

Номер артикула: 145301231511

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	800
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: 145301231511

## 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	3,01E+01	8,04E-01	6,85E-01	3,16E+01	1,19E+00	5,24E-01	2,52E-01	6,78E-02	3,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-02	8,30E-01	2,05E-02	-1,50E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,97E+01	8,03E-01	1,80E+00	3,23E+01	1,19E+00	5,19E-01	2,38E-01	5,99E-02	3,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-02	8,30E-01	2,04E-02	-1,48E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,78E-01	1,94E-03	-1,12E+00	-8,37E-01	1,56E-03	4,49E-03	1,02E-02	-5,96E-03	4,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,86E-05	5,50E-05	2,05E-04	-6,06E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,24E-01	3,01E-04	1,19E-03	2,25E-01	1,92E-04	5,19E-04	4,67E-03	1,39E-02	8,07E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-05	2,11E-06	2,05E-05	-8,03E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,95E-06	2,00E-07	3,02E-08	2,18E-06	2,77E-07	2,22E-08	2,02E-08	5,62E-09	2,07E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-08	7,29E-10	6,18E-09	-9,01E-07
AP	mol H+ eq	3,95E-01	2,55E-03	1,30E-02	4,11E-01	5,94E-03	2,17E-03	9,71E-04	4,52E-04	2,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-04	1,07E-04	1,72E-04	-2,16E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,19E-02	5,21E-05	2,19E-03	3,41E-02	3,61E-05	1,57E-04	4,87E-05	2,04E-05	2,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-06	9,85E-07	5,90E-06	-1,83E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,72E-02	5,72E-04	1,92E-03	3,97E-02	2,02E-03	5,85E-04	2,55E-04	9,99E-05	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-05	5,14E-05	5,91E-05	-1,88E-02
EP - территория	mol N eq	4,17E-01	6,25E-03	1,67E-02	4,40E-01	2,22E-02	4,36E-03	2,33E-03	6,65E-04	1,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-04	5,50E-04	6,44E-04	-2,22E-01
POCP	kg NMVOC	1,23E-01	1,60E-03	4,50E-03	1,29E-01	5,40E-03	1,18E-03	5,08E-04	2,08E-04	4,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,08E-05	1,25E-04	1,58E-04	-6,37E-02
ADPE	kg Sb eq	5,59E-03	1,92E-06	1,94E-06	5,59E-03	1,14E-06	3,18E-06	1,54E-06	9,90E-07	6,57E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,74E-08	2,07E-08	6,65E-08	-4,04E-03
ADPF	MJ	3,92E+02	1,31E+01	2,00E+01	4,25E+02	1,75E+01	1,12E+01	5,65E+00	7,79E-01	4,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,63E-01	4,71E-02	4,78E-01	-1,76E+02
WDP	m³ depriv.	1,66E+01	4,36E-02	2,48E-01	1,69E+01	2,88E-02	6,69E-01	7,44E-02	3,37E-02	4,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-03	1,86E-03	2,07E-02	-3,43E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,91E+01	7,97E-01	1,78E+00	3,17E+01	1,19E+00	5,05E-01	2,36E-01	7,15E-02	3,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-02	8,30E-01	2,01E-02	-1,44E+01
PM	disease inc.	1,79E-06	7,03E-08	3,37E-08	1,89E-06	3,95E-08	3,51E-08	6,57E-09	4,23E-09	5,72E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,57E-09	8,00E-10	3,33E-09	-1,13E-06
IR	kBq U-235 eq	2,17E+00	6,60E-02	6,24E-02	2,29E+00	8,22E-02	3,64E-02	1,69E-01	2,89E-03	4,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-03	2,26E-04	2,24E-03	-1,31E+00
ETP - FW	CTUe	2,29E+03	1,02E+01	2,39E+01	2,32E+03	1,09E+01	1,21E+01	4,65E+00	2,01E+00	2,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,16E-01	3,18E-01	3,40E-01	-1,66E+03
HTP - C	CTUh	1,46E-07	2,79E-10	6,31E-10	1,47E-07	2,04E-10	5,30E-09	1,04E-10	1,03E-10	4,99E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-11	1,06E-10	1,46E-11	-8,82E-08
HTP - NC	CTUh	3,42E-06	1,07E-08	2,73E-08	3,45E-06	1,53E-08	2,64E-08	2,92E-09	2,33E-09	3,55E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-10	7,59E-10	2,27E-10	-2,51E-06
SQP	-	1,47E+02	1,54E+01	7,76E+01	2,40E+02	8,45E+00	1,42E+00	2,61E+00	1,19E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	7,85E-01	1,91E-02	1,18E+00	-8,97E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231511

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,36E+01	1,66E-01	1,50E+01	9,88E+01	1,18E-01	3,89E-01	1,20E+00	1,88E-01	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,42E-03	2,55E-03	8,16E-03	-2,82E+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	8,36E+01	1,66E-01	1,50E+01	9,88E+01	1,18E-01	3,89E-01	1,20E+00	1,88E-01	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,42E-03	2,55E-03	8,16E-03	-2,82E+01
PENRE	MJ	3,92E+02	1,31E+01	2,00E+01	4,25E+02	1,75E+01	1,12E+01	5,65E+00	7,95E-01	4,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,63E-01	4,72E-02	4,78E-01	-1,76E+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	3,92E+02	1,31E+01	2,00E+01	4,25E+02	1,75E+01	1,12E+01	5,65E+00	7,95E-01	4,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,63E-01	4,72E-02	4,78E-01	-1,76E+02
SM	kg	3,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-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	2,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-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	1,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-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	3,69E-01	2,67E-03	6,97E-03	3,79E-01	2,16E-03	1,31E-02	4,08E-03	1,02E-03	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-04	4,26E-04	5,38E-04	-1,26E-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	1,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,24E+00	0,00E+00	2,00E+00	3,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-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	6,16E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-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	6,12E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,71E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-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	3,18E-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: 145301231511

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: 145301231511

---



## 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