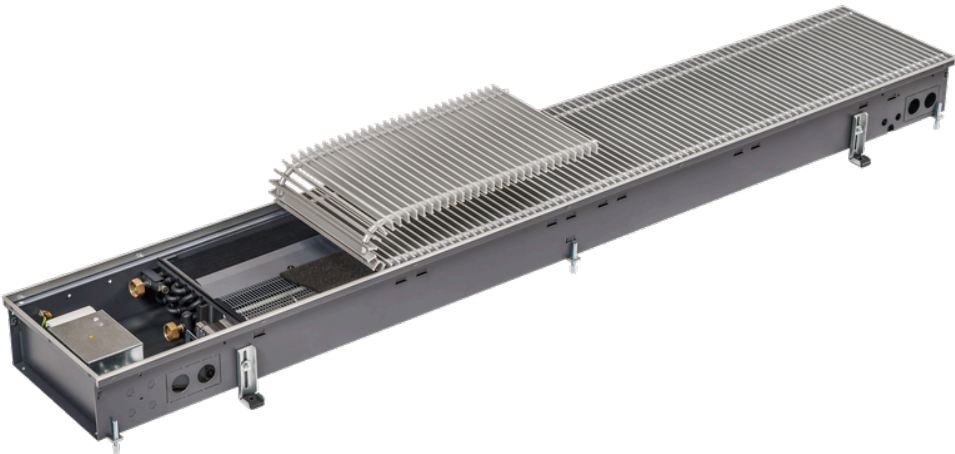




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	950
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий черного 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-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: 14329461141400



