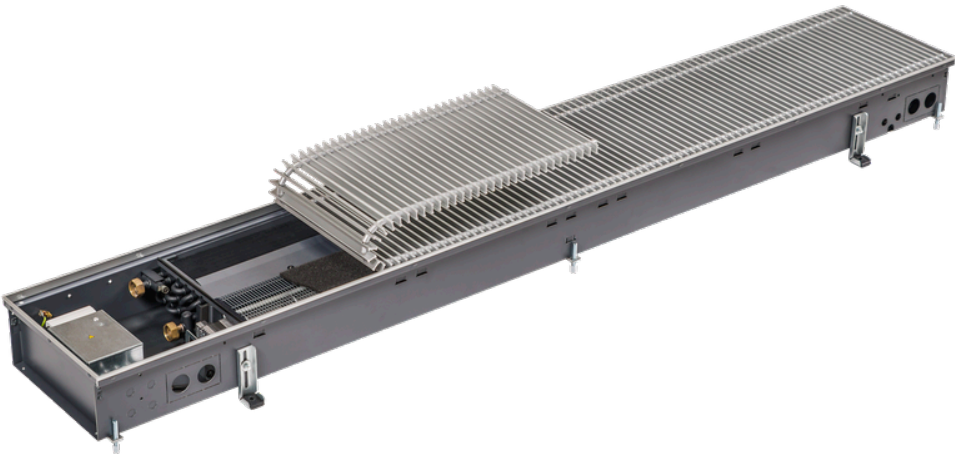




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1200
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: 14332231131900



