

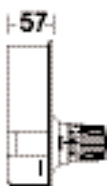








Наименование	kv при 1К	kv при 2К	kvs	Артикул	Цена EUR	Примечание
 <p><b>„Unibox E” регулирование панельного отопления в отдельных помещениях</b></p> <p><b>„Unibox E BV”</b> регулирование по температуре помещения и ограничение расхода с помощью преднастраиваемого байпаса строительная глубина: 57 мм</p>						<p>Область применения Системы панельного отопления. Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, термостатического вентили с регулируемой байпасной перемычкой, функционирующей без вспомогательной энергии, воздухоотводчика с возможностью промывки, изоляции вентили, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентили G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами. Регулирование расхода осуществляется с помощью преднастраиваемого байпаса и термостатического вентили. (Байпас позволяет ограничить основную отопительную нагрузку и, соответственно, температуру поверхности). Диапазон настройки: 7-28 °С (темп. помещения).</p>
 <p><b>„Unibox E T”</b> регулирование по температуре помещения строительная глубина: 57 мм</p>						<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентили, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентили G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами. Для регулирования панельного отопления по температуре помещения. Диапазон настройки: 7-28°С (темп. помещения).</p>
 <p><b>„Unibox T”</b> регулирование по температуре помещения с термостатом „Uni LH” строительная глубина: 57 мм</p>						<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентили, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата „Uni LH” с нулевой отметкой; резьба вентили G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами. Для регулирования панельного отопления по температуре помещения. Диапазон настройки: 7-28°С (темп. помещения).</p>
<p>белого цвета 0,28 0,52 0,75 <b>102 26 62</b></p> <p>хромированный 0,28 0,52 0,75 <b>102 26 42</b></p>					<b>147,66</b>	
<p>белого цвета 0,28 0,52 0,75 <b>102 26 32</b></p> <p>хромированный 0,28 0,52 0,75 <b>102 26 42</b></p>					<b>129,33</b> <b>181,08</b>	
<p>белого цвета 0,32 0,65 0,90 <b>102 26 36</b></p> <p>хромированный 0,32 0,65 0,90 <b>102 26 46</b></p>					<b>100,25</b> <b>138,98</b>	

Арматура для систем  
 напольного отопления


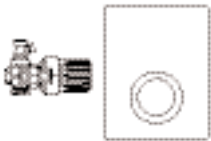












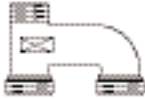

„Unibox E”








Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Артикул	Цена EUR	Примечание
<b>„Unibox E” регулирование панельного отопления в отдельных помещениях</b>						
	<b>„Unibox E plus”</b> регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока строительная глубина: 57 мм					
	белого цвета	0,28	0,52	0,75	<b>102 26 33</b>	<b>214,98</b>
	хромированный	0,28	0,52	0,75	<b>102 26 43</b>	<b>266,73</b>
Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного ограничителя обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами. Для регулирования панельного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока. Диапазон настройки: 7-28°C (темп. помещения) 20-40°C (темп. обрат. потока).						
	<b>„Unibox E vario”</b> базовая комплектация предназначена для регулирования с помощью ограничения температуры обратного потока (закрыт глухой крышкой) строительная глубина: 57 мм					
	белого цвета	0,28	0,52	0,75	<b>102 26 34</b>	<b>133,40</b>
	хромированный	0,28	0,52	0,75	<b>102 26 44</b>	<b>186,72</b>
Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, встроенного ограничителя обратного потока, воздухоотводчика с возможностью промывки, глухой крышкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов Oventrop со стяжными кольцами. Для регулирования панельного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока. Диапазон настройки: 20-40°C (темп. обрат. потока) температура помещения: в зависимости от установленного регулятора.						
Посредством простого дооборудования появляется дополнительная возможность регулирования температуры помещения (заказывается отдельно): – термостат с дистанционной настройкой „Uni LH” или: – комнатный термостат с сервоприводом						
	<b>„Unibox E RTL”</b> регулирование с помощью ограничения температуры обратного потока (закрыт глухой крышкой) строительная глубина: 57 мм					
	белого цвета				<b>102 26 31</b>	<b>103,51</b>
	хромированный				<b>102 26 41</b>	<b>129,33</b>
Для регулирования панельного отопления с помощью ограничения температуры обратного потока. Диапазон настройки: 20-40°C (темп. обрат. потока). Исполнение – „Unibox E plus” – „Unibox E vario” – „Unibox E RTL” (при комбинированном напольном и радиаторном отоплении) соответствуют предписаниям по энергосбережению (EnEV § 12).						
Награда „Unibox E plus”:  Награда за дизайн Good Design Award, Япония						

