

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	3200
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		KaControl MC1



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: 14241111559M1

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	6,37E+01	1,77E+00	1,42E-01	6,56E+01	2,34E+00	5,01E-01	2,42E-01	6,49E-02	1,05E+00	5,36E+00	0,00E+00	8,01E-02	2,63E+00	4,00E-02	-3,28E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,28E+01	1,77E+00	2,39E+00	6,69E+01	2,34E+00	4,97E-01	2,27E-01	5,72E-02	1,04E+00	4,71E+00	0,00E+00	7,99E-02	2,63E+00	3,95E-02	-3,26E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,72E-01	4,27E-03	-2,26E+00	-1,88E+00	3,04E-03	4,30E-03	9,80E-03	-5,71E-03	-2,45E-03	6,51E-01	0,00E+00	1,93E-04	5,05E-04	4,00E-04	-2,49E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,46E-01	6,64E-04	2,11E-03	6,49E-01	3,79E-04	4,97E-04	4,46E-03	1,33E-02	8,72E-03	6,45E-03	0,00E+00	3,00E-05	7,24E-05	4,01E-05	-2,70E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,50E-06	4,41E-07	4,49E-08	4,98E-06	5,46E-07	2,12E-08	1,93E-08	5,38E-09	8,09E-08	3,19E-07	0,00E+00	2,00E-08	2,46E-08	1,20E-08	-2,29E-06
AP	mol H+ eq	7,26E-01	5,68E-03	1,72E-02	7,49E-01	1,17E-02	2,07E-03	9,31E-04	4,32E-04	3,20E-02	1,48E-02	0,00E+00	2,55E-04	5,61E-04	3,34E-04	-3,94E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,81E-02	1,15E-04	2,89E-03	6,11E-02	7,07E-05	1,51E-04	4,67E-05	1,96E-05	2,53E-03	7,53E-04	0,00E+00	5,19E-06	2,04E-05	1,15E-05	-3,34E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,42E-01	1,27E-03	2,60E-03	1,46E-01	3,98E-03	5,60E-04	2,45E-04	9,57E-05	9,00E-03	3,48E-03	0,00E+00	5,69E-05	2,19E-04	1,15E-04	-3,68E-02
EP - территория	mol N eq	8,06E-01	1,38E-02	2,30E-02	8,43E-01	4,37E-02	4,17E-03	2,23E-03	6,35E-04	2,64E-02	3,85E-02	0,00E+00	6,23E-04	2,23E-03	1,25E-03	-4,20E-01
POCP	kg NMVOC	2,38E-01	3,54E-03	6,14E-03	2,48E-01	1,06E-02	1,13E-03	4,86E-04	2,00E-04	6,73E-03	8,84E-03	0,00E+00	1,59E-04	5,17E-04	3,08E-04	-1,24E-01
ADPE	kg Sb eq	8,93E-03	4,23E-06	2,68E-06	8,94E-03	2,23E-06	3,05E-06	1,48E-06	9,48E-07	7,02E-04	1,33E-05	0,00E+00	1,92E-07	5,84E-07	1,29E-07	-6,34E-03
ADPF	MJ	8,48E+02	2,87E+01	2,67E+01	9,04E+02	3,43E+01	1,07E+01	5,41E+00	7,46E-01	1,38E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,27E-01	9,29E-01	-4,06E+02
WDP	m³ depriv.	3,13E+01	9,59E-02	3,33E-01	3,17E+01	5,64E-02	6,40E-01	7,13E-02	3,23E-02	7,40E-01	1,68E-01	0,00E+00	4,34E-03	4,17E-02	4,04E-02	-5,73E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,18E+01	1,75E+00	2,37E+00	6,59E+01	2,33E+00	4,83E-01	2,26E-01	6,84E-02	1,03E+00	4,67E+00	0,00E+00	7,92E-02	3,95E-02	2,63E+00	-3,16E+01
PM	disease inc.	3,91E-06	1,55E-07	5,46E-08	4,11E-06	7,76E-08	3,35E-08	6,29E-09	4,05E-09	1,09E-07	6,65E-08	0,00E+00	6,99E-09	4,21E-09	6,47E-09	-2,35E-06
IR	kBq U-235 eq	7,27E+00	1,45E-01	9,02E-02	7,51E+00	1,61E-01	3,48E-02	1,61E-01	2,76E-03	2,90E-01	4,41E+00	0,00E+00	6,57E-03	5,75E-03	4,38E-03	-3,76E+00
ETP - FW	CTUe	4,21E+03	2,24E+01	3,22E+01	4,27E+03	2,13E+01	1,16E+01	4,46E+00	1,93E+00	2,75E+02	5,84E+01	0,00E+00	1,01E+00	1,02E+01	6,61E-01	-2,78E+03
HTP - C	CTUh	2,86E-07	6,13E-10	8,76E-10	2,87E-07	4,01E-10	5,08E-09	9,92E-11	9,84E-11	9,18E-09	1,18E-09	0,00E+00	2,76E-11	3,82E-10	2,85E-11	-1,71E-07
HTP - NC	CTUh	5,98E-06	2,35E-08	3,67E-08	6,04E-06	3,00E-08	2,53E-08	2,79E-09	2,23E-09	4,11E-07	3,37E-08	0,00E+00	1,06E-09	4,75E-09	4,41E-10	-4,28E-06
SQP	-	3,55E+02	3,41E+01	1,52E+02	5,41E+02	1,66E+01	1,36E+00	2,50E+00	1,14E+00	2,03E+01	4,72E+01	0,00E+00	1,55E+00	2,11E-01	2,30E+00	-1,59E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142411111559M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,92E+02	3,65E-01	2,91E+01	2,21E+02	2,31E-01	3,72E-01	1,15E+00	1,81E-01	3,61E+00	2,29E+01	0,00E+00	1,66E-02	6,46E-02	1,59E-02	-8,21E+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	1,92E+02	3,65E-01	2,91E+01	2,21E+02	2,31E-01	3,72E-01	1,15E+00	1,81E-01	3,61E+00	2,29E+01	0,00E+00	1,66E-02	6,46E-02	1,59E-02	-8,21E+01
PENRE	MJ	8,48E+02	2,87E+01	2,67E+01	9,04E+02	3,43E+01	1,07E+01	5,42E+00	7,62E-01	1,38E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,27E-01	9,29E-01	-4,06E+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	8,48E+02	2,87E+01	2,67E+01	9,04E+02	3,43E+01	1,07E+01	5,42E+00	7,62E-01	1,38E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,27E-01	9,29E-01	-4,06E+02
SM	kg	5,88E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,88E-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	3,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,99E-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	2,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-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	6,92E-01	5,87E-03	9,43E-03	7,07E-01	4,21E-03	1,25E-02	3,90E-03	9,73E-04	2,93E-02	3,01E-02	0,00E+00	2,65E-04	1,45E-03	1,05E-03	-2,03E-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	3,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,11E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,02E+00	0,00E+00	3,91E+00	5,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,58E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-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	1,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-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	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,43E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,43E-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	9,73E-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: 142411111559M1

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: 142411111559M1



Вот как вы можете связаться с нами

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