

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	215
длина	мм	2200
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: 14243111333900

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	1,30E+02	2,16E+00	1,75E-01	1,32E+02	2,87E+00	6,14E-01	2,97E-01	7,95E-02	1,28E+00	6,58E+00	0,00E+00	9,82E-02	3,22E+00	4,90E-02	-4,03E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,28E+02	2,16E+00	2,94E+00	1,33E+02	2,87E+00	6,09E-01	2,79E-01	7,01E-02	1,28E+00	5,77E+00	0,00E+00	9,80E-02	3,22E+00	4,85E-02	-3,99E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,09E+00	5,24E-03	-2,77E+00	-1,68E+00	3,73E-03	5,27E-03	1,20E-02	-7,00E-03	-3,00E-03	7,99E-01	0,00E+00	2,37E-04	6,19E-04	4,90E-04	-3,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,07E-01	8,14E-04	2,58E-03	7,10E-01	4,65E-04	6,09E-04	5,47E-03	1,63E-02	1,07E-02	7,90E-03	0,00E+00	3,68E-05	8,88E-05	4,92E-05	-3,31E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,84E-06	5,40E-07	5,50E-08	8,44E-06	6,70E-07	2,60E-08	2,37E-08	6,60E-09	9,92E-08	3,91E-07	0,00E+00	2,45E-08	3,02E-08	1,48E-08	-2,80E-06
AP	mol H+ eq	5,45E+00	6,96E-03	2,11E-02	5,47E+00	1,43E-02	2,53E-03	1,14E-03	5,30E-04	3,93E-02	1,81E-02	0,00E+00	3,12E-04	6,88E-04	4,09E-04	-4,83E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,38E-01	1,41E-04	3,54E-03	4,41E-01	8,68E-05	1,85E-04	5,72E-05	2,40E-05	3,10E-03	9,23E-04	0,00E+00	6,36E-06	2,50E-05	1,41E-05	-4,09E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,00E-01	1,56E-03	3,19E-03	4,05E-01	4,88E-03	6,86E-04	3,00E-04	1,17E-04	1,10E-02	4,26E-03	0,00E+00	6,98E-05	2,69E-04	1,41E-04	-4,51E-02
EP - территория	mol N eq	4,15E+00	1,69E-02	2,82E-02	4,20E+00	5,35E-02	5,12E-03	2,74E-03	7,79E-04	3,24E-02	4,72E-02	0,00E+00	7,64E-04	2,74E-03	1,53E-03	-5,15E-01
POCP	kg NMVOC	1,06E+00	4,35E-03	7,54E-03	1,08E+00	1,30E-02	1,38E-03	5,96E-04	2,45E-04	8,26E-03	1,08E-02	0,00E+00	1,95E-04	6,34E-04	3,78E-04	-1,53E-01
ADPE	kg Sb eq	1,28E-01	5,19E-06	3,29E-06	1,28E-01	2,74E-06	3,74E-06	1,81E-06	1,16E-06	8,61E-04	1,63E-05	0,00E+00	2,35E-07	7,17E-07	1,59E-07	-7,77E-03
ADPF	MJ	1,62E+03	3,52E+01	3,27E+01	1,69E+03	4,21E+01	1,31E+01	6,63E+00	9,15E-01	1,69E+01	1,54E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,69E-01	1,14E+00	-4,98E+02
WDP	m³ depriv.	1,02E+02	1,18E-01	4,08E-01	1,03E+02	6,91E-02	7,85E-01	8,74E-02	3,96E-02	9,08E-01	2,06E-01	0,00E+00	5,32E-03	5,12E-02	4,95E-02	-7,03E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,26E+02	2,15E+00	2,90E+00	1,31E+02	2,85E+00	5,92E-01	2,77E-01	8,39E-02	1,26E+00	5,72E+00	0,00E+00	9,72E-02	4,85E-02	3,22E+00	-3,88E+01
PM	disease inc.	1,50E-05	1,90E-07	6,70E-08	1,53E-05	9,52E-08	4,11E-08	7,72E-09	4,97E-09	1,34E-07	8,16E-08	0,00E+00	8,58E-09	5,17E-09	7,94E-09	-2,89E-06
IR	kBq U-235 eq	1,73E+01	1,78E-01	1,11E-01	1,76E+01	1,98E-01	4,26E-02	1,98E-01	3,39E-03	3,56E-01	5,40E+00	0,00E+00	8,06E-03	7,05E-03	5,37E-03	-4,61E+00
ETP - FW	CTUe	4,43E+04	2,75E+01	3,94E+01	4,44E+04	2,62E+01	1,42E+01	5,47E+00	2,37E+00	3,37E+02	7,17E+01	0,00E+00	1,24E+00	1,25E+01	8,11E-01	-3,41E+03
HTP - C	CTUh	1,24E-06	7,52E-10	1,07E-09	1,24E-06	4,92E-10	6,23E-09	1,22E-10	1,21E-10	1,13E-08	1,45E-09	0,00E+00	3,39E-11	4,68E-10	3,49E-11	-2,10E-07
HTP - NC	CTUh	7,09E-05	2,89E-08	4,50E-08	7,10E-05	3,68E-08	3,10E-08	3,42E-09	2,74E-09	5,03E-07	4,13E-08	0,00E+00	1,30E-09	5,82E-09	5,40E-10	-5,25E-06
SQP	-	2,27E+03	4,18E+01	1,86E+02	2,50E+03	2,03E+01	1,66E+00	3,07E+00	1,40E+00	2,48E+01	5,79E+01	0,00E+00	1,90E+00	2,58E-01	2,82E+00	-1,95E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243111333900

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,82E+02	4,48E-01	3,57E+01	4,18E+02	2,84E-01	4,56E-01	1,41E+00	2,22E-01	4,43E+00	2,80E+01	0,00E+00	2,03E-02	7,92E-02	1,95E-02	-1,01E+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	3,82E+02	4,48E-01	3,57E+01	4,18E+02	2,84E-01	4,56E-01	1,41E+00	2,22E-01	4,43E+00	2,80E+01	0,00E+00	2,03E-02	7,92E-02	1,95E-02	-1,01E+02
PENRE	MJ	1,62E+03	3,52E+01	3,27E+01	1,69E+03	4,21E+01	1,31E+01	6,65E+00	9,35E-01	1,69E+01	1,54E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,69E-01	1,14E+00	-4,98E+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	1,62E+03	3,52E+01	3,27E+01	1,69E+03	4,21E+01	1,31E+01	6,65E+00	9,35E-01	1,69E+01	1,54E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,69E-01	1,14E+00	-4,98E+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	2,98E+00	7,20E-03	1,16E-02	3,00E+00	5,17E-03	1,54E-02	4,78E-03	1,19E-03	3,59E-02	3,69E-02	0,00E+00	3,26E-04	1,78E-03	1,29E-03	-2,48E-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	4,80E+00	4,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,46E+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	1,19E+00	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: 14243111333900

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: 14243111333900



Вот как вы можете связаться с нами

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