

Номер артикула: 145241531563

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	232
монтажная высота	мм	150
длина	мм	3400
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: 145241531563

## 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	1,14E+02	3,05E+00	2,60E+00	1,20E+02	4,53E+00	1,99E+00	9,57E-01	2,57E-01	1,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-01	3,15E+00	7,79E-02	-5,68E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,13E+02	3,04E+00	6,84E+00	1,22E+02	4,52E+00	1,97E+00	9,01E-01	2,27E-01	1,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-01	3,15E+00	7,73E-02	-5,62E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,05E+00	7,34E-03	-4,23E+00	-3,17E+00	5,90E-03	1,70E-02	3,88E-02	-2,26E-02	1,65E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-04	2,09E-04	7,79E-04	-2,30E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,49E-01	1,14E-03	4,53E-03	8,54E-01	7,29E-04	1,97E-03	1,77E-02	5,26E-02	3,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,79E-05	8,01E-06	7,79E-05	-3,04E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,40E-06	7,57E-07	1,15E-07	8,27E-06	1,05E-06	8,40E-08	7,68E-08	2,13E-08	7,84E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-08	2,77E-09	2,34E-08	-3,42E-06
AP	mol H+ eq	1,50E+00	9,68E-03	4,93E-02	1,56E+00	2,25E-02	8,23E-03	3,68E-03	1,71E-03	1,00E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,92E-04	4,04E-04	6,51E-04	-8,18E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,21E-01	1,98E-04	8,29E-03	1,29E-01	1,37E-04	5,95E-04	1,85E-04	7,73E-05	8,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-05	3,73E-06	2,24E-05	-6,95E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,41E-01	2,17E-03	7,29E-03	1,51E-01	7,68E-03	2,22E-03	9,68E-04	3,79E-04	5,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-04	1,95E-04	2,24E-04	-7,12E-02
EP - территория	mol N eq	1,58E+00	2,37E-02	6,34E-02	1,67E+00	8,40E-02	1,65E-02	8,85E-03	2,52E-03	7,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-03	2,09E-03	2,44E-03	-8,40E-01
POCP	kg NMVOC	4,65E-01	6,06E-03	1,71E-02	4,88E-01	2,05E-02	4,46E-03	1,93E-03	7,90E-04	1,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,07E-04	4,75E-04	6,01E-04	-2,41E-01
ADPE	kg Sb eq	2,12E-02	7,29E-06	7,34E-06	2,12E-02	4,32E-06	1,21E-05	5,84E-06	3,76E-06	2,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-07	7,84E-08	2,52E-07	-1,53E-02
ADPF	MJ	1,49E+03	4,95E+01	7,57E+01	1,61E+03	6,62E+01	4,23E+01	2,14E+01	2,95E+00	1,74E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,51E+00	1,79E-01	1,81E+00	-6,68E+02
WDP	m³ depriv.	6,28E+01	1,65E-01	9,40E-01	6,39E+01	1,09E-01	2,54E+00	2,82E-01	1,28E-01	1,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,40E-03	7,07E-03	7,84E-02	-1,30E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,10E+02	3,02E+00	6,73E+00	1,20E+02	4,50E+00	1,91E+00	8,96E-01	2,71E-01	1,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-01	3,15E+00	7,62E-02	-5,44E+01
PM	disease inc.	6,79E-06	2,67E-07	1,28E-07	7,18E-06	1,50E-07	1,33E-07	2,49E-08	1,60E-08	2,17E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-08	3,03E-09	1,26E-08	-4,28E-06
IR	kBq U-235 eq	8,21E+00	2,50E-01	2,36E-01	8,70E+00	3,12E-01	1,38E-01	6,40E-01	1,10E-02	1,77E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-02	8,57E-04	8,51E-03	-4,97E+00
ETP - FW	CTUe	8,67E+03	3,87E+01	9,07E+01	8,80E+03	4,12E+01	4,59E+01	1,76E+01	7,62E+00	8,29E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,96E+00	1,21E+00	1,29E+00	-6,29E+03
HTP - C	CTUh	5,54E-07	1,06E-09	2,39E-09	5,58E-07	7,73E-10	2,01E-08	3,93E-10	3,90E-10	1,89E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,35E-11	4,02E-10	5,55E-11	-3,34E-07
HTP - NC	CTUh	1,30E-05	4,05E-08	1,03E-07	1,31E-05	5,79E-08	1,00E-07	1,11E-08	8,85E-09	1,35E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,05E-09	2,88E-09	8,62E-10	-9,51E-06
SQP	-	5,58E+02	5,84E+01	2,94E+02	9,10E+02	3,20E+01	5,37E+00	9,90E+00	4,52E+00	3,90E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,98E+00	7,23E-02	4,48E+00	-3,40E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145241531563

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,17E+02	6,29E-01	5,68E+01	3,74E+02	4,47E-01	1,47E+00	4,55E+00	7,12E-01	4,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-02	9,68E-03	3,09E-02	-1,07E+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	3,17E+02	6,29E-01	5,68E+01	3,74E+02	4,47E-01	1,47E+00	4,55E+00	7,12E-01	4,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-02	9,68E-03	3,09E-02	-1,07E+02
PENRE	MJ	1,49E+03	4,95E+01	7,57E+01	1,61E+03	6,62E+01	4,23E+01	2,14E+01	3,02E+00	1,74E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,51E+00	1,79E-01	1,81E+00	-6,68E+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	1,49E+03	4,95E+01	7,57E+01	1,61E+03	6,62E+01	4,23E+01	2,14E+01	3,02E+00	1,74E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,51E+00	1,79E-01	1,81E+00	-6,68E+02
SM	kg	1,37E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,37E-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	9,27E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,27E-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	5,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,96E-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	1,40E+00	1,01E-02	2,64E-02	1,44E+00	8,18E-03	4,97E-02	1,55E-02	3,86E-03	5,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,14E-04	1,61E-03	2,04E-03	-4,76E-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	7,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,70E+00	0,00E+00	7,57E+00	1,23E+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
RWD	kg	5,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-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	2,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,34E-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	2,32E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,03E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-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	1,21E+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: 145241531563

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: 145241531563

---



## 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