

Номер артикула: 145191531595

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	5000
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: 145191531595

## 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	1,38E+02	3,68E+00	3,13E+00	1,44E+02	5,46E+00	2,40E+00	1,15E+00	3,10E-01	1,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-01	3,80E+00	9,39E-02	-6,84E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,36E+02	3,67E+00	8,25E+00	1,48E+02	5,45E+00	2,37E+00	1,09E+00	2,74E-01	1,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-01	3,80E+00	9,33E-02	-6,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,27E+00	8,86E-03	-5,11E+00	-3,83E+00	7,11E-03	2,05E-02	4,68E-02	-2,72E-02	1,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-04	2,52E-04	9,39E-04	-2,77E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,02E+00	1,38E-03	5,46E-03	1,03E+00	8,79E-04	2,37E-03	2,13E-02	6,35E-02	3,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,98E-05	9,66E-06	9,39E-05	-3,67E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,93E-06	9,12E-07	1,38E-07	9,98E-06	1,27E-06	1,01E-07	9,26E-08	2,57E-08	9,46E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,64E-08	3,33E-09	2,82E-08	-4,12E-06
AP	mol H+ eq	1,81E+00	1,17E-02	5,94E-02	1,88E+00	2,72E-02	9,93E-03	4,44E-03	2,07E-03	1,21E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-04	4,88E-04	7,85E-04	-9,86E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,46E-01	2,38E-04	1,00E-02	1,56E-01	1,65E-04	7,18E-04	2,23E-04	9,33E-05	9,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-05	4,50E-06	2,70E-05	-8,39E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,70E-01	2,62E-03	8,79E-03	1,82E-01	9,26E-03	2,68E-03	1,17E-03	4,57E-04	6,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-04	2,35E-04	2,70E-04	-8,59E-02
EP - территория	mol N eq	1,91E+00	2,86E-02	7,65E-02	2,01E+00	1,01E-01	1,99E-02	1,07E-02	3,04E-03	8,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-03	2,52E-03	2,95E-03	-1,01E+00
POCP	kg NMVOC	5,60E-01	7,31E-03	2,06E-02	5,88E-01	2,47E-02	5,38E-03	2,32E-03	9,53E-04	2,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-04	5,73E-04	7,25E-04	-2,91E-01
ADPE	kg Sb eq	2,55E-02	8,79E-06	8,86E-06	2,56E-02	5,21E-06	1,46E-05	7,04E-06	4,53E-06	3,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-07	9,46E-08	3,04E-07	-1,84E-02
ADPF	MJ	1,79E+03	5,97E+01	9,12E+01	1,94E+03	7,98E+01	5,10E+01	2,58E+01	3,56E+00	2,09E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,03E+00	2,15E-01	2,19E+00	-8,05E+02
WDP	m³ depriv.	7,57E+01	1,99E-01	1,13E+00	7,71E+01	1,31E-01	3,06E+00	3,40E-01	1,54E-01	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-02	8,52E-03	9,46E-02	-1,57E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,33E+02	3,64E+00	8,12E+00	1,45E+02	5,43E+00	2,31E+00	1,08E+00	3,27E-01	1,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-01	3,80E+00	9,19E-02	-6,56E+01
PM	disease inc.	8,18E-06	3,21E-07	1,54E-07	8,66E-06	1,80E-07	1,60E-07	3,01E-08	1,93E-08	2,62E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-08	3,66E-09	1,52E-08	-5,16E-06
IR	kBq U-235 eq	9,90E+00	3,02E-01	2,85E-01	1,05E+01	3,76E-01	1,66E-01	7,72E-01	1,32E-02	2,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-02	1,03E-03	1,03E-02	-6,00E+00
ETP - FW	CTUe	1,05E+04	4,66E+01	1,09E+02	1,06E+04	4,96E+01	5,53E+01	2,13E+01	9,19E+00	1,00E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,36E+00	1,46E+00	1,56E+00	-7,58E+03
HTP - C	CTUh	6,68E-07	1,27E-09	2,88E-09	6,72E-07	9,33E-10	2,42E-08	4,74E-10	4,70E-10	2,28E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,45E-11	4,84E-10	6,69E-11	-4,03E-07
HTP - NC	CTUh	1,56E-05	4,88E-08	1,25E-07	1,58E-05	6,98E-08	1,21E-07	1,34E-08	1,07E-08	1,62E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-09	3,47E-09	1,04E-09	-1,15E-05
SQP	-	6,72E+02	7,04E+01	3,55E+02	1,10E+03	3,86E+01	6,47E+00	1,19E+01	5,45E+00	4,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,59E+00	8,72E-02	5,41E+00	-4,10E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531595

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,82E+02	7,58E-01	6,84E+01	4,52E+02	5,39E-01	1,78E+00	5,48E+00	8,59E-01	5,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-02	1,17E-02	3,73E-02	-1,29E+02
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	3,82E+02	7,58E-01	6,84E+01	4,52E+02	5,39E-01	1,78E+00	5,48E+00	8,59E-01	5,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-02	1,17E-02	3,73E-02	-1,29E+02
PENRE	MJ	1,79E+03	5,97E+01	9,12E+01	1,94E+03	7,98E+01	5,10E+01	2,58E+01	3,64E+00	2,09E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,03E+00	2,16E-01	2,19E+00	-8,05E+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	1,79E+03	5,97E+01	9,12E+01	1,94E+03	7,98E+01	5,10E+01	2,58E+01	3,64E+00	2,09E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,03E+00	2,16E-01	2,19E+00	-8,05E+02
SM	kg	1,65E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-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	1,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-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
NRSF	MJ	7,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,19E-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	1,69E+00	1,22E-02	3,19E-02	1,73E+00	9,86E-03	5,99E-02	1,87E-02	4,65E-03	6,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,20E-04	1,95E-03	2,46E-03	-5,74E-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	8,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,66E+00	0,00E+00	9,12E+00	1,48E+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	7,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,23E-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	2,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-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	2,80E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,24E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E+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: 145191531595

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: 145191531595

---



## 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