



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	950
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: 14329661111400



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	6,94E+01	2,29E+00	9,74E-01	7,27E+01	3,79E+00	1,58E+00	1,58E-01	4,40E-02	8,58E-01	1,80E+02	0,00E+00	1,07E-01	2,54E+00	5,38E-02	-4,65E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,87E+01	2,29E+00	2,00E+00	7,30E+01	3,79E+00	3,20E-01	1,54E-01	3,46E-02	8,51E-01	1,80E+02	0,00E+00	1,07E-01	2,54E+00	5,36E-02	-4,59E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-1,03E+00	-1,03E+00	6,25E-04	1,26E+00	7,75E-04	7,15E-05	2,73E-03	1,08E-01	0,00E+00	3,60E-05	5,93E-05	1,52E-04	-1,23E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,81E-01	1,11E-03	4,77E-03	6,87E-01	7,20E-04	2,20E-04	2,94E-03	9,29E-03	3,93E-03	2,13E-01	0,00E+00	5,24E-05	3,88E-05	3,90E-05	-5,09E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,62E-06	5,18E-08	1,94E-08	1,69E-06	6,62E-08	3,20E-09	5,16E-09	1,19E-09	1,17E-08	9,19E-06	0,00E+00	2,44E-09	1,07E-08	1,26E-09	-1,22E-06
AP	mol H+ eq	8,99E-01	5,71E-03	4,84E-03	9,09E-01	1,64E-02	1,34E-03	8,51E-04	2,67E-04	3,72E-02	4,60E-01	0,00E+00	2,66E-04	4,28E-04	3,81E-04	-6,39E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,63E-02	1,68E-04	2,82E-03	7,93E-02	1,15E-04	1,00E-04	1,22E-04	1,19E-05	2,96E-03	1,79E-02	0,00E+00	7,93E-06	1,14E-05	1,40E-05	-5,37E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,48E-02	1,57E-03	1,60E-03	8,80E-02	6,32E-03	3,05E-04	1,81E-04	6,07E-05	2,20E-03	1,27E-01	0,00E+00	7,25E-05	1,77E-04	1,43E-04	-5,67E-02
EP - территория	mol N eq	9,56E-01	1,61E-02	1,25E-02	9,85E-01	6,77E-02	2,80E-03	1,47E-03	3,97E-04	2,83E-02	1,45E+00	0,00E+00	7,43E-04	1,83E-03	1,53E-03	-6,45E-01
POCP	kg NMVOC	3,65E-01	9,29E-03	3,83E-03	3,78E-01	2,27E-02	1,18E-03	4,53E-04	1,57E-04	8,44E-03	4,21E-01	0,00E+00	4,34E-04	4,89E-04	5,17E-04	-2,57E-01
ADPE	kg Sb eq	7,91E-03	6,34E-06	3,54E-06	7,92E-03	3,31E-06	1,26E-06	6,31E-07	3,65E-07	4,75E-04	4,32E-04	0,00E+00	3,01E-07	2,01E-07	1,09E-07	-5,78E-03
ADPF	MJ	9,09E+02	3,47E+01	3,03E+01	9,74E+02	5,21E+01	6,72E+00	3,31E+00	4,57E-01	1,13E+01	4,69E+03	0,00E+00	1,63E+00	4,25E-01	1,16E+00	-6,02E+02
WDP	m³ depriv.	1,78E+01	1,65E-01	8,52E-02	1,80E+01	1,32E-01	1,61E-01	6,66E-02	1,36E-02	4,19E-01	7,58E+00	0,00E+00	7,78E-03	2,71E-02	4,91E-02	-8,95E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,96E+01	2,30E+00	2,04E+00	7,39E+01	3,80E+00	3,21E-01	1,58E-01	4,40E-02	8,58E-01	1,80E+02	0,00E+00	1,08E-01	2,54E+00	5,39E-02	-4,66E+01
PM	disease inc.	5,91E-06	2,25E-07	4,81E-08	6,19E-06	1,21E-07	2,45E-08	4,73E-09	2,82E-09	1,14E-07	2,91E-06	0,00E+00	1,06E-08	3,00E-09	8,22E-09	-3,79E-06
IR	kBq U-235 eq	9,71E+00	4,35E-02	4,78E-01	1,02E+01	3,16E-02	1,59E-02	7,93E-02	1,28E-03	1,03E-01	1,61E+02	0,00E+00	2,05E-03	2,85E-03	1,53E-03	-6,46E+00
ETP - FW	CTUe	9,38E+02	1,67E+01	6,84E+00	9,62E+02	2,53E+01	2,47E+00	9,62E-01	9,71E-01	5,04E+01	3,02E+02	0,00E+00	7,84E-01	5,60E+00	5,09E-01	-6,66E+02
HTP - C	CTUh	3,74E-07	1,01E-09	5,42E-10	3,76E-07	7,28E-10	3,09E-09	6,69E-11	2,36E-11	9,36E-09	4,79E-08	0,00E+00	4,78E-11	2,16E-10	3,00E-11	-2,31E-07
HTP - NC	CTUh	8,94E-06	2,48E-08	1,40E-08	8,98E-06	4,06E-08	1,45E-08	1,66E-09	5,84E-10	4,90E-07	1,08E-06	0,00E+00	1,17E-09	2,02E-09	3,36E-10	-6,49E-06
SQP	-	5,02E+02	3,49E+01	1,45E+02	6,81E+02	1,69E+01	6,99E-01	9,00E-01	5,62E-01	1,22E+01	2,03E+03	0,00E+00	1,65E+00	1,32E-01	2,66E+00	-1,97E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329661111400



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,70E+02	5,04E-01	3,19E+01	3,02E+02	3,53E-01	2,21E-01	7,19E-01	1,16E-01	2,48E+00	1,05E+03	0,00E+00	2,38E-02	3,72E-02	1,99E-02	-1,52E+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	2,70E+02	5,04E-01	3,19E+01	3,02E+02	3,53E-01	2,21E-01	7,19E-01	1,16E-01	2,48E+00	1,05E+03	0,00E+00	2,38E-02	3,72E-02	1,99E-02	-1,52E+02
PENRE	MJ	9,09E+02	3,47E+01	3,03E+01	9,74E+02	5,21E+01	6,72E+00	3,31E+00	4,64E-01	1,13E+01	4,69E+03	0,00E+00	1,63E+00	4,25E-01	1,16E+00	-6,02E+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	9,09E+02	3,47E+01	3,03E+01	9,74E+02	5,21E+01	6,72E+00	3,31E+00	4,64E-01	1,13E+01	4,69E+03	0,00E+00	1,63E+00	4,25E-01	1,16E+00	-6,02E+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	6,13E-01	6,86E-03	1,18E-02	6,32E-01	5,75E-03	7,86E-03	2,61E-03	5,69E-04	2,86E-02	1,17E+00	0,00E+00	3,24E-04	2,22E-03	1,27E-03	-3,47E-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	4,86E+00	4,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,45E+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	1,06E+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: 14329661111400



Вот как вы можете связаться с нами

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