

Номер артикула: 145301531579

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	4200
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: 145301531579

## 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	1,70E+02	4,54E+00	3,87E+00	1,78E+02	6,75E+00	2,96E+00	1,43E+00	3,83E-01	2,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-01	4,69E+00	1,16E-01	-8,46E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,68E+02	4,54E+00	1,02E+01	1,82E+02	6,74E+00	2,93E+00	1,34E+00	3,38E-01	2,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-01	4,69E+00	1,15E-01	-8,37E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,57E+00	1,09E-02	-6,31E+00	-4,73E+00	8,79E-03	2,54E-02	5,78E-02	-3,37E-02	2,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,57E-04	3,11E-04	1,16E-03	-3,42E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,26E+00	1,70E-03	6,75E-03	1,27E+00	1,09E-03	2,93E-03	2,64E-02	7,84E-02	4,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,62E-05	1,19E-05	1,16E-04	-4,54E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,10E-05	1,13E-06	1,71E-07	1,23E-05	1,57E-06	1,25E-07	1,14E-07	3,18E-08	1,17E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,74E-08	4,12E-09	3,49E-08	-5,09E-06
AP	mol H+ eq	2,23E+00	1,44E-02	7,35E-02	2,32E+00	3,36E-02	1,23E-02	5,49E-03	2,55E-03	1,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,33E-04	6,03E-04	9,70E-04	-1,22E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,80E-01	2,94E-04	1,24E-02	1,93E-01	2,04E-04	8,87E-04	2,75E-04	1,15E-04	1,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-05	5,56E-06	3,33E-05	-1,04E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,10E-01	3,23E-03	1,09E-02	2,24E-01	1,14E-02	3,31E-03	1,44E-03	5,65E-04	7,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-04	2,90E-04	3,34E-04	-1,06E-01
EP - территория	mol N eq	2,36E+00	3,53E-02	9,45E-02	2,48E+00	1,25E-01	2,46E-02	1,32E-02	3,76E-03	1,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-03	3,11E-03	3,64E-03	-1,25E+00
POCP	kg NMVOC	6,92E-01	9,04E-03	2,55E-02	7,27E-01	3,05E-02	6,65E-03	2,87E-03	1,18E-03	2,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-04	7,08E-04	8,95E-04	-3,60E-01
ADPE	kg Sb eq	3,16E-02	1,09E-05	1,09E-05	3,16E-02	6,44E-06	1,80E-05	8,71E-06	5,60E-06	3,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,51E-07	1,17E-07	3,76E-07	-2,28E-02
ADPF	MJ	2,21E+03	7,38E+01	1,13E+02	2,40E+03	9,87E+01	6,30E+01	3,19E+01	4,40E+00	2,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,75E+00	2,66E-01	2,70E+00	-9,95E+02
WDP	m³ depriv.	9,36E+01	2,46E-01	1,40E+00	9,52E+01	1,63E-01	3,78E+00	4,20E-01	1,91E-01	2,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-02	1,05E-02	1,17E-01	-1,94E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,64E+02	4,50E+00	1,00E+01	1,79E+02	6,71E+00	2,85E+00	1,33E+00	4,04E-01	2,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-01	4,69E+00	1,14E-01	-8,11E+01
PM	disease inc.	1,01E-05	3,97E-07	1,91E-07	1,07E-05	2,23E-07	1,98E-07	3,71E-08	2,39E-08	3,23E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-08	4,52E-09	1,88E-08	-6,38E-06
IR	kBq U-235 eq	1,22E+01	3,73E-01	3,52E-01	1,30E+01	4,64E-01	2,06E-01	9,53E-01	1,63E-02	2,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-02	1,28E-03	1,27E-02	-7,41E+00
ETP - FW	CTUe	1,29E+04	5,76E+01	1,35E+02	1,31E+04	6,14E+01	6,84E+01	2,63E+01	1,14E+01	1,24E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,92E+00	1,80E+00	1,92E+00	-9,37E+03
HTP - C	CTUh	8,26E-07	1,58E-09	3,57E-09	8,31E-07	1,15E-09	2,99E-08	5,86E-10	5,81E-10	2,82E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,98E-11	5,99E-10	8,27E-11	-4,98E-07
HTP - NC	CTUh	1,93E-05	6,04E-08	1,54E-07	1,95E-05	8,62E-08	1,49E-07	1,65E-08	1,32E-08	2,01E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-09	4,29E-09	1,29E-09	-1,42E-05
SQP	-	8,31E+02	8,71E+01	4,39E+02	1,36E+03	4,78E+01	8,00E+00	1,48E+01	6,74E+00	5,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,44E+00	1,08E-01	6,68E+00	-5,07E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531579

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,73E+02	9,37E-01	8,46E+01	5,58E+02	6,67E-01	2,20E+00	6,77E+00	1,06E+00	6,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-02	1,44E-02	4,61E-02	-1,59E+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	4,73E+02	9,37E-01	8,46E+01	5,58E+02	6,67E-01	2,20E+00	6,77E+00	1,06E+00	6,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-02	1,44E-02	4,61E-02	-1,59E+02
PENRE	MJ	2,21E+03	7,38E+01	1,13E+02	2,40E+03	9,87E+01	6,30E+01	3,19E+01	4,49E+00	2,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,75E+00	2,67E-01	2,70E+00	-9,95E+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	2,21E+03	7,38E+01	1,13E+02	2,40E+03	9,87E+01	6,30E+01	3,19E+01	4,49E+00	2,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,75E+00	2,67E-01	2,70E+00	-9,95E+02
SM	kg	2,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-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	1,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-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
NRSF	MJ	8,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,88E-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	2,09E+00	1,51E-02	3,94E-02	2,14E+00	1,22E-02	7,40E-02	2,30E-02	5,75E-03	7,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-04	2,40E-03	3,04E-03	-7,10E-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	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E+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
NHWD	kg	7,00E+00	0,00E+00	1,13E+01	1,83E+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	8,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,93E-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	3,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,48E-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	3,46E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,53E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E+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: 145301531579

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: 145301531579

---



## 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