

Номер артикула: 145241211679

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	120
длина	мм	4200
Тип решетки	Рулонная 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: 145241211679

## 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	1,19E+02	3,18E+00	2,71E+00	1,25E+02	4,73E+00	2,07E+00	9,99E-01	2,68E-01	1,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-01	3,29E+00	8,13E-02	-5,92E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,17E+02	3,18E+00	7,14E+00	1,28E+02	4,72E+00	2,06E+00	9,41E-01	2,37E-01	1,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-01	3,29E+00	8,07E-02	-5,86E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,10E+00	7,66E-03	-4,42E+00	-3,31E+00	6,15E-03	1,78E-02	4,05E-02	-2,36E-02	1,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,90E-04	2,18E-04	8,13E-04	-2,40E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,86E-01	1,19E-03	4,73E-03	8,92E-01	7,61E-04	2,06E-03	1,85E-02	5,49E-02	3,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,04E-05	8,36E-06	8,13E-05	-3,18E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,72E-06	7,90E-07	1,20E-07	8,63E-06	1,10E-06	8,77E-08	8,01E-08	2,22E-08	8,19E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,02E-08	2,89E-09	2,44E-08	-3,56E-06
AP	mol H+ eq	1,56E+00	1,01E-02	5,14E-02	1,63E+00	2,35E-02	8,59E-03	3,84E-03	1,79E-03	1,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,13E-04	4,22E-04	6,79E-04	-8,53E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,26E-01	2,06E-04	8,65E-03	1,35E-01	1,43E-04	6,21E-04	1,93E-04	8,07E-05	8,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-05	3,90E-06	2,33E-05	-7,26E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,47E-01	2,26E-03	7,61E-03	1,57E-01	8,01E-03	2,32E-03	1,01E-03	3,95E-04	5,38E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-04	2,03E-04	2,34E-04	-7,43E-02
EP - территория	mol N eq	1,65E+00	2,47E-02	6,62E-02	1,74E+00	8,77E-02	1,72E-02	9,23E-03	2,63E-03	7,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-03	2,18E-03	2,55E-03	-8,77E-01
POCP	kg NMVOC	4,85E-01	6,33E-03	1,78E-02	5,09E-01	2,14E-02	4,66E-03	2,01E-03	8,24E-04	1,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,20E-04	4,96E-04	6,27E-04	-2,52E-01
ADPE	kg Sb eq	2,21E-02	7,61E-06	7,66E-06	2,21E-02	4,51E-06	1,26E-05	6,10E-06	3,92E-06	2,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-07	8,19E-08	2,63E-07	-1,60E-02
ADPF	MJ	1,55E+03	5,17E+01	7,90E+01	1,68E+03	6,91E+01	4,41E+01	2,24E+01	3,08E+00	1,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,62E+00	1,86E-01	1,89E+00	-6,97E+02
WDP	m³ depriv.	6,55E+01	1,72E-01	9,81E-01	6,67E+01	1,14E-01	2,65E+00	2,94E-01	1,34E-01	1,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,77E-03	7,37E-03	8,19E-02	-1,36E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,15E+02	3,15E+00	7,02E+00	1,25E+02	4,70E+00	2,00E+00	9,35E-01	2,83E-01	1,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-01	3,29E+00	7,95E-02	-5,68E+01
PM	disease inc.	7,08E-06	2,78E-07	1,34E-07	7,49E-06	1,56E-07	1,39E-07	2,60E-08	1,67E-08	2,26E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-08	3,16E-09	1,32E-08	-4,46E-06
IR	kBq U-235 eq	8,57E+00	2,61E-01	2,47E-01	9,08E+00	3,25E-01	1,44E-01	6,68E-01	1,14E-02	1,85E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-02	8,94E-04	8,88E-03	-5,19E+00
ETP - FW	CTUe	9,05E+03	4,03E+01	9,46E+01	9,18E+03	4,30E+01	4,79E+01	1,84E+01	7,95E+00	8,65E+02	0,00E+00	0,00E+00	2,04E+00	1,26E+00	1,35E+00	-6,56E+03
HTP - C	CTUh	5,78E-07	1,10E-09	2,50E-09	5,82E-07	8,07E-10	2,10E-08	4,10E-10	4,07E-10	1,97E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,58E-11	4,19E-10	5,79E-11	-3,49E-07
HTP - NC	CTUh	1,35E-05	4,23E-08	1,08E-07	1,37E-05	6,04E-08	1,05E-07	1,16E-08	9,23E-09	1,40E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-09	3,00E-09	9,00E-10	-9,93E-06
SQP	-	5,82E+02	6,10E+01	3,07E+02	9,50E+02	3,34E+01	5,60E+00	1,03E+01	4,72E+00	4,07E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,11E+00	7,55E-02	4,68E+00	-3,55E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241211679

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,31E+02	6,56E-01	5,92E+01	3,91E+02	4,67E-01	1,54E+00	4,74E+00	7,43E-01	4,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-02	1,01E-02	3,23E-02	-1,11E+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	3,31E+02	6,56E-01	5,92E+01	3,91E+02	4,67E-01	1,54E+00	4,74E+00	7,43E-01	4,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,33E-02	1,01E-02	3,23E-02	-1,11E+02
PENRE	MJ	1,55E+03	5,17E+01	7,90E+01	1,68E+03	6,91E+01	4,41E+01	2,24E+01	3,15E+00	1,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,62E+00	1,87E-01	1,89E+00	-6,97E+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	1,55E+03	5,17E+01	7,90E+01	1,68E+03	6,91E+01	4,41E+01	2,24E+01	3,15E+00	1,81E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,62E+00	1,87E-01	1,89E+00	-6,97E+02
SM	kg	1,43E-01	0,00E+00	0,00E+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
RSF	MJ	9,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,22E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,22E-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	1,46E+00	1,06E-02	2,76E-02	1,50E+00	8,53E-03	5,18E-02	1,61E-02	4,02E-03	5,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-04	1,68E-03	2,13E-03	-4,97E-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	7,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,54E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,90E+00	0,00E+00	7,90E+00	1,28E+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	6,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,26E-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	2,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-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	2,42E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,07E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-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	1,26E+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: 145241211679

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: 145241211679

---



## 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