

Номер артикула: 145241231551

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
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: 145241231551

## 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	7,81E+01	2,09E+00	1,78E+00	8,20E+01	3,10E+00	1,36E+00	6,55E-01	1,76E-01	9,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-01	2,16E+00	5,33E-02	-3,89E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,71E+01	2,08E+00	4,69E+00	8,39E+01	3,10E+00	1,35E+00	6,17E-01	1,55E-01	9,56E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-01	2,16E+00	5,30E-02	-3,85E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,21E-01	5,03E-03	-2,90E+00	-2,17E+00	4,04E-03	1,17E-02	2,66E-02	-1,55E-02	1,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-04	1,43E-04	5,33E-04	-1,57E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,81E-01	7,81E-04	3,10E-03	5,85E-01	4,99E-04	1,35E-03	1,21E-02	3,60E-02	2,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-05	5,49E-06	5,33E-05	-2,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,07E-06	5,18E-07	7,85E-08	5,67E-06	7,20E-07	5,75E-08	5,26E-08	1,46E-08	5,37E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-08	1,89E-09	1,60E-08	-2,34E-06
AP	mol H+ eq	1,03E+00	6,63E-03	3,38E-02	1,07E+00	1,54E-02	5,64E-03	2,52E-03	1,17E-03	6,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-04	2,77E-04	4,46E-04	-5,60E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,28E-02	1,35E-04	5,68E-03	8,86E-02	9,37E-05	4,08E-04	1,26E-04	5,30E-05	5,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,86E-06	2,56E-06	1,53E-05	-4,76E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,66E-02	1,49E-03	4,99E-03	1,03E-01	5,26E-03	1,52E-03	6,63E-04	2,59E-04	3,53E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,54E-05	1,33E-04	1,54E-04	-4,88E-02
EP - территория	mol N eq	1,08E+00	1,62E-02	4,34E-02	1,14E+00	5,75E-02	1,13E-02	6,06E-03	1,73E-03	4,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,23E-04	1,43E-03	1,67E-03	-5,75E-01
POCP	kg NMVOC	3,18E-01	4,15E-03	1,17E-02	3,34E-01	1,40E-02	3,06E-03	1,32E-03	5,41E-04	1,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-04	3,25E-04	4,11E-04	-1,65E-01
ADPE	kg Sb eq	1,45E-02	4,99E-06	5,03E-06	1,45E-02	2,96E-06	8,27E-06	4,00E-06	2,57E-06	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-07	5,37E-08	1,73E-07	-1,05E-02
ADPF	MJ	1,02E+03	3,39E+01	5,18E+01	1,10E+03	4,53E+01	2,90E+01	1,47E+01	2,02E+00	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	1,22E-01	1,24E+00	-4,57E+02
WDP	m³ depriv.	4,30E+01	1,13E-01	6,44E-01	4,38E+01	7,47E-02	1,74E+00	1,93E-01	8,76E-02	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,75E-03	4,84E-03	5,37E-02	-8,92E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,56E+01	2,07E+00	4,61E+00	8,23E+01	3,08E+00	1,31E+00	6,13E-01	1,86E-01	9,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-01	2,16E+00	5,22E-02	-3,73E+01
PM	disease inc.	4,65E-06	1,82E-07	8,76E-08	4,92E-06	1,02E-07	9,11E-08	1,71E-08	1,10E-08	1,49E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,26E-09	2,08E-09	8,65E-09	-2,93E-06
IR	kBq U-235 eq	5,62E+00	1,71E-01	1,62E-01	5,96E+00	2,13E-01	9,45E-02	4,38E-01	7,51E-03	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,69E-03	5,87E-04	5,83E-03	-3,41E+00
ETP - FW	CTUe	5,94E+03	2,65E+01	6,21E+01	6,03E+03	2,82E+01	3,14E+01	1,21E+01	5,22E+00	5,68E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,34E+00	8,27E-01	8,84E-01	-4,31E+03
HTP - C	CTUh	3,80E-07	7,24E-10	1,64E-09	3,82E-07	5,30E-10	1,38E-08	2,69E-10	2,67E-10	1,30E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-11	2,75E-10	3,80E-11	-2,29E-07
HTP - NC	CTUh	8,87E-06	2,77E-08	7,09E-08	8,97E-06	3,96E-08	6,86E-08	7,58E-09	6,06E-09	9,22E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-09	1,97E-09	5,91E-10	-6,52E-06
SQP	-	3,82E+02	4,00E+01	2,02E+02	6,23E+02	2,19E+01	3,68E+00	6,78E+00	3,10E+00	2,67E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,04E+00	4,95E-02	3,07E+00	-2,33E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231551

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,17E+02	4,31E-01	3,89E+01	2,56E+02	3,06E-01	1,01E+00	3,11E+00	4,88E-01	3,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-02	6,63E-03	2,12E-02	-7,32E+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	2,17E+02	4,31E-01	3,89E+01	2,56E+02	3,06E-01	1,01E+00	3,11E+00	4,88E-01	3,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-02	6,63E-03	2,12E-02	-7,32E+01
PENRE	MJ	1,02E+03	3,39E+01	5,18E+01	1,10E+03	4,53E+01	2,90E+01	1,47E+01	2,07E+00	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	1,23E-01	1,24E+00	-4,57E+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	1,02E+03	3,39E+01	5,18E+01	1,10E+03	4,53E+01	2,90E+01	1,47E+01	2,07E+00	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	1,23E-01	1,24E+00	-4,57E+02
SM	kg	9,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,35E-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	6,35E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,35E-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	4,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-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	9,59E-01	6,93E-03	1,81E-02	9,84E-01	5,60E-03	3,40E-02	1,06E-02	2,64E-03	3,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-04	1,10E-03	1,40E-03	-3,26E-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	4,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,22E+00	0,00E+00	5,18E+00	8,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-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	1,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-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	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,04E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,04E-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	8,27E-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: 145241231551

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: 145241231551

---



## 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