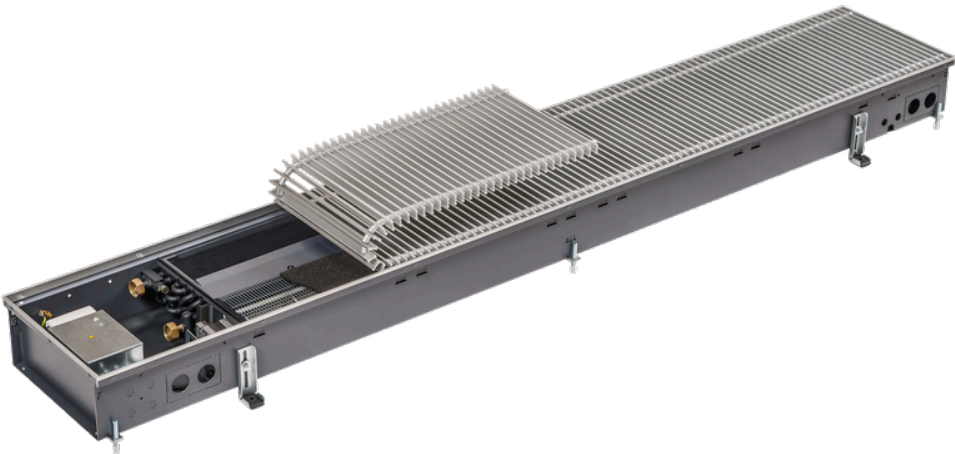




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1200
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная	
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-0007771)

