

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	3200
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		алюминий, с покрытием DB 703
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		KaControl MC1



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: 142431111659M1

## 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	7,16E+01	1,99E+00	1,60E-01	7,37E+01	2,63E+00	5,63E-01	2,72E-01	7,29E-02	1,18E+00	6,03E+00	0,00E+00	9,00E-02	2,95E+00	4,49E-02	-3,69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,06E+01	1,99E+00	2,69E+00	7,53E+01	2,63E+00	5,59E-01	2,55E-01	6,43E-02	1,17E+00	5,29E+00	0,00E+00	8,99E-02	2,95E+00	4,45E-02	-3,66E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,18E-01	4,80E-03	-2,54E+00	-2,12E+00	3,42E-03	4,83E-03	1,10E-02	-6,42E-03	-2,75E-03	7,33E-01	0,00E+00	2,17E-04	5,68E-04	4,49E-04	-2,80E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,26E-01	7,46E-04	2,37E-03	7,29E-01	4,26E-04	5,59E-04	5,02E-03	1,49E-02	9,80E-03	7,25E-03	0,00E+00	3,37E-05	8,14E-05	4,51E-05	-3,03E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,06E-06	4,96E-07	5,05E-08	5,60E-06	6,14E-07	2,39E-08	2,17E-08	6,05E-09	9,10E-08	3,59E-07	0,00E+00	2,25E-08	2,77E-08	1,35E-08	-2,57E-06
AP	mol H+ eq	8,17E-01	6,39E-03	1,94E-02	8,43E-01	1,31E-02	2,32E-03	1,05E-03	4,86E-04	3,60E-02	1,66E-02	0,00E+00	2,86E-04	6,31E-04	3,76E-04	-4,43E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,54E-02	1,29E-04	3,25E-03	6,88E-02	7,96E-05	1,69E-04	5,25E-05	2,20E-05	2,85E-03	8,46E-04	0,00E+00	5,83E-06	2,29E-05	1,29E-05	-3,76E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,60E-01	1,43E-03	2,92E-03	1,64E-01	4,48E-03	6,29E-04	2,75E-04	1,08E-04	1,01E-02	3,91E-03	0,00E+00	6,40E-05	2,46E-04	1,29E-04	-4,14E-02
EP - территория	mol N eq	9,06E-01	1,55E-02	2,59E-02	9,48E-01	4,91E-02	4,69E-03	2,51E-03	7,14E-04	2,97E-02	4,32E-02	0,00E+00	7,00E-04	2,51E-03	1,41E-03	-4,72E-01
POCP	kg NMVOC	2,68E-01	3,99E-03	6,91E-03	2,79E-01	1,19E-02	1,27E-03	5,46E-04	2,25E-04	7,57E-03	9,94E-03	0,00E+00	1,79E-04	5,82E-04	3,46E-04	-1,40E-01
ADPE	kg Sb eq	1,00E-02	4,76E-06	3,02E-06	1,01E-02	2,51E-06	3,43E-06	1,66E-06	1,07E-06	7,90E-04	1,49E-05	0,00E+00	2,15E-07	6,57E-07	1,45E-07	-7,13E-03
ADPF	MJ	9,54E+02	3,23E+01	3,00E+01	1,02E+03	3,86E+01	1,20E+01	6,08E+00	8,39E-01	1,55E+01	1,41E+02	0,00E+00	1,46E+00	7,05E-01	1,04E+00	-4,57E+02
WDP	m³ depriv.	3,51E+01	1,08E-01	3,74E-01	3,56E+01	6,34E-02	7,20E-01	8,02E-02	3,63E-02	8,33E-01	1,89E-01	0,00E+00	4,88E-03	4,69E-02	4,54E-02	-6,45E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,95E+01	1,97E+00	2,66E+00	7,41E+01	2,62E+00	5,43E-01	2,54E-01	7,70E-02	1,15E+00	5,25E+00	0,00E+00	8,91E-02	4,45E-02	2,95E+00	-3,56E+01
PM	disease inc.	4,39E-06	1,74E-07	6,14E-08	4,63E-06	8,73E-08	3,77E-08	7,08E-09	4,56E-09	1,23E-07	7,48E-08	0,00E+00	7,86E-09	4,74E-09	7,28E-09	-2,65E-06
IR	kBq U-235 eq	8,18E+00	1,63E-01	1,01E-01	8,44E+00	1,82E-01	3,91E-02	1,82E-01	3,11E-03	3,26E-01	4,96E+00	0,00E+00	7,39E-03	6,46E-03	4,92E-03	-4,23E+00
ETP - FW	CTUe	4,74E+03	2,52E+01	3,62E+01	4,80E+03	2,40E+01	1,30E+01	5,02E+00	2,17E+00	3,09E+02	6,57E+01	0,00E+00	1,14E+00	1,15E+01	7,43E-01	-3,12E+03
HTP - C	CTUh	3,21E-07	6,89E-10	9,85E-10	3,23E-07	4,51E-10	5,71E-09	1,12E-10	1,11E-10	1,03E-08	1,33E-09	0,00E+00	3,11E-11	4,29E-10	3,20E-11	-1,92E-07
HTP - NC	CTUh	6,72E-06	2,65E-08	4,12E-08	6,79E-06	3,37E-08	2,85E-08	3,14E-09	2,51E-09	4,62E-07	3,79E-08	0,00E+00	1,20E-09	5,34E-09	4,96E-10	-4,82E-06
SQP	-	3,99E+02	3,83E+01	1,71E+02	6,08E+02	1,86E+01	1,53E+00	2,82E+00	1,28E+00	2,28E+01	5,31E+01	0,00E+00	1,74E+00	2,37E-01	2,59E+00	-1,79E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142431111659M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,16E+02	4,11E-01	3,28E+01	2,49E+02	2,60E-01	4,19E-01	1,29E+00	2,03E-01	4,06E+00	2,57E+01	0,00E+00	1,86E-02	7,26E-02	1,79E-02	-9,23E+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	2,16E+02	4,11E-01	3,28E+01	2,49E+02	2,60E-01	4,19E-01	1,29E+00	2,03E-01	4,06E+00	2,57E+01	0,00E+00	1,86E-02	7,26E-02	1,79E-02	-9,23E+01
PENRE	MJ	9,54E+02	3,23E+01	3,00E+01	1,02E+03	3,86E+01	1,20E+01	6,09E+00	8,57E-01	1,55E+01	1,41E+02	0,00E+00	1,46E+00	7,05E-01	1,04E+00	-4,57E+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	9,54E+02	3,23E+01	3,00E+01	1,02E+03	3,86E+01	1,20E+01	6,09E+00	8,57E-01	1,55E+01	1,41E+02	0,00E+00	1,46E+00	7,05E-01	1,04E+00	-4,57E+02
SM	kg	6,62E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,62E-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	4,49E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-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	2,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-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	7,78E-01	6,60E-03	1,06E-02	7,95E-01	4,74E-03	1,41E-02	4,39E-03	1,09E-03	3,29E-02	3,39E-02	0,00E+00	2,99E-04	1,63E-03	1,18E-03	-2,28E-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	3,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,50E+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
NHWD	kg	2,28E+00	0,00E+00	4,40E+00	6,68E+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
RWD	kg	2,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-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	1,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,13E-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	1,34E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,98E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,98E-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	1,09E+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: 142431111659M1

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: 142431111659M1

---



## 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