

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1400
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
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: 14242111152324

## 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	4,58E+01	1,27E+00	1,02E-01	4,72E+01	1,68E+00	3,60E-01	1,74E-01	4,67E-02	7,53E-01	3,86E+00	0,00E+00	5,76E-02	1,89E+00	2,88E-02	-2,36E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,52E+01	1,27E+00	1,72E+00	4,82E+01	1,68E+00	3,57E-01	1,63E-01	4,12E-02	7,49E-01	3,39E+00	0,00E+00	5,75E-02	1,89E+00	2,85E-02	-2,34E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,68E-01	3,07E-03	-1,62E+00	-1,35E+00	2,19E-03	3,09E-03	7,05E-03	-4,11E-03	-1,76E-03	4,69E-01	0,00E+00	1,39E-04	3,63E-04	2,88E-04	-1,79E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,65E-01	4,78E-04	1,52E-03	4,67E-01	2,73E-04	3,57E-04	3,21E-03	9,56E-03	6,27E-03	4,64E-03	0,00E+00	2,16E-05	5,21E-05	2,89E-05	-1,94E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,24E-06	3,17E-07	3,23E-08	3,59E-06	3,93E-07	1,53E-08	1,39E-08	3,87E-09	5,82E-08	2,29E-07	0,00E+00	1,44E-08	1,77E-08	8,66E-09	-1,64E-06
AP	mol H+ eq	5,23E-01	4,09E-03	1,24E-02	5,39E-01	8,39E-03	1,49E-03	6,70E-04	3,11E-04	2,30E-02	1,06E-02	0,00E+00	1,83E-04	4,04E-04	2,40E-04	-2,84E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,18E-02	8,25E-05	2,08E-03	4,40E-02	5,09E-05	1,08E-04	3,36E-05	1,41E-05	1,82E-03	5,42E-04	0,00E+00	3,73E-06	1,47E-05	8,26E-06	-2,40E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,02E-01	9,15E-04	1,87E-03	1,05E-01	2,87E-03	4,03E-04	1,76E-04	6,88E-05	6,48E-03	2,50E-03	0,00E+00	4,10E-05	1,58E-04	8,27E-05	-2,65E-02
EP - территория	mol N eq	5,80E-01	9,95E-03	1,65E-02	6,06E-01	3,14E-02	3,00E-03	1,61E-03	4,57E-04	1,90E-02	2,77E-02	0,00E+00	4,48E-04	1,61E-03	9,00E-04	-3,02E-01
POCP	kg NMVOC	1,72E-01	2,55E-03	4,42E-03	1,78E-01	7,62E-03	8,11E-04	3,50E-04	1,44E-04	4,85E-03	6,36E-03	0,00E+00	1,14E-04	3,72E-04	2,22E-04	-8,95E-02
ADPE	kg Sb eq	6,43E-03	3,04E-06	1,93E-06	6,43E-03	1,61E-06	2,20E-06	1,06E-06	6,82E-07	5,05E-04	9,56E-06	0,00E+00	1,38E-07	4,20E-07	9,31E-08	-4,56E-03
ADPF	MJ	6,10E+02	2,07E+01	1,92E+01	6,50E+02	2,47E+01	7,68E+00	3,89E+00	5,37E-01	9,95E+00	9,02E+01	0,00E+00	9,36E-01	4,51E-01	6,69E-01	-2,92E+02
WDP	m³ depriv.	2,25E+01	6,90E-02	2,39E-01	2,28E+01	4,06E-02	4,61E-01	5,13E-02	2,32E-02	5,33E-01	1,21E-01	0,00E+00	3,12E-03	3,00E-02	2,91E-02	-4,13E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,45E+01	1,26E+00	1,70E+00	4,74E+01	1,67E+00	3,48E-01	1,62E-01	4,92E-02	7,39E-01	3,36E+00	0,00E+00	5,70E-02	2,85E-02	1,89E+00	-2,27E+01
PM	disease inc.	2,81E-06	1,11E-07	3,93E-08	2,96E-06	5,58E-08	2,41E-08	4,53E-09	2,91E-09	7,84E-08	4,79E-08	0,00E+00	5,03E-09	3,03E-09	4,66E-09	-1,69E-06
IR	kBq U-235 eq	5,23E+00	1,04E-01	6,49E-02	5,40E+00	1,16E-01	2,50E-02	1,16E-01	1,99E-03	2,09E-01	3,17E+00	0,00E+00	4,73E-03	4,14E-03	3,15E-03	-2,71E+00
ETP - FW	CTUe	3,03E+03	1,62E+01	2,31E+01	3,07E+03	1,54E+01	8,34E+00	3,21E+00	1,39E+00	1,98E+02	4,20E+01	0,00E+00	7,30E-01	7,36E+00	4,76E-01	-2,00E+03
HTP - C	CTUh	2,06E-07	4,41E-10	6,30E-10	2,07E-07	2,89E-10	3,65E-09	7,14E-11	7,08E-11	6,61E-09	8,51E-10	0,00E+00	1,99E-11	2,75E-10	2,05E-11	-1,23E-07
HTP - NC	CTUh	4,30E-06	1,69E-08	2,64E-08	4,34E-06	2,16E-08	1,82E-08	2,01E-09	1,61E-09	2,95E-07	2,42E-08	0,00E+00	7,65E-10	3,42E-09	3,17E-10	-3,08E-06
SQP	-	2,55E+02	2,45E+01	1,09E+02	3,89E+02	1,19E+01	9,76E-01	1,80E+00	8,21E-01	1,46E+01	3,40E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,52E-01	1,65E+00	-1,14E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242111152324

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,38E+02	2,63E-01	2,10E+01	1,59E+02	1,66E-01	2,68E-01	8,26E-01	1,30E-01	2,60E+00	1,64E+01	0,00E+00	1,19E-02	4,65E-02	1,14E-02	-5,91E+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	1,38E+02	2,63E-01	2,10E+01	1,59E+02	1,66E-01	2,68E-01	8,26E-01	1,30E-01	2,60E+00	1,64E+01	0,00E+00	1,19E-02	4,65E-02	1,14E-02	-5,91E+01
PENRE	MJ	6,10E+02	2,07E+01	1,92E+01	6,50E+02	2,47E+01	7,68E+00	3,90E+00	5,49E-01	9,95E+00	9,02E+01	0,00E+00	9,36E-01	4,51E-01	6,69E-01	-2,92E+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	6,10E+02	2,07E+01	1,92E+01	6,50E+02	2,47E+01	7,68E+00	3,90E+00	5,49E-01	9,95E+00	9,02E+01	0,00E+00	9,36E-01	4,51E-01	6,69E-01	-2,92E+02
SM	kg	4,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-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	2,87E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-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	1,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,85E-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	4,98E-01	4,22E-03	6,78E-03	5,09E-01	3,03E-03	9,02E-03	2,81E-03	7,00E-04	2,11E-02	2,17E-02	0,00E+00	1,91E-04	1,04E-03	7,54E-04	-1,46E-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	2,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,46E+00	0,00E+00	2,82E+00	4,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,86E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-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	7,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,24E-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	8,56E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,19E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-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	7,00E-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: 14242111152324

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: 14242111152324

---



## 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