

1.2.a Обзор системы

Содержание	169
Обзор системы	170



1.2.b „Unidis“ Система панельного отопления с разводкой подающей линии без применения гребенки

Содержание	173
„Unibox E BV“ Регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом (компактное исполнение)	174
„Unibox RLA“ Монтажный набор для отключения	174
„Unibox E T“ Регулирование по температуре помещения (компактное исполнение)	174
„Unibox T“ Регулирование по температуре помещения	174
„Floorbox U“	175
Монтажный канал	176
Монтажный канал с функцией отключения	177
„Unibox E BV“ Регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом (компактное исполнение)	177
Прессовый тройник для соединения труб	178
Прессовый тройник для подключения трубопровода	178

1.2.c „Unibox“ Регулирование температуры помещения с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки

Содержание	179
„Unibox TQ“ Регулирование по температуре помещения	180
„Unibox Q plus“ регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока	180



1.2.d „Unibox“ Регулирование температуры помещения

Содержание	181
„Unibox E BV“ Регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом (компактное исполнение)	182
„Unibox RLA“ Монтажный набор для отключения	182
„Unibox E T“ Регулирование по температуре помещения (компактное исполнение)	182
„Unibox T“ Регулирование по температуре помещения	182
„Unibox TSH“ Ограничение температуры обратного потока с „Uni SH“	183
„Unibox E plus“ Регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока (эксклюзивный)	184
„Unibox E vario“ Регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока (эксклюзивный, глухая крышка)	184
„Unibox E RTL“ Ограничение температуры обратного потока (эксклюзивный)	184
„Unibox plus“ Регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока	185
„Unibox RTL“ Ограничение температуры обратного потока	185
Набор для переоборудования в „Unibox T“	186
Комплектующие	186
Вентильные вставки	188
Винт сальника	189
Разделительный узел	189



**1.2.e Комнатные термостаты**

Содержание	191
Комнатные термостаты (отопление)	192
Комнатные термостаты (отопление/охлаждение)	193

**1.2.f Комнатные термостаты, управляющие по радиоканалу, преобразователи сигнала**

Содержание	195
„R-Tronic RT В“ Беспроводной термостат	197
„R-Tronic RTF В“ Беспроводной термостат с индикацией влажности	197
„R-Tronic RTFC К“ Беспроводной термостат с индикацией влажности и CO ₂	197
Комплектующие	198
„FK-C F“ Беспроводной оконный контакт	198
„RP-S F“ Беспроводной ретранслятор	198
„RP-C F“ Беспроводной ретранслятор	198
„R-Con“ Преобразователь сигнала	199

**1.2.g Приводы**

Содержание	201
„Актор Т“ Термоэлектрические приводы	202
Комплектующие	202

1.2.h Система „Cofloor“, трубы „Сорех“ и комплектующие

Содержание	203
„Cofloor“ Система монтажных матов с бобышками	204
„Cofloor“ Система монтажных матов с бобышками NP-R	207
„Cofloor“ Система крепления якорными скобами	208
„Cofloor“ Фиксирующие шины для труб	209
Система с самоклеящимися трубами „Cofloor“	210
„Cofloor“ Система сухой укладки	211
Комплектующие	212
Полиэтиленовые трубы PE-Xc „Сорех“	214
Металлопластиковые трубы PE-RT/AL/PE-RT „Сорipe HSC“	215
Полиэтиленовые трубы PE-RT „Сорert“	216
„Ofix К“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом	217
„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом	217
Соединительный ниппель	218
Прессовая муфта „Cofit P“	218

1.2.i „Multidis Fix“ Распределительная система

Содержание	219
„Multidis Fix В“ Смонтированная распределительная гребенка из нержавеющей стали в монтажном шкафу	220



1.2.j „Multidis SFQ“ Распределительная гребенка с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки



Содержание	221
„Multidis SFQ“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	222
„Multidis SFQ“ Гребенка из нержавеющей стали	222
Наборы для подключения теплосчетчиков	223

1.2.k „Multidis SF/SFB/SFI“ Гребенка для систем панельного отопления и охлаждения



Содержание	225
„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	226
„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	227
„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	227
„Multidis SFB“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	228
„Multidis SFI“ Латунная распределительная гребенка для промышленного панельного отопления и охлаждения	228
Комплекующие	229
„Ortiflex“ Шаровой кран	229
„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом	229
Вентильная вставка для распределительной гребенки из нержавеющей стали „Multidis SF“	230
Шаровые краны	230
Встраиваемые монтажные шкафы	231
Монтажные шкафы для наружной установки	231
Цилиндрический замок	232
Присоединительные наборы для теплосчетчиков	233
Перепускной узел	235
Угловой присоединительный набор:	235
Регулирующие вентили „Нусосон VTZ“	235
Регуляторы перепада давления „Нусосон DTZ“	235

1.2.l „Regufloor“ Насосно-смесительные блоки



Содержание	237
„Regufloor H“	238
„Regufloor HW“	238
„Regufloor HN“	238
Компоненты системы	239
„Regtronic RH“ Контроллер для систем отопления	240
„Regtronic EM“ Дополнительный модуль	241
Комплекующие	241
„Regufloor HC“	242
Компоненты системы для „Regufloor HC“	242
„Tri-D TR“ Трехходовые распределительные вентили PN 16	243
„Tri-CTR“ Трехходовые распределительные и смесительные вентили, PN 16	243
„Regufloor HX“	244

1.2.m Отдельные компоненты гребенок

Содержание	245
-------------------	-----



Отдельные элементы латунных распределительных гребенок	246
--	-----

Комплектующие	248
---------------	-----

1.2.n Наборы для регулирования панельного отопления

Содержание	249
-------------------	-----



Наборы для регулирования панельного отопления	250
---	-----

1.2.o Набор для ограничения температуры обратного потока

Содержание	253
-------------------	-----



Набор для ограничения температуры обратного потока	254
--	-----

Ограничитель температуры обратного потока	254
---	-----



Термостат „Uni RTLH“	254
----------------------	-----

Термостат „Uni RTL“	254
---------------------	-----

Вентильная вставка	255
--------------------	-----

Винт сальника	255
---------------	-----

1.2.p Компоненты для отопления массивных бетонных конструкций

Содержание	257
-------------------	-----



„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	258
---	-----

Полиэтиленовые трубы PE-Xc „Сорех“	258
------------------------------------	-----

„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом	258
---	-----

„Multidis SFI“ Латунная распределительная гребенка для панельного отопления/ отопления массивных бетонных конструкций	259
---	-----

Полиэтиленовые трубы PE-Xc „Сорех“	259
------------------------------------	-----

„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом	259
---	-----

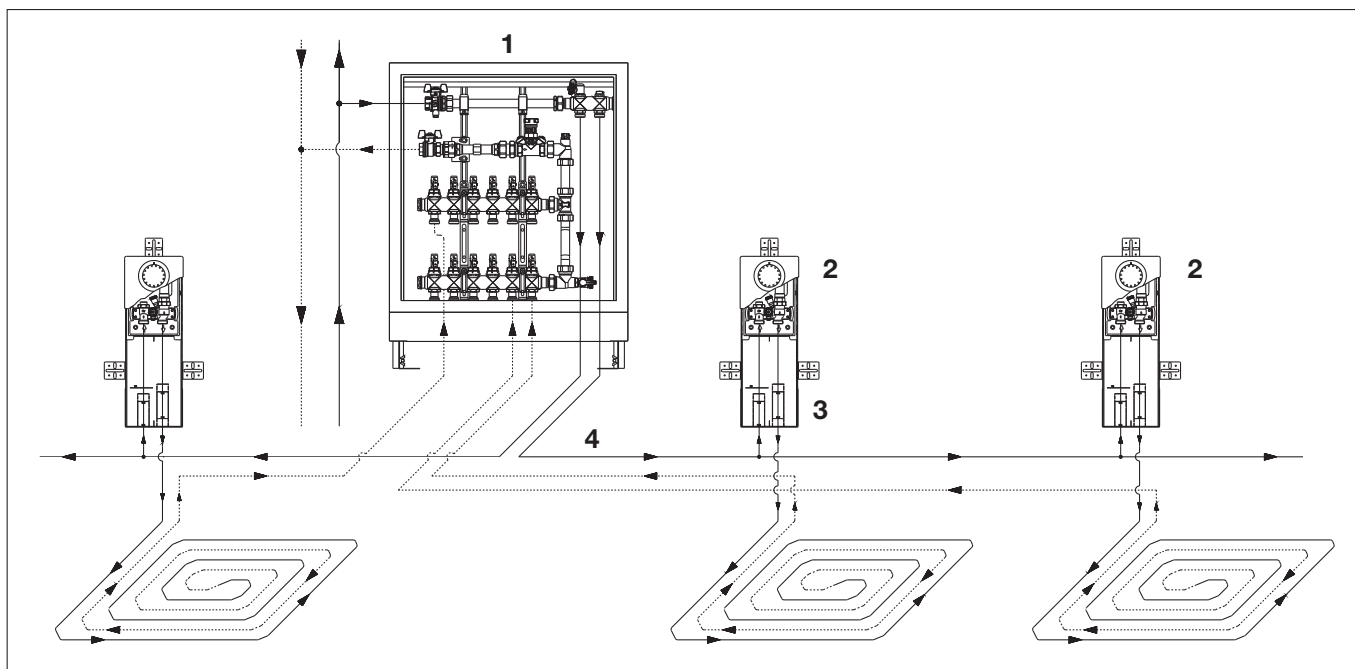
„Optiflex“ Шаровой кран	260
-------------------------	-----

1.2.а Обзор системы

Содержание

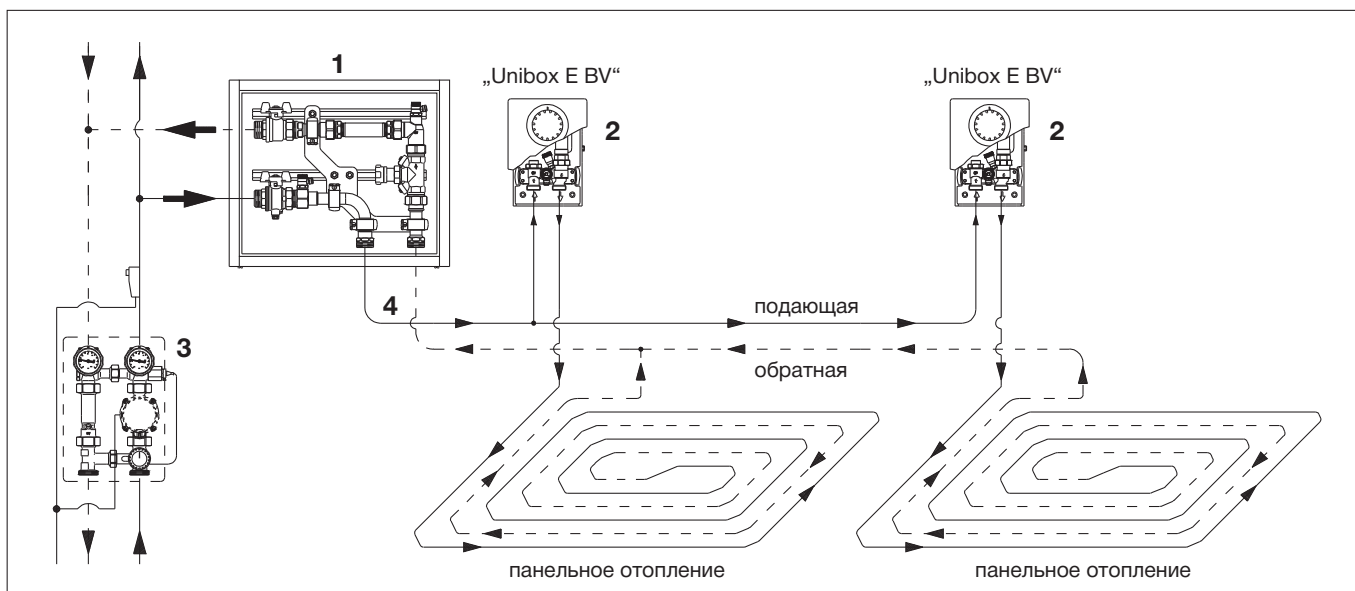
Обзор системы

170



Пример системы: панельное отопление „Unidis“ с узлом подключения обратных линий „Floorbox MH“, „Unibox E BV“ и монтажным каналом

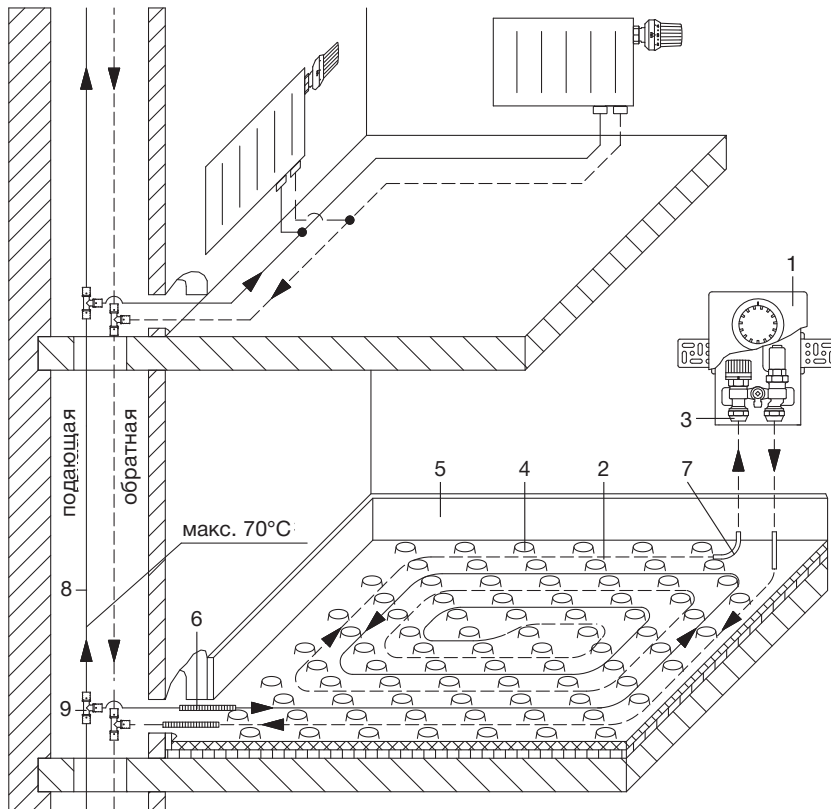
- 1 „Floorbox MH“ узел подключения обратных линий
- 2 „Unibox E BV“
- 3 Монтажный канал
- 4 „Сорipe“ металлопластиковая труба
„Сорех“ труба PE-Xc
„Соперт“ труба PE-RT



Пример системы: панельное отопление „Unidis“ с „Floorbox UH“ и „Unibox E BV“

- 1 „Floorbox UH“
- 2 „Unibox E BV“
- 3 „Regumat F-130/180“ станция для регулирования температуры подачи
- 4 „Сорipe“ металлопластиковая труба
„Сорех“ труба PE-Xc
„Соперт“ труба PE-RT

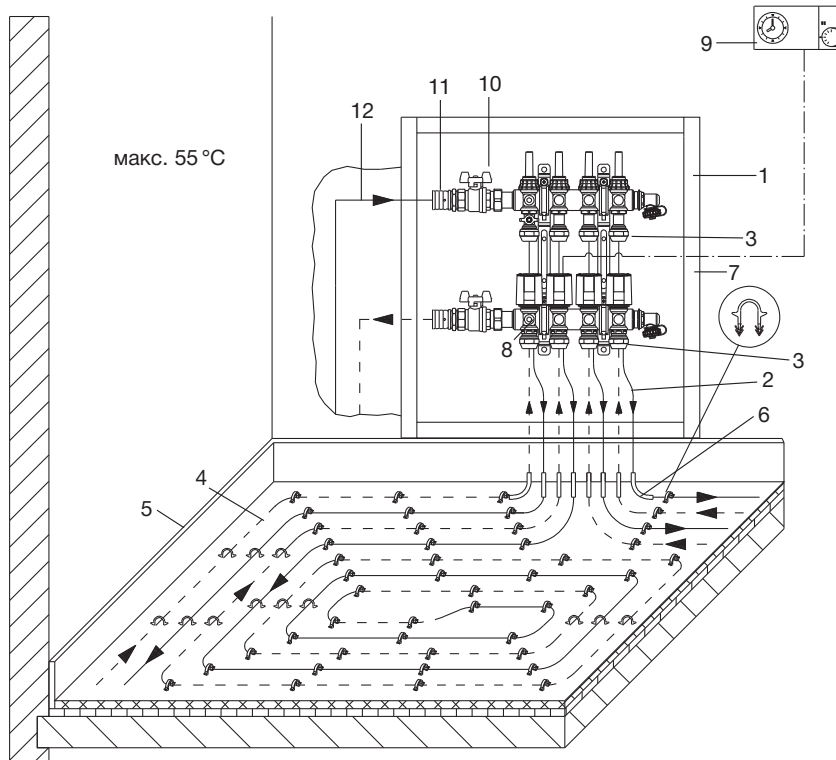
Примеры монтажа панельного отопления (см. также „Технические данные“, проспекты „Unibox“, гребенки из нержавеющей стали „Multidis“, система „Combi“ и „Типовые схемы“)



Панельное отопление „Cofloor“ с „Unibox E plus“ набором для регулирования температуры отдельного помещения

состоит из следующих компонентов Oventrop:

- 1 „Unibox E plus“ монтажный набор
- 2 „Сорех“ труба PE-XC
- 3 „Ofix K“ присоединительные наборы со стяжным кольцом
- 4 монтажный мат с бобышками
- 5 краевая изоляция
- 6 защитная труба, гофрированная
- 7 направляющий отвод для трубы
- 8 „Сорipe HSC“ металлопластиковая труба
- 9 „Cofit P“ прессовый тройник



Панельное отопление/охлаждение „Cofloor“ с гребенкой из нержавеющей „Multidis SF“ стали

состоит из следующих компонентов Oventrop:

- 1 Multidis SF“ гребенка из нержавеющей стали
- 2 „Сорех“ труба PE-XC
- 3 „Ofix K“ присоединительные наборы со стяжным кольцом
- 4 гладкий монтажный мат
- 5 краевая изоляция
- 6 направляющий отвод для трубы
- 7 монтажный шкаф
- 8 термоэлектрический привод
- 9 комнатный термостат-часы
- 10 „Optibal“ шаровой кран
- 11 „Cofit P“ прессовое соединение
- 12 „Сорipe HSC“ металлопластиковая труба



1.2.b „Unidis“ Система панельного отопления с разводкой подающей линии без применения гребенки

Содержание

„Unibox E BV“ Регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом (компактное исполнение)	174
„Unibox RLA“ Монтажный набор для отключения	174
„Unibox E T“ Регулирование по температуре помещения (компактное исполнение)	174
„Unibox T“ Регулирование по температуре помещения	174
„Floorbox U“	175
Монтажный канал	176
Монтажный канал с функцией отключения	177
„Unibox E BV“ Регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом (компактное исполнение)	177
Прессовый тройник для соединения труб	178
Прессовый тройник для подключения трубопровода	178

Наименование	kvs	kv при 1K	kv при 2K	Артикул №	Примечания
--------------	-----	-----------	-----------	-----------	------------



„Unibox E BV“ Регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом (компактное исполнение)
 регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом
 строительная глубина: 57 мм

0,81	0,34	0,57	1022662
------	------	------	----------------

Область применения:
системы панельного отопления с температурой подачи
 в соответствии с DIN EN 1264.
 Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, термостатического вентиля с регулируемой байпасной переключкой, функционирующей без вспомогательной энергии, воздухоотводчика с возможностью промывки, изоляции вентиля, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G ¼ для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.
 Предназначен для разделения расхода на постоянный, подаваемый через преднастраиваемый байпас, и переменный, регулируемый термостатом. Байпас позволяет контуру работать в режиме постоянной циркуляции, предотвращающей остывание поверхности пола.



