

Номер артикула: 145301531555

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	3000
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: 145301531555

## 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	1,20E+02	3,20E+00	2,73E+00	1,26E+02	4,76E+00	2,09E+00	1,01E+00	2,70E-01	1,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	3,31E+00	8,18E-02	-5,96E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,18E+02	3,20E+00	7,19E+00	1,29E+02	4,75E+00	2,07E+00	9,47E-01	2,38E-01	1,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-01	3,31E+00	8,12E-02	-5,90E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,11E+00	7,71E-03	-4,45E+00	-3,33E+00	6,19E-03	1,79E-02	4,07E-02	-2,37E-02	1,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-04	2,19E-04	8,18E-04	-2,41E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,92E-01	1,20E-03	4,76E-03	8,98E-01	7,66E-04	2,07E-03	1,86E-02	5,53E-02	3,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,08E-05	8,42E-06	8,18E-05	-3,20E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,78E-06	7,95E-07	1,20E-07	8,69E-06	1,10E-06	8,82E-08	8,07E-08	2,24E-08	8,24E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-08	2,90E-09	2,46E-08	-3,59E-06
AP	mol H+ eq	1,57E+00	1,02E-02	5,18E-02	1,64E+00	2,37E-02	8,65E-03	3,87E-03	1,80E-03	1,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-04	4,25E-04	6,84E-04	-8,59E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,27E-01	2,07E-04	8,71E-03	1,36E-01	1,44E-04	6,25E-04	1,94E-04	8,12E-05	8,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-05	3,92E-06	2,35E-05	-7,31E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,48E-01	2,28E-03	7,66E-03	1,58E-01	8,07E-03	2,33E-03	1,02E-03	3,98E-04	5,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-04	2,05E-04	2,36E-04	-7,48E-02
EP - территория	mol N eq	1,66E+00	2,49E-02	6,66E-02	1,75E+00	8,82E-02	1,74E-02	9,29E-03	2,65E-03	7,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-03	2,19E-03	2,57E-03	-8,82E-01
POCP	kg NMVOC	4,88E-01	6,37E-03	1,79E-02	5,12E-01	2,15E-02	4,69E-03	2,02E-03	8,30E-04	1,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-04	4,99E-04	6,31E-04	-2,54E-01
ADPE	kg Sb eq	2,23E-02	7,66E-06	7,71E-06	2,23E-02	4,54E-06	1,27E-05	6,14E-06	3,94E-06	2,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,88E-07	8,24E-08	2,65E-07	-1,61E-02
ADPF	MJ	1,56E+03	5,20E+01	7,95E+01	1,69E+03	6,95E+01	4,44E+01	2,25E+01	3,10E+00	1,82E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,64E+00	1,88E-01	1,91E+00	-7,01E+02
WDP	m³ depriv.	6,60E+01	1,74E-01	9,88E-01	6,71E+01	1,15E-01	2,67E+00	2,96E-01	1,34E-01	1,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,82E-03	7,42E-03	8,24E-02	-1,37E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,16E+02	3,17E+00	7,07E+00	1,26E+02	4,73E+00	2,01E+00	9,41E-01	2,85E-01	1,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-01	3,31E+00	8,01E-02	-5,72E+01
PM	disease inc.	7,13E-06	2,80E-07	1,34E-07	7,54E-06	1,57E-07	1,40E-07	2,62E-08	1,68E-08	2,28E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-08	3,19E-09	1,33E-08	-4,49E-06
IR	kBq U-235 eq	8,62E+00	2,63E-01	2,48E-01	9,14E+00	3,27E-01	1,45E-01	6,72E-01	1,15E-02	1,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-02	9,00E-04	8,94E-03	-5,22E+00
ETP - FW	CTUe	9,11E+03	4,06E+01	9,53E+01	9,24E+03	4,32E+01	4,82E+01	1,85E+01	8,01E+00	8,71E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,06E+00	1,27E+00	1,36E+00	-6,60E+03
HTP - C	CTUh	5,82E-07	1,11E-09	2,51E-09	5,86E-07	8,12E-10	2,11E-08	4,13E-10	4,10E-10	1,99E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-11	4,22E-10	5,83E-11	-3,51E-07
HTP - NC	CTUh	1,36E-05	4,25E-08	1,09E-07	1,38E-05	6,08E-08	1,05E-07	1,16E-08	9,29E-09	1,41E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-09	3,02E-09	9,06E-10	-9,99E-06
SQP	-	5,86E+02	6,14E+01	3,09E+02	9,56E+02	3,37E+01	5,64E+00	1,04E+01	4,75E+00	4,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,13E+00	7,60E-02	4,71E+00	-3,57E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531555

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,33E+02	6,60E-01	5,96E+01	3,93E+02	4,70E-01	1,55E+00	4,77E+00	7,48E-01	4,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-02	1,02E-02	3,25E-02	-1,12E+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	3,33E+02	6,60E-01	5,96E+01	3,93E+02	4,70E-01	1,55E+00	4,77E+00	7,48E-01	4,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-02	1,02E-02	3,25E-02	-1,12E+02
PENRE	MJ	1,56E+03	5,20E+01	7,95E+01	1,69E+03	6,95E+01	4,44E+01	2,25E+01	3,17E+00	1,82E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,64E+00	1,88E-01	1,91E+00	-7,01E+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	1,56E+03	5,20E+01	7,95E+01	1,69E+03	6,95E+01	4,44E+01	2,25E+01	3,17E+00	1,82E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,64E+00	1,88E-01	1,91E+00	-7,01E+02
SM	kg	1,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-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	9,74E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,74E-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	6,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,26E-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	1,47E+00	1,06E-02	2,78E-02	1,51E+00	8,59E-03	5,22E-02	1,62E-02	4,05E-03	5,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-04	1,69E-03	2,14E-03	-5,00E-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	7,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,93E+00	0,00E+00	7,95E+00	1,29E+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	6,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-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	2,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-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	2,44E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,08E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-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	1,27E+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: 145301531555

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: 145301531555

---



## 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