

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	2200
Тип решетки		линейная 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: 142431131539M1

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	4,68E+01	1,30E+00	1,05E-01	4,82E+01	1,72E+00	3,68E-01	1,78E-01	4,77E-02	7,70E-01	3,95E+00	0,00E+00	5,89E-02	1,93E+00	2,94E-02	-2,42E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,62E+01	1,30E+00	1,76E+00	4,92E+01	1,72E+00	3,65E-01	1,67E-01	4,21E-02	7,66E-01	3,46E+00	0,00E+00	5,88E-02	1,93E+00	2,91E-02	-2,40E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,74E-01	3,14E-03	-1,66E+00	-1,38E+00	2,23E-03	3,16E-03	7,21E-03	-4,20E-03	-1,80E-03	4,79E-01	0,00E+00	1,42E-04	3,71E-04	2,94E-04	-1,83E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,75E-01	4,88E-04	1,55E-03	4,77E-01	2,79E-04	3,65E-04	3,28E-03	9,77E-03	6,41E-03	4,74E-03	0,00E+00	2,20E-05	5,33E-05	2,95E-05	-1,98E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,31E-06	3,24E-07	3,30E-08	3,67E-06	4,02E-07	1,56E-08	1,42E-08	3,96E-09	5,95E-08	2,35E-07	0,00E+00	1,47E-08	1,81E-08	8,85E-09	-1,68E-06
AP	mol H+ eq	5,34E-01	4,18E-03	1,27E-02	5,51E-01	8,58E-03	1,52E-03	6,85E-04	3,18E-04	2,36E-02	1,09E-02	0,00E+00	1,87E-04	4,13E-04	2,46E-04	-2,90E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,28E-02	8,44E-05	2,12E-03	4,50E-02	5,20E-05	1,11E-04	3,43E-05	1,44E-05	1,86E-03	5,54E-04	0,00E+00	3,82E-06	1,50E-05	8,45E-06	-2,46E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,05E-01	9,35E-04	1,91E-03	1,07E-01	2,93E-03	4,12E-04	1,80E-04	7,04E-05	6,62E-03	2,56E-03	0,00E+00	4,19E-05	1,61E-04	8,46E-05	-2,71E-02
EP - территория	mol N eq	5,93E-01	1,02E-02	1,69E-02	6,20E-01	3,21E-02	3,07E-03	1,64E-03	4,67E-04	1,94E-02	2,83E-02	0,00E+00	4,58E-04	1,64E-03	9,20E-04	-3,09E-01
POCP	kg NMVOC	1,75E-01	2,61E-03	4,52E-03	1,82E-01	7,79E-03	8,29E-04	3,57E-04	1,47E-04	4,95E-03	6,50E-03	0,00E+00	1,17E-04	3,81E-04	2,26E-04	-9,15E-02
ADPE	kg Sb eq	6,57E-03	3,11E-06	1,97E-06	6,57E-03	1,64E-06	2,24E-06	1,09E-06	6,98E-07	5,16E-04	9,77E-06	0,00E+00	1,41E-07	4,30E-07	9,51E-08	-4,66E-03
ADPF	MJ	6,24E+02	2,11E+01	1,96E+01	6,65E+02	2,53E+01	7,85E+00	3,98E+00	5,49E-01	1,02E+01	9,22E+01	0,00E+00	9,56E-01	4,61E-01	6,84E-01	-2,99E+02
WDP	m³ depriv.	2,30E+01	7,06E-02	2,45E-01	2,33E+01	4,15E-02	4,71E-01	5,24E-02	2,38E-02	5,45E-01	1,24E-01	0,00E+00	3,19E-03	3,07E-02	2,97E-02	-4,22E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,54E+01	1,29E+00	1,74E+00	4,85E+01	1,71E+00	3,55E-01	1,66E-01	5,03E-02	7,55E-01	3,43E+00	0,00E+00	5,83E-02	2,91E-02	1,93E+00	-2,33E+01
PM	disease inc.	2,87E-06	1,14E-07	4,02E-08	3,03E-06	5,71E-08	2,47E-08	4,63E-09	2,98E-09	8,01E-08	4,89E-08	0,00E+00	5,14E-09	3,10E-09	4,76E-09	-1,73E-06
IR	kBq U-235 eq	5,35E+00	1,07E-01	6,63E-02	5,52E+00	1,19E-01	2,56E-02	1,19E-01	2,03E-03	2,13E-01	3,24E+00	0,00E+00	4,83E-03	4,23E-03	3,22E-03	-2,77E+00
ETP - FW	CTUe	3,10E+03	1,65E+01	2,37E+01	3,14E+03	1,57E+01	8,53E+00	3,28E+00	1,42E+00	2,02E+02	4,30E+01	0,00E+00	7,46E-01	7,52E+00	4,86E-01	-2,04E+03
HTP - C	CTUh	2,10E-07	4,51E-10	6,44E-10	2,11E-07	2,95E-10	3,73E-09	7,30E-11	7,24E-11	6,75E-09	8,70E-10	0,00E+00	2,03E-11	2,81E-10	2,09E-11	-1,26E-07
HTP - NC	CTUh	4,40E-06	1,73E-08	2,70E-08	4,44E-06	2,20E-08	1,86E-08	2,05E-09	1,64E-09	3,02E-07	2,48E-08	0,00E+00	7,82E-10	3,49E-09	3,24E-10	-3,15E-06
SQP	-	2,61E+02	2,51E+01	1,12E+02	3,98E+02	1,22E+01	9,98E-01	1,84E+00	8,40E-01	1,49E+01	3,47E+01	0,00E+00	1,14E+00	1,55E-01	1,69E+00	-1,17E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142431131539M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,41E+02	2,69E-01	2,14E+01	1,63E+02	1,70E-01	2,74E-01	8,45E-01	1,33E-01	2,66E+00	1,68E+01	0,00E+00	1,22E-02	4,75E-02	1,17E-02	-6,04E+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	1,41E+02	2,69E-01	2,14E+01	1,63E+02	1,70E-01	2,74E-01	8,45E-01	1,33E-01	2,66E+00	1,68E+01	0,00E+00	1,22E-02	4,75E-02	1,17E-02	-6,04E+01
PENRE	MJ	6,24E+02	2,11E+01	1,96E+01	6,65E+02	2,53E+01	7,85E+00	3,99E+00	5,61E-01	1,02E+01	9,22E+01	0,00E+00	9,56E-01	4,61E-01	6,84E-01	-2,99E+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	6,24E+02	2,11E+01	1,96E+01	6,65E+02	2,53E+01	7,85E+00	3,99E+00	5,61E-01	1,02E+01	9,22E+01	0,00E+00	9,56E-01	4,61E-01	6,84E-01	-2,99E+02
SM	kg	4,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,33E-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	2,94E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,94E-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	1,89E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,89E-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	5,09E-01	4,32E-03	6,94E-03	5,20E-01	3,10E-03	9,22E-03	2,87E-03	7,16E-04	2,15E-02	2,21E-02	0,00E+00	1,95E-04	1,07E-03	7,71E-04	-1,49E-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	2,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,49E+00	0,00E+00	2,88E+00	4,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,90E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,90E-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	7,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,40E-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	8,75E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,26E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,26E-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	7,16E-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: 142431131539M1

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: 142431131539M1



Вот как вы можете связаться с нами

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