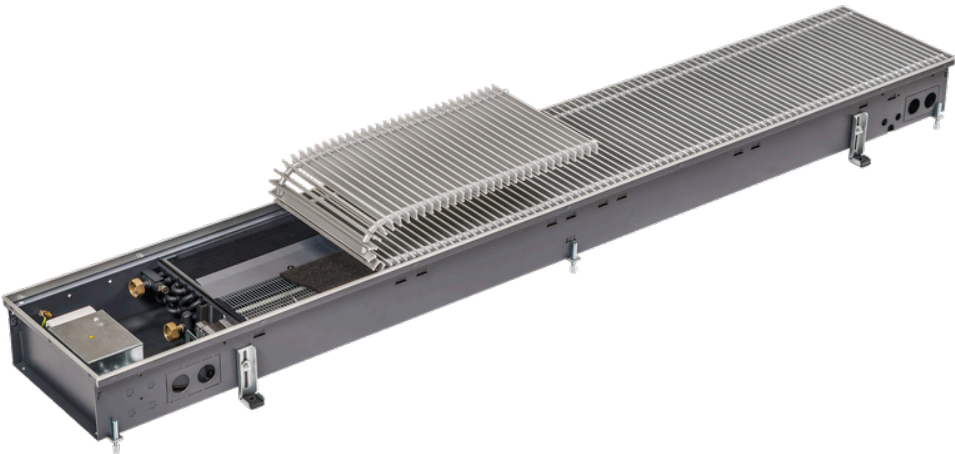




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная	
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-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: 14332431323524



