

Номер артикула: 142411111639C1

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2200
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		алюминий, с покрытием DB 703
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: 14241111639C1

## 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	7,28E+01	2,02E+00	1,63E-01	7,49E+01	2,67E+00	5,72E-01	2,77E-01	7,41E-02	1,20E+00	6,13E+00	0,00E+00	9,15E-02	3,00E+00	4,57E-02	-3,75E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,17E+01	2,02E+00	2,74E+00	7,65E+01	2,67E+00	5,68E-01	2,60E-01	6,54E-02	1,19E+00	5,38E+00	0,00E+00	9,13E-02	3,00E+00	4,52E-02	-3,72E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,25E-01	4,88E-03	-2,58E+00	-2,15E+00	3,47E-03	4,91E-03	1,12E-02	-6,52E-03	-2,80E-03	7,44E-01	0,00E+00	2,21E-04	5,77E-04	4,57E-04	-2,85E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,38E-01	7,59E-04	2,41E-03	7,41E-01	4,33E-04	5,68E-04	5,10E-03	1,52E-02	9,96E-03	7,37E-03	0,00E+00	3,43E-05	8,27E-05	4,58E-05	-3,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,14E-06	5,04E-07	5,13E-08	5,69E-06	6,24E-07	2,42E-08	2,21E-08	6,15E-09	9,24E-08	3,64E-07	0,00E+00	2,28E-08	2,82E-08	1,37E-08	-2,61E-06
AP	mol H+ eq	8,30E-01	6,49E-03	1,97E-02	8,56E-01	1,33E-02	2,36E-03	1,06E-03	4,94E-04	3,66E-02	1,69E-02	0,00E+00	2,91E-04	6,41E-04	3,82E-04	-4,50E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,64E-02	1,31E-04	3,30E-03	6,99E-02	8,09E-05	1,72E-04	5,33E-05	2,24E-05	2,89E-03	8,60E-04	0,00E+00	5,93E-06	2,33E-05	1,31E-05	-3,82E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,63E-01	1,45E-03	2,97E-03	1,67E-01	4,55E-03	6,40E-04	2,80E-04	1,09E-04	1,03E-02	3,97E-03	0,00E+00	6,51E-05	2,50E-04	1,31E-04	-4,21E-02
EP - территория	mol N eq	9,21E-01	1,58E-02	2,63E-02	9,63E-01	4,99E-02	4,77E-03	2,55E-03	7,26E-04	3,02E-02	4,39E-02	0,00E+00	7,12E-04	2,55E-03	1,43E-03	-4,80E-01
POCP	kg NMVOC	2,72E-01	4,05E-03	7,02E-03	2,83E-01	1,21E-02	1,29E-03	5,55E-04	2,28E-04	7,69E-03	1,01E-02	0,00E+00	1,81E-04	5,91E-04	3,52E-04	-1,42E-01
ADPE	kg Sb eq	1,02E-02	4,83E-06	3,07E-06	1,02E-02	2,55E-06	3,49E-06	1,69E-06	1,08E-06	8,02E-04	1,52E-05	0,00E+00	2,19E-07	6,68E-07	1,48E-07	-7,24E-03
ADPF	MJ	9,69E+02	3,28E+01	3,05E+01	1,03E+03	3,93E+01	1,22E+01	6,18E+00	8,52E-01	1,58E+01	1,43E+02	0,00E+00	1,49E+00	7,16E-01	1,06E+00	-4,65E+02
WDP	m³ depriv.	3,57E+01	1,10E-01	3,80E-01	3,62E+01	6,44E-02	7,32E-01	8,15E-02	3,69E-02	8,46E-01	1,92E-01	0,00E+00	4,96E-03	4,77E-02	4,61E-02	-6,55E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,06E+01	2,00E+00	2,71E+00	7,53E+01	2,66E+00	5,52E-01	2,58E-01	7,82E-02	1,17E+00	5,33E+00	0,00E+00	9,06E-02	4,52E-02	3,00E+00	-3,61E+01
PM	disease inc.	4,46E-06	1,77E-07	6,24E-08	4,70E-06	8,87E-08	3,83E-08	7,19E-09	4,63E-09	1,24E-07	7,60E-08	0,00E+00	7,99E-09	4,82E-09	7,40E-09	-2,69E-06
IR	kBq U-235 eq	8,31E+00	1,66E-01	1,03E-01	8,58E+00	1,85E-01	3,97E-02	1,85E-01	3,16E-03	3,32E-01	5,04E+00	0,00E+00	7,51E-03	6,57E-03	5,00E-03	-4,30E+00
ETP - FW	CTUe	4,81E+03	2,56E+01	3,68E+01	4,87E+03	2,44E+01	1,32E+01	5,10E+00	2,21E+00	3,14E+02	6,68E+01	0,00E+00	1,16E+00	1,17E+01	7,55E-01	-3,17E+03
HTP - C	CTUh	3,27E-07	7,01E-10	1,00E-09	3,28E-07	4,58E-10	5,80E-09	1,13E-10	1,12E-10	1,05E-08	1,35E-09	0,00E+00	3,16E-11	4,36E-10	3,25E-11	-1,95E-07
HTP - NC	CTUh	6,83E-06	2,69E-08	4,19E-08	6,90E-06	3,43E-08	2,89E-08	3,19E-09	2,55E-09	4,69E-07	3,85E-08	0,00E+00	1,22E-09	5,43E-09	5,04E-10	-4,90E-06
SQP	-	4,05E+02	3,89E+01	1,74E+02	6,18E+02	1,89E+01	1,55E+00	2,86E+00	1,30E+00	2,31E+01	5,40E+01	0,00E+00	1,77E+00	2,41E-01	2,63E+00	-1,81E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111639C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,19E+02	4,18E-01	3,33E+01	2,53E+02	2,64E-01	4,25E-01	1,31E+00	2,06E-01	4,13E+00	2,61E+01	0,00E+00	1,89E-02	7,38E-02	1,81E-02	-9,38E+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	2,19E+02	4,18E-01	3,33E+01	2,53E+02	2,64E-01	4,25E-01	1,31E+00	2,06E-01	4,13E+00	2,61E+01	0,00E+00	1,89E-02	7,38E-02	1,81E-02	-9,38E+01
PENRE	MJ	9,69E+02	3,28E+01	3,05E+01	1,03E+03	3,93E+01	1,22E+01	6,19E+00	8,71E-01	1,58E+01	1,43E+02	0,00E+00	1,49E+00	7,16E-01	1,06E+00	-4,65E+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	9,69E+02	3,28E+01	3,05E+01	1,03E+03	3,93E+01	1,22E+01	6,19E+00	8,71E-01	1,58E+01	1,43E+02	0,00E+00	1,49E+00	7,16E-01	1,06E+00	-4,65E+02
SM	kg	6,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,72E-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	4,57E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,57E-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	2,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-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	7,90E-01	6,71E-03	1,08E-02	8,08E-01	4,82E-03	1,43E-02	4,46E-03	1,11E-03	3,35E-02	3,44E-02	0,00E+00	3,03E-04	1,66E-03	1,20E-03	-2,31E-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	3,56E+00	0,00E+00	0,00E+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
NHWD	kg	2,31E+00	0,00E+00	4,47E+00	6,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,95E-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	1,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-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	1,36E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,06E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,06E-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	1,11E+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: 142411111639C1

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: 142411111639C1

---



## 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