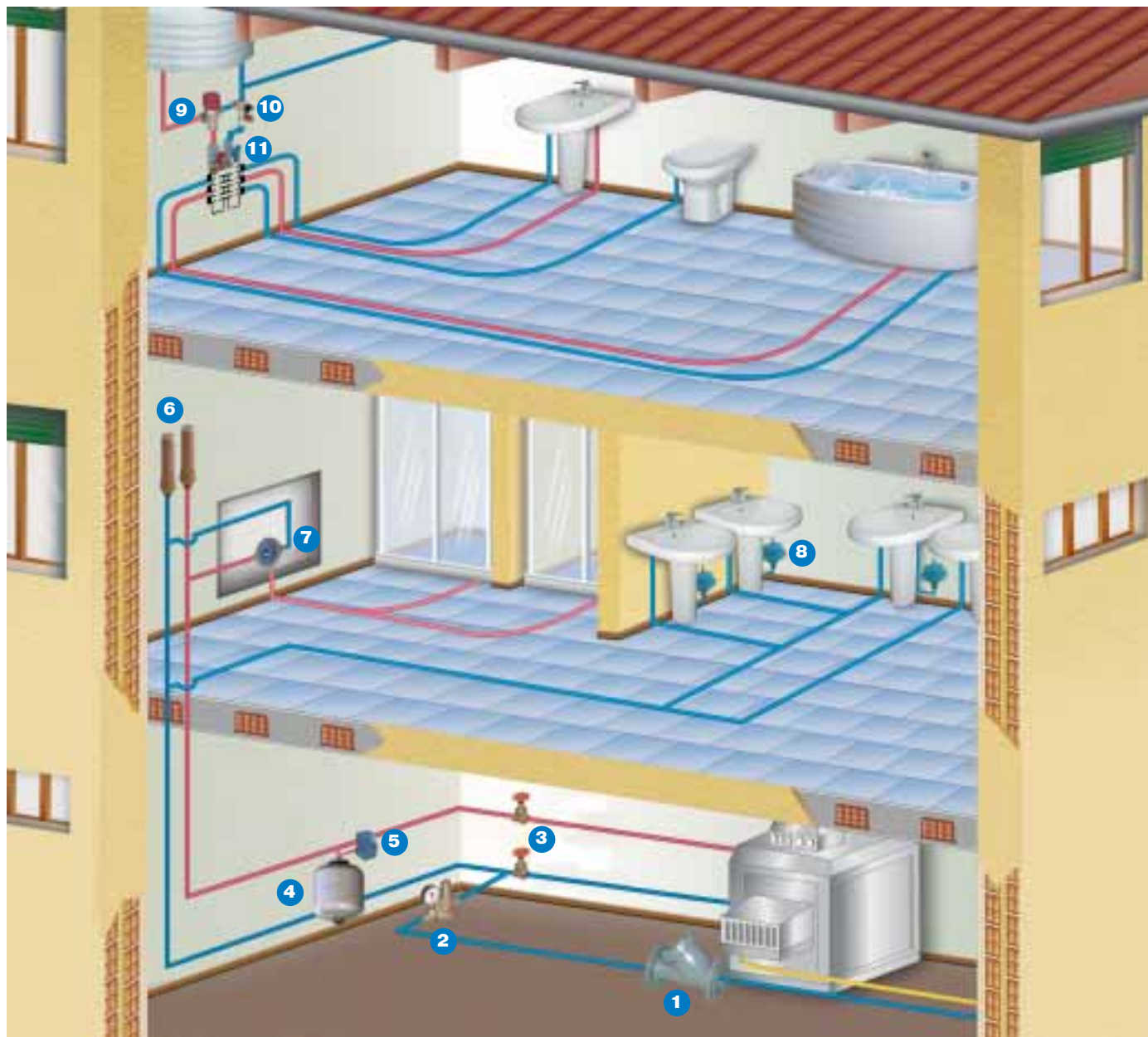


R	G	L
1/2"	1/2"	55
3/4"	3/4"	61

Оборудование водоснабжения (трубопроводная арматура)



ПРИМЕР ПРИМЕНЕНИЯ



F21N

Фильтр



DRVM

Редукционный клапан



240

Запорный вентиль



ACS CE

Расширительный бак



PA5

Реле давления



CAW

Амортизатор гидроударов



TX90

Термостатический подмешивающий клапан ULTRAMIX



WAM

Амортизатор гидроударов с мембраной



61C

Термостатический подмешивающий клапан AQUAMIX



SFR-D

Группа безопасности



210

стр. 185

Шаровой кран

РЕДУКЦИОННЫЕ КЛАПАНЫ

DRV



Редукционный мембранный клапан с оптимизированным седлом, в комплекте с разъемными резьбовыми соединениями. Корпус и колпачок из латуни. Встроенный фильтр грубой очистки (сеточка из нержавеющей стали): 1/2", 3/4", 1" = 600 мкм, 1.1/4", 1.1/2", 2" = 750 мкм. Пластмассовое седло клапана. Сменный механизм фильтрации и регулирования. Макс. давление на входе 25 бар. Диапазон регулирования давления на выходе от 1,5 до 6 бар. Регулирование выходного давления согласно показаниям присоединяемого манометра 1/4" (не входит в комплект). Может использоваться для воды, воздуха и нейтральных газов с температурой до 30 °С. Потери давления менее 1,3 бар при стандартных значениях расхода. Уровень шума менее 20 дБ.

Тип	Артикул	Размер
DRV	0501115	1/2"
DRV	0501120	3/4"
DRV	0501125	1"
DRV	0501132	1.1/4"
DRV	0501140	1.1/2"
DRV	0501150	2"

DRVM



Аналог DRV, но в комплекте с манометром M1-ABS50 0-6 бар.

Тип	Артикул	Размер
DRVM	0501315	1/2"
DRVM	0501320	3/4"
DRVM	0501325	1"
DRVM	0501332	1.1/4"
DRVM	0501340	1.1/2"
DRVM	0501350	2"

RDRV



Комплект разъемных резьбовых соединений для редукционных мембранных клапанов серии DRV.

Тип	Артикул	Размер
RDRV	0599001	1/2"
RDRV	0599002	3/4"
RDRV	0599003	1"
RDRV	0599004	1.1/4"
RDRV	0599005	1.1/2"
RDRV	0599006	2"

L/DRV



Разъемный фитинг под пайку. Комплект включает в себя 2 накидных гайки с внутренней самоуплотняющейся резьбой, 2 штуцера под пайку и 2 уплотнительных кольца.

Тип	Артикул	Размер
L/DRV	0599101	DN15 – 15 мм 3/4"
L/DRV	0599102	DN20 – 22 мм 1"
L/DRV	0599103	DN25 – 28 мм 1.1/4"
L/DRV	0599104	DN32 – 35 мм 1.1/2"

Редукционные клапаны

DRVN



Патентованный редукционный мембранный клапан с оптимизированным седлом, регулятором выходного давления и шкалой для визуального контроля выходного давления. В комплекте с разъемными резьбовыми соединениями. Корпус и колпачок из латуни. Встроенный фильтр грубой очистки (сеточка из нержавеющей стали). Пластмассовое седло клапана. Резьба для присоединения манометра с обеих сторон клапана. Макс. давление на входе 25 бар. Диапазон регулирования давления на выходе от 1,5 до 6 бар. Может использоваться для воды, воздуха и нейтральных газов с температурой до 70 °С. Уровень шума менее 20 дБ.

