



Технический каталог

10/2021

поверхностное отопление / охлаждение
и трубные системы

Поверхностное отопление / охлаждение

I. Введение.....	3
II. Традиционные решения.....	6
Rolljet - система для бетонных полов	6
Norrjet - система для бетонных полов	10
III. Специальные решения.....	13
TS14 S - сухая система	13
Railjet - установки нагрева/охлаждения для стен и потолков	15
IV. Системы для реконструкции.....	16
Klettjet R - для тонких стяжек	16
TS14 R - сухая система	17
V. Клапаны, аксессуары и элементы автоматики	19
Распределители для напольного отопления	19
Смесительные узлы.....	23
Элементы автоматики	25
VI. Промышленные системы	30
Faltjet	30
Промышленные распределители	33
VII. Универсальные компоненты	35
Муфты	35
Шкафы для распределителей	36
Инструменты	39

Система трубопроводов

I. CLEVERFIT Radial.....	43
Введение	43
Трубы	44
Муфты зажимные (латунные)	45
Муфты зажимные (PPSU)	51
Инструменты	53
Технология монтажа	55
II. CLEVERFIT Axial	56
Введение	56
Трубы	58
Муфты	59
Инструменты	64
Технология монтажа	67
III. Муфты резьбовые	71
IV. Распределители	73
V. Аксессуары	74

Идея системы

Подогрев пола является наиболее популярной формой поверхностного подогрева (подогрев стен и потолка применяется реже). Суть ее заключается в использовании теплового излучения (около 70 – 75 %) и передачи тепла для того, чтобы сформировать тепловой комфорт в помещении. В системах напольного отопления поверхность пола передаёт тепло воздуху в комнатах, стенам и потолку. Тепло передается и рассеивается в окружающей среде путем излучения и посредством конвекции, т.е. движения воздуха.

Эти два способа передачи тепла функционируют одновременно. Пропорции между ними существенно зависят от геометрии и структуры здания. Высокая популярность напольного отопления среди других систем поверхностного отопления объясняется почти идеальным распределением температуры в помещении.

Преимущества системы

A. Тепловой комфорт

Комнаты с подогреваемым полом, в отличие от помещений, оборудованных иными системами отопления, имеют более высокую температуру воздуха возле поверхности пола. Это приводит к меньшему оттоку тепла от ног человека к поверхности пола, особенно ощутимому для полов с керамической плиткой. Половы с подогревом как раз теплее всего в области чувствительных к холodu ног, а воздух на высоте головы наоборот, прохладнее. Это усиливает ощущение теплового комфорта.

B. Энергосбережение

Напольное отопление работает при значительно более низкой температуре теплоносителя по сравнению с другими системами отопления. В результате мы получаем значительное снижение энергопотребления. Кроме традиционных газовых котлов, и котлов, работающих на твердом или жидком топливе, возможно использование низкотемпературных источников тепла, например, газоконденсационных котлов и тепловых насосов.

Кроме того, благодаря способу передачи тепла в помещении с напольным отоплением, становится возможным уменьшение температуры в комнате на 2 градуса (по сравнению с другими способами отопления), сохраняя при этом равный тепловой комфорт. Это позволяет снизить расходы на отопление примерно на 12 % (около 6% на 1 градус).

Это связано с тем, что ощущаемая температура в помещении – это средняя между температурой воздуха и температурой окружающих поверхностей (пол и стены), а в случае напольного или стенного отопления поверхности излучают тепло. (См: Ощущаемая температура).

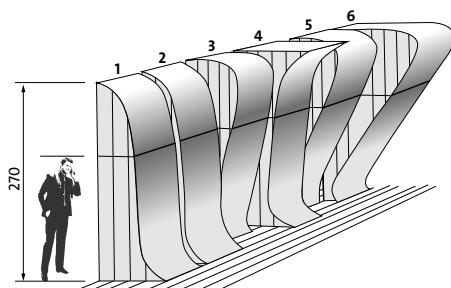
C. Эстетика

Системы поверхностного отопления являются идеальным выбором для эстетов и дизайнеров интерьеров и дают неограниченные возможности для планировки комнат. Ограничений нет, потому что все нагревательные элементы невидимы – все скрыто в полу и стенах.

D. Комфорт для людей, страдающих аллергии

Передача тепла способом инфракрасного излучения очень существенно сокращает движение воздушных масс.

Это уменьшает циркуляцию пыли, сохраняет влагу в помещении, что особенно важно для людей, страдающих аллергиями и заболеваниями дыхательной системы. Системы подогрева пола в принципе не имеют горячих поверхностей, на которых может собираться и раскаляться пыль, которая особенно опасна для аллергиков и



Диаграммы распределения температур для различных систем отопления:

1. Оптимальное, теоретическое распределение температуры
2. Напольное отопление
3. Система радиаторного отопления с радиаторами на наружных стенах
4. Потолочные отопление
5. Система радиаторного отопления с радиаторами на внутренних стенах
6. Воздушное отопление



может провоцировать некоторые другие заболевания.

В помещениях с традиционными радиаторами разница температур между температурой поверхности нагревательных приборов и температурой воздуха достигает нескольких десятков градусов, что вызывает намного более динамичное движение воздуха по сравнению с напольным отоплением и многократно увеличивает возгонку пыли.

E. Область применения

В Европе (особенно в северной и западной частях) при строительстве жилых домов очень часто применяют именно систему напольного отопления. В зданиях иного назначения такая система отопления также является наилучшим решением. Она успешно обеспечивает тепловой комфорт в церквях, спортивных залах, торговых, складских и промышленных объектах.

В помещениях с большой высотой (выше 4-5 метров), обогреваемыми традиционными системами отопления, помещение прогревается сверху вниз - нагретый воздух поднимается вверх и является причиной больших теплопотерь. Напольное отопление обеспечивает тепловой комфорт именно там, где оно больше всего нужно - в зоне нахождения людей и механизмов.

Зимой на открытых пространствах, таких, как спортивные стадионы (особенно футбольные поля), улицы, пандусы, подъездные пути и пр., поверхностный подогрев предотвращает обледенение и не допускает накопления снега и наледи.

В реставрируемых зданиях напольное отопление позволяет сохранить интерьер. Невидимая система с оптимальным распределением тепла и влаги идеально подходит для исторических зданий, музеев, галерей и других помещений, в которых находятся произведения искусства.

Системы стенового и потолочного отопления имеют очень широкий диапазон применения. Они идеально подходят для исторических зданий, в которых ценные напольные покрытия не допускают применения напольного отопления. Стены и потолки используется для отопления там, где покрытие пола выполнено из дре-весины или толстого коврового покрытия, которые имеют слишком большой коэффициент теплового сопротивления для подогрева пола, а также в тех случаях, когда подогрев пола не может обеспечить помещение необходимым количеством тепла. В современном строительстве систем поверхностного отопления, как правило, достаточно для использования в качестве единственной системы отопления. Основным преимуществом систем напольного отопления является обеспечение теплового комфорта круглый год. Что это значит? Все системы, передающие тепло путём излучения, можно использовать для охлаждения помещений в летнее время при использовании любых источников холода. Такое решение является энергосберегающим и экономичным, поскольку в этом случае энергопотребление значительно ниже, чем в обычных системах кондиционирования воздуха.

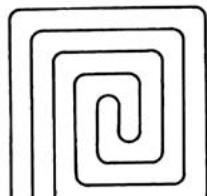
Кроме того, эргономика помещений также на высоте. Приятный эффект охлаждения помещений достигается без шума, неприятного движения воздуха и сквозняков.

F. Качество и надежность

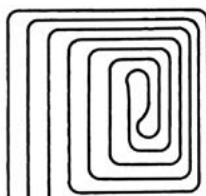
На сегодняшний день в мире успешно работают многие миллионы квадратных метров поверхностного отопления в системах Purmo. На протяжении многих лет элементы системы многократно проверялись при повышенных нагрузках. Полученные результаты позволяют предоставлять для наших клиентов 10-летнюю гарантию на все системы нашего поверхностного отопления, и дополнительно 30-летнюю гарантию - на трубы PexPenta.

Если во время гарантийного срока, несмотря на надлежащую эксплуатацию и надлежащее исполнение наших систем, появятся дефекты наших компонентов, все расходы по замене поврежденных деталей, включая демонтаж и повторную сборку, будет нести наша компания.

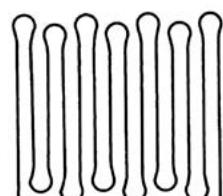
Способы укладки труб



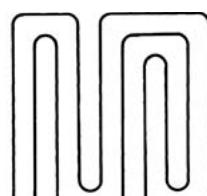
Улитка



Улитка с интегрированной краевой зоной



Меандры



Двойные меандры

Шаг отопительных отопительных труб [мм]	Расход труб [м/м²]		Расход клипс [шт./м²]	Расход окаймляющей ленты [м/м²]	Расход добавки полу* [л/м²]	Элементы системы NOPPJET		
	300	250				Элемент соединяющий плиты Noppjet в месте расширительного шва [шт./м²]	Элемент, скрепляющий плиты Noppjet [шт./м²]	Элемент, крепящий трубу, проходящую диагонально [шт./м²]
200	5.0	10						
150	6.5	14						
100	9.5	20						

* - При толщине монолитного пола 6,5 см

Условия использования деформационных швов

Коэффициент теплового расширения стяжки монолитного пола составляет 0,012 мм/(мК). Это означает, что стяжка плиты монолитного пола длиной около 8 м вследствие нагревания с 8 °C до температуры 40 °C удлинится на 4 мм. Это удлинение должна принять на себя окаймляющая лента.

Если помещение имеет неправильную форму или слишком велико, то в нагревательной плите необходимо дополнительно устроить деформационный шов при помощи деформационного профиля с пеноматериалом.

Деформационный профиль необходимо установить, если:

- площадь плиты монолитного пола превышает 40 м²,
- одна из сторон плиты длиннее 8 м,
- соотношение длин сторон плиты превышает 2:1,
- помещение имеет сложную форму - например, L-, T-, C-образную.

Примечание: деформационный профиль необходимо установить в каждом дверном проёме. Отсутствие деформационных швов в перечисленных случаях может привести к порче стяжки монолитного пола и даже труб.

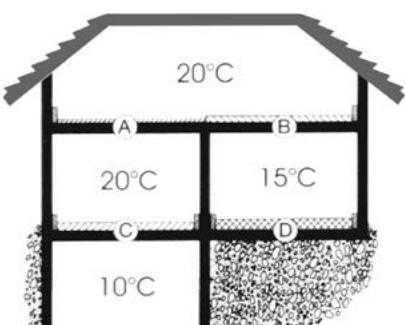
Рекомендуемая толщина слоёв изоляции согласно требованиям нормы EN 1264

Случай	R _{ad} [м ² К/Вт]	Толщина [мм]	Количество слоёв	Изоляция	[мм]
A	0.75	35	1	Rolljet 35	35
		31	2	Noppjet 11 Пенополистирол EPS 100-038	11 20
B	1.25	55	2	Rolljet 25 Пенополистирол EPS 100-038	25 30
		51	2	Noppjet 11 Пенополистирол EPS 100-038	11 40
C	2.62	74	1	Faltjet 74	74
		105	2	Rolljet 25 Пенополистирол EPS 100-038	25 80
		101	2	Noppjet 11 Пенополистирол EPS 100-038	11 90
D	2.86	74	1	Faltjet 74	74
		115	2	Rolljet 25 Пенополистирол EPS 100-038	25 90
		111	2	Noppjet 11 Пенополистирол EPS 100-038	11 100

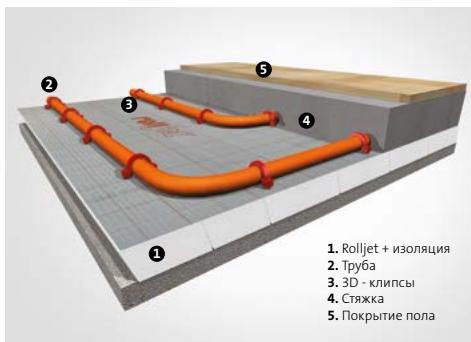
Примечание: минимальные требования к изоляции зависят от местных стандартов страны. В случае отсутствия такого стандарта пожалуйста принимайте среднее значение U = 0,35 В / м²К для изоляции пола.



B



Rolljet / Objectline - система для бетонных полов



Rolljet

- Пленка изготовлена из нетканого фиксирующего материала, предотвращающего вырывание скоб
- Для труб 14, 16, 17 и 20 мм
- Самая быстрая установка при любой геометрии помещения и для любого расстояния между трубами
- Подходящий тип и толщина изоляции для любых потребности тепла и нагрузки пола
- Возможность использовать все оставшиеся отрезки для изоляции, что снижает количество отходов и затрат материала

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Изоляция					
	Rolljet Плита пенополистиреновая покрытая плёнкой с анкерующей сеткой и масштабной сеткой EPS 80 - толщ. 20 мм EPS 80 - толщ. 25 мм EPS 100 - толщ. 25 мм EPS 100 - толщ. 35 мм EPST 5,0 - 26÷28 dB - толщ. 27/25 мм EPST 5,0 - 26÷28 dB - толщ. 38/35 мм EPS 200 - 0,36 - толщ. 25 мм EPS 200 - 0,36 - толщ. 30 мм	1000x15000 1000x12000 1000x12000 1000x12000 1000x9000 1000x12000 1000x9000 1000x12000 1000x10000	FBMCA201001500PO FBMCA251001200PO FBMC0251001200PO FBMC0351000900PO FBMC4271001200PO FBMC4381000900PO FBMC1251001200PO FBMC1301001000PO	15 12 12 9 12 9 12 10	M ²
	Flatjet для нагрузок до 2000 кг/м ² Плита пенополистиреновая EPS 100 – 038 покрытая плёнкой с анкерующей сеткой и масштабной сеткой - толщ. 50 мм	1000x2000	FBMF0501000200PO	10	M ²
	Objectline Пленка для теплого пола со шкалой для крепления труб с помощью такера Требуется применение длинных 3D-скоб FBMACLI120P4LONG	1000x50000	FETWZ0000000000PO	50	M ²

ТРАДИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Rolljet / Objectline - система для бетонных полов

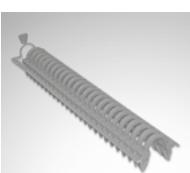
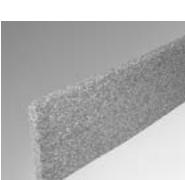
фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Трубы с кислородным барьером EVOH					
	Труба PEXPENTA PE-Xc Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов, рабочие параметры: температура 90°C , давление 6 бар , поставляется в бухтах	16x2 16x2 16x2 17x2 17x2 17x2 17x2 20x2 20x2 20x2	FBAXC5C162012000 FBAXC5C162024000 FBAXC5C162060000 FBAXC5C172012000 FBAXC5C172024000 FBAXC5C172060000 FBAXC5C202012000 FBAXC5C202024000 FBAXC5C202050000	120 240 600 120 240 600 120 240 500	упак. поддон
	Труба Objektline PE-RT Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов, рабочие параметры: температура 70°C , давление 6 бар , поставляется в бухтах	16x2 16x2 16x2 17x2 17x2 17x2 17x2 20x2 20x2 20x2	FBAPT3C1620120G0 FBAPT3C1620240G0 FBAPT3C1620600G0 FBAPT3C1720120G0 FBAPT3C1720240G0 FBAPT3C1720600G0 FBAPT3C2020120G0 FBAPT3C2020240G0 FBAPT3C2020500G0	120 240 600 120 240 600 120 240 500	упак. поддон
Многослойная труба с алюминиевым слоем					
	Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT для нагрева / охлаждения и водоснабжения; рабочие параметры, Тмакс = 95 °C , Рмакс = 10 бар поставляется в бухтах	16x2 16x2 20x2	FRBC1620200RTRWS FRBC1620600RTRWS FRBC2020200RTRWS	200 600 200	упак. поддон
Аксессуары					
	Клипсы * в обоймах по 30 шт.		FBMACLI120P300PO	300	шт.
	3D-Клипсы для 3D Tacker для труб 14-17 мм для труб 20 мм длинные скобы для труб 14-20 мм		FBMACLI117P40000 FBMACLI120P40000 FBMACLI120P4LONG	400 400 400	шт. шт. шт.
	Лента kleящая для соединения стыков плит горизонтальной теплоизоляции	75	FBAOTHEFB0225PP0	66	шт.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Аксессуары					
	Добавка (пластификатор) к монолитному полу, пригодна для всех цементных ангидритных монолитных полов, снижает расход воды затворения, улучшает теплопроводность обогревающего монолитного пола, расход 0,1 л/м ² для монолитного пола толщиной 65 мм (1,5-2,0 л/м ³ смеси)		FBSADDIFB5007500 FBSADDIFB0075PP0	20 5	литр
	Угловой фиксатор рядом с распределителем — колено	14-17 20	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	1	шт.
	Изоляционная лента из ПЭ Изоляционная лента из ПЭ толщиной 4 мм WLG 045 - для изоляции труб	25000 x 68	FBSOTHEFB5022500	25	м
Элементы деформационных швов					
	Лента демпферная окаймляющая с пленкой	8x160	FBAOTHEFB50220P0	30	м
	Лента демпферная для дилатационного профиля	8x100x2000	FBSOTHEFB50077P0	2	м
	Профиль деформационный из синтетического материала	2000	FBSOTHEFB5007600	2	м
	Элемент предохранительный - трубка ПЕШЕЛЬ длиной 40 см	400	FBSOTHEFB5007800	1	шт.

ТРАДИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Rolljet - система для бетонных полов

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Инструменты					
	3D Tacker для 3D клипс 14-20 мм		FBMATOOL20P21700	1	шт.
	Направляющая для такера Isojet направляющая для 3D-Tackera позволяет устанавливать изоляционную ленту Isojet на трубы напольного отопления (защита от перегрева пола в месте установки распределителя контуров отопления)		FBMATOOL20P21900	1	шт.
	Разматыватель металлический для клеящей ленты		FBMAOTHE00P23000	1	шт.

Noppjet - система для бетонных полов



Noppjet

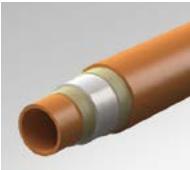
- Простое и симметричное расположение труб, обеспечивает равномерную температуру пола
- Идеальная система для наливных полов – плиты портят уменьшают объём стяжки на 20-30%
- Позволяет легко монтировать трубы диаметром 14-17 мм даже монтажнику в одиночку
- Черная пленка упрочняет утеплитель и предотвращает от насыщения влагой из стяжки

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Изоляция					
	Noppjet Плита пенополистирольная EPS 200-035 с выпусками для труб 14 – 17 для нагрузок до 6000 кг/м ² - толщ. 11 мм	1200x800	FBLD421158012000	9,6	м ²
	Элемент, соединяющий плиты Noppjet в месте расширительного шва (без изоляции)	1250x200	FBLAD001F5019900	10	шт.
	Элемент, скрепляющий плиты Noppjet (без изоляции)	1200x100	FBLACON1F5019500	10	шт.
	Элемент, крепящий трубу, проходящую диагонально	100x50	FBLADIAGF5019800	10	шт.

ТРАДИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

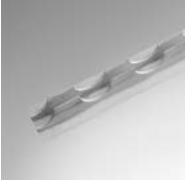
ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Noppjet - система для бетонных полов

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Трубы с кислородным барьером EVOH					
	Труба PEXPENTA PE-Xc Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов, рабочие параметры: температура 90°C , давление 6 бар , поставляется в бухтах	16x2 16x2 16x2 17x2 17x2 17x2	FBAXC5C162012000 FBAXC5C162024000 FBAXC5C162060000 FBAXC5C172012000 FBAXC5C172024000 FBAXC5C172060000	120 240 600 120 240 600	упак. поддон
					M
	Труба Objektline PE-RT Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов, рабочие параметры: температура 70°C , давление 6 бар , поставляется в бухтах	16x2 16x2 16x2 17x2 17x2 17x2	FBAPT3C1620120G0 FBAPT3C1620240G0 FBAPT3C1620600G0 FBAPT3C1720120G0 FBAPT3C1720240G0 FBAPT3C1720600G0	120 240 600 120 240 600	упак. поддон
					M
Многослойная труба с алюминиевым слоем					
	Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT для нагрева / охлаждения и водоснабжения; рабочие параметры, Тмакс = 95 °C , Рмакс = 10 бар поставляется в бухтах	16X2 16x2	FRBC1620200RTRWS FRBC1620600RTRWS	200 600	упак. поддон
					M
					M
Аксессуары					
	Добавка (пластификатор) к монолитному полу, пригодна для всех цементных ангидритных монолитных полов, снижает содержание воды в растворе, улучшает теплопроводность обогревающего монолитного пола, расход 0,1 л/м ² для монолитного пола толщиной 65 мм (1,5-2,0 л/м ³ смеси)		FBSADDIFB5007500 FBSADDIFB0075PP0	20 5	литр
	Угловой фиксатор рядом с распределителем — колено	14-17 20	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	1	шт.

ТРАДИЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

Noppjet - система для бетонных полов

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Элементы деформационных швов					
	Лента демпферная окаймляющая с плёнкой	8x160	FBAOTHEFB50220P0	30	м
	Лента демпферная для дилатационного профиля	8x100x2000	FBSOTHEFB50077P0	2	м
	Профиль деформационный из синтетического материала	2000	FBSOTHEFB5007600	2	м
	Элемент предохранительный - трубка ПЕШЕЛЬ длиной 40 см	400	FBSOTHEFB5007800	1	шт.

TS14 S - сухая система



TS14 S

- Для труб 14 мм
- Общая толщина системы составляет всего 50 мм
- Улучшенная фиксация труб с помощью специальных стальных профилей
- Легкий вес - система, предназначенная для легких перекрытий потолков
- Равномерная температура пола

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Изоляция					
	Профицированная системная плита из пенопласта EPS 200 для нагрузки до 3500 кг/м ²	1100x750x25	FBN1123257511000	8,25	м ²
	Гладкая плита из пенопласта EPS 200 борозды надо вырезать с помощью резака, для нагрузки до 3500 кг/м ²	1000x500x25	FBUINSUP3002500	10	м ²
	Стальной, оцинкованный профиль удерживающий трубу в бороздках для труб 14x2	1000	FBNAG00470009800	100	шт.
	Полиэтиленовая плёнка PE 0,15 мм для укладки под слоем стяжки	4000x25000	FBNAC00000P75800	100	м ²

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Многослойная труба с алюминиевым слоем					
	Труба PE-RT/AL/PE-RT 14x2 мм для нагрева / охлаждения и подключения радиатора; рабочие параметры, Тмакс = 95 °C , Рмакс = 10 бар	14x2	FBDPTAC142024000	240	м
поставляется в бухтах					
Элементы деформационных швов					
	Лента демпферная окаймляющая с плёнкой	8x160	FBAOTHEFB50220PO	30	м
Инструменты					
	Электрический нож для вырезки борозд 230 В для сухой системы		FBNAC00000P75900	1	шт.
	Лезвие для ножа		FBNAC00000P76000	1	шт.
	Внимание: надо заказывать вместе				

СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

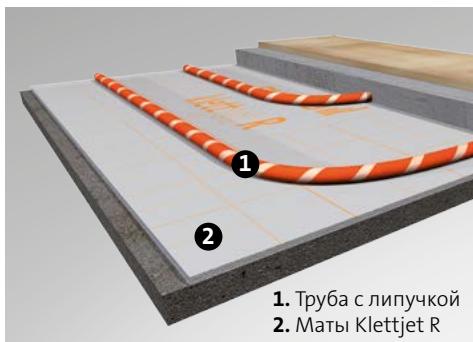
Railjet - установки нагрева/охлаждения для
стен и потолков

Railjet

- Для труб диаметром 14 и 16 мм
- Идеально подходит для новых зданий и реконструкции
- Система для всех видов мокрой штукатурки
- Общая толщина штукатурки вместе с планками и трубами составляет 30 мм
- Одиночные планки, соединяемые между собой защелками



фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Трубы с кислородным барьером EVOH					
	Труба PEXPENTA PE-Xc Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов, рабочие параметры: температура 90 °C, давление 6 бар. поставляется в бухтах	14x2 14x2 14x2	FBAXC5C142012000 FBAXC5C142024000 FBAXC5C142060000	120 240 600	упак. поддон м
Многослойная труба с алюминиевым слоем					
	Труба PE-RT/AL/PE-RT для систем радиаторного и напольного отопления; рабочие параметры, Тмакс = 95 °C, Рмакс = 10 бар Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT для нагрева / охлаждения и водоснабжения; рабочие параметры, Тмакс = 95 °C, Рмакс = 10 бар поставляется в бухтах	14x2 16x2 16x2	FBDPTAC142024000 FRBC1620200RTRWS FRBC1620600RTRWS	240 200 600	упак. поддон м м
Аксессуары					
	Railjet пластмассовые планки Railjet, соединяемые друг с другом при помощи защелки, для труб 14-17	200x40	FA9IP08114170000	100	шт.
	Держатель для труб одиночный пластмассовый	8x90	FAZTA00FB53085P0	50	шт.
	Держатель для труб двойной пластмассовый	9x90	FAZTA00FB53086P0	50	шт.
	Угловой фиксатор рядом с распределителем — колено	14-17 20	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	1	шт.



Klettjet R

- Установка самоклеящегося покрытия, изготовленного из полиэтиленовой пленки и соединительной ткани для труб с липучкой, имеющего толщину всего лишь 6 мм, непосредственно к существующей подложке (к полу). ПЭ пленка также является шумогасящим слоем с 18 дБ
- Для труб диаметром 16 мм с липучкой
- Общая толщина системы с отделкой пола в зависимости от качества и толщины ангидритовой стяжки составляет всего 40 мм *
- Очень быстрая установка и адаптация к любой геометрии помещения при любом расстоянии между трубами
- Инновационная и быстро монтируемая система крепления труб с липучкой, по сравнению с традиционными системами - не применяются клипсы и инструменты
- Простая установка позволяет выполнить работу даже монтажнику в одиночку - достаточно использовать разматыватель для труб
- В 3 раза меньше время нагрева пола, по сравнению с традиционными системами, благодаря тонкому слою ангидритной стяжки

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Изоляция					
	Маты Klettjet R с тканью Самоклеящийся полиэтиленовый мат толщиной 6 мм, покрытый слоем ткани для крепления трубы с липучкой, поставляется в рулонах. Является также и шумогасящим слоем с 18 дБ. WLG 040, Euroclass E	1000x20000	FF1KP06100200000	20	м ²
Трубы с кислородным барьером EVOH					
	Труба PEXPENTA PE-Xc с липучкой Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов, рабочие параметры: температура 90°C, давление 6 бар поставляется в бухтах	16x2 16x2 16x2	FF3XC5K162012000 FF3XC5K162024000 FF3XC5K162060000	120 240 600	поддон 2160 2880 2400 м
Многослойная труба с алюминиевым слоем					
	Труба PE-RT/AL/PE-RT с липучкой для отопительных систем; рабочие параметры, Тмакс = 95 °C, Рмакс = 10 бар поставляется в бухтах	16x2 16x2 16x2	FF3PTAK162012000 FF3PTAK162024000 FF3PTAK162050000	120 240 500	поддон м
Аксессуары					
	Угловой фиксатор рядом с распределителем — колено	14-17 20	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	1	шт.

* Допустимую толщину ангидридной стяжки необходимо уточнить у производителя.

СИСТЕМЫ ДЛЯ РЕКОСТРУКЦИИ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

TS14 R - сухая система

TS14 R

- Установка системы непосредственно на существующей подложке (полу) или на теплоизоляции, т.е. система может использоваться для отопления и охлаждения новых или реконструируемых зданий
- Возможность непосредственной укладки плавающего паркета или керамической плитки (с использованием системных матов)
- Общая толщина системного пола с покрытием составляет всего 35 мм
- из-за отсутствия бетонной стяжки, время нагрева в 3 раза меньше по сравнению с традиционными системами
- Для металлопластиковой трубы диаметром 14 мм
- Системные плиты, выполненные из твёрдого пенополистирола EPS 240 толщиной 17 мм, предварительно покрыты алюминиевым листом с каналами для укладки труб с шагом 125 мм

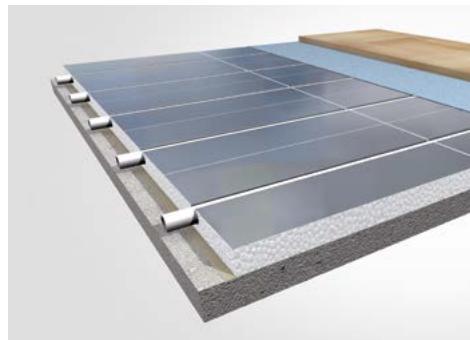


фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Трубы с кислородным барьером EVOH					
	Системная профильная плита TS14 R Системная плита из пенополистирола EPS 240 с каналами толщиной 17 мм, покрытая алюминиевым листом толщиной 0,25 мм, который обеспечивает равномерное распределение тепла, предназначена для укладки труб PE-RT / AL / PE-RT 14x2 мм с шагом 125 и 250 мм.	1200x750	FBN2243177512000	упак. 9,0	поддон м ²
Комбинированная системная плита TS14 R					
	Системная плита из пенополистирола EPS 240 толщиной 17 мм, содержащая 3 ряда дугообразных элементов для поворота труб (800x750 мм) и 2 ряда дополнительных слаживающих элементов (400x750 мм) для подходов к распределителям.	1200x750	FBNAT21775012000	упак. 4,5	поддон м ²
	Несущая системная плита TS14 R Системная прессованная несущая плита толщиной 5 мм, изготовленная из алюминиевого нетканого материала с высокой прочностью на сжатие, высоким коэффициентом теплопроводности 0,2 Вт/м К, которая также является шумогасящим слоем с 14 дБ (в комбинации с плитами TS14 R).	1150x600	FBNAWSTGB000FLOO	упак. 6,9	поддон м ²
Многослойная труба с алюминиевым слоем					
	Труба PE-RT/AL/PE-RT 14x2 мм для отопительных систем; рабочие параметры, Тмакс = 95 °C, Рмакс = 10 бар	14x2	FBDPTAC142024000	240	м
поставляется в бухтах					

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Аксессуары					
	Системный клей TS14 R Акриловый воднодисперсионный клей с постоянными адгезионными свойствами. Он используется для установки системной плиты или толстого паркета на профилированных и гладких поверхностях, расход от 80 до 200 г / м ² либо 1 ведро на 25-62 м ² в зависимости от толщины слоя.		FBNAWOULBOND0500	5	кг
	Раствор само нивелирующейся системный TS14 R Гранулы из полиуретана и вспененного стекла со связующими смолистыми веществами. Предназначены для выравнивания подложки перед монтажом системы, не содержит воды и цемента, толщина слоя от 10 до 100 мм, дает возможность ходить по стяжке через 3-4 часа, выдерживает полную нагрузку через 12 часов, расход 1 мешок на 5 м ² с толщиной слоя 10 мм.		FBNAWPUSWELL5000	50	литр
	Системная лента TS14 R Самоклеящаяся лента предназначена для соединения краев соседних несущих системных плит.	120000x120	FBNAWSTGBFK12000	120	м
	Краевой профиль системы TS14 R Профиль из МДФ и древесного волокна для укладки по периметру помещения (комнаты), используется для отделения системных плит от строительных перегородок	1000x45x17	FBNAWORAHOTD1700	10	шт.
Инструменты					
	Электрический нож для вырезки борозд 230 В для сухой системы		FBNAC00000P75900	1	шт.
	Лезвие для ножа		FBNAC00000P76000	1	шт.
	Внимание: надо заказывать вместе				

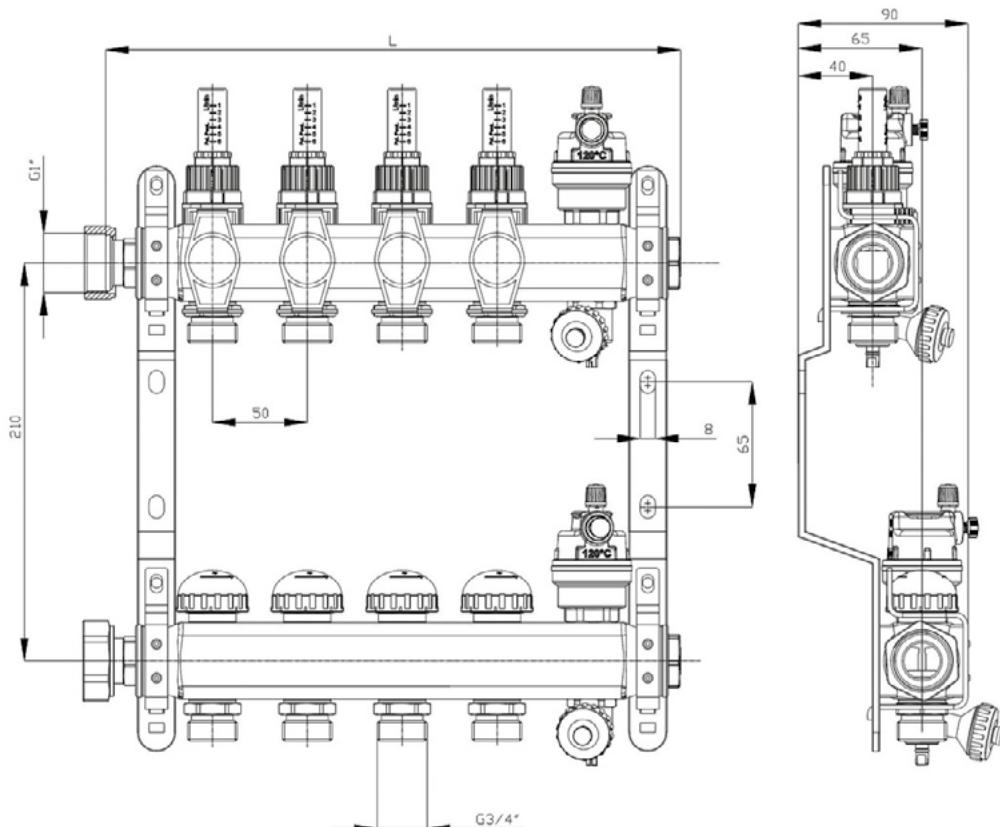
КЛАПАНЫ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Распределители для напольного отопления

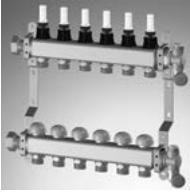
фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.	
Распределители PREMIUM LINE						
из нержавеющей стали с квадратным профилем 40x40 мм, полностью оборудованы, предварительно собраны и испытаны на герметичность для давления 10 бар, в упаковке также имеются: пластиковые бирки для маркировки секции, монтажные штифты.						
	в комплекте: - Расходомеры 0-6 л/мин с функцией блокировки и памятью преднастроек, обладающие возможностью очистки колбы от загрязнений. - Встроенные термостатические вкладыши для крепления термоэлектрических головок с подключением M30x1.5 - Подключение коллекторов подвижными гайками 1", с плоскими прокладками - Заглушка 1" - Автоматический воздухоотводчик и дренажный клапан - Присоединительные штуцеры G 3/4" типа евроконус, расстояние между штуцерами 50 мм - Стальные монтажные кронштейны оснащены противовибрационными вкладышами	2 контура 3 контура 4 контура 5 контуров 6 контуров 7 контуров 8 контуров 9 контуров 10 контуров 11 контуров 12 контуров	203x361x90 253x361x90 303x361x90 353x361x90 403x361x90 453x361x90 503x361x90 553x361x90 603x361x90 653x361x90 703x361x90	FBWMSST0240142PO FBWMSST0340142PO FBWMSST0440142PO FBWMSST0540142PO FBWMSST0640142PO FBWMSST0740142PO FBWMSST0840142PO FBWMSST0940142PO FBWMSST1040142PO FBWMSST1140142PO FBWMSST1240142PO	1	шт.

