

Ціни і техніка III/2022

# Kermit Система матів x-net <sup>+</sup>e11



Fühl Dich wohl. Kermit.

Каталог має інформаційний характер. Ціни, зазначені в даному прайс-листі, є рекомендованими і не можуть розглядатися в якості публічної оферти. Фактичні роздрібні ціни у певних фірм-продавців можуть відрізнятися від значень, наведених в цьому виданні.

Рекомендована роздрібна ціна, включаючи ПДВ. Технічні специфікації можуть бути змінені. Ми не несемо відповідальність за помилки або друкарські помилки. Показані продукти наводяться як приклад, аксесуари, показані в прикладах, не входять до комплекту поставки таких товарів. Відмінності у відтінках між друкowanими та оригінальними кольорами неминучі через технічні причини. Kermit є зареєстрованою торговою маркою.

© Kermit GmbH, Pankofen-Bahnhof 1, 94447 Plattling, Німеччина

Даний документ, включаючи всі його частини, захищений авторським правом. Будь-яке несанкціоноване використання без попередньої згоди автора не допускається. До такого відносяться відтворення, переклад, мікрофільмування та зберігання, а також обробка в електронних системах.

### Прайс Kermi Система електричної теплої підлоги «Kermi x-net»

Опис системи матів «X-net <sup>te</sup> 11» .....	3
Ціни комплектів .....	4
Технічні характеристики .....	8

# Система матів «x-net +e11»

Ідеальне доповнення до поверхневого опалення «x-net» — швидке забезпечення комфорту у ванній кімнаті

Система матів «x-net +e11», електричного поверхневого опалення, доповнює лінійку водяних систем поверхневого опалення компанії Kermi. Це дозволяє нам пропонувати системи для задоволення будь-яких вимог.

Приваблива завдяки своїй невеликій монтажній висоті система «x-net +e11» підходить для будь-яких ситуацій встановлення, насамперед, для ремонту та забезпечує швидку подачу тепла за рахунок її встановлення безпосередньо під підлоговим покриттям.

Повний комплект «x-net +e11» із самоклеючими нагрівальними матами є надзвичайно простим у встановленні безпосередньо у шарі клею для плитки. Вбудований регулятор серії «x-net +e» 230 В із датчиком температури підлоги дозволяє керувати електричною системою поверхневого опалення із часовими програмами регулювання температури приміщення, його можна інтегрувати в існуючі системи вимикачів будинку. Можливе підключення двох нагрівальних матів до одного регулятора. Підлоговий датчик серії «x-net +e11» для обмеження мінімальної або максимальної температури підлоги легко встановлювати завдяки захисній трубці з «x-net +e11».



## Опис

- Система матів «Kermi x-net +e11» для електричного підігріву підлоги, конструкція С відповідно до стандарту DIN EN 50559, для укладання безпосередньо під підлоговим покриттям
- Екстра-плоский нагрівальний мат для низької конструкції підлоги, ідеальний варіант для ремонту
- Регулятор температури приміщення із датчиком температури підлоги для обмеження температури поверхні підлоги, денна та тижнева програми з оптимізацією часу запуску відповідно до Директиви Європейського Союзу з екодизайну ErP 2015/1188