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	7,54E+01	1,80E+00	7,94E-01	7,80E+01	2,66E+00	3,22E-01	1,55E-01	4,14E-02	7,52E-01	5,24E+00	0,00E+00	9,02E-02	3,03E+00	4,51E-02	-3,65E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,50E+01	1,79E+00	2,88E+00	7,96E+01	2,64E+00	3,18E-01	1,45E-01	3,63E-02	7,42E-01	4,60E+00	0,00E+00	9,02E-02	3,03E+00	4,51E-02	-3,61E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,20E-01	3,76E-03	-2,09E+00	-2,41E+00	3,76E-03	2,51E-03	6,27E-03	-3,76E-03	6,27E-03	6,37E-01	0,00E+00	2,19E-04	5,76E-04	4,51E-04	-1,75E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,18E-01	1,25E-03	5,01E-03	8,25E-01	4,29E-04	3,18E-04	2,51E-03	8,77E-03	3,76E-03	6,27E-03	0,00E+00	3,38E-05	7,62E-05	4,52E-05	-2,62E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,50E-06	4,47E-07	1,50E-07	6,10E-06	6,17E-07	1,37E-08	1,24E-08	3,45E-09	4,47E-08	3,12E-07	0,00E+00	2,26E-08	2,61E-08	1,37E-08	-2,43E-06
AP	mol H+ eq	8,79E-01	6,27E-03	6,27E-03	8,91E-01	1,38E-02	1,25E-03	5,96E-04	2,77E-04	3,01E-02	1,38E-02	0,00E+00	2,88E-04	6,24E-04	3,77E-04	-5,29E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,52E-02	1,16E-04	3,76E-03	7,90E-02	8,01E-05	9,61E-05	2,99E-05	1,25E-05	2,51E-03	1,25E-03	0,00E+00	5,86E-06	2,19E-05	1,30E-05	-4,39E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,58E-02	1,25E-03	2,51E-03	8,96E-02	5,01E-03	3,60E-04	1,57E-04	6,14E-05	1,25E-03	3,76E-03	0,00E+00	6,44E-05	2,42E-04	1,30E-04	-4,51E-02
EP - территория	mol N eq	9,47E-01	1,50E-02	1,63E-02	9,79E-01	4,89E-02	2,51E-03	1,25E-03	4,08E-04	2,26E-02	3,76E-02	0,00E+00	1,25E-03	2,51E-03	1,25E-03	-5,24E-01
POCP	kg NMVOC	2,79E-01	3,76E-03	3,76E-03	2,87E-01	1,25E-02	1,25E-03	3,11E-04	1,28E-04	6,27E-03	8,77E-03	0,00E+00	1,79E-04	5,73E-04	3,48E-04	-1,52E-01
ADPE	kg Sb eq	1,26E-02	4,29E-06	5,23E-06	1,26E-02	2,53E-06	1,95E-06	9,50E-07	6,09E-07	1,25E-03	1,30E-05	0,00E+00	2,16E-07	6,20E-07	1,47E-07	-1,00E-02
ADPF	MJ	9,99E+02	2,92E+01	4,16E+01	1,07E+03	3,88E+01	6,84E+00	3,47E+00	4,79E-01	1,00E+01	1,23E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,11E-01	1,05E+00	-4,45E+02
WDP	m³ depriv.	2,08E+01	9,77E-02	1,19E-01	2,10E+01	6,39E-02	4,11E-01	4,51E-02	2,13E-02	6,50E-01	1,64E-01	0,00E+00	5,01E-03	4,89E-02	4,51E-02	-7,82E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,34E+01	1,78E+00	2,88E+00	7,80E+01	2,63E+00	3,11E-01	1,44E-01	4,39E-02	7,29E-01	4,56E+00	0,00E+00	9,02E-02	3,03E+00	4,39E-02	-3,51E+01
PM	disease inc.	5,74E-06	1,57E-07	4,91E-08	5,95E-06	8,77E-08	2,16E-08	4,04E-09	2,59E-09	8,95E-08	6,50E-08	0,00E+00	7,92E-09	4,39E-09	7,32E-09	-2,74E-06
IR	kBq U-235 eq	1,17E+01	1,48E-01	4,55E-01	1,23E+01	1,82E-01	2,26E-02	1,04E-01	1,25E-03	9,65E-02	4,31E+00	0,00E+00	7,52E-03	6,27E-03	5,01E-03	-3,85E+00
ETP - FW	CTUe	5,70E+03	2,28E+01	2,16E+01	5,75E+03	2,41E+01	7,43E+00	2,86E+00	1,24E+00	2,39E+02	5,71E+01	0,00E+00	1,15E+00	1,13E+01	7,48E-01	-3,87E+03
HTP - C	CTUh	3,99E-07	6,25E-10	6,32E-10	4,01E-07	4,54E-10	3,26E-09	6,37E-11	6,32E-11	9,22E-09	1,16E-09	0,00E+00	3,13E-11	3,55E-10	3,22E-11	-2,06E-07
HTP - NC	CTUh	9,07E-06	2,38E-08	2,02E-08	9,11E-06	3,40E-08	1,62E-08	1,79E-09	1,43E-09	4,00E-07	3,30E-08	0,00E+00	1,20E-09	5,01E-09	4,99E-10	-6,04E-06
SQP	-	4,34E+02	3,45E+01	1,54E+02	6,23E+02	1,88E+01	8,70E-01	1,60E+00	7,32E-01	1,19E+01	4,62E+01	0,00E+00	1,74E+00	2,43E-01	2,61E+00	-2,12E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,73E+02	3,71E-01	3,25E+01	3,06E+02	2,62E-01	2,38E-01	7,37E-01	1,15E-01	2,17E+00	2,23E+01	0,00E+00	1,88E-02	6,89E-02	1,75E-02	-8,52E+01
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	2,73E+02	3,71E-01	3,25E+01	3,06E+02	2,62E-01	2,38E-01	7,37E-01	1,15E-01	2,17E+00	2,23E+01	0,00E+00	1,88E-02	6,89E-02	1,75E-02	-8,52E+01
PENRE	MJ	9,99E+02	2,92E+01	4,16E+01	1,07E+03	3,88E+01	6,84E+00	3,47E+00	4,89E-01	1,00E+01	1,23E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,11E-01	1,05E+00	-4,45E+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	9,99E+02	2,92E+01	4,16E+01	1,07E+03	3,88E+01	6,84E+00	3,47E+00	4,89E-01	1,00E+01	1,23E+02	0,00E+00	1,47E+00	7,11E-01	1,05E+00	-4,45E+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	4,95E-01	6,27E-03	1,38E-02	5,16E-01	5,01E-03	7,52E-03	2,51E-03	0,00E+00	2,26E-02	3,01E-02	0,00E+00	3,01E-04	2,51E-03	1,25E-03	-2,47E-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	4,42E+00	4,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,34E+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	1,06E+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: 14329461141400



Вот как вы можете связаться с нами

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