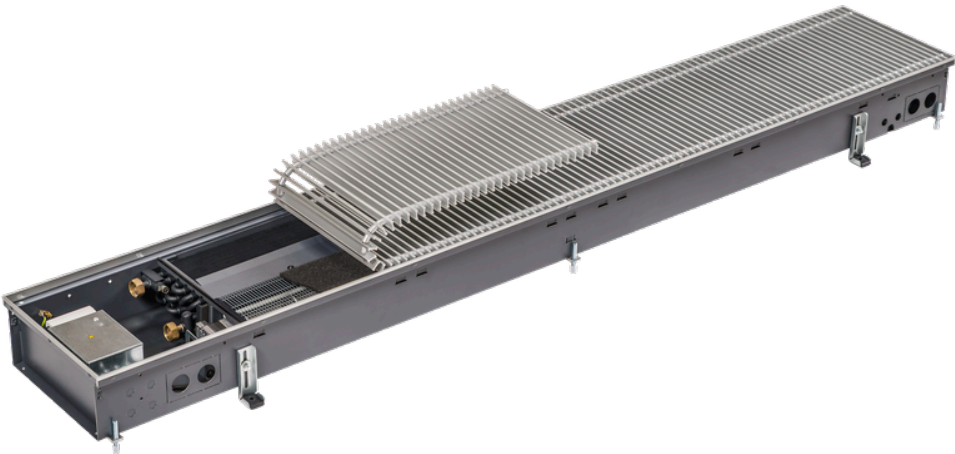




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
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: 14332231132900



