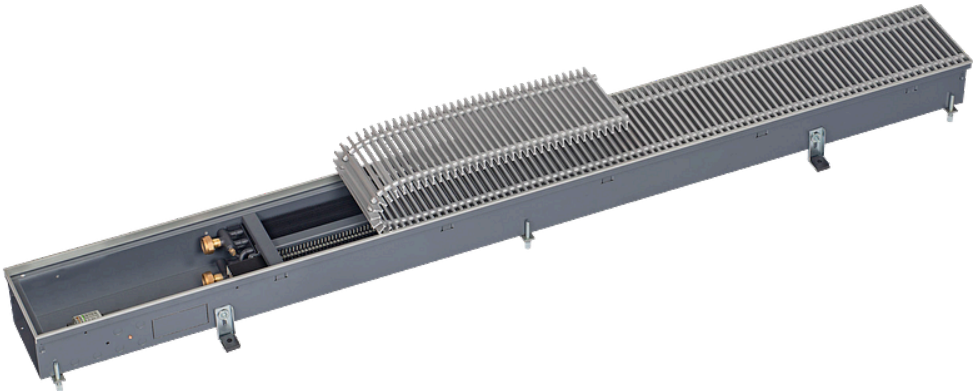




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1000
Тип решетки		Рулонная 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: 1424111161500

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	3,45E+01	9,56E-01	7,71E-02	3,55E+01	1,27E+00	2,71E-01	1,31E-01	3,51E-02	5,67E-01	2,91E+00	0,00E+00	4,34E-02	1,42E+00	2,16E-02	-1,78E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,40E+01	9,56E-01	1,30E+00	3,63E+01	1,27E+00	2,69E-01	1,23E-01	3,10E-02	5,64E-01	2,55E+00	0,00E+00	4,33E-02	1,42E+00	2,14E-02	-1,76E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,02E-01	2,31E-03	-1,22E+00	-1,02E+00	1,65E-03	2,33E-03	5,31E-03	-3,09E-03	-1,33E-03	3,53E-01	0,00E+00	1,05E-04	2,74E-04	2,16E-04	-1,35E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,50E-01	3,60E-04	1,14E-03	3,51E-01	2,05E-04	2,69E-04	2,42E-03	7,20E-03	4,72E-03	3,49E-03	0,00E+00	1,62E-05	3,92E-05	2,17E-05	-1,46E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,44E-06	2,39E-07	2,43E-08	2,70E-06	2,96E-07	1,15E-08	1,05E-08	2,91E-09	4,38E-08	1,73E-07	0,00E+00	1,08E-08	1,33E-08	6,52E-09	-1,24E-06
AP	mol H+ eq	3,94E-01	3,08E-03	9,34E-03	4,06E-01	6,32E-03	1,12E-03	5,04E-04	2,34E-04	1,73E-02	8,01E-03	0,00E+00	1,38E-04	3,04E-04	1,81E-04	-2,14E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,15E-02	6,21E-05	1,56E-03	3,31E-02	3,83E-05	8,16E-05	2,53E-05	1,06E-05	1,37E-03	4,08E-04	0,00E+00	2,81E-06	1,10E-05	6,22E-06	-1,81E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,71E-02	6,89E-04	1,41E-03	7,92E-02	2,16E-03	3,03E-04	1,33E-04	5,18E-05	4,88E-03	1,88E-03	0,00E+00	3,08E-05	1,19E-04	6,23E-05	-1,99E-02
EP - территория	mol N eq	4,37E-01	7,49E-03	1,25E-02	4,57E-01	2,37E-02	2,26E-03	1,21E-03	3,44E-04	1,43E-02	2,08E-02	0,00E+00	3,37E-04	1,21E-03	6,78E-04	-2,28E-01
POCP	kg NMVOC	1,29E-01	1,92E-03	3,33E-03	1,34E-01	5,74E-03	6,11E-04	2,63E-04	1,08E-04	3,65E-03	4,79E-03	0,00E+00	8,60E-05	2,80E-04	1,67E-04	-6,74E-02
ADPE	kg Sb eq	4,84E-03	2,29E-06	1,45E-06	4,84E-03	1,21E-06	1,65E-06	8,01E-07	5,14E-07	3,80E-04	7,20E-06	0,00E+00	1,04E-07	3,17E-07	7,01E-08	-3,43E-03
ADPF	MJ	4,60E+02	1,56E+01	1,45E+01	4,90E+02	1,86E+01	5,78E+00	2,93E+00	4,04E-01	7,49E+00	6,79E+01	0,00E+00	7,04E-01	3,40E-01	5,03E-01	-2,20E+02
WDP	m³ depriv.	1,69E+01	5,20E-02	1,80E-01	1,72E+01	3,05E-02	3,47E-01	3,86E-02	1,75E-02	4,01E-01	9,12E-02	0,00E+00	2,35E-03	2,26E-02	2,19E-02	-3,11E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,35E+01	9,49E-01	1,28E+00	3,57E+01	1,26E+00	2,62E-01	1,22E-01	3,71E-02	5,56E-01	2,53E+00	0,00E+00	4,29E-02	2,14E-02	1,42E+00	-1,71E+01
PM	disease inc.	2,12E-06	8,38E-08	2,96E-08	2,23E-06	4,20E-08	1,82E-08	3,41E-09	2,19E-09	5,90E-08	3,60E-08	0,00E+00	3,79E-09	2,28E-09	3,51E-09	-1,28E-06
IR	kBq U-235 eq	3,94E+00	7,86E-02	4,89E-02	4,07E+00	8,75E-02	1,88E-02	8,75E-02	1,50E-03	1,57E-01	2,39E+00	0,00E+00	3,56E-03	3,11E-03	2,37E-03	-2,04E+00
ETP - FW	CTUe	2,28E+03	1,22E+01	1,74E+01	2,31E+03	1,16E+01	6,28E+00	2,42E+00	1,05E+00	1,49E+02	3,17E+01	0,00E+00	5,49E-01	5,54E+00	3,58E-01	-1,51E+03
HTP - C	CTUh	1,55E-07	3,32E-10	4,75E-10	1,56E-07	2,17E-10	2,75E-09	5,38E-11	5,33E-11	4,98E-09	6,41E-10	0,00E+00	1,50E-11	2,07E-10	1,54E-11	-9,27E-08
HTP - NC	CTUh	3,24E-06	1,28E-08	1,99E-08	3,27E-06	1,62E-08	1,37E-08	1,51E-09	1,21E-09	2,22E-07	1,82E-08	0,00E+00	5,76E-10	2,57E-09	2,39E-10	-2,32E-06
SQP	-	1,92E+02	1,85E+01	8,23E+01	2,93E+02	8,97E+00	7,35E-01	1,36E+00	6,18E-01	1,10E+01	2,56E+01	0,00E+00	8,38E-01	1,14E-01	1,25E+00	-8,60E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 1424111161500

