



1.1.a Термостаты

| | |
|---|----|
| Содержание | 7 |
| Термостат „Uni XH“ (M 30 x 1,5) | 8 |
| Термостат „Uni XHM“ (M 30 x 1,5) | 8 |
| Термостат „Uni XHT“ (M 30 x 1,5) | 8 |
| Термостат „Uni LH“ (M 30 x 1,5) | 9 |
| Термостат „Uni LHB“ (M 30 x 1,5) | 10 |
| Термостат „Uni SH“ (M 30 x 1,5) | 10 |
| Термостат „pinox H“ (M 30 x 1,5) | 11 |
| Термостат „vindo TH“ (M 30 x 1,5) | 11 |
| Термостат „Uni CH“ (M 30 x 1,5) | 11 |
| Термостаты с дистанционной настройкой „Uni FH“ (M 30 x 1,5) | 12 |
| Термостат „Uni XD“ (клеммное соединение) | 13 |
| Термостат „Uni LD“ (клеммное соединение) | 14 |
| Термостаты „Uni LDB“ (клеммное соединение) | 14 |
| Термостат „pinox D“ (клеммное соединение) | 15 |
| Термостат „vindo TD“ (клеммное соединение) | 15 |
| Термостаты „vindo RTD“ | 15 |
| Термостат с дистанционной настройкой „Uni FD“ (клеммное соединение) | 16 |
| Термостат „Uni LDV“ (клеммное соединение) | 16 |
| Термостат „Uni LDVL“ (клеммное соединение) | 16 |
| Термостат „Uni L“ M 30 x 1,0 | 17 |
| Термостаты особого исполнения | 17 |
| „mote 200“ (блютуз) электронный беспроводной привод | 18 |
| Комплектующие для термостатов | 19 |
| Головка ручного привода | 20 |

1.1.b Комнатные термостаты



| | |
|--|----|
| Содержание | 21 |
| Комнатные термостаты (отопление) | 22 |
| Комнатные термостаты (отопление/охлаждение) | 23 |
| Комнатные термостаты (отопление/охлаждение) с возможностью управления вентилятором | 24 |

1.1.c Приводы



| | |
|--|----|
| Содержание | 27 |
| Возможные комбинации вентилей и приводов | 28 |
| „Aktor T“ Термоэлектрические приводы | 30 |
| „Aktor M“ Электромоторные приводы | 32 |
| „Aktor M ST EIB“ Электромоторные приводы | 33 |
| „mote 420“ Беспроводной привод | 33 |

1.1.d Индикатор климата в помещении „i-Tronic“

| | |
|-------------------|----|
| Содержание | 35 |
| „i-Tronic TFC“ | 36 |

1.1.e „R-Tronic“ индикация/регулирование климата „OVgateway“ и гидравлическая увязка

| | |
|---|----|
| Содержание | 37 |
| „R-Tronic RT V“ Беспроводной термостат | 38 |
| „R-Tronic RTF V“ Беспроводной термостат с индикацией влажности | 39 |
| „R-Tronic RTFC K“ Беспроводной термостат с индикацией влажности и CO ₂ | 39 |
| „mote 320“ Беспроводной привод (M 30 x 1,5) | 40 |
| „Актор MD CON V“ Беспроводной привод (клеммное соединение) | 40 |
| „R-Con“ Преобразователь сигнала | 41 |
| Комплектующие | 42 |
| „FK-C F“ Беспроводной оконный контакт | 42 |
| „RP-S F“ Беспроводной ретранслятор | 42 |
| Преобразователь сигнала „R-Con 2P“ (1 канал) | 42 |
| „OVbalance Home“ Базовый набор | 43 |
| „R-Tronic RT V“ (ENOCEAN) Беспроводной термостат для применения в системе Smart Home | 45 |
| „R-Tronic RTF V“ (ENOCEAN) Беспроводной термостат для применения в системе Smart Home | 45 |
| „mote 420“ Беспроводной привод для применения в системе Smart Home | 45 |
| Комплектующие | 46 |
| „FK-C F“ Беспроводной оконный контакт | 46 |
| „RP-S F“ Беспроводной ретранслятор | 46 |

1.1.f Вентили для автоматической гидравлической увязки „Q-Tech“

| | |
|---|----|
| Содержание | 47 |
| Термостатические вентили „AQ“ | 48 |
| Термостатические вентили „RFQ“ | 49 |
| Эксклюзивные вентили „EQ“ | 50 |
| „Multiblock TQ“ арматура для двухтрубных систем | 51 |
| „Multiblock TQ-RTL“ | 52 |
| „Demo-Bloc“ | 53 |

1.1.g Вентили для ручной гидравлической увязки



| | |
|--|----|
| Содержание | 55 |
| Термостатические вентили „AV 9“ | 56 |
| Термостатические вентили „AV 9“ (прессовое соединение) | 56 |
| Термостатические вентили „AV 9“ (наружная резьба) | 57 |
| Термостатические вентили „CV 9“ | 58 |
| Термостатические вентили „AF“ | 59 |
| Комплектующие | 61 |
| Термостатические вентили „ADV 9“ | 62 |
| Термостатические вентили „RFV 9“ | 63 |
| „Demo-Bloc“ | 65 |

1.1.h Вентили для больших расходов



| | |
|---|----|
| Содержание | 67 |
| Термостатические вентили „A“ | 68 |
| Термостатические вентили „A“ (с наружной резьбой) | 69 |
| Термостатические вентили „AZ V“ | 70 |
| Термостатические вентили „AZ H“ | 70 |
| Термостатические вентили „RF“ | 71 |

1.1.i Наборы с термостатическим вентилем



| | |
|---|----|
| Содержание | 73 |
| Наборы с термостатическим вентилем и термостатом „vindo TH“ | 74 |
| Наборы с термостатическим вентилем и термостатом „Uni LH“ | 75 |
| Присоединительные наборы „Multiflex F“ с термостатом „vindo TH“ | 75 |

1.1.j Эксклюзивные вентили



| | |
|---|----|
| Содержание | 77 |
| Термостатические вентили „E“ | 78 |
| Эксклюзивные маховики | 79 |
| Вентили на обратную подводку „Combi E“ | 80 |
| Присоединительные наборы со стяжным кольцом (1 комплект в наборе) | 80 |
| Тройники | 80 |
| Комплект для настенного монтажа | 81 |
| Присоединительные наборы „E“ | 82 |

1.1.k Присоединительная арматура для отопительных приборов „Multiblock T/T-RTL“



| | |
|--|----|
| Содержание | 83 |
| „Multiblock T“ для двухтрубных систем | 84 |
| „Multiblock TU“ для однострунных и двухтрубных систем, перенастраиваемый | 85 |
| Декоративные крышки | 86 |
| Присоединительные наборы „Multiblock T/„Uni SH“ для полотенцесушителей (отопительный прибор с G ½ BP) | 87 |
| Присоединительные наборы „Multiblock T/„pinox H“ для полотенцесушителей (отопительный прибор с G ½ BP) | 87 |

| | |
|--|----|
| „Multiblock TFU“ для однотрубных и двухтрубных систем, перенастраиваемый | 88 |
| Присоединительные наборы „Multiblock TFU“/„Uni SH“ для полотенцесушителей (отопительный прибор с G ½ BP) | 88 |
| „Multiblock T-RTL“ | 89 |
| Присоединительные наборы „Multiblock T-RTL“/„Uni SH“ | 91 |
| Присоединительные наборы „Multiblock T-RTL“/„pinox H“ | 91 |

1.1.i Вентильные гарнитуры и арматура для двухтрубных систем

| | |
|--|----|
| Содержание | 93 |
| „Bypass-Combi Duo“ для двухтрубных систем с функцией отключения | 94 |
| „Duo“ Присоединительная насадка для двухтрубных систем с функцией отключения и настройки | 95 |
| Насадка присоединительная | 95 |
| „Duo“ Присоединительная насадка для двухтрубных систем без функции отключения | 96 |
| Вентиль "Рапира" с функцией отключения | 96 |
| Вентиль аналог системы „TKM“ | 96 |
| Соединительный угольник | 96 |



1.1.m Вентили и арматура для однотрубных систем отопления

| | |
|---|-----|
| Содержание | 97 |
| „Bypass-Combi Uno“ для однотрубных систем | 98 |
| „Uno“ Присоединительная насадка для однотрубных систем | 99 |
| „Uno“ Присоединительная насадка для однотрубных систем, M 24 x 1,5 | 100 |
| „Ofix“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом M 24 x 1,5 | 100 |
| „Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом M 24 x 1,5 | 100 |
| Крышка из пластмассы | 100 |
| Погружной вентиль "Рапира" с фиксированной настройкой байпаса и функцией отключения | 101 |
| Вентиль аналог системы „TKM“ | 101 |
| Соединительный угольник | 101 |
| Трехходовые вентили для переоснащения | 102 |
| Комплектующие | 102 |
| Изолирующие резьбовые соединения | 104 |
| S-образное резьбовое соединение, с плоским уплотнением | 105 |
| Наборы втулок | 105 |



1.1.n „Unofix“ Реконструкция однотрубных систем отопления

| | |
|---|-----|
| Содержание | 107 |
| Примеры установки | 108 |
| „Cосон QTZ“ Комбинированные балансировочно-регулирующие вентили PN 16 | 109 |
| „Актор Т“ Термоэлектрические приводы | 110 |
| Комплектующие | 111 |



1.1.о Вентильные вставки для отопительных приборов со встроенным вентилем



| | |
|--|-----|
| Содержание | 113 |
| Вентильная вставка с „Q-Tech“ | 114 |
| Вентильные вставки (M 30 x 1,5) | 116 |
| Вентильные вставки (клеммное соединение) | 118 |

1.1.р Вентильные вставки для вентилей



| | |
|---|-----|
| Содержание | 119 |
| Вентильные вставки для вентилей с резьбовым соединением M 30 x 1,5 | 120 |
| Вентильные вставки для вентилей с резьбовым соединением M 30 x 1,0 (выпуск до 1998) | 123 |

1.1.q Ограничитель температуры обратного потока



| | |
|---|-----|
| Содержание | 125 |
| Ограничители температуры обратного потока для термостата „Uni RTLH“ | 126 |
| Термостат „Uni RTLH“ | 126 |
| Термостат „Uni RTL“ | 126 |
| Вентильная вставка | 127 |
| Удлинитель | 127 |
| Винт сальника | 127 |
| Ограничитель температуры обратного потока (набор) | 128 |

1.1.г Вентили с ручным приводом



| | |
|---------------------------------|-----|
| Содержание | 129 |
| Вентили с ручным приводом „HRV“ | 130 |
| Вентили с ручным приводом „HR“ | 130 |

1.1.s Присоединительные узлы для автоматической гидравлической увязки „Q-Tech“



| | |
|--|-----|
| Содержание | 131 |
| Присоединительные узлы „Multiflex FQ“ для G ½ BP | 132 |
| Присоединительные узлы „Multiflex FQ“ для G ¾ HP | 132 |
| „Multiflex DP“ Присоединительные узлы для G ½ BP | 133 |
| „Multiflex DP“ Присоединительные узлы для G ¾ HP | 133 |

1.1.t Резьбовые соединения для отопительных приборов со встроенным вентилем

| | |
|---|-----|
| Содержание | 135 |
| Присоединительные узлы „Multiflex F“ для BP G ½ | 136 |
| Присоединительные узлы „Multiflex F“ для HP G ¾ | 138 |
| Присоединительные узлы „Multiflex V“ для BP G ½ | 139 |
| Присоединительные узлы „Multiflex V“ для HP G ¾ | 140 |
| Набор "Multimodul" | 141 |
| Перепускные узлы | 141 |
| Присоединительные элементы | 142 |
| Декоративная пластиковая крышка, белая | 142 |

1.1.u Резьбовые соединения для стандартных радиаторов

| | |
|-------------------|-----|
| Содержание | 143 |
| „Combi 4“ | 144 |
| „Combi C“ | 144 |
| „Combi 3“ | 145 |
| „Combi 2“ | 146 |
| „Combi LR“ | 146 |

1.1.v Распределительная гребенка

| | |
|---|-----|
| Содержание | 147 |
| „Multidis SH“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали | 148 |
| Шаровые краны | 148 |
| Встраиваемые монтажные шкафы | 149 |
| Гаечный ключ | 149 |
| Этажный коллекторный узел | 149 |

1.1.w Комплектующие для монтажа отопительных приборов

| | |
|--|-----|
| Содержание | 151 |
| Комплектующие для монтажа и переоборудования | 152 |
| Сетчатый патрон | 153 |
| Комплектующие для отопительных приборов | 154 |

1.1.x Присоединительная техника

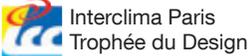
| | |
|---|-----|
| Содержание | 155 |
| „Ofix“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом | 156 |
| „Ofix“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом (2 набора в комплекте) | 158 |
| „Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом | 159 |
| Обзор | 160 |
| Примеры монтажа | 161 |
| „Ofix“ для подключения стандартных труб к арматуре Oventrop | 162 |
| Упорные гильзы из латуни | 159 |



1.1.a Термостаты

Содержание

| | |
|---|----|
| Термостат „Uni XH“ (M 30 x 1,5) | 8 |
| Термостат „Uni XHM“ (M 30 x 1,5) | 8 |
| Термостат „Uni XHT“ (M 30 x 1,5) | 8 |
| Термостат „Uni LH“ (M 30 x 1,5) | 9 |
| Термостат „Uni LHB“ (M 30 x 1,5) | 10 |
| Термостат „Uni SH“ (M 30 x 1,5) | 10 |
| Термостат „rinox H“ (M 30 x 1,5) | 11 |
| Термостат „vindo TH“ (M 30 x 1,5) | 11 |
| Термостат „Uni CH“ (M 30 x 1,5) | 11 |
| Термостаты с дистанционной настройкой „Uni FH“ (M 30 x 1,5) | 12 |
| Термостат „Uni XD“ (клеммное соединение) | 13 |
| Термостат „Uni LD“ (клеммное соединение) | 14 |
| Термостаты „Uni LDB“ (клеммное соединение) | 14 |
| Термостат „rinox D“ (клеммное соединение) | 15 |
| Термостат „vindo TD“ (клеммное соединение) | 15 |
| Термостаты „vindo RTD“ | 15 |
| Термостат с дистанционной настройкой „Uni FD“ (клеммное соединение) | 16 |
| Термостат „Uni LDV“ (клеммное соединение) | 16 |
| Термостат „Uni LDVL“ (клеммное соединение) | 16 |
| Термостат „Uni L“ M 30 x 1,0 | 17 |
| Термостаты особого исполнения | 17 |
| „mote 200“ (блютуз) электронный беспроводной привод | 18 |
| Комплектующие для термостатов | 19 |
| Головка ручного привода | 20 |

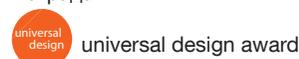
| Наименование | диапазон настрой- ки | Кол-во в упа- ковке | Артикул № | Примечания |
|--|-----------------------------------|---------------------------|---------------------|--|
| <p>Термостат „Uni XH“ (M 30 x 1,5) с жидкостным чувствительным элементом обозначение „Uni XH“ на нижней части корпуса</p> | | | | |
|  | белый | 7-28 °C | (10) 1011365 | <p>Диапазон настройки может быть ограничен или заблокирован с помощью ограничителей. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки с помощью мемо-шайбы. Макс. температура теплоносителя: 120 °C. <u>С нулевой отметкой</u> <u>Без нулевой отметки</u></p> <p>Награды:</p>   |
| | белый | 7-28 °C | (10) 1011364 | |
| <p>Термостат „Uni XHM“ (M 30 x 1,5) с жидкостным чувствительным элементом обозначение „Uni XHM“ на нижней части корпуса с увеличенным ходом штока</p> | | | | |
|  | белый с дистанционным датчиком | | | <p><u>С нулевой отметкой</u></p> <p><u>Без нулевой отметки</u></p> |
| | капиллярная трубка 2 м | 7-28 °C | 1011565 | |
| | капиллярная трубка 5 м | 7-28 °C | (10) 1011566 | |
| | капиллярная трубка 2 м | 7-28 °C | (10) 1011582 | <u>Без нулевой отметки</u> |
| <p>Термостат „Uni XHT“ (M 30 x 1,5) с жидкостным чувствительным элементом обозначение „Uni XHT“ на нижней части корпуса</p> | | | | |
|  | белый | 7-28 °C | (10) 1011360 | <p>Специфический ход штока, а следовательно и значение K_v термостатических вентилях увеличено относительно других термостатов Oventrop. Особенно подходят для вентилях с пропорциональным отклонением 1 К.</p> <p><u>С нулевой отметкой</u></p> |
| <p>Термостат „Uni XHT“ (M 30 x 1,5) с жидкостным чувствительным элементом обозначение „Uni XHT“ на нижней части корпуса</p> | | | | |
|  | прозрачный | 7-28 °C | (10) 1011300 | <p>Макс. температура теплоносителя: 90 °C</p> <p><u>С нулевой отметкой</u></p> |

| Наименование | диапазон настроек | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания | |
|---|--|-------------------|-----------------|---|---|
| Термостат „Uni LH“ (M 30 x 1,5) с жидкостным чувствительным элементом обозначение „Uni LH“ на нижней части корпуса | | | | <p>Диапазон настройки может быть ограничен или заблокирован с помощью скрытого ограничителя. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки посредством меморайбы. Макс. температура теплоносителя: 120 °С. <u>С нулевой отметкой</u> <u>Без нулевой отметки</u> Для бассейнов и медицинских помещений для водных процедур. Награда: Термостат "Uni LH"  Приз Busse Design Longlife Design г. Ульм</p> | |
|  | белый | 7-28 °С (10) | 1011465 | | |
| | белый | 7-28 °С (10) | 1011464 | | |
| | белый | 8-38 °С (10) | 1011488 | | |
|  | серый с декоративным кольцом (RAL 7004) | 7-28 °С (25) | 1011461 | | <u>С нулевой отметкой</u> |
| | антрацит с декоративным кольцом (RAL 7016) | 7-28 °С (25) | 1011467° | | |
| | позолоченный с декоративным кольцом | 7-28 °С (25) | 1011468 | | |
| | хромированный с декоративным кольцом | 7-28 °С (25) | 1011469 | | |
|  | белый с дистанционным датчиком | | | | |
| | капиллярная трубка 2 м | 7-28 °С | 1011665 | | <u>С нулевой отметкой</u> |
| | капиллярная трубка 5 м | 7-28 °С (75) | 1011666 | | |
| | капиллярная трубка 2 м | 7-28 °С (75) | 1011682 | | <u>Без нулевой отметки</u> |
|  | капиллярная трубка 2 м | 8-38 °С (10) | 1011688 | | Для бассейнов и медицинских помещений для водных процедур <u>Без нулевой отметки</u> |

| Наименование | диапазон настрой- ки | Кол-во в упа- ковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|----------------------------|---------------------------|-----------|------------|
|--------------|----------------------------|---------------------------|-----------|------------|

Термостат „Uni LHB“ (M 30 x 1,5)
с жидкостным чувствительным элементом,
обозначение „Uni LHB“ под мембраной

Модель для общественных помещений
со скрытой настройкой температуры,
с защитой от несанкционированного
демонтажа, повышенной прочности.
Макс. температура теплоносителя: 120 °C
Награда:



белый 7-28 °C (10) **1011410**

Без нулевой отметки

Преднастройка температуры
осуществляется с помощью
настроечного ключа арт. № 1011497 или
универсального
инструмента арт. №1011489.



ключ для настройки **1011497**
для термостата „Uni LHB“ и „Uni LDB“

Для установки необходимого значения
температуры на термостате.

Термостат „Uni SH“ (M 30 x 1,5)
с жидкостным чувствительным элементом
обозначение „Uni SH“ на нижней части корпуса

С выпуклой отметкой для слабовидящих
Макс. температура теплоносителя: 120 °C



белый/хромированный 7-28 °C (10) **1012065**
белый 7-28 °C (10) **1012066**
хромированный 7-28 °C (10) **1012069**
матовая сталь 7-28 °C (10) **1012085**

С нулевой отметкой

С надетым декоративным кольцом „SH-Cap“
С надетым декоративным кольцом „SH-Cap“

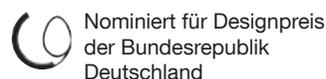


„SH-Cap“ Декоративное кольцо
антрацит (RAL 7016) (25) **1012080**
хромированный (25) **1012081**
белый (25) **1012082**

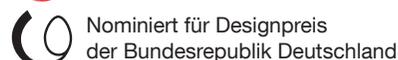
Награды:



DESIGN PLUS ISH Frankfurt



„Uni SH“ в комбинации с „Multiblock T“
в исполнении матовая сталь:



| Наименование | диапазон настроек | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-------------------|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-------------------|-------------------|-----------|------------|

Термостат „rinox H“ (M 30 x 1,5)
с жидкостным чувствительным элементом
обозначение „rinox H“ на нижней части корпуса



хромированный (12) **1012165**
белый (12) **1012166**

Однорычажный термостат.
Устанавливается на все термостатические вентили с резьбовым соединением M 30 x 1,5.
Дизайн сочетается с общим стилем однорычажной сантехники.
Макс. температура теплоносителя: 120 °C
Без нулевой отметки
Термостат „rinox H“ защищен патентом.

Награды:



EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD
Winner 2018

DESIGN PLUS ISH Frankfurt 2013



Innovationspreis
Architektur & Technik



ICONIC AWARDS 2013



German Design Award 2014



Interclima Paris
Trophée du Design



Industrie Forum Design Hannover
iF-Auszeichnung



ICONIC AWARDS 2016
INTERIOR INNOVATION



Plus X Award 2017/2018

Термостат „vindo TH“ (M 30 x 1,5)
с жидкостным чувствительным элементом



белый 7-28 °C (10) **1013066**

Диапазон настройки может быть ограничен или заблокирован с помощью ограничителей.
С выпуклой отметкой для слабовидящих.

Макс. температура теплоносителя: 120 °C

С нулевой отметкой

Термостат „vindo TH“ защищен патентом.

Награды:



Deutscher Designer Club
Gute Gestaltung 08



Nominiert für Designpreis
der Bundesrepublik
Deutschland

Термостат „Uni CH“ (M 30 x 1,5)
Design Colami
с жидкостным чувствительным элементом
Обозначение „Uni CH“ на нижней части корпуса



белый 7-28 °C (10) **1011265**

Термостат „Uni CH“ имеет кольцо, закрывающее накидную гайку.
Макс. температура теплоносителя: 120 °C.

Без нулевой отметки

| Наименование | диапазон настрой- ки | Артикул № | Примечания |
|--------------|----------------------------|-----------|------------|
|--------------|----------------------------|-----------|------------|

Термостаты с дистанционной настройкой „Uni FH“ (M 30 x 1,5)

Термостаты с дистанционной настройкой и с дистанционной передачей сигнала особенно подходят для встроенных в пол конвекторов, отопительных приборов, закрытых панелями, и панельного отопления.

Макс. температура теплоносителя: 120 °C.

Термостат с дистанционной настройкой „Uni FH“
белый



| | | | |
|----------------------------|---------|----------------|---------------------------|
| капиллярная трубка 2 м | 7-28 °C | 1012295 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| капиллярная трубка 5 м | 7-28 °C | 1012296 | |
| капиллярная трубка 10 м | 7-28 °C | 1012297 | |

белый
дополнительно с дистанционным датчиком



| | | | |
|---------------------------|---------|----------------|---------------------------|
| капиллярная трубка 2 м | 7-28 °C | 1012395 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| капиллярная трубка 5 м | 7-28 °C | 1012396 | |

Подробную информацию см. в „Технических данных“:

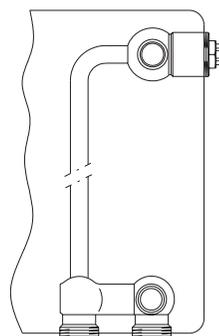


Термостаты „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHT“, „Uni LH“, „Uni LHB“, „Uni LHZ“, „Uni FH“, „Uni SH“, „Uni CH“, „vindo TH“ и „pinox H“ подходят без адаптера для отопительных приборов со встроенной вентильной гарнитурой следующих производителей:

| | | |
|-------------------|-----------------|---------------|
| - ACOVA | - Delta | - Kampmann |
| - Alarko | - Demrad | - Kermi |
| - Arbonia | - DiaNorm | - Korado |
| - Baufa | - Dia-therm | - Purmo |
| - Baykan | - Dunafer | - Radson |
| - Boki | - DURA | - Rettig |
| - Bemm | - Emco | - Runtal |
| - Borer | - Heatline | - Starpan |
| - Brema | - Henrad | - Superia |
| - Brugman | - HM-Heizkörper | - Termoteknik |
| - Caradon-Stelrad | - Hoval | - US-Steel |
| - Celikpan | - IMAS | - Vasco |
| - Cöskünöz | - Jaga | - VEHA |
| - Concept | - Jugotherm | - Zehnder |
| - DEF | - Kalor | - Zenith |

(Сохраняется право на технические изменения)

Пример встроенной вентильной гарнитуры для двухтрубных систем отопления.
Наружная резьба G 3/4,
межосевое расстояние 50 мм.



| Наименование | диапазон настроек | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания | |
|--|--------------------|--------------------------|-----------|----------------|---------------------------|
| Термостат „Uni XD“ (клеммное соединение) | | | | | |
| с жидкостным чувствительным элементом | | | | | |
| обозначение „Uni XD“ на нижней части корпуса | | | | | |
| Данные термостаты подходят без адаптера к встроенным вентилям и термостатическим вентилям с клеммным соединением фирмы Danfoss серии RA. | | | | | |
| Клеммное соединение с накидной гайкой: | | | | | |
| – легкий монтаж | | | | | |
| – прочное соединение | | | | | |
| Диапазон настройки может быть ограничен или заблокирован с помощью ограничителей. | | | | | |
| С выпуклой отметкой для слабовидящих. | | | | | |
| Маркировка настройки посредством меморайбы. | | | | | |
| Макс. температура теплоносителя: 120 °С. | | | | | |
| <u>С нулевой отметкой</u> | | | | | |
| <u>Без нулевой отметки</u> | | | | | |
|  | белый | 7-28 °С | (10) | 1011375 | |
| | белый | 7-28 °С | (10) | 1011374 | |
|  | белый | с дистанционным датчиком | | | |
| | капиллярная трубка | 7-28 °С | (10) | 1011575 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| | 2 м | | | | |

| Наименование | диапазон настрой- ки | Кол-во в упа- ковке | Артикул № | Примечания |
|--|---|---------------------------|----------------------|---|
| Термостат „Uni LD“ (клеммное соединение) с жидкостным чувствительным элементом обозначение „Uni LD“ на нижней части корпуса | | | | Диапазон настройки может быть ограничен или заблокирован с помощью скрытых ограничителей. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки посредством мемор-шайбы. |
|  | белый | 7-28 °C | (10) 1011472 | Макс. температура теплоносителя: 120 °C. <u>Без нулевой отметки</u> <u>С нулевой отметкой</u> |
| | белый | 7-28 °C | (10) 1011475 | |
|  | серый с декоративным кольцом (RAL 7004) антрацит, с декоратив- ным кольцом (RAL 7016) хромированный, с де- коративным кольцом | 7-28 °C | (25) 1011470 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| | | | (25) 1011478 | |
| | | | (25) 1011479 | |
|  | белый с дистанционным датчиком | | | |
| | капиллярная трубка 2 м | 7-28 °C | (75) 1011685 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| Термостаты „Uni LDB“ (клеммное соединение) с жидкостным чувствительным элементом обозначение „Uni LDB“ под мемор-шайбой | | | | Модель для общественных помещений со скрытой настройкой температуры, с защитой от несанкционированного демонтажа, повышенной прочности. Макс. температура теплоносителя: 120 °C <u>Без нулевой отметки</u> |
|  | белый | 7-28 °C | (10) 1011440* | Настройка температура осуществляется с помощью настроечного ключа арт. № 1011497 или универсального инструмента арт. № 1011489. |

| Наименование | диапазон настрой- ки | Кол-во в упа- ковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|----------------------------|---------------------------|-----------|------------|
|--------------|----------------------------|---------------------------|-----------|------------|

Термостат „rinox D“ (клеммное соединение)
с жидкостным чувствительным элементом
обозначение „rinox D“ на нижней части корпуса



хромированный
белый

(12) **1012175**
(12) **1012176**

Однорычажный термостат.
Этот термостат подходит без адаптера для отопительных приборов со встроенным вентилем и термостатических вентилей фирмы Danfoss серии RA.

Дизайн сочетается с общим стилем однорычажной сантехники.

Макс. температура теплоносителя: 120 °C

Без нулевой отметки

Термостат „rinox D“ имеет защищенные патентом особенности.

Термостат „vindo TD“ (клеммное соединение)
с жидкостным чувствительным элементом



белый

7-28 °C (10) **1013076**

Термостат подходит без адаптера к встроенным вентильным гарнитурам и термостатическим вентилям фирмы Danfoss, серии RA.

Диапазон настройки может быть ограничен или заблокирован с помощью ограничителей.
С выпуклой отметкой для слабовидящих.

Макс. температура теплоносителя: 120 °C

С нулевой отметкой

Термостат „vindo TD“ защищен патентом

Награды:

 Deutscher Designer Club
Gute Gestaltung 08

 Nominiert für Designpreis
der Bundesrepublik
Deutschland

Термостаты „vindo RTD“
с жидкостным чувствительным элементом
для вентилей RTD фирмы Danfoss



белый

(10) **1613066**

Эти термостаты подходят без адаптера ко встроенным вентильным гарнитурам и термостатическим вентилям с резьбовым соединением M 30 x 1,5 фирмы Danfoss, серии RTD.

Не подходят для вентилей Oventrop с резьбовым соединением M 30 x 1,5.

Диапазон настройки можно ограничить или заблокировать с помощью ограничителей.
С выпуклой отметкой для слабовидящих.
Макс. температура теплоносителя: 120 °C

С нулевой отметкой

Термостат „vindo RTD“ защищен патентом.

| Наименование | диапазон настрой- ки | Кол-во в упа- ковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|----------------------------|---------------------------|-----------|------------|
|--------------|----------------------------|---------------------------|-----------|------------|

Термостат с дистанционной настройкой „Uni FD“ (клеммное соединение)

Макс. температура теплоносителя: 120 °C



белый

капиллярная трубка 7-28 °C **1012275**
2 м

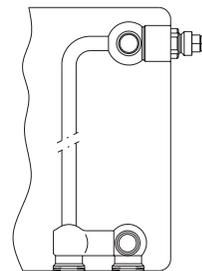
С нулевой отметкой

Термостаты „Uni XD“, „Uni LD“, „Uni LDB“, „Uni FD“, „vindo TD“ и „rinox D“ подходят без адаптера для отопительных приборов со встроенной вентильной гарнитурой следующих производителей:

- | | |
|-------------|----------------|
| – Agis | – Hudevad |
| – Arbonia | – Ribe/Rio |
| – Brötje | – Thor |
| – Brugman | – Vasco |
| – Buderus | – Vogel & Noot |
| – De'Longhi | |

(Сохраняется право на технические изменения)

Пример встроенной вентильной гарнитуры для одно- и двухтрубных систем отопления.
Наружная резьба G 3/4, межосевое расстояние 50 мм



Резьбовые соединения для подключения этих отопительных приборов к трубопроводам стр. 126-134 и 147-151.

Термостат „Uni LDV“ (клеммное соединение)
с жидкостным чувствительным элементом



белый 7-28 °C (10) **1616575**

Данные термостаты подходят без адаптера к встроенным вентильным гарнитурам и термостатическим вентилям с клеммным соединением фирмы Danfoss, серии RAV (Подключение термостата Ø 34 мм). Диапазон настройки можно ограничить и заблокировать с помощью скрытых ограничителей. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки посредством меморайбы.

Макс. температура теплоносителя: 120 °C

С нулевой отметкой

Термостат „Uni LDVL“ (клеммное соединение)
с жидкостным чувствительным элементом



белый 7-28 °C (10) **1616675**

Данные термостаты подходят без адаптера к встроенным вентильным гарнитурам и термостатическим вентилям с клеммным соединением фирмы Danfoss, серии RAVL (Подключение термостата Ø 26 мм). Диапазон настройки можно ограничить и заблокировать с помощью скрытых ограничителей. С выпуклой отметкой для слабовидящих. Маркировка настройки посредством меморайбы.

