

Номер артикула: 145302011579

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4200
Тип решетки	Рулонная 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: 145302011579

## 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	1,85E+02	4,94E+00	4,21E+00	1,94E+02	7,33E+00	3,22E+00	1,55E+00	4,16E-01	2,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-01	5,10E+00	1,26E-01	-9,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,82E+02	4,93E+00	1,11E+01	1,98E+02	7,32E+00	3,19E+00	1,46E+00	3,68E-01	2,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-01	5,10E+00	1,25E-01	-9,10E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,71E+00	1,19E-02	-6,85E+00	-5,14E+00	9,55E-03	2,76E-02	6,28E-02	-3,66E-02	2,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,05E-04	3,38E-04	1,26E-03	-3,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,37E+00	1,85E-03	7,33E-03	1,38E+00	1,18E-03	3,19E-03	2,86E-02	8,52E-02	4,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,37E-05	1,30E-05	1,26E-04	-4,93E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,20E-05	1,23E-06	1,86E-07	1,34E-05	1,70E-06	1,36E-07	1,24E-07	3,45E-08	1,27E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,23E-08	4,48E-09	3,79E-08	-5,53E-06
AP	mol H+ eq	2,43E+00	1,57E-02	7,98E-02	2,52E+00	3,65E-02	1,33E-02	5,96E-03	2,77E-03	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-04	6,55E-04	1,05E-03	-1,32E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,96E-01	3,20E-04	1,34E-02	2,09E-01	2,22E-04	9,64E-04	2,99E-04	1,25E-04	1,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-05	6,04E-06	3,62E-05	-1,13E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,28E-01	3,51E-03	1,18E-02	2,44E-01	1,24E-02	3,59E-03	1,57E-03	6,13E-04	8,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-04	3,15E-04	3,63E-04	-1,15E-01
EP - территория	mol N eq	2,56E+00	3,84E-02	1,03E-01	2,70E+00	1,36E-01	2,68E-02	1,43E-02	4,08E-03	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-03	3,38E-03	3,95E-03	-1,36E+00
POCP	kg NMVOC	7,52E-01	9,82E-03	2,77E-02	7,90E-01	3,31E-02	7,22E-03	3,12E-03	1,28E-03	2,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-04	7,69E-04	9,73E-04	-3,91E-01
ADPE	kg Sb eq	3,43E-02	1,18E-05	1,19E-05	3,43E-02	7,00E-06	1,95E-05	9,46E-06	6,08E-06	4,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-07	1,27E-07	4,08E-07	-2,48E-02
ADPF	MJ	2,40E+03	8,02E+01	1,23E+02	2,61E+03	1,07E+02	6,85E+01	3,47E+01	4,78E+00	2,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,07E+00	2,89E-01	2,94E+00	-1,08E+03
WDP	m³ depriv.	1,02E+02	2,68E-01	1,52E+00	1,03E+02	1,77E-01	4,11E+00	4,57E-01	2,07E-01	2,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-02	1,14E-02	1,27E-01	-2,11E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,79E+02	4,89E+00	1,09E+01	1,94E+02	7,29E+00	3,10E+00	1,45E+00	4,39E-01	2,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-01	5,10E+00	1,23E-01	-8,81E+01
PM	disease inc.	1,10E-05	4,31E-07	2,07E-07	1,16E-05	2,42E-07	2,15E-07	4,04E-08	2,59E-08	3,51E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-08	4,91E-09	2,04E-08	-6,93E-06
IR	kBq U-235 eq	1,33E+01	4,05E-01	3,83E-01	1,41E+01	5,04E-01	2,23E-01	1,04E+00	1,77E-02	2,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-02	1,39E-03	1,38E-02	-8,05E+00
ETP - FW	CTUe	1,40E+04	6,26E+01	1,47E+02	1,42E+04	6,67E+01	7,43E+01	2,86E+01	1,23E+01	1,34E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,17E+00	1,95E+00	2,09E+00	-1,02E+04
HTP - C	CTUh	8,97E-07	1,71E-09	3,87E-09	9,03E-07	1,25E-09	3,25E-08	6,37E-10	6,31E-10	3,06E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,67E-11	6,50E-10	8,98E-11	-5,41E-07
HTP - NC	CTUh	2,10E-05	6,56E-08	1,68E-07	2,12E-05	9,37E-08	1,62E-07	1,79E-08	1,43E-08	2,18E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-09	4,66E-09	1,40E-09	-1,54E-05
SQP	-	9,03E+02	9,46E+01	4,76E+02	1,47E+03	5,19E+01	8,69E+00	1,60E+01	7,32E+00	6,31E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,82E+00	1,17E-01	7,26E+00	-5,50E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302011579

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,13E+02	1,02E+00	9,19E+01	6,06E+02	7,24E-01	2,39E+00	7,36E+00	1,15E+00	7,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-02	1,57E-02	5,01E-02	-1,73E+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	5,13E+02	1,02E+00	9,19E+01	6,06E+02	7,24E-01	2,39E+00	7,36E+00	1,15E+00	7,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-02	1,57E-02	5,01E-02	-1,73E+02
PENRE	MJ	2,40E+03	8,02E+01	1,23E+02	2,61E+03	1,07E+02	6,85E+01	3,47E+01	4,88E+00	2,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,07E+00	2,90E-01	2,94E+00	-1,08E+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	2,40E+03	8,02E+01	1,23E+02	2,61E+03	1,07E+02	6,85E+01	3,47E+01	4,88E+00	2,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,07E+00	2,90E-01	2,94E+00	-1,08E+03
SM	kg	2,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-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	1,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-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	9,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,65E-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	2,27E+00	1,64E-02	4,28E-02	2,33E+00	1,32E-02	8,04E-02	2,50E-02	6,24E-03	8,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,32E-04	2,61E-03	3,31E-03	-7,71E-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	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+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	7,60E+00	0,00E+00	1,23E+01	1,99E+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	9,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,70E-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	3,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-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	3,76E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,67E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	1,95E+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: 145302011579

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: 145302011579

---



## 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