

Номер артикула: 145192011579

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4200
Тип решетки	Рулонная 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: 145192011579

## 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	1,30E+02	3,49E+00	2,97E+00	1,37E+02	5,18E+00	2,27E+00	1,10E+00	2,94E-01	1,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-01	3,60E+00	8,91E-02	-6,49E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,29E+02	3,48E+00	7,83E+00	1,40E+02	5,18E+00	2,25E+00	1,03E+00	2,60E-01	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-01	3,60E+00	8,85E-02	-6,43E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,21E+00	8,40E-03	-4,85E+00	-3,63E+00	6,75E-03	1,95E-02	4,44E-02	-2,58E-02	1,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-04	2,39E-04	8,91E-04	-2,63E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,71E-01	1,31E-03	5,18E-03	9,78E-01	8,34E-04	2,25E-03	2,02E-02	6,02E-02	3,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-05	9,17E-06	8,91E-05	-3,48E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,47E-06	8,66E-07	1,31E-07	9,47E-06	1,20E-06	9,61E-08	8,79E-08	2,44E-08	8,98E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-08	3,16E-09	2,68E-08	-3,91E-06
AP	mol H+ eq	1,72E+00	1,11E-02	5,64E-02	1,78E+00	2,58E-02	9,42E-03	4,21E-03	1,96E-03	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,63E-04	4,63E-04	7,45E-04	-9,36E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,38E-01	2,26E-04	9,49E-03	1,48E-01	1,57E-04	6,81E-04	2,11E-04	8,85E-05	9,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-05	4,27E-06	2,56E-05	-7,96E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,61E-01	2,48E-03	8,34E-03	1,72E-01	8,79E-03	2,54E-03	1,11E-03	4,34E-04	5,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-04	2,23E-04	2,57E-04	-8,15E-02
EP - территория	mol N eq	1,81E+00	2,71E-02	7,26E-02	1,91E+00	9,61E-02	1,89E-02	1,01E-02	2,88E-03	8,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-03	2,39E-03	2,80E-03	-9,61E-01
POCP	kg NMVOC	5,32E-01	6,94E-03	1,95E-02	5,58E-01	2,34E-02	5,11E-03	2,20E-03	9,04E-04	2,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-04	5,44E-04	6,88E-04	-2,76E-01
ADPE	kg Sb eq	2,42E-02	8,34E-06	8,40E-06	2,43E-02	4,95E-06	1,38E-05	6,69E-06	4,30E-06	2,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-07	8,98E-08	2,88E-07	-1,75E-02
ADPF	MJ	1,70E+03	5,67E+01	8,66E+01	1,84E+03	7,58E+01	4,84E+01	2,45E+01	3,38E+00	1,99E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,88E+00	2,04E-01	2,08E+00	-7,64E+02
WDP	m³ depriv.	7,19E+01	1,89E-01	1,08E+00	7,31E+01	1,25E-01	2,90E+00	3,23E-01	1,46E-01	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,61E-03	8,09E-03	8,98E-02	-1,49E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,26E+02	3,46E+00	7,70E+00	1,37E+02	5,15E+00	2,19E+00	1,03E+00	3,10E-01	1,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	3,60E+00	8,72E-02	-6,23E+01
PM	disease inc.	7,77E-06	3,05E-07	1,46E-07	8,22E-06	1,71E-07	1,52E-07	2,85E-08	1,83E-08	2,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-08	3,47E-09	1,45E-08	-4,90E-06
IR	kBq U-235 eq	9,40E+00	2,87E-01	2,71E-01	9,95E+00	3,57E-01	1,58E-01	7,32E-01	1,25E-02	2,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-02	9,80E-04	9,74E-03	-5,69E+00
ETP - FW	CTUe	9,92E+03	4,42E+01	1,04E+02	1,01E+04	4,71E+01	5,25E+01	2,02E+01	8,72E+00	9,49E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,24E+00	1,38E+00	1,48E+00	-7,19E+03
HTP - C	CTUh	6,34E-07	1,21E-09	2,74E-09	6,38E-07	8,85E-10	2,30E-08	4,50E-10	4,46E-10	2,16E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-11	4,60E-10	6,35E-11	-3,83E-07
HTP - NC	CTUh	1,48E-05	4,64E-08	1,18E-07	1,50E-05	6,62E-08	1,15E-07	1,27E-08	1,01E-08	1,54E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-09	3,29E-09	9,87E-10	-1,09E-05
SQP	-	6,38E+02	6,69E+01	3,37E+02	1,04E+03	3,67E+01	6,14E+00	1,13E+01	5,18E+00	4,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,41E+00	8,28E-02	5,13E+00	-3,89E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011579

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,63E+02	7,19E-01	6,49E+01	4,29E+02	5,12E-01	1,69E+00	5,20E+00	8,15E-01	5,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-02	1,11E-02	3,54E-02	-1,22E+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	3,63E+02	7,19E-01	6,49E+01	4,29E+02	5,12E-01	1,69E+00	5,20E+00	8,15E-01	5,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-02	1,11E-02	3,54E-02	-1,22E+02
PENRE	MJ	1,70E+03	5,67E+01	8,66E+01	1,84E+03	7,58E+01	4,84E+01	2,45E+01	3,45E+00	1,99E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,88E+00	2,05E-01	2,08E+00	-7,64E+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	1,70E+03	5,67E+01	8,66E+01	1,84E+03	7,58E+01	4,84E+01	2,45E+01	3,45E+00	1,99E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,88E+00	2,05E-01	2,08E+00	-7,64E+02
SM	kg	1,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-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	1,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-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	6,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-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	1,60E+00	1,16E-02	3,02E-02	1,65E+00	9,36E-03	5,69E-02	1,77E-02	4,41E-03	6,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-04	1,85E-03	2,34E-03	-5,45E-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	8,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,27E+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	5,37E+00	0,00E+00	8,66E+00	1,40E+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	6,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,86E-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	2,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-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	2,65E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,18E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-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	1,38E+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: 145192011579

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: 145192011579

---



## 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