Наименование	kv при 1K	kv при 2K	kvs	Артикул	Цена EUR	Примечание
<p><b>„Unibox“ регулирование панельного отопления в отдельных помещениях</b></p>						<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, вентиля RTLH, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостатов „Uni LH“ и „Uni RTLH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами. Вентильная вставка RTLH с двойной тарелкой предотвращает непреднамеренный перегрев, с защитой от замерзания. Для регулирования напольного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока. Диапазон настройки: 7-28°C (темп. помещения) 10-40°C (заводская настр-ка темп. обрат. потока) при снятии ограничения (40°C) увеличивается до 50°C.</p>
<p><b>„Unibox plus“</b> регулирование по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока с помощью термостата „Uni LH“ и „Uni RTLH“ строительная глубина: 57 мм</p>						
<p>белого цвета 0,32 0,65 0,90 <b>102 26 37</b></p> <p>хромированный 0,32 0,65 0,90 <b>102 26 47</b></p>					<b>189,16</b> <b>234,40</b>	
<p><b>„Unibox vario“</b> базовая комплектация предназначена для регулирования панельного отопления с помощью ограничения температуры обратного потока (с термостатом „Uni RTLH“) строительная глубина: 57 мм</p>						<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, преднастраиваемого термостатического вентиля, вентиля RTLH, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата „Uni RTLH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами. Вентильная вставка RTLH с двойной тарелкой предотвращает перегрев, имеет функцию защиты от замерзания. Для регулирования панельного отопления по температуре помещения и ограничение температуры обратного потока. Диапазон настройки: 10-40°C (заводская настр-ка темп. обрат. потока) при снятии ограничения (40°C) увеличивается до 50°C.</p>
<p>белого цвета 0,32 0,65 0,90 <b>102 26 38</b></p>					<b>170,78</b>	
<p>Посредством простого дооборудования появляется дополнительная возможность регулирования температуры помещения (заказывается отдельно):</p> <p>– термостат с дистанционной настройкой „Uni LH“ или:</p> <p>– комнатный термостат с сервоприводом при применении электромоторных сервоприводов необходимо использовать удлинитель шпинделя арт. No 102 26 98.</p>						
<p><b>„Unibox RTL“</b> регулирование с помощью ограничения температуры обратного потока с термостатом „Uni RTLH“ строительная глубина: 57 мм</p>						<p>Монтажный набор состоит из: монтажной коробки, с вентиля RTLH, встроенного воздухоотводчика с возможностью промывки, крышки, термостата „Uni RTLH“ с нулевой отметкой; резьба вентиля G 3/4 для присоединительных наборов со стяжными кольцами. Вентильная вставка RTLH с двойной тарелкой предотвращает перегрев, имеет функцию защиты от замерзания. Для регулирования панельного отопления с помощью ограничения температуры обратного потока. Диапазон настройки: 10-40°C (заводская настр-ка темп. обрат. потока) при снятии ограничения (40°C) увеличивается до 50°C.</p> <p>Исполнение</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– „Unibox plus“</li> <li>– „Unibox vario“</li> <li>– „Unibox RTL“ (при комбинированном напольном и радиаторном отоплении) соответствуют предписаниям по энергосбережению (EnEV § 12).</li> </ul> <p>Награды:</p> <p> Interclima в Париже Trophee du Design</p> <p> Interclima в Париже Concours de l'Innovation</p>
<p>белого цвета <b>102 26 35</b></p> <p>хромированный <b>102 26 45</b></p>					<b>116,42</b> <b>156,83</b>	








## Арматура для систем напольного отопления








**„Unibox“  
Комплектующие**

Наименование	Кол. в упак.	Артикул	Цена EUR	Примечание
 Защитный короб для „Unibox“, строительная глубина: 57 мм		102 26 50	56,58	Защитный короб для простой прокладки трубопроводов в стене. Легко уменьшается до нужных размеров. L = 1,00 м.
 <b>Набор для переоборудования „Unibox E RTL“ в „Unibox T“</b> состоит из: 1 преднастраиваемого термостатического вентиля 2 термостата „Uni LH“ 3 крепежа, винтов 4 крышки белого цвета		102 26 39	141,45	Для переоборудования „Unibox E RTL“ в „Unibox T“ (Поз. 1–4).
 5 монтажной коробки 6 крепежных уголков 7 защитной крышки (гофрокартон)				Снятый вентиль может быть дополнен позициями 5–7 до „Unibox E RTL“ и использоваться снова.
<b>Комплектующие Крышки</b>				
 белого цвета хромированный		102 26 87 102 26 88	13,02 29,35	Для „Unibox E plus“ и „Unibox E T“ со строительной глубиной 57 мм.
 белого цвета, глухая		102 26 79	14,26	Для „Unibox E vario“, „Unibox Eplus“, „Unibox ET“ со строительной глубиной 57 мм.
 белого цвета хромированный		102 26 89 102 26 90	11,11 22,45	Для „Unibox E RTL“ со строительной глубиной 57 мм.
 белого цвета хромированная		102 26 91 102 26 92	13,08 28,20	Для монтажной коробки со строительной глубиной 110 мм.
 белого цвета хромированная		102 26 93 102 26 94	13,08 28,20	Для монтажной коробки со строительной глубиной 57 мм.
 Термостат „Uni RTLH“ белого цвета хромированная	(25) (25)	102 71 65 102 71 72	33,34 50,52	С нулевой отметкой, ограничение и блокировка. Диапазон настройки 10-40°C (темп. обрат. потока), при снятии ограничения (40°C) увеличивается до 50°C.
 <b>Вентильная вставка</b> для вентиля на обратную подводку		102 69 81	12,52	Вентильная вставка с двойной тарелкой. Предотвращает перегрев, имеет функцию защиты от замерзания.
 Удлинитель L = 20 мм для термостатического вентиля (10)	(10)	102 26 98	7,01	
 для вентиля RTLH (10)	(10)	102 26 99	10,15	В качестве замены на арматуре Oventrop – „Multiblock T“ – „Unibox E T“ – „Unibox E plus“
 Специальная вентильная вставка с шестью значениями преднастройки		118 70 77	29,67	Применяется при перепутанных подающем и обратном трубопроводе для арматуры Oventrop – „Unibox T“ – „Unibox plus“ (для присоединения к температурному регулятору).
 <b>Вентильная вставка RTLH</b>		102 69 70	26,74	
 <b>h-образный соединительный элемент</b> 1/2" x 3/4" x 3/4" (10)	(10)	102 87 50	16,36	Применяется при перепутанных подающем и обратном трубопроводе для „Unibox RTL“.
 <b>Резьбовое соединение</b> 3/4" НГ x 1/2" ВР (25)	(25)	101 63 04	6,65	Для присоединения к „Unibox“ двух отопительных контуров

