

Номер артикула: 145301231519

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
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: 145301231519

## 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	4,36E+01	1,17E+00	9,93E-01	4,58E+01	1,73E+00	7,59E-01	3,66E-01	9,83E-02	5,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-02	1,20E+00	2,98E-02	-2,17E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,30E+01	1,16E+00	2,62E+00	4,68E+01	1,73E+00	7,53E-01	3,45E-01	8,68E-02	5,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,89E-02	1,20E+00	2,96E-02	-2,15E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,03E-01	2,81E-03	-1,62E+00	-1,21E+00	2,25E-03	6,51E-03	1,48E-02	-8,64E-03	6,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-04	7,98E-05	2,98E-04	-8,79E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,25E-01	4,36E-04	1,73E-03	3,27E-01	2,79E-04	7,53E-04	6,76E-03	2,01E-02	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-05	3,06E-06	2,98E-05	-1,16E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,83E-06	2,89E-07	4,38E-08	3,16E-06	4,02E-07	3,21E-08	2,94E-08	8,15E-09	3,00E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-08	1,06E-09	8,96E-09	-1,31E-06
AP	mol H+ eq	5,73E-01	3,70E-03	1,88E-02	5,96E-01	8,62E-03	3,15E-03	1,41E-03	6,55E-04	3,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-04	1,55E-04	2,49E-04	-3,13E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,62E-02	7,55E-05	3,17E-03	4,95E-02	5,23E-05	2,28E-04	7,06E-05	2,96E-05	3,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-06	1,43E-06	8,55E-06	-2,66E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,39E-02	8,30E-04	2,79E-03	5,76E-02	2,94E-03	8,49E-04	3,70E-04	1,45E-04	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,21E-05	7,45E-05	8,57E-05	-2,72E-02
EP - территория	mol N eq	6,04E-01	9,06E-03	2,43E-02	6,38E-01	3,21E-02	6,32E-03	3,38E-03	9,64E-04	2,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,60E-04	7,98E-04	9,34E-04	-3,21E-01
POCP	kg NMVOC	1,78E-01	2,32E-03	6,53E-03	1,87E-01	7,83E-03	1,71E-03	7,36E-04	3,02E-04	6,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-04	1,82E-04	2,30E-04	-9,23E-02
ADPE	kg Sb eq	8,10E-03	2,79E-06	2,81E-06	8,11E-03	1,65E-06	4,62E-06	2,23E-06	1,44E-06	9,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-07	3,00E-08	9,64E-08	-5,85E-03
ADPF	MJ	5,68E+02	1,89E+01	2,89E+01	6,16E+02	2,53E+01	1,62E+01	8,19E+00	1,13E+00	6,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-01	6,83E-02	6,94E-01	-2,55E+02
WDP	m³ depriv.	2,40E+01	6,32E-02	3,60E-01	2,44E+01	4,17E-02	9,70E-01	1,08E-01	4,89E-02	6,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-03	2,70E-03	3,00E-02	-4,98E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,22E+01	1,16E+00	2,57E+00	4,59E+01	1,72E+00	7,32E-01	3,42E-01	1,04E-01	5,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-02	1,20E+00	2,91E-02	-2,08E+01
PM	disease inc.	2,59E-06	1,02E-07	4,89E-08	2,75E-06	5,72E-08	5,08E-08	9,53E-09	6,13E-09	8,30E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-09	1,16E-09	4,83E-09	-1,64E-06
IR	kBq U-235 eq	3,14E+00	9,57E-02	9,04E-02	3,33E+00	1,19E-01	5,28E-02	2,45E-01	4,19E-03	6,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-03	3,28E-04	3,25E-03	-1,90E+00
ETP - FW	CTUe	3,31E+03	1,48E+01	3,47E+01	3,36E+03	1,57E+01	1,76E+01	6,74E+00	2,91E+00	3,17E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,49E-01	4,62E-01	4,94E-01	-2,40E+03
HTP - C	CTUh	2,12E-07	4,04E-10	9,15E-10	2,13E-07	2,96E-10	7,68E-09	1,50E-10	1,49E-10	7,23E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-11	1,54E-10	2,12E-11	-1,28E-07
HTP - NC	CTUh	4,95E-06	1,55E-08	3,96E-08	5,01E-06	2,21E-08	3,83E-08	4,23E-09	3,38E-09	5,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,85E-10	1,10E-09	3,30E-10	-3,64E-06
SQP	-	2,13E+02	2,23E+01	1,13E+02	3,48E+02	1,23E+01	2,05E+00	3,79E+00	1,73E+00	1,49E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,14E+00	2,77E-02	1,71E+00	-1,30E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231519

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,21E+02	2,40E-01	2,17E+01	1,43E+02	1,71E-01	5,64E-01	1,74E+00	2,72E-01	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-02	3,70E-03	1,18E-02	-4,08E+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	1,21E+02	2,40E-01	2,17E+01	1,43E+02	1,71E-01	5,64E-01	1,74E+00	2,72E-01	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-02	3,70E-03	1,18E-02	-4,08E+01
PENRE	MJ	5,68E+02	1,89E+01	2,89E+01	6,16E+02	2,53E+01	1,62E+01	8,19E+00	1,15E+00	6,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-01	6,85E-02	6,94E-01	-2,55E+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	5,68E+02	1,89E+01	2,89E+01	6,16E+02	2,53E+01	1,62E+01	8,19E+00	1,15E+00	6,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,62E-01	6,85E-02	6,94E-01	-2,55E+02
SM	kg	5,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-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	3,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-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	2,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-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	5,36E-01	3,87E-03	1,01E-02	5,50E-01	3,13E-03	1,90E-02	5,91E-03	1,47E-03	2,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-04	6,17E-04	7,81E-04	-1,82E-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	2,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,80E+00	0,00E+00	2,89E+00	4,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-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	8,93E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,93E-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	8,87E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-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	4,62E-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: 145301231519

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: 145301231519

---



## 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