



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	950
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: 14329261121424



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	7,27E+01	1,74E+00	7,66E-01	7,52E+01	2,56E+00	3,10E-01	1,50E-01	3,99E-02	7,25E-01	5,05E+00	0,00E+00	8,70E-02	2,92E+00	4,35E-02	-3,51E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,23E+01	1,73E+00	2,78E+00	7,68E+01	2,55E+00	3,07E-01	1,40E-01	3,50E-02	7,15E-01	4,43E+00	0,00E+00	8,70E-02	2,92E+00	4,35E-02	-3,48E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,08E-01	3,62E-03	-2,02E+00	-2,32E+00	3,62E-03	2,42E-03	6,04E-03	-3,62E-03	6,04E-03	6,14E-01	0,00E+00	2,11E-04	5,56E-04	4,35E-04	-1,69E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,89E-01	1,21E-03	4,83E-03	7,95E-01	4,13E-04	3,07E-04	2,42E-03	8,45E-03	3,62E-03	6,04E-03	0,00E+00	3,26E-05	7,34E-05	4,36E-05	-2,52E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,30E-06	4,31E-07	1,45E-07	5,88E-06	5,94E-07	1,32E-08	1,20E-08	3,32E-09	4,31E-08	3,01E-07	0,00E+00	2,17E-08	2,51E-08	1,32E-08	-2,34E-06
AP	mol H+ eq	8,47E-01	6,04E-03	6,04E-03	8,59E-01	1,33E-02	1,21E-03	5,75E-04	2,67E-04	2,90E-02	1,33E-02	0,00E+00	2,78E-04	6,01E-04	3,64E-04	-5,10E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,24E-02	1,12E-04	3,62E-03	7,62E-02	7,72E-05	9,26E-05	2,89E-05	1,21E-05	2,42E-03	1,21E-03	0,00E+00	5,65E-06	2,11E-05	1,26E-05	-4,23E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,27E-02	1,21E-03	2,42E-03	8,63E-02	4,83E-03	3,47E-04	1,51E-04	5,92E-05	1,21E-03	3,62E-03	0,00E+00	6,21E-05	2,33E-04	1,26E-04	-4,35E-02
EP - территория	mol N eq	9,13E-01	1,45E-02	1,57E-02	9,43E-01	4,71E-02	2,42E-03	1,21E-03	3,93E-04	2,17E-02	3,62E-02	0,00E+00	1,21E-03	2,42E-03	1,21E-03	-5,05E-01
POCP	kg NMVOC	2,69E-01	3,62E-03	3,62E-03	2,76E-01	1,21E-02	1,21E-03	3,00E-04	1,23E-04	6,04E-03	8,45E-03	0,00E+00	1,73E-04	5,52E-04	3,36E-04	-1,46E-01
ADPE	kg Sb eq	1,21E-02	4,13E-06	5,04E-06	1,21E-02	2,44E-06	1,88E-06	9,16E-07	5,87E-07	1,21E-03	1,26E-05	0,00E+00	2,08E-07	5,98E-07	1,41E-07	-9,66E-03
ADPF	MJ	9,62E+02	2,81E+01	4,01E+01	1,03E+03	3,74E+01	6,59E+00	3,35E+00	4,61E-01	9,64E+00	1,18E+02	0,00E+00	1,41E+00	6,85E-01	1,01E+00	-4,29E+02
WDP	m³ depriv.	2,00E+01	9,42E-02	1,15E-01	2,03E+01	6,16E-02	3,96E-01	4,35E-02	2,05E-02	6,27E-01	1,58E-01	0,00E+00	4,83E-03	4,71E-02	4,35E-02	-7,54E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,07E+01	1,72E+00	2,78E+00	7,52E+01	2,54E+00	3,00E-01	1,39E-01	4,23E-02	7,03E-01	4,40E+00	0,00E+00	8,70E-02	2,92E+00	4,23E-02	-3,38E+01
PM	disease inc.	5,53E-06	1,51E-07	4,73E-08	5,73E-06	8,45E-08	2,08E-08	3,89E-09	2,50E-09	8,62E-08	6,27E-08	0,00E+00	7,63E-09	4,23E-09	7,05E-09	-2,65E-06
IR	kBq U-235 eq	1,13E+01	1,43E-01	4,38E-01	1,18E+01	1,75E-01	2,17E-02	1,00E-01	1,21E-03	9,30E-02	4,15E+00	0,00E+00	7,25E-03	6,04E-03	4,83E-03	-3,71E+00
ETP - FW	CTUe	5,50E+03	2,20E+01	2,08E+01	5,54E+03	2,32E+01	7,16E+00	2,75E+00	1,19E+00	2,31E+02	5,51E+01	0,00E+00	1,11E+00	1,09E+01	7,21E-01	-3,73E+03
HTP - C	CTUh	3,85E-07	6,03E-10	6,09E-10	3,86E-07	4,37E-10	3,14E-09	6,14E-11	6,09E-11	8,89E-09	1,11E-09	0,00E+00	3,02E-11	3,42E-10	3,10E-11	-1,98E-07
HTP - NC	CTUh	8,74E-06	2,29E-08	1,94E-08	8,78E-06	3,27E-08	1,56E-08	1,73E-09	1,38E-09	3,85E-07	3,18E-08	0,00E+00	1,16E-09	4,83E-09	4,81E-10	-5,82E-06
SQP	-	4,18E+02	3,32E+01	1,49E+02	6,00E+02	1,81E+01	8,38E-01	1,55E+00	7,05E-01	1,15E+01	4,46E+01	0,00E+00	1,68E+00	2,34E-01	2,51E+00	-2,04E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329261121424



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,63E+02	3,58E-01	3,13E+01	2,95E+02	2,52E-01	2,29E-01	7,10E-01	1,11E-01	2,09E+00	2,15E+01	0,00E+00	1,81E-02	6,64E-02	1,69E-02	-8,21E+01
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	2,63E+02	3,58E-01	3,13E+01	2,95E+02	2,52E-01	2,29E-01	7,10E-01	1,11E-01	2,09E+00	2,15E+01	0,00E+00	1,81E-02	6,64E-02	1,69E-02	-8,21E+01
PENRE	MJ	9,62E+02	2,81E+01	4,01E+01	1,03E+03	3,74E+01	6,59E+00	3,35E+00	4,71E-01	9,64E+00	1,18E+02	0,00E+00	1,41E+00	6,85E-01	1,01E+00	-4,29E+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	9,62E+02	2,81E+01	4,01E+01	1,03E+03	3,74E+01	6,59E+00	3,35E+00	4,71E-01	9,64E+00	1,18E+02	0,00E+00	1,41E+00	6,85E-01	1,01E+00	-4,29E+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	4,78E-01	6,04E-03	1,33E-02	4,97E-01	4,83E-03	7,25E-03	2,42E-03	0,00E+00	2,17E-02	2,90E-02	0,00E+00	2,90E-04	2,42E-03	1,21E-03	-2,38E-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	4,26E+00	4,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,29E+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	1,02E+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: 14329261121424



Вот как вы можете связаться с нами

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