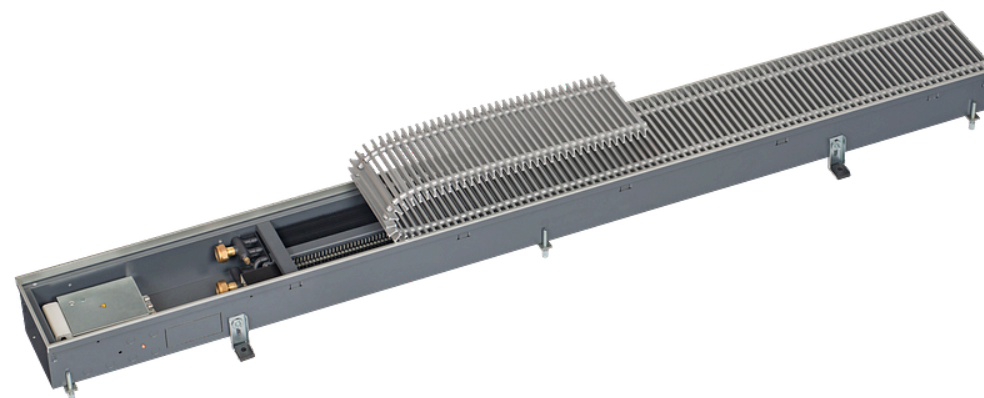


Номер артикула: 142411131519M1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	1200
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»
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: 142411131519M1

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	2,32E+01	6,42E-01	5,18E-02	2,38E+01	8,51E-01	1,82E-01	8,81E-02	2,36E-02	3,81E-01	1,95E+00	0,00E+00	2,91E-02	9,56E-01	1,45E-02	-1,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,28E+01	6,42E-01	8,71E-01	2,43E+01	8,51E-01	1,81E-01	8,26E-02	2,08E-02	3,79E-01	1,71E+00	0,00E+00	2,91E-02	9,56E-01	1,44E-02	-1,18E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,35E-01	1,55E-03	-8,21E-01	-6,84E-01	1,11E-03	1,56E-03	3,56E-03	-2,08E-03	-8,91E-04	2,37E-01	0,00E+00	7,02E-05	1,84E-04	1,45E-04	-9,06E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,35E-01	2,41E-04	7,67E-04	2,36E-01	1,38E-04	1,81E-04	1,62E-03	4,83E-03	3,17E-03	2,34E-03	0,00E+00	1,09E-05	2,63E-05	1,46E-05	-9,81E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,64E-06	1,60E-07	1,63E-08	1,81E-06	1,99E-07	7,72E-09	7,02E-09	1,96E-09	2,94E-08	1,16E-07	0,00E+00	7,27E-09	8,96E-09	4,38E-09	-8,31E-07
AP	mol H+ eq	2,64E-01	2,07E-03	6,27E-03	2,73E-01	4,24E-03	7,52E-04	3,38E-04	1,57E-04	1,16E-02	5,38E-03	0,00E+00	9,26E-05	2,04E-04	1,21E-04	-1,43E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,11E-02	4,17E-05	1,05E-03	2,22E-02	2,57E-05	5,48E-05	1,70E-05	7,12E-06	9,21E-04	2,74E-04	0,00E+00	1,89E-06	7,42E-06	4,18E-06	-1,21E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,17E-02	4,62E-04	9,46E-04	5,32E-02	1,45E-03	2,04E-04	8,91E-05	3,48E-05	3,28E-03	1,26E-03	0,00E+00	2,07E-05	7,96E-05	4,18E-05	-1,34E-02
EP - территория	mol N eq	2,93E-01	5,03E-03	8,36E-03	3,07E-01	1,59E-02	1,52E-03	8,11E-04	2,31E-04	9,61E-03	1,40E-02	0,00E+00	2,26E-04	8,11E-04	4,55E-04	-1,53E-01
POCP	kg NMVOC	8,67E-02	1,29E-03	2,24E-03	9,02E-02	3,85E-03	4,10E-04	1,77E-04	7,27E-05	2,45E-03	3,22E-03	0,00E+00	5,77E-05	1,88E-04	1,12E-04	-4,52E-02
ADPE	kg Sb eq	3,25E-03	1,54E-06	9,76E-07	3,25E-03	8,11E-07	1,11E-06	5,38E-07	3,45E-07	2,55E-04	4,83E-06	0,00E+00	6,97E-08	2,13E-07	4,70E-08	-2,30E-03
ADPF	MJ	3,09E+02	1,05E+01	9,71E+00	3,29E+02	1,25E+01	3,88E+00	1,97E+00	2,71E-01	5,03E+00	4,56E+01	0,00E+00	4,73E-01	2,28E-01	3,38E-01	-1,48E+02
WDP	m³ depriv.	1,14E+01	3,49E-02	1,21E-01	1,15E+01	2,05E-02	2,33E-01	2,59E-02	1,17E-02	2,69E-01	6,12E-02	0,00E+00	1,58E-03	1,52E-02	1,47E-02	-2,09E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,25E+01	6,37E-01	8,61E-01	2,40E+01	8,46E-01	1,76E-01	8,21E-02	2,49E-02	3,73E-01	1,70E+00	0,00E+00	2,88E-02	1,44E-02	9,56E-01	-1,15E+01
PM	disease inc.	1,42E-06	5,63E-08	1,99E-08	1,50E-06	2,82E-08	1,22E-08	2,29E-09	1,47E-09	3,96E-08	2,42E-08	0,00E+00	2,54E-09	1,53E-09	2,35E-09	-8,56E-07
IR	kBq U-235 eq	2,65E+00	5,28E-02	3,28E-02	2,73E+00	5,87E-02	1,26E-02	5,87E-02	1,01E-03	1,06E-01	1,60E+00	0,00E+00	2,39E-03	2,09E-03	1,59E-03	-1,37E+00
ETP - FW	CTUe	1,53E+03	8,16E+00	1,17E+01	1,55E+03	7,77E+00	4,22E+00	1,62E+00	7,02E-01	1,00E+02	2,13E+01	0,00E+00	3,69E-01	3,72E+00	2,40E-01	-1,01E+03
HTP - C	CTUh	1,04E-07	2,23E-10	3,19E-10	1,05E-07	1,46E-10	1,85E-09	3,61E-11	3,58E-11	3,34E-09	4,30E-10	0,00E+00	1,01E-11	1,39E-10	1,04E-11	-6,22E-08
HTP - NC	CTUh	2,17E-06	8,56E-09	1,33E-08	2,20E-06	1,09E-08	9,21E-09	1,02E-09	8,11E-10	1,49E-07	1,22E-08	0,00E+00	3,87E-10	1,73E-09	1,60E-10	-1,56E-06
SQP	-	1,29E+02	1,24E+01	5,53E+01	1,97E+02	6,02E+00	4,93E-01	9,11E-01	4,15E-01	7,37E+00	1,72E+01	0,00E+00	5,63E-01	7,67E-02	8,36E-01	-5,77E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK



Номер артикула: 142411131519M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,97E+01	1,33E-01	1,06E+01	8,05E+01	8,41E-02	1,35E-01	4,18E-01	6,57E-02	1,31E+00	8,31E+00	0,00E+00	6,02E-03	2,35E-02	5,77E-03	-2,99E+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	6,97E+01	1,33E-01	1,06E+01	8,05E+01	8,41E-02	1,35E-01	4,18E-01	6,57E-02	1,31E+00	8,31E+00	0,00E+00	6,02E-03	2,35E-02	5,77E-03	-2,99E+01
PENRE	MJ	3,09E+02	1,05E+01	9,71E+00	3,29E+02	1,25E+01	3,88E+00	1,97E+00	2,77E-01	5,03E+00	4,56E+01	0,00E+00	4,73E-01	2,28E-01	3,38E-01	-1,48E+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	3,09E+02	1,05E+01	9,71E+00	3,29E+02	1,25E+01	3,88E+00	1,97E+00	2,77E-01	5,03E+00	4,56E+01	0,00E+00	4,73E-01	2,28E-01	3,38E-01	-1,48E+02
SM	kg	2,14E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,14E-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	1,45E-04	0,00E+00	0,00E+00	1,45E-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	9,34E-03	0,00E+00	0,00E+00	9,34E-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
FW	m³	2,52E-01	2,14E-03	3,43E-03	2,57E-01	1,53E-03	4,56E-03	1,42E-03	3,54E-04	1,07E-02	1,10E-02	0,00E+00	9,66E-05	5,28E-04	3,81E-04	-7,37E-02

Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,36E-01	0,00E+00	1,42E+00	2,16E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,39E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,39E-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
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	3,66E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,66E-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	4,33E+00	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,61E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,61E-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	3,54E-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: 142411131519M1

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: 142411131519M1



Вот как вы можете связаться с нами

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