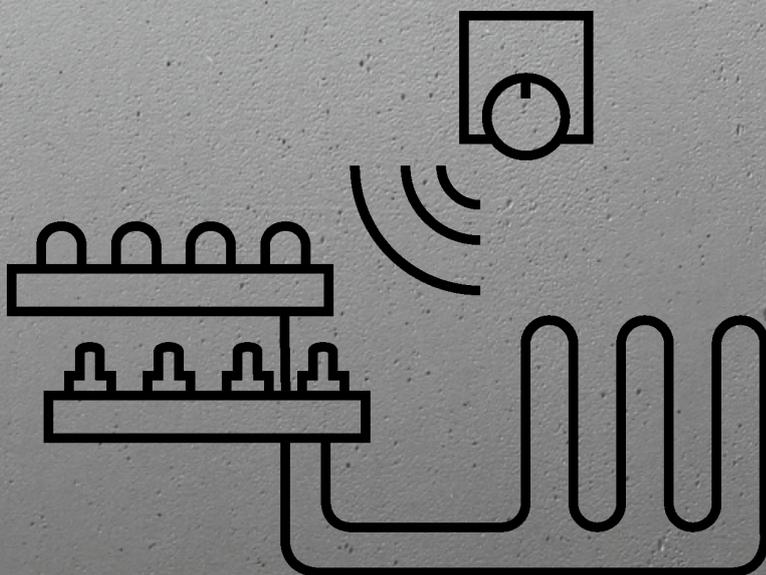


# Панельное отопление Fonterra Трубопроводные системы



Системы панельного обогрева/охлаждения Fonterra для новостроек и реновации используются для отопления и охлаждения жилых и производственных помещений. Конструктивные элементы в различных вариантах исполнения с возможностями укладки и крепления в конструкциях полов, стен и перекрытий позволяют создавать свободное пространство для оформления интерьеров и экономичного пользования без громоздких радиаторов.

#### **Трубопроводная система Fonterra**

Многослойные трубы и трубы из цельного пластика в размерах d12–25, в т.ч. соответствующая техника соединений.  
PB-труба, гибкая, с кислородным барьером, Цвет: красный.  
Труба PE-Xc, гибкая, с антидиффузным барьером, цвет: натуральный.  
Труба из пластика, гибкая, кислородонепроницаемая, цвет: натуральный.  
Труба PE-Xc/Al/PE-Xc, формоустойчивая, кислородонепроницаемая, цвет: белый

#### **Fonterra Base Flat 12**

Напольное отопление в виде системы отделки «мокрым» способом, очень тонкий слой, начиная с общей высоты 35 мм, режим отопления/охлаждения, в особенности подходит для ремонтных работ, Ø трубы 12 мм.

#### **Fonterra Base 12/15 и 15/17**

Напольное отопление в виде системы отделки «мокрым» способом, режим отопления/охлаждения, крепление труб с помощью шпикованной панели, Ø трубы 12, 15, 16, 17 мм.

#### **Fonterra Tacker**

Напольное отопление в виде системы отделки «мокрым» способом, режим отопления/охлаждения, крепление труб посредством фиксирующих скоб, Ø трубы 15, 16, 17, 20 мм.

#### **Fonterra Reno**

Напольное отопление в виде системы отделки «мокрым» способом, режим отопления, в особенности подходит для конструкций пола с малой общей высотой от 21 мм и Ø трубы 12 мм.

#### **Fonterra Side 12**

Система настенного отопления для сухого способа отделки, режим отопления/охлаждения, готовые элементы с встроенными трубами, Ø трубы 12 мм.

#### **Fonterra Side 12 Clip**

Влажная конструкция теплых полов, отопление/охлаждение, крепление труб с помощью фиксирующего трака, труба Ø 12 мм.

#### **Fonterra Top 12**

Обогревающий и охлаждающий потолок в виде сухого способа отделки, отопление/охлаждение, монтаж в подвесных потолках, труба Ø 12 мм.

#### **Коллекторы и регулирующие станции**

Коллекторы для систем панельного отопления и промышленные коллекторы, в т.ч. запчасти, коллекторные шкафы и компактные насосные группы.

#### **Стандартная регулировка температуры в отдельном помещении**

Комнатные термостаты, базовые блоки и сервоприводы для регулировки температуры в помещении.

#### **Инструменты и прочее**

Инструменты и вспомогательные средства для монтажа систем панельного отопления Fonterra.

#### **Примечание**

Подробную информацию о применении, ограничениях, национальных стандартах и предписаниях можно найти в разделе «Информация о продукции», в напечатанном виде или на сайте Viega.

#### **Конфигуратор Fonterra**

Веб-приложение для легкого и быстрого расчета и определения количества материала для систем напольного отопления.

#### **Возможны изменения и ошибки!**

Актуальные габаритные и установочные размеры, а также дополнительную техническую информацию можно найти на веб-сайте Viega. Они должны быть уточнены перед покупкой, проектированием, монтажом и использованием. Наши продукты постоянно оптимизируются.

Это описание продукта содержит важную информацию о выборе продукта и системы, монтаже, вводе в эксплуатацию, а также о предполагаемом использовании и, при необходимости, о мерах по техническому обслуживанию. Эта информация о продуктах, их характеристиках и методах применения основана на действующих в настоящее время стандартах в Европе (например, EN) и/или в Германии (например, DIN/DVGW). Некоторые места в тексте могут относиться к техническим регламентам Европы / Германии. Их следует рассматривать как рекомендации для других стран, где нет соответствующих национальных требований. Соответствующие национальные законы, стандарты, правила, директивы и другие технические положения имеют приоритет над немецкими / европейскими директивами, указанными в этом описании продукта: информация, содержащаяся в данном документе, не является обязательной для других стран и регионов и должна рассматриваться как рекомендация.

## СОДЕРЖАНИЕ

Трубы	4
Переходы, резьбовые соединительные элементы	6
Принадлежности для напольного отопления	8
Fonterra Base, 12/15	11
Fonterra Base, 15/17	14
Fonterra Tacker	17
Fonterra Reno	20
Fonterra Side 12	23
Fonterra Side 12 Clip	26
<b>Коллекторы</b>	
Коллекторы	28
Промышленные коллекторы	29
Запасные части	30
Коллекторные шкафы	33
Компактные насосные группы	34
<b>Регуляторы</b>	
Стандарт	37
Инструменты, прочее	39

**Важная информация для калькуляции цены:**

Компания Viega занимается распространением своей продукции только через сеть официальных дилеров. Каждый из дилеров имеет свои собственные условия продаж и схемы скидков, на которые мы не имеем никакого влияния. Таким образом, это лишь вспомогательный расчет, который содержит исключительно оценки и прогнозы возможных цен для реализации у официальных дилеров, на которые мы не имеем никакого влияния. Этот вспомогательный расчет предназначен как помощь проектировщиками, для оценки затрат на системы Viega в их расчетах и планировании. Реальные цены, по которым осуществляются продажи, однако, определяются и фиксируются на переговорах между Оптовиками и их клиентами и могут существенно отличаться от наших оценок.



4 015211 305611

**GTIN-код (Global Trade Item Number, ранее EAN-код)**

Код GTIN состоит из постоянного номера производителя 4015211 и соответствующего шестизначного артикульного номера товара, в данном примере, 305 611. При замене шести последних цифр номера на номер артикула получается GTIN-код.

## ТРУБЫ



### Труба РВ

- для: панельное отопление Fonterra
- красный
- базовая труба из полибутилена согласно DIN EN ISO 15876, антидиффузионный барьер согласно DIN 4726

#### технические характеристики

температура окружающей среды > -5 °C при монтаже  
радиус изгиба мин. > 5xd!

#### Модель 1405

d	s	L [m]	COEX	BT [°C]	КП	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
12	1,3	120	3-кратный	95	4/1 МПа / 5/0,8 МПа	120	<b>707 712</b>	79	<b>246,88</b>
12	1,3	240	3-кратный	95	4/1 МПа / 5/0,8 МПа	240	<b>615 680</b>	79	<b>246,88</b>
12	1,3	650	3-кратный	95	4/1 МПа / 5/0,8 МПа	650	<b>616 502</b>	79	<b>246,88</b>
15	1,5	240	3-кратный	95	4-5/0,8 МПа	240	<b>616 519</b>	79	<b>277,20</b>
15	1,5	650	3-кратный	95	4-5/0,8 МПа	650	<b>616 526</b>	79	<b>277,20</b>
17	2	240	5-кратный	70	4/0,6 МПа	240	<b>697 600</b>	79	<b>315,81</b>
17	2	400	5-кратный	70	4/0,6 МПа	400	<b>750 022</b>	79	<b>315,81</b>
17	2	650	5-кратный	70	4/0,6 МПа	650	<b>697 617</b>	79	<b>315,81</b>

d = внешний диаметр трубы

s = толщина стенки

L = длина

COEX = коэкструзия

BT = рабочая температура макс.

КП = класс применения (условия эксплуатации согласно ISO 15876-1)



### Труба РВ

- для: панельное отопление Fonterra
- красный
- базовая труба из полибутилена согласно DIN EN ISO 15876, антидиффузионный барьер согласно DIN 4726

#### технические характеристики

температура окружающей среды > -5 °C при монтаже  
радиус изгиба мин. > 5xd!

#### Модель 1405.3

d	s	L [m]	COEX	BT [°C]	КП	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
15	1,5	2500	3-кратный	95	4-5/0,8 МПа	2500	<b>692 728<sup>1</sup></b>	79	<b>277,20</b>

d = внешний диаметр трубы

s = толщина стенки

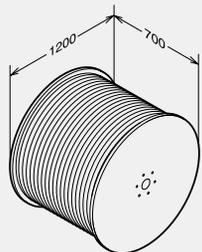
L = длина

COEX = коэкструзия

BT = рабочая температура макс.

КП = класс применения (условия эксплуатации согласно ISO 15876-1)

<sup>1)</sup> на одноразовой катушке




**Труба**
**PE-Xc**

- для: панельное отопление Fonterra
- цвет натуральный
- базовая труба из полиэтилена согласно EN ISO 15875, антидиффузионный барьер согласно DIN 4726

**технические характеристики**

температура окружающей среды &gt; +5 °C при монтаже

радиус изгиба мин. &gt; 6xd!

**Модель 1401**

d	s	L [м]	COEX	BT [°C]	КП	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
17	2	240	5-кратный	90	4/1 МПа / 5/0,8 МПа	240	<b>609 627</b>	38	<b>253,74</b>
17	2	650	5-кратный	90	4/1 МПа / 5/0,8 МПа	650	<b>609 641</b>	38	<b>253,74</b>
20	2	240	5-кратный	90	4/0,8 МПа / 5/0,6 МПа	240	<b>613 631</b>	79	<b>343,40</b>
20	2	480	5-кратный	90	4/0,8 МПа / 5/0,6 МПа	480	<b>664 435</b>	79	<b>343,40</b>
25	2,3	240	5-кратный	70	4/0,6 МПа	240	<b>626 952</b>	79	<b>489,57</b>

d = внешний диаметр трубы

s = толщина стенки

L = длина

COEX = коэкструзия

BT = рабочая температура макс.

