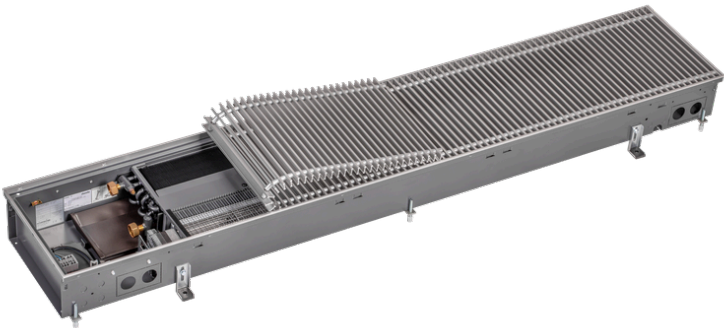




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	950
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под бронзу	
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-0007771)

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: 14329261131400



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	7,37E+01	1,76E+00	7,77E-01	7,63E+01	2,60E+00	3,15E-01	1,52E-01	4,04E-02	7,35E-01	5,12E+00	0,00E+00	8,82E-02	2,96E+00	4,41E-02	-3,56E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,33E+01	1,75E+00	2,82E+00	7,78E+01	2,58E+00	3,11E-01	1,42E-01	3,55E-02	7,25E-01	4,50E+00	0,00E+00	8,82E-02	2,96E+00	4,41E-02	-3,53E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,12E-01	3,67E-03	-2,05E+00	-2,35E+00	3,67E-03	2,45E-03	6,12E-03	-3,67E-03	6,12E-03	6,22E-01	0,00E+00	2,14E-04	5,63E-04	4,41E-04	-1,71E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,00E-01	1,22E-03	4,90E-03	8,06E-01	4,19E-04	3,11E-04	2,45E-03	8,57E-03	3,67E-03	6,12E-03	0,00E+00	3,31E-05	7,45E-05	4,42E-05	-2,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,38E-06	4,37E-07	1,47E-07	5,96E-06	6,03E-07	1,34E-08	1,21E-08	3,37E-09	4,37E-08	3,05E-07	0,00E+00	2,20E-08	2,55E-08	1,34E-08	-2,38E-06
AP	mol H+ eq	8,59E-01	6,12E-03	6,12E-03	8,71E-01	1,35E-02	1,22E-03	5,83E-04	2,71E-04	2,94E-02	1,35E-02	0,00E+00	2,82E-04	6,10E-04	3,69E-04	-5,17E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,35E-02	1,14E-04	3,67E-03	7,72E-02	7,83E-05	9,39E-05	2,93E-05	1,22E-05	2,45E-03	1,22E-03	0,00E+00	5,73E-06	2,14E-05	1,27E-05	-4,29E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,39E-02	1,22E-03	2,45E-03	8,76E-02	4,90E-03	3,52E-04	1,53E-04	6,00E-05	1,22E-03	3,67E-03	0,00E+00	6,30E-05	2,36E-04	1,27E-04	-4,41E-02
EP - территория	mol N eq	9,26E-01	1,47E-02	1,59E-02	9,57E-01	4,78E-02	2,45E-03	1,22E-03	3,98E-04	2,20E-02	3,67E-02	0,00E+00	1,22E-03	2,45E-03	1,22E-03	-5,12E-01
POCP	kg NMVOC	2,73E-01	3,67E-03	3,67E-03	2,80E-01	1,22E-02	1,22E-03	3,04E-04	1,25E-04	6,12E-03	8,57E-03	0,00E+00	1,75E-04	5,60E-04	3,40E-04	-1,48E-01
ADPE	kg Sb eq	1,23E-02	4,19E-06	5,11E-06	1,23E-02	2,47E-06	1,91E-06	9,28E-07	5,95E-07	1,22E-03	1,27E-05	0,00E+00	2,11E-07	6,06E-07	1,43E-07	-9,80E-03
ADPF	MJ	9,76E+02	2,85E+01	4,07E+01	1,05E+03	3,80E+01	6,69E+00	3,39E+00	4,68E-01	9,77E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,43E+00	6,94E-01	1,03E+00	-4,35E+02
WDP	m³ depriv.	2,03E+01	9,55E-02	1,16E-01	2,05E+01	6,25E-02	4,02E-01	4,41E-02	2,08E-02	6,36E-01	1,60E-01	0,00E+00	4,90E-03	4,78E-02	4,41E-02	-7,64E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,17E+01	1,74E+00	2,82E+00	7,63E+01	2,57E+00	3,04E-01	1,41E-01	4,29E-02	7,13E-01	4,46E+00	0,00E+00	8,82E-02	2,96E+00	4,29E-02	-3,43E+01
PM	disease inc.	5,61E-06	1,53E-07	4,80E-08	5,81E-06	8,57E-08	2,11E-08	3,94E-09	2,54E-09	8,75E-08	6,36E-08	0,00E+00	7,74E-09	4,29E-09	7,15E-09	-2,68E-06
IR	kBq U-235 eq	1,14E+01	1,45E-01	4,45E-01	1,20E+01	1,78E-01	2,20E-02	1,02E-01	1,22E-03	9,43E-02	4,21E+00	0,00E+00	7,35E-03	6,12E-03	4,90E-03	-3,76E+00
ETP - FW	CTUe	5,58E+03	2,23E+01	2,11E+01	5,62E+03	2,35E+01	7,26E+00	2,79E+00	1,21E+00	2,34E+02	5,59E+01	0,00E+00	1,12E+00	1,11E+01	7,31E-01	-3,78E+03
HTP - C	CTUh	3,90E-07	6,11E-10	6,17E-10	3,92E-07	4,43E-10	3,18E-09	6,22E-11	6,17E-11	9,01E-09	1,13E-09	0,00E+00	3,06E-11	3,47E-10	3,15E-11	-2,01E-07
HTP - NC	CTUh	8,86E-06	2,33E-08	1,97E-08	8,91E-06	3,32E-08	1,58E-08	1,75E-09	1,40E-09	3,91E-07	3,22E-08	0,00E+00	1,18E-09	4,90E-09	4,87E-10	-5,90E-06
SQP	-	4,24E+02	3,37E+01	1,51E+02	6,09E+02	1,84E+01	8,50E-01	1,57E+00	7,15E-01	1,16E+01	4,52E+01	0,00E+00	1,70E+00	2,38E-01	2,55E+00	-2,07E+02



