



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	3000
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий черного цвета	
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: 14329261145500



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	2,66E+02	6,36E+00	2,80E+00	2,75E+02	9,37E+00	1,14E+00	5,48E-01	1,46E-01	2,65E+00	1,85E+01	0,00E+00	3,18E-01	1,07E+01	1,59E-01	-1,29E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,64E+02	6,32E+00	1,02E+01	2,81E+02	9,33E+00	1,12E+00	5,13E-01	1,28E-01	2,62E+00	1,62E+01	0,00E+00	3,18E-01	1,07E+01	1,59E-01	-1,27E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,13E+00	1,33E-02	-7,38E+00	-8,50E+00	1,33E-02	8,84E-03	2,21E-02	-1,33E-02	2,21E-02	2,25E+00	0,00E+00	7,72E-04	2,03E-03	1,59E-03	-6,19E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,89E+00	4,42E-03	1,77E-02	2,91E+00	1,51E-03	1,12E-03	8,84E-03	3,09E-02	1,33E-02	2,21E-02	0,00E+00	1,19E-04	2,69E-04	1,60E-04	-9,24E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,94E-05	1,58E-06	5,30E-07	2,15E-05	2,17E-06	4,82E-08	4,38E-08	1,22E-08	1,58E-07	1,10E-06	0,00E+00	7,96E-08	9,19E-08	4,82E-08	-8,58E-06
AP	mol H+ eq	3,10E+00	2,21E-02	2,21E-02	3,14E+00	4,86E-02	4,42E-03	2,10E-03	9,77E-04	1,06E-01	4,86E-02	0,00E+00	1,02E-03	2,20E-03	1,33E-03	-1,87E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,65E-01	4,11E-04	1,33E-02	2,79E-01	2,82E-04	3,39E-04	1,06E-04	4,42E-05	8,84E-03	4,42E-03	0,00E+00	2,07E-05	7,74E-05	4,60E-05	-1,55E-01
EP - соленая вода	kg P eq	3,03E-01	4,42E-03	8,84E-03	3,16E-01	1,77E-02	1,27E-03	5,53E-04	2,17E-04	4,42E-03	1,33E-02	0,00E+00	2,27E-04	8,53E-04	4,60E-04	-1,59E-01
EP - территория	mol N eq	3,34E+00	5,30E-02	5,75E-02	3,45E+00	1,72E-01	8,84E-03	4,42E-03	1,44E-03	7,96E-02	1,33E-01	0,00E+00	4,42E-03	8,84E-03	4,42E-03	-1,85E+00
POCP	kg NMVOC	9,84E-01	1,33E-02	1,33E-02	1,01E+00	4,42E-02	4,42E-03	1,10E-03	4,51E-04	2,21E-02	3,09E-02	0,00E+00	6,32E-04	2,02E-03	1,23E-03	-5,35E-01
ADPE	kg Sb eq	4,44E-02	1,51E-05	1,84E-05	4,44E-02	8,93E-06	6,90E-06	3,35E-06	2,15E-06	4,42E-03	4,60E-05	0,00E+00	7,60E-07	2,19E-06	5,17E-07	-3,54E-02
ADPF	MJ	3,52E+03	1,03E+02	1,47E+02	3,77E+03	1,37E+02	2,41E+01	1,22E+01	1,69E+00	3,53E+01	4,32E+02	0,00E+00	5,17E+00	2,51E+00	3,70E+00	-1,57E+03
WDP	m³ depriv.	7,34E+01	3,45E-01	4,20E-01	7,41E+01	2,25E-01	1,45E+00	1,59E-01	7,51E-02	2,29E+00	5,79E-01	0,00E+00	1,77E-02	1,72E-01	1,59E-01	-2,76E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,59E+02	6,28E+00	1,02E+01	2,75E+02	9,28E+00	1,10E+00	5,08E-01	1,55E-01	2,57E+00	1,61E+01	0,00E+00	3,18E-01	1,07E+01	1,55E-01	-1,24E+02
PM	disease inc.	2,02E-05	5,53E-07	1,73E-07	2,10E-05	3,09E-07	7,60E-08	1,42E-08	9,15E-09	3,16E-07	2,29E-07	0,00E+00	2,79E-08	1,55E-08	2,58E-08	-9,68E-06
IR	kBq U-235 eq	4,12E+01	5,22E-01	1,60E+00	4,33E+01	6,41E-01	7,96E-02	3,67E-01	4,42E-03	3,40E-01	1,52E+01	0,00E+00	2,65E-02	2,21E-02	1,77E-02	-1,36E+01
ETP - FW	CTUe	2,01E+04	8,04E+01	7,60E+01	2,03E+04	8,49E+01	2,62E+01	1,01E+01	4,36E+00	8,44E+02	2,02E+02	0,00E+00	4,05E+00	3,99E+01	2,64E+00	-1,36E+04
HTP - C	CTUh	1,41E-06	2,21E-09	2,23E-09	1,41E-06	1,60E-09	1,15E-08	2,25E-10	2,23E-10	3,25E-08	4,08E-09	0,00E+00	1,11E-10	1,25E-09	1,14E-10	-7,25E-07
HTP - NC	CTUh	3,20E-05	8,40E-08	7,12E-08	3,21E-05	1,20E-07	5,70E-08	6,32E-09	5,04E-09	1,41E-06	1,16E-07	0,00E+00	4,24E-09	1,77E-08	1,76E-09	-2,13E-05
SQP	-	1,53E+03	1,22E+02	5,44E+02	2,20E+03	6,63E+01	3,07E+00	5,66E+00	2,58E+00	4,19E+01	1,63E+02	0,00E+00	6,14E+00	8,58E-01	9,19E+00	-7,47E+02



Номер предмета: 14329261145500

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,64E+02	1,31E+00	1,14E+02	1,08E+03	9,24E-01	8,40E-01	2,60E+00	4,07E-01	7,65E+00	7,87E+01	0,00E+00	6,63E-02	2,43E-01	6,19E-02	-3,01E+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	9,64E+02	1,31E+00	1,14E+02	1,08E+03	9,24E-01	8,40E-01	2,60E+00	4,07E-01	7,65E+00	7,87E+01	0,00E+00	6,63E-02	2,43E-01	6,19E-02	-3,01E+02
PENRE	MJ	3,52E+03	1,03E+02	1,47E+02	3,77E+03	1,37E+02	2,41E+01	1,22E+01	1,72E+00	3,53E+01	4,32E+02	0,00E+00	5,17E+00	2,51E+00	3,70E+00	-1,57E+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	3,52E+03	1,03E+02	1,47E+02	3,77E+03	1,37E+02	2,41E+01	1,22E+01	1,72E+00	3,53E+01	4,32E+02	0,00E+00	5,17E+00	2,51E+00	3,70E+00	-1,57E+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	1,75E+00	2,21E-02	4,86E-02	1,82E+00	1,77E-02	2,65E-02	8,84E-03	0,00E+00	7,96E-02	1,06E-01	0,00E+00	1,06E-03	8,84E-03	4,42E-03	-8,71E-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	1,56E+01	1,56E+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	4,73E+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	3,73E+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: 14329261145500



Вот как вы можете связаться с нами

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