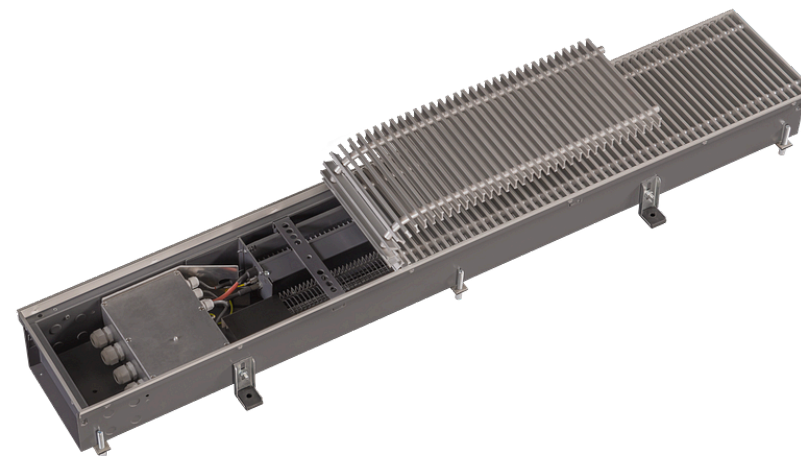


Номер артикула: 242211111511

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QE

длина	мм	825
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
Номинальное напряжение	В	230



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-0012155)

### Оглавление

Основные данные .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Уведомление об ограничении .....	4
Список терминов .....	5

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QE



Номер артикула: 24221111511

## 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	3,37E+01	1,09E+00	1,13E+00	3,59E+01	2,93E+00	9,42E-01	1,40E-01	3,91E-02	3,58E-01	2,85E+02	0,00E+00	5,51E-02	8,32E-01	2,98E-02	-2,73E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,35E+01	1,09E+00	1,66E+00	3,62E+01	2,93E+00	2,85E-01	1,37E-01	3,08E-02	3,52E-01	2,84E+02	0,00E+00	5,51E-02	8,32E-01	2,97E-02	-2,68E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,65E-02	0,00E+00	-5,28E-01	-5,65E-01	6,50E-04	6,57E-01	6,91E-04	6,37E-05	1,27E-03	1,71E-01	0,00E+00	1,85E-05	2,88E-05	8,39E-05	-8,17E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,12E-01	5,32E-04	1,32E-03	3,14E-01	8,50E-04	1,96E-04	2,62E-03	8,28E-03	4,38E-03	3,37E-01	0,00E+00	2,69E-05	1,89E-05	2,16E-05	-3,83E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,67E-07	2,47E-08	8,34E-09	3,01E-07	5,63E-08	2,86E-09	4,59E-09	1,06E-09	1,18E-08	1,45E-05	0,00E+00	1,25E-09	5,27E-09	7,01E-10	-7,54E-07
AP	mol H+ eq	2,73E-01	2,72E-03	1,19E-02	2,87E-01	1,08E-02	1,20E-03	7,59E-04	2,37E-04	2,20E-03	7,25E-01	0,00E+00	1,36E-04	1,71E-04	2,11E-04	-1,88E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,26E-02	8,04E-05	1,95E-03	2,47E-02	1,32E-04	8,96E-05	1,08E-04	1,06E-05	1,78E-04	2,81E-02	0,00E+00	4,07E-06	5,85E-06	7,78E-06	-1,70E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,32E-02	7,40E-04	1,78E-03	7,57E-02	3,91E-03	2,71E-04	1,61E-04	5,41E-05	4,13E-03	2,01E-01	0,00E+00	3,72E-05	7,05E-05	7,90E-05	-2,55E-02
EP - территория	mol N eq	3,72E-01	7,60E-03	1,58E-02	3,95E-01	4,15E-02	2,50E-03	1,31E-03	3,54E-04	3,73E-03	2,29E+00	0,00E+00	3,82E-04	7,06E-04	8,45E-04	-2,57E-01
POCP	kg NMVOC	1,59E-01	4,42E-03	4,74E-03	1,68E-01	1,56E-02	1,05E-03	4,04E-04	1,40E-04	1,35E-03	6,65E-01	0,00E+00	2,23E-04	1,90E-04	2,86E-04	-1,17E-01
ADPE	kg Sb eq	1,17E-03	3,05E-06	1,37E-06	1,17E-03	4,45E-06	1,12E-06	5,62E-07	3,26E-07	4,26E-06	6,81E-04	0,00E+00	1,54E-07	9,47E-08	6,02E-08	-7,19E-04
ADPF	MJ	4,43E+02	1,65E+01	1,88E+01	4,79E+02	4,17E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,08E-01	4,73E+00	7,40E+03	0,00E+00	8,36E-01	1,82E-01	6,43E-01	-3,63E+02
WDP	m³ depriv.	1,20E+01	7,90E-02	2,24E-01	1,23E+01	1,39E-01	1,43E-01	5,94E-02	1,22E-02	-6,15E-02	1,20E+01	0,00E+00	3,99E-03	1,20E-02	2,72E-02	-2,50E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,43E+01	1,09E+00	1,66E+00	3,70E+01	2,94E+00	2,86E-01	1,41E-01	3,92E-02	3,58E-01	2,85E+02	0,00E+00	5,53E-02	8,32E-01	2,99E-02	-2,72E+01
PM	disease inc.	2,25E-06	1,08E-07	3,47E-08	2,39E-06	1,59E-07	2,19E-08	4,21E-09	2,51E-09	2,86E-08	4,60E-06	0,00E+00	5,46E-09	1,26E-09	4,55E-09	-1,97E-06
IR	kBq U-235 eq	3,83E+00	2,09E-02	6,34E-02	3,91E+00	3,51E-02	1,41E-02	7,06E-02	1,15E-03	1,28E-01	2,55E+02	0,00E+00	1,05E-03	1,34E-03	8,48E-04	-4,53E+00
ETP - FW	CTUe	1,78E+02	7,95E+00	5,13E+00	1,92E+02	2,02E+01	2,20E+00	8,58E-01	8,65E-01	1,72E+01	4,76E+02	0,00E+00	4,02E-01	2,53E+00	2,82E-01	-1,60E+02
HTP - C	CTUh	1,43E-07	4,85E-10	6,01E-10	1,44E-07	8,11E-10	2,76E-09	5,97E-11	2,11E-11	2,16E-09	7,56E-08	0,00E+00	2,45E-11	9,08E-11	1,66E-11	-1,10E-07
HTP - NC	CTUh	1,26E-06	1,18E-08	2,34E-08	1,29E-06	3,15E-08	1,29E-08	1,49E-09	5,21E-10	1,48E-08	1,71E-06	0,00E+00	5,98E-10	8,71E-10	1,86E-10	-1,18E-06
SQP	-	1,16E+02	1,68E+01	7,76E+01	2,10E+02	2,39E+01	6,22E-01	8,02E-01	5,01E-01	4,31E+00	3,20E+03	0,00E+00	8,49E-01	5,69E-02	1,47E+00	-5,18E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QE



