

Номер артикула: 145190911579

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	92
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: 145190911579

## 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	9,14E+01	2,44E+00	2,08E+00	9,59E+01	3,63E+00	1,59E+00	7,67E-01	2,06E-01	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-01	2,52E+00	6,24E-02	-4,55E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,02E+01	2,44E+00	5,48E+00	9,81E+01	3,62E+00	1,58E+00	7,22E-01	1,82E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-01	2,52E+00	6,20E-02	-4,50E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,44E-01	5,88E-03	-3,39E+00	-2,54E+00	4,72E-03	1,36E-02	3,11E-02	-1,81E-02	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-04	1,67E-04	6,24E-04	-1,84E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,80E-01	9,14E-04	3,63E-03	6,85E-01	5,84E-04	1,58E-03	1,42E-02	4,22E-02	2,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-05	6,42E-06	6,24E-05	-2,44E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,93E-06	6,06E-07	9,18E-08	6,63E-06	8,42E-07	6,73E-08	6,15E-08	1,71E-08	6,29E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-08	2,22E-09	1,88E-08	-2,74E-06
AP	mol H+ eq	1,20E+00	7,76E-03	3,95E-02	1,25E+00	1,81E-02	6,60E-03	2,95E-03	1,37E-03	8,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-04	3,24E-04	5,22E-04	-6,55E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,69E-02	1,58E-04	6,64E-03	1,04E-01	1,10E-04	4,77E-04	1,48E-04	6,20E-05	6,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,02E-06	2,99E-06	1,79E-05	-5,57E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,13E-01	1,74E-03	5,84E-03	1,21E-01	6,15E-03	1,78E-03	7,76E-04	3,04E-04	4,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,83E-05	1,56E-04	1,80E-04	-5,71E-02
EP - территория	mol N eq	1,27E+00	1,90E-02	5,08E-02	1,34E+00	6,73E-02	1,32E-02	7,09E-03	2,02E-03	5,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,63E-04	1,67E-03	1,96E-03	-6,73E-01
POCP	kg NMVOC	3,72E-01	4,86E-03	1,37E-02	3,91E-01	1,64E-02	3,57E-03	1,54E-03	6,33E-04	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-04	3,81E-04	4,81E-04	-1,93E-01
ADPE	kg Sb eq	1,70E-02	5,84E-06	5,88E-06	1,70E-02	3,46E-06	9,67E-06	4,68E-06	3,01E-06	2,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-07	6,29E-08	2,02E-07	-1,23E-02
ADPF	MJ	1,19E+03	3,97E+01	6,06E+01	1,29E+03	5,30E+01	3,39E+01	1,72E+01	2,37E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	1,43E-01	1,45E+00	-5,35E+02
WDP	m³ depriv.	5,03E+01	1,32E-01	7,53E-01	5,12E+01	8,74E-02	2,03E+00	2,26E-01	1,03E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-03	5,66E-03	6,29E-02	-1,04E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,84E+01	2,42E+00	5,39E+00	9,62E+01	3,61E+00	1,53E+00	7,18E-01	2,17E-01	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-01	2,52E+00	6,11E-02	-4,36E+01
PM	disease inc.	5,44E-06	2,14E-07	1,03E-07	5,75E-06	1,20E-07	1,07E-07	2,00E-08	1,28E-08	1,74E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-08	2,43E-09	1,01E-08	-3,43E-06
IR	kBq U-235 eq	6,58E+00	2,01E-01	1,89E-01	6,97E+00	2,50E-01	1,11E-01	5,13E-01	8,78E-03	1,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-02	6,86E-04	6,82E-03	-3,98E+00
ETP - FW	CTUe	6,95E+03	3,10E+01	7,27E+01	7,05E+03	3,30E+01	3,68E+01	1,41E+01	6,11E+00	6,64E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,57E+00	9,67E-01	1,03E+00	-5,04E+03
HTP - C	CTUh	4,44E-07	8,47E-10	1,92E-09	4,47E-07	6,20E-10	1,61E-08	3,15E-10	3,12E-10	1,52E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-11	3,22E-10	4,44E-11	-2,68E-07
HTP - NC	CTUh	1,04E-05	3,25E-08	8,29E-08	1,05E-05	4,64E-08	8,02E-08	8,87E-09	7,09E-09	1,08E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-09	2,30E-09	6,91E-10	-7,62E-06
SQP	-	4,47E+02	4,68E+01	2,36E+02	7,29E+02	2,57E+01	4,30E+00	7,93E+00	3,62E+00	3,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	5,79E-02	3,59E+00	-2,72E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190911579

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,54E+02	5,04E-01	4,55E+01	3,00E+02	3,58E-01	1,18E+00	3,64E+00	5,71E-01	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-02	7,76E-03	2,48E-02	-8,56E+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	2,54E+02	5,04E-01	4,55E+01	3,00E+02	3,58E-01	1,18E+00	3,64E+00	5,71E-01	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-02	7,76E-03	2,48E-02	-8,56E+01
PENRE	MJ	1,19E+03	3,97E+01	6,06E+01	1,29E+03	5,30E+01	3,39E+01	1,72E+01	2,42E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	1,44E-01	1,45E+00	-5,35E+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	1,19E+03	3,97E+01	6,06E+01	1,29E+03	5,30E+01	3,39E+01	1,72E+01	2,42E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	1,44E-01	1,45E+00	-5,35E+02
SM	kg	1,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-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	7,43E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-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	4,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-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	1,12E+00	8,11E-03	2,12E-02	1,15E+00	6,55E-03	3,98E-02	1,24E-02	3,09E-03	4,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-04	1,29E-03	1,64E-03	-3,82E-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	5,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,76E+00	0,00E+00	6,06E+00	9,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,80E-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	1,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-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	1,86E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,24E-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	9,67E-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: 145190911579

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: 145190911579

---



## 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