

Номер артикула: 145380931647

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2600
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: 145380931647

## 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	1,05E+02	2,81E+00	2,40E+00	1,10E+02	4,18E+00	1,83E+00	8,83E-01	2,37E-01	1,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-01	2,90E+00	7,18E-02	-5,23E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,04E+02	2,81E+00	6,31E+00	1,13E+02	4,17E+00	1,82E+00	8,31E-01	2,09E-01	1,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-01	2,90E+00	7,13E-02	-5,18E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,72E-01	6,77E-03	-3,91E+00	-2,93E+00	5,44E-03	1,57E-02	3,58E-02	-2,08E-02	1,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,45E-04	1,92E-04	7,18E-04	-2,12E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,83E-01	1,05E-03	4,18E-03	7,88E-01	6,72E-04	1,82E-03	1,63E-02	4,85E-02	2,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,34E-05	7,39E-06	7,18E-05	-2,81E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,83E-06	6,98E-07	1,06E-07	7,63E-06	9,70E-07	7,75E-08	7,08E-08	1,97E-08	7,24E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-08	2,55E-09	2,16E-08	-3,15E-06
AP	mol H+ eq	1,38E+00	8,93E-03	4,55E-02	1,44E+00	2,08E-02	7,60E-03	3,40E-03	1,58E-03	9,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-04	3,73E-04	6,00E-04	-7,54E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,12E-01	1,82E-04	7,65E-03	1,19E-01	1,26E-04	5,49E-04	1,70E-04	7,13E-05	7,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,24E-06	3,44E-06	2,06E-05	-6,41E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,30E-01	2,00E-03	6,72E-03	1,39E-01	7,08E-03	2,05E-03	8,93E-04	3,49E-04	4,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-04	1,80E-04	2,07E-04	-6,57E-02
EP - территория	mol N eq	1,46E+00	2,19E-02	5,85E-02	1,54E+00	7,75E-02	1,52E-02	8,16E-03	2,32E-03	6,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-03	1,92E-03	2,25E-03	-7,75E-01
POCP	kg NMVOC	4,29E-01	5,59E-03	1,58E-02	4,50E-01	1,89E-02	4,12E-03	1,78E-03	7,29E-04	1,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,83E-04	4,38E-04	5,54E-04	-2,23E-01
ADPE	kg Sb eq	1,95E-02	6,72E-06	6,77E-06	1,96E-02	3,99E-06	1,11E-05	5,39E-06	3,46E-06	2,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-07	7,24E-08	2,32E-07	-1,41E-02
ADPF	MJ	1,37E+03	4,57E+01	6,98E+01	1,49E+03	6,11E+01	3,90E+01	1,98E+01	2,72E+00	1,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,32E+00	1,65E-01	1,67E+00	-6,16E+02
WDP	m³ depriv.	5,79E+01	1,52E-01	8,67E-01	5,89E+01	1,01E-01	2,34E+00	2,60E-01	1,18E-01	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,75E-03	6,52E-03	7,24E-02	-1,20E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,02E+02	2,79E+00	6,21E+00	1,11E+02	4,15E+00	1,77E+00	8,26E-01	2,50E-01	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-01	2,90E+00	7,03E-02	-5,02E+01
PM	disease inc.	6,26E-06	2,46E-07	1,18E-07	6,62E-06	1,38E-07	1,23E-07	2,30E-08	1,48E-08	2,00E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-08	2,80E-09	1,16E-08	-3,95E-06
IR	kBq U-235 eq	7,57E+00	2,31E-01	2,18E-01	8,02E+00	2,87E-01	1,27E-01	5,90E-01	1,01E-02	1,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-02	7,90E-04	7,85E-03	-4,59E+00
ETP - FW	CTUe	8,00E+03	3,57E+01	8,36E+01	8,12E+03	3,80E+01	4,23E+01	1,63E+01	7,03E+00	7,65E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,81E+00	1,11E+00	1,19E+00	-5,80E+03
HTP - C	CTUh	5,11E-07	9,75E-10	2,21E-09	5,14E-07	7,13E-10	1,85E-08	3,63E-10	3,60E-10	1,74E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-11	3,71E-10	5,12E-11	-3,08E-07
HTP - NC	CTUh	1,19E-05	3,74E-08	9,55E-08	1,21E-05	5,34E-08	9,24E-08	1,02E-08	8,16E-09	1,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-09	2,65E-09	7,95E-10	-8,78E-06
SQP	-	5,14E+02	5,39E+01	2,71E+02	8,40E+02	2,96E+01	4,95E+00	9,13E+00	4,17E+00	3,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,75E+00	6,67E-02	4,14E+00	-3,14E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931647

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,92E+02	5,80E-01	5,23E+01	3,45E+02	4,13E-01	1,36E+00	4,19E+00	6,57E-01	4,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-02	8,93E-03	2,85E-02	-9,85E+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	2,92E+02	5,80E-01	5,23E+01	3,45E+02	4,13E-01	1,36E+00	4,19E+00	6,57E-01	4,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-02	8,93E-03	2,85E-02	-9,85E+01
PENRE	MJ	1,37E+03	4,57E+01	6,98E+01	1,49E+03	6,11E+01	3,90E+01	1,98E+01	2,78E+00	1,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,32E+00	1,65E-01	1,67E+00	-6,16E+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	1,37E+03	4,57E+01	6,98E+01	1,49E+03	6,11E+01	3,90E+01	1,98E+01	2,78E+00	1,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,32E+00	1,65E-01	1,67E+00	-6,16E+02
SM	kg	1,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-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	8,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,55E-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	5,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-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	1,29E+00	9,34E-03	2,44E-02	1,33E+00	7,54E-03	4,58E-02	1,43E-02	3,56E-03	4,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,74E-04	1,49E-03	1,88E-03	-4,39E-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	6,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,33E+00	0,00E+00	6,98E+00	1,13E+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	5,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,53E-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	2,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-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	2,14E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,49E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,49E-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	1,11E+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: 145380931647

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: 145380931647

---



## 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