

Номер артикула: 145191531635

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
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: 145191531635

## 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	5,73E+01	1,53E+00	1,31E+00	6,02E+01	2,28E+00	9,99E-01	4,81E-01	1,29E-01	7,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,78E-02	1,58E+00	3,92E-02	-2,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,66E+01	1,53E+00	3,44E+00	6,16E+01	2,27E+00	9,90E-01	4,53E-01	1,14E-01	7,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,75E-02	1,58E+00	3,89E-02	-2,83E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,30E-01	3,69E-03	-2,13E+00	-1,60E+00	2,97E-03	8,56E-03	1,95E-02	-1,14E-02	8,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-04	1,05E-04	3,92E-04	-1,16E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,27E-01	5,74E-04	2,28E-03	4,30E-01	3,67E-04	9,90E-04	8,90E-03	2,65E-02	1,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-05	4,03E-06	3,92E-05	-1,53E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,72E-06	3,80E-07	5,76E-08	4,16E-06	5,29E-07	4,22E-08	3,86E-08	1,07E-08	3,94E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-08	1,39E-09	1,18E-08	-1,72E-06
AP	mol H+ eq	7,54E-01	4,87E-03	2,48E-02	7,84E-01	1,13E-02	4,14E-03	1,85E-03	8,62E-04	5,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-04	2,03E-04	3,27E-04	-4,11E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,08E-02	9,93E-05	4,17E-03	6,51E-02	6,88E-05	2,99E-04	9,29E-05	3,89E-05	4,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-06	1,88E-06	1,12E-05	-3,50E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,09E-02	1,09E-03	3,67E-03	7,57E-02	3,86E-03	1,12E-03	4,87E-04	1,91E-04	2,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,54E-05	9,79E-05	1,13E-04	-3,58E-02
EP - территория	mol N eq	7,95E-01	1,19E-02	3,19E-02	8,39E-01	4,22E-02	8,31E-03	4,45E-03	1,27E-03	3,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,04E-04	1,05E-03	1,23E-03	-4,22E-01
POCP	kg NMVOC	2,34E-01	3,05E-03	8,59E-03	2,45E-01	1,03E-02	2,24E-03	9,68E-04	3,97E-04	8,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-04	2,39E-04	3,02E-04	-1,21E-01
ADPE	kg Sb eq	1,07E-02	3,67E-06	3,69E-06	1,07E-02	2,17E-06	6,07E-06	2,94E-06	1,89E-06	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-07	3,94E-08	1,27E-07	-7,69E-03
ADPF	MJ	7,47E+02	2,49E+01	3,80E+01	8,10E+02	3,33E+01	2,13E+01	1,08E+01	1,49E+00	8,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	8,98E-02	9,12E-01	-3,36E+02
WDP	m³ depriv.	3,16E+01	8,31E-02	4,73E-01	3,21E+01	5,48E-02	1,28E+00	1,42E-01	6,43E-02	8,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,22E-03	3,55E-03	3,94E-02	-6,55E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,55E+01	1,52E+00	3,39E+00	6,04E+01	2,26E+00	9,62E-01	4,50E-01	1,36E-01	6,91E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,69E-02	1,58E+00	3,83E-02	-2,74E+01
PM	disease inc.	3,41E-06	1,34E-07	6,43E-08	3,61E-06	7,53E-08	6,69E-08	1,25E-08	8,06E-09	1,09E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,80E-09	1,52E-09	6,35E-09	-2,15E-06
IR	kBq U-235 eq	4,13E+00	1,26E-01	1,19E-01	4,37E+00	1,57E-01	6,94E-02	3,22E-01	5,51E-03	8,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-03	4,31E-04	4,28E-03	-2,50E+00
ETP - FW	CTUe	4,36E+03	1,94E+01	4,56E+01	4,42E+03	2,07E+01	2,31E+01	8,87E+00	3,83E+00	4,17E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,85E-01	6,07E-01	6,49E-01	-3,16E+03
HTP - C	CTUh	2,79E-07	5,32E-10	1,20E-09	2,80E-07	3,89E-10	1,01E-08	1,98E-10	1,96E-10	9,51E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-11	2,02E-10	2,79E-11	-1,68E-07
HTP - NC	CTUh	6,51E-06	2,04E-08	5,20E-08	6,59E-06	2,91E-08	5,04E-08	5,57E-09	4,45E-09	6,77E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-09	1,45E-09	4,34E-10	-4,78E-06
SQP	-	2,80E+02	2,94E+01	1,48E+02	4,58E+02	1,61E+01	2,70E+00	4,98E+00	2,27E+00	1,96E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,50E+00	3,64E-02	2,25E+00	-1,71E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531635

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,59E+02	3,16E-01	2,85E+01	1,88E+02	2,25E-01	7,41E-01	2,29E+00	3,58E-01	2,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-02	4,87E-03	1,56E-02	-5,37E+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	1,59E+02	3,16E-01	2,85E+01	1,88E+02	2,25E-01	7,41E-01	2,29E+00	3,58E-01	2,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-02	4,87E-03	1,56E-02	-5,37E+01
PENRE	MJ	7,47E+02	2,49E+01	3,80E+01	8,10E+02	3,33E+01	2,13E+01	1,08E+01	1,52E+00	8,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	9,01E-02	9,12E-01	-3,36E+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	7,47E+02	2,49E+01	3,80E+01	8,10E+02	3,33E+01	2,13E+01	1,08E+01	1,52E+00	8,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	9,01E-02	9,12E-01	-3,36E+02
SM	kg	6,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-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	4,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-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	3,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-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	7,05E-01	5,09E-03	1,33E-02	7,23E-01	4,11E-03	2,50E-02	7,78E-03	1,94E-03	2,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-04	8,11E-04	1,03E-03	-2,39E-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	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,36E+00	0,00E+00	3,80E+00	6,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-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	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-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	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,17E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-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	6,07E-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: 145191531635

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: 145191531635

---



## 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