

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		латунь, натурального цвета
расстояние между профилями	мм	12,0
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: 14241113333524

## 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	1,01E+02	1,69E+00	1,36E-01	1,03E+02	2,24E+00	4,79E-01	2,32E-01	6,21E-02	1,00E+00	5,13E+00	0,00E+00	7,66E-02	2,51E+00	3,82E-02	-3,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,00E+02	1,69E+00	2,29E+00	1,04E+02	2,24E+00	4,75E-01	2,17E-01	5,47E-02	9,97E-01	4,50E+00	0,00E+00	7,65E-02	2,51E+00	3,78E-02	-3,12E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,48E-01	4,09E-03	-2,16E+00	-1,31E+00	2,91E-03	4,11E-03	9,38E-03	-5,46E-03	-2,34E-03	6,23E-01	0,00E+00	1,85E-04	4,83E-04	3,82E-04	-2,38E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,51E-01	6,35E-04	2,02E-03	5,54E-01	3,63E-04	4,75E-04	4,27E-03	1,27E-02	8,34E-03	6,17E-03	0,00E+00	2,87E-05	6,93E-05	3,84E-05	-2,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,12E-06	4,22E-07	4,30E-08	6,58E-06	5,22E-07	2,03E-08	1,85E-08	5,15E-09	7,74E-08	3,05E-07	0,00E+00	1,91E-08	2,36E-08	1,15E-08	-2,19E-06
AP	mol H+ eq	4,25E+00	5,43E-03	1,65E-02	4,27E+00	1,12E-02	1,98E-03	8,90E-04	4,14E-04	3,06E-02	1,41E-02	0,00E+00	2,44E-04	5,37E-04	3,20E-04	-3,77E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,41E-01	1,10E-04	2,76E-03	3,44E-01	6,77E-05	1,44E-04	4,47E-05	1,87E-05	2,42E-03	7,20E-04	0,00E+00	4,96E-06	1,95E-05	1,10E-05	-3,20E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,12E-01	1,22E-03	2,49E-03	3,16E-01	3,81E-03	5,36E-04	2,34E-04	9,15E-05	8,62E-03	3,33E-03	0,00E+00	5,45E-05	2,10E-04	1,10E-04	-3,52E-02
EP - территория	mol N eq	3,24E+00	1,32E-02	2,20E-02	3,27E+00	4,18E-02	3,99E-03	2,13E-03	6,08E-04	2,53E-02	3,68E-02	0,00E+00	5,96E-04	2,13E-03	1,20E-03	-4,02E-01
POCP	kg NMVOC	8,30E-01	3,39E-03	5,88E-03	8,39E-01	1,01E-02	1,08E-03	4,65E-04	1,91E-04	6,44E-03	8,46E-03	0,00E+00	1,52E-04	4,95E-04	2,95E-04	-1,19E-01
ADPE	kg Sb eq	1,00E-01	4,05E-06	2,57E-06	1,00E-01	2,13E-06	2,92E-06	1,41E-06	9,07E-07	6,72E-04	1,27E-05	0,00E+00	1,83E-07	5,59E-07	1,24E-07	-6,06E-03
ADPF	MJ	1,26E+03	2,75E+01	2,55E+01	1,32E+03	3,29E+01	1,02E+01	5,17E+00	7,14E-01	1,32E+01	1,20E+02	0,00E+00	1,24E+00	6,00E-01	8,89E-01	-3,89E+02
WDP	m³ depriv.	7,97E+01	9,18E-02	3,18E-01	8,01E+01	5,40E-02	6,13E-01	6,82E-02	3,09E-02	7,08E-01	1,61E-01	0,00E+00	4,15E-03	3,99E-02	3,86E-02	-5,49E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,82E+01	1,68E+00	2,27E+00	1,02E+02	2,23E+00	4,62E-01	2,16E-01	6,55E-02	9,82E-01	4,47E+00	0,00E+00	7,58E-02	3,78E-02	2,51E+00	-3,02E+01
PM	disease inc.	1,17E-05	1,48E-07	5,22E-08	1,19E-05	7,42E-08	3,21E-08	6,02E-09	3,88E-09	1,04E-07	6,36E-08	0,00E+00	6,69E-09	4,03E-09	6,19E-09	-2,25E-06
IR	kBq U-235 eq	1,35E+01	1,39E-01	8,63E-02	1,37E+01	1,55E-01	3,33E-02	1,55E-01	2,65E-03	2,78E-01	4,22E+00	0,00E+00	6,29E-03	5,50E-03	4,19E-03	-3,60E+00
ETP - FW	CTUe	3,46E+04	2,15E+01	3,08E+01	3,46E+04	2,04E+01	1,11E+01	4,27E+00	1,85E+00	2,63E+02	5,59E+01	0,00E+00	9,70E-01	9,78E+00	6,32E-01	-2,66E+03
HTP - C	CTUh	9,70E-07	5,87E-10	8,38E-10	9,71E-07	3,84E-10	4,86E-09	9,49E-11	9,42E-11	8,79E-09	1,13E-09	0,00E+00	2,65E-11	3,65E-10	2,72E-11	-1,64E-07
HTP - NC	CTUh	5,53E-05	2,25E-08	3,51E-08	5,54E-05	2,87E-08	2,42E-08	2,67E-09	2,13E-09	3,93E-07	3,22E-08	0,00E+00	1,02E-09	4,54E-09	4,22E-10	-4,10E-06
SQP	-	1,78E+03	3,26E+01	1,45E+02	1,95E+03	1,58E+01	1,30E+00	2,40E+00	1,09E+00	1,94E+01	4,52E+01	0,00E+00	1,48E+00	2,02E-01	2,20E+00	-1,52E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113333524

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,98E+02	3,50E-01	2,79E+01	3,26E+02	2,21E-01	3,56E-01	1,10E+00	1,73E-01	3,46E+00	2,19E+01	0,00E+00	1,58E-02	6,18E-02	1,52E-02	-7,86E+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	2,98E+02	3,50E-01	2,79E+01	3,26E+02	2,21E-01	3,56E-01	1,10E+00	1,73E-01	3,46E+00	2,19E+01	0,00E+00	1,58E-02	6,18E-02	1,52E-02	-7,86E+01
PENRE	MJ	1,26E+03	2,75E+01	2,55E+01	1,32E+03	3,29E+01	1,02E+01	5,19E+00	7,29E-01	1,32E+01	1,20E+02	0,00E+00	1,24E+00	6,00E-01	8,89E-01	-3,89E+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	1,26E+03	2,75E+01	2,55E+01	1,32E+03	3,29E+01	1,02E+01	5,19E+00	7,29E-01	1,32E+01	1,20E+02	0,00E+00	1,24E+00	6,00E-01	8,89E-01	-3,89E+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	2,33E+00	5,62E-03	9,02E-03	2,34E+00	4,03E-03	1,20E-02	3,73E-03	9,31E-04	2,80E-02	2,88E-02	0,00E+00	2,54E-04	1,39E-03	1,00E-03	-1,94E-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	3,75E+00	3,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,14E+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	9,31E-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: 14241113333524

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: 14241113333524

---



## 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