

Номер артикула: 145380931559

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3200
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: 145380931559

## 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	1,26E+02	3,37E+00	2,87E+00	1,32E+02	5,00E+00	2,19E+00	1,06E+00	2,84E-01	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-01	3,48E+00	8,61E-02	-6,27E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,24E+02	3,36E+00	7,56E+00	1,35E+02	5,00E+00	2,18E+00	9,96E-01	2,51E-01	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-01	3,48E+00	8,55E-02	-6,21E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,16E+00	8,12E-03	-4,68E+00	-3,51E+00	6,52E-03	1,88E-02	4,29E-02	-2,50E-02	1,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-04	2,31E-04	8,61E-04	-2,54E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,38E-01	1,26E-03	5,00E-03	9,44E-01	8,05E-04	2,18E-03	1,96E-02	5,82E-02	3,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,39E-05	8,85E-06	8,61E-05	-3,36E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,18E-06	8,36E-07	1,27E-07	9,14E-06	1,16E-06	9,28E-08	8,48E-08	2,35E-08	8,67E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-08	3,06E-09	2,59E-08	-3,78E-06
AP	mol H+ eq	1,66E+00	1,07E-02	5,45E-02	1,72E+00	2,49E-02	9,10E-03	4,07E-03	1,89E-03	1,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-04	4,47E-04	7,19E-04	-9,04E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,34E-01	2,18E-04	9,16E-03	1,43E-01	1,51E-04	6,58E-04	2,04E-04	8,55E-05	8,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-05	4,13E-06	2,47E-05	-7,69E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,56E-01	2,40E-03	8,05E-03	1,66E-01	8,48E-03	2,45E-03	1,07E-03	4,19E-04	5,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-04	2,15E-04	2,48E-04	-7,87E-02
EP - территория	mol N eq	1,75E+00	2,62E-02	7,01E-02	1,84E+00	9,28E-02	1,83E-02	9,78E-03	2,79E-03	7,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-03	2,31E-03	2,70E-03	-9,28E-01
POCP	kg NMVOC	5,13E-01	6,70E-03	1,89E-02	5,39E-01	2,26E-02	4,93E-03	2,13E-03	8,73E-04	1,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-04	5,25E-04	6,64E-04	-2,67E-01
ADPE	kg Sb eq	2,34E-02	8,05E-06	8,12E-06	2,34E-02	4,78E-06	1,33E-05	6,46E-06	4,15E-06	2,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-07	8,67E-08	2,79E-07	-1,69E-02
ADPF	MJ	1,64E+03	5,47E+01	8,36E+01	1,78E+03	7,32E+01	4,67E+01	2,37E+01	3,26E+00	1,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,78E+00	1,97E-01	2,00E+00	-7,38E+02
WDP	m³ depriv.	6,94E+01	1,83E-01	1,04E+00	7,06E+01	1,21E-01	2,80E+00	3,12E-01	1,41E-01	1,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,28E-03	7,81E-03	8,67E-02	-1,44E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,22E+02	3,34E+00	7,44E+00	1,33E+02	4,97E+00	2,11E+00	9,90E-01	2,99E-01	1,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-01	3,48E+00	8,42E-02	-6,01E+01
PM	disease inc.	7,50E-06	2,95E-07	1,41E-07	7,93E-06	1,65E-07	1,47E-07	2,75E-08	1,77E-08	2,40E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-08	3,35E-09	1,40E-08	-4,73E-06
IR	kBq U-235 eq	9,07E+00	2,77E-01	2,61E-01	9,61E+00	3,44E-01	1,52E-01	7,07E-01	1,21E-02	1,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-02	9,47E-04	9,41E-03	-5,50E+00
ETP - FW	CTUe	9,58E+03	4,27E+01	1,00E+02	9,72E+03	4,55E+01	5,07E+01	1,95E+01	8,42E+00	9,16E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,16E+00	1,33E+00	1,43E+00	-6,95E+03
HTP - C	CTUh	6,12E-07	1,17E-09	2,64E-09	6,16E-07	8,55E-10	2,22E-08	4,35E-10	4,31E-10	2,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-11	4,44E-10	6,13E-11	-3,70E-07
HTP - NC	CTUh	1,43E-05	4,48E-08	1,14E-07	1,45E-05	6,39E-08	1,11E-07	1,22E-08	9,78E-09	1,49E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-09	3,18E-09	9,53E-10	-1,05E-05
SQP	-	6,16E+02	6,46E+01	3,25E+02	1,01E+03	3,54E+01	5,93E+00	1,09E+01	5,00E+00	4,31E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,29E+00	7,99E-02	4,96E+00	-3,76E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931559

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,50E+02	6,95E-01	6,27E+01	4,14E+02	4,94E-01	1,63E+00	5,02E+00	7,87E-01	5,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-02	1,07E-02	3,42E-02	-1,18E+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	3,50E+02	6,95E-01	6,27E+01	4,14E+02	4,94E-01	1,63E+00	5,02E+00	7,87E-01	5,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-02	1,07E-02	3,42E-02	-1,18E+02
PENRE	MJ	1,64E+03	5,47E+01	8,36E+01	1,78E+03	7,32E+01	4,67E+01	2,37E+01	3,33E+00	1,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,78E+00	1,98E-01	2,00E+00	-7,38E+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	1,64E+03	5,47E+01	8,36E+01	1,78E+03	7,32E+01	4,67E+01	2,37E+01	3,33E+00	1,92E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,78E+00	1,98E-01	2,00E+00	-7,38E+02
SM	kg	1,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-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	1,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-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	6,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,59E-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	1,55E+00	1,12E-02	2,92E-02	1,59E+00	9,04E-03	5,49E-02	1,71E-02	4,26E-03	5,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,68E-04	1,78E-03	2,26E-03	-5,26E-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	7,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,19E+00	0,00E+00	8,36E+00	1,36E+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	6,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-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	2,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-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	2,56E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,14E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-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	1,33E+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: 145380931559

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: 145380931559

---



## 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