

Номер артикула: 145190931591

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4800
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: 145190931591

## 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	1,03E+02	2,76E+00	2,35E+00	1,08E+02	4,09E+00	1,80E+00	8,65E-01	2,32E-01	1,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-01	2,85E+00	7,04E-02	-5,13E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,02E+02	2,75E+00	6,19E+00	1,11E+02	4,09E+00	1,78E+00	8,15E-01	2,05E-01	1,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-01	2,85E+00	6,99E-02	-5,08E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,52E-01	6,64E-03	-3,83E+00	-2,87E+00	5,33E-03	1,54E-02	3,51E-02	-2,04E-02	1,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-04	1,89E-04	7,04E-04	-2,08E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,67E-01	1,03E-03	4,09E-03	7,73E-01	6,59E-04	1,78E-03	1,60E-02	4,76E-02	2,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-05	7,24E-06	7,04E-05	-2,75E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,69E-06	6,84E-07	1,04E-07	7,48E-06	9,51E-07	7,60E-08	6,94E-08	1,93E-08	7,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,48E-08	2,50E-09	2,12E-08	-3,09E-06
AP	mol H+ eq	1,36E+00	8,75E-03	4,46E-02	1,41E+00	2,04E-02	7,44E-03	3,33E-03	1,55E-03	9,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-04	3,66E-04	5,89E-04	-7,39E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,09E-01	1,79E-04	7,49E-03	1,17E-01	1,24E-04	5,38E-04	1,67E-04	6,99E-05	7,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,05E-06	3,38E-06	2,02E-05	-6,29E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,28E-01	1,96E-03	6,59E-03	1,36E-01	6,94E-03	2,01E-03	8,75E-04	3,43E-04	4,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,96E-05	1,76E-04	2,03E-04	-6,44E-02
EP - территория	mol N eq	1,43E+00	2,14E-02	5,73E-02	1,51E+00	7,60E-02	1,49E-02	8,00E-03	2,28E-03	6,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-03	1,89E-03	2,21E-03	-7,60E-01
POCP	kg NMVOC	4,20E-01	5,48E-03	1,54E-02	4,41E-01	1,85E-02	4,03E-03	1,74E-03	7,14E-04	1,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,77E-04	4,30E-04	5,43E-04	-2,18E-01
ADPE	kg Sb eq	1,92E-02	6,59E-06	6,64E-06	1,92E-02	3,91E-06	1,09E-05	5,28E-06	3,40E-06	2,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,34E-07	7,09E-08	2,28E-07	-1,38E-02
ADPF	MJ	1,34E+03	4,48E+01	6,84E+01	1,46E+03	5,99E+01	3,82E+01	1,94E+01	2,67E+00	1,57E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,27E+00	1,61E-01	1,64E+00	-6,04E+02
WDP	m³ depriv.	5,68E+01	1,49E-01	8,50E-01	5,78E+01	9,86E-02	2,29E+00	2,55E-01	1,16E-01	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,60E-03	6,39E-03	7,09E-02	-1,18E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,98E+01	2,73E+00	6,09E+00	1,09E+02	4,07E+00	1,73E+00	8,10E-01	2,45E-01	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-01	2,85E+00	6,89E-02	-4,92E+01
PM	disease inc.	6,14E-06	2,41E-07	1,16E-07	6,49E-06	1,35E-07	1,20E-07	2,25E-08	1,45E-08	1,96E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-08	2,74E-09	1,14E-08	-3,87E-06
IR	kBq U-235 eq	7,42E+00	2,26E-01	2,14E-01	7,86E+00	2,82E-01	1,25E-01	5,78E-01	9,91E-03	1,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-02	7,75E-04	7,70E-03	-4,50E+00
ETP - FW	CTUe	7,84E+03	3,50E+01	8,20E+01	7,96E+03	3,72E+01	4,15E+01	1,59E+01	6,89E+00	7,49E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	1,09E+00	1,17E+00	-5,68E+03
HTP - C	CTUh	5,01E-07	9,56E-10	2,16E-09	5,04E-07	6,99E-10	1,82E-08	3,56E-10	3,53E-10	1,71E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-11	3,63E-10	5,02E-11	-3,02E-07
HTP - NC	CTUh	1,17E-05	3,66E-08	9,36E-08	1,18E-05	5,23E-08	9,05E-08	1,00E-08	8,00E-09	1,22E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-09	2,60E-09	7,80E-10	-8,60E-06
SQP	-	5,04E+02	5,28E+01	2,66E+02	8,23E+02	2,90E+01	4,85E+00	8,95E+00	4,09E+00	3,53E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,69E+00	6,54E-02	4,05E+00	-3,07E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145190931591

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,87E+02	5,68E-01	5,13E+01	3,39E+02	4,04E-01	1,33E+00	4,11E+00	6,44E-01	4,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-02	8,75E-03	2,80E-02	-9,66E+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	2,87E+02	5,68E-01	5,13E+01	3,39E+02	4,04E-01	1,33E+00	4,11E+00	6,44E-01	4,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-02	8,75E-03	2,80E-02	-9,66E+01
PENRE	MJ	1,34E+03	4,48E+01	6,84E+01	1,46E+03	5,99E+01	3,82E+01	1,94E+01	2,73E+00	1,57E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,27E+00	1,62E-01	1,64E+00	-6,04E+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	1,34E+03	4,48E+01	6,84E+01	1,46E+03	5,99E+01	3,82E+01	1,94E+01	2,73E+00	1,57E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,27E+00	1,62E-01	1,64E+00	-6,04E+02
SM	kg	1,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	8,38E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,38E-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	5,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-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	1,27E+00	9,15E-03	2,39E-02	1,30E+00	7,39E-03	4,49E-02	1,40E-02	3,49E-03	4,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,65E-04	1,46E-03	1,85E-03	-4,31E-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	6,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,25E+00	0,00E+00	6,84E+00	1,11E+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	5,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-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	2,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-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	2,10E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,30E-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	1,09E+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: 145190931591

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: 145190931591

---



## 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