„Unibox RLA“ Монтажный набор для отключения
 отключение и регулирование расхода в контуре

белый			1022663
-------	--	--	----------------

Монтажный набор для отключения отопительных контуров в комбинации с „Unibox“.

Стр.182.



„Unibox E T“ Регулирование по температуре помещения (компактное исполнение)
 регулирование по температуре помещения

белый	0,81	0,34	0,57	1022632
-------	------	------	------	----------------

Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки.

Стр. 182.



„Unibox T“ Регулирование по температуре помещения
 регулирование по температуре помещения с термостатом „Uni LH“

белый	1,10	0,36	0,67	1022636
-------	------	------	------	----------------

Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата „Uni LH“.

Стр. 182.



Наименование	Артикул №	Примечания
<p>„Floorbox U“ для подключения контуров панельного отопления без использования распределительной гребенки</p>		<p>„Floorbox“ служит для подключения контура панельного отопления к монтажным наборам „Unibox“ в квартирах.</p>
<p>„Floorbox UH“ горизонтальное подключение</p>	1022668	<p>Монтажный набор состоит из:</p> <p>подающая линия: – шаровой кран G 1 со штуцером под датчик температуры</p> <p>обратная линия: – регулирующий вентиль „Нусосон VTZ“ – элемент для подключения теплосчетчика – шаровой кран с резьбовыми соединениями – воздухоотводчик с возможностью промывки – плоские уплотнения</p> <p>Глубина: от 110–145 мм Ширина: 400 мм Высота: 350 мм</p> <p>Пример системы: стр. 170</p>
<p>„Floorbox UV“ вертикальное подключение</p>	1022669	

Наименование

Артикул №

Примечания

Монтажный канал

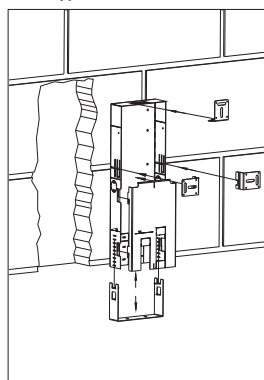
для „Unibox“,
строительная глубина: 57 мм

1022653

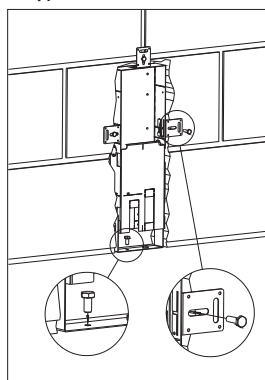


Для монолитных и полых стен, короб из оцинкованной стали для прокладки трубопроводов из пола в стену к "Unibox". Дополнительно требуется монтажный набор „Unibox“, который заказывается отдельно и монтируется в монтажный канал. Монтаж без использования метизов. Регулирование по высоте благодаря раздвижному основанию. Регулирование по глубине на монолитной стене за счет регулируемых уголков, в полых стенах монтажный канал устанавливается непосредственно на профиль. Дополнительные отверстия в задней стенке монтажного канала для крепления „Unibox“. Незадолго перед началом отделочных работ "Unibox" должен быть установлен в монтажный канал. Специальная крышка для "Unibox" прилагается к монтажному каналу. Благодаря переменным размерам монтажного канала гарантируется точная установка "Unibox". Монтажный канал имеет соответствующие монтажные отверстия для подключения всех удаленных устройств и датчиков (механических или электрических).
Высота: 440-490 мм (раздвигается)
Ширина: 160 мм

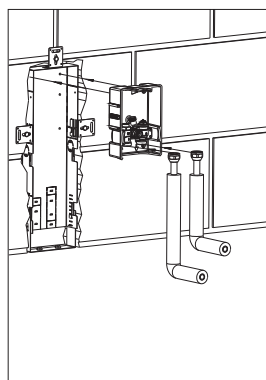
Последовательность монтажа (обзор):



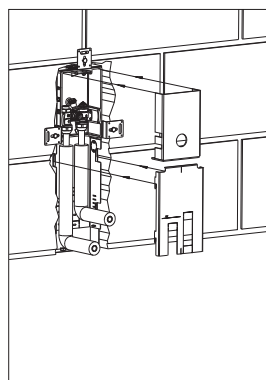
1 Отрегулировать по глубине и высоте, совместить с отверстием в стене



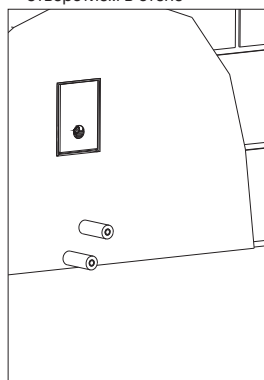
2 Смонтировать канал в стене



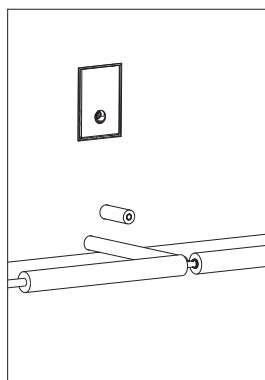
3 Подключить оба присоединительных элемента к „Unibox“



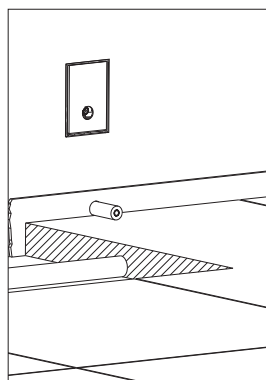
4 Установить крышки на „Unibox“ и монтажный канал



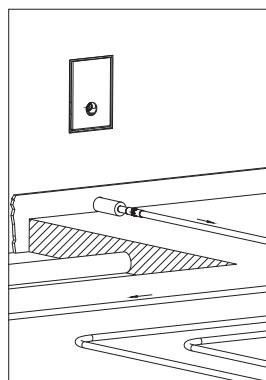
5 Отштукатурить стену



6 Проложить подающий трубопровод от источника тепла по черному полу и изолировать



7 Уложить краевую изоляцию и монтажные маты



8 Уложить отопительный контур, подключить к присоединительному элементу, обратный трубопровод подключить к узлу подключения обратных трубопроводов

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Монтажный канал с функцией отключения с крышкой и термостатом с дистанционной настройкой</p> <p>для „Unibox“, строительная глубина: 57 мм</p>	<p>1022654</p>	<p>Для монолитных и полых стен, короб из оцинкованной стали для прокладки трубопроводов из пола в стену к "Unibox".</p> <p>Дополнительно требуется монтажный набор „Unibox“, который заказывается отдельно и монтируется в монтажный канал.</p> <p>Применяется „Unibox E BV“ без крышки (см. №: 1022676).</p> <p>Для подключения без применения гребенки и отключения отдельных отопительных контуров.</p> <p>Запорный узел состоит из: запорного вентиля, воздухоотводчика с возможностью промывки, резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов со стяжным кольцом Oventrop.</p> <p>Монтаж канала без использования метизов. Регулирование по высоте благодаря раздвижному основанию. Регулирование по глубине на монолитной стене за счет регулируемых уголков, в полых стенах монтажный канал устанавливается непосредственно на профиль. Дополнительные отверстия в задней стенке монтажного канала для крепления „Unibox“.</p> <p>Незадолго перед началом отделочных работ "Unibox" должен быть установлен в монтажный канал. Специальная крышка для "Unibox" прилагается к монтажному каналу. Благодаря переменным размерам монтажного канала гарантируется точная установка "Unibox".</p> <p>Монтажный канал имеет соответствующие монтажные отверстия для подключения всех удаленных устройств и датчиков (механических или электрических). Высота: 440-490 мм (раздвигается) Ширина: 160 мм</p>
<p>„Unibox E BV“ Регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом (компактное исполнение) без крышки и термостата</p> <p>регулирование по температуре помеще- ния с преднастраиваемым байпасом</p>	<p>1022676</p>	<p>Область применения: системы панельного отопления с температурой подачи в соответствии с DIN EN 1264. Монтажный набор для применения в монтажном канале с функцией отключения (арт. № 1022654).</p> <p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки без крышки, термостатического вентиля с регулируемой байпасной переключкой, функционирующей без вспомогательной энергии, воздухоотводчика с возможностью промывки, изоляции вентиля, резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.</p> <p>Предназначен для разделения расхода теплоносителя на постоянный, подаваемый через преднастраиваемый байпас, и переменный, регулируемый термостатом. Преднастраиваемый расход через байпас позволяет контуру работать в режиме постоянной циркуляции, предотвращающей остывание поверхности пола.</p>



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

Прессовый тройник для соединения труб

Труба из нержавеющей стали, фитинг из латуни для металлопластиковой трубы „Coripe“, с присоединительными наборами „Ofix SEP“ Knack & Klemm для G 3/4 HP по DIN EN 16313 (евроконус)

16 x 2,0 мм
20 x 2,5 мм

1515153
1515156

Высота: 321 мм
Труба из нержавеющей стали: Ø 15 x 1,0 мм

Для простого подключения „Unibox“ в монтажном канале к подающей линии или отопительному контуру.
Труба укорачивается в соответствии с нужной высотой.

Прессовый тройник для подключения трубопровода

Труба из нержавеющей стали, фитинг из латуни для металлопластиковой трубы „Coripe“, с присоединительными наборами „Ofix SEP“ Knack & Klemm для G 3/4 HP по DIN EN 16313 (евроконус)

16 x 2,0 мм
20 x 2,5 мм

1515353
1515356

**1.2.c „Unibox“ Регулирование температуры помещения с „Q-Tech“
для автоматической гидравлической увязки****Содержание**

„Unibox TQ“ Регулирование по температуре помещения	180
„Unibox Q plus“ регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока	180

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



„Unibox TQ“ Регулирование по температуре помещения
с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки
регулирование температуры
с термостатом „Uni LH“
глубина: 57 мм

белый

1022686

Область применения:
**в системах с температурой подачи,
соответствующей напольному отоплению**
согласно DIN EN 1264.

Монтажный набор состоит из:
монтажной коробки, преднастраиваемого
термостатического вентиля с вентильной
вставкой „QA“, воздухоотводчика с
возможностью промывки, крышки,
термостата „Uni LH“ с нулевой отметкой,
резьба вентиля G ¾ для присоединительных
наборов Oventrop со стяжным кольцом. Для
регулирования температуры помещения.

Функции „Q-Tech“: Вентильная вставка „QA“ -
это комбинация балансирующей и
регулирующей вентильной вставки, которая
с помощью
термостатов „Uni LH“ регулирует
температуру помещения. Максимальный
расход настраивается на необходимое
значение
и затем поддерживается постоянным в
пределах определенного диапазона.

Диапазон настройки: 7 - 28 °C (температура
помещения).
Диапазон расхода: 10 - 170 л/ч

Преднастройка „Unibox“ осуществляется с
помощью прилагаемого настроечного ключа



„Unibox Q plus“ регулирование по температуре помещения
и ограничение температуры обратного потока
с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки
комбинация термостата „Uni LH“
и термостата „Uni RTLH“
глубина: 57 мм

белый

1022684

„Unibox“ регулирование по температуре
помещения
и ограничение температуры обратного
потока напольного отопления

Область применения:
системы с комбинированным радиаторным и
напольным отоплением.

Монтажный набор состоит из:
монтажной коробки, вентильной вставки
„QA“, вентиля RTLH, воздухоотводчика с
возможностью промывки, крышки,
термостатов „Uni LH“ и „Uni RTLH“ с нулевой
отметкой, резьба вентиля G ¾ для
присоединительных наборов Oventrop со
стяжным кольцом.

Вентильная вставка RTLH с двойной
тарелкой предотвращает непреднамеренный
перегрев, с функцией защиты от замерзания.
Для регулирования температуры помещения
и ограничения температуры обратного
потока.

Диапазон настройки: 7–28 °C (температура
помещения)

Диапазон настройки: 10–40 °C заводская
настройка
(температура обратного потока) при снятии
ограничения
(40 °C) увеличивается до 50 °C.

Диапазон расхода: 10 - 170 л/ч

Преднастройка „Unibox“ осуществляется с
помощью прилагаемого настроечного ключа.

1.2.d „Unibox“ Регулирование температуры помещения

Содержание



„Unibox E BV“ Регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом (компактное исполнение)	182
„Unibox RLA“ Монтажный набор для отключения	182
„Unibox E T“ Регулирование по температуре помещения (компактное исполнение)	182
„Unibox T“ Регулирование по температуре помещения	182
„Unibox TSH“ Ограничение температуры обратного потока с „Uni SH“	183
„Unibox E plus“ Регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока (эксклюзивный)	184
„Unibox E vario“ Регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока (эксклюзивный, глухая крышка)	184
„Unibox E RTL“ Ограничение температуры обратного потока (эксклюзивный)	184
„Unibox plus“ Регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока	185
„Unibox RTL“ Ограничение температуры обратного потока	185
Набор для переоборудования в „Unibox T“	186
Комплектующие	186
Вентильные вставки	188
Винт сальника	189
Разделительный узел	189

Наименование	kvs	kv при 1K	kv при 2K	Артикул №	Примечания
--------------	-----	-----------	-----------	-----------	------------

„Unibox E BV“ Регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом (компактное исполнение)
 регулирование по температуре помещения с преднастраиваемым байпасом
 строительная глубина: 57 мм



белый	0,81	0,34	0,57	1022662	
-------	------	------	------	----------------	--

„Unibox E“ (эсклюзивное исполнение) и „Unibox“ - регулирование температуры в отдельных помещениях с панельным отоплением

Область применения:
системы панельного отопления с температурой подачи в соответствии с DIN EN 1264.

Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, термостатического вентиля с регулируемой байпасной переключкой, функционирующей без вспомогательной энергии, воздухоотводчика с возможностью промывки, изоляции вентиля, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G ¼ для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.
 Предназначен для разделения расхода на постоянный, подаваемый через преднастраиваемый байпас, и переменный, регулируемый термостатом. Байпас позволяет контуру работать в режиме постоянной циркуляции, предотвращающей остывание поверхности пола.

„Unibox RLA“ Монтажный набор для отключения
 отключение и регулирование расхода в контуре
 строительная глубина: 57 мм



белый				1022663	
-------	--	--	--	----------------	--

Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, запорно-регулирующего вентиля, воздухоотводчика с возможностью промывки, гладкой крышки, резьба вентиля G ¼ для присоединительных наборов Oventrop со стяжным кольцом.
 Для отключения контура панельного отопления в комбинации с „Unibox“.

„Unibox E T“ Регулирование по температуре помещения (компактное исполнение)
 регулирование по температуре помещения
 строительная глубина: 57 мм



белый	0,81	0,34	0,57	1022632	
-------	------	------	------	----------------	--

Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, воздухоотводчика с возможностью промывки, изоляции вентиля, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G ¼ для присоединительных наборов Oventrop со стяжным кольцом. Для регулирования панельного отопления по температуре помещения.

Диапазон настройки: 7-28 °C (температура помещения).

„Unibox T“ Регулирование по температуре помещения
 регулирование по температуре помещения с термостатом „Uni LH“
 строительная глубина: 57 мм



белый	1,10	0,36	0,67	1022636	
-------	------	------	------	----------------	--

Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата „Uni LH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G ¼ для присоединительных наборов со стяжным кольцом.
 Для регулирования панельного отопления по температуре помещения.

