



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	анодированный алюминий под бронзу	
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: 143326311313C1



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	6,00E+01	1,98E+00	8,42E-01	6,29E+01	3,28E+00	1,36E+00	1,36E-01	3,80E-02	7,42E-01	1,80E+02	0,00E+00	9,26E-02	2,20E+00	4,65E-02	-4,02E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,94E+01	1,98E+00	1,73E+00	6,32E+01	3,28E+00	2,77E-01	1,33E-01	3,00E-02	7,36E-01	1,80E+02	0,00E+00	9,26E-02	2,20E+00	4,64E-02	-3,97E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-8,94E-01	-8,94E-01	5,40E-04	1,09E+00	6,71E-04	6,19E-05	2,36E-03	1,08E-01	0,00E+00	3,11E-05	5,12E-05	1,31E-04	-1,06E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,89E-01	9,57E-04	4,13E-03	5,94E-01	6,23E-04	1,90E-04	2,54E-03	8,04E-03	3,40E-03	2,13E-01	0,00E+00	4,54E-05	3,36E-05	3,37E-05	-4,40E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,40E-06	4,48E-08	1,68E-08	1,46E-06	5,72E-08	2,77E-09	4,46E-09	1,03E-09	1,01E-08	9,19E-06	0,00E+00	2,11E-09	9,26E-09	1,09E-09	-1,05E-06
AP	mol H+ eq	7,77E-01	4,94E-03	4,19E-03	7,87E-01	1,42E-02	1,16E-03	7,36E-04	2,31E-04	3,21E-02	4,60E-01	0,00E+00	2,30E-04	3,70E-04	3,30E-04	-5,53E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,60E-02	1,45E-04	2,44E-03	6,86E-02	9,93E-05	8,67E-05	1,05E-04	1,03E-05	2,56E-03	1,79E-02	0,00E+00	6,86E-06	9,85E-06	1,21E-05	-4,65E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,34E-02	1,36E-03	1,38E-03	7,61E-02	5,47E-03	2,63E-04	1,57E-04	5,25E-05	1,90E-03	1,27E-01	0,00E+00	6,27E-05	1,53E-04	1,24E-04	-4,91E-02
EP - территория	mol N eq	8,27E-01	1,39E-02	1,08E-02	8,52E-01	5,86E-02	2,42E-03	1,27E-03	3,43E-04	2,45E-02	1,45E+00	0,00E+00	6,43E-04	1,58E-03	1,32E-03	-5,58E-01
POCP	kg NMVOC	3,15E-01	8,04E-03	3,31E-03	3,27E-01	1,96E-02	1,02E-03	3,92E-04	1,35E-04	7,30E-03	4,21E-01	0,00E+00	3,75E-04	4,23E-04	4,47E-04	-2,22E-01
ADPE	kg Sb eq	6,84E-03	5,48E-06	3,07E-06	6,85E-03	2,86E-06	1,09E-06	5,46E-07	3,16E-07	4,11E-04	4,32E-04	0,00E+00	2,60E-07	1,74E-07	9,42E-08	-5,00E-03
ADPF	MJ	7,86E+02	3,00E+01	2,62E+01	8,43E+02	4,50E+01	5,81E+00	2,86E+00	3,96E-01	9,76E+00	4,69E+03	0,00E+00	1,41E+00	3,68E-01	1,00E+00	-5,21E+02
WDP	m³ depriv.	1,54E+01	1,42E-01	7,37E-02	1,56E+01	1,14E-01	1,39E-01	5,76E-02	1,18E-02	3,63E-01	7,58E+00	0,00E+00	6,73E-03	2,35E-02	4,25E-02	-7,74E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,02E+01	1,99E+00	1,76E+00	6,39E+01	3,29E+00	2,78E-01	1,36E-01	3,80E-02	7,42E-01	1,80E+02	0,00E+00	9,34E-02	2,20E+00	4,66E-02	-4,03E+01
PM	disease inc.	5,11E-06	1,94E-07	4,16E-08	5,35E-06	1,04E-07	2,12E-08	4,09E-09	2,44E-09	9,85E-08	2,91E-06	0,00E+00	9,17E-09	2,59E-09	7,11E-09	-3,28E-06
IR	kBq U-235 eq	8,40E+00	3,76E-02	4,13E-01	8,85E+00	2,73E-02	1,37E-02	6,86E-02	1,11E-03	8,92E-02	1,61E+02	0,00E+00	1,78E-03	2,47E-03	1,32E-03	-5,59E+00
ETP - FW	CTUe	8,12E+02	1,44E+01	5,92E+00	8,32E+02	2,19E+01	2,14E+00	8,32E-01	8,40E-01	4,36E+01	3,02E+02	0,00E+00	6,78E-01	4,85E+00	4,40E-01	-5,76E+02
HTP - C	CTUh	3,24E-07	8,74E-10	4,69E-10	3,25E-07	6,29E-10	2,68E-09	5,79E-11	2,04E-11	8,10E-09	4,79E-08	0,00E+00	4,13E-11	1,87E-10	2,59E-11	-1,99E-07
HTP - NC	CTUh	7,73E-06	2,15E-08	1,21E-08	7,76E-06	3,51E-08	1,25E-08	1,44E-09	5,05E-10	4,24E-07	1,08E-06	0,00E+00	1,01E-09	1,75E-09	2,90E-10	-5,61E-06
SQP	-	4,34E+02	3,02E+01	1,25E+02	5,89E+02	1,46E+01	6,04E-01	7,78E-01	4,86E-01	1,05E+01	2,03E+03	0,00E+00	1,43E+00	1,14E-01	2,30E+00	-1,70E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143326311313C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,33E+02	4,36E-01	2,76E+01	2,61E+02	3,05E-01	1,91E-01	6,22E-01	1,00E-01	2,15E+00	1,05E+03	0,00E+00	2,06E-02	3,21E-02	1,73E-02	-1,31E+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	2,33E+02	4,36E-01	2,76E+01	2,61E+02	3,05E-01	1,91E-01	6,22E-01	1,00E-01	2,15E+00	1,05E+03	0,00E+00	2,06E-02	3,21E-02	1,73E-02	-1,31E+02
PENRE	MJ	7,86E+02	3,00E+01	2,62E+01	8,43E+02	4,50E+01	5,81E+00	2,86E+00	4,01E-01	9,76E+00	4,69E+03	0,00E+00	1,41E+00	3,68E-01	1,00E+00	-5,21E+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	7,86E+02	3,00E+01	2,62E+01	8,43E+02	4,50E+01	5,81E+00	2,86E+00	4,01E-01	9,76E+00	4,69E+03	0,00E+00	1,41E+00	3,68E-01	1,00E+00	-5,21E+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	5,31E-01	5,93E-03	1,02E-02	5,47E-01	4,97E-03	6,80E-03	2,26E-03	4,92E-04	2,47E-02	1,17E+00	0,00E+00	2,80E-04	1,92E-03	1,10E-03	-3,00E-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	4,20E+00	4,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,25E+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	9,17E-01	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: 143326311313C1



Вот как вы можете связаться с нами

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