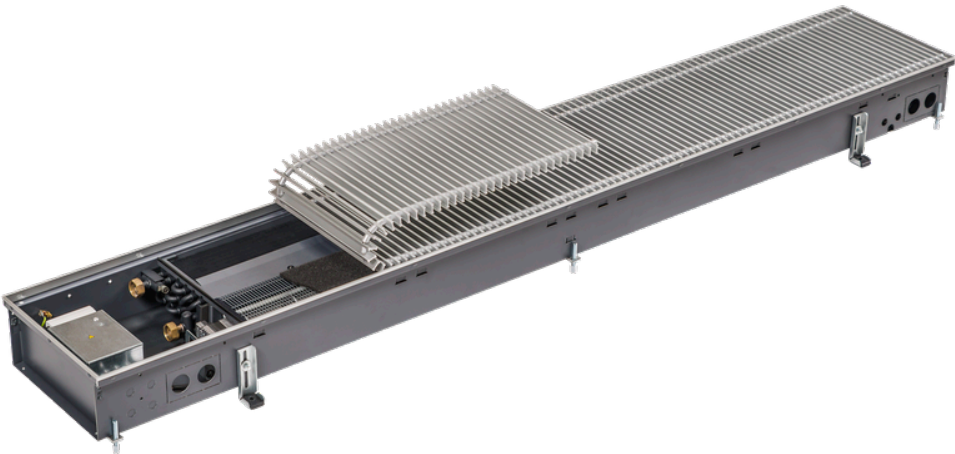




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160	
ширина	мм	290	
длина	мм	2500	
Система	4-трубная система		
исполнение решетки	анодированный алюминий под латунь		
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: 14329461124500



