



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1370
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
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: 14349461312200



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	9,34E+01	2,09E+00	9,19E-01	9,64E+01	3,07E+00	3,73E-01	1,80E-01	4,79E-02	8,70E-01	6,06E+00	0,00E+00	1,04E-01	3,51E+00	5,22E-02	-4,22E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,31E+01	2,07E+00	3,34E+00	9,85E+01	3,06E+00	3,68E-01	1,68E-01	4,21E-02	8,59E-01	5,32E+00	0,00E+00	1,04E-01	3,51E+00	5,22E-02	-4,18E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,78E-01	4,35E-03	-2,42E+00	-2,60E+00	4,35E-03	2,90E-03	7,25E-03	-4,35E-03	7,25E-03	7,37E-01	0,00E+00	2,53E-04	6,67E-04	5,22E-04	-2,03E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,38E-01	1,45E-03	5,80E-03	4,45E-01	4,96E-04	3,68E-04	2,90E-03	1,02E-02	4,35E-03	7,25E-03	0,00E+00	3,92E-05	8,82E-05	5,24E-05	-3,03E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,30E-06	5,18E-07	1,74E-07	4,99E-06	7,14E-07	1,58E-08	1,44E-08	3,99E-09	5,18E-08	3,61E-07	0,00E+00	2,61E-08	3,02E-08	1,58E-08	-2,81E-06
AP	mol H+ eq	1,03E+00	7,25E-03	7,25E-03	1,05E+00	1,60E-02	1,45E-03	6,90E-04	3,21E-04	3,48E-02	1,60E-02	0,00E+00	3,34E-04	7,22E-04	4,37E-04	-6,12E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,45E-02	1,35E-04	4,35E-03	8,90E-02	9,27E-05	1,11E-04	3,47E-05	1,45E-05	2,90E-03	1,45E-03	0,00E+00	6,79E-06	2,54E-05	1,51E-05	-5,08E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,08E-01	1,45E-03	2,90E-03	1,13E-01	5,80E-03	4,16E-04	1,81E-04	7,11E-05	1,45E-03	4,35E-03	0,00E+00	7,45E-05	2,80E-04	1,51E-04	-5,22E-02
EP - территория	mol N eq	1,22E+00	1,74E-02	1,89E-02	1,26E+00	5,66E-02	2,90E-03	1,45E-03	4,72E-04	2,61E-02	4,35E-02	0,00E+00	1,45E-03	2,90E-03	1,45E-03	-6,06E-01
POCP	kg NMVOC	3,65E-01	4,35E-03	4,35E-03	3,74E-01	1,45E-02	1,45E-03	3,60E-04	1,48E-04	7,25E-03	1,02E-02	0,00E+00	2,07E-04	6,63E-04	4,03E-04	-1,75E-01
ADPE	kg Sb eq	1,53E-02	4,96E-06	6,05E-06	1,53E-02	2,93E-06	2,26E-06	1,10E-06	7,05E-07	1,45E-03	1,51E-05	0,00E+00	2,49E-07	7,18E-07	1,70E-07	-1,16E-02
ADPF	MJ	1,14E+03	3,38E+01	4,81E+01	1,22E+03	4,50E+01	7,92E+00	4,02E+00	5,54E-01	1,16E+01	1,42E+02	0,00E+00	1,70E+00	8,22E-01	1,22E+00	-5,15E+02
WDP	m³ depriv.	2,85E+01	1,13E-01	1,38E-01	2,87E+01	7,40E-02	4,76E-01	5,22E-02	2,47E-02	7,53E-01	1,90E-01	0,00E+00	5,80E-03	5,66E-02	5,22E-02	-9,05E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,15E+01	2,06E+00	3,34E+00	9,69E+01	3,05E+00	3,60E-01	1,67E-01	5,08E-02	8,44E-01	5,28E+00	0,00E+00	1,04E-01	3,51E+00	5,08E-02	-4,06E+01
PM	disease inc.	7,46E-06	1,81E-07	5,69E-08	7,70E-06	1,02E-07	2,49E-08	4,67E-09	3,00E-09	1,04E-07	7,53E-08	0,00E+00	9,17E-09	5,08E-09	8,47E-09	-3,18E-06
IR	kBq U-235 eq	9,63E+00	1,71E-01	5,26E-01	1,03E+01	2,10E-01	2,61E-02	1,20E-01	1,45E-03	1,12E-01	4,99E+00	0,00E+00	8,70E-03	7,25E-03	5,80E-03	-4,45E+00
ETP - FW	CTUe	6,31E+03	2,64E+01	2,49E+01	6,36E+03	2,78E+01	8,60E+00	3,31E+00	1,43E+00	2,77E+02	6,61E+01	0,00E+00	1,33E+00	1,31E+01	8,66E-01	-4,48E+03
HTP - C	CTUh	5,91E-07	7,24E-10	7,31E-10	5,92E-07	5,25E-10	3,77E-09	7,37E-11	7,31E-11	1,07E-08	1,34E-09	0,00E+00	3,63E-11	4,10E-10	3,73E-11	-2,38E-07
HTP - NC	CTUh	1,02E-05	2,76E-08	2,33E-08	1,03E-05	3,93E-08	1,87E-08	2,07E-09	1,65E-09	4,63E-07	3,81E-08	0,00E+00	1,39E-09	5,80E-09	5,77E-10	-6,99E-06
SQP	-	6,21E+02	3,99E+01	1,78E+02	8,39E+02	2,18E+01	1,01E+00	1,86E+00	8,47E-01	1,38E+01	5,35E+01	0,00E+00	2,02E+00	2,81E-01	3,02E+00	-2,45E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,59E+02	4,29E-01	3,76E+01	2,97E+02	3,03E-01	2,76E-01	8,53E-01	1,33E-01	2,51E+00	2,58E+01	0,00E+00	2,18E-02	7,98E-02	2,03E-02	-9,86E+01
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	2,59E+02	4,29E-01	3,76E+01	2,97E+02	3,03E-01	2,76E-01	8,53E-01	1,33E-01	2,51E+00	2,58E+01	0,00E+00	2,18E-02	7,98E-02	2,03E-02	-9,86E+01
PENRE	MJ	1,14E+03	3,38E+01	4,81E+01	1,22E+03	4,50E+01	7,92E+00	4,02E+00	5,66E-01	1,16E+01	1,42E+02	0,00E+00	1,70E+00	8,22E-01	1,22E+00	-5,15E+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	1,14E+03	3,38E+01	4,81E+01	1,22E+03	4,50E+01	7,92E+00	4,02E+00	5,66E-01	1,16E+01	1,42E+02	0,00E+00	1,70E+00	8,22E-01	1,22E+00	-5,15E+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	5,72E-01	7,25E-03	1,60E-02	5,96E-01	5,80E-03	8,70E-03	2,90E-03	0,00E+00	2,61E-02	3,48E-02	0,00E+00	3,48E-04	2,90E-03	1,45E-03	-2,86E-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	5,12E+00	5,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,55E+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	1,22E+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: 14349461312200



Вот как вы можете связаться с нами

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