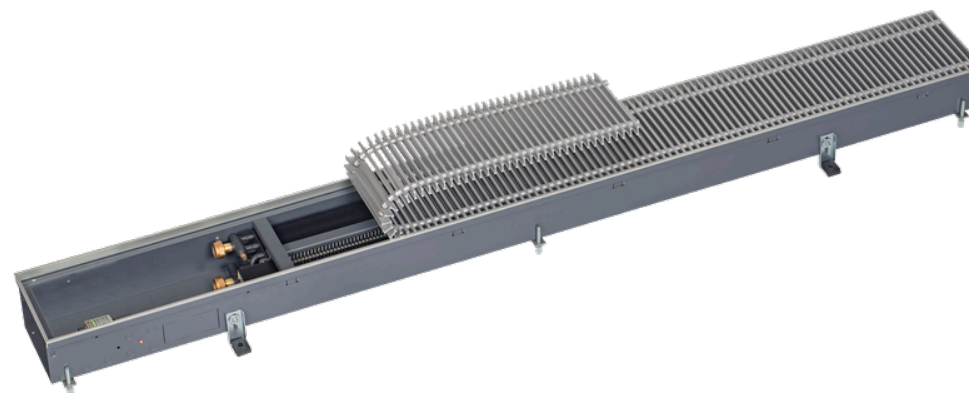


## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	215	
длина	мм	3000	
Тип решетки		линейная решетка	
исполнение решетки		латунь, натурального цвета	
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 предмета: 14243113335524

