

Номер артикула: 145241231671

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	3800
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: 145241231671

## 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	1,08E+02	2,89E+00	2,46E+00	1,13E+02	4,29E+00	1,88E+00	9,07E-01	2,44E-01	1,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-01	2,99E+00	7,38E-02	-5,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,07E+02	2,89E+00	6,49E+00	1,16E+02	4,29E+00	1,87E+00	8,54E-01	2,15E-01	1,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-01	2,99E+00	7,33E-02	-5,33E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,99E-01	6,96E-03	-4,01E+00	-3,01E+00	5,59E-03	1,61E-02	3,68E-02	-2,14E-02	1,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-04	1,98E-04	7,38E-04	-2,18E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,05E-01	1,08E-03	4,29E-03	8,10E-01	6,91E-04	1,87E-03	1,68E-02	4,99E-02	2,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,49E-05	7,60E-06	7,38E-05	-2,89E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,02E-06	7,17E-07	1,09E-07	7,84E-06	9,97E-07	7,96E-08	7,28E-08	2,02E-08	7,44E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-08	2,62E-09	2,22E-08	-3,24E-06
AP	mol H+ eq	1,42E+00	9,18E-03	4,67E-02	1,48E+00	2,14E-02	7,81E-03	3,49E-03	1,62E-03	9,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-04	3,83E-04	6,17E-04	-7,75E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,15E-01	1,87E-04	7,86E-03	1,23E-01	1,30E-04	5,64E-04	1,75E-04	7,33E-05	7,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,49E-06	3,54E-06	2,12E-05	-6,59E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,34E-01	2,06E-03	6,91E-03	1,43E-01	7,28E-03	2,10E-03	9,18E-04	3,59E-04	4,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-04	1,85E-04	2,13E-04	-6,75E-02
EP - территория	mol N eq	1,50E+00	2,25E-02	6,01E-02	1,58E+00	7,96E-02	1,57E-02	8,39E-03	2,39E-03	6,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-03	1,98E-03	2,32E-03	-7,96E-01
POCP	kg NMVOC	4,40E-01	5,75E-03	1,62E-02	4,62E-01	1,94E-02	4,23E-03	1,82E-03	7,49E-04	1,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-04	4,50E-04	5,70E-04	-2,29E-01
ADPE	kg Sb eq	2,01E-02	6,91E-06	6,96E-06	2,01E-02	4,10E-06	1,14E-05	5,54E-06	3,56E-06	2,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-07	7,44E-08	2,39E-07	-1,45E-02
ADPF	MJ	1,41E+03	4,69E+01	7,17E+01	1,53E+03	6,28E+01	4,01E+01	2,03E+01	2,80E+00	1,65E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	1,69E-01	1,72E+00	-6,33E+02
WDP	m³ depriv.	5,95E+01	1,57E-01	8,91E-01	6,06E+01	1,03E-01	2,41E+00	2,67E-01	1,21E-01	1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,96E-03	6,70E-03	7,44E-02	-1,23E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,05E+02	2,86E+00	6,38E+00	1,14E+02	4,27E+00	1,81E+00	8,49E-01	2,57E-01	1,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-01	2,99E+00	7,23E-02	-5,16E+01
PM	disease inc.	6,43E-06	2,53E-07	1,21E-07	6,81E-06	1,42E-07	1,26E-07	2,36E-08	1,52E-08	2,06E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-08	2,87E-09	1,20E-08	-4,06E-06
IR	kBq U-235 eq	7,78E+00	2,37E-01	2,24E-01	8,25E+00	2,95E-01	1,31E-01	6,07E-01	1,04E-02	1,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-02	8,12E-04	8,07E-03	-4,72E+00
ETP - FW	CTUe	8,22E+03	3,67E+01	8,60E+01	8,34E+03	3,90E+01	4,35E+01	1,67E+01	7,23E+00	7,86E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	1,14E+00	1,22E+00	-5,96E+03
HTP - C	CTUh	5,25E-07	1,00E-09	2,27E-09	5,29E-07	7,33E-10	1,90E-08	3,73E-10	3,70E-10	1,79E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,07E-11	3,81E-10	5,26E-11	-3,17E-07
HTP - NC	CTUh	1,23E-05	3,84E-08	9,81E-08	1,24E-05	5,49E-08	9,49E-08	1,05E-08	8,39E-09	1,28E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-09	2,73E-09	8,18E-10	-9,02E-06
SQP	-	5,29E+02	5,54E+01	2,79E+02	8,63E+02	3,04E+01	5,09E+00	9,39E+00	4,29E+00	3,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,82E+00	6,86E-02	4,25E+00	-3,22E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231671

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,01E+02	5,96E-01	5,38E+01	3,55E+02	4,24E-01	1,40E+00	4,31E+00	6,75E-01	4,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,03E-02	9,18E-03	2,93E-02	-1,01E+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	3,01E+02	5,96E-01	5,38E+01	3,55E+02	4,24E-01	1,40E+00	4,31E+00	6,75E-01	4,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,03E-02	9,18E-03	2,93E-02	-1,01E+02
PENRE	MJ	1,41E+03	4,69E+01	7,17E+01	1,53E+03	6,28E+01	4,01E+01	2,03E+01	2,86E+00	1,65E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	1,70E-01	1,72E+00	-6,33E+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	1,41E+03	4,69E+01	7,17E+01	1,53E+03	6,28E+01	4,01E+01	2,03E+01	2,86E+00	1,65E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,38E+00	1,70E-01	1,72E+00	-6,33E+02
SM	kg	1,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-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	8,79E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,79E-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	5,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,65E-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	1,33E+00	9,60E-03	2,51E-02	1,36E+00	7,75E-03	4,71E-02	1,47E-02	3,66E-03	5,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,87E-04	1,53E-03	1,94E-03	-4,51E-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	6,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,45E+00	0,00E+00	7,17E+00	1,16E+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	5,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,68E-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	2,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-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	2,20E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,75E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,75E-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	1,14E+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: 145241231671

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: 145241231671

---



## 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