



**xnet**

санитарно-техническое  
оборудование xnet,  
подключение радиаторов к  
сети отопления xnet,  
система отопления пола  
xnet C12

**Цены I/2006**

**xnet**<sup>®</sup>  
Несущая теплосеть фирмы Kerמי

# Содержание



Предназначается только для специализированной торговли. Фирма оставляет за собой право на внесение технических изменений.

За ошибки и опечатки ответственность не несём.

Тема	стр.	
	Почему Вы можете ожидать от нас большего	4
Санитарно-техническое оборудование xnet и подключение радиаторов к сети отопления xnet	Многослойная труба xnet MKV	6
	Многослойная труба и изоляция	8
	Присоединение радиаторов	9
	Системные фитинги	11
	Санитарно-технические системные фитинги	14
	Распределитель отопительного контура и системные принадлежности	15
	Распределительные шкафы	17
	Принадлежности	19
Система отопления пола xnet C12	Масштабные преимущества системы xnet	20
	Расчет стоимости с прошивным рулоном	22
	Расчет стоимости с прошивными складными плитами	23
	Конструкции возводимые на полу и варианты изоляции, требования стандартов DIN EN 1264-4 и EnEV 12/2004	24
	Теплоизоляция	26
	Системная труба	27
	дополнительная изоляция	29
	Распределитель отопительного контура для отопления пола и системные принадлежности	31
	Распределительные шкафы	34
	Блок управления для системы отопления пола xnet	36
	Регулятор температуры для отдельного помещения	38
	Радиоуправляемый регулятор температуры для отдельного помещения xnet	41
	инструменты	Инструмент для санитарно-технического оборудования xnet, подключения радиаторов к сети отопления xnet и системы отопления пола xnet C12
	Соглашение об ответственности	46
	Формуляр протокола о проведении гидравлического испытания согласно DIN 1988 часть 2 для санитарно-технического оборудования	47
	Формуляр протокола испытания давлением согласно DIN 18380 (VOB) для подключения радиаторов к сети отопления	48
	Формуляр протокола согласно DIN EN 1264 - 4	49

То, что Вам  
необходимо  
знать.

Наш стандарт - это  
Ваша гарантия.

## ПОЧЕМУ ВЫ МОЖЕТЕ ОЖИДАТЬ ОТ НАС БОЛЬШЕГО



**Тепло – наш Эликсир жизни.  
Слишком высока его ценность, чтобы  
идти на компромиссы.**

Наш дом может стать прекраснее - но только приятный климат позволит чувствовать себя по-настоящему комфортно в своем доме. В этом вопросе лучше сразу положиться на компетентность специалистов ведущей фирмы в области отопительной техники- фирмы «Kermi». Тепло – это наш мир, причем на

протяжении более 30 лет мы являемся лидерами в данной области и примером для подражания для других . Недаром мы сегодня относимся к ведущим производителям Европы. Благодаря высокой мотивации персонала, перспективным дизайнерским идеям и четкой целеустановке мы способны оказать Вам помощь в создании уютного во всех отношениях домашнего очага.

**Доверие – хорошо, но гарантия лучше**  
Радиаторы от фирмы «Kermi» предоставляют Вам не только свободный выбор из уникальной программы отопительной техники, но и гарантируют высочайший стандарт качества и новейшие технические разработки. От строгого отбора материала, высокоточного производства с самыми современными производственными линиями до досконального контроля качества продукции. Благодаря этому Вы получаете

На интернетсайте  
фирмы «Kermiti» Вы  
сможете найти  
подробную  
информацию о самой  
марке, о предприятии  
фирмы «Kermiti» а  
также о деталях  
программы  
отопительной  
техники.



**xnet**<sup>®</sup>  
Несущая теплоту фирмы Kermiti



качественное оборудование с гарантией. Знак качества RAL, гарантированная отопительная мощность, расширенные возможности первой полуавтоматической сборочной линии и использование высококачественной двухслойной окраски радиаторов - все это является примером для подражания для всей отрасли по производству отопительной техники. К таким новшествам относятся, к примеру, гарантия и, не в последнюю очередь,

бескомпромиссная система обеспечения качества в соответствии с DIN EN ISO 9001:2000. Наши высокие требования находят отражения и в необычной сервисной программе и четкой структуре сбыта. Именно поэтому отопительную технику фирмы «Kermiti» Вы найдете только у квалифицированных продавцов отопительной и санитарно-технической техники. А компетентный монтажник

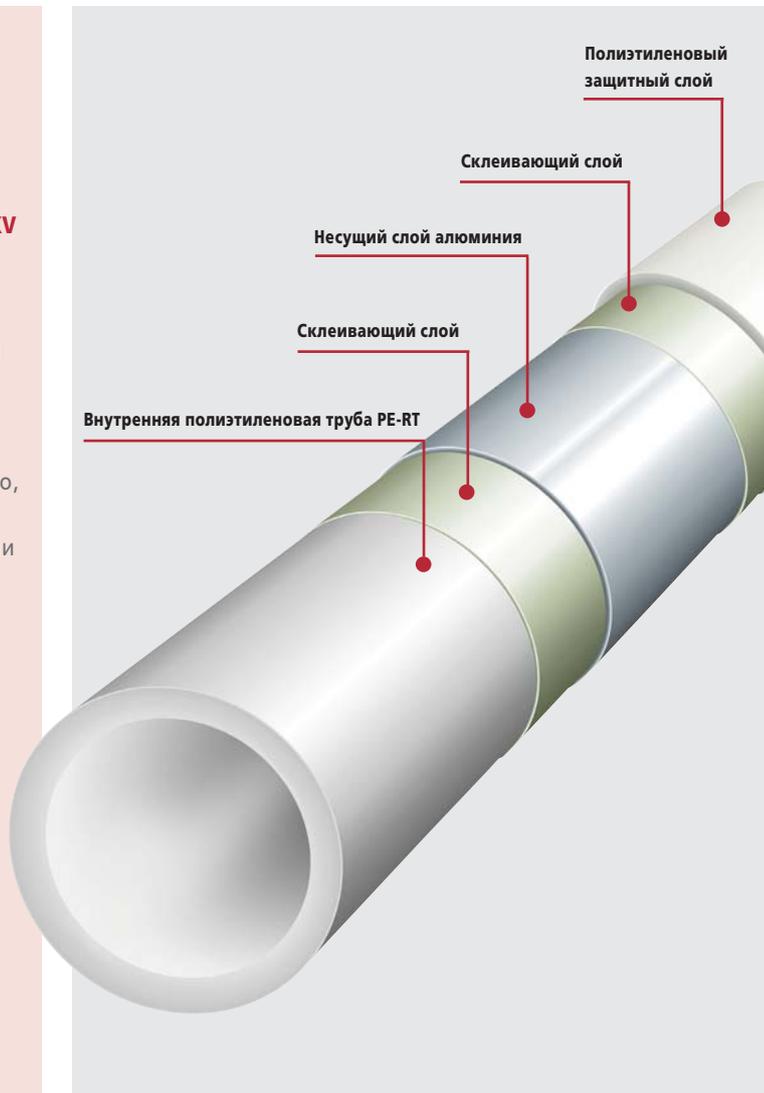
отопительного оборудования обеспечит профессиональное планирование и монтаж оборудования.

## Многослойная труба xnet MKV

Трубопроводные сети, в которых применяются многослойные трубы xnet MKV, отличаются рациональностью их укладки и долговечностью. В сочетании с фитингами xnet наиболее эффективны и надежны прессовые соединения.

### Практические преимущества многослойных труб xnet MKV

- устойчивость формы – нет отжима на дуговом участке трубы, требуется меньше точек крепления при открытой укладке труб
- 100% герметичность за счет алюминиевого несущего слоя
- малое удлинение за счет алюминиевого несущего слоя (аналогично медной трубе)
- коррозионная стойкость – внутри и снаружи из полиэтилена, со сверхгладкими стенками и, следовательно, без отложений на стенках
- Безопасно в гигиеническом отношении при использовании для систем питьевой воды
- малая потеря давления благодаря чрезвычайно низкому коэффициенту шероховатости внутри трубы
- Устойчивые к высокому давлению и температуре  
Отопление: 6 бар до 95 °С Сантехническое оборудование: 10 бар до 70 °С
- малый радиус изгиба благодаря использованию изгибных пружин xnet обеспечивает возможность присоединения напрямую с экономией фитингов
- малый вес, удобство в обращении
- устойчивость к воздействию химикатов, а также к электрохимическим воздействиям
- высокая устойчивость к воздействию УФ лучей



### Малое количество деталей – много возможностей

С помощью данной системы подключения радиаторов к сети отопления xnet, используя лишь небольшое количество деталей, можно оптимальным образом проложить соединительный трубопровод между радиатором и котлом.

Для предприятия, выполняющего проектирование и установку системы, в системе предусмотрено все необходимое для соблюдения требований в отношении распределения и измерения расхода тепла в каждой квартире или, соответственно, на каждом этаже.

Санитарно-техническое оборудование делает возможным с этими же трубами и фитингами монтаж системы питьевой воды.

С помощью данной системы подключения радиаторов к сети отопления xnet, используя лишь небольшое количество деталей, можно оптимальным образом проложить соединительный трубопровод между радиатором и котлом.

Для предприятия, выполняющего проектирование и установку системы, в системе предусмотрено все необходимое для соблюдения требований в отношении распределения и измерения расхода тепла в каждой квартире или, соответственно, на каждом этаже.



При использовании санитарно-технического оборудования xnet можно достаточно быстро осуществить монтаж системы подачи питьевой воды от подвала до крыши. Соединительные трубы MKV, рассчитанные на высокую нагрузку, без проблем обеспечивают необходимые

производственные условия.

Универсальность применения - как в жилых так и в административных зданиях. xnet предлагает возможности монтажа на все случаи - система питьевой воды, начиная от ввода в дом, до распределительного водовода в подвале и стояки, распределительную установку на этаже и заканчивая подключением к конечному объекту.

Небольшое количество специальных деталей обеспечивают разнообразные возможности распределения холодной и теплой воды с использованием необходимых линий и соответствующих размеров труб.

# Многослойная труба и изоляция

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

## Многослойная труба xnet MKV

Устойчивая к изменению формы многослойная труба, состоящая из внутренней трубы из высококачественного полиэтилена PE-RT, специально сваренного встык алюминиевого несущего слоя, наружного защитного слоя из полиэтилена. С контролем SKZ.  
Кислородонепроницаемая труба согласно DIN 4726.

	Санитарно-технические	отопление
Макс. рабочее давление:	10 бар	6 бар
Макс. рабочая температура:	70 °C	95 °C
Класс строительных материалов:	B2	
Цвет:	белый	



SHRMR016020	Размер: 16 x 2,0 мм, кислородонепроницаемая, 200 м рулон	рулон 200 м	<b>2,38</b> за м
SHRMR020010	Размер: 20 x 2,0 мм, кислородонепроницаемая, 100 м рулон	рулон 100 м	<b>3,21</b> за м
SHRMS020005	Размер: 20 x 2,0 мм, кислородонепроницаемая, штанга по 5 м	брикет 50 м	<b>4,00</b> за м
SHRMR025005	Размер: 25 x 2,5 мм, кислородонепроницаемая, 50 м рулон	рулон 50 м	<b>6,06</b> за м
SHRMS025005	Размер: 25 x 2,5 мм, кислородонепроницаемая, штанга по 5 м	брикет 50 м	<b>6,30</b> за м
SHRMR032005	Размер: 32 x 3,0 мм, кислородонепроницаемая, 50 м рулон	рулон 50 м	<b>6,80</b> за м
SHRMS032002	Размер: 32 x 3,0 мм, кислородонепроницаемая, штанга по 5 м	брикет 25 м	<b>8,35</b> за м

## Многослойная труба xnet MKV, предварительно изолированная

Устойчивая к изменению формы многослойная труба, состоящая из внутренней трубы из высококачественного полиэтилена PE-RT, специально сваренного встык алюминиевого несущего слоя, наружного защитного слоя из полиэтилена. С контролем SKZ.  
Кислородонепроницаемая труба согласно DIN 4726.  
Круговая изоляция из вспененного полиэтилена с прочной на разрыв защитной пленкой для отопительных труб согласно EN 12/2004.

	Санитарно-технические	отопление
Макс. рабочее давление:	10 бар	6 бар
Макс. рабочая температура:	70 °C	95 °C
Класс строительных материалов:	B2	
Теплопроводность:	0,040 Вт/мК	
Цвет защитной пленки снаружи:	серебристые цвета	



SHRMR0160070D09	Размер: 16 x 2,0 мм с 9 мм круговой изоляцией	рулон 50 м	<b>4,00</b> за м
SHRMR0200070D09	Размер: 20 x 2,0 мм с 9 мм круговой изоляцией	рулон 50 м	<b>4,97</b> за м
SHRMR0160070D13	Размер: 16 x 2,0 мм с 13 мм круговой изоляцией	рулон 50 м	<b>5,60</b> за м
SHRMR0200070D13	Размер: 20 x 2,0 мм с 13 мм круговой изоляцией	рулон 50 м	<b>6,70</b> за м

## Защитная труба xnet

Волнистая защитная труба на многослойные трубы xnet MKV

Материал: PE  
Класс строительных материалов: B2  
Цвет: черный

SHRSR016005	Размер: 16 x 2,0 мм (NW 20) Наружный диаметр защитной трубы: 25 мм	рулон 50 м	<b>0,78</b> за м
SHRSR020005	Размер: 20 x 2,0 мм (NW 23) Наружный диаметр защитной трубы: 28 мм	рулон 50 м	<b>1,20</b> за м
SHRSR025005	Размер: 25 x 2,5 мм (NW 29) Наружный диаметр защитной трубы: 35 мм	рулон 50 м	<b>1,45</b> за м



Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

## Отвод для присоединения радиаторов xnet

для присоединения радиаторов из пола, состоит из:  
 ■ 2 присоединительных отводов с фиксированными пресс-гильзами

Материал: Присоединительные отводы из никелированной медной трубы 15 x 1 мм, корпус фитингов из никелированной латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильза из высоколегированной стали.



SHAAW016030	Размер: 16 x 300 мм	10 шт.	11,80 за шт.
SHAAW016110	Размер: 16 x 1100 мм	2 шт.	20,07 за шт.

## Тройник для присоединения радиаторов xnet

для присоединения радиаторов из пола, состоящий из:  
 ■ 2 присоединительных тройников с фиксированными пресс-гильзами

Материал: Присоединительный тройник из никелированной медной трубы 15 x 1 мм, корпус фитингов из никелированной латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильза из высоколегированной стали.



SHAAT016030	Размер: 16 x 16 x 300 мм	10 шт.	15,10 за шт.
SHAAT016110	Размер: 16 x 16 x 1100 мм	2 шт.	23,50 за шт.
SHAAT020030	Размер: 20 x 20 x 300 мм	10 шт.	15,94 за шт.
SHAAT020110	Размер: 20 x 20 x 1100 мм	2 шт.	24,50 за шт.

## Присоединительное резьбовое крепление xnet

для присоединения отводов xnet, через которые подключаются радиаторы также тройников xnet к радиаторам, крановых блоков xnet или ниппелей xnet с наружной резьбой 3/4".

Евроконус согласно DIN V 3838, с эластичным уплотнением, опорная гильза не требуется, состоит из: зажимное кольцо из латуни, уплотнительный конус EPDM, накидная гайка 3/4" оцинкованная латунь (SW 30 мм).



ZHKVCE015	Размер: 15 x 1 - G 3/4" пластичноеуплотнение	2 шт.	3,89 за шт.
-----------	--	-------	-------------

## Присоединительный ниппель xnet

для присоединения радиаторов с внутренней резьбой 1/2", с наружной резьбой 3/4", евроконус согласно DIN V 3838 для присоединения с зажимным резьбовым кольцом xnet и резьбовым креплением xnet, из латуни, с самоуплотнением, с резьбовым уплотнением



SHAAN000000	Размер: 1/2" AG - 3/4" AG с самоуплотнением	10 шт.	2,90 за шт.
-------------	---	--------	-------------

## Зажимное резьбовое кольцо xnet

для присоединения системных труб xnet к распределителю отопительного контура xnet, состоит из:  
 ■ опорной гильзы с евроконусом, пластмассового зажимного кольца и латунной накидной гайки 3/4", оцинкованной



SFVZHHRV016	Размер: 16 x 2,0 мм	2 шт.	2,85 за шт.
SFVZHHRV020	Размер: 20 x 2,0 мм	2 шт.	2,85 за шт.

## Присоединение радиаторов

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
<b>Крановый блок xnet</b>			
	Резьбовое крепление, двухтрубная система, проход с запором		
ZHWIVA002	Крановый блок xnet Проходная форма с запором	1 шт.	<b>18,56</b>
ZHWIWA002	Крановый блок xnet Угловая форма с запором	1 шт.	<b>19,02</b>
<b>Вентильный крановый блок xnet</b>			
	Резьбовое крепление с расстоянием между втулками радиатора и трубопроводной сети 50 мм, со встроенным вентилем и декоративным экраном. Для присоединения к радиатору с G 1/2" (внутренняя резьба), вкл. переходной ниппель 1/2" x 3/4". Присоединение к трубопроводной сети 3/4" евроконус (наружная резьба). Присоединение для головки термостата M 30 x 1,5 мм. Регулируемый вентиль (состояние поставки для двухтрубной системы, вентиль с максимальной предварительной установкой, вкл. защитный колпачок).		
ZBVHBDWEI	Проходная форма, экран белый	1 шт.	<b>59,00</b>
ZBVHBDCHR	Проходная форма, экран хром	1 шт.	<b>89,00</b>
ZBVHBEWEI	Угловая форма, экран белый	1 шт.	<b>59,00</b>
ZBVHBECHR	Угловая форма, экран хром	1 шт.	<b>89,00</b>

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

## Уголок 90° xnet

для перехода на системные трубы xnet, состоит из:

- основного корпуса с 2 фиксированными пресс-гильзами

Материал: основной корпус из латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильза из высоколегированной стали.



