

Номер артикула: 145241231531

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1800
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: 145241231531

## 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	5,07E+01	1,35E+00	1,15E+00	5,32E+01	2,01E+00	8,83E-01	4,25E-01	1,14E-01	6,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-02	1,40E+00	3,46E-02	-2,52E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,00E+01	1,35E+00	3,04E+00	5,44E+01	2,01E+00	8,75E-01	4,01E-01	1,01E-01	6,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,85E-02	1,40E+00	3,44E-02	-2,50E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,68E-01	3,26E-03	-1,88E+00	-1,41E+00	2,62E-03	7,57E-03	1,72E-02	-1,00E-02	7,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-04	9,27E-05	3,46E-04	-1,02E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,77E-01	5,07E-04	2,01E-03	3,80E-01	3,24E-04	8,75E-04	7,86E-03	2,34E-02	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-05	3,56E-06	3,46E-05	-1,35E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,29E-06	3,36E-07	5,09E-08	3,68E-06	4,67E-07	3,73E-08	3,41E-08	9,47E-09	3,49E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-08	1,23E-09	1,04E-08	-1,52E-06
AP	mol H+ eq	6,66E-01	4,30E-03	2,19E-02	6,92E-01	1,00E-02	3,66E-03	1,64E-03	7,62E-04	4,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-04	1,80E-04	2,89E-04	-3,63E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,37E-02	8,78E-05	3,68E-03	5,75E-02	6,08E-05	2,65E-04	8,21E-05	3,44E-05	3,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-06	1,66E-06	9,94E-06	-3,09E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,27E-02	9,64E-04	3,24E-03	6,69E-02	3,41E-03	9,87E-04	4,30E-04	1,68E-04	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-05	8,65E-05	9,96E-05	-3,16E-02
EP - территория	mol N eq	7,02E-01	1,05E-02	2,82E-02	7,41E-01	3,73E-02	7,34E-03	3,93E-03	1,12E-03	3,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,34E-04	9,27E-04	1,09E-03	-3,73E-01
POCP	kg NMVOC	2,06E-01	2,70E-03	7,59E-03	2,17E-01	9,10E-03	1,98E-03	8,55E-04	3,51E-04	7,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-04	2,11E-04	2,67E-04	-1,07E-01
ADPE	kg Sb eq	9,41E-03	3,24E-06	3,26E-06	9,42E-03	1,92E-06	5,37E-06	2,60E-06	1,67E-06	1,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-07	3,49E-08	1,12E-07	-6,80E-03
ADPF	MJ	6,60E+02	2,20E+01	3,36E+01	7,16E+02	2,94E+01	1,88E+01	9,52E+00	1,31E+00	7,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E+00	7,94E-02	8,06E-01	-2,97E+02
WDP	m³ depriv.	2,79E+01	7,34E-02	4,18E-01	2,84E+01	4,85E-02	1,13E+00	1,25E-01	5,69E-02	7,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-03	3,14E-03	3,49E-02	-5,79E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,91E+01	1,34E+00	2,99E+00	5,34E+01	2,00E+00	8,51E-01	3,98E-01	1,20E-01	6,11E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,80E-02	1,40E+00	3,39E-02	-2,42E+01
PM	disease inc.	3,02E-06	1,18E-07	5,69E-08	3,19E-06	6,65E-08	5,91E-08	1,11E-08	7,12E-09	9,64E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,01E-09	1,35E-09	5,61E-09	-1,90E-06
IR	kBq U-235 eq	3,65E+00	1,11E-01	1,05E-01	3,87E+00	1,38E-01	6,13E-02	2,84E-01	4,87E-03	7,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,64E-03	3,81E-04	3,78E-03	-2,21E+00
ETP - FW	CTUe	3,85E+03	1,72E+01	4,03E+01	3,91E+03	1,83E+01	2,04E+01	7,84E+00	3,39E+00	3,68E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,70E-01	5,37E-01	5,74E-01	-2,79E+03
HTP - C	CTUh	2,46E-07	4,70E-10	1,06E-09	2,48E-07	3,44E-10	8,93E-09	1,75E-10	1,73E-10	8,41E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-11	1,79E-10	2,47E-11	-1,49E-07
HTP - NC	CTUh	5,76E-06	1,80E-08	4,60E-08	5,82E-06	2,57E-08	4,45E-08	4,92E-09	3,93E-09	5,98E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,12E-10	1,28E-09	3,83E-10	-4,23E-06
SQP	-	2,48E+02	2,60E+01	1,31E+02	4,05E+02	1,42E+01	2,39E+00	4,40E+00	2,01E+00	1,73E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,32E+00	3,21E-02	1,99E+00	-1,51E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231531

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,41E+02	2,79E-01	2,52E+01	1,66E+02	1,99E-01	6,55E-01	2,02E+00	3,16E-01	2,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-02	4,30E-03	1,37E-02	-4,75E+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	1,41E+02	2,79E-01	2,52E+01	1,66E+02	1,99E-01	6,55E-01	2,02E+00	3,16E-01	2,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-02	4,30E-03	1,37E-02	-4,75E+01
PENRE	MJ	6,60E+02	2,20E+01	3,36E+01	7,16E+02	2,94E+01	1,88E+01	9,52E+00	1,34E+00	7,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E+00	7,96E-02	8,06E-01	-2,97E+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	6,60E+02	2,20E+01	3,36E+01	7,16E+02	2,94E+01	1,88E+01	9,52E+00	1,34E+00	7,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,12E+00	7,96E-02	8,06E-01	-2,97E+02
SM	kg	6,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,07E-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	4,12E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,12E-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	2,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-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	6,23E-01	4,50E-03	1,17E-02	6,39E-01	3,63E-03	2,21E-02	6,87E-03	1,71E-03	2,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-04	7,17E-04	9,07E-04	-2,12E-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	3,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,09E+00	0,00E+00	3,36E+00	5,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-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	1,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-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	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,57E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-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	5,37E-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: 145241231531

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: 145241231531

---



## 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