Количество контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Размер L [мм]	203	253	303	353	403	453	503	553	603	653	703

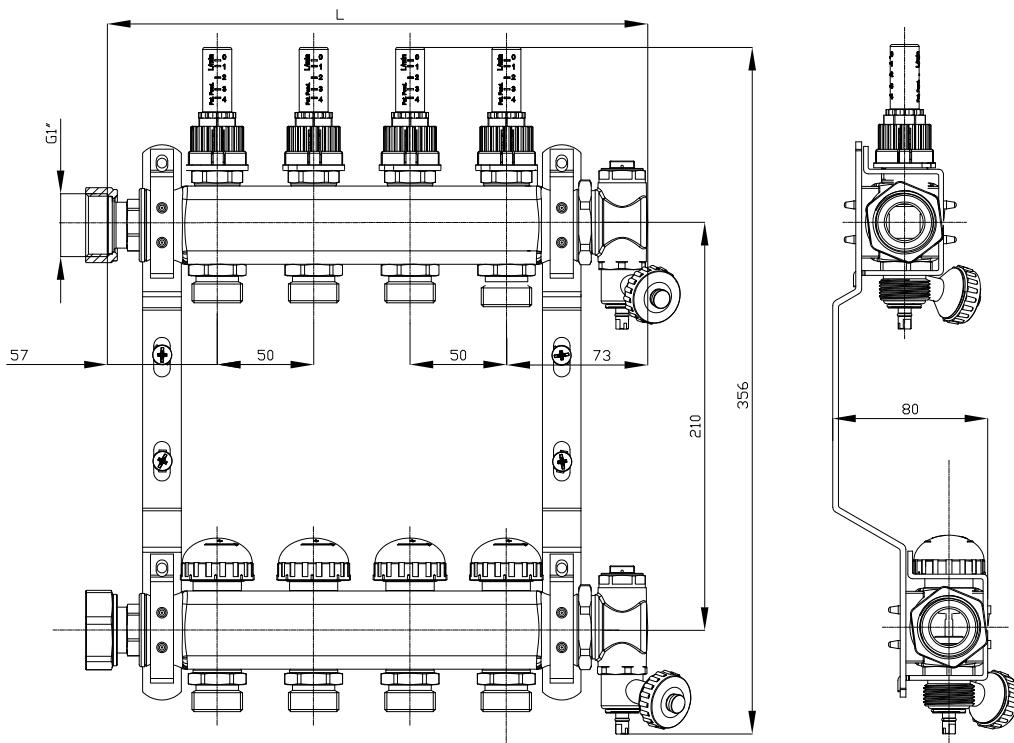


КЛАПАНЫ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

Распределители для напольного отопления

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.	
Распределители OBJECT LINE						
изготовлены из нержавеющей стали, имеют квадратный профиль 40x40 мм, полностью оснащены, не собраны, подвергнуты испытанию воздухом на герметичность для давления 10 бар, в упаковке дополнительно находятся установочные штифты						
	в комплекте: - Расходомеры 0-4 л/мин с функцией блокировки и памятью преднастроек - Встроенные терmostатические вкладыши для крепления термоэлектрических головок с подключением M30x1.5 - Подключение коллекторов подвижными гайками 1", с плоскими прокладками - Ручные сливные клапаны с узлами для спуска воздуха - Присоединительные штуцеры G 3/4 " типа евроконус, расстояние между штуцерами 50 мм - Пластмассовые монтажные кронштейны	2 контура 3 контура 4 контура 5 контуров 6 контуров 7 контуров 8 контуров 9 контуров 10 контуров 11 контуров 12 контуров	180x357x92 230x357x92 280x357x92 330x357x92 380x357x92 430x357x92 480x357x92 530x357x92 580x357x92 630x357x92 680x357x92	FBWMSST0240125P0 FBWMSST0340125P0 FBWMSST0440125P0 FBWMSST0540125P0 FBWMSST0640125P0 FBWMSST0740125P0 FBWMSST0840125P0 FBWMSST0940125P0 FBWMSST1040125P0 FBWMSST1140125P0 FBWMSST1240125P0	1	шт.

Количество контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Размер L [мм]	180	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680



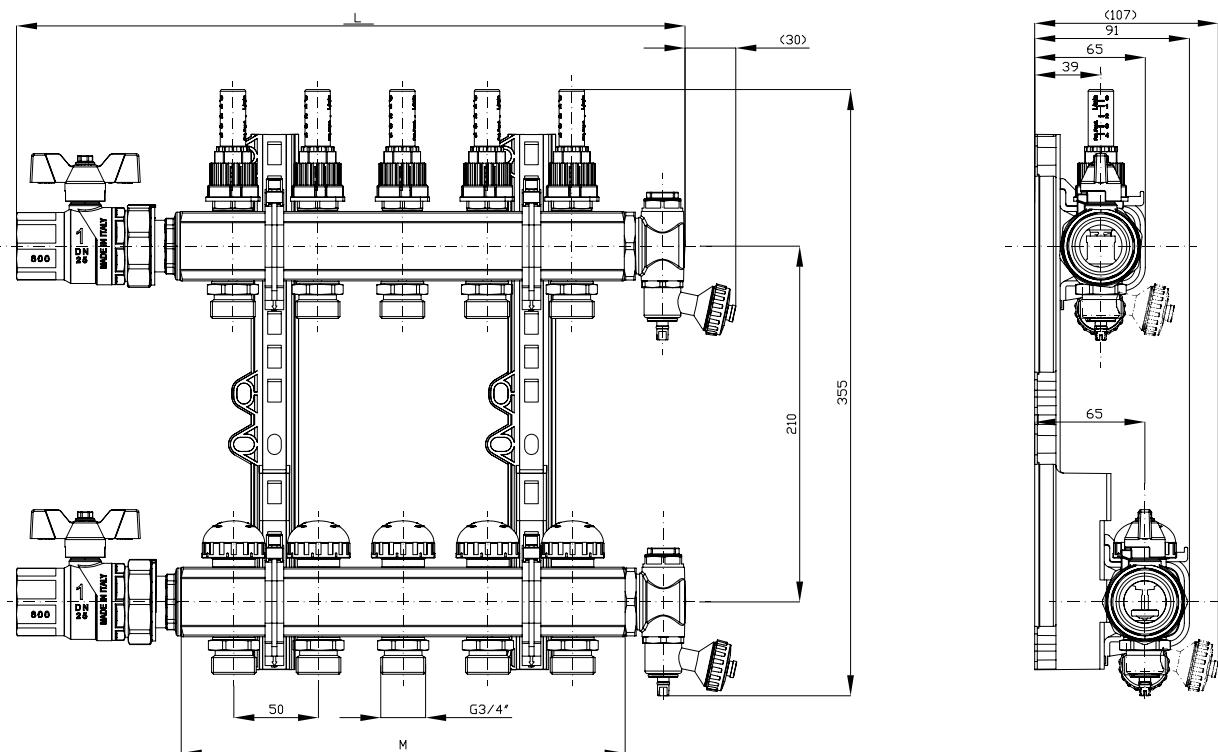
КЛАПАНЫ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Распределители для напольного отопления

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.	
Распределители INVEST для напольного отопления - круглый профиль 1" из латуни, никелированные, с внутренней резьбой 1", в сборе, в картонной упаковке, испытанные под давлением						
	в комплекте: - расходомеры для регулировки расхода 0-4 л/мин с функцией памяти предварительной настройки; - клапанные вкладыши, приспособленные к установке термоэлектрических головок с адаптером M30x1,5; - две балки коллектора с заглушками; - присоединительные штуцеры с резьбой 3/4" евроконус; - кронштейны для крепления коллекторов с функцией быстрого монтажа и демонтажа;	2 контура 3 контура 4 контура 5 контуров 6 контуров 7 контуров 8 контуров 9 контуров 10 контуров 11 контуров 12 контуров	114×355×91 164×355×91 214×355×91 264×355×91 314×355×91 364×355×91 414×355×91 464×355×91 514×355×91 564×355×91 614×355×91	FBWMRNT0240300PO FBWMRNT0340300PO FBWMRNT0440300PO FBWMRNT0540300PO FBWMRNT0640300PO FBWMRNT0740300PO FBWMRNT0840300PO FBWMRNT0940300PO FBWMRNT1040300PO FBWMRNT1140300PO FBWMRNT1240300PO	1	компл.
	Внимание: *при установке кранов для спуска воздуха, для заполнения/ слива и шаровых кранов длина распределителя увеличивается на 116 мм					

Количество контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Размер M [мм]	114	164	214	264	314	364	414	464	514	564	614
Размер L [мм]	230	280	330	380	430	480	530	580	630	680	730



КЛАПАНЫ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

Распределители для напольного отопления

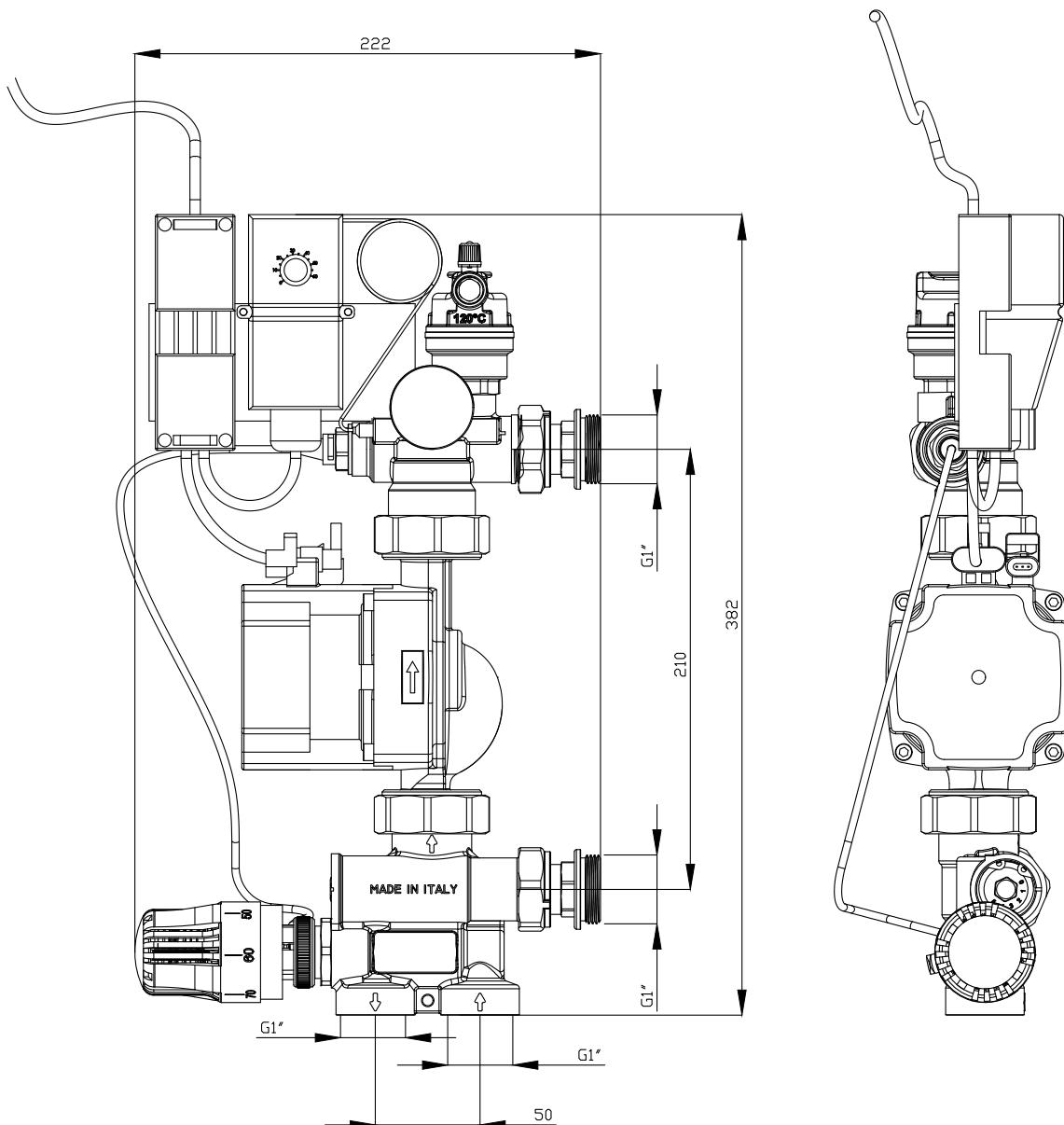
фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Аксессуары для распределителей					
	Краны спуска воздуха и заполнения/слива для распределителей INVEST - краны спуска воздуха и заполнения/слива латунные никелированные с наружной резьбой 1"	HP1"x 19 мм	FBWAMDN0000440PO	1	компл.
	Краны заполнения/слива для распределителей INVEST - краны заполнения/слива латунные никелированные с наружной резьбой 1"	HP1"x 19 мм	FBWAMDN0000120PO	1	компл.
	Шаровые краны латунные, никелированные для распределителей INVEST - шаровые краны латунные, никелированные с внутренней резьбой 1" и дополнительным ниппелем 1" с подвижной гайкой	HP1"-BP1" x 97 мм	FBWAMVN340440PO	1	компл.
	Шаровые краны прямые - шаровые краны латунные никелированные	HP1" - BP1" 1"-1"x 58 мм	FFJAMVNP44F44H50	1	компл.
	Шаровые краны прямые с термометрами - шаровые краны латунные никелированные - 2 термометра в комплекте	HP1"-BP1" 1"-1"x 58 мм	FFJAMTNP44F44H50	1	компл.
	Шаровые краны угловые - шаровые краны латунные никелированные - клапан подающий с удлинителем	HP1"-BP1" x 120 мм	FFJAMVNP44F44V50	1	компл.
	Дополнительные элементы распределителя - элементы, обеспечивающие расширение балки коллектора на 1 контур отопления - подающая латунная никелированная балка 1" с расходомером, возвратная балка с терmostатическим клапаном	HP1"-BP1" x 90 мм	FBWMSST014014200	1	компл.
	Запасной индикатор расхода - для распределителя PREMIUM - для распределителя INVEST	6 л/мин. 4 л/мин.	FBWAMWP000P12F00 FBWAMWP000P12FP0	1 1	шт. шт.

КЛАПАНЫ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Смесительные узлы

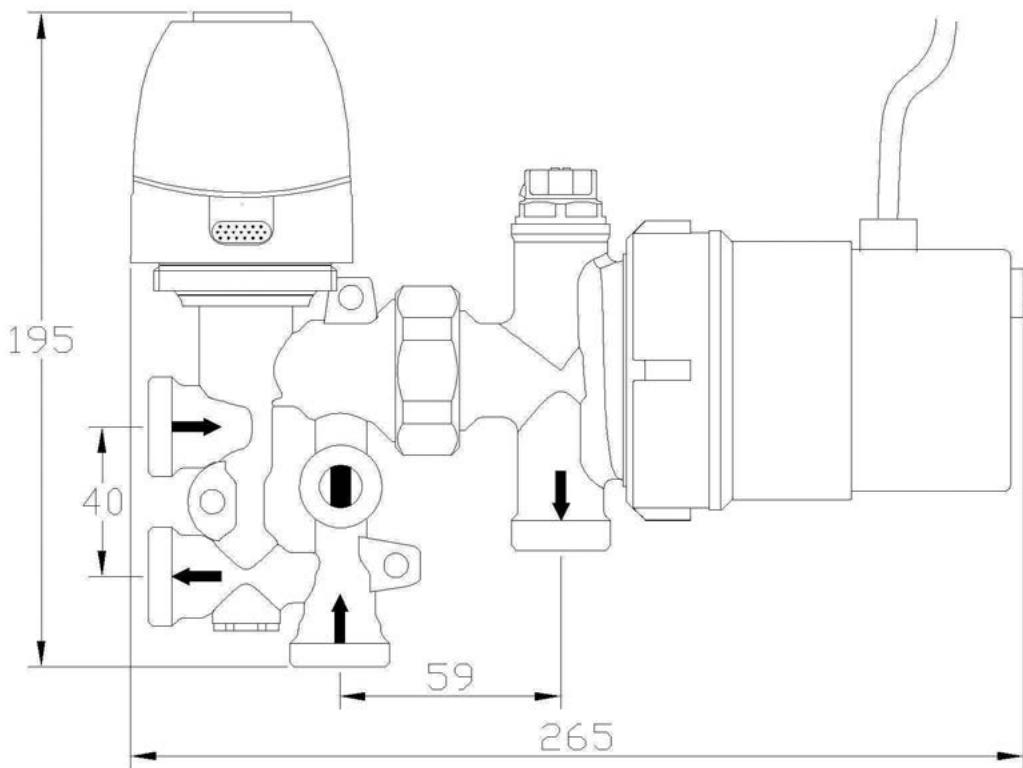
фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Элементы автоматики – смесительные узлы и краны					
	Смесительный узел TempCo fix eco 3 В комплект входят: <ul style="list-style-type: none">- Электронный насос Grundfos UPM3 25/70- смесительный клапан с байпасом- терmostатическая головка с ограничителем для настройки температуры на подаче- термостат, защищающий от превышения максимальной температуры на подаче- автоматический воздухоотводчик- термометр на подаче- резьбовое гнездо с погружной втулкой для датчика температуры на подаче- дополнительный комплект соединений с уплотнительным кольцом – O-ринг, облегчающий подключение смесительного узла на распределителе		FEX3ATFZVDBB0500	1	компл.



КЛАПАНЫ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

Смесительные узлы

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Элементы автоматики – смесительные узлы и краны					
	Малый смесительный узел с электронасосом для прямого подключения одного или двух * контуров системы напольного отопления к системе радиаторного отопления (не требуется распределитель) В комплект входят: - электрический насос - смесительный клапан с регулировкой потока - термоэлектрическая головка 230 В - разводящий фитинг * для подключения 2-х контуров следует использовать 2 ответвления		FAW3MTF1P5047000	1	компл.
	Ответвление для малого смесительного узла позволяет подключать 2 контура напольного отопления (для подключения двух контуров необходимо использовать 2 ответвления)	3/4"	FAW3MA00P50473PO	1	шт.
	Шкаф для малого смесительного узла изготовлен из оцинкованной стали с порошковым покрытием, регулируемая глубина 110-160 мм	400 x 300 x 110-160	FBWCFS01D3004000	1	шт.



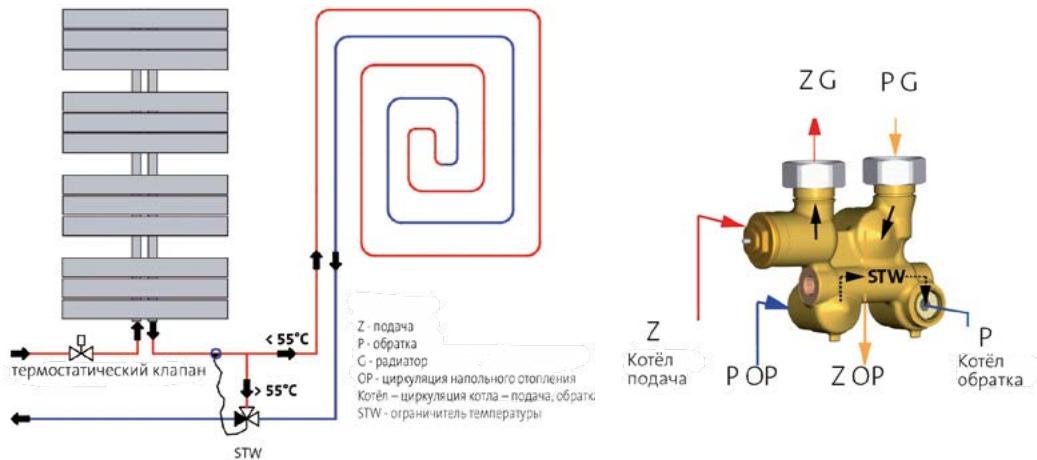
КЛАПАНЫ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Элементы автоматики

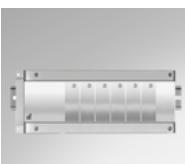
фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Комплект подключения к радиатору					
	Клапан TempCo VT с терmostатической головкой Дает возможность последовательного подключения радиатора (пр. полотенцесушителя) с напольным отоплением площадью до 10 м ² - регулировка радиатора и напольного отопления при помощи одной терmostатической головки - ограничение температуры на подаче напольного отопления до 55°C - байпас отключающий циркуляцию напольного отопления при превышении температуры 55°C - одна настройка для радиатора и напольного отопления		FBSOTHEFB5108000 FBSOTHEFB510810VCHRO	1 1	КОМПЛ. КОМПЛ.
Примечание: с 01.06.2021 г. клапан TempCo VT поставляется в комплекте с терmostатической головкой.					

