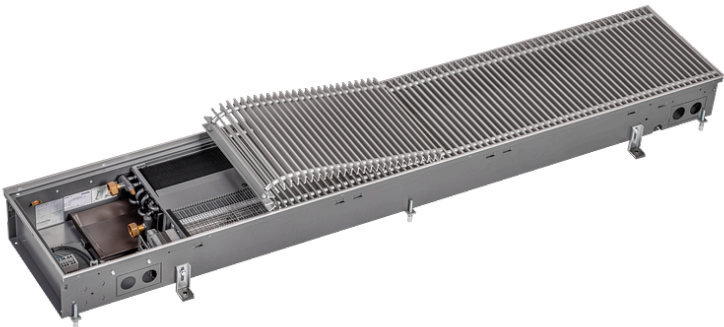




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	3000
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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: 14332631115500



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	1,72E+02	6,70E+00	2,85E+00	1,82E+02	1,11E+01	4,61E+00	4,61E-01	1,29E-01	2,51E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,13E-01	7,43E+00	1,57E-01	-1,36E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,71E+02	6,69E+00	5,86E+00	1,84E+02	1,11E+01	9,36E-01	4,50E-01	1,01E-01	2,49E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,13E-01	7,43E+00	1,57E-01	-1,34E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,67E-01	0,00E+00	-3,02E+00	-3,19E+00	1,83E-03	3,67E+00	2,27E-03	2,09E-04	7,99E-03	3,25E-01	0,00E+00	1,05E-04	1,73E-04	4,44E-04	-3,58E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,08E+00	3,24E-03	1,39E-02	1,10E+00	2,11E-03	6,43E-04	8,59E-03	2,72E-02	1,15E-02	6,40E-01	0,00E+00	1,53E-04	1,14E-04	1,14E-04	-1,49E+00
ODP	kg CFC-11 eq	1,34E-06	1,51E-07	5,68E-08	1,55E-06	1,93E-07	9,36E-09	1,51E-08	3,47E-09	3,41E-08	2,76E-05	0,00E+00	7,14E-09	3,13E-08	3,70E-09	-3,56E-06
AP	mol H+ eq	2,58E+00	1,67E-02	1,42E-02	2,62E+00	4,81E-02	3,93E-03	2,49E-03	7,80E-04	1,09E-01	1,38E+00	0,00E+00	7,77E-04	1,25E-03	1,12E-03	-1,87E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,10E-01	4,90E-04	8,24E-03	2,18E-01	3,36E-04	2,93E-04	3,56E-04	3,47E-05	8,65E-03	5,36E-02	0,00E+00	2,32E-05	3,33E-05	4,10E-05	-1,57E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,30E-01	4,58E-03	4,68E-03	2,40E-01	1,85E-02	8,90E-04	5,29E-04	1,78E-04	6,43E-03	3,82E-01	0,00E+00	2,12E-04	5,18E-04	4,18E-04	-1,66E-01
EP - территория	mol N eq	2,66E+00	4,71E-02	3,65E-02	2,74E+00	1,98E-01	8,19E-03	4,30E-03	1,16E-03	8,28E-02	4,34E+00	0,00E+00	2,17E-03	5,35E-03	4,47E-03	-1,89E+00
POCP	kg NMVOC	1,02E+00	2,72E-02	1,12E-02	1,05E+00	6,63E-02	3,44E-03	1,33E-03	4,58E-04	2,47E-02	1,26E+00	0,00E+00	1,27E-03	1,43E-03	1,51E-03	-7,51E-01
ADPE	kg Sb eq	2,32E-02	1,85E-05	1,04E-05	2,32E-02	9,67E-06	3,67E-06	1,85E-06	1,07E-06	1,39E-03	1,30E-03	0,00E+00	8,79E-07	5,89E-07	3,19E-07	-1,69E-02
ADPF	MJ	2,23E+03	1,01E+02	8,87E+01	2,42E+03	1,52E+02	1,97E+01	9,67E+00	1,34E+00	3,30E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,78E+00	1,24E+00	3,39E+00	-1,76E+03
WDP	m³ depriv.	7,96E+01	4,82E-01	2,49E-01	8,04E+01	3,87E-01	4,69E-01	1,95E-01	3,98E-02	1,23E+00	2,27E+01	0,00E+00	2,28E-02	7,94E-02	1,44E-01	-2,62E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,75E+02	6,71E+00	5,95E+00	1,87E+02	1,11E+01	9,39E-01	4,61E-01	1,29E-01	2,51E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,16E-01	7,43E+00	1,58E-01	-1,36E+02
