



Технічний каталог

10/2021

поверхнєве опалення/охолодження і
трубні системи

Поверхнєве опалення /
охолодження

I. Вступ 3

II. Традиційні рішення 6

 Rolljet - система для бетонних підлог 6

 Norrjet - система для бетонних підлог10

III. Спеціальні рішення13

 TS14 S - суха система13

 Railjet - установки нагрівання/охолодження
 для стін і стель15

IV. Системи для реконструкції16

 Klettjet R - для тонких стяжок16

 TS14 R - суха система17

V. Клапани, аксесуари та елементи автоматики19

 Розподільники для підлогового опалення19

 Змішувальні вузли23

 Елементи автоматики25

VI. Промислові системи30

 Faltjet30

 Промислові розподільники33

VII. Універсальні компоненти35

 Муфти35

 Шафи для розподільників36

 Інструменти39

Система трубопроводів

I. CLEVERFIT Radial43

 Вступ43

 Труби44

 Муфти затискні (латунні)45

 Муфти затискні (PPSU)51

 Інструменти53

 Технологія монтажу55

II. CLEVERFIT Axial56

 Вступ56

 Труби58

 Муфти59

 Інструменти64

 Технологія монтажу67

III. Муфти різьбові71

IV. Розподільники73

V. Аксесуари74

Ідея системи

Підігрів підлоги є найбільш популярною формою поверхневого підігріву (підігрів стін і стелі застосовується рідше). Суть її полягає у використанні теплового випромінювання (близько 70 – 75 %) і передачі тепла для того, щоб сформувати тепловий комфорт у приміщенні. В системах підлогового опалення поверхня підлоги передає тепло повітря в кімнатах, стінам і стелі. Тепло передається і розсіюється у навколишньому середовищі шляхом випромінювання і шляхом конвекції, тобто руху повітря. Ці два способи передачі тепла функціонують одночасно. Пропорції між ними істотно залежать від геометрії та структури будівлі. Висока популярність підлогового опалення серед інших систем поверхневого опалення пояснюється майже ідеальним розподілом температури у приміщенні.

Переваги системи

А. Тепловий комфорт

Кімнати з підігрівом підлоги, на відміну від приміщень, обладнаних іншими системами опалення, мають більш високу температуру повітря біля поверхні підлоги. Це призводить до меншого відтоку тепла від ніг людини до поверхні підлоги, особливо відчутного для підлог з керамічною плиткою. Підлоги з підігрівом як раз найтепліші в області чутливих до холоду ніг, а повітря на висоті голови, навпаки, прохолодніше. Це посилює відчуття теплового комфорту.

В. Енергозбереження

Підлогове опалення працює при значно нижчій температурі теплоносія порівняно з іншими системами опалення. В результаті ми отримуємо значне зниження енергоспоживання. Крім традиційних газових котлів і котлів, що працюють на твердому чи рідкому паливі, можливе використання низькотемпературних джерел тепла, наприклад, газоконденсаційних котлів і теплових насосів. Крім того, завдяки способу передачі тепла у приміщенні з підлоговим опаленням, стає можливим зменшити температуру в кімнаті на 2 градуси (порівняно з іншими способами опалення), зберігаючи при цьому рівний тепловий комфорт. Це дозволяє знизити витрати на опалення приблизно на 12 % (близько 6% на 1 градус).

Це пов'язано з тим, що відчутна температура у приміщенні - це середня між температурою повітря і температурою навколишніх поверхонь (підлога і стіни), а у разі підлогового або стінового опалення поверхні випромінюють тепло. (Див.: Відчутна температура).

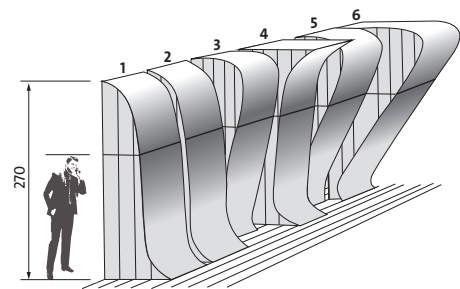
С. Естетика

Системи поверхневого опалення є ідеальним вибором для естетів та дизайнерів інтер'єрів і дають необмежені можливості для планування кімнат. Обмежень немає, тому що всі нагрівальні елементи невидимі - все сховано в підлозі та стінах.

Д. Комфорт для людей, що страждають на алергію

Передача тепла способом інфрачервоного випромінювання дуже істотно скорочує рух повітряних мас.

Це зменшує циркуляцію пилу, зберігає вологу в приміщенні, що особливо важливо для людей, що страждають на алергію та захворювання дихальної системи. Системи підігріву підлоги в принципі не мають гарячих поверхонь, на яких може збиратися і розжарюватися пил, який є особливо небезпечним для алергіків та



Діаграми розподілу температур для різних систем опалення:

1. Оптиміальний, теоретичний розподіл температури
2. Підлогове опалення
3. Система радіаторного опалення з радіаторами на зовнішніх стінах
4. Стельове опалення
5. Система радіаторного опалення з радіаторами на внутрішніх стінах
6. Повітряне опалення



може провокувати деякі інші захворювання.

У приміщеннях із традиційними радіаторами різниця температур між температурою поверхні нагрівальних приладів та температурою повітря досягає кількох десятків градусів, що викликає набагато більш динамічний рух повітря порівняно з підлоговим опаленням і багаторазово збільшує сублимацію пилу.

Е. Область застосування

В Європі (особливо у північній та західній частинах) при будівництві житлових будинків дуже часто застосовують саме систему підлогового опалення. В будівлях іншого призначення така система опалення також є найкращим рішенням. Вона успішно забезпечує тепловий комфорт у церквах, спортивних залах, торговельних, складських та промислових об'єктах. У приміщеннях з великою висотою (вище 4-5 метрів), що обігріваються традиційними системами опалення, приміщення прогрівається зверху вниз - нагріте повітря піднімається вгору і є причиною більших тепловтрат. Підлогове опалення забезпечує тепловий комфорт саме там, де це найбільше потрібно - в зоні перебування людей та механізмів.

Взимку на відкритих просторах, таких, як спортивні стадіони (особливо футбольні поля), вулиці, пандуси, під'їзні шляхи та ін., поверхневий підігрів запобігає зледенінню та не допускає накопичення снігу та льоду. У будівлях, що реставруються, підлогове опалення дозволяє зберегти інтер'єр. Невидима система з оптимальним розподілом тепла та вологи ідеально підходить для історичних будівель, музеїв, галерей та інших приміщень, у яких знаходяться твори мистецтва.

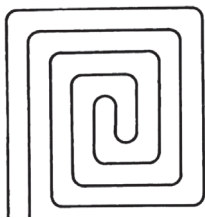
Системи стінового і стельового опалення мають дуже широкий діапазон застосування. Вони ідеально підходять для історичних будівель, в яких цінні підлогові покриття не допускають застосування підлогового опалення. Стіни і стелі використовуються для опалення там, де покриття підлоги виконано з деревини або товстого килимового покриття, які мають занадто великий коефіцієнт теплового опору для підігріву підлоги, а також у тих випадках, коли підігрів підлоги не може забезпечити приміщення необхідною кількістю тепла. В сучасному будівництві систем поверхневого опалення, як правило, достатньо для використання в якості єдиної системи опалення. Основною перевагою систем підлогового опалення є забезпечення теплового комфорту цілий рік. Що це значить? Всі системи, що передають тепло шляхом випромінювання, можна використовувати для охолодження приміщень у літній час при використанні будь-яких джерел холоду. Таке рішення є енергоощадним та економічним, оскільки в цьому разі енергоспоживання значно нижче, ніж у звичайних системах кондиціонування повітря. Крім того, ергономіка приміщень також на висоті. Приємний ефект охолодження приміщень досягається без шуму, неприємного руху повітря і протягів.

Ф. Якість і надійність

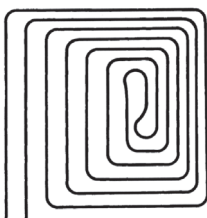
На сьогоднішній день у світі успішно працюють багато мільйонів квадратних метрів поверхневого опалення в системах Purmo. Протягом багатьох років елементи системи багаторазово перевірялись при підвищених навантаженнях. Отримані результати дозволяють надавати для наших клієнтів 10-річну гарантію на всі системи нашого поверхневого опалення, і додатково 30-річну гарантію - на труби PexPenta.

Якщо під час гарантійного строку, незважаючи на належну експлуатацію та належне виконання наших систем, з'являться дефекти наших компонентів, всі витрати з заміни пошкоджених деталей, включно з демонтажем та повторним складанням, буде нести наша компанія.

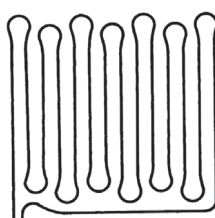
Способи
укладання
труб



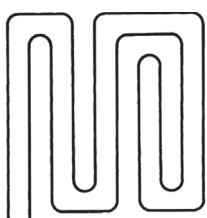
Равлик



Равлик з інтегрованою
крайовою зоною



Меандри



Подвійні меандри

Крок опалювальних труб [мм]	Витрата опалювальних кліпс [м/м²]	Витрата кліпс [шт./м²]	Витрата облямівкової стрічки [м/м²]	Витрата добавки до монолітної підлоги* [л/м²]	Елементи системи NOPPET		
					Елемент для з'єднання плит Noppjet у місці розширювального шва [шт./м²]	Елемент для скріплення плит Noppjet [шт./м²]	Елемент для кріплення труби, що проходить діагонально [шт./м²]
300	3.3	7	1.1	0.1	0.12	0.06	0.2
250	4.0	8					
200	5.0	10					
150	6.5	14					
100	9.5	20					

* - При товщині монолітної підлоги 6,5 см

Умови використання деформаційних швів

Коефіцієнт теплового розширення стяжки монолітної підлоги становить 0,012 мм/(мК). Це означає, що стяжка плити монолітної підлоги довжиною близько 8 м внаслідок нагрівання від 8 °С до температури 40 °С подовжиться на 4 мм. Це подовження має прийняти на себе облямівкова стрічка.

Якщо приміщення має неправильну форму або занадто велике, то у нагрівальній плиті необхідно додатково влаштувати деформаційний шов за допомогою деформаційного профілю з піноматеріалом.

Деформаційний профіль необхідно встановити, якщо:

- площа плити монолітної підлоги перевищує 40 м²,
- одна зі сторін плити довша ніж 8 м,
- співвідношення довжин сторін плити перевищує 2:1,
- приміщення має складну форму - наприклад, L-, T-, C-подібну.

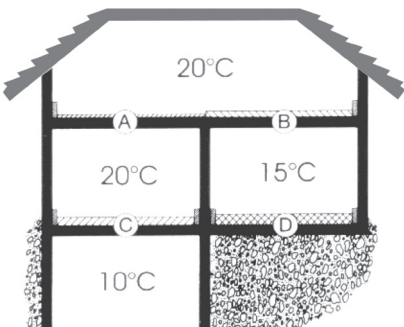
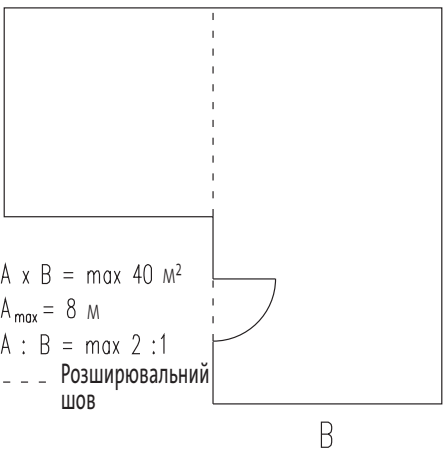
Примітка: деформаційний профіль необхідно встановити у кожному дверному отворі.

Відсутність деформаційних швів у перелічених випадках може призвести до псування стяжки монолітної підлоги та навіть труб.

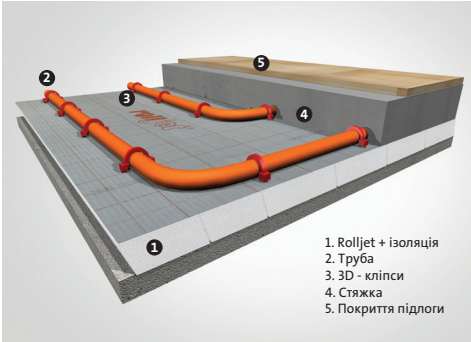
Рекомендована товщина шарів ізоляції згідно вимог норми EN 1264

Випадок	R _{td} [m2K/W]	Товщина [мм]	Кількість шарів	Ізоляція	[мм]
A	0.75	35	1	Rolljet 35	35
		31	2	Noppjet 11 Пінополістирол EPS 100-038	11 20
B	1.25	55	2	Rolljet 25 Пінополістирол EPS 100-038	25 30
		51	2	Noppjet 11 Пінополістирол EPS 100-038	11 40
C	2.62	74	1	Faltjet 74	74
		105	2	Rolljet 25 Пінополістирол EPS 100-038	25 80
		101	2	Noppjet 11 Пінополістирол EPS 100-038	11 90
D	2.86	74	1	Faltjet 74	74
		115	2	Rolljet 25 Пінополістирол EPS 100-038	25 90
		111	2	Noppjet 11 Пінополістирол EPS 100-038	11 100

Примітка: мінімальні вимоги до ізоляції залежать від місцевих стандартів країни. У разі відсутності такого стандарту, будь ласка, приймайте середнє значення U = 0,35 В / м2К для ізоляції підлоги.



Rolljet / Objectline - система для бетонних підлог



Rolljet

- Плівка виготовлена з нетканого фіксуючого матеріалу, що запобігає вириванню скоб
- Для труб 14, 16, 17 и 20 мм
- Найшвидше встановлення при будь-якій геометрії приміщення і для будь-якої відстані між трубами
- Відповідний тип і товщина ізоляції для будь-яких потреб тепла та навантаження підлоги
- Можливість використовувати всі відрізки, що залишилися, для ізоляції, що знижує кількість відходів та витрат матеріалу

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Ізоляція					
	Rolljet Плита пінополістиренова, покрита плівкою з анкерною сіткою та масштабною сіткою				
	EPS 80 - товщ. 20 мм	1000x15000	FBMCA201001500P0	15	м²
	EPS 80 - товщ. 25 мм	1000x12000	FBMCA251001200P0	12	
	EPS 100 - товщ. 25 мм	1000x12000	FBMC0251001200P0	12	
	EPS 100 - товщ. 35 мм	1000x9000	FBMC0351000900P0	9	
	EPST 5,0 - 26÷28 dB - товщ. 27/25 мм	1000x12000	FBMC4271001200P0	12	
	EPST 5,0 - 26÷28 dB - товщ. 38/35 мм	1000x9000	FBMC4381000900P0	9	
	EPS 200 - 0,36 - товщ. 25 мм	1000x12000	FBMC1251001200P0	12	
	EPS 200 - 0,36 - товщ. 30 мм	1000x10000	FBMC1301001000P0	10	
	Flatjet для навантажень до 2000 кг/м²				
	Плита пінополістиренова EPS 100 – 038 покрита плівкою з анкерною сіткою та масштабною сіткою - товщ. 50 мм	1000x2000	FBMF0501000200P0	10	м²
	Objectline Плівка для теплої підлоги зі шкалою для кріплення труб за допомогою такера				
	Вимагається застосування довгих 3D-скоб FBMACLI120P4LONG	1000x50000	FETWZ000000000P0	50	м²

ТРАДИЦІЙНІ РІШЕННЯ

Rolljet / Objectline - система для бетонних підлог

ПОВЕРХНЕВЕ ОПАЛЕННЯ/ОХОЛОДЖЕННЯ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

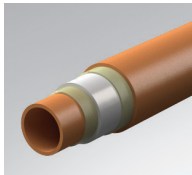
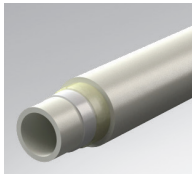
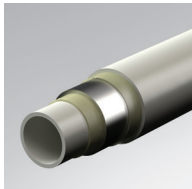
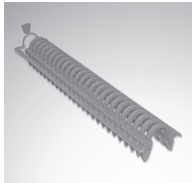
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.	
Труби з кисневим бар'єром EVON						
	Труба PEXENTA PE-Xc Для підлогового опалення / охолодження і для підключення радіаторів, робочі параметри: температура 90°C , тиск 6 бар , поставляється в бухтах	16x2	FBAXC5C162012000	упак. 120	піддон 2160	м
		16x2	FBAXC5C162024000	240	2880	
		16x2	FBAXC5C162060000	600	2400	
		17x2	FBAXC5C172012000	120	2160	
		17x2	FBAXC5C172024000	240	1920	
		17x2	FBAXC5C172060000	600	2400	
		20x2	FBAXC5C202012000	120	1680	
		20x2	FBAXC5C202024000	240	1440	
		20x2	FBAXC5C202050000	500	2000	
	Труба Objektline PE-RT Для підлогового опалення / охолодження і для підключення радіаторів, робочі параметри: температура 70°C , тиск 6 бар , поставляється в бухтах	16x2	FBAPT3C1620120G0	упак. 120	піддон 2160	м
		16x2	FBAPT3C1620240G0	240	1920	
		16x2	FBAPT3C1620600G0	600	2400	
		17x2	FBAPT3C1720120G0	120	2160	
		17x2	FBAPT3C1720240G0	240	1920	
		17x2	FBAPT3C1720600G0	600	2400	
		20x2	FBAPT3C2020120G0	120	1680	
		20x2	FBAPT3C2020240G0	240	1440	
		20x2	FBAPT3C2020500G0	500	2000	
Багатошарова труба з алюмінієвим шаром						
	Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT Для нагрівання / охолодження і водопостачання; робочі параметри, Tмакс = 95 °C , Pмакс = 10 бар поставляється в бухтах	16x2	FRBC1620200RTRWS	упак. 200	піддон 2400	м
		16x2	FRBC1620600RTRWS	600	2400	м
		20x2	FRBC2020200RTRWS	200	1600	м
Акcesуари						
	Кліпси * в обоймах по 30 шт. *не працюють з 3D Tacker		FBMACLI120P300P0	300		шт.
	3D-Кліпси для 3D Tacker для труб 14-17 мм для труб 20 мм довгі скоби для труб 14-20 мм		FBMACLI117P40000	400		шт.
			FBMACLI120P40000	400		шт.
			FBMACLI120P4L ONG	400		шт.
	Стрічка клейка для з'єднання стиків плит горизонтальної теплоізоляції	75	FBA0THEFB0225PP0	66		шт.

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Аксессуары					
	Добавка (пластифікатор) до монолітної підлоги, придатна для всіх цементних ангідритних монолітних підлог, знижує витрату води замішування, покращує теплопровідність обігрівальної монолітної підлоги, витрата 0,1 л/м² для монолітної підлоги товщиною 65 мм (1,5÷2,0 л/м³ суміші)		FBSADDIFB5007500 FBSADDIFB0075PP0	20 5	літр
	Кутовий фіксатор поруч з розподільником — коліно	14-17 20	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	1	шт.
	Ізоляційна стрічка з ПЕ Ізоляційна стрічка з ПЕ товщиною 4 мм WLG 045 - для ізоляції труб	25000 x 68	FBSOTHEFB5022500	25	м
Елементи деформаційних швів					
	Стрічка демпферна облямієвова з плівкою	8x160	FBA0THEFB50220P0	30	м
	Стрічка демпферна для дилатаційного профіля	8x100x2000	FBSOTHEFB50077P0	2	м
	Профіль деформаційний з синтетичного матеріалу	2000	FBSOTHEFB5007600	2	м
	Елемент запобіжний - трубка ПЕШЕЛЬ довжиною 40 см	400	FBSOTHEFB5007800	1	шт.

ТРАДИЦІЙНІ РІШЕННЯ

Rolljet - система для бетонних підлог

ПОВЕРХНЕВЕ ОПАЛЕННЯ/ОХОЛОДЖЕННЯ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Інструменти					
	3D Tacker для 3D кліпс 14-20 мм		FBMATOOL20P21700	1	шт.
	Напрямна для такера Isojet напрямна для 3D-Tackera дозволяє встановлювати ізоляційну стрічку Isojet на труби підлогового опалення (захист від перегріву підлоги в місці встановлення розподільника контурів опалення)		FBMATOOL20P21900	1	шт.
	Розмотувач металевий для клейкої стрічки		FBMAOTHE00P23000	1	шт.

