

Номер артикула: 145240931691

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4800
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	



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: 145240931691

## 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	1,26E+02	3,36E+00	2,86E+00	1,32E+02	4,99E+00	2,19E+00	1,05E+00	2,83E-01	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-01	3,47E+00	8,59E-02	-6,26E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,24E+02	3,36E+00	7,54E+00	1,35E+02	4,99E+00	2,17E+00	9,94E-01	2,50E-01	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-01	3,47E+00	8,53E-02	-6,19E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,16E+00	8,10E-03	-4,67E+00	-3,50E+00	6,50E-03	1,88E-02	4,28E-02	-2,49E-02	1,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-04	2,30E-04	8,59E-04	-2,53E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,36E-01	1,26E-03	4,99E-03	9,42E-01	8,03E-04	2,17E-03	1,95E-02	5,80E-02	3,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-05	8,83E-06	8,59E-05	-3,36E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,16E-06	8,34E-07	1,26E-07	9,12E-06	1,16E-06	9,26E-08	8,46E-08	2,35E-08	8,65E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-08	3,05E-09	2,58E-08	-3,77E-06
AP	mol H+ eq	1,65E+00	1,07E-02	5,43E-02	1,72E+00	2,48E-02	9,08E-03	4,06E-03	1,89E-03	1,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-04	4,46E-04	7,18E-04	-9,02E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,33E-01	2,18E-04	9,14E-03	1,43E-01	1,51E-04	6,56E-04	2,04E-04	8,53E-05	8,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-05	4,12E-06	2,47E-05	-7,67E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,56E-01	2,39E-03	8,03E-03	1,66E-01	8,46E-03	2,45E-03	1,07E-03	4,18E-04	5,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-04	2,15E-04	2,47E-04	-7,85E-02
EP - территория	mol N eq	1,74E+00	2,61E-02	6,99E-02	1,84E+00	9,26E-02	1,82E-02	9,75E-03	2,78E-03	7,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-03	2,30E-03	2,69E-03	-9,26E-01
POCP	kg NMVOC	5,12E-01	6,69E-03	1,88E-02	5,38E-01	2,26E-02	4,92E-03	2,12E-03	8,71E-04	1,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-04	5,24E-04	6,62E-04	-2,66E-01
ADPE	kg Sb eq	2,34E-02	8,03E-06	8,10E-06	2,34E-02	4,77E-06	1,33E-05	6,44E-06	4,14E-06	2,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,07E-07	8,65E-08	2,78E-07	-1,69E-02
ADPF	MJ	1,64E+03	5,46E+01	8,34E+01	1,78E+03	7,30E+01	4,66E+01	2,36E+01	3,26E+00	1,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,77E+00	1,97E-01	2,00E+00	-7,36E+02
WDP	m³ depriv.	6,92E+01	1,82E-01	1,04E+00	7,04E+01	1,20E-01	2,80E+00	3,11E-01	1,41E-01	1,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,26E-03	7,79E-03	8,65E-02	-1,44E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,22E+02	3,33E+00	7,42E+00	1,32E+02	4,96E+00	2,11E+00	9,87E-01	2,99E-01	1,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-01	3,47E+00	8,40E-02	-6,00E+01
PM	disease inc.	7,48E-06	2,94E-07	1,41E-07	7,92E-06	1,65E-07	1,47E-07	2,75E-08	1,77E-08	2,39E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-08	3,34E-09	1,39E-08	-4,72E-06
IR	kBq U-235 eq	9,05E+00	2,76E-01	2,61E-01	9,59E+00	3,43E-01	1,52E-01	7,05E-01	1,21E-02	1,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-02	9,45E-04	9,38E-03	-5,48E+00
ETP - FW	CTUe	9,56E+03	4,26E+01	1,00E+02	9,70E+03	4,54E+01	5,06E+01	1,94E+01	8,40E+00	9,14E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,16E+00	1,33E+00	1,42E+00	-6,93E+03
HTP - C	CTUh	6,11E-07	1,17E-09	2,64E-09	6,15E-07	8,53E-10	2,21E-08	4,34E-10	4,30E-10	2,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-11	4,43E-10	6,12E-11	-3,69E-07
HTP - NC	CTUh	1,43E-05	4,47E-08	1,14E-07	1,44E-05	6,38E-08	1,10E-07	1,22E-08	9,75E-09	1,48E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-09	3,17E-09	9,51E-10	-1,05E-05
SQP	-	6,15E+02	6,44E+01	3,24E+02	1,00E+03	3,53E+01	5,92E+00	1,09E+01	4,99E+00	4,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,28E+00	7,97E-02	4,94E+00	-3,75E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931691

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,50E+02	6,93E-01	6,26E+01	4,13E+02	4,93E-01	1,63E+00	5,01E+00	7,85E-01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-02	1,07E-02	3,41E-02	-1,18E+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	3,50E+02	6,93E-01	6,26E+01	4,13E+02	4,93E-01	1,63E+00	5,01E+00	7,85E-01	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-02	1,07E-02	3,41E-02	-1,18E+02
PENRE	MJ	1,64E+03	5,46E+01	8,34E+01	1,78E+03	7,30E+01	4,66E+01	2,36E+01	3,32E+00	1,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,77E+00	1,97E-01	2,00E+00	-7,36E+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	1,64E+03	5,46E+01	8,34E+01	1,78E+03	7,30E+01	4,66E+01	2,36E+01	3,32E+00	1,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,77E+00	1,97E-01	2,00E+00	-7,36E+02
SM	kg	1,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-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	1,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-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	6,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-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	1,54E+00	1,12E-02	2,91E-02	1,58E+00	9,02E-03	5,48E-02	1,71E-02	4,25E-03	5,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,67E-04	1,78E-03	2,25E-03	-5,25E-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	7,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,18E+00	0,00E+00	8,34E+00	1,35E+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	6,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,61E-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	2,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-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	2,56E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,13E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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	1,33E+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: 145240931691

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: 145240931691

---



## 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