Макс. температура теплоносителя: 120 °C

С нулевой отметкой

| Наименование | диапазон настрой- ки | Кол-во в упа- ковке | Артикул № | Примечания |
|---|----------------------------|---------------------------|----------------------------------|---|
| Термостат „Uni L“ М 30 x 1,0 с жидкостным чувствительным элементом обозначение „Uni L“ на нижней части корпуса | | | | Для вентиляей Oventrop, выпуск до 1998. Награда: Термостат „Uni L“  Приз Busse Design Longlife Design г.Ульм |
|  белый | 7-28 °C | (10) | 1011401 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| Термостаты особого исполнения с жидкостным чувствительным элементом | | | | Подходит для термостатических вентилей Kosima. |
| Термостат „Uni LK“ (М 28 x 1,0) | | | | |
|  белый | 7-28 °C | (10) | 1613501 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| Термостат „Uni LA“ (М 28 x 1,5) | | | | Подходит для нижней части термостатических вентиляей Herz. |
|  белый | 7-28 °C 7-28 °C | (10) | 1613401 1613465 | <u>С нулевой отметкой</u> <u>без нулевой отметки</u> |
| Термостат „Uni LI“ (М 32 x 1,0) | | | | Подходит для термостатических вентилей Ista, выпускаемых с 1985 года. |
|  белый | 7-28 °C | (10) | 1616200 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| Термостат „Uni LR“ (М 33 x 2,0) | | | | Подходит для термостатических вентилей Rosswainer. |
|  белый | 7-28 °C | (10) | 1616301 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| Термостат „Uni LM“ (М 38 x 1,5) | | | | Подходит для нижней части термостатических вентиляей Meges. |
|  белый | 7-28 °C | (10) | 1616100 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| Термостат „Uni LO“ (М 38 x 1,5) | | | | Подходит для термостатических вентилей Oreg (Ondal). |
|  белый | 7-28 °C | (10) | 1616500 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| Термостат „Uni LV“ (клеммное соединение) | | | | Подходит для термостатических вентилей Vaillant, выпускаемых с 1981. |
|  белый | 7-28 °C | (10) | 1616001 | <u>С нулевой отметкой</u> |
| Термостаты только для термостатических вентиляей „maxi/mini“ выпускавшихся до 1974, (М 40 x 1,5) | | | | Вентили этой серии сняты с производства. |
|  антрацит/белый | | (10) | 1015500 | <u>С нулевой отметкой</u> |



| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|----------------------|--|
| <p>„mote 200“ (блютуз) электронный беспроводной привод</p> <p>Электронный беспроводной привод резьбовое соединение М 30 х 1,5 на батарейках,</p> <p>белый</p> <p>Функция самообучения для адаптации к требованиям пользователя. С помощью блютуз на приводе могут быть настроены временные программы через приложение для смартфона / планшета.</p> | | (20) 1150961* | <p>Электронный беспроводной привод „mote 200“ для регулирования температуры помещения по временным программам. Работает от двух стандартных батареек (АА). Значение температуры может быть легко установлено или запрограммировано с помощью сенсорных кнопок или через приложение.</p> <p>С функциями самообучения, программируемых временных программ, защиты от замерзания, блокировки от детей, распознавания открытого окна и индикатора уровня заряда батареи.</p> <p>Требования к устройствам и системе: Bluetooth: Version 4.2 Android Version 4.4 (KitKat) Android Version 4.4 (KitKat)</p> |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|---|---------------------|--|
| Комплектующие для термостатов | | | |
|  | Угловой адаптер М 30 x 1,5/ М 30 x 1,5 | | Подключение вентиля: М 30 x 1,5 Подключение термостата: М 30 x 1,5 |
| | белый | (25) 1011450 | |
| | антрацит | (25) 1641451 | |
|  | Клеммное соединение/клеммное соединение | | Подключение вентиля: клеммное Подключение термостата: клеммное |
| | белый | (10) 1011452 | |
|  | Адаптер, никелированный для переоборудования термостатических вентилях с резьбовым соединением | | Для вентилях Oventrop, выпущенных до 1998. Для вентилях Ista. |
| | М 30 x 1,0 на М 30 x 1,5 | (10) 1011445 | |
| | М 32 x 1,0 на М 30 x 1,5 | (50) 1661445 | |
|  | „Uni-Clip“ кольцо со шкалой „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XD“ | | Облегчает считывание значений шкалы настройки при горизонтальном расположении термостата (для термостатов с нулевой отметкой). |
| | левостороннее исполнение, 50 шт. | 1011397 | |
|  | Декоративное кольцо набор = 5 штук | | Для накладных гаек термостатов „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni LA“, „Uni SH“, „vindo TH“ и „pinox H“. |
| | антрацит | (10) 1011380 | |
| | хромированный | (10) 1011381 | |
| | исполнение: позолоченный | (10) 1011382 | |
| | матовая сталь | (10) 1011383 | |
| белый | (10) 1011393 | | |
|  | белый | | „Uni L“ |
| | набор = 5 шт. | (10) 1011493 | |
|  | Противосъемное кольцо для термостатов „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni SH“, „Uni L“, „Uni LA“ и „vindo TH“ | | Для фиксации и защиты термостата. |
| | белый | (10) 1011766 | |
| | набор = 5 шт. | | |
|  | для термостатов „Uni XD“, „Uni LD“ и „vindo TD“ | | Подробную информацию см. в „Технических данных“: |
| | набор = 5 шт. | (10) 1011775 | |



| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|---|--|--|
| | Защитный кожух белый для термостатов „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni LA“ | (10) 1011865 (10) 1011866 | Защитные кожухи поставляются с шестигранным ключом. |
| | для термостатов „Uni LD“ без блокировки | (10) 1011875 | |
| | защитный колпачок из латуни | | |
| | резьбовое соединение M 30 x 1,5 | (10) 1189381 | |
| | Комбинированный колпачок DB с внутренним шестигранником откр./закрыт. | | |
| | резьбовое соединение M 30 x 1,5 | (5) 1627965 | |
| | Инструмент для термостатов „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni LD“, „Uni LDV“, „Uni LDVL“, „Uni L“ и прочих термостатов | (10) 1989100 | Для снятия шкального колпачка и клипс. |
| | ключ для настройки для термостата „Uni LHB“ и „Uni LDB“ | 1011497 | Для установки необходимого значения температуры на термостате. |
| | Универсальный инструмент для термостатов „Uni LHB“, „Uni LDB“, „Uni LH“, термостатических вентилей „AV 9 и AQ“ | (50) 1011489 | Для установки необходимого значения температуры на термостатах „Uni LHB“ и „Uni LDB“, преднастройки вентилей, а также снятия шкального колпачка на термостатах „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni LD“, „Uni LDV“, „Uni LDVL“, „Uni L“ и особых термостатов. С шестигранным ключом (2,5 мм) для установки защиты на термостатах "Uni LHB". |
| | Удлинитель L = 20 мм | | |
| | для термостатических вентилей | (10) 1022698 | Для „Unibox T“, „Unibox plus“, „Unibox TQ“ и „Unibox Q plus“. |
| | Кожух для дистанционного датчика подходит для всех дистанционных датчиков | | |
| | набор = 5 шт. | (10) 1011698 | |
| | Головка ручного привода белая | | |
| | резьбовое соединение M 30 x 1,5 | (10) 1012565 | Головку ручного привода можно позднее заменить на сервопривод без слива системы. |
| | подключение клеммное | (10) 1012575 | |

**1.1.b Комнатные термостаты****Содержание**

| | |
|---|----|
| Комнатные термостаты (отопление) | 22 |
| Комнатные термостаты (отопление/охлаждение) | 23 |
| Комнатные термостаты (отопление/охлаждение) с возможностью управления вентилятором | 24 |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|---|---------------------|--|
| Комнатные термостаты (отопление) | | | |
| Комнатный термостат-часы для наружного монтажа (отопление) | | | |
| отопление, 2-позиционное регулирование | | | |
| с суточной настройкой | | | |
|  | 230 В | (78) 1152551° | Электрический комнатный термостат-часы в комбинации с термоэлектрическими приводами (2-позиционными) „Aktor T 2P“ применяется в системах отопления для регулирования температуры отдельных помещений. Выходной сигнал PWM. Диапазон температуры от 5 до 30 °С. Отопление: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) “нормально закрытые”. Централизованное понижение температуры осуществляется по временной программе. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами. |
| | с недельной настройкой | | |
| | 230 В 24 В | 1152552 1152554° | |
| Комнатный термостат для наружного монтажа (отопление) | | | |
| отопление, 2-позиционное регулирование | | | |
|  | 230 В | (25) 1152051 | Электрический комнатный термостат для наружного или скрытого монтажа в комбинации с термоэлектрическими приводами (2-позиционными) „Aktor T 2P“ применяется для регулирования температуры отдельных помещений. Диапазон настройки от 5 до 30 °С. |
| | 24 В | (25) 1152052 | |
|  | 230 В | (25) 1152055 | Отопление: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) „нормально закрытые”. Понижение температуры возможно с помощью внешнего таймера (арт. № 1152551/52 для 230 В, арт. № 1152554 для 24 В) на термостатах арт. № 11520 51/52/71/72). |
| | со скрытой шкалой для настройки температуры | | Охлаждение: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) „нормально открытые”. Диапазон настройки на арт. № 1152051/52/71/72 можно ограничить скрытыми клипсами. |
| Комнатный термостат для скрытого монтажа (отопление) | | | |
| отопление, 2-позиционное регулирование | | | |
|  | 230 В | (128) 1152071 | |
| | 24 В | (10) 1152072° | |
| Комнатный термостат для скрытого монтажа (отопление) | | | |
| с дисплеем | | | |
| отопление, 2-позиционное регулирование | | | |
|  | 230 В | (40) 1152561 | С ЖК-дисплеем и настраиваемой временной программой. Диапазон настройки от 5 до 35 °С Диапазон рабочего напряжения (арт. № 1152561): от 85 до 260 В AC |
| | 24 В | (40) 1152562 | |
| | | | Отопление: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные), нормально закрытые (клемма „NC“) или нормально открытые (клемма „NO“). |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-------------------|-----------|------------|

Комнатные термостаты (отопление/охлаждение)



Комнатный термостат для наружного монтажа (отопление и охлаждение)

отопление, регулирование 0-10 В
охлаждение, регулирование 0-10 В

24 В

(25) **1152151**

Комнатный термостат применяется для регулирования температуры отдельных помещений в комбинации с термоэлектрическими приводами (0–10 В) „Aktor T ST L NC“ арт. 1012952, стр. 31 или электромоторными приводами „Aktor M ST L“ арт. № 1012705/06, стр. 354 (также использ. в 3-х или 4-х трубных системах).
С аналоговым выходом 0–10 В для отопления и охлаждения, а также с настраиваемой мертвой зоной (0,5–7,5 К). Диапазон настройки от 5 до 30 °С.

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-------------------|-----------|------------|

Комнатные термостаты (отопление/охлаждение) с возможностью управления вентилятором



Комнатный термостат для наружного монтажа (отопление и охлаждение)

отопление, управляющий сигнал 0 - 10 В
охлаждение, управляющий сигнал 0 - 10 В
с возможностью управления вентилятором

24 В

(25) **1152153°**

Комнатный термостат наряду с аналоговым выходом 0-10 В для отопления и охлаждения также имеет 3-ступенчатый переключатель вентилятора (24 В - 240 В) для управления фанкойлами.

Комнатный термостат в комбинации с термоэлектрическим приводом (0-10 В)

„Актор Т ST L NC“ арт. № 1012953, стр. 31 или электромоторным приводом

„Актор М ST L“ арт. № 1012705/1012706, стр. 32 применяется для регулирования температуры отдельного помещения (также используется для 3- и 4-трубных систем).

Диапазон настройки от 5 до 30 °С.



Комнатный термостат для наружного монтажа (отопление или охлаждение)

отопление, 2-позиционное регулирование
охлаждение, 2-позиционное регулирование
с возможностью управлением вентилятором

230 В

1152351°

Комнатные термостаты применяются для отопления или охлаждения в комбинации с термоэлектрическими приводами (2-позиционными) „Актор Т 2Р“ и вентиляторными конвекторами (системы с фанкойлами).

При этом температура в помещении поддерживается на необходимом уровне. С переключателем "отопление-выкл.-охлаждение" и выключателем вентилятора.

Диапазон настройки от 5 до 30 °С

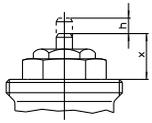
Отопление/охлаждение: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) „нормально закрытые“.

| Наименование | Кол-во в упаковке Артикул № | Примечания |
|---|---|--|
|  | <p>Комнатный термостат для наружного монтажа (отопление или охлаждение) с дисплеем отопление, 2-позиционное регулирование охлаждение, 2-позиционное регулирование с возможностью управления вентилятором</p> <p>230 В (40) 1152451</p> | <p>С LCD-индикацией и преднастраиваемыми временными программами.</p> <p>Диапазон настройки 5 °С - 35 °С Отопление или охлаждение: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные) „нормально закрытые“.</p> |
|  | <p>Комнатный термостат для наружного монтажа (отопление и охлаждение) с дисплеем, отопление, регулирование 0 - 10 В, охлаждение, регулирование 0 - 10 В, дополнительный нагрев, 2 позиц. регулирование с возможностью управления вентилятором</p> <p>24 В 1152065</p> | <p>Электронный комнатный термостат с цифровым дисплеем для систем вентиляции с функцией отопления и охлаждения.</p> |
|  | <p>Комнатный термостат для наружного монтажа (отопление или охлаждение) с дисплеем, отопление или охлаждение, управляющий сигнал 0 - 10 В, 2-позиц. регулирование для дополнительного нагрева, с возможностью управления вентилятором</p> <p>24 В 1152064</p> | |

**1.1.с Приводы****Содержание**

| | |
|--|----|
| Возможные комбинации вентиля и приводов | 28 |
| „Актор Т“ Термоэлектрические приводы | 30 |
| „Актор М“ Электромоторные приводы | 32 |
| „Актор М ST EIB“ Электромоторные приводы | 33 |
| „mote 420“ Беспроводной привод | 33 |

- ① С помощью адаптера могут комбинироваться с вентилями с другим соединением (напр., фирмы Danfoss, серии RA)
- ② Регулирующий ход ≥ эффективный ход штока вентиля
- ③ Значение K_{vs} может снизиться



Все данные без учета допустимых отклонений. Комбинация с приводами других производителей после консультации.

| Изображение | Параметры приводов | | Параметры для GLT | | Нижнее положение штока [мм] | Верхнее положение штока [мм] | Регулирующий ход [мм] | Усилие закрытия [Н] | Среднее время закрытия [с] | Тип защиты | Макс. температура среды [°C] | Положение при монтаже | Характеристики вентилей | Характеристики приводов |
|-------------|--------------------|--|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------|---------------------|----------------------------|------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| | Арт. № | Исполнение | Рабочее напряжение | Средняя скорость вращения регулятора | | | | | | | | | | |
| A | 10124.. | термоэлектронный, нормально закрытый | 230 В AC / 24 В AC/DC | 2-позиц. | 11,2 | 15,8 | 0,5 - 4,0 | - | ~5 мин | IP54 | +100 | любов | 1 | • |
| B | 10124.. | термоэлектронный, нормально открытый | 230 В AC / 24 В AC/DC | 2-позиц. | 11,2 | 15,8 | 0,5 - 4,0 | - | ~5 мин | IP54 | +100 | любов | 1 | • |
| C | 1012953 | термоэлектронный | 24 В AC | 2-позиц. | 11,2 | 15,8 | 0,5 - 4,0 | - | ~40 с/мм | IP54 | +100 | любов | 2 | • |
| D | 1012705 | модулирующий электромоторный | 24 В AC/DC | пропорциональный (0-10 В) | 11,2 | 15,8 | 0,5 - 4,0 | - | ~15 с/мм | IP40 | +120 | любов | 1 | • |
| E | 1012725 | модулирующий электромоторный | 24 В AC/DC | пропорциональный (0-10 В) | 11,2 | 15,8 | 0,5 - 4,0 | - | ~22 с/мм | IP40 | +120 | любов | 1 | • |
| F | 1012706 | электромоторный с модулирующим электромагнитным клапаном | 24 В AC/DC | пропорциональный (0-10 В) | 11,2 | 15,8 | 0,5 - 4,0 | - | ~15 с/мм | IP40 | +100 | любов | 1 | • |
| G | 1012726 | электромоторный с модулирующим электромагнитным клапаном | 24 В AC/DC | пропорциональный (0-10 В) | 11,2 | 15,8 | 0,5 - 4,0 | - | ~22 с/мм | IP40 | +120 | любов | 1 | • |
| H | 1012717 | электромоторный с модулирующим электромагнитным клапаном | 24 В AC/DC | пропорциональный (0-10 В) | 11,2 | 15,8 | 0,5 - 4,0 | - | ~22 с/мм | IP40 | +120 | любов | 1 | • |
| I | 1012708 | электромоторный | 230 В AC | 3/2-позиц. | 11,0 | 15,4 | 2,6 - 4,0 | - | ~15 с/мм | IP54 | +100 | любов, кроме вертикально вниз | 2 | • |
| J | 1012729 | электромоторный | 230 В AC | 3-позиц. | 11,0 | 15,4 | 2,6 - 4,0 | - | ~22 с/мм | IP54 | +120 | любов, кроме вертикально вниз | 2 | • |
| K | 1012710/11 | электромоторный | 230 В AC / 24 В AC | 2-позиц. | 11,0 | 15,4 | 2,6 - 4,0 | - | ~3 с | IP54 | +100 | любов, кроме вертикально вниз | 1 | • |
| L | 11560.. | электромоторный с системой EIB / KNX | 24 В DC | пропорциональный | 11,0 | 15,4 | 2,6 - 4,0 | - | ~30 с/мм | IP44 | +100 | любов, кроме вертикально вниз | 1 | • |
| M | 1150885 | электромоторный с батарейкой (2x) | 24 В DC | пропорциональный | 11,0 | 15,4 | 2,6 - 4,0 | - | ~3 с/мм | IP20 | +90 | любов, кроме вертикально вниз | 3 | • |
| N | 1150765 | электромоторный с батарейкой (2x) | 24 В DC | пропорциональный | 11,0 | 15,4 | 2,6 - 4,0 | - | ~3 с/мм | IP20 | +90 | любов, кроме вертикально вниз | 3 | • |

| Изображение (примеры) | 1 | 2 | 3 |
|---|-------------------------|-----------------|----------------|
| Параметры вентиляй | „AV9, RFV9, CV9“ | „A, RF“ | „AF“ |
| Арт. № | 1183.../1185.../1162... | 1181.../1184... | 1180... |
| Ду | 10 15 20 25 | 10 15 20 25 32 | 10 15 20 |
| Ход закрытия x [мм] (нижнее положение штока) | 11,8 | 11,8 | 11,8 |
| Рекомендов. макс. перепад давления на вентиле [бар] | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Ход штока вентиля h [мм] | 2,2 | 2,9 | 1,6 |
| Требования к приводам | | | |
| Верхнее положение штока [мм] | 14,0 или более | 14,7 или более | 13,4 или более |
| Нижнее положение штока [мм] | 11,3 или менее | 11,3 или менее | 11,3 или менее |
| Усилие закрытия [Н] мин/макс | 90 / 150 | 90 / 150 | 90 / 150 |
| Характеристики вентилей | | | |
| Характеристики приводов | | | |

| Наименование | Артикул № | Примечания | |
|---|--|----------------|--|
| „Актор Т“ Термоэлектрические приводы | | | |
|  | „Актор Т 2Р“ термоэлектрические приводы (2-позиционные) резьбовое соединение М 30 х 1,5 | | |
| | „Н NC“, нормально закрытый, 230 В | 1012415 | <p>Термоэлектрические приводы Oventrop устанавливаются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Приводы применяются для регулирования температуры помещения напр., со стандартными отопительными приборами, отопительными приборами со встроенной вентильной гарнитурой, с гребенками для напольного отопления, потолочными панелями отопления/охлаждения и фанкойлами в комбинации с двухпозиционными комнатными термостатами. Также могут применяться в бивалентных системах отопления.</p> <p>Для регулирования температуры в помещениях и зонального регулирования.</p> <p>Присоединительный кабель 1 м. С функцией First-Open (кроме нормально открытых приводов) и указателем хода штока. Простой монтаж с помощью вентильного адаптера.</p> <p>Монтаж привода допускается в любом положении.</p> <p>На приводы, оснащенные вспомогательным выключателем, ко встроенному, свободному от потенциала контакту можно напр., напрямую подключить насос.</p> <p>Термоэлектрические приводы своей конструкцией уже защищены от скачков напряжения. Поэтому варистор не требуется.</p> <p># Сертификат NRTL согласно перечню UL. Может применяться только в разрешенных странах за пределами EU.</p> |
| | „Н NO“, нормально открытый, 230 В | 1012425 | |
| | „L NC“, нормально закрытый, 24 В | 1012416 | |
| | „L NO“, нормально открытый, 24 В | 1012426 | |
| | „Н NC“, нормально закрытый, 230 В со вспомогательным выключателем | 1012435 | |
| | „L NC“, нормально закрытые, 24 В длина кабеля 2 м | 1012442 | |
| | „Н NC“, нормально закрытые, 230 В длина кабеля 2 м | 1012452 | |
| | „Н NC“, нормально закрытый, 230 В длина кабеля 5 м | 1012455 | |
| | „Н NC“, нормально закрытые, 230 В длина кабеля 10 м | 1012459 | |
| „М NC“, нормально закрытые, 120 В только в разрешенных странах за пределами ЕС | 1012420# | | |
| „Актор Т 2Р“ Термоэлектрические приводы (2-позиционные) клеммное соединение | | | |
|  | „Н NC“, нормально закрытые, 230 В | 1012418 | <p>Эти приводы подходят для встроенных вентилях и термостатических вентилях с клеммным соединением фирмы Danfoss, серии RA.</p> <p>Присоединительный кабель 1 м. С функцией "First-Open" и указателем хода штока. Простой монтаж с помощью вентильного адаптера. Можно устанавливать в любом положении.</p> <p>Термоэлектрический сервопривод своей конструкцией уже защищен от перенапряжения, поэтому варистор не требуется.</p> |
| | „L NC“, нормально закрытые, 24 В | 1012419 | |



„Aktor T ST“ Термозлектрический привод (0-10В)
пропорциональный,
резьбовое соединение М 30 x 1,5

„L NC“, нормально закрытый, 24 В
с автоматическим распознаванием
0-пункта и указателем хода штока

1012953

Привод (0-10В) может применяться с электрическими комнатными термостатами арт. № 1152151/1152153 или с контроллерами для автоматизации инженерных систем зданий. Присоединительный кабель 1 м, со штекером. С функцией "First Open" и указателем хода штока. Простой монтаж с помощью вентильного адаптера. Термозлектрический привод своей конструкцией уже защищен от перенапряжения, поэтому варистор не требуется. Подробную информацию см. в „Технических данных“

Комплектующие для термозлектрических приводов

**Для термозлектрических приводов,
арт. № 1012415/25/16/26/35/42/52/55/59/20 и 1012953**



Вентильный адаптер

резьбовое соединение М 30 x 1,5

(5) **1012461**

Вентильный адаптер (для замены) для термозлектрических приводов.



высота увеличена
резьбовое соединение
М 30 x 1,5

(5) **1012462**

Увеличенная высота необходима для использования приводов 10124.. и 1012953 в комбинации с „Нусосоп ЕТЗ/НТЗ“, а также с „Multiblock Т/ТU/ТFУ/ТQ“ и декоративными крышками (на 11 мм выше стандартного).



резьбовое соединение

(5) **1012890**

Адаптер требуется для вентилей Oventrop с резьбовым соединением М 30 x 1,0 (до 1998) в комбинации с термозлектрическими приводами.



Защитный колпачок

для термозлектрических
приводов (2-позиционных)
и (0-10 В)

1012450

Для защиты термозлектрических приводов от вандализма. Для монтажа защитного колпачка требуется специальный вентильный адаптер с резьбовым соединением М 30 x 1,5 для крепления защитного колпачка, входит в комплект поставки.

**„Актор М“ Электромоторные приводы****„Актор М“ Электромоторные приводы**

резьбовое соединение М 30 x 1,5
функция ручной перестановки,
принцип действия настраивается

„ST L“, 24 В, модулирующий пропорцио- **1012705°**
нальный
привод, 0-10 В, с функцией автоматической
антиблокировки и распознаванием 0-пункта,
различные характеристики управления настраиваются

как арт. № 1012705, **1012725***
дополнительно также для 3-позиц. регу-
лирования
и характеристикой регулирования для
„Cocoon QTZ“ PN 25

„ST L“, 24 В, модулирующий **1012706°**
пропорциональный
привод, 0-10 В, с функциями обратной связи,
автоматической антиблокировки
и распознаванием 0-пункта,
различные характеристики управления настраиваются

как арт. № 1012706, **1012726***
дополнительно с характеристикой упра-
вления
для „Cocoon QTZ“ PN 25

„3P L“, 24 В, 3-позиционный привод, без **1012708°**
функции антиблокировки

„3P H“, 230 В, 3-позиционный привод **1012709°**
без функции антиблокировки
принцип действия не настраивается

как арт. № 1012709, **1012729***
дополнительно с автоматическим рас-
познаванием 0-пункта

„ST L“, 24 В **1012717**
модулирующий пропорциональный привод,
0 - 10 В, с электрической аварийной функцией
и автоматическим распознаванием 0-пункта



„2P H“, 230 В, 2-позиционный привод, **1012710**
без функции антиблокировки

„2P L“, 24 В, 2-позиционный привод **1012711**
без функции антиблокировки

Электромоторные приводы Oventrop применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Приводы применяются для регулирования температуры помещения, напр., со стандартными отопительными приборами со встроенным вентилем, гребенками для панельного отопления (кроме арт. № 1012710/11), потолочными панелями отопления и охлаждения, фанкойлами. Также могут применяться в бивалентных системах отопления.

Приводы (0-10 В) в комбинации с электронными термостатами арт. № 1152151/53 или с центральным контроллером могут применяться в системе автоматизации зданий.

Функция антиблокировки:
раз в 24 часа привод самопроизвольно совершает полный ход (полностью закрывается и открывается).
Присоединительный кабель 1,5 м.
Привод 1012708 при соответствующем управлении может функционировать как 2-позиционный. При наличии электрической аварийной функции привод переходит в заданное положение, в случае аварийного отключения напряжения.

Быстросрабатывающий (ок. 3 сек).
Присоединительный кабель 1,5 м.

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|---|-----------|---|
| <p>„Aktor M ST EIB“ Электромоторные приводы Система „KNX/EIB“</p> <p>со встроенным Bus интерфейсом</p> <p>„Uni EIB H“ резьбовое соединение М 30 x 1,5</p> <p>с одним бинарным входом 1156065 с двумя бинарными входами 1156066</p> <p>Банк данных по продукции „KNX/EIB“ 1156051</p> | | <p>Электромоторный привод „KNX/EIB“ подходит для прямого подключения к европейской монтажной шине. Потребляемая мощность настолько мала, что не требуется дополнительного источника питания. Привод имеет один или два встроенных бинарных входа, к которым можно подключить напр., оконный контакт и датчик движения. Подключение шины и бинарных входов выполняется 4-х или 6-ти жильным кабелем (длиной 1 м).</p> |
| <p>„mote 420“ Беспроводной привод</p> <p>Резьбовое соединение М 30 x 1,5 1150765^o# Электронный привод с двусторонней радиосвязью, на батарейках,</p> <p>белый (RAL 9016)</p> <p>1150766*#</p> <p>как арт. № 1150765, но с автоматической настройкой вентилей „Q-Tech“ с „OVbalance Home“</p> | | <p>Электронный привод для регулирования температуры помещения. Привод поддерживает EnOcean профиль A5-20-01 и может комбинироваться с устройствами центрального управления/маршрутизаторами или термостатами, поддерживающими этот профиль.</p> <p></p> <p># Может функционировать только в комбинации с устройствами центрального управления/маршрутизаторами (напр., с „OVgateway“), которые поддерживают соответствующий EEP A5-20-01 (EnOcean Equipment Profile).</p> |

| Система | Привод Oventrop | Арт. № | Приводы Oventrop, применяемые с шинными системами, напр.: |
|------------------------|---|--------------------|---|
| KNX/EIB | „Uni EIB H“ с 1 бинарным входом с 2 бинарными входами | 1156065 1156066 | – GIRA Instabus KNX/EIB – ABB i-bus KNX – Busch-Jäger Installationsbus – Jung KNX-System – Merten KNX – Siemens GAMMA instabus – Woertz Gebäudesystemtechnik – и т. д. |
| EnOcean (беспроводная) | „mote 420“ с радиомодулем | 1150765 | – OVgateway – Eltako – и т. д. |
| EnOcean (беспроводная) | как арт. № 1150765, но с автоматической преднастройкой вентилей „Q-Tech“ с помощью „OVbalance Home“ | 1150766 | – OVgateway – Eltako – и т. д. |
| Modbus RTU | „Aktor M ST L“ с интерфейсом Modbus RTU | 1012745 1158014 | – любые системы автоматизации с интерфейсом Modbus RTU |

1.1.d Индикатор климата в помещении „i-Tronic“**Содержание**

„i-Tronic TFC“

36

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|--|--|---|
| <p>„i-Tronic TFC“ Прибор-индикатор климата в помещении для индикации температуры, влажности и содержания CO₂ в воздухе (белый (RAL 9016))</p>  | <p>для настенного монтажа с сетевым блоком для розетки скрытого монтажа (питание 100-240 В ~/ 50-60 Гц) с настенным крепежом</p> <p>1150683</p> | <p>Прибор-индикатор климата помещения для контроля за важнейшими параметрами: температурой, влажностью и содержанием CO₂. Значения этих параметров информируют пользователя о необходимости начала или завершения проветривания помещения (путем открытия окна). Дополнительно на дисплее каждые 24 часа появляются мин./макс. значения.</p> <p>Прибор-индикатор климата может быть установлен на стене, для чего имеется настенный крепеж и блок питания для скрытой установки или использоваться как мобильное устройство. Для мобильного применения имеется два вида настольных подставок, одна из которых включает в себя кабельный блок питания, а другая два аккумулятора со встроенным зарядным устройством.</p> <p>Благодаря 2 встроенным перезаряжаемым аккумуляторам (2 x AA NiMH) возможно мобильное применение прибора для контроля таких важных климатических параметров как температура, влажность и содержание CO₂. Работа аккумуляторов ок. 6 дней.</p> |
|  | <p>для мобильного применения с кабельным блоком питания со встроенной вилкой с настольной подставкой (питание: 100-240 В ~/ 50-60 Гц)</p> <p>1150685</p> | |
|  | <p>для мобильного использования с аккумулятором, встроенным зарядным устройством в настольной подставке и сетевой блок для зарядки аккумулятора</p> <p>1150688</p> | |



1.1.e „R-Tronic“ индикация/регулирование климата „OVgateway“ и гидравлическая увязка

Содержание

| | |
|---|----|
| „R-Tronic RT B“ Беспроводной термостат | 38 |
| „R-Tronic RTF B“ Беспроводной термостат с индикацией влажности | 39 |
| „R-Tronic RTFC K“ Беспроводной термостат с индикацией влажности и CO ₂ | 39 |
| „mote 320“ Беспроводной привод (M 30 x 1,5) | 40 |
| „Aktor MD CON B“ Беспроводной привод (клеммное соединение) | 40 |
| „R-Con“ Преобразователь сигнала | 41 |
| Комплектующие | 42 |
| „FK-C F“ Беспроводной оконный контакт | 42 |
| „RP-S F“ Беспроводной ретранслятор | 42 |
| Преобразователь сигнала „R-Con 2P“ (1 канал) | 42 |
| „OVbalance Home“ Базовый набор | 43 |
| „R-Tronic RT B“ (ENOCEAN) Беспроводной термостат для применения в системе Smart Home | 45 |
| „R-Tronic RTF B“ (ENOCEAN) Беспроводной термостат для применения в системе Smart Home | 45 |
| „mote 420“ Беспроводной привод для применения в системе Smart Home | 45 |
| Комплектующие | 46 |
| „FK-C F“ Беспроводной оконный контакт | 46 |
| „RP-S F“ Беспроводной ретранслятор | 46 |

„R-Tronic“ Комнатный контроллер

Система „R-Tronic“ состоит из привода (питание от батареек) для беспроводных термостатов „Актор МН/МД CON В“ и беспроводного термостата „R-Tronic“. „R-Tronic“ может работать как от батареек, так и от сети. При питании от батареек к „R-Tronic“ можно подключить макс. три привода „Актор МН/МД CON В“, при питании от сети макс. 8. При питании от сети можно дополнительно подключить оконные контакты и преобразователь сигнала „R-Con 2P“ на один канал, который передает сигнал переключения для вентилятора, зависящий от порогового значения CO₂.

Вариант 1: „R-Tronic RT В“

беспроводной термостат с функцией временного регулирования (питание от батареек, в качестве комплектующих поставляется наружный блок питания или блок питания для скрытого монтажа).

Вариант 2: „R-Tronic RTF В“

как вариант 1, дополнительно со встроенным датчиком влажности и индикацией относительной влажности RH в % (питание от батареек, в качестве комплектующих поставляется наружный блок питания или блок питания для скрытого монтажа).

Вариант 3: „R-Tronic RTFC К“

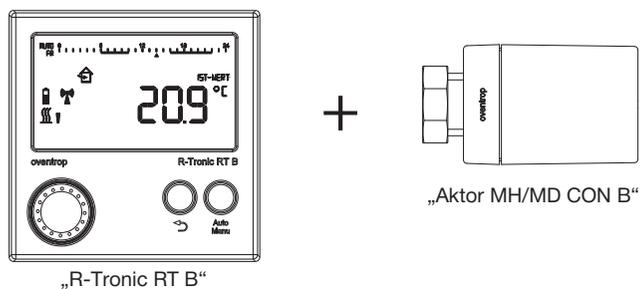
как вариант 2, дополнительно с датчиком измерения содержания CO₂, а также индикация концентрации CO₂ в ppm. (проводной, питание от внешнего наружного блока или блока питания для скрытого монтажа)

Вариант 4: „R-Tronic RTFC К“ с „R-Con 2P“

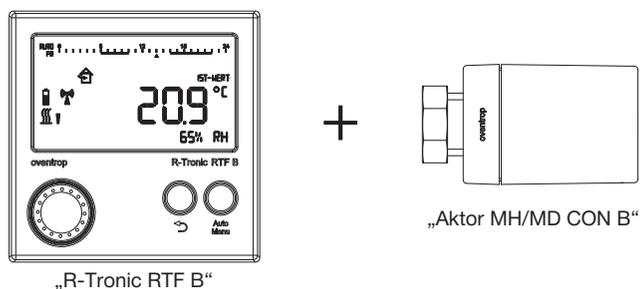
как вариант 3, дополнительно с одноканальным преобразователем сигнала для управления вентилятором в зависимости от порогового значения CO₂.

Варианты

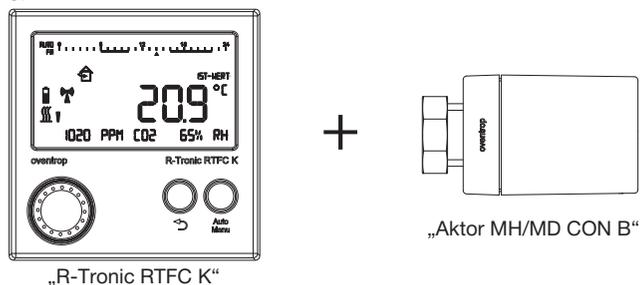
1.



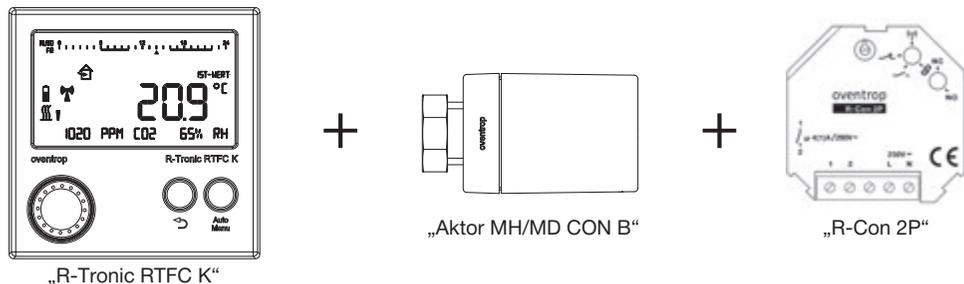
2.



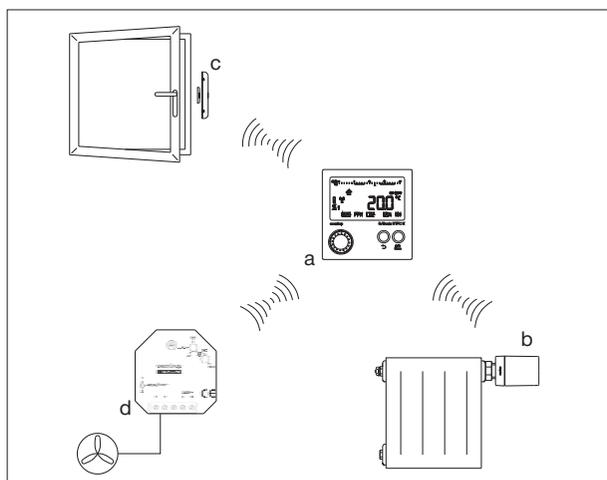
3.



