

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1600
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий натурального цвета
расстояние между профилями	мм	9,0
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: 14242113112724

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	5,26E+01	1,46E+00	1,18E-01	5,41E+01	1,93E+00	4,14E-01	2,00E-01	5,36E-02	8,65E-01	4,43E+00	0,00E+00	6,61E-02	2,17E+00	3,30E-02	-2,71E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,18E+01	1,46E+00	1,98E+00	5,53E+01	1,93E+00	4,10E-01	1,88E-01	4,72E-02	8,60E-01	3,89E+00	0,00E+00	6,60E-02	2,17E+00	3,27E-02	-2,69E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,07E-01	3,53E-03	-1,86E+00	-1,55E+00	2,51E-03	3,55E-03	8,09E-03	-4,71E-03	-2,02E-03	5,38E-01	0,00E+00	1,59E-04	4,17E-04	3,30E-04	-2,06E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,33E-01	5,48E-04	1,74E-03	5,36E-01	3,13E-04	4,10E-04	3,68E-03	1,10E-02	7,20E-03	5,32E-03	0,00E+00	2,47E-05	5,98E-05	3,31E-05	-2,23E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,71E-06	3,64E-07	3,71E-08	4,11E-06	4,51E-07	1,75E-08	1,59E-08	4,44E-09	6,68E-08	2,63E-07	0,00E+00	1,65E-08	2,03E-08	9,93E-09	-1,89E-06
AP	mol H+ eq	6,00E-01	4,69E-03	1,42E-02	6,19E-01	9,63E-03	1,71E-03	7,68E-04	3,57E-04	2,64E-02	1,22E-02	0,00E+00	2,10E-04	4,63E-04	2,76E-04	-3,25E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,80E-02	9,47E-05	2,38E-03	5,05E-02	5,84E-05	1,24E-04	3,85E-05	1,62E-05	2,09E-03	6,22E-04	0,00E+00	4,28E-06	1,68E-05	9,48E-06	-2,76E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,17E-01	1,05E-03	2,15E-03	1,21E-01	3,29E-03	4,62E-04	2,02E-04	7,90E-05	7,44E-03	2,87E-03	0,00E+00	4,70E-05	1,81E-04	9,49E-05	-3,04E-02
EP - территория	mol N eq	6,65E-01	1,14E-02	1,90E-02	6,96E-01	3,60E-02	3,45E-03	1,84E-03	5,24E-04	2,18E-02	3,18E-02	0,00E+00	5,14E-04	1,84E-03	1,03E-03	-3,47E-01
POCP	kg NMVOC	1,97E-01	2,93E-03	5,07E-03	2,05E-01	8,75E-03	9,31E-04	4,01E-04	1,65E-04	5,56E-03	7,30E-03	0,00E+00	1,31E-04	4,27E-04	2,54E-04	-1,03E-01
ADPE	kg Sb eq	7,37E-03	3,49E-06	2,21E-06	7,38E-03	1,84E-06	2,52E-06	1,22E-06	7,83E-07	5,80E-04	1,10E-05	0,00E+00	1,58E-07	4,83E-07	1,07E-07	-5,23E-03
ADPF	MJ	7,00E+02	2,37E+01	2,20E+01	7,46E+02	2,84E+01	8,81E+00	4,46E+00	6,16E-01	1,14E+01	1,04E+02	0,00E+00	1,07E+00	5,18E-01	7,67E-01	-3,36E+02
WDP	m³ depriv.	2,58E+01	7,92E-02	2,75E-01	2,62E+01	4,66E-02	5,29E-01	5,89E-02	2,67E-02	6,11E-01	1,39E-01	0,00E+00	3,58E-03	3,45E-02	3,33E-02	-4,74E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,10E+01	1,45E+00	1,96E+00	5,44E+01	1,92E+00	3,99E-01	1,86E-01	5,65E-02	8,48E-01	3,85E+00	0,00E+00	6,54E-02	3,27E-02	2,17E+00	-2,61E+01
PM	disease inc.	3,23E-06	1,28E-07	4,51E-08	3,40E-06	6,41E-08	2,77E-08	5,20E-09	3,35E-09	9,00E-08	5,49E-08	0,00E+00	5,77E-09	3,48E-09	5,35E-09	-1,94E-06
IR	kBq U-235 eq	6,01E+00	1,20E-01	7,45E-02	6,20E+00	1,33E-01	2,87E-02	1,33E-01	2,28E-03	2,40E-01	3,64E+00	0,00E+00	5,42E-03	4,75E-03	3,62E-03	-3,11E+00
ETP - FW	CTUe	3,48E+03	1,85E+01	2,66E+01	3,52E+03	1,76E+01	9,57E+00	3,68E+00	1,59E+00	2,27E+02	4,83E+01	0,00E+00	8,37E-01	8,44E+00	5,46E-01	-2,29E+03
HTP - C	CTUh	2,36E-07	5,06E-10	7,23E-10	2,37E-07	3,31E-10	4,19E-09	8,19E-11	8,13E-11	7,58E-09	9,76E-10	0,00E+00	2,28E-11	3,15E-10	2,35E-11	-1,41E-07
HTP - NC	CTUh	4,93E-06	1,94E-08	3,03E-08	4,98E-06	2,47E-08	2,09E-08	2,31E-09	1,84E-09	3,39E-07	2,78E-08	0,00E+00	8,78E-10	3,92E-09	3,64E-10	-3,54E-06
SQP	-	2,93E+02	2,81E+01	1,25E+02	4,47E+02	1,37E+01	1,12E+00	2,07E+00	9,42E-01	1,67E+01	3,90E+01	0,00E+00	1,28E+00	1,74E-01	1,90E+00	-1,31E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242113112724

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,58E+02	3,02E-01	2,41E+01	1,83E+02	1,91E-01	3,07E-01	9,48E-01	1,49E-01	2,98E+00	1,89E+01	0,00E+00	1,37E-02	5,33E-02	1,31E-02	-6,78E+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	1,58E+02	3,02E-01	2,41E+01	1,83E+02	1,91E-01	3,07E-01	9,48E-01	1,49E-01	2,98E+00	1,89E+01	0,00E+00	1,37E-02	5,33E-02	1,31E-02	-6,78E+01
PENRE	MJ	7,00E+02	2,37E+01	2,20E+01	7,46E+02	2,84E+01	8,81E+00	4,48E+00	6,29E-01	1,14E+01	1,04E+02	0,00E+00	1,07E+00	5,18E-01	7,67E-01	-3,36E+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	7,00E+02	2,37E+01	2,20E+01	7,46E+02	2,84E+01	8,81E+00	4,48E+00	6,29E-01	1,14E+01	1,04E+02	0,00E+00	1,07E+00	5,18E-01	7,67E-01	-3,36E+02
SM	kg	4,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-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	3,30E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,30E-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	2,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-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	5,71E-01	4,85E-03	7,79E-03	5,84E-01	3,48E-03	1,04E-02	3,22E-03	8,03E-04	2,42E-02	2,49E-02	0,00E+00	2,19E-04	1,20E-03	8,66E-04	-1,67E-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	2,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,67E+00	0,00E+00	3,23E+00	4,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,13E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,13E-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	8,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,31E-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	9,82E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,66E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-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	8,03E-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: 14242113112724

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: 14242113112724



Вот как вы можете связаться с нами

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