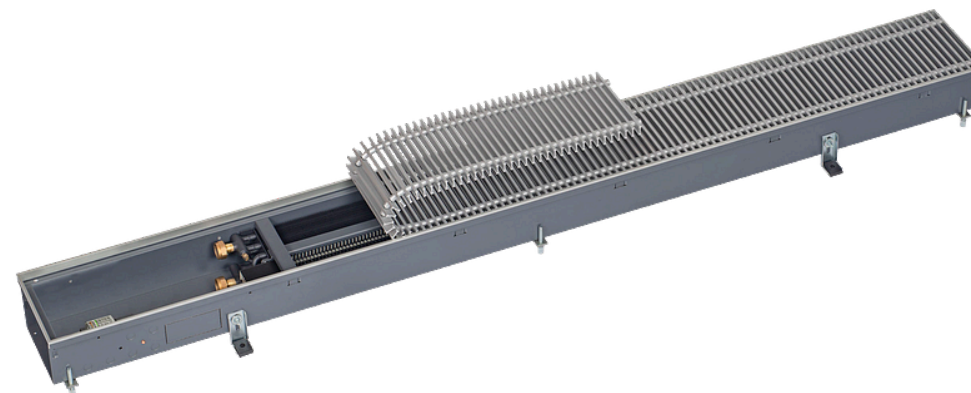


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1400
Тип решетки		Рулонная 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: 14241111623C1

