

Номер артикула: 145242031519

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	1200
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: 145242031519

## 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	4,53E+01	1,21E+00	1,03E+00	4,76E+01	1,80E+00	7,89E-01	3,80E-01	1,02E-01	5,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,15E-02	1,25E+00	3,09E-02	-2,25E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,47E+01	1,21E+00	2,72E+00	4,87E+01	1,80E+00	7,83E-01	3,58E-01	9,02E-02	5,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-02	1,25E+00	3,07E-02	-2,23E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,19E-01	2,92E-03	-1,68E+00	-1,26E+00	2,34E-03	6,76E-03	1,54E-02	-8,97E-03	6,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-04	8,29E-05	3,09E-04	-9,13E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,37E-01	4,53E-04	1,80E-03	3,39E-01	2,90E-04	7,83E-04	7,03E-03	2,09E-02	1,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-05	3,18E-06	3,09E-05	-1,21E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,94E-06	3,01E-07	4,55E-08	3,29E-06	4,18E-07	3,34E-08	3,05E-08	8,47E-09	3,12E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-08	1,10E-09	9,31E-09	-1,36E-06
AP	mol H+ eq	5,96E-01	3,85E-03	1,96E-02	6,19E-01	8,95E-03	3,27E-03	1,46E-03	6,81E-04	3,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-04	1,61E-04	2,59E-04	-3,25E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,80E-02	7,85E-05	3,29E-03	5,14E-02	5,44E-05	2,37E-04	7,34E-05	3,07E-05	3,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-06	1,48E-06	8,89E-06	-2,76E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,61E-02	8,62E-04	2,90E-03	5,98E-02	3,05E-03	8,82E-04	3,85E-04	1,51E-04	2,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-05	7,74E-05	8,91E-05	-2,83E-02
EP - территория	mol N eq	6,28E-01	9,42E-03	2,52E-02	6,63E-01	3,34E-02	6,57E-03	3,51E-03	1,00E-03	2,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,77E-04	8,29E-04	9,70E-04	-3,34E-01
POCP	kg NMVOC	1,85E-01	2,41E-03	6,79E-03	1,94E-01	8,13E-03	1,77E-03	7,65E-04	3,14E-04	6,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-04	1,89E-04	2,39E-04	-9,59E-02
ADPE	kg Sb eq	8,42E-03	2,90E-06	2,92E-06	8,42E-03	1,72E-06	4,80E-06	2,32E-06	1,49E-06	9,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-07	3,12E-08	1,00E-07	-6,08E-03
ADPF	MJ	5,90E+02	1,97E+01	3,01E+01	6,40E+02	2,63E+01	1,68E+01	8,51E+00	1,17E+00	6,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-01	7,10E-02	7,21E-01	-2,65E+02
WDP	m³ depriv.	2,49E+01	6,57E-02	3,74E-01	2,54E+01	4,33E-02	1,01E+00	1,12E-01	5,08E-02	6,87E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-03	2,81E-03	3,12E-02	-5,17E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,39E+01	1,20E+00	2,67E+00	4,77E+01	1,79E+00	7,60E-01	3,56E-01	1,08E-01	5,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,08E-02	1,25E+00	3,03E-02	-2,16E+01
PM	disease inc.	2,70E-06	1,06E-07	5,08E-08	2,85E-06	5,95E-08	5,28E-08	9,90E-09	6,37E-09	8,62E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-09	1,20E-09	5,02E-09	-1,70E-06
IR	kBq U-235 eq	3,26E+00	9,95E-02	9,39E-02	3,46E+00	1,24E-01	5,48E-02	2,54E-01	4,35E-03	7,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-03	3,40E-04	3,38E-03	-1,98E+00
ETP - FW	CTUe	3,44E+03	1,54E+01	3,60E+01	3,50E+03	1,64E+01	1,82E+01	7,01E+00	3,03E+00	3,29E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,78E-01	4,80E-01	5,13E-01	-2,50E+03
HTP - C	CTUh	2,20E-07	4,20E-10	9,51E-10	2,22E-07	3,07E-10	7,98E-09	1,56E-10	1,55E-10	7,52E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-11	1,60E-10	2,20E-11	-1,33E-07
HTP - NC	CTUh	5,15E-06	1,61E-08	4,11E-08	5,20E-06	2,30E-08	3,98E-08	4,40E-09	3,51E-09	5,35E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,16E-10	1,14E-09	3,43E-10	-3,78E-06
SQP	-	2,22E+02	2,32E+01	1,17E+02	3,62E+02	1,27E+01	2,13E+00	3,93E+00	1,80E+00	1,55E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,18E+00	2,87E-02	1,78E+00	-1,35E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031519

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,26E+02	2,50E-01	2,25E+01	1,49E+02	1,78E-01	5,86E-01	1,81E+00	2,83E-01	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-02	3,85E-03	1,23E-02	-4,24E+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	1,26E+02	2,50E-01	2,25E+01	1,49E+02	1,78E-01	5,86E-01	1,81E+00	2,83E-01	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-02	3,85E-03	1,23E-02	-4,24E+01
PENRE	MJ	5,90E+02	1,97E+01	3,01E+01	6,40E+02	2,63E+01	1,68E+01	8,51E+00	1,20E+00	6,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-01	7,12E-02	7,21E-01	-2,65E+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	5,90E+02	1,97E+01	3,01E+01	6,40E+02	2,63E+01	1,68E+01	8,51E+00	1,20E+00	6,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-01	7,12E-02	7,21E-01	-2,65E+02
SM	kg	5,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,43E-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	3,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-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	2,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-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	5,57E-01	4,02E-03	1,05E-02	5,71E-01	3,25E-03	1,97E-02	6,15E-03	1,53E-03	2,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-04	6,41E-04	8,11E-04	-1,89E-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	2,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,87E+00	0,00E+00	3,01E+00	4,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-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	9,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,28E-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	9,22E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,09E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-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	4,80E-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: 145242031519

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: 145242031519

---



## 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