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: 143324313219C1



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	9,12E+01	2,04E+00	8,98E-01	9,42E+01	3,00E+00	3,64E-01	1,76E-01	4,68E-02	8,50E-01	5,92E+00	0,00E+00	1,02E-01	3,43E+00	5,10E-02	-4,12E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,10E+01	2,03E+00	3,26E+00	9,63E+01	2,99E+00	3,60E-01	1,64E-01	4,11E-02	8,39E-01	5,20E+00	0,00E+00	1,02E-01	3,43E+00	5,10E-02	-4,08E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,74E-01	4,25E-03	-2,37E+00	-2,54E+00	4,25E-03	2,83E-03	7,09E-03	-4,25E-03	7,09E-03	7,20E-01	0,00E+00	2,47E-04	6,52E-04	5,10E-04	-1,98E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,28E-01	1,42E-03	5,67E-03	4,35E-01	4,85E-04	3,60E-04	2,83E-03	9,92E-03	4,25E-03	7,09E-03	0,00E+00	3,83E-05	8,62E-05	5,12E-05	-2,96E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,20E-06	5,06E-07	1,70E-07	4,87E-06	6,97E-07	1,54E-08	1,40E-08	3,90E-09	5,06E-08	3,53E-07	0,00E+00	2,55E-08	2,95E-08	1,54E-08	-2,75E-06
AP	mol H+ eq	1,01E+00	7,09E-03	7,09E-03	1,03E+00	1,56E-02	1,42E-03	6,74E-04	3,13E-04	3,40E-02	1,56E-02	0,00E+00	3,26E-04	7,06E-04	4,27E-04	-5,98E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,26E-02	1,32E-04	4,25E-03	8,69E-02	9,05E-05	1,09E-04	3,39E-05	1,42E-05	2,83E-03	1,42E-03	0,00E+00	6,63E-06	2,48E-05	1,47E-05	-4,96E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,06E-01	1,42E-03	2,83E-03	1,10E-01	5,67E-03	4,07E-04	1,77E-04	6,94E-05	1,42E-03	4,25E-03	0,00E+00	7,28E-05	2,73E-04	1,47E-04	-5,10E-02
EP - территория	mol N eq	1,19E+00	1,70E-02	1,84E-02	1,23E+00	5,53E-02	2,83E-03	1,42E-03	4,61E-04	2,55E-02	4,25E-02	0,00E+00	1,42E-03	2,83E-03	1,42E-03	-5,92E-01
POCP	kg NMVOC	3,57E-01	4,25E-03	4,25E-03	3,65E-01	1,42E-02	1,42E-03	3,51E-04	1,45E-04	7,09E-03	9,92E-03	0,00E+00	2,03E-04	6,48E-04	3,94E-04	-1,71E-01
ADPE	kg Sb eq	1,49E-02	4,85E-06	5,91E-06	1,50E-02	2,86E-06	2,21E-06	1,07E-06	6,89E-07	1,42E-03	1,47E-05	0,00E+00	2,44E-07	7,01E-07	1,66E-07	-1,13E-02
ADPF	MJ	1,11E+03	3,30E+01	4,70E+01	1,19E+03	4,39E+01	7,74E+00	3,93E+00	5,41E-01	1,13E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,66E+00	8,03E-01	1,19E+00	-5,03E+02
WDP	m³ depriv.	2,78E+01	1,11E-01	1,35E-01	2,81E+01	7,23E-02	4,65E-01	5,10E-02	2,41E-02	7,35E-01	1,86E-01	0,00E+00	5,67E-03	5,53E-02	5,10E-02	-8,84E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,94E+01	2,01E+00	3,26E+00	9,47E+01	2,98E+00	3,51E-01	1,63E-01	4,96E-02	8,25E-01	5,16E+00	0,00E+00	1,02E-01	3,43E+00	4,96E-02	-3,97E+01
PM	disease inc.	7,29E-06	1,77E-07	5,55E-08	7,53E-06	9,92E-08	2,44E-08	4,56E-09	2,93E-09	1,01E-07	7,35E-08	0,00E+00	8,96E-09	4,96E-09	8,28E-09	-3,10E-06
IR	kBq U-235 eq	9,41E+00	1,67E-01	5,14E-01	1,01E+01	2,05E-01	2,55E-02	1,18E-01	1,42E-03	1,09E-01	4,87E+00	0,00E+00	8,50E-03	7,09E-03	5,67E-03	-4,35E+00
ETP - FW	CTUe	6,17E+03	2,58E+01	2,44E+01	6,22E+03	2,72E+01	8,40E+00	3,23E+00	1,40E+00	2,71E+02	6,46E+01	0,00E+00	1,30E+00	1,28E+01	8,46E-01	-4,37E+03
HTP - C	CTUh	5,77E-07	7,07E-10	7,14E-10	5,79E-07	5,13E-10	3,68E-09	7,20E-11	7,14E-11	1,04E-08	1,31E-09	0,00E+00	3,54E-11	4,01E-10	3,64E-11	-2,32E-07
HTP - NC	CTUh	9,98E-06	2,69E-08	2,28E-08	1,00E-05	3,84E-08	1,83E-08	2,03E-09	1,62E-09	4,52E-07	3,73E-08	0,00E+00	1,36E-09	5,67E-09	5,64E-10	-6,83E-06
SQP	-	6,06E+02	3,90E+01	1,74E+02	8,20E+02	2,13E+01	9,83E-01	1,81E+00	8,28E-01	1,34E+01	5,23E+01	0,00E+00	1,97E+00	2,75E-01	2,95E+00	-2,39E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143324313219C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,53E+02	4,19E-01	3,67E+01	2,90E+02	2,96E-01	2,69E-01	8,33E-01	1,30E-01	2,45E+00	2,52E+01	0,00E+00	2,13E-02	7,79E-02	1,98E-02	-9,64E+01
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	2,53E+02	4,19E-01	3,67E+01	2,90E+02	2,96E-01	2,69E-01	8,33E-01	1,30E-01	2,45E+00	2,52E+01	0,00E+00	2,13E-02	7,79E-02	1,98E-02	-9,64E+01
PENRE	MJ	1,11E+03	3,30E+01	4,70E+01	1,19E+03	4,39E+01	7,74E+00	3,93E+00	5,53E-01	1,13E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,66E+00	8,03E-01	1,19E+00	-5,03E+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	1,11E+03	3,30E+01	4,70E+01	1,19E+03	4,39E+01	7,74E+00	3,93E+00	5,53E-01	1,13E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,66E+00	8,03E-01	1,19E+00	-5,03E+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	5,59E-01	7,09E-03	1,56E-02	5,82E-01	5,67E-03	8,50E-03	2,83E-03	0,00E+00	2,55E-02	3,40E-02	0,00E+00	3,40E-04	2,83E-03	1,42E-03	-2,79E-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	5,00E+00	5,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,52E+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	1,20E+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: 143324313219C1



Вот как вы можете связаться с нами

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