



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2000
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
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-0012154)

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: 14329661143500



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	1,61E+02	5,33E+00	2,27E+00	1,69E+02	8,83E+00	3,67E+00	3,67E-01	1,02E-01	2,00E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,49E-01	5,91E+00	1,25E-01	-1,08E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,60E+02	5,32E+00	4,66E+00	1,70E+02	8,83E+00	7,45E-01	3,58E-01	8,06E-02	1,98E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,49E-01	5,91E+00	1,25E-01	-1,07E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-2,40E+00	-2,40E+00	1,45E-03	2,92E+00	1,80E-03	1,66E-04	6,36E-03	2,17E-01	0,00E+00	8,37E-05	1,38E-04	3,53E-04	-2,85E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,58E+00	2,57E-03	1,11E-02	1,60E+00	1,67E-03	5,11E-04	6,83E-03	2,16E-02	9,14E-03	4,27E-01	0,00E+00	1,22E-04	9,03E-05	9,07E-05	-1,18E+00
ODP	kg CFC-11 eq	3,77E-06	1,21E-07	4,52E-08	3,94E-06	1,54E-07	7,45E-09	1,20E-08	2,76E-09	2,72E-08	1,84E-05	0,00E+00	5,68E-09	2,49E-08	2,94E-09	-2,83E-06
AP	mol H+ eq	2,09E+00	1,33E-02	1,13E-02	2,12E+00	3,82E-02	3,12E-03	1,98E-03	6,20E-04	8,64E-02	9,19E-01	0,00E+00	6,18E-04	9,96E-04	8,87E-04	-1,49E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,77E-01	3,90E-04	6,55E-03	1,84E-01	2,67E-04	2,33E-04	2,83E-04	2,76E-05	6,88E-03	3,57E-02	0,00E+00	1,84E-05	2,65E-05	3,26E-05	-1,25E-01
EP - соленая вода	kg P eq	1,97E-01	3,65E-03	3,72E-03	2,05E-01	1,47E-02	7,08E-04	4,21E-04	1,41E-04	5,11E-03	2,55E-01	0,00E+00	1,69E-04	4,12E-04	3,33E-04	-1,32E-01
EP - территория	mol N eq	2,22E+00	3,75E-02	2,91E-02	2,29E+00	1,58E-01	6,52E-03	3,42E-03	9,23E-04	6,59E-02	2,90E+00	0,00E+00	1,73E-03	4,25E-03	3,55E-03	-1,50E+00
POCP	kg NMVOC	8,48E-01	2,16E-02	8,91E-03	8,79E-01	5,27E-02	2,74E-03	1,05E-03	3,64E-04	1,96E-02	8,43E-01	0,00E+00	1,01E-03	1,14E-03	1,20E-03	-5,97E-01
ADPE	kg Sb eq	1,84E-02	1,47E-05	8,24E-06	1,84E-02	7,69E-06	2,92E-06	1,47E-06	8,49E-07	1,10E-03	8,64E-04	0,00E+00	6,99E-07	4,68E-07	2,53E-07	-1,34E-02
ADPF	MJ	2,11E+03	8,07E+01	7,06E+01	2,27E+03	1,21E+02	1,56E+01	7,69E+00	1,06E+00	2,63E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,80E+00	9,89E-01	2,69E+00	-1,40E+03
WDP	m³ depriv.	4,13E+01	3,83E-01	1,98E-01	4,19E+01	3,08E-01	3,73E-01	1,55E-01	3,17E-02	9,75E-01	1,52E+01	0,00E+00	1,81E-02	6,31E-02	1,14E-01	-2,08E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,62E+02	5,34E+00	4,73E+00	1,72E+02	8,85E+00	7,47E-01	3,67E-01	1,02E-01	2,00E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,51E-01	5,91E+00	1,25E-01	-1,08E+02
PM	disease inc.	1,38E-05	5,22E-07	1,12E-07	1,44E-05	2,81E-07	5,70E-08	1,10E-08	6,56E-09	2,65E-07	5,83E-06	0,00E+00	2,47E-08	6,97E-09	1,91E-08	-8,83E-06
IR	kBq U-235 eq	2,26E+01	1,01E-01	1,11E+00	2,38E+01	7,35E-02	3,69E-02	1,84E-01	2,99E-03	2,40E-01	3,23E+02	0,00E+00	4,78E-03	6,63E-03	3,55E-03	-1,50E+01
ETP - FW	CTUe	2,18E+03	3,88E+01	1,59E+01	2,24E+03	5,88E+01	5,75E+00	2,24E+00	2,26E+00	1,17E+02	6,03E+02	0,00E+00	1,82E+00	1,30E+01	1,18E+00	-1,55E+03
HTP - C	CTUh	8,71E-07	2,35E-09	1,26E-09	8,74E-07	1,69E-09	7,20E-09	1,56E-10	5,50E-11	2,18E-08	9,59E-08	0,00E+00	1,11E-10	5,02E-10	6,97E-11	-5,36E-07
HTP - NC	CTUh	2,08E-05	5,78E-08	3,25E-08	2,09E-05	9,44E-08	3,37E-08	3,87E-09	1,36E-09	1,14E-06	2,17E-06	0,00E+00	2,72E-09	4,71E-09	7,81E-10	-1,51E-05
SQP	-	1,17E+03	8,12E+01	3,37E+02	1,58E+03	3,94E+01	1,62E+00	2,09E+00	1,31E+00	2,83E+01	4,06E+03	0,00E+00	3,85E+00	3,08E-01	6,18E+00	-4,57E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329661143500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,27E+02	1,17E+00	7,42E+01	7,03E+02	8,21E-01	5,14E-01	1,67E+00	2,69E-01	5,77E+00	2,10E+03	0,00E+00	5,54E-02	8,64E-02	4,64E-02	-3,53E+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	6,27E+02	1,17E+00	7,42E+01	7,03E+02	8,21E-01	5,14E-01	1,67E+00	2,69E-01	5,77E+00	2,10E+03	0,00E+00	5,54E-02	8,64E-02	4,64E-02	-3,53E+02
PENRE	MJ	2,11E+03	8,07E+01	7,06E+01	2,27E+03	1,21E+02	1,56E+01	7,69E+00	1,08E+00	2,63E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,80E+00	9,89E-01	2,69E+00	-1,40E+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	2,11E+03	8,07E+01	7,06E+01	2,27E+03	1,21E+02	1,56E+01	7,69E+00	1,08E+00	2,63E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,80E+00	9,89E-01	2,69E+00	-1,40E+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	1,43E+00	1,59E-02	2,75E-02	1,47E+00	1,34E-02	1,83E-02	6,06E-03	1,32E-03	6,65E-02	2,34E+00	0,00E+00	7,54E-04	5,16E-03	2,96E-03	-8,08E-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	1,13E+01	1,13E+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	3,37E+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	2,47E+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: 14329661143500



Вот как вы можете связаться с нами

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