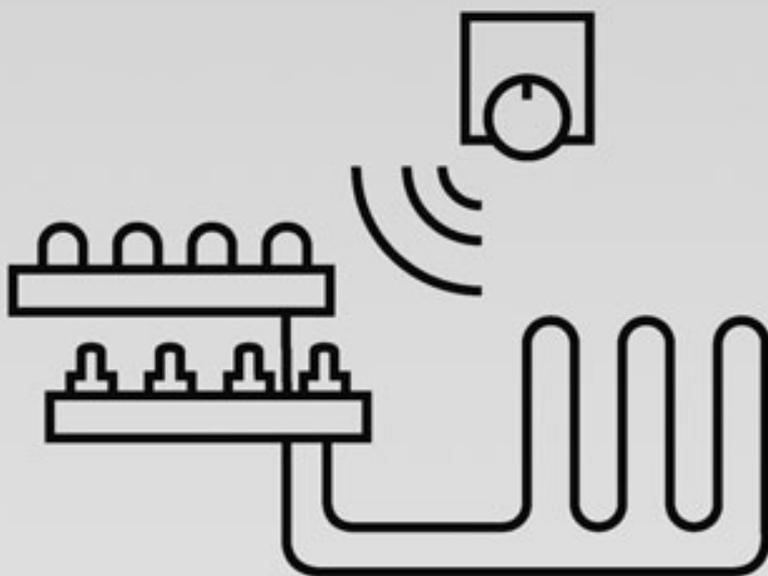


Каталог 2012/2013

Системы труб и фитингов

R1 Системы теплых полов

R1



viega



Коллекторы и комплектующие для теплого пола

Коллекторы для систем напольного отопления.

Коллекторы для напольного отопления с переходниками и электроприводами.

Коллекторная установка для комбинированных систем напольного и радиаторного отопления с электроприводами.

Для всех известных систем напольного отопления.

Регулировочные вентили обратной линии можно задействовать вручную или через электропривод Viega.

Возможна переоснастка коллекторов отопления Viega для работы с ЕМО ЕІВ (электроприводом для прямого подключения к инсталляционной магистрали евростандарта).



ЕАН-код

ЕАН-номер состоит из постоянного кода изготовителя 4015211 и соответствующего шестизначного артикульного номера, например 305 611. При замене последних шести цифр номера на номер артикула получается ЕАН-код.

Содержание

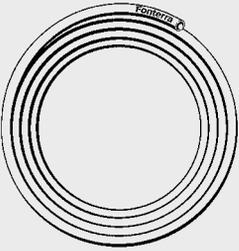
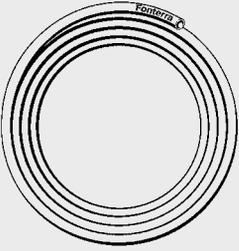
Системные трубы Fonterra	4
Системные компоненты	5
Системные компоненты	7
Комплектующие	9
Конструкции Fonterra Tacker/Fonterra Base	11
Системные поверхности	13
Системные поверхности	16
Системные поверхности	20
Системные поверхности	24
Системные поверхности	28
Системные компоненты	31
<u>Коллектора и регуляторы:</u>	
Коллекторы	32
<u>Коллектора, комплектующие, изоляция:</u>	
Системные компоненты	35
<u>Коллектора и регуляторы:</u>	
Комплектующие к коллекторам	36
<u>Коллектора, комплектующие, изоляция:</u>	
Коллекторные шкафы	39
Датчики температуры	42
Регуляторы - Термостаты	48
Системные комплектующие	51
Разъемные соединения	54

Системные трубы Fonterra

		
Полибутиленовая труба Fonterra PB 12 x 1,3 и 15 x 1,5 мм	Труба из сшитого полиэтилена Fonterra PE-Xc 17 x 2,0, 20 x 2,0 и 25 x 2,3 мм	Труба из сшитого полиэтилена Fonterra PE-Xc 25 x 2,3 мм
<ul style="list-style-type: none"> ■ трехслойная ■ с антидиффузионным слоем по Din 4726 ■ базовая труба полибутен по DIN EN ISO 15876 ■ монтажная температура выше -5 °С ■ мин. радиус изгиба больше 5 диаметров 	<ul style="list-style-type: none"> ■ пятислойная ■ внутренний антидиффузионный слой ■ антидиффузионный слой по DIN 4726 ■ базовая труба полиэтилен по DIN EN ISO 15875 ■ монтажная температура выше +5 °С ■ мин. радиус изгиба больше 6 диаметров 	<ul style="list-style-type: none"> ■ трехслойная ■ антидиффузионный слой по DIN 4726 ■ базовая труба полиэтилен по DIN EN ISO 15875 ■ монтажная температура выше +5 °С ■ мин. радиус изгиба больше 6 диаметров
<ul style="list-style-type: none"> ■ макс. рабочая температура 95 °С ■ макс. рабочее давление 10 бар 	<ul style="list-style-type: none"> ■ макс. рабочая температура 90 °С ■ макс. рабочее давление 10 бар 	<ul style="list-style-type: none"> ■ макс. рабочая температура 90 °С ■ макс. рабочее давление 10 бар

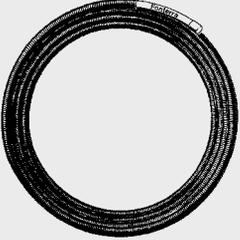
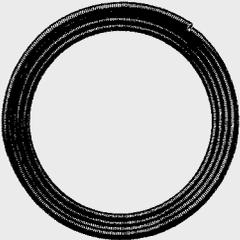
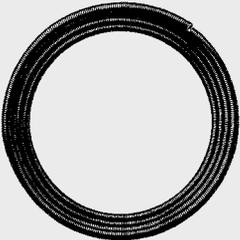
Таблица соответствия

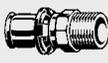
Системная труба	Tacker	Base 12/15	Base 15/17	Reno	Side 12	Side 12 Clip	Другое
РВ-труба 12 x 1,3		■		■	■	■	■
РВ-труба 15 x 1,5	■	■	■				■
РЕ-Хс-труба 17 x 2,0	■		■				■
РЕ-Хс-труба 20 x 2,0	■						■
РЕ-Хс-труба 25 x 2,3							■

	Размеры	шт.	№ артикула	
Системные компоненты				
	Полибутиленовая труба Fonterra RB, С антидиффузионным слоем по DIN 4726,			
	d x s			
	Бухта 240 м, <u>модель 1405</u>	12 x 1,3 15 x 1,5	240 м 240 м	615 680 616 519
	Бухта 650 м, <u>модель 1405.1</u>	12 x 1,3	650 м	616 502
	бухта 650 м, <u>модель 1405.2</u>	15 x 1,5	650 м	616 526
	Труба из сшитого полиэтилена Fonterra PE-Xc, с антидиффузионным слоем по DIN 4726,			
	d _a x s			
	240 м в бухтах, <u>модель 1401</u>	17 x 2,0	240 м	609 627
	650 м бухтах, <u>модель 1401.5</u>	17 x 2,0	650 м	609 641
	пяτισлойная, 240 м в бухтах, <u>модель 1204</u>	20 x 2,0	240 м	613 631
	пяτισлойная, 480 м в бухтах, <u>модель 1204.1</u>	20 x 2,0	480 м	664 435
	пяτισлойная, по 240 м в бухтах, <u>модель 1401.9</u>	25 x 2,3	240 м	626 952
трехслойная, 240 м в бухтах, <u>модель 1401.8</u>	25 x 2,3*	240 м	636 579	

R1

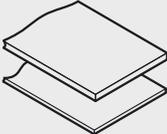
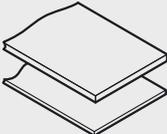
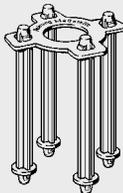
* = поставка только из складского запаса

		Размеры	шт.	№ артикула		
	<p>Полибутиленовая труба Fonterra PB в защитной изоляции, с антидиффузионным слоем по DIN 4726 в защитной изоляции из полиэтилена. Цвет чёрный, <u>модель 1203</u></p>	d				
		12	120 m	609 658		
	<p>Теплоизоляционная труба Fonterra, для предотвращения излишних тепловых потерь и компенсации теплового расширения трубопроводов, изготовлена из вспененного полиэтилена внутр/нар диаметр, <u>модель 1404</u></p>	(внутренний) x наружный диаметр				
		(12) 18	50 m	668 945		
		(17) 25	50 m	610 708		
		(20) 28	50 m	562 731		
		(25) 34	25 m	636 500		
	<p>Полиэтиленовая защитная гофротруба, чёрная, в бухтах, <u>модель 2004</u></p>	(внутренний) x наружный диаметр				
		(20) 28	50 m	110 604		

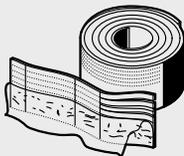
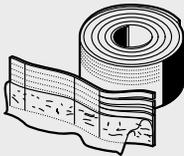
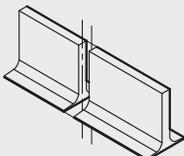
	Размеры	шт.	№ артикула		
Системные компоненты					
	d x G				
	12 x 3/4	10	614 508		
	15 x 3/4	10	615 796		
	17 x 3/4	10	614 539		
	20 x 3/4	10	614 553		
	d x G				
	12 x 3/4	10	614 584		
	15 x 3/4	10	614 591		
	17 x 3/4	10	614 614		
	20 x 3/4	10	614 638		
	для труб диаметром				
	3/4 (20 x 2)	10	614 645		
	3/4 (25 x 2,3)	5	640 972		
	d x R				
	12 x 1/2	5	636 166		
	15 x 1/2	5	636 173		
	20 x 3/4	5	614 652		
	25 x 3/4	5	636 814		
	d				
	12	5	614 669		
	15	5	615 789		
	20	5	619 824		
	25	5	640 996		
	d				
	12	5	614 676		
	15	5	614 683		
	17	5	614 706		
	20	5	614 720		
	25	5	636 586		

