



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1200
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
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-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: 14332631131900



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	7,72E+01	2,55E+00	1,08E+00	8,09E+01	4,22E+00	1,75E+00	1,75E-01	4,89E-02	9,55E-01	3,61E+02	0,00E+00	1,19E-01	2,83E+00	5,99E-02	-5,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,65E+01	2,55E+00	2,23E+00	8,13E+01	4,22E+00	3,56E-01	1,71E-01	3,85E-02	9,47E-01	3,61E+02	0,00E+00	1,19E-01	2,83E+00	5,97E-02	-5,11E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-1,15E+00	-1,15E+00	6,95E-04	1,40E+00	8,63E-04	7,96E-05	3,04E-03	2,17E-01	0,00E+00	4,01E-05	6,59E-05	1,69E-04	-1,36E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,58E-01	1,23E-03	5,31E-03	7,65E-01	8,01E-04	2,45E-04	3,27E-03	1,03E-02	4,37E-03	4,27E-01	0,00E+00	5,84E-05	4,32E-05	4,34E-05	-5,66E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,80E-06	5,77E-08	2,16E-08	1,88E-06	7,36E-08	3,56E-09	5,74E-09	1,32E-09	1,30E-08	1,84E-05	0,00E+00	2,72E-09	1,19E-08	1,41E-09	-1,35E-06
AP	mol H+ eq	1,00E+00	6,35E-03	5,39E-03	1,01E+00	1,83E-02	1,49E-03	9,47E-04	2,97E-04	4,14E-02	9,19E-01	0,00E+00	2,96E-04	4,76E-04	4,24E-04	-7,11E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,49E-02	1,86E-04	3,14E-03	8,82E-02	1,28E-04	1,12E-04	1,35E-04	1,32E-05	3,29E-03	3,57E-02	0,00E+00	8,82E-06	1,27E-05	1,56E-05	-5,98E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,44E-02	1,74E-03	1,78E-03	9,79E-02	7,04E-03	3,39E-04	2,01E-04	6,76E-05	2,45E-03	2,55E-01	0,00E+00	8,07E-05	1,97E-04	1,59E-04	-6,31E-02
EP - территория	mol N eq	1,06E+00	1,79E-02	1,39E-02	1,10E+00	7,54E-02	3,12E-03	1,64E-03	4,42E-04	3,15E-02	2,90E+00	0,00E+00	8,27E-04	2,04E-03	1,70E-03	-7,18E-01
POCP	kg NMVOC	4,06E-01	1,03E-02	4,26E-03	4,21E-01	2,52E-02	1,31E-03	5,05E-04	1,74E-04	9,39E-03	8,43E-01	0,00E+00	4,83E-04	5,45E-04	5,75E-04	-2,86E-01
ADPE	kg Sb eq	8,81E-03	7,06E-06	3,94E-06	8,82E-03	3,68E-06	1,40E-06	7,03E-07	4,06E-07	5,28E-04	8,64E-04	0,00E+00	3,35E-07	2,24E-07	1,21E-07	-6,43E-03
ADPF	MJ	1,01E+03	3,86E+01	3,38E+01	1,08E+03	5,79E+01	7,48E+00	3,68E+00	5,09E-01	1,26E+01	9,38E+03	0,00E+00	1,82E+00	4,73E-01	1,29E+00	-6,70E+02
WDP	m³ depriv.	1,98E+01	1,83E-01	9,48E-02	2,01E+01	1,47E-01	1,79E-01	7,42E-02	1,52E-02	4,67E-01	1,52E+01	0,00E+00	8,66E-03	3,02E-02	5,47E-02	-9,96E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,75E+01	2,55E+00	2,27E+00	8,23E+01	4,23E+00	3,57E-01	1,75E-01	4,89E-02	9,55E-01	3,61E+02	0,00E+00	1,20E-01	2,83E+00	6,00E-02	-5,19E+01
PM	disease inc.	6,58E-06	2,50E-07	5,35E-08	6,88E-06	1,34E-07	2,73E-08	5,26E-09	3,14E-09	1,27E-07	5,83E-06	0,00E+00	1,18E-08	3,34E-09	9,15E-09	-4,22E-06
IR	kBq U-235 eq	1,08E+01	4,84E-02	5,31E-01	1,14E+01	3,52E-02	1,76E-02	8,82E-02	1,43E-03	1,15E-01	3,23E+02	0,00E+00	2,28E-03	3,17E-03	1,70E-03	-7,19E+00
ETP - FW	CTUe	1,04E+03	1,86E+01	7,61E+00	1,07E+03	2,82E+01	2,75E+00	1,07E+00	1,08E+00	5,61E+01	6,03E+02	0,00E+00	8,73E-01	6,24E+00	5,66E-01	-7,42E+02
HTP - C	CTUh	4,17E-07	1,12E-09	6,03E-10	4,18E-07	8,10E-10	3,44E-09	7,45E-11	2,63E-11	1,04E-08	9,59E-08	0,00E+00	5,32E-11	2,40E-10	3,34E-11	-2,57E-07
HTP - NC	CTUh	9,95E-06	2,76E-08	1,56E-08	9,99E-06	4,52E-08	1,61E-08	1,85E-09	6,50E-10	5,46E-07	2,17E-06	0,00E+00	1,30E-09	2,25E-09	3,74E-10	-7,22E-06
SQP	-	5,58E+02	3,89E+01	1,61E+02	7,58E+02	1,88E+01	7,77E-01	1,00E+00	6,26E-01	1,35E+01	4,06E+03	0,00E+00	1,84E+00	1,47E-01	2,96E+00	-2,19E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332631131900



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,00E+02	5,61E-01	3,55E+01	3,36E+02	3,93E-01	2,46E-01	8,00E-01	1,29E-01	2,76E+00	2,10E+03	0,00E+00	2,65E-02	4,14E-02	2,22E-02	-1,69E+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	3,00E+02	5,61E-01	3,55E+01	3,36E+02	3,93E-01	2,46E-01	8,00E-01	1,29E-01	2,76E+00	2,10E+03	0,00E+00	2,65E-02	4,14E-02	2,22E-02	-1,69E+02
PENRE	MJ	1,01E+03	3,86E+01	3,38E+01	1,08E+03	5,79E+01	7,48E+00	3,68E+00	5,17E-01	1,26E+01	9,38E+03	0,00E+00	1,82E+00	4,73E-01	1,29E+00	-6,70E+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	1,01E+03	3,86E+01	3,38E+01	1,08E+03	5,79E+01	7,48E+00	3,68E+00	5,17E-01	1,26E+01	9,38E+03	0,00E+00	1,82E+00	4,73E-01	1,29E+00	-6,70E+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	6,83E-01	7,63E-03	1,32E-02	7,03E-01	6,40E-03	8,75E-03	2,90E-03	6,33E-04	3,18E-02	2,34E+00	0,00E+00	3,61E-04	2,47E-03	1,42E-03	-3,87E-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	5,40E+00	5,40E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,61E+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	1,18E+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: 14332631131900



Вот как вы можете связаться с нами

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