Диапазон настройки: 7-28 °C (температура помещения).

Исполнение „Unibox E T“ и „Unibox T“ и „Unibox TSH“ соответствует предписанию по энергосбережению (EnEV § 14).

Наименование	kvs	kv при 1K	kv при 2K	Артикул №	Примечания
--------------	-----	-----------	-----------	-----------	------------

„Unibox TSH“ Ограничение температуры обратного потока с „Uni SH“
 регулирование по температуре помещения
 с термостатом „Uni SH“
 строительная глубина: 57 мм



белый

0,81	0,34	0,57	1022612
------	------	------	----------------

Область применения: системы панельного отопления с температурой подачи, соответствующей нормам по DIN EN 1264. Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, воздухоотводчика, крышки, термостата „Uni SH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G ¼ для присоединительных наборов Ovetrop со стяжными кольцами. Диапазон настройки: 7–28 °C (температура помещения). Исполнения „Unibox E T“, „Unibox T“ и „Unibox TSH“ соответств. предписанию по энергосбережению (EnEV § 14).

Наименование	kvs	kv при 1K	kv при 2K	Артикул №	Примечания
--------------	-----	-----------	-----------	-----------	------------



„Unibox E plus“ Регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока (эксклюзивный)
 регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока
 строительная глубина: 57 мм

белый	0,81	0,34	0,57	1022633
хромиро- ванный	0,81	0,34	0,57	1022643
матовая сталь	0,81	0,34	0,57	1022673

„Unibox E“ (эксклюзивное исполнение) - регулирование панельного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока

Область применения
Системы с комбинированным панельным и радиаторным отоплением.
 Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного ограничителя обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами.
 Для регулирования панельного отопления по температуре помещения и ограничения температуры обратного потока.
 Диапазон настройки:
 7-28 °C (температура помещения),
 20-40 °C (температура обратного потока).
 Награда „Unibox E plus“:



Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного ограничителя обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, глухой крышкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжным кольцом.
 Для регулирования панельного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока.
 Диапазон настройки: 20-40 °C (температура обратного потока)
 температура помещения: в зависимости от настройки термостата.



„Unibox E vario“ Регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока (эксклюзивный, глухая крышка)

базовая комплектация предназначена для регулирования с помощью ограничения температуры обратного потока (закрывает глухой крышкой)
 строительная глубина: 57 мм

белый	0,81	0,34	0,57	1022634
хромиро- ванный	0,81	0,34	0,57	1022644

Посредством простого дооборудования появляется дополнительная возможность регулирования температуры помещения (заказывается отдельно):
 – **термостат с дистанционной настройкой „Uni FH“** (стр.248)
 или:
 – **комнатный термостат (стр. 192) с сервоприводом (стр. 22)**



„Unibox E RTL“ Ограничение температуры обратного потока (эксклюзивный)

регулирование с помощью ограничения температуры обратного потока (закрывает глухой крышкой)
 строительная глубина: 57 мм

белый				1022631
хромированный				1022641





Температура ограничения обратного потока настраивается снаружи
 стр.185 , арт. № 1022635/45.







Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, встроенного ограничителя температуры обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, глухой крышки; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжным кольцом.
 Для регулирования панельного отопления с помощью ограничения температуры обратного потока.
 Диапазон настройки: 20-40 °C (температура обратного потока).



Монтажные наборы
 – „Unibox E plus“
 – „Unibox E vario“
 соответствуют предписанию по энергосбережению (EnEV §14).

Наименование	kvs	kv при 2K	Артикул №	Примечания
 <p>„Unibox plus“ Регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока комбинация термостатов „Uni LH“ и „Uni RTLH“ строительная глубина: 57 мм</p>				<p>„Unibox“ регулирование панельного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока</p> <p>Область применения системы с комбинированным панельным и радиаторным отоплением. Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, вентиля RTLH, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостатов „Uni LH“ и „Uni RTLH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами. Вентильная вставка RTLH с двойной тарелкой предотвращает непреднамеренный перегрев, с защитой от замерзания. Для регулирования напольного отопления по температуре помещения и ограничения температуры обратного потока. Диапазон настройки: 7-28 °C (температура помещения), 10-40 °C (заводская настройка) температура обратного потока, при снятии ограничения (40°C) увеличивается до 50°C. Награды „Unibox Plus“:</p>  Interclima Paris Concours de l'Innovation  Interclima Paris Trophée du Design
белый	1,10	0,67	1022637	
 <p>„Unibox RTL“ Ограничение температуры обратного потока регулирование с помощью ограничения температуры обратного потока с термостатом „Uni RTLH“ строительная глубина: 57 мм</p>				<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, вентиля RTLH, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата „Uni RTLH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов со стяжным кольцом. Вентильная вставка RTLH с двойной тарелкой предотвращает перегрев, имеет функцию защиты от замерзания. Для регулирования панельного отопления с помощью ограничения температуры обратного потока. Диапазон настройки: 10-40 °C (заводская настройка) температура обратного потока, при снятии ограничения (40°C) увеличивается до 50°C.</p> <p>Монтажные наборы – „Unibox plus“ – „Unibox vario“ соответствуют предписанию по энергосбережению (EnEV §14).</p>
белый			1022635	

Наименование	Артикул №	Примечания
Набор для переоборудования в „Unibox T“		
 <p>для "Unibox E RTL" состоит из: 1 преднастраиваемого термостатического вентиля 2 термостата "Uni LH" 3 крепежа, винтов 4 крышки белого цвета 5 монтажной коробки 6 крепежных уголков 7 защитной крышки</p>	1022639	Для переоборудования „Unibox E RTL“ в „Unibox T“ (поз. 1–4). Снятый вентиль может быть дополнен позициями 5–7 до „Unibox E RTL“ и использоваться снова.
Комплектующие		
 <p>Монтажный канал для прокладки трубопровода для „Unibox“, строительная глубина: 57 мм</p>	1022652	Металлический, с гипсокартонной крышкой. Высота (увеличивается): от 275 до 350 мм Ширина: 130 мм.
 <p>для „Unibox“, строительная глубина: 57 мм</p>	1022653	Из оцинкованной стали Высота: от 440 до 490 мм регулируется Ширина: 160 мм
 <p>Монтажный канал для прокладки трубопровода для „Unibox“, строительная глубина: 57 мм</p>	1022650	Подходит для монтажных коробок. Для простой прокладки трубопровода в стене. Укорачивается на нужную длину. L = 1,00 м.
 <p>Крышки белый (RAL 9016)</p>	1022687	Для „Unibox E BV“, „Unibox E plus“, „Unibox E T“ со строительной глубиной 57 мм.
 <p>хромированный</p>	1022688	
 <p>закрыт белый (RAL 9016)</p>	1022679	Для „Unibox E vario“ со строительной глубиной 57 мм.

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
 белый (RAL 9016)		1022689	Для „Unibox E RTL“ со строительной глубиной 57 мм.
 хромированный		1022690	
 белый (RAL 9016)		1022693	Для „Unibox RTL“, „Unibox T“, „Unibox plus“, „Unibox TQ“ и „Unibox Q plus“ со строительной глубиной 57 мм.
 хромированный		1022694	
 белый (RAL 9016)	(2)	1022691	Для „Unibox RTL“, „Unibox T“ и „Unibox plus“ со строительной глубиной 110 мм.
 хромированный		1022692	
Крышка с термостатом с дистанционной настройкой			
 хромированный		1022697	
Термостат „Uni RTLH“			С нулевой отметкой, значение настройки может быть ограничено и заблокировано. Диапазон настройки: 10-40 °С (заводская настройка) температура обратного потока, при снятии ограничения (40°С) увеличивается до 50°С.
белый	(25)	1027165	
 хромированный	(25)	1027172	
Термостат „Uni LH“			С нулевой отметкой  Приз Busse Design  Longlife Design г. Ульм
белый	(10)	1011465	
 хромированный с декоративным кольцом	(25)	1011469	

Наименование	kv при 2K	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
Вентильные вставки				
	„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 вентилей „A, AV 9, AQ, ADV 9, CV 9, E, EQ, AF, RF, RFV 9 и RFQ“.
	для вышеуказанных вентилей на обратную подводку с резьбовым соединением M 30 x 1,5		(100) 1026981	Вентильная вставка с двойной тарелкой вентиля. Предотвращает перегрев, с функцией защиты от замерзания.
	Вентильная вставка RTLH		(100) 1026970	Специальная вентильная вставка для „Unibox RTL“ применяется при перепутанной прямой и обратной линии
	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)
	Удлинитель L = 20 мм			
	для термостатических вентилей		(10) 1022698	Для „Unibox T“, „Unibox plus“, „Unibox TQ“ и „Unibox Q plus“.
	для вентилей RTLH		(10) 1022699	Для Unibox RTL“, „Unibox vario“, „Unibox TQ“ и „Unibox Q plus“.

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
Винт сальника			
 набор = 5 шт.	(10)	1026986	
Разделительный узел			
 1 x G 3/4 НГ 2 x G 3/4 НР		1022655	Для подключения двух отопительных контуров



1.2.е Комнатные термостаты

Содержание

Комнатные термостаты (отопление) 192

Комнатные термостаты (отопление/охлаждение) 193

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
--------------	---------------------------	-----------	------------

Комнатные термостаты (отопление)

Комнатный термостат-часы для наружного монтажа (отопление)

с суточной настройкой



230 В (78) **1152551°**

с недельной настройкой

230 В **1152552**
24 В **1152554°**

Электрический комнатный термостат-часы в комбинации с термоэлектрическими приводами (2-позиционными) „Актор Т 2Р“ 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.

Комнатный термостат для наружного монтажа (отопление)
отопление, 2-позиционное регулирование



230 В (25) **1152051**
24 В (25) **1152052**

230 В (25) **1152055**
со скрытой шкалой для настройки температуры



Комнатный термостат для скрытого монтажа (отопление)
отопление, 2-позиционное регулирование



230 В (128) **1152071**
24 В (10) **1152072°**

Электрический комнатный термостат для наружного или скрытого монтажа в комбинации с термоэлектрическими приводами (2-позиционными) „Актор Т 2Р“ применяется для регулирования температуры отдельных помещений. Диапазон настройки от 5 до 30 °С.

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).

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)
с дисплеем
отопление, 2-позиционное регулирование



230 В (40) **1152561**
24 В (40) **1152562**

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

Отопление: применяются термоэлектрические приводы (2-позиционные), нормально закрытые (клемма „NC“) или нормально открытые (клемма „NO“).

Наименование	Кол-во в упа- ковке	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**

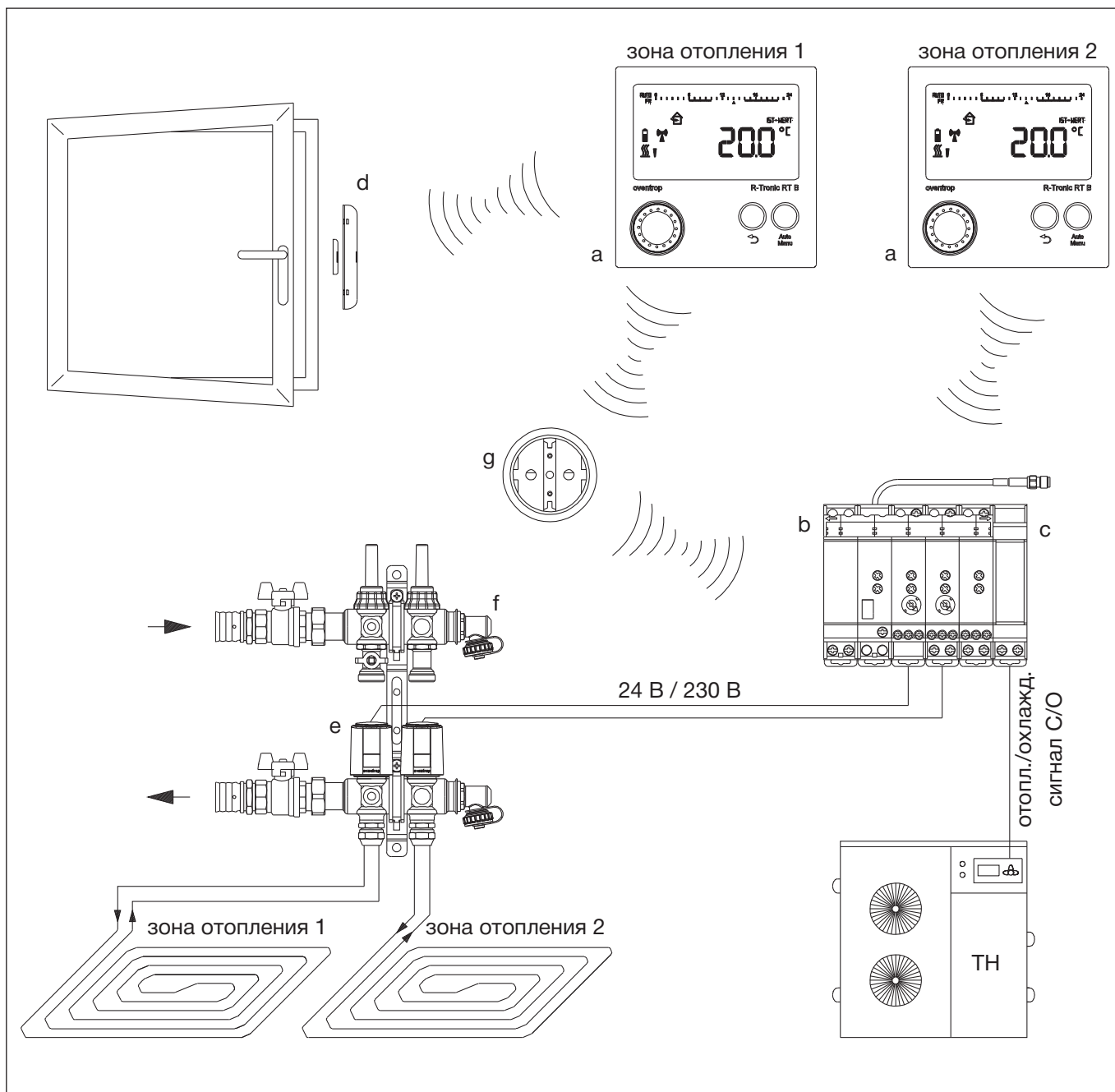
Комнатный термостат применяется для регулирования температуры отдельных помещений в комбинации с термоэлектрическими приводами (0–10 В) „Aktor T ST L NC“ арт. 1012952, стр. 31 или электромоторными приводами „Aktor M ST L“ арт. № 1012705/06, стр. 354 (также использ. в 3-х или 4-х трубных системах).
С 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.

1.2.f Комнатные термостаты, управляющие по радиоканалу, преобразователи сигнала






Содержание



„R-Tronic RT B“ Беспроводной термостат	197
„R-Tronic RTF B“ Беспроводной термостат с индикацией влажности	197
„R-Tronic RTFC K“ Беспроводной термостат с индикацией влажности и CO ₂	197
Комплектующие	198
„FK-C F“ Беспроводной оконный контакт	198
„RP-S F“ Беспроводной ретранслятор	198
„RP-C F“ Беспроводной ретранслятор	198
„R-Con“ Преобразователь сигнала	199



- a Беспроводной термостат „R-Tronic RT B“/„R-Tronic RTF B“/„R-Tronic RTFC K“
- b „R-Con“ Преобразователь сигнала
- c „R-Con HC“ Модуль расширения отопление/охлаждение
- d „FK-C F“ Беспроводной оконный контакт
- e „Aktor T2P“ (2-позиц.) Термоэлектрический привод
- f „Multidis SF“ Гребенка из нержавеющей стали
- g „RP-S F“ Беспроводной ретранслятор

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.</p> <p>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>Награда:</p>  GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2019
 <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 %.</p> <p>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>	1150682	<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 креплением</p>	1150684	

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-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>„RP-C F“ Беспроводной ретранслятор на базе технологии EnOcean для скрытого монтажа 230 В/ 50 Гц</p>	(50)	1153060	Ретранслятор служит для усиления сигнала радиотелеграмм EnOcean, чтобы напр., увеличить радиус действия радиосигнала между беспроводными оконными контактами и беспроводными коммутационными модулями.
 <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“.



„R-Con“ Преобразователь сигнала

230 В, без сетевого штекера, кабель подключения не входит в комплект поставки, установка на монтажную рейку по DIN 60715

4 канала с логическим модулем	1150770
4 канала без логического модуля	1150771
8 каналов с логическим модулем	1150772
8 каналов без логического модуля	1150773

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“. Обслуживание с помощью меню на радиотермостатах.

Дополнительные функции (выбираются с помощью ручки-регулятора непосредственно на преобразователе сигнала):
 - 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.

Преобразователь сигнала „R-Con“ должен устанавливаться в монтажном шкафу (наружного/встраиваемого). Альтернативно можно использовать монтажный короб, арт. № 1150776.

Приводам 24 В для питания необходим внешний трансформатор.



Удлинитель антенны для преобразователя сигнала „R-Con“

для наружного монтажа, белый глянцевый (аналогичен RAL 9003)

1150777*

Удлинитель антенны (1 м) с резьбовым соединением SMA.



„R-Con Т 2Р“

4-канальный модуль расширения для „R-Con“, установка на монтажную рейку по DIN 60715

1150775

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, ..).



„R-Con HC“

дополнительный модуль отопление/охлаждение для преобразователя сигнала „R-Con“, для установки на монтажную рейку по DIN 60715

1150774

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).

Дополнительно модуль „R-Con HC“ имеет вход для контроля точки росы, что позволяет прервать режим охлаждения при ее достижении.



