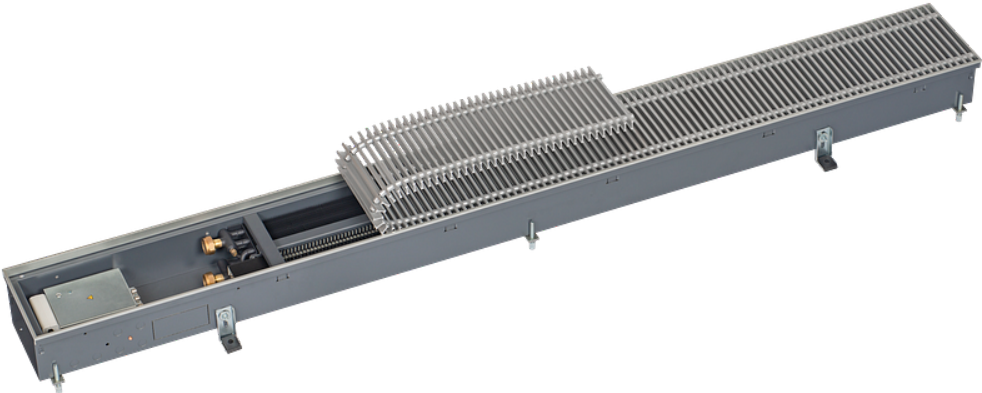




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	215
длина	мм	2400
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: 14243111334300



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	1,41E+02	2,34E+00	1,89E-01	1,43E+02	3,11E+00	6,65E-01	3,21E-01	8,61E-02	1,39E+00	7,12E+00	0,00E+00	1,06E-01	3,49E+00	5,30E-02	-4,36E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,39E+02	2,34E+00	3,18E+00	1,44E+02	3,11E+00	6,59E-01	3,02E-01	7,59E-02	1,38E+00	6,25E+00	0,00E+00	1,06E-01	3,49E+00	5,25E-02	-4,32E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,18E+00	5,67E-03	-3,00E+00	-1,82E+00	4,03E-03	5,70E-03	1,30E-02	-7,57E-03	-3,25E-03	8,65E-01	0,00E+00	2,56E-04	6,70E-04	5,30E-04	-3,31E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,65E-01	8,81E-04	2,80E-03	7,68E-01	5,03E-04	6,59E-04	5,92E-03	1,76E-02	1,16E-02	8,55E-03	0,00E+00	3,98E-05	9,61E-05	5,32E-05	-3,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,49E-06	5,85E-07	5,96E-08	9,13E-06	7,25E-07	2,82E-08	2,56E-08	7,14E-09	1,07E-07	4,23E-07	0,00E+00	2,65E-08	3,27E-08	1,60E-08	-3,03E-06
AP	mol H+ eq	5,89E+00	7,54E-03	2,29E-02	5,92E+00	1,55E-02	2,74E-03	1,24E-03	5,74E-04	4,25E-02	1,96E-02	0,00E+00	3,38E-04	7,45E-04	4,43E-04	-5,23E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,74E-01	1,52E-04	3,83E-03	4,78E-01	9,39E-05	2,00E-04	6,19E-05	2,60E-05	3,36E-03	9,99E-04	0,00E+00	6,88E-06	2,71E-05	1,52E-05	-4,43E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,33E-01	1,69E-03	3,45E-03	4,38E-01	5,29E-03	7,43E-04	3,25E-04	1,27E-04	1,20E-02	4,61E-03	0,00E+00	7,56E-05	2,91E-04	1,53E-04	-4,89E-02
EP - территория	mol N eq	4,49E+00	1,83E-02	3,05E-02	4,54E+00	5,79E-02	5,54E-03	2,96E-03	8,43E-04	3,51E-02	5,10E-02	0,00E+00	8,26E-04	2,96E-03	1,66E-03	-5,58E-01
POCP	kg NMVOC	1,15E+00	4,70E-03	8,16E-03	1,16E+00	1,41E-02	1,50E-03	6,45E-04	2,65E-04	8,94E-03	1,17E-02	0,00E+00	2,11E-04	6,87E-04	4,09E-04	-1,65E-01
ADPE	kg Sb eq	1,39E-01	5,61E-06	3,56E-06	1,39E-01	2,96E-06	4,05E-06	1,96E-06	1,26E-06	9,32E-04	1,76E-05	0,00E+00	2,54E-07	7,76E-07	1,72E-07	-8,41E-03
ADPF	MJ	1,75E+03	3,81E+01	3,54E+01	1,82E+03	4,56E+01	1,42E+01	7,17E+00	9,90E-01	1,83E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,32E-01	1,23E+00	-5,39E+02
WDP	m³ depriv.	1,11E+02	1,27E-01	4,41E-01	1,11E+02	7,48E-02	8,50E-01	9,46E-02	4,29E-02	9,83E-01	2,23E-01	0,00E+00	5,76E-03	5,54E-02	5,36E-02	-7,61E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,36E+02	2,32E+00	3,14E+00	1,42E+02	3,09E+00	6,41E-01	3,00E-01	9,08E-02	1,36E+00	6,19E+00	0,00E+00	1,05E-01	5,25E-02	3,49E+00	-4,20E+01
PM	disease inc.	1,63E-05	2,05E-07	7,25E-08	1,65E-05	1,03E-07	4,45E-08	8,36E-09	5,38E-09	1,45E-07	8,83E-08	0,00E+00	9,28E-09	5,59E-09	8,59E-09	-3,12E-06
IR	kBq U-235 eq	1,87E+01	1,93E-01	1,20E-01	1,90E+01	2,14E-01	4,61E-02	2,14E-01	3,67E-03	3,85E-01	5,85E+00	0,00E+00	8,72E-03	7,63E-03	5,81E-03	-4,99E+00
ETP - FW	CTUe	4,79E+04	2,98E+01	4,27E+01	4,80E+04	2,83E+01	1,54E+01	5,92E+00	2,56E+00	3,65E+02	7,76E+01	0,00E+00	1,35E+00	1,36E+01	8,77E-01	-3,69E+03
HTP - C	CTUh	1,35E-06	8,14E-10	1,16E-09	1,35E-06	5,32E-10	6,74E-09	1,32E-10	1,31E-10	1,22E-08	1,57E-09	0,00E+00	3,67E-11	5,07E-10	3,78E-11	-2,27E-07
HTP - NC	CTUh	7,67E-05	3,12E-08	4,87E-08	7,68E-05	3,98E-08	3,36E-08	3,71E-09	2,96E-09	5,45E-07	4,47E-08	0,00E+00	1,41E-09	6,30E-09	5,85E-10	-5,69E-06
SQP	-	2,46E+03	4,52E+01	2,02E+02	2,71E+03	2,20E+01	1,80E+00	3,32E+00	1,51E+00	2,69E+01	6,27E+01	0,00E+00	2,05E+00	2,80E-01	3,05E+00	-2,11E+02



