

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	3200
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под латунь
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: 14243113125924

## 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	1,12E+02	3,10E+00	2,50E-01	1,15E+02	4,11E+00	8,80E-01	4,26E-01	1,14E-01	1,84E+00	9,43E+00	0,00E+00	1,41E-01	4,62E+00	7,02E-02	-5,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,10E+02	3,10E+00	4,21E+00	1,18E+02	4,11E+00	8,73E-01	3,99E-01	1,01E-01	1,83E+00	8,27E+00	0,00E+00	1,40E-01	4,62E+00	6,95E-02	-5,72E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,54E-01	7,50E-03	-3,97E+00	-3,31E+00	5,34E-03	7,55E-03	1,72E-02	-1,00E-02	-4,31E-03	1,14E+00	0,00E+00	3,39E-04	8,88E-04	7,02E-04	-4,38E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,14E+00	1,17E-03	3,70E-03	1,14E+00	6,66E-04	8,73E-04	7,84E-03	2,34E-02	1,53E-02	1,13E-02	0,00E+00	5,27E-05	1,27E-04	7,05E-05	-4,74E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,90E-06	7,75E-07	7,89E-08	8,76E-06	9,60E-07	3,73E-08	3,39E-08	9,45E-09	1,42E-07	5,60E-07	0,00E+00	3,51E-08	4,33E-08	2,11E-08	-4,02E-06
AP	mol H+ eq	1,28E+00	9,98E-03	3,03E-02	1,32E+00	2,05E-02	3,63E-03	1,64E-03	7,60E-04	5,63E-02	2,60E-02	0,00E+00	4,47E-04	9,86E-04	5,87E-04	-6,93E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,02E-01	2,02E-04	5,08E-03	1,07E-01	1,24E-04	2,65E-04	8,20E-05	3,44E-05	4,45E-03	1,32E-03	0,00E+00	9,12E-06	3,58E-05	2,02E-05	-5,87E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,50E-01	2,23E-03	4,57E-03	2,57E-01	7,00E-03	9,84E-04	4,31E-04	1,68E-04	1,58E-02	6,11E-03	0,00E+00	1,00E-04	3,85E-04	2,02E-04	-6,47E-02
EP - территория	mol N eq	1,42E+00	2,43E-02	4,04E-02	1,48E+00	7,67E-02	7,34E-03	3,92E-03	1,12E-03	4,64E-02	6,76E-02	0,00E+00	1,09E-03	3,92E-03	2,20E-03	-7,38E-01
POCP	kg NMVOC	4,19E-01	6,23E-03	1,08E-02	4,36E-01	1,86E-02	1,98E-03	8,54E-04	3,51E-04	1,18E-02	1,55E-02	0,00E+00	2,79E-04	9,09E-04	5,41E-04	-2,19E-01
ADPE	kg Sb eq	1,57E-02	7,43E-06	4,71E-06	1,57E-02	3,92E-06	5,36E-06	2,60E-06	1,67E-06	1,23E-03	2,34E-05	0,00E+00	3,37E-07	1,03E-06	2,27E-07	-1,11E-02
ADPF	MJ	1,49E+03	5,05E+01	4,69E+01	1,59E+03	6,04E+01	1,88E+01	9,50E+00	1,31E+00	2,43E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,29E+00	1,10E+00	1,63E+00	-7,14E+02
WDP	m³ depriv.	5,49E+01	1,69E-01	5,85E-01	5,57E+01	9,91E-02	1,13E+00	1,25E-01	5,68E-02	1,30E+00	2,96E-01	0,00E+00	7,63E-03	7,34E-02	7,10E-02	-1,01E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,09E+02	3,08E+00	4,16E+00	1,16E+02	4,09E+00	8,49E-01	3,97E-01	1,20E-01	1,80E+00	8,20E+00	0,00E+00	1,39E-01	6,95E-02	4,62E+00	-5,56E+01
PM	disease inc.	6,86E-06	2,72E-07	9,60E-08	7,23E-06	1,36E-07	5,89E-08	1,11E-08	7,12E-09	1,91E-07	1,17E-07	0,00E+00	1,23E-08	7,41E-09	1,14E-08	-4,14E-06
IR	kBq U-235 eq	1,28E+01	2,55E-01	1,59E-01	1,32E+01	2,84E-01	6,11E-02	2,84E-01	4,86E-03	5,10E-01	7,75E+00	0,00E+00	1,15E-02	1,01E-02	7,70E-03	-6,61E+00
ETP - FW	CTUe	7,40E+03	3,94E+01	5,65E+01	7,50E+03	3,75E+01	2,04E+01	7,84E+00	3,39E+00	4,83E+02	1,03E+02	0,00E+00	1,78E+00	1,80E+01	1,16E+00	-4,88E+03
HTP - C	CTUh	5,02E-07	1,08E-09	1,54E-09	5,05E-07	7,05E-10	8,92E-09	1,74E-10	1,73E-10	1,61E-08	2,08E-09	0,00E+00	4,86E-11	6,71E-10	5,00E-11	-3,01E-07
HTP - NC	CTUh	1,05E-05	4,14E-08	6,45E-08	1,06E-05	5,27E-08	4,45E-08	4,91E-09	3,92E-09	7,22E-07	5,92E-08	0,00E+00	1,87E-09	8,35E-09	7,75E-10	-7,53E-06
SQP	-	6,24E+02	5,99E+01	2,67E+02	9,50E+02	2,91E+01	2,38E+00	4,40E+00	2,01E+00	3,56E+01	8,30E+01	0,00E+00	2,72E+00	3,70E-01	4,04E+00	-2,79E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243113125924

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,37E+02	6,42E-01	5,12E+01	3,89E+02	4,07E-01	6,54E-01	2,02E+00	3,18E-01	6,35E+00	4,02E+01	0,00E+00	2,91E-02	1,14E-01	2,79E-02	-1,44E+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	3,37E+02	6,42E-01	5,12E+01	3,89E+02	4,07E-01	6,54E-01	2,02E+00	3,18E-01	6,35E+00	4,02E+01	0,00E+00	2,91E-02	1,14E-01	2,79E-02	-1,44E+02
PENRE	MJ	1,49E+03	5,05E+01	4,69E+01	1,59E+03	6,04E+01	1,88E+01	9,53E+00	1,34E+00	2,43E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,29E+00	1,10E+00	1,63E+00	-7,14E+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	1,49E+03	5,05E+01	4,69E+01	1,59E+03	6,04E+01	1,88E+01	9,53E+00	1,34E+00	2,43E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,29E+00	1,10E+00	1,63E+00	-7,14E+02
SM	kg	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,02E-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	4,51E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,51E-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	1,22E+00	1,03E-02	1,66E-02	1,24E+00	7,41E-03	2,20E-02	6,86E-03	1,71E-03	5,15E-02	5,29E-02	0,00E+00	4,67E-04	2,55E-03	1,84E-03	-3,56E-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	5,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,56E+00	0,00E+00	6,88E+00	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-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	1,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-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	2,09E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,79E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,79E-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	1,71E+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: 14243113125924

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: 14243113125924

---



## 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