



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm 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 230 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: 14241113141500



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	3,43E+01	9,51E-01	7,67E-02	3,53E+01	1,26E+00	2,70E-01	1,30E-01	3,49E-02	5,64E-01	2,89E+00	0,00E+00	4,31E-02	1,42E+00	2,15E-02	-1,77E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,38E+01	9,51E-01	1,29E+00	3,60E+01	1,26E+00	2,68E-01	1,22E-01	3,08E-02	5,61E-01	2,54E+00	0,00E+00	4,30E-02	1,42E+00	2,13E-02	-1,75E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,00E-01	2,30E-03	-1,22E+00	-1,01E+00	1,64E-03	2,31E-03	5,28E-03	-3,07E-03	-1,32E-03	3,51E-01	0,00E+00	1,04E-04	2,72E-04	2,15E-04	-1,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,48E-01	3,58E-04	1,14E-03	3,49E-01	2,04E-04	2,68E-04	2,40E-03	7,16E-03	4,70E-03	3,47E-03	0,00E+00	1,61E-05	3,90E-05	2,16E-05	-1,45E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,42E-06	2,37E-07	2,42E-08	2,68E-06	2,94E-07	1,14E-08	1,04E-08	2,90E-09	4,36E-08	1,72E-07	0,00E+00	1,08E-08	1,33E-08	6,48E-09	-1,23E-06
AP	mol H+ eq	3,91E-01	3,06E-03	9,29E-03	4,04E-01	6,28E-03	1,11E-03	5,01E-04	2,33E-04	1,72E-02	7,96E-03	0,00E+00	1,37E-04	3,02E-04	1,80E-04	-2,12E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,13E-02	6,18E-05	1,56E-03	3,29E-02	3,81E-05	8,11E-05	2,51E-05	1,05E-05	1,36E-03	4,05E-04	0,00E+00	2,79E-06	1,10E-05	6,18E-06	-1,80E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,66E-02	6,85E-04	1,40E-03	7,87E-02	2,15E-03	3,01E-04	1,32E-04	5,15E-05	4,85E-03	1,87E-03	0,00E+00	3,07E-05	1,18E-04	6,19E-05	-1,98E-02
EP - территория	mol N eq	4,34E-01	7,45E-03	1,24E-02	4,54E-01	2,35E-02	2,25E-03	1,20E-03	3,42E-04	1,42E-02	2,07E-02	0,00E+00	3,35E-04	1,20E-03	6,74E-04	-2,26E-01
POCP	kg NMVOC	1,28E-01	1,91E-03	3,31E-03	1,34E-01	5,71E-03	6,07E-04	2,62E-04	1,08E-04	3,63E-03	4,76E-03	0,00E+00	8,55E-05	2,79E-04	1,66E-04	-6,70E-02
ADPE	kg Sb eq	4,81E-03	2,28E-06	1,44E-06	4,81E-03	1,20E-06	1,64E-06	7,96E-07	5,11E-07	3,78E-04	7,16E-06	0,00E+00	1,03E-07	3,15E-07	6,97E-08	-3,41E-03
ADPF	MJ	4,57E+02	1,55E+01	1,44E+01	4,87E+02	1,85E+01	5,75E+00	2,91E+00	4,02E-01	7,45E+00	6,75E+01	0,00E+00	7,00E-01	3,38E-01	5,01E-01	-2,19E+02
WDP	m³ depriv.	1,68E+01	5,17E-02	1,79E-01	1,71E+01	3,04E-02	3,45E-01	3,84E-02	1,74E-02	3,99E-01	9,07E-02	0,00E+00	2,34E-03	2,25E-02	2,17E-02	-3,09E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,33E+01	9,44E-01	1,28E+00	3,55E+01	1,25E+00	2,60E-01	1,22E-01	3,69E-02	5,53E-01	2,51E+00	0,00E+00	4,27E-02	2,13E-02	1,42E+00	-1,70E+01
PM	disease inc.	2,10E-06	8,33E-08	2,94E-08	2,22E-06	4,18E-08	1,81E-08	3,39E-09	2,18E-09	5,87E-08	3,58E-08	0,00E+00	3,77E-09	2,27E-09	3,49E-09	-1,27E-06
IR	kBq U-235 eq	3,92E+00	7,81E-02	4,86E-02	4,04E+00	8,70E-02	1,87E-02	8,70E-02	1,49E-03	1,56E-01	2,37E+00	0,00E+00	3,54E-03	3,10E-03	2,36E-03	-2,03E+00
ETP - FW	CTUe	2,27E+03	1,21E+01	1,73E+01	2,30E+03	1,15E+01	6,24E+00	2,40E+00	1,04E+00	1,48E+02	3,15E+01	0,00E+00	5,46E-01	5,51E+00	3,56E-01	-1,50E+03
HTP - C	CTUh	1,54E-07	3,30E-10	4,72E-10	1,55E-07	2,16E-10	2,73E-09	5,34E-11	5,30E-11	4,95E-09	6,37E-10	0,00E+00	1,49E-11	2,06E-10	1,53E-11	-9,21E-08
HTP - NC	CTUh	3,22E-06	1,27E-08	1,98E-08	3,25E-06	1,61E-08	1,36E-08	1,50E-09	1,20E-09	2,21E-07	1,81E-08	0,00E+00	5,73E-10	2,56E-09	2,37E-10	-2,31E-06
SQP	-	1,91E+02	1,84E+01	8,18E+01	2,91E+02	8,92E+00	7,31E-01	1,35E+00	6,15E-01	1,09E+01	2,54E+01	0,00E+00	8,33E-01	1,14E-01	1,24E+00	-8,55E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113141500

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,03E+02	1,97E-01	1,57E+01	1,19E+02	1,25E-01	2,01E-01	6,18E-01	9,73E-02	1,95E+00	1,23E+01	0,00E+00	8,92E-03	3,48E-02	8,55E-03	-4,42E+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	1,03E+02	1,97E-01	1,57E+01	1,19E+02	1,25E-01	2,01E-01	6,18E-01	9,73E-02	1,95E+00	1,23E+01	0,00E+00	8,92E-03	3,48E-02	8,55E-03	-4,42E+01
PENRE	MJ	4,57E+02	1,55E+01	1,44E+01	4,87E+02	1,85E+01	5,75E+00	2,92E+00	4,11E-01	7,45E+00	6,75E+01	0,00E+00	7,00E-01	3,38E-01	5,01E-01	-2,19E+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	4,57E+02	1,55E+01	1,44E+01	4,87E+02	1,85E+01	5,75E+00	2,92E+00	4,11E-01	7,45E+00	6,75E+01	0,00E+00	7,00E-01	3,38E-01	5,01E-01	-2,19E+02
SM	kg	3,17E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-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	2,15E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-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	1,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,38E-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	3,73E-01	3,16E-03	5,08E-03	3,81E-01	2,27E-03	6,75E-03	2,10E-03	5,24E-04	1,58E-02	1,62E-02	0,00E+00	1,43E-04	7,81E-04	5,65E-04	-1,09E-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	1,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,09E+00	0,00E+00	2,11E+00	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-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	5,42E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-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	6,41E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,39E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-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	5,24E-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



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.



Номер артикула: 14241113141500

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: 14241113141500



Вот как вы можете связаться с нами

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