R1

		Размеры	шт.	№ артикула		
	Пресс-муфта переходная с контуром безопасности SC-Contur, для соединения труб Fonterra с системами Sanpress-, Sanpress Inox, Profipress, Prestabo <u>модель 1213</u>	d муфты x d гильзы				
		12 x 15	10	637 002		
		15 x 15	10	636 999		
	Угловая муфта Fonterra, с SC-Contur, бронза, <u>модель 1214.3</u>	d				
		15*	5	619 862		
	Переходной элемент никелированный, предназначен для перехода с плоского резьбового соединения на евроконус, <u>модель 1021.5</u>	G x G				
		1/2 x 3/4		639 877		
		3/4 x 3/4		639 860		

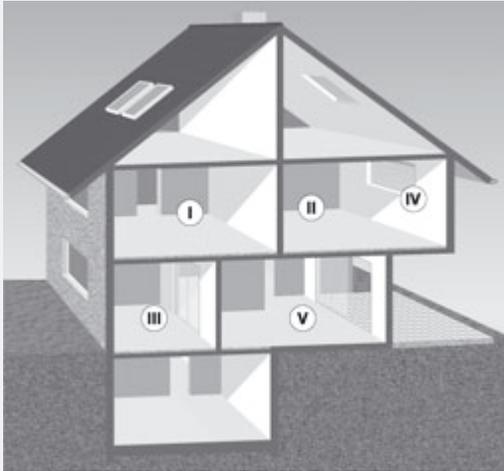
	Размеры	шт.	№ артикула	
Комплектующие				
	габариты, мм			
	1000x500x20	12,00 м ²	609 214	
<p>Fonterra теплоизоляционные маты из пенополистирола без разметки, предназначены для устройства дополнительной теплоизоляции размер 1000 x 500 мм, <u>модель 1282</u></p>	1000x500x30	8,00 м ²	609 221	
	габариты, мм			
	1200x600x30	11,52 м ²	609 238	
	1200x600x40	8,64 м ²	609 245	
	1200x600x46	7,20 м ²	609 856	
	1200x600x52	7,20 м ²	609 863	
<p>Fonterra теплоизоляционные маты из пенополистирола без разметки, предназначены для устройства дополнительной теплоизоляции, размер 1200 x 600 мм, <u>модель 1283</u></p>	1200x600x60	5,76 м ²	609 870	
	Цементная добавка, для стандартных цементных растворов придает цементным растворам повышенную пластичность в процессе заливки,			
		кг		
	для полов со стандартной толщиной стяжки. <u>модель 1453</u>	10	562 717	
для тонкослойных полов с толщиной стяжки менее 30 мм. <u>модель 1454</u>	10	562 724		
	Цементная добавка, для быстротвердеющей цементной стяжки придаёт повышенную пластичность растворам во время заливки, <u>модель 1455</u>			
		кг		
	10	609 207		
	Напольный маркер, предназначен для определения остаточной влаги в бетонном полу, <u>модель 1490</u>			
		шт.	50	569 082

R1

		Размеры	шт.	№ артикула		
	<p>Fonterra-Демпферная лента, толщина 8 мм, сделана из вспененного полиэтилена, в рулоне 25 м, <u>модель 1270</u></p>		200 m	609 474		
	<p>Fonterra-Демпферная лента 150/10, самоклеющаяся, толщина 10 мм, сделана из вспененного полиэтилена, в рулоне 25 м, <u>модель 1270.1</u></p>		200 m	609 481		
	<p>Fonterra-антидеформационный профиль плоский 10/80, для устройства антидеформационных температурных швов при прокладке контуров тёплого пола, <u>модель 1275</u></p>	длина 1800	18 m	609 542		
	<p>Направляющая 90°, для труб Fonterra, <u>модель 1272</u></p>	для трубы-Ø 12 15-17 20 25	50 50 50 50	609 498 683 702 609 504 637 019		

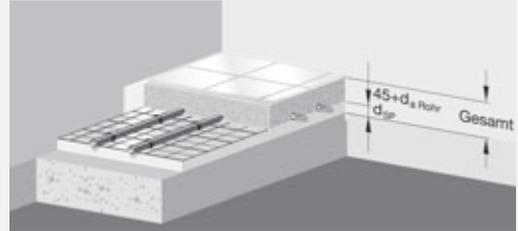
Конструкции полов Fonterra Tacker/Fonterra Base

Типовой пример DIN EN 1264-4



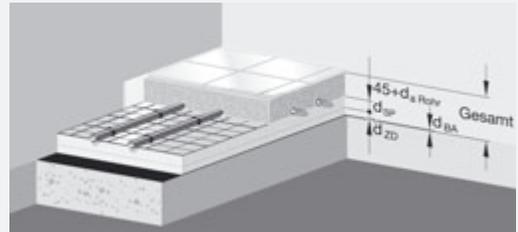
Типовой пример I

- по DIN EN 1264-4
- над отапливаемым помещением
- $R_{\lambda \text{ изоляции}} = 0,75 \text{ [м}^2 \text{ К/Вт]}$



Типовой пример II+III+IV

- по DIN EN 1264-4
- над нерегулярно отапливаемым помещением
- над неотапливаемым помещением и относительно грунта
- $R_{\lambda \text{ изоляции}} = 1,25 \text{ [м}^2 \text{ К/Вт]}$



Минимальное термическое сопротивление слоя изоляции в системах напольного теплоснабжения и поверхностного обогрева по DIN 1264-4***

	Расположение	Термическое сопротивление $R_{\lambda \text{ изоляции}}$ [м ² К/Вт]
I	над отапл. помещ.	0,75
II	над нерегулярно отапл. помещением	1,25
III	над отапл. помещ.	1,25
IV	относительно нар. воздуха*	2,0
V	относительно грунта **	1,25

* $-5^\circ\text{C} > T_a \geq -15^\circ\text{C}$

** При уровне подземных вод ≤ 5 м показатель должен быть увеличен.

*** Эти требования действуют для систем теплоснабжения и охлаждения. Для систем, которые предназначены исключительно для охлаждения, эти показатели только рекомендованы.

Монтажная высота систем Fonterra Tacker и Base по DIN 18560-2*

Монтажное положение	I	II + III + V	IV
Tacker 15 **	90 мм	110 мм	140 мм
Tacker 17 **	92 мм	112 мм	142 мм
Tacker 20 **	95 мм	115 мм	145 мм
Base 12 ***	90 мм	110 мм	140 мм
Base 15 ***	93 мм	113 мм	143 мм
Base 17 ***	95 мм	115 мм	145 мм

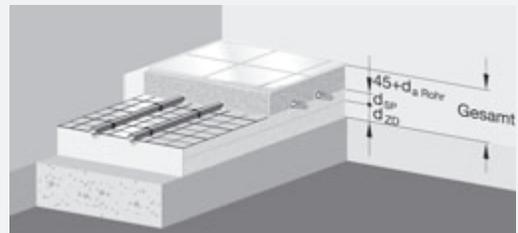
* при использовании цементной стяжки СТ-F4 (макс. 2 кН/м²)

** При использовании панели Tacker 30-2 и дополнительной изоляции WLG 035

*** При использовании Base 30-2 и дополнительной изоляции WLG 035

Типовой пример IV

- по DIN EN 1264-4
- относительно наружного воздуха
- $R_{\lambda \text{ изоляции}} = 2,0 \text{ [м}^2 \text{ К/Вт]}$

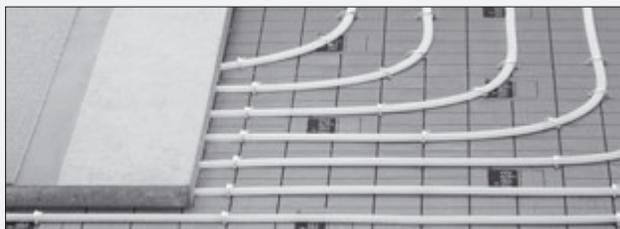


Условные обозначения

- $d_{a \text{ Rohr}}$ = наружный диаметр трубы
- d_{SP} = толщина системной панели
- d_{ZD} = толщина дополнительной изоляции
- d_{BA} = толщина гидроизоляции здания

Fonterra Tacker

Гибкая система теплоснабжения и охлаждения.

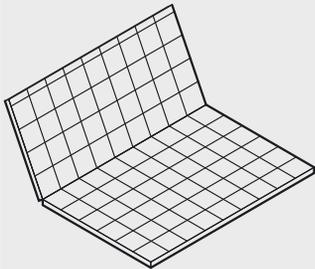
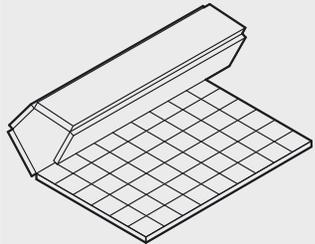


Расход материала Fonterra Tacker на 1 м²

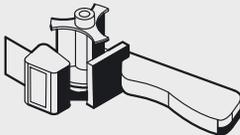
Компоненты системы	Расстояние трубы [мм]				
	110	165	220	275	330
Длина трубы	8,8 м	5,9 м	4,4 м	3,5 м	2,9 м
Скобы Tacker	27 шт.	18 шт.	14 шт.	11 шт.	9 шт.
Панель Tacker	1 м ²	1 м ²	1 м ²	1 м ²	1 м ²
Демпферная лента 150/10	1 м	1 м	1 м	1 м	1 м
Монтажный скотч	1 м	1 м	1 м	1 м	1 м
Цементная добавка (для стандартного слоя)	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг
Время монтажа PE-труб в бригадо-минутах	5 мин.	4 мин.	3,5 мин.	3,5 мин.	3 мин.
Время монтажа PE-Xc-труб в бригадо-минутах	6 мин.	5 мин.	4,5 мин.	4,5 мин.	3,5 мин.

