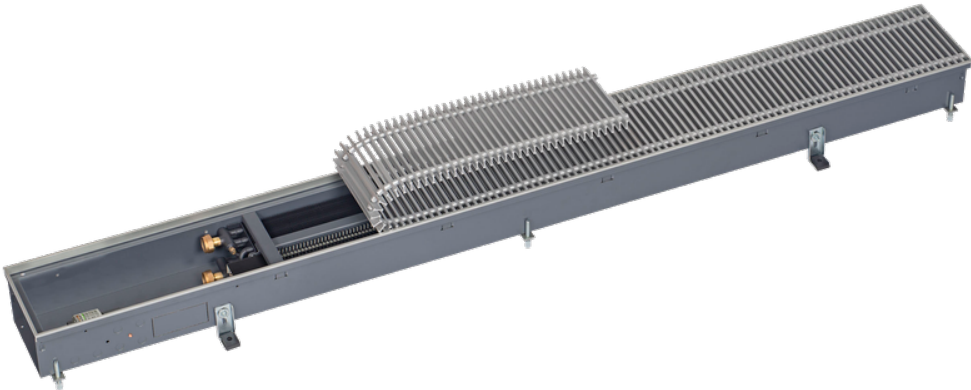




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK

ширина	мм	190
длина	мм	3000
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		латунь, натурального цвета
расстояние между профилями	мм	9
Варианты регулирования		электромеханическое 24 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 предмета: 14242113335524

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	1,67E+02	2,77E+00	2,24E-01	1,70E+02	3,68E+00	7,87E-01	3,80E-01	1,02E-01	1,64E+00	8,43E+00	0,00E+00	1,26E-01	4,13E+00	6,28E-02	-5,16E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,64E+02	2,77E+00	3,76E+00	1,71E+02	3,68E+00	7,80E-01	3,57E-01	8,98E-02	1,64E+00	7,39E+00	0,00E+00	1,26E-01	4,13E+00	6,21E-02	-5,12E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,39E+00	6,71E-03	-3,55E+00	-2,15E+00	4,77E-03	6,75E-03	1,54E-02	-8,96E-03	-3,85E-03	1,02E+00	0,00E+00	3,03E-04	7,93E-04	6,28E-04	-3,91E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,05E-01	1,04E-03	3,31E-03	9,09E-01	5,95E-04	7,80E-04	7,01E-03	2,09E-02	1,37E-02	1,01E-02	0,00E+00	4,71E-05	1,14E-04	6,30E-05	-4,23E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,00E-05	6,92E-07	7,05E-08	1,08E-05	8,58E-07	3,33E-08	3,03E-08	8,45E-09	1,27E-07	5,01E-07	0,00E+00	3,14E-08	3,87E-08	1,89E-08	-3,59E-06
AP	mol H+ eq	6,97E+00	8,92E-03	2,71E-02	7,01E+00	1,83E-02	3,25E-03	1,46E-03	6,79E-04	5,03E-02	2,32E-02	0,00E+00	4,00E-04	8,81E-04	5,24E-04	-6,19E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,61E-01	1,80E-04	4,54E-03	5,65E-01	1,11E-04	2,36E-04	7,33E-05	3,07E-05	3,98E-03	1,18E-03	0,00E+00	8,15E-06	3,20E-05	1,80E-05	-5,24E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,12E-01	2,00E-03	4,08E-03	5,18E-01	6,26E-03	8,79E-04	3,85E-04	1,50E-04	1,41E-02	5,46E-03	0,00E+00	8,94E-05	3,44E-04	1,81E-04	-5,78E-02
EP - территория	mol N eq	5,32E+00	2,17E-02	3,61E-02	5,38E+00	6,86E-02	6,56E-03	3,50E-03	9,97E-04	4,15E-02	6,04E-02	0,00E+00	9,78E-04	3,50E-03	1,96E-03	-6,60E-01
POCP	kg NMVOC	1,36E+00	5,57E-03	9,65E-03	1,38E+00	1,66E-02	1,77E-03	7,63E-04	3,14E-04	1,06E-02	1,39E-02	0,00E+00	2,49E-04	8,13E-04	4,84E-04	-1,95E-01
ADPE	kg Sb eq	1,64E-01	6,64E-06	4,21E-06	1,65E-01	3,50E-06	4,79E-06	2,32E-06	1,49E-06	1,10E-03	2,09E-05	0,00E+00	3,01E-07	9,18E-07	2,03E-07	-9,95E-03
ADPF	MJ	2,07E+03	4,51E+01	4,19E+01	2,16E+03	5,40E+01	1,68E+01	8,49E+00	1,17E+00	2,17E+01	1,97E+02	0,00E+00	2,04E+00	9,84E-01	1,46E+00	-6,38E+02
WDP	m³ depriv.	1,31E+02	1,51E-01	5,22E-01	1,31E+02	8,86E-02	1,01E+00	1,12E-01	5,07E-02	1,16E+00	2,64E-01	0,00E+00	6,81E-03	6,56E-02	6,34E-02	-9,01E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,61E+02	2,75E+00	3,72E+00	1,68E+02	3,65E+00	7,59E-01	3,55E-01	1,07E-01	1,61E+00	7,33E+00	0,00E+00	1,24E-01	6,21E-02	4,13E+00	-4,97E+01
PM	disease inc.	1,92E-05	2,43E-07	8,58E-08	1,96E-05	1,22E-07	5,27E-08	9,89E-09	6,36E-09	1,71E-07	1,04E-07	0,00E+00	1,10E-08	6,62E-09	1,02E-08	-3,70E-06
IR	kBq U-235 eq	2,21E+01	2,28E-01	1,42E-01	2,25E+01	2,54E-01	5,46E-02	2,54E-01	4,34E-03	4,56E-01	6,92E+00	0,00E+00	1,03E-02	9,03E-03	6,88E-03	-5,91E+00
ETP - FW	CTUe	5,67E+04	3,53E+01	5,05E+01	5,68E+04	3,35E+01	1,82E+01	7,01E+00	3,03E+00	4,32E+02	9,18E+01	0,00E+00	1,59E+00	1,61E+01	1,04E+00	-4,36E+03
HTP - C	CTUh	1,59E-06	9,63E-10	1,38E-09	1,59E-06	6,30E-10	7,97E-09	1,56E-10	1,55E-10	1,44E-08	1,86E-09	0,00E+00	4,34E-11	6,00E-10	4,47E-11	-2,69E-07
HTP - NC	CTUh	9,08E-05	3,70E-08	5,76E-08	9,09E-05	4,71E-08	3,98E-08	4,39E-09	3,50E-09	6,45E-07	5,29E-08	0,00E+00	1,67E-09	7,46E-09	6,92E-10	-6,73E-06
SQP	-	2,91E+03	5,35E+01	2,39E+02	3,21E+03	2,60E+01	2,13E+00	3,93E+00	1,79E+00	3,18E+01	7,42E+01	0,00E+00	2,43E+00	3,31E-01	3,61E+00	-2,49E+02



