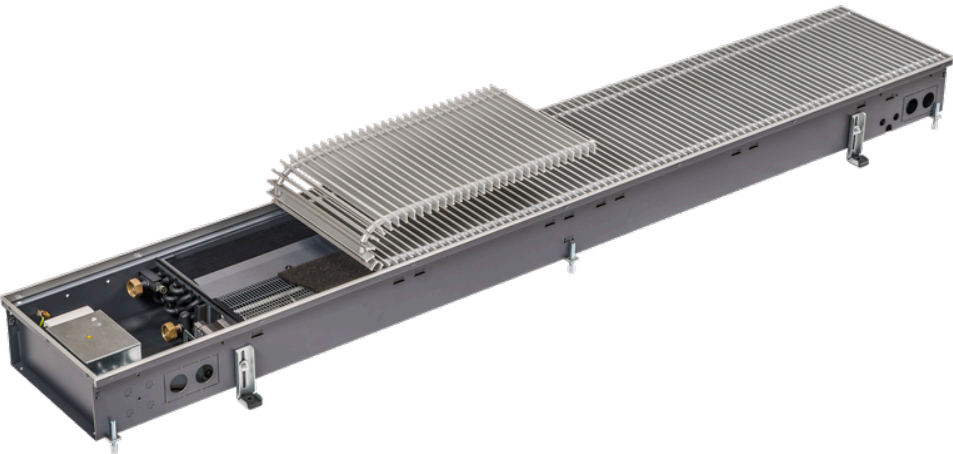




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1200
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	латунь, натурального цвета	
Варианты регулирования	KaControl	



