

Номер артикула: 145301531543

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	150
длина	мм	2400
Тип решетки	линейная 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: 145301531543

## 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	9,64E+01	2,58E+00	2,20E+00	1,01E+02	3,83E+00	1,68E+00	8,09E-01	2,17E-01	1,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E-01	2,66E+00	6,58E-02	-4,80E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,52E+01	2,57E+00	5,79E+00	1,04E+02	3,82E+00	1,67E+00	7,62E-01	1,92E-01	1,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-01	2,66E+00	6,54E-02	-4,75E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,90E-01	6,21E-03	-3,58E+00	-2,68E+00	4,99E-03	1,44E-02	3,28E-02	-1,91E-02	1,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-04	1,76E-04	6,58E-04	-1,94E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,18E-01	9,64E-04	3,83E-03	7,22E-01	6,16E-04	1,67E-03	1,50E-02	4,45E-02	2,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-05	6,77E-06	6,58E-05	-2,57E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,26E-06	6,40E-07	9,69E-08	6,99E-06	8,89E-07	7,10E-08	6,49E-08	1,80E-08	6,63E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-08	2,34E-09	1,98E-08	-2,89E-06
AP	mol H+ eq	1,27E+00	8,18E-03	4,17E-02	1,32E+00	1,90E-02	6,96E-03	3,11E-03	1,45E-03	8,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-04	3,42E-04	5,50E-04	-6,91E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,02E-01	1,67E-04	7,01E-03	1,09E-01	1,16E-04	5,03E-04	1,56E-04	6,54E-05	6,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-06	3,16E-06	1,89E-05	-5,88E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,19E-01	1,83E-03	6,16E-03	1,27E-01	6,49E-03	1,88E-03	8,18E-04	3,20E-04	4,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,31E-05	1,65E-04	1,90E-04	-6,02E-02
EP - территория	mol N eq	1,34E+00	2,00E-02	5,36E-02	1,41E+00	7,10E-02	1,40E-02	7,48E-03	2,13E-03	5,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-03	1,76E-03	2,06E-03	-7,10E-01
POCP	kg NMVOC	3,93E-01	5,13E-03	1,44E-02	4,12E-01	1,73E-02	3,77E-03	1,63E-03	6,68E-04	1,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-04	4,02E-04	5,08E-04	-2,04E-01
ADPE	kg Sb eq	1,79E-02	6,16E-06	6,21E-06	1,79E-02	3,65E-06	1,02E-05	4,94E-06	3,17E-06	2,11E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-07	6,63E-08	2,13E-07	-1,29E-02
ADPF	MJ	1,26E+03	4,19E+01	6,40E+01	1,36E+03	5,60E+01	3,57E+01	1,81E+01	2,50E+00	1,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,13E+00	1,51E-01	1,53E+00	-5,64E+02
WDP	m³ depriv.	5,31E+01	1,40E-01	7,95E-01	5,40E+01	9,22E-02	2,14E+00	2,38E-01	1,08E-01	1,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,10E-03	5,97E-03	6,63E-02	-1,10E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,33E+01	2,55E+00	5,69E+00	1,02E+02	3,81E+00	1,62E+00	7,57E-01	2,29E-01	1,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-01	2,66E+00	6,44E-02	-4,60E+01
PM	disease inc.	5,74E-06	2,25E-07	1,08E-07	6,07E-06	1,27E-07	1,12E-07	2,11E-08	1,35E-08	1,83E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-08	2,56E-09	1,07E-08	-3,62E-06
IR	kBq U-235 eq	6,94E+00	2,12E-01	2,00E-01	7,35E+00	2,63E-01	1,17E-01	5,41E-01	9,27E-03	1,50E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-02	7,24E-04	7,20E-03	-4,20E+00
ETP - FW	CTUe	7,33E+03	3,27E+01	7,67E+01	7,44E+03	3,48E+01	3,88E+01	1,49E+01	6,44E+00	7,01E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E+00	1,02E+00	1,09E+00	-5,31E+03
HTP - C	CTUh	4,69E-07	8,94E-10	2,02E-09	4,71E-07	6,54E-10	1,70E-08	3,33E-10	3,30E-10	1,60E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-11	3,40E-10	4,69E-11	-2,83E-07
HTP - NC	CTUh	1,10E-05	3,42E-08	8,75E-08	1,11E-05	4,89E-08	8,47E-08	9,36E-09	7,48E-09	1,14E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-09	2,43E-09	7,29E-10	-8,04E-06
SQP	-	4,71E+02	4,94E+01	2,49E+02	7,70E+02	2,71E+01	4,54E+00	8,37E+00	3,82E+00	3,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,52E+00	6,11E-02	3,79E+00	-2,87E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145301531543

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,68E+02	5,31E-01	4,80E+01	3,17E+02	3,78E-01	1,25E+00	3,84E+00	6,02E-01	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-02	8,18E-03	2,62E-02	-9,03E+01
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	2,68E+02	5,31E-01	4,80E+01	3,17E+02	3,78E-01	1,25E+00	3,84E+00	6,02E-01	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,70E-02	8,18E-03	2,62E-02	-9,03E+01
PENRE	MJ	1,26E+03	4,19E+01	6,40E+01	1,36E+03	5,60E+01	3,57E+01	1,81E+01	2,55E+00	1,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,13E+00	1,51E-01	1,53E+00	-5,64E+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	1,26E+03	4,19E+01	6,40E+01	1,36E+03	5,60E+01	3,57E+01	1,81E+01	2,55E+00	1,47E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,13E+00	1,51E-01	1,53E+00	-5,64E+02
SM	kg	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-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	7,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,84E-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	5,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,04E-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	1,18E+00	8,56E-03	2,23E-02	1,22E+00	6,91E-03	4,20E-02	1,31E-02	3,26E-03	4,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-04	1,36E-03	1,73E-03	-4,03E-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	6,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,97E+00	0,00E+00	6,40E+00	1,04E+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	5,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,07E-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	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-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	1,96E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,70E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,70E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,02E+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: 145301531543

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: 145301531543

---



## 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