4.



Пример системы



Варианты 1, 2, 3, 4, (Комнатные контроллеры)

- a Беспроводной термостат „R-Tronic RT В“/„R-Tronic RTF В“/„R-Tronic RTFC К“
- b Привод для беспроводного термостата „Актор МН/МД CON В“
- c Беспроводной оконный контакт „FK-C F“
- d Преобразователь сигнала „R-Con 2P“ (1-канал) для управления вентилятором в зависимости от CO₂ (только в комбинации с „R-Tronic RTFC К“)

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|--|----------------|---|
| <p>„R-Tronic RT B“ Беспроводной термостат</p>  <p>Беспроводной термостат с двусторонней радиосвязью, на батарейках, для наружного монтажа</p> <p>белый (RAL 9016)</p> | 1150680 | <p>Электронный беспроводной термостат „R-Tronic RT B“ для регулирования температуры помещения по настраиваемым временным программам. На дисплее может отображаться заданная и фактическая температура помещения. При питании от батареек может установить связь с тремя приборами (напр., приводом для беспроводных термостатов „mote 320“ и преобразователем сигнала „R-Con“).</p> <p>В качестве альтернативы возможно питание от сети - см. комплектующие стр. 42 .</p> <p>При питании от сети количество приборов, с которыми термостат может установить связь увеличивается до 8, напр., беспроводные оконные контакты. Награда:</p> <p> GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2019</p> |
| <p>„R-Tronic RTF B“ Беспроводной термостат с индикацией влажности</p>  <p>Беспроводной термостат с двусторонней радиосвязью и встроенным датчиком влажности, на батарейках, для наружного монтажа</p> <p>белый (RAL 9016)</p> | 1150681 | <p>Электронный беспроводной термостат „R-Tronic RTF B“ для регулирования температуры помещения по настраиваемым временным программам. Дополнительно имеет встроенный датчик относительной влажности. На дисплее может отображаться заданная и фактическая температура помещения, а также относительная влажность в %. При питании от батареек может установить связь с тремя приборами (напр., приводом для беспроводных термостатов „mote 320“ и преобразователем сигнала „R-Con“).</p> <p>В качестве альтернативы возможно питание от сети - см. комплектующие стр. 42.</p> <p>При питании от сети количество приборов, с которыми термостат может установить связь увеличивается до 8, напр., беспроводные оконные контакты.</p> |
| <p>„R-Tronic RTFC K“ Беспроводной термостат с индикацией влажности и CO₂</p> <p>Беспроводной термостат с двусторонней радиосвязью и встроенными датчиками влажности и CO₂,</p> <p>белый (RAL 9016)</p> | | <p>Электронный беспроводной термостат „R-Tronic RTFC K“ для регулирования температуры помещения по настраиваемым временным программам. Дополнительно имеет встроенные датчики относительной влажности и содержания CO₂ в воздухе. На дисплее может отображаться заданная и фактическая температура помещения. Относительная влажность в % и содержание CO₂ в ppm отображается в текстовой строке на дисплее. Когда установленные граничные значения превышаются, на дисплее загорается символ проветривания. Может установить связь с 8 приборами (напр., приводом для беспроводных термостатов „mote 320“, преобразователем сигнала „R-Con“ и беспроводными оконными контактами для понижения температуры помещения). Питание возможно от блока питания для скрытой установки или блока питания с настольной подставкой.</p> |
| <p>Блок питания для скрытого монтажа (100-240 В ~/ 50-60 Гц) с настенным крепёжом</p>  | 1150682 | |
| <p>Блок питания со встроенной вилкой (100-240 В ~/ 50-60 Гц), с настольной подставкой</p>  | 1150684 | |

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|--|----------------|--|
|  <p>„mote 320“ Беспроводной привод (М 30 x 1,5)</p> <p>резьбовое соединение М 30 x 1,5 электронный привод для беспроводных термостатов с двухсторонней радиосвязью, на батарейках,</p> <p>белый (RAL 9016)</p> <p>Функционирует только в комбинации с беспроводными термостатами „R-Tronic RT В/ RTF В/ RTFC К“.</p> | 1150665 | <p>Электронный привод для беспроводных термостатов „R-Tronic RT В, RTF В или RTFC К“ для регулирования температуры помещения по временным программам. На дисплее термостатов отображается режим отопления и положение (ОТКР/ЗАКР) „mote 320“.</p> <p>Управление осуществляется в режиме меню на беспроводных термостатах.</p> <p>Награды:</p>  <p>ICONIC AWARDS 2016</p>  <p>ICONIC AWARDS 2017 Interior Innovation - Winner</p>  <p>German Design Award 2016</p> |
|  <p>„Aktor MD CON В“ Беспроводной привод (клеммное соединение)</p> <p>электронный привод для беспроводных термостатов с двухсторонней радиосвязью, на батарейках</p> <p>белый (RAL 9016)</p> <p>Функционирует только в комбинации с беспроводными термостатами „R-Tronic RT В/ RTF В/ RTFC К“.</p> | 1150675 | <p>Эти приводы для беспроводных термостатов подходят для встроенной вентильной гарнитуры и термостатических вентилей с клеммным соединением фирмы Danfoss, серии RA.</p> |

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|--|---|---|
|  <p>„R-Con“ Преобразователь сигнала</p> <p>230 В, без сетевого штекера, кабель подключения не входит в комплект поставки, установка на монтажную рейку по DIN 60715</p> <p>4 канала с логическим модулем 4 канала без логического модуля 8 каналов с логическим модулем 8 каналов без логического модуля</p> | <p>1150770</p> <p>1150771</p> <p>1150772</p> <p>1150773</p> | <p>Электронный многоканальный преобразователь сигнала для регулирования температуры помещений до 8 независимых зон отопления (охлаждения) по настраиваемым временным программам на „R-Tronic RT В“, „R-Tronic RTF В“ и „R-Tronic RTFC К“.</p> <p>Обслуживание с помощью меню на радиотермостатах.</p> <p>Дополнительные функции (выбираются с помощью ручки-регулятора непосредственно на преобразователе сигнала):</p> <ul style="list-style-type: none"> - автоматика насоса с настройкой времени задержки включения и времени выбега (только 1150770/ 72) - автоматика горелки - работа по запросу (только 1150770/ 72) - 2-позиционное регулирование - PWM-регулирование для панельного отопления На каналы (закрывающий контакт каждый на 4А/ 250 В АС) можно подключить по выбору термоэлектрические приводы „Актор Т 2Р“ с 24 В или 230 В. <p>Преобразователь сигнала „R-Con“ должен устанавливаться в монтажном шкафу (наружного/встраиваемого). Альтернативно можно использовать монтажный короб, арт. № 1150776.</p> <p>Приводам 24 В для питания необходим внешний трансформатор.</p> |
|  <p>Удлинитель антенны для преобразователя сигнала „R-Con“</p> <p>для наружного монтажа, белый глянцевый (аналогичен RAL 9003)</p> | <p>1150777*</p> | <p>Удлинитель антенны (1 м) с резьбовым соединением SMA.</p> |
|  <p>„R-Con Т 2Р“</p> <p>4-канальный модуль расширения для „R-Con“, установка на монтажную рейку по DIN 60715</p> | <p>1150775</p> | <p>4-канальный модуль расширения подключается к преобразователю сигнала „R-Con“ и служит для расширения соответственно на 4 канала. Таким образом, с преобразователем сигнала „R-Con“ можно регулировать дополнительные отопительные зоны (12, 16, ..).</p> |
|  <p>„R-Con HC“</p> <p>дополнительный модуль отопление/охлаждение для преобразователя сигнала „R-Con“, для установки на монтажную рейку по DIN 60715</p> | <p>1150774</p> | <p>Дополнительный модуль с соединяется с преобразователем сигнала „R-Con“ и служит для переключения режимов отопления и охлаждения с помощью входа Change-Over (C/O). C/O-сигнал подает, напр., реверсивный тепловой насос (свободный от потенциала).</p> <p>Дополнительно модуль „R-Con HC“ имеет вход для контроля точки росы, что позволяет прервать режим охлаждения при ее достижении.</p> |

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|---|----------------|--|
|  <p>Монтажный короб для „R-Con“ для наружного монтажа</p> | 1150776 | Установка преобразователей сигнала „R-Con“ осуществляется на монтажную рейку, входящую в комплект поставки. |
| Комплектующие | | |
|  <p>Блок питания для скрытого монтажа (100-240 В ~ /50-60 Гц) с настенным крепежом</p> | 1150692 | Для переоборудования беспроводных термостатов „R-Tronic RT B, RTF B“, работающих на батарейках, на внешнее электропитание (100-240 В ~ / 50-60 Гц). |
|  <p>Блок питания (100-240 В ~ /50-60 Гц) с белой настольной подставкой, для стационарного применения подходит для „i-Tronic TFC“ и „R-Tronic RT B/RTF B“</p> | 1150694 | |
|  <p>„FK-C F“ Беспроводной оконный контакт работает на солнечных батарейках, белый (как RAL 9003)</p> | 1153070 | <p>При изменении положения окна (ОТКР/ЗАКР) посылает радиосигнал. Благодаря аккумулятору энергии, заряжаемому от солнечных батареек, обеспечивается бесперебойная эксплуатация.</p> <p>Комбинируется с: - беспроводными термостатами „R-Tronic“ („DynaTemp HA“) - беспроводными коммутационными модулями („DynaTemp BA“)</p> <p>Указание: Для работы беспроводных термостатов „R-Tronic“ должна быть установлена версия программного обеспечения 01-06-02 или выше и обязательное подключение к сети.</p> |
|  <p>„RP-S F“ Беспроводной ретранслятор с функцией отключения, для монтажа в заземленную розетку (230В) белый (аналогичен RAL 9003)</p> | 1150699 | Беспроводной ретранслятор „RP-S-F“ служит для усиления радиосигнала между беспроводным термостатом и „OVgateway“, а также преобразователем сигнала „R-Con“/„R-Con 2P“. Кроме того, с помощью переходного устройства могут подключаться электрические потребители (230 В) и регистрироваться данные текущего потребления. |
|  <p>Преобразователь сигнала „R-Con 2P“ (1 канал) 230 В, для скрытого монтажа, кабель подключения не входит в комплект поставки выход подключения (свободный от потенциала): „NC“ нормально закрыт „NO“ нормально открыт</p> | 1150710 | <p>Служит для включения/выключения вентиляторов или систем вентиляции по переключающему сигналу от „R-Tronic RTFC K“, когда установленное значение содержания CO₂ в воздухе превышено или занижено. С помощью двух поворотных рукояток на „R-Con 2P“ можно</p> <ol style="list-style-type: none"> настроить переключающий сигнал „NC“ при отсутствии напряжения закрыт „NO“ при отсутствии напряжения открыт вручную установить переключающий сигнал в режимы AUTO, ON, OFF или ANLERNEN (установка радиосвязи). <p>К выходу свободному от потенциала можно подключить макс. 4(1)A/ 250 В AC.</p> |

Гидравлическая увязка с помощью „OVgateway“ и „Q-Tech“ в коттеджах.

Автоматическая преднастройка с помощью „OVgateway“:

С помощью „OVgateway“ и беспроводных приводов „mote 420“ возможна автоматическая преднастройка термостатических вентилей на радиаторах напр., в коттеджах с использованием смартфона, планшета или ПК. Таким образом, необходимость ручной настройки каждого радиатора на месте отпадает.

Ассистент по настройке позволяет пользователю с помощью своего смартфона, планшета или ПК выполнить автоматическую предварительную настройку всего за несколько шагов.

В дополнение к функции регулирования температуры в помещении, в „OVgateway“ предусмотрен расчет максимального требуемого объемного расхода для каждого радиатора. Процесс расчета заложен в „OVgateway“. (Метод согласно „Отраслевым правилам VdZ по оптимизации систем отопления, метод А“).

Характеристика управления термостатических вентилей „Q-Tech“ запрограммирована в „OVgateway“. С ее помощью осуществляется преобразование установленных объемных расходов для ограничения хода штока приводов „mote 420“ (возможно только в комбинации с арт. № 1150766).

Автоматическая гидравлическая увязка с помощью „Q-Tech“:

Балансировочно-регулирующий вентиль „Q-Tech“ поддерживает постоянный расход в радиаторе, необходимый для регулирования температуры в помещении, независимо от перепадов давления в системе отопления. При этом расход ограничивается с помощью выше описанной автоматической преднастройки на „OVgateway“ и ограничением максимального хода штока „mote 420“, установленного на вентиле „Q-Tech“.

Преимущества:

- автоматический расчет требуемых расходов для каждого радиатора и автоматическая преднастройка вентилей „Q-Tech“ с помощью приводов „mote 420“
- отсутствует необходимость ручной настройки на термостатических вентилях радиаторов
- отсутствует необходимость гидравлического расчета и увязки системы
- отсутствует необходимость преднастройки балансировочной арматуры
- при полной и частичной нагрузке система отопления гидравлически сбалансирована
- длительный срок службы батареек, поскольку исполнительные команды привода „mote 420“ выполняются только для управления комнатной температурой.

| | |
|--|--|
| <p>Смартфон App</p>  | <p>Ввод данных: Характеристики здания (Год постройки/отапливаемая площадь) Характеристики помещения (площадь помещения) Перепад температуры между подающей и обратной линией Старт автоматического расчета ограничения хода штока вентиля</p> |
| <p>„OVgateway“</p>  | <p>Автоматический расчет: Автоматический расчет тепловой нагрузки автоматический расчет максимально требуемых расходов и ограничения хода штока вентиля для каждой зоны регулирования</p> |
| <p>Беспроводной привод „mote 420“ арт. № 1150766</p>  | <p>Беспроводные термостаты „R-Tronic RT B“ (ENOCEAN) „R-Tronic RTF B“ (ENOCEAN)</p> |
| <p>Автоматическая передача значений ограничений хода штока на приводы „mote 420“</p>  | <p>Регулирование температуры в помещении с учетом ограничения хода штока</p>  |
| <p>Вентили „Q-Tech“</p>  | <p>Регулирование температуры помещения независимо от колебаний ΔP в системе отопления (Вентили серии „Q-Tech“ см. со стр. 46)</p> |

Функциональный процесс: автоматическая преднастройка и увязка с помощью „OVgateway“ и „Q-Tech“

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|--|-----------------------|--|
| <p>„OVbalance Home“ Базовый набор</p> <p>состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> - „OVgateway“ - 1 x беспроводной термостат „R-Tronic RT B“ (ENOCEAN) арт. № 1150780 - 1 x беспроводной привод „mote420“ арт. № 1150766 | <p>1150790</p> | <p>Интеллектуальный маршрутизатор „OVgateway“ является центром управления. Протокол EnOcean позволяет легко объединять устройства в сеть, а оборудование, работающее по другому протоколу, комбинировать друг с другом и управлять с помощью смартфонов, планшетов и ПК. Комплексное решение Smart-Home с открытым системным подходом устанавливается специально обученными специалистами.</p> |
|  <p style="text-align: center;">App</p> <p style="text-align: center;">„mote 420“</p> <p style="text-align: center;">„R-Tronic RT B“ (ENOCEAN)</p> | | <p>Дополнительно гидравлическая увязка поддерживается в комбинации с вентилями „Q-Tech“ (см. стр. 48). Для этого в „OVgateway“ после ввода параметров здания и помещений на основе рассчитанной тепловой нагрузки определяется необходимый максимальный расход для каждого радиатора и, связанные с ним, максимальные ограничения хода штока на приводах „mote 420“ . Эти ограничения автоматически устанавливаются на вентилях „Q-Tech“ .</p> <p>Возможности доступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - локальный доступ в здании - мобильный удаленный доступ через интернет <p>Пользовательские интерфейсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - App для устройств на iOS и Android <p>Вид установки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - настенный монтаж |



„R-Tronic RT B“ (ENOCEAN) Беспроводной термостат для применения в системе Smart Home

Беспроводной термостат с возможность выбора 5 профилей EnOcean, работает на батарейках, для наружного монтажа

белый (RAL 9016)

1150780#

Электронный беспроводной термостат для регулирования температуры помещения. Беспроводной термостат поддерживает EnOcean Equipment Profile (EEP) A5-10-02, A5-10-03, A5-10-04, A5-10-06 и телеграммы типа RPS и может быть подключен к центральному блоку управления/маршрутизатору посредством меню (например, к базовому набору „OVbalance Home“). На дисплее отображается настроенная и действительная температура. Альтернативно можно запитать от сети, см. комплектующие.



Используя кнопки плюс/минус (телеграмма RPS) с помощью конфигураций в „OVgateway“ наряду с отопительными, можно также индивидуально управлять другими приборами. К примеру, можно включать и выключать свет с помощью беспроводного термостата.



„R-Tronic RT F“ (ENOCEAN) Беспроводной термостат для применения в системе Smart Home

Беспроводной термостат со встроенным датчиком влажности и возможностью выбора 5 профилей EnOcean, работает на батарейках, для наружного монтажа

белый (RAL 9016)

1150781#

Электронный беспроводной термостат для регулирования температуры помещения. Беспроводной термостат поддерживает EnOcean Equipment Profile (EEP) A5-10-02, A5-10-03, A5-10-04, A5-10-06 и телеграммы типа RPS и может быть подключен к центральному блоку управления/маршрутизатору посредством меню (например, к базовому набору „OVbalance Home“). На дисплее отображается настроенная и действительная температура, а также относительная влажность RH в % (датчик относительной влажности встроен в прибор). Альтернативно можно запитать от сети, см. комплектующие.



Используя кнопки плюс/минус (телеграмма RPS) с помощью конфигураций в „OVgateway“ наряду с отопительными, можно также индивидуально управлять другими приборами. К примеру, можно включать и выключать свет с помощью беспроводного термостата.



„mote 420“ Беспроводной привод для применения в системе Smart Home

Резьбовое соединение M 30 x 1,5
Электронный привод с двусторонней радиосвязью, на батарейках,

белый (RAL 9016)

1150765^o#

Электронный привод для регулирования температуры помещения. Привод поддерживает EnOcean профиль A5-20-01 и может комбинироваться с устройствами центрального управления/маршрутизаторами или термостатами, поддерживающими этот профиль.



Может функционировать только в комбинации с устройствами центрального управления/маршрутизаторами (напр., с „OVgateway“), которые поддерживают соответствующий EEP A5-20-01 (EnOcean Equipment Profile).



как арт. № 1150765,
но с автоматической настройкой вентилей „Q-Tech“ с „OVbalance Home“

1150766*#

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-------------------|----------------|---|
| Комплектующие | | | |
|  <p>Блок питания для скрытого монтажа (100-240 В ~ /50-60 Гц) с настенным крепежом</p> | | 1150692 | Для переоборудования беспроводных термостатов „R-Tronic RT B, RTF B“, работающих на батарейках, на внешнее электропитание (100-240 В ~ / 50-60 Гц). |
|  <p>Блок питания (100-240 В ~ /50-60 Гц) с белой настольной подставкой, для стационарного применения подходит для „i-Tronic TFC“ и „R-Tronic RT B/RTF B“</p> | | 1150694 | |
|  <p>„FK-S F“ Беспроводной оконный контакт работает на солнечных батарейках, белый (как RAL 9003)</p> | | 1153070 | <p>При изменении положения окна (ОТКР/ЗАКР) посылает радиосигнал. Благодаря аккумулятору энергии, заряжаемому от солнечных батареек, обеспечивается бесперебойная эксплуатация.</p> <p>Комбинируется с: - беспроводными термостатами „R-Tronic“ („DynaTemp HA“) - беспроводными коммутационными модулями („DynaTemp BA“)</p> <p>Указание: Для работы беспроводных термостатов „R-Tronic“ должна быть установлена версия программного обеспечения 01-06-02 или выше и обязательное подключение к сети.</p> |
|  <p>„RP-S F“ Беспроводной ретранслятор с функцией отключения, для монтажа в заземленную розетку (230В) белый (аналогичен RAL 9003)</p> | | 1150699 | Беспроводной ретранслятор „RP-S-F“ служит для усиления радиосигнала между беспроводным термостатом и „OVgateway“, а также преобразователем сигнала „R-Con“/„R-Con 2P“. Кроме того, с помощью переходного устройства могут подключаться электрические потребители (230 В) и регистрироваться данные текущего потребления. |
|  <p>Крышка 88 x 88 мм белая (RAL 9016)</p> | (50) | 1150693 | Декоративная рамка для розеток скрытого монтажа (отверстие до Ø 83 мм) при наружном монтаже беспроводных термостатов „R-Tronic“. |

1.1.f Вентили для автоматической гидравлической увязки „Q-Tech“

Содержание



| | |
|---|----|
| Термостатические вентили „AQ“ | 48 |
| Термостатические вентили „RFQ“ | 49 |
| Эксклюзивные вентили „EQ“ | 50 |
| „Multiblock TQ“ арматура для двухтрубных систем | 51 |
| „Multiblock TQ-RTL“ | 52 |
| „Demo-Bloc“ | 53 |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-------------------|----------------------|--|
| Термостатические вентили „AQ“ с „Q-Tech“, для автоматической гидравлической увязки, плавная преднастройка | | | <p>Вентили для термостатов с вентильной вставкой „QA“ резьбовое соединение М 30 x 1,5 латунь, никелированные</p> <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: от 2 °С до 110 °С диапазон расхода: 10 - 170 л/ч</p> <p>Функции: Вентили с функцией „Q-Tech“ - это комбинированные балансирующе-регулирующие вентили, которые регулируют температуру помещения с помощью термостатов и приводов. Макс. расход настраивается на расчетное значение и затем поддерживается постоянным в пределах необходимого диапазона.</p> <p>Преднастройка вентилей осуществляется с помощью прилагаемого шестигранного ключа.</p> <p>Термостатические вентили „AQ“ и „RFQ“ не подходят для паровых систем отопления.</p> <p>Вентили арт. № 1183084 и 1183184 оснащены резьбовыми втулками с самоуплотнением.</p> <p>Вентильные вставки на всех вентилях можно поменять с помощью „Demo-Block“ и специального инструмента стр. 65 без слива системы.</p> <p>Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут устанавливаться с медными трубами. Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156, упорные гильзы стр. 803.</p> <p>Все термостатические вентили „AQ“ и „RFQ“ имеют <u>светло-серый</u> защитный колпачок.</p> |
| Угловой вентиль | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1183063 | |
| | Ду 15 | (10) 1183064 | |
| | Ду 20 | (10) 1183066 | |
| | Ду 25 | (10) 1183068 | |
|  | Ду 15 | (10) 1183084* | |
| проходной, никелированный | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1183163 | |
| | Ду 15 | (10) 1183164 | |
| | Ду 20 | (10) 1183166 | |
| | Ду 25 | (10) 1183168 | |
|  | Ду 15 | (10) 1183184* | |
| осевой, никелированный | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1183263 | |
| | Ду 15 | (10) 1183264 | |
| | Ду 20 | (10) 1183266 | |
| Угловой трехосевой вентиль левое подключение | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1183360 | |
| | Ду 15 | (10) 1183362 | |
| правое подключение | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1183361 | |
| | Ду 15 | (10) 1183363 | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-------------------|---------------------|---|
| Термостатические вентили „RFQ“ | | | |
| с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки, плавная преднастройка | | | |
| Угловой вентиль | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1185503 | Укороченный размер по сравнению с термостатическими вентилями „AQ“. Термостатические вентили „RFQ“ не могут применяться с присоединительными наборами „Cofit S“, ВР. Присоединительные наборы стр. 156, упорные гильзы стр. 159. |
| | Ду 15 | (10) 1185504 | |
| | Ду 20 | (10) 1185506 | |
| Проходной вентиль | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1185603 | |
| | Ду 15 | (10) 1185604 | |
| | Ду 20 | (10) 1185606 | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|----------------|---|
| <p>Эксклюзивные вентили „EQ“ с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки, плавная преднастройка</p> | | | <p>Эксклюзивная арматура для отопительных приборов Вентили для термостатов с вентильной вставкой „QA“ резьбовое соединение М 30 x 1,5 латунь</p> <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °С до 110 °С (хромированные) 2 °С до 90 °С (белые) диапазон расхода: 10 - 170 л/ч</p> <p>Функции: Вентили с функцией „Q-Tech“ - это комбинированные балансировочно-регулирующие вентили, поддерживающие температуру в помещении с помощью термостатов или приводов. Макс. расход настраивается на расчетное значение и затем поддерживается постоянным в пределах необходимого диапазона.</p> <p>Преднастройка вентиля осуществляется с помощью прилагаемого преднастроечного ключа.</p> <p>Термостатические вентили „EQ“ не подходит для паровых систем отопления.</p> <p>Вентильные вставки на всех вентилях можно заменить с помощью „Demo-Bloc“ и специального инструмента стр. 53 без слива системы.</p> <p>Все вентили можно устанавливать с медными трубами.</p> <p>Все вентили „EQ“ имеют <u>светло-серый</u> защитный колпачок.</p> |
| Угловой вентиль Ду 15 | | | |
|  | (10) | 1163552 | |
| хромированный белый (RAL 9016) | (10) | 1163562 | |
| проходной вентиль Ду 15 | | | |
|  | (10) | 1163652 | |
| хромированный белый (RAL 9016) | (10) | 1163662 | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-------------------|-----------|--|
| <p>„Multiblock TQ“ арматура для двухтрубных систем с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки. Присоединительная арматура с плавной преднастройкой, функциями отключения и слива, из латуни, с мягким уплотнением, никелированные для подключения на отопительные приборы с G ½ BP</p> | | | <p>„Multiblock TQ“ для использования на отопительных приборах с подключением по прямой и обратной линии. Межтрубное расстояние 50 мм. Обозначение на корпусе „OV 2“. С вентильной вставкой „QA“.</p> |
| <p>проходной</p>  | (5) | 1184073 | <p>Применяется:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в двухтрубных системах – в качестве термостатического вентиля – в качестве отключающего устройства – для слива – для заполнения |
| <p>Угловой</p>  | (5) | 1184074 | <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 110 °C Диапазон расхода: 10 - 170 л/ч</p> <p>Функции: вентили с функцией „Q-Tech“ являются комбинированными балансировочно-регулирующими вентилями, которые поддерживают температуру в помещении с помощью термостатов или приводов. Макс. расход преднастраивается на нужную величину и поддерживается постоянным.</p> <p>Преднастройка вентиля осуществляется с помощью прилагаемого настроечного ключа.</p> <p>„Multiblock TQ“ не подходит для паровых систем отопления.</p> <p>Арматура „Multiblock TQ“ имеет <u>светло-серый</u> защитный колпачок.</p> <p>Для подключение медных, прецизионных стальных, труб из нержавеющей стали, пластиковых и металлопластиковых труб Oventrop „Coripe“ применяются присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop, стр. 158.</p> <p>Также могут применяться присоединительные наборы других производителей, предназначенные для HP G ¼ ПО DIN EN 16313 (евроконус).</p> <p>Строго соблюдать подключение прямой и обратной линии. Принимайте во внимание направление потока!</p> |
| <p>Подходящие декоративные крышки, см. стр. 86 .</p> | | | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-------------------|-----------|------------|

„Multiblock TQ-RTL“

с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки. Присоединительная арматура для комбинированного радиаторного и напольного отопления, для двухтрубных систем, с плавной преднастройкой, функцией отключения и встроенным ограничителем температуры обратного потока, с мягким уплотнением, угловой, из латуни, никелированный, включая принадлежности для монтажа



для подключения к отопительному прибору с G ½ BP

1184076

Декоративная крышка



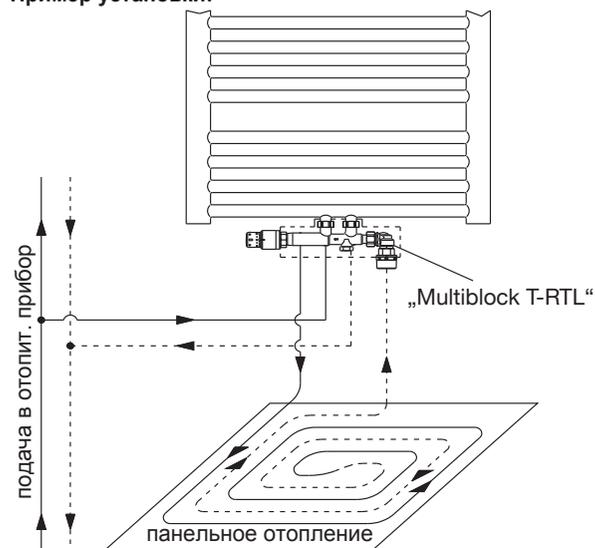
для „Multiblock T-RTL“ и „Multiblock TQ-RTL“

хромированный
белый

1184077

1184087

Пример установки:



Декоративная крышка

для „Multiblock T-RTL“ и „Multiblock TQ-RTL“



хромированный
белый

1189077

(50) **1189087**

Блок для ввода в эксплуатацию

для „Multiblock T-RTL“ и „Multiblock TQ-RTL“



1184094

Принадлежности для монтажа

для „Multiblock T-RTL“ и „Multiblock TQ-RTL“



(5) **1189094**

„Multiblock TQ-RTL“ для совместного подключения отопительного прибора с межтрубным расстоянием 50 мм и контура панельного отопления. Для отдельного регулирования температуры помещения и ограничения температуры обратного потока. С декоративной вставкой „QA“.

Применяются:

- в двухтрубных системах отопления
- в качестве термостатического вентиля на отопительном приборе
- в качестве запорного устройства на отопительном приборе
- для регулирования панельного отопления посредством ограничения температуры обратного потока

Область применения:

системы отопления с закрытым контуром, для работы с неагрессивными, неопасными жидкостями (напр., вода или водогликолевые смеси, соответствующие VDI 2035/ ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 70 °C

Функции:

вентили с функцией „Q-Tech“ являются комбинированными балансировочно-регулирующими вентилями, которые поддерживают температуру в помещении с помощью термостатов или приводов. Макс. расход настраивается на расчетное значение и затем поддерживается постоянным в пределах необходимого диапазона.

Преднастройка вентиля осуществляется с помощью прилагаемого настроечного ключа.

„Multiblock TQ-RTL“ не подходит для паровых систем отопления.

Для подключения медных, прецизионных стальных, труб из нержавеющей стали, пластиковых и металлопластиковых труб Oventrop „Coripe“ применяются присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop, стр. 158 .

Также могут применяться присоединительные наборы других производителей для подключения HP G ¼ по DIN EN 16313 (евроконус).

Соблюдайте правильность подключения прямой и обратной линии.

Благодаря применению блока для ввода в эксплуатацию возможно заполнение, слив, спуск воздуха и проверка на герметичность контура панельного отопления.

Применяется для предварительного монтажа и фиксации трубопроводов отопительного контура и контура панельного отопления.

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|-----------------|--|
| <p>Вентильные вставки</p> <p>для вентиля/арматуры „AQ, RFQ, EQ“, „Multiblock TQ, TQ-RTL“, и „Unibox TQ, Q plus“</p>  | | | # Эти вентильные вставки подходят для всех корпусов с резьбовым соединением М 30 x 1,5 всех диаметров термостатических вентиля „A, AV 9, AQ, ADV 9, CV 9, E, EQ, AF, RF, RFV 9 и RFQ“. |
| <p>„QA“</p> | (25) | 1187065# | |
|  <p>Фильтрующий элемент для замены на вентильных вставках „QA“</p> <p>Набор = 10 сетчатых вставок для замены</p> | | 1187090 | |
| <p>„Demo-Bloc“ специальный инструмент для замены вентильных вставок без слива системы</p>  | | 1188051 | „Demo-Bloc“ поставляется в комплекте с футляром. Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Включая устройство для замены вентильных вставок „QA“. |
| <p>резьбовое соединение М 30 x 1,5</p>  | | 1188094 | Применяется в комбинации с „Demo-Bloc“ 1188051. |
| <p>Устройство для замены вентильных вставок „QA“</p>  | | 1188093 | С помощью „Demo-Bloc“ и вставки для измерения можно измерить перепад давления в данной точке системы. |
| <p>Устройство для измерения перепада давления</p>  | | | |

**1.1.g Вентили для ручной гидравлической увязки****Содержание**

| | |
|--|----|
| Термостатические вентили „AV 9“ | 56 |
| Термостатические вентили „AV 9“ (прессовое соединение) | 56 |
| Термостатические вентили „AV 9“ (наружная резьба) | 57 |
| Термостатические вентили „CV 9“ | 58 |
| Термостатические вентили „AF“ | 59 |
| Комплекующие | 61 |
| Термостатические вентили „ADV 9“ | 62 |
| Термостатические вентили „RFV 9“ | 63 |
| „Demo-Bloc“ | 65 |

| Наименование | kv при 1К | kv при 2К | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|

Примечания

Термостатические вентили „AV 9“
плавная преднастройка

Угловой вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,36 | 0,67 | 1,10 | (25) | 1183703 |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (25) | 1183704 |
| Ду 20 | 0,36 | 0,67 | 1,30 | (25) | 1183706 |
| Ду 25 | 0,36 | 0,67 | 1,30 | (10) | 1183708 |



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|-----------------|
| Ду 15 | 0,32 | 0,65 | 0,90 | (25) | 1183784* |
|-------|------|------|------|------|-----------------|

Прогодной вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,36 | 0,67 | 0,90 | (25) | 1183803 |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1183804 |
| Ду 20 | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (25) | 1183806 |
| Ду 25 | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (10) | 1183808 |



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|-----------------|
| Ду 15 | 0,32 | 0,50 | 0,90 | (25) | 1183884* |
|-------|------|------|------|------|-----------------|

Осевой вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,36 | 0,67 | 0,90 | (25) | 1183903 |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1183904 |
| Ду 20 | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (25) | 1183906 |

Угловой трехосевой вентиль
левое подключение



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,36 | 0,67 | 0,90 | (25) | 1183470 |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1183472 |

правое подключение



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,36 | 0,67 | 0,90 | (25) | 1183471 |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1183473 |

Термостатические вентили „AV 9“ (прессовое соединение)
плавная преднастройка с прессовым соединением для медных труб, труб из нержавеющей стали и тонкостенных стальных труб "С" Ø 15 мм

Угловой вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (25) | 1183775 |
|-------|------|------|------|------|----------------|

Прогодной вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1183875 |
|-------|------|------|------|------|----------------|

Вентили для термостатов
резьбовое соединение М 30 x 1,5
из латуни, никелированные

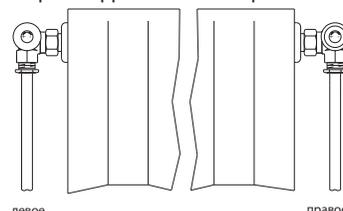
Вентили Oventrop проверены в соответствии с EN 215 Рег. № 011-6 Т 0002

E Сертификат Keurmark имеют термостатические вентили Oventrop „А, AV 9, RF, AF и AZH“ (угловые и проходные вентили Ду 10 - Ду 20) с термостатами „Uni XH“, „Uni LH“, „Uni LH с дистанционным датчиком“, „Uni SH“, „vindo TH“ и „pinox H“. Все применяемые материалы не содержат силикона. Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).
Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)
Рабочая температура t: от 2 °С до 120 °С (кратковременно до 130 °С) Преднастройка осуществляется с помощью ключа для преднастройки арт. № 1183962, ключа SW 13 или ключа Heimeier. Термостатические вентили „AV 9“ не подходят для паровых систем отопления.

