

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2400
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
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: 14241113154324

## 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	7,53E+01	2,09E+00	1,68E-01	7,76E+01	2,77E+00	5,93E-01	2,87E-01	7,67E-02	1,24E+00	6,35E+00	0,00E+00	9,47E-02	3,11E+00	4,73E-02	-3,89E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,43E+01	2,09E+00	2,83E+00	7,92E+01	2,77E+00	5,88E-01	2,69E-01	6,77E-02	1,23E+00	5,57E+00	0,00E+00	9,46E-02	3,11E+00	4,68E-02	-3,85E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,40E-01	5,05E-03	-2,67E+00	-2,23E+00	3,59E-03	5,08E-03	1,16E-02	-6,75E-03	-2,90E-03	7,71E-01	0,00E+00	2,28E-04	5,97E-04	4,73E-04	-2,95E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,64E-01	7,85E-04	2,49E-03	7,67E-01	4,49E-04	5,88E-04	5,28E-03	1,57E-02	1,03E-02	7,63E-03	0,00E+00	3,55E-05	8,57E-05	4,74E-05	-3,19E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,32E-06	5,21E-07	5,31E-08	5,90E-06	6,46E-07	2,51E-08	2,28E-08	6,36E-09	9,57E-08	3,77E-07	0,00E+00	2,36E-08	2,91E-08	1,42E-08	-2,70E-06
AP	mol H+ eq	8,60E-01	6,72E-03	2,04E-02	8,87E-01	1,38E-02	2,44E-03	1,10E-03	5,12E-04	3,79E-02	1,75E-02	0,00E+00	3,01E-04	6,64E-04	3,95E-04	-4,66E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,88E-02	1,36E-04	3,42E-03	7,23E-02	8,37E-05	1,78E-04	5,52E-05	2,32E-05	3,00E-03	8,91E-04	0,00E+00	6,14E-06	2,41E-05	1,36E-05	-3,95E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,68E-01	1,50E-03	3,08E-03	1,73E-01	4,71E-03	6,62E-04	2,90E-04	1,13E-04	1,07E-02	4,11E-03	0,00E+00	6,74E-05	2,59E-04	1,36E-04	-4,36E-02
EP - территория	mol N eq	9,54E-01	1,64E-02	2,72E-02	9,97E-01	5,17E-02	4,94E-03	2,64E-03	7,51E-04	3,13E-02	4,55E-02	0,00E+00	7,37E-04	2,64E-03	1,48E-03	-4,97E-01
POCP	kg NMVOC	2,82E-01	4,19E-03	7,27E-03	2,93E-01	1,25E-02	1,33E-03	5,75E-04	2,36E-04	7,97E-03	1,05E-02	0,00E+00	1,88E-04	6,12E-04	3,64E-04	-1,47E-01
ADPE	kg Sb eq	1,06E-02	5,00E-06	3,17E-06	1,06E-02	2,64E-06	3,61E-06	1,75E-06	1,12E-06	8,31E-04	1,57E-05	0,00E+00	2,27E-07	6,91E-07	1,53E-07	-7,50E-03
ADPF	MJ	1,00E+03	3,40E+01	3,16E+01	1,07E+03	4,06E+01	1,26E+01	6,40E+00	8,82E-01	1,64E+01	1,48E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,42E-01	1,10E+00	-4,81E+02
WDP	m³ depriv.	3,70E+01	1,14E-01	3,93E-01	3,75E+01	6,67E-02	7,58E-01	8,44E-02	3,82E-02	8,76E-01	1,99E-01	0,00E+00	5,13E-03	4,94E-02	4,78E-02	-6,78E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,31E+01	2,07E+00	2,80E+00	7,80E+01	2,75E+00	5,72E-01	2,67E-01	8,10E-02	1,21E+00	5,52E+00	0,00E+00	9,38E-02	4,68E-02	3,11E+00	-3,74E+01
PM	disease inc.	4,62E-06	1,83E-07	6,46E-08	4,87E-06	9,18E-08	3,97E-08	7,45E-09	4,79E-09	1,29E-07	7,87E-08	0,00E+00	8,27E-09	4,99E-09	7,66E-09	-2,79E-06
IR	kBq U-235 eq	8,61E+00	1,72E-01	1,07E-01	8,88E+00	1,91E-01	4,11E-02	1,91E-01	3,27E-03	3,43E-01	5,21E+00	0,00E+00	7,77E-03	6,80E-03	5,18E-03	-4,45E+00
ETP - FW	CTUe	4,98E+03	2,66E+01	3,81E+01	5,05E+03	2,53E+01	1,37E+01	5,28E+00	2,28E+00	3,25E+02	6,91E+01	0,00E+00	1,20E+00	1,21E+01	7,82E-01	-3,29E+03
HTP - C	CTUh	3,38E-07	7,25E-10	1,04E-09	3,40E-07	4,74E-10	6,01E-09	1,17E-10	1,16E-10	1,09E-08	1,40E-09	0,00E+00	3,27E-11	4,52E-10	3,37E-11	-2,02E-07
HTP - NC	CTUh	7,07E-06	2,79E-08	4,34E-08	7,14E-06	3,55E-08	3,00E-08	3,30E-09	2,64E-09	4,86E-07	3,98E-08	0,00E+00	1,26E-09	5,62E-09	5,21E-10	-5,07E-06
SQP	-	4,20E+02	4,03E+01	1,80E+02	6,40E+02	1,96E+01	1,60E+00	2,96E+00	1,35E+00	2,40E+01	5,59E+01	0,00E+00	1,83E+00	2,49E-01	2,72E+00	-1,88E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113154324

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,27E+02	4,32E-01	3,45E+01	2,62E+02	2,74E-01	4,40E-01	1,36E+00	2,14E-01	4,27E+00	2,70E+01	0,00E+00	1,96E-02	7,64E-02	1,88E-02	-9,72E+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	2,27E+02	4,32E-01	3,45E+01	2,62E+02	2,74E-01	4,40E-01	1,36E+00	2,14E-01	4,27E+00	2,70E+01	0,00E+00	1,96E-02	7,64E-02	1,88E-02	-9,72E+01
PENRE	MJ	1,00E+03	3,40E+01	3,16E+01	1,07E+03	4,06E+01	1,26E+01	6,41E+00	9,02E-01	1,64E+01	1,48E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,42E-01	1,10E+00	-4,81E+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	1,00E+03	3,40E+01	3,16E+01	1,07E+03	4,06E+01	1,26E+01	6,41E+00	9,02E-01	1,64E+01	1,48E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,42E-01	1,10E+00	-4,81E+02
SM	kg	6,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,96E-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	4,73E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,73E-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	3,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-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	8,18E-01	6,95E-03	1,12E-02	8,36E-01	4,99E-03	1,48E-02	4,61E-03	1,15E-03	3,47E-02	3,56E-02	0,00E+00	3,14E-04	1,72E-03	1,24E-03	-2,40E-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	3,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,39E+00	0,00E+00	4,63E+00	7,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,06E-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	1,19E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,19E-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	1,41E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,24E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,24E-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	1,15E+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: 14241113154324

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: 14241113154324

---



## 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