

Номер артикула: 145191531523

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	150
длина	мм	1400
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: 145191531523

## 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	3,95E+01	1,06E+00	9,00E-01	4,14E+01	1,57E+00	6,88E-01	3,31E-01	8,90E-02	4,89E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,36E-02	1,09E+00	2,70E-02	-1,97E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,90E+01	1,05E+00	2,37E+00	4,24E+01	1,57E+00	6,82E-01	3,12E-01	7,86E-02	4,84E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,34E-02	1,09E+00	2,68E-02	-1,95E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,65E-01	2,54E-03	-1,47E+00	-1,10E+00	2,04E-03	5,90E-03	1,34E-02	-7,82E-03	5,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-04	7,23E-05	2,70E-04	-7,96E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,94E-01	3,95E-04	1,57E-03	2,96E-01	2,52E-04	6,82E-04	6,13E-03	1,82E-02	1,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,00E-05	2,77E-06	2,70E-05	-1,05E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,56E-06	2,62E-07	3,97E-08	2,87E-06	3,64E-07	2,91E-08	2,66E-08	7,38E-09	2,72E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-08	9,58E-10	8,11E-09	-1,18E-06
AP	mol H+ eq	5,19E-01	3,35E-03	1,71E-02	5,40E-01	7,80E-03	2,85E-03	1,28E-03	5,93E-04	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,70E-04	1,40E-04	2,25E-04	-2,83E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,19E-02	6,84E-05	2,87E-03	4,48E-02	4,74E-05	2,06E-04	6,40E-05	2,68E-05	2,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-06	1,29E-06	7,75E-06	-2,41E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,89E-02	7,52E-04	2,52E-03	5,21E-02	2,66E-03	7,69E-04	3,35E-04	1,31E-04	1,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-05	6,74E-05	7,77E-05	-2,47E-02
EP - территория	mol N eq	5,47E-01	8,21E-03	2,20E-02	5,78E-01	2,91E-02	5,72E-03	3,06E-03	8,73E-04	2,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,16E-04	7,23E-04	8,46E-04	-2,91E-01
POCP	kg NMVOC	1,61E-01	2,10E-03	5,92E-03	1,69E-01	7,09E-03	1,55E-03	6,67E-04	2,74E-04	6,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,06E-04	1,65E-04	2,08E-04	-8,36E-02
ADPE	kg Sb eq	7,34E-03	2,52E-06	2,54E-06	7,34E-03	1,50E-06	4,18E-06	2,02E-06	1,30E-06	8,63E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-07	2,72E-08	8,73E-08	-5,30E-03
ADPF	MJ	5,14E+02	1,71E+01	2,62E+01	5,58E+02	2,29E+01	1,46E+01	7,42E+00	1,02E+00	6,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,71E-01	6,19E-02	6,28E-01	-2,31E+02
WDP	m³ depriv.	2,17E+01	5,72E-02	3,26E-01	2,21E+01	3,78E-02	8,79E-01	9,77E-02	4,43E-02	5,99E-01	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-03	2,45E-03	2,72E-02	-4,51E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,82E+01	1,05E+00	2,33E+00	4,16E+01	1,56E+00	6,63E-01	3,10E-01	9,38E-02	4,76E-01	0,00E+00	0,00E+00	5,30E-02	1,09E+00	2,64E-02	-1,88E+01
PM	disease inc.	2,35E-06	9,23E-08	4,43E-08	2,49E-06	5,18E-08	4,61E-08	8,63E-09	5,55E-09	7,52E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,68E-09	1,05E-09	4,37E-09	-1,48E-06
IR	kBq U-235 eq	2,84E+00	8,67E-02	8,19E-02	3,01E+00	1,08E-01	4,78E-02	2,22E-01	3,80E-03	6,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,39E-03	2,97E-04	2,95E-03	-1,72E+00
ETP - FW	CTUe	3,00E+03	1,34E+01	3,14E+01	3,05E+03	1,43E+01	1,59E+01	6,11E+00	2,64E+00	2,87E+02	0,00E+00	0,00E+00	6,78E-01	4,18E-01	4,47E-01	-2,18E+03
HTP - C	CTUh	1,92E-07	3,66E-10	8,29E-10	1,93E-07	2,68E-10	6,96E-09	1,36E-10	1,35E-10	6,55E-09	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-11	1,39E-10	1,92E-11	-1,16E-07
HTP - NC	CTUh	4,49E-06	1,40E-08	3,58E-08	4,54E-06	2,00E-08	3,47E-08	3,83E-09	3,06E-09	4,66E-07	0,00E+00	0,00E+00	7,11E-10	9,96E-10	2,99E-10	-3,30E-06
SQP	-	1,93E+02	2,02E+01	1,02E+02	3,15E+02	1,11E+01	1,86E+00	3,43E+00	1,57E+00	1,35E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E+00	2,51E-02	1,55E+00	-1,18E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191531523

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,10E+02	2,18E-01	1,97E+01	1,30E+02	1,55E-01	5,11E-01	1,57E+00	2,47E-01	1,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-02	3,35E-03	1,07E-02	-3,70E+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	1,10E+02	2,18E-01	1,97E+01	1,30E+02	1,55E-01	5,11E-01	1,57E+00	2,47E-01	1,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,11E-02	3,35E-03	1,07E-02	-3,70E+01
PENRE	MJ	5,14E+02	1,71E+01	2,62E+01	5,58E+02	2,29E+01	1,46E+01	7,42E+00	1,04E+00	6,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,71E-01	6,20E-02	6,28E-01	-2,31E+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	5,14E+02	1,71E+01	2,62E+01	5,58E+02	2,29E+01	1,46E+01	7,42E+00	1,04E+00	6,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,71E-01	6,20E-02	6,28E-01	-2,31E+02
SM	kg	4,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,73E-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
RSF	MJ	3,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-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	2,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-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	4,85E-01	3,51E-03	9,15E-03	4,98E-01	2,83E-03	1,72E-02	5,36E-03	1,34E-03	1,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,78E-04	5,59E-04	7,07E-04	-1,65E-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	2,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,63E+00	0,00E+00	2,62E+00	4,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,08E-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	8,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,09E-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	8,04E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,56E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,56E-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	4,18E-01	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: 145191531523

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: 145191531523

---



## 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