



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
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: 14332231122924



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	1,11E+02	2,66E+00	1,17E+00	1,15E+02	3,92E+00	4,75E-01	2,29E-01	6,10E-02	1,11E+00	7,73E+00	0,00E+00	1,33E-01	4,47E+00	6,66E-02	-5,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,11E+02	2,64E+00	4,25E+00	1,18E+02	3,90E+00	4,70E-01	2,14E-01	5,36E-02	1,09E+00	6,79E+00	0,00E+00	1,33E-01	4,47E+00	6,66E-02	-5,33E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,72E-01	5,55E-03	-3,09E+00	-3,55E+00	5,55E-03	3,70E-03	9,25E-03	-5,55E-03	9,25E-03	9,39E-01	0,00E+00	3,23E-04	8,51E-04	6,66E-04	-2,59E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,21E+00	1,85E-03	7,40E-03	1,22E+00	6,32E-04	4,70E-04	3,70E-03	1,29E-02	5,55E-03	9,25E-03	0,00E+00	4,99E-05	1,12E-04	6,68E-05	-3,86E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,12E-06	6,60E-07	2,22E-07	9,00E-06	9,10E-07	2,02E-08	1,83E-08	5,08E-09	6,60E-08	4,60E-07	0,00E+00	3,33E-08	3,85E-08	2,02E-08	-3,59E-06
AP	mol H+ eq	1,30E+00	9,25E-03	9,25E-03	1,32E+00	2,03E-02	1,85E-03	8,80E-04	4,09E-04	4,44E-02	2,03E-02	0,00E+00	4,25E-04	9,21E-04	5,57E-04	-7,80E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,11E-01	1,72E-04	5,55E-03	1,17E-01	1,18E-04	1,42E-04	4,42E-05	1,85E-05	3,70E-03	1,85E-03	0,00E+00	8,65E-06	3,24E-05	1,92E-05	-6,47E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,27E-01	1,85E-03	3,70E-03	1,32E-01	7,40E-03	5,31E-04	2,31E-04	9,06E-05	1,85E-03	5,55E-03	0,00E+00	9,50E-05	3,57E-04	1,92E-04	-6,66E-02
EP - территория	mol N eq	1,40E+00	2,22E-02	2,40E-02	1,44E+00	7,21E-02	3,70E-03	1,85E-03	6,01E-04	3,33E-02	5,55E-02	0,00E+00	1,85E-03	3,70E-03	1,85E-03	-7,73E-01
POCP	kg NMVOC	4,12E-01	5,55E-03	5,55E-03	4,23E-01	1,85E-02	1,85E-03	4,59E-04	1,89E-04	9,25E-03	1,29E-02	0,00E+00	2,64E-04	8,45E-04	5,14E-04	-2,24E-01
ADPE	kg Sb eq	1,86E-02	6,32E-06	7,71E-06	1,86E-02	3,74E-06	2,88E-06	1,40E-06	8,99E-07	1,85E-03	1,92E-05	0,00E+00	3,18E-07	9,15E-07	2,16E-07	-1,48E-02
ADPF	MJ	1,47E+03	4,31E+01	6,14E+01	1,58E+03	5,73E+01	1,01E+01	5,12E+00	7,06E-01	1,48E+01	1,81E+02	0,00E+00	2,16E+00	1,05E+00	1,55E+00	-6,56E+02
WDP	m³ depriv.	3,07E+01	1,44E-01	1,76E-01	3,10E+01	9,43E-02	6,06E-01	6,66E-02	3,14E-02	9,60E-01	2,42E-01	0,00E+00	7,40E-03	7,21E-02	6,66E-02	-1,15E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,08E+02	2,63E+00	4,25E+00	1,15E+02	3,88E+00	4,59E-01	2,13E-01	6,47E-02	1,08E+00	6,73E+00	0,00E+00	1,33E-01	4,47E+00	6,47E-02	-5,18E+01
PM	disease inc.	8,47E-06	2,31E-07	7,25E-08	8,77E-06	1,29E-07	3,18E-08	5,95E-09	3,83E-09	1,32E-07	9,60E-08	0,00E+00	1,17E-08	6,47E-09	1,08E-08	-4,05E-06
IR	kBq U-235 eq	1,72E+01	2,18E-01	6,71E-01	1,81E+01	2,68E-01	3,33E-02	1,53E-01	1,85E-03	1,42E-01	6,36E+00	0,00E+00	1,11E-02	9,25E-03	7,40E-03	-5,68E+00
ETP - FW	CTUe	8,42E+03	3,37E+01	3,18E+01	8,48E+03	3,55E+01	1,10E+01	4,22E+00	1,82E+00	3,53E+02	8,43E+01	0,00E+00	1,69E+00	1,67E+01	1,10E+00	-5,71E+03
HTP - C	CTUh	5,89E-07	9,23E-10	9,32E-10	5,91E-07	6,69E-10	4,81E-09	9,39E-11	9,32E-11	1,36E-08	1,70E-09	0,00E+00	4,62E-11	5,23E-10	4,75E-11	-3,03E-07
HTP - NC	CTUh	1,34E-05	3,51E-08	2,98E-08	1,34E-05	5,01E-08	2,39E-08	2,64E-09	2,11E-09	5,90E-07	4,86E-08	0,00E+00	1,78E-09	7,40E-09	7,36E-10	-8,91E-06
SQP	-	6,41E+02	5,08E+01	2,27E+02	9,19E+02	2,77E+01	1,28E+00	2,37E+00	1,08E+00	1,75E+01	6,82E+01	0,00E+00	2,57E+00	3,59E-01	3,85E+00	-3,12E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332231122924



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,03E+02	5,47E-01	4,79E+01	4,52E+02	3,86E-01	3,51E-01	1,09E+00	1,70E-01	3,20E+00	3,29E+01	0,00E+00	2,77E-02	1,02E-01	2,59E-02	-1,26E+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	4,03E+02	5,47E-01	4,79E+01	4,52E+02	3,86E-01	3,51E-01	1,09E+00	1,70E-01	3,20E+00	3,29E+01	0,00E+00	2,77E-02	1,02E-01	2,59E-02	-1,26E+02
PENRE	MJ	1,47E+03	4,31E+01	6,14E+01	1,58E+03	5,73E+01	1,01E+01	5,12E+00	7,21E-01	1,48E+01	1,81E+02	0,00E+00	2,16E+00	1,05E+00	1,55E+00	-6,56E+02
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	1,47E+03	4,31E+01	6,14E+01	1,58E+03	5,73E+01	1,01E+01	5,12E+00	7,21E-01	1,48E+01	1,81E+02	0,00E+00	2,16E+00	1,05E+00	1,55E+00	-6,56E+02
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	7,31E-01	9,25E-03	2,03E-02	7,61E-01	7,40E-03	1,11E-02	3,70E-03	0,00E+00	3,33E-02	4,44E-02	0,00E+00	4,44E-04	3,70E-03	1,85E-03	-3,64E-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	6,53E+00	6,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,98E+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	1,56E+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: 14332231122924



Вот как вы можете связаться с нами

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