Схема укладки трубы Fonterra Tacker согласно типу монтажной плиты

Шаг [мм]	Тип монтажных мат
110	25-2
165	25-2
220	25-2
275	25-2
330	25-2
110	30-2
165	30-2
220	30-2
275	30-2
330	30-2
110	30-3
165	30-3
220	30-3
275	30-3
330	30-3
110	35-3
165	35-3
220	35-3
275	35-3
330	35-3

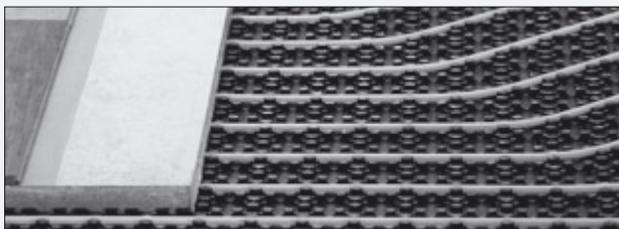
	Размеры	шт.	№ артикула	
<p>Системные поверхности</p> <p>Viega Fonterra Tacker, системная поверхность из пенополистирола для устройства системы тёплых полов. Монтажные маты с тепло-, звуко-, и водонепроницаемыми свойствами. Благодаря нанесенной разметке обеспечивается точное соблюдение шага укладки и требуемой теплоотдачи от поверхности пола. Соответствует требованиям норм DIN EN 1264 - теплоизоляция для всей укладываемой поверхности, DIN 18560 - влагоизоляция и максимальная звукоизоляция. Минимально возможный шаг при прямой прокладке (VA) через 5,5 см VA 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 см и т.д.,</p>				
	<p>Fonterra Листовые фольгированные монтажные маты с разметкой, предназначены для прокладки РВ или РЕХ трубы D = 15,17, 20 мм, толщина мата 25, 30 или 35 мм, свободный нахлест фольги для соединения - 30 мм, класс жесткости B2 ширина 1 метр <u>модель 1260</u></p>			
	S-C			
	25-2	16,00 м ²	609 351	
	30-2	14,00 м ²	609 368	
	30-3	14,00 м ²	609 375	
35-3	12,00 м ²	609 382		
	<p>Fonterra Рулонные фольгированные монтажные маты с разметкой, предназначены для прокладки РВ или РЕХ трубы D = 15,17, 20 мм, толщина мата 25, 30, 35 мм, свободный нахлест фольги для соединения - 30 мм, класс жесткости B2 ширина 1 метр <u>модель 1261</u></p>			
	S			
	25-2	10,00 м ²	609 399	
	30-2	10,00 м ²	613 433	
	30-3	10,00 м ²	609 405	
35-3	10,00 м ²	609 412		

R1

	Размеры	шт.	№ артикула	
 <p>Такер Fonterra (монтажный степлер), для фиксации труб посредством монтажных скоб, для труб диаметром 14-20 мм замена для модели 1445, <u>модель 1445.2</u></p>			659 165	
 <p>Монтажная скоба для такера, желтая, для фиксации труб при помощи монтажного степлера, в обьеме, замена модели 1446, <u>модель 1245</u></p>	для трубы- \emptyset 14-20	1120	656 966	
 <p>Монтажный скотч, в катушке 66 м, <u>модель 1279</u></p>	ширина 50	6	609 672	
 <p>Скотч-пистолет, для монтажного скотча, <u>модель 1280</u></p>			609 702	

Fonterra Base 12/15

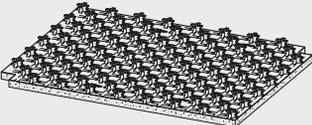
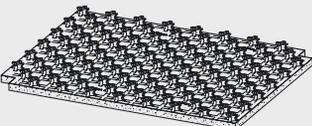
Универсальная система поверхностного обогрева в новых и реконструируемых зданиях.

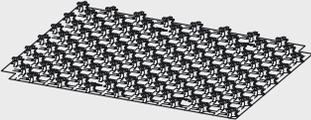
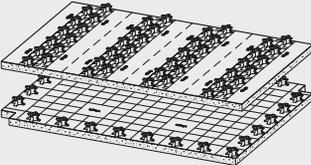
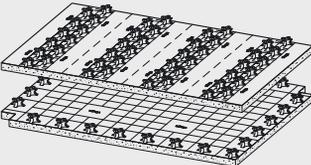
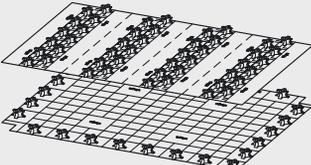

Расход материала Fonterra Base 12/15 на 1 м²

Компоненты трубы	Расстояние трубы [мм]				
	110	165	220	275	330
Длина трубы	8,8 м	5,9 м	4,4 м	3,5 м	2,9 м
Шипованная панель	1 м ²	1 м ²	1 м ²	1 м ²	1 м ²
Демпферная лента 150/10	1 м	1 м	1 м	1 м	1 м
Цементная добавка (для стандартного слоя)	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг
Время монтажа РВ-труб в бригадо-минутах	3 мин.	2,5 мин.	2 мин.	2 мин.	1,5 мин.

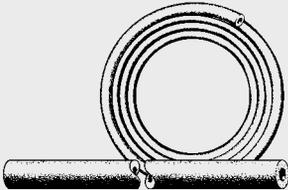
Схема укладки трубы Fonterra Base 12/15 согласно типу монтажной плиты

Шаг [мм]	Тип монтажных мат
110	30-2
165	30-2
220	30-2
275	30-2
330	30-2
110	ND 11
165	ND 11
220	ND 11
275	ND 11
330	ND 11
110	smart
165	smart
220	smart
275	smart
330	smart

	Размеры	шт.	№ ар-тикула		
<p>Системные поверхности</p> <p>Viega Fonterra Base 12, системная поверхность для прокладки трубы Viega Fonterra PB-Rohr диаметром 12 мм. Монтажные маты с фиксаторами трубы предназначены для заливки их цементными или плиточными растворами. Возможна прямая или диагональная раскладка трубопроводов с максимальной подгонкой под геометрию помещения и мин. отходами. Обеспечивается точное соблюдение шага укладки и требуемой теплоотдачи от поверхности пола. Соответствует требованиям норм DIN EN 1264 - теплоизоляция для всей укладываемой поверхности, DIN 18560- влагоизоляция и максимальная звукоизоляция. Соединение матов друг с другом осуществляется внахлест. Минимально возможный шаг при прямой прокладке (VA) через 5,5 см VA 5,5-11-16,5-22-27,5-33 см При диагональной прокладке с отступами через 7,5 см: VA 7,5-15-22,5-30 см,</p>					
 <p>Монтажные маты с фиксаторами Fonterra 30-2, с тепло- и звукоизоляцией 30 мм WLG 040, для прокладки полибутиленовой трубы Fonterra 12 x 1,3 мм или 15 x 1,5 мм, возможна прямая или диагональная прокладка трубы без дополнительного материала, модель 1224</p>	длина x ширина 1363 x 923	9,28 м ²	664 442		
 <p>Монтажные маты с фиксаторами Fonterra ND 11, с тепло- и звукоизоляцией 11 мм WLG 035, для прокладки полибутиленовой трубы Fonterra 12 x 1,3 мм или 15 x 1,5 мм, возможна прямая или диагональная прокладка трубы без дополнительного материала, модель 1225</p>	длина x ширина 1363 x 923	9,28 м ²	664 459		

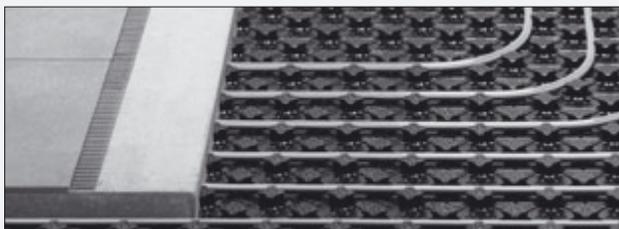
	Размеры	шт.	№ артикула	
 <p>Монтажные маты с фиксаторами Fonterra smart, маты без тепло- и звукоизоляции для прокладки полибутиленовой трубы Fonterra 12 x 1,3 мм или 15 x 1,5 мм, возможна прямая или диагональная прокладка трубы без дополнительного материала, <u>модель 1226</u></p>	<p>длина x ширина 1363 x 923</p>	<p>9,28 м²</p>	<p>664 466</p>	
 <p>Распределительная панель Fonterra 30-2, с двумя фольгированными изоляционными панелями, на 12 отводов, с компенсирующей изоляцией толщиной 30 мм, <u>модель 1224.1</u></p>		<p>6,00 м²</p>	<p>664 503</p>	
 <p>Распределительная панель Fonterra ND 11, с двумя фольгированными изоляционными панелями, на 12 отводов, с компенсирующей изоляцией толщиной 11 мм, <u>модель 1225.1</u></p>		<p>6,00 м²</p>	<p>664 510</p>	
 <p>Распределительная панель Fonterra smart, с двумя фольгированными изоляционными панелями, на 12 отводов, без компенсирующей изоляции, <u>модель 1226.1</u></p>		<p>6,00 м²</p>	<p>664 527</p>	

R1

		Размеры	шт.	№ артикула		
	Якорная кнопка, для Fonterra Base монтажных матов без теплоизоляции, <u>модель 1480</u>	Ø x L x Ø 35 x 25 x 5	100	569 037		
	Fonterra- антидеформационный профиль круглый, для устройства антидеформационных температурных швов при прокладке контуров тёплого пола в рулоне 25 м, <u>модель 1274</u>	d 15	25 m	609 535		
	Fonterra-фиксирующий дюбель, для крепления системных поверхностей, <u>модель 1281</u>	длина 75 135	20 20	609 719 609 726		

Fonterra Base 15/17

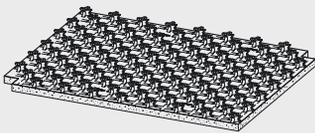
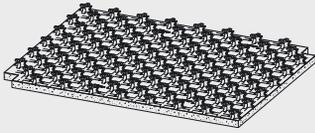
Универсальная система для поверхностного обогрева и охлаждения.

