

Номер артикула: 145381231543

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	120
длина	мм	2400
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: 145381231543

## 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	9,91E+01	2,65E+00	2,26E+00	1,04E+02	3,93E+00	1,73E+00	8,31E-01	2,23E-01	1,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-01	2,74E+00	6,77E-02	-4,93E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,78E+01	2,64E+00	5,94E+00	1,06E+02	3,93E+00	1,71E+00	7,83E-01	1,97E-01	1,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-01	2,74E+00	6,72E-02	-4,88E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,15E-01	6,38E-03	-3,68E+00	-2,76E+00	5,12E-03	1,48E-02	3,37E-02	-1,96E-02	1,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-04	1,81E-04	6,77E-04	-2,00E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,37E-01	9,91E-04	3,93E-03	7,42E-01	6,33E-04	1,71E-03	1,54E-02	4,57E-02	2,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-05	6,96E-06	6,77E-05	-2,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,43E-06	6,57E-07	9,96E-08	7,19E-06	9,13E-07	7,30E-08	6,67E-08	1,85E-08	6,81E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-08	2,40E-09	2,03E-08	-2,97E-06
AP	mol H+ eq	1,30E+00	8,41E-03	4,28E-02	1,35E+00	1,96E-02	7,15E-03	3,20E-03	1,49E-03	8,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-04	3,51E-04	5,65E-04	-7,10E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,05E-01	1,72E-04	7,20E-03	1,12E-01	1,19E-04	5,17E-04	1,60E-04	6,72E-05	6,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,70E-06	3,24E-06	1,94E-05	-6,04E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,23E-01	1,88E-03	6,33E-03	1,31E-01	6,67E-03	1,93E-03	8,41E-04	3,29E-04	4,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,57E-05	1,69E-04	1,95E-04	-6,19E-02
EP - территория	mol N eq	1,37E+00	2,06E-02	5,51E-02	1,45E+00	7,30E-02	1,44E-02	7,68E-03	2,19E-03	6,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-03	1,81E-03	2,12E-03	-7,30E-01
POCP	kg NMVOC	4,04E-01	5,27E-03	1,48E-02	4,24E-01	1,78E-02	3,88E-03	1,67E-03	6,86E-04	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-04	4,13E-04	5,22E-04	-2,10E-01
ADPE	kg Sb eq	1,84E-02	6,33E-06	6,38E-06	1,84E-02	3,76E-06	1,05E-05	5,07E-06	3,26E-06	2,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-07	6,81E-08	2,19E-07	-1,33E-02
ADPF	MJ	1,29E+03	4,30E+01	6,57E+01	1,40E+03	5,75E+01	3,67E+01	1,86E+01	2,57E+00	1,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,18E+00	1,55E-01	1,58E+00	-5,80E+02
WDP	m³ depriv.	5,45E+01	1,44E-01	8,17E-01	5,55E+01	9,47E-02	2,20E+00	2,45E-01	1,11E-01	1,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-03	6,14E-03	6,81E-02	-1,13E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,59E+01	2,62E+00	5,85E+00	1,04E+02	3,91E+00	1,66E+00	7,78E-01	2,35E-01	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-01	2,74E+00	6,62E-02	-4,73E+01
PM	disease inc.	5,89E-06	2,31E-07	1,11E-07	6,24E-06	1,30E-07	1,16E-07	2,17E-08	1,39E-08	1,88E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-08	2,63E-09	1,10E-08	-3,72E-06
IR	kBq U-235 eq	7,13E+00	2,17E-01	2,05E-01	7,56E+00	2,71E-01	1,20E-01	5,56E-01	9,52E-03	1,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-02	7,44E-04	7,39E-03	-4,32E+00
ETP - FW	CTUe	7,53E+03	3,36E+01	7,88E+01	7,64E+03	3,58E+01	3,99E+01	1,53E+01	6,62E+00	7,20E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E+00	1,05E+00	1,12E+00	-5,46E+03
HTP - C	CTUh	4,81E-07	9,18E-10	2,08E-09	4,84E-07	6,72E-10	1,74E-08	3,42E-10	3,39E-10	1,64E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-11	3,49E-10	4,82E-11	-2,90E-07
HTP - NC	CTUh	1,13E-05	3,52E-08	8,99E-08	1,14E-05	5,03E-08	8,70E-08	9,62E-09	7,68E-09	1,17E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-09	2,50E-09	7,49E-10	-8,26E-06
SQP	-	4,84E+02	5,07E+01	2,56E+02	7,91E+02	2,78E+01	4,66E+00	8,60E+00	3,93E+00	3,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,59E+00	6,28E-02	3,90E+00	-2,95E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381231543

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,75E+02	5,46E-01	4,93E+01	3,25E+02	3,89E-01	1,28E+00	3,95E+00	6,19E-01	3,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-02	8,41E-03	2,69E-02	-9,28E+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	2,75E+02	5,46E-01	4,93E+01	3,25E+02	3,89E-01	1,28E+00	3,95E+00	6,19E-01	3,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-02	8,41E-03	2,69E-02	-9,28E+01
PENRE	MJ	1,29E+03	4,30E+01	6,57E+01	1,40E+03	5,75E+01	3,67E+01	1,86E+01	2,62E+00	1,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,18E+00	1,56E-01	1,58E+00	-5,80E+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	1,29E+03	4,30E+01	6,57E+01	1,40E+03	5,75E+01	3,67E+01	1,86E+01	2,62E+00	1,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,18E+00	1,56E-01	1,58E+00	-5,80E+02
SM	kg	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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	8,06E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,06E-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	5,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-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	1,22E+00	8,80E-03	2,30E-02	1,25E+00	7,10E-03	4,32E-02	1,34E-02	3,35E-03	4,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-04	1,40E-03	1,77E-03	-4,14E-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	6,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,08E+00	0,00E+00	6,57E+00	1,07E+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	5,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-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	2,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-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	2,02E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,93E-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	1,05E+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: 145381231543

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145381231543

---



## 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