

Номер артикула: 14241111122724

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1600
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под латунь
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: 1424111122724

## 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	5,10E+01	1,41E+00	1,14E-01	5,25E+01	1,87E+00	4,01E-01	1,94E-01	5,20E-02	8,39E-01	4,30E+00	0,00E+00	6,41E-02	2,11E+00	3,20E-02	-2,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,03E+01	1,41E+00	1,92E+00	5,36E+01	1,87E+00	3,98E-01	1,82E-01	4,58E-02	8,34E-01	3,77E+00	0,00E+00	6,40E-02	2,11E+00	3,17E-02	-2,61E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,98E-01	3,42E-03	-1,81E+00	-1,51E+00	2,43E-03	3,44E-03	7,85E-03	-4,57E-03	-1,96E-03	5,22E-01	0,00E+00	1,55E-04	4,05E-04	3,20E-04	-2,00E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,17E-01	5,32E-04	1,69E-03	5,20E-01	3,04E-04	3,98E-04	3,57E-03	1,06E-02	6,98E-03	5,16E-03	0,00E+00	2,40E-05	5,80E-05	3,21E-05	-2,16E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,60E-06	3,53E-07	3,60E-08	3,99E-06	4,37E-07	1,70E-08	1,55E-08	4,31E-09	6,48E-08	2,55E-07	0,00E+00	1,60E-08	1,97E-08	9,64E-09	-1,83E-06
AP	mol H+ eq	5,82E-01	4,55E-03	1,38E-02	6,00E-01	9,34E-03	1,66E-03	7,46E-04	3,46E-04	2,57E-02	1,18E-02	0,00E+00	2,04E-04	4,50E-04	2,68E-04	-3,16E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,66E-02	9,19E-05	2,31E-03	4,90E-02	5,67E-05	1,21E-04	3,74E-05	1,57E-05	2,03E-03	6,03E-04	0,00E+00	4,16E-06	1,63E-05	9,20E-06	-2,68E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,14E-01	1,02E-03	2,08E-03	1,17E-01	3,19E-03	4,48E-04	1,96E-04	7,66E-05	7,21E-03	2,79E-03	0,00E+00	4,56E-05	1,75E-04	9,21E-05	-2,95E-02
EP - территория	mol N eq	6,46E-01	1,11E-02	1,84E-02	6,75E-01	3,50E-02	3,34E-03	1,79E-03	5,09E-04	2,12E-02	3,08E-02	0,00E+00	4,99E-04	1,79E-03	1,00E-03	-3,37E-01
POCP	kg NMVOC	1,91E-01	2,84E-03	4,92E-03	1,99E-01	8,49E-03	9,03E-04	3,89E-04	1,60E-04	5,39E-03	7,08E-03	0,00E+00	1,27E-04	4,14E-04	2,47E-04	-9,97E-02
ADPE	kg Sb eq	7,16E-03	3,39E-06	2,15E-06	7,16E-03	1,79E-06	2,45E-06	1,18E-06	7,60E-07	5,62E-04	1,06E-05	0,00E+00	1,54E-07	4,68E-07	1,04E-07	-5,08E-03
ADPF	MJ	6,80E+02	2,30E+01	2,14E+01	7,24E+02	2,75E+01	8,55E+00	4,33E+00	5,98E-01	1,11E+01	1,00E+02	0,00E+00	1,04E+00	5,02E-01	7,45E-01	-3,26E+02
WDP	m³ depriv.	2,50E+01	7,69E-02	2,66E-01	2,54E+01	4,52E-02	5,13E-01	5,71E-02	2,59E-02	5,93E-01	1,35E-01	0,00E+00	3,48E-03	3,34E-02	3,23E-02	-4,59E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,95E+01	1,40E+00	1,90E+00	5,28E+01	1,86E+00	3,87E-01	1,81E-01	5,48E-02	8,22E-01	3,74E+00	0,00E+00	6,35E-02	3,17E-02	2,11E+00	-2,53E+01
PM	disease inc.	3,13E-06	1,24E-07	4,37E-08	3,30E-06	6,22E-08	2,69E-08	5,04E-09	3,25E-09	8,73E-08	5,33E-08	0,00E+00	5,60E-09	3,38E-09	5,19E-09	-1,89E-06
IR	kBq U-235 eq	5,83E+00	1,16E-01	7,23E-02	6,02E+00	1,29E-01	2,79E-02	1,29E-01	2,21E-03	2,32E-01	3,53E+00	0,00E+00	5,26E-03	4,61E-03	3,51E-03	-3,02E+00
ETP - FW	CTUe	3,37E+03	1,80E+01	2,58E+01	3,42E+03	1,71E+01	9,29E+00	3,57E+00	1,55E+00	2,20E+02	4,68E+01	0,00E+00	8,12E-01	8,19E+00	5,30E-01	-2,23E+03
HTP - C	CTUh	2,29E-07	4,91E-10	7,02E-10	2,30E-07	3,21E-10	4,07E-09	7,95E-11	7,88E-11	7,36E-09	9,47E-10	0,00E+00	2,21E-11	3,06E-10	2,28E-11	-1,37E-07
HTP - NC	CTUh	4,79E-06	1,89E-08	2,94E-08	4,84E-06	2,40E-08	2,03E-08	2,24E-09	1,79E-09	3,29E-07	2,70E-08	0,00E+00	8,52E-10	3,80E-09	3,53E-10	-3,43E-06
SQP	-	2,84E+02	2,73E+01	1,22E+02	4,33E+02	1,33E+01	1,09E+00	2,01E+00	9,14E-01	1,62E+01	3,78E+01	0,00E+00	1,24E+00	1,69E-01	1,84E+00	-1,27E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424111122724

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,54E+02	2,93E-01	2,34E+01	1,77E+02	1,85E-01	2,98E-01	9,20E-01	1,45E-01	2,89E+00	1,83E+01	0,00E+00	1,33E-02	5,18E-02	1,27E-02	-6,58E+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	1,54E+02	2,93E-01	2,34E+01	1,77E+02	1,85E-01	2,98E-01	9,20E-01	1,45E-01	2,89E+00	1,83E+01	0,00E+00	1,33E-02	5,18E-02	1,27E-02	-6,58E+01
PENRE	MJ	6,80E+02	2,30E+01	2,14E+01	7,24E+02	2,75E+01	8,55E+00	4,34E+00	6,11E-01	1,11E+01	1,00E+02	0,00E+00	1,04E+00	5,02E-01	7,45E-01	-3,26E+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	6,80E+02	2,30E+01	2,14E+01	7,24E+02	2,75E+01	8,55E+00	4,34E+00	6,11E-01	1,11E+01	1,00E+02	0,00E+00	1,04E+00	5,02E-01	7,45E-01	-3,26E+02
SM	kg	4,71E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,71E-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	3,20E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,20E-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	2,06E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,06E-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	5,54E-01	4,70E-03	7,55E-03	5,66E-01	3,38E-03	1,00E-02	3,12E-03	7,80E-04	2,35E-02	2,41E-02	0,00E+00	2,13E-04	1,16E-03	8,40E-04	-1,62E-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	2,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,62E+00	0,00E+00	3,14E+00	4,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,07E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,07E-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	8,06E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,06E-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	9,53E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,55E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,55E-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	7,80E-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: 1424111122724

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: 1424111122724

---



## 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