# Система матів «x-net +e11»

Назва Зображення	Опис	Артикул	Кількість у комплекті поставки	Одиниці	Ціна за одиницю, Євро, з ПДВ
<b>Повний комплект «Kermi x-net +e11»</b>					
	<p>Попередньо зібраний монтажний комплект для електричного підігріву підлоги для встановлення безпосередньо під підлоговим покриттям, що складається із таких елементів:</p> <p><b>Нагрівальний мат для укладання у шарі клею для плитки або вирівнюваної суміші</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нагрівальний кабель діаметром 3 мм відповідно до стандарту EN 60355-2-96, VDE 0700, закріплений змієподібно на самоклеючій скловолокнистій тканинній основі</li> <li>■ Кріплення є легко роз'ємним для укладання на решті площі</li> <li>■ Товщина мату: 3,5 мм</li> <li>■ Захисна плівка для захисту клейкої нижньої сторони тканини від пилу до моменту укладання</li> <li>■ Екрановані нагрівальний та з'єднувальний кабелі (клас захисту I)</li> <li>■ Робоча напруга 230 В, 50 Гц</li> <li>■ Довжина з'єднувального кабелю: 6 м</li> </ul> <p><b>Регулятор температури приміщення прихованого монтажу з РК-екраном, датчиком температури підлоги та захисною трубою для датчика температури підлоги із металевим накінецьником.</b></p> <p>Особливості / технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Робоча напруга: 230 В, 50/60 Гц</li> <li>■ Максимальний струм: 10 А</li> <li>■ Діапазон регулювання температури приміщення: 5 - 30 °С</li> <li>■ Режим роботи: ШИМ або 2-точковий</li> <li>■ Клас захисту: II, IP 30</li> <li>■ Колір: білий (близький до RAL 9010)</li> <li>■ Монтаж під вбудовані коробки</li> <li>■ Розміри: Ш x В x Г = 81 x 81 x 18 мм</li> </ul> <p>Функції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Денна та тижнева програма з індивідуальним часом нагрівання та оптимізацією запуску відповідно до Директиви ЄС з екодизайну (ErP 2015/1188)</li> <li>■ Обмеження максимальної або мінімальної температури підлоги</li> <li>■ Переривання навантаження відповідно до стандарту DIN EN 50559</li> </ul>				
	<p><b>Повний комплект «Kermi x-net +e11» на 1,0 м<sup>2</sup></b>  <b>Нагрівальний мат на 150 Вт із регулятором</b>                      Ширина: 500 мм                      Довжина: 2000 мм                      Потужність: 150 Вт</p>	SEMDK230015010	1	Шт.	397,61 / шт.
	<p><b>Повний комплект «Kermi x-net +e11» на 2,0 м<sup>2</sup></b>  <b>Нагрівальний мат на 300 Вт із регулятором</b>                      Ширина: 500 мм                      Довжина: 4000 мм                      Потужність: 300 Вт</p>	SEMDK230030020	1	Шт.	488,04 / шт.
	<p><b>Повний комплект «Kermi x-net +e11» на 3,0 м<sup>2</sup></b>  <b>Нагрівальний мат на 450 Вт із регулятором</b>                      Ширина: 500 мм                      Довжина: 6000 мм                      Потужність: 450 Вт</p>	SEMDK230045030	1	Шт.	572,25 / шт.
	<p><b>Повний комплект «Kermi x-net +e11» на 4,0 м<sup>2</sup></b>  <b>Нагрівальний мат на 600 Вт із регулятором</b>                      Ширина: 500 мм                      Довжина: 8000 мм                      Потужність: 600 Вт</p>	SEMDK230060040	1	Шт.	647,10 / шт.

