

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	182
монтажная высота	мм	200
длина	мм	1800
Тип решетки	Рулонная 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: 145192011531

## 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	5,54E+01	1,48E+00	1,26E+00	5,81E+01	2,20E+00	9,64E-01	4,65E-01	1,25E-01	6,86E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,51E-02	1,53E+00	3,78E-02	-2,76E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,47E+01	1,48E+00	3,32E+00	5,95E+01	2,20E+00	9,56E-01	4,38E-01	1,10E-01	6,78E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,48E-02	1,53E+00	3,76E-02	-2,73E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,11E-01	3,57E-03	-2,06E+00	-1,54E+00	2,86E-03	8,27E-03	1,88E-02	-1,10E-02	8,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,82E-04	1,01E-04	3,78E-04	-1,12E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,12E-01	5,54E-04	2,20E-03	4,15E-01	3,54E-04	9,56E-04	8,59E-03	2,56E-02	1,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-05	3,89E-06	3,78E-05	-1,48E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,59E-06	3,67E-07	5,57E-08	4,02E-06	5,11E-07	4,08E-08	3,73E-08	1,03E-08	3,81E-08	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-08	1,34E-09	1,14E-08	-1,66E-06
AP	mol H+ eq	7,28E-01	4,70E-03	2,39E-02	7,57E-01	1,09E-02	4,00E-03	1,79E-03	8,32E-04	4,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-04	1,96E-04	3,16E-04	-3,97E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,87E-02	9,59E-05	4,03E-03	6,28E-02	6,65E-05	2,89E-04	8,97E-05	3,76E-05	3,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-06	1,81E-06	1,09E-05	-3,38E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,85E-02	1,05E-03	3,54E-03	7,31E-02	3,73E-03	1,08E-03	4,70E-04	1,84E-04	2,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,35E-05	9,46E-05	1,09E-04	-3,46E-02
EP - территория	mol N eq	7,67E-01	1,15E-02	3,08E-02	8,10E-01	4,08E-02	8,02E-03	4,30E-03	1,22E-03	3,43E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,84E-04	1,01E-03	1,19E-03	-4,08E-01
POCP	kg NMVOC	2,26E-01	2,94E-03	8,29E-03	2,37E-01	9,94E-03	2,17E-03	9,35E-04	3,84E-04	8,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-04	2,31E-04	2,92E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	1,03E-02	3,54E-06	3,57E-06	1,03E-02	2,10E-06	5,86E-06	2,84E-06	1,82E-06	1,21E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-07	3,81E-08	1,22E-07	-7,43E-03
ADPF	MJ	7,21E+02	2,40E+01	3,67E+01	7,82E+02	3,21E+01	2,05E+01	1,04E+01	1,43E+00	8,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	8,67E-02	8,81E-01	-3,24E+02
WDP	m³ depriv.	3,05E+01	8,02E-02	4,57E-01	3,10E+01	5,30E-02	1,23E+00	1,37E-01	6,21E-02	8,40E-01	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-03	3,43E-03	3,81E-02	-6,32E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,36E+01	1,47E+00	3,27E+00	5,83E+01	2,19E+00	9,29E-01	4,35E-01	1,32E-01	6,67E-01	0,00E+00	0,00E+00	7,43E-02	1,53E+00	3,70E-02	-2,64E+01
PM	disease inc.	3,30E-06	1,29E-07	6,21E-08	3,49E-06	7,27E-08	6,46E-08	1,21E-08	7,78E-09	1,05E-07	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-09	1,47E-09	6,13E-09	-2,08E-06
IR	kBq U-235 eq	3,99E+00	1,22E-01	1,15E-01	4,22E+00	1,51E-01	6,70E-02	3,11E-01	5,32E-03	8,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-03	4,16E-04	4,13E-03	-2,42E+00
ETP - FW	CTUe	4,21E+03	1,88E+01	4,40E+01	4,27E+03	2,00E+01	2,23E+01	8,56E+00	3,70E+00	4,03E+02	0,00E+00	0,00E+00	9,51E-01	5,86E-01	6,27E-01	-3,05E+03
HTP - C	CTUh	2,69E-07	5,13E-10	1,16E-09	2,71E-07	3,76E-10	9,75E-09	1,91E-10	1,89E-10	9,19E-09	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-11	1,95E-10	2,69E-11	-1,62E-07
HTP - NC	CTUh	6,29E-06	1,97E-08	5,03E-08	6,36E-06	2,81E-08	4,86E-08	5,38E-09	4,30E-09	6,54E-07	0,00E+00	0,00E+00	9,97E-10	1,40E-09	4,19E-10	-4,62E-06
SQP	-	2,71E+02	2,84E+01	1,43E+02	4,42E+02	1,56E+01	2,61E+00	4,81E+00	2,20E+00	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,45E+00	3,51E-02	2,18E+00	-1,65E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145192011531

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,54E+02	3,05E-01	2,76E+01	1,82E+02	2,17E-01	7,16E-01	2,21E+00	3,46E-01	2,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-02	4,70E-03	1,50E-02	-5,19E+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	1,54E+02	3,05E-01	2,76E+01	1,82E+02	2,17E-01	7,16E-01	2,21E+00	3,46E-01	2,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-02	4,70E-03	1,50E-02	-5,19E+01
PENRE	MJ	7,21E+02	2,40E+01	3,67E+01	7,82E+02	3,21E+01	2,05E+01	1,04E+01	1,46E+00	8,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	8,70E-02	8,81E-01	-3,24E+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	7,21E+02	2,40E+01	3,67E+01	7,82E+02	3,21E+01	2,05E+01	1,04E+01	1,46E+00	8,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,22E+00	8,70E-02	8,81E-01	-3,24E+02
SM	kg	6,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,63E-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	4,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,50E-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	2,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-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	6,80E-01	4,92E-03	1,28E-02	6,98E-01	3,97E-03	2,41E-02	7,51E-03	1,87E-03	2,59E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,50E-04	7,83E-04	9,92E-04	-2,31E-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	3,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,28E+00	0,00E+00	3,67E+00	5,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-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	1,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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	1,13E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,99E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,99E-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	5,86E-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: 145192011531

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: 145192011531

---



## 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