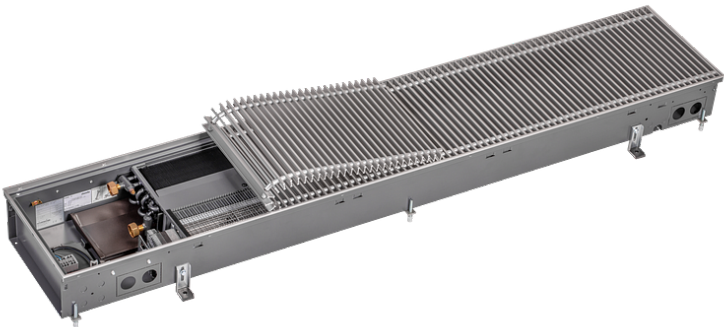




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
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-0012154)

Оглавление

Основные данные	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Уведомление об ограничении	4
Список терминов	5

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332631311300



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	6,43E+01	1,98E+00	8,41E-01	6,72E+01	3,28E+00	1,36E+00	1,36E-01	3,80E-02	7,41E-01	1,80E+02	0,00E+00	9,24E-02	2,19E+00	4,65E-02	-4,02E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,40E+01	1,98E+00	1,73E+00	6,77E+01	3,28E+00	2,76E-01	1,33E-01	2,99E-02	7,35E-01	1,80E+02	0,00E+00	9,24E-02	2,19E+00	4,63E-02	-3,97E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,39E-01	0,00E+00	-8,93E-01	-7,54E-01	5,39E-04	1,08E+00	6,70E-04	6,18E-05	2,36E-03	1,08E-01	0,00E+00	3,11E-05	5,12E-05	1,31E-04	-1,06E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,19E-01	9,56E-04	4,12E-03	2,24E-01	6,22E-04	1,90E-04	2,54E-03	8,02E-03	3,39E-03	2,13E-01	0,00E+00	4,53E-05	3,35E-05	3,37E-05	-4,39E-01
ODP	kg CFC-11 eq	-1,00E-07	4,47E-08	1,68E-08	-3,89E-08	5,71E-08	2,76E-09	4,45E-09	1,03E-09	1,01E-08	9,19E-06	0,00E+00	2,11E-09	9,24E-09	1,09E-09	-1,05E-06
AP	mol H+ eq	7,89E-01	4,93E-03	4,18E-03	7,98E-01	1,42E-02	1,16E-03	7,35E-04	2,30E-04	3,21E-02	4,60E-01	0,00E+00	2,29E-04	3,70E-04	3,29E-04	-5,52E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,41E-02	1,45E-04	2,43E-03	6,67E-02	9,91E-05	8,65E-05	1,05E-04	1,03E-05	2,55E-03	1,79E-02	0,00E+00	6,85E-06	9,83E-06	1,21E-05	-4,64E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,99E-02	1,35E-03	1,38E-03	8,26E-02	5,46E-03	2,63E-04	1,56E-04	5,24E-05	1,90E-03	1,27E-01	0,00E+00	6,26E-05	1,53E-04	1,24E-04	-4,90E-02
EP - территория	mol N eq	9,16E-01	1,39E-02	1,08E-02	9,41E-01	5,85E-02	2,42E-03	1,27E-03	3,43E-04	2,45E-02	1,45E+00	0,00E+00	6,42E-04	1,58E-03	1,32E-03	-5,57E-01
POCP	kg NMVOC	3,45E-01	8,02E-03	3,31E-03	3,57E-01	1,96E-02	1,02E-03	3,92E-04	1,35E-04	7,28E-03	4,21E-01	0,00E+00	3,75E-04	4,23E-04	4,46E-04	-2,22E-01
ADPE	kg Sb eq	7,37E-03	5,48E-06	3,06E-06	7,38E-03	2,86E-06	1,08E-06	5,45E-07	3,15E-07	4,10E-04	4,32E-04	0,00E+00	2,60E-07	1,74E-07	9,41E-08	-4,99E-03
ADPF	MJ	7,74E+02	3,00E+01	2,62E+01	8,30E+02	4,50E+01	5,81E+00	2,86E+00	3,95E-01	9,75E+00	4,69E+03	0,00E+00	1,41E+00	3,67E-01	1,00E+00	-5,20E+02
WDP	m³ depriv.	1,85E+01	1,42E-01	7,36E-02	1,88E+01	1,14E-01	1,39E-01	5,76E-02	1,18E-02	3,62E-01	7,58E+00	0,00E+00	6,72E-03	2,34E-02	4,24E-02	-7,73E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,49E+01	1,98E+00	1,76E+00	6,86E+01	3,29E+00	2,77E-01	1,36E-01	3,80E-02	7,41E-01	1,80E+02	0,00E+00	9,33E-02	2,19E+00	4,65E-02	-4,02E+01
PM	disease inc.	5,70E-06	1,94E-07	4,15E-08	5,94E-06	1,04E-07	2,12E-08	4,08E-09	2,44E-09	9,83E-08	2,91E-06	0,00E+00	9,16E-09	2,59E-09	7,10E-09	-3,28E-06
IR	kBq U-235 eq	5,57E+00	3,75E-02	4,12E-01	6,02E+00	2,73E-02	1,37E-02	6,85E-02	1,11E-03	8,91E-02	1,61E+02	0,00E+00	1,77E-03	2,46E-03	1,32E-03	-5,58E+00
ETP - FW	CTUe	6,00E+02	1,44E+01	5,91E+00	6,21E+02	2,18E+01	2,13E+00	8,31E-01	8,39E-01	4,35E+01	3,02E+0					



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 HK

Номер предмета: 14332631311300



Вот как вы можете связаться с нами

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