Тип	Артикул	Размер
DRVN	0502515	1/2"
DRVN	0502520	3/4"
DRVN	0502525	1"
DRVN	0502532	1.1/4"
DRVN	0502540	1.1/2"
DRVN	0502550	2"

DRVMN



Аналог DRVN, но в комплекте с манометром M3A-ABS50 0-6 бар.

Тип	Артикул	Размер
DRVMN	0502615	1/2"
DRVMN	0502620	3/4"
DRVMN	0502625	1"
DRVMN	0502632	1.1/4"
DRVMN	0502640	1.1/2"
DRVMN	0502650	2"

WACOPUMP2



Электронный блок управления насосом. Микроконтроллер Compact 2RM даёт команду включения либо выключения насоса при открытии либо закрытии водоразборных кранов или запорной арматуры. Насос работает, пока имеется хотя бы один открытый кран в точке водоразбора, обеспечивая постоянство напора и расхода в системе питьевого водоснабжения. Макс. давление (напор) 10 бар. Макс. расход (производительность) 10000 л/час. Пусковое давление 1,5 – 2,5 бар. Напряжение питания 220-240 В, сила тока 10 (6) А. Класс защиты IP65. Макс. мощность насоса 1100 Вт. Входной и выходной штуцеры 1" (наружная резьба). Манометр в комплекте. Ручной переключатель повторного запуска (RESET). Светодиоды (индикатор включения – POWER, индикатор функционирования – ON, индикатор сбоя – FAILURE). Монтировать только в вертикальном положении!

Тип	Артикул	Электропитание
WACOPUMP2	0605226	220/240 VAC
RSW	RSW10378	электронная панель

ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА



240

Запорный вентиль для присоединения коллекторов питьевого водоснабжения. Макс. давление 25 бар (до 95 °C), 16 бар (до 120 °C).

Тип	Артикул	Размер
240	24012	1/2"
240	24034	3/4"
240	2401	1"
240	240114	1.1/4"
240	240112	1.1/2"
240	2402	2"
240	240212	2.1/2"
240	2403	3"
240	2404	4"



210

Шаровый кран для присоединения коллекторов питьевого водоснабжения. Макс. давление 25 бар (до 95 °C), 16 бар (до 120 °C).

Тип	Артикул	Размер
210	2101212	1/2"
210	2103434	3/4"
210	21011	1"
210	210114114	1.1/4"



АКН

Сливной шаровый кран из латуни, полнопроходной, угловой, никелированный, резьбовое присоединение нарезного штуцера для шланга, ручка стальная. Усиленная конструкция. Рабочее давление до 20 бар. Максимальная температура 110 °C.

Тип	Артикул	Размер
АКН	0552015	1/2"
АКН	0552020	3/4"
АКН	0552025	1



КНЕ

Шаровый кран из латуни полнопроходной со сливным отверстием. Рабочее давление до 20 бар. Максимальная температура 110 °C.

Тип	Артикул	Размер
КНЕ	0558015	3/8"
КНЕ	0558020	1/2"
КНЕ	0558025	3/4"
КНЕ	0558032	1"
КНЕ	0558040	1.1/4"
КНЕ	0558050	1.1/2"

ЗАПОРНАЯ АРМАТУРА

KHR



Шаровый кран из латуни, полнопроходной, шар хромирован, тефлоновое уплотнение шара, двойное уплотнение шпинделя, красная ручка-рычаг. Усиленная конструкция. Рабочее давление до 20 бар. Максимальная температура 110 °С. Для воды, воздуха и нефтепродуктов, топлива и сжатого воздуха. Внутренняя резьба с обеих сторон.

Тип	Артикул	Размер
KHR	0550510	3/8"
KHR	0550515	1/2"
KHR	0550520	3/4"
KHR	0550525	1"
KHR	0550532	1.1/4"
KHR	0550540	1.1/2"
KHR	0550550	2"

KHRA



Шаровый кран из латуни, полнопроходной, шар хромирован, тефлоновое уплотнение шара, двойное уплотнение шпинделя, красная ручка-рычаг. Усиленная конструкция. Рабочее давление до 20 бар. Максимальная температура 110 °С. Для воды, воздуха и нефтепродуктов, топлива и сжатого воздуха. Внутренняя резьба с одной стороны, наружная с другой.

Тип	Артикул	Размер
KHRA	0550610	3/8"
KHRA	0550615	1/2"
KHRA	0550620	3/4"
KHRA	0550625	1"
KHRA	0550632	1.1/4"
KHRA	0550640	1.1/2"
KHRA	0550650	2"

СОЛЕНОИДНЫЕ КЛАПАНЫ
850T


Соленоидный клапан для систем водоснабжения. Макс. давление 25 бар, рабочая температура от -10°C до +90°C. Имеются два типоряда: нормально закрытые и нормально открытые (NA).

Внимание: фитинг должен заказываться отдельно.

Тип	Артикул	Размер	Электропитание
850T	850T38W220	3/8"	230 В
850T	850T38W24	3/8"	24 В
850T	850T12W220	1/2"	230 В
850T	850T12W24	1/2"	24 В
850T	850T34W220	3/4"	230 В
850T	850T34W24	3/4"	24 В
850T	850T1W220	1"	230 В
850T	850T1W24	1"	24 В
850T	850T114W220	1.1/4"	230 В
850T	850T112W220	1.1/2"	230 В

850T	850T38W220NA	3/8"	230 В
850T	850T38W24NA	3/8"	24 В
850T	850T12W220NA	1/2"	230 В
850T	850T12W24NA	1/2"	24 В
850T	850T34W220NA	3/4"	230 В
850T	850T34W24NA	3/4"	24 В
850T	850T1W220NA	1"	230 В
850T	850T1W24NA	1"	24 В
850T	850T114W220NA	1.1/4"	230 В
850T	850T112W220NA	1.1/2"	230 В
PG9*	P99035		электроразъем

RB850T


Запасная катушка для соленоидных клапанов 850T

Тип	Артикул	Электропитание
RB850T	RB850T230V	230 В
RB850T	RB850T24VAC	24 VAC
RB850T	RB850T24VCC	24 VDC
RB850T	RB850T12VAC	12 VAC
RB850T	RB850T12VCC	12 VDC

НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ ГРУППЫ



HPE 1-5/25

Насос электронный циркуляционный для систем отопления, монтажная длина 180 мм, DN25. Резьба наружная 1.1/2", с уплотнительными кольцами, без накидных гаек. Плавный пуск после простоя. Напряжение питания 230 В, 50Гц. Светодиоды для визуального контроля работы насоса. Температура теплоносителя до 95 °С, температура окружающей среды до 40 °С. Рабочее давление до 10 бар. Класс защиты 44.

