

Номер артикула: 145242031547

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
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: 145242031547

## 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	9,30E+01	2,49E+00	2,12E+00	9,76E+01	3,69E+00	1,62E+00	7,81E-01	2,10E-01	1,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-01	2,57E+00	6,35E-02	-4,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,18E+01	2,48E+00	5,58E+00	9,99E+01	3,69E+00	1,61E+00	7,35E-01	1,85E-01	1,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-01	2,57E+00	6,31E-02	-4,58E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,59E-01	5,99E-03	-3,45E+00	-2,59E+00	4,81E-03	1,39E-02	3,16E-02	-1,84E-02	1,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,05E-04	1,70E-04	6,35E-04	-1,87E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,92E-01	9,30E-04	3,69E-03	6,97E-01	5,94E-04	1,61E-03	1,44E-02	4,29E-02	2,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,72E-05	6,53E-06	6,35E-05	-2,48E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,04E-06	6,17E-07	9,35E-08	6,75E-06	8,58E-07	6,85E-08	6,26E-08	1,74E-08	6,40E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-08	2,26E-09	1,91E-08	-2,79E-06
AP	mol H+ eq	1,22E+00	7,90E-03	4,02E-02	1,27E+00	1,84E-02	6,72E-03	3,00E-03	1,40E-03	8,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-04	3,30E-04	5,31E-04	-6,67E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,86E-02	1,61E-04	6,76E-03	1,06E-01	1,12E-04	4,86E-04	1,51E-04	6,31E-05	6,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,17E-06	3,04E-06	1,82E-05	-5,67E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,15E-01	1,77E-03	5,94E-03	1,23E-01	6,26E-03	1,81E-03	7,90E-04	3,09E-04	4,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,99E-05	1,59E-04	1,83E-04	-5,81E-02
EP - территория	mol N eq	1,29E+00	1,93E-02	5,17E-02	1,36E+00	6,85E-02	1,35E-02	7,22E-03	2,06E-03	5,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,80E-04	1,70E-03	1,99E-03	-6,85E-01
POCP	kg NMVOC	3,79E-01	4,95E-03	1,39E-02	3,98E-01	1,67E-02	3,64E-03	1,57E-03	6,44E-04	1,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-04	3,88E-04	4,90E-04	-1,97E-01
ADPE	kg Sb eq	1,73E-02	5,94E-06	5,99E-06	1,73E-02	3,53E-06	9,85E-06	4,76E-06	3,06E-06	2,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-07	6,40E-08	2,06E-07	-1,25E-02
ADPF	MJ	1,21E+03	4,04E+01	6,17E+01	1,31E+03	5,40E+01	3,45E+01	1,75E+01	2,41E+00	1,42E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,05E+00	1,46E-01	1,48E+00	-5,45E+02
WDP	m³ depriv.	5,12E+01	1,35E-01	7,67E-01	5,21E+01	8,89E-02	2,07E+00	2,30E-01	1,04E-01	1,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,85E-03	5,76E-03	6,40E-02	-1,06E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,00E+01	2,46E+00	5,49E+00	9,80E+01	3,67E+00	1,56E+00	7,31E-01	2,21E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-01	2,57E+00	6,22E-02	-4,44E+01
PM	disease inc.	5,53E-06	2,17E-07	1,04E-07	5,86E-06	1,22E-07	1,08E-07	2,03E-08	1,31E-08	1,77E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-08	2,47E-09	1,03E-08	-3,49E-06
IR	kBq U-235 eq	6,70E+00	2,04E-01	1,93E-01	7,09E+00	2,54E-01	1,13E-01	5,22E-01	8,94E-03	1,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-02	6,99E-04	6,94E-03	-4,06E+00
ETP - FW	CTUe	7,07E+03	3,15E+01	7,40E+01	7,18E+03	3,36E+01	3,74E+01	1,44E+01	6,22E+00	6,76E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,60E+00	9,85E-01	1,05E+00	-5,13E+03
HTP - C	CTUh	4,52E-07	8,62E-10	1,95E-09	4,55E-07	6,31E-10	1,64E-08	3,21E-10	3,18E-10	1,54E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-11	3,28E-10	4,52E-11	-2,73E-07
HTP - NC	CTUh	1,06E-05	3,30E-08	8,44E-08	1,07E-05	4,72E-08	8,17E-08	9,03E-09	7,22E-09	1,10E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-09	2,35E-09	7,03E-10	-7,76E-06
SQP	-	4,55E+02	4,76E+01	2,40E+02	7,42E+02	2,61E+01	4,38E+00	8,08E+00	3,69E+00	3,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,43E+00	5,90E-02	3,66E+00	-2,77E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031547

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,59E+02	5,13E-01	4,63E+01	3,05E+02	3,65E-01	1,20E+00	3,71E+00	5,81E-01	3,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-02	7,90E-03	2,52E-02	-8,71E+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	2,59E+02	5,13E-01	4,63E+01	3,05E+02	3,65E-01	1,20E+00	3,71E+00	5,81E-01	3,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-02	7,90E-03	2,52E-02	-8,71E+01
PENRE	MJ	1,21E+03	4,04E+01	6,17E+01	1,31E+03	5,40E+01	3,45E+01	1,75E+01	2,46E+00	1,42E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,05E+00	1,46E-01	1,48E+00	-5,45E+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	1,21E+03	4,04E+01	6,17E+01	1,31E+03	5,40E+01	3,45E+01	1,75E+01	2,46E+00	1,42E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,05E+00	1,46E-01	1,48E+00	-5,45E+02
SM	kg	1,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-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	7,56E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,56E-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	4,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-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	1,14E+00	8,26E-03	2,16E-02	1,17E+00	6,67E-03	4,05E-02	1,26E-02	3,14E-03	4,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-04	1,32E-03	1,67E-03	-3,88E-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	5,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,89E+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	3,83E+00	0,00E+00	6,17E+00	1,00E+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	4,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-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	1,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-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	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,39E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,39E-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	9,85E-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: 145242031547

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: 145242031547

---



## 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