

Номер артикула: 145301231635

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	2000
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: 145301231635

## 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	7,06E+01	1,89E+00	1,61E+00	7,41E+01	2,80E+00	1,23E+00	5,92E-01	1,59E-01	8,75E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,57E-02	1,95E+00	4,82E-02	-3,51E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,97E+01	1,88E+00	4,24E+00	7,58E+01	2,80E+00	1,22E+00	5,58E-01	1,40E-01	8,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,54E-02	1,95E+00	4,79E-02	-3,48E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,52E-01	4,55E-03	-2,62E+00	-1,96E+00	3,65E-03	1,05E-02	2,40E-02	-1,40E-02	1,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-04	1,29E-04	4,82E-04	-1,42E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,25E-01	7,06E-04	2,80E-03	5,29E-01	4,51E-04	1,22E-03	1,09E-02	3,26E-02	1,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-05	4,96E-06	4,82E-05	-1,88E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,58E-06	4,68E-07	7,09E-08	5,12E-06	6,51E-07	5,20E-08	4,75E-08	1,32E-08	4,86E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-08	1,71E-09	1,45E-08	-2,11E-06
AP	mol H+ eq	9,28E-01	5,99E-03	3,05E-02	9,64E-01	1,39E-02	5,10E-03	2,28E-03	1,06E-03	6,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-04	2,50E-04	4,03E-04	-5,06E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,48E-02	1,22E-04	5,13E-03	8,01E-02	8,47E-05	3,68E-04	1,14E-04	4,79E-05	4,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-06	2,31E-06	1,38E-05	-4,30E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,73E-02	1,34E-03	4,51E-03	9,32E-02	4,75E-03	1,37E-03	5,99E-04	2,34E-04	3,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-05	1,21E-04	1,39E-04	-4,41E-02
EP - территория	mol N eq	9,78E-01	1,47E-02	3,93E-02	1,03E+00	5,20E-02	1,02E-02	5,47E-03	1,56E-03	4,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,44E-04	1,29E-03	1,51E-03	-5,20E-01
POCP	kg NMVOC	2,88E-01	3,75E-03	1,06E-02	3,02E-01	1,27E-02	2,76E-03	1,19E-03	4,89E-04	1,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-04	2,94E-04	3,72E-04	-1,49E-01
ADPE	kg Sb eq	1,31E-02	4,51E-06	4,55E-06	1,31E-02	2,68E-06	7,47E-06	3,62E-06	2,32E-06	1,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-07	4,86E-08	1,56E-07	-9,47E-03
ADPF	MJ	9,19E+02	3,06E+01	4,68E+01	9,97E+02	4,10E+01	2,62E+01	1,33E+01	1,83E+00	1,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,56E+00	1,11E-01	1,12E+00	-4,13E+02
WDP	m³ depriv.	3,89E+01	1,02E-01	5,82E-01	3,95E+01	6,75E-02	1,57E+00	1,75E-01	7,92E-02	1,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,20E-03	4,37E-03	4,86E-02	-8,06E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,83E+01	1,87E+00	4,17E+00	7,43E+01	2,79E+00	1,18E+00	5,54E-01	1,68E-01	8,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,47E-02	1,95E+00	4,72E-02	-3,37E+01
PM	disease inc.	4,20E-06	1,65E-07	7,92E-08	4,44E-06	9,26E-08	8,23E-08	1,54E-08	9,92E-09	1,34E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,37E-09	1,88E-09	7,82E-09	-2,65E-06
IR	kBq U-235 eq	5,08E+00	1,55E-01	1,46E-01	5,38E+00	1,93E-01	8,54E-02	3,96E-01	6,78E-03	1,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,85E-03	5,30E-04	5,27E-03	-3,08E+00
ETP - FW	CTUe	5,37E+03	2,39E+01	5,61E+01	5,45E+03	2,55E+01	2,84E+01	1,09E+01	4,72E+00	5,13E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,21E+00	7,47E-01	7,99E-01	-3,89E+03
HTP - C	CTUh	3,43E-07	6,54E-10	1,48E-09	3,45E-07	4,79E-10	1,24E-08	2,43E-10	2,41E-10	1,17E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,31E-11	2,49E-10	3,43E-11	-2,07E-07
HTP - NC	CTUh	8,02E-06	2,51E-08	6,40E-08	8,11E-06	3,58E-08	6,20E-08	6,85E-09	5,47E-09	8,33E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-09	1,78E-09	5,34E-10	-5,89E-06
SQP	-	3,45E+02	3,62E+01	1,82E+02	5,63E+02	1,98E+01	3,32E+00	6,13E+00	2,80E+00	2,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,84E+00	4,48E-02	2,78E+00	-2,10E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231635

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,96E+02	3,89E-01	3,51E+01	2,32E+02	2,77E-01	9,12E-01	2,81E+00	4,41E-01	2,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-02	5,99E-03	1,91E-02	-6,61E+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	1,96E+02	3,89E-01	3,51E+01	2,32E+02	2,77E-01	9,12E-01	2,81E+00	4,41E-01	2,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-02	5,99E-03	1,91E-02	-6,61E+01
PENRE	MJ	9,19E+02	3,06E+01	4,68E+01	9,97E+02	4,10E+01	2,62E+01	1,33E+01	1,87E+00	1,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,56E+00	1,11E-01	1,12E+00	-4,13E+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	9,19E+02	3,06E+01	4,68E+01	9,97E+02	4,10E+01	2,62E+01	1,33E+01	1,87E+00	1,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,56E+00	1,11E-01	1,12E+00	-4,13E+02
SM	kg	8,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,45E-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	5,74E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,74E-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	3,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-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	8,67E-01	6,27E-03	1,64E-02	8,90E-01	5,06E-03	3,07E-02	9,57E-03	2,39E-03	3,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-04	9,99E-04	1,26E-03	-2,95E-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	4,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,91E+00	0,00E+00	4,68E+00	7,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-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	1,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-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	1,44E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,37E-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	7,47E-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: 145301231635

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: 145301231635

---



## 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