

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	1200
Тип решетки		линейная 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: 142431131619M1

## 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	2,68E+01	7,44E-01	6,00E-02	2,76E+01	9,86E-01	2,11E-01	1,02E-01	2,73E-02	4,41E-01	2,26E+00	0,00E+00	3,37E-02	1,11E+00	1,68E-02	-1,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,64E+01	7,44E-01	1,01E+00	2,82E+01	9,86E-01	2,09E-01	9,57E-02	2,41E-02	4,39E-01	1,98E+00	0,00E+00	3,37E-02	1,11E+00	1,67E-02	-1,37E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,57E-01	1,80E-03	-9,51E-01	-7,93E-01	1,28E-03	1,81E-03	4,13E-03	-2,40E-03	-1,03E-03	2,74E-01	0,00E+00	8,13E-05	2,13E-04	1,68E-04	-1,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,72E-01	2,80E-04	8,88E-04	2,73E-01	1,60E-04	2,09E-04	1,88E-03	5,60E-03	3,67E-03	2,72E-03	0,00E+00	1,26E-05	3,05E-05	1,69E-05	-1,14E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,89E-06	1,86E-07	1,89E-08	2,10E-06	2,30E-07	8,94E-09	8,13E-09	2,27E-09	3,41E-08	1,34E-07	0,00E+00	8,42E-09	1,04E-08	5,07E-09	-9,63E-07
AP	mol H+ eq	3,06E-01	2,39E-03	7,26E-03	3,16E-01	4,91E-03	8,70E-04	3,92E-04	1,82E-04	1,35E-02	6,23E-03	0,00E+00	1,07E-04	2,36E-04	1,41E-04	-1,66E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,45E-02	4,83E-05	1,22E-03	2,58E-02	2,98E-05	6,34E-05	1,97E-05	8,24E-06	1,07E-03	3,17E-04	0,00E+00	2,18E-06	8,59E-06	4,84E-06	-1,41E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,99E-02	5,36E-04	1,10E-03	6,16E-02	1,68E-03	2,36E-04	1,03E-04	4,03E-05	3,79E-03	1,46E-03	0,00E+00	2,40E-05	9,22E-05	4,84E-05	-1,55E-02
EP - территория	mol N eq	3,39E-01	5,82E-03	9,68E-03	3,55E-01	1,84E-02	1,76E-03	9,40E-04	2,67E-04	1,11E-02	1,62E-02	0,00E+00	2,62E-04	9,40E-04	5,27E-04	-1,77E-01
POCP	kg NMVOC	1,00E-01	1,49E-03	2,59E-03	1,04E-01	4,46E-03	4,75E-04	2,05E-04	8,42E-05	2,84E-03	3,72E-03	0,00E+00	6,69E-05	2,18E-04	1,30E-04	-5,24E-02
ADPE	kg Sb eq	3,76E-03	1,78E-06	1,13E-06	3,76E-03	9,40E-07	1,29E-06	6,23E-07	3,99E-07	2,96E-04	5,60E-06	0,00E+00	8,07E-08	2,46E-07	5,45E-08	-2,67E-03
ADPF	MJ	3,57E+02	1,21E+01	1,12E+01	3,81E+02	1,45E+01	4,50E+00	2,28E+00	3,14E-01	5,82E+00	5,28E+01	0,00E+00	5,48E-01	2,64E-01	3,91E-01	-1,71E+02
WDP	m³ depriv.	1,32E+01	4,04E-02	1,40E-01	1,33E+01	2,38E-02	2,70E-01	3,00E-02	1,36E-02	3,12E-01	7,09E-02	0,00E+00	1,83E-03	1,76E-02	1,70E-02	-2,42E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,60E+01	7,38E-01	9,97E-01	2,78E+01	9,80E-01	2,03E-01	9,51E-02	2,88E-02	4,32E-01	1,97E+00	0,00E+00	3,34E-02	1,67E-02	1,11E+00	-1,33E+01
PM	disease inc.	1,65E-06	6,51E-08	2,30E-08	1,73E-06	3,27E-08	1,41E-08	2,65E-09	1,71E-09	4,59E-08	2,80E-08	0,00E+00	2,95E-09	1,78E-09	2,73E-09	-9,92E-07
IR	kBq U-235 eq	3,06E+00	6,11E-02	3,80E-02	3,16E+00	6,80E-02	1,46E-02	6,80E-02	1,16E-03	1,22E-01	1,86E+00	0,00E+00	2,77E-03	2,42E-03	1,84E-03	-1,59E+00
ETP - FW	CTUe	1,77E+03	9,45E+00	1,35E+01	1,80E+03	8,99E+00	4,88E+00	1,88E+00	8,13E-01	1,16E+02	2,46E+01	0,00E+00	4,27E-01	4,31E+00	2,78E-01	-1,17E+03
HTP - C	CTUh	1,20E-07	2,58E-10	3,69E-10	1,21E-07	1,69E-10	2,14E-09	4,18E-11	4,14E-11	3,87E-09	4,98E-10	0,00E+00	1,16E-11	1,61E-10	1,20E-11	-7,21E-08
HTP - NC	CTUh	2,52E-06	9,92E-09	1,54E-08	2,54E-06	1,26E-08	1,07E-08	1,18E-09	9,40E-10	1,73E-07	1,42E-08	0,00E+00	4,48E-10	2,00E-09	1,86E-10	-1,80E-06
SQP	-	1,49E+02	1,44E+01	6,40E+01	2,28E+02	6,98E+00	5,71E-01	1,05E+00	4,81E-01	8,53E+00	1,99E+01	0,00E+00	6,51E-01	8,88E-02	9,68E-01	-6,69E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142431131619M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,07E+01	1,54E-01	1,23E+01	9,32E+01	9,74E-02	1,57E-01	4,84E-01	7,61E-02	1,52E+00	9,63E+00	0,00E+00	6,98E-03	2,72E-02	6,69E-03	-3,46E+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	8,07E+01	1,54E-01	1,23E+01	9,32E+01	9,74E-02	1,57E-01	4,84E-01	7,61E-02	1,52E+00	9,63E+00	0,00E+00	6,98E-03	2,72E-02	6,69E-03	-3,46E+01
PENRE	MJ	3,57E+02	1,21E+01	1,12E+01	3,81E+02	1,45E+01	4,50E+00	2,28E+00	3,21E-01	5,82E+00	5,28E+01	0,00E+00	5,48E-01	2,64E-01	3,91E-01	-1,71E+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	3,57E+02	1,21E+01	1,12E+01	3,81E+02	1,45E+01	4,50E+00	2,28E+00	3,21E-01	5,82E+00	5,28E+01	0,00E+00	5,48E-01	2,64E-01	3,91E-01	-1,71E+02
SM	kg	2,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-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	1,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-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	1,08E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-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	2,91E-01	2,47E-03	3,97E-03	2,98E-01	1,78E-03	5,28E-03	1,64E-03	4,10E-04	1,23E-02	1,27E-02	0,00E+00	1,12E-04	6,11E-04	4,42E-04	-8,53E-02

## Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,31E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,52E-01	0,00E+00	1,65E+00	2,50E+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	1,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,09E-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	4,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,24E-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	5,01E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,87E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-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	4,10E-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: 142431131619M1

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: 142431131619M1

---



## 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