Тип	Артикул
HPE 1-5/25	1701253



HP43

Насос циркуляционный Для систем отопления, трёхскоростной, монтажная длина 180 мм, DN25. Рабочее давление до 10 бар. Резьба наружная 1.1/2", с уплотнительными кольцами, без накидных гаек. Корпус чугунный. Положение клеммной коробки – верхнее, напряжение питания 230 В, 50 Гц.

Тип	Артикул
HP43	1701543



HP

Насос циркуляционный Для систем отопления, трёхскоростной, монтажная длина 180 мм, DN25. Рабочее давление до 10 бар. Резьба наружная 1.1/2" либо 2", с уплотнительными кольцами, без накидных гаек. Корпус чугунный. Напряжение питания 230 В, 50 Гц.

Тип	Артикул	Высота подачи, м
HP 23	1701023	2
HP 43	1701043	4
HP 53	1701053	5
HP 63	1701063	6
HP 23-2"	1701123	2
HP 43-2"	1701143	4
HP 53-2"	1701153	5
HP 63-2"	1701163	6



PAS

Насосный модуль. В составе: 2 термометра от 0 до 120 °С; насос HP 43 с кабелем 2,5 м; 2 шаровых крана (на подаче – с затормаживающим гравитационным эффектом); перепускной клапан (USV); патрубок с выходом под манометр 1/2". Герметичный теплоизоляционный кожух с креплением. Подключение 1.1/2" (наружная резьба) с обеих сторон.

Тип	Артикул	Описание
PAS	1710025	Watts HP 43 с USV
PAS	3500632	Grundfos UPS 25-40 с USV
PAS	3500638	Grundfos UPS 25-60 с USV
PAS	3500634	Wilo RS25/4 с USV
PAS	3500640	Wilo RS25/6 с USV
PAS	3500646	Wilo E25 без USV



PAS-VM

Коллектор на два (три) насосных модуля. Котловое подключение – 1.1/2" наружная резьба, подключение насосного блока – накидные гайки 1.1/2", в теплоизоляции. Межцентровое расстояние между «подачей» и «обраткой» 125 мм, расстояние между смежными патрубками соседних контуров около 150 мм.

Тип	Артикул
PAS-VM2	1710402
PAS-VM3	3500680

НАСОСЫ И НАСОСНЫЕ ГРУППЫ

179



PM 5000 OP

Насосный блок без насоса. В составе: 2 шаровых крана (на подаче – с затормаживающим гравитационным эффектом) со встроенными термометрами; перепускной клапан; патрубок с выходом под манометр 1/2". Герметичный теплоизоляционный кожух с креплением. Подключение 1.1/2" (наружная резьба) с обеих сторон.

Тип	Артикул	Описание
PM 5000 OP	3500618	с USV
PM 5000 OP	3500616	без USV



PAS-MM

Смесительный модуль, состоящий из трехходового смесителя с байпасом и сервопривода с кабелем 1,3 м, в теплоизоляции.

Тип	Артикул
PAS-MM	1710510



PAS-AM

Компенсирующая вставка, состоящая из двух патрубков (1.1/2") в теплоизоляции и предназначенная для компенсации (замены) по высоте смесительного модуля

Тип	Артикул
PAS-AM	17010530



AVG, AVL

Разъемное резьбовое соединение – по два штуцера с накидной гайкой (1.1/2") для монтажа циркуляционного насоса. Латунь. С уплотнительными кольцами. Штуцеры – резьба 1" или обжим под медную трубу 28 мм.

Тип	Артикул
AVG	1710625
AVL	1710628

PAV/A-F25, PAV/A-L28

Резьбовое соединение. Штуцеры со встроенным шаровым краном (под шлиц) и накидной гайкой (1.1/2") для циркуляционного насоса. Подключение – внутренняя резьба 1" или обжим под медную трубу 28 мм.



Тип	Артикул
PAV/A-F25	1702025
PAV/A-L28	1702128

КОМПЕНСАТОРЫ ГИДРОУДАРОВ



APW

Амортизатор гидроударов с маленьким скользящим поршнем в запечатанной медной трубке. Может монтироваться в любом положении. Не нуждается в обслуживании. Применяется для стиральных машин, посудомоечных машин, в любых точках водоразбора систем питьевого водоснабжения. Медный корпус с никелевым покрытием, поршень из ацетатной резины. Предварительная закачка до давления 4 бар. Рабочее давление до 10 бар. Макс. пиковое давление 16 бар. Температура воды до 85 °С. Присоединительный штуцер 1/2" (наружная резьба).

Тип	Артикул	Размер	Защита
APW	1505405	1/2"	A



CAW

Аналог APW, но с двойным поршнем, запечатанным в медной трубке (уплотнение EPDM). Макс. пиковое давление 20 бар. Температура воды до 110 °С. Присоединительный штуцер от 1/2" до 2" (наружная резьба).

Тип	Артикул	Размер	Защита
CAW	1505415	1/2"	A
CAW	1505420	3/4"	B
CAW	1505425	1"	C
CAW	1505432	1.1/4"	D
CAW	1505440	1.1/2"	E
CAW	1505450	2"	F



WAM

Амортизатор гидроударов с мембраной (эластомер) для стиральных машин, посудомоечных машин, в любых точках водоразбора систем питьевого водоснабжения. Может монтироваться в любом положении. Корпус из нержавеющей стали, окрашенный. Предварительная закачка до давления 3 бар. Макс. пиковое давление 13 бар. Температура воды до 90 °С. Присоединительный штуцер 1/2" (наружная резьба).

Тип	Артикул	Размер	Защита
WAM	1505400	1/2"	A

Группы безопасности водонагревателей



SFR-NA

Группа безопасности для систем горячего водоснабжения – защита емкостных водонагревателей и теплоаккумуляторов от избыточного давления.

Содержит следующие компоненты:

- предохранительный клапан с фиксированным порогом срабатывания
- обратный клапан для предотвращения выхода горячей воды из водогревателя (теплоаккумулятора) обратно в систему питьевого водоснабжения (для проверки его работы имеется резьба для контрольного манометра)
- запорный кран для отключения от системы питьевого водоснабжения при необходимости профилактического осмотра или ремонта водогревателя (теплоаккумулятора)

Для водогревателей (теплоаккумуляторов) малого объема (от 10 до 50 л). Присоединительный штуцер G1/2" (15 x 21). Обычно монтируется над раковиной или ниже уровня раковины (под сливной арматурой). Корпус – латунь, мембрана – EPDM. Макс. рабочее давление 10 бар. Температура воды до 120°C. Порог срабатывания предохранительного клапана 7 бар. Макс. теплопроизводительность водонагревателя (1/2") 4 кВт.

