

Номер артикула: 145240931547

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2600
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: 145240931547

## 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	6,79E+01	1,81E+00	1,55E+00	7,12E+01	2,70E+00	1,18E+00	5,70E-01	1,53E-01	8,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,21E-02	1,87E+00	4,64E-02	-3,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,70E+01	1,81E+00	4,07E+00	7,29E+01	2,69E+00	1,17E+00	5,37E-01	1,35E-01	8,31E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,17E-02	1,87E+00	4,60E-02	-3,34E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,27E-01	4,37E-03	-2,52E+00	-1,89E+00	3,51E-03	1,01E-02	2,31E-02	-1,34E-02	9,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-04	1,24E-04	4,64E-04	-1,37E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,05E-01	6,79E-04	2,70E-03	5,09E-01	4,34E-04	1,17E-03	1,05E-02	3,13E-02	1,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-05	4,77E-06	4,64E-05	-1,81E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,41E-06	4,50E-07	6,82E-08	4,92E-06	6,26E-07	5,00E-08	4,57E-08	1,27E-08	4,67E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-08	1,65E-09	1,39E-08	-2,03E-06
AP	mol H+ eq	8,92E-01	5,76E-03	2,93E-02	9,27E-01	1,34E-02	4,90E-03	2,19E-03	1,02E-03	5,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-04	2,41E-04	3,87E-04	-4,87E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,20E-02	1,18E-04	4,93E-03	7,70E-02	8,15E-05	3,54E-04	1,10E-04	4,60E-05	4,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,96E-06	2,22E-06	1,33E-05	-4,14E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,40E-02	1,29E-03	4,34E-03	8,96E-02	4,57E-03	1,32E-03	5,76E-04	2,26E-04	3,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,56E-05	1,16E-04	1,33E-04	-4,24E-02
EP - территория	mol N eq	9,41E-01	1,41E-02	3,78E-02	9,93E-01	5,00E-02	9,84E-03	5,27E-03	1,50E-03	4,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,15E-04	1,24E-03	1,45E-03	-5,00E-01
POCP	kg NMVOC	2,77E-01	3,61E-03	1,02E-02	2,90E-01	1,22E-02	2,66E-03	1,15E-03	4,70E-04	1,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-04	2,83E-04	3,58E-04	-1,44E-01
ADPE	kg Sb eq	1,26E-02	4,34E-06	4,37E-06	1,26E-02	2,57E-06	7,19E-06	3,48E-06	2,24E-06	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-07	4,67E-08	1,50E-07	-9,11E-03
ADPF	MJ	8,84E+02	2,95E+01	4,50E+01	9,59E+02	3,94E+01	2,52E+01	1,28E+01	1,76E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+00	1,06E-01	1,08E+00	-3,97E+02
WDP	m³ depriv.	3,74E+01	9,84E-02	5,60E-01	3,80E+01	6,49E-02	1,51E+00	1,68E-01	7,62E-02	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-03	4,21E-03	4,67E-02	-7,75E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,57E+01	1,80E+00	4,01E+00	7,15E+01	2,68E+00	1,14E+00	5,33E-01	1,61E-01	8,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,11E-02	1,87E+00	4,54E-02	-3,24E+01
PM	disease inc.	4,04E-06	1,59E-07	7,62E-08	4,27E-06	8,91E-08	7,92E-08	1,48E-08	9,54E-09	1,29E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,05E-09	1,80E-09	7,52E-09	-2,55E-06
IR	kBq U-235 eq	4,89E+00	1,49E-01	1,41E-01	5,18E+00	1,85E-01	8,21E-02	3,81E-01	6,52E-03	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,55E-03	5,10E-04	5,07E-03	-2,96E+00
ETP - FW	CTUe	5,16E+03	2,30E+01	5,40E+01	5,24E+03	2,45E+01	2,73E+01	1,05E+01	4,54E+00	4,93E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+00	7,19E-01	7,68E-01	-3,74E+03
HTP - C	CTUh	3,30E-07	6,29E-10	1,42E-09	3,32E-07	4,60E-10	1,20E-08	2,34E-10	2,32E-10	1,13E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-11	2,39E-10	3,30E-11	-1,99E-07
HTP - NC	CTUh	7,71E-06	2,41E-08	6,16E-08	7,80E-06	3,44E-08	5,96E-08	6,59E-09	5,27E-09	8,01E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-09	1,71E-09	5,13E-10	-5,66E-06
SQP	-	3,32E+02	3,48E+01	1,75E+02	5,42E+02	1,91E+01	3,20E+00	5,89E+00	2,69E+00	2,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	4,31E-02	2,67E+00	-2,02E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931547

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,89E+02	3,74E-01	3,38E+01	2,23E+02	2,66E-01	8,78E-01	2,71E+00	4,24E-01	2,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-02	5,76E-03	1,84E-02	-6,36E+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	1,89E+02	3,74E-01	3,38E+01	2,23E+02	2,66E-01	8,78E-01	2,71E+00	4,24E-01	2,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-02	5,76E-03	1,84E-02	-6,36E+01
PENRE	MJ	8,84E+02	2,95E+01	4,50E+01	9,59E+02	3,94E+01	2,52E+01	1,28E+01	1,79E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+00	1,07E-01	1,08E+00	-3,97E+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	8,84E+02	2,95E+01	4,50E+01	9,59E+02	3,94E+01	2,52E+01	1,28E+01	1,79E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+00	1,07E-01	1,08E+00	-3,97E+02
SM	kg	8,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-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	5,52E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,52E-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	3,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-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	8,34E-01	6,03E-03	1,57E-02	8,56E-01	4,87E-03	2,96E-02	9,21E-03	2,30E-03	3,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-04	9,60E-04	1,22E-03	-2,83E-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	4,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,30E+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	2,80E+00	0,00E+00	4,50E+00	7,30E+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	3,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,57E-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	1,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-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	1,38E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,12E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-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	7,19E-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: 145240931547

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: 145240931547

---



## 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