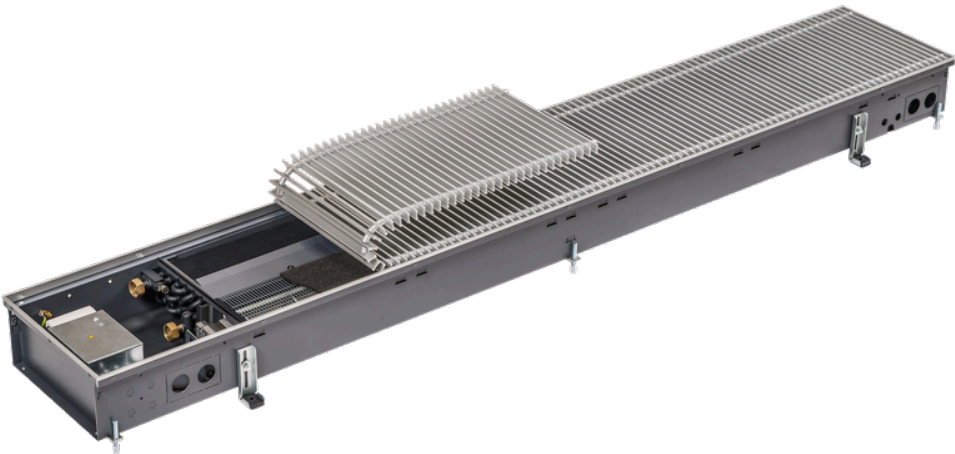




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1200
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под бронзу	
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-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: 14329461131900



