

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1200
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: 1424111161900

## 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	4,13E+01	1,15E+00	9,24E-02	4,26E+01	1,52E+00	3,25E-01	1,57E-01	4,21E-02	6,80E-01	3,48E+00	0,00E+00	5,20E-02	1,71E+00	2,59E-02	-2,13E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,07E+01	1,15E+00	1,55E+00	4,34E+01	1,52E+00	3,22E-01	1,47E-01	3,71E-02	6,76E-01	3,06E+00	0,00E+00	5,19E-02	1,71E+00	2,57E-02	-2,11E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,42E-01	2,77E-03	-1,47E+00	-1,22E+00	1,97E-03	2,79E-03	6,36E-03	-3,70E-03	-1,59E-03	4,23E-01	0,00E+00	1,25E-04	3,28E-04	2,59E-04	-1,62E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,19E-01	4,31E-04	1,37E-03	4,21E-01	2,46E-04	3,22E-04	2,90E-03	8,63E-03	5,66E-03	4,18E-03	0,00E+00	1,95E-05	4,70E-05	2,60E-05	-1,75E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,92E-06	2,86E-07	2,91E-08	3,23E-06	3,54E-07	1,38E-08	1,25E-08	3,49E-09	5,25E-08	2,07E-07	0,00E+00	1,30E-08	1,60E-08	7,81E-09	-1,48E-06
AP	mol H+ eq	4,72E-01	3,69E-03	1,12E-02	4,86E-01	7,57E-03	1,34E-03	6,04E-04	2,81E-04	2,08E-02	9,59E-03	0,00E+00	1,65E-04	3,64E-04	2,17E-04	-2,56E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,77E-02	7,44E-05	1,87E-03	3,97E-02	4,59E-05	9,77E-05	3,03E-05	1,27E-05	1,64E-03	4,89E-04	0,00E+00	3,37E-06	1,32E-05	7,45E-06	-2,17E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,23E-02	8,25E-04	1,69E-03	9,49E-02	2,59E-03	3,63E-04	1,59E-04	6,21E-05	5,85E-03	2,26E-03	0,00E+00	3,70E-05	1,42E-04	7,46E-05	-2,39E-02
EP - территория	mol N eq	5,23E-01	8,97E-03	1,49E-02	5,47E-01	2,83E-02	2,71E-03	1,45E-03	4,12E-04	1,71E-02	2,50E-02	0,00E+00	4,04E-04	1,45E-03	8,12E-04	-2,73E-01
POCP	kg NMVOC	1,55E-01	2,30E-03	3,99E-03	1,61E-01	6,88E-03	7,32E-04	3,15E-04	1,30E-04	4,37E-03	5,74E-03	0,00E+00	1,03E-04	3,36E-04	2,00E-04	-8,07E-02
ADPE	kg Sb eq	5,80E-03	2,74E-06	1,74E-06	5,80E-03	1,45E-06	1,98E-06	9,59E-07	6,16E-07	4,56E-04	8,63E-06	0,00E+00	1,24E-07	3,79E-07	8,39E-08	-4,11E-03
ADPF	MJ	5,51E+02	1,87E+01	1,73E+01	5,87E+02	2,23E+01	6,93E+00	3,51E+00	4,84E-01	8,97E+00	8,14E+01	0,00E+00	8,44E-01	4,07E-01	6,03E-01	-2,64E+02
WDP	m³ depriv.	2,03E+01	6,23E-02	2,16E-01	2,06E+01	3,66E-02	4,16E-01	4,63E-02	2,10E-02	4,81E-01	1,09E-01	0,00E+00	2,82E-03	2,71E-02	2,62E-02	-3,72E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,01E+01	1,14E+00	1,54E+00	4,28E+01	1,51E+00	3,14E-01	1,47E-01	4,44E-02	6,66E-01	3,03E+00	0,00E+00	5,14E-02	2,57E-02	1,71E+00	-2,05E+01
PM	disease inc.	2,54E-06	1,00E-07	3,54E-08	2,67E-06	5,04E-08	2,18E-08	4,09E-09	2,63E-09	7,07E-08	4,32E-08	0,00E+00	4,54E-09	2,74E-09	4,20E-09	-1,53E-06
IR	kBq U-235 eq	4,72E+00	9,42E-02	5,85E-02	4,87E+00	1,05E-01	2,26E-02	1,05E-01	1,79E-03	1,88E-01	2,86E+00	0,00E+00	4,26E-03	3,73E-03	2,84E-03	-2,44E+00
ETP - FW	CTUe	2,73E+03	1,46E+01	2,09E+01	2,77E+03	1,39E+01	7,52E+00	2,90E+00	1,25E+00	1,79E+02	3,79E+01	0,00E+00	6,58E-01	6,64E+00	4,29E-01	-1,80E+03
HTP - C	CTUh	1,86E-07	3,98E-10	5,69E-10	1,86E-07	2,60E-10	3,30E-09	6,44E-11	6,39E-11	5,96E-09	7,68E-10	0,00E+00	1,79E-11	2,48E-10	1,85E-11	-1,11E-07
HTP - NC	CTUh	3,88E-06	1,53E-08	2,38E-08	3,92E-06	1,95E-08	1,64E-08	1,81E-09	1,45E-09	2,67E-07	2,19E-08	0,00E+00	6,90E-10	3,08E-09	2,86E-10	-2,78E-06
SQP	-	2,30E+02	2,21E+01	9,86E+01	3,51E+02	1,07E+01	8,80E-01	1,63E+00	7,41E-01	1,31E+01	3,06E+01	0,00E+00	1,00E+00	1,37E-01	1,49E+00	-1,03E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424111161900

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,24E+02	2,37E-01	1,89E+01	1,44E+02	1,50E-01	2,42E-01	7,45E-01	1,17E-01	2,35E+00	1,48E+01	0,00E+00	1,07E-02	4,19E-02	1,03E-02	-5,33E+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	1,24E+02	2,37E-01	1,89E+01	1,44E+02	1,50E-01	2,42E-01	7,45E-01	1,17E-01	2,35E+00	1,48E+01	0,00E+00	1,07E-02	4,19E-02	1,03E-02	-5,33E+01
PENRE	MJ	5,51E+02	1,87E+01	1,73E+01	5,87E+02	2,23E+01	6,93E+00	3,52E+00	4,95E-01	8,97E+00	8,14E+01	0,00E+00	8,44E-01	4,07E-01	6,03E-01	-2,64E+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	5,51E+02	1,87E+01	1,73E+01	5,87E+02	2,23E+01	6,93E+00	3,52E+00	4,95E-01	8,97E+00	8,14E+01	0,00E+00	8,44E-01	4,07E-01	6,03E-01	-2,64E+02
SM	kg	3,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,82E-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	2,59E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-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	1,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	4,49E-01	3,81E-03	6,12E-03	4,59E-01	2,74E-03	8,14E-03	2,53E-03	6,32E-04	1,90E-02	1,95E-02	0,00E+00	1,72E-04	9,42E-04	6,80E-04	-1,31E-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	2,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,31E+00	0,00E+00	2,54E+00	3,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-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	6,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,53E-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	7,72E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,88E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-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	6,32E-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: 14241111161900

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: 14241111161900

---



## 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