

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1800
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под бронзу
расстояние между профилями	мм	12,0
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: 14241113133124

## 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	5,71E+01	1,58E+00	1,28E-01	5,89E+01	2,10E+00	4,50E-01	2,17E-01	5,82E-02	9,40E-01	4,82E+00	0,00E+00	7,19E-02	2,36E+00	3,59E-02	-2,95E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,63E+01	1,58E+00	2,15E+00	6,01E+01	2,10E+00	4,46E-01	2,04E-01	5,13E-02	9,35E-01	4,23E+00	0,00E+00	7,17E-02	2,36E+00	3,55E-02	-2,92E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,34E-01	3,83E-03	-2,03E+00	-1,69E+00	2,73E-03	3,86E-03	8,80E-03	-5,12E-03	-2,20E-03	5,85E-01	0,00E+00	1,73E-04	4,53E-04	3,59E-04	-2,24E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,80E-01	5,96E-04	1,89E-03	5,82E-01	3,40E-04	4,46E-04	4,00E-03	1,19E-02	7,82E-03	5,79E-03	0,00E+00	2,69E-05	6,50E-05	3,60E-05	-2,42E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,04E-06	3,96E-07	4,03E-08	4,47E-06	4,90E-07	1,90E-08	1,73E-08	4,83E-09	7,26E-08	2,86E-07	0,00E+00	1,79E-08	2,21E-08	1,08E-08	-2,05E-06
AP	mol H+ eq	6,52E-01	5,10E-03	1,55E-02	6,73E-01	1,05E-02	1,85E-03	8,35E-04	3,88E-04	2,87E-02	1,33E-02	0,00E+00	2,28E-04	5,04E-04	3,00E-04	-3,54E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,22E-02	1,03E-04	2,59E-03	5,49E-02	6,35E-05	1,35E-04	4,19E-05	1,76E-05	2,27E-03	6,76E-04	0,00E+00	4,66E-06	1,83E-05	1,03E-05	-3,00E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,28E-01	1,14E-03	2,33E-03	1,31E-01	3,57E-03	5,02E-04	2,20E-04	8,59E-05	8,08E-03	3,12E-03	0,00E+00	5,11E-05	1,97E-04	1,03E-04	-3,30E-02
EP - территория	mol N eq	7,23E-01	1,24E-02	2,06E-02	7,56E-01	3,92E-02	3,75E-03	2,00E-03	5,70E-04	2,37E-02	3,45E-02	0,00E+00	5,59E-04	2,00E-03	1,12E-03	-3,77E-01
POCP	kg NMVOC	2,14E-01	3,18E-03	5,52E-03	2,23E-01	9,51E-03	1,01E-03	4,36E-04	1,79E-04	6,04E-03	7,94E-03	0,00E+00	1,42E-04	4,64E-04	2,76E-04	-1,12E-01
ADPE	kg Sb eq	8,02E-03	3,80E-06	2,41E-06	8,02E-03	2,00E-06	2,74E-06	1,33E-06	8,51E-07	6,30E-04	1,19E-05	0,00E+00	1,72E-07	5,25E-07	1,16E-07	-5,69E-03
ADPF	MJ	7,61E+02	2,58E+01	2,40E+01	8,11E+02	3,08E+01	9,58E+00	4,85E+00	6,69E-01	1,24E+01	1,13E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,63E-01	8,34E-01	-3,65E+02
WDP	m³ depriv.	2,81E+01	8,61E-02	2,99E-01	2,84E+01	5,06E-02	5,75E-01	6,40E-02	2,90E-02	6,65E-01	1,51E-01	0,00E+00	3,89E-03	3,75E-02	3,62E-02	-5,15E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,55E+01	1,57E+00	2,13E+00	5,92E+01	2,09E+00	4,34E-01	2,03E-01	6,14E-02	9,21E-01	4,19E+00	0,00E+00	7,11E-02	3,55E-02	2,36E+00	-2,84E+01
PM	disease inc.	3,51E-06	1,39E-07	4,90E-08	3,69E-06	6,97E-08	3,01E-08	5,65E-09	3,64E-09	9,78E-08	5,97E-08	0,00E+00	6,28E-09	3,78E-09	5,81E-09	-2,11E-06
IR	kBq U-235 eq	6,53E+00	1,30E-01	8,10E-02	6,74E+00	1,45E-01	3,12E-02	1,45E-01	2,48E-03	2,60E-01	3,96E+00	0,00E+00	5,90E-03	5,16E-03	3,93E-03	-3,38E+00
ETP - FW	CTUe	3,78E+03	2,01E+01	2,89E+01	3,83E+03	1,92E+01	1,04E+01	4,00E+00	1,73E+00	2,47E+02	5,25E+01	0,00E+00	9,10E-01	9,18E+00	5,93E-01	-2,49E+03
HTP - C	CTUh	2,57E-07	5,50E-10	7,86E-10	2,58E-07	3,60E-10	4,56E-09	8,91E-11	8,83E-11	8,24E-09	1,06E-09	0,00E+00	2,48E-11	3,43E-10	2,56E-11	-1,54E-07
HTP - NC	CTUh	5,36E-06	2,11E-08	3,29E-08	5,42E-06	2,69E-08	2,27E-08	2,51E-09	2,00E-09	3,69E-07	3,02E-08	0,00E+00	9,54E-10	4,26E-09	3,96E-10	-3,84E-06
SQP	-	3,18E+02	3,06E+01	1,36E+02	4,85E+02	1,49E+01	1,22E+00	2,25E+00	1,02E+00	1,82E+01	4,24E+01	0,00E+00	1,39E+00	1,89E-01	2,06E+00	-1,42E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113133124

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,72E+02	3,28E-01	2,62E+01	1,99E+02	2,08E-01	3,34E-01	1,03E+00	1,62E-01	3,24E+00	2,05E+01	0,00E+00	1,49E-02	5,80E-02	1,42E-02	-7,37E+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	1,72E+02	3,28E-01	2,62E+01	1,99E+02	2,08E-01	3,34E-01	1,03E+00	1,62E-01	3,24E+00	2,05E+01	0,00E+00	1,49E-02	5,80E-02	1,42E-02	-7,37E+01
PENRE	MJ	7,61E+02	2,58E+01	2,40E+01	8,11E+02	3,08E+01	9,58E+00	4,86E+00	6,84E-01	1,24E+01	1,13E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,63E-01	8,34E-01	-3,65E+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	7,61E+02	2,58E+01	2,40E+01	8,11E+02	3,08E+01	9,58E+00	4,86E+00	6,84E-01	1,24E+01	1,13E+02	0,00E+00	1,17E+00	5,63E-01	8,34E-01	-3,65E+02
SM	kg	5,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,28E-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	3,59E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,59E-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	2,30E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-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	6,21E-01	5,27E-03	8,46E-03	6,35E-01	3,78E-03	1,13E-02	3,50E-03	8,73E-04	2,63E-02	2,70E-02	0,00E+00	2,38E-04	1,30E-03	9,41E-04	-1,82E-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	2,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,82E+00	0,00E+00	3,51E+00	5,33E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,32E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,32E-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	9,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,03E-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	1,07E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,98E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,98E-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	8,73E-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: 14241113133124

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: 14241113133124

---



## 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