SHFWK016016	Размер: Уголок 90° 16 x 16 мм	10 шт.	5,32 за шт.
SHFWK020020	Размер: Уголок 90° 20 x 20 мм	10 шт.	7,22 за шт.
SHFWK025025	Размер: Уголок 90° 25 x 25 мм	10 шт.	10,27 за шт.
SHFWK032032	Размер: Уголок 90° 32 x 32 мм	5 шт.	15,80 за шт.

## Уголок 90° с наружной резьбой xnet

для перехода на системные трубы xnet, состоит из:

- основного корпуса с наружной резьбой 1/2" согласно ISO 7-1 с фиксированной пресс-гильзой

Материал: основной корпус из латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильза из высоколегированной стали.



SHFWK0160AG012	Размер: Уголок 90° 16 мм x 1/2" AG	10 шт.	5,06 за шт.
SHFWK0200AG012	Размер: Уголок 90° 20 мм x 1/2" AG	10 шт.	7,38 за шт.
SHFWK0250AG034	Размер: Уголок 90° 25 мм x 3/4" AG	10 шт.	10,67 за шт.
SHFWK0320AG100	Размер: Уголок 90° 32 мм x 1" AG	5 шт.	16,84 за шт.

## Уголок 90° с внутренней резьбой xnet

для перехода на системные трубы xnet, состоит из:

- основного корпуса с внутренней резьбой 1/2" согласно ISO 7-1 с фиксированной пресс-гильзой

Материал: основной корпус из латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильза из высоколегированной стали.



SHFWK0160IG012	Размер: Уголок 90° 16 мм x 1/2" IG	10 шт.	5,80 за шт.
SHFWK0200IG012	Размер: Уголок 90° 20 мм x 1/2" IG	10 шт.	8,54 за шт.
SHFWK0200IG034	Размер: Уголок 90° 20 мм x 3/4" IG	10 шт.	8,99 за шт.

## Тройник xnet

для системных труб xnet, состоит из:

- основного корпуса с 3 фиксированными пресс-гильзами

Материал: основной корпус из латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильзы из высоколегированной стали.



SHFTS016016016	Размер: Тройник - 16 x 16 x 16 мм	10 шт.	7,80 за шт.
SHFTS020020020	Размер: Тройник - 20 x 20 x 20 мм	10 шт.	8,97 за шт.
SHFTS025025025	Размер: Тройник - 25 x 25 x 25 мм	10 шт.	12,31 за шт.
SHFTS032032032	Размер: Тройник - 32 x 32 x 32 мм	5 шт.	23,41 за шт.

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
<b>Тройник xnet - укороченный</b>			
	<p>для системных труб xnet, состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ основного корпуса с 3 фиксированными пресс-гильзами</li> </ul> <p>Материал: основной корпус из латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильзы из высоколегированной стали.</p>		
SHFTS016020016	Размер: Тройник - 16 x 20 x 16 мм	10 шт.	<b>9,31</b> за шт.
SHFTS020016016	Размер: Тройник - 20 x 16 x 16 мм	10 шт.	<b>9,89</b> за шт.
SHFTS020016020	Размер: Тройник - 20 x 16 x 20 мм	10 шт.	<b>9,35</b> за шт.
SHFTS020020016	Размер: Тройник - 20 x 20 x 16 мм	10 шт.	<b>9,35</b> за шт.
SHFTS020025020	Размер: Тройник - 20 x 25 x 20 мм	10 шт.	<b>11,89</b> за шт.
SHFTS025016020	Размер: Тройник - 25 x 16 x 20 мм	10 шт.	<b>11,78</b> за шт.
SHFTS025016025	Размер: Тройник - 25 x 16 x 25 мм	10 шт.	<b>11,01</b> за шт.
SHFTS025020016	Размер: Тройник - 25 x 20 x 16 мм	10 шт.	<b>11,78</b> за шт.
SHFTS025020020	Размер: Тройник - 25 x 20 x 20 мм	10 шт.	<b>11,40</b> за шт.
SHFTS025020025	Размер: Тройник - 25 x 20 x 25 мм	10 шт.	<b>11,77</b> за шт.
SHFTS025032025	Размер: Тройник - 25 x 32 x 25 мм	5 шт.	<b>21,99</b> за шт.
SHFTS032016032	Размер: Тройник - 32 x 16 x 32 мм	5 шт.	<b>22,48</b> за шт.
SHFTS032020032	Размер: Тройник - 32 x 20 x 32 мм	5 шт.	<b>23,19</b> за шт.
SHFTS032025025	Размер: Тройник - 32 x 25 x 25 мм	5 шт.	<b>21,99</b> за шт.
SHFTS032025032	Размер: Тройник - 32 x 25 x 32 мм	5 шт.	<b>22,98</b> за шт.



<b>Тройник xnet - с наружно резьбой</b>			
	<p>для перехода на системные трубы xnet, состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ основного корпуса с промежуточным отводом с наружной резьбой 1/2" согласно ISO 7-1 с 2 фиксированными пресс-гильзами</li> </ul> <p>Материал: основной корпус из латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильзы из высоколегированной стали.</p>		
SHFTS0160AG012	Размер: Тройник - 16 мм x 1/2" AG x 16 мм	10 шт.	<b>16,00</b> за шт.
SHFTS0250AG034	Размер: Тройник - 25 мм x 3/4" AG x 25 мм	10 шт.	<b>20,70</b> за шт.



<b>Тройник xnet - с внутренней резьбой</b>			
	<p>для перехода на системные трубы xnet, состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ основного корпуса с промежуточным отводом с внутренней резьбой 1/2" согласно ISO 7-1 с 2 фиксированными пресс-гильзами</li> </ul> <p>Материал: основной корпус из латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильзы из высоколегированной стали.</p>		
SHFTS0160IG012	Размер: Тройник - 16 мм x 1/2" IG x 16 мм	10 шт.	<b>11,20</b> за шт.
SHFTS0200IG012	Размер: Тройник - 20 мм x 1/2" IG x 20 мм	10 шт.	<b>12,42</b> за шт.
SHFTS0200IG034	Размер: Тройник - 20 мм x 3/4" IG x 20 мм	10 шт.	<b>13,70</b> за шт.
SHFTS0250IG012	Размер: Тройник - 25 мм x 1/2" IG x 25 мм	10 шт.	<b>14,42</b> за шт.
SHFTS0250IG034	Размер: Тройник - 25 мм x 3/4" IG x 25 мм	10 шт.	<b>14,42</b> за шт.
SHFTS0320IG012	Размер: Тройник - 32 мм x 1/2" IG x 32 мм	5 шт.	<b>21,42</b> за шт.
SHFTS0320IG034	Размер: Тройник - 32 мм x 3/4" IG x 32 мм	5 шт.	<b>21,42</b> за шт.



Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

### Резьбовой переходник хнет с наружной резьбой

для перехода на системные трубы хнет, состоит из:

- основного корпус с наружной резьбой 1/2" согласно ISO 7-1 с фиксированной пресс-гильзой

Материал: основной корпус из латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильза из высоколегированной стали.



SHFGU0160AG012	Размер: Резьбовой переходник 16 мм x 1/2" AG	10 шт.	4,13 за шт.
SHFGU0200AG012	Размер: Резьбовой переходник 20 мм x 1/2" AG	10 шт.	5,03 за шт.
SHFGU0200AG034	Размер: Резьбовой переходник 20 мм x 3/4" AG	10 шт.	5,03 за шт.
SHFGU0250AG034	Размер: Резьбовой переходник 25 мм x 3/4" AG	10 шт.	7,36 за шт.
SHFGU0250AG100	Размер: Резьбовой переходник 25 мм x 1" AG	10 шт.	8,16 за шт.
SHFGU0320AG100	Размер: Резьбовой переходник 32 мм x 1" AG	5 шт.	10,54 за шт.

### Резьбовой переходник хнет с внутренней резьбой

для перехода на системные трубы хнет, состоит из:

- основного корпуса с внутренней резьбой 1/2" согласно ISO 7-1 с фиксированной пресс-гильзой

Материал: основной корпус из латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильза из высоколегированной стали.



SHFGU0160IG012	Размер: Резьбовой переходник 16 мм x 1/2" IG	10 шт.	4,73 за шт.
SHFGU0200IG012	Размер: Резьбовой переходник 20 мм x 1/2" IG	10 шт.	6,08 за шт.
SHFGU0200IG034	Размер: Резьбовой переходник 20 мм x 3/4" IG	10 шт.	5,93 за шт.
SHFGU0250IG034	Размер: Резьбовой переходник 25 мм x 3/4" IG	10 шт.	8,29 за шт.
SHFGU0250IG100	Размер: Резьбовой переходник 25 мм x 1" IG	10 шт.	11,80 за шт.
SHFGU0320IG100	Размер: Резьбовой переходник 32 мм x 1" IG	5 шт.	12,10 за шт.
SHFGU0320IG114	Размер: Резьбовой переходник 32 мм x 1 1/4" IG	5 шт.	15,50 за шт.

### Пресс-муфта хнет

для соединения системных труб хнет, состоит из:

- основного корпуса с 2 пресс-гильзами из высоколегированной стали



SFVPK016000	Размер: 16 мм	10 шт.	4,80 за шт.
SFVPK020000	Размер: 20 мм	10 шт.	5,40 за шт.
SFVPK025000	Размер: 25 мм	10 шт.	7,00 за шт.
SFVPK032000	Размер: 32 мм	5 шт.	12,49 за шт.

### Пресс-муфта хнет, укороченная

для соединения системных труб хнет, состоит из:

- основного корпуса с 2 фиксированными пресс-гильзами

Материал: основной корпус из латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильзы из высоколегированной стали.



SHFPK020016	Размер: 20 x 16 мм	10 шт.	5,99 за шт.
SHFPK025016	Размер: 25 x 16 мм	10 шт.	8,22 за шт.
SHFPK025020	Размер: 25 x 20 мм	10 шт.	8,63 за шт.

### Заглушка хнет

для запираания системных труб хнет, состоит из:

- основного корпуса с фиксированной пресс-гильзой

Материал: основной корпус из латуни, устойчивой к удалению цинка, пресс-гильза из высоколегированной стали.



SHABS016000	Размер: 16 мм	10 шт.	4,50 за шт.
SHABS020000	Размер: 20 мм	10 шт.	5,30 за шт.

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
<b>Уголок xnet с креплением на стену</b>			
	<p>для крепления со стопорением вращения для перехода на трубы системы xnet, состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ корпус с внутренней резьбой 1/2 дюйма согласно ISO 7-1 с фиксированной опрессовочной гильзой</li> </ul> <p>Материал: корпус из латуни, устойчивой к вымыванию цинка, опрессовочная гильза из нержавеющей стали</p>		
SSFWW000001	Размер: 16 мм x внутренняя резьба 1/2 дюйма	10 шт.	<b>10,52</b> за шт.
SSFWW000002	Размер: 20 мм x внутренняя резьба 1/2 дюйма	10 шт.	<b>11,01</b> за шт.
<b>Комплект звукоизоляции для уголка с креплением на стену xnet</b>			
	<p>предназначен для монтажа изоляции настенных коротких пластин xnet. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ монтажный цоколь и защитный кожух</li> </ul> <p>Материал: эластомер</p>		
SSFSS000001	Размер: для внутренней резьбы 1/2 дюйма	10 шт.	<b>7,13</b> за шт.
<b>Двойной уголок 90° xnet с креплением на стену</b>			
	<p>для крепления со стопорением вращения для перехода на трубы системы xnet. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ корпус с внутренней резьбой 1/2 дюйма согласно ISO 7-1 с фиксированной опрессовочной гильзой</li> </ul> <p>Материал: корпус из латуни, устойчивой к вымыванию цинка, опрессовочная гильза из нержавеющей стали</p>		
SSFDW000001	Размер: 16 мм x внутренняя резьба 1/2 дюйма x 16 мм	10 шт.	<b>17,01</b> за шт.
SSFDW000002	Размер: 20 мм x внутренняя резьба 1/2 дюйма x 20 мм	10 шт.	<b>17,01</b> за шт.
<b>Комплект звукоизоляции для двойного уголка с креплением на стену xnet</b>			
	<p>предназначен для монтажа изоляции настенных коротких уголков xnet. Состав:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ монтажный цоколь и защитный кожух</li> </ul> <p>Материал : эластомер</p>		
SSFSS000002	Размер: для внутренней резьбы 1/2 дюйма	10 шт.	<b>7,78</b> за шт.
<b>Соединительный уголок UPS xnet плоский</b>			
	<p>Для присоединения сливного бачка UP</p> <p>Материал: корпус из латуни, устойчивой к вымыванию цинка, опрессовочная гильза из нержавеющей стали, крепежная гайка из полиамида</p>		
SSFAW000001	Размер: 16 мм – внутренняя резьба 1/2 дюйма	10 шт.	<b>12,95</b> за шт.
<b>Ввод через стену xnet</b>			
	<p>Для присоединения арматуры при сухом способе строительства. Состоит из:</p> <p>Корпуса с внутренней резьбой 1/2 дюйма согласно ISO 7-1 с отверстием диаметром 27 мм, с фиксированной опрессованной гильзой, с двумя крепежными гайками</p> <p>Материал: корпус из латуни, устойчивой к вымыванию цинка, опрессовочная гильза из нержавеющей стали, крепежная гайка из полиамида</p>		
SSFWD000001	Размер: 16 мм – внутренняя резьба 1/2 дюйма – Внешняя резьба 3/4 дюйма (длина 30 мм)	10 шт.	<b>17,50</b> за шт.

# Распределитель отопительного контура и системные принадлежности

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

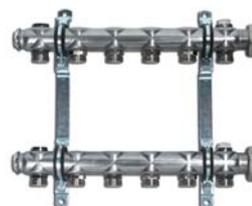
## Распределитель xnet НКА



- изготовлен из высоколегированной стали-специального профиля V2A с накидной гайкой (присоединение с плоским уплотнением), состоит из:
- распределителя с планками для подводимых и обратных труб из высоколегированной стали-специального профиля V2A
  - отводов с наружной резьбой 3/4" - евроконус, подходит для xnet зажимное резьбовое кольцо, отступ = 55 мм
  - вкл. накидные гайки с внутренней резьбой 5/4", с плоским уплотнением для прямого присоединения комплекта шарового крана xnet 1" или 3/4"
  - вкл. 2 воздушные пробки, оцинкованные
  - вкл. 2 концевые заглушки, оцинкованные
  - вкл. 2 заглушки 1/2" оцинкованные
  - вкл. настенные держатели со звукоизолирующей вставкой согласно DIN 52218, в сборе с шурупами и дюбелями
  - компактно упакован в картонную коробку в разобранном виде
  - на заводе испытан на герметичность
  - высокая пропускная способность благодаря более широкому поперечному сечению (диаметр = 35 мм)

Макс. рабочее давление: 6 бар  
Макс. рабочая температура: 95 °C

### Без зажимных резьбового кольца и шаровых кранов



Тип	Длина: (без шарового крана)	Вес:		
SHV02000000	FA-2 для НК	150 мм	1,9 кг/шт.	1 шт. <b>57,70</b>
SHV03000000	FA-3 для НК	205 мм	2,2 кг/шт.	1 шт. <b>72,10</b>
SHV04000000	FA-4 для НК	260 мм	2,5 кг/шт.	1 шт. <b>86,40</b>
SHV05000000	FA-5 для НК	315 мм	2,7 кг/шт.	1 шт. <b>100,70</b>
SHV06000000	FA-6 для НК	370 мм	3,0 кг/шт.	1 шт. <b>115,00</b>
SHV07000000	FA-7 для НК	425 мм	3,2 кг/шт.	1 шт. <b>129,40</b>
SHV08000000	FA-8 для НК	480 мм	3,5 кг/шт.	1 шт. <b>143,60</b>
SHV09000000	FA-9 для НК	535 мм	3,8 кг/шт.	1 шт. <b>158,00</b>
SHV10000000	FA-10 для НК	590 мм	4,0 кг/шт.	1 шт. <b>172,20</b>
SHV11000000	FA-11 для НК	645 мм	4,3 кг/шт.	1 шт. <b>186,50</b>
SHV12000000	FA-12 для НК	700 мм	4,6 кг/шт.	1 шт. <b>201,00</b>

\* Эти компоненты предназначены только для использования в отоплении.

