

Номер артикула: 145191511615

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1000
Тип решетки	Рулонная 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: 145191511615

## 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	3,02E+01	8,07E-01	6,88E-01	3,17E+01	1,20E+00	5,26E-01	2,53E-01	6,80E-02	3,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-02	8,34E-01	2,06E-02	-1,50E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,98E+01	8,06E-01	1,81E+00	3,24E+01	1,20E+00	5,21E-01	2,39E-01	6,01E-02	3,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-02	8,34E-01	2,05E-02	-1,49E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,79E-01	1,94E-03	-1,12E+00	-8,40E-01	1,56E-03	4,51E-03	1,03E-02	-5,98E-03	4,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,90E-05	5,52E-05	2,06E-04	-6,08E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,25E-01	3,02E-04	1,20E-03	2,26E-01	1,93E-04	5,21E-04	4,68E-03	1,39E-02	8,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-05	2,12E-06	2,06E-05	-8,06E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,96E-06	2,00E-07	3,03E-08	2,19E-06	2,78E-07	2,22E-08	2,03E-08	5,64E-09	2,08E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-08	7,32E-10	6,20E-09	-9,04E-07
AP	mol H+ eq	3,97E-01	2,56E-03	1,30E-02	4,12E-01	5,96E-03	2,18E-03	9,75E-04	4,54E-04	2,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-04	1,07E-04	1,72E-04	-2,16E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,20E-02	5,23E-05	2,19E-03	3,42E-02	3,62E-05	1,58E-04	4,89E-05	2,05E-05	2,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-06	9,88E-07	5,92E-06	-1,84E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,73E-02	5,74E-04	1,93E-03	3,98E-02	2,03E-03	5,88E-04	2,56E-04	1,00E-04	1,37E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-05	5,15E-05	5,93E-05	-1,89E-02
EP - территория	mol N eq	4,18E-01	6,27E-03	1,68E-02	4,41E-01	2,22E-02	4,37E-03	2,34E-03	6,67E-04	1,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-04	5,52E-04	6,47E-04	-2,22E-01
POCP	kg NMVOC	1,23E-01	1,61E-03	4,52E-03	1,29E-01	5,42E-03	1,18E-03	5,10E-04	2,09E-04	4,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,11E-05	1,26E-04	1,59E-04	-6,39E-02
ADPE	kg Sb eq	5,61E-03	1,93E-06	1,94E-06	5,61E-03	1,14E-06	3,20E-06	1,55E-06	9,94E-07	6,60E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,78E-08	2,08E-08	6,67E-08	-4,05E-03
ADPF	MJ	3,93E+02	1,31E+01	2,00E+01	4,26E+02	1,75E+01	1,12E+01	5,67E+00	7,82E-01	4,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,66E-01	4,73E-02	4,80E-01	-1,77E+02
WDP	m³ depriv.	1,66E+01	4,37E-02	2,49E-01	1,69E+01	2,89E-02	6,72E-01	7,47E-02	3,39E-02	4,58E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-03	1,87E-03	2,08E-02	-3,45E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,92E+01	8,00E-01	1,78E+00	3,18E+01	1,19E+00	5,07E-01	2,37E-01	7,17E-02	3,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,05E-02	8,34E-01	2,02E-02	-1,44E+01
PM	disease inc.	1,80E-06	7,05E-08	3,39E-08	1,90E-06	3,96E-08	3,52E-08	6,60E-09	4,24E-09	5,74E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-09	8,03E-10	3,34E-09	-1,13E-06
IR	kBq U-235 eq	2,17E+00	6,63E-02	6,26E-02	2,30E+00	8,25E-02	3,65E-02	1,69E-01	2,90E-03	4,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,36E-03	2,27E-04	2,25E-03	-1,32E+00
ETP - FW	CTUe	2,29E+03	1,02E+01	2,40E+01	2,33E+03	1,09E+01	1,21E+01	4,67E+00	2,02E+00	2,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,18E-01	3,20E-01	3,42E-01	-1,66E+03
HTP - C	CTUh	1,47E-07	2,80E-10	6,33E-10	1,48E-07	2,05E-10	5,32E-09	1,04E-10	1,03E-10	5,01E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-11	1,06E-10	1,47E-11	-8,85E-08
HTP - NC	CTUh	3,43E-06	1,07E-08	2,74E-08	3,47E-06	1,53E-08	2,65E-08	2,93E-09	2,34E-09	3,56E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,43E-10	7,61E-10	2,28E-10	-2,52E-06
SQP	-	1,48E+02	1,55E+01	7,79E+01	2,41E+02	8,48E+00	1,42E+00	2,62E+00	1,20E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-01	1,91E-02	1,19E+00	-9,00E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191511615

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,39E+01	1,66E-01	1,50E+01	9,91E+01	1,18E-01	3,90E-01	1,20E+00	1,89E-01	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,45E-03	2,56E-03	8,19E-03	-2,83E+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	8,39E+01	1,66E-01	1,50E+01	9,91E+01	1,18E-01	3,90E-01	1,20E+00	1,89E-01	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,45E-03	2,56E-03	8,19E-03	-2,83E+01
PENRE	MJ	3,93E+02	1,31E+01	2,00E+01	4,26E+02	1,75E+01	1,12E+01	5,67E+00	7,98E-01	4,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,66E-01	4,74E-02	4,80E-01	-1,77E+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	3,93E+02	1,31E+01	2,00E+01	4,26E+02	1,75E+01	1,12E+01	5,67E+00	7,98E-01	4,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,66E-01	4,74E-02	4,80E-01	-1,77E+02
SM	kg	3,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,62E-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	2,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,45E-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	1,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-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	3,71E-01	2,68E-03	7,00E-03	3,81E-01	2,16E-03	1,32E-02	4,09E-03	1,02E-03	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-04	4,27E-04	5,40E-04	-1,26E-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	1,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,24E+00	0,00E+00	2,00E+00	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-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	6,18E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,18E-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	6,14E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,72E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-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	3,20E-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: 145191511615

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145191511615

---



## 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