

Номер артикула: 145242031679

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	200
длина	мм	4200
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: 145242031679

## 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	1,54E+02	4,11E+00	3,50E+00	1,61E+02	6,10E+00	2,67E+00	1,29E+00	3,46E-01	1,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-01	4,24E+00	1,05E-01	-7,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,52E+02	4,10E+00	9,22E+00	1,65E+02	6,09E+00	2,65E+00	1,21E+00	3,06E-01	1,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-01	4,24E+00	1,04E-01	-7,57E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,42E+00	9,89E-03	-5,70E+00	-4,27E+00	7,94E-03	2,29E-02	5,22E-02	-3,04E-02	2,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-04	2,81E-04	1,05E-03	-3,09E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,14E+00	1,54E-03	6,10E-03	1,15E+00	9,82E-04	2,65E-03	2,38E-02	7,09E-02	4,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-05	1,08E-05	1,05E-04	-4,10E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,97E-06	1,02E-06	1,54E-07	1,11E-05	1,42E-06	1,13E-07	1,03E-07	2,87E-08	1,06E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,19E-08	3,72E-09	3,15E-08	-4,60E-06
AP	mol H+ eq	2,02E+00	1,30E-02	6,64E-02	2,10E+00	3,03E-02	1,11E-02	4,96E-03	2,31E-03	1,35E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-04	5,45E-04	8,77E-04	-1,10E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,63E-01	2,66E-04	1,12E-02	1,74E-01	1,84E-04	8,02E-04	2,49E-04	1,04E-04	1,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-05	5,03E-06	3,01E-05	-9,37E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,90E-01	2,92E-03	9,82E-03	2,03E-01	1,03E-02	2,99E-03	1,30E-03	5,10E-04	6,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-04	2,62E-04	3,02E-04	-9,59E-02
EP - территория	mol N eq	2,13E+00	3,19E-02	8,54E-02	2,25E+00	1,13E-01	2,23E-02	1,19E-02	3,39E-03	9,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-03	2,81E-03	3,29E-03	-1,13E+00
POCP	kg NMVOC	6,26E-01	8,17E-03	2,30E-02	6,57E-01	2,76E-02	6,01E-03	2,59E-03	1,06E-03	2,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-04	6,40E-04	8,09E-04	-3,25E-01
ADPE	kg Sb eq	2,85E-02	9,82E-06	9,89E-06	2,86E-02	5,82E-06	1,63E-05	7,87E-06	5,06E-06	3,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,98E-07	1,06E-07	3,39E-07	-2,06E-02
ADPF	MJ	2,00E+03	6,67E+01	1,02E+02	2,17E+03	8,92E+01	5,69E+01	2,88E+01	3,98E+00	2,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,39E+00	2,41E-01	2,44E+00	-8,99E+02
WDP	m³ depriv.	8,46E+01	2,23E-01	1,27E+00	8,61E+01	1,47E-01	3,42E+00	3,80E-01	1,72E-01	2,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-02	9,52E-03	1,06E-01	-1,75E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,49E+02	4,07E+00	9,07E+00	1,62E+02	6,06E+00	2,58E+00	1,21E+00	3,65E-01	1,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-01	4,24E+00	1,03E-01	-7,33E+01
PM	disease inc.	9,14E-06	3,59E-07	1,72E-07	9,67E-06	2,02E-07	1,79E-07	3,36E-08	2,16E-08	2,92E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-08	4,08E-09	1,70E-08	-5,76E-06
IR	kBq U-235 eq	1,11E+01	3,37E-01	3,18E-01	1,17E+01	4,20E-01	1,86E-01	8,62E-01	1,48E-02	2,39E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-02	1,15E-03	1,15E-02	-6,70E+00
ETP - FW	CTUe	1,17E+04	5,21E+01	1,22E+02	1,19E+04	5,54E+01	6,18E+01	2,38E+01	1,03E+01	1,12E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,64E+00	1,63E+00	1,74E+00	-8,47E+03
HTP - C	CTUh	7,46E-07	1,42E-09	3,22E-09	7,51E-07	1,04E-09	2,70E-08	5,30E-10	5,25E-10	2,55E-08	0,00E+00	0,00E+00	7,21E-11	5,41E-10	7,47E-11	-4,50E-07
HTP - NC	CTUh	1,74E-05	5,45E-08	1,39E-07	1,76E-05	7,79E-08	1,35E-07	1,49E-08	1,19E-08	1,81E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,76E-09	3,87E-09	1,16E-09	-1,28E-05
SQP	-	7,51E+02	7,87E+01	3,96E+02	1,23E+03	4,32E+01	7,23E+00	1,33E+01	6,09E+00	5,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,01E+00	9,74E-02	6,04E+00	-4,58E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145242031679

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,27E+02	8,47E-01	7,64E+01	5,04E+02	6,02E-01	1,99E+00	6,12E+00	9,59E-01	6,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-02	1,30E-02	4,17E-02	-1,44E+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	4,27E+02	8,47E-01	7,64E+01	5,04E+02	6,02E-01	1,99E+00	6,12E+00	9,59E-01	6,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,30E-02	1,30E-02	4,17E-02	-1,44E+02
PENRE	MJ	2,00E+03	6,67E+01	1,02E+02	2,17E+03	8,92E+01	5,69E+01	2,88E+01	4,06E+00	2,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,39E+00	2,41E-01	2,44E+00	-8,99E+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	2,00E+03	6,67E+01	1,02E+02	2,17E+03	8,92E+01	5,69E+01	2,88E+01	4,06E+00	2,34E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,39E+00	2,41E-01	2,44E+00	-8,99E+02
SM	kg	1,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,84E-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	1,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-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	8,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,03E-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	1,89E+00	1,36E-02	3,56E-02	1,94E+00	1,10E-02	6,69E-02	2,08E-02	5,19E-03	7,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-04	2,17E-03	2,75E-03	-6,41E-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	9,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,32E+00	0,00E+00	1,02E+01	1,65E+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	8,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,07E-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	3,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,15E-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	3,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,39E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-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	1,63E+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: 145242031679

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: 145242031679

---



## 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