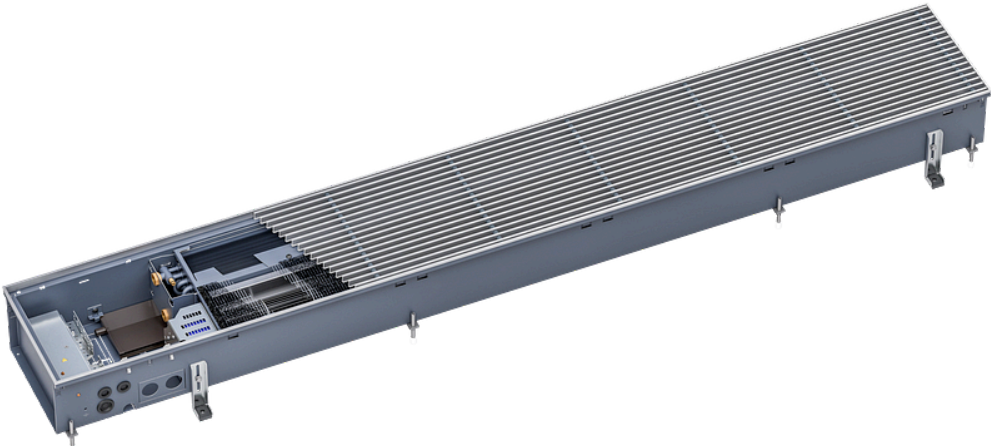




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1230
Система	2-трубная система	
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-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: 14349261111900



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	8,06E+01	2,25E+00	9,91E-01	8,38E+01	3,31E+00	4,02E-01	1,94E-01	5,16E-02	9,38E-01	6,53E+00	0,00E+00	1,13E-01	3,78E+00	5,63E-02	-4,55E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,05E+01	2,24E+00	3,60E+00	8,63E+01	3,30E+00	3,97E-01	1,81E-01	4,53E-02	9,25E-01	5,74E+00	0,00E+00	1,13E-01	3,78E+00	5,63E-02	-4,50E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,72E-01	4,69E-03	-2,61E+00	-3,08E+00	4,69E-03	3,13E-03	7,82E-03	-4,69E-03	7,82E-03	7,94E-01	0,00E+00	2,73E-04	7,19E-04	5,63E-04	-2,19E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,21E-01	1,56E-03	6,25E-03	6,29E-01	5,35E-04	3,97E-04	3,13E-03	1,09E-02	4,69E-03	7,82E-03	0,00E+00	4,22E-05	9,50E-05	5,64E-05	-3,27E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,37E-06	5,58E-07	1,88E-07	6,11E-06	7,69E-07	1,70E-08	1,55E-08	4,30E-09	5,58E-08	3,89E-07	0,00E+00	2,81E-08	3,25E-08	1,70E-08	-3,03E-06
AP	mol H+ eq	1,08E+00	7,82E-03	7,82E-03	1,09E+00	1,72E-02	1,56E-03	7,44E-04	3,45E-04	3,75E-02	1,72E-02	0,00E+00	3,60E-04	7,78E-04	4,71E-04	-6,60E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,78E-02	1,45E-04	4,69E-03	9,27E-02	9,99E-05	1,20E-04	3,74E-05	1,56E-05	3,13E-03	1,56E-03	0,00E+00	7,32E-06	2,74E-05	1,63E-05	-5,47E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,94E-02	1,56E-03	3,13E-03	1,04E-01	6,25E-03	4,49E-04	1,95E-04	7,66E-05	1,56E-03	4,69E-03	0,00E+00	8,03E-05	3,02E-04	1,63E-04	-5,63E-02
EP - территория	mol N eq	1,12E+00	1,88E-02	2,03E-02	1,16E+00	6,10E-02	3,13E-03	1,56E-03	5,08E-04	2,81E-02	4,69E-02	0,00E+00	1,56E-03	3,13E-03	1,56E-03	-6,53E-01
POCP	kg NMVOC	3,26E-01	4,69E-03	4,69E-03	3,35E-01	1,56E-02	1,56E-03	3,88E-04	1,60E-04	7,82E-03	1,09E-02	0,00E+00	2,24E-04	7,14E-04	4,35E-04	-1,89E-01
ADPE	kg Sb eq	1,57E-02	5,35E-06	6,52E-06	1,57E-02	3,16E-06	2,44E-06	1,18E-06	7,60E-07	1,56E-03	1,63E-05	0,00E+00	2,69E-07	7,74E-07	1,83E-07	-1,25E-02
ADPF	MJ	1,06E+03	3,64E+01	5,19E+01	1,15E+03	4,85E+01	8,53E+00	4,33E+00	5,97E-01	1,25E+01	1,53E+02	0,00E+00	1,83E+00	8,86E-01	1,31E+00	-5,55E+02
WDP	m³ depriv.	3,81E+01	1,22E-01	1,48E-01	3,84E+01	7,97E-02	5,13E-01	5,63E-02	2,66E-02	8,11E-01	2,05E-01	0,00E+00	6,25E-03	6,10E-02	5,63E-02	-9,75E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,89E+01	2,22E+00	3,60E+00	8,47E+01	3,28E+00	3,88E-01	1,80E-01	5,47E-02	9,10E-01	5,69E+00	0,00E+00	1,13E-01	3,78E+00	5,47E-02	-4,38E+01
PM	disease inc.	5,50E-06	1,95E-07	6,13E-08	5,76E-06	1,09E-07	2,69E-08	5,03E-09	3,24E-09	1,12E-07	8,11E-08	0,00E+00	9,88E-09	5,47E-09	9,13E-09	-3,42E-06
IR	kBq U-235 eq	7,59E+00	1,84E-01	5,67E-01	8,34E+00	2,27E-01	2,81E-02	1,30E-01	1,56E-03	1,20E-01	5,38E+00	0,00E+00	9,38E-03	7,82E-03	6,25E-03	-4,80E+00
ETP - FW	CTUe	6,68E+03	2,84E+01	2,69E+01	6,73E+03	3,00E+01	9,27E+00	3,56E+00	1,54E+00	2,99E+02	7,13E+01	0,00E+00	1,43E+00	1,41E+01	9,33E-01	-4,82E+03
HTP - C	CTUh	4,20E-07	7,80E-10	7,88E-10	4,22E-07	5,66E-10	4,06E-09	7,94E-11	7,88E-11	1,15E-08	1,44E-09	0,00E+00	3,91E-11	4,42E-10	4,02E-11	-2,56E-07
HTP - NC	CTUh	1,02E-05	2,97E-08	2,52E-08	1,03E-05	4,24E-08	2,02E-08	2,24E-09	1,78E-09	4,99E-07	4,11E-08	0,00E+00	1,50E-09	6,25E-09	6,22E-10	-7,53E-06
SQP	-	4,93E+02	4,30E+01	1,92E+02	7,29E+02	2,34E+01	1,08E+00	2,00E+00	9,13E-01	1,48E+01	5,77E+01	0,00E+00	2,17E+00	3,03E-01	3,25E+00	-2,64E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14349261111900



