



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1600
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		алюминий, с покрытием DB 703
расстояние между профилями	мм	9,0
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: 14242113162700



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	5,55E+01	1,54E+00	1,24E-01	5,72E+01	2,04E+00	4,37E-01	2,11E-01	5,66E-02	9,13E-01	4,68E+00	0,00E+00	6,98E-02	2,29E+00	3,49E-02	-2,86E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,47E+01	1,54E+00	2,09E+00	5,84E+01	2,04E+00	4,33E-01	1,98E-01	4,99E-02	9,08E-01	4,11E+00	0,00E+00	6,97E-02	2,29E+00	3,45E-02	-2,84E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,25E-01	3,72E-03	-1,97E+00	-1,64E+00	2,65E-03	3,75E-03	8,55E-03	-4,98E-03	-2,14E-03	5,68E-01	0,00E+00	1,68E-04	4,40E-04	3,49E-04	-2,17E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,63E-01	5,79E-04	1,84E-03	5,66E-01	3,31E-04	4,33E-04	3,89E-03	1,16E-02	7,60E-03	5,62E-03	0,00E+00	2,61E-05	6,31E-05	3,50E-05	-2,35E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,92E-06	3,84E-07	3,91E-08	4,35E-06	4,76E-07	1,85E-08	1,68E-08	4,69E-09	7,05E-08	2,78E-07	0,00E+00	1,74E-08	2,15E-08	1,05E-08	-1,99E-06
AP	mol H+ eq	6,34E-01	4,95E-03	1,50E-02	6,54E-01	1,02E-02	1,80E-03	8,12E-04	3,77E-04	2,79E-02	1,29E-02	0,00E+00	2,22E-04	4,89E-04	2,91E-04	-3,44E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,07E-02	1,00E-04	2,52E-03	5,33E-02	6,17E-05	1,31E-04	4,07E-05	1,71E-05	2,21E-03	6,56E-04	0,00E+00	4,52E-06	1,78E-05	1,00E-05	-2,91E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,24E-01	1,11E-03	2,27E-03	1,27E-01	3,47E-03	4,88E-04	2,14E-04	8,34E-05	7,85E-03	3,03E-03	0,00E+00	4,97E-05	1,91E-04	1,00E-04	-3,21E-02
EP - территория	mol N eq	7,03E-01	1,21E-02	2,01E-02	7,35E-01	3,81E-02	3,64E-03	1,95E-03	5,54E-04	2,30E-02	3,35E-02	0,00E+00	5,43E-04	1,95E-03	1,09E-03	-3,66E-01
POCP	kg NMVOC	2,08E-01	3,09E-03	5,36E-03	2,16E-01	9,24E-03	9,84E-04	4,24E-04	1,74E-04	5,87E-03	7,71E-03	0,00E+00	1,38E-04	4,51E-04	2,69E-04	-1,08E-01
ADPE	kg Sb eq	7,79E-03	3,69E-06	2,34E-06	7,80E-03	1,95E-06	2,66E-06	1,29E-06	8,27E-07	6,12E-04	1,16E-05	0,00E+00	1,67E-07	5,10E-07	1,13E-07	-5,53E-03
ADPF	MJ	7,40E+02	2,51E+01	2,33E+01	7,88E+02	3,00E+01	9,31E+00	4,71E+00	6,51E-01	1,21E+01	1,09E+02	0,00E+00	1,13E+00	5,47E-01	8,10E-01	-3,54E+02
WDP	m³ depriv.	2,73E+01	8,37E-02	2,90E-01	2,76E+01	4,92E-02	5,59E-01	6,22E-02	2,82E-02	6,46E-01	1,47E-01	0,00E+00	3,78E-03	3,64E-02	3,52E-02	-5,00E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,39E+01	1,53E+00	2,06E+00	5,75E+01	2,03E+00	4,21E-01	1,97E-01	5,97E-02	8,95E-01	4,07E+00	0,00E+00	6,91E-02	3,45E-02	2,29E+00	-2,76E+01
PM	disease inc.	3,41E-06	1,35E-07	4,76E-08	3,59E-06	6,77E-08	2,92E-08	5,49E-09	3,53E-09	9,50E-08	5,80E-08	0,00E+00	6,10E-09	3,68E-09	5,65E-09	-2,05E-06
IR	kBq U-235 eq	6,34E+00	1,27E-01	7,87E-02	6,55E+00	1,41E-01	3,03E-02	1,41E-01	2,41E-03	2,53E-01	3,84E+00	0,00E+00	5,73E-03	5,01E-03	3,82E-03	-3,28E+00
ETP - FW	CTUe	3,67E+03	1,96E+01	2,80E+01	3,72E+03	1,86E+01	1,01E+01	3,89E+00	1,68E+00	2,40E+02	5,10E+01	0,00E+00	8,84E-01	8,92E+00	5,77E-01	-2,42E+03
HTP - C	CTUh	2,49E-07	5,35E-10	7,64E-10	2,51E-07	3,50E-10	4,43E-09	8,65E-11	8,58E-11	8,01E-09	1,03E-09	0,00E+00	2,41E-11	3,33E-10	2,48E-11	-1,49E-07
HTP - NC	CTUh	5,21E-06	2,05E-08	3,20E-08	5,26E-06	2,61E-08	2,21E-08	2,43E-09	1,95E-09	3,58E-07	2,94E-08	0,00E+00	9,27E-10	4,14E-09	3,84E-10	-3,74E-06
SQP	-	3,09E+02	2,97E+01	1,32E+02	4,72E+02	1,44E+01	1,18E+00	2,18E+00	9,95E-01	1,77E+01	4,12E+01	0,00E+00	1,35E+00	1,84E-01	2,01E+00	-1,38E+02



Номер артикула: 14242113162700

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,67E+02	3,19E-01	2,54E+01	1,93E+02	2,02E-01	3,25E-01	1,00E+00	1,58E-01	3,15E+00	1,99E+01	0,00E+00	1,44E-02	5,63E-02	1,38E-02	-7,16E+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	1,67E+02	3,19E-01	2,54E+01	1,93E+02	2,02E-01	3,25E-01	1,00E+00	1,58E-01	3,15E+00	1,99E+01	0,00E+00	1,44E-02	5,63E-02	1,38E-02	-7,16E+01
PENRE	MJ	7,40E+02	2,51E+01	2,33E+01	7,88E+02	3,00E+01	9,31E+00	4,73E+00	6,65E-01	1,21E+01	1,09E+02	0,00E+00	1,13E+00	5,47E-01	8,10E-01	-3,54E+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	7,40E+02	2,51E+01	2,33E+01	7,88E+02	3,00E+01	9,31E+00	4,73E+00	6,65E-01	1,21E+01	1,09E+02	0,00E+00	1,13E+00	5,47E-01	8,10E-01	-3,54E+02
SM	kg	5,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,13E-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	3,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,48E-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	2,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,24E-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	6,03E-01	5,12E-03	8,22E-03	6,17E-01	3,68E-03	1,09E-02	3,40E-03	8,49E-04	2,55E-02	2,63E-02	0,00E+00	2,32E-04	1,27E-03	9,14E-04	-1,77E-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	2,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,76E+00	0,00E+00	3,41E+00	5,18E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-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	8,77E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,77E-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	1,04E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,86E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-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	8,49E-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: 14242113162700

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: 14242113162700



Вот как вы можете связаться с нами

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