

Номер артикула: 145240931667

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3600
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: 145240931667

## 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	9,60E+01	2,57E+00	2,19E+00	1,01E+02	3,81E+00	1,67E+00	8,06E-01	2,16E-01	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-01	2,65E+00	6,56E-02	-4,78E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,48E+01	2,56E+00	5,76E+00	1,03E+02	3,81E+00	1,66E+00	7,59E-01	1,91E-01	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-01	2,65E+00	6,51E-02	-4,73E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,87E-01	6,19E-03	-3,57E+00	-2,67E+00	4,97E-03	1,43E-02	3,27E-02	-1,90E-02	1,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-04	1,76E-04	6,56E-04	-1,94E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,15E-01	9,61E-04	3,81E-03	7,20E-01	6,14E-04	1,66E-03	1,49E-02	4,43E-02	2,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-05	6,75E-06	6,56E-05	-2,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,23E-06	6,37E-07	9,65E-08	6,97E-06	8,86E-07	7,08E-08	6,47E-08	1,79E-08	6,61E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-08	2,33E-09	1,97E-08	-2,88E-06
AP	mol H+ eq	1,26E+00	8,15E-03	4,15E-02	1,31E+00	1,90E-02	6,94E-03	3,10E-03	1,44E-03	8,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,14E-04	3,41E-04	5,48E-04	-6,89E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,02E-01	1,66E-04	6,98E-03	1,09E-01	1,15E-04	5,01E-04	1,56E-04	6,51E-05	6,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,43E-06	3,14E-06	1,88E-05	-5,86E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,19E-01	1,83E-03	6,14E-03	1,27E-01	6,47E-03	1,87E-03	8,15E-04	3,19E-04	4,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,28E-05	1,64E-04	1,89E-04	-6,00E-02
EP - территория	mol N eq	1,33E+00	2,00E-02	5,34E-02	1,40E+00	7,08E-02	1,39E-02	7,45E-03	2,12E-03	5,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-03	1,76E-03	2,06E-03	-7,08E-01
POCP	kg NMVOC	3,91E-01	5,11E-03	1,44E-02	4,11E-01	1,72E-02	3,76E-03	1,62E-03	6,65E-04	1,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-04	4,00E-04	5,06E-04	-2,03E-01
ADPE	kg Sb eq	1,78E-02	6,14E-06	6,19E-06	1,79E-02	3,64E-06	1,02E-05	4,92E-06	3,16E-06	2,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-07	6,61E-08	2,12E-07	-1,29E-02
ADPF	MJ	1,25E+03	4,17E+01	6,37E+01	1,36E+03	5,58E+01	3,56E+01	1,80E+01	2,49E+00	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,12E+00	1,50E-01	1,53E+00	-5,62E+02
WDP	m³ depriv.	5,29E+01	1,39E-01	7,92E-01	5,38E+01	9,18E-02	2,14E+00	2,38E-01	1,08E-01	1,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,08E-03	5,95E-03	6,61E-02	-1,10E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,30E+01	2,54E+00	5,67E+00	1,01E+02	3,79E+00	1,61E+00	7,54E-01	2,28E-01	1,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-01	2,65E+00	6,42E-02	-4,58E+01
PM	disease inc.	5,72E-06	2,24E-07	1,08E-07	6,05E-06	1,26E-07	1,12E-07	2,10E-08	1,35E-08	1,83E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-08	2,55E-09	1,06E-08	-3,60E-06
IR	kBq U-235 eq	6,92E+00	2,11E-01	1,99E-01	7,33E+00	2,62E-01	1,16E-01	5,39E-01	9,23E-03	1,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-02	7,22E-04	7,17E-03	-4,19E+00
ETP - FW	CTUe	7,30E+03	3,26E+01	7,64E+01	7,41E+03	3,47E+01	3,87E+01	1,49E+01	6,42E+00	6,98E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,65E+00	1,02E+00	1,09E+00	-5,30E+03
HTP - C	CTUh	4,67E-07	8,90E-10	2,01E-09	4,70E-07	6,51E-10	1,69E-08	3,31E-10	3,28E-10	1,59E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-11	3,38E-10	4,67E-11	-2,82E-07
HTP - NC	CTUh	1,09E-05	3,41E-08	8,72E-08	1,10E-05	4,87E-08	8,43E-08	9,33E-09	7,45E-09	1,13E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-09	2,42E-09	7,26E-10	-8,01E-06
SQP	-	4,70E+02	4,92E+01	2,48E+02	7,67E+02	2,70E+01	4,52E+00	8,34E+00	3,81E+00	3,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,51E+00	6,09E-02	3,78E+00	-2,86E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931667

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,67E+02	5,30E-01	4,78E+01	3,15E+02	3,77E-01	1,24E+00	3,83E+00	6,00E-01	3,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-02	8,15E-03	2,61E-02	-9,00E+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	2,67E+02	5,30E-01	4,78E+01	3,15E+02	3,77E-01	1,24E+00	3,83E+00	6,00E-01	3,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-02	8,15E-03	2,61E-02	-9,00E+01
PENRE	MJ	1,25E+03	4,17E+01	6,37E+01	1,36E+03	5,58E+01	3,56E+01	1,80E+01	2,54E+00	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,12E+00	1,51E-01	1,53E+00	-5,62E+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	1,25E+03	4,17E+01	6,37E+01	1,36E+03	5,58E+01	3,56E+01	1,80E+01	2,54E+00	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,12E+00	1,51E-01	1,53E+00	-5,62E+02
SM	kg	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-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	7,81E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,81E-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	5,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-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	1,18E+00	8,53E-03	2,23E-02	1,21E+00	6,89E-03	4,18E-02	1,30E-02	3,25E-03	4,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,33E-04	1,36E-03	1,72E-03	-4,01E-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	6,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,96E+00	0,00E+00	6,37E+00	1,03E+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	5,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,05E-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	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-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	1,95E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,66E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,66E-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	1,02E+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: 145240931667

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: 145240931667

---



## 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