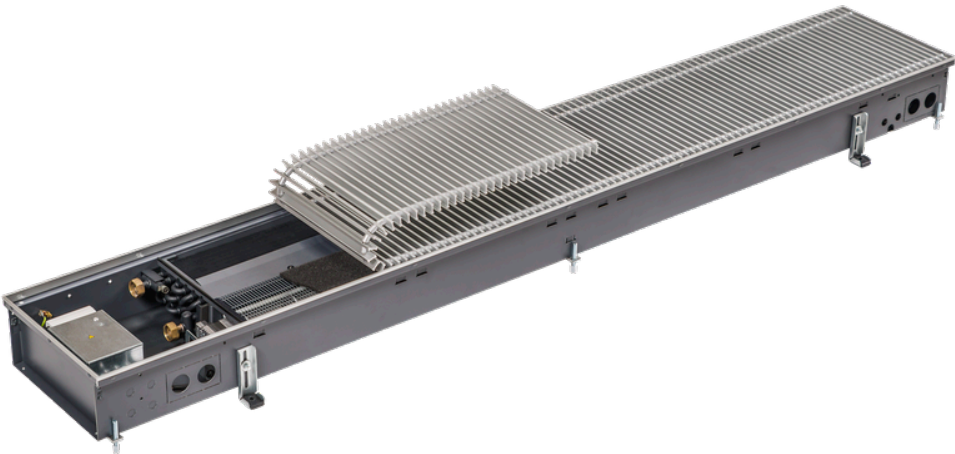




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2500
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	латунь, натурального цвета	
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: 14332631334500



