

Номер артикула: 145191231575

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	120
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: 145191231575

## 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	9,41E+01	2,52E+00	2,14E+00	9,87E+01	3,74E+00	1,64E+00	7,89E-01	2,12E-01	1,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-01	2,60E+00	6,43E-02	-4,68E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,29E+01	2,51E+00	5,65E+00	1,01E+02	3,73E+00	1,62E+00	7,44E-01	1,87E-01	1,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-01	2,60E+00	6,38E-02	-4,64E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,69E-01	6,06E-03	-3,49E+00	-2,62E+00	4,87E-03	1,40E-02	3,20E-02	-1,86E-02	1,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-04	1,72E-04	6,43E-04	-1,90E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,00E-01	9,41E-04	3,74E-03	7,05E-01	6,01E-04	1,62E-03	1,46E-02	4,34E-02	2,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,77E-05	6,61E-06	6,43E-05	-2,51E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,11E-06	6,24E-07	9,45E-08	6,83E-06	8,67E-07	6,93E-08	6,33E-08	1,76E-08	6,47E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-08	2,28E-09	1,93E-08	-2,82E-06
AP	mol H+ eq	1,24E+00	7,99E-03	4,07E-02	1,29E+00	1,86E-02	6,79E-03	3,04E-03	1,41E-03	8,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-04	3,34E-04	5,37E-04	-6,75E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,97E-02	1,63E-04	6,84E-03	1,07E-01	1,13E-04	4,91E-04	1,52E-04	6,38E-05	6,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,26E-06	3,08E-06	1,85E-05	-5,74E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,16E-01	1,79E-03	6,01E-03	1,24E-01	6,33E-03	1,83E-03	7,99E-04	3,13E-04	4,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,09E-05	1,61E-04	1,85E-04	-5,87E-02
EP - территория	mol N eq	1,30E+00	1,96E-02	5,23E-02	1,38E+00	6,93E-02	1,36E-02	7,30E-03	2,08E-03	5,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,91E-04	1,72E-03	2,01E-03	-6,93E-01
POCP	kg NMVOC	3,83E-01	5,00E-03	1,41E-02	4,02E-01	1,69E-02	3,68E-03	1,59E-03	6,52E-04	1,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-04	3,92E-04	4,96E-04	-1,99E-01
ADPE	kg Sb eq	1,75E-02	6,01E-06	6,06E-06	1,75E-02	3,57E-06	9,96E-06	4,82E-06	3,10E-06	2,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,05E-07	6,47E-08	2,08E-07	-1,26E-02
ADPF	MJ	1,23E+03	4,08E+01	6,24E+01	1,33E+03	5,46E+01	3,49E+01	1,77E+01	2,44E+00	1,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,07E+00	1,47E-01	1,50E+00	-5,51E+02
WDP	m³ depriv.	5,18E+01	1,36E-01	7,76E-01	5,27E+01	9,00E-02	2,09E+00	2,33E-01	1,06E-01	1,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,93E-03	5,83E-03	6,47E-02	-1,07E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,11E+01	2,49E+00	5,55E+00	9,91E+01	3,71E+00	1,58E+00	7,39E-01	2,24E-01	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-01	2,60E+00	6,29E-02	-4,49E+01
PM	disease inc.	5,60E-06	2,20E-07	1,06E-07	5,92E-06	1,23E-07	1,10E-07	2,06E-08	1,32E-08	1,79E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-08	2,50E-09	1,04E-08	-3,53E-06
IR	kBq U-235 eq	6,77E+00	2,07E-01	1,95E-01	7,18E+00	2,57E-01	1,14E-01	5,28E-01	9,04E-03	1,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-02	7,07E-04	7,02E-03	-4,10E+00
ETP - FW	CTUe	7,15E+03	3,19E+01	7,48E+01	7,26E+03	3,40E+01	3,79E+01	1,45E+01	6,29E+00	6,84E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	9,96E-01	1,06E+00	-5,19E+03
HTP - C	CTUh	4,57E-07	8,72E-10	1,97E-09	4,60E-07	6,38E-10	1,66E-08	3,24E-10	3,22E-10	1,56E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,42E-11	3,31E-10	4,58E-11	-2,76E-07
HTP - NC	CTUh	1,07E-05	3,34E-08	8,54E-08	1,08E-05	4,77E-08	8,26E-08	9,13E-09	7,30E-09	1,11E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-09	2,37E-09	7,11E-10	-7,85E-06
SQP	-	4,60E+02	4,82E+01	2,43E+02	7,51E+02	2,64E+01	4,43E+00	8,17E+00	3,73E+00	3,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,46E+00	5,97E-02	3,70E+00	-2,80E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191231575

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,62E+02	5,19E-01	4,68E+01	3,09E+02	3,69E-01	1,22E+00	3,75E+00	5,87E-01	3,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-02	7,99E-03	2,55E-02	-8,81E+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	2,62E+02	5,19E-01	4,68E+01	3,09E+02	3,69E-01	1,22E+00	3,75E+00	5,87E-01	3,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,63E-02	7,99E-03	2,55E-02	-8,81E+01
PENRE	MJ	1,23E+03	4,08E+01	6,24E+01	1,33E+03	5,46E+01	3,49E+01	1,77E+01	2,49E+00	1,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,07E+00	1,48E-01	1,50E+00	-5,51E+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	1,23E+03	4,08E+01	6,24E+01	1,33E+03	5,46E+01	3,49E+01	1,77E+01	2,49E+00	1,43E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,07E+00	1,48E-01	1,50E+00	-5,51E+02
SM	kg	1,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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	7,65E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,65E-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	4,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,92E-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	1,16E+00	8,35E-03	2,18E-02	1,19E+00	6,75E-03	4,10E-02	1,28E-02	3,18E-03	4,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-04	1,33E-03	1,68E-03	-3,93E-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	5,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,87E+00	0,00E+00	6,24E+00	1,01E+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	4,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-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	1,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-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	1,91E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,49E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,49E-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	9,96E-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: 145191231575

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: 145191231575

---



## 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