

Номер артикула: 145240931679

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4200
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	



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: 145240931679

## 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	1,11E+02	2,98E+00	2,54E+00	1,17E+02	4,42E+00	1,94E+00	9,34E-01	2,51E-01	1,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-01	3,07E+00	7,60E-02	-5,54E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,10E+02	2,97E+00	6,68E+00	1,20E+02	4,42E+00	1,92E+00	8,80E-01	2,22E-01	1,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	3,07E+00	7,55E-02	-5,49E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,03E+00	7,17E-03	-4,13E+00	-3,10E+00	5,76E-03	1,66E-02	3,79E-02	-2,21E-02	1,61E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-04	2,04E-04	7,60E-04	-2,24E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,29E-01	1,11E-03	4,42E-03	8,34E-01	7,12E-04	1,92E-03	1,73E-02	5,14E-02	2,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,65E-05	7,82E-06	7,60E-05	-2,97E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,23E-06	7,39E-07	1,12E-07	8,08E-06	1,03E-06	8,20E-08	7,50E-08	2,08E-08	7,66E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-08	2,70E-09	2,29E-08	-3,34E-06
AP	mol H+ eq	1,46E+00	9,45E-03	4,81E-02	1,52E+00	2,20E-02	8,04E-03	3,60E-03	1,67E-03	9,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,80E-04	3,95E-04	6,36E-04	-7,98E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,18E-01	1,93E-04	8,09E-03	1,26E-01	1,34E-04	5,81E-04	1,80E-04	7,55E-05	7,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,78E-06	3,64E-06	2,18E-05	-6,79E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,38E-01	2,12E-03	7,12E-03	1,47E-01	7,50E-03	2,17E-03	9,45E-04	3,70E-04	5,04E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-04	1,90E-04	2,19E-04	-6,95E-02
EP - территория	mol N eq	1,54E+00	2,31E-02	6,19E-02	1,63E+00	8,20E-02	1,61E-02	8,64E-03	2,46E-03	6,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-03	2,04E-03	2,38E-03	-8,20E-01
POCP	kg NMVOC	4,54E-01	5,92E-03	1,67E-02	4,76E-01	2,00E-02	4,36E-03	1,88E-03	7,71E-04	1,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,99E-04	4,64E-04	5,87E-04	-2,36E-01
ADPE	kg Sb eq	2,07E-02	7,12E-06	7,17E-06	2,07E-02	4,22E-06	1,18E-05	5,70E-06	3,67E-06	2,43E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-07	7,66E-08	2,46E-07	-1,49E-02
ADPF	MJ	1,45E+03	4,83E+01	7,39E+01	1,57E+03	6,46E+01	4,13E+01	2,09E+01	2,88E+00	1,69E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,46E+00	1,74E-01	1,77E+00	-6,52E+02
WDP	m³ depriv.	6,13E+01	1,61E-01	9,18E-01	6,24E+01	1,06E-01	2,48E+00	2,75E-01	1,25E-01	1,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,20E-03	6,90E-03	7,66E-02	-1,27E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,08E+02	2,95E+00	6,57E+00	1,17E+02	4,39E+00	1,87E+00	8,75E-01	2,65E-01	1,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-01	3,07E+00	7,44E-02	-5,31E+01
PM	disease inc.	6,63E-06	2,60E-07	1,25E-07	7,01E-06	1,46E-07	1,30E-07	2,43E-08	1,56E-08	2,12E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-08	2,96E-09	1,23E-08	-4,18E-06
IR	kBq U-235 eq	8,02E+00	2,44E-01	2,31E-01	8,49E+00	3,04E-01	1,35E-01	6,25E-01	1,07E-02	1,73E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-02	8,37E-04	8,31E-03	-4,86E+00
ETP - FW	CTUe	8,46E+03	3,78E+01	8,85E+01	8,59E+03	4,02E+01	4,48E+01	1,72E+01	7,44E+00	8,09E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,91E+00	1,18E+00	1,26E+00	-6,14E+03
HTP - C	CTUh	5,41E-07	1,03E-09	2,34E-09	5,44E-07	7,55E-10	1,96E-08	3,84E-10	3,81E-10	1,85E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,23E-11	3,92E-10	5,42E-11	-3,26E-07
HTP - NC	CTUh	1,26E-05	3,95E-08	1,01E-07	1,28E-05	5,65E-08	9,78E-08	1,08E-08	8,64E-09	1,31E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-09	2,81E-09	8,42E-10	-9,29E-06
SQP	-	5,44E+02	5,70E+01	2,87E+02	8,89E+02	3,13E+01	5,24E+00	9,67E+00	4,42E+00	3,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,91E+00	7,06E-02	4,38E+00	-3,32E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145240931679

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,10E+02	6,14E-01	5,54E+01	3,66E+02	4,37E-01	1,44E+00	4,44E+00	6,95E-01	4,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-02	9,45E-03	3,02E-02	-1,04E+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	3,10E+02	6,14E-01	5,54E+01	3,66E+02	4,37E-01	1,44E+00	4,44E+00	6,95E-01	4,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-02	9,45E-03	3,02E-02	-1,04E+02
PENRE	MJ	1,45E+03	4,83E+01	7,39E+01	1,57E+03	6,46E+01	4,13E+01	2,09E+01	2,94E+00	1,69E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,46E+00	1,75E-01	1,77E+00	-6,52E+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	1,45E+03	4,83E+01	7,39E+01	1,57E+03	6,46E+01	4,13E+01	2,09E+01	2,94E+00	1,69E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,46E+00	1,75E-01	1,77E+00	-6,52E+02
SM	kg	1,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-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	9,05E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,05E-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	5,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,82E-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	1,37E+00	9,89E-03	2,58E-02	1,40E+00	7,98E-03	4,85E-02	1,51E-02	3,76E-03	5,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-04	1,58E-03	1,99E-03	-4,65E-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	7,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,58E+00	0,00E+00	7,39E+00	1,20E+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	5,85E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-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	2,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-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	2,27E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,00E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-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	1,18E+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: 145240931679

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: 145240931679

---



## 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