



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2500
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: 143324311545C1



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	1,84E+02	4,40E+00	1,94E+00	1,90E+02	6,48E+00	7,85E-01	3,79E-01	1,01E-01	1,83E+00	1,28E+01	0,00E+00	2,20E-01	7,39E+00	1,10E-01	-8,89E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,83E+02	4,37E+00	7,03E+00	1,94E+02	6,45E+00	7,76E-01	3,54E-01	8,86E-02	1,81E+00	1,12E+01	0,00E+00	2,20E-01	7,39E+00	1,10E-01	-8,80E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,79E-01	9,17E-03	-5,10E+00	-5,87E+00	9,17E-03	6,11E-03	1,53E-02	-9,17E-03	1,53E-02	1,55E+00	0,00E+00	5,33E-04	1,41E-03	1,10E-03	-4,28E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,00E+00	3,06E-03	1,22E-02	2,01E+00	1,04E-03	7,76E-04	6,11E-03	2,14E-02	9,17E-03	1,53E-02	0,00E+00	8,25E-05	1,86E-04	1,10E-04	-6,39E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,34E-05	1,09E-06	3,67E-07	1,49E-05	1,50E-06	3,33E-08	3,03E-08	8,40E-09	1,09E-07	7,61E-07	0,00E+00	5,50E-08	6,36E-08	3,33E-08	-5,93E-06
AP	mol H+ eq	2,14E+00	1,53E-02	1,53E-02	2,17E+00	3,36E-02	3,06E-03	1,45E-03	6,75E-04	7,33E-02	3,36E-02	0,00E+00	7,03E-04	1,52E-03	9,20E-04	-1,29E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,83E-01	2,84E-04	9,17E-03	1,93E-01	1,95E-04	2,34E-04	7,30E-05	3,06E-05	6,11E-03	3,06E-03	0,00E+00	1,43E-05	5,35E-05	3,18E-05	-1,07E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,09E-01	3,06E-03	6,11E-03	2,18E-01	1,22E-02	8,77E-04	3,82E-04	1,50E-04	3,06E-03	9,17E-03	0,00E+00	1,57E-04	5,90E-04	3,18E-04	-1,10E-01
EP - территория	mol N eq	2,31E+00	3,67E-02	3,97E-02	2,39E+00	1,19E-01	6,11E-03	3,06E-03	9,94E-04	5,50E-02	9,17E-02	0,00E+00	3,06E-03	6,11E-03	3,06E-03	-1,28E+00
POCP	kg NMVOC	6,80E-01	9,17E-03	9,17E-03	6,99E-01	3,06E-02	3,06E-03	7,58E-04	3,12E-04	1,53E-02	2,14E-02	0,00E+00	4,37E-04	1,40E-03	8,49E-04	-3,70E-01
ADPE	kg Sb eq	3,07E-02	1,04E-05	1,27E-05	3,07E-02	6,17E-06	4,77E-06	2,32E-06	1,48E-06	3,06E-03	3,18E-05	0,00E+00	5,26E-07	1,51E-06	3,57E-07	-2,44E-02
ADPF	MJ	2,43E+03	7,12E+01	1,01E+02	2,61E+03	9,47E+01	1,67E+01	8,46E+00	1,17E+00	2,44E+01	2,99E+02	0,00E+00	3,57E+00	1,73E+00	2,56E+00	-1,08E+03
WDP	m³ depriv.	5,07E+01	2,38E-01	2,90E-01	5,12E+01	1,56E-01	1,00E+00	1,10E-01	5,19E-02	1,59E+00	4,00E-01	0,00E+00	1,22E-02	1,19E-01	1,10E-01	-1,91E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,79E+02	4,34E+00	7,03E+00	1,90E+02	6,42E+00	7,58E-01	3,51E-01	1,07E-01	1,78E+00	1,11E+01	0,00E+00	2,20E-01	7,39E+00	1,07E-01	-8,56E+01
PM	disease inc.	1,40E-05	3,82E-07	1,20E-07	1,45E-05	2,14E-07	5,26E-08	9,84E-09	6,32E-09	2,18E-07	1,59E-07	0,00E+00	1,93E-08	1,07E-08	1,78E-08	-6,69E-06
IR	kBq U-235 eq	2,85E+01	3,61E-01	1,11E+00	2,99E+01	4,43E-01	5,50E-02	2,54E-01	3,06E-03	2,35E-01	1,05E+01	0,00E+00	1,83E-02	1,53E-02	1,22E-02	-9,38E+00
ETP - FW	CTUe	1,39E+04	5,56E+01	5,26E+01	1,40E+04	5,87E+01	1,81E+01	6,97E+00	3,01E+00	5,84E+02	1,39E+02	0,00E+00	2,80E+00	2,76E+01	1,82E+00	-9,43E+03
HTP - C	CTUh	9,74E-07	1,52E-09	1,54E-09	9,77E-07	1,11E-09	7,94E-09	1,55E-10	1,54E-10	2,25E-08	2,82E-09	0,00E+00	7,64E-11	8,65E-10	7,85E-11	-5,01E-07
HTP - NC	CTUh	2,21E-05	5,81E-08	4,92E-08	2,22E-05	8,28E-08	3,94E-08	4,37E-09	3,48E-09	9,75E-07	8,04E-08	0,00E+00	2,93E-09	1,22E-08	1,22E-09	-1,47E-05
SQP	-	1,06E+03	8,40E+01	3,76E+02	1,52E+03	4,58E+01	2,12E+00	3,91E+00	1,78E+00	2,90E+01	1,13E+02	0,00E+00	4,25E+00	5,93E-01	6,36E+00	-5,16E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,66E+02	9,04E-01	7,91E+01	7,46E+02	6,39E-01	5,81E-01	1,80E+00	2,81E-01	5,29E+00	5,44E+01	0,00E+00	4,58E-02	1,68E-01	4,28E-02	-2,08E+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	6,66E+02	9,04E-01	7,91E+01	7,46E+02	6,39E-01	5,81E-01	1,80E+00	2,81E-01	5,29E+00	5,44E+01	0,00E+00	4,58E-02	1,68E-01	4,28E-02	-2,08E+02
PENRE	MJ	2,43E+03	7,12E+01	1,01E+02	2,61E+03	9,47E+01	1,67E+01	8,46E+00	1,19E+00	2,44E+01	2,99E+02	0,00E+00	3,57E+00	1,73E+00	2,56E+00	-1,08E+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	2,43E+03	7,12E+01	1,01E+02	2,61E+03	9,47E+01	1,67E+01	8,46E+00	1,19E+00	2,44E+01	2,99E+02	0,00E+00	3,57E+00	1,73E+00	2,56E+00	-1,08E+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	1,21E+00	1,53E-02	3,36E-02	1,26E+00	1,22E-02	1,83E-02	6,11E-03	0,00E+00	5,50E-02	7,33E-02	0,00E+00	7,33E-04	6,11E-03	3,06E-03	-6,02E-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	1,08E+01	1,08E+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	3,27E+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	2,58E+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: 143324311545C1



Вот как вы можете связаться с нами

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