

Номер артикула: 145192031523

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
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: 145192031523

## 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	4,40E+01	1,18E+00	1,00E+00	4,62E+01	1,75E+00	7,67E-01	3,69E-01	9,92E-02	5,45E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-02	1,22E+00	3,01E-02	-2,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,34E+01	1,17E+00	2,64E+00	4,73E+01	1,75E+00	7,60E-01	3,48E-01	8,76E-02	5,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,95E-02	1,22E+00	2,98E-02	-2,17E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,07E-01	2,83E-03	-1,63E+00	-1,22E+00	2,28E-03	6,57E-03	1,50E-02	-8,72E-03	6,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-04	8,05E-05	3,01E-04	-8,87E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,28E-01	4,40E-04	1,75E-03	3,30E-01	2,81E-04	7,60E-04	6,83E-03	2,03E-02	1,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-05	3,09E-06	3,01E-05	-1,17E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,86E-06	2,92E-07	4,42E-08	3,19E-06	4,06E-07	3,24E-08	2,96E-08	8,22E-09	3,03E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-08	1,07E-09	9,04E-09	-1,32E-06
AP	mol H+ eq	5,79E-01	3,74E-03	1,90E-02	6,01E-01	8,70E-03	3,18E-03	1,42E-03	6,61E-04	3,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-04	1,56E-04	2,51E-04	-3,16E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,67E-02	7,62E-05	3,20E-03	4,99E-02	5,28E-05	2,30E-04	7,13E-05	2,98E-05	3,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,87E-06	1,44E-06	8,63E-06	-2,68E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,44E-02	8,37E-04	2,81E-03	5,81E-02	2,96E-03	8,57E-04	3,74E-04	1,46E-04	1,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-05	7,52E-05	8,65E-05	-2,75E-02
EP - территория	mol N eq	6,10E-01	9,15E-03	2,45E-02	6,44E-01	3,24E-02	6,38E-03	3,41E-03	9,73E-04	2,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-04	8,05E-04	9,43E-04	-3,24E-01
POCP	kg NMVOC	1,79E-01	2,34E-03	6,59E-03	1,88E-01	7,90E-03	1,72E-03	7,43E-04	3,05E-04	6,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-04	1,83E-04	2,32E-04	-9,32E-02
ADPE	kg Sb eq	8,18E-03	2,81E-06	2,83E-06	8,18E-03	1,67E-06	4,66E-06	2,25E-06	1,45E-06	9,62E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-07	3,03E-08	9,73E-08	-5,91E-03
ADPF	MJ	5,73E+02	1,91E+01	2,92E+01	6,22E+02	2,56E+01	1,63E+01	8,27E+00	1,14E+00	6,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,71E-01	6,89E-02	7,00E-01	-2,58E+02
WDP	m³ depriv.	2,42E+01	6,38E-02	3,63E-01	2,47E+01	4,21E-02	9,79E-01	1,09E-01	4,94E-02	6,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-03	2,73E-03	3,03E-02	-5,02E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,26E+01	1,17E+00	2,60E+00	4,64E+01	1,74E+00	7,39E-01	3,46E-01	1,05E-01	5,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-02	1,22E+00	2,94E-02	-2,10E+01
PM	disease inc.	2,62E-06	1,03E-07	4,94E-08	2,77E-06	5,78E-08	5,13E-08	9,62E-09	6,18E-09	8,37E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-09	1,17E-09	4,87E-09	-1,65E-06
IR	kBq U-235 eq	3,17E+00	9,66E-02	9,13E-02	3,36E+00	1,20E-01	5,33E-02	2,47E-01	4,23E-03	6,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,90E-03	3,31E-04	3,29E-03	-1,92E+00
ETP - FW	CTUe	3,35E+03	1,49E+01	3,50E+01	3,40E+03	1,59E+01	1,77E+01	6,81E+00	2,94E+00	3,20E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,56E-01	4,66E-01	4,98E-01	-2,43E+03
HTP - C	CTUh	2,14E-07	4,08E-10	9,23E-10	2,15E-07	2,98E-10	7,75E-09	1,52E-10	1,51E-10	7,30E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-11	1,55E-10	2,14E-11	-1,29E-07
HTP - NC	CTUh	5,00E-06	1,56E-08	3,99E-08	5,06E-06	2,23E-08	3,87E-08	4,27E-09	3,41E-09	5,20E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,92E-10	1,11E-09	3,33E-10	-3,67E-06
SQP	-	2,15E+02	2,25E+01	1,14E+02	3,51E+02	1,24E+01	2,07E+00	3,82E+00	1,75E+00	1,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,15E+00	2,79E-02	1,73E+00	-1,31E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192031523

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,22E+02	2,43E-01	2,19E+01	1,45E+02	1,73E-01	5,69E-01	1,75E+00	2,75E-01	1,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-02	3,74E-03	1,19E-02	-4,12E+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	1,22E+02	2,43E-01	2,19E+01	1,45E+02	1,73E-01	5,69E-01	1,75E+00	2,75E-01	1,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-02	3,74E-03	1,19E-02	-4,12E+01
PENRE	MJ	5,73E+02	1,91E+01	2,92E+01	6,22E+02	2,56E+01	1,63E+01	8,27E+00	1,16E+00	6,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,71E-01	6,91E-02	7,00E-01	-2,58E+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	5,73E+02	1,91E+01	2,92E+01	6,22E+02	2,56E+01	1,63E+01	8,27E+00	1,16E+00	6,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,71E-01	6,91E-02	7,00E-01	-2,58E+02
SM	kg	5,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,27E-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	3,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,58E-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	2,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-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	5,41E-01	3,91E-03	1,02E-02	5,55E-01	3,16E-03	1,92E-02	5,97E-03	1,49E-03	2,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-04	6,23E-04	7,88E-04	-1,84E-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	2,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,81E+00	0,00E+00	2,92E+00	4,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-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	9,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,01E-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	8,95E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,97E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,97E-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	4,66E-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: 145192031523

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145192031523

---



## 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