

Номер артикула: 145380931595

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	5000
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: 145380931595

## 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	1,98E+02	5,29E+00	4,51E+00	2,08E+02	7,86E+00	3,45E+00	1,66E+00	4,46E-01	2,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-01	5,46E+00	1,35E-01	-9,84E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,95E+02	5,28E+00	1,19E+01	2,12E+02	7,85E+00	3,42E+00	1,56E+00	3,94E-01	2,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-01	5,46E+00	1,34E-01	-9,75E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,83E+00	1,27E-02	-7,34E+00	-5,50E+00	1,02E-02	2,95E-02	6,73E-02	-3,92E-02	2,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,49E-04	3,62E-04	1,35E-03	-3,99E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,47E+00	1,98E-03	7,86E-03	1,48E+00	1,26E-03	3,42E-03	3,07E-02	9,13E-02	5,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-04	1,39E-05	1,35E-04	-5,28E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,28E-05	1,31E-06	1,99E-07	1,44E-05	1,82E-06	1,46E-07	1,33E-07	3,70E-08	1,36E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,68E-08	4,80E-09	4,06E-08	-5,93E-06
AP	mol H+ eq	2,60E+00	1,68E-02	8,55E-02	2,70E+00	3,91E-02	1,43E-02	6,39E-03	2,97E-03	1,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,53E-04	7,02E-04	1,13E-03	-1,42E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,10E-01	3,43E-04	1,44E-02	2,24E-01	2,37E-04	1,03E-03	3,20E-04	1,34E-04	1,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-05	6,48E-06	3,88E-05	-1,21E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,45E-01	3,76E-03	1,26E-02	2,61E-01	1,33E-02	3,85E-03	1,68E-03	6,57E-04	8,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-04	3,38E-04	3,89E-04	-1,24E-01
EP - территория	mol N eq	2,74E+00	4,11E-02	1,10E-01	2,89E+00	1,46E-01	2,87E-02	1,53E-02	4,37E-03	1,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-03	3,62E-03	4,24E-03	-1,46E+00
POCP	kg NMVOC	8,06E-01	1,05E-02	2,96E-02	8,46E-01	3,55E-02	7,74E-03	3,34E-03	1,37E-03	3,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-04	8,24E-04	1,04E-03	-4,19E-01
ADPE	kg Sb eq	3,67E-02	1,26E-05	1,27E-05	3,68E-02	7,50E-06	2,09E-05	1,01E-05	6,51E-06	4,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,41E-07	1,36E-07	4,37E-07	-2,65E-02
ADPF	MJ	2,58E+03	8,59E+01	1,31E+02	2,79E+03	1,15E+02	7,33E+01	3,72E+01	5,12E+00	3,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,36E+00	3,10E-01	3,15E+00	-1,16E+03
WDP	m³ depriv.	1,09E+02	2,87E-01	1,63E+00	1,11E+02	1,89E-01	4,40E+00	4,89E-01	2,22E-01	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-02	1,23E-02	1,36E-01	-2,26E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,91E+02	5,24E+00	1,17E+01	2,08E+02	7,81E+00	3,32E+00	1,55E+00	4,70E-01	2,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-01	5,46E+00	1,32E-01	-9,44E+01
PM	disease inc.	1,18E-05	4,62E-07	2,22E-07	1,25E-05	2,60E-07	2,31E-07	4,32E-08	2,78E-08	3,76E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-08	5,26E-09	2,19E-08	-7,42E-06
IR	kBq U-235 eq	1,42E+01	4,34E-01	4,10E-01	1,51E+01	5,40E-01	2,39E-01	1,11E+00	1,90E-02	3,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-02	1,49E-03	1,48E-02	-8,63E+00
ETP - FW	CTUe	1,50E+04	6,71E+01	1,57E+02	1,53E+04	7,14E+01	7,96E+01	3,06E+01	1,32E+01	1,44E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,40E+00	2,09E+00	2,24E+00	-1,09E+04
HTP - C	CTUh	9,61E-07	1,83E-09	4,15E-09	9,67E-07	1,34E-09	3,48E-08	6,82E-10	6,77E-10	3,28E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,28E-11	6,97E-10	9,62E-11	-5,80E-07
HTP - NC	CTUh	2,25E-05	7,03E-08	1,80E-07	2,27E-05	1,00E-07	1,74E-07	1,92E-08	1,53E-08	2,34E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,56E-09	4,99E-09	1,50E-09	-1,65E-05
SQP	-	9,67E+02	1,01E+02	5,11E+02	1,58E+03	5,56E+01	9,31E+00	1,72E+01	7,85E+00	6,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,16E+00	1,25E-01	7,78E+00	-5,90E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931595

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,50E+02	1,09E+00	9,84E+01	6,50E+02	7,76E-01	2,56E+00	7,88E+00	1,24E+00	7,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-02	1,68E-02	5,37E-02	-1,85E+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	5,50E+02	1,09E+00	9,84E+01	6,50E+02	7,76E-01	2,56E+00	7,88E+00	1,24E+00	7,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-02	1,68E-02	5,37E-02	-1,85E+02
PENRE	MJ	2,58E+03	8,59E+01	1,31E+02	2,79E+03	1,15E+02	7,33E+01	3,72E+01	5,23E+00	3,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,36E+00	3,11E-01	3,15E+00	-1,16E+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	2,58E+03	8,59E+01	1,31E+02	2,79E+03	1,15E+02	7,33E+01	3,72E+01	5,23E+00	3,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,36E+00	3,11E-01	3,15E+00	-1,16E+03
SM	kg	2,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-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	1,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-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
NRSF	MJ	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-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
FW	m³	2,43E+00	1,76E-02	4,58E-02	2,49E+00	1,42E-02	8,62E-02	2,68E-02	6,69E-03	9,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-04	2,80E-03	3,54E-03	-8,26E-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	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+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	8,15E+00	0,00E+00	1,31E+01	2,13E+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	1,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-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
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	4,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,05E-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	4,02E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,78E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-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	2,09E+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: 145380931595

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145380931595

---



## 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