



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1200
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под латунь	
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: 14329461121924



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	9,73E+01	2,33E+00	1,02E+00	1,01E+02	3,43E+00	4,15E-01	2,00E-01	5,33E-02	9,70E-01	6,76E+00	0,00E+00	1,16E-01	3,91E+00	5,82E-02	-4,70E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,67E+01	2,31E+00	3,72E+00	1,03E+02	3,41E+00	4,11E-01	1,88E-01	4,69E-02	9,57E-01	5,93E+00	0,00E+00	1,16E-01	3,91E+00	5,82E-02	-4,66E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,12E-01	4,85E-03	-2,70E+00	-3,11E+00	4,85E-03	3,23E-03	8,08E-03	-4,85E-03	8,08E-03	8,21E-01	0,00E+00	2,82E-04	7,44E-04	5,82E-04	-2,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,06E+00	1,62E-03	6,47E-03	1,06E+00	5,53E-04	4,11E-04	3,23E-03	1,13E-02	4,85E-03	8,08E-03	0,00E+00	4,36E-05	9,83E-05	5,84E-05	-3,38E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,10E-06	5,77E-07	1,94E-07	7,87E-06	7,95E-07	1,76E-08	1,60E-08	4,45E-09	5,77E-08	4,03E-07	0,00E+00	2,91E-08	3,36E-08	1,76E-08	-3,14E-06
AP	mol H+ eq	1,13E+00	8,08E-03	8,08E-03	1,15E+00	1,78E-02	1,62E-03	7,70E-04	3,57E-04	3,88E-02	1,78E-02	0,00E+00	3,72E-04	8,05E-04	4,87E-04	-6,82E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,70E-02	1,50E-04	4,85E-03	1,02E-01	1,03E-04	1,24E-04	3,86E-05	1,62E-05	3,23E-03	1,62E-03	0,00E+00	7,57E-06	2,83E-05	1,68E-05	-5,66E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,11E-01	1,62E-03	3,23E-03	1,16E-01	6,47E-03	4,64E-04	2,02E-04	7,92E-05	1,62E-03	4,85E-03	0,00E+00	8,31E-05	3,12E-04	1,68E-04	-5,82E-02
EP - территория	mol N eq	1,22E+00	1,94E-02	2,10E-02	1,26E+00	6,30E-02	3,23E-03	1,62E-03	5,26E-04	2,91E-02	4,85E-02	0,00E+00	1,62E-03	3,23E-03	1,62E-03	-6,76E-01
POCP	kg NMVOC	3,60E-01	4,85E-03	4,85E-03	3,70E-01	1,62E-02	1,62E-03	4,01E-04	1,65E-04	8,08E-03	1,13E-02	0,00E+00	2,31E-04	7,39E-04	4,49E-04	-1,96E-01
ADPE	kg Sb eq	1,62E-02	5,53E-06	6,74E-06	1,62E-02	3,27E-06	2,52E-06	1,23E-06	7,86E-07	1,62E-03	1,68E-05	0,00E+00	2,78E-07	8,00E-07	1,89E-07	-1,29E-02
ADPF	MJ	1,29E+03	3,77E+01	5,37E+01	1,38E+03	5,01E+01	8,83E+00	4,48E+00	6,18E-01	1,29E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,89E+00	9,17E-01	1,35E+00	-5,74E+02
WDP	m³ depriv.	2,68E+01	1,26E-01	1,54E-01	2,71E+01	8,24E-02	5,30E-01	5,82E-02	2,75E-02	8,39E-01	2,12E-01	0,00E+00	6,47E-03	6,30E-02	5,82E-02	-1,01E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,47E+01	2,30E+00	3,72E+00	1,01E+02	3,39E+00	4,01E-01	1,86E-01	5,66E-02	9,41E-01	5,88E+00	0,00E+00	1,16E-01	3,91E+00	5,66E-02	-4,53E+01
PM	disease inc.	7,41E-06	2,02E-07	6,34E-08	7,67E-06	1,13E-07	2,78E-08	5,21E-09	3,35E-09	1,15E-07	8,39E-08	0,00E+00	1,02E-08	5,66E-09	9,44E-09	-3,54E-06
IR	kBq U-235 eq	1,51E+01	1,91E-01	5,87E-01	1,58E+01	2,34E-01	2,91E-02	1,34E-01	1,62E-03	1,24E-01	5,56E+00	0,00E+00	9,70E-03	8,08E-03	6,47E-03	-4,96E+00
ETP - FW	CTUe	7,36E+03	2,94E+01	2,78E+01	7,42E+03	3,10E+01	9,59E+00	3,69E+00	1,59E+00	3,09E+02	7,37E+01	0,00E+00	1,48E+00	1,46E+01	9,65E-01	-4,99E+03
HTP - C	CTUh	5,15E-07	8,07E-10	8,15E-10	5,17E-07	5,85E-10	4,20E-09	8,21E-11	8,15E-11	1,19E-08	1,49E-09	0,00E+00	4,04E-11	4,58E-10	4,15E-11	-2,65E-07
HTP - NC	CTUh	1,17E-05	3,07E-08	2,60E-08	1,18E-05	4,38E-08	2,09E-08	2,31E-09	1,84E-09	5,16E-07	4,25E-08	0,00E+00	1,55E-09	6,47E-09	6,43E-10	-7,79E-06
SQP	-	5,60E+02	4,45E+01	1,99E+02	8,03E+02	2,42E+01	1,12E+00	2,07E+00	9,44E-01	1,53E+01	5,97E+01	0,00E+00	2,25E+00	3,14E-01	3,36E+00	-2,73E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,53E+02	4,79E-01	4,19E+01	3,95E+02	3,38E-01	3,07E-01	9,51E-01	1,49E-01	2,80E+00	2,88E+01	0,00E+00	2,42E-02	8,89E-02	2,26E-02	-1,10E+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	3,53E+02	4,79E-01	4,19E+01	3,95E+02	3,38E-01	3,07E-01	9,51E-01	1,49E-01	2,80E+00	2,88E+01	0,00E+00	2,42E-02	8,89E-02	2,26E-02	-1,10E+02
PENRE	MJ	1,29E+03	3,77E+01	5,37E+01	1,38E+03	5,01E+01	8,83E+00	4,48E+00	6,30E-01	1,29E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,89E+00	9,17E-01	1,35E+00	-5,74E+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	1,29E+03	3,77E+01	5,37E+01	1,38E+03	5,01E+01	8,83E+00	4,48E+00	6,30E-01	1,29E+01	1,58E+02	0,00E+00	1,89E+00	9,17E-01	1,35E+00	-5,74E+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	6,39E-01	8,08E-03	1,78E-02	6,65E-01	6,47E-03	9,70E-03	3,23E-03	0,00E+00	2,91E-02	3,88E-02	0,00E+00	3,88E-04	3,23E-03	1,62E-03	-3,18E-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	5,71E+00	5,71E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,73E+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	1,36E+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: 14329461121924



Вот как вы можете связаться с нами

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