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	2,22E+02	5,30E+00	2,33E+00	2,29E+02	7,80E+00	9,46E-01	4,56E-01	1,21E-01	2,21E+00	1,54E+01	0,00E+00	2,65E-01	8,91E+00	1,32E-01	-1,07E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,20E+02	5,26E+00	8,46E+00	2,34E+02	7,76E+00	9,35E-01	4,27E-01	1,07E-01	2,18E+00	1,35E+01	0,00E+00	2,65E-01	8,91E+00	1,32E-01	-1,06E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-9,38E-01	1,10E-02	-6,15E+00	-7,07E+00	1,10E-02	7,36E-03	1,84E-02	-1,10E-02	1,84E-02	1,87E+00	0,00E+00	6,43E-04	1,69E-03	1,32E-03	-5,15E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,40E+00	3,68E-03	1,47E-02	2,42E+00	1,26E-03	9,35E-04	7,36E-03	2,58E-02	1,10E-02	1,84E-02	0,00E+00	9,94E-05	2,24E-04	1,33E-04	-7,69E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,62E-05	1,31E-06	4,42E-07	1,79E-05	1,81E-06	4,01E-08	3,65E-08	1,01E-08	1,31E-07	9,16E-07	0,00E+00	6,62E-08	7,65E-08	4,01E-08	-7,14E-06
AP	mol H+ eq	2,58E+00	1,84E-02	1,84E-02	2,62E+00	4,05E-02	3,68E-03	1,75E-03	8,13E-04	8,83E-02	4,05E-02	0,00E+00	8,46E-04	1,83E-03	1,11E-03	-1,55E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,21E-01	3,42E-04	1,10E-02	2,32E-01	2,35E-04	2,82E-04	8,80E-05	3,68E-05	7,36E-03	3,68E-03	0,00E+00	1,72E-05	6,44E-05	3,83E-05	-1,29E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,52E-01	3,68E-03	7,36E-03	2,63E-01	1,47E-02	1,06E-03	4,60E-04	1,80E-04	3,68E-03	1,10E-02	0,00E+00	1,89E-04	7,10E-04	3,83E-04	-1,32E-01
EP - территория	mol N eq	2,78E+00	4,42E-02	4,78E-02	2,87E+00	1,44E-01	7,36E-03	3,68E-03	1,20E-03	6,62E-02	1,10E-01	0,00E+00	3,68E-03	7,36E-03	3,68E-03	-1,54E+00
POCP	kg NMVOC	8,20E-01	1,10E-02	1,10E-02	8,42E-01	3,68E-02	3,68E-03	9,13E-04	3,76E-04	1,84E-02	2,58E-02	0,00E+00	5,26E-04	1,68E-03	1,02E-03	-4,45E-01
ADPE	kg Sb eq	3,69E-02	1,26E-05	1,53E-05	3,70E-02	7,43E-06	5,74E-06	2,79E-06	1,79E-06	3,68E-03	3,83E-05	0,00E+00	6,33E-07	1,82E-06	4,31E-07	-2,94E-02
ADPF	MJ	2,93E+03	8,57E+01	1,22E+02	3,14E+03	1,14E+02	2,01E+01	1,02E+01	1,41E+00	2,94E+01	3,60E+02	0,00E+00	4,31E+00	2,09E+00	3,08E+00	-1,31E+03
WDP	m³ depriv.	6,11E+01	2,87E-01	3,50E-01	6,17E+01	1,88E-01	1,21E+00	1,32E-01	6,26E-02	1,91E+00	4,82E-01	0,00E+00	1,47E-02	1,44E-01	1,32E-01	-2,30E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,15E+02	5,23E+00	8,46E+00	2,29E+02	7,73E+00	9,13E-01	4,23E-01	1,29E-01	2,14E+00	1,34E+01	0,00E+00	2,65E-01	8,91E+00	1,29E-01	-1,03E+02
PM	disease inc.	1,69E-05	4,60E-07	1,44E-07	1,75E-05	2,58E-07	6,33E-08	1,18E-08	7,62E-09	2,63E-07	1,91E-07	0,00E+00	2,33E-08	1,29E-08	2,15E-08	-8,06E-06
IR	kBq U-235 eq	3,43E+01	4,34E-01	1,34E+00	3,61E+01	5,34E-01	6,62E-02	3,05E-01	3,68E-03	2,83E-01	1,27E+01	0,00E+00	2,21E-02	1,84E-02	1,47E-02	-1,13E+01
ETP - FW	CTUe	1,68E+04	6,70E+01	6,33E+01	1,69E+04	7,07E+01	2,18E+01	8,39E+00	3,63E+00	7,03E+02	1,68E+02	0,00E+00	3,37E+00	3,32E+01	2,20E+00	-1,14E+04
HTP - C	CTUh	1,17E-06	1,84E-09	1,85E-09	1,18E-06	1,33E-09	9,57E-09	1,87E-10	1,85E-10	2,71E-08	3,39E-09	0,00E+00	9,20E-11	1,04E-09	9,46E-11	-6,04E-07
HTP - NC	CTUh	2,66E-05	6,99E-08	5,92E-08	2,68E-05	9,97E-08	4,75E-08	5,26E-09	4,20E-09	1,17E-06	9,68E-08	0,00E+00	3,53E-09	1,47E-08	1,46E-09	-1,77E-05
SQP	-	1,27E+03	1,01E+02	4,53E+02	1,83E+03	5,52E+01	2,55E+00	4,71E+00	2,15E+00	3,49E+01	1,36E+02	0,00E+00	5,12E+00	7,14E-01	7,65E+00	-6,22E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,02E+02	1,09E+00	9,53E+01	8,99E+02	7,69E-01	6,99E-01	2,16E+00	3,39E-01	6,37E+00	6,55E+01	0,00E+00	5,52E-02	2,02E-01	5,15E-02	-2,50E+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	8,02E+02	1,09E+00	9,53E+01	8,99E+02	7,69E-01	6,99E-01	2,16E+00	3,39E-01	6,37E+00	6,55E+01	0,00E+00	5,52E-02	2,02E-01	5,15E-02	-2,50E+02
PENRE	MJ	2,93E+03	8,57E+01	1,22E+02	3,14E+03	1,14E+02	2,01E+01	1,02E+01	1,44E+00	2,94E+01	3,60E+02	0,00E+00	4,31E+00	2,09E+00	3,08E+00	-1,31E+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	2,93E+03	8,57E+01	1,22E+02	3,14E+03	1,14E+02	2,01E+01	1,02E+01	1,44E+00	2,94E+01	3,60E+02	0,00E+00	4,31E+00	2,09E+00	3,08E+00	-1,31E+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	1,46E+00	1,84E-02	4,05E-02	1,51E+00	1,47E-02	2,21E-02	7,36E-03	0,00E+00	6,62E-02	8,83E-02	0,00E+00	8,83E-04	7,36E-03	3,68E-03	-7,25E-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	1,30E+01	1,30E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,94E+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	3,11E+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: 14329461124500



Вот как вы можете связаться с нами

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