

Номер артикула: 145191531539

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	2200
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: 145191531539

## 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	6,05E+01	1,62E+00	1,38E+00	6,35E+01	2,40E+00	1,05E+00	5,08E-01	1,36E-01	7,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,21E-02	1,67E+00	4,13E-02	-3,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,97E+01	1,61E+00	3,63E+00	6,50E+01	2,40E+00	1,04E+00	4,78E-01	1,20E-01	7,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,18E-02	1,67E+00	4,10E-02	-2,98E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,59E-01	3,90E-03	-2,25E+00	-1,68E+00	3,13E-03	9,03E-03	2,06E-02	-1,20E-02	8,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-04	1,11E-04	4,13E-04	-1,22E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,50E-01	6,05E-04	2,40E-03	4,53E-01	3,87E-04	1,04E-03	9,39E-03	2,79E-02	1,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-05	4,25E-06	4,13E-05	-1,61E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,93E-06	4,01E-07	6,08E-08	4,39E-06	5,58E-07	4,46E-08	4,07E-08	1,13E-08	4,16E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-08	1,47E-09	1,24E-08	-1,81E-06
AP	mol H+ eq	7,95E-01	5,14E-03	2,62E-02	8,27E-01	1,20E-02	4,37E-03	1,95E-03	9,09E-04	5,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-04	2,15E-04	3,45E-04	-4,34E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,41E-02	1,05E-04	4,40E-03	6,86E-02	7,26E-05	3,16E-04	9,80E-05	4,10E-05	4,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-06	1,98E-06	1,19E-05	-3,69E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,48E-02	1,15E-03	3,87E-03	7,99E-02	4,07E-03	1,18E-03	5,14E-04	2,01E-04	2,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-05	1,03E-04	1,19E-04	-3,78E-02
EP - территория	mol N eq	8,38E-01	1,26E-02	3,36E-02	8,85E-01	4,46E-02	8,77E-03	4,69E-03	1,34E-03	3,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-04	1,11E-03	1,30E-03	-4,46E-01
POCP	kg NMVOC	2,47E-01	3,22E-03	9,06E-03	2,59E-01	1,09E-02	2,37E-03	1,02E-03	4,19E-04	9,33E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-04	2,52E-04	3,19E-04	-1,28E-01
ADPE	kg Sb eq	1,12E-02	3,87E-06	3,90E-06	1,12E-02	2,29E-06	6,40E-06	3,10E-06	1,99E-06	1,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-07	4,16E-08	1,34E-07	-8,12E-03
ADPF	MJ	7,88E+02	2,63E+01	4,01E+01	8,54E+02	3,51E+01	2,24E+01	1,14E+01	1,57E+00	9,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E+00	9,47E-02	9,62E-01	-3,54E+02
WDP	m³ depriv.	3,33E+01	8,77E-02	4,99E-01	3,39E+01	5,79E-02	1,35E+00	1,50E-01	6,79E-02	9,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,46E-03	3,75E-03	4,16E-02	-6,91E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,86E+01	1,60E+00	3,57E+00	6,37E+01	2,39E+00	1,02E+00	4,75E-01	1,44E-01	7,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,12E-02	1,67E+00	4,04E-02	-2,89E+01
PM	disease inc.	3,60E-06	1,41E-07	6,79E-08	3,81E-06	7,94E-08	7,05E-08	1,32E-08	8,50E-09	1,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,17E-09	1,61E-09	6,70E-09	-2,27E-06
IR	kBq U-235 eq	4,36E+00	1,33E-01	1,25E-01	4,61E+00	1,65E-01	7,32E-02	3,39E-01	5,81E-03	9,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-03	4,55E-04	4,52E-03	-2,64E+00
ETP - FW	CTUe	4,60E+03	2,05E+01	4,81E+01	4,67E+03	2,18E+01	2,44E+01	9,36E+00	4,04E+00	4,40E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+00	6,40E-01	6,85E-01	-3,34E+03
HTP - C	CTUh	2,94E-07	5,61E-10	1,27E-09	2,96E-07	4,10E-10	1,07E-08	2,09E-10	2,07E-10	1,00E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,84E-11	2,13E-10	2,94E-11	-1,77E-07
HTP - NC	CTUh	6,87E-06	2,15E-08	5,49E-08	6,95E-06	3,07E-08	5,31E-08	5,87E-09	4,69E-09	7,14E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-09	1,53E-09	4,57E-10	-5,05E-06
SQP	-	2,96E+02	3,10E+01	1,56E+02	4,83E+02	1,70E+01	2,85E+00	5,25E+00	2,40E+00	2,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,58E+00	3,84E-02	2,38E+00	-1,80E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531539

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,68E+02	3,34E-01	3,01E+01	1,99E+02	2,37E-01	7,82E-01	2,41E+00	3,78E-01	2,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-02	5,14E-03	1,64E-02	-5,67E+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	1,68E+02	3,34E-01	3,01E+01	1,99E+02	2,37E-01	7,82E-01	2,41E+00	3,78E-01	2,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-02	5,14E-03	1,64E-02	-5,67E+01
PENRE	MJ	7,88E+02	2,63E+01	4,01E+01	8,54E+02	3,51E+01	2,24E+01	1,14E+01	1,60E+00	9,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E+00	9,50E-02	9,62E-01	-3,54E+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	7,88E+02	2,63E+01	4,01E+01	8,54E+02	3,51E+01	2,24E+01	1,14E+01	1,60E+00	9,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,33E+00	9,50E-02	9,62E-01	-3,54E+02
SM	kg	7,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,25E-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	4,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,92E-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	3,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-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	7,43E-01	5,37E-03	1,40E-02	7,63E-01	4,34E-03	2,64E-02	8,21E-03	2,05E-03	2,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,73E-04	8,56E-04	1,08E-03	-2,53E-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	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,49E+00	0,00E+00	4,01E+00	6,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-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	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	1,23E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,46E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,46E-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	6,40E-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: 145191531539

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: 145191531539

---



## 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