* До исчерпания запасов



КЛАПАНЫ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

Элементы автоматики

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Элементы проводной автоматики					
	Термостат TempCo Basic 230 В двуточечный электронный регулятор		FAW3RWRFENCH0100	1	шт.
	Термостат TempCo Comfort 230 В Термостат TempCo Comfort 24 В электронный регулятор PI; с ночным снижением; приспособлен для отопления и охлаждения; взаимодействует с термостатом TempCo Touch Общие черты: датчик температуры воздуха, установка в скрытой коробке светодиод для индикации рабочего режима, точность измерения 0,1°C		FAW3RWRFEFNC0100 FAW0RWRFEFNC0100	1 1	шт. шт.
	Термостат TempCo Digital 230 В Термостат TempCo Digital 24 В электронный контроллер PI с LCD -дисплеем функции, так как TempCo Comfort, но имеет дополнительно: - возможность подключения датчика температуры пола - 3 варианта настройки: температура воздуха в помещении; температура воздуха в помещении и ограничение температуры пола (мин/макс), регулировка температуры пола		FAW3RWRFDVNC0300 FAW0RWRFDVNC0300	1 1	шт. шт.
	Термостат TempCo Touch 230 В Термостат TempCo Touch 24 В Проводной электронный контроллер / электронный регулятор PI Выполняет такие же функции, как и Digital, но имеет дополнительно: цветной, сенсорный дисплей TFT, графическое интуитивно - понятное меню, возможность подключения датчика влажности (системы отопления / охлаждения), возможность программирования в трех разных часовых поясах, связь с 1 шиной автоматики и 12 термостатами (макс. 6 в зоне A или B), интеллектуальный контроль температуры, еженедельная и отпускная программа, возможность управления TempCo Comfort и Digital		FAW3RWPFTC3C0500 FAW0RWPFTC3C0500	1 1	шт. шт.
	Шина автоматики TempCo Connect 6M 230 В с модулем, выключающим насос для независимой регулировки температуры в отдельных помещениях, взаимодействует максимально с 6 комнатными термостатами и 24 термоэлектрическими головками (максимально 4 головки на одну зону).		FAW3RWCDM0603P00	1	шт.
	Шина автоматики TempCo Connect 6M 24 В с модулем, выключающим насос, и трансформатором см. выше но не более 18 термоэлектрических головок		FAW0RWCDM0603P00	1	шт.
	Датчик влажности воздуха TempCo Air Датчик влажности требуется в системах охлаждения. По радио соединяется с модулем TempCo Touch Питание от батареек. Может подвешиваться на стене или ставиться на стол.		FAW3R8RSSHUMRH00	1	шт.
	Модуль расширительный TempCo Connect 6S 230 В Для подключения ещё 6 термостатов		FAW3RWCD0601P00	1	шт.
	Модуль нагревательно-охлаждающий TempCo Cool 230 В Возможность подключения и управления нагревательными и охлаждающими устройствами Взаимодействует с шиной вышеуказанного уровня FAW3RWCD0601P00		FAW3RWCD0605C00	1	шт.

КЛАПАНЫ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Элементы автоматики

TempCo E3

- Удаленное управление системой через приложение CLEVERTOUCH для смартфона, планшета (iOS и Android) или компьютера (браузера)
- Программа позволяет управлять системой напольного отопления и охлаждения, панельных радиаторов, электрическими теплыми полами и любыми электрическими устройствами *
- Пользователь управляет системой через центральный контроллер TempCo Touch E3 непосредственно в здании или удаленно после подключения к сети Wi-Fi и Интернету

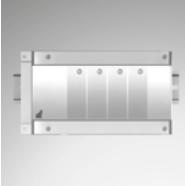


* перед подключением электрических устройств прочтите руководство или обратитесь в технический отдел

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Элементы беспроводной (радиоволновой) автоматики					
	Центральный контроллер TempCo Touch E3, источник питания 230 В цветной сенсорный дисплей с интуитивным меню, многие языковые версии (включая русский язык), встроенный модуль Wi-Fi для подключения к маршрутизатору, удаленный доступ через приложение CLEVERTOUCH на вашем смартфоне и планшете или компьютере и веб-сайте, управление системами поверхности отопления и охлаждения, радиаторами, а также электрическими устройствами 230 В, возможность управления до 125 различными устройствами (термостаты, головки, приемники - детали в руководстве), беспроводная связь 868 МГц (двунаправленная) с другими устройствами, скрытый монтаж либо в стойке или полке, сохранение настроек в памяти благодаря встроенной батарейке, обновление программы с помощью карты памяти SD.		FAW3R8PSTC9V05S0	1	шт.
	Комнатный термостат TempCo Digital E3, Питание - аккумуляторы 2xAAA коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (двунаправленный), электронный контроллер PI, LCD -дисплей с с подсветкой Выполняет такие же функции, как и TempCo Analog E3, и имеет дополнительно: - возможность подключения датчика температуры пола - 3 возможности регулирования: температура воздуха в помещении; температура воздуха в помещении с ограничением температуры пола (мин / макс), регулирование температуры пола		FAWB2RSDVNC0500	1	шт.
	Комнатный термостат TempCo Analog E3, Питание - аккумуляторы 2xAAA коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (двунаправленный), электронный контроллер PI, ночное понижение, режим отопления и охлаждения, датчик температуры воздуха (точность измерения 0,1 °C), диапазон регулирования 5-30 °C, светодиод для индикации режима работы, крепление для настенного монтажа или установка на горизонтальной поверхности		FAWB2RSEFNC0100	1	шт.
	Электронный термостат TempCo TH E3, Питание - аккумуляторы 2xAA коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (двухсторонний), термостат радиатора для прямой установки на терmostатические клапаны с соединением M30x1,5 или Danfoss RA2000 (адаптер входит в комплект), PID -регулятор, LCD -дисплей с подсветкой, опция – возможность индивидуальной работы (без контроллера Touch E3), ежедневная и еженедельная программа,очные понижения температуры и режим антизамерзания.		FAWBANCOCNN31000	1	шт.

КЛАПАНЫ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

Элементы автоматики

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Элементы беспроводной (радиоволновой) автоматики					
	1-зонный приемник TempCo Connect 1M E3, Электропитание 230 В Коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (дву направленный), приемник для 1 термостата, макс. нагрузка реле 10A, наружный монтаж Версия LC, реле 10A Версия FC, 2 бесконтактных реле 5A		FAW3R2CWM01LC000 FAW3R2CWM01FC000	1 1	шт. шт.
	1-зонный приемник TempCo Connect 1M E3 UP, Электропитание 230 В коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (дву направленный), приемник для 1 термостата, макс. нагрузка реле 10A, встроенный монтаж, возможность подключения датчика температуры пола TempCo Sensor.		FAW3R2CUM01LC000	1	шт.
	1-зонный приемник TempCo Connect 1M E3 Plug, Электропитание 230 В коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (дву направленный), приемник для 1 термостата, макс. нагрузка реле 10A, установка в розетку.		FAW3R2CFM01PLUG0	1	шт.
	6-зональная шина TempCo Connect 6M E3, источник питания 230 В коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (дву направленный) для независимого контроля температуры в отдельных комнатах (помещениях), может работать максимум с 6 комнатными терmostатами и 24 термоэлектрическими головками 230 В (максимум 4 головки на 1 зону), с модулем отключения насоса и котла через беспроводную антенну, возможность расширения на 4 дополнительные зоны через модуль расширения TempCo Connect 4S E3 и подключения модуля охлаждения TempCo Cool E3.		FAW3R2CDM0603000	1	шт.
	Модуль расширительный 4 зонный для TempCo Connect 4S E3, питание 230 В Для подключения до 4 дополнительных термостатов к шине TempCo Connect 6M E3		FAW3R2CDS0403000	1	шт.
	Модуль охлаждения TempCo Cool E3, источник питания 230 В коммуникация с TempCo Touch E3 и приложением CLEVERTOUCH, беспроводная связь 868 МГц (дву направленная), модуль расширения для шины TempCo Connect 6M E3, возможность централизованного управления устройствами отопления и охлаждения и вентиляции в здании, 3x бесконтактное реле 5 A (для нагревательного или охлаждающего устройства и вентиляционного центра), 1x потенциальное реле 5 A для циркуляционного насоса, 1x импульсный контакт (например, для приема сигнала от теплового насоса о переключении между режимами нагрева и охлаждения).		FAW3R2CDC0005000	1	шт.
	Репитер сигнала TempCo E3, источник питания 230 В сотрудничество с системными устройствами TempCo E3, беспроводная связь 868 МГц (дву направленная), увеличение диапазона беспроводной связи между TempCo Touch E3 и подчиненными устройствами до 80 м в здании или 300 м в открытом пространстве,		FAW3R2CWA00RP000	1	шт.

КЛАПАНЫ, АКСЕССУАРЫ И ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

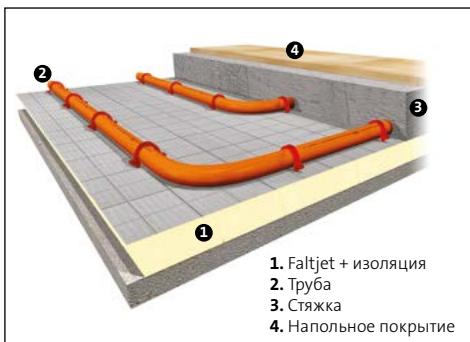
Элементы автоматики

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Элементы автоматики					
	Головка термоэлектрическая (серводвигатель) 230 В нормально закрытый, контролируемый комнатными терmostатами 230 В, работает с шиной автоматики 230 В		FAW3ANCSCNN54P00	1	шт.
	Головка термоэлектрическая (серводвигатель) 24 В нормально закрытая, управляемая комнатными терmostатами 24 В, взаимодействует с шиной автоматики 24 В		FAWOANCSCNN54P00	1	шт.
	Термоголовки для распределителей INVEST - термоголовки (исполнительные механизмы) NC 230 В нормально закрытые, подключение M30x1,5, с двужильным кабелем 2x0,75 мм ² длиной 1 м. ПРИМЕЧАНИЕ: термоэлектрическая головка INVEST обладает большей мощностью. К блоку можно подключить не более 12 шт.	34 x 62 x 44	FAW3ANC3ON0440P0	1	компл.
	Датчик температуры пола TempCo Sensor взаимодействует с проводными и беспроводными терmostатами Датчик типа NTC 3 м 10 кОм 25°C		FAW4ROROSPTDFL00	1	шт.

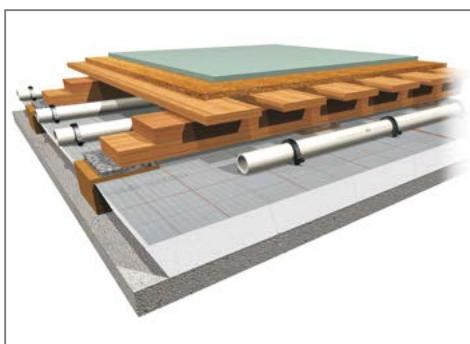
ПРИМЕЧАНИЕ. Терmostаты и шины автоматики предыдущего поколения, указанные ниже, несовместимы с новой системой и центральным контроллером TempCo Touch E3. Более детальные запросы следует направлять в технический отдел напольного отопления.

FAW3R8PFTC9C0500 Терmostat TempCo Touch RF 230 В
FAW3R8RSEFNC0100 Терmostat TempCo Comfort RF
FAW3R8RSDVNC0300 Терmostat TempCo Digital RF
FAW3R8CDM0603P00 Шина автоматики TempCo Connect 6M RF 230 В

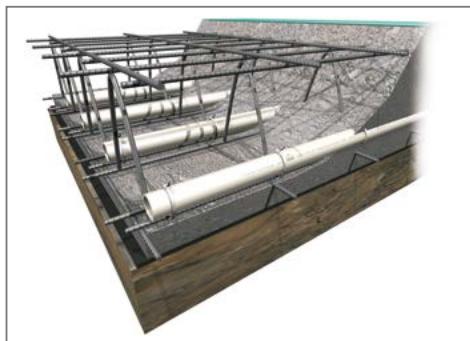
FAW3R8CDS0603P00 Модуль расширения TempCo Connect 6S RF
FAW3R8CDM0103P00 Приемник TempCo Connect 1M RF 230 В
FAW3R8CDP0405P00 Модуль охлаждения TempCo Cool RF 230 В
FAW3R8CDC0401P00 Модуль расширения TempCo Cool 4S RF



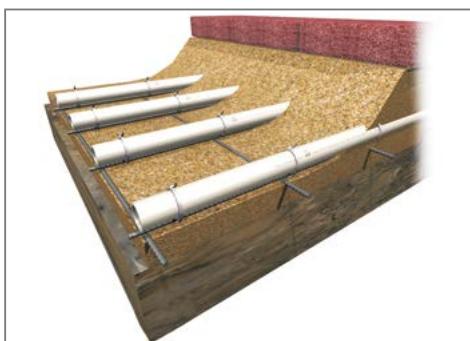
Faltjet



Напольное отопление – спортивный пол



Напольное отопление на промышленных объектах



Напольное отопление на открытых пространствах

Faltjet

- Устойчив к воздействию растворителей
- Максимальная нагрузка до 5000 кг / м²
- Толщина 74 мм
- Низкая теплопроводность полиуретана уменьшает толщину изоляции

Напольное отопление – спортивный пол.

Конструкция установки пола

Трубы Ригто диаметром 20x2 мм укладываются в пространства деревянной конструкции пола. Трубы крепятся пластмассовыми фиксаторами на специальный верхний слой изоляции. Конструктор-проектировщик пола отвечает за его конструкцию.

Распределители PREMIUM LINE

Напольное отопление в промышленных объектах.

Конструкция установки пола

Трубы Ригто диаметром 20x2,0 или 25x2,3 мм крепятся пластмассовыми фиксаторами к нижней стальной сетке железобетонной плиты пола. Конструкция армированной плиты и толщина изоляции должны быть точно рассчитаны конструктором-проектировщиком из-за возможных больших напряжений и нагрузок. Изоляция, как правило, раскладывается по контуру и под плиту пола. Тем не менее, строительный надзор по требованию инвестора может упростить конструкцию и не применять изоляцию в системе обогрева. Распределители промышленные 5/4" с клапанами для предварительной настройки.

Напольное отопление на открытых пространствах.

Конструкция установки пола

Как правило, отопительные трубы прокладываются непосредственно в слое бетона или прямо в слое песка. В зависимости от ожидаемых нагрузок на поверхности, трубы располагаются на глубине 15-20 см под тротуаром, бетоном или тротуарной плиткой. Поскольку земля обычно не замерзает глубже, чем на 80 см от поверхности, от изоляции вы можете отказаться.

Для получения равномерной температуры поверхности грунта не рекомендуется применять шаг укладки греющих труб более 20 см. Рассчитывая гидравлическое сопротивление теплоносителя в трубах, необходимо учитывать тот факт, что добавление антифриза может значительно, до 2 раз, повысить сопротивление потока.

- Пленка изготовлена из нетканого фиксирующего материала, предотвращающего вырывание скоб.
- Плита толщиной 74 мм изготовлена из пенополиуретана с термическим сопротивлением, соответствующим слою пенополистирола EPS 100 толщиной 12 см
- Устойчивая к растворителям
- Применяемая на поверхностях, подвергаемых большим эксплуатационным нагрузкам

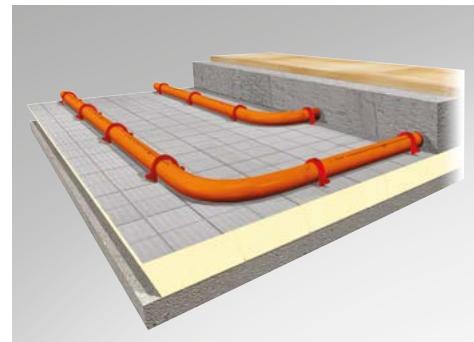


фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Изоляция					
	Faltjet для нагрузок до 5000 кг/м ² , устойчивый к действию растворителей				
Трубы с кислородным барьером EVOH					
	Труба PEXPENTA PE-Xc Для напольного отопления / охлаждения и для подключения радиаторов: температура 90°C (Tmax 110°C), давление 6 бар. поставляется в бухтах	1250x1600	FBMF674125016000	2	м ²
Многослойная труба с алюминиевым слоем CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT 20x2					
	Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT для нагрева / охлаждения и водоснабжения; рабочие параметры, Tmax = 95 °C (T = 70°C, давление 10 бар) поставляется в бухтах	20x2	FRBC2020200RTRWS	200	м

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Аксессуары					
	3D – клипсы для 3D Tacker длинные для труб 14-20 мм для труб 20 мм		FBMACLI120P4LONG FBMACLI120P40000	400 400	шт. шт.
	Лента kleящая для соединения стыков плит горизонтальной теплоизоляции	75	FBAOTHEFB0225PP0	66	шт.
	Угловой фиксатор рядом с распределителем — колено	20 25	FBWAMPP020018000 FBWAMPP025002300	1	шт.
Инструменты					
	3D Tacker для 3D клипс 14-20 мм		FBMATOOL20P21700	1	шт.
	Разматыватель металлический для kleящей ленты		FBMAOTHE00P23000	1	шт.

Промышленные распределители

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.	
Распределители промышленные латунные для систем поверхностного отопления, в сборе, в картонной упаковке						
	5/4" - HP/BP 1" Латунные (M 63) в комплекте: - Присоединительные штуцеры с отсекающими кранами HP 3/4" - Встроенные регулировочные вкладыши с расходомерами до 5 л/мин. - Дренажные клапаны с воздухоотводчиками	2 контура 3 контура 4 контура 5 контуров 6 контуров 7 контуров 8 контуров 9 контуров 10 контуров 11 контуров 12 контуров	160x365x93 210x365x93 260x365x93 310x365x93 360x365x93 410x365x93 460x365x93 510x365x93 560x365x93 610x365x93 660x365x93	FBWMRB00250422PO FBWMRB00350422PO FBWMRB00450422PO FBWMRB00550422PO FBWMRB00650422PO FBWMRB00750422PO FBWMRB00850422PO FBWMRB00950422PO FBWMRB01050422PO FBWMRB01150422PO FBWMRB01250422PO	1	КОМПЛ.

