

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	2600
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		латунь, натурального цвета
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		электромеханическое 24 В



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-0007769)

## Оглавление

Основные данные .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Уведомление об ограничении .....	4
Список терминов .....	5

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243113334724

## 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	1,50E+02	2,49E+00	2,01E-01	1,53E+02	3,31E+00	7,08E-01	3,42E-01	9,16E-02	1,48E+00	7,58E+00	0,00E+00	1,13E-01	3,71E+00	5,65E-02	-4,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,48E+02	2,49E+00	3,38E+00	1,54E+02	3,31E+00	7,02E-01	3,21E-01	8,08E-02	1,47E+00	6,65E+00	0,00E+00	1,13E-01	3,71E+00	5,59E-02	-4,60E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,25E+00	6,03E-03	-3,19E+00	-1,93E+00	4,29E-03	6,07E-03	1,38E-02	-8,06E-03	-3,46E-03	9,20E-01	0,00E+00	2,73E-04	7,13E-04	5,65E-04	-3,52E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,14E-01	9,38E-04	2,98E-03	8,18E-01	5,36E-04	7,02E-04	6,30E-03	1,88E-02	1,23E-02	9,11E-03	0,00E+00	4,23E-05	1,02E-04	5,66E-05	-3,81E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,03E-06	6,23E-07	6,34E-08	9,72E-06	7,71E-07	3,00E-08	2,73E-08	7,60E-09	1,14E-07	4,50E-07	0,00E+00	2,82E-08	3,48E-08	1,70E-08	-3,23E-06
AP	mol H+ eq	6,27E+00	8,02E-03	2,44E-02	6,31E+00	1,65E-02	2,92E-03	1,31E-03	6,11E-04	4,52E-02	2,09E-02	0,00E+00	3,60E-04	7,93E-04	4,72E-04	-5,57E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,04E-01	1,62E-04	4,08E-03	5,08E-01	9,99E-05	2,13E-04	6,59E-05	2,76E-05	3,58E-03	1,06E-03	0,00E+00	7,33E-06	2,88E-05	1,62E-05	-4,72E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,61E-01	1,80E-03	3,67E-03	4,66E-01	5,63E-03	7,91E-04	3,46E-04	1,35E-04	1,27E-02	4,91E-03	0,00E+00	8,04E-05	3,09E-04	1,62E-04	-5,20E-02
EP - территория	mol N eq	4,78E+00	1,95E-02	3,25E-02	4,83E+00	6,17E-02	5,90E-03	3,15E-03	8,97E-04	3,73E-02	5,43E-02	0,00E+00	8,80E-04	3,15E-03	1,77E-03	-5,94E-01
POCP	kg NMVOC	1,23E+00	5,01E-03	8,68E-03	1,24E+00	1,50E-02	1,59E-03	6,86E-04	2,82E-04	9,51E-03	1,25E-02	0,00E+00	2,24E-04	7,31E-04	4,35E-04	-1,76E-01
ADPE	kg Sb eq	1,48E-01	5,97E-06	3,79E-06	1,48E-01	3,15E-06	4,31E-06	2,09E-06	1,34E-06	9,92E-04	1,88E-05	0,00E+00	2,71E-07	8,25E-07	1,83E-07	-8,95E-03
ADPF	MJ	1,86E+03	4,06E+01	3,77E+01	1,94E+03	4,85E+01	1,51E+01	7,64E+00	1,05E+00	1,95E+01	1,77E+02	0,00E+00	1,84E+00	8,85E-01	1,31E+00	-5,74E+02
WDP	m³ depriv.	1,18E+02	1,36E-01	4,70E-01	1,18E+02	7,96E-02	9,05E-01	1,01E-01	4,56E-02	1,05E+00	2,38E-01	0,00E+00	6,13E-03	5,90E-02	5,70E-02	-8,10E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,45E+02	2,47E+00	3,34E+00	1,51E+02	3,29E+00	6,82E-01	3,19E-01	9,67E-02	1,45E+00	6,59E+00	0,00E+00	1,12E-01	5,59E-02	3,71E+00	-4,47E+01
PM	disease inc.	1,73E-05	2,18E-07	7,71E-08	1,76E-05	1,10E-07	4,74E-08	8,89E-09	5,72E-09	1,54E-07	9,40E-08	0,00E+00	9,88E-09	5,95E-09	9,14E-09	-3,33E-06
IR	kBq U-235 eq	1,99E+01	2,05E-01	1,27E-01	2,02E+01	2,28E-01	4,91E-02	2,28E-01	3,91E-03	4,10E-01	6,23E+00	0,00E+00	9,28E-03	8,12E-03	6,19E-03	-5,32E+00
ETP - FW	CTUe	5,10E+04	3,17E+01	4,54E+01	5,11E+04	3,02E+01	1,64E+01	6,30E+00	2,73E+00	3,89E+02	8,25E+01	0,00E+00	1,43E+00	1,44E+01	9,34E-01	-3,92E+03
HTP - C	CTUh	1,43E-06	8,66E-10	1,24E-09	1,43E-06	5,66E-10	7,17E-09	1,40E-10	1,39E-10	1,30E-08	1,67E-09	0,00E+00	3,91E-11	5,39E-10	4,02E-11	-2,42E-07
HTP - NC	CTUh	8,17E-05	3,33E-08	5,18E-08	8,17E-05	4,23E-08	3,58E-08	3,94E-09	3,15E-09	5,80E-07	4,76E-08	0,00E+00	1,50E-09	6,71E-09	6,23E-10	-6,05E-06
SQP	-	2,62E+03	4,81E+01	2,15E+02	2,88E+03	2,34E+01	1,92E+00	3,54E+00	1,61E+00	2,86E+01	6,67E+01	0,00E+00	2,18E+00	2,98E-01	3,25E+00	-2,24E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243113334724

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,40E+02	5,16E-01	4,12E+01	4,82E+02	3,27E-01	5,26E-01	1,62E+00	2,55E-01	5,10E+00	3,23E+01	0,00E+00	2,34E-02	9,12E-02	2,24E-02	-1,16E+02
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	4,40E+02	5,16E-01	4,12E+01	4,82E+02	3,27E-01	5,26E-01	1,62E+00	2,55E-01	5,10E+00	3,23E+01	0,00E+00	2,34E-02	9,12E-02	2,24E-02	-1,16E+02
PENRE	MJ	1,86E+03	4,06E+01	3,77E+01	1,94E+03	4,85E+01	1,51E+01	7,66E+00	1,08E+00	1,95E+01	1,77E+02	0,00E+00	1,84E+00	8,85E-01	1,31E+00	-5,74E+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	1,86E+03	4,06E+01	3,77E+01	1,94E+03	4,85E+01	1,51E+01	7,66E+00	1,08E+00	1,95E+01	1,77E+02	0,00E+00	1,84E+00	8,85E-01	1,31E+00	-5,74E+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	3,44E+00	8,29E-03	1,33E-02	3,46E+00	5,95E-03	1,77E-02	5,51E-03	1,37E-03	4,14E-02	4,25E-02	0,00E+00	3,75E-04	2,05E-03	1,48E-03	-2,86E-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	5,53E+00	5,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,68E+01	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	1,37E+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



Номер артикула: 14243113334724

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

Номер артикула: 14243113334724

---



## 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