

Номер артикула: 44217072221324

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

Варианты регулирования		электромеханическое 24 В
длина	мм	900
Тип решетки		поперечная решетка
исполнение решетки		сталь, с покрытием RAL 9005



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: 44217072221324

## 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	2,04E+01	8,50E-01	1,22E+00	2,25E+01	1,91E+00	6,26E-01	1,09E-01	3,04E-02	4,87E-01	1,67E+00	0,00E+00	3,53E-02	1,47E+00	1,82E-02	-1,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,03E+01	8,50E-01	1,58E+00	2,28E+01	1,91E+00	2,21E-01	1,06E-01	2,39E-02	4,82E-01	1,67E+00	0,00E+00	3,53E-02	1,47E+00	1,81E-02	-1,28E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-3,62E-01	-3,62E-01	4,20E-04	4,05E-01	5,37E-04	4,95E-05	1,68E-03	1,00E-03	0,00E+00	1,18E-05	1,29E-04	5,12E-05	-2,12E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,82E-02	4,13E-04	9,81E-04	9,96E-02	5,47E-04	1,52E-04	2,04E-03	6,44E-03	2,87E-03	1,98E-03	0,00E+00	1,72E-05	9,02E-05	1,32E-05	-7,04E-02
ODP	kg CFC-11 eq	7,73E-07	1,93E-08	7,71E-09	8,00E-07	3,65E-08	2,22E-09	3,57E-09	8,24E-10	1,07E-08	8,54E-08	0,00E+00	8,00E-10	2,65E-08	4,28E-10	-3,27E-07
AP	mol H+ eq	2,91E-01	2,11E-03	1,13E-02	3,05E-01	7,10E-03	9,32E-04	5,89E-04	1,85E-04	1,92E-02	4,26E-03	0,00E+00	8,72E-05	4,70E-04	1,29E-04	-2,00E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,45E-02	6,24E-05	1,88E-03	2,64E-02	8,48E-05	6,98E-05	8,42E-05	8,18E-06	1,52E-03	1,65E-04	0,00E+00	2,60E-06	2,39E-05	4,75E-06	-1,67E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,54E-02	5,78E-04	1,68E-03	5,77E-02	2,56E-03	2,11E-04	1,25E-04	4,20E-05	4,11E-03	1,18E-03	0,00E+00	2,38E-05	1,62E-04	4,83E-05	-1,68E-02
EP - территория	mol N eq	3,13E-01	5,94E-03	1,48E-02	3,34E-01	2,72E-02	1,94E-03	1,02E-03	2,75E-04	1,53E-02	1,35E-02	0,00E+00	2,44E-04	1,63E-03	5,17E-04	-2,00E-01
POCP	kg NMVOC	1,17E-01	3,44E-03	4,38E-03	1,25E-01	1,02E-02	8,18E-04	3,14E-04	1,09E-04	4,48E-03	3,92E-03	0,00E+00	1,43E-04	4,55E-04	1,74E-04	-7,94E-02
ADPE	kg Sb eq	2,85E-03	2,36E-06	1,26E-06	2,85E-03	2,86E-06	8,72E-07	4,37E-07	2,53E-07	2,47E-04	4,01E-06	0,00E+00	9,86E-08	4,37E-07	3,68E-08	-2,06E-03
ADPF	MJ	2,63E+02	1,29E+01	1,79E+01	2,94E+02	2,71E+01	4,66E+00	2,29E+00	3,17E-01	6,26E+00	4,35E+01	0,00E+00	5,36E-01	6,92E-01	3,93E-01	-1,57E+02
WDP	m³ depriv.	6,36E+00	6,14E-02	2,14E-01	6,64E+00	8,96E-02	1,11E-01	4,61E-02	9,44E-03	2,59E-01	7,04E-02	0,00E+00	2,56E-03	4,65E-02	1,67E-02	-2,90E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,05E+01	8,52E-01	1,59E+00	2,29E+01	1,91E+00	2,23E-01	1,09E-01	3,05E-02	4,87E-01	1,68E+00	0,00E+00	3,54E-02	1,47E+00	1,82E-02	-1,29E+01
PM	disease inc.	1,80E-06	8,37E-08	2,81E-08	1,91E-06	1,02E-07	1,70E-08	3,27E-09	1,95E-09	5,97E-08	2,71E-08	0,00E+00	3,49E-09	3,93E-09	2,78E-09	-1,05E-06
IR	kBq U-235 eq	2,44E+00	1,62E-02	5,75E-02	2,51E+00	2,26E-02	1,09E-02	5,49E-02	8,90E-04	1,17E-01	1,50E+00	0,00E+00	6,74E-04	6,32E-03	5,18E-04	-1,05E+00
ETP - FW	CTUe	4,58E+02	6,20E+00	4,83E+00	4,69E+02	1,31E+01	1,71E+00	6,68E-01	6,74E-01	3,83E+01	2,80E+00	0,00E+00	2,57E-01	1,13E+01	1,72E-01	-2,23E+02
HTP - C	CTUh	1,23E-07	3,76E-10	5,57E-10	1,24E-07	5,23E-10	2,14E-09	4,64E-11	1,64E-11	4,17E-09	4,45E-10	0,00E+00	1,57E-11	2,25E-10	1,01E-11	-7,10E-08
HTP - NC	CTUh	3,05E-06	9,22E-09	2,24E-08	3,08E-06	2,05E-08	1,00E-08	1,15E-09	4,05E-10	2,47E-07	1,00E-08	0,00E+00	3,83E-10	2,33E-09	1,14E-10	-2,18E-06
SQP	-	1,40E+02	1,30E+01	4,92E+01	2,02E+02	1,53E+01	4,84E-01	6,26E-01	3,89E-01	9,02E+00	1,88E+01	0,00E+00	5,44E-01	2,00E-01	8,96E-01	-6,68E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072221324

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,66E+01	1,88E-01	1,01E+01	5,68E+01	2,57E-01	1,53E-01	4,98E-01	8,06E-02	1,54E+00	9,74E+00	0,00E+00	7,82E-03	7,88E-02	6,74E-03	-2,53E+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	4,66E+01	1,88E-01	1,01E+01	5,68E+01	2,57E-01	1,53E-01	4,98E-01	8,06E-02	1,54E+00	9,74E+00	0,00E+00	7,82E-03	7,88E-02	6,74E-03	-2,53E+01
PENRE	MJ	2,63E+02	1,29E+01	1,79E+01	2,94E+02	2,71E+01	4,66E+00	2,29E+00	3,22E-01	6,26E+00	4,35E+01	0,00E+00	5,36E-01	6,92E-01	3,93E-01	-1,57E+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	2,63E+02	1,29E+01	1,79E+01	2,94E+02	2,71E+01	4,66E+00	2,29E+00	3,22E-01	6,26E+00	4,35E+01	0,00E+00	5,36E-01	6,92E-01	3,93E-01	-1,57E+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	2,33E-01	2,55E-03	6,09E-03	2,41E-01	3,83E-03	5,44E-03	1,80E-03	3,94E-04	1,51E-02	1,09E-02	0,00E+00	1,06E-04	1,15E-03	4,31E-04	-9,99E-02

## 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	1,59E+00	1,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,90E+00	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	5,83E-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 QK nano



Номер артикула: 44217072221324

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: 44217072221324

---



## 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