



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1700
Система	4-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: 14329461132900



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	1,46E+02	3,50E+00	1,54E+00	1,51E+02	5,15E+00	6,24E-01	3,01E-01	8,02E-02	1,46E+00	1,02E+01	0,00E+00	1,75E-01	5,88E+00	8,75E-02	-7,07E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,45E+02	3,47E+00	5,59E+00	1,54E+02	5,13E+00	6,17E-01	2,82E-01	7,05E-02	1,44E+00	8,92E+00	0,00E+00	1,75E-01	5,88E+00	8,75E-02	-7,00E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-6,20E-01	7,29E-03	-4,06E+00	-4,67E+00	7,29E-03	4,86E-03	1,21E-02	-7,29E-03	1,21E-02	1,23E+00	0,00E+00	4,24E-04	1,12E-03	8,75E-04	-3,40E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,59E+00	2,43E-03	9,72E-03	1,60E+00	8,31E-04	6,17E-04	4,86E-03	1,70E-02	7,29E-03	1,21E-02	0,00E+00	6,56E-05	1,48E-04	8,77E-05	-5,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,07E-05	8,67E-07	2,92E-07	1,18E-05	1,20E-06	2,65E-08	2,41E-08	6,68E-09	8,67E-08	6,05E-07	0,00E+00	4,37E-08	5,05E-08	2,65E-08	-4,71E-06
AP	mol H+ eq	1,70E+00	1,21E-02	1,21E-02	1,73E+00	2,67E-02	2,43E-03	1,16E-03	5,37E-04	5,83E-02	2,67E-02	0,00E+00	5,59E-04	1,21E-03	7,31E-04	-1,03E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,46E-01	2,26E-04	7,29E-03	1,53E-01	1,55E-04	1,86E-04	5,81E-05	2,43E-05	4,86E-03	2,43E-03	0,00E+00	1,14E-05	4,25E-05	2,53E-05	-8,50E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,66E-01	2,43E-03	4,86E-03	1,74E-01	9,72E-03	6,97E-04	3,04E-04	1,19E-04	2,43E-03	7,29E-03	0,00E+00	1,25E-04	4,69E-04	2,53E-04	-8,75E-02
EP - территория	mol N eq	1,84E+00	2,92E-02	3,16E-02	1,90E+00	9,47E-02	4,86E-03	2,43E-03	7,90E-04	4,37E-02	7,29E-02	0,00E+00	2,43E-03	4,86E-03	2,43E-03	-1,02E+00
POCP	kg NMVOC	5,41E-01	7,29E-03	7,29E-03	5,56E-01	2,43E-02	2,43E-03	6,02E-04	2,48E-04	1,21E-02	1,70E-02	0,00E+00	3,47E-04	1,11E-03	6,75E-04	-2,94E-01
ADPE	kg Sb eq	2,44E-02	8,31E-06	1,01E-05	2,44E-02	4,91E-06	3,79E-06	1,84E-06	1,18E-06	2,43E-03	2,53E-05	0,00E+00	4,18E-07	1,20E-06	2,84E-07	-1,94E-02
ADPF	MJ	1,94E+03	5,66E+01	8,07E+01	2,07E+03	7,53E+01	1,33E+01	6,73E+00	9,28E-01	1,94E+01	2,38E+02	0,00E+00	2,84E+00	1,38E+00	2,04E+00	-8,62E+02
WDP	m³ depriv.	4,03E+01	1,89E-01	2,31E-01	4,07E+01	1,24E-01	7,97E-01	8,75E-02	4,13E-02	1,26E+00	3,18E-01	0,00E+00	9,72E-03	9,47E-02	8,75E-02	-1,52E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,42E+02	3,45E+00	5,59E+00	1,51E+02	5,10E+00	6,02E-01	2,79E-01	8,50E-02	1,41E+00	8,84E+00	0,00E+00	1,75E-01	5,88E+00	8,50E-02	-6,80E+01
PM	disease inc.	1,11E-05	3,04E-07	9,52E-08	1,15E-05	1,70E-07	4,18E-08	7,82E-09	5,03E-09	1,73E-07	1,26E-07	0,00E+00	1,54E-08	8,50E-09	1,42E-08	-5,32E-06
IR	kBq U-235 eq	2,26E+01	2,87E-01	8,82E-01	2,38E+01	3,52E-01	4,37E-02	2,02E-01	2,43E-03	1,87E-01	8,36E+00	0,00E+00	1,46E-02	1,21E-02	9,72E-03	-7,46E+00
ETP - FW	CTUe	1,11E+04	4,42E+01	4,18E+01	1,11E+04	4,66E+01	1,44E+01	5,54E+00	2,40E+00	4,64E+02	1,11E+02	0,00E+00	2,23E+00	2,19E+01	1,45E+00	-7,50E+03
HTP - C	CTUh	7,74E-07	1,21E-09	1,22E-09	7,77E-07	8,79E-10	6,32E-09	1,23E-10	1,22E-10	1,79E-08	2,24E-09	0,00E+00	6,07E-11	6,87E-10	6,24E-11	-3,98E-07
HTP - NC	CTUh	1,76E-05	4,62E-08	3,91E-08	1,77E-05	6,58E-08	3,13E-08	3,47E-09	2,77E-09	7,75E-07	6,39E-08	0,00E+00	2,33E-09	9,72E-09	9,67E-10	-1,17E-05
SQP	-	8,42E+02	6,68E+01	2,99E+02	1,21E+03	3,64E+01	1,69E+00	3,11E+00	1,42E+00	2,31E+01	8,96E+01	0,00E+00	3,38E+00	4,71E-01	5,05E+00	-4,11E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,30E+02	7,19E-01	6,29E+01	5,93E+02	5,08E-01	4,62E-01	1,43E+00	2,23E-01	4,20E+00	4,32E+01	0,00E+00	3,64E-02	1,34E-01	3,40E-02	-1,65E+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	5,30E+02	7,19E-01	6,29E+01	5,93E+02	5,08E-01	4,62E-01	1,43E+00	2,23E-01	4,20E+00	4,32E+01	0,00E+00	3,64E-02	1,34E-01	3,40E-02	-1,65E+02
PENRE	MJ	1,94E+03	5,66E+01	8,07E+01	2,07E+03	7,53E+01	1,33E+01	6,73E+00	9,47E-01	1,94E+01	2,38E+02	0,00E+00	2,84E+00	1,38E+00	2,04E+00	-8,62E+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	1,94E+03	5,66E+01	8,07E+01	2,07E+03	7,53E+01	1,33E+01	6,73E+00	9,47E-01	1,94E+01	2,38E+02	0,00E+00	2,84E+00	1,38E+00	2,04E+00	-8,62E+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	9,61E-01	1,21E-02	2,67E-02	9,99E-01	9,72E-03	1,46E-02	4,86E-03	0,00E+00	4,37E-02	5,83E-02	0,00E+00	5,83E-04	4,86E-03	2,43E-03	-4,79E-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	8,58E+00	8,58E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,60E+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	2,05E+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: 14329461132900



Вот как вы можете связаться с нами

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