

Номер артикула: 145241231563

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	3400
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: 145241231563

## 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	9,69E+01	2,59E+00	2,21E+00	1,02E+02	3,85E+00	1,69E+00	8,14E-01	2,19E-01	1,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-01	2,68E+00	6,62E-02	-4,82E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,57E+01	2,59E+00	5,82E+00	1,04E+02	3,85E+00	1,67E+00	7,66E-01	1,93E-01	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-01	2,68E+00	6,57E-02	-4,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,95E-01	6,24E-03	-3,60E+00	-2,70E+00	5,01E-03	1,45E-02	3,30E-02	-1,92E-02	1,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-04	1,77E-04	6,62E-04	-1,95E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,22E-01	9,70E-04	3,85E-03	7,26E-01	6,20E-04	1,67E-03	1,50E-02	4,47E-02	2,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,92E-05	6,81E-06	6,62E-05	-2,59E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,29E-06	6,43E-07	9,74E-08	7,03E-06	8,94E-07	7,14E-08	6,53E-08	1,81E-08	6,67E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,27E-08	2,35E-09	1,99E-08	-2,90E-06
AP	mol H+ eq	1,27E+00	8,23E-03	4,19E-02	1,32E+00	1,92E-02	7,00E-03	3,13E-03	1,46E-03	8,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,18E-04	3,44E-04	5,53E-04	-6,95E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,03E-01	1,68E-04	7,05E-03	1,10E-01	1,16E-04	5,06E-04	1,57E-04	6,57E-05	6,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,51E-06	3,17E-06	1,90E-05	-5,91E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,20E-01	1,84E-03	6,20E-03	1,28E-01	6,53E-03	1,89E-03	8,23E-04	3,22E-04	4,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,36E-05	1,66E-04	1,91E-04	-6,05E-02
EP - территория	mol N eq	1,34E+00	2,01E-02	5,39E-02	1,42E+00	7,14E-02	1,40E-02	7,52E-03	2,14E-03	6,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-03	1,77E-03	2,08E-03	-7,14E-01
POCP	kg NMVOC	3,95E-01	5,16E-03	1,45E-02	4,15E-01	1,74E-02	3,79E-03	1,64E-03	6,72E-04	1,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-04	4,04E-04	5,11E-04	-2,05E-01
ADPE	kg Sb eq	1,80E-02	6,20E-06	6,24E-06	1,80E-02	3,68E-06	1,03E-05	4,97E-06	3,19E-06	2,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-07	6,67E-08	2,14E-07	-1,30E-02
ADPF	MJ	1,26E+03	4,21E+01	6,43E+01	1,37E+03	5,63E+01	3,59E+01	1,82E+01	2,51E+00	1,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,14E+00	1,52E-01	1,54E+00	-5,68E+02
WDP	m³ depriv.	5,34E+01	1,40E-01	7,99E-01	5,43E+01	9,27E-02	2,16E+00	2,40E-01	1,09E-01	1,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,14E-03	6,01E-03	6,67E-02	-1,11E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,38E+01	2,57E+00	5,72E+00	1,02E+02	3,83E+00	1,63E+00	7,61E-01	2,30E-01	1,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-01	2,68E+00	6,48E-02	-4,63E+01
PM	disease inc.	5,77E-06	2,27E-07	1,09E-07	6,10E-06	1,27E-07	1,13E-07	2,12E-08	1,36E-08	1,84E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-08	2,58E-09	1,07E-08	-3,64E-06
IR	kBq U-235 eq	6,98E+00	2,13E-01	2,01E-01	7,39E+00	2,65E-01	1,17E-01	5,44E-01	9,32E-03	1,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-02	7,28E-04	7,24E-03	-4,23E+00
ETP - FW	CTUe	7,37E+03	3,29E+01	7,71E+01	7,48E+03	3,50E+01	3,90E+01	1,50E+01	6,48E+00	7,05E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E+00	1,03E+00	1,10E+00	-5,34E+03
HTP - C	CTUh	4,71E-07	8,99E-10	2,03E-09	4,74E-07	6,57E-10	1,71E-08	3,34E-10	3,32E-10	1,61E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-11	3,41E-10	4,72E-11	-2,84E-07
HTP - NC	CTUh	1,10E-05	3,44E-08	8,80E-08	1,11E-05	4,92E-08	8,51E-08	9,41E-09	7,52E-09	1,14E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-09	2,45E-09	7,33E-10	-8,09E-06
SQP	-	4,74E+02	4,97E+01	2,50E+02	7,74E+02	2,72E+01	4,56E+00	8,42E+00	3,85E+00	3,32E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,53E+00	6,15E-02	3,81E+00	-2,89E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231563

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,70E+02	5,34E-01	4,82E+01	3,18E+02	3,80E-01	1,25E+00	3,86E+00	6,05E-01	3,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-02	8,23E-03	2,63E-02	-9,08E+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	2,70E+02	5,34E-01	4,82E+01	3,18E+02	3,80E-01	1,25E+00	3,86E+00	6,05E-01	3,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,71E-02	8,23E-03	2,63E-02	-9,08E+01
PENRE	MJ	1,26E+03	4,21E+01	6,43E+01	1,37E+03	5,63E+01	3,59E+01	1,82E+01	2,56E+00	1,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,14E+00	1,52E-01	1,54E+00	-5,68E+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	1,26E+03	4,21E+01	6,43E+01	1,37E+03	5,63E+01	3,59E+01	1,82E+01	2,56E+00	1,48E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,14E+00	1,52E-01	1,54E+00	-5,68E+02
SM	kg	1,16E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-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	7,88E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-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	5,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,07E-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	1,19E+00	8,61E-03	2,25E-02	1,22E+00	6,95E-03	4,22E-02	1,31E-02	3,28E-03	4,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-04	1,37E-03	1,74E-03	-4,05E-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	6,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,99E+00	0,00E+00	6,43E+00	1,04E+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	5,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-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	1,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-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	1,97E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,74E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,74E-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	1,03E+00	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: 145241231563

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: 145241231563

---



## 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