ТРАДИЦІЙНІ РІШЕННЯ

Noppjet - система для бетонних підлог



Noppjet

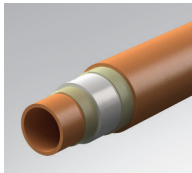
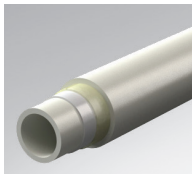
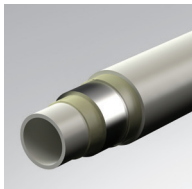
- Просте і симетричне розташування труб, забезпечує рівномірну температуру підлоги
- Ідеальна система для наливних підлог – плити нoppjet зменшують об'єм стяжки на 20-30%
- Дозволяє легко монтувати труби діаметром 14-17 мм навіть одному монтажнику
- Чорна плівка зміцнює утеплювач і запобігає насиченню вологою зі стяжки

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Ізоляція					
	Noppjet Плита пінополістиролова EPS 200-035 з випусками для труб 14 – 17 для навантажень до 6000 кг/м² - товщ. 11 мм	1200x800	FBLD421158012000	9,6	м²
	Елемент для з'єднання плит Noppjet у місці розширювального шва (без ізоляції)	1250x200	FBLADO01F5019900	10	шт.
	Елемент для скріплення плит Noppjet (без ізоляції)	1200x100	FBLACON1F5019500	10	шт.
	Елемент для кріплення труби, що проходить діагонально	100x50	FBLADIAGF5019800	10	шт.

ТРАДИЦІЙНІ РІШЕННЯ

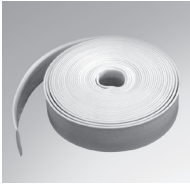
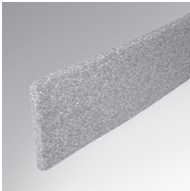
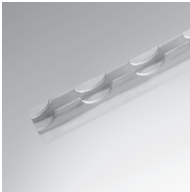
Noppjet - система для бетонних підлог

ПОВЕРХНЕВЕ ОПАЛЕННЯ/ОХОЛОДЖЕННЯ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

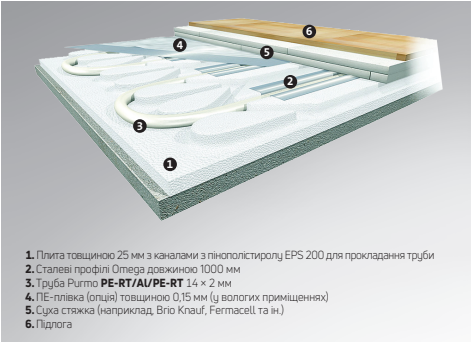
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.	
Труби з кисневим бар'єром EVON						
	Труба PEXPENTA PE-Xc Для підлогового опалення / охолодження і для підключення радіаторів, робочі параметри: температура 90°C , тиск 6 бар , поставляється в бухтах	16x2	FBAXC5C162012000	упак. 120	піддон 2160	м
		16x2	FBAXC5C162024000	240	2880	
		16x2	FBAXC5C162060000	600	2400	
		17x2	FBAXC5C172012000	120	2160	
		17x2	FBAXC5C172024000	240	1920	
		17x2	FBAXC5C172060000	600	2400	
	Труба Objektline PE-RT Для підлогового опалення / охолодження і для підключення радіаторів, робочі параметри: температура 70°C , тиск 6 бар , поставляється в бухтах	16x2	FBAPT3C1620120G0	упак. 120	піддон 2160	м
		16x2	FBAPT3C1620240G0	240	1920	
		16x2	FBAPT3C1620600G0	600	2400	
		17x2	FBAPT3C1720120G0	120	2160	
		17x2	FBAPT3C1720240G0	240	1920	
		17x2	FBAPT3C1720600G0	600	2400	
Багатошарова труба з алюмінієвим шаром						
	Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT Для нагрівання / охолодження і водопостачання; робочі параметри, Tмакс = 95 °C , Pмакс = 10 бар поставляється в бухтах	16x2	FRBC1620200RTRWS	упак. 200	піддон 2400	м
		16x2	FRBC1620600RTRWS	600	2400	м
Акcesуари						
	Добавка (пластифікатор) до монолітної підлоги, придатна для всіх цементних ангідритних монолітних підлог, знижує вміст води у розчині, покращує теплопровідність обігрівальної монолітної підлоги, витрата 0,1 л/м² для монолітної підлоги товщиною 65 мм (1,5÷2,0 л/м³ суміші)		FBSADDIFB5007500 FBSADDIFB0075PP0	20 5		літр
	Кутовий фіксатор поруч з розподільником — коліно	14-17 20	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	1		шт.

ТРАДИЦІЙНІ РІШЕННЯ

Noppjet - система для бетонних підлог

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Елементи деформаційних швів					
	Стрічка демпферна обляміювочна з плівкою	8x160	FBA0THEFB50220P0	30	м
	Стрічка демпферна для дилатаційного профіля	8x100x2000	FBS0THEFB50077P0	2	м
	Профіль деформаційний з синтетичного матеріалу	2000	FBS0THEFB5007600	2	м
	Елемент запобіжний - трубка ПЕШЕЛЬ довжиною 40 см	400	FBS0THEFB5007800	1	шт.

TS14 S - суха система



TS14 S

- Для труб 14 мм
- Загальна товщина системи становить лише 50 мм
- Покращена фіксація труб за допомогою спеціальних сталевих профілів
- Легка вага - система, призначена для легких перекриттів стель
- Рівномірна температура підлоги

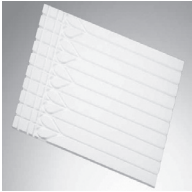
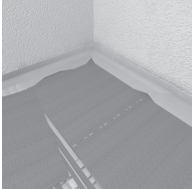
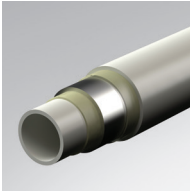
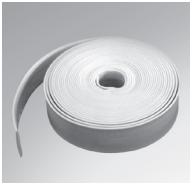
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од- вим.
Ізоляція					
	Профільована системна плита з пінопласту EPS 200 для навантаження до 3500 кг/м²	1100x750x25	FBN1123257511000	8,25	м²
	Гладка плита з пінопласту EPS 200 борозни треба вирізати за допомогою різака, для навантаження до 3500 кг/м²	1000x500x25	FBUINSUPS3002500	10	м²
	Сталевий, оцинкований профіль для утримання труби у борозенках для труб 14x2	1000	FBNAG00470009800	100	шт.
	Поліетиленова плівка PE 0,15 мм для укладання під шаром стяжки	4000x25000	FBNAC00000P75800	100	м²

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Багатoshарова труба з алюмінієвим шаром					
	Труба PE-RT/AL/PE-RT 14x2 мм Для нагрівання / охолодження і підключення радіатора; робочі параметри, T _{макс} = 95 °C , P _{макс} = 10 бар поставляється в бухтах	14x2	FBDPTAC142024000	240	м
Елементи деформаційних швів					
	Стрічка демпферна обляміювочна з плівкою	8x160	FBA0THEFB50220P0	30	м
Інструменти					
	Електричний ніж для вирізання борозен 230 В для сухої системи		FBNAC00000P75900	1	шт.
	Лезо для ножа		FBNAC00000P76000	1	шт.
	Увага: потрібно замовляти разом				

СПЕЦІАЛЬНІ РІШЕННЯ

ПОВЕРХНЕВЕ ОПАЛЕННЯ/ОХОЛОДЖЕННЯ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

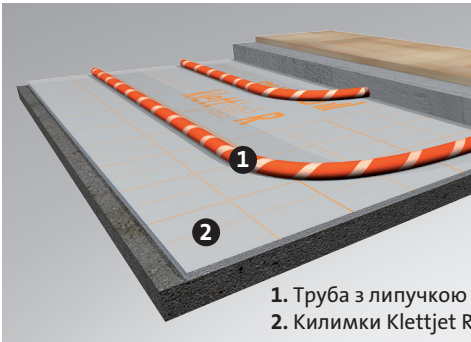
Railjet - установки нагрівання/
охолодження для стін і стель

Railjet

- Для труб діаметром 14 и 16 мм
- Ідеально підходить для нових будівель та реконструкції
- Система для всіх видів мокрої штукатурки
- Загальна товщина штукатурки разом з планками та трубами становить 30 мм
- Одиночні планки, що з'єднуються між собою засувками



фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Труби з кисневим бар'єром EVON						
	Труба PEXPENTA PE-Xc для підлогового опалення / охолодження і для підключення радіаторів, робочі параметри: температура 90°C , тиск 6 бар , поставляється в бухтах	14x2 14x2 14x2	FBAXC5C142012000 FBAXC5C142024000 FBAXC5C142060000	упак. 120 240 600	піддон 2400 3360 3600	м
Багатошарова труба з алюмінієвим шаром						
	Труба PE-RT/AL/PE-RT для систем радіаторного і підлогового опалення; робочі параметри, Tмакс = 95 °C , Pмакс = 10 бар Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT для нагрівання / охолодження і водопостачання; робочі параметри, Tмакс = 95 °C , Pмакс = 10 бар поставляється в бухтах	14x2 16X2 16x2	FBDPTAC142024000 FRBC1620200RTRWS FRBC1620600RTRWS	упак. 240 200 600	піддон 2880 2400 2400	м м м
Акcesуари						
	Railjet пластмасові планки Railjet, що з'єднуються між собою за допомогою засувки, для труб 14-17	200x40	FA9IP08114170000	100		шт.
	Тримач для труб одиночний пластмасовий	8x90	FAZTA00FB53085P0	50		шт.
	Тримач для труб подвійний пластмасовий	9x90	FAZTA00FB53086P0	50		шт.
	Кутовий фіксатор поруч з розподільником — коліно	14-17 20	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	1		шт.



1. Труба з липучкою
2. Килимки Klettjet R

Klettjet R

- Встановлення самоклеючого покриття, виготовленого з поліетиленової плівки і з'єднувальної тканини для труб з липучкою, що має товщину лише 6 мм, безпосередньо до наявної підкладки (до підлоги). ПЕ плівка також є шумогасним шаром з 18 дБ
- Для труб діаметром 16 мм з липучкою
- Загальна товщина системи з обробкою підлоги залежно від якості та товщини ангідридової стяжки складає лише 40 мм *
- Дуже швидке встановлення та адаптація до будь-якої геометрії приміщення при будь-якій відстані між трубами
- Інноваційна і швидкомонтована система кріплення труб з липучкою, порівняно з традиційними системами - не застосовуються кліпси та інструменти
- Просте встановлення дозволяє виконати роботу навіть одному монтажнику - достатньо використовувати розмотувач для труб
- У 3 рази менший час нагрівання підлоги, порівняно з традиційними системами, завдяки тонкому шару ангідридової стяжки

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Ізоляція					
	Килимки Klettjet R з тканиною Самоклеючий поліетиленовий мат товщиною 6 мм, покритий шаром тканини для кріплення труби з липучкою, поставляється у рулонах. Є також і шумогасним шаром з 18 дБ. WLG 040, Euroclass E	1000x20000	FF1KP06100200000	20	м²
Труби з кисневим бар'єром EVON					
	Труба PEXENTA PE-Xc з липучкою Для підлогового опалення / охолодження і для підключення радіаторів, робочі параметри: температура 90°C , тиск 6 бар поставляється в бухтах	16x2 16x2 16x2	FF3XC5K162012000 FF3XC5K162024000 FF3XC5K162060000	упак. 120 240 600	піддон 2160 2880 2400 м
Багатошарова труба з алюмінієвим шаром					
	Труба PE-RT/AL/PE-RT с липучкою для опалювальних систем; робочі параметри, Tмакс = 95 °C , Pмакс = 10 бар поставляється в бухтах	16x2 16x2 16x2	FF3PTAK162012000 FF3PTAK162024000 FF3PTAK162050000	упак. 120 240 500	піддон м
Акcesуари					
	Кутовий фіксатор поруч з розподільником — коліно	14-17 20	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000	1	шт.

* Допустиму товщину ангідридної стяжки необхідно уточнити у виробника.

TS14 R - суха система

TS14 R

- Встановлення системи безпосередньо на наявній підкладці (підлозі) або на теплоізоляції, тобто система може використовуватись для опалення та охолодження нових або реконструйованих будівель
- Можливість безпосереднього укладання плаваючого паркету або керамічної плитки (з використанням системних килимків)
- Загальна товщина системної підлоги з покриттям становить лише 35 мм
- через відсутність бетонної стяжки час нагрівання у 3 рази менший порівняно з традиційними системами
- Для металопластикової труби діаметром 14 мм
- Системні плити, виконані з твердого пінополістиролу EPS 240 товщиною 17 мм, попередньо покриті алюмінієвим листом з каналами для укладання труб з кроком 125 мм

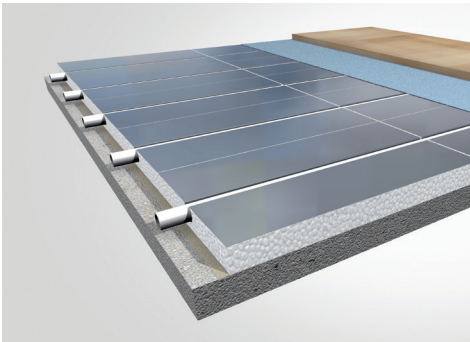


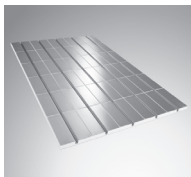
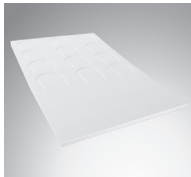
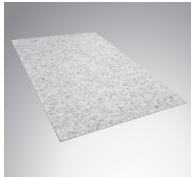
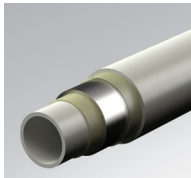
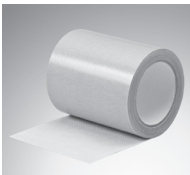
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Труби з кисневим бар'єром EVOH					
	Системна профільна плита TS14 R Системна плита з пінополістиролу EPS 240 з каналами товщиною 17 мм, покрита алюмінієвим листом товщиною 0,25 мм, який забезпечує рівномірний розподіл тепла, призначена для укладання труб PE-RT / AL / PE-RT 14x2 мм з кроком 125 і 250 мм.	1200x750	FBN2243177512000	упак. 9,0	піддон м ²
	Комбінована системна плита TS14 R Системна плита з пінополістиролу EPS 240 товщиною 17 мм, що містить 3 ряди дугоподібних елементів для повороту труб (800x750 мм) і 2 ряди додаткових елементів згладжування (400x750 мм) для підходів до розподільників.	1200x750	FBNAT21775012000	упак. 4,5	піддон м ²
	Несуча системна плита TS14 R Системна пресована несуча плита товщиною 5 мм, виготовлена з алюмінієвого нетканого матеріалу з високою міцністю на стискання, високим коефіцієнтом теплопровідності 0,2 Вт/м К, яка також є і шумогасним шаром з 14 дБ (у комбінації з плитами TS14 R).	1150x600	FBNAWSTGB000FLOO	упак. 6,9	піддон м ²
Багатошарова труба з алюмінієвим шаром					
	Труба PE-RT/AL/PE-RT 14x2 мм для опалювальних систем; робочі параметри, Tмакс = 95 °C, Pмакс = 10 бар	14x2	FBDPTAC142024000	240	м
поставляється в бухтах					

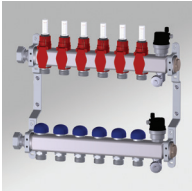
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Аксессуары					
	Системний клей TS14 R Акриловий воднодисперсійний клей з постійними адгезійними властивостями. Він використовується для встановлення системної плити або товстого паркету на профільованих та гладких поверхнях, витрата від 80 до 200 г / м² або 1 відро на 25-62 м² залежно від товщини шару.		FBNAWOULBOND0500	5	кг
	Розчин самонівелюючий системний TS14 R Гранули з поліуретану та спіненого скла зі зв'язувальними смолистими речовинами. Призначені для вирівнювання підкладки перед монтажем системи, не містять води та цементу, товщина шару від 10 до 100 мм, дає можливість ходити по стяжці через 3-4 години, витримує повне навантаження через 12 годин, витрата 1 мішок на 5 м² з товщиною шару 10 мм.		FBNAWPUSWELL5000	50	літр
	Системна стрічка TS14 R Самоклеюча стрічка призначена для з'єднання країв сусідніх несучих системних плит.	120000x120	FBNAWSTGBFK12000	120	м
	Крайовий профіль системи TS14 R Профіль з MDF та деревного волокна для укладання по периметру приміщення (кімнати), використовується для відокремлення системних плит від будівельних перегородок	1000x45x17	FBNAW0RAHOTD1700	10	шт.
Інструменти					
	Електричний ніж для вирізання борозен 230 В для сухої системи		FBNAC00000P75900	1	шт.
	Лезо для ножа		FBNAC00000P76000	1	шт.
	Увага: потрібно замовляти разом				

КЛАПАНИ, АКСЕСУАРИ ТА ЕЛЕМЕНТИ АВТОМАТИКИ

ПОВЕРХНЕВЕ ОПАЛЕННЯ/ОХОЛОДЖЕННЯ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

Розподільники для підлогового опалення

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Розподільники PREMIUM LINE з неіржавної сталі з квадратним профілем 40x40 мм, повністю обладнані, попередньо зібрані та випробувані на герметичність для тиску 10 бар, в упаковці також є: пластикові бирки для маркування секції, монтажні штифти.					



в комплекті:

- Витратоміри 0-6 л/хв з функцією блокування та пам'яттю попередніх налаштувань, що мають можливість очищення колби від забруднень.
- Вбудовані термостатичні вкладиші для кріплення термоелектричних головок з підключенням M30x1.5
- Підключення колекторів рухомими гайками 1", з плоскими прокладками
- Заглушка 1"
- Автоматичний повітровідвідник і дренажний клапан
- Приєднувальні штуцери G 3/4" типу євроконус, відстань між штуцерами 50 мм
- Сталеві монтажні кронштейни оснащені протитвіраційними вкладишами

2 контури
3 контури
4 контури
5 контурів
6 контурів
7 контурів
8 контурів
9 контурів
10 контурів
11 контурів
12 контурів

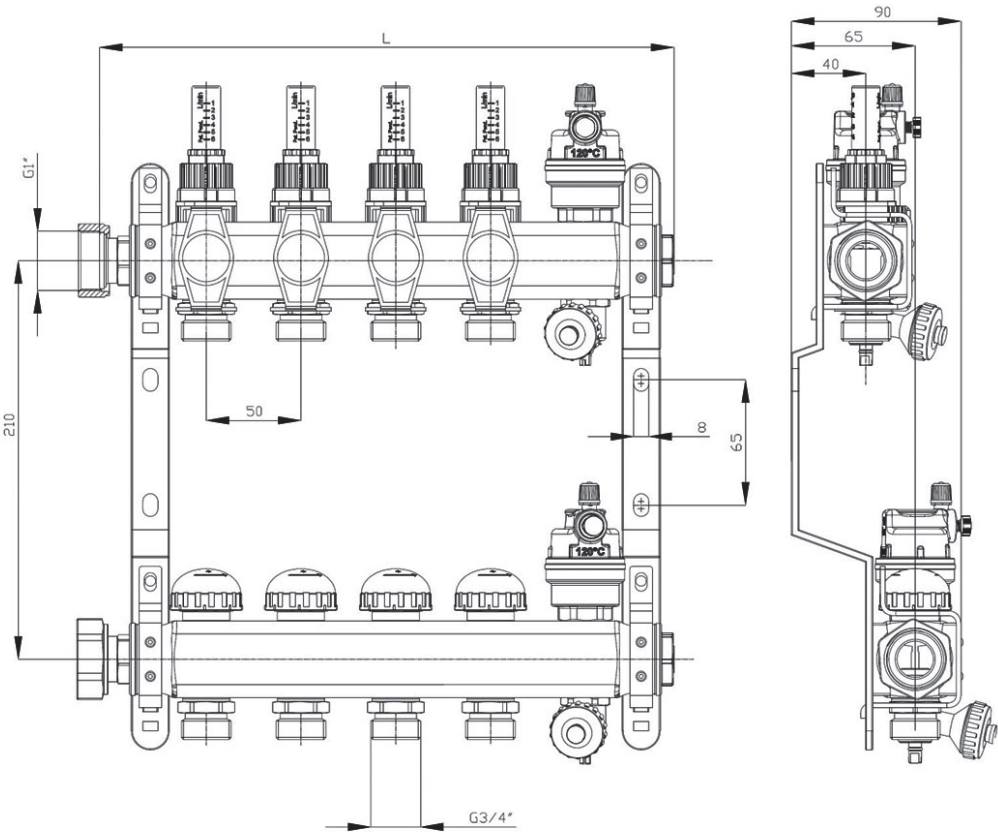
203x361x90
253x361x90
303x361x90
353x361x90
403x361x90
453x361x90
503x361x90
553x361x90
603x361x90
653x361x90
703x361x90

FBWMSST0240142P0
FBWMSST0340142P0
FBWMSST0440142P0
FBWMSST0540142P0
FBWMSST0640142P0
FBWMSST0740142P0
FBWMSST0840142P0
FBWMSST0940142P0
FBWMSST1040142P0
FBWMSST1140142P0
FBWMSST1240142P0

1

шт.

