

Номер артикула: 145192031567

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	3600
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: 145192031567

## 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	1,13E+02	3,02E+00	2,57E+00	1,18E+02	4,48E+00	1,97E+00	9,47E-01	2,54E-01	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-01	3,12E+00	7,71E-02	-5,62E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,11E+02	3,01E+00	6,77E+00	1,21E+02	4,48E+00	1,95E+00	8,92E-01	2,25E-01	1,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-01	3,12E+00	7,65E-02	-5,56E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,04E+00	7,27E-03	-4,19E+00	-3,14E+00	5,84E-03	1,69E-02	3,84E-02	-2,24E-02	1,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-04	2,07E-04	7,71E-04	-2,27E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,40E-01	1,13E-03	4,48E-03	8,46E-01	7,21E-04	1,95E-03	1,75E-02	5,21E-02	3,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,73E-05	7,93E-06	7,71E-05	-3,01E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,33E-06	7,49E-07	1,13E-07	8,19E-06	1,04E-06	8,32E-08	7,60E-08	2,11E-08	7,77E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-08	2,74E-09	2,32E-08	-3,38E-06
AP	mol H+ eq	1,48E+00	9,58E-03	4,88E-02	1,54E+00	2,23E-02	8,15E-03	3,65E-03	1,70E-03	9,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-04	4,00E-04	6,44E-04	-8,10E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,20E-01	1,96E-04	8,21E-03	1,28E-01	1,35E-04	5,89E-04	1,83E-04	7,65E-05	7,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,91E-06	3,70E-06	2,21E-05	-6,88E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,40E-01	2,15E-03	7,21E-03	1,49E-01	7,60E-03	2,20E-03	9,58E-04	3,75E-04	5,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-04	1,93E-04	2,22E-04	-7,05E-02
EP - территория	mol N eq	1,56E+00	2,35E-02	6,28E-02	1,65E+00	8,32E-02	1,64E-02	8,76E-03	2,49E-03	6,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-03	2,07E-03	2,42E-03	-8,32E-01
POCP	kg NMVOC	4,60E-01	6,00E-03	1,69E-02	4,83E-01	2,03E-02	4,42E-03	1,91E-03	7,82E-04	1,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,03E-04	4,70E-04	5,95E-04	-2,39E-01
ADPE	kg Sb eq	2,10E-02	7,21E-06	7,27E-06	2,10E-02	4,28E-06	1,20E-05	5,78E-06	3,72E-06	2,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-07	7,77E-08	2,49E-07	-1,51E-02
ADPF	MJ	1,47E+03	4,90E+01	7,49E+01	1,59E+03	6,55E+01	4,19E+01	2,12E+01	2,92E+00	1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,49E+00	1,77E-01	1,80E+00	-6,61E+02
WDP	m³ depriv.	6,22E+01	1,64E-01	9,31E-01	6,33E+01	1,08E-01	2,51E+00	2,79E-01	1,27E-01	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,32E-03	6,99E-03	7,77E-02	-1,29E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,09E+02	2,99E+00	6,66E+00	1,19E+02	4,46E+00	1,89E+00	8,87E-01	2,68E-01	1,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-01	3,12E+00	7,54E-02	-5,39E+01
PM	disease inc.	6,72E-06	2,64E-07	1,27E-07	7,11E-06	1,48E-07	1,32E-07	2,47E-08	1,59E-08	2,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-08	3,00E-09	1,25E-08	-4,23E-06
IR	kBq U-235 eq	8,13E+00	2,48E-01	2,34E-01	8,61E+00	3,08E-01	1,37E-01	6,33E-01	1,08E-02	1,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-02	8,48E-04	8,43E-03	-4,92E+00
ETP - FW	CTUe	8,58E+03	3,83E+01	8,98E+01	8,71E+03	4,08E+01	4,54E+01	1,75E+01	7,54E+00	8,21E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,94E+00	1,20E+00	1,28E+00	-6,22E+03
HTP - C	CTUh	5,49E-07	1,05E-09	2,37E-09	5,52E-07	7,65E-10	1,99E-08	3,89E-10	3,86E-10	1,87E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,30E-11	3,98E-10	5,49E-11	-3,31E-07
HTP - NC	CTUh	1,28E-05	4,01E-08	1,02E-07	1,30E-05	5,73E-08	9,91E-08	1,10E-08	8,76E-09	1,33E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-09	2,85E-09	8,54E-10	-9,42E-06
SQP	-	5,52E+02	5,78E+01	2,91E+02	9,01E+02	3,17E+01	5,31E+00	9,80E+00	4,48E+00	3,86E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,95E+00	7,16E-02	4,44E+00	-3,36E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192031567

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,14E+02	6,22E-01	5,62E+01	3,71E+02	4,43E-01	1,46E+00	4,50E+00	7,05E-01	4,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-02	9,58E-03	3,06E-02	-1,06E+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	3,14E+02	6,22E-01	5,62E+01	3,71E+02	4,43E-01	1,46E+00	4,50E+00	7,05E-01	4,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-02	9,58E-03	3,06E-02	-1,06E+02
PENRE	MJ	1,47E+03	4,90E+01	7,49E+01	1,59E+03	6,55E+01	4,19E+01	2,12E+01	2,98E+00	1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,49E+00	1,77E-01	1,80E+00	-6,61E+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	1,47E+03	4,90E+01	7,49E+01	1,59E+03	6,55E+01	4,19E+01	2,12E+01	2,98E+00	1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,49E+00	1,77E-01	1,80E+00	-6,61E+02
SM	kg	1,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-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	9,18E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,18E-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	5,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-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	1,39E+00	1,00E-02	2,62E-02	1,42E+00	8,10E-03	4,92E-02	1,53E-02	3,82E-03	5,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,09E-04	1,60E-03	2,02E-03	-4,71E-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	7,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,65E+00	0,00E+00	7,49E+00	1,21E+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	5,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-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	2,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-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	2,30E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-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	1,20E+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: 145192031567

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: 145192031567

---



## 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