

Номер артикула: 145240911655

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3000
Тип решетки	Рулонная 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: 145240911655

## 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	7,86E+01	2,10E+00	1,79E+00	8,25E+01	3,12E+00	1,37E+00	6,59E-01	1,77E-01	9,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-01	2,17E+00	5,37E-02	-3,91E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,76E+01	2,10E+00	4,72E+00	8,44E+01	3,12E+00	1,36E+00	6,21E-01	1,56E-01	9,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-01	2,17E+00	5,33E-02	-3,87E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,26E-01	5,06E-03	-2,92E+00	-2,19E+00	4,06E-03	1,17E-02	2,67E-02	-1,56E-02	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-04	1,44E-04	5,37E-04	-1,58E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,85E-01	7,86E-04	3,12E-03	5,89E-01	5,02E-04	1,36E-03	1,22E-02	3,63E-02	2,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,99E-05	5,52E-06	5,37E-05	-2,10E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,10E-06	5,21E-07	7,90E-08	5,70E-06	7,25E-07	5,79E-08	5,29E-08	1,47E-08	5,41E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-08	1,91E-09	1,61E-08	-2,35E-06
AP	mol H+ eq	1,03E+00	6,67E-03	3,40E-02	1,07E+00	1,55E-02	5,67E-03	2,54E-03	1,18E-03	6,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-04	2,79E-04	4,49E-04	-5,64E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,33E-02	1,36E-04	5,71E-03	8,92E-02	9,43E-05	4,10E-04	1,27E-04	5,33E-05	5,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-06	2,57E-06	1,54E-05	-4,79E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,72E-02	1,50E-03	5,02E-03	1,04E-01	5,29E-03	1,53E-03	6,67E-04	2,61E-04	3,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,59E-05	1,34E-04	1,55E-04	-4,91E-02
EP - территория	mol N eq	1,09E+00	1,63E-02	4,37E-02	1,15E+00	5,79E-02	1,14E-02	6,10E-03	1,74E-03	4,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,28E-04	1,44E-03	1,68E-03	-5,79E-01
POCP	kg NMVOC	3,20E-01	4,18E-03	1,18E-02	3,36E-01	1,41E-02	3,07E-03	1,33E-03	5,44E-04	1,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-04	3,27E-04	4,14E-04	-1,66E-01
ADPE	kg Sb eq	1,46E-02	5,02E-06	5,06E-06	1,46E-02	2,98E-06	8,32E-06	4,03E-06	2,59E-06	1,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-07	5,41E-08	1,74E-07	-1,05E-02
ADPF	MJ	1,02E+03	3,41E+01	5,21E+01	1,11E+03	4,56E+01	2,91E+01	1,48E+01	2,04E+00	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,23E-01	1,25E+00	-4,60E+02
WDP	m³ depriv.	4,33E+01	1,14E-01	6,48E-01	4,40E+01	7,51E-02	1,75E+00	1,94E-01	8,82E-02	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,79E-03	4,87E-03	5,41E-02	-8,97E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,61E+01	2,08E+00	4,64E+00	8,28E+01	3,10E+00	1,32E+00	6,17E-01	1,87E-01	9,47E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-01	2,17E+00	5,25E-02	-3,75E+01
PM	disease inc.	4,68E-06	1,84E-07	8,82E-08	4,95E-06	1,03E-07	9,16E-08	1,72E-08	1,10E-08	1,50E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,32E-09	2,09E-09	8,70E-09	-2,95E-06
IR	kBq U-235 eq	5,66E+00	1,73E-01	1,63E-01	5,99E+00	2,15E-01	9,51E-02	4,41E-01	7,55E-03	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,74E-03	5,90E-04	5,87E-03	-3,43E+00
ETP - FW	CTUe	5,97E+03	2,66E+01	6,25E+01	6,06E+03	2,84E+01	3,16E+01	1,22E+01	5,25E+00	5,71E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,35E+00	8,32E-01	8,89E-01	-4,33E+03
HTP - C	CTUh	3,82E-07	7,28E-10	1,65E-09	3,84E-07	5,33E-10	1,38E-08	2,71E-10	2,69E-10	1,30E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-11	2,77E-10	3,82E-11	-2,30E-07
HTP - NC	CTUh	8,93E-06	2,79E-08	7,13E-08	9,03E-06	3,99E-08	6,90E-08	7,63E-09	6,10E-09	9,28E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-09	1,98E-09	5,94E-10	-6,56E-06
SQP	-	3,84E+02	4,03E+01	2,03E+02	6,27E+02	2,21E+01	3,70E+00	6,82E+00	3,12E+00	2,69E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,05E+00	4,98E-02	3,09E+00	-2,34E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240911655

## 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	4,33E-01	3,91E+01	2,58E+02	3,08E-01	1,02E+00	3,13E+00	4,91E-01	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-02	6,67E-03	2,13E-02	-7,36E+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	4,33E-01	3,91E+01	2,58E+02	3,08E-01	1,02E+00	3,13E+00	4,91E-01	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-02	6,67E-03	2,13E-02	-7,36E+01
PENRE	MJ	1,02E+03	3,41E+01	5,21E+01	1,11E+03	4,56E+01	2,91E+01	1,48E+01	2,08E+00	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,23E-01	1,25E+00	-4,60E+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	1,02E+03	3,41E+01	5,21E+01	1,11E+03	4,56E+01	2,91E+01	1,48E+01	2,08E+00	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,23E-01	1,25E+00	-4,60E+02
SM	kg	9,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,41E-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	6,39E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,39E-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	4,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-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	9,65E-01	6,98E-03	1,82E-02	9,91E-01	5,64E-03	3,42E-02	1,07E-02	2,66E-03	3,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-04	1,11E-03	1,41E-03	-3,28E-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	4,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,98E+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	3,24E+00	0,00E+00	5,21E+00	8,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-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	7,09E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,09E-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	8,32E-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: 145240911655

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: 145240911655

---



## 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