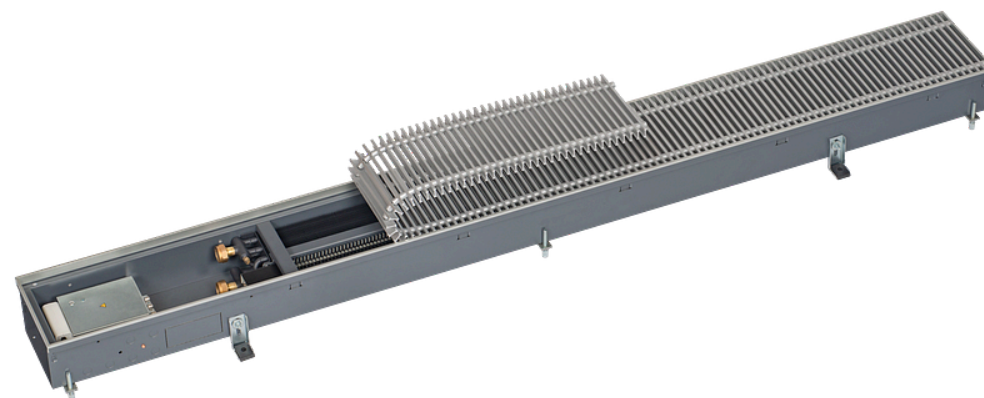


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	2000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		алюминий, с покрытием DB 703
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		электромеханическое 230 В



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: 14243113163500

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	7,10E+01	1,97E+00	1,59E-01	7,32E+01	2,61E+00	5,59E-01	2,70E-01	7,24E-02	1,17E+00	5,99E+00	0,00E+00	8,93E-02	2,93E+00	4,46E-02	-3,67E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,00E+01	1,97E+00	2,67E+00	7,47E+01	2,61E+00	5,54E-01	2,54E-01	6,38E-02	1,16E+00	5,25E+00	0,00E+00	8,92E-02	2,93E+00	4,41E-02	-3,63E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,15E-01	4,77E-03	-2,52E+00	-2,10E+00	3,39E-03	4,80E-03	1,09E-02	-6,37E-03	-2,73E-03	7,27E-01	0,00E+00	2,15E-04	5,64E-04	4,46E-04	-2,78E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,21E-01	7,41E-04	2,35E-03	7,24E-01	4,23E-04	5,54E-04	4,98E-03	1,48E-02	9,73E-03	7,19E-03	0,00E+00	3,34E-05	8,08E-05	4,47E-05	-3,01E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,02E-06	4,92E-07	5,01E-08	5,56E-06	6,09E-07	2,37E-08	2,15E-08	6,00E-09	9,03E-08	3,56E-07	0,00E+00	2,23E-08	2,75E-08	1,34E-08	-2,55E-06
AP	mol H+ eq	8,11E-01	6,34E-03	1,92E-02	8,36E-01	1,30E-02	2,31E-03	1,04E-03	4,83E-04	3,57E-02	1,65E-02	0,00E+00	2,84E-04	6,26E-04	3,73E-04	-4,40E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,49E-02	1,28E-04	3,22E-03	6,82E-02	7,90E-05	1,68E-04	5,21E-05	2,18E-05	2,83E-03	8,40E-04	0,00E+00	5,79E-06	2,28E-05	1,28E-05	-3,73E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,59E-01	1,42E-03	2,90E-03	1,63E-01	4,44E-03	6,25E-04	2,73E-04	1,07E-04	1,00E-02	3,88E-03	0,00E+00	6,35E-05	2,44E-04	1,28E-04	-4,11E-02
EP - территория	mol N eq	8,99E-01	1,54E-02	2,57E-02	9,40E-01	4,87E-02	4,66E-03	2,49E-03	7,09E-04	2,95E-02	4,29E-02	0,00E+00	6,95E-04	2,49E-03	1,40E-03	-4,69E-01
POCP	kg NMVOC	2,66E-01	3,96E-03	6,86E-03	2,77E-01	1,18E-02	1,26E-03	5,42E-04	2,23E-04	7,51E-03	9,87E-03	0,00E+00	1,77E-04	5,77E-04	3,44E-04	-1,39E-01
ADPE	kg Sb eq	9,97E-03	4,72E-06	2,99E-06	9,97E-03	2,49E-06	3,41E-06	1,65E-06	1,06E-06	7,84E-04	1,48E-05	0,00E+00	2,14E-07	6,52E-07	1,44E-07	-7,07E-03
ADPF	MJ	9,47E+02	3,21E+01	2,98E+01	1,01E+03	3,83E+01	1,19E+01	6,03E+00	8,32E-01	1,54E+01	1,40E+02	0,00E+00	1,45E+00	7,00E-01	1,04E+00	-4,54E+02
WDP	m³ depriv.	3,49E+01	1,07E-01	3,71E-01	3,54E+01	6,29E-02	7,15E-01	7,96E-02	3,60E-02	8,26E-01	1,88E-01	0,00E+00	4,84E-03	4,66E-02	4,51E-02	-6,40E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,90E+01	1,95E+00	2,64E+00	7,36E+01	2,60E+00	5,39E-01	2,52E-01	7,64E-02	1,15E+00	5,21E+00	0,00E+00	8,84E-02	4,41E-02	2,93E+00	-3,53E+01
PM	disease inc.	4,36E-06	1,73E-07	6,09E-08	4,59E-06	8,66E-08	3,74E-08	7,03E-09	4,52E-09	1,22E-07	7,42E-08	0,00E+00	7,80E-09	4,70E-09	7,22E-09	-2,63E-06
IR	kBq U-235 eq	8,12E+00	1,62E-01	1,01E-01	8,38E+00	1,80E-01	3,88E-02	1,80E-01	3,09E-03	3,24E-01	4,92E+00	0,00E+00	7,33E-03	6,41E-03	4,89E-03	-4,20E+00
ETP - FW	CTUe	4,70E+03	2,50E+01	3,59E+01	4,76E+03	2,38E+01	1,29E+01	4,98E+00	2,15E+00	3,07E+02	6,52E+01	0,00E+00	1,13E+00	1,14E+01	7,38E-01	-3,10E+03
HTP - C	CTUh	3,19E-07	6,84E-10	9,77E-10	3,21E-07	4,47E-10	5,67E-09	1,11E-10	1,10E-10	1,02E-08	1,32E-09	0,00E+00	3,09E-11	4,26E-10	3,18E-11	-1,91E-07
HTP - NC	CTUh	6,67E-06	2,63E-08	4,09E-08	6,74E-06	3,34E-08	2,83E-08	3,12E-09	2,49E-09	4,58E-07	3,76E-08	0,00E+00	1,19E-09	5,30E-09	4,92E-10	-4,78E-06
SQP	-	3,96E+02	3,80E+01	1,70E+02	6,04E+02	1,85E+01	1,51E+00	2,79E+00	1,27E+00	2,26E+01	5,27E+01	0,00E+00	1,73E+00	2,35E-01	2,57E+00	-1,77E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243113163500

