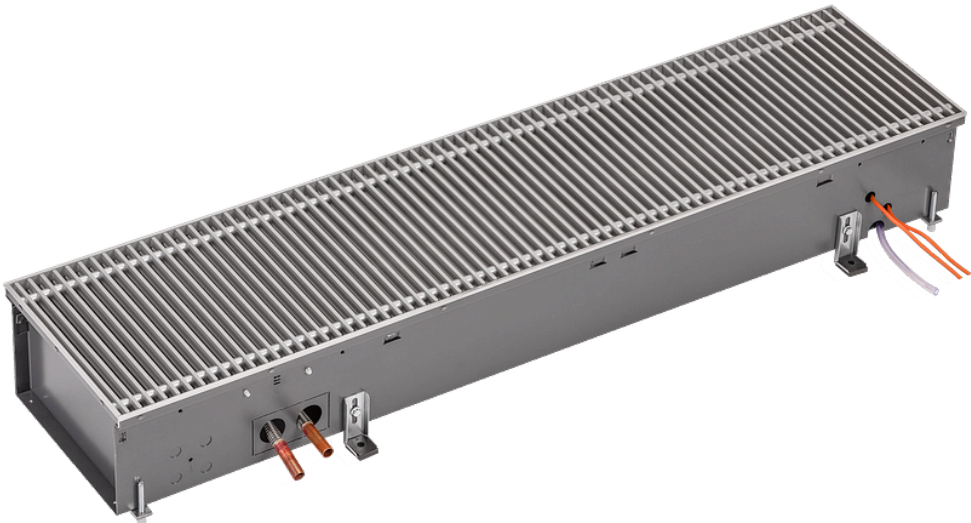




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2500
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
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-0012154)