Тип	Артикул WI	Артикул WID	Размер
SFR-NA	54310	–	1/2"
NA53	–	0214106	1/2"



SFR-D

Группа безопасности для систем горячего водоснабжения. Прямой корпус, с интегрированным предохранительным клапаном, запорным краном, доступным для проверки обратным клапаном, ручкой для ручного слива воды через сбросное отверстие предохранительного клапана. Порог срабатывания предохранительного клапана 7 бар. Присоединительная резьба 3/4". Сбросное отверстие предохранительного клапана с наружной резьбой 1".

Тип	Артикул	Размер
SFR-D	52550	3/4"



SIF

Арматура слива для присоединения к сбросному отверстию предохранительного клапана групп безопасности SFR. Полипропилен, внутренняя резьба 1".

Тип	Артикул	Размер
SIF	7092315	1"

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ПОДМЕШИВАЮЩИЕ КЛАПАНЫ

AM61C (AQUAMIX)

Термостатический подмешивающий клапан, градуированный на 4 положения. Для систем горячего водоснабжения, имеет функцию защиты от ожога. Не имеет встроенных обратных клапанов. Диапазон регулирования температуры горячей воды на выходе от 32 °С до 50 °С. Макс. перепад давления 2 бар. Внутренняя резьба 1/2" – 1".

Тип	Артикул WID	Артикул WII	Размер
61C	0559240	6109C12	1/2"
61C	0559210	6110C34	3/4"
61C	0559235	6111C1	1"


61CM (AQUAMIX)

Термостатический подмешивающий клапан, градуированный на 4 положения. Для систем горячего водоснабжения, имеет функцию защиты от ожога. Не имеет встроенных обратных клапанов. Диапазон регулирования температуры горячей воды на выходе от 32 °С до 50 °С. Макс. перепад давления 2 бар. Разъемные резьбовые соединения с наружной резьбой 1/2" – 1".

Тип	Артикул	Размер
61CM	61CM12	1/2"
61CM	61CM34	3/4"
61CM	61CM1	1"


MMV-C

Термостатический подмешивающий клапан для систем горячего водоснабжения, имеет функцию защиты от ожога. Со встроенными обратными клапанами. Диапазон регулирования температуры горячей воды на выходе от 30 °С до 65 °С, исходно установлен на 38 °С. Макс. температура подачи 85 °С, расход 57 л/мин при давлении 3 бар. Разъемные резьбовые соединения с наружной резьбой 1/2" – 3/4".

Тип	Артикул	Размер
MMV-C	0559415	1/2" x 1/2"
MMV-C	0559420	3/4" x 3/4"


AM62C (AQUAMIX)

Термостатический подмешивающий клапан, градуированный на 4 положения. Для систем горячего водоснабжения, имеет функцию защиты от ожога. Не имеет встроенных обратных клапанов. Диапазон регулирования температуры горячей воды на выходе от 42 °С до 60 °С. Макс. перепад давления 2 бар. Внутренняя резьба 1/2" – 1".

Тип	Артикул WID	Артикул WII	Размер
62C	0559214	6209C12	1/2"
62C	0559215	6210C34	3/4"
62C	0559230	6211C1	1"

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ПОДМЕШИВАЮЩИЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

TX90 (ULTRAMIX)

Термостатический подмешивающий клапан для систем горячего водоснабжения зданий и сооружений (бассейны, спортивные центры, школы, предприятия, санаторно-курортные комплексы, медицинские учреждения, детские сады и т.д.), где необходимо поддержание температуры горячего водоснабжения на одном уровне, независимо от колебаний температуры и давления (в пределах 1,5 бар) в магистрали. Декоративный дизайн, латунный корпус, с наружным слоем серой эпоксидной краски и синей градуированной ручкой (тип E), либо хромирование и белая градуированная ручка (тип C). Механизм с защитой от застревания, с фильтрами механической очистки и обратными клапанами. Биметаллическая полоска (сталь с рильсановым покрытием) для предотвращения образования накипи. Диапазон регулирования температуры горячей воды на выходе от 10 °C до 50 °C (по запросу от 30 °C до 70 °C либо от 50 °C до 90 °C). Защита от ожога: горячая вода отключается менее чем за 2 сек. после аварийного прекращения подачи холодной воды. Макс. рабочее давление 10 бар. Температура подачи горячей воды до 85 °C (для стандартного исполнения с температурой на выходе от 10 °C до 50 °C). Большой выбор исполнений для различного количества точек водоразбора и различных диапазонов расхода. Указанные предельные значения расхода соответствуют давлению на входах 3 бар. Стандартное положение монтажа: вход горячей воды слева, выход (смешанная вода) вверх. Минимальная разница температур на входе (горячая вода) и на выходе (смешанная вода): 5 °C.

Тип	Артикул WII	Артикул WID	Размер	Кол-во пользоват.	Расход, л/мин
TX90	TX91E	1517768	3/4"	1-7	3-56
TX90	TX91C		3/4"	1-7	3-56
TX90	TX92E	1517769	3/4"	1-10	3-80
TX90	TX92C		3/4"	1-10	3-80
TX90	TX93E	1517767	1"	1-15	3-120
TX90	TX93C		1"	1-15	3-120
TX90	TX94E	1517758	1.1/4"	1-21	5-175
TX90	TX94C		1.1/4"	1-21	5-175
TX90	TX95E	1517757	1.1/2"	1-32	5-260
TX90	TX95C		1.1/2"	1-32	5-260
TX90	TX96E	1517770	2"	1-50	6-400
TX90	TX96C		2"	1-50	6-400


CAR-TX90

Запасной картридж подмешивающего клапана для зданий и сооружений TX90 ULTRAMIX.

Тип	Артикул	Для моделей	Расход, л/мин
CAR-TX90	TX1	TX91E, TX91C	3-56
CAR-TX90	TX2	TX92E, TX92C	3-80
CAR-TX90	TX3	TX93E, TX93C	3-120
CAR-TX90	TX4	TX94E, TX94C	5-175
CAR-TX90	TX5	TX95E, TX95C	5-260
CAR-TX90	TX6	TX96E, TX96C	6-400

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ ПОДМЕШИВАЮЩИЕ КЛАПАНЫ ДЛЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

