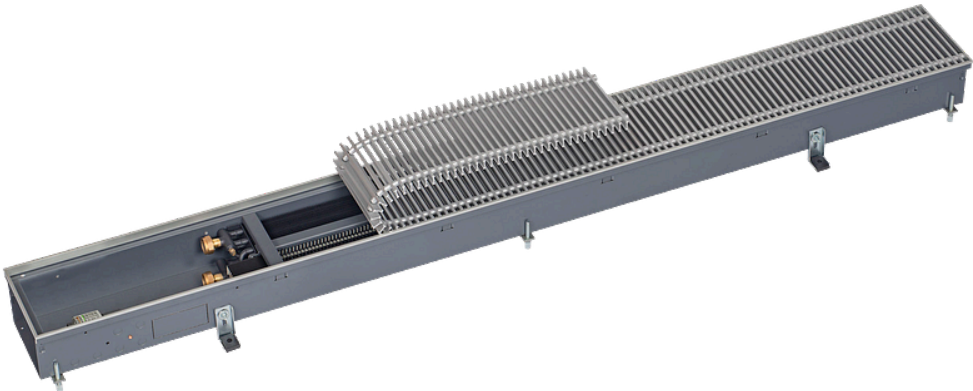




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	2400
Тип решетки	линейная решетка	
исполнение решетки	анодированный алюминий 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: 14242113114300



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	8,02E+01	2,22E+00	1,79E-01	8,26E+01	2,95E+00	6,31E-01	3,05E-01	8,17E-02	1,32E+00	6,76E+00	0,00E+00	1,01E-01	3,31E+00	5,04E-02	-4,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,91E+01	2,22E+00	3,02E+00	8,43E+01	2,95E+00	6,26E-01	2,86E-01	7,21E-02	1,31E+00	5,93E+00	0,00E+00	1,01E-01	3,31E+00	4,98E-02	-4,10E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,69E-01	5,38E-03	-2,85E+00	-2,37E+00	3,83E-03	5,41E-03	1,23E-02	-7,19E-03	-3,09E-03	8,21E-01	0,00E+00	2,43E-04	6,36E-04	5,04E-04	-3,14E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,14E-01	8,36E-04	2,66E-03	8,17E-01	4,78E-04	6,26E-04	5,62E-03	1,67E-02	1,10E-02	8,12E-03	0,00E+00	3,78E-05	9,12E-05	5,05E-05	-3,40E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,67E-06	5,55E-07	5,66E-08	6,28E-06	6,88E-07	2,67E-08	2,43E-08	6,78E-09	1,02E-07	4,02E-07	0,00E+00	2,52E-08	3,10E-08	1,52E-08	-2,88E-06
AP	mol H+ eq	9,15E-01	7,16E-03	2,17E-02	9,44E-01	1,47E-02	2,60E-03	1,17E-03	5,45E-04	4,04E-02	1,86E-02	0,00E+00	3,21E-04	7,07E-04	4,21E-04	-4,97E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,33E-02	1,45E-04	3,64E-03	7,70E-02	8,91E-05	1,90E-04	5,88E-05	2,47E-05	3,19E-03	9,48E-04	0,00E+00	6,54E-06	2,57E-05	1,45E-05	-4,21E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,79E-01	1,60E-03	3,28E-03	1,84E-01	5,02E-03	7,05E-04	3,09E-04	1,21E-04	1,13E-02	4,38E-03	0,00E+00	7,17E-05	2,76E-04	1,45E-04	-4,64E-02
EP - территория	mol N eq	1,02E+00	1,74E-02	2,90E-02	1,06E+00	5,50E-02	5,26E-03	2,81E-03	8,00E-04	3,33E-02	4,85E-02	0,00E+00	7,85E-04	2,81E-03	1,58E-03	-5,29E-01
POCP	kg NMVOC	3,00E-01	4,47E-03	7,74E-03	3,13E-01	1,33E-02	1,42E-03	6,12E-04	2,52E-04	8,48E-03	1,11E-02	0,00E+00	2,00E-04	6,52E-04	3,88E-04	-1,57E-01
ADPE	kg Sb eq	1,13E-02	5,33E-06	3,38E-06	1,13E-02	2,81E-06	3,85E-06	1,86E-06	1,19E-06	8,85E-04	1,67E-05	0,00E+00	2,41E-07	7,36E-07	1,63E-07	-7,98E-03
ADPF	MJ	1,07E+03	3,62E+01	3,36E+01	1,14E+03	4,33E+01	1,35E+01	6,81E+00	9,40E-01	1,74E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,64E+00	7,90E-01	1,17E+00	-5,12E+02
WDP	m³ depriv.	3,94E+01	1,21E-01	4,19E-01	3,99E+01	7,10E-02	8,07E-01	8,98E-02	4,07E-02	9,33E-01	2,12E-01	0,00E+00	5,47E-03	5,26E-02	5,09E-02	-7,23E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,79E+01	2,21E+00	2,98E+00	8,30E+01	2,93E+00	6,09E-01	2,85E-01	8,62E-02	1,29E+00	5,88E+00	0,00E+00	9,98E-02	4,98E-02	3,31E+00	-3,98E+01
PM	disease inc.	4,92E-06	1,95E-07	6,88E-08	5,18E-06	9,78E-08	4,22E-08	7,93E-09	5,10E-09	1,37E-07	8,38E-08	0,00E+00	8,81E-09	5,31E-09	8,16E-09	-2,97E-06
IR	kBq U-235 eq	9,16E+00	1,83E-01	1,14E-01	9,46E+00	2,03E-01	4,38E-02	2,03E-01	3,48E-03	3,66E-01	5,55E+00	0,00E+00	8,28E-03	7,24E-03	5,52E-03	-4,74E+00
ETP - FW	CTUe	5,31E+03	2,83E+01	4,05E+01	5,37E+03	2,69E+01	1,46E+01	5,62E+00	2,43E+00	3,47E+02	7,36E+01	0,00E+00	1,28E+00	1,29E+01	8,33E-01	-3,50E+03
HTP - C	CTUh	3,60E-07	7,73E-10	1,10E-09	3,62E-07	5,05E-10	6,40E-09	1,25E-10	1,24E-10	1,16E-08	1,49E-09	0,00E+00	3,48E-11	4,81E-10	3,59E-11	-2,16E-07
HTP - NC	CTUh	7,53E-06	2,97E-08	4,62E-08	7,61E-06	3,78E-08	3,19E-08	3,52E-09	2,81E-09	5,17E-07	4,24E-08	0,00E+00	1,34E-09	5,98E-09	5,55E-10	-5,40E-06
SQP	-	4,47E+02	4,29E+01	1,91E+02	6,81E+02	2,09E+01	1,71E+00	3,16E+00	1,44E+00	2,55E+01	5,95E+01	0,00E+00	1,95E+00	2,66E-01	2,90E+00	-2,00E+02



