

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
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: 14241113151500

## 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	3,43E+01	9,50E-01	7,66E-02	3,53E+01	1,26E+00	2,70E-01	1,30E-01	3,49E-02	5,64E-01	2,89E+00	0,00E+00	4,31E-02	1,41E+00	2,15E-02	-1,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,38E+01	9,50E-01	1,29E+00	3,60E+01	1,26E+00	2,67E-01	1,22E-01	3,08E-02	5,61E-01	2,53E+00	0,00E+00	4,30E-02	1,41E+00	2,13E-02	-1,75E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,00E-01	2,30E-03	-1,22E+00	-1,01E+00	1,64E-03	2,31E-03	5,27E-03	-3,07E-03	-1,32E-03	3,51E-01	0,00E+00	1,04E-04	2,72E-04	2,15E-04	-1,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,48E-01	3,57E-04	1,13E-03	3,49E-01	2,04E-04	2,67E-04	2,40E-03	7,15E-03	4,69E-03	3,47E-03	0,00E+00	1,61E-05	3,90E-05	2,16E-05	-1,45E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,42E-06	2,37E-07	2,42E-08	2,68E-06	2,94E-07	1,14E-08	1,04E-08	2,90E-09	4,35E-08	1,72E-07	0,00E+00	1,08E-08	1,33E-08	6,48E-09	-1,23E-06
AP	mol H+ eq	3,91E-01	3,06E-03	9,28E-03	4,03E-01	6,28E-03	1,11E-03	5,01E-04	2,33E-04	1,72E-02	7,96E-03	0,00E+00	1,37E-04	3,02E-04	1,80E-04	-2,12E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,13E-02	6,17E-05	1,55E-03	3,29E-02	3,81E-05	8,10E-05	2,51E-05	1,05E-05	1,36E-03	4,05E-04	0,00E+00	2,79E-06	1,10E-05	6,18E-06	-1,80E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,66E-02	6,84E-04	1,40E-03	7,87E-02	2,14E-03	3,01E-04	1,32E-04	5,15E-05	4,85E-03	1,87E-03	0,00E+00	3,06E-05	1,18E-04	6,19E-05	-1,98E-02
EP - территория	mol N eq	4,34E-01	7,44E-03	1,24E-02	4,54E-01	2,35E-02	2,25E-03	1,20E-03	3,42E-04	1,42E-02	2,07E-02	0,00E+00	3,35E-04	1,20E-03	6,73E-04	-2,26E-01
POCP	kg NMVOC	1,28E-01	1,91E-03	3,31E-03	1,34E-01	5,70E-03	6,07E-04	2,62E-04	1,08E-04	3,62E-03	4,76E-03	0,00E+00	8,55E-05	2,78E-04	1,66E-04	-6,70E-02
ADPE	kg Sb eq	4,81E-03	2,28E-06	1,44E-06	4,81E-03	1,20E-06	1,64E-06	7,96E-07	5,10E-07	3,78E-04	7,15E-06	0,00E+00	1,03E-07	3,15E-07	6,96E-08	-3,41E-03
ADPF	MJ	4,57E+02	1,55E+01	1,44E+01	4,86E+02	1,85E+01	5,75E+00	2,91E+00	4,01E-01	7,44E+00	6,75E+01	0,00E+00	7,00E-01	3,37E-01	5,00E-01	-2,19E+02
WDP	m³ depriv.	1,68E+01	5,16E-02	1,79E-01	1,71E+01	3,03E-02	3,45E-01	3,84E-02	1,74E-02	3,99E-01	9,06E-02	0,00E+00	2,34E-03	2,25E-02	2,17E-02	-3,09E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,33E+01	9,43E-01	1,27E+00	3,55E+01	1,25E+00	2,60E-01	1,22E-01	3,68E-02	5,52E-01	2,51E+00	0,00E+00	4,27E-02	2,13E-02	1,41E+00	-1,70E+01
PM	disease inc.	2,10E-06	8,32E-08	2,94E-08	2,21E-06	4,18E-08	1,80E-08	3,39E-09	2,18E-09	5,86E-08	3,58E-08	0,00E+00	3,76E-09	2,27E-09	3,48E-09	-1,27E-06
IR	kBq U-235 eq	3,92E+00	7,81E-02	4,85E-02	4,04E+00	8,69E-02	1,87E-02	8,69E-02	1,49E-03	1,56E-01	2,37E+00	0,00E+00	3,54E-03	3,09E-03	2,36E-03	-2,03E+00
ETP - FW	CTUe	2,27E+03	1,21E+01	1,73E+01	2,30E+03	1,15E+01	6,24E+00	2,40E+00	1,04E+00	1,48E+02	3,15E+01	0,00E+00	5,46E-01	5,50E+00	3,56E-01	-1,50E+03
HTP - C	CTUh	1,54E-07	3,30E-10	4,71E-10	1,55E-07	2,16E-10	2,73E-09	5,34E-11	5,30E-11	4,94E-09	6,36E-10	0,00E+00	1,49E-11	2,06E-10	1,53E-11	-9,21E-08
HTP - NC	CTUh	3,22E-06	1,27E-08	1,97E-08	3,25E-06	1,61E-08	1,36E-08	1,50E-09	1,20E-09	2,21E-07	1,81E-08	0,00E+00	5,72E-10	2,56E-09	2,37E-10	-2,31E-06
SQP	-	1,91E+02	1,83E+01	8,18E+01	2,91E+02	8,91E+00	7,30E-01	1,35E+00	6,14E-01	1,09E+01	2,54E+01	0,00E+00	8,32E-01	1,13E-01	1,24E+00	-8,55E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113151500

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,03E+02	1,97E-01	1,57E+01	1,19E+02	1,24E-01	2,00E-01	6,18E-01	9,72E-02	1,94E+00	1,23E+01	0,00E+00	8,91E-03	3,48E-02	8,55E-03	-4,42E+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	1,03E+02	1,97E-01	1,57E+01	1,19E+02	1,24E-01	2,00E-01	6,18E-01	9,72E-02	1,94E+00	1,23E+01	0,00E+00	8,91E-03	3,48E-02	8,55E-03	-4,42E+01
PENRE	MJ	4,57E+02	1,55E+01	1,44E+01	4,86E+02	1,85E+01	5,75E+00	2,92E+00	4,10E-01	7,44E+00	6,75E+01	0,00E+00	7,00E-01	3,37E-01	5,00E-01	-2,19E+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	4,57E+02	1,55E+01	1,44E+01	4,86E+02	1,85E+01	5,75E+00	2,92E+00	4,10E-01	7,44E+00	6,75E+01	0,00E+00	7,00E-01	3,37E-01	5,00E-01	-2,19E+02
SM	kg	3,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-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	2,15E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-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	1,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-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	3,72E-01	3,16E-03	5,08E-03	3,80E-01	2,27E-03	6,75E-03	2,10E-03	5,24E-04	1,58E-02	1,62E-02	0,00E+00	1,43E-04	7,81E-04	5,64E-04	-1,09E-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	1,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,09E+00	0,00E+00	2,11E+00	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-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	5,42E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-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	6,40E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,39E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-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	5,24E-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: 14241113151500

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: 14241113151500

---



## 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