

Номер артикула: 145242031535

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	2000
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: 145242031535

## 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	7,27E+01	1,94E+00	1,66E+00	7,63E+01	2,89E+00	1,27E+00	6,10E-01	1,64E-01	9,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,86E-02	2,01E+00	4,96E-02	-3,62E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,17E+01	1,94E+00	4,36E+00	7,80E+01	2,88E+00	1,26E+00	5,74E-01	1,45E-01	8,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,82E-02	2,01E+00	4,93E-02	-3,58E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,71E-01	4,68E-03	-2,70E+00	-2,02E+00	3,76E-03	1,08E-02	2,47E-02	-1,44E-02	1,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-04	1,33E-04	4,96E-04	-1,46E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,41E-01	7,27E-04	2,89E-03	5,44E-01	4,64E-04	1,26E-03	1,13E-02	3,35E-02	1,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-05	5,11E-06	4,96E-05	-1,94E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,72E-06	4,82E-07	7,30E-08	5,27E-06	6,70E-07	5,35E-08	4,89E-08	1,36E-08	5,00E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-08	1,76E-09	1,49E-08	-2,18E-06
AP	mol H+ eq	9,55E-01	6,17E-03	3,14E-02	9,93E-01	1,44E-02	5,25E-03	2,35E-03	1,09E-03	6,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-04	2,58E-04	4,15E-04	-5,21E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,70E-02	1,26E-04	5,28E-03	8,24E-02	8,72E-05	3,79E-04	1,18E-04	4,93E-05	5,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-06	2,38E-06	1,43E-05	-4,43E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,99E-02	1,38E-03	4,64E-03	9,59E-02	4,89E-03	1,41E-03	6,17E-04	2,41E-04	3,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,02E-05	1,24E-04	1,43E-04	-4,54E-02
EP - территория	mol N eq	1,01E+00	1,51E-02	4,04E-02	1,06E+00	5,35E-02	1,05E-02	5,64E-03	1,61E-03	4,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-04	1,33E-03	1,56E-03	-5,35E-01
POCP	kg NMVOC	2,96E-01	3,86E-03	1,09E-02	3,11E-01	1,30E-02	2,84E-03	1,23E-03	5,03E-04	1,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-04	3,03E-04	3,83E-04	-1,54E-01
ADPE	kg Sb eq	1,35E-02	4,64E-06	4,68E-06	1,35E-02	2,75E-06	7,69E-06	3,72E-06	2,39E-06	1,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-07	5,00E-08	1,61E-07	-9,75E-03
ADPF	MJ	9,46E+02	3,16E+01	4,82E+01	1,03E+03	4,22E+01	2,69E+01	1,36E+01	1,88E+00	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,60E+00	1,14E-01	1,16E+00	-4,25E+02
WDP	m³ depriv.	4,00E+01	1,05E-01	5,99E-01	4,07E+01	6,95E-02	1,62E+00	1,80E-01	8,15E-02	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,35E-03	4,50E-03	5,00E-02	-8,30E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,03E+01	1,93E+00	4,29E+00	7,65E+01	2,87E+00	1,22E+00	5,71E-01	1,73E-01	8,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,75E-02	2,01E+00	4,86E-02	-3,47E+01
PM	disease inc.	4,32E-06	1,70E-07	8,15E-08	4,58E-06	9,54E-08	8,47E-08	1,59E-08	1,02E-08	1,38E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,61E-09	1,93E-09	8,05E-09	-2,73E-06
IR	kBq U-235 eq	5,23E+00	1,60E-01	1,51E-01	5,54E+00	1,99E-01	8,79E-02	4,08E-01	6,98E-03	1,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,08E-03	5,46E-04	5,42E-03	-3,17E+00
ETP - FW	CTUe	5,52E+03	2,46E+01	5,78E+01	5,61E+03	2,62E+01	2,92E+01	1,12E+01	4,86E+00	5,28E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+00	7,69E-01	8,22E-01	-4,01E+03
HTP - C	CTUh	3,53E-07	6,74E-10	1,52E-09	3,55E-07	4,93E-10	1,28E-08	2,51E-10	2,49E-10	1,21E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-11	2,56E-10	3,53E-11	-2,13E-07
HTP - NC	CTUh	8,25E-06	2,58E-08	6,59E-08	8,35E-06	3,69E-08	6,38E-08	7,05E-09	5,64E-09	8,58E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-09	1,83E-09	5,50E-10	-6,06E-06
SQP	-	3,55E+02	3,72E+01	1,88E+02	5,80E+02	2,04E+01	3,42E+00	6,31E+00	2,88E+00	2,49E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,90E+00	4,61E-02	2,86E+00	-2,17E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031535

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,02E+02	4,01E-01	3,62E+01	2,39E+02	2,85E-01	9,39E-01	2,90E+00	4,54E-01	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-02	6,17E-03	1,97E-02	-6,81E+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	2,02E+02	4,01E-01	3,62E+01	2,39E+02	2,85E-01	9,39E-01	2,90E+00	4,54E-01	2,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-02	6,17E-03	1,97E-02	-6,81E+01
PENRE	MJ	9,46E+02	3,16E+01	4,82E+01	1,03E+03	4,22E+01	2,69E+01	1,36E+01	1,92E+00	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,60E+00	1,14E-01	1,16E+00	-4,25E+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	9,46E+02	3,16E+01	4,82E+01	1,03E+03	4,22E+01	2,69E+01	1,36E+01	1,92E+00	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,60E+00	1,14E-01	1,16E+00	-4,25E+02
SM	kg	8,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,70E-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	5,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-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	3,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-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	8,93E-01	6,45E-03	1,68E-02	9,16E-01	5,21E-03	3,17E-02	9,86E-03	2,46E-03	3,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-04	1,03E-03	1,30E-03	-3,03E-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	4,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,99E+00	0,00E+00	4,82E+00	7,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-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	1,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-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	1,48E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,55E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-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	7,69E-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: 145242031535

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: 145242031535

---



## 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