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



КЛАПАНИ, АКСЕСУАРИ ТА
ЕЛЕМЕНТИ АВТОМАТИКИ

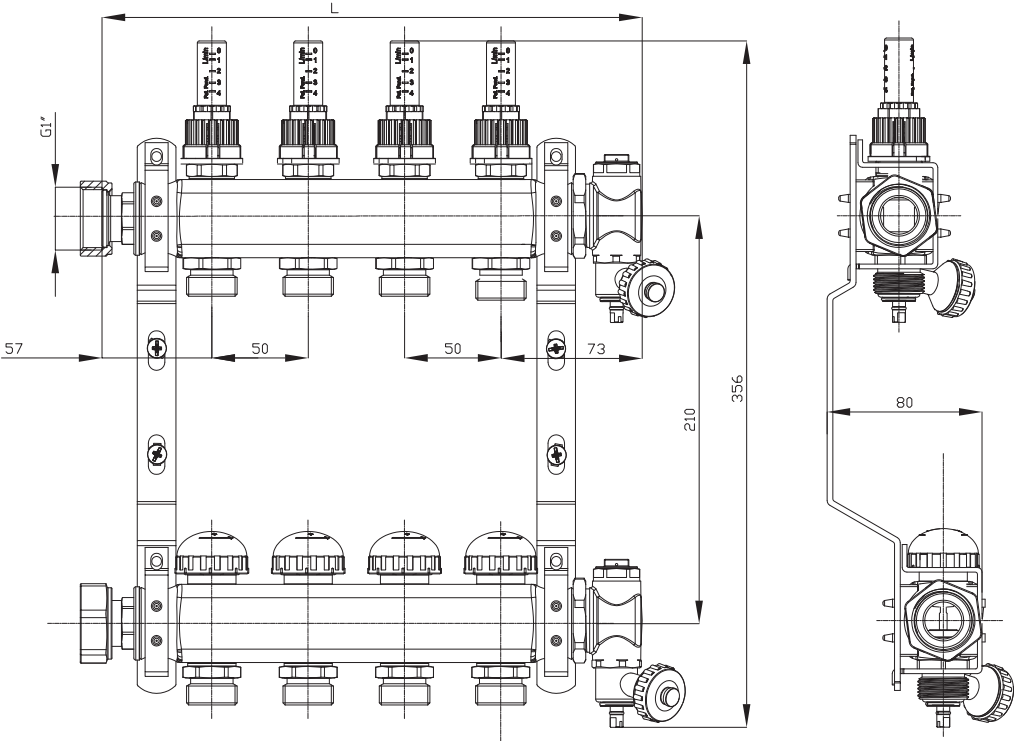
Розподільники для підлогового опалення

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Розподільники OBJECT LINE виготовлені з неіржавної сталі, мають квадратний профіль 40х40 мм, повністю оснащені, не зібрані, піддані випробуванню повітрям на герметичність для тиску 10 бар, в упаковці додатково знаходяться встановлювальні штифти					



в комплекті:					
- Витратоміри 0-4 л/хв з функцією блокування та пам'яттю попередніх налаштувань	2 контури	180х357х92	FBWMSST0240125P0	1	шт.
- Вбудовані термостатичні вкладиші для кріплення термоелектричних головок з підключенням M30х1.5	3 контури	230х357х92	FBWMSST0340125P0		
- Підключення колекторів рухомими гайками 1", з плоскими прокладками	4 контури	280х357х92	FBWMSST0440125P0		
- Ручні зливні клапани з вузлами для спуску повітря	5 контурів	330х357х92	FBWMSST0540125P0		
- Приєднувальні штуцери G 3/4 " типу євроконус, відстань між штуцерами 50 мм	6 контурів	380х357х92	FBWMSST0640125P0		
- Пластмасові монтажні кронштейни	7 контурів	430х357х92	FBWMSST0740125P0		
	8 контурів	480х357х92	FBWMSST0840125P0		
	9 контурів	530х357х92	FBWMSST0940125P0		
	10 контурів	580х357х92	FBWMSST1040125P0		
	11 контурів	630х357х92	FBWMSST1140125P0		
	12 контурів	680х357х92	FBWMSST1240125P0		

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



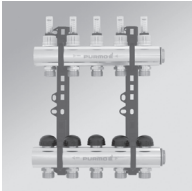
КЛАПАНИ, АКСЕСУАРИ ТА ЕЛЕМЕНТИ АВТОМАТИКИ

ПОВЕРХНЕВЕ ОПАЛЕННЯ/ОХОЛОДЖЕННЯ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

Розподільники для підлогового опалення

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
------	------	----------------	-----------------------	-------------------------	-------------

Розподільники INVEST для підлогового опалення - круглий профіль 1" з латуні, нікельовані, з внутрішньою різьбою 1", у зборі, у картонній упаковці, випробувані під тиском



в комплекті:

- витратоміри для регулювання витрати 0-4 л/хв з функцією пам'яті попереднього налаштування;
- клапани вкладиші, пристосовані до встановлення термоелектричних головок з адаптером M30x1,5;
- дві балки колектора з заглушками;
- приєднувальні штуцери з різьбою 3/4" євроконус;;
- кронштейни для кріплення колекторів з функцією швидкого монтажу та демонтажу;

Увага:
*при встановленні кранів для спуску повітря, для заповнення/зливу і кульових кранів довжина розподільника збільшується на 116 мм

2 контури
3 контури
4 контури
5 контурів
6 контурів
7 контурів
8 контурів
9 контурів
10 контурів
11 контурів
12 контурів

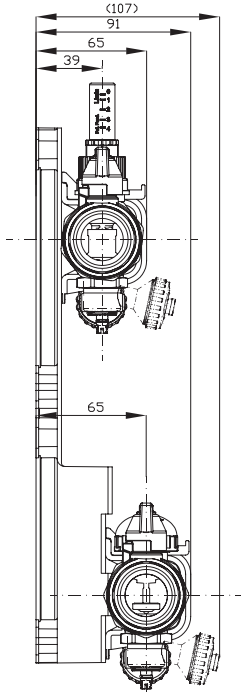
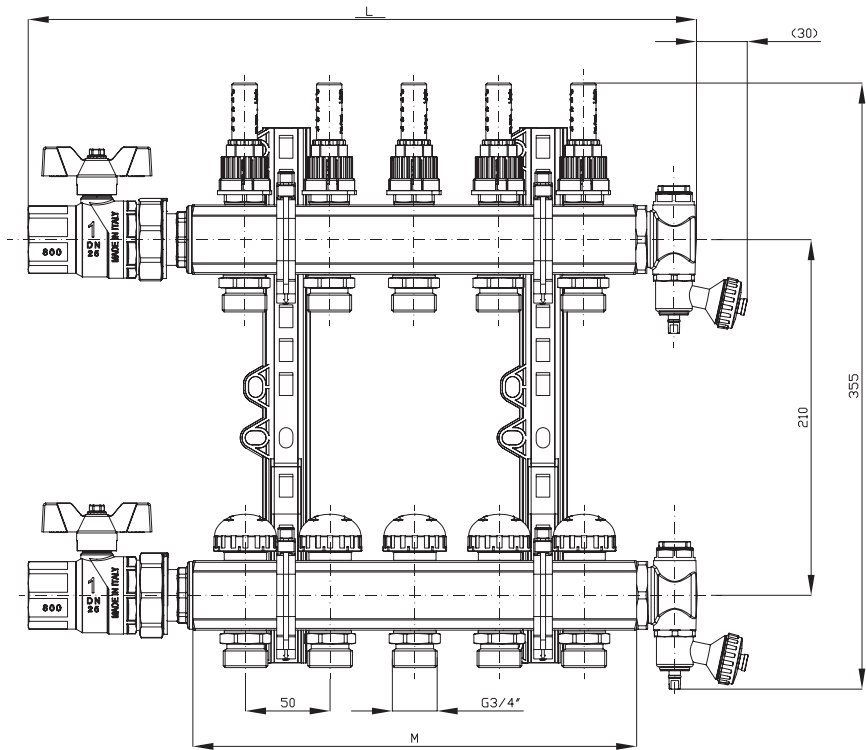
114* x355x91
164* x355x91
214* x355x91
264* x355x91
314* x355x91
364* x355x91
414* x355x91
464* x355x91
514* x355x91
564* x355x91
614* x355x91

FBWMRNT0240300P0
FBWMRNT0340300P0
FBWMRNT0440300P0
FBWMRNT0540300P0
FBWMRNT0640300P0
FBWMRNT0740300P0
FBWMRNT0840300P0
FBWMRNT0940300P0
FBWMRNT1040300P0
FBWMRNT1140300P0
FBWMRNT1240300P0

1

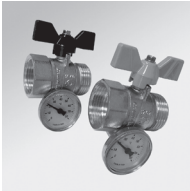
компл.

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



КЛАПАНИ, АКСЕСУАРИ ТА
ЕЛЕМЕНТИ АВТОМАТИКИ

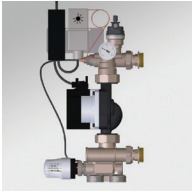
Розподільники для підлогового опалення

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Аксесуари для розподільників					
	Крани спуску повітря і заповнення/зливу для розподільників INVEST - крани спуску повітря і заповнення/зливу латунні нікельовані з зовнішньою різьбою 1"	HP1"x 19 мм	FBWAMDN0000440P0	1	компл.
	Крани заповнення/зливу для розподільників INVEST - крани заповнення/зливу латунні нікельовані з зовнішньою різьбою 1"	HP1"x 19 мм	FBWAMDN0000120P0	1	компл.
	Кульові крани латунні, нікельовані для розподільників INVEST - кульові крани латунні, нікельовані з внутрішньою різьбою 1" та додатковим ніпелем 1" з рухомою гайкою	HP1" -BP1" x 97 мм	FBWAMVNF340440P0	1	компл.
	Кульові крани прямі - кульові крани латунні нікельовані	HP1" - BP1" 1" -1" x 58 мм	FFJAMVNP44F44H50	1	компл.
	Кульові крани прямі з термометрами - кульові крани латунні нікельовані - 2 термометри в комплекті	HP1" -BP1" 1" -1" x 58 мм	FFJAMTNP44F44H50	1	компл.
	Кульові крани кутові - кульові крани латунні нікельовані - клапан подачі з подовжувачем	HP1" -BP1" x 120 мм	FFJAMVNP44F44V50	1	компл.
	Додаткові елементи розподільника - елементи, що забезпечують розширення балки колектора на 1 контур опалення - латунна нікельована балка подачі 1" з витратоміром, зворотна балка з термостатичним клапаном	HP1" -BP1" x 90 мм	FBWMSST014014200	1	компл.
	Запасний індикатор витрати - для розподільника PREMIUM - для розподільника INVEST	6 л/хв. 4 л/хв.	FBWAMWP000P12F00 FBWAMWP000P12FP0	1 1	шт. шт.

Змішувальні вузли

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Елементи автоматики – змішувальні вузли і крани					

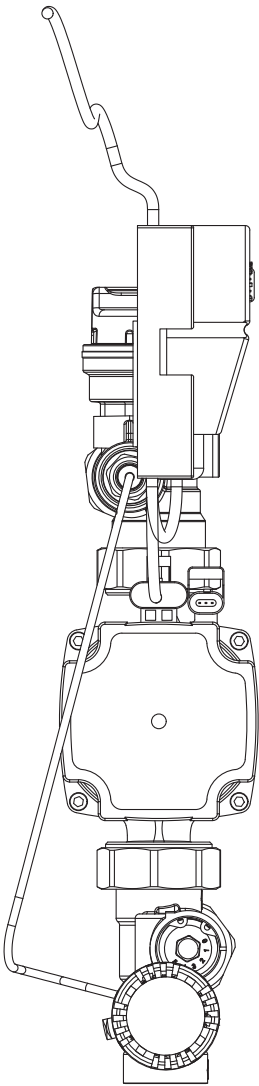
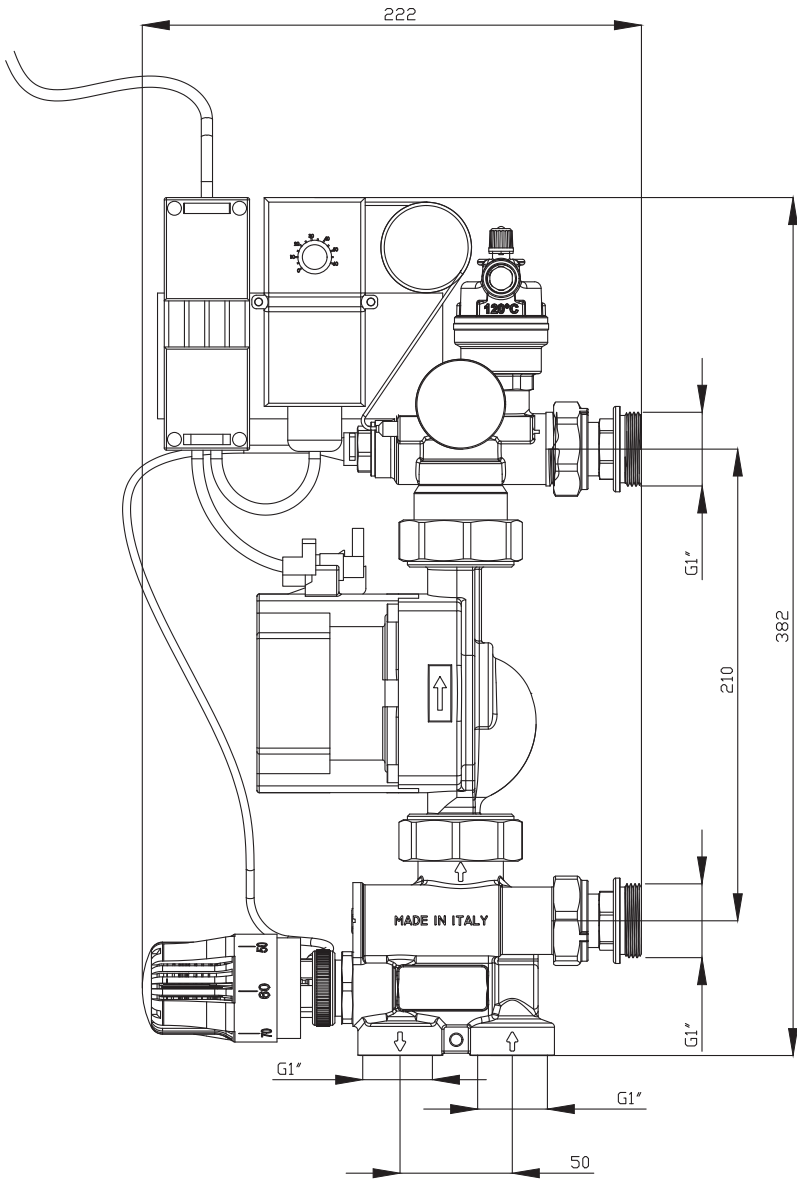
Змішувальні вузли Purmo підходять для розподільників НР 1" и ВР 1". Вони забезпечать потрібні параметри теплоносія на подачі підлогового опалення (приблизно 45/35 °C) при більш високих параметрах системи опалення (наприклад, 70/55 °C). Змішувальні вузли Purmo поставляються у зборі.



Змішувальний вузол TempSo fix eco 3
До комплекту входять:

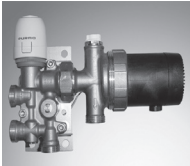
- Електронний насос Grundfos UPM3 25/70
- змішувальний клапан з байпасом
- термостатична головка з обмежувачем для налаштування температури на подачі
- термостат, що захищає від перевищення максимальної температури на подачі
- автоматичний повітровідвідник
- термометр на подачі
- різьбове гніздо з занурювальною втулкою для датчика температури на подачі
- додатковий комплект з'єднань з ущільнювальним кільцем – O-ринг, що полегшує підключення змішувального вузла на розподільнику

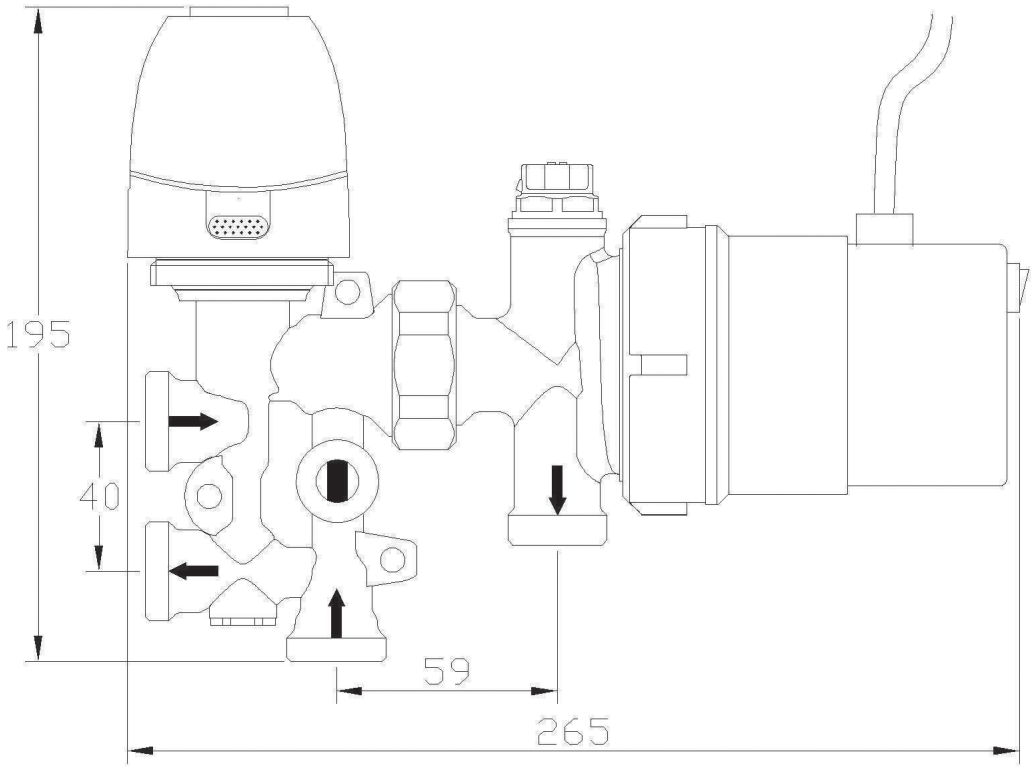
FEX3ATFZVDBB0500	1		компл.
------------------	---	--	--------



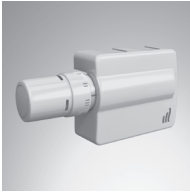
КЛАПАНИ, АКСЕСУАРИ ТА
ЕЛЕМЕНТИ АВТОМАТИКИ

Змішувальні вузли

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Елементи автоматики – змішувальні вузли і крани					
	Малий змішувальний вузол з електронасосом для прямого підключення одного або двох * контурів системи підлогового опалення до системи радіаторного опалення (розподільник не є необхідним): До комплекту входять - електричний насос - змішувальний клапан з регулюванням потоку - термоелектрична головка 230 В - розповітрявач * для підключення 2-х контурів слід використовувати 2 відгалуження		FAW3MTF1P5047000	1	компл.
	Відгалуження для малого змішувального вузла дозволяє підключати 2 контури підлогового опалення (для підключення двох контурів необхідно використовувати 2 відгалуження)	3/4"	FAW3MA00P50473P0	1	шт.
	Шафа для малого змішувального вузла виготовлена з оцинкованої сталі з порошковим покриттям, регульована глибина 110-160 мм	400 x 300 x 110-160	FBWCFS01D3004000	1	шт.



