



Теплоизоляционная плита Roth PS-TK

Системная теплоизоляционная плита изготовленная в соответствии с DIN EN 13 163 (WLG 045, соответственно WLG 040) с покрытием из полиэтилена. Используется в качестве изоляционного покрытия согласно DIN 18560. Предназначена для фиксации держателей труб Roth. Для обеспечения герметичного соединения плит между собой (соединение внахлест) с двух сторон имеется клейкая полоса шириной 30 мм. Для облегчения укладки труб на плите имеются растры. Плита соответствует классу строительных материалов B2

Плита Roth 25-2 PS-TK 4,0

Размеры	Коэффициент снижения шума при ходьбе	Динамическая жесткость
1000 x 1000 x 25 мм	$\Delta L_{w,R}(VM_R)=28$ дБ	20 МН/м ²
Коэффициент сопротивления теплопередачи	Максимальная нагрузка при движении по плите	Единица упаковки
$R_{\lambda,INS}=0,55$ м ² К/В	4,0 кН/м ²	15 м ²

1115001225

Плита Roth 30-2 PS-TK 5,0

Размеры	Коэффициент снижения шума при ходьбе	Динамическая жесткость
1000 x 1000 x 30 мм	$\Delta L_{w,R}(VM_R)=28$ дБ	20 МН/м ²
Коэффициент сопротивления теплопередачи	Максимальная нагрузка при движении по плите	Единица упаковки
$R_{\lambda,INS}=0,75$ м ² К/В	5,0 кН/м ²	15 м ²

1115005382

Область применения: межэтажные перекрытия над отопляемыми помещениями

Плита Roth 35-3 PS-TK 4,0

Размеры	Коэффициент снижения шума при ходьбе	Динамическая жесткость
1000 x 1000 x 35 мм	$\Delta L_{w,R}(VM_R)=30$ дБ	10 МН/м ²
Коэффициент сопротивления теплопередачи	Максимальная нагрузка при движении по плите	Единица упаковки
$R_{\lambda,INS}=0,77$ м ² К/В	4,0 кН/м ²	15 м ² /картон.коробка

1115001223

Область применения: межэтажные перекрытия над отопляемыми помещениями

Плита Roth 55-3 PS-TK 5,0

Размеры	Коэффициент снижения шума при ходьбе	Динамическая жесткость
1000 x 1000 x 55 мм	$\Delta L_{w,R}(VM_R)=30$ дБ	15 МН/м ²
Коэффициент сопротивления теплопередачи	Максимальная нагрузка при движении по плите	Единица упаковки
$R_{\lambda,INS}=1,37$ м ² К/В	5,0 кН/м ²	15 м ² /картон.коробка

1115001224

Область применения: покрытия над не отопляемыми помещениями, либо укладка непосредственно на грунт. (При уровне грунтовых вод ≤ 5 м требуется увеличить коэффициент сопротивления теплопередачи).
Указание: Необходимо в соответствии с EnEV учитывать специфические для объекта требования к изоляции. Данные, относящиеся к коэффициенту снижения шума при ходьбе действительны для жестких и твердых половых настилов на массивных половых покрытиях и на бесшовных полах с массой единицы площади >70 кг/м²



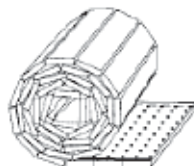
Теплоизоляционная плита Roth PS 30 SE 26 мм

Системная теплоизоляционная плита из EPS 035 150 КПа DEO изготовленная в соответствии с DIN EN 13 163 (WLG 035) с покрытием из полиэтилена. Используется в качестве изоляционного покрытия согласно DIN 18560. Предназначена для фиксации держателей труб Roth. Для обеспечения герметичного соединения плит между собой (соединение внахлест), с двух сторон имеется клейкая полоса шириной 30 мм. Для облегчения укладки труб на плите имеются растры. Плита соответствует классу строительных материалов B2. Максимальная нагрузка при ходьбе – 35 кН/м²

Размеры	Коэффициент сопротивления теплопередачи	Единица упаковки
1000 x 1000 x 26 мм	$R_{\lambda,INS}=0,75$ м ² К/В	15 м ² /картон.коробка

1115001222

Область применения: межэтажные перекрытия над отопляемыми помещениями



Теплоизоляционный рулон PS-TK

Теплоизоляционный рулон изготовлен согласно стандарту DIN EN 13 163 (WLG 045) с ленточно-тканевой пленкой и с отпечатанным растром с шагом 5 см. Является изолирующим покрытием в соответствии с DIN 18560. Предназначен для фиксации держателей труб Roth. На одной продольной стороне имеется полоса пленки шириной 18 мм для соединения внахлест, а на противоположной продольной стороне имеется клейкая полоса для герметичного соединения рулонов между собой. Для облегчения укладки на рулоне имеются растры. Рулон соответствует классу строительных материалов B2

Рулон Roth 25-2 PS-TK 4,0

Размеры	Коэффициент снижения шума при ходьбе	Динамическая жесткость
12000 x 1000 x 25 мм	$\Delta L_{w,r}(VM_R)=28$ дБ	20 МН/м ²
Коэффициент сопротивления теплопередачи	Максимальная нагрузка при движении по плите	Единица упаковки
$R_{\lambda,ins}=0.55$ м ² К/Вт	4.0 кН/м ²	12 м ² /рулон

1135002423

Рулон Roth 30-3 PS-TK 4,0

Размеры	Коэффициент снижения шума при ходьбе	Динамическая жесткость
10000 x 1000 x 30 мм	$\Delta L_{w,r}(VM_R)=29$ дБ	15 МН/м ²
Коэффициент сопротивления теплопередачи	Максимальная нагрузка при движении по плите	Единица упаковки
$R_{\lambda,ins}=0.66$ м ² К/Вт	4.0 кН/м ²	10 м ² /рулон

1115006382

Рулон Roth 35-3 PS-TK 4,0

Размеры	Коэффициент снижения шума при ходьбе	Динамическая жесткость
9000 x 1000 x 35 мм	$\Delta L_{w,r}(VM_R)=30$ дБ	10 МН/м ²
Коэффициент сопротивления теплопередачи	Максимальная нагрузка при движении по плите	Единица упаковки
$R_{\lambda,ins}=0.77$ м ² К/Вт	4.0 кН/м ²	9 м ² /рулон

1135000241

Область применения: межэтажные перекрытия над отапливаемыми помещениями



Плита с шишками Roth Noppen/Промышленная плита

Теплоизоляционная плита для прямоугольной и диагональной укладки труб Roth диаметром 14 мм с фиксацией по высоте благодаря оптимизированной геометрии утолщений (шишек). Конструкция плиты позволяет быстро и просто выполнять укладку при минимальных отходах (обрезках). Состоит из твердого слоя плиты PS и накладываемой с двух сторон внахлест пленки из полистирола, которая обеспечивает надежное соединение и соответствует требованиям стандарта DIN 18560 к изоляционным покрытиям относительно устранения звуковых мостов, а также к требованиям противопожарной защиты согласно стандарту DIN 4102

Плита с шишками Roth Noppen 30-2 PS-TK 5,0 (с пленочным слоем)

Предназначена для использования при строительстве объектов с требованиями к теплоизоляции и демпфированию шумов при ходьбе. Плита соответствует требованиям к теплоизоляции согласно DIN EN 1264, требованиям к звукоизоляции в соответствии с DIN 4109 и требованиям противопожарной защиты согласно DIN 4102.

Размеры	Кoeffициент поглощения шумов при ходьбе $\Delta L_{w,R}(VM_R)=28$ дБ	(на массивных полах покрытых и в случае бесшовного настилного пола с массой единицы поверхности $>70\text{кг/м}^2$)
Кoeffициент сопротивления теплопередачи $R_{s,ins}=0,75$ м ² К/Вт	Максимальная нагрузка при движении по плите(ходьбе) 5 кН/м ²	
Шаг укладки труб (мм) 50/100/150/200/250/300	По диагонали (мм) 70/140/210/280	Эффективная площадь поверхности укладки 1,26 м ²
Класс строительных материалов B2	Цвет покрывной пленки: черный	Единица упаковки: 8 плит/10,08 м ²

1135002049



Плита с шишками Roth Noppen PS 30 SE 10 мм (с пленочным слоем)

Размеры	1440 x 940 x 30 мм	
Кoeffициент сопротивления теплопередачи $R_{s,ins} = 0,35$ м ² К/Вт	Максимальная нагрузка при движении по плите(ходьбе) 75 кН/м ²	
Шаг укладки труб (мм) 50/100/150/200/250/300	По диагонали (мм) 70/140/210/280	Эффективная площадь поверхности укладки 1,26 м ²
Класс строительных материалов B2	Цвет покрывной пленки: черный	Единица упаковки: 13 плит/16,38 м ²

1135002050







Распределительно - присоединительный элемент с шишками Roth (с пленочным слоем)

Системный элемент для упрощенной укладки труб Roth диаметром 14 мм с фиксацией по высоте в зоне распределения и с настроенными на подсоединения распределителя с расстояниями между труб величиной 27,5 мм. Размеры плиты выбраны таким образом, что их модульно можно состыковать с соответствующими размерами плит. Пленка PS соединена с изолирующим элементом, таким образом обеспечивается бесступенчатый переход на плиту с шишками. Пленка из полистирола с шишками имеет соединения внахлест

Присоединительный элемент с шишками Roth 30-2 PS-TK 5,0 к теплоизоляционной плите

Элемент соответствует тем же требованиям, что и плита с шишками Roth 30-2 PS-TK 5,0.

Размеры	Кoeffициент поглощения шумов при ходьбе $\Delta L_{w,R}(VM_R)=28$ дБ
450 x 325 x 50 мм	

	<p>Коэффициент сопротивления теплопередачи $R_{\lambda,INS}=0,75 \text{ м}^2 \text{ К/В}$</p> <p>Класс строительных материалов B2</p>	<p>Максимальная нагрузка при движении по плите (ходьбе) 5 кН/м^2</p> <p>Цвет покрывной пленки: черный</p>	<p>Единица упаковки: 10 плит/1,46 м²</p>	<p>1135002045</p>
<p>Присоединительный элемент с шишками Roth 30 SE 10 мм к теплоизоляционной плите</p>				
<p>Предназначен для укладки на объектах с повышенными требованиями к нагрузкам. Элемент соответствует тем же требованиям, что и промышленная плита с шишками PS 30 SE 10 мм. Противопожарная защита в соответствии со стандартом DIN 4102.</p>				
<p>Размеры</p>				
<p>450 x 325 x 30 мм</p>				
	<p>Коэффициент сопротивления теплопередачи $R_{\lambda,INS}=0,35 \text{ м}^2 \text{ К/В}$</p> <p>Класс строительных материалов B2</p>	<p>Максимальная нагрузка при движении по плите (ходьбе) 75 кН/м^2</p> <p>Цвет покрывной пленки: черный</p>	<p>Единица упаковки: 10 плит/1,46 м²</p>	<p>1135002044</p>
<p>Выравнивающий элемент с шишками Roth (с пленочным слоем)</p>				
<p>Системный элемент для создания соединительных поверхностей в переходных зонах дверей. Пленка PS соединена с изолирующим элементом, так что вместе с выравнивающей пленкой с шишками получается бесступенчатый переход из одной комнаты в другую. Элемент снабжен рядом шишек специальной формы, который служит для соединения внахлест плит с шишками. В результате гарантируется надежное соединение и выполняются требования стандарта DIN 18560, относящиеся к покрытиям изолирующих слоев и направленные на предотвращение появления звуковых мостиков</p>				
<p>Выравнивающий элемент с шишками Roth 30-2 PS-TK 5,0</p>				
<p>Этот элемент удовлетворяет тем же требованиям, что и плита с шишками Roth 30-2 PS-TK 5,0.</p>				
<p>Размеры</p>				
<p>1100 x 250 x 50 мм</p>				
<p>Коэффициент поглощения шумов при ходьбе $\Delta L_{w,R}(VM_B)=28 \text{ дБ}$</p>				
	<p>Коэффициент сопротивления теплопередачи $R_{\lambda,INS}=0,75 \text{ м}^2 \text{ К/В}$</p> <p>Класс строительных материалов B2</p>	<p>Максимальная нагрузка при движении по плите(ходьбе) 5 кН/м^2</p> <p>Цвет покрывной пленки: черный</p>	<p>Единица упаковки: 10 плит/2,75 м²</p>	<p>1135002047</p>
<p>Выравнивающий элемент с шишками PS 30 SE 10 мм</p>				
<p>Предназначен для объектов с повышенными требованиями относительно нагрузок. Этот элемент удовлетворяет тем же требованиям, что и промышленная плита с шишками Roth PS 30 SE 10мм</p>				
<p>Размеры</p>				
<p>1100 x 250 x 30 мм</p>				
	<p>Коэффициент сопротивления теплопередачи $R_{\lambda,INS}=0,35 \text{ м}^2 \text{ К/В}$</p> <p>Класс строительных материалов B2</p>	<p>Максимальная нагрузка при движении по плите(ходьбе) 75 кН/м^2</p> <p>Цвет покрывной пленки: черный</p>	<p>Единица упаковки: 10 плит/2,75 м²</p>	<p>1135002048</p>
<p>Выравнивающая пленка с шишками Roth</p>				
<p>Системный элемент для создания соединительных поверхностей в переходных зонах дверей, который используется вместе с выравнивающим элементом с шишками 30-2 PS-TK 5,0, соответственно с PS 30 SE 10мм. Элемент снабжен рядом шишек специальной формы для соединения внахлест плит с шишками</p>				
<p>Размеры</p>				
<p>1100 x 250 мм</p>				
<p>Класс строительных материалов B2</p>				
<p>Единица упаковки 10 пленок/2,75 м²</p>				
	<p>1135002046</p>			



