

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	1000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий черного цвета
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		электромеханическое 24 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: 14241113141524

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	3,17E+01	8,80E-01	7,10E-02	3,27E+01	1,17E+00	2,50E-01	1,21E-01	3,23E-02	5,22E-01	2,67E+00	0,00E+00	3,99E-02	1,31E+00	1,99E-02	-1,64E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,13E+01	8,80E-01	1,19E+00	3,34E+01	1,17E+00	2,48E-01	1,13E-01	2,85E-02	5,19E-01	2,35E+00	0,00E+00	3,99E-02	1,31E+00	1,97E-02	-1,62E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,86E-01	2,13E-03	-1,13E+00	-9,38E-01	1,51E-03	2,14E-03	4,89E-03	-2,85E-03	-1,22E-03	3,25E-01	0,00E+00	9,62E-05	2,52E-04	1,99E-04	-1,24E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,22E-01	3,31E-04	1,05E-03	3,23E-01	1,89E-04	2,48E-04	2,22E-03	6,63E-03	4,35E-03	3,21E-03	0,00E+00	1,49E-05	3,61E-05	2,00E-05	-1,34E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,24E-06	2,20E-07	2,24E-08	2,48E-06	2,72E-07	1,06E-08	9,62E-09	2,68E-09	4,03E-08	1,59E-07	0,00E+00	9,96E-09	1,23E-08	6,00E-09	-1,14E-06
AP	mol H+ eq	3,62E-01	2,83E-03	8,60E-03	3,74E-01	5,81E-03	1,03E-03	4,64E-04	2,16E-04	1,60E-02	7,37E-03	0,00E+00	1,27E-04	2,80E-04	1,67E-04	-1,97E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,90E-02	5,72E-05	1,44E-03	3,05E-02	3,53E-05	7,51E-05	2,33E-05	9,76E-06	1,26E-03	3,75E-04	0,00E+00	2,59E-06	1,02E-05	5,73E-06	-1,67E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,09E-02	6,34E-04	1,30E-03	7,29E-02	1,99E-03	2,79E-04	1,22E-04	4,77E-05	4,49E-03	1,73E-03	0,00E+00	2,84E-05	1,09E-04	5,73E-05	-1,84E-02
EP - территория	mol N eq	4,02E-01	6,89E-03	1,15E-02	4,20E-01	2,18E-02	2,08E-03	1,11E-03	3,17E-04	1,32E-02	1,92E-02	0,00E+00	3,10E-04	1,11E-03	6,24E-04	-2,09E-01
POCP	kg NMVOC	1,19E-01	1,77E-03	3,06E-03	1,24E-01	5,28E-03	5,62E-04	2,42E-04	9,96E-05	3,36E-03	4,41E-03	0,00E+00	7,92E-05	2,58E-04	1,54E-04	-6,20E-02
ADPE	kg Sb eq	4,45E-03	2,11E-06	1,34E-06	4,46E-03	1,11E-06	1,52E-06	7,37E-07	4,73E-07	3,50E-04	6,63E-06	0,00E+00	9,55E-08	2,91E-07	6,45E-08	-3,16E-03
ADPF	MJ	4,23E+02	1,43E+01	1,33E+01	4,51E+02	1,71E+01	5,32E+00	2,70E+00	3,72E-01	6,89E+00	6,25E+01	0,00E+00	6,48E-01	3,13E-01	4,63E-01	-2,03E+02
WDP	m³ depriv.	1,56E+01	4,78E-02	1,66E-01	1,58E+01	2,81E-02	3,19E-01	3,56E-02	1,61E-02	3,69E-01	8,39E-02	0,00E+00	2,16E-03	2,08E-02	2,01E-02	-2,86E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,08E+01	8,73E-01	1,18E+00	3,29E+01	1,16E+00	2,41E-01	1,13E-01	3,41E-02	5,12E-01	2,33E+00	0,00E+00	3,95E-02	1,97E-02	1,31E+00	-1,58E+01
PM	disease inc.	1,95E-06	7,71E-08	2,72E-08	2,05E-06	3,87E-08	1,67E-08	3,14E-09	2,02E-09	5,43E-08	3,32E-08	0,00E+00	3,49E-09	2,10E-09	3,23E-09	-1,17E-06
IR	kBq U-235 eq	3,63E+00	7,23E-02	4,50E-02	3,74E+00	8,05E-02	1,73E-02	8,05E-02	1,38E-03	1,45E-01	2,20E+00	0,00E+00	3,28E-03	2,87E-03	2,18E-03	-1,88E+00
ETP - FW	CTUe	2,10E+03	1,12E+01	1,60E+01	2,13E+03	1,06E+01	5,78E+00	2,22E+00	9,62E-01	1,37E+02	2,91E+01	0,00E+00	5,06E-01	5,10E+00	3,30E-01	-1,39E+03
HTP - C	CTUh	1,43E-07	3,06E-10	4,37E-10	1,43E-07	2,00E-10	2,53E-09	4,95E-11	4,91E-11	4,58E-09	5,90E-10	0,00E+00	1,38E-11	1,90E-10	1,42E-11	-8,53E-08
HTP - NC	CTUh	2,98E-06	1,17E-08	1,83E-08	3,01E-06	1,49E-08	1,26E-08	1,39E-09	1,11E-09	2,05E-07	1,68E-08	0,00E+00	5,30E-10	2,37E-09	2,20E-10	-2,14E-06
SQP	-	1,77E+02	1,70E+01	7,57E+01	2,70E+02	8,26E+00	6,76E-01	1,25E+00	5,69E-01	1,01E+01	2,35E+01	0,00E+00	7,71E-01	1,05E-01	1,15E+00	-7,92E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113141524

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,56E+01	1,82E-01	1,45E+01	1,10E+02	1,15E-01	1,86E-01	5,73E-01	9,01E-02	1,80E+00	1,14E+01	0,00E+00	8,26E-03	3,22E-02	7,92E-03	-4,09E+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	9,56E+01	1,82E-01	1,45E+01	1,10E+02	1,15E-01	1,86E-01	5,73E-01	9,01E-02	1,80E+00	1,14E+01	0,00E+00	8,26E-03	3,22E-02	7,92E-03	-4,09E+01
PENRE	MJ	4,23E+02	1,43E+01	1,33E+01	4,51E+02	1,71E+01	5,32E+00	2,70E+00	3,80E-01	6,89E+00	6,25E+01	0,00E+00	6,48E-01	3,13E-01	4,63E-01	-2,03E+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	4,23E+02	1,43E+01	1,33E+01	4,51E+02	1,71E+01	5,32E+00	2,70E+00	3,80E-01	6,89E+00	6,25E+01	0,00E+00	6,48E-01	3,13E-01	4,63E-01	-2,03E+02
SM	kg	2,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,93E-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	1,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,99E-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	1,28E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,28E-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	3,45E-01	2,93E-03	4,70E-03	3,52E-01	2,10E-03	6,25E-03	1,94E-03	4,85E-04	1,46E-02	1,50E-02	0,00E+00	1,32E-04	7,23E-04	5,23E-04	-1,01E-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	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,01E+00	0,00E+00	1,95E+00	2,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,29E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-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	5,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,02E-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	5,93E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,21E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,21E-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	4,85E-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: 14241113141524

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: 14241113141524



Вот как вы можете связаться с нами

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