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	1,95E+02	4,59E+00	1,95E+00	2,01E+02	7,61E+00	3,16E+00	3,16E-01	8,82E-02	1,72E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,15E-01	5,09E+00	1,08E-01	-9,33E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,93E+02	4,59E+00	4,02E+00	2,02E+02	7,61E+00	6,42E-01	3,08E-01	6,95E-02	1,71E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,15E-01	5,09E+00	1,08E-01	-9,21E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,09E-01	0,00E+00	-2,07E+00	-1,26E+00	1,25E-03	2,52E+00	1,56E-03	1,43E-04	5,48E-03	3,25E-01	0,00E+00	7,22E-05	1,19E-04	3,04E-04	-2,46E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,65E-01	2,22E-03	9,57E-03	6,77E-01	1,44E-03	4,41E-04	5,89E-03	1,86E-02	7,88E-03	6,40E-01	0,00E+00	1,05E-04	7,79E-05	7,83E-05	-1,02E+00
ODP	kg CFC-11 eq	4,49E-06	1,04E-07	3,89E-08	4,63E-06	1,33E-07	6,42E-09	1,03E-08	2,38E-09	2,34E-08	2,76E-05	0,00E+00	4,90E-09	2,15E-08	2,54E-09	-2,44E-06
AP	mol H+ eq	8,27E+00	1,14E-02	9,71E-03	8,29E+00	3,30E-02	2,69E-03	1,71E-03	5,35E-04	7,45E-02	1,38E+00	0,00E+00	5,33E-04	8,59E-04	7,65E-04	-1,28E+00
EP - пресная вода	kg P eq	6,66E-01	3,36E-04	5,65E-03	6,72E-01	2,30E-04	2,01E-04	2,44E-04	2,38E-05	5,93E-03	5,36E-02	0,00E+00	1,59E-05	2,28E-05	2,81E-05	-1,08E-01
EP - соленая вода	kg P eq	4,82E-01	3,14E-03	3,21E-03	4,88E-01	1,27E-02	6,11E-04	3,63E-04	1,22E-04	4,41E-03	3,82E-01	0,00E+00	1,45E-04	3,55E-04	2,87E-04	-1,14E-01
EP - территория	mol N eq	6,34E+00	3,23E-02	2,51E-02	6,40E+00	1,36E-01	5,62E-03	2,95E-03	7,96E-04	5,68E-02	4,34E+00	0,00E+00	1,49E-03	3,67E-03	3,06E-03	-1,29E+00
POCP	kg NMVOC	1,80E+00	1,86E-02	7,68E-03	1,83E+00	4,55E-02	2,36E-03	9,09E-04	3,14E-04	1,69E-02	1,26E+00	0,00E+00	8,70E-04	9,82E-04	1,04E-03	-5,15E-01
ADPE	kg Sb eq	1,83E-01	1,27E-05	7,11E-06	1,83E-01	6,64E-06	2,52E-06	1,27E-06	7,32E-07	9,52E-04	1,30E-03	0,00E+00	6,03E-07	4,04E-07	2,19E-07	-1,16E-02
ADPF	MJ	2,40E+03	6,96E+01	6,09E+01	2,53E+03	1,04E+02	1,35E+01	6,64E+00	9,17E-01	2,26E+01	1,41E+04	0,00E+00	3,28E+00	8,53E-01	2,32E+00	-1,21E+03
WDP	m³ depriv.	1,49E+02	3,30E-01	1,71E-01	1,49E+02	2,65E-01	3,22E-01	1,34E-01	2,73E-02	8,41E-01	2,27E+01	0,00E+00	1,56E-02	5,44E-02	9,86E-02	-1,80E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,94E+02	4,60E+00	4,08E+00	2,02E+02	7,63E+00	6,44E-01	3,16E-01	8,82E-02	1,72E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,17E-01	5,09E+00	1,08E-01	-9,35E+01
PM	disease inc.	2,38E-05	4,50E-07	9,65E-08	2,43E-05	2,42E-07	4,92E-08	9,48E-09	5,66E-09	2,28E-07	8,74E-06	0,00E+00	2,13E-08	6,01E-09	1,65E-08	-7,61E-06
IR	kBq U-235 eq	2,05E+01	8,72E-02	9,58E-01	2,15E+01	6,34E-02	3,18E-02	1,59E-01	2,58E-03	2,07E-01	4,84E+02	0,00E+00	4,12E-03	5,72E-03	3,06E-03	-1,30E+01
ETP - FW	CTUe	5,67E+04	3,35E+01	1,37E+01	5,68E+04	5,07E+01	4,96E+00	1,93E+00	1,95E+00	1,01E+02	9,05E+02	0,00E+00	1,57E+00	1,12E+01	1,02E+00	-1,34E+03
HTP - C	CTUh	1,90E-06	2,03E-09	1,09E-09	1,90E-06	1,46E-09	6,21E-09	1,34E-10	4,74E-11	1,88E-08	1,44E-07	0,00E+00	9,58E-11	4,33E-10	6,01E-11	-4,63E-07
HTP - NC	CTUh	1,06E-04	4,98E-08	2,80E-08	1,07E-04	8,14E-08	2,91E-08	3,34E-09	1,17E-09	9,84E-07	3,25E-06	0,00E+00	2,34E-09	4,06E-09	6,73E-10	-1,30E-05
SQP	-	3,54E+03	7,00E+01	2,91E+02	3,90E+03	3,40E+01	1,40E+00	1,81E+00	1,13E+00	2,44E+01	6,09E+03	0,00E+00	3,32E+00	2,65E-01	5,33E+00	-3,94E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332631334500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,07E+02	1,01E+00	6,40E+01	6,72E+02	7,08E-01	4,43E-01	1,44E+00	2,32E-01	4,98E+00	3,15E+03	0,00E+00	4,78E-02	7,45E-02	4,00E-02	-3,04E+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	6,07E+02	1,01E+00	6,40E+01	6,72E+02	7,08E-01	4,43E-01	1,44E+00	2,32E-01	4,98E+00	3,15E+03	0,00E+00	4,78E-02	7,45E-02	4,00E-02	-3,04E+02
PENRE	MJ	2,40E+03	6,96E+01	6,09E+01	2,53E+03	1,04E+02	1,35E+01	6,64E+00	9,31E-01	2,26E+01	1,41E+04	0,00E+00	3,28E+00	8,53E-01	2,32E+00	-1,21E+03
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	2,40E+03	6,96E+01	6,09E+01	2,53E+03	1,04E+02	1,35E+01	6,64E+00	9,31E-01	2,26E+01	1,41E+04	0,00E+00	3,28E+00	8,53E-01	2,32E+00	-1,21E+03
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	4,57E+00	1,38E-02	2,37E-02	4,61E+00	1,15E-02	1,58E-02	5,23E-03	1,14E-03	5,74E-02	3,51E+00	0,00E+00	6,50E-04	4,45E-03	2,56E-03	-6,97E-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	9,74E+00	9,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,91E+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	2,13E+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: 14332631334500



Вот как вы можете связаться с нами

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