

Номер артикула: 145240931563

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3400
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: 145240931563

## 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	9,06E+01	2,42E+00	2,06E+00	9,50E+01	3,60E+00	1,58E+00	7,60E-01	2,04E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-01	2,50E+00	6,19E-02	-4,51E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,94E+01	2,42E+00	5,43E+00	9,72E+01	3,59E+00	1,56E+00	7,16E-01	1,80E-01	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-01	2,50E+00	6,14E-02	-4,46E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,37E-01	5,83E-03	-3,36E+00	-2,52E+00	4,68E-03	1,35E-02	3,08E-02	-1,79E-02	1,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-04	1,66E-04	6,19E-04	-1,82E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,74E-01	9,06E-04	3,60E-03	6,79E-01	5,79E-04	1,56E-03	1,41E-02	4,18E-02	2,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,60E-05	6,36E-06	6,19E-05	-2,42E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,88E-06	6,01E-07	9,10E-08	6,57E-06	8,35E-07	6,67E-08	6,10E-08	1,69E-08	6,23E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-08	2,20E-09	1,86E-08	-2,71E-06
AP	mol H+ eq	1,19E+00	7,69E-03	3,91E-02	1,24E+00	1,79E-02	6,54E-03	2,93E-03	1,36E-03	7,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-04	3,21E-04	5,17E-04	-6,50E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,60E-02	1,57E-04	6,58E-03	1,03E-01	1,09E-04	4,73E-04	1,47E-04	6,14E-05	6,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,95E-06	2,96E-06	1,78E-05	-5,52E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,12E-01	1,72E-03	5,79E-03	1,20E-01	6,10E-03	1,76E-03	7,69E-04	3,01E-04	4,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,75E-05	1,55E-04	1,78E-04	-5,66E-02
EP - территория	mol N eq	1,26E+00	1,88E-02	5,04E-02	1,32E+00	6,67E-02	1,31E-02	7,03E-03	2,00E-03	5,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,54E-04	1,66E-03	1,94E-03	-6,67E-01
POCP	kg NMVOC	3,69E-01	4,82E-03	1,36E-02	3,87E-01	1,63E-02	3,54E-03	1,53E-03	6,27E-04	1,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-04	3,77E-04	4,77E-04	-1,92E-01
ADPE	kg Sb eq	1,68E-02	5,79E-06	5,83E-06	1,68E-02	3,43E-06	9,59E-06	4,64E-06	2,98E-06	1,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-07	6,23E-08	2,00E-07	-1,22E-02
ADPF	MJ	1,18E+03	3,93E+01	6,01E+01	1,28E+03	5,26E+01	3,36E+01	1,70E+01	2,35E+00	1,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,00E+00	1,42E-01	1,44E+00	-5,30E+02
WDP	m³ depriv.	4,99E+01	1,31E-01	7,47E-01	5,07E+01	8,66E-02	2,01E+00	2,24E-01	1,02E-01	1,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,67E-03	5,61E-03	6,23E-02	-1,03E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,77E+01	2,40E+00	5,35E+00	9,54E+01	3,57E+00	1,52E+00	7,11E-01	2,15E-01	1,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-01	2,50E+00	6,05E-02	-4,32E+01
PM	disease inc.	5,39E-06	2,12E-07	1,02E-07	5,70E-06	1,19E-07	1,06E-07	1,98E-08	1,27E-08	1,72E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-08	2,41E-09	1,00E-08	-3,40E-06
IR	kBq U-235 eq	6,52E+00	1,99E-01	1,88E-01	6,91E+00	2,47E-01	1,10E-01	5,08E-01	8,70E-03	1,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-02	6,80E-04	6,76E-03	-3,95E+00
ETP - FW	CTUe	6,89E+03	3,07E+01	7,20E+01	6,99E+03	3,27E+01	3,65E+01	1,40E+01	6,05E+00	6,58E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,56E+00	9,59E-01	1,03E+00	-4,99E+03
HTP - C	CTUh	4,40E-07	8,40E-10	1,90E-09	4,43E-07	6,14E-10	1,60E-08	3,12E-10	3,10E-10	1,50E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-11	3,19E-10	4,41E-11	-2,66E-07
HTP - NC	CTUh	1,03E-05	3,22E-08	8,22E-08	1,04E-05	4,60E-08	7,95E-08	8,79E-09	7,03E-09	1,07E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-09	2,28E-09	6,85E-10	-7,56E-06
SQP	-	4,43E+02	4,64E+01	2,34E+02	7,23E+02	2,55E+01	4,26E+00	7,86E+00	3,59E+00	3,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,36E+00	5,74E-02	3,56E+00	-2,70E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931563

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,52E+02	4,99E-01	4,51E+01	2,97E+02	3,55E-01	1,17E+00	3,61E+00	5,66E-01	3,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-02	7,69E-03	2,46E-02	-8,48E+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	2,52E+02	4,99E-01	4,51E+01	2,97E+02	3,55E-01	1,17E+00	3,61E+00	5,66E-01	3,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-02	7,69E-03	2,46E-02	-8,48E+01
PENRE	MJ	1,18E+03	3,93E+01	6,01E+01	1,28E+03	5,26E+01	3,36E+01	1,70E+01	2,39E+00	1,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,00E+00	1,42E-01	1,44E+00	-5,30E+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	1,18E+03	3,93E+01	6,01E+01	1,28E+03	5,26E+01	3,36E+01	1,70E+01	2,39E+00	1,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,00E+00	1,42E-01	1,44E+00	-5,30E+02
SM	kg	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-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	7,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,37E-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	4,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,73E-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	1,11E+00	8,04E-03	2,10E-02	1,14E+00	6,50E-03	3,95E-02	1,23E-02	3,06E-03	4,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-04	1,28E-03	1,62E-03	-3,78E-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	5,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,73E+00	0,00E+00	6,01E+00	9,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-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	1,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-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	1,84E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,17E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,17E-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	9,59E-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: 145240931563

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: 145240931563

---



## 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