Наименование

Артикул №

Примечания

Монтажный короб для „R-Con“
для наружного монтажа**1150776**Установка преобразователей сигнала
„R-Con“ осуществляется на монтажную
рейку, входящую в комплект поставки.



1.2.g Приводы

Содержание

„Актор Т“ Термоэлектрические приводы	202
Комплектующие	202



„Актор Т 2Р“ термоэлектрические приводы (2-позиционные)
резьбовое соединение М 30 х 1,5

„Н NC“, нормально закрытый, 230 В **1012415**
„L NC“, нормально закрытый, 24 В **1012416**

Термоэлектрические приводы Oventrop применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Приводы используются для регулирования температуры помещения напр., со стандартными отопительными приборами, отопительными приборами со встроенным вентилем, с гребенками для панельного отопления, потолочными панелями отопления и охлаждения, фанкойлами в комбинации с 2-позиц. комнатными термостатами. Также применяются в бивалентных системах отопления. Для зонального регулирования и регулирования температуры помещений. Присоединительный кабель 1 м. Можно устанавливать в любом положении. Термоэлектрический привод своей конструкцией уже защищен от перенапряжения, поэтому варистор не требуется.

Комплектующие

Клеммная коробка (6 зон регулирования)
для термостатов и приводов



24 В/ 230 В, отопление (25) **1400980**

При использовании 1400980 и 1400982 с питанием 24 В необходим внешний источник 24 В. В качестве трансформатора может применяться арт. № 1153053.


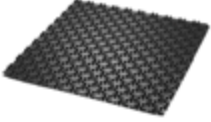
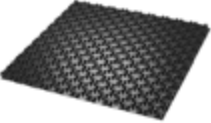

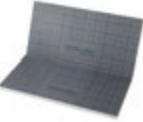
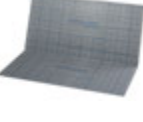
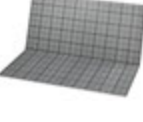
Клеммная коробка (10 зон регулирования)
для комнатных термостатов и приводов











230 В, отопление/охлаждение, управление насосом (25) **1400981**
24 В, отопление/охлаждение, управление насосом (25) **1400982**
230 В, отопление/охлаждение, управление насосом и котлом, крышка со встроенным таймером (25) **1400983**






1.2.h Система „Cofloor“, трубы „Сорех“ и комплектующие**Содержание**

„Cofloor“ Система монтажных матов с бобышками	204
„Cofloor“ Система монтажных матов с бобышками NP-R	207
„Cofloor“ Система крепления якорными скобами	208
„Cofloor“ Фиксирующие шины для труб	209
Система с самоклеящимися трубами „Cofloor“	210
„Cofloor“ Система сухой укладки	211
Комплектующие	212
Полиэтиленовые трубы PE-Xc „Сорех“	214
Металлопластиковые трубы PE-RT/AL/PE-RT „Сорipe HSC“	215
Полиэтиленовые трубы PE-RT „Сорепт“	216
„Ofix K“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом	217
„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом	217
Соединительный ниппель	218
Прессовая муфта „Cofit P“	218

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
<p>„Cofloor“ Система монтажных матов с бобышками для крепления труб 14 и 16 мм с возможностью диагональной укладки на 45 ° без вспомогательных средств</p> <p>шаг укладки трубы 5, 10, 15, 20, 25, 30 см</p>			Предназначены для стандартных цементных и наливных стяжек.
 <p>Монтажный мат NP-35 1,0 x 1,0 м = 1,0 м² тепло- и шумоизолирующий, из пенополистирола, покрыт полистирольной пленкой, WLG 040, толщина 35 мм (2 мм усадка), класс материала В 2 по DIN 4102</p> <p>макс. нагрузка: 5 кН/м²</p>		1402210°	Термическое сопротивление: R = 0,85 (м ² К)/Вт. Продажа только упаковками = 10 матов в коробке
 <p>Монтажный мат NP-30 1,0 x 1,0 м = 1,0 м² тепло- и шумоизолирующий из EPS, WLG 040, толщина 30 мм (2 мм усадка) покрыт полистирольной пленкой, класс материала В2 по DIN 4102</p> <p>макс. нагрузка 5 кН/м²</p>	(10)	1402410°	Термическое сопротивление R = 0,75 (м ² К)/Вт. Продажа только упаковками = 10 матов в коробке
 <p>Монтажный мат NP-11 1,0 x 1,0 м = 1,0 м² теплоизолирующий, из пенополистирола, покрыт полистирольной пленкой, WLG 035, толщина 11 мм, класс материала В 2 по DIN 4102</p> <p>макс. нагрузка: 50 кН/м²</p>		1402310°	Термическое сопротивление: R = 0,314 (м ² К)/Вт. Продажа только упаковками = 10 матов в коробке
 <p>Монтажный мат с бобышками NP 1,0 x 1,0 м = 1,0 м² без теплоизоляции</p> <p>из глубокотянутой полистирольной пленки (PS)</p>		1402110°	Продажа только упаковками = 18 матов в коробке Продажа только упаковками = 18 матов в коробке
 <p>Гладкий мат 35 1,0 x 1,0 м, сложенный из пенополистирола, WLG 040, толщина 35 мм (2 мм усадка), покрыт пленкой</p>	(5)	1402290°	Для укладки трубопроводов перед распределительными гребенками и в дверных проемах.
 <p>Гладкий мат 30 1,0 x 1,0 м сложенный из EPS, WLG 040, толщина 30-2 мм покрыт пленкой</p>	(5)	1402490	
 <p>Гладкий мат 11 1,0 x 1,0 м, сложенный из пенополистирола, WLG 035, толщина: 11 мм, покрыт пленкой</p>	(5)	1402390	

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
	(10)	1402391	Для соединения монтажных матов с бобышками внахлест по "кнопчному" принципу. Для соединения монтажных матов с бобышками внахлест по "кнопчному" принципу.
	(10)	1402392	Применяется в зонах дверных проемов и перед распределительными гребенками. Применяется в зонах дверных проемов и перед распределительными гребенками.
	1 мешок = 200 шт.	1409082	Для крепления трубы на изоляционные маты > 30 мм, напр., перед распределительными гребенками.

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
Система монтажных матов с бобышками "Cofloor" перехлест пленки с двух сторон для крепления труб 14, 16 и 17 мм с возможностью диагональной укладки на 45 ° без вспомогательных средств Шаг укладки 6, 12, 18, 24, 30 см			Подходит для стандартных цементных и наливных стяжек.
 Монтажный мат NP-30 1,44 x 0,84 м = 1,2 м ² тепло- и шумоизолирующий из EPS, WLG 040, толщина 30 мм (2 мм усадка), покрыт полистирольной пленкой, класс материала B2 по DIN 4102 макс. нагрузка 5кН/м ²	(8)	1402430	Термическое сопротивление: R = 0,75 (м ² К)/Вт Продажа только упаковками = 8 матов в коробке
 Монтажный мат NP-11 1,44 x 0,84 м = 1,2 м ² теплоизолирующий, из пенополистирола, покрыт полистирольной пленкой, WLG 035, толщина 11 мм, класс материала B 2 по DIN 4102 макс. нагрузка 45 кН/м ²	(8)	1402330	Термическое сопротивление R = 0,314 (м ² К)/Вт Продажа только упаковками = 8 матов в коробке
 Монтажный мат с бобышками NP 1,44 x 0,84 м = 1,2 м ² из полистирольной пленки	(14)	1402130	Продажа только упаковками = 14 матов в коробке
 Соединительный элемент для монтажных матов с бобышками	(10)	1402393	Для соединения монтажных матов с бобышками внахлест по "кнопчному" принципу.
 Соединительный элемент в зо- нах дверных проходов и гребен- нок	(10)	1402394	Применяется в зонах дверных проемов и перед распределительными гребенками.

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
<p>„Cofloor“ Система монтажных матов с бобышками NP-R Система тонкослойных матов Монтажные маты с отверстиями в бобышках без теплоизоляции перехлест пленки с двух сторон, для крепления труб 12 мм с возможностью диагональной укладки под 45 ° без вспомогательных средств, шаг укладки трубы 5, 10, 15 см</p>			<p>Отверстия в монтажных матах способствуют надежному соединению выравнивающей смеси с подосновой.</p> <p>Проверенная минимальная высота строительной конструкции: - Knauf N 430 мин. 17 мм - PCI periplan extra мин. 18 мм - Weber-Maxit weber.floor мин. 18 мм - Knauf N 440 мин. 21 мм - Mapei Novoplan-Maxi мин. 18 мм - Sopro Fließspachtel FS 15 plus (FS 15 550) мин. 18 мм</p> <p>Прочие по запросу!</p> <p>Соблюдайте инструкцию по заливке.</p> <p>Покупка только упаковками = 10 матов в коробке</p>
 <p>Монтажный мат NP-R 1,0 x 1,0 м = 1,0 м² без теплоизоляции, из глубокотянутой полистирольной пленки (PS), с клеевым слоем с обратной стороны</p>		(10) 1402010	
 <p>Краевая изоляция с самоклеющимся основанием высота: 50 мм, толщина: 5 мм</p> <p>Длина рулона 20 м</p>		(5) 1401990	<p>Продажа только упаковками = 5 рулонов в пакете.</p>
 <p>Полиэтиленовые трубы PE-RT „Сорех“ имеют слой, предотвращающий диффузию кислорода в бухтах</p> <p>диаметр 12 x 2,0 мм</p> <p>длина бухты 200 м</p>		(200) 1401952	<p>Область применения: системы панельного отопления и охлаждения. Трубы соответствуют DIN 16833 / DIN 16834 Слой, предотвращающий диффузию кислорода по DIN 4726.</p> <p>Макс. рабочее давление p: 6 бар при 70 °C</p>
<p>Разделительный узел</p>  <p>1 x G 3/4 НГ 2 x G 3/4 НР</p>		1022655	<p>Для подключения двух отопительных контуров</p>
 <p>„Ofix K“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом</p> <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> <p>12 x 2 мм</p>		(10) 1027772	

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
--------------	---------------------------	-----------	------------

„Cofloor“ Система крепления якорными скобами
для укладки труб 14, 16 и 17 мм

Предназначены для стандартных цементных
и наливных стяжек.

Рулонные и складные маты, покрытые пленкой.
С нанесенным шагом укладки
(шаг сетки 5 см),
нахлест пленки с одного края,
клеящая полоса с противоположного края.

Шаг укладки 5, 10, 15, 20, 25, 30 см.

Рулонный мат

10,0 x 1,0 м = 10,0 м²

тепло- и шумоизолирующий
из пенополистирола по DIN EN 13163,
класс материала В 2 по DIN 4102



толщина 20-2 мм
толщина 35-3 мм
толщина 30-3 мм
толщина 25-2 мм
толщина 30-2 мм
толщина 20-2 мм

1402515
1402500
1402505
1402510
1402507
1402520

Термическое сопротивление	WLG	макс. нагрузка
R = 0,50 (м ² К)/Вт	040	5 кН/м ²
R = 0,78 (м ² К)/Вт	045	4 кН/м ²
R = 0,67 (м ² К)/Вт	045	4 кН/м ²
R = 0,56 (м ² К)/Вт	045	4 кН/м ²
R = 0,75 (м ² К)/Вт	040	5 кН/м ²
R = 0,44 (м ² К)/Вт	045	4 кН/м ²

Складной мат

2,0 x 1,0 м = 2,0 м²

тепло- и шумоизолирующий
из пенополистирола по DIN EN 13163,
класс материала В 2 по DIN 4102



толщина 35 мм (3 мм усадка)
толщина 30 мм (3 мм усадка)
Толщина 30 мм (2 мм усадка)
толщина 25 мм (2 мм усадка)
толщина 20 мм (2 мм усадка)

(5) **1402600**
(5) **1402605**
(5) **1402607**
(5) **1402610**
(5) **1402620**

Термическое сопротивление	WLG	макс. нагрузка
R = 0,78 (м ² К)/Вт	045	4 кН/м ²
R = 0,67 (м ² К)/Вт	045	4 кН/м ²
R = 0,75 (м ² К)/Вт	040	5 кН/м ²
R = 0,56 (м ² К)/Вт	045	4 кН/м ²
R = 0,44 (м ² К)/Вт	045	4 кН/м ²

Продажа только упаковками
= 5 матов в пакете.

Крепежный пистолет

1402597



Для крепления труб на рулонные или
складные маты с помощью якорных скоб.

Якорная скоба

из пластмассы
для труб 14, 16, 17 и 20 мм



1 магазин = 30 шт.
10 магазинов = 300 шт.

(10) **1402591**
(20) **1402592**

Для крепления труб на рулонные или
складные маты с помощью крепежного
пистолета.

Продажа только упаковками.

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



Крепежный пистолет **1402596**

Для крепления отопительной трубы на гладкие рулонные или складные маты с помощью якорных скоб.



Якорные скобы
выполненные термосваркой, из пластика для труб 14, 16, 17 и 20 мм
10 магазинов = 300 штук (20) **1402594**

Для крепления отопительных труб на рулонные или складные маты с помощью крепежного пистолета. Поставляются только упаковками.



Машинка для нанесения клейкой ленты
для клейкой ленты шириной 50 мм **1402598**

Для проклеивания стыков на рулонных и складных изоляционных матах.










Клейкая лента
50 мм x 66 м (36) **1402599**

Для проклеивания стыков на рулонных и складных изоляционных матах от проникновения влажной стяжки.



„Cofloor“ Фиксирующие шины для труб
самоклеющаяся шина из полипропилена, расстояния между клипсами 5 мм, длина 1 м
для труб 14 мм (100) **1402580**
для труб 16 мм (100) **1402581**

Для крепления трубы на гладкие маты.

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
Система с самоклеящимися трубами „Cofloor“ для крепления самоклеящейся трубы 16 x 2 мм			Подходит для цементных и наливных стяжек.
рулонный мат, покрытый ворсистой пленкой, с нанесенным шагом укладки (шаг сетки 5 см), с перехлестом пленки по краю, с ответной крепежной полосой на противоположной стороне.			
шаг укладки 5, 10, 15, 20, 25, 30 см			
Рулонный мат для самоклеящихся труб 10,0 x 1,0 м = 10,0 м ² тепло- и шумоизолирующий, из пенополистирола по DIN EN 13163 класс материала B2 по DIN 4102			Термическое сопротивление WLG Макс. нагрузка R = 0,75 (м ² К)/Вт 040 5 кН/м ² R = 0,44 (м ² К)/Вт 045 4 кН/м ²
		1403507	
Толщина 30-2 мм		1403520	
Толщина 20-2 мм			
Самоклеящаяся полиэтиленовая труба PE-RT „Coperx“ имеет слой, предотвращающий диффузию кислорода			Область применения: панельное отопление и охлаждение труба соответствует DIN 16833/ DIN 16834 слой, предотвращающий диффузию кислорода по DIN 4726
в бухтах			
Диаметр 16 x 2 мм			
длина бухты 240 м	(240)	1402162	Макс. рабочее давление p: 6 бар при 70 °C
			
Самоклеящаяся металлопластиковая труба PE-RT/AL/PE-RT			Область применения: панельное отопление и охлаждение
в бухтах			
Диаметр 16 x 2 мм			
длина бухты 200 м	(200)	1540355	Макс. рабочее давление p: 10 бар при 70 °C
			
Машинка для нанесения клейкой ленты для клейкой ленты			Для проклеивания стыков на рулонных и складных изоляционных матах.
шириной 50 мм		1402598	
			
Клейкая лента			Для проклеивания стыков на рулонных и складных изоляционных матах от проникновения влажной стяжки.
50 мм x 66 м	(36)	1402599	
			
Направляющее устройство для самоклеящейся трубы			Телескопический кронштейн с направляющим кольцом для установки на барабан для размотки трубы арт. № 1402096/98. Предотвращает контакт с поверхностью при укладке самоклеящейся трубы
		1402070	
			
Зажимное устройство для прокладки трубы сквозь стену для самоклеящихся труб			Для укладки напр., в зонах дверных перемычек. Предотвращает контакт с поверхностями при укладке самоклеящихся труб.
		1402071	
			

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

„Cofloor“ Система сухой укладки
для укладки труб „Coripe“ 14 мм
шаг укладки 12,5, 25 см

Для укладки панельного отопления на перекрытия по сухому принципу (напр., в случае реконструкции) или для дальнейшей заливки влажной стяжки по DIN 18560 на полиэтиленовую пленку. При соблюдении определенных правил монтажа маты для сухой укладки также подходят для устройства настенного отопления и охлаждения.

Монтажный мат для сухой укладки
1000 x 500 x 25 мм
из пенополистирола DIN EN 13163, WLG 035
класс материала B 1 по DIN 4102



макс. нагрузка 60 кН/м² (10) **1402800**

Мат для укладки трубы на теплопроводные пластины по меандрической или улиткообразной схеме. Для металлопластиковой трубы „Coripe HSC“ 14 x 2 мм. Термическое сопротивление: R = 0,5 (м²К)/Вт.

Продажа только упаковками
= 10 матов в пакете.

Теплопроводные пластины
998 x 22 x 0,4 мм
из оцинкованной жести



со штампованным бороздками для излома (48) **1402850**

Для крепления "Coripe HSC" 14 x 2 мм и увеличения теплопередачи при укладке трубы на маты для сухой укладки.

Продажа только упаковками
= 48 пластин в коробке.

Теплопроводная поворотная пластина
110 x 245 x 0,5 мм



из оцинкованной листовой стали (25) **1402855**

Для поворота трубы "Coripe HSC" 14 x 2 мм в краевой зоне при укладке по меандрической схеме.