Количество контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Размер L [мм]	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660

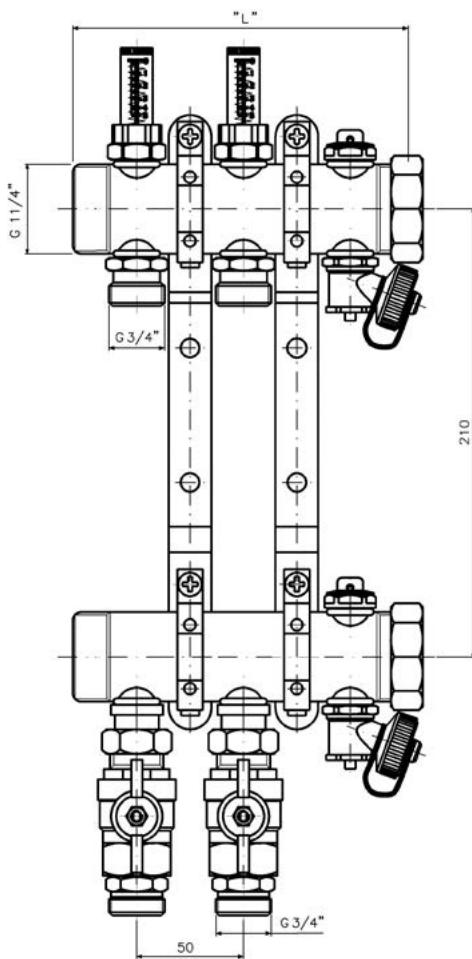
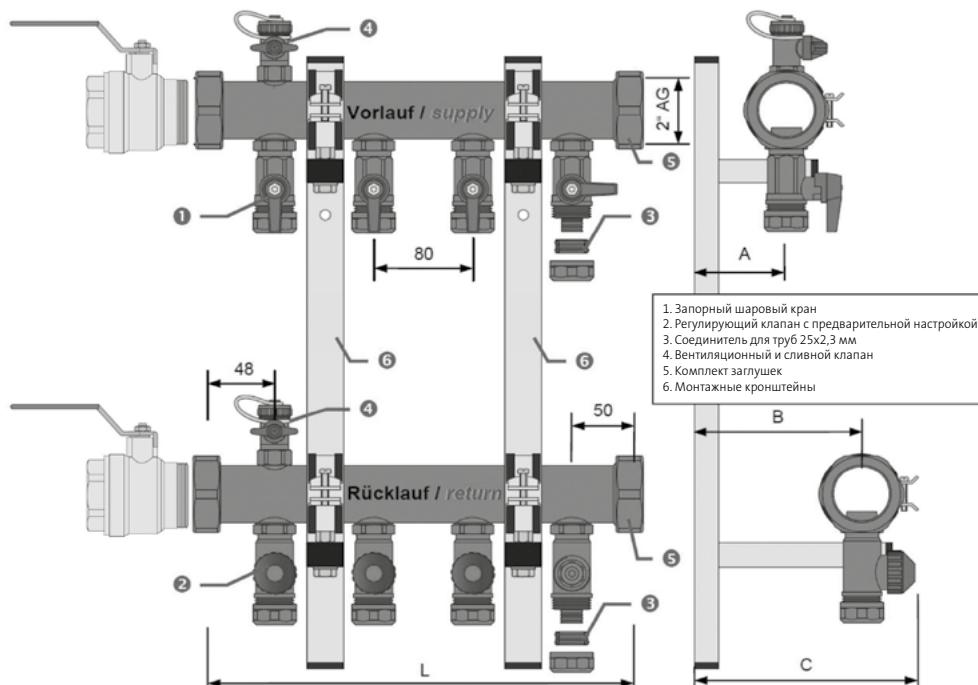


фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.	
Распределители промышленные, латунные для систем поверхностного отопления, сборение, в картонной упаковке						
	Распределитель модульный 1 1/2" 1½" модульный промышленный распределитель изготовлен из латунной балки M63. С одной стороны резьба наружная, с другой - подвижная гайка с плоской прокладкой. Соединительные штуцеры приспособлены для подключения трубы PexPenta 25x2,3 мм, расстояние между штуцерами 80 мм. На подающей балке установлены шаровые краны, на обратной балке - клапаны с предварительной настройкой. Модули распределителя можно соединять для увеличения количества контуров.	3 контура 4 контура 5 контуров 6 контуров	258 x 510 x 235 338 x 510 x 235 418 x 510 x 235 498 x 510 x 235	FBWMRBI0350A0000 FBWMRBI0450A0000 FBWMRBI0550A0000 FBWMRBI0650A0000	1	шт.
	Аксессуары - Набор заглушек и клапанов заполнения (1 на распределитель) - Набор монтажных кронштейнов (1 на распределитель)		FBWAMDN000P12000 FBWAMBG0000000000	1 1	компл. компл.	
	Шаровый кран 2"		90	FBWAMVNP84P84000	1	компл.

Количество контуров	3	4	5	6
Размер L [мм]	258	338	418	498



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Муфты

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты зажимные (латунные)					
	Муфта резьбовая никелированная CLEVERFIT UNI SMART (труба - распределитель)				
		14x2 на 3/4"	FBWAMFNE14000SRO	2	100
		16x2 на 3/4"	FBWAMFNE16000SRO	2	100
		17x2 на 3/4"	FBWAMFNE17000SRO	2	100
		20x2 на 3/4"	FBWAMFNE20000SRO	2	100
	Муфта резьбовая никелированная с гайкой 3/4" (труба - распределитель)				
		М 16x2 на 3/4"	FBWAMFNE16E00P00	10	100
		М 17x2 на 3/4"	FBWAMFNE17E00P00	10	100
		25x2,3 на 3/4"	FAZ0C34M25S00000	10	100
	Муфта резьбовая никелированная (труба - труба)				
		14x2 - 14x2	FAZ1C34C14A000PO	10	80
		16x2 - 16x2	FAZ1C34C16A000PO	10	80
		17x2 - 17x2	FAZ1C34C17S000PO	10	80
		20x2 - 20x2	FAZ1C34C20A000PO	10	80
	Муфта резьбовая (труба - труба)				
		25x2,3 - 25x2,3	FAZ0C25S34M25S00	1	
	Муфта обжимная (труба - труба)				
		14x2 - 14x2	FAZ5C14S14S00000	10	100
		16x2 - 16x2	FAZ4C16A16A000E0	10	100
		17x2 - 17x2	FAZ5C17S17S00000	10	100
		20x2 - 20x2	FAZ4C20A20A000E0	10	80
	Кольцо обжимное из нержавеющей стали				
		16	FAZTA00COLLA16E0	10	
		20	FAZTA00COLLA20E0	10	

НОВИНКА



Новое поколение шкафчиков для распределителей - доступно с 06.2020 г

1. Для установки распределителей в системах поверхностного отопления и охлаждения
2. Изготовлены из оцинкованного листового металла толщиной:
 - a) 0,8 мм (окрашенные элементы);
 - b) 0,6 мм (встроенные элементы).
3. Видимые элементы (дверцы, рамки, крышки) окрашены в белый цвет RAL9016 и дополнительно защищены пленкой на время установки и отделочных работ.
4. Оснащены направляющими и винтами для установки распределителей.
5. Приспособлены для установки блока автоматики, благодаря увеличенной высоте и выделенному пространству над промышленным распределителем.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Шкафы для распределителей					
	Встраиваемые шкафчики для установки в традиционную стену (например, кирпичную стену). Обладают возможностью регулировки высоты в диапазоне от 690 до 800 мм и глубины в диапазоне от 110 до 160 мм. Шкафчики размером от 400 до 850 мм оснащены дверцей с одним замком, шкафчики размером от 1000 до 1200 мм — с двумя замками.	400 500 700 850	FF9CFSD1A6904050 FF9CFSD1A6905050 FF9CFSD1A6907050 FF9CFSD1A6908550	1	компл.
		1000 1200	FF9CFSD1A6910050 FF9CFSD1A6912050	1	компл.
	Шкафчики для систем сухого строительства для установки в стены из профилей и гипсокартонных листов (ГСП). Возможность регулировки высоты в диапазоне от 690 до 800 мм и глубины в диапазоне от 80 до 130 мм. Шкафчики размером от 400 до 850 мм оснащены дверцей с одним замком, шкафчики размером от 1000 до 1200 мм — с двумя замками.	400 500 700 850	FF9CFSDOA6904050 FF9CFSDOA6905050 FF9CFSDOA6907050 FF9CFSDOA6908550	1	компл.
		1000 1200	FF9CFSDOA6910050 FF9CFSDOA6912050	1	компл.

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

ПОВЕРХНОСТНОЕ ОТОПЛЕНИЕ/ОХЛАЖДЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

Шкафы для распределителей

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Шкафы для распределителей					
	Шкафчики поверхностного монтажа для установки на стене. Шкафчики размером от 450 до 900 мм оснащены дверцей с одним замком, шкафчики размером от 1050 до 1250 мм — с двумя замками. Примечание: заднюю панель следует заказывать отдельно.	450 550 750 900 1050 1250	FF9CWS6F7004550 FF9CWS6F7005550 FF9CWS6F7007550 FF9CWS6F7009050 FF9CWS6F7010550 FF9CWS6F7012550	1 1	компл.
	Задняя панель для шкафчика поверхностного монтажа оснащена направляющими и винтами для установки распределителей.	445 545 745 895 1045 1245	FFFACPS7004500NO FFFACPS7005500NO FFFACPS7007500NO FFFACPS7009000NO FFFACPS7010500NO FFFACPS7012500NO	1	компл.
	Дверца для шкафчика	380 480 680 830 980 1180	FFFACDS5003800NO FFFACDS5004800NO FFFACDS5006800NO FFFACDS5008300NO FFFACDS5009800NO FFFACDS5011800NO	1 1	компл.
	Рамка для встраиваемого шкафчика и для установки на ГСП	400 500 700 850 1000 1200	FFFACFS5004000NO FFFACFS5005000NO FFFACFS5007000NO FFFACFS5008500NO FFFACFS5010000NO FFFACFS5012000NO	1	компл.
	Нижняя крышка для встраиваемого шкафчика и для установки на ГСП	400 500 700 850 1000 1200	FFFACZ000040SCNO FFFACZ000050SCNO FFFACZ000070SCNO FFFACZ000085SCNO FFFACZ000100SCNO FFFACZ000120SCNO	1	компл.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Шкафчики для распределителей — дополнительное оснащение					
	Замок для шкафчика (открываемый монетой)		FFFACLO0000000CNO	1	компл.
	Замок для шкафчика (на ключ)		FFFACLO0000000KNO	1	компл.
Комплект направляющих и крепежных винтов для шкафчика					
			FFFACB00000000NO	1	компл.

Подбор шкафчиков

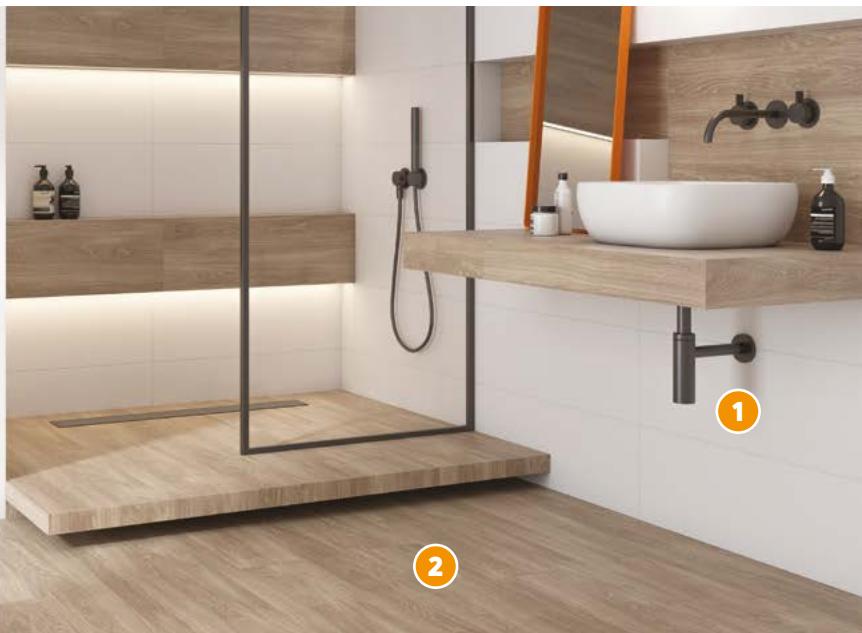
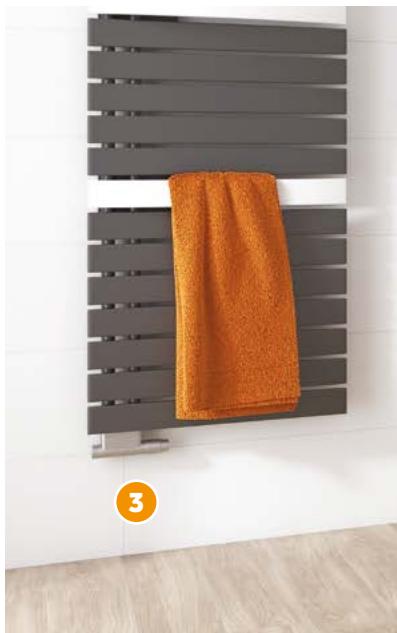
ширина шкафчика	Количество контуров распределителя	Количество контуров распределителя со смесительным набором
400 / 450 мм	для 2 контуров	-
500 / 550 мм	для 4 контуров	-
700 / 750 мм	для 8 контуров	для 4 контуров
850 / 900 мм	для 11 контуров	для 7 контуров
1000 / 1050 мм	для 13 контуров	для 10 контуров
1200 / 1250 мм	-	для 13 контуров

Инструменты

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Инструменты					
	Насос для испытаний системы давлением		FAZTT00FB53918PO	1	шт.
	Разматыватель металлический складной для труб в бухтах 120-600 м	500x300x200	FBSOTHEFB50018PO	1	шт.
	Разматыватель с тележкой для труб в бухтах 240-600 м		FBSOTHEFB5001700	1	шт.
	Губки для запрессовки	14 16 17 20	FAZTTPJFB14000PO FAZTTPJFB16000PO FAZTTPJFB50050PO FAZTTPJFB20000PO	1 1 1 1	шт.
	Ножницы 14-20 мм	14-20	FAZTCU2600000EO	1	шт.
	Ручной пресс-инструмент 14-26 мм		FAZTTMPFB53900PO	1	шт.



CLEVERFIT



3 Подключение радиаторов

2 Система подогрева пола

1 Водоснабжение



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Отопление
Водоснабжение
Сжатый воздух
Система отвода дождевых вод
Новые системы и модернизация
Система подогрева пола



Отопление
Водоснабжение
Сжатый воздух
Система отвода дождевых вод
Новые системы и модернизация
Система подогрева пола



ГИБКИЕ

5-слойные трубы Cleverfit
PE-Xc SD4+ диаметрами от 16 до 32 мм
сшитые потоком электронов



5-слойные трубы Cleverfit
PE-RT/AL/PE-RT диаметрами от 16 до 32 мм
с использованием стойкого алюминиевого
вкладыша, привариваемого встык



ДОЛГОВЕЧНЫЕ

50
лет



Минимум 50 лет работы в системе!
Долговечность труб достигает 100 лет

Минимум 50 лет работы в системе!



ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ



На выбор предлагаются латунные или PPSU
фитинги диаметрами 16-32 мм

На выбор предлагаются латунные фитинги
диаметрами 16-63 мм или PPSU фитинги
диаметрами 16-32 мм



ЗАСЛУЖИВАЮЩИЕ ДОВЕРИЯ



Рабочие параметры 95°C и 10 бар
Сертификаты DVGW, PZH
Соответствие нормам PN EN ISO 15875, DIN 4726



Рабочие параметры 95°C и 10 бар
Сертификаты DVGW, PZH
Соответствие нормам PN EN ISO 21003



НАДЕЖНЫЕ



Очень быстрый и надежный монтаж с низким уровнем риска допущения ошибок.
Неопрессованное соединение видно невооруженным глазом. Кроме того, "память формы" – возврат к исходной форме при нагревании примерно до 130°C



Быстрый и надежный монтаж, положение можно изменить путем придания формы гибкой трубе.



ПРОЧНЫЕ



PPSU фитинги стойкие к экстремальным температурам до 180°C, ударам и напряжениям



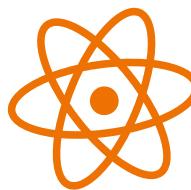
PPSU фитинги стойкие к экстремальным температурам до 180°C, ударам и напряжениям. Латунные фитинги имеют дополнительный наружный слой никеля, который защищает от коррозии.



ИННОВАЦИОННЫЕ



Click-Hit - запатентованная технология защиты от вырывания трубы. Гибридное кольцо из пластика, армированного металлической втулкой, является гибким и одновременно прочным и стойким к экстремальным перепадам температур. Фитинги не уменьшают поперечное сечение и не увеличивают гидравлическое сопротивление. Отсутствие уплотнительных колец типа O-ring, которые могут быть повреждены при непрофессиональном монтаже.



Leak Before Press - технология, используемая в латунных соединителях, помогает обнаружить незапрессованное соединение во время испытания под давлением. MultiTool - возможность использования до 5 различных профилей пресс-насадок (TH, U, H, F, VP), благодаря чему не нужно покупать новые, если у вас есть один из этих вариантов. Двойные уплотнительные кольца, которые утоплены в корпус и тем самым защищены от повреждений.

CLEVERFIT RADIAL - трубная система

Purmo CLEVERFIT RADIAL - это пресс-система труб и соединений для отопления, охлаждения и водоснабжения. Система имеет самый широкий спектр применения, от односемейных коттеджей до промышленных, складских и торговых объектов, многоэтажных жилых домов, и вплоть до специальных объектов.

Тремя ключевыми компонентами системы CLEVERFIT RADIAL являются: трубы, соединители и профессиональные инструменты. Система имеет широкий диапазон диаметров труб - от 16 до 63 мм. Rettig Heating предоставляет для своих клиентов 10-летнюю гарантию на систему и обеспечивает страхование системы на сумму до 1 миллиона Евро в случае использования оригинальных компонентов системы CLEVERFIT.

Многослойные трубы CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT имеют алюминиевый вкладыш, который образует средний слой. При производстве трубы алюминий соединяется в стык с помощью лазерной сварки. Эта технология гарантирует самое высокое качество трубы. Максимальные эксплуатационные параметры труб CLEVERFIT составляют **95°C и 10 бар**. Трубы обеспечивают 100% защиту от диффузии кислорода, являются эластичными и легко изгибаются, сохраняя при этом профиль. Коэффициент линейного расширения в 5 раз меньше, чем для однородных труб, например, PE X или PE-RT. Благодаря этим свойствам наши трубы являются идеальным решением для систем отопления и водоснабжения. Пресс фитинги CLEVERFIT изготавливаются из латуни или PPSU.