Елементи автоматики

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Комплект підключення до радіатора					
	Клапан TempCo VT з термостатичною головкою Дає можливість послідовного підключення радіатора (напр., сушарки для рушників) з підлоговим опаленням площею до 10 м ² - регулювання радіатора і підлогового опалення за допомогою однієї термостатичної головки - обмеження температури на подачі підлогового опалення до 55°C - байпас, що відключає циркуляцію підлогового опалення при перевищенні температури 55°C - одне налаштування для радіатора та підлогового опалення				
	Клапан TempCo VT білий Клапан TempCo VT хромований		FBSOTHEFB5108000 FBSOTHEFB510810V CHRO	1 1	компл. компл.
Примітка: с 01.06.2021 г. клапан TempCo VT поставляється в комплекті з термостатичною головкою.					
* До вичерпання запасів					

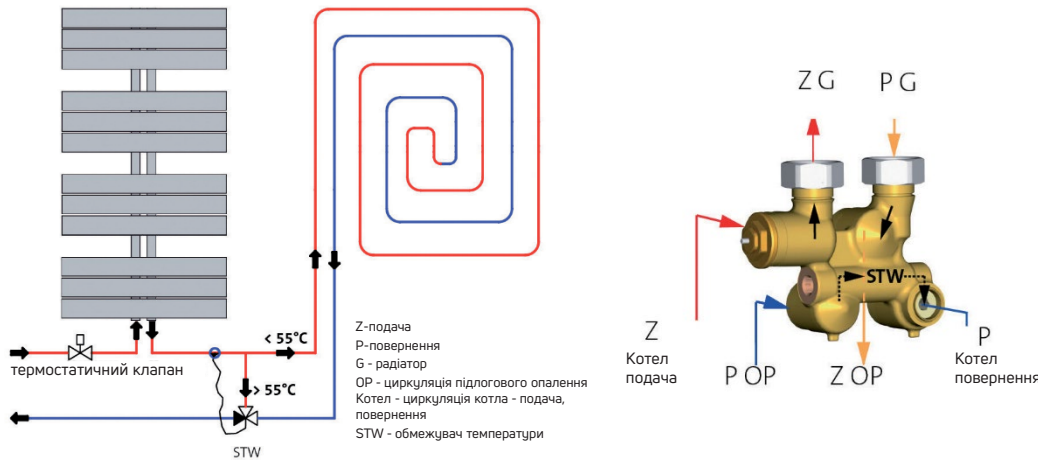
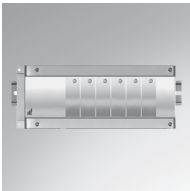
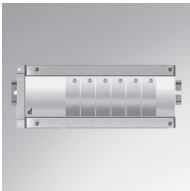


фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Елементи дротової автоматики					
	Термостат TempCo Basic 230 В двоточковий електронний регулятор		FAW3RWRFENCH0100	1	шт.
	Термостат TempCo Comfort 230 В		FAW3RWRFEFNC0100	1	шт.
	Термостат TempCo Comfort 24 В електронний регулятор PI; з нічним зниженням; пристосований для опалення та охолодження; взаємодіє з термостатом TempCo Touch Загальні риси: датчик температури повітря, встановлення у прихованій коробці світлодіод для індикації робочого режиму, точність вимірювання 0,1 °C		FAW0RWRFEFNC0100	1	шт.
	Термостат TempCo Digital 230 В		FAW3RWRFDVNC0300	1	шт.
	Термостат TempCo Digital 24 В електронний контролер PI з LCD-дисплеєм функції, так як TempCo Comfort, але має додатково: - можливість підключення датчика температури підлоги - 3 варіанти налаштування: температура повітря у приміщенні; температура повітря у приміщенні та обмеження температури підлоги (мін/макс), регулювання температури підлоги		FAW0RWRFDVNC0300	1	шт.
	Термостат TempCo Touch 230 В		FAW3RWPFTC3C0500	1	шт.
	Термостат TempCo Touch 24 В Дротовий електронний контролер / електронний регулятор PI Виконує такі ж функції, як і Digital, але має додатково: кольоровий, сенсорний дисплей TFT, графічне інтуїтивно зрозуміле меню, можливість підключення датчика вологості (системи опалення / охолодження), можливість програмування у трьох різних часових поясах, зв'язок з 1 шиною автоматики та 12 термостатами (макс. 6 в зоні А або В), інтелектуальний контроль температури, щотижнева і відпусткова програма, можливість керування TempCo Comfort і Digital		FAW0RWPFTC3C0500	1	шт.
	Шина автоматики TempCo Connect 6M 230 В з модулем, що вимикає насос для незалежного регулювання температури в окремих приміщеннях, взаємодіє максимально з 6 кімнатними термостатами та 24 термоелектричними головками (максимально 4 головки на одну зону).		FAW3RWCDM0603P00	1	шт.
	Шина автоматики TempCo Connect 6M 24 В з модулем, що вимикає насос, і трансформатором див. вище, але не більше 18 термоелектричних головок		FAW0RWCDM0603P00	1	шт.
	Датчик вологості повітря TempCo Air Датчик вологості необхідний в системах охолодження. По радіо з'єднується з модулем TempCo Touch Живлення від батарейок. Може підвішуватись на стіні або ставиться на стіл.		FAW3R8RSSHUMRH00	1	шт.
	Модуль розширювальний TempCo Connect 6S 230 В Для підключення ще 6 термостатів		FAW3RWCD0601P00	1	шт.
	Модуль нагрівально-охолоджувальний TempCo Cool 230 В Можливість підключення і керування нагрівальними та охолоджувальними пристроями Взаємодіє з шиною вищого рівня FAW3RWCD0601P00		FAW3RWCD0605C00	1	шт.

КЛАПАНИ, АКСЕСУАРИ ТА ЕЛЕМЕНТИ АВТОМАТИКИ

ПОВЕРХНЕВЕ ОПАЛЕННЯ/ОХОЛОДЖЕННЯ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

Елементи автоматики

TempCo E3

- Віддалене керування системою через додаток CLEVERTOUCH для смартфона, планшета (iOS і Android) або комп'ютера (браузера)
- Програма дозволяє керувати системою підлогового опалення і охолодження, панельних радіаторів, електричними теплими підлогами та будь-якими електричними пристроями *
- Користувач керує системою через центральний контролер TempCo Touch E3 безпосередньо у будівлі або віддалено після підключення до мережі Wi-Fi та Інтернету

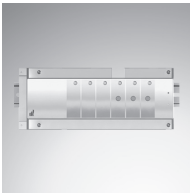
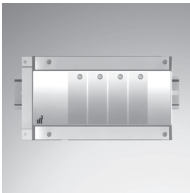
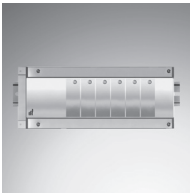


* перед підключенням електричних пристроїв прочитайте керівництво або зверніться до технічного відділу

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Елементи бездротової (радіохвильової) автоматики					
	Центральний контролер TempCo Touch E3, джерело живлення 230 В кольоровий сенсорний дисплей з інтуїтивним меню, багато мовних версій (у т.ч. російська мова), вбудований модуль Wi-Fi для підключення до маршрутизатора, віддалений доступ через додаток CLEVERTOUCH на вашому смартфоні і планшеті або комп'ютері і веб-сайті, керування системами поверхневого опалення і охолодження, радіаторами, а також електричними пристроями 230 В, можливість керування до 125 різноманітними пристроями (термостати, головки, приймачі - деталі у керівництві), бездротовий зв'язок 868 МГц (двосторонній) з іншими пристроями, прихований монтаж або у стійці або полиці, збереження налаштувань у пам'яті завдяки вбудованій батарейці, оновлення програми за допомогою карти пам'яті SD.		FAW3R8PSTC9V05S0	1	шт.
	Кімнатний термостат TempCo TH E3, живлення - акумулятори 2хААА комунікація з TempCo Touch E3 і додатком CLEVERTOUCH, бездротовий зв'язок 868 МГц (двонаправлений), електронний контролер PI, LCD -дисплей з підсвічуванням Виконує такі ж функції, як і TempCo Analog E3, і має додатково: - можливість підключення датчика температури підлоги - 3 можливості регулювання: температура повітря у приміщенні; температура повітря у приміщенні з обмеженням температури підлоги (мін / макс), регулювання температури підлоги		FAWBR2RSDVNC0500	1	шт.
	Кімнатний термостат TempCo Analog E3, живлення - акумулятори 2хААА комунікація з TempCo Touch E3 та додатком CLEVERTOUCH, бездротовий зв'язок 868 МГц (двонаправлений), електронний контролер PI, нічне зниження, режим опалення і охолодження, датчик температури повітря (точність вимірювання 0,1 °C), діапазон регулювання 5-30 °C, світлодіод для індикації режиму роботи, кріплення для настінного монтажу або встановлення на горизонтальній поверхні		FAWBR2RSEFNC0100	1	шт.
	Кімнатний термостат TempCo Analog E3, живлення - акумулятори 2хААА комунікація з TempCo Touch E3 та додатком CLEVERTOUCH, бездротовий зв'язок 868 МГц (двосторонній), термостат радіатора для прямого встановлення на термостатичні клапани зі з'єднанням M30x1,5 або Danfoss RA2000 (адаптер входить до комплекту), PID -регулятор, LCD -дисплей з підсвічуванням, опція - можливість індивідуальної роботи (без контролера Touch E3), щоденна і щотижнева програма, нічні зниження температури і режим антизамерзання.		FAWBANCOCNN31000	1	шт.

КЛАПАНИ, АКЕСУАРИ ТА
ЕЛЕМЕНТИ АВТОМАТИКИ

Елементи автоматики

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Елементи бездротової (радіохвильової) автоматики					
	1-зонний приймач TempCo Connect 1M E3, Електроживлення 230 В Комунікація з TempCo Touch E3 і додатком CLEVERTOUCH, бездротовий зв'язок 868 МГц (двонаправлений), приймач для 1 термостата, макс. навантаження реле 10А, зовнішній монтаж Версія LC, реле 10А Версія FC, 2 безпотенційних реле 5А		FAW3R2CWM01LC000 FAW3R2CWM01FC000	1 1	шт. шт.
	1-зонний приймач TempCo Connect 1M E3 UP, Електроживлення 230 В комунікація з TempCo Touch E3 і додатком CLEVERTOUCH, бездротовий зв'язок 868 МГц (двонаправлений), приймач для 1 термостата, макс. навантаження реле 10А, вбудований монтаж, можливість підключення датчика температури підлоги TempCo Sensor.		FAW3R2CUM01LC000	1	шт.
	1-зонний приймач TempCo Connect 1M E3 Plug, Електроживлення 230 В комунікація з TempCo Touch E3 і додатком CLEVERTOUCH, бездротовий зв'язок 868 МГц (двонаправлений), приймач для 1 термостата, макс. навантаження реле 10А, встановлення у розетку		FAW3R2CFM01PLUG0	1	шт.
	6-зонна шина TempCo Connect 6M E3, джерело живлення 230 В комунікація з TempCo Touch E3 і додатком CLEVERTOUCH, бездротовий зв'язок 868 МГц (двонаправлений) для незалежного контролю температури в окремих кімнатах (приміщеннях), може працювати максимум з 6 кімнатними термостатами і 24 термоелектричними головками 230 В (максимум 4 головки на 1 зону), з модулем відключення насоса і котла через бездротову антену, можливість розширення на 4 додаткові зони через модуль розширення TempCo Connect 4S E3 і підключення модуля охолодження TempCo Cool E3.		FAW3R2CDM0603000	1	шт.
	Модуль розширювальний 4-зонний для TempCo Connect 4S E3, живлення 230 В Для підключення до 4 додаткових термостатів до шини TempCo Connect 6M E3		FAW3R2CDS0403000	1	шт.
	Модуль охолодження TempCo Cool E3, джерело живлення 230 В комунікація з TempCo Touch E3 та додатком CLEVERTOUCH, бездротовий зв'язок 868 МГц (двонаправлений), модуль розширення для шини TempCo Connect 6M E3, можливість централізованого керування пристроями опалення, охолодження і вентиляції в будівлі, 3х безпотенційне реле 5 А (для нагрівального або охолоджувального пристрою та вентиляційного центру), 1х потенційне реле 5 А для циркуляційного насоса, 1х імпульсний контакт (наприклад, для прийому сигналу від теплового насоса про перемикання між режимами нагрівання та охолодження).		FAW3R2CDC0005000	1	шт.
	Репітер сигналу TempCo E3, джерело живлення 230 В співпраця з системними пристроями TempCo E3, бездротовий зв'язок 868 МГц (двонаправлений), збільшення діапазону бездротового зв'язку між TempCo Touch E3 та підпорядкованими пристроями до 80 м у будівлі або 300 м у відкритому просторі,		FAW3R2CWA00RP000	1	шт.

КЛАПАНИ, АКСЕСУАРИ ТА ЕЛЕМЕНТИ АВТОМАТИКИ

ПОВЕРХНЕВЕ ОПАЛЕННЯ/ОХОЛОДЖЕННЯ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

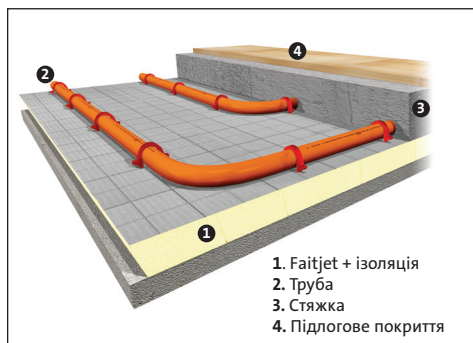
Елементи автоматики

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Елементи автоматики					
	Головка термоелектрична (серводвигун) 230 В нормально закритий, контрольований кімнатними термостатами 230 В, працює з шиною автоматики 230 В	34 x 62 x 44	FAW3ANCSCNN54P00	1	шт.
	Головка термоелектрична (серводвигун) 24 В нормально закрита, керується кімнатними термостатами 24 В, працює з шиною автоматики 24 В		FAW0ANCSCNN54P00	1	шт.
	Термоголовки для розподільників INVEST - термоголовки (виконавчі механізми) NC 230 В нормально закриті, підключення M30x1,5, з двожилиним кабелем 2x0,75 мм2 довжиною 1 м. ПРИМІТКА: термоелектрична головка INVEST має більшу потужність. До блоку можна підключити не більше 12 шт.	34 x 62 x 44	FAW3ANC30N0440P0	1	компл.
	Датчик температури підлоги TempCo Sensorr взаємодіє з дротовими та бездротовими термостатами Датчик типу NTC 3 м 10 кОм 25°C		FAW4ROROSPTDFL00	1	шт.

ПРИМІТКА. Термостати та шини автоматики попереднього покоління, зазначені нижче, несумісні з новою системою та центральним контролером TempCo Touch E3. Більш детальні запити слід направляти до технічного відділу підлогового опалення.

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

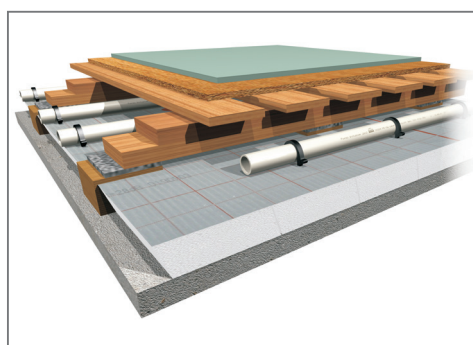
FAW3R8CDS0603P00 Модуль розширення. TempCo Connect 6S RF
FAW3R8CDM0103P00 Приймач TempCo Connect 1M RF 230 В
FAW3R8CDP0405P00 Модуль охолодження TempCo Cool RF 230 В
FAW3R8CDC0401P00 Модуль розширення. TempCo Cool 4S RF



Faltjet

Faltjet

- Стійкий до впливу розчинників
- Максимальне навантаження до 5000 кг / м²
- Товщина 74 мм
- Низька теплопровідність поліуретану зменшує товщину ізоляції

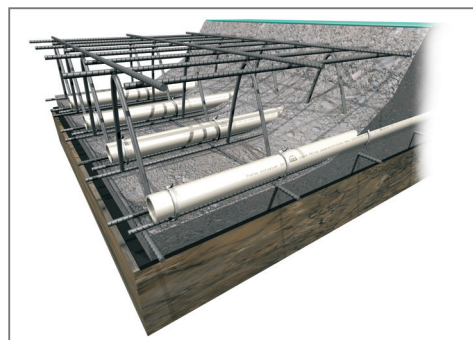


Підлогове опалення – спортивна підлога

Підлогове опалення – спортивна підлога.

Конструкція встановлення підлоги

Труби Puro діаметром 20x2 мм укладаються у просторах дерев'яної конструкції підлоги. Труби кріпляться пластмасовими фіксаторами на спеціальний верхній шар ізоляції. Конструктор-проектувальник підлоги відповідає за його конструкцію. Розподільники PREMIUM LINE

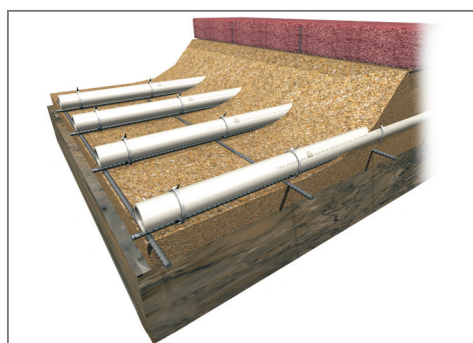


Підлогове опалення на промислових об'єктах

Підлогове опалення у промислових об'єктах.

Конструкція встановлення підлоги

Труби Puro діаметром 20x2,0 або 25x2,3 мм кріпляться пластмасовими фіксаторами до нижньої сталеві сітки залізобетонної плити підлоги. Конструкція армованої плити і товщина ізоляції мають бути точно розраховані конструктором-проектувальником через можливі великі напруження та навантаження. Ізоляція, як правило, розкладається по контуру і під плити підлоги. Тим не менш, будівельний нагляд на вимогу інвестора може спростити конструкцію і не застосовувати ізоляцію в системі обігріву. Розподільники промислові 5/4" з клапанами для попереднього налаштування.



Підлогове опалення на відкритих просторах

Підлогове опалення на відкритих просторах.

Конструкція встановлення підлоги

Як правило, опалювальні труби прокладаються безпосередньо в шарі бетону або прямо в шарі піску. Залежно від очікуваних навантажень на поверхні, труби розташовуються на глибині 15-20 см під тротуаром, бетоном або тротуарною плиткою. Оскільки земля зазвичай не замерзає глибше, ніж на 80 см від поверхні, від ізоляції ви можете відмовитись. Для отримання рівномірної температури поверхні ґрунту не рекомендується застосовувати крок укладання нагрівальних труб більше 20 см. Розраховуючи гідравлічний опір теплоносія в трубах, необхідно враховувати той факт, що додавання антифризу може значно, до 2 раз, підвищити опір потоку.

- Плівка виготовлена з нетканого фіксуючого матеріалу, що запобігає вириванню скоб.
- Плита товщиною 74 мм виготовлена з пінополіуретану з термічним опором, що відповідає шару пінополістиролу EPS 100 товщиною 12 см
- Стійка до розчинників
- Застосовується на поверхнях, що зазнають великих експлуатаційних навантажень

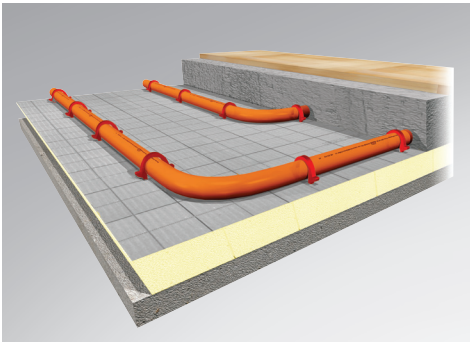


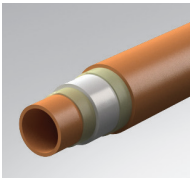
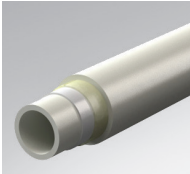
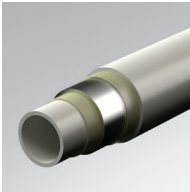
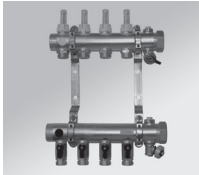
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Ізоляція					
	Faltjet для навантажень до 5000 кг/м², стійкий до дії розчинників Плита пінополіуретанова, покрита плівкою з анкерною сіткою та масштабною сіткою, знизу шар м'якого пінополіуретану (5 мм) - товщ. 74 мм	1250x1600	FBMF674125016000	2	м²
Труби з кисневим бар'єром EVON					
	Труба PEXPENTA PE-Xc Для підлогового опалення / охолодження і для підключення радіаторів: температура 90°C (Тмакс 110°C), тиск 6 бар, поставляється в бухтах	20x2 20x2 20x2 25x2,3	FBAXC5C202012000 FBAXC5C202024000 FBAXC5C202050000 FBAXC5C252330000	упак. 120 240 500 300	піддон 1680 1440 2000 1200 м
	Труба Objektline PE-RT Для підлогового опалення / охолодження і для підключення радіаторів, робочі параметри: температура 70°C, тиск 6 бар, поставляється в бухтах	20x2 20x2 20x2	FBAPT3C2020120G0 FBAPT3C2020240G0 FBAPT3C2020500G0	упак. 120 240 500	піддон 1680 1440 2000 м
Багатошарова труба з алюмінієвим шаром CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT 20x2					
	Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT для нагрівання / охолодження і водопостачання; робочі параметри, Тмакс = 95 °C (Т = 70°C, тиск 10 бар) поставляється в бухтах	20X2	FRBC2020200RT/RWS	упак. 200	піддон 1600 м

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Аксессуары					
	3D - кліпси для 3D Tasker довгі для труб 14-20 мм		FBMACLI120P4L ONG	400	шт.
	для труб 20 мм		FBMACLI120P40000	400	шт.
	Стрічка клейка для з'єднання стиків плит горизонтальної теплоізоляції	75	FBA0THEFB0225PP0	66	шт.
	Кутовий фіксатор поруч з розподільником — коліно	20 25	FBWAMPPO20018000 FBWAMPPO25002300	1	шт.
Інструменти					
	3D Tasker для 3D кліпс 14-20 мм		FBMATOOL20P21700	1	шт.
	Розмотувач металевий для клейкої стрічки		FBMA0THE00P23000	1	шт.