Продажа только упаковками
= 25 пластин в картоне.

Гладкий мат для укладки в зоне гребенок
1000 x 500 x 25 мм из пенополистирола по DIN EN 13163
WLG 035, макс. нагрузка 60 кН/м²
класс материала B 1 по DIN 4102



(19) **1402857**

Продажа только упаковками
= 19 матов в пакете

Полиэтиленовая пленка из PE 0,2 мм



размер рулона 25 м x 4 м **1402895**

Для защиты от проникновения влаги в маты для сухой укладки от цементной или наливной стяжки.

Термонож **1402891**












Ручной инструмент для прорези канавок под трубу в мате для укладки в зоне гребенок.








Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
Комплектующие			
 Краевая изоляция с самоклеящейся пленкой и перфорацией, высота: 150 мм, толщина: 10 мм из вспененного полиэтилена			Предназначена для стандартных цементных и наливных стяжек, в соответствии с DIN EN 1264-4/ DIN 18560 T2.
длина рулона 25 м	(8)	1402090	
 Краевая изоляция перфорацией, самоклеящейся кромкой и самоклеящейся полиэтиленовой пленкой, высота: 150 мм, толщина: 10 мм из вспененного полиэтилена			Благодаря самоклеящейся полиэтиленовой пленке особенно рекомендуется для уплотнения стыков монтажных матов с бобышками и краевой изоляции при устройстве наливных стяжек.
длина рулона 25 м	(8)	1402191	
 Разделительный профиль с самоклеящимся основанием, высота: 120 мм, толщина: 10 мм, из вспененного полиэтилена			Для устройства деформационных швов в соответствии с DIN EN 1264-4 / DIN 18560 T2.
длина: 1,20 м	(20)	1402091	
 Защитная труба из полиэтилена низкого давления			Для защиты отопительной трубы – при пересечении деформационных швов в стяжке по DIN EN 1264-4 / DIN 18560 T 2 – при входе в стяжку – при выходе из стяжки Продажа только упаковками = 20 труб в пакете
длина: 300 мм, с надрезом, для труб 14, 16 и 17 мм	(20)	1501184	
 Круглый профиль из вспененного полиэтилена Ø 20 мм			Для уплотнения переходов между монтажными матами и краевой изоляцией на цементных стяжках.
150 м в коробке		1402092	Продажа только упаковками, = 1 в коробке
 Направляющий отвод для трубы из пластика			Для изгиба и фиксации труб „Сорепт“ и „Сорех“ на 90 °, напр., перед гребенками и при проходе сквозь перекрытие.
для труб 14 - 17 мм набор = 10 штук	(50)	1409085	
для труб 20 мм Набор = 10 штук	(10)	1409086	
для труб 26 мм Набор = 10 штук	(10)	1409087	
 Маркер для установки влагомера из пластмассы			Для маркировки мест установки влагомера в стяжке.
набор = 5 шт.	(10)	1409090	



Наименование	Артикул №	Примечания
Пластификатор для цементной стяжки напольного отопления		Повышает плотность, прочность и однородность бетона.
канистра 10 кг	1409095	

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
Полиэтиленовые трубы РЕ-Хс „Сорех“ имеют слой, предотвращающий диффузию кислорода в бухтах			Область применения: системы панельного отопления и охлаждения
Трубы соответствуют DIN 16892 / DIN 16893 / DIN EN ISO 15875/ EN 1264-4 (кроме диаметра 26). Слой, предотвращающий диффузию кислорода по DIN 4726 (все диаметры).			
 диаметр 14 x 2 мм длина бухты 120 м длина бухты 240 м длина бухты 600 м		(120) 1400051 (240) 1400052 (600) 1400054	Макс. рабочее давление р: 6 бар при 90 °С 10 бар при 60 °С
 диаметр 16 x 2 мм длина бухты 120 м длина бухты 240 м длина бухты 600 м		(120) 1400151 (240) 1400152 (600) 1400154	Макс. рабочее давление р: 6 бар при 90 °С 10 бар при 60 °С
 диаметр 17 x 2 мм длина бухты 120 м длина бухты 240 м длина бухты 600 м		(120) 1400251 (240) 1400252 (600) 1400254	Макс. рабочее давление р: 6 бар при 90 °С 10 бар при 60 °С
 диаметр 20 x 2 мм длина бухты 240 м длина бухты 600 м		(240) 1400352 (600) 1400354	Макс. рабочее давление р: 6 бар при 90 °С 8 бар при 70 °С
 диаметр 26 x 3 мм длина бухты 50 м длина бухты 200 м длина бухты 300 м		(50) 1400560 (200) 1400562 (300) 1400563	Макс. рабочее давление р: 6 бар при 90 °С 10 бар при 60 °С

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
Металлопластиковые трубы PE-RT/AL/PE-RT „Сорipe HSC“			<p>Область применения системы отопления с принудительной циркуляцией, панельного отопления и охлаждения и системы водоснабжения.</p> <p>Сертификат DVGW (диаметры 14 x 2,0 мм и 17 x 2,0 мм) Сертификат DVGW (диаметры с 16 x 2,0 мм и 20 x 2,5 мм) Reg. №: DW-8501 AT2407</p> <p>Макс. рабочее давление p: 6 бар при 90 °C p: 10 бар при 70°C</p> <p>Трехслойная металлопластиковая труба, устойчивая к диффузии кислорода</p> <ul style="list-style-type: none"> – внутренний слой PE-RT – алюминиевая труба, сваренная встык – наружный защитный слой PE-RT <p>соединение слоев специальным клеем</p>
в бухтах			
диаметр 14 x 2 мм			
 <p>длина бухты 50 м (50) 1541054 длина бухты 100 м (100) 1540154 длина бухты 200 м (200) 1540254</p>			
диаметр 16 x 2 мм			
 <p>длина бухты 50 м (50) 1541055 длина бухты 100 м (100) 1540155 длина бухты 200 м (200) 1540255 длина бухты 500 м (500) 1540555</p>			
диаметр 17 x 2 мм			
 <p>Длина бухты 200 м (200) 1540257 Длина бухты 500 м (500) 1540557</p>			
диаметр 20 x 2,5 мм			
 <p>длина бухты 50 м (50) 1541060 длина бухты 100 м (100) 1540160 длина бухты 200 м (200) 1540260</p>			

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
<p>Полиэтиленовые трубы PE-RT „Coperth“ имеют слой, предотвращающий диффузию кислорода</p> <p>в бухтах</p> <p>диаметр 14 x 2 мм</p> <p>длина бухты 240 м длина бухты 600 м</p> 			<p>Системы панельного отопления и охлаждения</p> <p>Трубы соответствуют DIN 16833/DIN 16834 Слой, предотвращающий диффузию кислорода по DIN 4726.</p> <p>Макс. рабочее давление p: 6 бар при 70°C</p>
<p>диаметр 16 x 2 мм</p> <p>длина бухты 240 м длина бухты 600 м</p> 			
<p>диаметр 17 x 2 мм</p> <p>длина бухты 240 м длина бухты 600 м</p> 			
<p>диаметр 20 x 2 мм</p> <p>длина бухты 240 м</p> 			
<p>Трубы прочих диаметров, напр., для монтажа трубопроводов, стр. 616 .</p> <p>Прессовые и резьбовые соединения, стр. 624 и т.д.</p> <p>Инструмент, напр., труборез, ножницы для труб, универсальный инструмент для калибровки и снятия фаски, стр. 652 и т.д.</p>			
<p>Барaban для размотки трубы для труб</p> <p>стационарный</p> 			<p>Для бухт до 600 м. Полностью разбирается и складывается.</p>
<p>передвижной</p> 			
<p>тележка</p> 			
		1402052 1402054	
		1402152 1402154	
		1402252 1402254	
		1402352	
		1402096	
		1402098	
		1402099	

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

„Ofix K“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом для G ¾ HP по DIN EN 16313 (евроконус)

Для подключения труб „Сорех“ PE-X и „Сорепт“ PE-RT к гребенкам и для соединений.

„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

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).



14 x 2 мм	(10)	1027755
16 x 2 мм	(10)	1027757
17 x 2 мм	(10)	1027759
20 x 2 мм	(10)	1027763

„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



14 x 2 мм	(10)	1027775
16 x 2 мм	(10)	1027777
17 x 2 мм	(10)	1027779
20 x 2 мм	(10)	1027783

„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом для G ¾" HP по DIN EN 16313 (евроконус) для металлопластиковой трубы „Сорипе“ и при аналогичной обработке также для полиэтиленовой трубы, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо, штуцер из устойчивой к выщелачиванию латуни, стяжное кольцо и накидная гайка из латуни

Для подключения труб к гребенкам и для соединений. (С внутренней стороны полиэтиленовых труб также снимается фаска.)

Накидная гайка никелированная



14	x 2,0 мм	x G ¾ НГ	(10)	1507954
16	x 2,0 мм	x G ¾ НГ	(10)	1507955
17	x 2,0 мм	x G ¾ НГ	(10)	1507959

Накидная гайка без покрытия



14	x 2,0 мм	x G ¾ НГ	(10)	1507974
16	x 2,0 мм	x G ¾ НГ	(10)	1507975

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

„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом
для G ¼" HP по DIN EN 16313 (евроконус)
для металлопластиковой трубы „Сорipe“
и при аналогичной обработке также для полиэтиленовой трубы,
2 набора в комплекте,
металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо,
штуцер из устойчивой к выщелачиванию латуни,
стяжное кольцо и накидная гайка из латуни,
накидная гайка **никелированная**



14 x 2,0 мм x G ¼ НГ	(10)	1507934	
16 x 2,0 мм x G ¼ НГ	(10)	1507935	
17 x 2,0 мм x G ¼ НГ	(10)	1507937	
18 x 2,0 мм x G ¼ НГ	(10)	1507938	
20 x 2,0 мм x G ¼ НГ	(10)	1507939	
20 x 2,5 мм x G ¼ НГ	(10)	1507940	

Соединительный ниппель



Соединительный ниппель, из латуни, никелированный

G ¼ HP x G ¼ HP	(10)	1028263	
-----------------	------	----------------	--

Со стороны G ¼ коническое уплотнение по DIN EN 16313 (евроконус).



Соединительный ниппель, из бронзы, без покрытия

G ¼ HP x G ¼ HP	(25)	1504054	
-----------------	------	----------------	--

Прессовая муфта „Cofit P“

для металлопластиковой трубы „Сорipe HSC“
и при аналогичной обработке также для полиэтиленовой трубы,
Ду 16 и 20 x 2,5мм из бронзы, Ду 14, 17 и 20 x 2,0 мм из латуни,
стойкой к выщелачиванию цинка, пресс-гильза из нержавеющей стали

(С внутренней стороны полиэтиленовых труб также снимается фаска.)

Другие диаметры см. стр.624 .

Прессовая муфта




14 x 2 мм	x 14 x 2 мм	(10)	1512542
16 x 2 мм	x 16 x 2 мм	(10)	1512543
17 x 2 мм	x 17 x 2 мм	(10)	1512544
20 x 2,5 мм	x 20 x 2,5 мм	(10)	1512545
20 x 2 мм	x 20 x 2 мм	(10)	1512541

Подходящие обжимные клещи:
арт. № 1519489 (Ø 14 x 2 мм)
арт. № 1519491 (Ø 16 x 2 мм)
арт. № 1519488 (Ø 17 x 2 мм)
арт. № 1519492 (Ø 20 x 2,5 мм)
арт. № 1519481 (Ø 20 x 2 мм)




1.2.i „Multidis Fix“ Распределительная система**Содержание**

„Multidis Fix B“ Смонтированная распределительная гребенка из нержавеющей стали в монтажном шкафу	220
---	-----

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>„Multidis Fix В“ Смонтированная распределительная гребенка из нержавеющей стали в монтажном шкафу для панельного отопления и охлаждения (базовая комплектация)</p> 		<p>Область применения: распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения. Макс. рабочее давление p: 6 бар (PN 6) Макс. рабочая температура t: 80 °С</p>
<p>„Multidis SF“ Гребенка из нержавеющей стали, шаровые краны, приводы и клеммная коробка для приводов в сборе, во встраиваемом монтажном шкафу.</p>		<p>Макс. рабочее давление p: 6 бар (PN 6) Макс. рабочая температура t: 80 °С</p>
<p>на 2 контура</p>	1406152°	<p>Монтажный набор состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> – встраиваемого монтажного шкафа – гребенки из нержавеющей стали „Multidis SF“ с ротаметрами 0 - 5 л/мин на подающей балке – шаровых кранов Ду 20 – термозлектрических приводов „Актор Т 2Р“, нормально закрытых, 230 В – клеммной коробки
на 3 отопительных контура	1406153°	
на 4 контура	1406154°	
на 5 контуров	1406155°	
на 6 контуров	1406156°	
на 7 контуров	1406157°	
на 8 контуров	1406158°	
на 9 контуров	1406159°	
на 10 контуров	1406160°	
для 11 контуров	1406161°	
на 12 контуров	1406162°	

**1.2.j „Multidis SFQ“ Распределительная гребенка с „Q-Tech“
для автоматической гидравлической увязки****Содержание**

„Multidis SFQ“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	222
„Multidis SFQ“ Гребенка из нержавеющей стали	222
Наборы для подключения теплосчетчиков	223

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>„Multidis SFQ“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения с запорными устройствами на подающей балке с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки, с плоским уплотнением, с резьбовым соединением М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования</p>		<p>Область применения: распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения.</p> <p>Макс. рабочее давление p: 6 бар (PN 6) Макс. рабочая температура t: 80 °C Диапазон расхода: 0,5 - 5 л/мин</p>
 <p>для 2 контуров для 3 контуров для 4 контуров для 5 контуров для 6 контуров для 7 контуров для 8 контуров для 9 контуров для 10 контуров для 11 контуров для 12 контуров</p>	<p>1404752 1404753 1404754 1404755 1404756 1404757 1404758 1404759 1404760 1404761 1404762</p>	<p>Описание: Распределительная гребенка смонтирована. С кранами для заполнения и слива. Подключение отопительных контуров G ¾ НР для присоединительных наборов Oventrop со стяжным кольцом. Подающая балка со встроенными запорными устройствами. Обратная балка со встроенными вентильными вставками „Q-Tech“.</p> <p>Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по DIN 4109.</p>
<p>В разработке.</p>		<p>Монтажные шкафы и таблица размеров стр.</p>
<p>„Multidis SFQ“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения со встроенным индикатором расхода на подающей линии с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки плоское уплотнение, с вентильными вставками М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования</p>		<p>Область применения: распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения.</p> <p>Макс. рабочее давление p: 6 бар (PN 6) Макс. рабочая температура t: 70 °C</p>
 <p>на 2 контура на 3 контура на 4 контура на 5 контуров на 6 контуров на 7 контуров на 8 контуров на 9 контуров для 10 контуров на 11 контуров на 12 контуров</p>	<p>1404852° 1404853° 1404854° 1404855° 1404856° 1404857° 1404858° 1404859° 1404860° 1404861° 1404862°</p>	<p>Описание: Распределительная гребенка смонтирована. С кранами для заполнения и слива. Подключение отопительных контуров G ¾ НР для присоединительных наборов Oventrop со стяжным кольцом. Подающая балка со встроенными индикаторами расхода. Обратная балка со встроенными вентильными вставками „Q-Tech“.</p> <p>Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по DIN 4109.</p>
<p>„Multidis SFQ“ Гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения со встроенным индикатором расхода на подающей линии с „Q-Tech“ для автоматической гидравлической увязки плоское уплотнение, с вентильными вставками М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования</p>		<p>Область применения: Распределительная гребенка из нержавеющей стали для систем панельного отопления и охлаждения.</p> <p>Макс. рабочее давление p: 6 бар (PN 6) Рабочая температура t: 70 °C</p>
 <p>на 2 контура на 3 отопительных контура на 4 контура на 5 контуров на 6 контуров на 7 контуров на 8 контуров на 9 контуров на 10 контуров для 11 контуров для 12 контуров</p>	<p>1404952* 1404953* 1404954* 1404955* 1404956* 1404957* 1404958* 1404959* 1404960* 1404961* 1404962*</p>	<p>Описание: Гребенка смонтирована. С шаровыми кранами для заполнения и слива. Подключение отопительных контуров G ¾ НР под присоединительные наборы Oventrop со стяжным кольцом. Подающая балка со встроенными ротаметрами. Обратная балка со встроенными вентильными вставками. Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по DIN 4109.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>Наборы для подключения теплосчетчиков для „Multidis SFQ“ гребенки из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения</p>		<p>Присоединительные наборы для теплосчетчиков подходят для левого и правого подключения к гребенке</p>
<p>Набор с шаровыми кранами</p> <p>Угловой:</p> <p>с шаровыми кранами Ду 20</p> <p>с шаровыми кранами Ду 20</p>	<p>1405578*</p> <p>1405580*</p>	<p>Набор состоит из:</p> <p>Подающая линия</p> <ul style="list-style-type: none"> – шаровой кран со штуцером для подключения датчика температуры М 10 x 1, для погружного датчика Ø 5,0 / 5,2 мм <p>Обратная линия</p> <ul style="list-style-type: none"> – шаровой кран с резьбовыми соединениями – вставка под установку теплосчетчика – шаровой кран со штуцером для подключения датчика температуры М 10 x 1, для погружного датчика Ø 5,0 / 5,2 мм – плоские уплотнения
<p>Прямой проход:</p> <p>с шаровыми кранами Ду 20</p> <p>с шаровыми кранами Ду 25</p>	<p>1405579*</p> <p>1405581*</p>	








1.2.k „Multidis SF/SFB/SFI“ Гребенка для систем панельного отопления и охлаждения