Номер предмета: 14329261131400

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,67E+02	3,63E-01	3,17E+01	2,99E+02	2,56E-01	2,33E-01	7,20E-01	1,13E-01	2,12E+00	2,18E+01	0,00E+00	1,84E-02	6,74E-02	1,71E-02	-8,33E+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	2,67E+02	3,63E-01	3,17E+01	2,99E+02	2,56E-01	2,33E-01	7,20E-01	1,13E-01	2,12E+00	2,18E+01	0,00E+00	1,84E-02	6,74E-02	1,71E-02	-8,33E+01
PENRE	MJ	9,76E+02	2,85E+01	4,07E+01	1,05E+03	3,80E+01	6,69E+00	3,39E+00	4,78E-01	9,77E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,43E+00	6,94E-01	1,03E+00	-4,35E+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	9,76E+02	2,85E+01	4,07E+01	1,05E+03	3,80E+01	6,69E+00	3,39E+00	4,78E-01	9,77E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,43E+00	6,94E-01	1,03E+00	-4,35E+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	4,84E-01	6,12E-03	1,35E-02	5,04E-01	4,90E-03	7,35E-03	2,45E-03	0,00E+00	2,20E-02	2,94E-02	0,00E+00	2,94E-04	2,45E-03	1,22E-03	-2,41E-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	4,32E+00	4,32E+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	1,31E+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	1,03E+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



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: 14329261131400



Вот как вы можете связаться с нами

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