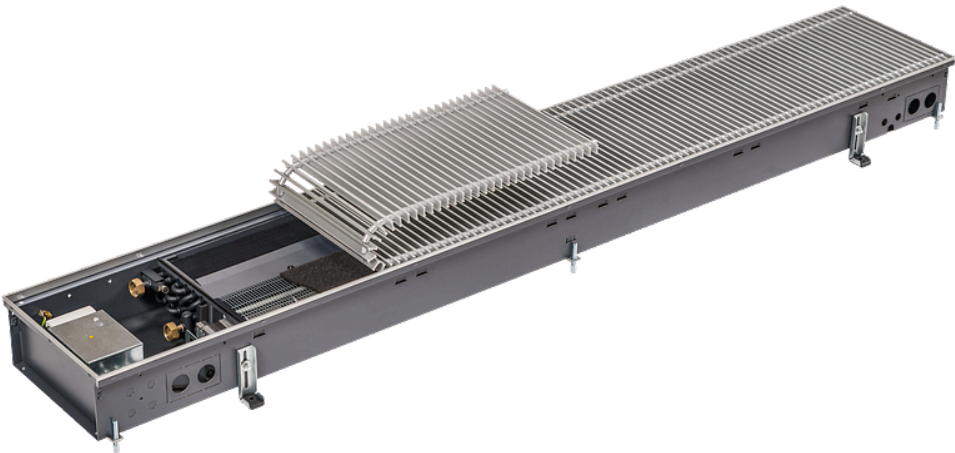




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2500
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: 143326313145C1



