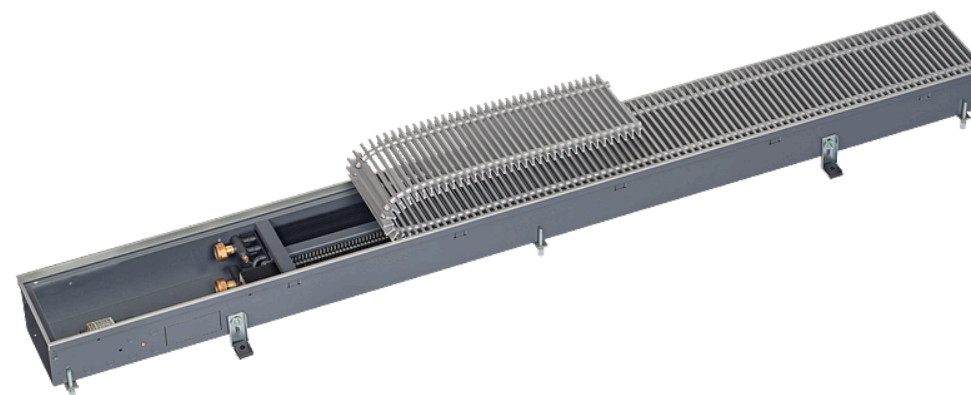


## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	3000
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		алюминий, с покрытием DB 703
расстояние между профилями	мм	9,0
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: 14242111165524

## 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	9,90E+01	2,74E+00	2,21E-01	1,02E+02	3,64E+00	7,79E-01	3,77E-01	1,01E-01	1,63E+00	8,34E+00	0,00E+00	1,24E-01	4,08E+00	6,21E-02	-5,11E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,76E+01	2,74E+00	3,72E+00	1,04E+02	3,64E+00	7,72E-01	3,53E-01	8,89E-02	1,62E+00	7,32E+00	0,00E+00	1,24E-01	4,08E+00	6,15E-02	-5,06E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,78E-01	6,64E-03	-3,51E+00	-2,93E+00	4,72E-03	6,68E-03	1,52E-02	-8,87E-03	-3,81E-03	1,01E+00	0,00E+00	3,00E-04	7,85E-04	6,21E-04	-3,87E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,00E+00	1,03E-03	3,28E-03	1,01E+00	5,89E-04	7,72E-04	6,94E-03	2,07E-02	1,36E-02	1,00E-02	0,00E+00	4,66E-05	1,13E-04	6,23E-05	-4,19E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,99E-06	6,85E-07	6,98E-08	7,75E-06	8,49E-07	3,30E-08	3,00E-08	8,36E-09	1,26E-07	4,96E-07	0,00E+00	3,11E-08	3,83E-08	1,87E-08	-3,55E-06
AP	mol H+ eq	1,13E+00	8,83E-03	2,68E-02	1,16E+00	1,81E-02	3,21E-03	1,45E-03	6,72E-04	4,98E-02	2,30E-02	0,00E+00	3,96E-04	8,72E-04	5,19E-04	-6,13E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,04E-02	1,78E-04	4,49E-03	9,50E-02	1,10E-04	2,34E-04	7,25E-05	3,04E-05	3,94E-03	1,17E-03	0,00E+00	8,06E-06	3,17E-05	1,78E-05	-5,19E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,21E-01	1,98E-03	4,04E-03	2,27E-01	6,19E-03	8,70E-04	3,81E-04	1,49E-04	1,40E-02	5,40E-03	0,00E+00	8,85E-05	3,40E-04	1,79E-04	-5,72E-02
EP - территория	mol N eq	1,25E+00	2,15E-02	3,57E-02	1,31E+00	6,79E-02	6,49E-03	3,47E-03	9,87E-04	4,11E-02	5,98E-02	0,00E+00	9,68E-04	3,47E-03	1,94E-03	-6,53E-01
POCP	kg NMVOC	3,71E-01	5,51E-03	9,55E-03	3,86E-01	1,65E-02	1,75E-03	7,55E-04	3,11E-04	1,05E-02	1,37E-02	0,00E+00	2,47E-04	8,04E-04	4,79E-04	-1,93E-01
ADPE	kg Sb eq	1,39E-02	6,57E-06	4,17E-06	1,39E-02	3,47E-06	4,74E-06	2,30E-06	1,47E-06	1,09E-03	2,07E-05	0,00E+00	2,98E-07	9,08E-07	2,01E-07	-9,85E-03
ADPF	MJ	1,32E+03	4,47E+01	4,15E+01	1,40E+03	5,34E+01	1,66E+01	8,40E+00	1,16E+00	2,15E+01	1,95E+02	0,00E+00	2,02E+00	9,74E-01	1,44E+00	-6,32E+02
WDP	m³ depriv.	4,86E+01	1,49E-01	5,17E-01	4,92E+01	8,76E-02	9,96E-01	1,11E-01	5,02E-02	1,15E+00	2,62E-01	0,00E+00	6,74E-03	6,49E-02	6,28E-02	-8,91E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,60E+01	2,72E+00	3,68E+00	1,02E+02	3,62E+00	7,51E-01	3,51E-01	1,06E-01	1,60E+00	7,25E+00	0,00E+00	1,23E-01	6,15E-02	4,08E+00	-4,91E+01
PM	disease inc.	6,07E-06	2,40E-07	8,49E-08	6,40E-06	1,21E-07	5,21E-08	9,79E-09	6,30E-09	1,69E-07	1,03E-07	0,00E+00	1,09E-08	6,55E-09	1,01E-08	-3,66E-06
IR	kBq U-235 eq	1,13E+01	2,26E-01	1,40E-01	1,17E+01	2,51E-01	5,40E-02	2,51E-01	4,30E-03	4,51E-01	6,85E+00	0,00E+00	1,02E-02	8,93E-03	6,81E-03	-5,85E+00
ETP - FW	CTUe	6,55E+03	3,49E+01	5,00E+01	6,63E+03	3,32E+01	1,80E+01	6,94E+00	3,00E+00	4,28E+02	9,08E+01	0,00E+00	1,58E+00	1,59E+01	1,03E+00	-4,32E+03
HTP - C	CTUh	4,44E-07	9,53E-10	1,36E-09	4,47E-07	6,23E-10	7,89E-09	1,54E-10	1,53E-10	1,43E-08	1,84E-09	0,00E+00	4,30E-11	5,94E-10	4,42E-11	-2,66E-07
HTP - NC	CTUh	9,29E-06	3,66E-08	5,70E-08	9,38E-06	4,66E-08	3,94E-08	4,34E-09	3,47E-09	6,38E-07	5,23E-08	0,00E+00	1,65E-09	7,38E-09	6,85E-10	-6,66E-06
SQP	-	5,52E+02	5,30E+01	2,36E+02	8,41E+02	2,57E+01	2,11E+00	3,89E+00	1,77E+00	3,15E+01	7,34E+01	0,00E+00	2,40E+00	3,28E-01	3,57E+00	-2,47E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242111165524