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,14E+02	4,08E-01	3,25E+01	2,47E+02	2,58E-01	4,15E-01	1,28E+00	2,02E-01	4,03E+00	2,55E+01	0,00E+00	1,85E-02	7,21E-02	1,77E-02	-9,16E+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	2,14E+02	4,08E-01	3,25E+01	2,47E+02	2,58E-01	4,15E-01	1,28E+00	2,02E-01	4,03E+00	2,55E+01	0,00E+00	1,85E-02	7,21E-02	1,77E-02	-9,16E+01
PENRE	MJ	9,47E+02	3,21E+01	2,98E+01	1,01E+03	3,83E+01	1,19E+01	6,05E+00	8,51E-01	1,54E+01	1,40E+02	0,00E+00	1,45E+00	7,00E-01	1,04E+00	-4,54E+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	9,47E+02	3,21E+01	2,98E+01	1,01E+03	3,83E+01	1,19E+01	6,05E+00	8,51E-01	1,54E+01	1,40E+02	0,00E+00	1,45E+00	7,00E-01	1,04E+00	-4,54E+02
SM	kg	6,57E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,57E-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	4,46E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,46E-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	2,87E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,87E-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	7,72E-01	6,55E-03	1,05E-02	7,89E-01	4,70E-03	1,40E-02	4,35E-03	1,09E-03	3,27E-02	3,36E-02	0,00E+00	2,96E-04	1,62E-03	1,17E-03	-2,26E-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	3,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,47E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,26E+00	0,00E+00	4,37E+00	6,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,88E-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	1,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,12E-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	1,33E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,95E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,95E-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	1,09E+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

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243113163500

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: 14243113163500



Вот как вы можете связаться с нами

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