

Номер артикула: 145300931659

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3200
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: 145300931659

## 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	1,03E+02	2,74E+00	2,34E+00	1,08E+02	4,07E+00	1,79E+00	8,61E-01	2,31E-01	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-01	2,83E+00	7,01E-02	-5,11E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,01E+02	2,74E+00	6,16E+00	1,10E+02	4,07E+00	1,77E+00	8,11E-01	2,04E-01	1,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-01	2,83E+00	6,96E-02	-5,06E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,48E-01	6,61E-03	-3,81E+00	-2,85E+00	5,31E-03	1,53E-02	3,49E-02	-2,03E-02	1,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,36E-04	1,88E-04	7,01E-04	-2,07E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,64E-01	1,03E-03	4,07E-03	7,69E-01	6,56E-04	1,77E-03	1,59E-02	4,74E-02	2,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-05	7,21E-06	7,01E-05	-2,74E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,66E-06	6,81E-07	1,03E-07	7,44E-06	9,46E-07	7,56E-08	6,91E-08	1,92E-08	7,06E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,46E-08	2,49E-09	2,11E-08	-3,07E-06
AP	mol H+ eq	1,35E+00	8,71E-03	4,43E-02	1,40E+00	2,03E-02	7,41E-03	3,31E-03	1,54E-03	9,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,42E-04	3,64E-04	5,86E-04	-7,36E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,09E-01	1,78E-04	7,46E-03	1,16E-01	1,23E-04	5,36E-04	1,66E-04	6,96E-05	7,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,01E-06	3,36E-06	2,01E-05	-6,26E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,27E-01	1,95E-03	6,56E-03	1,35E-01	6,91E-03	2,00E-03	8,71E-04	3,41E-04	4,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,91E-05	1,75E-04	2,02E-04	-6,41E-02
EP - территория	mol N eq	1,42E+00	2,13E-02	5,71E-02	1,50E+00	7,56E-02	1,49E-02	7,96E-03	2,27E-03	6,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-03	1,88E-03	2,20E-03	-7,56E-01
POCP	kg NMVOC	4,18E-01	5,46E-03	1,54E-02	4,39E-01	1,84E-02	4,01E-03	1,73E-03	7,11E-04	1,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-04	4,27E-04	5,41E-04	-2,17E-01
ADPE	kg Sb eq	1,91E-02	6,56E-06	6,61E-06	1,91E-02	3,89E-06	1,09E-05	5,26E-06	3,38E-06	2,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,32E-07	7,06E-08	2,27E-07	-1,38E-02
ADPF	MJ	1,34E+03	4,45E+01	6,81E+01	1,45E+03	5,96E+01	3,80E+01	1,93E+01	2,66E+00	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,26E+00	1,61E-01	1,63E+00	-6,01E+02
WDP	m³ depriv.	5,65E+01	1,49E-01	8,46E-01	5,75E+01	9,81E-02	2,28E+00	2,54E-01	1,15E-01	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,56E-03	6,36E-03	7,06E-02	-1,17E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,93E+01	2,72E+00	6,06E+00	1,08E+02	4,05E+00	1,72E+00	8,06E-01	2,44E-01	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-01	2,83E+00	6,86E-02	-4,90E+01
PM	disease inc.	6,11E-06	2,40E-07	1,15E-07	6,46E-06	1,35E-07	1,20E-07	2,24E-08	1,44E-08	1,95E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-08	2,73E-09	1,14E-08	-3,85E-06
IR	kBq U-235 eq	7,39E+00	2,25E-01	2,13E-01	7,83E+00	2,80E-01	1,24E-01	5,76E-01	9,86E-03	1,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-02	7,71E-04	7,66E-03	-4,47E+00
ETP - FW	CTUe	7,80E+03	3,48E+01	8,16E+01	7,92E+03	3,70E+01	4,13E+01	1,59E+01	6,86E+00	7,46E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,76E+00	1,09E+00	1,16E+00	-5,66E+03
HTP - C	CTUh	4,99E-07	9,51E-10	2,15E-09	5,02E-07	6,96E-10	1,81E-08	3,54E-10	3,51E-10	1,70E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-11	3,61E-10	4,99E-11	-3,01E-07
HTP - NC	CTUh	1,17E-05	3,64E-08	9,31E-08	1,18E-05	5,21E-08	9,01E-08	9,96E-09	7,96E-09	1,21E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-09	2,59E-09	7,76E-10	-8,56E-06
SQP	-	5,02E+02	5,26E+01	2,65E+02	8,19E+02	2,88E+01	4,83E+00	8,91E+00	4,07E+00	3,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,68E+00	6,51E-02	4,03E+00	-3,06E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931659

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,85E+02	5,66E-01	5,11E+01	3,37E+02	4,02E-01	1,33E+00	4,09E+00	6,41E-01	4,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-02	8,71E-03	2,78E-02	-9,61E+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	2,85E+02	5,66E-01	5,11E+01	3,37E+02	4,02E-01	1,33E+00	4,09E+00	6,41E-01	4,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-02	8,71E-03	2,78E-02	-9,61E+01
PENRE	MJ	1,34E+03	4,45E+01	6,81E+01	1,45E+03	5,96E+01	3,80E+01	1,93E+01	2,71E+00	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,26E+00	1,61E-01	1,63E+00	-6,01E+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	1,34E+03	4,45E+01	6,81E+01	1,45E+03	5,96E+01	3,80E+01	1,93E+01	2,71E+00	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,26E+00	1,61E-01	1,63E+00	-6,01E+02
SM	kg	1,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	8,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,34E-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	5,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-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	1,26E+00	9,11E-03	2,38E-02	1,29E+00	7,36E-03	4,47E-02	1,39E-02	3,47E-03	4,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-04	1,45E-03	1,84E-03	-4,28E-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	6,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,22E+00	0,00E+00	6,81E+00	1,10E+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	5,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-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	2,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-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	2,09E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,25E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,25E-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	1,09E+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: 145300931659

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: 145300931659

---



## 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