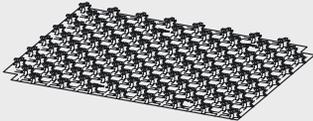
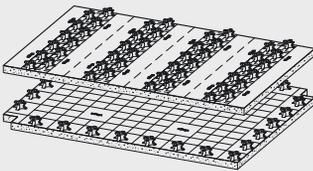
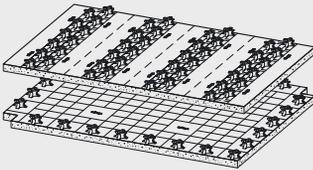
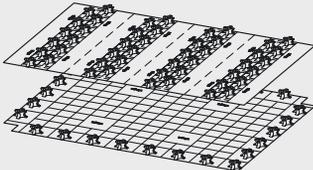

Расход материала Fonterra Base 15/17 на 1 м²

Компоненты трубы	Расстояние трубы [мм]				
	110	165	220	275	330
Длина трубы	8,8 м	5,9 м	4,4 м	3,5 м	2,9 м
Шипованная панель	1 м ²	1 м ²	1 м ²	1 м ²	1 м ²
Демпферная лента 150/10	1 м	1 м	1 м	1 м	1 м
Цементная добавка (для стандартного слоя)	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг
Время монтажа PE-труб в бригадо-минутах	3 мин.	2,5 мин.	2 мин.	2 мин.	1,5 мин.
Время монтажа PE-Xc-труб в бригадо-минутах	4 мин.	3,5 мин.	3 мин.	3 мин.	2 мин.

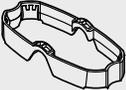
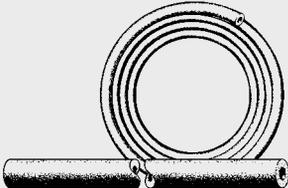
Схема укладки трубы Fonterra Base 15/17 согласно типу монтажной плиты

Шаг [мм]	Тип монтажных мат
110	30-2
165	30-2
220	30-2
275	30-2
330	30-2
110	ND 11
165	ND 11
220	ND 11
275	ND 11
330	ND 11
110	smart
165	smart
220	smart
275	smart
330	smart

	Размеры	шт.	№ артикула		
<p>Системные поверхности</p> <p>Viega Fonterra Base 15, системная поверхность для прокладки полибутиленовой (PB) трубы Viega Fonterra PB-Rohr диаметром 15 мм. Монтажные маты с фиксаторами трубы предназначены для заливки их цементными или плиточными растворами. Возможна прямая или диагональная раскладка трубопроводов с максимальной подгонкой под геометрию помещения и мин. отходами. Обеспечивается точное соблюдение шага укладки и требуемой теплоотдачи от поверхности пола. Соответствует требованиям норм DIN EN 1264 - теплоизоляция для всей укладываемой поверхности, DIN 18560-влагоизоляция и максимальная звукоизоляция. Соединение матов друг с другом осуществляется внахлест. Минимально возможный шаг при прямой прокладке (VA) через 5,5 см VA 5,5-11-16,5-22-27,5-33 см При диагональной прокладке с отступами через 7,5см: VA 7,5-15-22,5-30 см,</p>					
 <p>Монтажные маты с фиксаторами Fonterra 30-2, с тепло- и звукоизоляцией 30 мм WLG 040, для индивидуальной прокладки полибутиленовой трубы Fonterra 15 x 1,5 мм или труб PE-Xc 17 x 2,0 мм, возможна диагональная прокладка крепление трубы при помощи диагонального фиксатора, модель 1227</p>	длина x ширина 1363 x 923	9,28 м ²	664 473		
 <p>Монтажные маты с фиксаторами Fonterra ND 11, с тепло- и звукоизоляцией 11 мм WLG 035, для индивидуальной прокладки полибутиленовой трубы Fonterra 15 x 1,5 мм или труб PE-Xc 17 x 2,0 мм, возможна диагональная прокладка крепление трубы при помощи диагонального фиксатора, модель 1228</p>	длина x ширина 1363 x 923	9,28 м ²	664 480		

	Размеры	шт.	№ артикула		
 <p>Монтажные маты с фиксаторами Fonterra smart, маты без изоляции для индивидуальной прокладки полибутиленовой трубы Fonterra 15 x 1,5 мм или труб РЕ-Хс 17 x 2,0 мм, возможна диагональная прокладка, крепление трубы при помощи диагонального фиксатора <u>модель 1229</u></p>	длина x ширина 1363 x 923	9,28 м ²	664 497		
 <p>Распределительная панель Fonterra 30-2, с двумя фольгированными изоляционными панелями, на 12 отводов, с компенсирующей изоляцией толщиной 30 мм, <u>модель 1227.1</u></p>		6,00 м ²	664 534		
 <p>Распределительная панель Fonterra ND 11, с двумя фольгированными изоляционными панелями, на 12 отводов, с компенсирующей изоляцией толщиной 11 мм, <u>модель 1228.1</u></p>		6,00 м ²	664 541		
 <p>Распределительная панель Fonterra smart, с двумя фольгированными изоляционными панелями, на 12 отводов, без изоляции, <u>модель 1229.1</u></p>		6,00 м ²	664 558		

R1

	Размеры	шт.	№ артикула		
 <p>Якорная кнопка, для Fonterra Base монтажных матов без теплоизоляции, <u>модель 1480</u></p>	$\varnothing \times L \times \varnothing$ 35 x 25 x 5	100	569 037		
 <p>Фиксатор Fonterra, для надежной диагональной фиксации труб Fonterra на монтажные маты Base 15/17, <u>модель 1290</u></p>	для d 15–17	25	664 565		
 <p>Fonterra- антидеформационный профиль круглый, для устройства антидеформационных температурных швов при прокладке контуров тёплого пола в рулоне 25 м, <u>модель 1274</u></p>	d 15	25 m	609 535		
 <p>Fonterra-фиксирующий дюбель, для крепления системных поверхностей, <u>модель 1281</u></p>	длина 75 135	20 20	609 719 609 726		

Fonterra Reno

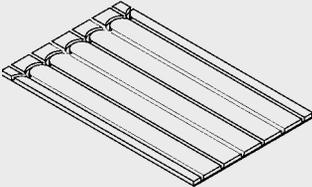
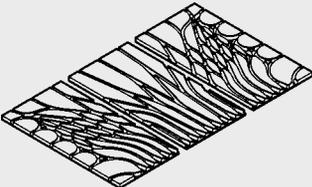
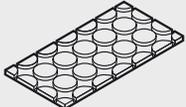
Сухая система для поверхностного обогрева в новых и реконструируемых зданиях.

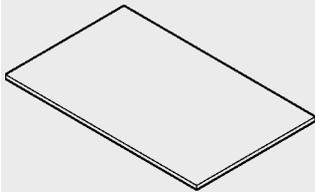
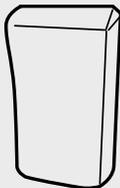

Расход материала Fonterra Reno на 1 м² - без монтажа и уплотнения

Соотношение основная панель/вспомогательная панель = 80%/20%

Системные компоненты	Непосредственная укладка плитки на 1 м ²	Монтажные плиты на 1 м ²	Цементная стяжка на 1 м ²
PВ-труба 12 x 1,3 мм	10 м	10 м	10 м
Основная панель Reno 1,0 x 0,62 м	0,8 м ²	0,8 м ²	0,8 м ²
Вспомогательная панель Reno 0,62 x 0,31 м	0,2 м ²	0,2 м ²	0,2 м ²
Демпферная лента 150/10	-	-	1 м
Демпферная лента 150/8	1 м	1 м	-
Fonterra-саморез 25 мм	-	20 шт.	-
Fonterra-клей	-	0,1 кг	-
Монтажная плита 10 мм	-	за счет заказчика	-
Грунтовка Fonterra	-	-	0,075 кг
Цементная стяжка Fonterra	-	-	10 кг*
Время монтажа в бригадо-минутах	ок. 25 мин.	ок. 25-30 мин.	ок. 30-35 мин

* при толщине слоя 3 мм

	Размеры	шт.	№ артикула		
<p>Системные поверхности</p> <p>Сухая система напольного отопления гипсоволоконная плита толщиной 18 мм, с фрезерованными направляющими пазами для труб, монтажная высота от 21 мм, возможно различное напольное покрытие: монтажная плита, цементная стяжка или прямая укладка керамической плитки.</p>					
 <p>Монтажные панели Fonterra Reno, основная панель, гипсоволоконная плита 18 мм, с направляющими для прокладки полибутиленовой трубы Fonterra 12 мм, максимальная рабочая температура 50 °С, <u>модель 1238.10</u></p>	длина x ширина 1000 x 620	30	657 437		
 <p>Распределительная панель Fonterra Reno, состоит из 3 частей, для прокладки трубопровода от распределительного контура, подходит для прокладки 4-10 труб одновременно, возможно применение 2 или 3 частей в зависимости от контура отопления и местоположения, <u>модель 1238.12</u></p>	длина x ширина 930 x 620	30	673 154		
 <p>Монтажные панели Fonterra Reno, вспомогательная панель, гипсоволоконная плита 18 мм, с направляющими для прокладки полибутиленовой трубы Fonterra 12 мм, максимальная рабочая температура 50 °С, <u>модель 1238.11</u></p>	длина x ширина 620 x 310	30	657 420		

	Размеры	шт.	№ артикула		
 <p>Fonterra Reno компенсирующая гипсоволоконная плита, толщина плиты 18 мм, предназначена для выравнивания перепадов высот, модель 1238.2</p>	мм 1000 x 620 x 18	30	615 567		
 <p>Fonterra-саморез, длина 25 мм, модель 1259</p>	мм 25	1000	615 574		
 <p>Fonterra-клей, предназначен для закрепления монтажных панелей, модель 1237.4</p>	кг 1		624 903		
 <p>Стяжка Fonterra, для полного покрытия панелей Reno, модель 1237.6</p>	кг 25		664 428		
 <p>Грунтовка Fonterra, для панелей Reno, модель 1235.23</p>	л 1		668 914		
 <p>Резиновый скребок Fonterra, для распределения заливочной массы Fonterra, модель 1200.3</p>			668 938		

R1

		Размеры	шт.	№ артикула		
	<p>Шпатель Fonterra, для распределения заливочной массы Fonterra, модель <u>1200.2</u></p>			<p>668 921</p>		
	<p>Fonterra-защитная изоляция 12, для труб Fonterra-PB 12x1,3 мм, самоклеящаяся основа защищает антидиффузионный слой от повреждения, в рулоне 25 м, модель <u>1273</u></p>	<p>толщина x ширина</p>	<p>50 x 3</p>	<p>25/250 м</p>	<p>609 511</p>	

Fonterra Side 12

Сухая укладка системы стенового обогрева.

