



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	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: 143326313345C1



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	2,46E+02	5,80E+00	2,46E+00	2,54E+02	9,60E+00	3,99E+00	3,99E-01	1,11E-01	2,17E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,71E-01	6,43E+00	1,36E-01	-1,18E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,44E+02	5,79E+00	5,07E+00	2,55E+02	9,60E+00	8,10E-01	3,89E-01	8,77E-02	2,15E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,71E-01	6,43E+00	1,36E-01	-1,16E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,02E+00	0,00E+00	-2,62E+00	-1,60E+00	1,58E-03	3,18E+00	1,96E-03	1,81E-04	6,92E-03	3,25E-01	0,00E+00	9,11E-05	1,50E-04	3,84E-04	-3,10E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,39E-01	2,80E-03	1,21E-02	8,54E-01	1,82E-03	5,56E-04	7,44E-03	2,35E-02	9,95E-03	6,40E-01	0,00E+00	1,33E-04	9,82E-05	9,87E-05	-1,29E+00
ODP	kg CFC-11 eq	5,67E-06	1,31E-07	4,91E-08	5,85E-06	1,67E-07	8,10E-09	1,30E-08	3,00E-09	2,95E-08	2,76E-05	0,00E+00	6,18E-09	2,71E-08	3,20E-09	-3,08E-06
AP	mol H+ eq	1,04E+01	1,44E-02	1,23E-02	1,05E+01	4,16E-02	3,40E-03	2,15E-03	6,75E-04	9,41E-02	1,38E+00	0,00E+00	6,72E-04	1,08E-03	9,65E-04	-1,62E+00
EP - пресная вода	kg P eq	8,40E-01	4,24E-04	7,13E-03	8,47E-01	2,91E-04	2,54E-04	3,08E-04	3,00E-05	7,48E-03	5,36E-02	0,00E+00	2,01E-05	2,88E-05	3,55E-05	-1,36E-01
EP - соленая вода	kg P eq	6,08E-01	3,97E-03	4,05E-03	6,16E-01	1,60E-02	7,71E-04	4,58E-04	1,54E-04	5,56E-03	3,82E-01	0,00E+00	1,83E-04	4,48E-04	3,62E-04	-1,44E-01
EP - территория	mol N eq	8,00E+00	4,08E-02	3,16E-02	8,08E+00	1,71E-01	7,09E-03	3,72E-03	1,00E-03	7,16E-02	4,34E+00	0,00E+00	1,88E-03	4,63E-03	3,87E-03	-1,63E+00
POCP	kg NMVOC	2,27E+00	2,35E-02	9,69E-03	2,31E+00	5,74E-02	2,98E-03	1,15E-03	3,96E-04	2,13E-02	1,26E+00	0,00E+00	1,10E-03	1,24E-03	1,31E-03	-6,50E-01
ADPE	kg Sb eq	2,30E-01	1,60E-05	8,97E-06	2,30E-01	8,37E-06	3,18E-06	1,60E-06	9,23E-07	1,20E-03	1,30E-03	0,00E+00	7,61E-07	5,10E-07	2,76E-07	-1,46E-02
ADPF	MJ	3,02E+03	8,78E+01	7,68E+01	3,19E+03	1,32E+02	1,70E+01	8,37E+00	1,16E+00	2,86E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,14E+00	1,08E+00	2,93E+00	-1,52E+03
WDP	m³ depriv.	1,87E+02	4,17E-01	2,16E-01	1,88E+02	3,35E-01	4,06E-01	1,69E-01	3,45E-02	1,06E+00	2,27E+01	0,00E+00	1,97E-02	6,87E-02	1,24E-01	-2,27E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,44E+02	5,81E+00	5,15E+00	2,55E+02	9,63E+00	8,13E-01	3,99E-01	1,11E-01	2,17E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,73E-01	6,43E+00	1,36E-01	-1,18E+02
PM	disease inc.	3,00E-05	5,68E-07	1,22E-07	3,07E-05	3,05E-07	6,20E-08	1,20E-08	7,14E-09	2,88E-07	8,74E-06	0,00E+00	2,68E-08	7,58E-09	2,08E-08	-9,60E-06
IR	kBq U-235 eq	2,58E+01	1,10E-01	1,21E+00	2,71E+01	8,00E-02	4,01E-02	2,01E-01	3,25E-03	2,61E-01	4,84E+02	0,00E+00	5,20E-03	7,21E-03	3,87E-03	-1,63E+01
ETP - FW	CTUe	7,16E+04	4,22E+01	1,73E+01	7,16E+04	6,40E+01	6,25E+00	2,44E+00	2,46E+00	1,28E+02	9,05E+02	0,00E+00	1,98E+00	1,42E+01	1,29E+00	-1,69E+03
HTP - C	CTUh	2,39E-06	2,56E-09	1,37E-09	2,39E-06	1,84E-09	7,83E-09	1,69E-10	5,98E-11	2,37E-08	1,44E-07	0,00E+00	1,21E-10	5,47E-10	7,58E-11	-5,84E-07
HTP - NC	CTUh	1,34E-04	6,28E-08	3,54E-08	1,34E-04	1,03E-07	3,67E-08	4,21E-09	1,48E-09	1,24E-06	3,25E-06	0,00E+00	2,95E-09	5,12E-09	8,49E-10	-1,64E-05
SQP	-	4,47E+03	8,83E+01	3,67E+02	4,92E+03	4,28E+01	1,77E+00	2,28E+00	1,42E+00	3,08E+01	6,09E+03	0,00E+00	4,19E+00	3,35E-01	6,72E+00	-4,97E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143326313345C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,65E+02	1,28E+00	8,07E+01	8,47E+02	8,94E-01	5,59E-01	1,82E+00	2,93E-01	6,28E+00	3,15E+03	0,00E+00	6,03E-02	9,41E-02	5,05E-02	-3,84E+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	7,65E+02	1,28E+00	8,07E+01	8,47E+02	8,94E-01	5,59E-01	1,82E+00	2,93E-01	6,28E+00	3,15E+03	0,00E+00	6,03E-02	9,41E-02	5,05E-02	-3,84E+02
PENRE	MJ	3,02E+03	8,78E+01	7,68E+01	3,19E+03	1,32E+02	1,70E+01	8,37E+00	1,17E+00	2,86E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,14E+00	1,08E+00	2,93E+00	-1,52E+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	3,02E+03	8,78E+01	7,68E+01	3,19E+03	1,32E+02	1,70E+01	8,37E+00	1,17E+00	2,86E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,14E+00	1,08E+00	2,93E+00	-1,52E+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	5,77E+00	1,74E-02	2,99E-02	5,82E+00	1,46E-02	1,99E-02	6,60E-03	1,44E-03	7,24E-02	3,51E+00	0,00E+00	8,20E-04	5,61E-03	3,23E-03	-8,79E-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	1,23E+01	1,23E+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	3,67E+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	2,68E+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: 143326313345C1



Вот как вы можете связаться с нами

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