

Номер артикула: 145192031551

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	2800
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: 145192031551

## 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	8,52E+01	2,28E+00	1,94E+00	8,94E+01	3,38E+00	1,48E+00	7,15E-01	1,92E-01	1,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-01	2,35E+00	5,82E-02	-4,24E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,41E+01	2,27E+00	5,11E+00	9,15E+01	3,38E+00	1,47E+00	6,73E-01	1,70E-01	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-01	2,35E+00	5,78E-02	-4,20E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,87E-01	5,49E-03	-3,16E+00	-2,37E+00	4,41E-03	1,27E-02	2,90E-02	-1,69E-02	1,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-04	1,56E-04	5,82E-04	-1,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,34E-01	8,52E-04	3,38E-03	6,38E-01	5,45E-04	1,47E-03	1,32E-02	3,93E-02	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,32E-05	5,99E-06	5,82E-05	-2,27E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,53E-06	5,65E-07	8,56E-08	6,18E-06	7,86E-07	6,28E-08	5,74E-08	1,59E-08	5,86E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-08	2,07E-09	1,75E-08	-2,55E-06
AP	mol H+ eq	1,12E+00	7,23E-03	3,68E-02	1,16E+00	1,68E-02	6,15E-03	2,75E-03	1,28E-03	7,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-04	3,02E-04	4,86E-04	-6,11E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,03E-02	1,48E-04	6,19E-03	9,67E-02	1,02E-04	4,45E-04	1,38E-04	5,78E-05	5,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,48E-06	2,79E-06	1,67E-05	-5,20E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,05E-01	1,62E-03	5,45E-03	1,12E-01	5,74E-03	1,66E-03	7,23E-04	2,83E-04	3,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,23E-05	1,45E-04	1,68E-04	-5,32E-02
EP - территория	mol N eq	1,18E+00	1,77E-02	4,74E-02	1,25E+00	6,28E-02	1,23E-02	6,61E-03	1,88E-03	5,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,98E-04	1,56E-03	1,82E-03	-6,28E-01
POCP	kg NMVOC	3,47E-01	4,53E-03	1,28E-02	3,64E-01	1,53E-02	3,33E-03	1,44E-03	5,90E-04	1,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-04	3,55E-04	4,49E-04	-1,80E-01
ADPE	kg Sb eq	1,58E-02	5,45E-06	5,49E-06	1,58E-02	3,23E-06	9,02E-06	4,36E-06	2,81E-06	1,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-07	5,86E-08	1,88E-07	-1,14E-02
ADPF	MJ	1,11E+03	3,70E+01	5,65E+01	1,20E+03	4,95E+01	3,16E+01	1,60E+01	2,21E+00	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,88E+00	1,33E-01	1,36E+00	-4,99E+02
WDP	m³ depriv.	4,69E+01	1,23E-01	7,03E-01	4,77E+01	8,15E-02	1,90E+00	2,11E-01	9,56E-02	1,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,28E-03	5,28E-03	5,86E-02	-9,73E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,25E+01	2,26E+00	5,03E+00	8,98E+01	3,36E+00	1,43E+00	6,69E-01	2,02E-01	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-01	2,35E+00	5,70E-02	-4,07E+01
PM	disease inc.	5,07E-06	1,99E-07	9,56E-08	5,37E-06	1,12E-07	9,94E-08	1,86E-08	1,20E-08	1,62E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-08	2,27E-09	9,44E-09	-3,20E-06
IR	kBq U-235 eq	6,13E+00	1,87E-01	1,77E-01	6,50E+00	2,33E-01	1,03E-01	4,78E-01	8,19E-03	1,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,48E-03	6,40E-04	6,36E-03	-3,72E+00
ETP - FW	CTUe	6,48E+03	2,89E+01	6,78E+01	6,57E+03	3,08E+01	3,43E+01	1,32E+01	5,70E+00	6,19E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+00	9,02E-01	9,64E-01	-4,70E+03
HTP - C	CTUh	4,14E-07	7,90E-10	1,79E-09	4,17E-07	5,78E-10	1,50E-08	2,94E-10	2,91E-10	1,41E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,00E-11	3,00E-10	4,14E-11	-2,50E-07
HTP - NC	CTUh	9,68E-06	3,03E-08	7,73E-08	9,79E-06	4,32E-08	7,48E-08	8,27E-09	6,61E-09	1,01E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-09	2,15E-09	6,44E-10	-7,11E-06
SQP	-	4,17E+02	4,36E+01	2,20E+02	6,80E+02	2,39E+01	4,01E+00	7,40E+00	3,38E+00	2,91E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,22E+00	5,40E-02	3,35E+00	-2,54E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192031551

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,37E+02	4,70E-01	4,24E+01	2,80E+02	3,34E-01	1,10E+00	3,40E+00	5,32E-01	3,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-02	7,23E-03	2,31E-02	-7,98E+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	2,37E+02	4,70E-01	4,24E+01	2,80E+02	3,34E-01	1,10E+00	3,40E+00	5,32E-01	3,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-02	7,23E-03	2,31E-02	-7,98E+01
PENRE	MJ	1,11E+03	3,70E+01	5,65E+01	1,20E+03	4,95E+01	3,16E+01	1,60E+01	2,25E+00	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,88E+00	1,34E-01	1,36E+00	-4,99E+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	1,11E+03	3,70E+01	5,65E+01	1,20E+03	4,95E+01	3,16E+01	1,60E+01	2,25E+00	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,88E+00	1,34E-01	1,36E+00	-4,99E+02
SM	kg	1,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,93E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-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	4,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-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	1,05E+00	7,57E-03	1,97E-02	1,07E+00	6,11E-03	3,71E-02	1,16E-02	2,88E-03	3,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-04	1,21E-03	1,53E-03	-3,56E-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	5,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,51E+00	0,00E+00	5,65E+00	9,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,48E-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	1,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-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	1,73E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,69E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,69E-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	9,02E-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: 145192031551

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: 145192031551

---



## 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