Промислові розподільники

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
------	------	----------------	-----------------------	-------------------------	-------------

Розподільники промислові латунні для систем поверхневого опалення, у зборі, в картонній упаковці



5/4" - НР/ВР 1"
Латунні (М 63)
в комплекті:
- Приєднувальні штуцери з відсичними кранами НР 3/4 "
- Вбудовані регулювальні вкладиші з витратомірами до 5 л/хв.
- Дренажні клапани з повітровідвідниками

2 контури	160x365x93	FBWMRB00250422P0
3 контури	210x365x93	FBWMRB00350422P0
4 контури	260x365x93	FBWMRB00450422P0
5 контурів	310x365x93	FBWMRB00550422P0
6 контурів	360x365x93	FBWMRB00650422P0
7 контурів	410x365x93	FBWMRB00750422P0
8 контурів	460x365x93	FBWMRB00850422P0
9 контурів	510x365x93	FBWMRB00950422P0
10 контурів	560x365x93	FBWMRB01050422P0
11 контурів	610x365x93	FBWMRB01150422P0
12 контурів	660x365x93	FBWMRB01250422P0

1
компл.

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

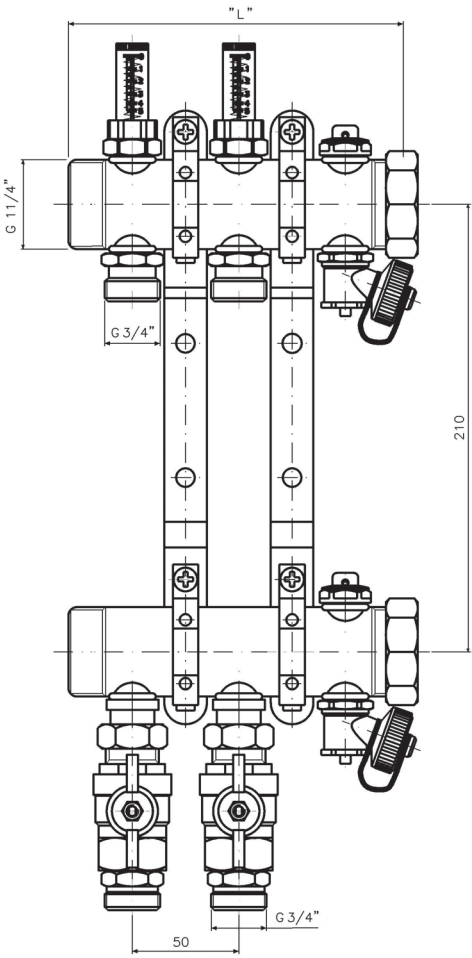
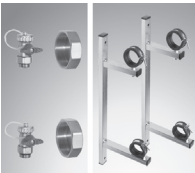


фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.	
Розподільники промислові латунні для систем поверхневого опалення, зібрані, в картонній упаковці						
	Розподільник модульний 1 ½" 1½" модульний промисловий розподільник виготовлено з латунної балки М63. З одного боку різьба зовнішня, з іншого - рухома гайка з плоскою прокладкою. З'єднувальні штуцери пристосовані для підключення труби RehPenta 25x2,3 мм, відстань між штуцерами 80 мм. На подавальній балці встановлено кульові крани, на зворотній балці - клапани з попереднім налаштуванням. Модулі розподільника можна з'єднувати для збільшення кількості контурів	3 контури 4 контури 5 контурів 6 контурів	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.
	Акcesуари - Набір заглушок і клапанів заповнення (1 на розподільник) - Набір монтажних кронштейнів (1 на розподільник)		FBWAMDN000P12000 FBWAMBG0000000000	1 1	компл. компл.	
	Кульовий кран 2"	90	FBWAMVNP84P84000	1	компл.	

Кількість контурів	3	4	5	6
Розмір L [мм]	258	338	418	498

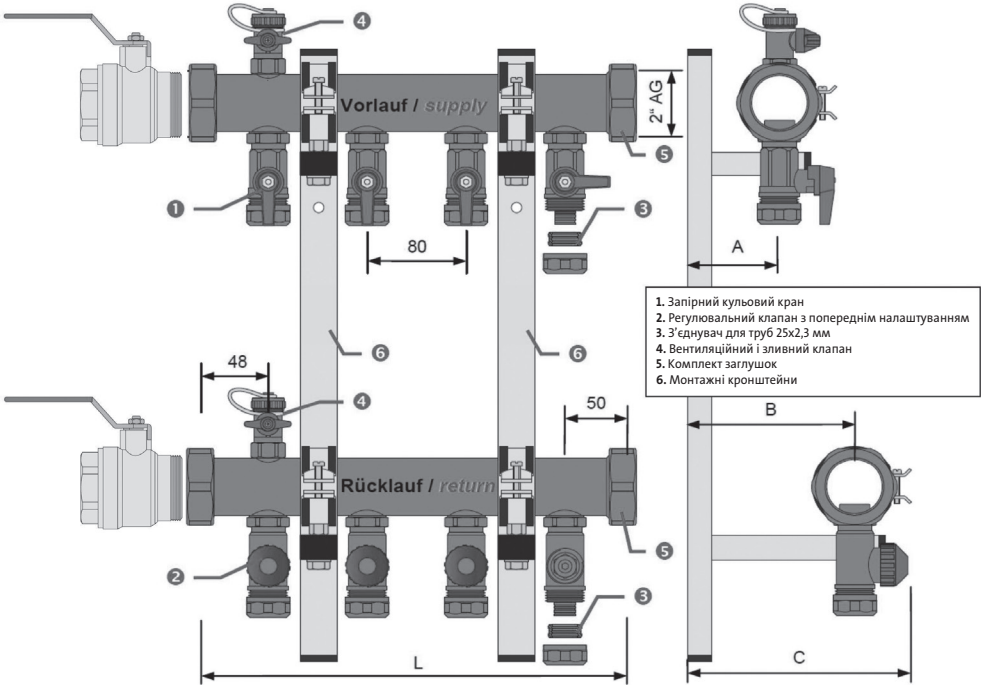
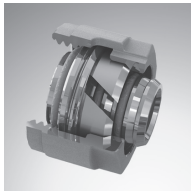
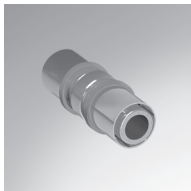


фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.	
Муфти затискні (латунні)						
	Муфта різьбова нікельована CLEVERFIT UNI SMART (труба – розподільник)	14x2 на 3/4"	FBWAMFNE14000SR0	упак. 2	коробка 100	шт.
		16x2 на 3/4"	FBWAMFNE16000SR0	2	100	
		17x2 на 3/4"	FBWAMFNE17000SR0	2	100	
		20x2 на 3/4"	FBWAMFNE20000SR0	2	100	
	Муфта різьбова нікельована з гайкою 3/4" (труба – розподільник)	H 16x2 на 3/4"	FBWAMFNE16E00P00	10	100	шт.
		H 17x2 на 3/4"	FBWAMFNE17E00P00	10	100	
		25x2,3 на 3/4"	FAZ0C34M25S00000	10	100	
	Муфта різьбова нікельована (труба - труба)	14x2 - 14x2	FAZ1C34C14A000P0	упак. 10	коробка 80	шт.
		16x2 - 16x2	FAZ1C34C16A000P0	10	80	
		17x2 - 17x2	FAZ1C34C17S000P0	10	80	
		20x2 - 20x2	FAZ1C34C20A000P0	10	80	
	Муфта різьбова (труба - труба)	25x2,3 - 25x2,3	FAZ0C25S34M25S00	1		
	Муфта обтискна (труба - труба)	14x2 - 14x2	FAZ5C14S14S00000	упак. 10	коробка 100	шт.
		16x2 - 16x2	FAZ4C16A16A000E0	10	100	шт.
		17x2 - 17x2	FAZ5C17S17S00000	10	100	шт.
		20x2 - 20x2	FAZ4C20A20A000E0	10	80	шт.
	Кільце обтискне з неіржавної сталі	16	FAZTA00COLLA16E0	10		шт.
		20	FAZTA00COLLA20E0	10		шт.

УНІВЕРСАЛЬНІ КОМПОНЕНТИ

Шафи для розподільників



Нове покоління шафок для розподільників - доступно з 06.2020 р.

- 1. Для встановлення розподільників у системах поверхневого опалення та охолодження
- 2. Виготовлені з оцинкованого листового металу товщиною:
 - а) 0,8 мм (пофарбовані елементи);
 - б) 0,6 мм (вбудовані елементи).
- 3. Видимі елементи (дверцята, рамки, кришки) пофарбовані у білий колір RAL9016 і додатково захищені плівкою на час встановлення та оздоблювальних робіт.
- 4. Оснащені напрямними і гвинтами для встановлення розподільників.
- 5. Пристосовані для встановлення блоку автоматики, завдяки збільшеній висоті та виділеному простору над промисловим розподільником.

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Шафи для розподільників					
	Вбудовані шафи для встановлення у традиційну стіну (наприклад, цегляну стіну). Мають можливість регулювання висоти в діапазоні від 690 до 800 мм та глибини в діапазоні від 110 до 160 мм. Шафи розміром від 400 до 850 мм обладнані дверцятами з одним замком, шафи розміром від 1000 до 1200 мм — з двома замками.	400	FF9CFSD1A6904050	1	компл.
		500	FF9CFSD1A6905050		
		700	FF9CFSD1A6907050		
		850	FF9CFSD1A6908550		
		1000	FF9CFSD1A6910050	1	компл.
		1200	FF9CFSD1A6912050		
	Шафи для систем сухого будівництва для встановлення у стіни з профілів та гіпсокартонних листів (ГСП). Можливість регулювання висоти в діапазоні від 690 до 800 мм та глибини в діапазоні від 80 до 130 мм. Шафи розміром від 400 до 850 мм обладнані дверцятами з одним замком, шафи розміром від 1000 до 1200 мм — з двома замками.	400	FF9CFSD0A6904050	1	компл.
		500	FF9CFSD0A6905050		
		700	FF9CFSD0A6907050		
		850	FF9CFSD0A6908550		
		1000	FF9CFSD0A6910050	1	компл.
		1200	FF9CFSD0A6912050		

Шафи для розподільників

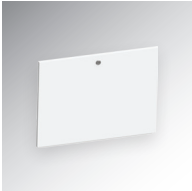
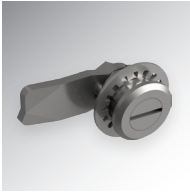
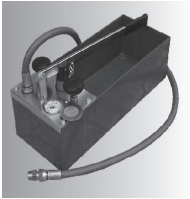
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Шафи для розподільників					
	Шафи поверхневого монтажу для встановлення на стіні. Шафи розміром від 450 до 900 мм обладнані дверцятами з одним замком, шафи розміром від 1050 до 1250 мм — з двома замками. Примітка: задню панель слід замовляти окремо.	450	FF9CWS06F7004550	1	компл.
		550	FF9CWS06F7005550		
		750	FF9CWS06F7007550		
		900	FF9CWS06F7009050		
		1050	FF9CWS06F7010550	1	компл.
		1250	FF9CWS06F7012550		
	Задня панель для шафи поверхневого монтажу оснащена напрямними і гвинтами для встановлення розподільників.	445	FFFACPS7004500N0	1	компл.
		545	FFFACPS7005500N0		
		745	FFFACPS7007500N0		
		895	FFFACPS7009000N0		
		1045	FFFACPS7010500N0		
		1245	FFFACPS7012500N0		
	Дверцята для шафи	380	FFFACDS5003800N0	1	компл.
		480	FFFACDS5004800N0		
		680	FFFACDS5006800N0		
		830	FFFACDS5008300N0		
		980	FFFACDS5009800N0	1	компл.
		1180	FFFACDS5011800N0		
	Рамка для вбудованої шафи та для встановлення на ГСП	400	FFFACFS5004000N0	1	компл.
		500	FFFACFS5005000N0		
		700	FFFACFS5007000N0		
		850	FFFACFS5008500N0		
		1000	FFFACFS5010000N0		
		1200	FFFACFS5012000N0		
	Нижня кришка для вбудованої шафи та для встановлення на ГСП	400	FFFACZ000040SCN0	1	компл.
		500	FFFACZ000050SCN0		
		700	FFFACZ000070SCN0		
		850	FFFACZ000085SCN0		
		1000	FFFACZ000100SCN0		
		1200	FFFACZ000120SCN0		

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Шафи для розподільників — додаткове оснащення					
	Замок для шафки (відкривається монетою)		FFFACLO0000000CNO	1	компл.
	Замок для шафки (на ключ)		FFFACLO0000000KNO	1	компл.
	Комплект напрямних і кріпильних гвинтів для шафки		FFFACB00000000NO	1	компл.

Підбір шафок

ширина шафки	Кількість контурів розподільника	Кількість контурів розподільника зі змішувальним набором
400 / 450 мм 500 / 550 мм 700 / 750 мм 850 / 900 мм 1000 / 1050 мм 1200 / 1250 мм	для 2 контурів для 4 контурів для 8 контурів для 11 контурів для 13 контурів -	- - для 4 контурів для 7 контурів для 10 контурів для 13 контурів

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Інструменти					
	Насос для випробування системи тиском		FAZTT00FB53918P0	1	шт.
	Розмотувач металевий складаний для труб у бухтах 120-600 м	500x300x200	FBSOTHEFB50018P0	1	шт.
	Розмотувач із візком для труб у бухтах 240-600 м		FBSOTHEFB5001700	1	шт.
	Губки для запресовування	14 16 17 20	FAZTTPJFB14000P0 FAZTTPJFB16000P0 FAZTTPJFB50050P0 FAZTTPJFB20000P0	1 1 1 1	шт. шт. шт. шт.
	Ножиці 14-20 мм	14-20	FAZTTCU2600000E0	1	шт.
	Ручний прес-інструмент 14-26 мм		FAZTTMPFB53900P0	1	шт.



CLEVERFIT



3 Підключення радіаторів



2 Система підігріву підлоги



1 Водопостачання

УНІВЕРСАЛЬНІ



Опалення
Водопостачання
Стиснуте повітря
Система відведення дощових вод
Нові системи і модернізація
Система підігріву підлоги



Опалення
Водопостачання
Стиснуте повітря
Система відведення дощових вод
Нові системи і модернізація
Система підігріву підлоги

ГНУЧКІ



5-шарові труби Cleverfit
PE-Xc SD4+ діаметрами від 16 до 32 мм
зшиті потоком електронів



5-шарові труби Cleverfit PE-RT/AL/
PE-RT діаметрами від 16 до 32 мм з
використанням стійкого алюмінієвого
вкладиша, що приварюється встик

ДОВГОВІЧНІ



Мінімум 50 років роботи в системі!
Довговічність труб досягає 100 років

50
років



Мінімум 50 років роботи в системі!

ШИРОКИЙ АСОРТИМЕНТ



На вибір пропонуються латунні або PPSU
фітинги діаметрами 16-32 мм



На вибір пропонуються латунні
фітинги діаметрами 16-63 мм або
PPSU фітинги діаметрами 16-32 мм

ЗАСЛУГОВУЮТЬ НА ДОВІРУ



Робочі параметри 95°C і 10 бар
Сертифікати DVGW, PZH
Відповідність нормам PN EN ISO 15875, DIN 4726



Робочі параметри 95°C і 10 бар
Сертифікати DVGW, PZH
Відповідність нормам PN EN ISO 21003

НАДІЙНІ



Дуже швидкий та надійний монтаж з низьким рівнем ризику допущення помилок. Неопресоване з'єднання видно неозброєним оком. Крім того, «пам'ять форми» - повернення до початкової форми при нагріванні приблизно до 130°C



Швидкий та надійний монтаж, положення можна змінити шляхом надання форми гнучкій трубі

МІЦНІ



PPSU фітинги стійкі до екстремальних температур до 180°C, ударів і напружень



PPSU фітинги стійкі до екстремальних температур до 180°C, ударів і напружень. Латунні фітинги мають додатковий зовнішній шар нікелю, який захищає від корозії

ІННОВАЦІЙНІ



Click-Hit - запатентована технологія захисту від виривання труби. Гібридне кільце з пластику, армованого металевою втулкою, є гнучким і одночасно міцним та стійким до екстремальних перепадів температур. Фітинги не зменшують поперечний перетин і не збільшують гідравлічний опір. Відсутність ущільнювальних кілець типу O-ring, які можуть бути пошкоджені при непрофесійному монтажі.



Leak Before Press - технологія, що використовується у латунних з'єднувачах, допомагає виявити незапресоване з'єднання під час випробування під тиском MultiTool - можливість використання до 5 різних профілів прес-насадок (TH, U, H, F, VP), завдяки чому не потрібно купувати нові, якщо у вас є один з цих варіантів. Подвійні ущільнювальні кільця, що втоплені в корпус і тим самим захищені від пошкоджень

CLEVERFIT RADIAL - трубна система

Purmo CLEVERFIT RADIAL - це прес-система труб і з'єднань для опалення, охолодження та водопостачання. Система має найширший спектр застосування, від односімейних котеджів до промислових, складських та торговельних об'єктів, багатоповерхових житлових будинків, і аж до спеціальних об'єктів.

Трьома ключовими компонентами системи CLEVERFIT RADIAL є: труби, з'єднувачі та професійні інструменти. Система має широкий діапазон діаметрів труб - від 16 до 63 мм. Rettig Heating надає для своїх клієнтів 10-річну гарантію на систему та забезпечує страхування системи на суму до 1 мільйона Євро у разі використання оригінальних компонентів системи CLEVERFIT.

Багатошарові труби CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT мають алюмінієвий вкладиш, який утворює середній шар. При виробництві труби алюміній з'єднується в стик за допомогою лазерного зварювання. Ця технологія гарантує найвищу якість труби. Максимальні експлуатаційні параметри труб CLEVERFIT становлять **95°C і 10 бар**. Труби забезпечують 100% захист від дифузії кисню, є еластичними і легко згинаються, зберігаючи при цьому профіль. Коефіцієнт лінійного розширення у 5 разів менший, ніж для однорідних труб, наприклад, PEX або PE-RT. Завдяки цим властивостям наші труби є ідеальним рішенням для систем опалення та водопостачання. Прес фітинги CLEVERFIT виготовляються з латуні або PPSU.

Латунні муфти є надійними, стійкими та довговічними, що дозволяє використовувати їх на будь-якому будівництві та в кожному проекті, навіть у найбільш екстремальних умовах. Фітинги PPSU є ідеальною альтернативою в комерційних і житлових будівлях. Матеріал PPSU - це одна з найбільш стійких та міцних пластмас. Обидва типи фітингів повністю сумісні. Ви можете вільно і без жодних обмежень комбінувати їх в одній системі. Вони ідеально підходять і повністю безпечні в системах водопостачання, у т.ч. в системах питної води (спеціальний сплав латуні).

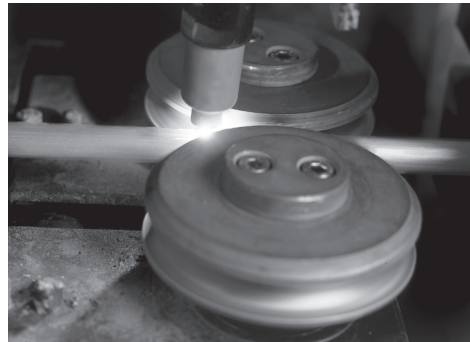
Пластмаса PPSU є хімічно інертним матеріалом і знайшла застосування, наприклад, у фармацевтичній промисловості. Фітинги з PPSU стійкі до корозії та відкладень. Витримують високі робочі параметри (**95° C і 10 бар**). Латунні муфти мають дуже важливу функцію «регульовані витоки» при тиску вище **1 бара**, яка захищає системи від дороговартісних наслідків неумисних помилок, наприклад, забуте при заpresовуванні з'єднання.

Третім елементом системи CLEVERFIT RADIAL є професійні інструменти.

Найважливіші з них ножиці, калібратори та прес - інструмент.

Перші два інструменти забезпечують правильні відрізання та калібрування труби. Прес - інструмент обладнаний спеціальними взаємозамінними обтискними насадками і використовується для завершення з'єднання шляхом заpresовування попередньо підготовленої труби з фітингом. Процес дуже швидкий і легкий - монтаж з'єднання кваліфікованим працівником займає кілька секунд. Для виконання з'єднань в системі CLEVERFIT слід використовувати лише обтискні насадки з профілем TH, U, H, F, VP *, які гарантують 100% герметичність. **Для калібрування труб використовуйте лише радіальні калібратори CLEVERFIT RADIAL.**

* лише для нових латунних фітингів діаметром 16-32 мм
для діаметрів 40-63, профіль TH
для фітингів з PPSU, профілі TH і U
профіль U не застосовується для діаметру 26x3 мм



Лазерне зварювання алюмінієвої стрічки в стик.



