

Номер артикула: 145241531523

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1400
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: 145241531523

## 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	4,71E+01	1,26E+00	1,07E+00	4,95E+01	1,87E+00	8,21E-01	3,96E-01	1,06E-01	5,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,39E-02	1,30E+00	3,22E-02	-2,35E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,65E+01	1,26E+00	2,83E+00	5,06E+01	1,87E+00	8,14E-01	3,73E-01	9,38E-02	5,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,37E-02	1,30E+00	3,20E-02	-2,32E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,35E-01	3,04E-03	-1,75E+00	-1,31E+00	2,44E-03	7,04E-03	1,60E-02	-9,34E-03	6,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-04	8,62E-05	3,22E-04	-9,50E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,51E-01	4,71E-04	1,87E-03	3,53E-01	3,01E-04	8,14E-04	7,31E-03	2,18E-02	1,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-05	3,31E-06	3,22E-05	-1,26E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,06E-06	3,13E-07	4,74E-08	3,42E-06	4,35E-07	3,47E-08	3,17E-08	8,81E-09	3,24E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-08	1,14E-09	9,68E-09	-1,41E-06
AP	mol H+ eq	6,20E-01	4,00E-03	2,04E-02	6,44E-01	9,31E-03	3,40E-03	1,52E-03	7,08E-04	4,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-04	1,67E-04	2,69E-04	-3,38E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,00E-02	8,16E-05	3,43E-03	5,35E-02	5,66E-05	2,46E-04	7,63E-05	3,20E-05	3,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,14E-06	1,54E-06	9,24E-06	-2,87E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,83E-02	8,97E-04	3,01E-03	6,22E-02	3,17E-03	9,18E-04	4,00E-04	1,57E-04	2,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-05	8,05E-05	9,27E-05	-2,94E-02
EP - территория	mol N eq	6,53E-01	9,80E-03	2,62E-02	6,89E-01	3,47E-02	6,83E-03	3,66E-03	1,04E-03	2,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,97E-04	8,62E-04	1,01E-03	-3,47E-01
POCP	kg NMVOC	1,92E-01	2,51E-03	7,06E-03	2,02E-01	8,46E-03	1,84E-03	7,96E-04	3,27E-04	7,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-04	1,96E-04	2,48E-04	-9,98E-02
ADPE	kg Sb eq	8,76E-03	3,01E-06	3,04E-06	8,76E-03	1,79E-06	4,99E-06	2,41E-06	1,55E-06	1,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-07	3,24E-08	1,04E-07	-6,32E-03
ADPF	MJ	6,14E+02	2,05E+01	3,13E+01	6,66E+02	2,74E+01	1,75E+01	8,85E+00	1,22E+00	7,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+00	7,38E-02	7,50E-01	-2,76E+02
WDP	m³ depriv.	2,60E+01	6,83E-02	3,89E-01	2,64E+01	4,51E-02	1,05E+00	1,17E-01	5,29E-02	7,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-03	2,92E-03	3,24E-02	-5,38E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,56E+01	1,25E+00	2,78E+00	4,97E+01	1,86E+00	7,91E-01	3,70E-01	1,12E-01	5,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,32E-02	1,30E+00	3,15E-02	-2,25E+01
PM	disease inc.	2,80E-06	1,10E-07	5,29E-08	2,97E-06	6,19E-08	5,50E-08	1,03E-08	6,62E-09	8,97E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-09	1,25E-09	5,22E-09	-1,77E-06
IR	kBq U-235 eq	3,39E+00	1,03E-01	9,77E-02	3,60E+00	1,29E-01	5,70E-02	2,64E-01	4,53E-03	7,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-03	3,54E-04	3,52E-03	-2,06E+00
ETP - FW	CTUe	3,58E+03	1,60E+01	3,75E+01	3,64E+03	1,70E+01	1,90E+01	7,29E+00	3,15E+00	3,43E+02	0,00E+00	0,00E+00	8,09E-01	4,99E-01	5,34E-01	-2,60E+03
HTP - C	CTUh	2,29E-07	4,37E-10	9,89E-10	2,30E-07	3,20E-10	8,30E-09	1,63E-10	1,61E-10	7,82E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-11	1,66E-10	2,29E-11	-1,38E-07
HTP - NC	CTUh	5,35E-06	1,67E-08	4,28E-08	5,41E-06	2,39E-08	4,14E-08	4,58E-09	3,66E-09	5,57E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,49E-10	1,19E-09	3,56E-10	-3,93E-06
SQP	-	2,30E+02	2,41E+01	1,22E+02	3,76E+02	1,32E+01	2,22E+00	4,09E+00	1,87E+00	1,61E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,23E+00	2,99E-02	1,85E+00	-1,41E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241531523

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,31E+02	2,60E-01	2,35E+01	1,55E+02	1,85E-01	6,09E-01	1,88E+00	2,94E-01	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-02	4,00E-03	1,28E-02	-4,42E+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	1,31E+02	2,60E-01	2,35E+01	1,55E+02	1,85E-01	6,09E-01	1,88E+00	2,94E-01	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-02	4,00E-03	1,28E-02	-4,42E+01
PENRE	MJ	6,14E+02	2,05E+01	3,13E+01	6,66E+02	2,74E+01	1,75E+01	8,85E+00	1,25E+00	7,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+00	7,40E-02	7,50E-01	-2,76E+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	6,14E+02	2,05E+01	3,13E+01	6,66E+02	2,74E+01	1,75E+01	8,85E+00	1,25E+00	7,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+00	7,40E-02	7,50E-01	-2,76E+02
SM	kg	5,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,65E-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	3,83E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-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	2,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-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	5,79E-01	4,19E-03	1,09E-02	5,94E-01	3,38E-03	2,05E-02	6,39E-03	1,59E-03	2,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-04	6,67E-04	8,44E-04	-1,97E-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	2,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,94E+00	0,00E+00	3,13E+00	5,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-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	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	9,65E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,65E-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	9,59E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,25E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-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	4,99E-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: 145241531523

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: 145241531523

---



## 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