Содержание


„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	226
„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	227
„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	227
„Multidis SFB“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	228
„Multidis SFI“ Латунная распределительная гребенка для промышленного панельного отопления и охлаждения	228
Комплекующие	229
„Ortiflex“ Шаровой кран	229
„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом	229
Вентильная вставка для распределительной гребенки из нержавеющей стали „Multidis SF“	230
Шаровые краны	230
Встраиваемые монтажные шкафы	231
Монтажные шкафы для наружной установки	231
Цилиндрический замок	232
Присоединительные наборы для теплосчетчиков	233
Перепускной узел	235
Угловой присоединительный набор:	235
Регулирующие вентили „Нусосон VTZ“	235
Регуляторы перепада давления „Нусосон DTZ“	235

Наименование	Артикул №	Примечания
<p>„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения со встроенными регулирующими вставками на подающей балке с плоским уплотнением, с вентильными вставками М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования</p>		<p>Область применения: гребенка из нержавеющей стали для систем панельного отопления и охлаждения. Макс рабочее давление p: 6 бар (PN 6) Макс. рабочая температура t: 80 °C.</p> <p>Описание: Гребенка смонтирована. С кранами для заполнения и опорожнения. Подключение отопительных контуров G ¾ НР под присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop. Подающая балка со встроенными регулирующими вставками. Обратная балка со встроенными вентильными вставками. Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по DIN 4109.</p> <p>Монтажные шкафы и размеры стр. 231</p>
 <p>для 2 контуров для 3 контуров для 4 контуров для 5 контуров для 6 контуров для 7 контуров для 8 контуров для 9 контуров для 10 контуров для 11 контуров для 12 контуров</p>	<p>140552 140553 140554 140555 140556 140557 140558 140559 140560 140561 140562</p>	
<p>„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения со встроенными ротаметрами 0-5 л/мин. на подающей балке с плоским уплотнением, с вентильными вставками М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования</p>		<p>Область применения: гребенка из нержавеющей стали для систем панельного отопления и охлаждения. Макс рабочее давление p: 6 бар (PN 6) Макс. рабочая температура t: 80 °C.</p> <p>Описание: Гребенка смонтирована. С кранами для заполнения и опорожнения с воздухопускными и концевыми пробками. Подключение отопительных контуров G ¾ НР под присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop. Подающая балка со встроенными ротаметрами. Обратная балка со встроенными вентильными вставками. Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по DIN 4109.</p> <p>Монтажные шкафы и таблица размеров стр. 231</p>
 <p>для 2 контуров для 3 контуров для 4 контуров для 5 контуров для 6 контуров для 7 контуров для 8 контуров для 9 контуров для 10 контуров для 11 контуров для 12 контуров</p>	<p>140532 140533 140534 140535 140536 140537 140538 140539 140560 1405361 1405362</p>	

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения со встроенными регулируемыми вставками на подающей балке с плоским уплотнением, с вентильными вставками М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования			Область применения: гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения. Макс. рабочее давление p: 6 бар (PN 6) Макс. рабочая температура t: 80° С Описание Гребенка смонтирована. С кранами для заполнения и слива, с воздухопускными и концевыми пробками. Подключение отопительных контуров G ¼ НР для присоединительных наборов Oventrop. Подающая балка со встроенными регулируемыми вставками. Обратная балка со встроенными вентильными вставками. Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по DIN 4109.
		для 2 контуров 1404552 для 3 контуров 1404553 для 4 контуров 1404554 для 5 контуров 1404555 для 6 контуров 1404556 для 7 контуров 1404557 для 8 контуров 1404558 для 9 контуров 1404559 для 10 контуров 1404560 для 11 контуров 1404561 для 12 контуров 1404562	

Прочие гребенки для напольного отопления, стр. 227

„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения со встроенными ротаметрами 0-5 л/мин. на подающей балке
 с плоским уплотнением, с вентильными вставками М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования

		для 2 контуров 1404352 для 3 контуров 1404353 для 4 контуров 1404354 для 5 контуров 1404355 для 6 контуров 1404356 для 7 контуров 1404357 для 8 контуров 1404358 для 9 контуров 1404359 для 10 контуров (30) 1404360 для 11 контуров 1404361 для 12 контуров 1404362	
---	--	---	--

Область применения:
 гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения.
 Макс. рабочее давление p: 6 бар (PN 6)
 Макс. рабочая температура t: 80° С
 Описание
 Гребенка смонтирована. С кранами для заполнения и слива, с воздухопускными и концевыми пробками.
 Подключение отопительных контуров G ¼ НР для присоединительных наборов Oventrop.
 Подающая балка со встроенными ротаметрами.
 Обратная балка со встроенными вентильными вставками.
 Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по DIN 4109.

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

„Multidis SFB“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения с преднастраиваемым байпасом в вентильных вставках на обратной балке и со встроенными регулирующими вставками на подающей балке.
 с плоским уплотнением, вентильные вставки М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования



для 2 контуров	1405452
для 3 контуров	1405453
для 4 контуров	1405454
для 5 контуров	1405455
для 6 контуров	1405456
для 7 контуров	1405457
для 8 контуров	1405458
для 9 контуров	1405459
для 10 контуров	1405460
для 11 контуров	1405461
для 12 контуров	1405462

Примечание:
 Правила энергосбережения (EnEV) § 14, абзац 2, предписывают применение устройств для регулирования температуры помещения.

Область применения:
 гребенка из нержавеющей стали для систем панельного отопления и охлаждения. Макс рабочее давление p: 6 бар (PN 6) Макс. рабочая температура t: 80 °С. С преднастраиваемым байпасом на вентильных вставках отопительных контуров Байпас дает возможность настройки минимального расхода для оптимальной работы насоса контура отопления и ограниченного нагрева поверхности напольного отопления при закрытом вентиле.
 Описание
 Гребенка смонтирована. С кранами для заполнения и опорожнения. Подключение отопительных контуров G ¾ HP под присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop. Подающая балка со встроенными регулирующими вставками. Обратная балка со встроенными вентильными вставками с преднастраиваемым байпасом. Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по DIN 4109.

Монтажные шкафы и таблица размеров стр. 231

„Multidis SFI“ Латунная распределительная гребенка для промышленного панельного отопления и охлаждения Модули гребенки с плоским уплотнением, с шаровыми кранами на подающем и регулирующими вентилями на обратном коллекторе. Дополняются макс. до 20 отопительных контуров посредством присоединения модулей



для 2 контуров	1414452
для 3 контуров	1414453
для 4 контуров	1414454
для 5 контуров	1414455
для 6 контуров	1414456

Область применения:
 для систем отопления с принудительной циркуляцией и систем охлаждения. Макс рабочее давление p: 6 бар (PN 6) Макс. рабочая температура t: 90 °С.
 Описание
 Модули гребенки смонтированы. С одной стороны наружная резьба G2, с другой стороны накидная гайка G2, с заглушками G ½. Подающий коллектор с шаровыми кранами. Обратный коллектор с регулирующими вентилями. Присоединение отопительных контуров G1 наружная резьба под присоединительные наборы со стяжными кольцами Oventrop.

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

Комплекующие

Консоли



для латунной гребенки „Multidis SFI“, **1414490**
2шт., оцинкованная сталь, регулируются по высоте и глубине

Консоли с двумя хомутами (с звукоизоляционными накладками и крепежом)

Заглушки G2 BP



для латунной гребенки „Multidis SFI“, **1414493**
2 шт., из латуни

Для заглушения концов подающего и обратного коллектора гребенки.

Шаровой кран



Ду 50 G 2 BP x G 2 HP **1406586**

Для отключения подающего и обратного коллектора гребенки.

„Optiflex“ Шаровой кран
латунь, рукоятка с ограничителем

Для заполнения и спуска воздуха.



со штуцером для шланга (мягкое уплотнение) и колпачком

Ду 15 (50) **1033314**

„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом
для полиэтиленовых труб „Сорех“ PE-Xc,
2 набора в комплекте,
металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо
штуцер из бронзы/латуни, стойкой к выщелачиванию цинка,
стяжное кольцо из латуни
накидная гайка из латуни без покрытия

Для подключения полиэтиленовых труб „Сорех“ PE-Xc к гребенке и соединений.



20 x 2,0 мм x G 1 НГ (10) **1507969**
26 x 3,0 мм x G 1 НГ (10) **1507979**

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
--------------	---------------------------	-----------	------------

Вентильная вставка для распределительной гребенки из нержавеющей стали „Multidis SF“

латунь (25) **1404091**



Муфта

никелированная

G ¾ НГ x G 1 НГ (50) **1407206**



Для соединения двух распределительных гребенок из нержавеющей стали „Multidis SF“ (Общее кол-во отопительных контуров не должно превышать 12!).

Крепеж для гребенки

для гребенки из нержавеющей стали „Multidis“ (25) **1408010***



Крепеж с двумя хомутами включ. звукоизоляцию по DIN 4109. Для гребенок из нержавеющей стали „Multidis SF/ SH/ SFQ/ SFB“.

Шаровые краны

с плоским уплотнением

Ду 20 G ¾ ВР x G 1 НР (10) **1406383**

Ду 25 G 1 ВР x G 1 НР (10) **1406384**



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

Ду 20 G ¾ ВР x G 1 НР **1406483**

Ду 25 G 1 ВР x G 1 НР **1406484**



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

Ду 20 G ¾ ВР x G 1 НР **1406583**

Ду 25 G 1 ВР x G 1 НР **1406584**



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

Ду 25 G 1 ВР x G 1 НР (10) **1406708**



Шаровой кран

для распределительных гребенок из нержавеющей стали „Multidis SF/SFB“

с евроконусом

G ¾ НР x G ¾ НГ (50) **1406504**



Шаровой кран для отключения отопительных контуров на гребенке. Подключение к отопительному контуру - G ¾ наружная резьба по DIN EN 16313 евроконус для присоединительных наборов со стяжным кольцом Oventrop. Подключение к гребенке - накидная гайка G ¾ с уплотнительным кольцом.

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

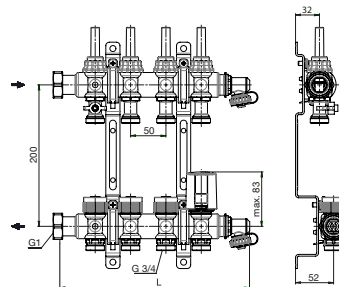
Встраиваемые монтажные шкафы
 встраиваемый, оцинкованная сталь, рама и дверца белые, лакированные
 выдвигаемая фасадная рама и основание (с изменяемыми размерами)



№ 1: внутренняя ширина: 560 мм	1401151
№ 2: внутренняя ширина: 700 мм	1401152
№ 3: внутренняя ширина: 900 мм	1401153
№ 4: внутренняя ширина: 1200 мм	1401154

Глубина: 115–180 мм
 Высота: 760–885 мм

При использовании теплосчетчиков необходимо принимать во внимание суммарную длину гребенки с дополнительными элементами.



Отводы	Длина (L)	№.°°	Длина с краном 1406384	№.°°
2	190 мм	1	270 мм	1
3	240 мм	1	320 мм	1
4	290 мм	1	370 мм	1
5	340 мм	1	420 мм	1
6	390 мм	1	470 мм	1
7	440 мм	1	520 мм	2
8	490 мм	2	570 мм	2
9	540 мм	2	620 мм	2
10	590 мм	2	670 мм	3
11	640 мм	3	720 мм	3
12	690 мм	3	770 мм	3

°° № монтажного шкафа

Монтажные шкафы для наружной установки
 для наружной установки
 оцинкованная сталь, рама и дверца белые, лакированные



№ 1: внутренняя ширина: 600 мм	1401171
№ 2: внутренняя ширина: 750 мм	1401172
№ 3: внутренняя ширина: 1000 мм	1401173
№ 4: внутренняя ширина: 1250 мм	1401174

Глубина: 160 мм
 Высота: 760–870 мм

При использовании теплосчетчиков необходимо принимать во внимание суммарную длину гребенки с дополнительными элементами.

„Regubox“ Эксклюзивный шкаф для распределительной гребенки



с белой, непрозрачной, запирающейся стеклянной дверцей.

Боковые стенки из матовой нержавеющей стали. Без задней стенки.

Для наружного монтажа **1341098**
 для „Regudis W-HTU“ и „Regudis W-HTF“ с прямым отопительным контуром и для гребенки из нержавеющей стали „Multidis SF“ на 6 отопительных контуров (угловой присоединительный набор арт. № 1404780 заказывается отдельно)

Размеры (Ш x В x Г):
 630 мм x 900 мм x 170 мм
 Монтажная панель для напольной (арт. № 1341099) или настенной установки (арт. № 1341199) заказывается отдельно.

Награды:
 DESIGN PLUS ISH Frankfurt 2015

ICONIC AWARDS 2015

GERMAN DESIGN AWARD SPECIAL 2016

iF Design Award 2016

Наименование	Артикул №	Примечания	
	Монтажная панель для „Regubox“ металлическая, оцинкованная	1341099	Только для „Regubox“ арт. № 1341098.
напольный монтаж регулируется по высоте			
	Настенный монтаж	1341199	С крышкой для внутреннего канала подключения „Regubox“ при настенном монтаже.
	Исполнение для наружного монтажа для „Regudis W-HTE“ или гребенки из нержавеющей стали „Multidis SF“ на 9 отопительных контуров (необходим угловой присоединительный набор арт. № 1404780)	1341298	Размеры (Ш x В x Г): 900 мм x 600 мм x 170 мм Монтажная панель для напольной (арт. № 1341099) установки (арт. № 1341199) заказывается отдельно.
	Монтажная панель для „Regubox“ металлическая, оцинкованная	1341299	Только для „Regubox“ арт. № 1341298.
Напольный монтаж настраивается по высоте			
Цилиндрический замок с ключом	для монтажного шкафа (наружная установка)	1401190	подходит только для монтажных шкафов (НР), выпускаемых с ноября 2011
	(1401171-74) для монтажных шкафов (встраиваемых) (1401151-54) и все монтажные шкафы (встраиваемые и для наружного монтажа) для станций поквартирного подключения „Regudis W“	1401191	

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

Присоединительные наборы для теплосчетчиков для гребенки из нержавеющей стали „Multidis SF/SFB“ для панельного отопления и охлаждения, а также гребенки из нержавеющей стали „Multidis SH“ для отопительных приборов

Присоединительные наборы для теплосчетчиков подходят для правого и левого подключения к гребенке. Наборы состоят из:

Набор с регулирующим вентилем „Нусосон VTZ“

набор состоит из:
 подающая линия
 – шаровой кран со штуцером для подключения датчика температуры М 10 x 1, для датчика Ø 5,0 / 5,2 мм погружного



угловой:

с шаровыми кранами Ду 20 **1404578**
 с шаровыми кранами Ду 25 **1404580**

обратная линия
 – регулирующий вентиль „Нусосон VTZ“
 – вставка под установку теплосчетчика
 – шаровой кран со штуцером для подключения датчика температуры М 10 x 1, для датчика Ø 5,0 / 5,2 мм погружного
 – плоские уплотнения.

проходной:

с шаровыми кранами Ду 20 **1404579**
 с шаровыми кранами Ду 25 **1404581**



Набор с регулятором перепада давления „Нусосон DTZ“

Набор состоит из:
 Подающая
 – шаровой кран со штуцером для присоединения датчика температуры М 10 x 1, для датчика Ø 5,0 / 5,2 мм, погружного
 – измерительный адаптер



угловой:







с шаровыми кранами Ду 25 **1404682**

Обратная
 – регулятор перепада давления „Нусосон DTZ“
 – импульсная трубка
 – элемент для присоединения счетчика
 – шаровой кран со штуцером для подключения датчика температуры М 10 x 1, для датчика Ø 5,0 / 5,2 мм, погружного
 – плоские уплотнения

проходной

с шаровыми кранами Ду 25 **1404683**



Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
 <p>Набор с „Cocoon QTZ“ комбинированным балансировочно-регулирующим вентилем</p> <p>угловой:</p> <p>Ду 25, 180 - 1300 л/ч</p>		1404882	<p>Набор состоит из:</p> <p>Подающая</p> <ul style="list-style-type: none"> – шаровой кран со штуцером для присоединения датчика температуры М 10 x 1, для датчика Ø 5,0 / 5,2 мм, погружного <p>Обратная</p> <ul style="list-style-type: none"> – регулирующий вентиль „Cocoon QTZ“ – элемент для присоединения счетчика – шаровой кран со штуцером для присоединения датчика температуры М 10 x 1, для датчика Ø 5,0 / 5,2 мм, погружного – плоские уплотнения
 <p>проходной:</p> <p>Ду 25, 180 - 1300 л/ч</p>		1404883	
 <p>Набор с регулятором перепада давления „Cocoon QDP“ с возможностью ограничения перепада давления и адаптером G 1 НР x G 1 НГ</p> <p>Угловой</p> <p>Ду 20 Ду 25</p>		1404884* 1404886*	<p>Набор состоит из:</p> <p>Подающая линия</p> <ul style="list-style-type: none"> – Шаровой кран со штуцером подключения датчика температуры М 10 x 1, для датчика Ø 5,0 / 5,2 мм погружного <p>Обратная линия</p> <ul style="list-style-type: none"> – Регулятор перепада давления с ограничителем расхода „Cocoon QDP“ – Импульсная трубка – Вставка под счетчик – Шаровой кран со штуцером подключения датчика температуры М 10 x 1, для датчика Ø 5,0 / 5,2 мм погружного – Плоское уплотнение
 <p>Проходной:</p> <p>Ду 20 Ду 25</p>		1404885* 1404887*	
 <p>Соединительная муфта</p> <p>с обеих сторон G 1 НГ 30 мм</p>		(10) 1359085	
 <p>Переход G 1 НГ - G 1 НР для гребенки с внутренней резьбой</p>		(10) 1699085*	

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

Перепускной узел
для гребенки из нержавеющей стали „Multidis SF/SFB“

G 3/4 HP **1404790**

Перепускной узел для правого присоединения к гребенке. Для уменьшения шумов.

