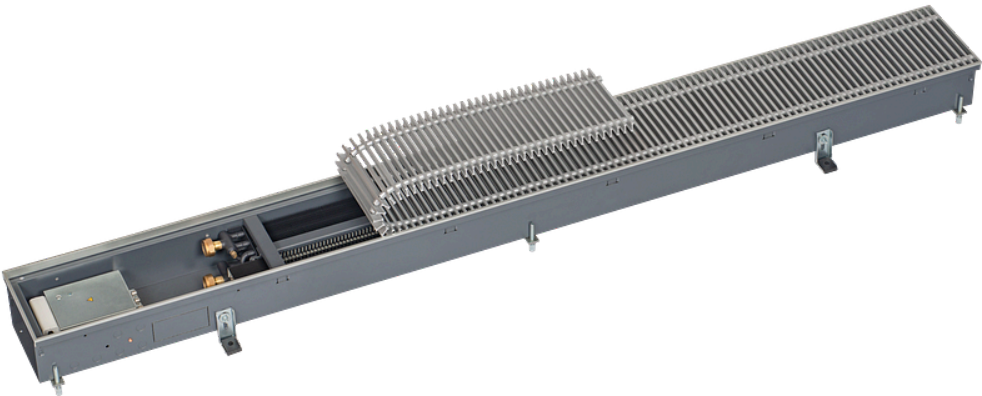




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2600
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		латунь, натурального цвета
расстояние между профилями	мм	9,0
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: 14242113334700

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	1,47E+02	2,45E+00	1,97E-01	1,50E+02	3,25E+00	6,95E-01	3,36E-01	9,00E-02	1,45E+00	7,44E+00	0,00E+00	1,11E-01	3,64E+00	5,54E-02	-4,55E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,45E+02	2,45E+00	3,32E+00	1,51E+02	3,25E+00	6,89E-01	3,15E-01	7,93E-02	1,44E+00	6,53E+00	0,00E+00	1,11E-01	3,64E+00	5,48E-02	-4,52E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,23E+00	5,92E-03	-3,13E+00	-1,90E+00	4,21E-03	5,96E-03	1,36E-02	-7,91E-03	-3,40E-03	9,03E-01	0,00E+00	2,68E-04	7,00E-04	5,54E-04	-3,45E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,99E-01	9,20E-04	2,92E-03	8,03E-01	5,26E-04	6,89E-04	6,19E-03	1,84E-02	1,21E-02	8,94E-03	0,00E+00	4,16E-05	1,00E-04	5,56E-05	-3,74E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,87E-06	6,11E-07	6,22E-08	9,54E-06	7,57E-07	2,94E-08	2,68E-08	7,46E-09	1,12E-07	4,42E-07	0,00E+00	2,77E-08	3,42E-08	1,67E-08	-3,17E-06
AP	mol H+ eq	6,16E+00	7,88E-03	2,39E-02	6,19E+00	1,62E-02	2,87E-03	1,29E-03	6,00E-04	4,44E-02	2,05E-02	0,00E+00	3,53E-04	7,78E-04	4,63E-04	-5,47E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,95E-01	1,59E-04	4,00E-03	4,99E-01	9,81E-05	2,09E-04	6,47E-05	2,71E-05	3,51E-03	1,04E-03	0,00E+00	7,19E-06	2,83E-05	1,59E-05	-4,63E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,52E-01	1,76E-03	3,61E-03	4,58E-01	5,52E-03	7,76E-04	3,40E-04	1,33E-04	1,25E-02	4,82E-03	0,00E+00	7,89E-05	3,04E-04	1,59E-04	-5,11E-02
EP - территория	mol N eq	4,69E+00	1,92E-02	3,19E-02	4,75E+00	6,05E-02	5,79E-03	3,09E-03	8,81E-04	3,66E-02	5,33E-02	0,00E+00	8,64E-04	3,09E-03	1,73E-03	-5,83E-01
POCP	kg NMVOC	1,20E+00	4,92E-03	8,52E-03	1,22E+00	1,47E-02	1,56E-03	6,74E-04	2,77E-04	9,34E-03	1,23E-02	0,00E+00	2,20E-04	7,17E-04	4,27E-04	-1,73E-01
ADPE	kg Sb eq	1,45E-01	5,86E-06	3,72E-06	1,45E-01	3,09E-06	4,23E-06	2,05E-06	1,32E-06	9,74E-04	1,84E-05	0,00E+00	2,66E-07	8,10E-07	1,79E-07	-8,79E-03
ADPF	MJ	1,83E+03	3,99E+01	3,70E+01	1,91E+03	4,76E+01	1,48E+01	7,50E+00	1,03E+00	1,92E+01	1,74E+02	0,00E+00	1,80E+00	8,69E-01	1,29E+00	-5,64E+02
WDP	m³ depriv.	1,15E+02	1,33E-01	4,61E-01	1,16E+02	7,82E-02	8,88E-01	9,89E-02	4,48E-02	1,03E+00	2,33E-01	0,00E+00	6,02E-03	5,79E-02	5,60E-02	-7,95E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,42E+02	2,43E+00	3,28E+00	1,48E+02	3,23E+00	6,70E-01	3,13E-01	9,49E-02	1,42E+00	6,47E+00	0,00E+00	1,10E-01	5,48E-02	3,64E+00	-4,38E+01
PM	disease inc.	1,70E-05	2,14E-07	7,57E-08	1,73E-05	1,08E-07	4,65E-08	8,73E-09	5,62E-09	1,51E-07	9,22E-08	0,00E+00	9,70E-09	5,85E-09	8,98E-09	-3,26E-06
IR	kBq U-235 eq	1,96E+01	2,01E-01	1,25E-01	1,99E+01	2,24E-01	4,82E-02	2,24E-01	3,83E-03	4,02E-01	6,11E+00	0,00E+00	9,11E-03	7,97E-03	6,07E-03	-5,22E+00
ETP - FW	CTUe	5,01E+04	3,11E+01	4,46E+01	5,02E+04	2,96E+01	1,61E+01	6,19E+00	2,68E+00	3,81E+02	8,10E+01	0,00E+00	1,41E+00	1,42E+01	9,17E-01	-3,85E+03
HTP - C	CTUh	1,41E-06	8,50E-10	1,21E-09	1,41E-06	5,56E-10	7,04E-09	1,38E-10	1,36E-10	1,27E-08	1,64E-09	0,00E+00	3,83E-11	5,29E-10	3,95E-11	-2,37E-07
HTP - NC	CTUh	8,02E-05	3,26E-08	5,09E-08	8,02E-05	4,16E-08	3,51E-08	3,87E-09	3,09E-09	5,69E-07	4,67E-08	0,00E+00	1,47E-09	6,59E-09	6,11E-10	-5,94E-06
SQP	-	2,57E+03	4,73E+01	2,11E+02	2,83E+03	2,30E+01	1,88E+00	3,47E+00	1,58E+00	2,81E+01	6,55E+01	0,00E+00	2,14E+00	2,92E-01	3,19E+00	-2,20E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 14242113334700

