

Номер артикула: 145241231675

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4000
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: 145241231675

## 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	1,13E+02	3,02E+00	2,58E+00	1,19E+02	4,49E+00	1,97E+00	9,49E-01	2,55E-01	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-01	3,12E+00	7,73E-02	-5,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,12E+02	3,02E+00	6,79E+00	1,21E+02	4,49E+00	1,95E+00	8,94E-01	2,25E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-01	3,12E+00	7,67E-02	-5,57E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,04E+00	7,28E-03	-4,20E+00	-3,15E+00	5,85E-03	1,69E-02	3,85E-02	-2,24E-02	1,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,71E-04	2,07E-04	7,73E-04	-2,28E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,42E-01	1,13E-03	4,49E-03	8,47E-01	7,23E-04	1,95E-03	1,75E-02	5,22E-02	3,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,74E-05	7,95E-06	7,73E-05	-3,02E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,34E-06	7,50E-07	1,14E-07	8,21E-06	1,04E-06	8,33E-08	7,62E-08	2,11E-08	7,78E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-08	2,74E-09	2,32E-08	-3,39E-06
AP	mol H+ eq	1,49E+00	9,60E-03	4,89E-02	1,55E+00	2,23E-02	8,17E-03	3,65E-03	1,70E-03	9,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,88E-04	4,01E-04	6,46E-04	-8,11E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,20E-01	1,96E-04	8,22E-03	1,28E-01	1,36E-04	5,90E-04	1,83E-04	7,67E-05	7,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,93E-06	3,70E-06	2,22E-05	-6,90E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,40E-01	2,15E-03	7,23E-03	1,49E-01	7,62E-03	2,20E-03	9,60E-04	3,76E-04	5,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-04	1,93E-04	2,22E-04	-7,06E-02
EP - территория	mol N eq	1,57E+00	2,35E-02	6,29E-02	1,65E+00	8,33E-02	1,64E-02	8,77E-03	2,50E-03	7,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-03	2,07E-03	2,42E-03	-8,33E-01
POCP	kg NMVOC	4,61E-01	6,01E-03	1,69E-02	4,84E-01	2,03E-02	4,43E-03	1,91E-03	7,84E-04	1,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-04	4,71E-04	5,96E-04	-2,39E-01
ADPE	kg Sb eq	2,10E-02	7,23E-06	7,28E-06	2,10E-02	4,29E-06	1,20E-05	5,79E-06	3,72E-06	2,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-07	7,78E-08	2,50E-07	-1,52E-02
ADPF	MJ	1,47E+03	4,91E+01	7,50E+01	1,60E+03	6,57E+01	4,19E+01	2,12E+01	2,93E+00	1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,49E+00	1,77E-01	1,80E+00	-6,62E+02
WDP	m³ depriv.	6,23E+01	1,64E-01	9,33E-01	6,34E+01	1,08E-01	2,52E+00	2,80E-01	1,27E-01	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,33E-03	7,01E-03	7,78E-02	-1,29E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,09E+02	3,00E+00	6,68E+00	1,19E+02	4,46E+00	1,90E+00	8,88E-01	2,69E-01	1,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-01	3,12E+00	7,56E-02	-5,40E+01
PM	disease inc.	6,73E-06	2,64E-07	1,27E-07	7,12E-06	1,48E-07	1,32E-07	2,47E-08	1,59E-08	2,15E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-08	3,01E-09	1,25E-08	-4,24E-06
IR	kBq U-235 eq	8,14E+00	2,48E-01	2,35E-01	8,63E+00	3,09E-01	1,37E-01	6,35E-01	1,09E-02	1,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-02	8,50E-04	8,44E-03	-4,93E+00
ETP - FW	CTUe	8,60E+03	3,84E+01	8,99E+01	8,73E+03	4,08E+01	4,55E+01	1,75E+01	7,56E+00	8,22E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,94E+00	1,20E+00	1,28E+00	-6,24E+03
HTP - C	CTUh	5,50E-07	1,05E-09	2,37E-09	5,53E-07	7,67E-10	1,99E-08	3,90E-10	3,87E-10	1,88E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,31E-11	3,98E-10	5,50E-11	-3,32E-07
HTP - NC	CTUh	1,28E-05	4,02E-08	1,03E-07	1,30E-05	5,74E-08	9,93E-08	1,10E-08	8,77E-09	1,34E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,04E-09	2,85E-09	8,55E-10	-9,44E-06
SQP	-	5,53E+02	5,79E+01	2,92E+02	9,03E+02	3,18E+01	5,33E+00	9,82E+00	4,49E+00	3,87E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,95E+00	7,17E-02	4,45E+00	-3,37E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241231675

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,15E+02	6,24E-01	5,63E+01	3,71E+02	4,44E-01	1,46E+00	4,51E+00	7,06E-01	4,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-02	9,60E-03	3,07E-02	-1,06E+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	3,15E+02	6,24E-01	5,63E+01	3,71E+02	4,44E-01	1,46E+00	4,51E+00	7,06E-01	4,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-02	9,60E-03	3,07E-02	-1,06E+02
PENRE	MJ	1,47E+03	4,91E+01	7,50E+01	1,60E+03	6,57E+01	4,19E+01	2,12E+01	2,99E+00	1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,49E+00	1,78E-01	1,80E+00	-6,62E+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	1,47E+03	4,91E+01	7,50E+01	1,60E+03	6,57E+01	4,19E+01	2,12E+01	2,99E+00	1,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,49E+00	1,78E-01	1,80E+00	-6,62E+02
SM	kg	1,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-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	9,20E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,20E-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	5,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,91E-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	1,39E+00	1,00E-02	2,62E-02	1,43E+00	8,11E-03	4,93E-02	1,53E-02	3,82E-03	5,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,10E-04	1,60E-03	2,03E-03	-4,72E-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	7,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,66E+00	0,00E+00	7,50E+00	1,22E+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	5,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,95E-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	2,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-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	2,30E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,20E+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: 145241231675

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: 145241231675

---



## 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