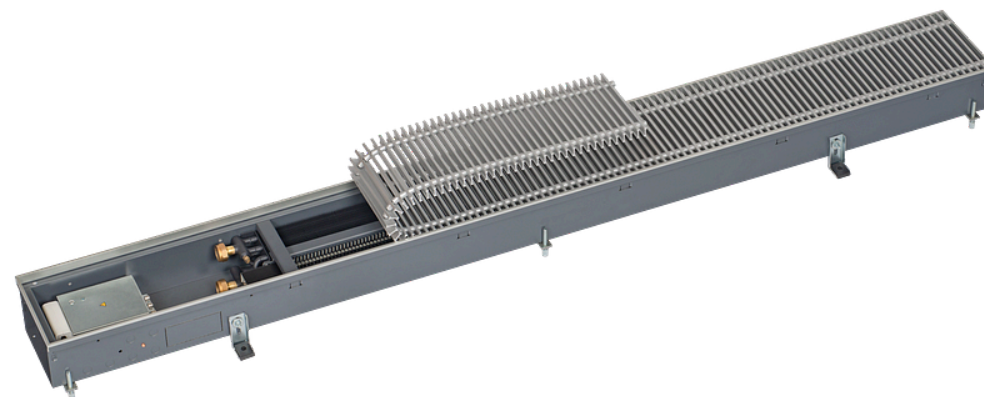


Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern QK

ширина	мм	190
длина	мм	1800
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		алюминий, с покрытием DB 703
расстояние между профилями	мм	12,0
Варианты регулирования		KaControl MC1



