

Номер артикула: 145301531687

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
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: 145301531687

## 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	1,87E+02	4,99E+00	4,25E+00	1,96E+02	7,42E+00	3,25E+00	1,57E+00	4,21E-01	2,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-01	5,16E+00	1,28E-01	-9,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,84E+02	4,98E+00	1,12E+01	2,00E+02	7,41E+00	3,22E+00	1,48E+00	3,72E-01	2,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-01	5,16E+00	1,27E-01	-9,20E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,72E+00	1,20E-02	-6,93E+00	-5,20E+00	9,66E-03	2,79E-02	6,35E-02	-3,70E-02	2,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-04	3,42E-04	1,28E-03	-3,76E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,39E+00	1,87E-03	7,42E-03	1,40E+00	1,19E-03	3,22E-03	2,90E-02	8,62E-02	5,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,47E-05	1,31E-05	1,28E-04	-4,98E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,21E-05	1,24E-06	1,88E-07	1,35E-05	1,72E-06	1,38E-07	1,26E-07	3,49E-08	1,28E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-08	4,53E-09	3,84E-08	-5,59E-06
AP	mol H+ eq	2,45E+00	1,59E-02	8,07E-02	2,55E+00	3,69E-02	1,35E-02	6,03E-03	2,81E-03	1,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,05E-04	6,62E-04	1,07E-03	-1,34E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,98E-01	3,23E-04	1,36E-02	2,12E-01	2,24E-04	9,75E-04	3,02E-04	1,27E-04	1,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-05	6,11E-06	3,66E-05	-1,14E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,31E-01	3,55E-03	1,19E-02	2,46E-01	1,26E-02	3,63E-03	1,59E-03	6,20E-04	8,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-04	3,19E-04	3,67E-04	-1,17E-01
EP - территория	mol N eq	2,59E+00	3,88E-02	1,04E-01	2,73E+00	1,38E-01	2,71E-02	1,45E-02	4,13E-03	1,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-03	3,42E-03	4,00E-03	-1,38E+00
POCP	kg NMVOC	7,61E-01	9,93E-03	2,80E-02	7,99E-01	3,35E-02	7,31E-03	3,15E-03	1,29E-03	2,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-04	7,78E-04	9,84E-04	-3,95E-01
ADPE	kg Sb eq	3,47E-02	1,19E-05	1,20E-05	3,47E-02	7,08E-06	1,98E-05	9,57E-06	6,15E-06	4,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,05E-07	1,28E-07	4,13E-07	-2,51E-02
ADPF	MJ	2,43E+03	8,11E+01	1,24E+02	2,64E+03	1,08E+02	6,92E+01	3,51E+01	4,84E+00	2,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,12E+00	2,92E-01	2,97E+00	-1,09E+03
WDP	m³ depriv.	1,03E+02	2,71E-01	1,54E+00	1,05E+02	1,79E-01	4,15E+00	4,62E-01	2,10E-01	2,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-02	1,16E-02	1,28E-01	-2,13E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,81E+02	4,95E+00	1,10E+01	1,97E+02	7,37E+00	3,13E+00	1,47E+00	4,44E-01	2,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-01	5,16E+00	1,25E-01	-8,91E+01
PM	disease inc.	1,11E-05	4,36E-07	2,10E-07	1,18E-05	2,45E-07	2,18E-07	4,08E-08	2,62E-08	3,55E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-08	4,96E-09	2,07E-08	-7,01E-06
IR	kBq U-235 eq	1,34E+01	4,10E-01	3,87E-01	1,42E+01	5,10E-01	2,26E-01	1,05E+00	1,79E-02	2,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-02	1,40E-03	1,39E-02	-8,14E+00
ETP - FW	CTUe	1,42E+04	6,33E+01	1,48E+02	1,44E+04	6,74E+01	7,52E+01	2,89E+01	1,25E+01	1,36E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,21E+00	1,98E+00	2,11E+00	-1,03E+04
HTP - C	CTUh	9,07E-07	1,73E-09	3,92E-09	9,13E-07	1,27E-09	3,29E-08	6,44E-10	6,39E-10	3,10E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,76E-11	6,58E-10	9,08E-11	-5,47E-07
HTP - NC	CTUh	2,12E-05	6,63E-08	1,69E-07	2,14E-05	9,47E-08	1,64E-07	1,81E-08	1,45E-08	2,20E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,36E-09	4,71E-09	1,41E-09	-1,56E-05
SQP	-	9,13E+02	9,57E+01	4,82E+02	1,49E+03	5,25E+01	8,79E+00	1,62E+01	7,41E+00	6,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,87E+00	1,18E-01	7,34E+00	-5,57E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531687

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,19E+02	1,03E+00	9,29E+01	6,13E+02	7,32E-01	2,41E+00	7,44E+00	1,17E+00	7,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-02	1,59E-02	5,07E-02	-1,75E+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	5,19E+02	1,03E+00	9,29E+01	6,13E+02	7,32E-01	2,41E+00	7,44E+00	1,17E+00	7,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-02	1,59E-02	5,07E-02	-1,75E+02
PENRE	MJ	2,43E+03	8,11E+01	1,24E+02	2,64E+03	1,08E+02	6,92E+01	3,51E+01	4,94E+00	2,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,12E+00	2,93E-01	2,97E+00	-1,09E+03
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	2,43E+03	8,11E+01	1,24E+02	2,64E+03	1,08E+02	6,92E+01	3,51E+01	4,94E+00	2,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,12E+00	2,93E-01	2,97E+00	-1,09E+03
SM	kg	2,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-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	1,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	9,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,76E-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	2,29E+00	1,66E-02	4,33E-02	2,35E+00	1,34E-02	8,14E-02	2,53E-02	6,31E-03	8,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,42E-04	2,64E-03	3,34E-03	-7,80E-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	1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,18E+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	7,69E+00	0,00E+00	1,24E+01	2,01E+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	9,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,82E-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	3,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-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	3,80E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,68E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-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	1,98E+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: 145301531687

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: 145301531687

---



## 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