Труба из сшитого полиэтилена Roth DUOPEX S5

Пятислойная труба изготовленная в соответствии со стандартом DIN 16892/93 с кислородозащитным слоем, согласно стандарту DIN 4726. Дополнительно защищена оболочкой из PEX с повышенной механической стойкостью. Неразъемное соединение слоев трубы между собой осуществляется в результате использования технологии S5 CoEx и сквозному интерактивному сшиванию HD-полиэтиленовых слоев с коэффициентом сшивки >65%. Труба Roth DUOPEX S5 обладает стойкостью к растрескиванию, устойчива к тепловому старению, минимальный радиус изгиба равен $5 \times d_2$. Максимальная температура: 95°C; кратковременно 110°C

Максимальное давление: 6 бар

Диаметр	Единица упаковки	Артикул
14 мм	200 м	1135001712
14 мм	600 м	1135001713
17 мм	120 м	1135001714
17 мм	200 м	1135001715
17 мм	600 м	1135001716
17 мм	3000 м	1135001717
20 мм	200 м	1135001718
20 мм	500 м	1135001719
20 мм	2000 м	1135001720

Для бухт длиной 2000 м и 3000 м имеется приспособления для разматывания/Прокладка труб в бухтах длиной 600 м осуществляется только с помощью размоточного устройства Roth



Труба Roth X-PERT S5 +

Пятислойная труба в изготовленная в соответствии со стандартом DIN 16833/16834 и DIN 4721 с кислородозащитным слоем, согласно стандарту DIN 4726. Дополнительно защищена оболочкой из PE (полиэтилена) с повышенной механической стойкостью. Неразъемное соединение слоев трубы между собой осуществляется в результате использованию технологии S5 CoEx. Труба Roth X-PERT S5 обладает стойкостью к растрескиванию, устойчива к тепловому старению, минимальный радиус изгиба равен $5 \times d_2$. Максимальная температура: 70°C; кратковременно 100°C

Максимальное давление: 6 бар

Диаметр	Единица упаковки	Артикул
14 мм	200 м	1135002777
14 мм	600 м	1135002778
17 мм	200 м	1135002779
17 мм	600 м	1135002780
20 мм	200 м	1135003551
20 мм	500 м	1135003552
20 мм	2000 м	1135003553



Металлопластиковая труба Roth Alu-Laserflex

Металлопластиковая труба с кислородозащитным слоем, согласно стандарту DIN 4726. Состоит из высококачественной толстостенной основной трубы из PE-HD с приваренным встык лазерной сваркой алюминиевым слоем для стабилизации формы и блокировки проникновения кислорода. Имеет дополнительный полиэтиленовый (PE) защитный слой красного цвета. Труба предназначена для использования в системах отопления. Максимальная температура: 95°C

Максимальное давление: 6 бар

Диаметр	Единица упаковки	Артикул
14 мм	100 м	1135002391
14 мм	200 м	1135002392
17 мм	100 м	1135002393
17 мм	200 м	1135002394



Держатель для труб Roth 14

U-образная скоба с фиксирующими выступами. Изготовлена из ударопрочного пластика. Предназначена для крепления труб Roth диаметром 14 мм на теплоизоляционных плитах.

Держатели для труб находятся в наборах (магазинах) по 30 штук
Единица упаковки: 300 штук

300 штук

1135001709



Держатель для труб Roth 17/ 20

U-образная скоба с фиксирующими выступами. Изготовлена из ударопрочного пластика. Предназначена для крепления труб Roth диаметром 17, 20 мм на теплоизоляционных плитах.

Держатели для труб находятся в наборах (магазинах) по 30 штук
Единица упаковки: 300 штук

300 штук

1135000255

Система Roth Original-Tacker

Необходимые материалы и обзор цен в Евро на 1 м ² при применения системы Roth Original-Tacker (без изоляции) в комбинации с трубами Roth DUOPEX S5 или X-PERT S5.										
Шаг укладки труб	VA 10 20 шт. держателей трубы 1,00 м демпферная лента 10,00 м трубы		VA 15 12 шт. держателей трубы 1,00 м демпферная лента 6,50 м трубы		VA 20 10 шт. держателей трубы 1,00 м демпферная лента 5,00 м трубы		VA 25 8 шт. держателей трубы 1,00 м демпферная лента 4,00 м трубы		VA 30 7 шт. держателей трубы 1,00 м демпферная лента 3,30 м трубы	
	DUOPEX S5	X-PERT S5	DUOPEX S5	X-PERT S5	DUOPEX S5	X-PERT S5	DUOPEX S5	X-PERT S5	DUOPEX S5	X-PERT S5
Диаметр трубы	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²
14 мм	17,16	15,36	11,32	10,15	8,96	8,06	7,32	6,60	6,21	5,62
17 мм	18,66	15,36	12,30	10,15	9,71	8,06	7,92	6,60	6,71	5,62
20 мм	23,26	18,16	15,29	11,97	12,01	9,46	9,76	7,72	8,23	6,54

Система с шишками Roth Noppen

Необходимые материалы и обзор цен в Евро на 1 м ² при применении системы с шишками Roth Noppen (без изоляции) в комбинации с трубами Roth X-PERT S5, DUOPEX S5 и Roth Alu-Laserflex.									
Шаг укладки труб	VA 10 1,00 м демпферная лента 10,00 м трубы			VA 20 1,00 м демпферная лента 5,00 м трубы			VA 30 1,00 м демпферная лента 3,30 м трубы		
	X-PERT S5	DUOPEX S5	Alu-Laserflex	X-PERT S5	DUOPEX S5	Alu-Laserflex	X-PERT S5	DUOPEX S5	Alu-Laserflex
Диаметр трубы	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²	Евро/м ²
14 мм	13,36	15,16	19,96	7,06	7,96	10,36	4,92	5,51	7,09
17 мм	13,36	16,66	20,26	7,06	8,71	10,51	4,92	6,00	7,20



Плита Roth TBS PS 30 SE

Плита изготовлена в соответствии с требованиями стандарта DIN EN 13163 (WLG 035). Она имеет приспособления для установки теплопроводящих ламелей. Плита предназначена для укладки труб Roth Alu-Laserflex диаметром 14 мм. Для соединения плит между собой имеется фальц с крючками. Конструкция плиты позволяет быстро и просто выполнять укладку с минимальными отходами (обрезками). Плиты используются для панельного отопления в полах и стенах

Размеры	Промежутки при укладке	Эффективная площадь укладки
1025 x 525 x 33 мм	100/200/300 мм	0,53 м ²
Коэффициент сопротивления теплопередачи 0,75 м ² К/Вт	Максимальная нагрузка при движении по плите(ходьбе) 35 кН/м ²	
Класс строительных материалов В1	Единица упаковки: 15 плит/картонная коробка	

Область применения: межэтажные перекрытия над отапливаемыми помещениями

1135002783



Теплопроводящая ламель Roth

Изготовлена из оцинкованной листовой стали толщина 0,6 мм. Ламель предназначена для укладки труб Roth Alu-Laserflex 14 мм, а также для равномерного распределения теплового потока. Через промежутки величиной 100 мм теплопроводящие ламели снабжены местами перелома.

Размер	Промежутки при укладке	Единица упаковки:
1000 x 100 мм	100 мм	25 штук/картонная коробка
1000 x 200 мм	200/300 мм	25 штук/картонная коробка

1135002781

1135002782

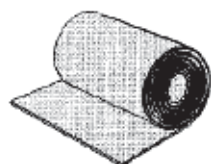


Полиэтиленовая пленка Roth PE

Пленка из полиэтилена толщиной 0,2 мм. Служит в качестве разделяющего слоя между плитой Roth TBS, теплопроводящей ламелью Roth TBS и слоем для распределения нагрузок.

Единица упаковки: 75 м ²	Единица упаковки: 75 м ²
-------------------------------------	--

1135000263



Полиэтиленовый пенный слой Roth PE

Слой предназначен для демпфирования шагов при ходьбе, укладывается под плиту Roth PS 30 SE 26 мм и под плиту TBS PS 30 SE

Размеры	Толщина dL/dB	Единица упаковки
Длина: 50 м, Ширина: 1 м	6/5 мм	50 м ² /рулон
Динамическая жесткость S ≤ 69 МН/м ²	Класс строительных материалов В2	

1135000262



Металлопластиковая труба Roth Alu-Laserflex

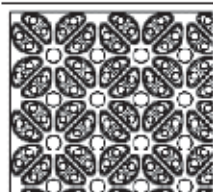
Металлопластиковая труба с кислородозащитным слоем, согласно стандарту DIN 4726. Состоит из высококачественной толстостенной основной трубы из PE-HD с приваренным встык лазерной сваркой алюминиевым слоем для стабилизации формы и блокировки проникновения кислорода. Имеет дополнительный полиэтиленовый (PE) защитный слой красного цвета. Труба предназначена для использования в системах отопления
Максимальная температура: 95° С

Максимальное давление: 6 бар

Диаметр	Единица упаковки
14 мм	100 м
14 мм	200 м

1135002381

1135002392



Пластина Roth ClimaComfort

Высокопрочная прозрачная пластина с монтажной высотой 14 мм, изготовленная из кристаллического материала. Специальная конструкция пластины с задним вырезом обеспечивает стандартизованное и надежное крепление труб. Прокладка труб ClimaComfort S5 10,50 x 1,30 мм осуществляется с шагом укладки 75 мм, 150, 225 мм, также возможна прокладка по диагонали на расстоянии 105 мм. Пластина ClimaComfort изготавливается с двусторонним наложением величиной в 22 мм для соединения пластин между собой. Задняя поверхность пластины имеет клейкую основу для обеспечения фиксации плит по всей поверхности, а также для надежного прикрепления к основанию. Отверстия для заполнения предусмотрены для облегчения нанесения массы для заполнения и заливки и для обеспечения надежного и прочного сцепления с основанием

Размеры:	Эффективная поверхность	Материал:
1072 x 772 x 14 мм	0,785 м ²	PET
	(полиэтиленгликольтерефталат)	

