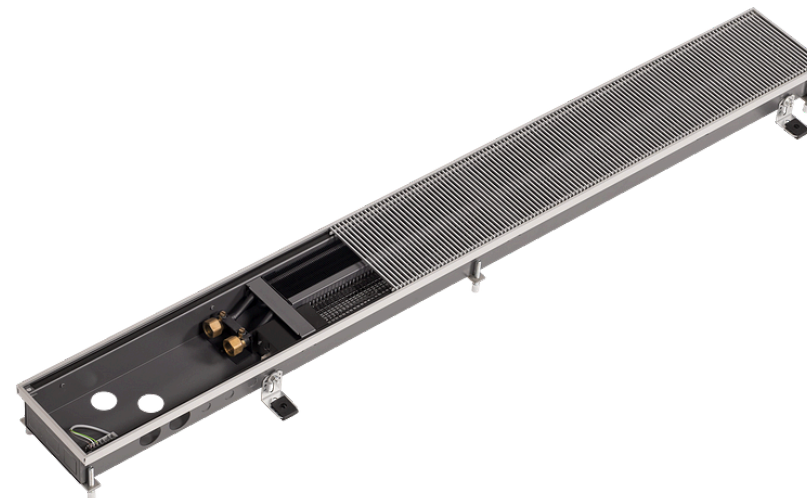


Номер артикула: 44217072311324

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

Варианты регулирования		электромеханическое 24 В
длина	мм	900
Тип решетки		поперечная решетка
исполнение решетки		нержавеющая сталь



