

Номер артикула: 145242031683

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4400
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: 145242031683

## 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	1,60E+02	4,28E+00	3,65E+00	1,68E+02	6,36E+00	2,79E+00	1,34E+00	3,61E-01	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-01	4,42E+00	1,09E-01	-7,97E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,58E+02	4,27E+00	9,61E+00	1,72E+02	6,35E+00	2,77E+00	1,27E+00	3,19E-01	1,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-01	4,42E+00	1,09E-01	-7,89E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,48E+00	1,03E-02	-5,94E+00	-4,46E+00	8,28E-03	2,39E-02	5,44E-02	-3,17E-02	2,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,25E-04	2,93E-04	1,09E-03	-3,23E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,19E+00	1,60E-03	6,36E-03	1,20E+00	1,02E-03	2,77E-03	2,48E-02	7,39E-02	4,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-05	1,12E-05	1,09E-04	-4,27E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,04E-05	1,06E-06	1,61E-07	1,16E-05	1,48E-06	1,18E-07	1,08E-07	2,99E-08	1,10E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,41E-08	3,88E-09	3,29E-08	-4,80E-06
AP	mol H+ eq	2,10E+00	1,36E-02	6,92E-02	2,19E+00	3,16E-02	1,16E-02	5,17E-03	2,41E-03	1,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-04	5,68E-04	9,14E-04	-1,15E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,70E-01	2,77E-04	1,16E-02	1,82E-01	1,92E-04	8,36E-04	2,59E-04	1,09E-04	1,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-05	5,24E-06	3,14E-05	-9,76E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,98E-01	3,05E-03	1,02E-02	2,11E-01	1,08E-02	3,12E-03	1,36E-03	5,32E-04	7,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-04	2,73E-04	3,15E-04	-1,00E-01
EP - территория	mol N eq	2,22E+00	3,33E-02	8,91E-02	2,34E+00	1,18E-01	2,32E-02	1,24E-02	3,54E-03	9,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-03	2,93E-03	3,43E-03	-1,18E+00
POCP	kg NMVOC	6,52E-01	8,51E-03	2,40E-02	6,85E-01	2,87E-02	6,26E-03	2,70E-03	1,11E-03	2,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-04	6,67E-04	8,44E-04	-3,39E-01
ADPE	kg Sb eq	2,97E-02	1,02E-05	1,03E-05	2,98E-02	6,07E-06	1,70E-05	8,20E-06	5,27E-06	3,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,19E-07	1,10E-07	3,54E-07	-2,15E-02
ADPF	MJ	2,09E+03	6,95E+01	1,06E+02	2,26E+03	9,30E+01	5,94E+01	3,01E+01	4,15E+00	2,44E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,53E+00	2,51E-01	2,55E+00	-9,37E+02
WDP	m³ depriv.	8,82E+01	2,32E-01	1,32E+00	8,97E+01	1,53E-01	3,56E+00	3,96E-01	1,80E-01	2,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-02	9,92E-03	1,10E-01	-1,83E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,55E+02	4,24E+00	9,45E+00	1,69E+02	6,32E+00	2,69E+00	1,26E+00	3,80E-01	1,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-01	4,42E+00	1,07E-01	-7,64E+01
PM	disease inc.	9,53E-06	3,74E-07	1,80E-07	1,01E-05	2,10E-07	1,87E-07	3,50E-08	2,25E-08	3,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-08	4,26E-09	1,77E-08	-6,01E-06
IR	kBq U-235 eq	1,15E+01	3,52E-01	3,32E-01	1,22E+01	4,37E-01	1,94E-01	8,98E-01	1,54E-02	2,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-02	1,20E-03	1,20E-02	-6,98E+00
ETP - FW	CTUe	1,22E+04	5,43E+01	1,27E+02	1,24E+04	5,78E+01	6,44E+01	2,48E+01	1,07E+01	1,16E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,75E+00	1,70E+00	1,81E+00	-8,83E+03
HTP - C	CTUh	7,78E-07	1,48E-09	3,36E-09	7,83E-07	1,09E-09	2,82E-08	5,52E-10	5,48E-10	2,66E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,51E-11	5,64E-10	7,79E-11	-4,69E-07
HTP - NC	CTUh	1,82E-05	5,69E-08	1,45E-07	1,84E-05	8,12E-08	1,41E-07	1,55E-08	1,24E-08	1,89E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-09	4,04E-09	1,21E-09	-1,34E-05
SQP	-	7,83E+02	8,20E+01	4,13E+02	1,28E+03	4,50E+01	7,54E+00	1,39E+01	6,35E+00	5,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,18E+00	1,02E-01	6,30E+00	-4,77E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031683

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,45E+02	8,83E-01	7,97E+01	5,26E+02	6,28E-01	2,07E+00	6,38E+00	1,00E+00	6,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,48E-02	1,36E-02	4,34E-02	-1,50E+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	4,45E+02	8,83E-01	7,97E+01	5,26E+02	6,28E-01	2,07E+00	6,38E+00	1,00E+00	6,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,48E-02	1,36E-02	4,34E-02	-1,50E+02
PENRE	MJ	2,09E+03	6,95E+01	1,06E+02	2,26E+03	9,30E+01	5,94E+01	3,01E+01	4,23E+00	2,44E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,53E+00	2,52E-01	2,55E+00	-9,37E+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	2,09E+03	6,95E+01	1,06E+02	2,26E+03	9,30E+01	5,94E+01	3,01E+01	4,23E+00	2,44E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,53E+00	2,52E-01	2,55E+00	-9,37E+02
SM	kg	1,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-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	1,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-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	8,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,37E-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	1,97E+00	1,42E-02	3,71E-02	2,02E+00	1,15E-02	6,98E-02	2,17E-02	5,41E-03	7,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,22E-04	2,27E-03	2,87E-03	-6,69E-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	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,01E+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
NHWD	kg	6,59E+00	0,00E+00	1,06E+01	1,72E+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	8,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,42E-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	3,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-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	3,26E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,44E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-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	1,70E+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: 145242031683

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: 145242031683

---



## 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