

Номер артикула: 145241531543

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	2400
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: 145241531543

## 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	7,85E+01	2,10E+00	1,79E+00	8,24E+01	3,12E+00	1,37E+00	6,59E-01	1,77E-01	9,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-01	2,17E+00	5,36E-02	-3,91E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,75E+01	2,09E+00	4,71E+00	8,43E+01	3,11E+00	1,36E+00	6,20E-01	1,56E-01	9,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-01	2,17E+00	5,32E-02	-3,87E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,25E-01	5,05E-03	-2,91E+00	-2,18E+00	4,06E-03	1,17E-02	2,67E-02	-1,55E-02	1,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-04	1,44E-04	5,36E-04	-1,58E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,84E-01	7,85E-04	3,12E-03	5,88E-01	5,02E-04	1,36E-03	1,22E-02	3,62E-02	2,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-05	5,51E-06	5,36E-05	-2,09E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,09E-06	5,21E-07	7,89E-08	5,69E-06	7,24E-07	5,78E-08	5,28E-08	1,47E-08	5,40E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-08	1,90E-09	1,61E-08	-2,35E-06
AP	mol H+ eq	1,03E+00	6,66E-03	3,39E-02	1,07E+00	1,55E-02	5,67E-03	2,53E-03	1,18E-03	6,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-04	2,78E-04	4,48E-04	-5,63E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,32E-02	1,36E-04	5,71E-03	8,90E-02	9,42E-05	4,10E-04	1,27E-04	5,32E-05	5,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,89E-06	2,57E-06	1,54E-05	-4,79E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,71E-02	1,49E-03	5,02E-03	1,04E-01	5,28E-03	1,53E-03	6,66E-04	2,61E-04	3,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,58E-05	1,34E-04	1,54E-04	-4,90E-02
EP - территория	mol N eq	1,09E+00	1,63E-02	4,37E-02	1,15E+00	5,78E-02	1,14E-02	6,09E-03	1,73E-03	4,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,27E-04	1,44E-03	1,68E-03	-5,78E-01
POCP	kg NMVOC	3,20E-01	4,17E-03	1,18E-02	3,36E-01	1,41E-02	3,07E-03	1,32E-03	5,44E-04	1,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-04	3,27E-04	4,14E-04	-1,66E-01
ADPE	kg Sb eq	1,46E-02	5,02E-06	5,05E-06	1,46E-02	2,98E-06	8,31E-06	4,02E-06	2,58E-06	1,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,54E-07	5,40E-08	1,73E-07	-1,05E-02
ADPF	MJ	1,02E+03	3,41E+01	5,21E+01	1,11E+03	4,56E+01	2,91E+01	1,47E+01	2,03E+00	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,23E-01	1,25E+00	-4,59E+02
WDP	m³ depriv.	4,32E+01	1,14E-01	6,47E-01	4,40E+01	7,51E-02	1,75E+00	1,94E-01	8,81E-02	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,78E-03	4,86E-03	5,40E-02	-8,96E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,60E+01	2,08E+00	4,63E+00	8,27E+01	3,10E+00	1,32E+00	6,16E-01	1,86E-01	9,46E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-01	2,17E+00	5,25E-02	-3,74E+01
PM	disease inc.	4,67E-06	1,83E-07	8,81E-08	4,94E-06	1,03E-07	9,15E-08	1,72E-08	1,10E-08	1,49E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,30E-09	2,09E-09	8,69E-09	-2,94E-06
IR	kBq U-235 eq	5,65E+00	1,72E-01	1,63E-01	5,99E+00	2,14E-01	9,50E-02	4,40E-01	7,54E-03	1,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,73E-03	5,90E-04	5,86E-03	-3,42E+00
ETP - FW	CTUe	5,97E+03	2,66E+01	6,24E+01	6,06E+03	2,83E+01	3,16E+01	1,21E+01	5,25E+00	5,71E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,35E+00	8,31E-01	8,88E-01	-4,33E+03
HTP - C	CTUh	3,81E-07	7,28E-10	1,65E-09	3,84E-07	5,32E-10	1,38E-08	2,71E-10	2,68E-10	1,30E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-11	2,76E-10	3,82E-11	-2,30E-07
HTP - NC	CTUh	8,91E-06	2,79E-08	7,12E-08	9,01E-06	3,98E-08	6,89E-08	7,62E-09	6,09E-09	9,27E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-09	1,98E-09	5,94E-10	-6,55E-06
SQP	-	3,84E+02	4,02E+01	2,03E+02	6,26E+02	2,21E+01	3,70E+00	6,82E+00	3,11E+00	2,68E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,05E+00	4,98E-02	3,09E+00	-2,34E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241531543

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,18E+02	4,33E-01	3,91E+01	2,58E+02	3,08E-01	1,01E+00	3,13E+00	4,90E-01	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-02	6,66E-03	2,13E-02	-7,35E+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	2,18E+02	4,33E-01	3,91E+01	2,58E+02	3,08E-01	1,01E+00	3,13E+00	4,90E-01	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-02	6,66E-03	2,13E-02	-7,35E+01
PENRE	MJ	1,02E+03	3,41E+01	5,21E+01	1,11E+03	4,56E+01	2,91E+01	1,47E+01	2,08E+00	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,23E-01	1,25E+00	-4,59E+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	3,41E+01	5,21E+01	1,11E+03	4,56E+01	2,91E+01	1,47E+01	2,08E+00	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,73E+00	1,23E-01	1,25E+00	-4,59E+02
SM	kg	9,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,40E-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	6,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-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	4,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-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	9,64E-01	6,97E-03	1,82E-02	9,89E-01	5,63E-03	3,42E-02	1,06E-02	2,65E-03	3,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-04	1,11E-03	1,41E-03	-3,28E-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	4,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,23E+00	0,00E+00	5,21E+00	8,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-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	1,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-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	1,60E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,08E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,08E-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	8,31E-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: 145241531543

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: 145241531543

---



## 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