

Номер артикула: 145190931595

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
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: 145190931595

## 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	1,07E+02	2,87E+00	2,44E+00	1,13E+02	4,26E+00	1,87E+00	9,00E-01	2,42E-01	1,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-01	2,96E+00	7,33E-02	-5,34E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,06E+02	2,86E+00	6,44E+00	1,15E+02	4,25E+00	1,85E+00	8,48E-01	2,13E-01	1,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-01	2,96E+00	7,27E-02	-5,28E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,91E-01	6,91E-03	-3,98E+00	-2,98E+00	5,55E-03	1,60E-02	3,65E-02	-2,12E-02	1,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-04	1,96E-04	7,33E-04	-2,16E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,98E-01	1,07E-03	4,26E-03	8,04E-01	6,85E-04	1,85E-03	1,66E-02	4,95E-02	2,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-05	7,53E-06	7,33E-05	-2,86E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,96E-06	7,12E-07	1,08E-07	7,78E-06	9,89E-07	7,90E-08	7,22E-08	2,00E-08	7,38E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,62E-08	2,60E-09	2,20E-08	-3,21E-06
AP	mol H+ eq	1,41E+00	9,10E-03	4,64E-02	1,47E+00	2,12E-02	7,74E-03	3,46E-03	1,61E-03	9,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-04	3,80E-04	6,12E-04	-7,69E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,14E-01	1,86E-04	7,80E-03	1,22E-01	1,29E-04	5,60E-04	1,74E-04	7,27E-05	7,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,42E-06	3,51E-06	2,10E-05	-6,54E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,33E-01	2,04E-03	6,85E-03	1,42E-01	7,22E-03	2,09E-03	9,10E-04	3,56E-04	4,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-04	1,83E-04	2,11E-04	-6,70E-02
EP - территория	mol N eq	1,49E+00	2,23E-02	5,96E-02	1,57E+00	7,90E-02	1,55E-02	8,32E-03	2,37E-03	6,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-03	1,96E-03	2,30E-03	-7,90E-01
POCP	kg NMVOC	4,37E-01	5,70E-03	1,61E-02	4,59E-01	1,93E-02	4,20E-03	1,81E-03	7,43E-04	1,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-04	4,47E-04	5,65E-04	-2,27E-01
ADPE	kg Sb eq	1,99E-02	6,85E-06	6,91E-06	1,99E-02	4,07E-06	1,14E-05	5,49E-06	3,53E-06	2,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-07	7,38E-08	2,37E-07	-1,44E-02
ADPF	MJ	1,40E+03	4,66E+01	7,12E+01	1,51E+03	6,23E+01	3,98E+01	2,01E+01	2,78E+00	1,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,36E+00	1,68E-01	1,71E+00	-6,28E+02
WDP	m³ depriv.	5,91E+01	1,55E-01	8,84E-01	6,01E+01	1,03E-01	2,39E+00	2,65E-01	1,20E-01	1,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,90E-03	6,64E-03	7,38E-02	-1,22E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,04E+02	2,84E+00	6,33E+00	1,13E+02	4,23E+00	1,80E+00	8,42E-01	2,55E-01	1,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-01	2,96E+00	7,17E-02	-5,12E+01
PM	disease inc.	6,38E-06	2,51E-07	1,20E-07	6,75E-06	1,41E-07	1,25E-07	2,34E-08	1,51E-08	2,04E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-08	2,85E-09	1,19E-08	-4,02E-06
IR	kBq U-235 eq	7,72E+00	2,35E-01	2,22E-01	8,18E+00	2,93E-01	1,30E-01	6,02E-01	1,03E-02	1,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-02	8,06E-04	8,01E-03	-4,68E+00
ETP - FW	CTUe	8,15E+03	3,64E+01	8,53E+01	8,27E+03	3,87E+01	4,32E+01	1,66E+01	7,17E+00	7,80E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,84E+00	1,14E+00	1,21E+00	-5,91E+03
HTP - C	CTUh	5,21E-07	9,94E-10	2,25E-09	5,24E-07	7,27E-10	1,89E-08	3,70E-10	3,67E-10	1,78E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-11	3,78E-10	5,22E-11	-3,14E-07
HTP - NC	CTUh	1,22E-05	3,81E-08	9,73E-08	1,23E-05	5,44E-08	9,42E-08	1,04E-08	8,32E-09	1,27E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-09	2,71E-09	8,11E-10	-8,95E-06
SQP	-	5,24E+02	5,49E+01	2,77E+02	8,56E+02	3,01E+01	5,05E+00	9,31E+00	4,25E+00	3,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,80E+00	6,80E-02	4,22E+00	-3,20E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931595

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,98E+02	5,91E-01	5,34E+01	3,52E+02	4,21E-01	1,39E+00	4,27E+00	6,70E-01	4,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-02	9,10E-03	2,91E-02	-1,00E+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	2,98E+02	5,91E-01	5,34E+01	3,52E+02	4,21E-01	1,39E+00	4,27E+00	6,70E-01	4,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-02	9,10E-03	2,91E-02	-1,00E+02
PENRE	MJ	1,40E+03	4,66E+01	7,12E+01	1,51E+03	6,23E+01	3,98E+01	2,01E+01	2,84E+00	1,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,36E+00	1,68E-01	1,71E+00	-6,28E+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	1,40E+03	4,66E+01	7,12E+01	1,51E+03	6,23E+01	3,98E+01	2,01E+01	2,84E+00	1,63E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,36E+00	1,68E-01	1,71E+00	-6,28E+02
SM	kg	1,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-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	8,72E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,72E-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	5,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-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	1,32E+00	9,52E-03	2,49E-02	1,35E+00	7,69E-03	4,67E-02	1,45E-02	3,63E-03	5,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,83E-04	1,52E-03	1,92E-03	-4,48E-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	6,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,42E+00	0,00E+00	7,12E+00	1,15E+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	5,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,64E-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	2,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-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	2,18E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,67E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,67E-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	1,14E+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: 145190931595

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: 145190931595

---



## 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