

Номер артикула: 145241531551

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	2800
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: 145241531551

## 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	9,16E+01	2,45E+00	2,09E+00	9,61E+01	3,64E+00	1,60E+00	7,68E-01	2,06E-01	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-01	2,53E+00	6,26E-02	-4,56E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,04E+01	2,44E+00	5,50E+00	9,83E+01	3,63E+00	1,58E+00	7,24E-01	1,82E-01	1,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-01	2,53E+00	6,21E-02	-4,51E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,46E-01	5,90E-03	-3,40E+00	-2,55E+00	4,74E-03	1,37E-02	3,11E-02	-1,81E-02	1,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-04	1,68E-04	6,26E-04	-1,85E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,82E-01	9,16E-04	3,64E-03	6,86E-01	5,85E-04	1,58E-03	1,42E-02	4,23E-02	2,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-05	6,43E-06	6,26E-05	-2,44E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,94E-06	6,08E-07	9,20E-08	6,64E-06	8,44E-07	6,75E-08	6,17E-08	1,71E-08	6,30E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-08	2,22E-09	1,88E-08	-2,74E-06
AP	mol H+ eq	1,20E+00	7,77E-03	3,96E-02	1,25E+00	1,81E-02	6,61E-03	2,96E-03	1,38E-03	8,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,95E-04	3,25E-04	5,23E-04	-6,57E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,71E-02	1,59E-04	6,66E-03	1,04E-01	1,10E-04	4,78E-04	1,48E-04	6,21E-05	6,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,04E-06	3,00E-06	1,80E-05	-5,58E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,13E-01	1,74E-03	5,85E-03	1,21E-01	6,17E-03	1,78E-03	7,77E-04	3,04E-04	4,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,85E-05	1,56E-04	1,80E-04	-5,72E-02
EP - территория	mol N eq	1,27E+00	1,90E-02	5,09E-02	1,34E+00	6,75E-02	1,33E-02	7,10E-03	2,02E-03	5,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,65E-04	1,68E-03	1,96E-03	-6,75E-01
POCP	kg NMVOC	3,73E-01	4,87E-03	1,37E-02	3,92E-01	1,64E-02	3,58E-03	1,55E-03	6,34E-04	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,46E-04	3,82E-04	4,83E-04	-1,94E-01
ADPE	kg Sb eq	1,70E-02	5,85E-06	5,90E-06	1,70E-02	3,47E-06	9,70E-06	4,69E-06	3,02E-06	2,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-07	6,30E-08	2,02E-07	-1,23E-02
ADPF	MJ	1,19E+03	3,98E+01	6,08E+01	1,29E+03	5,32E+01	3,40E+01	1,72E+01	2,37E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,02E+00	1,43E-01	1,46E+00	-5,36E+02
WDP	m³ depriv.	5,04E+01	1,33E-01	7,55E-01	5,13E+01	8,76E-02	2,04E+00	2,27E-01	1,03E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,75E-03	5,67E-03	6,30E-02	-1,05E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,86E+01	2,43E+00	5,41E+00	9,65E+01	3,61E+00	1,54E+00	7,19E-01	2,18E-01	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-01	2,53E+00	6,12E-02	-4,37E+01
PM	disease inc.	5,45E-06	2,14E-07	1,03E-07	5,77E-06	1,20E-07	1,07E-07	2,00E-08	1,29E-08	1,74E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-08	2,44E-09	1,01E-08	-3,44E-06
IR	kBq U-235 eq	6,59E+00	2,01E-01	1,90E-01	6,98E+00	2,50E-01	1,11E-01	5,14E-01	8,80E-03	1,43E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-02	6,88E-04	6,84E-03	-3,99E+00
ETP - FW	CTUe	6,96E+03	3,11E+01	7,28E+01	7,07E+03	3,31E+01	3,69E+01	1,42E+01	6,12E+00	6,66E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,57E+00	9,70E-01	1,04E+00	-5,05E+03
HTP - C	CTUh	4,45E-07	8,49E-10	1,92E-09	4,48E-07	6,21E-10	1,61E-08	3,16E-10	3,13E-10	1,52E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-11	3,23E-10	4,45E-11	-2,69E-07
HTP - NC	CTUh	1,04E-05	3,25E-08	8,31E-08	1,05E-05	4,65E-08	8,04E-08	8,89E-09	7,10E-09	1,08E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-09	2,31E-09	6,93E-10	-7,64E-06
SQP	-	4,48E+02	4,69E+01	2,36E+02	7,31E+02	2,57E+01	4,31E+00	7,95E+00	3,63E+00	3,13E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,39E+00	5,81E-02	3,60E+00	-2,73E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241531551

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,55E+02	5,05E-01	4,56E+01	3,01E+02	3,59E-01	1,18E+00	3,65E+00	5,72E-01	3,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-02	7,77E-03	2,48E-02	-8,58E+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	2,55E+02	5,05E-01	4,56E+01	3,01E+02	3,59E-01	1,18E+00	3,65E+00	5,72E-01	3,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-02	7,77E-03	2,48E-02	-8,58E+01
PENRE	MJ	1,19E+03	3,98E+01	6,08E+01	1,29E+03	5,32E+01	3,40E+01	1,72E+01	2,42E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,02E+00	1,44E-01	1,46E+00	-5,36E+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	1,19E+03	3,98E+01	6,08E+01	1,29E+03	5,32E+01	3,40E+01	1,72E+01	2,42E+00	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,02E+00	1,44E-01	1,46E+00	-5,36E+02
SM	kg	1,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-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	7,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,45E-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	4,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-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
FW	m³	1,13E+00	8,13E-03	2,12E-02	1,15E+00	6,57E-03	3,99E-02	1,24E-02	3,10E-03	4,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-04	1,30E-03	1,64E-03	-3,82E-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	5,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,77E+00	0,00E+00	6,08E+00	9,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-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	1,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-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	1,86E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,26E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,26E-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	9,70E-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: 145241531551

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: 145241531551

---



## 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