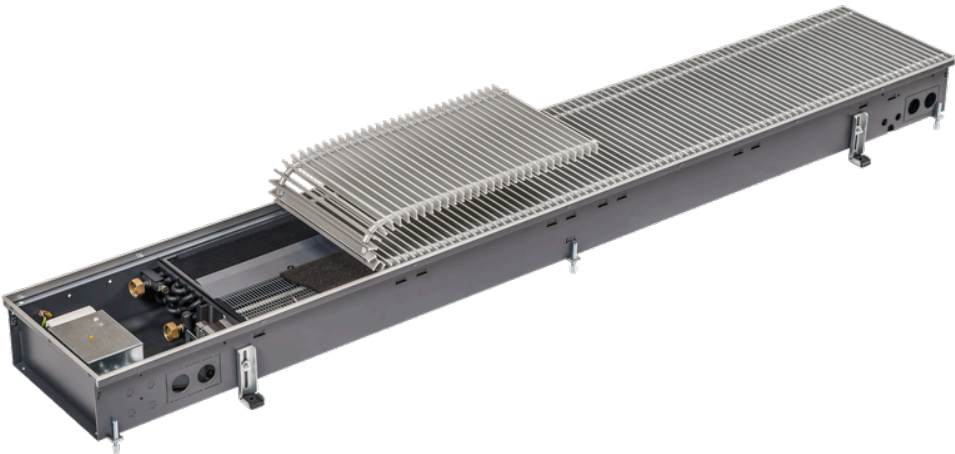




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1200
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий черного цвета	
Варианты регулирования	электромеханическое 24 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: 14329261141924