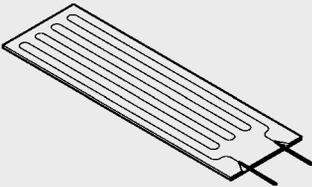
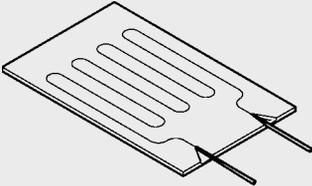
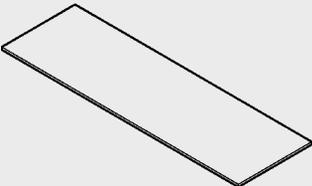


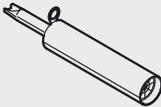
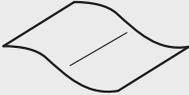
Расход материала Fonterra Side 12 на 1 м² – без монтажа

Системные компоненты	на 1 м ²
ВР-труба 12 x 1,3 мм	без подвода
Стенная панель 2000 x 620	0,8 м ²
Стенная панель 1000 x 620 (100%)	0,2 м ²
Саморезы 45 мм	17 шт.
Fonterra-клей	0,11 кг
Пресс-муфта	0,8 шт
Время монтажа в бригадо-минутах	ок. 20 мин.

Внимание:

В зависимости от площади помещения могут быть различные сочетания монтажных плит.

	Размеры	шт.	№ артикула		
<p>Системные поверхности</p> <p>Система поверхностного обогрева стен для сухого монтажа при ремонте и при строительстве. PB-трубы 12 x 1,3 интегрированы в системные элементы, поэтому отпадает необходимость в шпаклевочных работах. Монтаж системы производится на сухую поверхность опорных стен.</p>					
 <p>Fonterra Side 12, стенная панель с интегрированными Viega PB трубопроводами D=12x1,3 мм, с антидиффузионным слоем, макс раб. температура до +50 С, <u>модель 1237</u></p>	<p>длина x ширина</p> <p>2000 x 620</p> <p>2000 x 310</p>	<p>30</p> <p>30</p>	<p>615 635</p> <p>615 642</p>		
 <p>Fonterra Side 12, стенная панель с интегрированными Viega PB трубопроводами D=12x1,3 мм, с антидиффузионным слоем, макс раб. температура до +50 С, <u>модель 1237.1</u></p>	<p>длина x ширина</p> <p>1000 x 620 (70%)</p> <p>1000 x 620 (100%)</p>	<p>30</p> <p>30</p>	<p>615 659</p> <p>615 666</p>		
 <p>Fonterra Side 12, гипсоволоконная плита без интегрированной трубы, толщина плиты 18 мм, <u>модель 1237.2</u></p>	<p>длина x ширина</p> <p>2000 x 620 x 18</p>	<p>30</p>	<p>615 673</p>		

	Размеры	шт.	№ артикула		
 <p>Fonterra-саморез, длина 25 мм, модель 1259</p>	мм 45	1000	625 184		
 <p>Fonterra-клей, для проклеивания системных поверхностей, модель 1237.3</p>	мл 310		624 897		
 <p>Fonterra-термочувствительная пленка, для поиска скрытых в строительные конструкции трубопроводов модель 1237.5</p>	мм 160 x 70		624 910		

Fonterra Side 12 Clip

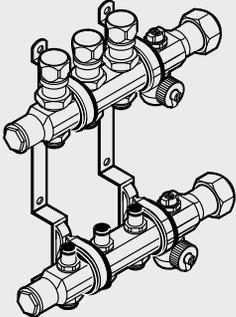
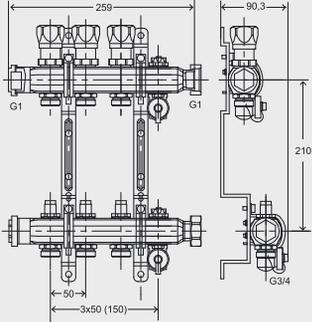
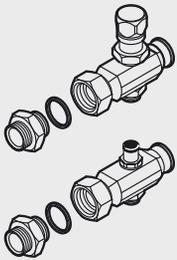
Влажный укладка стенного обогрева.

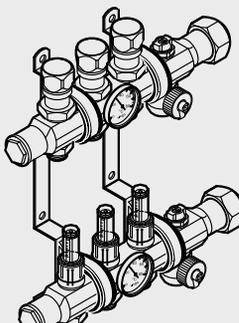
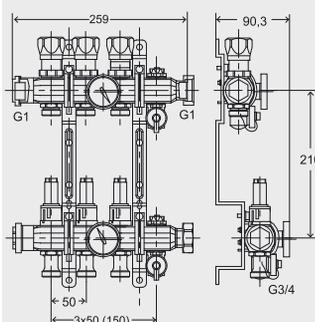
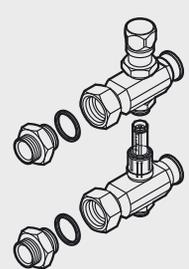
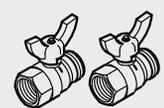
**Расход материала Fonterra Side 12 Clip на 1 м² – без монтажа**

Системные компоненты	на 1 м ²
РВ-труба 12 x 1,3 мм	10 м
Направляющие траки 12	2,5 м
Саморезы	15 шт.
Скобы для крепления труб	5 шт.
Время монтажа в бригадо-минутах	ок. 8-9 мин.

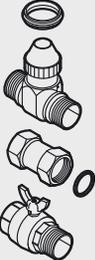
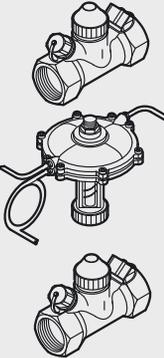
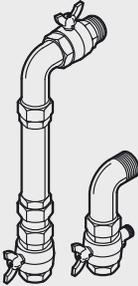
	Размеры	шт.	№ артикула		
<p>Системные компоненты</p> <p>Система поверхностного обогрева стен для прокладки и последующего оштукатуривания смонтированных поверхностей. Гибкая PB-труба устанавливается на специальных направляющих траках. Благодаря универсальности системы, прокладка трубопроводов в труднодоступных местах осуществляется быстро и с учетом особенностей монтируемых поверхностей</p>					
	<p>Fonterra-направляющие траки, для прокладки труб Fonterra PB, длина трака 2 м, модель 1234</p>	<p>Øтрубы x длина 12 x 2000</p>	<p>20 м</p>	<p>609 429</p>	
	<p>Fonterra-скоба для крепления труб, для труб Fonterra PB 12 x 1,3 мм, модель 1239.4</p>		<p>100</p>	<p>615 611</p>	
	<p>Fonterra-саморез с дюбелем, длина 35 мм D=6 мм, модель 1239.2</p>	<p>Длина x Ø 35 x 6</p>	<p>200</p>	<p>615 598</p>	
	<p>Fonterra-саморез, длина 22 мм, модель 1259.1</p>	<p>мм 22</p>	<p>1000</p>	<p>625 191</p>	
	<p>Fonterra-термочувствительная пленка, для поиска скрытых в строительных конструкциях трубопроводов модель 1237.5</p>	<p>мм 160 x 70</p>		<p>624 910</p>	

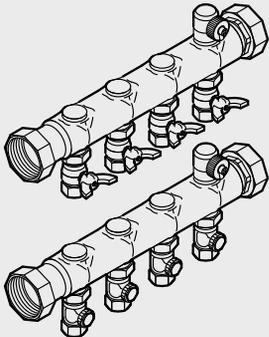
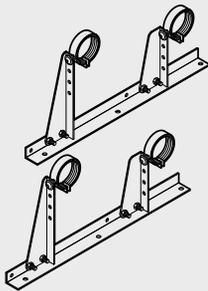
R1

	Размеры	шт.	№ артикула
<p>Коллектора и регуляторы: Коллекторы</p>  <p>Коллектор для систем напольного отопления 1", нержавеющая сталь, присоединение контуров 3/4" евроконус без расходомеров вход, выход теплоносителя накидная гайка 1" подсоединение трубопроводов справа или слева, включая воздухоотводчик и дренажный вентиль, возможна установка сервоприводов 24 или 220 Вольт, модель 1006</p> 	<p>кол-во выходов</p> <p>2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12</p>		<p>587 741 587 758 587 765 587 772 587 789 587 796 587 802 587 819 587 826 587 833 587 840</p>
 <p>Расширительный комплект, для коллектора напольного отопления без расходомера, материал-нержавеющая сталь, присоединение контуров-евроконус 3/4", вход, выход теплоносителя - накидная гайка 1", модель 1006.2</p>	<p>DN 25</p>	<p>615 772</p>	