## 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	1,74E+02	2,89E+00	2,33E-01	1,77E+02	3,83E+00	8,20E-01	3,96E-01	1,06E-01	1,71E+00	8,78E+00	0,00E+00	1,31E-01	4,30E+00	6,54E-02	-5,37E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,71E+02	2,89E+00	3,92E+00	1,78E+02	3,83E+00	8,13E-01	3,72E-01	9,36E-02	1,70E+00	7,70E+00	0,00E+00	1,31E-01	4,30E+00	6,47E-02	-5,33E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,45E+00	6,99E-03	-3,70E+00	-2,24E+00	4,97E-03	7,03E-03	1,60E-02	-9,34E-03	-4,01E-03	1,07E+00	0,00E+00	3,16E-04	8,26E-04	6,54E-04	-4,08E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,43E-01	1,09E-03	3,45E-03	9,47E-01	6,20E-04	8,13E-04	7,30E-03	2,17E-02	1,43E-02	1,05E-02	0,00E+00	4,90E-05	1,18E-04	6,56E-05	-4,41E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,05E-05	7,21E-07	7,35E-08	1,13E-05	8,94E-07	3,47E-08	3,16E-08	8,80E-09	1,32E-07	5,22E-07	0,00E+00	3,27E-08	4,03E-08	1,97E-08	-3,74E-06
AP	mol H+ eq	7,27E+00	9,29E-03	2,82E-02	7,30E+00	1,91E-02	3,38E-03	1,52E-03	7,08E-04	5,24E-02	2,42E-02	0,00E+00	4,17E-04	9,18E-04	5,46E-04	-6,45E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,84E-01	1,88E-04	4,73E-03	5,89E-01	1,16E-04	2,46E-04	7,64E-05	3,20E-05	4,14E-03	1,23E-03	0,00E+00	8,49E-06	3,34E-05	1,88E-05	-5,46E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,34E-01	2,08E-03	4,26E-03	5,40E-01	6,52E-03	9,16E-04	4,01E-04	1,57E-04	1,47E-02	5,69E-03	0,00E+00	9,32E-05	3,58E-04	1,88E-04	-6,02E-02
EP - территория	mol N eq	5,54E+00	2,26E-02	3,76E-02	5,60E+00	7,14E-02	6,83E-03	3,65E-03	1,04E-03	4,32E-02	6,29E-02	0,00E+00	1,02E-03	3,65E-03	2,05E-03	-6,88E-01
POCP	kg NMVOC	1,42E+00	5,80E-03	1,01E-02	1,44E+00	1,73E-02	1,85E-03	7,95E-04	3,27E-04	1,10E-02	1,45E-02	0,00E+00	2,60E-04	8,47E-04	5,04E-04	-2,04E-01
ADPE	kg Sb eq	1,71E-01	6,92E-06	4,39E-06	1,71E-01	3,65E-06	4,99E-06	2,42E-06	1,55E-06	1,15E-03	2,17E-05	0,00E+00	3,14E-07	9,56E-07	2,12E-07	-1,04E-02
ADPF	MJ	2,16E+03	4,70E+01	4,37E+01	2,25E+03	5,62E+01	1,75E+01	8,85E+00	1,22E+00	2,26E+01	2,05E+02	0,00E+00	2,13E+00	1,03E+00	1,52E+00	-6,65E+02
WDP	m³ depriv.	1,36E+02	1,57E-01	5,44E-01	1,37E+02	9,23E-02	1,05E+00	1,17E-01	5,29E-02	1,21E+00	2,75E-01	0,00E+00	7,10E-03	6,83E-02	6,61E-02	-9,38E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,68E+02	2,87E+00	3,87E+00	1,75E+02	3,81E+00	7,91E-01	3,70E-01	1,12E-01	1,68E+00	7,64E+00	0,00E+00	1,30E-01	6,47E-02	4,30E+00	-5,17E+01
PM	disease inc.	2,00E-05	2,53E-07	8,94E-08	2,04E-05	1,27E-07	5,49E-08	1,03E-08	6,63E-09	1,78E-07	1,09E-07	0,00E+00	1,14E-08	6,90E-09	1,06E-08	-3,85E-06
IR	kBq U-235 eq	2,31E+01	2,37E-01	1,48E-01	2,35E+01	2,64E-01	5,69E-02	2,64E-01	4,52E-03	4,75E-01	7,21E+00	0,00E+00	1,07E-02	9,41E-03	7,17E-03	-6,16E+00
ETP - FW	CTUe	5,91E+04	3,67E+01	5,26E+01	5,92E+04	3,49E+01	1,90E+01	7,30E+00	3,16E+00	4,50E+02	9,56E+01	0,00E+00	1,66E+00	1,67E+01	1,08E+00	-4,55E+03
HTP - C	CTUh	1,66E-06	1,00E-09	1,43E-09	1,66E-06	6,56E-10	8,31E-09	1,62E-10	1,61E-10	1,50E-08	1,93E-09	0,00E+00	4,52E-11	6,25E-10	4,66E-11	-2,80E-07
HTP - NC	CTUh	9,46E-05	3,85E-08	6,00E-08	9,47E-05	4,90E-08	4,14E-08	4,57E-09	3,65E-09	6,72E-07	5,51E-08	0,00E+00	1,74E-09	7,77E-09	7,21E-10	-7,01E-06
SQP	-	3,04E+03	5,58E+01	2,49E+02	3,34E+03	2,71E+01	2,22E+00	4,10E+00	1,87E+00	3,31E+01	7,73E+01	0,00E+00	2,53E+00	3,45E-01	3,76E+00	-2,60E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер предмета: 14243113335524

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,10E+02	5,98E-01	4,77E+01	5,58E+02	3,78E-01	6,09E-01	1,88E+00	2,96E-01	5,91E+00	3,74E+01	0,00E+00	2,71E-02	1,06E-01	2,60E-02	-1,34E+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	5,10E+02	5,98E-01	4,77E+01	5,58E+02	3,78E-01	6,09E-01	1,88E+00	2,96E-01	5,91E+00	3,74E+01	0,00E+00	2,71E-02	1,06E-01	2,60E-02	-1,34E+02
PENRE	MJ	2,16E+03	4,70E+01	4,37E+01	2,25E+03	5,62E+01	1,75E+01	8,87E+00	1,25E+00	2,26E+01	2,05E+02	0,00E+00	2,13E+00	1,03E+00	1,52E+00	-6,65E+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	2,16E+03	4,70E+01	4,37E+01	2,25E+03	5,62E+01	1,75E+01	8,87E+00	1,25E+00	2,26E+01	2,05E+02	0,00E+00	2,13E+00	1,03E+00	1,52E+00	-6,65E+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	3,98E+00	9,61E-03	1,54E-02	4,01E+00	6,90E-03	2,05E-02	6,38E-03	1,59E-03	4,79E-02	4,93E-02	0,00E+00	4,34E-04	2,37E-03	1,72E-03	-3,31E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,40E+00	6,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,95E+01	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	1,59E+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 предмета: 14243113335524

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 предмета: 14243113335524

---



## 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