Номер артикула: 14242113114300

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,42E+02	4,60E-01	3,67E+01	2,79E+02	2,91E-01	4,69E-01	1,45E+00	2,28E-01	4,55E+00	2,88E+01	0,00E+00	2,09E-02	8,14E-02	2,00E-02	-1,03E+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	2,42E+02	4,60E-01	3,67E+01	2,79E+02	2,91E-01	4,69E-01	1,45E+00	2,28E-01	4,55E+00	2,88E+01	0,00E+00	2,09E-02	8,14E-02	2,00E-02	-1,03E+02
PENRE	MJ	1,07E+03	3,62E+01	3,36E+01	1,14E+03	4,33E+01	1,35E+01	6,83E+00	9,60E-01	1,74E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,64E+00	7,90E-01	1,17E+00	-5,12E+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	1,07E+03	3,62E+01	3,36E+01	1,14E+03	4,33E+01	1,35E+01	6,83E+00	9,60E-01	1,74E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,64E+00	7,90E-01	1,17E+00	-5,12E+02
SM	kg	7,41E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,41E-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
RSF	MJ	5,03E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-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	3,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,24E-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	8,71E-01	7,40E-03	1,19E-02	8,91E-01	5,31E-03	1,58E-02	4,91E-03	1,23E-03	3,69E-02	3,79E-02	0,00E+00	3,35E-04	1,83E-03	1,32E-03	-2,55E-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	3,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,92E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,55E+00	0,00E+00	4,93E+00	7,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-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	1,27E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,27E-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	1,50E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,58E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,58E-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	1,23E+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: 14242113114300



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: 14242113114300

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: 14242113114300



Вот как вы можете связаться с нами

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