

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1200
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		нержавеющая сталь
расстояние между профилями	мм	10,5
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: 14241111311924

## 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	4,90E+01	1,11E+00	8,94E-02	5,02E+01	1,47E+00	3,14E-01	1,52E-01	4,07E-02	6,57E-01	3,37E+00	0,00E+00	5,03E-02	1,65E+00	2,51E-02	-2,06E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,83E+01	1,11E+00	1,50E+00	5,09E+01	1,47E+00	3,12E-01	1,43E-01	3,59E-02	6,54E-01	2,96E+00	0,00E+00	5,02E-02	1,65E+00	2,48E-02	-2,04E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,65E-01	2,68E-03	-1,42E+00	-1,05E+00	1,91E-03	2,70E-03	6,15E-03	-3,58E-03	-1,54E-03	4,09E-01	0,00E+00	1,21E-04	3,17E-04	2,51E-04	-1,56E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,04E-01	4,17E-04	1,32E-03	3,06E-01	2,38E-04	3,12E-04	2,80E-03	8,34E-03	5,47E-03	4,05E-03	0,00E+00	1,88E-05	4,54E-05	2,52E-05	-1,69E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,30E-06	2,77E-07	2,82E-08	2,60E-06	3,43E-07	1,33E-08	1,21E-08	3,38E-09	5,08E-08	2,00E-07	0,00E+00	1,25E-08	1,55E-08	7,55E-09	-1,43E-06
AP	mol H+ eq	4,58E-01	3,57E-03	1,08E-02	4,72E-01	7,32E-03	1,30E-03	5,84E-04	2,71E-04	2,01E-02	9,28E-03	0,00E+00	1,60E-04	3,52E-04	2,10E-04	-2,47E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,71E-02	7,20E-05	1,81E-03	3,90E-02	4,44E-05	9,45E-05	2,93E-05	1,23E-05	1,59E-03	4,73E-04	0,00E+00	3,26E-06	1,28E-05	7,21E-06	-2,10E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,67E-02	7,98E-04	1,63E-03	9,91E-02	2,50E-03	3,51E-04	1,54E-04	6,01E-05	5,65E-03	2,18E-03	0,00E+00	3,57E-05	1,37E-04	7,22E-05	-2,31E-02
EP - территория	mol N eq	5,91E-01	8,68E-03	1,44E-02	6,14E-01	2,74E-02	2,62E-03	1,40E-03	3,99E-04	1,66E-02	2,41E-02	0,00E+00	3,91E-04	1,40E-03	7,85E-04	-2,64E-01
POCP	kg NMVOC	1,79E-01	2,23E-03	3,86E-03	1,85E-01	6,65E-03	7,08E-04	3,05E-04	1,25E-04	4,23E-03	5,55E-03	0,00E+00	9,97E-05	3,25E-04	1,93E-04	-7,81E-02
ADPE	kg Sb eq	5,99E-03	2,65E-06	1,68E-06	6,00E-03	1,40E-06	1,92E-06	9,28E-07	5,95E-07	4,41E-04	8,34E-06	0,00E+00	1,20E-07	3,67E-07	8,12E-08	-3,98E-03
ADPF	MJ	5,97E+02	1,80E+01	1,68E+01	6,32E+02	2,16E+01	6,70E+00	3,39E+00	4,68E-01	8,68E+00	7,87E+01	0,00E+00	8,16E-01	3,93E-01	5,83E-01	-2,55E+02
WDP	m³ depriv.	1,39E+01	6,02E-02	2,09E-01	1,42E+01	3,54E-02	4,02E-01	4,48E-02	2,03E-02	4,65E-01	1,06E-01	0,00E+00	2,72E-03	2,62E-02	2,53E-02	-3,60E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,76E+01	1,10E+00	1,49E+00	5,02E+01	1,46E+00	3,03E-01	1,42E-01	4,30E-02	6,44E-01	2,93E+00	0,00E+00	4,97E-02	2,48E-02	1,65E+00	-1,98E+01
PM	disease inc.	3,78E-06	9,71E-08	3,43E-08	3,91E-06	4,87E-08	2,10E-08	3,95E-09	2,54E-09	6,84E-08	4,18E-08	0,00E+00	4,39E-09	2,65E-09	4,06E-09	-1,48E-06
IR	kBq U-235 eq	6,03E+00	9,11E-02	5,66E-02	6,17E+00	1,01E-01	2,18E-02	1,01E-01	1,74E-03	1,82E-01	2,77E+00	0,00E+00	4,12E-03	3,61E-03	2,75E-03	-2,36E+00
ETP - FW	CTUe	2,71E+03	1,41E+01	2,02E+01	2,74E+03	1,34E+01	7,28E+00	2,80E+00	1,21E+00	1,73E+02	3,67E+01	0,00E+00	6,37E-01	6,42E+00	4,15E-01	-1,74E+03
HTP - C	CTUh	2,93E-07	3,85E-10	5,50E-10	2,94E-07	2,52E-10	3,19E-09	6,23E-11	6,18E-11	5,76E-09	7,42E-10	0,00E+00	1,74E-11	2,40E-10	1,79E-11	-1,07E-07
HTP - NC	CTUh	4,15E-06	1,48E-08	2,30E-08	4,19E-06	1,88E-08	1,59E-08	1,75E-09	1,40E-09	2,58E-07	2,11E-08	0,00E+00	6,68E-10	2,98E-09	2,77E-10	-2,69E-06
SQP	-	3,15E+02	2,14E+01	9,54E+01	4,31E+02	1,04E+01	8,51E-01	1,57E+00	7,17E-01	1,27E+01	2,96E+01	0,00E+00	9,71E-01	1,32E-01	1,44E+00	-9,97E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111311924

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,33E+02	2,29E-01	1,83E+01	1,52E+02	1,45E-01	2,34E-01	7,21E-01	1,13E-01	2,27E+00	1,43E+01	0,00E+00	1,04E-02	4,06E-02	9,97E-03	-5,15E+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	1,33E+02	2,29E-01	1,83E+01	1,52E+02	1,45E-01	2,34E-01	7,21E-01	1,13E-01	2,27E+00	1,43E+01	0,00E+00	1,04E-02	4,06E-02	9,97E-03	-5,15E+01
PENRE	MJ	5,97E+02	1,80E+01	1,68E+01	6,32E+02	2,16E+01	6,70E+00	3,40E+00	4,79E-01	8,68E+00	7,87E+01	0,00E+00	8,16E-01	3,93E-01	5,83E-01	-2,55E+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	5,97E+02	1,80E+01	1,68E+01	6,32E+02	2,16E+01	6,70E+00	3,40E+00	4,79E-01	8,68E+00	7,87E+01	0,00E+00	8,16E-01	3,93E-01	5,83E-01	-2,55E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	3,15E-01	3,69E-03	5,92E-03	3,24E-01	2,65E-03	7,87E-03	2,45E-03	6,11E-04	1,84E-02	1,89E-02	0,00E+00	1,67E-04	9,11E-04	6,58E-04	-1,27E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	2,46E+00	2,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,47E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	6,11E-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: 14241111311924

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: 14241111311924

---



## 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