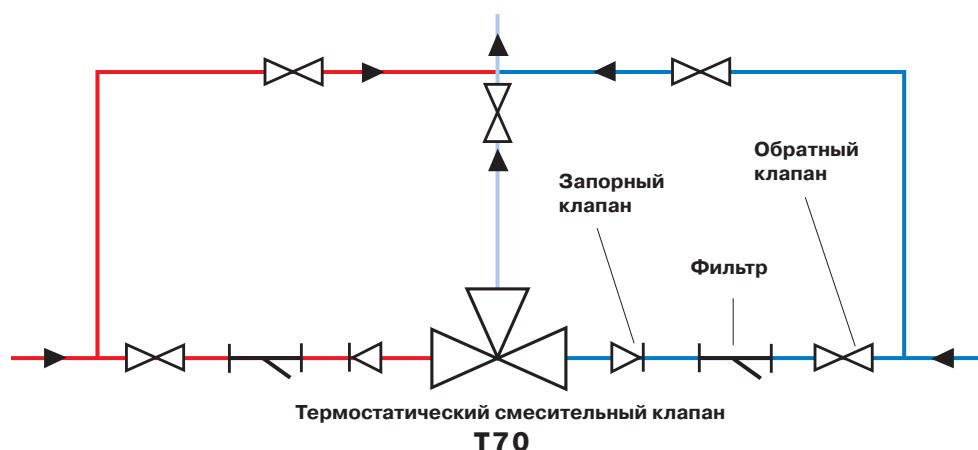
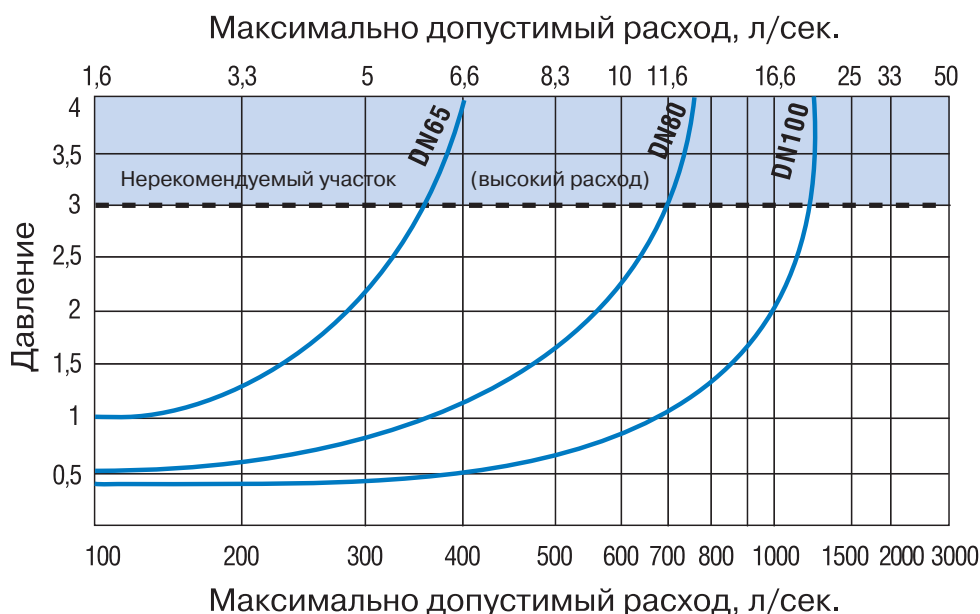


T70

Термостатический подмешивающий клапан для систем питьевого водоснабжения с большими значениями расхода. Для многоэтажных зданий и сооружений (многоквартирные дома, крупные спортивные центры, учебные заведения, промышленные предприятия, больницы и т.д.). Корпус – ковкий чугун, внутренние компоненты – бронза и латунь. Фланцы на давление 16 бар. Диапазон регулирования температуры горячей воды на выходе от 10 °С до 50 °С (по запросу от 30 °С до 70 °С либо от 50 °С до 90 °С). Макс. рабочее давление 10 бар. Температура подачи горячей воды до 85 °С (для стандартного исполнения с температурой на выходе от 10 °С до 50 °С). Указанные предельные значения расхода для соответствующих исполнений соответствуют давлению на входах 3 бар. Макс. динамическое давление 6 бар. Стандартное положение монтажа: вход горячей воды слева, вход холодной воды справа, выход (смешанная вода) вверх. Фильтры механической очистки и обратные клапаны устанавливаются дополнительно перед обоими входами подмешивающего клапана.

Тип	Артикул	Размер	Кол-во пользователей	Расход, л/мин
T70	T70065	65	1-36	10-360
T70	T70080	80	1-70	12-700
T70	T70100	100	2-120	14-1200

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОММЕНТАРИЙ



Фильтры
F21NOR


Фильтр механической очистки из латуни со сменной сеткой из нержавеющей стали. Отвинчиваемая пробка с уплотнением. Внутренняя резьба 1/2" – 4".

Тип	Артикул	Размер	Kvs	Тонкость фильтрации
F21NOR	F21NOR15	1/2"	4.48	500 µm
F21NOR	F21NOR20	3/4"	7.86	500 µm
F21NOR	F21NOR25	1"	11	500 µm
F21NOR	F21NOR32	1.1/4"	16	500 µm
F21NOR	F21NOR40	1.1/2"	22	500 µm
F21NOR	F21NOR50	2"	35	500 µm
F21NOR	F21NOR65F	2 1/2"	60	800 µm
F21NOR	F21NOR80F	3"	83	800 µm
F21NOR	F21NOR100F	4"	100	800 µm

F21N


Фильтр механической очистки фланцевый из ковкого чугуна со сменной сеткой из нержавеющей стали. Фланцы PN16.

Тип	Артикул	Размер	Kvs	Тонкость фильтрации
F21N	F21N-65	65	180	800 µm
F21N	F21N-80	80	258	800 µm
F21N	F21N-100	100	365	1000 µm
F21N	F21N-125	125	567	1000 µm
F21N	F21N-150	150	788	1000 µm
F21N	F21N-200	200	1258	1000 µm
F21N	F21N-250	250	1432	1600 µm

РАСШИРИТЕЛЬНЫЕ БАКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

186



ACS CE

Расширительный бак со сменной мембраной для систем отопления и водоснабжения, холодильных установок и накопителей. Температура воды от -10 °C до 90 °C. Объем 2 – 24 л. Присоединительная наружная резьба 1/2" – 1".

Тип	Артикул	Объем, л	Давление макс., бар	Предв. давление, бар	Подключение
ACS 2	06510242WAV	2	10	3,5	1/2"
ACS 5	06510542WAV	5	10	2,5	3/4"
ACS CE 8	06510842WAV	8	10	2,5	3/4"
ACS CE 12	06511242WAV	12	10	2,5	3/4"
ACS CE 18	06511842WAV	18	8	2,5	3/4"
ACS CE 24	06512442WAV	24	8	2,5	1"



SANIFLEX SG

Мембранный расширительный бак для систем горячего водоснабжения, предназначенный для восприятия избыточного объема воды при нагреве, во избежание потери нагретой воды при сбросе через предохранительный клапан. Исходное давление 4 бар, макс. рабочее давление 8 бар, температура воды до 70 °C. Фитинг из нержавеющей стали 3/4".

Тип	Артикул	Объем, л
SANIFLEX SG	0607005	5
SANIFLEX SG	0607008	8
SANIFLEX SG	0607011	12
SANIFLEX SG	0607016	18
SANIFLEX SG	0607024	25
WH 25 SG	0607200	Монтажный кронштейн



UWK/VA

Настенная консоль для монтажа группы безопасности и расширительных баков системы горячего водоснабжения. Нержавеющая сталь, присоединительные резьбы: 1/2" – для предохранительного клапана, 1/4" – для манометра, 3/4" – для бака и для подключения к системе.

