

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2200
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		нержавеющая сталь, полированная
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: 14241113323924

## 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	9,62E+01	2,18E+00	1,76E-01	9,86E+01	2,89E+00	6,18E-01	2,99E-01	8,00E-02	1,29E+00	6,62E+00	0,00E+00	9,88E-02	3,24E+00	4,93E-02	-4,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,50E+01	2,18E+00	2,96E+00	1,00E+02	2,89E+00	6,13E-01	2,80E-01	7,06E-02	1,29E+00	5,81E+00	0,00E+00	9,86E-02	3,24E+00	4,88E-02	-4,02E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,17E-01	5,27E-03	-2,79E+00	-2,06E+00	3,75E-03	5,30E-03	1,21E-02	-7,04E-03	-3,02E-03	8,04E-01	0,00E+00	2,38E-04	6,23E-04	4,93E-04	-3,07E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,98E-01	8,19E-04	2,60E-03	6,01E-01	4,68E-04	6,13E-04	5,50E-03	1,64E-02	1,08E-02	7,95E-03	0,00E+00	3,70E-05	8,93E-05	4,95E-05	-3,33E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,51E-06	5,44E-07	5,54E-08	5,11E-06	6,74E-07	2,62E-08	2,38E-08	6,64E-09	9,98E-08	3,93E-07	0,00E+00	2,47E-08	3,04E-08	1,48E-08	-2,82E-06
AP	mol H+ eq	9,00E-01	7,01E-03	2,13E-02	9,28E-01	1,44E-02	2,55E-03	1,15E-03	5,34E-04	3,95E-02	1,82E-02	0,00E+00	3,14E-04	6,92E-04	4,12E-04	-4,86E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,30E-02	1,42E-04	3,56E-03	7,67E-02	8,73E-05	1,86E-04	5,76E-05	2,41E-05	3,12E-03	9,29E-04	0,00E+00	6,40E-06	2,52E-05	1,42E-05	-4,12E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,90E-01	1,57E-03	3,21E-03	1,95E-01	4,91E-03	6,91E-04	3,02E-04	1,18E-04	1,11E-02	4,29E-03	0,00E+00	7,02E-05	2,70E-04	1,42E-04	-4,54E-02
EP - территория	mol N eq	1,16E+00	1,71E-02	2,84E-02	1,21E+00	5,39E-02	5,15E-03	2,75E-03	7,84E-04	3,26E-02	4,75E-02	0,00E+00	7,68E-04	2,75E-03	1,54E-03	-5,18E-01
POCP	kg NMVOC	3,52E-01	4,37E-03	7,58E-03	3,64E-01	1,31E-02	1,39E-03	5,99E-04	2,47E-04	8,31E-03	1,09E-02	0,00E+00	1,96E-04	6,38E-04	3,80E-04	-1,53E-01
ADPE	kg Sb eq	1,18E-02	5,22E-06	3,31E-06	1,18E-02	2,75E-06	3,77E-06	1,82E-06	1,17E-06	8,66E-04	1,64E-05	0,00E+00	2,36E-07	7,21E-07	1,60E-07	-7,82E-03
ADPF	MJ	1,17E+03	3,55E+01	3,29E+01	1,24E+03	4,24E+01	1,32E+01	6,67E+00	9,20E-01	1,71E+01	1,55E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,73E-01	1,15E+00	-5,02E+02
WDP	m³ depriv.	2,74E+01	1,18E-01	4,10E-01	2,79E+01	6,96E-02	7,90E-01	8,80E-02	3,99E-02	9,14E-01	2,08E-01	0,00E+00	5,35E-03	5,15E-02	4,98E-02	-7,08E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,36E+01	2,16E+00	2,92E+00	9,87E+01	2,87E+00	5,96E-01	2,79E-01	8,44E-02	1,27E+00	5,76E+00	0,00E+00	9,78E-02	4,88E-02	3,24E+00	-3,90E+01
PM	disease inc.	7,43E-06	1,91E-07	6,74E-08	7,69E-06	9,57E-08	4,14E-08	7,77E-09	5,00E-09	1,34E-07	8,21E-08	0,00E+00	8,63E-09	5,20E-09	7,99E-09	-2,90E-06
IR	kBq U-235 eq	1,18E+01	1,79E-01	1,11E-01	1,21E+01	1,99E-01	4,29E-02	1,99E-01	3,41E-03	3,58E-01	5,44E+00	0,00E+00	8,11E-03	7,09E-03	5,40E-03	-4,64E+00
ETP - FW	CTUe	5,33E+03	2,77E+01	3,97E+01	5,39E+03	2,63E+01	1,43E+01	5,50E+00	2,38E+00	3,39E+02	7,21E+01	0,00E+00	1,25E+00	1,26E+01	8,16E-01	-3,43E+03
HTP - C	CTUh	5,75E-07	7,57E-10	1,08E-09	5,77E-07	4,95E-10	6,26E-09	1,22E-10	1,21E-10	1,13E-08	1,46E-09	0,00E+00	3,41E-11	4,71E-10	3,51E-11	-2,11E-07
HTP - NC	CTUh	8,16E-06	2,90E-08	4,53E-08	8,24E-06	3,70E-08	3,12E-08	3,44E-09	2,75E-09	5,07E-07	4,15E-08	0,00E+00	1,31E-09	5,86E-09	5,44E-10	-5,29E-06
SQP	-	6,18E+02	4,20E+01	1,87E+02	8,48E+02	2,04E+01	1,67E+00	3,09E+00	1,41E+00	2,50E+01	5,83E+01	0,00E+00	1,91E+00	2,60E-01	2,84E+00	-1,96E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113323924

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,62E+02	4,51E-01	3,60E+01	2,98E+02	2,85E-01	4,59E-01	1,42E+00	2,23E-01	4,46E+00	2,82E+01	0,00E+00	2,04E-02	7,97E-02	1,96E-02	-1,01E+02
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	2,62E+02	4,51E-01	3,60E+01	2,98E+02	2,85E-01	4,59E-01	1,42E+00	2,23E-01	4,46E+00	2,82E+01	0,00E+00	2,04E-02	7,97E-02	1,96E-02	-1,01E+02
PENRE	MJ	1,17E+03	3,55E+01	3,29E+01	1,24E+03	4,24E+01	1,32E+01	6,69E+00	9,41E-01	1,71E+01	1,55E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,73E-01	1,15E+00	-5,02E+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	1,17E+03	3,55E+01	3,29E+01	1,24E+03	4,24E+01	1,32E+01	6,69E+00	9,41E-01	1,71E+01	1,55E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,73E-01	1,15E+00	-5,02E+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	6,19E-01	7,24E-03	1,16E-02	6,37E-01	5,20E-03	1,55E-02	4,81E-03	1,20E-03	3,61E-02	3,72E-02	0,00E+00	3,28E-04	1,79E-03	1,29E-03	-2,50E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,83E+00	4,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	1,47E+01	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	1,20E+00	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: 14241113323924

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: 14241113323924

---



## 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