

Номер артикула: 145300931575

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4000
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: 145300931575

## 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	1,28E+02	3,43E+00	2,92E+00	1,35E+02	5,09E+00	2,23E+00	1,08E+00	2,89E-01	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-01	3,54E+00	8,75E-02	-6,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,27E+02	3,42E+00	7,69E+00	1,38E+02	5,08E+00	2,21E+00	1,01E+00	2,55E-01	1,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,73E-01	3,54E+00	8,69E-02	-6,32E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,18E+00	8,25E-03	-4,76E+00	-3,57E+00	6,63E-03	1,91E-02	4,36E-02	-2,54E-02	1,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-04	2,34E-04	8,75E-04	-2,58E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,54E-01	1,28E-03	5,09E-03	9,60E-01	8,19E-04	2,21E-03	1,99E-02	5,92E-02	3,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,50E-05	9,00E-06	8,75E-05	-3,42E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,32E-06	8,50E-07	1,29E-07	9,30E-06	1,18E-06	9,44E-08	8,63E-08	2,39E-08	8,82E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,33E-08	3,11E-09	2,63E-08	-3,84E-06
AP	mol H+ eq	1,68E+00	1,09E-02	5,54E-02	1,75E+00	2,53E-02	9,25E-03	4,14E-03	1,93E-03	1,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,53E-04	4,55E-04	7,32E-04	-9,19E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,36E-01	2,22E-04	9,32E-03	1,45E-01	1,54E-04	6,69E-04	2,08E-04	8,69E-05	9,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-05	4,20E-06	2,51E-05	-7,82E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,59E-01	2,44E-03	8,19E-03	1,69E-01	8,63E-03	2,50E-03	1,09E-03	4,26E-04	5,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-04	2,19E-04	2,52E-04	-8,00E-02
EP - территория	mol N eq	1,78E+00	2,66E-02	7,13E-02	1,87E+00	9,44E-02	1,86E-02	9,94E-03	2,83E-03	7,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-03	2,34E-03	2,75E-03	-9,44E-01
POCP	kg NMVOC	5,22E-01	6,82E-03	1,92E-02	5,48E-01	2,30E-02	5,02E-03	2,16E-03	8,88E-04	1,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,45E-04	5,34E-04	6,75E-04	-2,71E-01
ADPE	kg Sb eq	2,38E-02	8,19E-06	8,25E-06	2,38E-02	4,86E-06	1,36E-05	6,57E-06	4,22E-06	2,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,15E-07	8,82E-08	2,83E-07	-1,72E-02
ADPF	MJ	1,67E+03	5,57E+01	8,50E+01	1,81E+03	7,44E+01	4,75E+01	2,41E+01	3,32E+00	1,95E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,83E+00	2,01E-01	2,04E+00	-7,50E+02
WDP	m³ depriv.	7,06E+01	1,86E-01	1,06E+00	7,18E+01	1,23E-01	2,85E+00	3,17E-01	1,44E-01	1,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,44E-03	7,94E-03	8,82E-02	-1,46E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,24E+02	3,40E+00	7,57E+00	1,35E+02	5,06E+00	2,15E+00	1,01E+00	3,05E-01	1,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-01	3,54E+00	8,57E-02	-6,12E+01
PM	disease inc.	7,63E-06	3,00E-07	1,44E-07	8,07E-06	1,68E-07	1,49E-07	2,80E-08	1,80E-08	2,44E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-08	3,41E-09	1,42E-08	-4,81E-06
IR	kBq U-235 eq	9,23E+00	2,81E-01	2,66E-01	9,78E+00	3,50E-01	1,55E-01	7,19E-01	1,23E-02	1,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,43E-02	9,63E-04	9,57E-03	-5,59E+00
ETP - FW	CTUe	9,74E+03	4,35E+01	1,02E+02	9,89E+03	4,63E+01	5,16E+01	1,98E+01	8,57E+00	9,32E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,20E+00	1,36E+00	1,45E+00	-7,07E+03
HTP - C	CTUh	6,23E-07	1,19E-09	2,69E-09	6,27E-07	8,69E-10	2,26E-08	4,42E-10	4,38E-10	2,13E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,02E-11	4,51E-10	6,23E-11	-3,76E-07
HTP - NC	CTUh	1,46E-05	4,55E-08	1,16E-07	1,47E-05	6,50E-08	1,13E-07	1,24E-08	9,94E-09	1,51E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-09	3,23E-09	9,69E-10	-1,07E-05
SQP	-	6,27E+02	6,57E+01	3,31E+02	1,02E+03	3,60E+01	6,03E+00	1,11E+01	5,08E+00	4,38E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,35E+00	8,13E-02	5,04E+00	-3,82E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931575

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,56E+02	7,07E-01	6,38E+01	4,21E+02	5,03E-01	1,66E+00	5,11E+00	8,00E-01	5,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-02	1,09E-02	3,48E-02	-1,20E+02
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	3,56E+02	7,07E-01	6,38E+01	4,21E+02	5,03E-01	1,66E+00	5,11E+00	8,00E-01	5,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-02	1,09E-02	3,48E-02	-1,20E+02
PENRE	MJ	1,67E+03	5,57E+01	8,50E+01	1,81E+03	7,44E+01	4,75E+01	2,41E+01	3,39E+00	1,95E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,83E+00	2,01E-01	2,04E+00	-7,50E+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	1,67E+03	5,57E+01	8,50E+01	1,81E+03	7,44E+01	4,75E+01	2,41E+01	3,39E+00	1,95E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,83E+00	2,01E-01	2,04E+00	-7,50E+02
SM	kg	1,54E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-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	1,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-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
NRSF	MJ	6,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,70E-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	1,57E+00	1,14E-02	2,97E-02	1,62E+00	9,19E-03	5,58E-02	1,74E-02	4,33E-03	6,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,78E-04	1,81E-03	2,29E-03	-5,35E-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	8,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,28E+00	0,00E+00	8,50E+00	1,38E+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
RWD	kg	6,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,74E-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	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	2,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-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	2,61E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,16E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,36E+00	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: 145300931575

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: 145300931575

---



## 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