

Номер артикула: 145242031687

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4600
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: 145242031687

## 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	1,67E+02	4,47E+00	3,81E+00	1,75E+02	6,63E+00	2,91E+00	1,40E+00	3,76E-01	2,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-01	4,61E+00	1,14E-01	-8,31E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,65E+02	4,46E+00	1,00E+01	1,79E+02	6,62E+00	2,88E+00	1,32E+00	3,32E-01	2,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-01	4,61E+00	1,13E-01	-8,23E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,54E+00	1,08E-02	-6,20E+00	-4,65E+00	8,64E-03	2,49E-02	5,68E-02	-3,31E-02	2,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-04	3,06E-04	1,14E-03	-3,37E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,24E+00	1,67E-03	6,63E-03	1,25E+00	1,07E-03	2,88E-03	2,59E-02	7,71E-02	4,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-05	1,17E-05	1,14E-04	-4,46E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,08E-05	1,11E-06	1,68E-07	1,21E-05	1,54E-06	1,23E-07	1,12E-07	3,12E-08	1,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,64E-08	4,05E-09	3,43E-08	-5,00E-06
AP	mol H+ eq	2,20E+00	1,42E-02	7,22E-02	2,28E+00	3,30E-02	1,21E-02	5,39E-03	2,51E-03	1,47E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,20E-04	5,92E-04	9,53E-04	-1,20E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,77E-01	2,89E-04	1,21E-02	1,89E-01	2,00E-04	8,72E-04	2,71E-04	1,13E-04	1,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-05	5,47E-06	3,28E-05	-1,02E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,07E-01	3,18E-03	1,07E-02	2,20E-01	1,12E-02	3,25E-03	1,42E-03	5,55E-04	7,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-04	2,85E-04	3,28E-04	-1,04E-01
EP - территория	mol N eq	2,31E+00	3,47E-02	9,29E-02	2,44E+00	1,23E-01	2,42E-02	1,30E-02	3,69E-03	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-03	3,06E-03	3,58E-03	-1,23E+00
POCP	kg NMVOC	6,81E-01	8,88E-03	2,50E-02	7,14E-01	3,00E-02	6,53E-03	2,82E-03	1,16E-03	2,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-04	6,96E-04	8,80E-04	-3,54E-01
ADPE	kg Sb eq	3,10E-02	1,07E-05	1,08E-05	3,10E-02	6,33E-06	1,77E-05	8,56E-06	5,50E-06	3,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-07	1,15E-07	3,69E-07	-2,24E-02
ADPF	MJ	2,18E+03	7,25E+01	1,11E+02	2,36E+03	9,70E+01	6,19E+01	3,14E+01	4,33E+00	2,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,68E+00	2,62E-01	2,66E+00	-9,78E+02
WDP	m³ depriv.	9,20E+01	2,42E-01	1,38E+00	9,36E+01	1,60E-01	3,72E+00	4,13E-01	1,87E-01	2,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-02	1,03E-02	1,15E-01	-1,91E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,62E+02	4,42E+00	9,86E+00	1,76E+02	6,59E+00	2,80E+00	1,31E+00	3,97E-01	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-01	4,61E+00	1,12E-01	-7,97E+01
PM	disease inc.	9,94E-06	3,90E-07	1,87E-07	1,05E-05	2,19E-07	1,95E-07	3,65E-08	2,35E-08	3,18E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-08	4,44E-09	1,85E-08	-6,27E-06
IR	kBq U-235 eq	1,20E+01	3,67E-01	3,46E-01	1,27E+01	4,56E-01	2,02E-01	9,37E-01	1,61E-02	2,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-02	1,25E-03	1,25E-02	-7,28E+00
ETP - FW	CTUe	1,27E+04	5,66E+01	1,33E+02	1,29E+04	6,03E+01	6,72E+01	2,58E+01	1,12E+01	1,21E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,87E+00	1,77E+00	1,89E+00	-9,21E+03
HTP - C	CTUh	8,12E-07	1,55E-09	3,50E-09	8,17E-07	1,13E-09	2,94E-08	5,76E-10	5,71E-10	2,77E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,84E-11	5,88E-10	8,12E-11	-4,90E-07
HTP - NC	CTUh	1,90E-05	5,93E-08	1,52E-07	1,92E-05	8,47E-08	1,47E-07	1,62E-08	1,30E-08	1,97E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-09	4,21E-09	1,26E-09	-1,39E-05
SQP	-	8,17E+02	8,56E+01	4,31E+02	1,33E+03	4,69E+01	7,86E+00	1,45E+01	6,62E+00	5,71E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,36E+00	1,06E-01	6,57E+00	-4,98E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031687

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,64E+02	9,21E-01	8,31E+01	5,48E+02	6,55E-01	2,16E+00	6,66E+00	1,04E+00	6,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,68E-02	1,42E-02	4,53E-02	-1,56E+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	4,64E+02	9,21E-01	8,31E+01	5,48E+02	6,55E-01	2,16E+00	6,66E+00	1,04E+00	6,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,68E-02	1,42E-02	4,53E-02	-1,56E+02
PENRE	MJ	2,18E+03	7,25E+01	1,11E+02	2,36E+03	9,70E+01	6,19E+01	3,14E+01	4,42E+00	2,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,68E+00	2,62E-01	2,66E+00	-9,78E+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	2,18E+03	7,25E+01	1,11E+02	2,36E+03	9,70E+01	6,19E+01	3,14E+01	4,42E+00	2,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,68E+00	2,62E-01	2,66E+00	-9,78E+02
SM	kg	2,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-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	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-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	8,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,73E-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	2,05E+00	1,48E-02	3,87E-02	2,11E+00	1,20E-02	7,28E-02	2,27E-02	5,65E-03	7,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,53E-04	2,36E-03	2,99E-03	-6,97E-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	1,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+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
NHWD	kg	6,88E+00	0,00E+00	1,11E+01	1,80E+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	8,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,78E-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	3,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-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	3,40E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,51E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-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	1,77E+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: 145242031687

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: 145242031687

---



## 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