

## Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	1600
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий черного цвета
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		электромеханическое 230 В



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: 14241113142700

## 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	5,36E+01	1,49E+00	1,20E-01	5,52E+01	1,97E+00	4,22E-01	2,04E-01	5,46E-02	8,81E-01	4,52E+00	0,00E+00	6,74E-02	2,21E+00	3,36E-02	-2,76E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,28E+01	1,49E+00	2,02E+00	5,63E+01	1,97E+00	4,18E-01	1,91E-01	4,82E-02	8,77E-01	3,96E+00	0,00E+00	6,73E-02	2,21E+00	3,33E-02	-2,74E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,13E-01	3,59E-03	-1,90E+00	-1,58E+00	2,56E-03	3,62E-03	8,25E-03	-4,80E-03	-2,06E-03	5,48E-01	0,00E+00	1,62E-04	4,25E-04	3,36E-04	-2,10E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,44E-01	5,59E-04	1,77E-03	5,46E-01	3,19E-04	4,18E-04	3,76E-03	1,12E-02	7,34E-03	5,43E-03	0,00E+00	2,52E-05	6,09E-05	3,38E-05	-2,27E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,79E-06	3,71E-07	3,78E-08	4,19E-06	4,60E-07	1,79E-08	1,62E-08	4,53E-09	6,81E-08	2,68E-07	0,00E+00	1,68E-08	2,07E-08	1,01E-08	-1,92E-06
AP	mol H+ eq	6,12E-01	4,78E-03	1,45E-02	6,31E-01	9,81E-03	1,74E-03	7,83E-04	3,64E-04	2,70E-02	1,24E-02	0,00E+00	2,14E-04	4,72E-04	2,81E-04	-3,32E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,89E-02	9,65E-05	2,43E-03	5,15E-02	5,96E-05	1,27E-04	3,93E-05	1,65E-05	2,13E-03	6,34E-04	0,00E+00	4,37E-06	1,72E-05	9,66E-06	-2,81E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,20E-01	1,07E-03	2,19E-03	1,23E-01	3,35E-03	4,71E-04	2,06E-04	8,05E-05	7,58E-03	2,93E-03	0,00E+00	4,79E-05	1,84E-04	9,68E-05	-3,10E-02
EP - территория	mol N eq	6,78E-01	1,16E-02	1,94E-02	7,09E-01	3,67E-02	3,51E-03	1,88E-03	5,34E-04	2,22E-02	3,24E-02	0,00E+00	5,24E-04	1,88E-03	1,05E-03	-3,54E-01
POCP	kg NMVOC	2,01E-01	2,98E-03	5,17E-03	2,09E-01	8,92E-03	9,49E-04	4,09E-04	1,68E-04	5,67E-03	7,44E-03	0,00E+00	1,34E-04	4,35E-04	2,59E-04	-1,05E-01
ADPE	kg Sb eq	7,52E-03	3,56E-06	2,26E-06	7,52E-03	1,88E-06	2,57E-06	1,24E-06	7,98E-07	5,91E-04	1,12E-05	0,00E+00	1,61E-07	4,92E-07	1,09E-07	-5,33E-03
ADPF	MJ	7,14E+02	2,42E+01	2,25E+01	7,61E+02	2,89E+01	8,99E+00	4,55E+00	6,28E-01	1,16E+01	1,06E+02	0,00E+00	1,09E+00	5,28E-01	7,82E-01	-3,42E+02
WDP	m³ depriv.	2,63E+01	8,08E-02	2,80E-01	2,67E+01	4,75E-02	5,39E-01	6,00E-02	2,72E-02	6,23E-01	1,42E-01	0,00E+00	3,65E-03	3,51E-02	3,40E-02	-4,83E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,20E+01	1,47E+00	1,99E+00	5,55E+01	1,96E+00	4,07E-01	1,90E-01	5,76E-02	8,64E-01	3,93E+00	0,00E+00	6,67E-02	3,33E-02	2,21E+00	-2,66E+01
PM	disease inc.	3,29E-06	1,30E-07	4,60E-08	3,46E-06	6,53E-08	2,82E-08	5,30E-09	3,41E-09	9,17E-08	5,60E-08	0,00E+00	5,89E-09	3,55E-09	5,45E-09	-1,98E-06
IR	kBq U-235 eq	6,12E+00	1,22E-01	7,59E-02	6,32E+00	1,36E-01	2,93E-02	1,36E-01	2,33E-03	2,44E-01	3,71E+00	0,00E+00	5,53E-03	4,84E-03	3,69E-03	-3,17E+00
ETP - FW	CTUe	3,54E+03	1,89E+01	2,71E+01	3,59E+03	1,80E+01	9,76E+00	3,76E+00	1,62E+00	2,32E+02	4,92E+01	0,00E+00	8,54E-01	8,60E+00	5,56E-01	-2,34E+03
HTP - C	CTUh	2,41E-07	5,16E-10	7,37E-10	2,42E-07	3,38E-10	4,27E-09	8,35E-11	8,28E-11	7,73E-09	9,95E-10	0,00E+00	2,33E-11	3,21E-10	2,40E-11	-1,44E-07
HTP - NC	CTUh	5,03E-06	1,98E-08	3,09E-08	5,08E-06	2,52E-08	2,13E-08	2,35E-09	1,88E-09	3,46E-07	2,83E-08	0,00E+00	8,95E-10	4,00E-09	3,71E-10	-3,61E-06
SQP	-	2,99E+02	2,87E+01	1,28E+02	4,55E+02	1,39E+01	1,14E+00	2,11E+00	9,61E-01	1,70E+01	3,97E+01	0,00E+00	1,30E+00	1,77E-01	1,94E+00	-1,34E+02