Шаг укладки 75/150/225 мм/по диагонали 105 мм

Класс строительного материала B2 DIN 4102

Единица упаковки : 5 пластин/3,92 м²

1115007104



Труба Roth Clima Comfort S5

Пятислойная труба, изготовленная в соответствии со стандартами DIN 16833, DIN 16834 и DIN 4721, с кислородозащитным слоем согласно стандарту DIN 4726, дополнительно защищена от высоких механических нагрузок (при эксплуатации, на месте установки и при транспортировке) за счет наличия PE-оболочки (PE=полиэтилен). Неразъемное соединение слоев трубы между собой осуществляется в результате использования технологии S5 CoEx. Труба ClimaComfort S5 является стойкой по отношению к растрескиванию, стабильной к термическому старению, минимальный радиус изгиба трубы составляет 3 x d_s, что соответствует требованиям стандартов DIN 16833/16834 и DIN 4726

Максимальная температура: 70° C, кратковременно 100° C

Максимальное давление: 6 бар

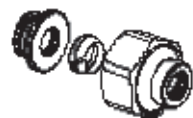
Размер: 10,50 мм

Единица упаковки: 120 м

Диаметр	Количество упаковки
10,5 мм	120 м
10,5 мм	240 м

1135003441

1135003741



Зажимное винтовое соединение Roth Clima Comfort

Соединение предназначено для подключения труб ClimaComfort S5 10,50 x 1,30 мм к коллектору. Состоит из следующих элементов: накидной MS-гайки IG 3/4"/10,50 мм, MS-адаптера с евроконусом и зажимного кольца

Диаметр	Размер ключа	Количество упаковки
10,5 мм	SW 30 мм	2 штуки

1135003444



T - образное соединение Roth Clima Comfort

Соединение предназначено для подключения двух контуров одинаковой длины, труб ClimaComfort S5 10,50 x 1,30 мм к коллектору с помощью накидной MS-гайки IG 3/4. T – образное соединение имеет винтовые муфты для подключения труб ClimaComfort S5 10,50 x 1,30 мм

Диаметр	Количество упаковки
10,5 мм	2 штуки

1135003445

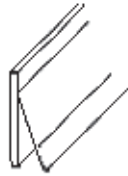

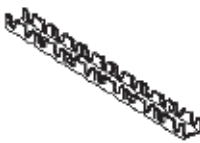


Коллектор на один контур Roth ClimaComfort

Коллектор предназначен для подключения труб ClimaComfort S5 10,50 x 1,30 мм, может использоваться в комбинации с другими коллекторами. Состоит из следующих элементов: MS - профиль с одним подключением к контуру для трубы Clima Comfort S5 10,50 x 1,30 мм

Размер	Коллектор	Количество упаковки
50 мм	UV - 01	2 штуки

1135003448

	<p>Коллектор на два контура Roth ClimaComfort Коллектор предназначен для подключения труб ClimaComfort S5 10,50 x 1,30 мм, может использоваться в комбинации с другими коллекторами. Состоит из следующих элементов: MS - профиль с двумя подключениями к контурам для трубы ClimaComfort S5 10,50 x 1,30 мм</p> <p>Размер Коллектор Количество упаковки 95 мм UV - 02 2 штуки</p>	<p>1135003449</p>
	<p>Муфта Roth ClimaComfort Состоит из двойного MS-ниппеля и из двух винтовых соединений для подключения труб Roth ClimaComfort S5 10,50 x 1,30 мм</p> <p>Диаметр Количество упаковки 10,5 мм 1 штука</p>	<p>1135003448</p>
	<p>Переходная муфта Roth ClimaComfort Переходная MS-муфта, с наружной резьбой 1/2" AG на подключение труб ClimaComfort S5 10,50 x 1,30 мм</p> <p>Диаметр Количество упаковки 10,5 мм 1 штука</p>	<p>1135003447</p>
	<p>Переходная муфта Roth ClimaComfort Переходник предназначен для соединения труб Roth ClimaComfort S5 10,50 x 1,30 мм с трубами Roth. Переходник состоит из: двойного ниппеля с пресс - муфтой и муфтой для подключения труб Roth ClimaComfort S5 10,50 x 1,30 мм</p> <p>Диаметр Количество упаковки 17 мм / 10, 50 мм 1 штука 20 мм / 10, 50 мм 1 штука</p>	<p>1115007102 1115007103</p>
	<p>Демпферная лента (полоса) Лента предназначена для отделения массы для заполнения и заливки от примыкающих выступающих строительных элементов. Лента изготовлена из пенного пластика и имеет толщину 8 мм и высоту 80 мм, к ней приклеена полиэтиленовая пленка, а на обратной стороне имеется клейкая полоса для прикрепления. На обратной стороне имеется ряд прорезей</p> <p>Количество упаковки 25 метров</p>	<p>1135003442</p>
	<p>Растягивающийся профиль для швов и стыков Профиль предназначен для отделения рабочих поверхностей и образования долговечного эластичного шва. Профиль состоит из закрытого ячеистого полистиленового ядра со стабильным PET - покрытием (PET = полиэтиленгликоль - терефталат), он имеет загибаемые на 90 градусов самоклеющиеся опорные поверхности, ширина 8 мм, высота 40 мм, длина 1800 мм</p> <p>Количество упаковки 1 штука</p>	<p>1135003443</p>
	<p>Гнущийся фиксирующий трак Roth ClimaComfort U-образная шина с 25-миллиметровым дырочным растром, предназначенная для крепления труб на неровных поверхностях, предназначенная для труб ClimaComfort S5 10,50 мм, имеет места обязательного разделения. Нижняя поверхность имеет клеевую основу</p> <p>Размер Количество упаковки 4000 x 30 x 15,5 мм 1 штука</p>	<p>1135003450</p>

Масса для заполнения и заливки системы Roth ClimaComfort

Готовая смесь представляет собой специальную, саморастекающуюся гидравлически затвердевающую массу высокой прочности, предназначенную для заполнения пластины ClimaComfort. После выполнения соответствующей предварительной обработки пригодна для наложения на бетон, цементные бесшовные монолитные полы, бесшовные полы на базе сульфата кальция, а также на керамические покрытия. Несущий слой предназначен для любых половых покрытий и изготовлен на основе специального цемента, минеральных добавок (специальная кривая просеивания для средних зерен – улучшение характеристик с помощью искусственной смолы, предназначен для ручной и машинной обработки).

Расход: примерно 25 кг/м² (величина перекрытий внутри системы: 3 мм).

Форма поставки: готовая смесь, мешок весом 30 кг.

Добавки: добавить 6 литров воды.

Время обработки: примерно 30 минут (при 20°С и при относительной влажности 65%).

Минимальная температура обработки: 5° С у пола.

Можно ходить по покрытию примерно через 12 часов.

Функциональный нагрев: через 3 суток процесса схватывания

Рекомендуемые изготовители:

Компания Kurt Glass GmbH, 79258 Фельдкирх – Продукт: Glasconal NSM

Компания Bostik Findley GmbH, 33829 Боргольцхаузен – Продукт: Niboplan DE

Компания Augsburg CmbH, 86159 Augsburg – Fabrikat: Periplan - Extra

Необходимые материалы и обзор цен в Евро на 1 м² при применении системы Roth ClimaComfort в комбинации с трубами Roth ClimaComfort S5

Шаг укладки труб	VA 7,5 1 м ² плита ClimaComfort 1,00 м демпферная лента 13,33 м трубы	VA 15 1 м ² плита ClimaComfort 1,00 демпферная лента 6,6 м трубы	VA 22,5 1 м ² плита ClimaComfort 1,00 м демпферная лента 4,45 м трубы
Диаметр трубы 10,5 мм	Евро/м ² 43,61	Евро/м ² 33,03	Евро/м ² 29,63

Необходимые материалы и обзор цен в Евро на 1 м² при применении системы Roth TBS для строительства сухим способом (без изоляции) в комбинации с трубами Roth Alu-Laserflex (установка на полах или в стенах)

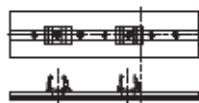
Шаг укладки	VA 10 1,00 м демпферная лента 10,00 м трубы Покрывная пленка TBS 1,10 м ² Теплопроводящие ламели TBS 8,50 м 100	VA 20 1,00 м демпферная лента 5,00 м трубы Покрывная пленка TBS 1,10 м ² Теплопроводящие ламели TBS 4,00 м 200	VA320 1,00 м демпферная лента 3,30 м трубы Покрывная пленка TBS 1,10 м ² Теплопроводящие ламели TBS 3,20 м 200
Диаметр трубы 14 мм	Евро/м ² 54,90	Евро/м ² 33,82	Евро/м ² заказ
14 мм (с полиэтиленовым пенным слоем Roth PE 5 мм)	Евро/м ² 56,64	Евро/м ² 35,56	Евро/м ² заказ

FHS

ROTH Системы панельного отопления FHS

Несущие элементы RTS

Наименование



Несущий элемент Roth RTS с держателем трубы

Профиль изготовлен из пластика, по выбору заказчика может быть оснащен держателями для труб Roth RTS 14 мм, 20 мм, 25 мм для укладки труб Roth 14 мм, 20 мм, 25 мм на расстоянии друг от друга, равном промежуткам между несущими элементами

Длины несущих элементов RTS с держателями для труб
 VA 10 и VA 25/2500 мм,
 VA 15, VA 20 и VA 30/2400мм
 VA 35/2450 мм
 Количество упаковки

14 мм

Межосевое расстояние 100 мм	10 штук	1115005383
Межосевое расстояние 150 мм	10 штук	1115005384
Межосевое расстояние 200 мм	10 штук	1115005385
Межосевое расстояние 250 мм	10 штук	1115005386
Межосевое расстояние 300 мм	10 штук	1115005387
Межосевое расстояние 350 мм	10 штук	1115005388

20 мм

Межосевое расстояние 100 мм	10 штук	1115001235
Межосевое расстояние 150 мм	10 штук	1115001236
Межосевое расстояние 200 мм	10 штук	1115001237
Межосевое расстояние 250 мм	10 штук	1115001238
Межосевое расстояние 300 мм	10 штук	1115001239
Межосевое расстояние 350 мм	10 штук	1115001240

25 мм

Межосевое расстояние 100 мм	10 штук	1155001267
Межосевое расстояние 150 мм	10 штук	1155001268
Межосевое расстояние 200 мм	10 штук	1155001269
Межосевое расстояние 250 мм	10 штук	1155001270
Межосевое расстояние 300 мм	10 штук	1155001271
Межосевое расстояние 350 мм	10 штук	1155001272

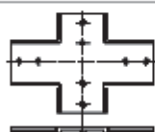


Соединитель для несущих элементов Roth RTS (прямой)

Соединительный элемент для соединения несущих элементов Roth RTS в продольном направлении

Количество упаковки
 10 штук

1135000362



Крестообразный соединитель для несущих элементов Roth RTS

Соединительный элемент для соединения несущих элементов Roth RTS в продольном и поперечном направлениях

