

Номер артикула: 145192031679

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
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: 145192031679

## 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	1,34E+02	3,59E+00	3,06E+00	1,41E+02	5,33E+00	2,34E+00	1,13E+00	3,03E-01	1,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-01	3,71E+00	9,17E-02	-6,68E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,33E+02	3,58E+00	8,06E+00	1,44E+02	5,33E+00	2,32E+00	1,06E+00	2,67E-01	1,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-01	3,71E+00	9,11E-02	-6,62E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,24E+00	8,65E-03	-4,99E+00	-3,74E+00	6,95E-03	2,01E-02	4,57E-02	-2,66E-02	1,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,40E-04	2,46E-04	9,17E-04	-2,71E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,00E+00	1,34E-03	5,33E-03	1,01E+00	8,58E-04	2,32E-03	2,08E-02	6,20E-02	3,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,82E-05	9,44E-06	9,17E-05	-3,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,72E-06	8,91E-07	1,35E-07	9,74E-06	1,24E-06	9,89E-08	9,04E-08	2,51E-08	9,24E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,53E-08	3,26E-09	2,76E-08	-4,02E-06
AP	mol H+ eq	1,77E+00	1,14E-02	5,81E-02	1,84E+00	2,65E-02	9,70E-03	4,34E-03	2,02E-03	1,18E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,79E-04	4,76E-04	7,67E-04	-9,63E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,42E-01	2,33E-04	9,76E-03	1,52E-01	1,61E-04	7,01E-04	2,18E-04	9,11E-05	9,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-05	4,40E-06	2,63E-05	-8,19E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,66E-01	2,56E-03	8,58E-03	1,77E-01	9,04E-03	2,61E-03	1,14E-03	4,46E-04	6,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-04	2,29E-04	2,64E-04	-8,39E-02
EP - территория	mol N eq	1,86E+00	2,79E-02	7,47E-02	1,96E+00	9,89E-02	1,95E-02	1,04E-02	2,97E-03	8,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-03	2,46E-03	2,88E-03	-9,89E-01
POCP	kg NMVOC	5,47E-01	7,14E-03	2,01E-02	5,75E-01	2,41E-02	5,26E-03	2,27E-03	9,31E-04	2,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,61E-04	5,60E-04	7,08E-04	-2,84E-01
ADPE	kg Sb eq	2,50E-02	8,58E-06	8,65E-06	2,50E-02	5,09E-06	1,42E-05	6,88E-06	4,42E-06	2,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-07	9,24E-08	2,97E-07	-1,80E-02
ADPF	MJ	1,75E+03	5,83E+01	8,91E+01	1,90E+03	7,80E+01	4,98E+01	2,52E+01	3,48E+00	2,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,96E+00	2,10E-01	2,14E+00	-7,86E+02
WDP	m³ depriv.	7,40E+01	1,95E-01	1,11E+00	7,53E+01	1,28E-01	2,99E+00	3,32E-01	1,51E-01	2,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,89E-03	8,32E-03	9,24E-02	-1,53E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,30E+02	3,56E+00	7,93E+00	1,41E+02	5,30E+00	2,25E+00	1,06E+00	3,19E-01	1,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-01	3,71E+00	8,98E-02	-6,41E+01
PM	disease inc.	7,99E-06	3,14E-07	1,51E-07	8,46E-06	1,76E-07	1,57E-07	2,94E-08	1,89E-08	2,56E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-08	3,57E-09	1,49E-08	-5,04E-06
IR	kBq U-235 eq	9,67E+00	2,95E-01	2,79E-01	1,02E+01	3,67E-01	1,63E-01	7,54E-01	1,29E-02	2,09E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-02	1,01E-03	1,00E-02	-5,86E+00
ETP - FW	CTUe	1,02E+04	4,55E+01	1,07E+02	1,04E+04	4,85E+01	5,41E+01	2,08E+01	8,98E+00	9,76E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,31E+00	1,42E+00	1,52E+00	-7,40E+03
HTP - C	CTUh	6,53E-07	1,25E-09	2,82E-09	6,57E-07	9,11E-10	2,37E-08	4,63E-10	4,59E-10	2,23E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,30E-11	4,73E-10	6,53E-11	-3,94E-07
HTP - NC	CTUh	1,53E-05	4,77E-08	1,22E-07	1,54E-05	6,82E-08	1,18E-07	1,30E-08	1,04E-08	1,59E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-09	3,39E-09	1,02E-09	-1,12E-05
SQP	-	6,57E+02	6,88E+01	3,47E+02	1,07E+03	3,77E+01	6,32E+00	1,17E+01	5,33E+00	4,59E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,51E+00	8,52E-02	5,28E+00	-4,00E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192031679

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,73E+02	7,40E-01	6,68E+01	4,41E+02	5,27E-01	1,74E+00	5,35E+00	8,39E-01	5,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-02	1,14E-02	3,64E-02	-1,26E+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	3,73E+02	7,40E-01	6,68E+01	4,41E+02	5,27E-01	1,74E+00	5,35E+00	8,39E-01	5,34E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-02	1,14E-02	3,64E-02	-1,26E+02
PENRE	MJ	1,75E+03	5,83E+01	8,91E+01	1,90E+03	7,80E+01	4,98E+01	2,52E+01	3,55E+00	2,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,96E+00	2,11E-01	2,14E+00	-7,86E+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	1,75E+03	5,83E+01	8,91E+01	1,90E+03	7,80E+01	4,98E+01	2,52E+01	3,55E+00	2,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,96E+00	2,11E-01	2,14E+00	-7,86E+02
SM	kg	1,61E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-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	1,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-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	7,02E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,02E-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	1,65E+00	1,19E-02	3,11E-02	1,69E+00	9,63E-03	5,85E-02	1,82E-02	4,54E-03	6,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,05E-04	1,90E-03	2,40E-03	-5,61E-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	8,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,53E+00	0,00E+00	8,91E+00	1,44E+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	7,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,06E-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	2,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,75E-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	2,73E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,21E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,21E-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	1,42E+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: 145192031679

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: 145192031679

---



## 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