



KERMI®



## Система отопления пола xnet C12

### Цены I/2003

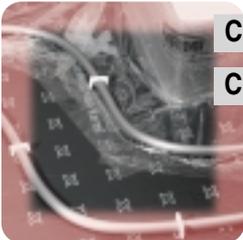
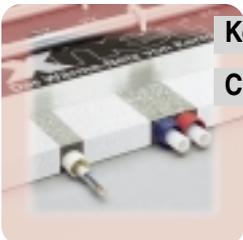
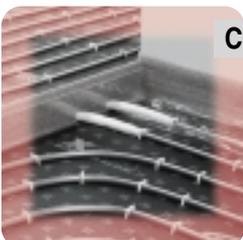
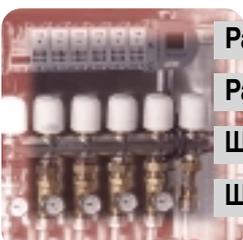
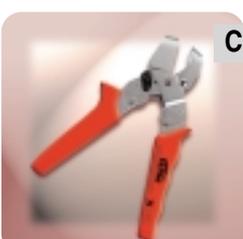
Предназначена для специализированной торговли.

Фирма оставляет за собой право на внесение технических изменений.



**xnet**®

Дающая тепло сеть фирмы «Керми»

	<b>Система отопления пола xnet C12 - расчет стоимости с прошивным рулоном</b>	<b>3</b>
	<b>Система отопления пола xnet C12 - расчет стоимости с прошивными складными плитами</b>	<b>4</b>
	<b>Система отопления пола xnet C12</b>	<b>5</b>
	<b>Система отопления пола xnet C12 - принадлежности</b>	<b>6</b>
	<b>Конструкции, возводимые на полу, и варианты изоляции</b>	<b>8</b>
	<b>Система отопления пола xnet C12 - дополнительная изоляция</b>	<b>10</b>
	<b>Система труб xnet RE-Xc с принадлежностями</b>	<b>11</b>
	<b>Распределитель отопительного контура xnet FHB</b>	<b>12</b>
	<b>Распределитель отопительного контура xnet FHB - принадлежности</b>	<b>13</b>
	<b>Шкаф распределительного устройства, под штукатуркой</b>	<b>14</b>
	<b>Шкаф распределительного устройства, поверх штукатурки</b>	<b>15</b>
	<b>Регулятор системы xnet для регулирования температуры в отдельном помещении</b>	<b>16</b>
	<b>Радиоуправляемый регулятор температуры системы xnet для отдельного помещения</b>	<b>19</b>
	<b>Система отопления пола xnet C12 - инструменты</b>	<b>20</b>

# Система отопления пола xnet C12 - расчет стоимости с прошивным рулоном

Ниже для быстрой калькуляции приводится полная стоимость строительных комплектов из расчета на м<sup>2</sup>. В полную стоимость в "Керми" 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 РЕ-Хс в зависимости от интервала их прокладки и дополнительную изоляцию в соответствии с требованиями стандарта EnEV 2002. Эти расценки и площадь объекта в м<sup>2</sup> и определяют общую стоимость системы отопления пола для конкретного объекта.

## А Прошивной рулон для системы отопления пола xnet C12 roll NM 30-2 с системой 5-слойных труб РЕ-Хс размером 14x2 мм

Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагре-ват. труб РЕ-Хс 14x2 мм, по частям	Прошивной рулон для системы xnet C12 roll 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>	Дополне-ние сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строи-тельного комплекта без НДС, евро
VA 5,5	16,70	28,89	7,48	4,20	0,67	0,66	SFBTSR1114055	41,90
VA 11	8,40	14,53	7,48	2,10	0,67	0,66	SFBTSR1114110	25,44
VA 16,5	5,60	9,69	7,48	1,40	0,67	0,66	SFBTSR1114165	19,90
VA 22	4,20	7,27	7,48	1,10	0,67	0,66	SFBTSR1114220	17,18
VA 27,5	3,30	5,71	7,48	0,80	0,67	0,66	SFBTSR1114275	15,32
VA 33	2,80	4,84	7,48	0,70	0,67	0,66	SFBTSR1114330	14,35

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

## А Прошивной рулон для системы отопления пола xnet C12 roll NM 30-2 с системой 5-слойных труб РЕ-Хс размером 16x2 мм

Отступ при про-кладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб РЕ-Хс 16x2 мм, по частям	Прошивной рулон для системы xnet C12 roll 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>	Дополне-ние сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для элек-тронного учета* (не но-мер для заказа)	Цена строи-тельного комплекта без НДС, евро
VA 5,5	16,70	32,57	7,48	4,20	0,67	0,66	SFBTSR1116055	45,58
VA 11	8,40	16,38	7,48	2,10	0,67	0,66	SFBTSR1116110	27,29
VA 16,5	5,60	10,92	7,48	1,40	0,67	0,66	SFBTSR1116165	21,13
VA 22	4,20	8,19	7,48	1,10	0,67	0,66	SFBTSR1116220	18,10
VA 27,5	3,30	6,44	7,48	0,80	0,67	0,66	SFBTSR1116275	16,05
VA 33	2,80	5,46	7,48	0,70	0,67	0,66	SFBTSR1116330	14,97

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

## Прошивной рулон для системы отопления пола xnet C12 roll NM 25-2 с системой 5-слойных труб РЕ-Хс размером 14x2 мм

Отступ при про-кладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб РЕ-Хс 14x2 мм, по частям	Прошивной рулон для системы xnet C12 roll NM 27/25 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 элек-тронного учета* (не но-мер для заказа)	Цена строи-тельного комплекта без НДС, евро
VA 5,5	16,70	28,89	6,08	4,20	0,67	0,66	SFBTSR1214055	40,50
VA 11	8,40	14,53	6,08	2,10	0,67	0,66	SFBTSR1214110	24,04
VA 16,5	5,60	9,69	6,08	1,40	0,67	0,66	SFBTSR1214165	18,50
VA 22	4,20	7,27	6,08	1,10	0,67	0,66	SFBTSR1214220	15,78
VA 27,5	3,30	5,71	6,08	0,80	0,67	0,66	SFBTSR1214275	13,92
VA 33	2,80	4,84	6,08	0,70	0,67	0,66	SFBTSR1214330	12,95

