

Номер артикула: 145240931683

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4400
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: 145240931683

## 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	1,16E+02	3,10E+00	2,64E+00	1,22E+02	4,61E+00	2,02E+00	9,73E-01	2,61E-01	1,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-01	3,20E+00	7,92E-02	-5,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,15E+02	3,10E+00	6,96E+00	1,25E+02	4,60E+00	2,00E+00	9,17E-01	2,31E-01	1,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-01	3,20E+00	7,87E-02	-5,72E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,07E+00	7,47E-03	-4,31E+00	-3,23E+00	6,00E-03	1,73E-02	3,94E-02	-2,30E-02	1,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-04	2,12E-04	7,92E-04	-2,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,63E-01	1,16E-03	4,61E-03	8,69E-01	7,41E-04	2,00E-03	1,80E-02	5,35E-02	3,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,89E-05	8,15E-06	7,92E-05	-3,10E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,53E-06	7,70E-07	1,17E-07	8,42E-06	1,07E-06	8,55E-08	7,81E-08	2,17E-08	7,98E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,92E-08	2,81E-09	2,38E-08	-3,47E-06
AP	mol H+ eq	1,52E+00	9,85E-03	5,01E-02	1,58E+00	2,29E-02	8,38E-03	3,75E-03	1,74E-03	1,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,00E-04	4,11E-04	6,62E-04	-8,32E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,23E-01	2,01E-04	8,43E-03	1,32E-01	1,39E-04	6,06E-04	1,88E-04	7,87E-05	8,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-05	3,80E-06	2,28E-05	-7,07E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,44E-01	2,21E-03	7,41E-03	1,53E-01	7,81E-03	2,26E-03	9,85E-04	3,85E-04	5,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-04	1,98E-04	2,28E-04	-7,24E-02
EP - территория	mol N eq	1,61E+00	2,41E-02	6,45E-02	1,70E+00	8,55E-02	1,68E-02	9,00E-03	2,56E-03	7,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-03	2,12E-03	2,48E-03	-8,55E-01
POCP	kg NMVOC	4,73E-01	6,17E-03	1,74E-02	4,96E-01	2,08E-02	4,54E-03	1,96E-03	8,04E-04	1,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-04	4,83E-04	6,11E-04	-2,46E-01
ADPE	kg Sb eq	2,15E-02	7,41E-06	7,47E-06	2,16E-02	4,40E-06	1,23E-05	5,94E-06	3,82E-06	2,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-07	7,98E-08	2,56E-07	-1,56E-02
ADPF	MJ	1,51E+03	5,04E+01	7,70E+01	1,64E+03	6,73E+01	4,30E+01	2,18E+01	3,01E+00	1,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,56E+00	1,82E-01	1,85E+00	-6,79E+02
WDP	m³ depriv.	6,39E+01	1,68E-01	9,56E-01	6,50E+01	1,11E-01	2,58E+00	2,87E-01	1,30E-01	1,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,55E-03	7,19E-03	7,98E-02	-1,32E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,12E+02	3,07E+00	6,85E+00	1,22E+02	4,58E+00	1,95E+00	9,11E-01	2,76E-01	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-01	3,20E+00	7,75E-02	-5,54E+01
PM	disease inc.	6,90E-06	2,71E-07	1,30E-07	7,30E-06	1,52E-07	1,35E-07	2,54E-08	1,63E-08	2,21E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-08	3,08E-09	1,28E-08	-4,35E-06
IR	kBq U-235 eq	8,35E+00	2,55E-01	2,41E-01	8,85E+00	3,17E-01	1,40E-01	6,51E-01	1,11E-02	1,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-02	8,72E-04	8,66E-03	-5,06E+00
ETP - FW	CTUe	8,82E+03	3,93E+01	9,23E+01	8,95E+03	4,19E+01	4,67E+01	1,79E+01	7,75E+00	8,43E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,99E+00	1,23E+00	1,31E+00	-6,40E+03
HTP - C	CTUh	5,64E-07	1,08E-09	2,43E-09	5,67E-07	7,87E-10	2,04E-08	4,00E-10	3,97E-10	1,92E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,44E-11	4,09E-10	5,64E-11	-3,40E-07
HTP - NC	CTUh	1,32E-05	4,12E-08	1,05E-07	1,33E-05	5,89E-08	1,02E-07	1,13E-08	9,00E-09	1,37E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,09E-09	2,93E-09	8,77E-10	-9,68E-06
SQP	-	5,67E+02	5,94E+01	2,99E+02	9,26E+02	3,26E+01	5,46E+00	1,01E+01	4,60E+00	3,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,03E+00	7,36E-02	4,56E+00	-3,46E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931683

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,23E+02	6,40E-01	5,77E+01	3,81E+02	4,55E-01	1,50E+00	4,62E+00	7,24E-01	4,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-02	9,85E-03	3,15E-02	-1,09E+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	3,23E+02	6,40E-01	5,77E+01	3,81E+02	4,55E-01	1,50E+00	4,62E+00	7,24E-01	4,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-02	9,85E-03	3,15E-02	-1,09E+02
PENRE	MJ	1,51E+03	5,04E+01	7,70E+01	1,64E+03	6,73E+01	4,30E+01	2,18E+01	3,07E+00	1,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,56E+00	1,82E-01	1,85E+00	-6,79E+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	1,51E+03	5,04E+01	7,70E+01	1,64E+03	6,73E+01	4,30E+01	2,18E+01	3,07E+00	1,77E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,56E+00	1,82E-01	1,85E+00	-6,79E+02
SM	kg	1,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-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	9,43E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,43E-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	6,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,06E-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	1,43E+00	1,03E-02	2,69E-02	1,46E+00	8,32E-03	5,05E-02	1,57E-02	3,92E-03	5,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-04	1,64E-03	2,08E-03	-4,84E-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	7,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,78E+00	0,00E+00	7,70E+00	1,25E+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	6,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,10E-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	2,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-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	2,36E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,05E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	1,23E+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: 145240931683

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145240931683

---



## 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