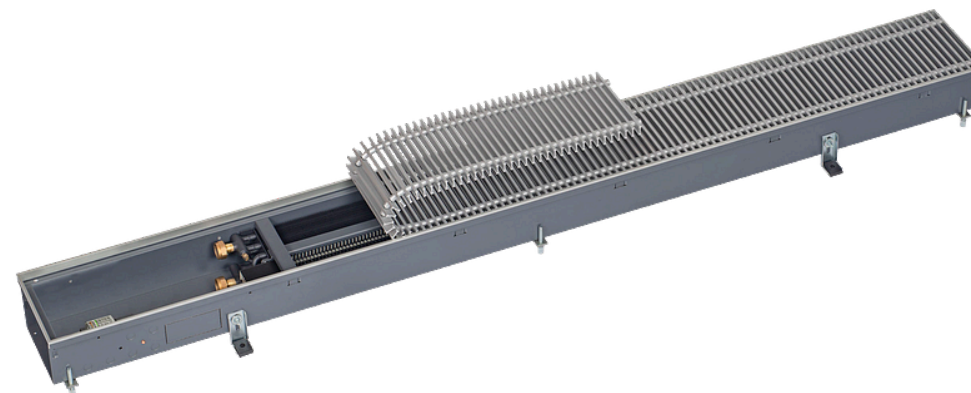


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	1000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий под бронзу
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		электромеханическое 24 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: 14243113131524

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	3,50E+01	9,70E-01	7,82E-02	3,60E+01	1,29E+00	2,75E-01	1,33E-01	3,57E-02	5,76E-01	2,95E+00	0,00E+00	4,40E-02	1,44E+00	2,20E-02	-1,81E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,45E+01	9,70E-01	1,32E+00	3,68E+01	1,29E+00	2,73E-01	1,25E-01	3,14E-02	5,73E-01	2,59E+00	0,00E+00	4,39E-02	1,44E+00	2,17E-02	-1,79E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,05E-01	2,35E-03	-1,24E+00	-1,03E+00	1,67E-03	2,36E-03	5,39E-03	-3,14E-03	-1,35E-03	3,58E-01	0,00E+00	1,06E-04	2,78E-04	2,20E-04	-1,37E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,55E-01	3,65E-04	1,16E-03	3,57E-01	2,08E-04	2,73E-04	2,45E-03	7,31E-03	4,79E-03	3,54E-03	0,00E+00	1,65E-05	3,98E-05	2,20E-05	-1,48E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,47E-06	2,42E-07	2,47E-08	2,74E-06	3,00E-07	1,17E-08	1,06E-08	2,96E-09	4,45E-08	1,75E-07	0,00E+00	1,10E-08	1,35E-08	6,61E-09	-1,26E-06
AP	mol H+ eq	3,99E-01	3,12E-03	9,48E-03	4,12E-01	6,41E-03	1,14E-03	5,12E-04	2,38E-04	1,76E-02	8,13E-03	0,00E+00	1,40E-04	3,08E-04	1,84E-04	-2,17E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,20E-02	6,30E-05	1,59E-03	3,36E-02	3,89E-05	8,28E-05	2,57E-05	1,08E-05	1,39E-03	4,14E-04	0,00E+00	2,85E-06	1,12E-05	6,31E-06	-1,84E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,82E-02	6,99E-04	1,43E-03	8,03E-02	2,19E-03	3,08E-04	1,35E-04	5,26E-05	4,95E-03	1,91E-03	0,00E+00	3,13E-05	1,20E-04	6,32E-05	-2,02E-02
EP - территория	mol N eq	4,43E-01	7,60E-03	1,26E-02	4,63E-01	2,40E-02	2,29E-03	1,23E-03	3,49E-04	1,45E-02	2,11E-02	0,00E+00	3,42E-04	1,23E-03	6,88E-04	-2,31E-01
POCP	kg NMVOC	1,31E-01	1,95E-03	3,38E-03	1,36E-01	5,82E-03	6,20E-04	2,67E-04	1,10E-04	3,70E-03	4,86E-03	0,00E+00	8,73E-05	2,84E-04	1,69E-04	-6,84E-02
ADPE	kg Sb eq	4,91E-03	2,32E-06	1,47E-06	4,91E-03	1,23E-06	1,68E-06	8,13E-07	5,21E-07	3,86E-04	7,31E-06	0,00E+00	1,05E-07	3,21E-07	7,11E-08	-3,48E-03
ADPF	MJ	4,66E+02	1,58E+01	1,47E+01	4,97E+02	1,89E+01	5,87E+00	2,97E+00	4,10E-01	7,60E+00	6,89E+01	0,00E+00	7,15E-01	3,45E-01	5,11E-01	-2,23E+02
WDP	m³ depriv.	1,72E+01	5,27E-02	1,83E-01	1,74E+01	3,10E-02	3,52E-01	3,92E-02	1,78E-02	4,07E-01	9,25E-02	0,00E+00	2,38E-03	2,29E-02	2,22E-02	-3,15E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,40E+01	9,63E-01	1,30E+00	3,62E+01	1,28E+00	2,66E-01	1,24E-01	3,76E-02	5,64E-01	2,57E+00	0,00E+00	4,36E-02	2,17E-02	1,44E+00	-1,74E+01
PM	disease inc.	2,15E-06	8,50E-08	3,00E-08	2,26E-06	4,27E-08	1,84E-08	3,46E-09	2,23E-09	5,99E-08	3,66E-08	0,00E+00	3,84E-09	2,32E-09	3,56E-09	-1,29E-06
IR	kBq U-235 eq	4,00E+00	7,97E-02	4,96E-02	4,13E+00	8,88E-02	1,91E-02	8,88E-02	1,52E-03	1,59E-01	2,42E+00	0,00E+00	3,61E-03	3,16E-03	2,41E-03	-2,07E+00
ETP - FW	CTUe	2,31E+03	1,23E+01	1,77E+01	2,34E+03	1,17E+01	6,37E+00	2,45E+00	1,06E+00	1,51E+02	3,21E+01	0,00E+00	5,57E-01	5,62E+00	3,63E-01	-1,53E+03
HTP - C	CTUh	1,57E-07	3,37E-10	4,81E-10	1,58E-07	2,20E-10	2,79E-09	5,45E-11	5,41E-11	5,05E-09	6,50E-10	0,00E+00	1,52E-11	2,10E-10	1,56E-11	-9,40E-08
HTP - NC	CTUh	3,29E-06	1,29E-08	2,02E-08	3,32E-06	1,65E-08	1,39E-08	1,53E-09	1,23E-09	2,26E-07	1,85E-08	0,00E+00	5,85E-10	2,61E-09	2,42E-10	-2,35E-06
SQP	-	1,95E+02	1,87E+01	8,35E+01	2,97E+02	9,10E+00	7,46E-01	1,38E+00	6,27E-01	1,11E+01	2,60E+01	0,00E+00	8,50E-01	1,16E-01	1,26E+00	-8,73E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14243113131524

