

Номер артикула: 145242031639

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
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: 145242031639

## 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	7,97E+01	2,13E+00	1,82E+00	8,36E+01	3,16E+00	1,39E+00	6,69E-01	1,80E-01	9,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-01	2,20E+00	5,44E-02	-3,96E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,86E+01	2,13E+00	4,78E+00	8,56E+01	3,16E+00	1,38E+00	6,30E-01	1,59E-01	9,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-01	2,20E+00	5,40E-02	-3,93E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,36E-01	5,13E-03	-2,96E+00	-2,22E+00	4,12E-03	1,19E-02	2,71E-02	-1,58E-02	1,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-04	1,46E-04	5,44E-04	-1,61E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,93E-01	7,97E-04	3,16E-03	5,97E-01	5,09E-04	1,38E-03	1,24E-02	3,68E-02	2,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-05	5,60E-06	5,44E-05	-2,13E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,17E-06	5,29E-07	8,01E-08	5,78E-06	7,35E-07	5,87E-08	5,36E-08	1,49E-08	5,48E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-08	1,93E-09	1,64E-08	-2,39E-06
AP	mol H+ eq	1,05E+00	6,76E-03	3,44E-02	1,09E+00	1,57E-02	5,75E-03	2,57E-03	1,20E-03	7,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-04	2,83E-04	4,55E-04	-5,71E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,45E-02	1,38E-04	5,79E-03	9,04E-02	9,56E-05	4,16E-04	1,29E-04	5,40E-05	5,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,00E-06	2,61E-06	1,56E-05	-4,86E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,86E-02	1,52E-03	5,09E-03	1,05E-01	5,36E-03	1,55E-03	6,76E-04	2,65E-04	3,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,70E-05	1,36E-04	1,57E-04	-4,98E-02
EP - территория	mol N eq	1,10E+00	1,66E-02	4,43E-02	1,17E+00	5,87E-02	1,15E-02	6,18E-03	1,76E-03	4,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,40E-04	1,46E-03	1,71E-03	-5,87E-01
POCP	kg NMVOC	3,25E-01	4,24E-03	1,19E-02	3,41E-01	1,43E-02	3,12E-03	1,34E-03	5,52E-04	1,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-04	3,32E-04	4,20E-04	-1,69E-01
ADPE	kg Sb eq	1,48E-02	5,09E-06	5,13E-06	1,48E-02	3,02E-06	8,43E-06	4,08E-06	2,62E-06	1,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-07	5,48E-08	1,76E-07	-1,07E-02
ADPF	MJ	1,04E+03	3,46E+01	5,29E+01	1,13E+03	4,63E+01	2,95E+01	1,50E+01	2,06E+00	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,76E+00	1,25E-01	1,27E+00	-4,66E+02
WDP	m³ depriv.	4,39E+01	1,15E-01	6,57E-01	4,46E+01	7,62E-02	1,77E+00	1,97E-01	8,94E-02	1,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,87E-03	4,94E-03	5,48E-02	-9,10E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,71E+01	2,11E+00	4,70E+00	8,39E+01	3,14E+00	1,34E+00	6,26E-01	1,89E-01	9,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-01	2,20E+00	5,33E-02	-3,80E+01
PM	disease inc.	4,74E-06	1,86E-07	8,94E-08	5,02E-06	1,05E-07	9,29E-08	1,74E-08	1,12E-08	1,52E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,45E-09	2,12E-09	8,82E-09	-2,99E-06
IR	kBq U-235 eq	5,74E+00	1,75E-01	1,65E-01	6,08E+00	2,18E-01	9,64E-02	4,47E-01	7,66E-03	1,24E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,86E-03	5,99E-04	5,95E-03	-3,48E+00
ETP - FW	CTUe	6,06E+03	2,70E+01	6,34E+01	6,15E+03	2,88E+01	3,21E+01	1,23E+01	5,33E+00	5,79E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	8,43E-01	9,02E-01	-4,39E+03
HTP - C	CTUh	3,87E-07	7,39E-10	1,67E-09	3,90E-07	5,40E-10	1,40E-08	2,75E-10	2,72E-10	1,32E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-11	2,81E-10	3,88E-11	-2,34E-07
HTP - NC	CTUh	9,05E-06	2,83E-08	7,23E-08	9,15E-06	4,04E-08	7,00E-08	7,74E-09	6,18E-09	9,41E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-09	2,01E-09	6,02E-10	-6,65E-06
SQP	-	3,90E+02	4,08E+01	2,06E+02	6,36E+02	2,24E+01	3,75E+00	6,92E+00	3,16E+00	2,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,08E+00	5,05E-02	3,13E+00	-2,37E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031639

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,22E+02	4,39E-01	3,96E+01	2,62E+02	3,13E-01	1,03E+00	3,18E+00	4,98E-01	3,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-02	6,76E-03	2,16E-02	-7,46E+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	2,22E+02	4,39E-01	3,96E+01	2,62E+02	3,13E-01	1,03E+00	3,18E+00	4,98E-01	3,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-02	6,76E-03	2,16E-02	-7,46E+01
PENRE	MJ	1,04E+03	3,46E+01	5,29E+01	1,13E+03	4,63E+01	2,95E+01	1,50E+01	2,11E+00	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,76E+00	1,25E-01	1,27E+00	-4,66E+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	1,04E+03	3,46E+01	5,29E+01	1,13E+03	4,63E+01	2,95E+01	1,50E+01	2,11E+00	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,76E+00	1,25E-01	1,27E+00	-4,66E+02
SM	kg	9,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,54E-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	6,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,48E-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	4,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-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	9,79E-01	7,07E-03	1,85E-02	1,00E+00	5,71E-03	3,47E-02	1,08E-02	2,69E-03	3,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-04	1,13E-03	1,43E-03	-3,33E-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	5,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,28E+00	0,00E+00	5,29E+00	8,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-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	1,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-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	1,62E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,19E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,19E-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	8,43E-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: 145242031639

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: 145242031639

---



## 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