Количество упаковки
 10 штук

1135000363



Крепежный дюбель Roth RTS

Предназначен для крепления несущих элементов Roth RTS на изолирующих слоях

Количество упаковки
 10 штук

1135003274



Крепежная полоска Roth RTS

Предназначена для закрепления несущих элементов Roth RTS на арматурных слоях

Количество упаковки
 100 штук

1135000364

	<p>Держатель для труб Roth RTS Предназначен для установки (приема) труб и для их последующего крепления к несущим элементам Roth RTS</p>	<p>Количество упаковки</p> <p>14 мм 50 штук</p> <p>20 мм 50 штук</p> <p>25 мм 50 штук</p>	<p>1135001706</p> <p>1135000450</p> <p>1135000451</p>
	<p>Несущий элемент Roth RTS Изготовленный из пластика профиль имеет стандартную длину 2500 мм, без держателей труб RTS. Профиль обеспечивает жесткость при поперечном соединении</p>	<p>Количество упаковки</p> <p>10 штук</p>	<p>1135000365</p>
	<p>Несущий элемент Roth Klippschienen-System Профиль изготовлен из пластика, имеет выемку с расстоянием 50 мм для вставки трубопроводов диаметром 14, 17, 20, 25 мм Длина профиля 4000 мм. Применяется для крепления трубопроводов на стене, потолке, полу</p>	<p>14 мм</p> <p>17 мм</p> <p>20 мм</p> <p>25 мм</p>	<p>1135002361</p> <p>1135000680</p> <p>1135001180</p> <p>заказ</p>
	<p>Крепежный дюбель Roth Klippschienen-System Предназначен для крепления несущих элементов Roth Klippschienen-System на изолирующих слоях</p>	<p>Ширина</p> <p>Количество упаковки</p> <p>50 мм 100 штук</p>	<p>1135003292</p>
	<p>Полиэтиленовая пленка Roth PE Пленка из полиэтилена толщиной 0,2 мм. Служит в качестве разделяющего слоя между теплоизоляцией и слоем для распределения нагрузок</p>	<p>Количество упаковки</p> <p>75 м²</p>	<p>1135000263</p>
	<p>Несущий элемент Roth RTS с держателем трубы Профиль изготовлен из пластика, оснащен держателями для труб Duorex S5 Roth RTS 20 мм</p>	<p>Межосевое расстояние 350 мм с 3 креплениями</p> <p>Межосевое расстояние 350 мм с 4 креплениями</p>	<p>1115006312</p> <p>1115006313</p>
	<p>Окончание для несущего элемента Roth RTS с держателем трубы</p>	<p>Количество упаковки</p> <p>100 штук</p>	<p>1135001533</p>

FHS

ROTH Системы панельного отопления FHS

Несущие элементы RTS

Наименование



Труба из сшитого полиэтилена Roth DUOPEX S5

Пятислойная труба изготовленная в соответствии со стандартом DIN 16892/93 с кислородозащитным слоем, согласно стандарту DIN 4726. Дополнительно защищена оболочкой из PEX с повышенной механической стойкостью. Неразъемное соединение слоев трубы между собой осуществляется в результате использования технологии S5 CoEx и сквозному интерактивному сшиванию HD-полиэтиленовых слоев с коэффициентом сшивки >65%. Труба Roth DUOPEX S5 обладает стойкостью к растрескиванию, устойчива к тепловому старению, минимальный радиус изгиба равен $5 \times d_s$. Максимальная температура: 95°C; кратковременно 110°C

Максимальное давление: 6 бар

Диаметр	Единица упаковки	Артикул
14 мм	200 м	1135001712
14 мм	600 м	1135001713
17 мм	120 м	1135001714
17 мм	200 м	1135001715
17 мм	600 м	1135001716
17 мм	3000 м	1135001717
20 мм	200 м	1135001718
20 мм	500 м	1135001719
20 мм	2000 м	1135001720
25 мм	250 м	1135001721
25 мм	1500 м	1135001722

Для бухт длиной 2000 м и 3000 м имеется приспособления для разматывания/Прокладка труб в бухтах 600 м осуществляется только с помощью размоточного устройства Roth



Труба Roth X-PERT S5

Пятислойная труба изготовленная в соответствии со стандартом DIN 16833/16834 и DIN 4721 с кислородозащитным слоем, согласно стандарту DIN 4726. Дополнительно защищена оболочкой из PE (полиэтилена) с повышенной механической стойкостью. Неразъемное соединение слоев трубы между собой осуществляется в результате использованию технологии S5 CoEx. Труба Roth X-PERT S5 обладает стойкостью к растрескиванию, устойчива к тепловому старению, минимальный радиус изгиба равен $5 \times d_s$. Максимальная температура: 70°C; кратковременно 100°C

Максимальное давление: 6 бар

Диаметр	Единица упаковки	Артикул
14 мм	200 м	1135002777
14 мм	600 м	1135002778
20 мм	200 м	1135003551
20 мм	500 м	1135003552
20 мм	2000 м	1135003553



Металлопластиковая труба Roth Alu-Laserflex

Металлопластиковая труба с кислородозащитным слоем, согласно стандарту DIN 4726. Состоит из высококачественной толстостенной основной трубы из PE-HD с приваренным встык лазерной сваркой алюминиевым слоем для стабилизации формы и блокировки проникновения кислорода. Имеет дополнительный полиэтиленовый (PE) защитный слой красного цвета. Труба предназначена для использования в системах отопления. Максимальная температура: 95°C

Максимальное давление: 6 бар

Диаметр	Единица упаковки	Артикул
14 мм	100 м	1135002391
14 мм	200 м	1135002392



Теплоизоляционная плита Roth PS

Дополнительная изоляция применяется согласно DIN EN 13 163 из EPS 040100 K Pa DEO для создания двухслойной конструкции.
Допустимая нагрузка: 20 кН/м² (2% сжатие)

Размеры	Коэффициент сопротивления теплопередачи	Единица упаковки
1000x500x20 мм	$R_{\lambda,INS}=0,50 \text{ м}^2 \text{ К/В}$	12 м ² /пакет
1000x500x30 мм	$R_{\lambda,INS}=0,75 \text{ м}^2 \text{ К/В}$	8 м ² /пакет
1000x500x50 мм	$R_{\lambda,INS}=1,25 \text{ м}^2 \text{ К/В}$	4,5 м ² /пакет
1000x500x74 мм	$R_{\lambda,INS}=1,85 \text{ м}^2 \text{ К/В}$	3 м ² /пакет
1000x500x84 мм	$R_{\lambda,INS}=2,10 \text{ м}^2 \text{ К/В}$	2,5 м ² /пакет

1135001575

1135002102

1135002585

1135001573

1135001572



Теплоизоляционная плита Roth PU

Дополнительная изоляция применяется в соответствии с DIN EN 13 165 (WLG 025). С обеих сторон плиты имеются алюминиевые диффузиононепроницаемые Alu-слои. Класс строительных материалов: B2. Максимальная нагрузка при перемещении (ходьбе): 35 кН/м²

Плита Roth PU 32 мм

Размеры	Коэффициент сопротивления теплопередачи	Единица упаковки
1000x1000x32мм	$R_{\lambda,INS}=1,28 \text{ м}^2 \text{ К/В}$	15 м ²

1135002586

Плита Roth PU 36 мм

Размеры	Коэффициент сопротивления теплопередачи	Единица упаковки
1000x1000x36мм	$R_{\lambda,INS}=1,44 \text{ м}^2 \text{ К/В}$	15 м ²

1135001218

Плита Roth PU 42 мм

Размеры	Коэффициент сопротивления теплопередачи	Единица упаковки
1000x1000x42мм	$R_{\lambda,INS}=1,68 \text{ м}^2 \text{ К/В}$	10 м ²

1135002587

Плита Roth PU 46 мм

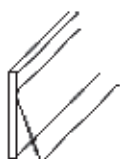
Размеры	Коэффициент сопротивления теплопередачи	Единица упаковки
1000x1000x46мм	$R_{\lambda,INS}=1,84 \text{ м}^2 \text{ К/В}$	10 м ²

1135001220

Плита Roth PU 53 мм

Размеры	Коэффициент сопротивления теплопередачи	Единица упаковки
1000x1000x53мм	$R_{\lambda,INS}=2,12 \text{ м}^2 \text{ К/В}$	5 м ²

1135001221



Демпферная лента Roth 160 мм

Изготовлена из пенного пластика толщиной 10 мм и высотой 160 мм, с наклеенной полиэтиленовой пленкой 280 мм, задняя сторона является самоклеящейся. Предназначена для цементных монолитных бесшовных полов и для плавающих монолитных полов

Единица упаковки
25 метров

1135002831



Полиэтиленовый (PE) профиль Roth

Круглый профиль из полиэтиленовой пены, 15 мм. Предназначен для герметизации соединительной зоны между демпферной лентой и плитой с «шишками».

Размер	Единица упаковки
15 мм x 25 мм	10 рулонов/полиэтиленовый мешок

1135002043



Растягивающийся профиль для швов и стыков Roth

Профиль предназначен для отделения зон монолитных бесшовных полов и для образования долговечных эластичных швов. Профиль состоит из эластичного полиэтиленового ядра со стабильным PET - покрытием. Ширина 10 мм, высота 100 мм, длина 1800 мм. Имеются самоклеящиеся полосы. Защитные полиэтиленовые трубки Roth не включены в стоимость и заказываются отдельно.

Единица упаковки
10 штук / картонная коробка

1135002109

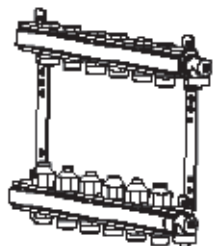
	<p>Защитная гофротруба Roth</p>	<p>Гофрированная полиэтиленовая трубка для защиты труб Roth при пересечении растягивающихся швов и стыков</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Размеры</th> <th>Единица упаковки</th> <th>Область применения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19 x 25 мм</td> <td>25 м</td> <td>Трубы диаметром 14 мм и 17 мм</td> </tr> <tr> <td>23 x 28 мм</td> <td>25 м</td> <td>Трубы диаметром 20 мм</td> </tr> <tr> <td>28 x 34 мм</td> <td>25 м</td> <td>Трубы диаметром 25 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Размеры	Единица упаковки	Область применения	19 x 25 мм	25 м	Трубы диаметром 14 мм и 17 мм	23 x 28 мм	25 м	Трубы диаметром 20 мм	28 x 34 мм	25 м	Трубы диаметром 25 мм	<p>1135000295 1135000296 1135000292</p>	
Размеры	Единица упаковки	Область применения															
19 x 25 мм	25 м	Трубы диаметром 14 мм и 17 мм															
23 x 28 мм	25 м	Трубы диаметром 20 мм															
28 x 34 мм	25 м	Трубы диаметром 25 мм															
	<p>Клеящая лента Roth</p>	<p>Ширина 50 мм, длина 66 м</p>	<p>Единица упаковки 1 штука</p>	<p>1135000265</p>													
	<p>Добавка для цементных полов Roth</p>	<p>Предназначена для изготовления обогревающих бесшовных полов. Обеспечивает хорошее пластифицирующее воздействие. Добавка обеспечивает повышение объемной плотности и увеличение прочности.</p>	<p>Дозировка: для цементного бесшовного пола с уровнем качества ZE 20, максимальная допустимая нагрузка при перемещении (ходьбе) 1,5 кН/м². 1,2% добавки для цементных бесшовных полов Roth на 100% веса цемента в смеси</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Диаметр трубы (d_{труб.})</th> <th>Минимальная толщина бесшовного монолитного пола (d_{труб.} + 45 мм)</th> <th>Необходимое количество⁽¹⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 мм</td> <td>59 мм</td> <td>0,198 л/м²</td> </tr> <tr> <td>17 мм</td> <td>62 мм</td> <td>0,208 л/м²</td> </tr> </tbody> </table>	Диаметр трубы (d _{труб.})	Минимальная толщина бесшовного монолитного пола (d _{труб.} + 45 мм)	Необходимое количество ⁽¹⁾	14 мм	59 мм	0,198 л/м ²	17 мм	62 мм	0,208 л/м ²	<p>1135001576</p>			
Диаметр трубы (d _{труб.})	Минимальная толщина бесшовного монолитного пола (d _{труб.} + 45 мм)	Необходимое количество ⁽¹⁾															
14 мм	59 мм	0,198 л/м ²															
17 мм	62 мм	0,208 л/м ²															
	<p>Добавка для цементных полов Roth Plus</p>	<p>Высокоэффективное дисперсное вещество из синтетического материала, предназначенное для изготовления модифицированных с помощью пластика тонкослойных обогревательных бесшовных монолитных полов.</p>	<p>Дозировка: 5,0% добавки для цементных бесшовных полов Roth Plus на 100% веса цемента в смеси</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Диаметр трубы (d_{труб.})</th> <th>Минимальная толщина бесшовного монолитного пола (d_{труб.} + 30 мм)</th> <th>Необходимое количество для уровня качества бесшовного пола ZE 30⁽¹⁾</th> <th>Необходимое количество для уровня качества бесшовного пола ZE 40⁽²⁾</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>14 мм</td> <td>44 мм</td> <td>0,825 л/м²</td> <td>0,990 л/м²</td> </tr> <tr> <td>17 мм</td> <td>47 мм</td> <td>0,881 л/м²</td> <td>1,058 л/м²</td> </tr> </tbody> </table>	Диаметр трубы (d _{труб.})	Минимальная толщина бесшовного монолитного пола (d _{труб.} + 30 мм)	Необходимое количество для уровня качества бесшовного пола ZE 30 ⁽¹⁾	Необходимое количество для уровня качества бесшовного пола ZE 40 ⁽²⁾	14 мм	44 мм	0,825 л/м ²	0,990 л/м ²	17 мм	47 мм	0,881 л/м ²	1,058 л/м ²	<p>1135000253</p>
Диаметр трубы (d _{труб.})	Минимальная толщина бесшовного монолитного пола (d _{труб.} + 30 мм)	Необходимое количество для уровня качества бесшовного пола ZE 30 ⁽¹⁾	Необходимое количество для уровня качества бесшовного пола ZE 40 ⁽²⁾														
14 мм	44 мм	0,825 л/м ²	0,990 л/м ²														
17 мм	47 мм	0,881 л/м ²	1,058 л/м ²														
	<p>Средство для защиты от мороза Roth</p>	<p>Это средство предназначено для предотвращения повреждений плоских обогревательных систем в результате воздействия мороза, в частности плоских обогревательных систем, которые находятся на открытом воздухе.</p>	<p>Единица упаковки</p>	<p>25 л/канистра</p>	<p>1135000339</p>												

