

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1800
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		KaControl MC1



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: 142411131531M1

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	3,47E+01	9,62E-01	7,76E-02	3,57E+01	1,28E+00	2,73E-01	1,32E-01	3,54E-02	5,71E-01	2,92E+00	0,00E+00	4,36E-02	1,43E+00	2,18E-02	-1,79E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,42E+01	9,62E-01	1,31E+00	3,65E+01	1,28E+00	2,71E-01	1,24E-01	3,12E-02	5,68E-01	2,57E+00	0,00E+00	4,36E-02	1,43E+00	2,16E-02	-1,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,03E-01	2,33E-03	-1,23E+00	-1,03E+00	1,66E-03	2,34E-03	5,34E-03	-3,11E-03	-1,34E-03	3,55E-01	0,00E+00	1,05E-04	2,75E-04	2,18E-04	-1,36E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,52E-01	3,62E-04	1,15E-03	3,54E-01	2,07E-04	2,71E-04	2,43E-03	7,24E-03	4,75E-03	3,51E-03	0,00E+00	1,63E-05	3,95E-05	2,19E-05	-1,47E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,45E-06	2,40E-07	2,45E-08	2,72E-06	2,98E-07	1,16E-08	1,05E-08	2,93E-09	4,41E-08	1,74E-07	0,00E+00	1,09E-08	1,34E-08	6,56E-09	-1,25E-06
AP	mol H+ eq	3,96E-01	3,10E-03	9,40E-03	4,09E-01	6,36E-03	1,13E-03	5,07E-04	2,36E-04	1,75E-02	8,06E-03	0,00E+00	1,39E-04	3,06E-04	1,82E-04	-2,15E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,17E-02	6,25E-05	1,57E-03	3,33E-02	3,86E-05	8,21E-05	2,54E-05	1,07E-05	1,38E-03	4,10E-04	0,00E+00	2,83E-06	1,11E-05	6,26E-06	-1,82E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,76E-02	6,93E-04	1,42E-03	7,97E-02	2,17E-03	3,05E-04	1,34E-04	5,22E-05	4,91E-03	1,90E-03	0,00E+00	3,10E-05	1,19E-04	6,27E-05	-2,01E-02
EP - территория	mol N eq	4,39E-01	7,54E-03	1,25E-02	4,59E-01	2,38E-02	2,28E-03	1,22E-03	3,46E-04	1,44E-02	2,10E-02	0,00E+00	3,39E-04	1,22E-03	6,82E-04	-2,29E-01
POCP	kg NMVOC	1,30E-01	1,93E-03	3,35E-03	1,35E-01	5,77E-03	6,15E-04	2,65E-04	1,09E-04	3,67E-03	4,82E-03	0,00E+00	8,65E-05	2,82E-04	1,68E-04	-6,78E-02
ADPE	kg Sb eq	4,87E-03	2,31E-06	1,46E-06	4,87E-03	1,22E-06	1,66E-06	8,06E-07	5,17E-07	3,83E-04	7,24E-06	0,00E+00	1,04E-07	3,19E-07	7,05E-08	-3,45E-03
ADPF	MJ	4,62E+02	1,57E+01	1,45E+01	4,93E+02	1,87E+01	5,82E+00	2,95E+00	4,07E-01	7,54E+00	6,83E+01	0,00E+00	7,09E-01	3,42E-01	5,07E-01	-2,22E+02
WDP	m³ depriv.	1,70E+01	5,23E-02	1,81E-01	1,73E+01	3,07E-02	3,49E-01	3,89E-02	1,76E-02	4,04E-01	9,18E-02	0,00E+00	2,37E-03	2,28E-02	2,20E-02	-3,13E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,37E+01	9,55E-01	1,29E+00	3,59E+01	1,27E+00	2,63E-01	1,23E-01	3,73E-02	5,60E-01	2,54E+00	0,00E+00	4,32E-02	2,16E-02	1,43E+00	-1,72E+01
PM	disease inc.	2,13E-06	8,43E-08	2,98E-08	2,24E-06	4,23E-08	1,83E-08	3,43E-09	2,21E-09	5,94E-08	3,63E-08	0,00E+00	3,81E-09	2,30E-09	3,53E-09	-1,28E-06
IR	kBq U-235 eq	3,97E+00	7,91E-02	4,92E-02	4,09E+00	8,80E-02	1,90E-02	8,80E-02	1,51E-03	1,58E-01	2,40E+00	0,00E+00	3,58E-03	3,13E-03	2,39E-03	-2,05E+00
ETP - FW	CTUe	2,30E+03	1,22E+01	1,75E+01	2,33E+03	1,16E+01	6,32E+00	2,43E+00	1,05E+00	1,50E+02	3,19E+01	0,00E+00	5,53E-01	5,57E+00	3,60E-01	-1,51E+03
HTP - C	CTUh	1,56E-07	3,34E-10	4,77E-10	1,57E-07	2,19E-10	2,77E-09	5,41E-11	5,36E-11	5,01E-09	6,45E-10	0,00E+00	1,51E-11	2,08E-10	1,55E-11	-9,33E-08
HTP - NC	CTUh	3,26E-06	1,28E-08	2,00E-08	3,29E-06	1,63E-08	1,38E-08	1,52E-09	1,22E-09	2,24E-07	1,84E-08	0,00E+00	5,80E-10	2,59E-09	2,40E-10	-2,34E-06
SQP	-	1,93E+02	1,86E+01	8,28E+01	2,95E+02	9,03E+00	7,39E-01	1,37E+00	6,22E-01	1,10E+01	2,57E+01	0,00E+00	8,43E-01	1,15E-01	1,25E+00	-8,65E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142411131531M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,05E+02	1,99E-01	1,59E+01	1,21E+02	1,26E-01	2,03E-01	6,26E-01	9,85E-02	1,97E+00	1,25E+01	0,00E+00	9,03E-03	3,52E-02	8,65E-03	-4,48E+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	1,05E+02	1,99E-01	1,59E+01	1,21E+02	1,26E-01	2,03E-01	6,26E-01	9,85E-02	1,97E+00	1,25E+01	0,00E+00	9,03E-03	3,52E-02	8,65E-03	-4,48E+01
PENRE	MJ	4,62E+02	1,57E+01	1,45E+01	4,93E+02	1,87E+01	5,82E+00	2,95E+00	4,16E-01	7,54E+00	6,83E+01	0,00E+00	7,09E-01	3,42E-01	5,07E-01	-2,22E+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	4,62E+02	1,57E+01	1,45E+01	4,93E+02	1,87E+01	5,82E+00	2,95E+00	4,16E-01	7,54E+00	6,83E+01	0,00E+00	7,09E-01	3,42E-01	5,07E-01	-2,22E+02
SM	kg	3,21E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,21E-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	2,18E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,18E-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	1,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-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	3,77E-01	3,20E-03	5,14E-03	3,85E-01	2,30E-03	6,83E-03	2,13E-03	5,30E-04	1,60E-02	1,64E-02	0,00E+00	1,45E-04	7,91E-04	5,72E-04	-1,10E-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	1,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,70E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,10E+00	0,00E+00	2,13E+00	3,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,41E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-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	5,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,48E-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	6,48E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,42E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,42E-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	5,30E-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: 142411131531M1

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: 142411131531M1



Вот как вы можете связаться с нами

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