

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

Варианты регулирования		электромеханическое 24 В	
длина	мм	1800	
Тип решетки		линейная решетка	
исполнение решетки		сталь, с покрытием RAL 9005	



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 предмета: 44217074223124

## 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	3,77E+01	1,57E+00	2,25E+00	4,15E+01	3,51E+00	1,15E+00	2,01E-01	5,61E-02	8,98E-01	3,08E+00	0,00E+00	6,51E-02	2,72E+00	3,35E-02	-2,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,75E+01	1,57E+00	2,91E+00	4,20E+01	3,51E+00	4,08E-01	1,96E-01	4,41E-02	8,89E-01	3,08E+00	0,00E+00	6,51E-02	2,72E+00	3,34E-02	-2,36E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-6,68E-01	-6,68E-01	7,74E-04	7,46E-01	9,90E-04	9,12E-05	3,09E-03	1,85E-03	0,00E+00	2,18E-05	2,38E-04	9,44E-05	-3,91E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,81E-01	7,60E-04	1,81E-03	1,83E-01	1,01E-03	2,80E-04	3,76E-03	1,19E-02	5,29E-03	3,65E-03	0,00E+00	3,17E-05	1,66E-04	2,43E-05	-1,30E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,42E-06	3,55E-08	1,42E-08	1,47E-06	6,73E-08	4,09E-09	6,57E-09	1,52E-09	1,97E-08	1,57E-07	0,00E+00	1,47E-09	4,88E-08	7,89E-10	-6,03E-07
AP	mol H+ eq	5,37E-01	3,89E-03	2,09E-02	5,62E-01	1,31E-02	1,72E-03	1,09E-03	3,40E-04	3,55E-02	7,86E-03	0,00E+00	1,61E-04	8,67E-04	2,37E-04	-3,69E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,51E-02	1,15E-04	3,46E-03	4,86E-02	1,56E-04	1,29E-04	1,55E-04	1,51E-05	2,80E-03	3,05E-04	0,00E+00	4,80E-06	4,40E-05	8,76E-06	-3,08E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,02E-01	1,07E-03	3,10E-03	1,06E-01	4,71E-03	3,89E-04	2,31E-04	7,75E-05	7,58E-03	2,18E-03	0,00E+00	4,39E-05	2,98E-04	8,90E-05	-3,09E-02
EP - территория	mol N eq	5,78E-01	1,10E-02	2,73E-02	6,16E-01	5,01E-02	3,58E-03	1,88E-03	5,08E-04	2,83E-02	2,48E-02	0,00E+00	4,50E-04	3,00E-03	9,52E-04	-3,68E-01
POCP	kg NMVOC	2,16E-01	6,35E-03	8,07E-03	2,31E-01	1,87E-02	1,51E-03	5,79E-04	2,01E-04	8,26E-03	7,22E-03	0,00E+00	2,63E-04	8,39E-04	3,21E-04	-1,46E-01
ADPE	kg Sb eq	5,24E-03	4,36E-06	2,32E-06	5,25E-03	5,27E-06	1,61E-06	8,05E-07	4,67E-07	4,56E-04	7,38E-06	0,00E+00	1,82E-07	8,05E-07	6,78E-08	-3,79E-03
ADPF	MJ	4,85E+02	2,38E+01	3,30E+01	5,42E+02	4,99E+01	8,58E+00	4,22E+00	5,84E-01	1,15E+01	8,03E+01	0,00E+00	9,88E-01	1,27E+00	7,24E-01	-2,89E+02
WDP	m³ depriv.	1,17E+01	1,13E-01	3,95E-01	1,22E+01	1,65E-01	2,05E-01	8,50E-02	1,74E-02	4,78E-01	1,30E-01	0,00E+00	4,71E-03	8,57E-02	3,07E-02	-5,34E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,78E+01	1,57E+00	2,92E+00	4,23E+01	3,53E+00	4,10E-01	2,02E-01	5,62E-02	8,98E-01	3,09E+00	0,00E+00	6,53E-02	2,72E+00	3,36E-02	-2,38E+01
PM	disease inc.	3,32E-06	1,54E-07	5,18E-08	3,53E-06	1,88E-07	3,13E-08	6,03E-09	3,60E-09	1,10E-07	4,99E-08	0,00E+00	6,44E-09	7,25E-09	5,12E-09	-1,93E-06
IR	kBq U-235 eq	4,49E+00	2,98E-02	1,06E-01	4,62E+00	4,17E-02	2,02E-02	1,01E-01	1,64E-03	2,16E-01	2,76E+00	0,00E+00	1,24E-03	1,16E-02	9,54E-04	-1,94E+00
ETP - FW	CTUe	8,44E+02	1,14E+01	8,90E+00	8,64E+02	2,42E+01	3,16E+00	1,23E+00	1,24E+00	7,06E+01	5,17E+00	0,00E+00	4,74E-01	2,08E+01	3,17E-01	-4,11E+02
HTP - C	CTUh	2,26E-07	6,93E-10	1,03E-09	2,28E-07	9,63E-10	3,95E-09	8,55E-11	3,02E-11	7,68E-09	8,20E-10	0,00E+00	2,89E-11	4,15E-10	1,86E-11	-1,31E-07
HTP - NC	CTUh	5,63E-06	1,70E-08	4,12E-08	5,68E-06	3,77E-08	1,85E-08	2,13E-09	7,46E-10	4,54E-07	1,85E-08	0,00E+00	7,06E-10	4,29E-09	2,10E-10	-4,01E-06
SQP	-	2,58E+02	2,40E+01	9,06E+01	3,73E+02	2,82E+01	8,91E-01	1,15E+00	7,17E-01	1,66E+01	3,47E+01	0,00E+00	1,00E+00	3,69E-01	1,65E+00	-1,23E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер предмета: 44217074223124

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,59E+01	3,46E-01	1,85E+01	1,05E+02	4,74E-01	2,83E-01	9,18E-01	1,49E-01	2,84E+00	1,80E+01	0,00E+00	1,44E-02	1,45E-01	1,24E-02	-4,66E+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	8,59E+01	3,46E-01	1,85E+01	1,05E+02	4,74E-01	2,83E-01	9,18E-01	1,49E-01	2,84E+00	1,80E+01	0,00E+00	1,44E-02	1,45E-01	1,24E-02	-4,66E+01
PENRE	MJ	4,85E+02	2,38E+01	3,30E+01	5,42E+02	4,99E+01	8,58E+00	4,22E+00	5,93E-01	1,15E+01	8,03E+01	0,00E+00	9,88E-01	1,27E+00	7,24E-01	-2,89E+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	4,85E+02	2,38E+01	3,30E+01	5,42E+02	4,99E+01	8,58E+00	4,22E+00	5,93E-01	1,15E+01	8,03E+01	0,00E+00	9,88E-01	1,27E+00	7,24E-01	-2,89E+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	4,29E-01	4,71E-03	1,12E-02	4,45E-01	7,05E-03	1,00E-02	3,33E-03	7,26E-04	2,78E-02	2,01E-02	0,00E+00	1,96E-04	2,12E-03	7,94E-04	-1,84E-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	2,94E+00	2,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,02E+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	1,08E+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 предмета: 44217074223124

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 предмета: 44217074223124

---



## 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