FHS

ROTH Системы панельного отопления FHS

Комплектующие

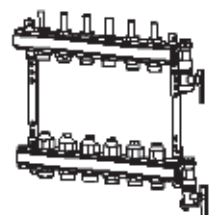
Наименование



Универсальный коллектор отопительного контура Roth

Максимальная температура 70° С, Максимальное рабочее давление 6 бар.
 Коллектор с подающей и обратной линией, изготовлен из толстостенного латунного профиля с внутренней резьбой 1". По выбору подключение может быть выполнено слева или справа. Подающая линия: Смонтированные регулируемые винтовые соединения для регулировки и отключения отдельных отопительных контуров; расстояние между центрами (осями) 55 мм.
 Обратная линия: Смонтированные, блокируемые клапаны со вставленными термостатами и с защитными колпачками; функционирование: «Включено / Выключено»; расстояние между центрами (осями) 55 мм.
 Коллекторы линии подачи и коллекторы обратной линии монтируются для удобства подключения труб со смещением друг относительно друга (вбок на 27,5 мм и на глубину 30 мм) на шумоизолированных консолях. Коллекторы упакованы в картонной коробке. В комплект поставки входят: 1 набор, состоящий из 2 заливочных и сливных концевых клапанов, которые снабжены поворачиваемыми шаровыми кранами и имеют подсоединение для шланга 1/2". ручной воздухоотводчик, набор табличек с обозначениями и инструкция по монтажу

Коллектор	Полная длина L в мм	Единица упаковки	
НК 2	267	1 штука	1115006326
НК 3	322	1 штука	1115006327
НК 4	377	1 штука	1115006328
НК 5	432	1 штука	1115006329
НК 6	487	1 штука	1115006330
НК 7	542	1 штука	1115006331
НК 8	597	1 штука	1115006332
НК 9	652	1 штука	1115006333
НК 10	707	1 штука	1115006334
НК 11	762	1 штука	1115006335
НК 12	817	1 штука	1115006336



Коллектор отопительного контура Roth с индикатором расхода

Максимальная температура 70° С, Максимальное рабочее давление 6 бар.
 Коллектор с подающей и обратной линией, изготовленный из толстостенного латунного профиля с внутренней резьбой 1". По выбору подключение может быть выполнено слева или справа. Подающая линия: Смонтированный регулируемый и блокируемый индикатор расхода (смотровое окошко со шкалой от 0.1 л/мин до 6 л/мин) для точной регулировки расхода теплоносителя, расстояние между центрами (осями) 55 мм. Обратная линия: Смонтированные, блокируемые расположенные внутри клапаны со вставленными термостатами и с защитными колпачками; функционирование: «Включено/Выключено»; расстояние между центрами (осями) 55 мм.
 Коллекторы линии подачи и коллекторы обратной линии монтируются для удобства подключения труб со смещением друг относительно друга (вбок на 27,5 мм и на глубину 30 мм) на шумоизолированных консолях. В комплект поставки входят: 1 набор состоящий из 2 заливочных и сливных концевых клапанов, которые снабжены поворачиваемыми шаровыми кранами и имеют подсоединение для шланга 1/2". ручной воздухоотводчик, установочное колесо для регулировки расхода теплоносителя в каждом отопительном контуре DFA(индикатора расхода), набор табличек с обозначениями и инструкция по монтажу

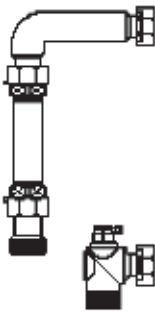



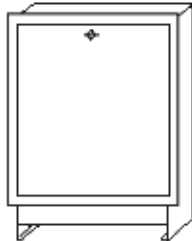
Коллектор	Полная длина L в мм	Единица упаковки	
НК 2	267	1 штука	1115006505
НК 3	322	1 штука	1115006506
НК 4	377	1 штука	1115006507
НК 5	432	1 штука	1115006508
НК 6	487	1 штука	1115006509
НК 7	542	1 штука	1115006510
НК 8	597	1 штука	1115006511
НК 9	652	1 штука	1115006512
НК 10	707	1 штука	1115006513
НК 11	762	1 штука	1115006514
НК 12	817	1 штука	1115006515

FHS

ROTH Системы панельного отопления FHS

Комплектующие

Наименование

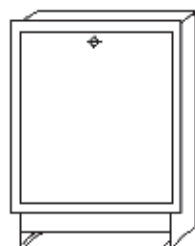
	<p>Набор для установки теплового счетчика Roth – вертикальный Устройство для вертикального монтажа счетчика количества тепла (WMZ). Состоит соединительных nipples, угловых деталей, переходника 130 мм на 1” и 110 мм на 3/4”, шаровых кранов. Устройство полностью смонтировано и упаковано в картонной коробке. При монтаже вертикального счетчика тепла Roth в комбинации с коллектором Roth перед началом выполнения процедуры монтажа необходимо поменять положения стволы коллектора (положения при поставке: ствол линии подачи смонтирован вверху на держателе распределителя, а ствол обратной линии смонтирован внизу на держателе распределителя), так как для монтажа теплового счетчика ствол обратной линии должен быть расположен сверху, а ствол линии подачи располагаться внизу</p>	<p>Единица упаковки 1 штука</p> <p>1135003232</p>																																													
	<p>Шаровой кран Roth 1” Латунный шаровой кран с внутренней и наружной резьбой 1”.</p>	<p>Единица упаковки 1 штука</p> <p>1135000294</p>																																													
	<p>Направляющий изгиб (колесо) для труб Roth Позволяет выполнить поворот на 90 градусов труб Roth, используется в местах прохождения через перекрытия и при повороте труб к коллектору</p> <table border="1" data-bbox="322 917 1289 1070"> <thead> <tr> <th>Размеры</th> <th>Единица упаковки</th> <th>Область применения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>25/29 мм</td> <td>1 штука</td> <td>трубы диаметром 14, 17 и 20 мм</td> </tr> <tr> <td>34/37 мм</td> <td>1 штука</td> <td>трубы диаметром 25 мм</td> </tr> </tbody> </table>	Размеры	Единица упаковки	Область применения	25/29 мм	1 штука	трубы диаметром 14, 17 и 20 мм	34/37 мм	1 штука	трубы диаметром 25 мм	<p>1135000290</p> <p>1135000291</p>																																				
Размеры	Единица упаковки	Область применения																																													
25/29 мм	1 штука	трубы диаметром 14, 17 и 20 мм																																													
34/37 мм	1 штука	трубы диаметром 25 мм																																													
	<p>Ручная головка для коллектора Устанавливается на коллекторы теплого пола. Позволяет вручную производить регулировку и перекрывать контур теплого пола</p>	<p>Единица упаковки 100 штук</p> <p>1135003681</p>																																													
	<p>Шкаф для коллектора Roth UP (исполнение для монтажа в стене) Изготовлен из оцинкованной листовой стали, задняя стенка снабжена крепежными шинами для кронштейнов коллектора, боковые стенки имеют отверстия для подающей и обратной линии. Возможна перестановка по глубине. Имеются съемная наружная коробка, запираемая дверца. В нишах, включая перегородки возможен монтаж различных устройств и приборов. Монтажные ножки регулируются по высоте. Прилагаются винты для кронштейнов коллектора, а также панель для закрытия бесшовного пола. В случае использования насосной группы теплого пола шкаф UP необходимо выдвинуть до минимальной глубины 120 мм</p> <table border="1" data-bbox="322 1561 1289 1834"> <thead> <tr> <th>Размер</th> <th>Отопительный контур</th> <th>Отопительный контур с RKRV</th> <th>Отопительный контур с WMZ</th> <th>Отопительный контур с FW</th> <th>Отопительный контур с FW+WMZ</th> <th>Ширина мм</th> <th>Высота монтажа</th> <th>Глубина мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>4</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>..</td> <td>560</td> <td>740-830</td> <td>100-170</td> </tr> <tr> <td>I</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>..</td> <td>700</td> <td>740-830</td> <td>100-170</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>10</td> <td>7</td> <td>10</td> <td>6</td> <td>5</td> <td>900</td> <td>740-830</td> <td>100-170</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>10</td> <td>9</td> <td>1100</td> <td>740-830</td> <td>100-170</td> </tr> </tbody> </table> <p>Единица упаковки: упакован в отдельной картонной коробке. WMZ=счетчик тепла. FW=контроллер влажности. Указание: В случае монтажа станции регулирования Roth RKRV необходимо выдвинуть распределительный шкаф до глубины 170 мм</p>	Размер	Отопительный контур	Отопительный контур с RKRV	Отопительный контур с WMZ	Отопительный контур с FW	Отопительный контур с FW+WMZ	Ширина мм	Высота монтажа	Глубина мм	0	4	560	740-830	100-170	I	7	4	5	3	..	700	740-830	100-170	II	10	7	10	6	5	900	740-830	100-170	III	12	12	12	10	9	1100	740-830	100-170	<p>1135001694</p> <p>1135001695</p> <p>1135001696</p> <p>1135001697</p>
Размер	Отопительный контур	Отопительный контур с RKRV	Отопительный контур с WMZ	Отопительный контур с FW	Отопительный контур с FW+WMZ	Ширина мм	Высота монтажа	Глубина мм																																							
0	4	560	740-830	100-170																																							
I	7	4	5	3	..	700	740-830	100-170																																							
II	10	7	10	6	5	900	740-830	100-170																																							
III	12	12	12	10	9	1100	740-830	100-170																																							

FHS

ROTH Системы панельного отопления FHS

Комплектующие

Наименование



Шкаф для коллектора Roth AP (настенное исполнение)

Изготовлен из оцинкованной листовой стали, задняя стенка снабжена крепежными шинами для кронштейнов коллектора, боковые стенки имеют отверстия для подающей и обратной линии. Имеется запираемая дверца и перегородки. Монтажные ножки регулируются по высоте. Прилагаются винты для кронштейнов коллектора, а также панель для закрытия бесшовного пола.