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	9,84E+01	2,35E+00	1,04E+00	1,02E+02	3,46E+00	4,20E-01	2,03E-01	5,39E-02	9,80E-01	6,83E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,95E+00	5,88E-02	-4,75E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,77E+01	2,34E+00	3,76E+00	1,04E+02	3,45E+00	4,15E-01	1,90E-01	4,74E-02	9,67E-01	6,00E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,95E+00	5,88E-02	-4,71E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,17E-01	4,90E-03	-2,73E+00	-3,14E+00	4,90E-03	3,27E-03	8,17E-03	-4,90E-03	8,17E-03	8,30E-01	0,00E+00	2,85E-04	7,52E-04	5,88E-04	-2,29E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,07E+00	1,63E-03	6,53E-03	1,08E+00	5,59E-04	4,15E-04	3,27E-03	1,14E-02	4,90E-03	8,17E-03	0,00E+00	4,41E-05	9,93E-05	5,90E-05	-3,41E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,17E-06	5,83E-07	1,96E-07	7,95E-06	8,04E-07	1,78E-08	1,62E-08	4,49E-09	5,83E-08	4,07E-07	0,00E+00	2,94E-08	3,40E-08	1,78E-08	-3,17E-06
AP	mol H+ eq	1,15E+00	8,17E-03	8,17E-03	1,16E+00	1,80E-02	1,63E-03	7,78E-04	3,61E-04	3,92E-02	1,80E-02	0,00E+00	3,76E-04	8,14E-04	4,92E-04	-6,89E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,80E-02	1,52E-04	4,90E-03	1,03E-01	1,04E-04	1,25E-04	3,90E-05	1,63E-05	3,27E-03	1,63E-03	0,00E+00	7,65E-06	2,86E-05	1,70E-05	-5,72E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,12E-01	1,63E-03	3,27E-03	1,17E-01	6,53E-03	4,69E-04	2,04E-04	8,01E-05	1,63E-03	4,90E-03	0,00E+00	8,40E-05	3,15E-04	1,70E-04	-5,88E-02
EP - территория	mol N eq	1,24E+00	1,96E-02	2,12E-02	1,28E+00	6,37E-02	3,27E-03	1,63E-03	5,31E-04	2,94E-02	4,90E-02	0,00E+00	1,63E-03	3,27E-03	1,63E-03	-6,83E-01
POCP	kg NMVOC	3,64E-01	4,90E-03	4,90E-03	3,74E-01	1,63E-02	1,63E-03	4,05E-04	1,67E-04	8,17E-03	1,14E-02	0,00E+00	2,34E-04	7,47E-04	4,54E-04	-1,98E-01
ADPE	kg Sb eq	1,64E-02	5,59E-06	6,81E-06	1,64E-02	3,30E-06	2,55E-06	1,24E-06	7,94E-07	1,63E-03	1,70E-05	0,00E+00	2,81E-07	8,09E-07	1,91E-07	-1,31E-02
ADPF	MJ	1,30E+03	3,81E+01	5,42E+01	1,39E+03	5,06E+01	8,92E+00	4,53E+00	6,24E-01	1,30E+01	1,60E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,26E-01	1,37E+00	-5,80E+02
WDP	m³ depriv.	2,71E+01	1,27E-01	1,55E-01	2,74E+01	8,33E-02	5,36E-01	5,88E-02	2,78E-02	8,48E-01	2,14E-01	0,00E+00	6,53E-03	6,37E-02	5,88E-02	-1,02E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,56E+01	2,32E+00	3,76E+00	1,02E+02	3,43E+00	4,05E-01	1,88E-01	5,72E-02	9,51E-01	5,95E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,95E+00	5,72E-02	-4,57E+01
PM	disease inc.	7,48E-06	2,04E-07	6,40E-08	7,75E-06	1,14E-07	2,81E-08	5,26E-09	3,38E-09	1,17E-07	8,48E-08	0,00E+00	1,03E-08	5,72E-09	9,54E-09	-3,58E-06
IR	kBq U-235 eq	1,52E+01	1,93E-01	5,93E-01	1,60E+01	2,37E-01	2,94E-02	1,36E-01	1,63E-03	1,26E-01	5,62E+00	0,00E+00	9,80E-03	8,17E-03	6,53E-03	-5,02E+00
ETP - FW	CTUe	7,44E+03	2,97E+01	2,81E+01	7,49E+03	3,14E+01	9,69E+00	3,72E+00	1,61E+00	3,12E+02	7,45E+01	0,00E+00	1,50E+00	1,48E+01	9,75E-01	-5,04E+03
HTP - C	CTUh	5,21E-07	8,15E-10	8,23E-10	5,22E-07	5,91E-10	4,25E-09	8,30E-11	8,23E-11	1,20E-08	1,51E-09	0,00E+00	4,08E-11	4,62E-10	4,20E-11	-2,68E-07
HTP - NC	CTUh	1,18E-05	3,10E-08	2,63E-08	1,19E-05	4,43E-08	2,11E-08	2,34E-09	1,86E-09	5,21E-07	4,30E-08	0,00E+00	1,57E-09	6,53E-09	6,50E-10	-7,87E-06
SQP	-	5,66E+02	4,49E+01	2,01E+02	8,12E+02	2,45E+01	1,13E+00	2,09E+00	9,54E-01	1,55E+01	6,03E+01	0,00E+00	2,27E+00	3,17E-01	3,40E+00	-2,76E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329461131900



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,56E+02	4,84E-01	4,23E+01	3,99E+02	3,41E-01	3,10E-01	9,61E-01	1,50E-01	2,83E+00	2,91E+01	0,00E+00	2,45E-02	8,99E-02	2,29E-02	-1,11E+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	3,56E+02	4,84E-01	4,23E+01	3,99E+02	3,41E-01	3,10E-01	9,61E-01	1,50E-01	2,83E+00	2,91E+01	0,00E+00	2,45E-02	8,99E-02	2,29E-02	-1,11E+02
PENRE	MJ	1,30E+03	3,81E+01	5,42E+01	1,39E+03	5,06E+01	8,92E+00	4,53E+00	6,37E-01	1,30E+01	1,60E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,26E-01	1,37E+00	-5,80E+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	1,30E+03	3,81E+01	5,42E+01	1,39E+03	5,06E+01	8,92E+00	4,53E+00	6,37E-01	1,30E+01	1,60E+02	0,00E+00	1,91E+00	9,26E-01	1,37E+00	-5,80E+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	6,46E-01	8,17E-03	1,80E-02	6,72E-01	6,53E-03	9,80E-03	3,27E-03	0,00E+00	2,94E-02	3,92E-02	0,00E+00	3,92E-04	3,27E-03	1,63E-03	-3,22E-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	5,77E+00	5,77E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,75E+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	1,38E+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: 14329461131900



Вот как вы можете связаться с нами

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