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

## Прошивной рулон для системы отопления пола xnet C12 roll NM 25-2с системой 5-слойных труб РЕ-Хс размером 16x2 мм

Отступ при про-кладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагре-ват. труб РЕ-Хс 16x2 мм, по частям	Прошивной рулон для системы xnet C12 roll NM 27/25 1 м <sup>2</sup>	Анкеры А1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополне-ние сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для элек-тронного учета* (не но-мер для заказа)	Цена строи-тельного комплекта без НДС, евро
VA 5,5	16,70	32,57	6,08	4,20	0,67	0,66	SFBTSR1216055	44,18
VA 11	8,40	16,38	6,08	2,10	0,67	0,66	SFBTSR1216110	25,89
VA 16,5	5,60	10,92	6,08	1,40	0,67	0,66	SFBTSR1216165	19,73
VA 22	4,20	8,19	6,08	1,10	0,67	0,66	SFBTSR1216220	16,70
VA 27,5	3,30	6,44	6,08	0,80	0,67	0,66	SFBTSR1216275	14,65
VA 33	2,80	5,46	6,08	0,70	0,67	0,66	SFBTSR1216330	13,57

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

## 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 2002:

Тип изоляции см. стр. 8	Устройство изоляции	Группа тепло-проводности	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 $R_{\lambda} = 1,25 \text{ м}^2\text{К/Вт}$	Жесткий пенопласт Теплоизоляционная плита PS20 SE20 *	040	в нашу программу поставки не входит	
<b>E</b> Перекрытие, граничащее с наружным воздухом $R_{\lambda} = 2,00 \text{ м}^2\text{К/Вт}$	Теплоизоляционная пластина xnet PUR 32 мм	025	SFDZDPUR032	14,70

\* 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!

# Система отопления пола xnet C12 - 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 в "Керми" 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 2002. Эти расценки и площадь объекта в м<sup>2</sup> и определяют общую стоимость системы отопления пола для конкретного объекта.

## A Складные плиты для системы отопления пола xnet C12 plan NM 30-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 14x2 мм

Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 14x2 мм, по частям	Прошивная плита для системы xnet C12 plan NM 32/30 1 м <sup>2</sup>	Анкеры A1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнительное сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта без НДС, евро
VA 5,5	16,70	28,90	8,15	4,20	0,67	0,66	SFBTSP1114055	42,58
VA 11	8,40	14,54	8,15	2,10	0,67	0,66	SFBTSP1114110	26,12
VA 16,5	5,60	9,69	8,15	1,40	0,67	0,66	SFBTSP1114165	20,57
VA 22	4,20	7,27	8,15	1,10	0,67	0,66	SFBTSP1114220	17,85
VA 27,5	3,30	5,71	8,15	0,80	0,67	0,66	SFBTSP1114275	15,99
VA 33	2,80	4,85	8,15	0,70	0,67	0,66	SFBTSP1114330	15,03

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

## A Складные плиты для системы отопления пола xnet C12 plan NM 30-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 16x2 мм

Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 16x2 мм, по частям	Прошивная плита для системы xnet C12 plan NM 32/30 1 м <sup>2</sup>	Анкеры A1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнительное сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта без НДС, евро
VA 5,5	16,70	32,64	8,15	4,20	0,67	0,66	SFBTSP1116055	46,32
VA 11	8,40	16,41	8,15	2,10	0,67	0,66	SFBTSP1116110	27,99
VA 16,5	5,60	10,94	8,15	1,40	0,67	0,66	SFBTSP1116165	21,82
VA 22	4,20	8,21	8,15	1,10	0,67	0,66	SFBTSP1116220	18,79
VA 27,5	3,30	6,45	8,15	0,80	0,67	0,66	SFBTSP1116275	16,73
VA 33	2,80	5,47	8,15	0,70	0,67	0,66	SFBTSP1116330	15,65

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

## Складные плиты для системы отопления пола xnet C12 plan NM 25-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 14x2 мм

Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 14x2 мм, по частям	Прошивная плита для системы xnet C12 plan NM 27/25 1 м <sup>2</sup>	Анкеры A1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнительное сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта без НДС, евро
VA 5,5	16,70	28,90	6,75	4,20	0,67	0,66	SFBTSP1214055	41,18
VA 11	8,40	14,54	6,75	2,10	0,67	0,66	SFBTSP1214110	24,72
VA 16,5	5,60	9,69	6,75	1,40	0,67	0,66	SFBTSP1214165	19,17
VA 22	4,20	7,27	6,75	1,10	0,67	0,66	SFBTSP1214220	16,45
VA 27,5	3,30	5,71	6,75	0,80	0,67	0,66	SFBTSP1214275	14,59
VA 33	2,80	4,85	6,75	0,70	0,67	0,66	SFBTSP1214330	13,63

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

## Складные плиты для системы отопления пола xnet C12 plan NM 25-2 с системой 5-слойных труб PE-Xc размером 16x2 мм

Отступ при прокладке в см	Необходимое кол-во труб пог.м./м <sup>2</sup>	Система 5-слойных нагреват. труб PE-Xc 16x2 мм, по частям	Прошивная плита для системы xnet C12 plan NM 27/25 1 м <sup>2</sup>	Анкеры A1 для крепления труб, по частям	Боковая изолянта 1,0 пог.м./м <sup>2</sup>	Дополнительное сплошного пола EV21 0,18 кг/м <sup>2</sup>	№ артикула для электронного учета* (не номер для заказа)	Цена строительного комплекта без НДС, евро
VA 5,5	16,70	32,64	6,75	4,20	0,67	0,66	SFBTSP1216055	44,92
VA 11	8,40	16,41	6,75	2,10	0,67	0,66	SFBTSP1216110	26,59
VA 16,5	5,60	10,94	6,75	1,40	0,67	0,66	SFBTSP1216165	20,42
VA 22	4,20	8,21	6,75	1,10	0,67	0,66	SFBTSP1216220	17,39
VA 27,5	3,30	6,45	6,75	0,80	0,67	0,66	SFBTSP1216275	15,33
VA 33	2,80	5,47	6,75	0,70	0,67	0,66	SFBTSP1216330	14,25

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

## Дополнительная изоляция для складных прошивных плит xnet C12 plan NM 30-2 и NM 25-2 в соответствии с требованиями стандартов DIN 4108/DIN EN 1264 и EnEV 2002:

Тип изоляции см. стр. 8	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 $R_{\lambda} = 1,25 \text{ м}^2\text{К/Вт}$	Жесткий пенопласт Теплоизоляционная плита PS20 SE20 *	040	в нашу программу поставки не входит	
<b>E</b> Перекрытие, граничащее с наружным воздухом $R_{\lambda} = 2,00 \text{ м}^2\text{К/Вт}$	Теплоизоляционная пластина xnet PUR 32 мм	025	SFDZDPUR032	14,70

\* 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!

