

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	1400
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий 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: 1424311112324

## 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	4,91E+01	1,36E+00	1,10E-01	5,06E+01	1,81E+00	3,86E-01	1,87E-01	5,01E-02	8,08E-01	4,14E+00	0,00E+00	6,18E-02	2,03E+00	3,08E-02	-2,53E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,84E+01	1,36E+00	1,85E+00	5,16E+01	1,81E+00	3,83E-01	1,75E-01	4,41E-02	8,04E-01	3,63E+00	0,00E+00	6,17E-02	2,03E+00	3,05E-02	-2,51E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,87E-01	3,29E-03	-1,74E+00	-1,45E+00	2,34E-03	3,32E-03	7,56E-03	-4,40E-03	-1,89E-03	5,03E-01	0,00E+00	1,49E-04	3,90E-04	3,08E-04	-1,92E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,98E-01	5,12E-04	1,63E-03	5,00E-01	2,92E-04	3,83E-04	3,44E-03	1,03E-02	6,73E-03	4,97E-03	0,00E+00	2,31E-05	5,59E-05	3,09E-05	-2,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,47E-06	3,40E-07	3,46E-08	3,84E-06	4,21E-07	1,64E-08	1,49E-08	4,15E-09	6,24E-08	2,46E-07	0,00E+00	1,54E-08	1,90E-08	9,28E-09	-1,76E-06
AP	mol H+ eq	5,61E-01	4,38E-03	1,33E-02	5,78E-01	9,00E-03	1,59E-03	7,18E-04	3,34E-04	2,47E-02	1,14E-02	0,00E+00	1,96E-04	4,33E-04	2,58E-04	-3,04E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,49E-02	8,85E-05	2,23E-03	4,72E-02	5,46E-05	1,16E-04	3,60E-05	1,51E-05	1,95E-03	5,81E-04	0,00E+00	4,00E-06	1,57E-05	8,86E-06	-2,58E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,10E-01	9,81E-04	2,01E-03	1,13E-01	3,07E-03	4,32E-04	1,89E-04	7,38E-05	6,95E-03	2,68E-03	0,00E+00	4,39E-05	1,69E-04	8,87E-05	-2,84E-02
EP - территория	mol N eq	6,22E-01	1,07E-02	1,77E-02	6,50E-01	3,37E-02	3,22E-03	1,72E-03	4,90E-04	2,04E-02	2,97E-02	0,00E+00	4,80E-04	1,72E-03	9,65E-04	-3,24E-01
POCP	kg NMVOC	1,84E-01	2,73E-03	4,74E-03	1,91E-01	8,17E-03	8,70E-04	3,75E-04	1,54E-04	5,20E-03	6,82E-03	0,00E+00	1,22E-04	3,99E-04	2,38E-04	-9,60E-02
ADPE	kg Sb eq	6,89E-03	3,26E-06	2,07E-06	6,90E-03	1,72E-06	2,35E-06	1,14E-06	7,32E-07	5,42E-04	1,03E-05	0,00E+00	1,48E-07	4,51E-07	9,98E-08	-4,89E-03
ADPF	MJ	6,54E+02	2,22E+01	2,06E+01	6,97E+02	2,65E+01	8,24E+00	4,17E+00	5,75E-01	1,07E+01	9,67E+01	0,00E+00	1,00E+00	4,84E-01	7,17E-01	-3,14E+02
WDP	m³ depriv.	2,41E+01	7,40E-02	2,57E-01	2,44E+01	4,35E-02	4,94E-01	5,50E-02	2,49E-02	5,71E-01	1,30E-01	0,00E+00	3,35E-03	3,22E-02	3,12E-02	-4,42E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,77E+01	1,35E+00	1,83E+00	5,09E+01	1,80E+00	3,73E-01	1,74E-01	5,28E-02	7,92E-01	3,60E+00	0,00E+00	6,11E-02	3,05E-02	2,03E+00	-2,44E+01
PM	disease inc.	3,01E-06	1,19E-07	4,21E-08	3,17E-06	5,99E-08	2,59E-08	4,86E-09	3,13E-09	8,41E-08	5,13E-08	0,00E+00	5,40E-09	3,25E-09	4,99E-09	-1,82E-06
IR	kBq U-235 eq	5,61E+00	1,12E-01	6,96E-02	5,79E+00	1,25E-01	2,68E-02	1,25E-01	2,13E-03	2,24E-01	3,40E+00	0,00E+00	5,07E-03	4,43E-03	3,38E-03	-2,90E+00
ETP - FW	CTUe	3,25E+03	1,73E+01	2,48E+01	3,29E+03	1,65E+01	8,94E+00	3,44E+00	1,49E+00	2,12E+02	4,51E+01	0,00E+00	7,82E-01	7,89E+00	5,10E-01	-2,14E+03
HTP - C	CTUh	2,21E-07	4,73E-10	6,76E-10	2,22E-07	3,09E-10	3,92E-09	7,66E-11	7,59E-11	7,09E-09	9,12E-10	0,00E+00	2,13E-11	2,95E-10	2,20E-11	-1,32E-07
HTP - NC	CTUh	4,61E-06	1,82E-08	2,83E-08	4,66E-06	2,31E-08	1,95E-08	2,15E-09	1,72E-09	3,17E-07	2,60E-08	0,00E+00	8,20E-10	3,66E-09	3,40E-10	-3,31E-06
SQP	-	2,74E+02	2,63E+01	1,17E+02	4,17E+02	1,28E+01	1,05E+00	1,93E+00	8,81E-01	1,56E+01	3,64E+01	0,00E+00	1,19E+00	1,63E-01	1,77E+00	-1,22E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424311112324

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,48E+02	2,82E-01	2,25E+01	1,71E+02	1,78E-01	2,87E-01	8,86E-01	1,39E-01	2,79E+00	1,76E+01	0,00E+00	1,28E-02	4,98E-02	1,22E-02	-6,34E+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	1,48E+02	2,82E-01	2,25E+01	1,71E+02	1,78E-01	2,87E-01	8,86E-01	1,39E-01	2,79E+00	1,76E+01	0,00E+00	1,28E-02	4,98E-02	1,22E-02	-6,34E+01
PENRE	MJ	6,54E+02	2,22E+01	2,06E+01	6,97E+02	2,65E+01	8,24E+00	4,18E+00	5,88E-01	1,07E+01	9,67E+01	0,00E+00	1,00E+00	4,84E-01	7,17E-01	-3,14E+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	6,54E+02	2,22E+01	2,06E+01	6,97E+02	2,65E+01	8,24E+00	4,18E+00	5,88E-01	1,07E+01	9,67E+01	0,00E+00	1,00E+00	4,84E-01	7,17E-01	-3,14E+02
SM	kg	4,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,54E-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	3,08E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,08E-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	1,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,98E-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	5,34E-01	4,53E-03	7,28E-03	5,45E-01	3,25E-03	9,67E-03	3,01E-03	7,51E-04	2,26E-02	2,32E-02	0,00E+00	2,05E-04	1,12E-03	8,09E-04	-1,56E-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	2,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,56E+00	0,00E+00	3,02E+00	4,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,99E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-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	7,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,76E-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	9,18E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-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	7,51E-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: 14243111112324

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: 14243111112324

---



## 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