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: 143326313319C1

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	1,15E+02	2,70E+00	1,15E+00	1,18E+02	4,48E+00	1,86E+00	1,86E-01	5,19E-02	1,01E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,26E-01	3,00E+00	6,35E-02	-5,49E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,14E+02	2,70E+00	2,37E+00	1,19E+02	4,48E+00	3,78E-01	1,82E-01	4,09E-02	1,01E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,26E-01	3,00E+00	6,33E-02	-5,42E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,76E-01	0,00E+00	-1,22E+00	-7,45E-01	7,38E-04	1,48E+00	9,16E-04	8,45E-05	3,23E-03	2,17E-01	0,00E+00	4,25E-05	7,00E-05	1,79E-04	-1,45E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,92E-01	1,31E-03	5,63E-03	3,99E-01	8,50E-04	2,60E-04	3,47E-03	1,10E-02	4,64E-03	4,27E-01	0,00E+00	6,19E-05	4,58E-05	4,61E-05	-6,01E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,65E-06	6,12E-08	2,29E-08	2,73E-06	7,81E-08	3,78E-09	6,09E-09	1,40E-09	1,38E-08	1,84E-05	0,00E+00	2,88E-09	1,26E-08	1,49E-09	-1,44E-06
AP	mol H+ eq	4,87E+00	6,74E-03	5,72E-03	4,88E+00	1,94E-02	1,59E-03	1,01E-03	3,15E-04	4,39E-02	9,19E-01	0,00E+00	3,14E-04	5,06E-04	4,50E-04	-7,55E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,92E-01	1,98E-04	3,33E-03	3,95E-01	1,36E-04	1,18E-04	1,44E-04	1,40E-05	3,49E-03	3,57E-02	0,00E+00	9,37E-06	1,34E-05	1,65E-05	-6,34E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,84E-01	1,85E-03	1,89E-03	2,87E-01	7,47E-03	3,60E-04	2,14E-04	7,17E-05	2,60E-03	2,55E-01	0,00E+00	8,56E-05	2,09E-04	1,69E-04	-6,70E-02
EP - территория	mol N eq	3,74E+00	1,90E-02	1,48E-02	3,77E+00	8,00E-02	3,31E-03	1,74E-03	4,69E-04	3,34E-02	2,90E+00	0,00E+00	8,78E-04	2,16E-03	1,80E-03	-7,62E-01
POCP	kg NMVOC	1,06E+00	1,10E-02	4,52E-03	1,08E+00	2,68E-02	1,39E-03	5,35E-04	1,85E-04	9,96E-03	8,43E-01	0,00E+00	5,12E-04	5,78E-04	6,10E-04	-3,03E-01
ADPE	kg Sb eq	1,08E-01	7,49E-06	4,19E-06	1,08E-01	3,91E-06	1,48E-06	7,46E-07	4,31E-07	5,61E-04	8,64E-04	0,00E+00	3,55E-07	2,38E-07	1,29E-07	-6,83E-03
ADPF	MJ	1,41E+03	4,10E+01	3,58E+01	1,49E+03	6,15E+01	7,94E+00	3,91E+00	5,40E-01	1,33E+01	9,38E+03	0,00E+00	1,93E+00	5,02E-01	1,37E+00	-7,11E+02
WDP	m³ depriv.	8,75E+01	1,95E-01	1,01E-01	8,78E+01	1,56E-01	1,90E-01	7,87E-02	1,61E-02	4,95E-01	1,52E+01	0,00E+00	9,19E-03	3,21E-02	5,80E-02	-1,06E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,14E+02	2,71E+00	2,40E+00	1,19E+02	4,49E+00	3,79E-01	1,86E-01	5,19E-02	1,01E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,28E-01	3,00E+00	6,37E-02	-5,50E+01
PM	disease inc.	1,40E-05	2,65E-07	5,68E-08	1,43E-05	1,42E-07	2,90E-08	5,58E-09	3,33E-09	1,34E-07	5,83E-06	0,00E+00	1,25E-08	3,54E-09	9,71E-09	-4,48E-06
IR	kBq U-235 eq	1,20E+01	5,13E-02	5,64E-01	1,27E+01	3,73E-02	1,87E-02	9,37E-02	1,52E-03	1,22E-01	3,23E+02	0,00E+00	2,42E-03	3,37E-03	1,80E-03	-7,63E+00
ETP - FW	CTUe	3,34E+04	1,97E+01	8,08E+00	3,34E+04	2,99E+01	2,92E+00	1,14E+00	1,15E+00	5,95E+01	6,03E+02	0,00E+00	9,26E-01	6,62E+00	6,01E-01	-7,87E+02
HTP - C	CTUh	1,12E-06	1,19E-09	6,40E-10	1,12E-06	8,60E-10	3,65E-09	7,91E-11	2,79E-11	1,11E-08	9,59E-08	0,00E+00	5,64E-11	2,55E-10	3,54E-11	-2,72E-07
HTP - NC	CTUh	6,27E-05	2,93E-08	1,65E-08	6,27E-05	4,79E-08	1,71E-08	1,96E-09	6,89E-10	5,79E-07	2,17E-06	0,00E+00	1,38E-09	2,39E-09	3,96E-10	-7,66E-06
SQP	-	2,09E+03	4,12E+01	1,71E+02	2,30E+03	2,00E+01	8,25E-01	1,06E+00	6,64E-01	1,44E+01	4,06E+03	0,00E+00	1,95E+00	1,56E-01	3,14E+00	-2,32E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143326313319C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,57E+02	5,95E-01	3,77E+01	3,96E+02	4,17E-01	2,61E-01	8,49E-01	1,37E-01	2,93E+00	2,10E+03	0,00E+00	2,82E-02	4,39E-02	2,36E-02	-1,79E+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	3,57E+02	5,95E-01	3,77E+01	3,96E+02	4,17E-01	2,61E-01	8,49E-01	1,37E-01	2,93E+00	2,10E+03	0,00E+00	2,82E-02	4,39E-02	2,36E-02	-1,79E+02
PENRE	MJ	1,41E+03	4,10E+01	3,58E+01	1,49E+03	6,15E+01	7,94E+00	3,91E+00	5,48E-01	1,33E+01	9,38E+03	0,00E+00	1,93E+00	5,02E-01	1,37E+00	-7,11E+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	1,41E+03	4,10E+01	3,58E+01	1,49E+03	6,15E+01	7,94E+00	3,91E+00	5,48E-01	1,33E+01	9,38E+03	0,00E+00	1,93E+00	5,02E-01	1,37E+00	-7,11E+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	2,69E+00	8,10E-03	1,40E-02	2,72E+00	6,79E-03	9,28E-03	3,08E-03	6,72E-04	3,38E-02	2,34E+00	0,00E+00	3,83E-04	2,62E-03	1,51E-03	-4,10E-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	5,73E+00	5,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,71E+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	1,25E+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: 143326313319C1



Вот как вы можете связаться с нами

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