

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2000
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		латунь, натурального 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: 14241111333500

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	1,05E+02	1,74E+00	1,40E-01	1,07E+02	2,31E+00	4,94E-01	2,39E-01	6,40E-02	1,03E+00	5,29E+00	0,00E+00	7,90E-02	2,59E+00	3,94E-02	-3,24E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,03E+02	1,74E+00	2,36E+00	1,07E+02	2,31E+00	4,90E-01	2,24E-01	5,65E-02	1,03E+00	4,65E+00	0,00E+00	7,89E-02	2,59E+00	3,90E-02	-3,21E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,75E-01	4,21E-03	-2,23E+00	-1,35E+00	3,00E-03	4,24E-03	9,67E-03	-5,63E-03	-2,42E-03	6,43E-01	0,00E+00	1,90E-04	4,98E-04	3,94E-04	-2,46E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,69E-01	6,55E-04	2,08E-03	5,71E-01	3,74E-04	4,90E-04	4,40E-03	1,31E-02	8,60E-03	6,36E-03	0,00E+00	2,96E-05	7,14E-05	3,96E-05	-2,66E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,31E-06	4,35E-07	4,43E-08	6,79E-06	5,39E-07	2,09E-08	1,90E-08	5,31E-09	7,98E-08	3,15E-07	0,00E+00	1,97E-08	2,43E-08	1,19E-08	-2,26E-06
AP	mol H+ eq	4,38E+00	5,61E-03	1,70E-02	4,41E+00	1,15E-02	2,04E-03	9,18E-04	4,27E-04	3,16E-02	1,46E-02	0,00E+00	2,51E-04	5,54E-04	3,30E-04	-3,89E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,52E-01	1,13E-04	2,85E-03	3,55E-01	6,98E-05	1,49E-04	4,61E-05	1,93E-05	2,50E-03	7,43E-04	0,00E+00	5,12E-06	2,01E-05	1,13E-05	-3,30E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,22E-01	1,25E-03	2,57E-03	3,26E-01	3,93E-03	5,52E-04	2,42E-04	9,44E-05	8,89E-03	3,43E-03	0,00E+00	5,62E-05	2,16E-04	1,13E-04	-3,63E-02
EP - территория	mol N eq	3,34E+00	1,36E-02	2,27E-02	3,38E+00	4,31E-02	4,12E-03	2,20E-03	6,27E-04	2,61E-02	3,80E-02	0,00E+00	6,15E-04	2,20E-03	1,23E-03	-4,15E-01
POCP	kg NMVOC	8,56E-01	3,50E-03	6,06E-03	8,66E-01	1,05E-02	1,11E-03	4,79E-04	1,97E-04	6,65E-03	8,72E-03	0,00E+00	1,57E-04	5,11E-04	3,04E-04	-1,23E-01
ADPE	kg Sb eq	1,03E-01	4,17E-06	2,65E-06	1,03E-01	2,20E-06	3,01E-06	1,46E-06	9,36E-07	6,93E-04	1,31E-05	0,00E+00	1,89E-07	5,77E-07	1,28E-07	-6,25E-03
ADPF	MJ	1,30E+03	2,84E+01	2,63E+01	1,36E+03	3,39E+01	1,05E+01	5,33E+00	7,36E-01	1,36E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,28E+00	6,19E-01	9,17E-01	-4,01E+02
WDP	m³ depriv.	8,22E+01	9,47E-02	3,28E-01	8,26E+01	5,56E-02	6,32E-01	7,04E-02	3,19E-02	7,31E-01	1,66E-01	0,00E+00	4,28E-03	4,12E-02	3,98E-02	-5,66E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,01E+02	1,73E+00	2,34E+00	1,05E+02	2,30E+00	4,77E-01	2,23E-01	6,75E-02	1,01E+00	4,61E+00	0,00E+00	7,82E-02	3,90E-02	2,59E+00	-3,12E+01
PM	disease inc.	1,21E-05	1,53E-07	5,39E-08	1,23E-05	7,66E-08	3,31E-08	6,21E-09	4,00E-09	1,08E-07	6,56E-08	0,00E+00	6,90E-09	4,16E-09	6,39E-09	-2,32E-06
IR	kBq U-235 eq	1,39E+01	1,43E-01	8,90E-02	1,41E+01	1,59E-01	3,43E-02	1,59E-01	2,73E-03	2,86E-01	4,35E+00	0,00E+00	6,48E-03	5,67E-03	4,32E-03	-3,71E+00
ETP - FW	CTUe	3,56E+04	2,22E+01	3,17E+01	3,57E+04	2,11E+01	1,14E+01	4,40E+00	1,90E+00	2,71E+02	5,77E+01	0,00E+00	1,00E+00	1,01E+01	6,52E-01	-2,74E+03
HTP - C	CTUh	1,00E-06	6,05E-10	8,64E-10	1,00E-06	3,96E-10	5,01E-09	9,79E-11	9,71E-11	9,06E-09	1,17E-09	0,00E+00	2,73E-11	3,77E-10	2,81E-11	-1,69E-07
HTP - NC	CTUh	5,70E-05	2,32E-08	3,62E-08	5,71E-05	2,96E-08	2,50E-08	2,76E-09	2,20E-09	4,05E-07	3,32E-08	0,00E+00	1,05E-09	4,69E-09	4,35E-10	-4,23E-06
SQP	-	1,83E+03	3,36E+01	1,50E+02	2,01E+03	1,63E+01	1,34E+00	2,47E+00	1,13E+00	2,00E+01	4,66E+01	0,00E+00	1,53E+00	2,08E-01	2,27E+00	-1,57E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424111333500

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,07E+02	3,61E-01	2,88E+01	3,37E+02	2,28E-01	3,67E-01	1,13E+00	1,78E-01	3,57E+00	2,26E+01	0,00E+00	1,63E-02	6,37E-02	1,57E-02	-8,10E+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	3,07E+02	3,61E-01	2,88E+01	3,37E+02	2,28E-01	3,67E-01	1,13E+00	1,78E-01	3,57E+00	2,26E+01	0,00E+00	1,63E-02	6,37E-02	1,57E-02	-8,10E+01
PENRE	MJ	1,30E+03	2,84E+01	2,63E+01	1,36E+03	3,39E+01	1,05E+01	5,35E+00	7,52E-01	1,36E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,28E+00	6,19E-01	9,17E-01	-4,01E+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	1,30E+03	2,84E+01	2,63E+01	1,36E+03	3,39E+01	1,05E+01	5,35E+00	7,52E-01	1,36E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,28E+00	6,19E-01	9,17E-01	-4,01E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	2,40E+00	5,79E-03	9,31E-03	2,42E+00	4,16E-03	1,24E-02	3,85E-03	9,60E-04	2,89E-02	2,97E-02	0,00E+00	2,62E-04	1,43E-03	1,03E-03	-2,00E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	3,86E+00	3,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,17E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	9,60E-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: 14241111333500

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 QK

Номер артикула: 14241111333500



Вот как вы можете связаться с нами

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