КП = класс применения (условия эксплуатации согласно ISO 15875-1)


**Труба**
**PE-RT**

- для: панельное отопление Fonterra
- цвет натуральный
- базовая труба из полиэтилена согласно EN ISO 22391, антидиффузионный барьер согласно DIN 4726

**технические характеристики**

температура окружающей среды &gt; +5 °C при монтаже

радиус изгиба мин. &gt; 6xd!

**Модель 1403**

d	s	L [м]	COEX	BT [°C]	КП	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
16	2	240	3-кратный	70	4/0,6 МПа	240	<b>678 975</b>	79	<b>143,44</b>
16	2	650	3-кратный	70	4/0,6 МПа	650	<b>678 982</b>	79	<b>143,44</b>
17	2	240	3-кратный	70	4/0,6 МПа	240	<b>638 313</b>	38	<b>232,36</b>
17	2	650	3-кратный	70	4/0,6 МПа	650	<b>638 320</b>	38	<b>232,36</b>
20	2	240	3-кратный	70	4/0,6 МПа	240	<b>657 345</b>	79	<b>314,44</b>
20	2	480	3-кратный	70	4/0,6 МПа	480	<b>657 352</b>	79	<b>314,44</b>
25	2,3	240	3-кратный	70	4/0,6 МПа	240	<b>657 369</b>	79	<b>464,76</b>
25	2,3	480	3-кратный	70	4/0,6 МПа	480	<b>657 376</b>	79	<b>464,76</b>

d = внешний диаметр трубы

s = толщина стенки

L = длина

COEX = коэкструзия

BT = рабочая температура макс.

КП = класс применения (условия эксплуатации согласно ISO 22391-1)


**Труба**
**MV**

- для: панельное отопление Fonterra
- белый
- технические условия согласно DIN EN ISO 21003, антидиффузионный барьер согласно ISO 17455 или DIN 4726

**технические характеристики**

температура окружающей среды &gt; -15 °C при монтаже

радиус изгиба мин. &gt; 5xd!

**Модель 1406**

d	s	L [м]	BT [°C]	КП	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
16	2	240	90	5/1 МПа	240	<b>692 391</b>	79	<b>263,41</b>

d = внешний диаметр трубы

s = толщина стенки

L = длина

BT = рабочая температура макс.

КП = класс применения (условия эксплуатации согласно ISO 21003-1)



**Труба  
РВ**

- для: панельное отопление Fonterra
- красный
- базовая труба из полибутилена согласно DIN EN ISO 15876, антидиффузионный барьер согласно DIN 4726

**комплектация**  
защитная гофротруба из PE, черная

**технические характеристики**  
температура окружающей среды > -5 °C при монтаже  
радиус изгиба мин. > 5xd!

**Модель 1203**

d1	d2	L [м]	BT [°C]	КП	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
12	21	120	95	4/1 МПа / 5/0,8 МПа	120	609 658	79	291,00

L = длина

BT = рабочая температура макс.

КП = класс применения (условия эксплуатации согласно ISO 15876-1)



**Защитная гофротруба**

- для: труба Fonterra
- PE черного цвета
- с прорезью

**Модель 1404**

для d	d	L [м]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
12/15	18	50	50	668 945	79	193,09
15/17	25	50	50	610 708	79	224,79
20	28	50	50	562 731	79	270,30
25	34	25	25	636 500	79	286,86

d = внешний диаметр трубы

L = длина



**Защитная гофротруба**

- PE черного цвета

**Модель 2004**

для d	d	L [м]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
15	21	50	50/500	776 022	78	173,41
20	28	50	50/400	110 604	78	193,56

d = внешний диаметр трубы

L = длина

**ПЕРЕХОДЫ, РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ**



**Переход на резьбовые  
соединения**

- для: панельное отопление Fonterra, распределительный коллектор DN25
- никелированная латунь
- евроконус, цанговое соединение

**Модель 1037**

d	PX	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12		10	614 508	77	440,55
15		10	615 796	77	426,88
16	16	10	614 522	77	426,88
17		10	614 539	38	420,19
20		10	614 553	77	440,55

d = внешний диаметр трубы

PX = для Rexfit Pro



**Переход на резьбовые  
соединения  
с контуром безопасности  
(SC-Contur)**

- для: панельное отопление Fonterra, труба Fonterra, распределительный коллектор DN25

- бронза никелированная
- евроконус, пресс-соединение

**Модель 1236**

d	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	10	614 584	77	878,34
15	10	614 591	77	849,60
17	10	614 614	77	849,60
20	10	614 638	77	878,34

d = внешний диаметр трубы


**Цанговое резьбовое соединение**

- для: панельное отопление Fonterra, труба Fonterra
- никелированная латунь
- R-резьба, цанговое соединение

**Модель 1021**

R	для d x s	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
¾	20x2	10	<b>614 645</b>	77	<b>1043,89</b>
¾	25x2,3	5	<b>640 972</b>	77	<b>2368,20</b>

для d x s = для внешнего Ø x толщины


**Соединительный элемент с контуром безопасности (SC-Contur)**

- для: панельное отопление Fonterra, труба Fonterra, переход на наружную резьбу
- бронза никелированная матовая
- пресс-соединение, R-резьба

**Модель 1213.5**

d	R	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	½	5	<b>636 166</b>	77	<b>685,45</b>
15	½	5	<b>636 173</b>	77	<b>944,02</b>
20	¾	5	<b>614 652</b>	77	<b>1302,45</b>
25	¾	5	<b>636 814</b>	77	<b>1831,90</b>

d = внешний диаметр трубы


**Соединительный вставной элемент с контуром безопасности (SC-Contur)**

- для: панельное отопление Fonterra, переход с PB-трубы Fonterra (d1) на Sanpress, Sanpress Inox, Profipress
- бронза
- пресс-соединение, однострубно-трубный соединительный элемент

**Модель 1213**

d1	s (d1)	d2	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	1,3	15	10	<b>637 002</b>	77	<b>1072,62</b>
15	1,5	15	10	<b>636 999</b>	77	<b>1164,28</b>

s (d1) = толщина стенки для внешнего диаметра трубы


**Муфта**

- для: панельное отопление Fonterra, соединение труб Fonterra
- латунь
- цанговое соединение

**Модель 1030.5**

d	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	5	<b>614 669</b>	77	<b>900,23</b>
15	5	<b>615 789</b>	77	<b>1212,16</b>
17	5	<b>619 817</b>	77	<b>1212,16</b>
20	5	<b>619 824</b>	77	<b>1550,07</b>
25	5	<b>640 996</b>	77	<b>2444,82</b>

d = внешний диаметр трубы


**Муфта с контуром безопасности (SC-Contur)**

- для: панельное отопление Fonterra, соединение труб Fonterra
- бронза
- пресс-соединения

**Модель 1223**

d	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	5	<b>614 676</b>	77	<b>675,87</b>
15	5	<b>614 683</b>	77	<b>953,59</b>
17	5	<b>614 706</b>	77	<b>953,59</b>
20	5	<b>614 720</b>	77	<b>953,59</b>
25	5	<b>636 586</b>	77	<b>1533,65</b>

d = внешний диаметр трубы


**Угольник 90° с контуром безопасности (SC-Contur)**

- для: панельное отопление Fonterra, полибутиленовая труба Fonterra
- бронза
- пресс-соединения

**Модель 1214.3**

d	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
15	5	<b>619 862</b>	77	<b>1243,62</b>

d = внешний диаметр трубы


**Адаптер**

- для: панельное отопление Fonterra, резьбовое соединение с евроконусом
- никелированная матовая латунь
- G-резьба, компрессионный фитинг

**Модель 1021.5**

G1	G2	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
½	¾	10	<b>639 877<sup>1)</sup></b>	77	<b>283,24</b>
¾	¾	1	<b>639 860</b>	77	<b>508,96</b>

<sup>1)</sup> с уплотнением

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ



### Изоляционная панель

- для: дополнительная теплоизоляция для системы панельного отопления Fonterra
- вспененный пенополистирол (EPS)

#### комплектация

класс теплопроводности 040

#### Модель 1282

L	B	s	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/м <sup>2</sup>
1000	500	20	0,5	12	24	<b>609 214</b>	84	<b>715,60</b>
1000	500	30	0,5	8	16	<b>609 221</b>	84	<b>952,61</b>

B = ширина

s = толщина стенки

EY = единиц в упаковке



### Изоляционная пленка

- для: панельное отопление Fonterra, укладка пенополистирола на битумном основании

#### Модель 1284

s	B	L [м]	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/м <sup>2</sup>
0,1	2000	50	100	100	1	<b>609 887</b>	38	<b>103,42</b>

s = толщина стенки

B = ширина

L = длина

EY = единиц в упаковке



### Добавка к стяжке

- для: панельное отопление Fonterra, стандартная заливка цементной стяжкой, улучшение характеристик теплопроводности, растяжения при изгибе и прочности на сжатие
- по поверхности можно ходить через 3 дня, период затвердевания 21 день

#### технические характеристики

расход Расход 140 г/м<sup>2</sup> при глубине заложения трубопровода 45 мм. Допустимая нагрузка на стяжку до 2 кН/м<sup>2</sup>.

согласно DIN 18560

#### Модель 1453.1

содержание [кг]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
20	1	<b>703 998</b>	38	<b>по запр.</b>



### Добавка к стяжке

#### тонкий слой

- для: панельное отопление Fonterra, тонкослойная цементная стяжка, улучшение характеристик теплопроводности, растяжения при изгибе и прочности на сжатие
- по поверхности можно ходить через 3 дня, период затвердевания 21 день

#### технические характеристики

расход Расход 1,3 кг/м<sup>2</sup> при глубине заложения трубопровода 30 мм. Допустимая нагрузка на стяжку до 2 кН/м<sup>2</sup>.

согласно DIN 18560

#### Модель 1454

содержание [кг]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
10	1	<b>562 724</b>	77	<b>по запр.</b>


**Добавка к стяжке**
**Тетрогекс**

- для: панельное отопление Fonterra, заливка цементной стяжкой, быстрое соединение, улучшение качества стяжки
- по поверхности можно ходить через 2 дня, период затвердевания 10 дней

**технические характеристики**

расход Расход 300 г/м<sup>2</sup> при глубине заложения трубопровода 45 мм. Допустимая нагрузка на стяжку до 2 кН/м<sup>2</sup>.

согласно [DIN 18560](#)

**Модель 1455**

содержание [кг]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
10	1	609 207	77	по запр.