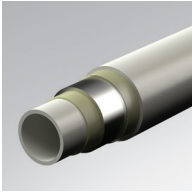
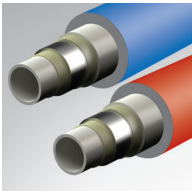
Новий, латунний прес Фітинг



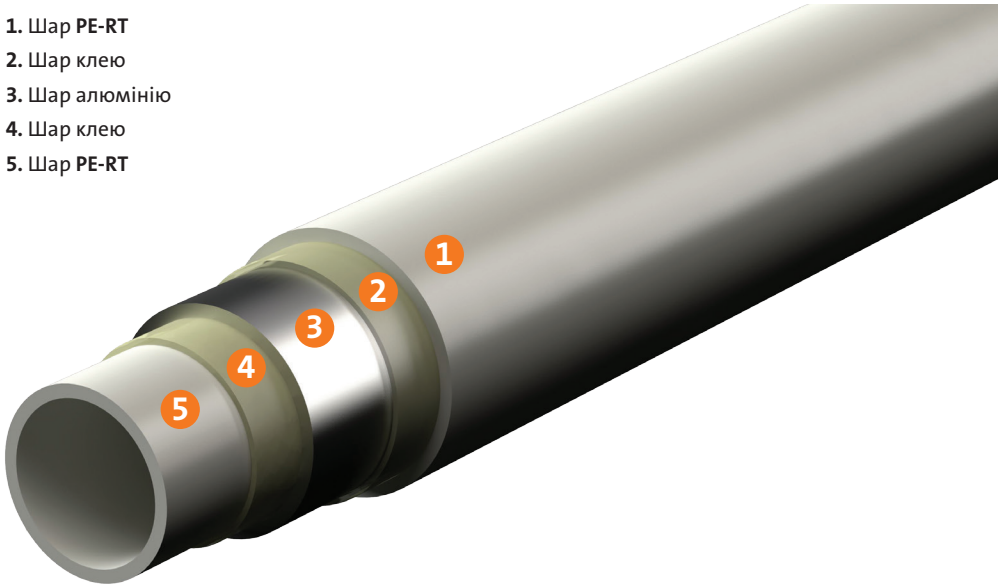
PPSU прес фітинг



Прес - інструмент Mini

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Багатошарова труба з алюмінієвим шаром					
	Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT для нагрівання / охолодження і водопостачання; робочі параметри Тмакс = 95 °С, Рмакс = 10 бар	бухти		упак.	піддон
		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
	Труба CLEVERFIT PE-RT/AL/PE-RT в теплоізоляції 6-мм для нагрівання / охолодження і водопостачання; робочі параметри Тмакс = 95 °С, Рмакс = 10 бар	бухти			упак.
		16x2	FRBC1620050PXB06	50	700
		16x2	FRBC1620050PXR06	50	700
		20x2	FRBC2020050PXB06	50	600
		20x2	FRBC2020050PXR06	50	600
		26x3	FRBC2630050PXB06	50	400
		26x3	FRBC2630050PXR06	50	400
		Синя			М
		Червона			М
		Синя			М
		Червона			М
		Синя			М
		Червона			М

- 1. Шар PE-RT
- 2. Шар клею
- 3. Шар алюмінію
- 4. Шар клею
- 5. Шар PE-RT



тип	розміри труби	зовнішній діаметр	товщина стінки	внутрішній діаметр	тепло- провідність	лінійне розширення	макс. робоча температура	макс. коротко- часна температура
PE-RT/AL/PE-RT		мм	мм	мм	Вт/мК	мм/мК	°С	°С
	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				

МУФТИ ЗАТИСКНІ (ЛАТУННІ)

CLEVERFIT Radial

СИСТЕМА ТРУБОПРОВІДІВ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ



Латунні фітинги CLEVERFIT Radial

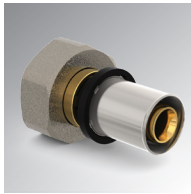
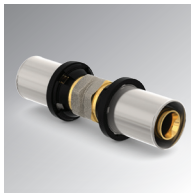
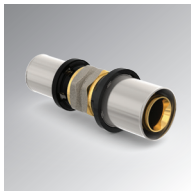
1. Корпус.
Надійний латунний корпус, покритий ззовні шаром нікелю, забезпечує високу корозійну стійкість виробу ззовні. Корпус фітинга також є стійким до корозії і з внутрішнього боку для води з параметрами, що відповідають встановленим нормам і стандартам якості. Латунь не має негативного впливу на якість питної води.
2. Кільце.
Спеціальне пластикове кільце відокремлює трубу з алюмінієвою вставкою від латунного корпусу з'єднувача, захищаючи від корозії. Полегшує позиціювання на фітингу прес-насадок з профілем ТН.
3. Оглядове віконце.

Оглядове віконце дозволяє візуально контролювати правильне положення труби у фітингу, яку видно після повного вставлення.

4. Гільза.
Гільза з неіржавної сталі, закріплена на основі фітингу, після опресування насадкою створює постійний тиск на трубу в фітингу, утворюючи нерозривне з'єднання.
5. Ущільнювальні кільця
2 ущільнювальні прокладки круглого перетину з EPDM, розміщені у заглибленнях патрубків фітинга, захищені від пошкодження при вставленні труби. Наявність двох ущільнень забезпечує кращу міцність і герметичність з'єднання.
6. LBP
Функція «Leak Before Press» (контрольований витік) забезпечує помітний витік води у незапресованому з'єднанні при тиску вище 1 бар. Завдяки цьому відсутня уявна герметичність з'єднання, притаманна звичайним фітингам, що дозволяє одразу ж виявити в системі неопресований фітинг при проведенні випробування на герметичність і уникнути серйозних витрат на ремонт системи та будівлі після витоків, який, у разі застосування звичайних фітингів, було б виявлено лише на етапі експлуатації системи
7. Multitool
Функція MULTITOOL (багатопротилежність) дозволяє використовувати до 5 різних профілів обтискових насадок для запресовування з'єднань: ТН, U, F, VP і Н.

* Для діаметрів 16—32; для діаметрів 40—63 профіль ТН; U-профіль не застосовується для діаметра 26 × 3 мм

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Муфти затискні CLEVERFIT Radial					
	Муфта приєднувальна з зовнішньою різьбою (HP)	16x 1/2"	FAZ4C12M16A000E0	упак. 10	коробка 100
		16x 3/4"	FAZ4C34M16A000E0	10	70
		20x 1/2"	FAZ4C12M20A000E0	10	100
		20x 3/4"	FAZ4C34M20A000E0	10	70
		26x 1/2"	FAZ4C12M26A000E0	5	50
		26x 3/4"	FAZ4C34M26A000E0	5	50
		26x 1"	FAZ4C44M26A000E0	5	30
		32x 1"	FAZ4C44M32A000E0	5	30
		40x1 1/4"	FAZ4C54M40A000E0	1	16
		50x1 1/2"	FAZ4C64M50A000E0	1	12
		63x 2"	FAZ4C84M63A000E0	1	8
	Муфта приєднувальна з внутрішньою різьбою (BP)	16x 1/2"	FAZ4A12F16A000E0	упак. 10	коробка 100
		16x 3/4"	FAZ4A34F16A000E0	10	60
		20x 1/2"	FAZ4A12F20A000E0	10	90
		20x 3/4"	FAZ4A34F20A000E0	10	60
		26x 3/4"	FAZ4A34F26A000E0	5	40
		26x 1"	FAZ4A44F26A000E0	5	30
		32x 1"	FAZ4A44F32A000E0	5	25
		40x1 1/4"	FAZ4A54F40A000E0	1	14
		50x1 1/2"	FAZ4C64F50A000E0	1	10
		63x2"	FAZ4C84F63A000E0	1	6
	Муфта приєднувальна з гайкою - з плоским ущільненням	16x 3/4"	FAZ4C34F16A000E0	упак. 1	коробка 40
		20x 3/4"	FAZ4C34F20A000E0	1	40
		26x 1"	FAZ4C44F26A000E0	1	30

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Муфти затискні CLEVERFIT Radial						
	Муфта приєднувальна з гайкою - конусне ущільнення (труба – розподільник)	16x¾"	FAZ4C34C16A000E0	упак. 10	коробка 80	шт. шт.
		20x¾"	FAZ4C34C20A000E0	10	80	
	Муфта (труба - труба)	16x16	FAZ4C16A16A000E0	упак. 10	коробка 100	шт.
		20x20	FAZ4C20A20A000E0	10	70	
		26x26	FAZ4C26A26A000E0	5	35	
		32x32	FAZ4C32A32A000E0	5	30	
		40x40	FAZ4C40A40A000E0	1	14	
		50x50	FAZ4C50A50A000E0	1	8	
		63x63	FAZ4C63A63A000E0	1	6	
	Муфта редукційна	20x16	FAZ4C20A16A000E0	упак. 10	коробка 70	шт.
		26x16	FAZ4C26A16A000E0	5	50	
		26x20	FAZ4C26A20A000E0	5	40	
		32x16	FAZ4C32A16A000E0	5	30	
		32x20	FAZ4C32A20A000E0	5	30	
		32x26	FAZ4C32A26A000E0	5	30	
		40x26	FAZ4C40A26A000E0	1	16	
		40x32	FAZ4C40A32A000E0	1	14	
		50x32	FAZ4C50A32A000E0	1	12	
		50x40	FAZ4C50A40A000E0	1	10	
		63x40	FAZ4C63A40A000E0	1	6	
		63x50	FAZ4C63A50A000E0	1	6	
	Коліно з зовнішньою різьбою (НР)	16 x ½"	FAZ4E12M16A000E0	упак. 10	коробка 80	шт.
		16 x ¾"	FAZ4E34M16A000E0	10	40	
		20 x ½"	FAZ4E12M20A000E0	10	70	
		20 x ¾"	FAZ4E34M20A000E0	10	40	
		26 x ¾"	FAZ4E34M26A000E0	5	40	
		26 x 1"	FAZ4E44M26A000E0	5	25	
		32 x 1"	FAZ4E44M32A000E0	5	25	
	Коліно з внутрішньою різьбою (ВР)	16 x ½"	FAZ4E12F16A000E0	упак. 10	коробка 80	шт.
		16 x ¾"	FAZ4E34F16A000E0	10	50	
		20 x ½"	FAZ4E12F20A000E0	10	60	
		20 x ¾"	FAZ4E34F20A000E0	10	50	
		26 x ¾"	FAZ4E34F26A000E0	5	35	
		32 x 1"	FAZ4E44F32A000E0	5	25	
	Коліно	16x16	FAZ4E16A16A000E0	упак. 10	коробка 70	шт.
		20x20	FAZ4E20A20A000E0	10	60	
		26x26	FAZ4E26A26A000E0	5	30	
		32x32	FAZ4E32A32A000E0	5	20	
		40x40	FAZ4E40A40A000E0	1	10	
		50x50	FAZ4E50A50A000E0	1	6	
		63x63	FAZ4E63A63A000E0	1	4	

МУФТИ ЗАТИСКНІ (ЛАТУННІ)

CLEVERFIT Radial

СИСТЕМА ТРУБОПРОВІДІВ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

фото	опис		розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Муфти затискні CLEVERFIT Radial							
	Коліно для монтажу на стіні, короткі ВР	35 мм	16 x 1/2"	FAZ4W12F16A035E0 FAZ4W12F20A035E0	упак. 5	коробка 40	шт. шт.
		35 мм	20 x 1/2"		5	40	
	Коліно для монтажу на стіні, середні ВР	52 мм	16 x 1/2"	FAZ4W12F16A052E0 FAZ4W12F20A052E0	упак. 5	коробка 40	шт. шт.
		52 мм	20 x 1/2"		5	40	
	Коліно для монтажу на стіні, довгі ВР	78 мм	16 x 1/2"	FAZ4W12F16A078E0 FAZ4W12F20A078E0	упак. 5	коробка 20	шт.
		78 мм	20 x 1/2"		5	20	
	Коліно для настінного монтажу подвійне, середнє ВР	52 мм	16 x 1/2"	FAZ4B16A12F16AE0 FAZ4B20A12F20AE0	упак. 1	коробка 10	шт.
		52 мм	20 x 1/2"		1	10	
	Набір для встановлення змішувача два коротких настінних коліна, монтажна рейка, кріпильні болти	35 мм	16 x 1/2"	FAZ4B12F16A 035E0 FAZ4B12F20A 035E0	упак. 1	коробка 4	шт. шт.
		35 мм	20 x 1/2"		1	4	
	Набір для встановлення змішувача два середніх настінних коліна, монтажна рейка, кріпильні болти	52 мм	16 x 1/2"	FAZ4B12F16A 052E0 FAZ4B12F20A 052E0	упак. 1	коробка 4	шт. шт.
		52 мм	20 x 1/2"		1	4	
	Трійник затискний	16x16x16	16 x 16 x 16	FAZ4T16A16A16AE0 FAZ4T20A20A20AE0 FAZ4T26A26A26AE0 FAZ4T32A32A32AE0 FAZ4T40A40A40AE0 FAZ4T50A50A50AE0 FAZ4T63A63A63AE0	упак. 5	коробка 40	шт.
		20x20x20	20 x 20 x 20		5	30	
		26x26x26	26 x 26 x 26		5	20	
		32x32x32	32 x 32 x 32		5	15	
		40x40x40	40 x 40 x 40		1	8	
		50x50x50	50 x 50 x 50		1	4	
		63x63x63	63 x 63 x 63		1	2	

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Муфти затискні CLEVERFIT Radial					
	Трійник редукційний затискний	20x16x16	FAZ4T20A16A16AE0	упак. 5	коробка 30
		26x16x16	FAZ4T26A16A16AE0	5	25
		26x20x20	FAZ4T26A20A20AE0	5	25
		32x26x26	FAZ4T32A26A26AE0	5	15
		40x32x32	FAZ4T40A32A32AE0	1	8
		50x40x40	FAZ4T50A40A40AE0	1	6
					шт.
	Трійник редукційний затискний	26x16x20	FAZ4T26A16A20AE0	упак. 5	коробка 25
		26x20x16	FAZ4T26A20A16AE0	5	25
		32x20x26	FAZ4T32A20A26AE0	5	15
		32x26x20	FAZ4T32A26A20AE0	5	15
		40x26x32	FAZ4T40A26A32AE0	1	8
		50x32x40	FAZ4T50A32A40AE0	1	6
					шт.
	Трійник редукційний затискний	20x16x20	FAZ4T20A16A20AE0	упак. 5	коробка 30
		26x16x26	FAZ4T26A16A26AE0	5	25
		26x20x26	FAZ4T26A20A26AE0	5	25
		32x16x32	FAZ4T32A16A32AE0	5	15
		32x20x32	FAZ4T32A20A32AE0	5	15
		32x26x32	FAZ4T32A26A32AE0	5	15
		40x26x40	FAZ4T40A26A40AE0	1	8
		40x32x40	FAZ4T40A32A40AE0	1	8
		50x26x50	FAZ4T50A26A50AE0	1	6
		50x32x50	FAZ4T50A32A50AE0	1	6
		50x40x50	FAZ4T50A40A50AE0	1	6
		63x32x63	FAZ4T63A32A63AE0	1	2
		63x40x63	FAZ4T63A40A63AE0	1	2
		63x50x63	FAZ4T63A50A63AE0	1	2
					шт.
	Трійник редукційний затискний	20x20x16	FAZ4T20A20A16AE0	упак. 5	коробка 30
		26x26x16	FAZ4T26A26A16AE0	5	25
		26x26x20	FAZ4T26A26A20AE0	5	25
		32x32x16	FAZ4T32A32A16AE0	5	15
		32x32x20	FAZ4T32A32A20AE0	5	15
		32x32x26	FAZ4T32A32A26AE0	5	15
		40x40x32	FAZ4T40A40A32AE0	1	8
					шт.
	Трійник зі збільшеним виходом	16x20x16	FAZ4T16A20A16AE0	упак. 5	коробка 30
		16x26x16	FAZ4T16A26A16AE0	5	25
		20x26x16	FAZ4T20A26A16AE0	5	25
		20x26x20	FAZ4T20A26A20AE0	5	25
		20x32x20	FAZ4T20A32A20AE0	5	20
		26x32x26	FAZ4T26A32A26AE0	5	15
					шт.
	Трійник підключення з внутрішньою різьбою (BP)	16x 1/2"x16	FAZ4T16A12F16AE0	упак. 10	коробка 50
		20x 1/2"x20	FAZ4T20A12F20AE0	5	30
		20x 3/4"x20	FAZ4T20A34F20AE0	5	30
		26x 1/2"x26	FAZ4T26A12F26AE0	5	25
		26x 3/4"x26	FAZ4T26A34F26AE0	5	20
		32x 1"x32	FAZ4T32A44F32AE0	5	15
		40x1 1/4"x40	FAZ4T40A54F40AE0	1	6
					шт.

МУФТИ ЗАТИСКНІ (ЛАТУННІ)

CLEVERFIT Radial

СИСТЕМА ТРУБОПРОВІДІВ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

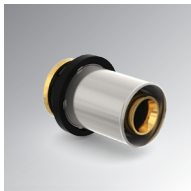
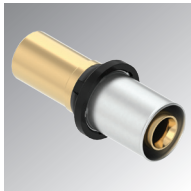
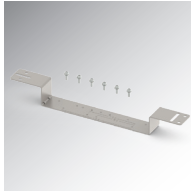
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Муфти затискні CLEVERFIT Radial						
	Трійник підключення з зовнішньою різьбою (НР)	16x½"HPx16	FAZ4T16A12M16AE0	упак. 10	коробка 50	шт.
		20x½"HPx20	FAZ4T20A12M20AE0	10	30	
		20x¾"HPx20	FAZ4T20A34M20AE0	10	30	
		26x¾"HPx26	FAZ4T26A34M26AE0	5	20	
		32x1"HPx32	FAZ4T32A44M32AE0	5	10	
	Коліно для підключення радіаторів мідна нікельована трубка „L” –300 мм	16x2/15x1	FAZ5E16A03C000E0	упак. 1	коробка 20	шт.
	Пробка для глушіння непотрібних виходів	16x2	FAZ4S16A000000E0	упак. 10	коробка 100	шт.
		20x2	FAZ4S20A000000E0	10	100	шт.
	Перехідний фітинг для з'єднання системи CLEVERFIT з мідними пресованими системами з V-подібним затискним профілем	16x15	FAZ4C15K16A000E0	упак. 1	коробка 50	шт.
		20x18	FAZ4C18K20A000E0	1	50	шт.
		20x22	FAZ4C22K20A000E0	1	50	шт.
		26x22	FAZ4C22K26A000E0	1	30	шт.
		32x28	FAZ4C28K32A000E0	1	25	шт.
	Обтискне кільце	16x2	FAZTA00COLLA16E0	упак. 10	коробка 40	шт.
		20x2	FAZTA00COLLA20E0	10	40	
		26x3	FAZTA00COLLA26E0	5	20	
		32x3	FAZTA00COLLA32E0	5	20	
	Настінна монтажна напрямна для настінних колін		FAZTA00RAILIN0E0	упак. 1	коробка 6	шт.
	Вбудована монтажна напрямна для настінних колін		FAZTA00RAILIN0E0	упак. 1	коробка 6	шт.

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Муфти затискні CLEVERFIT Radial					
	Гумова шумоізоляція для одиночного середнього настінного коліна 52 мм		FAZTA00INSU520E0	упак. 1	коробка 4 шт.
	Гумова шумоізоляція для одиночного довгого настінного коліна 78 мм		FAZTA00INSU780E0	упак. 1	коробка 4 шт.
	Гумова шумоізоляція для подвійного середнього настінного коліна 52 мм		FAZTA00INSU52DE0	упак. 1	коробка 4 шт.

МУФТИ ЗАТИСКНІ (PPSU)

CLEVERFIT Radial

СИСТЕМА ТРУБОПРОВІДІВ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ



Нове покоління фітингів CLEVERFIT Radial PPSU LBP

- 1. Корпус**
Міцний корпус фітингу з пластмаси PPSU (Поліфенілсульфон) стійкий до навантажень, високої температури та контакту з водою з агресивними та корозійними властивостями. Матеріал гігієнічний і нейтральний для питної води, а також стійкий до різних хімічних речовин.
- 2. Кольцо**
Полегшує позиціонування на фітингу прес-насадок з профілем TH.
- 3. Оглядове віконце**
Оглядове віконце дозволяє візуально контролювати правильне положення труби у фітингу, яку видно після повного вставлення.
- 4. Гільза**
Гільза з неіржавної сталі, закріплена на основі фітингу, після опресування насадкою створює постійний тиск на трубу в фітингу, утворюючи нерозривне з'єднання.
- 5. Ущільнювальні кільця**
2 ущільнювальні прокладки круглого перетину з EPDM, розміщені у заглибленнях патрубків фітинга, захищені від пошкодження при вставленні труби. Наявність двох ущільнень забезпечує кращу міцність і герметичність з'єднання.
- 6. LBP**
Функція «Leak Before Press» (контрольований витік) забезпечує помітний витік води у незапресованому з'єднанні при тиску вище 1 бар. Завдяки цьому відсутня уявна герметичність з'єднання, притаманна звичайним фітингам, що дозволяє одразу ж виявити в системі неопресований фітинг при проведенні випробування на герметичність і уникнути серйозних витрат на ремонт системи та будівлі після витоку, який, у разі застосування звичайних фітингів, було б виявлено лише на етапі експлуатації системи
- 7. Multitool**
Функція MULTITOOL (багатопротильність) дозволяє використовувати до 2 різних профілів в обтискових губках для запресовування з'єднань: TH і U*.

