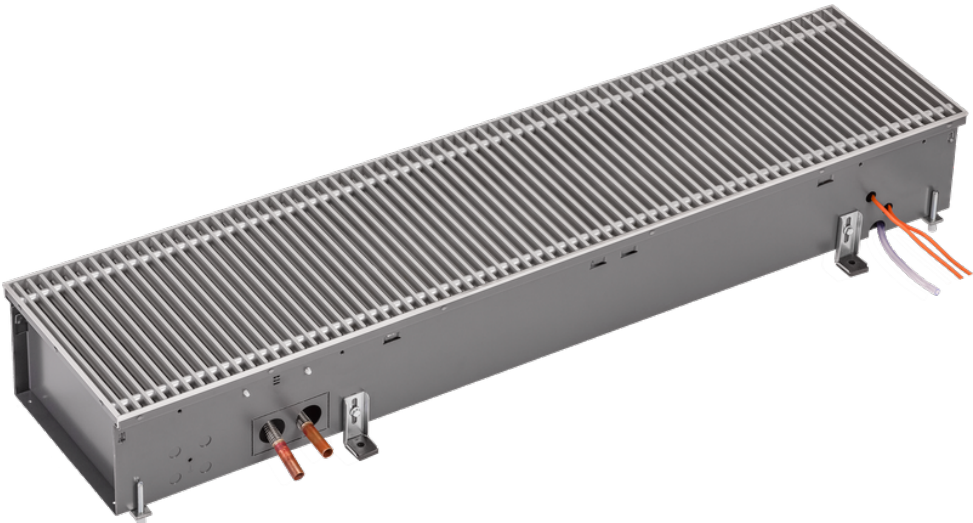




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1200
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	
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: 14329661161900



