

Номер артикула: 145241231511

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
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: 145241231511

## 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	2,43E+01	6,50E-01	5,54E-01	2,55E+01	9,65E-01	4,23E-01	2,04E-01	5,48E-02	3,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,30E-02	6,71E-01	1,66E-02	-1,21E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,40E+01	6,49E-01	1,46E+00	2,61E+01	9,64E-01	4,20E-01	1,92E-01	4,84E-02	2,98E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-02	6,71E-01	1,65E-02	-1,20E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,25E-01	1,57E-03	-9,03E-01	-6,76E-01	1,26E-03	3,63E-03	8,27E-03	-4,82E-03	3,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,97E-05	4,45E-05	1,66E-04	-4,90E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,81E-01	2,43E-04	9,65E-04	1,82E-01	1,55E-04	4,20E-04	3,77E-03	1,12E-02	6,52E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-05	1,71E-06	1,66E-05	-6,49E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,58E-06	1,61E-07	2,44E-08	1,76E-06	2,24E-07	1,79E-08	1,64E-08	4,54E-09	1,67E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,21E-09	5,89E-10	4,99E-09	-7,28E-07
AP	mol H+ eq	3,20E-01	2,06E-03	1,05E-02	3,32E-01	4,80E-03	1,76E-03	7,85E-04	3,65E-04	2,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-04	8,62E-05	1,39E-04	-1,74E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,58E-02	4,21E-05	1,77E-03	2,76E-02	2,92E-05	1,27E-04	3,94E-05	1,65E-05	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-06	7,96E-07	4,77E-06	-1,48E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,01E-02	4,63E-04	1,55E-03	3,21E-02	1,64E-03	4,73E-04	2,06E-04	8,08E-05	1,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-05	4,15E-05	4,78E-05	-1,52E-02
EP - территория	mol N eq	3,37E-01	5,05E-03	1,35E-02	3,55E-01	1,79E-02	3,52E-03	1,89E-03	5,37E-04	1,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-04	4,45E-04	5,21E-04	-1,79E-01
POCP	kg NMVOC	9,91E-02	1,29E-03	3,64E-03	1,04E-01	4,36E-03	9,51E-04	4,10E-04	1,68E-04	3,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,54E-05	1,01E-04	1,28E-04	-5,15E-02
ADPE	kg Sb eq	4,52E-03	1,55E-06	1,57E-06	4,52E-03	9,22E-07	2,57E-06	1,25E-06	8,01E-07	5,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-08	1,67E-08	5,37E-08	-3,26E-03
ADPF	MJ	3,17E+02	1,06E+01	1,61E+01	3,43E+02	1,41E+01	9,01E+00	4,57E+00	6,30E-01	3,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-01	3,81E-02	3,87E-01	-1,42E+02
WDP	m³ depriv.	1,34E+01	3,52E-02	2,00E-01	1,36E+01	2,32E-02	5,41E-01	6,01E-02	2,73E-02	3,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-03	1,51E-03	1,67E-02	-2,78E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,35E+01	6,44E-01	1,44E+00	2,56E+01	9,60E-01	4,08E-01	1,91E-01	5,78E-02	2,93E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-02	6,71E-01	1,62E-02	-1,16E+01
PM	disease inc.	1,45E-06	5,68E-08	2,73E-08	1,53E-06	3,19E-08	2,83E-08	5,31E-09	3,42E-09	4,63E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-09	6,46E-10	2,69E-09	-9,12E-07
IR	kBq U-235 eq	1,75E+00	5,34E-02	5,04E-02	1,85E+00	6,64E-02	2,94E-02	1,36E-01	2,34E-03	3,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-03	1,83E-04	1,81E-03	-1,06E+00
ETP - FW	CTUe	1,85E+03	8,24E+00	1,93E+01	1,88E+03	8,78E+00	9,78E+00	3,76E+00	1,62E+00	1,77E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-01	2,57E-01	2,75E-01	-1,34E+03
HTP - C	CTUh	1,18E-07	2,25E-10	5,10E-10	1,19E-07	1,65E-10	4,28E-09	8,39E-11	8,31E-11	4,03E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-11	8,56E-11	1,18E-11	-7,13E-08
HTP - NC	CTUh	2,76E-06	8,63E-09	2,21E-08	2,79E-06	1,23E-08	2,13E-08	2,36E-09	1,89E-09	2,87E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-10	6,13E-10	1,84E-10	-2,03E-06
SQP	-	1,19E+02	1,25E+01	6,27E+01	1,94E+02	6,83E+00	1,14E+00	2,11E+00	9,64E-01	8,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,35E-01	1,54E-02	9,56E-01	-7,25E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231511

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,76E+01	1,34E-01	1,21E+01	7,98E+01	9,54E-02	3,14E-01	9,69E-01	1,52E-01	9,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,81E-03	2,06E-03	6,59E-03	-2,28E+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	6,76E+01	1,34E-01	1,21E+01	7,98E+01	9,54E-02	3,14E-01	9,69E-01	1,52E-01	9,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,81E-03	2,06E-03	6,59E-03	-2,28E+01
PENRE	MJ	3,17E+02	1,06E+01	1,61E+01	3,43E+02	1,41E+01	9,01E+00	4,57E+00	6,43E-01	3,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-01	3,82E-02	3,87E-01	-1,42E+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	3,17E+02	1,06E+01	1,61E+01	3,43E+02	1,41E+01	9,01E+00	4,57E+00	6,43E-01	3,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-01	3,82E-02	3,87E-01	-1,42E+02
SM	kg	2,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-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	1,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-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	1,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-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	2,99E-01	2,16E-03	5,63E-03	3,06E-01	1,74E-03	1,06E-02	3,30E-03	8,22E-04	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-04	3,44E-04	4,35E-04	-1,02E-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	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,00E+00	0,00E+00	1,61E+00	2,61E+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
RWD	kg	1,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-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	4,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,98E-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	4,95E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,19E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-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	2,57E-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: 145241231511

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: 145241231511

---



## 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