Тип	Артикул
UWK/VA	0609100

PA5



Реле давления. Может использоваться для безопасной работы насосов и автоклавов (паровых стерилизаторов, сушильных шкафов). Диапазон регулирования порога срабатывания по давлению: 1 – 5 бар. Исходная установка 1,4 бар (замыкание контактов), 2,8 бар (размыкание контактов). Перепад давления от 0,5 до 2,5 бар. Сила тока 16 (10) А. Макс. температура теплоносителя 90 °C. Макс. температура в помещении 55 °C. Класс защиты IP44.

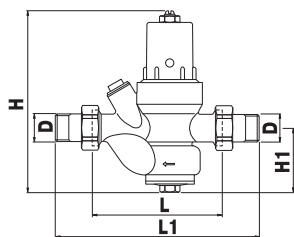
Тип	Артикул	Размер	Электропитание
PA5	0402202	1/4"	250 В однофазный

PA12

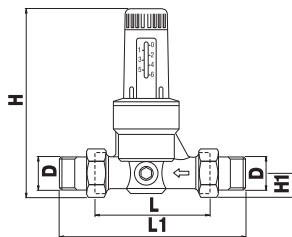


Реле давления. Может использоваться для безопасной работы насосов и автоклавов (паровых стерилизаторов, сушильных шкафов). Диапазон регулирования порога срабатывания по давлению: 2 – 12 бар. Исходная установка 5 бар (замыкание контактов), 7 бар (размыкание контактов). Перепад давления от 1,5 до 4 бар. Другие параметры см. PA5.

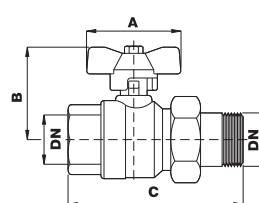
Тип	Артикул	Размер	Электропитание
PA12	0402206	1/4"	250 В однофазный
PA12	0402205	1/4"	500 В трехфазный

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ
DRV/DRVM


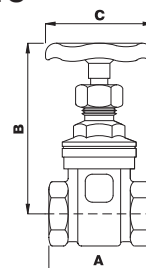
DN	L	L1	H	H1
1/2"	97	152	135	48
3/4"	110	171	155	58
1"	120	191	182	66
1.1/4"	140	211	227	75
1.1/2"	160	246	255	82
2"	175	261	262	88

DRVN/DRVMN


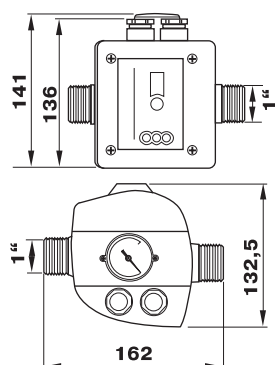
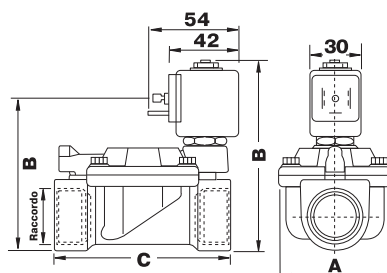
DN	L	L1	H	H1
1/2"	84	135	113	16,5
3/4"	94	151	133	20,5
1"	104	161	140	26
1.1/4"	109	175	192	29,5
1.1/2"	134	214	200	36
2"	144	224	205	42

210


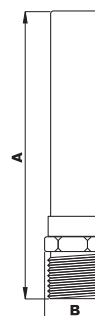
DN	A	B	C
1/2"	45	50	76
3/4"	46	53	94
1"	66	65	109
1.1/4"	66	70	128

240


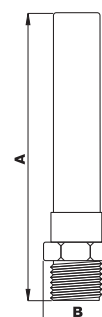
DN	A	B	C
1/2"	38	68	45
3/4"	45	78	50
1"	48	92	55
1.1/4"	51	108	60
2"	62	145	80
2.1/2"	78	175	100
3"	80	200	100
4"	96	240	120

WACOPUMP2

850T


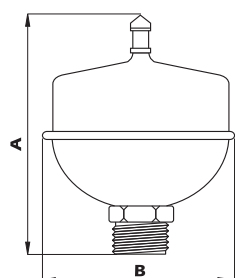
DN	A	B	C
3/8"	40	103	72
1/2"	40	103	72
3/4"	65	105	104
1"	65	112	104

APW


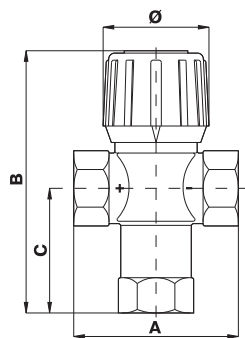
DN	A	B
1/2"	133.3	23.5

CAW


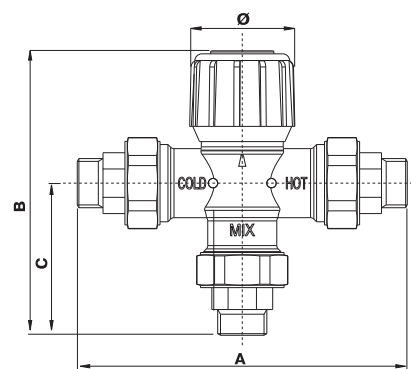
DN	A	B
1/2"	152	37
3/4"	200	48
1"	216	56
1.1/4"	275	68
1.1/2"	292	84
2"	378	84

WAM


DN	A	B
1/2"	110	87

61C/62C


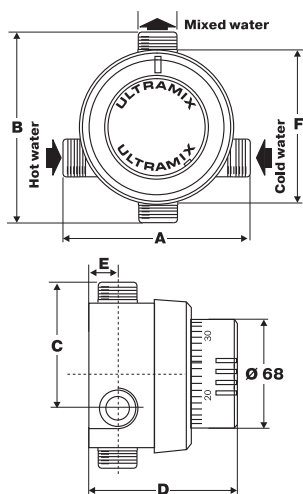
DN	A	B	C	Ø
1/2"	70	107	52	45
3/4"	70	107	52	45
1"	80	110	52	45

61CM


DN	A	B	C	Ø
1/2"	136	122	65	45
3/4"	140	124	67	45
1"	154	131	74	45

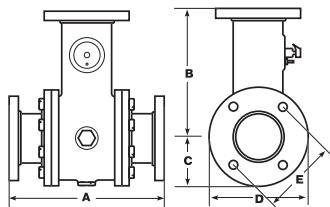
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

TX90



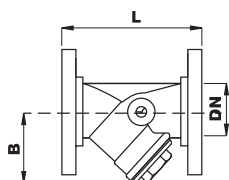
DN	A	B	C	D	E
2.1/2"	294	215	90	185	145
3"	336	270	105	200	160
4"	404	270	125	220	180

T70



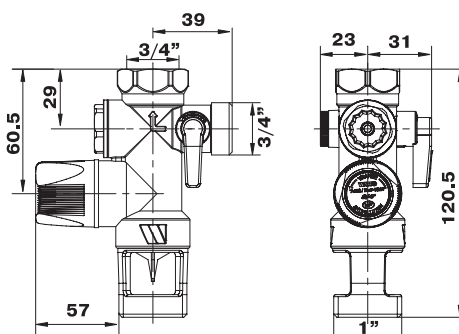
DN	A	B	C	D	E	F
3/4"M	117	120	81	93	18	98
1"M	144	142	95	101	23	116
1.1/4"M	182	166	107	116	24	145
1.1/2"M	218	199	129	127	32	175
2"M	242	224	144	141	36	198

F21N

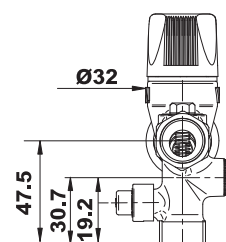
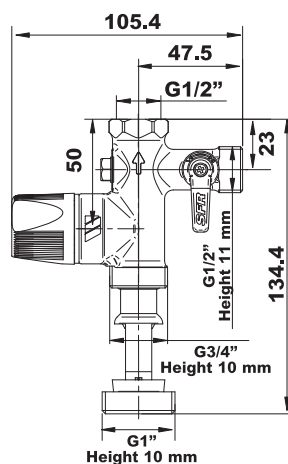


DN	L	B
2.1/2"-65	290	193
3"-80	310	205
4"-100	350	245
5"-125	400	295
6"-150	480	325
8"-200	600	390
10"-250	730	460

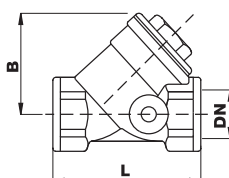
SFR-D



SFR-NA

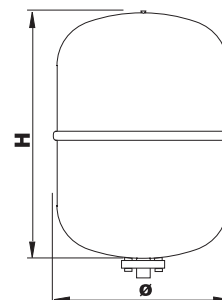


F21NOR



DN	L	B
1/2"	58	40
3/4"	70	50
1"	87	60
1.1/4"	96	68
1.1/2"	105	75
2"M	126	90
2.1/2"M	150	107
3"M	169	120
4"M	219	161

ACS CE



Объем, л	Ø	H
2	120	240
5	170	275
8	220	305
12	260	315
18	260	380
24	260	490

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

233

Тип	Страница		Тип	Страница	
	Описание	Размеры		Описание	Размеры
128	23		119SX	17	27
147	17	27	120B	16	27
148	17	27	130UM	13	26
190	20	28	131UM	14	27
197	104	109	134M	15	27
209	75	81	148GA	17	27
210	71, 175	81, 187	148SD	17	27
220	107	109	163R	20	28
221	107	109	164R	20	28
224	22		178UM	13	26
234	23		179UM	14	26
235	23		188UM	13	26
238	75	82	189UM	14	26
240	175	187	193R	20	28
290	75	81	194R	20	28
296	129	144	195S	21	28
464	128	144	195UM	13	26
466	132	144	196UM	15	27
468	129		210	71	81
2131	66	79	2131	66	79
3003	168	170	2161C Floatvent	36	39
3004	168	170	228C	31	39
3131	66	79	22C	67, 88	80, 99
4131	66	79	2311C	36	
102M	16	27	231C	31	39
1134M	15	27	238C	31	39
1163R	19	27	3110C	131	144
1164R	19	27	3131	66	79
1178UM	11	26	403R	140	145
1179UM	12	26	407D	140	145
1188UM	11	26	4131	66	79
1189UM	12	26	531C	64	
1193R	19	27	560T	63	79
1194R	19	28	561T	63	79
1195UM	11	26	565T	64	
1196UM	12	26	566T	64	79

Алфавитный указатель

234

Тип	Страница		Тип	Страница	
	Описание	Размеры		Описание	Размеры
567T	64	79	891GL	107	109
571T	63	79	892GL	107	109
580T	63	79	893GL	107	109
58T	64		9505	114	
61C AQUAMIX	182	187	9515	115	
61CM AQUAMIX	182	187	9555	115	
62C AQUAMIX	182	187	AC	96	
63C AQUAMIX	92	99	ACS CE	141, 186	145, 188
805M	69	80	ADVANCED	218	
806M	69	80	AKH	175	
807M	69	80	ALIMAT AL, ALMD, ALOD	130, 131	144
808D	22		APW	180	187
817M	94, 105	99, 109	AQUAMIX	92, 182	99, 187
817MS	105	109	AS	74	
820R	104	109	ASV-SOLAR	219	
821M	108	109	AV15	36	
822MM	70	80	AVA	106	
822MME	71	80	AVG, AVL	179	
822MR	70	80	AVI	106	
822MRE	71	81	BA BM	191	197
823MP	75	81	BA BS	191	197
823MT	75	81	BA009	192	197
824P	76		BA909	192	197
824PSF	76		BASIC	218	
828M	76		BC	97	
829M	103		BELUX EFH-AP	52	58
832M	76		BELUX FAN	46	58
833M	108	109	BT-A	49	
834M	108	109	BT-A-RF	53	
839M	76		BTD	49	
840MR	78	81	BTD-RF	53	
841M	108	109	BTDP	49	
850T	177	187	BTDP-RF	53	
872M RAFIT +	103	109	BT-RF	54	
873M VELOFIT	103	107	BTR-RF	54	
890GL	107	109	CA9C	195	198

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Тип	Страница		Тип	Страница	
	Описание	Размеры		Описание	Размеры
CALC	95		DRVM	173	187
CAMICAL	120		DRVMN	174	187
CAR-TX90	183		DRVN	174	187
CAW	180	187	E807M	69	80
CL50	156		E890G	108	109
CLIMATIC CONTROL	43		EA	68	80
CPRFLW	72, 91	82, 99	EA 1-15	21	
CR-GSM	43		ECK	22	
CRT	96		ECM	106	
C-SCHIENE	77		ECP	92, 106	
CTS	156		EFHT-LCD	52	
CZ	156		EI 1-20	22	
DA 1-15	21		ELV	33	
DAWN	195	198	EMU	67, 88	79, 99
DAWNF	195	198	EMUJC	67, 88	79, 99
DAWS	195	198	ERD	38	40
DF	152		ERE CE	141	145
DFP	96		ES-QS	74	
DG	21		ETE	68	80
DHK - DDK	23		ETM	68	80
DI	152		EU100	204	209
DKV1	152		EU110-10-UR	208	209
DM	152		EU110-14-UR	207	209
DMP	156		EU113-UR	208	209
DOMOCAL	120		EU114-UR	206	209
DOMOCOMPACT FAMILY	119		EU115-UR	204	209
DOMOCOMPACT MY HOME	119		EU116-UR	205	209
DOMOCOMPACT SUITE	119		EU127-UR	207	209
DOMORADIANT-FH01	85	98	EV	164	170
DOMORADIANT-FH01-G	86	98	EVNA	163	
DOMORADIANT-FH01-GR	86	98	EVNCR	164	
DOMORADIANT-FH01-R	85	98	EVO	163	169
DRV	173	187	EZM	96	
DRVD16	201	209	F+R 100 (MDA50)	137	
DRVD25	201	209	F+R 100 (MDA63)	138	
DRVD40	202	209	F+R 101 (MHA)	137	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