**Маркировка точки замера**

- для: панельное отопление Fonterra, маркировка точки замера остаточной влажности в стяжке

**Модель 1490**

ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
50	569 082	74	618,82


**Демпферная лента 150/8**

- для: панельное отопление Fonterra, заливка цементной стяжкой
- желтый
- из вспененного полиэтилена
- перфорированная поверхность

**комплектация**

фольгированная полоса L=250 мм

**технические характеристики**

класс стройматериала В2

согласно [DIN 18560](#)

**Модель 1270**

B	s	L [M]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
150	8	25	25/200	609 474	38	93,27

B = ширина

s = толщина стенки

L = длина


**Демпферная лента 150/10**

- для: панельное отопление Fonterra, наливной пол и цементная стяжка
- желтый
- из вспененного полиэтилена
- перфорированная поверхность, самоклеящийся слой

**комплектация**

фольгированная полоса

L=250 мм, самоклеящаяся лента

на фольгированной полосе

**технические характеристики**

класс стройматериала В2

согласно [DIN 18560](#)

**Модель 1270.1**

B	s	L [M]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
150	10	25	200	609 481	38	189,51

B = ширина

s = толщина стенки

L = длина


**Профиль компенсационного шва**

- для: панельное отопление Fonterra, разрыв в стяжке, образование компенсационного шва
- стабильный по форме профиль, самоклеящийся слой

**комплектация**

самоклеящаяся основа,

сердечник из PE

**технические характеристики**

класс стройматериала В2

**Модель 1275**

H	s	L [M]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
80	10	1,8	36	609 542	38	571,52

H = высота

s = толщина стенки

L = длина



### Направляющая 90° для трубы

- для: панельное отопление Fonterra, фиксация поворотов трубы Fonterra
- пластик

**Модель 1272**

для d	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	50	609 498	77	209,34
15-17	50	683 702	38	225,14
20	50	609 504	77	284,60
25	50	637 019	77	439,19



### Тарельчатый фиксатор

- для: панельное отопление Fonterra, фиксация фольгированных матов с теплоизоляцией
- использование возможно только с: монтажный мат Fonterra Base 12/15 smart модель 1226, монтажный мат Fonterra Base 15/17 smart модель 1229

**Модель 1480**

Ø1	L	Ø2	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
35	25	5	100	569 037	77	39,69

Ø1 = диаметр

Ø2 = диаметр



### Крепежные крючки

- для: панельное отопление Fonterra, фиксация фольгированных матов с теплоизоляцией
- подходит для: монтажный мат Fonterra Base 12/15 smart модель 1226, монтажный мат Fonterra Base 15/17 smart модель 1229
- пластик

#### комплектация

регулировка с помощью перфорации и фиксатора

**Модель 1482**

d1	L	d2	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
4	36	15	100	759 322	77	47,91



### Круглый профиль

- для: панельное отопление Fonterra, компенсация теплового расширения, заполнение компенсационных швов
- подходит для: монтажный мат Fonterra Base 12/15 30-2 модель 1224, монтажный мат Fonterra Base 12/15 ND 11 модель 1225, монтажный мат Fonterra Base 12/15 smart модель 1226, монтажный мат Fonterra Base 15/17 30-2 модель 1227, монтажный мат Fonterra Base 15/17 ND 11 модель 1228, монтажный мат Fonterra Base 15/17 smart модель 1229

**Модель 1274**

d	L [м]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
15	25	25	609 535	77	67,05

d = внешний диаметр трубы

L = длина



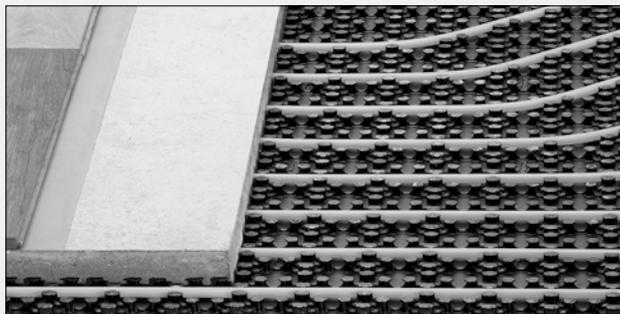
### Пластиковый дюбель

- для: панельное отопление Fonterra, фиксация шипованной панели Fonterra Base на жестком основании

**Модель 1281**

L	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
75	20	609 719	77	104,00
135	20	609 726	77	162,82

## FONTERRA BASE, 12/15



Система монтажных матов с фиксаторами для совместного использования с полибутиленовыми трубами двух разных диаметров: 12 x 1,3 мм и 15 x 1,5 мм. Быстрая прокладка, которую может осуществить один человек, максимальная подгонка под геометрию помещения. Возможна диагональная и прямая укладка труб, минимальный подъем уровня пола (без изоляции = smart).

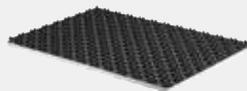
При прокладке соблюдать следующие параметры:

- прокладка под прямым углом: шаг 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 см
- прокладка по диагонали: шаг 7,5 - 15 - 22,5 - 30 см.

Универсальная система панельного поверхностного отопления для ремонта и новостроек.

**Расход материала Fonterra Base 12/15 на м<sup>2</sup>**

Компоненты системы	расстояние [мм]				
	110	165	220	275	330
количество трубы	8,8 м	5,9 м	4,4 м	3,5 м	2,9 м
маты с фиксаторами	1 м <sup>2</sup>				
демпферная лента 150/10	1 м	1 м	1 м	1 м	1 м
цементная стяжка (для стандартного слоя)	0,14 кг				
Время монтажа труб В бригадо-минутах	5 мин.	4 мин.	3,5 мин.	2,5 мин.	2,5 мин.



### Монтажный мат Fonterra Base

12/15, 30-2

- для: индивидуальная разводка труб, полибутиленовая труба Fonterra

**комплектация**

тепло- и звукоизоляция 30 мм, панель из пенополистирола (EPS), пленка из полистирола

**примечание**

Возможна диагональная укладка без использования дополнительного материала!

**Модель 1224**

L	B	tcc	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/м <sup>2</sup>
1348	880	040	1,16	9,28	8	664 442	84	2318,00

B = ширина

tcc = класс теплопроводности

EY = единиц в упаковке



### Монтажный мат Fonterra Base

12/15, ND 11

- для: индивидуальная разводка труб, полибутиленовая труба Fonterra

**комплектация**

теплоизоляция 11 мм, панель из пенополистирола (EPS), пленка из полистирола

**примечание**

Возможна диагональная укладка без использования дополнительного материала!

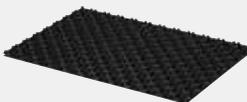
**Модель 1225**

L	B	tcc	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/м <sup>2</sup>
1348	880	035	1,16	9,28	8	664 459	84	2123,82

B = ширина

tcc = класс теплопроводности

EY = единиц в упаковке



### Монтажный мат Fonterra Base

12/15, smart

- для: индивидуальная разводка труб, полибутиленовая труба Fonterra

- не содержит/в комплект не входит: звуко- и теплоизоляция

**комплектация**

пленка из полистирола

**примечание**

Возможна диагональная укладка без использования дополнительного материала!

**Модель 1226**

L	B	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/м <sup>2</sup>
1348	880	1,16	9,28	8	664 466	84	1417,45

B = ширина

EY = единиц в упаковке



### Набор для коллекторов/дверей Fonterra Base

12/15, 30-2

- для: прокладка труб под дверными проемами и к коллекторам, полибутиленовая труба Fonterra

**комплектация**

панель из пенополистирола (EPS), пленка из полистирола, 2 распределительных пленки, 12 элементов для дверей, компенсирующая изоляция

**Модель 1224.1**

L	B	tcc	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/м <sup>2</sup>
1348	880	040	6	6	1	664 503	84	3759,87

B = ширина

tcc = класс теплопроводности

EY = единиц в упаковке


**Набор для коллекторов/дверей Fonterra Base**
**12/15, ND 11**

- для: прокладка труб под дверными проемами и к коллекторам, полибутиленовая труба Fonterra

**комплектация**

панель из пенополистирола (EPS), пленка из полистирола, 2 распределительных пленки, 12 элементов для дверей, компенсирующая изоляция

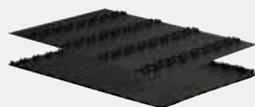
**Модель 1225.1**

L	B	tcc	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/м <sup>2</sup>
1348	880	035	6	6	1	<b>664 510</b>	84	<b>2724,73</b>

B = ширина

tcc = класс теплопроводности

EY = единиц в упаковке


**Набор для коллекторов/дверей Fonterra Base**
**12/15, smart**

- для: изоляция, выполняемая заказчиком, прокладка труб под дверными проемами и к коллекторам, полибутиленовая труба Fonterra

**комплектация**

пленка из полистирола, 2 распределительных пленки, 12 элементов для дверей

**Модель 1226.1**

L	B	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/м <sup>2</sup>
1348	880	6	6	1	<b>664 527</b>	84	<b>1773,68</b>

B = ширина

EY = единиц в упаковке


**Элемент для дверей Fonterra Base**
**12/15, smart**

- для: исполнение для дверных проемов, соединение двух матов Fonterra Base в сдвоенные линии

- подходит для: монтажный мат Fonterra Base 12/15 30-2 модель 1224, монтажный мат Fonterra Base 12/15 ND 11 модель 1225, монтажный мат Fonterra Base 12/15 smart модель 1226

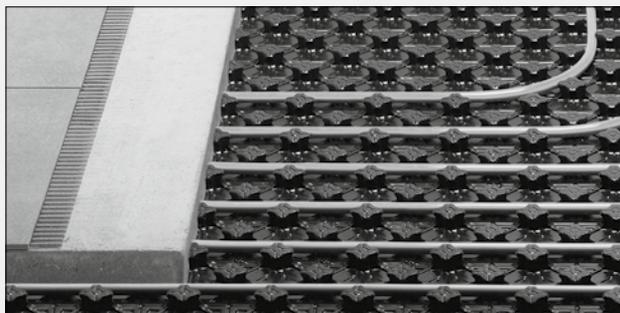
- пленка из полистирола

**Модель 1226.3**

L	B	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
930	340	10	<b>776 787</b>	84	<b>483,20</b>

B = ширина

## FONTERRA BASE, 15/17



Система панелей с фиксаторами для больших площадей обогрева с полибутиленовой трубой 15 x 1,5/17 x 2,0 мм, или трубой PE-Xc и PE-RT 17 x 2,0 мм.

Возможность быстрой укладки с участием одного монтажника и широкое применение.

Подходит для укладки по диагонали и создает минимально низкую напольную конструкцию (без изоляции=smart).

