

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2000
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под бронзу
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: 1424111133524

## 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	6,13E+01	1,70E+00	1,37E-01	6,32E+01	2,25E+00	4,82E-01	2,33E-01	6,25E-02	1,01E+00	5,17E+00	0,00E+00	7,71E-02	2,53E+00	3,85E-02	-3,16E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,05E+01	1,70E+00	2,31E+00	6,45E+01	2,25E+00	4,79E-01	2,19E-01	5,51E-02	1,00E+00	4,53E+00	0,00E+00	7,70E-02	2,53E+00	3,81E-02	-3,14E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,58E-01	4,11E-03	-2,18E+00	-1,81E+00	2,93E-03	4,14E-03	9,44E-03	-5,50E-03	-2,36E-03	6,27E-01	0,00E+00	1,86E-04	4,86E-04	3,85E-04	-2,40E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,22E-01	6,39E-04	2,03E-03	6,25E-01	3,65E-04	4,79E-04	4,30E-03	1,28E-02	8,40E-03	6,21E-03	0,00E+00	2,89E-05	6,97E-05	3,86E-05	-2,60E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,33E-06	4,24E-07	4,32E-08	4,80E-06	5,26E-07	2,04E-08	1,86E-08	5,18E-09	7,79E-08	3,07E-07	0,00E+00	1,92E-08	2,37E-08	1,16E-08	-2,20E-06
AP	mol H+ eq	7,00E-01	5,47E-03	1,66E-02	7,22E-01	1,12E-02	1,99E-03	8,96E-04	4,17E-04	3,08E-02	1,42E-02	0,00E+00	2,45E-04	5,40E-04	3,22E-04	-3,80E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,60E-02	1,10E-04	2,78E-03	5,89E-02	6,82E-05	1,45E-04	4,50E-05	1,89E-05	2,44E-03	7,25E-04	0,00E+00	5,00E-06	1,96E-05	1,11E-05	-3,22E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,37E-01	1,22E-03	2,50E-03	1,41E-01	3,84E-03	5,39E-04	2,36E-04	9,21E-05	8,67E-03	3,35E-03	0,00E+00	5,48E-05	2,11E-04	1,11E-04	-3,55E-02
EP - территория	mol N eq	7,76E-01	1,33E-02	2,21E-02	8,12E-01	4,21E-02	4,02E-03	2,15E-03	6,12E-04	2,54E-02	3,70E-02	0,00E+00	6,00E-04	2,15E-03	1,20E-03	-4,05E-01
POCP	kg NMVOC	2,30E-01	3,41E-03	5,92E-03	2,39E-01	1,02E-02	1,09E-03	4,68E-04	1,92E-04	6,49E-03	8,52E-03	0,00E+00	1,53E-04	4,98E-04	2,97E-04	-1,20E-01
ADPE	kg Sb eq	8,60E-03	4,07E-06	2,58E-06	8,61E-03	2,15E-06	2,94E-06	1,42E-06	9,14E-07	6,76E-04	1,28E-05	0,00E+00	1,85E-07	5,63E-07	1,25E-07	-6,10E-03
ADPF	MJ	8,17E+02	2,77E+01	2,57E+01	8,70E+02	3,31E+01	1,03E+01	5,21E+00	7,18E-01	1,33E+01	1,21E+02	0,00E+00	1,25E+00	6,04E-01	8,95E-01	-3,92E+02
WDP	m³ depriv.	3,01E+01	9,24E-02	3,20E-01	3,05E+01	5,43E-02	6,17E-01	6,87E-02	3,11E-02	7,13E-01	1,62E-01	0,00E+00	4,18E-03	4,02E-02	3,89E-02	-5,52E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,95E+01	1,69E+00	2,28E+00	6,35E+01	2,24E+00	4,65E-01	2,18E-01	6,59E-02	9,89E-01	4,50E+00	0,00E+00	7,63E-02	3,81E-02	2,53E+00	-3,05E+01
PM	disease inc.	3,76E-06	1,49E-07	5,26E-08	3,96E-06	7,47E-08	3,23E-08	6,06E-09	3,90E-09	1,05E-07	6,41E-08	0,00E+00	6,74E-09	4,06E-09	6,24E-09	-2,27E-06
IR	kBq U-235 eq	7,01E+00	1,40E-01	8,69E-02	7,23E+00	1,56E-01	3,35E-02	1,56E-01	2,66E-03	2,79E-01	4,24E+00	0,00E+00	6,33E-03	5,54E-03	4,22E-03	-3,63E+00
ETP - FW	CTUe	4,06E+03	2,16E+01	3,10E+01	4,11E+03	2,06E+01	1,12E+01	4,30E+00	1,86E+00	2,65E+02	5,63E+01	0,00E+00	9,77E-01	9,85E+00	6,37E-01	-2,68E+03
HTP - C	CTUh	2,75E-07	5,91E-10	8,44E-10	2,77E-07	3,86E-10	4,89E-09	9,56E-11	9,48E-11	8,85E-09	1,14E-09	0,00E+00	2,66E-11	3,68E-10	2,74E-11	-1,65E-07
HTP - NC	CTUh	5,76E-06	2,27E-08	3,53E-08	5,81E-06	2,89E-08	2,44E-08	2,69E-09	2,15E-09	3,95E-07	3,24E-08	0,00E+00	1,02E-09	4,57E-09	4,24E-10	-4,13E-06
SQP	-	3,42E+02	3,28E+01	1,46E+02	5,21E+02	1,60E+01	1,31E+00	2,41E+00	1,10E+00	1,95E+01	4,55E+01	0,00E+00	1,49E+00	2,03E-01	2,21E+00	-1,53E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424111133524

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,85E+02	3,52E-01	2,81E+01	2,13E+02	2,23E-01	3,59E-01	1,11E+00	1,74E-01	3,48E+00	2,20E+01	0,00E+00	1,60E-02	6,22E-02	1,53E-02	-7,91E+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	1,85E+02	3,52E-01	2,81E+01	2,13E+02	2,23E-01	3,59E-01	1,11E+00	1,74E-01	3,48E+00	2,20E+01	0,00E+00	1,60E-02	6,22E-02	1,53E-02	-7,91E+01
PENRE	MJ	8,17E+02	2,77E+01	2,57E+01	8,70E+02	3,31E+01	1,03E+01	5,22E+00	7,34E-01	1,33E+01	1,21E+02	0,00E+00	1,25E+00	6,04E-01	8,95E-01	-3,92E+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	8,17E+02	2,77E+01	2,57E+01	8,70E+02	3,31E+01	1,03E+01	5,22E+00	7,34E-01	1,33E+01	1,21E+02	0,00E+00	1,25E+00	6,04E-01	8,95E-01	-3,92E+02
SM	kg	5,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,67E-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
RSF	MJ	3,85E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,85E-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	2,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-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	6,66E-01	5,66E-03	9,08E-03	6,81E-01	4,06E-03	1,21E-02	3,76E-03	9,37E-04	2,82E-02	2,90E-02	0,00E+00	2,56E-04	1,40E-03	1,01E-03	-1,95E-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	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,95E+00	0,00E+00	3,77E+00	5,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,49E-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	9,69E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,69E-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	1,15E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,27E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-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	9,37E-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: 14241111133524

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: 14241111133524

---



## 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