

Номер артикула: 145241231523

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1400
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



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: 145241231523

## 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	4,04E+01	1,08E+00	9,21E-01	4,24E+01	1,61E+00	7,04E-01	3,39E-01	9,11E-02	5,01E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-02	1,12E+00	2,76E-02	-2,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,99E+01	1,08E+00	2,43E+00	4,34E+01	1,60E+00	6,98E-01	3,19E-01	8,05E-02	4,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-02	1,12E+00	2,74E-02	-1,99E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,73E-01	2,60E-03	-1,50E+00	-1,12E+00	2,09E-03	6,03E-03	1,37E-02	-8,01E-03	5,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-04	7,40E-05	2,76E-04	-8,14E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,01E-01	4,04E-04	1,61E-03	3,03E-01	2,58E-04	6,98E-04	6,27E-03	1,87E-02	1,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-05	2,84E-06	2,76E-05	-1,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,62E-06	2,68E-07	4,06E-08	2,93E-06	3,73E-07	2,98E-08	2,72E-08	7,55E-09	2,78E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-08	9,80E-10	8,30E-09	-1,21E-06
AP	mol H+ eq	5,31E-01	3,43E-03	1,75E-02	5,52E-01	7,99E-03	2,92E-03	1,31E-03	6,07E-04	3,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-04	1,43E-04	2,31E-04	-2,90E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,29E-02	7,00E-05	2,94E-03	4,59E-02	4,85E-05	2,11E-04	6,55E-05	2,74E-05	2,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-06	1,32E-06	7,93E-06	-2,47E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,00E-02	7,69E-04	2,58E-03	5,34E-02	2,72E-03	7,87E-04	3,43E-04	1,34E-04	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-05	6,90E-05	7,95E-05	-2,52E-02
EP - территория	mol N eq	5,60E-01	8,40E-03	2,25E-02	5,91E-01	2,98E-02	5,86E-03	3,14E-03	8,93E-04	2,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,26E-04	7,40E-04	8,66E-04	-2,98E-01
POCP	kg NMVOC	1,65E-01	2,15E-03	6,05E-03	1,73E-01	7,26E-03	1,58E-03	6,82E-04	2,80E-04	6,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-04	1,68E-04	2,13E-04	-8,56E-02
ADPE	kg Sb eq	7,51E-03	2,58E-06	2,60E-06	7,51E-03	1,53E-06	4,28E-06	2,07E-06	1,33E-06	8,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-07	2,78E-08	8,93E-08	-5,42E-03
ADPF	MJ	5,27E+02	1,76E+01	2,68E+01	5,71E+02	2,35E+01	1,50E+01	7,59E+00	1,05E+00	6,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,91E-01	6,33E-02	6,43E-01	-2,37E+02
WDP	m³ depriv.	2,23E+01	5,86E-02	3,33E-01	2,27E+01	3,87E-02	8,99E-01	1,00E-01	4,54E-02	6,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-03	2,50E-03	2,78E-02	-4,61E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,91E+01	1,07E+00	2,39E+00	4,26E+01	1,60E+00	6,78E-01	3,18E-01	9,60E-02	4,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-02	1,12E+00	2,70E-02	-1,93E+01
PM	disease inc.	2,41E-06	9,45E-08	4,54E-08	2,55E-06	5,31E-08	4,71E-08	8,84E-09	5,68E-09	7,69E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-09	1,07E-09	4,48E-09	-1,52E-06
IR	kBq U-235 eq	2,91E+00	8,87E-02	8,38E-02	3,08E+00	1,10E-01	4,89E-02	2,27E-01	3,89E-03	6,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-03	3,04E-04	3,02E-03	-1,76E+00
ETP - FW	CTUe	3,07E+03	1,37E+01	3,21E+01	3,12E+03	1,46E+01	1,63E+01	6,25E+00	2,70E+00	2,94E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,94E-01	4,28E-01	4,58E-01	-2,23E+03
HTP - C	CTUh	1,96E-07	3,75E-10	8,48E-10	1,98E-07	2,74E-10	7,12E-09	1,39E-10	1,38E-10	6,71E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-11	1,42E-10	1,97E-11	-1,19E-07
HTP - NC	CTUh	4,59E-06	1,44E-08	3,67E-08	4,64E-06	2,05E-08	3,55E-08	3,92E-09	3,14E-09	4,77E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,28E-10	1,02E-09	3,06E-10	-3,37E-06
SQP	-	1,98E+02	2,07E+01	1,04E+02	3,23E+02	1,14E+01	1,90E+00	3,51E+00	1,60E+00	1,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E+00	2,56E-02	1,59E+00	-1,20E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231523

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,12E+02	2,23E-01	2,01E+01	1,33E+02	1,59E-01	5,23E-01	1,61E+00	2,52E-01	1,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-02	3,43E-03	1,10E-02	-3,79E+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	1,12E+02	2,23E-01	2,01E+01	1,33E+02	1,59E-01	5,23E-01	1,61E+00	2,52E-01	1,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-02	3,43E-03	1,10E-02	-3,79E+01
PENRE	MJ	5,27E+02	1,76E+01	2,68E+01	5,71E+02	2,35E+01	1,50E+01	7,59E+00	1,07E+00	6,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,91E-01	6,35E-02	6,43E-01	-2,37E+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	5,27E+02	1,76E+01	2,68E+01	5,71E+02	2,35E+01	1,50E+01	7,59E+00	1,07E+00	6,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,91E-01	6,35E-02	6,43E-01	-2,37E+02
SM	kg	4,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-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	3,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-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	2,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-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	4,97E-01	3,59E-03	9,37E-03	5,10E-01	2,90E-03	1,76E-02	5,48E-03	1,37E-03	1,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-04	5,72E-04	7,24E-04	-1,69E-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	2,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,66E+00	0,00E+00	2,68E+00	4,35E+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
RWD	kg	2,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-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	8,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,28E-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	8,22E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,65E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-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	4,28E-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: 145241231523

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: 145241231523

---



## 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