## Распределитель отопительного контура и системные принадлежности

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС																															
<b>Санитарно-технический коллектор xnet</b>																																		
	<p>Изготовлен из специального профиля нержавеющей стали, с накидной гайкой (присоединение с плоским уплотнением) Состав: Отводы с внешней резьбой дюйма евроконус из нержавеющей стали, пригодны для стяжных колец с резьбовым соединением xnet, расстояние 55 мм</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Распределительный ствол из нержавеющей стали специального профиля</li> <li>■ включая накидную гайку с внутренней резьбой 1 дюйм", плоским уплотнением для непосредственного присоединения санитарно-технического шарового крана xnet с резьбой 1 дюйм</li> <li>■ включая 2 никелированные заглушки из нержавеющей стали с резьбой дюйма</li> <li>■ заводская проверка на герметичность</li> <li>■ Высокий проток жидкости за счет увеличенного сечения (Диаметр = 35 мм)</li> </ul> <p>Макс. рабочее давление: 10 бар Макс. рабочая температура: 70 °С</p> <p>Без стяжных колец с резьбовым соединением и шаровых кранов</p>																																	
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип:</th> <th>Длина:</th> <th>Вес:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SSV02000000</td> <td>FS-2 150 мм</td> <td>0,4 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SSV03000000</td> <td>FS-3 205 мм</td> <td>0,5 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SSV04000000</td> <td>FS-4 260 мм</td> <td>0,6 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SSV05000000</td> <td>FS-5 315 мм</td> <td>0,7 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SSV06000000</td> <td>FS-6 370 мм</td> <td>0,8 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SSV07000000</td> <td>FS-7 425 мм</td> <td>0,9 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SSV08000000</td> <td>FS-8 480 мм</td> <td>1,0 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SSV09000000</td> <td>FS-9 535 мм</td> <td>1,1 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SSV10000000</td> <td>FS-10 590 мм</td> <td>1,2 кг/шт.</td> </tr> </tbody> </table>	Тип:	Длина:	Вес:	SSV02000000	FS-2 150 мм	0,4 кг/шт.	SSV03000000	FS-3 205 мм	0,5 кг/шт.	SSV04000000	FS-4 260 мм	0,6 кг/шт.	SSV05000000	FS-5 315 мм	0,7 кг/шт.	SSV06000000	FS-6 370 мм	0,8 кг/шт.	SSV07000000	FS-7 425 мм	0,9 кг/шт.	SSV08000000	FS-8 480 мм	1,0 кг/шт.	SSV09000000	FS-9 535 мм	1,1 кг/шт.	SSV10000000	FS-10 590 мм	1,2 кг/шт.			
Тип:	Длина:	Вес:																																
SSV02000000	FS-2 150 мм	0,4 кг/шт.																																
SSV03000000	FS-3 205 мм	0,5 кг/шт.																																
SSV04000000	FS-4 260 мм	0,6 кг/шт.																																
SSV05000000	FS-5 315 мм	0,7 кг/шт.																																
SSV06000000	FS-6 370 мм	0,8 кг/шт.																																
SSV07000000	FS-7 425 мм	0,9 кг/шт.																																
SSV08000000	FS-8 480 мм	1,0 кг/шт.																																
SSV09000000	FS-9 535 мм	1,1 кг/шт.																																
SSV10000000	FS-10 590 мм	1,2 кг/шт.																																

<b>Держатель коллектора xnet</b>				
	<p>Для крепления санитарно-технического коллектора xnet. Стабильный держатель для крепления на стену со звукоизоляцией</p> <p>Материал: оцинкованная сталь</p> <p>Для установки в распределительных щитках xnet</p>			
SSVVH000001		1 шт.	15,85	

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

## Распределительный шкаф xnet, скрытый монтаж, оцинкованный

для размещения распределителей отопительного контура xnet и переключающих устройств xnet для регулирования температуры в отдельных помещениях, состоит из:

- монтажной рамы из горячеоцинкованной листовой стали, верхняя сторона с крепежной перемычкой
- составной рамы и дверцы, оцинковка электролитическим способом
- задней стенки с 2 съемными крепежными шинами для крепления распределителя, включая несущую шину для вставки модуля переключающего устройства xnet
- монтажных опор, регулируемых по высоте
- маркировки окантовка сверху на полу для точной регулировки по высоте
- съемной составной рамы, регулируемой по глубине, упаковывается отдельно
- дверцы из металла с поворотным запором
- съемных регулируемых по высоте шин для поворота системных труб xnet для облегчения их монтажа при присоединении
- боковых стенок с заготовленными отверстиями для присоединения подающих и обратных труб
- экрана, монтируемого в бесшовном полу и регулируемого по глубине и высоте, съемный, с уже нанесенной звукоизолирующей полосой в соответствии с серией изделия. Структура пола: 60 – 180 мм



Высота: 695 – 785 мм глубина: 110 – 150 мм

Шкаф (внутри)	ширина	подходит для (кол-во) радиаторов		по горизонтали	по вертикали	Единица поставки	Евро без НДС
		без тепломера	с тепломером				
SFSUP110V01	UX-V1	450	макс. 5	-	-	1 шт.	<b>126,50</b>
SFSUP110V02	UX-V2	535	макс. 7	-	4	1 шт.	<b>138,89</b>
SFSUP110V03	UX-V3	685	макс. 9	4	6	1 шт.	<b>158,54</b>
SFSUP110V04	UX-V4	835	макс. 12	7	8	1 шт.	<b>174,20</b>
SFSUP110V05	UX-V5	985	макс. 12	10	11	1 шт.	<b>195,40</b>
SFSUP110V06	UX-V6	1135	макс. 12	12	12	1 шт.	<b>235,65</b>
SFSUP110V07	UX-V7	1435	макс. 12	12	12	1 шт.	<b>294,43</b>

## Распределительный шкаф xnet, скрытый монтаж, лакированный

как описано выше, только рама и дверца имеют порошковое напыление белого цвета Kermit (аналогично RAL 9016)



Шкаф (внутри)	ширина	подходит для (кол-во) радиаторов		по горизонтали	по вертикали	Единица поставки	Евро без НДС
		без тепломера	с тепломером				
SFSUP110L01	UX-L1	450	макс. 5	-	-	1 шт.	<b>157,95</b>
SFSUP110L02	UX-L2	535	макс. 7	-	4	1 шт.	<b>171,64</b>
SFSUP110L03	UX-L3	685	макс. 9	4	6	1 шт.	<b>192,57</b>
SFSUP110L04	UX-L4	835	макс. 12	7	8	1 шт.	<b>209,52</b>
SFSUP110L05	UX-L5	985	макс. 12	10	11	1 шт.	<b>231,99</b>
SFSUP110L06	UX-L6	1135	макс. 12	12	12	1 шт.	<b>273,53</b>
SFSUP110L07	UX-L7	1435	макс. 12	12	12	1 шт.	<b>342,50</b>

### Размеры ниши

Размеры шкафы	ширина мм	высота мм	глубина мм
UX-... 1	510	725 – 815	110 – 150
UX-... 2	595	725 – 815	110 – 150
UX-... 3	745	725 – 815	110 – 150
UX-... 4	895	725 – 815	110 – 150
UX-... 5	1045	725 – 815	110 – 150
UX-... 6	1195	725 – 815	110 – 150
UX-... 7	1495	725 – 815	110 – 150

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

## Распределительный шкаф xnet, открытый монтаж, лакированный

Для монтажа на стене и поверх штукатурки, полностью из листовой стали, оцинкованной электролитическим способом, видимые детали имеют порошковое напыление белого цвета Kermi (аналогично RAL 9016).

Двухсекционный, состоит из:

- задней стенки с 2 съемными крепежными шинами для крепления распределителя, включая несущую шину для вставки модуля переключающего устройства xnet, можно соединять с облицовкой, монтируемой открытым способом
- облицовки с цокольной колодкой, имеющей порошковое напыление белого цвета Kermi (аналогично RAL 9016), для дополнительного и, следовательно, защищенного монтажа на задней стенке
- съемных регулируемых по высоте шин для поворота системных труб xnet для облегчения их монтажа при присоединении
- дверцы из металла с поворотным запором

Высота: 620 мм глубина: 125 мм



	Шкаф	ширина (внутри)	подходит для (кол-во) радиаторов без тепломера				Единица поставки	Евро без НДС
			по горизонтали		по вертикали			
SFSAP125L01	AX-L1	490	макс. 3	-	-	1 шт.	<b>162,45</b>	
SFSAP125L02	AX-L2	575	макс. 5	-	4	1 шт.	<b>178,50</b>	
SFSAP125L03	AX-L3	725	макс. 8	5	7	1 шт.	<b>195,51</b>	
SFSAP125L04	AX-L4	875	макс. 10	7	10	1 шт.	<b>217,03</b>	
SFSAP125L05	AX-L5	1025	макс. 12	10	12	1 шт.	<b>244,44</b>	
SFSAP125L06	AX-L6	1175	макс. 12	12	12	1 шт.	<b>286,89</b>	
SFSAP125L07	AX-L7	1475	макс. 12	12	12	1 шт.	<b>360,53</b>	

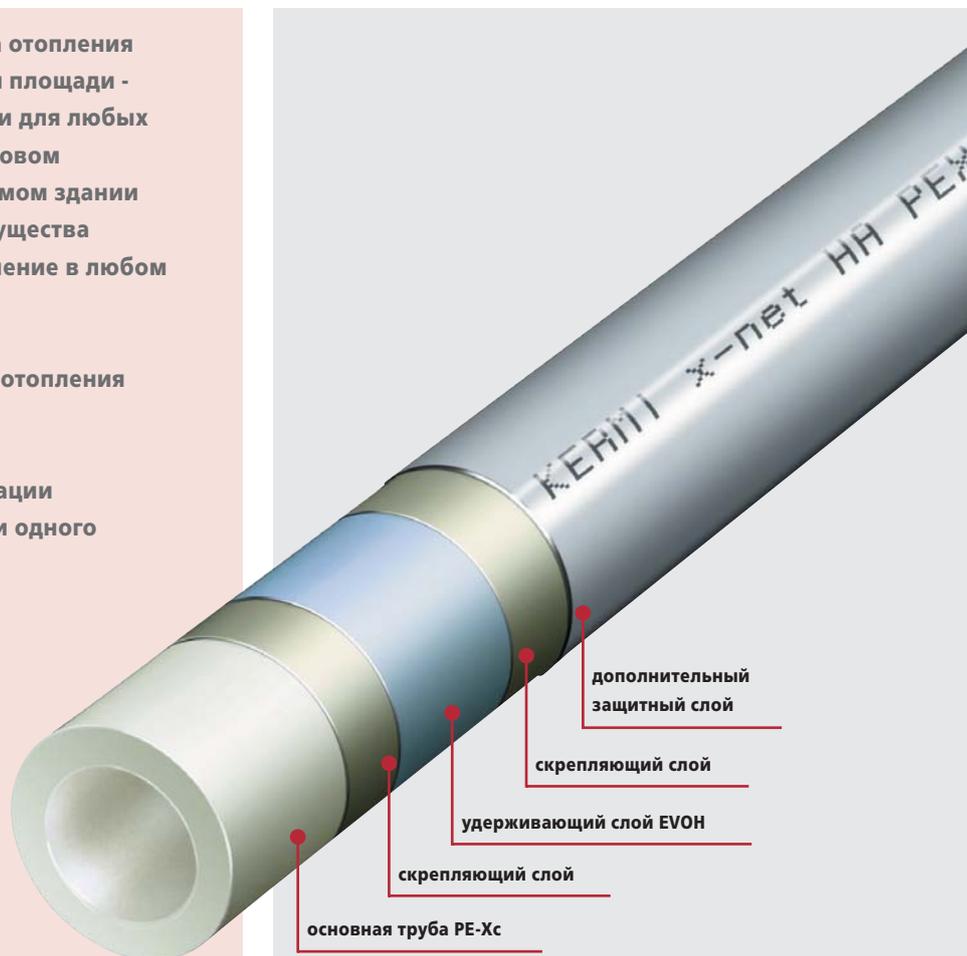
Арт. №	Обозначение артикула / Артикул		Единица поставки	Евро без НДС
<b>Комплект шарового крана xnet</b>				
	с плоским уплотнением, подходит для распределителя отопительного контура xnet FBH, состоит из:			
SFVZHKHS001	Комплект 1": 2 шаровых крана xnet с нар. резьбой 5/4" x внутр. резьбой 1", BL: 60 мм, оцинкованный		1 комплект	<b>24,85</b>
SFVZHKHS002	Комплект 3/4": 2 шаровых крана xnet с нар. резьбой 5/4" x внутр. резьбой 3/4", BL: 65 мм, оцинкованный		1 комплект	<b>24,18</b>
	* Эти компоненты предназначены только для использования в отоплении.			
<b>Санитарно-технический шаровой кран xnet</b>				
	С плоским уплотнением, пригоден для санитарно-технических коллекторов xnet Размер внешняя резьба 1 дюйма x внутренняя резьба 1 дюйм.			
SSVKH000001	Длина: 85 мм, никелированный		1 шт.	<b>29,23</b>
<b>Встраиваемый тепломер xnet WMZ</b>				
	для крепления на распределителе отопительного контура xnet.			
	Горизонтальное исполнение, состоит из: ■ Комбинированная пригоночная деталь с пломбируемой накидной гайкой для любых обычных тепломеров с монтажной длиной: 110 мм с наружной резьбой 3/4" и 130 мм с наружной резьбой 1" ■ 3 шаровых кранов xnet, DN 25, присоединение 1" с погружной гильзой (совместима с изделиями фирм Pollux, Ista, Techem и ABB), без тепломера		1 комплект	<b>87,44</b>
SFVZHWMH000	Вертикальное исполнение, состоит из: как описано выше, только ■ дополнительно с 2 уголками 90° с погружной гильзой (совместима с изделиями фирм Pollux, Ista, Techem и ABB)		1 комплект	<b>114,07</b>
SFVZHWMV000				
<b>Заглушка xnet</b>				
	Для отвода xnet санитарно-технических коллекторов, с уплотнением  материал: нержавеющая сталь			
SSVBK000001	Размер: внутренняя резьба 3/4 дюйма		1 шт.	<b>5,94</b>
<b>Монтажная направляющая xnet</b>				
	Для уголков xnet с креплением на стену Состав: ■ Монтажная направляющая с фиксаторами для 2 уголков xnet с креплением на стену  Материал: оцинкованная листовая сталь			
SSBMS000001			1 комплект	<b>13,77</b>

## Масштабные преимущества системы xnet

Выпускаемая фирмой «Kermi» система отопления xnet с нагревом поверхности большой площади - это оптимальное решение практически для любых случаев применения. Идет ли речь о новом сооружаемом или же о модернизируемом здании или об отдельных квартирах, - преимущества данной системы оправдают ее применение в любом случае.

Практические преимущества системы отопления xnet:

- простой монтаж
- быстровыполнимые рабочие операции
- монтаж может выполняться силами одного специалиста

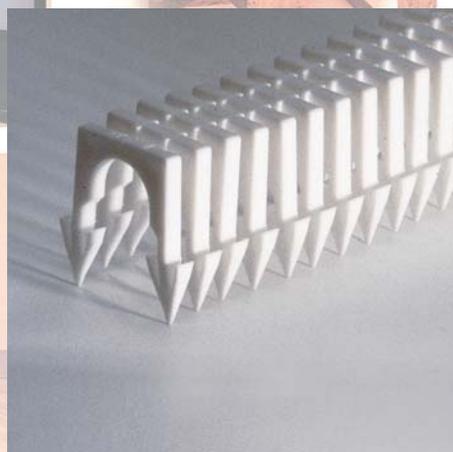
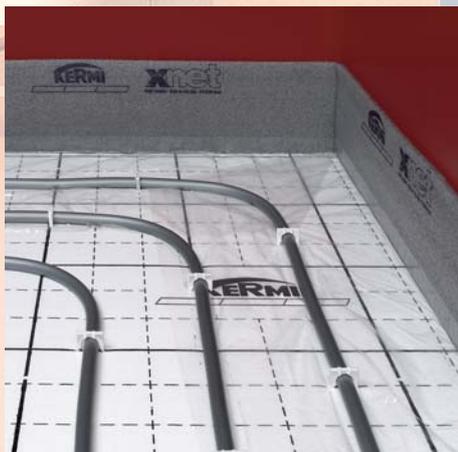


### 5-слойная системная труба PE-Xc системы xnet

Эта труба не только обладает большой гибкостью, облегчающей ее укладку, но и прекрасно приспособлена для применения на любом этапе строительных работ. Защитный наружный слой предохраняет удерживающий слой EVOH и тем самым обеспечивает воздухонепроницаемость трубы.

**Складные прошивные плиты системы xnet C12 plan и рулонные прошивные плиты системы xnet C12 roll**

Прошивные плиты системы xnet в исполнении NM 30-2 отвечают всем требованиям, предъявляемым к теплоизоляции перекрытий по границе со смежными помещениями, отапливаемыми аналогичным способом, а также требованиям по защите от ударного шума. Как складные, так и рулонные плиты имеют припуски из пленки и укладываются внахлест.



Анкеры для крепления труб xnet C12 типа А, заправленные в магазин без клейкой ленты. Все работает отлично - ничто не залипает.



**Окантовочная изолирующая лента системы xnet - просто приложить, прижать - и готово**

Акриловая клейкая лента, включенная в состав принадлежностей, держит надежно, в том числе и на стенах с сырой штукатуркой. Лента из полиэтиленовой пленки большой длины в зоне стены образует уплотнение без натяжения даже в местах наружных углов. После настила покрытия пола выступающую часть ленты легко удалить до нужной высоты по специальной насечке.



Ниже для быстрой калькуляции приводится полная стоимость строительных комплектов из расчета на м<sup>2</sup>. В полную стоимость в «Kermi» принято включать все, что действительно входит в строительный

комплект и рассчитывается на каждый м<sup>2</sup>, а именно боковую изоляционную ленту, прошивные плиты, систему 5-слойных труб PE-Xc в зависимости от интервала их прокладки и дополнительную изоляцию в

соответствии с требованиями стандарта EnEV 12/2004. Эти расценки и площадь объекта в м<sup>2</sup> и определяют общую стоимость системы отопления пола для конкретного объекта.

<b>А Прошивной рулон для системы отопления пола xnet C12 roll NM 30-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 14 x 2 мм</b>								
Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 14 x 2 мм, по частям	Прошивная рулон для системы xnet C12 plan NM 32/30 1 м <sup>2</sup>	Анкеры А1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнение сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта на м <sup>2</sup> без НДС, евро
VA 5,5	16,70	<b>33,73</b>	<b>8,73</b>	<b>5,04</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1114055	<b>49,06</b>
VA 11	8,40	<b>16,97</b>	<b>8,73</b>	<b>2,52</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1114110	<b>29,78</b>
VA 16,5	5,60	<b>11,31</b>	<b>8,73</b>	<b>1,68</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1114165	<b>23,28</b>
VA 22	4,20	<b>8,48</b>	<b>8,73</b>	<b>1,32</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1114220	<b>20,09</b>
VA 27,5	3,30	<b>6,67</b>	<b>8,73</b>	<b>0,96</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1114275	<b>17,92</b>
VA 33	2,80	<b>5,66</b>	<b>8,73</b>	<b>0,84</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1114330	<b>16,79</b>

\* Этот номер артикула для электронного учета используется только как упрощенный текстовый блок (информация для размещения заказов). Он не является номером для заказа!

