



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2000
Система	2-трубная система	
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-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: 14329261133500



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	1,72E+02	4,10E+00	1,81E+00	1,77E+02	6,04E+00	7,32E-01	3,53E-01	9,40E-02	1,71E+00	1,19E+01	0,00E+00	2,05E-01	6,89E+00	1,03E-01	-8,29E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,70E+02	4,07E+00	6,55E+00	1,81E+02	6,01E+00	7,24E-01	3,30E-01	8,26E-02	1,69E+00	1,05E+01	0,00E+00	2,05E-01	6,89E+00	1,03E-01	-8,20E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,26E-01	8,55E-03	-4,76E+00	-5,48E+00	8,55E-03	5,70E-03	1,42E-02	-8,55E-03	1,42E-02	1,45E+00	0,00E+00	4,97E-04	1,31E-03	1,03E-03	-3,99E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,86E+00	2,85E-03	1,14E-02	1,87E+00	9,74E-04	7,24E-04	5,70E-03	1,99E-02	8,55E-03	1,42E-02	0,00E+00	7,69E-05	1,73E-04	1,03E-04	-5,95E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,25E-05	1,02E-06	3,42E-07	1,39E-05	1,40E-06	3,11E-08	2,82E-08	7,83E-09	1,02E-07	7,09E-07	0,00E+00	5,13E-08	5,93E-08	3,11E-08	-5,53E-06
AP	mol H+ eq	2,00E+00	1,42E-02	1,42E-02	2,03E+00	3,13E-02	2,85E-03	1,36E-03	6,30E-04	6,84E-02	3,13E-02	0,00E+00	6,55E-04	1,42E-03	8,57E-04	-1,20E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,71E-01	2,65E-04	8,55E-03	1,80E-01	1,82E-04	2,18E-04	6,81E-05	2,85E-05	5,70E-03	2,85E-03	0,00E+00	1,33E-05	4,99E-05	2,96E-05	-9,97E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,95E-01	2,85E-03	5,70E-03	2,04E-01	1,14E-02	8,18E-04	3,56E-04	1,40E-04	2,85E-03	8,55E-03	0,00E+00	1,46E-04	5,50E-04	2,96E-04	-1,03E-01
EP - территория	mol N eq	2,15E+00	3,42E-02	3,70E-02	2,22E+00	1,11E-01	5,70E-03	2,85E-03	9,27E-04	5,13E-02	8,55E-02	0,00E+00	2,85E-03	5,70E-03	2,85E-03	-1,19E+00
POCP	kg NMVOC	6,34E-01	8,55E-03	8,55E-03	6,52E-01	2,85E-02	2,85E-03	7,06E-04	2,91E-04	1,42E-02	1,99E-02	0,00E+00	4,07E-04	1,30E-03	7,92E-04	-3,45E-01
ADPE	kg Sb eq	2,86E-02	9,74E-06	1,19E-05	2,86E-02	5,75E-06	4,44E-06	2,16E-06	1,38E-06	2,85E-03	2,96E-05	0,00E+00	4,90E-07	1,41E-06	3,33E-07	-2,28E-02
ADPF	MJ	2,27E+03	6,64E+01	9,46E+01	2,43E+03	8,83E+01	1,56E+01	7,89E+00	1,09E+00	2,27E+01	2,79E+02	0,00E+00	3,33E+00	1,62E+00	2,39E+00	-1,01E+03
WDP	m³ depriv.	4,73E+01	2,22E-01	2,71E-01	4,78E+01	1,45E-01	9,34E-01	1,03E-01	4,84E-02	1,48E+00	3,73E-01	0,00E+00	1,14E-02	1,11E-01	1,03E-01	-1,78E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,67E+02	4,05E+00	6,55E+00	1,77E+02	5,98E+00	7,06E-01	3,28E-01	9,97E-02	1,66E+00	1,04E+01	0,00E+00	2,05E-01	6,89E+00	9,97E-02	-7,98E+01
PM	disease inc.	1,30E-05	3,56E-07	1,12E-07	1,35E-05	1,99E-07	4,90E-08	9,17E-09	5,90E-09	2,03E-07	1,48E-07	0,00E+00	1,80E-08	9,97E-09	1,66E-08	-6,24E-06
IR	kBq U-235 eq	2,65E+01	3,36E-01	1,03E+00	2,79E+01	4,13E-01	5,13E-02	2,36E-01	2,85E-03	2,19E-01	9,80E+00	0,00E+00	1,71E-02	1,42E-02	1,14E-02	-8,75E+00
ETP - FW	CTUe	1,30E+04	5,18E+01	4,90E+01	1,31E+04	5,47E+01	1,69E+01	6,50E+00	2,81E+00	5,44E+02	1,30E+02	0,00E+00	2,61E+00	2,57E+01	1,70E+00	-8,79E+03
HTP - C	CTUh	9,08E-07	1,42E-09	1,44E-09	9,11E-07	1,03E-09	7,41E-09	1,45E-10	1,44E-10	2,10E-08	2,63E-09	0,00E+00	7,12E-11	8,06E-10	7,32E-11	-4,67E-07
HTP - NC	CTUh	2,06E-05	5,41E-08	4,59E-08	2,07E-05	7,72E-08	3,67E-08	4,07E-09	3,25E-09	9,09E-07	7,49E-08	0,00E+00	2,73E-09	1,14E-08	1,13E-09	-1,37E-05
SQP	-	9,87E+02	7,83E+01	3,50E+02	1,42E+03	4,27E+01	1,98E+00	3,65E+00	1,66E+00	2,70E+01	1,05E+02	0,00E+00	3,96E+00	5,53E-01	5,93E+00	-4,81E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329261133500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,21E+02	8,43E-01	7,38E+01	6,96E+02	5,95E-01	5,41E-01	1,68E+00	2,62E-01	4,93E+00	5,07E+01	0,00E+00	4,27E-02	1,57E-01	3,99E-02	-1,94E+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	6,21E+02	8,43E-01	7,38E+01	6,96E+02	5,95E-01	5,41E-01	1,68E+00	2,62E-01	4,93E+00	5,07E+01	0,00E+00	4,27E-02	1,57E-01	3,99E-02	-1,94E+02
PENRE	MJ	2,27E+03	6,64E+01	9,46E+01	2,43E+03	8,83E+01	1,56E+01	7,89E+00	1,11E+00	2,27E+01	2,79E+02	0,00E+00	3,33E+00	1,62E+00	2,39E+00	-1,01E+03
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	2,27E+03	6,64E+01	9,46E+01	2,43E+03	8,83E+01	1,56E+01	7,89E+00	1,11E+00	2,27E+01	2,79E+02	0,00E+00	3,33E+00	1,62E+00	2,39E+00	-1,01E+03
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	1,13E+00	1,42E-02	3,13E-02	1,17E+00	1,14E-02	1,71E-02	5,70E-03	0,00E+00	5,13E-02	6,84E-02	0,00E+00	6,84E-04	5,70E-03	2,85E-03	-5,61E-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	1,01E+01	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,05E+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	2,40E+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: 14329261133500



Вот как вы можете связаться с нами

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