

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2800
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: 142411131551C1

## 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	9,11E+01	2,53E+00	2,04E-01	9,39E+01	3,35E+00	7,17E-01	3,47E-01	9,28E-02	1,50E+00	7,68E+00	0,00E+00	1,15E-01	3,76E+00	5,72E-02	-4,70E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,98E+01	2,53E+00	3,43E+00	9,58E+01	3,35E+00	7,11E-01	3,25E-01	8,19E-02	1,49E+00	6,74E+00	0,00E+00	1,14E-01	3,76E+00	5,66E-02	-4,66E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,33E-01	6,11E-03	-3,23E+00	-2,69E+00	4,35E-03	6,15E-03	1,40E-02	-8,17E-03	-3,51E-03	9,32E-01	0,00E+00	2,76E-04	7,23E-04	5,72E-04	-3,57E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,24E-01	9,50E-04	3,02E-03	9,28E-01	5,43E-04	7,11E-04	6,39E-03	1,90E-02	1,25E-02	9,23E-03	0,00E+00	4,29E-05	1,04E-04	5,74E-05	-3,86E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,44E-06	6,31E-07	6,42E-08	7,13E-06	7,82E-07	3,04E-08	2,76E-08	7,70E-09	1,16E-07	4,56E-07	0,00E+00	2,86E-08	3,53E-08	1,72E-08	-3,27E-06
AP	mol H+ eq	1,04E+00	8,13E-03	2,47E-02	1,07E+00	1,67E-02	2,96E-03	1,33E-03	6,19E-04	4,58E-02	2,12E-02	0,00E+00	3,64E-04	8,03E-04	4,78E-04	-5,64E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,32E-02	1,64E-04	4,13E-03	8,75E-02	1,01E-04	2,15E-04	6,68E-05	2,80E-05	3,62E-03	1,08E-03	0,00E+00	7,42E-06	2,92E-05	1,64E-05	-4,78E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,04E-01	1,82E-03	3,72E-03	2,09E-01	5,70E-03	8,01E-04	3,51E-04	1,37E-04	1,29E-02	4,98E-03	0,00E+00	8,15E-05	3,13E-04	1,65E-04	-5,27E-02
EP - территория	mol N eq	1,15E+00	1,98E-02	3,29E-02	1,21E+00	6,25E-02	5,97E-03	3,19E-03	9,09E-04	3,78E-02	5,50E-02	0,00E+00	8,91E-04	3,19E-03	1,79E-03	-6,01E-01
POCP	kg NMVOC	3,41E-01	5,07E-03	8,80E-03	3,55E-01	1,52E-02	1,61E-03	6,95E-04	2,86E-04	9,64E-03	1,27E-02	0,00E+00	2,27E-04	7,40E-04	4,41E-04	-1,78E-01
ADPE	kg Sb eq	1,28E-02	6,05E-06	3,84E-06	1,28E-02	3,19E-06	4,37E-06	2,12E-06	1,36E-06	1,00E-03	1,90E-05	0,00E+00	2,74E-07	8,36E-07	1,85E-07	-9,07E-03
ADPF	MJ	1,21E+03	4,11E+01	3,82E+01	1,29E+03	4,92E+01	1,53E+01	7,74E+00	1,07E+00	1,98E+01	1,79E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,97E-01	1,33E+00	-5,82E+02
WDP	m³ depriv.	4,47E+01	1,37E-01	4,76E-01	4,53E+01	8,07E-02	9,17E-01	1,02E-01	4,62E-02	1,06E+00	2,41E-01	0,00E+00	6,21E-03	5,97E-02	5,78E-02	-8,21E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,84E+01	2,51E+00	3,39E+00	9,43E+01	3,33E+00	6,91E-01	3,23E-01	9,79E-02	1,47E+00	6,68E+00	0,00E+00	1,13E-01	5,66E-02	3,76E+00	-4,52E+01
PM	disease inc.	5,59E-06	2,21E-07	7,82E-08	5,89E-06	1,11E-07	4,80E-08	9,01E-09	5,80E-09	1,56E-07	9,52E-08	0,00E+00	1,00E-08	6,03E-09	9,27E-09	-3,37E-06
IR	kBq U-235 eq	1,04E+01	2,08E-01	1,29E-01	1,07E+01	2,31E-01	4,98E-02	2,31E-01	3,96E-03	4,15E-01	6,31E+00	0,00E+00	9,40E-03	8,23E-03	6,27E-03	-5,39E+00
ETP - FW	CTUe	6,03E+03	3,21E+01	4,60E+01	6,11E+03	3,06E+01	1,66E+01	6,39E+00	2,76E+00	3,94E+02	8,36E+01	0,00E+00	1,45E+00	1,46E+01	9,46E-01	-3,98E+03
HTP - C	CTUh	4,09E-07	8,78E-10	1,25E-09	4,11E-07	5,74E-10	7,27E-09	1,42E-10	1,41E-10	1,31E-08	1,69E-09	0,00E+00	3,96E-11	5,47E-10	4,07E-11	-2,45E-07
HTP - NC	CTUh	8,55E-06	3,37E-08	5,25E-08	8,64E-06	4,29E-08	3,62E-08	4,00E-09	3,19E-09	5,88E-07	4,82E-08	0,00E+00	1,52E-09	6,80E-09	6,31E-10	-6,13E-06
SQP	-	5,08E+02	4,88E+01	2,17E+02	7,74E+02	2,37E+01	1,94E+00	3,58E+00	1,63E+00	2,90E+01	6,76E+01	0,00E+00	2,21E+00	3,02E-01	3,29E+00	-2,27E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142411131551C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,74E+02	5,23E-01	4,17E+01	3,17E+02	3,31E-01	5,33E-01	1,64E+00	2,59E-01	5,17E+00	3,27E+01	0,00E+00	2,37E-02	9,25E-02	2,27E-02	-1,18E+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	2,74E+02	5,23E-01	4,17E+01	3,17E+02	3,31E-01	5,33E-01	1,64E+00	2,59E-01	5,17E+00	3,27E+01	0,00E+00	2,37E-02	9,25E-02	2,27E-02	-1,18E+02
PENRE	MJ	1,21E+03	4,11E+01	3,82E+01	1,29E+03	4,92E+01	1,53E+01	7,76E+00	1,09E+00	1,98E+01	1,79E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,97E-01	1,33E+00	-5,82E+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	1,21E+03	4,11E+01	3,82E+01	1,29E+03	4,92E+01	1,53E+01	7,76E+00	1,09E+00	1,98E+01	1,79E+02	0,00E+00	1,86E+00	8,97E-01	1,33E+00	-5,82E+02
SM	kg	8,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,42E-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
RSF	MJ	5,72E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,72E-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	3,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,68E-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	9,90E-01	8,40E-03	1,35E-02	1,01E+00	6,03E-03	1,79E-02	5,58E-03	1,39E-03	4,19E-02	4,31E-02	0,00E+00	3,80E-04	2,08E-03	1,50E-03	-2,90E-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	4,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,90E+00	0,00E+00	5,60E+00	8,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,70E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-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	1,44E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,44E-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	1,70E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,34E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,34E-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	1,39E+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: 142411131551C1

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: 142411131551C1

---



## 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