Вентили арт. № 1183784 и 1183884 оснащены резьбовыми втулками с самоуплотнением. Вентильные вставки всех вентилей можно заменить с помощью инструмента „Demo-Bloc“ стр. 53, без слива системы.

Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут монтироваться с медными трубами. Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156, упорные гильзы стр. 159.
Внимание: заполнение и слив системы производится перед тем, как вентили будут преднастроены и термостаты смонтированы. Прессовое соединение: для непосредственного присоединения медных труб по DIN EN 1057/DVGW GW 392, труб из нержавеющей стали DIN EN 10088/ DVGW GW 541 и тонкостенных стальных труб "С" по DIN EN 10305. Прессовое соединение в неопрессованном состоянии негерметично. Для опрессовки применять только пресс-клещи фирм SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) или Viega (Profipress) соответствующих размеров. Обработку производить в соответствии с инструкцией.

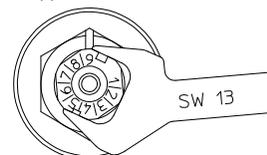
Все термостатические вентили „AV 9“ имеют **белый** защитный колпачок, с тремя фронтальными рисками.



левое правое

Термостаты см. со стр. 8.

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания | |
|---|--|-----------|------|-------------------|----------------|---|--|
| Термостатические вентили „AV 9“ (наружная резьба) с плавной преднастройкой, со стороны трубопровода G ¼ HP, со стороны отопительного прибора R ½ HP | | | | | | | |
|  | Угловой вентиль | | | | | | |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (25) | 1183747 | <p>Особенно рекомендуются как вентили на подающую или обратную линию для распределительных гребенок. Наружная резьба G ¼ на вентилях позволяет присоединить, с помощью соответствующих присоединительных наборов, медную, прецизионную стальную, полиэтиленовую и металлопластиковую трубу „Coripe“.</p> <p>Резьбовые соединения стр. 152 . Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156 , упорные гильзы стр. 159 .</p> <p>Внимание: заполнение и слив системы производить перед преднастройкой вентиля и монтажом термостатов. Все термостатические вентили „AV 9“ имеют <u>белый</u> защитный колпачок с тремя фронтальными рисками. Подробную информацию см. в „Технических данных“.</p> <p>Термостаты см. со стр . 8 .</p> | |
|  | проходной вентиль | | | | | | |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1183847 | | |
|  | осевой, никелированный | | | | | | |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1183942 | | |
|  | угловой трехосевой вентиль левое подключение | | | | | | |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1183446 | | |
|  | правое подключение | | | | | | |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1183447 | | |
|  | Универсальный инструмент для термостатов „Uni LHB“, „Uni LDB“, „Uni LH“, термостатических вентилях „AV 9 и AQ“ | | | | | | |
| | | | | (50) | 1011489 | <p>Для установки необходимого значения температуры на термостатах „Uni LHB“ и „Uni LDB“, преднастройки вентилях, а также снятия шкального колпачка на термостатах „Uni LH“, „Uni LHZ“, „Uni LD“, „Uni LDV“, „Uni LDVL“, „Uni L“ и особых термостатов. С шестигранным ключом (2,5 мм) для установки защиты на термостатах "Uni LHB".</p> | |
|  | Ключ для преднастройки для термостатических вентилях AV 9, ADV 9, RFV 9, E“, „Multiblock T/TU/TFU/T-RTL“ (с 2016 года выпуска) | | | | | | |
| | | | | (10) | 1183962 | <p>С помощью меток на шестигранном ключе для настройки вентильных вставок можно установить необходимое значение преднастройки. Ключ можно вставить только в одном положении.</p> | |



Преднастройку также можно провести с помощью ключа SW 13.

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|

Примечания

Термостатические вентили „CV 9“
плавная преднастройка
хромированный

угловой вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (25) | 1162054 |
|-------|------|------|------|------|----------------|

Проходной вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1162154 |
|-------|------|------|------|------|----------------|

Угловой трехосевой вентиль
левое подключение

| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1162472 |
|-------|------|------|------|------|----------------|

Угловой трехосевой вентиль
правое подключение

| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1162473 |
|-------|------|------|------|------|----------------|

**Вентили для термостатов,
хромированные.**

Резьбовое соединение М 30 x 1,5.
Латунь, хромированные

Область применения:
системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).

Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)
Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C
(кратковременно до 130 °C)

Преднастройка осуществляется с помощью настроечного ключа арт. № 1183962, ключа SW 13 или настроечного ключа Heimeier.

Термостатические вентили „CV 9“ не могут применяться в паровых системах отопления.

Замена вентильных вставок всех вентилей осуществляется с помощью „Demo-Bloc“ стр. 65 без слива системы.

Все вентили могут применяться с медной трубой.

Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156 , защитные гильзы стр. 159 .

Внимание: заполнение и слив системы выполнять перед настройкой вентилей и установкой термостатов.

Все термостатические вентили „CV 9“ имеют белый защитный колпачок с тремя фронтальными рисками.

Термостаты стр. 8 .

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|--|-----------|------|-------------------|---------------------|---|
| Термостатические вентили „AF“ с плавной, точной предварительной настройкой | | | | | | |
| угловой вентиль | | | | | | |
|  | Ду 10 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1180603 | Вентили для термостатов резьбовое соединение М 30 x 1,5 из бронзы / латуни, никелированные Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Особенно рекомендуются для систем с внешним источником тепла (соответствующие AGFW-рабочий лист FW 507). Макс. рабочее давление p: 16 бар (PN 16) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C, (кратковременно до 140 °C). Системы с высоким перепадом температур и малым расходом, напр., макс. kv 0,32 при Р-отклонении 2 К, макс. перепад давления 3,0 бар, при котором вентили закрываются. Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут монтироваться с медными трубами. Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156 , упорные гильзы стр. 159 . Замена вентильных вставок всех вентилях осуществляется с помощью инструмента „Demo-Bloc“ стр. 53 без слива системы. Внимание: заполнение и слив системы производить перед настройкой вентилях и установкой термостатов. Все термостатические вентили „AF“ имеют <u>красный</u> защитный колпачок, винт сальника с конца 1993 окрашен в <u>красный</u> цвет. Термостаты см. со стр. 8 . |
| | Ду 15 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1180604 | |
| | Ду 20 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1180606 | |
| проходной вентиль | | | | | | |
|  | Ду 10 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1180703 | |
| | Ду 15 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1180704 | |
| | Ду 20 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1180706 | |
| осевой вентиль | | | | | | |
|  | Ду 10 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1180903 | |
| | Ду 15 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1180904 | |
| Особенно рекомендуются для плоских радиаторов и для замены регулирующих вентилях с точной преднастройкой KOSMOS модель 52 F1 - F7, с вертикально расположенным маховиком. | | | | | | |
| угловой трехосевой левое присоединение | | | | | | |
|  | Ду 10 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1181460 | |
| | Ду 15 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1181462 | |
| правое присоединение | | | | | | |
|  | Ду 10 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1181461 | |
| | Ду 15 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) 1181463 | |
| Ключ для преднастройки для термостатических вентилях „AF“ и вентильных вставок GHF | | | | | | |
|  | в чехле | | | | | 1180791 |
|  | Устройство для проверки настройки | | | | | 1180793 |
| Для точного контроля предварительной настройки термостатических вентилях „AF“. | | | | | | |

| Наименование | kv при 1К | kv при 2К | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-----------|-----------|------|-------------------|----------------|----------------|
| Термостатические вентили „AF“ | | | | | | |
| плавная, точная предварительная настройка благодаря вентильной вставке (кроме 1180957) | | | | | | |
| проходной вентиль с обеих сторон плоское уплотнение, с накидной гайкой G 3/4 BP (строительная длина 66 мм) | | | | | | |
|  | Ду 15 | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) | 1180955 |
| | Ду 15 | 0,55 | 1,05 | 1,80 | (25) | 1180957 |
| Набор 5 = 2 втулки под сварку для вентиля Ду 15 (10) 1060592 | | | | | | |
|  | | | | | | |
| вентиль для переоборудования G 3/8 HP плоское уплотнение, без втулок под сварку и без накидных гаек для регулирующих вентилях PRUSS № 120 - 1/2" | | | | | | |
|  | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) | 1180964 | |
| Угловой вентиль | | | | | | |
| | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) | 1180965 | |
| проходной вентиль (строительная длина 80 мм) | | | | | | |
| | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) | 1180967 | |
| проходной вентиль (строительная длина 70 мм) | | | | | | |
|  | | | | | | |

Вентили для термостатов
резьбовое соединение M 30 x 1,5
из латуни, никелированные

Область применения:
системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).

Особенно рекомендуются для систем с внешним источником тепла (соответствующие AGFW-рабочий лист FW 507).
Макс. рабочее давление p: 20 бар (PN 20)
Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C)

Вентили для замены (кроме 1180957 термостатических вентилях „A“) имеют ту же характеристику регулирования, что и термостатические вентили „AF“. Арт. № 1180957 с вентильной вставкой „A“.

Замена вентильных вставок всех вентилях осуществляется с помощью инструмента „Demo-Bloc“ без слива системы стр. 53 .

Внимание: заполнение и слив системы производить перед настройкой вентилях и установкой термостатов.

Все термостатические вентили „AF“ имеют красный защитный колпачок.

Термостаты см. со стр 8 .

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------------------------|---------------------|------------|
| Комплектующие | | | |
| Резьбовые соединения и колпачки для проходных вентилях и вентилях для переоборудования № арт.: 1180964/65/67 | | | |
|  | Ниппель под сварку (сталь) | | |
| | Ду 10 | (10) 1010989 | |
| | Ду 15 | (10) 1010990 | |
|  | Ниппель под пайку (латунь) | | |
| | 15 мм | (10) 1010992 | |
|  | Ниппель резьбовой (латунь) | | |
| | R ½ DIN EN 10 226-1 | (10) 1010993 | |
|  | Накидная гайка (латунь) | | |
| | G ¾ ВР | (10) 1010994 | |
|  | Штуцер (ниппель под сварку - сталь) | | |
| | G ¾ НР x 15 мм | (10) 1010998 | |
|  | Колпачок (латунь) | | |
| | G ¾ ВР | (10) 1010997 | |

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | Кол-во в упаковке | Артикул № |
|--------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|
|--------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|

Примечания

Термостатические вентили „ADV 9“
с двойной функцией и плавной преднастройкой

угловой вентиль



| | | | | |
|-------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,36 | 0,67 | (25) | 1188363 |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | (25) | 1188364 |
| Ду 20 | 0,36 | 0,67 | (25) | 1188366 |

Прямой вентиль



| | | | | |
|-------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,36 | 0,67 | (25) | 1188463 |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | (25) | 1188464 |
| Ду 20 | 0,36 | 0,67 | (25) | 1188466 |

Все термостатические вентили „A, AV 9, AF, CV 9, E, RF и RFV 9“ могут быть оборудованы вентильной вставкой с двойной функцией и плавной преднастройкой артикул № 1186002, стр. 120.

Вентили для термостатов
резьбовое соединение М 30 x 1,5
латунь, никелированные

Область применения:

системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).

Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)
Рабочая температура t: от 2 °С до 120 °С (кратковременно до 130 °С)

Термостатические вентили „ADV 9“ не подходят для паровых систем отопления.

При демонтаже или разрушении термостата (вандализм) вентиль автоматически переводит величину пропускания на 5 % от номинальной нагрузки (защита от замерзания).

Не могут использоваться с электрическими приводами.

Вентильные вставки на всех вентилях можно менять с помощью „Demo-Bloc“ и специального инструмента стр. 65 без слива системы.

Все вентили Ду 10 - Ду 20 могут устанавливаться с медными трубами. Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156 , упорные гильзы стр. 159 .

Внимание: перед заполнением и сливом системы защитный колпачок из закрытого положения необходимо открыть на один оборот.

Все вентили серии „ADV 9“ имеют серый защитный колпачок с тремя фронтальными рисками и серой отметкой на головке.

Термостаты см. со стр. 8 .

Подробную информацию см. в „Технических данных“:



| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-----------|-----------|------|-------------------|---------------------|--|
| Термостатические вентили „RFV 9“ укороченная модель, плавная преднастройка | | | | | | |
| Угловой вентиль | | | | | | |
|  | Ду 10 | 0,36 | 0,67 | 1,10 | (25) 1185003 | Вентили для термостатов резьбовое соединение М 30 x 1,5 латунь, никелированные Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Термостатические вентили „RFV 9“ не предназначены для паровых систем отопления. Укороченная модель по сравнению с „AV 9“. |
| | Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (25) 1185004 | |
| | Ду 20 | 0,36 | 0,67 | 1,30 | (25) 1185006 | |
| проходной, никелированный | | | | | | |
|  | Ду 10 | 0,36 | 0,67 | 0,90 | (25) 1185103 | Термостатические вентили „RFV 9“ не подходят для подключения с помощью присоединительных наборов со стяжным кольцом „Cofit S“, BP. Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр.310 , Защитные гильзы стр. 159 . Внимание: заполнение и слив системы производить перед настройкой вентилей и установкой термостатов. Все термостатические вентили „RFV 9“ имеют светло-зеленый защитный колпачок с тремя фронтальными рисками. Термостаты см. со стр. 8 . |
| | Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) 1185104 | |
| | Ду 20 | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (25) 1185106 | |

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|

Примечания

Вентиль на обратную линиюТермостатический вентиль „AV 9“
плавная преднастройка

осевой вентиль на обратную подводку



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,36 | 0,67 | 1,10 | (25) | 1183793 |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (25) | 1183794 |

Проходной вентиль на обратную линию

| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,36 | 0,67 | 0,90 | (25) | 1183893 |
| Ду 15 | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (25) | 1183894 |

Вентили для термостатоврезьбовое соединение М 30 x 1,5
латунь, никелированные

Область применения:

системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).

Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)

Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C
(кратковременно до 130 °C)

Особенно рекомендуются для монтажа при перепутанной прямой и обратной линии и для вертикальных отопительных приборов.

Внимание: при перепутанной прямой и обратной линии на отопительном приборе его мощность может снизиться.

Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 310,

Защитные гильзы стр. 159.

Преднастройка осуществляется с помощью ключа для преднастройки арт. № 1183962, ключа SW 13 или ключа Heimeier.

Вентили на обратную подводку не могут подключаться с помощью присоединительных наборов со стяжным кольцом „Cofit S“, BP.

Вентили на обратную линию серии „AV 9“ имеют белый защитный колпачок с тремя фронтальными рисками.

Термостаты см. со стр. 8.

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-------------------|-----------------|---|
| <p>„Demo-Bloc“ специальный инструмент для замены вентильных вставок без слива системы</p>  | | | <p>„Demo-Bloc“ поставляется в комплекте с футляром.</p> <p>Макс. рабочее давление р: 10 бар (PN 10)</p> <p>Включая устройство для замены вентильных вставок „QA“.</p> |
| резьбовое соединение М 30 x 1,5 | | 1188051 | |
| Инструмент для прочистки всех вентилях | (100) | 1188400 | С помощью „Demo-Bloc“ и инструмента для прочистки можно прочистить вентильную вставку. |
|  | | | |
| Устройство для замены вентильных вставок „HRV“ | | 1188092° | |
|  | | | |
| Устройство для замены вентильных вставок „QA“ | | 1188094 | Применяется в комбинации с „Demo-Bloc“ 1188051. |
|  | | | |
| Устройство для измерения перепада давления | | 1188093 | С помощью „Demo-Bloc“ и вставки для измерения можно измерить перепад давления в данной точке системы. |
|  | | | |
| Устройство для замены вентильных вставок на вентилях с резьбовым соединением М 30 x 1,0 | | 1188089 | |
|  | | | |
| Устройство для замены вентильных вставок на вентилях с резьбовым соединением М 30 x 1,5 | | 1188091 | Не подходят для замены вентильных вставок „QA“. |
|  | | | |
| Устройство для замены вентильных частей „HRV“ и „Combi LR“ | | 1188095 | Специальный инструмент также подходит для замены запорной части присоединительных узлов „Multiflex FQ“. |
|  | | | |

1.1.h Вентили для больших расходов

Содержание



| | |
|---|----|
| Термостатические вентили „А“ | 68 |
| Термостатические вентили „А“ (с наружной резьбой) | 69 |
| Термостатические вентили „AZ V“ | 70 |
| Термостатические вентили „AZ H“ | 70 |
| Термостатические вентили „RF“ | 71 |

| Наименование | kv при 1К | kv при 2К | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|

Примечания

Термостатические вентили „А“

Угловой вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181003 |
| Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181004 |
| Ду 20 | 0,55 | 1,10 | 3,50 | (25) | 1181006 |
| Ду 25 | 0,55 | 1,10 | 3,50 | (10) | 1181008 |
| Ду 32 | 0,55 | 1,10 | 4,10 | (10) | 1181010 |

Прямой вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181103 |
| Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181104 |
| Ду 20 | 0,55 | 1,10 | 2,50 | (25) | 1181106 |
| Ду 25 | 0,55 | 1,10 | 3,30 | (10) | 1181108 |
| Ду 32 | 0,55 | 1,10 | 4,10 | (10) | 1181110 |

осевой вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181403 |
| Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181404 |
| Ду 20 | 0,55 | 1,10 | 2,20 | (25) | 1181406 |

Угловой трехосевой левое подключение



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181390 |
| Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181392 |

правое подключение



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 10 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181391 |
| Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181393 |

Вентили для термостатов резьбовое соединение М 30 x 1,5 из латуни, никелированные

Область применения:
системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).

Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)
Рабочая температура t: от 2 °С до 120 °С (кратковременно до 130 °С)

Вентили Ду 20 - Ду 32, с высоким значением kvs, также могут применяться для зонального регулирования, а также в однотрубных, двухтрубных и системах с естественной циркуляцией. Пар 0,5 бар при 110 °С

Замена вентильных вставок всех вентилях осуществляется с помощью инструмента „Demo-Bloc“ стр. 65 без слива системы.

Все вентили Ду 10 – Ду 20 могут монтироваться с медными трубами.

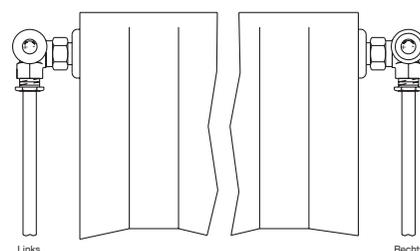
К вентилям Ду 15 можно подключить металлопластиковую трубу Oventrop „Coripe“.

Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156 ,

упорные гильзы стр. 159 .

Все термостатические вентили „А“ имеют черный защитный колпачок.

Термостаты см. со стр. 8 .



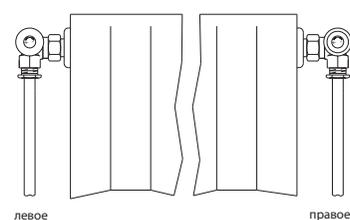
| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-----------|-----------|------|-------------------|--------------|------------|
| Термостатические вентили „А“ (с наружной резьбой) со стороны трубопровода G ¾ HP и со стороны отопительного прибора R ½ HP | | | | | | |
| Угловой вентиль | | | | | | |
|  | Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) 1181097 | |
| Проходной вентиль | | | | | | |
|  | Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) 1181197 | |
| Осевой вентиль | | | | | | |
|  | Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) 1181492 | |
| Угловой трехосевой вентиль левое подключение | | | | | | |
|  | Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) 1181396 | |
| Правое подключение | | | | | | |
|  | Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) 1181397 | |

Наружная резьба G ¾ на вентилях позволяет с помощью соответствующих присоединительных наборов присоединять медную, прецизионную стальную трубу, полиэтиленовую и металлопластиковую трубу Oventrop „Coripe“.

Резьбовые соединения стр. 152, присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156, упорные гильзы стр. 159.

Все термостатические вентили „А“ имеют черный защитный колпачок.

Термостаты стр. 8.



левое

правое

| Наименование | kv при 1К | kv при 2К | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|

Примечания

Термостатические вентили „AZ V“
плавная преднастройка

Угловой вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 15 | 0,47 | 0,92 | 3,00 | (25) | 1187504 |
| Ду 20 | 0,47 | 0,92 | 3,00 | (25) | 1187506 |

Проходной вентиль



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 15 | 0,47 | 0,92 | 1,70 | (25) | 1187604 |
| Ду 20 | 0,47 | 0,92 | 2,30 | (25) | 1187606 |
| Ду 25 | 0,47 | 0,92 | 3,00 | (10) | 1187608 |

Вентили для термостатов
резьбовое соединение М 30 x 1,5
латунь, никелированные

Область применения:
системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).
Макс. рабочее давление p: 16 бар (PN 16)
Рабочая температура t: от -10 °C до 120 °C
С вентильной вставкой для больших расходов, которая плавно настраивается.

Вентили серии „AZ V“ применяются для зонального регулирования в комбинации с термостатами или приводами в системах отопления и охлаждения.
Вентильные вставки на всех вентилях можно заменить с помощью инструмента „Demo-Bloc“ стр. 65, без слива системы.
Все вентили Ду 15 - Ду 20 могут монтироваться с медными трубами.

Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156, упорные гильзы стр. 159.

Набор для преднастройки, арт. №: 1068585, стр. 280.

Все термостатические вентили „AZ V“ имеют зеленый защитный колпачок.

Термостатические вентили „AZ H“

проходной, никелированный



| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 20 | 0,68 | 1,35 | 4,00 | (25) | 1188406 |
| Ду 25 | 0,68 | 1,35 | 4,90 | (10) | 1188408 |

Область применения:
системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).
Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)
Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C
Вентили с большой пропускной способностью, особенно подходят для зонального регулирования, а также могут применяться в одноконтурных, двухконтурных и в гравитационных системах отопления.

Не подходят для монтажа с помощью присоединительных наборов со стяжным кольцом.

Вентильную вставку термостатических вентилей „AZ H“ нельзя заменить с помощью инструмента „Demo-Bloc“.

Все термостатические вентили „AZ H“ имеют оранжевый защитный колпачок.

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|------------|

Термостатические вентили „RF“
уменьшенный размер

Вентили для термостатов
резьбовое соединение М 30 x 1,5
латунь, никелированные

Область применения:
системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).
Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)
Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C)

Уменьшенный размер по сравнению с серией "A".

Присоединительные наборы со стяжными кольцами стр. 310 ,

упорные гильзы стр 159 .

Термостатические вентили „RF“ не могут подключаться с помощью присоединительных наборов „Cofit S“, ВР.

Все вентили могут монтироваться с медными трубами.

Все термостатические вентили „RF“ имеют синий защитный колпачок.

Термостаты см. со стр 8 .

Угловой вентиль



| | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|-------|
| Ду 10 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1184703 | 49 мм |
| Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1184704 | 54 мм |
| Ду 20 | 0,55 | 1,10 | 3,50 | (25) | 1184706 | 63 мм |

Прямой вентиль



| | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|-------|
| Ду 10 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1184803 | 75 мм |
| Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1184804 | 83 мм |
| Ду 20 | 0,55 | 1,10 | 2,50 | (25) | 1184806 | 98 мм |



1.1.i Наборы с термостатическим вентилем

Содержание

| | |
|---|----|
| Наборы с термостатическим вентилем и термостатом „vindo TH“ | 74 |
| Наборы с термостатическим вентилем и термостатом „Uni LH“ | 75 |
| Присоединительные наборы „Multiflex F“ с термостатом „vindo TH“ | 75 |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|---------------------|--|
| Наборы с термостатическим вентилем и термостатом „vindo TH“ Угловой | | | |
| состоит из: термостатического вентиля „AQ“ с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки, вентиля на обратную подводку „Combi 2“, термостата „vindo TH“ | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1713063 | Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Термостатические вентили „AQ“: рабочая температура t: 2 °C до 110 °C |
| | Ду 15 | (10) 1713064 | |
| состоит из: термостатического вентиля „AV 9“ с плавной преднастройкой, вентиля на обратную подводку Combi 2“, термостата „vindo TH“ | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1673703 | Термостатические вентили „AV 9“, „RFV 9“, „RF“, „A“ и вентили на обратную подводку „Combi 2“: рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) |
| | Ду 15 | (10) 1673704 | |
| состоит из: термостатического вентиля „A“, вентиля на обратную подводку „Combi 2“, термостата „vindo TH“ | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1671003 | |
| | Ду 15 | (10) 1671004 | |
| Проходной | | | |
| состоит из: термостатического вентиля „AQ“ с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки, вентиля на обратную подводку „Combi 2“, термостата „vindo TH“ | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1713163 | |
| | Ду 15 | (10) 1713164 | |
| состоит из: термостатического вентиля „RFV 9“ с плавной преднастройкой, вентиля на обратную подводку „Combi 2“, термостата „vindo TH“ | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1675103 | |
| | Ду 15 | (10) 1675104 | |
| состоит из: термостатического вентиля „RF“, вентиля на обратную подводку „Combi 2“, термостата „vindo TH“ | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1672003 | |
| | Ду 15 | (10) 1672004 | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|---------------------|---|
| Наборы с термостатическим вентилем и термостатом „Uni LH“ | | | |
| Угловой | | | |
| состоит из: термостатического вентиля „AQ“ с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки, вентиля на обратную подводку „Combi 2“, термостата „Uni LH“ | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1703063 | Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Термостатические вентили „AQ“: рабочая температура t: 2 °C до 110 °C Термостатические вентили „AV 9“ и вентили на обратную подводку „Combi 2“: рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) |
| | Ду 15 | (10) 1703064 | |
| состоит из: термостатического вентиля „AV 9“ с плавной преднастройкой, вентиля на обратную подводку „Combi 2“, термостата „Uni LH“ | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1683703 | |
| | Ду 15 | (10) 1683704 | |
| Проходной | | | |
| состоит из: термостатического вентиля „AQ“ с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки, вентиля на обратную подводку „Combi 2“, термостата „Uni LH“ | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1703163 | |
| | Ду 15 | (10) 1703164 | |
| состоит из: термостатического вентиля „AV 9“ с плавной преднастройкой, вентиля на обратную подводку „Combi 2“, термостата „Uni LH“ | | | |
|  | Ду 10 | (10) 1683803 | |
| | Ду 15 | (10) 1683804 | |
| Присоединительные наборы „Multiflex F“ с термостатом „vindo TH“ | | | |
| Угловой | | | |
| состоит из: „Multiflex F“ запорно-присоединительного углового (ZB), термостата „vindo TH“ | | | |
|  | для G ¼ HP | (10) 1715814 | Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) |
| | для G ½ BP | (10) 1715884 | |
| Проходной | | | |
| состоит из: запорно-присоединительного „Multiflex F“ (ZB), термостата „vindo TH“ | | | |
|  | для G ¼ HP | (10) 1715813 | |
| | для G ½ BP | (10) 1715883 | |

1.1.j Эксклюзивные вентили

Содержание



| | |
|---|----|
| Термостатические вентили „E“ | 78 |
| Эксклюзивные маховики | 79 |
| Вентили на обратную подводку „Combi E“ | 80 |
| Присоединительные наборы со стяжным кольцом (1 комплект в наборе) | 80 |
| Тройники | 80 |
| Комплект для настенного монтажа | 81 |
| Присоединительные наборы „E“ | 82 |

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|

Примечания

Термостатические вентили „E“
плавная преднастройка

угловой вентиль Ду 15



| | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|----------------|
| антрацит (RAL 7016) | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (10) | 1163032 |
| никелированный | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (10) | 1163042 |
| хромированный | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (10) | 1163052 |
| белый (RAL 9016) | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (10) | 1163062 |
| позолоченный | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (10) | 1163072 |
| матовая сталь | 0,36 | 0,67 | 1,20 | (10) | 1163082 |

проходной вентиль Ду 15



| | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|----------------|
| антрацит (RAL 7016) | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163132 |
| никелированный | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163142 |
| хромированный | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163152 |
| белый (RAL 9016) | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163162 |
| позолоченный | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163172 |
| матовая сталь | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163182 |

осевой вентиль Ду 15



| | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|----------------|
| антрацит (RAL 7016) | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163232 |
| хромированный | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163252 |
| белый (RAL 9016) | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163262 |

угловой трехосевой

левое подключение Ду 15



| | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|----------------|
| антрацит (RAL 7016) | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163432 |
| хромированный | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163452 |
| белый (RAL 9016) | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163462 |
| матовая сталь | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163482 |

правое подключение Ду 15



| | | | | | |
|---------------------|------|------|------|------|----------------|
| антрацит (RAL 7016) | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163433 |
| хромированный | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163453 |
| белый (RAL 9016) | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163463 |
| матовая сталь | 0,36 | 0,67 | 1,00 | (10) | 1163483 |

Эксклюзивная арматура для отопительных приборов

Вентили для термостатов

резьбовое соединение M 30 x 1,5 из латуни

Область применения:

системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).

Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)

Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C

(кратковременно до 130 °C)

2 °C - 90 °C для исполнения белый и матовая сталь.

Эксклюзивные вентили

Oventrop - это арматура для современных помещений.

Вентильная вставка и номинальный расход как у термостатических вентилей „AV 9“ стр. 56 .

Замена вентильных вставок всех вентилей осуществляется

с помощью инструмента „Demo-Bloc“ стр. 65 без слива системы.

Все вентили могут монтироваться с медными трубами.

Внимание: Заполнение и слив системы производить перед настройкой вентилей и установкой термостатов.

Награды:

 Designpreis des Landes Nordrhein-Westfalen, Ehrenpreis für Industrieprodukte

 Industrie Forum Design Hannover iF-Auszeichnung

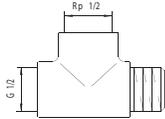
 Design-Innovation, Design Zentrum Essen Auszeichnung für hohe Design-Qualität

 Pragothem Prag

 Deutsches Kupfer-Institut Berlin Auszeichnung „Produkt und Messing“ Aufnahme in „Die neue Sammlung“ für beispielgebendes Design München, „Design-Labor“ des Museums für Kunst und Gewerbe Hamburg, Design Museum London

Термостаты см. со стр 8 .