<b>А Прошивной рулон для системы отопления пола xnet C12 roll NM 30-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 16 x 2 мм</b>								
Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 16 x 2 мм, по частям	Прошивная рулон для системы xnet C12 plan NM 32/30 1 м <sup>2</sup>	Анкеры А1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнение сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта на м <sup>2</sup> без НДС, евро
VA 5,5	16,70	<b>38,08</b>	<b>8,73</b>	<b>5,04</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1116055	<b>53,41</b>
VA 11	8,40	<b>19,15</b>	<b>8,73</b>	<b>2,52</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1116110	<b>31,96</b>
VA 16,5	5,60	<b>12,77</b>	<b>8,73</b>	<b>1,68</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1116165	<b>24,74</b>
VA 22	4,20	<b>9,58</b>	<b>8,73</b>	<b>1,32</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1116220	<b>21,19</b>
VA 27,5	3,30	<b>7,52</b>	<b>8,73</b>	<b>0,96</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1116275	<b>18,77</b>
VA 33	2,80	<b>6,38</b>	<b>8,73</b>	<b>0,84</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1116330	<b>17,51</b>

\* Этот номер артикула для электронного учета используется только как упрощенный текстовый блок (информация для размещения заказов). Он не является номером для заказа!

<b>Прошивной рулон для системы отопления пола xnet C12 roll NM 25-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 14 x 2 мм</b>								
Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 14 x 2 мм, по частям	Прошивная рулон для системы xnet C12 plan NM 32/30 1 м <sup>2</sup>	Анкеры А1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнение сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта на м <sup>2</sup> без НДС, евро
VA 5,5	16,70	<b>33,73</b>	<b>7,09</b>	<b>5,04</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1214055	<b>47,42</b>
VA 11	8,40	<b>16,97</b>	<b>7,09</b>	<b>2,52</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1214110	<b>28,14</b>
VA 16,5	5,60	<b>11,31</b>	<b>7,09</b>	<b>1,68</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1214165	<b>21,64</b>
VA 22	4,20	<b>8,48</b>	<b>7,09</b>	<b>1,32</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1214220	<b>18,45</b>
VA 27,5	3,30	<b>6,67</b>	<b>7,09</b>	<b>0,96</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1214275	<b>16,28</b>
VA 33	2,80	<b>5,66</b>	<b>7,09</b>	<b>0,84</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1214330	<b>15,15</b>

\* Этот номер артикула для электронного учета используется только как упрощенный текстовый блок (информация для размещения заказов). Он не является номером для заказа!

<b>Прошивной рулон для системы отопления пола xnet C12 roll NM 25-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 16 x 2 мм</b>								
Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 16 x 2 мм, по частям	Прошивная рулон для системы xnet C12 plan NM 32/30 1 м <sup>2</sup>	Анкеры А1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнение сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта на м <sup>2</sup> без НДС, евро
VA 5,5	16,70	<b>38,08</b>	<b>7,09</b>	<b>5,04</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1216055	<b>51,77</b>
VA 11	8,40	<b>19,15</b>	<b>7,09</b>	<b>2,52</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1216110	<b>30,23</b>
VA 16,5	5,60	<b>12,77</b>	<b>7,09</b>	<b>1,68</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1216165	<b>23,10</b>
VA 22	4,20	<b>9,58</b>	<b>7,09</b>	<b>1,32</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1216220	<b>19,55</b>
VA 27,5	3,30	<b>7,52</b>	<b>7,09</b>	<b>0,96</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1216275	<b>17,13</b>
VA 33	2,80	<b>6,38</b>	<b>7,09</b>	<b>0,84</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSR1216330	<b>15,87</b>

\* Этот номер артикула для электронного учета используется только как упрощенный текстовый блок (информация для размещения заказов). Он не является номером для заказа!

<b>Дополнительная изоляция для прошивного рулона C12 roll NM 30-2 и NM 25-2 в соответствии с требованиями стандартов DIN 4108/DIN EN 1264 и EnEV 12/2004:</b>				
Тип изоляции см. стр. 24/25	Устройство изоляции	Группа теплопроводности	Артикул №	Стоимость в евро за 1 м <sup>2</sup>
<b>B C D</b> Перекрытие, отделяющее от неотапливаемых или периодически отапливаемых помещений или расположенных непосредственно на зоне грунта <b>R<sub>λ</sub> = 1,25 м<sup>2</sup>К/Вт</b> ***	Жесткий пенопласт Теплоизоляционная плита EPS 040 DEO 20 **	040	в нашу программу поставки не входит	
<b>E</b> Перекрытие, граничащее с наружным воздухом <b>R<sub>λ</sub> = 2,00 м<sup>2</sup>К/Вт</b>	Теплоизоляционная пластина xnet PUR 32 мм	025	SFDZDPUR032	<b>17,15</b>

\*\* должно быть обеспечено силами заказчика!

\*\*\* при укладке для отделения от зоны, примыкающей к грунту, силами заказчика должна быть обеспечена гидроизоляция конструкции (защита от проникновения пара и влаги) в соответствии с требованиями стандартов DIN 18195 и DIN 18196/18337!

# Расчет стоимости с прошивными складными плитами

Ниже для быстрой калькуляции приводится полная стоимость строительных комплектов из расчета на м<sup>2</sup>. В полную стоимость «Kermit» принято включать все, что действительно входит в строительный

комплект и рассчитывается на каждый м<sup>2</sup>, а именно боковую изоляционную ленту, прошивные плиты, систему 5-слойных труб PE-Xc в зависимости от интервала их прокладки и дополнительную изоляцию в

соответствии с требованиями стандарта EnEV 12/2004. Эти расценки и площадь объекта в м<sup>2</sup> и определяют общую стоимость системы отопления пола для конкретного объекта.

<b>A Складные плиты для системы отопления пола xnet C12 plan NM 30-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 14 x 2 мм</b>								
Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 14 x 2 мм, по частям	Прошивная плита для системы xnet C12 plan NM 32/30 1 м <sup>2</sup>	Анкеры А1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнение сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта на м <sup>2</sup> без НДС, евро
VA 5,5	16,70	<b>33,73</b>	<b>9,51</b>	<b>5,04</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1114055	<b>49,84</b>
VA 11	8,40	<b>16,97</b>	<b>9,51</b>	<b>2,52</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1114110	<b>30,56</b>
VA 16,5	5,60	<b>11,31</b>	<b>9,51</b>	<b>1,68</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1114165	<b>24,06</b>
VA 22	4,20	<b>8,48</b>	<b>9,51</b>	<b>1,32</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1114220	<b>20,87</b>
VA 27,5	3,30	<b>6,67</b>	<b>9,51</b>	<b>0,96</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1114275	<b>18,70</b>
VA 33	2,80	<b>5,66</b>	<b>9,51</b>	<b>0,84</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1114330	<b>17,57</b>

\* Этот номер артикула для электронного учета используется только как упрощенный текстовый блок (информация для размещения заказов). Он не является номером для заказа!

<b>A Складные плиты для системы отопления пола xnet C12 plan NM 30-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 16 x 2 мм</b>								
Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 16 x 2 мм, по частям	Прошивная плита для системы xnet C12 plan NM 32/30 1 м <sup>2</sup>	Анкеры А1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнение сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта на м <sup>2</sup> без НДС, евро
VA 5,5	16,70	<b>38,08</b>	<b>9,51</b>	<b>5,04</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1116055	<b>54,19</b>
VA 11	8,40	<b>19,15</b>	<b>9,51</b>	<b>2,52</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1116110	<b>32,74</b>
VA 16,5	5,60	<b>12,77</b>	<b>9,51</b>	<b>1,68</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1116165	<b>25,52</b>
VA 22	4,20	<b>9,58</b>	<b>9,51</b>	<b>1,32</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1116220	<b>21,97</b>
VA 27,5	3,30	<b>7,52</b>	<b>9,51</b>	<b>0,96</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1116275	<b>19,55</b>
VA 33	2,80	<b>6,38</b>	<b>9,51</b>	<b>0,84</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1116330	<b>18,29</b>

\* Этот номер артикула для электронного учета используется только как упрощенный текстовый блок (информация для размещения заказов). Он не является номером для заказа!

<b>Складные плиты для системы отопления пола xnet C12 plan NM 25-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 14 x 2 мм</b>								
Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 14 x 2 мм, по частям	Прошивная плита для системы xnet C12 plan NM 32/30 1 м <sup>2</sup>	Анкеры А1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнение сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта на м <sup>2</sup> без НДС, евро
VA 5,5	16,70	<b>33,73</b>	<b>7,88</b>	<b>5,04</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1214055	<b>48,21</b>
VA 11	8,40	<b>16,97</b>	<b>7,88</b>	<b>2,52</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1214110	<b>28,93</b>
VA 16,5	5,60	<b>11,31</b>	<b>7,88</b>	<b>1,68</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1214165	<b>22,43</b>
VA 22	4,20	<b>8,48</b>	<b>7,88</b>	<b>1,32</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1214220	<b>19,24</b>
VA 27,5	3,30	<b>6,67</b>	<b>7,88</b>	<b>0,96</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1214275	<b>17,07</b>
VA 33	2,80	<b>5,66</b>	<b>7,88</b>	<b>0,84</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1214330	<b>15,94</b>

\* Этот номер артикула для электронного учета используется только как упрощенный текстовый блок (информация для размещения заказов). Он не является номером для заказа!

<b>Складные плиты для системы отопления пола xnet C12 plan NM 25-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 16 x 2 мм</b>								
Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 16 x 2 мм, по частям	Прошивная плита для системы xnet C12 plan NM 32/30 1 м <sup>2</sup>	Анкеры А1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнение сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта на м <sup>2</sup> без НДС, евро
VA 5,5	16,70	<b>38,08</b>	<b>7,88</b>	<b>5,04</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1216055	<b>52,56</b>
VA 11	8,40	<b>19,15</b>	<b>7,88</b>	<b>2,52</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1216110	<b>31,11</b>
VA 16,5	5,60	<b>12,77</b>	<b>7,88</b>	<b>1,68</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1216165	<b>23,89</b>
VA 22	4,20	<b>9,58</b>	<b>7,88</b>	<b>1,32</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1216220	<b>20,34</b>
VA 27,5	3,30	<b>7,52</b>	<b>7,88</b>	<b>0,96</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1216275	<b>17,92</b>
VA 33	2,80	<b>6,38</b>	<b>7,88</b>	<b>0,84</b>	<b>0,78</b>	<b>0,78</b>	SFBTSP1216330	<b>16,66</b>

\* Этот номер артикула для электронного учета используется только как упрощенный текстовый блок (информация для размещения заказов). Он не является номером для заказа!

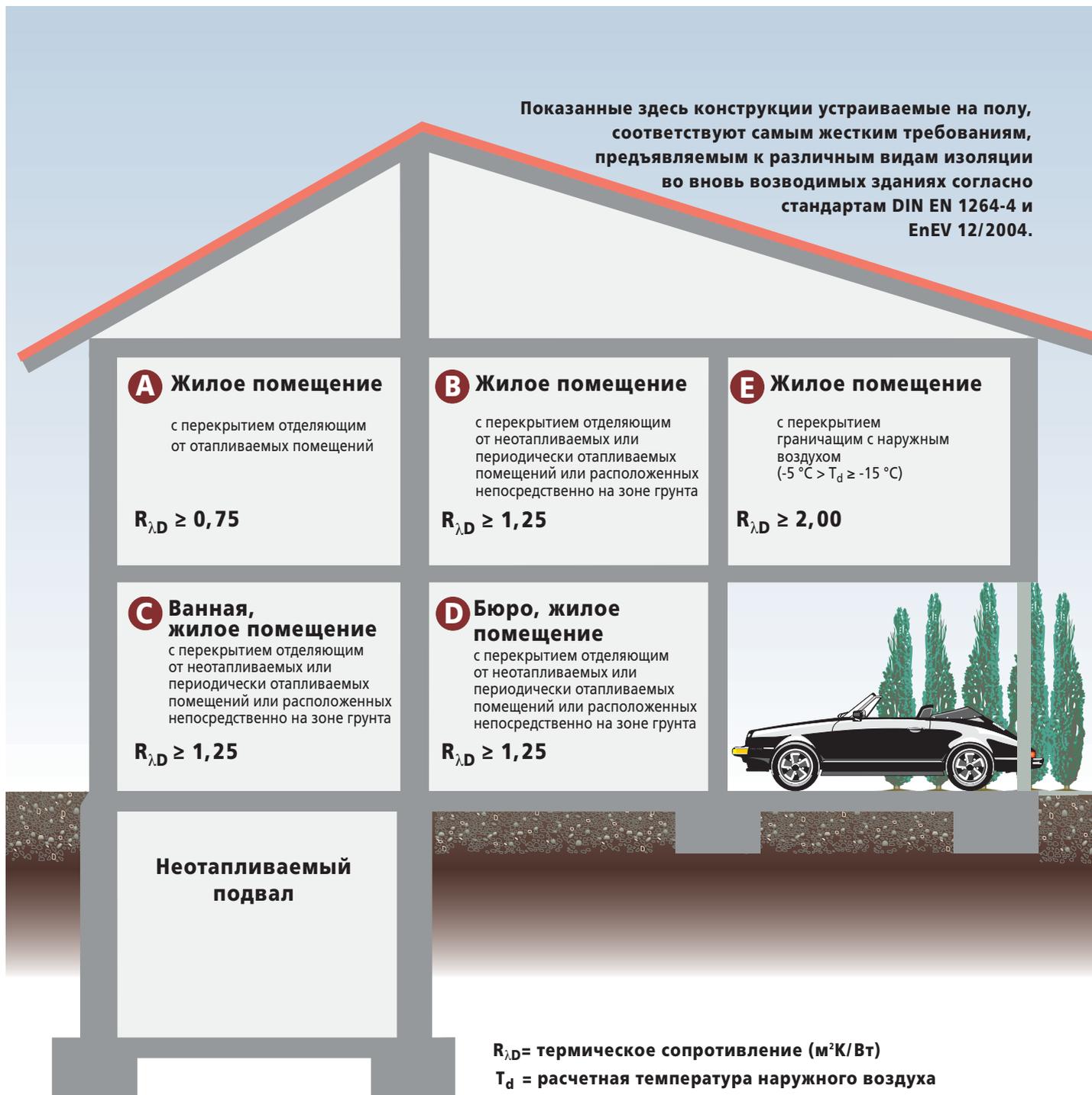
<b>Дополнительная изоляция для прошивного рулона C12 roll NM 30-2 и NM 25-2 в соответствии с требованиями стандартов DIN 4108/DIN EN 1264 и EnEV 12/2004:</b>				
Тип изоляции см. стр. 24/25	Устройство изоляции	Группа теплопроводности	Артикул №	Стоимость в евро за 1 м <sup>2</sup>
<b>B C D</b> *** Перекрытие, отделяющее от неотапливаемых или периодически отапливаемых помещений или расположенных непосредственно на зоне грунта <b>R<sub>λ</sub> = 1,25 м<sup>2</sup>К/Вт</b>	Жесткий пенопласт Теплоизоляционная плита EPS 040 DEO 20 **	040	в нашу программу поставки не входит	
<b>E</b> Перекрытие, граничащее с наружным воздухом <b>R<sub>λ</sub> = 2,00 м<sup>2</sup>К/Вт</b>	Теплоизоляционная пластина xnet PUR 32 мм	025	SFDZDPUR032	<b>17,15</b>

\*\* должно быть обеспечено силами заказчика!

\*\*\* при укладке для отделения от зоны, примыкающей к грунту, силами заказчика должна быть обеспечена гидроизоляция конструкции (защита от проникновения пара и влаги) в соответствии с требованиями стандартов DIN 18195 и DIN 18196/18337!

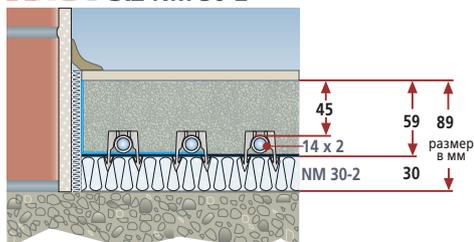
# Конструкции возводимые на полу и варианты изоляции, требования стандартов DIN EN 1264-4 и EnEV 12/2004

Показанные здесь конструкции устраиваемые на полу,  
соответствуют самым жестким требованиям,  
предъявляемым к различным видам изоляции  
во вновь возводимых зданиях согласно  
стандартам DIN EN 1264-4 и  
EnEV 12/2004.

