

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	1600
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под латунь
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: 14243113122724

## 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	5,64E+01	1,56E+00	1,26E-01	5,81E+01	2,07E+00	4,44E-01	2,15E-01	5,75E-02	9,28E-01	4,75E+00	0,00E+00	7,09E-02	2,33E+00	3,54E-02	-2,91E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,56E+01	1,56E+00	2,12E+00	5,93E+01	2,07E+00	4,40E-01	2,01E-01	5,07E-02	9,23E-01	4,17E+00	0,00E+00	7,08E-02	2,33E+00	3,50E-02	-2,89E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,30E-01	3,78E-03	-2,00E+00	-1,67E+00	2,69E-03	3,81E-03	8,68E-03	-5,06E-03	-2,17E-03	5,77E-01	0,00E+00	1,71E-04	4,48E-04	3,54E-04	-2,21E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,72E-01	5,88E-04	1,87E-03	5,75E-01	3,36E-04	4,40E-04	3,95E-03	1,18E-02	7,73E-03	5,71E-03	0,00E+00	2,66E-05	6,42E-05	3,55E-05	-2,39E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,99E-06	3,91E-07	3,98E-08	4,42E-06	4,84E-07	1,88E-08	1,71E-08	4,77E-09	7,17E-08	2,83E-07	0,00E+00	1,77E-08	2,18E-08	1,07E-08	-2,03E-06
AP	mol H+ eq	6,44E-01	5,03E-03	1,53E-02	6,64E-01	1,03E-02	1,83E-03	8,25E-04	3,83E-04	2,84E-02	1,31E-02	0,00E+00	2,26E-04	4,97E-04	2,96E-04	-3,49E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,15E-02	1,02E-04	2,56E-03	5,42E-02	6,27E-05	1,33E-04	4,14E-05	1,73E-05	2,24E-03	6,67E-04	0,00E+00	4,60E-06	1,81E-05	1,02E-05	-2,96E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,26E-01	1,13E-03	2,30E-03	1,30E-01	3,53E-03	4,96E-04	2,17E-04	8,48E-05	7,98E-03	3,08E-03	0,00E+00	5,05E-05	1,94E-04	1,02E-04	-3,26E-02
EP - территория	mol N eq	7,14E-01	1,22E-02	2,04E-02	7,47E-01	3,87E-02	3,70E-03	1,98E-03	5,63E-04	2,34E-02	3,41E-02	0,00E+00	5,52E-04	1,98E-03	1,11E-03	-3,72E-01
POCP	kg NMVOC	2,11E-01	3,14E-03	5,45E-03	2,20E-01	9,39E-03	9,99E-04	4,31E-04	1,77E-04	5,97E-03	7,83E-03	0,00E+00	1,41E-04	4,58E-04	2,73E-04	-1,10E-01
ADPE	kg Sb eq	7,91E-03	3,75E-06	2,38E-06	7,92E-03	1,98E-06	2,70E-06	1,31E-06	8,40E-07	6,22E-04	1,18E-05	0,00E+00	1,70E-07	5,18E-07	1,15E-07	-5,62E-03
ADPF	MJ	7,52E+02	2,55E+01	2,36E+01	8,01E+02	3,04E+01	9,46E+00	4,79E+00	6,61E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,55E-01	8,23E-01	-3,60E+02
WDP	m³ depriv.	2,77E+01	8,50E-02	2,95E-01	2,81E+01	5,00E-02	5,68E-01	6,32E-02	2,86E-02	6,56E-01	1,49E-01	0,00E+00	3,84E-03	3,70E-02	3,58E-02	-5,08E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,48E+01	1,55E+00	2,10E+00	5,84E+01	2,06E+00	4,28E-01	2,00E-01	6,06E-02	9,10E-01	4,14E+00	0,00E+00	7,02E-02	3,50E-02	2,33E+00	-2,80E+01
PM	disease inc.	3,46E-06	1,37E-07	4,84E-08	3,65E-06	6,88E-08	2,97E-08	5,58E-09	3,59E-09	9,65E-08	5,89E-08	0,00E+00	6,20E-09	3,74E-09	5,74E-09	-2,09E-06
IR	kBq U-235 eq	6,45E+00	1,29E-01	7,99E-02	6,65E+00	1,43E-01	3,08E-02	1,43E-01	2,45E-03	2,57E-01	3,91E+00	0,00E+00	5,82E-03	5,09E-03	3,88E-03	-3,34E+00
ETP - FW	CTUe	3,73E+03	1,99E+01	2,85E+01	3,78E+03	1,89E+01	1,03E+01	3,95E+00	1,71E+00	2,44E+02	5,18E+01	0,00E+00	8,99E-01	9,06E+00	5,86E-01	-2,46E+03
HTP - C	CTUh	2,53E-07	5,43E-10	7,76E-10	2,55E-07	3,55E-10	4,50E-09	8,79E-11	8,72E-11	8,14E-09	1,05E-09	0,00E+00	2,45E-11	3,38E-10	2,52E-11	-1,52E-07
HTP - NC	CTUh	5,30E-06	2,09E-08	3,25E-08	5,35E-06	2,66E-08	2,24E-08	2,47E-09	1,98E-09	3,64E-07	2,98E-08	0,00E+00	9,42E-10	4,21E-09	3,91E-10	-3,80E-06
SQP	-	3,14E+02	3,02E+01	1,35E+02	4,79E+02	1,47E+01	1,20E+00	2,22E+00	1,01E+00	1,79E+01	4,18E+01	0,00E+00	1,37E+00	1,87E-01	2,04E+00	-1,41E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243113122724

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,70E+02	3,24E-01	2,58E+01	1,96E+02	2,05E-01	3,30E-01	1,02E+00	1,60E-01	3,20E+00	2,03E+01	0,00E+00	1,47E-02	5,72E-02	1,41E-02	-7,28E+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	1,70E+02	3,24E-01	2,58E+01	1,96E+02	2,05E-01	3,30E-01	1,02E+00	1,60E-01	3,20E+00	2,03E+01	0,00E+00	1,47E-02	5,72E-02	1,41E-02	-7,28E+01
PENRE	MJ	7,52E+02	2,55E+01	2,36E+01	8,01E+02	3,04E+01	9,46E+00	4,80E+00	6,76E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,55E-01	8,23E-01	-3,60E+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	7,52E+02	2,55E+01	2,36E+01	8,01E+02	3,04E+01	9,46E+00	4,80E+00	6,76E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,55E-01	8,23E-01	-3,60E+02
SM	kg	5,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,21E-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	3,54E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,54E-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	2,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-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
FW	m³	6,13E-01	5,20E-03	8,36E-03	6,26E-01	3,74E-03	1,11E-02	3,46E-03	8,62E-04	2,60E-02	2,67E-02	0,00E+00	2,35E-04	1,29E-03	9,29E-04	-1,79E-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	2,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,76E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,79E+00	0,00E+00	3,47E+00	5,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,29E-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	8,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,92E-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	1,05E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,93E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,93E-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	8,62E-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: 14243113122724

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: 14243113122724

---



## 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