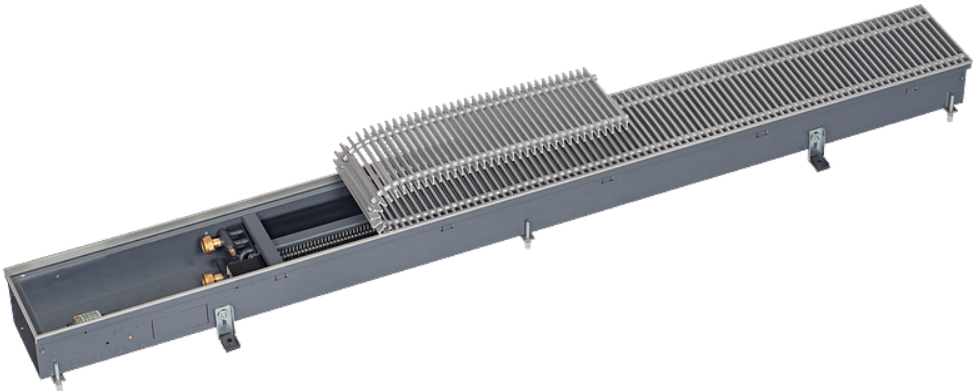




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	1400
Тип решетки		Рулонная решетка
исполнение решетки		латунь, натурального цвета
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: 14243111332300



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	8,41E+01	1,40E+00	1,13E-01	8,56E+01	1,86E+00	3,97E-01	1,92E-01	5,14E-02	8,30E-01	4,25E+00	0,00E+00	6,35E-02	2,08E+00	3,17E-02	-2,61E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,30E+01	1,40E+00	1,90E+00	8,63E+01	1,86E+00	3,94E-01	1,80E-01	4,54E-02	8,26E-01	3,73E+00	0,00E+00	6,34E-02	2,08E+00	3,14E-02	-2,58E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,03E-01	3,39E-03	-1,79E+00	-1,08E+00	2,41E-03	3,41E-03	7,77E-03	-4,53E-03	-1,94E-03	5,17E-01	0,00E+00	1,53E-04	4,01E-04	3,17E-04	-1,98E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,57E-01	5,26E-04	1,67E-03	4,59E-01	3,01E-04	3,94E-04	3,54E-03	1,05E-02	6,91E-03	5,11E-03	0,00E+00	2,38E-05	5,74E-05	3,18E-05	-2,14E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,07E-06	3,50E-07	3,56E-08	5,46E-06	4,33E-07	1,68E-08	1,53E-08	4,27E-09	6,41E-08	2,53E-07	0,00E+00	1,58E-08	1,95E-08	9,54E-09	-1,81E-06
AP	mol H+ eq	3,52E+00	4,50E-03	1,37E-02	3,54E+00	9,25E-03	1,64E-03	7,38E-04	3,43E-04	2,54E-02	1,17E-02	0,00E+00	2,02E-04	4,45E-04	2,65E-04	-3,13E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,83E-01	9,10E-05	2,29E-03	2,85E-01	5,61E-05	1,19E-04	3,70E-05	1,55E-05	2,01E-03	5,97E-04	0,00E+00	4,11E-06	1,62E-05	9,11E-06	-2,65E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,59E-01	1,01E-03	2,06E-03	2,62E-01	3,16E-03	4,44E-04	1,94E-04	7,59E-05	7,14E-03	2,76E-03	0,00E+00	4,52E-05	1,74E-04	9,12E-05	-2,92E-02
EP - территория	mol N eq	2,69E+00	1,10E-02	1,82E-02	2,71E+00	3,46E-02	3,31E-03	1,77E-03	5,04E-04	2,09E-02	3,05E-02	0,00E+00	4,94E-04	1,77E-03	9,92E-04	-3,33E-01
POCP	kg NMVOC	6,88E-01	2,81E-03	4,87E-03	6,96E-01	8,40E-03	8,94E-04	3,85E-04	1,58E-04	5,34E-03	7,01E-03	0,00E+00	1,26E-04	4,10E-04	2,44E-04	-9,87E-02
ADPE	kg Sb eq	8,31E-02	3,35E-06	2,13E-06	8,31E-02	1,77E-06	2,42E-06	1,17E-06	7,52E-07	5,57E-04	1,05E-05	0,00E+00	1,52E-07	4,63E-07	1,03E-07	-5,03E-03
ADPF	MJ	1,05E+03	2,28E+01	2,12E+01	1,09E+03	2,72E+01	8,47E+00	4,29E+00	5,92E-01	1,10E+01	9,94E+01	0,00E+00	1,03E+00	4,97E-01	7,37E-01	-3,22E+02
WDP	m³ depriv.	6,60E+01	7,61E-02	2,64E-01	6,64E+01	4,47E-02	5,08E-01	5,66E-02	2,56E-02	5,87E-01	1,34E-01	0,00E+00	3,44E-03	3,31E-02	3,20E-02	-4,55E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,14E+01	1,39E+00	1,88E+00	8,47E+01	1,85E+00	3,83E-01	1,79E-01	5,43E-02	8,14E-01	3,70E+00	0,00E+00	6,28E-02	3,14E-02	2,08E+00	-2,51E+01
PM	disease inc.	9,71E-06	1,23E-07	4,33E-08	9,88E-06	6,15E-08	2,66E-08	4,99E-09	3,21E-09	8,64E-08	5,28E-08	0,00E+00	5,55E-09	3,34E-09	5,13E-09	-1,87E-06
IR	kBq U-235 eq	1,12E+01	1,15E-01	7,15E-02	1,14E+01	1,28E-01	2,76E-02	1,28E-01	2,19E-03	2,30E-01	3,50E+00	0,00E+00	5,21E-03	4,56E-03	3,47E-03	-2,98E+00
ETP - FW	CTUe	2,86E+04	1,78E+01	2,55E+01	2,87E+04	1,69E+01	9,19E+00	3,54E+00	1,53E+00	2,18E+02	4,63E+01	0,00E+00	8,04E-01	8,11E+00	5,24E-01	-2,20E+03
HTP - C	CTUh	8,04E-07	4,86E-10	6,95E-10	8,05E-07	3,18E-10	4,03E-09	7,87E-11	7,80E-11	7,28E-09	9,38E-10	0,00E+00	2,19E-11	3,03E-10	2,26E-11	-1,36E-07
HTP - NC	CTUh	4,58E-05	1,87E-08	2,91E-08	4,59E-05	2,38E-08	2,01E-08	2,21E-09	1,77E-09	3,26E-07	2,67E-08	0,00E+00	8,43E-10	3,77E-09	3,50E-10	-3,40E-06
SQP	-	1,47E+03	2,70E+01	1,20E+02	1,62E+03	1,31E+01	1,08E+00	1,99E+00	9,05E-01	1,61E+01	3,74E+01	0,00E+00	1,23E+00	1,67E-01	1,82E+00	-1,26E+02