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|--|----------------|--|
| <p>Эксклюзивные маховики для термостатических вентилей „E“, хромированные резьбовое соединение M 30 x 1,5</p> | | |
|  <p>TARA ◊</p> | 1168052 | <p>Для ручного, плавного регулирования температуры помещения. Без термостатического чувствительного элемента.</p> <p>Состоит из маховика и адаптера.</p> <p>Для монтажа на вентили серии „E“, хромированные. Макс. температура подачи 75 °C.</p> |
|  <p>MADISON ◊</p> | 1168152 | <p>◊ Торговая марка фирмы Alois F. Dornbracht GmbH & Co. KG.</p> |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|------------------------------------|---------------------|---|
| Вентили на обратную подводу „Combi E“ | | | Принцип работы аналогичен „Combi 4“, стр 144. |
| угловой Ду 15 | | | |
|  | антрацит (RAL 7016) | (10) 1166032 | Инструмент для заполнения и слива, арт. № 1090551, стр 144. |
| | никелированный | (10) 1166042 | |
| | хромированный | (10) 1166052 | |
| | белый (RAL 9016) | (10) 1166062 | |
| | позолоченный | (10) 1166072 | |
| | матовая сталь | (10) 1166082 | |
| проходной Ду 15 | | | |
|  | антрацит (RAL 7016) | (10) 1167032 | |
| | никелированный | (10) 1167042 | |
| | хромированный | (10) 1167052 | |
| | белый (RAL 9016) | (10) 1167062 | |
| | позолоченный | (10) 1167072 | |
| | матовая сталь | (10) 1167082 | |
| Присоединительные наборы со стяжным кольцом (1 комплект в наборе) | | | Внимание: При использовании медных труб с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя труб. Упорные гильзы для труб с толщиной стенки = 1 мм, стр. 159. |
| для медной трубы по DIN EN 1057 состоит из: стяжного кольца, нажимного винта, декоративного колпачка | | | |
|  | G ½ HP x 12 мм никелированный | 1169392 | Указание: соединения с мягким уплотнением не держат трубу, ее нужно дополнительно фиксировать. Касательно развальцовки труб соблюдайте указания производителя трубы. |
| | G ½ HP x 15 мм никелированный | 1169393 | |
| | G ½ HP x 16 мм никелированный | 1169394 | |
|  | G ½ HP x 12 мм хромированный | 1169092 | |
| | G ½ HP x 15 мм хромированный | 1169093 | |
| | G ½ HP x 16 мм хромированный | 1169094 | |
|  | G ½ HP x 12 мм белый (RAL 9016) | 1169192 | |
| | G ½ HP x 15 мм белый (RAL 9016) | 1169193 | |
| | G ½ HP x 16 мм белый (RAL 9016) | 1169194 | |
|  | G ½ HP x 12 мм позолоченный | 1169292 | |
| | G ½ HP x 15 мм позолоченный | 1169293 | |
| | G ½ HP x 16 мм позолоченный | 1169294 | |
|  | G ½ HP x 12 мм антрацит (RAL 7016) | 1169492 | |
| | G ½ HP x 15 мм антрацит (RAL 7016) | 1169493 | |
|  | G ½ HP x 12 мм матовая сталь | 1169592 | |
| | G ½ HP x 15 мм матовая сталь | 1169593 | |
| Тройники | | | Для подключения к нагревательному патрону |
| R ½ HP x Rp ½ BP, подключение к нагревательному патрону G ½ BP | | | |
|  | хромированный | 1167552 |  <p>Артикул №116 75 52/62</p> |
| | белый | 1167562 | |

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|--|----------------|--|
| Комплект для настенного монтажа | | |
|  <p>хромированный Ду 15</p> | 1169553 | Для настенного монтажа эксклюзивной арматуры для отопительных приборов. Состоит: из отрезка трубы Ø 15мм белого или хромированного цвета, L=150 мм, соединительного элемента R ½ HP EN 10226-1 и соединительного элемента со стяжным кольцом для эксклюзивной серии. |
|  <p>белый Ду 15</p> | 1169563 | |

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|---|-----------|---|
| <p>Присоединительные наборы „E“ хромированные, Ду 15</p> | | |
|  <p>Угловой состоит из:</p> <p>угловой термостатический вентиль, вен- 1164052 тиль на обратную подводку, термостат „Uni SH“</p> | | <p>Эксклюзивная арматура для отопительных приборов</p> <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C)</p> |
|  <p>Проходной состоит из:</p> <p>проходной термостатический вентиль, 1164152 вентиль на обратную подводку, термостат „Uni SH“</p> | | <p>Oventrop - это арматура для современных помещений.</p> <p>Устройство и номинальный расход как у вентилей „AV 9“ стр. 56 .</p> <p>Замена вентильных вставок всех вентилей осуществляется с помощью инструмента „Demo-Bloc“ стр. 65 , без слива системы.</p> |
|  <p>Угловой трехосевой левое подключение состоит из:</p> <p>угловой трехосевой термостатический 1164352 вентиль (левое подключение), вентиль на обратную подводку (угловой), термостат „Uni SH“</p> | | <p>Все вентили могут монтироваться с медной трубой.</p> <p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 80 .</p> <p>Внимание: заполнение и слив системы выполнять перед настройкой вентилей и установкой термостатов.</p> |
|  <p>Угловой трехосевой правое подключение состоит из:</p> <p>угловой трехосевой термостатический 1164452 вентиль (правое подключение), вентиль на обратную подводку (угловой), термостат „Uni SH“</p> | | |

1.1.k Присоединительная арматура для отопительных приборов „Multiblock T/T-RTL“

Содержание



| | |
|---|----|
| „Multiblock T“ для двухтрубных систем | 84 |
| „Multiblock TU“ для однострубных и двухтрубных систем, перенастраиваемый | 85 |
| Декоративные крышки | 86 |
| Присоединительные наборы „Multiblock T/„Uni SH“ для полотенцесушителей (отопительный прибор с G ½ BP) | 87 |
| Присоединительные наборы „Multiblock T/„pinox H“ для полотенцесушителей (отопительный прибор с G ½ BP) | 87 |
| „Multiblock TFU“ для однострубных и двухтрубных систем, перенастраиваемый | 88 |
| Присоединительные наборы „Multiblock TFU/„Uni SH“ для полотенцесушителей (отопительный прибор с G ½ BP) | 88 |
| „Multiblock T-RTL“ | 89 |
| Присоединительные наборы „Multiblock T-RTL/„Uni SH“ | 91 |
| Присоединительные наборы „Multiblock T-RTL/„pinox H“ | 91 |

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания | |
|---|-----------|-----------|------|-------------------|----------------|--|--|
| „Multiblock T“ для двухтрубных систем | | | | | | | |
| Присоединительная арматура с плавной преднастройкой, с запорной и сливной функцией, из латуни, с мягким уплотнением, никелированная. Монтируется независимо от положения подающей и обратной линии. | | | | | | | |
| для подключения к отопительным приборам с G ¾" HP по DIN EN 16313 (евроконус) | | | | | | | |
|  | 0,34 | 0,57 | 0,81 | (5) | 1184013 | <p>„Multiblock T“ для подключения к отопительным приборам по подающей и обратной линии. Межтрубное расстояние 50 мм. Обозначение на корпусе „OV 2“. Применяется: – в двухтрубных системах – как термостатический вентиль – как запорное устройство – для слива – для заполнения Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Вентильная вставка как у термостатических вентилей „AV 9“. Для подключения медной, прецизионной стальной, нержавеющей, полиэтиленовой и металлопластиковой трубы „Coripe“ применяются присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop стр. 158 . В качестве альтернативы подходят присоединительные наборы других производителей с HP G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус).</p> | |
| проходной | | | | | | | |
|  | 0,34 | 0,57 | 0,81 | (5) | 1184014 | | |
| угловой | | | | | | | |
| для подключения к отопительным приборам с G ½" BP | | | | | | | |
|  | 0,34 | 0,57 | 0,81 | (5) | 1184083 | | |
| проходной | | | | | | | |
|  | 0,34 | 0,57 | 0,81 | (5) | 1184084 | | |
| угловой | | | | | | | |

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|------------|

„Multiblock TU“ для однотрубных и двухтрубных систем, перенастраиваемый

Присоединительная арматура с плавной преднастройкой, перенастраиваемая, с запорной функцией, из латуни, с мягким уплотнением, никелированная. Монтируется независимо от положения подающей и обратной линии

для подключения к отопительным приборам G ¼ HP по DIN EN 16313 (евроконус)



0,34 0,57 0,81 (5) **1184023**
проходной



0,34 0,57 0,81 (5) **1184024**
угловой

для подключения к отопительным приборам с G ½ BP



0,34 0,57 0,81 (5) **1184033**
проходной



0,34 0,57 0,81 (5) **1184034**
угловой

„Multiblock TU“ для подключения к отопительным приборам по подающей и обратной линии.

Межтрубное расстояние 50 мм. Заводская настройка: для двухтрубной системы. Перенастройка для однотрубных систем см. инструкцию по монтажу.

Обозначение на корпусе „OV 1+2“

Применяется:

– в однотрубных и двухтрубных системах

– как термостатический вентиль

– как запорное устройство

Область применения:

системы отопления и охлаждения с

закрытым контуром, для работы

с неагрессивным, безопасным тепло-/

холодоносителем (напр., вода или

водогликолевые смеси по VDI 2035/

ÖNORM 5195).

Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10)

Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C

(кратковременно до 130 °C)

Вентильная вставка как у термостатических вентилей „AV 9“.

Значения kv-/kvs подходят для двухтрубных систем отопления.

Значения для однотрубных систем см.

Технические данные.

Для подключения медной, прецизионной

стальной, нержавеющей, полиэтиленовой

и металлопластиковой трубы Oventrop

„Soripe“ применяются присоединительные

наборы со стяжным кольцом Oventrop

стр. 158 .

В качестве альтернативы подходят

присоединительные наборы других

производителей с HP G ¼ по DIN EN 16313

(евроконус).

Награды:

"Multiblok T" в комбинации

с "Uni SH" исполнение матовая сталь:

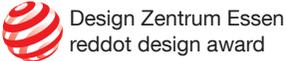


Design Zentrum Essen
reddot design award



Designpreis der
Bundesrepublik Deutschland
nominiert 2008

| Наименование | kv при 2К | Кол-во в упа- ковке | Артикул № | Примечания |
|--|---|---------------------------|----------------------|---|
| Декоративные крышки для „Multiblock T/TU/TQ“ | | | | |
| проходной | | | | |
|  | антрацит | (5) | 1184088 | |
| | матовая сталь | (5) | 1184090 | |
| | белый | (5) | 1184095 | |
| | хромированный | (5) | 1184097 | |
| угловой | | | | |
|  | антрацит | (5) | 1184089 | |
| | матовая сталь | (5) | 1184091 | |
| | белый | (5) | 1184096 | |
| | хромированный | (5) | 1184098 | |
|  | Специальная вентильная вставка, когда прямая и обратная линия перепутаны с плавной преднастройкой | | | Для замены на арматуре Oventrop – „Multiblock T/TU/TFU“ – „Unibox E T“ – „Unibox E plus“ – „Unibox E vario“ – „Unibox E BV“ при перепутанном направлении потока на арматуре Oventrop – "Unibox T" – „Unibox TQ“ – "Unibox plus" (подключение для регулирования температуры) – "Unibox vario" (подключение для регулирования температуры) – „Unibox Q plus“ (подключение для регулирования температуры) |
| | „AV9U“ | 0,57 | (100) 1187078 | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|----------------|--|
| <p>Присоединительные наборы „Multiblock T/„Uni SH“ для полотенцесушителей (отопительный прибор с G ½ BP)</p> | | | |
| <p>Прямой</p> | | | |
| <p>состоит из:</p> | | | |
| <p>„Multiblock T“, присоединительной арматуры с плавной преднастройкой, для двухтрубных систем декоративной крышки „Uni SH“ термостата с жидкостным чувствительным элементом „SH -Cap“</p> | | | |
| белый | (12) | 1184183 | <p>„Multiblock T“ для подключения отопительных приборов по подающей и обратной линии. Межтрубное расстояние 50 мм. Обозначение на корпусе „OV 2“.</p> <p>Применяются:</p> <ul style="list-style-type: none"> – в двухтрубных системах – как термостатический вентиль, – как запорное устройство – для слива – для заполнения <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Вентильная техника как у серии „AV 9“.</p> |
| хромированный | (12) | 1184283 | |
| цвета матовая сталь | (12) | 1184383 | |
| <p>Угловой</p> | | | |
| <p>состоит из:</p> | | | |
| <p>„Multiblock T“, присоединительной арматуры с плавной преднастройкой, для двухтрубных систем декоративной крышки термостата „Uni SH“ с жидкостным чувствительным элементом „SH -Cap“</p> | | | |
| белый | (12) | 1184184 | <p>„Uni SH“: <u>С нулевой отметкой,</u> Диапазон настройки 7–28 °C Шкала 0 ☀ 1-5</p> <p>Набор, белый: термостат „Uni SH“ белый/хромированный</p> <p>„Multiblock T“ как и „Multiblock TU“ для однострунных/двухтрубных систем (перенастраиваемые). (стр. 84) Обозначение на корпусе „OV 1+2“</p> |
| хромированный | (12) | 1184284 | |
| цвета матовая сталь | (12) | 1184384 | |
| <p>Присоединительные наборы „Multiblock T“/„pinox H“ для полотенцесушителей (отопительный прибор с G ½ BP)</p> | | | |
| <p>Прямой</p> | | | |
| <p>состоит из:</p> | | | |
| <p>„Multiblock T“ присоединительной арматуры с плавной преднастройкой для двухтрубных систем декоративной крышки термостата „pinox H“ с жидкостным чувствительным элементом</p> | | | |
| белый | | 1184185 | <p>Награды:</p> <p>„Multiblock T“ в комбинации с „Uni SH“ цвета матовая сталь</p>  <p>Design Zentrum Essen reddot design award</p>  <p>Designpreis der Bundesrepublik Deutschland nominiert 2009</p> |
| хромированный | | 1184285 | |
| <p>Угловой</p> | | | |
| <p>состоит из:</p> | | | |
| <p>„Multiblock T“ присоединительной арматуры с плавной преднастройкой для двухтрубных систем декоративной крышки термостата „pinox H“ с жидкостным чувствительным элементом</p> | | | |
| белый | | 1184186 | <p>„pinox H“: <u>без нулевой отметки</u> диапазон настройки: 7 - 28 °C шкала: ☀ 1 - 5</p> |
| хромированный | | 1184286 | |

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-----------|-----------|------|-------------------|----------------|--|
| <p>„Multiblock TFU“ для однотрубных и двухтрубных систем, перенастраиваемый Присоединительная арматура с плавной преднастройкой, перенастраиваемая, поворотная, с запорной и сливной функцией, из латуни, с мягким уплотнением, никелированная. Монтируется независимо от положения подающей и обратной линии</p> <p>для подключения к отопительным приборам с G ¼ HP по DIN EN 16313 (евроконус)</p> | 0,31 | 0,47 | 0,60 | (5) | 1184025 | <p>„Multiblock TFU“ для присоединения к отопительным приборам по подающей и обратной линии. Межтрубное расстояние 50 мм. Применяется: – в однотрубных и двухтрубных системах – как термостатический вентиль – как запорное устройство – для слива – для заполнения – в угловом или проходном исполнении (поворотные), благодаря чему монтаж термостатов возможен справа и слева.</p> <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Вентильная вставка как у термостатических вентилях „AV 9“. Значения kv-/kvs подходят для двухтрубных систем отопления. Значения для однотрубных систем см. Технические данные. Для подключения медной, прецизионной стальной, нержавеющей, полиэтиленовой и металлопластиковой трубы Oventrop „Coripe“ применяются присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop стр. 158 .</p> <p>В качестве альтернативы подходят присоединительные наборы других производителей с HP G ¼ по DIN EN 16313 (евроконус). Подробную информацию см. в „Технических данных“:</p> |
| <p>для подключения к отопительным приборам с G ½ BP</p> | 0,31 | 0,47 | 0,60 | (5) | 1184035 | |
| <p>Декоративные крышки для „Multiblock TFU“</p> | | | | | | |
| <p>белый</p> | | | | (5) | 1184092 | |
| <p>хромированный</p> | | | | (5) | 1184093 | |
| <p>Присоединительные наборы „Multiblock TFU“/„Uni SH“ для полотенцесушителей (отопительный прибор с G ½ BP)</p> <p>Подключение по подающей/обратной линии поворотный</p> <p>состоит из:</p> <p>„Multiblock TFU“, присоединительной арматуры с плавной преднастройкой, для однотрубных/двухтрубных систем декоративной крышки термостата „Uni SH“ с жидкостным чувствительным элементом „SH-Cap“</p> | | | | | | <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C)</p> <p>„Uni SH“: С нулевой отметкой, диапазон настройки 7–28 °C шкала 0 ☼ 1-5</p> <p>Набор, белый: термостат „Uni SH“ белый/хромированный</p> |
| <p>белый</p> | | | | | 1184135 | |
| <p>хромированный</p> | | | | | 1184235 | |



| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-------------------|-----------|------------|

„Multiblock T-RTL“

Присоединительная арматура для комбинации отопительного прибора и панельного отопления, для двухтрубных систем, угловая, с функциями плавной преднастройки, отключения и встроенным ограничителем обратного потока, из латуни, с мягким уплотнением, никелированная, включая принадлежности для монтажа

для подключения к отопительному прибору с G ¼ HP по DIN EN 16313 (евроконус)



1184016

для подключения к отопительному прибору с G ½ BP



1184086

Декоративная крышка

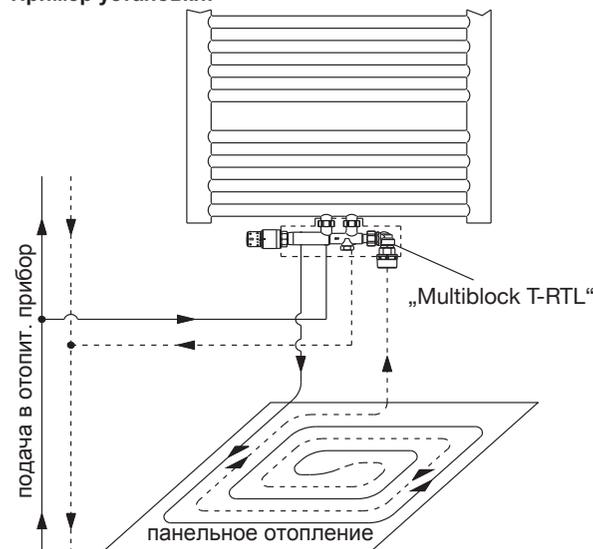
для „Multiblock T-RTL“ и „Multiblock TQ-RTL“



хромированный
белый

1184077
1184087

Пример установки:



Декоративная крышка

для „Multiblock T-RTL“ и „Multiblock TQ-RTL“



хромированный
белый

1189077
(50) **1189087**

„Multiblock T-RTL“ для подключения отопительного прибора с межтрубным расстоянием 50 мм и контура панельного отопления.

Для раздельного регулирования температуры помещения и температуры обратного потока (ограничение).

Применяются:

- для двухтрубных систем
- в качестве термостатического вентиля на отопительном приборе
- в качестве запорного вентиля на отопительном приборе
- для ограничения температуры обратного потока в контуре панельного отопления

Область применения:

системы отопления с закрытым контуром, для работы с неагрессивными, неопасными жидкостями (напр., вода или водогликолевые смеси, соответствующие VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 70 °C.

Вентильная вставка как у термостатических вентилей „AV 9“.

Для подключения медных, прецизионных стальных, труб из нержавеющей стали, полиэтиленовых и металлопластиковых труб Oventrop „Coripe“ применяются присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop, стр. 158.

Также могут применяться присоединительные наборы со стяжным кольцом других производителей, предназначенные для подключения HP G ¼ по DIN 16313 (евроконус).

Соблюдайте правильность подключения прямой и обратной линии.

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|--------------------|--|
|  <p>Блок для ввода в эксплуатацию для „Multiblock T-RTL“ и „Multiblock TQ-RTL“</p> | | 1184094 | Благодаря применению блока для ввода в эксплуатацию возможно заполнение, слив, спуск воздуха и проверка на герметичность контура панельного отопления. |
|  <p>Принадлежности для монтажа для „Multiblock T-RTL“ и „Multiblock TQ-RTL“</p> | | (5) 1189094 | Применяется для предварительного монтажа и фиксации трубопроводов отопительного контура и контура панельного отопления. |

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|--------------|-----------|------------|
|--------------|-----------|------------|

Присоединительные наборы „Multiblock T-RTL“/„Uni SH“ для комбинации полотенцесушителя (с G ½ BP) и панельного отопления



Угловой

состоит из:

„Multiblock T-RTL“ присоединительной арматуры с плавной преднастройкой, запорной функцией и встроенным ограничителем обратного потока, для двухтрубных систем, включая принадлежности для монтажа декоративной крышки термостата „Uni SH“ с жидкостным чувствительным элементом „SH-Cap“

| | |
|---------------|----------------|
| белый | 1184188 |
| хромированный | 1184288 |

„Multiblock T-RTL“ для одновременного подключения отопительного прибора по подающей и обратной линии с межтрубным расстоянием 50 мм и контура панельного отопления.
Для отдельного регулирования и ограничения температуры обратного потока.

Применяются:

- в двухтрубных системах отопления
- в качестве термостатического вентиля на отопительном приборе
- в качестве запорного устройства на отопительном приборе
- для регулирования панельного отопления посредством ограничения температуры обратного потока

Область применения:

Системы отопления с закрытым контуром, для работы с неагрессивными, неопасными жидкостями (напр., вода или водоглицерольные смеси, соответствующие VDI 2035/ ÖNORM 5195).

Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)

Рабочая температура t: от 2 °C до 70 °C

Вентильная вставка как у термостатических вентилях „AV 9“.

„Uni SH“:

С нулевой отметкой

диапазон настройки: 7 - 28 °C

шкала: 0 ☀ 1 - 5

Присоединительные наборы „Multiblock T-RTL“/„pinox H“ для комбинации полотенцесушителя (с Rp ½ BP) и панельного отопления



Угловой

состоит из:

„Multiblock T-RTL“ присоединительной арматуры с плавной преднастройкой, функцией отключения и встроенным ограничителем температуры обратного потока, для двухтрубных систем, включая принадлежности для монтажа декоративной крышки термостата „pinox H“ с жидкостным чувствительным элементом

| | |
|---------------|----------------|
| белый | 1184189 |
| хромированный | 1184289 |

„pinox H“:

без нулевой отметки

диапазон настройки: 7 - 28 °C

шкала: ☀ 1 - 5

Награда:



ICONIC AWARDS 2017
winner



1.1.I Вентильные гарнитуры и арматура для двухтрубных систем

Содержание

| | |
|--|----|
| „Bypass-Combi Duo“ для двухтрубных систем с функцией отключения | 94 |
| „Duo“ Присоединительная насадка для двухтрубных систем с функцией отключения и настройки | 95 |
| Насадка присоединительная | 95 |
| „Duo“ Присоединительная насадка для двухтрубных систем без функции отключения | 96 |
| Вентиль "Рапира" с функцией отключения | 96 |
| Вентиль аналог системы „ТКМ“ | 96 |
| Соединительный угольник | 96 |

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|------------|

„Bypass-Combi Duo“ для двухтрубных систем с функцией отключения

состоит из следующих элементов:

Термостатические вентили „А“

осевой вентиль

Ду 15 0,50 0,95 1,20 (25) **1181404**



Угловой трехосевой левое подключение

Ду 15 0,50 0,95 1,20 (25) **1181392**



правое подключение

Ду 15 0,50 0,95 1,20 (25) **1181393**



или проходной вентиль, с отводом, Ду 15

„А“ 0,50 0,95 1,20 (25) **1181304**



„AV 9“ 0,36 0,67 1,00 (25) **1184005**

труба для обходного участка
сталь, хромированная

15 x 560 мм **1016951**
15 x 1120 мм **1016953**
15 x 2000 мм **1016954**



Присоединительный набор „Ofix CEP“
2 шт., для обходного участка, металлическое уплотнение

G ½ HP x 15 мм (50) **1016853**



Вентили для двухтрубных систем

резьбовое соединение M 30 x 1,5

латунные, никелированные

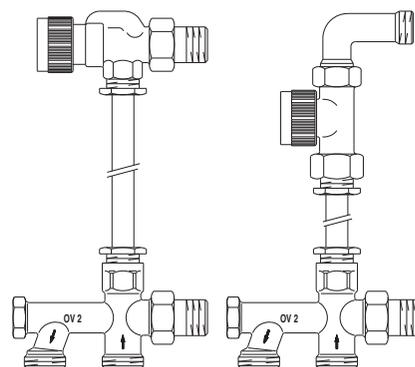
Область применения:

двухтрубные системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).

Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10)

Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C

(кратковременно до 130 °C)



Наружная резьба G ¼ по DIN EN 16313 (евроконус) на присоединительных насадках „Duo“ для двухтрубных систем позволяет подключить медные, прецизионные стальные, полиэтиленовые, металлопластиковые трубы Oventrop „Copipe“ стр. 1.100.

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|-----------|------------------------------|
| „Duo“ Присоединительная насадка для двухтрубных систем с функцией отключения и настройки | | | Межтрубное расстояние 50 мм. |



Ду 15 G ¾ НР (25) 1013361

Насадка присоединительная хромированная



h-образный элемент без накидной гайки

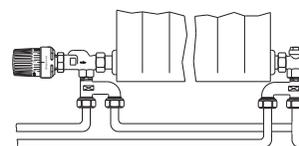
G ½ НР x G ¾ НР x G ¾ НР (10) 1028750



с накидной гайкой

G ¾ ВР x G ¾ НР x G ¾ НР (10) 1028851°

h-образный элемент G ½ x G ¾ x G ¾ применяется со всеми термостатическими вентилями и вентилями на обратную подводу Ду 15 (Rp ½ ВР) для подключения полиэтиленовой, прецизионной стальной, медной и металлопластиковой трубы „Сорipe“, межтрубное расстояние 50 мм.



Термостаты стр. 8.

Регулирование температуры и климатических параметров помещения / гидравлическая увязка отопительных приборов

1.1.1 Вентильные гарнитуры и арматура для двухтрубных систем
„Duo“ Присоединительная насадка для двухтрубных систем без функции отключения
Вентиль "Рапира" с функцией отключения
Вентиль аналог системы „ТКМ“

| Наименование при 2К | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания | |
|---|-------------------|----------------|--|---------------------|
| „Duo“ Присоединительная насадка для двухтрубных систем без функции отключения или с функцией отключения и плавной преднастройкой с латунными резьбовыми соединениями | | | Область применения: двухтрубные системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Межтрубное расстояние 35 мм. | |
|  без функции отключения | (25) | 1182551 | | |
|  с функцией отключения и плавной преднастройкой | (25) | 1182651 | | |
| Присоединительные наборы M 24 x 1,5 стр. 61. | | | | |
| Вентиль "Рапира" с функцией отключения | | | Область применения: двухтрубные системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Длина погружной трубки 150 мм, Ø 11 мм, межтрубное расстояние 50 мм. | |
|  с вертикальной погружной трубкой | Ду 15 G ¼ HP | 0,90 | | 1183581 |
|  с горизонтальной погружной трубкой | Ду 15 G ¼ HP | 0,90 | | 1643561 |
| Вентиль аналог системы „ТКМ“ | | | Вентили для отопительных приборов с аналогичным типом подключения. Вентили для двухтрубных систем имеют <u>антрацитовый</u> защитный колпачок. Обозначение: 2 торцевые канавки со стороны запорного шпинделя. | |
|  вентиль для двухтрубных систем | Ду 15 G ¼ HP | 0,90 | | (20) 1183661 |
| Соединительный угольник | | | Для подключения к G ¼ HP по DIN EN 16313 (евроконус). Термостаты стр. 8. | |
|  G ¼ HP x G ¼ HP | (10) | 1189361 | | |



1.1.m Вентили и арматура для одноконтурных систем отопления

Содержание

| | |
|---|-----|
| „Bypass-Combi Uno“ для одноконтурных систем | 98 |
| „Uno“ Присоединительная насадка для одноконтурных систем | 99 |
| „Uno“ Присоединительная насадка для одноконтурных систем, M 24 x 1,5 | 100 |
| „Ofix“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом M 24 x 1,5 | 100 |
| „Sofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом M 24 x 1,5 | 100 |
| Крышка из пластмассы | 100 |
| Погружной вентиль "Рапира" с фиксированной настройкой байпаса и функцией отключения | 101 |
| Вентиль аналог системы „ТКМ“ | 101 |
| Соединительный угольник | 101 |
| Трехходовые вентили для переоснащения | 102 |
| Комплекующие | 102 |
| Изолирующие резьбовые соединения | 104 |
| S-образное резьбовое соединение, с плоским уплотнением | 105 |
| Наборы втулок | 105 |

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|

Примечания

„Bypass-Combi Uno“ для однотрубных систем с плавной настройкой байпаса и функцией отключения состоит из следующих компонентов:

Термостатические вентили „А“

осевой вентиль

| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181404 |
|-------|------|------|------|------|----------------|



Угловой трехосевой левое подключение

| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181392 |
|-------|------|------|------|------|----------------|



правое подключение

| | | | | | |
|-------|------|------|------|------|----------------|
| Ду 15 | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181393 |
|-------|------|------|------|------|----------------|



или проходной вентиль, с отводом, Ду 15

| | | | | | |
|-----|------|------|------|------|----------------|
| „А“ | 0,50 | 0,95 | 1,20 | (25) | 1181304 |
|-----|------|------|------|------|----------------|



труба для обходного участка
сталь, хромированная

| | |
|--------------|----------------|
| 15 x 560 мм | 1016951 |
| 15 x 1120 мм | 1016953 |
| 15 x 2000 мм | 1016954 |



Присоединительный набор „Ofix SEP“
2 шт., для обходного участка, металлическое уплотнение

| | | |
|----------------|------|----------------|
| G ½ HP x 15 мм | (50) | 1016853 |
|----------------|------|----------------|



Вентили для однотрубных систем отопления

резьбовое соединение М 30 x 1,5
латунные, никелированные

Область применения:

однотрубные системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).

Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10)

Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C

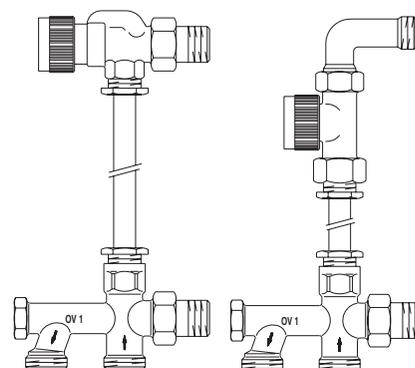
(кратковременно до 130 °C)

Нагрузка на циркуляционное кольцо до 8.000 Вт.

Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)

Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C

(кратковременно до 130 °C)



Наружная резьба G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус) на однотрубных присоединительных насадках „Uno“ обеспечивает подключение медной, прецизионной стальной, полиэтиленовой и металлопластиковой трубы Oventrop „Coripe“ с помощью присоединительных наборов 157 .
Межтрубное расстояние 50 мм.

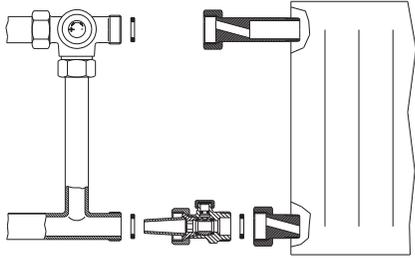
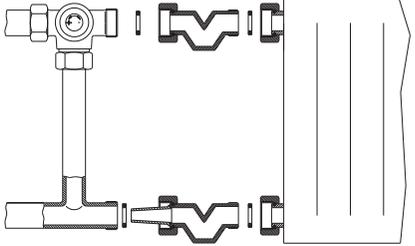
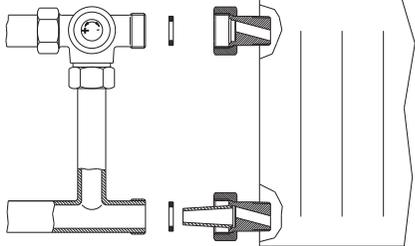
| Наименование | Кол-во в упаковке Артикул № | Примечания |
|---|--------------------------------|--|
| <p>„Uno“ Присоединительная насадка для однотрубных систем с плавной настройкой байпаса и функцией отключения</p> <p>с изолирующим ниппелем к отопительному прибору</p> | (25) 1013161 | <p>Специальная конструкция изолирующего ниппеля к радиатору, № арт. 1013161, предотвращает самопроизвольный разогрев отопительного прибора, даже при минимальной емкости последнего. Процент затекания в отопительный прибор: 35 % (заводская настройка), настраивается в диапазоне 20–50%. Обозначение на корпусе „OV 1“.</p> |
|  | | |
| <p>с латунным ниппелем</p> | (25) 1013162 | |
|  | | |
| <p>с изолирующим ниппелем к отопительному прибору</p> | (25) 1013164 | <p>Направление прямой и обратной противоположное, по сравнению с арт. № 1013161 и 1013162. Обозначение на корпусе „OV 1-U“</p> |
|  | | <p>Термостаты стр. 8.</p> |

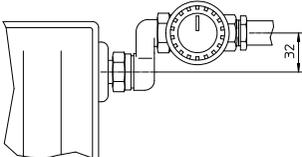
| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|------------------------|--|--|
| <p>„Uno“ Присоединительная насадка для однострунных систем, М 24 x 1,5 без функции отключения с фиксированной настройкой байпаса или с функцией отключения и плавной настройкой байпаса с латунным резьбовым соединением</p> <p>Ду 15 М 24 x 1,5 НР</p> <p>без функции отключения, с фиксированной настройкой байпаса</p>  | (25) | 1182051 | <p>Область применения: однострунные системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Нагрузка на циркуляционное кольцо до 8.000 Вт. Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Межтрубное расстояние 35 мм. Процент затекания в отопительный прибор: 50 %.</p> |
| <p>с функцией отключения и плавно регулируемым байпасом</p>  | (25) | 1182151 | |
| <p>„Ofix“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом М 24 x 1,5 латунные, накидная гайка никелированная</p> <p>Ofix SEP” шт. для медной трубы по DIN EN 1057 с металлическим уплотнением</p>  | 15 мм | (50) 1016813 | <p>Внимание: При использовании медных труб с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя труб. Упорные гильзы для труб с толщиной стенки = 1 мм, стр. 159.</p> |
| <p>„Ofix K” 2 шт. для полиэтиленовой трубы по DIN 4726, PE-X по DIN 16892/16893, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, с металлическим уплотнением и уплотнительным кольцом</p>  | 14 x 2 мм 16 x 2 мм | (10) 1016823 (10) 1016824 | <p>Указание: соединения с мягким уплотнением не держат трубу, ее нужно дополнительно фиксировать. Касательно развальцовки труб соблюдайте указания производителя трубы.</p> |
| <p>„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом М 24 x 1,5 универсальны в применении: для металлопластиковой трубы и при аналогичной обработке под фитинг для полиэтиленовой трубы (PE-X), 2 шт., с металлическим уплотнением и уплотнительным кольцом, латунные, накидная гайка никелированная.</p>  | 14 x 2 мм 16 x 2 мм | (10) 1507854 (10) 1507855 | <p>Допустимое рабочее давление и температура в зависимости от класса применения полиэтиленовых трубопроводных систем в соответствии с техническими нормами (напр., PE-X, DIN EN ISO 15875).</p> |
| <p>Крышка из пластмассы плоская, межтрубное расстояние 35 мм</p>  | 14 - 16 мм | (25) 1016684 | |
| <p>Присоединительные наборы для подключ. трубопроводов <small>страницы 156, 310</small></p> | | | |

