

Номер артикула: 145240931575

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4000
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: 145240931575

## 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	1,05E+02	2,80E+00	2,39E+00	1,10E+02	4,16E+00	1,83E+00	8,80E-01	2,36E-01	1,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-01	2,89E+00	7,16E-02	-5,22E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,03E+02	2,80E+00	6,29E+00	1,13E+02	4,16E+00	1,81E+00	8,28E-01	2,09E-01	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-01	2,89E+00	7,11E-02	-5,16E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,68E-01	6,75E-03	-3,89E+00	-2,92E+00	5,42E-03	1,56E-02	3,56E-02	-2,08E-02	1,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-04	1,92E-04	7,16E-04	-2,11E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,80E-01	1,05E-03	4,16E-03	7,85E-01	6,70E-04	1,81E-03	1,63E-02	4,84E-02	2,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-05	7,36E-06	7,16E-05	-2,80E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,80E-06	6,95E-07	1,05E-07	7,60E-06	9,66E-07	7,72E-08	7,06E-08	1,96E-08	7,21E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-08	2,54E-09	2,15E-08	-3,14E-06
AP	mol H+ eq	1,38E+00	8,90E-03	4,53E-02	1,43E+00	2,07E-02	7,57E-03	3,39E-03	1,57E-03	9,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-04	3,72E-04	5,98E-04	-7,52E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,11E-01	1,82E-04	7,62E-03	1,19E-01	1,26E-04	5,47E-04	1,70E-04	7,11E-05	7,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-06	3,43E-06	2,06E-05	-6,39E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,30E-01	1,99E-03	6,70E-03	1,38E-01	7,06E-03	2,04E-03	8,90E-04	3,48E-04	4,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-04	1,79E-04	2,06E-04	-6,55E-02
EP - территория	mol N eq	1,45E+00	2,18E-02	5,83E-02	1,53E+00	7,72E-02	1,52E-02	8,13E-03	2,32E-03	6,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-03	1,92E-03	2,24E-03	-7,72E-01
POCP	kg NMVOC	4,27E-01	5,57E-03	1,57E-02	4,48E-01	1,88E-02	4,10E-03	1,77E-03	7,26E-04	1,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-04	4,37E-04	5,52E-04	-2,22E-01
ADPE	kg Sb eq	1,95E-02	6,70E-06	6,75E-06	1,95E-02	3,97E-06	1,11E-05	5,37E-06	3,45E-06	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,40E-07	7,21E-08	2,32E-07	-1,41E-02
ADPF	MJ	1,37E+03	4,55E+01	6,95E+01	1,48E+03	6,09E+01	3,89E+01	1,97E+01	2,72E+00	1,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,31E+00	1,64E-01	1,67E+00	-6,14E+02
WDP	m³ depriv.	5,77E+01	1,52E-01	8,64E-01	5,87E+01	1,00E-01	2,33E+00	2,59E-01	1,18E-01	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,72E-03	6,49E-03	7,21E-02	-1,20E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,01E+02	2,78E+00	6,19E+00	1,10E+02	4,14E+00	1,76E+00	8,23E-01	2,49E-01	1,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-01	2,89E+00	7,01E-02	-5,00E+01
PM	disease inc.	6,24E-06	2,45E-07	1,18E-07	6,60E-06	1,38E-07	1,22E-07	2,29E-08	1,47E-08	1,99E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-08	2,79E-09	1,16E-08	-3,93E-06
IR	kBq U-235 eq	7,55E+00	2,30E-01	2,17E-01	7,99E+00	2,86E-01	1,27E-01	5,88E-01	1,01E-02	1,63E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-02	7,87E-04	7,82E-03	-4,57E+00
ETP - FW	CTUe	7,97E+03	3,55E+01	8,33E+01	8,09E+03	3,78E+01	4,22E+01	1,62E+01	7,01E+00	7,62E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,80E+00	1,11E+00	1,19E+00	-5,78E+03
HTP - C	CTUh	5,09E-07	9,72E-10	2,20E-09	5,13E-07	7,11E-10	1,85E-08	3,62E-10	3,58E-10	1,74E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,92E-11	3,69E-10	5,10E-11	-3,07E-07
HTP - NC	CTUh	1,19E-05	3,72E-08	9,51E-08	1,20E-05	5,32E-08	9,20E-08	1,02E-08	8,13E-09	1,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-09	2,64E-09	7,93E-10	-8,74E-06
SQP	-	5,12E+02	5,37E+01	2,71E+02	8,37E+02	2,95E+01	4,93E+00	9,10E+00	4,16E+00	3,58E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,74E+00	6,65E-02	4,12E+00	-3,12E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931575

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,91E+02	5,78E-01	5,22E+01	3,44E+02	4,11E-01	1,36E+00	4,18E+00	6,55E-01	4,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-02	8,90E-03	2,84E-02	-9,82E+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	2,91E+02	5,78E-01	5,22E+01	3,44E+02	4,11E-01	1,36E+00	4,18E+00	6,55E-01	4,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-02	8,90E-03	2,84E-02	-9,82E+01
PENRE	MJ	1,37E+03	4,55E+01	6,95E+01	1,48E+03	6,09E+01	3,89E+01	1,97E+01	2,77E+00	1,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,31E+00	1,65E-01	1,67E+00	-6,14E+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	1,37E+03	4,55E+01	6,95E+01	1,48E+03	6,09E+01	3,89E+01	1,97E+01	2,77E+00	1,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,31E+00	1,65E-01	1,67E+00	-6,14E+02
SM	kg	1,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-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	8,52E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,52E-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	5,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-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	1,29E+00	9,31E-03	2,43E-02	1,32E+00	7,52E-03	4,57E-02	1,42E-02	3,54E-03	4,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,72E-04	1,48E-03	1,88E-03	-4,38E-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	6,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,32E+00	0,00E+00	6,95E+00	1,13E+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	5,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,51E-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	2,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-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	2,13E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,45E-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	1,11E+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: 145240931575

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: 145240931575

---



## 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