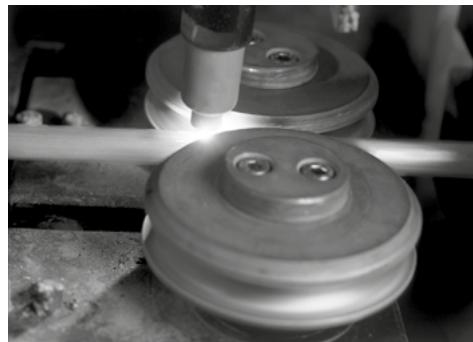
Латунные муфты являются надежными, устойчивыми и долговечными, что позволяет использовать их на любой стройке и в каждом проекте, даже в самых экстремальных условиях. Фитинги PPSU являются идеальной альтернативой в коммерческих и жилых зданиях. Материал PPSU – это одна из самых устойчивых и прочных пластмасс. Оба типа фитингов полностью совместимы. Вы можете свободно и без всяких ограничений комбинировать их в одной системе. Они идеально подходят и полностью безопасны в системах водоснабжения, включая системы питьевой воды (специальный сплав латуни).

Пластмасса PPSU является химически инертным материалом и нашла применение, например, в фармацевтической промышленности. Фитинги из PPSU устойчивы к коррозии и отложениям. Выдерживают высокие рабочие параметры (**95 ° С и 10 бар**). Латунные муфты имеют очень важную функцию "регулируемые утечки" при давлении выше **1 бара**, которая защищает системы от дорогостоящих последствий непреднамеренных ошибок, например, забытое при запрессовке соединение.

Третьим элементом системы CLEVERFIT RADIAL являются профессиональные инструменты.

Наиболее важные из них ножницы, калибраторы и пресс - инструмент.

Первые два инструмента обеспечивают правильные отрезание и калибровку трубы. Пресс - инструмент оснащен специальными взаимозаменяемыми обжимными насадками и используется для завершения соединения путём запрессовки предварительно подготовленной трубы с фитингом. Процесс очень быстрый и легкий – монтаж соединения квалифицированным работником занимает несколько секунд. Для выполнения соединений в системе CLEVERFIT следует использовать только обжимные насадки с профилем TH, U, H, F, VP *, которые гарантируют 100% герметичность. **Для калибровки труб используйте только радиальные калибраторы CLEVERFIT RADIAL.**



Лазерная сварка алюминиевой ленты в стык.



Новый, латунный пресс Фитинг



PPSU пресс фитинг



Пресс - инструмент Mini

* только для новых латунных фитингов диаметром 16-32 мм
для диаметров 40-63, профиль TH
для фитингов из PPSU, профили TH и U
профиль U не применяется для диаметра 26x3 мм

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Многослойная труба с алюминиевым слоем					
	Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT для нагрева / охлаждения и водоснабжения; рабочие параметры Тмакс = 95 °C, Рмакс = 10 бар	бухты		упак.	поддон
		16x2	FRBC1620200RTRWS	200	2400
		16x2	FRBC1620600RTRWS	600	2400
		20x2	FRBC2020200RTRWS	200	1600
		20x2	FRBC2020100RTRWS	100	1400
		26x3	FRBC2630050RTRWS	50	700
		32x3	FRBC3230050RTRWS	50	500
		в штангах		упак.	
		32x3	FRBS3230005RTRWS	5	15
		40x3,5	FRBS4035005RTRWS	5	25
		50x4	FRBS5040005RTRWS	5	25
		63x4,5	FRBS6345005RTRWS	5	15
	Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT в теплоизоляции 6-мм для нагрева / охлаждения и водоснабжения; рабочие параметры Тмакс = 95 °C, Рмакс = 10 бар	бухты		упак.	
		Синяя	16x2	FRBC1620050PXB06	50
		Красная	16x2	FRBC1620050PXR06	50
		Синяя	20x2	FRBC2020050PXB06	50
		Красная	20x2	FRBC2020050PXR06	50
		Синяя	26x3	FRBC2630050PXB06	50
		Красная	26x3	FRBC2630050PXR06	50

1. Слой PE-RT**2. Слой клея****3. Слой алюминия****4. Слой клея****5. Слой PE-RT**

типа	размеры трубы	внешний диаметр	толщина стенки	внутренний диаметр	тепло- проводность	линейное расширение	макс. рабочая температура	макс. кратковре- менная температура
PE-RT/AL/PE-RT	16x2	16	2	12	0,4	0,025	70	95
	20x2	20	2	16				
	26x3	26	3	20				
	32x3	32	3	26				
	40x3,5	40	3,5	33				
	50x4	50	4	42				
	63x4,5	63	4,5	54				

МУФТЫ ЗАЖИМНЫЕ (ЛАТУННЫЕ)

CLEVERFIT Radial

СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ



Латунные фитинги CLEVERFIT Radial

1. Корпус.

Надежный латунный корпус, покрытый снаружи слоем никеля, обеспечивает высокую коррозионную стойкость изделия снаружи. Корпус фитинга также является коррозионностойким и с внутренней стороны для воды с параметрами, соответствующими установленным нормам и стандартам качества. Латунь не оказывает негативного влияния на качество питьевой воды.

2. Кольцо.

Специальное пластиковое кольцо отделяет трубу с алюминиевой вставкой от латунного корпуса соединителя, предохраняя от коррозии. Облегчает позиционирование на фитинге пресс-насадок с профилем TH.

3. Смотровое окошко.

Смотровое окошко позволяет визуально контролировать правильное положение трубы в фитинге, которая видна после полной вставки.

4. Гильза.

Гильза из нержавеющей стали, закрепленная на основе фитинга, после опрессования насадкой создает постоянное давление на трубу в фитинге, образуя герметичное соединение.

5. Уплотнительные кольца

2 уплотнительных прокладки круглого сечения из EPDM, размещенные в углублениях патрубка фитинга, защищены от повреждения при вставке трубы. Наличие двух уплотнений обеспечивает лучшую прочность и герметичность соединения.

6. LBP

Функция "Leak Before Press" (контролируемая утечка) обеспечивает видимую утечку воды в незапрессованном соединении при давлении выше 1 бар. Благодаря этому отсутствует мнимая герметичность соединения, свойственная обычным фитингам, что позволяет сразу же обнаружить в системе неопрессованный фитинг при проведении испытания на герметичность и избежать серьезных затрат на ремонт системы и здания после утечки, которая, в случае применения обычных фитингов, была бы обнаружена только на этапе эксплуатации системы.

7. Multitool

Функция MULTITOOL (многопрофильность) позволяет использовать до 5 различных профилей обжимных насадок для запрессовки соединений: TH, U, F, VP и H.

* Для диаметров 16–32; для диаметров 40–63 профиль TH; U-профиль не применяется для диаметра 26 × 3 мм

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
------	----------	-------------	-------------------	-----------------------	----------

Муфты зажимные CLEVERFIT Radial



Муфта присоединительная
с наружной резьбой (HP)

		упак.	коробка	
16x ½"	FAZ4C12M16A000EO	10	100	
16x ¾"	FAZ4C34M16A000EO	10	70	
20x ½"	FAZ4C12M20A000EO	10	100	
20x ¾"	FAZ4C34M20A000EO	10	70	
26x ½"	FAZ4C12M26A000EO	5	50	
26x ¾"	FAZ4C34M26A000EO	5	50	
26x 1"	FAZ4C44M26A000EO	5	30	
32x 1"	FAZ4C44M32A000EO	5	30	
40x 1 ¼"	FAZ4C54M40A000EO	1	16	
50x 1 ½"	FAZ4C64M50A000EO	1	12	
63x 2"	FAZ4C84M63A000EO	1	8	



Муфта присоединительная
с внутренней резьбой (BP)

		упак.	коробка	
16x ½"	FAZ4A12F16A000EO	10	100	
16x ¾"	FAZ4A34F16A000EO	10	60	
20x ½"	FAZ4A12F20A000EO	10	90	
20x ¾"	FAZ4A34F20A000EO	10	60	
26x ¾"	FAZ4A34F26A000EO	5	40	
26x 1"	FAZ4A44F26A000EO	5	30	
32x 1"	FAZ4A44F32A000EO	5	25	
40x 1 ¼"	FAZ4A54F40A000EO	1	14	
50x 1 ½"	FAZ4C64F50A000EO	1	10	
63x 2"	FAZ4C84F63A000EO	1	6	



Муфта присоединительная с гайкой
- с плоским уплотнением

		упак.	коробка	
16x ¾"	FAZ4C34F16A000EO	1	40	
20x ¾"	FAZ4C34F20A000EO	1	40	
26x 1"	FAZ4C44F26A000EO	1	30	

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты зажимные CLEVERFIT Radial					
	Муфта присоединительная с гайкой - конусное уплотнение (труба – распределитель)	16x $\frac{3}{4}$ " 20x $\frac{3}{4}$ "	FAZ4C34C16A000EO FAZ4C34C20A000EO	упак. 10 10	коробка 80 80
	Муфта (труба - труба)	16x16 20x20 26x26 32x32 40x40 50x50 63x63	FAZ4C16A16A000EO FAZ4C20A20A000EO FAZ4C26A26A000EO FAZ4C32A32A000EO FAZ4C40A40A000EO FAZ4C50A50A000EO FAZ4C63A63A000EO	упак. 10 10 5 5 1 1 1	коробка 100 70 35 30 14 8 6
	Муфта редукционная	20x16 26x16 26x20 32x16 32x20 32x26 40x26 40x32 50x32 50x40 63x40 63x50	FAZ4C20A16A000EO FAZ4C26A16A000EO FAZ4C26A20A000EO FAZ4C32A16A000EO FAZ4C32A20A000EO FAZ4C32A26A000EO FAZ4C40A26A000EO FAZ4C40A32A000EO FAZ4C50A32A000EO FAZ4C50A40A000EO FAZ4C63A40A000EO FAZ4C63A50A000EO	упак. 10 5 5 5 5 5 1 1 1 1 1 1	коробка 70 50 40 30 30 30 16 14 12 10 6 6
	Колено с наружной резьбой (НР)	16 x $\frac{1}{2}$ " 16 x $\frac{3}{4}$ " 20 x $\frac{1}{2}$ " 20 x $\frac{3}{4}$ " 26 x $\frac{3}{4}$ " 26 x 1" 32 x 1"	FAZ4E12M16A000EO FAZ4E34M16A000EO FAZ4E12M20A000EO FAZ4E34M20A000EO FAZ4E34M26A000EO FAZ4E44M26A000EO FAZ4E44M32A000EO	упак. 10 10 10 10 5 5 5	коробка 80 40 70 40 40 25 25
	Колено с внутренней резьбой (ВР)	16 x $\frac{1}{2}$ " 16 x $\frac{3}{4}$ " 20 x $\frac{1}{2}$ " 20 x $\frac{3}{4}$ " 26 x $\frac{3}{4}$ " 32 x 1"	FAZ4E12F16A000EO FAZ4E34F16A000EO FAZ4E12F20A000EO FAZ4E34F20A000EO FAZ4E34F26A000EO FAZ4E44F32A000EO	упак. 10 10 10 10 5 5	коробка 80 50 60 50 35 25
	Колено	16x16 20x20 26x26 32x32 40x40 50x50 63x63	FAZ4E16A16A000EO FAZ4E20A20A000EO FAZ4E26A26A000EO FAZ4E32A32A000EO FAZ4E40A40A000EO FAZ4E50A50A000EO FAZ4E63A63A000EO	упак. 10 10 5 5 1 1 1	коробка 70 60 30 20 10 6 4

МУФТЫ ЗАЖИМНЫЕ (ЛАТУННЫЕ)

CLEVERFIT Radial

СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.		
Муфты зажимные CLEVERFIT Radial							
	Колено для монтажа на стене, короткие ВР	35 мм 35 мм	16 x ½" 20 x ½"	FAZ4W12F16A035EO FAZ4W12F20A035EO	упак. 5 5	коробка 40 40	шт. шт.
	Колено для монтажа на стене, среднее ВР	52 мм 52 мм	16 x ½" 20 x ½"	FAZ4W12F16A052EO FAZ4W12F20A052EO	упак. 5 5	коробка 40 40	шт. шт.
	Колено для монтажа на стене, длинные ВР	78 мм 78 мм	16 x ½" 20 x ½"	FAZ4W12F16A078EO FAZ4W12F20A078EO	упак. 5 5	коробка 20 20	шт.
	Колено для настенного монтажа двойное, среднее ВР	52 мм 52 мм	16 x ½" 20 x ½"	FAZ4B16A12F16AE0 FAZ4B20A12F20AE0	упак. 1 1	коробка 10 10	шт.
	Набор для установки смесителя два коротких настенных колена, монтажный рельс, крепящие болты	35 мм 35 мм	16 x ½" 20 x ½"	FAZ4B12F16A035EO FAZ4B12F20A035EO	упак. 1 1	коробка 4 4	шт. шт.
	Набор для установки смесителя два средних настенных колена, монтажный рельс, крепящие болты	52 мм 52 мм	16 x ½" 20 x ½"	FAZ4B12F16A052EO FAZ4B12F20A052EO	упак. 1 1	коробка 4 4	шт. шт.
	Тройник зажимной	16x16x16 20x20x20 26x26x26 32x32x32 40x40x40 50x50x50 63x63x63	FAZ4T16A16A16AE0 FAZ4T20A20A20AE0 FAZ4T26A26A26AE0 FAZ4T32A32A32AE0 FAZ4T40A40A40AE0 FAZ4T50A50A50AE0 FAZ4T63A63A63AE0	упак. 5 5 5 5 1 1 1	коробка 40 30 20 15 8 4 2	шт.	

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты зажимные CLEVERFIT Radial					
	Тройник редукционный зажимной	20x16x16 26x16x16 26x20x20 32x26x26 40x32x32 50x40x40	FAZ4T20A16A16AE0 FAZ4T26A16A16AE0 FAZ4T26A20A20AE0 FAZ4T32A26A26AE0 FAZ4T40A32A32AE0 FAZ4T50A40A40AE0	5 5 5 5 1 1	30 25 25 15 8 6
	Тройник редукционный зажимной	26x16x20 26x20x16 32x20x26 32x26x20 40x26x32 50x32x40	FAZ4T26A16A20AE0 FAZ4T26A20A16AE0 FAZ4T32A20A26AE0 FAZ4T32A26A20AE0 FAZ4T40A26A32AE0 FAZ4T50A32A40AE0	5 5 5 5 1 1	25 25 15 15 8 6
	Тройник редукционный зажимной	20x16x20 26x16x26 26x20x26 32x16x32 32x20x32 32x26x32 40x26x40 40x32x40 50x26x50 50x32x50 50x40x50 63x32x63 63x40x63 63x50x63	FAZ4T20A16A20AE0 FAZ4T26A16A26AE0 FAZ4T26A20A26AE0 FAZ4T32A16A32AE0 FAZ4T32A20A32AE0 FAZ4T32A26A32AE0 FAZ4T40A26A40AE0 FAZ4T40A32A40AE0 FAZ4T50A26A50AE0 FAZ4T50A32A50AE0 FAZ4T50A40A50AE0 FAZ4T63A32A63AE0 FAZ4T63A40A63AE0 FAZ4T63A50A63AE0	5 5 5 5 5 5 1 1 1 1 1 1	30 25 25 15 15 15 8 8 6 6 6 2 2 2
	Тройник редукционный зажимной	20x20x16 26x26x16 26x26x20 32x32x16 32x32x20 32x32x26 40x40x32	FAZ4T20A20A16AE0 FAZ4T26A26A16AE0 FAZ4T26A26A20AE0 FAZ4T32A32A16AE0 FAZ4T32A32A20AE0 FAZ4T32A32A26AE0 FAZ4T40A40A32AE0	5 5 5 5 5 5 1	30 25 25 15 15 15 8
	Тройник с увеличенным выходом	16x20x16 16x26x16 20x26x16 20x26x20 20x32x20 26x32x26	FAZ4T16A20A16AE0 FAZ4T16A26A16AE0 FAZ4T20A26A16AE0 FAZ4T20A26A20AE0 FAZ4T20A32A20AE0 FAZ4T26A32A26AE0	5 5 5 5 5 5	30 25 25 25 20 15
	Тройник подключение с внутренней резьбой (BP)	16x 1/2" x16 20x 1/2" x20 20x 3/4" x20 26x 1/2" x26 26x 3/4" x26 32x 1" x32 40x1 1/2" x40	FAZ4T16A12F16AE0 FAZ4T20A12F20AE0 FAZ4T20A34F20AE0 FAZ4T26A12F26AE0 FAZ4T26A34F26AE0 FAZ4T32A44F32AE0 FAZ4T40A54F40AE0	10 5 5 5 5 5 1	50 30 30 25 20 15 6

МУФТЫ ЗАЖИМНЫЕ (ЛАТУННЫЕ)

CLEVERFIT Radial

СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты зажимные CLEVERFIT Radial					
	Тройник подключение с наружной резьбой (HP)				
		16x1/2"HPx16 20x1/2"HPx20 20x3/4"HPx20 26x3/4"HPx26 32x1"HPx32	FAZ4T16A12M16AE0 FAZ4T20A12M20AE0 FAZ4T20A34M20AE0 FAZ4T26A34M26AE0 FAZ4T32A44M32AE0	10 10 10 5 5	50 30 30 20 10
	Колено для подключения радиаторов мединая никелированная трубка „L“ -300 мм	16x2/15x1	FAZ5E16A03C000EO	1	20
	Пробка для глушения ненужных выходов	16x2 20x2	FAZ4S16A000000EO FAZ4S20A000000EO	10 10	100 100
	Переходный фитинг для соединения системы CLEVERFIT с медными прессованными системами с V-образным зажимным профилем	16x15 20x18 20x22 26x22 32x28	FAZ4C15K16A0000EO FAZ4C18K20A0000EO FAZ4C22K20A0000EO FAZ4C22K26A0000EO FAZ4C28K32A0000EO	1 1 1 1 1	50 50 50 30 25
	Обжимное кольцо	16x2 20x2 26x3 32x3	FAZTA00COLLA16EO FAZTA00COLLA20EO FAZTA00COLLA26EO FAZTA00COLLA32EO	10 10 5 5	40 40 20 20
	Настенная монтажная направляющая для настенных колен		FAZTAOORAILONOEO	1	6
	Встраиваемая монтажная направляющая для настенных колен		FAZTAOORAILINOE0	1	6

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты зажимные CLEVERFIT Radial					
	Резиновая шумоизоляция для одиночного среднего настенного колена 52 мм		FAZTA00INSU520EO	упак. 1	коробка 4
	Резиновая шумоизоляция для одиночного длинного настенного колена 78 мм		FAZTA00INSU780EO	упак. 1	коробка 4
	Резиновая шумоизоляция для двойного среднего настенного колена 52 мм		FAZTA00INSU52DEO	упак. 1	коробка 4

НОВИНКА



Новое поколение фитингов CLEVERFIT Radial PPSU LBP

1. Корпус

Прочный корпус фитинга из пластмассы PPSU (Полифенилсульфон) стойкий к нагрузкам, высокой температуре и контакту с водой с агрессивными и коррозионными свойствами. Материал гигиеничен и нейтрален для питьевой воды, а также стойкий к различным химическим веществам.

