

Номер артикула: 145301531583

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	4400
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: 145301531583

## 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	1,77E+02	4,74E+00	4,04E+00	1,86E+02	7,04E+00	3,09E+00	1,49E+00	3,99E-01	2,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-01	4,89E+00	1,21E-01	-8,82E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,75E+02	4,73E+00	1,06E+01	1,90E+02	7,03E+00	3,06E+00	1,40E+00	3,53E-01	2,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-01	4,89E+00	1,20E-01	-8,73E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,64E+00	1,14E-02	-6,58E+00	-4,93E+00	9,17E-03	2,65E-02	6,03E-02	-3,51E-02	2,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,81E-04	3,24E-04	1,21E-03	-3,57E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,32E+00	1,77E-03	7,04E-03	1,33E+00	1,13E-03	3,06E-03	2,75E-02	8,18E-02	4,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,99E-05	1,25E-05	1,21E-04	-4,73E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,15E-05	1,18E-06	1,78E-07	1,29E-05	1,63E-06	1,31E-07	1,19E-07	3,31E-08	1,22E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-08	4,30E-09	3,64E-08	-5,31E-06
AP	mol H+ eq	2,33E+00	1,50E-02	7,66E-02	2,42E+00	3,50E-02	1,28E-02	5,72E-03	2,66E-03	1,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,64E-04	6,29E-04	1,01E-03	-1,27E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,88E-01	3,07E-04	1,29E-02	2,01E-01	2,13E-04	9,25E-04	2,87E-04	1,20E-04	1,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-05	5,80E-06	3,48E-05	-1,08E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,19E-01	3,37E-03	1,13E-02	2,34E-01	1,19E-02	3,45E-03	1,50E-03	5,89E-04	8,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-04	3,03E-04	3,48E-04	-1,11E-01
EP - территория	mol N eq	2,46E+00	3,68E-02	9,86E-02	2,59E+00	1,31E-01	2,57E-02	1,37E-02	3,92E-03	1,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-03	3,24E-03	3,80E-03	-1,31E+00
POCP	kg NMVOC	7,22E-01	9,42E-03	2,65E-02	7,58E-01	3,18E-02	6,93E-03	2,99E-03	1,23E-03	2,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,76E-04	7,38E-04	9,34E-04	-3,75E-01
ADPE	kg Sb eq	3,29E-02	1,13E-05	1,14E-05	3,29E-02	6,72E-06	1,88E-05	9,08E-06	5,84E-06	3,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,74E-07	1,22E-07	3,92E-07	-2,38E-02
ADPF	MJ	2,31E+03	7,70E+01	1,18E+02	2,50E+03	1,03E+02	6,57E+01	3,33E+01	4,59E+00	2,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,91E+00	2,78E-01	2,82E+00	-1,04E+03
WDP	m³ depriv.	9,76E+01	2,57E-01	1,46E+00	9,93E+01	1,69E-01	3,94E+00	4,38E-01	1,99E-01	2,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-02	1,10E-02	1,22E-01	-2,02E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,72E+02	4,70E+00	1,05E+01	1,87E+02	7,00E+00	2,97E+00	1,39E+00	4,21E-01	2,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-01	4,89E+00	1,18E-01	-8,46E+01
PM	disease inc.	1,05E-05	4,14E-07	1,99E-07	1,12E-05	2,33E-07	2,07E-07	3,87E-08	2,49E-08	3,37E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-08	4,71E-09	1,96E-08	-6,65E-06
IR	kBq U-235 eq	1,28E+01	3,89E-01	3,67E-01	1,35E+01	4,84E-01	2,14E-01	9,94E-01	1,70E-02	2,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-02	1,33E-03	1,32E-02	-7,73E+00
ETP - FW	CTUe	1,35E+04	6,01E+01	1,41E+02	1,37E+04	6,40E+01	7,13E+01	2,74E+01	1,18E+01	1,29E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,04E+00	1,88E+00	2,01E+00	-9,77E+03
HTP - C	CTUh	8,61E-07	1,64E-09	3,72E-09	8,67E-07	1,20E-09	3,12E-08	6,11E-10	6,06E-10	2,94E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,32E-11	6,24E-10	8,62E-11	-5,20E-07
HTP - NC	CTUh	2,01E-05	6,29E-08	1,61E-07	2,04E-05	8,99E-08	1,56E-07	1,72E-08	1,37E-08	2,09E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-09	4,47E-09	1,34E-09	-1,48E-05
SQP	-	8,66E+02	9,08E+01	4,57E+02	1,41E+03	4,98E+01	8,34E+00	1,54E+01	7,03E+00	6,06E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,63E+00	1,12E-01	6,97E+00	-5,28E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531583

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,93E+02	9,77E-01	8,82E+01	5,82E+02	6,95E-01	2,29E+00	7,06E+00	1,11E+00	7,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-02	1,50E-02	4,81E-02	-1,66E+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	4,93E+02	9,77E-01	8,82E+01	5,82E+02	6,95E-01	2,29E+00	7,06E+00	1,11E+00	7,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-02	1,50E-02	4,81E-02	-1,66E+02
PENRE	MJ	2,31E+03	7,70E+01	1,18E+02	2,50E+03	1,03E+02	6,57E+01	3,33E+01	4,69E+00	2,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,91E+00	2,78E-01	2,82E+00	-1,04E+03
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	2,31E+03	7,70E+01	1,18E+02	2,50E+03	1,03E+02	6,57E+01	3,33E+01	4,69E+00	2,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,91E+00	2,78E-01	2,82E+00	-1,04E+03
SM	kg	2,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-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	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-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	9,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,26E-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	2,18E+00	1,57E-02	4,11E-02	2,23E+00	1,27E-02	7,72E-02	2,40E-02	5,99E-03	8,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,99E-04	2,51E-03	3,17E-03	-7,40E-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	1,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,12E+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	7,30E+00	0,00E+00	1,18E+01	1,91E+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	9,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,32E-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	3,63E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-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	3,61E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,60E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-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	1,88E+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: 145301531583

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: 145301531583

---



## 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