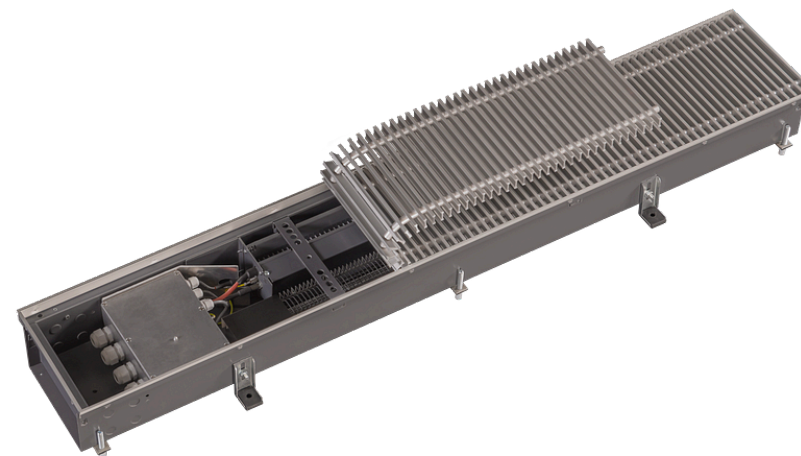


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QE

длина	мм	1250
исполнение решетки		анодированный алюминий черного цвета
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-0012156)

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 предмета: 242211111420

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	4,85E+01	1,48E+00	1,21E+00	5,12E+01	4,45E+00	1,25E+00	1,40E-01	3,91E-02	4,94E-01	5,68E+02	0,00E+00	8,38E-02	5,72E-01	4,57E-02	-3,96E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,82E+01	1,48E+00	1,99E+00	5,16E+01	4,45E+00	2,85E-01	1,37E-01	3,08E-02	4,87E-01	5,67E+02	0,00E+00	8,37E-02	5,72E-01	4,55E-02	-3,89E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,56E-02	0,00E+00	-7,86E-01	-8,42E-01	9,87E-04	9,67E-01	6,91E-04	6,37E-05	1,66E-03	3,41E-01	0,00E+00	2,80E-05	2,73E-05	1,29E-04	-1,17E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,14E-01	7,21E-04	1,81E-03	4,17E-01	1,29E-03	1,96E-04	2,62E-03	8,28E-03	5,52E-03	6,72E-01	0,00E+00	4,08E-05	1,80E-05	3,31E-05	-5,52E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,13E-07	3,35E-08	1,03E-08	3,57E-07	8,55E-08	2,86E-09	4,59E-09	1,06E-09	1,41E-08	2,90E-05	0,00E+00	1,90E-09	5,06E-09	1,08E-09	-1,08E-06
AP	mol H+ eq	3,71E-01	3,69E-03	1,43E-02	3,89E-01	1,65E-02	1,20E-03	7,59E-04	2,37E-04	2,90E-03	1,45E+00	0,00E+00	2,07E-04	1,40E-04	3,24E-04	-2,59E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,12E-02	1,09E-04	2,34E-03	3,36E-02	2,00E-04	8,96E-05	1,08E-04	1,06E-05	2,43E-04	5,61E-02	0,00E+00	6,18E-06	5,78E-06	1,19E-05	-2,37E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,83E-02	1,00E-03	2,17E-03	9,15E-02	5,93E-03	2,71E-04	1,61E-04	5,41E-05	4,27E-03	4,01E-01	0,00E+00	5,64E-05	5,83E-05	1,21E-04	-3,68E-02
EP - территория	mol N eq	5,27E-01	1,03E-02	1,93E-02	5,57E-01	6,31E-02	2,50E-03	1,31E-03	3,54E-04	4,98E-03	4,57E+00	0,00E+00	5,79E-04	5,70E-04	1,30E-03	-3,68E-01
POCP	kg NMVOC	2,30E-01	5,99E-03	5,83E-03	2,41E-01	2,37E-02	1,05E-03	4,04E-04	1,40E-04	1,85E-03	1,33E+00	0,00E+00	3,38E-04	1,54E-04	4,38E-04	-1,72E-01
ADPE	kg Sb eq	1,39E-03	4,13E-06	1,68E-06	1,40E-03	6,76E-06	1,12E-06	5,62E-07	3,26E-07	4,64E-06	1,36E-03	0,00E+00	2,34E-07	8,78E-08	9,23E-08	-7,99E-04
ADPF	MJ	6,22E+02	2,24E+01	2,28E+01	6,67E+02	6,33E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,08E-01	6,38E+00	1,48E+04	0,00E+00	1,27E+00	1,56E-01	9,85E-01	-5,22E+02
WDP	m³ depriv.	1,75E+01	1,07E-01	2,71E-01	1,79E+01	2,11E-01	1,43E-01	5,94E-02	1,22E-02	-1,22E-01	2,38E+01	0,00E+00	6,07E-03	1,05E-02	4,17E-02	-3,37E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,93E+01	1,48E+00	2,00E+00	5,28E+01	4,46E+00	2,86E-01	1,41E-01	3,92E-02	4,94E-01	5,68E+02	0,00E+00	8,39E-02	5,72E-01	4,58E-02	-3,95E+01
PM	disease inc.	3,21E-06	1,46E-07	4,58E-08	3,40E-06	2,42E-07	2,19E-08	4,21E-09	2,51E-09	4,12E-08	9,17E-06	0,00E+00	8,29E-09	1,10E-09	6,98E-09	-2,89E-06
IR	kBq U-235 eq	4,73E+00	2,83E-02	7,88E-02	4,84E+00	5,33E-02	1,41E-02	7,06E-02	1,15E-03	1,44E-01	5,08E+02	0,00E+00	1,60E-03	1,24E-03	1,30E-03	-6,50E+00
ETP - FW	CTUe	1,46E+02	1,08E+01	6,24E+00	1,63E+02	3,07E+01	2,20E+00	8,58E-01	8,65E-01	1,85E+01	9,49E+02	0,00E+00	6,11E-01	2,26E+00	4,32E-01	-2,09E+02
HTP - C	CTUh	2,13E-07	6,57E-10	7,37E-10	2,14E-07	1,23E-09	2,76E-09	5,97E-11	2,11E-11	3,74E-09	1,51E-07	0,00E+00	3,72E-11	8,34E-11	2,54E-11	-1,63E-07
HTP - NC	CTUh	1,45E-06	1,60E-08	2,82E-08	1,49E-06	4,78E-08	1,29E-08	1,49E-09	5,21E-10	2,25E-08	3,40E-06	0,00E+00	9,08E-10	8,02E-10	2,85E-10	-1,47E-06
SQP	-	1,50E+02	2,28E+01	1,13E+02	2,86E+02	3,62E+01	6,22E-01	8,02E-01	5,01E-01	4,62E+00	6,37E+03	0,00E+00	1,29E+00	4,91E-02	2,25E+00	-7,16E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QE



