

Номер артикула: 142411111547M1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2600
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		KaControl MC1



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: 14241111547M1

## 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	4,71E+01	1,31E+00	1,05E-01	4,85E+01	1,73E+00	3,71E-01	1,79E-01	4,80E-02	7,75E-01	3,97E+00	0,00E+00	5,92E-02	1,94E+00	2,96E-02	-2,43E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,64E+01	1,31E+00	1,77E+00	4,95E+01	1,73E+00	3,68E-01	1,68E-01	4,23E-02	7,71E-01	3,48E+00	0,00E+00	5,91E-02	1,94E+00	2,93E-02	-2,41E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,75E-01	3,16E-03	-1,67E+00	-1,39E+00	2,25E-03	3,18E-03	7,25E-03	-4,22E-03	-1,81E-03	4,82E-01	0,00E+00	1,43E-04	3,74E-04	2,96E-04	-1,84E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,78E-01	4,91E-04	1,56E-03	4,80E-01	2,81E-04	3,68E-04	3,30E-03	9,83E-03	6,45E-03	4,77E-03	0,00E+00	2,22E-05	5,36E-05	2,97E-05	-2,00E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,33E-06	3,26E-07	3,32E-08	3,69E-06	4,04E-07	1,57E-08	1,43E-08	3,98E-09	5,99E-08	2,36E-07	0,00E+00	1,48E-08	1,82E-08	8,90E-09	-1,69E-06
AP	mol H+ eq	5,38E-01	4,20E-03	1,28E-02	5,55E-01	8,63E-03	1,53E-03	6,89E-04	3,20E-04	2,37E-02	1,09E-02	0,00E+00	1,88E-04	4,15E-04	2,47E-04	-2,92E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,30E-02	8,49E-05	2,14E-03	4,52E-02	5,24E-05	1,11E-04	3,45E-05	1,45E-05	1,87E-03	5,57E-04	0,00E+00	3,84E-06	1,51E-05	8,50E-06	-2,47E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,05E-01	9,41E-04	1,92E-03	1,08E-01	2,95E-03	4,14E-04	1,81E-04	7,08E-05	6,66E-03	2,57E-03	0,00E+00	4,21E-05	1,62E-04	8,51E-05	-2,72E-02
EP - территория	mol N eq	5,96E-01	1,02E-02	1,70E-02	6,24E-01	3,23E-02	3,09E-03	1,65E-03	4,70E-04	1,95E-02	2,85E-02	0,00E+00	4,61E-04	1,65E-03	9,26E-04	-3,11E-01
POCP	kg NMVOC	1,76E-01	2,62E-03	4,55E-03	1,84E-01	7,84E-03	8,35E-04	3,60E-04	1,48E-04	4,98E-03	6,54E-03	0,00E+00	1,17E-04	3,83E-04	2,28E-04	-9,21E-02
ADPE	kg Sb eq	6,61E-03	3,13E-06	1,99E-06	6,61E-03	1,65E-06	2,26E-06	1,09E-06	7,02E-07	5,20E-04	9,83E-06	0,00E+00	1,42E-07	4,32E-07	9,57E-08	-4,69E-03
ADPF	MJ	6,28E+02	2,13E+01	1,97E+01	6,69E+02	2,54E+01	7,90E+00	4,00E+00	5,52E-01	1,02E+01	9,28E+01	0,00E+00	9,62E-01	4,64E-01	6,88E-01	-3,01E+02
WDP	m³ depriv.	2,31E+01	7,10E-02	2,46E-01	2,34E+01	4,17E-02	4,74E-01	5,28E-02	2,39E-02	5,48E-01	1,25E-01	0,00E+00	3,21E-03	3,09E-02	2,99E-02	-4,24E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,57E+01	1,30E+00	1,75E+00	4,88E+01	1,72E+00	3,58E-01	1,67E-01	5,06E-02	7,60E-01	3,45E+00	0,00E+00	5,86E-02	2,93E-02	1,94E+00	-2,34E+01
PM	disease inc.	2,89E-06	1,14E-07	4,04E-08	3,05E-06	5,74E-08	2,48E-08	4,66E-09	3,00E-09	8,06E-08	4,92E-08	0,00E+00	5,18E-09	3,12E-09	4,79E-09	-1,74E-06
IR	kBq U-235 eq	5,38E+00	1,07E-01	6,67E-02	5,56E+00	1,20E-01	2,57E-02	1,20E-01	2,05E-03	2,15E-01	3,26E+00	0,00E+00	4,86E-03	4,25E-03	3,24E-03	-2,79E+00
ETP - FW	CTUe	3,12E+03	1,66E+01	2,38E+01	3,16E+03	1,58E+01	8,58E+00	3,30E+00	1,43E+00	2,04E+02	4,32E+01	0,00E+00	7,50E-01	7,57E+00	4,89E-01	-2,06E+03
HTP - C	CTUh	2,12E-07	4,54E-10	6,48E-10	2,13E-07	2,97E-10	3,76E-09	7,34E-11	7,28E-11	6,80E-09	8,75E-10	0,00E+00	2,05E-11	2,83E-10	2,11E-11	-1,27E-07
HTP - NC	CTUh	4,42E-06	1,74E-08	2,71E-08	4,47E-06	2,22E-08	1,87E-08	2,07E-09	1,65E-09	3,04E-07	2,49E-08	0,00E+00	7,87E-10	3,51E-09	3,26E-10	-3,17E-06
SQP	-	2,63E+02	2,52E+01	1,12E+02	4,00E+02	1,23E+01	1,00E+00	1,85E+00	8,45E-01	1,50E+01	3,49E+01	0,00E+00	1,14E+00	1,56E-01	1,70E+00	-1,17E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111547M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,42E+02	2,70E-01	2,16E+01	1,64E+02	1,71E-01	2,75E-01	8,50E-01	1,34E-01	2,67E+00	1,69E+01	0,00E+00	1,23E-02	4,78E-02	1,17E-02	-6,08E+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	1,42E+02	2,70E-01	2,16E+01	1,64E+02	1,71E-01	2,75E-01	8,50E-01	1,34E-01	2,67E+00	1,69E+01	0,00E+00	1,23E-02	4,78E-02	1,17E-02	-6,08E+01
PENRE	MJ	6,28E+02	2,13E+01	1,97E+01	6,69E+02	2,54E+01	7,90E+00	4,01E+00	5,64E-01	1,02E+01	9,28E+01	0,00E+00	9,62E-01	4,64E-01	6,88E-01	-3,01E+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	6,28E+02	2,13E+01	1,97E+01	6,69E+02	2,54E+01	7,90E+00	4,01E+00	5,64E-01	1,02E+01	9,28E+01	0,00E+00	9,62E-01	4,64E-01	6,88E-01	-3,01E+02
SM	kg	4,35E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-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	2,96E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,96E-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	1,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-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	5,12E-01	4,34E-03	6,98E-03	5,23E-01	3,12E-03	9,28E-03	2,89E-03	7,20E-04	2,17E-02	2,23E-02	0,00E+00	1,96E-04	1,07E-03	7,76E-04	-1,50E-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	2,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,50E+00	0,00E+00	2,90E+00	4,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,91E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-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	7,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,45E-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	8,80E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,28E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,28E-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	7,20E-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: 142411111547M1

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: 142411111547M1

---



## 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