

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern 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 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: 14241111651M1

## 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	5,63E+01	1,56E+00	1,26E-01	5,80E+01	2,07E+00	4,43E-01	2,14E-01	5,73E-02	9,25E-01	4,74E+00	0,00E+00	7,08E-02	2,32E+00	3,53E-02	-2,90E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,55E+01	1,56E+00	2,12E+00	5,92E+01	2,07E+00	4,39E-01	2,01E-01	5,06E-02	9,21E-01	4,16E+00	0,00E+00	7,06E-02	2,32E+00	3,50E-02	-2,88E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,29E-01	3,77E-03	-2,00E+00	-1,66E+00	2,69E-03	3,80E-03	8,66E-03	-5,04E-03	-2,17E-03	5,76E-01	0,00E+00	1,71E-04	4,46E-04	3,53E-04	-2,20E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,71E-01	5,87E-04	1,86E-03	5,73E-01	3,35E-04	4,39E-04	3,94E-03	1,17E-02	7,71E-03	5,70E-03	0,00E+00	2,65E-05	6,40E-05	3,54E-05	-2,38E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,98E-06	3,90E-07	3,97E-08	4,40E-06	4,83E-07	1,87E-08	1,71E-08	4,75E-09	7,15E-08	2,82E-07	0,00E+00	1,77E-08	2,18E-08	1,06E-08	-2,02E-06
AP	mol H+ eq	6,42E-01	5,02E-03	1,52E-02	6,62E-01	1,03E-02	1,83E-03	8,23E-04	3,82E-04	2,83E-02	1,31E-02	0,00E+00	2,25E-04	4,96E-04	2,95E-04	-3,48E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,14E-02	1,01E-04	2,55E-03	5,40E-02	6,25E-05	1,33E-04	4,12E-05	1,73E-05	2,24E-03	6,65E-04	0,00E+00	4,58E-06	1,80E-05	1,01E-05	-2,95E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,26E-01	1,12E-03	2,30E-03	1,29E-01	3,52E-03	4,95E-04	2,17E-04	8,46E-05	7,96E-03	3,07E-03	0,00E+00	5,03E-05	1,94E-04	1,02E-04	-3,25E-02
EP - территория	mol N eq	7,12E-01	1,22E-02	2,03E-02	7,45E-01	3,86E-02	3,69E-03	1,97E-03	5,61E-04	2,33E-02	3,40E-02	0,00E+00	5,50E-04	1,97E-03	1,11E-03	-3,71E-01
POCP	kg NMVOC	2,11E-01	3,13E-03	5,43E-03	2,19E-01	9,36E-03	9,97E-04	4,29E-04	1,77E-04	5,95E-03	7,81E-03	0,00E+00	1,40E-04	4,57E-04	2,72E-04	-1,10E-01
ADPE	kg Sb eq	7,89E-03	3,74E-06	2,37E-06	7,90E-03	1,97E-06	2,70E-06	1,31E-06	8,38E-07	6,21E-04	1,17E-05	0,00E+00	1,69E-07	5,17E-07	1,14E-07	-5,60E-03
ADPF	MJ	7,50E+02	2,54E+01	2,36E+01	7,99E+02	3,04E+01	9,44E+00	4,78E+00	6,59E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,54E-01	8,21E-01	-3,59E+02
WDP	m³ depriv.	2,76E+01	8,48E-02	2,94E-01	2,80E+01	4,98E-02	5,66E-01	6,30E-02	2,85E-02	6,54E-01	1,49E-01	0,00E+00	3,83E-03	3,69E-02	3,57E-02	-5,07E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,46E+01	1,55E+00	2,09E+00	5,83E+01	2,06E+00	4,27E-01	2,00E-01	6,05E-02	9,07E-01	4,12E+00	0,00E+00	7,00E-02	3,50E-02	2,32E+00	-2,79E+01
PM	disease inc.	3,45E-06	1,37E-07	4,83E-08	3,64E-06	6,86E-08	2,96E-08	5,56E-09	3,58E-09	9,63E-08	5,88E-08	0,00E+00	6,18E-09	3,73E-09	5,72E-09	-2,08E-06
IR	kBq U-235 eq	6,43E+00	1,28E-01	7,97E-02	6,64E+00	1,43E-01	3,07E-02	1,43E-01	2,44E-03	2,56E-01	3,90E+00	0,00E+00	5,81E-03	5,08E-03	3,87E-03	-3,33E+00
ETP - FW	CTUe	3,72E+03	1,98E+01	2,84E+01	3,77E+03	1,89E+01	1,02E+01	3,94E+00	1,71E+00	2,43E+02	5,17E+01	0,00E+00	8,96E-01	9,04E+00	5,84E-01	-2,46E+03
HTP - C	CTUh	2,53E-07	5,42E-10	7,74E-10	2,54E-07	3,54E-10	4,49E-09	8,77E-11	8,70E-11	8,12E-09	1,05E-09	0,00E+00	2,44E-11	3,37E-10	2,52E-11	-1,51E-07
HTP - NC	CTUh	5,28E-06	2,08E-08	3,24E-08	5,34E-06	2,65E-08	2,24E-08	2,47E-09	1,97E-09	3,63E-07	2,98E-08	0,00E+00	9,40E-10	4,20E-09	3,90E-10	-3,79E-06
SQP	-	3,14E+02	3,01E+01	1,34E+02	4,78E+02	1,46E+01	1,20E+00	2,21E+00	1,01E+00	1,79E+01	4,17E+01	0,00E+00	1,37E+00	1,86E-01	2,03E+00	-1,40E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111651M1

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,69E+02	3,23E-01	2,58E+01	1,96E+02	2,04E-01	3,29E-01	1,01E+00	1,60E-01	3,19E+00	2,02E+01	0,00E+00	1,46E-02	5,71E-02	1,40E-02	-7,26E+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	1,69E+02	3,23E-01	2,58E+01	1,96E+02	2,04E-01	3,29E-01	1,01E+00	1,60E-01	3,19E+00	2,02E+01	0,00E+00	1,46E-02	5,71E-02	1,40E-02	-7,26E+01
PENRE	MJ	7,50E+02	2,54E+01	2,36E+01	7,99E+02	3,04E+01	9,44E+00	4,79E+00	6,74E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,54E-01	8,21E-01	-3,59E+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	7,50E+02	2,54E+01	2,36E+01	7,99E+02	3,04E+01	9,44E+00	4,79E+00	6,74E-01	1,22E+01	1,11E+02	0,00E+00	1,15E+00	5,54E-01	8,21E-01	-3,59E+02
SM	kg	5,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,20E-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	3,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,53E-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	2,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,27E-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	6,11E-01	5,19E-03	8,33E-03	6,25E-01	3,73E-03	1,11E-02	3,45E-03	8,60E-04	2,59E-02	2,66E-02	0,00E+00	2,35E-04	1,28E-03	9,27E-04	-1,79E-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	2,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,79E+00	0,00E+00	3,46E+00	5,25E+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
RWD	kg	2,28E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,28E-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	8,89E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,89E-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	1,05E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,92E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,92E-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	8,60E-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: 142411111651M1

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: 142411111651M1

---



## 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