

Номер артикула: 442170723135C1

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

Варианты регулирования		KaControl
длина	мм	2000
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: 442170723135C1

## 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	4,99E+01	1,73E+00	2,49E+00	5,42E+01	3,89E+00	1,28E+00	2,22E-01	6,20E-02	9,93E-01	3,41E+00	0,00E+00	7,20E-02	3,00E+00	3,70E-02	-2,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,96E+01	1,73E+00	3,22E+00	5,46E+01	3,89E+00	4,51E-01	2,17E-01	4,88E-02	9,83E-01	3,41E+00	0,00E+00	7,20E-02	3,00E+00	3,69E-02	-2,61E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,22E-01	0,00E+00	-7,38E-01	-6,16E-01	8,56E-04	8,25E-01	1,09E-03	1,01E-04	3,42E-03	2,05E-03	0,00E+00	2,42E-05	2,64E-04	1,04E-04	-4,33E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,11E-01	8,41E-04	2,00E-03	2,14E-01	1,11E-03	3,10E-04	4,16E-03	1,31E-02	5,85E-03	4,03E-03	0,00E+00	3,51E-05	1,84E-04	2,69E-05	-1,43E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,52E-06	3,93E-08	1,57E-08	1,58E-06	7,44E-08	4,52E-09	7,27E-09	1,68E-09	2,18E-08	1,74E-07	0,00E+00	1,63E-09	5,40E-08	8,73E-10	-6,67E-07
AP	mol H+ eq	6,47E-01	4,31E-03	2,31E-02	6,75E-01	1,45E-02	1,90E-03	1,20E-03	3,76E-04	3,92E-02	8,69E-03	0,00E+00	1,78E-04	9,59E-04	2,62E-04	-4,08E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,24E-02	1,27E-04	3,82E-03	5,63E-02	1,73E-04	1,42E-04	1,72E-04	1,67E-05	3,10E-03	3,37E-04	0,00E+00	5,31E-06	4,87E-05	9,69E-06	-3,41E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,22E-01	1,18E-03	3,42E-03	1,26E-01	5,21E-03	4,30E-04	2,55E-04	8,57E-05	8,39E-03	2,42E-03	0,00E+00	4,86E-05	3,30E-04	9,85E-05	-3,42E-02
EP - территория	mol N eq	7,30E-01	1,21E-02	3,02E-02	7,72E-01	5,54E-02	3,96E-03	2,08E-03	5,62E-04	3,13E-02	2,75E-02	0,00E+00	4,98E-04	3,32E-03	1,05E-03	-4,07E-01
POCP	kg NMVOC	2,72E-01	7,02E-03	8,93E-03	2,88E-01	2,07E-02	1,67E-03	6,40E-04	2,22E-04	9,14E-03	7,98E-03	0,00E+00	2,91E-04	9,28E-04	3,56E-04	-1,62E-01
ADPE	kg Sb eq	6,08E-03	4,82E-06	2,56E-06	6,08E-03	5,82E-06	1,78E-06	8,90E-07	5,16E-07	5,04E-04	8,17E-06	0,00E+00	2,01E-07	8,90E-07	7,50E-08	-4,19E-03
ADPF	MJ	6,37E+02	2,63E+01	3,65E+01	7,00E+02	5,52E+01	9,49E+00	4,67E+00	6,46E-01	1,28E+01	8,88E+01	0,00E+00	1,09E+00	1,41E+00	8,01E-01	-3,20E+02
WDP	m³ depriv.	1,46E+01	1,25E-01	4,37E-01	1,52E+01	1,83E-01	2,27E-01	9,40E-02	1,93E-02	5,28E-01	1,43E-01	0,00E+00	5,21E-03	9,48E-02	3,40E-02	-5,91E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,01E+01	1,74E+00	3,23E+00	5,51E+01	3,90E+00	4,54E-01	2,23E-01	6,22E-02	9,93E-01	3,42E+00	0,00E+00	7,22E-02	3,00E+00	3,72E-02	-2,64E+01
PM	disease inc.	4,39E-06	1,71E-07	5,73E-08	4,62E-06	2,08E-07	3,46E-08	6,67E-09	3,99E-09	1,22E-07	5,52E-08	0,00E+00	7,12E-09	8,02E-09	5,67E-09	-2,13E-06
IR	kBq U-235 eq	5,90E+00	3,30E-02	1,17E-01	6,05E+00	4,61E-02	2,23E-02	1,12E-01	1,81E-03	2,39E-01	3,05E+00	0,00E+00	1,37E-03	1,29E-02	1,06E-03	-2,15E+00
ETP - FW	CTUe	8,51E+02	1,26E+01	9,85E+00	8,73E+02	2,67E+01	3,49E+00	1,36E+00	1,37E+00	7,81E+01	5,71E+00	0,00E+00	5,25E-01	2,31E+01	3,51E-01	-4,55E+02
HTP - C	CTUh	3,10E-07	7,67E-10	1,13E-09	3,12E-07	1,07E-09	4,37E-09	9,45E-11	3,34E-11	8,50E-09	9,07E-10	0,00E+00	3,20E-11	4,59E-10	2,06E-11	-1,45E-07
HTP - NC	CTUh	6,43E-06	1,88E-08	4,56E-08	6,49E-06	4,17E-08	2,05E-08	2,35E-09	8,25E-10	5,03E-07	2,05E-08	0,00E+00	7,81E-10	4,75E-09	2,32E-10	-4,44E-06
SQP	-	3,39E+02	2,65E+01	1,00E+02	4,66E+02	3,11E+01	9,86E-01	1,28E+00	7,93E-01	1,84E+01	3,84E+01	0,00E+00	1,11E+00	4,08E-01	1,83E+00	-1,36E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 442170723135C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,27E+02	3,83E-01	2,05E+01	1,48E+02	5,25E-01	3,13E-01	1,02E+00	1,64E-01	3,14E+00	1,99E+01	0,00E+00	1,59E-02	1,61E-01	1,37E-02	-5,15E+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	1,27E+02	3,83E-01	2,05E+01	1,48E+02	5,25E-01	3,13E-01	1,02E+00	1,64E-01	3,14E+00	1,99E+01	0,00E+00	1,59E-02	1,61E-01	1,37E-02	-5,15E+01
PENRE	MJ	6,37E+02	2,63E+01	3,65E+01	7,00E+02	5,52E+01	9,49E+00	4,67E+00	6,56E-01	1,28E+01	8,88E+01	0,00E+00	1,09E+00	1,41E+00	8,01E-01	-3,20E+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	6,37E+02	2,63E+01	3,65E+01	7,00E+02	5,52E+01	9,49E+00	4,67E+00	6,56E-01	1,28E+01	8,88E+01	0,00E+00	1,09E+00	1,41E+00	8,01E-01	-3,20E+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	5,18E-01	5,21E-03	1,24E-02	5,36E-01	7,80E-03	1,11E-02	3,68E-03	8,03E-04	3,08E-02	2,22E-02	0,00E+00	2,17E-04	2,34E-03	8,78E-04	-2,04E-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	3,25E+00	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,98E+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	1,19E+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: 442170723135C1

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: 442170723135C1

---



## 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