



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 черного цвета	
Варианты регулирования	KaControl	



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: 143326311419C1



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	7,90E+01	2,61E+00	1,11E+00	8,27E+01	4,32E+00	1,79E+00	1,79E-01	5,01E-02	9,77E-01	3,61E+02	0,00E+00	1,22E-01	2,89E+00	6,13E-02	-5,30E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,82E+01	2,61E+00	2,28E+00	8,31E+01	4,32E+00	3,64E-01	1,75E-01	3,94E-02	9,69E-01	3,61E+02	0,00E+00	1,22E-01	2,89E+00	6,10E-02	-5,23E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-1,18E+00	-1,18E+00	7,11E-04	1,43E+00	8,83E-04	8,14E-05	3,11E-03	2,17E-01	0,00E+00	4,10E-05	6,75E-05	1,73E-04	-1,40E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,76E-01	1,26E-03	5,43E-03	7,83E-01	8,20E-04	2,50E-04	3,35E-03	1,06E-02	4,48E-03	4,27E-01	0,00E+00	5,97E-05	4,42E-05	4,44E-05	-5,79E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,85E-06	5,90E-08	2,21E-08	1,93E-06	7,53E-08	3,64E-09	5,87E-09	1,35E-09	1,33E-08	1,84E-05	0,00E+00	2,78E-09	1,22E-08	1,44E-09	-1,38E-06
AP	mol H+ eq	1,02E+00	6,50E-03	5,51E-03	1,04E+00	1,87E-02	1,53E-03	9,69E-04	3,04E-04	4,23E-02	9,19E-01	0,00E+00	3,02E-04	4,87E-04	4,34E-04	-7,28E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,69E-02	1,91E-04	3,21E-03	9,03E-02	1,31E-04	1,14E-04	1,38E-04	1,35E-05	3,37E-03	3,57E-02	0,00E+00	9,03E-06	1,30E-05	1,60E-05	-6,11E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,66E-02	1,78E-03	1,82E-03	1,00E-01	7,20E-03	3,47E-04	2,06E-04	6,91E-05	2,50E-03	2,55E-01	0,00E+00	8,25E-05	2,02E-04	1,63E-04	-6,46E-02
EP - территория	mol N eq	1,09E+00	1,83E-02	1,42E-02	1,12E+00	7,71E-02	3,19E-03	1,67E-03	4,52E-04	3,22E-02	2,90E+00	0,00E+00	8,46E-04	2,08E-03	1,74E-03	-7,34E-01
POCP	kg NMVOC	4,15E-01	1,06E-02	4,36E-03	4,30E-01	2,58E-02	1,34E-03	5,16E-04	1,78E-04	9,60E-03	8,43E-01	0,00E+00	4,94E-04	5,57E-04	5,88E-04	-2,92E-01
ADPE	kg Sb eq	9,01E-03	7,22E-06	4,04E-06	9,02E-03	3,77E-06	1,43E-06	7,19E-07	4,15E-07	5,41E-04	8,64E-04	0,00E+00	3,42E-07	2,29E-07	1,24E-07	-6,58E-03
ADPF	MJ	1,04E+03	3,95E+01	3,45E+01	1,11E+03	5,93E+01	7,65E+00	3,77E+00	5,21E-01	1,29E+01	9,38E+03	0,00E+00	1,86E+00	4,84E-01	1,32E+00	-6,86E+02
WDP	m³ depriv.	2,02E+01	1,88E-01	9,70E-02	2,05E+01	1,51E-01	1,83E-01	7,59E-02	1,55E-02	4,77E-01	1,52E+01	0,00E+00	8,86E-03	3,09E-02	5,59E-02	-1,02E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,92E+01	2,61E+00	2,32E+00	8,42E+01	4,33E+00	3,66E-01	1,79E-01	5,01E-02	9,77E-01	3,61E+02	0,00E+00	1,23E-01	2,89E+00	6,14E-02	-5,31E+01
PM	disease inc.	6,73E-06	2,56E-07	5,48E-08	7,04E-06	1,37E-07	2,79E-08	5,38E-09	3,21E-09	1,30E-07	5,83E-06	0,00E+00	1,21E-08	3,41E-09	9,36E-09	-4,32E-06
IR	kBq U-235 eq	1,11E+01	4,95E-02	5,44E-01	1,17E+01	3,60E-02	1,81E-02	9,03E-02	1,46E-03	1,17E-01	3,23E+02	0,00E+00	2,34E-03	3,25E-03	1,74E-03	-7,36E+00
ETP - FW	CTUe	1,07E+03	1,90E+01	7,79E+00	1,10E+03	2,88E+01	2,81E+00	1,10E+00	1,11E+00	5,74E+01	6,03E+02	0,00E+00	8,93E-01	6,38E+00	5,79E-01	-7,59E+02
HTP - C	CTUh	4,26E-07	1,15E-09	6,17E-10	4,28E-07	8,29E-10	3,52E-09	7,62E-11	2,69E-11	1,07E-08	9,59E-08	0,00E+00	5,44E-11	2,46E-10	3,41E-11	-2,63E-07
HTP - NC	CTUh	1,02E-05	2,83E-08	1,59E-08	1,02E-05	4,62E-08	1,65E-08	1,89E-09	6,65E-10	5,58E-07	2,17E-06	0,00E+00	1,33E-09	2,30E-09	3,82E-10	-7,39E-06
SQP	-	5,71E+02	3,97E+01	1,65E+02	7,76E+02	1,93E+01	7,95E-01	1,02E+00	6,40E-01	1,38E+01	4,06E+03	0,00E+00	1,88E+00	1,51E-01	3,02E+00	-2,24E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,07E+02	5,74E-01	3,63E+01	3,44E+02	4,02E-01	2,51E-01	8,19E-01	1,32E-01	2,82E+00	2,10E+03	0,00E+00	2,71E-02	4,23E-02	2,27E-02	-1,73E+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	3,07E+02	5,74E-01	3,63E+01	3,44E+02	4,02E-01	2,51E-01	8,19E-01	1,32E-01	2,82E+00	2,10E+03	0,00E+00	2,71E-02	4,23E-02	2,27E-02	-1,73E+02
PENRE	MJ	1,04E+03	3,95E+01	3,45E+01	1,11E+03	5,93E+01	7,65E+00	3,77E+00	5,28E-01	1,29E+01	9,38E+03	0,00E+00	1,86E+00	4,84E-01	1,32E+00	-6,86E+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	1,04E+03	3,95E+01	3,45E+01	1,11E+03	5,93E+01	7,65E+00	3,77E+00	5,28E-01	1,29E+01	9,38E+03	0,00E+00	1,86E+00	4,84E-01	1,32E+00	-6,86E+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	6,98E-01	7,81E-03	1,35E-02	7,20E-01	6,55E-03	8,95E-03	2,97E-03	6,48E-04	3,26E-02	2,34E+00	0,00E+00	3,69E-04	2,53E-03	1,45E-03	-3,95E-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	5,53E+00	5,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,65E+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	1,21E+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: 143326311419C1



Вот как вы можете связаться с нами

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