

Номер артикула: 145301531575

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
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: 145301531575

## 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	1,62E+02	4,32E+00	3,68E+00	1,70E+02	6,42E+00	2,81E+00	1,36E+00	3,64E-01	2,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-01	4,46E+00	1,10E-01	-8,04E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,59E+02	4,31E+00	9,70E+00	1,73E+02	6,41E+00	2,79E+00	1,28E+00	3,22E-01	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-01	4,46E+00	1,10E-01	-7,96E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,49E+00	1,04E-02	-6,00E+00	-4,50E+00	8,36E-03	2,41E-02	5,49E-02	-3,20E-02	2,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,30E-04	2,96E-04	1,10E-03	-3,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,20E+00	1,62E-03	6,42E-03	1,21E+00	1,03E-03	2,79E-03	2,51E-02	7,46E-02	4,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,20E-05	1,14E-05	1,10E-04	-4,31E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,05E-05	1,07E-06	1,62E-07	1,17E-05	1,49E-06	1,19E-07	1,09E-07	3,02E-08	1,11E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-08	3,92E-09	3,32E-08	-4,84E-06
AP	mol H+ eq	2,12E+00	1,37E-02	6,98E-02	2,21E+00	3,19E-02	1,17E-02	5,22E-03	2,43E-03	1,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,97E-04	5,73E-04	9,22E-04	-1,16E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,71E-01	2,80E-04	1,17E-02	1,83E-01	1,94E-04	8,43E-04	2,62E-04	1,10E-04	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-05	5,29E-06	3,17E-05	-9,85E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,00E-01	3,07E-03	1,03E-02	2,13E-01	1,09E-02	3,14E-03	1,37E-03	5,37E-04	7,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-04	2,76E-04	3,18E-04	-1,01E-01
EP - территория	mol N eq	2,24E+00	3,36E-02	8,99E-02	2,36E+00	1,19E-01	2,34E-02	1,25E-02	3,57E-03	1,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-03	2,96E-03	3,46E-03	-1,19E+00
POCP	kg NMVOC	6,58E-01	8,59E-03	2,42E-02	6,91E-01	2,90E-02	6,32E-03	2,73E-03	1,12E-03	2,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-04	6,73E-04	8,51E-04	-3,42E-01
ADPE	kg Sb eq	3,00E-02	1,03E-05	1,04E-05	3,00E-02	6,12E-06	1,71E-05	8,28E-06	5,32E-06	3,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-07	1,11E-07	3,57E-07	-2,17E-02
ADPF	MJ	2,10E+03	7,02E+01	1,07E+02	2,28E+03	9,38E+01	5,99E+01	3,03E+01	4,19E+00	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,56E+00	2,53E-01	2,57E+00	-9,46E+02
WDP	m³ depriv.	8,90E+01	2,34E-01	1,33E+00	9,05E+01	1,54E-01	3,59E+00	4,00E-01	1,81E-01	2,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-02	1,00E-02	1,11E-01	-1,84E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,56E+02	4,28E+00	9,54E+00	1,70E+02	6,38E+00	2,71E+00	1,27E+00	3,84E-01	1,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-01	4,46E+00	1,08E-01	-7,71E+01
PM	disease inc.	9,61E-06	3,78E-07	1,81E-07	1,02E-05	2,12E-07	1,88E-07	3,53E-08	2,27E-08	3,07E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-08	4,30E-09	1,79E-08	-6,06E-06
IR	kBq U-235 eq	1,16E+01	3,55E-01	3,35E-01	1,23E+01	4,41E-01	1,95E-01	9,06E-01	1,55E-02	2,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-02	1,21E-03	1,21E-02	-7,05E+00
ETP - FW	CTUe	1,23E+04	5,48E+01	1,28E+02	1,25E+04	5,83E+01	6,50E+01	2,50E+01	1,08E+01	1,17E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,77E+00	1,71E+00	1,83E+00	-8,91E+03
HTP - C	CTUh	7,85E-07	1,50E-09	3,39E-09	7,90E-07	1,10E-09	2,85E-08	5,57E-10	5,53E-10	2,68E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,58E-11	5,69E-10	7,86E-11	-4,74E-07
HTP - NC	CTUh	1,84E-05	5,74E-08	1,47E-07	1,86E-05	8,20E-08	1,42E-07	1,57E-08	1,25E-08	1,91E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-09	4,08E-09	1,22E-09	-1,35E-05
SQP	-	7,90E+02	8,28E+01	4,17E+02	1,29E+03	4,54E+01	7,61E+00	1,40E+01	6,41E+00	5,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,22E+00	1,02E-01	6,35E+00	-4,82E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531575

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,49E+02	8,91E-01	8,04E+01	5,31E+02	6,34E-01	2,09E+00	6,44E+00	1,01E+00	6,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-02	1,37E-02	4,38E-02	-1,51E+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	4,49E+02	8,91E-01	8,04E+01	5,31E+02	6,34E-01	2,09E+00	6,44E+00	1,01E+00	6,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-02	1,37E-02	4,38E-02	-1,51E+02
PENRE	MJ	2,10E+03	7,02E+01	1,07E+02	2,28E+03	9,38E+01	5,99E+01	3,03E+01	4,27E+00	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,56E+00	2,54E-01	2,57E+00	-9,46E+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	2,10E+03	7,02E+01	1,07E+02	2,28E+03	9,38E+01	5,99E+01	3,03E+01	4,27E+00	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,56E+00	2,54E-01	2,57E+00	-9,46E+02
SM	kg	1,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-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	1,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-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	8,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-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	1,98E+00	1,43E-02	3,74E-02	2,04E+00	1,16E-02	7,04E-02	2,19E-02	5,46E-03	7,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,28E-04	2,29E-03	2,89E-03	-6,75E-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	1,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+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	6,65E+00	0,00E+00	1,07E+01	1,74E+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	8,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,49E-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
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	3,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-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	3,29E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,46E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-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	1,71E+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: 145301531575

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: 145301531575

---



## 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