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113142700

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,61E+02	3,08E-01	2,45E+01	1,86E+02	1,95E-01	3,13E-01	9,66E-01	1,52E-01	3,04E+00	1,92E+01	0,00E+00	1,39E-02	5,44E-02	1,34E-02	-6,91E+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	1,61E+02	3,08E-01	2,45E+01	1,86E+02	1,95E-01	3,13E-01	9,66E-01	1,52E-01	3,04E+00	1,92E+01	0,00E+00	1,39E-02	5,44E-02	1,34E-02	-6,91E+01
PENRE	MJ	7,14E+02	2,42E+01	2,25E+01	7,61E+02	2,89E+01	8,99E+00	4,56E+00	6,42E-01	1,16E+01	1,06E+02	0,00E+00	1,09E+00	5,28E-01	7,82E-01	-3,42E+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	7,14E+02	2,42E+01	2,25E+01	7,61E+02	2,89E+01	8,99E+00	4,56E+00	6,42E-01	1,16E+01	1,06E+02	0,00E+00	1,09E+00	5,28E-01	7,82E-01	-3,42E+02
SM	kg	4,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-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	3,36E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,36E-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	2,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-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	5,82E-01	4,94E-03	7,94E-03	5,95E-01	3,55E-03	1,06E-02	3,28E-03	8,19E-04	2,47E-02	2,53E-02	0,00E+00	2,23E-04	1,22E-03	8,82E-04	-1,70E-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	2,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,70E+00	0,00E+00	3,29E+00	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-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	8,47E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,47E-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	1,00E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,73E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,73E-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	8,19E-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: 14241113142700

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

**ПГП — всего** изменение климата — общее

**GWP - Fossil** изменение климата — ископаемые

**ПГП — биогенный** изменение климата — биогенное

**GWP - Luluc** изменение климата — землепользование и изменение землепользования

**ODP** разрушение озонового слоя

**AP** окисление

**EP - пресная вода** эвтрофикация, пресная вода

**EP - соленая вода** эвтрофикация, соленая вода

**EP - территория** эвтрофикация, территория

**POCP** фотохимическое образование озона

**ADPE** дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы

**ADPF** дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии

**WDP** водопользование

**GWP-GHG** общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5

**PM** эмиссия мелкодисперсной пыли

**IR** ионизирующее излучение, здоровье человека

**ETP - FW** экотоксичность (пресная вода)

**HTP - C** токсичность для человека, канцерогенное воздействие

**HTP - NC** токсичность для человека, неканцерогенное воздействие

**SQP** воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием

**PERE** применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья

**PERM** применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии

**PERT** Общее применение возобновляемой первичной энергии

**PENRE** применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья

**PENRM** применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии

**PENRT** Общее применение невозобновляемой первичной энергии

**SM** применение вторичного топлива

**RSF** применение возобновляемого вторичного топлива

**NRSF** применение невозобновляемого вторичного топлива

**FW** чистое применение источников пресной воды

**HWD** помещенные на хранение опасные отходы

**NHWD** помещенные на хранение неопасные отходы

**RWD** радиоактивные отходы

**CRU** компоненты для дальнейшего использования

**MFR** материалы для переработки

**MER** материалы для рекуперации энергии

**EE (Electrical)** экспортированная энергия (электрическая)

**EE (Thermal)** экспортированная энергия (термическая)

**A1** Поставка сырья

**A2** транспортировка сырья

**A3** производство

**A1-A3** A1-A3

**A4** транспортировка к месту эксплуатации

**A5** Монтаж

**B2** ремонт

**B3** ремонт

**B4** замена

**B6** потребление энергии

**C1** демонтаж/снос

**C2** Транспортировка

**C3** переработка отходов

**C4** устранение

**D** перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK

Номер артикула: 14241113142700

---



## 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