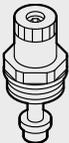
	Размеры	шт.	№ артикула
 <p>Коллектор для систем напольного отопления 1", нержавеющая сталь, присоединение контуров 3/4" евроконус, вход, выход теплоносителя накидная гайка 1", подсоединение трубопроводов справа или слева, комплектуется расходомерами на обратной линии воздухоотводчиком и дренажным вентилем, возможна установка сервоприводов 24 или 220 Вольт, модель 1004</p> 	кол-во выходов		
	2		599 560
	3		599 577
	4		599 584
	5		599 591
	6		599 607
	7		599 614
	8		599 621
	9		599 638
	10		599 645
	11		599 652
	12		599 669
	 <p>Расширительный комплект, для коллектора напольного отопления с расходомером, материал - нержавеющая сталь, присоединение контуров- евроконус 3/4", вход, выход теплоносителя - накидная гайка 1", модель 1004.2</p>	DN	
25			615 765
 <p>Шаровый кран, для коллекторов Fonterra, модель 1041</p>	R x G		
	3/4 x 1 1 x 1		606 275 606 268

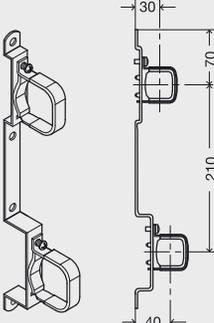
R1

	Размеры	шт.	№ артикула		
 <p>Набор кранов 1" Fonterra, для коллекторов Fonterra модель 1004 и 1006, применяется совместно с сервоприводом модели 1248, <u>модель 1286</u></p>	DN 25		610 005		
 <p>Набор для регулирования давления Fonterra, для динамического регулятора давления на коллектор, с импульсным трубопроводом, шаровым краном с резьбовым соединением, <u>модель 1287</u></p>	DN 25		610 050		
 <p>Комплект для теплосчетчика Fonterra, 130 x 1" и 110 x 3/4", с шаровыми кранами, переходник 1", с резьбовым соединением, горизонтальный, <u>модель 1288</u> вертикальный, <u>модель 1288.1</u></p>			610 074 610 081		

	Размеры	шт.	№ артикула	
Коллектора, комплектующие, изоляция: Системные компоненты				
	кол-во выходов			
	Распределительный коллектор 1 1/2",	4	620 806	
	нержавеющая сталь	5	620 813	
	вход, выход теплоносителя накидная гайка	6	620 820	
	2" подсоединение трубопроводов справа или слева, без расходомеров,	7	620 837	
	подсоединение контуров 3/4 ВР	8	620 844	
	<u>модель 1007</u>	9	621 957	
		10	621 964	
		11	621 971	
		12	621 988	
		13	621 995	
		14	622 008	
		15	622 015	
		16	622 022	
		Монтажная консоль,		613 082
		для распределительного коллектора 1 1/2", <u>модель 1299</u>		
	Комплект шаровых кранов,		656 485	
	(2 штуки), никелированная латунь, для промышленных коллекторов 1 1/2" Fonterra (нержавеющая сталь), <u>модель 1041.1</u>			

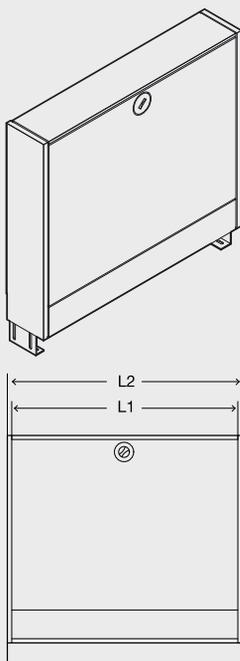
	Размеры	шт.	№ артикула		
Коллектора и регуляторы: Комплекующие к коллекторам					
	Вентильная вставка для монтажа на обратном коллекторе системы напольного отопления, самоуплотняющаяся резьба, возможна установка защитного колпачка или сервопривода, <u>модель 1006.90</u>	R 1/2	672 850		
	Соединительный патубок хромированный, для подключения к коллекторам напольного отопления, для присоединения концовок с евроконусом 3/4, подходит для коллекторов систем напольного отопления моделей 1004, и 1004.17, <u>модель 1004.17</u>	R x G x L 1/2 x 3/4 x 45	673 765		
	Расходомер, для монтажа в подающий коллектор для предварительной регулировки, с соединительным штуцером 45 мм с евроконусом, подходит для коллектора модели 1004, <u>модель 1004.16</u>	R 1/2	673 574		
	Погружной термометр, для монтажа в коллектора подачи и обратной линии, от 0 до 80 °C, глубина погружения 24 мм, подходит для коллектора 1004, <u>модель 1006.93</u>	∅ 50	673 567		
	Вентиль ручного регулирования, с функциями защиты от повреждений штока вентиля, с возможностью регулировки, подходит для коллектора моделей 1004 и 1006, <u>модель 1004.12</u>	M30 x 1,5	673 604		

	Размеры	шт.	№ артикула		
 <p>Воздухоотводчик, хромированный, самоуплотняющийся, подходит для коллектора моделей 1004 и 1006, <u>модель 1004.14</u></p>	R 1/2		673 550		
 <p>Сливной клапан, соединение с коллектором 1/2, с самоуплотнением, подключение штуцера шланга 3/4, подходит для коллектора моделей 1004 и 1006, <u>модель 1004.13</u></p>	R x G 1/2 x 3/4		672 737		
 <p>Регулировочный вентиль, для монтажа на коллектор подачи, для ручного регулирования расхода, подходит для коллектора модели 1006, <u>модель 1006.100</u></p>	R 1/2		672 744		
 <p>Штуцер для подключения контуров, хромированный, для коллектора обратной подачи, подсоединение к коллектору 1/2, с самоуплотнением, под евроконус 3/4, подходит для коллектора моделей 1004 и 1006, <u>модель 1006.101</u></p>	R x G x L 1/2 x 3/4 x 25		673 758		
 <p>Штуцер для подключения погружного термометра, для монтажа на коллектор и термометр модели 1004, <u>модель 1004.18</u></p>	R 3/8		673 581		
 <p>Торцевая заглушка, хромированный, с самоуплотнением, 2 шт., подходит для коллектора модели 1004 и 1006, <u>модель 1004.11</u></p>	R 1		672 720		
 <p>Гильза для фиксации и настройки расходомера, подходит для коллектора модели 1004, <u>модель 1006.91</u></p>			672 843		

	Размеры	шт.	№ артикула
 <p data-bbox="425 288 782 431">Монтажная консоль Fonterra, из оцинкованной стали, применяется для крепления коллекторов Fonterra моделей 1004 и 1006 в шкафы для внутреннего монтажа моделей 1294.2, <u>модель 1299.1</u></p>	мм	10	640 064

Размеры шт. № артикула

**Коллектора, комплектующие, изоляция:
Коллекторные шкафы**



Шкаф для наружного монтажа,
цвет белый,
для монтажа коллекторов Fonterra модели
1004 и 1006,
модель 1294.1

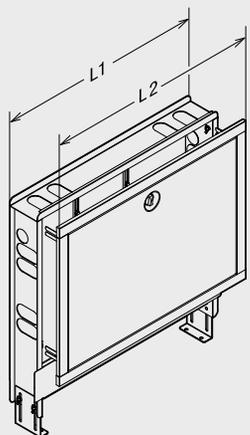
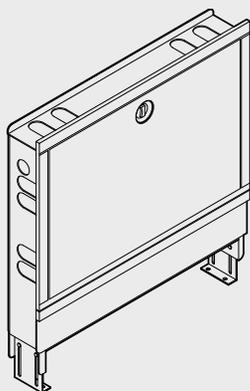
Тип

460: 440 x 490
560: 525 x 575
700: 675 x 725
1000: 975 x 1025
1200: 1125 x 1175

610 326
610 333
610 340
610 357
610 371

Тип	Соединение коллектора вертикальное	Теплосчетчик вертикально	Регулятор давления и шаровый кран горизонтально, теплосчетчик вертикально	Соединение коллектора и секционного вентиля горизонтально + вертикальное подключение
460	-	-	-	-
560	-	2-3	-	-
700	2-4	4-6	2-4	-
1000	5-10	7-12	5-10	2-7
1200	11-12	-	11-12	8-10

Тип	Подключение коллектора + секционного вентиля горизонтально соединение вертикально	Соединение коллектора с насосной группой модель 1253
460	-	-
560	-	-
700	2	2-4
1000	3-8	5-10
1200	9-11	11-12



Шкаф для внутреннего монтажа,
цвет белый,
для монтажа коллекторов Fonterra моделей
1004 и 1006,
модель 1294

Тип	Соединение коллектора горизонтально	Соединение коллектора вертикально	Соединение коллектора + секционный вентиль горизонтально	Соединение коллектора + теплосчетчик вертикально	Соединение коллектора + регулятор давления
460	2-3	-	-	-	-
560	4	-	2	-	-
700	5-7	2-4	3-5	2-4	2-4
1000	8-12	5-10	6-11	5-10	5-10
1200	-	11-12	12	11-12	11-12

Тип	Соединение коллектора + регулятор давления + теплосчетчик горизонтально	Соединение коллектора + секционный вентиль + теплосчетчик горизонтальный	Соединение коллектора с насосной группой
460	-	-	-
560	-	-	-
700	-	2	2-4
1000	2-7	3-8	5-10
1200	8-10	9-11	11-12

Размеры

шт.