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	9,10E+01	3,00E+00	1,28E+00	9,53E+01	4,97E+00	2,07E+00	2,07E-01	5,76E-02	1,12E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,40E-01	3,33E+00	7,05E-02	-6,10E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,01E+01	3,00E+00	2,63E+00	9,57E+01	4,97E+00	4,20E-01	2,02E-01	4,54E-02	1,12E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,40E-01	3,33E+00	7,03E-02	-6,02E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-1,36E+00	-1,36E+00	8,19E-04	1,65E+00	1,02E-03	9,37E-05	3,58E-03	2,17E-01	0,00E+00	4,72E-05	7,77E-05	1,99E-04	-1,61E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,93E-01	1,45E-03	6,25E-03	9,01E-01	9,44E-04	2,88E-04	3,85E-03	1,22E-02	5,15E-03	4,27E-01	0,00E+00	6,87E-05	5,09E-05	5,11E-05	-6,67E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,12E-06	6,79E-08	2,55E-08	2,22E-06	8,67E-08	4,20E-09	6,76E-09	1,56E-09	1,53E-08	1,84E-05	0,00E+00	3,20E-09	1,40E-08	1,66E-09	-1,59E-06
AP	mol H+ eq	1,18E+00	7,48E-03	6,35E-03	1,19E+00	2,16E-02	1,76E-03	1,12E-03	3,49E-04	4,87E-02	9,19E-01	0,00E+00	3,48E-04	5,61E-04	5,00E-04	-8,38E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,00E-01	2,20E-04	3,69E-03	1,04E-01	1,50E-04	1,31E-04	1,59E-04	1,56E-05	3,88E-03	3,57E-02	0,00E+00	1,04E-05	1,49E-05	1,84E-05	-7,04E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,11E-01	2,05E-03	2,10E-03	1,15E-01	8,29E-03	3,99E-04	2,37E-04	7,96E-05	2,88E-03	2,55E-01	0,00E+00	9,50E-05	2,32E-04	1,87E-04	-7,44E-02
EP - территория	mol N eq	1,25E+00	2,11E-02	1,64E-02	1,29E+00	8,88E-02	3,67E-03	1,93E-03	5,20E-04	3,71E-02	2,90E+00	0,00E+00	9,74E-04	2,40E-03	2,00E-03	-8,46E-01
POCP	kg NMVOC	4,78E-01	1,22E-02	5,02E-03	4,95E-01	2,97E-02	1,54E-03	5,94E-04	2,05E-04	1,11E-02	8,43E-01	0,00E+00	5,69E-04	6,42E-04	6,77E-04	-3,37E-01
ADPE	kg Sb eq	1,04E-02	8,31E-06	4,65E-06	1,04E-02	4,34E-06	1,65E-06	8,28E-07	4,78E-07	6,22E-04	8,64E-04	0,00E+00	3,94E-07	2,64E-07	1,43E-07	-7,58E-03
ADPF	MJ	1,19E+03	4,55E+01	3,98E+01	1,28E+03	6,82E+01	8,81E+00	4,34E+00	5,99E-01	1,48E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,14E+00	5,57E-01	1,52E+00	-7,89E+02
WDP	m³ depriv.	2,33E+01	2,16E-01	1,12E-01	2,36E+01	1,73E-01	2,10E-01	8,74E-02	1,79E-02	5,50E-01	1,52E+01	0,00E+00	1,02E-02	3,56E-02	6,44E-02	-1,17E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,12E+01	3,01E+00	2,67E+00	9,69E+01	4,99E+00	4,21E-01	2,07E-01	5,76E-02	1,12E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,42E-01	3,33E+00	7,07E-02	-6,11E+01
PM	disease inc.	7,75E-06	2,94E-07	6,31E-08	8,11E-06	1,58E-07	3,21E-08	6,20E-09	3,70E-09	1,49E-07	5,83E-06	0,00E+00	1,39E-08	3,93E-09	1,08E-08	-4,97E-06
IR	kBq U-235 eq	1,27E+01	5,70E-02	6,26E-01	1,34E+01	4,15E-02	2,08E-02	1,04E-01	1,68E-03	1,35E-01	3,23E+02	0,00E+00	2,69E-03	3,74E-03	2,00E-03	-8,47E+00
ETP - FW	CTUe	1,23E+03	2,19E+01	8,97E+00	1,26E+03	3,32E+01	3,24E+00	1,26E+00	1,27E+00	6,61E+01	6,03E+02	0,00E+00	1,03E+00	7,35E+00	6,67E-01	-8,74E+02
HTP - C	CTUh	4,91E-07	1,32E-09	7,11E-10	4,93E-07	9,54E-10	4,06E-09	8,77E-11	3,10E-11	1,23E-08	9,59E-08	0,00E+00	6,26E-11	2,83E-10	3,93E-11	-3,02E-07
HTP - NC	CTUh	1,17E-05	3,25E-08	1,83E-08	1,18E-05	5,32E-08	1,90E-08	2,18E-09	7,65E-10	6,43E-07	2,17E-06	0,00E+00	1,53E-09	2,65E-09	4,40E-10	-8,51E-06
SQP	-	6,58E+02	4,58E+01	1,90E+02	8,93E+02	2,22E+01	9,16E-01	1,18E+00	7,37E-01	1,59E+01	4,06E+03	0,00E+00	2,17E+00	1,73E-01	3,48E+00	-2,58E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329661161900



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,54E+02	6,61E-01	4,18E+01	3,96E+02	4,63E-01	2,90E-01	9,43E-01	1,52E-01	3,25E+00	2,10E+03	0,00E+00	3,12E-02	4,87E-02	2,61E-02	-1,99E+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	3,54E+02	6,61E-01	4,18E+01	3,96E+02	4,63E-01	2,90E-01	9,43E-01	1,52E-01	3,25E+00	2,10E+03	0,00E+00	3,12E-02	4,87E-02	2,61E-02	-1,99E+02
PENRE	MJ	1,19E+03	4,55E+01	3,98E+01	1,28E+03	6,82E+01	8,81E+00	4,34E+00	6,08E-01	1,48E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,14E+00	5,57E-01	1,52E+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	1,19E+03	4,55E+01	3,98E+01	1,28E+03	6,82E+01	8,81E+00	4,34E+00	6,08E-01	1,48E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,14E+00	5,57E-01	1,52E+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	8,04E-01	8,99E-03	1,55E-02	8,29E-01	7,54E-03	1,03E-02	3,42E-03	7,46E-04	3,75E-02	2,34E+00	0,00E+00	4,25E-04	2,91E-03	1,67E-03	-4,55E-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	6,36E+00	6,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,90E+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	1,39E+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: 14329661161900



Вот как вы можете связаться с нами

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