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС			
	<b>Складные прошивные плиты для системы отопления пола xnet C12 plan</b> Теплоизоляция и изоляция от ударного шума PSTK 30-2 согласно DIN 18164, часть 2 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. <b>Интервал при прокладке труб:</b> 5,5 / 11 / 16,5 / 22 / 27,5 и 33 см Класс строительных материалов: B2 согласно DIN 4102.						
	<b>xnet C12 plan NM 30-2</b> (2000 x1000x32 мм)	Группа теплопроводности 040	5 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ	SFDTSP11000	14 м <sup>2</sup>	8,15 за м <sup>2</sup>
	<b>xnet C12 plan NM 25-2</b> (2000 x1000x27 мм)	Группа теплопроводности 045	3,5 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ	SFDTSP12000	16 м <sup>2</sup>	6,75 за м <sup>2</sup>
	Как описано выше, но согласно DIN 18164, часть 1				Макс. подвижная нагрузка	Уровень снижения ударного шума	
	<b>xnet C12 plan NM 20</b> (2000 x1000x20 мм), PS 20	Группа теплопроводности 040	20 кН/м <sup>2</sup>	–	SFDTSP13000	22 м <sup>2</sup>	7,99 за м <sup>2</sup>
<b>xnet C1 plan NM 25</b> (2000 x1000x25 мм), PS 30 (только для системных труб xnet PE-Xc 14x2 мм)	Группа теплопроводности 035	35 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ ?	SFDTSP14000	18 м <sup>2</sup>	10,71 за м <sup>2</sup>	
	<b>Рулон для системы отопления пола xnet C12 roll</b> Теплоизоляция и изоляция от ударного шума PSTK 30-2 согласно DIN 18164, часть 2 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. <b>Интервал при прокладке труб:</b> 5,5 / 11 / 16,5 / 22 / 27,5 и 33 см Класс строительных материалов: B2 согласно DIN 4102.						
	<b>xnet C12 roll NM 30-2</b> (10000 x1000x32 мм)	Группа теплопроводности 040	5 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ	SFDTSR11000	10 м <sup>2</sup>	7,48 за м <sup>2</sup>
	<b>xnet C12 roll NM 25-2</b> (10000 x1000x27 мм)	Группа теплопроводности 045	3,5 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ	SFDTSR12000	10 м <sup>2</sup>	6,08 за м <sup>2</sup>
	Как описано выше, но согласно DIN 18164, часть 1				Макс. подвижная нагрузка	Уровень снижения ударного шума	
	<b>xnet C12 roll NM 20</b> (10000 x1000x20 мм), PS 20	Группа теплопроводности 040	20 кН/м <sup>2</sup>	–	SFDTSR13000	10 м <sup>2</sup>	7,30 за м <sup>2</sup>
<b>xnet C12 roll NM 25</b> (10000 x1000x25 мм), PS 30 (только для системных труб xnet PE-Xc 14x2 мм)	Группа теплопроводности 035	35 кН/м <sup>2</sup>	28 дБ ?	SFDTSR14000	10 м <sup>2</sup>	9,90 за м <sup>2</sup>	

# Система отопления пола xnet C12- принадлежности

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС
	<p><b>Анкеры для крепления труб xnet A1 14/16</b></p> <p>Для закрепления системных труб xnet PE-Xe 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. Цвет: белый</p>	SFRA016000	400 шт.	0,10 за штуку
	<p><b>Клейкая лента xnet</b></p> <p>для герметичного склеивания прошивных поверхностей системы xnet C12 Катушка: ширина 50 мм, длина 66 м</p>	SFZKB000000	1 катушка	4,01
	<p><b>Боковая изолянта</b></p> <p>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 полностью структурированной 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. Высота ленты 160 мм, толщина 8 мм, с 6 насечками для отрыва. Длина рулона: 25 м. Для бесшовного или заливного пола.</p>	SFZRS001000	катушка 25 м	0,67 за м
	<p><b>Добавка к цементной стяжке xnet EV21</b></p> <p>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. Канистра: 10 кг.</p>	SFZEZ211000	канистра 10 кг	3,69 за кг
	<p><b>Комплект для деформационных швов для системы отопления пола xnet</b></p> <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> <p><b>Комплект для деформационных швов для системы отопления пола xnet</b></p>	SFZBSTS0000	1 комплект	79,51

# Система отопления пола xnet C12 - принадлежности

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС
	<b>Прижимной цепочный дюбель xnet</b> Для фиксации со звукоизоляцией системных плит xnet на сыром полу, состоит из: ■ дюбельной части с анкерной цепочкой и удерживающей плиты для регулирования по высоте в зависимости от толщины звукоизолирующего слоя.	SFZND000000	10 шт.	0,45 за шт.
	<b>Место замера бесшовного пола xnet</b> в соответствии с требованиями стандарта DIN 4725, раздел 5.2, 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.	3,41
	<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. Канистра: 10 кг.	SFZESP1000	канистра 10 кг	5,58 за кг
	<b>Быстросхватывающееся вяжущее к цементной стяжке xnet ES 10</b> Добавка к цементной стяжке xnet, обеспечивающее ее быстрое схватывание и высыхание. Расход - примерно 1,36-1,54 кг/м <sup>2</sup> при толщине цементной стяжки 6 см, не подходит для заливного или ангидритового цементного пола. Канистра: 10 кг.	SFZES101000	канистра 10 кг	6,20 за кг

# Конструкции, возводимые на полу, и варианты изоляции, требования стандартов DIN EN 1264-4 и EnEV 2/2002

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 2/2002.

## **A** Жилое помещение

с перекрытием, отделяющим от отапливаемых помещений

$$R_{\lambda,D} \geq 0,75$$

## **B** Жилое помещение

с перекрытием, отделяющим от неотапливаемых или периодически отапливаемых помещений или расположенных непосредственно на зоне грунта

$$R_{\lambda,D} \geq 1,25$$

## **E** Жилое помещение

с перекрытием, граничащим с наружным воздухом ( $-5\text{ °C} > T_d \geq -15\text{ °C}$ )

$$R_{\lambda,D} \geq 2,00$$

## **C** Ванная, жилое помещение

с перекрытием, отделяющим от неотапливаемых или периодически отапливаемых помещений или расположенных непосредственно на зоне грунта

$$R_{\lambda,D} \geq 1,25$$

## **D** Бюро, жилое помещение

с перекрытием, отделяющим от неотапливаемых или периодически отапливаемых помещений или расположенных непосредственно на зоне грунта

$$R_{\lambda,D} \geq 1,25$$



Keller  
unbeheizt ?

