

Номер артикула: 145380931527

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	1600
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



Представленные здесь данные EPD основаны на проверенной EPD от держателя программы EPD International AB. Содержащиеся в нем данные были преобразованы в указанный выше номер статьи. (Проверенный EPD: EPD-IES-0007770)

### Оглавление

Основные данные .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Уведомление об ограничении .....	4
Список терминов .....	5

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931527

## Основные данные

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
ПГП — всего	kg CO2 eq	6,57E+01	1,76E+00	1,50E+00	6,89E+01	2,61E+00	1,14E+00	5,51E-01	1,48E-01	8,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,91E-02	1,81E+00	4,48E-02	-3,27E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,48E+01	1,75E+00	3,94E+00	7,05E+01	2,60E+00	1,13E+00	5,19E-01	1,31E-01	8,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,87E-02	1,81E+00	4,45E-02	-3,24E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,06E-01	4,23E-03	-2,44E+00	-1,83E+00	3,40E-03	9,80E-03	2,23E-02	-1,30E-02	9,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-04	1,20E-04	4,48E-04	-1,32E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,89E-01	6,57E-04	2,61E-03	4,92E-01	4,20E-04	1,13E-03	1,02E-02	3,03E-02	1,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-05	4,61E-06	4,48E-05	-1,75E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,26E-06	4,36E-07	6,60E-08	4,76E-06	6,05E-07	4,84E-08	4,42E-08	1,23E-08	4,52E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-08	1,59E-09	1,35E-08	-1,97E-06
AP	mol H+ eq	8,63E-01	5,57E-03	2,84E-02	8,97E-01	1,30E-02	4,74E-03	2,12E-03	9,87E-04	5,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-04	2,33E-04	3,75E-04	-4,71E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,96E-02	1,14E-04	4,77E-03	7,45E-02	7,88E-05	3,43E-04	1,06E-04	4,45E-05	4,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,77E-06	2,15E-06	1,29E-05	-4,00E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,12E-02	1,25E-03	4,20E-03	8,67E-02	4,42E-03	1,28E-03	5,57E-04	2,18E-04	2,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,34E-05	1,12E-04	1,29E-04	-4,10E-02
EP - территория	mol N eq	9,10E-01	1,36E-02	3,65E-02	9,60E-01	4,84E-02	9,51E-03	5,09E-03	1,45E-03	4,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-04	1,20E-03	1,41E-03	-4,84E-01
POCP	kg NMVOC	2,68E-01	3,49E-03	9,83E-03	2,81E-01	1,18E-02	2,57E-03	1,11E-03	4,55E-04	1,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-04	2,74E-04	3,46E-04	-1,39E-01
ADPE	kg Sb eq	1,22E-02	4,20E-06	4,23E-06	1,22E-02	2,49E-06	6,95E-06	3,36E-06	2,16E-06	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-07	4,52E-08	1,45E-07	-8,81E-03
ADPF	MJ	8,55E+02	2,85E+01	4,36E+01	9,27E+02	3,81E+01	2,43E+01	1,23E+01	1,70E+00	1,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+00	1,03E-01	1,04E+00	-3,84E+02
WDP	m³ depriv.	3,62E+01	9,51E-02	5,41E-01	3,68E+01	6,28E-02	1,46E+00	1,62E-01	7,37E-02	9,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-03	4,07E-03	4,52E-02	-7,50E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,36E+01	1,74E+00	3,88E+00	6,92E+01	2,59E+00	1,10E+00	5,16E-01	1,56E-01	7,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,81E-02	1,81E+00	4,39E-02	-3,13E+01
PM	disease inc.	3,91E-06	1,53E-07	7,37E-08	4,13E-06	8,62E-08	7,66E-08	1,44E-08	9,23E-09	1,25E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,78E-09	1,75E-09	7,27E-09	-2,46E-06
IR	kBq U-235 eq	4,73E+00	1,44E-01	1,36E-01	5,01E+00	1,79E-01	7,94E-02	3,68E-01	6,31E-03	1,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-03	4,93E-04	4,90E-03	-2,86E+00
ETP - FW	CTUe	4,99E+03	2,23E+01	5,22E+01	5,07E+03	2,37E+01	2,64E+01	1,02E+01	4,39E+00	4,77E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	6,95E-01	7,43E-01	-3,62E+03
HTP - C	CTUh	3,19E-07	6,09E-10	1,38E-09	3,21E-07	4,45E-10	1,16E-08	2,26E-10	2,25E-10	1,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-11	2,31E-10	3,19E-11	-1,93E-07
HTP - NC	CTUh	7,46E-06	2,33E-08	5,96E-08	7,54E-06	3,33E-08	5,77E-08	6,38E-09	5,09E-09	7,75E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-09	1,66E-09	4,97E-10	-5,48E-06
SQP	-	3,21E+02	3,36E+01	1,69E+02	5,24E+02	1,85E+01	3,09E+00	5,70E+00	2,60E+00	2,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,71E+00	4,16E-02	2,58E+00	-1,96E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931527

