

Номер артикула: 145301531547

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	2600
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: 145301531547

## 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	1,04E+02	2,79E+00	2,38E+00	1,10E+02	4,14E+00	1,82E+00	8,76E-01	2,35E-01	1,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-01	2,88E+00	7,13E-02	-5,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,03E+02	2,78E+00	6,26E+00	1,12E+02	4,14E+00	1,80E+00	8,25E-01	2,08E-01	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-01	2,88E+00	7,08E-02	-5,14E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,64E-01	6,72E-03	-3,87E+00	-2,90E+00	5,40E-03	1,56E-02	3,55E-02	-2,07E-02	1,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-04	1,91E-04	7,13E-04	-2,10E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,77E-01	1,04E-03	4,14E-03	7,82E-01	6,67E-04	1,80E-03	1,62E-02	4,82E-02	2,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-05	7,33E-06	7,13E-05	-2,78E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,77E-06	6,92E-07	1,05E-07	7,57E-06	9,62E-07	7,69E-08	7,03E-08	1,95E-08	7,18E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-08	2,53E-09	2,14E-08	-3,13E-06
AP	mol H+ eq	1,37E+00	8,86E-03	4,51E-02	1,43E+00	2,06E-02	7,53E-03	3,37E-03	1,57E-03	9,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-04	3,70E-04	5,96E-04	-7,48E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,11E-01	1,81E-04	7,59E-03	1,18E-01	1,25E-04	5,45E-04	1,69E-04	7,08E-05	7,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,16E-06	3,42E-06	2,05E-05	-6,36E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,29E-01	1,99E-03	6,67E-03	1,38E-01	7,03E-03	2,03E-03	8,86E-04	3,47E-04	4,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-04	1,78E-04	2,05E-04	-6,52E-02
EP - территория	mol N eq	1,45E+00	2,17E-02	5,80E-02	1,53E+00	7,69E-02	1,51E-02	8,09E-03	2,31E-03	6,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-03	1,91E-03	2,23E-03	-7,69E-01
POCP	kg NMVOC	4,25E-01	5,55E-03	1,56E-02	4,46E-01	1,87E-02	4,08E-03	1,76E-03	7,23E-04	1,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-04	4,35E-04	5,50E-04	-2,21E-01
ADPE	kg Sb eq	1,94E-02	6,67E-06	6,72E-06	1,94E-02	3,96E-06	1,10E-05	5,35E-06	3,44E-06	2,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-07	7,18E-08	2,31E-07	-1,40E-02
ADPF	MJ	1,36E+03	4,53E+01	6,92E+01	1,47E+03	6,06E+01	3,87E+01	1,96E+01	2,70E+00	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,30E+00	1,63E-01	1,66E+00	-6,11E+02
WDP	m³ depriv.	5,75E+01	1,51E-01	8,60E-01	5,85E+01	9,98E-02	2,32E+00	2,58E-01	1,17E-01	1,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,69E-03	6,47E-03	7,18E-02	-1,19E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,01E+02	2,76E+00	6,16E+00	1,10E+02	4,12E+00	1,75E+00	8,20E-01	2,48E-01	1,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	2,88E+00	6,97E-02	-4,98E+01
PM	disease inc.	6,21E-06	2,44E-07	1,17E-07	6,57E-06	1,37E-07	1,22E-07	2,28E-08	1,47E-08	1,99E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-08	2,77E-09	1,16E-08	-3,92E-06
IR	kBq U-235 eq	7,51E+00	2,29E-01	2,16E-01	7,96E+00	2,85E-01	1,26E-01	5,85E-01	1,00E-02	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-02	7,84E-04	7,79E-03	-4,55E+00
ETP - FW	CTUe	7,93E+03	3,54E+01	8,30E+01	8,05E+03	3,77E+01	4,20E+01	1,61E+01	6,97E+00	7,59E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	1,10E+00	1,18E+00	-5,75E+03
HTP - C	CTUh	5,07E-07	9,67E-10	2,19E-09	5,10E-07	7,08E-10	1,84E-08	3,60E-10	3,57E-10	1,73E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-11	3,68E-10	5,08E-11	-3,06E-07
HTP - NC	CTUh	1,19E-05	3,71E-08	9,47E-08	1,20E-05	5,29E-08	9,16E-08	1,01E-08	8,09E-09	1,23E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-09	2,63E-09	7,89E-10	-8,71E-06
SQP	-	5,10E+02	5,35E+01	2,69E+02	8,33E+02	2,93E+01	4,91E+00	9,06E+00	4,14E+00	3,57E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,72E+00	6,62E-02	4,10E+00	-3,11E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531547

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,90E+02	5,75E-01	5,19E+01	3,43E+02	4,09E-01	1,35E+00	4,16E+00	6,52E-01	4,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-02	8,86E-03	2,83E-02	-9,77E+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	2,90E+02	5,75E-01	5,19E+01	3,43E+02	4,09E-01	1,35E+00	4,16E+00	6,52E-01	4,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-02	8,86E-03	2,83E-02	-9,77E+01
PENRE	MJ	1,36E+03	4,53E+01	6,92E+01	1,47E+03	6,06E+01	3,87E+01	1,96E+01	2,76E+00	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,30E+00	1,64E-01	1,66E+00	-6,11E+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	1,36E+03	4,53E+01	6,92E+01	1,47E+03	6,06E+01	3,87E+01	1,96E+01	2,76E+00	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,30E+00	1,64E-01	1,66E+00	-6,11E+02
SM	kg	1,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-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	8,49E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,49E-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	5,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-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	1,28E+00	9,27E-03	2,42E-02	1,32E+00	7,48E-03	4,55E-02	1,42E-02	3,53E-03	4,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,70E-04	1,48E-03	1,87E-03	-4,36E-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	6,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,30E+00	0,00E+00	6,92E+00	1,12E+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	5,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,49E-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	2,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-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	2,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,41E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,41E-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	1,10E+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: 145301531547

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: 145301531547

---



## 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