



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1200
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 артикула: 142411131519C1



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	4,12E+01	1,14E+00	9,21E-02	4,24E+01	1,51E+00	3,24E-01	1,57E-01	4,20E-02	6,77E-01	3,47E+00	0,00E+00	5,18E-02	1,70E+00	2,58E-02	-2,12E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,06E+01	1,14E+00	1,55E+00	4,33E+01	1,51E+00	3,21E-01	1,47E-01	3,70E-02	6,74E-01	3,05E+00	0,00E+00	5,17E-02	1,70E+00	2,56E-02	-2,11E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,41E-01	2,76E-03	-1,46E+00	-1,22E+00	1,97E-03	2,78E-03	6,34E-03	-3,69E-03	-1,58E-03	4,21E-01	0,00E+00	1,25E-04	3,27E-04	2,58E-04	-1,61E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,18E-01	4,29E-04	1,36E-03	4,20E-01	2,45E-04	3,21E-04	2,89E-03	8,60E-03	5,64E-03	4,17E-03	0,00E+00	1,94E-05	4,68E-05	2,59E-05	-1,74E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,91E-06	2,85E-07	2,90E-08	3,22E-06	3,53E-07	1,37E-08	1,25E-08	3,48E-09	5,23E-08	2,06E-07	0,00E+00	1,29E-08	1,59E-08	7,78E-09	-1,48E-06
AP	mol H+ eq	4,70E-01	3,67E-03	1,12E-02	4,85E-01	7,54E-03	1,34E-03	6,02E-04	2,80E-04	2,07E-02	9,56E-03	0,00E+00	1,65E-04	3,63E-04	2,16E-04	-2,55E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,76E-02	7,42E-05	1,87E-03	3,95E-02	4,58E-05	9,74E-05	3,02E-05	1,27E-05	1,64E-03	4,87E-04	0,00E+00	3,35E-06	1,32E-05	7,43E-06	-2,16E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,20E-02	8,22E-04	1,68E-03	9,45E-02	2,58E-03	3,62E-04	1,58E-04	6,19E-05	5,82E-03	2,25E-03	0,00E+00	3,68E-05	1,42E-04	7,44E-05	-2,38E-02
EP - территория	mol N eq	5,21E-01	8,94E-03	1,49E-02	5,45E-01	2,82E-02	2,70E-03	1,44E-03	4,11E-04	1,71E-02	2,49E-02	0,00E+00	4,03E-04	1,44E-03	8,09E-04	-2,72E-01
POCP	kg NMVOC	1,54E-01	2,29E-03	3,97E-03	1,60E-01	6,85E-03	7,29E-04	3,14E-04	1,29E-04	4,36E-03	5,72E-03	0,00E+00	1,03E-04	3,35E-04	1,99E-04	-8,05E-02
ADPE	kg Sb eq	5,78E-03	2,74E-06	1,73E-06	5,78E-03	1,44E-06	1,97E-06	9,56E-07	6,13E-07	4,54E-04	8,60E-06	0,00E+00	1,24E-07	3,78E-07	8,37E-08	-4,10E-03
ADPF	MJ	5,49E+02	1,86E+01	1,73E+01	5,84E+02	2,22E+01	6,90E+00	3,50E+00	4,82E-01	8,94E+00	8,11E+01	0,00E+00	8,41E-01	4,05E-01	6,01E-01	-2,63E+02
WDP	m³ depriv.	2,02E+01	6,21E-02	2,15E-01	2,05E+01	3,65E-02	4,14E-01	4,61E-02	2,09E-02	4,79E-01	1,09E-01	0,00E+00	2,81E-03	2,70E-02	2,61E-02	-3,71E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,00E+01	1,13E+00	1,53E+00	4,26E+01	1,50E+00	3,12E-01	1,46E-01	4,43E-02	6,64E-01	3,02E+00	0,00E+00	5,13E-02	2,56E-02	1,70E+00	-2,04E+01
PM	disease inc.	2,53E-06	1,00E-07	3,53E-08	2,66E-06	5,02E-08	2,17E-08	4,07E-09	2,62E-09	7,05E-08	4,30E-08	0,00E+00	4,52E-09	2,73E-09	4,19E-09	-1,52E-06
IR	kBq U-235 eq	4,70E+00	9,38E-02	5,83E-02	4,86E+00	1,04E-01	2,25E-02	1,04E-01	1,79E-03	1,88E-01	2,85E+00	0,00E+00	4,25E-03	3,72E-03	2,83E-03	-2,43E+00
ETP - FW	CTUe	2,72E+03	1,45E+01	2,08E+01	2,76E+03	1,38E+01	7,50E+00	2,89E+00	1,25E+00	1,78E+02	3,78E+01	0,00E+00	6,56E-01	6,61E+00	4,28E-01	-1,80E+03
HTP - C	CTUh	1,85E-07	3,97E-10	5,67E-10	1,86E-07	2,59E-10	3,28E-09	6,42E-11	6,36E-11	5,94E-09	7,65E-10	0,00E+00	1,79E-11	2,47E-10	1,84E-11	-1,11E-07
HTP - NC	CTUh	3,87E-06	1,52E-08	2,37E-08	3,90E-06	1,94E-08	1,64E-08	1,81E-09	1,44E-09	2,66E-07	2,18E-08	0,00E+00	6,88E-10	3,07E-09	2,85E-10	-2,77E-06
SQP	-	2,29E+02	2,20E+01	9,83E+01	3,50E+02	1,07E+01	8,77E-01	1,62E+00	7,38E-01	1,31E+01	3,05E+01	0,00E+00	1,00E+00	1,36E-01	1,49E+00	-1,03E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142411131519C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,24E+02	2,36E-01	1,89E+01	1,43E+02	1,50E-01	2,41E-01	7,43E-01	1,17E-01	2,34E+00	1,48E+01	0,00E+00	1,07E-02	4,18E-02	1,03E-02	-5,31E+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	1,24E+02	2,36E-01	1,89E+01	1,43E+02	1,50E-01	2,41E-01	7,43E-01	1,17E-01	2,34E+00	1,48E+01	0,00E+00	1,07E-02	4,18E-02	1,03E-02	-5,31E+01
PENRE	MJ	5,49E+02	1,86E+01	1,73E+01	5,84E+02	2,22E+01	6,90E+00	3,51E+00	4,93E-01	8,94E+00	8,11E+01	0,00E+00	8,41E-01	4,05E-01	6,01E-01	-2,63E+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	5,49E+02	1,86E+01	1,73E+01	5,84E+02	2,22E+01	6,90E+00	3,51E+00	4,93E-01	8,94E+00	8,11E+01	0,00E+00	8,41E-01	4,05E-01	6,01E-01	-2,63E+02
SM	kg	3,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-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	2,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,58E-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	1,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-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	4,47E-01	3,80E-03	6,10E-03	4,57E-01	2,73E-03	8,11E-03	2,52E-03	6,29E-04	1,89E-02	1,95E-02	0,00E+00	1,72E-04	9,38E-04	6,78E-04	-1,31E-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	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,31E+00	0,00E+00	2,53E+00	3,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,67E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,67E-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	6,51E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,51E-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	7,69E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,87E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-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	6,29E-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: 142411131519C1



Вот как вы можете связаться с нами

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