

Номер артикула: 442170722127M1

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

Варианты регулирования		KaControl MC1
длина	мм	1600
Тип решетки		поперечная решетка
исполнение решетки		сталь, с покрытием DB 703



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: 442170722127M1

## 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	8,88E+00	3,69E-01	5,30E-01	9,78E+00	8,28E-01	2,72E-01	4,73E-02	1,32E-02	2,12E-01	7,26E-01	0,00E+00	1,53E-02	6,40E-01	7,89E-03	-5,62E+00
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,84E+00	3,69E-01	6,87E-01	9,89E+00	8,28E-01	9,61E-02	4,62E-02	1,04E-02	2,09E-01	7,26E-01	0,00E+00	1,53E-02	6,40E-01	7,86E-03	-5,56E+00
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-1,57E-01	-1,57E-01	1,82E-04	1,76E-01	2,33E-04	2,15E-05	7,29E-04	4,36E-04	0,00E+00	5,15E-06	5,62E-05	2,23E-05	-9,22E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,26E-02	1,79E-04	4,26E-04	4,32E-02	2,37E-04	6,61E-05	8,86E-04	2,79E-03	1,25E-03	8,59E-04	0,00E+00	7,47E-06	3,92E-05	5,72E-06	-3,06E-02
ODP	kg CFC-11 eq	3,36E-07	8,37E-09	3,35E-09	3,47E-07	1,59E-08	9,64E-10	1,55E-09	3,58E-10	4,65E-09	3,71E-08	0,00E+00	3,47E-10	1,15E-08	1,86E-10	-1,42E-07
AP	mol H+ eq	1,27E-01	9,18E-04	4,93E-03	1,32E-01	3,08E-03	4,05E-04	2,56E-04	8,02E-05	8,36E-03	1,85E-03	0,00E+00	3,79E-05	2,04E-04	5,59E-05	-8,70E-02
EP - пресная вода	kg P eq	1,06E-02	2,71E-05	8,14E-04	1,15E-02	3,68E-05	3,03E-05	3,66E-05	3,55E-06	6,61E-04	7,18E-05	0,00E+00	1,13E-06	1,04E-05	2,06E-06	-7,26E-03
EP - соленая вода	kg P eq	2,41E-02	2,51E-04	7,30E-04	2,50E-02	1,11E-03	9,17E-05	5,43E-05	1,83E-05	1,79E-03	5,15E-04	0,00E+00	1,03E-05	7,03E-05	2,10E-05	-7,29E-03
EP - территория	mol N eq	1,36E-01	2,58E-03	6,43E-03	1,45E-01	1,18E-02	8,44E-04	4,44E-04	1,20E-04	6,66E-03	5,85E-03	0,00E+00	1,06E-04	7,08E-04	2,24E-04	-8,67E-02
POCP	kg NMVOC	5,10E-02	1,50E-03	1,90E-03	5,44E-02	4,41E-03	3,55E-04	1,36E-04	4,73E-05	1,95E-03	1,70E-03	0,00E+00	6,19E-05	1,98E-04	7,58E-05	-3,45E-02
ADPE	kg Sb eq	1,24E-03	1,03E-06	5,46E-07	1,24E-03	1,24E-06	3,79E-07	1,90E-07	1,10E-07	1,07E-04	1,74E-06	0,00E+00	4,28E-08	1,90E-07	1,60E-08	-8,93E-04
ADPF	MJ	1,14E+02	5,60E+00	7,77E+00	1,28E+02	1,18E+01	2,02E+00	9,95E-01	1,38E-01	2,72E+00	1,89E+01	0,00E+00	2,33E-01	3,00E-01	1,71E-01	-6,82E+01
WDP	m³ depriv.	2,76E+00	2,66E-02	9,30E-02	2,88E+00	3,89E-02	4,83E-02	2,00E-02	4,10E-03	1,13E-01	3,06E-02	0,00E+00	1,11E-03	2,02E-02	7,24E-03	-1,26E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,90E+00	3,70E-01	6,89E-01	9,96E+00	8,31E-01	9,66E-02	4,75E-02	1,32E-02	2,12E-01	7,29E-01	0,00E+00	1,54E-02	6,40E-01	7,91E-03	-5,62E+00
