

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2600
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		алюминий, с покрытием DB 703
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		электромеханическое 230 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: 1424111164700

## 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	8,53E+01	2,36E+00	1,91E-01	8,78E+01	3,13E+00	6,71E-01	3,24E-01	8,69E-02	1,40E+00	7,18E+00	0,00E+00	1,07E-01	3,52E+00	5,35E-02	-4,40E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,41E+01	2,36E+00	3,21E+00	8,96E+01	3,13E+00	6,65E-01	3,04E-01	7,66E-02	1,39E+00	6,31E+00	0,00E+00	1,07E-01	3,52E+00	5,30E-02	-4,36E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,98E-01	5,72E-03	-3,02E+00	-2,52E+00	4,07E-03	5,76E-03	1,31E-02	-7,64E-03	-3,28E-03	8,72E-01	0,00E+00	2,58E-04	6,76E-04	5,35E-04	-3,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,65E-01	8,89E-04	2,82E-03	8,69E-01	5,08E-04	6,65E-04	5,98E-03	1,78E-02	1,17E-02	8,63E-03	0,00E+00	4,01E-05	9,70E-05	5,37E-05	-3,61E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,02E-06	5,90E-07	6,01E-08	6,67E-06	7,31E-07	2,84E-08	2,58E-08	7,20E-09	1,08E-07	4,27E-07	0,00E+00	2,68E-08	3,30E-08	1,61E-08	-3,06E-06
AP	mol H+ eq	9,73E-01	7,61E-03	2,31E-02	1,00E+00	1,56E-02	2,77E-03	1,25E-03	5,79E-04	4,29E-02	1,98E-02	0,00E+00	3,41E-04	7,51E-04	4,47E-04	-5,28E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,79E-02	1,54E-04	3,87E-03	8,19E-02	9,48E-05	2,02E-04	6,25E-05	2,62E-05	3,39E-03	1,01E-03	0,00E+00	6,95E-06	2,73E-05	1,54E-05	-4,47E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,91E-01	1,70E-03	3,48E-03	1,96E-01	5,33E-03	7,50E-04	3,28E-04	1,28E-04	1,21E-02	4,66E-03	0,00E+00	7,62E-05	2,93E-04	1,54E-04	-4,93E-02
EP - территория	mol N eq	1,08E+00	1,85E-02	3,08E-02	1,13E+00	5,85E-02	5,59E-03	2,99E-03	8,50E-04	3,54E-02	5,15E-02	0,00E+00	8,34E-04	2,99E-03	1,68E-03	-5,63E-01
POCP	kg NMVOC	3,19E-01	4,75E-03	8,23E-03	3,32E-01	1,42E-02	1,51E-03	6,51E-04	2,68E-04	9,02E-03	1,18E-02	0,00E+00	2,13E-04	6,93E-04	4,12E-04	-1,67E-01
ADPE	kg Sb eq	1,20E-02	5,66E-06	3,59E-06	1,20E-02	2,99E-06	4,09E-06	1,98E-06	1,27E-06	9,40E-04	1,78E-05	0,00E+00	2,57E-07	7,83E-07	1,73E-07	-8,49E-03
ADPF	MJ	1,14E+03	3,85E+01	3,57E+01	1,21E+03	4,60E+01	1,43E+01	7,24E+00	9,99E-01	1,85E+01	1,68E+02	0,00E+00	1,74E+00	8,39E-01	1,24E+00	-5,44E+02
WDP	m³ depriv.	4,19E+01	1,28E-01	4,45E-01	4,24E+01	7,55E-02	8,58E-01	9,55E-02	4,33E-02	9,92E-01	2,25E-01	0,00E+00	5,81E-03	5,59E-02	5,41E-02	-7,68E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,28E+01	2,35E+00	3,17E+00	8,83E+01	3,12E+00	6,47E-01	3,02E-01	9,16E-02	1,37E+00	6,25E+00	0,00E+00	1,06E-01	5,30E-02	3,52E+00	-4,23E+01
PM	disease inc.	5,23E-06	2,07E-07	7,31E-08	5,51E-06	1,04E-07	4,49E-08	8,43E-09	5,43E-09	1,46E-07	8,91E-08	0,00E+00	9,37E-09	5,65E-09	8,67E-09	-3,15E-06
IR	kBq U-235 eq	9,74E+00	1,94E-01	1,21E-01	1,01E+01	2,16E-01	4,66E-02	2,16E-01	3,70E-03	3,89E-01	5,90E+00	0,00E+00	8,80E-03	7,70E-03	5,87E-03	-5,04E+00
ETP - FW	CTUe	5,64E+03	3,01E+01	4,31E+01	5,71E+03	2,86E+01	1,55E+01	5,98E+00	2,58E+00	3,68E+02	7,83E+01	0,00E+00	1,36E+00	1,37E+01	8,85E-01	-3,72E+03
HTP - C	CTUh	3,83E-07	8,21E-10	1,17E-09	3,85E-07	5,37E-10	6,80E-09	1,33E-10	1,32E-10	1,23E-08	1,58E-09	0,00E+00	3,70E-11	5,11E-10	3,81E-11	-2,29E-07
HTP - NC	CTUh	8,00E-06	3,15E-08	4,91E-08	8,08E-06	4,01E-08	3,39E-08	3,74E-09	2,99E-09	5,50E-07	4,51E-08	0,00E+00	1,42E-09	6,36E-09	5,90E-10	-5,74E-06
SQP	-	4,75E+02	4,56E+01	2,03E+02	7,24E+02	2,22E+01	1,82E+00	3,35E+00	1,53E+00	2,71E+01	6,32E+01	0,00E+00	2,07E+00	2,82E-01	3,08E+00	-2,13E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424111164700

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,57E+02	4,89E-01	3,90E+01	2,96E+02	3,10E-01	4,99E-01	1,54E+00	2,42E-01	4,84E+00	3,06E+01	0,00E+00	2,22E-02	8,65E-02	2,13E-02	-1,10E+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	2,57E+02	4,89E-01	3,90E+01	2,96E+02	3,10E-01	4,99E-01	1,54E+00	2,42E-01	4,84E+00	3,06E+01	0,00E+00	2,22E-02	8,65E-02	2,13E-02	-1,10E+02
PENRE	MJ	1,14E+03	3,85E+01	3,57E+01	1,21E+03	4,60E+01	1,43E+01	7,26E+00	1,02E+00	1,85E+01	1,68E+02	0,00E+00	1,74E+00	8,39E-01	1,24E+00	-5,44E+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	1,14E+03	3,85E+01	3,57E+01	1,21E+03	4,60E+01	1,43E+01	7,26E+00	1,02E+00	1,85E+01	1,68E+02	0,00E+00	1,74E+00	8,39E-01	1,24E+00	-5,44E+02
SM	kg	7,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,88E-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	5,35E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,35E-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	3,44E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-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	9,26E-01	7,86E-03	1,26E-02	9,47E-01	5,65E-03	1,68E-02	5,22E-03	1,30E-03	3,92E-02	4,03E-02	0,00E+00	3,56E-04	1,94E-03	1,40E-03	-2,71E-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	4,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,71E+00	0,00E+00	5,24E+00	7,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,46E-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	1,35E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,35E-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	1,59E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,93E-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	1,30E+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: 14241111164700

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: 14241111164700

---



## 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