

Номер артикула: 44217074214900

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

Варианты регулирования		электромеханическое 230 В
длина	мм	2700
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		сталь, 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-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: 44217074214900

## 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	5,84E+01	2,43E+00	3,48E+00	6,43E+01	5,44E+00	1,79E+00	3,11E-01	8,69E-02	1,39E+00	4,77E+00	0,00E+00	1,01E-01	4,21E+00	5,18E-02	-3,69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,81E+01	2,43E+00	4,51E+00	6,50E+01	5,44E+00	6,32E-01	3,04E-01	6,83E-02	1,38E+00	4,77E+00	0,00E+00	1,01E-01	4,21E+00	5,17E-02	-3,66E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-1,03E+00	-1,03E+00	1,20E-03	1,16E+00	1,53E-03	1,41E-04	4,79E-03	2,87E-03	0,00E+00	3,38E-05	3,69E-04	1,46E-04	-6,06E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,80E-01	1,18E-03	2,80E-03	2,84E-01	1,56E-03	4,34E-04	5,82E-03	1,84E-02	8,19E-03	5,65E-03	0,00E+00	4,91E-05	2,58E-04	3,76E-05	-2,01E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,21E-06	5,50E-08	2,20E-08	2,28E-06	1,04E-07	6,34E-09	1,02E-08	2,35E-09	3,06E-08	2,44E-07	0,00E+00	2,28E-09	7,55E-08	1,22E-09	-9,34E-07
AP	mol H+ eq	8,32E-01	6,03E-03	3,24E-02	8,70E-01	2,03E-02	2,66E-03	1,68E-03	5,27E-04	5,49E-02	1,22E-02	0,00E+00	2,49E-04	1,34E-03	3,67E-04	-5,72E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,98E-02	1,78E-04	5,35E-03	7,53E-02	2,42E-04	1,99E-04	2,40E-04	2,33E-05	4,34E-03	4,72E-04	0,00E+00	7,43E-06	6,82E-05	1,36E-05	-4,77E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,58E-01	1,65E-03	4,79E-03	1,65E-01	7,30E-03	6,03E-04	3,57E-04	1,20E-04	1,17E-02	3,38E-03	0,00E+00	6,80E-05	4,62E-04	1,38E-04	-4,79E-02
EP - территория	mol N eq	8,95E-01	1,70E-02	4,23E-02	9,54E-01	7,76E-02	5,55E-03	2,92E-03	7,86E-04	4,38E-02	3,85E-02	0,00E+00	6,97E-04	4,65E-03	1,47E-03	-5,70E-01
POCP	kg NMVOC	3,35E-01	9,83E-03	1,25E-02	3,57E-01	2,90E-02	2,33E-03	8,96E-04	3,11E-04	1,28E-02	1,12E-02	0,00E+00	4,07E-04	1,30E-03	4,98E-04	-2,27E-01
ADPE	kg Sb eq	8,12E-03	6,75E-06	3,59E-06	8,13E-03	8,15E-06	2,49E-06	1,25E-06	7,23E-07	7,06E-04	1,14E-05	0,00E+00	2,82E-07	1,25E-06	1,05E-07	-5,87E-03
ADPF	MJ	7,51E+02	3,68E+01	5,11E+01	8,39E+02	7,73E+01	1,33E+01	6,54E+00	9,05E-01	1,79E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,53E+00	1,97E+00	1,12E+00	-4,48E+02
WDP	m³ depriv.	1,82E+01	1,75E-01	6,11E-01	1,89E+01	2,56E-01	3,18E-01	1,32E-01	2,70E-02	7,40E-01	2,01E-01	0,00E+00	7,30E-03	1,33E-01	4,76E-02	-8,28E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,85E+01	2,43E+00	4,53E+00	6,55E+01	5,46E+00	6,35E-01	3,12E-01	8,70E-02	1,39E+00	4,79E+00	0,00E+00	1,01E-01	4,21E+00	5,20E-02	-3,69E+01
PM	disease inc.	5,15E-06	2,39E-07	8,02E-08	5,47E-06	2,92E-07	4,84E-08	9,34E-09	5,58E-09	1,70E-07	7,73E-08	0,00E+00	9,97E-09	1,12E-08	7,93E-09	-2,99E-06
IR	kBq U-235 eq	6,95E+00	4,62E-02	1,64E-01	7,16E+00	6,46E-02	3,12E-02	1,57E-01	2,54E-03	3,35E-01	4,27E+00	0,00E+00	1,92E-03	1,80E-02	1,48E-03	-3,00E+00
ETP - FW	CTUe	1,31E+03	1,77E+01	1,38E+01	1,34E+03	3,74E+01	4,89E+00	1,91E+00	1,92E+00	1,09E+02	8,00E+00	0,00E+00	7,35E-01	3,23E+01	4,91E-01	-6,37E+02
HTP - C	CTUh	3,50E-07	1,07E-09	1,59E-09	3,53E-07	1,49E-09	6,11E-09	1,32E-10	4,67E-11	1,19E-08	1,27E-09	0,00E+00	4,48E-11	6,42E-10	2,88E-11	-2,03E-07
HTP - NC	CTUh	8,71E-06	2,63E-08	6,39E-08	8,80E-06	5,84E-08	2,87E-08	3,30E-09	1,16E-09	7,04E-07	2,87E-08	0,00E+00	1,09E-09	6,64E-09	3,24E-10	-6,21E-06
SQP	-	4,00E+02	3,72E+01	1,40E+02	5,77E+02	4,36E+01	1,38E+00	1,79E+00	1,11E+00	2,58E+01	5,37E+01	0,00E+00	1,55E+00	5,72E-01	2,56E+00	-1,91E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217074214900

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,33E+02	5,36E-01	2,87E+01	1,62E+02	7,35E-01	4,38E-01	1,42E+00	2,30E-01	4,40E+00	2,78E+01	0,00E+00	2,23E-02	2,25E-01	1,92E-02	-7,21E+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	1,33E+02	5,36E-01	2,87E+01	1,62E+02	7,35E-01	4,38E-01	1,42E+00	2,30E-01	4,40E+00	2,78E+01	0,00E+00	2,23E-02	2,25E-01	1,92E-02	-7,21E+01
PENRE	MJ	7,51E+02	3,68E+01	5,11E+01	8,39E+02	7,73E+01	1,33E+01	6,54E+00	9,19E-01	1,79E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,53E+00	1,97E+00	1,12E+00	-4,48E+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	7,51E+02	3,68E+01	5,11E+01	8,39E+02	7,73E+01	1,33E+01	6,54E+00	9,19E-01	1,79E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,53E+00	1,97E+00	1,12E+00	-4,48E+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	6,64E-01	7,29E-03	1,74E-02	6,89E-01	1,09E-02	1,55E-02	5,15E-03	1,12E-03	4,31E-02	3,11E-02	0,00E+00	3,04E-04	3,28E-03	1,23E-03	-2,85E-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	4,55E+00	4,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,40E+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	1,67E+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: 44217074214900

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: 44217074214900

---



## 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