Диапазон настройки: 50–400 мбар.



Угловой присоединительный набор:

для гребенки из нержавеющей стали „Multidis SF/SFB“ для панельного отопления и охлаждения и гребенки „Multidis SH“

1404780

Угловой набор для подключения снизу к гребенке при использовании монтажного шкафа для наружной установки.



Регулирующие вентили „Нусосон VTZ“ с плавной преднастройкой измерительная техника „есо“
с вентильными вставками для измерения и слива

с обеих сторон наружная резьба, плоское уплотнение

Ду 20 2,70 (10) **1061856**

Измерительная техника „есо“:
указания см. стр. 363.

Рабочая температура:
от -10 °C до +120 °C.

Общие сведения
Корпус и головка вентиля из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.
Наружная резьба G 1.



Регуляторы перепада давления „Нусосон DTZ“ плавная преднастройка в диапазоне: 50 - 300 мбар, измерительная техника „есо“
с вентильными вставками для измерения и слива

с обеих сторон наружная резьба без НГ

Ду 20 2,70 **1062166***

измерительная техника „есо“:
указания см. стр. 363.

Рабочая температура:
от -10 °C до +120 °C.




Общие сведения
Корпус и головка вентиля из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка.
Наружная резьба G 1.



1.2.1 „Regufloor“ Насосно-смесительные блоки

Содержание

„Regufloor H“	238
„Regufloor HW“	238
„Regufloor HN“	238
Компоненты системы	239
„Regtronic RH“ Контроллер для систем отопления	240
„Regtronic EM“ Дополнительный модуль	241
Комплектующие	241
„Regufloor HC“	242
Компоненты системы для „Regufloor HC“	242
„Tri-D TR“ Трехходовые распределительные вентили PN 16	243
„Tri-CTR“ Трехходовые распределительные и смесительные вентили, PN 16	243
„Regufloor HX“	244

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
<p>„Regufloor H“ Насосно-смесительный блок Ду 25 для систем отопления</p>  <p>С насосом Wilo E15/ 1-5</p> <p>(экспортная модель, только для продажи за пределами EU)</p>		1151000	<p>Область применения („Regufloor H и HW“) насосно-смесительные блоки для поддержания постоянной температуры в системах напольного отопления в комбинации с гребенкой из нержавеющей стали.</p> <p>Возможно подключение 2–12 отопительных контуров</p> <p>строительная длина: 315 мм</p> <p>глубина: 145 мм</p> <p>длина насоса 130 мм</p> <p>макс. рабочее давление: 6 бар</p> <p>макс. перепад давления: 0,75 бар</p> <p>температура подачи:</p> <p>в первичном контуре макс. 90 °C</p> <p>во вторичном контуре макс. 50 °C</p> <p>диапазон настройки терморегулятора: (только „Regufloor H“): 20–50 °C</p> <p>диапазон настройки электрического накладного регулятора: 20–90 °C</p> <p>Описание („Regufloor H“)</p> <p>Смонтированный и опрессованный блок включает насос с электронным регулированием Alpha фирмы Grundfos. Трехходовой распределительный вентиль, обратный клапан, терморегулятор с накладным датчиком.</p> <p>Электрический накладной регулятор для ограничения макс. температуры подачи.</p>
<p>без насоса, без электронного накладного регулятора</p> <p>1651001</p>			
<p>„Regufloor HW“ Насосно-смесительный блок Ду 25 для систем отопления</p>  <p>как выше, но с погодозависимым регулированием для подключения к гребенке из нержавеющей стали</p> <p>С энергоэффективным насосом Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 130 мм и контроллер для систем отопления „Regtronic RH“ (индекс энергоэффективности EEI ≤ 0,23 по EG положение 641/2009)</p> <p>с насосом Wilo E15/1-5 и контроллер для систем отопления „Regtronic EH“ (экспортная модель, только для продажи за пределами EU)</p>		1151800	<p>Описание („Regufloor HW“)</p> <p>Как „Regufloor H“, но имеет трехходовой распределительный вентиль с электромоторным приводом (3-позицион.), регулятор контуров отопления с датчиком наружного воздуха и датчиком температуры подачи.</p>
<p>с насосом Wilo E15/1-5 и контроллер для систем отопления „Regtronic EH“ (экспортная модель, только для продажи за пределами EU)</p> <p>1151500</p>			
<p>„Regufloor HN“ Насосно-смесительный блок Ду 25 для напольного отопления Для подключения к гребенке из нержавеющей стали</p>  <p>С энергоэффективным насосом Wilo-Yonos PARA RSB 15/6, 130 мм (коэффициент энергоэффективности EEI ≤ 0,23 по EG положение 641/2009)</p>		1151600	<p>Область применения:</p> <p>блоки для ограничения температуры подачи для подключения к гребенке для панельного отопления.</p> <p>2 - 12 отопительных контуров</p> <p>длина: 195 мм</p> <p>глубина: 100 мм</p> <p>макс. рабочее давление: 6 бар</p> <p>доп. перепад давления: 200 кПа (2 бара)</p> <p>Температура подачи</p> <p>первичный контур: макс. 90 °C</p> <p>вторичный контур: макс. 50 °C</p> <p>диапазон настройки: 20 - 50 °C</p> <p>Электрический накладной регулятор</p> <p>диапазон настройки: 20 - 90 °C</p> <p>Описание („Regufloor HN“)</p> <p>Смонтированный и проверенный блок для ограничения температуры подачи с электронным насосом с аксиальным корпусом, трехходовым распределительным вентилем, обратным клапаном, температурным регулятором с накладным датчиком для ограничения макс. температуры подачи.</p>

Наименование	Артикул №	Примечания	
Компоненты системы			
	тройник	1151080	Для отключения прямой и обратной линии применяются шаровые краны Oventrop арт. № 1406383 Ду 20 и арт. № 1406384 Ду 25. С обратным клапаном и гильзой для накладного датчика.
	Трехходовой распределительный вентиль с S-образным соединением	1151081	
	Терморегулятор с накладным датчиком	1151082	Диапазон настройки 20–50 °С. Поставляется только для замены.
	Wilo E15/1-5 (экспортная модель, только для продажи за пределами EU)	1151086	Насос <u>без</u> кабеля для подключения. Поставляется только для замены.
	Энергоэффективный насос Wilo-Yonos PARA аксиальный (класс энергоэффективности EEI ≤ 0,23 согласно EG регламент 641/2009)	1151089	Только для „Regufloor HN“, арт. № 1151600. Насос без кабеля. Поставляется только для замены.
	Энергоэффективные насосы Wilo-Yonos PARA (индекс энергоэффективности EEI ≤ 0,23 в соответствии с регламентом EG 641/2009)	1151088	Насосы <u>без</u> соединительного кабеля. Поставляются только для замены.
	Электрический накладной регулятор	1151087	Включая кабель для подключения насоса Wilo E15/1-5.
	Крепеж тройника	1151085	



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

„Regtronic RH“ Контроллер для систем отопления

с 1 датчиком наружного воздуха (с интерфейсом S-Bus) и 3 датчиками (PT1000) **1152083**

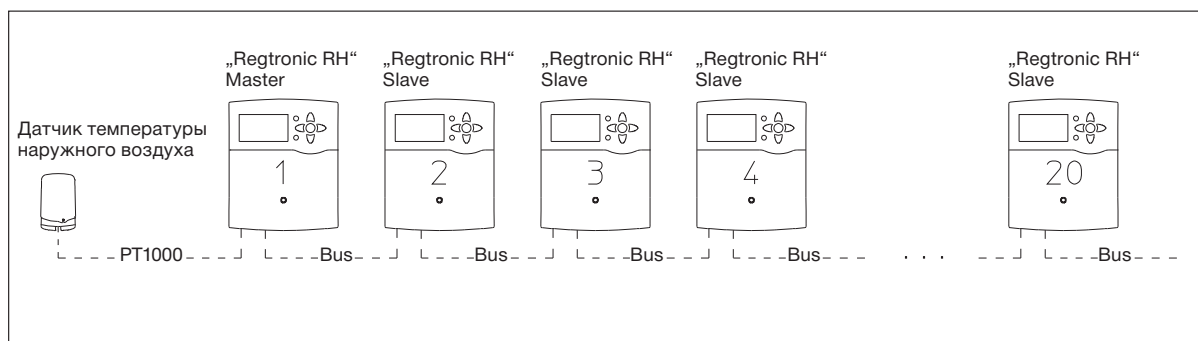
Погодозависимое регулирование температуры подачи путем управления котлом и/или смесителем (напр. „Regumat M3“ или „Regufloor HW“ с 3-х ходовым смесителем) Контроллер для настенного монтажа с интерфейсом S-Bus для подключения к регистратору данных „CS-BS“. Основные функции: 1 смесительный и 1 прямой отопительный контур. Дополняется с помощью „Regtronic EM“.

с 1 датчиком наружного воздуха (с возможностью подключения к шине) 2 дополнительными датчиками (PT 1000) и дистанционным регулятором, включ. датчик температуры помещения (PT 1000) **1152080**




Визуализация режимов с помощью полнографического дисплея. Интерфейсы: S-Bus для подключения к регистратору данных „CS-BS“. Слот для SD-карты для записи данных. К контроллеру можно дополнительно подключить центральный датчик наружного воздуха. Входы: 8 входов датчиков (PT1000, KTY или выключатель для дистанционного регулятора или оконного контакта), 2 входа для электронного датчика расхода VFD (расход/температура). Выходы: 3 полупроводниковых реле, 2 электромеханических реле, 1 свободное от потенциала, низковольтное реле 30 В, 1 свободное от потенциала реле 240 В, 2 PWM-выхода для управления частотой оборотов высокоэффективных насосов. Оба PWM-выхода могут быть переключены на 0-10 В.

ErP-классификация контроллеров „Regtronic RH“						
Арт. №	контроллер	необходимые комплектующие	управление котлом модулируемый (0-10 В)	вкл/выкл	ErP %	класс
1152083	„Regtronic RH“	адаптерный кабель 1152086	X		2,0	II
1152083	„Regtronic RH“	–		X	1,5	III
1152080	„Regtronic RH“ включ. дистанц. настройку с датчиком темп. помещения	адаптерный кабель 1152086	X		4,0	VI
1152080	„Regtronic RH“ включ. дистанц. настройку с датчиком темп. помещения	–		X	3,5	VII
1152080	„Regtronic RH“ включ. дистанц. настройку с датчиком темп. помещения	2 температурн. датчика 1152095 адаптерный кабель 1152086	X		5,0	VIII

Для подключения мощных насосов (> 1А) см. реле защиты от перегрузки стр. 507 .



Пример: подключение 20 контроллеров для систем отопления „Regtronic RH“ (артикул № 1152080/1152083) к одному датчику температуры наружного воздуха (артикул № 1152099)

Наименование	Артикул №	Примечания
 <p>„Regtronic EM“ Дополнительный модуль для подключения к контролеру „Regtronic RH“</p>	1152098	„Regtronic EM“ применяется для дополнения контроллера „Regtronic RH“ 6 входами для датчиков и 5 релейными выходами. Таким образом, можно управлять дополнительными прямыми и смесительными отопительными контурами. К контроллеру „Regtronic RH“ можно подключить до пяти дополнительных модулей. В комплект поставки входит накладной датчик РТ 1000.
Комплектующие		
 <p>Датчик температуры помещения РТ 1000</p>	1152095	Датчик температуры помещения для наружного монтажа
 <p>Дистанционный регулятор с датчиком температуры помещения РТ 1000</p>	1152096	Дистанционный регулятор с датчиком температуры помещения РТ 1000 для подключения к электронному контроллеру „Regtronic RH, RM и RS“ предназначен для удобной настройки кривой отопления контроллера непосредственно из жилого помещения. Повышение крутизны кривой отопления влечет за собой увеличение, а понижение - уменьшение температуры в подающей линии. Кроме того, дистанционный регулятор снабжен функциями "отопительный контур ВЫКЛ" и "Вечеринка".

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

**„Regufloor HC“
Насосно-смесительный блок Ду 25
для систем отопления/охлаждения**



с энергоэффективным насосом Wilo-Yonos PARA RS 15/6, 130 мм (индекс энергоэффективности EEI ≤ 0,23 по EG положение 641/2009)

1152100

Область применения насосно-смесительный блок для регулирования температуры подачи в системах панельного отопления с возможностью охлаждения, в комбинации с гребенкой из нержавеющей стали Oventrop. Смонтированный и опрессованный блок включает насос с электронным регулированием Alpha фирмы Grundfos, трехходовой распределительный вентиль. Возможно подключение 2–12 отопительных контуров к 2-х, 3-х, или 4-х трубным системам отопления и охлаждения.

Строительная длина: 315 мм
макс. давление: 6 бар
макс. перепад давления: 0,75 бар
температура подачи:
в первичном контуре макс. 90 °C
во вторичном контуре макс. 50 °C

Компоненты системы для „Regufloor HC“

**„Актор Т 2Р“ термоэлектрические приводы (2-позиционные)
резьбовое соединение М 30 x 1,5**



„Н NC“, нормально закрытый, 230 В
„L NC“, нормально закрытый, 24 В

1012415

1012416

Термоэлектрические приводы Oventrop применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Приводы используются для регулирования температуры помещения напр., со стандартными отопительными приборами, отопительными приборами со встроенным вентилем, с гребенками для панельного отопления, потолочными панелями отопления и охлаждения, фанкойлами в комбинации с 2-позиц. комнатными термостатами. Также применяются в бивалентных системах отопления. Для зонального регулирования и регулирования температуры помещений. Присоединительный кабель 1м. Можно устанавливать в любом положении. Термоэлектрический привод своей конструкцией уже защищен от перенапряжения, поэтому варистор не требуется.



Электрический накладной регулятор

1151087




Включая кабель для подключения насоса Wilo E15/1-5.



„Sensor GA FD“ контроллер точки росы, 24 В
с переключающим контактом

1141951

В комбинации с комнатными термостатами применяется для защиты охлаждающих поверхностей от выпадения конденсата. В частности, в комбинации с „Regufloor HC“ управляет приводом, перекрывающим поток холодной воды. Устанавливается на подаче холодной воды. Присоединительный кабель 1 м.

Наименование	kvs	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
Компоненты системы				
	„Актор М“ Электромоторные приводы			
	резьбовое соединение М 30 x 1,5 функция ручной перестановки, принцип действия настраивается			
	„ST L“, 24 В, модулирующий пропорцио- нальный		1012705°	Электромоторные приводы Oventrop применяются в системах отопления, вентиляции и кондиционирования. Приводы применяются для регулирования температуры помещения, напр., со стандартными отопительными приборами, 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.
	привод, 0-10 В, с функцией автоматической антиблокировки и распознаванием 0-пункта, различные характеристики управления настраиваются			
	как арт. № 1012705, дополнительно также для 3-позиц. регу- лирования		1012725*	
	и характеристикой регулирования для „Cocoon QTZ“ PN 25			
„ST L“, 24 В, модулирующий пропорциональный		1012706°		
привод, 0-10 В, с функциями обратной связи, автоматической антиблокировки и распознаванием 0-пункта, различные характеристики управления настраиваются				
как арт. № 1012706, дополнительно с характеристикой упра- вления		1012726*		
для „Cocoon QTZ“ PN 25				
„3P L“, 24 В, 3-позиционный привод, без функции антиблокировки			1012708°	
„3P H“, 230 В, 3-позиционный привод без функции антиблокировки принцип действия не настраивается			1012709°	
как арт. № 1012709, дополнительно с автоматическим рас- познаванием 0-пункта			1012729*	
„Tri-D TR“ Трехходовые распределительные вентили PN 16				
бронза резьбовое соединение 30 x 1,5 с накидными гайками, плоское уплотнение				Область применения макс. рабочее давление p: 16 бар (PN 16) рабочая температура t: 0°C до 120°C
	Ду 20	4,50	1130206°	Распределение/переключение потоков в системах отопления или охлаждения. Могут использоваться с термостатическими или электрическими приводами.
	Ду 25	6,50	1130208°	
	Ду 40	9,50	1130212°	
„Tri-CTR“ Трехходовые распределительные и смесительные вентили, PN 16				
Бронза Резьбовое соединение 30 x 1,5 с накидными гайками, плоское уплотнение				Функции: Для использования в качестве распределительного, трехходовой вентиль имеет вход (AB) и два выхода (A и B). Протекающий теплоноситель направляется в зависимости от положения тарелки вентиля с одного выхода на другой. Для использования в качестве смесительного, трехходовой вентиль имеет два входа (A и B) и один выход (AB). Протекающей теплоноситель смешивается в зависимости от положения тарелки вентиля. Трехходовые вентили „Tri-CTR“ могут использоваться при высоких перепадах давления.
	Ду 15	2,50	(10) 1131204	
	Ду 20	4,40	(10) 1131206	
	Ду 25	5,70	(10) 1131208	
	Ду 32	7,20	(5) 1131210	
	Ду 40	8,50	(5) 1131212	
	Ду 50	10,00	(5) 1131216	