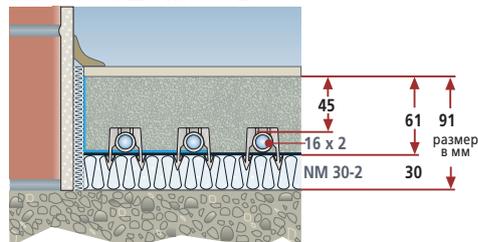


**A** Перекрытие отделяющее от отопляемых помещений  $R_{\lambda D} \geq 0,75$

**xnet C12 NM 30-2**

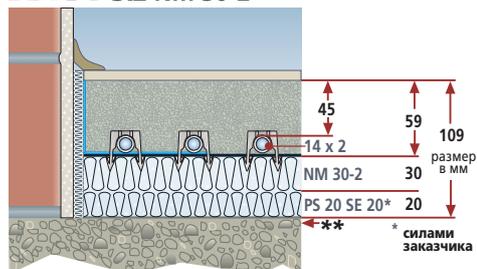


**xnet C12 NM 30-2**

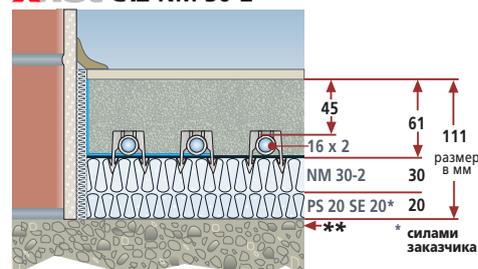


**B C D** Перекрытие отделяющее от неотапливаемых или периодически отопляемых помещений или расположенных непосредственно на зоне грунта  $R_{\lambda D} > 1,25$

**xnet C12 NM 30-2**

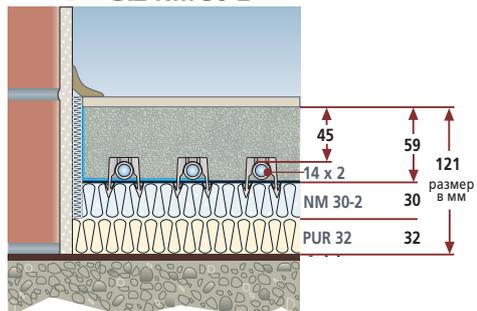


**xnet C12 NM 30-2**

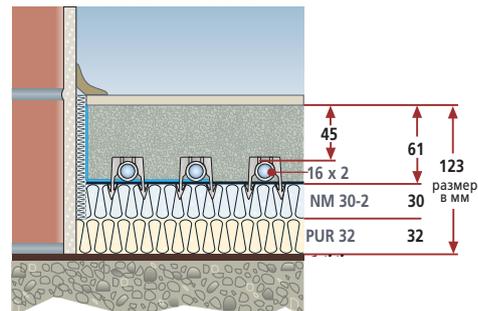


**E** Перекрытие граничащее с наружным воздухом  $R_{\lambda D} > 2,00$

**xnet C12 NM 30-2**



**xnet C12 NM 30-2**



\*\* при укладке перекрытия для отделения от деталей, соприкасающихся с зоной грунта, силами заказчика должна быть обеспечена гидроизоляция конструкции в соответствии с требованиями стандартов DIN 18336/18337 и DIN 18195, часть 2

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

## Складные прошивные плиты для системы отопления пола xnet C12 plan

**Теплоизоляция и изоляция от ударного шума DIN EN 13163**  
Не содержит фтористо-хлористых соединений углерода (FCKW), допускает вторичную переработку PS, с ламинированной, устойчивой к нагрузке при ходьбе и высокопрочной удерживающей пленкой на тканевой основе с полиэтиленовой подложкой, для закрепления анкеров xnet A1 14/16. Растр для укладки труб с разметкой мест отреза и для точного выравнивания труб xnet. Гидроизолирующая боковая пленка с наложением.

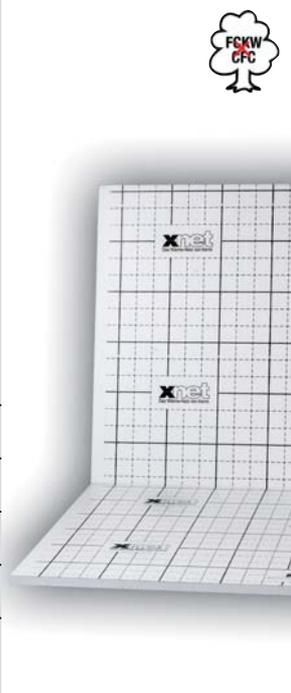
**Интервал при прокладке труб:**

5,5 / 11 / 16,5 / 22 / 27,5 и 33 см

Класс строительных материалов: B2 согласно DIN 4102.

Макс. подвижная нагрузка	Уровень снижения ударного шума
--------------------------	--------------------------------

SFDTSP11000	xnet C12 plan NM 30-2 (2000 x 1000 x 30 мм)	Группа теплопроводности 040	5,0 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ	14 м <sup>2</sup>	9,51 за м <sup>2</sup>
SFDTSP12000	xnet C12 plan NM 25-2 (2000 x 1000 x 25 мм)	Группа теплопроводности 045	4,0 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ	16 м <sup>2</sup>	7,88 за м <sup>2</sup>
SFDTSP15000	xnet C12 plan NM 20-2 (2000 x 1000 x 20 мм)	Группа теплопроводности 045	4,0 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ	20 м <sup>2</sup>	7,32 за м <sup>2</sup>
SFDTSP13000	xnet C12 plan NM 20 (2000 x 1000 x 20 мм)	Группа теплопроводности 040	20 кН/м <sup>2</sup>	–	22 м <sup>2</sup>	9,32 за м <sup>2</sup>
SFDTSP14000	xnet C12 plan NM 25 (2000 x 1000 x 25 мм) (только для системных труб xnet PE-Xc 14 x 2 мм)	Группа теплопроводности 035	35 кН/м <sup>2</sup>	–	18 м <sup>2</sup>	12,50 за м <sup>2</sup>



## Рулон для системы отопления пола xnet C12 roll

**Теплоизоляция и изоляция от ударного шума DIN EN 13163**

Не содержит фтористо-хлористых соединений углерода (FCKW), допускает вторичную переработку PS, с ламинированной, устойчивой к нагрузке при ходьбе и высокопрочной удерживающей пленкой на тканевой основе с полиэтиленовой подложкой, для закрепления анкеров xnet A1 14/16.

Растр для прокладки труб с разметкой мест отреза и для точного выравнивания труб системы xnet. Гидроизолирующая боковая пленка с наложением. Косые разрезы на внутренней стороне для ровной укладки после раскатки рулона.

**Интервал при прокладке труб:**

5,5 / 11 / 16,5 / 22 / 27,5 и 33 см

Класс строительных материалов: B2 согласно DIN 4102.

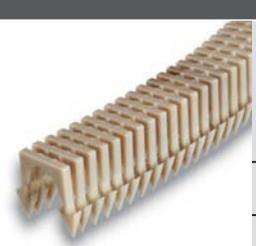
Макс. подвижная нагрузка	Уровень снижения ударного шума
--------------------------	--------------------------------

SFDTSR11000	xnet C12 roll NM 30-2 (10000 x 1000 x 30 мм)	Группа теплопроводности 040	5,0 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ	10 м <sup>2</sup>	8,73 за м <sup>2</sup>
SFDTSR12000	xnet C12 roll NM 25-2 (10000 x 1000 x 25 мм)	Группа теплопроводности 045	4,0 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ	10 м <sup>2</sup>	7,09 за м <sup>2</sup>
SFDTSR15000	xnet C12 roll NM 20-2 (15000 x 1000 x 20 мм)	Группа теплопроводности 045	4,0 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ	15 м <sup>2</sup>	6,71 за м <sup>2</sup>
SFDTSR13000	xnet C12 roll NM 20 (10000 x 1000 x 20 мм)	Группа теплопроводности 040	20 кН/м <sup>2</sup>	–	10 м <sup>2</sup>	8,52 за м <sup>2</sup>
SFDTSR14000	xnet C12 roll NM 25 (10000 x 1000 x 25 мм) (только для системных труб xnet PE-Xc 14 x 2 мм)	Группа теплопроводности 035	35 кН/м <sup>2</sup>	–	10 м <sup>2</sup>	11,55 за м <sup>2</sup>



Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

5-слойная полиэтиленовая труба PE-Xc для системы отопления пола xnet			
	<p>Не пропускающая кислород, 5-слойная сетчатая полиэтиленовая труба изготовлена в соответствии с DIN 16892, испытана и проверена согласно DIN 4726. Регистрационный номер DIN 3V200 PE-Xc. Не пропускает кислород согласно DIN 4726.</p> <p><b>Изготовлена по 5-слойной технологии для предупреждения истирания защитного слоя EVOH (этиленвиниловый спирт) от проникновения кислорода в жестких условиях строительных работ.</b></p> <p>макс. рабочее давление: 6 бар                      макс. рабочая температура: 95 °C                      мин. радиус при изгибе: 5 x d</p>		
SFRPE014012	Размер 14 x 2 мм	рулон 120 м	рулон 120 м 2,02 за м
SFRPE014024	Размер 14 x 2 мм	рулон 240 м	рулон 240 м 2,02 за м
SFRPE014060	Размер 14 x 2 мм	рулон 600 м	рулон 600 м 2,02 за м
SFRPE014100	Размер 14 x 2 мм	рулон 1000 м	рулон 1000 м 2,02 за м
SFRPE016012	Размер 16 x 2 мм	рулон 120 м	рулон 120 м 2,28 за м
SFRPE016024	Размер 16 x 2 мм	рулон 240 м	рулон 240 м 2,28 за м
SFRPE016060	Размер 16 x 2 мм	рулон 600 м	рулон 600 м 2,28 за м

Анкеры для крепления труб xnet A1 14/16			
	<p>Для закрепления системных труб xnet PE-Xc размером 14 x 2 и 16 x 2 мм на прошивных поверхностях xnet C12, предварительно собраны без клейкой ленты по 25 штук. Авторское право зарегистрировано.</p>		
SFZRA016000	Цвет: белый	400 шт.	0,12
		Единица поставки	48,00

Клейкая лента xnet			
	<p>для герметичного склеивания прошивных поверхностей системы xnet C12</p>		
SFZKB000000	Катушка: ширина 50 мм, длина 66 м	1 катушка	4,68

Комплект для деформационных швов для системы отопления пола xnet			
	<p>Для выполнения деформационных швов в цементном полу в соответствии с требованиями стандарта DIN 18560. Комплект состоит из: 5 x 1,8 м - фасонная рейка для деформационного шва с самоклеящейся лентой, 10 шт. - клейкая лента из ПЭ пены для защиты присоединительных труб на участках пересечения деформационных швов.</p>		
SFZBSTS0000	Комплект для деформационных швов для системы отопления пола xnet	1 комплект	92,76

Прошивочное устройство xnet 14/16			
	<p>Для фиксации системных труб размером 14 x 2 мм и 16 x 2 мм, с анкерным креплением xnet A1 14/16 на специальных прошивных поверхностях C12.</p> <p>В прошивочном устройстве xnet 14/16 имеется магазинная стойка для загрузки 110 анкеров для крепления труб типа xnet A1 14/16. Анкеры для крепления труб типа xnet A1 14/16 надежно, без проскальзывания, направляются по канавке в створе корпуса, благодаря чему не происходит перекоса или повреждения труб. Груз на штанге магазина позволяет избежать частой дозагрузки анкеров, так что за один прием можно закрепить 100 анкеров. Дополнительная ножка для опоры.</p>		
SFWTG000000	Прошивочное устройство xnet 14/16	1 шт.	162,86 нетто

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС		
<b>Колено трубопровода для труб xnet 14/16</b>					
	Из ударопрочного искусственного материала, для отвода под углом 90° системных труб xnet PE-Xs при прокладке через перекрытие или при вводе труб в шкаф распределительного устройства.				
SFZRB016000	Для труб размером 14 x 2 мм - 16 x 2 мм			10 шт.	<b>1,51</b> за шт.
<b>Боковая изолянта</b>					
	Для разделения отопительного бесшовного пола от прилегающих конструкций в соответствии с требованиями стандарта DIN 18560, часть 2, не содержит фтористо-хлористых соединений углерода (FCKW), допускает вторичную переработку. Из ПЭ пены полнотелой структуры с фольгированной ПЭ ленты на тканевой основе большой длины для надежной герметизации, а также клеевой лентой на обратной стороне для точной подгонки под прямым углом к внутренним и наружным углам помещения, а также для облегчения крепления к стене с грунтовкой любого типа.				
SFZRS001000	Высота ленты 160 мм, толщина 8 мм, с 6 насечками для отрыва. Длина рулона: 25 м. Для бесшовного или заливного пола.			катушка 25 м	<b>0,78</b> за м
<b>Резьбовая муфта для системы xnet</b>					
	Для соединения системных труб xnet, состоит из: ■ основной части с резьбовыми соединениями с зажимами				
SFVSK014000	размер трубы 14 x 2 мм			1 шт.	<b>8,60</b>
SFVSK016000	размер трубы 16 x 2 мм			1 шт.	<b>8,60</b>
<b>Прессовая муфта xnet</b>					
	Прессовая муфта xnet. Служит для прессового соединения двух труб системы xnet между собой, состоит из основной части с 2 прессованными втулками. Основная часть - из латуни, устойчивой к удалению цинка, втулки - из высоколегированной стали.				
SFVPK01400	размер 14 x 2 мм			10 шт.	<b>4,90</b> за шт.
SFVPK01600	размер 16 x 2 мм			10 шт.	<b>4,90</b> за шт.

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
<b>Теплоизолирующая плита PUR для системы отопления пола xnet</b>			
	<p>Полиуретановая плита, без содержания FCKW, с обеих сторон стойкое к диффузиям алюминиевое покрытие.                      Размеры плиты: 1200 мм x 600 мм = 0,72 м<sup>2</sup>                      Группа теплопроводности 025                      Макс. подвижная нагрузка 50 кН/м<sup>2</sup>                      Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102</p>		
SFDZDPUR032	<p>Номинальная толщина 32 мм:                      Термическое сопротивление <math>R_{\lambda} = 1,28 \text{ м}^2\text{К/Вт}</math>                      ■ в качестве дополнительной изоляции от наружного воздуха согласно стандартам DIN EN 1264-4 и EnEV 12/2004</p>	10 м <sup>2</sup>	<b>17,15</b> за м <sup>2</sup>
SFDZDPUR046	<p>Номинальная толщина 46 мм:                      Термическое сопротивление <math>R_{\lambda} = 1,84 \text{ м}^2\text{К/Вт}</math>                      ■ в качестве дополнительной изоляции подвального перекрытия и перекрытия от неотапливаемых помещений согласно требованиям WSV0 95</p>	10 м <sup>2</sup>	<b>19,68</b> за м <sup>2</sup>
SFDZDPUR052	<p>Номинальная толщина 52 мм:                      Термическое сопротивление <math>R_{\lambda} = 2,08 \text{ м}^2\text{К/Вт}</math>                      ■ в качестве дополнительной изоляции от зоны грунта и помещений, граничащих с наружным воздухом, согласно требованиям WSV0 95</p>	10 м <sup>2</sup>	<b>22,41</b> за м <sup>2</sup>
<b>Ковровое покрытие из ПЭ для системы xnet, 5 мм</b>			
	<p>Не содержащее FCKW ковровое покрытие для изоляции от ударного шума из полиэтиленовой пеноячейки 5 мм, согласно DIN 4109 Для укладки на сыром полу под дополнительной изоляцией.</p>		
SFDZDPTS005	<p>Уровень снижения ударного шума 19 дБ.                      Класс строительных материалов B2 согласно DIN 4102.</p>	100 м <sup>2</sup>	<b>2,15</b> за м <sup>2</sup>
<b>Прижимной цепочечный дюбель xnet</b>			
	<p>Для фиксации со звукоизоляцией системных плит xnet на полу, состоит из:                      ■ прижимной дюбель из полипропилена с длиной стержня 120 мм, с отверстием диаметром 8 мм, с отдельно звукоизолирующей полоской для наклеивания.</p>		
SFZND000001		10 шт.	<b>0,70</b> за шт.
<b>Полиэтиленовая пленка для системы xnet T200</b>			
	<p>В качестве разделительного слоя между перекрытием без отделки и слоем изоляции для ее защиты изоляции от материалов гидроизоляции пола, содержащих битум и растворители.</p>		
SFZPF200000	<p>Ширина полосы: 2 м                      Длина: 50 м                      Толщина: 200 мкм                      Материал: полиэтилен PE</p>	рулон 100 м <sup>2</sup>	<b>0,72</b> за м <sup>2</sup>

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
<b>Специальная добавка к цементной стяжке xnet</b>			
	Добавка к цементной стяжке xnet при низком устройстве пола, расход - примерно 1,3-1,4 кг/м <sup>2</sup> при толщине цементной стяжки 4 см, не подходит для заливного или ангидритового цементного пола.		
SFZEZSP1000	Канистра: 10 кг.	канистра 10 кг	<b>6,51</b> за кг
<b>Быстросхватывающееся вяжущее к цементной стяжке xnet ES10</b>			
	Добавка к цементной стяжке xnet, обеспечивающее ее быстрое схватывание и высыхание. Расход - примерно 0,36 - 0,54 кг/м <sup>2</sup> при толщине цементной стяжки 6 см, не подходит для заливного или ангидритового цементного пола.		
SFZES101000	Канистра: 10 кг.	канистра 10 кг	<b>7,23</b> за кг
<b>Добавка к цементной стяжке xnet EV21</b>			
	Добавка к цементной стяжке для повышения ее качества. Служит для улучшения влагозадерживающей способности и повышения пластичности отопительного бесшовного пола. Расход: ок. 0,18 кг/м <sup>2</sup> при толщине цементной стяжки 6 см, не подходит для заливного или ангидритового цементного пола.		
SFZEZ211000	Канистра: 10 кг.	канистра 10 кг	<b>4,31</b> за кг
<b>Место замера бесшовного пола xnet</b>			
	На каждые 200 м <sup>2</sup> или, соответственно, на одну квартиру должно быть предусмотрено не менее трех мест замера остаточной влажности.		
SFZEM000000		1 шт.	<b>3,98</b>

