

Номер артикула: 145301231515

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1000
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: 145301231515

## 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	3,72E+01	9,94E-01	8,47E-01	3,90E+01	1,48E+00	6,47E-01	3,12E-01	8,38E-02	4,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-02	1,03E+00	2,54E-02	-1,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,67E+01	9,92E-01	2,23E+00	3,99E+01	1,47E+00	6,42E-01	2,94E-01	7,40E-02	4,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-02	1,03E+00	2,52E-02	-1,83E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,43E-01	2,39E-03	-1,38E+00	-1,03E+00	1,92E-03	5,55E-03	1,26E-02	-7,36E-03	5,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-04	6,80E-05	2,54E-04	-7,49E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,77E-01	3,72E-04	1,48E-03	2,78E-01	2,38E-04	6,42E-04	5,77E-03	1,72E-02	9,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-05	2,61E-06	2,54E-05	-9,92E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,41E-06	2,47E-07	3,74E-08	2,70E-06	3,43E-07	2,74E-08	2,50E-08	6,95E-09	2,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-08	9,01E-10	7,63E-09	-1,11E-06
AP	mol H+ eq	4,89E-01	3,16E-03	1,61E-02	5,08E-01	7,34E-03	2,68E-03	1,20E-03	5,59E-04	3,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-04	1,32E-04	2,12E-04	-2,67E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,94E-02	6,44E-05	2,70E-03	4,22E-02	4,46E-05	1,94E-04	6,02E-05	2,52E-05	2,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-06	1,22E-06	7,29E-06	-2,27E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,60E-02	7,07E-04	2,38E-03	4,91E-02	2,50E-03	7,24E-04	3,16E-04	1,23E-04	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-05	6,35E-05	7,31E-05	-2,32E-02
EP - территория	mol N eq	5,15E-01	7,73E-03	2,07E-02	5,44E-01	2,74E-02	5,39E-03	2,88E-03	8,21E-04	2,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,92E-04	6,80E-04	7,96E-04	-2,74E-01
POCP	kg NMVOC	1,51E-01	1,98E-03	5,57E-03	1,59E-01	6,67E-03	1,45E-03	6,27E-04	2,58E-04	5,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-05	1,55E-04	1,96E-04	-7,87E-02
ADPE	kg Sb eq	6,90E-03	2,38E-06	2,39E-06	6,91E-03	1,41E-06	3,94E-06	1,90E-06	1,22E-06	8,12E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-07	2,56E-08	8,21E-08	-4,99E-03
ADPF	MJ	4,84E+02	1,61E+01	2,47E+01	5,25E+02	2,16E+01	1,38E+01	6,98E+00	9,63E-01	5,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,20E-01	5,82E-02	5,91E-01	-2,18E+02
WDP	m³ depriv.	2,05E+01	5,39E-02	3,06E-01	2,08E+01	3,55E-02	8,27E-01	9,19E-02	4,17E-02	5,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-03	2,30E-03	2,56E-02	-4,24E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,60E+01	9,85E-01	2,19E+00	3,92E+01	1,47E+00	6,24E-01	2,92E-01	8,83E-02	4,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,99E-02	1,03E+00	2,48E-02	-1,77E+01
PM	disease inc.	2,21E-06	8,69E-08	4,17E-08	2,34E-06	4,88E-08	4,33E-08	8,12E-09	5,22E-09	7,07E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-09	9,88E-10	4,12E-09	-1,39E-06
IR	kBq U-235 eq	2,68E+00	8,16E-02	7,71E-02	2,83E+00	1,02E-01	4,50E-02	2,09E-01	3,57E-03	5,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-03	2,79E-04	2,77E-03	-1,62E+00
ETP - FW	CTUe	2,83E+03	1,26E+01	2,96E+01	2,87E+03	1,34E+01	1,50E+01	5,75E+00	2,48E+00	2,70E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-01	3,94E-01	4,21E-01	-2,05E+03
HTP - C	CTUh	1,81E-07	3,45E-10	7,80E-10	1,82E-07	2,52E-10	6,55E-09	1,28E-10	1,27E-10	6,17E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-11	1,31E-10	1,81E-11	-1,09E-07
HTP - NC	CTUh	4,22E-06	1,32E-08	3,37E-08	4,27E-06	1,89E-08	3,26E-08	3,61E-09	2,88E-09	4,39E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,69E-10	9,38E-10	2,81E-10	-3,10E-06
SQP	-	1,82E+02	1,90E+01	9,59E+01	2,97E+02	1,04E+01	1,75E+00	3,23E+00	1,47E+00	1,27E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,70E-01	2,36E-02	1,46E+00	-1,11E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231515

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,03E+02	2,05E-01	1,85E+01	1,22E+02	1,46E-01	4,81E-01	1,48E+00	2,32E-01	1,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-02	3,16E-03	1,01E-02	-3,48E+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	1,03E+02	2,05E-01	1,85E+01	1,22E+02	1,46E-01	4,81E-01	1,48E+00	2,32E-01	1,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-02	3,16E-03	1,01E-02	-3,48E+01
PENRE	MJ	4,84E+02	1,61E+01	2,47E+01	5,25E+02	2,16E+01	1,38E+01	6,98E+00	9,83E-01	5,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,20E-01	5,84E-02	5,91E-01	-2,18E+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	4,84E+02	1,61E+01	2,47E+01	5,25E+02	2,16E+01	1,38E+01	6,98E+00	9,83E-01	5,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,20E-01	5,84E-02	5,91E-01	-2,18E+02
SM	kg	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
RSF	MJ	3,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-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	1,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-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	4,57E-01	3,30E-03	8,61E-03	4,69E-01	2,67E-03	1,62E-02	5,04E-03	1,26E-03	1,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-04	5,26E-04	6,66E-04	-1,55E-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	2,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,53E+00	0,00E+00	2,47E+00	4,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-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	7,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-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	7,56E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,35E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-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	3,94E-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: 145301231515

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: 145301231515

---



## 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