Возможные комбинации вентиля и приводов страница 270



Наименование	Артикул №	Примечания
<p>„Regufloor HX“ Насосно-смесительный блок Ду 25 для систем отопления для подключения к гребенке из нержавеющей стали. Для регулирования температуры подачи панельного отопления, с теплообменником.</p> <p>для разделения системы отопления с помощью теплообменника, для присоединения к гребенке из нержавеющей стали</p> <p>с энергоэффективным насосом Wilo Yonos PARA RS Ku 15/6, 130 мм (индекс энергоэффективности EEI ≤ 0,23 по EG положение 641/2009)</p> <p>с насосом Wilo E15/1-5 (экспортная модель, только для продажи за пределами EU)</p>	<p>1151065</p> <p>1151060</p>	<p>Область применения:</p> <p>Блок для регулирования температуры подачи и отделения контуров напольного отопления от системы радиаторного отопления (при недиффузостойчивых трубопроводах). Монтаж с левой стороны к гребенке.</p> <p>Возможно подключение 2–12 отопительных контуров рабочее давление в первичном контуре: макс. 6 бар во вторичном контуре макс. 3 бар</p> <p>Температура подачи в первичный контур: макс. 90 °С во вторичный контур: макс. 50 °С диапазон настройки терморегулятора: 20–50 °С</p> <p>Описание Смонтированный и опрессованный блок с насосом с частотным регулированием (корпус из пластика)</p> <p>теплообменник, мембранный расширительный бак (3 л), манометр, предохранительный клапан.</p>












1.2.m Отдельные компоненты гребенок

Содержание













Отдельные элементы латунных распределительных гребенок 246

Комплектующие 248

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
Отдельные элементы латунных распределительных гребенок			Для систем отопления.
 Автоматические воздухоотводчики, латунные, с автозапором G 3/8	(10)	1088303	При отсутствии другого обозначения материал изделия латунь.
 Воздухоспускная пробка G 3/8 с самоуплотнением, набор = 10 шт.		1400392	
 со штуцером для шланга (мягкое уплотнение) и колпачком Ду 10	(50)	1033313	
 Вентиль на подающую линию „AZ“ для термостатического регулирования Ду 15 G 3/4 HP x G 3/4 BP	(25)	1400164	Вентиль для подающей балки гребенки системы панельного отопления.
 Вентиль на обратную подводу „Combi 2“ с предварительной настройкой и отключением Ду 15 G 3/4 HP x G 3/4 BP	(25)	1401194	Вентиль для обратной балки гребенки системы панельного отопления.
 концевой элемент G 1 BP из латуни отводы для присоединения отопительных контуров G 3/4 HP отвод на воздухоотводчик G 3/8 BP на 4 отвода	(2)	1400554	
 проходной элемент G 1 BP x G 1 HP из латуни отводы для присоединения отопительных контуров G 3/4 HP на 2 отвода	(2)	1400652	
 на 3 отвода	(2)	1400653	
 на 4 отвода	(2)	1400654	
 концевая пробка G 1 BP отвод G 3/8 BP для воздухоотводчика отвод G 1/2 BP для шарового крана F+E	(10)	1400691	
 Шаровой кран Ду 25 с резьбовым ниппелем с плоским уплотнением	(10)	1406394	



Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
Крепежный хомут для гребенки сталь, оцинкованная	(25)	1401061	Крепежный хомут для монтажа латунной гребенки в монтажном шкафу или на стене (1 шт.). Шумоизоляция по DIN 4109.

Наименование	Кол-во в упаковке	Артикул №	Примечания
Комплекующие			
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 °С.			
	Термостат с дистанционной настройкой „Uni FH“ белый		
капиллярная трубка 2 м		1012295	<u>С нулевой отметкой</u>
капиллярная трубка 5 м		1012296	
капиллярная трубка 10 м		1012297	
белый дополнительно с дистанционным датчиком			
	капиллярная трубка 2 м		<u>С нулевой отметкой</u>
		капиллярная трубка 5 м	
Подробную информацию см. в „Технических данных“:			
			
	Головка ручного привода белая		Головку ручного привода можно позднее заменить на сервопривод без слива системы.
резьбовое соединение М 30 x 1,5	(10)	1012565	
Накладной термометр для гребенок			
	(50)	1404095	
Резьбовое соединение Ду 15 (G ¾ НГ x R ½ НР)			
	(50)	1019304	
Заглушка G ½ с самоуплотнением			
	(100)	1401704	
глухая пробка (без рис.)			
	(10)	1400692	Для заглушения незадействованных отводов.
глухая пробка G 1 ВР (без рис.)			
	(10)	1400693	Применяется вместо концевой пробки, не дает возможность подключения воздухоотводчика или шарового крана F+E.
Гаечный ключ			
	SW 30/32	1401091	Для монтажа присоединительных наборов со стяжными кольцами. Для монтажа резьбовых соединений со стяжным кольцом.

1.2.n Наборы для регулирования панельного отопления

Содержание



Наборы для регулирования панельного отопления

250

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

**Наборы для регулирования панельного отопления
Наборы с байпасным вентилем**

набор 1

для площади до 85 м²

1144251

состоит из:

вентиля Ду 15, из латуни, никелированного проходного
арт. № 1180104 (М 30 x 1,5)

байпасного вентиля Ду 20, из латуни, никелированного проходного
арт. № 1027666

терморегулятора с накладным датчиком и теплопроводным штоком капиллярная трубка 2 м диапазон 20–50 °С
арт. № 1142861 (М 30 x 1,5)

электрического накладного регулятора со скрытой настройкой температуры диапазон 20–90 °С
арт. № 1143000

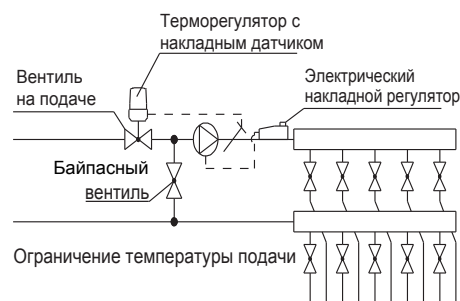


Область применения:

Набор с байпасным вентилем применяется для регулирования температуры в подающей линии в системах панельного отопления, например в системах с комбинированным радиаторным и панельным отоплением. На терморегуляторе выставляется желаемая подающая температура.

Электрический регулятор выключает циркуляционный насос, как только настроенное значение будет превышено в результате каких-либо помех. Байпасный вентиль служит для регулирования расхода теплоносителя в контуре напольного отопления.

Пример:



набор 2

для площади до 120 м²

1144252

состоит из:

вентиля Ду 20, из латуни, никелированного проходного
арт. № 1187106 (М 30 x 1,5)

байпасного вентиля Ду 25, из латуни, никелированного проходного
арт. № 1027668

терморегулятора с накладным датчиком и теплопроводным штоком капиллярная трубка 2 м диапазон 20–50 °С
арт. № 1142861 (М 30 x 1,5)

электрического накладного регулятора со скрытой настройкой температуры диапазон 20–90 °С
арт. № 1143000



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

Набор для регулирования панельного отопления с трехходовым распределительным вентилем "Tri-D TR"

набор 3

для площади до 200 м²

1144253

состоит из:

„Tri-D TR“ трехходового распределительного вентиля Ду 20, из бронзы арт. № 1130206 (M 30 x 1,5)

терморегулятора с накладным датчиком и теплопроводным штоком капиллярная трубка 2 м диапазон 20–50 °С арт. № 1142861 (M 30 x 1,5)

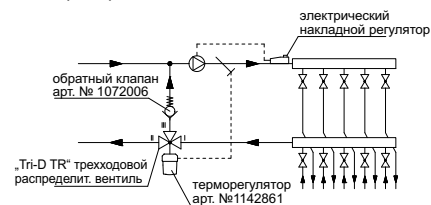
электрического накладного регулятора со скрытой настройкой температуры диапазон 20–90 °С арт. № 1143000

обратного клапана Ду 20 бронза, латунь арт. № 1072006










Область применения:
Набор с „Tri-D TR“ трехходовым распределительным вентилем применяется для регулирования температуры подачи в системах панельного отопления. Напр., при комбинированном радиаторном/панельном отоплении. На терморегуляторе выставляется желаемая температура. Электрический накладной регулятор отключает циркуляционный насос при превышении установленной температуры. „Tri-D TR“ Трехходовой вентиль распределяет поток теплоносителя в обратную линию и через байпас в соответствии с положением терморегулятора. Обратный вентиль на байпасе предотвращает обратное затекание в трехходовой вентиль.

Пример:



1.2.о Набор для ограничения температуры обратного потока**Содержание**

Набор для ограничения температуры обратного потока	254
Ограничитель температуры обратного потока	254
Термостат „Uni RTLH“	254
Термостат „Uni RTL“	254
Вентильная вставка	255
Винт сальника	255

Наименование	kv при 2К	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
Набор для ограничения температуры обратного потока				
 <p>осевой набор состоит из:</p> <p>осевого вентиля на обратную подводку и термостата „Uni RTLH“</p>	0,30		1028364	<p>Область применения: системы отопления с комбинированным радиаторным/напольным отоплением Макс. рабочее давление р: 10 бар (PN 10)</p> <p>Вентильная вставка с двойной тарелкой предотвращает непреднамеренный перегрев, с функцией защиты от замерзания. Термостат „Uni RTLH“ с нулевой отметкой, настройку можно ограничить и заблокировать. Диапазон настройки: 10 °С - 40 °С (заводская настройки температуры обратного потока) при снятии ограничения (40 °С) увеличивается до 50 °С.</p>
 <p>проходной набор состоит из: проходного вентиля на обратную подводку и термостата „Uni RTLH“</p>	0,30		1028464	<p>Область применения: системы отопления с комбинированным радиаторным/напольным отоплением Макс. рабочее давление р: 10 бар (PN 10)</p> <p>Вентильная вставка с двойной тарелкой предотвращает непреднамеренный перегрев, с функцией защиты от замерзания.</p> <p>Подробную информацию см. в „Технических данных“:</p> 
Ограничитель температуры обратного потока вентили для термостата „Uni RTLH“ резьбовое соединение М 30 x 1,5 латунь, никелированные				
 <p>осевой вентиль на обратную подводку никелированный</p>	0,30	(25)	1024363	<p>Область применения: системы отопления с комбинированным радиаторным/напольным отоплением Макс. рабочее давление р: 10 бар (PN 10)</p> <p>Вентильная вставка с двойной тарелкой предотвращает непреднамеренный перегрев, с функцией защиты от замерзания.</p>
Ду 15	0,30	(25)	1024364	
 <p>проходной вентиль на обратную подводку никелированный</p>	0,30	(25)	1024463	
Ду 15	0,30	(25)	1024464	
Термостат „Uni RTLH“ резьбовое соединение М 30 x 1,5				
 <p>белый хромированный</p>		(25)	1027165	<p>С нулевой отметкой, возможность ограничения и блокировки. Диапазон настройки 10-40 °С (темп. обрат. потока), при снятии ограничения (40 °С) увеличивается до 50 °С.</p>
		(25)	1027172	
Термостат „Uni RTL“ резьбовое соединение М 30 x 1,5				
 <p>белый</p>		(25)	1027100	<p>С нулевой отметкой, возможность ограничения и блокировки. Вентили RTL с резьбовым соединением М 30 x 1,0 сняты с производства.</p>

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
--------------	---------------------------	-----------	------------

Вентильная вставка



для вышеуказанных вентилей (100) **1026981**
на обратную подводку
с резьбовым соединением М 30 x 1,5

Вентильная вставка с двойной тарелкой
вентиля. Предотвращает перегрев,
с функцией защиты от замерзания.

Винт сальника

для всех вентилей RTLH



набор = 5 шт. (10) **1026986**

1.2.р Компоненты для отопления массивных бетонных конструкций**Содержание**

„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали	258
Полиэтиленовые трубы РЕ-Хс „Сорех“	258
„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом	258
„Multidis SFI“ Латунная распределительная гребенка для панельного отопления/ отопления массивных бетонных конструкций	259
Полиэтиленовые трубы РЕ-Хс „Сорех“	259
„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом	259
„Optiflex“ Шаровой кран	260

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
--------------	---------------------------	-----------	------------

„Multidis SF“ Распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления/отопления массивных бетонных конструкций со встроенными регулирующими вставками на подающем коллекторе
 с плоским уплотнением, с вентильными вставками М 30 x 1,5 для термостатического и электронного регулирования



для 2 контуров		1405552
для 3 контуров		1405553
для 4 контуров		1405554
для 5 контуров		1405555
для 6 контуров		1405556
для 7 контуров		1405557
для 8 контуров		1405558
для 9 контуров		1405559
для 10 контуров		1405560
для 11 контуров		1405561
для 12 контуров		1405562

Область применения:
 распределительная гребенка из нержавеющей стали для панельного отопления и охлаждения.
 Макс. рабочее давление p: 6 бар (PN 6)
 Макс. рабочая температура t: 80 °C

Описание:
 Распределительная гребенка смонтирована. С кранами для заполнения и слива. Подключение отопительных контуров G ¾ HP для присоединительных наборов Oventrop со стяжным кольцом. Подающая балка со встроенными регулирующими вставками. Обратная балка со встроеными вентильными вставками. Крепежные хомуты (прилагаются) с шумоизоляцией по DIN 4109.

Монтажные шкафы и таблица размеров стр.

Полиэтиленовые трубы РЕ-Хс „Сорех“
 имеют слой, предотвращающий диффузию кислорода в бухтах



диаметр 17 x 2 мм		
длина бухты 120 м	(120)	1400251
длина бухты 240 м	(240)	1400252
длина бухты 600 м	(600)	1400254

Область применения
 панельное отопление и охлаждение
 трубы соответствуют DIN 16892/DIN 16893/DIN EN ISO 15875/EN 1265-4

Слой, предотвращающий диффузию кислорода по DIN 4726 (все диаметры).
 Другие диаметры, стр. 620.

Макс. рабочее давление p:
 6 бар при 90 °C
 10 бар при 60 °C

„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом
 для полиэтиленовых труб „Сорех“ РЕ-Хс,
 2 набора в комплекте, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо штуцер из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, стяжное кольцо из латуни, накидная гайка из латуни, никелированная



17 x 2,0 мм x G ¾ НГ	(10)	1507937
----------------------	------	----------------

Для подключения полиэтиленовых труб „Сорех“ РЕ-Хс к гребенке, а также соединений.

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
--------------	---------------------------	-----------	------------

„Multidis SFI“ Латунная распределительная гребенка для панельного отопления/ отопления массивных бетонных конструкций

Модули гребенки с плоским уплотнением, с шаровыми кранами на подающем и регулируемыми вентилями на обратном коллекторе. Дополняются макс. до 20 отопительных контуров посредством присоединения модулей



для 2 контуров	1414452
для 3 контуров	1414453
для 4 контуров	1414454
для 5 контуров	1414455
для 6 контуров	1414456

Область применения:
Латунные гребенки для панельного отопления и охлаждения.
Макс. рабочее давление p: 6 бар (PN 6)
Макс. рабочая температура t: 90 °C

Описание
Модули гребенки смонтированы. С одной стороны наружная резьба G2, с другой стороны накидная гайка G2, с заглушками G 1/2.
Подающий коллектор с шаровыми кранами. Обратный коллектор с регулируемыми вентилями.
Присоединение отопительных контуров G1 наружная резьба под присоединительные наборы со стяжным кольцом Oventrop.

Полиэтиленовые трубы PE-Xc „Сорех“
имеют слой, предотвращающий диффузию кислорода

в бухтах

диаметр 20 x 2 мм



длина бухты 240 м	(240) 1400352
длина бухты 600 м	(600) 1400354

Область применения:
системы панельного отопления и охлаждения
трубы соответствуют DIN 16892/DIN 16893/DIN EN ISO 15 875/EN 1264-4 (кроме диаметра 26).

Слой, предотвращающий диффузию кислорода по DIN 4726 (все диаметры).

Макс. рабочее давление p:
6 бар при 90 °C
8 бар при 70 °C

диаметр 26 x 3 мм



длина бухты 50 м	(50) 1400560
длина бухты 200 м	(200) 1400562
длина бухты 300 м	(300) 1400563

Макс. рабочее давление p:
6 бар при 90 °C
10 бар при 60 °C

диаметр 32 x 3 мм



длина бухты 50 м	(50) 1400660
------------------	---------------------

Макс. рабочее давление p:
6 бар при 90 °C
8 бар при 60 °C
10 бар при 20 °C





„Cofit S“ Присоединительные наборы со стяжным кольцом

для полиэтиленовых труб „Сорех“ PE-XC,
2 набора в комплекте, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо, штуцер из латуни, стойкой к выщелачиванию цинка, стяжное кольцо из латуни, накидная гайка из латуни, никелированная



20 x 2,0 мм x G 1 НГ	(10) 1507969
26 x 3,0 мм x G 1 НГ	(10) 1507979

Для подключения полиэтиленовых труб „Сорех“ PE-Xc к гребенке, а также подключений.

Наименование	Кол-во в упа- ковке	Артикул №	Примечания
 <p>Консоли для латунной гребенки „Multidis SFI“, 2шт., оцинкованная сталь, регулируются по высоте и глубине</p>		1414490	Консоли с двумя хомутами (с звукоизоляционными накладками и крепёжом)
 <p>Заглушки G2 ВР для латунной гребенки „Multidis SFI“, 2 шт., из латуни</p>		1414493	Для заглушения концов подающего и обратного коллектора гребенки.
 <p>Шаровой кран Ду 50 G 2 ВР х G 2 НР</p>		1406586	Для отключения подающего и обратного коллектора гребенки.
 <p>„Optiflex“ Шаровой кран Латунь, рукоятка с ограничителем со штуцером для шланга (мягкое уплотнение) и колпачком</p>			Для заполнения и спуска воздуха.
<p>Ду 15</p>	(50)	1033314	