Наименование	Кол. в упак.	Артикул	Цена EUR	Примечание
<b>Монтажные маты с бобышками</b> для укладки труб 14 и 16 мм шаг укладки трубы 5, 10, 15, 20, 25, 30 см				Предназначены для стандартных цементных и наливных стяжек
 <b>Монтажные маты с бобышками NP-35</b> 1,40 x 1,00 м = 1,00 м <sup>2</sup> тепло- и шумоизолирующие, из пенополистирола, покрытого полистирольной пленкой WLG 040, высота 35 мм (2 мм усадка), класс материала B2 по DIN 4102 макс. нагрузка: 5 кН/м <sup>2</sup>	(6)	<b>140 22 10</b>	<b>23,03</b>	Термическое сопротивление: R = 0,90 (м <sup>2</sup> K)/Вт  Продажа только целыми упаковками по 6 матов
 <b>Монтажные маты с бобышками NP-11</b> 1,00 x 1,00 м = 1,00 м <sup>2</sup> теплоизолирующие, из пенополистирола, покрытого полистирольной пленкой WLG 035, высота 11 мм, класс материала B2 по DIN 4102 макс. нагрузка: 75 кН/м <sup>2</sup>	(13)	<b>140 23 10</b>	<b>22,24</b>	Термическое сопротивление: R = 0,40 (м <sup>2</sup> K)/Вт  Продажа только целыми упаковками по 13 матов
 <b>Монтажные маты с бобышками NP</b> 1,00 x 1,00 м = 1,00 м <sup>2</sup> без теплоизоляции, из глубокотянутой полистирольной пленки	(12)	<b>140 21 10</b>	<b>16,59</b>	Продажа только целыми упаковками по 12 матов
 <b>Складной гладкий мат NP-35</b> 1,00 x 1,00 м из пенополистирола, покрытого пленкой, WLG 045, толщина: 35, (2 мм усадка)		<b>140 22 90</b>	<b>15,57</b>	Для крепления труб в зонах гребенок и дверных проходах.
 <b>Складной гладкий мат NP-11</b> 1,00 x 1,00 м из пенополистирола, покрытого пленкой, WLG 035, толщина: 11 мм		<b>140 23 90</b>	<b>14,55</b>	
 <b>Якорная скоба</b> из пластмассы для труб 14 и 16 мм набор = 200 штук		<b>140 90 82</b>	<b>25,49</b>	Для крепления отопительной трубы на гладких изоляционных матах > 30 мм, напр, в зонах гребенок.
 <b>Скоба для крепления труб</b> из пластмассы, при диагональной укладке, для труб 14 и 16 мм набор = 100 штук		<b>140 90 83</b>	<b>41,10</b>	Для крепления отопительной трубы на гладких изоляционных матах > 30 мм, напр, в зонах гребенок или при диагональной укладке.








**Арматура для систем  
напольного отопления**
**Система рулонных и складных монтажных матов „Cofloor“  
для отопления/охлаждения  
Крепление якорными скобами или фиксирующими шинами**





Наименование	Кол. в упак.	Артикул	Цена EUR	Примечание
<b>Система монтажных матов</b> для укладки труб 14 и 16 мм Рулонные и складные маты, покрытые полипропиленовой пленкой (0,25 мм). С нанесенным шагом укладки (шаг сетки 5 см) шаг укладки 5, 10, 15, 20, 25, 30 см. Нахлест пленки с одного края, клеящая полоса с противоположного края.				
				Предназначены для стандартных цементных и наливных стяжек.
<b>Рулонный мат</b> 10,00 x 1,00 м = 10,00 м <sup>2</sup> из пенополистирола по DIN EN 13163, WLG 045, толщина 35 мм (3 мм усадка), класс материала В 2 по DIN 4102, макс. нагрузка 4 кН/м <sup>2</sup>		<b>140 25 00</b>	<b>147,21</b>	Термическое сопротивление: R = 0,78 (м <sup>2</sup> К)/Вт  Продажа только целыми упаковками
				Термическое сопротивление: R = 0,78 (м <sup>2</sup> К)/Вт
<b>Складной мат</b> 2,00 x 1,00 м = 2,00 м <sup>2</sup> из пенополистирола по DIN EN 13163, WLG 045, толщина 35 мм (3 мм усадка), класс материала В 2 по DIN 4102, макс. нагрузка 4 кН/м <sup>2</sup>	(5)	<b>140 26 00</b>	<b>29,44</b>	Продажа только целыми упаковками по 5 матов
		<b>140 25 97</b>	<b>571,90</b>	Для крепления отопительной трубы на рулонные или складные маты с помощью якорных скоб.
				
<b>Якорная скоба для крепежного пистолета</b> из пластмассы для труб 14 и 16 мм магазин 30 штук	(10)	<b>140 25 91</b>	<b>30,48</b>	Для крепления отопительной трубы на рулонные или складные маты с помощью крепежного пистолета. Продажа только упаковками = 10 магазинов по 30 штук.
				
<b>Машинка</b> для нанесения клейкой ленты шириной 50 мм		<b>140 25 98</b>	<b>59,05</b>	Для проклеивания стыков на рулонных и других изоляционных матах.
				
<b>Клейкая лента</b> 50 мм x 66 м		<b>140 25 99</b>	<b>3,72</b>	Для склеивания стыков на рулонных и других изоляционных матах от проникновения влажной стяжки.
				
<b>Фиксирующая шина для труб</b> самоклеющаяся шина для из полипропилена расстояние между клипсами 5 см, длина 1 м				Для крепления отопительной трубы на гладкие маты.
для труб 14 мм для труб 16 мм	(100) (100)	<b>140 25 80</b> <b>140 25 81</b>	<b>3,50</b> <b>3,89</b>	Продажа только целыми упаковками по 100 шин.
				

Наименование	Кол. в упак.	Артикул	Цена EUR	Примечание
<p><b>Система сухой укладки</b> для укладки труб 14 мм шаг укладки 12,5 см, 25 см</p> 				Для укладки панельного отопления на перекрытия по сухому принципу (напр. в случае реконструкции) или для дальнейшей заливки влажной стяжки по DIN 18560 на полиэтиленовую пленку.
<p><b>Монтажный мат для сухой укладки</b> 1000 x 500 x 25 мм из пенополистирола по DIN EN 13163, WLG 035 класс материала B 1 по DIN 4102 макс. нагрузка 60 кН/м<sup>2</sup></p> 	(10)	<b>140 28 00</b>	<b>10,56</b>	Мат для укладки трубы по меандрической или улиткообразной схеме. Для металлопластиковых труб „Soripe“ 14 x 2 мм. Продажа только целыми упаковками по 10 матов. Термическое сопротивление: R = 0,5 (м <sup>2</sup> K)/Вт
<p><b>Теплопроводная пластина для укладки</b> 988 x 122 x 0,4 мм из оцинкованной жести со штампованными бороздками для излома</p> 	(48)	<b>140 28 50</b>	<b>7,54</b>	Предназначены для труб „Soripe“ 14 x 2 мм для улучшения теплопроводности при сухой укладке. Продажа только целыми упаковками по 48 пластин.
<p><b>Теплопроводная разворотная пластина</b> 245 x 110 x 0,5 мм из оцинкованной жести</p> 	(25)	<b>140 28 55</b>	<b>8,72</b>	Предназначены для труб „Soripe“ 14 x 2 мм в местах разворота, при укладке по меандрической схеме. Продажа только целыми упаковками по 48 пластин.
<p><b>Гладкий мат для укладки в зоне гребенки</b> 1000 x 500 x 25 мм из пенополистирола по DIN EN 13163 класс материала B 1 по DIN 4102</p> 	(19)	<b>140 28 57</b>	<b>8,12</b>	Продажа только целыми упаковками по 19 матов.
<p><b>Полиэтиленовая пленка</b> толщина: 0,2 мм размер: 25 м x 4 м</p> 		<b>140 28 95</b>	<b>177,63</b>	Для защиты от проникновения влаги в маты для сухой укладки от цементной или наливной стяжки.
<p><b>Термонож</b></p> 		<b>140 28 91</b>	<b>451,43</b>	Ручной инструмент для прорези канавок под трубу в гладких матах для укладки в зоне гребенки.

