

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	3000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под латунь
расстояние между профилями	мм	12,0
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: 14241113125500

## 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	9,78E+01	2,71E+00	2,19E-01	1,01E+02	3,60E+00	7,69E-01	3,72E-01	9,97E-02	1,61E+00	8,24E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,04E+00	6,14E-02	-5,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,64E+01	2,71E+00	3,68E+00	1,03E+02	3,60E+00	7,63E-01	3,49E-01	8,79E-02	1,60E+00	7,23E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,04E+00	6,08E-02	-5,00E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,72E-01	6,56E-03	-3,47E+00	-2,89E+00	4,67E-03	6,60E-03	1,51E-02	-8,77E-03	-3,76E-03	1,00E+00	0,00E+00	2,96E-04	7,76E-04	6,14E-04	-3,83E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,92E-01	1,02E-03	3,24E-03	9,96E-01	5,82E-04	7,63E-04	6,85E-03	2,04E-02	1,34E-02	9,90E-03	0,00E+00	4,60E-05	1,11E-04	6,16E-05	-4,14E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,91E-06	6,77E-07	6,90E-08	7,65E-06	8,39E-07	3,26E-08	2,96E-08	8,26E-09	1,24E-07	4,90E-07	0,00E+00	3,07E-08	3,78E-08	1,85E-08	-3,51E-06
AP	mol H+ eq	1,12E+00	8,72E-03	2,65E-02	1,15E+00	1,79E-02	3,17E-03	1,43E-03	6,64E-04	4,92E-02	2,27E-02	0,00E+00	3,91E-04	8,62E-04	5,13E-04	-6,05E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,93E-02	1,76E-04	4,44E-03	9,39E-02	1,09E-04	2,31E-04	7,17E-05	3,01E-05	3,89E-03	1,16E-03	0,00E+00	7,97E-06	3,13E-05	1,76E-05	-5,13E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,19E-01	1,95E-03	3,99E-03	2,24E-01	6,12E-03	8,60E-04	3,76E-04	1,47E-04	1,38E-02	5,34E-03	0,00E+00	8,75E-05	3,36E-04	1,77E-04	-5,66E-02
EP - территория	mol N eq	1,24E+00	2,12E-02	3,53E-02	1,29E+00	6,71E-02	6,41E-03	3,43E-03	9,76E-04	4,06E-02	5,91E-02	0,00E+00	9,57E-04	3,43E-03	1,92E-03	-6,45E-01
POCP	kg NMVOC	3,66E-01	5,45E-03	9,44E-03	3,81E-01	1,63E-02	1,73E-03	7,46E-04	3,07E-04	1,03E-02	1,36E-02	0,00E+00	2,44E-04	7,95E-04	4,73E-04	-1,91E-01
ADPE	kg Sb eq	1,37E-02	6,50E-06	4,12E-06	1,37E-02	3,43E-06	4,69E-06	2,27E-06	1,46E-06	1,08E-03	2,04E-05	0,00E+00	2,94E-07	8,98E-07	1,99E-07	-9,73E-03
ADPF	MJ	1,30E+03	4,42E+01	4,10E+01	1,39E+03	5,28E+01	1,64E+01	8,30E+00	1,15E+00	2,12E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,00E+00	9,63E-01	1,43E+00	-6,24E+02
WDP	m³ depriv.	4,80E+01	1,47E-01	5,11E-01	4,87E+01	8,66E-02	9,84E-01	1,10E-01	4,96E-02	1,14E+00	2,59E-01	0,00E+00	6,66E-03	6,41E-02	6,20E-02	-8,81E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,49E+01	2,69E+00	3,64E+00	1,01E+02	3,57E+00	7,42E-01	3,47E-01	1,05E-01	1,58E+00	7,17E+00	0,00E+00	1,22E-01	6,08E-02	4,04E+00	-4,86E+01
PM	disease inc.	6,00E-06	2,38E-07	8,39E-08	6,32E-06	1,19E-07	5,15E-08	9,67E-09	6,22E-09	1,67E-07	1,02E-07	0,00E+00	1,07E-08	6,48E-09	9,94E-09	-3,62E-06
IR	kBq U-235 eq	1,12E+01	2,23E-01	1,39E-01	1,15E+01	2,48E-01	5,34E-02	2,48E-01	4,25E-03	4,46E-01	6,77E+00	0,00E+00	1,01E-02	8,83E-03	6,73E-03	-5,78E+00
ETP - FW	CTUe	6,47E+03	3,45E+01	4,94E+01	6,55E+03	3,28E+01	1,78E+01	6,85E+00	2,96E+00	4,23E+02	8,98E+01	0,00E+00	1,56E+00	1,57E+01	1,02E+00	-4,27E+03
HTP - C	CTUh	4,39E-07	9,42E-10	1,35E-09	4,41E-07	6,16E-10	7,80E-09	1,52E-10	1,51E-10	1,41E-08	1,82E-09	0,00E+00	4,25E-11	5,87E-10	4,37E-11	-2,63E-07
HTP - NC	CTUh	9,18E-06	3,62E-08	5,63E-08	9,27E-06	4,60E-08	3,89E-08	4,29E-09	3,43E-09	6,31E-07	5,17E-08	0,00E+00	1,63E-09	7,30E-09	6,77E-10	-6,58E-06
SQP	-	5,45E+02	5,23E+01	2,33E+02	8,31E+02	2,54E+01	2,08E+00	3,85E+00	1,75E+00	3,11E+01	7,25E+01	0,00E+00	2,38E+00	3,24E-01	3,53E+00	-2,44E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113125500

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,94E+02	5,61E-01	4,48E+01	3,40E+02	3,55E-01	5,72E-01	1,76E+00	2,78E-01	5,55E+00	3,51E+01	0,00E+00	2,54E-02	9,92E-02	2,44E-02	-1,26E+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	2,94E+02	5,61E-01	4,48E+01	3,40E+02	3,55E-01	5,72E-01	1,76E+00	2,78E-01	5,55E+00	3,51E+01	0,00E+00	2,54E-02	9,92E-02	2,44E-02	-1,26E+02
PENRE	MJ	1,30E+03	4,42E+01	4,10E+01	1,39E+03	5,28E+01	1,64E+01	8,33E+00	1,17E+00	2,12E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,00E+00	9,63E-01	1,43E+00	-6,24E+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	1,30E+03	4,42E+01	4,10E+01	1,39E+03	5,28E+01	1,64E+01	8,33E+00	1,17E+00	2,12E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,00E+00	9,63E-01	1,43E+00	-6,24E+02
SM	kg	9,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,04E-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	6,14E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-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	3,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,94E-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	1,06E+00	9,02E-03	1,45E-02	1,09E+00	6,48E-03	1,93E-02	5,99E-03	1,49E-03	4,50E-02	4,63E-02	0,00E+00	4,08E-04	2,23E-03	1,61E-03	-3,11E-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	4,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,11E+00	0,00E+00	6,01E+00	9,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,97E-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	1,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-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	1,83E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,81E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,81E-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	1,49E+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: 14241113125500

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: 14241113125500

---



## 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