Размер	Отопит. контуры	Отопит. контуры с WMZ	Отопит. контуры с FW	Отопит. контуры с FW+WMZ	Ширина мм	Высота монтажа	Глубина мм
0	4	...	...	...	580	705-780	140
I	7	5	3	...	700	705-780	140
II	10	10	6	5	900	705-780	140
III	12	12	10	9	1100	705-780	140

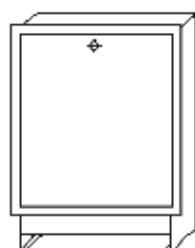
1135000248

1135000249

1135000250

1135000251

Единица упаковки: упакован в отдельной картонной коробке.
WMZ=счетчик количества тепла; FW=контроллер влажности



Коллекторные шкафы Roth окрашенные в белый цвет

Изготовлен из оцинкованной листовой стали, задняя стенка снабжена крепежными шинами для кронштейнов коллектора, боковые стенки имеют отверстия для подающей и обратной линии. Имеются запираемая дверца и перегородки. Монтажные ножки регулируются по высоте. Прилагаются винты для кронштейнов коллектора, а также панель для закрытия бесшовного пола.

Настенное исполнение AP

Размер	Отопит. контуры	Отопит. контуры с WMZ	Отопит. контуры с FW	Отопит. контуры с FW+WMZ	Ширина мм	Высота монтажа	Глубина мм
0	4	...	...	...	580	770-860	140
I	7	5	3	...	700	770-860	140
II	10	10	6	5	900	770-860	140
III	12	12	10	9	1100	770-860	140

1135003759

1135003760

1135003761

1135003762

Исполнение для монтажа в стене UP

Размер	Отопит. контуры	Отопит. контуры с HKRV	Отопит. контуры с WMZ	Отопит. контуры с FW	Отопит. контуры с FW+WMZ	Ширина мм	Высота монтажа	Глубина мм
0	4	...	...	...	...	580	770-860	100-170
I	7	4	5	3	...	700	770-860	100-170
II	10	7	10	6	5	900	770-860	100-170
III	12	12	12	10	9	1100	770-860	100-170

1135003763

1135003764

1135003765

1135003766

Набор для разметки Roth

Устройство состоит из 4-х ножек и печатной головки. Набор служит для разметки (обозначения) точек измерений на обогревательных бесшовных полах в соответствии с DIN EN 1264, часть 4.

Необходимое количество: минимум 3 точки измерения на 200 м²

Единица упаковки

1 комплект

1135002113



Коллектор для спортивных площадок по принципу Тихельманна

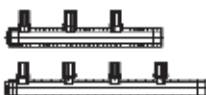
Предназначен для подключения труб диаметром 20мм, в комплект входят подающий и обратный коллекторы

Коллектор на 3 контура

1115007303

Коллектор на 4 контура

1115007304





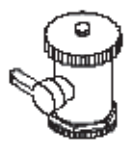
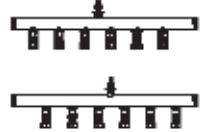




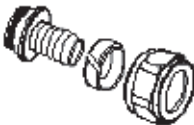

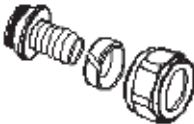
FHS

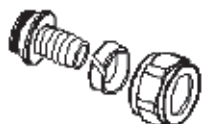
ROTH Системы панельного отопления FHS

Комплектующие

Наименование

	<p>Промышленный коллектор Roth 1 1/2" Коллектор из высококачественной латуни состоит из 2-х коллекторов с соединительной резьбой на 2" с плоским концевым уплотнением. На подающей линии расположены шаровые краны с винтовыми соединениями для подключения труб. Коллекторы можно соединять друг с другом по отдельности, так чтобы получить требуемое число выпусков для отопительного контура</p> <p>Коллектор для подающей и обратной линии на 2 контура/диаметр трубы 25 мм Коллектор для подающей и обратной линии на 3 контура/диаметр трубы 25 мм Коллектор для подающей и обратной линии на 2 контура/диаметр трубы 20 мм Коллектор для подающей и обратной линии на 3 контура/диаметр трубы 20 мм</p>	<p>1135002521 1135002792 1135002522 1135002791</p>																																				
	<p>Консоли для промышленного коллектора Roth Комплект кронштейнов для коллектора, состоящий из 2-х защищенных с антикоррозионным покрытием консолей из профильной стали, предназначенный для промышленных коллекторов Roth 1 1/2" 1 комплект</p>	<p>1135002525</p>																																				
	<p>Шаровой кран для промышленного коллектора Roth Шаровой кран полнопроходной. внутренняя резьба IG 1 1/2" x внешняя резьба AG 2" 1 штука</p>	<p>1135002526</p>																																				
	<p>Заглушка для промышленного коллектора Roth Заглушка 2" IG с уплотнением Количество упаковки 1 штука</p>	<p>1135002527</p>																																				
	<p>Воздухоотводчик KFE для промышленного коллектора Roth KFE - воздухоотводчик с наружной резьбой 1/2" AG для заполнения, опорожнения и обезвоздушивания Количество упаковки 1 штука</p>	<p>1135002528</p>																																				
	<p>Коллектор для промышленного подогрева теплых полов Изготовлен из высококачественной латуни MS 63 с соединениями с обеих сторон с внешней резьбой 1 1/2", в комплект входит: винтовое соединение для фитинга с размерами 25x2,3мм (*), расстояние 100мм, заливной и сливной краны в подающем и обратном трубопроводах, концевые заглушки для закрытия магистральной линии с одного конца, шаровой кран в подающей магистральной линии, клапан - регулятор потока с предварительной установкой в обратной магистральной линии, Подающие и обратные выпуски расположены в шахматном порядке. звукоизоляция (согласно DIN 4109) и оцинкованные крепежные скобы поставляются в качестве аксессуаров. Коллектор упакован в картонную коробку. (*)В качестве опции предлагается винтовое соединение для фитинга с размерами 20x2мм</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Количество контуров</th> <th>Диаметр</th> <th>Артикул</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2</td><td>1 1/2"</td><td>113 500 3511</td></tr> <tr><td>3</td><td>1 1/2"</td><td>113 500 3512</td></tr> <tr><td>4</td><td>1 1/2"</td><td>113 500 3513</td></tr> <tr><td>5</td><td>1 1/2"</td><td>113 500 3514</td></tr> <tr><td>6</td><td>1 1/2"</td><td>113 500 3515</td></tr> <tr><td>7</td><td>1 1/2"</td><td>113 500 3516</td></tr> <tr><td>8</td><td>1 1/2"</td><td>113 500 3517</td></tr> <tr><td>9</td><td>1 1/2"</td><td>113 500 3518</td></tr> <tr><td>10</td><td>1 1/2"</td><td>113 500 3519</td></tr> <tr><td>11</td><td>1 1/2"</td><td>113 500 3520</td></tr> <tr><td>12</td><td>1 1/2"</td><td>113 500 3521</td></tr> </tbody> </table>	Количество контуров	Диаметр	Артикул	2	1 1/2"	113 500 3511	3	1 1/2"	113 500 3512	4	1 1/2"	113 500 3513	5	1 1/2"	113 500 3514	6	1 1/2"	113 500 3515	7	1 1/2"	113 500 3516	8	1 1/2"	113 500 3517	9	1 1/2"	113 500 3518	10	1 1/2"	113 500 3519	11	1 1/2"	113 500 3520	12	1 1/2"	113 500 3521	<p>113 500 3511 113 500 3512 113 500 3513 113 500 3514 113 500 3515 113 500 3516 113 500 3517 113 500 3518 113 500 3519 113 500 3520 113 500 3521</p>
Количество контуров	Диаметр	Артикул																																				
2	1 1/2"	113 500 3511																																				
3	1 1/2"	113 500 3512																																				
4	1 1/2"	113 500 3513																																				
5	1 1/2"	113 500 3514																																				
6	1 1/2"	113 500 3515																																				
7	1 1/2"	113 500 3516																																				
8	1 1/2"	113 500 3517																																				
9	1 1/2"	113 500 3518																																				
10	1 1/2"	113 500 3519																																				
11	1 1/2"	113 500 3520																																				
12	1 1/2"	113 500 3521																																				

FHS	ROTH Системы панельного отопления FHS Комплектующие		ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
	Наименование		Артикул
	13	1 1/2"	113 500 3522
	14	1 1/2"	113 500 3523
	15	1 1/2"	113 500 3524
	16	1 1/2"	113 500 3525
	17	1 1/2"	113 500 3526
	18	1 1/2"	113 500 3527
	19	1 1/2"	113 500 3528
	20	1 1/2"	113 500 3529
	Настенные крепежные скобы Шумопоглощающие настенные крепежные скобы согласно DIN 4109, крепежный набор упакован в картонную коробку Диаметр 1 1/2"		113 500 3530
	Шаровой кран Изготовлен из прессованной латуни MS 58, внутренняя резьба для подключения к подающей линии, соединительная гайка с соединительной муфтой для подключения к коллектору, включая прокладку, кран упакован в пластиковый мешок. Диаметр IG 1 1/4" / UM 1 1/2"		113 500 3531
	Зажимное винтовое соединение Roth MS Предназначено для подключения труб Roth X-PERT S5 и Roth DUOPEX S5 к коллектору. Винтовое соединение состоит из накладной MS-гайки с внутренней резьбой IG 3/4", зажимного кольца, опорной детали с евроконусом и уплотнительным кольцом Диаметр Единица упаковки 14 мм 10 штук 17 мм 10 штук 20 мм 10 штук		1135000342 1135000267 1135000266
	Винтовое пресс-соединение Roth RG Предназначено для подключения труб Roth к коллектору. Это соединение состоит из накладной никелированной MS-гайки с внутренней резьбой IG 3/4", опорной муфты из красной латуни с евроконусом и уплотнительным кольцом и разделительной шайбы. Втулка из нержавеющей стали Диаметр Единица упаковки 14 мм 10 штук 17 мм 10 штук 20 мм 10 штук		1135001503 1135001505 1135001506
	Зажимное винтовое соединение Roth MS Предназначено для подключения труб Roth Alu-Laserflex и Roth Alu-Laserplus к коллектору. Это соединение состоит из накладной никелированной MS-гайки с внутренней резьбой IG 3/4", зажимного кольца, опорной детали из красной латуни с евроконусом и уплотнительным кольцом Диаметр Единица упаковки 14 мм 10 штук 17 мм 10 штук		1135000691 1135000692



Зажимное универсальное винтовое соединение Roth MS

Предназначено для подключения труб Roth к коллектору. Это соединение состоит из накладной никелированной MS-гайки с внутренней резьбой IG 3/4", зажимного кольца, опорной детали из красной латуни с евроконусом и уплотнительным кольцом.

