

Номер артикула: 145191531519

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1200
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: 145191531519

## 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	3,45E+01	9,23E-01	7,87E-01	3,62E+01	1,37E+00	6,01E-01	2,90E-01	7,78E-02	4,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,68E-02	9,54E-01	2,36E-02	-1,72E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,41E+01	9,22E-01	2,07E+00	3,71E+01	1,37E+00	5,96E-01	2,73E-01	6,87E-02	4,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,67E-02	9,54E-01	2,34E-02	-1,70E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,19E-01	2,22E-03	-1,28E+00	-9,61E-01	1,79E-03	5,16E-03	1,17E-02	-6,84E-03	5,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-04	6,32E-05	2,36E-04	-6,96E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,57E-01	3,45E-04	1,37E-03	2,59E-01	2,21E-04	5,96E-04	5,36E-03	1,59E-02	9,27E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-05	2,43E-06	2,36E-05	-9,22E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,24E-06	2,29E-07	3,47E-08	2,51E-06	3,18E-07	2,54E-08	2,32E-08	6,45E-09	2,38E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-08	8,37E-10	7,09E-09	-1,03E-06
AP	mol H+ eq	4,54E-01	2,93E-03	1,49E-02	4,72E-01	6,82E-03	2,49E-03	1,12E-03	5,19E-04	3,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-04	1,22E-04	1,97E-04	-2,48E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,66E-02	5,98E-05	2,51E-03	3,92E-02	4,14E-05	1,80E-04	5,59E-05	2,34E-05	2,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,03E-06	1,13E-06	6,77E-06	-2,11E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,27E-02	6,57E-04	2,21E-03	4,56E-02	2,32E-03	6,72E-04	2,93E-04	1,15E-04	1,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-05	5,90E-05	6,79E-05	-2,16E-02
EP - территория	mol N eq	4,79E-01	7,18E-03	1,92E-02	5,05E-01	2,54E-02	5,00E-03	2,68E-03	7,63E-04	2,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-04	6,32E-04	7,40E-04	-2,54E-01
POCP	kg NMVOC	1,41E-01	1,84E-03	5,17E-03	1,48E-01	6,20E-03	1,35E-03	5,83E-04	2,39E-04	5,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,28E-05	1,44E-04	1,82E-04	-7,31E-02
ADPE	kg Sb eq	6,41E-03	2,21E-06	2,22E-06	6,42E-03	1,31E-06	3,66E-06	1,77E-06	1,14E-06	7,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-07	2,38E-08	7,63E-08	-4,63E-03
ADPF	MJ	4,50E+02	1,50E+01	2,29E+01	4,88E+02	2,00E+01	1,28E+01	6,49E+00	8,95E-01	5,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-01	5,41E-02	5,49E-01	-2,02E+02
WDP	m³ depriv.	1,90E+01	5,00E-02	2,85E-01	1,93E+01	3,30E-02	7,68E-01	8,54E-02	3,87E-02	5,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-03	2,14E-03	2,38E-02	-3,94E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,34E+01	9,15E-01	2,04E+00	3,64E+01	1,36E+00	5,80E-01	2,71E-01	8,20E-02	4,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-02	9,54E-01	2,31E-02	-1,65E+01
PM	disease inc.	2,05E-06	8,07E-08	3,87E-08	2,17E-06	4,53E-08	4,03E-08	7,55E-09	4,85E-09	6,57E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-09	9,18E-10	3,82E-09	-1,30E-06
IR	kBq U-235 eq	2,49E+00	7,58E-02	7,16E-02	2,63E+00	9,43E-02	4,18E-02	1,94E-01	3,32E-03	5,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-03	2,59E-04	2,58E-03	-1,51E+00
ETP - FW	CTUe	2,63E+03	1,17E+01	2,75E+01	2,66E+03	1,25E+01	1,39E+01	5,34E+00	2,31E+00	2,51E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-01	3,66E-01	3,91E-01	-1,90E+03
HTP - C	CTUh	1,68E-07	3,20E-10	7,24E-10	1,69E-07	2,34E-10	6,08E-09	1,19E-10	1,18E-10	5,73E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-11	1,22E-10	1,68E-11	-1,01E-07
HTP - NC	CTUh	3,92E-06	1,23E-08	3,13E-08	3,97E-06	1,75E-08	3,03E-08	3,35E-09	2,68E-09	4,08E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-10	8,71E-10	2,61E-10	-2,88E-06
SQP	-	1,69E+02	1,77E+01	8,91E+01	2,76E+02	9,70E+00	1,63E+00	3,00E+00	1,37E+00	1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,01E-01	2,19E-02	1,36E+00	-1,03E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531519

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,60E+01	1,90E-01	1,72E+01	1,13E+02	1,35E-01	4,46E-01	1,38E+00	2,16E-01	1,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,67E-03	2,93E-03	9,37E-03	-3,23E+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	9,60E+01	1,90E-01	1,72E+01	1,13E+02	1,35E-01	4,46E-01	1,38E+00	2,16E-01	1,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,67E-03	2,93E-03	9,37E-03	-3,23E+01
PENRE	MJ	4,50E+02	1,50E+01	2,29E+01	4,88E+02	2,00E+01	1,28E+01	6,49E+00	9,13E-01	5,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-01	5,42E-02	5,49E-01	-2,02E+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	4,50E+02	1,50E+01	2,29E+01	4,88E+02	2,00E+01	1,28E+01	6,49E+00	9,13E-01	5,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-01	5,42E-02	5,49E-01	-2,02E+02
SM	kg	4,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,14E-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	2,81E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-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	1,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-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	4,24E-01	3,07E-03	8,00E-03	4,35E-01	2,48E-03	1,50E-02	4,68E-03	1,17E-03	1,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-04	4,89E-04	6,18E-04	-1,44E-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	2,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,19E+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	1,42E+00	0,00E+00	2,29E+00	3,71E+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	1,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-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	7,07E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,07E-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	7,03E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,11E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-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	3,66E-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: 145191531519

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: 145191531519

---



## 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