



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130	
ширина	мм	320	
длина	мм	1200	
Система	4-трубная система		
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная		
Варианты регулирования	электромеханическое 24 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: 14332431321924



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	8,39E+01	1,88E+00	8,26E-01	8,66E+01	2,76E+00	3,35E-01	1,62E-01	4,30E-02	7,82E-01	5,45E+00	0,00E+00	9,38E-02	3,15E+00	4,69E-02	-3,79E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,37E+01	1,86E+00	3,00E+00	8,85E+01	2,75E+00	3,31E-01	1,51E-01	3,78E-02	7,71E-01	4,78E+00	0,00E+00	9,38E-02	3,15E+00	4,69E-02	-3,75E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,60E-01	3,91E-03	-2,18E+00	-2,33E+00	3,91E-03	2,61E-03	6,52E-03	-3,91E-03	6,52E-03	6,62E-01	0,00E+00	2,28E-04	5,99E-04	4,69E-04	-1,82E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,93E-01	1,30E-03	5,21E-03	4,00E-01	4,46E-04	3,31E-04	2,61E-03	9,12E-03	3,91E-03	6,52E-03	0,00E+00	3,52E-05	7,92E-05	4,70E-05	-2,72E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,86E-06	4,65E-07	1,56E-07	4,48E-06	6,41E-07	1,42E-08	1,29E-08	3,58E-09	4,65E-08	3,24E-07	0,00E+00	2,35E-08	2,71E-08	1,42E-08	-2,53E-06
AP	mol H+ eq	9,30E-01	6,52E-03	6,52E-03	9,43E-01	1,43E-02	1,30E-03	6,20E-04	2,88E-04	3,13E-02	1,43E-02	0,00E+00	3,00E-04	6,49E-04	3,92E-04	-5,50E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,59E-02	1,21E-04	3,91E-03	8,00E-02	8,33E-05	1,00E-04	3,11E-05	1,30E-05	2,61E-03	1,30E-03	0,00E+00	6,10E-06	2,28E-05	1,36E-05	-4,56E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,75E-02	1,30E-03	2,61E-03	1,01E-01	5,21E-03	3,74E-04	1,63E-04	6,39E-05	1,30E-03	3,91E-03	0,00E+00	6,70E-05	2,52E-04	1,36E-04	-4,69E-02
EP - территория	mol N eq	1,10E+00	1,56E-02	1,69E-02	1,13E+00	5,08E-02	2,61E-03	1,30E-03	4,24E-04	2,35E-02	3,91E-02	0,00E+00	1,30E-03	2,61E-03	1,30E-03	-5,45E-01
POCP	kg NMVOC	3,28E-01	3,91E-03	3,91E-03	3,36E-01	1,30E-02	1,30E-03	3,23E-04	1,33E-04	6,52E-03	9,12E-03	0,00E+00	1,86E-04	5,96E-04	3,62E-04	-1,58E-01
ADPE	kg Sb eq	1,37E-02	4,46E-06	5,43E-06	1,38E-02	2,63E-06	2,03E-06	9,88E-07	6,33E-07	1,30E-03	1,36E-05	0,00E+00	2,24E-07	6,45E-07	1,52E-07	-1,04E-02
ADPF	MJ	1,02E+03	3,04E+01	4,33E+01	1,10E+03	4,04E+01	7,12E+00	3,61E+00	4,98E-01	1,04E+01	1,27E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,39E-01	1,09E+00	-4,63E+02
WDP	m³ depriv.	2,56E+01	1,02E-01	1,24E-01	2,58E+01	6,65E-02	4,27E-01	4,69E-02	2,22E-02	6,76E-01	1,71E-01	0,00E+00	5,21E-03	5,08E-02	4,69E-02	-8,13E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,22E+01	1,85E+00	3,00E+00	8,71E+01	2,74E+00	3,23E-01	1,50E-01	4,56E-02	7,58E-01	4,74E+00	0,00E+00	9,38E-02	3,15E+00	4,56E-02	-3,65E+01
PM	disease inc.	6,71E-06	1,63E-07	5,11E-08	6,92E-06	9,12E-08	2,24E-08	4,20E-09	2,70E-09	9,30E-08	6,76E-08	0,00E+00	8,24E-09	4,56E-09	7,61E-09	-2,85E-06
IR	kBq U-235 eq	8,65E+00	1,54E-01	4,73E-01	9,28E+00	1,89E-01	2,35E-02	1,08E-01	1,30E-03	1,00E-01	4,48E+00	0,00E+00	7,82E-03	6,52E-03	5,21E-03	-4,00E+00
ETP - FW	CTUe	5,67E+03	2,37E+01	2,24E+01	5,72E+03	2,50E+01	7,73E+00	2,97E+00	1,28E+00	2,49E+02	5,94E+01	0,00E+00	1,19E+00	1,18E+01	7,78E-01	-4,02E+03
HTP - C	CTUh	5,31E-07	6,50E-10	6,57E-10	5,32E-07	4,72E-10	3,39E-09	6,62E-11	6,57E-11	9,59E-09	1,20E-09	0,00E+00	3,26E-11	3,69E-10	3,35E-11	-2,14E-07
HTP - NC	CTUh	9,18E-06	2,48E-08	2,10E-08	9,23E-06	3,53E-08	1,68E-08	1,86E-09	1,49E-09	4,16E-07	3,43E-08	0,00E+00	1,25E-09	5,21E-09	5,19E-10	-6,28E-06
SQP	-	5,58E+02	3,58E+01	1,60E+02	7,54E+02	1,95E+01	9,04E-01	1,67E+00	7,61E-01	1,24E+01	4,81E+01	0,00E+00	1,81E+00	2,53E-01	2,71E+00	-2,20E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,32E+02	3,86E-01	3,38E+01	2,67E+02	2,72E-01	2,48E-01	7,66E-01	1,20E-01	2,25E+00	2,32E+01	0,00E+00	1,95E-02	7,17E-02	1,82E-02	-8,86E+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	2,32E+02	3,86E-01	3,38E+01	2,67E+02	2,72E-01	2,48E-01	7,66E-01	1,20E-01	2,25E+00	2,32E+01	0,00E+00	1,95E-02	7,17E-02	1,82E-02	-8,86E+01
PENRE	MJ	1,02E+03	3,04E+01	4,33E+01	1,10E+03	4,04E+01	7,12E+00	3,61E+00	5,08E-01	1,04E+01	1,27E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,39E-01	1,09E+00	-4,63E+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	1,02E+03	3,04E+01	4,33E+01	1,10E+03	4,04E+01	7,12E+00	3,61E+00	5,08E-01	1,04E+01	1,27E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,39E-01	1,09E+00	-4,63E+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	5,14E-01	6,52E-03	1,43E-02	5,35E-01	5,21E-03	7,82E-03	2,61E-03	0,00E+00	2,35E-02	3,13E-02	0,00E+00	3,13E-04	2,61E-03	1,30E-03	-2,57E-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	4,60E+00	4,60E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,39E+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	1,10E+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: 14332431321924



Вот как вы можете связаться с нами

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