

Номер артикула: 145241231651

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	2800
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: 145241231651

## 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	7,88E+01	2,11E+00	1,79E+00	8,27E+01	3,13E+00	1,37E+00	6,61E-01	1,78E-01	9,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-01	2,17E+00	5,38E-02	-3,92E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,77E+01	2,10E+00	4,73E+00	8,46E+01	3,12E+00	1,36E+00	6,23E-01	1,57E-01	9,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-01	2,17E+00	5,34E-02	-3,88E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,27E-01	5,07E-03	-2,92E+00	-2,19E+00	4,07E-03	1,18E-02	2,68E-02	-1,56E-02	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-04	1,44E-04	5,38E-04	-1,59E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,86E-01	7,88E-04	3,13E-03	5,90E-01	5,03E-04	1,36E-03	1,22E-02	3,64E-02	2,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-05	5,53E-06	5,38E-05	-2,10E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,11E-06	5,23E-07	7,92E-08	5,71E-06	7,26E-07	5,80E-08	5,30E-08	1,47E-08	5,42E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-08	1,91E-09	1,62E-08	-2,36E-06
AP	mol H+ eq	1,04E+00	6,69E-03	3,40E-02	1,08E+00	1,56E-02	5,69E-03	2,54E-03	1,18E-03	6,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,40E-04	2,79E-04	4,50E-04	-5,65E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,35E-02	1,36E-04	5,73E-03	8,94E-02	9,45E-05	4,11E-04	1,28E-04	5,34E-05	5,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-06	2,58E-06	1,54E-05	-4,80E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,74E-02	1,50E-03	5,03E-03	1,04E-01	5,30E-03	1,53E-03	6,69E-04	2,62E-04	3,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-05	1,34E-04	1,55E-04	-4,92E-02
EP - территория	mol N eq	1,09E+00	1,64E-02	4,38E-02	1,15E+00	5,80E-02	1,14E-02	6,11E-03	1,74E-03	4,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,30E-04	1,44E-03	1,69E-03	-5,80E-01
POCP	kg NMVOC	3,21E-01	4,19E-03	1,18E-02	3,37E-01	1,41E-02	3,08E-03	1,33E-03	5,46E-04	1,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-04	3,28E-04	4,15E-04	-1,67E-01
ADPE	kg Sb eq	1,46E-02	5,03E-06	5,07E-06	1,46E-02	2,99E-06	8,34E-06	4,03E-06	2,59E-06	1,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-07	5,42E-08	1,74E-07	-1,06E-02
ADPF	MJ	1,03E+03	3,42E+01	5,23E+01	1,11E+03	4,57E+01	2,92E+01	1,48E+01	2,04E+00	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,74E+00	1,23E-01	1,25E+00	-4,61E+02
WDP	m³ depriv.	4,34E+01	1,14E-01	6,49E-01	4,41E+01	7,53E-02	1,75E+00	1,95E-01	8,84E-02	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,80E-03	4,88E-03	5,42E-02	-8,99E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,62E+01	2,09E+00	4,65E+00	8,30E+01	3,11E+00	1,32E+00	6,19E-01	1,87E-01	9,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-01	2,17E+00	5,26E-02	-3,76E+01
PM	disease inc.	4,69E-06	1,84E-07	8,84E-08	4,96E-06	1,03E-07	9,18E-08	1,72E-08	1,11E-08	1,50E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,34E-09	2,09E-09	8,72E-09	-2,95E-06
IR	kBq U-235 eq	5,67E+00	1,73E-01	1,63E-01	6,01E+00	2,15E-01	9,53E-02	4,42E-01	7,57E-03	1,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,76E-03	5,92E-04	5,88E-03	-3,44E+00
ETP - FW	CTUe	5,99E+03	2,67E+01	6,26E+01	6,08E+03	2,84E+01	3,17E+01	1,22E+01	5,26E+00	5,73E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,35E+00	8,34E-01	8,91E-01	-4,34E+03
HTP - C	CTUh	3,83E-07	7,30E-10	1,65E-09	3,85E-07	5,34E-10	1,39E-08	2,72E-10	2,69E-10	1,31E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-11	2,77E-10	3,83E-11	-2,31E-07
HTP - NC	CTUh	8,95E-06	2,80E-08	7,15E-08	9,05E-06	4,00E-08	6,92E-08	7,65E-09	6,11E-09	9,30E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-09	1,99E-09	5,96E-10	-6,57E-06
SQP	-	3,85E+02	4,03E+01	2,03E+02	6,29E+02	2,21E+01	3,71E+00	6,84E+00	3,12E+00	2,69E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,06E+00	5,00E-02	3,10E+00	-2,35E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231651

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,19E+02	4,34E-01	3,92E+01	2,59E+02	3,09E-01	1,02E+00	3,14E+00	4,92E-01	3,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-02	6,69E-03	2,14E-02	-7,38E+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	2,19E+02	4,34E-01	3,92E+01	2,59E+02	3,09E-01	1,02E+00	3,14E+00	4,92E-01	3,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-02	6,69E-03	2,14E-02	-7,38E+01
PENRE	MJ	1,03E+03	3,42E+01	5,23E+01	1,11E+03	4,57E+01	2,92E+01	1,48E+01	2,08E+00	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,74E+00	1,24E-01	1,25E+00	-4,61E+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	1,03E+03	3,42E+01	5,23E+01	1,11E+03	4,57E+01	2,92E+01	1,48E+01	2,08E+00	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,74E+00	1,24E-01	1,25E+00	-4,61E+02
SM	kg	9,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,43E-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	6,41E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,41E-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	4,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-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
FW	m³	9,68E-01	6,99E-03	1,83E-02	9,93E-01	5,65E-03	3,43E-02	1,07E-02	2,66E-03	3,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-04	1,11E-03	1,41E-03	-3,29E-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	4,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,24E+00	0,00E+00	5,23E+00	8,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,14E-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	1,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-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	1,60E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,10E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,10E-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	8,34E-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: 145241231651

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: 145241231651

---



## 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