

Номер артикула: 145240931615

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	1000
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	



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: 145240931615

## 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	2,84E+01	7,60E-01	6,48E-01	2,98E+01	1,13E+00	4,95E-01	2,39E-01	6,41E-02	3,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-02	7,85E-01	1,94E-02	-1,41E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,81E+01	7,59E-01	1,71E+00	3,05E+01	1,13E+00	4,91E-01	2,25E-01	5,66E-02	3,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-02	7,85E-01	1,93E-02	-1,40E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,63E-01	1,83E-03	-1,06E+00	-7,91E-01	1,47E-03	4,24E-03	9,67E-03	-5,63E-03	4,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,32E-05	5,20E-05	1,94E-04	-5,73E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,12E-01	2,84E-04	1,13E-03	2,13E-01	1,82E-04	4,91E-04	4,41E-03	1,31E-02	7,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-05	2,00E-06	1,94E-05	-7,59E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,85E-06	1,89E-07	2,86E-08	2,06E-06	2,62E-07	2,09E-08	1,91E-08	5,31E-09	1,96E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,60E-09	6,89E-10	5,84E-09	-8,52E-07
AP	mol H+ eq	3,74E-01	2,41E-03	1,23E-02	3,88E-01	5,62E-03	2,05E-03	9,18E-04	4,27E-04	2,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-04	1,01E-04	1,62E-04	-2,04E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,01E-02	4,92E-05	2,07E-03	3,23E-02	3,41E-05	1,48E-04	4,61E-05	1,93E-05	2,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-06	9,31E-07	5,58E-06	-1,73E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,52E-02	5,41E-04	1,82E-03	3,75E-02	1,91E-03	5,53E-04	2,41E-04	9,45E-05	1,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,75E-05	4,85E-05	5,59E-05	-1,78E-02
EP - территория	mol N eq	3,94E-01	5,91E-03	1,58E-02	4,16E-01	2,09E-02	4,12E-03	2,21E-03	6,28E-04	1,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-04	5,20E-04	6,09E-04	-2,09E-01
POCP	kg NMVOC	1,16E-01	1,51E-03	4,26E-03	1,22E-01	5,10E-03	1,11E-03	4,80E-04	1,97E-04	4,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,64E-05	1,18E-04	1,50E-04	-6,02E-02
ADPE	kg Sb eq	5,28E-03	1,82E-06	1,83E-06	5,29E-03	1,08E-06	3,01E-06	1,46E-06	9,36E-07	6,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,21E-08	1,96E-08	6,28E-08	-3,81E-03
ADPF	MJ	3,70E+02	1,23E+01	1,89E+01	4,02E+02	1,65E+01	1,05E+01	5,34E+00	7,37E-01	4,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,27E-01	4,45E-02	4,52E-01	-1,66E+02
WDP	m³ depriv.	1,57E+01	4,12E-02	2,34E-01	1,59E+01	2,72E-02	6,33E-01	7,03E-02	3,19E-02	4,31E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-03	1,76E-03	1,96E-02	-3,25E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,75E+01	7,53E-01	1,68E+00	3,00E+01	1,12E+00	4,77E-01	2,23E-01	6,76E-02	3,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-02	7,85E-01	1,90E-02	-1,36E+01
PM	disease inc.	1,69E-06	6,64E-08	3,19E-08	1,79E-06	3,73E-08	3,32E-08	6,21E-09	3,99E-09	5,41E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-09	7,56E-10	3,15E-09	-1,07E-06
IR	kBq U-235 eq	2,05E+00	6,24E-02	5,90E-02	2,17E+00	7,77E-02	3,44E-02	1,60E-01	2,73E-03	4,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-03	2,14E-04	2,12E-03	-1,24E+00
ETP - FW	CTUe	2,16E+03	9,64E+00	2,26E+01	2,19E+03	1,03E+01	1,14E+01	4,40E+00	1,90E+00	2,07E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,88E-01	3,01E-01	3,22E-01	-1,57E+03
HTP - C	CTUh	1,38E-07	2,64E-10	5,96E-10	1,39E-07	1,93E-10	5,01E-09	9,81E-11	9,72E-11	4,72E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-11	1,00E-10	1,38E-11	-8,34E-08
HTP - NC	CTUh	3,23E-06	1,01E-08	2,58E-08	3,27E-06	1,44E-08	2,50E-08	2,76E-09	2,21E-09	3,36E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-10	7,17E-10	2,15E-10	-2,37E-06
SQP	-	1,39E+02	1,46E+01	7,34E+01	2,27E+02	7,99E+00	1,34E+00	2,47E+00	1,13E+00	9,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-01	1,80E-02	1,12E+00	-8,48E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931615

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,91E+01	1,57E-01	1,41E+01	9,34E+01	1,12E-01	3,68E-01	1,13E+00	1,78E-01	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-03	2,41E-03	7,71E-03	-2,66E+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	7,91E+01	1,57E-01	1,41E+01	9,34E+01	1,12E-01	3,68E-01	1,13E+00	1,78E-01	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-03	2,41E-03	7,71E-03	-2,66E+01
PENRE	MJ	3,70E+02	1,23E+01	1,89E+01	4,02E+02	1,65E+01	1,05E+01	5,34E+00	7,52E-01	4,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,27E-01	4,47E-02	4,52E-01	-1,66E+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	3,70E+02	1,23E+01	1,89E+01	4,02E+02	1,65E+01	1,05E+01	5,34E+00	7,52E-01	4,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,27E-01	4,47E-02	4,52E-01	-1,66E+02
SM	kg	3,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-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	2,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-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	1,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-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	3,49E-01	2,52E-03	6,59E-03	3,58E-01	2,04E-03	1,24E-02	3,86E-03	9,61E-04	1,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	4,02E-04	5,09E-04	-1,19E-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	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,17E+00	0,00E+00	1,89E+00	3,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,49E-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	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	5,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,82E-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	5,78E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,56E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-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	3,01E-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: 145240931615

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: 145240931615

---



## 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