Номер предмета: 14242113335524

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,89E+02	5,74E-01	4,58E+01	5,36E+02	3,63E-01	5,85E-01	1,80E+00	2,84E-01	5,67E+00	3,59E+01	0,00E+00	2,60E-02	1,01E-01	2,49E-02	-1,29E+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	4,89E+02	5,74E-01	4,58E+01	5,36E+02	3,63E-01	5,85E-01	1,80E+00	2,84E-01	5,67E+00	3,59E+01	0,00E+00	2,60E-02	1,01E-01	2,49E-02	-1,29E+02
PENRE	MJ	2,07E+03	4,51E+01	4,19E+01	2,16E+03	5,40E+01	1,68E+01	8,51E+00	1,20E+00	2,17E+01	1,97E+02	0,00E+00	2,04E+00	9,84E-01	1,46E+00	-6,38E+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	2,07E+03	4,51E+01	4,19E+01	2,16E+03	5,40E+01	1,68E+01	8,51E+00	1,20E+00	2,17E+01	1,97E+02	0,00E+00	2,04E+00	9,84E-01	1,46E+00	-6,38E+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	3,82E+00	9,22E-03	1,48E-02	3,85E+00	6,62E-03	1,97E-02	6,13E-03	1,53E-03	4,60E-02	4,73E-02	0,00E+00	4,17E-04	2,28E-03	1,65E-03	-3,18E-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	6,15E+00	6,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,87E+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	1,53E+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



Номер предмета: 14242113335524

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 предмета: 14242113335524



Вот как вы можете связаться с нами

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