Номер артикула: 24221111511

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,06E+02	2,42E-01	1,54E+01	1,21E+02	3,99E-01	1,97E-01	6,41E-01	1,03E-01	1,30E+00	1,66E+03	0,00E+00	1,22E-02	1,73E-02	1,10E-02	-1,04E+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	1,06E+02	2,42E-01	1,54E+01	1,21E+02	3,99E-01	1,97E-01	6,41E-01	1,03E-01	1,30E+00	1,66E+03	0,00E+00	1,22E-02	1,73E-02	1,10E-02	-1,04E+02
PENRE	MJ	4,43E+02	1,65E+01	1,88E+01	4,79E+02	4,17E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,14E-01	4,73E+00	7,40E+03	0,00E+00	8,36E-01	1,82E-01	6,43E-01	-3,63E+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	4,43E+02	1,65E+01	1,88E+01	4,79E+02	4,17E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,14E-01	4,73E+00	7,40E+03	0,00E+00	8,36E-01	1,82E-01	6,43E-01	-3,63E+02
SM	kg	2,82E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,82E-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	1,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-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	1,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	4,04E-01	3,29E-03	6,46E-03	4,13E-01	5,92E-03	7,00E-03	2,32E-03	5,07E-04	8,10E-03	1,85E+00	0,00E+00	1,66E-04	7,18E-04	7,05E-04	-1,55E-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	1,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,69E-01	0,00E+00	2,49E+00	3,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	4,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,82E-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	8,02E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,12E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-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	3,14E-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 QE



Номер артикула: 242211111511

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 QE

Номер артикула: 242211111511

---



## 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