Диаметр Единица упаковки

14 мм 10 штук

16 мм 10 штук

17 мм 10 штук

20 мм 10 штук

1115007342

1135003322

1115007123

1135003341



Заглушка Roth

Диаметр Единица упаковки

IG 3/4" 10 штук

1135000354



Соединительная муфта MS Roth

Состоит из двойного nipples и двух зажимных винтовых соединений для подключения труб Roth: DUOPLEX S5 и X-PERT S5

Диаметр Единица упаковки

14 мм 1 штука

17 мм 1 штука

20 мм 1 штука

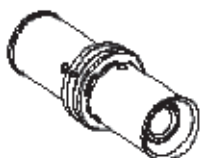
25 мм 1 штука

1135001471

1135000278

1135000279

1135000280



Соединительная пресс - муфта Roth RG

Состоит из двойного опорного корпуса из красной латуни, уплотнительных колец, разделительных шайб и двух втулок из нержавеющей

Диаметр Единица упаковки

14 мм 10 штук

17 мм 10 штук

20 мм 10 штук

1135000538

1135000540

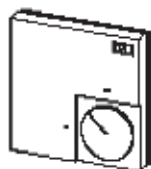
1135000543



Расчетная программа Instal Soft

Пакет InstalSystem для проектирования внутренних сетей содержит:

- **Программа Instal_Term HCR 4.0** позволяет редактировать проекции и развертки любой сети центрального радиаторного отопления в одно и двух трубной системе, а также систем отопления полов и стен. Охватывает сети с применением хладагента. Графический редактор позволяет самостоятельно начертить схему здания, используя сканированные строительные основания и карты либо применяя более выгодное для проектировщика решение импорт строительных чертежей из файлов dwg и dxf, с учетом стен и помещений. Программа выполняет комплексный тепловой и гидравлический расчет и автоматически создает полную комплектацию материалов.
- **Программа Instal_heat energy 4.0** служит для выполнения расчета теплопотерь здания и сезонной потребности энергии. Программа определяет баланс воздуха вентиляции в помещениях, рассчитывает температуры не отапливаемых помещений. Программа вчитывает конструкцию здания из чертежа, записанного программой Instal_Term, благодаря чему конструкция, импортированная из файла dwg и dxf либо начерченная в графическом редакторе требует лишь дополнения таких данных как структура стен, данные для вентиляции и т.п. Это решение значительно уменьшает количество труда.
- **Программа Instal_san 3.0** служит для проектирования внутренних инженерных сетей. Оснащена графическим редактором, который позволяет быстро начертить развертку сети и дополнить данные. Выполняет гидравлические и тепловые расчеты и автоматически создает полную комплектацию материалов.
- **Программа Instal_mat** служит для проработки и дополнения комплектации материалов, записанных в проектах. Позволяет дополнять материалы и устройства которые не учитывались при подборе в расчетных программах



Комнатный термостат Roth RSF 20.T/...

Электронный регулятор температуры для отдельного помещения изготовленный в соответствии с требованиями EnEV используется в комбинации с

сервоприводом Roth. Опция: Адаптер для настенного монтажа.

Диапазон регулирования: 5-30°C

Цвет: белый

Исполнение	Подключение	Единица упаковки
------------	-------------	------------------

RSF 20.T/1	230 В	1 штука
------------	-------	---------

RSF 20.T/2	24 В	1 штука
------------	------	---------

1135003202

1135003203



Термостат Roth RSF 50.T/...

Электронный регулятор температуры поверхности теплого пола изготовленный в соответствии с требованиями EnEV используется в комбинации с

сервоприводом Roth и с сенсорным датчиком, устанавливаемым в пол, Опция: Адаптер для настенного монтажа.

Диапазон регулирования: 5-30°C

Цвет: белый

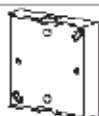
Исполнение	Подключение	Единица упаковки
------------	-------------	------------------

RSF 50.T/1	230 В	1 штука
------------	-------	---------

RSF 50.T/2	24 В	1 штука
------------	------	---------

1135003208

1135003209



Адаптер Roth для настенного монтажа

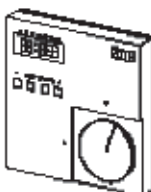
Адаптер, предназначенный для настенного монтажа термостатов

RSF 20.T/... без заделки в стену. Монтаж выполняется непосредственно на стене

Единица упаковки

1 штука

1135001934



Комнатный термостат Roth RSF 220.T/...

Электронный регулятор температуры с цифровым недельным таймером для отдельного помещения изготовленный в соответствии с требованиями EnEV используется в комбинации с сервоприводом Roth.

Предназначен для управления в комбинации с комнатными термостатами Roth

RSF 20.T/... Диапазон регулирования: 5_30° C. Возможна установка

величины понижения температуры ночью: 2_10° C. Имеется переключатель

режимов работы: режим автоматической регулировки температуры,

поддержание комфортной температуры, режим с понижением температуры,

поддержание температуры для защиты от замерзания

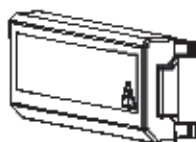
Исполнение	Подключение	Единица упаковки
------------	-------------	------------------

RSF 220.T/1	230 В	1 штука
-------------	-------	---------

RSF 220.T/2	24 В	1 штука
-------------	------	---------

1135003206

1135003207



Модуль Roth AM_6

Соединительный блок для создания соединения между сервоприводами

Roth 230 В и соответствующими комнатными термостатами Roth RSF 20.T/1, и

RSF 220.T/1 230В. В комбинации с трансформатором Roth Trafo RT_2 также

возможно создание связи между сервоприводами Roth 24В и комнатными

термостатами Roth RSF 20.T/2. Крепление осуществляется с помощью винтов на

задней стенке распределительного шкафа. В случае монтажа на шинах можно

использовать набор зажимных скоб Roth.

Возможно подключение 6 комнатных термостатов и максимум 12 сервоприводов

Исполнение	Подключение	Единица упаковки
------------	-------------	------------------

AM-6	230/24 В	1 штука
------	----------	---------

1135003210



Зажимная скоба Roth для шины

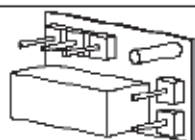
Набор зажимных скоб, состоящий из двух зажимных скоб для монтажа модуля

AM_6 на шинах (EN 50022/35x7,5 или 35x15)

Единица упаковки

1 комплект

1135003211



Логическая плата для насоса Roth VAC

Вставляемая логическая плата для насоса 230В/24В для режима работы с насосами, которые обеспечивают подачу в соответствии с потребностями, и для режима экономии энергии. Плата вставляется в модуль Roth AM-8. Цвет: белый

Исполнение	Подключение	Единица упаковки	Артикул
RPL-1	230 В переменного тока	1 штука	1135003212
RPL-2	24 В переменного тока	1 штука	1135003213

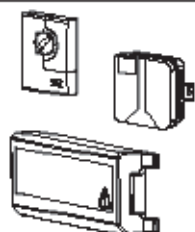


Трансформатор Roth Trafo RT-2

Предназначен для преобразования напряжения 230 В/24 В (переменного тока) в случае использования регулировочных элементов в исполнении 24В.

Провода подсоединены, так что трансформатор готов к штекерному подключению к электросети, а также в комплекте соединительный кабель для подключения к низковольтным регулировочным элементам. Прочный пластиковый корпус для монтажа трансформатора на стене

Исполнение	Единица упаковки	Артикул
RT-2	1 штука	1135000324

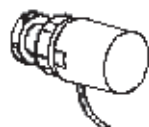


Устройство для передачи сигнала по радио

Устройство предназначено для регулировки температуры в отдельном помещении изготовленное в соответствии с требованиями ЕпЕV посредством беспроводной передачи сигналов между передающим и принимающим блоками. Идеально подходит для дооснащения уже существующих отопительных систем с подогревом полов. Не требуется выполнять работы по прокладке кабелей.

Цвет: белый

Исполнение	Единица упаковки	Артикул
Передающее устройство	Единица упаковки	
Тип F-RS	1 штука	1135003564
Принимающее устройство	Единица упаковки	
1 канал 230 В	1 штука	1135003561
4 канала 230 В	1 штука	1135003562
6 каналов 230 В	1 штука	1135003563



Сервопривод Roth

Предназначен для регулирования расхода в отопительных контурах. Снабжен индикатором положений и замком для монтажа на клапанах (вентилях) коллектора Roth с индикатором расхода (DFA) и универсального коллектора НКV. Стандартный вариант: в замкнутом состоянии отсутствует ток, возможно переключение в режим, когда ток отсутствует в разомкнутом состоянии

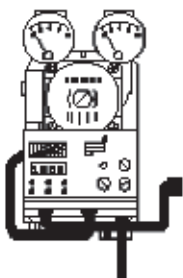
Подключение	Единица упаковки	Артикул
230 В	1 штука	1135000281
24 В	1 штука	1135000310



Адаптер Roth для монтажа сервопривода

Этот адаптер предназначен для монтажа сервоприводов, чтобы избежать возможного проникновения воды в электронную схему сервопривода

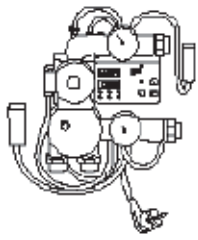
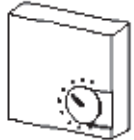
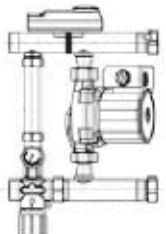
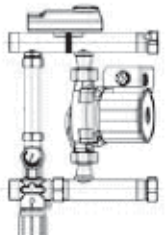
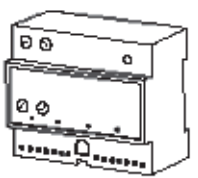

Единица упаковки	Артикул
1 штука	1135003482



Регулирующая станция Roth RKR 1

Готовый к подключению блок регулировки с настройкой температуры в линии подачи в зависимости от погодных условий. Имеются встроенный циркуляционный насос и четырехходовой смесительный вентиль с автоматическим байпасом. Станция снабжена PI _ регулятором типа 2034 с цифровым таймером, который имеет резерв хода, суточную и недельную программы, а также функцию контроля за температурой. Станция готова к подключению и работе, включая элемент линии подачи, наружный чувствительный элемент, два термометра: также имеются 4 винтовых соединения с внутренней резьбой 1"

Исполнение	Единица упаковки	Артикул
RKR 1	1 штука	1135000301

	<p>Регулирующая станция Roth RKRV Готовый к подключению блок регулировки, предназначенный для монтажа в распределительном шкафу (встроенном в стену) с настройкой температуры в линии подачи в зависимости от погодных условий. Имеются встроенный циркуляционный насос и четырехходовой смеситель с автоматическим байпасом. Станция снабжена PI_регулятором типа 2034 с цифровым таймером, который имеет резерв хода, суточную и недельную программы, а также функцию контроля за температурой. Станция готова к подключению и работе, включая чувствительный элемент линии подачи, наружный чувствительный элемент, два термометра; также имеются 4 винтовых соединения с внутренней резьбой 1"</p> <p>Исполнение: Единица упаковки</p> <p>RKRV 1 штука</p>	<p>1135000302</p>
	<p>Комнатный термостат Roth RRS Дистанционный регулятор температуры в помещении, предназначенный для воздействия на кривую нагрева PI-регулятора, встроенного в регулирующую станцию Roth, Цвет: белый</p> <p>Исполнение: Единица упаковки</p> <p>RRS 1 1 штука</p>	<p>1135000304</p>
	<p>Группа для регулировки температуры в подающей линии Roth Группа для регулировки температуры в подающей линии теплого пола в диапазоне от 27 до 50° C. Устройство готово к монтажу и предназначено для подключения на коллектор Roth с индикатором расхода (DFA) и к универсальным коллекторам НКV. В комплект входят: электронный регулируемый насос, термостатический трехходовой смесительный вентиль с установочной головкой, байпасный участок с встроенной блокировкой, при повышении избыточного давления, настраиваемый блокировочный термостат, термометр и два шаровых крана</p> <p>Исполнение: Единица упаковки</p> <p>RFWRS 1 штука</p>	<p>1135003223</p>
	<p>Группа для регулировки температуры в подающей линии Roth Группа для регулировки температуры в подающей линии теплого пола в диапазоне от 27 до 50° C. Устройство готово к монтажу и предназначено для подключения на коллектор Roth с индикатором расхода (DFA) и к универсальным коллекторам НКV. В комплект входят: циркуляционный насос RS 15/6 - 3, термостатический трехходовой смесительный вентиль с установочной головкой, байпасный участок с встроенной блокировкой, при повышении избыточного давления, настраиваемый блокировочный термостат, термометр и два шаровых крана</p> <p>Исполнение: Единица упаковки</p> <p>RFWRS 1 штука</p>	<p>1135003661</p>
	<p>Модуль для регулировки систем снеготаяния и систем панельного отопления открытых площадок Используется в комбинации с зондом влажности и температуры. При образовании снега модуль дает сигнал на включение системы снеготаяния. Возможно подключение до 2 зондов влажности и температуры. Монтаж осуществляется на шинесогласно стандарту 43880. Номинальное напряжение 230 В</p> <p>Исполнение: Единица упаковки</p> <p>1 штука</p>	<p>заказ</p>
	<p>Зонд влажности и температуры Применяется для установки в системах снеготаяния и системах панельного отопления открытых площадок. Изготовлен из латуни G – Ms 63. В комплект входит 6 метров кабеля. Опция: 50 метров кабеля</p> <p>Исполнение: Единица упаковки</p> <p>1 штука</p>	<p>заказ</p>