# Распределитель отопительного контура для отопления пола и системные принадлежности

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

## Распределитель для системы отопления пола xnet

- Изготовлен из высоколегированной стали в виде специального профиля V2A с накидной гайкой (присоединение с плоским уплотнением)  
Состоит из:
- подающей части с запорным вентилем тонкой регулировки с возможностью воспроизведения первоначальной установки (показатель  $K_{vs}$  2,46), включая колпачок для защиты от загрязнения и случайного переключения;
  - обратной части со вставками термостатов и отвинчивающимся защитным колпачком, для снятия сервоприводов xnet;
  - отводов с присоединением "евроконус" с наружной резьбой 3/4 дюйма, подходящим для резьбовых соединений с зажимом для xnet, отступ = 55 мм;
  - включая накидные гайки с внутренней резьбой 5/4 дюйма, плоским уплотнением для прямого подключения комплекта шарового крана диаметром 1 дюйм или 3/4 дюйма;
  - включая 2 вентиляционные пробки с никелированным покрытием;
  - включая 2 заглушки с никелированным покрытием;
  - включая 2 поворотных вентиля для заполнения и опораживания системы с никелированным покрытием;
  - включая стеновые опоры со звукоизолирующей вставкой в соответствии с DIN 52218 в сборе с винтами и дюбелями;
  - включая 1 комплект этикеток для разметки отопительного контура;
  - с обозначением мест подводящего и отводящего трубопроводов;
  - компактно упаковано в картон в разобранном виде;
  - на заводе испытан на герметичность;
  - высокая пропускная способность за счет увеличения поперечного сечения (диаметр = 35 мм)



### без резьбовых соединений с зажимами и без шаровых кранов

Тип	Длина: (без шарового крана)	Вес:		
SFV02000000	FX-2	205 мм	2,2 кг/шт.	1 шт./упак. <b>92,24</b>
SFV03000000	FX-3	260 мм	2,6 кг/шт.	1 шт./упак. <b>118,36</b>
SFV04000000	FX-4	315 мм	3,0 кг/шт.	1 шт./упак. <b>139,59</b>
SFV05000000	FX-5	370 мм	3,4 кг/шт.	1 шт./упак. <b>161,62</b>
SFV06000000	FX-6	425 мм	3,8 кг/шт.	1 шт./упак. <b>183,44</b>
SFV07000000	FX-7	480 мм	4,2 кг/шт.	1 шт./упак. <b>205,39</b>
SFV08000000	FX-8	535 мм	4,6 кг/шт.	1 шт./упак. <b>227,66</b>
SFV09000000	FX-9	590 мм	5,0 кг/шт.	1 шт./упак. <b>249,61</b>
SFV10000000	FX-10	645 мм	5,4 кг/шт.	1 шт./упак. <b>271,38</b>
SFV11000000	FX-11	700 мм	5,8 кг/шт.	1 шт./упак. <b>293,45</b>
SFV12000000	FX-12	755 мм	6,2 кг/шт.	1 шт./упак. <b>314,76</b>

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС																																				
<b>Распределитель для системы отопления пола со встроенным счетчиком</b>																																							
	<p>Как описано выше, но в следующем составе: подводящая магистраль в которую встроено по одному верхнему счетчику на каждый отопительный контур, позволяющему точно и удобно отрегулировать расход воды не пользуясь инструментами. Через смотровое окошко можно проверять объем протекающей воды. Диапазон значений индикатора - от 0,5 до 5,0 л/мин. Регулирующий вентиль (показатель <math>K_{vs} = 0,91 \text{ м}^3/\text{ч}</math>) можно перекрывать.</p>																																						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Длина: (без шарового крана)</th> <th>Вес:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SFVT0200000</td> <td>FT-2 205 мм</td> <td>2,2 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SFVT0300000</td> <td>FT-3 260 мм</td> <td>2,6 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SFVT0400000</td> <td>FT-4 315 мм</td> <td>3,0 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SFVT0500000</td> <td>FT-5 370 мм</td> <td>3,4 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SFVT0600000</td> <td>FT-6 425 мм</td> <td>3,8 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SFVT0700000</td> <td>FT-7 480 мм</td> <td>4,2 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SFVT0800000</td> <td>FT-8 535 мм</td> <td>4,6 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SFVT0900000</td> <td>FT-9 590 мм</td> <td>5,0 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SFVT1000000</td> <td>FT-10 645 мм</td> <td>5,4 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SFVT1100000</td> <td>FT-11 700 мм</td> <td>5,8 кг/шт.</td> </tr> <tr> <td>SFVT1200000</td> <td>FT-12 755 мм</td> <td>6,2 кг/шт.</td> </tr> </tbody> </table>	Тип	Длина: (без шарового крана)	Вес:	SFVT0200000	FT-2 205 мм	2,2 кг/шт.	SFVT0300000	FT-3 260 мм	2,6 кг/шт.	SFVT0400000	FT-4 315 мм	3,0 кг/шт.	SFVT0500000	FT-5 370 мм	3,4 кг/шт.	SFVT0600000	FT-6 425 мм	3,8 кг/шт.	SFVT0700000	FT-7 480 мм	4,2 кг/шт.	SFVT0800000	FT-8 535 мм	4,6 кг/шт.	SFVT0900000	FT-9 590 мм	5,0 кг/шт.	SFVT1000000	FT-10 645 мм	5,4 кг/шт.	SFVT1100000	FT-11 700 мм	5,8 кг/шт.	SFVT1200000	FT-12 755 мм	6,2 кг/шт.		
Тип	Длина: (без шарового крана)	Вес:																																					
SFVT0200000	FT-2 205 мм	2,2 кг/шт.																																					
SFVT0300000	FT-3 260 мм	2,6 кг/шт.																																					
SFVT0400000	FT-4 315 мм	3,0 кг/шт.																																					
SFVT0500000	FT-5 370 мм	3,4 кг/шт.																																					
SFVT0600000	FT-6 425 мм	3,8 кг/шт.																																					
SFVT0700000	FT-7 480 мм	4,2 кг/шт.																																					
SFVT0800000	FT-8 535 мм	4,6 кг/шт.																																					
SFVT0900000	FT-9 590 мм	5,0 кг/шт.																																					
SFVT1000000	FT-10 645 мм	5,4 кг/шт.																																					
SFVT1100000	FT-11 700 мм	5,8 кг/шт.																																					
SFVT1200000	FT-12 755 мм	6,2 кг/шт.																																					

<b>Комплект шаровых кранов для системы xnet</b>			
	с плоским уплотнением, подходит для распределителей для системы отопления пола xnet состоит из:		
SFVZHKHS001	комплект 1 дюйм: 2 шаровых крана xnet, 5/4 дюйма нар. резьба х 1 дюйм внутр. резьба, длина 60 мм, с никелированным покрытием		1 комплект <b>24,85</b>
SFVZHKHS002	комплект 3/4 дюйма: 2 шаровых крана xnet, 5/4 дюйма нар. резьба х 3/4 дюйма внутр. резьба, длина 65 мм, с никелированным покрытием		1 комплект <b>24,18</b>

<b>Резьбовое соединение с зажимом xnet</b>			
	для присоединения труб системы xnet к распределителю отопительного контура, состоит из: опорной втулки с «евроконусом», зажимного кольца из искусственного материала и латунной накидной гайки 3/4 дюйма (SW 27 мм), с никелированным покрытием		
SFVZHKR014	размер трубы 14 х 2 мм		2 шт. <b>3,33</b> за шт.
SFVZHKR016	размер трубы 16 х 2 мм		2 шт. <b>3,33</b> за шт.

# Распределитель отопительного контура для отопления пола и системные принадлежности

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
<b>Резьбовое соединение-переходник для системы xnet, наружная резьба 1/2 дюйма</b>			
	Как описано выше, но только для присоединения труб системы xnet к трубе с внутр. резьбой 1/2 дюйма с самоуплотнением с никелированным покрытием		
SFVZHUEV014	размер трубы, наружная резьба 1/2 дюйма - 14 x 2 мм	2 шт.	<b>6,57</b> за шт.
SFVZHUEV016	размер трубы, наружная резьба 1/2 дюйма - 16 x 2 мм	2 шт.	<b>6,57</b> за шт.
			
<b>Встраиваемый комплект тепломера для системы xnet</b>			
	Предназначен для монтажа на распределителе отопительного контура.		
	В горизонтальном исполнении состоит из: ■ пригоночной детали с пломбируемой накидной гайкой для любых предлагаемых в торговой сети тепломеров длины: 110 мм - наружная резьба 3/4 дюйма и 130 мм - наружная резьба 1 дюйм ■ 3 шаровых кранов xnet DN 25, соединительная арматура 1 дюйм (совместима с изделиями фирм Pollux, Ista, Techem и ABB), с погружной гильзой и тепломера		
SFVZHWMH000		1 комплект	<b>87,44</b>
	В вертикальном исполнении состоит из: как описано выше, но только ■ дополнительно с 2 угловыми муфтами 90° (совместима с изделиями фирм Pollux, Ista, Techem и ABB), с погружной гильзой и тепломера		
SFVZHWMV000		1 комплект	<b>114,07</b>
			
<b>Обратный термометр для системы xnet</b>			
	Промежуточная деталь, предназначенная для присоединения непосредственно к «евроконусу» с наружной резьбой 3/4 дюйма расатемы xnet.		
SFVZHRTH000	Диапазон показаний: 0 - 80 °С	1 шт.	<b>22,10</b>
			
<b>Расходомер для системы xnet</b>			
	Промежуточная деталь, предназначенная для присоединения непосредственно к «евроконусу» с наружной резьбой 3/4 дюйма распределителя отопительного контура в отводящей части системы xnet.		
SFVZHDFM002	1,0 - 4,0 л/мин = 60 - 240 л/ч	1 шт.	<b>23,78</b>
			

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

## Шкаф распределительного устройства xnet, под штукатуркой с оцинковкой

для размещения распределителя отопительного контура xnet и центрального узла для регулирования температуры нагрева для отдельных помещений состоит из:

- монтажной рамы из листовой стали с горячим цинкованием, верхняя сторона с противоударным упрочнением;
  - составной рамы и дверцы, оцинковка электролитическим методом;
  - задней стенки с 2 съемными шинами для крепления распределителя, включая верхнюю несущую шину для упрощения монтажа съемного модуля центрального узла xnet;
  - регулируемых по высоте монтажных опор;
  - маркировки верхнего края чистового пола для фактически устанавливаемой высоты;
  - регулируемой по глубине и съемной составной рамы, упаковываемой отдельно;
  - дверцы закрываемая поворотным ключом из металла;
  - съемной и регулируемой по высоте шины для изменения направления труб с целью облегчения монтажа системных труб xnet;
  - боковых стенок с подготовленными отверстиями для присоединения подающего и обратного трубопровода;
  - съемной и регулируемой по глубине и высоте завершающей части для монолитного пола с уже прикрепленной соответствующей звукоизолирующей лентой.
- Структура пола: 60 – 180 мм



Высота: 695 - 785 мм Глубина: 110 - 150 мм

Артикул	Шкаф (внутр.)	ширина	пригоден для след. кол-ва отопительных контуров без тепломера		с тепломером		Единица поставки	Евро без НДС
			горизонт. исполн.	вертик. исполн.	горизонт. исполн.	вертик. исполн.		
SFSUP110V01	UX-V1	450	макс. 4	-	-	-	1 шт.	126,50
SFSUP110V02	UX-V2	535	макс. 6	-	3	-	1 шт.	138,89
SFSUP110V03	UX-V3	685	макс. 8	3	5	-	1 шт.	158,54
SFSUP110V04	UX-V4	835	макс. 11	6	7	-	1 шт.	174,20
SFSUP110V05	UX-V5	985	макс. 12	9	10	-	1 шт.	195,40
SFSUP110V06	UX-V6	1135	макс. 12	11	12	-	1 шт.	235,65
SFSUP110V07	UX-V7	1435	макс. 12	12	12	-	1 шт.	294,43

## Шкаф распределительного устройства xnet, под штукатуркой, с лакировкой

как описано выше, но только рама и дверца покрыты порошковым напылением белого цвета «Kermit» (аналогично RAL 9016):

Артикул	Шкаф (внутр.)	ширина	пригоден для след. кол-ва отопительных контуров без тепломера		с тепломером		Единица поставки	Евро без НДС
			горизонт. исполн.	вертик. исполн.	горизонт. исполн.	вертик. исполн.		
SFSUP110L01	UX-L1	450	макс. 4	-	-	-	1 шт.	157,95
SFSUP110L02	UX-L2	535	макс. 6	-	3	-	1 шт.	171,64
SFSUP110L03	UX-L3	685	макс. 8	3	5	-	1 шт.	192,57
SFSUP110L04	UX-L4	835	макс. 11	6	7	-	1 шт.	209,52
SFSUP110L05	UX-L5	985	макс. 12	9	10	-	1 шт.	231,99
SFSUP110L06	UX-L6	1135	макс. 12	11	12	-	1 шт.	273,53
SFSUP110L07	UX-L7	1435	макс. 12	12	12	-	1 шт.	342,50



Размеры ниши

Размершкафа	ширина мм	высота мм	глубина мм
UX-... 1	510	725 – 815	110 – 150
UX-... 2	595	725 – 815	110 – 150
UX-... 3	745	725 – 815	110 – 150
UX-... 4	895	725 – 815	110 – 150
UX-... 5	1045	725 – 815	110 – 150
UX-... 6	1195	725 – 815	110 – 150
UX-... 7	1495	725 – 815	110 – 150

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

## Шкаф распределительного устройства xnet, поверх штукатурки с лакировкой

для монтажа на стеновом покрытии или поверх штукатурки в сборе из листовой стали оцинкованной электролитическим методом видимые детали покрыты порошковым напылением белого цвета «Kermiti» (аналогично RAL 9016) 2 части состоит из:

- задней стенки с 2 вынимающимися шинами для крепления распределителя, включая верхнюю несущую шину для упрощения монтажа вставного модуля центрального узла xnet, присоединяемой к соответствующей штукатурной облицовке;
- штукатурной облицовке с плинтусовой рейкой, покрытой порошковым напылением белого цвета «Kermiti» (аналогично RAL 9016), для последующего и следовательно безопасного монтажа на соответствующей задней стенке;
- съемной и регулируемой по высоте шиной для изменения направления труб с целью облегчения монтажа системных труб xnet;
- дверцы закрываемой поворотным ключом из металла

Высота: 620 мм Глубина: 125 мм



Шкаф	ширина (внутр.)	пригоден для след. кол-ва отопительных контуров			Единица поставки	Евро без НДС
		без тепломера	с тепломером горизонт. исполн.	с тепломером вертик. исполн.		
SFSAP125L01	AX-L1 490	макс. 2	-	-	1 шт.	<b>162,45</b>
SFSAP125L02	AX-L2 575	макс. 4	-	3	1 шт.	<b>178,50</b>
SFSAP125L03	AX-L3 725	макс. 7	4	6	1 шт.	<b>195,51</b>
SFSAP125L04	AX-L4 875	макс. 9	6	9	1 шт.	<b>217,03</b>
SFSAP125L05	AX-L5 1025	макс. 12	9	12	1 шт.	<b>244,44</b>
SFSAP125L06	AX-L6 1175	макс. 12	12	12	1 шт.	<b>286,89</b>
SFSAP125L07	AX-L7 1475	макс. 12	12	12	1 шт.	<b>360,53</b>

## Доска распределительного устройства для упрощения подсоединения системы труб рекомендуемая от количества отопительных контуров

Шкаф	пригоден для след. кол-ва отопительных контуров		
	без тепломера	с тепломером горизонт. исполн.	с тепломером вертик. исполн.
AX-L1	-	-	-
AX-L2	4	-	-
AX-L3	6	-	-
AX-L4	7	-	-
AX-L5	8	8	8
AX-L6	10	10	10
AX-L7	12	12	12

# Блок управления для системы отопления пола xnet

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

**Блок управления для системы отопления пола xnet типа «Стандарт»**

<p>SFERS00001</p> <p>Предназначен для децентрализованной автоматической стабилизации температуры воды в подающем трубопроводе в системах отопления пола большой площади в жилых помещениях, например, в коттеджах на одну семью, в собственных квартирах и т.д.</p> <p>Размещение - в центре перед распределителем отопительного контура FBH xnet в шкафу РУ, скрытый монтаж.</p> <p>Диапазон мощности - до 15 кВт и, соответственно, 200 м<sup>2</sup> отапливаемой площади при расходе тепла примерно 75 Вт/м<sup>2</sup>.</p> <p>Состоит из следующих компонентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 3-ходовой вентиль, присоединительная резьба М 30 x 1,5 мм, DN 20, показатель <math>K_{vs} = 4 \text{ м}^3/\text{ч}</math>, для постоянной характеристики регулирования в сочетании со следующими компонентами:</li> <li>■ регулятор температуры с накладным датчиком и теплопроводным цоколем, устанавливается в диапазоне: <math>V_{L\_Temp} 20 \text{ }^\circ\text{C} - 50 \text{ }^\circ\text{C}</math></li> <li>■ энергосберегающий циркуляционный насос 15/60 со встроенным электронным устройством регулирования мощности</li> <li>■ Термостат максимального ограничения, регулируемый для контроля температуры среды (отключает циркуляционный насос при <math>V_{L\_Temp} 0 \text{ }^\circ\text{C}</math>)</li> <li>■ по выбору: лево- или правосторонний монтаж/ вариант присоединения в шкафу РУ, скрытый монтаж, перед распределителем отопительного контура FBH xnet (можно повернуть)</li> <li>■ предварительно смонтирован для левостороннего размещения непосредственно в шкафу распределительного устройства системы xnet, скрытый монтаж</li> <li>■ готовый электромонтаж с подключением к сети</li> <li>■ присоединение первичной стороны: внутренняя резьба 5/4 дюйма, плоское уплотнение, подходит для непосредственного подключения шарового крана xnet</li> <li>■ присоединение вторичной стороны: наружная резьба 5/4 дюйма, плоское уплотнение, подходит для непосредственного подключения распределителя отопительного контура FBH xnet</li> </ul> <p>Область применения:</p> <p>Рабочее давление: не более 6 бар</p> <p>Температура в подающем трубопроводе (первичная сторона) не более 95 °C</p> <p>Температура в подающем трубопроводе (вторичная сторона) не более 50 °C</p> <p>Подача теплоносителя Q: не более 3,5 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Высота подачи теплоносителя H: не более 5,5 м</p> <p>Рабочее напряжение: 230 В/50 Гц</p> <p>Потребляемая мощность: не более 90 Вт</p> <p><b>Без резьбовых соединений с зажимами и шаровых кранов</b></p> <p>Блок управления в сборе, готов к монтажу (скрытый монтаж) в шкафах распределительного устройства системы xnet</p> <p>следующих типов:</p> <p>Шкаф – Можно использовать для следующего количества отопительных контуров – без WMZ с WMZ с WMZ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>без WMZ</th> <th>с WMZ горизонтальное исполнение</th> <th>с WMZ вертикальное исполнение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UX-V/L3</td> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>UX-V/L4</td> <td>6</td> <td>2</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>UX-V/L5</td> <td>9</td> <td>5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>UX-V/L6</td> <td>12</td> <td>7</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>UX-V/L7</td> <td>12</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Тип</b> S-15      <b>Габариты В/Р/Т:</b> 280 x 380 x 145 мм      <b>Вес:</b> 6,6 кг</p>		без WMZ	с WMZ горизонтальное исполнение	с WMZ вертикальное исполнение	UX-V/L3	4	-	-	UX-V/L4	6	2	4	UX-V/L5	9	5	6	UX-V/L6	12	7	8	UX-V/L7	12	12	12	 <p>Возможно использование в сочетании с распределителем отопительного контура FBH xnet в шкафу РУ, скрытый монтаж.</p> <p><b>При монтаже шкафа РУ учитывать монтажную глубину 145 мм.</b></p>   <p>Рис. Регулятор температуры с накладными датчиком, теплопроводным цоколем, энергосберегающим циркуляционным насосом 15/60 со встроенным электронным устройством регулирования мощности.</p>	<p>1 шт./упак.</p>	<p><b>539,58</b></p>
	без WMZ	с WMZ горизонтальное исполнение	с WMZ вертикальное исполнение																								
UX-V/L3	4	-	-																								
UX-V/L4	6	2	4																								
UX-V/L5	9	5	6																								
UX-V/L6	12	7	8																								
UX-V/L7	12	12	12																								

