



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под латунь
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: 14241113123500



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	6,38E+01	1,77E+00	1,43E-01	6,57E+01	2,35E+00	5,02E-01	2,43E-01	6,50E-02	1,05E+00	5,38E+00	0,00E+00	8,03E-02	2,63E+00	4,01E-02	-3,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,29E+01	1,77E+00	2,40E+00	6,71E+01	2,35E+00	4,98E-01	2,28E-01	5,74E-02	1,04E+00	4,72E+00	0,00E+00	8,01E-02	2,63E+00	3,97E-02	-3,27E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,73E-01	4,28E-03	-2,26E+00	-1,89E+00	3,05E-03	4,31E-03	9,82E-03	-5,72E-03	-2,46E-03	6,53E-01	0,00E+00	1,93E-04	5,06E-04	4,01E-04	-2,50E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,47E-01	6,65E-04	2,11E-03	6,50E-01	3,80E-04	4,98E-04	4,47E-03	1,33E-02	8,74E-03	6,46E-03	0,00E+00	3,00E-05	7,26E-05	4,02E-05	-2,70E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,51E-06	4,42E-07	4,50E-08	5,00E-06	5,47E-07	2,13E-08	1,93E-08	5,39E-09	8,11E-08	3,20E-07	0,00E+00	2,00E-08	2,47E-08	1,21E-08	-2,29E-06
AP	mol H+ eq	7,28E-01	5,69E-03	1,73E-02	7,51E-01	1,17E-02	2,07E-03	9,33E-04	4,34E-04	3,21E-02	1,48E-02	0,00E+00	2,55E-04	5,63E-04	3,35E-04	-3,95E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,83E-02	1,15E-04	2,89E-03	6,13E-02	7,09E-05	1,51E-04	4,68E-05	1,96E-05	2,54E-03	7,55E-04	0,00E+00	5,20E-06	2,04E-05	1,15E-05	-3,35E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,43E-01	1,27E-03	2,61E-03	1,47E-01	3,99E-03	5,61E-04	2,46E-04	9,59E-05	9,03E-03	3,48E-03	0,00E+00	5,71E-05	2,20E-04	1,15E-04	-3,69E-02
EP - территория	mol N eq	8,08E-01	1,39E-02	2,31E-02	8,45E-01	4,38E-02	4,18E-03	2,24E-03	6,37E-04	2,65E-02	3,86E-02	0,00E+00	6,24E-04	2,24E-03	1,25E-03	-4,21E-01
POCP	kg NMVOC	2,39E-01	3,55E-03	6,16E-03	2,49E-01	1,06E-02	1,13E-03	4,87E-04	2,00E-04	6,75E-03	8,86E-03	0,00E+00	1,59E-04	5,19E-04	3,09E-04	-1,25E-01
ADPE	kg Sb eq	8,95E-03	4,24E-06	2,69E-06	8,96E-03	2,24E-06	3,06E-06	1,48E-06	9,51E-07	7,04E-04	1,33E-05	0,00E+00	1,92E-07	5,86E-07	1,30E-07	-6,35E-03
ADPF	MJ	8,50E+02	2,88E+01	2,68E+01	9,06E+02	3,44E+01	1,07E+01	5,42E+00	7,48E-01	1,39E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,28E-01	9,32E-01	-4,07E+02
WDP	m³ depriv.	3,13E+01	9,62E-02	3,33E-01	3,18E+01	5,65E-02	6,42E-01	7,15E-02	3,24E-02	7,42E-01	1,69E-01	0,00E+00	4,35E-03	4,18E-02	4,05E-02	-5,75E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,19E+01	1,76E+00	2,37E+00	6,61E+01	2,33E+00	4,84E-01	2,26E-01	6,86E-02	1,03E+00	4,68E+00	0,00E+00	7,94E-02	3,97E-02	2,63E+00	-3,17E+01
PM	disease inc.	3,92E-06	1,55E-07	5,47E-08	4,13E-06	7,78E-08	3,36E-08	6,31E-09	4,06E-09	1,09E-07	6,67E-08	0,00E+00	7,01E-09	4,23E-09	6,49E-09	-2,36E-06
IR	kBq U-235 eq	7,29E+00	1,45E-01	9,04E-02	7,53E+00	1,62E-01	3,48E-02	1,62E-01	2,77E-03	2,91E-01	4,42E+00	0,00E+00	6,59E-03	5,76E-03	4,39E-03	-3,77E+00
ETP - FW	CTUe	4,22E+03	2,25E+01	3,22E+01	4,28E+03	2,14E+01	1,16E+01	4,47E+00	1,93E+00	2,76E+02	5,86E+01	0,00E+00	1,02E+00	1,02E+01	6,63E-01	-2,79E+03
HTP - C	CTUh	2,87E-07	6,15E-10	8,78E-10	2,88E-07	4,02E-10	5,09E-09	9,95E-11	9,86E-11	9,21E-09	1,19E-09	0,00E+00	2,77E-11	3,83E-10	2,85E-11	-1,72E-07
HTP - NC	CTUh	5,99E-06	2,36E-08	3,68E-08	6,05E-06	3,00E-08	2,54E-08	2,80E-09	2,24E-09	4,12E-07	3,38E-08	0,00E+00	1,07E-09	4,76E-09	4,42E-10	-4,29E-06
SQP	-	3,56E+02	3,42E+01	1,52E+02	5,42E+02	1,66E+01	1,36E+00	2,51E+00	1,14E+00	2,03E+01	4,73E+01	0,00E+00	1,55E+00	2,11E-01	2,31E+00	-1,59E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241113123500

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,92E+02	3,66E-01	2,92E+01	2,22E+02	2,32E-01	3,73E-01	1,15E+00	1,81E-01	3,62E+00	2,29E+01	0,00E+00	1,66E-02	6,48E-02	1,59E-02	-8,23E+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	1,92E+02	3,66E-01	2,92E+01	2,22E+02	2,32E-01	3,73E-01	1,15E+00	1,81E-01	3,62E+00	2,29E+01	0,00E+00	1,66E-02	6,48E-02	1,59E-02	-8,23E+01
PENRE	MJ	8,50E+02	2,88E+01	2,68E+01	9,06E+02	3,44E+01	1,07E+01	5,43E+00	7,64E-01	1,39E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,28E-01	9,32E-01	-4,07E+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	8,50E+02	2,88E+01	2,68E+01	9,06E+02	3,44E+01	1,07E+01	5,43E+00	7,64E-01	1,39E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,28E-01	9,32E-01	-4,07E+02
SM	kg	5,90E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-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	4,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-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	2,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,57E-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	6,93E-01	5,89E-03	9,45E-03	7,09E-01	4,23E-03	1,26E-02	3,91E-03	9,76E-04	2,94E-02	3,02E-02	0,00E+00	2,66E-04	1,45E-03	1,05E-03	-2,03E-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	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,03E+00	0,00E+00	3,92E+00	5,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,59E-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	1,01E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,01E-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	1,19E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,44E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,44E-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	9,76E-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: 14241113123500



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: 14241113123500

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: 14241113123500



Вот как вы можете связаться с нами

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