

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	3200
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под бронзу
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: 14241113135924

## 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	2,80E+00	2,26E-01	1,04E+02	3,71E+00	7,95E-01	3,84E-01	1,03E-01	1,66E+00	8,51E+00	0,00E+00	1,27E-01	4,17E+00	6,34E-02	-5,21E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,96E+01	2,80E+00	3,80E+00	1,06E+02	3,71E+00	7,88E-01	3,61E-01	9,08E-02	1,65E+00	7,47E+00	0,00E+00	1,27E-01	4,17E+00	6,28E-02	-5,17E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,91E-01	6,78E-03	-3,58E+00	-2,99E+00	4,82E-03	6,82E-03	1,56E-02	-9,06E-03	-3,89E-03	1,03E+00	0,00E+00	3,06E-04	8,02E-04	6,34E-04	-3,95E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,03E+00	1,05E-03	3,35E-03	1,03E+00	6,02E-04	7,88E-04	7,08E-03	2,11E-02	1,38E-02	1,02E-02	0,00E+00	4,76E-05	1,15E-04	6,36E-05	-4,28E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,14E-06	6,99E-07	7,12E-08	7,91E-06	8,67E-07	3,37E-08	3,06E-08	8,54E-09	1,28E-07	5,06E-07	0,00E+00	3,17E-08	3,91E-08	1,91E-08	-3,63E-06
AP	mol H+ eq	1,15E+00	9,01E-03	2,74E-02	1,19E+00	1,85E-02	3,28E-03	1,48E-03	6,86E-04	5,08E-02	2,35E-02	0,00E+00	4,04E-04	8,91E-04	5,30E-04	-6,26E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,23E-02	1,82E-04	4,58E-03	9,70E-02	1,12E-04	2,39E-04	7,41E-05	3,11E-05	4,02E-03	1,19E-03	0,00E+00	8,23E-06	3,24E-05	1,82E-05	-5,30E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,26E-01	2,02E-03	4,13E-03	2,32E-01	6,32E-03	8,88E-04	3,89E-04	1,52E-04	1,43E-02	5,52E-03	0,00E+00	9,04E-05	3,48E-04	1,82E-04	-5,84E-02
EP - территория	mol N eq	1,28E+00	2,19E-02	3,65E-02	1,34E+00	6,93E-02	6,62E-03	3,54E-03	1,01E-03	4,19E-02	6,10E-02	0,00E+00	9,88E-04	3,54E-03	1,99E-03	-6,67E-01
POCP	kg NMVOC	3,78E-01	5,63E-03	9,75E-03	3,94E-01	1,68E-02	1,79E-03	7,71E-04	3,17E-04	1,07E-02	1,40E-02	0,00E+00	2,52E-04	8,21E-04	4,89E-04	-1,97E-01
ADPE	kg Sb eq	1,42E-02	6,71E-06	4,26E-06	1,42E-02	3,54E-06	4,84E-06	2,35E-06	1,51E-06	1,11E-03	2,11E-05	0,00E+00	3,04E-07	9,27E-07	2,05E-07	-1,01E-02
ADPF	MJ	1,35E+03	4,56E+01	4,24E+01	1,43E+03	5,45E+01	1,69E+01	8,58E+00	1,18E+00	2,19E+01	1,99E+02	0,00E+00	2,06E+00	9,95E-01	1,47E+00	-6,45E+02
WDP	m³ depriv.	4,96E+01	1,52E-01	5,28E-01	5,03E+01	8,95E-02	1,02E+00	1,13E-01	5,13E-02	1,18E+00	2,67E-01	0,00E+00	6,89E-03	6,62E-02	6,41E-02	-9,10E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,81E+01	2,78E+00	3,76E+00	1,05E+02	3,69E+00	7,67E-01	3,58E-01	1,09E-01	1,63E+00	7,41E+00	0,00E+00	1,26E-01	6,28E-02	4,17E+00	-5,02E+01
PM	disease inc.	6,20E-06	2,45E-07	8,67E-08	6,53E-06	1,23E-07	5,32E-08	9,99E-09	6,43E-09	1,73E-07	1,06E-07	0,00E+00	1,11E-08	6,69E-09	1,03E-08	-3,74E-06
IR	kBq U-235 eq	1,15E+01	2,30E-01	1,43E-01	1,19E+01	2,56E-01	5,52E-02	2,56E-01	4,39E-03	4,60E-01	6,99E+00	0,00E+00	1,04E-02	9,12E-03	6,95E-03	-5,97E+00
ETP - FW	CTUe	6,68E+03	3,56E+01	5,10E+01	6,77E+03	3,39E+01	1,84E+01	7,08E+00	3,06E+00	4,37E+02	9,27E+01	0,00E+00	1,61E+00	1,62E+01	1,05E+00	-4,41E+03
HTP - C	CTUh	4,54E-07	9,73E-10	1,39E-09	4,56E-07	6,36E-10	8,06E-09	1,57E-10	1,56E-10	1,46E-08	1,88E-09	0,00E+00	4,39E-11	6,06E-10	4,52E-11	-2,72E-07
HTP - NC	CTUh	9,48E-06	3,74E-08	5,82E-08	9,58E-06	4,76E-08	4,02E-08	4,43E-09	3,54E-09	6,52E-07	5,34E-08	0,00E+00	1,69E-09	7,54E-09	6,99E-10	-6,80E-06
SQP	-	5,63E+02	5,41E+01	2,41E+02	8,58E+02	2,63E+01	2,15E+00	3,97E+00	1,81E+00	3,21E+01	7,49E+01	0,00E+00	2,45E+00	3,35E-01	3,65E+00	-2,52E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113135924

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,04E+02	5,80E-01	4,63E+01	3,51E+02	3,67E-01	5,91E-01	1,82E+00	2,87E-01	5,73E+00	3,63E+01	0,00E+00	2,63E-02	1,03E-01	2,52E-02	-1,30E+02
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	3,04E+02	5,80E-01	4,63E+01	3,51E+02	3,67E-01	5,91E-01	1,82E+00	2,87E-01	5,73E+00	3,63E+01	0,00E+00	2,63E-02	1,03E-01	2,52E-02	-1,30E+02
PENRE	MJ	1,35E+03	4,56E+01	4,24E+01	1,43E+03	5,45E+01	1,69E+01	8,60E+00	1,21E+00	2,19E+01	1,99E+02	0,00E+00	2,06E+00	9,95E-01	1,47E+00	-6,45E+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	1,35E+03	4,56E+01	4,24E+01	1,43E+03	5,45E+01	1,69E+01	8,60E+00	1,21E+00	2,19E+01	1,99E+02	0,00E+00	2,06E+00	9,95E-01	1,47E+00	-6,45E+02
SM	kg	9,34E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,34E-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	6,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,34E-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	4,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,08E-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	1,10E+00	9,32E-03	1,50E-02	1,12E+00	6,69E-03	1,99E-02	6,19E-03	1,54E-03	4,65E-02	4,78E-02	0,00E+00	4,21E-04	2,30E-03	1,66E-03	-3,21E-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	4,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,21E+00	0,00E+00	6,21E+00	9,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,10E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-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	1,60E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,60E-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	1,89E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,03E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,03E-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	1,54E+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: 14241113135924

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: 14241113135924

---



## 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