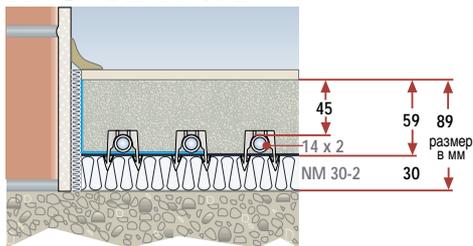
$R_{\lambda,D}$  = термическое сопротивление ( $\text{m}^2\text{K/Wt}$ )  
 $T_d$  = расчетная температура наружного воздуха

# Конструкции, возводимые на полу, и варианты изоляции

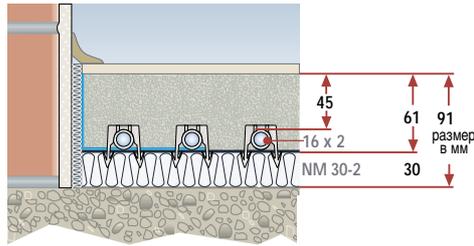
## А Перекрытие, отделяющее от отапливаемых помещений

$R_{\lambda,D} \geq 0,75$

**xnet** C12 NM 30-2



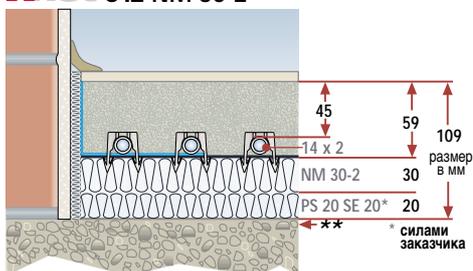
**xnet** C12 NM 30-2



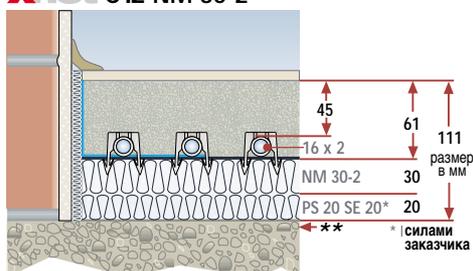
## В С D Перекрытие, отделяющее от неотапливаемых или периодически отапливаемых помещений или расположенных непосредственно на зоне грунта

$R_{\lambda,D} > 1,25$

**xnet** C12 NM 30-2



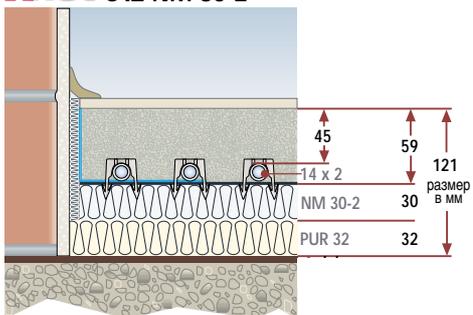
**xnet** C12 NM 30-2



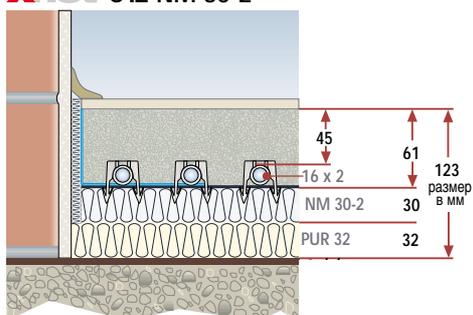
## Е Перекрытие, граничащее с наружным воздухом

$R_{\lambda,D} > 2,00$

**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

## Система отопления пола xnet C12 - дополнительная изоляция

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС
	<b>Теплоизолирующая плита PUR для системы отопления пола xnet</b> Полиуретановая плита, без содержания FCKW, с обеих сторон стойкое к диффузиям алюминиевое покрытие. Размеры плиты: 1250 мм x 800 мм = 1 м <sup>2</sup> Группа теплопроводности 025 Макс. подвижная нагрузка 50 кН/м <sup>2</sup> Класс строительных материалов В 2 согласно DIN 4102  <b>Номинальная толщина 32 мм:</b> Термическое сопротивление $R_{\lambda} = 1,28 \text{ м}^2\text{K/Вт}$ ■ в качестве дополнительной изоляции от наружного воздуха согласно стандартам DIN EN 1264-4 и EnEV 2/2002	SFDZDPUR032	10 м <sup>2</sup>	14,70 за м <sup>2</sup>
	<b>Номинальная толщина 46 мм:</b> Термическое сопротивление $R_{\lambda} = 1,84 \text{ м}^2\text{K/Вт}$ ■ в качестве дополнительной изоляции подвального перекрытия и перекрытия от неотапливаемых помещений согласно требованиям WSV0 95	SFDZDPUR046	10 м <sup>2</sup>	16,87 за м <sup>2</sup>
	<b>Номинальная толщина 52 мм:</b> Термическое сопротивление $R_{\lambda} = 2,08 \text{ м}^2\text{K/Вт}$ ■ в качестве дополнительной изоляции от зоны грунта и помещений, граничащих с наружным воздухом, согласно требованиям WSV0 95	SFDZDPUR052	10 м <sup>2</sup>	19,21 за м <sup>2</sup>
	<b>Ковровое покрытие из ПЭ для системы xnet, 5 мм</b> Не содержащее FCKW ковровое покрытие для изоляции от ударного шума из полиэтиленовой полностью вспененной пены 5 мм, согласно DIN 4102 Для укладки на сыром полу под дополнительной изоляцией. Уровень снижения ударного шума 19 дБ. Класс строительных материалов В 2 согласно DIN 4102.	SFDZDPTS005	рулон 100 м <sup>2</sup>	1,84 за м <sup>2</sup>
	<b>Полиэтиленовая пленка для системы xnet T 200</b> В качестве разделительного слоя между перекрытием без отделки и слоем изоляции для ее защиты изоляции от материалов гидроизоляции пола, содержащих битум и растворители. Ширина полосы: 2 м Длина: 50 м Толщина: 200 мкм Материал: полиэтилен PE	SFZPF200000	рулон 100 м <sup>2</sup>	0,62 за м <sup>2</sup>

# Система отопления пола xnet C12 - дополнительная изоляция

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС		
	<b>5-слойная полиэтиленовая труба Xc для системы отопления пола xnet</b>					
	Не пропускающая кислород, 5-слойная сетчатая полиэтиленовая труба изготовлена в соответствии с DIN 16892, испытана и проверена согласно DIN 4726/29. Регистрационный номер DIN 3V200-PE-Xc. Не пропускает кислород согласно DIN 4726.					
	<b>Изготовлена по 5-слойной техно-логии для предупреждения истирания защитного слоя EVOH (этиленвини-ловый спирт) от проникновения кислорода в жестких условиях строительных работ.</b>					
	макс. рабочее давление: 6 бар макс. рабочая температура: 95 °C мин. радиус при изгибе: 5 x d					
	Размер 14 x 2 мм	рулон 120 м	SFRPE014012	рулон 120 м	1,73 за м	
	Размер 14 x 2 мм	рулон 240 м	SFRPE014024	240 м	1,73 за м	
	Размер 14 x 2 мм	рулон 600 м	SFRPE014060	600 м	1,73 за м	
	Размер 14 x 2 мм	рулон 1000 м	SFRPE014100	1000 м	1,73 за м	
Размер 16 x 2 мм	рулон 120 м	SFRPE016012	120 м	1,95 за м		
Размер 16 x 2 мм	рулон 240 м	SFRPE016024	240 м	1,95 за м		
Размер 16 x 2 мм	рулон 600 м	SFRPE016060	600 м	1,95 за м		
	<b>Разматывающее устройство для системы xnet</b>					
	Для разматывания без натяжения и спутывания системных труб xnet из упаковки. Подходит для мотков следующей длины: размер трубы 14 x 2 мм - моток 120/240/600 и 1000 м размер трубы 16 x 2 мм - моток 120/240 и 600 м					
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.				SFWAV000000	1 шт.	329,43 нетто
	<b>Резьбовая муфта для системы xnet</b>					
	Для соединения системных труб xnet, состоит из: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ основной части с резьбовыми соединениями с зажимами</li> </ul>					
размер трубы 14 x 2 мм		SFVSK014000	1 шт.	7,37		
размер трубы 16 x 2 мм		SFVSK016000	1 шт.	7,37		
	<b>Колено трубопровода для труб xnet 14/16</b>					
	Из ударопрочного искусственного материала, для отвода под углом 90° системных труб xnet PE-Xc при прокладке через перекрытие или при вводе труб в шкаф распределительного устройства.					
Для труб размером 14 x 2 мм - 16 x 2 мм		SFZRB016000	10 шт.	1,29 за шт.		

