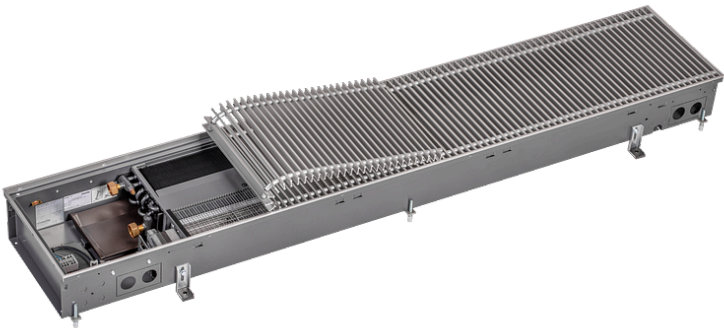




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
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: 143326313113C1

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	6,60E+01	2,03E+00	8,63E-01	6,89E+01	3,36E+00	1,40E+00	1,40E-01	3,90E-02	7,61E-01	1,80E+02	0,00E+00	9,49E-02	2,25E+00	4,77E-02	-4,12E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,57E+01	2,03E+00	1,78E+00	6,95E+01	3,36E+00	2,84E-01	1,36E-01	3,07E-02	7,55E-01	1,80E+02	0,00E+00	9,49E-02	2,25E+00	4,75E-02	-4,07E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,43E-01	0,00E+00	-9,17E-01	-7,74E-01	5,54E-04	1,11E+00	6,87E-04	6,34E-05	2,42E-03	1,08E-01	0,00E+00	3,19E-05	5,25E-05	1,35E-04	-1,09E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,25E-01	9,81E-04	4,23E-03	2,30E-01	6,38E-04	1,95E-04	2,60E-03	8,24E-03	3,48E-03	2,13E-01	0,00E+00	4,65E-05	3,44E-05	3,46E-05	-4,51E-01
ODP	kg CFC-11 eq	-1,03E-07	4,59E-08	1,72E-08	-3,99E-08	5,87E-08	2,84E-09	4,57E-09	1,05E-09	1,04E-08	9,19E-06	0,00E+00	2,16E-09	9,49E-09	1,12E-09	-1,08E-06
AP	mol H+ eq	8,10E-01	5,06E-03	4,29E-03	8,19E-01	1,46E-02	1,19E-03	7,55E-04	2,36E-04	3,29E-02	4,60E-01	0,00E+00	2,35E-04	3,80E-04	3,38E-04	-5,67E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,58E-02	1,49E-04	2,50E-03	6,84E-02	1,02E-04	8,88E-05	1,08E-04	1,05E-05	2,62E-03	1,79E-02	0,00E+00	7,03E-06	1,01E-05	1,24E-05	-4,76E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,20E-02	1,39E-03	1,42E-03	8,48E-02	5,61E-03	2,70E-04	1,60E-04	5,38E-05	1,95E-03	1,27E-01	0,00E+00	6,43E-05	1,57E-04	1,27E-04	-5,03E-02
EP - территория	mol N eq	9,41E-01	1,43E-02	1,11E-02	9,66E-01	6,00E-02	2,48E-03	1,30E-03	3,52E-04	2,51E-02	1,45E+00	0,00E+00	6,59E-04	1,62E-03	1,35E-03	-5,72E-01
POCP	kg NMVOC	3,55E-01	8,24E-03	3,39E-03	3,66E-01	2,01E-02	1,04E-03	4,02E-04	1,39E-04	7,48E-03	4,21E-01	0,00E+00	3,85E-04	4,34E-04	4,58E-04	-2,28E-01
ADPE	kg Sb eq	7,57E-03	5,62E-06	3,14E-06	7,57E-03	2,93E-06	1,11E-06	5,60E-07	3,23E-07	4,21E-04	4,32E-04	0,00E+00	2,67E-07	1,79E-07	9,66E-08	-5,12E-03
ADPF	MJ	7,95E+02	3,08E+01	2,69E+01	8,52E+02	4,61E+01	5,96E+00	2,93E+00	4,05E-01	1,00E+01	4,69E+03	0,00E+00	1,45E+00	3,77E-01	1,03E+00	-5,34E+02
WDP	m³ depriv.	1,90E+01	1,46E-01	7,55E-02	1,93E+01	1,17E-01	1,42E-01	5,91E-02	1,21E-02	3,72E-01	7,58E+00	0,00E+00	6,90E-03	2,41E-02	4,36E-02	-7,94E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,66E+01	2,03E+00	1,80E+00	7,04E+01	3,37E+00	2,85E-01	1,40E-01	3,90E-02	7,61E-01	1,80E+02	0,00E+00	9,57E-02	2,25E+00	4,78E-02	-4,13E+01