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-----------|-----------|------|-------------------|----------------|---|
| Погружной вентиль "Рапира" с фиксированной настройкой байпаса и функцией отключения | | | | | | |
| с горизонтальной погружной трубкой | | | | | | |
|  Ду 15 G ¼ HP | 1,50 | 1,80 | 2,60 | | 1183561 | Область применения: одноконтурные системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Процент затекания в отопительный прибор при пропорциональном отклонении 2K составляет 35 % (заводская настройка). Длина погружной трубки 150 мм, Ø 11 мм, межтрубное расстояние 50 мм. |
| с вертикальной погружной трубкой | | | | | | |
|  Ду 15 G ¼ HP | 1,50 | 1,80 | 2,20 | | 1183571 | Вентиль „Рапира“ с вертикальной погружной трубкой специально предназначен для полотенцесушителей, (Необходимо учитывать технические данные производителей отопительных приборов). |
| Вентиль аналог системы „ТКМ“ | | | | | | |
| вентиль для одноконтурных систем | | | | | | |
|  Ду 15 G ¼ HP | 1,22 | 1,50 | 1,80 | (20) | 1183671 | Процент затекания в отопительный прибор 50 %. Вентили для отопительных приборов с аналогичным видом подключения. Одноконтурные вентили имеют <u>оранжевый</u> защитный колпачок. |
| Соединительный угольник | | | | | | |
|  G ¼ HP x G ¼ HP | | | | (10) | 1189361 | Для подключения к G ¼ HP по DIN EN 16313 (евроконус). Термостаты стр. 8. |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|----------------|--|
| Трехходовые вентили для переоснащения резьбовое соединение M 30 x 1,5 бронза/латунь, никелированные, с преднастройкой | | | Трехходовые вентили для переоснащения и комплекующие для переоснащения/термостатизации вертикальных одноконтурных систем отопления |
|  Ду 15 левое подключение | (25) | 1180584 | |
| Ду 15 правое подключение | (25) | 1180585 | Трехходовые вентили Oventrop для переоснащения по размерам, аналогичным ручным вентилям по TGL 43191 (констр. А, В, С, D). |
|  Ду 20 левое подключение | (25) | 1180586 | |
| Ду 20 правое подключение | (25) | 1180587 | Область применения: одноконтурные системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 16 бар (PN 16) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) |
| Комплекующие | | | |
|  Ключ для предварительной настройки с футляром, | | 1010599 | В одноконтурных системах отопления с верхним или нижним подключением отопительного прибора, при определенных величинах температуры теплоносителя и теплообменной поверхности, происходит нагрев отопительного прибора и при закрытом венти́ле. Подобное явление обуславливается самой системой отопления и не может быть устранено лишь одним термостатическим венти́лем. Изолирующие резьбовые соединения для уменьшения этого явления на стр. 104 . |
| для трехходовых вентиляей с преднастройкой | | | |
| Резьбовые соединения, с плоским уплотнением – к отопительному прибору | | | Все трехходовые вентили для переоснащения имеют <u>желтый</u> защитный колпачок, винт сальника, который с конца 1993 также окрашен в <u>желтый</u> цвет. |
|  Ду 15 (R ½ HP / НГ G ¾ BP) | (25) | 1019394 | |
| Ду 20 (R ½ HP / НГ G 1 BP) | (25) | 1019396 | Подобную информацию см. в „Технических данных“: |
| – на обходной участок | | | |
|  Ду 15 (G ½ BP / НГ G ¾ BP) | (25) | 1019384 |  |
| Ду 20 (G ¾ BP / НГ G 1 ½ BP) | (25) | 1019386 | |
| – к трубопроводу | | | и в брошюре "Применение термостатов в одноконтурных системах отопления". |
|  Ду 15 (штулка под сварку / НГ G ¾ BP) | (25) | 1019374 | |
| Ду 20 (штулка под сварку / НГ G 1 BP) | (25) | 1019376 | |
| Резьбовое соединение с функцией отключения, с плоским уплотнением 45 мм | | | |
|  Ду 15 (G ¾ HP / НГ G ¾ BP) | (25) | 1016194 | |
| Ду 20 (G 1 HP / НГ G 1 BP) | (25) | 1016196 | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|--|--|--------------------|
| Выравнивающие резьбовые соединения, плоское уплотнение 45 мм | | | |
|  | Ду 15 (G 3/4 НР / НГ G 3/4 ВР) | (25) 1016394 | |
|  | 79 мм Ду 15 (G 1/2 НР / НГ G 3/4 ВР) Ду 20 (G 1/2 НР / НГ G 1 ВР) | (25) 1019194 (25) 1019196 | |
|  | Набор для переоборудования набор для переоборудования с резьбовыми соединениями малой длины для замены арматуры к отопительному прибору. Эти компоненты необходимы в дополнение к трехходовым вентилям для переоборудования и изолирующим резьбовым соединениям. | | |
| | межосевое расстояние 552 мм Ду 15 | 1010558 | |
| | межосевое расстояние 552 мм Ду 20 | 1010559 | |
| | межосевое расстояние 992 мм Ду 15 | 1010568 | |
| | межосевое расстояние 992 мм Ду 20 | 1010569 | |
|  | Вентильная вставка с преднастройкой | | Старое исполнение. |
| | подходит для трехходовых вентилях для переоборудования резьбовым соединением М 30 x 1,0 | (25) 1017056 | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|--------------------------------|---------------------|---|
| <p>Изолирующие резьбовые соединения Для уменьшения теплопередачи между арматурой/тройником и отопительным прибором в вертикальных однетрубных системах отопления. Изолирующие резьбовые соединения поставляются в виде набора, для верхнего и нижнего подключения на отопительном приборе.</p> | | | |
| <p>Изолирующая петля с функцией отключения</p> | | | |
|  | Ду 15 (G 3/4 НГ x G 3/4 НР) | (25) 1016284 |  |
| | Ду 20 (G 1 НГ x G 1 НР) | (25) 1016286 | |
| <p>Изолирующая петля и изолирующая петля с функцией отключения рекомендуется для отопительных приборов с втулками под сварку</p> | | | |
| <p>Изолирующие насадки (набор) (уменьшенные размеры насадки и накидной гайки)</p> | | | |
|  | Ду 15 (G 3/4 НГ x G 1/2 НР) | (25) 1016295 |  |
| | Ду 20 (G 1 НГ x G 1/2 НР) | (25) 1016297 | |
| <p>Изолирующий выравнивающий и отключающий набор</p> | | | |
|  | Ду 15 (G 3/4 НГ x G 1/2 НР) | (25) 1016254 |  |
| | Ду 20 (G 1 НГ x G 1/2 НР) | (25) 1016256 | |
| <p>Монтаж в соответствии с инструкцией.</p> | | | |
| | | | <p>Термостатизация систем и установка всей вышеназванной арматуры должны осуществляться специалистами. Подробную информацию см. "Технические данные".</p> |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|---|---------------------|---|
| S-образное резьбовое соединение, с плоским уплотнением включая втулки для отопительного прибора (G ¾ НГ x R ½ НР) | | | |
|  | Ду 15 (G ¾ НР x G ¾ НГ) | (10) 1019497 |  S-образное резьбовое соединение применяется для устранения несоосности между трубопроводами и радиатором, при замене последнего. (макс. отклонение 2 x 32 мм = 64 мм) |
| | Ду 20 (G ¾ НР x G 1 НГ) | (10) 1019498 | |
| Наборы втулок (в каждом 2 шт.) | | | |
|  | Набор 5 = 2 втулки под сварку | | |
| | для вентиля Ду 15 | (10) 1060592 | |
| | для вентиля Ду 20 | (10) 1060593 | |
|  | Набор 7 = 2 втулки с наружной резьбой | | |
| | R ½ для вентиля Ду 15 | (10) 1061492 | |
| | R ¾ для вентиля Ду 20 | (10) 1061493 | |
|  | Набор 8 = 2 втулки с внутренней резьбой | | |
| | Rp ½ для вентиля Ду 15 | (10) 1061392 | |
| | Rp ¾ для вентиля Ду 20 | (10) 1061393 | |

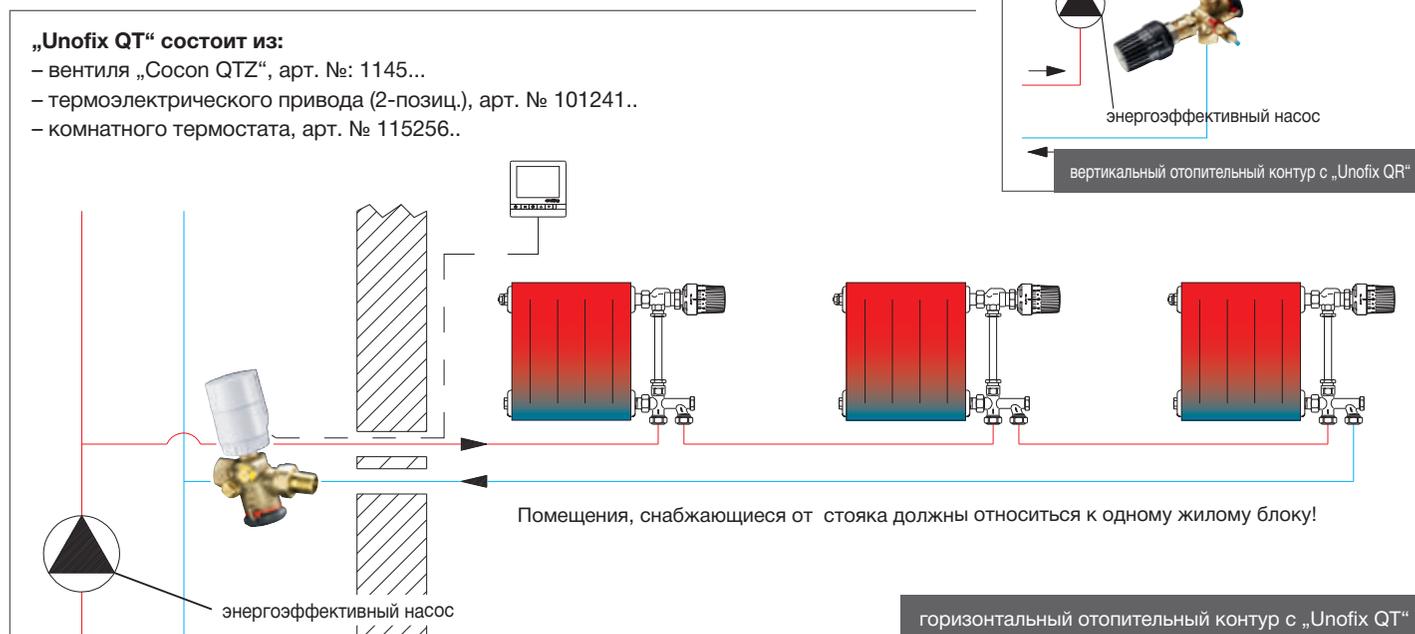
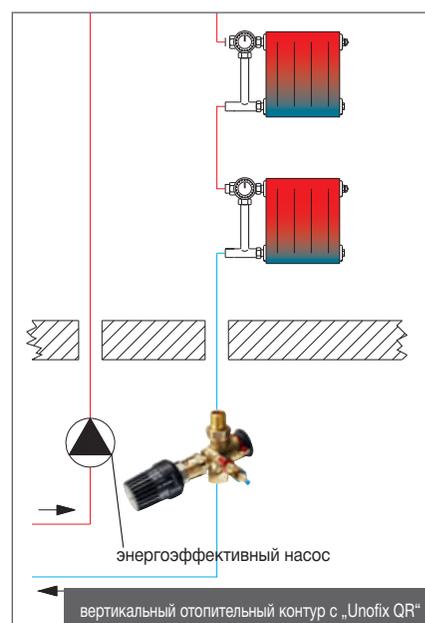
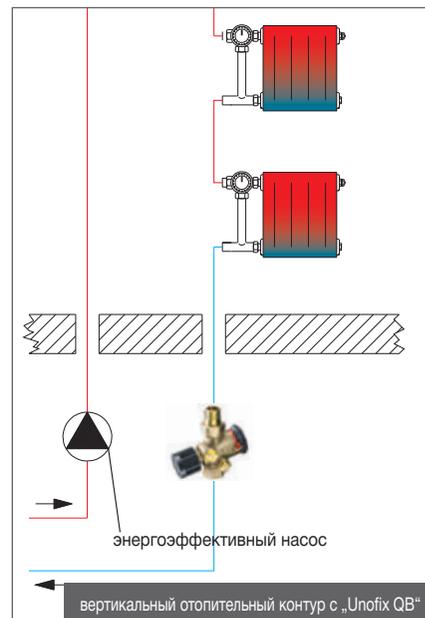
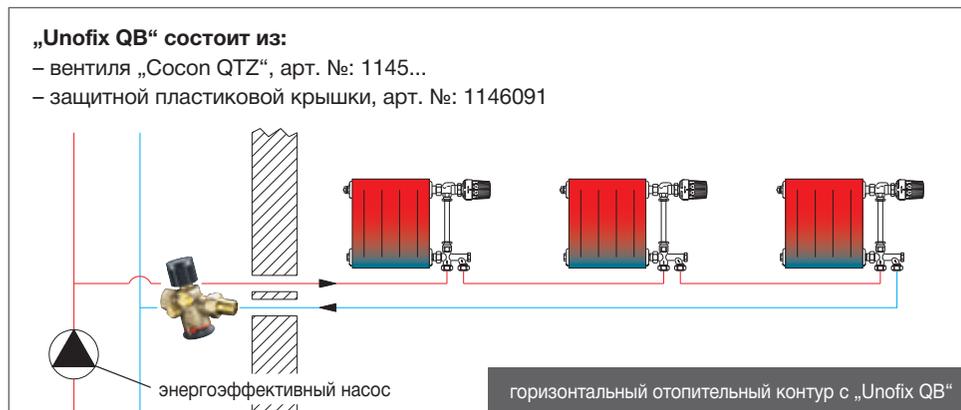


1.1.n „Unofix“ Реконструкция однотрубных систем отопления

Содержание

| | |
|---|-----|
| Примеры установки | 108 |
| „Socop QTZ“ Комбинированные балансировочно-регулирующие вентили PN 16 | 109 |
| „Актор Т“ Термоэлектрические приводы | 110 |
| Комплектующие | 111 |

Пример системы



| Наименование | Диапазон регулирования | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|------------------------|----------------------|----------------------|---|
| <p>„Cosop QTZ“ Комбинированные балансировочно-регулирующие вентили PN 16 резьбовое соединение M 30 x 1,5 с присоединительными отверстиями для измерительной техники „classic“ (закрыты заглушками)</p> | | | | <p>Система применяется для реконструкции однострунных систем отопления с горизонтальной или вертикальной разводкой.</p> <p>Область применения: Однострунные системы отопления с закрытым контуром, для работы с неагрессивными, безопасными жидкостями (напр., вода или водо-гликолевые смеси, соответствующие VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 16 бар (PN 16) Рабочая температура t: -10 °C до 120 °C</p> |
| <p>На входе: резьбовой штуцер, на выходе: внутренняя резьба</p> | | | | |
|  | Ду 15 | 30 - 210 л/ч | (10) 1145504° | <p>Регулирующие вентили Oventrop „Cosop QTZ“ с помощью приводов регулируют температуру помещения или с помощью термостатов „Uni RTLH“ (с адаптером 114909.) ограничивают температуру обратного потока. Макс. расход устанавливается на желаемое значение и поддерживается на установленном уровне постоянным.</p> <p>Все вентили Ду 15 и Ду 20 подходят для монтажа с медными трубами. Исполнение: с одной стороны - резьбовой штуцер, с другой стороны - внутренняя резьба. Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156, упорные гильзы стр. 159.</p> <p>Исполнение с обеих сторон наружная резьба: Ду 10: присоединение G ½ НР, плоское уплотнение Ду 15: присоединение G ¾ НР для присоединительных наборов „Ofix“ стр. 156, 157 и 159. Со вставкой арт. № 1661100 (стр. 142) подходят для втулок с плоским уплотнением. Ду 20: присоединение G 1 НР для присоединительных наборов стр. 863 Со вставкой арт. № 1650793 (стр. 865) подходят для втулок с плоским уплотнением.</p> <p>Прочие исполнения см. стр. 318.</p> |
| | Ду 15 | 90 - 450 л/ч | (10) 1145604° | |
| | Ду 15 | 150 - 1050 л/ч | (10) 1145704° | |
| | Ду 20 | 150 - 1050 л/ч | (10) 1145506° | |
| Ду 20 | 180 - 1300 л/ч | (10) 1145606° | | |
| <p>с присоединительными отверстиями для измерительной техники „classic“, (закрыты заглушками) с обеих сторон наружная резьба</p> | | | | |
|  | Ду 10 | 30 - 210 л/ч | (10) 1145563° | |
| | Ду 10 | 90 - 450 л/ч | (10) 1145663° | |
| | Ду 15 | 30 - 210 л/ч | (10) 1145564° | |
| | Ду 15 | 90 - 450 л/ч | (10) 1145664° | |
| | Ду 15 | 150 - 1050 л/ч | (10) 1145764° | |
| | Ду 20 | 150 - 1050 л/ч | (10) 1145566° | |
| Ду 20 | 180 - 1300 л/ч | (10) 1145666° | | |



| Наименование | Артикул № | Примечания |
|--|----------------------------------|--|
| „Актор Т“ Термоэлектрические приводы | | <p>Термоэлектрические приводы Oventrop устанавливаются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Приводы применяются для регулирования температуры помещения напр., с обычными отопительными приборами, отопительными приборами со встроенным вентилем, потолочными панелями отопления и охлаждения и фанкойлами в комбинации с 2-позиционными комнатными термостатами. Также применяются в бивалентных системах отопления.</p> <p>Присоединительный кабель длиной 1 м. С функцией First-Open и указателем хода штока. Простой монтаж с помощью вентильного адаптера.</p> <p>Можно устанавливать в любом положении. Термоэлектрические приводы своей конструкцией уже защищены от скачков напряжения, поэтому варистор не требуется.</p> |
| „Актор Т 2Р“ термоэлектрические приводы (2-позиционные) резьбовое соединение М 30 х 1,5 | | |
| „Н NC“, нормально закрытый, 230 В „L NC“, нормально закрытый, 24 В | 1012415 1012416 | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|--|--|--|
| Термостат „Uni RTLH“ резьбовое соединение M 30 x 1,5 | | | |
|  | антрацит | (10) 1149068 | С нулевой отметкой, настройку можно заблокировать и ограничить. Диапазон настройки: 10 °C - 70 °C Термостаты „Uni RTLH“ могут также применяться в комбинации с регулирующими вентилями „Cocoon QTZ“ (с адаптером 114909.) для ограничения температуры обратного потока в однотрубных системах. |
| Комнатный термостат для скрытого монтажа цифровой | | | |
|  | 230 В 24 В | (40) 1152561 (40) 1152562 | С ЖК-дисплеем и настраиваемой временной программой. Диапазон настройки от 5 до 35 °C Диапазон рабочего напряжения (арт. № 1152561): от 85 до 260 В AC Отопление: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные), нормально закрытые (клемма „NC“) или нормально открытые (клемма „NO“). |
| Комплекующие | | | |
|  | защитный колпачок из пластмассы резьбовое соединение M 30 x 1,5 | (10) 1146091 | Колпачок для защиты штока вентильной вставки. Применяется при отсутствии привода. |
|  | адаптер с фиксированным минимальным ходом | (10) 1149090 | Вставка для оптимизации отопления в однотрубных системах. Особенно рекомендуется для применения в системах с конденсационными котлами или центральным теплоснабжением. Устанавливается между „Cocoon QTZ“ и „Uni RTLH“. Поддерживает минимальный расход на уровне ок. 20% от максимально настроенного. Подробную информацию см. Технические данные. |
|  | Адаптер с преднастраиваемым минимальным ходом | (10) 1149091 | Минимальный ход плавно настраивается, с распознаванием хода закрытия, желаемый минимальный расход можно настроить с помощью шкалы. Применяется для „Cocoon QTZ“ Ду 10 - Ду 20. Подробную информацию см. в „Технических данных“. |

1.1.о Вентильные вставки для отопительных приборов со встроенным вентилем

Содержание



| | |
|--|-----|
| Вентильная вставка с „Q-Tech“ | 114 |
| Вентильные вставки (M 30 x 1,5) | 116 |
| Вентильные вставки (клеммное соединение) | 118 |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|----------------|---|
| Вентильная вставка с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки, плавно настраивается, присоединительная резьба G ½ НР и резьбовое соединение под термостат М 30 x 1,5 (в разработке) | | | Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). |
|  GHQ с фронтальным уплотнением седла клапана | (25) | 1019080 | Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) рабочая температура t: 2 °С до 110 °С диапазон расхода: 10 - 170 л/ч |
|  GHQ с посадочным местом под трубу | (25) | 1019083 | Функции: Вентили с функцией „Q-Tech“ - это комбинированные балансировочно-регулирующие вентили, поддерживающие температуру в помещении с помощью термостатов или приводов. Макс. расход настраивается на расчетное значение и затем поддерживается постоянным в пределах необходимого диапазона. Вентильные вставки предназначены для радиаторов со встроенным вентилем (напр., стальные панельные радиаторы). |
|  GHQ посадочное место под диаметр 16 Н 11 | (25) | 1019082 | Преднастройка вентилей производится прилагаемым настроечным ключом. Вентильные вставки „GHQ“ не подходят для паровых систем отопления. Все вентильные вставки „GHQ“ имеют светло-серый защитный колпачок. Соблюдайте инструкцию по монтажу! Вентильные вставки арт. № 1019080 подходят для следующих типов отопительных приборов напр.: - Arbonia - DiaNorm ¹ - Purmo ¹ до (2002) - Baufa - Dia-therm - Radson ¹ - bremo - HM-Heizkörper- Rettig ¹ - DEF - Hoval - Runtal - Manaut ¹ (до конца 2010) Вентильные вставки арт. № 1019083 подходят для следующих типов отопительных приборов: - Caradon - Henrad - DURA - Ferroli/IMA- Korado - Superia (с 2005) - U.S. Steel - Vascov - De Longhi - Brugman (с 2016) (с 2013) Вентильные вставки арт. № 1019082 подходят для следующих типов отопительных приборов напр.: - De Longhi (до 2016) - Ribe -Veha -Brugman (до 2013) (Сохраняется право производителей отопительных приборов на технические изменения) |



Термостат с клеммным подключением

GDQ (25) **1019099**
с фронтальным уплотнением седла клапана

Соблюдайте инструкцию по монтажу!

Вентильная вставка арт. № 1019099 подходит для следующих отопительных приборов напр.,:

- Arbonia - DiaNorm¹- Baufa (до 2002)
- bremo - Dia-therm- Radson¹
- HM-Heizkörper- Rettig¹ - DEF
- Hoval - Runtal - Manaut
- Purmo¹

¹(до конца 2010)



GDQ (25) **1019084**
посадочное место под трубу

Вентильная вставка арт. № 1019084 подходит для следующих отопительных приборов напр.,:

- Brötje (с 2003)-Ferrol/IMA-DURA
- Caradon -Henrad -Superia (с 2005)
- De Longhi -Korado -Brugman (с 2013)
- Vasco



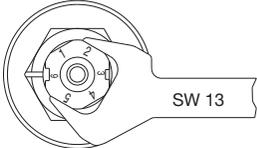
GDQ (25) **1019086**
посадочное место под диаметр 16 H 11

Вентильная вставка арт. № 1019086 подходит для следующих отопительных приборов напр.,:

- De Longhi (до 2016) -Ribe
- Brugman (до 2013) -VEHA
- Brötje (с 1994 до 2003)

(Сохраняется право производителей на технические изменения)

| Наименование | kv при 1К | kv при 2К | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания | |
|---|---|-----------|------|-------------------|----------------|--|--|
| Вентильные вставки (М 30 x 1,5) | | | | | | | |
|  | <p>GH 6 значений преднастройки с наружной резьбой G ½ и резьбовым соединением под термостат М 30 x 1,5 уплотнение посадочного места с торцевой стороны защитный колпачок: белый</p> | | | | | | |
| | 0,35 | 0,70 | 1,05 | (25) | 1018080 | <p>Область применения: системы отопления с закрытым контуром, для работы с неагрессивными, неопасными жидкостями (напр., вода или водоглицерольные смеси, соответствующие VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар(PN 10) Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Вентильные вставки предназначены для радиаторов со встроенным вентилем (напр., стальные плоские радиаторы). Для соответствия расходов расчетным значениям вентильные вставки предварительно настраиваются. Значения пропускной способности вентильных вставок GH соответствуют значениям вентильных вставок фирмы Heimeier. Для вентильных вставок подходят следующие термостаты „Uni XH“, „Uni XHM“, „Uni XHT“, „Uni LH“, „Uni LHB“, „Uni LHZ“, „Uni SH“, „Uni CH“, „vindo TH“ und „pinox H“ (стр. 8 - 11). Внимание: заполнение и слив системы осуществляется перед настройкой вентилей и монтажом термостатов. Соблюдайте инструкцию по монтажу!</p> <p>Вентильные вставки арт. № 1018080, 1018090 и 1648077 подходят для радиаторов следующих производителей, напр.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Arbonia (до 2002)-DiaNorm¹ -Purmo¹ -Baufa -Dia-therm -Radson¹ -brema -HM-Heizkörper-Rettig¹ -DEF -Hoval -Runtal -Manaut <p>¹(до конца 2010) Применяется при перепутанной прямой и обратной линии. Внимание: мощность отопительного прибора при этом может уменьшиться.</p> <p>Вентильные вставки арт. № 1018082 и 1018097 подходят для отопительных приборов, напр.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -De Longhi (до 2016)-VEHA -Brugman (до 2013) - Ribe <p>(Сохраняется право производителей отопительных приборов на технические изменения)</p> | |
|  | <p>GHF с точной преднастройкой с наружной резьбой G ½ и резьбовым соединением под термостат М 30 x 1,5 уплотнение посадочного места с торцевой стороны защитный колпачок: красный</p> | | | | | | |
| | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) | 1018090 | | |
|  | <p>GH 6 значений преднастройки с наружной резьбой G ½ и резьбовым соединением под термостат М 30 x 1,5 уплотнение посадочного места с торцевой стороны защитный колпачок: белый</p> | | | | | | |
| | 0,35 | 0,63 | 1,00 | (25) | 1648077 | | |
|  | <p>GH 6 значений преднастройки с наружной резьбой G ½ и резьбовым соединением под термостат М 30 x 1,5 посадочное место под диаметр 16 Н 11 защитный колпачок: белый</p> | | | | | | |
| | 0,35 | 0,70 | 1,05 | (25) | 1018082 | | |
|  | <p>GHF с точной преднастройкой с наружной резьбой G ½ и резьбовым соединением под термостат М 30 x 1,5 посадочное место под диаметр 16 Н 11 защитный колпачок: красный</p> | | | | | | |
| | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) | 1018097 | | |

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-----------|-----------|------|-------------------|----------------|---|
|  <p>GH 6 значений преднастройки с наружной резьбой G ½ и резьбовым соединением под термостат M 30 x 1,5 посадочное место под трубу защитный колпачок: белый</p> | 0,35 | 0,70 | 1,05 | (25) | 1018083 | <p>Вентильные вставки арт. № 1018083 и 1018098 подходят для отопительных приборов, напр.:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Caradon -Henrad -DURA -Ferrol/IMA-Korado -Superia (с 2005) -U.S. Steel -Brugman (с 2013) -DeLonghi (с 2016) -Vasco <p>(Сохраняется право производителей отопительных приборов на технические изменения)</p> |
|  <p>GHF с точной преднастройкой с наружной резьбой G ½ и резьбовым соединением под термостат M 30 x 1,5 посадочное место под трубу защитный колпачок: красный</p> | 0,20 | 0,32 | 0,37 | (25) | 1018098 | |
|  <p>Ключ для преднастройки (10) 1183961 для вентиля „AV 6“, „ADV 6“, „RFV 6“, „E“, „Multiblock T/TU/TFU/T-RTL“ (до 2015 года выпуска) и вентильных вставок GH</p> | | | | | | <p>С помощью меток на шестигранном ключе для настройки вентильных вставок можно установить необходимое значение преднастройки. Ключ можно вставить только в одном положении.</p>  <p>Преднастройку также можно провести с помощью ключа SW 13.</p> |
|  <p>Ключ для преднастройки для термостатических вентиля „AF“ и вентильных вставок GHF</p> | | | | | 1180791 | |
|  <p>Вентильная вставка с резьбой M 20 x 1,0 и резьбовым соединением под термостат M 30 x 1,5 замена для арт. № 1879800 (M 30 x 1,0)</p> | | | | | | <p>Внимание: заполнение и слив системы производится перед настройкой вентиля и установкой термостатов.</p> |
| напр., Buderus/Brötje 1982 - 1986 | | | | (25) | 1879850 | |
| Вентильные вставки для отопительных приборов других типов в разработке или по запросу. | | | | | | |

| Наименование | kv при 1K | kv при 2K | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № |
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|
|--------------|-----------|-----------|-----|-------------------|-----------|

Примечания

Вентильные вставки (клеммное соединение)

GD
8 значений преднастройки с наружной резьбой G ½ и клеммным соединением
уплотнение посадочного места с торцевой стороны
защитный колпачок: белый

| | | | | |
|------|------|------|------|----------------|
| 0,32 | 0,63 | 1,05 | (25) | 1018099 |
|------|------|------|------|----------------|



GD
8 значений преднастройки с наружной резьбой G ½ и клеммным соединением под термостат
уплотнительным кольцом на наружной стороне
посадочное место под диаметр 16 Н 11
защитный колпачок: белый

| | | | | |
|------|------|------|------|----------------|
| 0,32 | 0,63 | 1,05 | (25) | 1018086 |
|------|------|------|------|----------------|



GDF
с точной преднастройкой, 8 значений с наружной резьбой G ½ и клеммным соединением под термостат
с уплотнительным кольцом на наружной стороне
посадочное место под диаметр 16 Н 11
защитный колпачок: красный

| | | | | |
|------|------|------|------|----------------|
| 0,14 | 0,24 | 0,47 | (25) | 1018096 |
|------|------|------|------|----------------|



GD
8 значений преднастройки с наружной резьбой G ½ и клеммным соединением под термостат
посадочное место под трубу
защитный колпачок: белый

| | | | | |
|------|------|------|------|----------------|
| 0,32 | 0,63 | 1,05 | (25) | 1018084 |
|------|------|------|------|----------------|



GDF
8 значений преднастройки с наружной резьбой G ½ и клеммным соединением под термостат
посадочное место под трубу
защитный колпачок: красный

| | | | | |
|------|------|------|------|----------------|
| 0,14 | 0,24 | 0,47 | (25) | 1018094 |
|------|------|------|------|----------------|

Область применения:

Системы отопления с закрытым контуром, для работы с неагрессивными, неопасными жидкостями
(напр., вода или водогликолевые смеси, соответствующие VDI 2035/ ÖNORM 5195).
Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10)
Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C)

Вентильные вставки предназначены для радиаторов со встроенным вентилем (напр., стальные панельные радиаторы).

Для соответствия расхода через прибор гидравлическим требованиям отопительной системы вентильные вставки преднастраиваются.

Значения пропускной способности вентильных вставок GD соответствуют значениям вставок конкурентов.

С вентильными вставками могут применяться термостаты „Uni XD“, „Uni LD“, „vindo TD“ и „pinox D“ (см. стр. 13 - 13).
Преднастройка вентильных вставок GD и GDF осуществляется вручную.

Внимание: заполнение и слив системы производится перед настройкой вентилей и монтажом термостатов.
Соблюдайте инструкцию по монтажу!

Вентильные вставки арт. № 1018099 подходят для следующих отопительных приборов, напр.:

| | |
|---|------------------------------------|
| -Arbonia (до 2002)-DiaNorm ¹ | -Purmo ¹ |
| -Baufa | -Dia-therm |
| -brema | -HM-Heizkörper-Rettig ¹ |
| -DEF | -Hoval |
| -Manaut | -Runtal |

¹(до конца 2010)

Вентильные вставки арт. № 1018086 и 1018096 подходят для следующих отопительных приборов, напр.:

| | |
|--------------------------|-----------|
| -De Longhi | -Brugman |
| (до 2016) | (до 2013) |
| -Ribe | -VENA |
| -Brötje (с 1994 до 2003) | |

Вентильные вставки арт. № 1018084 и 1018094 подходят для следующих отопительных приборов, напр.:

| | |
|--------------------------------------|-------------------|
| -Brötje (с 2003)-Ferroli/IMA-Caradon | |
| -Vasco | -Henrad |
| | -Superia (с 2005) |
| -DURA | -Korado |
| | -Brugman (с 2013) |
| -De Longhi (с 2016) | |

(Сохраняется право производителей на технические изменения)

**1.1.p Вентильные вставки для вентиляей****Содержание**

| | |
|--|-----|
| Вентильные вставки для вентиляей с резьбовым соединением М 30 x 1,5 | 120 |
| Вентильные вставки для вентиляей с резьбовым соединением М 30 x 1,0 (выпуск до 1998) | 123 |

| Наименование | kv при 2К | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-----------|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-----------|-------------------|-----------|------------|

Вентильные вставки для вентиляв с резьбовым соединением M 30 x 1,5

Все вентильные вставки могут быть заменены инструментом „Demo-Bloc“, без слива системы. Вентильные вставки для отопительных приборов со встроенным вентилем стр. 116.



„AV 9, CV 9, RFV 9, E“
и „Multiblock T-RTL“ (с 2016 года выпуска)

0,67 (100) **1187047#**

Также для „Нусосоп ETZ“ (с 2016 года выпуска).

Эти вентильные вставки подходят для всех корпусов с резьбовым соединением M 30 x 1,5 всех диаметров термостатических вентиляв „A, AV 9, AQ, ADV 9, CV 9, E, EQ, AF, RF, RFV 9 и RFQ“.



„A, RF“ (Ду 10 - Ду 15, с 2015 года выпуска)

0,95 (100) **1187059#**



„A“ (выпускаемый с 2013) и „RF“ (выпускаемый с 2014)

1,00 - 1,10 (100) **1187049#**



„AF“

0,32 (100) **1187352#**

Отличительные признаки вентиляв:

| Вентиль | Защитный колпачок | Винт сальника (с конца 1993) |
|-------------|--------------------------------------|------------------------------|
| A | черный | не окрашен |
| ADV 9 | серый (3 фронтальные риски) | серый |
| AF | красный | красный |
| AQ/EQ/RFQ | светло-зеленый | |
| AV 9/CV 9/E | белый (3 фронтальные риски) | |
| AZ H | оранжевый | |
| AZ V | зеленый | |
| RF | синий | не окрашен |
| RFV 9 | светло-зеленый (3 фронтальные риски) | |



для вентиляв/арматуры „AQ, RFQ, EQ“, „Multiblock TQ, TQ-RTL“, и „Unibox TQ, Q plus“

„QA“ (25) **1187065#**



Фильтрующий элемент для замены на вентильных вставках „QA“

Набор = 10 сетчатых вставок для замены **1187090**



„ADV 9“

0,67 (100) **1186002#**

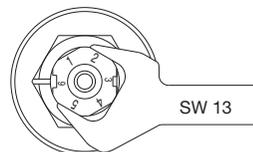
| Наименование | kv при 2К | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|---|-------------------------|--|---|
|  | „РТВ“ и „Coscon 2TZ“ kvs = 0,45 P1 kvs = 1,0 P2 kvs = 1,8 P3 | (100) (100) (100) | 1186052# 1186053# 1186054 | |
|  | с седлом из нержавеющей стали (особенно для пара) | (100) | 1186200# | |
|  | Вентильная вставка для трехходового вентиля для переоборудования с преднастройкой | (100) | 1187056 | Для трехходового вентиля для переоборудования артикул № 1180584/85/86/87. |
|  | „Combi LR“ с защитным колпачком | (100) | 1187071 | |
|  | специальная вентильная вставка при перепутанной подаче и обратке подходит для термостатических вентилях „А, AV 9, ADV 9, CV 9, E, AF, RF, RFV 9“, без преднастройки 0,45 | (100) | 1187070# | |
|  | Специальная вентильная вставка, когда прямая и обратная линия перепутаны с плавной преднастройкой „AV9U“ 0,57 | (100) | 1187078 | Для замены на арматуре Oventrop – „Multiblock T/TU/TFU“ – „Unibox E T“ – „Unibox E plus“ – „Unibox E vario“ – „Unibox E BV“ при перепутанном направлении потока на арматуре Oventrop – „Unibox T“ – „Unibox TQ“ – „Unibox plus“ (подключение для регулирования температуры) – „Unibox vario“ (подключение для регулирования температуры) – „Unibox Q plus“ (подключение для регулирования температуры) |
|  | Винт сальника для всех вентилях (кроме: AV 9, CV 9, E, RFV 9, ADV 9, AQ, RFQ, EQ, A (с 2013 года выпуска), RF (с 2014 года выпуска) GH и GD) SW 14, набор = 5 шт. | (10) | 1017501 | Подходят для М 30 x 1,5 и М 30 x 1,0 |

| Наименование | kv при 2К | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-----------|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-----------|-------------------|-----------|------------|



Ключ для преднастройки (10) **1183961**
для вентиля „AV 6“, „ADV 6“, „RFV 6“, „E“, „Multiblock T/TU/TFU/T-RTL“ (до 2015 года выпуска) и вентильных вставок GH

С помощью меток на шестигранном ключе для настройки вентильных вставок можно установить необходимое значение преднастройки. Ключ можно вставить только в одном положении.