При прокладке соблюдать следующие параметры:

- при прямоугольной прокладке: шаг 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 см
- при диагональной прокладке: шаг 7,5 - 15 - 22,5 - 30 см.

Сухая система панельного отопления для новых и реконструируемых зданий.

### Расход материала Fonterra Base 15/17 на м<sup>2</sup>

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
Панель	1 м <sup>2</sup>	1 м <sup>2</sup>	1 м <sup>2</sup>	1 м <sup>2</sup>	1 м <sup>2</sup>
Демпферная лента 150/10	1 м	1 м	1 м	1 м	1 м
Цементная стяжка (стандартный слой)	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг
Время монтажа трубы РВ В бригадо-минутах	5 мин.	4 мин.	3,5 мин.	2,5 мин.	2,5 мин.
Время монтажа многослойной трубы, PE-Xc и PE-RT	5,5 мин.	5 мин.	4 мин.	3,5 мин.	3,5 мин.


**Монтажный мат Fonterra Base**
**15/17, 30-2**

- для: индивидуальная разводка труб, трубы Fonterra d15-17 мм

**комплектация**

тепло- и звукоизоляция 30 мм, панель из пенополистирола (EPS), пленка из полистирола

**Модель 1227**

L	B	tcc	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m <sup>2</sup>
1348	880	040	1,16	9,28	8	664 473	84	2318,00

B = ширина

tcc = класс теплопроводности

EY = единиц в упаковке


**Монтажный мат Fonterra Base**
**15/17, ND 11**

- для: индивидуальная разводка труб, трубы Fonterra d15-17 мм

**комплектация**

теплоизоляция 11 мм, панель из пенополистирола (EPS), пленка из полистирола

**Модель 1228**

L	B	tcc	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m <sup>2</sup>
1348	880	035	1,16	9,28	8	664 480	84	2123,82

B = ширина

tcc = класс теплопроводности

EY = единиц в упаковке


**Монтажный мат Fonterra Base**
**15/17, smart**

- для: индивидуальная разводка труб, трубы Fonterra d15-17 мм

- не содержит/в комплект не входит: звуко- и теплоизоляция

**комплектация**

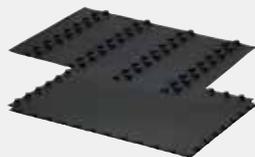
пленка из полистирола

**Модель 1229**

L	B	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m <sup>2</sup>
1348	880	1,16	9,28	8	664 497	84	1417,45

B = ширина

EY = единиц в упаковке


**Набор для коллекторов/дверей Fonterra Base**
**15/17, 30-2**

- для: прокладка труб под дверными проемами и к коллекторам, трубы Fonterra d15-17 мм

**комплектация**

панель из пенополистирола (EPS), пленка из полистирола, 2 распределительных пленки, 12

элементов для дверей, компенсирующая изоляция

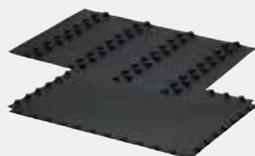
**Модель 1227.1**

L	B	tcc	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m <sup>2</sup>
1348	880	040	6	6	1	664 534	84	3759,87

B = ширина

tcc = класс теплопроводности

EY = единиц в упаковке


**Набор для коллекторов/дверей Fonterra Base**
**15/17, ND 11**

- для: прокладка труб под дверными проемами и к коллекторам, трубы Fonterra d15-17 мм

**комплектация**

панель из пенополистирола (EPS), пленка из полистирола, 2 распределительных пленки, 12

элементов для дверей, компенсирующая изоляция

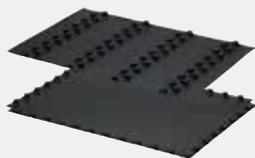
**Модель 1228.1**

L	B	tcc	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m <sup>2</sup>
1348	880	035	6	6	1	664 541	84	2724,73

B = ширина

tcc = класс теплопроводности

EY = единиц в упаковке



**Набор для коллекторов/дверей Fonterra Base 15/17, smart**

- для: прокладка труб под дверными проемами и к коллекторам, трубы Fonterra d15–17 мм
- не содержит/в комплект не входит: звуко- и теплоизоляция

**комплектация**

пленка из полистирола, 2 распределительных пленки, 12 элементов для дверей

**Модель 1229.1**

L	B	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/м <sup>2</sup>
1348	880	6	6	1	664 558	84	1773,68

B = ширина

EY = единиц в упаковке



**Элемент для дверей Fonterra Base**

**15/17, smart**

- для: исполнение для дверных проемов, соединение двух матов Fonterra Base в сдвоенные линии
- подходит для: монтажный мат Fonterra Base 15/17 30–2 модель 1227, монтажный мат Fonterra Base 15/17 ND 11 модель 1228, монтажный мат Fonterra Base 15/17 smart модель 1229
- пленка из полистирола

**Модель 1229.3**

L	B	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
872	345	10	776 800	84	483,20

B = ширина



**Диагональное крепление**

**Fonterra Base**

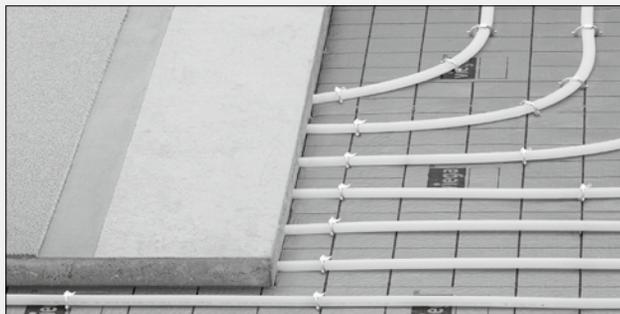
**15/17**

- для: d15 или d17, фиксация трубы при диагональной прокладке
- подходит для: монтажный мат Fonterra Base 15/17 30–2 модель 1227, монтажный мат Fonterra Base 15/17 ND 11 модель 1228, монтажный мат Fonterra Base 15/17 smart модель 1229

**Модель 1290**

для d	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
15–17	25	664 565	77	173,78

## FONTERRA TACKER

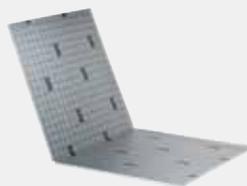


Гибкая степлерная система с тепло- и звукоизолированными панелями. Соединение панелей происходит нахлестом верхнего покрытия панели и с проклеиванием стыков. Подходит для следующих диаметров труб: РВ 15 x 1,5 мм/17 x 2,0, РЕ-Хс 17 x 2,0 мм или 20 x 2,0 мм, РЕ-РТ 17 x 2,0 мм или 20 x 2,0 мм. Параметры разметки для укладки трубы: шаг 5,5 - 11 - 16,5 - 22 - 27,5 - 33 см.

Гибкая система отопления и охлаждения.

**Расход материала Fonterra Tacker на м<sup>2</sup>**

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 <sup>2</sup>	1 м <sup>2</sup>	1 м <sup>2</sup>	1 м <sup>2</sup>	1 м <sup>2</sup>
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 стяжка (стандартный слой)	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг	0,14 кг
Время монтажа труб РВ в бригадо-минутах	5,5 мин.	5 мин.	4 мин.	3,5 мин.	3,5 мин.
Время монтажа труб РЕ-Хс в бригадо-минутах	6 мин.	5,5 мин.	4,5 мин.	4 мин.	4 мин.



### Панель Fonterra Tacker

#### складная

- для: системная поверхность напольного отопления, трубы Fonterra d15–20 мм
- вспененный пенополистирол (EPS)

#### комплектация

тепло- и звукоизоляция, прочная устойчивая к разрыву фольгированная поверхность, герметизация стыков путем нахлеста шириной 30 мм, нанесена разметка

#### Модель 1260

s	c	L	B	tcc	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m <sup>2</sup>
25	2	2000	1000	040	2	16	8	<b>609 351</b>	38	<b>1066,33</b>
30	2	2000	1000	040	2	14	7	<b>609 368</b>	38	<b>1245,30</b>
30	3	2000	1000	045	2	14	7	<b>609 375</b>	38	<b>1097,91</b>
35	2	2000	1000	040	2	12	6	<b>776 015</b>	38	<b>1172,82</b>
35	3	2000	1000	045	2	12	6	<b>609 382</b>	38	<b>1180,64</b>

s = толщина стенки

c = сжимаемость, DIN 18560, часть 2

B = ширина

tcc = класс теплопроводности

EY = единиц в упаковке



### Панель Fonterra Tacker

#### в рулоне

- для: системная поверхность напольного отопления, трубы Fonterra d15–20 мм
- вспененный пенополистирол (EPS)

#### комплектация

тепло- и звукоизоляция, прочная устойчивая к разрыву фольгированная поверхность, герметизация стыков путем нахлеста шириной 30 мм, нанесена разметка

#### Модель 1261

s	c	L [м]	tcc	A [м <sup>2</sup> ]	EY [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m <sup>2</sup>
25	2	10	045	10	10	1	<b>727 765</b>	38	<b>1066,33</b>
30	2	10	040	10	10	1	<b>613 433</b>	38	<b>1245,30</b>
30	3	10	045	10	10	1	<b>609 405</b>	38	<b>1097,91</b>
35	3	10	045	10	10	1	<b>609 412</b>	38	<b>1180,64</b>

s = толщина стенки

c = сжимаемость, DIN 18560, часть 2

L = длина

tcc = класс теплопроводности

EY = единиц в упаковке



### Степлер

- для: панельное отопление Fonterra, крепление трубы на матах при помощи скоб, трубы d14–20

- подходит для: фиксирующая скоба модель 1245

- сталь

#### Модель 1445.2

ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
1	<b>659 165</b>	74	<b>37762,90</b>



### Фиксирующая скоба

- для: панельное отопление Fonterra, крепление трубы Fonterra на изоляцию

- желтое золото=RAL 1004

- подходит для: степлер модель 1445.2

- уложенные в обойму, повышенное усилие на извлечения

#### Модель 1245

для d	H	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
14–20	46	1120	<b>659 966</b>	77	<b>9,60</b>

H = высота


**Степлер**

- для: панельное отопление Fonterra, крепление трубы на матах при помощи скоб, трубы d14-18
- подходит для: скоба для степлера модель 1245.1
- сталь

**Модель 1445.3**

	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
	1	696 238	74	25304,32


**Скоба для степлера**

- для: панельное отопление Fonterra, крепление трубы Fonterra на изоляцию
- черный
- подходит для: степлер модель 1445.3
- уложенные в обойму

**Модель 1245.1**

для d	H	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
14-18	42	1000	696 245	38	6,05

H = высота


**Клейкая лента**

- подходит для: панель Fonterra Tacker модель 1260, 1261

**Модель 1279**

B	L [м]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
50	66	6/36	609 672	38	280,13

B = ширина

L = длина


**Диспенсер для клейкой ленты**

- подходит для: клейкая лента модель 1279

**Модель 1280**

	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
	1	609 702	74	3582,73

## FONTERRA RENO



Сухая система напольного отопления с гипсоволоконной плитой 18 мм с фрезерованными направляющими для трубы для конструктивной высоты от 21 мм. Возможны различные конструкции: монтажная плита, цементная стяжка или прямая укладка плитки.