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,32E+02	5,07E-01	4,04E+01	4,73E+02	3,21E-01	5,16E-01	1,59E+00	2,51E-01	5,01E+00	3,17E+01	0,00E+00	2,30E-02	8,96E-02	2,20E-02	-1,14E+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	4,32E+02	5,07E-01	4,04E+01	4,73E+02	3,21E-01	5,16E-01	1,59E+00	2,51E-01	5,01E+00	3,17E+01	0,00E+00	2,30E-02	8,96E-02	2,20E-02	-1,14E+02
PENRE	MJ	1,83E+03	3,99E+01	3,70E+01	1,91E+03	4,76E+01	1,48E+01	7,52E+00	1,06E+00	1,92E+01	1,74E+02	0,00E+00	1,80E+00	8,69E-01	1,29E+00	-5,64E+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	1,83E+03	3,99E+01	3,70E+01	1,91E+03	4,76E+01	1,48E+01	7,52E+00	1,06E+00	1,92E+01	1,74E+02	0,00E+00	1,80E+00	8,69E-01	1,29E+00	-5,64E+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	3,37E+00	8,14E-03	1,31E-02	3,40E+00	5,85E-03	1,74E-02	5,41E-03	1,35E-03	4,06E-02	4,18E-02	0,00E+00	3,68E-04	2,01E-03	1,45E-03	-2,81E-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	5,43E+00	5,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,65E+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	1,35E+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: 14242113334700



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: 14242113334700



Вот как вы можете связаться с нами

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