

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	3000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под бронзу
расстояние между профилями	мм	9,0
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: 14242113135524

## 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	9,82E+01	2,72E+00	2,20E-01	1,01E+02	3,61E+00	7,73E-01	3,74E-01	1,00E-01	1,61E+00	8,27E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,05E+00	6,16E-02	-5,07E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,68E+01	2,72E+00	3,69E+00	1,03E+02	3,61E+00	7,66E-01	3,50E-01	8,82E-02	1,61E+00	7,26E+00	0,00E+00	1,23E-01	4,05E+00	6,10E-02	-5,02E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,74E-01	6,59E-03	-3,48E+00	-2,90E+00	4,69E-03	6,63E-03	1,51E-02	-8,80E-03	-3,78E-03	1,00E+00	0,00E+00	2,98E-04	7,79E-04	6,16E-04	-3,84E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,96E-01	1,02E-03	3,25E-03	1,00E+00	5,85E-04	7,66E-04	6,88E-03	2,05E-02	1,34E-02	9,94E-03	0,00E+00	4,62E-05	1,12E-04	6,18E-05	-4,16E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,94E-06	6,80E-07	6,92E-08	7,69E-06	8,42E-07	3,27E-08	2,98E-08	8,30E-09	1,25E-07	4,92E-07	0,00E+00	3,08E-08	3,80E-08	1,86E-08	-3,53E-06
AP	mol H+ eq	1,12E+00	8,76E-03	2,66E-02	1,16E+00	1,80E-02	3,19E-03	1,44E-03	6,67E-04	4,94E-02	2,28E-02	0,00E+00	3,93E-04	8,65E-04	5,15E-04	-6,08E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,97E-02	1,77E-04	4,45E-03	9,43E-02	1,09E-04	2,32E-04	7,20E-05	3,02E-05	3,91E-03	1,16E-03	0,00E+00	8,00E-06	3,15E-05	1,77E-05	-5,15E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,19E-01	1,96E-03	4,01E-03	2,25E-01	6,14E-03	8,63E-04	3,78E-04	1,48E-04	1,39E-02	5,36E-03	0,00E+00	8,78E-05	3,38E-04	1,77E-04	-5,68E-02
EP - территория	mol N eq	1,24E+00	2,13E-02	3,55E-02	1,30E+00	6,73E-02	6,44E-03	3,44E-03	9,79E-04	4,07E-02	5,93E-02	0,00E+00	9,60E-04	3,44E-03	1,93E-03	-6,48E-01
POCP	kg NMVOC	3,68E-01	5,47E-03	9,48E-03	3,83E-01	1,63E-02	1,74E-03	7,49E-04	3,08E-04	1,04E-02	1,36E-02	0,00E+00	2,45E-04	7,98E-04	4,75E-04	-1,92E-01
ADPE	kg Sb eq	1,38E-02	6,52E-06	4,14E-06	1,38E-02	3,44E-06	4,71E-06	2,28E-06	1,46E-06	1,08E-03	2,05E-05	0,00E+00	2,96E-07	9,01E-07	1,99E-07	-9,77E-03
ADPF	MJ	1,31E+03	4,43E+01	4,12E+01	1,39E+03	5,30E+01	1,65E+01	8,34E+00	1,15E+00	2,13E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,01E+00	9,67E-01	1,43E+00	-6,27E+02
WDP	m³ depriv.	4,82E+01	1,48E-01	5,13E-01	4,89E+01	8,70E-02	9,88E-01	1,10E-01	4,98E-02	1,14E+00	2,60E-01	0,00E+00	6,69E-03	6,44E-02	6,23E-02	-8,84E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,53E+01	2,70E+00	3,65E+00	1,02E+02	3,59E+00	7,45E-01	3,48E-01	1,06E-01	1,58E+00	7,20E+00	0,00E+00	1,22E-01	6,10E-02	4,05E+00	-4,88E+01
PM	disease inc.	6,02E-06	2,39E-07	8,42E-08	6,35E-06	1,20E-07	5,17E-08	9,71E-09	6,25E-09	1,68E-07	1,03E-07	0,00E+00	1,08E-08	6,50E-09	9,98E-09	-3,63E-06
IR	kBq U-235 eq	1,12E+01	2,24E-01	1,39E-01	1,16E+01	2,49E-01	5,36E-02	2,49E-01	4,26E-03	4,47E-01	6,80E+00	0,00E+00	1,01E-02	8,87E-03	6,75E-03	-5,80E+00
ETP - FW	CTUe	6,49E+03	3,46E+01	4,96E+01	6,58E+03	3,29E+01	1,79E+01	6,88E+00	2,98E+00	4,24E+02	9,01E+01	0,00E+00	1,56E+00	1,58E+01	1,02E+00	-4,28E+03
HTP - C	CTUh	4,41E-07	9,46E-10	1,35E-09	4,43E-07	6,18E-10	7,83E-09	1,53E-10	1,52E-10	1,42E-08	1,82E-09	0,00E+00	4,26E-11	5,89E-10	4,39E-11	-2,64E-07
HTP - NC	CTUh	9,22E-06	3,63E-08	5,66E-08	9,31E-06	4,62E-08	3,91E-08	4,31E-09	3,44E-09	6,33E-07	5,19E-08	0,00E+00	1,64E-09	7,32E-09	6,80E-10	-6,61E-06
SQP	-	5,47E+02	5,26E+01	2,34E+02	8,34E+02	2,55E+01	2,09E+00	3,86E+00	1,76E+00	3,12E+01	7,28E+01	0,00E+00	2,39E+00	3,25E-01	3,55E+00	-2,45E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242113135524

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,96E+02	5,64E-01	4,50E+01	3,41E+02	3,57E-01	5,74E-01	1,77E+00	2,79E-01	5,57E+00	3,53E+01	0,00E+00	2,55E-02	9,96E-02	2,45E-02	-1,27E+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	2,96E+02	5,64E-01	4,50E+01	3,41E+02	3,57E-01	5,74E-01	1,77E+00	2,79E-01	5,57E+00	3,53E+01	0,00E+00	2,55E-02	9,96E-02	2,45E-02	-1,27E+02
PENRE	MJ	1,31E+03	4,43E+01	4,12E+01	1,39E+03	5,30E+01	1,65E+01	8,36E+00	1,18E+00	2,13E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,01E+00	9,67E-01	1,43E+00	-6,27E+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	1,31E+03	4,43E+01	4,12E+01	1,39E+03	5,30E+01	1,65E+01	8,36E+00	1,18E+00	2,13E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,01E+00	9,67E-01	1,43E+00	-6,27E+02
SM	kg	9,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,08E-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
RSF	MJ	6,16E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,16E-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	3,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,96E-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	1,07E+00	9,06E-03	1,45E-02	1,09E+00	6,50E-03	1,93E-02	6,02E-03	1,50E-03	4,52E-02	4,64E-02	0,00E+00	4,09E-04	2,24E-03	1,62E-03	-3,12E-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	4,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,12E+00	0,00E+00	6,04E+00	9,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-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	1,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-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	1,83E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,83E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,83E-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	1,50E+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: 14242113135524

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: 14242113135524

---



## 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