* Не стосується діаметру 26 x 3 мм

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.	
Муфти затискні PPSU CLEVERFIT Radial						
	Муфта PPSU	16x16	FAZ8C16A16A000G0	упак. 10	коробка 200	шт.
		20x20	FAZ8C20A20A000G0	10	150	
		26x26	FAZ8C26A26A000G0	5	100	
		32x32	FAZ8C32A32A000G0	5	50	
	Муфта редукційна PPSU	20x16	FAZ8A16A20A000G0	упак. 10	коробка 100	шт.
		26x16	FAZ8C26A16A000G0	10	50	
		26x20	FAZ8C26A20A000G0	5	50	
		32x20	FAZ8A32A20A000G0	5	50	
		32x26	FAZ8A32A26A000G0	5	50	
	Коліно PPSU	16x16	FAZ8E16A16A000G0	упак. 10	коробка 200	шт.
		20x20	FAZ8E20A20A000G0	10	150	
		26x26	FAZ8E26A26A000G0	5	50	
		32x32	FAZ8E32A32A000G0	5	50	

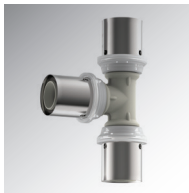
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Муфти затискні PPSU CLEVERFIT Radial						
	Коліно для встановлення на стіні - середнє (BP) 52 мм	16x1/2"	FAZ8W12F16A000G0	упак. 10	коробка 50	шт.
		20x1/2"	FAZ8W12F20A000G0	10	50	
	Трійник PPSU	16x16x16	FAZ8T16A16A16A G0	упак. 10	коробка 150	шт.
		20x20x20	FAZ8T20A20A20AG0	10	100	
		26x26x26	FAZ8T26A26A26AG0	5	50	
		32x32x32	FAZ8T32A32A32AG0	5	40	
	Трійник редукційний PPSU	20x16x16	FAZ8T20A16A16A G0	упак. 10	коробка 100	шт.
		26x20x20	FAZ8T26A20A20AG0	5	50	
		32x26x26	FAZ8T32A26A26AG0	5	40	
	Трійник редукційний PPSU	20x16x20	FAZ8T20A16A20AG0	упак. 10	коробка 100	шт.
		26x16x26	FAZ8T26A16A26AG0	5	50	
		26x20x26	FAZ8T26A20A26AG0	5	50	
		32x20x32	FAZ8T32A20A32AG0	5	40	
		32x26x32	FAZ8T32A26A32AG0	5	40	
	Трійник редукційний PPSU	20x20x16	FAZ8T20A20A16AG0	упак. 10	коробка 100	шт.
		26x26x16	FAZ8T26A26A16AG0	5	50	
		26x26x20	FAZ8T26A26A20AG0	5	50	
		32x32x26	FAZ8T32A32A26AG0	5	40	
	Трійник редукційний PPSU	16x20x16	FAZ8T16A20A16A G0	упак. 10	коробка 100	шт.
		20x26x20	FAZ8T20A26A20AG0	5	50	

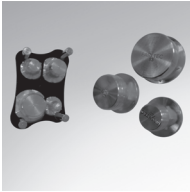
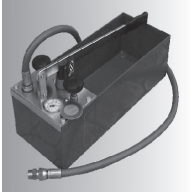
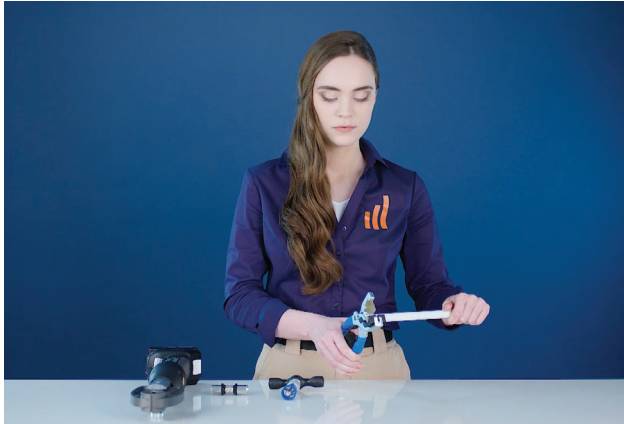
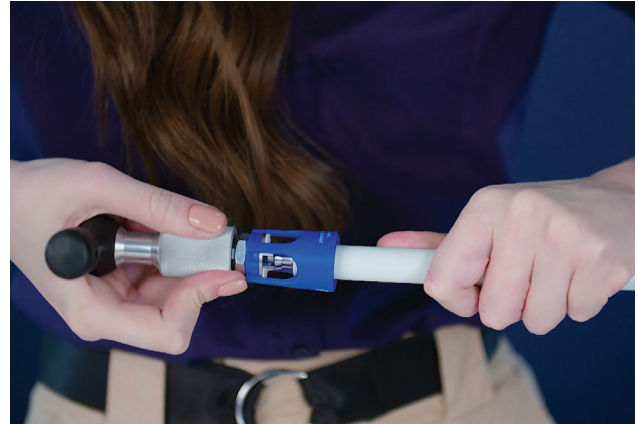
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Інструменти					
	Калібратори для калібрування труб CLEVERFIT Radial	14, 16, 17, 20 16, 20, 26, 32 40 50 63	FAZTTCAFB50231E0 FAZTTCAFB53130E0 FAZTTCAFB40000E0 FAZTTCAFB50000E0 FAZTTCAFB63000E0	1	шт.
	Набір калібраторів з валізою для калібрування труб CLEVERFIT Radial Набір містить: - калібрувальні головки 16-32 - ручка - валіза		FAZTTCAFB16320E0	1	шт.
	Ножиці 14 - 20 мм	14-20	FAZTTCU2600000E0	1	шт.
	Ножиці 14 - 63 мм	14-63	FAZTTCUFB14630E0	1	шт.
	Пружина внутрішня для згинання труб довжина 600 мм, 16 мм довжина 600 мм, 20 мм довжина 600 мм, 26 мм	16 20 26	FAZTTBSFB53141P0 FAZTTBSFB53143P0 FAZTTBAFB26000P0	1	шт.
	Губки для запресовування	16 20 26 32 40 50 63	FAZTTPJFB16000P0 FAZTTPJFB20000P0 FAZTTPJFB26000P0 FAZTTPJFB32000P0 FAZTTPJFB40000P0 FAZTTPJFB50000P0 FAZTTPJFB63000P0	1 1 1 1 1 1 1	шт.
	Насос для випробування системи тиском		FAZTT00FB53918P0	1	шт.

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Інструменти					
	Пристрій обтискний акумуляторний близько 150 обтисків від одного заряджання; для губок 14-63 мм; в комплекті: валіза, зарядний пристрій і акумулятор; запасний акумулятор Li-Ion зарядний пристрій для акумулятора		FAZTTBPF853136P0	1	шт.
			FAZTT00FB137LIPO	1	
			FAZTT00FB53138P0	1	
	Пристрій обтискний, що працює від мережі, живлення 230 В, для губок 14-63 мм, в комплекті з металевою валізою		FAZTTPPF83139EP0	1	шт.
	Ручний прес-інструмент 14-26 мм		FAZTTMPFB53900P0	1	шт.
	Прес – інструмент акумуляторний 16-32 мм, акумулятор 18 V/1,5 Ah Li-Ion, зарядний пристрій, пластикова валіза затискні насадки 16, 20 мм затискні насадки 16, 20, 26 і 32 мм		FAZTTBP2LS2PUR00 FAZTTBP2LS4PUR00	1 1	компл. компл.
	Обтискні насадки міні	16 20 26 32	FAZTTPJFBSBM1600 FAZTTPJFBSBM2000 FAZTTPJFBSBM2600 FAZTTPJFBSBM3200	1	шт.
	Акумулятор для прес-інструмента міні акумулятор 18 V / 1,5 Ah Li-Ion		FAZTA000018VLI00	1	шт.
	Зарядний пристрій для прес-інструмента міні		FAZTA00000CHALI00	1	шт.



Різання труби

перпендикулярно до поздовжньої осі трубопроводу за допомогою ножиць або труборіза (використання інших інструментів не допускається)



Калібрування

за допомогою калібруатора відповідного діаметру надає трубам округлу форму і вирівнює їх внутрішній край. Використовуйте лише калібруатори CLEVERFIT Radial.



Встановлення труби у муфту

труба має бути вставлена у муфту до упору



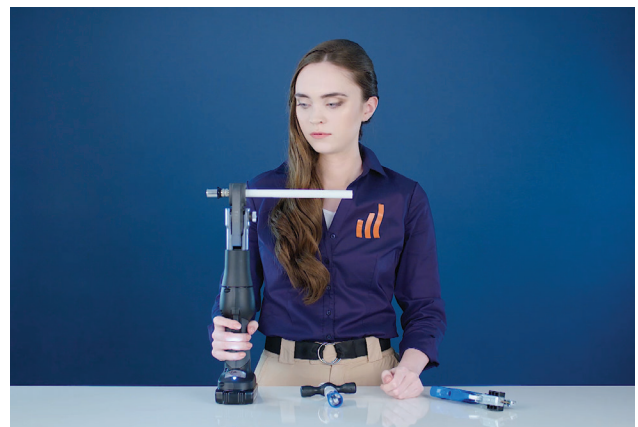
Візуальний огляд

перевірте з'єднання труби з фітінгом за допомогою спеціального вікна



Вкладіть фітинг у обтискні насадки

пластмасове кільце дозволяє правильно встановити фітинг в обтискні насадки профілю TH або U*



Виконання з'єднання

за допомогою прес-інструмента та обтискних насадок профілю TH, U, H, F, VP* відповідного діаметру

* лише для нових латунних фітінгів діаметром 16-32 мм, для діаметрів 40-63, профіль TH, для фітінгів з PPSU, профілі TH і U, профіль U не застосовується для діаметру 26x3 мм

Purmo CLEVERFIT AXIAL являє собою повну систему, виготовлену з сучасних матеріалів, що відповідають найвищим стандартам якості. Її основною перевагою є універсальність. Система може бути використана як в опалювальних, так і в холодильних установках, наприклад, підлогове або радіаторне опалення. Вона також ідеально підходить для системи холодного і гарячого водопостачання, у т.ч. для систем питної води. Система має найширший спектр застосування, від односімейних котеджів до промислових, складських та торговельних об'єктів, багатоповерхових житлових будинків, і аж до спеціальних об'єктів та систем.

Вирішальне значення має міцність компонентів Purmo CLEVERFIT AXIAL - це було підтверджено багатьма випробуваннями та ретельним контролем на кожному етапі виробничого процесу.

Система CLEVERFIT AXIAL включає в себе труби найвищої якості, виготовлені з поперечно зшитого поліетилену високої щільності, зшитого фізичним методом за допомогою опромінення потоком електронів.

Труби PEXc, виготовлені таким методом, гарантують найвищу якість і найвищі характеристики міцності та довговічності, аналогічні трубам з поліетилену, зшитого хімічним (пероксидним) методом Томаса Енгельса - PEXa. Крім того, наші труби PEXc вільні від хімічних добавок, які необхідні при використанні хімічного зшивання, що має важливе значення для трубопроводів питного водопостачання.

Труби для систем опалення, охолодження (труби SD4 + для тиску 10 бар і робочих температур до 95°C - діаметри від 16 до 32 мм) оснащені спеціальним антидифузійним бар'єром (EVOH), сумісним зі стандартом DIN 4726. Це стандарт, який обмежує допустиму дифузію кисню в систему опалення для захисту її металевих елементів від корозії (сталеві котли, радіатори, арматура та ін.).

Як результат застосування EVOH, все металеві частини системи надійно захищені від корозії.

Строк служби системи CLEVERFIT AXIAL становить не менше 50 років!

CLEVERFIT AXIAL також містить унікальну систему з'єднань «натяжна гільза з кліком».

Це технічне рішення гарантує:

- щільне з'єднання без жодних ущільнювальних кілець.
- збільшення внутрішнього діаметру фітингів, що значно знижує втрати тиску в системі.
- абсолютно унікальною особливістю є спеціальний замок, тобто «clickhit», який запобігає можливості зміщення кільця з фітингу під час експлуатації. Цей унікальний замок захищено патентом.
- наступною унікальною особливістю є гібридне кільце. Він поєднує в собі кращі властивості металу та пластику. Внутрішній бік кільця виконаний з пластику і полегшує простий і зручний монтаж, особливо при низьких температурах, и здешевлює кільце. Зовнішній металевий ободок обмежує можливість розширення монтажного кільця при впливі високих температур в системі.

Система CLEVERFIT AXIAL пропонує фітинги з пластику (PPSU) і латуні, а також комбіновані гібридні різьбові фітинги.



Фітинги PPSU для систем труб 10 бар



Розширювач



Прес-інструмент

Фітинги з **PPSU** стійкі до корозії та заростання. Для систем з тиском 10 бар, для труб SD4+, вони чорного кольору.

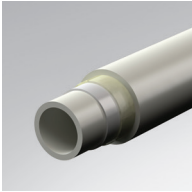
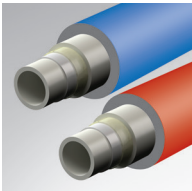
Для того, щоб мати можливість виконання з'єднань в системі **CLEVERFIT AXIAL**, Вам знадобляться професійні інструменти:

- розширювальний інструмент з розширювальними головками
- прес – інструмент з монтажними головками

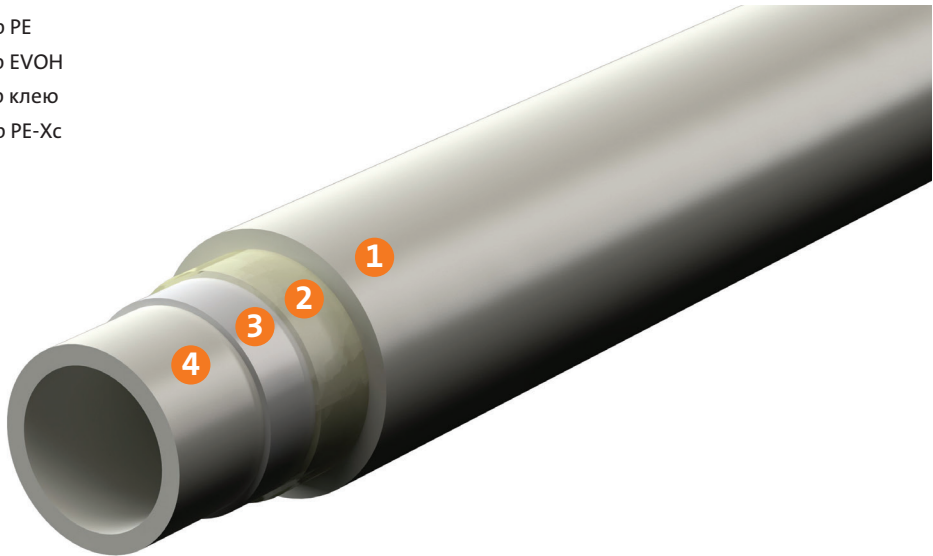
В системі Purmo **CLEVERFIT AXIAL** пропонуються два варіанти інструментів - прості ручні та електричні з живленням від акумуляторів.

Інструменти були розроблені таким чином, щоб бути зручними для монтажників. Вони дуже легкі і прості, що дає можливість змонтувати систему навіть у найбільш важкодоступних місцях. Весь інструмент має ергономічну форму і малу вагу.

Процес з'єднання займає лише кілька секунд. Комплекти електричних інструментів поставляються з повним набором необхідного обладнання в зручних боксах.

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Труби з кисневим бар'єром EVON					
	Труба CLEVERFIT PE-Xc SD4+ для систем опалення/охолодження і водопостачання; робочі параметри: Тмакс = 95 °С, Рмакс = 10 бар	бухти		упак.	піддон
		16x2,2	FBAXC4C1623100P0	100	2100
		16x2,2	FBAXC4C1623600P0	600	2100
		20x2,8	FBAXC4C2028100P0	100	1400
		25x3,5	FBAXC4C2535050P0	50	900
		32x4,4	FBAXC4C3244050P0	50	600
	Труба CLEVERFIT PE-Xc SD4+ в теплоізоляції 6 мм для нагрівання / охолодження і водопостачання; робочі параметри: Тмакс = 95 °С, Рмакс = 10 бар	бухти		упак.	піддон
		16x2,2	FP4I1622100P XR06	100	900
		16x2,2	FP4I1622100P XB06	100	900
		20x2,8	FP4I2028100PXR06	100	700
		20x2,8	FP4I2028100PXB06	100	700

- 1. Шар PE
- 2. Шар EVON
- 3. Шар клею
- 4. Шар PE-Xc



Тиск	Прийняте позначення	Зовнішній діаметр	Товщина стінки	Внутрішній діаметр
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

Фітинги PPSU і латунні фітинги CLEVERFIT Axial

1. Корпус

Гібридна конструкція корпусу рухомого кільця виконана з PPSU, додатково армованого сталевим кільцем.
2. Замок

Фрагмент рухомого кільця (замок), що виступає зі сталевого кільця, дозволяє йому замикатися на фланці фітингу.
3. Click-Hit

CLICK-HIT - це запатентована функція замикання кільця на з'єднувачі та створення нерозривного з'єднання.



1. Корпус

Міцний корпус фітингу з PPSU (Поліфенілсульфон) стійкий до навантажень, високої температури та контакту з водою з агресивними та корозійними властивостями. Матеріал гігієнічний і нейтральний для питної води, а також стійкий до різних хімічних речовин. Надійний корпус стійкий до корозії води з параметрами, що відповідають встановленим нормам і стандартам якості. Латунь не має негативного впливу на якість питної води.
2. Патрубок

Патрубок з'єднувача спроектовано так, щоб забезпечити герметичність з'єднання без використання ущільнювальних кілець. Це виключає ризик пошкодження ущільнень та забезпечує більшу безпеку з'єднання. Внутрішній діаметр патрубка дорівнює внутрішньому діаметру труби, що зменшує місцевий опір, який виникає в результаті протікання води через фітинг.
3. Фланець

Фланець, який знаходиться безпосередньо за патрубком, має спеціальну запатентовану конструкцію. Рухоме кільце замикається на фланці, створюючи нерозривне з'єднання між трубою та фітингом.



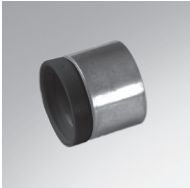
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Муфти						
	Кільце гібридне, натяжне	16	FAZDH16S16S0PCP0	упак. 100	коробка 1200	шт.
		20	FAZDH20S20S000P0	50	600	шт.
		25	FAZDH25S25S000P0	30	450	шт.
		32	FAZDH32S32S000P0	20	300	шт.
	Муфта пряма PPSU, чорна, 10 бар	16-16	FAZDC16S16S000P0	упак. 20	коробка 400	шт.
		20-20	FAZDC20S20S000P0	20	400	шт.
		25-25	FAZDC25S25S000P0	10	300	шт.
	Муфта пряма латунь	32x32	FAZDC32S32S001P0	упак. 10	коробка 150	шт.