# Блок управления для системы отопления пола xnet

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

**Блок управления для системы отопления пола xnet типа «Комфорт»**

SFERSK00001	<p>Предназначен для децентрализованного регулирования температуры воды в подающем трубопроводе в системах отопления пола большой площади в жилых помещениях, например, в коттеджах на одну семью, в собственных квартирах и т.д. В зависимости от зарегистрированной температуры наружного воздуха и характеристики нагрева, установленной на устройстве регулирования, определяется требуемая температура воды в подающем трубопроводе. Размещение - в центре перед распределителем отопительного контура FBH xnet в шкафу РУ, скрытый монтаж. Диапазон мощности - до 15 кВт и, соответственно, 200 м<sup>2</sup> отапливаемой площади при расходе тепла примерно 75 Вт/м<sup>2</sup>.</p> <p>Состоит из следующих компонентов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ устройство регулирования для регулирования температуры воды в подающем трубопроводе в зависимости от температуры наружного воздуха с цифровым пультом управления, понижением температуры в ночное время суток в зависимости от температуры наружного воздуха, функцией защиты от замерзания, возможностью оптимизации нагрева в зависимости от системы отопления всего здания (принцип сдвоенных датчиков) со встроенной функцией ускоренного нагрева, защитной схемой периодического переключения циркуляционного насоса и сервопривода; присоединение к внешней схеме приоритетного распределения бытовой воды</li> <li>■ датчик температуры наружного воздуха (монтаж силами заказчика)</li> <li>■ 3-ходовой вентиль, присоединительная резьба М 30 x 1,5 мм, DN 20, коэффициент K<sub>v5</sub> = 4 м<sup>3</sup>/ч, для постоянной характеристики регулирования в сочетании с 3-позиционным сервоприводом со вставным присоединительным кабелем,</li> <li>■ Трёхточечное штекерное подключение сервопривода с кабелем потребителя</li> <li>■ энергосберегающий циркуляционный насос 15/60 со встроенным электронным устройством регулирования мощности</li> <li>■ по выбору: лево- или правосторонний монтаж/вариант присоединения в шкафу РУ, скрытый монтаж, перед распределителем отопительного контура FBH xnet (можно повернуть)</li> <li>■ предварительно смонтирован для левостороннего размещения непосредственно в шкафу распределительного устройства системы xnet, скрытый монтаж</li> <li>■ готовый электромонтаж с подключением к сети</li> <li>■ присоединение первичной стороны: внутренняя резьба 5/4 дюйма, плоское уплотнение, подходит для непосредственного подключения шарового крана xnet</li> <li>■ присоединение вторичной стороны: наружная резьба 5/4 дюйма, плоское уплотнение, подходит для непосредственного подключения распределителя отопительного контура FBH xnet</li> </ul> <p>Область применения:</p> <p>Рабочее давление: не более 6 бар</p> <p>Температура в подающем трубопроводе (первичная сторона): не более 95 °С</p> <p>Температура в подающем трубопроводе (вторичная сторона): не более 60 °С</p> <p>Подача теплоносителя Q: не более 3,5 м<sup>3</sup>/ч</p> <p>Высота подачи теплоносителя Н: не более 5,5 м</p> <p>Рабочее напряжение: 230 В/50 Гц</p> <p>Потребляемая мощность: не более 100 Вт</p> <p><b>Без резьбовых соединений с зажимами и шаровых кранов</b></p> <p>Блок управления в сборе, готов к монтажу (скрытый монтаж) в шкафах распределительного устройства системы xnet следующих типов:</p> <p>Шкаф – Можно использовать для следующего количества отопительных контуров – без WMZ с WMZ с WMZ</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Тип</th> <th>Габариты В/Р/Т:</th> <th>Вес:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UX-V/L3</td> <td>4</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>UX-V/L4</td> <td>6</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>UX-V/L5</td> <td>9</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>UX-V/L6</td> <td>12</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>UX-V/L7</td> <td>12</td> <td>12</td> </tr> </tbody> </table> <p>горизонтальное исполнение вертикальное исполнение</p>	Тип	Габариты В/Р/Т:	Вес:	UX-V/L3	4	-	UX-V/L4	6	2	UX-V/L5	9	5	UX-V/L6	12	7	UX-V/L7	12	12	1 шт./упак.	1.468,83
Тип	Габариты В/Р/Т:	Вес:																			
UX-V/L3	4	-																			
UX-V/L4	6	2																			
UX-V/L5	9	5																			
UX-V/L6	12	7																			
UX-V/L7	12	12																			



Возможно использование в сочетании с распределителем отопительного контура FBH xnet в шкафу РУ, скрытый монтаж.

**При монтаже шкафа РУ учитывать монтажную глубину 145 мм.**



Рис. Блок управления для регулирования температуры воды в подающей трубе в зависимости от температуры наружного воздуха с энергосберегающим циркуляционным насосом со встроенным электронным устройством согласования мощности.

# Регулятор температуры для отдельного помещения

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
<b>Системный цоколь xnet</b>			
	Подходит для всех регуляторов температуры системы xnet на 230 В и 24 В в исполнении: компактный, комфортный и экстракласс, включая защитный колпачок и крепежные винты. Предназначается для монтажа на обычных скрытых розетках. Благодаря штекерам с фиксаторами подключение осуществляется быстро и без особых усилий. На период строительных работ необходимо предусмотреть защиту регулятора от кражи или повреждения.		
SFESS000000	Системный цоколь xnet	1 шт.	5,53
<b>Регулятор температуры в помещении, компактное исполнение</b>			
	Готовый к включению в сеть электронный регулятор температуры в помещении, задатчик значений в пределах от 10 °С до 28 °С, с плавной регулировкой, большая температурная шкала с шагом позиционирования 1/4 градуса, область ограничения заданной температуры, обеспечивает снижение температуры: 4К (постоянно); коммутационная способность: макс. 4 сервопривода; цвет: белый (аналогично RAL 9016); размеры (Г/В/Ш): 84 x 79 x 27 мм		
SFEER001230WEI	Регулятор температуры в помещении, компактное исполнение, 230 В	1 шт.	35,44
SFEER001024WEI	Регулятор температуры в помещении, компактное исполнение, 24 В	1 шт.	35,44
<b>Регулятор температуры в помещении, исполнение «Комфорт»</b>			
	Готовый к включению в сеть электронный регулятор температуры в помещении с задаваемым уровнем снижения температуры в пределах от 2 °С до 6 °С, с индикатором рабочего режима в виде светящегося полумесяца, круглый переключатель для выбора режима: ■ снижение температуры вручную, «вкл.» ■ снижение температуры «выкл.» ■ снижение температуры «автоматически». Задатчик значений в пределах от 10 °С до 28 °С, с плавной регулировкой, большая температурная шкала с шагом 1/4 градуса, область ограничения заданной температуры, коммутационная способность: макс. 4 сервопривода; цвет: белый (аналогично RAL 9016); размеры (Г/В/Ш): 93 x 79 x 27 мм		
SFEER002230WEI	Регулятор температуры в помещении, исполнение «Комфорт», 230 В	1 шт.	47,10
SFEER002024WEI	Регулятор температуры в помещении, исполнение «Комфорт», 24 В	1 шт.	47,10
<b>Регулятор температуры в помещении, исполнение «Экстра»</b>			
	Готовый к включению в сеть электронный регулятор температуры в помещении со съемным электронным таймером для программирования вручную позволяет осуществлять снижение температуры для того или иного помещения в заданные периоды времени. Может использоваться также в качестве пилотного таймера для других помещений. 1 канал с 8 ячейками памяти (4 значения времени включения и 4 - времени выключения). Произвольное сочетание устанавливаемых периодов, переключение летнего/зимнего времени +/- 1 час, программа переключения температуры в течение суток и в течение недели, с запасом хода 100 часов заданное снижение температуры в пределах от 2 °С до 6 °С индикатор рабочего режима в виде светящегося полумесяца круглый переключатель для выбора режима: ■ снижение температуры вручную, «вкл.» ■ снижение температуры «выкл.» ■ снижение температуры «автоматически». Задатчик значений в пределах от 10 °С до 28 °С, с плавной регулировкой, большая температурная шкала с шагом 1/4 градуса, область ограничения заданной температуры коммутационная способность: макс. 4 сервопривода; цвет: белый (аналогично RAL 9016); размеры (Г/В/Ш): 118 x 79 x 27 мм		
SFEER003230WEI	Регулятор температуры в помещении, исполнение «Экстра», 230 В	1 шт.	161,62
SFEER003024WEI	Регулятор температуры в помещении, исполнение «Экстра», 24 В	1 шт.	161,62

\* Рис. Можно использовать только в сочетании с системным цоколем (арт. № SFESS000000)

# Регулятор температуры для отдельного помещения

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
--------	--------------------------------	------------------	--------------

## Стандартный регулятор температуры в помещении xnet

	<p>Регулятор температуры в помещении с термической обратной связью. Задатчик значений в пределах от 5 °С до 30 °С. Коммутационная способность: макс. 4 сервопривода Цвет: белый (аналогично RAL 9016) Рабочее напряжение: 230 В Размеры (Г/В/Ш): 75 x 75 x 27,5 мм</p>		
SFEER000230RWE	Стандартный регулятор температуры в помещении xnet	1 шт.	28,61

## Сервопривод xnet

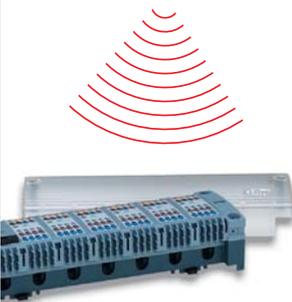
	<p>Штекерное подключение к распределителю отопительного контура xnet через вентильный адаптер AG M 30 x 1,5 (включен в объем поставки). Оптическая индикация функционирования и контроль согласования. Замкнут в обесточенном состоянии. В состоянии при поставки разомкнут с целью облегчения монтажа Присоединительный провод: длина кабеля 1 м (2 x 0,75 мм<sup>2</sup>), без штекера. Рабочая нагрузка: ок. 2 Вт Монтажная высота: 50 мм</p>		
SFESA230000	Сервопривод xnet, тип 230 В, 50/60 Гц	1 шт.	33,16
SFESA024000	Сервопривод xnet, тип 24 В, 50/60 Гц	1 шт.	33,16

## Модульный центральный узел xnet

	<p>Корпус из искусственного материала с присоединением без использования винтов (штекеры с зажимами) и с обозначениями устройств для электромонтажа компонентов регулирования температуры в отдельных помещениях. Простое крепление в шкафу распределительного устройства xnet с помощью зажимов на стандартной несущей шине. Возможно гибкое расширение функций системы путем простого вставления дополнительных модулей xnet. Коммутационная способность: <b>макс. 6 регуляторов температуры в помещении (помещениях) xnet</b> <b>макс. 14 сервоприводов xnet</b> Индикация функций: ■ регулятор температуры в помещении вкл. ■ рабочее напряжение ■ неисправен предохранитель Защита от перегрузки посредством сменного слаботочного предохранителя, включая запасной предохранитель.</p>	 <p>230 В</p>  <p>24 В</p>	
SFEMS001230	Модульный центральный узел xnet, 230 В, 50/60 Гц Размеры (Д/В/Г): 233/75/70 мм	1 шт.	97,38
SFEMS001024	Модульный центральный узел xnet, 24 В, 50/60 Гц Размеры дл./выс./гл.: 302/75/70 мм	1 шт.	129,63

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
<b>Модуль расширения системы xnet</b>			
	<p>Съемный модуль для расширения модульного центрального узла xnet. Для подключения дополнительно <b>2 регуляторов температуры в помещении (помещениях) xnet и, соответственно, 4 сервоприводов xnet.</b></p> <p>В общей сложности к модульному центральному узлу может быть подключено не более 14 сервоприводов. Простое подключение с помощью штекерного соединения с зажимами на стандартной несущей шине в шкафу распределительного устройства xnet.</p>		
SFEEM230000	Модуль расширения системы xnet 230 В 50/60 Гц	1 шт.	<b>43,18</b>
SFEEM024000	Модуль расширения системы xnet 24 В 50/60 Гц	1 шт.	<b>43,18</b>
<b>Модуль таймера xnet</b>			
	<p>Съемный модуль для расширения модульного центрального узла xnet.</p> <p>2-канальный цифровой таймер обеспечивает программирование 2 отдельных отапливаемых зон.</p> <p>Резерв хода ок. 120 часов.</p> <p>Автоматическое переключение летнего/зимнего времени.</p> <p>Простой монтаж путем штекерного соединения.</p>		
SFETM230024	Модуль таймера xnet на 24 В и 230 В, 50/60 Гц	1 шт.	<b>214,05</b>
<b>Модуль привода xnet</b>			
	<p>Съемный модуль для расширения модульного центрального узла xnet. Для расширения <b>2 имеющихся регуляторов температуры в помещении (помещениях) xnet на макс. 4 дополнительных сервопривода xnet</b>, назначение помещений по выбору путем переключения переключки. В общей сложности к модульному центральному узлу может быть подключено не более 14 сервоприводов. Простое подключение с помощью штекерного соединения с зажимами на стандартной несущей шине в шкафу распределительного устройства xnet.</p>		
SFEAM230000	Модуль привода xnet 230 В 50/60 Гц	1 шт.	<b>51,72</b>
SFEAM024000	Модуль привода xnet 24 В 50/60 Гц	1 шт.	<b>51,72</b>
<b>Модуль отключения насоса xnet</b>			
	<p>Съемный модуль для расширения модульного центрального узла xnet. Обеспечивает включение и выключение сетевого насоса или иного электрического потребителя через релейный коммутационный контакт с гальванической развязкой.</p> <p>Со встроенной функцией переключения интервалов работы. Задаваемая задержка 0, 5, 10 или 15 минут. Простое подключение с помощью штекерного соединения с зажимами на стандартной несущей шине в шкафу распределительного устройства xnet.</p>		
SFERM230000	Модуль отключения насоса xnet 230 В 50/60 Гц	1 шт.	<b>91,97</b>
SFERM024000	Модуль отключения насоса xnet 24 В 50/60 Гц	1 шт.	<b>91,97</b>

# Радиоуправляемый регулятор температуры для отдельного помещения xnet

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
<b>Радиоуправляемый регулятор температуры для отдельного помещения системы xnet, «Комфорт»</b>			
	<p>Работающий от аккумуляторов электронный регулятор температуры в помещении, с передачей радиосигналов на радиоприемное устройство и регулируемым снижением температуры в пределах от 2 °С до 6 °С.</p> <p>Диапазон действия: 25 м</p> <p>Мощность передатчика: ок. 1 мВт</p> <p>Напряжение питания: 2 x мignon 1,5 В</p> <p>Передача сигналов каждые 10 минут</p> <p>Круглый переключатель для выбора режима:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ снижение температуры вручную, «вкл.»</li> <li>■ снижение температуры «выкл.»</li> <li>■ снижение температуры «автоматически».</li> </ul> <p>Задатчик значений в пределах от 10 °С до 28 °С, с плавной регулировкой, большая температурная шкала с шагом 1/4 градуса, область ограничения заданной температуры, цвет: белый (аналогично RAL 9016)</p> <p>размеры (Ш/В/Г): 93 x 79 x 27 мм</p>	 <p>Системный цоколь xnet включен в комплект поставки</p>	
SFEER004000WEI	Радиоуправляемый регулятор температуры в помещении системы xnet	1 шт.	113,60
<b>Модульный центральный узел радиоуправления xnet</b>			
	<p>Для беспроводного соединения радиоуправляемых регуляторов температуры в помещении системы xnet, с вставным системным трансформатором 24 В, корпус из искусственного материала с присоединением без использования винтов (штекеры с зажимами) и с обозначениями устройств для электромонтажа сервоприводов 24 В.</p> <p>Коммутационная способность:</p> <p>макс. 6 радиоуправляемых регуляторов температуры в помещении (помещениях) xnet и макс. 13 сервоприводов xnet 24 В.</p> <p>Соответствие радиоуправляемых регуляторов выбирается произвольно. Стандартное подключение для 4 сервоприводов на каждый канал. Узкополосный приемник (супергетеродинный приемник с двойным преобразованием частоты) в полосе 868 МГц, схема защиты при выпадении какоголибо радиоуправляемого регулятора температуры, например, разрядка аккумулятора (режим защиты от замерзания), несложное программирование радиоуправляемых регуляторов температуры xnet, режим тестирования передатчика и приемника для пуска в эксплуатацию, индикация для контроля функций, индикация неисправности при отсутствии радиосигнала, Защита от перегрузки посредством сменного слаботочного предохранителя, включая запасной предохранитель.</p> <p>Размеры (Д/В/Г): 302 x 75 x 70 мм</p>		
SFEMS002006	Модульный центральный узел радиоуправления системы xnet	1 шт.	400,94
<b>Радиоприемник xnet наружный</b>			
	<p>Приемник в качестве принадлежности для модульного центрального узла радиоуправления xnet. Для увеличения диапазона охвата и соответственно, для преодоления экранированных перекрытий или при возникновении трудностей при приеме сигналов в шкафу распределителя отопительного контура xnet. С монтажным хомутом и 5-метровым кабелем для прямого подключения к модульному центральному узлу радиоуправления xnet. Дополнительного напряжения питания не требуется.</p>		
SFEER000000	Радиоприемник xnet наружный	1 шт.	67,81

