

Номер артикула: 14243113121500

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	1000
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: 14243113121500

## 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	3,75E+01	1,04E+00	8,39E-02	3,86E+01	1,38E+00	2,95E-01	1,43E-01	3,82E-02	6,17E-01	3,16E+00	0,00E+00	4,72E-02	1,55E+00	2,36E-02	-1,94E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,70E+01	1,04E+00	1,41E+00	3,94E+01	1,38E+00	2,93E-01	1,34E-01	3,37E-02	6,14E-01	2,77E+00	0,00E+00	4,71E-02	1,55E+00	2,33E-02	-1,92E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,19E-01	2,52E-03	-1,33E+00	-1,11E+00	1,79E-03	2,53E-03	5,78E-03	-3,36E-03	-1,44E-03	3,84E-01	0,00E+00	1,14E-04	2,98E-04	2,36E-04	-1,47E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,81E-01	3,91E-04	1,24E-03	3,82E-01	2,23E-04	2,93E-04	2,63E-03	7,83E-03	5,14E-03	3,80E-03	0,00E+00	1,77E-05	4,27E-05	2,36E-05	-1,59E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,65E-06	2,60E-07	2,65E-08	2,94E-06	3,22E-07	1,25E-08	1,14E-08	3,17E-09	4,77E-08	1,88E-07	0,00E+00	1,18E-08	1,45E-08	7,09E-09	-1,35E-06
AP	mol H+ eq	4,28E-01	3,35E-03	1,02E-02	4,42E-01	6,87E-03	1,22E-03	5,48E-04	2,55E-04	1,89E-02	8,71E-03	0,00E+00	1,50E-04	3,31E-04	1,97E-04	-2,32E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,43E-02	6,76E-05	1,70E-03	3,60E-02	4,17E-05	8,87E-05	2,75E-05	1,15E-05	1,49E-03	4,44E-04	0,00E+00	3,06E-06	1,20E-05	6,77E-06	-1,97E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,38E-02	7,49E-04	1,53E-03	8,61E-02	2,35E-03	3,30E-04	1,44E-04	5,64E-05	5,31E-03	2,05E-03	0,00E+00	3,36E-05	1,29E-04	6,78E-05	-2,17E-02
EP - территория	mol N eq	4,75E-01	8,15E-03	1,36E-02	4,97E-01	2,57E-02	2,46E-03	1,31E-03	3,74E-04	1,56E-02	2,27E-02	0,00E+00	3,67E-04	1,31E-03	7,37E-04	-2,48E-01
POCP	kg NMVOC	1,40E-01	2,09E-03	3,62E-03	1,46E-01	6,24E-03	6,65E-04	2,86E-04	1,18E-04	3,97E-03	5,21E-03	0,00E+00	9,36E-05	3,05E-04	1,81E-04	-7,33E-02
ADPE	kg Sb eq	5,26E-03	2,49E-06	1,58E-06	5,27E-03	1,31E-06	1,80E-06	8,71E-07	5,59E-07	4,14E-04	7,83E-06	0,00E+00	1,13E-07	3,44E-07	7,62E-08	-3,73E-03
ADPF	MJ	5,00E+02	1,69E+01	1,57E+01	5,33E+02	2,02E+01	6,29E+00	3,19E+00	4,40E-01	8,15E+00	7,39E+01	0,00E+00	7,66E-01	3,69E-01	5,48E-01	-2,40E+02
WDP	m³ depriv.	1,84E+01	5,65E-02	1,96E-01	1,87E+01	3,32E-02	3,77E-01	4,20E-02	1,90E-02	4,36E-01	9,92E-02	0,00E+00	2,56E-03	2,46E-02	2,38E-02	-3,38E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,64E+01	1,03E+00	1,40E+00	3,88E+01	1,37E+00	2,85E-01	1,33E-01	4,03E-02	6,05E-01	2,75E+00	0,00E+00	4,67E-02	2,33E-02	1,55E+00	-1,86E+01
PM	disease inc.	2,30E-06	9,11E-08	3,22E-08	2,43E-06	4,57E-08	1,98E-08	3,71E-09	2,39E-09	6,42E-08	3,92E-08	0,00E+00	4,12E-09	2,48E-09	3,82E-09	-1,39E-06
IR	kBq U-235 eq	4,29E+00	8,55E-02	5,32E-02	4,43E+00	9,52E-02	2,05E-02	9,52E-02	1,63E-03	1,71E-01	2,60E+00	0,00E+00	3,87E-03	3,39E-03	2,58E-03	-2,22E+00
ETP - FW	CTUe	2,48E+03	1,32E+01	1,90E+01	2,51E+03	1,26E+01	6,83E+00	2,63E+00	1,14E+00	1,62E+02	3,44E+01	0,00E+00	5,98E-01	6,03E+00	3,90E-01	-1,64E+03
HTP - C	CTUh	1,68E-07	3,61E-10	5,16E-10	1,69E-07	2,36E-10	2,99E-09	5,85E-11	5,80E-11	5,41E-09	6,97E-10	0,00E+00	1,63E-11	2,25E-10	1,68E-11	-1,01E-07
HTP - NC	CTUh	3,52E-06	1,39E-08	2,16E-08	3,56E-06	1,77E-08	1,49E-08	1,65E-09	1,31E-09	2,42E-07	1,98E-08	0,00E+00	6,27E-10	2,80E-09	2,60E-10	-2,52E-06
SQP	-	2,09E+02	2,01E+01	8,95E+01	3,19E+02	9,76E+00	7,99E-01	1,48E+00	6,73E-01	1,19E+01	2,78E+01	0,00E+00	9,11E-01	1,24E-01	1,36E+00	-9,36E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243113121500

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,13E+02	2,15E-01	1,72E+01	1,30E+02	1,36E-01	2,19E-01	6,77E-01	1,06E-01	2,13E+00	1,35E+01	0,00E+00	9,76E-03	3,81E-02	9,36E-03	-4,84E+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	1,13E+02	2,15E-01	1,72E+01	1,30E+02	1,36E-01	2,19E-01	6,77E-01	1,06E-01	2,13E+00	1,35E+01	0,00E+00	9,76E-03	3,81E-02	9,36E-03	-4,84E+01
PENRE	MJ	5,00E+02	1,69E+01	1,57E+01	5,33E+02	2,02E+01	6,29E+00	3,19E+00	4,49E-01	8,15E+00	7,39E+01	0,00E+00	7,66E-01	3,69E-01	5,48E-01	-2,40E+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	5,00E+02	1,69E+01	1,57E+01	5,33E+02	2,02E+01	6,29E+00	3,19E+00	4,49E-01	8,15E+00	7,39E+01	0,00E+00	7,66E-01	3,69E-01	5,48E-01	-2,40E+02
SM	kg	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	2,35E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,35E-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	1,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,51E-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	4,08E-01	3,46E-03	5,56E-03	4,17E-01	2,48E-03	7,39E-03	2,30E-03	5,73E-04	1,73E-02	1,77E-02	0,00E+00	1,56E-04	8,55E-04	6,18E-04	-1,19E-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	1,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,19E+00	0,00E+00	2,31E+00	3,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,52E-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	5,93E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-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	7,01E+00	0,00E+00
MER	kg	2,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,61E-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	5,73E-01	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: 14243113121500

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: 14243113121500

---



## 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