

Номер артикула: 145242031667

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	3600
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: 145242031667

## 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	1,33E+02	3,55E+00	3,02E+00	1,39E+02	5,27E+00	2,31E+00	1,11E+00	2,99E-01	1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	3,66E+00	9,07E-02	-6,60E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,31E+02	3,54E+00	7,96E+00	1,43E+02	5,26E+00	2,29E+00	1,05E+00	2,64E-01	1,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-01	3,66E+00	9,00E-02	-6,54E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,23E+00	8,55E-03	-4,93E+00	-3,69E+00	6,86E-03	1,98E-02	4,51E-02	-2,63E-02	1,92E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-04	2,43E-04	9,07E-04	-2,67E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,88E-01	1,33E-03	5,27E-03	9,94E-01	8,48E-04	2,29E-03	2,06E-02	6,13E-02	3,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,73E-05	9,32E-06	9,07E-05	-3,54E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,61E-06	8,81E-07	1,33E-07	9,63E-06	1,22E-06	9,78E-08	8,94E-08	2,48E-08	9,13E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,48E-08	3,22E-09	2,73E-08	-3,98E-06
AP	mol H+ eq	1,74E+00	1,13E-02	5,74E-02	1,81E+00	2,62E-02	9,58E-03	4,29E-03	1,99E-03	1,17E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,72E-04	4,71E-04	7,58E-04	-9,52E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,41E-01	2,30E-04	9,65E-03	1,51E-01	1,59E-04	6,93E-04	2,15E-04	9,00E-05	9,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-05	4,34E-06	2,60E-05	-8,09E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,64E-01	2,53E-03	8,48E-03	1,75E-01	8,94E-03	2,58E-03	1,13E-03	4,41E-04	6,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-04	2,27E-04	2,61E-04	-8,29E-02
EP - территория	mol N eq	1,84E+00	2,76E-02	7,38E-02	1,94E+00	9,78E-02	1,92E-02	1,03E-02	2,93E-03	8,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-03	2,43E-03	2,84E-03	-9,78E-01
POCP	kg NMVOC	5,41E-01	7,06E-03	1,99E-02	5,68E-01	2,38E-02	5,19E-03	2,24E-03	9,19E-04	2,05E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,57E-04	5,53E-04	6,99E-04	-2,81E-01
ADPE	kg Sb eq	2,47E-02	8,48E-06	8,55E-06	2,47E-02	5,03E-06	1,41E-05	6,80E-06	4,37E-06	2,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-07	9,13E-08	2,93E-07	-1,78E-02
ADPF	MJ	1,73E+03	5,76E+01	8,81E+01	1,87E+03	7,71E+01	4,92E+01	2,49E+01	3,44E+00	2,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,93E+00	2,08E-01	2,11E+00	-7,77E+02
WDP	m³ depriv.	7,31E+01	1,92E-01	1,09E+00	7,44E+01	1,27E-01	2,95E+00	3,28E-01	1,49E-01	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,78E-03	8,22E-03	9,13E-02	-1,52E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,28E+02	3,52E+00	7,83E+00	1,40E+02	5,24E+00	2,23E+00	1,04E+00	3,15E-01	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-01	3,66E+00	8,87E-02	-6,33E+01
PM	disease inc.	7,90E-06	3,10E-07	1,49E-07	8,36E-06	1,74E-07	1,55E-07	2,90E-08	1,86E-08	2,53E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-08	3,53E-09	1,47E-08	-4,98E-06
IR	kBq U-235 eq	9,56E+00	2,91E-01	2,75E-01	1,01E+01	3,63E-01	1,61E-01	7,45E-01	1,28E-02	2,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-02	9,97E-04	9,91E-03	-5,79E+00
ETP - FW	CTUe	1,01E+04	4,50E+01	1,06E+02	1,02E+04	4,79E+01	5,34E+01	2,05E+01	8,87E+00	9,65E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E+00	1,41E+00	1,50E+00	-7,32E+03
HTP - C	CTUh	6,45E-07	1,23E-09	2,78E-09	6,49E-07	9,00E-10	2,34E-08	4,58E-10	4,54E-10	2,20E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,23E-11	4,68E-10	6,46E-11	-3,89E-07
HTP - NC	CTUh	1,51E-05	4,71E-08	1,20E-07	1,52E-05	6,73E-08	1,17E-07	1,29E-08	1,03E-08	1,57E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-09	3,35E-09	1,00E-09	-1,11E-05
SQP	-	6,49E+02	6,80E+01	3,43E+02	1,06E+03	3,73E+01	6,25E+00	1,15E+01	5,26E+00	4,54E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,46E+00	8,42E-02	5,22E+00	-3,96E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031667

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,69E+02	7,32E-01	6,60E+01	4,36E+02	5,21E-01	1,72E+00	5,29E+00	8,29E-01	5,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-02	1,13E-02	3,60E-02	-1,24E+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	3,69E+02	7,32E-01	6,60E+01	4,36E+02	5,21E-01	1,72E+00	5,29E+00	8,29E-01	5,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-02	1,13E-02	3,60E-02	-1,24E+02
PENRE	MJ	1,73E+03	5,76E+01	8,81E+01	1,87E+03	7,71E+01	4,92E+01	2,49E+01	3,51E+00	2,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,93E+00	2,08E-01	2,11E+00	-7,77E+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	1,73E+03	5,76E+01	8,81E+01	1,87E+03	7,71E+01	4,92E+01	2,49E+01	3,51E+00	2,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,93E+00	2,08E-01	2,11E+00	-7,77E+02
SM	kg	1,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-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	1,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-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	6,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,94E-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	1,63E+00	1,18E-02	3,08E-02	1,67E+00	9,52E-03	5,78E-02	1,80E-02	4,49E-03	6,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,98E-04	1,88E-03	2,38E-03	-5,54E-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	8,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,47E+00	0,00E+00	8,81E+00	1,43E+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	6,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,98E-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	2,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-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	2,70E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,20E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-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	1,41E+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: 145242031667

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: 145242031667

---



## 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