

Номер артикула: 145300931639

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2200
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: 145300931639

## 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	7,18E+01	1,92E+00	1,64E+00	7,54E+01	2,85E+00	1,25E+00	6,03E-01	1,62E-01	8,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,74E-02	1,98E+00	4,90E-02	-3,57E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,09E+01	1,92E+00	4,31E+00	7,71E+01	2,85E+00	1,24E+00	5,68E-01	1,43E-01	8,79E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,70E-02	1,98E+00	4,87E-02	-3,54E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,63E-01	4,62E-03	-2,67E+00	-2,00E+00	3,71E-03	1,07E-02	2,44E-02	-1,42E-02	1,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-04	1,31E-04	4,90E-04	-1,45E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,34E-01	7,18E-04	2,85E-03	5,38E-01	4,59E-04	1,24E-03	1,11E-02	3,31E-02	1,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-05	5,04E-06	4,90E-05	-1,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,66E-06	4,76E-07	7,22E-08	5,21E-06	6,62E-07	5,29E-08	4,83E-08	1,34E-08	4,94E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-08	1,74E-09	1,47E-08	-2,15E-06
AP	mol H+ eq	9,44E-01	6,10E-03	3,10E-02	9,81E-01	1,42E-02	5,19E-03	2,32E-03	1,08E-03	6,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-04	2,55E-04	4,10E-04	-5,15E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,61E-02	1,24E-04	5,22E-03	8,15E-02	8,62E-05	3,75E-04	1,16E-04	4,87E-05	5,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,31E-06	2,35E-06	1,41E-05	-4,38E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,88E-02	1,37E-03	4,59E-03	9,48E-02	4,83E-03	1,40E-03	6,10E-04	2,39E-04	3,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,94E-05	1,23E-04	1,41E-04	-4,48E-02
EP - территория	mol N eq	9,95E-01	1,49E-02	3,99E-02	1,05E+00	5,29E-02	1,04E-02	5,57E-03	1,59E-03	4,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,57E-04	1,31E-03	1,54E-03	-5,29E-01
POCP	kg NMVOC	2,93E-01	3,82E-03	1,08E-02	3,07E-01	1,29E-02	2,81E-03	1,21E-03	4,97E-04	1,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-04	2,99E-04	3,78E-04	-1,52E-01
ADPE	kg Sb eq	1,33E-02	4,59E-06	4,62E-06	1,33E-02	2,72E-06	7,60E-06	3,68E-06	2,36E-06	1,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-07	4,94E-08	1,59E-07	-9,63E-03
ADPF	MJ	9,35E+02	3,12E+01	4,76E+01	1,01E+03	4,17E+01	2,66E+01	1,35E+01	1,86E+00	1,09E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,58E+00	1,12E-01	1,14E+00	-4,20E+02
WDP	m³ depriv.	3,95E+01	1,04E-01	5,92E-01	4,02E+01	6,87E-02	1,60E+00	1,78E-01	8,06E-02	1,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,29E-03	4,45E-03	4,94E-02	-8,20E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,95E+01	1,90E+00	4,24E+00	7,56E+01	2,83E+00	1,21E+00	5,64E-01	1,71E-01	8,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,63E-02	1,98E+00	4,80E-02	-3,43E+01
PM	disease inc.	4,27E-06	1,68E-07	8,06E-08	4,52E-06	9,42E-08	8,37E-08	1,57E-08	1,01E-08	1,37E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,51E-09	1,91E-09	7,95E-09	-2,69E-06
IR	kBq U-235 eq	5,17E+00	1,58E-01	1,49E-01	5,48E+00	1,96E-01	8,69E-02	4,03E-01	6,90E-03	1,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,99E-03	5,40E-04	5,36E-03	-3,13E+00
ETP - FW	CTUe	5,46E+03	2,43E+01	5,71E+01	5,54E+03	2,59E+01	2,89E+01	1,11E+01	4,80E+00	5,22E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	7,60E-01	8,13E-01	-3,96E+03
HTP - C	CTUh	3,49E-07	6,66E-10	1,51E-09	3,51E-07	4,87E-10	1,26E-08	2,48E-10	2,46E-10	1,19E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-11	2,53E-10	3,49E-11	-2,11E-07
HTP - NC	CTUh	8,16E-06	2,55E-08	6,52E-08	8,25E-06	3,64E-08	6,31E-08	6,97E-09	5,57E-09	8,48E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-09	1,81E-09	5,43E-10	-5,99E-06
SQP	-	3,51E+02	3,68E+01	1,85E+02	5,73E+02	2,02E+01	3,38E+00	6,24E+00	2,85E+00	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,87E+00	4,55E-02	2,82E+00	-2,14E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931639

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,00E+02	3,96E-01	3,57E+01	2,36E+02	2,82E-01	9,28E-01	2,86E+00	4,48E-01	2,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-02	6,10E-03	1,95E-02	-6,73E+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	2,00E+02	3,96E-01	3,57E+01	2,36E+02	2,82E-01	9,28E-01	2,86E+00	4,48E-01	2,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-02	6,10E-03	1,95E-02	-6,73E+01
PENRE	MJ	9,35E+02	3,12E+01	4,76E+01	1,01E+03	4,17E+01	2,66E+01	1,35E+01	1,90E+00	1,09E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,58E+00	1,13E-01	1,14E+00	-4,20E+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	9,35E+02	3,12E+01	4,76E+01	1,01E+03	4,17E+01	2,66E+01	1,35E+01	1,90E+00	1,09E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,58E+00	1,13E-01	1,14E+00	-4,20E+02
SM	kg	8,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,60E-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	5,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-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	3,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-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	8,82E-01	6,38E-03	1,66E-02	9,05E-01	5,15E-03	3,13E-02	9,74E-03	2,43E-03	3,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-04	1,02E-03	1,29E-03	-3,00E-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	4,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,96E+00	0,00E+00	4,76E+00	7,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-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	1,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-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	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,48E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-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	7,60E-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: 145300931639

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: 145300931639

---



## 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