

Номер артикула: 145301531663

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	3400
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: 145301531663

## 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	1,41E+02	3,76E+00	3,20E+00	1,48E+02	5,58E+00	2,45E+00	1,18E+00	3,17E-01	1,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-01	3,88E+00	9,60E-02	-7,00E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,39E+02	3,75E+00	8,44E+00	1,51E+02	5,58E+00	2,43E+00	1,11E+00	2,80E-01	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-01	3,88E+00	9,53E-02	-6,93E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,30E+00	9,05E-03	-5,22E+00	-3,91E+00	7,27E-03	2,10E-02	4,78E-02	-2,78E-02	2,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-04	2,57E-04	9,60E-04	-2,83E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,05E+00	1,41E-03	5,58E-03	1,05E+00	8,99E-04	2,43E-03	2,18E-02	6,49E-02	3,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,13E-05	9,88E-06	9,60E-05	-3,75E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,13E-06	9,33E-07	1,41E-07	1,02E-05	1,30E-06	1,04E-07	9,47E-08	2,63E-08	9,67E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,75E-08	3,41E-09	2,89E-08	-4,21E-06
AP	mol H+ eq	1,85E+00	1,19E-02	6,08E-02	1,92E+00	2,78E-02	1,02E-02	4,54E-03	2,11E-03	1,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,06E-04	4,99E-04	8,03E-04	-1,01E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,49E-01	2,43E-04	1,02E-02	1,60E-01	1,69E-04	7,34E-04	2,28E-04	9,53E-05	9,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-05	4,60E-06	2,76E-05	-8,57E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,74E-01	2,68E-03	8,99E-03	1,86E-01	9,47E-03	2,74E-03	1,19E-03	4,67E-04	6,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-04	2,40E-04	2,76E-04	-8,78E-02
EP - территория	mol N eq	1,95E+00	2,92E-02	7,82E-02	2,06E+00	1,04E-01	2,04E-02	1,09E-02	3,11E-03	8,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-03	2,57E-03	3,01E-03	-1,04E+00
POCP	kg NMVOC	5,73E-01	7,48E-03	2,11E-02	6,01E-01	2,52E-02	5,50E-03	2,37E-03	9,74E-04	2,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-04	5,86E-04	7,41E-04	-2,98E-01
ADPE	kg Sb eq	2,61E-02	8,99E-06	9,05E-06	2,61E-02	5,33E-06	1,49E-05	7,20E-06	4,63E-06	3,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,55E-07	9,67E-08	3,11E-07	-1,89E-02
ADPF	MJ	1,83E+03	6,10E+01	9,33E+01	1,99E+03	8,16E+01	5,21E+01	2,64E+01	3,64E+00	2,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,10E+00	2,20E-01	2,24E+00	-8,23E+02
WDP	m³ depriv.	7,74E+01	2,04E-01	1,16E+00	7,88E+01	1,34E-01	3,13E+00	3,48E-01	1,58E-01	2,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E-02	8,71E-03	9,67E-02	-1,61E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,36E+02	3,72E+00	8,30E+00	1,48E+02	5,55E+00	2,36E+00	1,10E+00	3,34E-01	1,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-01	3,88E+00	9,40E-02	-6,71E+01
PM	disease inc.	8,37E-06	3,29E-07	1,58E-07	8,85E-06	1,85E-07	1,64E-07	3,07E-08	1,98E-08	2,68E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-08	3,74E-09	1,56E-08	-5,27E-06
IR	kBq U-235 eq	1,01E+01	3,09E-01	2,92E-01	1,07E+01	3,84E-01	1,70E-01	7,89E-01	1,35E-02	2,19E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-02	1,06E-03	1,05E-02	-6,13E+00
ETP - FW	CTUe	1,07E+04	4,77E+01	1,12E+02	1,08E+04	5,08E+01	5,66E+01	2,17E+01	9,40E+00	1,02E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,41E+00	1,49E+00	1,59E+00	-7,75E+03
HTP - C	CTUh	6,83E-07	1,30E-09	2,95E-09	6,87E-07	9,53E-10	2,48E-08	4,85E-10	4,81E-10	2,33E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,60E-11	4,95E-10	6,84E-11	-4,12E-07
HTP - NC	CTUh	1,60E-05	4,99E-08	1,28E-07	1,61E-05	7,13E-08	1,23E-07	1,36E-08	1,09E-08	1,66E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-09	3,55E-09	1,06E-09	-1,17E-05
SQP	-	6,87E+02	7,20E+01	3,63E+02	1,12E+03	3,95E+01	6,62E+00	1,22E+01	5,58E+00	4,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,67E+00	8,92E-02	5,53E+00	-4,19E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531663

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,91E+02	7,75E-01	7,00E+01	4,62E+02	5,51E-01	1,82E+00	5,60E+00	8,78E-01	5,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-02	1,19E-02	3,81E-02	-1,32E+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	3,91E+02	7,75E-01	7,00E+01	4,62E+02	5,51E-01	1,82E+00	5,60E+00	8,78E-01	5,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-02	1,19E-02	3,81E-02	-1,32E+02
PENRE	MJ	1,83E+03	6,10E+01	9,33E+01	1,99E+03	8,16E+01	5,21E+01	2,64E+01	3,72E+00	2,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,10E+00	2,21E-01	2,24E+00	-8,23E+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	1,83E+03	6,10E+01	9,33E+01	1,99E+03	8,16E+01	5,21E+01	2,64E+01	3,72E+00	2,14E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,10E+00	2,21E-01	2,24E+00	-8,23E+02
SM	kg	1,68E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-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	1,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-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
NRSF	MJ	7,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,35E-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	1,73E+00	1,25E-02	3,26E-02	1,77E+00	1,01E-02	6,13E-02	1,91E-02	4,75E-03	6,58E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,34E-04	1,99E-03	2,52E-03	-5,87E-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	8,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,79E+00	0,00E+00	9,33E+00	1,51E+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	7,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,39E-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	2,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-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	2,86E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,27E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-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	1,49E+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: 145301531663

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: 145301531663

---



## 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