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: 142411131631M1

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	3,51E+01	9,74E-01	7,85E-02	3,62E+01	1,29E+00	2,76E-01	1,34E-01	3,58E-02	5,78E-01	2,96E+00	0,00E+00	4,42E-02	1,45E+00	2,20E-02	-1,81E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,46E+01	9,74E-01	1,32E+00	3,69E+01	1,29E+00	2,74E-01	1,25E-01	3,16E-02	5,75E-01	2,60E+00	0,00E+00	4,41E-02	1,45E+00	2,18E-02	-1,80E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,05E-01	2,36E-03	-1,25E+00	-1,04E+00	1,68E-03	2,37E-03	5,41E-03	-3,15E-03	-1,35E-03	3,59E-01	0,00E+00	1,06E-04	2,79E-04	2,20E-04	-1,37E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,56E-01	3,66E-04	1,16E-03	3,58E-01	2,09E-04	2,74E-04	2,46E-03	7,33E-03	4,81E-03	3,56E-03	0,00E+00	1,65E-05	3,99E-05	2,21E-05	-1,49E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,48E-06	2,43E-07	2,48E-08	2,75E-06	3,01E-07	1,17E-08	1,06E-08	2,97E-09	4,46E-08	1,76E-07	0,00E+00	1,10E-08	1,36E-08	6,64E-09	-1,26E-06
AP	mol H+ eq	4,01E-01	3,13E-03	9,51E-03	4,13E-01	6,43E-03	1,14E-03	5,13E-04	2,39E-04	1,77E-02	8,15E-03	0,00E+00	1,40E-04	3,10E-04	1,84E-04	-2,17E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,21E-02	6,33E-05	1,59E-03	3,37E-02	3,90E-05	8,31E-05	2,57E-05	1,08E-05	1,40E-03	4,15E-04	0,00E+00	2,86E-06	1,13E-05	6,34E-06	-1,84E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,85E-02	7,01E-04	1,43E-03	8,06E-02	2,20E-03	3,09E-04	1,35E-04	5,28E-05	4,97E-03	1,92E-03	0,00E+00	3,14E-05	1,21E-04	6,34E-05	-2,03E-02
EP - территория	mol N eq	4,45E-01	7,63E-03	1,27E-02	4,65E-01	2,41E-02	2,30E-03	1,23E-03	3,50E-04	1,46E-02	2,12E-02	0,00E+00	3,44E-04	1,23E-03	6,90E-04	-2,32E-01
POCP	kg NMVOC	1,32E-01	1,96E-03	3,39E-03	1,37E-01	5,84E-03	6,22E-04	2,68E-04	1,10E-04	3,72E-03	4,88E-03	0,00E+00	8,76E-05	2,85E-04	1,70E-04	-6,86E-02
ADPE	kg Sb eq	4,93E-03	2,33E-06	1,48E-06	4,93E-03	1,23E-06	1,68E-06	8,15E-07	5,23E-07	3,87E-04	7,33E-06	0,00E+00	1,06E-07	3,22E-07	7,14E-08	-3,50E-03
ADPF	MJ	4,68E+02	1,59E+01	1,47E+01	4,99E+02	1,90E+01	5,89E+00	2,98E+00	4,12E-01	7,63E+00	6,92E+01	0,00E+00	7,17E-01	3,46E-01	5,13E-01	-2,24E+02
WDP	m³ depriv.	1,72E+01	5,29E-02	1,83E-01	1,75E+01	3,11E-02	3,53E-01	3,93E-02	1,78E-02	4,09E-01	9,29E-02	0,00E+00	2,39E-03	2,30E-02	2,23E-02	-3,16E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,41E+01	9,67E-01	1,31E+00	3,64E+01	1,28E+00	2,67E-01	1,25E-01	3,78E-02	5,66E-01	2,57E+00	0,00E+00	4,37E-02	2,18E-02	1,45E+00	-1,74E+01
PM	disease inc.	2,15E-06	8,53E-08	3,01E-08	2,27E-06	4,28E-08	1,85E-08	3,47E-09	2,24E-09	6,01E-08	3,67E-08	0,00E+00	3,86E-09	2,33E-09	3,57E-09	-1,30E-06
IR	kBq U-235 eq	4,01E+00	8,00E-02	4,98E-02	4,14E+00	8,91E-02	1,92E-02	8,91E-02	1,53E-03	1,60E-01	2,43E+00	0,00E+00	3,62E-03	3,17E-03	2,42E-03	-2,08E+00
ETP - FW	CTUe	2,32E+03	1,24E+01	1,77E+01	2,35E+03	1,18E+01	6,40E+00	2,46E+00	1,06E+00	1,52E+02	3,22E+01	0,00E+00	5,60E-01	5,64E+00	3,65E-01	-1,53E+03
HTP - C	CTUh	1,58E-07	3,38E-10	4,83E-10	1,59E-07	2,21E-10	2,80E-09	5,47E-11	5,43E-11	5,07E-09	6,52E-10	0,00E+00	1,53E-11	2,11E-10	1,57E-11	-9,44E-08
HTP - NC	CTUh	3,30E-06	1,30E-08	2,02E-08	3,33E-06	1,65E-08	1,40E-08	1,54E-09	1,23E-09	2,27E-07	1,86E-08	0,00E+00	5,87E-10	2,62E-09	2,43E-10	-2,36E-06
SQP	-	1,96E+02	1,88E+01	8,38E+01	2,98E+02	9,14E+00	7,48E-01	1,38E+00	6,30E-01	1,12E+01	2,61E+01	0,00E+00	8,53E-01	1,16E-01	1,27E+00	-8,76E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142411131631M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,06E+02	2,02E-01	1,61E+01	1,22E+02	1,28E-01	2,05E-01	6,34E-01	9,97E-02	1,99E+00	1,26E+01	0,00E+00	9,14E-03	3,56E-02	8,76E-03	-4,53E+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	1,06E+02	2,02E-01	1,61E+01	1,22E+02	1,28E-01	2,05E-01	6,34E-01	9,97E-02	1,99E+00	1,26E+01	0,00E+00	9,14E-03	3,56E-02	8,76E-03	-4,53E+01
PENRE	MJ	4,68E+02	1,59E+01	1,47E+01	4,99E+02	1,90E+01	5,89E+00	2,99E+00	4,21E-01	7,63E+00	6,92E+01	0,00E+00	7,17E-01	3,46E-01	5,13E-01	-2,24E+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	4,68E+02	1,59E+01	1,47E+01	4,99E+02	1,90E+01	5,89E+00	2,99E+00	4,21E-01	7,63E+00	6,92E+01	0,00E+00	7,17E-01	3,46E-01	5,13E-01	-2,24E+02
SM	kg	3,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,25E-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	1,42E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,42E-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	3,82E-01	3,24E-03	5,20E-03	3,90E-01	2,33E-03	6,92E-03	2,15E-03	5,37E-04	1,62E-02	1,66E-02	0,00E+00	1,46E-04	8,00E-04	5,78E-04	-1,12E-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	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,12E+00	0,00E+00	2,16E+00	3,28E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,55E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,55E-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	6,56E+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	5,37E-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: 142411131631M1

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: 142411131631M1



Вот как вы можете связаться с нами

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