# Распределитель отопительного контура для отопления пола FNB

Артикул

Обозначение артикула

Номер артикула

Единица поставки

евро, без НДС

## Распределитель FNB 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 KVS 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:			
FX-2	205 мм	2,9 кг/шт.	SFV02000000	1 шт./упак.	79,06
FX-3	260 мм	3,2 кг/шт.	SFV03000000	1 шт./упак.	101,45
FX-4	315 мм	3,5 кг/шт.	SFV04000000	1 шт./упак.	119,65
FX-5	370 мм	3,8 кг/шт.	SFV05000000	1 шт./упак.	138,53
FX-6	425 мм	4,1 кг/шт.	SFV06000000	1 шт./упак.	157,23
FX-7	480 мм	4,4 кг/шт.	SFV07000000	1 шт./упак.	176,05
FX-8	535 мм	4,7 кг/шт.	SFV08000000	1 шт./упак.	195,14
FX-9	590 мм	5,0 кг/шт.	SFV09000000	1 шт./упак.	213,95
FX-10	645 мм	5,3 кг/шт.	SFV10000000	1 шт./упак.	232,61
FX-11	700 мм	5,6 кг/шт.	SFV11000000	1 шт./упак.	251,53
FX-12	755 мм	5,9 кг/шт.	SFV12000000	1 шт./упак.	269,79

## Комплект шаровых кранов для системы xnet

с плоским уплотнением, подходит для распределителей FNB для системы отопления пола xnet,

состоит из:

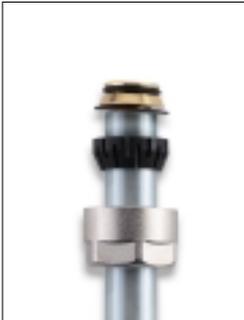
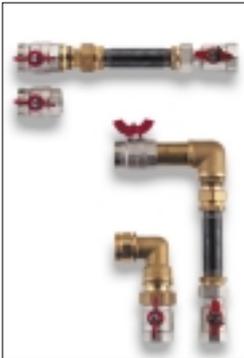
<b>Комплект 1 дюйм:</b>	2 шаровых крана xnet, 5/4 дюйма нар. резьба x 1 дюйм внутр. резьба, длина 60 мм, с никелированным покрытием	SFVZHKS001	1 комплект	24,85
<b>Комплект 3/4 дюйма:</b>	2 шаровых крана xnet, 5/4 дюйма нар. резьба x 3/4 дюйма внутр. резьба, длина 65 мм, с никелированным покрытием	SFVZHKS002	1 комплект	24,18



Auslieferungszustand nicht vormontiert.



# Распределитель отопительного контура FNB - принадлежности

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС
	<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  <b>размер трубы 14 x 2 мм</b> <b>размер трубы 16 x 2 мм</b>	SFVZHKR014 SFVZHKR016	2 шт. 2 шт.	2,85 за шт. 2,85 за шт.
	<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  <b>размер трубы, наружная резьба 1/2 дюйма - 14 x 2 мм</b> <b>размер трубы, наружная резьба 1/2 дюйма 16 x 2 мм</b>	SFVZHEUV014 SFVZHEU016	2 шт. 2 шт.	5,63 за шт. 5,63 за шт.
	<b>Встраиваемый комплект тепломера для системы xnet</b> Предназначен для монтажа на распределителе отопительного контура. <b>В горизонтальном исполнении</b> состоит из: <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>3 шаровых кранов xnet, DN 25, присоединительная арматура 1 дюйм, без погружной гильзы и тепломера</li> </ul> <b>В вертикальном исполнении</b> состоит из: <ul style="list-style-type: none"> <li>как описано выше, но только</li> <li>дополнительно с 2 угловыми муфтами 90°, без погружной гильзы и тепломера</li> </ul>	SFVZHWMH000	1 комплект	87,44
	<b>Обратный термометр 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.  Диапазон показаний: 0-80 °C	SFVZHRTH000	1 шт.	18,94
	<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.  1,0-4,0 л/мин = 60 - 240 л/ч	SFVZHDFM002	1 шт.	20,38

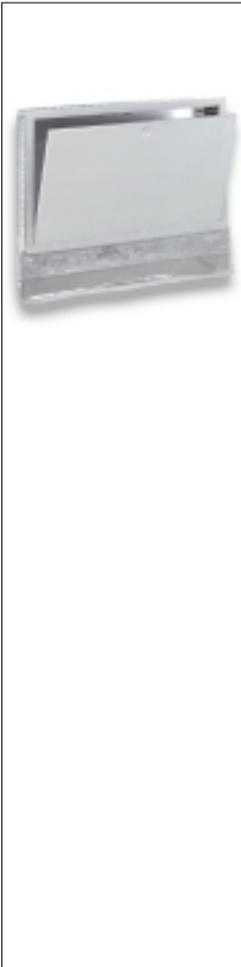
## Шкаф распределительного устройства - под штукатуркой

Артикул

Обозначение артикула

Номер  
артикулаЕдиница  
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 ста-ли 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 подготовлен-ными 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

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

**Шкаф** ширина пригоден для след. кол-ва отопительных контуров  
(внутр.) без тепломера с тепломером с тепломером  
горизонт. исполн. вертик. исполн.

Шкаф	ширина	пригоден для след.	кол-ва отопительных контуров				
	(внутр.)	без тепломера	с тепломером	с тепломером			
			горизонт. исполн.	вертик. исполн.			
UX-V1	450	макс. 4	-	-	SFSUP110V01	1 шт.	110,00
UX-V2	535	макс. 6	-	3	SFSUP110V02	1 шт.	120,77
UX-V3	685	макс. 9	3	5	SFSUP110V03	1 шт.	137,86
UX-V4	835	макс. 12	6	7	SFSUP110V04	1 шт.	151,48
UX-V5	985	макс. 14*	9	10	SFSUP110V05	1 шт.	169,91
UX-V6	1135	макс. 17*	12	12	SFSUP110V06	1 шт.	204,91

\* поставляется по отдельному заказу



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

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

**Шкаф** ширина пригоден для след. кол-ва отопительных контуров  
(внутр.) без тепломера с тепломером с тепломером  
горизонт. исполн. вертик. исполн.

