

Номер артикула: 145191231563

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
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: 145191231563

## 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	8,14E+01	2,18E+00	1,85E+00	8,54E+01	3,23E+00	1,42E+00	6,83E-01	1,83E-01	1,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	2,25E+00	5,56E-02	-4,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,03E+01	2,17E+00	4,88E+00	8,74E+01	3,23E+00	1,41E+00	6,43E-01	1,62E-01	9,96E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-01	2,25E+00	5,52E-02	-4,01E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,52E-01	5,24E-03	-3,02E+00	-2,26E+00	4,21E-03	1,21E-02	2,77E-02	-1,61E-02	1,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,67E-04	1,49E-04	5,56E-04	-1,64E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,06E-01	8,14E-04	3,23E-03	6,10E-01	5,20E-04	1,41E-03	1,26E-02	3,76E-02	2,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-05	5,72E-06	5,56E-05	-2,17E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,28E-06	5,40E-07	8,18E-08	5,90E-06	7,50E-07	5,99E-08	5,48E-08	1,52E-08	5,60E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,75E-08	1,97E-09	1,67E-08	-2,44E-06
AP	mol H+ eq	1,07E+00	6,91E-03	3,52E-02	1,11E+00	1,61E-02	5,88E-03	2,63E-03	1,22E-03	7,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-04	2,89E-04	4,64E-04	-5,84E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,63E-02	1,41E-04	5,92E-03	9,23E-02	9,77E-05	4,25E-04	1,32E-04	5,52E-05	5,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,15E-06	2,66E-06	1,60E-05	-4,96E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,01E-01	1,55E-03	5,20E-03	1,07E-01	5,48E-03	1,58E-03	6,91E-04	2,70E-04	3,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,86E-05	1,39E-04	1,60E-04	-5,08E-02
EP - территория	mol N eq	1,13E+00	1,69E-02	4,53E-02	1,19E+00	5,99E-02	1,18E-02	6,31E-03	1,80E-03	5,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,57E-04	1,49E-03	1,74E-03	-5,99E-01
POCP	kg NMVOC	3,32E-01	4,33E-03	1,22E-02	3,48E-01	1,46E-02	3,18E-03	1,37E-03	5,64E-04	1,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-04	3,39E-04	4,29E-04	-1,72E-01
ADPE	kg Sb eq	1,51E-02	5,20E-06	5,24E-06	1,51E-02	3,08E-06	8,61E-06	4,17E-06	2,68E-06	1,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-07	5,60E-08	1,80E-07	-1,09E-02
ADPF	MJ	1,06E+03	3,53E+01	5,40E+01	1,15E+03	4,72E+01	3,02E+01	1,53E+01	2,11E+00	1,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	1,27E-01	1,29E+00	-4,76E+02
WDP	m³ depriv.	4,48E+01	1,18E-01	6,71E-01	4,56E+01	7,78E-02	1,81E+00	2,01E-01	9,13E-02	1,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-03	5,04E-03	5,60E-02	-9,29E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,88E+01	2,16E+00	4,80E+00	8,57E+01	3,21E+00	1,37E+00	6,39E-01	1,93E-01	9,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-01	2,25E+00	5,44E-02	-3,88E+01
PM	disease inc.	4,84E-06	1,90E-07	9,13E-08	5,12E-06	1,07E-07	9,49E-08	1,78E-08	1,14E-08	1,55E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,65E-09	2,16E-09	9,01E-09	-3,05E-06
IR	kBq U-235 eq	5,86E+00	1,79E-01	1,69E-01	6,21E+00	2,22E-01	9,85E-02	4,57E-01	7,82E-03	1,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,05E-03	6,11E-04	6,07E-03	-3,55E+00
ETP - FW	CTUe	6,19E+03	2,76E+01	6,47E+01	6,28E+03	2,94E+01	3,28E+01	1,26E+01	5,44E+00	5,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,40E+00	8,61E-01	9,21E-01	-4,49E+03
HTP - C	CTUh	3,95E-07	7,54E-10	1,71E-09	3,98E-07	5,52E-10	1,43E-08	2,81E-10	2,78E-10	1,35E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-11	2,87E-10	3,96E-11	-2,39E-07
HTP - NC	CTUh	9,24E-06	2,89E-08	7,38E-08	9,35E-06	4,13E-08	7,15E-08	7,90E-09	6,31E-09	9,61E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-09	2,05E-09	6,15E-10	-6,79E-06
SQP	-	3,98E+02	4,17E+01	2,10E+02	6,50E+02	2,29E+01	3,83E+00	7,07E+00	3,23E+00	2,78E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,12E+00	5,16E-02	3,20E+00	-2,43E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191231563

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,26E+02	4,49E-01	4,05E+01	2,67E+02	3,19E-01	1,05E+00	3,24E+00	5,08E-01	3,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-02	6,91E-03	2,21E-02	-7,62E+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	2,26E+02	4,49E-01	4,05E+01	2,67E+02	3,19E-01	1,05E+00	3,24E+00	5,08E-01	3,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-02	6,91E-03	2,21E-02	-7,62E+01
PENRE	MJ	1,06E+03	3,53E+01	5,40E+01	1,15E+03	4,72E+01	3,02E+01	1,53E+01	2,15E+00	1,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	1,28E-01	1,29E+00	-4,76E+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	1,06E+03	3,53E+01	5,40E+01	1,15E+03	4,72E+01	3,02E+01	1,53E+01	2,15E+00	1,24E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,79E+00	1,28E-01	1,29E+00	-4,76E+02
SM	kg	9,75E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,75E-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	6,62E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-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	4,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-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
FW	m³	1,00E+00	7,23E-03	1,89E-02	1,03E+00	5,84E-03	3,55E-02	1,10E-02	2,75E-03	3,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-04	1,15E-03	1,46E-03	-3,40E-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	5,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,35E+00	0,00E+00	5,40E+00	8,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,28E-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	1,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	1,66E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,34E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,34E-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	8,61E-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: 145191231563

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: 145191231563

---



## 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