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	1,43E+02	3,20E+00	1,41E+00	1,48E+02	4,71E+00	5,71E-01	2,76E-01	7,33E-02	1,33E+00	9,29E+00	0,00E+00	1,60E-01	5,38E+00	8,00E-02	-6,47E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,43E+02	3,18E+00	5,11E+00	1,51E+02	4,69E+00	5,65E-01	2,58E-01	6,45E-02	1,32E+00	8,16E+00	0,00E+00	1,60E-01	5,38E+00	8,00E-02	-6,40E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,73E-01	6,67E-03	-3,71E+00	-3,98E+00	6,67E-03	4,44E-03	1,11E-02	-6,67E-03	1,11E-02	1,13E+00	0,00E+00	3,88E-04	1,02E-03	8,00E-04	-3,11E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,71E-01	2,22E-03	8,89E-03	6,82E-01	7,60E-04	5,65E-04	4,44E-03	1,56E-02	6,67E-03	1,11E-02	0,00E+00	6,00E-05	1,35E-04	8,02E-05	-4,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,58E-06	7,93E-07	2,67E-07	7,64E-06	1,09E-06	2,42E-08	2,20E-08	6,11E-09	7,93E-08	5,53E-07	0,00E+00	4,00E-08	4,62E-08	2,42E-08	-4,31E-06
AP	mol H+ eq	1,59E+00	1,11E-02	1,11E-02	1,61E+00	2,44E-02	2,22E-03	1,06E-03	4,91E-04	5,33E-02	2,44E-02	0,00E+00	5,11E-04	1,11E-03	6,69E-04	-9,38E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,29E-01	2,06E-04	6,67E-03	1,36E-01	1,42E-04	1,70E-04	5,31E-05	2,22E-05	4,44E-03	2,22E-03	0,00E+00	1,04E-05	3,89E-05	2,31E-05	-7,78E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,66E-01	2,22E-03	4,44E-03	1,73E-01	8,89E-03	6,38E-04	2,78E-04	1,09E-04	2,22E-03	6,67E-03	0,00E+00	1,14E-04	4,29E-04	2,31E-04	-8,00E-02
EP - территория	mol N eq	1,87E+00	2,67E-02	2,89E-02	1,93E+00	8,67E-02	4,44E-03	2,22E-03	7,23E-04	4,00E-02	6,67E-02	0,00E+00	2,22E-03	4,44E-03	2,22E-03	-9,29E-01
POCP	kg NMVOC	5,59E-01	6,67E-03	6,67E-03	5,73E-01	2,22E-02	2,22E-03	5,51E-04	2,27E-04	1,11E-02	1,56E-02	0,00E+00	3,18E-04	1,02E-03	6,18E-04	-2,69E-01
ADPE	kg Sb eq	2,34E-02	7,60E-06	9,27E-06	2,35E-02	4,49E-06	3,47E-06	1,68E-06	1,08E-06	2,22E-03	2,31E-05	0,00E+00	3,82E-07	1,10E-06	2,60E-07	-1,78E-02
ADPF	MJ	1,75E+03	5,18E+01	7,38E+01	1,87E+03	6,89E+01	1,21E+01	6,16E+00	8,49E-01	1,77E+01	2,17E+02	0,00E+00	2,60E+00	1,26E+00	1,86E+00	-7,89E+02
WDP	m³ depriv.	4,36E+01	1,73E-01	2,11E-01	4,40E+01	1,13E-01	7,29E-01	8,00E-02	3,78E-02	1,15E+00	2,91E-01	0,00E+00	8,89E-03	8,67E-02	8,00E-02	-1,39E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,40E+02	3,16E+00	5,11E+00	1,48E+02	4,67E+00	5,51E-01	2,56E-01	7,78E-02	1,29E+00	8,09E+00	0,00E+00	1,60E-01	5,38E+00	7,78E-02	-6,22E+01
PM	disease inc.	1,14E-05	2,78E-07	8,71E-08	1,18E-05	1,56E-07	3,82E-08	7,16E-09	4,60E-09	1,59E-07	1,15E-07	0,00E+00	1,40E-08	7,78E-09	1,30E-08	-4,87E-06
IR	kBq U-235 eq	1,48E+01	2,62E-01	8,07E-01	1,58E+01	3,22E-01	4,00E-02	1,84E-01	2,22E-03	1,71E-01	7,65E+00	0,00E+00	1,33E-02	1,11E-02	8,89E-03	-6,82E+00
ETP - FW	CTUe	9,67E+03	4,04E+01	3,82E+01	9,75E+03	4,27E+01	1,32E+01	5,07E+00	2,19E+00	4,24E+02	1,01E+02	0,00E+00	2,04E+00	2,01E+01	1,33E+00	-6,86E+03
HTP - C	CTUh	9,05E-07	1,11E-09	1,12E-09	9,08E-07	8,05E-10	5,78E-09	1,13E-10	1,12E-10	1,64E-08	2,05E-09	0,00E+00	5,56E-11	6,29E-10	5,71E-11	-3,64E-07
HTP - NC	CTUh	1,57E-05	4,22E-08	3,58E-08	1,57E-05	6,02E-08	2,87E-08	3,18E-09	2,53E-09	7,09E-07	5,85E-08	0,00E+00	2,13E-09	8,89E-09	8,85E-10	-1,07E-05
SQP	-	9,51E+02	6,11E+01	2,73E+02	1,29E+03	3,33E+01	1,54E+00	2,84E+00	1,30E+00	2,11E+01	8,20E+01	0,00E+00	3,09E+00	4,31E-01	4,62E+00	-3,76E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431323524



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,96E+02	6,58E-01	5,76E+01	4,55E+02	4,64E-01	4,22E-01	1,31E+00	2,04E-01	3,84E+00	3,96E+01	0,00E+00	3,33E-02	1,22E-01	3,11E-02	-1,51E+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	3,96E+02	6,58E-01	5,76E+01	4,55E+02	4,64E-01	4,22E-01	1,31E+00	2,04E-01	3,84E+00	3,96E+01	0,00E+00	3,33E-02	1,22E-01	3,11E-02	-1,51E+02
PENRE	MJ	1,75E+03	5,18E+01	7,38E+01	1,87E+03	6,89E+01	1,21E+01	6,16E+00	8,67E-01	1,77E+01	2,17E+02	0,00E+00	2,60E+00	1,26E+00	1,86E+00	-7,89E+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	1,75E+03	5,18E+01	7,38E+01	1,87E+03	6,89E+01	1,21E+01	6,16E+00	8,67E-01	1,77E+01	2,17E+02	0,00E+00	2,60E+00	1,26E+00	1,86E+00	-7,89E+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	8,77E-01	1,11E-02	2,44E-02	9,13E-01	8,89E-03	1,33E-02	4,44E-03	0,00E+00	4,00E-02	5,33E-02	0,00E+00	5,33E-04	4,44E-03	2,22E-03	-4,38E-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	7,85E+00	7,85E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,38E+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	1,88E+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: 14332431323524



Вот как вы можете связаться с нами

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