Шкаф	ширина	пригоден для след.	кол-ва отопительных контуров				
	(внутр.)	без тепломера	с тепломером	с тепломером			
			горизонт. исполн.	вертик. исполн.			
UX-L1	450	макс. 4	-	-	SFSUP110L01	1 шт.	137,35
UX-L2	535	макс. 6	-	3	SFSUP110L02	1 шт.	149,25
UX-L3	685	макс. 9	3	5	SFSUP110L03	1 шт.	167,45
UX-L4	835	макс. 12	6	7	SFSUP110L04	1 шт.	182,19
UX-L5	985	макс. 14*	9	10	SFSUP110L05	1 шт.	201,73
UX-L6	1135	макс. 17*	12	12	SFSUP110L06	1 шт.	237,85

\* поставляется по отдельному заказу

#### 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

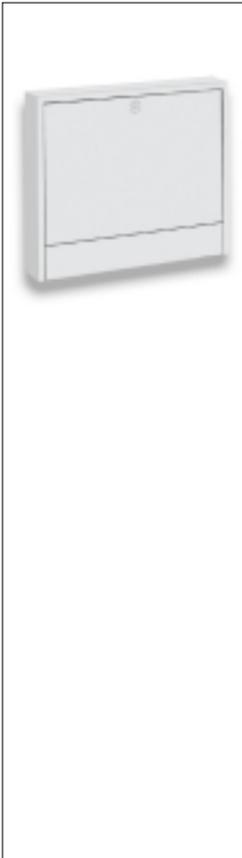
## Шкаф распределительного устройства - поверх штукатурки

Артикул

Обозначение артикула

Номер  
артикулаЕдиница  
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 "Керми" (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 "Керми" (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

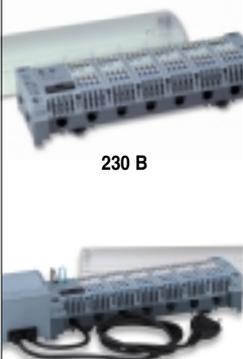
**Шкаф** ширина пригоден для след. кол-ва отопительных контуров  
(внутр.) без тепломера с тепломером с тепломером  
горизонт. исполн. вертик. исполн.

Шкаф	ширина	пригоден для след. кол-ва отопительных контуров (внутр.)	без тепломера	с тепломером	с тепломером	горизонт. исполн.	вертик. исполн.	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС
AX-L1	490	макс. 5	-	-	-	-	-	SFSAP125L01	1 шт.	141,26
AX-L2	575	макс. 7	-	-	-	-	-	SFSAP125L02	1 шт.	155,22
AX-L3	725	макс. 10	4	6	-	-	-	SFSAP125L03	1 шт.	170,01
AX-L4	875	макс. 12	7	9	-	-	-	SFSAP125L04	1 шт.	188,72
AX-L5	1025	макс. 14*	10	12	-	-	-	SFSAP125L05	1 шт.	212,56
AX-L6	1175	макс. 17*	12	15	-	-	-	SFSAP125L06	1 шт.	249,47

\* поставляется по отдельному заказу

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	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. <b>Системный цоколь xnet</b>	SFESS000000	1 шт	4,74
 Рис. Можно использовать только в сочетании с системным цоколем (арт. № SFESS-000000)	<b>Регулятор температуры в помещении, компактное исполнение</b> Готовый к включению в сеть элект-ронный 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 <b>Регулятор температуры в помещении, компактное исполнение, 230 В</b> <b>Регулятор температуры в помещении, компактное исполнение, 24 В</b>	SFEER001230WEI SFEER001024WEI	1 шт 1 шт	30,38 30,38
 Рис. Можно использовать только в сочетании с системным цоколем (арт. № SFESS-000000)	<b>Регулятор температуры в помещении, исполнение "Комфорт"</b> Готовый к включению в сеть элек-тронный регулятор температуры в помещении с задаваемым уровнем снижения температуры в пределах от 2 °С до 6 °С, с индикатором ра-бочего режима в виде светящегося полумесяца, круглый переключатель для выбора режима: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ снижение температуры вручную, "вкл."</li> <li>■ снижение температуры "выкл."</li> <li>■ снижение температуры "автоматически".</li> </ul> Задатчик значений в пределах от 10 °С до 28 °С, с плавной регулировкой, большая температурная шка-ла с шагом 1/4 градуса, область ограничения заданной температу-ры, коммутационная способность: макс. 4 сервопривода; цвет: белый (аналогично RAL 9016); размеры (Г/В/Ш): 93 x 79 x 27 мм <b>Регулятор температуры в помещении, исполнение "Комфорт", 230 В</b> <b>Регулятор температуры в помещении, исполнение "Комфорт", 24 В</b>	SFEER002230WEI SFEER002024WEI	1 шт 1 шт	40,37 40,37
 Рис. Можно использовать только в сочетании с системным цоколем (арт. № SFESS-000000)	<b>Регулятор температуры в помещении, исполнение "Экстра"</b> Готовый к включению в сеть элек-тронный регулятор температуры в помещении со съемным электрон-ным 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). Произволь-ное 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ снижение температуры вручную, "вкл."</li> <li>■ снижение температуры "выкл."</li> <li>■ снижение температуры "автоматически".</li> </ul> Задатчик значений в пределах от 10 °С до 28 °С, с плавной регулировкой, большая температурная шкала с шагом 1/4 градуса, область ограничения заданной температу-ры, коммутационная способность: макс. 4 сервопривода; цвет: белый (аналогично RAL 9016); размеры (Г/В/Ш): 118 x 79 x 27 мм <b>Регулятор температуры в помещении, исполнение "Экстра", 230 В</b> <b>Регулятор температуры в помещении, исполнение "Экстра", 24 В</b>	SFEER003230WEI SFEER003024WEI	1 шт 1 шт	138,53 138,53

