

Номер артикула: 14243111154724

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	2600
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
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: 14243111154724

## 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	9,10E+01	2,52E+00	2,03E-01	9,37E+01	3,34E+00	7,16E-01	3,46E-01	9,27E-02	1,50E+00	7,66E+00	0,00E+00	1,14E-01	3,75E+00	5,71E-02	-4,69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,97E+01	2,52E+00	3,42E+00	9,56E+01	3,34E+00	7,10E-01	3,25E-01	8,17E-02	1,49E+00	6,73E+00	0,00E+00	1,14E-01	3,75E+00	5,65E-02	-4,65E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,32E-01	6,10E-03	-3,23E+00	-2,69E+00	4,34E-03	6,14E-03	1,40E-02	-8,15E-03	-3,50E-03	9,31E-01	0,00E+00	2,76E-04	7,22E-04	5,71E-04	-3,56E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,23E-01	9,48E-04	3,01E-03	9,27E-01	5,42E-04	7,10E-04	6,37E-03	1,90E-02	1,25E-02	9,21E-03	0,00E+00	4,28E-05	1,03E-04	5,73E-05	-3,85E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,43E-06	6,30E-07	6,41E-08	7,12E-06	7,80E-07	3,03E-08	2,76E-08	7,68E-09	1,16E-07	4,56E-07	0,00E+00	2,85E-08	3,52E-08	1,72E-08	-3,27E-06
AP	mol H+ eq	1,04E+00	8,11E-03	2,46E-02	1,07E+00	1,67E-02	2,95E-03	1,33E-03	6,18E-04	4,58E-02	2,11E-02	0,00E+00	3,64E-04	8,02E-04	4,77E-04	-5,63E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,31E-02	1,64E-04	4,13E-03	8,74E-02	1,01E-04	2,15E-04	6,67E-05	2,80E-05	3,62E-03	1,08E-03	0,00E+00	7,41E-06	2,91E-05	1,64E-05	-4,77E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,03E-01	1,82E-03	3,72E-03	2,09E-01	5,69E-03	8,00E-04	3,50E-04	1,37E-04	1,29E-02	4,97E-03	0,00E+00	8,13E-05	3,13E-04	1,64E-04	-5,26E-02
EP - территория	mol N eq	1,15E+00	1,97E-02	3,28E-02	1,20E+00	6,24E-02	5,96E-03	3,19E-03	9,07E-04	3,77E-02	5,49E-02	0,00E+00	8,90E-04	3,19E-03	1,79E-03	-6,00E-01
POCP	kg NMVOC	3,41E-01	5,06E-03	8,78E-03	3,54E-01	1,51E-02	1,61E-03	6,94E-04	2,85E-04	9,62E-03	1,26E-02	0,00E+00	2,27E-04	7,39E-04	4,40E-04	-1,78E-01
ADPE	kg Sb eq	1,28E-02	6,04E-06	3,83E-06	1,28E-02	3,19E-06	4,36E-06	2,11E-06	1,36E-06	1,00E-03	1,90E-05	0,00E+00	2,74E-07	8,35E-07	1,85E-07	-9,05E-03
ADPF	MJ	1,21E+03	4,11E+01	3,81E+01	1,29E+03	4,91E+01	1,53E+01	7,72E+00	1,07E+00	1,97E+01	1,79E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,96E-01	1,33E+00	-5,81E+02
WDP	m³ depriv.	4,47E+01	1,37E-01	4,75E-01	4,53E+01	8,06E-02	9,15E-01	1,02E-01	4,61E-02	1,06E+00	2,41E-01	0,00E+00	6,20E-03	5,96E-02	5,77E-02	-8,19E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,83E+01	2,50E+00	3,38E+00	9,42E+01	3,32E+00	6,90E-01	3,23E-01	9,78E-02	1,47E+00	6,67E+00	0,00E+00	1,13E-01	5,65E-02	3,75E+00	-4,52E+01
PM	disease inc.	5,58E-06	2,21E-07	7,80E-08	5,88E-06	1,11E-07	4,79E-08	8,99E-09	5,79E-09	1,56E-07	9,50E-08	0,00E+00	9,99E-09	6,02E-09	9,25E-09	-3,36E-06
IR	kBq U-235 eq	1,04E+01	2,07E-01	1,29E-01	1,07E+01	2,31E-01	4,97E-02	2,31E-01	3,95E-03	4,15E-01	6,30E+00	0,00E+00	9,39E-03	8,21E-03	6,26E-03	-5,38E+00
ETP - FW	CTUe	6,02E+03	3,21E+01	4,60E+01	6,09E+03	3,05E+01	1,66E+01	6,37E+00	2,76E+00	3,93E+02	8,35E+01	0,00E+00	1,45E+00	1,46E+01	9,44E-01	-3,97E+03
HTP - C	CTUh	4,08E-07	8,76E-10	1,25E-09	4,10E-07	5,73E-10	7,25E-09	1,42E-10	1,41E-10	1,31E-08	1,69E-09	0,00E+00	3,95E-11	5,46E-10	4,07E-11	-2,44E-07
HTP - NC	CTUh	8,54E-06	3,36E-08	5,24E-08	8,62E-06	4,28E-08	3,62E-08	3,99E-09	3,19E-09	5,87E-07	4,81E-08	0,00E+00	1,52E-09	6,79E-09	6,30E-10	-6,12E-06
SQP	-	5,07E+02	4,87E+01	2,17E+02	7,73E+02	2,37E+01	1,94E+00	3,58E+00	1,63E+00	2,89E+01	6,75E+01	0,00E+00	2,21E+00	3,01E-01	3,28E+00	-2,27E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243111154724

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,74E+02	5,22E-01	4,16E+01	3,16E+02	3,30E-01	5,32E-01	1,64E+00	2,58E-01	5,16E+00	3,27E+01	0,00E+00	2,37E-02	9,23E-02	2,27E-02	-1,17E+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	2,74E+02	5,22E-01	4,16E+01	3,16E+02	3,30E-01	5,32E-01	1,64E+00	2,58E-01	5,16E+00	3,27E+01	0,00E+00	2,37E-02	9,23E-02	2,27E-02	-1,17E+02
PENRE	MJ	1,21E+03	4,11E+01	3,81E+01	1,29E+03	4,91E+01	1,53E+01	7,74E+00	1,09E+00	1,97E+01	1,79E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,96E-01	1,33E+00	-5,81E+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	1,21E+03	4,11E+01	3,81E+01	1,29E+03	4,91E+01	1,53E+01	7,74E+00	1,09E+00	1,97E+01	1,79E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,96E-01	1,33E+00	-5,81E+02
SM	kg	8,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,71E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,71E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,88E-01	8,39E-03	1,35E-02	1,01E+00	6,02E-03	1,79E-02	5,57E-03	1,39E-03	4,18E-02	4,30E-02	0,00E+00	3,79E-04	2,07E-03	1,50E-03	-2,89E-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	4,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,89E+00	0,00E+00	5,59E+00	8,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,33E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,33E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,39E+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: 14243111154724

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: 14243111154724

---



## 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