

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1200
Тип решетки		линейная 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: 14241113111900

## 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	4,11E+01	1,14E+00	9,18E-02	4,23E+01	1,51E+00	3,23E-01	1,56E-01	4,18E-02	6,75E-01	3,46E+00	0,00E+00	5,16E-02	1,69E+00	2,58E-02	-2,12E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,05E+01	1,14E+00	1,54E+00	4,32E+01	1,51E+00	3,20E-01	1,47E-01	3,69E-02	6,72E-01	3,04E+00	0,00E+00	5,16E-02	1,69E+00	2,55E-02	-2,10E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,40E-01	2,75E-03	-1,46E+00	-1,21E+00	1,96E-03	2,77E-03	6,32E-03	-3,68E-03	-1,58E-03	4,20E-01	0,00E+00	1,24E-04	3,26E-04	2,58E-04	-1,61E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,17E-01	4,28E-04	1,36E-03	4,18E-01	2,45E-04	3,20E-04	2,88E-03	8,57E-03	5,62E-03	4,16E-03	0,00E+00	1,93E-05	4,67E-05	2,59E-05	-1,74E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,90E-06	2,84E-07	2,90E-08	3,21E-06	3,52E-07	1,37E-08	1,24E-08	3,47E-09	5,22E-08	2,06E-07	0,00E+00	1,29E-08	1,59E-08	7,76E-09	-1,47E-06
AP	mol H+ eq	4,69E-01	3,66E-03	1,11E-02	4,83E-01	7,52E-03	1,33E-03	6,00E-04	2,79E-04	2,07E-02	9,53E-03	0,00E+00	1,64E-04	3,62E-04	2,15E-04	-2,54E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,75E-02	7,40E-05	1,86E-03	3,94E-02	4,56E-05	9,71E-05	3,01E-05	1,26E-05	1,63E-03	4,86E-04	0,00E+00	3,35E-06	1,32E-05	7,41E-06	-2,15E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,18E-02	8,20E-04	1,68E-03	9,43E-02	2,57E-03	3,61E-04	1,58E-04	6,17E-05	5,81E-03	2,24E-03	0,00E+00	3,67E-05	1,41E-04	7,41E-05	-2,37E-02
EP - территория	mol N eq	5,20E-01	8,92E-03	1,48E-02	5,44E-01	2,82E-02	2,69E-03	1,44E-03	4,10E-04	1,70E-02	2,48E-02	0,00E+00	4,02E-04	1,44E-03	8,07E-04	-2,71E-01
POCP	kg NMVOC	1,54E-01	2,29E-03	3,96E-03	1,60E-01	6,83E-03	7,27E-04	3,13E-04	1,29E-04	4,34E-03	5,70E-03	0,00E+00	1,02E-04	3,34E-04	1,99E-04	-8,02E-02
ADPE	kg Sb eq	5,76E-03	2,73E-06	1,73E-06	5,77E-03	1,44E-06	1,97E-06	9,53E-07	6,12E-07	4,53E-04	8,57E-06	0,00E+00	1,24E-07	3,77E-07	8,34E-08	-4,09E-03
ADPF	MJ	5,47E+02	1,85E+01	1,72E+01	5,83E+02	2,22E+01	6,89E+00	3,49E+00	4,81E-01	8,92E+00	8,09E+01	0,00E+00	8,39E-01	4,04E-01	5,99E-01	-2,62E+02
WDP	m³ depriv.	2,02E+01	6,19E-02	2,15E-01	2,04E+01	3,64E-02	4,13E-01	4,60E-02	2,08E-02	4,78E-01	1,09E-01	0,00E+00	2,80E-03	2,69E-02	2,60E-02	-3,70E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,99E+01	1,13E+00	1,53E+00	4,25E+01	1,50E+00	3,12E-01	1,46E-01	4,41E-02	6,62E-01	3,01E+00	0,00E+00	5,11E-02	2,55E-02	1,69E+00	-2,04E+01
PM	disease inc.	2,52E-06	9,97E-08	3,52E-08	2,65E-06	5,01E-08	2,16E-08	4,06E-09	2,61E-09	7,03E-08	4,29E-08	0,00E+00	4,51E-09	2,72E-09	4,18E-09	-1,52E-06
IR	kBq U-235 eq	4,69E+00	9,36E-02	5,82E-02	4,84E+00	1,04E-01	2,24E-02	1,04E-01	1,78E-03	1,87E-01	2,84E+00	0,00E+00	4,24E-03	3,71E-03	2,82E-03	-2,43E+00
ETP - FW	CTUe	2,72E+03	1,45E+01	2,07E+01	2,75E+03	1,38E+01	7,48E+00	2,88E+00	1,24E+00	1,77E+02	3,77E+01	0,00E+00	6,54E-01	6,59E+00	4,26E-01	-1,79E+03
HTP - C	CTUh	1,84E-07	3,95E-10	5,65E-10	1,85E-07	2,59E-10	3,27E-09	6,40E-11	6,35E-11	5,92E-09	7,63E-10	0,00E+00	1,78E-11	2,46E-10	1,84E-11	-1,10E-07
HTP - NC	CTUh	3,85E-06	1,52E-08	2,37E-08	3,89E-06	1,93E-08	1,63E-08	1,80E-09	1,44E-09	2,65E-07	2,17E-08	0,00E+00	6,86E-10	3,06E-09	2,84E-10	-2,76E-06
SQP	-	2,29E+02	2,20E+01	9,80E+01	3,49E+02	1,07E+01	8,75E-01	1,62E+00	7,36E-01	1,31E+01	3,05E+01	0,00E+00	9,97E-01	1,36E-01	1,48E+00	-1,02E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113111900

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,24E+02	2,36E-01	1,88E+01	1,43E+02	1,49E-01	2,40E-01	7,41E-01	1,17E-01	2,33E+00	1,47E+01	0,00E+00	1,07E-02	4,17E-02	1,02E-02	-5,30E+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	1,24E+02	2,36E-01	1,88E+01	1,43E+02	1,49E-01	2,40E-01	7,41E-01	1,17E-01	2,33E+00	1,47E+01	0,00E+00	1,07E-02	4,17E-02	1,02E-02	-5,30E+01
PENRE	MJ	5,47E+02	1,85E+01	1,72E+01	5,83E+02	2,22E+01	6,89E+00	3,50E+00	4,92E-01	8,92E+00	8,09E+01	0,00E+00	8,39E-01	4,04E-01	5,99E-01	-2,62E+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	5,47E+02	1,85E+01	1,72E+01	5,83E+02	2,22E+01	6,89E+00	3,50E+00	4,92E-01	8,92E+00	8,09E+01	0,00E+00	8,39E-01	4,04E-01	5,99E-01	-2,62E+02
SM	kg	3,80E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,80E-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	2,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-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	1,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-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	4,46E-01	3,79E-03	6,08E-03	4,56E-01	2,72E-03	8,09E-03	2,52E-03	6,28E-04	1,89E-02	1,94E-02	0,00E+00	1,71E-04	9,36E-04	6,76E-04	-1,31E-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	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,30E+00	0,00E+00	2,52E+00	3,83E+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	1,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	6,49E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,49E-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	7,67E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,86E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,86E-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	6,28E-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: 14241113111900

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: 14241113111900

---



## 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