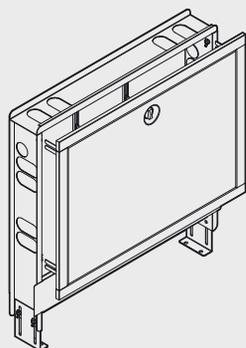
№ артикула

Тип

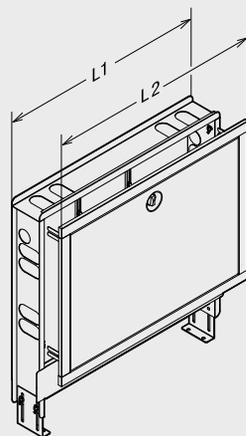
460: 490 x 510
560: 575 x 595
700: 725 x 745
1000: 1025 x 1045
1200: 1175 x 1195

610 272
610 289
610 296
610 302
610 319

Размеры шт. № артикула

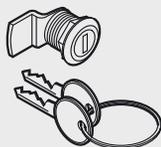


Шкаф для внутреннего монтажа,
 цвет белый,
 толщина 80-110 мм
 предназначен для монтажа коллекторов
 Fonterra модели 1004 и 1006,
 в комплект входит монтажная консоль
 мод. 1299.1 для крепления при монтажной
 глубине 80 мм,
 модель 1294.3



Тип	Соединение коллектора горизонтально	Соединение коллектора вертикально	Соединение коллектора + секционный вентиль горизонтально
460	2-3	-	-
560	4	-	2
700	5-7	2-4	3-5
1000	8-12	5-10	6-11
1200	-	11-12	12

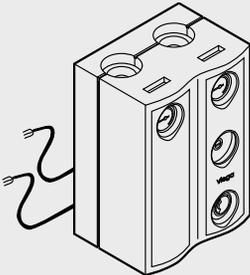
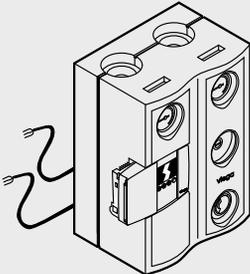
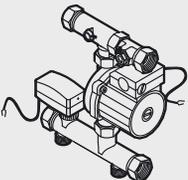
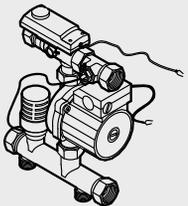
Тип	Размеры	шт.	№ артикула
460	490 x 510		692 179
560	575 x 595		692 186
700	725 x 745		692 193
1000	1025 x 1045		692 209
1200	1175 x 1195		692 216

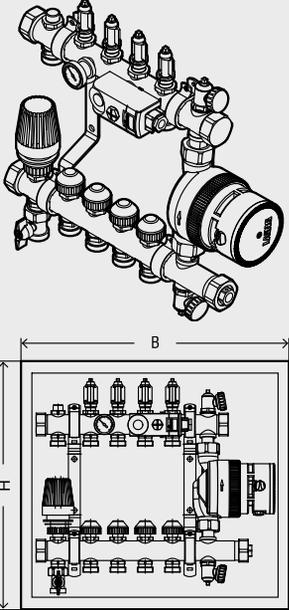
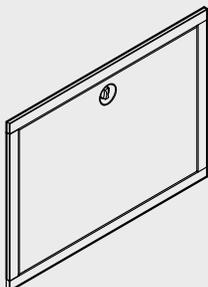
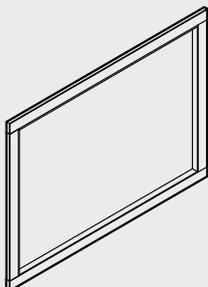


Замок,
 для коллекторных шкафов Viega,
 хромированное покрытие,
 модель 1294.9

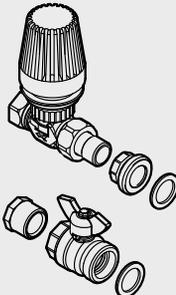
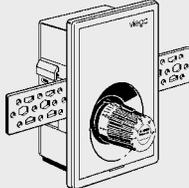
			625 245
--	--	--	---------

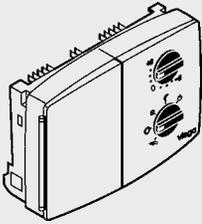
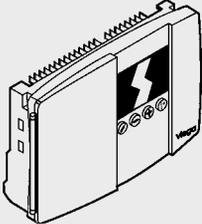
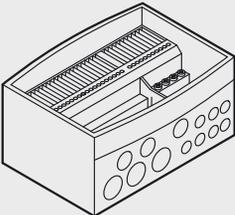
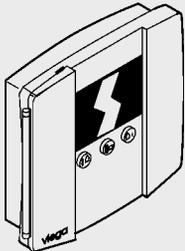
R1

	Размеры	шт.	№ артикула
 <p>Коллектора, комплектующие, изоляция: Датчики температуры</p> <p>Насосная группа в теплоизоляции, без системного управляющего модуля, применяется для контуров теплоснабжения мощностью до 15 кВт, модель 1252</p>		610 555	
 <p>Насосная группа в теплоизоляции, с трёхходовым регулирующим клапаном и системным управляющим модулем ECL 301 применяется для контуров теплоснабжения мощностью до 15 кВт, модель 1251</p>		610 548	
 <p>Насосная группа без теплоизоляции, с двухходовым регулирующим клапаном и системным управляющим модулем ECL 100 применяется для контуров теплоснабжения мощностью до 10 кВт, возможна установка в коллекторных шкафах моделей 1004 и 1006, модель 1253</p>		610 562	
 <p>Насосная группа без теплоизоляции, с термостатическим регулирующим клапаном применяется для контуров теплоснабжения мощностью до 10 кВт, возможна установка в коллекторных шкафах моделей 1004 и 1006, модель 1254</p>		610 579	

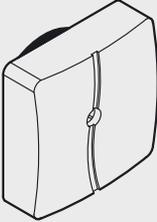
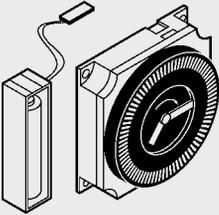
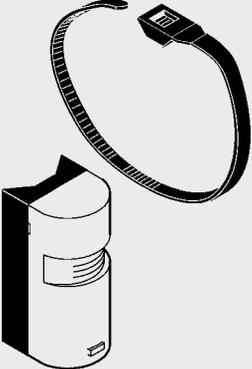
	Размеры	шт.	№ артикула
 <p>Регулятор температуры воды Fonterra, в подающем трубопроводе для маленьких площадей. Набор с коллектором с 4-мя выходами, насосом и термостатным вентилем, смонтированный и подсоединенный кабелем, в шкафу для внутреннего монтажа Ш 430/В 480/Г 115 мм, модель 1256</p>			684 112
 <p>Защитное покрытие Fonterra, для дверок регуляторов температуры на маленьких площадях мод. 1256, белое с порошковым покрытием RAL 9016, модель 1256.1</p>			684 129
 <p>Рамка Fonterra для плиток, для регулятора температуры для маленьких площадей мод.1256, алюминиевая рамка с панелью для плиток, регулируемая высота и ширина, прикрепление на магнитах без визуального замка, открывание без инструментов, с эластичным зазором 3 мм, модель 1256.2</p>			684 136

R1

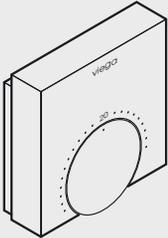
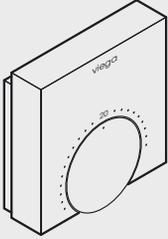
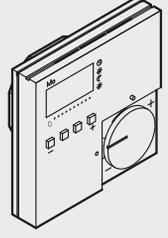
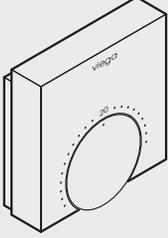
	Размеры	шт.	№ артикула		
 <p>Болт Viegaswift, для крепления модулей, кронштейнов арматуры, и т.д., с U-шайбой и гайкой, оцинкованная сталь, <u>модель 8013.23</u></p>	M8 x 25	10	308 278		
 <p>Крепежный болт Steptec, из оцинкованной стали, крепление для модулей и арматур на направляющей Steptec, <u>модель 8437.90</u></p>		10	494 179		
 <p>Ограничитель температуры обратного потока, для установки на коллектор Fonterra с макс. количеством выходов 3, для макс. ограничения температуры обратного потока. Набор состоит из ограничителя температуры, шарового крана и перехода на IG 1/2, <u>модель 1255.1</u></p>	DN 25		685 171		
 <p>Fonterra-Multibox Kombi-RTL, для максимального ограничения температуры обратного потока, с ограничителем температуры обратного потока например, для комбинированных полов, радиаторов отопления, ограничитель температуры обратного потока (RTL) с термостатом с твердым наполнителем, корпус вентиля из бронзы, с евроконусом, промывочным/вентиляционным клапаном, с коробом и рамой для скрытого монтажа, крышкой и монтажной шиной, <u>модель 1472.1</u></p>			639 310		
 <p>Разветвитель коллектора, применяется для увеличения количества контуров на распределительных коллекторах. Присоединение и выходы - 3/4" евроконус, <u>модель 1255.9</u></p>	G 3/4		625 450		

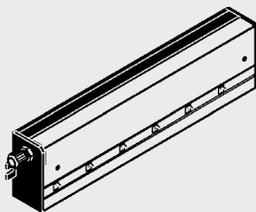
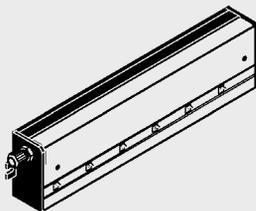
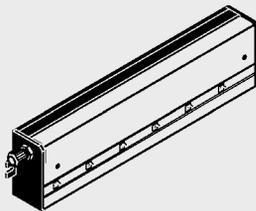
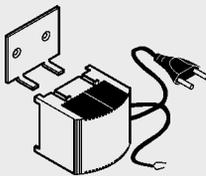
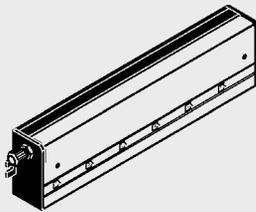
	Размеры	шт.	№ артикула		
	<p>Модуль управления насосной группой ECL 100, управление насосом и смесительным клапаном. применяется совместно с системным цоколем модель 1219.5, модель 1264</p>		610 616		
	<p>Программируемый модуль управления ECL 301, управление смесительными клапанами и насосами систем теплоснабжения и горячего водоснабжения. программирование при помощи чип-карты L32 применяется совместно с системным цоколем модель 1219.5, модель 1249.10</p> <p>Примечание: чип-карту L32 заказывать отдельно!</p>		616 083		
	<p>Чип-карта L32 для модуля ECL 301, программируемая чип-карта для модуля управления ECL 301, модель 1249.109</p>		622 046		
	<p>Системный цоколь, для модулей управления ECL 100/301, модель 1219.5</p>		616 885		
	<p>Комнатный датчик (дистанционное управление) для модуля ECL 100/301, применяется для удалённого управления и модулем ECL 301 и индивидуального программирования комнатной температуры, модель 1249.11</p>		616 106		

