

Номер артикула: 145301231579

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4200
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



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: 145301231579

## 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	1,44E+02	3,84E+00	3,27E+00	1,51E+02	5,70E+00	2,50E+00	1,20E+00	3,24E-01	1,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-01	3,96E+00	9,81E-02	-7,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,42E+02	3,83E+00	8,62E+00	1,54E+02	5,69E+00	2,48E+00	1,13E+00	2,86E-01	1,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-01	3,96E+00	9,74E-02	-7,07E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,33E+00	9,25E-03	-5,33E+00	-4,00E+00	7,43E-03	2,14E-02	4,88E-02	-2,84E-02	2,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,71E-04	2,63E-04	9,81E-04	-2,89E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,07E+00	1,44E-03	5,70E-03	1,08E+00	9,18E-04	2,48E-03	2,23E-02	6,63E-02	3,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,29E-05	1,01E-05	9,81E-05	-3,83E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,32E-06	9,53E-07	1,44E-07	1,04E-05	1,32E-06	1,06E-07	9,67E-08	2,68E-08	9,88E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-08	3,48E-09	2,95E-08	-4,30E-06
AP	mol H+ eq	1,89E+00	1,22E-02	6,21E-02	1,96E+00	2,84E-02	1,04E-02	4,64E-03	2,16E-03	1,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,19E-04	5,09E-04	8,20E-04	-1,03E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,52E-01	2,49E-04	1,04E-02	1,63E-01	1,72E-04	7,50E-04	2,33E-04	9,74E-05	1,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-05	4,70E-06	2,82E-05	-8,76E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,78E-01	2,73E-03	9,18E-03	1,90E-01	9,67E-03	2,79E-03	1,22E-03	4,77E-04	6,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-04	2,45E-04	2,82E-04	-8,97E-02
EP - территория	mol N eq	1,99E+00	2,98E-02	7,99E-02	2,10E+00	1,06E-01	2,08E-02	1,11E-02	3,17E-03	8,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-03	2,63E-03	3,08E-03	-1,06E+00
POCP	kg NMVOC	5,85E-01	7,64E-03	2,15E-02	6,14E-01	2,58E-02	5,62E-03	2,42E-03	9,95E-04	2,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-04	5,98E-04	7,57E-04	-3,04E-01
ADPE	kg Sb eq	2,67E-02	9,18E-06	9,25E-06	2,67E-02	5,44E-06	1,52E-05	7,36E-06	4,73E-06	3,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-07	9,88E-08	3,17E-07	-1,93E-02
ADPF	MJ	1,87E+03	6,23E+01	9,53E+01	2,03E+03	8,34E+01	5,32E+01	2,70E+01	3,72E+00	2,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,17E+00	2,25E-01	2,28E+00	-8,41E+02
WDP	m³ depriv.	7,91E+01	2,08E-01	1,18E+00	8,05E+01	1,37E-01	3,19E+00	3,55E-01	1,61E-01	2,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-02	8,90E-03	9,88E-02	-1,64E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,39E+02	3,80E+00	8,48E+00	1,51E+02	5,67E+00	2,41E+00	1,13E+00	3,41E-01	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-01	3,96E+00	9,60E-02	-6,85E+01
PM	disease inc.	8,54E-06	3,36E-07	1,61E-07	9,04E-06	1,88E-07	1,67E-07	3,14E-08	2,02E-08	2,73E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-08	3,82E-09	1,59E-08	-5,39E-06
IR	kBq U-235 eq	1,03E+01	3,15E-01	2,98E-01	1,10E+01	3,92E-01	1,74E-01	8,06E-01	1,38E-02	2,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-02	1,08E-03	1,07E-02	-6,26E+00
ETP - FW	CTUe	1,09E+04	4,87E+01	1,14E+02	1,11E+04	5,18E+01	5,78E+01	2,22E+01	9,60E+00	1,04E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,47E+00	1,52E+00	1,63E+00	-7,92E+03
HTP - C	CTUh	6,98E-07	1,33E-09	3,01E-09	7,02E-07	9,74E-10	2,53E-08	4,95E-10	4,91E-10	2,38E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,74E-11	5,06E-10	6,98E-11	-4,21E-07
HTP - NC	CTUh	1,63E-05	5,10E-08	1,30E-07	1,65E-05	7,29E-08	1,26E-07	1,39E-08	1,11E-08	1,70E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-09	3,62E-09	1,09E-09	-1,20E-05
SQP	-	7,02E+02	7,36E+01	3,71E+02	1,15E+03	4,03E+01	6,76E+00	1,25E+01	5,69E+00	4,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,75E+00	9,11E-02	5,65E+00	-4,28E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231579

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,99E+02	7,92E-01	7,14E+01	4,71E+02	5,63E-01	1,86E+00	5,72E+00	8,97E-01	5,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,02E-02	1,22E-02	3,89E-02	-1,34E+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	3,99E+02	7,92E-01	7,14E+01	4,71E+02	5,63E-01	1,86E+00	5,72E+00	8,97E-01	5,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,02E-02	1,22E-02	3,89E-02	-1,34E+02
PENRE	MJ	1,87E+03	6,23E+01	9,53E+01	2,03E+03	8,34E+01	5,32E+01	2,70E+01	3,80E+00	2,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,17E+00	2,26E-01	2,28E+00	-8,41E+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	1,87E+03	6,23E+01	9,53E+01	2,03E+03	8,34E+01	5,32E+01	2,70E+01	3,80E+00	2,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,17E+00	2,26E-01	2,28E+00	-8,41E+02
SM	kg	1,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-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	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-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	7,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,50E-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	1,76E+00	1,27E-02	3,33E-02	1,81E+00	1,03E-02	6,26E-02	1,95E-02	4,85E-03	6,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,47E-04	2,03E-03	2,57E-03	-6,00E-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	9,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,91E+00	0,00E+00	9,53E+00	1,54E+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	7,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,55E-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	2,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-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	2,92E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,30E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-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	1,52E+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: 145301231579

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: 145301231579

---



## 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