

Номер артикула: 145242031515

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	1000
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: 145242031515

## 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	3,85E+01	1,03E+00	8,76E-01	4,04E+01	1,53E+00	6,70E-01	3,23E-01	8,67E-02	4,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-02	1,06E+00	2,63E-02	-1,91E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,80E+01	1,03E+00	2,31E+00	4,13E+01	1,53E+00	6,64E-01	3,04E-01	7,65E-02	4,71E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,20E-02	1,06E+00	2,61E-02	-1,89E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,55E-01	2,48E-03	-1,43E+00	-1,07E+00	1,99E-03	5,74E-03	1,31E-02	-7,62E-03	5,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-04	7,04E-05	2,63E-04	-7,75E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,86E-01	3,85E-04	1,53E-03	2,88E-01	2,46E-04	6,64E-04	5,97E-03	1,77E-02	1,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-05	2,70E-06	2,63E-05	-1,03E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,50E-06	2,55E-07	3,86E-08	2,79E-06	3,55E-07	2,83E-08	2,59E-08	7,19E-09	2,65E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-08	9,32E-10	7,90E-09	-1,15E-06
AP	mol H+ eq	5,06E-01	3,26E-03	1,66E-02	5,25E-01	7,60E-03	2,78E-03	1,24E-03	5,78E-04	3,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-04	1,36E-04	2,20E-04	-2,76E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,08E-02	6,66E-05	2,80E-03	4,36E-02	4,62E-05	2,01E-04	6,23E-05	2,61E-05	2,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-06	1,26E-06	7,54E-06	-2,35E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,76E-02	7,32E-04	2,46E-03	5,08E-02	2,59E-03	7,49E-04	3,26E-04	1,28E-04	1,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-05	6,57E-05	7,56E-05	-2,40E-02
EP - территория	mol N eq	5,33E-01	7,99E-03	2,14E-02	5,62E-01	2,83E-02	5,57E-03	2,98E-03	8,50E-04	2,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,05E-04	7,04E-04	8,24E-04	-2,83E-01
POCP	kg NMVOC	1,57E-01	2,05E-03	5,76E-03	1,64E-01	6,90E-03	1,50E-03	6,49E-04	2,66E-04	5,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-04	1,60E-04	2,03E-04	-8,14E-02
ADPE	kg Sb eq	7,14E-03	2,46E-06	2,48E-06	7,15E-03	1,46E-06	4,07E-06	1,97E-06	1,27E-06	8,41E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-07	2,65E-08	8,50E-08	-5,16E-03
ADPF	MJ	5,01E+02	1,67E+01	2,55E+01	5,43E+02	2,23E+01	1,43E+01	7,22E+00	9,96E-01	5,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,48E-01	6,02E-02	6,12E-01	-2,25E+02
WDP	m³ depriv.	2,12E+01	5,57E-02	3,17E-01	2,15E+01	3,68E-02	8,56E-01	9,51E-02	4,32E-02	5,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-03	2,38E-03	2,65E-02	-4,39E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,72E+01	1,02E+00	2,27E+00	4,05E+01	1,52E+00	6,45E-01	3,02E-01	9,14E-02	4,63E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,16E-02	1,06E+00	2,57E-02	-1,83E+01
PM	disease inc.	2,29E-06	8,99E-08	4,32E-08	2,42E-06	5,05E-08	4,48E-08	8,41E-09	5,40E-09	7,32E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,56E-09	1,02E-09	4,26E-09	-1,44E-06
IR	kBq U-235 eq	2,77E+00	8,44E-02	7,97E-02	2,93E+00	1,05E-01	4,65E-02	2,16E-01	3,70E-03	5,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-03	2,89E-04	2,87E-03	-1,68E+00
ETP - FW	CTUe	2,92E+03	1,30E+01	3,06E+01	2,97E+03	1,39E+01	1,55E+01	5,95E+00	2,57E+00	2,80E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-01	4,07E-01	4,35E-01	-2,12E+03
HTP - C	CTUh	1,87E-07	3,56E-10	8,07E-10	1,88E-07	2,61E-10	6,77E-09	1,33E-10	1,32E-10	6,38E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-11	1,35E-10	1,87E-11	-1,13E-07
HTP - NC	CTUh	4,37E-06	1,37E-08	3,49E-08	4,42E-06	1,95E-08	3,38E-08	3,73E-09	2,98E-09	4,54E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-10	9,70E-10	2,91E-10	-3,21E-06
SQP	-	1,88E+02	1,97E+01	9,93E+01	3,07E+02	1,08E+01	1,81E+00	3,34E+00	1,53E+00	1,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,00E+00	2,44E-02	1,51E+00	-1,15E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031515

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,07E+02	2,12E-01	1,91E+01	1,26E+02	1,51E-01	4,97E-01	1,53E+00	2,40E-01	1,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-02	3,26E-03	1,04E-02	-3,60E+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	1,07E+02	2,12E-01	1,91E+01	1,26E+02	1,51E-01	4,97E-01	1,53E+00	2,40E-01	1,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-02	3,26E-03	1,04E-02	-3,60E+01
PENRE	MJ	5,01E+02	1,67E+01	2,55E+01	5,43E+02	2,23E+01	1,43E+01	7,22E+00	1,02E+00	5,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,48E-01	6,04E-02	6,12E-01	-2,25E+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	5,01E+02	1,67E+01	2,55E+01	5,43E+02	2,23E+01	1,43E+01	7,22E+00	1,02E+00	5,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,48E-01	6,04E-02	6,12E-01	-2,25E+02
SM	kg	4,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-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	3,13E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-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	2,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-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	4,72E-01	3,41E-03	8,91E-03	4,85E-01	2,76E-03	1,68E-02	5,22E-03	1,30E-03	1,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-04	5,44E-04	6,89E-04	-1,61E-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	2,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,58E+00	0,00E+00	2,55E+00	4,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-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
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	7,88E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-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	7,82E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,47E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	4,07E-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: 145242031515

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: 145242031515

---



## 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