

Номер артикула: 442170722349M1

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

Варианты регулирования		KaControl MC1
длина	мм	2700
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: 442170722349M1

## 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	1,30E+01	5,43E-01	7,78E-01	1,44E+01	1,22E+00	3,99E-01	6,95E-02	1,94E-02	3,11E-01	1,07E+00	0,00E+00	2,25E-02	9,40E-01	1,16E-02	-8,25E+00
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,30E+01	5,42E-01	1,01E+00	1,45E+01	1,22E+00	1,41E-01	6,79E-02	1,53E-02	3,08E-01	1,07E+00	0,00E+00	2,25E-02	9,40E-01	1,15E-02	-8,17E+00
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-2,31E-01	-2,31E-01	2,68E-04	2,58E-01	3,43E-04	3,16E-05	1,07E-03	6,41E-04	0,00E+00	7,56E-06	8,25E-05	3,27E-05	-1,35E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,26E-02	2,63E-04	6,26E-04	6,35E-02	3,49E-04	9,71E-05	1,30E-03	4,11E-03	1,83E-03	1,26E-03	0,00E+00	1,10E-05	5,76E-05	8,40E-06	-4,49E-02
ODP	kg CFC-11 eq	4,93E-07	1,23E-08	4,92E-09	5,10E-07	2,33E-08	1,42E-09	2,28E-09	5,26E-10	6,83E-09	5,45E-08	0,00E+00	5,10E-10	1,69E-08	2,73E-10	-2,09E-07
AP	mol H+ eq	1,86E-01	1,35E-03	7,24E-03	1,94E-01	4,53E-03	5,95E-04	3,76E-04	1,18E-04	1,23E-02	2,72E-03	0,00E+00	5,56E-05	3,00E-04	8,21E-05	-1,28E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,56E-02	3,98E-05	1,20E-03	1,68E-02	5,41E-05	4,45E-05	5,37E-05	5,22E-06	9,71E-04	1,06E-04	0,00E+00	1,66E-06	1,52E-05	3,03E-06	-1,07E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,53E-02	3,69E-04	1,07E-03	3,68E-02	1,63E-03	1,35E-04	7,98E-05	2,68E-05	2,62E-03	7,56E-04	0,00E+00	1,52E-05	1,03E-04	3,08E-05	-1,07E-02
EP - территория	mol N eq	2,00E-01	3,79E-03	9,45E-03	2,13E-01	1,73E-02	1,24E-03	6,52E-04	1,76E-04	9,78E-03	8,60E-03	0,00E+00	1,56E-04	1,04E-03	3,30E-04	-1,27E-01
POCP	kg NMVOC	7,49E-02	2,20E-03	2,79E-03	7,99E-02	6,48E-03	5,22E-04	2,00E-04	6,95E-05	2,86E-03	2,50E-03	0,00E+00	9,09E-05	2,90E-04	1,11E-04	-5,07E-02
ADPE	kg Sb eq	1,82E-03	1,51E-06	8,01E-07	1,82E-03	1,82E-06	5,56E-07	2,79E-07	1,62E-07	1,58E-04	2,56E-06	0,00E+00	6,29E-08	2,79E-07	2,35E-08	-1,31E-03
ADPF	MJ	1,68E+02	8,22E+00	1,14E+01	1,88E+02	1,73E+01	2,97E+00	1,46E+00	2,02E-01	3,99E+00	2,78E+01	0,00E+00	3,42E-01	4,41E-01	2,51E-01	-1,00E+02
WDP	m³ depriv.	4,06E+00	3,91E-02	1,37E-01	4,24E+00	5,72E-02	7,10E-02	2,94E-02	6,02E-03	1,65E-01	4,49E-02	0,00E+00	1,63E-03	2,97E-02	1,06E-02	-1,85E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,31E+01	5,44E-01	1,01E+00	1,46E+01	1,22E+00	1,42E-01	6,98E-02	1,95E-02	3,11E-01	1,07E+00	0,00E+00	2,26E-02	9,40E-01	1,16E-02	-8,25E+00
PM	disease inc.	1,15E-06	5,34E-08	1,79E-08	1,22E-06	6,52E-08	1,08E-08	2,09E-09	1,25E-09	3,81E-08	1,73E-08	0,00E+00	2,23E-09	2,51E-09	1,77E-09	-6,68E-07
IR	kBq U-235 eq	1,55E+00	1,03E-02	3,67E-02	1,60E+00	1,44E-02	6,98E-03	3,50E-02	5,68E-04	7,48E-02	9,55E-01	0,00E+00	4,30E-04	4,03E-03	3,30E-04	-6,72E-01
ETP - FW	CTUe	2,92E+02	3,96E+00	3,08E+00	2,99E+02	8,37E+00	1,09E+00	4,26E-01	4,30E-01	2,44E+01	1,79E+00	0,00E+00	1,64E-01	7,21E+00	1,10E-01	-1,42E+02
HTP - C	CTUh	7,83E-08	2,40E-10	3,55E-10	7,89E-08	3,33E-10	1,37E-09	2,96E-11	1,04E-11	2,66E-09	2,84E-10	0,00E+00	1,00E-11	1,44E-10	6,45E-12	-4,53E-08
HTP - NC	CTUh	1,95E-06	5,88E-09	1,43E-08	1,97E-06	1,30E-08	6,41E-09	7,37E-10	2,58E-10	1,57E-07	6,41E-09	0,00E+00	2,44E-10	1,48E-09	7,25E-11	-1,39E-06
SQP	-	8,93E+01	8,30E+00	3,14E+01	1,29E+02	9,75E+00	3,09E-01	3,99E-01	2,48E-01	5,76E+00	1,20E+01	0,00E+00	3,47E-01	1,28E-01	5,72E-01	-4,26E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 442170722349M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,97E+01	1,20E-01	6,41E+00	3,63E+01	1,64E-01	9,78E-02	3,18E-01	5,14E-02	9,82E-01	6,22E+00	0,00E+00	4,99E-03	5,03E-02	4,30E-03	-1,61E+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	2,97E+01	1,20E-01	6,41E+00	3,63E+01	1,64E-01	9,78E-02	3,18E-01	5,14E-02	9,82E-01	6,22E+00	0,00E+00	4,99E-03	5,03E-02	4,30E-03	-1,61E+01
PENRE	MJ	1,68E+02	8,22E+00	1,14E+01	1,88E+02	1,73E+01	2,97E+00	1,46E+00	2,05E-01	3,99E+00	2,78E+01	0,00E+00	3,42E-01	4,41E-01	2,51E-01	-1,00E+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	1,68E+02	8,22E+00	1,14E+01	1,88E+02	1,73E+01	2,97E+00	1,46E+00	2,05E-01	3,99E+00	2,78E+01	0,00E+00	3,42E-01	4,41E-01	2,51E-01	-1,00E+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	1,48E-01	1,63E-03	3,88E-03	1,54E-01	2,44E-03	3,47E-03	1,15E-03	2,51E-04	9,63E-03	6,95E-03	0,00E+00	6,79E-05	7,33E-04	2,75E-04	-6,37E-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	1,02E+00	1,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,12E+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	3,72E-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: 442170722349M1

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: 442170722349M1

---



## 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