

Номер артикула: 145302031511

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	200
длина	мм	800
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: 145302031511

## 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	3,76E+01	1,01E+00	8,57E-01	3,95E+01	1,49E+00	6,55E-01	3,16E-01	8,47E-02	4,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-02	1,04E+00	2,57E-02	-1,87E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,71E+01	1,00E+00	2,26E+00	4,04E+01	1,49E+00	6,49E-01	2,97E-01	7,48E-02	4,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,08E-02	1,04E+00	2,55E-02	-1,85E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,47E-01	2,42E-03	-1,40E+00	-1,05E+00	1,94E-03	5,61E-03	1,28E-02	-7,45E-03	5,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-04	6,88E-05	2,57E-04	-7,58E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,80E-01	3,76E-04	1,49E-03	2,82E-01	2,40E-04	6,49E-04	5,83E-03	1,74E-02	1,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-05	2,64E-06	2,57E-05	-1,00E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,44E-06	2,49E-07	3,78E-08	2,73E-06	3,47E-07	2,77E-08	2,53E-08	7,03E-09	2,59E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-08	9,12E-10	7,72E-09	-1,13E-06
AP	mol H+ eq	4,94E-01	3,19E-03	1,63E-02	5,14E-01	7,43E-03	2,71E-03	1,21E-03	5,65E-04	3,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-04	1,33E-04	2,15E-04	-2,70E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,99E-02	6,51E-05	2,73E-03	4,27E-02	4,51E-05	1,96E-04	6,09E-05	2,55E-05	2,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,30E-06	1,23E-06	7,37E-06	-2,29E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,65E-02	7,15E-04	2,40E-03	4,96E-02	2,53E-03	7,32E-04	3,19E-04	1,25E-04	1,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-05	6,42E-05	7,39E-05	-2,35E-02
EP - территория	mol N eq	5,21E-01	7,81E-03	2,09E-02	5,50E-01	2,77E-02	5,45E-03	2,92E-03	8,31E-04	2,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-04	6,88E-04	8,05E-04	-2,77E-01
POCP	kg NMVOC	1,53E-01	2,00E-03	5,63E-03	1,61E-01	6,75E-03	1,47E-03	6,35E-04	2,60E-04	5,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-04	1,57E-04	1,98E-04	-7,96E-02
ADPE	kg Sb eq	6,98E-03	2,40E-06	2,42E-06	6,99E-03	1,43E-06	3,98E-06	1,93E-06	1,24E-06	8,22E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-07	2,59E-08	8,31E-08	-5,04E-03
ADPF	MJ	4,90E+02	1,63E+01	2,49E+01	5,31E+02	2,18E+01	1,39E+01	7,06E+00	9,74E-01	5,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-01	5,89E-02	5,98E-01	-2,20E+02
WDP	m³ depriv.	2,07E+01	5,45E-02	3,10E-01	2,11E+01	3,60E-02	8,36E-01	9,30E-02	4,22E-02	5,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-03	2,33E-03	2,59E-02	-4,29E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,64E+01	9,96E-01	2,22E+00	3,96E+01	1,48E+00	6,31E-01	2,95E-01	8,93E-02	4,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-02	1,04E+00	2,51E-02	-1,79E+01
PM	disease inc.	2,24E-06	8,79E-08	4,22E-08	2,37E-06	4,93E-08	4,38E-08	8,22E-09	5,28E-09	7,15E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,46E-09	1,00E-09	4,16E-09	-1,41E-06
IR	kBq U-235 eq	2,71E+00	8,25E-02	7,80E-02	2,87E+00	1,03E-01	4,55E-02	2,11E-01	3,61E-03	5,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,18E-03	2,82E-04	2,81E-03	-1,64E+00
ETP - FW	CTUe	2,86E+03	1,27E+01	2,99E+01	2,90E+03	1,36E+01	1,51E+01	5,81E+00	2,51E+00	2,73E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,46E-01	3,98E-01	4,26E-01	-2,07E+03
HTP - C	CTUh	1,83E-07	3,49E-10	7,89E-10	1,84E-07	2,55E-10	6,62E-09	1,30E-10	1,29E-10	6,24E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-11	1,32E-10	1,83E-11	-1,10E-07
HTP - NC	CTUh	4,27E-06	1,34E-08	3,41E-08	4,32E-06	1,91E-08	3,30E-08	3,65E-09	2,92E-09	4,44E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,77E-10	9,48E-10	2,84E-10	-3,14E-06
SQP	-	1,84E+02	1,93E+01	9,70E+01	3,00E+02	1,06E+01	1,77E+00	3,27E+00	1,49E+00	1,29E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,81E-01	2,38E-02	1,48E+00	-1,12E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302031511

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,05E+02	2,07E-01	1,87E+01	1,23E+02	1,47E-01	4,86E-01	1,50E+00	2,35E-01	1,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-02	3,19E-03	1,02E-02	-3,52E+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	1,05E+02	2,07E-01	1,87E+01	1,23E+02	1,47E-01	4,86E-01	1,50E+00	2,35E-01	1,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-02	3,19E-03	1,02E-02	-3,52E+01
PENRE	MJ	4,90E+02	1,63E+01	2,49E+01	5,31E+02	2,18E+01	1,39E+01	7,06E+00	9,94E-01	5,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-01	5,91E-02	5,98E-01	-2,20E+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	4,90E+02	1,63E+01	2,49E+01	5,31E+02	2,18E+01	1,39E+01	7,06E+00	9,94E-01	5,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,29E-01	5,91E-02	5,98E-01	-2,20E+02
SM	kg	4,50E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-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	3,06E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-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	1,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-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	4,62E-01	3,34E-03	8,71E-03	4,74E-01	2,70E-03	1,64E-02	5,10E-03	1,27E-03	1,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-04	5,32E-04	6,73E-04	-1,57E-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	2,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,55E+00	0,00E+00	2,49E+00	4,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-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	7,70E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,70E-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	7,65E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,39E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-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	3,98E-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: 145302031511

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: 145302031511

---



## 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