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	9,57E+01	2,29E+00	1,01E+00	9,90E+01	3,37E+00	4,08E-01	1,97E-01	5,24E-02	9,53E-01	6,64E+00	0,00E+00	1,14E-01	3,85E+00	5,72E-02	-4,62E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,50E+01	2,27E+00	3,65E+00	1,01E+02	3,35E+00	4,04E-01	1,84E-01	4,61E-02	9,41E-01	5,83E+00	0,00E+00	1,14E-01	3,85E+00	5,72E-02	-4,58E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,05E-01	4,77E-03	-2,65E+00	-3,05E+00	4,77E-03	3,18E-03	7,94E-03	-4,77E-03	7,94E-03	8,07E-01	0,00E+00	2,77E-04	7,31E-04	5,72E-04	-2,22E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,04E+00	1,59E-03	6,36E-03	1,05E+00	5,43E-04	4,04E-04	3,18E-03	1,11E-02	4,77E-03	7,94E-03	0,00E+00	4,29E-05	9,66E-05	5,74E-05	-3,32E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,97E-06	5,67E-07	1,91E-07	7,73E-06	7,82E-07	1,73E-08	1,57E-08	4,37E-09	5,67E-08	3,96E-07	0,00E+00	2,86E-08	3,30E-08	1,73E-08	-3,08E-06
AP	mol H+ eq	1,11E+00	7,94E-03	7,94E-03	1,13E+00	1,75E-02	1,59E-03	7,56E-04	3,51E-04	3,81E-02	1,75E-02	0,00E+00	3,65E-04	7,91E-04	4,78E-04	-6,71E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,53E-02	1,48E-04	4,77E-03	1,00E-01	1,02E-04	1,22E-04	3,80E-05	1,59E-05	3,18E-03	1,59E-03	0,00E+00	7,44E-06	2,78E-05	1,65E-05	-5,56E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,09E-01	1,59E-03	3,18E-03	1,14E-01	6,36E-03	4,56E-04	1,99E-04	7,79E-05	1,59E-03	4,77E-03	0,00E+00	8,17E-05	3,07E-04	1,65E-04	-5,72E-02
EP - территория	mol N eq	1,20E+00	1,91E-02	2,07E-02	1,24E+00	6,20E-02	3,18E-03	1,59E-03	5,17E-04	2,86E-02	4,77E-02	0,00E+00	1,59E-03	3,18E-03	1,59E-03	-6,64E-01
POCP	kg NMVOC	3,54E-01	4,77E-03	4,77E-03	3,63E-01	1,59E-02	1,59E-03	3,94E-04	1,62E-04	7,94E-03	1,11E-02	0,00E+00	2,27E-04	7,26E-04	4,42E-04	-1,92E-01
ADPE	kg Sb eq	1,59E-02	5,43E-06	6,63E-06	1,60E-02	3,21E-06	2,48E-06	1,20E-06	7,72E-07	1,59E-03	1,65E-05	0,00E+00	2,73E-07	7,87E-07	1,86E-07	-1,27E-02
ADPF	MJ	1,27E+03	3,70E+01	5,28E+01	1,36E+03	4,93E+01	8,68E+00	4,40E+00	6,07E-01	1,27E+01	1,55E+02	0,00E+00	1,86E+00	9,01E-01	1,33E+00	-5,64E+02
WDP	m³ depriv.	2,64E+01	1,24E-01	1,51E-01	2,66E+01	8,10E-02	5,21E-01	5,72E-02	2,70E-02	8,25E-01	2,08E-01	0,00E+00	6,36E-03	6,20E-02	5,72E-02	-9,91E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,30E+01	2,26E+00	3,65E+00	9,89E+01	3,34E+00	3,94E-01	1,83E-01	5,56E-02	9,25E-01	5,78E+00	0,00E+00	1,14E-01	3,85E+00	5,56E-02	-4,45E+01
PM	disease inc.	7,28E-06	1,99E-07	6,23E-08	7,54E-06	1,11E-07	2,73E-08	5,12E-09	3,29E-09	1,13E-07	8,25E-08	0,00E+00	1,00E-08	5,56E-09	9,28E-09	-3,48E-06
IR	kBq U-235 eq	1,48E+01	1,87E-01	5,77E-01	1,56E+01	2,30E-01	2,86E-02	1,32E-01	1,59E-03	1,22E-01	5,47E+00	0,00E+00	9,53E-03	7,94E-03	6,36E-03	-4,88E+00
ETP - FW	CTUe	7,23E+03	2,89E+01	2,73E+01	7,29E+03	3,05E+01	9,42E+00	3,62E+00	1,57E+00	3,03E+02	7,25E+01	0,00E+00	1,46E+00	1,43E+01	9,49E-01	-4,90E+03
HTP - C	CTUh	5,07E-07	7,93E-10	8,01E-10	5,08E-07	5,75E-10	4,13E-09	8,07E-11	8,01E-11	1,17E-08	1,46E-09	0,00E+00	3,97E-11	4,50E-10	4,08E-11	-2,61E-07
HTP - NC	CTUh	1,15E-05	3,02E-08	2,56E-08	1,16E-05	4,31E-08	2,05E-08	2,27E-09	1,81E-09	5,07E-07	4,18E-08	0,00E+00	1,53E-09	6,36E-09	6,32E-10	-7,66E-06
SQP	-	5,50E+02	4,37E+01	1,95E+02	7,90E+02	2,38E+01	1,10E+00	2,03E+00	9,28E-01	1,51E+01	5,86E+01	0,00E+00	2,21E+00	3,08E-01	3,30E+00	-2,69E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,46E+02	4,70E-01	4,12E+01	3,88E+02	3,32E-01	3,02E-01	9,34E-01	1,46E-01	2,75E+00	2,83E+01	0,00E+00	2,38E-02	8,74E-02	2,22E-02	-1,08E+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	3,46E+02	4,70E-01	4,12E+01	3,88E+02	3,32E-01	3,02E-01	9,34E-01	1,46E-01	2,75E+00	2,83E+01	0,00E+00	2,38E-02	8,74E-02	2,22E-02	-1,08E+02
PENRE	MJ	1,27E+03	3,70E+01	5,28E+01	1,36E+03	4,93E+01	8,68E+00	4,40E+00	6,20E-01	1,27E+01	1,55E+02	0,00E+00	1,86E+00	9,01E-01	1,33E+00	-5,64E+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	1,27E+03	3,70E+01	5,28E+01	1,36E+03	4,93E+01	8,68E+00	4,40E+00	6,20E-01	1,27E+01	1,55E+02	0,00E+00	1,86E+00	9,01E-01	1,33E+00	-5,64E+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	6,28E-01	7,94E-03	1,75E-02	6,54E-01	6,36E-03	9,53E-03	3,18E-03	0,00E+00	2,86E-02	3,81E-02	0,00E+00	3,81E-04	3,18E-03	1,59E-03	-3,13E-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	5,61E+00	5,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,70E+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	1,34E+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: 14329261141924



Вот как вы можете связаться с нами

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