

Номер артикула: 145301231559

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	3200
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: 145301231559

## 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	1,08E+02	2,88E+00	2,46E+00	1,13E+02	4,28E+00	1,88E+00	9,05E-01	2,43E-01	1,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-01	2,98E+00	7,36E-02	-5,37E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,06E+02	2,88E+00	6,47E+00	1,16E+02	4,28E+00	1,86E+00	8,52E-01	2,15E-01	1,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-01	2,98E+00	7,31E-02	-5,31E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,96E-01	6,94E-03	-4,00E+00	-3,00E+00	5,58E-03	1,61E-02	3,67E-02	-2,14E-02	1,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-04	1,97E-04	7,36E-04	-2,17E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,02E-01	1,08E-03	4,28E-03	8,08E-01	6,89E-04	1,86E-03	1,67E-02	4,98E-02	2,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,47E-05	7,57E-06	7,36E-05	-2,88E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,00E-06	7,15E-07	1,08E-07	7,82E-06	9,94E-07	7,94E-08	7,26E-08	2,01E-08	7,42E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,64E-08	2,61E-09	2,21E-08	-3,23E-06
AP	mol H+ eq	1,42E+00	9,15E-03	4,66E-02	1,47E+00	2,13E-02	7,78E-03	3,48E-03	1,62E-03	9,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-04	3,82E-04	6,15E-04	-7,73E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,14E-01	1,87E-04	7,84E-03	1,22E-01	1,29E-04	5,63E-04	1,75E-04	7,31E-05	7,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,47E-06	3,53E-06	2,11E-05	-6,58E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,33E-01	2,05E-03	6,89E-03	1,42E-01	7,26E-03	2,10E-03	9,15E-04	3,58E-04	4,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-04	1,84E-04	2,12E-04	-6,73E-02
EP - территория	mol N eq	1,49E+00	2,24E-02	6,00E-02	1,58E+00	7,94E-02	1,56E-02	8,36E-03	2,38E-03	6,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-03	1,97E-03	2,31E-03	-7,94E-01
POCP	kg NMVOC	4,39E-01	5,73E-03	1,61E-02	4,61E-01	1,94E-02	4,22E-03	1,82E-03	7,47E-04	1,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-04	4,49E-04	5,68E-04	-2,28E-01
ADPE	kg Sb eq	2,00E-02	6,89E-06	6,94E-06	2,00E-02	4,09E-06	1,14E-05	5,52E-06	3,55E-06	2,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-07	7,42E-08	2,38E-07	-1,45E-02
ADPF	MJ	1,40E+03	4,68E+01	7,15E+01	1,52E+03	6,26E+01	4,00E+01	2,03E+01	2,79E+00	1,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	1,69E-01	1,71E+00	-6,31E+02
WDP	m³ depriv.	5,94E+01	1,56E-01	8,89E-01	6,04E+01	1,03E-01	2,40E+00	2,67E-01	1,21E-01	1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,94E-03	6,68E-03	7,42E-02	-1,23E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,04E+02	2,86E+00	6,36E+00	1,14E+02	4,26E+00	1,81E+00	8,47E-01	2,56E-01	1,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-01	2,98E+00	7,21E-02	-5,14E+01
PM	disease inc.	6,42E-06	2,52E-07	1,21E-07	6,79E-06	1,41E-07	1,26E-07	2,36E-08	1,51E-08	2,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-08	2,87E-09	1,19E-08	-4,04E-06
IR	kBq U-235 eq	7,76E+00	2,37E-01	2,24E-01	8,22E+00	2,95E-01	1,30E-01	6,05E-01	1,04E-02	1,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-02	8,10E-04	8,05E-03	-4,70E+00
ETP - FW	CTUe	8,20E+03	3,66E+01	8,57E+01	8,32E+03	3,89E+01	4,34E+01	1,67E+01	7,21E+00	7,84E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,85E+00	1,14E+00	1,22E+00	-5,94E+03
HTP - C	CTUh	5,24E-07	9,99E-10	2,26E-09	5,27E-07	7,31E-10	1,90E-08	3,72E-10	3,69E-10	1,79E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,06E-11	3,80E-10	5,24E-11	-3,16E-07
HTP - NC	CTUh	1,22E-05	3,83E-08	9,78E-08	1,24E-05	5,47E-08	9,47E-08	1,05E-08	8,36E-09	1,27E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-09	2,72E-09	8,15E-10	-8,99E-06
SQP	-	5,27E+02	5,52E+01	2,78E+02	8,61E+02	3,03E+01	5,08E+00	9,36E+00	4,28E+00	3,69E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,81E+00	6,84E-02	4,24E+00	-3,21E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231559

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,00E+02	5,94E-01	5,37E+01	3,54E+02	4,23E-01	1,39E+00	4,30E+00	6,73E-01	4,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-02	9,15E-03	2,92E-02	-1,01E+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	3,00E+02	5,94E-01	5,37E+01	3,54E+02	4,23E-01	1,39E+00	4,30E+00	6,73E-01	4,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-02	9,15E-03	2,92E-02	-1,01E+02
PENRE	MJ	1,40E+03	4,68E+01	7,15E+01	1,52E+03	6,26E+01	4,00E+01	2,03E+01	2,85E+00	1,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	1,69E-01	1,71E+00	-6,31E+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	1,40E+03	4,68E+01	7,15E+01	1,52E+03	6,26E+01	4,00E+01	2,03E+01	2,85E+00	1,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	1,69E-01	1,71E+00	-6,31E+02
SM	kg	1,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-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	8,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,77E-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	5,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,64E-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	1,32E+00	9,57E-03	2,50E-02	1,36E+00	7,73E-03	4,70E-02	1,46E-02	3,65E-03	5,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-04	1,53E-03	1,93E-03	-4,50E-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	6,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,44E+00	0,00E+00	7,15E+00	1,16E+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	5,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,67E-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	2,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-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	2,19E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,72E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,72E-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	1,14E+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: 145301231559

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: 145301231559

---



## 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