Номер артикула: 14243111334300

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,13E+02	4,85E-01	3,87E+01	4,53E+02	3,07E-01	4,94E-01	1,52E+00	2,40E-01	4,80E+00	3,03E+01	0,00E+00	2,20E-02	8,57E-02	2,11E-02	-1,09E+02
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	4,13E+02	4,85E-01	3,87E+01	4,53E+02	3,07E-01	4,94E-01	1,52E+00	2,40E-01	4,80E+00	3,03E+01	0,00E+00	2,20E-02	8,57E-02	2,11E-02	-1,09E+02
PENRE	MJ	1,75E+03	3,81E+01	3,54E+01	1,82E+03	4,56E+01	1,42E+01	7,19E+00	1,01E+00	1,83E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,32E-01	1,23E+00	-5,39E+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	1,75E+03	3,81E+01	3,54E+01	1,82E+03	4,56E+01	1,42E+01	7,19E+00	1,01E+00	1,83E+01	1,66E+02	0,00E+00	1,73E+00	8,32E-01	1,23E+00	-5,39E+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	3,23E+00	7,79E-03	1,25E-02	3,25E+00	5,59E-03	1,66E-02	5,18E-03	1,29E-03	3,89E-02	4,00E-02	0,00E+00	3,52E-04	1,93E-03	1,39E-03	-2,69E-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	5,19E+00	5,19E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,58E+01	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	1,29E+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: 14243111334300



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: 14243111334300



Вот как вы можете связаться с нами

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