

Номер артикула: 14243111112700

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	1600
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий натурального цвета
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: 1424311112700

## 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	5,90E+01	1,64E+00	1,32E-01	6,07E+01	2,17E+00	4,64E-01	2,24E-01	6,01E-02	9,70E-01	4,97E+00	0,00E+00	7,42E-02	2,43E+00	3,70E-02	-3,04E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,81E+01	1,64E+00	2,22E+00	6,20E+01	2,17E+00	4,60E-01	2,10E-01	5,30E-02	9,65E-01	4,36E+00	0,00E+00	7,40E-02	2,43E+00	3,66E-02	-3,02E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,45E-01	3,95E-03	-2,09E+00	-1,74E+00	2,81E-03	3,98E-03	9,08E-03	-5,29E-03	-2,27E-03	6,03E-01	0,00E+00	1,79E-04	4,68E-04	3,70E-04	-2,31E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,98E-01	6,15E-04	1,95E-03	6,01E-01	3,51E-04	4,60E-04	4,13E-03	1,23E-02	8,07E-03	5,97E-03	0,00E+00	2,78E-05	6,71E-05	3,71E-05	-2,50E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,17E-06	4,08E-07	4,16E-08	4,62E-06	5,06E-07	1,96E-08	1,79E-08	4,98E-09	7,49E-08	2,95E-07	0,00E+00	1,85E-08	2,28E-08	1,11E-08	-2,12E-06
AP	mol H+ eq	6,73E-01	5,26E-03	1,60E-02	6,94E-01	1,08E-02	1,91E-03	8,62E-04	4,01E-04	2,97E-02	1,37E-02	0,00E+00	2,36E-04	5,20E-04	3,09E-04	-3,65E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,38E-02	1,06E-04	2,67E-03	5,66E-02	6,55E-05	1,39E-04	4,32E-05	1,81E-05	2,34E-03	6,97E-04	0,00E+00	4,80E-06	1,89E-05	1,06E-05	-3,09E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,32E-01	1,18E-03	2,41E-03	1,35E-01	3,69E-03	5,18E-04	2,27E-04	8,86E-05	8,34E-03	3,22E-03	0,00E+00	5,27E-05	2,03E-04	1,06E-04	-3,41E-02
EP - территория	mol N eq	7,46E-01	1,28E-02	2,13E-02	7,81E-01	4,04E-02	3,87E-03	2,07E-03	5,88E-04	2,45E-02	3,56E-02	0,00E+00	5,77E-04	2,07E-03	1,16E-03	-3,89E-01
POCP	kg NMVOC	2,21E-01	3,28E-03	5,69E-03	2,30E-01	9,81E-03	1,04E-03	4,50E-04	1,85E-04	6,24E-03	8,19E-03	0,00E+00	1,47E-04	4,79E-04	2,85E-04	-1,15E-01
ADPE	kg Sb eq	8,27E-03	3,92E-06	2,48E-06	8,28E-03	2,07E-06	2,83E-06	1,37E-06	8,78E-07	6,50E-04	1,23E-05	0,00E+00	1,77E-07	5,41E-07	1,20E-07	-5,87E-03
ADPF	MJ	7,86E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,37E+02	3,18E+01	9,89E+00	5,01E+00	6,91E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,81E-01	8,61E-01	-3,76E+02
WDP	m³ depriv.	2,89E+01	8,89E-02	3,08E-01	2,93E+01	5,22E-02	5,93E-01	6,60E-02	2,99E-02	6,86E-01	1,56E-01	0,00E+00	4,02E-03	3,87E-02	3,74E-02	-5,31E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,72E+01	1,62E+00	2,19E+00	6,10E+01	2,15E+00	4,47E-01	2,09E-01	6,34E-02	9,51E-01	4,32E+00	0,00E+00	7,34E-02	3,66E-02	2,43E+00	-2,93E+01
PM	disease inc.	3,62E-06	1,43E-07	5,06E-08	3,81E-06	7,19E-08	3,11E-08	5,83E-09	3,75E-09	1,01E-07	6,16E-08	0,00E+00	6,48E-09	3,90E-09	6,00E-09	-2,18E-06
IR	kBq U-235 eq	6,74E+00	1,34E-01	8,35E-02	6,95E+00	1,50E-01	3,22E-02	1,50E-01	2,56E-03	2,69E-01	4,08E+00	0,00E+00	6,08E-03	5,32E-03	4,06E-03	-3,49E+00
ETP - FW	CTUe	3,90E+03	2,08E+01	2,98E+01	3,95E+03	1,98E+01	1,07E+01	4,13E+00	1,79E+00	2,55E+02	5,41E+01	0,00E+00	9,39E-01	9,47E+00	6,12E-01	-2,57E+03
HTP - C	CTUh	2,65E-07	5,68E-10	8,11E-10	2,66E-07	3,71E-10	4,70E-09	9,19E-11	9,11E-11	8,51E-09	1,10E-09	0,00E+00	2,56E-11	3,54E-10	2,64E-11	-1,58E-07
HTP - NC	CTUh	5,53E-06	2,18E-08	3,40E-08	5,59E-06	2,78E-08	2,34E-08	2,59E-09	2,07E-09	3,80E-07	3,12E-08	0,00E+00	9,85E-10	4,40E-09	4,08E-10	-3,97E-06
SQP	-	3,29E+02	3,16E+01	1,41E+02	5,01E+02	1,53E+01	1,26E+00	2,32E+00	1,06E+00	1,88E+01	4,37E+01	0,00E+00	1,43E+00	1,95E-01	2,13E+00	-1,47E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424311112700

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,78E+02	3,38E-01	2,70E+01	2,05E+02	2,14E-01	3,45E-01	1,06E+00	1,67E-01	3,35E+00	2,12E+01	0,00E+00	1,53E-02	5,98E-02	1,47E-02	-7,61E+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	1,78E+02	3,38E-01	2,70E+01	2,05E+02	2,14E-01	3,45E-01	1,06E+00	1,67E-01	3,35E+00	2,12E+01	0,00E+00	1,53E-02	5,98E-02	1,47E-02	-7,61E+01
PENRE	MJ	7,86E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,37E+02	3,18E+01	9,89E+00	5,02E+00	7,06E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,81E-01	8,61E-01	-3,76E+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	7,86E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,37E+02	3,18E+01	9,89E+00	5,02E+00	7,06E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,81E-01	8,61E-01	-3,76E+02
SM	kg	5,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-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	3,70E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-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	2,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-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	6,41E-01	5,44E-03	8,73E-03	6,55E-01	3,90E-03	1,16E-02	3,61E-03	9,01E-04	2,71E-02	2,79E-02	0,00E+00	2,46E-04	1,34E-03	9,71E-04	-1,88E-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	2,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,88E+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	1,87E+00	0,00E+00	3,63E+00	5,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-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	9,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,32E-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	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,10E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,10E-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	9,01E-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: 1424311112700

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: 14243111112700

---



## 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