

Номер артикула: 145241231567

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	3600
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: 145241231567

## 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	1,02E+02	2,72E+00	2,32E+00	1,07E+02	4,05E+00	1,77E+00	8,55E-01	2,30E-01	1,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-01	2,81E+00	6,96E-02	-5,07E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,01E+02	2,72E+00	6,11E+00	1,09E+02	4,04E+00	1,76E+00	8,05E-01	2,03E-01	1,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-01	2,81E+00	6,91E-02	-5,02E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,41E-01	6,56E-03	-3,78E+00	-2,84E+00	5,27E-03	1,52E-02	3,46E-02	-2,02E-02	1,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-04	1,86E-04	6,96E-04	-2,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,58E-01	1,02E-03	4,05E-03	7,63E-01	6,51E-04	1,76E-03	1,58E-02	4,70E-02	2,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-05	7,16E-06	6,96E-05	-2,72E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,61E-06	6,76E-07	1,02E-07	7,39E-06	9,40E-07	7,51E-08	6,86E-08	1,90E-08	7,01E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-08	2,47E-09	2,09E-08	-3,05E-06
AP	mol H+ eq	1,34E+00	8,65E-03	4,40E-02	1,39E+00	2,01E-02	7,36E-03	3,29E-03	1,53E-03	8,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,39E-04	3,61E-04	5,82E-04	-7,31E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,08E-01	1,76E-04	7,41E-03	1,16E-01	1,22E-04	5,32E-04	1,65E-04	6,91E-05	7,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,95E-06	3,34E-06	2,00E-05	-6,21E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,26E-01	1,94E-03	6,51E-03	1,34E-01	6,86E-03	1,98E-03	8,65E-04	3,39E-04	4,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,84E-05	1,74E-04	2,00E-04	-6,36E-02
EP - территория	mol N eq	1,41E+00	2,12E-02	5,67E-02	1,49E+00	7,51E-02	1,48E-02	7,90E-03	2,25E-03	6,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-03	1,86E-03	2,18E-03	-7,51E-01
POCP	kg NMVOC	4,15E-01	5,42E-03	1,53E-02	4,36E-01	1,83E-02	3,99E-03	1,72E-03	7,06E-04	1,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-04	4,25E-04	5,37E-04	-2,16E-01
ADPE	kg Sb eq	1,89E-02	6,51E-06	6,56E-06	1,89E-02	3,86E-06	1,08E-05	5,22E-06	3,36E-06	2,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,30E-07	7,01E-08	2,25E-07	-1,37E-02
ADPF	MJ	1,33E+03	4,42E+01	6,76E+01	1,44E+03	5,92E+01	3,78E+01	1,91E+01	2,64E+00	1,55E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,25E+00	1,60E-01	1,62E+00	-5,97E+02
WDP	m³ depriv.	5,61E+01	1,48E-01	8,40E-01	5,71E+01	9,74E-02	2,27E+00	2,52E-01	1,14E-01	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,51E-03	6,31E-03	7,01E-02	-1,16E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,86E+01	2,70E+00	6,02E+00	1,07E+02	4,02E+00	1,71E+00	8,00E-01	2,42E-01	1,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-01	2,81E+00	6,81E-02	-4,86E+01
PM	disease inc.	6,06E-06	2,38E-07	1,14E-07	6,42E-06	1,34E-07	1,19E-07	2,23E-08	1,43E-08	1,94E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-08	2,71E-09	1,13E-08	-3,82E-06
IR	kBq U-235 eq	7,34E+00	2,24E-01	2,11E-01	7,77E+00	2,78E-01	1,23E-01	5,72E-01	9,79E-03	1,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-02	7,66E-04	7,61E-03	-4,44E+00
ETP - FW	CTUe	7,75E+03	3,45E+01	8,10E+01	7,86E+03	3,68E+01	4,10E+01	1,58E+01	6,81E+00	7,41E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,75E+00	1,08E+00	1,15E+00	-5,62E+03
HTP - C	CTUh	4,95E-07	9,45E-10	2,14E-09	4,98E-07	6,91E-10	1,79E-08	3,51E-10	3,48E-10	1,69E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-11	3,59E-10	4,96E-11	-2,99E-07
HTP - NC	CTUh	1,16E-05	3,62E-08	9,25E-08	1,17E-05	5,17E-08	8,95E-08	9,89E-09	7,90E-09	1,20E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-09	2,57E-09	7,71E-10	-8,50E-06
SQP	-	4,98E+02	5,22E+01	2,63E+02	8,13E+02	2,86E+01	4,80E+00	8,85E+00	4,04E+00	3,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,66E+00	6,46E-02	4,01E+00	-3,04E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231567

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,83E+02	5,62E-01	5,07E+01	3,35E+02	4,00E-01	1,32E+00	4,06E+00	6,36E-01	4,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-02	8,65E-03	2,76E-02	-9,54E+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	2,83E+02	5,62E-01	5,07E+01	3,35E+02	4,00E-01	1,32E+00	4,06E+00	6,36E-01	4,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,85E-02	8,65E-03	2,76E-02	-9,54E+01
PENRE	MJ	1,33E+03	4,42E+01	6,76E+01	1,44E+03	5,92E+01	3,78E+01	1,91E+01	2,69E+00	1,55E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,25E+00	1,60E-01	1,62E+00	-5,97E+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	1,33E+03	4,42E+01	6,76E+01	1,44E+03	5,92E+01	3,78E+01	1,91E+01	2,69E+00	1,55E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,25E+00	1,60E-01	1,62E+00	-5,97E+02
SM	kg	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-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	8,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-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	5,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,33E-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	1,25E+00	9,05E-03	2,36E-02	1,28E+00	7,31E-03	4,44E-02	1,38E-02	3,45E-03	4,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-04	1,44E-03	1,82E-03	-4,26E-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	6,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,20E+00	0,00E+00	6,76E+00	1,10E+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	5,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-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	2,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-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	2,07E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,19E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,19E-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	1,08E+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: 145241231567

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: 145241231567

---



## 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