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,98E+02	5,68E-01	4,53E+01	3,44E+02	3,60E-01	5,79E-01	1,78E+00	2,81E-01	5,62E+00	3,55E+01	0,00E+00	2,57E-02	1,00E-01	2,47E-02	-1,28E+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	2,98E+02	5,68E-01	4,53E+01	3,44E+02	3,60E-01	5,79E-01	1,78E+00	2,81E-01	5,62E+00	3,55E+01	0,00E+00	2,57E-02	1,00E-01	2,47E-02	-1,28E+02
PENRE	MJ	1,32E+03	4,47E+01	4,15E+01	1,40E+03	5,34E+01	1,66E+01	8,42E+00	1,18E+00	2,15E+01	1,95E+02	0,00E+00	2,02E+00	9,74E-01	1,44E+00	-6,32E+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	1,32E+03	4,47E+01	4,15E+01	1,40E+03	5,34E+01	1,66E+01	8,42E+00	1,18E+00	2,15E+01	1,95E+02	0,00E+00	2,02E+00	9,74E-01	1,44E+00	-6,32E+02
SM	kg	9,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,15E-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	6,21E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,21E-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	3,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,99E-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	1,08E+00	9,13E-03	1,47E-02	1,10E+00	6,55E-03	1,95E-02	6,06E-03	1,51E-03	4,55E-02	4,68E-02	0,00E+00	4,13E-04	2,26E-03	1,63E-03	-3,15E-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	4,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,14E+00	0,00E+00	6,08E+00	9,23E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-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	1,56E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,56E-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	1,85E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,89E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,89E-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	1,51E+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 артикула: 14242111165524

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: 14242111165524

---



## 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