

Номер артикула: 145301231639

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	2200
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: 145301231639

## 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	7,67E+01	2,05E+00	1,75E+00	8,05E+01	3,04E+00	1,34E+00	6,43E-01	1,73E-01	9,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-01	2,12E+00	5,24E-02	-3,82E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,57E+01	2,05E+00	4,60E+00	8,23E+01	3,04E+00	1,32E+00	6,06E-01	1,53E-01	9,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-01	2,12E+00	5,20E-02	-3,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,08E-01	4,94E-03	-2,85E+00	-2,13E+00	3,96E-03	1,14E-02	2,61E-02	-1,52E-02	1,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,51E-04	1,40E-04	5,24E-04	-1,54E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,71E-01	7,67E-04	3,04E-03	5,74E-01	4,90E-04	1,32E-03	1,19E-02	3,54E-02	2,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,89E-05	5,39E-06	5,24E-05	-2,05E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,98E-06	5,09E-07	7,71E-08	5,56E-06	7,07E-07	5,65E-08	5,16E-08	1,43E-08	5,27E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-08	1,86E-09	1,57E-08	-2,30E-06
AP	mol H+ eq	1,01E+00	6,51E-03	3,31E-02	1,05E+00	1,51E-02	5,54E-03	2,48E-03	1,15E-03	6,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-04	2,72E-04	4,38E-04	-5,50E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,13E-02	1,33E-04	5,57E-03	8,70E-02	9,20E-05	4,00E-04	1,24E-04	5,20E-05	5,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-06	2,51E-06	1,50E-05	-4,68E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,48E-02	1,46E-03	4,90E-03	1,01E-01	5,16E-03	1,49E-03	6,51E-04	2,55E-04	3,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-05	1,31E-04	1,51E-04	-4,79E-02
EP - территория	mol N eq	1,06E+00	1,59E-02	4,26E-02	1,12E+00	5,65E-02	1,11E-02	5,95E-03	1,69E-03	4,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,08E-04	1,40E-03	1,64E-03	-5,65E-01
POCP	kg NMVOC	3,12E-01	4,08E-03	1,15E-02	3,28E-01	1,38E-02	3,00E-03	1,29E-03	5,31E-04	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-04	3,19E-04	4,04E-04	-1,62E-01
ADPE	kg Sb eq	1,42E-02	4,90E-06	4,94E-06	1,43E-02	2,91E-06	8,12E-06	3,93E-06	2,52E-06	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-07	5,27E-08	1,69E-07	-1,03E-02
ADPF	MJ	9,99E+02	3,33E+01	5,09E+01	1,08E+03	4,45E+01	2,84E+01	1,44E+01	1,99E+00	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,69E+00	1,20E-01	1,22E+00	-4,49E+02
WDP	m³ depriv.	4,22E+01	1,11E-01	6,32E-01	4,30E+01	7,33E-02	1,71E+00	1,90E-01	8,60E-02	1,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,65E-03	4,75E-03	5,27E-02	-8,75E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,42E+01	2,03E+00	4,53E+00	8,08E+01	3,03E+00	1,29E+00	6,02E-01	1,82E-01	9,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-01	2,12E+00	5,12E-02	-3,66E+01
PM	disease inc.	4,56E-06	1,79E-07	8,60E-08	4,83E-06	1,01E-07	8,94E-08	1,68E-08	1,08E-08	1,46E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,09E-09	2,04E-09	8,49E-09	-2,88E-06
IR	kBq U-235 eq	5,52E+00	1,68E-01	1,59E-01	5,85E+00	2,09E-01	9,28E-02	4,30E-01	7,37E-03	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,53E-03	5,76E-04	5,72E-03	-3,34E+00
ETP - FW	CTUe	5,83E+03	2,60E+01	6,10E+01	5,92E+03	2,77E+01	3,09E+01	1,19E+01	5,12E+00	5,57E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,32E+00	8,12E-01	8,68E-01	-4,23E+03
HTP - C	CTUh	3,73E-07	7,11E-10	1,61E-09	3,75E-07	5,20E-10	1,35E-08	2,64E-10	2,62E-10	1,27E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,60E-11	2,70E-10	3,73E-11	-2,25E-07
HTP - NC	CTUh	8,71E-06	2,72E-08	6,96E-08	8,81E-06	3,89E-08	6,73E-08	7,44E-09	5,95E-09	9,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-09	1,93E-09	5,80E-10	-6,40E-06
SQP	-	3,75E+02	3,93E+01	1,98E+02	6,12E+02	2,15E+01	3,61E+00	6,66E+00	3,04E+00	2,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,00E+00	4,86E-02	3,01E+00	-2,29E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231639

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,13E+02	4,23E-01	3,82E+01	2,52E+02	3,01E-01	9,91E-01	3,06E+00	4,79E-01	3,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-02	6,51E-03	2,08E-02	-7,18E+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	2,13E+02	4,23E-01	3,82E+01	2,52E+02	3,01E-01	9,91E-01	3,06E+00	4,79E-01	3,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-02	6,51E-03	2,08E-02	-7,18E+01
PENRE	MJ	9,99E+02	3,33E+01	5,09E+01	1,08E+03	4,45E+01	2,84E+01	1,44E+01	2,03E+00	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,69E+00	1,20E-01	1,22E+00	-4,49E+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	9,99E+02	3,33E+01	5,09E+01	1,08E+03	4,45E+01	2,84E+01	1,44E+01	2,03E+00	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,69E+00	1,20E-01	1,22E+00	-4,49E+02
SM	kg	9,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,18E-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
RSF	MJ	6,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,24E-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	4,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-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	9,42E-01	6,81E-03	1,78E-02	9,67E-01	5,50E-03	3,34E-02	1,04E-02	2,59E-03	3,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,46E-04	1,08E-03	1,37E-03	-3,20E-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	4,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,16E+00	0,00E+00	5,09E+00	8,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-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	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	1,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-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	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,92E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-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	8,12E-01	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: 145301231639

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: 145301231639

---



## 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