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	8,24E+01	1,97E+00	8,67E-01	8,52E+01	2,90E+00	3,52E-01	1,70E-01	4,51E-02	8,21E-01	5,72E+00	0,00E+00	9,85E-02	3,31E+00	4,93E-02	-3,98E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,18E+01	1,96E+00	3,15E+00	8,69E+01	2,89E+00	3,48E-01	1,59E-01	3,97E-02	8,10E-01	5,02E+00	0,00E+00	9,85E-02	3,31E+00	4,93E-02	-3,94E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,49E-01	4,10E-03	-2,28E+00	-2,63E+00	4,10E-03	2,74E-03	6,84E-03	-4,10E-03	6,84E-03	6,95E-01	0,00E+00	2,39E-04	6,29E-04	4,93E-04	-1,92E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,93E-01	1,37E-03	5,47E-03	9,00E-01	4,68E-04	3,48E-04	2,74E-03	9,58E-03	4,10E-03	6,84E-03	0,00E+00	3,69E-05	8,32E-05	4,94E-05	-2,86E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,00E-06	4,88E-07	1,64E-07	6,66E-06	6,73E-07	1,49E-08	1,36E-08	3,76E-09	4,88E-08	3,41E-07	0,00E+00	2,46E-08	2,85E-08	1,49E-08	-2,65E-06
AP	mol H+ eq	9,59E-01	6,84E-03	6,84E-03	9,73E-01	1,50E-02	1,37E-03	6,51E-04	3,02E-04	3,28E-02	1,50E-02	0,00E+00	3,15E-04	6,81E-04	4,12E-04	-5,77E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,21E-02	1,27E-04	4,10E-03	8,63E-02	8,74E-05	1,05E-04	3,27E-05	1,37E-05	2,74E-03	1,37E-03	0,00E+00	6,40E-06	2,39E-05	1,42E-05	-4,79E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,37E-02	1,37E-03	2,74E-03	9,78E-02	5,47E-03	3,93E-04	1,71E-04	6,70E-05	1,37E-03	4,10E-03	0,00E+00	7,03E-05	2,64E-04	1,42E-04	-4,93E-02
EP - территория	mol N eq	1,03E+00	1,64E-02	1,78E-02	1,07E+00	5,34E-02	2,74E-03	1,37E-03	4,45E-04	2,46E-02	4,10E-02	0,00E+00	1,37E-03	2,74E-03	1,37E-03	-5,72E-01
POCP	kg NMVOC	3,05E-01	4,10E-03	4,10E-03	3,13E-01	1,37E-02	1,37E-03	3,39E-04	1,40E-04	6,84E-03	9,58E-03	0,00E+00	1,96E-04	6,25E-04	3,80E-04	-1,66E-01
ADPE	kg Sb eq	1,37E-02	4,68E-06	5,71E-06	1,37E-02	2,76E-06	2,13E-06	1,04E-06	6,65E-07	1,37E-03	1,42E-05	0,00E+00	2,35E-07	6,77E-07	1,60E-07	-1,09E-02
ADPF	MJ	1,09E+03	3,19E+01	4,54E+01	1,17E+03	4,24E+01	7,47E+00	3,79E+00	5,23E-01	1,09E+01	1,34E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,76E-01	1,15E+00	-4,86E+02
WDP	m³ depriv.	2,27E+01	1,07E-01	1,30E-01	2,29E+01	6,98E-02	4,49E-01	4,93E-02	2,33E-02	7,10E-01	1,79E-01	0,00E+00	5,47E-03	5,34E-02	4,93E-02	-8,54E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,01E+01	1,94E+00	3,15E+00	8,52E+01	2,87E+00	3,39E-01	1,57E-01	4,79E-02	7,96E-01	4,98E+00	0,00E+00	9,85E-02	3,31E+00	4,79E-02	-3,83E+01
PM	disease inc.	6,27E-06	1,71E-07	5,36E-08	6,49E-06	9,58E-08	2,35E-08	4,41E-09	2,83E-09	9,77E-08	7,10E-08	0,00E+00	8,65E-09	4,79E-09	7,99E-09	-3,00E-06
IR	kBq U-235 eq	1,27E+01	1,61E-01	4,97E-01	1,34E+01	1,98E-01	2,46E-02	1,14E-01	1,37E-03	1,05E-01	4,71E+00	0,00E+00	8,21E-03	6,84E-03	5,47E-03	-4,20E+00
ETP - FW	CTUe	6,23E+03	2,49E+01	2,35E+01	6,28E+03	2,63E+01	8,11E+00	3,12E+00	1,35E+00	2,61E+02	6,24E+01	0,00E+00	1,25E+00	1,24E+01	8,17E-01	-4,22E+03
HTP - C	CTUh	4,36E-07	6,83E-10	6,90E-10	4,38E-07	4,95E-10	3,56E-09	6,95E-11	6,90E-11	1,01E-08	1,26E-09	0,00E+00	3,42E-11	3,87E-10	3,52E-11	-2,24E-07
HTP - NC	CTUh	9,90E-06	2,60E-08	2,20E-08	9,95E-06	3,71E-08	1,76E-08	1,96E-09	1,56E-09	4,36E-07	3,60E-08	0,00E+00	1,31E-09	5,47E-09	5,45E-10	-6,59E-06
SQP	-	4,74E+02	3,76E+01	1,68E+02	6,80E+02	2,05E+01	9,49E-01	1,75E+00	7,99E-01	1,30E+01	5,05E+01	0,00E+00	1,90E+00	2,65E-01	2,85E+00	-2,31E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,98E+02	4,05E-01	3,54E+01	3,34E+02	2,86E-01	2,60E-01	8,04E-01	1,26E-01	2,37E+00	2,44E+01	0,00E+00	2,05E-02	7,52E-02	1,92E-02	-9,30E+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	2,98E+02	4,05E-01	3,54E+01	3,34E+02	2,86E-01	2,60E-01	8,04E-01	1,26E-01	2,37E+00	2,44E+01	0,00E+00	2,05E-02	7,52E-02	1,92E-02	-9,30E+01
PENRE	MJ	1,09E+03	3,19E+01	4,54E+01	1,17E+03	4,24E+01	7,47E+00	3,79E+00	5,34E-01	1,09E+01	1,34E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,76E-01	1,15E+00	-4,86E+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	1,09E+03	3,19E+01	4,54E+01	1,17E+03	4,24E+01	7,47E+00	3,79E+00	5,34E-01	1,09E+01	1,34E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,76E-01	1,15E+00	-4,86E+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	5,41E-01	6,84E-03	1,50E-02	5,63E-01	5,47E-03	8,21E-03	2,74E-03	0,00E+00	2,46E-02	3,28E-02	0,00E+00	3,28E-04	2,74E-03	1,37E-03	-2,70E-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	4,83E+00	4,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,46E+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	1,15E+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: 14332231131900



Вот как вы можете связаться с нами

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