

Номер артикула: 145241231583

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4400
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: 145241231583

## 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	1,23E+02	3,29E+00	2,80E+00	1,29E+02	4,88E+00	2,14E+00	1,03E+00	2,77E-01	1,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-01	3,39E+00	8,40E-02	-6,12E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,21E+02	3,28E+00	7,38E+00	1,32E+02	4,88E+00	2,12E+00	9,72E-01	2,45E-01	1,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-01	3,39E+00	8,34E-02	-6,06E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,14E+00	7,92E-03	-4,56E+00	-3,42E+00	6,36E-03	1,84E-02	4,18E-02	-2,44E-02	1,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-04	2,25E-04	8,40E-04	-2,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,15E-01	1,23E-03	4,88E-03	9,21E-01	7,86E-04	2,12E-03	1,91E-02	5,67E-02	3,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,24E-05	8,64E-06	8,40E-05	-3,28E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,98E-06	8,16E-07	1,24E-07	8,92E-06	1,13E-06	9,06E-08	8,28E-08	2,30E-08	8,46E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,15E-08	2,98E-09	2,53E-08	-3,68E-06
AP	mol H+ eq	1,62E+00	1,04E-02	5,31E-02	1,68E+00	2,43E-02	8,88E-03	3,97E-03	1,85E-03	1,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,30E-04	4,36E-04	7,02E-04	-8,82E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,30E-01	2,13E-04	8,94E-03	1,39E-01	1,48E-04	6,42E-04	1,99E-04	8,34E-05	8,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-05	4,02E-06	2,41E-05	-7,50E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,52E-01	2,34E-03	7,86E-03	1,62E-01	8,28E-03	2,39E-03	1,04E-03	4,08E-04	5,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-04	2,10E-04	2,42E-04	-7,68E-02
EP - территория	mol N eq	1,70E+00	2,56E-02	6,84E-02	1,80E+00	9,06E-02	1,78E-02	9,54E-03	2,72E-03	7,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-03	2,25E-03	2,63E-03	-9,06E-01
POCP	kg NMVOC	5,01E-01	6,54E-03	1,84E-02	5,26E-01	2,21E-02	4,81E-03	2,08E-03	8,52E-04	1,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,30E-04	5,12E-04	6,48E-04	-2,60E-01
ADPE	kg Sb eq	2,28E-02	7,86E-06	7,92E-06	2,29E-02	4,66E-06	1,30E-05	6,30E-06	4,05E-06	2,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-07	8,46E-08	2,72E-07	-1,65E-02
ADPF	MJ	1,60E+03	5,34E+01	8,16E+01	1,74E+03	7,14E+01	4,56E+01	2,31E+01	3,18E+00	1,87E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,71E+00	1,93E-01	1,96E+00	-7,20E+02
WDP	m³ depriv.	6,77E+01	1,78E-01	1,01E+00	6,89E+01	1,18E-01	2,73E+00	3,04E-01	1,38E-01	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,06E-03	7,62E-03	8,46E-02	-1,40E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,19E+02	3,26E+00	7,26E+00	1,30E+02	4,85E+00	2,06E+00	9,66E-01	2,92E-01	1,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-01	3,39E+00	8,22E-02	-5,87E+01
PM	disease inc.	7,32E-06	2,87E-07	1,38E-07	7,74E-06	1,61E-07	1,43E-07	2,69E-08	1,73E-08	2,34E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-08	3,27E-09	1,36E-08	-4,61E-06
IR	kBq U-235 eq	8,85E+00	2,70E-01	2,55E-01	9,38E+00	3,36E-01	1,49E-01	6,90E-01	1,18E-02	1,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-02	9,24E-04	9,18E-03	-5,36E+00
ETP - FW	CTUe	9,35E+03	4,17E+01	9,78E+01	9,49E+03	4,44E+01	4,95E+01	1,90E+01	8,22E+00	8,94E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,11E+00	1,30E+00	1,39E+00	-6,78E+03
HTP - C	CTUh	5,97E-07	1,14E-09	2,58E-09	6,01E-07	8,34E-10	2,17E-08	4,24E-10	4,20E-10	2,04E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,77E-11	4,33E-10	5,98E-11	-3,60E-07
HTP - NC	CTUh	1,40E-05	4,37E-08	1,12E-07	1,41E-05	6,24E-08	1,08E-07	1,19E-08	9,54E-09	1,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-09	3,10E-09	9,30E-10	-1,03E-05
SQP	-	6,01E+02	6,30E+01	3,17E+02	9,81E+02	3,45E+01	5,79E+00	1,07E+01	4,88E+00	4,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,21E+00	7,80E-02	4,83E+00	-3,66E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231583

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,42E+02	6,78E-01	6,12E+01	4,04E+02	4,82E-01	1,59E+00	4,90E+00	7,68E-01	4,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-02	1,04E-02	3,33E-02	-1,15E+02
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	3,42E+02	6,78E-01	6,12E+01	4,04E+02	4,82E-01	1,59E+00	4,90E+00	7,68E-01	4,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-02	1,04E-02	3,33E-02	-1,15E+02
PENRE	MJ	1,60E+03	5,34E+01	8,16E+01	1,74E+03	7,14E+01	4,56E+01	2,31E+01	3,25E+00	1,87E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,71E+00	1,93E-01	1,96E+00	-7,20E+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	1,60E+03	5,34E+01	8,16E+01	1,74E+03	7,14E+01	4,56E+01	2,31E+01	3,25E+00	1,87E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,71E+00	1,93E-01	1,96E+00	-7,20E+02
SM	kg	1,47E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-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	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-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
NRSF	MJ	6,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,43E-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	1,51E+00	1,09E-02	2,85E-02	1,55E+00	8,82E-03	5,36E-02	1,67E-02	4,16E-03	5,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-04	1,74E-03	2,20E-03	-5,13E-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	7,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,06E+00	0,00E+00	8,16E+00	1,32E+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	6,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,46E-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	2,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-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	2,50E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,11E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E+00	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: 145241231583

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: 145241231583

---



## 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