

Номер артикула: 145241531539

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	2200
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: 145241531539

## 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	7,22E+01	1,93E+00	1,65E+00	7,58E+01	2,87E+00	1,26E+00	6,06E-01	1,63E-01	8,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-02	1,99E+00	4,93E-02	-3,59E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,13E+01	1,93E+00	4,33E+00	7,75E+01	2,86E+00	1,25E+00	5,71E-01	1,44E-01	8,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,76E-02	1,99E+00	4,90E-02	-3,56E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,67E-01	4,65E-03	-2,68E+00	-2,01E+00	3,73E-03	1,08E-02	2,46E-02	-1,43E-02	1,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-04	1,32E-04	4,93E-04	-1,45E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,37E-01	7,22E-04	2,87E-03	5,41E-01	4,61E-04	1,25E-03	1,12E-02	3,33E-02	1,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-05	5,07E-06	4,93E-05	-1,93E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,69E-06	4,79E-07	7,26E-08	5,24E-06	6,66E-07	5,32E-08	4,86E-08	1,35E-08	4,97E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-08	1,75E-09	1,48E-08	-2,16E-06
AP	mol H+ eq	9,49E-01	6,13E-03	3,12E-02	9,87E-01	1,43E-02	5,21E-03	2,33E-03	1,08E-03	6,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,11E-04	2,56E-04	4,12E-04	-5,18E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,65E-02	1,25E-04	5,25E-03	8,19E-02	8,67E-05	3,77E-04	1,17E-04	4,90E-05	5,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,34E-06	2,36E-06	1,42E-05	-4,40E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,93E-02	1,37E-03	4,61E-03	9,53E-02	4,86E-03	1,41E-03	6,13E-04	2,40E-04	3,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,97E-05	1,23E-04	1,42E-04	-4,51E-02
EP - территория	mol N eq	1,00E+00	1,50E-02	4,02E-02	1,06E+00	5,32E-02	1,05E-02	5,60E-03	1,60E-03	4,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-04	1,32E-03	1,55E-03	-5,32E-01
POCP	kg NMVOC	2,94E-01	3,84E-03	1,08E-02	3,09E-01	1,30E-02	2,83E-03	1,22E-03	5,00E-04	1,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-04	3,01E-04	3,80E-04	-1,53E-01
ADPE	kg Sb eq	1,34E-02	4,61E-06	4,65E-06	1,34E-02	2,74E-06	7,64E-06	3,70E-06	2,38E-06	1,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-07	4,97E-08	1,60E-07	-9,69E-03
ADPF	MJ	9,40E+02	3,14E+01	4,79E+01	1,02E+03	4,19E+01	2,68E+01	1,36E+01	1,87E+00	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,13E-01	1,15E+00	-4,23E+02
WDP	m³ depriv.	3,98E+01	1,05E-01	5,95E-01	4,05E+01	6,90E-02	1,61E+00	1,79E-01	8,10E-02	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-03	4,47E-03	4,97E-02	-8,24E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,99E+01	1,91E+00	4,26E+00	7,61E+01	2,85E+00	1,21E+00	5,67E-01	1,72E-01	8,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,69E-02	1,99E+00	4,83E-02	-3,45E+01
PM	disease inc.	4,30E-06	1,69E-07	8,10E-08	4,55E-06	9,48E-08	8,42E-08	1,58E-08	1,01E-08	1,37E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,56E-09	1,92E-09	8,00E-09	-2,71E-06
IR	kBq U-235 eq	5,20E+00	1,59E-01	1,50E-01	5,51E+00	1,97E-01	8,74E-02	4,05E-01	6,94E-03	1,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,03E-03	5,42E-04	5,39E-03	-3,15E+00
ETP - FW	CTUe	5,49E+03	2,45E+01	5,74E+01	5,57E+03	2,61E+01	2,91E+01	1,12E+01	4,83E+00	5,25E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,24E+00	7,64E-01	8,17E-01	-3,98E+03
HTP - C	CTUh	3,51E-07	6,69E-10	1,51E-09	3,53E-07	4,90E-10	1,27E-08	2,49E-10	2,47E-10	1,20E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,39E-11	2,54E-10	3,51E-11	-2,12E-07
HTP - NC	CTUh	8,20E-06	2,56E-08	6,55E-08	8,29E-06	3,66E-08	6,34E-08	7,01E-09	5,60E-09	8,52E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-09	1,82E-09	5,46E-10	-6,02E-06
SQP	-	3,53E+02	3,70E+01	1,86E+02	5,76E+02	2,03E+01	3,40E+00	6,27E+00	2,86E+00	2,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,88E+00	4,58E-02	2,84E+00	-2,15E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241531539

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,01E+02	3,98E-01	3,59E+01	2,37E+02	2,83E-01	9,34E-01	2,88E+00	4,51E-01	2,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-02	6,13E-03	1,96E-02	-6,76E+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	2,01E+02	3,98E-01	3,59E+01	2,37E+02	2,83E-01	9,34E-01	2,88E+00	4,51E-01	2,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-02	6,13E-03	1,96E-02	-6,76E+01
PENRE	MJ	9,40E+02	3,14E+01	4,79E+01	1,02E+03	4,19E+01	2,68E+01	1,36E+01	1,91E+00	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,13E-01	1,15E+00	-4,23E+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	9,40E+02	3,14E+01	4,79E+01	1,02E+03	4,19E+01	2,68E+01	1,36E+01	1,91E+00	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,13E-01	1,15E+00	-4,23E+02
SM	kg	8,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,65E-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
RSF	MJ	5,87E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,87E-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	3,77E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,77E-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	8,87E-01	6,41E-03	1,67E-02	9,10E-01	5,18E-03	3,15E-02	9,79E-03	2,44E-03	3,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-04	1,02E-03	1,29E-03	-3,02E-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	4,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,97E+00	0,00E+00	4,79E+00	7,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-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	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-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	1,47E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,51E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-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	7,64E-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: 145241531539

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: 145241531539

---



## 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