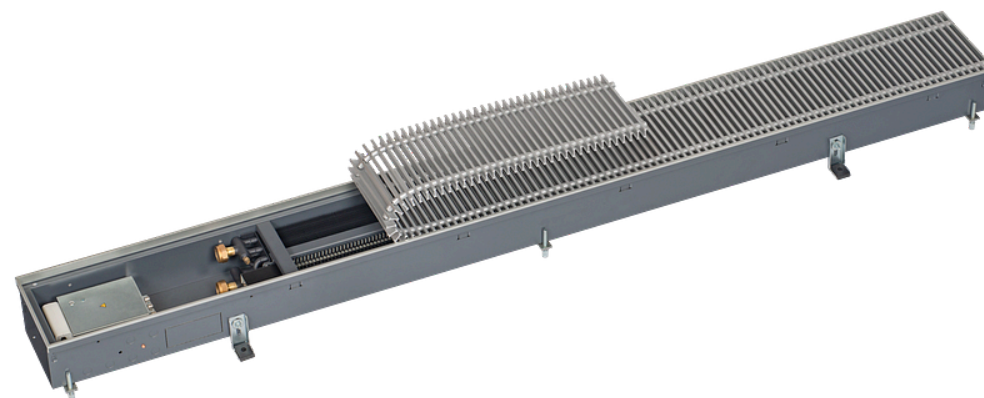


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1400
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: 14241113122324

## 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	4,44E+01	1,23E+00	9,94E-02	4,58E+01	1,63E+00	3,50E-01	1,69E-01	4,53E-02	7,31E-01	3,75E+00	0,00E+00	5,59E-02	1,83E+00	2,79E-02	-2,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,38E+01	1,23E+00	1,67E+00	4,67E+01	1,63E+00	3,47E-01	1,59E-01	3,99E-02	7,27E-01	3,29E+00	0,00E+00	5,58E-02	1,83E+00	2,76E-02	-2,27E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,60E-01	2,98E-03	-1,58E+00	-1,31E+00	2,12E-03	3,00E-03	6,84E-03	-3,98E-03	-1,71E-03	4,55E-01	0,00E+00	1,35E-04	3,53E-04	2,79E-04	-1,74E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,51E-01	4,63E-04	1,47E-03	4,53E-01	2,65E-04	3,47E-04	3,11E-03	9,28E-03	6,09E-03	4,50E-03	0,00E+00	2,09E-05	5,05E-05	2,80E-05	-1,88E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,14E-06	3,08E-07	3,13E-08	3,48E-06	3,81E-07	1,48E-08	1,35E-08	3,76E-09	5,65E-08	2,23E-07	0,00E+00	1,40E-08	1,72E-08	8,40E-09	-1,60E-06
AP	mol H+ eq	5,07E-01	3,97E-03	1,20E-02	5,23E-01	8,14E-03	1,44E-03	6,50E-04	3,02E-04	2,24E-02	1,03E-02	0,00E+00	1,78E-04	3,92E-04	2,33E-04	-2,75E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,06E-02	8,01E-05	2,02E-03	4,27E-02	4,94E-05	1,05E-04	3,26E-05	1,37E-05	1,77E-03	5,26E-04	0,00E+00	3,62E-06	1,42E-05	8,02E-06	-2,33E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,93E-02	8,88E-04	1,82E-03	1,02E-01	2,78E-03	3,91E-04	1,71E-04	6,68E-05	6,29E-03	2,43E-03	0,00E+00	3,97E-05	1,53E-04	8,03E-05	-2,57E-02
EP - территория	mol N eq	5,63E-01	9,65E-03	1,61E-02	5,88E-01	3,05E-02	2,91E-03	1,56E-03	4,43E-04	1,84E-02	2,68E-02	0,00E+00	4,35E-04	1,56E-03	8,73E-04	-2,93E-01
POCP	kg NMVOC	1,66E-01	2,47E-03	4,29E-03	1,73E-01	7,40E-03	7,87E-04	3,39E-04	1,40E-04	4,70E-03	6,17E-03	0,00E+00	1,11E-04	3,61E-04	2,15E-04	-8,69E-02
ADPE	kg Sb eq	6,24E-03	2,95E-06	1,87E-06	6,24E-03	1,56E-06	2,13E-06	1,03E-06	6,62E-07	4,90E-04	9,28E-06	0,00E+00	1,34E-07	4,08E-07	9,03E-08	-4,42E-03
ADPF	MJ	5,92E+02	2,01E+01	1,86E+01	6,31E+02	2,40E+01	7,45E+00	3,77E+00	5,21E-01	9,65E+00	8,75E+01	0,00E+00	9,08E-01	4,38E-01	6,49E-01	-2,84E+02
WDP	m³ depriv.	2,18E+01	6,70E-02	2,32E-01	2,21E+01	3,94E-02	4,47E-01	4,98E-02	2,25E-02	5,17E-01	1,18E-01	0,00E+00	3,03E-03	2,91E-02	2,82E-02	-4,00E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,31E+01	1,22E+00	1,65E+00	4,60E+01	1,62E+00	3,37E-01	1,58E-01	4,78E-02	7,17E-01	3,26E+00	0,00E+00	5,53E-02	2,76E-02	1,83E+00	-2,21E+01
PM	disease inc.	2,73E-06	1,08E-07	3,81E-08	2,87E-06	5,42E-08	2,34E-08	4,40E-09	2,83E-09	7,61E-08	4,64E-08	0,00E+00	4,88E-09	2,94E-09	4,52E-09	-1,64E-06
IR	kBq U-235 eq	5,08E+00	1,01E-01	6,30E-02	5,24E+00	1,13E-01	2,43E-02	1,13E-01	1,93E-03	2,03E-01	3,08E+00	0,00E+00	4,59E-03	4,01E-03	3,06E-03	-2,63E+00
ETP - FW	CTUe	2,94E+03	1,57E+01	2,25E+01	2,98E+03	1,49E+01	8,09E+00	3,11E+00	1,35E+00	1,92E+02	4,08E+01	0,00E+00	7,08E-01	7,14E+00	4,62E-01	-1,94E+03
HTP - C	CTUh	2,00E-07	4,28E-10	6,12E-10	2,01E-07	2,80E-10	3,54E-09	6,93E-11	6,87E-11	6,41E-09	8,26E-10	0,00E+00	1,93E-11	2,67E-10	1,99E-11	-1,19E-07
HTP - NC	CTUh	4,17E-06	1,64E-08	2,56E-08	4,21E-06	2,09E-08	1,77E-08	1,95E-09	1,56E-09	2,87E-07	2,35E-08	0,00E+00	7,42E-10	3,32E-09	3,08E-10	-2,99E-06
SQP	-	2,48E+02	2,38E+01	1,06E+02	3,78E+02	1,16E+01	9,47E-01	1,75E+00	7,97E-01	1,41E+01	3,30E+01	0,00E+00	1,08E+00	1,47E-01	1,61E+00	-1,11E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113122324

