

Номер артикула: 145301531679

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
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: 145301531679

## 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	1,72E+02	4,59E+00	3,91E+00	1,80E+02	6,81E+00	2,99E+00	1,44E+00	3,87E-01	2,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-01	4,74E+00	1,17E-01	-8,54E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,69E+02	4,58E+00	1,03E+01	1,84E+02	6,80E+00	2,96E+00	1,36E+00	3,42E-01	2,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-01	4,74E+00	1,16E-01	-8,45E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,58E+00	1,10E-02	-6,37E+00	-4,77E+00	8,87E-03	2,56E-02	5,83E-02	-3,40E-02	2,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,62E-04	3,14E-04	1,17E-03	-3,46E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,28E+00	1,72E-03	6,81E-03	1,29E+00	1,10E-03	2,96E-03	2,66E-02	7,92E-02	4,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,70E-05	1,21E-05	1,17E-04	-4,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,11E-05	1,14E-06	1,72E-07	1,24E-05	1,58E-06	1,26E-07	1,16E-07	3,21E-08	1,18E-07	0,00E+00	0,00E+00	5,79E-08	4,16E-09	3,52E-08	-5,14E-06
AP	mol H+ eq	2,26E+00	1,46E-02	7,42E-02	2,34E+00	3,39E-02	1,24E-02	5,54E-03	2,58E-03	1,51E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,40E-04	6,09E-04	9,79E-04	-1,23E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,82E-01	2,97E-04	1,25E-02	1,95E-01	2,06E-04	8,96E-04	2,78E-04	1,16E-04	1,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-05	5,62E-06	3,36E-05	-1,05E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,12E-01	3,26E-03	1,10E-02	2,26E-01	1,16E-02	3,34E-03	1,46E-03	5,70E-04	7,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-04	2,93E-04	3,37E-04	-1,07E-01
EP - территория	mol N eq	2,38E+00	3,57E-02	9,54E-02	2,51E+00	1,26E-01	2,49E-02	1,33E-02	3,79E-03	1,06E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,81E-03	3,14E-03	3,67E-03	-1,26E+00
POCP	kg NMVOC	6,99E-01	9,12E-03	2,57E-02	7,34E-01	3,08E-02	6,71E-03	2,90E-03	1,19E-03	2,64E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,61E-04	7,15E-04	9,04E-04	-3,63E-01
ADPE	kg Sb eq	3,19E-02	1,10E-05	1,10E-05	3,19E-02	6,50E-06	1,82E-05	8,79E-06	5,65E-06	3,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,56E-07	1,18E-07	3,79E-07	-2,30E-02
ADPF	MJ	2,23E+03	7,45E+01	1,14E+02	2,42E+03	9,96E+01	6,36E+01	3,22E+01	4,44E+00	2,61E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,78E+00	2,69E-01	2,73E+00	-1,00E+03
WDP	m³ depriv.	9,45E+01	2,49E-01	1,41E+00	9,61E+01	1,64E-01	3,82E+00	4,24E-01	1,93E-01	2,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-02	1,06E-02	1,18E-01	-1,96E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,66E+02	4,54E+00	1,01E+01	1,81E+02	6,77E+00	2,88E+00	1,35E+00	4,08E-01	2,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-01	4,74E+00	1,15E-01	-8,19E+01
PM	disease inc.	1,02E-05	4,01E-07	1,93E-07	1,08E-05	2,25E-07	2,00E-07	3,75E-08	2,41E-08	3,26E-07	0,00E+00	0,00E+00	2,03E-08	4,56E-09	1,90E-08	-6,44E-06
IR	kBq U-235 eq	1,24E+01	3,77E-01	3,56E-01	1,31E+01	4,69E-01	2,08E-01	9,63E-01	1,65E-02	2,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-02	1,29E-03	1,28E-02	-7,48E+00
ETP - FW	CTUe	1,30E+04	5,82E+01	1,36E+02	1,32E+04	6,19E+01	6,91E+01	2,65E+01	1,15E+01	1,25E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,95E+00	1,82E+00	1,94E+00	-9,46E+03
HTP - C	CTUh	8,34E-07	1,59E-09	3,60E-09	8,39E-07	1,16E-09	3,02E-08	5,92E-10	5,87E-10	2,85E-08	0,00E+00	0,00E+00	8,05E-11	6,04E-10	8,35E-11	-5,03E-07
HTP - NC	CTUh	1,95E-05	6,09E-08	1,56E-07	1,97E-05	8,70E-08	1,51E-07	1,67E-08	1,33E-08	2,03E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-09	4,33E-09	1,30E-09	-1,43E-05
SQP	-	8,39E+02	8,79E+01	4,43E+02	1,37E+03	4,82E+01	8,08E+00	1,49E+01	6,80E+00	5,87E+01	0,00E+00	0,00E+00	4,48E+00	1,09E-01	6,75E+00	-5,11E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531679

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,77E+02	9,46E-01	8,54E+01	5,63E+02	6,73E-01	2,22E+00	6,84E+00	1,07E+00	6,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,80E-02	1,46E-02	4,65E-02	-1,61E+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	4,77E+02	9,46E-01	8,54E+01	5,63E+02	6,73E-01	2,22E+00	6,84E+00	1,07E+00	6,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,80E-02	1,46E-02	4,65E-02	-1,61E+02
PENRE	MJ	2,23E+03	7,45E+01	1,14E+02	2,42E+03	9,96E+01	6,36E+01	3,22E+01	4,54E+00	2,61E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,78E+00	2,70E-01	2,73E+00	-1,00E+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	2,23E+03	7,45E+01	1,14E+02	2,42E+03	9,96E+01	6,36E+01	3,22E+01	4,54E+00	2,61E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,78E+00	2,70E-01	2,73E+00	-1,00E+03
SM	kg	2,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-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	1,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-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	8,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,97E-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	2,11E+00	1,52E-02	3,98E-02	2,16E+00	1,23E-02	7,47E-02	2,33E-02	5,80E-03	8,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,73E-04	2,43E-03	3,07E-03	-7,16E-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	1,09E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,09E+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	7,06E+00	0,00E+00	1,14E+01	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
RWD	kg	9,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,02E-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	3,51E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,51E-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	3,49E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,55E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-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	1,82E+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: 145301531679

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: 145301531679

---



## 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