

Номер артикула: 145300931675

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
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: 145300931675

## 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	1,30E+02	3,47E+00	2,96E+00	1,36E+02	5,15E+00	2,26E+00	1,09E+00	2,92E-01	1,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-01	3,58E+00	8,86E-02	-6,46E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,28E+02	3,46E+00	7,78E+00	1,39E+02	5,15E+00	2,24E+00	1,03E+00	2,58E-01	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,75E-01	3,58E+00	8,80E-02	-6,39E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,20E+00	8,35E-03	-4,82E+00	-3,61E+00	6,71E-03	1,94E-02	4,41E-02	-2,57E-02	1,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-04	2,37E-04	8,86E-04	-2,61E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,65E-01	1,30E-03	5,15E-03	9,72E-01	8,29E-04	2,24E-03	2,01E-02	5,99E-02	3,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,58E-05	9,11E-06	8,86E-05	-3,46E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,42E-06	8,61E-07	1,30E-07	9,41E-06	1,20E-06	9,56E-08	8,73E-08	2,42E-08	8,92E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-08	3,15E-09	2,66E-08	-3,89E-06
AP	mol H+ eq	1,71E+00	1,10E-02	5,61E-02	1,77E+00	2,56E-02	9,37E-03	4,19E-03	1,95E-03	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,59E-04	4,60E-04	7,40E-04	-9,30E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,38E-01	2,25E-04	9,43E-03	1,47E-01	1,56E-04	6,77E-04	2,10E-04	8,80E-05	9,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-05	4,25E-06	2,54E-05	-7,91E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,60E-01	2,47E-03	8,29E-03	1,71E-01	8,73E-03	2,53E-03	1,10E-03	4,31E-04	5,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-04	2,22E-04	2,55E-04	-8,10E-02
EP - территория	mol N eq	1,80E+00	2,70E-02	7,21E-02	1,90E+00	9,56E-02	1,88E-02	1,01E-02	2,87E-03	8,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-03	2,37E-03	2,78E-03	-9,56E-01
POCP	kg NMVOC	5,29E-01	6,90E-03	1,94E-02	5,55E-01	2,33E-02	5,08E-03	2,19E-03	8,99E-04	2,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-04	5,40E-04	6,83E-04	-2,75E-01
ADPE	kg Sb eq	2,41E-02	8,29E-06	8,35E-06	2,41E-02	4,92E-06	1,37E-05	6,65E-06	4,27E-06	2,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,20E-07	8,92E-08	2,87E-07	-1,74E-02
ADPF	MJ	1,69E+03	5,63E+01	8,61E+01	1,83E+03	7,53E+01	4,81E+01	2,44E+01	3,36E+00	1,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,86E+00	2,03E-01	2,06E+00	-7,59E+02
WDP	m³ depriv.	7,14E+01	1,88E-01	1,07E+00	7,27E+01	1,24E-01	2,89E+00	3,21E-01	1,46E-01	1,97E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,56E-03	8,04E-03	8,92E-02	-1,48E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,26E+02	3,44E+00	7,66E+00	1,37E+02	5,12E+00	2,18E+00	1,02E+00	3,08E-01	1,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-01	3,58E+00	8,67E-02	-6,19E+01
PM	disease inc.	7,72E-06	3,03E-07	1,46E-07	8,17E-06	1,70E-07	1,51E-07	2,84E-08	1,82E-08	2,47E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-08	3,45E-09	1,44E-08	-4,87E-06
IR	kBq U-235 eq	9,34E+00	2,85E-01	2,69E-01	9,89E+00	3,54E-01	1,57E-01	7,28E-01	1,25E-02	2,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-02	9,75E-04	9,68E-03	-5,66E+00
ETP - FW	CTUe	9,86E+03	4,40E+01	1,03E+02	1,00E+04	4,68E+01	5,22E+01	2,01E+01	8,67E+00	9,43E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,23E+00	1,37E+00	1,47E+00	-7,15E+03
HTP - C	CTUh	6,30E-07	1,20E-09	2,72E-09	6,34E-07	8,80E-10	2,28E-08	4,47E-10	4,44E-10	2,15E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,09E-11	4,57E-10	6,31E-11	-3,80E-07
HTP - NC	CTUh	1,47E-05	4,61E-08	1,18E-07	1,49E-05	6,58E-08	1,14E-07	1,26E-08	1,01E-08	1,53E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-09	3,27E-09	9,81E-10	-1,08E-05
SQP	-	6,34E+02	6,65E+01	3,35E+02	1,04E+03	3,65E+01	6,11E+00	1,13E+01	5,15E+00	4,44E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,39E+00	8,23E-02	5,10E+00	-3,87E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300931675

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,61E+02	7,15E-01	6,46E+01	4,26E+02	5,09E-01	1,68E+00	5,17E+00	8,10E-01	5,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-02	1,10E-02	3,52E-02	-1,22E+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	3,61E+02	7,15E-01	6,46E+01	4,26E+02	5,09E-01	1,68E+00	5,17E+00	8,10E-01	5,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-02	1,10E-02	3,52E-02	-1,22E+02
PENRE	MJ	1,69E+03	5,63E+01	8,61E+01	1,83E+03	7,53E+01	4,81E+01	2,44E+01	3,43E+00	1,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,86E+00	2,04E-01	2,06E+00	-7,59E+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	1,69E+03	5,63E+01	8,61E+01	1,83E+03	7,53E+01	4,81E+01	2,44E+01	3,43E+00	1,97E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,86E+00	2,04E-01	2,06E+00	-7,59E+02
SM	kg	1,55E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-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	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	6,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,78E-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	1,59E+00	1,15E-02	3,01E-02	1,64E+00	9,30E-03	5,65E-02	1,76E-02	4,39E-03	6,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-04	1,84E-03	2,32E-03	-5,42E-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	8,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,34E+00	0,00E+00	8,61E+00	1,39E+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	6,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-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	2,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-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	2,64E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,17E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-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	1,37E+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: 145300931675

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: 145300931675

---



## 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