

Номер артикула: 145301231575

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
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: 145301231575

## 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	1,36E+02	3,65E+00	3,11E+00	1,43E+02	5,42E+00	2,38E+00	1,15E+00	3,08E-01	1,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-01	3,77E+00	9,32E-02	-6,79E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,35E+02	3,64E+00	8,19E+00	1,47E+02	5,41E+00	2,36E+00	1,08E+00	2,72E-01	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-01	3,77E+00	9,26E-02	-6,73E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,26E+00	8,79E-03	-5,07E+00	-3,80E+00	7,06E-03	2,04E-02	4,64E-02	-2,70E-02	1,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-04	2,50E-04	9,32E-04	-2,75E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,02E+00	1,37E-03	5,42E-03	1,02E+00	8,72E-04	2,36E-03	2,12E-02	6,30E-02	3,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-05	9,59E-06	9,32E-05	-3,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,86E-06	9,06E-07	1,37E-07	9,90E-06	1,26E-06	1,01E-07	9,19E-08	2,55E-08	9,39E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-08	3,31E-09	2,80E-08	-4,09E-06
AP	mol H+ eq	1,79E+00	1,16E-02	5,90E-02	1,86E+00	2,70E-02	9,85E-03	4,41E-03	2,05E-03	1,20E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,89E-04	4,84E-04	7,79E-04	-9,79E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,45E-01	2,36E-04	9,92E-03	1,55E-01	1,64E-04	7,12E-04	2,21E-04	9,26E-05	9,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-05	4,47E-06	2,68E-05	-8,32E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,69E-01	2,60E-03	8,72E-03	1,80E-01	9,19E-03	2,66E-03	1,16E-03	4,53E-04	6,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-04	2,33E-04	2,68E-04	-8,52E-02
EP - территория	mol N eq	1,89E+00	2,84E-02	7,59E-02	2,00E+00	1,01E-01	1,98E-02	1,06E-02	3,02E-03	8,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-03	2,50E-03	2,92E-03	-1,01E+00
POCP	kg NMVOC	5,56E-01	7,26E-03	2,04E-02	5,84E-01	2,45E-02	5,34E-03	2,30E-03	9,46E-04	2,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-04	5,69E-04	7,19E-04	-2,89E-01
ADPE	kg Sb eq	2,54E-02	8,72E-06	8,79E-06	2,54E-02	5,17E-06	1,44E-05	6,99E-06	4,49E-06	2,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,42E-07	9,39E-08	3,02E-07	-1,83E-02
ADPF	MJ	1,78E+03	5,93E+01	9,06E+01	1,93E+03	7,92E+01	5,06E+01	2,56E+01	3,54E+00	2,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,01E+00	2,14E-01	2,17E+00	-7,99E+02
WDP	m³ depriv.	7,52E+01	1,98E-01	1,13E+00	7,65E+01	1,31E-01	3,04E+00	3,38E-01	1,53E-01	2,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-02	8,46E-03	9,39E-02	-1,56E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,32E+02	3,62E+00	8,06E+00	1,44E+02	5,39E+00	2,29E+00	1,07E+00	3,24E-01	1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-01	3,77E+00	9,12E-02	-6,51E+01
PM	disease inc.	8,12E-06	3,19E-07	1,53E-07	8,59E-06	1,79E-07	1,59E-07	2,98E-08	1,92E-08	2,60E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-08	3,63E-09	1,51E-08	-5,12E-06
IR	kBq U-235 eq	9,83E+00	3,00E-01	2,83E-01	1,04E+01	3,73E-01	1,65E-01	7,66E-01	1,31E-02	2,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-02	1,03E-03	1,02E-02	-5,95E+00
ETP - FW	CTUe	1,04E+04	4,63E+01	1,09E+02	1,05E+04	4,93E+01	5,49E+01	2,11E+01	9,12E+00	9,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,34E+00	1,44E+00	1,54E+00	-7,52E+03
HTP - C	CTUh	6,63E-07	1,27E-09	2,86E-09	6,67E-07	9,26E-10	2,40E-08	4,71E-10	4,67E-10	2,26E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,41E-11	4,81E-10	6,64E-11	-4,00E-07
HTP - NC	CTUh	1,55E-05	4,85E-08	1,24E-07	1,57E-05	6,93E-08	1,20E-07	1,33E-08	1,06E-08	1,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-09	3,44E-09	1,03E-09	-1,14E-05
SQP	-	6,67E+02	6,99E+01	3,52E+02	1,09E+03	3,84E+01	6,43E+00	1,19E+01	5,41E+00	4,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,56E+00	8,66E-02	5,37E+00	-4,07E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231575

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,80E+02	7,52E-01	6,79E+01	4,48E+02	5,35E-01	1,76E+00	5,44E+00	8,52E-01	5,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-02	1,16E-02	3,70E-02	-1,28E+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	3,80E+02	7,52E-01	6,79E+01	4,48E+02	5,35E-01	1,76E+00	5,44E+00	8,52E-01	5,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-02	1,16E-02	3,70E-02	-1,28E+02
PENRE	MJ	1,78E+03	5,93E+01	9,06E+01	1,93E+03	7,92E+01	5,06E+01	2,56E+01	3,61E+00	2,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,01E+00	2,14E-01	2,17E+00	-7,99E+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	1,78E+03	5,93E+01	9,06E+01	1,93E+03	7,92E+01	5,06E+01	2,56E+01	3,61E+00	2,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,01E+00	2,14E-01	2,17E+00	-7,99E+02
SM	kg	1,63E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-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	1,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-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	7,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,13E-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	1,68E+00	1,21E-02	3,16E-02	1,72E+00	9,79E-03	5,95E-02	1,85E-02	4,61E-03	6,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,15E-04	1,93E-03	2,44E-03	-5,70E-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	8,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,62E+00	0,00E+00	9,06E+00	1,47E+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	7,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,17E-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	2,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-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	2,78E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,23E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	1,44E+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: 145301231575

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: 145301231575

---



## 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