

Номер артикула: 44217072233500

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		электромеханическое 230 В
длина	мм	2000
Тип решетки		поперечная решетка
исполнение решетки		сталь, с покрытием RAL 9006



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-0012153)

### Оглавление

Основные данные .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Уведомление об ограничении .....	4
Список терминов .....	5

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072233500

## 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	4,23E+01	1,76E+00	2,52E+00	4,66E+01	3,94E+00	1,29E+00	2,25E-01	6,29E-02	1,01E+00	3,46E+00	0,00E+00	7,30E-02	3,05E+00	3,76E-02	-2,67E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,21E+01	1,76E+00	3,27E+00	4,71E+01	3,94E+00	4,58E-01	2,20E-01	4,95E-02	9,98E-01	3,46E+00	0,00E+00	7,30E-02	3,05E+00	3,74E-02	-2,65E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-7,49E-01	-7,49E-01	8,68E-04	8,37E-01	1,11E-03	1,02E-04	3,47E-03	2,08E-03	0,00E+00	2,45E-05	2,67E-04	1,06E-04	-4,39E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,03E-01	8,53E-04	2,03E-03	2,06E-01	1,13E-03	3,15E-04	4,22E-03	1,33E-02	5,93E-03	4,09E-03	0,00E+00	3,56E-05	1,87E-04	2,72E-05	-1,46E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,60E-06	3,98E-08	1,59E-08	1,65E-06	7,55E-08	4,59E-09	7,38E-09	1,70E-09	2,21E-08	1,77E-07	0,00E+00	1,65E-09	5,47E-08	8,86E-10	-6,77E-07
AP	mol H+ eq	6,02E-01	4,37E-03	2,35E-02	6,30E-01	1,47E-02	1,93E-03	1,22E-03	3,82E-04	3,98E-02	8,82E-03	0,00E+00	1,80E-04	9,73E-04	2,66E-04	-4,14E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,06E-02	1,29E-04	3,88E-03	5,46E-02	1,75E-04	1,44E-04	1,74E-04	1,69E-05	3,15E-03	3,42E-04	0,00E+00	5,39E-06	4,94E-05	9,83E-06	-3,46E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,15E-01	1,20E-03	3,47E-03	1,19E-01	5,29E-03	4,37E-04	2,59E-04	8,69E-05	8,51E-03	2,45E-03	0,00E+00	4,93E-05	3,35E-04	9,99E-05	-3,47E-02
EP - территория	mol N eq	6,48E-01	1,23E-02	3,06E-02	6,91E-01	5,62E-02	4,02E-03	2,11E-03	5,70E-04	3,17E-02	2,79E-02	0,00E+00	5,05E-04	3,37E-03	1,07E-03	-4,13E-01
POCP	kg NMVOC	2,43E-01	7,12E-03	9,06E-03	2,59E-01	2,10E-02	1,69E-03	6,49E-04	2,25E-04	9,27E-03	8,10E-03	0,00E+00	2,95E-04	9,42E-04	3,61E-04	-1,64E-01
ADPE	kg Sb eq	5,88E-03	4,89E-06	2,60E-06	5,89E-03	5,91E-06	1,80E-06	9,03E-07	5,24E-07	5,11E-04	8,28E-06	0,00E+00	2,04E-07	9,03E-07	7,61E-08	-4,25E-03
ADPF	MJ	5,44E+02	2,67E+01	3,70E+01	6,08E+02	5,60E+01	9,63E+00	4,74E+00	6,55E-01	1,29E+01	9,01E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,43E+00	8,12E-01	-3,25E+02
WDP	m³ depriv.	1,32E+01	1,27E-01	4,43E-01	1,37E+01	1,85E-01	2,30E-01	9,54E-02	1,95E-02	5,36E-01	1,46E-01	0,00E+00	5,29E-03	9,61E-02	3,45E-02	-6,00E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,24E+01	1,76E+00	3,28E+00	4,74E+01	3,96E+00	4,60E-01	2,26E-01	6,31E-02	1,01E+00	3,47E+00	0,00E+00	7,33E-02	3,05E+00	3,77E-02	-2,67E+01
PM	disease inc.	3,73E-06	1,73E-07	5,81E-08	3,96E-06	2,11E-07	3,51E-08	6,77E-09	4,04E-09	1,23E-07	5,60E-08	0,00E+00	7,23E-09	8,13E-09	5,75E-09	-2,16E-06
IR	kBq U-235 eq	5,04E+00	3,35E-02	1,19E-01	5,19E+00	4,68E-02	2,26E-02	1,14E-01	1,84E-03	2,43E-01	3,10E+00	0,00E+00	1,39E-03	1,31E-02	1,07E-03	-2,18E+00
ETP - FW	CTUe	9,47E+02	1,28E+01	9,99E+00	9,70E+02	2,71E+01	3,54E+00	1,38E+00	1,39E+00	7,92E+01	5,80E+00	0,00E+00	5,32E-01	2,34E+01	3,56E-01	-4,61E+02
HTP - C	CTUh	2,54E-07	7,78E-10	1,15E-09	2,56E-07	1,08E-09	4,43E-09	9,59E-11	3,38E-11	8,62E-09	9,20E-10	0,00E+00	3,25E-11	4,65E-10	2,09E-11	-1,47E-07
HTP - NC	CTUh	6,31E-06	1,91E-08	4,63E-08	6,38E-06	4,23E-08	2,08E-08	2,39E-09	8,37E-10	5,10E-07	2,08E-08	0,00E+00	7,92E-10	4,81E-09	2,35E-10	-4,50E-06
SQP	-	2,90E+02	2,69E+01	1,02E+02	4,18E+02	3,16E+01	1,00E+00	1,29E+00	8,05E-01	1,87E+01	3,89E+01	0,00E+00	1,12E+00	4,14E-01	1,85E+00	-1,38E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072233500

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,63E+01	3,88E-01	2,08E+01	1,18E+02	5,32E-01	3,17E-01	1,03E+00	1,67E-01	3,18E+00	2,01E+01	0,00E+00	1,62E-02	1,63E-01	1,39E-02	-5,22E+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	9,63E+01	3,88E-01	2,08E+01	1,18E+02	5,32E-01	3,17E-01	1,03E+00	1,67E-01	3,18E+00	2,01E+01	0,00E+00	1,62E-02	1,63E-01	1,39E-02	-5,22E+01
PENRE	MJ	5,44E+02	2,67E+01	3,70E+01	6,08E+02	5,60E+01	9,63E+00	4,74E+00	6,65E-01	1,29E+01	9,01E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,43E+00	8,12E-01	-3,25E+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	5,44E+02	2,67E+01	3,70E+01	6,08E+02	5,60E+01	9,63E+00	4,74E+00	6,65E-01	1,29E+01	9,01E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,43E+00	8,12E-01	-3,25E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	4,81E-01	5,28E-03	1,26E-02	4,99E-01	7,91E-03	1,13E-02	3,73E-03	8,15E-04	3,12E-02	2,25E-02	0,00E+00	2,20E-04	2,38E-03	8,91E-04	-2,06E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	3,30E+00	3,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	1,21E+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 QK nano



Номер артикула: 44217072233500

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 QK nano

Номер артикула: 44217072233500

---



## 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