

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	2000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		алюминий, с покрытием DB 703
расстояние между профилями	мм	9,0
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: 142421131635C1

## 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	6,64E+01	1,84E+00	1,48E-01	6,84E+01	2,44E+00	5,22E-01	2,53E-01	6,77E-02	1,09E+00	5,60E+00	0,00E+00	8,35E-02	2,74E+00	4,17E-02	-3,43E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,55E+01	1,84E+00	2,50E+00	6,98E+01	2,44E+00	5,18E-01	2,37E-01	5,97E-02	1,09E+00	4,91E+00	0,00E+00	8,34E-02	2,74E+00	4,13E-02	-3,40E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,88E-01	4,45E-03	-2,36E+00	-1,96E+00	3,17E-03	4,48E-03	1,02E-02	-5,95E-03	-2,56E-03	6,80E-01	0,00E+00	2,01E-04	5,27E-04	4,17E-04	-2,60E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,74E-01	6,92E-04	2,20E-03	6,77E-01	3,95E-04	5,18E-04	4,65E-03	1,39E-02	9,09E-03	6,72E-03	0,00E+00	3,13E-05	7,55E-05	4,18E-05	-2,81E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,69E-06	4,60E-07	4,68E-08	5,20E-06	5,70E-07	2,21E-08	2,01E-08	5,61E-09	8,44E-08	3,33E-07	0,00E+00	2,08E-08	2,57E-08	1,25E-08	-2,38E-06
AP	mol H+ eq	7,58E-01	5,92E-03	1,80E-02	7,82E-01	1,22E-02	2,16E-03	9,71E-04	4,51E-04	3,34E-02	1,54E-02	0,00E+00	2,66E-04	5,85E-04	3,48E-04	-4,11E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,06E-02	1,20E-04	3,01E-03	6,38E-02	7,38E-05	1,57E-04	4,87E-05	2,04E-05	2,64E-03	7,85E-04	0,00E+00	5,41E-06	2,13E-05	1,20E-05	-3,48E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,48E-01	1,33E-03	2,71E-03	1,52E-01	4,15E-03	5,84E-04	2,56E-04	9,98E-05	9,39E-03	3,63E-03	0,00E+00	5,94E-05	2,28E-04	1,20E-04	-3,84E-02
EP - территория	mol N eq	8,41E-01	1,44E-02	2,40E-02	8,79E-01	4,55E-02	4,35E-03	2,33E-03	6,62E-04	2,76E-02	4,01E-02	0,00E+00	6,50E-04	2,33E-03	1,30E-03	-4,38E-01
POCP	kg NMVOC	2,49E-01	3,70E-03	6,41E-03	2,59E-01	1,10E-02	1,18E-03	5,07E-04	2,08E-04	7,02E-03	9,22E-03	0,00E+00	1,66E-04	5,40E-04	3,21E-04	-1,30E-01
ADPE	kg Sb eq	9,32E-03	4,41E-06	2,80E-06	9,32E-03	2,33E-06	3,18E-06	1,54E-06	9,89E-07	7,32E-04	1,39E-05	0,00E+00	2,00E-07	6,10E-07	1,35E-07	-6,61E-03
ADPF	MJ	8,85E+02	3,00E+01	2,78E+01	9,43E+02	3,58E+01	1,11E+01	5,64E+00	7,78E-01	1,44E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,36E+00	6,54E-01	9,69E-01	-4,24E+02
WDP	m³ depriv.	3,26E+01	1,00E-01	3,47E-01	3,30E+01	5,88E-02	6,68E-01	7,44E-02	3,37E-02	7,72E-01	1,76E-01	0,00E+00	4,53E-03	4,35E-02	4,21E-02	-5,98E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,45E+01	1,83E+00	2,47E+00	6,87E+01	2,43E+00	5,04E-01	2,36E-01	7,14E-02	1,07E+00	4,87E+00	0,00E+00	8,27E-02	4,13E-02	2,74E+00	-3,30E+01
PM	disease inc.	4,07E-06	1,61E-07	5,70E-08	4,29E-06	8,09E-08	3,50E-08	6,57E-09	4,23E-09	1,14E-07	6,94E-08	0,00E+00	7,29E-09	4,40E-09	6,75E-09	-2,46E-06
IR	kBq U-235 eq	7,59E+00	1,51E-01	9,41E-02	7,83E+00	1,68E-01	3,63E-02	1,68E-01	2,88E-03	3,03E-01	4,60E+00	0,00E+00	6,85E-03	6,00E-03	4,57E-03	-3,93E+00
ETP - FW	CTUe	4,39E+03	2,34E+01	3,35E+01	4,45E+03	2,23E+01	1,21E+01	4,65E+00	2,01E+00	2,87E+02	6,10E+01	0,00E+00	1,06E+00	1,07E+01	6,90E-01	-2,90E+03
HTP - C	CTUh	2,98E-07	6,40E-10	9,14E-10	3,00E-07	4,18E-10	5,30E-09	1,03E-10	1,03E-10	9,58E-09	1,23E-09	0,00E+00	2,88E-11	3,98E-10	2,97E-11	-1,78E-07
HTP - NC	CTUh	6,23E-06	2,46E-08	3,83E-08	6,30E-06	3,13E-08	2,64E-08	2,91E-09	2,33E-09	4,28E-07	3,51E-08	0,00E+00	1,11E-09	4,95E-09	4,60E-10	-4,47E-06
SQP	-	3,70E+02	3,55E+01	1,58E+02	5,64E+02	1,73E+01	1,41E+00	2,61E+00	1,19E+00	2,11E+01	4,93E+01	0,00E+00	1,61E+00	2,20E-01	2,40E+00	-1,66E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142421131635C1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,00E+02	3,81E-01	3,04E+01	2,31E+02	2,41E-01	3,88E-01	1,20E+00	1,88E-01	3,77E+00	2,38E+01	0,00E+00	1,73E-02	6,74E-02	1,66E-02	-8,57E+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	2,00E+02	3,81E-01	3,04E+01	2,31E+02	2,41E-01	3,88E-01	1,20E+00	1,88E-01	3,77E+00	2,38E+01	0,00E+00	1,73E-02	6,74E-02	1,66E-02	-8,57E+01
PENRE	MJ	8,85E+02	3,00E+01	2,78E+01	9,43E+02	3,58E+01	1,11E+01	5,65E+00	7,95E-01	1,44E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,36E+00	6,54E-01	9,69E-01	-4,24E+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	8,85E+02	3,00E+01	2,78E+01	9,43E+02	3,58E+01	1,11E+01	5,65E+00	7,95E-01	1,44E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,36E+00	6,54E-01	9,69E-01	-4,24E+02
SM	kg	6,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,14E-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	4,17E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,17E-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	2,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,68E-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	7,21E-01	6,12E-03	9,84E-03	7,37E-01	4,40E-03	1,31E-02	4,07E-03	1,01E-03	3,05E-02	3,14E-02	0,00E+00	2,77E-04	1,51E-03	1,09E-03	-2,11E-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	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,11E+00	0,00E+00	4,08E+00	6,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,69E-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	1,05E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,05E-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	1,24E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,62E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,62E-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	1,01E+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: 142421131635C1

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: 142421131635C1

---



## 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