

Номер артикула: 145380931571

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3800
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: 145380931571

## 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	1,52E+02	4,08E+00	3,47E+00	1,60E+02	6,06E+00	2,66E+00	1,28E+00	3,44E-01	1,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-01	4,21E+00	1,04E-01	-7,59E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,50E+02	4,07E+00	9,15E+00	1,64E+02	6,05E+00	2,63E+00	1,21E+00	3,03E-01	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-01	4,21E+00	1,03E-01	-7,51E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,41E+00	9,82E-03	-5,66E+00	-4,24E+00	7,88E-03	2,28E-02	5,18E-02	-3,02E-02	2,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-04	2,79E-04	1,04E-03	-3,07E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,13E+00	1,52E-03	6,06E-03	1,14E+00	9,74E-04	2,63E-03	2,37E-02	7,04E-02	4,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,74E-05	1,07E-05	1,04E-04	-4,07E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,90E-06	1,01E-06	1,53E-07	1,11E-05	1,41E-06	1,12E-07	1,03E-07	2,85E-08	1,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-08	3,70E-09	3,13E-08	-4,57E-06
AP	mol H+ eq	2,00E+00	1,29E-02	6,59E-02	2,08E+00	3,01E-02	1,10E-02	4,92E-03	2,29E-03	1,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,58E-04	5,41E-04	8,70E-04	-1,09E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,62E-01	2,64E-04	1,11E-02	1,73E-01	1,83E-04	7,96E-04	2,47E-04	1,03E-04	1,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-05	4,99E-06	2,99E-05	-9,30E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,89E-01	2,90E-03	9,74E-03	2,01E-01	1,03E-02	2,97E-03	1,29E-03	5,07E-04	6,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-04	2,60E-04	3,00E-04	-9,52E-02
EP - территория	mol N eq	2,11E+00	3,17E-02	8,48E-02	2,23E+00	1,12E-01	2,21E-02	1,18E-02	3,37E-03	9,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-03	2,79E-03	3,27E-03	-1,12E+00
POCP	kg NMVOC	6,21E-01	8,11E-03	2,28E-02	6,52E-01	2,74E-02	5,97E-03	2,57E-03	1,06E-03	2,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-04	6,35E-04	8,03E-04	-3,23E-01
ADPE	kg Sb eq	2,83E-02	9,74E-06	9,82E-06	2,83E-02	5,78E-06	1,61E-05	7,81E-06	5,02E-06	3,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-07	1,05E-07	3,37E-07	-2,05E-02
ADPF	MJ	1,99E+03	6,62E+01	1,01E+02	2,15E+03	8,85E+01	5,65E+01	2,86E+01	3,95E+00	2,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,36E+00	2,39E-01	2,42E+00	-8,93E+02
WDP	m³ depriv.	8,40E+01	2,21E-01	1,26E+00	8,54E+01	1,46E-01	3,39E+00	3,77E-01	1,71E-01	2,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-02	9,45E-03	1,05E-01	-1,74E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,48E+02	4,04E+00	9,00E+00	1,61E+02	6,02E+00	2,56E+00	1,20E+00	3,62E-01	1,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-01	4,21E+00	1,02E-01	-7,27E+01
PM	disease inc.	9,07E-06	3,56E-07	1,71E-07	9,60E-06	2,00E-07	1,78E-07	3,33E-08	2,14E-08	2,90E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-08	4,05E-09	1,69E-08	-5,72E-06
IR	kBq U-235 eq	1,10E+01	3,35E-01	3,16E-01	1,16E+01	4,17E-01	1,84E-01	8,55E-01	1,47E-02	2,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-02	1,15E-03	1,14E-02	-6,65E+00
ETP - FW	CTUe	1,16E+04	5,17E+01	1,21E+02	1,18E+04	5,50E+01	6,14E+01	2,36E+01	1,02E+01	1,11E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,62E+00	1,61E+00	1,73E+00	-8,41E+03
HTP - C	CTUh	7,41E-07	1,41E-09	3,20E-09	7,46E-07	1,03E-09	2,69E-08	5,26E-10	5,21E-10	2,53E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,16E-11	5,37E-10	7,42E-11	-4,47E-07
HTP - NC	CTUh	1,73E-05	5,42E-08	1,38E-07	1,75E-05	7,74E-08	1,34E-07	1,48E-08	1,18E-08	1,80E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-09	3,85E-09	1,15E-09	-1,27E-05
SQP	-	7,45E+02	7,81E+01	3,94E+02	1,22E+03	4,28E+01	7,18E+00	1,32E+01	6,05E+00	5,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,98E+00	9,67E-02	6,00E+00	-4,54E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931571

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,24E+02	8,41E-01	7,59E+01	5,01E+02	5,98E-01	1,97E+00	6,08E+00	9,52E-01	6,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-02	1,29E-02	4,14E-02	-1,43E+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	4,24E+02	8,41E-01	7,59E+01	5,01E+02	5,98E-01	1,97E+00	6,08E+00	9,52E-01	6,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-02	1,29E-02	4,14E-02	-1,43E+02
PENRE	MJ	1,99E+03	6,62E+01	1,01E+02	2,15E+03	8,85E+01	5,65E+01	2,86E+01	4,03E+00	2,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,36E+00	2,40E-01	2,42E+00	-8,93E+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	1,99E+03	6,62E+01	1,01E+02	2,15E+03	8,85E+01	5,65E+01	2,86E+01	4,03E+00	2,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,36E+00	2,40E-01	2,42E+00	-8,93E+02
SM	kg	1,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-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	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	7,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,97E-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	1,87E+00	1,35E-02	3,53E-02	1,92E+00	1,09E-02	6,64E-02	2,07E-02	5,15E-03	7,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-04	2,16E-03	2,73E-03	-6,37E-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	9,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,28E+00	0,00E+00	1,01E+01	1,64E+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	8,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,01E-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	3,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-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	3,10E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,38E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-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	1,61E+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: 145380931571

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: 145380931571

---



## 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