

Номер артикула: 145242031611

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	800
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: 145242031611

## 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	3,13E+01	8,36E-01	7,12E-01	3,28E+01	1,24E+00	5,45E-01	2,62E-01	7,05E-02	3,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-02	8,63E-01	2,14E-02	-1,56E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,09E+01	8,34E-01	1,88E+00	3,36E+01	1,24E+00	5,40E-01	2,47E-01	6,22E-02	3,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-02	8,63E-01	2,12E-02	-1,54E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,89E-01	2,01E-03	-1,16E+00	-8,70E-01	1,62E-03	4,67E-03	1,06E-02	-6,19E-03	4,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-04	5,72E-05	2,14E-04	-6,30E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,33E-01	3,13E-04	1,24E-03	2,34E-01	2,00E-04	5,40E-04	4,85E-03	1,44E-02	8,39E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-05	2,20E-06	2,14E-05	-8,34E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,03E-06	2,07E-07	3,14E-08	2,27E-06	2,88E-07	2,30E-08	2,11E-08	5,84E-09	2,15E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-08	7,58E-10	6,42E-09	-9,37E-07
AP	mol H+ eq	4,11E-01	2,65E-03	1,35E-02	4,27E-01	6,18E-03	2,26E-03	1,01E-03	4,70E-04	2,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-04	1,11E-04	1,78E-04	-2,24E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,31E-02	5,42E-05	2,27E-03	3,55E-02	3,75E-05	1,63E-04	5,06E-05	2,12E-05	2,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,75E-06	1,02E-06	6,13E-06	-1,91E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,87E-02	5,95E-04	2,00E-03	4,13E-02	2,11E-03	6,09E-04	2,65E-04	1,04E-04	1,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-05	5,34E-05	6,15E-05	-1,95E-02
EP - территория	mol N eq	4,33E-01	6,50E-03	1,74E-02	4,57E-01	2,30E-02	4,53E-03	2,43E-03	6,91E-04	1,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-04	5,72E-04	6,70E-04	-2,30E-01
POCP	kg NMVOC	1,27E-01	1,66E-03	4,68E-03	1,34E-01	5,61E-03	1,22E-03	5,28E-04	2,17E-04	4,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,41E-05	1,30E-04	1,65E-04	-6,62E-02
ADPE	kg Sb eq	5,81E-03	2,00E-06	2,01E-06	5,81E-03	1,19E-06	3,31E-06	1,60E-06	1,03E-06	6,83E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-07	2,15E-08	6,91E-08	-4,19E-03
ADPF	MJ	4,07E+02	1,36E+01	2,07E+01	4,42E+02	1,82E+01	1,16E+01	5,87E+00	8,10E-01	4,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-01	4,90E-02	4,97E-01	-1,83E+02
WDP	m³ depriv.	1,72E+01	4,53E-02	2,58E-01	1,75E+01	2,99E-02	6,96E-01	7,73E-02	3,51E-02	4,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-03	1,94E-03	2,15E-02	-3,57E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,03E+01	8,28E-01	1,85E+00	3,29E+01	1,23E+00	5,25E-01	2,46E-01	7,43E-02	3,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-02	8,63E-01	2,09E-02	-1,49E+01
PM	disease inc.	1,86E-06	7,31E-08	3,51E-08	1,97E-06	4,10E-08	3,65E-08	6,83E-09	4,39E-09	5,95E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-09	8,31E-10	3,46E-09	-1,17E-06
IR	kBq U-235 eq	2,25E+00	6,86E-02	6,48E-02	2,38E+00	8,54E-02	3,78E-02	1,75E-01	3,01E-03	4,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,48E-03	2,35E-04	2,33E-03	-1,36E+00
ETP - FW	CTUe	2,38E+03	1,06E+01	2,49E+01	2,41E+03	1,13E+01	1,26E+01	4,84E+00	2,09E+00	2,27E+02	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-01	3,31E-01	3,54E-01	-1,72E+03
HTP - C	CTUh	1,52E-07	2,90E-10	6,56E-10	1,53E-07	2,12E-10	5,51E-09	1,08E-10	1,07E-10	5,19E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-11	1,10E-10	1,52E-11	-9,17E-08
HTP - NC	CTUh	3,55E-06	1,11E-08	2,84E-08	3,59E-06	1,59E-08	2,75E-08	3,04E-09	2,43E-09	3,69E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,63E-10	7,89E-10	2,36E-10	-2,61E-06
SQP	-	1,53E+02	1,60E+01	8,07E+01	2,50E+02	8,79E+00	1,47E+00	2,72E+00	1,24E+00	1,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	8,16E-01	1,98E-02	1,23E+00	-9,32E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031611

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,69E+01	1,72E-01	1,56E+01	1,03E+02	1,23E-01	4,04E-01	1,25E+00	1,95E-01	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,76E-03	2,65E-03	8,48E-03	-2,93E+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	8,69E+01	1,72E-01	1,56E+01	1,03E+02	1,23E-01	4,04E-01	1,25E+00	1,95E-01	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,76E-03	2,65E-03	8,48E-03	-2,93E+01
PENRE	MJ	4,07E+02	1,36E+01	2,07E+01	4,42E+02	1,82E+01	1,16E+01	5,87E+00	8,27E-01	4,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-01	4,91E-02	4,97E-01	-1,83E+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	4,07E+02	1,36E+01	2,07E+01	4,42E+02	1,82E+01	1,16E+01	5,87E+00	8,27E-01	4,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-01	4,91E-02	4,97E-01	-1,83E+02
SM	kg	3,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-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	2,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-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	1,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-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	3,84E-01	2,78E-03	7,25E-03	3,94E-01	2,24E-03	1,36E-02	4,24E-03	1,06E-03	1,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-04	4,42E-04	5,60E-04	-1,31E-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	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,29E+00	0,00E+00	2,07E+00	3,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-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	6,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,40E-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	6,36E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,82E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-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	3,31E-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: 145242031611

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: 145242031611

---



## 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