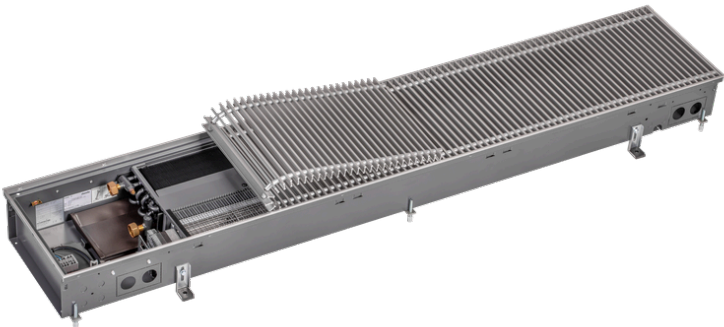




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2000
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная	
Варианты регулирования	электромеханическое 230 В	



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: 14332631323500



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	1,46E+02	4,50E+00	1,91E+00	1,53E+02	7,45E+00	3,09E+00	3,09E-01	8,63E-02	1,68E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,10E-01	4,98E+00	1,06E-01	-9,13E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,45E+02	4,49E+00	3,93E+00	1,54E+02	7,45E+00	6,28E-01	3,02E-01	6,80E-02	1,67E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,10E-01	4,98E+00	1,05E-01	-9,01E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,16E-01	0,00E+00	-2,03E+00	-1,71E+00	1,23E-03	2,46E+00	1,52E-03	1,40E-04	5,37E-03	2,17E-01	0,00E+00	7,07E-05	1,16E-04	2,98E-04	-2,41E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,98E-01	2,17E-03	9,36E-03	5,10E-01	1,41E-03	4,32E-04	5,77E-03	1,82E-02	7,72E-03	4,27E-01	0,00E+00	1,03E-04	7,62E-05	7,66E-05	-9,99E-01
ODP	kg CFC-11 eq	-2,28E-07	1,02E-07	3,81E-08	-8,83E-08	1,30E-07	6,28E-09	1,01E-08	2,33E-09	2,29E-08	1,84E-05	0,00E+00	4,79E-09	2,10E-08	2,48E-09	-2,39E-06
AP	mol H+ eq	1,79E+00	1,12E-02	9,51E-03	1,81E+00	3,23E-02	2,64E-03	1,67E-03	5,23E-04	7,30E-02	9,19E-01	0,00E+00	5,21E-04	8,40E-04	7,49E-04	-1,25E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,46E-01	3,29E-04	5,53E-03	1,52E-01	2,25E-04	1,97E-04	2,39E-04	2,33E-05	5,81E-03	3,57E-02	0,00E+00	1,56E-05	2,23E-05	2,75E-05	-1,05E-01
EP - соленая вода	kg P eq	1,82E-01	3,08E-03	3,14E-03	1,88E-01	1,24E-02	5,98E-04	3,55E-04	1,19E-04	4,32E-03	2,55E-01	0,00E+00	1,42E-04	3,48E-04	2,81E-04	-1,11E-01
EP - территория	mol N eq	2,08E+00	3,16E-02	2,45E-02	2,14E+00	1,33E-01	5,50E-03	2,88E-03	7,79E-04	5,56E-02	2,90E+00	0,00E+00	1,46E-03	3,59E-03	3,00E-03	-1,27E+00
POCP	kg NMVOC	7,85E-01	1,82E-02	7,52E-03	8,11E-01	4,45E-02	2,31E-03	8,90E-04	3,07E-04	1,66E-02	8,43E-01	0,00E+00	8,52E-04	9,61E-04	1,01E-03	-5,04E-01
ADPE	kg Sb eq	1,67E-02	1,24E-05	6,96E-06	1,68E-02	6,49E-06	2,46E-06	1,24E-06	7,16E-07	9,32E-04	8,64E-04	0,00E+00	5,90E-07	3,95E-07	2,14E-07	-1,13E-02
ADPF	MJ	1,76E+03	6,81E+01	5,96E+01	1,89E+03	1,02E+02	1,32E+01	6,49E+00	8,98E-01	2,22E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,21E+00	8,35E-01	2,27E+00	-1,18E+03