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,34E+02	2,55E-01	2,04E+01	1,54E+02	1,61E-01	2,60E-01	8,02E-01	1,26E-01	2,52E+00	1,60E+01	0,00E+00	1,16E-02	4,51E-02	1,11E-02	-5,73E+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	1,34E+02	2,55E-01	2,04E+01	1,54E+02	1,61E-01	2,60E-01	8,02E-01	1,26E-01	2,52E+00	1,60E+01	0,00E+00	1,16E-02	4,51E-02	1,11E-02	-5,73E+01
PENRE	MJ	5,92E+02	2,01E+01	1,86E+01	6,31E+02	2,40E+01	7,45E+00	3,78E+00	5,32E-01	9,65E+00	8,75E+01	0,00E+00	9,08E-01	4,38E-01	6,49E-01	-2,84E+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	5,92E+02	2,01E+01	1,86E+01	6,31E+02	2,40E+01	7,45E+00	3,78E+00	5,32E-01	9,65E+00	8,75E+01	0,00E+00	9,08E-01	4,38E-01	6,49E-01	-2,84E+02
SM	kg	4,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-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	2,79E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,79E-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	1,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,79E-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	4,83E-01	4,10E-03	6,58E-03	4,94E-01	2,94E-03	8,75E-03	2,72E-03	6,79E-04	2,04E-02	2,10E-02	0,00E+00	1,85E-04	1,01E-03	7,32E-04	-1,41E-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	2,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,41E+00	0,00E+00	2,73E+00	4,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,80E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,80E-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	7,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,02E-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	8,30E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,09E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,09E-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	6,79E-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: 14241113122324

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: 14241113122324

---



## 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