

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2000
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: 14241111635M1

## 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	3,82E+01	1,06E+00	8,55E-02	3,94E+01	1,41E+00	3,01E-01	1,45E-01	3,90E-02	6,29E-01	3,22E+00	0,00E+00	4,81E-02	1,58E+00	2,40E-02	-1,97E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,77E+01	1,06E+00	1,44E+00	4,02E+01	1,41E+00	2,98E-01	1,36E-01	3,43E-02	6,25E-01	2,83E+00	0,00E+00	4,80E-02	1,58E+00	2,37E-02	-1,96E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,23E-01	2,56E-03	-1,36E+00	-1,13E+00	1,82E-03	2,58E-03	5,88E-03	-3,43E-03	-1,47E-03	3,91E-01	0,00E+00	1,16E-04	3,03E-04	2,40E-04	-1,50E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,88E-01	3,99E-04	1,27E-03	3,89E-01	2,28E-04	2,98E-04	2,68E-03	7,98E-03	5,23E-03	3,87E-03	0,00E+00	1,80E-05	4,35E-05	2,41E-05	-1,62E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,70E-06	2,65E-07	2,70E-08	2,99E-06	3,28E-07	1,27E-08	1,16E-08	3,23E-09	4,86E-08	1,91E-07	0,00E+00	1,20E-08	1,48E-08	7,22E-09	-1,37E-06
AP	mol H+ eq	4,36E-01	3,41E-03	1,04E-02	4,50E-01	7,00E-03	1,24E-03	5,59E-04	2,60E-04	1,92E-02	8,87E-03	0,00E+00	1,53E-04	3,37E-04	2,01E-04	-2,37E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,49E-02	6,89E-05	1,73E-03	3,67E-02	4,25E-05	9,04E-05	2,80E-05	1,18E-05	1,52E-03	4,52E-04	0,00E+00	3,11E-06	1,22E-05	6,89E-06	-2,01E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,54E-02	7,63E-04	1,56E-03	8,77E-02	2,39E-03	3,36E-04	1,47E-04	5,74E-05	5,41E-03	2,09E-03	0,00E+00	3,42E-05	1,31E-04	6,90E-05	-2,21E-02
EP - территория	mol N eq	4,84E-01	8,30E-03	1,38E-02	5,06E-01	2,62E-02	2,51E-03	1,34E-03	3,81E-04	1,59E-02	2,31E-02	0,00E+00	3,74E-04	1,34E-03	7,51E-04	-2,52E-01
POCP	kg NMVOC	1,43E-01	2,13E-03	3,69E-03	1,49E-01	6,36E-03	6,77E-04	2,92E-04	1,20E-04	4,04E-03	5,31E-03	0,00E+00	9,53E-05	3,11E-04	1,85E-04	-7,47E-02
ADPE	kg Sb eq	5,36E-03	2,54E-06	1,61E-06	5,37E-03	1,34E-06	1,83E-06	8,87E-07	5,69E-07	4,22E-04	7,98E-06	0,00E+00	1,15E-07	3,51E-07	7,77E-08	-3,80E-03
ADPF	MJ	5,09E+02	1,73E+01	1,60E+01	5,43E+02	2,06E+01	6,41E+00	3,25E+00	4,48E-01	8,30E+00	7,53E+01	0,00E+00	7,81E-01	3,76E-01	5,58E-01	-2,44E+02
WDP	m³ depriv.	1,88E+01	5,76E-02	2,00E-01	1,90E+01	3,39E-02	3,85E-01	4,28E-02	1,94E-02	4,45E-01	1,01E-01	0,00E+00	2,60E-03	2,51E-02	2,42E-02	-3,44E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,71E+01	1,05E+00	1,42E+00	3,96E+01	1,40E+00	2,90E-01	1,36E-01	4,11E-02	6,16E-01	2,80E+00	0,00E+00	4,76E-02	2,37E-02	1,58E+00	-1,90E+01
PM	disease inc.	2,35E-06	9,29E-08	3,28E-08	2,47E-06	4,66E-08	2,01E-08	3,78E-09	2,43E-09	6,54E-08	3,99E-08	0,00E+00	4,20E-09	2,53E-09	3,89E-09	-1,41E-06
IR	kBq U-235 eq	4,37E+00	8,71E-02	5,42E-02	4,51E+00	9,70E-02	2,09E-02	9,70E-02	1,66E-03	1,74E-01	2,65E+00	0,00E+00	3,94E-03	3,45E-03	2,63E-03	-2,26E+00
ETP - FW	CTUe	2,53E+03	1,35E+01	1,93E+01	2,56E+03	1,28E+01	6,96E+00	2,68E+00	1,16E+00	1,65E+02	3,51E+01	0,00E+00	6,09E-01	6,14E+00	3,97E-01	-1,67E+03
HTP - C	CTUh	1,72E-07	3,68E-10	5,26E-10	1,73E-07	2,41E-10	3,05E-09	5,96E-11	5,91E-11	5,51E-09	7,10E-10	0,00E+00	1,66E-11	2,29E-10	1,71E-11	-1,03E-07
HTP - NC	CTUh	3,59E-06	1,41E-08	2,20E-08	3,62E-06	1,80E-08	1,52E-08	1,68E-09	1,34E-09	2,47E-07	2,02E-08	0,00E+00	6,38E-10	2,85E-09	2,65E-10	-2,57E-06
SQP	-	2,13E+02	2,05E+01	9,12E+01	3,25E+02	9,94E+00	8,14E-01	1,50E+00	6,85E-01	1,22E+01	2,84E+01	0,00E+00	9,29E-01	1,27E-01	1,38E+00	-9,53E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111635M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,15E+02	2,19E-01	1,75E+01	1,33E+02	1,39E-01	2,24E-01	6,89E-01	1,08E-01	2,17E+00	1,37E+01	0,00E+00	9,94E-03	3,88E-02	9,53E-03	-4,93E+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	1,15E+02	2,19E-01	1,75E+01	1,33E+02	1,39E-01	2,24E-01	6,89E-01	1,08E-01	2,17E+00	1,37E+01	0,00E+00	9,94E-03	3,88E-02	9,53E-03	-4,93E+01
PENRE	MJ	5,09E+02	1,73E+01	1,60E+01	5,43E+02	2,06E+01	6,41E+00	3,25E+00	4,58E-01	8,30E+00	7,53E+01	0,00E+00	7,81E-01	3,76E-01	5,58E-01	-2,44E+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	5,09E+02	1,73E+01	1,60E+01	5,43E+02	2,06E+01	6,41E+00	3,25E+00	4,58E-01	8,30E+00	7,53E+01	0,00E+00	7,81E-01	3,76E-01	5,58E-01	-2,44E+02
SM	kg	3,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-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	2,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-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	1,54E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-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	4,15E-01	3,53E-03	5,66E-03	4,24E-01	2,53E-03	7,53E-03	2,34E-03	5,84E-04	1,76E-02	1,81E-02	0,00E+00	1,59E-04	8,71E-04	6,29E-04	-1,22E-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	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,21E+00	0,00E+00	2,35E+00	3,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,55E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,55E-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	6,04E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,04E-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	7,14E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,66E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,66E-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	5,84E-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: 142411111635M1

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</b> — <b>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</b> — <b>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: 142411111635M1

---



## 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