# Система матів «x-net +e11»

Назва Зображення	Опис	Артикул	Кількість у комплекті поставки	Одиниці	Ціна за одиницю, Євро, з ПДВ
<b>Повний комплект «Kermi x-net +e11»</b>					
	<p>Попередньо зібраний монтажний комплект для електричного підігріву підлоги для встановлення безпосередньо під підлоговим покриттям, що складається із таких елементів:</p> <p><b>Нагрівальний мат для укладання у шарі клею для плитки або вирівнювальної суміші</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нагрівальний кабель діаметром 3 мм відповідно до стандарту EN 60355-2-96, VDE 0700, закріплений змієподібно на самоклеючій скловолокнистій тканинній основі</li> <li>■ Кріплення є легко роз'ємним для укладання на решті площі</li> <li>■ Товщина мату: 3,5 мм</li> <li>■ Захисна плівка для захисту клейкої нижньої сторони тканини від пилу до моменту укладання</li> <li>■ Екрановані нагрівальний та з'єднувальний кабелі (клас захисту I)</li> <li>■ Робоча напруга 230 В, 50 Гц</li> <li>■ Довжина з'єднувального кабелю: 6 м</li> </ul> <p><b>Регулятор температури приміщення прихованого монтажу з РК-екраном, датчиком температури підлоги та захисною трубкою для датчика температури підлоги із металевимнакінечиком.</b></p> <p>Особливості / технічні характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Робоча напруга: 230 В, 50/60 Гц</li> <li>■ Максимальний струм: 10 А</li> <li>■ Діапазон регулювання температури приміщення: 5 - 30 °С</li> <li>■ Режим роботи: ШІМ або 2-точковий</li> <li>■ Клас захисту: II, IP 30</li> <li>■ Колір: білий (близький до RAL 9010)</li> <li>■ Монтаж під вбудовані коробки</li> <li>■ Розміри: Ш x В x Г = 81 x 81 x 18 мм</li> </ul> <p>Функції:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Денна та тижнева програма з індивідуальним часом нагрівання та оптимізацією запуску відповідно до Директиви ЄС з екодизайну (ErP 2015/1188)</li> <li>■ Обмеження максимальної або мінімальної температури підлоги</li> <li>■ Переривання навантаження відповідно до стандарту DIN EN 50559</li> </ul>				
	<p><b>Повний комплект «Kermi x-net+e11» на 5,0 м<sup>2</sup></b>  <b>Нагрівальний мат на 750 Вт із регулятором</b>                  Ширина: 500 мм                  Довжина: 10 000 мм                  Потужність: 750 Вт</p>	SEMDK230075050	1	Шт.	714,14 / шт.
	<p><b>Повний комплект «Kermi x-net+e11» на 6,0 м<sup>2</sup></b>  <b>Нагрівальний мат на 900 Вт із регулятором</b>                  Ширина: 500 мм                  Довжина: 12 000 мм                  Потужність: 900 Вт</p>	SEMDK230090060	1	Шт.	787,42 / шт.
	<p><b>Повний комплект «Kermi x-net+e11» на 10,0 м<sup>2</sup></b>  <b>Нагрівальний мат на 1500 Вт із регулятором</b>                  Ширина: 500 мм                  Довжина: 20 000 мм                  Потужність: 1500 Вт</p>	SEMDK230150100	1	Шт.	1075,89 / шт.

# Система матів «x-net +e11»

Назва Зображення	Опис	Артикул	Кількість у комплекті поставки	Одиниці	Ціна за одиницю, Євро, з ПДВ
<b>Додатковий комплект «Kermi x-net +e11»</b>					
	<p>Попередньо зібраний монтажний комплект для електричного підігріву підлоги для встановлення безпосередньо під підлоговим покриттям, що складається із таких елементів:</p> <p><b>Нагрівальний мат для укладання у шарі клею для плитки або вирівнювальної суміші</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Нагрівальний кабель діаметром 3 мм відповідно до стандарту EN 60355-2-96, VDE 0700, закріпленний змієподібно на самоклеючій скловолокнистій тканинній основі</li> <li>■ Кріплення є легко роз'ємним для укладання на решті площі</li> <li>■ Товщина мату: 3,5 мм</li> <li>■ Захисна плівка для захисту клейкої нижньої сторони тканини від пилу до моменту укладання</li> <li>■ Екрановані нагрівальний та з'єднувальний кабелі (клас захисту I)</li> <li>■ Робоча напруга 230 В, 50 Гц</li> <li>■ Довжина з'єднувального кабелю: 6 м</li> </ul>				
	<p><b>Додатковий комплект «Kermi x-net +e11» на 1,5 м<sup>2</sup></b>  <b>Нагрівальний мат 225 Вт</b>                      Ширина: 500 мм                      Довжина: 3 000 мм                      Потужність: 225 Вт</p>	SEMDE230022015	1	Шт.	224,54 / шт.
	<p><b>Додатковий комплект «Kermi x-net +e11» на 2,5 м<sup>2</sup></b>  <b>Нагрівальний мат 375 Вт</b>                      Ширина: 500 мм                      Довжина: 5 000 мм                      Потужність: 375 Вт</p>	SEMDE230037025	1	Шт.	314,96 / шт.
	<p><b>Додатковий комплект «Kermi x-net +e11» на 5,0 м<sup>2</sup></b>  <b>Нагрівальний мат 750 Вт</b>                      Ширина: 500 мм                      Довжина: 10 000 мм                      Потужність: 750 Вт</p>	SEMDE230075050	1	Шт.	525,47 / шт.