# Арматура для систем напольного отопления

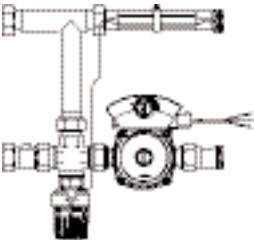
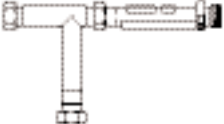

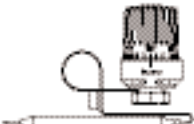



**Комплектующие**

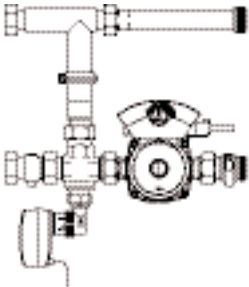
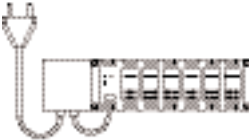



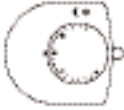



Наименование	Кол. в упак.	Артикул	Цена EUR	Примечание
 <p><b>Краевая изоляция</b> с перфорированной самоклеящейся пленкой, высота: 150 мм, толщина: 10 мм из вспененного полиэтилена</p> <p>длина рулона 25 м</p>	(8)	<b>140 20 90</b>	32,83	Предназначена для стандартных цементных и наливных стяжек в соответствии с EN 1264-4/DIN 18560 T2.
 <p><b>Разделительный профиль</b> из вспененного полиэтилена с самоклеящимся основанием, высота: 120 мм, толщина: 10 мм</p> <p>длина: 1,20 м</p>	(20)	<b>140 20 91</b>	<b>18,70</b>	Для устройства деформационных швов в соответствии с EN 1264-4/DIN 18560 T2.
 <p><b>Защитная труба гофрированная</b> из полиэтилена низкого давления</p> <p>длина: 300 мм, с надрезом, для труб 14 и 16 мм</p>	(20)	<b>150 11 84</b>	<b>1,13</b>	Для защиты отопительных труб – при пересечении швов стяжки по EN 1264-4/DIN 18560 T2 – при входе в стяжку – при выходе из стяжки
 <p><b>Круглый профиль</b> из вспененного полиэтилена <math>\varnothing</math> 20 мм 150 м в размоточном барабане</p>		<b>140 20 92</b>	<b>84,09</b>	
 <p><b>Направляющий отвод для трубы</b> из пластмассы</p> <p>для труб 14 и 16 мм Набор = 10 штук</p>	(50)	<b>140 90 85</b>	<b>27,98</b>	Для изгиба на 90° и фиксации PE-X-труб, например перед гребенкой и при проходе через перекрытие.
 <p><b>Маркер для установки влагомера</b> из пластмассы</p> <p>Набор = 5 штук</p>	(10)	<b>140 90 90</b>	<b>22,58</b>	Для маркировки мест установки водомеров в стяжке.
 <p><b>Расчетная программа</b> на CD</p> <p>для расчета системы панельного отопления</p>		<b>140 99 99</b>	<b>бесплатно</b>	

Наименование	Кол. в упак.	Артикул	Цена EUR	Примечание
<p><b>PE-Xc полиэтиленовая труба „Сорех“</b> с защитным покрытием, предотвращающим диффузию кислорода</p>  <p>в бухтах</p> <p>Ду 10 14 x 2 мм длина бухты 120 м длина бухты 240 м</p> <p>Ду 12 16 x 2 мм длина бухты 120 м длина бухты 240 м длина бухты 600 м</p>		<p>140 00 51 140 00 52  140 01 51 140 01 52 140 01 54</p>	<p>1,50 1,50  1,63 1,63 1,63</p>	<p>Область применения Системы панельного отопления и охлаждения</p> <p>Трубы соответствуют DIN 16892/DIN 16893/ DIN EN ISO 15 875/EN 1264-4.</p> <p>Макс. давление и температура: 6 бар, 90°C; 10 бар, 60°C.</p> <p>Антидиффузионное покрытие по DIN 4726/EN 1264-4.</p>
<p><b>Присоединительный набор „Ofix K“</b></p>  <p>для полиэтиленовых труб, металлическое уплотнение + уплотнительное кольцо, латунь</p> <p>накидная гайка <b>никелированная</b> 14 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 16 x 2 мм x G 3/4 НГ (10)</p> <p>накидная гайка <b>без покрытия</b> 14 x 2 мм x G 3/4 НГ (10) 16 x 2 мм x G 3/4 НГ (10)</p> 		<p>102 77 55 102 77 57  102 77 75 102 77 77</p>	<p>5,24 5,24  4,37 4,37</p>	<p>Для присоединения PE-X труб „Сорех“ к гребенкам и для соединений.</p>
<p><b>Двойной ниппель</b></p> <p>из латуни, никелированный G 3/4 НР x G 3/4 НР (10)</p>		<p>102 82 63</p>	<p>5,30</p>	
<p><b>Барaban для размотки трубы</b> для трубы PE-X „Сорех“ и „Сорipe“</p> 		<p>140 20 96</p>	<p>769,84</p>	