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: 14329661114500



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	1,76E+02	6,83E+00	2,91E+00	1,85E+02	1,13E+01	4,70E+00	4,70E-01	1,31E-01	2,56E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,19E-01	7,58E+00	1,61E-01	-1,39E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,75E+02	6,83E+00	5,98E+00	1,88E+02	1,13E+01	9,55E-01	4,59E-01	1,03E-01	2,54E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,19E-01	7,58E+00	1,60E-01	-1,37E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,70E-01	0,00E+00	-3,08E+00	-3,25E+00	1,86E-03	3,74E+00	2,31E-03	2,13E-04	8,16E-03	3,25E-01	0,00E+00	1,07E-04	1,77E-04	4,53E-04	-3,66E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,10E+00	3,30E-03	1,42E-02	1,12E+00	2,15E-03	6,56E-04	8,77E-03	2,77E-02	1,17E-02	6,40E-01	0,00E+00	1,56E-04	1,16E-04	1,16E-04	-1,52E+00
ODP	kg CFC-11 eq	1,37E-06	1,55E-07	5,79E-08	1,58E-06	1,97E-07	9,55E-09	1,54E-08	3,54E-09	3,48E-08	2,76E-05	0,00E+00	7,29E-09	3,19E-08	3,77E-09	-3,63E-06
AP	mol H+ eq	2,64E+00	1,70E-02	1,44E-02	2,67E+00	4,91E-02	4,01E-03	2,54E-03	7,95E-04	1,11E-01	1,38E+00	0,00E+00	7,92E-04	1,28E-03	1,14E-03	-1,91E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,14E-01	5,00E-04	8,41E-03	2,23E-01	3,42E-04	2,99E-04	3,63E-04	3,54E-05	8,82E-03	5,36E-02	0,00E+00	2,37E-05	3,40E-05	4,18E-05	-1,60E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,35E-01	4,68E-03	4,78E-03	2,45E-01	1,89E-02	9,08E-04	5,40E-04	1,81E-04	6,56E-03	3,82E-01	0,00E+00	2,16E-04	5,28E-04	4,27E-04	-1,69E-01
EP - территория	mol N eq	2,71E+00	4,81E-02	3,73E-02	2,79E+00	2,02E-01	8,36E-03	4,38E-03	1,18E-03	8,45E-02	4,34E+00	0,00E+00	2,22E-03	5,46E-03	4,56E-03	-1,92E+00
POCP	kg NMVOC	1,04E+00	2,77E-02	1,14E-02	1,08E+00	6,76E-02	3,51E-03	1,35E-03	4,67E-04	2,52E-02	1,26E+00	0,00E+00	1,29E-03	1,46E-03	1,54E-03	-7,66E-01
ADPE	kg Sb eq	2,37E-02	1,89E-05	1,06E-05	2,37E-02	9,87E-06	3,74E-06	1,88E-06	1,09E-06	1,42E-03	1,30E-03	0,00E+00	8,97E-07	6,01E-07	3,25E-07	-1,72E-02
ADPF	MJ	2,28E+03	1,04E+02	9,05E+01	2,47E+03	1,55E+02	2,01E+01	9,87E+00	1,36E+00	3,37E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,88E+00	1,27E+00	3,45E+00	-1,80E+03
WDP	m³ depriv.	8,12E+01	4,91E-01	2,54E-01	8,20E+01	3,95E-01	4,79E-01	1,99E-01	4,06E-02	1,25E+00	2,27E+01	0,00E+00	2,32E-02	8,10E-02	1,47E-01	-2,67E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,78E+02	6,85E+00	6,07E+00	1,91E+02	1,13E+01	9,58E-01	4,70E-01	1,31E-01	2,56E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,22E-01	7,58E+00	1,61E-01	-1,39E+02
PM	disease inc.	1,38E-05	6,70E-07	1,43E-07	1,46E-05	3,60E-07	7,31E-08	1,41E-08	8,42E-09	3,40E-07	8,74E-06	0,00E+00	3,16E-08	8,94E-09	2,45E-08	-1,13E-05
IR	kBq U-235 eq	1,28E+01	1,30E-01	1,42E+00	1,43E+01	9,43E-02	4,73E-02	2,37E-01	3,83E-03	3,08E-01	4,84E+02	0,00E+00	6,12E-03	8,50E-03	4,56E-03	-1,93E+01
ETP - FW	CTUe	1,78E+03	4,98E+01	2,04E+01	1,85E+03	7,55E+01	7,37E+00	2,87E+00	2,90E+00	1,50E+02	9,05E+02	0,00E+00	2,34E+00	1,67E+01	1,52E+00	-1,99E+03
HTP - C	CTUh	9,35E-07	3,01E-09	1,62E-09	9,40E-07	2,17E-09	9,23E-09	2,00E-10	7,05E-11	2,79E-08	1,44E-07	0,00E+00	1,43E-10	6,44E-10	8,94E-11	-6,88E-07
HTP - NC	CTUh	2,42E-05	7,41E-08	4,17E-08	2,43E-05	1,21E-07	4,32E-08	4,96E-09	1,74E-09	1,46E-06	3,25E-06	0,00E+00	3,48E-09	6,04E-09	1,00E-09	-1,94E-05
SQP	-	1,38E+03	1,04E+02	4,32E+02	1,92E+03	5,05E+01	2,08E+00	2,68E+00	1,68E+00	3,63E+01	6,09E+03	0,00E+00	4,93E+00	3,95E-01	7,92E+00	-5,86E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329661114500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,73E+02	1,50E+00	9,52E+01	6,70E+02	1,05E+00	6,59E-01	2,14E+00	3,45E-01	7,40E+00	3,15E+03	0,00E+00	7,11E-02	1,11E-01	5,95E-02	-4,53E+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	5,73E+02	1,50E+00	9,52E+01	6,70E+02	1,05E+00	6,59E-01	2,14E+00	3,45E-01	7,40E+00	3,15E+03	0,00E+00	7,11E-02	1,11E-01	5,95E-02	-4,53E+02
PENRE	MJ	2,28E+03	1,04E+02	9,05E+01	2,47E+03	1,55E+02	2,01E+01	9,87E+00	1,38E+00	3,37E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,88E+00	1,27E+00	3,45E+00	-1,80E+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	2,28E+03	1,04E+02	9,05E+01	2,47E+03	1,55E+02	2,01E+01	9,87E+00	1,38E+00	3,37E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,88E+00	1,27E+00	3,45E+00	-1,80E+03
SM	kg	1,32E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,32E-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
RSF	MJ	8,93E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,93E-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	5,74E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,74E-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	2,19E+00	2,05E-02	3,53E-02	2,24E+00	1,72E-02	2,35E-02	7,78E-03	1,70E-03	8,53E-02	3,51E+00	0,00E+00	9,67E-04	6,62E-03	3,80E-03	-1,04E+00

Waste & Output Flows

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	6,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,52E+00	0,00E+00	1,45E+01	1,90E+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	5,77E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,77E-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	2,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-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	4,32E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	9,90E-06	0,00E+00	0,00E+00	9,90E-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	3,16E+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: 14329661114500



Вот как вы можете связаться с нами

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