

Номер артикула: 145301231695

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	5000
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: 145301231695

## 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	1,71E+02	4,56E+00	3,89E+00	1,79E+02	6,78E+00	2,97E+00	1,43E+00	3,85E-01	2,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-01	4,71E+00	1,17E-01	-8,49E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,68E+02	4,55E+00	1,02E+01	1,83E+02	6,77E+00	2,95E+00	1,35E+00	3,40E-01	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-01	4,71E+00	1,16E-01	-8,41E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,58E+00	1,10E-02	-6,33E+00	-4,75E+00	8,82E-03	2,55E-02	5,80E-02	-3,38E-02	2,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-04	3,12E-04	1,17E-03	-3,44E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,27E+00	1,71E-03	6,78E-03	1,28E+00	1,09E-03	2,95E-03	2,65E-02	7,87E-02	4,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,66E-05	1,20E-05	1,17E-04	-4,55E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,11E-05	1,13E-06	1,71E-07	1,24E-05	1,57E-06	1,26E-07	1,15E-07	3,19E-08	1,17E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,76E-08	4,14E-09	3,50E-08	-5,11E-06
AP	mol H+ eq	2,24E+00	1,45E-02	7,37E-02	2,33E+00	3,37E-02	1,23E-02	5,51E-03	2,56E-03	1,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,36E-04	6,05E-04	9,74E-04	-1,22E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,81E-01	2,95E-04	1,24E-02	1,94E-01	2,05E-04	8,91E-04	2,76E-04	1,16E-04	1,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-05	5,59E-06	3,35E-05	-1,04E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,11E-01	3,25E-03	1,09E-02	2,25E-01	1,15E-02	3,32E-03	1,45E-03	5,67E-04	7,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,65E-04	2,91E-04	3,35E-04	-1,07E-01
EP - территория	mol N eq	2,36E+00	3,55E-02	9,49E-02	2,49E+00	1,26E-01	2,47E-02	1,32E-02	3,77E-03	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-03	3,12E-03	3,65E-03	-1,26E+00
POCP	kg NMVOC	6,95E-01	9,07E-03	2,56E-02	7,30E-01	3,06E-02	6,68E-03	2,88E-03	1,18E-03	2,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-04	7,11E-04	8,99E-04	-3,61E-01
ADPE	kg Sb eq	3,17E-02	1,09E-05	1,10E-05	3,17E-02	6,47E-06	1,81E-05	8,74E-06	5,62E-06	3,73E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,53E-07	1,17E-07	3,77E-07	-2,29E-02
ADPF	MJ	2,22E+03	7,41E+01	1,13E+02	2,41E+03	9,91E+01	6,33E+01	3,20E+01	4,42E+00	2,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,76E+00	2,67E-01	2,71E+00	-9,99E+02
WDP	m³ depriv.	9,39E+01	2,47E-01	1,41E+00	9,56E+01	1,63E-01	3,80E+00	4,22E-01	1,91E-01	2,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-02	1,06E-02	1,17E-01	-1,95E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,65E+02	4,52E+00	1,01E+01	1,80E+02	6,73E+00	2,86E+00	1,34E+00	4,05E-01	2,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-01	4,71E+00	1,14E-01	-8,14E+01
PM	disease inc.	1,02E-05	3,99E-07	1,91E-07	1,07E-05	2,24E-07	1,99E-07	3,73E-08	2,40E-08	3,25E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-08	4,54E-09	1,89E-08	-6,40E-06
IR	kBq U-235 eq	1,23E+01	3,75E-01	3,54E-01	1,30E+01	4,66E-01	2,06E-01	9,57E-01	1,64E-02	2,66E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-02	1,28E-03	1,27E-02	-7,44E+00
ETP - FW	CTUe	1,30E+04	5,79E+01	1,36E+02	1,32E+04	6,16E+01	6,87E+01	2,64E+01	1,14E+01	1,24E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,93E+00	1,81E+00	1,93E+00	-9,41E+03
HTP - C	CTUh	8,29E-07	1,58E-09	3,58E-09	8,34E-07	1,16E-09	3,00E-08	5,88E-10	5,84E-10	2,83E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,01E-11	6,01E-10	8,30E-11	-5,00E-07
HTP - NC	CTUh	1,94E-05	6,06E-08	1,55E-07	1,96E-05	8,66E-08	1,50E-07	1,66E-08	1,32E-08	2,01E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-09	4,30E-09	1,29E-09	-1,42E-05
SQP	-	8,34E+02	8,74E+01	4,40E+02	1,36E+03	4,79E+01	8,03E+00	1,48E+01	6,77E+00	5,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,45E+00	1,08E-01	6,71E+00	-5,09E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231695

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,74E+02	9,41E-01	8,49E+01	5,60E+02	6,69E-01	2,21E+00	6,80E+00	1,07E+00	6,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-02	1,45E-02	4,63E-02	-1,60E+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	4,74E+02	9,41E-01	8,49E+01	5,60E+02	6,69E-01	2,21E+00	6,80E+00	1,07E+00	6,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,78E-02	1,45E-02	4,63E-02	-1,60E+02
PENRE	MJ	2,22E+03	7,41E+01	1,13E+02	2,41E+03	9,91E+01	6,33E+01	3,20E+01	4,51E+00	2,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,76E+00	2,68E-01	2,71E+00	-9,99E+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	2,22E+03	7,41E+01	1,13E+02	2,41E+03	9,91E+01	6,33E+01	3,20E+01	4,51E+00	2,60E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,76E+00	2,68E-01	2,71E+00	-9,99E+02
SM	kg	2,04E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-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	1,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-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	8,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-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	2,10E+00	1,51E-02	3,95E-02	2,15E+00	1,22E-02	7,43E-02	2,31E-02	5,77E-03	7,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,69E-04	2,41E-03	3,05E-03	-7,13E-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	1,08E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,08E+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
NHWD	kg	7,03E+00	0,00E+00	1,13E+01	1,83E+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	8,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,97E-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	3,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-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	3,47E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,54E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-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	1,81E+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: 145301231695

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145301231695

---



## 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