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,41E+02	4,63E-01	4,05E+01	2,82E+02	3,27E-01	2,97E-01	9,19E-01	1,44E-01	2,70E+00	2,78E+01	0,00E+00	2,34E-02	8,60E-02	2,19E-02	-1,06E+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	2,41E+02	4,63E-01	4,05E+01	2,82E+02	3,27E-01	2,97E-01	9,19E-01	1,44E-01	2,70E+00	2,78E+01	0,00E+00	2,34E-02	8,60E-02	2,19E-02	-1,06E+02
PENRE	MJ	1,06E+03	3,64E+01	5,19E+01	1,15E+03	4,85E+01	8,53E+00	4,33E+00	6,10E-01	1,25E+01	1,53E+02	0,00E+00	1,83E+00	8,86E-01	1,31E+00	-5,55E+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	1,06E+03	3,64E+01	5,19E+01	1,15E+03	4,85E+01	8,53E+00	4,33E+00	6,10E-01	1,25E+01	1,53E+02	0,00E+00	1,83E+00	8,86E-01	1,31E+00	-5,55E+02
SM	kg	5,66E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,66E-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
RSF	MJ	3,84E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,84E-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	2,47E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,47E-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	7,71E-01	7,82E-03	1,72E-02	7,96E-01	6,25E-03	9,38E-03	3,13E-03	0,00E+00	2,81E-02	3,75E-02	0,00E+00	3,75E-04	3,13E-03	1,56E-03	-3,08E-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	2,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,95E+00	0,00E+00	5,52E+00	7,46E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,48E-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	9,68E-04	0,00E+00	0,00E+00	9,68E-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	1,67E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	4,26E-06	0,00E+00	0,00E+00	4,26E-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	1,32E+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.



Номер предмета: 14349261111900

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: 14349261111900



Вот как вы можете связаться с нами

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