R1

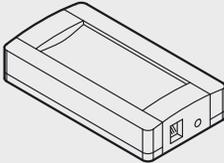
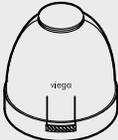
	Размеры	шт.	№ артикула
 <p>Датчик уличной температуры, для модуля ECL 100/301, модель <u>1249.13</u></p>		616 151	
 <p>Аналоговый таймер для ECL 100, применяется совместно с модулем управления насосной группой ECL 100, модель <u>1249.14</u></p>		616 199	
 <p>Датчик комнатной температуры, для модуля ECL 100/301, модель <u>1249.15</u></p>		616 229	
 <p>Накладной датчик температуры контура для модуля ECL 100/301, применяется для монтажа на трубопроводах, модель <u>1249.16</u></p>		616 281	

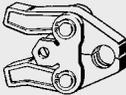
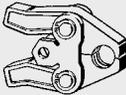
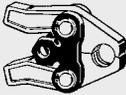
	Размеры	шт.	№ артикула
 <p>Датчик ограничения максимальной температуры для модуля ECL 301, применяется для ограничения (сигнализации) в случае выхода температуры контура за рамки установленных значений, <u>модель 1249.18</u></p>		616 311	
 <p>Накладной датчик ограничения максимальной температуры, для насосных групп без ограничителей (датчиков) максимальной температуры применяется для отключения насоса в случае выхода температуры контура за рамки установленных значений, <u>модель 1219.6</u></p>		616 892	

	Размеры	шт.	№ артикула		
 <p>Коллектора, комплектующие, изоляция: Регуляторы - Термостаты</p> <p>Комнатный термостат 230 В, для регулировки и поддержания заданной температуры в помещении,</p> <p>применяется для управления сервоприводами моделей 1248, <u>модель 1243</u></p> <p>Применяется для управления сервоприводами моделей 1248, <u>модель 1243.1</u></p>	Вольт				
	230		610 401		
	24		610 418		
 <p>Комнатный термостат 230 В, применяется совместно с системами Fonterra-Top и сервоприводами модели 1248, <u>модель 1249.30</u></p>	Вольт				
	230		638 450		
 <p>Комнатный термостат 230 В, для регулировки и поддержания заданной температуры в помещении, с возможностью недельного программирования,</p> <p>применяется для управления сервоприводами моделей 1248, <u>модель 1243.3</u></p> <p>применяется для управления сервоприводом модель 1248.1, <u>модель 1243.4</u></p>	Вольт				
	230		616 748		
	24		616 854		
 <p>Комнатный радиотермостат, применяется совместно системным управляющим модулем модель 1247.2, <u>модель 1243.2</u></p>			610 425		

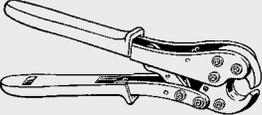
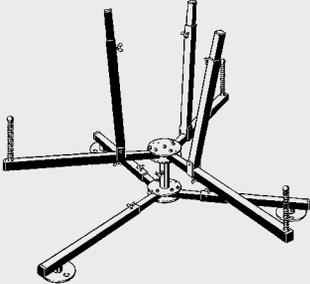
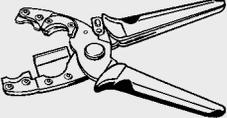
	Размеры	шт.	№ артикула		
 <p>Системный управляющий модуль 230 В, возможно подключение до 6 комнатных термостатов и управление до 12 сервоприводов 230 В,</p> <p>без возможности управления насосом, <u>модель 1247</u></p> <p>с возможностью управления насосом <u>модель 1247.3</u></p>	Вольт				
	230		610 487		
 <p>Системный управляющий модуль 230 В, с возможностью управления насосом возможно подключение до 6 комнатных термостатов и управление до 12 сервоприводов 230 В, <u>модель 1247.6</u></p>	Вольт				
	230		638 467		
 <p>Системный управляющий модуль 24 В, возможно подключение до 6 комнатных термостатов и управление до 12 сервоприводов 24 В,</p> <p>без возможности управления насосом <u>модель 1247.1</u></p> <p>с возможностью управления насосом, <u>модель 1247.4</u></p>	Вольт				
	24		610 500		
 <p>Блок питания для управляющего модуля 24 В, предназначен для подключения к сети 230В и питания управляющих модулей на 24 В модель 1247.1 и 1247.4, <u>модель 1247.5</u></p>	Вольт				
	230/24		616 731		
 <p>Системный радиоуправляющий модуль, с возможностью управления насосом применяется совместно с комнатным радио термостатом модель 1243.2, <u>модель 1247.2</u></p>	V				
	230		610 517		

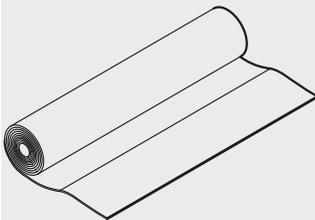
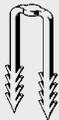
R1

		Размеры	шт.	№ артикула		
	<p>Внешний радиоприемник, применяется совместно с системным радио управляющим модулем 1247.2, <u>модель 1249.20</u></p>			<p>616 328</p>		
	<p>Сервопривод 220В, с вентильным адаптером, нормально закрытый, функция First Open, индикация положения откр/закр, класс защиты IP 54, <u>модель 1248</u> <u>модель 1248.1</u></p>	<p>Вольт</p>	<p>230</p>	<p>610 524</p>	<p>24</p>	<p>610 531</p>

	Размеры	шт.	№ артикула
Системные комплектующие			
	<p>Пресс-клещи, для труб PE-Xc системы и труб PB 12 x 1,3, PE-RT 16 x 2,0 Fonterra, для пресс-соединений, подходит для системных пресс- инструментов: PT2, PT3Н, PT3-АН, PT3-ЕН, пресс-инструментов 4Е и 4В, аккумуляторного пресс-инструмента Holger Clasen, пресс-инструментов Geberit/Mepla тип PWH 75, тип N 230 V тип N аккумулятор, Geberit/Mapress, <u>модель 2799.7</u></p>		
	для пресс-соединений-Ø	12	425 302
	<p>Пресс-клещи, для труб PE-Xc системы и труб PB 15 x 1,5, PE-Xc 17 x 2,0, PE-Xc 20 x 2,0, PE-Xc 25 x 2,3 Fonterra, для пресс-соединений, подходит для системных пресс- инструментов: тип 1, PT2, PT3Н, PT3-АН, PT3-ЕН, пресс-инструментов 4Е и 4В, аккумуляторного пресс-инструмента Holger Clasen, пресс-инструментов Geberit/Mepla тип PWH 75, тип N 230 V тип N аккумулятор, пресс-инструментов Geberit/Mapress тип EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201 и Ridgid RP 10-S, RP 10-B, RP 330C, RP 330B, <u>модель 2299.7</u></p>		
	для пресс-соединений-Ø	14/15 16/17 20 25	439 064 351 540 351 557 351 564
	<p>Пресс-клещи для пресс-инструмента Pisso, для опрессовки PB труб Fonterra 12 x 1,3; 15 x 1,5; и PE-Xc труб Fonterra 17 x 2,0; 20 x 2,0; 25 x 2,3, <u>модель 2484.7</u></p>		
	для пресс-соединений-Ø	12 14/15 16/17 20 25	616 915 485 559 485 566 485 573 485 580

R1

	Размеры	шт.	№ артикула		
 <p>Ручные пресс-клещи, совместимы с системами Fonterra, Pexfit, <u>модель 2782</u></p>	для пресс-соединений- \varnothing 12		401 436		
 <p>Сцепная муфта, для замены трубы, <u>модель 2042</u></p>	для d 12 x 1,3 14 x 2,0/12 x 1,3		656 362 656 379		
 <p>Fonterra-трубная размотка, для удобства размотки бухт, вмещается 400 м трубы диаметром 16 мм, складная конструкция, <u>модель 1452</u></p>			562 359		
 <p>Ножницы, для всех пластиковых труб Viega, с резаком для защитной оболочки трубы, <u>модель 5341</u></p>	для труб d 12–25		652 005		
 <p>Нож, для резки системных поверхностей Fonterra, <u>модель 1219.8</u></p>			625 207		
 <p>Лезвия, для ножа, упаковка 10 шт., <u>модель 1219.9</u></p>			625 214		

	Размеры	шт.	№ артикула		
 <p>Изоляционная пленка, для монтажа на битумной основе, <u>модель 1284</u></p>	толщина в мм 0,1	100,00 м ²	609 887		
 <p>Fonterra-направляющие траки, для прокладки пластиковых труб Fonterra диаметром 20 мм длина трака 2 м, <u>модель 1277</u></p>	Øтрубы x длина 20 x 2000	20 м	613 624		
 <p>Fonterra-направляющие траки, для прокладки труб Fonterra PB, длина трака 2 м, <u>модель 1234</u></p>	Øтрубы x длина 15 x 2000 17 x 2000 25 x 2000	20 м 20 м 20 м	613 600 613 617 636 524		
 <p>Монтажная скоба, для фиксации пластиковых трубопроводов диаметром 15 мм, <u>модель 1481</u></p>	L x B 50 x 20	500	569 044		
 <p>Фиксирующий хомут, для закрепления пластиковых труб, <u>модель 1262_41</u></p>	длина 200	100	638 344		

R1

		Размеры	шт.	№ артикула
Разъемные соединения				
	Соединительная муфта, для пластиковых труб Fonterra, модель 1030	d		
		17	5	117 702
		20	5	121 143