

Номер артикула: 145191531619

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1200
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: 145191531619

## 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	3,56E+01	9,52E-01	8,11E-01	3,74E+01	1,41E+00	6,20E-01	2,99E-01	8,03E-02	4,41E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,83E-02	9,83E-01	2,43E-02	-1,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,52E+01	9,50E-01	2,14E+00	3,82E+01	1,41E+00	6,15E-01	2,81E-01	7,09E-02	4,36E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-02	9,83E-01	2,42E-02	-1,75E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,29E-01	2,29E-03	-1,32E+00	-9,91E-01	1,84E-03	5,32E-03	1,21E-02	-7,05E-03	5,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-04	6,52E-05	2,43E-04	-7,18E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,65E-01	3,56E-04	1,41E-03	2,67E-01	2,28E-04	6,15E-04	5,53E-03	1,64E-02	9,56E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-05	2,50E-06	2,43E-05	-9,50E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,31E-06	2,36E-07	3,58E-08	2,58E-06	3,28E-07	2,62E-08	2,40E-08	6,65E-09	2,45E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-08	8,64E-10	7,32E-09	-1,07E-06
AP	mol H+ eq	4,68E-01	3,02E-03	1,54E-02	4,87E-01	7,04E-03	2,57E-03	1,15E-03	5,35E-04	3,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-04	1,26E-04	2,03E-04	-2,55E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,78E-02	6,17E-05	2,59E-03	4,04E-02	4,27E-05	1,86E-04	5,77E-05	2,42E-05	2,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,13E-06	1,17E-06	6,99E-06	-2,17E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,41E-02	6,78E-04	2,28E-03	4,70E-02	2,40E-03	6,93E-04	3,02E-04	1,18E-04	1,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-05	6,08E-05	7,00E-05	-2,22E-02
EP - территория	mol N eq	4,94E-01	7,40E-03	1,98E-02	5,21E-01	2,62E-02	5,16E-03	2,76E-03	7,87E-04	2,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,75E-04	6,52E-04	7,63E-04	-2,62E-01
POCP	kg NMVOC	1,45E-01	1,89E-03	5,33E-03	1,52E-01	6,39E-03	1,39E-03	6,01E-04	2,47E-04	5,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,57E-05	1,48E-04	1,88E-04	-7,54E-02
ADPE	kg Sb eq	6,62E-03	2,28E-06	2,29E-06	6,62E-03	1,35E-06	3,77E-06	1,82E-06	1,17E-06	7,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-07	2,45E-08	7,87E-08	-4,78E-03
ADPF	MJ	4,64E+02	1,55E+01	2,36E+01	5,03E+02	2,07E+01	1,32E+01	6,69E+00	9,23E-01	5,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,85E-01	5,58E-02	5,66E-01	-2,09E+02
WDP	m³ depriv.	1,96E+01	5,16E-02	2,94E-01	2,00E+01	3,41E-02	7,92E-01	8,81E-02	4,00E-02	5,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,62E-03	2,21E-03	2,45E-02	-4,07E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,45E+01	9,44E-01	2,10E+00	3,75E+01	1,41E+00	5,98E-01	2,80E-01	8,46E-02	4,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-02	9,83E-01	2,38E-02	-1,70E+01
PM	disease inc.	2,12E-06	8,32E-08	4,00E-08	2,24E-06	4,67E-08	4,15E-08	7,78E-09	5,00E-09	6,78E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,22E-09	9,47E-10	3,94E-09	-1,34E-06
IR	kBq U-235 eq	2,56E+00	7,82E-02	7,38E-02	2,72E+00	9,73E-02	4,31E-02	2,00E-01	3,42E-03	5,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-03	2,68E-04	2,66E-03	-1,55E+00
ETP - FW	CTUe	2,71E+03	1,21E+01	2,83E+01	2,75E+03	1,29E+01	1,43E+01	5,51E+00	2,38E+00	2,59E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,12E-01	3,77E-01	4,03E-01	-1,96E+03
HTP - C	CTUh	1,73E-07	3,30E-10	7,47E-10	1,74E-07	2,42E-10	6,27E-09	1,23E-10	1,22E-10	5,91E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-11	1,25E-10	1,73E-11	-1,04E-07
HTP - NC	CTUh	4,05E-06	1,26E-08	3,23E-08	4,09E-06	1,81E-08	3,13E-08	3,46E-09	2,76E-09	4,20E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,41E-10	8,98E-10	2,69E-10	-2,97E-06
SQP	-	1,74E+02	1,82E+01	9,19E+01	2,84E+02	1,00E+01	1,68E+00	3,09E+00	1,41E+00	1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	9,30E-01	2,26E-02	1,40E+00	-1,06E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531619

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,90E+01	1,96E-01	1,77E+01	1,17E+02	1,40E-01	4,60E-01	1,42E+00	2,22E-01	1,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,97E-03	3,02E-03	9,66E-03	-3,34E+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	9,90E+01	1,96E-01	1,77E+01	1,17E+02	1,40E-01	4,60E-01	1,42E+00	2,22E-01	1,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,97E-03	3,02E-03	9,66E-03	-3,34E+01
PENRE	MJ	4,64E+02	1,55E+01	2,36E+01	5,03E+02	2,07E+01	1,32E+01	6,69E+00	9,42E-01	5,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,85E-01	5,60E-02	5,66E-01	-2,09E+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	4,64E+02	1,55E+01	2,36E+01	5,03E+02	2,07E+01	1,32E+01	6,69E+00	9,42E-01	5,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,85E-01	5,60E-02	5,66E-01	-2,09E+02
SM	kg	4,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-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	2,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-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	1,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-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	4,38E-01	3,16E-03	8,25E-03	4,49E-01	2,55E-03	1,55E-02	4,83E-03	1,20E-03	1,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-04	5,04E-04	6,38E-04	-1,49E-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	2,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,47E+00	0,00E+00	2,36E+00	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-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	7,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,29E-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	7,25E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,21E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-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	3,77E-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: 145191531619

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: 145191531619

---



## 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