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,83E+02	3,62E-01	3,27E+01	2,16E+02	2,58E-01	8,49E-01	2,62E+00	4,10E-01	2,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-02	5,57E-03	1,78E-02	-6,15E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,83E+02	3,62E-01	3,27E+01	2,16E+02	2,58E-01	8,49E-01	2,62E+00	4,10E-01	2,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-02	5,57E-03	1,78E-02	-6,15E+01
PENRE	MJ	8,55E+02	2,85E+01	4,36E+01	9,27E+02	3,81E+01	2,43E+01	1,23E+01	1,74E+00	1,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+00	1,03E-01	1,04E+00	-3,84E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	8,55E+02	2,85E+01	4,36E+01	9,27E+02	3,81E+01	2,43E+01	1,23E+01	1,74E+00	1,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+00	1,03E-01	1,04E+00	-3,84E+02
SM	kg	7,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	5,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	3,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	8,07E-01	5,83E-03	1,52E-02	8,28E-01	4,71E-03	2,86E-02	8,91E-03	2,22E-03	3,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-04	9,29E-04	1,18E-03	-2,74E-01

## Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	4,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	2,70E+00	0,00E+00	4,36E+00	7,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	3,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	1,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,92E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,95E-01	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931527

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

## Уведомление об ограничении

Уведомление об ограничении 1	IR	Эта категория воздействия касается главным образом возможного воздействия малых доз ионизирующего излучения на здоровье человека в рамках ядерного топливного цикла. В ней не рассматриваются последствия возможных ядерных аварий, профессионального облучения и захоронения радиоактивных отходов в подземных сооружениях. Потенциальное ионизирующее излучение от почвы, радона и некоторых строительных материалов также не измеряется этим показателем.
Уведомление об ограничении 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	Результаты этого показателя воздействия на окружающую среду следует использовать с осторожностью, так как неопределенность этих результатов высока или опыт использования показателя ограничен.
Уведомление об ограничении 3	GWP-GHG	Показатель включает все парниковые газы, включенные в GWP-total, но исключает поглощение и выбросы биогенного диоксида углерода и биогенный углерод, хранящийся в продукте. Таким образом, этот показатель равен показателю GWP, первоначально определенному в EN 15804:2012+A1:2013.

## Список терминов

<b>ПГП — всего</b> изменение климата — общее	<b>PENRT</b> Общее применение невозобновляемой первичной энергии
<b>GWP - Fossil</b> изменение климата — ископаемые	<b>SM</b> применение вторичного топлива
<b>ПГП — биогенный</b> изменение климата — биогенное	<b>RSF</b> применение возобновляемого вторичного топлива
<b>GWP - Luluc</b> изменение климата — землепользование и изменение землепользования	<b>NRSF</b> применение невозобновляемого вторичного топлива
<b>ODP</b> разрушение озонового слоя	<b>FW</b> чистое применение источников пресной воды
<b>AP</b> окисление	<b>HWD</b> помещенные на хранение опасные отходы
<b>EP - пресная вода</b> эвтрофикация, пресная вода	<b>NHWD</b> помещенные на хранение неопасные отходы
<b>EP - соленая вода</b> эвтрофикация, соленая вода	<b>RWD</b> радиоактивные отходы
<b>EP - территория</b> эвтрофикация, территория	<b>CRU</b> компоненты для дальнейшего использования
<b>POCP</b> фотохимическое образование озона	<b>MFR</b> материалы для переработки
<b>ADPE</b> дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	<b>MER</b> материалы для рекуперации энергии
<b>ADPF</b> дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	<b>EE (Electrical)</b> экспортированная энергия (электрическая)
<b>WDP</b> водопользование	<b>EE (Thermal)</b> экспортированная энергия (термическая)
<b>GWP-GHG</b> общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	<b>A1</b> Поставка сырья
<b>PM</b> эмиссия мелкодисперсной пыли	<b>A2</b> транспортировка сырья
<b>IR</b> ионизирующее излучение, здоровье человека	<b>A3</b> производство
<b>ETP - FW</b> экотоксичность (пресная вода)	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>HTP - C</b> токсичность для человека, канцерогенное воздействие	<b>A4</b> транспортировка к месту эксплуатации
<b>HTP - NC</b> токсичность для человека, неканцерогенное воздействие	<b>A5</b> Монтаж
<b>SQP</b> воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием	<b>B2</b> ремонт
<b>PERE</b> применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	<b>B3</b> ремонт
<b>PERM</b> применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии	<b>B4</b> замена
<b>PERT</b> Общее применение возобновляемой первичной энергии	<b>B6</b> потребление энергии
<b>PENRE</b> применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	<b>C1</b> демонтаж/снос
<b>PENRM</b> применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии	<b>C2</b> Транспортировка
	<b>C3</b> переработка отходов
	<b>C4</b> устранение
	<b>D</b> перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK

Номер артикула: 145380931527

---



## Вот как вы можете связаться с нами

[www.kampmann.ru](http://www.kampmann.ru) | [export@kampmann.de](mailto:export@kampmann.de) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG