

Номер артикула: 145241231643

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	2400
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: 145241231643

## 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	6,75E+01	1,80E+00	1,54E+00	7,08E+01	2,68E+00	1,18E+00	5,66E-01	1,52E-01	8,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,16E-02	1,86E+00	4,61E-02	-3,36E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,66E+01	1,80E+00	4,05E+00	7,25E+01	2,68E+00	1,17E+00	5,34E-01	1,34E-01	8,27E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,12E-02	1,86E+00	4,58E-02	-3,33E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,24E-01	4,35E-03	-2,51E+00	-1,88E+00	3,49E-03	1,01E-02	2,30E-02	-1,34E-02	9,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-04	1,24E-04	4,61E-04	-1,36E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,02E-01	6,75E-04	2,68E-03	5,06E-01	4,31E-04	1,17E-03	1,05E-02	3,12E-02	1,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-05	4,74E-06	4,61E-05	-1,80E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,38E-06	4,48E-07	6,78E-08	4,90E-06	6,22E-07	4,97E-08	4,54E-08	1,26E-08	4,64E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-08	1,64E-09	1,39E-08	-2,02E-06
AP	mol H+ eq	8,87E-01	5,73E-03	2,92E-02	9,22E-01	1,33E-02	4,87E-03	2,18E-03	1,01E-03	5,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-04	2,39E-04	3,85E-04	-4,84E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,16E-02	1,17E-04	4,91E-03	7,66E-02	8,10E-05	3,52E-04	1,09E-04	4,58E-05	4,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-06	2,21E-06	1,32E-05	-4,12E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,35E-02	1,28E-03	4,31E-03	8,91E-02	4,54E-03	1,31E-03	5,73E-04	2,24E-04	3,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,52E-05	1,15E-04	1,33E-04	-4,22E-02
EP - территория	mol N eq	9,36E-01	1,40E-02	3,75E-02	9,87E-01	4,97E-02	9,78E-03	5,24E-03	1,49E-03	4,18E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,11E-04	1,24E-03	1,45E-03	-4,97E-01
POCP	kg NMVOC	2,75E-01	3,59E-03	1,01E-02	2,89E-01	1,21E-02	2,64E-03	1,14E-03	4,68E-04	1,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-04	2,81E-04	3,56E-04	-1,43E-01
ADPE	kg Sb eq	1,25E-02	4,31E-06	4,35E-06	1,25E-02	2,56E-06	7,15E-06	3,46E-06	2,22E-06	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-07	4,64E-08	1,49E-07	-9,06E-03
ADPF	MJ	8,79E+02	2,93E+01	4,48E+01	9,53E+02	3,92E+01	2,50E+01	1,27E+01	1,75E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E+00	1,06E-01	1,07E+00	-3,95E+02
WDP	m³ depriv.	3,72E+01	9,78E-02	5,57E-01	3,78E+01	6,46E-02	1,50E+00	1,67E-01	7,57E-02	1,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,97E-03	4,18E-03	4,64E-02	-7,71E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,53E+01	1,79E+00	3,99E+00	7,11E+01	2,66E+00	1,13E+00	5,30E-01	1,60E-01	8,13E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,06E-02	1,86E+00	4,51E-02	-3,22E+01
PM	disease inc.	4,02E-06	1,58E-07	7,57E-08	4,25E-06	8,86E-08	7,87E-08	1,48E-08	9,49E-09	1,28E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,00E-09	1,79E-09	7,48E-09	-2,53E-06
IR	kBq U-235 eq	4,86E+00	1,48E-01	1,40E-01	5,15E+00	1,84E-01	8,17E-02	3,79E-01	6,49E-03	1,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,51E-03	5,07E-04	5,04E-03	-2,94E+00
ETP - FW	CTUe	5,13E+03	2,29E+01	5,37E+01	5,21E+03	2,44E+01	2,72E+01	1,04E+01	4,51E+00	4,91E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,16E+00	7,15E-01	7,64E-01	-3,72E+03
HTP - C	CTUh	3,28E-07	6,26E-10	1,42E-09	3,30E-07	4,58E-10	1,19E-08	2,33E-10	2,31E-10	1,12E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-11	2,38E-10	3,28E-11	-1,98E-07
HTP - NC	CTUh	7,67E-06	2,40E-08	6,13E-08	7,75E-06	3,43E-08	5,93E-08	6,55E-09	5,24E-09	7,97E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-09	1,70E-09	5,10E-10	-5,63E-06
SQP	-	3,30E+02	3,46E+01	1,74E+02	5,39E+02	1,90E+01	3,18E+00	5,86E+00	2,68E+00	2,31E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,76E+00	4,28E-02	2,65E+00	-2,01E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231643

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,88E+02	3,72E-01	3,36E+01	2,22E+02	2,65E-01	8,73E-01	2,69E+00	4,22E-01	2,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-02	5,73E-03	1,83E-02	-6,32E+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	1,88E+02	3,72E-01	3,36E+01	2,22E+02	2,65E-01	8,73E-01	2,69E+00	4,22E-01	2,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-02	5,73E-03	1,83E-02	-6,32E+01
PENRE	MJ	8,79E+02	2,93E+01	4,48E+01	9,53E+02	3,92E+01	2,50E+01	1,27E+01	1,79E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E+00	1,06E-01	1,07E+00	-3,95E+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	8,79E+02	2,93E+01	4,48E+01	9,53E+02	3,92E+01	2,50E+01	1,27E+01	1,79E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E+00	1,06E-01	1,07E+00	-3,95E+02
SM	kg	8,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,09E-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	5,49E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,49E-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	3,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-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	8,29E-01	5,99E-03	1,56E-02	8,51E-01	4,84E-03	2,94E-02	9,16E-03	2,28E-03	3,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-04	9,55E-04	1,21E-03	-2,82E-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	4,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,78E+00	0,00E+00	4,48E+00	7,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-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	1,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-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	1,37E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,09E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,09E-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	7,15E-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: 145241231643

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 145241231643

---



## 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