

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	3200
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		алюминий, с покрытием DB 703
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: 14243111165924

## 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	1,13E+02	3,14E+00	2,53E-01	1,17E+02	4,16E+00	8,90E-01	4,31E-01	1,15E-01	1,86E+00	9,54E+00	0,00E+00	1,42E-01	4,67E+00	7,10E-02	-5,84E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,12E+02	3,14E+00	4,26E+00	1,19E+02	4,16E+00	8,83E-01	4,04E-01	1,02E-01	1,85E+00	8,37E+00	0,00E+00	1,42E-01	4,67E+00	7,03E-02	-5,79E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,61E-01	7,59E-03	-4,01E+00	-3,35E+00	5,40E-03	7,64E-03	1,74E-02	-1,01E-02	-4,35E-03	1,16E+00	0,00E+00	3,43E-04	8,98E-04	7,10E-04	-4,43E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,15E+00	1,18E-03	3,75E-03	1,15E+00	6,74E-04	8,83E-04	7,93E-03	2,36E-02	1,55E-02	1,15E-02	0,00E+00	5,33E-05	1,29E-04	7,13E-05	-4,79E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,99E-06	7,83E-07	7,98E-08	8,86E-06	9,71E-07	3,77E-08	3,43E-08	9,56E-09	1,44E-07	5,67E-07	0,00E+00	3,55E-08	4,38E-08	2,14E-08	-4,06E-06
AP	mol H+ eq	1,29E+00	1,01E-02	3,07E-02	1,33E+00	2,07E-02	3,67E-03	1,65E-03	7,69E-04	5,69E-02	2,63E-02	0,00E+00	4,53E-04	9,97E-04	5,94E-04	-7,01E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,03E-01	2,04E-04	5,13E-03	1,09E-01	1,26E-04	2,68E-04	8,30E-05	3,48E-05	4,50E-03	1,34E-03	0,00E+00	9,22E-06	3,62E-05	2,04E-05	-5,94E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,53E-01	2,26E-03	4,62E-03	2,60E-01	7,08E-03	9,95E-04	4,35E-04	1,70E-04	1,60E-02	6,18E-03	0,00E+00	1,01E-04	3,89E-04	2,04E-04	-6,54E-02
EP - территория	mol N eq	1,43E+00	2,46E-02	4,09E-02	1,50E+00	7,76E-02	7,42E-03	3,97E-03	1,13E-03	4,70E-02	6,84E-02	0,00E+00	1,11E-03	3,97E-03	2,22E-03	-7,47E-01
POCP	kg NMVOC	4,24E-01	6,30E-03	1,09E-02	4,41E-01	1,88E-02	2,00E-03	8,64E-04	3,55E-04	1,20E-02	1,57E-02	0,00E+00	2,82E-04	9,20E-04	5,47E-04	-2,21E-01
ADPE	kg Sb eq	1,59E-02	7,52E-06	4,77E-06	1,59E-02	3,97E-06	5,43E-06	2,63E-06	1,69E-06	1,25E-03	2,36E-05	0,00E+00	3,41E-07	1,04E-06	2,30E-07	-1,13E-02
ADPF	MJ	1,51E+03	5,11E+01	4,74E+01	1,61E+03	6,11E+01	1,90E+01	9,61E+00	1,33E+00	2,46E+01	2,23E+02	0,00E+00	2,31E+00	1,11E+00	1,65E+00	-7,23E+02
WDP	m³ depriv.	5,56E+01	1,71E-01	5,91E-01	5,63E+01	1,00E-01	1,14E+00	1,27E-01	5,74E-02	1,32E+00	2,99E-01	0,00E+00	7,71E-03	7,42E-02	7,18E-02	-1,02E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,10E+02	3,11E+00	4,21E+00	1,17E+02	4,14E+00	8,59E-01	4,01E-01	1,22E-01	1,82E+00	8,30E+00	0,00E+00	1,41E-01	7,03E-02	4,67E+00	-5,62E+01
PM	disease inc.	6,94E-06	2,75E-07	9,71E-08	7,32E-06	1,38E-07	5,96E-08	1,12E-08	7,20E-09	1,94E-07	1,18E-07	0,00E+00	1,24E-08	7,49E-09	1,15E-08	-4,18E-06
IR	kBq U-235 eq	1,29E+01	2,58E-01	1,60E-01	1,33E+01	2,87E-01	6,18E-02	2,87E-01	4,91E-03	5,16E-01	7,83E+00	0,00E+00	1,17E-02	1,02E-02	7,79E-03	-6,69E+00
ETP - FW	CTUe	7,49E+03	3,99E+01	5,72E+01	7,58E+03	3,80E+01	2,06E+01	7,93E+00	3,43E+00	4,89E+02	1,04E+02	0,00E+00	1,80E+00	1,82E+01	1,18E+00	-4,94E+03
HTP - C	CTUh	5,08E-07	1,09E-09	1,56E-09	5,11E-07	7,13E-10	9,03E-09	1,76E-10	1,75E-10	1,63E-08	2,10E-09	0,00E+00	4,91E-11	6,79E-10	5,06E-11	-3,04E-07
HTP - NC	CTUh	1,06E-05	4,18E-08	6,52E-08	1,07E-05	5,33E-08	4,50E-08	4,96E-09	3,97E-09	7,30E-07	5,98E-08	0,00E+00	1,89E-09	8,44E-09	7,83E-10	-7,61E-06
SQP	-	6,31E+02	6,06E+01	2,70E+02	9,61E+02	2,94E+01	2,41E+00	4,45E+00	2,03E+00	3,60E+01	8,39E+01	0,00E+00	2,75E+00	3,75E-01	4,09E+00	-2,82E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243111165924

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,41E+02	6,50E-01	5,18E+01	3,93E+02	4,11E-01	6,62E-01	2,04E+00	3,21E-01	6,42E+00	4,06E+01	0,00E+00	2,94E-02	1,15E-01	2,82E-02	-1,46E+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	3,41E+02	6,50E-01	5,18E+01	3,93E+02	4,11E-01	6,62E-01	2,04E+00	3,21E-01	6,42E+00	4,06E+01	0,00E+00	2,94E-02	1,15E-01	2,82E-02	-1,46E+02
PENRE	MJ	1,51E+03	5,11E+01	4,74E+01	1,61E+03	6,11E+01	1,90E+01	9,63E+00	1,36E+00	2,46E+01	2,23E+02	0,00E+00	2,31E+00	1,11E+00	1,65E+00	-7,23E+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	1,51E+03	5,11E+01	4,74E+01	1,61E+03	6,11E+01	1,90E+01	9,63E+00	1,36E+00	2,46E+01	2,23E+02	0,00E+00	2,31E+00	1,11E+00	1,65E+00	-7,23E+02
SM	kg	1,05E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	7,10E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,10E-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	4,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,56E-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	1,23E+00	1,04E-02	1,68E-02	1,26E+00	7,49E-03	2,23E-02	6,93E-03	1,73E-03	5,21E-02	5,35E-02	0,00E+00	4,72E-04	2,58E-03	1,86E-03	-3,60E-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	5,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,60E+00	0,00E+00	6,96E+00	1,06E+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	4,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,59E-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	1,79E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-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	2,11E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,88E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-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	1,73E+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: 14243111165924

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: 14243111165924

---



## 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