

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	3200
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
расстояние между профилями	мм	12
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 предмета: 142411111559C1

## 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	1,27E+02	2,87E+00	2,32E-01	1,30E+02	3,81E+00	8,15E-01	3,94E-01	1,06E-01	1,70E+00	8,73E+00	0,00E+00	1,30E-01	4,28E+00	6,51E-02	-5,35E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,24E+02	2,87E+00	3,90E+00	1,31E+02	3,81E+00	8,09E-01	3,70E-01	9,31E-02	1,70E+00	7,66E+00	0,00E+00	1,30E-01	4,28E+00	6,44E-02	-5,30E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,30E-01	6,95E-03	-3,68E+00	-2,94E+00	4,95E-03	7,00E-03	1,60E-02	-9,29E-03	-3,99E-03	1,06E+00	0,00E+00	3,14E-04	8,22E-04	6,51E-04	-4,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,73E+00	1,08E-03	3,43E-03	1,73E+00	6,17E-04	8,09E-04	7,26E-03	2,16E-02	1,42E-02	1,05E-02	0,00E+00	4,88E-05	1,18E-04	6,53E-05	-4,39E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,84E-06	7,17E-07	7,31E-08	1,06E-05	8,89E-07	3,45E-08	3,14E-08	8,76E-09	1,32E-07	5,19E-07	0,00E+00	3,25E-08	4,01E-08	1,96E-08	-3,72E-06
AP	mol H+ eq	1,22E+00	9,25E-03	2,81E-02	1,25E+00	1,90E-02	3,36E-03	1,51E-03	7,04E-04	5,21E-02	2,41E-02	0,00E+00	4,14E-04	9,13E-04	5,44E-04	-6,42E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,05E-01	1,87E-04	4,70E-03	1,10E-01	1,15E-04	2,45E-04	7,60E-05	3,19E-05	4,12E-03	1,23E-03	0,00E+00	8,44E-06	3,32E-05	1,87E-05	-5,44E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,45E-01	2,07E-03	4,23E-03	2,51E-01	6,48E-03	9,11E-04	3,99E-04	1,56E-04	1,47E-02	5,66E-03	0,00E+00	9,27E-05	3,56E-04	1,87E-04	-5,99E-02
EP - территория	mol N eq	1,42E+00	2,25E-02	3,74E-02	1,48E+00	7,11E-02	6,79E-03	3,63E-03	1,03E-03	4,30E-02	6,26E-02	0,00E+00	1,01E-03	3,63E-03	2,04E-03	-6,84E-01
POCP	kg NMVOC	4,25E-01	5,77E-03	1,00E-02	4,41E-01	1,72E-02	1,84E-03	7,91E-04	3,25E-04	1,10E-02	1,44E-02	0,00E+00	2,58E-04	8,42E-04	5,01E-04	-2,03E-01
ADPE	kg Sb eq	1,45E-02	6,88E-06	4,37E-06	1,45E-02	3,63E-06	4,97E-06	2,41E-06	1,54E-06	1,14E-03	2,16E-05	0,00E+00	3,12E-07	9,51E-07	2,11E-07	-1,03E-02
ADPF	MJ	1,70E+03	4,68E+01	4,34E+01	1,79E+03	5,59E+01	1,74E+01	8,80E+00	1,21E+00	2,25E+01	2,04E+02	0,00E+00	2,12E+00	1,02E+00	1,51E+00	-6,62E+02
WDP	m³ depriv.	3,03E+01	1,56E-01	5,41E-01	3,10E+01	9,18E-02	1,04E+00	1,16E-01	5,26E-02	1,21E+00	2,74E-01	0,00E+00	7,06E-03	6,79E-02	6,57E-02	-9,33E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,22E+02	2,85E+00	3,85E+00	1,29E+02	3,79E+00	7,86E-01	3,68E-01	1,11E-01	1,67E+00	7,60E+00	0,00E+00	1,29E-01	6,44E-02	4,28E+00	-5,15E+01
PM	disease inc.	9,16E-06	2,52E-07	8,89E-08	9,50E-06	1,26E-07	5,46E-08	1,02E-08	6,59E-09	1,77E-07	1,08E-07	0,00E+00	1,14E-08	6,86E-09	1,05E-08	-3,83E-06
IR	kBq U-235 eq	2,37E+01	2,36E-01	1,47E-01	2,40E+01	2,63E-01	5,66E-02	2,63E-01	4,50E-03	4,72E-01	7,17E+00	0,00E+00	1,07E-02	9,36E-03	7,13E-03	-6,13E+00
ETP - FW	CTUe	7,60E+03	3,65E+01	5,24E+01	7,69E+03	3,48E+01	1,89E+01	7,26E+00	3,14E+00	4,48E+02	9,51E+01	0,00E+00	1,65E+00	1,66E+01	1,08E+00	-4,52E+03
HTP - C	CTUh	5,97E-07	9,98E-10	1,43E-09	6,00E-07	6,53E-10	8,27E-09	1,62E-10	1,60E-10	1,49E-08	1,92E-09	0,00E+00	4,50E-11	6,22E-10	4,63E-11	-2,78E-07
HTP - NC	CTUh	1,15E-05	3,83E-08	5,97E-08	1,16E-05	4,88E-08	4,12E-08	4,54E-09	3,63E-09	6,68E-07	5,48E-08	0,00E+00	1,73E-09	7,73E-09	7,17E-10	-6,97E-06
SQP	-	6,59E+02	5,55E+01	2,47E+02	9,62E+02	2,70E+01	2,21E+00	4,08E+00	1,86E+00	3,30E+01	7,69E+01	0,00E+00	2,52E+00	3,43E-01	3,74E+00	-2,58E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер предмета: 142411111559C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,81E+02	5,95E-01	4,75E+01	5,29E+02	3,77E-01	6,06E-01	1,87E+00	2,94E-01	5,88E+00	3,72E+01	0,00E+00	2,70E-02	1,05E-01	2,58E-02	-1,34E+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	4,81E+02	5,95E-01	4,75E+01	5,29E+02	3,77E-01	6,06E-01	1,87E+00	2,94E-01	5,88E+00	3,72E+01	0,00E+00	2,70E-02	1,05E-01	2,58E-02	-1,34E+02
PENRE	MJ	1,70E+03	4,68E+01	4,34E+01	1,79E+03	5,59E+01	1,74E+01	8,82E+00	1,24E+00	2,25E+01	2,04E+02	0,00E+00	2,12E+00	1,02E+00	1,51E+00	-6,62E+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	1,70E+03	4,68E+01	4,34E+01	1,79E+03	5,59E+01	1,74E+01	8,82E+00	1,24E+00	2,25E+01	2,04E+02	0,00E+00	2,12E+00	1,02E+00	1,51E+00	-6,62E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	8,67E-01	9,56E-03	1,53E-02	8,92E-01	6,86E-03	2,04E-02	6,35E-03	1,58E-03	4,77E-02	4,90E-02	0,00E+00	4,32E-04	2,36E-03	1,71E-03	-3,30E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	6,37E+00	6,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,94E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	1,58E+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 предмета: 142411111559C1

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 предмета: 142411111559C1

---



## 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