

Номер артикула: 145191231515

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
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: 145191231515

## 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	2,51E+01	6,72E-01	5,73E-01	2,64E+01	9,99E-01	4,38E-01	2,11E-01	5,67E-02	3,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,41E-02	6,94E-01	1,72E-02	-1,25E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,48E+01	6,71E-01	1,51E+00	2,70E+01	9,97E-01	4,34E-01	1,99E-01	5,01E-02	3,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,40E-02	6,94E-01	1,71E-02	-1,24E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,32E-01	1,62E-03	-9,34E-01	-7,00E-01	1,30E-03	3,75E-03	8,55E-03	-4,98E-03	3,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,24E-05	4,60E-05	1,72E-04	-5,07E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,87E-01	2,51E-04	9,99E-04	1,88E-01	1,61E-04	4,34E-04	3,90E-03	1,16E-02	6,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-05	1,77E-06	1,72E-05	-6,71E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,63E-06	1,67E-07	2,53E-08	1,82E-06	2,32E-07	1,85E-08	1,69E-08	4,70E-09	1,73E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,49E-09	6,10E-10	5,16E-09	-7,53E-07
AP	mol H+ eq	3,31E-01	2,13E-03	1,09E-02	3,44E-01	4,97E-03	1,82E-03	8,12E-04	3,78E-04	2,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-04	8,92E-05	1,44E-04	-1,80E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,67E-02	4,36E-05	1,83E-03	2,85E-02	3,02E-05	1,31E-04	4,07E-05	1,71E-05	1,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-06	8,23E-07	4,93E-06	-1,53E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,11E-02	4,78E-04	1,61E-03	3,32E-02	1,69E-03	4,89E-04	2,13E-04	8,35E-05	1,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-05	4,29E-05	4,94E-05	-1,57E-02
EP - территория	mol N eq	3,48E-01	5,23E-03	1,40E-02	3,68E-01	1,85E-02	3,64E-03	1,95E-03	5,56E-04	1,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-04	4,60E-04	5,39E-04	-1,85E-01
POCP	kg NMVOC	1,02E-01	1,34E-03	3,77E-03	1,08E-01	4,51E-03	9,84E-04	4,24E-04	1,74E-04	3,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,76E-05	1,05E-04	1,32E-04	-5,32E-02
ADPE	kg Sb eq	4,67E-03	1,61E-06	1,62E-06	4,67E-03	9,53E-07	2,66E-06	1,29E-06	8,28E-07	5,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,15E-08	1,73E-08	5,56E-08	-3,37E-03
ADPF	MJ	3,28E+02	1,09E+01	1,67E+01	3,55E+02	1,46E+01	9,32E+00	4,72E+00	6,51E-01	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,55E-01	3,94E-02	4,00E-01	-1,47E+02
WDP	m³ depriv.	1,38E+01	3,64E-02	2,07E-01	1,41E+01	2,40E-02	5,59E-01	6,22E-02	2,82E-02	3,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-03	1,56E-03	1,73E-02	-2,87E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,43E+01	6,66E-01	1,48E+00	2,65E+01	9,92E-01	4,22E-01	1,98E-01	5,97E-02	3,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-02	6,94E-01	1,68E-02	-1,20E+01
PM	disease inc.	1,50E-06	5,88E-08	2,82E-08	1,58E-06	3,30E-08	2,93E-08	5,50E-09	3,53E-09	4,78E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-09	6,69E-10	2,78E-09	-9,43E-07
IR	kBq U-235 eq	1,81E+00	5,52E-02	5,21E-02	1,92E+00	6,87E-02	3,04E-02	1,41E-01	2,42E-03	3,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-03	1,89E-04	1,88E-03	-1,10E+00
ETP - FW	CTUe	1,91E+03	8,53E+00	2,00E+01	1,94E+03	9,08E+00	1,01E+01	3,89E+00	1,68E+00	1,83E+02	0,00E+00	0,00E+00	4,32E-01	2,66E-01	2,85E-01	-1,39E+03
HTP - C	CTUh	1,22E-07	2,33E-10	5,28E-10	1,23E-07	1,71E-10	4,43E-09	8,67E-11	8,60E-11	4,17E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-11	8,86E-11	1,22E-11	-7,37E-08
HTP - NC	CTUh	2,86E-06	8,93E-09	2,28E-08	2,89E-06	1,28E-08	2,21E-08	2,44E-09	1,95E-09	2,97E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-10	6,34E-10	1,90E-10	-2,10E-06
SQP	-	1,23E+02	1,29E+01	6,49E+01	2,01E+02	7,07E+00	1,18E+00	2,18E+00	9,97E-01	8,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,56E-01	1,59E-02	9,89E-01	-7,50E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191231515

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,99E+01	1,39E-01	1,25E+01	8,26E+01	9,86E-02	3,25E-01	1,00E+00	1,57E-01	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,04E-03	2,13E-03	6,82E-03	-2,36E+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	6,99E+01	1,39E-01	1,25E+01	8,26E+01	9,86E-02	3,25E-01	1,00E+00	1,57E-01	1,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,04E-03	2,13E-03	6,82E-03	-2,36E+01
PENRE	MJ	3,28E+02	1,09E+01	1,67E+01	3,55E+02	1,46E+01	9,32E+00	4,72E+00	6,65E-01	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,55E-01	3,95E-02	4,00E-01	-1,47E+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	3,28E+02	1,09E+01	1,67E+01	3,55E+02	1,46E+01	9,32E+00	4,72E+00	6,65E-01	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,55E-01	3,95E-02	4,00E-01	-1,47E+02
SM	kg	3,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-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
RSF	MJ	2,05E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-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	1,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-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	3,09E-01	2,23E-03	5,83E-03	3,17E-01	1,80E-03	1,10E-02	3,41E-03	8,50E-04	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-04	3,56E-04	4,50E-04	-1,05E-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	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,04E+00	0,00E+00	1,67E+00	2,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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	5,15E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,15E-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	5,12E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,27E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-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	2,66E-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: 145191231515

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: 145191231515

---



## 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