Сухая система панельного отопления.

### Расход материала Fonterra Reno на м<sup>2</sup> – без монтажа и изоляции/основания

Соотношение основная/вспомогательная панель = 80%/20%

Компоненты системы	Цементная стяжка расход на м <sup>2</sup>	Прямая укладка плитки расход на м <sup>2</sup>	Монтажные плиты расход на м <sup>2</sup>
Труба РВ 12 x 1,3 мм	10 м	10 м	10 м
Основная панель Reno 1,0 x 0,62 м	0,8 м <sup>2</sup>	0,8 м <sup>2</sup>	0,8 м <sup>2</sup>
Вспомогательная панель Reno 0,62 x 0,31 м	0,2 м <sup>2</sup>	0,2 м <sup>2</sup>	0,2 м <sup>2</sup>
Демпферная лента 90/10	1 м	1 м	1 м
Саморез 25 мм	-	20 шт.	-
Клей Fonterra	-	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


**Опорная плита Fonterra Reno**

- для: монтаж «сухой» системы напольного панельного отопления
- гипсоволоконная плита

**технические характеристики**

максимальная температура подающего трубопровода 50 °С

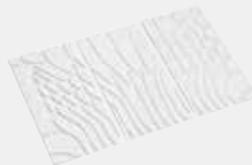
**Модель 1238.10**

L	B	s	A [м <sup>2</sup> ]	ЕУ [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
1000	620	18	0,62	18,6	30	657 437	84	5086,98

В = ширина

s = толщина стенки

ЕУ = единиц в упаковке


**Распределительная панель Fonterra Reno**

- для: безопасная раскладка трубы перед отопительным коллектором, 4–10 отопительных контуров
- подходит для: опорная плита Fonterra Reno модель 1238.10, верхняя панель Fonterra Reno модель 1238.11
- гипсоволоконная плита
- состоит из 3 частей

**технические характеристики**

максимальная температура подающего трубопровода 50 °С

**примечание**

В зависимости от числа контуров отопления и местоположения возможно применение 2 или 3 частей!

**Модель 1238.12**

L	B	s	A [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
930	620	18	0,58	1	673 154	84	11000,93

В = ширина

s = толщина стенки


**Верхняя панель Fonterra Reno**

- для: монтаж «сухой» системы напольного панельного отопления
- гипсоволоконная плита

**технические характеристики**

максимальная температура подающего трубопровода 50 °С

**Модель 1238.11**

L	B	s	A [м <sup>2</sup> ]	ЕУ [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
620	310	18	0,19	5,7	30	657 420	84	3040,77

В = ширина

s = толщина стенки

ЕУ = единиц в упаковке


**Гипсоволоконная плита**

- для: покрытие остаточных поверхностей, Fonterra Reno
- нефрезерованная

**Модель 1238.2**

L	B	s	A [м <sup>2</sup> ]	ЕУ [м <sup>2</sup> ]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
1000	620	18	0,62	18,6	30	615 567	84	4012,69

В = ширина

s = толщина стенки

ЕУ = единиц в упаковке


**Саморез для гипсокартона**

- для: крепление на опорной конструкции

**Модель 1259**

L	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
25	1000	615 574	77	4,14



### Клей для стяжки Fonterra Reno

- для: фиксация панелей Fonterra Reno на бетонной стяжке
- OEM упаковка

#### технические характеристики

рабочая температура 5–25 °C  
расход 100 г/м<sup>2</sup>

**Модель 1237.4**

содержание [кг]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
1	1/18	624 903	77	4227,44



### Демпферная лента 90/10

- для: панельное отопление Fonterra, специальное применение
- из вспененного полиэтилена
- перфорированная поверхность, самоклеящийся слой

#### комплектация

фольгированная полоса L=140 мм

**Модель 1456.1**

B	s	L [м]	исполнение	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
90	10	25	желтый	25/200	706 906	77	109,46

B = ширина

s = толщина стенки

L = длина



### Защитная пленка

- для: панельное отопление Fonterra, дополнительная защита поверхности труб от механического трения при скрытой прокладке

- подходит для: труба PB модель 1405

- самоклеящийся слой

**Модель 1273**

B	s	L [м]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
50	3	25	1	609 511	77	218,92

B = ширина

s = толщина стенки

L = длина

## FONTERRA SIDE 12



Система панельного отопления стен для сухого монтажа при ремонте и строительстве. Трубы РВ 12 x 1,3 мм уже интегрированы в стеновую панель, что исключает дополнительные шпательные работы. Монтаж происходит на стене или непосредственно на металлическом каркасе.

Система сухого панельного отопления стен с интегрированными трубами из полибутилена.

**Расход материала Fonterra Side 12 на м<sup>2</sup> – без монтажа**

Компоненты системы	Расход на м <sup>2</sup>
РВ труба 12 x 1,3 мм	без подвода
Стеновая панель 2000 x 620	0,8 м <sup>2</sup>
Стеновая панель 1000 x 620 (100%)	0,2 м <sup>2</sup>
Саморезы 45 мм	17 шт.
Клей Fonterra	0,11 кг
Пресс-муфта Fonterra с SC-Contur	0,8 шт.
Время монтажа в бригадо-минутах	ок. 20 мин.

**Внимание:**

В зависимости от площади помещения может быть использовано сочетание разных плит.



### Стеновая отопительная панель Fonterra Side

- для: функция отопления и охлаждения, монтаж «сухой» системы напольного панельного отопления
- гипсоволоконная плита

#### комплектация

встроенная полибутиленовая труба Fonterra PB d12

#### технические характеристики

максимальная температура подающего трубопровода 50 °C

#### Модель 1237

АН [%]	L	B	s	A [м²]	EY [м²]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
100	2000	310	18	0,62	18,6	30	<b>615 642</b>	84	<b>11427,73</b>
100	2000	620	18	1,24	37,2	30	<b>615 635</b>	84	<b>19516,87</b>

АН = активная поверхность нагрева

B = ширина

s = толщина стенки

EY = единиц в упаковке



### Стеновая отопительная панель Fonterra Side

- для: функция отопления и охлаждения, монтаж «сухой» системы напольного панельного отопления
- гипсоволоконная плита

#### комплектация

встроенная полибутиленовая труба Fonterra PB d12

#### технические характеристики

максимальная температура подающего трубопровода 50 °C

#### Модель 1237.1

АН [%]	L	B	s	A [м²]	EY [м²]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
100	1000	620	18	0,62	18,6	30	<b>615 666</b>	84	<b>11502,19</b>
70	1000	620	18	0,62	18,6	30	<b>615 659<sup>1</sup></b>	84	<b>12722,74</b>

АН = активная поверхность нагрева

B = ширина

s = толщина стенки

EY = единиц в упаковке

<sup>1)</sup> неактивную поверхность нагрева можно разрезать



### Гипсоволоконная плита

- для: покрытие остаточных поверхностей, Fonterra Side 12, Fonterra Top 12

- не содержит/в комплект не входит: полибутиленовая труба Fonterra

#### Модель 1237.2

L	B	s	A [м²]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
2000	620	18	1,24	30	<b>615 673</b>	84	<b>5356,89</b>

B = ширина

s = толщина стенки



### Саморез для гипсокартона

- для: крепление на опорной конструкции

#### Модель 1259

L	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
45	1000	<b>625 184</b>	77	<b>4,14</b>



### Клей для швов

- для: системные панели

Fonterra Side 12 и Fonterra Top 12

- OEM упаковка

#### технические характеристики

рабочая температура 5–25 °C

расход 20 мл/м

длина клеевого шва 15 м

#### Модель 1237.3

содержание [мл]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
310	1/12	<b>624 897</b>	77	<b>4117,99</b>


**Термочувствительная пленка**

- для: для обнаружения полибутиленовых труб панельного настенного отопления Fonterra под слоем штукатурки или в застенной конструкции

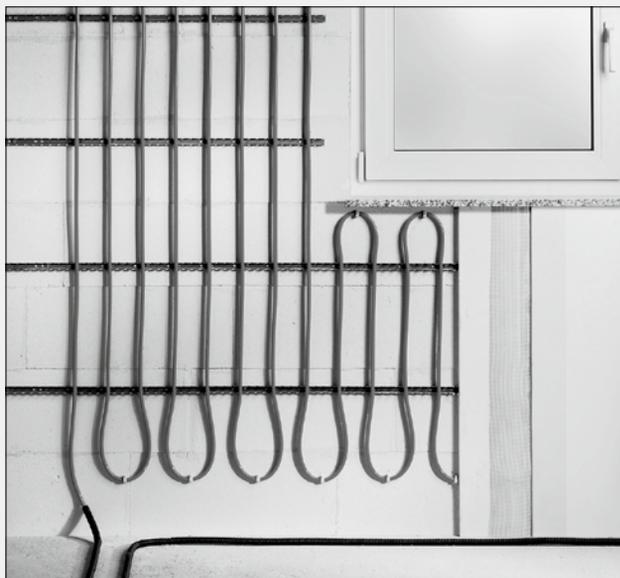
- многократное использование

**Модель 1237.5**

L	B	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
150	70	1	624 910	77	4878,65

B = ширина

## FONTERRA SIDE 12 CLIP



Система стенового панельного отопления для монтажа на месте и нанесения стандартной внутренней штукатурки. Простой монтаж гибких полибутиленовых труб 12 x 1,3 мм при помощи скоб на закрепленных на стене направляющих траках. Благодаря универсальности системы прокладка трубы отопления осуществляется быстро и с учетом особенностей поверхности монтажа.

Система стенового панельного отопления для полибутиленовых труб для влажного способа отделки.

### Расход материала Fonterra Side 12 Clip на м<sup>2</sup> – без монтажа

Компоненты системы	Расход на м <sup>2</sup>
PB 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.