Преднастройку также можно провести с помощью ключа SW 13.

| Наименование | kv при 2К | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|------------------|-------------------|-----------------------------------|--|
| Вентильные вставки для вентиляей с резьбовым соединением М 30 x 1,0 (выпуск до 1998) | | | | |
|  | „AZ“ | 1,10 | (100) 1017060 ⁺ | Также подходит для вентиляей Istra. Примеры отличительных особенностей стр. 1.100. °° Эти вентильные вставки подходят для всех корпусов с резьбовым соединением М 30 x 1,5 всех диаметров термостатических вентиляей А, AV 6, ADV 6, AZ, E, RF и RFV 6. |
|  | „А, E, RF“ | 0,95 | (50) 1017069 ^{°+} | |
|  | „AV 6“ и „RFV 6“ | 0,65 | (25) 1017057 ⁺ | |
|  | „F“ | 0,32 | (10) 1017351 | |

**1.1.q Ограничитель температуры обратного потока****Содержание**

| | |
|---|-----|
| Ограничители температуры обратного потока для термостата „Uni RTLH“ | 126 |
| Термостат „Uni RTLH“ | 126 |
| Термостат „Uni RTL“ | 126 |
| Вентильная вставка | 127 |
| Удлинитель | 127 |
| Винт сальника | 127 |
| Ограничитель температуры обратного потока (набор) | 128 |

| Наименование | kv при 2К | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|---------------|-------------------|----------------|--|
| Ограничители температуры обратного потока для термостата „Uni RTLH“ | | | | |
| резьбовое соединение М 30 х 1,5 латунные, никелированные | | | | |
|  | 0,30 | (25) | 1024363 | Область применения: системы отопления с закрытым контуром, для работы с неагрессивными, неопасными жидкостями (напр., вода или водоглицерольевые смеси, соответствующие VDI 2035/ÖNORM 5195), с комбинированным радиаторным и панельным отоплением. Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) |
| | 0,30 | (25) | 1024364 | |
| осевой вентиль на обратную подводу никелированный | | | | |
|  | 0,30 | (25) | 1024463 | Вентильная вставка с двойной тарелкой. Предотвращает перегрев, с функцией защиты от замерзания. Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156, упорные гильзы стр. 159. |
| | 0,30 | (25) | 1024464 | |
| проходной вентиль на обратную подводу никелированный | | | | |
| Термостат „Uni RTLH“ | | | | |
| резьбовое соединение М 30 х 1,5 | | | | |
|  | белый | (25) | 1027165 | С нулевой отметкой, возможность ограничения и блокировки. Диапазон настройки: 10 °С–40 °С (заводская настройка температуры обратного потока), при снятии ограничения (40 °С) увеличивается до 50 °С. |
| | хромированный | (25) | 1027172 | |
|  | антрацит | (10) | 1149068 | С нулевой отметкой, настройку можно заблокировать и ограничить. Диапазон настройки: 10 °С - 70 °С Термостаты „Uni RTLH“ могут также применяться в комбинации с регулирующими вентилями „Cocoon QTZ“ (с адаптером 114909.) для ограничения температуры обратного потока в однетрубных системах. |
| | | | | |
| Термостат „Uni RTL“ | | | | |
| резьбовое соединение М 30 х 1,0 | | | | |
|  | белый | (25) | 1027100 | С нулевой отметкой, возможность ограничения и блокировки. Вентили RTL с резьбовым соединением М 30 х 1,0 сняты с производства. |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-------------------|----------------|---|
| Вентильная вставка | | | |
|  <p>для вышеуказанных вентилях на обратную подводку с резьбовым соединением М 30 x 1,5</p> | (100) | 1026981 | Вентильная вставка с двойной тарелкой вентиля. Предотвращает перегрев, с функцией защиты от замерзания. |
| Удлинитель L = 20 мм | | | |
|  <p>для вентилях RTLH</p> | (10) | 1022699 | Для Unibox RTL“, „Unibox vario“, „Unibox TQ“ и „Unibox Q plus“. |
| Винт сальника для всех вентилях RTLH | | | |
|  <p>набор = 5 шт.</p> | (10) | 1026986 | |

| Наименование | kv при 2K | Артикул № | Примечания |
|--------------|--------------|-----------|------------|
|--------------|--------------|-----------|------------|

Ограничитель температуры обратного потока (набор)

осевой набор
состоит из:



осевого вентиля на обратную подводу
и термостата „Uni RTLH”

Ду 15 0,30 **1028364**

Упакованы вместе.
Вентиль и регулятор RTLH.
Диапазон настройки:
10 °С–40 °С заводская настройка
температуры обратного потока,
при снятии ограничения (40 °С)
увеличивается до 50 °С.

проходной набор
состоит из:
проходного вентиля на обратную подводу
и термостата „Uni RTLH”



Ду 15 0,30 **1028464**

Подробную информацию см. в „Технических
данных”:



1.1.г Вентили с ручным приводом**Содержание**

Вентили с ручным приводом „HRV“ 130

Вентили с ручным приводом „HR“ 130

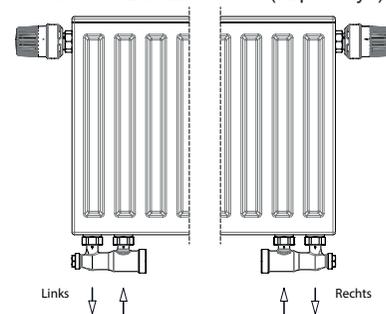
| Наименование | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-------|-------------------|---------------------|---|
| Вентили с ручным приводом „HRV“ | | | | |
| Предварительная настройка шпинделем, маховик белый | | | | |
| угловой вентиль | | | | |
|  | Ду 10 | 3,20 | (25) 1191503 | Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицеролевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C), пар 0,5 бар, 110 °C. |
| | Ду 15 | 3,20 | (25) 1191504 | |
| | Ду 20 | 3,20 | (25) 1191506 | |
| укороченный размер, соответствует термостатическим вентилям „RF“ | | | | |
|  | Ду 10 | 3,20 | (25) 1194503 | Строительная длина по DIN EN 215. Маховик поставляется закрытым колпачком для защиты от повреждений. Головку ручного привода позднее можно заменить на термостат. Вентили могут монтироваться с медными трубами. |
| | Ду 15 | 3,20 | (25) 1194504 | |
| | Ду 20 | 3,20 | (25) 1194506 | |
| проходной вентиль | | | | |
|  | Ду 10 | 1,70 | (25) 1191603 | Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156 . Присоединительные наборы со стяжным кольцом для укороченных вентиляей стр. 310 . |
| | Ду 15 | 1,70 | (25) 1191604 | |
| | Ду 20 | 2,30 | (25) 1191606 | |
| укороченный размер, соответствует термостатическим вентилям „RF“ | | | | |
|  | Ду 10 | 1,70 | (25) 1194603 | Упорные гильзы стр. 159 . Не могут подключаться с помощью присоединительных наборов со стяжным кольцом „Cofit S“, BP. |
| | Ду 15 | 1,70 | (25) 1194604 | |
| | Ду 20 | 2,30 | (25) 1194606 | |
| Вентили с ручным приводом „HR“ | | | | |
| маховик белый | | | | |
| угловой вентиль | | | | |
|  | Ду 10 | 1,45 | (25) 1190503 | Головку нельзя заменить на термостат. Строительная длина по DIN 3842. Маховик поставляется закрытым колпачком для защиты от повреждений. |
| | Ду 15 | 1,45 | (25) 1190504 | |
| | Ду 20 | 1,45 | (25) 1190506 | |
| проходной вентиль | | | | |
|  | Ду 10 | 1,20 | (25) 1190603 | |
| | Ду 15 | 1,20 | (25) 1190604 | |
| | Ду 20 | 1,20 | (25) 1190606 | |

1.1.s Присоединительные узлы для автоматической гидравлической увязки „Q-Tech“**Содержание**

| | |
|--|-----|
| Присоединительные узлы „Multiflex FQ“ для G ½ ВР | 132 |
| Присоединительные узлы „Multiflex FQ“ для G ¾ НР | 132 |
| „Multiflex DP“ Присоединительные узлы для G ½ ВР | 133 |
| „Multiflex DP“ Присоединительные узлы для G ¾ НР | 133 |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|-----------------|--|
| <p>Присоединительные узлы „Multiflex FQ“ для G ½ BP Присоединительные узлы с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки из латуни, с мягким, плоским уплотнением, никелированная, для отопительных приборов со встроенным вентилем, G ½ BP</p> | | | |
|  Проходной G ½ HP x G ¾ HP | (5) | 1015873° | <p>Присоединительные узлы с „Q-Tech“ и функцией отключения для отопительных приборов со встроенным вентильным гарнитуром.</p> <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицеролевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: от 2 °C до 110 °C Диапазон расхода: 10 - 170 л/ч</p> |
|  угловой левое подключение G ½ HP x G ¾ HP | (5) | 1015874° | |
|  Угловой правое подключение G ½ HP x G ¾ HP | (5) | 1015875° | |
| <p>Присоединительные узлы „Multiflex FQ“ для G ¾ HP присоединительные узлы с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки из латуни, с мягким, плоским уплотнением, никелированная, для отопительных приборов со встроенным вентилем, G ¾ HP</p> | | | |
|  Проходной G ¾ HP x G ¾ HP | (5) | 1015803° | <p>Настройка осуществляется с помощью прилагаемого инструмента. Отключение осуществляется с помощью шестигранного ключа. Резьбовые соединения с самоуплотнением.</p> <p>Присоединительные узлы не могут применяться в системах парового отопления.</p> <p>Прочие указания см. в главе „Резьбовые соединения для отопительных приборов со встроенным вентилем“, стр. 136 .</p> <p>Существующий угловой присоединительный узел напр., с левым подключением, может быть переоборудован в „Multiflex FQ“ с правым подключением посредством перемены местами вентильной вставки и запорного устройства.</p> <p>Для подключения медной, прецизионной стальной, нержавеющей, полиэтиленовой и металлопластиковой трубы Oventrop „Soripe“ применяются присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop стр. 156 .</p> <p>В качестве альтернативы подходят присоединительные наборы других производителей с HP G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус).</p> |
|  Угловой левое подключение G ¾ HP x G ¾ HP | (5) | 1015804° | |
|  Угловой правое подключение G ¾ HP x G ¾ HP | (5) | 1015805° | |

| Наименование | Артикул № | Примечания |
|--|-----------------|---|
| <p>„Multiflex DP“ Присоединительные узлы для G ½ BP Присоединительные узлы с возможностью регулирования перепада давления для автоматической гидравлической увязки, из латуни, никелированные, с мягким уплотнением к отопительному прибору, подключение к трубопроводу HP G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус) для отопительных приборов со встроенным вентилем, G ½ BP</p> | | <p>Присоединительные узлы с возможностью регулирования перепада давления и отключения отопительных приборов со встроенным вентилем.</p> <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным теплоносителем (напр., вода и водогликолевые смеси по VDI 2035/ ÖNORM 5195).</p> <p>Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 25) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C</p> |
| <p>Прходной G ½ HP x G ¾ HP</p>  | 1015863* | |
| <p>Угловой Левое подключение G ½ HP x G ¾ HP</p>  | 1015864* | <p>Присоединительный узел поддерживает перепад давления на отопительном приборе постоянным при скачках перепада давления в системе отопления (автоматическая гидравлическая увязка). Присоединительный узел не подходит для паровых систем отопления. Подробную информацию см. в разделе "Присоединительные узлы для отопительных приборов со встроенным вентилем" стр. 136 .</p> |
| <p>Угловой Правое подключение G ½ HP x G ¾ HP</p>  | 1015865* | |
| <p>„Multiflex DP“ Присоединительные узлы для G ¾ HP Присоединительные узлы с возможностью регулирования перепада давления для автоматической гидравлической увязки, из латуни, никелированные, с мягким уплотнением к отопительному прибору, подключение к трубопроводу HP G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус) для отопительных приборов со встроенным вентилем, G ¾ HP</p> | | <p>Для подключения медных, прецизионных стальных, нержавеющей, полиэтиленовых и металлопластиковых труб Oventrop „Sorire“ применяются присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop, стр. 156 .</p> <p>В качестве альтернативы подходят присоединительные наборы других производителей, подходящие для HP G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус).</p> |
| <p>Прходной G ¾ HP x G ¾ HP</p>  | 1015823* | |
| <p>Угловой Левое подключение G ¾ HP x G ¾ HP</p>  | 1015824* | |
| <p>Угловой Правое подключение G ¾ HP x G ¾ HP</p>  | 1015825* | |



1.1.t Резьбовые соединения для отопительных приборов со встроенным вентилем**Содержание**

| | |
|---|-----|
| Присоединительные узлы „Multiflex F“ для ВР G ½ | 136 |
| Присоединительные узлы „Multiflex F“ для НР G ¾ | 138 |
| Присоединительные узлы „Multiflex V“ для ВР G ½ | 139 |
| Присоединительные узлы „Multiflex V“ для НР G ¾ | 140 |
| Набор "Multimodul" | 141 |
| Перепускные узлы | 141 |
| Присоединительные элементы | 142 |
| Декоративная пластиковая крышка, белая | 142 |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|----------------------|---|
|  <p>Присоединительные узлы „Multiflex F“ для BP G ½ Присоединительные узлы латунные, мягкое плоское уплотнение, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентилем, с внутренней резьбой G ½</p> | | | <p>Присоединительные узлы с самоуплотнением. (Ниппели с самоуплотнением входят в комплект узла.) Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Ответная часть (приемная резьба на встроенной гарнитуре прибора) должна иметь чистую фаску, чтобы не повредить уплотнение. Мягкое уплотнение между присоединительным узлом и резьбовым штуцером. Присоединительные узлы для внутренней резьбы G ½ подходят для отопительных приборов следующих производителей: Agis, Alarko, Arbonia, Baykan, Bemm, Biasi, Borer, Bremo, Caradon-Stelrad, Celikpan, Concept, Cöskünöz, DEF, Delta, Demrad, DiaNorm, Dia-therm, Dunaferr, DURA, Ferroli, HM-Galant, Henrad, Hoval, Hudevad, IMAS, Itemar, Jugoterm, Korado, Manaut, Quinn, Purmo, Radson, Runtal, Schäfer, Starpan, Stelrad, Superia, TermoTeknik, Thor, US-Steel, Vasco, VEHA, Zehnder, Zenith. (Возможны изменения). Присоединительные узлы с обозначением ZB применяются в двухтрубных системах отопления. # полное отключение Присоединительные узлы с обозначением ZBU (перенастраиваемые) могут применяться как в двухтрубных (заводская настройка), так и в однострунных системах отопления. При установке в однострунной системе настроить байпасный шпиндель согласно инструкции по монтажу. Присоединительные узлы с обозначением SEW (перенастраиваемые) могут применяться как в однострунных системах (как ZBU, но заводская настройка для однострунных систем с затеканием в прибор 35%), так и в двухтрубных системах отопления. Следует применять присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop, стр. 158 . В качестве альтернативы можно использовать присоединительные наборы других производителей, которые подходят для подключения к HP ¾ по DIN EN 16313 (евроконус). Подробную информацию см. в „Технических данных“. „Combi 3“: для преднастройки, отключения, слива/заполнения. Инструмент для заполнения и слива арт. № 1090551, стр. 138 . Присоединительные узлы с Rp ½ BP не подходят для присоединительных наборов со стяжным кольцом (только для труб с резьбой).</p> |
| запорно-присоединительный (ZB) | G ½ HP x G ¾ HP | (10) 1015883# | |
| запорно-присоединительный, угловой (ZB) | G ½ HP x G ¾ HP | (10) 1015884# | |
| Декоративная крышка белая для проходных и угловых запорно-присоединительных узлов (ZB) узлов арт. № 1015813/14/83/84 | | (5) 1015896 | |
| запорно-присоединительный, поворотный (ZB) | G ½ HP x G ¾ HP | (10) 1015781 | |
| запорно-присоединительный (ZBU) для заполнения, слива, с предварительной настройкой | G ½ HP x G ¾ HP | (10) 1015993 | |
| запорно-присоединительный, угловой (ZBU) для заполнения, слива, с предварительной настройкой | G ½ HP x G ¾ HP | (10) 1015994 | |
| запорно-присоединительный (CEW) для заполнения, слива, с предварительной настройкой | G ½ HP x G ¾ HP | (10) 1015933 | |
| запорно-присоединительный, угловой (CEW) для заполнения, слива, с предварительной настройкой | G ½ HP x G ¾ HP | (10) 1015934 | |
| <p>Отдельные резьбовые соединения запорно-присоединительный „Combi 3“</p>  | G ½ HP x Rp ½ BP | (25) 1016175 | |
| | G ½ HP x G ¾ HP | (25) 1016177 | |



| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|----------------|------------|
| запорно-присоединительный, угловой „Combi 3“ | | | |
| G ½ НР x Rp ½ ВР | (25) | 1016575 | |
| G ½ НР x G ¾ НР | (25) | 1016577 | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------------------------|--|--|
| <p>Присоединительные узлы „Multiflex F“ для HP G ¼ Присоединительные узлы латунные, мягкое плоское уплотнение, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентиляем с наружной резьбой G ¼ по DIN EN 16313 (евроконус)</p> <p>Модификация узлов Межтрубное расстояние 50 мм</p> | | | <p>Присоединительные узлы с мягким уплотнением. Уплотнительные вставки прилагаются.</p> <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C)</p> <p>Присоединительные узлы для наружной резьбы G ¼ подходят для отопительных приборов следующих производителей: Baufa, Brötje, Brugman, Buderus, De 'Longhi, Kermit, Radel, Ribe, Vogel + Noot. (Возможны изменения).</p> <p>Присоединительные узлы с обозначением ZB применяются в двухтрубных системах отопления.</p> <p># полное отключение</p> <p>Присоединительные узлы с обозначением ZBU (перенастраиваемые) могут применяться как в двухтрубных (заводская настройка), так и в однотрубных системах отопления. При установке в однотрубной системе настроить байпасный шпindelь согласно инструкции по монтажу.</p> <p>Следует применять присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop, стр. 158 .</p> <p>В качестве альтернативы можно использовать присоединительные наборы других производителей, которые подходят для подключения к HP G ¼ по DIN EN 1631 (евроконус).</p> <p>Преднастройка присоединительных узлов выполняется шестигранным ключом SW 4.</p> <p>„Combi 3“: для преднастройки, отключения, слива/заполнения.</p> <p>Присоединительные узлы с Rp ½ BP не подходят для присоединительных наборов со стяжным кольцом (только для труб с резьбой).</p> |
| запорно-присоединительный (ZB) | | | |
|  | G ¼ HP x G ¼ HP | (10) 1015813# | |
| запорно-присоединительный (ZB) | | | |
|  | G ¼ HP x G ¼ HP | (10) 1015814# | |
| Декоративная крышка белая для проходных и угловых запорно-присоединительных узлов (ZB) узлов арт. № 1015813/14/83/84 | | (5) 1015896 | |
| запорно-присоединительный, поворотный (ZB) | | | |
|  | G ¼ HP x G ¼ HP | (10) 1015711 | |
| запорно-присоединительный (ZBU) для заполнения, слива, с предварительной настройкой | | | |
|  | G ¼ HP x G ¼ HP | (10) 1015943 | |
| запорно-присоединительный, угловой (ZBU) для заполнения, слива, с предварительной настройкой | | | |
|  | G ¼ HP x G ¼ HP | (10) 1015944 | |
| Отдельные резьбовые соединения запорно-присоединительный „Combi 3“ | | | |
|  | G ¼ HP x Rp ½ BP G ¼ HP x G ¼ HP | (25) 1016166 (25) 1016168 | |
| запорно-присоединительный, угловой „Combi 3“ | | | |
|  | G ¼ HP x Rp ½ BP G ¼ HP x G ¼ HP | (25) 1016567 (25) 1016569 | |
| инструмент для заполнения и слива | | 1090551 | |
|  | | | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-------------------|-----------|------------|

Присоединительные узлы „Multiflex V“ для BP G ½
Присоединительные узлы латунные, **металлическое коническое уплотнение**, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентилем, **с внутренней резьбой G ½**

Модификация узлов
Межтрубное расстояние 50 мм



запорно-присоединительный (ZB)
для заполнения, слива, с предварительной настройкой

G ½ HP x G ¾ HP (10) **1016291°**



запорно-присоединительный (ZB)
для заполнения, слива, с предварительной настройкой

G ½ HP x G ¾ HP (10) **1016292°**



запорно-присоединительный (CE)
для заполнения, слива, с предварительной настройкой

G ½ HP x G ¾ HP (10) **1016391°**

Присоединительные узлы с самоуплотнением. (Ниппели с самоуплотнением входят в комплект узла.)

Область применения:
системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицеролевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).
Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10)
Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C)

Ответная часть (приемная резьба на встроенной гарнитуре прибора) должна иметь чистую фаску, чтобы не повредить уплотнение.
Присоединительные узлы для внутренней резьбы G ½ подходят для отопительных приборов следующих производителей: Agis, Alarko, Arbonia, Baykan, Bemm, Biasi, Borer, Bremo, Caradon-Stelrad, Celikpan, Concept, Cöskünöz, DEF, Delta, Demrad, DiaNorm, Dia-therm, Dunafer, DURA, Ferroli, HM-Galant, Henrad, Hoval, Hudevad, IMAS, Itemar, Jugoterm, Korado, Manaut, Quinn, Purmo, Radson, Runtal, Schäfer, Starpan, Stelrad, Superia, TermoTeknik, Thor, US-Steel, Vasco, VEHA, Zehnder, Zenith.
(возможны изменения).

Присоединительные узлы с обозначением ZB применяются в двухтрубных системах отопления. Присоединительные узлы с обозначением CE применяются в однострубных системах отопления, предотвращают самопроизвольный нагрев. (Заводская настройка затекания в прибор 35 %.)
Узлы имеют запатентованный раздвижной корпус с двойным уплотнительным кольцом для компенсации несоосности с присоединительными отверстиями прибора.

Подробную информацию см. в „Технических данных“:



| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|-----------|--|
| <p>Присоединительные узлы „Multiflex V“ для HP G ¼ Присоединительные узлы латунные, металлическое коническое уплотнение, никелированные, для отопительных приборов со встроенным вентилем, с наружной резьбой G ¼ по DIN EN 16313 (евроконус)</p> <p>Модификация узлов Межтрубное расстояние 50 мм</p> <p>запорно-присоединительный (ZB) для заполнения, слива, с предварительной настройкой</p>  <p>G ¼ HP x G ¼ HP (10) 1016241°</p> | | | <p>Присоединительные узлы с металлическим коническим уплотнением.</p> <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C)</p> <p>Присоединительные узлы для наружной резьбы G ¼ подходят для отопительных приборов следующих производителей: Baufa, Brötje, Brugman, Buderus, De 'Longhi, Kermit, Radel, Ribe, Vogel + Noot. (возможны изменения). Присоединительные узлы с обозначением ZB применяются в двухтрубных системах отопления.</p> <p>Присоединительные узлы с обозначением SE применяются в однострубных системах отопления, предотвращают самопроизвольный нагрев. (Заводская настройка затекания в прибор 35 %.) Узлы имеют запатентованный раздвижной корпус с двойным уплотнительным кольцом для компенсации несоосности с присоединительными отверстиями прибора.</p> |
| <p>запорно-присоединительный, угловой (ZB) для заполнения, слива, с предварительной настройкой</p>  <p>G ¼ HP x G ¼ HP (10) 1016242°</p> | | | |
| <p>запорно-присоединительный (SE) для заполнения, слива, с предварительной настройкой</p>  <p>G ¼ HP x G ¼ HP (10) 1016341°</p> | | | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|---------------------|---|
|  <p>Набор "Multimodul" „Multimodul“ набор для подключения отопительного прибора</p> | | 1015651 | <p>Набор для подключения отопительного прибора „Multimodul“ делает возможным монтаж и ввод системы отопления в эксплуатацию, без подключения отопительных приборов, на стадии строительства. Применяется как в однотрубных, так и в двухтрубных системах отопления. Функции отключения, слива, заполнения и преднастройки.</p> <p>В комплект поставки входит монтажный короб со смонтированной арматурой, закрытый белой крышкой (RAL 9010), соединительные трубки, присоединительные элементы и защитный чехол из стиропора.</p> |
| <p>Перепускные узлы из латуни, никелированные, для взаимного переключения подающей и обратной подводок в двухтрубных системах, если они перепутаны. Для отопительных приборов со встроенным вентилем.</p> | | | |
|  <p>с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм</p> | | (10) 1016363 | |
|  <p>угловой, с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм</p> | | (10) 1016463 | |
|  <p>с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм</p> | | (10) 1016362 | |
|  <p>с функцией отключения межтрубное расстояние сверху 50 мм, снизу 40 мм</p> | | (10) 1016372 | В комплект поставки входят два резьбовых штуцера G ½ НР x G ¼ НР. |
|  <p>угловой, с функцией отключения межтрубное расстояние 50 мм</p> | | (10) 1016462 | |
|  <p>Замыкающий элемент межтрубное расстояние 50 мм</p> | | (10) 1016452 | Для замыкания подводок к отопительному прибору при более позднем монтаже последнего. |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|---|----------------------|---|
| Присоединительные элементы латунь | | | |
|  | набор вставок = 2 шт. | | Для „Multiflex F“, DP“, „Multiblock T, TU, TFU, TQ, T-RTL и TQ-RTL“, „Cocon QTZ“, „Optibal W6“ Ду 15 с подключением G 3/4 HP. Подходит для втулок с плоским уплотнением. |
| | с конусом DIN EN 16313 (евроконус) | (50) 1661100 | |
|  | промежуточный элемент, никелированный набор = 2 шт. G 3/4 BP x G 3/4 HP | (100) 1681650 | Для присоединительных узлов „Multiflex F“. Длина: 15,5 мм. Присоединительные наборы со стяжным кольцом (2 шт.), стр. 158. Со стороны G 3/4 HP коническое уплотнение, по DIN EN 16313 (евроконус). |
|  | переход, без покрытия с одной стороны с самоуплотнением поставляются набором = 10 шт. | | Для „Multiflex F“, DP“, „Multiblock T, TU, TFU, TQ, T-RTL“ и TQ-RTL“ со стороны G 3/4 плоское уплотнение. Для „Multiflex V“, со стороны G 3/4 коническое уплотнение, по DIN EN 16313 (евроконус). |
| | G 1/2 HP x G 3/4 HP | (10) 1028252 | |
| | G 1/2 HP x G 3/4 HP | (10) 1028253 | |
|  | переход, никелированный G 1/2 HP x G 3/4 HP | (10) 1028161 | Со стороны G 3/4 коническое уплотнение по DIN EN 16313 (евроконус). Со стороны G 1/2 с самоуплотнением. |
|  | Соединительный ниппель, из латуни, никелированный G 3/4 HP x G 3/4 HP | (10) 1028263 | Со стороны G 3/4 коническое уплотнение по DIN EN 16313 (евроконус). |
|  | Декоративная пластиковая крышка, белая плоская, межтрубное расстояние 50 мм межтрубное расстояние 50 мм диаметр отверстия | | Для насадок „Bypass-Combi“, погружных вентилей "Рапира", насадок для двухтрубных систем стр. 95, присоединительных узлов „Multiblock T/TU/TFU/TQ“ и „Multiflex“ стр. 136 |
| | 12 мм | (25) 1016671 | |
| | 14 мм | (25) 1016672 | |
| | 15 мм | (25) 1016673 | |
| | 16 мм | (25) 1016674 | |
| | 18 мм | (25) 1016675 | |
|  | для труб диаметром 10, 12, 15, 16, 18, 20 мм, межтрубное расстояние 50 мм | (25) 1016662 | |
| Отдельные резьбовые соединения | | | |
|  | Резьбовое соединение G 3/4 HG x Rp 1/2 BP | (25) 1016304 | Резьбовые соединения с Rp 1/2 BP не предназначены для присоединительных наборов со стяжными кольцами (подходят только для трубной резьбы). |

1.1.и Резьбовые соединения для стандартных радиаторов

Содержание



| | |
|------------|-----|
| „Combi 4“ | 144 |
| „Combi C“ | 144 |
| „Combi 3“ | 145 |
| „Combi 2“ | 146 |
| „Combi LR“ | 146 |

| Наименование | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-----------------------------------|-------------------|---------------------|--|
| „Combi 4“ | | | | |
| воспроизводимая предварительная настройка, отключение, заполнение/слив | | | | |
| исполнение: бронза/латунь, внутренняя резьба EN 10226-1 | | | | |
| угловой никелированный | | | | |
|  | Ду 10 | 1,70 | (25) 1090661 | Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) |
| | Ду 15 | 1,70 | (25) 1090662 | |
| | Ду 20 | 1,70 | (10) 1090663 | |
|  | Ду 15 | 1,70 | (25) 1090672 | Строительные размеры по DIN 3842 (кроме 1090672 и 1090772). Все вентили могут монтироваться с медной трубой. Вентили Ду 15 могут монтироваться с металлопластиковой трубой Oventrop „Coripe“. |
| проходной никелированный | | | | |
|  | Ду 10 | 1,70 | (25) 1090761 | Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156 , упорные гильзы стр. 159 . Строительная длина по DIN 3842. Резьбовые соединения 1090662 и 1090762 с самоуплотнением |
| | Ду 15 | 1,70 | (25) 1090762 | |
| | Ду 20 | 1,70 | (10) 1090763 | |
|  | Ду 15 | 1,70 | (25) 1090772 | Подобную информацию см. в „Технических данных“: |
|  | | | | |
| „Combi C“ | | | | |
| Воспроизводимая преднастройка отключения, слив/заполнение | | | | |
| угловой хромированный | | | | |
|  | Ду 15 | 1,70 | (25) 1164554 | Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) |
|  | Ду 15 | 1,70 | (25) 1165554 | Вентильная техника как у вентиля на обратную подводу „Combi 4“. |
|  | инструмент для заполнения и слива | | 1090551 | Размеры по DIN 3842. Все вентили можно монтировать с медными трубами. Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156, упорные гильзы стр. 159 . |

| Наименование | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|------|-------------------|----------------|---|
| <p>„Combi 3“ Предварительная настройка, отключение, заполнение/слив исполнение бронза/латунь, внутренняя резьба EN 10226-1 с трубной ВР</p> | | | | <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицеролевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Строительные размеры по по DIN 3842.</p> |
| <p>угловой никелированный</p>  | | | | |
| Ду 10 | 1,70 | (25) | 1090361 | |
| Ду 15 | 1,70 | (25) | 1090362 | |
| Ду 20 | 1,70 | (10) | 1090363 | |
| <p>проходной никелированный</p>  | | | | <p>Все вентили монтироваться с медными трубами.</p> |
| Ду 10 | 1,70 | (25) | 1090461 | |
| Ду 15 | 1,70 | (25) | 1090462 | |
| Ду 20 | 1,70 | (10) | 1090463 | |
| <p>с прессовым соединением для медных труб, труб из нержавеющей стали и тонкостенных стальных труб "С" Ø 15 мм угловой никелированный</p>  | | | | <p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156 , упорные гильзы стр. 159 .</p> |
| Ду 15 | 1,70 | (25) | 1090374 | |
| <p>проходной никелированный</p>  | | | | <p>Прессовое соединение: для непосредственного присоединения медных труб по DIN EN 1057/ DVGW GW 392, труб из нержавеющей стали DIN EN 10088/ DVGW GW 541 и тонкостенных стальных труб "С" по DIN EN 10305. Прессовое соединение в неопрессованном состоянии негерметично. Для опрессовки применять только пресс-клещи фирм SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) или Viega (Profipress) соответствующих размеров. Обработку производить в соответствии с инструкцией.</p> |
| Ду 15 | 1,70 | (25) | 1090474 | |
| <p>инструмент для заполнения и слива</p>  | | | 1090551 | |

| Наименование | kvs | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания | |
|---|--------------------------|-------------------|----------------------|---|--|
| „Combi 2“ | | | | | |
| Предварительная настройка, отключение, латунь, внутренняя резьба EN 10226-1 | | | | | |
| угловой никелированный | | | | | |
|  | Ду 10 | 1,70 | (25) 1091061 | <p>Область применения: двухтрубные системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Строительные размеры по DIN 3842. (кроме 1091072 и 1091172). Все вентили могут монтироваться с медной трубой. Вентили Ду 15 могут также монтироваться с металлопластиковой трубой Oventrop „Coripe“.</p> <p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156 , упорные гильзы стр. 159 .</p> <p>Резьбовые соединения арт. № 1091072, 1091172, 1091052 и 1091152 оснащены резьбовыми втулками с самоуплотнением.</p> | |
| | Ду 15 | 1,70 | (25) 1091062 | | |
| | Ду 20 | 1,70 | (10) 1091063 | | |
|  | Ду 15 | 1,70 | (25) 1091052* | | |
|  | Ду 15 G ¼ HP x G ½ HP | 1,70 | (25) 1091072° | | |
| проходной никелированный | | | | | |
|  | Ду 10 | 1,70 | (25) 1091161 | | |
| | Ду 15 | 1,70 | (25) 1091162 | | |
| | Ду 20 | 1,70 | (10) 1091163 | | |
|  | Ду 15 | 1,70 | (25) 1091152* | | |
|  | Ду 15 G ¼ HP x G ½ HP | 1,70 | (25) 1091172° | С самоуплотнением. | |
| „Combi LR“ | | | | | |
| предварительная настройка, отключение латунь, внутренняя резьба EN 10226-1 | | | | | |
| угловой никелированный | | | | | |
|  | Ду 10 | 3,50 | (25) 1027562 | <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 120 °C (кратковременно до 130 °C) Строительные размеры по EN 215.</p> <p>С увеличенным kvs, например для однотрубных систем отопления. Все вентили Ду 10 – Ду 20 могут применяться с медной трубой.</p> <p>Вентили Ду 15 могут применяться с металлопластиковой трубой Oventrop „Coripe“.</p> <p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом стр. 156, упорные гильзы стр. 159.</p> | |
| | Ду 15 | 4,50 | (25) 1027564 | | |
| | Ду 20 | 4,50 | (10) 1027566 | | |
| | Ду 25 | 4,50 | (10) 1027568 | | |
| проходной | | | | | |
|  | Ду 10 | 1,80 | (25) 1027662 | | |
| | Ду 15 | 1,80 | (25) 1027664 | | |
| | Ду 20 | 2,40 | (10) 1027666 | | |
| | Ду 25 | 3,20 | (10) 1027668 | | |



1.1.v Распределительная гребенка

Содержание

| | |
|---|-----|
| „Multidis SH“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали | 148 |
| Шаровые краны | 148 |
| Встраиваемые монтажные шкафы | 149 |
| Гаечный ключ | 149 |
| Этажный коллекторный узел | 149 |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-------------------|-----------|------------|

„Multidis SH“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали для подключения отопительных приборов с плоским уплотнением



| | |
|-----------------|---------|
| для 2 контуров | 1407152 |
| для 3 контуров | 1407153 |
| для 4 контуров | 1407154 |
| для 5 контуров | 1407155 |
| для 6 контуров | 1407156 |
| для 7 контуров | 1407157 |
| для 8 контуров | 1407158 |
| для 9 контуров | 1407159 |
| для 10 контуров | 1407160 |
| для 11 контуров | 1407161 |
| для 12 контуров | 1407162 |

Шаровые краны

с плоским уплотнением



| | | |
|-----------------|------|---------|
| G ¼ BP x G 1 HP | (10) | 1406383 |
| G 1 BP x G 1 HP | (10) | 1406384 |

с плоским уплотнением, с термометром (0–80°C) с красным маховиком



| | |
|-----------------|---------|
| G ¼ BP x G 1 HP | 1406483 |
| G 1 BP x G 1 HP | 1406484 |

с плоским уплотнением, с термометром (0–80°C) с синим маховиком



| | |
|-----------------|---------|
| G ¼ BP x G 1 HP | 1406583 |
| G 1 BP x G 1 HP | 1406584 |

плоское уплотнение, со штуцером для датчика температуры M 10 x 1,0



| | | |
|-----------------|------|---------|
| G 1 BP x G 1 HP | (10) | 1406708 |
|-----------------|------|---------|

с евроконусом

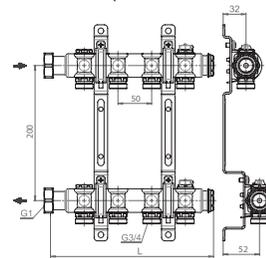


| | | |
|-----------------|------|---------|
| G ¼ HP x G ¼ HP | (50) | 1406504 |
|-----------------|------|---------|

Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).
Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10)
Рабочая температура t: 100 °C

Описание:

Гребенка смонтирована. Подающая и обратная балки с воздушоспускной и концевой пробками. Отводы с G ¼ HP по DIN EN 16313 (евроконус) для присоединительных наборов со стяжным кольцом Oventrop. Крепежные хомуты с теплоизоляцией по DIN 4109 (поставляются в комплекте).



| Отводы | Длина (L) | Длина (L) с шар. краном | Длина (L) с шар. краном |
|--------|-----------|-------------------------|-------------------------|
| | | 1406383 | 1406384 |
| 2 | 142 мм | 197 мм | 222 мм |
| 3 | 192 мм | 247 мм | 272 мм |
| 4 | 242 мм | 297 мм | 322 мм |
| 5 | 292 мм | 347 мм | 372 мм |
| 6 | 342 мм | 397 мм | 422 мм |
| 7 | 392 мм | 447 мм | 472 мм |
| 8 | 442 мм | 497 мм | 522 мм |
| 9 | 492 мм | 547 мм | 572 мм |
| 10 | 542 мм | 597 мм | 622 мм |
| 11 | 592 мм | 647 мм | 672 мм |
| 12 | 642 мм | 697 мм | 722 мм |

Подробную информацию см. в „Технических данных“.