## Зверніть увагу:

У випадку застосування вирівнювальної суміші необхідно звертати увагу на інформацію, подану у документації виробника (напр. щодо кромкового шва).

## Повний комплект «x-net +e11»

Попередньо зібраний монтажний комплект для електричного підігріву підлоги, що встановлюється безпосередньо під підлоговим покриттям



### Технічні характеристики нагрівального мату

- Номінальна напруга: 230 В, 50/60 Гц
- Номінальна потужність: 150 Вт/м<sup>2</sup>
- Товщина мату: 3,5 мм
- Ширина нагрівального мату: 500 мм
- Мінімальний радіус згинання нагрівального кабелю: 30 мм
- Поперечний переріз з'єднувального кабелю: 3 x 1,0 мм<sup>2</sup>
- Довжина з'єднувального кабелю: 6 м

#### Розрахункові параметри нагрівального мату

Тип	Довжина нагрівального мату (м)	Потужність нагрівального мату (Вт)	Артикул
«Kermi x-net +e11»			
Повний комплект на 1,0 м <sup>2</sup>	2	150	SEMDK230015010
Повний комплект на 2,0 м <sup>2</sup>	4	300	SEMDK230030020
Повний комплект на 3,0 м <sup>2</sup>	6	450	SEMDK230045030
Повний комплект на 4,0 м <sup>2</sup>	8	600	SEMDK230060040
Повний комплект на 5,0 м <sup>2</sup>	10	750	SEMDK230075050
Повний комплект на 6,0 м <sup>2</sup>	12	900	SEMDK230090060
Повний комплект на 10,0 м <sup>2</sup>	20	1500	SEMDK230150100
Додатковий комплект на 1,5 м <sup>2</sup>	3	225	SEMDE230022015
Додатковий комплект на 2,5 м <sup>2</sup>	5	375	SEMDE230037025
Додатковий комплект на 5,0 м <sup>2</sup>	10	750	SEMDE230075050



#### Увага!

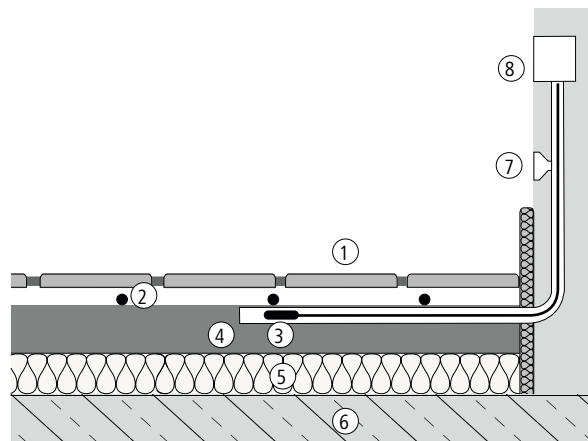
Для керування нагрівальними матами «x-net +e11» дозволено використовувати лише регулятор напругою 230 В, прихованого монтажу.

Можливе паралельне під'єднання декількох нагрівальних матів, якщо при цьому не буде перевищено максимальний струм 10 А.