**Фиксирующий трак**

- для: панельное отопление Fonterra, труба Fonterra на различном основании
- ПВХ

**Модель 1234**

для d	L	RA	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
12	2000	25	20	609 429	77	328,35

RA = растровый шаг


**Скоба для трубы**

- для: крепление полибутиленовой трубы Fonterra на кирпичной стене

**Модель 1239.4**

для d	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	100	615 611	77	12,34


**Саморез с дюбелем**

- для: крепление на бетоне или стене из силикатного кирпича
- подходит для: фиксирующий трак модель 1234

**Модель 1239.2**

L	Ø	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
35	6	200	615 598	77	12,34

Ø = диаметр


**Саморез**

- для: крепление на стене из пеноблоков и кирпича
- подходит для: фиксирующий трак модель 1234
- может использоваться без дюбелей

**Модель 1259.1**

L	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
22	1000	625 191	77	4,14


**Термочувствительная пленка**

- для: для обнаружения полибутиленовых труб панельного настенного отопления Fonterra под слоем штукатурки или в застенной конструкции
- многократное использование

**Модель 1237.5**

L	B	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
150	70	1	624 910	77	4878,65

B = ширина

## КОЛЛЕКТОРЫ КОЛЛЕКТОРЫ



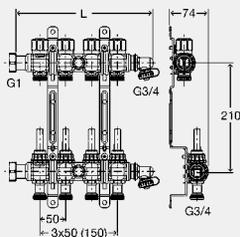
### Коллектор для отопления DN25

- для: панельное отопление Fonterra
- подходит для: сервопривод модель 1249, 1249.1
- нержавеющая сталь
- евроконус, накидная гайка G1
- плоское уплотнение

#### комплектация

лево- или правостороннее подключение, расходомер 0–5 л/мин, по одному вентилю KFE на каждом распределительном коллекторе, защитный колпачок, стеновые консоли из оцинкованной стали со звукоизоляцией, уплотнительные элементы

#### Модель 1010



n	L	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
2	240	1	786 823	38	12996,29
3	240	1	786 830	38	16191,39
4	270	1	786 847	38	19551,38
5	320	1	786 854	38	22809,30
6	370	1	786 861	38	26428,46
7	420	1	786 878	38	30077,73
8	470	1	786 885	38	33291,13
9	520	1	786 892	38	36950,89
10	570	1	786 908	38	40152,50
11	620	1	786 915	38	43970,63
12	670	1	786 922	38	47805,76



### Комплект для расширения расходомер 0–5 л/мин

- для: панельное отопление Fonterra
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1010
- нержавеющая сталь
- евроконус, накидная гайка G1
- плоское уплотнение

#### комплектация

расходомер 0–5 л/мин, никелированный двойной ниппель из латуни, уплотнительные элементы

#### Модель 1010.2

DN	L	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
25	85	1	786 939	77	9946,07

DN = номинальный диаметр



### Комплект шаровых кранов

- для: панельное отопление Fonterra, распределительный коллектор DN25
- никелированная латунь
- внутренняя резьба, G-резьба
- плоское уплотнение

#### Модель 1041

Rp	G	AS	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
3/4	1	2	1	606 275	38	3764,42
1	1	2	1	606 268	38	4740,48

Rp = внутренняя цилиндрическая резьба  
AS = количество в упаковке



### Набор зонных клапанов прямоточного типа

- для: панельное отопление Fonterra, распределительный коллектор DN25
- подходит для: сервопривод модель 1249, 1249.1
- латунь

#### комплектация

зонный клапан с защитным колпачком, монтажная вставка DN25 с уплотнением, шаровой кран на подающую линию

#### Модель 1286

DN	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
25	1	610 005	77	11996,83

DN = номинальный диаметр


**Комплект регулятора перепада давления**

- для: панельное отопление Fonterra, распределительный коллектор DN25, динамический регулятор давления, диапазон регулирования 100–600 гПа

**комплектация**

вентиль дифференциального регулятора перепада давления, вентильная вставка, импульсная трубка, 2 ниппеля G1

**Модель 1289**

DN	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
25	1	719 562	77	55258,66

DN = номинальный диаметр


**Комплект для термощетчика**

- для: панельное отопление Fonterra, термощетчик G1/G¾ конструктивная длина 130/110 мм  
- горизонтальный

**комплектация**

шаровые краны на подающий и обратный трубопровод, прямое подключение измерительного датчика Ø 5,6 мм, M10 на шаровых кранах подающей и обратной магистралей, переходник и измерительный фитинг G1, резьбовой соединительный элемент, уплотнительные элементы

**Модель 1288**

	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
	1	610 074	38	18704,23


**Комплект для термощетчика**

- для: панельное отопление Fonterra, термощетчик G1/G¾ конструктивная длина 130/110 мм  
- вертикальный

**комплектация**

шаровые краны на подающий и обратный трубопровод, прямое подключение измерительного датчика Ø 5,6 мм, M10 на шаровых кранах подающей и обратной магистралей, переходники и измерительный фитинг G1, резьбовой соединительный элемент, уплотнительные элементы

**Модель 1288.1**

	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
	1	610 081	38	20818,38

**КОЛЛЕКТОРЫ  
ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ**

**Промышленный коллектор  
DN40**

- для: панельное отопление Fonterra  
- нержавеющая сталь  
- накидная гайка G2, вход/выход: Rp-резьба  
- плоское уплотнение

**комплектация**

одна накидная гайка на каждом распределительном коллекторе, запорные устройства, лево- или правостороннее подключение, регулирующие вентили

**Модель 1007**

n	Rp	L	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
4	¾	394	1	620 806	77	68886,23
5	¾	474	1	620 813	77	78878,77
6	¾	554	1	620 820	77	88869,96
7	¾	634	1	620 837	77	98863,88
8	¾	714	1	620 844	77	108857,82
9	¾	794	1	621 957	77	118847,61
10	¾	874	1	621 964	77	128841,53
11	¾	954	1	621 971	77	138834,41
12	¾	1034	1	621 988	77	148828,54
13	¾	1114	1	621 995	77	158818,73
14	¾	1194	1	622 008	77	168812,84
15	¾	1274	1	622 015	77	178597,92
16	¾	1354	1	622 022	77	188798,48

Rp = внутренняя цилиндрическая резьба



#### Монтажная консоль

- для: панельное отопление Fonterra
- подходит для: промышленный коллектор DN40 модель 1007
- сталь оцинкованная

#### комплектация

- трубные хомуты, звукоизолирующая прокладка
- Модель 1299**

AS	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
2	1	613 082	77	13218,55

AS = количество в упаковке



#### Комплект шаровых кранов

- для: панельное отопление Fonterra
  - подходит для: промышленный коллектор DN40 модель 1007
  - никелированная латунь
  - Rp-резьба, G-резьба
  - плоское уплотнение
- Модель 1041.2**

G1	G2	AS	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
1½	2	2	1	696 085	77	17964,08

AS = количество в упаковке

## КОЛЛЕКТОРЫ ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ



#### Расходомер

- для: панельное отопление Fonterra, установка на подающую магистраль коллектора
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004, 1010
- самоуплотнение

#### комплектация

- стеклянная колба со шкалой 0–5 л/мин, дроссельный конус
- Модель 1010.6**

G	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
½	1	789 596	77	4781,52



#### Вентильная вставка

- для: панельное отопление Fonterra, установка на обратную магистраль коллектора, возможность установки защитного колпачка или сервопривода
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1010, сервопривод модель 1249, 1249.1
- самоуплотнение

#### Модель 1010.7

G	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
½	1	789 602	77	1536,39



#### Дренажный вентиль

- для: панельное отопление Fonterra, промывка и опорожнение системы, установка на подающем или обратном коллекторе
  - подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1010
  - соединение для шланга
  - самоуплотнение
- Модель 1010.8**

G	исполнение	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
¾	хромированный	1	789 619	77	3517,40


**Термометр**

- для: панельное отопление Fonterra, установка на подающем или обратном коллекторе
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004, 1010
- индикация 0–80 °С или 32–176 °F

**комплектация**

термометр, погружная гильза

**Модель 1010.9**

G	Ø	ЕТТ	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
¾	50	24	1	<b>789 626</b>	77	<b>2479,02</b>

Ø = диаметр  
ЕТТ = глубина погружения


**Вентильная вставка**

- для: панельное отопление Fonterra, установка на обратную магистраль коллектора, возможность установки защитного колпачка или сервопривода
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004, защитный колпачок модель 1004.12, сервопривод модель 1249, 1249.1
- самоуплотнение

**Модель 1006.90**

G	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
½	1	<b>672 850*</b>	77	<b>1536,39</b>

\* = Поставка только из складского запаса


**Переход на резьбовые соединения**

- для: панельное отопление Fonterra, установка на подающую магистраль коллектора
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004, 1010
- никелированная матовая латунь
- евроконус, G-резьба
- самоуплотнение

**Модель 1004.17**

G1	G2	L	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
½	¾	45	1	<b>673 765</b>	77	<b>870,13</b>


**Термометр**

- для: панельное отопление Fonterra, установка на подающем или обратном коллекторе
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004

**комплектация**

индикация 0–80 °С или 32–176 °F

**Модель 1006.93**

Ø	ЕТТ	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
50	24	1	<b>673 567</b>	77	<b>по запр.</b>

Ø = диаметр  
ЕТТ = глубина погружения


**Комплект заглушек**

- для: панельное отопление Fonterra, установка на подающем или обратном коллекторе
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004
- самоуплотнение

**Модель 1004.11**

G	AS	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
1	2	1	<b>672 720*</b>	78	<b>3371,75</b>

AS = количество в упаковке

\* = Поставка только из складского запаса



#### Защитный колпачок

- для: панельное отопление Fonterra, защита от загрязнения, повреждение штока вентиля, открытие и закрытие регулирующего вентиля
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004

**Модель 1004.12**

M	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
30	1	673 604	77	411,83

M = метрическая резьба



#### Воздухоотводчик

- для: панельное отопление Fonterra, установка на подающем или обратном коллекторе
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004
- самоуплотнение

**Модель 1004.14**

G	исполнение	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
½	хромированный	1	673 550*	77	695,02

\* = Поставка только из складского запаса



#### Дренажный вентиль

- для: панельное отопление Fonterra, промывка и опорожнение системы, установка на подающем или обратном коллекторе
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004
- соединение для шланга
- самоуплотнение

**Модель 1004.13**

G1	G2	исполнение	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
½	¾	хромированный	1	672 737	77	3517,40



#### Вентильная вставка

- для: панельное отопление Fonterra, установка на подающую магистраль коллектора, ручная регулировка расхода воды при помощи диаграммы
- самоуплотнение

**Модель 1006.100**

G	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
½	1	672 744	77	1083,55



#### Переход на резьбовые соединения

- для: панельное отопление Fonterra, установка на обратную магистраль коллектора
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004, 1010
- никелированная матовая латунь
- евроконус, G-резьба
- укороченный, самоуплотнение

**Модель 1006.101**

G	L	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
½	25	1	673 758	77	673,14



#### Монтажный комплект

- для: панельное отопление Fonterra, подающая или обратная магистраль коллектора контура отопления
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004, термометр модель 1006.93
- никелированная матовая латунь

**комплектация**  
погружная гильза, заглушка

**Модель 1004.18**

G	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
¾	1	673 581	77	883,83


**Фиксатор**

- для: панельное отопление Fonterra, фиксация настроенного расходомера
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1004
- пластик

**Модель 1006.91**

исполнение	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
черный	1	672 843*	77	317,43

