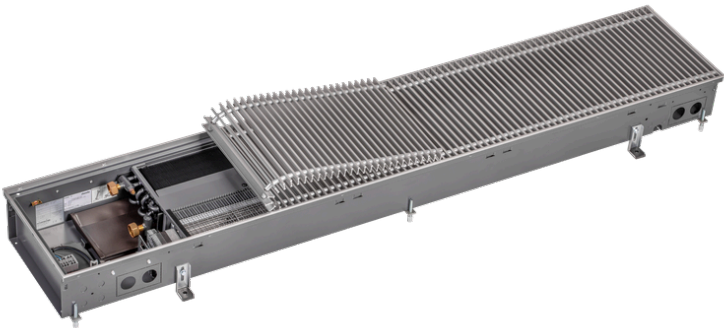




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2500
Система	2-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: 14329261134500



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	2,20E+02	5,26E+00	2,32E+00	2,28E+02	7,75E+00	9,39E-01	4,53E-01	1,21E-01	2,19E+00	1,53E+01	0,00E+00	2,63E-01	8,84E+00	1,32E-01	-1,06E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,19E+02	5,22E+00	8,40E+00	2,32E+02	7,71E+00	9,28E-01	4,24E-01	1,06E-01	2,16E+00	1,34E+01	0,00E+00	2,63E-01	8,84E+00	1,32E-01	-1,05E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-9,32E-01	1,10E-02	-6,10E+00	-7,02E+00	1,10E-02	7,31E-03	1,83E-02	-1,10E-02	1,83E-02	1,86E+00	0,00E+00	6,38E-04	1,68E-03	1,32E-03	-5,11E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,39E+00	3,65E-03	1,46E-02	2,40E+00	1,25E-03	9,28E-04	7,31E-03	2,56E-02	1,10E-02	1,83E-02	0,00E+00	9,86E-05	2,22E-04	1,32E-04	-7,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,60E-05	1,30E-06	4,38E-07	1,78E-05	1,80E-06	3,98E-08	3,62E-08	1,00E-08	1,30E-07	9,10E-07	0,00E+00	6,58E-08	7,60E-08	3,98E-08	-7,09E-06
AP	mol H+ eq	2,56E+00	1,83E-02	1,83E-02	2,60E+00	4,02E-02	3,65E-03	1,74E-03	8,07E-04	8,77E-02	4,02E-02	0,00E+00	8,40E-04	1,82E-03	1,10E-03	-1,54E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,19E-01	3,39E-04	1,10E-02	2,30E-01	2,33E-04	2,80E-04	8,73E-05	3,65E-05	7,31E-03	3,65E-03	0,00E+00	1,71E-05	6,39E-05	3,80E-05	-1,28E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,50E-01	3,65E-03	7,31E-03	2,61E-01	1,46E-02	1,05E-03	4,57E-04	1,79E-04	3,65E-03	1,10E-02	0,00E+00	1,88E-04	7,05E-04	3,80E-04	-1,32E-01
EP - территория	mol N eq	2,76E+00	4,38E-02	4,75E-02	2,85E+00	1,42E-01	7,31E-03	3,65E-03	1,19E-03	6,58E-02	1,10E-01	0,00E+00	3,65E-03	7,31E-03	3,65E-03	-1,53E+00
POCP	kg NMVOC	8,14E-01	1,10E-02	1,10E-02	8,36E-01	3,65E-02	3,65E-03	9,06E-04	3,73E-04	1,83E-02	2,56E-02	0,00E+00	5,22E-04	1,67E-03	1,02E-03	-4,42E-01
ADPE	kg Sb eq	3,67E-02	1,25E-05	1,52E-05	3,67E-02	7,38E-06	5,70E-06	2,77E-06	1,78E-06	3,65E-03	3,80E-05	0,00E+00	6,28E-07	1,81E-06	4,27E-07	-2,92E-02
ADPF	MJ	2,91E+03	8,51E+01	1,21E+02	3,12E+03	1,13E+02	1,99E+01	1,01E+01	1,40E+00	2,92E+01	3,57E+02	0,00E+00	4,27E+00	2,07E+00	3,06E+00	-1,30E+03