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	1,20E+02	2,86E+00	1,26E+00	1,24E+02	4,21E+00	5,10E-01	2,46E-01	6,55E-02	1,19E+00	8,30E+00	0,00E+00	1,43E-01	4,80E+00	7,15E-02	-5,78E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,19E+02	2,84E+00	4,57E+00	1,26E+02	4,19E+00	5,04E-01	2,30E-01	5,76E-02	1,18E+00	7,29E+00	0,00E+00	1,43E-01	4,80E+00	7,15E-02	-5,72E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,06E-01	5,96E-03	-3,32E+00	-3,82E+00	5,96E-03	3,97E-03	9,93E-03	-5,96E-03	9,93E-03	1,01E+00	0,00E+00	3,47E-04	9,13E-04	7,15E-04	-2,78E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,30E+00	1,99E-03	7,94E-03	1,31E+00	6,79E-04	5,04E-04	3,97E-03	1,39E-02	5,96E-03	9,93E-03	0,00E+00	5,36E-05	1,21E-04	7,17E-05	-4,15E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,71E-06	7,09E-07	2,38E-07	9,66E-06	9,77E-07	2,16E-08	1,97E-08	5,46E-09	7,09E-08	4,94E-07	0,00E+00	3,57E-08	4,13E-08	2,16E-08	-3,85E-06
AP	mol H+ eq	1,39E+00	9,93E-03	9,93E-03	1,41E+00	2,18E-02	1,99E-03	9,45E-04	4,39E-04	4,76E-02	2,18E-02	0,00E+00	4,57E-04	9,89E-04	5,97E-04	-8,38E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,19E-01	1,84E-04	5,96E-03	1,25E-01	1,27E-04	1,52E-04	4,74E-05	1,99E-05	3,97E-03	1,99E-03	0,00E+00	9,29E-06	3,47E-05	2,06E-05	-6,95E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,36E-01	1,99E-03	3,97E-03	1,42E-01	7,94E-03	5,70E-04	2,48E-04	9,73E-05	1,99E-03	5,96E-03	0,00E+00	1,02E-04	3,83E-04	2,06E-04	-7,15E-02
EP - территория	mol N eq	1,50E+00	2,38E-02	2,58E-02	1,55E+00	7,74E-02	3,97E-03	1,99E-03	6,46E-04	3,57E-02	5,96E-02	0,00E+00	1,99E-03	3,97E-03	1,99E-03	-8,30E-01
POCP	kg NMVOC	4,42E-01	5,96E-03	5,96E-03	4,54E-01	1,99E-02	1,99E-03	4,92E-04	2,03E-04	9,93E-03	1,39E-02	0,00E+00	2,84E-04	9,07E-04	5,52E-04	-2,40E-01
ADPE	kg Sb eq	1,99E-02	6,79E-06	8,28E-06	1,99E-02	4,01E-06	3,10E-06	1,50E-06	9,65E-07	1,99E-03	2,06E-05	0,00E+00	3,41E-07	9,83E-07	2,32E-07	-1,59E-02
ADPF	MJ	1,58E+03	4,63E+01	6,59E+01	1,69E+03	6,15E+01	1,08E+01	5,50E+00	7,58E-01	1,58E+01	1,94E+02	0,00E+00	2,32E+00	1,13E+00	1,66E+00	-7,05E+02
WDP	m³ depriv.	3,29E+01	1,55E-01	1,89E-01	3,33E+01	1,01E-01	6,51E-01	7,15E-02	3,37E-02	1,03E+00	2,60E-01	0,00E+00	7,94E-03	7,74E-02	7,15E-02	-1,24E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,16E+02	2,82E+00	4,57E+00	1,24E+02	4,17E+00	4,92E-01	2,28E-01	6,95E-02	1,16E+00	7,23E+00	0,00E+00	1,43E-01	4,80E+00	6,95E-02	-5,56E+01
PM	disease inc.	9,09E-06	2,48E-07	7,78E-08	9,42E-06	1,39E-07	3,41E-08	6,39E-09	4,11E-09	1,42E-07	1,03E-07	0,00E+00	1,25E-08	6,95E-09	1,16E-08	-4,35E-06
IR	kBq U-235 eq	1,85E+01	2,34E-01	7,21E-01	1,95E+01	2,88E-01	3,57E-02	1,65E-01	1,99E-03	1,53E-01	6,83E+00	0,00E+00	1,19E-02	9,93E-03	7,94E-03	-6,09E+00
ETP - FW	CTUe	9,04E+03	3,61E+01	3,41E+01	9,11E+03	3,81E+01	1,18E+01	4,53E+00	1,96E+00	3,79E+02	9,05E+01	0,00E+00	1,82E+00	1,79E+01	1,19E+00	-6,13E+03
HTP - C	CTUh	6,33E-07	9,91E-10	1,00E-09	6,35E-07	7,19E-10	5,16E-09	1,01E-10	1,00E-10	1,46E-08	1,83E-09	0,00E+00	4,96E-11	5,62E-10	5,10E-11	-3,26E-07
HTP - NC	CTUh	1,44E-05	3,77E-08	3,20E-08	1,44E-05	5,38E-08	2,56E-08	2,84E-09	2,26E-09	6,33E-07	5,22E-08	0,00E+00	1,91E-09	7,94E-09	7,90E-10	-9,57E-06
SQP	-	6,88E+02	5,46E+01	2,44E+02	9,86E+02	2,98E+01	1,38E+00	2,54E+00	1,16E+00	1,88E+01	7,32E+01	0,00E+00	2,76E+00	3,85E-01	4,13E+00	-3,35E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332231132900



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,33E+02	5,88E-01	5,14E+01	4,85E+02	4,15E-01	3,77E-01	1,17E+00	1,83E-01	3,43E+00	3,53E+01	0,00E+00	2,98E-02	1,09E-01	2,78E-02	-1,35E+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	4,33E+02	5,88E-01	5,14E+01	4,85E+02	4,15E-01	3,77E-01	1,17E+00	1,83E-01	3,43E+00	3,53E+01	0,00E+00	2,98E-02	1,09E-01	2,78E-02	-1,35E+02
PENRE	MJ	1,58E+03	4,63E+01	6,59E+01	1,69E+03	6,15E+01	1,08E+01	5,50E+00	7,74E-01	1,58E+01	1,94E+02	0,00E+00	2,32E+00	1,13E+00	1,66E+00	-7,05E+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	1,58E+03	4,63E+01	6,59E+01	1,69E+03	6,15E+01	1,08E+01	5,50E+00	7,74E-01	1,58E+01	1,94E+02	0,00E+00	2,32E+00	1,13E+00	1,66E+00	-7,05E+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	7,85E-01	9,93E-03	2,18E-02	8,17E-01	7,94E-03	1,19E-02	3,97E-03	0,00E+00	3,57E-02	4,76E-02	0,00E+00	4,76E-04	3,97E-03	1,99E-03	-3,91E-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	7,01E+00	7,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,12E+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	1,68E+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: 14332231132900



Вот как вы можете связаться с нами

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