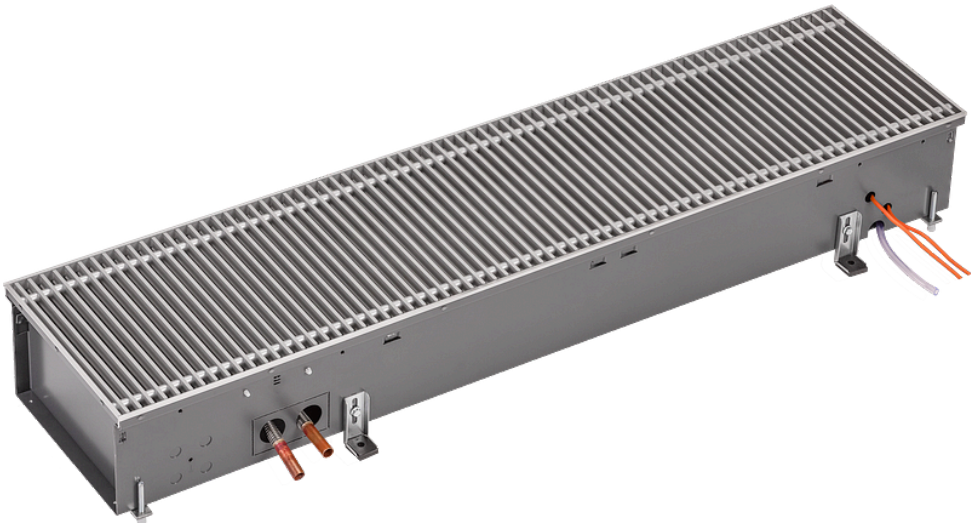




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1200
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
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: 143296613119C1



