

Номер артикула: 145301231543

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	2400
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: 145301231543

## 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	8,23E+01	2,20E+00	1,87E+00	8,63E+01	3,27E+00	1,43E+00	6,90E-01	1,85E-01	1,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-01	2,27E+00	5,62E-02	-4,09E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,12E+01	2,20E+00	4,94E+00	8,83E+01	3,26E+00	1,42E+00	6,50E-01	1,64E-01	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-01	2,27E+00	5,58E-02	-4,05E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,60E-01	5,30E-03	-3,05E+00	-2,29E+00	4,25E-03	1,23E-02	2,80E-02	-1,63E-02	1,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-04	1,50E-04	5,62E-04	-1,66E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,12E-01	8,23E-04	3,27E-03	6,16E-01	5,26E-04	1,42E-03	1,28E-02	3,80E-02	2,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-05	5,78E-06	5,62E-05	-2,20E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,34E-06	5,46E-07	8,27E-08	5,97E-06	7,58E-07	6,06E-08	5,54E-08	1,54E-08	5,66E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,78E-08	1,99E-09	1,69E-08	-2,46E-06
AP	mol H+ eq	1,08E+00	6,98E-03	3,56E-02	1,12E+00	1,63E-02	5,94E-03	2,66E-03	1,24E-03	7,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-04	2,92E-04	4,70E-04	-5,90E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,72E-02	1,42E-04	5,98E-03	9,33E-02	9,87E-05	4,29E-04	1,33E-04	5,58E-05	5,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,22E-06	2,69E-06	1,61E-05	-5,02E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,02E-01	1,57E-03	5,26E-03	1,09E-01	5,54E-03	1,60E-03	6,98E-04	2,73E-04	3,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,95E-05	1,40E-04	1,62E-04	-5,14E-02
EP - территория	mol N eq	1,14E+00	1,71E-02	4,58E-02	1,20E+00	6,06E-02	1,19E-02	6,38E-03	1,82E-03	5,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,67E-04	1,50E-03	1,76E-03	-6,06E-01
POCP	kg NMVOC	3,35E-01	4,37E-03	1,23E-02	3,52E-01	1,48E-02	3,22E-03	1,39E-03	5,70E-04	1,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-04	3,43E-04	4,33E-04	-1,74E-01
ADPE	kg Sb eq	1,53E-02	5,26E-06	5,30E-06	1,53E-02	3,12E-06	8,71E-06	4,21E-06	2,71E-06	1,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-07	5,66E-08	1,82E-07	-1,10E-02
ADPF	MJ	1,07E+03	3,57E+01	5,46E+01	1,16E+03	4,78E+01	3,05E+01	1,55E+01	2,13E+00	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,81E+00	1,29E-01	1,31E+00	-4,82E+02
WDP	m³ depriv.	4,53E+01	1,19E-01	6,78E-01	4,61E+01	7,87E-02	1,83E+00	2,03E-01	9,23E-02	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,06E-03	5,10E-03	5,66E-02	-9,39E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,96E+01	2,18E+00	4,86E+00	8,67E+01	3,25E+00	1,38E+00	6,46E-01	1,95E-01	9,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	2,27E+00	5,50E-02	-3,92E+01
PM	disease inc.	4,89E-06	1,92E-07	9,23E-08	5,18E-06	1,08E-07	9,59E-08	1,80E-08	1,16E-08	1,57E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,75E-09	2,19E-09	9,11E-09	-3,09E-06
IR	kBq U-235 eq	5,92E+00	1,81E-01	1,71E-01	6,27E+00	2,25E-01	9,95E-02	4,62E-01	7,91E-03	1,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,15E-03	6,18E-04	6,14E-03	-3,59E+00
ETP - FW	CTUe	6,25E+03	2,79E+01	6,54E+01	6,35E+03	2,97E+01	3,31E+01	1,27E+01	5,50E+00	5,98E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,41E+00	8,71E-01	9,31E-01	-4,53E+03
HTP - C	CTUh	4,00E-07	7,63E-10	1,73E-09	4,02E-07	5,58E-10	1,45E-08	2,84E-10	2,81E-10	1,36E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-11	2,90E-10	4,00E-11	-2,41E-07
HTP - NC	CTUh	9,34E-06	2,92E-08	7,46E-08	9,45E-06	4,17E-08	7,22E-08	7,99E-09	6,38E-09	9,71E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-09	2,07E-09	6,22E-10	-6,86E-06
SQP	-	4,02E+02	4,21E+01	2,12E+02	6,57E+02	2,31E+01	3,87E+00	7,14E+00	3,26E+00	2,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,15E+00	5,22E-02	3,23E+00	-2,45E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231543

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,29E+02	4,53E-01	4,09E+01	2,70E+02	3,23E-01	1,06E+00	3,28E+00	5,14E-01	3,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-02	6,98E-03	2,23E-02	-7,71E+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	2,29E+02	4,53E-01	4,09E+01	2,70E+02	3,23E-01	1,06E+00	3,28E+00	5,14E-01	3,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-02	6,98E-03	2,23E-02	-7,71E+01
PENRE	MJ	1,07E+03	3,57E+01	5,46E+01	1,16E+03	4,78E+01	3,05E+01	1,55E+01	2,18E+00	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,81E+00	1,29E-01	1,31E+00	-4,82E+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	1,07E+03	3,57E+01	5,46E+01	1,16E+03	4,78E+01	3,05E+01	1,55E+01	2,18E+00	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,81E+00	1,29E-01	1,31E+00	-4,82E+02
SM	kg	9,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,85E-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
RSF	MJ	6,69E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,69E-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	4,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-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	1,01E+00	7,30E-03	1,91E-02	1,04E+00	5,90E-03	3,58E-02	1,12E-02	2,78E-03	3,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-04	1,16E-03	1,47E-03	-3,44E-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	5,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,39E+00	0,00E+00	5,46E+00	8,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,32E-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	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-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	1,67E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,42E-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	8,71E-01	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: 145301231543

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: 145301231543

---



## 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