PM	disease inc.	1,35E-05	6,57E-07	1,41E-07	1,43E-05	3,53E-07	7,17E-08	1,38E-08	8,25E-09	3,33E-07	8,74E-06	0,00E+00	3,10E-08	8,76E-09	2,40E-08	-1,11E-05
IR	kBq U-235 eq	1,25E+01	1,27E-01	1,40E+00	1,40E+01	9,25E-02	4,64E-02	2,32E-01	3,76E-03	3,02E-01	4,84E+02	0,00E+00	6,00E-03	8,34E-03	4,47E-03	-1,89E+01
ETP - FW	CTUe	1,74E+03	4,88E+01	2,00E+01	1,81E+03	7,40E+01	7,23E+00	2,81E+00	2,84E+00	1,47E+02	9,05E+02	0,00E+00	2,29E+00	1,64E+01	1,49E+00	-1,95E+03
HTP - C	CTUh	9,17E-07	2,95E-09	1,58E-09	9,21E-07	2,13E-09	9,05E-09	1,96E-10	6,91E-11	2,74E-08	1,44E-07	0,00E+00	1,40E-10	6,32E-10	8,76E-11	-6,74E-07
HTP - NC	CTUh	2,37E-05	7,26E-08	4,09E-08	2,38E-05	1,19E-07	4,24E-08	4,86E-09	1,71E-09	1,43E-06	3,25E-06	0,00E+00	3,41E-09	5,92E-09	9,82E-10	-1,90E-05
SQP	-	1,36E+03	1,02E+02	4,24E+02	1,88E+03	4,95E+01	2,04E+00	2,63E+00	1,64E+00	3,56E+01	6,09E+03	0,00E+00	4,84E+00	3,87E-01	7,77E+00	-5,75E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332631115500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,62E+02	1,47E+00	9,33E+01	6,56E+02	1,03E+00	6,46E-01	2,10E+00	3,39E-01	7,25E+00	3,15E+03	0,00E+00	6,97E-02	1,09E-01	5,83E-02	-4,44E+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	5,62E+02	1,47E+00	9,33E+01	6,56E+02	1,03E+00	6,46E-01	2,10E+00	3,39E-01	7,25E+00	3,15E+03	0,00E+00	6,97E-02	1,09E-01	5,83E-02	-4,44E+02
PENRE	MJ	2,23E+03	1,01E+02	8,87E+01	2,42E+03	1,52E+02	1,97E+01	9,67E+00	1,36E+00	3,30E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,78E+00	1,24E+00	3,39E+00	-1,76E+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	2,23E+03	1,01E+02	8,87E+01	2,42E+03	1,52E+02	1,97E+01	9,67E+00	1,36E+00	3,30E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,78E+00	1,24E+00	3,39E+00	-1,76E+03
SM	kg	1,29E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,29E-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
RSF	MJ	8,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,75E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,63E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,14E+00	2,01E-02	3,46E-02	2,20E+00	1,68E-02	2,30E-02	7,62E-03	1,66E-03	8,36E-02	3,51E+00	0,00E+00	9,47E-04	6,49E-03	3,73E-03	-1,02E+00

Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	6,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,43E+00	0,00E+00	1,42E+01	1,86E+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	5,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,20E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,24E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,71E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,71E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,10E+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: 14332631115500



Вот как вы можете связаться с нами

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