

Номер артикула: 145191231655

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	120
длина	мм	3000
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: 145191231655

## 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	7,20E+01	1,92E+00	1,64E+00	7,55E+01	2,86E+00	1,25E+00	6,04E-01	1,62E-01	8,92E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,76E-02	1,99E+00	4,92E-02	-3,58E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,10E+01	1,92E+00	4,32E+00	7,73E+01	2,85E+00	1,24E+00	5,69E-01	1,43E-01	8,81E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,73E-02	1,99E+00	4,88E-02	-3,55E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,65E-01	4,64E-03	-2,67E+00	-2,00E+00	3,72E-03	1,07E-02	2,45E-02	-1,43E-02	1,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,36E-04	1,32E-04	4,92E-04	-1,45E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,36E-01	7,20E-04	2,86E-03	5,39E-01	4,60E-04	1,24E-03	1,12E-02	3,32E-02	1,93E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-05	5,06E-06	4,92E-05	-1,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,67E-06	4,78E-07	7,23E-08	5,22E-06	6,64E-07	5,30E-08	4,85E-08	1,34E-08	4,95E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,43E-08	1,75E-09	1,48E-08	-2,16E-06
AP	mol H+ eq	9,46E-01	6,11E-03	3,11E-02	9,83E-01	1,42E-02	5,20E-03	2,32E-03	1,08E-03	6,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,10E-04	2,55E-04	4,11E-04	-5,16E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,63E-02	1,25E-04	5,23E-03	8,17E-02	8,64E-05	3,76E-04	1,17E-04	4,88E-05	5,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,32E-06	2,36E-06	1,41E-05	-4,39E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,90E-02	1,37E-03	4,60E-03	9,50E-02	4,85E-03	1,40E-03	6,11E-04	2,39E-04	3,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,95E-05	1,23E-04	1,42E-04	-4,49E-02
EP - территория	mol N eq	9,98E-01	1,50E-02	4,00E-02	1,05E+00	5,30E-02	1,04E-02	5,58E-03	1,59E-03	4,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,59E-04	1,32E-03	1,54E-03	-5,30E-01
POCP	kg NMVOC	2,93E-01	3,83E-03	1,08E-02	3,08E-01	1,29E-02	2,82E-03	1,22E-03	4,99E-04	1,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,93E-04	3,00E-04	3,79E-04	-1,52E-01
ADPE	kg Sb eq	1,34E-02	4,60E-06	4,64E-06	1,34E-02	2,73E-06	7,62E-06	3,69E-06	2,37E-06	1,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,33E-07	4,95E-08	1,59E-07	-9,66E-03
ADPF	MJ	9,38E+02	3,13E+01	4,78E+01	1,02E+03	4,18E+01	2,67E+01	1,35E+01	1,86E+00	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,13E-01	1,14E+00	-4,21E+02
WDP	m³ depriv.	3,96E+01	1,04E-01	5,93E-01	4,03E+01	6,88E-02	1,60E+00	1,78E-01	8,08E-02	1,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,30E-03	4,46E-03	4,95E-02	-8,22E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,97E+01	1,91E+00	4,25E+00	7,58E+01	2,84E+00	1,21E+00	5,65E-01	1,71E-01	8,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,66E-02	1,99E+00	4,81E-02	-3,43E+01
PM	disease inc.	4,28E-06	1,68E-07	8,08E-08	4,53E-06	9,45E-08	8,39E-08	1,57E-08	1,01E-08	1,37E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,53E-09	1,91E-09	7,97E-09	-2,70E-06
IR	kBq U-235 eq	5,18E+00	1,58E-01	1,49E-01	5,49E+00	1,97E-01	8,71E-02	4,04E-01	6,92E-03	1,12E-01	0,00E+00	0,00E+00	8,01E-03	5,41E-04	5,37E-03	-3,14E+00
ETP - FW	CTUe	5,47E+03	2,44E+01	5,72E+01	5,55E+03	2,60E+01	2,90E+01	1,11E+01	4,81E+00	5,23E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,24E+00	7,62E-01	8,15E-01	-3,97E+03
HTP - C	CTUh	3,50E-07	6,67E-10	1,51E-09	3,52E-07	4,88E-10	1,27E-08	2,48E-10	2,46E-10	1,19E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,38E-11	2,54E-10	3,50E-11	-2,11E-07
HTP - NC	CTUh	8,18E-06	2,56E-08	6,53E-08	8,27E-06	3,65E-08	6,32E-08	6,99E-09	5,58E-09	8,50E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,30E-09	1,82E-09	5,44E-10	-6,00E-06
SQP	-	3,52E+02	3,69E+01	1,86E+02	5,75E+02	2,02E+01	3,39E+00	6,25E+00	2,85E+00	2,46E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,88E+00	4,57E-02	2,83E+00	-2,15E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191231655

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,00E+02	3,97E-01	3,58E+01	2,36E+02	2,82E-01	9,31E-01	2,87E+00	4,49E-01	2,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-02	6,11E-03	1,95E-02	-6,74E+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	2,00E+02	3,97E-01	3,58E+01	2,36E+02	2,82E-01	9,31E-01	2,87E+00	4,49E-01	2,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-02	6,11E-03	1,95E-02	-6,74E+01
PENRE	MJ	9,38E+02	3,13E+01	4,78E+01	1,02E+03	4,18E+01	2,67E+01	1,35E+01	1,90E+00	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,13E-01	1,14E+00	-4,21E+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	9,38E+02	3,13E+01	4,78E+01	1,02E+03	4,18E+01	2,67E+01	1,35E+01	1,90E+00	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,59E+00	1,13E-01	1,14E+00	-4,21E+02
SM	kg	8,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,62E-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	5,85E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-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	3,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,76E-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	8,84E-01	6,39E-03	1,67E-02	9,07E-01	5,16E-03	3,14E-02	9,76E-03	2,43E-03	3,37E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-04	1,02E-03	1,29E-03	-3,01E-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	4,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,96E+00	0,00E+00	4,78E+00	7,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,78E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-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	1,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,47E-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	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,49E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,49E-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	7,62E-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: 145191231655

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: 145191231655

---



## 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