



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	1000
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования	KaControl	



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: 142431131615C1



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	3,80E+01	1,05E+00	8,50E-02	3,92E+01	1,40E+00	2,99E-01	1,45E-01	3,88E-02	6,26E-01	3,21E+00	0,00E+00	4,78E-02	1,57E+00	2,39E-02	-1,96E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,75E+01	1,05E+00	1,43E+00	4,00E+01	1,40E+00	2,97E-01	1,36E-01	3,42E-02	6,22E-01	2,81E+00	0,00E+00	4,78E-02	1,57E+00	2,36E-02	-1,95E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,22E-01	2,55E-03	-1,35E+00	-1,12E+00	1,82E-03	2,57E-03	5,85E-03	-3,41E-03	-1,46E-03	3,89E-01	0,00E+00	1,15E-04	3,02E-04	2,39E-04	-1,49E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,86E-01	3,97E-04	1,26E-03	3,88E-01	2,27E-04	2,97E-04	2,67E-03	7,94E-03	5,21E-03	3,85E-03	0,00E+00	1,79E-05	4,33E-05	2,40E-05	-1,61E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,69E-06	2,63E-07	2,68E-08	2,98E-06	3,26E-07	1,27E-08	1,15E-08	3,21E-09	4,83E-08	1,91E-07	0,00E+00	1,19E-08	1,47E-08	7,19E-09	-1,37E-06
AP	mol H+ eq	4,34E-01	3,39E-03	1,03E-02	4,48E-01	6,97E-03	1,23E-03	5,56E-04	2,58E-04	1,91E-02	8,83E-03	0,00E+00	1,52E-04	3,35E-04	2,00E-04	-2,36E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,47E-02	6,85E-05	1,73E-03	3,65E-02	4,23E-05	8,99E-05	2,79E-05	1,17E-05	1,51E-03	4,50E-04	0,00E+00	3,10E-06	1,22E-05	6,86E-06	-2,00E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,50E-02	7,60E-04	1,55E-03	8,73E-02	2,38E-03	3,34E-04	1,46E-04	5,72E-05	5,38E-03	2,08E-03	0,00E+00	3,40E-05	1,31E-04	6,87E-05	-2,20E-02
EP - территория	mol N eq	4,82E-01	8,26E-03	1,37E-02	5,04E-01	2,61E-02	2,49E-03	1,33E-03	3,79E-04	1,58E-02	2,30E-02	0,00E+00	3,72E-04	1,33E-03	7,47E-04	-2,51E-01
POCP	kg NMVOC	1,42E-01	2,12E-03	3,67E-03	1,48E-01	6,33E-03	6,74E-04	2,90E-04	1,19E-04	4,02E-03	5,28E-03	0,00E+00	9,49E-05	3,09E-04	1,84E-04	-7,43E-02
ADPE	kg Sb eq	5,34E-03	2,53E-06	1,60E-06	5,34E-03	1,33E-06	1,82E-06	8,83E-07	5,67E-07	4,19E-04	7,94E-06	0,00E+00	1,14E-07	3,49E-07	7,73E-08	-3,79E-03
ADPF	MJ	5,07E+02	1,72E+01	1,59E+01	5,40E+02	2,05E+01	6,38E+00	3,23E+00	4,46E-01	8,26E+00	7,49E+01	0,00E+00	7,77E-01	3,75E-01	5,55E-01	-2,43E+02
WDP	m³ depriv.	1,87E+01	5,73E-02	1,99E-01	1,89E+01	3,37E-02	3,83E-01	4,26E-02	1,93E-02	4,42E-01	1,01E-01	0,00E+00	2,59E-03	2,49E-02	2,41E-02	-3,43E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,69E+01	1,05E+00	1,41E+00	3,94E+01	1,39E+00	2,89E-01	1,35E-01	4,09E-02	6,13E-01	2,79E+00	0,00E+00	4,73E-02	2,36E-02	1,57E+00	-1,89E+01
PM	disease inc.	2,33E-06	9,24E-08	3,26E-08	2,46E-06	4,64E-08	2,00E-08	3,76E-09	2,42E-09	6,51E-08	3,97E-08	0,00E+00	4,18E-09	2,52E-09	3,87E-09	-1,41E-06
IR	kBq U-235 eq	4,35E+00	8,67E-02	5,39E-02	4,49E+00	9,65E-02	2,08E-02	9,65E-02	1,65E-03	1,73E-01	2,63E+00	0,00E+00	3,93E-03	3,43E-03	2,62E-03	-2,25E+00
ETP - FW	CTUe	2,52E+03	1,34E+01	1,92E+01	2,55E+03	1,28E+01	6,93E+00	2,67E+00	1,15E+00	1,64E+02	3,49E+01	0,00E+00	6,06E-01	6,11E+00	3,95E-01	-1,66E+03
HTP - C	CTUh	1,71E-07	3,66E-10	5,23E-10	1,72E-07	2,40E-10	3,03E-09	5,93E-11	5,88E-11	5,49E-09	7,07E-10	0,00E+00	1,65E-11	2,28E-10	1,70E-11	-1,02E-07
HTP - NC	CTUh	3,57E-06	1,41E-08	2,19E-08	3,61E-06	1,79E-08	1,51E-08	1,67E-09	1,33E-09	2,45E-07	2,01E-08	0,00E+00	6,35E-10	2,84E-09	2,63E-10	-2,56E-06
SQP	-	2,12E+02	2,04E+01	9,08E+01	3,23E+02	9,89E+00	8,10E-01	1,50E+00	6,82E-01	1,21E+01	2,82E+01	0,00E+00	9,24E-01	1,26E-01	1,37E+00	-9,49E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142431131615C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,15E+02	2,18E-01	1,74E+01	1,32E+02	1,38E-01	2,22E-01	6,86E-01	1,08E-01	2,16E+00	1,37E+01	0,00E+00	9,89E-03	3,86E-02	9,49E-03	-4,91E+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	1,15E+02	2,18E-01	1,74E+01	1,32E+02	1,38E-01	2,22E-01	6,86E-01	1,08E-01	2,16E+00	1,37E+01	0,00E+00	9,89E-03	3,86E-02	9,49E-03	-4,91E+01
PENRE	MJ	5,07E+02	1,72E+01	1,59E+01	5,40E+02	2,05E+01	6,38E+00	3,24E+00	4,55E-01	8,26E+00	7,49E+01	0,00E+00	7,77E-01	3,75E-01	5,55E-01	-2,43E+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	5,07E+02	1,72E+01	1,59E+01	5,40E+02	2,05E+01	6,38E+00	3,24E+00	4,55E-01	8,26E+00	7,49E+01	0,00E+00	7,77E-01	3,75E-01	5,55E-01	-2,43E+02
SM	kg	3,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,52E-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	2,39E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,39E-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	1,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,53E-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	4,13E-01	3,51E-03	5,63E-03	4,22E-01	2,52E-03	7,49E-03	2,33E-03	5,81E-04	1,75E-02	1,80E-02	0,00E+00	1,59E-04	8,67E-04	6,26E-04	-1,21E-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	1,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,21E+00	0,00E+00	2,34E+00	3,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,54E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-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	6,01E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,01E-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	7,11E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,65E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,65E-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	5,81E-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.



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: 142431131615C1



Вот как вы можете связаться с нами

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