\* = Поставка только из складского запаса

**КОЛЛЕКТОРЫ  
КОЛЛЕКТОРНЫЕ ШКАФЫ**

**Коллекторный шкаф для открытого монтажа**

- для: панельное отопление Fonterra
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1010
- листовая сталь оцинкованная/транспортный белый=RAL 9016
- регулируемый по высоте на 630-790 мм, глубина 140 мм

**комплектация**

рама и дверца, снимающиеся заглушки для заведения присоединяемых труб, универсальное крепление для отопительного коллектора

**Модель 1294.1**

тип	L1	L2	Vs	W	DW	DA	VZA	VR	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
460	440	490	≤3	≤3					1	610 326	38	17071,10
560	525	575	≤5	≤5	≤3	≤4	≤4	≤4	1	610 333	38	17691,02
700	675	725	≤8	≤8	≤6	≤7	≤7	≤7	1	610 340	38	19910,44
1000	975	1025	≤12	≤12	≤11	≤12	≤12	≤12	1	610 357	38	23869,71
1200	1125	1175			≤12				1	610 371	38	28769,09

L1 = длина

L2 = длина

Vs = вертикальное подключение коллектора

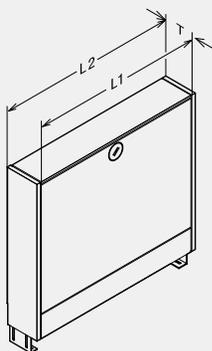
W = теплосчетчик вертикальный

DW = регулятор перепада давлений + вертикальный теплосчетчик

DA = регулятор перепада давлений + вертикальное подключение

VZA = подключение радиатора + горизонтальный зонный вентиль, вертикальное подключение

VR = коллектор с насосной группой модель 1254.2


**Встраиваемый коллекторный шкаф  
монтажная глубина 110-150 мм**

- для: панельное отопление Fonterra
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1010
- листовая сталь оцинкованная/транспортный белый=RAL 9016
- регулируемый по высоте на 675-855 мм, высота рамы 547 мм

**комплектация**

рама и дверца, снимающиеся заглушки для заведения присоединяемых труб, универсальное крепление для отопительного коллектора

**Модель 1294**

тип	L1	L2	Vw	Vs	VZ	VWw	VD	VDW	VR	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
460	450	510	≤5		≤4					1	610 272	38	18568,25
560	535	595	≤7	≤4	≤6	≤3	≤4		≤4	1	610 289	38	20653,16
700	685	745	≤10	≤7	≤9	≤6	≤7	≤3	≤7	1	610 296	38	23723,51
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤9	≤12	1	610 302	38	29832,01
1200	1135	1195						≤12		1	610 319	38	34719,69

L1 = длина

L2 = длина

Vw = горизонтальное подключение коллектора

Vs = вертикальное подключение коллектора

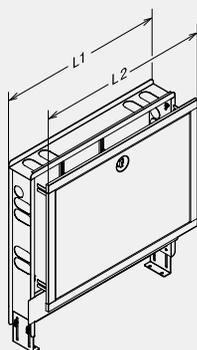
VZ = подключение коллектора + горизонтальный зонный клапан

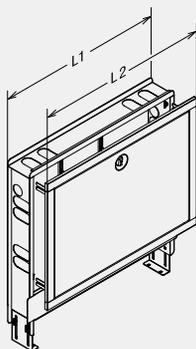
VWw = подключение коллектора + горизонтальный теплосчетчик

VD = подключение коллектора + горизонтальный регулятор перепада давлений

VDW = подключение коллектора + регулятор перепада давлений + горизонтальный теплосчетчик

VR = коллектор с насосной группой модель 1254.2





### Встраиваемый коллекторный шкаф

монтажная глубина 80–110 мм

- для: панельное отопление Fonterra
- подходит для: коллектор для отопления DN25 модель 1010
- листовая сталь оцинкованная/транспортный белый=RAL 9016
- регулируемый по высоте на 675-855 мм, высота рамы 547 мм

#### комплектация

рама и дверца, снимающиеся заглушки для заведения присоединяемых труб, универсальное крепление для отопительного коллектора

**Модель 1294.3**

тип	L1	L2	Vw	Vs	VZ	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
460	450	510	≤5		≤4	1	<b>692 179</b>	77	<b>22640,96</b>
560	535	595	≤7	≤4	≤6	1	<b>692 186</b>	77	<b>25343,29</b>
700	685	745	≤10	≤7	≤9	1	<b>692 193</b>	77	<b>28048,50</b>
1000	985	1045	≤12	≤12	≤12	1	<b>692 209</b>	77	<b>33696,30</b>
1200	1135	1195				1	<b>692 216</b>	77	<b>37170,57</b>

L1 = длина

L2 = длина

Vw = горизонтальное подключение коллектора

Vs = вертикальное подключение коллектора

VZ = подключение коллектора + горизонтальный зонный клапан



### Цилиндрический замок

- для: панельное отопление Fonterra

- подходит для: встраиваемый коллекторный шкаф модель 1294, коллекторный шкаф для открытого монтажа модель 1294.1, встраиваемый коллекторный шкаф модель 1294.3

**Модель 1294.9**

	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
	1	<b>625 245</b>	38	<b>2725,19</b>

## КОЛЛЕКТОРЫ КОМПАКТНЫЕ НАСОСНЫЕ ГРУППЫ



### Компактная насосная группа

**заданные параметры**

- для: панельное отопление Fonterra, централизованное регулирование температуры подающей линии

- латунь

#### комплектация

высокоэффективный насос Wilo Yonos PARA RS 25/6 RKA, термометр на подающем и обратном трубопроводе, резьбовые соединительные элементы, трехходовой регулирующий клапан со стабилизирующим регулятором без дополнительного питания, изоляционный кожух, крепежный материал

#### технические характеристики

рабочая температура макс. 95 °C

рабочее давление макс. 1,0 МПа

максимальная теплопроизводительность 14 kW

**Модель 1252.1**

G	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
1½	1	<b>704 889</b>	77	<b>по запр.</b>



### Насос

- для: панельное отопление Fonterra

- запасная часть для: компактная насосная группа модель 1252.1

**Модель 1254.9**

G	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
1	1	<b>733 056</b>	77	<b>по запр.</b>


**Насосная группа**  
**заданные параметры**

- для: панельное отопление Fonterra, контроль температуры подающей линии (постоянно)
- в комплект входит: термоголовка модель 1254.1
- латунь

**комплектация**

высокоэффективный насос Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA, предохранительный термостат, термометр, комплект шаровых кранов, комплект двойных ниппелей

**технические характеристики**

рабочая температура макс. 80 °С  
 рабочее давление макс. 0,6 МПа  
 максимальная теплопроизводительность 14 kW

**Модель 1254.2**

G	CR [°C]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
1	20-70	1	704 896	77	по запр.

CR = диапазон регулирования


**Насос**

- для: панельное отопление Fonterra
- запасная часть для: насосная группа модель 1254.2, насосная группа для малых площадей модель 1256

**Модель 1252.9**

G	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
1	1	732 745	77	по запр.


**Насосная группа для малых площадей**

- для: панельное отопление Fonterra, контроль температуры подающей линии (постоянно), комбинация систем напольного и радиаторного отопления при различном уровне температуры
- нержавеющая сталь
- в готовом к монтажу виде и с электропроводкой

**комплектация**

комплект в сборе, с распределительными коллекторами на 4 выхода, высокоэффективный насос Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA, термостатический вентиль, встраиваемый коллекторный шкаф, предохранительный термостат, регулировочный клапан на обратный трубопровод

**технические характеристики**

рабочая температура макс. 80 °С  
 рабочее давление макс. 0,6 МПа  
 максимальная теплопроизводительность 3 kW

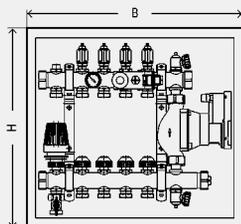
**Модель 1256**

n	B	H	T	CR [°C]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
4	430	480	115	20-70	1	684 112	77	по запр.

B = ширина

H = высота

CR = диапазон регулирования


**Термоголовка**  
**с ограничителем области настройки**

- для: панельное отопление Fonterra
- запасная часть для: насосная группа модель 1254.2, насосная группа для малых площадей модель 1256

**комплектация**

ограничитель максимальной температуры, шкала 1-7

**Модель 1254.1**

CR [°C]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
20-70	1	698 492	77	по запр.

CR = диапазон регулирования



### Дверная панель

- для: панельное отопление Fonterra
- подходит для: насосная группа для малых площадей модель 1256
- листовая сталь оцинкованная/порошковое напыление

#### комплектация

возможность установить проушины для замка, замок

#### Модель 1256.1

Н	В	исполнение	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
444	482	транспортный белый=RAL 9016	1	684 129	77	13577,00

Н = высота

В = ширина



### Комплект ограничителя температуры обратной магистрали

- для: панельное отопление Fonterra, коллекторы макс. с 3 выходами, максимальное ограничение температуры в обратной магистрали

#### комплектация

ограничитель температуры обратной магистрали, шаровой кран, уплотнительные элементы, переходники на Rp½

#### Модель 1255.1

DN	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
25	1	685 171	77	по запр.

DN = номинальный диаметр



### Регулятор температуры

#### Multibox-Kombi-RTL

- для: панельное отопление Fonterra, максимальное ограничение температуры в обратной магистрали, комбинация систем напольного и радиаторного отопления при различном уровне температуры
- евроконус

#### комплектация

пластиковый корпус, вентиль бронза, ограничитель температуры обратной магистрали с термостатом с расширяющимся наполнителем, воздушный/дренажный клапан, блок для скрытого монтажа с рамкой, декоративная панель, монтажные планки

#### Модель 1472.1

исполнение	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
транспортный белый=RAL 9016	1	639 310	77	по запр.



### Двойной соединительный элемент

- для: панельное отопление Fonterra
- подходит для: регулятор температуры модель 1472.1
- никелированная латунь
- G-резьба, евроконус

#### Модель 1255.9

G	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
¾	1	625 450	77	2831,97



### Предохранительный термостат

- для: панельное отопление Fonterra, выключение насоса при перегревании

#### комплектация

ограничительный температурный датчик, жидкостный датчик

#### Модель 1219.6

класс защиты	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
IP 40	1	616 892	77	по запр.

**РЕГУЛЯТОРЫ  
СТАНДАРТ**

**Комнатный термостат**

- для: регулировка температуры в отдельном помещении, для система панельного отопления-охлаждения Fonterra, макс. 10 актуаторов

- подходит для: системный управляющий модуль модель 1246, 1246.1

**комплектация**

электронный регулятор с тепловой обратной связью

**технические характеристики**

класс защиты IP 30

диапазон регулирования 10–28 °C

соответствует стандартам ЕС согласно EN 60730

**Модель 1243**

Н	В	Т	U [V]	исполнение	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
78	78	26	230	белый RAL 9003	1	<b>610 401</b>	38	по запр.

