

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2800
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
расстояние между профилями	мм	9,0
Варианты регулирования		электромеханическое 230 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: 14242111155100

## 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	9,37E+01	2,60E+00	2,10E-01	9,66E+01	3,45E+00	7,38E-01	3,57E-01	9,55E-02	1,54E+00	7,90E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,87E+00	5,88E-02	-4,84E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,24E+01	2,60E+00	3,53E+00	9,85E+01	3,45E+00	7,32E-01	3,35E-01	8,42E-02	1,53E+00	6,93E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,87E+00	5,82E-02	-4,80E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,48E-01	6,29E-03	-3,33E+00	-2,77E+00	4,47E-03	6,33E-03	1,44E-02	-8,40E-03	-3,61E-03	9,59E-01	0,00E+00	2,84E-04	7,44E-04	5,88E-04	-3,67E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,51E-01	9,77E-04	3,10E-03	9,55E-01	5,58E-04	7,32E-04	6,57E-03	1,96E-02	1,28E-02	9,49E-03	0,00E+00	4,41E-05	1,07E-04	5,90E-05	-3,97E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,62E-06	6,49E-07	6,61E-08	7,34E-06	8,04E-07	3,12E-08	2,84E-08	7,92E-09	1,19E-07	4,70E-07	0,00E+00	2,94E-08	3,63E-08	1,77E-08	-3,37E-06
AP	mol H+ eq	1,07E+00	8,36E-03	2,54E-02	1,10E+00	1,72E-02	3,04E-03	1,37E-03	6,37E-04	4,72E-02	2,18E-02	0,00E+00	3,75E-04	8,26E-04	4,92E-04	-5,80E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,56E-02	1,69E-04	4,25E-03	9,00E-02	1,04E-04	2,22E-04	6,87E-05	2,88E-05	3,73E-03	1,11E-03	0,00E+00	7,64E-06	3,00E-05	1,69E-05	-4,92E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,09E-01	1,87E-03	3,83E-03	2,15E-01	5,86E-03	8,24E-04	3,61E-04	1,41E-04	1,33E-02	5,12E-03	0,00E+00	8,38E-05	3,22E-04	1,69E-04	-5,42E-02
EP - территория	mol N eq	1,19E+00	2,04E-02	3,39E-02	1,24E+00	6,43E-02	6,15E-03	3,28E-03	9,35E-04	3,89E-02	5,66E-02	0,00E+00	9,17E-04	3,28E-03	1,84E-03	-6,19E-01
POCP	kg NMVOC	3,51E-01	5,22E-03	9,05E-03	3,65E-01	1,56E-02	1,66E-03	7,15E-04	2,94E-04	9,92E-03	1,30E-02	0,00E+00	2,34E-04	7,62E-04	4,53E-04	-1,83E-01
ADPE	kg Sb eq	1,32E-02	6,23E-06	3,95E-06	1,32E-02	3,28E-06	4,49E-06	2,18E-06	1,40E-06	1,03E-03	1,96E-05	0,00E+00	2,82E-07	8,61E-07	1,90E-07	-9,33E-03
ADPF	MJ	1,25E+03	4,23E+01	3,93E+01	1,33E+03	5,06E+01	1,57E+01	7,96E+00	1,10E+00	2,04E+01	1,85E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,23E-01	1,37E+00	-5,99E+02
WDP	m³ depriv.	4,60E+01	1,41E-01	4,90E-01	4,67E+01	8,30E-02	9,43E-01	1,05E-01	4,76E-02	1,09E+00	2,48E-01	0,00E+00	6,39E-03	6,15E-02	5,95E-02	-8,44E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,10E+01	2,58E+00	3,49E+00	9,71E+01	3,43E+00	7,11E-01	3,33E-01	1,01E-01	1,51E+00	6,87E+00	0,00E+00	1,17E-01	5,82E-02	3,87E+00	-4,66E+01
PM	disease inc.	5,75E-06	2,28E-07	8,04E-08	6,06E-06	1,14E-07	4,94E-08	9,27E-09	5,97E-09	1,60E-07	9,79E-08	0,00E+00	1,03E-08	6,21E-09	9,53E-09	-3,47E-06
IR	kBq U-235 eq	1,07E+01	2,14E-01	1,33E-01	1,11E+01	2,38E-01	5,12E-02	2,38E-01	4,07E-03	4,27E-01	6,49E+00	0,00E+00	9,67E-03	8,46E-03	6,45E-03	-5,54E+00
ETP - FW	CTUe	6,20E+03	3,31E+01	4,74E+01	6,28E+03	3,14E+01	1,71E+01	6,57E+00	2,84E+00	4,05E+02	8,61E+01	0,00E+00	1,49E+00	1,51E+01	9,73E-01	-4,09E+03
HTP - C	CTUh	4,21E-07	9,03E-10	1,29E-09	4,23E-07	5,90E-10	7,48E-09	1,46E-10	1,45E-10	1,35E-08	1,74E-09	0,00E+00	4,07E-11	5,62E-10	4,19E-11	-2,52E-07
HTP - NC	CTUh	8,80E-06	3,47E-08	5,40E-08	8,89E-06	4,41E-08	3,73E-08	4,11E-09	3,28E-09	6,05E-07	4,96E-08	0,00E+00	1,57E-09	6,99E-09	6,49E-10	-6,31E-06
SQP	-	5,22E+02	5,02E+01	2,24E+02	7,96E+02	2,44E+01	2,00E+00	3,69E+00	1,68E+00	2,98E+01	6,95E+01	0,00E+00	2,28E+00	3,10E-01	3,39E+00	-2,34E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242111155100

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,82E+02	5,38E-01	4,29E+01	3,26E+02	3,41E-01	5,48E-01	1,69E+00	2,66E-01	5,32E+00	3,37E+01	0,00E+00	2,44E-02	9,51E-02	2,34E-02	-1,21E+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	2,82E+02	5,38E-01	4,29E+01	3,26E+02	3,41E-01	5,48E-01	1,69E+00	2,66E-01	5,32E+00	3,37E+01	0,00E+00	2,44E-02	9,51E-02	2,34E-02	-1,21E+02
PENRE	MJ	1,25E+03	4,23E+01	3,93E+01	1,33E+03	5,06E+01	1,57E+01	7,98E+00	1,12E+00	2,04E+01	1,85E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,23E-01	1,37E+00	-5,99E+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	1,25E+03	4,23E+01	3,93E+01	1,33E+03	5,06E+01	1,57E+01	7,98E+00	1,12E+00	2,04E+01	1,85E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,23E-01	1,37E+00	-5,99E+02
SM	kg	8,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,66E-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	5,88E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-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	3,78E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,78E-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	1,02E+00	8,65E-03	1,39E-02	1,04E+00	6,21E-03	1,85E-02	5,74E-03	1,43E-03	4,31E-02	4,43E-02	0,00E+00	3,91E-04	2,14E-03	1,54E-03	-2,98E-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	4,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,98E+00	0,00E+00	5,76E+00	8,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-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	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-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	1,75E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,53E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,53E-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	1,43E+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: 14242111155100

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: 14242111155100

---



## 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