

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2200
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под латунь
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: 14242111123900

## 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	7,43E+01	2,06E+00	1,66E-01	7,65E+01	2,73E+00	5,85E-01	2,83E-01	7,57E-02	1,22E+00	6,26E+00	0,00E+00	9,35E-02	3,07E+00	4,67E-02	-3,83E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,33E+01	2,06E+00	2,80E+00	7,81E+01	2,73E+00	5,80E-01	2,65E-01	6,68E-02	1,22E+00	5,50E+00	0,00E+00	9,33E-02	3,07E+00	4,62E-02	-3,80E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,34E-01	4,98E-03	-2,64E+00	-2,20E+00	3,55E-03	5,02E-03	1,14E-02	-6,66E-03	-2,86E-03	7,60E-01	0,00E+00	2,25E-04	5,90E-04	4,67E-04	-2,91E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,54E-01	7,75E-04	2,46E-03	7,57E-01	4,43E-04	5,80E-04	5,21E-03	1,55E-02	1,02E-02	7,52E-03	0,00E+00	3,50E-05	8,45E-05	4,68E-05	-3,15E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,25E-06	5,14E-07	5,24E-08	5,82E-06	6,37E-07	2,48E-08	2,25E-08	6,28E-09	9,44E-08	3,72E-07	0,00E+00	2,33E-08	2,88E-08	1,40E-08	-2,67E-06
AP	mol H+ eq	8,48E-01	6,63E-03	2,01E-02	8,75E-01	1,36E-02	2,41E-03	1,09E-03	5,05E-04	3,74E-02	1,73E-02	0,00E+00	2,97E-04	6,55E-04	3,90E-04	-4,60E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,79E-02	1,34E-04	3,37E-03	7,14E-02	8,26E-05	1,76E-04	5,45E-05	2,28E-05	2,96E-03	8,79E-04	0,00E+00	6,05E-06	2,38E-05	1,34E-05	-3,90E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,66E-01	1,48E-03	3,04E-03	1,71E-01	4,65E-03	6,53E-04	2,86E-04	1,12E-04	1,05E-02	4,06E-03	0,00E+00	6,65E-05	2,56E-04	1,34E-04	-4,30E-02
EP - территория	mol N eq	9,41E-01	1,61E-02	2,68E-02	9,84E-01	5,10E-02	4,87E-03	2,60E-03	7,41E-04	3,08E-02	4,49E-02	0,00E+00	7,27E-04	2,60E-03	1,46E-03	-4,90E-01
POCP	kg NMVOC	2,78E-01	4,14E-03	7,17E-03	2,90E-01	1,24E-02	1,32E-03	5,67E-04	2,33E-04	7,86E-03	1,03E-02	0,00E+00	1,85E-04	6,04E-04	3,59E-04	-1,45E-01
ADPE	kg Sb eq	1,04E-02	4,94E-06	3,13E-06	1,04E-02	2,60E-06	3,56E-06	1,73E-06	1,11E-06	8,20E-04	1,55E-05	0,00E+00	2,24E-07	6,82E-07	1,51E-07	-7,40E-03
ADPF	MJ	9,90E+02	3,35E+01	3,12E+01	1,05E+03	4,01E+01	1,25E+01	6,31E+00	8,71E-01	1,61E+01	1,46E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,32E-01	1,08E+00	-4,74E+02
WDP	m³ depriv.	3,65E+01	1,12E-01	3,88E-01	3,70E+01	6,58E-02	7,48E-01	8,32E-02	3,77E-02	8,64E-01	1,97E-01	0,00E+00	5,06E-03	4,87E-02	4,71E-02	-6,69E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,21E+01	2,04E+00	2,76E+00	7,69E+01	2,72E+00	5,64E-01	2,64E-01	7,99E-02	1,20E+00	5,45E+00	0,00E+00	9,25E-02	4,62E-02	3,07E+00	-3,69E+01
PM	disease inc.	4,56E-06	1,81E-07	6,37E-08	4,80E-06	9,06E-08	3,91E-08	7,35E-09	4,73E-09	1,27E-07	7,76E-08	0,00E+00	8,16E-09	4,92E-09	7,56E-09	-2,75E-06
IR	kBq U-235 eq	8,49E+00	1,69E-01	1,05E-01	8,77E+00	1,89E-01	4,06E-02	1,89E-01	3,23E-03	3,39E-01	5,14E+00	0,00E+00	7,67E-03	6,71E-03	5,11E-03	-4,39E+00
ETP - FW	CTUe	4,92E+03	2,62E+01	3,75E+01	4,98E+03	2,49E+01	1,35E+01	5,21E+00	2,25E+00	3,21E+02	6,82E+01	0,00E+00	1,18E+00	1,19E+01	7,72E-01	-3,24E+03
HTP - C	CTUh	3,34E-07	7,16E-10	1,02E-09	3,35E-07	4,68E-10	5,93E-09	1,16E-10	1,15E-10	1,07E-08	1,38E-09	0,00E+00	3,23E-11	4,46E-10	3,32E-11	-2,00E-07
HTP - NC	CTUh	6,98E-06	2,75E-08	4,28E-08	7,05E-06	3,50E-08	2,96E-08	3,26E-09	2,60E-09	4,79E-07	3,93E-08	0,00E+00	1,24E-09	5,54E-09	5,14E-10	-5,00E-06
SQP	-	4,14E+02	3,98E+01	1,77E+02	6,31E+02	1,93E+01	1,58E+00	2,92E+00	1,33E+00	2,36E+01	5,51E+01	0,00E+00	1,81E+00	2,46E-01	2,68E+00	-1,85E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242111123900

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,24E+02	4,27E-01	3,40E+01	2,58E+02	2,70E-01	4,35E-01	1,34E+00	2,11E-01	4,22E+00	2,67E+01	0,00E+00	1,93E-02	7,54E-02	1,85E-02	-9,59E+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	2,24E+02	4,27E-01	3,40E+01	2,58E+02	2,70E-01	4,35E-01	1,34E+00	2,11E-01	4,22E+00	2,67E+01	0,00E+00	1,93E-02	7,54E-02	1,85E-02	-9,59E+01
PENRE	MJ	9,90E+02	3,35E+01	3,12E+01	1,05E+03	4,01E+01	1,25E+01	6,33E+00	8,90E-01	1,61E+01	1,46E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,32E-01	1,08E+00	-4,74E+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	9,90E+02	3,35E+01	3,12E+01	1,05E+03	4,01E+01	1,25E+01	6,33E+00	8,90E-01	1,61E+01	1,46E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,32E-01	1,08E+00	-4,74E+02
SM	kg	6,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,87E-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	4,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,66E-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	3,00E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,00E-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	8,07E-01	6,85E-03	1,10E-02	8,25E-01	4,92E-03	1,46E-02	4,55E-03	1,14E-03	3,42E-02	3,51E-02	0,00E+00	3,10E-04	1,69E-03	1,22E-03	-2,36E-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	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,36E+00	0,00E+00	4,57E+00	6,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,01E-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	1,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,17E-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	1,39E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,17E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,17E-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	1,14E+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: 14242111123900

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 14242111123900

---



## 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