



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1200
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная	
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: 14332431321900



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	8,95E+01	2,00E+00	8,81E-01	9,23E+01	2,95E+00	3,57E-01	1,72E-01	4,59E-02	8,34E-01	5,81E+00	0,00E+00	1,00E-01	3,36E+00	5,00E-02	-4,04E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,92E+01	1,99E+00	3,20E+00	9,44E+01	2,93E+00	3,53E-01	1,61E-01	4,03E-02	8,23E-01	5,10E+00	0,00E+00	1,00E-01	3,36E+00	5,00E-02	-4,00E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,71E-01	4,17E-03	-2,32E+00	-2,49E+00	4,17E-03	2,78E-03	6,95E-03	-4,17E-03	6,95E-03	7,06E-01	0,00E+00	2,43E-04	6,39E-04	5,00E-04	-1,95E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,20E-01	1,39E-03	5,56E-03	4,26E-01	4,75E-04	3,53E-04	2,78E-03	9,73E-03	4,17E-03	6,95E-03	0,00E+00	3,75E-05	8,45E-05	5,02E-05	-2,90E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,12E-06	4,96E-07	1,67E-07	4,78E-06	6,84E-07	1,51E-08	1,38E-08	3,82E-09	4,96E-08	3,46E-07	0,00E+00	2,50E-08	2,89E-08	1,51E-08	-2,70E-06
AP	mol H+ eq	9,91E-01	6,95E-03	6,95E-03	1,01E+00	1,53E-02	1,39E-03	6,61E-04	3,07E-04	3,33E-02	1,53E-02	0,00E+00	3,20E-04	6,92E-04	4,18E-04	-5,86E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,10E-02	1,29E-04	4,17E-03	8,53E-02	8,88E-05	1,07E-04	3,32E-05	1,39E-05	2,78E-03	1,39E-03	0,00E+00	6,50E-06	2,43E-05	1,45E-05	-4,86E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,04E-01	1,39E-03	2,78E-03	1,08E-01	5,56E-03	3,99E-04	1,74E-04	6,81E-05	1,39E-03	4,17E-03	0,00E+00	7,14E-05	2,68E-04	1,45E-04	-5,00E-02
EP - территория	mol N eq	1,17E+00	1,67E-02	1,81E-02	1,20E+00	5,42E-02	2,78E-03	1,39E-03	4,52E-04	2,50E-02	4,17E-02	0,00E+00	1,39E-03	2,78E-03	1,39E-03	-5,81E-01
POCP	kg NMVOC	3,50E-01	4,17E-03	4,17E-03	3,58E-01	1,39E-02	1,39E-03	3,45E-04	1,42E-04	6,95E-03	9,73E-03	0,00E+00	1,99E-04	6,35E-04	3,86E-04	-1,68E-01
ADPE	kg Sb eq	1,47E-02	4,75E-06	5,79E-06	1,47E-02	2,81E-06	2,17E-06	1,05E-06	6,75E-07	1,39E-03	1,45E-05	0,00E+00	2,39E-07	6,88E-07	1,63E-07	-1,11E-02
ADPF	MJ	1,09E+03	3,24E+01	4,61E+01	1,17E+03	4,31E+01	7,59E+00	3,85E+00	5,31E-01	1,11E+01	1,36E+02	0,00E+00	1,63E+00	7,88E-01	1,16E+00	-4,93E+02
WDP	m³ depriv.	2,73E+01	1,08E-01	1,32E-01	2,75E+01	7,09E-02	4,56E-01	5,00E-02	2,36E-02	7,21E-01	1,82E-01	0,00E+00	5,56E-03	5,42E-02	5,00E-02	-8,67E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,77E+01	1,97E+00	3,20E+00	9,28E+01	2,92E+00	3,45E-01	1,60E-01	4,86E-02	8,09E-01	5,06E+00	0,00E+00	1,00E-01	3,36E+00	4,86E-02	-3,89E+01
PM	disease inc.	7,15E-06	1,74E-07	5,45E-08	7,38E-06	9,73E-08	2,39E-08	4,47E-09	2,88E-09	9,92E-08	7,21E-08	0,00E+00	8,78E-09	4,86E-09	8,12E-09	-3,04E-06
IR	kBq U-235 eq	9,23E+00	1,64E-01	5,04E-01	9,89E+00	2,01E-01	2,50E-02	1,15E-01	1,39E-03	1,07E-01	4,78E+00	0,00E+00	8,34E-03	6,95E-03	5,56E-03	-4,27E+00
ETP - FW	CTUe	6,05E+03	2,53E+01	2,39E+01	6,10E+03	2,67E+01	8,24E+00	3,17E+00	1,37E+00	2,65E+02	6,34E+01	0,00E+00	1,27E+00	1,25E+01	8,30E-01	-4,29E+03
HTP - C	CTUh	5,66E-07	6,93E-10	7,00E-10	5,67E-07	5,03E-10	3,61E-09	7,06E-11	7,00E-11	1,02E-08	1,28E-09	0,00E+00	3,47E-11	3,93E-10	3,57E-11	-2,28E-07
HTP - NC	CTUh	9,79E-06	2,64E-08	2,24E-08	9,84E-06	3,77E-08	1,79E-08	1,99E-09	1,58E-09	4,43E-07	3,65E-08	0,00E+00	1,33E-09	5,56E-09	5,53E-10	-6,70E-06
SQP	-	5,95E+02	3,82E+01	1,71E+02	8,04E+02	2,08E+01	9,64E-01	1,78E+00	8,12E-01	1,32E+01	5,13E+01	0,00E+00	1,93E+00	2,70E-01	2,89E+00	-2,35E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431321900



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,48E+02	4,11E-01	3,60E+01	2,84E+02	2,90E-01	2,64E-01	8,17E-01	1,28E-01	2,40E+00	2,47E+01	0,00E+00	2,08E-02	7,64E-02	1,95E-02	-9,45E+01
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	2,48E+02	4,11E-01	3,60E+01	2,84E+02	2,90E-01	2,64E-01	8,17E-01	1,28E-01	2,40E+00	2,47E+01	0,00E+00	2,08E-02	7,64E-02	1,95E-02	-9,45E+01
PENRE	MJ	1,09E+03	3,24E+01	4,61E+01	1,17E+03	4,31E+01	7,59E+00	3,85E+00	5,42E-01	1,11E+01	1,36E+02	0,00E+00	1,63E+00	7,88E-01	1,16E+00	-4,93E+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	1,09E+03	3,24E+01	4,61E+01	1,17E+03	4,31E+01	7,59E+00	3,85E+00	5,42E-01	1,11E+01	1,36E+02	0,00E+00	1,63E+00	7,88E-01	1,16E+00	-4,93E+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	5,49E-01	6,95E-03	1,53E-02	5,71E-01	5,56E-03	8,34E-03	2,78E-03	0,00E+00	2,50E-02	3,33E-02	0,00E+00	3,33E-04	2,78E-03	1,39E-03	-2,74E-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	4,91E+00	4,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,49E+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	1,17E+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: 14332431321900



Вот как вы можете связаться с нами

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