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,04E+02	1,98E-01	1,58E+01	1,20E+02	1,25E-01	2,02E-01	6,22E-01	9,79E-02	1,96E+00	1,24E+01	0,00E+00	8,97E-03	3,50E-02	8,60E-03	-4,45E+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	1,04E+02	1,98E-01	1,58E+01	1,20E+02	1,25E-01	2,02E-01	6,22E-01	9,79E-02	1,96E+00	1,24E+01	0,00E+00	8,97E-03	3,50E-02	8,60E-03	-4,45E+01
PENRE	MJ	4,60E+02	1,56E+01	1,45E+01	4,90E+02	1,86E+01	5,78E+00	2,94E+00	4,13E-01	7,49E+00	6,79E+01	0,00E+00	7,04E-01	3,40E-01	5,03E-01	-2,20E+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	4,60E+02	1,56E+01	1,45E+01	4,90E+02	1,86E+01	5,78E+00	2,94E+00	4,13E-01	7,49E+00	6,79E+01	0,00E+00	7,04E-01	3,40E-01	5,03E-01	-2,20E+02
SM	kg	3,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,19E-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	2,16E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,16E-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	1,39E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,39E-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	3,75E-01	3,18E-03	5,11E-03	3,83E-01	2,28E-03	6,79E-03	2,11E-03	5,27E-04	1,59E-02	1,63E-02	0,00E+00	1,44E-04	7,86E-04	5,68E-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	1,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,12E+00	3,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,40E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,40E-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	5,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-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	6,44E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,40E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-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	5,27E-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.



Номер артикула: 14241111161500

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: 14241111161500



Вот как вы можете связаться с нами

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