PM	disease inc.	7,83E-07	3,64E-08	1,22E-08	8,32E-07	4,44E-08	7,37E-09	1,42E-09	8,49E-10	2,59E-08	1,18E-08	0,00E+00	1,52E-09	1,71E-09	1,21E-09	-4,55E-07
IR	kBq U-235 eq	1,06E+00	7,03E-03	2,50E-02	1,09E+00	9,82E-03	4,75E-03	2,38E-02	3,87E-04	5,09E-02	6,50E-01	0,00E+00	2,93E-04	2,74E-03	2,25E-04	-4,57E-01
ETP - FW	CTUe	1,99E+02	2,69E+00	2,10E+00	2,04E+02	5,69E+00	7,44E-01	2,90E-01	2,93E-01	1,66E+01	1,22E+00	0,00E+00	1,12E-01	4,91E+00	7,47E-02	-9,69E+01
HTP - C	CTUh	5,33E-08	1,63E-10	2,42E-10	5,37E-08	2,27E-10	9,30E-10	2,01E-11	7,11E-12	1,81E-09	1,93E-10	0,00E+00	6,82E-12	9,77E-11	4,39E-12	-3,08E-08
HTP - NC	CTUh	1,33E-06	4,00E-09	9,72E-09	1,34E-06	8,88E-09	4,36E-09	5,02E-10	1,76E-10	1,07E-07	4,36E-09	0,00E+00	1,66E-10	1,01E-09	4,94E-11	-9,46E-07
SQP	-	6,08E+01	5,65E+00	2,13E+01	8,78E+01	6,63E+00	2,10E-01	2,72E-01	1,69E-01	3,92E+00	8,18E+00	0,00E+00	2,36E-01	8,70E-02	3,89E-01	-2,90E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 442170722127M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,02E+01	8,16E-02	4,37E+00	2,47E+01	1,12E-01	6,66E-02	2,16E-01	3,50E-02	6,69E-01	4,23E+00	0,00E+00	3,40E-03	3,42E-02	2,93E-03	-1,10E+01
PERM	MJ	0,00E+00														
PERT	MJ	2,02E+01	8,16E-02	4,37E+00	2,47E+01	1,12E-01	6,66E-02	2,16E-01	3,50E-02	6,69E-01	4,23E+00	0,00E+00	3,40E-03	3,42E-02	2,93E-03	-1,10E+01
PENRE	MJ	1,14E+02	5,60E+00	7,77E+00	1,28E+02	1,18E+01	2,02E+00	9,95E-01	1,40E-01	2,72E+00	1,89E+01	0,00E+00	2,33E-01	3,00E-01	1,71E-01	-6,82E+01
PENRM	MJ	0,00E+00														
PENRT	MJ	1,14E+02	5,60E+00	7,77E+00	1,28E+02	1,18E+01	2,02E+00	9,95E-01	1,40E-01	2,72E+00	1,89E+01	0,00E+00	2,33E-01	3,00E-01	1,71E-01	-6,82E+01
SM	kg	0,00E+00														
RSF	MJ	0,00E+00														
NRSF	MJ	0,00E+00														
FW	m³	1,01E-01	1,11E-03	2,64E-03	1,05E-01	1,66E-03	2,36E-03	7,84E-04	1,71E-04	6,56E-03	4,73E-03	0,00E+00	4,62E-05	4,99E-04	1,87E-04	-4,34E-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														
NHWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-01	6,92E-01	0,00E+00										
RWD	kg	0,00E+00														
CRU	kg	0,00E+00														
MFR	kg	0,00E+00	2,13E+00	0,00E+00	0,00E+00											
MER	kg	0,00E+00	2,53E-01	0,00E+00	0,00E+00											
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00														

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 442170722127M1

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														

## 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: 442170722127M1

---



## 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