

Номер артикула: 242211111529

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QE

длина	мм	1700
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-0012157)

### 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: 24221111529

## 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	6,36E+01	2,00E+00	1,33E+00	6,69E+01	5,95E+00	1,58E+00	1,40E-01	3,91E-02	6,31E-01	8,51E+02	0,00E+00	1,12E-01	1,09E+00	6,12E-02	-5,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,32E+01	2,00E+00	2,39E+00	6,76E+01	5,95E+00	2,85E-01	1,37E-01	3,08E-02	6,22E-01	8,49E+02	0,00E+00	1,12E-01	1,09E+00	6,10E-02	-5,06E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,58E-02	0,00E+00	-1,06E+00	-1,13E+00	1,32E-03	1,29E+00	6,91E-04	6,37E-05	2,06E-03	5,10E-01	0,00E+00	3,74E-05	4,31E-05	1,72E-04	-1,46E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,04E-01	9,75E-04	2,34E-03	5,07E-01	1,72E-03	1,96E-04	2,62E-03	8,28E-03	6,66E-03	1,01E+00	0,00E+00	5,45E-05	2,78E-05	4,44E-05	-6,91E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,33E-07	4,53E-08	1,24E-08	3,90E-07	1,14E-07	2,86E-09	4,59E-09	1,06E-09	1,64E-08	4,34E-05	0,00E+00	2,54E-09	7,67E-09	1,44E-09	-1,40E-06
AP	mol H+ eq	4,68E-01	4,98E-03	1,71E-02	4,90E-01	2,20E-02	1,20E-03	7,59E-04	2,37E-04	3,60E-03	2,17E+00	0,00E+00	2,77E-04	2,36E-04	4,34E-04	-3,26E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,92E-02	1,47E-04	2,79E-03	4,22E-02	2,67E-04	8,96E-05	1,08E-04	1,06E-05	3,08E-04	8,40E-02	0,00E+00	8,25E-06	9,00E-06	1,60E-05	-3,00E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,03E-01	1,36E-03	2,61E-03	1,07E-01	7,92E-03	2,71E-04	1,61E-04	5,41E-05	4,42E-03	6,00E-01	0,00E+00	7,54E-05	9,37E-05	1,62E-04	-4,75E-02
EP - территория	mol N eq	6,83E-01	1,39E-02	2,33E-02	7,20E-01	8,42E-02	2,50E-03	1,31E-03	3,54E-04	6,24E-03	6,84E+00	0,00E+00	7,74E-04	9,46E-04	1,74E-03	-4,75E-01
POCP	kg NMVOC	3,00E-01	8,10E-03	7,06E-03	3,16E-01	3,16E-02	1,05E-03	4,04E-04	1,40E-04	2,36E-03	1,99E+00	0,00E+00	4,52E-04	2,54E-04	5,88E-04	-2,24E-01
ADPE	kg Sb eq	1,59E-03	5,58E-06	2,04E-06	1,60E-03	9,03E-06	1,12E-06	5,62E-07	3,26E-07	5,01E-06	2,03E-03	0,00E+00	3,13E-07	1,39E-07	1,24E-07	-9,38E-04
ADPF	MJ	8,13E+02	3,03E+01	2,73E+01	8,71E+02	8,45E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,08E-01	8,04E+00	2,21E+04	0,00E+00	1,70E+00	2,73E-01	1,32E+00	-6,74E+02
WDP	m³ depriv.	2,37E+01	1,45E-01	3,24E-01	2,42E+01	2,82E-01	1,43E-01	5,94E-02	1,22E-02	-1,82E-01	3,57E+01	0,00E+00	8,10E-03	1,87E-02	5,60E-02	-4,24E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,47E+01	2,00E+00	2,39E+00	6,91E+01	5,96E+00	2,86E-01	1,41E-01	3,92E-02	6,30E-01	8,51E+02	0,00E+00	1,12E-01	1,09E+00	6,14E-02	-5,14E+01
PM	disease inc.	4,16E-06	1,98E-07	5,78E-08	4,42E-06	3,23E-07	2,19E-08	4,21E-09	2,51E-09	5,38E-08	1,37E-05	0,00E+00	1,11E-08	1,71E-09	9,36E-09	-3,73E-06
IR	kBq U-235 eq	5,45E+00	3,82E-02	9,62E-02	5,58E+00	7,12E-02	1,41E-02	7,06E-02	1,15E-03	1,60E-01	7,60E+02	0,00E+00	2,14E-03	1,96E-03	1,74E-03	-8,16E+00
ETP - FW	CTUe	1,06E+02	1,46E+01	7,51E+00	1,28E+02	4,09E+01	2,20E+00	8,58E-01	8,65E-01	1,97E+01	1,42E+03	0,00E+00	8,16E-01	3,83E+00	5,79E-01	-2,59E+02
HTP - C	CTUh	2,80E-07	8,88E-10	8,92E-10	2,82E-07	1,65E-09	2,76E-09	5,97E-11	2,11E-11	5,31E-09	2,26E-07	0,00E+00	4,97E-11	1,02E-10	3,41E-11	-2,13E-07
HTP - NC	CTUh	1,58E-06	2,17E-08	3,37E-08	1,64E-06	6,39E-08	1,29E-08	1,49E-09	5,21E-10	3,02E-08	5,10E-06	0,00E+00	1,21E-09	1,15E-09	3,82E-10	-1,79E-06
SQP	-	1,82E+02	3,08E+01	1,50E+02	3,64E+02	4,84E+01	6,22E-01	8,02E-01	5,01E-01	4,94E+00	9,55E+03	0,00E+00	1,72E+00	8,70E-02	3,02E+00	-9,16E+01

# Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QE



Номер артикула: 24221111529

## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,82E+02	4,43E-01	2,93E+01	2,11E+02	8,10E-01	1,97E-01	6,41E-01	1,03E-01	2,00E+00	4,96E+03	0,00E+00	2,48E-02	2,54E-02	2,27E-02	-1,87E+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	1,82E+02	4,43E-01	2,93E+01	2,11E+02	8,10E-01	1,97E-01	6,41E-01	1,03E-01	2,00E+00	4,96E+03	0,00E+00	2,48E-02	2,54E-02	2,27E-02	-1,87E+02
PENRE	MJ	8,13E+02	3,03E+01	2,73E+01	8,71E+02	8,45E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,14E-01	8,04E+00	2,21E+04	0,00E+00	1,70E+00	2,73E-01	1,32E+00	-6,74E+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	8,13E+02	3,03E+01	2,73E+01	8,71E+02	8,45E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,14E-01	8,04E+00	2,21E+04	0,00E+00	1,70E+00	2,73E-01	1,32E+00	-6,74E+02
SM	kg	5,85E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,85E-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	3,97E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,97E-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	2,55E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,55E-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	6,76E-01	6,02E-03	9,43E-03	6,92E-01	1,20E-02	7,00E-03	2,32E-03	5,07E-04	1,57E-02	5,53E+00	0,00E+00	3,37E-04	1,14E-03	1,45E-03	-2,76E-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	3,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,01E+00	0,00E+00	5,05E+00	7,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-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	1,00E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,00E-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	1,65E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,41E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,41E-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	4,21E-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: 242211111529

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: 242211111529

---



## 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