



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2400
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: 14241113124300



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	7,79E+01	2,16E+00	1,74E-01	8,02E+01	2,86E+00	6,13E-01	2,96E-01	7,93E-02	1,28E+00	6,56E+00	0,00E+00	9,79E-02	3,21E+00	4,89E-02	-4,02E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,68E+01	2,16E+00	2,93E+00	8,19E+01	2,86E+00	6,08E-01	2,78E-01	7,00E-02	1,27E+00	5,76E+00	0,00E+00	9,78E-02	3,21E+00	4,84E-02	-3,98E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,55E-01	5,22E-03	-2,76E+00	-2,30E+00	3,72E-03	5,26E-03	1,20E-02	-6,98E-03	-3,00E-03	7,97E-01	0,00E+00	2,36E-04	6,18E-04	4,89E-04	-3,05E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,90E-01	8,12E-04	2,58E-03	7,93E-01	4,64E-04	6,08E-04	5,46E-03	1,63E-02	1,07E-02	7,88E-03	0,00E+00	3,67E-05	8,86E-05	4,90E-05	-3,30E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,50E-06	5,39E-07	5,49E-08	6,09E-06	6,68E-07	2,59E-08	2,36E-08	6,58E-09	9,89E-08	3,90E-07	0,00E+00	2,44E-08	3,01E-08	1,47E-08	-2,80E-06
AP	mol H+ eq	8,89E-01	6,95E-03	2,11E-02	9,17E-01	1,43E-02	2,53E-03	1,14E-03	5,29E-04	3,92E-02	1,81E-02	0,00E+00	3,11E-04	6,86E-04	4,08E-04	-4,82E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,11E-02	1,40E-04	3,53E-03	7,48E-02	8,65E-05	1,84E-04	5,71E-05	2,39E-05	3,10E-03	9,21E-04	0,00E+00	6,34E-06	2,49E-05	1,40E-05	-4,08E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,74E-01	1,56E-03	3,18E-03	1,79E-01	4,87E-03	6,85E-04	3,00E-04	1,17E-04	1,10E-02	4,25E-03	0,00E+00	6,96E-05	2,68E-04	1,41E-04	-4,50E-02
EP - территория	mol N eq	9,86E-01	1,69E-02	2,81E-02	1,03E+00	5,34E-02	5,11E-03	2,73E-03	7,77E-04	3,23E-02	4,70E-02	0,00E+00	7,62E-04	2,73E-03	1,53E-03	-5,14E-01
POCP	kg NMVOC	2,92E-01	4,34E-03	7,52E-03	3,03E-01	1,30E-02	1,38E-03	5,94E-04	2,44E-04	8,24E-03	1,08E-02	0,00E+00	1,94E-04	6,33E-04	3,77E-04	-1,52E-01
ADPE	kg Sb eq	1,09E-02	5,17E-06	3,28E-06	1,09E-02	2,73E-06	3,73E-06	1,81E-06	1,16E-06	8,59E-04	1,63E-05	0,00E+00	2,34E-07	7,15E-07	1,58E-07	-7,75E-03
ADPF	MJ	1,04E+03	3,52E+01	3,26E+01	1,11E+03	4,20E+01	1,31E+01	6,61E+00	9,12E-01	1,69E+01	1,53E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,67E-01	1,14E+00	-4,97E+02
WDP	m³ depriv.	3,82E+01	1,17E-01	4,07E-01	3,88E+01	6,90E-02	7,83E-01	8,72E-02	3,95E-02	9,06E-01	2,06E-01	0,00E+00	5,31E-03	5,11E-02	4,94E-02	-7,01E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,56E+01	2,14E+00	2,90E+00	8,06E+01	2,85E+00	5,91E-01	2,76E-01	8,37E-02	1,26E+00	5,71E+00	0,00E+00	9,69E-02	4,84E-02	3,21E+00	-3,87E+01
PM	disease inc.	4,78E-06	1,89E-07	6,68E-08	5,03E-06	9,49E-08	4,10E-08	7,70E-09	4,95E-09	1,33E-07	8,14E-08	0,00E+00	8,55E-09	5,16E-09	7,92E-09	-2,88E-06
IR	kBq U-235 eq	8,90E+00	1,77E-01	1,10E-01	9,18E+00	1,98E-01	4,25E-02	1,98E-01	3,38E-03	3,55E-01	5,39E+00	0,00E+00	8,03E-03	7,03E-03	5,36E-03	-4,60E+00
ETP - FW	CTUe	5,15E+03	2,75E+01	3,93E+01	5,22E+03	2,61E+01	1,42E+01	5,46E+00	2,36E+00	3,36E+02	7,15E+01	0,00E+00	1,24E+00	1,25E+01	8,09E-01	-3,40E+03
HTP - C	CTUh	3,50E-07	7,50E-10	1,07E-09	3,51E-07	4,90E-10	6,21E-09	1,21E-10	1,20E-10	1,12E-08	1,45E-09	0,00E+00	3,38E-11	4,67E-10	3,48E-11	-2,09E-07
HTP - NC	CTUh	7,31E-06	2,88E-08	4,49E-08	7,38E-06	3,67E-08	3,10E-08	3,41E-09	2,73E-09	5,02E-07	4,12E-08	0,00E+00	1,30E-09	5,81E-09	5,39E-10	-5,24E-06
SQP	-	4,34E+02	4,17E+01	1,86E+02	6,61E+02	2,03E+01	1,66E+00	3,06E+00	1,40E+00	2,48E+01	5,78E+01	0,00E+00	1,89E+00	2,58E-01	2,81E+00	-1,94E+02



Номер артикула: 14241113124300

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,34E+02	4,47E-01	3,57E+01	2,71E+02	2,83E-01	4,55E-01	1,40E+00	2,21E-01	4,42E+00	2,80E+01	0,00E+00	2,03E-02	7,90E-02	1,94E-02	-1,00E+02
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	2,34E+02	4,47E-01	3,57E+01	2,71E+02	2,83E-01	4,55E-01	1,40E+00	2,21E-01	4,42E+00	2,80E+01	0,00E+00	2,03E-02	7,90E-02	1,94E-02	-1,00E+02
PENRE	MJ	1,04E+03	3,52E+01	3,26E+01	1,11E+03	4,20E+01	1,31E+01	6,63E+00	9,32E-01	1,69E+01	1,53E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,67E-01	1,14E+00	-4,97E+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	1,04E+03	3,52E+01	3,26E+01	1,11E+03	4,20E+01	1,31E+01	6,63E+00	9,32E-01	1,69E+01	1,53E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,67E-01	1,14E+00	-4,97E+02
SM	kg	7,20E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,20E-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	4,89E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,89E-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	3,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-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	8,46E-01	7,18E-03	1,15E-02	8,65E-01	5,16E-03	1,53E-02	4,77E-03	1,19E-03	3,58E-02	3,68E-02	0,00E+00	3,25E-04	1,77E-03	1,28E-03	-2,48E-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	3,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,81E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,47E+00	0,00E+00	4,79E+00	7,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,16E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-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	1,23E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,23E-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	1,45E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-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	1,19E+00	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: 14241113124300

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: 14241113124300



Вот как вы можете связаться с нами

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