Номер предмета: 242211111420

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,45E+02	3,28E-01	2,21E+01	1,68E+02	6,07E-01	1,97E-01	6,41E-01	1,03E-01	1,65E+00	3,31E+03	0,00E+00	1,86E-02	1,59E-02	1,69E-02	-1,49E+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	1,45E+02	3,28E-01	2,21E+01	1,68E+02	6,07E-01	1,97E-01	6,41E-01	1,03E-01	1,65E+00	3,31E+03	0,00E+00	1,86E-02	1,59E-02	1,69E-02	-1,49E+02
PENRE	MJ	6,22E+02	2,24E+01	2,28E+01	6,67E+02	6,33E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,14E-01	6,38E+00	1,47E+04	0,00E+00	1,27E+00	1,57E-01	9,85E-01	-5,22E+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	6,22E+02	2,24E+01	2,28E+01	6,67E+02	6,33E+01	5,99E+00	2,95E+00	4,14E-01	6,38E+00	1,47E+04	0,00E+00	1,27E+00	1,57E-01	9,85E-01	-5,22E+02
SM	kg	4,29E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,29E-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	2,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,91E-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	1,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,87E-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	5,39E-01	4,46E-03	7,84E-03	5,51E-01	8,99E-03	7,00E-03	2,32E-03	5,07E-04	1,19E-02	3,69E+00	0,00E+00	2,53E-04	4,35E-04	1,08E-03	-2,18E-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	2,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,48E+00	0,00E+00	3,78E+00	5,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-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	7,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,34E-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	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,23E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-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	2,44E-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

Номер предмета: 242211111420

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	PENRT Общее применение невозобновляемой первичной энергии
GWP - Fossil изменение климата — ископаемые	SM применение вторичного топлива
ПГП — биогенный изменение климата — биогенное	RSF применение возобновляемого вторичного топлива
GWP - Luluc изменение климата — землепользование и изменение землепользования	NRSF применение невозобновляемого вторичного топлива
ODP разрушение озонового слоя	FW чистое применение источников пресной воды
AP окисление	HWD помещенные на хранение опасные отходы
EP - пресная вода эвтрофикация, пресная вода	NHWD помещенные на хранение неопасные отходы
EP - соленая вода эвтрофикация, соленая вода	RWD радиоактивные отходы
EP - территория эвтрофикация, территория	CRU компоненты для дальнейшего использования
POCP фотохимическое образование озона	MFR материалы для переработки
ADPE дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы	MER материалы для рекуперации энергии
ADPF дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии	EE (Electrical) экспортированная энергия (электрическая)
WDP водопользование	EE (Thermal) экспортированная энергия (термическая)
GWP-GHG общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5	A1 Поставка сырья
PM эмиссия мелкодисперсной пыли	A2 транспортировка сырья
IR ионизирующее излучение, здоровье человека	A3 производство
ETP - FW экотоксичность (пресная вода)	A1-A3 A1-A3
HTP - C токсичность для человека, канцерогенное воздействие	A4 транспортировка к месту эксплуатации
HTP - NC токсичность для человека, неканцерогенное воздействие	A5 Монтаж
SQP воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием	B2 ремонт
PERE применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	B3 ремонт
PERM применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии	B4 замена
PERT Общее применение возобновляемой первичной энергии	B6 потребление энергии
PENRE применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья	C1 демонтаж/снос
PENRM применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии	C2 Транспортировка
	C3 переработка отходов
	C4 устранение
	D перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QE

Номер предмета: 242211111420



Вот как вы можете связаться с нами

www.kampmann.ru | export@kampmann.de | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG