

Номер артикула: 145380911567

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3600
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: 145380911567

## 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	1,45E+02	3,87E+00	3,30E+00	1,52E+02	5,76E+00	2,52E+00	1,22E+00	3,27E-01	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-01	4,00E+00	9,90E-02	-7,21E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,43E+02	3,87E+00	8,70E+00	1,56E+02	5,75E+00	2,50E+00	1,15E+00	2,88E-01	1,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-01	4,00E+00	9,83E-02	-7,14E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,34E+00	9,33E-03	-5,38E+00	-4,03E+00	7,49E-03	2,16E-02	4,93E-02	-2,87E-02	2,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,75E-04	2,65E-04	9,90E-04	-2,92E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,08E+00	1,45E-03	5,76E-03	1,09E+00	9,26E-04	2,50E-03	2,25E-02	6,69E-02	3,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,35E-05	1,02E-05	9,90E-05	-3,87E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,41E-06	9,62E-07	1,46E-07	1,05E-05	1,34E-06	1,07E-07	9,76E-08	2,71E-08	9,97E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-08	3,51E-09	2,98E-08	-4,34E-06
AP	mol H+ eq	1,91E+00	1,23E-02	6,26E-02	1,98E+00	2,86E-02	1,05E-02	4,68E-03	2,18E-03	1,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,25E-04	5,14E-04	8,27E-04	-1,04E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,54E-01	2,51E-04	1,05E-02	1,64E-01	1,74E-04	7,57E-04	2,35E-04	9,83E-05	1,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-05	4,74E-06	2,84E-05	-8,84E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,79E-01	2,76E-03	9,26E-03	1,91E-01	9,76E-03	2,82E-03	1,23E-03	4,81E-04	6,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-04	2,47E-04	2,85E-04	-9,05E-02
EP - территория	mol N eq	2,01E+00	3,01E-02	8,06E-02	2,12E+00	1,07E-01	2,10E-02	1,12E-02	3,20E-03	8,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-03	2,65E-03	3,10E-03	-1,07E+00
POCP	kg NMVOC	5,90E-01	7,71E-03	2,17E-02	6,20E-01	2,60E-02	5,67E-03	2,45E-03	1,00E-03	2,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-04	6,04E-04	7,64E-04	-3,07E-01
ADPE	kg Sb eq	2,69E-02	9,26E-06	9,33E-06	2,69E-02	5,49E-06	1,53E-05	7,42E-06	4,77E-06	3,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-07	9,97E-08	3,20E-07	-1,94E-02
ADPF	MJ	1,89E+03	6,29E+01	9,62E+01	2,05E+03	8,41E+01	5,37E+01	2,72E+01	3,75E+00	2,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+00	2,27E-01	2,30E+00	-8,48E+02
WDP	m³ depriv.	7,98E+01	2,10E-01	1,19E+00	8,12E+01	1,39E-01	3,22E+00	3,58E-01	1,63E-01	2,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-02	8,98E-03	9,97E-02	-1,65E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,40E+02	3,84E+00	8,55E+00	1,53E+02	5,72E+00	2,43E+00	1,14E+00	3,44E-01	1,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-01	4,00E+00	9,69E-02	-6,91E+01
PM	disease inc.	8,62E-06	3,39E-07	1,63E-07	9,12E-06	1,90E-07	1,69E-07	3,17E-08	2,04E-08	2,76E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,72E-08	3,85E-09	1,60E-08	-5,44E-06
IR	kBq U-235 eq	1,04E+01	3,18E-01	3,00E-01	1,11E+01	3,96E-01	1,75E-01	8,13E-01	1,39E-02	2,26E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-02	1,09E-03	1,08E-02	-6,32E+00
ETP - FW	CTUe	1,10E+04	4,91E+01	1,15E+02	1,12E+04	5,23E+01	5,83E+01	2,24E+01	9,69E+00	1,05E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,49E+00	1,53E+00	1,64E+00	-7,99E+03
HTP - C	CTUh	7,04E-07	1,34E-09	3,04E-09	7,09E-07	9,83E-10	2,55E-08	5,00E-10	4,96E-10	2,40E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,80E-11	5,10E-10	7,05E-11	-4,25E-07
HTP - NC	CTUh	1,65E-05	5,15E-08	1,32E-07	1,66E-05	7,35E-08	1,27E-07	1,41E-08	1,12E-08	1,71E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-09	3,66E-09	1,10E-09	-1,21E-05
SQP	-	7,09E+02	7,42E+01	3,74E+02	1,16E+03	4,07E+01	6,82E+00	1,26E+01	5,75E+00	4,96E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,78E+00	9,19E-02	5,70E+00	-4,32E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380911567

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,03E+02	7,99E-01	7,21E+01	4,76E+02	5,68E-01	1,87E+00	5,78E+00	9,05E-01	5,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-02	1,23E-02	3,93E-02	-1,36E+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	4,03E+02	7,99E-01	7,21E+01	4,76E+02	5,68E-01	1,87E+00	5,78E+00	9,05E-01	5,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,06E-02	1,23E-02	3,93E-02	-1,36E+02
PENRE	MJ	1,89E+03	6,29E+01	9,62E+01	2,05E+03	8,41E+01	5,37E+01	2,72E+01	3,83E+00	2,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+00	2,28E-01	2,30E+00	-8,48E+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	1,89E+03	6,29E+01	9,62E+01	2,05E+03	8,41E+01	5,37E+01	2,72E+01	3,83E+00	2,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+00	2,28E-01	2,30E+00	-8,48E+02
SM	kg	1,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-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	1,18E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-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	7,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,57E-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	1,78E+00	1,29E-02	3,36E-02	1,83E+00	1,04E-02	6,31E-02	1,97E-02	4,90E-03	6,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,53E-04	2,05E-03	2,59E-03	-6,05E-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	9,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,97E+00	0,00E+00	9,62E+00	1,56E+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	7,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,62E-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	2,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,97E-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	2,95E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,31E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-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	1,53E+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: 145380911567

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: 145380911567

---



## 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