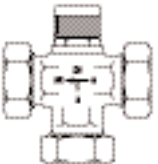
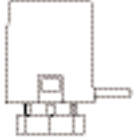
Арматура для систем  
 напольного отопления

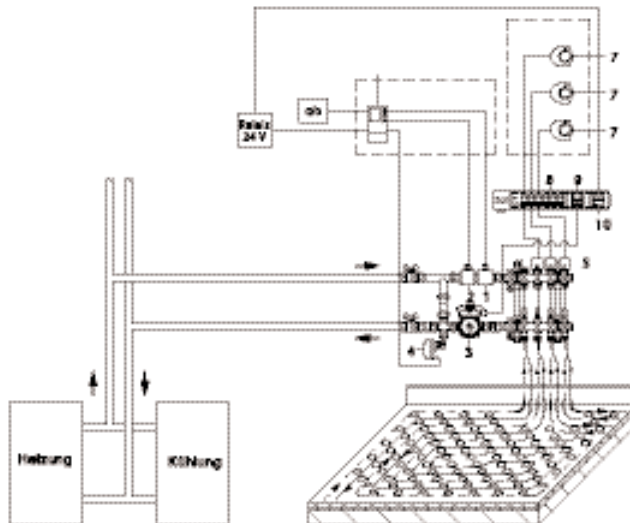
## Насосно-смесительный блок „Regufloor H” для отопления

Наименование	Артикул	Цена EUR	Примечание
 <p><b>Насосно-смесительный блок „Regufloor H” Ду 25 для отопления</b> для присоединения к гребенке из нержавеющей стали</p>	115 10 00	504,72	<p>Область применения Насосно-смесительный блок для поддержания постоянной температуры в системах напольного отопления. Возможно присоединение 2–12 отопительных контуров</p> <p>строительная длина: 315 мм                      макс. рабочее давление: 6 бар                      макс. перепад давления: 0,75 бар                      температура подачи:                      в первичном контуре макс. 90°C                      во вторичном контуре макс. 90°C                      диапазон настройки терморегулятора: 20–50°C                      диапазон настройки электрического терморегулятора: 20–90°C</p> <p>Описание Смонтированный и опрессованный блок включает насос с электронным регулированием Alpha фирмы Grundfos. Трехходовой распределительный вентиль, терморегулятор с накладным датчиком. Электрический накладной регулятор применяется для ограничения макс. температуры подачи. Для отключения подающей и обратной линии используется шаровой кран Oventrop Арт. No 140 63 83 Ду 20 и Арт. No 140 63 84 Ду 25</p>
 <p><b>Отдельные компоненты</b></p> <p>Соединительный тройник</p>	115 10 80	61,96	С запорным вентилем и крепежом для накладного датчика.
 <p>Трехходовой распределительный вентиль с S-образным соединением</p>	115 10 81	87,68	
 <p>Температурный регулятор с накладным датчиком</p>	115 10 82	47,53	Область регулирования 20-50°C. Поставляются только для замены.
 <p>Насос фирмы Grundfos „ALPHA 15-60“</p>	115 10 83	311,02	Насос без кабеля. Поставляется только для замены.
 <p>Электрический накладной регулятор</p>	115 10 84	68,43	Включая кабель для насоса Grundfos ALPHA 15-60.
 <p>Крепеж для соединительного тройника</p>	115 10 85	13,08	

Наименование	Артикул	Цена EUR	Примечание
 <p><b>Насосно-смесительный блок „Regufloor HC“ Ду 25 для систем панельного отопления/охлаждения для присоединения к гребенке из инструментальной стали</b></p>	115 20 00	621,97	<p>Область применения Насосно-смесительный блок для регулирования подачи в системах панельного отопления/охлаждения для присоединения к гребенке из нержавеющей стали Oventrop. Смонтированный и опрессованный блок включает насос с электронным регулированием Alpha фирмы Grundfos, трехходовой распределительный вентиль с электродвигательными сервоприводами (3-позиц.) Возможно присоединение 2–12 отопительных контуров к 2-х, 3-х, или 4-х трубным системам отопления и охлаждения. строительная длина: 315 мм макс. давление: 6 бар макс. перепад давления: 0,75 бар температура подачи: в первичном контуре макс. 90°C во вторичном контуре макс. 90°C</p>
 <p><b>Клеммная коробка для присоединения комнатных термостатов и сервоприводов на 6 отопительных контуров</b></p>	115 20 40	203,04	<p>Клеммная коробка для присоединения 6 комнатных термостатов и макс. 14 сервоприводов устанавливается в монтажном шкафу. С одной стороны клеммная коробка присоединяется к трансформатору 24 V, с другой стороны к ней присоединяются дополнительные модули для подключения насоса и переключения комнатных термостатов при работе отопления/охлаждение.</p>
 <p><b>Дополнительный модуль для клеммной коробки</b></p>	115 20 41	78,21	<p>К клеммной коробке могут присоединяться дополнительные модули для 2-х комнатных термостатов по 4 сервопривода на каждый.</p>
 <p><b>Модуль для подключения насоса 24 V, для клеммной коробки</b></p>	115 20 42	139,87	<p>Дополнительный модуль для клеммной коробки с нулевым релевым контактом для подключения насоса. Отключает насос при отсутствии потребления тепла.</p>
 <p><b>Модуль отопление/охлаждение для клеммной коробки</b></p>	115 20 43	165,44	<p>Дополнительный модуль для клеммной коробки осуществляет переключение всех присоединенных комнатных термостатов в режим охлаждения через внешний нулевой контакт (Change-Over-Signal-сигнал замены) или вручную в блоке.</p>
 <p><b>Комнатный термостат 24 V для систем отопления/охлаждения с цоколем для подключения</b></p>	115 20 62	168,03	<p>Электронный комнатный термостат с PI-регулированием для отопления/охлаждения, для присоединения к клеммной коробке через входной Change-Over-сигнал. Таким образом автоматически переключает в режим охлаждения. Энергосберегающие функции: понижение температуры в режиме отопления, повышение температуры в режиме охлаждения.</p>
 <p><b>Датчик температуры подачи</b></p>	115 20 50	136,44	<p>Накладной датчик с крепежной лентой для контроля температуры подачи, для труб диаметром 10 - 100 мм. Управляет, в сочетании с „Regufloor HC“, температурой подачи в гребенке.</p>
 <p><b>Контроллер точки росы 24 V для систем отопления/охлаждения</b></p>	114 19 51	224,20	<p>Контроллер точки росы защищает панели охлаждения от выпадения конденсата. Управляет сервоприводом на „Regufloor HC“, перекрывая расход холодной воды. Присоединяется на подающую линию холодной воды.</p>
 <p><b>Центральный комнатный термостат 24 V для систем отопления/охлаждение</b>  с пропорциональным (P) и пропорционально-интегральным (PI) регулированием</p>	115 22 51	434,50	<p>Комнатный термостат применяется в качестве центрального регулятора. Управляет 2-позиционными термоэлектрическими или 3-позиционными электродвигательными сервоприводами, присоединенными напр. на трехходовой вентиль. Применяется в 4-х и 2-х трубных системах отопления/охлаждения. С входной функцией для Change-Over-сигнала. Со входом для датчика температуры подачи и контроллера точки росы.</p>

