

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1200
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий черного 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: 1424111141924

## 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	3,85E+01	1,07E+00	8,62E-02	3,97E+01	1,42E+00	3,03E-01	1,47E-01	3,93E-02	6,34E-01	3,25E+00	0,00E+00	4,85E-02	1,59E+00	2,42E-02	-1,99E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,80E+01	1,07E+00	1,45E+00	4,05E+01	1,42E+00	3,01E-01	1,38E-01	3,46E-02	6,31E-01	2,85E+00	0,00E+00	4,84E-02	1,59E+00	2,39E-02	-1,97E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,25E-01	2,59E-03	-1,37E+00	-1,14E+00	1,84E-03	2,60E-03	5,93E-03	-3,46E-03	-1,48E-03	3,94E-01	0,00E+00	1,17E-04	3,06E-04	2,42E-04	-1,51E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,91E-01	4,02E-04	1,28E-03	3,93E-01	2,30E-04	3,01E-04	2,70E-03	8,05E-03	5,28E-03	3,90E-03	0,00E+00	1,81E-05	4,38E-05	2,43E-05	-1,63E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,72E-06	2,67E-07	2,72E-08	3,02E-06	3,31E-07	1,28E-08	1,17E-08	3,26E-09	4,90E-08	1,93E-07	0,00E+00	1,21E-08	1,49E-08	7,28E-09	-1,38E-06
AP	mol H+ eq	4,40E-01	3,44E-03	1,04E-02	4,54E-01	7,06E-03	1,25E-03	5,63E-04	2,62E-04	1,94E-02	8,95E-03	0,00E+00	1,54E-04	3,40E-04	2,02E-04	-2,39E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,52E-02	6,94E-05	1,75E-03	3,70E-02	4,28E-05	9,11E-05	2,83E-05	1,18E-05	1,53E-03	4,56E-04	0,00E+00	3,14E-06	1,23E-05	6,95E-06	-2,02E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,61E-02	7,70E-04	1,57E-03	8,85E-02	2,41E-03	3,39E-04	1,48E-04	5,79E-05	5,45E-03	2,10E-03	0,00E+00	3,45E-05	1,33E-04	6,96E-05	-2,23E-02
EP - территория	mol N eq	4,88E-01	8,37E-03	1,39E-02	5,10E-01	2,64E-02	2,53E-03	1,35E-03	3,84E-04	1,60E-02	2,33E-02	0,00E+00	3,77E-04	1,35E-03	7,57E-04	-2,54E-01
POCP	kg NMVOC	1,44E-01	2,15E-03	3,72E-03	1,50E-01	6,41E-03	6,83E-04	2,94E-04	1,21E-04	4,08E-03	5,35E-03	0,00E+00	9,61E-05	3,13E-04	1,86E-04	-7,53E-02
ADPE	kg Sb eq	5,41E-03	2,56E-06	1,62E-06	5,41E-03	1,35E-06	1,85E-06	8,95E-07	5,74E-07	4,25E-04	8,05E-06	0,00E+00	1,16E-07	3,54E-07	7,83E-08	-3,84E-03
ADPF	MJ	5,14E+02	1,74E+01	1,62E+01	5,47E+02	2,08E+01	6,46E+00	3,27E+00	4,52E-01	8,37E+00	7,59E+01	0,00E+00	7,87E-01	3,79E-01	5,63E-01	-2,46E+02
WDP	m³ depriv.	1,89E+01	5,81E-02	2,01E-01	1,92E+01	3,41E-02	3,88E-01	4,32E-02	1,96E-02	4,48E-01	1,02E-01	0,00E+00	2,63E-03	2,53E-02	2,44E-02	-3,47E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,74E+01	1,06E+00	1,43E+00	3,99E+01	1,41E+00	2,92E-01	1,37E-01	4,14E-02	6,21E-01	2,83E+00	0,00E+00	4,80E-02	2,39E-02	1,59E+00	-1,91E+01
PM	disease inc.	2,36E-06	9,36E-08	3,31E-08	2,49E-06	4,70E-08	2,03E-08	3,81E-09	2,45E-09	6,60E-08	4,03E-08	0,00E+00	4,23E-09	2,55E-09	3,92E-09	-1,43E-06
IR	kBq U-235 eq	4,40E+00	8,78E-02	5,46E-02	4,55E+00	9,78E-02	2,10E-02	9,78E-02	1,67E-03	1,76E-01	2,67E+00	0,00E+00	3,98E-03	3,48E-03	2,65E-03	-2,28E+00
ETP - FW	CTUe	2,55E+03	1,36E+01	1,95E+01	2,58E+03	1,29E+01	7,02E+00	2,70E+00	1,17E+00	1,67E+02	3,54E+01	0,00E+00	6,14E-01	6,19E+00	4,00E-01	-1,68E+03
HTP - C	CTUh	1,73E-07	3,71E-10	5,30E-10	1,74E-07	2,43E-10	3,07E-09	6,01E-11	5,96E-11	5,56E-09	7,16E-10	0,00E+00	1,67E-11	2,31E-10	1,72E-11	-1,04E-07
HTP - NC	CTUh	3,62E-06	1,43E-08	2,22E-08	3,65E-06	1,81E-08	1,53E-08	1,69E-09	1,35E-09	2,49E-07	2,04E-08	0,00E+00	6,44E-10	2,88E-09	2,67E-10	-2,59E-06
SQP	-	2,15E+02	2,06E+01	9,20E+01	3,27E+02	1,00E+01	8,21E-01	1,52E+00	6,91E-01	1,23E+01	2,86E+01	0,00E+00	9,36E-01	1,28E-01	1,39E+00	-9,61E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424111141924

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,16E+02	2,21E-01	1,76E+01	1,34E+02	1,40E-01	2,25E-01	6,95E-01	1,09E-01	2,19E+00	1,38E+01	0,00E+00	1,00E-02	3,91E-02	9,61E-03	-4,97E+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	1,16E+02	2,21E-01	1,76E+01	1,34E+02	1,40E-01	2,25E-01	6,95E-01	1,09E-01	2,19E+00	1,38E+01	0,00E+00	1,00E-02	3,91E-02	9,61E-03	-4,97E+01
PENRE	MJ	5,14E+02	1,74E+01	1,62E+01	5,47E+02	2,08E+01	6,46E+00	3,28E+00	4,61E-01	8,37E+00	7,59E+01	0,00E+00	7,87E-01	3,79E-01	5,63E-01	-2,46E+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	5,14E+02	1,74E+01	1,62E+01	5,47E+02	2,08E+01	6,46E+00	3,28E+00	4,61E-01	8,37E+00	7,59E+01	0,00E+00	7,87E-01	3,79E-01	5,63E-01	-2,46E+02
SM	kg	3,56E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,56E-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
RSF	MJ	2,42E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-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	1,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-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	4,19E-01	3,55E-03	5,71E-03	4,28E-01	2,55E-03	7,59E-03	2,36E-03	5,89E-04	1,77E-02	1,82E-02	0,00E+00	1,61E-04	8,78E-04	6,35E-04	-1,23E-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	1,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,22E+00	0,00E+00	2,37E+00	3,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-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	6,09E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,09E-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	7,20E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,68E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-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	5,89E-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: 14241111141924

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: 14241111141924

---



## 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