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	1,87E+02	5,75E+00	2,44E+00	1,95E+02	9,52E+00	3,95E+00	3,95E-01	1,10E-01	2,15E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,68E-01	6,37E+00	1,35E-01	-1,17E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,86E+02	5,74E+00	5,03E+00	1,97E+02	9,52E+00	8,03E-01	3,86E-01	8,69E-02	2,14E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,68E-01	6,37E+00	1,34E-01	-1,15E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	4,04E-01	0,00E+00	-2,59E+00	-2,19E+00	1,57E-03	3,15E+00	1,95E-03	1,79E-04	6,86E-03	3,25E-01	0,00E+00	9,03E-05	1,49E-04	3,81E-04	-3,08E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,37E-01	2,78E-03	1,20E-02	6,52E-01	1,81E-03	5,52E-04	7,37E-03	2,33E-02	9,86E-03	6,40E-01	0,00E+00	1,32E-04	9,74E-05	9,79E-05	-1,28E+00
ODP	kg CFC-11 eq	-2,92E-07	1,30E-07	4,87E-08	-1,13E-07	1,66E-07	8,03E-09	1,29E-08	2,98E-09	2,93E-08	2,76E-05	0,00E+00	6,13E-09	2,68E-08	3,17E-09	-3,05E-06
AP	mol H+ eq	2,29E+00	1,43E-02	1,21E-02	2,32E+00	4,13E-02	3,37E-03	2,14E-03	6,69E-04	9,32E-02	1,38E+00	0,00E+00	6,66E-04	1,07E-03	9,57E-04	-1,60E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,86E-01	4,20E-04	7,07E-03	1,94E-01	2,88E-04	2,51E-04	3,05E-04	2,98E-05	7,42E-03	5,36E-02	0,00E+00	1,99E-05	2,86E-05	3,51E-05	-1,35E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,32E-01	3,93E-03	4,02E-03	2,40E-01	1,59E-02	7,64E-04	4,54E-04	1,52E-04	5,52E-03	3,82E-01	0,00E+00	1,82E-04	4,44E-04	3,59E-04	-1,42E-01
EP - территория	mol N eq	2,66E+00	4,04E-02	3,13E-02	2,73E+00	1,70E-01	7,03E-03	3,69E-03	9,96E-04	7,10E-02	4,34E+00	0,00E+00	1,86E-03	4,59E-03	3,83E-03	-1,62E+00
POCP	kg NMVOC	1,00E+00	2,33E-02	9,61E-03	1,04E+00	5,69E-02	2,95E-03	1,14E-03	3,93E-04	2,12E-02	1,26E+00	0,00E+00	1,09E-03	1,23E-03	1,30E-03	-6,44E-01
ADPE	kg Sb eq	2,14E-02	1,59E-05	8,89E-06	2,14E-02	8,30E-06	3,15E-06	1,58E-06	9,15E-07	1,19E-03	1,30E-03	0,00E+00	7,54E-07	5,05E-07	2,73E-07	-1,45E-02
ADPF	MJ	2,25E+03	8,70E+01	7,61E+01	2,41E+03	1,31E+02	1,69E+01	8,30E+00	1,15E+00	2,83E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,10E+00	1,07E+00	2,90E+00	-1,51E+03
WDP	m³ depriv.	5,38E+01	4,13E-01	2,14E-01	5,45E+01	3,32E-01	4,03E-01	1,67E-01	3,42E-02	1,05E+00	2,27E+01	0,00E+00	1,95E-02	6,81E-02	1,23E-01	-2,25E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,88E+02	5,76E+00	5,11E+00	1,99E+02	9,54E+00	8,05E-01	3,95E-01	1,10E-01	2,15E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,71E-01	6,37E+00	1,35E-01	-1,17E+02
PM	disease inc.	1,66E-05	5,63E-07	1,21E-07	1,72E-05	3,03E-07	6,15E-08	1,19E-08	7,08E-09	2,86E-07	8,74E-06	0,00E+00	2,66E-08	7,52E-09	2,06E-08	-9,52E-06
IR	kBq U-235 eq	1,62E+01	1,09E-01	1,20E+00	1,75E+01	7,93E-02	3,98E-02	1,99E-01	3,22E-03	2,59E-01	4,84E+02	0,00E+00	5,15E-03	7,15E-03	3,83E-03	-1,62E+01
ETP - FW	CTUe	1,74E+03	4,19E+01	1,72E+01	1,80E+03	6,35E+01	6,20E+00	2,41E+00	2,44E+00	1,26E+02	9,05E+02	0,00E+00	1,97E+00	1,41E+01	1,28E+00	-1,67E+03
HTP - C	CTUh	1,21E-06	2,53E-09	1,36E-09	1,21E-06	1,83E-09	7,76E-09	1,68E-10	5,93E-11	2,35E-08	1,44E-07	0,00E+00	1,20E-10	5,42E-10	7,52E-11	-5,78E-07
HTP - NC	CTUh	2,18E-05	6,23E-08	3,51E-08	2,19E-05	1,02E-07	3,64E-08	4,17E-09	1,46E-09	1,23E-06	3,25E-06	0,00E+00	2,93E-09	5,08E-09	8,42E-10	-1,63E-05
SQP	-	1,51E+03	8,76E+01	3,63E+02	1,96E+03	4,25E+01	1,75E+00	2,26E+00	1,41E+00	3,05E+01	6,09E+03	0,00E+00	4,15E+00	3,32E-01	6,66E+00	-4,93E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143326313145C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,55E+02	1,26E+00	8,00E+01	6,37E+02	8,86E-01	5,54E-01	1,80E+00	2,90E-01	6,22E+00	3,15E+03	0,00E+00	5,98E-02	9,32E-02	5,00E-02	-3,81E+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	5,55E+02	1,26E+00	8,00E+01	6,37E+02	8,86E-01	5,54E-01	1,80E+00	2,90E-01	6,22E+00	3,15E+03	0,00E+00	5,98E-02	9,32E-02	5,00E-02	-3,81E+02
PENRE	MJ	2,25E+03	8,70E+01	7,61E+01	2,41E+03	1,31E+02	1,69E+01	8,30E+00	1,16E+00	2,83E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,10E+00	1,07E+00	2,90E+00	-1,51E+03
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	2,25E+03	8,70E+01	7,61E+01	2,41E+03	1,31E+02	1,69E+01	8,30E+00	1,16E+00	2,83E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,10E+00	1,07E+00	2,90E+00	-1,51E+03
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	1,54E+00	1,72E-02	2,97E-02	1,58E+00	1,44E-02	1,97E-02	6,54E-03	1,43E-03	7,18E-02	3,51E+00	0,00E+00	8,13E-04	5,57E-03	3,20E-03	-8,71E-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	1,22E+01	1,22E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,64E+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	2,66E+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: 143326313145C1



Вот как вы можете связаться с нами

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