



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	
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-0007771)

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: 143294611535C1



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	1,76E+02	4,21E+00	1,85E+00	1,82E+02	6,20E+00	7,52E-01	3,63E-01	9,65E-02	1,75E+00	1,22E+01	0,00E+00	2,11E-01	7,08E+00	1,05E-01	-8,51E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,75E+02	4,18E+00	6,73E+00	1,86E+02	6,17E+00	7,43E-01	3,39E-01	8,48E-02	1,73E+00	1,07E+01	0,00E+00	2,11E-01	7,08E+00	1,05E-01	-8,42E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,46E-01	8,77E-03	-4,88E+00	-5,62E+00	8,77E-03	5,85E-03	1,46E-02	-8,77E-03	1,46E-02	1,49E+00	0,00E+00	5,11E-04	1,35E-03	1,05E-03	-4,09E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,91E+00	2,92E-03	1,17E-02	1,92E+00	1,00E-03	7,43E-04	5,85E-03	2,05E-02	8,77E-03	1,46E-02	0,00E+00	7,90E-05	1,78E-04	1,06E-04	-6,11E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,28E-05	1,04E-06	3,51E-07	1,42E-05	1,44E-06	3,19E-08	2,90E-08	8,04E-09	1,04E-07	7,28E-07	0,00E+00	5,26E-08	6,08E-08	3,19E-08	-5,67E-06
AP	mol H+ eq	2,05E+00	1,46E-02	1,46E-02	2,08E+00	3,22E-02	2,92E-03	1,39E-03	6,46E-04	7,02E-02	3,22E-02	0,00E+00	6,73E-04	1,46E-03	8,80E-04	-1,23E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,75E-01	2,72E-04	8,77E-03	1,84E-01	1,87E-04	2,24E-04	6,99E-05	2,92E-05	5,85E-03	2,92E-03	0,00E+00	1,37E-05	5,12E-05	3,04E-05	-1,02E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,00E-01	2,92E-03	5,85E-03	2,09E-01	1,17E-02	8,39E-04	3,66E-04	1,43E-04	2,92E-03	8,77E-03	0,00E+00	1,50E-04	5,64E-04	3,04E-04	-1,05E-01
EP - территория	mol N eq	2,21E+00	3,51E-02	3,80E-02	2,28E+00	1,14E-01	5,85E-03	2,92E-03	9,51E-04	5,26E-02	8,77E-02	0,00E+00	2,92E-03	5,85E-03	2,92E-03	-1,22E+00
POCP	kg NMVOC	6,51E-01	8,77E-03	8,77E-03	6,69E-01	2,92E-02	2,92E-03	7,25E-04	2,99E-04	1,46E-02	2,05E-02	0,00E+00	4,18E-04	1,34E-03	8,13E-04	-3,54E-01
ADPE	kg Sb eq	2,93E-02	1,00E-05	1,22E-05	2,94E-02	5,91E-06	4,56E-06	2,22E-06	1,42E-06	2,92E-03	3,04E-05	0,00E+00	5,03E-07	1,45E-06	3,42E-07	-2,34E-02
ADPF	MJ	2,33E+03	6,81E+01	9,71E+01	2,50E+03	9,07E+01	1,60E+01	8,10E+00	1,12E+00	2,33E+01	2,86E+02	0,00E+00	3,42E+00	1,66E+00	2,45E+00	-1,04E+03
WDP	m³ depriv.	4,85E+01	2,28E-01	2,78E-01	4,90E+01	1,49E-01	9,59E-01	1,05E-01	4,97E-02	1,52E+00	3,83E-01	0,00E+00	1,17E-02	1,14E-01	1,05E-01	-1,82E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,71E+02	4,15E+00	6,73E+00	1,82E+02	6,14E+00	7,25E-01	3,36E-01	1,02E-01	1,70E+00	1,06E+01	0,00E+00	2,11E-01	7,08E+00	1,02E-01	-8,19E+01
PM	disease inc.	1,34E-05	3,66E-07	1,15E-07	1,39E-05	2,05E-07	5,03E-08	9,42E-09	6,05E-09	2,09E-07	1,52E-07	0,00E+00	1,85E-08	1,02E-08	1,71E-08	-6,40E-06
IR	kBq U-235 eq	2,73E+01	3,45E-01	1,06E+00	2,87E+01	4,24E-01	5,26E-02	2,43E-01	2,92E-03	2,25E-01	1,01E+01	0,00E+00	1,75E-02	1,46E-02	1,17E-02	-8,98E+00
ETP - FW	CTUe	1,33E+04	5,32E+01	5,03E+01	1,34E+04	5,62E+01	1,73E+01	6,67E+00	2,88E+00	5,59E+02	1,33E+02	0,00E+00	2,68E+00	2,64E+01	1,75E+00	-9,03E+03
HTP - C	CTUh	9,32E-07	1,46E-09	1,47E-09	9,35E-07	1,06E-09	7,60E-09	1,49E-10	1,47E-10	2,15E-08	2,70E-09	0,00E+00	7,31E-11	8,28E-10	7,52E-11	-4,80E-07
HTP - NC	CTUh	2,12E-05	5,56E-08	4,71E-08	2,13E-05	7,93E-08	3,77E-08	4,18E-09	3,33E-09	9,33E-07	7,69E-08	0,00E+00	2,81E-09	1,17E-08	1,16E-09	-1,41E-05
SQP	-	1,01E+03	8,04E+01	3,60E+02	1,45E+03	4,39E+01	2,03E+00	3,74E+00	1,71E+00	2,78E+01	1,08E+02	0,00E+00	4,07E+00	5,67E-01	6,08E+00	-4,94E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,38E+02	8,66E-01	7,57E+01	7,14E+02	6,11E-01	5,56E-01	1,72E+00	2,69E-01	5,06E+00	5,21E+01	0,00E+00	4,39E-02	1,61E-01	4,09E-02	-1,99E+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	6,38E+02	8,66E-01	7,57E+01	7,14E+02	6,11E-01	5,56E-01	1,72E+00	2,69E-01	5,06E+00	5,21E+01	0,00E+00	4,39E-02	1,61E-01	4,09E-02	-1,99E+02
PENRE	MJ	2,33E+03	6,81E+01	9,71E+01	2,50E+03	9,07E+01	1,60E+01	8,10E+00	1,14E+00	2,33E+01	2,86E+02	0,00E+00	3,42E+00	1,66E+00	2,45E+00	-1,04E+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	2,33E+03	6,81E+01	9,71E+01	2,50E+03	9,07E+01	1,60E+01	8,10E+00	1,14E+00	2,33E+01	2,86E+02	0,00E+00	3,42E+00	1,66E+00	2,45E+00	-1,04E+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	1,16E+00	1,46E-02	3,22E-02	1,20E+00	1,17E-02	1,75E-02	5,85E-03	0,00E+00	5,26E-02	7,02E-02	0,00E+00	7,02E-04	5,85E-03	2,92E-03	-5,76E-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	1,03E+01	1,03E+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	3,13E+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	2,47E+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: 143294611535C1



Вот как вы можете связаться с нами

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