



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2000
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	
Варианты регулирования	KaControl	



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: 143326311535C1



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	1,35E+02	4,45E+00	1,89E+00	1,41E+02	7,38E+00	3,06E+00	3,06E-01	8,55E-02	1,67E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,08E-01	4,94E+00	1,05E-01	-9,04E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,34E+02	4,45E+00	3,90E+00	1,42E+02	7,38E+00	6,22E-01	2,99E-01	6,74E-02	1,66E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,08E-01	4,94E+00	1,04E-01	-8,93E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-2,01E+00	-2,01E+00	1,21E-03	2,44E+00	1,51E-03	1,39E-04	5,32E-03	2,17E-01	0,00E+00	7,00E-05	1,15E-04	2,95E-04	-2,38E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,33E+00	2,15E-03	9,27E-03	1,34E+00	1,40E-03	4,28E-04	5,71E-03	1,81E-02	7,64E-03	4,27E-01	0,00E+00	1,02E-04	7,55E-05	7,59E-05	-9,89E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,15E-06	1,01E-07	3,78E-08	3,29E-06	1,29E-07	6,22E-09	1,00E-08	2,31E-09	2,27E-08	1,84E-05	0,00E+00	4,75E-09	2,08E-08	2,46E-09	-2,36E-06
AP	mol H+ eq	1,75E+00	1,11E-02	9,42E-03	1,77E+00	3,20E-02	2,61E-03	1,66E-03	5,18E-04	7,23E-02	9,19E-01	0,00E+00	5,16E-04	8,32E-04	7,42E-04	-1,24E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,48E-01	3,26E-04	5,48E-03	1,54E-01	2,23E-04	1,95E-04	2,36E-04	2,31E-05	5,75E-03	3,57E-02	0,00E+00	1,54E-05	2,21E-05	2,72E-05	-1,04E-01
EP - соленая вода	kg P eq	1,65E-01	3,05E-03	3,11E-03	1,71E-01	1,23E-02	5,92E-04	3,52E-04	1,18E-04	4,28E-03	2,55E-01	0,00E+00	1,41E-04	3,44E-04	2,78E-04	-1,10E-01
EP - территория	mol N eq	1,86E+00	3,13E-02	2,43E-02	1,92E+00	1,32E-01	5,45E-03	2,86E-03	7,72E-04	5,51E-02	2,90E+00	0,00E+00	1,45E-03	3,56E-03	2,97E-03	-1,25E+00
POCP	kg NMVOC	7,09E-01	1,81E-02	7,45E-03	7,35E-01	4,41E-02	2,29E-03	8,82E-04	3,05E-04	1,64E-02	8,43E-01	0,00E+00	8,44E-04	9,52E-04	1,00E-03	-4,99E-01
ADPE	kg Sb eq	1,54E-02	1,23E-05	6,89E-06	1,54E-02	6,43E-06	2,44E-06	1,23E-06	7,09E-07	9,23E-04	8,64E-04	0,00E+00	5,85E-07	3,92E-07	2,12E-07	-1,12E-02
ADPF	MJ	1,77E+03	6,75E+01	5,90E+01	1,89E+03	1,01E+02	1,31E+01	6,43E+00	8,89E-01	2,19E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,18E+00	8,27E-01	2,25E+00	-1,17E+03
WDP	m³ depriv.	3,46E+01	3,20E-01	1,66E-01	3,50E+01	2,57E-01	3,12E-01	1,30E-01	2,65E-02	8,15E-01	1,52E+01	0,00E+00	1,51E-02	5,28E-02	9,55E-02	-1,74E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,35E+02	4,46E+00	3,96E+00	1,44E+02	7,40E+00	6,24E-01	3,06E-01	8,55E-02	1,67E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,10E-01	4,94E+00	1,05E-01	-9,06E+01
PM	disease inc.	1,15E-05	4,37E-07	9,35E-08	1,20E-05	2,35E-07	4,77E-08	9,19E-09	5,49E-09	2,21E-07	5,83E-06	0,00E+00	2,06E-08	5,83E-09	1,60E-08	-7,38E-06
IR	kBq U-235 eq	1,89E+01	8,45E-02	9,29E-01	1,99E+01	6,15E-02	3,08E-02	1,54E-01	2,50E-03	2,01E-01	3,23E+02	0,00E+00	3,99E-03	5,54E-03	2,97E-03	-1,26E+01
ETP - FW	CTUe	1,82E+03	3,25E+01	1,33E+01	1,87E+03	4,92E+01	4,81E+00	1,87E+00	1,89E+00	9,80E+01	6,03E+02	0,00E+00	1,52E+00	1,09E+01	9,89E-01	-1,30E+03
HTP - C	CTUh	7,28E-07	1,96E-09	1,05E-09	7,31E-07	1,42E-09	6,02E-09	1,30E-10	4,60E-11	1,82E-08	9,59E-08	0,00E+00	9,29E-11	4,20E-10	5,83E-11	-4,48E-07
HTP - NC	CTUh	1,74E-05	4,83E-08	2,72E-08	1,75E-05	7,89E-08	2,82E-08	3,24E-09	1,14E-09	9,53E-07	2,17E-06	0,00E+00	2,27E-09	3,94E-09	6,53E-10	-1,26E-05
SQP	-	9,75E+02	6,79E+01	2,82E+02	1,32E+03	3,29E+01	1,36E+00	1,75E+00	1,09E+00	2,36E+01	4,06E+03	0,00E+00	3,22E+00	2,57E-01	5,16E+00	-3,82E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143326311535C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,25E+02	9,80E-01	6,20E+01	5,88E+02	6,87E-01	4,29E-01	1,40E+00	2,25E-01	4,82E+00	2,10E+03	0,00E+00	4,64E-02	7,23E-02	3,88E-02	-2,95E+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	5,25E+02	9,80E-01	6,20E+01	5,88E+02	6,87E-01	4,29E-01	1,40E+00	2,25E-01	4,82E+00	2,10E+03	0,00E+00	4,64E-02	7,23E-02	3,88E-02	-2,95E+02
PENRE	MJ	1,77E+03	6,75E+01	5,90E+01	1,89E+03	1,01E+02	1,31E+01	6,43E+00	9,02E-01	2,19E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,18E+00	8,27E-01	2,25E+00	-1,17E+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	1,77E+03	6,75E+01	5,90E+01	1,89E+03	1,01E+02	1,31E+01	6,43E+00	9,02E-01	2,19E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,18E+00	8,27E-01	2,25E+00	-1,17E+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	1,19E+00	1,33E-02	2,30E-02	1,23E+00	1,12E-02	1,53E-02	5,07E-03	1,11E-03	5,56E-02	2,34E+00	0,00E+00	6,30E-04	4,31E-03	2,48E-03	-6,75E-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	9,44E+00	9,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,82E+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	2,06E+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: 143326311535C1



Вот как вы можете связаться с нами

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