



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	латунь, натурального цвета	
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: 143326313329C1



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	1,64E+02	3,88E+00	1,65E+00	1,70E+02	6,43E+00	2,67E+00	2,67E-01	7,45E-02	1,45E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,81E-01	4,30E+00	9,11E-02	-7,88E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,63E+02	3,88E+00	3,39E+00	1,70E+02	6,43E+00	5,42E-01	2,60E-01	5,87E-02	1,44E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,81E-01	4,30E+00	9,08E-02	-7,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,83E-01	0,00E+00	-1,75E+00	-1,07E+00	1,06E-03	2,13E+00	1,31E-03	1,21E-04	4,63E-03	2,17E-01	0,00E+00	6,10E-05	1,00E-04	2,57E-04	-2,08E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,62E-01	1,88E-03	8,08E-03	5,72E-01	1,22E-03	3,72E-04	4,98E-03	1,57E-02	6,66E-03	4,27E-01	0,00E+00	8,88E-05	6,58E-05	6,61E-05	-8,62E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,79E-06	8,78E-08	3,29E-08	3,91E-06	1,12E-07	5,42E-09	8,74E-09	2,01E-09	1,98E-08	1,84E-05	0,00E+00	4,14E-09	1,81E-08	2,14E-09	-2,06E-06
AP	mol H+ eq	6,98E+00	9,67E-03	8,20E-03	7,00E+00	2,79E-02	2,27E-03	1,44E-03	4,52E-04	6,30E-02	9,19E-01	0,00E+00	4,50E-04	7,25E-04	6,46E-04	-1,08E+00
EP - пресная вода	kg P eq	5,62E-01	2,84E-04	4,77E-03	5,67E-01	1,94E-04	1,70E-04	2,06E-04	2,01E-05	5,01E-03	3,57E-02	0,00E+00	1,34E-05	1,93E-05	2,37E-05	-9,10E-02
EP - соленая вода	kg P eq	4,07E-01	2,65E-03	2,71E-03	4,12E-01	1,07E-02	5,16E-04	3,07E-04	1,03E-04	3,72E-03	2,55E-01	0,00E+00	1,23E-04	3,00E-04	2,42E-04	-9,61E-02
EP - территория	mol N eq	5,36E+00	2,73E-02	2,12E-02	5,41E+00	1,15E-01	4,75E-03	2,49E-03	6,72E-04	4,80E-02	2,90E+00	0,00E+00	1,26E-03	3,10E-03	2,59E-03	-1,09E+00
POCP	kg NMVOC	1,52E+00	1,57E-02	6,49E-03	1,54E+00	3,84E-02	1,99E-03	7,68E-04	2,65E-04	1,43E-02	8,43E-01	0,00E+00	7,35E-04	8,29E-04	8,75E-04	-4,35E-01
ADPE	kg Sb eq	1,54E-01	1,07E-05	6,00E-06	1,54E-01	5,60E-06	2,13E-06	1,07E-06	6,18E-07	8,04E-04	8,64E-04	0,00E+00	5,09E-07	3,41E-07	1,85E-07	-9,79E-03
ADPF	MJ	2,02E+03	5,88E+01	5,14E+01	2,13E+03	8,82E+01	1,14E+01	5,60E+00	7,75E-01	1,91E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,77E+00	7,20E-01	1,96E+00	-1,02E+03
WDP	m³ depriv.	1,25E+02	2,79E-01	1,44E-01	1,26E+02	2,24E-01	2,72E-01	1,13E-01	2,31E-02	7,10E-01	1,52E+01	0,00E+00	1,32E-02	4,60E-02	8,32E-02	-1,52E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,64E+02	3,89E+00	3,45E+00	1,71E+02	6,44E+00	5,44E-01	2,67E-01	7,45E-02	1,45E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,83E-01	4,30E+00	9,13E-02	-7,89E+01
PM	disease inc.	2,01E-05	3,80E-07	8,15E-08	2,06E-05	2,04E-07	4,15E-08	8,01E-09	4,78E-09	1,93E-07	5,83E-06	0,00E+00	1,80E-08	5,08E-09	1,39E-08	-6,43E-06
IR	kBq U-235 eq	1,73E+01	7,36E-02	8,09E-01	1,82E+01	5,36E-02	2,69E-02	1,34E-01	2,18E-03	1,75E-01	3,23E+02	0,00E+00	3,48E-03	4,83E-03	2,59E-03	-1,09E+01
ETP - FW	CTUe	4,79E+04	2,83E+01	1,16E+01	4,79E+04	4,29E+01	4,19E+00	1,63E+00	1,64E+00	8,54E+01	6,03E+02	0,00E+00	1,33E+00	9,49E+00	8,62E-01	-1,13E+03
HTP - C	CTUh	1,60E-06	1,71E-09	9,18E-10	1,60E-06	1,23E-09	5,24E-09	1,13E-10	4,01E-11	1,59E-08	9,59E-08	0,00E+00	8,09E-11	3,66E-10	5,08E-11	-3,91E-07
HTP - NC	CTUh	8,99E-05	4,21E-08	2,37E-08	9,00E-05	6,87E-08	2,46E-08	2,82E-09	9,89E-10	8,31E-07	2,17E-06	0,00E+00	1,98E-09	3,43E-09	5,69E-10	-1,10E-05
SQP	-	2,99E+03	5,91E+01	2,45E+02	3,30E+03	2,87E+01	1,18E+00	1,52E+00	9,53E-01	2,06E+01	4,06E+03	0,00E+00	2,80E+00	2,24E-01	4,50E+00	-3,33E+02



Номер предмета: 143326313329C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,12E+02	8,54E-01	5,40E+01	5,67E+02	5,98E-01	3,74E-01	1,22E+00	1,96E-01	4,20E+00	2,10E+03	0,00E+00	4,04E-02	6,30E-02	3,38E-02	-2,57E+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	5,12E+02	8,54E-01	5,40E+01	5,67E+02	5,98E-01	3,74E-01	1,22E+00	1,96E-01	4,20E+00	2,10E+03	0,00E+00	4,04E-02	6,30E-02	3,38E-02	-2,57E+02
PENRE	MJ	2,02E+03	5,88E+01	5,14E+01	2,13E+03	8,82E+01	1,14E+01	5,60E+00	7,86E-01	1,91E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,77E+00	7,20E-01	1,96E+00	-1,02E+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	2,02E+03	5,88E+01	5,14E+01	2,13E+03	8,82E+01	1,14E+01	5,60E+00	7,86E-01	1,91E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,77E+00	7,20E-01	1,96E+00	-1,02E+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	3,86E+00	1,16E-02	2,00E-02	3,89E+00	9,74E-03	1,33E-02	4,42E-03	9,64E-04	4,85E-02	2,34E+00	0,00E+00	5,49E-04	3,76E-03	2,16E-03	-5,88E-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	8,22E+00	8,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,46E+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	1,80E+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: 143326313329C1



Вот как вы можете связаться с нами

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