

Номер артикула: 145301531595

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	5000
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: 145301531595

## 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	2,00E+02	5,35E+00	4,56E+00	2,10E+02	7,95E+00	3,49E+00	1,68E+00	4,51E-01	2,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-01	5,53E+00	1,37E-01	-9,96E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,98E+02	5,34E+00	1,20E+01	2,15E+02	7,94E+00	3,46E+00	1,58E+00	3,98E-01	2,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-01	5,53E+00	1,36E-01	-9,86E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,85E+00	1,29E-02	-7,43E+00	-5,57E+00	1,04E-02	2,99E-02	6,81E-02	-3,96E-02	2,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,56E-04	3,66E-04	1,37E-03	-4,03E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,49E+00	2,00E-03	7,95E-03	1,50E+00	1,28E-03	3,46E-03	3,11E-02	9,24E-02	5,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-04	1,41E-05	1,37E-04	-5,34E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,30E-05	1,33E-06	2,01E-07	1,45E-05	1,85E-06	1,47E-07	1,35E-07	3,74E-08	1,38E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,76E-08	4,85E-09	4,11E-08	-6,00E-06
AP	mol H+ eq	2,63E+00	1,70E-02	8,65E-02	2,73E+00	3,95E-02	1,45E-02	6,46E-03	3,01E-03	1,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,63E-04	7,10E-04	1,14E-03	-1,44E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,12E-01	3,47E-04	1,46E-02	2,27E-01	2,40E-04	1,04E-03	3,24E-04	1,36E-04	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-05	6,55E-06	3,93E-05	-1,22E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,48E-01	3,81E-03	1,28E-02	2,64E-01	1,35E-02	3,90E-03	1,70E-03	6,65E-04	9,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-04	3,42E-04	3,94E-04	-1,25E-01
EP - территория	mol N eq	2,77E+00	4,16E-02	1,11E-01	2,93E+00	1,47E-01	2,90E-02	1,55E-02	4,42E-03	1,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-03	3,66E-03	4,29E-03	-1,47E+00
POCP	kg NMVOC	8,16E-01	1,06E-02	3,00E-02	8,56E-01	3,59E-02	7,83E-03	3,38E-03	1,39E-03	3,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,38E-04	8,34E-04	1,05E-03	-4,24E-01
ADPE	kg Sb eq	3,72E-02	1,28E-05	1,29E-05	3,72E-02	7,59E-06	2,12E-05	1,03E-05	6,59E-06	4,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-07	1,38E-07	4,42E-07	-2,69E-02
ADPF	MJ	2,61E+03	8,69E+01	1,33E+02	2,83E+03	1,16E+02	7,42E+01	3,76E+01	5,19E+00	3,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,41E+00	3,13E-01	3,18E+00	-1,17E+03
WDP	m³ depriv.	1,10E+02	2,90E-01	1,65E+00	1,12E+02	1,91E-01	4,45E+00	4,95E-01	2,25E-01	3,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-02	1,24E-02	1,38E-01	-2,29E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,94E+02	5,30E+00	1,18E+01	2,11E+02	7,90E+00	3,36E+00	1,57E+00	4,76E-01	2,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-01	5,53E+00	1,34E-01	-9,55E+01
PM	disease inc.	1,19E-05	4,68E-07	2,25E-07	1,26E-05	2,63E-07	2,33E-07	4,37E-08	2,81E-08	3,81E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-08	5,32E-09	2,22E-08	-7,51E-06
IR	kBq U-235 eq	1,44E+01	4,39E-01	4,15E-01	1,53E+01	5,47E-01	2,42E-01	1,12E+00	1,92E-02	3,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-02	1,50E-03	1,49E-02	-8,73E+00
ETP - FW	CTUe	1,52E+04	6,79E+01	1,59E+02	1,54E+04	7,23E+01	8,06E+01	3,10E+01	1,34E+01	1,46E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,44E+00	2,12E+00	2,27E+00	-1,10E+04
HTP - C	CTUh	9,73E-07	1,86E-09	4,20E-09	9,79E-07	1,36E-09	3,53E-08	6,90E-10	6,85E-10	3,32E-08	0,00E+00	0,00E+00	9,39E-11	7,05E-10	9,74E-11	-5,87E-07
HTP - NC	CTUh	2,27E-05	7,11E-08	1,82E-07	2,30E-05	1,02E-07	1,76E-07	1,94E-08	1,55E-08	2,36E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-09	5,05E-09	1,51E-09	-1,67E-05
SQP	-	9,79E+02	1,03E+02	5,17E+02	1,60E+03	5,62E+01	9,42E+00	1,74E+01	7,94E+00	6,85E+01	0,00E+00	0,00E+00	5,22E+00	1,27E-01	7,87E+00	-5,97E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531595

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,57E+02	1,10E+00	9,96E+01	6,57E+02	7,85E-01	2,59E+00	7,98E+00	1,25E+00	7,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-02	1,70E-02	5,43E-02	-1,87E+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	5,57E+02	1,10E+00	9,96E+01	6,57E+02	7,85E-01	2,59E+00	7,98E+00	1,25E+00	7,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-02	1,70E-02	5,43E-02	-1,87E+02
PENRE	MJ	2,61E+03	8,69E+01	1,33E+02	2,83E+03	1,16E+02	7,42E+01	3,76E+01	5,29E+00	3,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,41E+00	3,14E-01	3,18E+00	-1,17E+03
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	2,61E+03	8,69E+01	1,33E+02	2,83E+03	1,16E+02	7,42E+01	3,76E+01	5,29E+00	3,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,41E+00	3,14E-01	3,18E+00	-1,17E+03
SM	kg	2,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-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	1,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-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	1,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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
FW	m³	2,46E+00	1,78E-02	4,64E-02	2,52E+00	1,44E-02	8,72E-02	2,71E-02	6,77E-03	9,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,02E-04	2,83E-03	3,58E-03	-8,36E-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	1,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,27E+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
NHWD	kg	8,24E+00	0,00E+00	1,33E+01	2,15E+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	1,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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
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	4,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-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	4,07E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,81E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-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	2,12E+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: 145301531595

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: 145301531595

---



## 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