



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2500
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под латунь	
Варианты регулирования	электромеханическое 24 В	



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: 14329261124524



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	2,19E+02	5,24E+00	2,31E+00	2,26E+02	7,71E+00	9,34E-01	4,51E-01	1,20E-01	2,18E+00	1,52E+01	0,00E+00	2,62E-01	8,80E+00	1,31E-01	-1,06E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,17E+02	5,20E+00	8,36E+00	2,31E+02	7,67E+00	9,24E-01	4,22E-01	1,05E-01	2,15E+00	1,33E+01	0,00E+00	2,62E-01	8,80E+00	1,31E-01	-1,05E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-9,27E-01	1,09E-02	-6,07E+00	-6,99E+00	1,09E-02	7,27E-03	1,82E-02	-1,09E-02	1,82E-02	1,85E+00	0,00E+00	6,35E-04	1,67E-03	1,31E-03	-5,09E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,37E+00	3,64E-03	1,45E-02	2,39E+00	1,24E-03	9,24E-04	7,27E-03	2,55E-02	1,09E-02	1,82E-02	0,00E+00	9,82E-05	2,21E-04	1,31E-04	-7,60E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,60E-05	1,30E-06	4,36E-07	1,77E-05	1,79E-06	3,96E-08	3,60E-08	1,00E-08	1,30E-07	9,05E-07	0,00E+00	6,54E-08	7,56E-08	3,96E-08	-7,05E-06
AP	mol H+ eq	2,55E+00	1,82E-02	1,82E-02	2,59E+00	4,00E-02	3,64E-03	1,73E-03	8,04E-04	8,73E-02	4,00E-02	0,00E+00	8,36E-04	1,81E-03	1,09E-03	-1,53E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,18E-01	3,38E-04	1,09E-02	2,29E-01	2,32E-04	2,79E-04	8,69E-05	3,64E-05	7,27E-03	3,64E-03	0,00E+00	1,70E-05	6,36E-05	3,78E-05	-1,27E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,49E-01	3,64E-03	7,27E-03	2,60E-01	1,45E-02	1,04E-03	4,54E-04	1,78E-04	3,64E-03	1,09E-02	0,00E+00	1,87E-04	7,02E-04	3,78E-04	-1,31E-01
EP - территория	mol N eq	2,75E+00	4,36E-02	4,73E-02	2,84E+00	1,42E-01	7,27E-03	3,64E-03	1,18E-03	6,54E-02	1,09E-01	0,00E+00	3,64E-03	7,27E-03	3,64E-03	-1,52E+00
POCP	kg NMVOC	8,10E-01	1,09E-02	1,09E-02	8,32E-01	3,64E-02	3,64E-03	9,02E-04	3,71E-04	1,82E-02	2,55E-02	0,00E+00	5,20E-04	1,66E-03	1,01E-03	-4,40E-01
ADPE	kg Sb eq	3,65E-02	1,24E-05	1,52E-05	3,65E-02	7,34E-06	5,67E-06	2,76E-06	1,77E-06	3,64E-03	3,78E-05	0,00E+00	6,25E-07	1,80E-06	4,25E-07	-2,91E-02
ADPF	MJ	2,90E+03	8,47E+01	1,21E+02	3,10E+03	1,13E+02	1,99E+01	1,01E+01	1,39E+00	2,90E+01	3,56E+02	0,00E+00	4,25E+00	2,06E+00	3,05E+00	-1,29E+03
WDP	m³ depriv.	6,03E+01	2,84E-01	3,45E-01	6,10E+01	1,85E-01	1,19E+00	1,31E-01	6,18E-02	1,89E+00	4,76E-01	0,00E+00	1,45E-02	1,42E-01	1,31E-01	-2,27E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,13E+02	5,16E+00	8,36E+00	2,26E+02	7,64E+00	9,02E-01	4,18E-01	1,27E-01	2,12E+00	1,32E+01	0,00E+00	2,62E-01	8,80E+00	1,27E-01	-1,02E+02
PM	disease inc.	1,67E-05	4,54E-07	1,43E-07	1,73E-05	2,55E-07	6,25E-08	1,17E-08	7,53E-09	2,60E-07	1,89E-07	0,00E+00	2,30E-08	1,27E-08	2,12E-08	-7,96E-06
IR	kBq U-235 eq	3,39E+01	4,29E-01	1,32E+00	3,56E+01	5,27E-01	6,54E-02	3,02E-01	3,64E-03	2,80E-01	1,25E+01	0,00E+00	2,18E-02	1,82E-02	1,45E-02	-1,12E+01
ETP - FW	CTUe	1,66E+04	6,62E+01	6,25E+01	1,67E+04	6,98E+01	2,16E+01	8,29E+00	3,59E+00	6,94E+02	1,66E+02	0,00E+00	3,33E+00	3,28E+01	2,17E+00	-1,12E+04
HTP - C	CTUh	1,16E-06	1,81E-09	1,83E-09	1,16E-06	1,32E-09	9,45E-09	1,85E-10	1,83E-10	2,68E-08	3,35E-09	0,00E+00	9,09E-11	1,03E-09	9,34E-11	-5,96E-07
HTP - NC	CTUh	2,63E-05	6,91E-08	5,85E-08	2,64E-05	9,85E-08	4,69E-08	5,20E-09	4,14E-09	1,16E-06	9,56E-08	0,00E+00	3,49E-09	1,45E-08	1,45E-09	-1,75E-05
SQP	-	1,26E+03	1,00E+02	4,47E+02	1,81E+03	5,45E+01	2,52E+00	4,65E+00	2,12E+00	3,45E+01	1,34E+02	0,00E+00	5,05E+00	7,05E-01	7,56E+00	-6,14E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,93E+02	1,08E+00	9,42E+01	8,88E+02	7,60E-01	6,91E-01	2,14E+00	3,35E-01	6,29E+00	6,47E+01	0,00E+00	5,45E-02	2,00E-01	5,09E-02	-2,47E+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	7,93E+02	1,08E+00	9,42E+01	8,88E+02	7,60E-01	6,91E-01	2,14E+00	3,35E-01	6,29E+00	6,47E+01	0,00E+00	5,45E-02	2,00E-01	5,09E-02	-2,47E+02
PENRE	MJ	2,90E+03	8,47E+01	1,21E+02	3,10E+03	1,13E+02	1,99E+01	1,01E+01	1,42E+00	2,90E+01	3,56E+02	0,00E+00	4,25E+00	2,06E+00	3,05E+00	-1,29E+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	2,90E+03	8,47E+01	1,21E+02	3,10E+03	1,13E+02	1,99E+01	1,01E+01	1,42E+00	2,90E+01	3,56E+02	0,00E+00	4,25E+00	2,06E+00	3,05E+00	-1,29E+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	1,44E+00	1,82E-02	4,00E-02	1,50E+00	1,45E-02	2,18E-02	7,27E-03	0,00E+00	6,54E-02	8,73E-02	0,00E+00	8,73E-04	7,27E-03	3,64E-03	-7,16E-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	1,28E+01	1,28E+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	3,89E+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	3,07E+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: 14329261124524



Вот как вы можете связаться с нами

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