



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	3000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	
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: 14329461165500



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	2,69E+02	6,43E+00	2,83E+00	2,78E+02	9,47E+00	1,15E+00	5,54E-01	1,47E-01	2,68E+00	1,87E+01	0,00E+00	3,22E-01	1,08E+01	1,61E-01	-1,30E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,67E+02	6,39E+00	1,03E+01	2,84E+02	9,42E+00	1,13E+00	5,18E-01	1,30E-01	2,64E+00	1,64E+01	0,00E+00	3,22E-01	1,08E+01	1,61E-01	-1,29E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,14E+00	1,34E-02	-7,46E+00	-8,58E+00	1,34E-02	8,93E-03	2,23E-02	-1,34E-02	2,23E-02	2,27E+00	0,00E+00	7,80E-04	2,05E-03	1,61E-03	-6,25E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,92E+00	4,47E-03	1,79E-02	2,94E+00	1,53E-03	1,13E-03	8,93E-03	3,13E-02	1,34E-02	2,23E-02	0,00E+00	1,21E-04	2,72E-04	1,61E-04	-9,33E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,96E-05	1,59E-06	5,36E-07	2,17E-05	2,20E-06	4,87E-08	4,43E-08	1,23E-08	1,59E-07	1,11E-06	0,00E+00	8,04E-08	9,29E-08	4,87E-08	-8,66E-06
AP	mol H+ eq	3,13E+00	2,23E-02	2,23E-02	3,18E+00	4,91E-02	4,47E-03	2,13E-03	9,87E-04	1,07E-01	4,91E-02	0,00E+00	1,03E-03	2,22E-03	1,34E-03	-1,88E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,68E-01	4,15E-04	1,34E-02	2,82E-01	2,85E-04	3,43E-04	1,07E-04	4,47E-05	8,93E-03	4,47E-03	0,00E+00	2,09E-05	7,82E-05	4,64E-05	-1,56E-01
EP - соленая вода	kg P eq	3,06E-01	4,47E-03	8,93E-03	3,19E-01	1,79E-02	1,28E-03	5,58E-04	2,19E-04	4,47E-03	1,34E-02	0,00E+00	2,30E-04	8,62E-04	4,64E-04	-1,61E-01
EP - территория	mol N eq	3,38E+00	5,36E-02	5,81E-02	3,49E+00	1,74E-01	8,93E-03	4,47E-03	1,45E-03	8,04E-02	1,34E-01	0,00E+00	4,47E-03	8,93E-03	4,47E-03	-1,87E+00
POCP	kg NMVOC	9,95E-01	1,34E-02	1,34E-02	1,02E+00	4,47E-02	4,47E-03	1,11E-03	4,56E-04	2,23E-02	3,13E-02	0,00E+00	6,39E-04	2,04E-03	1,24E-03	-5,40E-01
ADPE	kg Sb eq	4,48E-02	1,53E-05	1,86E-05	4,49E-02	9,02E-06	6,97E-06	3,39E-06	2,17E-06	4,47E-03	4,64E-05	0,00E+00	7,68E-07	2,21E-06	5,23E-07	-3,57E-02
ADPF	MJ	3,56E+03	1,04E+02	1,48E+02	3,81E+03	1,38E+02	2,44E+01	1,24E+01	1,71E+00	3,56E+01	4,37E+02	0,00E+00	5,23E+00	2,53E+00	3,74E+00	-1,59E+03
WDP	m³ depriv.	7,41E+01	3,48E-01	4,24E-01	7,49E+01	2,28E-01	1,46E+00	1,61E-01	7,59E-02	2,32E+00	5,85E-01	0,00E+00	1,79E-02	1,74E-01	1,61E-01	-2,79E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,61E+02	6,34E+00	1,03E+01	2,78E+02	9,38E+00	1,11E+00	5,14E-01	1,56E-01	2,60E+00	1,63E+01	0,00E+00	3,22E-01	1,08E+01	1,56E-01	-1,25E+02
PM	disease inc.	2,05E-05	5,58E-07	1,75E-07	2,12E-05	3,13E-07	7,68E-08	1,44E-08	9,25E-09	3,19E-07	2,32E-07	0,00E+00	2,82E-08	1,56E-08	2,61E-08	-9,78E-06
IR	kBq U-235 eq	4,16E+01	5,27E-01	1,62E+00	4,38E+01	6,48E-01	8,04E-02	3,71E-01	4,47E-03	3,44E-01	1,54E+01	0,00E+00	2,68E-02	2,23E-02	1,79E-02	-1,37E+01
ETP - FW	CTUe	2,03E+04	8,13E+01	7,68E+01	2,05E+04	8,58E+01	2,65E+01	1,02E+01	4,40E+00	8,53E+02	2,04E+02	0,00E+00	4,09E+00	4,03E+01	2,67E+00	-1,38E+04
HTP - C	CTUh	1,42E-06	2,23E-09	2,25E-09	1,43E-06	1,62E-09	1,16E-08	2,27E-10	2,25E-10	3,29E-08	4,12E-09	0,00E+00	1,12E-10	1,26E-09	1,15E-10	-7,32E-07
HTP - NC	CTUh	3,23E-05	8,49E-08	7,19E-08	3,25E-05	1,21E-07	5,76E-08	6,39E-09	5,09E-09	1,42E-06	1,17E-07	0,00E+00	4,29E-09	1,79E-08	1,78E-09	-2,15E-05
SQP	-	1,55E+03	1,23E+02	5,49E+02	2,22E+03	6,70E+01	3,10E+00	5,72E+00	2,61E+00	4,24E+01	1,65E+02	0,00E+00	6,21E+00	8,66E-01	9,29E+00	-7,55E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,74E+02	1,32E+00	1,16E+02	1,09E+03	9,33E-01	8,49E-01	2,63E+00	4,11E-01	7,73E+00	7,95E+01	0,00E+00	6,70E-02	2,46E-01	6,25E-02	-3,04E+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	9,74E+02	1,32E+00	1,16E+02	1,09E+03	9,33E-01	8,49E-01	2,63E+00	4,11E-01	7,73E+00	7,95E+01	0,00E+00	6,70E-02	2,46E-01	6,25E-02	-3,04E+02
PENRE	MJ	3,56E+03	1,04E+02	1,48E+02	3,81E+03	1,38E+02	2,44E+01	1,24E+01	1,74E+00	3,56E+01	4,37E+02	0,00E+00	5,23E+00	2,53E+00	3,74E+00	-1,59E+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	3,56E+03	1,04E+02	1,48E+02	3,81E+03	1,38E+02	2,44E+01	1,24E+01	1,74E+00	3,56E+01	4,37E+02	0,00E+00	5,23E+00	2,53E+00	3,74E+00	-1,59E+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	1,77E+00	2,23E-02	4,91E-02	1,84E+00	1,79E-02	2,68E-02	8,93E-03	0,00E+00	8,04E-02	1,07E-01	0,00E+00	1,07E-03	8,93E-03	4,47E-03	-8,80E-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	1,58E+01	1,58E+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	4,78E+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	3,77E+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: 14329461165500



Вот как вы можете связаться с нами

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