

Номер артикула: 145380931587

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4600
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: 145380931587

## 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	1,83E+02	4,89E+00	4,17E+00	1,92E+02	7,26E+00	3,19E+00	1,53E+00	4,12E-01	2,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-01	5,05E+00	1,25E-01	-9,10E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,81E+02	4,88E+00	1,10E+01	1,96E+02	7,25E+00	3,16E+00	1,45E+00	3,64E-01	2,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-01	5,05E+00	1,24E-01	-9,01E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,69E+00	1,18E-02	-6,79E+00	-5,09E+00	9,46E-03	2,73E-02	6,22E-02	-3,62E-02	2,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,00E-04	3,35E-04	1,25E-03	-3,69E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,36E+00	1,83E-03	7,26E-03	1,37E+00	1,17E-03	3,16E-03	2,84E-02	8,44E-02	4,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,28E-05	1,28E-05	1,25E-04	-4,88E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,19E-05	1,21E-06	1,84E-07	1,33E-05	1,69E-06	1,35E-07	1,23E-07	3,42E-08	1,26E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,17E-08	4,43E-09	3,76E-08	-5,48E-06
AP	mol H+ eq	2,40E+00	1,55E-02	7,91E-02	2,50E+00	3,61E-02	1,32E-02	5,91E-03	2,75E-03	1,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,89E-04	6,49E-04	1,04E-03	-1,31E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,94E-01	3,17E-04	1,33E-02	2,07E-01	2,20E-04	9,55E-04	2,96E-04	1,24E-04	1,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-05	5,99E-06	3,59E-05	-1,12E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,26E-01	3,48E-03	1,17E-02	2,41E-01	1,23E-02	3,56E-03	1,55E-03	6,08E-04	8,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-04	3,12E-04	3,60E-04	-1,14E-01
EP - территория	mol N eq	2,53E+00	3,80E-02	1,02E-01	2,67E+00	1,35E-01	2,65E-02	1,42E-02	4,04E-03	1,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-03	3,35E-03	3,92E-03	-1,35E+00
POCP	kg NMVOC	7,45E-01	9,73E-03	2,74E-02	7,82E-01	3,28E-02	7,16E-03	3,09E-03	1,27E-03	2,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,92E-04	7,62E-04	9,64E-04	-3,87E-01
ADPE	kg Sb eq	3,40E-02	1,17E-05	1,18E-05	3,40E-02	6,93E-06	1,94E-05	9,37E-06	6,02E-06	4,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-07	1,26E-07	4,04E-07	-2,45E-02
ADPF	MJ	2,38E+03	7,94E+01	1,21E+02	2,58E+03	1,06E+02	6,78E+01	3,44E+01	4,74E+00	2,78E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,03E+00	2,86E-01	2,91E+00	-1,07E+03
WDP	m³ depriv.	1,01E+02	2,65E-01	1,51E+00	1,02E+02	1,75E-01	4,07E+00	4,52E-01	2,05E-01	2,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-02	1,13E-02	1,26E-01	-2,09E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,77E+02	4,85E+00	1,08E+01	1,93E+02	7,22E+00	3,07E+00	1,44E+00	4,35E-01	2,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-01	5,05E+00	1,22E-01	-8,73E+01
PM	disease inc.	1,09E-05	4,27E-07	2,05E-07	1,15E-05	2,40E-07	2,13E-07	4,00E-08	2,57E-08	3,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-08	4,86E-09	2,03E-08	-6,86E-06
IR	kBq U-235 eq	1,32E+01	4,02E-01	3,79E-01	1,39E+01	5,00E-01	2,21E-01	1,03E+00	1,76E-02	2,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-02	1,37E-03	1,37E-02	-7,98E+00
ETP - FW	CTUe	1,39E+04	6,20E+01	1,45E+02	1,41E+04	6,60E+01	7,36E+01	2,83E+01	1,22E+01	1,33E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,14E+00	1,94E+00	2,07E+00	-1,01E+04
HTP - C	CTUh	8,89E-07	1,70E-09	3,84E-09	8,94E-07	1,24E-09	3,22E-08	6,31E-10	6,25E-10	3,03E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,58E-11	6,44E-10	8,90E-11	-5,36E-07
HTP - NC	CTUh	2,08E-05	6,50E-08	1,66E-07	2,10E-05	9,28E-08	1,61E-07	1,78E-08	1,42E-08	2,16E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-09	4,61E-09	1,38E-09	-1,53E-05
SQP	-	8,94E+02	9,37E+01	4,72E+02	1,46E+03	5,14E+01	8,61E+00	1,59E+01	7,25E+00	6,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,77E+00	1,16E-01	7,19E+00	-5,45E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931587

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,09E+02	1,01E+00	9,10E+01	6,01E+02	7,17E-01	2,36E+00	7,29E+00	1,14E+00	7,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-02	1,55E-02	4,96E-02	-1,71E+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	5,09E+02	1,01E+00	9,10E+01	6,01E+02	7,17E-01	2,36E+00	7,29E+00	1,14E+00	7,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,12E-02	1,55E-02	4,96E-02	-1,71E+02
PENRE	MJ	2,38E+03	7,94E+01	1,21E+02	2,58E+03	1,06E+02	6,78E+01	3,44E+01	4,84E+00	2,78E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,03E+00	2,87E-01	2,91E+00	-1,07E+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	2,38E+03	7,94E+01	1,21E+02	2,58E+03	1,06E+02	6,78E+01	3,44E+01	4,84E+00	2,78E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,03E+00	2,87E-01	2,91E+00	-1,07E+03
SM	kg	2,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-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	1,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-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	9,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,56E-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	2,25E+00	1,62E-02	4,24E-02	2,31E+00	1,31E-02	7,97E-02	2,48E-02	6,18E-03	8,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,24E-04	2,59E-03	3,27E-03	-7,64E-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	1,16E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,16E+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	7,53E+00	0,00E+00	1,21E+01	1,97E+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	9,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,61E-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	3,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-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	3,72E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,65E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-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	1,94E+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: 145380931587

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: 145380931587

---



## 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