

Номер артикула: 145241231535

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	2000
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: 145241231535

## 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	5,67E+01	1,52E+00	1,29E+00	5,95E+01	2,25E+00	9,87E-01	4,76E-01	1,28E-01	7,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,69E-02	1,56E+00	3,87E-02	-2,82E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,59E+01	1,51E+00	3,40E+00	6,09E+01	2,25E+00	9,79E-01	4,48E-01	1,13E-01	6,94E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,66E-02	1,56E+00	3,84E-02	-2,79E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,23E-01	3,65E-03	-2,10E+00	-1,58E+00	2,93E-03	8,46E-03	1,93E-02	-1,12E-02	8,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-04	1,04E-04	3,87E-04	-1,14E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,22E-01	5,67E-04	2,25E-03	4,25E-01	3,62E-04	9,79E-04	8,79E-03	2,62E-02	1,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-05	3,98E-06	3,87E-05	-1,51E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,68E-06	3,76E-07	5,70E-08	4,11E-06	5,23E-07	4,17E-08	3,82E-08	1,06E-08	3,90E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-08	1,37E-09	1,16E-08	-1,70E-06
AP	mol H+ eq	7,45E-01	4,81E-03	2,45E-02	7,74E-01	1,12E-02	4,09E-03	1,83E-03	8,52E-04	4,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-04	2,01E-04	3,23E-04	-4,06E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,01E-02	9,82E-05	4,12E-03	6,43E-02	6,80E-05	2,96E-04	9,18E-05	3,84E-05	3,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,98E-06	1,86E-06	1,11E-05	-3,46E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,01E-02	1,08E-03	3,62E-03	7,48E-02	3,82E-03	1,10E-03	4,81E-04	1,88E-04	2,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,47E-05	9,68E-05	1,11E-04	-3,54E-02
EP - территория	mol N eq	7,85E-01	1,18E-02	3,15E-02	8,29E-01	4,17E-02	8,21E-03	4,40E-03	1,25E-03	3,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,97E-04	1,04E-03	1,21E-03	-4,17E-01
POCP	kg NMVOC	2,31E-01	3,01E-03	8,49E-03	2,42E-01	1,02E-02	2,22E-03	9,57E-04	3,93E-04	8,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-04	2,36E-04	2,99E-04	-1,20E-01
ADPE	kg Sb eq	1,05E-02	3,62E-06	3,65E-06	1,05E-02	2,15E-06	6,00E-06	2,90E-06	1,87E-06	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-07	3,90E-08	1,25E-07	-7,60E-03
ADPF	MJ	7,38E+02	2,46E+01	3,76E+01	8,00E+02	3,29E+01	2,10E+01	1,06E+01	1,47E+00	8,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+00	8,88E-02	9,01E-01	-3,32E+02
WDP	m³ depriv.	3,12E+01	8,21E-02	4,67E-01	3,18E+01	5,42E-02	1,26E+00	1,40E-01	6,36E-02	8,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-03	3,51E-03	3,90E-02	-6,47E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,49E+01	1,50E+00	3,35E+00	5,97E+01	2,24E+00	9,51E-01	4,45E-01	1,35E-01	6,83E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,60E-02	1,56E+00	3,79E-02	-2,70E+01
PM	disease inc.	3,37E-06	1,32E-07	6,36E-08	3,57E-06	7,44E-08	6,61E-08	1,24E-08	7,96E-09	1,08E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,72E-09	1,51E-09	6,28E-09	-2,13E-06
IR	kBq U-235 eq	4,08E+00	1,24E-01	1,18E-01	4,32E+00	1,55E-01	6,86E-02	3,18E-01	5,45E-03	8,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-03	4,26E-04	4,23E-03	-2,47E+00
ETP - FW	CTUe	4,31E+03	1,92E+01	4,51E+01	4,37E+03	2,05E+01	2,28E+01	8,76E+00	3,79E+00	4,12E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,73E-01	6,00E-01	6,41E-01	-3,12E+03
HTP - C	CTUh	2,75E-07	5,25E-10	1,19E-09	2,77E-07	3,84E-10	9,98E-09	1,95E-10	1,94E-10	9,40E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-11	2,00E-10	2,76E-11	-1,66E-07
HTP - NC	CTUh	6,44E-06	2,01E-08	5,14E-08	6,51E-06	2,88E-08	4,98E-08	5,50E-09	4,40E-09	6,69E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-09	1,43E-09	4,29E-10	-4,73E-06
SQP	-	2,77E+02	2,90E+01	1,46E+02	4,52E+02	1,59E+01	2,67E+00	4,92E+00	2,25E+00	1,94E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,48E+00	3,59E-02	2,23E+00	-1,69E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231535

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,58E+02	3,12E-01	2,82E+01	1,86E+02	2,22E-01	7,33E-01	2,26E+00	3,54E-01	2,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-02	4,81E-03	1,54E-02	-5,31E+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	1,58E+02	3,12E-01	2,82E+01	1,86E+02	2,22E-01	7,33E-01	2,26E+00	3,54E-01	2,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-02	4,81E-03	1,54E-02	-5,31E+01
PENRE	MJ	7,38E+02	2,46E+01	3,76E+01	8,00E+02	3,29E+01	2,10E+01	1,06E+01	1,50E+00	8,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+00	8,90E-02	9,01E-01	-3,32E+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	7,38E+02	2,46E+01	3,76E+01	8,00E+02	3,29E+01	2,10E+01	1,06E+01	1,50E+00	8,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,25E+00	8,90E-02	9,01E-01	-3,32E+02
SM	kg	6,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,79E-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	4,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	2,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-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	6,96E-01	5,03E-03	1,31E-02	7,14E-01	4,06E-03	2,47E-02	7,69E-03	1,92E-03	2,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-04	8,02E-04	1,01E-03	-2,37E-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	3,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,59E+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	2,33E+00	0,00E+00	3,76E+00	6,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-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	1,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-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	1,15E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,11E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,11E-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	6,00E-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: 145241231535

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: 145241231535

---



## 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