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	4,74E+01	1,31E+00	1,06E-01	4,88E+01	1,74E+00	3,73E-01	1,80E-01	4,83E-02	7,80E-01	4,00E+00	0,00E+00	5,96E-02	1,96E+00	2,98E-02	-2,45E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,67E+01	1,31E+00	1,78E+00	4,98E+01	1,74E+00	3,70E-01	1,69E-01	4,26E-02	7,76E-01	3,51E+00	0,00E+00	5,95E-02	1,96E+00	2,95E-02	-2,43E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,77E-01	3,18E-03	-1,68E+00	-1,40E+00	2,26E-03	3,20E-03	7,30E-03	-4,25E-03	-1,82E-03	4,85E-01	0,00E+00	1,44E-04	3,76E-04	2,98E-04	-1,85E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,81E-01	4,94E-04	1,57E-03	4,83E-01	2,82E-04	3,70E-04	3,32E-03	9,90E-03	6,49E-03	4,80E-03	0,00E+00	2,23E-05	5,39E-05	2,99E-05	-2,01E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,35E-06	3,28E-07	3,34E-08	3,71E-06	4,07E-07	1,58E-08	1,44E-08	4,01E-09	6,02E-08	2,37E-07	0,00E+00	1,49E-08	1,83E-08	8,96E-09	-1,70E-06
AP	mol H+ eq	5,41E-01	4,23E-03	1,28E-02	5,58E-01	8,68E-03	1,54E-03	6,93E-04	3,22E-04	2,38E-02	1,10E-02	0,00E+00	1,90E-04	4,18E-04	2,49E-04	-2,94E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,33E-02	8,54E-05	2,15E-03	4,55E-02	5,27E-05	1,12E-04	3,48E-05	1,46E-05	1,89E-03	5,61E-04	0,00E+00	3,86E-06	1,52E-05	8,55E-06	-2,49E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,06E-01	9,47E-04	1,94E-03	1,09E-01	2,97E-03	4,17E-04	1,82E-04	7,12E-05	6,71E-03	2,59E-03	0,00E+00	4,24E-05	1,63E-04	8,56E-05	-2,74E-02
EP - территория	mol N eq	6,00E-01	1,03E-02	1,71E-02	6,28E-01	3,25E-02	3,11E-03	1,66E-03	4,73E-04	1,97E-02	2,86E-02	0,00E+00	4,64E-04	1,66E-03	9,32E-04	-3,13E-01
POCP	kg NMVOC	1,78E-01	2,64E-03	4,58E-03	1,85E-01	7,89E-03	8,40E-04	3,62E-04	1,49E-04	5,01E-03	6,58E-03	0,00E+00	1,18E-04	3,85E-04	2,29E-04	-9,26E-02
ADPE	kg Sb eq	6,65E-03	3,15E-06	2,00E-06	6,66E-03	1,66E-06	2,27E-06	1,10E-06	7,06E-07	5,23E-04	9,90E-06	0,00E+00	1,43E-07	4,35E-07	9,63E-08	-4,72E-03
ADPF	MJ	6,32E+02	2,14E+01	1,99E+01	6,73E+02	2,56E+01	7,95E+00	4,03E+00	5,55E-01	1,03E+01	9,34E+01	0,00E+00	9,68E-01	4,67E-01	6,92E-01	-3,03E+02
WDP	m³ depriv.	2,33E+01	7,14E-02	2,48E-01	2,36E+01	4,20E-02	4,77E-01	5,31E-02	2,41E-02	5,51E-01	1,25E-01	0,00E+00	3,23E-03	3,11E-02	3,01E-02	-4,27E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,60E+01	1,30E+00	1,76E+00	4,91E+01	1,73E+00	3,60E-01	1,68E-01	5,10E-02	7,64E-01	3,48E+00	0,00E+00	5,90E-02	2,95E-02	1,96E+00	-2,35E+01
PM	disease inc.	2,91E-06	1,15E-07	4,07E-08	3,06E-06	5,78E-08	2,50E-08	4,69E-09	3,02E-09	8,11E-08	4,95E-08	0,00E+00	5,21E-09	3,14E-09	4,82E-09	-1,75E-06
IR	kBq U-235 eq	5,42E+00	1,08E-01	6,72E-02	5,59E+00	1,20E-01	2,59E-02	1,20E-01	2,06E-03	2,16E-01	3,28E+00	0,00E+00	4,89E-03	4,28E-03	3,26E-03	-2,80E+00
ETP - FW	CTUe	3,14E+03	1,67E+01	2,40E+01	3,18E+03	1,59E+01	8,63E+00	3,32E+00	1,44E+00	2,05E+02	4,35E+01	0,00E+00	7,55E-01	7,61E+00	4,92E-01	-2,07E+03
HTP - C	CTUh	2,13E-07	4,57E-10	6,52E-10	2,14E-07	2,99E-10	3,78E-09	7,39E-11	7,33E-11	6,84E-09	8,81E-10	0,00E+00	2,06E-11	2,84E-10	2,12E-11	-1,27E-07
HTP - NC	CTUh	4,45E-06	1,75E-08	2,73E-08	4,50E-06	2,23E-08	1,89E-08	2,08E-09	1,66E-09	3,06E-07	2,51E-08	0,00E+00	7,92E-10	3,54E-09	3,28E-10	-3,19E-06
SQP	-	2,64E+02	2,54E+01	1,13E+02	4,03E+02	1,23E+01	1,01E+00	1,87E+00	8,50E-01	1,51E+01	3,52E+01	0,00E+00	1,15E+00	1,57E-01	1,71E+00	-1,18E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14241111623C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,43E+02	2,72E-01	2,17E+01	1,65E+02	1,72E-01	2,77E-01	8,55E-01	1,35E-01	2,69E+00	1,70E+01	0,00E+00	1,23E-02	4,81E-02	1,18E-02	-6,12E+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	1,43E+02	2,72E-01	2,17E+01	1,65E+02	1,72E-01	2,77E-01	8,55E-01	1,35E-01	2,69E+00	1,70E+01	0,00E+00	1,23E-02	4,81E-02	1,18E-02	-6,12E+01
PENRE	MJ	6,32E+02	2,14E+01	1,99E+01	6,73E+02	2,56E+01	7,95E+00	4,04E+00	5,68E-01	1,03E+01	9,34E+01	0,00E+00	9,68E-01	4,67E-01	6,92E-01	-3,03E+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	6,32E+02	2,14E+01	1,99E+01	6,73E+02	2,56E+01	7,95E+00	4,04E+00	5,68E-01	1,03E+01	9,34E+01	0,00E+00	9,68E-01	4,67E-01	6,92E-01	-3,03E+02
SM	kg	4,38E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,38E-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	2,98E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,98E-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	1,91E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,91E-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	5,15E-01	4,37E-03	7,02E-03	5,26E-01	3,14E-03	9,34E-03	2,90E-03	7,25E-04	2,18E-02	2,24E-02	0,00E+00	1,98E-04	1,08E-03	7,81E-04	-1,51E-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	2,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,32E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,51E+00	0,00E+00	2,91E+00	4,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,92E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,92E-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	7,49E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,49E-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	8,86E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,30E-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	7,25E-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: 142411111623C1

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: 142411111623C1



Вот как вы можете связаться с нами

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