WDP	m³ depriv.	4,21E+01	3,23E-01	1,67E-01	4,26E+01	2,60E-01	3,15E-01	1,31E-01	2,67E-02	8,23E-01	1,52E+01	0,00E+00	1,53E-02	5,33E-02	9,64E-02	-1,76E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,47E+02	4,51E+00	3,99E+00	1,56E+02	7,47E+00	6,30E-01	3,09E-01	8,63E-02	1,68E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,12E-01	4,98E+00	1,06E-01	-9,15E+01
PM	disease inc.	1,30E-05	4,41E-07	9,44E-08	1,35E-05	2,37E-07	4,81E-08	9,28E-09	5,54E-09	2,23E-07	5,83E-06	0,00E+00	2,08E-08	5,88E-09	1,61E-08	-7,45E-06
IR	kBq U-235 eq	1,27E+01	8,53E-02	9,37E-01	1,37E+01	6,21E-02	3,11E-02	1,56E-01	2,52E-03	2,02E-01	3,23E+02	0,00E+00	4,03E-03	5,60E-03	3,00E-03	-1,27E+01
ETP - FW	CTUe	1,36E+03	3,28E+01	1,34E+01	1,41E+03	4,97E+01	4,85E+00	1,89E+00	1,91E+00	9,89E+01	6,03E+02	0,00E+00	1,54E+00	1,10E+01	9,99E-01	-1,31E+03
HTP - C	CTUh	9,47E-07	1,98E-09	1,06E-09	9,50E-07	1,43E-09	6,07E-09	1,31E-10	4,64E-11	1,84E-08	9,59E-08	0,00E+00	9,38E-11	4,24E-10	5,88E-11	-4,53E-07
HTP - NC	CTUh	1,71E-05	4,87E-08	2,74E-08	1,72E-05	7,96E-08	2,85E-08	3,27E-09	1,15E-09	9,63E-07	2,17E-06	0,00E+00	2,29E-09	3,97E-09	6,59E-10	-1,27E-05
SQP	-	1,18E+03	6,85E+01	2,84E+02	1,53E+03	3,32E+01	1,37E+00	1,77E+00	1,10E+00	2,39E+01	4,06E+03	0,00E+00	3,25E+00	2,60E-01	5,21E+00	-3,86E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332631323500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,35E+02	9,89E-01	6,26E+01	4,98E+02	6,93E-01	4,34E-01	1,41E+00	2,27E-01	4,87E+00	2,10E+03	0,00E+00	4,68E-02	7,30E-02	3,92E-02	-2,98E+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	4,35E+02	9,89E-01	6,26E+01	4,98E+02	6,93E-01	4,34E-01	1,41E+00	2,27E-01	4,87E+00	2,10E+03	0,00E+00	4,68E-02	7,30E-02	3,92E-02	-2,98E+02
PENRE	MJ	1,76E+03	6,81E+01	5,96E+01	1,89E+03	1,02E+02	1,32E+01	6,49E+00	9,11E-01	2,22E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,21E+00	8,35E-01	2,27E+00	-1,18E+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	1,76E+03	6,81E+01	5,96E+01	1,89E+03	1,02E+02	1,32E+01	6,49E+00	9,11E-01	2,22E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,21E+00	8,35E-01	2,27E+00	-1,18E+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	1,20E+00	1,35E-02	2,32E-02	1,24E+00	1,13E-02	1,54E-02	5,12E-03	1,12E-03	5,61E-02	2,34E+00	0,00E+00	6,36E-04	4,35E-03	2,50E-03	-6,82E-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	9,53E+00	9,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,85E+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	2,08E+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: 14332631323500



Вот как вы можете связаться с нами

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