

Номер артикула: 145192031543

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	2400
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: 145192031543

## 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	7,31E+01	1,95E+00	1,67E+00	7,67E+01	2,90E+00	1,27E+00	6,14E-01	1,65E-01	9,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,92E-02	2,02E+00	4,99E-02	-3,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,22E+01	1,95E+00	4,39E+00	7,85E+01	2,90E+00	1,26E+00	5,78E-01	1,46E-01	8,95E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,88E-02	2,02E+00	4,96E-02	-3,60E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,75E-01	4,71E-03	-2,71E+00	-2,03E+00	3,78E-03	1,09E-02	2,49E-02	-1,45E-02	1,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-04	1,34E-04	4,99E-04	-1,47E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,44E-01	7,31E-04	2,90E-03	5,48E-01	4,67E-04	1,26E-03	1,13E-02	3,37E-02	1,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-05	5,14E-06	4,99E-05	-1,95E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,75E-06	4,85E-07	7,35E-08	5,31E-06	6,74E-07	5,39E-08	4,92E-08	1,37E-08	5,03E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-08	1,77E-09	1,50E-08	-2,19E-06
AP	mol H+ eq	9,61E-01	6,21E-03	3,16E-02	9,99E-01	1,44E-02	5,28E-03	2,36E-03	1,10E-03	6,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-04	2,59E-04	4,17E-04	-5,24E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,75E-02	1,27E-04	5,32E-03	8,30E-02	8,78E-05	3,82E-04	1,18E-04	4,96E-05	5,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,42E-06	2,39E-06	1,43E-05	-4,46E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,05E-02	1,39E-03	4,67E-03	9,65E-02	4,92E-03	1,42E-03	6,21E-04	2,43E-04	3,31E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,06E-05	1,25E-04	1,44E-04	-4,57E-02
EP - территория	mol N eq	1,01E+00	1,52E-02	4,07E-02	1,07E+00	5,39E-02	1,06E-02	5,67E-03	1,62E-03	4,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,71E-04	1,34E-03	1,57E-03	-5,39E-01
POCP	kg NMVOC	2,98E-01	3,89E-03	1,10E-02	3,13E-01	1,31E-02	2,86E-03	1,23E-03	5,07E-04	1,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-04	3,05E-04	3,85E-04	-1,55E-01
ADPE	kg Sb eq	1,36E-02	4,67E-06	4,71E-06	1,36E-02	2,77E-06	7,74E-06	3,75E-06	2,41E-06	1,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,37E-07	5,03E-08	1,62E-07	-9,81E-03
ADPF	MJ	9,52E+02	3,18E+01	4,85E+01	1,03E+03	4,25E+01	2,71E+01	1,37E+01	1,89E+00	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,61E+00	1,15E-01	1,16E+00	-4,28E+02
WDP	m³ depriv.	4,03E+01	1,06E-01	6,03E-01	4,10E+01	6,99E-02	1,63E+00	1,81E-01	8,21E-02	1,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-03	4,53E-03	5,03E-02	-8,35E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,08E+01	1,94E+00	4,32E+00	7,70E+01	2,89E+00	1,23E+00	5,74E-01	1,74E-01	8,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,81E-02	2,02E+00	4,89E-02	-3,49E+01
PM	disease inc.	4,35E-06	1,71E-07	8,21E-08	4,60E-06	9,60E-08	8,53E-08	1,60E-08	1,03E-08	1,39E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,67E-09	1,94E-09	8,10E-09	-2,74E-06
IR	kBq U-235 eq	5,26E+00	1,61E-01	1,52E-01	5,58E+00	2,00E-01	8,85E-02	4,10E-01	7,03E-03	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-03	5,49E-04	5,46E-03	-3,19E+00
ETP - FW	CTUe	5,56E+03	2,48E+01	5,82E+01	5,64E+03	2,64E+01	2,94E+01	1,13E+01	4,89E+00	5,32E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,26E+00	7,74E-01	8,28E-01	-4,03E+03
HTP - C	CTUh	3,55E-07	6,78E-10	1,53E-09	3,58E-07	4,96E-10	1,29E-08	2,52E-10	2,50E-10	1,21E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-11	2,58E-10	3,56E-11	-2,14E-07
HTP - NC	CTUh	8,31E-06	2,60E-08	6,64E-08	8,40E-06	3,71E-08	6,42E-08	7,10E-09	5,67E-09	8,63E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-09	1,84E-09	5,53E-10	-6,10E-06
SQP	-	3,58E+02	3,75E+01	1,89E+02	5,84E+02	2,05E+01	3,44E+00	6,35E+00	2,90E+00	2,50E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,91E+00	4,64E-02	2,88E+00	-2,18E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192031543

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,03E+02	4,03E-01	3,64E+01	2,40E+02	2,87E-01	9,45E-01	2,91E+00	4,57E-01	2,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-02	6,21E-03	1,98E-02	-6,85E+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	2,03E+02	4,03E-01	3,64E+01	2,40E+02	2,87E-01	9,45E-01	2,91E+00	4,57E-01	2,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-02	6,21E-03	1,98E-02	-6,85E+01
PENRE	MJ	9,52E+02	3,18E+01	4,85E+01	1,03E+03	4,25E+01	2,71E+01	1,37E+01	1,93E+00	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,61E+00	1,15E-01	1,16E+00	-4,28E+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	9,52E+02	3,18E+01	4,85E+01	1,03E+03	4,25E+01	2,71E+01	1,37E+01	1,93E+00	1,11E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,61E+00	1,15E-01	1,16E+00	-4,28E+02
SM	kg	8,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,76E-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	5,95E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,95E-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	3,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-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	8,98E-01	6,49E-03	1,69E-02	9,22E-01	5,24E-03	3,19E-02	9,92E-03	2,47E-03	3,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,30E-04	1,03E-03	1,31E-03	-3,05E-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	4,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,01E+00	0,00E+00	4,85E+00	7,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-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	1,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-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	1,49E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,60E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-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	7,74E-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: 145192031543

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: 145192031543

---



## 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