



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
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: 14332631131300



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	5,82E+01	1,92E+00	8,17E-01	6,10E+01	3,18E+00	1,32E+00	1,32E-01	3,69E-02	7,20E-01	1,80E+02	0,00E+00	8,98E-02	2,13E+00	4,52E-02	-3,90E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,77E+01	1,92E+00	1,68E+00	6,13E+01	3,18E+00	2,69E-01	1,29E-01	2,91E-02	7,14E-01	1,80E+02	0,00E+00	8,98E-02	2,13E+00	4,50E-02	-3,85E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-8,68E-01	-8,68E-01	5,24E-04	1,05E+00	6,51E-04	6,00E-05	2,29E-03	1,08E-01	0,00E+00	3,02E-05	4,97E-05	1,27E-04	-1,03E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,72E-01	9,29E-04	4,00E-03	5,77E-01	6,04E-04	1,85E-04	2,47E-03	7,80E-03	3,30E-03	2,13E-01	0,00E+00	4,40E-05	3,26E-05	3,27E-05	-4,27E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,36E-06	4,35E-08	1,63E-08	1,42E-06	5,55E-08	2,69E-09	4,33E-09	9,96E-10	9,80E-09	9,19E-06	0,00E+00	2,05E-09	8,98E-09	1,06E-09	-1,02E-06
AP	mol H+ eq	7,54E-01	4,79E-03	4,06E-03	7,63E-01	1,38E-02	1,13E-03	7,14E-04	2,24E-04	3,12E-02	4,60E-01	0,00E+00	2,23E-04	3,59E-04	3,20E-04	-5,36E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,40E-02	1,41E-04	2,36E-03	6,65E-02	9,64E-05	8,41E-05	1,02E-04	9,96E-06	2,48E-03	1,79E-02	0,00E+00	6,65E-06	9,55E-06	1,18E-05	-4,51E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,12E-02	1,32E-03	1,34E-03	7,38E-02	5,31E-03	2,56E-04	1,52E-04	5,10E-05	1,85E-03	1,27E-01	0,00E+00	6,08E-05	1,49E-04	1,20E-04	-4,76E-02
EP - территория	mol N eq	8,03E-01	1,35E-02	1,05E-02	8,27E-01	5,68E-02	2,35E-03	1,23E-03	3,33E-04	2,38E-02	1,45E+00	0,00E+00	6,24E-04	1,54E-03	1,28E-03	-5,41E-01
POCP	kg NMVOC	3,06E-01	7,80E-03	3,21E-03	3,17E-01	1,90E-02	9,88E-04	3,81E-04	1,31E-04	7,08E-03	4,21E-01	0,00E+00	3,64E-04	4,11E-04	4,34E-04	-2,16E-01
ADPE	kg Sb eq	6,64E-03	5,32E-06	2,97E-06	6,65E-03	2,78E-06	1,05E-06	5,30E-07	3,06E-07	3,98E-04	4,32E-04	0,00E+00	2,52E-07	1,69E-07	9,15E-08	-4,85E-03
ADPF	MJ	7,63E+02	2,91E+01	2,55E+01	8,17E+02	4,37E+01	5,64E+00	2,78E+00	3,84E-01	9,47E+00	4,69E+03	0,00E+00	1,37E+00	3,57E-01	9,72E-01	-5,05E+02
WDP	m³ depriv.	1,49E+01	1,38E-01	7,15E-02	1,51E+01	1,11E-01	1,35E-01	5,59E-02	1,14E-02	3,52E-01	7,58E+00	0,00E+00	6,53E-03	2,28E-02	4,12E-02	-7,51E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,84E+01	1,93E+00	1,71E+00	6,20E+01	3,19E+00	2,69E-01	1,32E-01	3,69E-02	7,20E-01	1,80E+02	0,00E+00	9,06E-02	2,13E+00	4,52E-02	-3,91E+01
PM	disease inc.	4,96E-06	1,88E-07	4,04E-08	5,19E-06	1,01E-07	2,06E-08	3,97E-09	2,37E-09	9,55E-08	2,91E-06	0,00E+00	8,90E-09	2,51E-09	6,90E-09	-3,18E-06
IR	kBq U-235 eq	8,15E+00	3,65E-02	4,01E-01	8,59E+00	2,65E-02	1,33E-02	6,65E-02	1,08E-03	8,66E-02	1,61E+02	0,00E+00	1,72E-03	2,39E-03	1,28E-03	-5,42E+00
ETP - FW	CTUe	7,87E+02	1,40E+01	5,74E+00	8,07E+02	2,12E+01	2,07E+00	8,08E-01	8,15E-01	4,23E+01	3,02E+02	0,00E+00	6,58E-01	4,70E+00	4,27E-01	-5,59E+02
HTP - C	CTUh	3,14E-07	8,48E-10	4,55E-10	3,15E-07	6,11E-10	2,60E-09	5,62E-11	1,98E-11	7,85E-09	4,79E-08	0,00E+00	4,01E-11	1,81E-10	2,51E-11	-1,94E-07
HTP - NC	CTUh	7,50E-06	2,08E-08	1,17E-08	7,53E-06	3,40E-08	1,22E-08	1,40E-09	4,90E-10	4,12E-07	1,08E-06	0,00E+00	9,80E-10	1,70E-09	2,82E-10	-5,45E-06
SQP	-	4,21E+02	2,93E+01	1,22E+02	5,72E+02	1,42E+01	5,86E-01	7,55E-01	4,72E-01	1,02E+01	2,03E+03	0,00E+00	1,39E+00	1,11E-01	2,23E+00	-1,65E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332631131300



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,26E+02	4,23E-01	2,68E+01	2,54E+02	2,96E-01	1,85E-01	6,03E-01	9,72E-02	2,08E+00	1,05E+03	0,00E+00	2,00E-02	3,12E-02	1,67E-02	-1,27E+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	2,26E+02	4,23E-01	2,68E+01	2,54E+02	2,96E-01	1,85E-01	6,03E-01	9,72E-02	2,08E+00	1,05E+03	0,00E+00	2,00E-02	3,12E-02	1,67E-02	-1,27E+02
PENRE	MJ	7,63E+02	2,91E+01	2,55E+01	8,17E+02	4,37E+01	5,64E+00	2,78E+00	3,89E-01	9,47E+00	4,69E+03	0,00E+00	1,37E+00	3,57E-01	9,72E-01	-5,05E+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	7,63E+02	2,91E+01	2,55E+01	8,17E+02	4,37E+01	5,64E+00	2,78E+00	3,89E-01	9,47E+00	4,69E+03	0,00E+00	1,37E+00	3,57E-01	9,72E-01	-5,05E+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	5,15E-01	5,75E-03	9,92E-03	5,30E-01	4,83E-03	6,60E-03	2,19E-03	4,78E-04	2,40E-02	1,17E+00	0,00E+00	2,72E-04	1,86E-03	1,07E-03	-2,91E-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	4,07E+00	4,07E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,22E+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	8,90E-01	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: 14332631131300



Вот как вы можете связаться с нами

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