

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	1000
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: 142431131515M1

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	2,13E+01	5,92E-01	4,77E-02	2,20E+01	7,85E-01	1,68E-01	8,12E-02	2,18E-02	3,51E-01	1,80E+00	0,00E+00	2,68E-02	8,81E-01	1,34E-02	-1,10E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,10E+01	5,92E-01	8,03E-01	2,24E+01	7,85E-01	1,67E-01	7,62E-02	1,92E-02	3,49E-01	1,58E+00	0,00E+00	2,68E-02	8,81E-01	1,33E-02	-1,09E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,25E-01	1,43E-03	-7,57E-01	-6,31E-01	1,02E-03	1,44E-03	3,29E-03	-1,91E-03	-8,21E-04	2,18E-01	0,00E+00	6,47E-05	1,69E-04	1,34E-04	-8,35E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,17E-01	2,23E-04	7,07E-04	2,17E-01	1,27E-04	1,67E-04	1,50E-03	4,46E-03	2,92E-03	2,16E-03	0,00E+00	1,00E-05	2,43E-05	1,34E-05	-9,04E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,51E-06	1,48E-07	1,51E-08	1,67E-06	1,83E-07	7,11E-09	6,47E-09	1,80E-09	2,71E-08	1,07E-07	0,00E+00	6,70E-09	8,26E-09	4,03E-09	-7,66E-07
AP	mol H+ eq	2,44E-01	1,90E-03	5,78E-03	2,51E-01	3,91E-03	6,93E-04	3,12E-04	1,45E-04	1,07E-02	4,96E-03	0,00E+00	8,54E-05	1,88E-04	1,12E-04	-1,32E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,95E-02	3,85E-05	9,68E-04	2,05E-02	2,37E-05	5,05E-05	1,56E-05	6,56E-06	8,49E-04	2,52E-04	0,00E+00	1,74E-06	6,84E-06	3,85E-06	-1,12E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,77E-02	4,26E-04	8,72E-04	4,90E-02	1,34E-03	1,88E-04	8,21E-05	3,21E-05	3,02E-03	1,17E-03	0,00E+00	1,91E-05	7,34E-05	3,85E-05	-1,23E-02
EP - территория	mol N eq	2,70E-01	4,63E-03	7,71E-03	2,83E-01	1,46E-02	1,40E-03	7,48E-04	2,13E-04	8,86E-03	1,29E-02	0,00E+00	2,09E-04	7,48E-04	4,19E-04	-1,41E-01
POCP	kg NMVOC	7,99E-02	1,19E-03	2,06E-03	8,32E-02	3,55E-03	3,78E-04	1,63E-04	6,70E-05	2,26E-03	2,96E-03	0,00E+00	5,32E-05	1,73E-04	1,03E-04	-4,17E-02
ADPE	kg Sb eq	2,99E-03	1,42E-06	8,99E-07	3,00E-03	7,48E-07	1,02E-06	4,96E-07	3,18E-07	2,35E-04	4,46E-06	0,00E+00	6,42E-08	1,96E-07	4,34E-08	-2,12E-03
ADPF	MJ	2,84E+02	9,64E+00	8,95E+00	3,03E+02	1,15E+01	3,58E+00	1,81E+00	2,50E-01	4,63E+00	4,20E+01	0,00E+00	4,36E-01	2,10E-01	3,12E-01	-1,36E+02
WDP	m³ depriv.	1,05E+01	3,22E-02	1,12E-01	1,06E+01	1,89E-02	2,15E-01	2,39E-02	1,08E-02	2,48E-01	5,64E-02	0,00E+00	1,45E-03	1,40E-02	1,35E-02	-1,92E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,07E+01	5,87E-01	7,94E-01	2,21E+01	7,80E-01	1,62E-01	7,57E-02	2,29E-02	3,44E-01	1,56E+00	0,00E+00	2,66E-02	1,33E-02	8,81E-01	-1,06E+01
PM	disease inc.	1,31E-06	5,19E-08	1,83E-08	1,38E-06	2,60E-08	1,12E-08	2,11E-09	1,36E-09	3,65E-08	2,23E-08	0,00E+00	2,34E-09	1,41E-09	2,17E-09	-7,89E-07
IR	kBq U-235 eq	2,44E+00	4,86E-02	3,02E-02	2,52E+00	5,41E-02	1,17E-02	5,41E-02	9,27E-04	9,73E-02	1,48E+00	0,00E+00	2,20E-03	1,93E-03	1,47E-03	-1,26E+00
ETP - FW	CTUe	1,41E+03	7,53E+00	1,08E+01	1,43E+03	7,16E+00	3,89E+00	1,50E+00	6,47E-01	9,22E+01	1,96E+01	0,00E+00	3,40E-01	3,43E+00	2,22E-01	-9,32E+02
HTP - C	CTUh	9,58E-08	2,06E-10	2,94E-10	9,63E-08	1,34E-10	1,70E-09	3,33E-11	3,30E-11	3,08E-09	3,96E-10	0,00E+00	9,27E-12	1,28E-10	9,55E-12	-5,74E-08
HTP - NC	CTUh	2,00E-06	7,89E-09	1,23E-08	2,02E-06	1,00E-08	8,49E-09	9,36E-10	7,48E-10	1,38E-07	1,13E-08	0,00E+00	3,57E-10	1,59E-09	1,48E-10	-1,44E-06
SQP	-	1,19E+02	1,14E+01	5,09E+01	1,81E+02	5,55E+00	4,55E-01	8,40E-01	3,83E-01	6,79E+00	1,58E+01	0,00E+00	5,19E-01	7,07E-02	7,71E-01	-5,32E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142431131515M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,43E+01	1,23E-01	9,77E+00	7,42E+01	7,76E-02	1,25E-01	3,85E-01	6,06E-02	1,21E+00	7,66E+00	0,00E+00	5,55E-03	2,17E-02	5,32E-03	-2,75E+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	6,43E+01	1,23E-01	9,77E+00	7,42E+01	7,76E-02	1,25E-01	3,85E-01	6,06E-02	1,21E+00	7,66E+00	0,00E+00	5,55E-03	2,17E-02	5,32E-03	-2,75E+01
PENRE	MJ	2,84E+02	9,64E+00	8,95E+00	3,03E+02	1,15E+01	3,58E+00	1,82E+00	2,56E-01	4,63E+00	4,20E+01	0,00E+00	4,36E-01	2,10E-01	3,12E-01	-1,36E+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	2,84E+02	9,64E+00	8,95E+00	3,03E+02	1,15E+01	3,58E+00	1,82E+00	2,56E-01	4,63E+00	4,20E+01	0,00E+00	4,36E-01	2,10E-01	3,12E-01	-1,36E+02
SM	kg	1,97E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-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	1,34E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,34E-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	8,61E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,61E-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
FW	m³	2,32E-01	1,97E-03	3,16E-03	2,37E-01	1,41E-03	4,20E-03	1,31E-03	3,26E-04	9,82E-03	1,01E-02	0,00E+00	8,90E-05	4,86E-04	3,52E-04	-6,79E-02

Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,78E-01	0,00E+00	1,31E+00	1,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,66E-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
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	3,37E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,37E-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	3,99E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,49E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-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	3,26E-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: 142431131515M1

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: 142431131515M1



Вот как вы можете связаться с нами

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