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: 44217072311324

## 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	2,42E+01	8,41E-01	1,21E+00	2,63E+01	1,89E+00	6,19E-01	1,08E-01	3,01E-02	4,82E-01	1,65E+00	0,00E+00	3,49E-02	1,46E+00	1,80E-02	-1,28E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,41E+01	8,41E-01	1,56E+00	2,65E+01	1,89E+00	2,19E-01	1,05E-01	2,37E-02	4,77E-01	1,65E+00	0,00E+00	3,49E-02	1,46E+00	1,79E-02	-1,27E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,94E-02	0,00E+00	-3,58E-01	-2,99E-01	4,15E-04	4,00E-01	5,31E-04	4,90E-05	1,66E-03	9,93E-04	0,00E+00	1,17E-05	1,28E-04	5,07E-05	-2,10E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,02E-01	4,08E-04	9,70E-04	1,04E-01	5,41E-04	1,51E-04	2,02E-03	6,37E-03	2,84E-03	1,96E-03	0,00E+00	1,70E-05	8,92E-05	1,30E-05	-6,96E-02
ODP	kg CFC-11 eq	7,38E-07	1,91E-08	7,62E-09	7,64E-07	3,61E-08	2,20E-09	3,53E-09	8,15E-10	1,06E-08	8,45E-08	0,00E+00	7,91E-10	2,62E-08	4,24E-10	-3,24E-07
AP	mol H+ eq	3,14E-01	2,09E-03	1,12E-02	3,27E-01	7,02E-03	9,22E-04	5,83E-04	1,83E-04	1,90E-02	4,22E-03	0,00E+00	8,63E-05	4,65E-04	1,27E-04	-1,98E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,54E-02	6,17E-05	1,85E-03	2,73E-02	8,39E-05	6,90E-05	8,33E-05	8,09E-06	1,51E-03	1,64E-04	0,00E+00	2,58E-06	2,36E-05	4,70E-06	-1,65E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,90E-02	5,72E-04	1,66E-03	6,12E-02	2,53E-03	2,09E-04	1,24E-04	4,16E-05	4,07E-03	1,17E-03	0,00E+00	2,36E-05	1,60E-04	4,78E-05	-1,66E-02
EP - территория	mol N eq	3,54E-01	5,88E-03	1,46E-02	3,75E-01	2,69E-02	1,92E-03	1,01E-03	2,72E-04	1,52E-02	1,33E-02	0,00E+00	2,42E-04	1,61E-03	5,11E-04	-1,98E-01
POCP	kg NMVOC	1,32E-01	3,41E-03	4,33E-03	1,40E-01	1,01E-02	8,09E-04	3,11E-04	1,08E-04	4,43E-03	3,87E-03	0,00E+00	1,41E-04	4,50E-04	1,73E-04	-7,85E-02
ADPE	kg Sb eq	2,95E-03	2,34E-06	1,24E-06	2,95E-03	2,83E-06	8,63E-07	4,32E-07	2,50E-07	2,44E-04	3,96E-06	0,00E+00	9,76E-08	4,32E-07	3,64E-08	-2,03E-03
ADPF	MJ	3,09E+02	1,28E+01	1,77E+01	3,39E+02	2,68E+01	4,60E+00	2,27E+00	3,14E-01	6,19E+00	4,31E+01	0,00E+00	5,30E-01	6,84E-01	3,88E-01	-1,55E+02
WDP	m³ depriv.	7,08E+00	6,07E-02	2,12E-01	7,35E+00	8,86E-02	1,10E-01	4,56E-02	9,34E-03	2,56E-01	6,96E-02	0,00E+00	2,53E-03	4,60E-02	1,65E-02	-2,87E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,43E+01	8,43E-01	1,57E+00	2,67E+01	1,89E+00	2,20E-01	1,08E-01	3,02E-02	4,82E-01	1,66E+00	0,00E+00	3,50E-02	1,46E+00	1,80E-02	-1,28E+01
PM	disease inc.	2,13E-06	8,28E-08	2,78E-08	2,24E-06	1,01E-07	1,68E-08	3,24E-09	1,93E-09	5,90E-08	2,68E-08	0,00E+00	3,46E-09	3,89E-09	2,75E-09	-1,04E-06
IR	kBq U-235 eq	2,86E+00	1,60E-02	5,69E-02	2,94E+00	2,24E-02	1,08E-02	5,43E-02	8,80E-04	1,16E-01	1,48E+00	0,00E+00	6,66E-04	6,25E-03	5,12E-04	-1,04E+00
ETP - FW	CTUe	4,13E+02	6,13E+00	4,78E+00	4,24E+02	1,30E+01	1,70E+00	6,60E-01	6,66E-01	3,79E+01	2,77E+00	0,00E+00	2,55E-01	1,12E+01	1,70E-01	-2,21E+02
HTP - C	CTUh	1,50E-07	3,72E-10	5,50E-10	1,51E-07	5,17E-10	2,12E-09	4,59E-11	1,62E-11	4,12E-09	4,40E-10	0,00E+00	1,55E-11	2,22E-10	9,99E-12	-7,02E-08
HTP - NC	CTUh	3,12E-06	9,12E-09	2,21E-08	3,15E-06	2,02E-08	9,93E-09	1,14E-09	4,00E-10	2,44E-07	9,93E-09	0,00E+00	3,79E-10	2,30E-09	1,12E-10	-2,15E-06
SQP	-	1,65E+02	1,29E+01	4,86E+01	2,26E+02	1,51E+01	4,78E-01	6,19E-01	3,85E-01	8,92E+00	1,86E+01	0,00E+00	5,38E-01	1,98E-01	8,86E-01	-6,60E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072311324

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,14E+01	1,86E-01	9,94E+00	7,16E+01	2,55E-01	1,52E-01	4,93E-01	7,97E-02	1,52E+00	9,64E+00	0,00E+00	7,73E-03	7,79E-02	6,66E-03	-2,50E+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	6,14E+01	1,86E-01	9,94E+00	7,16E+01	2,55E-01	1,52E-01	4,93E-01	7,97E-02	1,52E+00	9,64E+00	0,00E+00	7,73E-03	7,79E-02	6,66E-03	-2,50E+01
PENRE	MJ	3,09E+02	1,28E+01	1,77E+01	3,39E+02	2,68E+01	4,60E+00	2,27E+00	3,18E-01	6,19E+00	4,31E+01	0,00E+00	5,30E-01	6,84E-01	3,88E-01	-1,55E+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	3,09E+02	1,28E+01	1,77E+01	3,39E+02	2,68E+01	4,60E+00	2,27E+00	3,18E-01	6,19E+00	4,31E+01	0,00E+00	5,30E-01	6,84E-01	3,88E-01	-1,55E+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	2,51E-01	2,53E-03	6,02E-03	2,60E-01	3,78E-03	5,38E-03	1,78E-03	3,90E-04	1,49E-02	1,08E-02	0,00E+00	1,05E-04	1,14E-03	4,26E-04	-9,88E-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	1,58E+00	1,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,84E+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	5,77E-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: 44217072311324

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: 44217072311324

---



## 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