

Номер артикула: 44217072231324

## 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 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: 44217072231324

## 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	2,05E+01	8,52E-01	1,22E+00	2,25E+01	1,91E+00	6,27E-01	1,09E-01	3,05E-02	4,88E-01	1,67E+00	0,00E+00	3,54E-02	1,48E+00	1,82E-02	-1,30E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,04E+01	8,51E-01	1,58E+00	2,28E+01	1,91E+00	2,22E-01	1,07E-01	2,40E-02	4,83E-01	1,67E+00	0,00E+00	3,54E-02	1,48E+00	1,81E-02	-1,28E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-3,63E-01	-3,63E-01	4,21E-04	4,05E-01	5,38E-04	4,96E-05	1,68E-03	1,01E-03	0,00E+00	1,19E-05	1,30E-04	5,13E-05	-2,13E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,83E-02	4,13E-04	9,83E-04	9,97E-02	5,48E-04	1,52E-04	2,04E-03	6,45E-03	2,87E-03	1,98E-03	0,00E+00	1,72E-05	9,04E-05	1,32E-05	-7,05E-02
ODP	kg CFC-11 eq	7,74E-07	1,93E-08	7,72E-09	8,01E-07	3,66E-08	2,22E-09	3,57E-09	8,25E-10	1,07E-08	8,55E-08	0,00E+00	8,01E-10	2,65E-08	4,29E-10	-3,28E-07
AP	mol H+ eq	2,92E-01	2,12E-03	1,14E-02	3,05E-01	7,11E-03	9,34E-04	5,90E-04	1,85E-04	1,93E-02	4,27E-03	0,00E+00	8,74E-05	4,71E-04	1,29E-04	-2,01E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,45E-02	6,25E-05	1,88E-03	2,64E-02	8,49E-05	6,99E-05	8,43E-05	8,19E-06	1,52E-03	1,66E-04	0,00E+00	2,61E-06	2,39E-05	4,76E-06	-1,67E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,55E-02	5,79E-04	1,68E-03	5,78E-02	2,56E-03	2,11E-04	1,25E-04	4,21E-05	4,12E-03	1,19E-03	0,00E+00	2,39E-05	1,62E-04	4,84E-05	-1,68E-02
EP - территория	mol N eq	3,14E-01	5,95E-03	1,48E-02	3,35E-01	2,72E-02	1,95E-03	1,02E-03	2,76E-04	1,54E-02	1,35E-02	0,00E+00	2,45E-04	1,63E-03	5,18E-04	-2,00E-01
POCP	kg NMVOC	1,18E-01	3,45E-03	4,39E-03	1,25E-01	1,02E-02	8,19E-04	3,14E-04	1,09E-04	4,49E-03	3,92E-03	0,00E+00	1,43E-04	4,56E-04	1,75E-04	-7,95E-02
ADPE	kg Sb eq	2,85E-03	2,37E-06	1,26E-06	2,85E-03	2,86E-06	8,74E-07	4,37E-07	2,54E-07	2,48E-04	4,01E-06	0,00E+00	9,88E-08	4,37E-07	3,69E-08	-2,06E-03
ADPF	MJ	2,64E+02	1,29E+01	1,79E+01	2,95E+02	2,71E+01	4,66E+00	2,30E+00	3,17E-01	6,27E+00	4,36E+01	0,00E+00	5,37E-01	6,93E-01	3,93E-01	-1,57E+02
WDP	m³ depriv.	6,37E+00	6,15E-02	2,15E-01	6,65E+00	8,98E-02	1,11E-01	4,62E-02	9,46E-03	2,60E-01	7,05E-02	0,00E+00	2,56E-03	4,66E-02	1,67E-02	-2,90E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,05E+01	8,54E-01	1,59E+00	2,30E+01	1,92E+00	2,23E-01	1,10E-01	3,05E-02	4,88E-01	1,68E+00	0,00E+00	3,55E-02	1,48E+00	1,83E-02	-1,30E+01
PM	disease inc.	1,81E-06	8,38E-08	2,81E-08	1,92E-06	1,02E-07	1,70E-08	3,28E-09	1,96E-09	5,98E-08	2,71E-08	0,00E+00	3,50E-09	3,94E-09	2,78E-09	-1,05E-06
IR	kBq U-235 eq	2,44E+00	1,62E-02	5,76E-02	2,51E+00	2,27E-02	1,10E-02	5,50E-02	8,92E-04	1,17E-01	1,50E+00	0,00E+00	6,75E-04	6,33E-03	5,19E-04	-1,05E+00
ETP - FW	CTUe	4,59E+02	6,21E+00	4,84E+00	4,70E+02	1,31E+01	1,72E+00	6,69E-01	6,75E-01	3,84E+01	2,81E+00	0,00E+00	2,58E-01	1,13E+01	1,72E-01	-2,24E+02
HTP - C	CTUh	1,23E-07	3,77E-10	5,57E-10	1,24E-07	5,24E-10	2,14E-09	4,64E-11	1,64E-11	4,17E-09	4,46E-10	0,00E+00	1,57E-11	2,25E-10	1,01E-11	-7,11E-08
HTP - NC	CTUh	3,06E-06	9,24E-09	2,24E-08	3,09E-06	2,05E-08	1,01E-08	1,16E-09	4,05E-10	2,47E-07	1,01E-08	0,00E+00	3,84E-10	2,33E-09	1,14E-10	-2,18E-06
SQP	-	1,40E+02	1,30E+01	4,92E+01	2,03E+02	1,53E+01	4,84E-01	6,27E-01	3,90E-01	9,04E+00	1,89E+01	0,00E+00	5,45E-01	2,01E-01	8,98E-01	-6,69E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072231324

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,67E+01	1,88E-01	1,01E+01	5,69E+01	2,58E-01	1,54E-01	4,99E-01	8,07E-02	1,54E+00	9,76E+00	0,00E+00	7,83E-03	7,89E-02	6,75E-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	4,67E+01	1,88E-01	1,01E+01	5,69E+01	2,58E-01	1,54E-01	4,99E-01	8,07E-02	1,54E+00	9,76E+00	0,00E+00	7,83E-03	7,89E-02	6,75E-03	-2,53E+01
PENRE	MJ	2,64E+02	1,29E+01	1,79E+01	2,95E+02	2,71E+01	4,66E+00	2,30E+00	3,22E-01	6,27E+00	4,36E+01	0,00E+00	5,37E-01	6,93E-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	2,64E+02	1,29E+01	1,79E+01	2,95E+02	2,71E+01	4,66E+00	2,30E+00	3,22E-01	6,27E+00	4,36E+01	0,00E+00	5,37E-01	6,93E-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	2,56E-03	6,10E-03	2,42E-01	3,83E-03	5,45E-03	1,81E-03	3,95E-04	1,51E-02	1,09E-02	0,00E+00	1,07E-04	1,15E-03	4,31E-04	-1,00E-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	1,60E+00	1,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,84E-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: 44217072231324

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: 44217072231324

---



## 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