

Номер артикула: 145241531615

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1000
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: 145241531615

## 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	3,52E+01	9,41E-01	8,02E-01	3,69E+01	1,40E+00	6,13E-01	2,95E-01	7,93E-02	4,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,77E-02	9,72E-01	2,40E-02	-1,75E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,47E+01	9,39E-01	2,11E+00	3,78E+01	1,40E+00	6,08E-01	2,78E-01	7,00E-02	4,31E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,75E-02	9,72E-01	2,39E-02	-1,73E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,25E-01	2,27E-03	-1,31E+00	-9,79E-01	1,82E-03	5,25E-03	1,20E-02	-6,97E-03	5,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-04	6,44E-05	2,40E-04	-7,09E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,62E-01	3,52E-04	1,40E-03	2,64E-01	2,25E-04	6,08E-04	5,46E-03	1,62E-02	9,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-05	2,47E-06	2,40E-05	-9,39E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,28E-06	2,33E-07	3,54E-08	2,55E-06	3,24E-07	2,59E-08	2,37E-08	6,57E-09	2,42E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-08	8,53E-10	7,23E-09	-1,05E-06
AP	mol H+ eq	4,63E-01	2,99E-03	1,52E-02	4,81E-01	6,95E-03	2,54E-03	1,14E-03	5,29E-04	3,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-04	1,25E-04	2,01E-04	-2,52E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,73E-02	6,09E-05	2,56E-03	3,99E-02	4,22E-05	1,84E-04	5,70E-05	2,39E-05	2,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-06	1,15E-06	6,90E-06	-2,15E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,35E-02	6,69E-04	2,25E-03	4,64E-02	2,37E-03	6,85E-04	2,99E-04	1,17E-04	1,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,40E-05	6,01E-05	6,92E-05	-2,20E-02
EP - территория	mol N eq	4,88E-01	7,31E-03	1,96E-02	5,14E-01	2,59E-02	5,10E-03	2,73E-03	7,78E-04	2,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-04	6,44E-04	7,54E-04	-2,59E-01
POCP	kg NMVOC	1,43E-01	1,87E-03	5,27E-03	1,51E-01	6,32E-03	1,38E-03	5,94E-04	2,44E-04	5,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,46E-05	1,47E-04	1,85E-04	-7,45E-02
ADPE	kg Sb eq	6,54E-03	2,25E-06	2,27E-06	6,54E-03	1,33E-06	3,72E-06	1,80E-06	1,16E-06	7,69E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-07	2,42E-08	7,78E-08	-4,72E-03
ADPF	MJ	4,58E+02	1,53E+01	2,33E+01	4,97E+02	2,04E+01	1,30E+01	6,61E+00	9,11E-01	5,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,76E-01	5,51E-02	5,60E-01	-2,06E+02
WDP	m³ depriv.	1,94E+01	5,10E-02	2,90E-01	1,97E+01	3,36E-02	7,83E-01	8,70E-02	3,95E-02	5,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-03	2,18E-03	2,42E-02	-4,02E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,41E+01	9,32E-01	2,08E+00	3,71E+01	1,39E+00	5,90E-01	2,76E-01	8,36E-02	4,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,72E-02	9,72E-01	2,35E-02	-1,68E+01
PM	disease inc.	2,09E-06	8,22E-08	3,95E-08	2,22E-06	4,62E-08	4,10E-08	7,69E-09	4,94E-09	6,69E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-09	9,36E-10	3,90E-09	-1,32E-06
IR	kBq U-235 eq	2,53E+00	7,72E-02	7,30E-02	2,68E+00	9,61E-02	4,26E-02	1,97E-01	3,38E-03	5,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,91E-03	2,64E-04	2,63E-03	-1,53E+00
ETP - FW	CTUe	2,67E+03	1,19E+01	2,80E+01	2,71E+03	1,27E+01	1,42E+01	5,44E+00	2,35E+00	2,56E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,04E-01	3,72E-01	3,98E-01	-1,94E+03
HTP - C	CTUh	1,71E-07	3,26E-10	7,38E-10	1,72E-07	2,39E-10	6,20E-09	1,21E-10	1,20E-10	5,84E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-11	1,24E-10	1,71E-11	-1,03E-07
HTP - NC	CTUh	4,00E-06	1,25E-08	3,19E-08	4,04E-06	1,79E-08	3,09E-08	3,42E-09	2,73E-09	4,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,33E-10	8,87E-10	2,66E-10	-2,94E-06
SQP	-	1,72E+02	1,80E+01	9,08E+01	2,81E+02	9,89E+00	1,66E+00	3,06E+00	1,40E+00	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,18E-01	2,23E-02	1,38E+00	-1,05E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241531615

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,78E+01	1,94E-01	1,75E+01	1,16E+02	1,38E-01	4,55E-01	1,40E+00	2,20E-01	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,85E-03	2,99E-03	9,54E-03	-3,30E+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	9,78E+01	1,94E-01	1,75E+01	1,16E+02	1,38E-01	4,55E-01	1,40E+00	2,20E-01	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,85E-03	2,99E-03	9,54E-03	-3,30E+01
PENRE	MJ	4,58E+02	1,53E+01	2,33E+01	4,97E+02	2,04E+01	1,30E+01	6,61E+00	9,30E-01	5,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,76E-01	5,53E-02	5,60E-01	-2,06E+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	4,58E+02	1,53E+01	2,33E+01	4,97E+02	2,04E+01	1,30E+01	6,61E+00	9,30E-01	5,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,76E-01	5,53E-02	5,60E-01	-2,06E+02
SM	kg	4,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,21E-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	2,86E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-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	1,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-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	4,32E-01	3,12E-03	8,15E-03	4,44E-01	2,52E-03	1,53E-02	4,77E-03	1,19E-03	1,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-04	4,98E-04	6,30E-04	-1,47E-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	2,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,45E+00	0,00E+00	2,33E+00	3,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-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	7,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,21E-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	7,16E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,17E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-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	3,72E-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: 145241531615

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: 145241531615

---



## 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