

Номер артикула: 145241231631

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1800
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: 145241231631

## 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	5,11E+01	1,37E+00	1,16E+00	5,36E+01	2,03E+00	8,90E-01	4,29E-01	1,15E-01	6,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-02	1,41E+00	3,49E-02	-2,54E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,05E+01	1,36E+00	3,07E+00	5,49E+01	2,03E+00	8,83E-01	4,04E-01	1,02E-01	6,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-02	1,41E+00	3,47E-02	-2,52E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,72E-01	3,29E-03	-1,90E+00	-1,42E+00	2,64E-03	7,63E-03	1,74E-02	-1,01E-02	7,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-04	9,35E-05	3,49E-04	-1,03E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,80E-01	5,11E-04	2,03E-03	3,83E-01	3,27E-04	8,83E-04	7,93E-03	2,36E-02	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-05	3,59E-06	3,49E-05	-1,36E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,32E-06	3,39E-07	5,14E-08	3,71E-06	4,71E-07	3,77E-08	3,44E-08	9,55E-09	3,52E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-08	1,24E-09	1,05E-08	-1,53E-06
AP	mol H+ eq	6,72E-01	4,34E-03	2,21E-02	6,98E-01	1,01E-02	3,69E-03	1,65E-03	7,68E-04	4,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-04	1,81E-04	2,92E-04	-3,67E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,42E-02	8,85E-05	3,72E-03	5,80E-02	6,13E-05	2,67E-04	8,28E-05	3,47E-05	3,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-06	1,67E-06	1,00E-05	-3,12E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,32E-02	9,72E-04	3,27E-03	6,75E-02	3,44E-03	9,95E-04	4,34E-04	1,70E-04	2,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,94E-05	8,73E-05	1,00E-04	-3,19E-02
EP - территория	mol N eq	7,08E-01	1,06E-02	2,84E-02	7,47E-01	3,77E-02	7,41E-03	3,96E-03	1,13E-03	3,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-04	9,35E-04	1,09E-03	-3,77E-01
POCP	kg NMVOC	2,08E-01	2,72E-03	7,66E-03	2,19E-01	9,18E-03	2,00E-03	8,63E-04	3,54E-04	7,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-04	2,13E-04	2,69E-04	-1,08E-01
ADPE	kg Sb eq	9,49E-03	3,27E-06	3,29E-06	9,50E-03	1,94E-06	5,41E-06	2,62E-06	1,68E-06	1,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-07	3,52E-08	1,13E-07	-6,86E-03
ADPF	MJ	6,66E+02	2,22E+01	3,39E+01	7,22E+02	2,97E+01	1,90E+01	9,60E+00	1,32E+00	7,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,00E-02	8,13E-01	-2,99E+02
WDP	m³ depriv.	2,81E+01	7,41E-02	4,21E-01	2,86E+01	4,89E-02	1,14E+00	1,26E-01	5,74E-02	7,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-03	3,17E-03	3,52E-02	-5,83E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,95E+01	1,35E+00	3,02E+00	5,38E+01	2,02E+00	8,58E-01	4,01E-01	1,21E-01	6,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,86E-02	1,41E+00	3,42E-02	-2,44E+01
PM	disease inc.	3,04E-06	1,19E-07	5,74E-08	3,22E-06	6,71E-08	5,96E-08	1,12E-08	7,18E-09	9,72E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,06E-09	1,36E-09	5,66E-09	-1,92E-06
IR	kBq U-235 eq	3,68E+00	1,12E-01	1,06E-01	3,90E+00	1,40E-01	6,18E-02	2,87E-01	4,91E-03	7,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,69E-03	3,84E-04	3,82E-03	-2,23E+00
ETP - FW	CTUe	3,89E+03	1,73E+01	4,06E+01	3,94E+03	1,85E+01	2,06E+01	7,90E+00	3,42E+00	3,72E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,78E-01	5,41E-01	5,79E-01	-2,82E+03
HTP - C	CTUh	2,48E-07	4,74E-10	1,07E-09	2,50E-07	3,47E-10	9,00E-09	1,76E-10	1,75E-10	8,48E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-11	1,80E-10	2,49E-11	-1,50E-07
HTP - NC	CTUh	5,81E-06	1,82E-08	4,64E-08	5,87E-06	2,59E-08	4,49E-08	4,96E-09	3,96E-09	6,03E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-10	1,29E-09	3,87E-10	-4,26E-06
SQP	-	2,50E+02	2,62E+01	1,32E+02	4,08E+02	1,44E+01	2,41E+00	4,44E+00	2,03E+00	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,33E+00	3,24E-02	2,01E+00	-1,52E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231631

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,42E+02	2,82E-01	2,54E+01	1,68E+02	2,00E-01	6,61E-01	2,04E+00	3,19E-01	2,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-02	4,34E-03	1,39E-02	-4,79E+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	1,42E+02	2,82E-01	2,54E+01	1,68E+02	2,00E-01	6,61E-01	2,04E+00	3,19E-01	2,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-02	4,34E-03	1,39E-02	-4,79E+01
PENRE	MJ	6,66E+02	2,22E+01	3,39E+01	7,22E+02	2,97E+01	1,90E+01	9,60E+00	1,35E+00	7,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,03E-02	8,13E-01	-2,99E+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	6,66E+02	2,22E+01	3,39E+01	7,22E+02	2,97E+01	1,90E+01	9,60E+00	1,35E+00	7,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	8,03E-02	8,13E-01	-2,99E+02
SM	kg	6,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-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	4,16E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-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	2,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-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	6,28E-01	4,54E-03	1,18E-02	6,44E-01	3,67E-03	2,23E-02	6,93E-03	1,73E-03	2,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-04	7,23E-04	9,15E-04	-2,13E-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	3,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,24E+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
NHWD	kg	2,10E+00	0,00E+00	3,39E+00	5,50E+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
RWD	kg	2,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-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	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-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	5,41E-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: 145241231631

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: 145241231631

---



## 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