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,05E+02	2,01E-01	1,60E+01	1,22E+02	1,27E-01	2,05E-01	6,31E-01	9,93E-02	1,99E+00	1,26E+01	0,00E+00	9,10E-03	3,55E-02	8,73E-03	-4,51E+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	1,05E+02	2,01E-01	1,60E+01	1,22E+02	1,27E-01	2,05E-01	6,31E-01	9,93E-02	1,99E+00	1,26E+01	0,00E+00	9,10E-03	3,55E-02	8,73E-03	-4,51E+01
PENRE	MJ	4,66E+02	1,58E+01	1,47E+01	4,97E+02	1,89E+01	5,87E+00	2,98E+00	4,19E-01	7,60E+00	6,89E+01	0,00E+00	7,15E-01	3,45E-01	5,11E-01	-2,23E+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	4,66E+02	1,58E+01	1,47E+01	4,97E+02	1,89E+01	5,87E+00	2,98E+00	4,19E-01	7,60E+00	6,89E+01	0,00E+00	7,15E-01	3,45E-01	5,11E-01	-2,23E+02
SM	kg	3,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,23E-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	2,20E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-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	1,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,41E-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	3,80E-01	3,23E-03	5,18E-03	3,89E-01	2,32E-03	6,89E-03	2,14E-03	5,35E-04	1,61E-02	1,66E-02	0,00E+00	1,46E-04	7,97E-04	5,76E-04	-1,11E-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	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,11E+00	0,00E+00	2,15E+00	3,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,42E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-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	5,53E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,53E-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	6,54E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,44E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,44E-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	5,35E-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: 14243113131524

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: 14243113131524



Вот как вы можете связаться с нами

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