

Номер артикула: 145301231531

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	120
длина	мм	1800
Тип решетки	линейная 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: 145301231531

## 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	6,21E+01	1,66E+00	1,41E+00	6,51E+01	2,46E+00	1,08E+00	5,21E-01	1,40E-01	7,69E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,42E-02	1,71E+00	4,24E-02	-3,09E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,13E+01	1,66E+00	3,72E+00	6,66E+01	2,46E+00	1,07E+00	4,91E-01	1,24E-01	7,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,39E-02	1,71E+00	4,21E-02	-3,06E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,73E-01	4,00E-03	-2,30E+00	-1,73E+00	3,21E-03	9,27E-03	2,11E-02	-1,23E-02	8,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-04	1,14E-04	4,24E-04	-1,25E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,62E-01	6,21E-04	2,46E-03	4,65E-01	3,97E-04	1,07E-03	9,63E-03	2,86E-02	1,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-05	4,36E-06	4,24E-05	-1,66E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,03E-06	4,12E-07	6,24E-08	4,50E-06	5,72E-07	4,57E-08	4,18E-08	1,16E-08	4,27E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-08	1,51E-09	1,27E-08	-1,86E-06
AP	mol H+ eq	8,16E-01	5,27E-03	2,68E-02	8,48E-01	1,23E-02	4,48E-03	2,00E-03	9,33E-04	5,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-04	2,20E-04	3,54E-04	-4,45E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,58E-02	1,08E-04	4,51E-03	7,04E-02	7,45E-05	3,24E-04	1,01E-04	4,21E-05	4,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-06	2,03E-06	1,22E-05	-3,79E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,68E-02	1,18E-03	3,97E-03	8,19E-02	4,18E-03	1,21E-03	5,27E-04	2,06E-04	2,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,00E-05	1,06E-04	1,22E-04	-3,88E-02
EP - территория	mol N eq	8,60E-01	1,29E-02	3,45E-02	9,08E-01	4,57E-02	8,99E-03	4,81E-03	1,37E-03	3,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,54E-04	1,14E-03	1,33E-03	-4,57E-01
POCP	kg NMVOC	2,53E-01	3,30E-03	9,30E-03	2,66E-01	1,11E-02	2,43E-03	1,05E-03	4,30E-04	9,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-04	2,59E-04	3,27E-04	-1,31E-01
ADPE	kg Sb eq	1,15E-02	3,97E-06	4,00E-06	1,15E-02	2,35E-06	6,57E-06	3,18E-06	2,04E-06	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,01E-07	4,27E-08	1,37E-07	-8,33E-03
ADPF	MJ	8,08E+02	2,70E+01	4,12E+01	8,77E+02	3,60E+01	2,30E+01	1,17E+01	1,61E+00	9,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	9,72E-02	9,87E-01	-3,63E+02
WDP	m³ depriv.	3,42E+01	8,99E-02	5,12E-01	3,48E+01	5,94E-02	1,38E+00	1,54E-01	6,96E-02	9,42E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-03	3,85E-03	4,27E-02	-7,09E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,01E+01	1,64E+00	3,66E+00	6,54E+01	2,45E+00	1,04E+00	4,88E-01	1,47E-01	7,48E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,33E-02	1,71E+00	4,15E-02	-2,96E+01
PM	disease inc.	3,69E-06	1,45E-07	6,96E-08	3,91E-06	8,15E-08	7,24E-08	1,36E-08	8,72E-09	1,18E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,36E-09	1,65E-09	6,87E-09	-2,33E-06
IR	kBq U-235 eq	4,47E+00	1,36E-01	1,29E-01	4,73E+00	1,70E-01	7,51E-02	3,48E-01	5,97E-03	9,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,90E-03	4,66E-04	4,63E-03	-2,71E+00
ETP - FW	CTUe	4,72E+03	2,10E+01	4,94E+01	4,79E+03	2,24E+01	2,50E+01	9,60E+00	4,15E+00	4,51E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,07E+00	6,57E-01	7,03E-01	-3,42E+03
HTP - C	CTUh	3,02E-07	5,75E-10	1,30E-09	3,04E-07	4,21E-10	1,09E-08	2,14E-10	2,12E-10	1,03E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-11	2,19E-10	3,02E-11	-1,82E-07
HTP - NC	CTUh	7,05E-06	2,20E-08	5,63E-08	7,13E-06	3,15E-08	5,45E-08	6,03E-09	4,81E-09	7,33E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-09	1,57E-09	4,69E-10	-5,18E-06
SQP	-	3,03E+02	3,18E+01	1,60E+02	4,95E+02	1,74E+01	2,92E+00	5,39E+00	2,46E+00	2,12E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,62E+00	3,94E-02	2,44E+00	-1,85E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301231531

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,73E+02	3,42E-01	3,09E+01	2,04E+02	2,43E-01	8,02E-01	2,47E+00	3,88E-01	2,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-02	5,27E-03	1,68E-02	-5,81E+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	1,73E+02	3,42E-01	3,09E+01	2,04E+02	2,43E-01	8,02E-01	2,47E+00	3,88E-01	2,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-02	5,27E-03	1,68E-02	-5,81E+01
PENRE	MJ	8,08E+02	2,70E+01	4,12E+01	8,77E+02	3,60E+01	2,30E+01	1,17E+01	1,64E+00	9,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	9,75E-02	9,87E-01	-3,63E+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	8,08E+02	2,70E+01	4,12E+01	8,77E+02	3,60E+01	2,30E+01	1,17E+01	1,64E+00	9,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E+00	9,75E-02	9,87E-01	-3,63E+02
SM	kg	7,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-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	5,05E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,05E-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	3,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-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	7,63E-01	5,51E-03	1,44E-02	7,82E-01	4,45E-03	2,70E-02	8,42E-03	2,10E-03	2,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,80E-04	8,78E-04	1,11E-03	-2,59E-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	3,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,56E+00	0,00E+00	4,12E+00	6,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-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	1,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-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	1,26E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,60E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,60E-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	6,57E-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: 145301231531

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: 145301231531

---



## 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