

Номер артикула: 145380931515

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	380
монтажная высота	мм	92
длина	мм	1000
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: 145380931515

## 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	4,30E+01	1,15E+00	9,81E-01	4,52E+01	1,71E+00	7,50E-01	3,61E-01	9,70E-02	5,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-02	1,19E+00	2,94E-02	-2,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,25E+01	1,15E+00	2,58E+00	4,62E+01	1,71E+00	7,43E-01	3,40E-01	8,57E-02	5,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,82E-02	1,19E+00	2,92E-02	-2,12E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,98E-01	2,77E-03	-1,60E+00	-1,20E+00	2,23E-03	6,43E-03	1,46E-02	-8,53E-03	6,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-04	7,88E-05	2,94E-04	-8,67E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,20E-01	4,31E-04	1,71E-03	3,23E-01	2,75E-04	7,43E-04	6,68E-03	1,99E-02	1,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-05	3,02E-06	2,94E-05	-1,15E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,79E-06	2,86E-07	4,33E-08	3,12E-06	3,97E-07	3,17E-08	2,90E-08	8,04E-09	2,96E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-08	1,04E-09	8,84E-09	-1,29E-06
AP	mol H+ eq	5,66E-01	3,65E-03	1,86E-02	5,88E-01	8,51E-03	3,11E-03	1,39E-03	6,47E-04	3,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-04	1,53E-04	2,46E-04	-3,09E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,56E-02	7,46E-05	3,13E-03	4,88E-02	5,17E-05	2,25E-04	6,97E-05	2,92E-05	3,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-06	1,41E-06	8,44E-06	-2,63E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,33E-02	8,19E-04	2,75E-03	5,68E-02	2,90E-03	8,38E-04	3,65E-04	1,43E-04	1,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-05	7,35E-05	8,46E-05	-2,69E-02
EP - территория	mol N eq	5,97E-01	8,95E-03	2,39E-02	6,29E-01	3,17E-02	6,24E-03	3,34E-03	9,51E-04	2,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-04	7,88E-04	9,22E-04	-3,17E-01
POCP	kg NMVOC	1,75E-01	2,29E-03	6,45E-03	1,84E-01	7,73E-03	1,68E-03	7,27E-04	2,98E-04	6,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-04	1,79E-04	2,27E-04	-9,11E-02
ADPE	kg Sb eq	8,00E-03	2,75E-06	2,77E-06	8,00E-03	1,63E-06	4,56E-06	2,21E-06	1,42E-06	9,41E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-07	2,96E-08	9,51E-08	-5,78E-03
ADPF	MJ	5,61E+02	1,87E+01	2,86E+01	6,08E+02	2,50E+01	1,60E+01	8,09E+00	1,12E+00	6,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,49E-01	6,74E-02	6,85E-01	-2,52E+02
WDP	m³ depriv.	2,37E+01	6,24E-02	3,55E-01	2,41E+01	4,12E-02	9,58E-01	1,06E-01	4,83E-02	6,53E-01	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-03	2,67E-03	2,96E-02	-4,91E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,17E+01	1,14E+00	2,54E+00	4,53E+01	1,70E+00	7,22E-01	3,38E-01	1,02E-01	5,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,78E-02	1,19E+00	2,88E-02	-2,05E+01
PM	disease inc.	2,56E-06	1,01E-07	4,83E-08	2,71E-06	5,65E-08	5,02E-08	9,41E-09	6,05E-09	8,19E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-09	1,14E-09	4,77E-09	-1,62E-06
IR	kBq U-235 eq	3,10E+00	9,45E-02	8,93E-02	3,28E+00	1,18E-01	5,21E-02	2,42E-01	4,14E-03	6,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,79E-03	3,23E-04	3,21E-03	-1,88E+00
ETP - FW	CTUe	3,27E+03	1,46E+01	3,42E+01	3,32E+03	1,55E+01	1,73E+01	6,66E+00	2,88E+00	3,13E+02	0,00E+00	0,00E+00	7,39E-01	4,56E-01	4,87E-01	-2,37E+03
HTP - C	CTUh	2,09E-07	3,99E-10	9,03E-10	2,11E-07	2,92E-10	7,58E-09	1,48E-10	1,47E-10	7,14E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-11	1,52E-10	2,09E-11	-1,26E-07
HTP - NC	CTUh	4,89E-06	1,53E-08	3,91E-08	4,94E-06	2,18E-08	3,78E-08	4,18E-09	3,34E-09	5,08E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,75E-10	1,09E-09	3,26E-10	-3,59E-06
SQP	-	2,10E+02	2,21E+01	1,11E+02	3,44E+02	1,21E+01	2,03E+00	3,74E+00	1,71E+00	1,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,12E+00	2,73E-02	1,69E+00	-1,28E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145380931515

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,20E+02	2,37E-01	2,14E+01	1,41E+02	1,69E-01	5,57E-01	1,72E+00	2,69E-01	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-02	3,65E-03	1,17E-02	-4,03E+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	1,20E+02	2,37E-01	2,14E+01	1,41E+02	1,69E-01	5,57E-01	1,72E+00	2,69E-01	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-02	3,65E-03	1,17E-02	-4,03E+01
PENRE	MJ	5,61E+02	1,87E+01	2,86E+01	6,08E+02	2,50E+01	1,60E+01	8,09E+00	1,14E+00	6,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,49E-01	6,76E-02	6,85E-01	-2,52E+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	5,61E+02	1,87E+01	2,86E+01	6,08E+02	2,50E+01	1,60E+01	8,09E+00	1,14E+00	6,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,49E-01	6,76E-02	6,85E-01	-2,52E+02
SM	kg	5,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,16E-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	3,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-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	2,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-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	5,29E-01	3,82E-03	9,98E-03	5,43E-01	3,09E-03	1,88E-02	5,84E-03	1,46E-03	2,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-04	6,09E-04	7,71E-04	-1,80E-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	2,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,77E+00	0,00E+00	2,86E+00	4,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-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	8,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,82E-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	8,76E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,88E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,88E-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	4,56E-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: 145380931515

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: 145380931515

---



## 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