



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2500
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: 143296611345C1



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	2,10E+02	6,92E+00	2,94E+00	2,20E+02	1,15E+01	4,77E+00	4,77E-01	1,33E-01	2,59E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,24E-01	7,68E+00	1,63E-01	-1,41E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,08E+02	6,92E+00	6,06E+00	2,21E+02	1,15E+01	9,68E-01	4,65E-01	1,05E-01	2,57E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,24E-01	7,68E+00	1,62E-01	-1,39E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-3,13E+00	-3,13E+00	1,89E-03	3,79E+00	2,34E-03	2,16E-04	8,27E-03	3,25E-01	0,00E+00	1,09E-04	1,79E-04	4,59E-04	-3,71E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,06E+00	3,35E-03	1,44E-02	2,08E+00	2,18E-03	6,65E-04	8,88E-03	2,81E-02	1,19E-02	6,40E-01	0,00E+00	1,59E-04	1,17E-04	1,18E-04	-1,54E+00
ODP	kg CFC-11 eq	4,90E-06	1,57E-07	5,87E-08	5,12E-06	2,00E-07	9,68E-09	1,56E-08	3,59E-09	3,53E-08	2,76E-05	0,00E+00	7,38E-09	3,24E-08	3,82E-09	-3,68E-06
AP	mol H+ eq	2,72E+00	1,73E-02	1,46E-02	2,75E+00	4,97E-02	4,06E-03	2,57E-03	8,06E-04	1,12E-01	1,38E+00	0,00E+00	8,03E-04	1,29E-03	1,15E-03	-1,93E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,31E-01	5,06E-04	8,52E-03	2,40E-01	3,47E-04	3,03E-04	3,68E-04	3,59E-05	8,94E-03	5,36E-02	0,00E+00	2,40E-05	3,44E-05	4,24E-05	-1,62E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,56E-01	4,74E-03	4,84E-03	2,66E-01	1,91E-02	9,21E-04	5,47E-04	1,84E-04	6,65E-03	3,82E-01	0,00E+00	2,19E-04	5,35E-04	4,32E-04	-1,72E-01
EP - территория	mol N eq	2,89E+00	4,87E-02	3,78E-02	2,98E+00	2,05E-01	8,47E-03	4,44E-03	1,20E-03	8,56E-02	4,34E+00	0,00E+00	2,25E-03	5,53E-03	4,62E-03	-1,95E+00
POCP	kg NMVOC	1,10E+00	2,81E-02	1,16E-02	1,14E+00	6,85E-02	3,56E-03	1,37E-03	4,74E-04	2,55E-02	1,26E+00	0,00E+00	1,31E-03	1,48E-03	1,56E-03	-7,77E-01
ADPE	kg Sb eq	2,39E-02	1,92E-05	1,07E-05	2,40E-02	1,00E-05	3,79E-06	1,91E-06	1,10E-06	1,44E-03	1,30E-03	0,00E+00	9,09E-07	6,09E-07	3,29E-07	-1,75E-02
ADPF	MJ	2,75E+03	1,05E+02	9,17E+01	2,95E+03	1,57E+02	2,03E+01	1,00E+01	1,38E+00	3,41E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,94E+00	1,29E+00	3,50E+00	-1,82E+03
WDP	m³ depriv.	5,37E+01	4,98E-01	2,58E-01	5,45E+01	4,00E-01	4,85E-01	2,02E-01	4,12E-02	1,27E+00	2,27E+01	0,00E+00	2,35E-02	8,21E-02	1,49E-01	-2,71E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,10E+02	6,94E+00	6,15E+00	2,24E+02	1,15E+01	9,71E-01	4,77E-01	1,33E-01	2,59E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,27E-01	7,68E+00	1,63E-01	-1,41E+02
PM	disease inc.	1,79E-05	6,79E-07	1,45E-07	1,87E-05	3,65E-07	7,41E-08	1,43E-08	8,53E-09	3,44E-07	8,74E-06	0,00E+00	3,21E-08	9,06E-09	2,49E-08	-1,15E-05
IR	kBq U-235 eq	2,94E+01	1,31E-01	1,44E+00	3,09E+01	9,56E-02	4,80E-02	2,40E-01	3,88E-03	3,12E-01	4,84E+02	0,00E+00	6,21E-03	8,62E-03	4,62E-03	-1,95E+01
ETP - FW	CTUe	2,84E+03	5,05E+01	2,07E+01	2,91E+03	7,65E+01	7,47E+00	2,91E+00	2,94E+00	1,52E+02	9,05E+02	0,00E+00	2,37E+00	1,69E+01	1,54E+00	-2,02E+03
HTP - C	CTUh	1,13E-06	3,05E-09	1,64E-09	1,14E-06	2,20E-09	9,35E-09	2,02E-10	7,15E-11	2,83E-08	1,44E-07	0,00E+00	1,44E-10	6,53E-10	9,06E-11	-6,97E-07
HTP - NC	CTUh	2,70E-05	7,51E-08	4,23E-08	2,71E-05	1,23E-07	4,38E-08	5,03E-09	1,77E-09	1,48E-06	3,25E-06	0,00E+00	3,53E-09	6,12E-09	1,01E-09	-1,96E-05
SQP	-	1,52E+03	1,06E+02	4,38E+02	2,06E+03	5,12E+01	2,11E+00	2,72E+00	1,70E+00	3,68E+01	6,09E+03	0,00E+00	5,00E+00	4,00E-01	8,03E+00	-5,94E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,16E+02	1,52E+00	9,65E+01	9,14E+02	1,07E+00	6,68E-01	2,17E+00	3,50E-01	7,50E+00	3,15E+03	0,00E+00	7,21E-02	1,12E-01	6,03E-02	-4,59E+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	8,16E+02	1,52E+00	9,65E+01	9,14E+02	1,07E+00	6,68E-01	2,17E+00	3,50E-01	7,50E+00	3,15E+03	0,00E+00	7,21E-02	1,12E-01	6,03E-02	-4,59E+02
PENRE	MJ	2,75E+03	1,05E+02	9,17E+01	2,95E+03	1,57E+02	2,03E+01	1,00E+01	1,40E+00	3,41E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,94E+00	1,29E+00	3,50E+00	-1,82E+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	2,75E+03	1,05E+02	9,17E+01	2,95E+03	1,57E+02	2,03E+01	1,00E+01	1,40E+00	3,41E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,94E+00	1,29E+00	3,50E+00	-1,82E+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	1,85E+00	2,07E-02	3,57E-02	1,91E+00	1,74E-02	2,38E-02	7,88E-03	1,72E-03	8,65E-02	3,51E+00	0,00E+00	9,80E-04	6,71E-03	3,85E-03	-1,05E+00

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	1,47E+01	1,47E+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	4,38E+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	3,21E+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: 143296611345C1



Вот как вы можете связаться с нами

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