

Номер артикула: 145301231587

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4600
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: 145301231587

## 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	1,56E+02	4,17E+00	3,55E+00	1,64E+02	6,20E+00	2,72E+00	1,31E+00	3,52E-01	1,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-01	4,31E+00	1,07E-01	-7,76E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,54E+02	4,16E+00	9,36E+00	1,68E+02	6,19E+00	2,69E+00	1,23E+00	3,11E-01	1,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-01	4,31E+00	1,06E-01	-7,69E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,44E+00	1,00E-02	-5,79E+00	-4,34E+00	8,07E-03	2,33E-02	5,31E-02	-3,09E-02	2,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-04	2,85E-04	1,07E-03	-3,14E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,16E+00	1,56E-03	6,20E-03	1,17E+00	9,97E-04	2,69E-03	2,42E-02	7,20E-02	4,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,92E-05	1,10E-05	1,07E-04	-4,16E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,01E-05	1,04E-06	1,57E-07	1,13E-05	1,44E-06	1,15E-07	1,05E-07	2,92E-08	1,07E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,27E-08	3,78E-09	3,20E-08	-4,67E-06
AP	mol H+ eq	2,05E+00	1,32E-02	6,74E-02	2,13E+00	3,08E-02	1,13E-02	5,04E-03	2,34E-03	1,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-04	5,53E-04	8,91E-04	-1,12E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,65E-01	2,70E-04	1,13E-02	1,77E-01	1,87E-04	8,14E-04	2,53E-04	1,06E-04	1,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-05	5,11E-06	3,06E-05	-9,51E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,93E-01	2,97E-03	9,97E-03	2,06E-01	1,05E-02	3,04E-03	1,32E-03	5,18E-04	7,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-04	2,66E-04	3,07E-04	-9,74E-02
EP - территория	mol N eq	2,16E+00	3,24E-02	8,68E-02	2,28E+00	1,15E-01	2,26E-02	1,21E-02	3,45E-03	9,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-03	2,85E-03	3,34E-03	-1,15E+00
POCP	kg NMVOC	6,36E-01	8,30E-03	2,34E-02	6,67E-01	2,80E-02	6,10E-03	2,63E-03	1,08E-03	2,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-04	6,50E-04	8,22E-04	-3,30E-01
ADPE	kg Sb eq	2,90E-02	9,97E-06	1,00E-05	2,90E-02	5,91E-06	1,65E-05	7,99E-06	5,14E-06	3,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,05E-07	1,07E-07	3,45E-07	-2,09E-02
ADPF	MJ	2,03E+03	6,77E+01	1,04E+02	2,20E+03	9,06E+01	5,79E+01	2,93E+01	4,04E+00	2,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,44E+00	2,44E-01	2,48E+00	-9,13E+02
WDP	m³ depriv.	8,59E+01	2,26E-01	1,29E+00	8,74E+01	1,49E-01	3,47E+00	3,86E-01	1,75E-01	2,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-02	9,67E-03	1,07E-01	-1,78E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,51E+02	4,13E+00	9,21E+00	1,64E+02	6,16E+00	2,62E+00	1,23E+00	3,71E-01	1,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-01	4,31E+00	1,04E-01	-7,44E+01
PM	disease inc.	9,28E-06	3,65E-07	1,75E-07	9,82E-06	2,05E-07	1,82E-07	3,41E-08	2,19E-08	2,97E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-08	4,15E-09	1,73E-08	-5,85E-06
IR	kBq U-235 eq	1,12E+01	3,43E-01	3,24E-01	1,19E+01	4,26E-01	1,89E-01	8,75E-01	1,50E-02	2,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-02	1,17E-03	1,16E-02	-6,81E+00
ETP - FW	CTUe	1,19E+04	5,29E+01	1,24E+02	1,20E+04	5,63E+01	6,28E+01	2,41E+01	1,04E+01	1,13E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,68E+00	1,65E+00	1,77E+00	-8,60E+03
HTP - C	CTUh	7,58E-07	1,45E-09	3,27E-09	7,63E-07	1,06E-09	2,75E-08	5,38E-10	5,34E-10	2,59E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,32E-11	5,50E-10	7,59E-11	-4,57E-07
HTP - NC	CTUh	1,77E-05	5,54E-08	1,42E-07	1,79E-05	7,92E-08	1,37E-07	1,51E-08	1,21E-08	1,84E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-09	3,94E-09	1,18E-09	-1,30E-05
SQP	-	7,63E+02	7,99E+01	4,03E+02	1,25E+03	4,38E+01	7,35E+00	1,35E+01	6,19E+00	5,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,07E+00	9,90E-02	6,14E+00	-4,65E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231587

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,34E+02	8,60E-01	7,76E+01	5,12E+02	6,12E-01	2,02E+00	6,22E+00	9,74E-01	6,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-02	1,32E-02	4,23E-02	-1,46E+02
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	4,34E+02	8,60E-01	7,76E+01	5,12E+02	6,12E-01	2,02E+00	6,22E+00	9,74E-01	6,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-02	1,32E-02	4,23E-02	-1,46E+02
PENRE	MJ	2,03E+03	6,77E+01	1,04E+02	2,20E+03	9,06E+01	5,79E+01	2,93E+01	4,13E+00	2,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,44E+00	2,45E-01	2,48E+00	-9,13E+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	2,03E+03	6,77E+01	1,04E+02	2,20E+03	9,06E+01	5,79E+01	2,93E+01	4,13E+00	2,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,44E+00	2,45E-01	2,48E+00	-9,13E+02
SM	kg	1,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	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	1,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-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
NRSF	MJ	8,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,16E-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	1,92E+00	1,39E-02	3,62E-02	1,97E+00	1,12E-02	6,80E-02	2,12E-02	5,28E-03	7,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,03E-04	2,21E-03	2,79E-03	-6,52E-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	9,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,89E+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	6,42E+00	0,00E+00	1,04E+01	1,68E+01	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	8,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,20E-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	3,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,20E-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	3,17E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,41E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65E+00	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: 145301231587

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: 145301231587

---



## 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