Шаровой кран для отключения отопительных контуров на гребенке. Подключение к отопительному контуру - G ¼ наружная резьба по DIN EN 16313 евроконус для присоединительных наборов со стяжным кольцом Oventrop. Подключение к гребенке - накидная гайка G ¼ с уплотнительным кольцом.

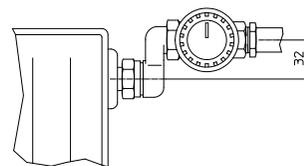
1.1.w Комплектующие для монтажа отопительных приборов

Содержание



| | |
|--|-----|
| Комплектующие для монтажа и переоборудования | 152 |
| Сетчатый патрон | 153 |
| Комплектующие для отопительных приборов | 154 |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|---|---------------------|---|
| Комплектующие для монтажа и переоборудования латунь; никелированный, с коническим уплотнением для термостатов и вентилей с ручным приводом | | | |
| S-образное резьбовое соединение | | | |
|  | (G 3/4 HP x G 3/4 HP) | (10) 1019204 | |
| Выравнивающий ниппель (короткий) | | | |
|  | Ду 10 G 3/8 HP (25) 1019003 | | |
| | Ду 15 G 1/2 HP (25) 1019004 | | |
| | Ду 20 G 3/4 HP (25) 1019006 | | |
| Выравнивающий ниппель (средний) | | | |
|  | Ду 15 R 1/2 HP (25) 1019052 | | |
| Выравнивающий ниппель (длинный) | | | |
|  | Ду 10 G 3/8 HP (20) 1019103 | | |
| | Ду 15 G 1/2 HP (20) 1019104 | | |
| | Ду 20 G 3/4 HP (10) 1019106 | | |
| Переход резьбовой | | | |
|  | G 1 BP x G 1/2 HP (10) 1019251 | | |
| | G 1 BP x G 3/4 HP (10) 1019252 | | |
| | G 1 1/4 BP x G 1/2 HP (10) 1019253 | | |
| | G 1 1/4 BP x G 3/4 HP (10) 1019254 | | |
| Ниппель с переходом | | | |
|  | Ду 10 (G 5/8 HG x R 1/2 HP) (25) 1019351 | | |
| Штуцер с переходом | | | |
|  | Ду 20 (G 1/2 HP) (25) 1019352 | | |
| | Ду 25 (G 1/2 HP) (25) 1019353 | | |
| Резьбовое соединение | | | |
|  | Ду 10 (G 5/8 HG x R 3/8 HP) (50) 1019303 | | |
| | Ду 15 (G 3/4 HG x R 1/2 HP) (50) 1019304 | | |
| | Ду 20 (G 1 HG x R 3/4 HP) (50) 1019306 | | |
| | Ду 25 (G 1 1/4 HG x R 1 HP) (50) 1019308 | | |
| с самоуплотнением (уплотнительное кольцо на резьбе) | | | |
|  | Ду 15 (G 3/4 HG x G 1/2 HP) (50) 1019362 | | |
| с самоуплотнением (уплотнительное кольцо с фиксацией) | | | |
|  | Ду 15 (G 3/4 HG x G 1/2 HP) (25) 1019372 | | |
| Резьбовое соединение с отводом | | | |
|  | Ду 15 (G 1/2 HP x G 3/4 HG) (25) 1019365 | | Рекомендуется для „Bypass-Combi“ на стр. 98 и 96, при использовании проходного вентиля вместо углового. |
| Выравнивающее резьбовое соединение | | | |
|  | G 3/4 HG x G 3/4 HP (10) 1019451 | | Межосевое расстояние 11,5 мм, H=43 мм, с обеих сторон коническое уплотнение. |

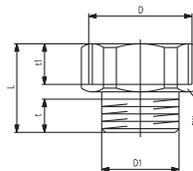


S-образное резьбовое соединение применяется для устранения несоосности между трубопроводами и радиатором, при замене последнего. Макс. отклонение 2 x 32 мм = 64 мм (уплотнения не требуются).

В комбинации с угловыми вентилями требуется дополнительное резьбовое соединение арт. № 1019304.



| Размер | D | L | L ₁ | Размер | D | L | L ₁ |
|--------|----|----|----------------|-----------------|------|----|----------------|
| G 3/8 | 9 | 21 | | R 1/2 | 13.2 | 43 | |
| G 1/2 | 10 | 23 | | DIN EN 10 226-1 | | | |
| G 3/4 | 11 | 25 | | | | | |



| Размер | D | D ₁ | L | t | t ₁ | SW |
|---------------|---------|----------------|----|----|----------------|----|
| 1" x 1/2" | G 1 | G 1/2 | 26 | 9 | 11 | 38 |
| 1" x 3/4" | G 1 | G 3/4 | 27 | 10 | 11 | 38 |
| 1 1/4" x 1/2" | G 1 1/4 | G 1/2 | 28 | 9 | 13 | 46 |
| 1 1/4" x 3/4" | G 1 1/4 | G 3/4 | 29 | 10 | 13 | 46 |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-------------------|----------------|---|
| Сетчатый патрон | | | |
| пластиковая | | | |
|  | | | Рекомендуются при переоборудовании старых систем отопления во избежание засорения арматуры отложениями. |
| Ду 10 (3/8") | (50) | 1019903 | |
| Ду 15 (3/8") | (50) | 1019904 | |
| Ду 20 (3/4") | (25) | 1019906 | |
| Ду 25 (1") | (25) | 1019908 | |
| Защитный колпачок с уплотнительной шайбой и петлей крепления | | | |
|  | | | Внутренняя резьба на колпачке |
| Ду 10 | (10) | 1010999 | |
| Ду 15 | (50) | 1034052 | |
| Ду 20 | (25) | 1034053 | |
| Ду 25 | (25) | 1034008 | |
| | | | G 5/8, без крепежа |
| | | | G 3/4, также для „Optiflex“ Ду 10 |
| | | | G 1 |
| | | | G 1 1/4 |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|---|----------------|---|
| Комплектующие для отопительных приборов | | | Область применения: системы отопления с закрытым контуром, для работы с неагрессивными, неопасными жидкостями (напр., вода или водоглицерольевые смеси, соответствующие VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C |
|  | Воздухоспускные пробки латунь, никелированные | | |
| для панельных радиаторов с дренажным отводом (вращающийся) с самоуплотнением | | | |
| G 3/8 HP | (100) | 1101603 | |
| G 1/2 HP | (10) | 1101604 | |
|  | Заглушки латунные | | |
| G 1/8 HP | (100) | 1100101 | |
| G 1/4 HP | (100) | 1100102 | |
| G 3/8 HP | | 1100103 | |
| G 1/2 HP | (50) | 1100104 | |
|  | латунные, никелированные с самоуплотнением | | Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 100 °C |
| G 3/8 HP | (100) | 1101703 | |
| G 1/2 HP | (10) | 1101704 | |
| G 3/4 HP | (50) | 1101706 | |
|  | Ключ подходит для артикулов №10376 и 10380 (4-гранный 6 мм) | | |
| для всех диаметров | (10) | 1103051 | |
|  | подходит для артикулов № 1101603 и 1101604 (4-гранный 5 мм) | | |
| для всех диаметров | (10) | 1103151 | |
|  | Кран для спуска воздуха латунный | | Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Макс. рабочая температура t: 100 °C Со штуцером под шланг 3/8". Уплотнение из EPDM. Для спуска и заполнения, применяется для установки на отопительные приборы. Также применяется на арматуре для панельного отопления и водоснабжения. |
| G 1/8 HP | (25) | 1109001 | |
| G 1/4 HP | (25) | 1109002 | |
| G 3/8 HP | (25) | 1109003 | |
|  | Кран для спуска воды с самоуплотнением, с откручивающимся штуцером, из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка набор=10 штук Рукоятка и штуцер цвета антрацит | | |
| G 1/4 HP | (10) | 1102002 | |
| G 3/8 HP | (10) | 1102003 | |
| G 1/2 HP | (10) | 1102004 | |



1.1.x Присоединительная техника

Содержание

| | |
|---|-----|
| „Ofix“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом | 156 |
| „Ofix“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом (2 набора в комплекте) | 158 |
| „Sofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом | 159 |
| Обзор | 160 |
| Примеры монтажа | 161 |
| „Ofix“ для подключения стандартных труб к арматуре Oventrop | 162 |
| Упорные гильзы из латуни | 159 |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-------------------|----------------|---|
| <p>„Ofix“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом латунные</p> <p>для внутренней резьбы „Ofix CEP“ для медной трубы по DIN EN 1057 нажимной винт никелированный, металлическое уплотнение</p> | | | <p>Для присоединения радиаторной арматуры к трубопроводам (не подходит для отдельных резьбовых соединений „Multiflex“ с Rp ½ ВР). Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольные смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °С до 120 °С Присоединительные наборы со стяжным кольцом для ВР (арт. № 1028152 - 56) не подходят для термостатических вентилей „RF/RV 6/RV 9/RVQ“, термостатических вентилей с ручным приводом „HRV“ укороченного размера и ограничителей температуры обратного потока вентили стр. 310.</p> <p>Присоединительные наборы для перечисленных выше вентилей см. стр.310 .</p> |
|  <p>G ¾ x 10 мм</p> <p>G ¾ x 12 мм</p> <p>G ¾ x 18 мм</p> <p>G ¾ x 22 мм</p> | (10) | 1027151 | |
| | (10) | 1027152 | |
| | (10) | 1027157 | |
| | (10) | 1027158 | |
|  <p>G ½ НР x 10 мм</p> <p>G ½ НР x 12 мм</p> <p>G ½ НР x 14 мм</p> <p>G ½ НР x 15 мм</p> <p>G ½ НР x 16 мм</p> | (10) | 1028152 | |
| | (10) | 1028153 | |
| | (10) | 1028154 | |
| | (10) | 1028155 | |
| | (10) | 1028156 | |
| | | | <p>Внимание: При использовании медных труб с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки > 1 мм необходима консультация фирмы-производителя труб. Упорные гильзы для труб с толщиной стенки = 1 мм, стр. 159. Исключение: при использовании резьбовых соединений со стяжным кольцом с мягким уплотнением упорные гильзы не требуются. Указание: соединения с мягким уплотнением не держат трубу, ее нужно дополнительно фиксировать. Касательно развальцовки труб соблюдайте указания производителя трубы.</p> |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--|-------------------|---------------------|--|
|  <p>для наружной резьбы G ¼ по DIN EN 16313 (евроконус) „Ofix CEP“ для медной трубы, по DIN EN 1057 накидная гайка никелированная, металлич. уплотнен.</p> | | | <p>Для присоединения радиаторной арматуры Oventrop с G ¼ HP по DIN EN 16313 (евроконус) к трубопроводам. Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195). Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: от 2 °C до 120 °C</p> |
| | 10 мм | (10) 1027472 | |
| | 12 мм | (10) 1027473 | |
| | 14 мм | (10) 1027474 | |
| | 15 мм | (10) 1027475 | |
| | 16 мм | (10) 1027476 | |
| | 18 мм | (10) 1027477 | |
|  <p>„Ofix CEP“ – Knack & Klemm – для медной по DIN EN 1057, прецизионной стальной по DIN EN 10305-1/2 и трубы из нержавеющей стали, накидная гайка никелированная, двойная функция стяжного кольца, в сборе, мягкое уплотнение (упорные гильзы не требуются).</p> | | | <p>Макс. рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °C до 95 °C</p> <p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом „Ofix CEP“ – Knack & Klemm – также применяются с оцинкованными стальными трубами (DIN EN 10305-3): – Geberit, Mapress стальная труба C (наружная оцинковка) – Simplex, VSH стальная труба C (наружная оцинковка) – Viega, стальная труба Prestabo (наружная оцинковка)</p> |
| | 10 мм | (10) 1027440 | |
| | 12 мм | (10) 1027441 | |
| | 14 мм | (10) 1027442 | |
| | 15 мм | (10) 1027443 | |
| | 16 мм | (10) 1027444 | |
| | 18 мм | (10) 1027445 | |
|  <p>„Ofix K“ для полиэтиленовых труб по DIN 4726, PE-X по DIN 16892/16894, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, накидная гайка никелированная, металлич. уплотнен. + уплотнит. кольцо</p> | | | <p>Допустимое рабочее давление и температура в зависимости от класса применения полиэтиленовых трубопроводных систем в соответствии с техническими нормами (напр. PE-X, DIN EN ISO 15875).</p> |
| | 12 x 1,1 мм | (10) 1027768 | |
| | 12 x 2 мм | (10) 1027752 | |
| | 14 x 2 мм | (10) 1027755 | |
| | 16 x 1,5 мм | (10) 1027767 | |
| | 16 x 2 мм | (10) 1027757 | |
| | 17 x 2 мм | (10) 1027759 | |
| | 18 x 2 мм | (10) 1027761 | |
| | 20 x 2 мм | (10) 1027763 | |
|  <p>„Ofix K“ для полиэтиленовых труб по DIN 4726, PE-X по DIN 16892/16894, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, накидная гайка без покрытия, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо</p> | | | |
| | 12 x 1,1 мм | (10) 1027788 | |
| | 12 x 2 мм | (10) 1027772 | |
| | 14 x 2 мм | (10) 1027775 | |
| | 16 x 1,5 мм | (10) 1027787 | |
| | 16 x 2 мм | (10) 1027777 | |
| | 17 x 2 мм | (10) 1027779 | |
| | 20 x 2 мм | (10) 1027783 | |
| | 18 x 2 мм | (10) 1027781 | |

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|---|-------------------|----------------|--|
| <p>„Ofix“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом (2 набора в комплекте) латунные</p> <p>для внутренней резьбы</p> <p>Присоединительный набор „Ofix CEP“ 2 шт., для обходного участка, металлическое уплотнение</p> <p>G ½ НР x 15 мм</p> | (50) | 1016853 | <p>Присоединительные наборы со стяжным кольцом для ВР: для присоединения радиаторной арматуры к трубопроводам (не подходит для отдельных резьбовых соединений „Multiflex“ с Rp ½ ВР). Присоединительные наборы со стяжным кольцом для G ¾ НР: для присоединения „Multiblock T, TU, TFU, TQ, T-RTL и TQ-RTL“, присоединительных узлов „Multiflex“ и погружных вентилей</p> <p>Область применения: системы отопления и охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водоглицерольевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).</p> <p>Арт. № 1016853 и 101686.: Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °С до 120 °С</p> <p>Арт. № 101684.: Макс рабочее давление p: 10 бар (PN 10) Рабочая температура t: 2 °С до 95 °С</p> <p>„Ofix CEP“ Knack & Klemm применяются также с оцинкованными стальными трубопроводами (DIN EN 10305-3):</p> <ul style="list-style-type: none"> – Geberit, Mapress стальная труба С (наружная оцинковка) – Seppelfricke, XPress стальная труба С (наружная оцинковка) – Simplex, VSH стальная труба С (наружная оцинковка) – Viega, стальная труба Prestabo (наружная оцинковка) <p>Внимание: При использовании медных труб с толщиной стенки ≤ 1 мм для придания большей жесткости участку крепления следует применять упорные гильзы. При толщине стенки ≥ 1 мм необходима консультация фирмы-производителя труб. Упорные гильзы для труб с толщиной стенки = 1 мм, стр. 159.</p> <p>Исключение: при использовании резьбовых соединений со стяжным кольцом с мягким уплотнением упорные гильзы не требуются.</p> <p>Указание: соединения с мягким уплотнением не держат трубу, ее нужно дополнительно фиксировать. Касательно развальцовки труб соблюдайте указания производителя трубы.</p> <p>Допустимое рабочее давление и температура в зависимости от класса применения полиэтиленовых трубопроводных систем в соответствии с техническими нормами (напр. PE-X, DIN EN ISO 15875).</p> |
| <p>для наружной резьбы G ¾ по DIN EN 16313 (евроконус) накидная гайка никелированная</p> <p>„Ofix CEP“ – Knack & Klemm – 2 шт., для медной по DIN EN 1057, прецизионной по DIN EN 10305-1/2 и трубы из нержавеющей стали, двойная функция стяжного кольца, в сборе, мягкое уплотнение (упорные гильзы не требуются).</p> | (50) | 1016840 | |
| 10 мм | (50) | 1016841 | |
| 12 мм | (50) | 1016842 | |
| 14 мм | (50) | 1016843 | |
| 15 мм | (50) | 1016844 | |
| 16 мм | (50) | 1016845 | |
| 18 мм | (50) | 1016845 | |
| <p>металлическое уплотнение</p> | (50) | 1016860 | |
| 10 мм | (50) | 1016861 | |
| 12 мм | (50) | 1016862 | |
| 14 мм | (50) | 1016863 | |
| 15 мм | (50) | 1016864 | |
| 16 мм | (50) | 1016865 | |
| 18 мм | (50) | 1016865 | |
| <p>„Ofix K“ 2шт. для полиэтиленовых труб, по DIN 4726, PE-X по DIN 16892/16893, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо</p> | (10) | 1016883 | |
| 12 x 1,1 мм | (10) | 1016870 | |
| 12 x 2 мм | (10) | 1016873 | |
| 14 x 2 мм | (10) | 1016885 | |
| 15 x 2,5 мм | (10) | 1016882 | |
| 16 x 1,5 мм | (10) | 1016874 | |
| 16 x 2 мм | (10) | 1016876 | |
| 17 x 2 мм | (10) | 1016877 | |
| 18 x 2 мм | (10) | 1016879 | |
| 20 x 2 мм | (10) | 1016879 | |

Система для переоборудования однотрубных систем отопления „Unofix“ страницы 109, 318
Отдельные резьбовые соединения страница 157

| Наименование | Кол-во в упаковке | Артикул № | Примечания |
|--------------|-------------------|-----------|------------|
|--------------|-------------------|-----------|------------|

„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом для наружной резьбы G 3/4 по DIN EN 16313 (евроконус)
универсальное применение для металлопластиковой трубы и при аналогичной обработке под фитинг для **полиэтиленовых труб (PE-X)**

2 набора в комплекте, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо, штуцер из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, стяжное кольцо и накидная гайка латунные, накидная гайка никелированная.



| | | |
|------------------------|------|----------------|
| 14 x 2,0 мм x G 3/4 НГ | (10) | 1507934 |
| 16 x 2,0 мм x G 3/4 НГ | (10) | 1507935 |
| 17 x 2,0 мм x G 3/4 НГ | (10) | 1507937 |
| 18 x 2,0 мм x G 3/4 НГ | (10) | 1507938 |
| 20 x 2,0 мм x G 3/4 НГ | (10) | 1507939 |
| 20 x 2,5 мм x G 3/4 НГ | (10) | 1507940 |

Область применения: системы отопления, охлаждения с закрытым контуром, для работы с неагрессивным, безопасным тепло-/холодоносителем (напр., вода или водогликолевые смеси по VDI 2035/ÖNORM 5195).
Допустимое рабочее давление и температура в зависимости от класса применения полиэтиленовых трубопроводных систем в соответствии с техническими нормами (напр. PE-X, DIN EN ISO 15875).

Упорные гильзы из латуни

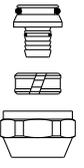
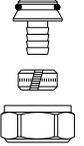
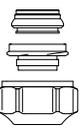
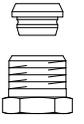
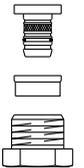


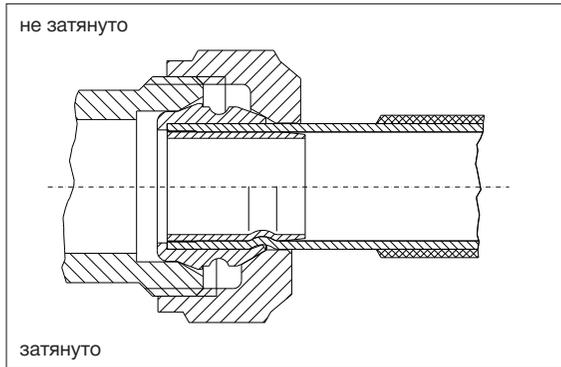
| | | |
|-------|-------|----------------|
| 6 мм | (100) | 2083951 |
| 8 мм | (100) | 2083952 |
| 10 мм | (100) | 1029651 |
| 12 мм | (100) | 1029652 |
| 14 мм | (100) | 1029653 |
| 15 мм | (50) | 1029654 |
| 16 мм | (50) | 1029655 |
| 18 мм | (50) | 1029656 |
| 22 мм | (50) | 1029657 |

Необходимы при соединении труб с толщиной стенки 1 мм.

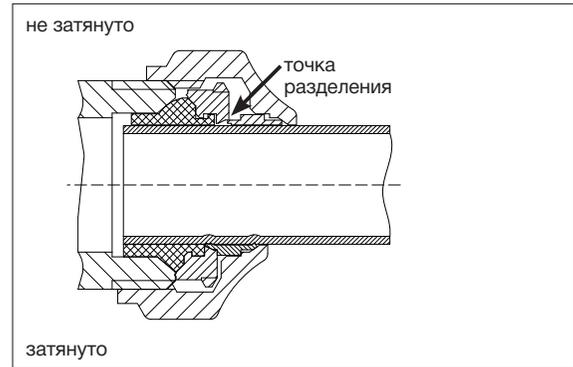
Размеры определяются по наружному диаметру трубы.

Соединение труб, арматуры, отопительных приборов, распределительных гребенок, и т. д. в системах отопления, водоснабжения и кондиционирования с помощью присоединительных наборов со стяжным кольцом

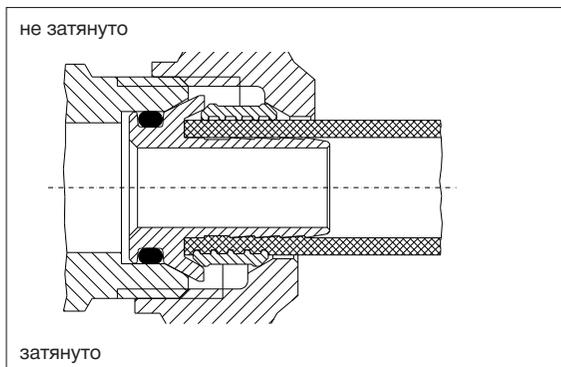
| | | | Металлопластиковая труба Oventrop „Copipe“ и металлопластиковые трубы других производителей Ø 14 – Ø 20 | Полиэтиленовая труба по DIN 4726, PE-X по DIN 16892/16893, PB по DIN 16968, PP по DIN 8078 A1 Ø 12 – Ø 20 | Медная труба DIN EN 1057 (DIN 1786) Ø 10 – Ø 18 | Прецизионная стальная труба DIN EN 10305-1 (DIN 2391) DIN EN 10305-2 (DIN 2393) Ø 10 – Ø 18 | Нержавеющая стальная труба Ø 10 – Ø 18 | Латунные упорные гильзы |
|--|--|---|--|--|--|--|---|---|
| Присоединительные наборы со стяжным кольцом для подключения G 3/4 HP по DIN EN 16313 (евроконус) | „Cofit S“ штуцер из стойкой к выщелачиванию цинка латуни стяжное кольцо латунное |  | Ø 14 – Ø 20 стр. 644 | Ø 14 – Ø 20 стр. 644 (только трубы PE-X) | | | | |
| | „Ofix K“ штуцер и стяжное кольцо латунные |  | | Ø 12 – Ø 20 стр. 156/157 | | | | |
| | „Ofix CEP“ мягкое уплотнение Knack & Klemm |  | | | Ø 10 – Ø 18 стр. 157 | Ø 10 – Ø 18 стр. 157 | Ø 10 – Ø 18 стр. 157 | |
| | „Ofix CEP“ стяжное кольцо латунное |  | | | Ø 10 – Ø 22 стр. 156 | | |  |
| Присоединительные наборы со стяжным кольцом для подключения Rp 1/2 VP | „Ofix CEP“ стяжное кольцо латунное |  | | | Ø 10 – Ø 16 стр. 157 | | | для труб с толщиной стенки = 1 мм стр. 159 |
| | „Cofit S“ штуцер из стойкой к выщелачиванию цинка латуни стяжное кольцо латунное |  | Ø 14 + Ø 16 стр. 644 | | | | | |



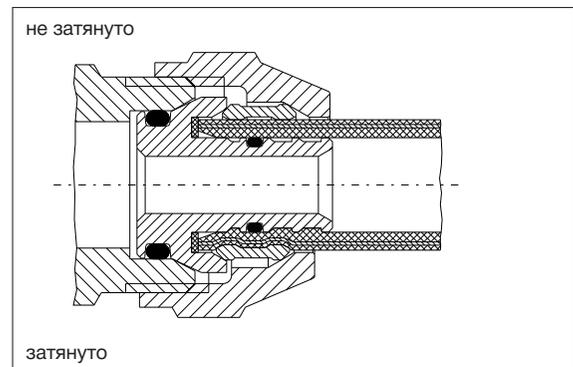
„Ofix SEP“ присоединительный набор со стяжным кольцом для медной трубы, металлическое уплотнение, наружная резьба



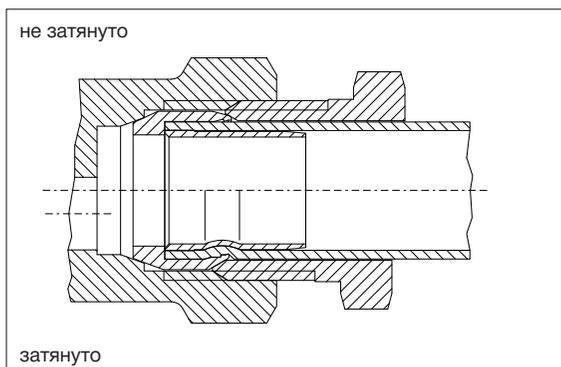
„Ofix SEP“ присоединительный набор Класк- & Klemm для медной, прицизионной стальной и трубы из нержавеющей стали, мягкое уплотнение, наружная резьба



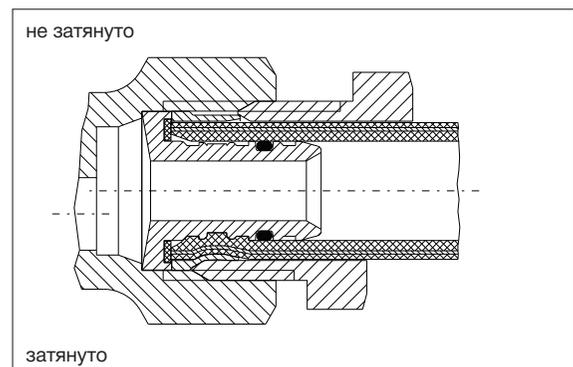
„Ofix K“ присоединительный набор со стяжным кольцом для полиэтиленовой трубы, наружная резьба



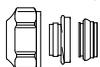
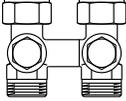
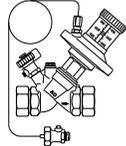
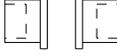
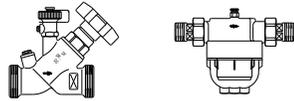
„Cofit S“ универсальный присоединительный набор со стяжным кольцом для металлопластиковой трубы „Coripe“ и при аналогичной обработке для PE-X полиэтиленовой трубы, наружная резьба



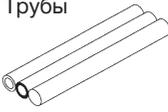
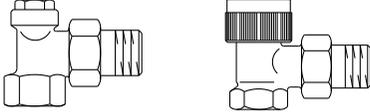
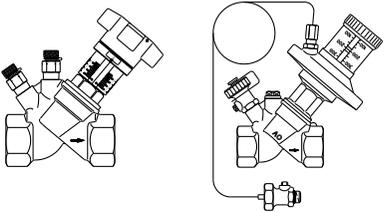
„Ofix SEP“ присоединительный набор со стяжным кольцом для медной трубы, металлическое уплотнение, внутренняя резьба



„Cofit S“ присоединительный набор со стяжным кольцом для металлопластиковой трубы, внутренняя резьба

| Трубы | Вид соединения | Соединительная техника | | Соединение с наружной резьбой | | |
|--|--|--|---|---|---|------------------------------------|
| | | Соединительный элемент | Дополнительный переход | Арматура Oventrop (примеры) | | |
| Труба: медная, нержавеющая сталь, прецизионная стальная 1) | Резьбовое |  НГ, стяжное и уплотнительное кольцо для G 3/4 HP по DIN EN 16313 (еврокonus) мягкое уплотнение арт. № 102744. стр. 157 | — | Арматура для отопительных приборов  | | |
| | |  НГ и стяжное кольцо для G 3/4 HP по DIN EN 16313 (еврокonus) металлическое уплотнение арт. № 102747. стр. 157 | Переход  арт. № 15030.. стр. 644 | Арматура для гидравлической увязки  | | |
| Медная труба 1) | Пайка |  арт. № 10610.. стр. 310 | — | Арматура для гидравлической увязки | | |
| | |  арт. № 42020.. стр. 734 | — | Арматура для водоснабжения  | | |
| Труба PE | Резьбовое |  НГ, стяжное кольцо и штуцер для G 3/4 HP по DIN EN 16313 (еврокonus) арт. № 10277... стр. 157 | — | Арматура для отопительных приборов | | |
| | |  арт. № 15030.. стр. 644 | Арматура для гидравлической увязки и водоснабжения | | | |
| Стальная труба и резьбовые фитинги | Резьбовое |  арт. № 1016304 стр. 142 | — | Арматура для отопительных приборов | | |
| | |  арт. № 10193.. стр. 102 только трехходовые вентили для переоборудования | | | | |
| | |  арт. № 10613.. стр. 310 | | | — | Арматура для гидравлической увязки |
| | |  арт. № 10614.. стр. 310 | | | | |
| | Сварное |  арт. № 42013.. стр. 734 | — | Арматура для водоснабжения | | |
| | |  арт. № 42014.. стр. 734 | | | | |
| | |  арт. № 10193.. стр. 102 только трехходовые вентили для переоборудования | | | — | Арматура для отопительных приборов |
| | |  арт. № 10605.. стр. 310 | | | | |
|  арт. № 42005.. стр. 734 | — | Арматура для водоснабжения | | | | |
| Прочие трубы, напр., из нержавеющей стали, толстостенные полиэтиленовые | Все прочие трубы со специальной техникой соединения могут подключаться к арматуре Oventrop с наружной резьбой и плоским уплотнением с помощью соответствующих переходов. | | | | | |

1) При толщине стенки трубы ≤ 1 мм необходимо применять упорные гильзы, за исключением соединений с мягким уплотнением 102744.! стр. 157.

| Трубы  | Вид соединения | Соединительная техника | | Соединение с внутренней резьбой |
|--|---|--|--|---|
| | | Соединительный элемент | Дополнительный переход | Арматура Oventrop (примеры) |
| Медная труба 1) | Резьбовое | <p>Нажимной винт и стяжное кольцо</p>  <p>арт. № 10281.. для Rp 1/2 BP стр. 156 Исключение: „Multiflex“ отдельные соединения, термостатические вентили „RF“/RFV 6“, вентили с ручным приводом „HRV“ укороченные и ограничители температуры обратного потока</p> | - | <p>Арматура для отопительных приборов</p>  |
| | | <p>Нажимной винт и стяжное кольцо</p>  <p>арт. № 10271.. для Rp 3/8 – Rp 3/4 BP, стр. 156 Исключение: „Multiflex“ отдельные соединения</p> | | |
| <p>Труба: медная, нержавеющая стальная, прецизионная стальная 1)</p> | | <p>НГ, стяжное и уплотнительное кольцо</p>  <p>для G 3/4 HP по DIN EN 16313 (евроконус) мягкое уплотнение арт. № 102744. стр. 157</p> | <p>Переходы</p>  <p>арт. № 15031.. стр. 644</p> |  |
| <p>Труба PE толстостенная полиэтиленовая</p> | | <p>НГ, стяжное кольцо и штуцер</p>  <p>для G 3/4 HP по DIN EN 16313 (евроконус) арт. № 10277.. стр. 157</p> | | |
| <p>Стальная труба и резьбовые фитинги</p> | требуется уплотнение | | | |
| <p>Прочие трубы, напр., из нержавеющей стали, толстостенные полиэтиленовые</p> | <p>Все прочие трубы со специальной техникой соединения могут подключаться к арматуре Oventrop с внутренней резьбой с помощью соответствующих переходов.</p> | | | |

1) При толщине стенки трубы ≤ 1 мм необходимо применять упорные гильзы, за исключением соединений с мягким уплотнением 102744.! стр. 157.