

Номер артикула: 145300931563

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3400
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: 145300931563

## 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	1,11E+02	2,96E+00	2,52E+00	1,16E+02	4,40E+00	1,93E+00	9,29E-01	2,49E-01	1,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	3,06E+00	7,56E-02	-5,51E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,09E+02	2,95E+00	6,64E+00	1,19E+02	4,39E+00	1,91E+00	8,75E-01	2,20E-01	1,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	3,06E+00	7,51E-02	-5,45E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,02E+00	7,13E-03	-4,11E+00	-3,08E+00	5,72E-03	1,65E-02	3,76E-02	-2,19E-02	1,60E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-04	2,02E-04	7,56E-04	-2,23E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,24E-01	1,11E-03	4,40E-03	8,29E-01	7,07E-04	1,91E-03	1,72E-02	5,11E-02	2,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-05	7,78E-06	7,56E-05	-2,95E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,18E-06	7,34E-07	1,11E-07	8,03E-06	1,02E-06	8,15E-08	7,45E-08	2,07E-08	7,61E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-08	2,68E-09	2,27E-08	-3,32E-06
AP	mol H+ eq	1,45E+00	9,40E-03	4,78E-02	1,51E+00	2,19E-02	7,99E-03	3,57E-03	1,66E-03	9,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,77E-04	3,93E-04	6,32E-04	-7,94E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,17E-01	1,92E-04	8,05E-03	1,26E-01	1,33E-04	5,78E-04	1,79E-04	7,51E-05	7,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,72E-06	3,62E-06	2,17E-05	-6,75E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,37E-01	2,11E-03	7,07E-03	1,46E-01	7,45E-03	2,15E-03	9,40E-04	3,68E-04	5,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-04	1,89E-04	2,18E-04	-6,91E-02
EP - территория	mol N eq	1,53E+00	2,30E-02	6,16E-02	1,62E+00	8,15E-02	1,60E-02	8,59E-03	2,45E-03	6,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-03	2,02E-03	2,37E-03	-8,15E-01
POCP	kg NMVOC	4,51E-01	5,89E-03	1,66E-02	4,73E-01	1,99E-02	4,33E-03	1,87E-03	7,67E-04	1,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-04	4,61E-04	5,83E-04	-2,34E-01
ADPE	kg Sb eq	2,06E-02	7,07E-06	7,13E-06	2,06E-02	4,20E-06	1,17E-05	5,67E-06	3,64E-06	2,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-07	7,61E-08	2,45E-07	-1,48E-02
ADPF	MJ	1,44E+03	4,81E+01	7,34E+01	1,56E+03	6,43E+01	4,10E+01	2,08E+01	2,87E+00	1,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,44E+00	1,73E-01	1,76E+00	-6,48E+02
WDP	m³ depriv.	6,09E+01	1,60E-01	9,13E-01	6,20E+01	1,06E-01	2,46E+00	2,74E-01	1,24E-01	1,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,15E-03	6,86E-03	7,61E-02	-1,26E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,07E+02	2,93E+00	6,53E+00	1,17E+02	4,37E+00	1,86E+00	8,69E-01	2,63E-01	1,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-01	3,06E+00	7,40E-02	-5,28E+01
PM	disease inc.	6,59E-06	2,59E-07	1,24E-07	6,97E-06	1,45E-07	1,29E-07	2,42E-08	1,56E-08	2,11E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-08	2,94E-09	1,23E-08	-4,15E-06
IR	kBq U-235 eq	7,97E+00	2,43E-01	2,29E-01	8,44E+00	3,02E-01	1,34E-01	6,21E-01	1,06E-02	1,72E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-02	8,32E-04	8,26E-03	-4,83E+00
ETP - FW	CTUe	8,41E+03	3,75E+01	8,80E+01	8,54E+03	4,00E+01	4,45E+01	1,71E+01	7,40E+00	8,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,90E+00	1,17E+00	1,25E+00	-6,10E+03
HTP - C	CTUh	5,38E-07	1,03E-09	2,32E-09	5,41E-07	7,51E-10	1,95E-08	3,82E-10	3,79E-10	1,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,19E-11	3,90E-10	5,38E-11	-3,25E-07
HTP - NC	CTUh	1,26E-05	3,93E-08	1,00E-07	1,27E-05	5,62E-08	9,72E-08	1,07E-08	8,59E-09	1,31E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-09	2,79E-09	8,37E-10	-9,23E-06
SQP	-	5,41E+02	5,67E+01	2,86E+02	8,83E+02	3,11E+01	5,21E+00	9,61E+00	4,39E+00	3,79E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,89E+00	7,02E-02	4,35E+00	-3,30E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931563

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,08E+02	6,10E-01	5,51E+01	3,63E+02	4,34E-01	1,43E+00	4,41E+00	6,91E-01	4,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-02	9,40E-03	3,00E-02	-1,04E+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	3,08E+02	6,10E-01	5,51E+01	3,63E+02	4,34E-01	1,43E+00	4,41E+00	6,91E-01	4,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-02	9,40E-03	3,00E-02	-1,04E+02
PENRE	MJ	1,44E+03	4,81E+01	7,34E+01	1,56E+03	6,43E+01	4,10E+01	2,08E+01	2,93E+00	1,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,44E+00	1,74E-01	1,76E+00	-6,48E+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	1,44E+03	4,81E+01	7,34E+01	1,56E+03	6,43E+01	4,10E+01	2,08E+01	2,93E+00	1,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,44E+00	1,74E-01	1,76E+00	-6,48E+02
SM	kg	1,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-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	9,00E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,00E-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	5,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,79E-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	1,36E+00	9,83E-03	2,56E-02	1,40E+00	7,94E-03	4,82E-02	1,50E-02	3,74E-03	5,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,99E-04	1,57E-03	1,98E-03	-4,62E-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	7,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,56E+00	0,00E+00	7,34E+00	1,19E+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	5,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,82E-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	2,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-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	2,25E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,98E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,98E-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	1,17E+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: 145300931563

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: 145300931563

---



## 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