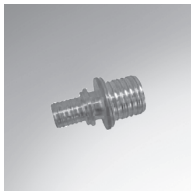
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Муфти						
	Муфта редукційна PPSU	20-16	FAZDC20S16S000P0	упак. 20	коробка 400	шт.
		25-20	FAZDC25S20S000P0	10	300	шт.
	Муфта редукційна латунь, 10 бар	25-16	FAZDC25S16S000P0	упак. 10	коробка 300	шт.
		32-25	FAZDC32S25S000P0	10	200	шт.
	Кутник PPSU	16-16	FAZDE16S16S000P0	упак. 20	коробка 500	шт.
		20-20	FAZDE20S20S000P0	20	200	шт.
		25-25	FAZDE25S25S000P0	10	200	шт.
		32-32	FAZDE32S32S000P0	10	100	шт.
	Трійник PPSU	16-16-16	FAZDT16S16S16SP0	упак. 20	коробка 300	шт.
		20-20-20	FAZDT20S20S20SP0	20	200	шт.
		25-25-25	FAZDT25S25S25SP0	10	120	шт.
		32-32-32	FAZDT32S32S32SP0	10	60	шт.
	Трійник редукційний PPSU	20-16-16	FAZDT20S16S16SP0	упак. 20	коробка 240	шт.
		25-16-16	FAZDT25S16S16SP0	10	200	
		25-20-20	FAZDT25S20S20SP0	10	150	
		32-25-25	FAZDT32S25S25SP0	10	80	
		20-16-20	FAZDT20S16S20SP0	20	240	
		25-16-25	FAZDT25S16S25SP0	10	150	
		25-20-25	FAZDT25S20S25SP0	10	150	
		32-16-32	FAZDT32S16S32SP0	10	100	
		32-20-32	FAZDT32S20S32SP0	10	100	
		32-25-32	FAZDT32S25S32SP0	10	80	
		20-20-16	FAZDT20S20S16SP0	20	240	
		25-25-16	FAZDT25S25S16SP0	10	100	
		25-25-20	FAZDT25S25S20SP0	10	100	
		16-20-16	FAZDT16S20S16SP0	20	240	
		20-25-16	FAZDT20S25S16SP0	10	150	
		20-25-20	FAZDT20S25S20SP0	10	150	
		25-16-20	FAZDT25S16S20SP0	10	150	
		32-20-25	FAZDT32S20S25SP0	10	100	
		25-20-16	FAZDT25S20S16SP0	10	200	
		32-25-20	FAZDT32S25S20SP0	10	80	

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Муфти						
	Заглушка PPSU	16x2,2	FAZDPLUG16S000P0	упак. 20	коробка 800	шт.
		20x2,8	FAZDPLUG20S000P0	20	800	шт.
	Заглушка латунь 10 бар	25x3,5	FAZBPLUG25S000P0	упак. 20	коробка 800	шт.
	Муфта приєднувальна з зовнішньою різьбою (НР) PPSU	16-1/2" HP	FAZDS16 S12M000P0	упак. 20	коробка 300	шт.
		16-3/4" HP	FAZDS16 S34M000P0	20	300	шт.
		20-1/2" HP	FAZDS20S12M000P0	20	200	шт.
		20-3/4" HP	FAZDS20S34M000P0	20	200	шт.
	Муфта приєднувальна з зовнішньою різьбою (НР) латунь	16-1/2" HP	FAZBS16S12M000P0	упак. 20	коробка 300	шт.
		16-3/4" HP	FAZBS16S34M000P0	20	300	шт.
		20-1/2" HP	FAZBS20S12M000P0	20	200	шт.
		20-3/4" HP	FAZBS20S34M000P0	20	200	шт.
		25-3/4" HP	FAZBS25S34M000P0	10	100	шт.
		25-1" HP	FAZBS25S44M000P0	10	100	шт.
		32-1" HP	FAZBS32S44M000P0	10	100	шт.
	Муфта приєднувальна з внутрішньою різьбою (БР) латунь	16-1/2" BP	FAZBS16S12F000P0	упак. 20	коробка 200	шт.
		20-1/2" BP	FAZBS20S12F000P0	20	200	шт.
		20-3/4" BP	FAZBS20S34F000P0	20	200	шт.
		25-3/4" BP	FAZBS25S34F000P0	10	100	шт.
		25-1" BP	FAZBS25S44F000P0	10	100	шт.
		32-1" BP	FAZBS32S44F000P0	10	100	шт.
	Муфта приєднувальна з зовнішньою різьбою (НР) PPSU/латунь	16-1/2" HP	FAZDS16 S12M001 P0	упак. 20	коробка 200	шт.
		16-3/4" HP	FAZDS16 S34M001 P0	20	200	шт.
	Муфта приєднувальна з внутрішньою різьбою (БР) PPSU/латунь	16x1/2" BP	FAZDS16S12F000P0	упак. 20	коробка 200	шт.
		16x3/4" BP	FAZDS16S34F000P0	20	200	шт.

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Муфти						
	Коліно настіне з внутрішньою різьбою (BP) PPSU/латунь	16-1/2" BP	FAZDW16S12F000 P0	упак. 10	коробка 200	шт.
		20-1/2" BP	FAZDW20S12F000P0	10	150	шт.
		20-3/4" BP	FAZDW20S34F000P0	10	150	шт.
		25-3/4" BP	FAZDW25S34F000P0	10	100	шт.
	Коліно настіне з кріпленням з внутрішньою різьбою (BP) PPSU/латунь коротке, чорне, 10 бар	16-1/2" BP	FAZDW16S12F001P0	упак. 10	коробка 200	шт.
		20-1/2" BP	FAZDW20S12F001P0	10	150	шт.
		20-3/4" BP	FAZDW20S34F001P0	10	150	шт.
	Муфта приєднувальна з накидною гайкою з внутрішньою різьбою (BP) латунь, 10 бар	16-1/2"	FAZBS16S12F001P0	упак. 20	коробка 200	шт.
		16-3/4"	FAZBS16S34F001P0	20	200	шт.
		20-3/4"	FAZBS20S34F001P0	20	200	шт.
		25-1"	FAZBS25S44F001P0	10	100	шт.
	Коліно приєднувальне з зовнішньою різьбою (HP) PPSU	16-1/2" HP	FAZDE16S12M000P0	упак. 20	коробка 400	шт.
		20-1/2" HP	FAZDE20S12M000P0	20	300	шт.
	Коліно приєднувальне з зовнішньою різьбою (HP) PPSU/латунь	16-1/2" HP	FAZDE16S12M001P0	упак. 20	коробка 200	шт.
		20-3/4" HP	FAZDE20S34M001P0	20	200	шт.
	Коліно приєднувальне з внутрішньою різьбою (BP) PPSU/латунь	16-1/2" BP	FAZDE16S12F000P0	упак. 20	коробка 200	шт.
		20-1/2" BP	FAZDE20S12F000P0	20	200	шт.
	Коліно для підключення радіаторів нікельоване, довжина L=250 мм	16-15 Cu	FAZCR16S03C000P0	упак. 2	коробка 130	шт.
		20-15 Cu	FAZCR20S03C000P0	2	130	шт.
	нікельоване, довжина L=750 мм	16-15 Cu	FAZCR16S07C000P0	2	130	шт.

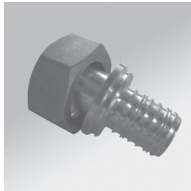
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Муфти						
	Трійник для підключення радіаторів нікельований, довжина L=250 мм	16-15 Cu-16	FAZCR16S03C16SP0	упак. 2	коробка 100	шт.
		20-15 Cu-16	FAZCR20S03C16SP0	2	80	шт.
		20-15 Cu-20	FAZCR20S03C20SP0	2	80	шт.
	Євроконус довгий латунь 10 бар	16x2,2	FAZBS16S34C001P0	упак. 20	коробка 400	шт.
	Євроконус довгий латунь нікельований, 10 бар	16x2,2	FAZBS16S34C002P0	20	400	шт.
	Євроконус, PPSU, 10 бар, чорний	16x2,2	FAZDS16S34C000P0	упак. 20	коробка 400	шт.
	Євроконус латунь, 10 бар	20x2,8	FAZBS20S34C000P0	упак. 20	коробка 400	шт.

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Акcesуари					
	Подвійна монтажна планка 2Z 2PK 2Z	d=35 мм	FAZDW16S12F007 P0	10	шт.
		d=45 мм	FAZDW16S12F008 P0	10	шт.
	Одиначна монтажна планка Z	d=35 мм	FAZDW16S12F004 P0	10	шт.
		d=45 мм	FAZDW16S12F005 P0	10	шт.
	Подвійна монтажна планка 2PK	2PK	FAZDW16S12F006 P0	10	шт.
	Кріплення для коліна настінного		FAZDW16S12F003 P0	10	шт.
	Ущільнювальна паста		FAZTA002000001P0	1	шт.

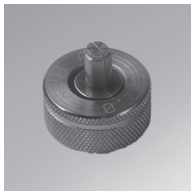
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Інструменти						
	Ручний розширювач	16-32	FAZTTMH32EXP00P0	1		шт.
	Розширювальні головки	16 x 2,2 мм 20 x 2,8 мм 25 x 3,5 мм 32 x 4,4 мм	FAZTA0016EXP00P0 FAZTA0020EXP00P0 FAZTA0025EXP00P0 FAZTA0032EXP00P0	1 1 1 1		шт. шт. шт. шт.
	Ручний монтажний інструмент	16-32	FAZTTMH32PRES0P0	1		шт.
	Монтажні головки PCR	16 20 25 32	FAZTAH16JAW00P0 FAZTAH20JAW00P0 FAZTAH25JAW00P0 FAZTAH32JAW00P0	1 1 1 1		компл. компл. компл. компл.
	Ножиці 14-20 мм	14-20	FAZTTCU2600000E0	1		шт.
	Ножиці 14 - 63 мм	14-63	FAZTTCUFB14630E0	1		шт.
	Комплект електричних, акумуляторних інструментів В комплекті: - Акумуляторний прес-інструмент (12 В Li-Ion 1,5 Ah) - Акумуляторний розширювальний інструмент (12 В Li-Ion 1,5 Ah) - Зарядний пристрій 230 В - Прес-насадки 16-20 - Прес-насадки 25-32 - Валіза Увага: потрібні головки необхідно замовляти окремо.		FAZTTBH40F0000P0	1		компл.

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Інструменти					
	Акумулятор 12 В / 1.5 Ah Li-Ion		FAZTA0000BAT01PO	1	шт.
	Зарядний пристрій 12 В 50-60 Hz		FAZTA0000CHA00PO	1	шт.



Відріжте труби
перпендикулярно до поздовжньої осі трубопроводу за допомогою ножиць або труборіза (використання інших інструментів не допускається).



Одягніть натяжне кільце на трубу
пластикові частина має бути спрямована до роз'єму.



Розширення труби **
за допомогою розширювача з відповідним діаметром головки, надаючи трубі чашоподібну форму (два рази, після першого розширення поверніть розширювач). Слід використовувати лише розширювач і головки CLEVERFIT Axial.



Вставте фітинг
до упору в розширювальну трубу. Через деякий час труба стиснеться на фітинг.



Встановлення фітингу та кільця
між губками обтискного пристрою. Слід використовувати лише обтискний пристрій і губки CLEVERFIT Axial.



Виконання з'єднання
насуваючи кільце на фітинг за допомогою обтискного пристрою з відповідним діаметром губок.

* для ущільнення різьбових з'єднань з PPSU рекомендуємо використовувати пасту, призначену для пластмасових фітингів FAZTA002000001PO

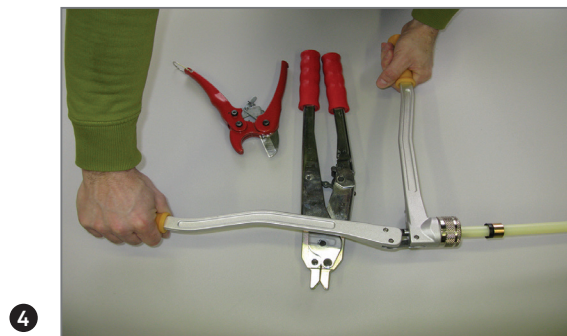
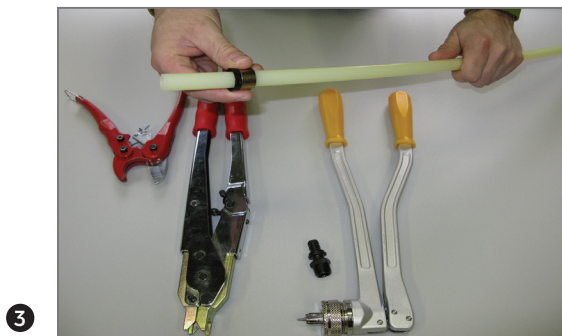
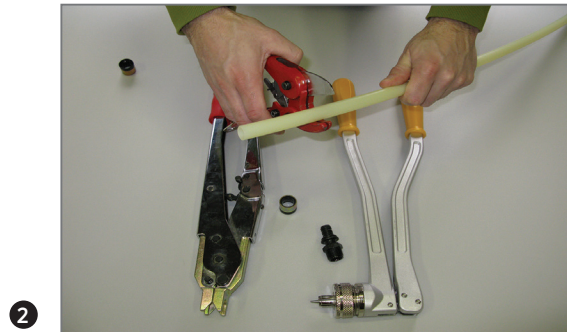
** у разі використання ручного розширювача процес розширення слід виконати три рази, повертаючи його після кожного разу.

Монтаж фітингів з PPSU і латуні в системі PURMO PEX

Монтаж фітингів у системі PURMO PEX – це просто, швидко і надійно

Монтаж за допомогою ручних інструментів

1. Необхідні інструменти.
2. Відріжте трубу і виберіть потрібний фітинг.
3. Одягніть натяжне кільце на трубу.
4. Вставте розширювач у трубу.



Монтаж за допомогою ручних інструментів

5. Розширте трубу розширювачем приблизно на 50%
6. Вийміть розширювач і поверніть приблизно на 15 - 30 градусів по осі труби
7. Повторно вставте розширювач у трубу і розширте її приблизно на 80%.
8. Вийміть розширювач і поверніть приблизно на 15 - 30 градусів по осі труби.



Монтаж за допомогою ручних інструментів

9. Вставте розширювач у трубу, розширте її до кінця (до упору) і витримайте 3-5 секунд (для фіксації пам'яті форми труб PEX).
10. Вставте фітинг до упору в розширювальну трубу.
11. Одягніть монтажні головки прес-інструмента на фітинг і кільце.
12. За допомогою прес-інструмента одягніть натяжне кільце на фітинг до упору (до клацання). З'єднання готове.



Увага:

Під час монтажу з'єднання необхідно дотримуватись співвісності фітингу і натяжного кільця (див. знімок). Невірне позиціонування кільця може викликати деформацію труби, кільця або фітингу і призвести до виконання бракованого з'єднання.



Увага:

Інформація стосується фітингів з PPSU, особливо різьбових фітингів з PPSU та гібридних PPSU/латунь.

Для виконання герметичного ущільнення різьбових з'єднань на фітингах з PPSU рекомендуємо використовувати нашу ущільнювальну пасту (або пасту інших виробників, але призначену саме для пластмасових фітингів з PPSU), у комбінації з льоном. Вона необхідна для гарантії герметичності з'єднання.

Ущільнювальну пасту можна використовувати в системах питного водопостачання. Таке з'єднання у будь-який час можна розібрати.

Звичайні ущільнювальні пасти, що використовуються для металевих різьбових з'єднань, в контакт з поліфенілосульфідом (PPSU) можуть пошкоджувати ці фітинги.

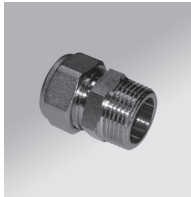
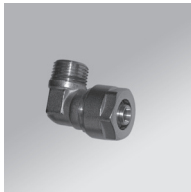
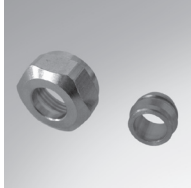
фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Муфти різьбові латунні нікельовані - гайка ½"						
	Муфта Uni приєднувальна з зовнішньою різьбою (НР)	16x2 на ½"	FAZ1S12M16A12FP0	упак. 10	коробка 100	шт.
	Приєднувальне настінне коліно Uni з внутрішньою різьбою (ВР)	16x2 на ½"	FAZ1W12F16A000P0	упак. 10	коробка 70	шт.
	Трійник Uni	16x16x16 на ½"	FAZ1T16A16A16AP0	упак. 10	коробка 40	шт.
	Муфта різьбова нікельована приєднувальна з зовнішньою різьбою (НР) та прокладкою типа O-ринг (труба - радіатор)	16x2 на ½" 17x2 на ½" 20x2 на ½"	FAZ1S12M16A34FP0 FAZ1S12M17S00000 FAZ1S12M20A000P0	упак. 10 10 10	коробка 100 100 80	шт.
	Муфта різьбова нікельована приєднувальна з зовнішньою різьбою (НР)	26x3 на ¾" 26x3 на 1"	FAZ1S34M26A000P0 FAZ1S44M26A000P0	упак. 5 5	коробка 80 80	шт.
	Муфта (труба - труба)	16x2-16x2 20x2-20x2	FAZ1C34C16A000P0 FAZ1C34C20A000P0	упак. 10 10	коробка 80 80	шт.

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Муфти різьбові латунні нікельовані - гайка 3/4"						
	Трійник з набором муфт	16x16x16 на 3/4"	FAZ1T16A16A16A00	упак. 10	коробка 40	шт.
		20x20x20 на 3/4"	FAZ1T20S20A20AP0	10	40	шт.
	Коліно з набором муфт	16x16 на 3/4"	FAZ1E16A16A000P0	упак. 10	коробка 70	шт.
		20x20 на 3/4"	FAZ1E20A20A000P0	10	70	
	Коліно приєднувальне з зовнішньою різьбою (НР)	16x2 на 1/2"	FAZ1E12M16A000P0	упак. 10	коробка 100	шт.
		20x2 на 1/2"	FAZ1E12M20A000P0	10	60	
	Коліно приєднувальне з внутрішньою різьбою (ВР)	16x2 на 1/2"	FAZ1E12F16A000P0	упак. 10	коробка 100	шт.
		20x2 на 1/2"	FAZ1E12F20A000P0	10	60	
	Муфта для мідних труб	15x1 на 3/4"	FAZ1S34F151000P0	упак. 10	коробка 100	шт.

РОЗПОДІЛЬНИКИ ДЛЯ СИСТЕМ РАДІАТОРНОГО ОПАЛЕННЯ

СИСТЕМА ТРУБОПРОВІДІВ
ЕЛЕМЕНТИ СИСТЕМИ

фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці	од. вим.
Розподільники для систем радіаторного опалення 5/4 " з неіржавної сталі Ø42,4 x 1,6 , вид сталі 1.4301 1" ВР - ВР 1" для радіаторного опалення та питної води					



в комплекті:
- приєднувальні штуцери НР 3/4 "
- повітровідвідники
- пробки

2 контури	112x295x82	FAZMRBR0240520P0
3 контури	162x295x82	FAZMRBR0340520P0
4 контури	212x295x82	FAZMRBR0440520P0
5 контурів	262x295x82	FAZMRBR0540520P0
6 контурів	312x295x82	FAZMRBR0640520P0
7 контурів	362x295x82	FAZMRBR0740520P0
8 контурів	412x295x82	FAZMRBR0840520P0
9 контурів	462x295x82	FAZMRBR0940520P0
10 контурів	512x295x82	FAZMRBR1040520P0
11 контурів	562x295x82	FAZMRBR1140520P0
12 контурів	612x295x82	FAZMRBR1240520P0

1

компл.

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

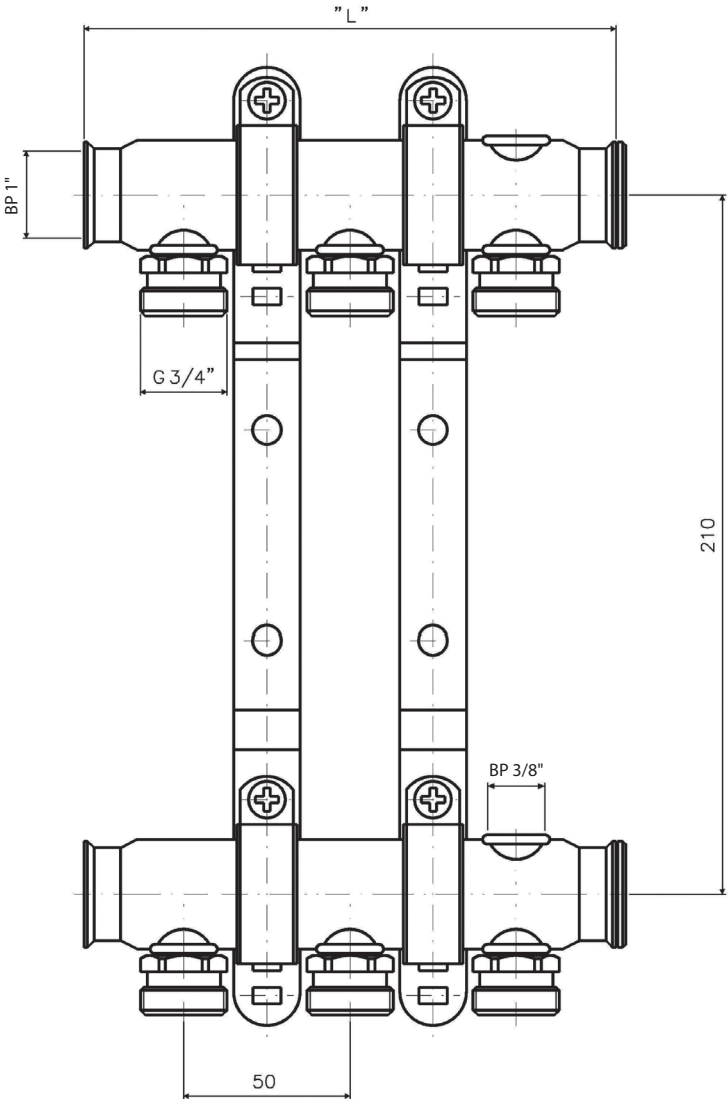


фото	опис	розмір [мм]	номер за каталогом	кількість в упаковці		од. вим.
Акcesуари						
	Тримач для труб одиночний пластмасовий	8x90	FAZTA00FB53085P0	50		шт.
	Тримач для труб подвійний пластмасовий	9x90	FAZTA00FB53086P0	50		шт.
	Розетка одиночна	16	FAZTA00FB53090P0	50		шт.
	Розетка подвійна	16	FAZTA00FB53093P0	10		шт.
	Кутовий фіксатор	14-17 20 25	FBWAMPP017014000 FBWAMPP020018000 FBWAMPP025002300	1		шт.
	Приєднувальний клапанний комплект подвійний прямий, нікельований	¾" на ½"	AZ03TP004001300SNICK	1		шт.
	Приєднувальний клапанний комплект подвійний кутовий, нікельований		AZ03TP004001290SNICK	1		шт.

[illegible]

www.purmo.com