

Номер артикула: 145191231679

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4200
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: 145191231679

## 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	1,03E+02	2,75E+00	2,34E+00	1,08E+02	4,08E+00	1,79E+00	8,62E-01	2,32E-01	1,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-01	2,84E+00	7,02E-02	-5,11E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,01E+02	2,74E+00	6,17E+00	1,10E+02	4,08E+00	1,77E+00	8,12E-01	2,05E-01	1,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-01	2,84E+00	6,97E-02	-5,06E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	9,49E-01	6,62E-03	-3,82E+00	-2,86E+00	5,31E-03	1,53E-02	3,49E-02	-2,04E-02	1,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-04	1,88E-04	7,02E-04	-2,07E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,65E-01	1,03E-03	4,08E-03	7,70E-01	6,57E-04	1,77E-03	1,59E-02	4,74E-02	2,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-05	7,22E-06	7,02E-05	-2,74E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,67E-06	6,82E-07	1,03E-07	7,46E-06	9,48E-07	7,57E-08	6,92E-08	1,92E-08	7,07E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-08	2,49E-09	2,11E-08	-3,08E-06
AP	mol H+ eq	1,35E+00	8,72E-03	4,44E-02	1,40E+00	2,03E-02	7,42E-03	3,32E-03	1,54E-03	9,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-04	3,64E-04	5,87E-04	-7,37E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,09E-01	1,78E-04	7,47E-03	1,17E-01	1,23E-04	5,36E-04	1,66E-04	6,97E-05	7,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,02E-06	3,36E-06	2,02E-05	-6,27E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,27E-01	1,96E-03	6,57E-03	1,36E-01	6,92E-03	2,00E-03	8,72E-04	3,41E-04	4,65E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-05	1,75E-04	2,02E-04	-6,42E-02
EP - территория	mol N eq	1,42E+00	2,14E-02	5,72E-02	1,50E+00	7,57E-02	1,49E-02	7,97E-03	2,27E-03	6,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-03	1,88E-03	2,20E-03	-7,57E-01
POCP	kg NMVOC	4,19E-01	5,46E-03	1,54E-02	4,40E-01	1,84E-02	4,02E-03	1,73E-03	7,12E-04	1,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-04	4,28E-04	5,41E-04	-2,18E-01
ADPE	kg Sb eq	1,91E-02	6,57E-06	6,62E-06	1,91E-02	3,90E-06	1,09E-05	5,26E-06	3,38E-06	2,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-07	7,07E-08	2,27E-07	-1,38E-02
ADPF	MJ	1,34E+03	4,46E+01	6,82E+01	1,45E+03	5,97E+01	3,81E+01	1,93E+01	2,66E+00	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,27E+00	1,61E-01	1,63E+00	-6,02E+02
WDP	m³ depriv.	5,66E+01	1,49E-01	8,47E-01	5,76E+01	9,83E-02	2,29E+00	2,54E-01	1,15E-01	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,57E-03	6,37E-03	7,07E-02	-1,17E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,95E+01	2,72E+00	6,07E+00	1,08E+02	4,06E+00	1,72E+00	8,07E-01	2,44E-01	1,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-01	2,84E+00	6,87E-02	-4,90E+01
PM	disease inc.	6,11E-06	2,40E-07	1,15E-07	6,47E-06	1,35E-07	1,20E-07	2,25E-08	1,44E-08	1,96E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-08	2,73E-09	1,14E-08	-3,86E-06
IR	kBq U-235 eq	7,40E+00	2,26E-01	2,13E-01	7,84E+00	2,81E-01	1,24E-01	5,77E-01	9,88E-03	1,60E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-02	7,72E-04	7,67E-03	-4,48E+00
ETP - FW	CTUe	7,81E+03	3,48E+01	8,17E+01	7,93E+03	3,71E+01	4,14E+01	1,59E+01	6,87E+00	7,47E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,76E+00	1,09E+00	1,16E+00	-5,67E+03
HTP - C	CTUh	4,99E-07	9,53E-10	2,16E-09	5,03E-07	6,97E-10	1,81E-08	3,54E-10	3,51E-10	1,70E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-11	3,62E-10	5,00E-11	-3,01E-07
HTP - NC	CTUh	1,17E-05	3,65E-08	9,33E-08	1,18E-05	5,21E-08	9,02E-08	9,98E-09	7,97E-09	1,21E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-09	2,59E-09	7,77E-10	-8,57E-06
SQP	-	5,02E+02	5,26E+01	2,65E+02	8,20E+02	2,89E+01	4,84E+00	8,92E+00	4,08E+00	3,51E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,68E+00	6,52E-02	4,04E+00	-3,06E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191231679

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,86E+02	5,67E-01	5,11E+01	3,37E+02	4,03E-01	1,33E+00	4,10E+00	6,42E-01	4,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-02	8,72E-03	2,79E-02	-9,63E+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	2,86E+02	5,67E-01	5,11E+01	3,37E+02	4,03E-01	1,33E+00	4,10E+00	6,42E-01	4,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-02	8,72E-03	2,79E-02	-9,63E+01
PENRE	MJ	1,34E+03	4,46E+01	6,82E+01	1,45E+03	5,97E+01	3,81E+01	1,93E+01	2,72E+00	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,27E+00	1,61E-01	1,63E+00	-6,02E+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	1,34E+03	4,46E+01	6,82E+01	1,45E+03	5,97E+01	3,81E+01	1,93E+01	2,72E+00	1,56E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,27E+00	1,61E-01	1,63E+00	-6,02E+02
SM	kg	1,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	8,36E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,36E-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	5,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,37E-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	1,26E+00	9,12E-03	2,38E-02	1,30E+00	7,37E-03	4,48E-02	1,39E-02	3,47E-03	4,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,63E-04	1,45E-03	1,84E-03	-4,29E-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	6,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,23E+00	0,00E+00	6,82E+00	1,11E+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	5,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-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	2,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,10E-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	2,09E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,27E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,27E-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	1,09E+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: 145191231679

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: 145191231679

---



## 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