

Номер артикула: 145302031679

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
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: 145302031679

## 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	1,86E+02	4,98E+00	4,24E+00	1,95E+02	7,40E+00	3,24E+00	1,56E+00	4,20E-01	2,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,53E-01	5,14E+00	1,27E-01	-9,27E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,84E+02	4,97E+00	1,12E+01	2,00E+02	7,39E+00	3,22E+00	1,47E+00	3,71E-01	2,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,52E-01	5,14E+00	1,26E-01	-9,18E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,72E+00	1,20E-02	-6,92E+00	-5,18E+00	9,63E-03	2,78E-02	6,33E-02	-3,69E-02	2,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,11E-04	3,41E-04	1,27E-03	-3,75E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,39E+00	1,86E-03	7,40E-03	1,40E+00	1,19E-03	3,22E-03	2,89E-02	8,60E-02	5,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,45E-05	1,31E-05	1,27E-04	-4,97E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,21E-05	1,24E-06	1,87E-07	1,35E-05	1,72E-06	1,37E-07	1,25E-07	3,48E-08	1,28E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,29E-08	4,52E-09	3,83E-08	-5,58E-06
AP	mol H+ eq	2,45E+00	1,58E-02	8,05E-02	2,54E+00	3,68E-02	1,34E-02	6,02E-03	2,80E-03	1,64E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,03E-04	6,61E-04	1,06E-03	-1,34E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,97E-01	3,23E-04	1,35E-02	2,11E-01	2,24E-04	9,72E-04	3,02E-04	1,26E-04	1,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,64E-05	6,10E-06	3,65E-05	-1,14E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,30E-01	3,54E-03	1,19E-02	2,46E-01	1,25E-02	3,63E-03	1,58E-03	6,19E-04	8,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-04	3,18E-04	3,66E-04	-1,16E-01
EP - территория	mol N eq	2,58E+00	3,87E-02	1,04E-01	2,72E+00	1,37E-01	2,70E-02	1,44E-02	4,12E-03	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,96E-03	3,41E-03	3,99E-03	-1,37E+00
POCP	kg NMVOC	7,59E-01	9,90E-03	2,79E-02	7,97E-01	3,34E-02	7,29E-03	3,14E-03	1,29E-03	2,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,01E-04	7,76E-04	9,81E-04	-3,94E-01
ADPE	kg Sb eq	3,46E-02	1,19E-05	1,20E-05	3,46E-02	7,06E-06	1,97E-05	9,54E-06	6,13E-06	4,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,03E-07	1,28E-07	4,12E-07	-2,50E-02
ADPF	MJ	2,43E+03	8,09E+01	1,24E+02	2,63E+03	1,08E+02	6,91E+01	3,50E+01	4,83E+00	2,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,11E+00	2,92E-01	2,96E+00	-1,09E+03
WDP	m³ depriv.	1,03E+02	2,70E-01	1,54E+00	1,04E+02	1,78E-01	4,14E+00	4,61E-01	2,09E-01	2,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-02	1,15E-02	1,28E-01	-2,13E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,80E+02	4,93E+00	1,10E+01	1,96E+02	7,35E+00	3,13E+00	1,46E+00	4,43E-01	2,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-01	5,14E+00	1,24E-01	-8,89E+01
PM	disease inc.	1,11E-05	4,35E-07	2,09E-07	1,17E-05	2,44E-07	2,17E-07	4,07E-08	2,62E-08	3,54E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-08	4,95E-09	2,06E-08	-6,99E-06
IR	kBq U-235 eq	1,34E+01	4,09E-01	3,86E-01	1,42E+01	5,09E-01	2,25E-01	1,04E+00	1,79E-02	2,90E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-02	1,40E-03	1,39E-02	-8,12E+00
ETP - FW	CTUe	1,42E+04	6,32E+01	1,48E+02	1,44E+04	6,72E+01	7,50E+01	2,88E+01	1,24E+01	1,35E+03	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+00	1,97E+00	2,11E+00	-1,03E+04
HTP - C	CTUh	9,05E-07	1,73E-09	3,91E-09	9,11E-07	1,26E-09	3,28E-08	6,42E-10	6,37E-10	3,09E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,74E-11	6,56E-10	9,06E-11	-5,46E-07
HTP - NC	CTUh	2,12E-05	6,62E-08	1,69E-07	2,14E-05	9,45E-08	1,64E-07	1,81E-08	1,44E-08	2,20E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-09	4,70E-09	1,41E-09	-1,55E-05
SQP	-	9,11E+02	9,54E+01	4,81E+02	1,49E+03	5,23E+01	8,77E+00	1,62E+01	7,39E+00	6,37E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,86E+00	1,18E-01	7,32E+00	-5,55E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145302031679

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,18E+02	1,03E+00	9,27E+01	6,12E+02	7,31E-01	2,41E+00	7,42E+00	1,16E+00	7,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-02	1,58E-02	5,05E-02	-1,74E+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	5,18E+02	1,03E+00	9,27E+01	6,12E+02	7,31E-01	2,41E+00	7,42E+00	1,16E+00	7,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,22E-02	1,58E-02	5,05E-02	-1,74E+02
PENRE	MJ	2,43E+03	8,09E+01	1,24E+02	2,63E+03	1,08E+02	6,91E+01	3,50E+01	4,93E+00	2,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,11E+00	2,93E-01	2,96E+00	-1,09E+03
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	2,43E+03	8,09E+01	1,24E+02	2,63E+03	1,08E+02	6,91E+01	3,50E+01	4,93E+00	2,84E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,11E+00	2,93E-01	2,96E+00	-1,09E+03
SM	kg	2,23E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,23E-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	1,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-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	9,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,74E-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	2,29E+00	1,65E-02	4,32E-02	2,35E+00	1,34E-02	8,11E-02	2,53E-02	6,30E-03	8,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,40E-04	2,64E-03	3,33E-03	-7,78E-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	1,18E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,18E+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
NHWD	kg	7,67E+00	0,00E+00	1,24E+01	2,00E+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	9,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,79E-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	3,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-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	3,79E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,68E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-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	1,97E+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: 145302031679

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: 145302031679

---



## 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