

Номер артикула: 145381211579

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4200
Тип решетки	Рулонная 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: 145381211579

## 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	1,73E+02	4,63E+00	3,95E+00	1,82E+02	6,88E+00	3,02E+00	1,45E+00	3,91E-01	2,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-01	4,78E+00	1,18E-01	-8,62E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,71E+02	4,62E+00	1,04E+01	1,86E+02	6,87E+00	2,99E+00	1,37E+00	3,45E-01	2,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-01	4,78E+00	1,17E-01	-8,54E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,60E+00	1,12E-02	-6,43E+00	-4,82E+00	8,96E-03	2,59E-02	5,89E-02	-3,43E-02	2,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,68E-04	3,17E-04	1,18E-03	-3,49E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,29E+00	1,73E-03	6,88E-03	1,30E+00	1,11E-03	2,99E-03	2,69E-02	8,00E-02	4,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,79E-05	1,22E-05	1,18E-04	-4,62E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,12E-05	1,15E-06	1,74E-07	1,26E-05	1,60E-06	1,28E-07	1,17E-07	3,24E-08	1,19E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-08	4,20E-09	3,56E-08	-5,19E-06
AP	mol H+ eq	2,28E+00	1,47E-02	7,49E-02	2,37E+00	3,42E-02	1,25E-02	5,60E-03	2,60E-03	1,52E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,47E-04	6,15E-04	9,89E-04	-1,24E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,84E-01	3,00E-04	1,26E-02	1,97E-01	2,08E-04	9,04E-04	2,81E-04	1,17E-04	1,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-05	5,67E-06	3,40E-05	-1,06E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,14E-01	3,30E-03	1,11E-02	2,29E-01	1,17E-02	3,37E-03	1,47E-03	5,76E-04	7,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-04	2,96E-04	3,41E-04	-1,08E-01
EP - территория	mol N eq	2,40E+00	3,60E-02	9,64E-02	2,53E+00	1,28E-01	2,51E-02	1,34E-02	3,83E-03	1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-03	3,17E-03	3,71E-03	-1,28E+00
POCP	kg NMVOC	7,06E-01	9,21E-03	2,60E-02	7,41E-01	3,11E-02	6,78E-03	2,92E-03	1,20E-03	2,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-04	7,22E-04	9,13E-04	-3,67E-01
ADPE	kg Sb eq	3,22E-02	1,11E-05	1,12E-05	3,22E-02	6,57E-06	1,83E-05	8,88E-06	5,71E-06	3,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,61E-07	1,19E-07	3,83E-07	-2,32E-02
ADPF	MJ	2,26E+03	7,52E+01	1,15E+02	2,45E+03	1,01E+02	6,42E+01	3,25E+01	4,49E+00	2,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,82E+00	2,71E-01	2,76E+00	-1,01E+03
WDP	m³ depriv.	9,54E+01	2,51E-01	1,43E+00	9,71E+01	1,66E-01	3,85E+00	4,29E-01	1,94E-01	2,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-02	1,07E-02	1,19E-01	-1,98E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,68E+02	4,59E+00	1,02E+01	1,83E+02	6,84E+00	2,91E+00	1,36E+00	4,12E-01	2,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-01	4,78E+00	1,16E-01	-8,27E+01
PM	disease inc.	1,03E-05	4,05E-07	1,94E-07	1,09E-05	2,27E-07	2,02E-07	3,79E-08	2,43E-08	3,30E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-08	4,61E-09	1,92E-08	-6,50E-06
IR	kBq U-235 eq	1,25E+01	3,80E-01	3,59E-01	1,32E+01	4,73E-01	2,10E-01	9,72E-01	1,67E-02	2,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-02	1,30E-03	1,29E-02	-7,56E+00
ETP - FW	CTUe	1,32E+04	5,87E+01	1,38E+02	1,34E+04	6,26E+01	6,97E+01	2,68E+01	1,16E+01	1,26E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,98E+00	1,83E+00	1,96E+00	-9,55E+03
HTP - C	CTUh	8,42E-07	1,61E-09	3,63E-09	8,47E-07	1,17E-09	3,05E-08	5,98E-10	5,93E-10	2,87E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,13E-11	6,10E-10	8,43E-11	-5,08E-07
HTP - NC	CTUh	1,97E-05	6,15E-08	1,57E-07	1,99E-05	8,79E-08	1,52E-07	1,68E-08	1,34E-08	2,05E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-09	4,37E-09	1,31E-09	-1,45E-05
SQP	-	8,47E+02	8,88E+01	4,47E+02	1,38E+03	4,87E+01	8,16E+00	1,50E+01	6,87E+00	5,93E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,52E+00	1,10E-01	6,81E+00	-5,16E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145381211579

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,82E+02	9,55E-01	8,62E+01	5,69E+02	6,80E-01	2,24E+00	6,91E+00	1,08E+00	6,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-02	1,47E-02	4,70E-02	-1,62E+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	4,82E+02	9,55E-01	8,62E+01	5,69E+02	6,80E-01	2,24E+00	6,91E+00	1,08E+00	6,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,85E-02	1,47E-02	4,70E-02	-1,62E+02
PENRE	MJ	2,26E+03	7,52E+01	1,15E+02	2,45E+03	1,01E+02	6,42E+01	3,25E+01	4,58E+00	2,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,82E+00	2,72E-01	2,76E+00	-1,01E+03
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	2,26E+03	7,52E+01	1,15E+02	2,45E+03	1,01E+02	6,42E+01	3,25E+01	4,58E+00	2,64E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,82E+00	2,72E-01	2,76E+00	-1,01E+03
SM	kg	2,08E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-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
RSF	MJ	1,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-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	9,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,06E-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	2,13E+00	1,54E-02	4,02E-02	2,18E+00	1,24E-02	7,55E-02	2,35E-02	5,86E-03	8,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,81E-04	2,45E-03	3,10E-03	-7,24E-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	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E+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	7,13E+00	0,00E+00	1,15E+01	1,86E+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	9,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,11E-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	3,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-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	3,52E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,56E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-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	1,83E+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: 145381211579

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: 145381211579

---



## 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