

Номер артикула: 145300931579

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4200
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: 145300931579

## 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	1,35E+02	3,61E+00	3,07E+00	1,42E+02	5,36E+00	2,35E+00	1,13E+00	3,04E-01	1,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-01	3,73E+00	9,22E-02	-6,72E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,33E+02	3,60E+00	8,10E+00	1,45E+02	5,35E+00	2,33E+00	1,07E+00	2,69E-01	1,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-01	3,73E+00	9,15E-02	-6,65E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,25E+00	8,69E-03	-5,01E+00	-3,76E+00	6,98E-03	2,01E-02	4,59E-02	-2,67E-02	1,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,42E-04	2,47E-04	9,22E-04	-2,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,00E+00	1,35E-03	5,36E-03	1,01E+00	8,62E-04	2,33E-03	2,09E-02	6,23E-02	3,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,85E-05	9,48E-06	9,22E-05	-3,60E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,76E-06	8,95E-07	1,36E-07	9,79E-06	1,24E-06	9,94E-08	9,09E-08	2,52E-08	9,28E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,56E-08	3,27E-09	2,77E-08	-4,04E-06
AP	mol H+ eq	1,77E+00	1,15E-02	5,83E-02	1,84E+00	2,67E-02	9,74E-03	4,36E-03	2,03E-03	1,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,82E-04	4,79E-04	7,70E-04	-9,68E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,43E-01	2,34E-04	9,81E-03	1,53E-01	1,62E-04	7,04E-04	2,19E-04	9,15E-05	9,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-05	4,42E-06	2,65E-05	-8,23E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,67E-01	2,57E-03	8,62E-03	1,78E-01	9,09E-03	2,63E-03	1,15E-03	4,48E-04	6,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-04	2,30E-04	2,65E-04	-8,43E-02
EP - территория	mol N eq	1,87E+00	2,80E-02	7,51E-02	1,97E+00	9,94E-02	1,96E-02	1,05E-02	2,98E-03	8,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-03	2,47E-03	2,89E-03	-9,94E-01
POCP	kg NMVOC	5,50E-01	7,18E-03	2,02E-02	5,77E-01	2,42E-02	5,28E-03	2,28E-03	9,35E-04	2,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-04	5,62E-04	7,11E-04	-2,86E-01
ADPE	kg Sb eq	2,51E-02	8,62E-06	8,69E-06	2,51E-02	5,12E-06	1,43E-05	6,91E-06	4,44E-06	2,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,37E-07	9,28E-08	2,98E-07	-1,81E-02
ADPF	MJ	1,76E+03	5,86E+01	8,95E+01	1,91E+03	7,83E+01	5,00E+01	2,53E+01	3,50E+00	2,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,98E+00	2,11E-01	2,15E+00	-7,90E+02
WDP	m³ depriv.	7,43E+01	1,96E-01	1,11E+00	7,56E+01	1,29E-01	3,00E+00	3,34E-01	1,51E-01	2,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,94E-03	8,36E-03	9,28E-02	-1,54E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,31E+02	3,57E+00	7,97E+00	1,42E+02	5,33E+00	2,26E+00	1,06E+00	3,21E-01	1,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-01	3,73E+00	9,02E-02	-6,44E+01
PM	disease inc.	8,03E-06	3,15E-07	1,51E-07	8,50E-06	1,77E-07	1,57E-07	2,95E-08	1,90E-08	2,57E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-08	3,59E-09	1,49E-08	-5,06E-06
IR	kBq U-235 eq	9,72E+00	2,96E-01	2,80E-01	1,03E+01	3,69E-01	1,63E-01	7,57E-01	1,30E-02	2,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-02	1,01E-03	1,01E-02	-5,89E+00
ETP - FW	CTUe	1,03E+04	4,58E+01	1,07E+02	1,04E+04	4,87E+01	5,43E+01	2,09E+01	9,02E+00	9,81E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,32E+00	1,43E+00	1,53E+00	-7,44E+03
HTP - C	CTUh	6,56E-07	1,25E-09	2,83E-09	6,60E-07	9,15E-10	2,38E-08	4,65E-10	4,62E-10	2,24E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,33E-11	4,75E-10	6,56E-11	-3,96E-07
HTP - NC	CTUh	1,53E-05	4,79E-08	1,22E-07	1,55E-05	6,85E-08	1,19E-07	1,31E-08	1,05E-08	1,59E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-09	3,40E-09	1,02E-09	-1,13E-05
SQP	-	6,60E+02	6,91E+01	3,48E+02	1,08E+03	3,79E+01	6,35E+00	1,17E+01	5,35E+00	4,62E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,52E+00	8,56E-02	5,31E+00	-4,02E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931579

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,75E+02	7,44E-01	6,72E+01	4,43E+02	5,29E-01	1,74E+00	5,38E+00	8,43E-01	5,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-02	1,15E-02	3,66E-02	-1,26E+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	3,75E+02	7,44E-01	6,72E+01	4,43E+02	5,29E-01	1,74E+00	5,38E+00	8,43E-01	5,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-02	1,15E-02	3,66E-02	-1,26E+02
PENRE	MJ	1,76E+03	5,86E+01	8,95E+01	1,91E+03	7,83E+01	5,00E+01	2,53E+01	3,57E+00	2,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,98E+00	2,12E-01	2,15E+00	-7,90E+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	1,76E+03	5,86E+01	8,95E+01	1,91E+03	7,83E+01	5,00E+01	2,53E+01	3,57E+00	2,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,98E+00	2,12E-01	2,15E+00	-7,90E+02
SM	kg	1,62E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-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	1,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-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	7,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,05E-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	1,66E+00	1,20E-02	3,13E-02	1,70E+00	9,68E-03	5,88E-02	1,83E-02	4,56E-03	6,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,08E-04	1,91E-03	2,42E-03	-5,64E-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	8,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,56E+00	0,00E+00	8,95E+00	1,45E+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	7,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,09E-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	2,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-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	2,75E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,22E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-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	1,43E+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: 145300931579

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: 145300931579

---



## 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