## Арматура для систем напольного отопления

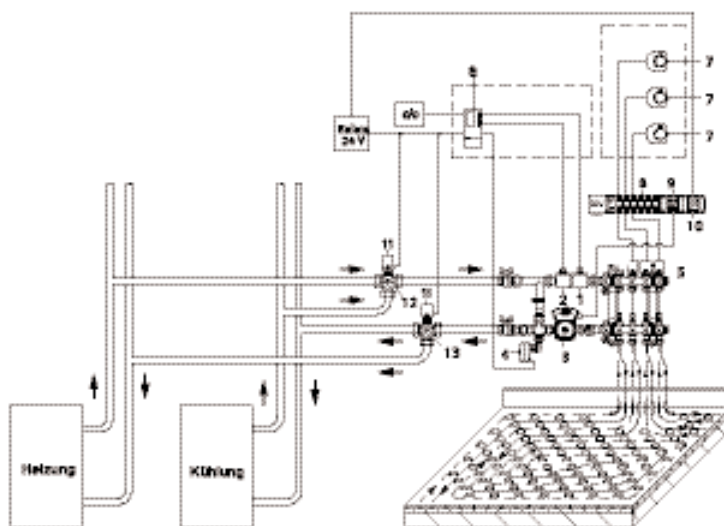
Наименование	Артикул	Цена EUR	Примечание
 <p><b>Трехходовой распределительный вентиль „Tri-D“ PN 16</b> бронза резьбовое соединение M 30 x 1,5 с накидными гайками, плоское уплотнение Ду 20 3/4"      <b>113 02 06</b> Ду 25 1"        <b>113 02 08</b> Ду 40 1 1/2"    <b>113 02 12</b></p>			<p>Область применения PN 16, 120°C Распределение, смешение или переключение потока тепло/холодоносителя в системах отопления и охлаждения, используются с термостатическими или электрическими сервоприводами.</p>
		90,31	
		115,68	
		195,88	
 <p><b>Трехходовой смесительный вентиль „Tri-M“ PN 16</b> бронза резьбовое соединение M 30 x 1,5 с накидными гайками, плоское уплотнение Ду 20 3/4"      <b>113 17 06</b> Ду 25 1"        <b>113 17 08</b> Ду 40 1 1/2"    <b>113 17 12</b></p>			
		126,83	
		160,38	
		270,50	
 <p><b>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный),</b> резьбовое соединение M 30 x 1,5 при отсутствии напряжения закрыт, 230 V    <b>101 24 85</b> при отсутствии напряжения закрыт, 24 V    <b>101 24 86</b></p>			
		37,23	
		37,23	



### Пример установки:

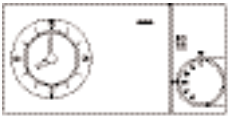





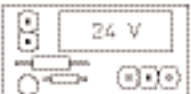

#### Двухтрубная система

- 1 Датчик температуры подачи
- 2 Контроллер точки росы
- 3 Насос
- 4 Электромоторный сервопривод 24 V, 3-позиционный
- 5 Термоэлектрический сервопривод 24 V, 2-позиционный
- 6 Центральный комнатный термостат 24 V для систем отопления и охлаждения
- 7 Комнатный термостат 24 V для систем отопления и охлаждения
- 8 Клеммная коробка
- 9 Модуль для подключения насоса
- 10 Модуль для систем отопления и охлаждения








#### Четырехтрубная система

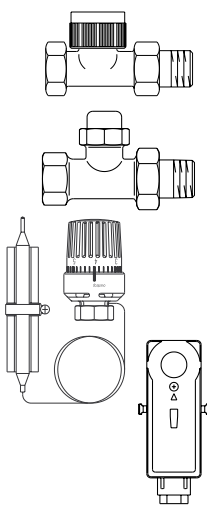
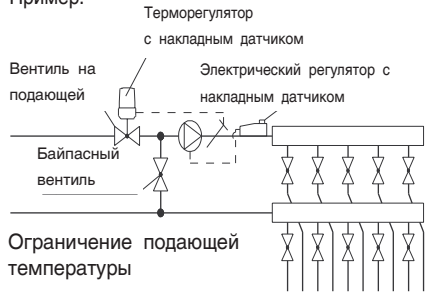
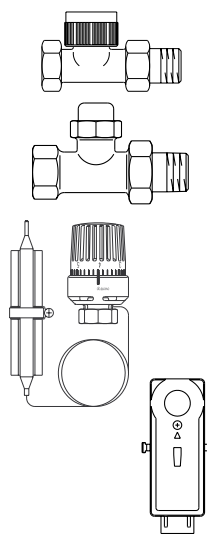
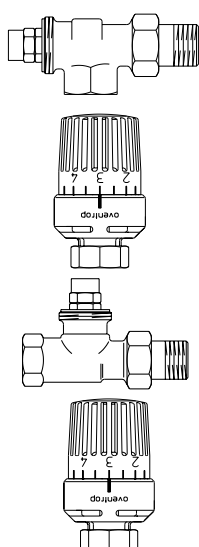
- 11 Термоэлектрический сервопривод 24 V, 2-позиционный
  - 12 Трехходовой смесительный вентиль „Tri M“
  - 13 Трехходовой распределительный вентиль „Tri D“
- а) Контур контрольного помещения

