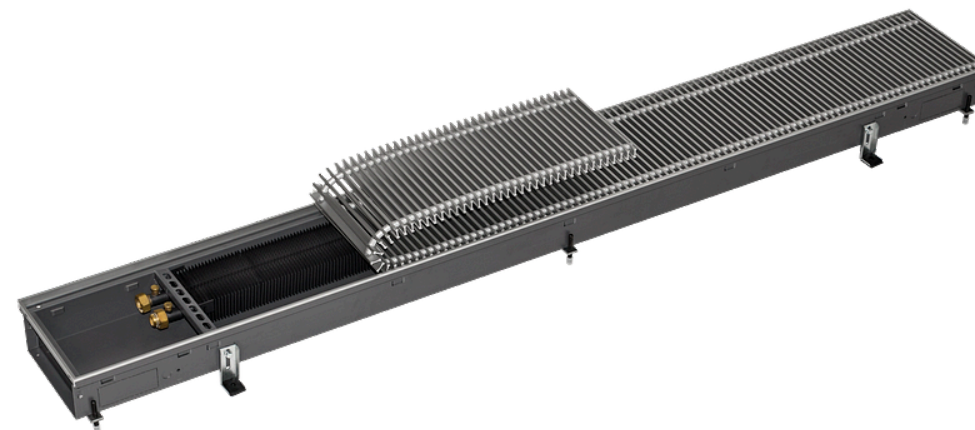


Номер артикула: 145300931683

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4400
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: 145300931683

## 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	1,42E+02	3,81E+00	3,24E+00	1,49E+02	5,65E+00	2,48E+00	1,19E+00	3,21E-01	1,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-01	3,93E+00	9,72E-02	-7,08E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,41E+02	3,80E+00	8,54E+00	1,53E+02	5,65E+00	2,46E+00	1,12E+00	2,83E-01	1,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-01	3,93E+00	9,65E-02	-7,01E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,31E+00	9,17E-03	-5,28E+00	-3,96E+00	7,36E-03	2,12E-02	4,84E-02	-2,82E-02	2,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,67E-04	2,60E-04	9,72E-04	-2,87E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,06E+00	1,42E-03	5,65E-03	1,07E+00	9,10E-04	2,46E-03	2,21E-02	6,57E-02	3,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,22E-05	1,00E-05	9,72E-05	-3,80E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,24E-06	9,44E-07	1,43E-07	1,03E-05	1,31E-06	1,05E-07	9,58E-08	2,66E-08	9,79E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-08	3,45E-09	2,92E-08	-4,26E-06
AP	mol H+ eq	1,87E+00	1,21E-02	6,15E-02	1,94E+00	2,81E-02	1,03E-02	4,60E-03	2,14E-03	1,25E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-04	5,05E-04	8,12E-04	-1,02E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,51E-01	2,47E-04	1,03E-02	1,61E-01	1,71E-04	7,43E-04	2,31E-04	9,65E-05	1,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-05	4,66E-06	2,79E-05	-8,68E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,76E-01	2,71E-03	9,10E-03	1,88E-01	9,58E-03	2,77E-03	1,21E-03	4,73E-04	6,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-04	2,43E-04	2,80E-04	-8,89E-02
EP - территория	mol N eq	1,97E+00	2,96E-02	7,92E-02	2,08E+00	1,05E-01	2,06E-02	1,10E-02	3,15E-03	8,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-03	2,60E-03	3,05E-03	-1,05E+00
POCP	kg NMVOC	5,80E-01	7,57E-03	2,13E-02	6,09E-01	2,56E-02	5,57E-03	2,40E-03	9,86E-04	2,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-04	5,93E-04	7,50E-04	-3,01E-01
ADPE	kg Sb eq	2,64E-02	9,10E-06	9,17E-06	2,65E-02	5,40E-06	1,51E-05	7,29E-06	4,69E-06	3,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-07	9,79E-08	3,15E-07	-1,91E-02
ADPF	MJ	1,85E+03	6,18E+01	9,44E+01	2,01E+03	8,26E+01	5,28E+01	2,67E+01	3,69E+00	2,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,14E+00	2,23E-01	2,26E+00	-8,33E+02
WDP	m³ depriv.	7,84E+01	2,06E-01	1,17E+00	7,98E+01	1,36E-01	3,17E+00	3,52E-01	1,60E-01	2,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-02	8,82E-03	9,79E-02	-1,62E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,38E+02	3,77E+00	8,40E+00	1,50E+02	5,62E+00	2,39E+00	1,12E+00	3,38E-01	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-01	3,93E+00	9,51E-02	-6,79E+01
PM	disease inc.	8,47E-06	3,33E-07	1,60E-07	8,96E-06	1,87E-07	1,66E-07	3,11E-08	2,00E-08	2,71E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,69E-08	3,78E-09	1,58E-08	-5,34E-06
IR	kBq U-235 eq	1,02E+01	3,12E-01	2,95E-01	1,09E+01	3,89E-01	1,72E-01	7,99E-01	1,37E-02	2,22E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,58E-02	1,07E-03	1,06E-02	-6,21E+00
ETP - FW	CTUe	1,08E+04	4,83E+01	1,13E+02	1,10E+04	5,14E+01	5,73E+01	2,20E+01	9,51E+00	1,03E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,44E+00	1,51E+00	1,61E+00	-7,85E+03
HTP - C	CTUh	6,92E-07	1,32E-09	2,99E-09	6,96E-07	9,65E-10	2,51E-08	4,91E-10	4,87E-10	2,36E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,68E-11	5,01E-10	6,92E-11	-4,17E-07
HTP - NC	CTUh	1,62E-05	5,06E-08	1,29E-07	1,63E-05	7,22E-08	1,25E-07	1,38E-08	1,10E-08	1,68E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-09	3,59E-09	1,08E-09	-1,19E-05
SQP	-	6,96E+02	7,29E+01	3,67E+02	1,14E+03	4,00E+01	6,70E+00	1,24E+01	5,65E+00	4,87E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,72E+00	9,03E-02	5,60E+00	-4,24E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931683

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,96E+02	7,85E-01	7,08E+01	4,67E+02	5,58E-01	1,84E+00	5,67E+00	8,89E-01	5,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,99E-02	1,21E-02	3,86E-02	-1,33E+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	3,96E+02	7,85E-01	7,08E+01	4,67E+02	5,58E-01	1,84E+00	5,67E+00	8,89E-01	5,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,99E-02	1,21E-02	3,86E-02	-1,33E+02
PENRE	MJ	1,85E+03	6,18E+01	9,44E+01	2,01E+03	8,26E+01	5,28E+01	2,67E+01	3,76E+00	2,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,14E+00	2,24E-01	2,26E+00	-8,33E+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	1,85E+03	6,18E+01	9,44E+01	2,01E+03	8,26E+01	5,28E+01	2,67E+01	3,76E+00	2,17E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,14E+00	2,24E-01	2,26E+00	-8,33E+02
SM	kg	1,70E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-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	1,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-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	7,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,44E-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	1,75E+00	1,26E-02	3,30E-02	1,79E+00	1,02E-02	6,20E-02	1,93E-02	4,81E-03	6,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,42E-04	2,01E-03	2,55E-03	-5,94E-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	9,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,86E+00	0,00E+00	9,44E+00	1,53E+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	7,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,48E-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	2,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-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	2,90E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,28E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-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	1,51E+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: 145300931683

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: 145300931683

---



## 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