### Опис

- Система матів «Kermi x-net +e11» для електричного підігріву підлоги, конструкція С відповідно до стандарту DIN EN 50559 для укладання безпосередньо під підлоговим покриттям, що складається із таких елементів:
  - Екстра-плоский нагрівальний мат для низької конструкції підлоги, ідеальний варіант для ремонту
  - Захисна трубка з металевою кінцевою втулкою для функціонального встановлення датчика температури підлоги
  - Регулятор температури приміщення із датчиком температури підлоги для обмеження температури поверхні підлоги, денна та тижнева програми з оптимізацією часу запуску відповідно до Директиви Європейського Союзу з екодизайну ErP 2015/1188

#### Конструкція підлоги (приклад)



- (1) Верхнє покриття
- (2) Нагрівальний мат
- (3) Датчик температури підлоги у захисній гільзі
- (4) Стяжка
- (5) Ізоляційний шар
- (6) Несуча основа
- (7) Вбудована у стіну комутаційна коробка (потрібна тільки у випадку встановлення більше двох нагрівальних матів)
- (8) Вбудований у стіну регулятор «x-net» напругою 230 В



## Повний комплект «x-net +e11»

### Характеристики виробу

- Нагрівальний кабель діаметром 3 мм відповідно до стандарту EN 60355-2-96, VDE 0700, закріплений змієподібно на самоклеючій скловолокнистій тканинній основі
- Кріплення є легко роз'ємним для укладання на решті площі
- Захисна плівка для захисту клейкої нижньої сторони тканини від пилу до моменту укладання
- Екранований нагрівальний та з'єднувальний кабелі (клас захисту I)
- Захисна трубка для датчика температури підлоги із зовнішнім діаметром 13 мм; металева кінцева втулка із прозорою водонепроникною кришкою

### Вказівки:

- Нагрівальний кабель нагрівальних матів заборонено вкорочувати! Тому під час замовлення нагрівальних матів необхідно враховувати геометричні розміри приміщення
- В залежності від площі потрібно комбінувати повні (з регулятором) комплекти «x-net +e11» із додатковими комплектами «x-net», з можливістю паралельного підключення до регулятора. Заборонено перевищувати максимально допустиму комутаційну потужність регулятора 10 А
- Детальні вказівки щодо укладання у клею для плитки або у вирівнювальній суміші подано в Інструкції з монтажу на сайті адресою [www.kermi.de](http://www.kermi.de)

### Інформація про виріб відповідно до Регламенту (EU) 2015/1188

#### Необхідна інформація щодо електричних опалювальних пристроїв для окремих приміщень

Позначення моделі (моделей):

Повний комплект «Kermi x-net +e11», 1,0/ 2,0/ 3,0/ 4,0/ 5,0/ 6,0/ 10,0 м SEMDK230015010 - SEMDK230150100

Параметр	Символ	Значення	Одиниці вимірювання
<b>Теплова потужність</b>			
Номинальна теплова потужність	$P_{nom}$	0,15 - 1,50	кВт
Мінімальна теплова потужність (орієнтовне значення)	$P_{min}$	Н. Д.	кВт
Максимальна безперервна теплова потужність	$P_{max,c}$	0,15 - 1,50	кВт
<b>Споживання допоміжного струму</b>			
При номінальній тепловій потужності	$e_{l,max}$	< 0,001	кВт
При мінімальній тепловій потужності	$e_{l,min}$	< 0,001	кВт
У режимі готовності до роботи	$e_{isb}$	< 0,001	кВт

Параметр	Одиниці вимірювання
Тільки для накопичувальних електричних опалювальних пристроїв для окремих приміщень: Вид регулювання подачі тепла (вибрати один із варіантів)	
ручне регулювання подачі тепла за допомогою вбудованого термостата	ні
ручне регулювання подачі тепла із зворотнім контролем температури приміщення та/або температури навколишнього середовища	ні
електронне регулювання подачі тепла із зворотнім контролем температури приміщення та/або температури навколишнього середовища	ні
тепловіддача із додатковим використанням вентилятора	ні
Вид регулювання теплової потужності/контролю температури приміщення (вибрати один із варіантів)	
один рівень теплової потужності, контроль температури приміщення відсутній	ні
ручне налаштування двох або більше рівнів, контроль температури приміщення відсутній	ні
контроль температури приміщення за допомогою механічного термостата	ні
електронний контроль температури приміщення	ні
електронний контроль температури приміщення та її регулювання в залежності від часу доби	ні
електронний контроль температури приміщення та її регулювання за днями тижня	так
Інші можливості регулювання (можна вибрати декілька варіантів)	
Контроль температури приміщення із виявленням присутності у приміщенні	ні
Контроль температури приміщення із розпізнаванням відчинених вікон	ні
можливість дистанційного керування	ні
адаптивне регулювання початку нагрівання	так
обмеження часу роботи	ні
датчик типу «чорної кулі»	ні