Номер артикула: 14243111332300

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,47E+02	2,90E-01	2,31E+01	2,71E+02	1,83E-01	2,95E-01	9,11E-01	1,43E-01	2,87E+00	1,81E+01	0,00E+00	1,31E-02	5,12E-02	1,26E-02	-6,51E+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	2,47E+02	2,90E-01	2,31E+01	2,71E+02	1,83E-01	2,95E-01	9,11E-01	1,43E-01	2,87E+00	1,81E+01	0,00E+00	1,31E-02	5,12E-02	1,26E-02	-6,51E+01
PENRE	MJ	1,05E+03	2,28E+01	2,12E+01	1,09E+03	2,72E+01	8,47E+00	4,30E+00	6,05E-01	1,10E+01	9,94E+01	0,00E+00	1,03E+00	4,97E-01	7,37E-01	-3,22E+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	1,05E+03	2,28E+01	2,12E+01	1,09E+03	2,72E+01	8,47E+00	4,30E+00	6,05E-01	1,10E+01	9,94E+01	0,00E+00	1,03E+00	4,97E-01	7,37E-01	-3,22E+02
SM	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
RSF	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
NRSF	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
FW	m³	1,93E+00	4,66E-03	7,48E-03	1,94E+00	3,34E-03	9,94E-03	3,09E-03	7,72E-04	2,32E-02	2,39E-02	0,00E+00	2,11E-04	1,15E-03	8,31E-04	-1,61E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	3,10E+00	3,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,43E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	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	7,72E-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: 14243111332300



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: 14243111332300



Вот как вы можете связаться с нами

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