PM	disease inc.	5,85E-06	1,99E-07	4,26E-08	6,09E-06	1,07E-07	2,17E-08	4,19E-09	2,50E-09	1,01E-07	2,91E-06	0,00E+00	9,40E-09	2,66E-09	7,29E-09	-3,36E-06
IR	kBq U-235 eq	5,72E+00	3,85E-02	4,23E-01	6,18E+00	2,80E-02	1,41E-02	7,03E-02	1,14E-03	9,14E-02	1,61E+02	0,00E+00	1,82E-03	2,53E-03	1,35E-03	-5,73E+00
ETP - FW	CTUe	6,16E+02	1,48E+01	6,07E+00	6,37E+02	2,24E+01	2,19E+00	8,53E-01	8,61E-01	4,47E+01	3,02E+02	0,00E+00	6,95E-01	4,97E+00	4,51E-01	-5,91E+02
HTP - C	CTUh	4,27E-07	8,95E-10	4,81E-10	4,29E-07	6,45E-10	2,74E-09	5,93E-11	2,10E-11	8,30E-09	4,79E-08	0,00E+00	4,24E-11	1,91E-10	2,66E-11	-2,04E-07
HTP - NC	CTUh	7,72E-06	2,20E-08	1,24E-08	7,75E-06	3,60E-08	1,29E-08	1,47E-09	5,18E-10	4,35E-07	1,08E-06	0,00E+00	1,04E-09	1,79E-09	2,98E-10	-5,75E-06
SQP	-	5,33E+02	3,10E+01	1,28E+02	6,92E+02	1,50E+01	6,19E-01	7,98E-01	4,99E-01	1,08E+01	2,03E+03	0,00E+00	1,47E+00	1,17E-01	2,35E+00	-1,74E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143326313113C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,96E+02	4,47E-01	2,83E+01	2,25E+02	3,13E-01	1,96E-01	6,37E-01	1,03E-01	2,20E+00	1,05E+03	0,00E+00	2,11E-02	3,29E-02	1,77E-02	-1,35E+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	1,96E+02	4,47E-01	2,83E+01	2,25E+02	3,13E-01	1,96E-01	6,37E-01	1,03E-01	2,20E+00	1,05E+03	0,00E+00	2,11E-02	3,29E-02	1,77E-02	-1,35E+02
PENRE	MJ	7,95E+02	3,08E+01	2,69E+01	8,52E+02	4,61E+01	5,96E+00	2,93E+00	4,11E-01	1,00E+01	4,69E+03	0,00E+00	1,45E+00	3,77E-01	1,03E+00	-5,34E+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	7,95E+02	3,08E+01	2,69E+01	8,52E+02	4,61E+01	5,96E+00	2,93E+00	4,11E-01	1,00E+01	4,69E+03	0,00E+00	1,45E+00	3,77E-01	1,03E+00	-5,34E+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	5,43E-01	6,08E-03	1,05E-02	5,60E-01	5,10E-03	6,97E-03	2,31E-03	5,05E-04	2,54E-02	1,17E+00	0,00E+00	2,87E-04	1,97E-03	1,13E-03	-3,08E-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	4,30E+00	4,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,29E+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	9,40E-01	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: 143326313113C1



Вот как вы можете связаться с нами

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