

Номер артикула: 145300931615

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
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: 145300931615

## 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	3,50E+01	9,37E-01	7,99E-01	3,68E+01	1,39E+00	6,10E-01	2,94E-01	7,90E-02	4,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,75E-02	9,68E-01	2,39E-02	-1,74E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,46E+01	9,35E-01	2,10E+00	3,76E+01	1,39E+00	6,05E-01	2,77E-01	6,98E-02	4,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,74E-02	9,68E-01	2,38E-02	-1,73E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,24E-01	2,26E-03	-1,30E+00	-9,75E-01	1,81E-03	5,23E-03	1,19E-02	-6,94E-03	5,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-04	6,41E-05	2,39E-04	-7,06E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,61E-01	3,51E-04	1,39E-03	2,63E-01	2,24E-04	6,05E-04	5,44E-03	1,62E-02	9,41E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-05	2,46E-06	2,39E-05	-9,35E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,28E-06	2,33E-07	3,52E-08	2,54E-06	3,23E-07	2,58E-08	2,36E-08	6,55E-09	2,41E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-08	8,50E-10	7,20E-09	-1,05E-06
AP	mol H+ eq	4,61E-01	2,98E-03	1,52E-02	4,79E-01	6,93E-03	2,53E-03	1,13E-03	5,27E-04	3,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-04	1,24E-04	2,00E-04	-2,51E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,72E-02	6,07E-05	2,55E-03	3,98E-02	4,21E-05	1,83E-04	5,68E-05	2,38E-05	2,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-06	1,15E-06	6,87E-06	-2,14E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,34E-02	6,67E-04	2,24E-03	4,63E-02	2,36E-03	6,82E-04	2,98E-04	1,16E-04	1,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-05	5,99E-05	6,89E-05	-2,19E-02
EP - территория	mol N eq	4,86E-01	7,28E-03	1,95E-02	5,13E-01	2,58E-02	5,08E-03	2,72E-03	7,75E-04	2,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-04	6,41E-04	7,51E-04	-2,58E-01
POCP	kg NMVOC	1,43E-01	1,86E-03	5,25E-03	1,50E-01	6,29E-03	1,37E-03	5,92E-04	2,43E-04	5,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,42E-05	1,46E-04	1,85E-04	-7,42E-02
ADPE	kg Sb eq	6,51E-03	2,24E-06	2,26E-06	6,52E-03	1,33E-06	3,71E-06	1,80E-06	1,15E-06	7,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-07	2,41E-08	7,75E-08	-4,70E-03
ADPF	MJ	4,57E+02	1,52E+01	2,33E+01	4,95E+02	2,03E+01	1,30E+01	6,58E+00	9,08E-01	5,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-01	5,49E-02	5,57E-01	-2,05E+02
WDP	m³ depriv.	1,93E+01	5,08E-02	2,89E-01	1,96E+01	3,35E-02	7,80E-01	8,67E-02	3,93E-02	5,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-03	2,17E-03	2,41E-02	-4,00E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,39E+01	9,29E-01	2,07E+00	3,69E+01	1,38E+00	5,88E-01	2,75E-01	8,33E-02	4,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-02	9,68E-01	2,34E-02	-1,67E+01
PM	disease inc.	2,09E-06	8,19E-08	3,93E-08	2,21E-06	4,60E-08	4,09E-08	7,66E-09	4,92E-09	6,67E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-09	9,32E-10	3,88E-09	-1,32E-06
IR	kBq U-235 eq	2,52E+00	7,70E-02	7,27E-02	2,67E+00	9,58E-02	4,24E-02	1,97E-01	3,37E-03	5,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-03	2,63E-04	2,62E-03	-1,53E+00
ETP - FW	CTUe	2,66E+03	1,19E+01	2,79E+01	2,70E+03	1,27E+01	1,41E+01	5,42E+00	2,34E+00	2,55E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-01	3,71E-01	3,97E-01	-1,93E+03
HTP - C	CTUh	1,70E-07	3,25E-10	7,35E-10	1,71E-07	2,38E-10	6,17E-09	1,21E-10	1,20E-10	5,81E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-11	1,23E-10	1,70E-11	-1,03E-07
HTP - NC	CTUh	3,98E-06	1,24E-08	3,18E-08	4,03E-06	1,78E-08	3,08E-08	3,40E-09	2,72E-09	4,14E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,31E-10	8,84E-10	2,65E-10	-2,92E-06
SQP	-	1,71E+02	1,80E+01	9,05E+01	2,80E+02	9,85E+00	1,65E+00	3,04E+00	1,39E+00	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,15E-01	2,22E-02	1,38E+00	-1,04E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931615

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,75E+01	1,93E-01	1,74E+01	1,15E+02	1,37E-01	4,53E-01	1,40E+00	2,19E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,82E-03	2,98E-03	9,51E-03	-3,28E+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	9,75E+01	1,93E-01	1,74E+01	1,15E+02	1,37E-01	4,53E-01	1,40E+00	2,19E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,82E-03	2,98E-03	9,51E-03	-3,28E+01
PENRE	MJ	4,57E+02	1,52E+01	2,33E+01	4,95E+02	2,03E+01	1,30E+01	6,58E+00	9,27E-01	5,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-01	5,51E-02	5,57E-01	-2,05E+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	4,57E+02	1,52E+01	2,33E+01	4,95E+02	2,03E+01	1,30E+01	6,58E+00	9,27E-01	5,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-01	5,51E-02	5,57E-01	-2,05E+02
SM	kg	4,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-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	2,85E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-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	1,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-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	4,31E-01	3,11E-03	8,12E-03	4,42E-01	2,51E-03	1,53E-02	4,75E-03	1,19E-03	1,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-04	4,96E-04	6,28E-04	-1,46E-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	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,44E+00	0,00E+00	2,33E+00	3,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-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	7,18E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,18E-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	7,13E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,16E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-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	3,71E-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: 145300931615

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: 145300931615

---



## 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