

Номер артикула: 145240931511

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	800
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: 145240931511

## 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	2,27E+01	6,06E-01	5,16E-01	2,38E+01	9,00E-01	3,95E-01	1,90E-01	5,11E-02	2,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-02	6,26E-01	1,55E-02	-1,13E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,24E+01	6,05E-01	1,36E+00	2,43E+01	8,99E-01	3,91E-01	1,79E-01	4,51E-02	2,78E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-02	6,26E-01	1,54E-02	-1,12E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,09E-01	1,46E-03	-8,41E-01	-6,31E-01	1,17E-03	3,38E-03	7,71E-03	-4,49E-03	3,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-05	4,15E-05	1,55E-04	-4,57E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,69E-01	2,27E-04	9,00E-04	1,70E-01	1,45E-04	3,91E-04	3,52E-03	1,05E-02	6,08E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-05	1,59E-06	1,55E-05	-6,05E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,47E-06	1,50E-07	2,28E-08	1,64E-06	2,09E-07	1,67E-08	1,53E-08	4,24E-09	1,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,65E-09	5,50E-10	4,66E-09	-6,79E-07
AP	mol H+ eq	2,98E-01	1,92E-03	9,80E-03	3,10E-01	4,48E-03	1,64E-03	7,32E-04	3,41E-04	1,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,77E-05	8,04E-05	1,29E-04	-1,63E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,40E-02	3,93E-05	1,65E-03	2,57E-02	2,72E-05	1,18E-04	3,67E-05	1,54E-05	1,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-06	7,42E-07	4,45E-06	-1,38E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,80E-02	4,31E-04	1,45E-03	2,99E-02	1,53E-03	4,41E-04	1,92E-04	7,53E-05	1,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-05	3,87E-05	4,46E-05	-1,42E-02
EP - территория	mol N eq	3,14E-01	4,71E-03	1,26E-02	3,31E-01	1,67E-02	3,28E-03	1,76E-03	5,01E-04	1,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-04	4,15E-04	4,85E-04	-1,67E-01
POCP	kg NMVOC	9,24E-02	1,21E-03	3,39E-03	9,70E-02	4,07E-03	8,87E-04	3,83E-04	1,57E-04	3,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,09E-05	9,44E-05	1,19E-04	-4,80E-02
ADPE	kg Sb eq	4,21E-03	1,45E-06	1,46E-06	4,21E-03	8,59E-07	2,40E-06	1,16E-06	7,46E-07	4,95E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,34E-08	1,56E-08	5,01E-08	-3,04E-03
ADPF	MJ	2,95E+02	9,84E+00	1,50E+01	3,20E+02	1,32E+01	8,40E+00	4,26E+00	5,87E-01	3,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-01	3,55E-02	3,60E-01	-1,33E+02
WDP	m³ depriv.	1,25E+01	3,28E-02	1,87E-01	1,27E+01	2,17E-02	5,04E-01	5,61E-02	2,54E-02	3,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-03	1,40E-03	1,56E-02	-2,59E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,19E+01	6,00E-01	1,34E+00	2,39E+01	8,95E-01	3,80E-01	1,78E-01	5,39E-02	2,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-02	6,26E-01	1,51E-02	-1,08E+01
PM	disease inc.	1,35E-06	5,30E-08	2,54E-08	1,43E-06	2,97E-08	2,64E-08	4,95E-09	3,18E-09	4,31E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-09	6,03E-10	2,51E-09	-8,50E-07
IR	kBq U-235 eq	1,63E+00	4,98E-02	4,70E-02	1,73E+00	6,19E-02	2,74E-02	1,27E-01	2,18E-03	3,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-03	1,70E-04	1,69E-03	-9,89E-01
ETP - FW	CTUe	1,72E+03	7,69E+00	1,80E+01	1,75E+03	8,18E+00	9,12E+00	3,51E+00	1,51E+00	1,65E+02	0,00E+00	0,00E+00	3,89E-01	2,40E-01	2,57E-01	-1,25E+03
HTP - C	CTUh	1,10E-07	2,10E-10	4,75E-10	1,11E-07	1,54E-10	3,99E-09	7,82E-11	7,75E-11	3,76E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-11	7,98E-11	1,10E-11	-6,65E-08
HTP - NC	CTUh	2,57E-06	8,05E-09	2,06E-08	2,60E-06	1,15E-08	1,99E-08	2,20E-09	1,76E-09	2,68E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-10	5,72E-10	1,71E-10	-1,89E-06
SQP	-	1,11E+02	1,16E+01	5,85E+01	1,81E+02	6,37E+00	1,07E+00	1,97E+00	8,99E-01	7,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-01	1,44E-02	8,91E-01	-6,76E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931511

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,30E+01	1,25E-01	1,13E+01	7,44E+01	8,89E-02	2,93E-01	9,03E-01	1,42E-01	9,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,35E-03	1,92E-03	6,15E-03	-2,12E+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	6,30E+01	1,25E-01	1,13E+01	7,44E+01	8,89E-02	2,93E-01	9,03E-01	1,42E-01	9,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,35E-03	1,92E-03	6,15E-03	-2,12E+01
PENRE	MJ	2,95E+02	9,84E+00	1,50E+01	3,20E+02	1,32E+01	8,40E+00	4,26E+00	5,99E-01	3,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-01	3,56E-02	3,60E-01	-1,33E+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	2,95E+02	9,84E+00	1,50E+01	3,20E+02	1,32E+01	8,40E+00	4,26E+00	5,99E-01	3,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-01	3,56E-02	3,60E-01	-1,33E+02
SM	kg	2,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-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	1,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-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	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-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	2,78E-01	2,01E-03	5,25E-03	2,86E-01	1,63E-03	9,87E-03	3,07E-03	7,66E-04	1,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-04	3,21E-04	4,06E-04	-9,47E-02

## Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E+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	9,33E-01	0,00E+00	1,50E+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
RWD	kg	1,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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	4,64E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-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	4,61E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,04E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-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	2,40E-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: 145240931511

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: 145240931511

---



## 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