236

Тип	Страница		Тип	Страница	
	Описание	Размеры		Описание	Размеры
F+R 150 (MDA80)	138		FSDR	167	
F+R 200 (MDR50)	138		FWR	74	
F+R 200 (MDR63)	138		G20	149	
F+R 200(MDR80)	138		GA	129	
F+R 201 (MHR)	137		GAG/KAV	142	
F+R 201 (MYR80)	139		GAG/MR20	142	
F+R 250 (MDR100)	139		GDWMF	168	170
F+R 250 (MYR100)	139		GHAV	166	170
F+R 801 OR/S (T63, T80, T100)	135		GSAVR	165	169
F+R 801 SD (T63SD)	135		GSW	161	169
F+R 810 TCM (TAB)	136		GSX	161	169
F+R 818/828 (TMAX, TMRA)	137		HE10	153	
F21N	185, 194	188, 198	HK6000-S	226	
F21NOR	185, 194	188, 198	HKV	73	
FAN COMFORT2T	46	58	HKV 2010	73	
FAN COMFORT4T	46	58	HKV2013-MS	74	
FAN OPEN	46	58	HKV 2013A-VA	74	
FB	96		HKV/A	72	
FBS 8010	214		HKV/T	73	
FBS 8010-CE-LCD	216		HKV 2014	232	
FBS 8010-CE-LCD-SENSOR	217		HP	178	
FBS 8010-CE-LED	215		HP43	178	
FBS 8010-C-LCD	216		HPE 1-5/25	178	
FBS 8010-C-LCD-SENSOR	216		HRK	25	
FBS 8010-E	214		INBUS 6X8	113	
FBS 8010-E-SENSOR	215		INDU2054-M	232	
FBS 8010-S	217		ISOTHERM	72	
FBS 8010-S-SENSOR	217		ISD	192	
FGD	166	170	IV	36	
FH-148SD	86	98	JH	155	157
FIXFLEX SK20	142		KAV	142, 220	
FL	71	81	KFE	75	
FLMR, коллектор	70	81	KFE (Solar)	220	
FLMRE	71	81	KHE	175	
FLU 25	133	145	KH	74	
FS25	133	145	KHR	176	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

237

Тип	Страница		Тип	Страница	
	Описание	Размеры		Описание	Размеры
KHRA	176		MV	34	39
KIT BABM	191		MVD	34	39
KIT GAS SENTINEL	161		MVDR	34	
KLE50	225		MVR	34	
KLE-M	226		MV-SOL	37, 220	39
KLS	225		MXV	36	40
KSG 30	127		NHD	97	
KSG 30 G	127		NP 30	95	
KSG 30/ISO	127		NVFN	128	143
KSG 30 N	127		OR	154	
KSG-MS	127		PA12	186	188
KTC	134		PA5	186	188
L/DRV	173		PAS	178	
LS	33		PAS-AM	179	
M10M15	155	157	PAS-MM	179	
M750	56	57	PAS-VM	178	
M800	56	57	PA5TI	133	145
MAG-H	141		PAV/A-F25, PAV/A-L28	179	
MB	151	157	PBA	97	
MECAH	150	157	PBI	97	
MECAV	150	157	PE50	149	
MILUX	44	57	PE-RT	93	
MILUX-RF	44	57	PE-RT DD	93	
MKF200	151	157	PE-XB	94	
MKL	35	39	PE-XB DD	93	
MKLR	35	39	PLUS	218	
MKV	35	39	PM 5000 OP	179	
MKVR	35	39	PR	33	
MMV-C	182		PR500	203	209
MMV-S	221		PRM5I	133	145
MSL	124	143	PT-684	125	143
MSV	124	143	Q 200 V	150	
MSVG	162	169	QUICKFILL	219	
MSVO	162	169	RB850T	177	
MTG	136		RD/VIR	23	
MTW	136		RDA	150	

Алфавитный указатель

238

Тип	Страница		Тип	Страница	
	Описание	Размеры		Описание	Размеры
RDF	132	145	SFR-NA	181	188
RD-PS	95		SIC10	155	157
RD-PST	95		SIF	181	
RDRV	173		SK-SOL	220	
RDS 150	95		SMM	32	39
RDT	32		SOL DUO	214	
RDT/K	32		SOLAR	221	
RDT/METALL	32		SOLEBOX	231	
REM	139		SP-SET	231	
RG	152	157	SR 20/50	96	
RG/FS, RG/HS	153		SRV-AG (WATTFLOW)	113	
RG2	153	157	SRV-IG (WATTFLOW)	113	
RGZ, ERGZ N	153	157	SRV-KVSR (WATTFLOW)	113	
RIA	35	39	SRVOL-AG / SRVOL-IG	114	
RIA/MV-SOL	37, 220		SRVOL-KSVR	114	
RIS	156	157	SS	154	
RM 15	140		SS/RDT	33	
RMD 15	139		SSG	221	
RMD 15-MM	139		ST	219	
RP130	24		ST4B	167	170
RT	130, 127	144	STS	130, 227	144
RTL	33		STSR	130, 227	144
RV1	153	157	SV	126	143
RV119	24		SVE-SOL	124, 219	143
RV140	23		SVM	125	
RV178	24		T70	184	188
RV188	25		TC	134	
RV195	25		TCS	156	
RVC-C	24, 104		TECAL	151	
RVP-C	24, 105		TEF	135	
S2	151		TE-UNI-900	154	
SANIFLEX SG	186		TH	130, 227	
SAV-E	70		TH 15	135	
SENSOR 10K	52		TH/TC	134	
SER	219		TK	154	
SFR-D	181	188	TK99D	193	

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ

Тип	Страница		Тип	Страница	
	Описание	Размеры		Описание	Размеры
TLM (TELEVAR)	149	157	WFHT-BASIC	47	57
TPRUV	94		WFHT-BASIC +	47	57
TRB100	134		WFHT-DUAL	47	57
TRR100	134		WFHT-LCD	47	57
TVD	14		WFHT-PUBLIC	47	57
TVE	15		WFHT-RF BASIC	51	57
TVE-S	15		WFHT-RF LCD	51	57
TX90 (ULTRAMIX)	183	188	WH-6000-S	227	
USVR	132	144	WH-MAG	221	
USVR 16	132	144	WKV	232	
UWK/VA	186		WSK 15	140	
V	106		WTC	133	145
V2BM	56	57			
V3BM	56	57			
VFU	150				
VMM	32	39			
VPE-DD	93				
VPESR	94				
VRE	196				
VRU	150				
VRY	196				
VSA	77				
VST	123	143			
VSU	77				
VTFN	129	144			
VU	66				
VU02	65	79			
VU3	65	79			
VU4	65				
WACOPUMP	174	187			
WAM	180	187			
WATTFLOW	113, 114				
WFHC	48				
WFHC-RF	51, 52				
WFHC TIMER	48				
WFHC-TRANSFORMER	48				