

Номер артикула: 145241531515

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
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: 145241531515

## 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	3,49E+01	9,34E-01	7,96E-01	3,67E+01	1,39E+00	6,09E-01	2,93E-01	7,88E-02	4,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,74E-02	9,65E-01	2,39E-02	-1,74E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,45E+01	9,33E-01	2,10E+00	3,75E+01	1,39E+00	6,03E-01	2,76E-01	6,96E-02	4,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,72E-02	9,65E-01	2,37E-02	-1,72E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,23E-01	2,25E-03	-1,30E+00	-9,72E-01	1,81E-03	5,22E-03	1,19E-02	-6,92E-03	5,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-04	6,39E-05	2,39E-04	-7,04E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,60E-01	3,49E-04	1,39E-03	2,62E-01	2,23E-04	6,03E-04	5,42E-03	1,61E-02	9,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-05	2,45E-06	2,39E-05	-9,33E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,27E-06	2,32E-07	3,51E-08	2,54E-06	3,22E-07	2,57E-08	2,35E-08	6,53E-09	2,40E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-08	8,47E-10	7,18E-09	-1,05E-06
AP	mol H+ eq	4,59E-01	2,97E-03	1,51E-02	4,77E-01	6,90E-03	2,52E-03	1,13E-03	5,25E-04	3,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-04	1,24E-04	1,99E-04	-2,51E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,70E-02	6,05E-05	2,54E-03	3,96E-02	4,19E-05	1,82E-04	5,66E-05	2,37E-05	2,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-06	1,14E-06	6,85E-06	-2,13E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,32E-02	6,65E-04	2,23E-03	4,61E-02	2,35E-03	6,80E-04	2,97E-04	1,16E-04	1,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-05	5,97E-05	6,87E-05	-2,18E-02
EP - территория	mol N eq	4,84E-01	7,26E-03	1,94E-02	5,11E-01	2,57E-02	5,06E-03	2,71E-03	7,72E-04	2,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-04	6,39E-04	7,48E-04	-2,57E-01
POCP	kg NMVOC	1,42E-01	1,86E-03	5,23E-03	1,49E-01	6,27E-03	1,37E-03	5,90E-04	2,42E-04	5,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,39E-05	1,46E-04	1,84E-04	-7,40E-02
ADPE	kg Sb eq	6,49E-03	2,23E-06	2,25E-06	6,50E-03	1,32E-06	3,70E-06	1,79E-06	1,15E-06	7,64E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-07	2,40E-08	7,72E-08	-4,69E-03
ADPF	MJ	4,55E+02	1,52E+01	2,32E+01	4,94E+02	2,03E+01	1,30E+01	6,56E+00	9,05E-01	5,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,71E-01	5,47E-02	5,56E-01	-2,05E+02
WDP	m³ depriv.	1,92E+01	5,06E-02	2,88E-01	1,96E+01	3,34E-02	7,77E-01	8,64E-02	3,92E-02	5,30E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-03	2,17E-03	2,40E-02	-3,99E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,38E+01	9,26E-01	2,06E+00	3,68E+01	1,38E+00	5,86E-01	2,74E-01	8,30E-02	4,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-02	9,65E-01	2,34E-02	-1,67E+01
PM	disease inc.	2,08E-06	8,17E-08	3,92E-08	2,20E-06	4,59E-08	4,07E-08	7,64E-09	4,91E-09	6,65E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,14E-09	9,29E-10	3,87E-09	-1,31E-06
IR	kBq U-235 eq	2,52E+00	7,67E-02	7,25E-02	2,67E+00	9,55E-02	4,23E-02	1,96E-01	3,36E-03	5,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,89E-03	2,63E-04	2,61E-03	-1,52E+00
ETP - FW	CTUe	2,66E+03	1,18E+01	2,78E+01	2,70E+03	1,26E+01	1,41E+01	5,40E+00	2,34E+00	2,54E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,00E-01	3,70E-01	3,96E-01	-1,93E+03
HTP - C	CTUh	1,70E-07	3,24E-10	7,33E-10	1,71E-07	2,37E-10	6,15E-09	1,21E-10	1,20E-10	5,80E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-11	1,23E-10	1,70E-11	-1,02E-07
HTP - NC	CTUh	3,97E-06	1,24E-08	3,17E-08	4,01E-06	1,77E-08	3,07E-08	3,39E-09	2,71E-09	4,13E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,29E-10	8,81E-10	2,64E-10	-2,92E-06
SQP	-	1,71E+02	1,79E+01	9,02E+01	2,79E+02	9,82E+00	1,65E+00	3,03E+00	1,39E+00	1,20E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,12E-01	2,22E-02	1,37E+00	-1,04E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241531515

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,72E+01	1,93E-01	1,74E+01	1,15E+02	1,37E-01	4,52E-01	1,39E+00	2,18E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-03	2,97E-03	9,48E-03	-3,27E+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	9,72E+01	1,93E-01	1,74E+01	1,15E+02	1,37E-01	4,52E-01	1,39E+00	2,18E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-03	2,97E-03	9,48E-03	-3,27E+01
PENRE	MJ	4,55E+02	1,52E+01	2,32E+01	4,93E+02	2,03E+01	1,30E+01	6,56E+00	9,24E-01	5,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,71E-01	5,49E-02	5,56E-01	-2,05E+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	4,55E+02	1,52E+01	2,32E+01	4,93E+02	2,03E+01	1,30E+01	6,56E+00	9,24E-01	5,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,71E-01	5,49E-02	5,56E-01	-2,05E+02
SM	kg	4,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,19E-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	2,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-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	1,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-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	4,29E-01	3,10E-03	8,10E-03	4,41E-01	2,51E-03	1,52E-02	4,74E-03	1,18E-03	1,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-04	4,94E-04	6,26E-04	-1,46E-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	2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,44E+00	0,00E+00	2,32E+00	3,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-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	7,16E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,16E-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	7,11E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,15E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-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	3,70E-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: 145241531515

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: 145241531515

---



## 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