

Номер артикула: 145191231651

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	120
длина	мм	2800
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: 145191231651

## 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	6,76E+01	1,81E+00	1,54E+00	7,10E+01	2,69E+00	1,18E+00	5,68E-01	1,52E-01	8,38E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,18E-02	1,87E+00	4,62E-02	-3,37E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,68E+01	1,81E+00	4,06E+00	7,26E+01	2,68E+00	1,17E+00	5,35E-01	1,35E-01	8,28E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,14E-02	1,87E+00	4,59E-02	-3,33E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,25E-01	4,36E-03	-2,51E+00	-1,88E+00	3,50E-03	1,01E-02	2,30E-02	-1,34E-02	9,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,22E-04	1,24E-04	4,62E-04	-1,36E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,04E-01	6,77E-04	2,69E-03	5,07E-01	4,32E-04	1,17E-03	1,05E-02	3,12E-02	1,82E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,43E-05	4,75E-06	4,62E-05	-1,81E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,39E-06	4,49E-07	6,80E-08	4,91E-06	6,24E-07	4,98E-08	4,55E-08	1,26E-08	4,65E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-08	1,64E-09	1,39E-08	-2,03E-06
AP	mol H+ eq	8,89E-01	5,74E-03	2,92E-02	9,24E-01	1,34E-02	4,88E-03	2,18E-03	1,02E-03	5,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,92E-04	2,40E-04	3,86E-04	-4,85E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,17E-02	1,17E-04	4,92E-03	7,68E-02	8,12E-05	3,53E-04	1,10E-04	4,59E-05	4,75E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,94E-06	2,21E-06	1,33E-05	-4,13E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,37E-02	1,29E-03	4,32E-03	8,93E-02	4,55E-03	1,32E-03	5,74E-04	2,25E-04	3,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,54E-05	1,16E-04	1,33E-04	-4,22E-02
EP - территория	mol N eq	9,38E-01	1,41E-02	3,76E-02	9,89E-01	4,98E-02	9,80E-03	5,25E-03	1,50E-03	4,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,13E-04	1,24E-03	1,45E-03	-4,98E-01
POCP	kg NMVOC	2,76E-01	3,60E-03	1,01E-02	2,89E-01	1,21E-02	2,65E-03	1,14E-03	4,69E-04	1,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-04	2,82E-04	3,56E-04	-1,43E-01
ADPE	kg Sb eq	1,26E-02	4,32E-06	4,36E-06	1,26E-02	2,56E-06	7,16E-06	3,47E-06	2,23E-06	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,19E-07	4,65E-08	1,50E-07	-9,08E-03
ADPF	MJ	8,81E+02	2,94E+01	4,49E+01	9,55E+02	3,93E+01	2,51E+01	1,27E+01	1,75E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E+00	1,06E-01	1,08E+00	-3,96E+02
WDP	m³ depriv.	3,73E+01	9,80E-02	5,58E-01	3,79E+01	6,47E-02	1,51E+00	1,67E-01	7,59E-02	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,98E-03	4,19E-03	4,65E-02	-7,72E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,55E+01	1,79E+00	3,99E+00	7,13E+01	2,67E+00	1,14E+00	5,31E-01	1,61E-01	8,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,08E-02	1,87E+00	4,52E-02	-3,23E+01
PM	disease inc.	4,03E-06	1,58E-07	7,59E-08	4,26E-06	8,88E-08	7,89E-08	1,48E-08	9,51E-09	1,29E-07	0,00E+00	0,00E+00	8,02E-09	1,80E-09	7,49E-09	-2,54E-06
IR	kBq U-235 eq	4,87E+00	1,49E-01	1,40E-01	5,16E+00	1,85E-01	8,19E-02	3,80E-01	6,50E-03	1,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,53E-03	5,08E-04	5,05E-03	-2,95E+00
ETP - FW	CTUe	5,14E+03	2,29E+01	5,38E+01	5,22E+03	2,44E+01	2,72E+01	1,05E+01	4,52E+00	4,92E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,16E+00	7,16E-01	7,66E-01	-3,73E+03
HTP - C	CTUh	3,29E-07	6,27E-10	1,42E-09	3,31E-07	4,59E-10	1,19E-08	2,33E-10	2,31E-10	1,12E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,18E-11	2,38E-10	3,29E-11	-1,98E-07
HTP - NC	CTUh	7,68E-06	2,40E-08	6,14E-08	7,77E-06	3,43E-08	5,94E-08	6,57E-09	5,25E-09	7,99E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-09	1,71E-09	5,12E-10	-5,64E-06
SQP	-	3,31E+02	3,47E+01	1,75E+02	5,40E+02	1,90E+01	3,19E+00	5,87E+00	2,68E+00	2,31E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,77E+00	4,29E-02	2,66E+00	-2,02E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145191231651

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,88E+02	3,73E-01	3,37E+01	2,22E+02	2,65E-01	8,75E-01	2,70E+00	4,22E-01	2,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-02	5,74E-03	1,84E-02	-6,34E+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	1,88E+02	3,73E-01	3,37E+01	2,22E+02	2,65E-01	8,75E-01	2,70E+00	4,22E-01	2,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-02	5,74E-03	1,84E-02	-6,34E+01
PENRE	MJ	8,81E+02	2,94E+01	4,49E+01	9,55E+02	3,93E+01	2,51E+01	1,27E+01	1,79E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E+00	1,06E-01	1,08E+00	-3,96E+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	8,81E+02	2,94E+01	4,49E+01	9,55E+02	3,93E+01	2,51E+01	1,27E+01	1,79E+00	1,03E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,49E+00	1,06E-01	1,08E+00	-3,96E+02
SM	kg	8,10E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,10E-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	5,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,50E-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	3,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-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	8,31E-01	6,01E-03	1,57E-02	8,53E-01	4,85E-03	2,95E-02	9,18E-03	2,29E-03	3,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,05E-04	9,57E-04	1,21E-03	-2,83E-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	4,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,79E+00	0,00E+00	4,49E+00	7,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,56E-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	1,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-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	1,38E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,10E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,10E-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	7,16E-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: 145191231651

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: 145191231651

---



## 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