



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	950
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	
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: 143296611614C1



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	7,22E+01	2,38E+00	1,01E+00	7,56E+01	3,95E+00	1,64E+00	1,64E-01	4,58E-02	8,93E-01	1,80E+02	0,00E+00	1,11E-01	2,64E+00	5,60E-02	-4,84E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,15E+01	2,38E+00	2,08E+00	7,60E+01	3,95E+00	3,33E-01	1,60E-01	3,60E-02	8,86E-01	1,80E+02	0,00E+00	1,11E-01	2,64E+00	5,58E-02	-4,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-1,08E+00	-1,08E+00	6,50E-04	1,31E+00	8,07E-04	7,44E-05	2,84E-03	1,08E-01	0,00E+00	3,75E-05	6,17E-05	1,58E-04	-1,28E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,09E-01	1,15E-03	4,96E-03	7,15E-01	7,49E-04	2,29E-04	3,06E-03	9,67E-03	4,09E-03	2,13E-01	0,00E+00	5,46E-05	4,04E-05	4,06E-05	-5,29E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,69E-06	5,39E-08	2,02E-08	1,76E-06	6,88E-08	3,33E-09	5,37E-09	1,24E-09	1,21E-08	9,19E-06	0,00E+00	2,54E-09	1,11E-08	1,32E-09	-1,27E-06
AP	mol H+ eq	9,35E-01	5,94E-03	5,04E-03	9,46E-01	1,71E-02	1,40E-03	8,86E-04	2,77E-04	3,87E-02	4,60E-01	0,00E+00	2,76E-04	4,45E-04	3,97E-04	-6,65E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,94E-02	1,74E-04	2,93E-03	8,25E-02	1,19E-04	1,04E-04	1,27E-04	1,24E-05	3,08E-03	1,79E-02	0,00E+00	8,25E-06	1,18E-05	1,46E-05	-5,59E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,83E-02	1,63E-03	1,67E-03	9,16E-02	6,58E-03	3,17E-04	1,88E-04	6,32E-05	2,29E-03	1,27E-01	0,00E+00	7,54E-05	1,84E-04	1,49E-04	-5,90E-02
EP - территория	mol N eq	9,95E-01	1,68E-02	1,30E-02	1,02E+00	7,05E-02	2,92E-03	1,53E-03	4,13E-04	2,95E-02	1,45E+00	0,00E+00	7,73E-04	1,90E-03	1,59E-03	-6,71E-01
POCP	kg NMVOC	3,79E-01	9,67E-03	3,98E-03	3,93E-01	2,36E-02	1,22E-03	4,72E-04	1,63E-04	8,78E-03	4,21E-01	0,00E+00	4,52E-04	5,09E-04	5,38E-04	-2,67E-01
ADPE	kg Sb eq	8,23E-03	6,60E-06	3,69E-06	8,24E-03	3,44E-06	1,31E-06	6,57E-07	3,80E-07	4,94E-04	4,32E-04	0,00E+00	3,13E-07	2,10E-07	1,13E-07	-6,01E-03
ADPF	MJ	9,46E+02	3,61E+01	3,16E+01	1,01E+03	5,42E+01	7,00E+00	3,44E+00	4,76E-01	1,17E+01	4,69E+03	0,00E+00	1,70E+00	4,42E-01	1,20E+00	-6,27E+02
WDP	m³ depriv.	1,85E+01	1,71E-01	8,87E-02	1,88E+01	1,38E-01	1,67E-01	6,93E-02	1,42E-02	4,36E-01	7,58E+00	0,00E+00	8,10E-03	2,82E-02	5,11E-02	-9,31E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,24E+01	2,39E+00	2,12E+00	7,69E+01	3,96E+00	3,34E-01	1,64E-01	4,58E-02	8,93E-01	1,80E+02	0,00E+00	1,12E-01	2,64E+00	5,61E-02	-4,85E+01
PM	disease inc.	6,15E-06	2,34E-07	5,01E-08	6,44E-06	1,26E-07	2,55E-08	4,92E-09	2,94E-09	1,18E-07	2,91E-06	0,00E+00	1,10E-08	3,12E-09	8,55E-09	-3,95E-06
IR	kBq U-235 eq	1,01E+01	4,52E-02	4,97E-01	1,06E+01	3,29E-02	1,65E-02	8,25E-02	1,34E-03	1,07E-01	1,61E+02	0,00E+00	2,14E-03	2,97E-03	1,59E-03	-6,72E+00
ETP - FW	CTUe	9,76E+02	1,74E+01	7,12E+00	1,00E+03	2,63E+01	2,57E+00	1,00E+00	1,01E+00	5,24E+01	3,02E+02	0,00E+00	8,16E-01	5,83E+00	5,29E-01	-6,93E+02
HTP - C	CTUh	3,90E-07	1,05E-09	5,64E-10	3,91E-07	7,57E-10	3,22E-09	6,96E-11	2,46E-11	9,74E-09	4,79E-08	0,00E+00	4,97E-11	2,25E-10	3,12E-11	-2,40E-07
HTP - NC	CTUh	9,30E-06	2,58E-08	1,45E-08	9,34E-06	4,22E-08	1,51E-08	1,73E-09	6,07E-10	5,10E-07	1,08E-06	0,00E+00	1,21E-09	2,11E-09	3,49E-10	-6,75E-06
SQP	-	5,22E+02	3,63E+01	1,51E+02	7,09E+02	1,76E+01	7,27E-01	9,36E-01	5,85E-01	1,27E+01	2,03E+03	0,00E+00	1,72E+00	1,38E-01	2,76E+00	-2,04E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143296611614C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,81E+02	5,24E-01	3,32E+01	3,14E+02	3,67E-01	2,30E-01	7,48E-01	1,20E-01	2,58E+00	1,05E+03	0,00E+00	2,48E-02	3,87E-02	2,08E-02	-1,58E+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	2,81E+02	5,24E-01	3,32E+01	3,14E+02	3,67E-01	2,30E-01	7,48E-01	1,20E-01	2,58E+00	1,05E+03	0,00E+00	2,48E-02	3,87E-02	2,08E-02	-1,58E+02
PENRE	MJ	9,46E+02	3,61E+01	3,16E+01	1,01E+03	5,42E+01	7,00E+00	3,44E+00	4,83E-01	1,17E+01	4,69E+03	0,00E+00	1,70E+00	4,42E-01	1,20E+00	-6,27E+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	9,46E+02	3,61E+01	3,16E+01	1,01E+03	5,42E+01	7,00E+00	3,44E+00	4,83E-01	1,17E+01	4,69E+03	0,00E+00	1,70E+00	4,42E-01	1,20E+00	-6,27E+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	6,38E-01	7,13E-03	1,23E-02	6,58E-01	5,98E-03	8,18E-03	2,71E-03	5,92E-04	2,98E-02	1,17E+00	0,00E+00	3,37E-04	2,31E-03	1,33E-03	-3,61E-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	5,05E+00	5,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,51E+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	1,10E+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.



Номер предмета: 143296611614C1

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: 143296611614C1



Вот как вы можете связаться с нами

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