

Номер артикула: 145300911663

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

ширина	мм	300
монтажная высота	мм	92
длина	мм	3400
Тип решетки	Рулонная 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: 145300911663

## 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	1,12E+02	2,99E+00	2,55E+00	1,18E+02	4,45E+00	1,95E+00	9,40E-01	2,52E-01	1,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-01	3,09E+00	7,65E-02	-5,57E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,11E+02	2,99E+00	6,72E+00	1,20E+02	4,44E+00	1,93E+00	8,85E-01	2,23E-01	1,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-01	3,09E+00	7,59E-02	-5,52E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,03E+00	7,21E-03	-4,16E+00	-3,12E+00	5,79E-03	1,67E-02	3,81E-02	-2,22E-02	1,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-04	2,05E-04	7,65E-04	-2,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,34E-01	1,12E-03	4,45E-03	8,39E-01	7,16E-04	1,93E-03	1,74E-02	5,17E-02	3,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,68E-05	7,87E-06	7,65E-05	-2,99E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,27E-06	7,43E-07	1,13E-07	8,12E-06	1,03E-06	8,25E-08	7,54E-08	2,09E-08	7,70E-08	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-08	2,72E-09	2,30E-08	-3,35E-06
AP	mol H+ eq	1,47E+00	9,51E-03	4,84E-02	1,53E+00	2,21E-02	8,09E-03	3,62E-03	1,68E-03	9,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,83E-04	3,97E-04	6,39E-04	-8,03E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,19E-01	1,94E-04	8,14E-03	1,27E-01	1,34E-04	5,85E-04	1,81E-04	7,59E-05	7,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,83E-06	3,67E-06	2,20E-05	-6,83E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,39E-01	2,13E-03	7,16E-03	1,48E-01	7,54E-03	2,18E-03	9,51E-04	3,72E-04	5,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-04	1,91E-04	2,20E-04	-6,99E-02
EP - территория	mol N eq	1,55E+00	2,33E-02	6,23E-02	1,64E+00	8,25E-02	1,62E-02	8,69E-03	2,48E-03	6,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,18E-03	2,05E-03	2,40E-03	-8,25E-01
POCP	kg NMVOC	4,56E-01	5,96E-03	1,68E-02	4,79E-01	2,01E-02	4,38E-03	1,89E-03	7,76E-04	1,73E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-04	4,67E-04	5,90E-04	-2,37E-01
ADPE	kg Sb eq	2,08E-02	7,16E-06	7,21E-06	2,08E-02	4,25E-06	1,19E-05	5,74E-06	3,69E-06	2,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,63E-07	7,70E-08	2,48E-07	-1,50E-02
ADPF	MJ	1,46E+03	4,86E+01	7,43E+01	1,58E+03	6,50E+01	4,15E+01	2,10E+01	2,90E+00	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,47E+00	1,75E-01	1,78E+00	-6,56E+02
WDP	m³ depriv.	6,17E+01	1,62E-01	9,23E-01	6,28E+01	1,07E-01	2,49E+00	2,77E-01	1,26E-01	1,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,25E-03	6,94E-03	7,70E-02	-1,28E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,08E+02	2,97E+00	6,61E+00	1,18E+02	4,42E+00	1,88E+00	8,80E-01	2,66E-01	1,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,50E-01	3,09E+00	7,49E-02	-5,34E+01
PM	disease inc.	6,66E-06	2,62E-07	1,26E-07	7,05E-06	1,47E-07	1,31E-07	2,45E-08	1,57E-08	2,13E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,33E-08	2,98E-09	1,24E-08	-4,20E-06
IR	kBq U-235 eq	8,06E+00	2,46E-01	2,32E-01	8,54E+00	3,06E-01	1,36E-01	6,28E-01	1,08E-02	1,74E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,25E-02	8,41E-04	8,36E-03	-4,88E+00
ETP - FW	CTUe	8,51E+03	3,80E+01	8,91E+01	8,64E+03	4,04E+01	4,51E+01	1,73E+01	7,49E+00	8,14E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,92E+00	1,19E+00	1,27E+00	-6,17E+03
HTP - C	CTUh	5,44E-07	1,04E-09	2,35E-09	5,48E-07	7,59E-10	1,97E-08	3,86E-10	3,83E-10	1,86E-08	0,00E+00	0,00E+00	5,26E-11	3,94E-10	5,45E-11	-3,28E-07
HTP - NC	CTUh	1,27E-05	3,98E-08	1,02E-07	1,29E-05	5,68E-08	9,83E-08	1,09E-08	8,69E-09	1,32E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,02E-09	2,82E-09	8,47E-10	-9,34E-06
SQP	-	5,48E+02	5,74E+01	2,89E+02	8,94E+02	3,15E+01	5,27E+00	9,73E+00	4,44E+00	3,83E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,92E+00	7,10E-02	4,40E+00	-3,34E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm NK



Номер артикула: 145300911663

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,11E+02	6,17E-01	5,57E+01	3,68E+02	4,39E-01	1,45E+00	4,46E+00	6,99E-01	4,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-02	9,51E-03	3,04E-02	-1,05E+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	3,11E+02	6,17E-01	5,57E+01	3,68E+02	4,39E-01	1,45E+00	4,46E+00	6,99E-01	4,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-02	9,51E-03	3,04E-02	-1,05E+02
PENRE	MJ	1,46E+03	4,86E+01	7,43E+01	1,58E+03	6,50E+01	4,15E+01	2,10E+01	2,96E+00	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,47E+00	1,76E-01	1,78E+00	-6,56E+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	1,46E+03	4,86E+01	7,43E+01	1,58E+03	6,50E+01	4,15E+01	2,10E+01	2,96E+00	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,47E+00	1,76E-01	1,78E+00	-6,56E+02
SM	kg	1,34E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-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	9,11E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,11E-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	5,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-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	1,38E+00	9,94E-03	2,60E-02	1,41E+00	8,03E-03	4,88E-02	1,52E-02	3,79E-03	5,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,05E-04	1,58E-03	2,01E-03	-4,68E-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	7,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,61E+00	0,00E+00	7,43E+00	1,20E+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	5,89E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,89E-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	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-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	2,28E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,01E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-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	1,19E+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: 145300911663

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: 145300911663

---



## 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