# Регулятор температуры для отдельного помещения

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС
	<p><b>Стандартный регулятор температуры в помещении xnet</b></p> <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>			
	<p><b>Стандартный регулятор температуры в помещении xnet</b></p>	SFEER000230RWE	1 шт.	24,52
	<p><b>Сервопривод xnet</b></p> <p>Штекерное подключение к распределителю отопительного контура xnet через вентильный адаптер AGM 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 (First-open-Funktion).  Присоединительный провод: длина кабеля 1 м (2x0,5 мм<sup>2</sup>), со штекером.  Рабочая нагрузка: ок. 2 Вт  Монтажная высота: 48 мм</p>			
	<p><b>Сервопривод xnet, тип 230 В, 50/60 Гц</b></p>	SFESA230000	1 шт.	28,42
	<p><b>Сервопривод xnet, тип 24 В, 50/60 Гц</b></p>	SFESA024000	1 шт.	28,42
 <p>230 В</p>  <p>24 В</p>	<p><b>Модульный центральный узел xnet</b></p> <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.</p> <p>Коммутационная способность:  <b>макс. 6 регуляторов температуры в помещении (помещениях) xnet</b>  <b>макс. 14 сервоприводов xnet</b></p> <p>Индикация функций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ регулятор температуры в помещении вкл.</li> <li>■ рабочее напряжение</li> <li>■ неисправен предохранитель</li> </ul> <p>Защита от перегрузки посредством сменного слаботочного предохранителя, включая запасной предохранитель.</p>			
	<p><b>Модульный центральный узел xnet, 230 В, 50/60 Гц</b></p>	SFEMS001230	1 шт.	83,47
	<p>Размеры (Д/В/Г): 233/75/70 мм</p>			
	<p><b>Модульный центральный узел xnet, 24 В, 50/60 Гц</b></p>	SFEMS001024	1 шт.	111,11
	<p>Размеры дл./выс./гл.: 302/75/70 мм</p>			

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС
	<b>Модуль расширения системы xnet</b> Съёмный модуль для расширения модульного центрального узла xnet. Для подключения дополнительно <b>2 регуляторов температуры в помещении (помещениях) xnet и, соответственно, 4 сервоприводов xnet.</b> 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.			
	<b>Модуль расширения системы xnet, 230 В, 50/60 Гц</b> <b>Модуль расширения системы xnet, 24 В, 50/60 Гц</b>	SFEEM230000 SFEEM024000	1 шт. 1 шт.	37,01 37,01
	<b>Модуль таймера xnet</b> Съёмный модуль для расширения модульного центрального узла xnet. 2-канальный цифровой таймер обеспечивает программирование 2 отдельных отапливаемых зон. Резерв хода ок. 120 часов. Автоматическое переключение летнего/зимнего времени. Простой монтаж путем штекерного соединения.			
	<b>Модуль таймера xnet на 24 В и 230 В, 50/60 Гц</b>	SFETM230024	1 шт.	183,47
	<b>Модуль привода xnet</b> Съёмный 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.			
	<b>Модуль привода xnet, 230 В, 50/60 Гц</b> <b>Модуль привода xnet, 24 В, 50/60 Гц</b>	SFEAM230000 SFEAM024000	1 шт. 1 шт.	44,33 44,33
	<b>Модуль отключения насоса xnet</b> Съёмный модуль для расширения модульного центрального узла xnet. Обеспечивает включение и выключение сетевого насоса или иного электрического потребителя через релейный коммутационный контакт с гальванической развязкой. 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.			
	<b>Модуль отключения насоса xnet, 230 В, 50/60 Гц</b> <b>Модуль отключения насоса xnet, 24 В, 50/60 Гц</b>	SFEPM230000 SFEPM024000	1 шт. 1 шт.	78,83 78,83

# Радиоуправляемый регулятор температуры для отдельного помещения xnet

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС
 <p>Системный цоколь xnet включен в комплект поставки</p>	<p><b>Радиоуправляемый регулятор температуры для отдельного помеще-ния системы xnet, "Комфорт"</b></p> <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          Мощность передатчика: ок. 1 мВт          Напряжение питания: 2 x миньон 1,5 В          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,</p> <p>цвет: белый (аналогично RAL 9016)          размеры (Ш/В/Г): 93 x 79 x 27 мм</p> <p><b>Радиоуправляемый регулятор температуры в помеще-нии системы xnet</b></p>	SFEEER004000WEI	1 шт.	97,37
	<p><b>Модульный центральный узел радиуправления xnet</b></p> <p>Для беспроводного соединения ра-диоуправляемых регуляторов, тем-пературы 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><b>макс. 6 радиоуправляемых регуляторов температуры в помещении (помещениях) xnet и макс. 13 сервоприводов xnet 24 В.</b></p> <p>Соответствие радиоуправляемых регуляторов выбирается произвольно. Стандартное подключение для 4 сервоприводов на каждый канал. Узкополосный приемник (супергетеродинный приемник с двойным преобра-зованием частоты) в полосе 433 МГц, схема защиты при выпадении какого-либо радиоуправляемого регулятора температуры, например, разрядка аккумулятора (режим защиты от замерзания), несложное программирование радиоуправляемых регуляторов температуры xnet, режим тести-рования 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> <p><b>Модульный центральный узел радиуправления системы xnet</b></p>	SFEMS002006	1 шт.	343,66
	<p><b>Сервопривод xnet</b></p> <p>Штекерное подключение к распре-делителю отопительного контура xnet через вентильный адаптер AGM 30 x 1,5 (включен в объем поставки). Оптическая индикация функциони-рования и контроль согласования. Замкнут в обесточенном состоянии. В состоянии при поставки разомкнут с целью облегчения монтажа (First-open-Funktion).</p> <p>Присоединительный провод: длина кабеля 1 м (2x0,5 мм<sup>2</sup>), со штекером.</p> <p>Рабочая нагрузка: ок. 2 Вт          Монтажная высота: 48 мм</p> <p><b>Сервопривод xnet, тип 24 В, 50/60 Гц</b></p>	SFESA024000	1 шт.	28,42
	<p><b>Радиоприемник xnet, наружный</b></p> <p>Приемник в качестве принадлежности для модульного центрального узла радиуправления 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 радиуправления xnet. Дополнительного напряжения питания не требуется.</p> <p><b>Радиоприемник xnet, наружный</b></p>	SFEEEE000000	1 шт.	58,12

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС
	<p><b>Прошивочное устройство xnet 14/16</b></p> <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 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> <p><b>Прошивочное устройство xnet 14/16</b></p>	SFWTG000000	1 шт.	139,59 НЕТТО
	<p><b>Ножницы для разрезания труб xnet</b></p> <p>Ножницы специальной длины для отрезания системных труб xnet</p> <p><b>Ножницы для труб xnet</b></p> <p><b>Запасное лезвие для ножниц xnet</b></p>	<p>SFWR000000</p> <p>SFWRSESK000</p>	<p>1 шт.</p> <p>1 шт.</p>	<p>43,83 НЕТТО</p> <p>8,10 НЕТТО</p>
	<p><b>Приспособление для клейкой ленты xnet</b></p> <p>Приспособление для разматывания клейкой ленты, используемой для уплотнения стыков прошивных поверхностей xnet C12.</p>	SFWKA000000	1 шт.	17,82 НЕТТО

Артикул	Обозначение артикула	Номер артикула	Единица поставки	евро, без НДС
	<b>Нож xnet</b>	Для разрезания рабочих поверхностей xnet и дополнительных изолирующих плит xnet, включая 2 запасных лезвия 22 мм.		
	<b>Нож xnet</b>	SFWTM000000	1 шт.	18,14 НЕТТО
	<b>Запасные лезвия 22 мм для ножа xnet</b>	SFWTMESK000	10 шт.	4,74 за шт. НЕТТО
	<b>Клещи xnet</b>	Для выполнения вырезов на фасонных рейках для деформационных швов в местах пересечения отопительных контуров.		
		SFWAZ000000	1 шт.	30,98 НЕТТО
	<b>Чемодан для инструментов FNB xnet</b>	со следующим содержимым: <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</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>		
		SFWWK000000	1 шт.	150,00 НЕТТО

## Изделие



Возможно использование только в сочетании с распределителем отопительного контура FHB xnet и шкафом РУ xnet, скрытый монтаж

При монтаже шкафа РУ учитывать монтажную глубину 145 мм.

