



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	1600
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий под бронзу	
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: 14243113132700



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	5,90E+01	1,64E+00	1,32E-01	6,08E+01	2,17E+00	4,64E-01	2,24E-01	6,01E-02	9,70E-01	4,97E+00	0,00E+00	7,42E-02	2,44E+00	3,70E-02	-3,04E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,82E+01	1,64E+00	2,22E+00	6,20E+01	2,17E+00	4,60E-01	2,11E-01	5,30E-02	9,65E-01	4,36E+00	0,00E+00	7,41E-02	2,44E+00	3,67E-02	-3,02E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,45E-01	3,96E-03	-2,09E+00	-1,74E+00	2,82E-03	3,98E-03	9,08E-03	-5,29E-03	-2,27E-03	6,04E-01	0,00E+00	1,79E-04	4,68E-04	3,70E-04	-2,31E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,99E-01	6,15E-04	1,95E-03	6,01E-01	3,51E-04	4,60E-04	4,13E-03	1,23E-02	8,08E-03	5,97E-03	0,00E+00	2,78E-05	6,71E-05	3,72E-05	-2,50E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,17E-06	4,08E-07	4,16E-08	4,62E-06	5,06E-07	1,97E-08	1,79E-08	4,98E-09	7,50E-08	2,96E-07	0,00E+00	1,85E-08	2,28E-08	1,11E-08	-2,12E-06
AP	mol H+ eq	6,73E-01	5,26E-03	1,60E-02	6,95E-01	1,08E-02	1,92E-03	8,62E-04	4,01E-04	2,97E-02	1,37E-02	0,00E+00	2,36E-04	5,20E-04	3,09E-04	-3,65E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,39E-02	1,06E-04	2,68E-03	5,67E-02	6,56E-05	1,40E-04	4,32E-05	1,81E-05	2,35E-03	6,98E-04	0,00E+00	4,81E-06	1,89E-05	1,06E-05	-3,09E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,32E-01	1,18E-03	2,41E-03	1,35E-01	3,69E-03	5,19E-04	2,27E-04	8,87E-05	8,35E-03	3,22E-03	0,00E+00	5,28E-05	2,03E-04	1,07E-04	-3,41E-02
EP - территория	mol N eq	7,47E-01	1,28E-02	2,13E-02	7,81E-01	4,05E-02	3,87E-03	2,07E-03	5,88E-04	2,45E-02	3,56E-02	0,00E+00	5,77E-04	2,07E-03	1,16E-03	-3,89E-01
POCP	kg NMVOC	2,21E-01	3,28E-03	5,69E-03	2,30E-01	9,82E-03	1,05E-03	4,50E-04	1,85E-04	6,24E-03	8,19E-03	0,00E+00	1,47E-04	4,79E-04	2,85E-04	-1,15E-01
ADPE	kg Sb eq	8,28E-03	3,92E-06	2,49E-06	8,28E-03	2,07E-06	2,83E-06	1,37E-06	8,79E-07	6,51E-04	1,23E-05	0,00E+00	1,78E-07	5,42E-07	1,20E-07	-5,87E-03
ADPF	MJ	7,86E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,37E+02	3,18E+01	9,89E+00	5,01E+00	6,91E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,81E-01	8,61E-01	-3,77E+02
WDP	m³ depriv.	2,90E+01	8,89E-02	3,08E-01	2,94E+01	5,23E-02	5,94E-01	6,61E-02	2,99E-02	6,86E-01	1,56E-01	0,00E+00	4,02E-03	3,87E-02	3,74E-02	-5,31E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,73E+01	1,62E+00	2,19E+00	6,11E+01	2,16E+00	4,48E-01	2,09E-01	6,34E-02	9,51E-01	4,32E+00	0,00E+00	7,34E-02	3,67E-02	2,44E+00	-2,93E+01
PM	disease inc.	3,62E-06	1,43E-07	5,06E-08	3,81E-06	7,19E-08	3,11E-08	5,83E-09	3,75E-09	1,01E-07	6,16E-08	0,00E+00	6,48E-09	3,91E-09	6,00E-09	-2,18E-06
IR	kBq U-235 eq	6,74E+00	1,34E-01	8,36E-02	6,96E+00	1,50E-01	3,22E-02	1,50E-01	2,56E-03	2,69E-01	4,08E+00	0,00E+00	6,09E-03	5,33E-03	4,06E-03	-3,49E+00
ETP - FW	CTUe	3,90E+03	2,08E+01	2,98E+01	3,95E+03	1,98E+01	1,07E+01	4,13E+00	1,79E+00	2,55E+02	5,42E+01	0,00E+00	9,40E-01	9,47E+00	6,13E-01	-2,57E+03
HTP - C	CTUh	2,65E-07	5,68E-10	8,12E-10	2,66E-07	3,72E-10	4,71E-09	9,20E-11	9,12E-11	8,51E-09	1,10E-09	0,00E+00	2,56E-11	3,54E-10	2,64E-11	-1,59E-07
HTP - NC	CTUh	5,54E-06	2,18E-08	3,40E-08	5,59E-06	2,78E-08	2,35E-08	2,59E-09	2,07E-09	3,80E-07	3,12E-08	0,00E+00	9,85E-10	4,40E-09	4,08E-10	-3,97E-06
SQP	-	3,29E+02	3,16E+01	1,41E+02	5,01E+02	1,53E+01	1,26E+00	2,32E+00	1,06E+00	1,88E+01	4,38E+01	0,00E+00	1,43E+00	1,95E-01	2,13E+00	-1,47E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243113132700

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,78E+02	3,39E-01	2,70E+01	2,05E+02	2,14E-01	3,45E-01	1,06E+00	1,67E-01	3,35E+00	2,12E+01	0,00E+00	1,53E-02	5,99E-02	1,47E-02	-7,61E+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	1,78E+02	3,39E-01	2,70E+01	2,05E+02	2,14E-01	3,45E-01	1,06E+00	1,67E-01	3,35E+00	2,12E+01	0,00E+00	1,53E-02	5,99E-02	1,47E-02	-7,61E+01
PENRE	MJ	7,86E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,37E+02	3,18E+01	9,89E+00	5,02E+00	7,06E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,81E-01	8,61E-01	-3,77E+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	7,86E+02	2,66E+01	2,47E+01	8,37E+02	3,18E+01	9,89E+00	5,02E+00	7,06E-01	1,28E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,20E+00	5,81E-01	8,61E-01	-3,77E+02
SM	kg	5,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-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	3,70E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-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	2,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,38E-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	6,41E-01	5,44E-03	8,74E-03	6,55E-01	3,91E-03	1,16E-02	3,61E-03	9,02E-04	2,71E-02	2,79E-02	0,00E+00	2,46E-04	1,34E-03	9,72E-04	-1,88E-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	2,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,88E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,87E+00	0,00E+00	3,63E+00	5,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-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	9,32E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,32E-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	1,10E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,11E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,11E-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	9,02E-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: 14243113132700



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: 14243113132700

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: 14243113132700



Вот как вы можете связаться с нами

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