WDP	m³ depriv.	6,06E+01	2,85E-01	3,47E-01	6,13E+01	1,86E-01	1,20E+00	1,32E-01	6,21E-02	1,90E+00	4,79E-01	0,00E+00	1,46E-02	1,42E-01	1,32E-01	-2,28E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,14E+02	5,19E+00	8,40E+00	2,27E+02	7,67E+00	9,06E-01	4,20E-01	1,28E-01	2,13E+00	1,33E+01	0,00E+00	2,63E-01	8,84E+00	1,28E-01	-1,02E+02
PM	disease inc.	1,67E-05	4,57E-07	1,43E-07	1,73E-05	2,56E-07	6,28E-08	1,18E-08	7,56E-09	2,61E-07	1,90E-07	0,00E+00	2,31E-08	1,28E-08	2,13E-08	-8,00E-06
IR	kBq U-235 eq	3,40E+01	4,31E-01	1,33E+00	3,58E+01	5,30E-01	6,58E-02	3,03E-01	3,65E-03	2,81E-01	1,26E+01	0,00E+00	2,19E-02	1,83E-02	1,46E-02	-1,12E+01
ETP - FW	CTUe	1,66E+04	6,65E+01	6,28E+01	1,68E+04	7,01E+01	2,17E+01	8,33E+00	3,60E+00	6,98E+02	1,67E+02	0,00E+00	3,35E+00	3,30E+01	2,18E+00	-1,13E+04
HTP - C	CTUh	1,16E-06	1,82E-09	1,84E-09	1,17E-06	1,32E-09	9,50E-09	1,86E-10	1,84E-10	2,69E-08	3,37E-09	0,00E+00	9,13E-11	1,03E-09	9,39E-11	-5,99E-07
HTP - NC	CTUh	2,64E-05	6,94E-08	5,88E-08	2,66E-05	9,90E-08	4,71E-08	5,22E-09	4,17E-09	1,17E-06	9,61E-08	0,00E+00	3,51E-09	1,46E-08	1,45E-09	-1,76E-05
SQP	-	1,27E+03	1,00E+02	4,49E+02	1,82E+03	5,48E+01	2,54E+00	4,68E+00	2,13E+00	3,47E+01	1,35E+02	0,00E+00	5,08E+00	7,09E-01	7,60E+00	-6,17E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329261134500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,97E+02	1,08E+00	9,46E+01	8,92E+02	7,64E-01	6,94E-01	2,15E+00	3,36E-01	6,32E+00	6,50E+01	0,00E+00	5,48E-02	2,01E-01	5,11E-02	-2,48E+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	7,97E+02	1,08E+00	9,46E+01	8,92E+02	7,64E-01	6,94E-01	2,15E+00	3,36E-01	6,32E+00	6,50E+01	0,00E+00	5,48E-02	2,01E-01	5,11E-02	-2,48E+02
PENRE	MJ	2,91E+03	8,51E+01	1,21E+02	3,12E+03	1,13E+02	1,99E+01	1,01E+01	1,42E+00	2,92E+01	3,57E+02	0,00E+00	4,27E+00	2,07E+00	3,06E+00	-1,30E+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	2,91E+03	8,51E+01	1,21E+02	3,12E+03	1,13E+02	1,99E+01	1,01E+01	1,42E+00	2,92E+01	3,57E+02	0,00E+00	4,27E+00	2,07E+00	3,06E+00	-1,30E+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	1,44E+00	1,83E-02	4,02E-02	1,50E+00	1,46E-02	2,19E-02	7,31E-03	0,00E+00	6,58E-02	8,77E-02	0,00E+00	8,77E-04	7,31E-03	3,65E-03	-7,20E-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	1,29E+01	1,29E+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	3,91E+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	3,08E+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: 14329261134500



Вот как вы можете связаться с нами

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