



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная	
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: 14332431323500



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	1,53E+02	3,41E+00	1,50E+00	1,58E+02	5,03E+00	6,09E-01	2,94E-01	7,82E-02	1,42E+00	9,91E+00	0,00E+00	1,71E-01	5,74E+00	8,54E-02	-6,90E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,52E+02	3,39E+00	5,45E+00	1,61E+02	5,00E+00	6,02E-01	2,75E-01	6,88E-02	1,40E+00	8,70E+00	0,00E+00	1,71E-01	5,74E+00	8,54E-02	-6,83E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,91E-01	7,11E-03	-3,96E+00	-4,24E+00	7,11E-03	4,74E-03	1,19E-02	-7,11E-03	1,19E-02	1,20E+00	0,00E+00	4,14E-04	1,09E-03	8,54E-04	-3,32E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,16E-01	2,37E-03	9,48E-03	7,28E-01	8,11E-04	6,02E-04	4,74E-03	1,66E-02	7,11E-03	1,19E-02	0,00E+00	6,40E-05	1,44E-04	8,56E-05	-4,96E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,02E-06	8,46E-07	2,85E-07	8,15E-06	1,17E-06	2,58E-08	2,35E-08	6,52E-09	8,46E-08	5,90E-07	0,00E+00	4,27E-08	4,93E-08	2,58E-08	-4,60E-06
AP	mol H+ eq	1,69E+00	1,19E-02	1,19E-02	1,72E+00	2,61E-02	2,37E-03	1,13E-03	5,24E-04	5,69E-02	2,61E-02	0,00E+00	5,45E-04	1,18E-03	7,14E-04	-1,00E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,38E-01	2,20E-04	7,11E-03	1,45E-01	1,51E-04	1,82E-04	5,67E-05	2,37E-05	4,74E-03	2,37E-03	0,00E+00	1,11E-05	4,15E-05	2,47E-05	-8,30E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,77E-01	2,37E-03	4,74E-03	1,84E-01	9,48E-03	6,80E-04	2,96E-04	1,16E-04	2,37E-03	7,11E-03	0,00E+00	1,22E-04	4,58E-04	2,47E-04	-8,54E-02
EP - территория	mol N eq	2,00E+00	2,85E-02	3,08E-02	2,06E+00	9,25E-02	4,74E-03	2,37E-03	7,71E-04	4,27E-02	7,11E-02	0,00E+00	2,37E-03	4,74E-03	2,37E-03	-9,91E-01
POCP	kg NMVOC	5,97E-01	7,11E-03	7,11E-03	6,11E-01	2,37E-02	2,37E-03	5,88E-04	2,42E-04	1,19E-02	1,66E-02	0,00E+00	3,39E-04	1,08E-03	6,59E-04	-2,87E-01
ADPE	kg Sb eq	2,50E-02	8,11E-06	9,89E-06	2,50E-02	4,79E-06	3,70E-06	1,80E-06	1,15E-06	2,37E-03	2,47E-05	0,00E+00	4,08E-07	1,17E-06	2,77E-07	-1,90E-02
ADPF	MJ	1,86E+03	5,52E+01	7,87E+01	2,00E+03	7,35E+01	1,29E+01	6,57E+00	9,06E-01	1,89E+01	2,32E+02	0,00E+00	2,77E+00	1,34E+00	1,99E+00	-8,42E+02
WDP	m³ depriv.	4,65E+01	1,85E-01	2,25E-01	4,69E+01	1,21E-01	7,78E-01	8,54E-02	4,03E-02	1,23E+00	3,11E-01	0,00E+00	9,48E-03	9,25E-02	8,54E-02	-1,48E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,50E+02	3,37E+00	5,45E+00	1,58E+02	4,98E+00	5,88E-01	2,73E-01	8,30E-02	1,38E+00	8,63E+00	0,00E+00	1,71E-01	5,74E+00	8,30E-02	-6,64E+01
PM	disease inc.	1,22E-05	2,96E-07	9,29E-08	1,26E-05	1,66E-07	4,08E-08	7,63E-09	4,91E-09	1,69E-07	1,23E-07	0,00E+00	1,50E-08	8,30E-09	1,38E-08	-5,19E-06
IR	kBq U-235 eq	1,57E+01	2,80E-01	8,61E-01	1,69E+01	3,44E-01	4,27E-02	1,97E-01	2,37E-03	1,83E-01	8,16E+00	0,00E+00	1,42E-02	1,19E-02	9,48E-03	-7,28E+00
ETP - FW	CTUe	1,03E+04	4,31E+01	4,08E+01	1,04E+04	4,55E+01	1,41E+01	5,41E+00	2,34E+00	4,53E+02	1,08E+02	0,00E+00	2,17E+00	2,14E+01	1,42E+00	-7,32E+03
HTP - C	CTUh	9,66E-07	1,18E-09	1,19E-09	9,68E-07	8,58E-10	6,16E-09	1,20E-10	1,19E-10	1,74E-08	2,19E-09	0,00E+00	5,93E-11	6,71E-10	6,09E-11	-3,89E-07
HTP - NC	CTUh	1,67E-05	4,50E-08	3,82E-08	1,68E-05	6,43E-08	3,06E-08	3,39E-09	2,70E-09	7,56E-07	6,24E-08	0,00E+00	2,28E-09	9,48E-09	9,44E-10	-1,14E-05
SQP	-	1,01E+03	6,52E+01	2,92E+02	1,37E+03	3,56E+01	1,65E+00	3,03E+00	1,38E+00	2,25E+01	8,75E+01	0,00E+00	3,30E+00	4,60E-01	4,93E+00	-4,01E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431323500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,23E+02	7,02E-01	6,14E+01	4,85E+02	4,96E-01	4,50E-01	1,39E+00	2,18E-01	4,10E+00	4,22E+01	0,00E+00	3,56E-02	1,30E-01	3,32E-02	-1,61E+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	4,23E+02	7,02E-01	6,14E+01	4,85E+02	4,96E-01	4,50E-01	1,39E+00	2,18E-01	4,10E+00	4,22E+01	0,00E+00	3,56E-02	1,30E-01	3,32E-02	-1,61E+02
PENRE	MJ	1,86E+03	5,52E+01	7,87E+01	2,00E+03	7,35E+01	1,29E+01	6,57E+00	9,25E-01	1,89E+01	2,32E+02	0,00E+00	2,77E+00	1,34E+00	1,99E+00	-8,42E+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	1,86E+03	5,52E+01	7,87E+01	2,00E+03	7,35E+01	1,29E+01	6,57E+00	9,25E-01	1,89E+01	2,32E+02	0,00E+00	2,77E+00	1,34E+00	1,99E+00	-8,42E+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	9,36E-01	1,19E-02	2,61E-02	9,74E-01	9,48E-03	1,42E-02	4,74E-03	0,00E+00	4,27E-02	5,69E-02	0,00E+00	5,69E-04	4,74E-03	2,37E-03	-4,67E-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	8,37E+00	8,37E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,54E+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	2,00E+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: 14332431323500



Вот как вы можете связаться с нами

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