# инструменты

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
<b>Прошивочное устройство хнет 14/16</b>			
	<p>Для фиксации системных труб размером 14 x 2 мм и 16 x 2 мм, с анкерным креплением хнет А1 14/16 на специальных прошивных поверхностях С12.</p> <p>В прошивочном устройстве хнет 14/16 имеется магазинная стойка для загрузки 110 анкеров для крепления труб типа хнет А1 14/16. Анкеры для крепления труб типа хнет А1 14/16 надежно, без проскальзывания, направляются по канавке в стволе корпуса, благодаря чему не происходит перекоса или повреждения труб. Груз на штанге магазина позволяет избежать частой дозагрузки анкеров, так что за один прием можно закрепить 100 анкеров. Дополнительная ножка для опоры.</p>		
SFWTG000000	Прошивочное устройство хнет 14/16	1 шт.	<b>162,86</b> нетто
<b>Разматывающее устройство для системы хнет</b>			
	<p>Для разматывания без натяжения и спутывания системных труб хнет из упаковки. Подходит для мотков следующей длины: размер трубы 14 x 2 мм размер трубы 16 x 2 мм размер трубы 20 x 2 мм</p> <p>Складывается, имеет небольшой общий вес, т.е. это устройство можно без проблем перевозить в легковом автомобиле, включая насадку для крупных мотков, а также практичную сумку для переноски.</p>		
SFWAV000000		1 шт.	<b>329,43</b> нетто
<b>Ножницы для разрезания труб хнет</b>			
	Ножницы специальной длины для отрезания системных труб хнет		
SFWR000000	Ножницы для труб хнет	1 шт.	<b>43,83</b> нетто
SFWRSEK000	Запасное лезвие для ножниц хнет	1 шт.	<b>8,10</b> нетто
<b>Труборез хнет</b>			
	Для правильной нарезки многослойных труб хнет MKV на отрезки размером от 14 до 32 мм со специальным режущим колесом MKV, не годится для медных или стальных труб.		
SFWRA000000	Труборез хнет для многослойных труб MKV 14 - 32 мм	1 шт.	<b>59,06</b> нетто
SFWRAESR000	Запасное режущее колесо для трубореза хнет	3 шт.	<b>18,00</b> за шт. нетто
<b>Калибровочный инструмент хнет</b>			
	<p>Для зачистки и калибровки системных труб хнет размером от 14 x 2 мм до 32 x 3 мм, состоит из:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ калибровочной ручки с захватом для гайковерта и фиксатора из искусственного материала</li> </ul>		
SFWKW0GR000	Калибровочная ручка хнет для любых размеров	1 шт.	<b>25,00</b> Нетто
SFWKW014000	Калибровочная вставка хнет 14 мм	1 шт.	<b>15,00</b> Нетто
SFWKW016000	Калибровочная вставка хнет 16 мм	1 шт.	<b>16,00</b> Нетто
SFWKW020000	Калибровочная вставка хнет 20 мм	1 шт.	<b>17,00</b> Нетто
SFWKW025000	Калибровочная вставка хнет 25 мм	1 шт.	<b>18,00</b> Нетто
SFWKW032000	Калибровочная вставка хнет 32 мм	1 шт.	<b>21,50</b> Нетто
<b>Внутренняя изгибная пружина хнет</b>			
	Для правильного изгибания многослойных труб хнет MKV размером 16 x 2 мм и 20 x 2 мм без сужения поперечного сечения при радиусах изгиба до 3 x d, длина 650 мм		
SFWIBF01600	Размер: 16 мм для многослойной трубы MKV 16 x 2,0 мм	1 шт.	<b>9,67</b> Нетто
SFWIBF02000	Размер: 20 мм для многослойной трубы MKV 20 x 2,0 мм	1 шт.	<b>13,37</b> Нетто

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС	
<b>Пресс-инструмент</b>				
	Для любых прессовых штампов с постоянным усилием сдвига 30-40 кН Служит для запрессовывания фитингов xnet.			
SFWPB014000	Размер: 14 мм		1 шт.	<b>120,00</b> нетто
SFWPB016000	Размер: 16 мм		1 шт.	<b>120,00</b> нетто
SFWPB020000	Размер: 20 мм		1 шт.	<b>120,00</b> нетто
SFWPB025000	Размер: 25 мм		1 шт.	<b>125,00</b> нетто
SFWPB032000	Размер: 32 мм		1 шт.	<b>125,00</b> нетто
<b>Аккумуляторный пресс xnet UAP2</b>				
	включая аккумулятор 12 Вольт и зарядное устройство, без опрессовочных головок, вращающаяся головная часть, прочный металлический чемодан с ячейками для 5 опрессовочных головок.			
SFWAP000000			1 шт.	<b>1.086,00</b> нетто
<b>Дополнительный аккумулятор xnet UAP2</b>				
	для аккумуляторного пресса xnet UAP2 12 Вольт, 2 а.ч.			
SFWEA000000			1 шт.	<b>86,00</b> нетто
<b>xnet ручной пресс HP32</b>				
	для опрессовки прессфитингов xnet до размера 32 мм.  состав: ручной пресс HP32 сумка, без сменных вставок.			
SFWHP000002			1 шт.	<b>320,00</b> нетто
<b>xnet сменные вставки для HP32</b>				
	для использования в ручном прессе xnet HP32 и для опрессовки прессфитингов xnet.			
SFWWEHP3216	Размер: 16 мм		1 шт.	<b>38,00</b> нетто
SFWWEHP3220	Размер: 20 мм		1 шт.	<b>42,00</b> нетто
SFWWEHP3225	Размер: 25 мм		1 шт.	<b>42,00</b> нетто
SFWWEHP3232	Размер: 32 мм		1 шт.	<b>42,00</b> нетто

# инструменты

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС
<b>хнет ручной пресс HP20</b>			
	<p>для опрессовки прессфитингов хнет до размера 20 мм.</p> <p>состав: Ручной пресс HP20 с металлическим чемоданом и сменными вставками хнет для размеров: 16 x 2 и 20 x 2 мм.</p>		
SFWHP000001		1 шт.	<b>261,00</b> нетто
<b>хнет сменная вставка для HP20</b>			
	для использования в ручном прессе хнет HP20 и для опрессовки хнет прессфитингов.		
SFWWEHP2016	Размер: 16 мм	1 шт.	<b>38,00</b> нетто
SFWWEHP2020	Размер: 20 мм	1 шт.	<b>38,00</b> нетто
<b>Приспособление для клейкой ленты хнет</b>			
	Приспособление для разматывания клейкой ленты, используемой для уплотнения стыков прошивных поверхностей хнет C12.		
SFWKA000000		1 шт.	<b>20,79</b> нетто
<b>Нож хнет</b>			
	Для разрезания рабочих поверхностей хнет и дополнительных изолирующих плит хнет, включая 2 запасных лезвия 22 мм.		
SFWTM000000	Нож хнет	1 шт.	<b>21,16</b> нетто
SFWTMESK000	Запасные лезвия 22 мм для ножа хнет	10 шт.	<b>5,53</b> за шт. нетто
<b>Клещи хнет</b>			
	Для выполнения вырезов на фасонных рейках для деформационных швов в местах пересечения отопительных контуров.		
SFWAZ000000		1 шт.	<b>36,14</b> нетто

Арт. №	Обозначение артикула / Артикул	Единица поставки	Евро без НДС	
<b>Чемодан для инструментов FBH xnet</b>				
SFWWWK000000	<p>Со следующим содержимым:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 открытый и угловой гаечный ключ с двойным кольцом SW 24/27</li> <li>■ 1 прямой вильчатый гаечный ключ SW 19/22</li> <li>■ 1 набор гаечных ключей с внутренним шестигранником 1,5-10 мм</li> <li>■ 1 торцовый гаечный ключ с ручкой-отверткой SW 10</li> <li>■ 1 отвертка для винтов с крестообразным шлицем, разм. 3</li> <li>■ 1 электровинтоверт, разм. 3</li> <li>■ 1 винтоверт, разм. 8-9</li> <li>■ 1 измерительная рулетка</li> <li>■ 1 нож</li> <li>■ 1 ножницы для труб</li> </ul>		1 шт.	<b>175,00</b> нетто

# Соглашение об ответственности

## При этом сумма покрытия составляет:

- в случае вреда, причиненного лицу

2,6 млн. евро за каждый страховой случай

5,1 млн. евро за каждый страховой случай

- в случае материального ущерба

1,0 млн. евро за каждый страховой случай

2,1 млн. евро за каждый страховой случай

С целью дальнейшего повышения надежности выпускаемой ею системы отопления пола хnet компания «Kermit» заключила с крупным немецким страховщиком договор гарантийного страхования на большую сумму. Этот договор предполагает защиту страхования от третьего лица, претендующего на возмещение ущерба. При этом срок гарантийных обязательств по отношению к нашему партнеру по договору охватывает период в пять лет со дня доставки деталей системы компанией «Kermit». Иной срок гарантийных обязательств действует для всех механических подвижных деталей/изделий, а также для всех деталей/изделий с электрическим приводом. Для них срок гарантийных обязательств устанавливается согласно законодательству или, соответственно, нашим Общим коммерческим условиям.

## Программа «Пять плюс пять»:

Помимо этого, компания «Kermit» продлевает своему партнеру по договору срок гарантийных обязательств еще на пять лет, то есть в общей сложности до ДЕСЯТИ лет, считая со дня доставки, в объеме услуг, перечисленных ниже:

- замена изделий, поставленных нами ошибочно;
- возмещение непосредственного ущерба, который причинен другому имуществу из-за изделий, поставленных нами ошибочно;
- возмещение издержек на демонтаж или раскрытие дефектных изделий.

В случае обоснованной рекламации клиента монтажник может обратиться в компанию «Kermit» через своего дилера.

Претензия на гарантийное обслуживание компанией «Kermit» принимается, если выполнены следующие условия:

- соблюдение правил проектирования системы;
- использование только системных компонентов, а также монтаж всех, относящихся к данной системе хnet компонентов;
- соблюдение наших инструкций по монтажу и укладке;
- монтаж должен выполняться работниками специализированной

аккредитованной фирмы;

- о возникновении ущерба следует извещать компанию «Kermit» незамедлительно;
- прежде чем приступить к устранению ущерба, следует составить предварительную смету расходов и согласовать ее с компанией «Kermit».

Кроме того, компания «Kermit» несет ответственность в рамках, установленных законом об ответственности производителя, а также законом об ответственности за криминальные изделия.

# Формуляр протокола о проведении гидравлического испытания согласно DIN 1988 часть 2 для санитарно-технического оборудования

Строительный проект: \_\_\_\_\_

Заказчик: \_\_\_\_\_

Монтажное предприятие: \_\_\_\_\_

Диапазон диаметров от  $\varnothing$  \_\_\_\_\_ до  $\varnothing$  \_\_\_\_\_ Длина труб ок.: \_\_\_\_\_ м

Температура воды: \_\_\_\_\_ °C Температура окружающего воздуха: \_\_\_\_\_ °C

Трубопровод, заполненный фильтрованной водой без воздуха или, соответственно, с откаченным воздухом.

## Предварительное испытание

- Продолжительность испытания: 60 мин Испытательное давление: 15 бар  
(допустимое рабочее давление 10 бар)
- Начальное давление (начало испытания) \_\_\_\_\_ бар Время: \_\_\_\_\_  
- Испытательное давление в течение 30 минут создается 2 раза с интервалом 10 минут
- Давление 30 минут после начала испытания: \_\_\_\_\_ бар Время: \_\_\_\_\_
- Давление 60 минут после начала испытания: \_\_\_\_\_ бар Время: \_\_\_\_\_  
- максимальное падение давления не более 0,6 бар (0,1 бар каждые 5 минут)

Результат предварительного испытания: \_\_\_\_\_

Визуальный контроль всех соединений проведен Наличие негерметичностей  да  нет

## Основное испытание

- Продолжительность испытания: 2 часа  
(сразу после предварительного испытания)
- Давление в начале испытания: \_\_\_\_\_ бар (Конечное давление предварительного испытания)
- Давление 120 минут после начала испытания: \_\_\_\_\_ бар Время: \_\_\_\_\_  
- максимальное падение давления не более чем 0,2 бар

Результат основного испытания: \_\_\_\_\_

Визуальный контроль всех соединений проведен Наличие негерметичностей  да  нет

Город, дата

подпись/печать

монтажное предприятие/представитель

Город, дата

подпись/печать

заказчик/представитель

# Формуляр протокола испытания давлением согласно DIN 18380 (VOB) для подключения радиаторов к сети отопления

Строительный проект: \_\_\_\_\_

Заказчик: \_\_\_\_\_

Монтажное предприятие: \_\_\_\_\_

Диапазон диаметров от  $\varnothing$  \_\_\_\_\_ до  $\varnothing$  \_\_\_\_\_ Длина труб ок.: \_\_\_\_\_ м

Температура воды: \_\_\_\_\_ °C Температура окружающего воздуха: \_\_\_\_\_ °C

Трубопровод, заполненный фильтрованной водой без воздуха или, соответственно, с откаченным воздухом.

## Предварительное испытание

- |  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
| ■ Продолжительность испытания: 60 мин        | Испытательное давление:   | 1,3-кратное общего давления в каждой точке системы |
| ■ Давление через 30 мин (начало испытания):  | _____ бар                 |  |
| ■ Снижение давления за 30 мин:               | _____ бар (макс. 0,6 бар) |  |
| ■ Давление через 60 мин (конечное давление): | _____ бар                 |  |

Окончательный результат предварительного испытания: \_\_\_\_\_

Визуальный контроль всех соединений проведен Наличие негерметичностей  да  нет

## Основное испытание

- |  |   |
|--|---|
| ■ Продолжительность испытания: 24 часа                 | макс. допустимое снижение давления: 0,2 бар   |
| ■ Давление к началу испытания:                         | _____ бар (из конечного давления предварительного испытания)  |
| ■ Снижение давления через 24 часа (конечное давление): | _____ бар (макс. 0,2 бар снижение давления, ни на одном участке трубопровода не должна проступить вода) |

Окончательный результат основного испытания: \_\_\_\_\_

Визуальный контроль всех соединений проведен Наличие негерметичностей  да  нет

Избыточное давление стравлено ввиду предстоящей укладки монолитного пола

Средство защиты от замерзания введено, в зависимости от времени года (удалить перед пуском в эксплуатацию, трижды промыть, сменить воду)

Город, дата \_\_\_\_\_

подпись/печать \_\_\_\_\_ Подрядчик

Город, дата \_\_\_\_\_

подпись/печать \_\_\_\_\_ Заказчик

# Формуляр протокола согласно DIN EN 1264-4

Проверка давления для системы отопления пола C12

Строительный проект: \_\_\_\_\_

Заказчик: \_\_\_\_\_

Контролёр / Фамилия: \_\_\_\_\_ Фирма: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

## Испытание

Перед испытанием давления нужно промыть каждый отопительный контур отдельно.  
Указание: при вероятности заморозков необходимо предпринять меры по защите трубы!  
Уровень испытательного давления должен быть в два раза больше рабочего давления, минимум 6 бар. Для xnet системы напольного отопления рекомендуется максимально 8 бар.

- Максимальное рабочее давление: \_\_\_\_\_ бар
- Начало испытания: \_\_\_\_\_ Окончательный результат: \_\_\_\_\_ Продолжительность испытания: \_\_\_\_\_
- Испытательное давление: \_\_\_\_\_ бар
- Давление через 24 часа: \_\_\_\_\_ бар
- Снижение давления: \_\_\_\_\_ бар (макс. 0,2 бар)
- Результаты испытания: \_\_\_\_\_

## Удостоверение

Испытатель: \_\_\_\_\_

Город: \_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Монтажник/печать/подпись

## Для записей

A large gray rectangular area with horizontal lines, intended for taking notes. The lines are evenly spaced and cover the entire width of the page, leaving a small margin at the top and bottom.

Для записей

A large rectangular area with a light gray background and horizontal lines, intended for taking notes.



**Kermi GmbH**  
**Панкофен-Банхоф 1**  
**D-94447 Платлинг**  
**Телефон 0049 (0) 99 31 501-0**  
**Телефакс 0049 (0) 99 31 501-653**  
**<http://www.kermi.ru>**  
**E-Mail: [info@kermi.com](mailto:info@kermi.com)**