

Номер артикула: 145380931639

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	2200
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: 145380931639

## 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	8,91E+01	2,38E+00	2,03E+00	9,35E+01	3,54E+00	1,55E+00	7,48E-01	2,01E-01	1,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-01	2,46E+00	6,09E-02	-4,44E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,80E+01	2,38E+00	5,35E+00	9,57E+01	3,54E+00	1,54E+00	7,04E-01	1,77E-01	1,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-01	2,46E+00	6,04E-02	-4,39E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,23E-01	5,74E-03	-3,31E+00	-2,48E+00	4,61E-03	1,33E-02	3,03E-02	-1,77E-02	1,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-04	1,63E-04	6,09E-04	-1,80E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,63E-01	8,91E-04	3,54E-03	6,68E-01	5,70E-04	1,54E-03	1,38E-02	4,11E-02	2,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-05	6,26E-06	6,09E-05	-2,38E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,79E-06	5,91E-07	8,96E-08	6,47E-06	8,22E-07	6,57E-08	6,00E-08	1,67E-08	6,13E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-08	2,16E-09	1,83E-08	-2,67E-06
AP	mol H+ eq	1,17E+00	7,57E-03	3,85E-02	1,22E+00	1,76E-02	6,44E-03	2,88E-03	1,34E-03	7,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-04	3,16E-04	5,09E-04	-6,39E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,45E-02	1,54E-04	6,48E-03	1,01E-01	1,07E-04	4,65E-04	1,44E-04	6,04E-05	6,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,83E-06	2,92E-06	1,75E-05	-5,44E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,10E-01	1,70E-03	5,70E-03	1,18E-01	6,00E-03	1,73E-03	7,57E-04	2,96E-04	4,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,61E-05	1,52E-04	1,75E-04	-5,57E-02
EP - территория	mol N eq	1,24E+00	1,85E-02	4,96E-02	1,30E+00	6,57E-02	1,29E-02	6,91E-03	1,97E-03	5,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,39E-04	1,63E-03	1,91E-03	-6,57E-01
POCP	kg NMVOC	3,63E-01	4,74E-03	1,33E-02	3,81E-01	1,60E-02	3,49E-03	1,50E-03	6,17E-04	1,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-04	3,71E-04	4,70E-04	-1,89E-01
ADPE	kg Sb eq	1,66E-02	5,70E-06	5,74E-06	1,66E-02	3,38E-06	9,44E-06	4,57E-06	2,94E-06	1,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-07	6,13E-08	1,97E-07	-1,20E-02
ADPF	MJ	1,16E+03	3,87E+01	5,91E+01	1,26E+03	5,17E+01	3,30E+01	1,67E+01	2,31E+00	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	1,40E-01	1,42E+00	-5,22E+02
WDP	m³ depriv.	4,91E+01	1,29E-01	7,35E-01	4,99E+01	8,52E-02	1,98E+00	2,20E-01	1,00E-01	1,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-03	5,52E-03	6,13E-02	-1,02E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,63E+01	2,36E+00	5,26E+00	9,39E+01	3,52E+00	1,50E+00	7,00E-01	2,12E-01	1,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-01	2,46E+00	5,96E-02	-4,25E+01
PM	disease inc.	5,30E-06	2,08E-07	1,00E-07	5,61E-06	1,17E-07	1,04E-07	1,95E-08	1,25E-08	1,70E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-08	2,37E-09	9,87E-09	-3,34E-06
IR	kBq U-235 eq	6,42E+00	1,96E-01	1,85E-01	6,80E+00	2,44E-01	1,08E-01	5,00E-01	8,57E-03	1,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,91E-03	6,70E-04	6,65E-03	-3,89E+00
ETP - FW	CTUe	6,78E+03	3,02E+01	7,09E+01	6,88E+03	3,22E+01	3,59E+01	1,38E+01	5,96E+00	6,48E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,53E+00	9,44E-01	1,01E+00	-4,91E+03
HTP - C	CTUh	4,33E-07	8,26E-10	1,87E-09	4,36E-07	6,04E-10	1,57E-08	3,07E-10	3,05E-10	1,48E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,18E-11	3,14E-10	4,34E-11	-2,61E-07
HTP - NC	CTUh	1,01E-05	3,17E-08	8,09E-08	1,02E-05	4,52E-08	7,83E-08	8,65E-09	6,91E-09	1,05E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-09	2,25E-09	6,74E-10	-7,44E-06
SQP	-	4,36E+02	4,57E+01	2,30E+02	7,11E+02	2,50E+01	4,20E+00	7,74E+00	3,54E+00	3,05E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,33E+00	5,65E-02	3,50E+00	-2,66E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931639

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,48E+02	4,91E-01	4,44E+01	2,93E+02	3,50E-01	1,15E+00	3,55E+00	5,57E-01	3,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	7,57E-03	2,42E-02	-8,35E+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	2,48E+02	4,91E-01	4,44E+01	2,93E+02	3,50E-01	1,15E+00	3,55E+00	5,57E-01	3,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-02	7,57E-03	2,42E-02	-8,35E+01
PENRE	MJ	1,16E+03	3,87E+01	5,91E+01	1,26E+03	5,17E+01	3,30E+01	1,67E+01	2,36E+00	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	1,40E-01	1,42E+00	-5,22E+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	1,16E+03	3,87E+01	5,91E+01	1,26E+03	5,17E+01	3,30E+01	1,67E+01	2,36E+00	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,97E+00	1,40E-01	1,42E+00	-5,22E+02
SM	kg	1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-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	7,25E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,25E-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	4,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-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	1,10E+00	7,91E-03	2,07E-02	1,12E+00	6,39E-03	3,88E-02	1,21E-02	3,01E-03	4,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,02E-04	1,26E-03	1,60E-03	-3,72E-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	5,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,65E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,67E+00	0,00E+00	5,91E+00	9,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-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	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-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	1,81E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,04E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,04E-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	9,44E-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: 145380931639

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: 145380931639

---



## 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