Наименование	Артикул	Цена EUR	Примечание	
 <b>Комнатный термостат-часы 230 V</b> с суточной настройкой	115 25 51	216,17	Электрический комнатный термостат-часы для регулирования температуры отдельного помещения применяется с термоэлектрическими сервоприводами (2-позиционными). Выходной сигнал PWM (удаленно-импульсная модуляция). Отопление: настройка термоэлектрических сервоприводов (2-позиционных) „при отсутствии напряжения закрыт“. Централизованное понижение температуры осуществляется по программе. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.	
	115 25 52	220,64		
 Защитный кожух для комнатного термостата-часы 230 V	115 25 91	104,89	Электрический комнатный термостат для регулирования температуры отдельного помещения применяется с термоэлектрическими сервоприводами (2-позиционными). Отопление: настройка термоэлектрических сервоприводов (2-позиционных) „при отсутствии напряжения закрыт“. Понижение температуры возможно с помощью внешнего таймера (арт. No 115 25 51/52 на 230 V). Охлаждение: настройка термоэлектрических сервоприводов (2-позиционных) „при отсутствии напряжения открыт“. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.	
 <b>Комнатный термостат</b> 230 V 24 V	115 20 51	40,43	Электрический комнатный термостат для регулирования температуры отдельного помещения применяется с термоэлектрическими сервоприводами (2-позиционными). Отопление: настройка термоэлектрических сервоприводов (2-позиционных) „при отсутствии напряжения закрыт“. Понижение температуры возможно с помощью внешнего таймера (арт. No 115 25 51/52 на 230 V). Охлаждение: настройка термоэлектрических сервоприводов (2-позиционных) „при отсутствии напряжения открыт“. Область настройки можно ограничить скрытыми клипсами.	
	115 20 52	44,04		
 <b>Электронный комнатный термостат,</b> 24 V, для постоянного регулирования (0-10 V)	115 21 51	137,98	Электрический комнатный термостат для регулирования температуры отдельного помещения применяется с термоэлектрическими сервоприводами (0-10 V) арт. No 101 29 51 и электромоторными сервоприводами арт. No 101 27 00 (могут применяться в 3-х и 4-х трубных системах). С аналоговым выходом 0-10 V для отопления и охлаждения и настраиваемой мертвой зоной (0,5-7,5 K).	
 <b>Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) – уменьшенный размер –</b> резьбовое соединение M 30 x 1,5	при отсутствии напряжения закрыт, 230 V	101 24 65	33,09	Для гребенок напольного отопления и термостатических вентилей. Не подходит для трехходовых распределительных и смесительных вентилей, арт. No 113 . . . . , „Cosop“ и „Nucosop TM“ регулирующих вентилей арт. No 114 . . . . и 106 8. ... С указанием положения шпинделя. Перенастраивается в положение „при отсутствии напряжения открыт“. Длина кабеля 0,8 м.
	при отсутствии напряжения закрыт, 24 V	101 24 66	33,09	
 <b>Клеммная коробка</b> для комнатных термостатов и сервоприводов	140 10 80	107,78	Клеммная коробка для подключения 6 регулируемых зон, для присоединения макс. 6 комнатных термостатов и макс. 6 x 4 электрических сервоприводов, арт. No 101 24 . . .	
 <b>Комплектующие</b> Регулятор работы насоса 24 V	140 10 85	26,41	Применяется с клеммной коробкой 140 10 80 для отключения насоса, когда все вентили закрыты.	
 Регулятор работы насоса 230 V	140 10 86	26,41		


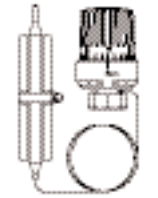
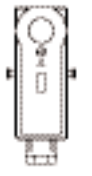
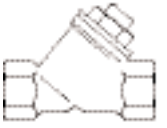
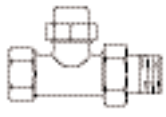
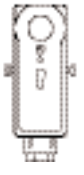
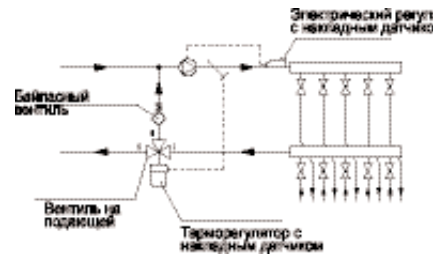
Арматура для систем  
 напольного отопления

## Термостаты, управляемые по радиоканалу

Наименование	Артикул	Цена EUR	Примечание
 <p><b>Комнатный термостат, управляющий по радиоканалу</b>                      3 V, включая 2 батарейки по 1,5 V                      (алкалиновая, тип LR 03 соотв. AAA)                      Срок службы батарейки ок. 3 лет</p>	115 05 51	119,43	<p>Комнатный термостат, управляющий по радиоканалу, применяется для регулирования температуры отдельного помещения, используется с преобразователем сигнала и термоэлектрическим сервоприводом (2-позиционным).                      С переключателем для отопления и охлаждения.                      С переключателем для работы в автоматическом режиме (в этом случае используется комнатный термостат-часы, управляющий по радиоканалу), дневным режимом, с ночным понижением (по выбору 2K или 4K ) и отключением.                      С защитой вентиля от залипания.                      Диапазон настройки 5–30°C.                      Диапазон настройки можно ограничить скрытыми ограничительными элементами.</p>
 <p><b>Комнатный термостат-часы, управляющий по радиоканалу</b>                      3 V, включая 2 батарейки по 1,5 V                      (алкалиновая, тип LR 6 соотв. AA)                      Срок службы батарейки ок. 5 лет</p>	115 05 52	169,31	<p>Комнатный термостат-часы, управляющий по радиоканалу, применяется для регулирования температуры отдельного помещения, используется с преобразователем сигнала и термоэлектрическим сервоприводом (2-позиционным).                      Функции: отопление и охлаждение.                      Регулирование температуры осуществляется по встроенным часам.                      Время переключения и необходимая температура настраивается индивидуально.                      Комнатный термостат-часы является управляющим для прочих термостатов.                      С защитой вентиля от залипания.                      Диапазон настройки 5–40°C.</p>
 <p><b>Преобразователь сигнала, 1 канал</b>                      230 V</p>	115 05 60	156,04	<p>Преобразователь сигнала для 1 комнатного термостата, управляющего по радиоканалу, арт. 115 05 51/52.                      Сервоприводы (2-позиционные) 24 V и 230 V подключаются с помощью нулевого контакта.                      Функции: отопление и охлаждение.</p>
 <p><b>Преобразователь сигнала, 4 канала</b>                      230 V, со штекером</p>	115 05 61	255,64	<p>Преобразователь сигнала для 4 или 6 комнатных термостатов, управляющих по радиоканалу, арт. 115 25 51/52.                      Термоэлектрический сервопривод (2-позиционный) 230 V присоединяется непосредственно.                      При использовании термоэлектрического сервопривода (2-позиционного) 24 V, подключаемого с помощью нулевого контакта, необходим отдельный трансформатор.</p>
 <p><b>Преобразователь сигнала, 6 каналов</b>                      230 V, со штекером</p>	115 05 62	335,60	<p>Канал 4 или 6 может использоваться для подключения регулятора работы насоса.                      Функции: отопление и охлаждение.</p>
<p><b>Дополнительная антенна</b>                      без иллюстрации</p>	115 05 90	25,85	<p>Используется при сложных условиях приема.</p>

