

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	4600
Тип решетки	Рулонная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	



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: 145300911587

## 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	1,47E+02	3,92E+00	3,34E+00	1,54E+02	5,83E+00	2,56E+00	1,23E+00	3,31E-01	1,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-01	4,05E+00	1,00E-01	-7,30E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,45E+02	3,92E+00	8,81E+00	1,58E+02	5,82E+00	2,53E+00	1,16E+00	2,92E-01	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-01	4,05E+00	9,95E-02	-7,23E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,36E+00	9,45E-03	-5,45E+00	-4,08E+00	7,59E-03	2,19E-02	4,99E-02	-2,91E-02	2,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-04	2,68E-04	1,00E-03	-2,96E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,09E+00	1,47E-03	5,83E-03	1,10E+00	9,38E-04	2,53E-03	2,28E-02	6,77E-02	3,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,45E-05	1,03E-05	1,00E-04	-3,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,53E-06	9,74E-07	1,47E-07	1,06E-05	1,35E-06	1,08E-07	9,88E-08	2,74E-08	1,01E-07	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-08	3,56E-09	3,01E-08	-4,40E-06
AP	mol H+ eq	1,93E+00	1,25E-02	6,34E-02	2,01E+00	2,90E-02	1,06E-02	4,74E-03	2,21E-03	1,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	6,33E-04	5,21E-04	8,38E-04	-1,05E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,56E-01	2,54E-04	1,07E-02	1,66E-01	1,76E-04	7,66E-04	2,38E-04	9,95E-05	1,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-05	4,80E-06	2,88E-05	-8,95E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,82E-01	2,79E-03	9,38E-03	1,94E-01	9,88E-03	2,86E-03	1,25E-03	4,88E-04	6,64E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-04	2,51E-04	2,89E-04	-9,16E-02
EP - территория	mol N eq	2,03E+00	3,05E-02	8,16E-02	2,15E+00	1,08E-01	2,13E-02	1,14E-02	3,24E-03	9,09E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-03	2,68E-03	3,14E-03	-1,08E+00
POCP	kg NMVOC	5,98E-01	7,80E-03	2,20E-02	6,28E-01	2,63E-02	5,74E-03	2,48E-03	1,02E-03	2,26E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-04	6,11E-04	7,73E-04	-3,11E-01
ADPE	kg Sb eq	2,73E-02	9,38E-06	9,45E-06	2,73E-02	5,56E-06	1,55E-05	7,52E-06	4,83E-06	3,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,75E-07	1,01E-07	3,24E-07	-1,97E-02
ADPF	MJ	1,91E+03	6,37E+01	9,74E+01	2,07E+03	8,52E+01	5,44E+01	2,76E+01	3,80E+00	2,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,24E+00	2,30E-01	2,33E+00	-8,59E+02
WDP	m³ depriv.	8,08E+01	2,13E-01	1,21E+00	8,22E+01	1,40E-01	3,26E+00	3,63E-01	1,65E-01	2,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-02	9,09E-03	1,01E-01	-1,68E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,42E+02	3,89E+00	8,66E+00	1,55E+02	5,79E+00	2,46E+00	1,15E+00	3,49E-01	1,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-01	4,05E+00	9,81E-02	-7,00E+01
PM	disease inc.	8,73E-06	3,43E-07	1,65E-07	9,24E-06	1,93E-07	1,71E-07	3,21E-08	2,06E-08	2,79E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-08	3,90E-09	1,63E-08	-5,51E-06
IR	kBq U-235 eq	1,06E+01	3,22E-01	3,04E-01	1,12E+01	4,01E-01	1,78E-01	8,23E-01	1,41E-02	2,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,63E-02	1,10E-03	1,10E-02	-6,40E+00
ETP - FW	CTUe	1,12E+04	4,98E+01	1,17E+02	1,13E+04	5,30E+01	5,91E+01	2,27E+01	9,81E+00	1,07E+03	0,00E+00	0,00E+00	2,52E+00	1,55E+00	1,66E+00	-8,09E+03
HTP - C	CTUh	7,13E-07	1,36E-09	3,08E-09	7,18E-07	9,95E-10	2,58E-08	5,06E-10	5,02E-10	2,43E-08	0,00E+00	0,00E+00	6,89E-11	5,17E-10	7,14E-11	-4,30E-07
HTP - NC	CTUh	1,67E-05	5,21E-08	1,33E-07	1,69E-05	7,45E-08	1,29E-07	1,42E-08	1,14E-08	1,73E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,64E-09	3,70E-09	1,11E-09	-1,22E-05
SQP	-	7,17E+02	7,52E+01	3,79E+02	1,17E+03	4,12E+01	6,91E+00	1,27E+01	5,82E+00	5,02E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,83E+00	9,31E-02	5,77E+00	-4,37E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300911587

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,08E+02	8,09E-01	7,30E+01	4,82E+02	5,76E-01	1,90E+00	5,85E+00	9,16E-01	5,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-02	1,25E-02	3,98E-02	-1,37E+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	4,08E+02	8,09E-01	7,30E+01	4,82E+02	5,76E-01	1,90E+00	5,85E+00	9,16E-01	5,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-02	1,25E-02	3,98E-02	-1,37E+02
PENRE	MJ	1,91E+03	6,37E+01	9,74E+01	2,07E+03	8,52E+01	5,44E+01	2,76E+01	3,88E+00	2,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,24E+00	2,31E-01	2,33E+00	-8,59E+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	1,91E+03	6,37E+01	9,74E+01	2,07E+03	8,52E+01	5,44E+01	2,76E+01	3,88E+00	2,23E+01	0,00E+00	0,00E+00	3,24E+00	2,31E-01	2,33E+00	-8,59E+02
SM	kg	1,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-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	1,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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	7,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,67E-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	1,80E+00	1,30E-02	3,40E-02	1,85E+00	1,05E-02	6,39E-02	1,99E-02	4,96E-03	6,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-04	2,08E-03	2,63E-03	-6,13E-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	9,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,04E+00	0,00E+00	9,74E+00	1,58E+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	7,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,71E-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	3,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-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	2,99E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,32E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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	1,55E+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: 145300911587

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: 145300911587

---



## 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