FHS

ROTH Системы панельного отопления FHS

Регулирующие устройства

Наименование



Модуль управления и программирования Roth MRS_BP

Центральный DDC_ блок (DDC=цифровой преобразователь данных) для коммуникационного интерфейса, и блок памяти располагающийся на шине системы регулирования MRS для ввода в эксплуатацию, конфигурирования установки, обслуживания пользователей, а также для функций переключения времени и сервиса. Подключение к другим модулям MRS осуществляется на уровне шины через встроенный в конструкцию штекерный соединитель или же с помощью двухжильного шинного провода. Также возможно подключение нескольких канальных модулей MRS _ K/... с различными или одинаковыми версиями программного обеспечения

Размеры корпуса (L(длина) x B (ширина) x H (высота)): 160 x 90 x 58 мм

Единица упаковки: 1 шт./ картонная коробка

1135002442



Канальный модуль "Отопление - Плоские системы обогрева"

Roth MRS - K/H

Электронный регулирующий блок, предназначенный для регулирования подачи воды в режиме отопления в напольных системах отопления. Канальный модуль монтируется на шине в электрическом распределительном шкафу. Заложенное в блок функциональное программное обеспечение настроено на режим работы "Отопление - напольные системы обогрева". (Примечание: Посредством настройки параметров установки на месте эксплуатации модуль в случае необходимости может также использоваться в режимах обогрева перекрытий, радиаторов и конвекторов). Подключение к другим модулям MRS осуществляется с помощью встроенного штекерного соединителя

Размеры корпуса (L (длина) x B (ширина) x H (высота)): 71 x 90 x 58 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002443



Канальный модуль "Охлаждение - Плоские системы обогрева"

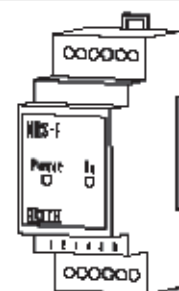
Roth MRS - K/K

Электронный регулирующий блок, предназначенный для регулирования подачи воды в напольных системах отопления. Канальный модуль монтируется на шине DIN в электрическом распределительном шкафу. Заложенное в блок программное обеспечение настроено на режим работы "Охлаждение - Напольные системы обогрева". В комбинации с канальным модулем MRS - K/H ("Отопление - Плоские системы обогрева") возможно осуществление процессов регулировки и контроля для напольной системы отопления в режимах "обогрев" и "отопление". (Примечание: Посредством настройки параметров установки на месте эксплуатации модуль в случае необходимости может также использоваться после согласования с компанией Roth в режимах охлаждения перекрытий). Подключение к другим модулям MRS осуществляется с помощью встроенного штекерного соединителя

Размеры корпуса (L(длина) x B (ширина) x H (высота)): 71 x 90 x 58 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002450



Модуль Roth MRS - F

Электронный блок регулирования для регулировки по радиосигналу температуры в отдельном помещении в режиме отопления. Модуль монтируется на шине в электрическом распределительном шкафу. Приемное устройство принимает и контролирует радиосигналы, посланные комнатными радиотермостатами MRS-R-F (передатчики). Управление комнатными или зональными исполнительными механизмами (сервоприводами) осуществляется с помощью комбинации радиоприемного устройства MRS-F и подключаемых модулей MRS-AG или в качестве альтернативы модулей MRS-A2. Рабочее состояние модуля указывается с помощью светодиода. Прерывания в процессе передачи данных сигнализируются с помощью акустических и оптических сигналов. Встроенный в конструкцию штекерный соединитель позволяет подсоединять подключаемые модули MRS-A6 и MRS-A2. В комплект поставки входит антенна приемника со штекерным подсоединением

Размеры корпуса (L(длина) x B (ширина) x H (высота)): 30 x 90 x 58 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002455



Модуль Roth MRS_A6 (шестиканальный)

Электронный регулирующий прибор для регулирования температуры в отдельном помещении и подключения чувствительных элементов и сенсоров контроля и регулирования. Прибор MRS-A6 предназначен для регулирования температуры в отдельной комнате с помощью подсоединенных кабелями термостатов (MRS-RT) и комнатных чувствительных элементов (MRS-RF), а также в случае находящегося на связи функционального модуля MRS-F и при наличии соответствующих передатчиков (MRS-RT_F) на основе радиосвязи. Регулирование возможно в режимах работы "обогрев" и "охлаждение". (В случае соединения с MRS-F работа в режиме "охлаждение" невозможна). Со стороны выходов могут по выбору быть подключены различные исполнительные механизмы с напряжением 230В или 24В. Распределение входных и выходных сигналов по шести каналам может осуществляться различным образом. Например, канал 1 можно определить, как канал для насоса (функционалирование логической схемы насоса). Наличие интерфейса шины и встроенные в конструкцию штекерные соединители позволяют подключать дополнительные модули типа MRS. Индикация состояний осуществляется на светодиодах. Прочный пластиковый корпус позволяет монтировать прибор на шине DIN (DIN EN 50022_35) в электрическом распределительном шкафу
Размеры корпуса (L(длина) x B (ширина) x H (высота)): 160 x 90 x 58 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002456



Модуль Roth MRS-A2 (двухканальный)

Размеры корпуса (L(длина) x B (ширина) x H (высота)): 71 x 90 x 58 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002457



Модуль с таймером Roth MRS-U

Электронный регулирующий прибор с двухканальным недельным таймером (по 12 точек переключения) предназначен для индивидуального и зависящего от времени управления процессом регулирования температуры в отдельном помещении в комбинации с подключаемыми модулями MRS-A6 и MRS-A2, а также для управления процессом регулировки подачи в комбинации с каналными модулями MRS-K/... Часы имеют жидкокристаллический дисплей и шесть клавиш для выполнения различных функций. Наличие интерфейса шины и встроенные в конструкцию штекерные соединители позволяют подключать дополнительные модули типа MRS. Прочный пластиковый корпус позволяет монтировать прибор на шине в электрическом распределительном шкафу
Размеры корпуса (L(длина) x B (ширина) x H (высота)): 71 x 90 x 64,5 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002458

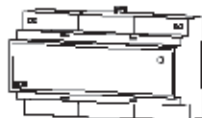


Соединительный модуль Roth MRS-V

Электронный регулирующий прибор предназначен для создания кабельных шинных соединений между раздельно расположенными каналными модулями MRS_K/... Наличие интерфейса шины и встроенные в конструкцию штекерные соединители позволяют подключать дополнительные модули типа MRS. Прочный пластиковый корпус регулирующего прибора позволяет монтировать прибор на шине в электрическом распределительном шкафу
Размеры корпуса (L (длина) x B (ширина) x H (высота)): 36 x 90 x 58 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002459

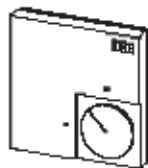


Трансформаторный модуль MRS-T

Модульный блок для преобразования напряжения 230/24В и для питания регулирующих элементов системы MRS и подключенных сервоприводов. Трансформаторный модуль MRS-T снабжен отдельным предохранителем. Прочный пластиковый корпус с CE - маркировкой позволяет монтировать прибор на шине DIN (DIN EN 50022-35) в электрическом распределительном шкафу
Размеры корпуса (L (длина) x B (ширина) x H (высота)): 160 x 90 x 63 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002463



Комнатный термостат Roth MRS-T

Электронный регулятор температуры предназначен для определения температуры в помещении. Управление исполнительными механизмами (сервоприводами) осуществляется в комбинации с подключаемыми модулями MRS-A6 или MRS-A2. В качестве опции возможно подключение контроллера уровня влажности или оконного контакта. Необходимые параметры в режимах обогрева и охлаждения сигнализируются с помощью светодиода. Диапазон заданной температуры может быть установлен индивидуально. Прибор может быть смонтирован на стене, причем возможности крепежа такие же, как и в случае установки любых европейских розеток для скрытой проводки
Диапазон регулирования: +10° C - +30° C

Цвет корпуса: белый

Размеры корпуса (L (длина) x B (ширина) x H (высота)): 81 x 81 x 16 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002460



Температурный зонд Roth MRS-RF

Температурный зонд предназначен для определения температуры в помещении в режимах обогрева и охлаждения. Управление исполнительными механизмами (сервоприводами) осуществляется в комбинации с подключаемыми модулями MRS-A6 или MRS-A2. Установка заданной температуры в помещении выполняется в зависимости от помещения или зоны с помощью модуля программирования и управления MRS-BP. В качестве опции возможно подключение контроллера уровня влажности или оконного контакта. Прибор может быть смонтирован на стене, причем возможности крепежа такие же, как и в случае установки любых европейских розеток для скрытой проводки
Цвет корпуса: белый

Размеры корпуса (L (длина) x B (ширина) x H (высота)): 81 x 81 x 16 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002562



Комнатный радиотермостат Roth MRS-RT-F

Беспроводной электронный регулятор температуры предназначен для определения и достижения заданной температуры в помещении в режиме обогрева. Передача сигналов в приемный блок MRS-F осуществляется по радио. Управление исполнительными механизмами (сервоприводами) осуществляется в комбинации с подключаемыми модулями MRS-A6 или MRS-A2, а также с радио модулем MRS-F. Диапазон заданной температуры может быть установлен индивидуально. Прибор может быть смонтирован на стене, причем возможности крепежа такие же, как и в случае установки любых европейских розеток для скрытой проводки, либо в качестве альтернативы для прикрепления могут быть использована клейкая подкладка. В комплект поставки входит батарея для подачи питания, а также клейкая подкладка, для крепления
Диапазон регулирования: +10° C - +30° C

Цвет корпуса: белый.

Размеры корпуса (L (длина) x B (ширина) x H (высота)): 81 x 81 x 16 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002461



Температурный зонд для линии подачи/обратной линии Roth MRS-FA-VR

Накладывается на трубу зонд с крепежным набором
Соединительный кабель (2 x 0,5 мм²; длина 2,0м)

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002464



Наружный температурный зонд Roth MRS-F-A

Предназначен для установки снаружи на поверхности здания. Температурный зонд с пластиковым корпусом и с соединительными клеммами

Единица упаковки: 1 шт./картонная коробка

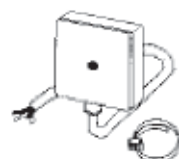
1135002466

FHS

ROTH Системы панельного отопления FHS

Регулирующие устройства

Наименование



Зонд влажности с функцией контроля MRS-FA-FFW

Зонд влажности предназначен для определения конденсационной влаги, образующейся на трубопроводах. имеет встроенную функцию контроля. В комплект входит крепежный набор, и прикрепленный к зонду соединительный кабель (2 x 0,5 мм²; длина 2,0м)

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135000327



Зонд влажности MRS-F-FW

Контроллер влажности с пластиковым корпусом, предназначенный для контроля уровня влажности воздуха в помещении. Возможна установка разных предельных значений влажности
Цвет корпуса: белый

Размеры корпуса (L (длина) x B (ширина) x H (высота)): 81 x 81 x 16 мм

Единица упаковки: 1 шт. / картонная коробка

1135002470

Указание относительно ввода в эксплуатацию

Перед вводом в эксплуатацию системы регулирования MRS, состоящей из нескольких MRS-модулей необходимо определить конфигурацию блоков и задать адреса для обеспечения связи с модулем управления и программирования MRS-BP(-W). (Исключение: регулировка температуры в одном помещении по радио).

(Указание: Модуль MRS-BP не должен принудительно оставаться в режиме общего регулирования в течение длительной эксплуатации)