

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2800
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: 14241111651C1

## 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	9,17E+01	2,54E+00	2,05E-01	9,45E+01	3,37E+00	7,22E-01	3,49E-01	9,35E-02	1,51E+00	7,73E+00	0,00E+00	1,15E-01	3,79E+00	5,76E-02	-4,73E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,04E+01	2,54E+00	3,45E+00	9,64E+01	3,37E+00	7,16E-01	3,27E-01	8,24E-02	1,50E+00	6,78E+00	0,00E+00	1,15E-01	3,79E+00	5,70E-02	-4,69E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,36E-01	6,15E-03	-3,25E+00	-2,71E+00	4,38E-03	6,19E-03	1,41E-02	-8,22E-03	-3,53E-03	9,39E-01	0,00E+00	2,78E-04	7,28E-04	5,76E-04	-3,59E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,31E-01	9,56E-04	3,04E-03	9,35E-01	5,46E-04	7,16E-04	6,43E-03	1,91E-02	1,26E-02	9,29E-03	0,00E+00	4,32E-05	1,04E-04	5,78E-05	-3,88E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,48E-06	6,35E-07	6,47E-08	7,18E-06	7,87E-07	3,06E-08	2,78E-08	7,75E-09	1,17E-07	4,59E-07	0,00E+00	2,88E-08	3,55E-08	1,73E-08	-3,29E-06
AP	mol H+ eq	1,05E+00	8,18E-03	2,48E-02	1,08E+00	1,68E-02	2,98E-03	1,34E-03	6,23E-04	4,61E-02	2,13E-02	0,00E+00	3,67E-04	8,08E-04	4,81E-04	-5,68E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,38E-02	1,65E-04	4,16E-03	8,81E-02	1,02E-04	2,17E-04	6,72E-05	2,82E-05	3,65E-03	1,08E-03	0,00E+00	7,47E-06	2,94E-05	1,65E-05	-4,81E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,05E-01	1,83E-03	3,75E-03	2,11E-01	5,74E-03	8,06E-04	3,53E-04	1,38E-04	1,30E-02	5,01E-03	0,00E+00	8,20E-05	3,15E-04	1,66E-04	-5,30E-02
EP - территория	mol N eq	1,16E+00	1,99E-02	3,31E-02	1,21E+00	6,29E-02	6,01E-03	3,21E-03	9,15E-04	3,81E-02	5,54E-02	0,00E+00	8,97E-04	3,21E-03	1,80E-03	-6,05E-01
POCP	kg NMVOC	3,43E-01	5,11E-03	8,85E-03	3,57E-01	1,53E-02	1,62E-03	7,00E-04	2,88E-04	9,70E-03	1,27E-02	0,00E+00	2,29E-04	7,45E-04	4,44E-04	-1,79E-01
ADPE	kg Sb eq	1,29E-02	6,09E-06	3,86E-06	1,29E-02	3,21E-06	4,40E-06	2,13E-06	1,37E-06	1,01E-03	1,91E-05	0,00E+00	2,76E-07	8,42E-07	1,86E-07	-9,13E-03
ADPF	MJ	1,22E+03	4,14E+01	3,84E+01	1,30E+03	4,95E+01	1,54E+01	7,79E+00	1,07E+00	1,99E+01	1,81E+02	0,00E+00	1,87E+00	9,03E-01	1,34E+00	-5,86E+02
WDP	m³ depriv.	4,50E+01	1,38E-01	4,79E-01	4,56E+01	8,12E-02	9,23E-01	1,03E-01	4,65E-02	1,07E+00	2,43E-01	0,00E+00	6,25E-03	6,01E-02	5,82E-02	-8,26E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,90E+01	2,52E+00	3,41E+00	9,50E+01	3,35E+00	6,96E-01	3,25E-01	9,86E-02	1,48E+00	6,72E+00	0,00E+00	1,14E-01	5,70E-02	3,79E+00	-4,55E+01
PM	disease inc.	5,63E-06	2,23E-07	7,87E-08	5,93E-06	1,12E-07	4,83E-08	9,07E-09	5,84E-09	1,57E-07	9,58E-08	0,00E+00	1,01E-08	6,07E-09	9,33E-09	-3,39E-06
IR	kBq U-235 eq	1,05E+01	2,09E-01	1,30E-01	1,08E+01	2,33E-01	5,01E-02	2,33E-01	3,98E-03	4,18E-01	6,35E+00	0,00E+00	9,46E-03	8,28E-03	6,31E-03	-5,42E+00
ETP - FW	CTUe	6,07E+03	3,23E+01	4,63E+01	6,15E+03	3,08E+01	1,67E+01	6,43E+00	2,78E+00	3,96E+02	8,42E+01	0,00E+00	1,46E+00	1,47E+01	9,52E-01	-4,00E+03
HTP - C	CTUh	4,12E-07	8,83E-10	1,26E-09	4,14E-07	5,78E-10	7,32E-09	1,43E-10	1,42E-10	1,32E-08	1,70E-09	0,00E+00	3,98E-11	5,50E-10	4,10E-11	-2,46E-07
HTP - NC	CTUh	8,61E-06	3,39E-08	5,28E-08	8,70E-06	4,32E-08	3,65E-08	4,02E-09	3,21E-09	5,92E-07	4,85E-08	0,00E+00	1,53E-09	6,84E-09	6,35E-10	-6,17E-06
SQP	-	5,11E+02	4,91E+01	2,19E+02	7,79E+02	2,39E+01	1,95E+00	3,61E+00	1,64E+00	2,92E+01	6,80E+01	0,00E+00	2,23E+00	3,04E-01	3,31E+00	-2,29E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111651C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,76E+02	5,26E-01	4,20E+01	3,19E+02	3,33E-01	5,36E-01	1,65E+00	2,60E-01	5,21E+00	3,29E+01	0,00E+00	2,39E-02	9,31E-02	2,29E-02	-1,18E+02
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	2,76E+02	5,26E-01	4,20E+01	3,19E+02	3,33E-01	5,36E-01	1,65E+00	2,60E-01	5,21E+00	3,29E+01	0,00E+00	2,39E-02	9,31E-02	2,29E-02	-1,18E+02
PENRE	MJ	1,22E+03	4,14E+01	3,84E+01	1,30E+03	4,95E+01	1,54E+01	7,81E+00	1,10E+00	1,99E+01	1,81E+02	0,00E+00	1,87E+00	9,03E-01	1,34E+00	-5,86E+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	1,22E+03	4,14E+01	3,84E+01	1,30E+03	4,95E+01	1,54E+01	7,81E+00	1,10E+00	1,99E+01	1,81E+02	0,00E+00	1,87E+00	9,03E-01	1,34E+00	-5,86E+02
SM	kg	8,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,48E-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	5,76E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,76E-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	3,70E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-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	9,96E-01	8,46E-03	1,36E-02	1,02E+00	6,07E-03	1,81E-02	5,62E-03	1,40E-03	4,22E-02	4,34E-02	0,00E+00	3,83E-04	2,09E-03	1,51E-03	-2,92E-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	4,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,91E+00	0,00E+00	5,64E+00	8,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-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	1,45E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-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	1,71E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,38E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,38E-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	1,40E+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: 142411111651C1

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: 142411111651C1

---



## 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