2. Кольцо

Облегчает позиционирование на фитинге пресс-насадок с профилем TH.

3. Смотровое окошко

Смотровое окошко позволяет визуально контролировать правильное положение трубы в фитинге, которая видна после полной вставки.

4. Гильза

Гильза из нержавеющей стали, закрепленная на основе фитинга, после опрессования насадкой создает постоянное давление на трубу в фитинге, образуя неразрывное соединение.

5. Уплотнительные кольца

2 уплотнительных прокладки круглого сечения из EPDM, размещенные в углублениях патрубка фитинга, защищены от повреждения при вставке трубы. Наличие двух уплотнений обеспечивает лучшую прочность и герметичность соединения.

6. LBP

Функция "Leak Before Press" (контролируемая утечка) обеспечивает видимую утечку воды в незапрессованном соединении при давлении выше 1 бар. Благодаря этому отсутствует мнимая герметичность соединения, свойственная обычным фитингам, что позволяет сразу же обнаружить в системе неопрессованный фитинг при проведении испытания на герметичность и избежать серьезных затрат на ремонт системы и здания после утечки, которая, в случае применения обычных фитингов, была бы обнаружена только на этапе эксплуатации системы

7. Multitool

Функция MULTITOOL (многопрофильность) позволяет использовать до 2 различных профилей в обжимных губках для запрессовки соединений: TH и U*.

* Не касается диаметра 26 × 3 мм

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты зажимные PPSU CLEVERFIT Radial					
	Муфта PPSU	16x16 20x20 26x26 32x32	FAZ8C16A16A000GO FAZ8C20A20A000GO FAZ8C26A26A000GO FAZ8C32A32A000GO	упак. 10 10 5 5	коробка 200 150 100 50
	Муфта редукционная PPSU	20x16 26x16 26x20 32x20 32x26	FAZ8A16A20A000GO FAZ8C26A16A000GO FAZ8C26A20A000GO FAZ8A32A20A000GO FAZ8A32A26A000GO	упак. 10 10 5 5 5	коробка 100 50 50 50 50
	Колено PPSU	16x16 20x20 26x26 32x32	FAZ8E16A16A000GO FAZ8E20A20A000GO FAZ8E26A26A000GO FAZ8E32A32A000GO	упак. 10 10 5 5	коробка 200 150 50 50

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты зажимные PPSU CLEVERFIT Radial					
	Колено для установки на стене - среднее (BP) 52 мм	16x1/2" 20x1/2"	FAZ8W12F16A000G0 FAZ8W12F20A000G0	упак. 10 10	коробка 50 50
	Тройник PPSU	16x16x16 20x20x20 26x26x26 32x32x32	FAZ8T16A16A16AGO FAZ8T20A20A20AGO FAZ8T26A26A26AGO FAZ8T32A32A32AGO	упак. 10 10 5 5	коробка 150 100 50 40
	Тройник редукционный PPSU	20x16x16 26x20x20 32x26x26	FAZ8T20A16A16AGO FAZ8T26A20A20AGO FAZ8T32A26A26AGO	упак. 10 5 5	коробка 100 50 40
	Тройник редукционный PPSU	20x16x20 26x16x26 26x20x26 32x20x32 32x26x32	FAZ8T20A16A20AGO FAZ8T26A16A26AGO FAZ8T26A20A26AGO FAZ8T32A20A32AGO FAZ8T32A26A32AGO	упак. 10 5 5 5 5	коробка 100 50 50 40 40
	Тройник редукционный PPSU	20x20x16 26x26x16 26x26x20 32x32x26	FAZ8T20A20A16AGO FAZ8T26A26A16AGO FAZ8T26A26A20AGO FAZ8T32A32A26AGO	упак. 10 5 5 5	коробка 100 50 50 40
	Тройник редукционный PPSU	16x20x16 20x26x20	FAZ8T16A20A16AGO FAZ8T20A26A20AGO	упак. 10 5	коробка 100 50

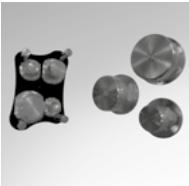
фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Инструменты					
	Калибраторы для калибровки труб CLEVERFIT Radial	14, 16, 17, 20 16, 20, 26, 32 40 50 63	FAZTTCAFB50231EO FAZTTCAFB53130EO FAZTTCAFB40000EO FAZTTCAF50000EO FAZTTCAFB63000EO	1	шт.
	Набор калибраторов с чемоданом для калибровки труб CLEVERFIT Radial Набор содержит: - калибровочные головки 16-32 - ручка - чемодан		FAZTTCAFB16320EO	1	шт.
	Ножницы 14 - 20 мм	14-20	FAZTTCU2600000EO	1	шт.
	Ножницы 14 - 63 мм	14-63	FAZTTCUFB14630EO	1	шт.
	Пружина внутренняя для гибки труб длина 600 мм, 16 мм длина 600 мм, 20 мм длина 600 мм, 26 мм	16 20 26	FAZTTBSFB53141PO FAZTTBSFB53143PO FAZTTBAFB26000PO	1	шт.
	Губки для запрессовки	16 20 26 32 40 50 63	FAZTTPJFB16000PO FAZTTPJFB20000PO FAZTTPJFB26000PO FAZTTPJFB32000PO FAZTTPJFB40000PO FAZTTPJFB50000PO FAZTTPJFB63000PO	1 1 1 1 1 1 1	шт.
	Насос для испытаний системы давлением		FAZTTOOFB53918PO	1	шт.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Инструменты					
	Устройство обжимное аккумуляторное около 150 обжимов от одной зарядки; для губок 14-63 мм; в комплекте: чемоданчик, зарядное устройство и аккумулятор;		FAZTTBPF53136PO	1	
	запасной аккумулятор Li-Ion зарядное устройство для аккумулятора		FAZTTOOFB137LIP0 FAZTTOOFB53138PO	1 1	шт.
	Устройство обжимное, работающее от сети, питание 230 В, для губок 14-63 мм, в комплекте с металлическим чемоданчиком		FAZTTPPF53139EPO	1	шт.
	Ручной пресс-инструмент 14-26 мм		FAZTTMPFB53900PO	1	шт.
	Пресс-инструмент аккумуляторный 16-32 мм, аккумулятор 18 V/1,5 Ah Li-Ion, зарядное устройство, пластиковый чемодан		FAZTTBP2LS2PURO0 FAZTTBP2LS4PURO0	1 1	КОМПЛ. КОМПЛ.
	Обжимные насадки мини	16 20 26 32	FAZTTRJFBSBM1600 FAZTTRJFBSBM2000 FAZTTRJFBSBM2600 FAZTTRJFBSBM3200	1	шт.
	Аккумулятор для пресс-инструмента мини аккумулятор 18 V / 1,5 Ah Li-Ion		FAZTA000018VLI00	1	шт.
	Зарядное устройство для пресс-инструмента мини		FAZTA0000CHALI00	1	шт.



Резка трубы

перпендикулярно к продольной оси трубопровода с помощью ножниц или трубореза (использование других инструментов не допускается)



Калибровка

с помощью калибратора соответствующего диаметра придает трубам округлую форму и выравнивает их внутренний край. Используйте только калибраторы CLEVERFIT Radial.



Установка трубы в муфту

труба должна быть вставлена в муфту до упора



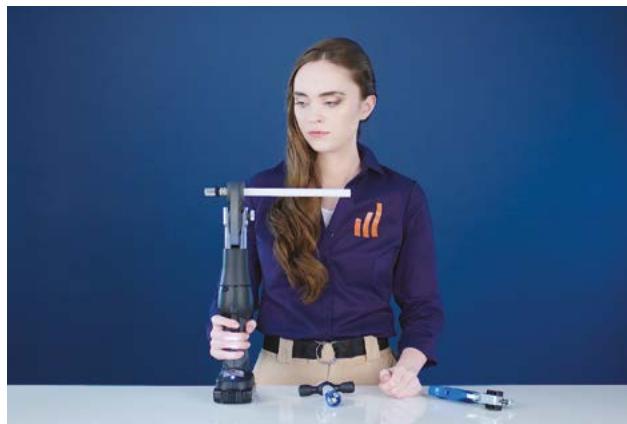
Визуальный осмотр

проверьте соединение трубы с фитингом с помощью специального окошка



Вложите фитинг в обжимные насадки

пластмассовое кольцо позволяет правильно установить фитинг в обжимные насадки профиля TH или U*



Выполнение соединения

с помощью пресс-инструмента и обжимных насадок профиля TH, U, H, F, VP* соответствующего диаметра

* только для новых латунных фитингов диаметром 16-32 мм, для диаметров 40-63, профиль TH, для фитингов из PPSU, профили TH и U, профиль U не применяется для диаметра 26x3 мм

Purmo CLEVERFIT AXIAL представляет собой полную систему, произведенную из современных материалов, которые соответствуют самым высоким стандартам качества. Ее основным преимуществом является универсальность. Система может быть использована как в отопительных, так и холодильных установках, например, напольное или радиаторное отопление. Она также идеально подходит для системы холодного и горячего водоснабжения, включая системы питьевой воды. Система имеет самый широкий спектр применения, от односемейных коттеджей до промышленных, складских и торговых объектов, многоэтажных жилых домов, и вплоть до специальных объектов и систем.

Решающее значение имеет прочность компонентов Purmo CLEVERFIT AXIAL - это было подтверждено многими испытаниями и тщательным контролем на каждом этапе производственного процесса.

Система CLEVERFIT AXIAL включает в себя трубы самого высокого качества, произведенные из поперечно сшитого полиэтилена высокой плотности, сшитого физическим методом с помощью облучения потоком электронов.

Трубы PEXc, произведенные таким методом, гарантируют самое высокое качество и самые высокие характеристики прочности и долговечности, аналогичные трубам из полиэтилена, сшитого химическим (пероксидным) методом Томаса Энгелья - PEXa. Кроме того, наши трубы PEXc свободны от химических добавок, которые необходимы при использовании химической сшивки, что имеет важное значение для трубопроводов питьевого водоснабжения.

Трубы для систем отопления, охлаждения (трубы SD4 + для давления 10 бар и рабочих температур до 95°C - диаметры от 16 до 32 мм) оснащены специальным антидиффузионным барьером (EVOH), совместимым со стандартом DIN 4726. Это стандарт, который ограничивает допустимую диффузию кислорода в систему отопления для защиты её металлических элементов от коррозии (стальные котлы, радиаторы, арматура и пр.).

Как результат применения EVOH, все металлические части системы надежно защищены от коррозии.

Срок службы системы CLEVERFIT AXIAL составляет не менее 50 лет!

CLEVERFIT AXIAL также содержит уникальную систему соединений "натяжная гильза с кликом".

Это техническое решение гарантирует:

- плотное соединение без каких-либо уплотнительных колец.
- увеличение внутреннего диаметра фитингов, что значительно снижает потери давления в системе.
- совершенно уникальной особенностью является специальный замок, т.е. "clickfit", который предотвращает возможность смещения кольца с фитинга во время эксплуатации. Этот уникальный замок защищен патентом.
- следующей уникальной особенностью является гибридное кольцо. Он сочетает в себе лучшие свойства металла и пластика. Внутренняя часть кольца выполнена из пластика и облегчает простой и удобный монтаж, особенно при низких температурах, и удешевляет кольцо. Наружный металлический ободок ограничивает возможность расширения монтажного кольца при воздействии высоких температур в системе.

Система CLEVERFIT AXIAL предлагает фитинги из пластика (PPSU) и латуни, а также комбинированные гибридные резьбовые фитинги.



Фитинги PPSU для систем труб 10 бар



Расширитель



Пресс-инструмент

Фитинги из **PPSU** устойчивы к коррозии и застанию. Для систем с давлением 10 бар, для труб SD4+, они черного цвета.

Для того, чтобы иметь возможность выполнения соединений в системе CLEVERFIT AXIAL, Вам понадобятся профессиональные инструменты:

- расширительный инструмент с расширяющими головками
- пресс – инструмент с монтажными головками

В системе Purmo CLEVERFIT AXIAL предлагаются два варианта инструментов - простые ручные и электрические с питанием от аккумуляторов.

Инструменты были разработаны таким образом, чтобы быть удобными для монтажников. Они очень легкие и простые, что дает возможность смонтировать систему даже в самых труднодоступных местах. Весь инструмент имеет эргономичную форму и малый вес.

Процесс соединения занимает всего лишь несколько секунд. Комплекты электрических инструментов поставляются с полным набором необходимого оборудования в удобных боксах.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Трубы с кислородным барьером EVOH					
	Труба CLEVERFIT PE-Xc SD4+ для систем отопления/охлаждения и водоснабжения; рабочие параметры: Тмакс = 95 °C, Рмакс = 10 бар	бухты 16x2,2 16x2,2 20x2,8 25x3,5 32x4,4	FBAXC4C1623100PO FBAXC4C1623600PO FBAXC4C2028100PO FBAXC4C2535050PO FBAXC4C3244050PO	упак. 100 600 100 50 50	поддон 2100 2100 1400 900 600
	Труба CLEVERFIT PE-Xc SD4+ в теплоизоляции 6 мм для нагрева / охлаждения и водоснабжения; рабочие параметры: Тмакс = 95 °C, Рмакс = 10 бар	бухты 16x2,2 16x2,2 20x2,8 20x2,8	FP4I1622100PXR06 FP4I1622100PXB06 FP4I2028100PXR06 FP4I2028100PXB06	упак. 100 100 100 100	поддон 900 900 700 700

1. Слой PE
2. Слой EVOH
3. Слой клея
4. Слой PE-Xc



Давление	Принятое обозначение	Наружный диаметр	Толщина стенки	Внутренний диаметр
10 бар	16 (2,2)	16,3	2,35	11,6
	20 (2,8)	20,3	2,95	14,4
	25 (3,5)	25	3,5	18
	32 (4,4)	32	4,4	23,2

Фитинги PPSU и латунные фитинги CLEVERFIT Axial

1. Корпус

Гибридная конструкция корпуса подвижного кольца выполнена из PPSU, дополнительно армированного стальным кольцом.

2. Замок

Фрагмент подвижного кольца (замок), выступающий из стального кольца, позволяет ему защелкиваться на фланце фитинга.

3. Click-Hit

CLICK-HIT - это запатентованная функция защелкивания кольца на соединителе и создания неразрывного соединения.



1. Корпус

Прочный корпус фитинга из PPSU (полифенилсульфон) стойкий к нагрузкам, высокой температуре и контакту с водой с агрессивными и коррозионными свойствами. Материал гигиеничен и нейтрален для питьевой воды, а также стойкий к различным химическим веществам. Надежный корпус стойкий к коррозии воды с параметрами, соответствующими установленным нормам и стандартам качества. Латунь не оказывает негативного влияния на качество питьевой воды.

2. Патрубок

Патрубок соединителя спроектирован так, чтобы обеспечить герметичность соединения без использования уплотнительных колец. Это исключает риск повреждения уплотнений и обеспечивает большую безопасность соединения. Внутренний диаметр патрубка равен внутреннему диаметру трубы, что уменьшает местное сопротивление, возникающее в результате протекания воды через фитинг.

3. Фланец

Фланец, который находится непосредственно за патрубком, имеет специальную запатентованную конструкцию. Подвижное кольцо защелкивается на фланце, создавая неразрывное соединение между трубой и фитингом.



фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты					
	Кольцо гибридное, натяжное				
		16	FAZDH16S16S0PCPO	упак.	коробка
		20	FAZDH20S20S000PO	100	1200 шт.
		25	FAZDH25S25S000PO	50	600 шт.
		32	FAZDH32S32S000PO	30	450 шт.
				20	300 шт.
	Муфта прямая PPSU, чёрная, 10 бар				
		16-16	FAZDC16S16S000PO	упак.	коробка
		20-20	FAZDC20S20S000PO	20	400 шт.
		25-25	FAZDC25S25S000PO	10	400 шт.
				300	шт.
	Муфта прямая латунь	32x32	FAZDC32S32S001PO	упак.	коробка
				10	150 шт.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.	
Муфты						
	Муфта редукционная PPSU	20-16 25-20	FAZDC20S16S000PO FAZDC25S20S000PO	упак. 20 10	коробка 400 300	
	Муфта редукционная латунь, 10 бар	25-16 32-25	FAZDC25S16S000PO FAZDC32S25S000PO	упак. 10 10	коробка 300 200	
	Уголок PPSU	16-16 20-20 25-25 32-32	FAZDE16S16S000PO FAZDE20S20S000PO FAZDE25S25S000PO FAZDE32S32S000PO	упак. 20 20 10 10	коробка 500 200 200 100	
	Тройник PPSU	16-16-16 20-20-20 25-25-25 32-32-32	FAZDT16S16S16SP0 FAZDT20S20S20SP0 FAZDT25S25S25SP0 FAZDT32S32S32SP0	упак. 20 20 10 10	коробка 300 200 120 60	
	Тройник редукционный PPSU	20-16-16 25-16-16 25-20-20 32-25-25 20-16-20 25-16-25 25-20-25 32-16-32 32-20-32 32-25-32 20-20-16 25-25-16 25-25-20 16-20-16 20-25-16 20-25-20 25-16-20 32-20-25 25-20-16 32-25-20	FAZDT20S16S16SP0 FAZDT25S16S16SP0 FAZDT25S20S20SP0 FAZDT32S25S25SP0 FAZDT20S16S20SP0 FAZDT25S16S25SP0 FAZDT25S20S25SP0 FAZDT32S16S32SP0 FAZDT32S20S32SP0 FAZDT32S25S32SP0 FAZDT20S20S16SP0 FAZDT25S25S16SP0 FAZDT25S25S20SP0 FAZDT16S20S16SP0 FAZDT20S25S16SP0 FAZDT20S25S20SP0 FAZDT25S16S20SP0 FAZDT32S20S25SP0 FAZDT25S20S16SP0 FAZDT32S25S20SP0	упак. 20 10 10 10 20 10 10 10 20 10 10 20 10 10 10 10 10 20 10 10 10 10 10	коробка 240 200 150 80 240 150 150 100 240 100 100 240 150 150 150 100 200 80 240 150 150 150 100 200 80	шт.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты					
	Заглушка PPSU	16x2,2 20x2,8	FAZDPLUG16S000PO FAZDPLUG20S000PO	упак. 20 20	коробка 800 800
	Заглушка латунь 10 бар	25x3,5	FAZBPLUG25S000PO	упак. 20	коробка 800
	Муфта присоединительная с наружной резьбой (HP) PPSU	16-1/2" HP 16-3/4" HP 20-1/2" HP 20-3/4" HP	FAZDS16S12M000PO FAZDS16S34M000PO FAZDS20S12M000PO FAZDS20S34M000PO	упак. 20 20 20 20	коробка 300 300 200 200
	Муфта присоединительная с наружной резьбой (HP) латунь	16-1/2" HP 16-3/4" HP 20-1/2" HP 20-3/4" HP 25-3/4" HP 25-1" HP 32-1" HP	FAZBS16S12M000PO FAZBS16S34M000PO FAZBS20S12M000PO FAZBS20S34M000PO FAZBS25S34M000PO FAZBS25S44M000PO FAZBS32S44M000PO	упак. 20 20 20 20 10 10 10	коробка 300 300 200 200 100 100 100
	Муфта присоединительная с внутренней резьбой (BP) латунь	16-1/2" BP 20-1/2" BP 20-3/4" BP 25-3/4" BP 25-1" BP 32-1" BP	FAZBS16S12F000PO FAZBS20S12F000PO FAZBS20S34F000PO FAZBS25S34F000PO FAZBS25S44F000PO FAZBS32S44F000PO	упак. 20 20 20 10 10 10	коробка 200 200 200 100 100 100
	Муфта присоединительная с наружной резьбой (HP) PPSU/латунь	16-1/2" HP 16-3/4" HP	FAZDS16S12M001PO FAZDS16S34M001PO	упак. 20 20	коробка 200 200
	Муфта присоединительная с внутренней резьбой (BP) PPSU/латунь	16x1/2" BP 16x3/4" BP	FAZDS16S12F000PO FAZDS16S34F000PO	упак. 20 20	коробка 200 200

