

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2600
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		KaControl



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: 142411131547C1

## 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	8,48E+01	2,35E+00	1,90E-01	8,74E+01	3,12E+00	6,67E-01	3,23E-01	8,64E-02	1,39E+00	7,15E+00	0,00E+00	1,07E-01	3,50E+00	5,32E-02	-4,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,36E+01	2,35E+00	3,19E+00	8,92E+01	3,12E+00	6,62E-01	3,03E-01	7,62E-02	1,39E+00	6,27E+00	0,00E+00	1,06E-01	3,50E+00	5,27E-02	-4,34E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,96E-01	5,69E-03	-3,01E+00	-2,51E+00	4,05E-03	5,72E-03	1,31E-02	-7,60E-03	-3,26E-03	8,68E-01	0,00E+00	2,57E-04	6,73E-04	5,32E-04	-3,32E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,60E-01	8,84E-04	2,81E-03	8,64E-01	5,05E-04	6,62E-04	5,94E-03	1,77E-02	1,16E-02	8,59E-03	0,00E+00	3,99E-05	9,64E-05	5,34E-05	-3,59E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,99E-06	5,87E-07	5,98E-08	6,64E-06	7,27E-07	2,83E-08	2,57E-08	7,17E-09	1,08E-07	4,25E-07	0,00E+00	2,66E-08	3,28E-08	1,60E-08	-3,04E-06
AP	mol H+ eq	9,68E-01	7,57E-03	2,30E-02	9,98E-01	1,55E-02	2,75E-03	1,24E-03	5,76E-04	4,27E-02	1,97E-02	0,00E+00	3,39E-04	7,48E-04	4,45E-04	-5,25E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,75E-02	1,53E-04	3,85E-03	8,15E-02	9,43E-05	2,01E-04	6,22E-05	2,61E-05	3,37E-03	1,00E-03	0,00E+00	6,91E-06	2,72E-05	1,53E-05	-4,45E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,90E-01	1,69E-03	3,46E-03	1,95E-01	5,31E-03	7,46E-04	3,26E-04	1,27E-04	1,20E-02	4,63E-03	0,00E+00	7,58E-05	2,92E-04	1,53E-04	-4,90E-02
EP - территория	mol N eq	1,07E+00	1,84E-02	3,06E-02	1,12E+00	5,82E-02	5,56E-03	2,97E-03	8,46E-04	3,52E-02	5,12E-02	0,00E+00	8,30E-04	2,97E-03	1,67E-03	-5,60E-01
POCP	kg NMVOC	3,18E-01	4,72E-03	8,19E-03	3,30E-01	1,41E-02	1,50E-03	6,47E-04	2,66E-04	8,97E-03	1,18E-02	0,00E+00	2,11E-04	6,89E-04	4,10E-04	-1,66E-01
ADPE	kg Sb eq	1,19E-02	5,63E-06	3,57E-06	1,19E-02	2,97E-06	4,07E-06	1,97E-06	1,26E-06	9,35E-04	1,77E-05	0,00E+00	2,55E-07	7,79E-07	1,72E-07	-8,44E-03
ADPF	MJ	1,13E+03	3,83E+01	3,56E+01	1,20E+03	4,58E+01	1,42E+01	7,20E+00	9,94E-01	1,84E+01	1,67E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,35E-01	1,24E+00	-5,42E+02
WDP	m³ depriv.	4,16E+01	1,28E-01	4,43E-01	4,22E+01	7,51E-02	8,53E-01	9,50E-02	4,30E-02	9,86E-01	2,24E-01	0,00E+00	5,78E-03	5,56E-02	5,38E-02	-7,64E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,23E+01	2,33E+00	3,15E+00	8,78E+01	3,10E+00	6,44E-01	3,01E-01	9,12E-02	1,37E+00	6,22E+00	0,00E+00	1,06E-01	5,27E-02	3,50E+00	-4,21E+01
PM	disease inc.	5,20E-06	2,06E-07	7,27E-08	5,48E-06	1,03E-07	4,47E-08	8,39E-09	5,40E-09	1,45E-07	8,86E-08	0,00E+00	9,32E-09	5,62E-09	8,62E-09	-3,14E-06
IR	kBq U-235 eq	9,69E+00	1,93E-01	1,20E-01	1,00E+01	2,15E-01	4,63E-02	2,15E-01	3,68E-03	3,87E-01	5,87E+00	0,00E+00	8,75E-03	7,66E-03	5,83E-03	-5,01E+00
ETP - FW	CTUe	5,61E+03	2,99E+01	4,28E+01	5,68E+03	2,84E+01	1,54E+01	5,94E+00	2,57E+00	3,66E+02	7,79E+01	0,00E+00	1,35E+00	1,36E+01	8,81E-01	-3,70E+03
HTP - C	CTUh	3,81E-07	8,17E-10	1,17E-09	3,83E-07	5,34E-10	6,76E-09	1,32E-10	1,31E-10	1,22E-08	1,58E-09	0,00E+00	3,68E-11	5,09E-10	3,79E-11	-2,28E-07
HTP - NC	CTUh	7,96E-06	3,14E-08	4,89E-08	8,04E-06	3,99E-08	3,37E-08	3,72E-09	2,97E-09	5,47E-07	4,49E-08	0,00E+00	1,42E-09	6,33E-09	5,87E-10	-5,71E-06
SQP	-	4,73E+02	4,54E+01	2,02E+02	7,20E+02	2,21E+01	1,81E+00	3,34E+00	1,52E+00	2,70E+01	6,29E+01	0,00E+00	2,06E+00	2,81E-01	3,06E+00	-2,11E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142411131547C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,55E+02	4,87E-01	3,88E+01	2,95E+02	3,08E-01	4,96E-01	1,53E+00	2,41E-01	4,81E+00	3,04E+01	0,00E+00	2,21E-02	8,61E-02	2,11E-02	-1,09E+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	2,55E+02	4,87E-01	3,88E+01	2,95E+02	3,08E-01	4,96E-01	1,53E+00	2,41E-01	4,81E+00	3,04E+01	0,00E+00	2,21E-02	8,61E-02	2,11E-02	-1,09E+02
PENRE	MJ	1,13E+03	3,83E+01	3,56E+01	1,20E+03	4,58E+01	1,42E+01	7,22E+00	1,02E+00	1,84E+01	1,67E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,35E-01	1,24E+00	-5,42E+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	1,13E+03	3,83E+01	3,56E+01	1,20E+03	4,58E+01	1,42E+01	7,22E+00	1,02E+00	1,84E+01	1,67E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,35E-01	1,24E+00	-5,42E+02
SM	kg	7,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,84E-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	5,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,32E-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	3,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,42E-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	9,21E-01	7,82E-03	1,26E-02	9,42E-01	5,62E-03	1,67E-02	5,20E-03	1,30E-03	3,90E-02	4,01E-02	0,00E+00	3,54E-04	1,93E-03	1,40E-03	-2,70E-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	4,15E+00	0,00E+00	0,00E+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
NHWD	kg	2,70E+00	0,00E+00	5,21E+00	7,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,44E-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	1,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-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	1,58E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,90E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-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	1,30E+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: 142411131547C1

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: 142411131547C1

---



## 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