

Номер артикула: 145301231551

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
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: 145301231551

## 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	9,58E+01	2,56E+00	2,18E+00	1,01E+02	3,80E+00	1,67E+00	8,04E-01	2,16E-01	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-01	2,65E+00	6,54E-02	-4,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,46E+01	2,56E+00	5,75E+00	1,03E+02	3,80E+00	1,65E+00	7,57E-01	1,91E-01	1,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-01	2,65E+00	6,50E-02	-4,72E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,85E-01	6,17E-03	-3,56E+00	-2,67E+00	4,95E-03	1,43E-02	3,26E-02	-1,90E-02	1,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-04	1,75E-04	6,54E-04	-1,93E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,13E-01	9,58E-04	3,80E-03	7,18E-01	6,12E-04	1,65E-03	1,49E-02	4,42E-02	2,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-05	6,73E-06	6,54E-05	-2,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,22E-06	6,36E-07	9,63E-08	6,95E-06	8,83E-07	7,06E-08	6,45E-08	1,79E-08	6,59E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-08	2,32E-09	1,97E-08	-2,87E-06
AP	mol H+ eq	1,26E+00	8,13E-03	4,14E-02	1,31E+00	1,89E-02	6,92E-03	3,09E-03	1,44E-03	8,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-04	3,40E-04	5,47E-04	-6,87E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,02E-01	1,66E-04	6,96E-03	1,09E-01	1,15E-04	5,00E-04	1,55E-04	6,50E-05	6,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,41E-06	3,14E-06	1,88E-05	-5,84E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,18E-01	1,82E-03	6,12E-03	1,26E-01	6,45E-03	1,86E-03	8,13E-04	3,18E-04	4,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,25E-05	1,64E-04	1,88E-04	-5,98E-02
EP - территория	mol N eq	1,33E+00	1,99E-02	5,33E-02	1,40E+00	7,06E-02	1,39E-02	7,43E-03	2,12E-03	5,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-03	1,75E-03	2,05E-03	-7,06E-01
POCP	kg NMVOC	3,90E-01	5,09E-03	1,43E-02	4,10E-01	1,72E-02	3,75E-03	1,62E-03	6,64E-04	1,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-04	3,99E-04	5,05E-04	-2,03E-01
ADPE	kg Sb eq	1,78E-02	6,12E-06	6,17E-06	1,78E-02	3,63E-06	1,01E-05	4,91E-06	3,15E-06	2,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-07	6,59E-08	2,12E-07	-1,29E-02
ADPF	MJ	1,25E+03	4,16E+01	6,36E+01	1,35E+03	5,56E+01	3,55E+01	1,80E+01	2,48E+00	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,11E+00	1,50E-01	1,52E+00	-5,61E+02
WDP	m³ depriv.	5,27E+01	1,39E-01	7,90E-01	5,37E+01	9,16E-02	2,13E+00	2,37E-01	1,07E-01	1,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,06E-03	5,94E-03	6,59E-02	-1,09E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,27E+01	2,54E+00	5,65E+00	1,01E+02	3,78E+00	1,61E+00	7,52E-01	2,28E-01	1,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-01	2,65E+00	6,40E-02	-4,57E+01
PM	disease inc.	5,70E-06	2,24E-07	1,07E-07	6,03E-06	1,26E-07	1,12E-07	2,09E-08	1,35E-08	1,82E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-08	2,55E-09	1,06E-08	-3,59E-06
IR	kBq U-235 eq	6,90E+00	2,10E-01	1,99E-01	7,31E+00	2,62E-01	1,16E-01	5,37E-01	9,21E-03	1,49E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-02	7,20E-04	7,15E-03	-4,18E+00
ETP - FW	CTUe	7,28E+03	3,25E+01	7,62E+01	7,39E+03	3,46E+01	3,86E+01	1,48E+01	6,40E+00	6,96E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,65E+00	1,01E+00	1,08E+00	-5,28E+03
HTP - C	CTUh	4,66E-07	8,88E-10	2,01E-09	4,68E-07	6,50E-10	1,69E-08	3,30E-10	3,28E-10	1,59E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-11	3,37E-10	4,66E-11	-2,81E-07
HTP - NC	CTUh	1,09E-05	3,40E-08	8,69E-08	1,10E-05	4,86E-08	8,41E-08	9,30E-09	7,43E-09	1,13E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-09	2,42E-09	7,24E-10	-7,99E-06
SQP	-	4,68E+02	4,91E+01	2,47E+02	7,65E+02	2,69E+01	4,51E+00	8,32E+00	3,80E+00	3,28E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,50E+00	6,08E-02	3,77E+00	-2,86E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231551

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,66E+02	5,28E-01	4,77E+01	3,15E+02	3,76E-01	1,24E+00	3,82E+00	5,98E-01	3,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-02	8,13E-03	2,60E-02	-8,97E+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	2,66E+02	5,28E-01	4,77E+01	3,15E+02	3,76E-01	1,24E+00	3,82E+00	5,98E-01	3,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-02	8,13E-03	2,60E-02	-8,97E+01
PENRE	MJ	1,25E+03	4,16E+01	6,36E+01	1,35E+03	5,56E+01	3,55E+01	1,80E+01	2,53E+00	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,11E+00	1,50E-01	1,52E+00	-5,61E+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	1,25E+03	4,16E+01	6,36E+01	1,35E+03	5,56E+01	3,55E+01	1,80E+01	2,53E+00	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,11E+00	1,50E-01	1,52E+00	-5,61E+02
SM	kg	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-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	7,79E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-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	5,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,01E-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	1,18E+00	8,51E-03	2,22E-02	1,21E+00	6,87E-03	4,17E-02	1,30E-02	3,24E-03	4,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,32E-04	1,36E-03	1,72E-03	-4,00E-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	6,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,07E+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
NHWD	kg	3,94E+00	0,00E+00	6,36E+00	1,03E+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	5,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-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
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	1,96E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-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	1,95E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,64E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,64E-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	1,01E+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: 145301231551

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: 145301231551

---



## 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