## Повний комплект «x-net +e11»

Регулятор «x-net +e», 230 В



Регулятор температури приміщення прихованного монтажу з РК-екраном та датчиком температури підлоги.

Функції:

- Денна та тижнева програма з індивідуальним часом нагрівання та оптимізацією запуску відповідно до Директиви ЄС з екодизайну (ErP 2015/1188)
- Обмеження максимальної або мінімальної температури підлоги
- Переривання навантаження відповідно до стандарту DIN EN 50559
- Біла фонові підсвітка
- Можливість програмування при знятому блоці управління
- Облік часу роботи та експлуатаційних витрат
- Однорядковий текстовий дисплей для полегшення керування
- Можлива інтеграція в існуючі системи вимикачів (50 x 50 мм)

Схема з'єднань вбудованого регулятора «x-net +e», 230 В



Технічні характеристики вбудованого регулятора «x-net +e», 230 В

Живлення	230 В змінного струму, 50 Гц (207 ... 253 В)
Діапазон регулювання температури	5 °С ... 30 °С; із кроком 0,5 °С
Індикатор температури	із кроком 0,1 °С
Вихід	Реле із замикальним контактом, залежне від потенціалу
Струм перемикання	10 мА ... 10(4) А, 230 В ~
Вихідний сигнал	Широтно-імпульсна модуляція (ШИМ) або 2 точки («Увімк./Вимк.»)
Тривалість циклу ШИМ	регульована
Гістерезис	регульований (для 2 точок)
Мінімальний час перемикання	10 хвилин
Споживана потужність	~ 1,2 Вт
Точність ходу	≤ 4 хв./рік
Запас ходу	~ 10 років
Дистанційний датчик	F 193 720, довжина 4 м, можна збільшити до 50 м
Температура навколишнього середовища	Експлуатація при температурі від 0 °С до 40 °С (без утворення конденсату)
Вимірювальна імпульсна напруга	4 кВ
Температура для визначення твердості вдавлюванням кульки	75 ± 2 °С
Напруга та струм для перевірки емісії електромагнітних перешкод (ЕМС)	230 В, 0,1 А
Ступінь захисту	IP 30
Клас захисту	II <sup>1)</sup>
Клас програмного забезпечення	A
Ступінь забруднення	2
Вага (із дистанційним датчиком)	~ 280 г
Клас енергоспоживання (згідно EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013)	IV = 2 %
Колір	білий (близький до RAL 9010)
Монтаж	під вбудовані коробки
Розміри	Ш x В x Г = 81 x 81 x 18 мм

<sup>1)</sup> З метою виконання вимог щодо Класу захисту II відповідні роботи зі встановлення повинні виконуватись фахівцями-електриками.





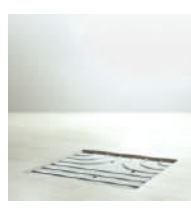
Теплові насоси  
x-change



Теплоаккумулятори  
x-buffer



Модулі керування  
x-center



Системи опалення  
та охолодження x-net



Сталеві панельні  
радіатори therm-X2



Системи вентиляції  
приміщень x-well



Дизайн радіатори



Теплі стінки



Конвектори



Трубчасті радіатори  
Kermi Decor



Kermi GmbH  
Pankofen-Bahnhof 1  
94447 Plattling  
GERMANY

Тел. +49 9931 501-0  
Факс +49 9931 3075  
[www.kermi.ua](http://www.kermi.ua)  
[info@kermi.com](mailto:info@kermi.com)

Дилер: (назва, адреса)