## Обозначение

## Блок управления для системы отопления пола xnet типа "Стандарт"

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.  
 Размещение - в центре перед распределителем отопительного контура FHB 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>.  
 Состоит из следующих компонентов:

- 3-ходовой вентиль, присоединительная резьба М 30 x 1,5 мм, DN 20, показатель  $K_{VS} = 4 \text{ м}^3/\text{ч}$ , для постоянной характеристики регулирования в сочетании со следующими компонентами:
- регулятор температуры с накладным датчиком и теплопроводным цоколем, устанавливается в диапазоне:  $V_{L_{\text{temp}}} 20 \text{ }^\circ\text{C} - 50 \text{ }^\circ\text{C}$
- энергосберегающий циркуляционный насос 15/60 со встроенным электронным устройством регулирования мощности;
- по выбору: лево- или правосторонний монтаж/ вариант присоединения в шкафу РУ, скрытый монтаж, перед распределителем отопительного контура FHB xnet (можно повернуть)
- предварительно смонтирован для левостороннего размещения непосредственно в шкафу распределительного устройства системы xnet, скрытый монтаж;
- готовый электромонтаж с подключением к сети;
- присоединение первичной стороны: внутренняя резьба 5/4 дюйма, плоское уплотнение, подходит для непосредственного подключения шарового крана xnet;
- присоединение вторичной стороны: наружная резьба 5/4 дюйма, плоское уплотнение, подходит для непосредственного подключения распределителя отопительного контура FHB xnet.

Область применения:

Рабочее давление:	не более 6 бар
Температура в подающем трубопроводе (первичная сторона)	не более 95 °С
Температура в подающем трубопроводе (вторичная сторона)	не более 50 °С
Подача теплоносителя Q:	не более 3,5 м <sup>3</sup> /ч
Высота подачи теплоносителя H:	не более 5,5 м
Рабочее напряжение:	230 В/50 Гц
Потребляемая мощность:	не более 90 Вт

### Без резьбовых соединений с зажимами и шаровых кранов

Блок управления в сборе, готов к монтажу (скрытый монтаж) в шкафах распределительного устройства системы xnet следующих типов:

Шкаф	– Можно использовать для следующего количества отопительных контуров –		
	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

<b>Тип</b>	<b>Габариты В/П/Г:</b>	<b>Вес:</b>
K-15	280 x 380 x 145 мм	6,6 кг

## Арт. №

SFERSS 00001

## Единица поставки

1 шт./упак.

## Цена без НДС, евро

462,50



Рис. Регулятор температуры с накладным датчиком, теплопроводным цоколем, энергосберегающим циркуляционным насосом 15/60 со встроенным электронным устройством регулирования мощности

Изделие



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

При монтаже шкафа РУ учитывать монтажную глубину 145 мм.

Обозначение

## Блок управления для системы отопления пола xnet типа "Комфорт"

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 FNB 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>.

Состоит из следующих компонентов:

- 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
- датчик температуры наружного воздуха (монтаж силами заказчика);
- 3-ходовой вентиль, присоединительная резьба M30 x 1,5 мм, DN 20, коэффициент  $K_{VS} = 4 \text{ м}^3/\text{ч}$ , для постоянной характеристики регулирования в сочетании с 3-позиционным сервоприводом со вставным присоединительным кабелем,
- энергосберегающий циркуляционный насос 15/60 со встроенным электронным устройством регулирования мощности;
- по выбору: лево- или правосторонний монтаж/ вариант присоединения в шкафу РУ, скрытый монтаж, перед распределителем отопительного контура FNB xnet (можно повернуть)
- предварительно смонтирован для левостороннего размещения непосредственно в шкафу распределительного устройства системы xnet, скрытый монтаж;
- готовый электромонтаж с подключением к сети;
- присоединение первичной стороны: внутренняя резьба 5/4 дюйма, плоское уплотнение, подходит для непосредственного подключения шарового крана xnet;
- присоединение вторичной стороны: наружная резьба 5/4 дюйма, плоское уплотнение, подходит для непосредственного подключения распределителя отопительного контура FNB xnet.

Область применения:

Рабочее давление:	не более 6 бар
Температура в подающем трубопроводе (первичная сторона):	не более 95 °С
Температура в подающем трубопроводе (вторичная сторона):	не более 60 °С
Подача теплоносителя Q:	не более 3,5 м <sup>3</sup> /ч
Высота подачи теплоносителя H:	не более 5,5 м
Рабочее напряжение:	230 В/50 Гц
Потребляемая мощность:	не более 100 Вт

### Без резьбовых соединений с зажимами и шаровых кранов

Блок управления в сборе, готов к монтажу (скрытый монтаж) в шкафах распределительного устройства системы xnet следующих типов:

Шкаф	– Можно использовать для следующего количества отопительных контуров –	
	без WMZ	с WMZ
	горизонтальное исполнение	вертикальное исполнение
UX-V/L3	4	-
UX-V/L4	6	4
UX-V/L5	9	6
UX-V/L6	12	8

<b>Тип</b>	<b>Габариты В/П/Т:</b>	<b>Вес:</b>
K-15	280 x 440 x 145 мм	6,6 кг

Арт. №

SFERSK 00001

Единица поставки

1 шт./упак.

Цена без НДС. евро

1.259,00



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.

**Важное свойство:  
качество в каждой  
детали**

**xnet**<sup>®</sup>

Дающая тепло сеть фирмы «Керми»



В соответствии с Соглашением  
о гарантийных обязательствах  
с ZVSHK



Испытано согласно DIN



Сертификат ТЖВ  
DIN EN ISO 9001



Керми ГмбХ  
Панкофен-Банхоф 1  
94447 Платтлинг  
Телефон (099 31) 501-0  
Телефакс (099 31) 501-653  
<http://www.kermi.de>  
e-mail: [info@kermi.de](mailto:info@kermi.de)