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	1,00E+02	3,08E+00	1,31E+00	1,05E+02	5,10E+00	2,12E+00	2,12E-01	5,91E-02	1,15E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,44E-01	3,41E+00	7,23E-02	-6,25E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,96E+01	3,08E+00	2,69E+00	1,05E+02	5,10E+00	4,30E-01	2,07E-01	4,65E-02	1,14E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,44E-01	3,41E+00	7,20E-02	-6,17E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,16E-01	0,00E+00	-1,39E+00	-1,17E+00	8,39E-04	1,69E+00	1,04E-03	9,61E-05	3,67E-03	2,17E-01	0,00E+00	4,84E-05	7,96E-05	2,04E-04	-1,65E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,41E-01	1,49E-03	6,41E-03	3,49E-01	9,68E-04	2,96E-04	3,95E-03	1,25E-02	5,28E-03	4,27E-01	0,00E+00	7,05E-05	5,22E-05	5,24E-05	-6,84E-01
ODP	kg CFC-11 eq	-1,56E-07	6,96E-08	2,61E-08	-6,05E-08	8,89E-08	4,30E-09	6,93E-09	1,60E-09	1,57E-08	1,84E-05	0,00E+00	3,28E-09	1,44E-08	1,70E-09	-1,63E-06
AP	mol H+ eq	1,23E+00	7,67E-03	6,51E-03	1,24E+00	2,21E-02	1,80E-03	1,14E-03	3,58E-04	4,99E-02	9,19E-01	0,00E+00	3,57E-04	5,75E-04	5,13E-04	-8,59E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,97E-02	2,25E-04	3,79E-03	1,04E-01	1,54E-04	1,35E-04	1,63E-04	1,60E-05	3,98E-03	3,57E-02	0,00E+00	1,07E-05	1,53E-05	1,88E-05	-7,22E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,24E-01	2,11E-03	2,15E-03	1,29E-01	8,50E-03	4,09E-04	2,43E-04	8,16E-05	2,96E-03	2,55E-01	0,00E+00	9,74E-05	2,38E-04	1,92E-04	-7,62E-02
EP - территория	mol N eq	1,43E+00	2,16E-02	1,68E-02	1,46E+00	9,10E-02	3,77E-03	1,97E-03	5,33E-04	3,81E-02	2,90E+00	0,00E+00	9,99E-04	2,46E-03	2,05E-03	-8,67E-01
POCP	kg NMVOC	5,38E-01	1,25E-02	5,15E-03	5,55E-01	3,05E-02	1,58E-03	6,09E-04	2,11E-04	1,13E-02	8,43E-01	0,00E+00	5,83E-04	6,58E-04	6,94E-04	-3,45E-01
ADPE	kg Sb eq	1,15E-02	8,52E-06	4,76E-06	1,15E-02	4,45E-06	1,69E-06	8,49E-07	4,90E-07	6,38E-04	8,64E-04	0,00E+00	4,04E-07	2,71E-07	1,46E-07	-7,77E-03
ADPF	MJ	1,20E+03	4,66E+01	4,08E+01	1,29E+03	7,00E+01	9,04E+00	4,45E+00	6,15E-01	1,52E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,20E+00	5,71E-01	1,56E+00	-8,09E+02
WDP	m³ depriv.	2,88E+01	2,21E-01	1,15E-01	2,92E+01	1,78E-01	2,16E-01	8,96E-02	1,83E-02	5,64E-01	1,52E+01	0,00E+00	1,05E-02	3,65E-02	6,60E-02	-1,20E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,01E+02	3,08E+00	2,74E+00	1,07E+02	5,11E+00	4,31E-01	2,12E-01	5,91E-02	1,15E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,45E-01	3,41E+00	7,24E-02	-6,26E+01
PM	disease inc.	8,87E-06	3,02E-07	6,46E-08	9,24E-06	1,62E-07	3,30E-08	6,35E-09	3,79E-09	1,53E-07	5,83E-06	0,00E+00	1,43E-08	4,03E-09	1,10E-08	-5,10E-06
IR	kBq U-235 eq	8,67E+00	5,84E-02	6,42E-01	9,37E+00	4,25E-02	2,13E-02	1,07E-01	1,73E-03	1,39E-01	3,23E+02	0,00E+00	2,76E-03	3,83E-03	2,05E-03	-8,68E+00
ETP - FW	CTUe	9,34E+02	2,24E+01	9,20E+00	9,66E+02	3,40E+01	3,32E+00	1,29E+00	1,30E+00	6,77E+01	6,03E+02	0,00E+00	1,05E+00	7,53E+00	6,84E-01	-8,96E+02
HTP - C	CTUh	6,48E-07	1,36E-09	7,28E-10	6,50E-07	9,78E-10	4,16E-09	9,00E-11	3,18E-11	1,26E-08	9,59E-08	0,00E+00	6,42E-11	2,90E-10	4,03E-11	-3,10E-07
HTP - NC	CTUh	1,17E-05	3,34E-08	1,88E-08	1,18E-05	5,45E-08	1,95E-08	2,24E-09	7,85E-10	6,59E-07	2,17E-06	0,00E+00	1,57E-09	2,72E-09	4,51E-10	-8,72E-06
SQP	-	8,08E+02	4,69E+01	1,95E+02	1,05E+03	2,28E+01	9,39E-01	1,21E+00	7,56E-01	1,63E+01	4,06E+03	0,00E+00	2,22E+00	1,78E-01	3,57E+00	-2,64E+02



Номер предмета: 143296613119C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,98E+02	6,77E-01	4,29E+01	3,41E+02	4,75E-01	2,97E-01	9,66E-01	1,56E-01	3,33E+00	2,10E+03	0,00E+00	3,20E-02	4,99E-02	2,68E-02	-2,04E+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	2,98E+02	6,77E-01	4,29E+01	3,41E+02	4,75E-01	2,97E-01	9,66E-01	1,56E-01	3,33E+00	2,10E+03	0,00E+00	3,20E-02	4,99E-02	2,68E-02	-2,04E+02
PENRE	MJ	1,20E+03	4,66E+01	4,08E+01	1,29E+03	7,00E+01	9,04E+00	4,45E+00	6,24E-01	1,52E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,20E+00	5,71E-01	1,56E+00	-8,09E+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	1,20E+03	4,66E+01	4,08E+01	1,29E+03	7,00E+01	9,04E+00	4,45E+00	6,24E-01	1,52E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,20E+00	5,71E-01	1,56E+00	-8,09E+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	8,23E-01	9,22E-03	1,59E-02	8,48E-01	7,73E-03	1,06E-02	3,50E-03	7,65E-04	3,84E-02	2,34E+00	0,00E+00	4,35E-04	2,98E-03	1,71E-03	-4,67E-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	6,52E+00	6,52E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,95E+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	1,43E+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: 143296613119C1



Вот как вы можете связаться с нами

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