

Номер артикула: 145191531687

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	4600
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: 145191531687

## 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	1,31E+02	3,51E+00	2,99E+00	1,38E+02	5,22E+00	2,29E+00	1,10E+00	2,96E-01	1,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-01	3,63E+00	8,98E-02	-6,54E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,30E+02	3,51E+00	7,89E+00	1,41E+02	5,21E+00	2,27E+00	1,04E+00	2,62E-01	1,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-01	3,63E+00	8,91E-02	-6,48E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,21E+00	8,46E-03	-4,88E+00	-3,66E+00	6,80E-03	1,96E-02	4,47E-02	-2,60E-02	1,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,31E-04	2,40E-04	8,98E-04	-2,65E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,78E-01	1,31E-03	5,22E-03	9,85E-01	8,40E-04	2,27E-03	2,04E-02	6,06E-02	3,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,67E-05	9,23E-06	8,98E-05	-3,51E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,53E-06	8,72E-07	1,32E-07	9,53E-06	1,21E-06	9,68E-08	8,85E-08	2,46E-08	9,04E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,44E-08	3,19E-09	2,70E-08	-3,94E-06
AP	mol H+ eq	1,73E+00	1,12E-02	5,68E-02	1,80E+00	2,60E-02	9,49E-03	4,24E-03	1,97E-03	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,67E-04	4,66E-04	7,50E-04	-9,42E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,39E-01	2,28E-04	9,55E-03	1,49E-01	1,58E-04	6,86E-04	2,13E-04	8,91E-05	9,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-05	4,30E-06	2,58E-05	-8,01E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,63E-01	2,50E-03	8,40E-03	1,73E-01	8,85E-03	2,56E-03	1,12E-03	4,37E-04	5,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-04	2,24E-04	2,58E-04	-8,21E-02
EP - территория	mol N eq	1,82E+00	2,73E-02	7,31E-02	1,92E+00	9,68E-02	1,90E-02	1,02E-02	2,90E-03	8,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-03	2,40E-03	2,81E-03	-9,68E-01
POCP	kg NMVOC	5,35E-01	6,99E-03	1,97E-02	5,62E-01	2,36E-02	5,14E-03	2,22E-03	9,10E-04	2,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-04	5,47E-04	6,92E-04	-2,78E-01
ADPE	kg Sb eq	2,44E-02	8,40E-06	8,46E-06	2,44E-02	4,98E-06	1,39E-05	6,73E-06	4,33E-06	2,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,26E-07	9,04E-08	2,90E-07	-1,76E-02
ADPF	MJ	1,71E+03	5,71E+01	8,72E+01	1,86E+03	7,63E+01	4,87E+01	2,47E+01	3,40E+00	2,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,90E+00	2,06E-01	2,09E+00	-7,69E+02
WDP	m³ depriv.	7,24E+01	1,90E-01	1,08E+00	7,36E+01	1,26E-01	2,92E+00	3,25E-01	1,47E-01	1,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-03	8,14E-03	9,04E-02	-1,50E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,27E+02	3,48E+00	7,76E+00	1,38E+02	5,19E+00	2,21E+00	1,03E+00	3,12E-01	1,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-01	3,63E+00	8,78E-02	-6,27E+01
PM	disease inc.	7,82E-06	3,07E-07	1,47E-07	8,27E-06	1,72E-07	1,53E-07	2,87E-08	1,85E-08	2,50E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-08	3,49E-09	1,46E-08	-4,93E-06
IR	kBq U-235 eq	9,46E+00	2,88E-01	2,72E-01	1,00E+01	3,59E-01	1,59E-01	7,37E-01	1,26E-02	2,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-02	9,87E-04	9,81E-03	-5,73E+00
ETP - FW	CTUe	9,99E+03	4,46E+01	1,04E+02	1,01E+04	4,74E+01	5,29E+01	2,03E+01	8,78E+00	9,55E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,26E+00	1,39E+00	1,49E+00	-7,24E+03
HTP - C	CTUh	6,39E-07	1,22E-09	2,76E-09	6,43E-07	8,91E-10	2,31E-08	4,53E-10	4,49E-10	2,18E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,17E-11	4,63E-10	6,39E-11	-3,85E-07
HTP - NC	CTUh	1,49E-05	4,67E-08	1,19E-07	1,51E-05	6,67E-08	1,15E-07	1,28E-08	1,02E-08	1,55E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-09	3,31E-09	9,94E-10	-1,10E-05
SQP	-	6,42E+02	6,73E+01	3,39E+02	1,05E+03	3,69E+01	6,19E+00	1,14E+01	5,21E+00	4,49E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,43E+00	8,33E-02	5,17E+00	-3,92E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531687

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,65E+02	7,24E-01	6,54E+01	4,32E+02	5,15E-01	1,70E+00	5,24E+00	8,21E-01	5,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-02	1,12E-02	3,56E-02	-1,23E+02
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	3,65E+02	7,24E-01	6,54E+01	4,32E+02	5,15E-01	1,70E+00	5,24E+00	8,21E-01	5,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-02	1,12E-02	3,56E-02	-1,23E+02
PENRE	MJ	1,71E+03	5,71E+01	8,72E+01	1,86E+03	7,63E+01	4,87E+01	2,47E+01	3,47E+00	2,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,90E+00	2,06E-01	2,09E+00	-7,69E+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	1,71E+03	5,71E+01	8,72E+01	1,86E+03	7,63E+01	4,87E+01	2,47E+01	3,47E+00	2,00E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,90E+00	2,06E-01	2,09E+00	-7,69E+02
SM	kg	1,57E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-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
NRSF	MJ	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
FW	m³	1,61E+00	1,17E-02	3,05E-02	1,66E+00	9,42E-03	5,73E-02	1,78E-02	4,44E-03	6,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,92E-04	1,86E-03	2,35E-03	-5,49E-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	8,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,41E+00	0,00E+00	8,72E+00	1,41E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-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	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	2,67E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,19E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E+00	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: 145191531687

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: 145191531687

---



## 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