



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2500
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
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-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: 14332631164500



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	1,68E+02	5,55E+00	2,36E+00	1,76E+02	9,20E+00	3,82E+00	3,82E-01	1,07E-01	2,08E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,60E-01	6,16E+00	1,30E-01	-1,13E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,67E+02	5,55E+00	4,86E+00	1,77E+02	9,20E+00	7,76E-01	3,73E-01	8,40E-02	2,06E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,60E-01	6,16E+00	1,30E-01	-1,11E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-2,51E+00	-2,51E+00	1,51E-03	3,04E+00	1,88E-03	1,73E-04	6,63E-03	3,25E-01	0,00E+00	8,73E-05	1,44E-04	3,68E-04	-2,97E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,65E+00	2,68E-03	1,16E-02	1,67E+00	1,75E-03	5,33E-04	7,13E-03	2,25E-02	9,53E-03	6,40E-01	0,00E+00	1,27E-04	9,41E-05	9,46E-05	-1,23E+00
ODP	kg CFC-11 eq	3,93E-06	1,26E-07	4,71E-08	4,10E-06	1,60E-07	7,76E-09	1,25E-08	2,88E-09	2,83E-08	2,76E-05	0,00E+00	5,92E-09	2,60E-08	3,07E-09	-2,95E-06
AP	mol H+ eq	2,18E+00	1,38E-02	1,17E-02	2,21E+00	3,99E-02	3,26E-03	2,06E-03	6,46E-04	9,01E-02	1,38E+00	0,00E+00	6,44E-04	1,04E-03	9,25E-04	-1,55E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,85E-01	4,06E-04	6,83E-03	1,92E-01	2,78E-04	2,43E-04	2,95E-04	2,88E-05	7,17E-03	5,36E-02	0,00E+00	1,92E-05	2,76E-05	3,40E-05	-1,30E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,06E-01	3,80E-03	3,88E-03	2,13E-01	1,53E-02	7,38E-04	4,39E-04	1,47E-04	5,33E-03	3,82E-01	0,00E+00	1,76E-04	4,29E-04	3,47E-04	-1,38E-01
EP - территория	mol N eq	2,32E+00	3,91E-02	3,03E-02	2,39E+00	1,64E-01	6,80E-03	3,56E-03	9,63E-04	6,87E-02	4,34E+00	0,00E+00	1,80E-03	4,44E-03	3,70E-03	-1,56E+00
POCP	kg NMVOC	8,84E-01	2,25E-02	9,29E-03	9,16E-01	5,50E-02	2,85E-03	1,10E-03	3,80E-04	2,05E-02	1,26E+00	0,00E+00	1,05E-03	1,19E-03	1,25E-03	-6,23E-01
ADPE	kg Sb eq	1,92E-02	1,54E-05	8,60E-06	1,92E-02	8,02E-06	3,04E-06	1,53E-06	8,85E-07	1,15E-03	1,30E-03	0,00E+00	7,29E-07	4,88E-07	2,64E-07	-1,40E-02
ADPF	MJ	2,20E+03	8,41E+01	7,36E+01	2,36E+03	1,26E+02	1,63E+01	8,02E+00	1,11E+00	2,74E+01	1,41E+04	0,00E+00	3,96E+00	1,03E+00	2,81E+00	-1,46E+03
WDP	m³ depriv.	4,31E+01	3,99E-01	2,07E-01	4,37E+01	3,21E-01	3,89E-01	1,62E-01	3,30E-02	1,02E+00	2,27E+01	0,00E+00	1,89E-02	6,58E-02	1,19E-01	-2,17E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,69E+02	5,57E+00	4,94E+00	1,79E+02	9,23E+00	7,79E-01	3,82E-01	1,07E-01	2,08E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,62E-01	6,16E+00	1,31E-01	-1,13E+02
PM	disease inc.	1,43E-05	5,44E-07	1,17E-07	1,50E-05	2,93E-07	5,95E-08	1,15E-08	6,84E-09	2,76E-07	8,74E-06	0,00E+00	2,57E-08	7,27E-09	1,99E-08	-9,20E-06
IR	kBq U-235 eq	2,36E+01	1,05E-01	1,16E+00	2,48E+01	7,67E-02	3,85E-02	1,92E-01	3,11E-03	2,50E-01	4,84E+02	0,00E+00	4,98E-03	6,91E-03	3,70E-03	-1,57E+01
ETP - FW	CTUe	2,28E+03	4,05E+01	1,66E+01	2,33E+03	6,13E+01	5,99E+00	2,33E+00	2,35E+00	1,22E+02	9,05E+02	0,00E+00	1,90E+00	1,36E+01	1,23E+00	-1,62E+03
HTP - C	CTUh	9,08E-07	2,45E-09	1,31E-09	9,12E-07	1,76E-09	7,50E-09	1,62E-10	5,73E-11	2,27E-08	1,44E-07	0,00E+00	1,16E-10	5,24E-10	7,27E-11	-5,59E-07
HTP - NC	CTUh	2,17E-05	6,02E-08	3,39E-08	2,18E-05	9,84E-08	3,52E-08	4,03E-09	1,42E-09	1,19E-06	3,25E-06	0,00E+00	2,83E-09	4,91E-09	8,14E-10	-1,57E-05
SQP	-	1,22E+03	8,47E+01	3,51E+02	1,65E+03	4,11E+01	1,69E+00	2,18E+00	1,36E+00	2,95E+01	6,09E+03	0,00E+00	4,01E+00	3,21E-01	6,44E+00	-4,77E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332631164500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,54E+02	1,22E+00	7,74E+01	7,33E+02	8,56E-01	5,36E-01	1,74E+00	2,81E-01	6,02E+00	3,15E+03	0,00E+00	5,78E-02	9,01E-02	4,84E-02	-3,68E+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	6,54E+02	1,22E+00	7,74E+01	7,33E+02	8,56E-01	5,36E-01	1,74E+00	2,81E-01	6,02E+00	3,15E+03	0,00E+00	5,78E-02	9,01E-02	4,84E-02	-3,68E+02
PENRE	MJ	2,20E+03	8,41E+01	7,36E+01	2,36E+03	1,26E+02	1,63E+01	8,02E+00	1,13E+00	2,74E+01	1,41E+04	0,00E+00	3,96E+00	1,03E+00	2,81E+00	-1,46E+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	2,20E+03	8,41E+01	7,36E+01	2,36E+03	1,26E+02	1,63E+01	8,02E+00	1,13E+00	2,74E+01	1,41E+04	0,00E+00	3,96E+00	1,03E+00	2,81E+00	-1,46E+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	1,49E+00	1,66E-02	2,87E-02	1,53E+00	1,39E-02	1,91E-02	6,32E-03	1,38E-03	6,94E-02	3,51E+00	0,00E+00	7,86E-04	5,38E-03	3,09E-03	-8,42E-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	1,18E+01	1,18E+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	3,52E+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	2,57E+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: 14332631164500



Вот как вы можете связаться с нами

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