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.	
Муфты						
	Колено настенное с внутренней резьбой (BP) PPSU/латунь	16-1/2" BP 20-1/2" BP 20-3/4" BP 25-3/4" BP	FAZDW16S12F000PO FAZDW20S12F000PO FAZDW20S34F000PO FAZDW25S34F000PO	10 10 10 10	упак. коробка	шт. шт. шт. шт.
	Колено настенное с креплением с внутренней резьбой (BP) PPSU/латунь короткое, чёрное, 10 бар	16-1/2" BP 20-1/2" BP 20-3/4" BP	FAZDW16S12F001PO FAZDW20S12F001PO FAZDW20S34F001PO	10 10 10	упак. коробка	шт. шт. шт.
	Муфта присоединительная с накидной гайкой с внутренней резьбой (BP) латунь, 10 бар	16-1/2" 16-3/4" 20-3/4" 25-1"	FAZBS16S12F001PO FAZBS16S34F001PO FAZBS20S34F001PO FAZBS25S44F001PO	20 20 20 10	упак. коробка	шт. шт. шт. шт..
	Колено присоединительное с наружной резьбой (HP) PPSU	16-1/2" HP 20-1/2" HP	FAZDE16S12M000PO FAZDE20S12M000PO	20 20	упак. коробка	шт. шт.
	Колено присоединительное с наружной резьбой (HP) PPSU/латунь	16-1/2" HP 20-3/4" HP	FAZDE16S12M001PO FAZDE20S34M001PO	20 20	упак. коробка	шт. шт.
	Колено присоединительное с внутренней резьбой (BP) PPSU/латунь	16-1/2" BP 20-1/2" BP	FAZDE16S12F000PO FAZDE20S12F000PO	20 20	упак. коробка	шт. шт.
	Колено для подключения радиаторов никелированное, длина L=250 мм	16-15 Cu 20-15 Cu	FAZCR16S03C000PO FAZCR20S03C000PO	2 2	упак. коробка	шт. шт.
	никелированное, длина L=750 мм	16-15 Cu	FAZCR16S07C000PO	2	упак. коробка	шт.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты					
	Тройник для подключения радиаторов никелированный, длина L=250 мм	16-15 Cu-16 20-15 Cu-16 20-15 Cu-20	FAZCR16S03C16SP0 FAZCR20S03C16SP0 FAZCR20S03C20SP0	упак. 2 2 2	коробка 100 80 80
	Евроконус длинный латунь 10 бар	16x2,2	FAZBS16S34C001PO	упак. 20	коробка 400
	Евроконус длинный латунь никелированный, 10 бар	16x2,2	FAZBS16S34C002PO	20	400
	Евроконус, PPSU, 10 бар , чёрный	16x2,2	FAZDS16S34C000PO	упак. 20	коробка 400
	Евроконус латунь, 10 бар	20x2,8	FAZBS20S34C000PO	упак. 20	коробка 400

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Аксессуары					
	Двойная монтажная планка 2Z 2Z 2PK 2Z	d=35 мм d=45 мм	FAZDW16S12F007PO FAZDW16S12F008PO	10 10	шт. шт.
	Одинарная монтажная планка Z	d=35 мм d=45 мм	FAZDW16S12F004PO FAZDW16S12F005PO	10 10	шт. шт.
	Двойная монтажная планка 2PK	2PK	FAZDW16S12F006PO	10	шт.
	Крепление для колена настенного		FAZDW16S12F003PO	10	шт.
	Уплотнительная паста		FAZTA002000001PO	1	шт.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Инструменты					
	Ручной расширитель	16-32	FAZTTMH32EXP00PO	1	шт.
	Расширительные головки	16 x 2,2 мм 20 x 2,8 мм 25 x 3,5 мм 32 x 4,4 мм	FAZTA0016EXP00PO FAZTA0020EXP00PO FAZTA0025EXP00PO FAZTA0032EXP00PO	1 1 1 1	шт. шт. шт. шт.
	Ручной монтажный инструмент	16-32	FAZTTMH32PRES0PO	1	шт.
	Монтажные головки PCR	16 20 25 32	FAZTAHI16JAW00PO FAZTAHI20JAW00PO FAZTAHI25JAW00PO FAZTAHI32JAW00PO	1 1 1 1	компл. компл. компл. компл.
	Ножницы 14-20 мм	14-20	FAZTTCU2600000EO	1	шт.
	Ножницы 14 - 63 мм	14-63	FAZTTCUFB14630EO	1	шт.
	Комплект электрических, аккумуляторных инструментов В комплекте: - Аккумуляторный пресс-инструмент (12 В Li-Ion 1,5 Ah) - Аккумуляторный расширительный инструмент (12 В Li-Ion 1,5 Ah) - Зарядное устройство 230 В - Пресс-насадки 16-20 - Пресс-насадки 25-32 - Чемодан Внимание: нужные головки надо заказывать отдельно.		FAZTTBH40F0000PO	1	компл.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Инструменты					
	Аккумулятор 12 В / 1.5 Ah Li-Ion		FAZTA0000BAT01PO	1	шт.
	Зарядное устройство 12 В 50-60 Hz		FAZTA0000CHA00PO	1	шт.



Отрежьте трубы

перпендикулярно к продольной оси трубопровода с помощью ножниц или трубореза (использование других инструментов не допускается).



Наденьте натяжное кольцо на трубу

пластиковая часть должна быть направлена к разъему.



Расширение трубы **

с помощью расширителя с соответствующим диаметром головки, придавая трубе чашеобразную форму (два раза, после первого расширения поверните расширитель). Следует использовать только расширитель и головки CLEVERFIT Axial.



Вставьте фитинг

до упора в расширенную трубу. Через некоторое время труба сожмется на фитинге.



Установка фитинга и кольца

между губками обжимного устройства. Следует использовать только обжимное устройство и губки CLEVERFIT Axial.



Выполнение соединения

надвигая кольцо на фитинг с помощью обжимного устройства с соответствующим диаметром губок.

* для уплотнения резьбовых соединений из PPSU рекомендуем использовать пасту, предназначенную для пластмассовых фитингов FAZTA002000001PO

** в случае использования ручного расширителя, процесс расширения следует выполнить три раза, поворачивая его после каждого раза.

Монтаж фитингов из PPSU и латуни в системе PURMO PEX

Монтаж фитингов в системе PURMO PEX – это просто, быстро и надежно

Монтаж при помощи ручных инструментов

1. Необходимые инструменты.
2. Отрежьте трубу и выберите нужный фитинг.

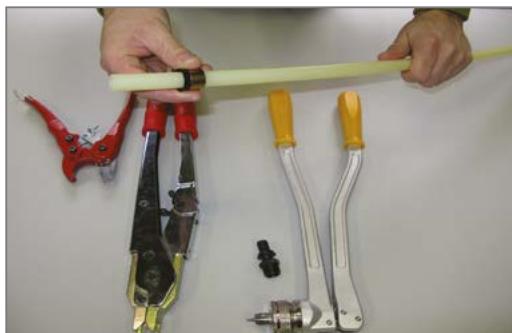
3. Наденьте натяжное кольцо на трубу.
4. Вставьте расширитель в трубу.



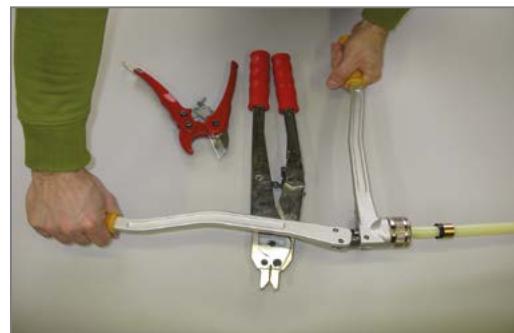
1



2



3



4

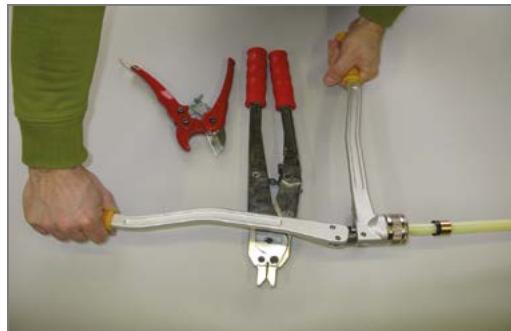
Монтаж при помощи ручных инструментов

5. Расширьте трубу расширителем примерно на 50%
6. Выньте расширитель и поверните примерно на 15 - 30 градусов по оси трубы

7. Повторно вставьте расширитель в трубу и расширьте её примерно на 80%.
8. Выньте расширитель и поверните примерно на 15 - 30 градусов по оси трубы.



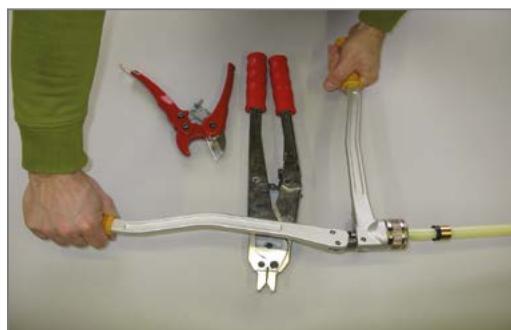
5



6



7



8

Монтаж при помощи ручных инструментов

9. Вставьте расширитель в трубу, расширьте её до конца (до упора) и выдержите 3-5 секунд (для фиксации памяти формы труб PEX).
10. Вставьте фитинг до упора в расширенную трубу.
11. Оденьте монтажные головки пресс-инструмента на фитинг и кольцо.
12. С помощью пресс-инструмента оденьте натяжное кольцо на фитинг до упора (до щелчка). Соединение готово.



9



10



11



12



Правильно



Неправильно

ВНИМАНИЕ:

Информация касается фитингов из PPSU, особенно резьбовых фитингов из PPSU и гибридных PPSU/латунь.

Для выполнения герметичного уплотнения резьбовых соединений на фитингах из PPSU рекомендуем использовать нашу уплотнительную пасту (или пасту других производителей, но предназначенную именно для пластмассовых фитингов из PPSU), в комбинации со льном. Она необходима для гарантии герметичности соединения.

Уплотнительную пасту можно использовать в системах питьевого водоснабжения. Такое соединение в любое время можно разобрать.

Обычные уплотнительные пасты, используемые для металлических резьбовых соединений, в контакте с полифенилосульфоном (PPSU) могут повреждать эти фитинги.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты резьбовые латунные никелированные - гайка ½"					
	Муфта Unis присоединительная с наружной резьбой (НР)	16x2 на ½"	FAZ1S12M16A12FPO	упак. 10 коробка 100	шт.
	Присоединительное настенное колено Unis с внутренней резьбой (ВР)	16x2 на ½"	FAZ1W12F16A000PO	упак. 10 коробка 70	шт.
	Тройник Unis	16x16x16 на ½"	FAZ1T16A16A16APO	упак. 10 коробка 40	шт.
	Муфта резьбовая никелированная присоединительная с наружной резьбой (НР) и прокладкой типа О-линг (труба - радиатор)	16x2 на ½" 17x2 на ½" 20x2 на ½"	FAZ1S12M16A34FPO FAZ1S12M17S00000 FAZ1S12M20A000PO	упак. 10 коробка 100 10 100 10 80	шт.
	Муфта резьбовая никелированная присоединительная с наружной резьбой (НР)	26x3 на ¾" 26x3 на 1"	FAZ1S34M26A000PO FAZ1S44M26A000PO	упак. 5 коробка 80 5 80	шт.
	Муфта (труба - труба)	16x2-16x2 20x2-20x2	FAZ1C34C16A000PO FAZ1C34C20A000PO	упак. 10 коробка 80 10 80	шт.

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Муфты резьбовые латунные никелированные - гайка 3/4"					
	Тройник с набором муфт	16x16x16 на 3/4" 20x20x20 на 3/4"	FAZ1T16A16A16A00 FAZ1T20S20A20A0PO	упак. 10 10	коробка 40 40
	Колено с набором муфт	16x16 на 3/4" 20x20 на 3/4"	FAZ1E16A16A000PO FAZ1E20A20A000PO	упак. 10 10	коробка 70 70
	Колено присоединительное с наружной резьбой (НР)	16x2 на 1/2" 20x2 на 1/2"	FAZ1E12M16A000PO FAZ1E12M20A000PO	упак. 10 10	коробка 100 60
	Колено присоединительное с внутренней резьбой (ВР)	16x2 на 1/2" 20x2 на 1/2"	FAZ1E12F16A000PO FAZ1E12F20A000PO	упак. 10 10	коробка 100 60
	Муфта для медных труб	15x1 на 3/4"	FAZ1S34F151000PO	упак. 10	коробка 100

РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

СИСТЕМА ТРУБОПРОВОДОВ
ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ

фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.	
Распределители для систем радиаторного отопления 5/4 "из нержавеющей стали Ø42,4 x 1,6 , вид стали 1.4301 1" BP - BP 1" для радиаторного отопления и питьевой воды						
	в комплекте: - присоединительные штуцеры HP 3/4 " - воздухоотводчики - пробки	2 контура 3 контура 4 контура 5 контуров 6 контуров 7 контуров 8 контуров 9 контуров 10 контуров 11 контуров 12 контуров	112x295x82 162x295x82 212x295x82 262x295x82 312x295x82 362x295x82 412x295x82 462x295x82 512x295x82 562x295x82 612x295x82	FAZMRBR0240520PO FAZMRBR0340520PO FAZMRBR0440520PO FAZMRBR0540520PO FAZMRBR0640520PO FAZMRBR0740520PO FAZMRBR0840520PO FAZMRBR0940520PO FAZMRBR1040520PO FAZMRBR1140520PO FAZMRBR1240520PO	1	компл.

Количество контуров	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Размер L [мм]	160	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660

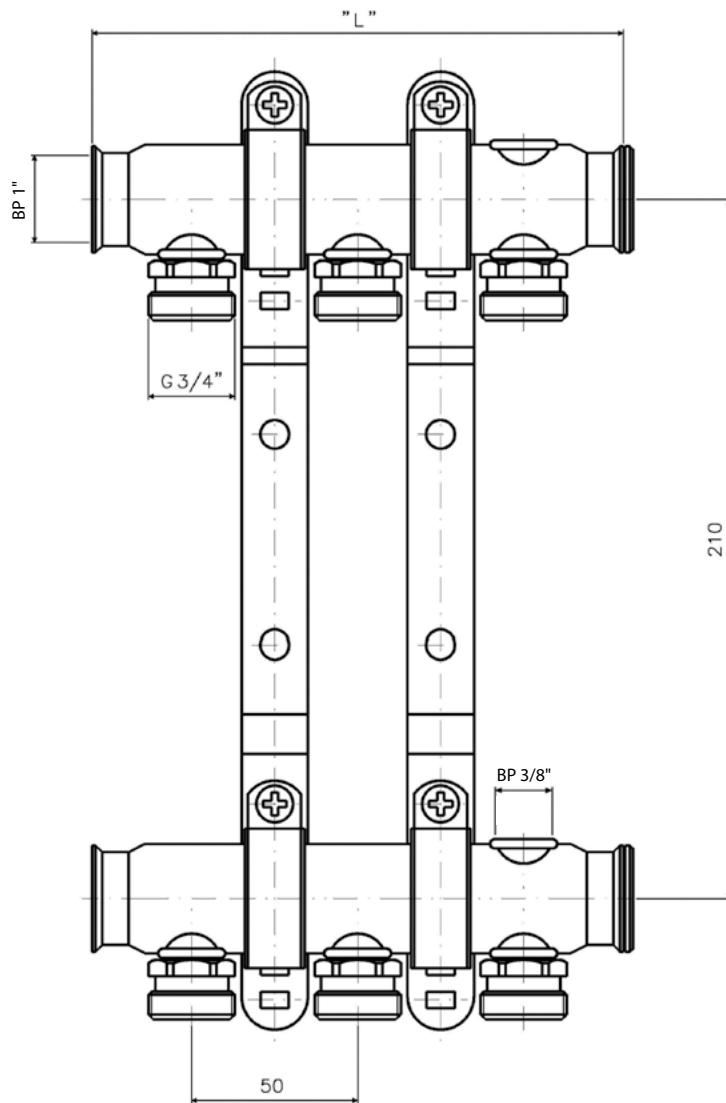


фото	описание	размер [мм]	номер по каталогу	количество в упаковке	ед. изм.
Аксессуары					
	Держатель для труб одиночный пластмассовый	8x90	FAZTA00FB53085PO	50	шт.
	Держатель для труб двойной пластмассовый	9x90	FAZTA00FB53086PO	50	шт.
	Розетка одиночная	16	FAZTA00FB53090PO	50	шт.
	Розетка двойная	16	FAZTA00FB53093PO	10	шт.
	Угловой фиксатор	14-17 20 25	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000 FBWAMPP025002300	1	шт.
	Присоединительный клапанный комплект двойной прямой, никелированный Присоединительный клапанный комплект двойной угловой, никелированный	¾" на ½"	AZ03TP004001300SNICK AZ03TP004001290SNICK	1 1	шт. шт.



www.purmo.com

