

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		нержавеющая сталь, полированная
расстояние между профилями	мм	10,5
Варианты регулирования		электромеханическое 24 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: 14241113323524

## 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	8,53E+01	1,93E+00	1,56E-01	8,74E+01	2,56E+00	5,48E-01	2,65E-01	7,09E-02	1,14E+00	5,87E+00	0,00E+00	8,76E-02	2,87E+00	4,37E-02	-3,59E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,42E+01	1,93E+00	2,62E+00	8,88E+01	2,56E+00	5,43E-01	2,48E-01	6,26E-02	1,14E+00	5,15E+00	0,00E+00	8,74E-02	2,87E+00	4,33E-02	-3,56E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,36E-01	4,67E-03	-2,47E+00	-1,83E+00	3,32E-03	4,70E-03	1,07E-02	-6,24E-03	-2,68E-03	7,12E-01	0,00E+00	2,11E-04	5,52E-04	4,37E-04	-2,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,30E-01	7,26E-04	2,30E-03	5,33E-01	4,15E-04	5,43E-04	4,88E-03	1,45E-02	9,53E-03	7,05E-03	0,00E+00	3,28E-05	7,92E-05	4,39E-05	-2,95E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,00E-06	4,82E-07	4,91E-08	4,53E-06	5,97E-07	2,32E-08	2,11E-08	5,88E-09	8,85E-08	3,49E-07	0,00E+00	2,19E-08	2,69E-08	1,32E-08	-2,50E-06
AP	mol H+ eq	7,98E-01	6,21E-03	1,89E-02	8,23E-01	1,28E-02	2,26E-03	1,02E-03	4,73E-04	3,50E-02	1,62E-02	0,00E+00	2,78E-04	6,14E-04	3,65E-04	-4,31E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,47E-02	1,25E-04	3,16E-03	6,80E-02	7,74E-05	1,65E-04	5,10E-05	2,14E-05	2,77E-03	8,23E-04	0,00E+00	5,67E-06	2,23E-05	1,26E-05	-3,65E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,68E-01	1,39E-03	2,84E-03	1,73E-01	4,36E-03	6,12E-04	2,68E-04	1,05E-04	9,85E-03	3,80E-03	0,00E+00	6,23E-05	2,39E-04	1,26E-04	-4,03E-02
EP - территория	mol N eq	1,03E+00	1,51E-02	2,51E-02	1,07E+00	4,77E-02	4,56E-03	2,44E-03	6,94E-04	2,89E-02	4,21E-02	0,00E+00	6,81E-04	2,44E-03	1,37E-03	-4,59E-01
POCP	kg NMVOC	3,12E-01	3,88E-03	6,72E-03	3,22E-01	1,16E-02	1,23E-03	5,31E-04	2,19E-04	7,36E-03	9,67E-03	0,00E+00	1,74E-04	5,66E-04	3,37E-04	-1,36E-01
ADPE	kg Sb eq	1,04E-02	4,62E-06	2,93E-06	1,05E-02	2,44E-06	3,34E-06	1,62E-06	1,04E-06	7,68E-04	1,45E-05	0,00E+00	2,10E-07	6,39E-07	1,41E-07	-6,93E-03
ADPF	MJ	1,04E+03	3,14E+01	2,92E+01	1,10E+03	3,76E+01	1,17E+01	5,91E+00	8,16E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,85E-01	1,02E+00	-4,45E+02
WDP	m³ depriv.	2,43E+01	1,05E-01	3,64E-01	2,48E+01	6,17E-02	7,00E-01	7,80E-02	3,53E-02	8,10E-01	1,84E-01	0,00E+00	4,74E-03	4,56E-02	4,42E-02	-6,27E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,30E+01	1,92E+00	2,59E+00	8,75E+01	2,54E+00	5,28E-01	2,47E-01	7,48E-02	1,12E+00	5,10E+00	0,00E+00	8,67E-02	4,33E-02	2,87E+00	-3,46E+01
PM	disease inc.	6,59E-06	1,69E-07	5,97E-08	6,81E-06	8,49E-08	3,67E-08	6,88E-09	4,43E-09	1,19E-07	7,27E-08	0,00E+00	7,65E-09	4,61E-09	7,08E-09	-2,57E-06
IR	kBq U-235 eq	1,05E+01	1,59E-01	9,86E-02	1,08E+01	1,77E-01	3,80E-02	1,77E-01	3,02E-03	3,17E-01	4,82E+00	0,00E+00	7,18E-03	6,29E-03	4,79E-03	-4,12E+00
ETP - FW	CTUe	4,72E+03	2,45E+01	3,52E+01	4,78E+03	2,33E+01	1,27E+01	4,88E+00	2,11E+00	3,01E+02	6,39E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,12E+01	7,23E-01	-3,04E+03
HTP - C	CTUh	5,10E-07	6,71E-10	9,58E-10	5,11E-07	4,39E-10	5,55E-09	1,09E-10	1,08E-10	1,00E-08	1,29E-09	0,00E+00	3,02E-11	4,18E-10	3,11E-11	-1,87E-07
HTP - NC	CTUh	7,23E-06	2,57E-08	4,01E-08	7,30E-06	3,28E-08	2,77E-08	3,05E-09	2,44E-09	4,49E-07	3,68E-08	0,00E+00	1,16E-09	5,19E-09	4,82E-10	-4,68E-06
SQP	-	5,48E+02	3,73E+01	1,66E+02	7,51E+02	1,81E+01	1,48E+00	2,74E+00	1,25E+00	2,22E+01	5,16E+01	0,00E+00	1,69E+00	2,30E-01	2,51E+00	-1,74E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113323524

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,32E+02	4,00E-01	3,19E+01	2,64E+02	2,53E-01	4,07E-01	1,26E+00	1,98E-01	3,95E+00	2,50E+01	0,00E+00	1,81E-02	7,06E-02	1,74E-02	-8,98E+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	2,32E+02	4,00E-01	3,19E+01	2,64E+02	2,53E-01	4,07E-01	1,26E+00	1,98E-01	3,95E+00	2,50E+01	0,00E+00	1,81E-02	7,06E-02	1,74E-02	-8,98E+01
PENRE	MJ	1,04E+03	3,14E+01	2,92E+01	1,10E+03	3,76E+01	1,17E+01	5,93E+00	8,34E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,85E-01	1,02E+00	-4,45E+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	1,04E+03	3,14E+01	2,92E+01	1,10E+03	3,76E+01	1,17E+01	5,93E+00	8,34E-01	1,51E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,42E+00	6,85E-01	1,02E+00	-4,45E+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	5,48E-01	6,42E-03	1,03E-02	5,65E-01	4,61E-03	1,37E-02	4,27E-03	1,06E-03	3,20E-02	3,29E-02	0,00E+00	2,90E-04	1,59E-03	1,15E-03	-2,22E-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	4,28E+00	4,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,30E+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	1,06E+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: 14241113323524

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: 14241113323524

---



## 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