



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	2400
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	
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 предмета: 142431131543C1

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	8,60E+01	2,39E+00	1,92E-01	8,86E+01	3,16E+00	6,77E-01	3,27E-01	8,77E-02	1,41E+00	7,25E+00	0,00E+00	1,08E-01	3,55E+00	5,40E-02	-4,44E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,48E+01	2,39E+00	3,24E+00	9,04E+01	3,16E+00	6,71E-01	3,07E-01	7,73E-02	1,41E+00	6,36E+00	0,00E+00	1,08E-01	3,55E+00	5,34E-02	-4,40E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,03E-01	5,77E-03	-3,05E+00	-2,54E+00	4,11E-03	5,81E-03	1,32E-02	-7,71E-03	-3,31E-03	8,80E-01	0,00E+00	2,61E-04	6,82E-04	5,40E-04	-3,37E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,73E-01	8,97E-04	2,85E-03	8,77E-01	5,12E-04	6,71E-04	6,03E-03	1,80E-02	1,18E-02	8,71E-03	0,00E+00	4,05E-05	9,78E-05	5,42E-05	-3,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,08E-06	5,96E-07	6,07E-08	6,73E-06	7,38E-07	2,87E-08	2,61E-08	7,27E-09	1,09E-07	4,31E-07	0,00E+00	2,70E-08	3,33E-08	1,63E-08	-3,09E-06
AP	mol H+ eq	9,82E-01	7,68E-03	2,33E-02	1,01E+00	1,58E-02	2,79E-03	1,26E-03	5,84E-04	4,33E-02	2,00E-02	0,00E+00	3,44E-04	7,58E-04	4,51E-04	-5,33E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,86E-02	1,55E-04	3,90E-03	8,26E-02	9,56E-05	2,03E-04	6,31E-05	2,64E-05	3,42E-03	1,02E-03	0,00E+00	7,01E-06	2,76E-05	1,55E-05	-4,51E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,92E-01	1,72E-03	3,51E-03	1,97E-01	5,38E-03	7,56E-04	3,31E-04	1,29E-04	1,22E-02	4,70E-03	0,00E+00	7,69E-05	2,96E-04	1,55E-04	-4,97E-02
EP - территория	mol N eq	1,09E+00	1,87E-02	3,11E-02	1,14E+00	5,90E-02	5,64E-03	3,01E-03	8,58E-04	3,57E-02	5,20E-02	0,00E+00	8,41E-04	3,01E-03	1,69E-03	-5,68E-01
POCP	kg NMVOC	3,22E-01	4,79E-03	8,30E-03	3,35E-01	1,43E-02	1,52E-03	6,57E-04	2,70E-04	9,10E-03	1,19E-02	0,00E+00	2,15E-04	6,99E-04	4,16E-04	-1,68E-01
ADPE	kg Sb eq	1,21E-02	5,71E-06	3,62E-06	1,21E-02	3,01E-06	4,12E-06	2,00E-06	1,28E-06	9,49E-04	1,80E-05	0,00E+00	2,59E-07	7,90E-07	1,75E-07	-8,56E-03
ADPF	MJ	1,15E+03	3,88E+01	3,61E+01	1,22E+03	4,64E+01	1,44E+01	7,31E+00	1,01E+00	1,87E+01	1,69E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,47E-01	1,26E+00	-5,49E+02
WDP	m³ depriv.	4,22E+01	1,30E-01	4,49E-01	4,28E+01	7,62E-02	8,66E-01	9,64E-02	4,36E-02	1,00E+00	2,27E-01	0,00E+00	5,86E-03	5,64E-02	5,46E-02	-7,75E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,35E+01	2,37E+00	3,20E+00	8,91E+01	3,14E+00	6,53E-01	3,05E-01	9,25E-02	1,39E+00	6,31E+00	0,00E+00	1,07E-01	5,34E-02	3,55E+00	-4,27E+01
PM	disease inc.	5,28E-06	2,09E-07	7,38E-08	5,56E-06	1,05E-07	4,53E-08	8,51E-09	5,47E-09	1,47E-07	8,99E-08	0,00E+00	9,45E-09	5,70E-09	8,75E-09	-3,18E-06
IR	kBq U-235 eq	9,83E+00	1,96E-01	1,22E-01	1,01E+01	2,18E-01	4,70E-02	2,18E-01	3,74E-03	3,92E-01	5,96E+00	0,00E+00	8,88E-03	7,77E-03	5,92E-03	-5,09E+00
ETP - FW	CTUe	5,69E+03	3,03E+01	4,35E+01	5,76E+03	2,89E+01	1,57E+01	6,03E+00	2,61E+00	3,72E+02	7,90E+01	0,00E+00	1,37E+00	1,38E+01	8,93E-01	-3,75E+03
HTP - C	CTUh	3,86E-07	8,29E-10	1,18E-09	3,88E-07	5,42E-10	6,86E-09	1,34E-10	1,33E-10	1,24E-08	1,60E-09	0,00E+00	3,74E-11	5,16E-10	3,85E-11	-2,31E-07
HTP - NC	CTUh	8,08E-06	3,18E-08	4,96E-08	8,16E-06	4,05E-08	3,42E-08	3,77E-09	3,01E-09	5,55E-07	4,55E-08	0,00E+00	1,44E-09	6,42E-09	5,96E-10	-5,79E-06
SQP	-	4,79E+02	4,61E+01	2,05E+02	7,31E+02	2,24E+01	1,83E+00	3,38E+00	1,54E+00	2,74E+01	6,38E+01	0,00E+00	2,09E+00	2,85E-01	3,11E+00	-2,15E+02



Номер предмета: 142431131543C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,59E+02	4,94E-01	3,94E+01	2,99E+02	3,13E-01	5,03E-01	1,55E+00	2,44E-01	4,88E+00	3,09E+01	0,00E+00	2,24E-02	8,73E-02	2,15E-02	-1,11E+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	2,59E+02	4,94E-01	3,94E+01	2,99E+02	3,13E-01	5,03E-01	1,55E+00	2,44E-01	4,88E+00	3,09E+01	0,00E+00	2,24E-02	8,73E-02	2,15E-02	-1,11E+02
PENRE	MJ	1,15E+03	3,88E+01	3,61E+01	1,22E+03	4,64E+01	1,44E+01	7,32E+00	1,03E+00	1,87E+01	1,69E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,47E-01	1,26E+00	-5,49E+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	1,15E+03	3,88E+01	3,61E+01	1,22E+03	4,64E+01	1,44E+01	7,32E+00	1,03E+00	1,87E+01	1,69E+02	0,00E+00	1,76E+00	8,47E-01	1,26E+00	-5,49E+02
SM	kg	7,95E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,95E-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	5,40E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,40E-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	3,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,47E-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	9,35E-01	7,93E-03	1,27E-02	9,55E-01	5,70E-03	1,69E-02	5,27E-03	1,31E-03	3,96E-02	4,07E-02	0,00E+00	3,59E-04	1,96E-03	1,42E-03	-2,74E-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	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,73E+00	0,00E+00	5,29E+00	8,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,49E-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	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-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	1,61E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,99E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,99E-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	1,31E+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.



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 предмета: 142431131543C1



Вот как вы можете связаться с нами

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