



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	245
длина	мм	3000
Система	4-трубная система	
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-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: 143244611355C1



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	2,05E+02	4,91E+00	2,16E+00	2,12E+02	7,23E+00	8,76E-01	4,23E-01	1,13E-01	2,05E+00	1,43E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,25E+00	1,23E-01	-9,92E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,04E+02	4,88E+00	7,84E+00	2,17E+02	7,19E+00	8,66E-01	3,96E-01	9,89E-02	2,02E+00	1,25E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,25E+00	1,23E-01	-9,82E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-8,70E-01	1,02E-02	-5,69E+00	-6,55E+00	1,02E-02	6,82E-03	1,70E-02	-1,02E-02	1,70E-02	1,73E+00	0,00E+00	5,95E-04	1,57E-03	1,23E-03	-4,77E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,23E+00	3,41E-03	1,36E-02	2,24E+00	1,17E-03	8,66E-04	6,82E-03	2,39E-02	1,02E-02	1,70E-02	0,00E+00	9,21E-05	2,07E-04	1,23E-04	-7,13E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,50E-05	1,22E-06	4,09E-07	1,66E-05	1,68E-06	3,72E-08	3,38E-08	9,38E-09	1,22E-07	8,49E-07	0,00E+00	6,14E-08	7,09E-08	3,72E-08	-6,62E-06
AP	mol H+ eq	2,39E+00	1,70E-02	1,70E-02	2,43E+00	3,75E-02	3,41E-03	1,62E-03	7,54E-04	8,18E-02	3,75E-02	0,00E+00	7,84E-04	1,70E-03	1,03E-03	-1,44E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,05E-01	3,17E-04	1,02E-02	2,15E-01	2,18E-04	2,62E-04	8,15E-05	3,41E-05	6,82E-03	3,41E-03	0,00E+00	1,60E-05	5,97E-05	3,55E-05	-1,19E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,34E-01	3,41E-03	6,82E-03	2,44E-01	1,36E-02	9,79E-04	4,26E-04	1,67E-04	3,41E-03	1,02E-02	0,00E+00	1,75E-04	6,58E-04	3,55E-04	-1,23E-01
EP - территория	mol N eq	2,58E+00	4,09E-02	4,43E-02	2,66E+00	1,33E-01	6,82E-03	3,41E-03	1,11E-03	6,14E-02	1,02E-01	0,00E+00	3,41E-03	6,82E-03	3,41E-03	-1,43E+00
POCP	kg NMVOC	7,59E-01	1,02E-02	1,02E-02	7,80E-01	3,41E-02	3,41E-03	8,46E-04	3,48E-04	1,70E-02	2,39E-02	0,00E+00	4,88E-04	1,56E-03	9,48E-04	-4,13E-01
ADPE	kg Sb eq	3,42E-02	1,17E-05	1,42E-05	3,42E-02	6,89E-06	5,32E-06	2,58E-06	1,66E-06	3,41E-03	3,55E-05	0,00E+00	5,87E-07	1,69E-06	3,99E-07	-2,73E-02
ADPF	MJ	2,72E+03	7,95E+01	1,13E+02	2,91E+03	1,06E+02	1,86E+01	9,45E+00	1,30E+00	2,72E+01	3,33E+02	0,00E+00	3,99E+00	1,93E+00	2,86E+00	-1,21E+03
WDP	m³ depriv.	5,66E+01	2,66E-01	3,24E-01	5,72E+01	1,74E-01	1,12E+00	1,23E-01	5,80E-02	1,77E+00	4,47E-01	0,00E+00	1,36E-02	1,33E-01	1,23E-01	-2,13E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,00E+02	4,84E+00	7,84E+00	2,12E+02	7,16E+00	8,46E-01	3,92E-01	1,19E-01	1,98E+00	1,24E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,25E+00	1,19E-01	-9,55E+01
PM	disease inc.	1,56E-05	4,26E-07	1,34E-07	1,62E-05	2,39E-07	5,87E-08	1,10E-08	7,06E-09	2,43E-07	1,77E-07	0,00E+00	2,16E-08	1,19E-08	1,99E-08	-7,47E-06
IR	kBq U-235 eq	3,18E+01	4,02E-01	1,24E+00	3,34E+01	4,94E-01	6,14E-02	2,83E-01	3,41E-03	2,63E-01	1,17E+01	0,00E+00	2,05E-02	1,70E-02	1,36E-02	-1,05E+01
ETP - FW	CTUe	1,55E+04	6,21E+01	5,87E+01	1,56E+04	6,55E+01	2,02E+01	7,77E+00	3,36E+00	6,51E+02	1,55E+02	0,00E+00	3,12E+00	3,08E+01	2,04E+00	-1,05E+04
HTP - C	CTUh	1,09E-06	1,70E-09	1,72E-09	1,09E-06	1,23E-09	8,87E-09	1,73E-10	1,72E-10	2,51E-08	3,14E-09	0,00E+00	8,52E-11	9,65E-10	8,76E-11	-5,59E-07
HTP - NC	CTUh	2,47E-05	6,48E-08	5,49E-08	2,48E-05	9,24E-08	4,40E-08	4,88E-09	3,89E-09	1,09E-06	8,97E-08	0,00E+00	3,27E-09	1,36E-08	1,36E-09	-1,64E-05
SQP	-	1,18E+03	9,38E+01	4,19E+02	1,69E+03	5,11E+01	2,37E+00	4,36E+00	1,99E+00	3,24E+01	1,26E+02	0,00E+00	4,74E+00	6,62E-01	7,09E+00	-5,76E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,44E+02	1,01E+00	8,83E+01	8,33E+02	7,13E-01	6,48E-01	2,01E+00	3,14E-01	5,90E+00	6,07E+01	0,00E+00	5,11E-02	1,88E-01	4,77E-02	-2,32E+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	7,44E+02	1,01E+00	8,83E+01	8,33E+02	7,13E-01	6,48E-01	2,01E+00	3,14E-01	5,90E+00	6,07E+01	0,00E+00	5,11E-02	1,88E-01	4,77E-02	-2,32E+02
PENRE	MJ	2,72E+03	7,95E+01	1,13E+02	2,91E+03	1,06E+02	1,86E+01	9,45E+00	1,33E+00	2,72E+01	3,33E+02	0,00E+00	3,99E+00	1,93E+00	2,86E+00	-1,21E+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	2,72E+03	7,95E+01	1,13E+02	2,91E+03	1,06E+02	1,86E+01	9,45E+00	1,33E+00	2,72E+01	3,33E+02	0,00E+00	3,99E+00	1,93E+00	2,86E+00	-1,21E+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	1,35E+00	1,70E-02	3,75E-02	1,40E+00	1,36E-02	2,05E-02	6,82E-03	0,00E+00	6,14E-02	8,18E-02	0,00E+00	8,18E-04	6,82E-03	3,41E-03	-6,72E-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	1,20E+01	1,20E+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	3,65E+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	2,88E+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: 143244611355C1



Вот как вы можете связаться с нами

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