

Номер артикула: 145241531527

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1600
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: 145241531527

## 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	5,34E+01	1,43E+00	1,22E+00	5,61E+01	2,12E+00	9,30E-01	4,48E-01	1,20E-01	6,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,25E-02	1,48E+00	3,65E-02	-2,66E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,27E+01	1,43E+00	3,21E+00	5,74E+01	2,12E+00	9,23E-01	4,22E-01	1,06E-01	6,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,22E-02	1,48E+00	3,62E-02	-2,63E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,93E-01	3,44E-03	-1,98E+00	-1,49E+00	2,76E-03	7,97E-03	1,82E-02	-1,06E-02	7,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-04	9,77E-05	3,65E-04	-1,08E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,98E-01	5,34E-04	2,12E-03	4,00E-01	3,41E-04	9,23E-04	8,29E-03	2,47E-02	1,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-05	3,75E-06	3,65E-05	-1,43E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,47E-06	3,54E-07	5,37E-08	3,88E-06	4,93E-07	3,94E-08	3,60E-08	9,98E-09	3,67E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-08	1,30E-09	1,10E-08	-1,60E-06
AP	mol H+ eq	7,02E-01	4,53E-03	2,31E-02	7,30E-01	1,06E-02	3,86E-03	1,73E-03	8,03E-04	4,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-04	1,89E-04	3,05E-04	-3,83E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,66E-02	9,25E-05	3,88E-03	6,06E-02	6,41E-05	2,79E-04	8,65E-05	3,62E-05	3,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-06	1,75E-06	1,05E-05	-3,26E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,61E-02	1,02E-03	3,41E-03	7,05E-02	3,60E-03	1,04E-03	4,53E-04	1,77E-04	2,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,16E-05	9,12E-05	1,05E-04	-3,34E-02
EP - территория	mol N eq	7,40E-01	1,11E-02	2,97E-02	7,81E-01	3,94E-02	7,74E-03	4,14E-03	1,18E-03	3,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,63E-04	9,77E-04	1,14E-03	-3,94E-01
POCP	kg NMVOC	2,18E-01	2,84E-03	8,00E-03	2,28E-01	9,59E-03	2,09E-03	9,02E-04	3,70E-04	8,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-04	2,23E-04	2,81E-04	-1,13E-01
ADPE	kg Sb eq	9,92E-03	3,41E-06	3,44E-06	9,93E-03	2,02E-06	5,66E-06	2,74E-06	1,76E-06	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-07	3,67E-08	1,18E-07	-7,17E-03
ADPF	MJ	6,96E+02	2,32E+01	3,54E+01	7,54E+02	3,10E+01	1,98E+01	1,00E+01	1,38E+00	8,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E+00	8,37E-02	8,50E-01	-3,13E+02
WDP	m³ depriv.	2,94E+01	7,74E-02	4,40E-01	2,99E+01	5,11E-02	1,19E+00	1,32E-01	5,99E-02	8,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-03	3,31E-03	3,67E-02	-6,10E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,17E+01	1,42E+00	3,15E+00	5,63E+01	2,11E+00	8,97E-01	4,20E-01	1,27E-01	6,44E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,17E-02	1,48E+00	3,57E-02	-2,55E+01
PM	disease inc.	3,18E-06	1,25E-07	5,99E-08	3,36E-06	7,01E-08	6,23E-08	1,17E-08	7,51E-09	1,02E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,33E-09	1,42E-09	5,92E-09	-2,00E-06
IR	kBq U-235 eq	3,85E+00	1,17E-01	1,11E-01	4,07E+00	1,46E-01	6,46E-02	3,00E-01	5,13E-03	8,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,94E-03	4,01E-04	3,99E-03	-2,33E+00
ETP - FW	CTUe	4,06E+03	1,81E+01	4,25E+01	4,12E+03	1,93E+01	2,15E+01	8,26E+00	3,57E+00	3,88E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,17E-01	5,66E-01	6,05E-01	-2,94E+03
HTP - C	CTUh	2,60E-07	4,95E-10	1,12E-09	2,61E-07	3,62E-10	9,41E-09	1,84E-10	1,83E-10	8,86E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-11	1,88E-10	2,60E-11	-1,57E-07
HTP - NC	CTUh	6,07E-06	1,90E-08	4,85E-08	6,13E-06	2,71E-08	4,69E-08	5,19E-09	4,14E-09	6,31E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-10	1,35E-09	4,04E-10	-4,46E-06
SQP	-	2,61E+02	2,74E+01	1,38E+02	4,26E+02	1,50E+01	2,51E+00	4,64E+00	2,12E+00	1,83E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,39E+00	3,39E-02	2,10E+00	-1,59E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241531527

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,49E+02	2,94E-01	2,66E+01	1,75E+02	2,10E-01	6,91E-01	2,13E+00	3,34E-01	2,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-02	4,53E-03	1,45E-02	-5,00E+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	1,49E+02	2,94E-01	2,66E+01	1,75E+02	2,10E-01	6,91E-01	2,13E+00	3,34E-01	2,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-02	4,53E-03	1,45E-02	-5,00E+01
PENRE	MJ	6,96E+02	2,32E+01	3,54E+01	7,54E+02	3,10E+01	1,98E+01	1,00E+01	1,41E+00	8,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E+00	8,39E-02	8,50E-01	-3,13E+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	6,96E+02	2,32E+01	3,54E+01	7,54E+02	3,10E+01	1,98E+01	1,00E+01	1,41E+00	8,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E+00	8,39E-02	8,50E-01	-3,13E+02
SM	kg	6,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,40E-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	4,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,34E-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	2,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-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	6,56E-01	4,74E-03	1,24E-02	6,73E-01	3,83E-03	2,33E-02	7,25E-03	1,81E-03	2,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,41E-04	7,56E-04	9,56E-04	-2,23E-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	3,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,20E+00	0,00E+00	3,54E+00	5,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-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	1,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-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	1,09E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,82E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-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	5,66E-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: 145241531527

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: 145241531527

---



## 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