Н = высота

В = ширина

U = Напряжение (В)


**Комнатный термостат**

- для: регулировка температуры в отдельном помещении, для система панельного отопления-охлаждения Fonterra, макс. 5 актуаторов

- подходит для: системный управляющий модуль модель 1246

**комплектация**

электронный регулятор с тепловой обратной связью

**технические характеристики**

класс защиты IP 30

диапазон регулирования 5–30 °C

соответствует стандартам ЕС согласно EN 60730

**Модель 1230.2**

В	Н	Т	U [V]	исполнение	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
78	78,5	14	24	транспортный белый=RAL 9016	1	<b>804 770</b>	38	по запр.

В = ширина

Н = высота

U = Напряжение (В)


**Комнатный термостат**

- для: регулировка температуры в отдельном помещении, для система панельного отопления-охлаждения Fonterra, макс. 5 актуаторов

- для: функция отопления и охлаждения

- подходит для: системный управляющий модуль модель 1246, 1246.1

**комплектация**

цифровой индикатор, электронный недельный таймер, при поставке установлены параметры по умолчанию, защита от замерзания, функция защиты вентиля, клеммный разъем

**технические характеристики**

класс защиты IP 20

диапазон регулирования 5–30 °C

соответствует стандартам ЕС согласно EN 60730

**Модель 1244**

Н	В	Т	U [V]	исполнение	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
86	86	31	230	белый RAL 9003	1	<b>759 025</b>	77	по запр.

Н = высота

В = ширина

U = Напряжение (В)



**Системный управляющий модуль  
230 В/24 В**

- для: регулировка температуры в отдельном помещении, для система панельного отопления-охлаждения Fonterra, макс. 6 комнатных термостатов, макс. 15 отопительных контуров
- подходит для: комнатный термостат модель 1230.2, 1243, 1244, сервопривод модель 1249, 1249.1
- не содержит/в комплект не входит: модуль управления насосом

**комплектация**

предохранитель 24 В, предохранитель 230 В

**технические характеристики**

класс защиты IP 20

**примечание**

Для работы от 24 В потребуется блок питания, модель 1247.5!

соответствует стандартам ЕС согласно EN 60730

**Модель 1246**

Н	В	Т	U [V]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
90	326	52	230/24	1	<b>759 001</b>	38	<b>по запр.</b>

Н = высота

В = ширина

U = Напряжение (В)



**Системный управляющий модуль  
230 В с модулем управления насосом**

- для: регулировка температуры в отдельном помещении, для система панельного отопления-охлаждения Fonterra, макс. 6 комнатных термостатов, макс. 15 отопительных контуров
- для: функция отопления и охлаждения
- подходит для: комнатный термостат модель 1243, 1244, сервопривод модель 1249

**комплектация**

модуль управления насосом, клеммный разъем

**технические характеристики**

класс защиты IP 20

соответствует стандартам ЕС согласно EN 60730

**Модель 1246.1**

Н	В	Т	U [V]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
90	326	52	230	1	<b>759 018</b>	38	<b>по запр.</b>

Н = высота

В = ширина

U = Напряжение (В)



**Блок питания**

- для: панельное отопление Fonterra

- подходит для: системный управляющий модуль модель 1246

согласно EN 61558

**Модель 1247.5**

U [V]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
230/24	1	<b>616 731</b>	77	<b>по запр.</b>

U = Напряжение (В)



**Сервопривод**

- для: панельное отопление Fonterra, распределительный коллектор DN25, монтажное положение 360°
- нормально закрытый

**комплектация**

M30x1,5 мм, индикация функций посредством подъемной крышки

**технические характеристики**

класс защиты IP 54

Модель	U [V]	исполнение	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
<b>1249</b>	230	белый RAL 9010	1	<b>696 214</b>	38	<b>по запр.</b>
<b>1249.1</b>	24	белый RAL 9010	1	<b>708 887</b>	38	<b>по запр.</b>

U = Напряжение (В)

## ИНСТРУМЕНТЫ, ПРОЧЕЕ


**Пресс-губка  
PT2**
**для трубопроводных систем из пластика**

- рекомендуется для Pressgun 6 Plus, Pressgun 6, Pressgun 6B, Pressgun 5, Pressgun 4B, Pressgun 4E, пресс-машины PT3-Н/ЕН, PT3-АН, пресс-машины Тур 2 (PT2), аккумуляторный пресс-инструмент производства Holger Clasen, пресс-инструменты Geberit/Mepla, тип PWH 75, тип N 230 B и тип N, аккумулятор, пресс-инструменты Geberit/Mapress, тип EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 и ECO 202, пресс-инструменты Ridgid RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340

- фосфатированная сталь

**Модель 2799.7**

F	SI	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	12	1	<b>425 302</b>	74	<b>22898,93</b>

F = для Fonterra

SI = для Smartloop


**Пресс-губка  
PT2**
**для трубопроводных систем из пластика**

- рекомендуется для Pressgun 6 Plus, Pressgun 6, Pressgun 6B, Pressgun 5, Pressgun 4B, Pressgun 4E, пресс-машины PT3-Н/ЕН, PT3-АН, пресс-машины Тур 2 (PT2), аккумуляторный пресс-инструмент производства Holger Clasen, пресс-инструменты Geberit/Mepla, тип PWH 75, тип N 230 B и тип N, аккумулятор, пресс-инструменты Geberit/Mapress, тип EFP II, ACO 1, ECO 1, ACO 201, ECO 201, AFP 201, EFP 201, ACO 202 и ECO 202, пресс-инструменты Ridgid RP 10-S, RP 10-B, RP 330C/330B, RP 340

- фосфатированная сталь

**Модель 2299.7**

F	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
14/15	1	<b>439 064<sup>1</sup></b>	74	<b>22067,50</b>
16/17	1	<b>351 540</b>	74	<b>22067,50</b>
20	1	<b>351 557</b>	74	<b>22067,50</b>
25	1	<b>351 564</b>	74	<b>22714,87</b>

F = для Fonterra

<sup>1)</sup> Также рекомендовано для пресс-инструмента, тип 1!


**Пресс-губка  
Picco**
**для трубопроводных систем из пластика**

- рекомендуется для Pressgun Picco 6 Plus, Pressgun Picco 6, Pressgun Picco, аккумуляторные пресс-машины Picco, Ridgid RP 210

- фосфатированная сталь

**Модель 2484.7**

F	SI	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	12	1	<b>616 915</b>	74	<b>19224,18</b>
14/15		1	<b>485 559</b>	74	<b>19141,67</b>
16/17		1	<b>485 566</b>	74	<b>19141,67</b>
20		1	<b>485 573</b>	74	<b>19141,67</b>
25		1	<b>485 580</b>	74	<b>19141,67</b>

F = для Fonterra

SI = для Smartloop


**Ручной пресс-инструмент**

- для: трубопроводные системы из пластика, пресс-системы PB

**Модель 2782**

для d	F	SI	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	12	12	1	<b>401 436</b>	74	<b>28668,08</b>

F = для Fonterra

SI = для Smartloop


**Натяжная муфта**

- для: замена трубы

- сталь

**Модель 2042**

для d	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	1	<b>656 362</b>	74	<b>5556,57</b>
14/12	1	<b>656 379</b>	74	<b>7222,56</b>



#### Устройство для размотки трубы

- для: панельное отопление Fonterra, труба в бухтах
- сталь
- складной, разборная конструкция, 3 кронштейна со стабилизирующими пружинами, допустимая нагрузка макс. до 70 кг

**комплектация**  
для бухт Ø 250–600 мм, высота бухты до 700 мм, круглые ножки с отверстиями для крепления к полу  
**Модель 1452**

вес [кг]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
9,5	1	562 359	74	46461,06



#### Устройство для размотки трубы

- для: панельное отопление Fonterra, труба в бухтах
- сталь
- складной, разборная конструкция, 4 кронштейна со стабилизирующими пружинами, допустимая нагрузка макс. до 100 кг

**комплектация**  
макс. Ø бухты 680 мм, высота бухты до 650 мм, круглые ножки с отверстиями для крепления к полу  
**Модель 1452.2**

вес [кг]	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12	1	754 761	74	52582,46



#### Направляющая для трубы

- для: панельное отопление Fonterra
- подходит для: устройство для размотки трубы модель 1452, 1452.2
- сталь
- возможность установки на опору трубной бухты

**Модель 1452.1**

d	L	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
49	490–750	1	759 940	74	15685,90

d = внешний диаметр трубы  
L = длина



#### Универсальный нож

- для: изоляционная панель
- комплектация**  
лезвие

**Модель 1219.8**

	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
	1	625 207	74	3278,09



#### Комплект лезвий

- подходит для: универсальный нож модель 1219.8

**Модель 1219.9**

AS	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
10	1	625 214	74	2360,99

AS = количество в упаковке



#### Трубные ножницы

- для: пластиковая труба Viega
- комплектация**  
ножницы для гофротрубы

**Модель 5341**

для d	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
12–25	1	652 005	74	13036,14



#### Фиксирующий трак

- для: панельное отопление Fonterra, труба Fonterra на различном основании
- ПВХ
- самоклеящийся слой

**Модель 1277**

для d	L	RA	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
20	2000	50	20	613 624	77	406,35
25	2000	100	20	636 524	77	845,50

RA = растровый шаг


**Фиксирующий трак**

- для: панельное отопление Fonterra, труба Fonterra на различном основании
- ПВХ

**Модель 1234**

для d	L	RA	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB/m
15	2000	25	20	<b>613 600</b>	77	<b>361,22</b>
16	2000	25	20	<b>692 377</b>	77	<b>361,22</b>
17	2000	25	20	<b>613 617</b>	77	<b>388,57</b>

RA = растровый шаг


**Фиксирующая скоба**

- для: панельное отопление Fonterra, фиксация зажимного трака в месте соединения коллектора отопительного контура или на поверхности без шипов

- подходит для: фиксирующий трак модель 1234, 1277

**Модель 1481**

L	B	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
50	20	500	<b>569 044</b>	77	<b>16,44</b>

B = ширина


**Закладная деталь**

- для: панельное отопление Fonterra, индивидуальный вывод трубы вверх или вниз, активация детали, фиксация на опалубке для подвешного потолка

**комплектация**

- вставной короб для труб поверхностного отопления до d20

**Модель 1272.7**

L	B	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
637	46	5	<b>637 095</b>	77	<b>1205,32</b>

B = ширина


**Кабельная стяжка**

- для: фиксация трубопровода

**Модель 1262.41**

L	ед. в уп.	артикул	ДГ	RUB
200	100	<b>638 344</b>	77	<b>6,87</b>

