

Номер артикула: 145242031555

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
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: 145242031555

## 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	2,85E+00	2,43E+00	1,12E+02	4,24E+00	1,86E+00	8,96E-01	2,41E-01	1,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-01	2,95E+00	7,29E-02	-5,31E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,05E+02	2,85E+00	6,40E+00	1,15E+02	4,23E+00	1,84E+00	8,44E-01	2,12E-01	1,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-01	2,95E+00	7,24E-02	-5,26E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,86E-01	6,87E-03	-3,96E+00	-2,97E+00	5,52E-03	1,59E-02	3,63E-02	-2,11E-02	1,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-04	1,95E-04	7,29E-04	-2,15E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,94E-01	1,07E-03	4,24E-03	8,00E-01	6,82E-04	1,84E-03	1,66E-02	4,93E-02	2,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-05	7,50E-06	7,29E-05	-2,85E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,93E-06	7,08E-07	1,07E-07	7,74E-06	9,84E-07	7,86E-08	7,19E-08	1,99E-08	7,34E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-08	2,59E-09	2,19E-08	-3,20E-06
AP	mol H+ eq	1,40E+00	9,06E-03	4,61E-02	1,46E+00	2,11E-02	7,71E-03	3,45E-03	1,60E-03	9,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,60E-04	3,79E-04	6,09E-04	-7,65E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,13E-01	1,85E-04	7,76E-03	1,21E-01	1,28E-04	5,57E-04	1,73E-04	7,24E-05	7,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,37E-06	3,49E-06	2,09E-05	-6,51E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,32E-01	2,03E-03	6,82E-03	1,41E-01	7,19E-03	2,08E-03	9,06E-04	3,55E-04	4,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-04	1,82E-04	2,10E-04	-6,66E-02
EP - территория	mol N eq	1,48E+00	2,22E-02	5,94E-02	1,56E+00	7,86E-02	1,55E-02	8,28E-03	2,36E-03	6,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-03	1,95E-03	2,29E-03	-7,86E-01
POCP	kg NMVOC	4,35E-01	5,68E-03	1,60E-02	4,57E-01	1,92E-02	4,18E-03	1,80E-03	7,39E-04	1,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-04	4,45E-04	5,62E-04	-2,26E-01
ADPE	kg Sb eq	1,98E-02	6,82E-06	6,87E-06	1,98E-02	4,05E-06	1,13E-05	5,47E-06	3,51E-06	2,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,46E-07	7,34E-08	2,36E-07	-1,43E-02
ADPF	MJ	1,39E+03	4,63E+01	7,08E+01	1,51E+03	6,20E+01	3,96E+01	2,00E+01	2,76E+00	1,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+00	1,67E-01	1,70E+00	-6,25E+02
WDP	m³ depriv.	5,88E+01	1,55E-01	8,80E-01	5,98E+01	1,02E-01	2,37E+00	2,64E-01	1,20E-01	1,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,86E-03	6,61E-03	7,34E-02	-1,22E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,03E+02	2,83E+00	6,30E+00	1,12E+02	4,21E+00	1,79E+00	8,38E-01	2,54E-01	1,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-01	2,95E+00	7,13E-02	-5,09E+01
PM	disease inc.	6,35E-06	2,49E-07	1,20E-07	6,72E-06	1,40E-07	1,24E-07	2,33E-08	1,50E-08	2,03E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-08	2,84E-09	1,18E-08	-4,00E-06
IR	kBq U-235 eq	7,68E+00	2,34E-01	2,21E-01	8,14E+00	2,92E-01	1,29E-01	5,99E-01	1,03E-02	1,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-02	8,02E-04	7,97E-03	-4,65E+00
ETP - FW	CTUe	8,11E+03	3,62E+01	8,49E+01	8,23E+03	3,85E+01	4,30E+01	1,65E+01	7,13E+00	7,76E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,83E+00	1,13E+00	1,21E+00	-5,88E+03
HTP - C	CTUh	5,19E-07	9,89E-10	2,24E-09	5,22E-07	7,24E-10	1,88E-08	3,68E-10	3,65E-10	1,77E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,01E-11	3,76E-10	5,19E-11	-3,13E-07
HTP - NC	CTUh	1,21E-05	3,79E-08	9,68E-08	1,23E-05	5,42E-08	9,37E-08	1,04E-08	8,28E-09	1,26E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-09	2,69E-09	8,07E-10	-8,90E-06
SQP	-	5,22E+02	5,47E+01	2,75E+02	8,52E+02	3,00E+01	5,02E+00	9,27E+00	4,23E+00	3,65E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,79E+00	6,77E-02	4,20E+00	-3,18E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031555

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,97E+02	5,88E-01	5,31E+01	3,50E+02	4,19E-01	1,38E+00	4,25E+00	6,66E-01	4,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-02	9,06E-03	2,90E-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	2,97E+02	5,88E-01	5,31E+01	3,50E+02	4,19E-01	1,38E+00	4,25E+00	6,66E-01	4,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-02	9,06E-03	2,90E-02	-1,00E+02
PENRE	MJ	1,39E+03	4,63E+01	7,08E+01	1,51E+03	6,20E+01	3,96E+01	2,00E+01	2,82E+00	1,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+00	1,68E-01	1,70E+00	-6,25E+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	1,39E+03	4,63E+01	7,08E+01	1,51E+03	6,20E+01	3,96E+01	2,00E+01	2,82E+00	1,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+00	1,68E-01	1,70E+00	-6,25E+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	8,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,68E-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	5,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,58E-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	1,31E+00	9,48E-03	2,47E-02	1,35E+00	7,65E-03	4,65E-02	1,45E-02	3,61E-03	5,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-04	1,51E-03	1,91E-03	-4,46E-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	6,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,39E+00	0,00E+00	7,08E+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	5,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-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
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	2,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-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	2,17E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,63E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,63E-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	1,13E+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: 145242031555

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: 145242031555

---



## 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