Наименование	Артикул	Цена EUR	Примечание
<p><b>Набор для регулирования температуры в системах напольного отопления Набор No 1 для отопляемой площади до 85 м<sup>2</sup></b> 114 42 51</p> <p>состоит из:</p> <p>вентиля 1/2", из латуни, никелированного проходного арт. No 118 01 04 (M 30 x 1,5)</p> <p>байпасного вентиля 3/4", из латуни, никелированного проходного арт. No 102 76 66</p> <p>терморегулятора с накладным датчиком и теплопроводным штоком капиллярная трубка 2 м диапазон 20 – 50°C арт. No 114 28 61 (M 30 x 1,5)</p> <p>электрического накладного регулятора со скрытой настройкой температуры диапазон 20 – 90°C арт. No 114 30 00</p> 		166,48	<p>Область применения набор применяется для регулирования подающей температуры в системах напольного отопления, например, при комбинированном радиаторном и напольном отоплении. На терморегуляторе выставляется желаемая подающая температура. Электрический регулятор выключает циркуляционный насос как только настроенное значение будет превышено в результате каких-либо помех. Байпасный вентиль служит для регулирования пропуска теплоносителя по контуру напольного отопления.</p> <p>Пример:</p>  <p>Ограничение подающей температуры</p>
<p><b>Набор No 2 для отопляемой площади до 120 м<sup>2</sup></b> 114 42 52</p> <p>состоит из:</p> <p>вентиля 3/4", латунного, никелированного проходного арт. No 118 01 06 (M 30 x 1,5)</p> <p>байпасного вентиля 1", латунного, никелированного проходного арт. No 102 76 68</p> <p>терморегулятора с накладным датчиком и теплопроводным штоком капиллярная трубка 2 м диапазон 20 - 50°C арт. No 114 28 61 (M 30 x 1,5)</p> <p>электрического накладного регулятора со скрытой настройкой температуры диапазон 20 - 90°C арт. No 114 30 00</p> 		184,33	
<p><b>Ограничители температуры обратного потока - набор</b></p> <p>осевой набор состоит из:</p> <p>осевого вентиля на обратную подводу</p> <p>термостата „Uni RTLH“, белого цвета Ду 15 1/2" 102 83 64 49,62</p> <p>проходной набор состоит из:</p> <p>проходного вентиля на обратную подводу</p> <p>термостата „Uni RTLH“, белого цвета Ду 15 1/2" 102 84 64 49,62</p> 			<p>Область применения системы центрального отопления PN 10, комбинированное радиаторное и напольное отопление. Термостат „Uni RTLH“: заводская настройка 40°C.</p>

**Арматура для систем  
напольного отопления**
**Набор для регулирования панельного отопления  
с трехходовым распределительным вентилем „Tri D“**

Наименование	Артикул	Цена EUR	Примечание
<p><b>Набор для регулирования температуры в системах панельного отопления с трехходовым распределительным вентилем „Tri D“</b></p>  <p><b>Набор No 3 для отапливаемой площади до 200 м<sup>2</sup></b></p> <p>состоит из: трехходового распределительного вентиля „Tri D“ Ду 20 3/4", из бронзы арт. No 113 02 06 (M 30 x 1,5)</p>  <p>терморегулятора с накладным датчиком и теплопроводным штоком капиллярная трубка 2 м диапазон 20 – 50°C арт. No 114 28 61 (M 30 x 1,5)</p>  <p>электрического накладного регулятора со скрытой настройкой температуры диапазон 20 – 90°C арт. No 114 30 00</p>  <p>обратного клапана бронза, латунь арт. No 107 20 06</p>  <p><b>Байпасный вентиль</b> латунь Ду 15 Ду 20</p>  <p><b>Электрический накладной регулятор</b> со скрытой настройкой температуры Диапазон: 20 – 90°C</p>	<p>114 42 53</p> <p>102 76 66</p> <p>102 76 68</p> <p>114 30 00</p>	<p>255,13</p> <p>22,00</p> <p>36,41</p> <p>43,33</p>	<p>Область применения набор с трехходовым распределительным вентилем „Tri D“ применяется для регулирования подающей температуры в системах панельного отопления, например при комбинированном радиаторном и панельном отоплении. На терморегуляторе выставляется желаемая подающая температура. Электрический регулятор выключает циркуляционный насос, как только настроенное значение будет превышено в результате каких-либо помех. Трехходовой распределительный вентиль „Tri D“ разделяет поток, в зависимости от положения температурного регулятора. Обратный клапан, установленный на байпасе предотвращает обратную циркуляцию.</p> <p>Пример:</p>  <p>В сочетании с терморегулятором применяется в качестве ограничителя температуры в подающем трубопроводе в контурах панельного отопления.</p> <p>Арматура для регулирования подающей температуры. Накладной датчик регистрирует подающую температуру и предназначен для ограничения температуры в системах панельного отопления (например, с помощью отключения насоса)</p>