

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2400
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
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: 142411131543M1

## 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	4,37E+01	1,21E+00	9,77E-02	4,50E+01	1,61E+00	3,44E-01	1,66E-01	4,45E-02	7,19E-01	3,68E+00	0,00E+00	5,50E-02	1,80E+00	2,74E-02	-2,26E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,31E+01	1,21E+00	1,64E+00	4,60E+01	1,61E+00	3,41E-01	1,56E-01	3,93E-02	7,15E-01	3,23E+00	0,00E+00	5,49E-02	1,80E+00	2,72E-02	-2,24E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,56E-01	2,93E-03	-1,55E+00	-1,29E+00	2,09E-03	2,95E-03	6,73E-03	-3,92E-03	-1,68E-03	4,47E-01	0,00E+00	1,33E-04	3,47E-04	2,74E-04	-1,71E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,43E-01	4,56E-04	1,45E-03	4,45E-01	2,60E-04	3,41E-04	3,06E-03	9,13E-03	5,99E-03	4,43E-03	0,00E+00	2,06E-05	4,97E-05	2,75E-05	-1,85E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,09E-06	3,03E-07	3,08E-08	3,42E-06	3,75E-07	1,46E-08	1,33E-08	3,69E-09	5,55E-08	2,19E-07	0,00E+00	1,37E-08	1,69E-08	8,26E-09	-1,57E-06
AP	mol H+ eq	4,99E-01	3,90E-03	1,18E-02	5,15E-01	8,01E-03	1,42E-03	6,39E-04	2,97E-04	2,20E-02	1,01E-02	0,00E+00	1,75E-04	3,85E-04	2,29E-04	-2,71E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,99E-02	7,88E-05	1,98E-03	4,20E-02	4,86E-05	1,03E-04	3,20E-05	1,34E-05	1,74E-03	5,17E-04	0,00E+00	3,56E-06	1,40E-05	7,88E-06	-2,29E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,77E-02	8,73E-04	1,79E-03	1,00E-01	2,73E-03	3,84E-04	1,68E-04	6,57E-05	6,18E-03	2,39E-03	0,00E+00	3,91E-05	1,50E-04	7,89E-05	-2,53E-02
EP - территория	mol N eq	5,53E-01	9,49E-03	1,58E-02	5,79E-01	3,00E-02	2,87E-03	1,53E-03	4,36E-04	1,81E-02	2,64E-02	0,00E+00	4,28E-04	1,53E-03	8,59E-04	-2,89E-01
POCP	kg NMVOC	1,64E-01	2,43E-03	4,22E-03	1,70E-01	7,27E-03	7,74E-04	3,34E-04	1,37E-04	4,62E-03	6,07E-03	0,00E+00	1,09E-04	3,55E-04	2,11E-04	-8,54E-02
ADPE	kg Sb eq	6,13E-03	2,90E-06	1,84E-06	6,14E-03	1,53E-06	2,10E-06	1,01E-06	6,51E-07	4,82E-04	9,13E-06	0,00E+00	1,32E-07	4,01E-07	8,88E-08	-4,35E-03
ADPF	MJ	5,82E+02	1,97E+01	1,83E+01	6,21E+02	2,36E+01	7,33E+00	3,71E+00	5,12E-01	9,49E+00	8,61E+01	0,00E+00	8,93E-01	4,30E-01	6,38E-01	-2,79E+02
WDP	m³ depriv.	2,15E+01	6,59E-02	2,28E-01	2,18E+01	3,87E-02	4,40E-01	4,90E-02	2,22E-02	5,08E-01	1,16E-01	0,00E+00	2,98E-03	2,87E-02	2,77E-02	-3,94E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,24E+01	1,20E+00	1,63E+00	4,53E+01	1,60E+00	3,32E-01	1,55E-01	4,70E-02	7,05E-01	3,20E+00	0,00E+00	5,44E-02	2,72E-02	1,80E+00	-2,17E+01
PM	disease inc.	2,68E-06	1,06E-07	3,75E-08	2,83E-06	5,33E-08	2,30E-08	4,32E-09	2,78E-09	7,48E-08	4,57E-08	0,00E+00	4,80E-09	2,89E-09	4,45E-09	-1,62E-06
IR	kBq U-235 eq	4,99E+00	9,96E-02	6,19E-02	5,16E+00	1,11E-01	2,39E-02	1,11E-01	1,90E-03	1,99E-01	3,03E+00	0,00E+00	4,51E-03	3,95E-03	3,01E-03	-2,58E+00
ETP - FW	CTUe	2,89E+03	1,54E+01	2,21E+01	2,93E+03	1,47E+01	7,96E+00	3,06E+00	1,33E+00	1,89E+02	4,01E+01	0,00E+00	6,96E-01	7,02E+00	4,54E-01	-1,91E+03
HTP - C	CTUh	1,96E-07	4,21E-10	6,01E-10	1,97E-07	2,75E-10	3,49E-09	6,81E-11	6,76E-11	6,31E-09	8,12E-10	0,00E+00	1,90E-11	2,62E-10	1,95E-11	-1,17E-07
HTP - NC	CTUh	4,10E-06	1,62E-08	2,52E-08	4,14E-06	2,06E-08	1,74E-08	1,92E-09	1,53E-09	2,82E-07	2,31E-08	0,00E+00	7,30E-10	3,26E-09	3,03E-10	-2,94E-06
SQP	-	2,44E+02	2,34E+01	1,04E+02	3,71E+02	1,14E+01	9,31E-01	1,72E+00	7,84E-01	1,39E+01	3,24E+01	0,00E+00	1,06E+00	1,45E-01	1,58E+00	-1,09E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142411131543M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,32E+02	2,51E-01	2,00E+01	1,52E+02	1,59E-01	2,56E-01	7,88E-01	1,24E-01	2,48E+00	1,57E+01	0,00E+00	1,14E-02	4,44E-02	1,09E-02	-5,64E+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	1,32E+02	2,51E-01	2,00E+01	1,52E+02	1,59E-01	2,56E-01	7,88E-01	1,24E-01	2,48E+00	1,57E+01	0,00E+00	1,14E-02	4,44E-02	1,09E-02	-5,64E+01
PENRE	MJ	5,82E+02	1,97E+01	1,83E+01	6,21E+02	2,36E+01	7,33E+00	3,72E+00	5,23E-01	9,49E+00	8,61E+01	0,00E+00	8,93E-01	4,30E-01	6,38E-01	-2,79E+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	5,82E+02	1,97E+01	1,83E+01	6,21E+02	2,36E+01	7,33E+00	3,72E+00	5,23E-01	9,49E+00	8,61E+01	0,00E+00	8,93E-01	4,30E-01	6,38E-01	-2,79E+02
SM	kg	4,04E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,04E-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	2,74E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,74E-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	1,76E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-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	4,75E-01	4,03E-03	6,47E-03	4,85E-01	2,89E-03	8,61E-03	2,68E-03	6,68E-04	2,01E-02	2,07E-02	0,00E+00	1,82E-04	9,96E-04	7,20E-04	-1,39E-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	2,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,14E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,39E+00	0,00E+00	2,69E+00	4,08E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,77E-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	6,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,91E-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	8,17E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,04E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,04E-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	6,68E-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: 142411131543M1

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: 142411131543M1

---



## 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