

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	2200
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: 142411131539M1

## 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	4,15E+01	1,15E+00	9,27E-02	4,27E+01	1,52E+00	3,26E-01	1,58E-01	4,23E-02	6,82E-01	3,50E+00	0,00E+00	5,22E-02	1,71E+00	2,60E-02	-2,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,09E+01	1,15E+00	1,56E+00	4,36E+01	1,52E+00	3,24E-01	1,48E-01	3,73E-02	6,79E-01	3,07E+00	0,00E+00	5,21E-02	1,71E+00	2,58E-02	-2,12E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,42E-01	2,78E-03	-1,47E+00	-1,23E+00	1,98E-03	2,80E-03	6,38E-03	-3,72E-03	-1,60E-03	4,24E-01	0,00E+00	1,26E-04	3,29E-04	2,60E-04	-1,62E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,21E-01	4,32E-04	1,37E-03	4,23E-01	2,47E-04	3,24E-04	2,91E-03	8,66E-03	5,68E-03	4,20E-03	0,00E+00	1,95E-05	4,72E-05	2,61E-05	-1,76E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,93E-06	2,87E-07	2,92E-08	3,25E-06	3,56E-07	1,38E-08	1,26E-08	3,50E-09	5,27E-08	2,08E-07	0,00E+00	1,30E-08	1,60E-08	7,84E-09	-1,49E-06
AP	mol H+ eq	4,73E-01	3,70E-03	1,12E-02	4,88E-01	7,60E-03	1,35E-03	6,06E-04	2,82E-04	2,09E-02	9,63E-03	0,00E+00	1,66E-04	3,66E-04	2,18E-04	-2,57E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,79E-02	7,47E-05	1,88E-03	3,98E-02	4,61E-05	9,81E-05	3,04E-05	1,27E-05	1,65E-03	4,90E-04	0,00E+00	3,38E-06	1,33E-05	7,48E-06	-2,18E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,27E-02	8,28E-04	1,69E-03	9,52E-02	2,59E-03	3,65E-04	1,60E-04	6,23E-05	5,87E-03	2,26E-03	0,00E+00	3,71E-05	1,43E-04	7,49E-05	-2,40E-02
EP - территория	mol N eq	5,25E-01	9,01E-03	1,50E-02	5,49E-01	2,84E-02	2,72E-03	1,45E-03	4,14E-04	1,72E-02	2,51E-02	0,00E+00	4,06E-04	1,45E-03	8,15E-04	-2,74E-01
POCP	kg NMVOC	1,55E-01	2,31E-03	4,00E-03	1,62E-01	6,90E-03	7,35E-04	3,17E-04	1,30E-04	4,39E-03	5,76E-03	0,00E+00	1,03E-04	3,37E-04	2,01E-04	-8,10E-02
ADPE	kg Sb eq	5,82E-03	2,76E-06	1,75E-06	5,82E-03	1,45E-06	1,99E-06	9,63E-07	6,18E-07	4,57E-04	8,66E-06	0,00E+00	1,25E-07	3,81E-07	8,43E-08	-4,13E-03
ADPF	MJ	5,53E+02	1,87E+01	1,74E+01	5,89E+02	2,24E+01	6,95E+00	3,52E+00	4,86E-01	9,01E+00	8,17E+01	0,00E+00	8,47E-01	4,08E-01	6,05E-01	-2,65E+02
WDP	m³ depriv.	2,04E+01	6,25E-02	2,17E-01	2,06E+01	3,67E-02	4,17E-01	4,65E-02	2,10E-02	4,82E-01	1,10E-01	0,00E+00	2,83E-03	2,72E-02	2,63E-02	-3,74E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,03E+01	1,14E+00	1,54E+00	4,29E+01	1,52E+00	3,15E-01	1,47E-01	4,46E-02	6,69E-01	3,04E+00	0,00E+00	5,16E-02	2,58E-02	1,71E+00	-2,06E+01
PM	disease inc.	2,54E-06	1,01E-07	3,56E-08	2,68E-06	5,06E-08	2,18E-08	4,10E-09	2,64E-09	7,10E-08	4,33E-08	0,00E+00	4,56E-09	2,75E-09	4,22E-09	-1,53E-06
IR	kBq U-235 eq	4,74E+00	9,45E-02	5,88E-02	4,89E+00	1,05E-01	2,26E-02	1,05E-01	1,80E-03	1,89E-01	2,87E+00	0,00E+00	4,28E-03	3,74E-03	2,85E-03	-2,45E+00
ETP - FW	CTUe	2,74E+03	1,46E+01	2,10E+01	2,78E+03	1,39E+01	7,55E+00	2,91E+00	1,26E+00	1,79E+02	3,81E+01	0,00E+00	6,61E-01	6,66E+00	4,31E-01	-1,81E+03
HTP - C	CTUh	1,86E-07	3,99E-10	5,71E-10	1,87E-07	2,61E-10	3,31E-09	6,46E-11	6,41E-11	5,98E-09	7,70E-10	0,00E+00	1,80E-11	2,49E-10	1,85E-11	-1,11E-07
HTP - NC	CTUh	3,89E-06	1,53E-08	2,39E-08	3,93E-06	1,95E-08	1,65E-08	1,82E-09	1,45E-09	2,67E-07	2,19E-08	0,00E+00	6,93E-10	3,09E-09	2,87E-10	-2,79E-06
SQP	-	2,31E+02	2,22E+01	9,90E+01	3,52E+02	1,08E+01	8,84E-01	1,63E+00	7,44E-01	1,32E+01	3,08E+01	0,00E+00	1,01E+00	1,37E-01	1,50E+00	-1,03E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142411131539M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,25E+02	2,38E-01	1,90E+01	1,44E+02	1,51E-01	2,43E-01	7,48E-01	1,18E-01	2,35E+00	1,49E+01	0,00E+00	1,08E-02	4,21E-02	1,03E-02	-5,35E+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	1,25E+02	2,38E-01	1,90E+01	1,44E+02	1,51E-01	2,43E-01	7,48E-01	1,18E-01	2,35E+00	1,49E+01	0,00E+00	1,08E-02	4,21E-02	1,03E-02	-5,35E+01
PENRE	MJ	5,53E+02	1,87E+01	1,74E+01	5,89E+02	2,24E+01	6,95E+00	3,53E+00	4,97E-01	9,01E+00	8,17E+01	0,00E+00	8,47E-01	4,08E-01	6,05E-01	-2,65E+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	5,53E+02	1,87E+01	1,74E+01	5,89E+02	2,24E+01	6,95E+00	3,53E+00	4,97E-01	9,01E+00	8,17E+01	0,00E+00	8,47E-01	4,08E-01	6,05E-01	-2,65E+02
SM	kg	3,83E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,83E-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	2,60E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,60E-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	1,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	4,51E-01	3,82E-03	6,14E-03	4,61E-01	2,75E-03	8,17E-03	2,54E-03	6,34E-04	1,91E-02	1,96E-02	0,00E+00	1,73E-04	9,45E-04	6,83E-04	-1,32E-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	2,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,32E+00	0,00E+00	2,55E+00	3,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,68E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,68E-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	6,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,55E-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	7,75E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,89E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-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	6,34E-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: 142411131539M1

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: 142411131539M1

---



## 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