

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1800
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		латунь, натурального цвета
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: 14242113333100

## 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	1,03E+02	1,72E+00	1,38E-01	1,05E+02	2,28E+00	4,87E-01	2,36E-01	6,31E-02	1,02E+00	5,22E+00	0,00E+00	7,78E-02	2,55E+00	3,89E-02	-3,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,02E+02	1,72E+00	2,33E+00	1,06E+02	2,28E+00	4,83E-01	2,21E-01	5,56E-02	1,01E+00	4,58E+00	0,00E+00	7,77E-02	2,55E+00	3,85E-02	-3,17E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,62E-01	4,15E-03	-2,20E+00	-1,33E+00	2,95E-03	4,18E-03	9,53E-03	-5,55E-03	-2,38E-03	6,33E-01	0,00E+00	1,88E-04	4,91E-04	3,89E-04	-2,42E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,60E-01	6,45E-04	2,05E-03	5,63E-01	3,69E-04	4,83E-04	4,34E-03	1,29E-02	8,48E-03	6,27E-03	0,00E+00	2,91E-05	7,04E-05	3,90E-05	-2,62E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,22E-06	4,28E-07	4,36E-08	6,69E-06	5,31E-07	2,06E-08	1,88E-08	5,23E-09	7,86E-08	3,10E-07	0,00E+00	1,94E-08	2,40E-08	1,17E-08	-2,22E-06
AP	mol H+ eq	4,32E+00	5,52E-03	1,68E-02	4,34E+00	1,13E-02	2,01E-03	9,05E-04	4,20E-04	3,11E-02	1,44E-02	0,00E+00	2,48E-04	5,46E-04	3,25E-04	-3,83E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,47E-01	1,12E-04	2,81E-03	3,50E-01	6,88E-05	1,46E-04	4,54E-05	1,90E-05	2,46E-03	7,32E-04	0,00E+00	5,04E-06	1,98E-05	1,12E-05	-3,25E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,17E-01	1,24E-03	2,53E-03	3,21E-01	3,87E-03	5,44E-04	2,38E-04	9,30E-05	8,76E-03	3,38E-03	0,00E+00	5,54E-05	2,13E-04	1,12E-04	-3,58E-02
EP - территория	mol N eq	3,29E+00	1,34E-02	2,24E-02	3,33E+00	4,24E-02	4,06E-03	2,17E-03	6,17E-04	2,57E-02	3,74E-02	0,00E+00	6,05E-04	2,17E-03	1,22E-03	-4,09E-01
POCP	kg NMVOC	8,43E-01	3,45E-03	5,97E-03	8,53E-01	1,03E-02	1,10E-03	4,72E-04	1,94E-04	6,55E-03	8,60E-03	0,00E+00	1,54E-04	5,03E-04	2,99E-04	-1,21E-01
ADPE	kg Sb eq	1,02E-01	4,11E-06	2,61E-06	1,02E-01	2,17E-06	2,97E-06	1,44E-06	9,22E-07	6,83E-04	1,29E-05	0,00E+00	1,86E-07	5,68E-07	1,26E-07	-6,16E-03
ADPF	MJ	1,28E+03	2,79E+01	2,59E+01	1,34E+03	3,34E+01	1,04E+01	5,26E+00	7,25E-01	1,34E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,26E+00	6,09E-01	9,04E-01	-3,95E+02
WDP	m³ depriv.	8,10E+01	9,33E-02	3,23E-01	8,14E+01	5,48E-02	6,23E-01	6,93E-02	3,14E-02	7,20E-01	1,64E-01	0,00E+00	4,22E-03	4,06E-02	3,93E-02	-5,58E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,98E+01	1,70E+00	2,30E+00	1,04E+02	2,26E+00	4,70E-01	2,20E-01	6,65E-02	9,98E-01	4,54E+00	0,00E+00	7,70E-02	3,85E-02	2,55E+00	-3,07E+01
PM	disease inc.	1,19E-05	1,50E-07	5,31E-08	1,21E-05	7,54E-08	3,26E-08	6,12E-09	3,94E-09	1,06E-07	6,47E-08	0,00E+00	6,80E-09	4,10E-09	6,29E-09	-2,29E-06
IR	kBq U-235 eq	1,37E+01	1,41E-01	8,77E-02	1,39E+01	1,57E-01	3,38E-02	1,57E-01	2,69E-03	2,82E-01	4,28E+00	0,00E+00	6,39E-03	5,59E-03	4,26E-03	-3,66E+00
ETP - FW	CTUe	3,51E+04	2,18E+01	3,13E+01	3,52E+04	2,08E+01	1,13E+01	4,34E+00	1,88E+00	2,67E+02	5,68E+01	0,00E+00	9,86E-01	9,94E+00	6,43E-01	-2,70E+03
HTP - C	CTUh	9,85E-07	5,96E-10	8,52E-10	9,87E-07	3,90E-10	4,94E-09	9,65E-11	9,57E-11	8,93E-09	1,15E-09	0,00E+00	2,69E-11	3,71E-10	2,77E-11	-1,66E-07
HTP - NC	CTUh	5,62E-05	2,29E-08	3,57E-08	5,63E-05	2,91E-08	2,46E-08	2,71E-09	2,17E-09	3,99E-07	3,27E-08	0,00E+00	1,03E-09	4,62E-09	4,28E-10	-4,17E-06
SQP	-	1,80E+03	3,31E+01	1,48E+02	1,98E+03	1,61E+01	1,32E+00	2,44E+00	1,11E+00	1,97E+01	4,59E+01	0,00E+00	1,50E+00	2,05E-01	2,24E+00	-1,54E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242113333100

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,03E+02	3,55E-01	2,83E+01	3,32E+02	2,25E-01	3,62E-01	1,12E+00	1,76E-01	3,51E+00	2,22E+01	0,00E+00	1,61E-02	6,28E-02	1,54E-02	-7,98E+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	3,03E+02	3,55E-01	2,83E+01	3,32E+02	2,25E-01	3,62E-01	1,12E+00	1,76E-01	3,51E+00	2,22E+01	0,00E+00	1,61E-02	6,28E-02	1,54E-02	-7,98E+01
PENRE	MJ	1,28E+03	2,79E+01	2,59E+01	1,34E+03	3,34E+01	1,04E+01	5,27E+00	7,41E-01	1,34E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,26E+00	6,09E-01	9,04E-01	-3,95E+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	1,28E+03	2,79E+01	2,59E+01	1,34E+03	3,34E+01	1,04E+01	5,27E+00	7,41E-01	1,34E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,26E+00	6,09E-01	9,04E-01	-3,95E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	2,37E+00	5,71E-03	9,17E-03	2,38E+00	4,10E-03	1,22E-02	3,79E-03	9,46E-04	2,85E-02	2,93E-02	0,00E+00	2,58E-04	1,41E-03	1,02E-03	-1,97E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	3,81E+00	3,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	9,46E-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: 14242113333100

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: 14242113333100

---



## 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