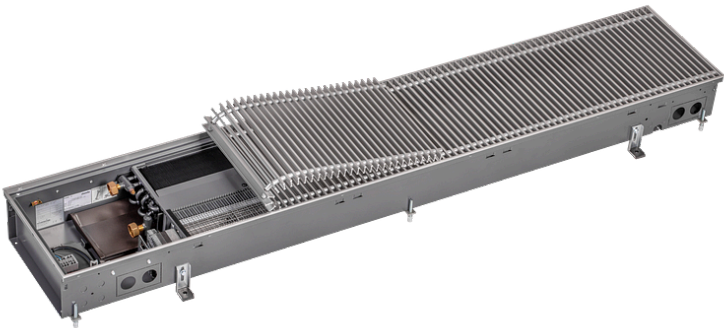




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
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: 143326313129C1



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	1,25E+02	3,84E+00	1,63E+00	1,30E+02	6,36E+00	2,64E+00	2,64E-01	7,37E-02	1,44E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,79E-01	4,25E+00	9,01E-02	-7,79E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,24E+02	3,84E+00	3,36E+00	1,31E+02	6,36E+00	5,36E-01	2,58E-01	5,80E-02	1,43E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,79E-01	4,25E+00	8,98E-02	-7,69E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,70E-01	0,00E+00	-1,73E+00	-1,46E+00	1,05E-03	2,10E+00	1,30E-03	1,20E-04	4,58E-03	2,17E-01	0,00E+00	6,03E-05	9,93E-05	2,54E-04	-2,05E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,25E-01	1,85E-03	7,99E-03	4,35E-01	1,21E-03	3,68E-04	4,92E-03	1,56E-02	6,59E-03	4,27E-01	0,00E+00	8,79E-05	6,50E-05	6,54E-05	-8,53E-01
ODP	kg CFC-11 eq	-1,95E-07	8,68E-08	3,25E-08	-7,54E-08	1,11E-07	5,36E-09	8,64E-09	1,99E-09	1,96E-08	1,84E-05	0,00E+00	4,09E-09	1,79E-08	2,12E-09	-2,04E-06
AP	mol H+ eq	1,53E+00	9,56E-03	8,11E-03	1,55E+00	2,75E-02	2,25E-03	1,43E-03	4,47E-04	6,23E-02	9,19E-01	0,00E+00	4,45E-04	7,17E-04	6,39E-04	-1,07E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,24E-01	2,81E-04	4,72E-03	1,29E-01	1,92E-04	1,68E-04	2,04E-04	1,99E-05	4,96E-03	3,57E-02	0,00E+00	1,33E-05	1,91E-05	2,35E-05	-9,00E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,55E-01	2,63E-03	2,68E-03	1,60E-01	1,06E-02	5,10E-04	3,03E-04	1,02E-04	3,68E-03	2,55E-01	0,00E+00	1,21E-04	2,97E-04	2,40E-04	-9,50E-02
EP - территория	mol N eq	1,78E+00	2,70E-02	2,09E-02	1,83E+00	1,13E-01	4,69E-03	2,46E-03	6,65E-04	4,74E-02	2,90E+00	0,00E+00	1,25E-03	3,06E-03	2,56E-03	-1,08E+00
POCP	kg NMVOC	6,70E-01	1,56E-02	6,42E-03	6,92E-01	3,80E-02	1,97E-03	7,60E-04	2,62E-04	1,41E-02	8,43E-01	0,00E+00	7,27E-04	8,20E-04	8,66E-04	-4,30E-01
ADPE	kg Sb eq	1,43E-02	1,06E-05	5,94E-06	1,43E-02	5,54E-06	2,10E-06	1,06E-06	6,11E-07	7,96E-04	8,64E-04	0,00E+00	5,04E-07	3,37E-07	1,83E-07	-9,68E-03
ADPF	MJ	1,50E+03	5,81E+01	5,08E+01	1,61E+03	8,72E+01	1,13E+01	5,54E+00	7,66E-01	1,89E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,74E+00	7,12E-01	1,94E+00	-1,01E+03
WDP	m³ depriv.	3,60E+01	2,76E-01	1,43E-01	3,64E+01	2,22E-01	2,69E-01	1,12E-01	2,28E-02	7,03E-01	1,52E+01	0,00E+00	1,30E-02	4,55E-02	8,23E-02	-1,50E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,26E+02	3,85E+00	3,41E+00	1,33E+02	6,37E+00	5,38E-01	2,64E-01	7,37E-02	1,44E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,81E-01	4,25E+00	9,03E-02	-7,81E+01
PM	disease inc.	1,11E-05	3,76E-07	8,06E-08	1,15E-05	2,02E-07	4,11E-08	7,92E-09	4,73E-09	1,91E-07	5,83E-06	0,00E+00	1,78E-08	5,02E-09	1,38E-08	-6,36E-06
IR	kBq U-235 eq	1,08E+01	7,28E-02	8,00E-01	1,17E+01	5,30E-02	2,66E-02	1,33E-01	2,15E-03	1,73E-01	3,23E+02	0,00E+00	3,44E-03	4,78E-03	2,56E-03	-1,08E+01
ETP - FW	CTUe	1,16E+03	2,80E+01	1,15E+01	1,20E+03	4,24E+01	4,14E+00	1,61E+00	1,63E+00	8,44E+01	6,03E+02	0,00E+00	1,31E+00	9,39E+00	8,53E-01	-1,12E+03
HTP - C	CTUh	8,08E-07	1,69E-09	9,08E-10	8,11E-07	1,22E-09	5,18E-09	1,12E-10	3,96E-11	1,57E-08	9,59E-08	0,00E+00	8,00E-11	3,62E-10	5,02E-11	-3,86E-07
HTP - NC	CTUh	1,46E-05	4,16E-08	2,34E-08	1,47E-05	6,80E-08	2,43E-08	2,79E-09	9,78E-10	8,22E-07	2,17E-06	0,00E+00	1,96E-09	3,39E-09	5,62E-10	-1,09E-05
SQP	-	1,01E+03	5,85E+01	2,43E+02	1,31E+03	2,84E+01	1,17E+00	1,51E+00	9,42E-01	2,04E+01	4,06E+03	0,00E+00	2,77E+00	2,22E-01	4,45E+00	-3,29E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143326313129C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,71E+02	8,44E-01	5,34E+01	4,25E+02	5,92E-01	3,70E-01	1,20E+00	1,94E-01	4,16E+00	2,10E+03	0,00E+00	3,99E-02	6,23E-02	3,34E-02	-2,54E+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	3,71E+02	8,44E-01	5,34E+01	4,25E+02	5,92E-01	3,70E-01	1,20E+00	1,94E-01	4,16E+00	2,10E+03	0,00E+00	3,99E-02	6,23E-02	3,34E-02	-2,54E+02
PENRE	MJ	1,50E+03	5,81E+01	5,08E+01	1,61E+03	8,72E+01	1,13E+01	5,54E+00	7,78E-01	1,89E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,74E+00	7,12E-01	1,94E+00	-1,01E+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	1,50E+03	5,81E+01	5,08E+01	1,61E+03	8,72E+01	1,13E+01	5,54E+00	7,78E-01	1,89E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,74E+00	7,12E-01	1,94E+00	-1,01E+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	1,03E+00	1,15E-02	1,98E-02	1,06E+00	9,63E-03	1,32E-02	4,37E-03	9,54E-04	4,79E-02	2,34E+00	0,00E+00	5,43E-04	3,72E-03	2,14E-03	-5,82E-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	8,13E+00	8,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,43E+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	1,78E+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: 143326313129C1



Вот как вы можете связаться с нами

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