



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2500
Система	4-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: 14329461124524



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	2,21E+02	5,28E+00	2,32E+00	2,28E+02	7,77E+00	9,42E-01	4,54E-01	1,21E-01	2,20E+00	1,53E+01	0,00E+00	2,64E-01	8,87E+00	1,32E-01	-1,07E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,19E+02	5,24E+00	8,43E+00	2,33E+02	7,73E+00	9,31E-01	4,25E-01	1,06E-01	2,17E+00	1,34E+01	0,00E+00	2,64E-01	8,87E+00	1,32E-01	-1,06E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-9,34E-01	1,10E-02	-6,12E+00	-7,04E+00	1,10E-02	7,33E-03	1,83E-02	-1,10E-02	1,83E-02	1,86E+00	0,00E+00	6,40E-04	1,69E-03	1,32E-03	-5,13E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,39E+00	3,66E-03	1,47E-02	2,41E+00	1,25E-03	9,31E-04	7,33E-03	2,56E-02	1,10E-02	1,83E-02	0,00E+00	9,89E-05	2,23E-04	1,32E-04	-7,66E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,61E-05	1,31E-06	4,40E-07	1,78E-05	1,80E-06	3,99E-08	3,63E-08	1,01E-08	1,31E-07	9,12E-07	0,00E+00	6,59E-08	7,62E-08	3,99E-08	-7,11E-06
AP	mol H+ eq	2,57E+00	1,83E-02	1,83E-02	2,61E+00	4,03E-02	3,66E-03	1,74E-03	8,10E-04	8,79E-02	4,03E-02	0,00E+00	8,43E-04	1,82E-03	1,10E-03	-1,55E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,20E-01	3,40E-04	1,10E-02	2,31E-01	2,34E-04	2,81E-04	8,76E-05	3,66E-05	7,33E-03	3,66E-03	0,00E+00	1,71E-05	6,41E-05	3,81E-05	-1,28E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,51E-01	3,66E-03	7,33E-03	2,62E-01	1,47E-02	1,05E-03	4,58E-04	1,80E-04	3,66E-03	1,10E-02	0,00E+00	1,88E-04	7,07E-04	3,81E-04	-1,32E-01
EP - территория	mol N eq	2,77E+00	4,40E-02	4,76E-02	2,86E+00	1,43E-01	7,33E-03	3,66E-03	1,19E-03	6,59E-02	1,10E-01	0,00E+00	3,66E-03	7,33E-03	3,66E-03	-1,53E+00
POCP	kg NMVOC	8,16E-01	1,10E-02	1,10E-02	8,38E-01	3,66E-02	3,66E-03	9,09E-04	3,74E-04	1,83E-02	2,56E-02	0,00E+00	5,24E-04	1,67E-03	1,02E-03	-4,43E-01
ADPE	kg Sb eq	3,68E-02	1,25E-05	1,53E-05	3,68E-02	7,40E-06	5,71E-06	2,78E-06	1,78E-06	3,66E-03	3,81E-05	0,00E+00	6,30E-07	1,81E-06	4,29E-07	-2,93E-02
ADPF	MJ	2,92E+03	8,54E+01	1,22E+02	3,13E+03	1,14E+02	2,00E+01	1,01E+01	1,40E+00	2,92E+01	3,58E+02	0,00E+00	4,29E+00	2,08E+00	3,07E+00	-1,30E+03
WDP	m³ depriv.	6,08E+01	2,86E-01	3,48E-01	6,14E+01	1,87E-01	1,20E+00	1,32E-01	6,23E-02	1,90E+00	4,80E-01	0,00E+00	1,47E-02	1,43E-01	1,32E-01	-2,29E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,14E+02	5,20E+00	8,43E+00	2,28E+02	7,69E+00	9,09E-01	4,21E-01	1,28E-01	2,13E+00	1,33E+01	0,00E+00	2,64E-01	8,87E+00	1,28E-01	-1,03E+02
PM	disease inc.	1,68E-05	4,58E-07	1,44E-07	1,74E-05	2,56E-07	6,30E-08	1,18E-08	7,58E-09	2,62E-07	1,90E-07	0,00E+00	2,32E-08	1,28E-08	2,14E-08	-8,02E-06
IR	kBq U-235 eq	3,41E+01	4,32E-01	1,33E+00	3,59E+01	5,31E-01	6,59E-02	3,04E-01	3,66E-03	2,82E-01	1,26E+01	0,00E+00	2,20E-02	1,83E-02	1,47E-02	-1,12E+01
ETP - FW	CTUe	1,67E+04	6,67E+01	6,30E+01	1,68E+04	7,03E+01	2,17E+01	8,35E+00	3,61E+00	7,00E+02	1,67E+02	0,00E+00	3,36E+00	3,31E+01	2,19E+00	-1,13E+04
HTP - C	CTUh	1,17E-06	1,83E-09	1,85E-09	1,17E-06	1,33E-09	9,52E-09	1,86E-10	1,85E-10	2,70E-08	3,38E-09	0,00E+00	9,16E-11	1,04E-09	9,42E-11	-6,01E-07
HTP - NC	CTUh	2,65E-05	6,96E-08	5,90E-08	2,66E-05	9,93E-08	4,73E-08	5,24E-09	4,18E-09	1,17E-06	9,63E-08	0,00E+00	3,52E-09	1,47E-08	1,46E-09	-1,77E-05
SQP	-	1,27E+03	1,01E+02	4,51E+02	1,82E+03	5,50E+01	2,54E+00	4,69E+00	2,14E+00	3,48E+01	1,35E+02	0,00E+00	5,09E+00	7,11E-01	7,62E+00	-6,19E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329461124524



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,99E+02	1,08E+00	9,49E+01	8,95E+02	7,66E-01	6,96E-01	2,15E+00	3,37E-01	6,34E+00	6,52E+01	0,00E+00	5,50E-02	2,01E-01	5,13E-02	-2,49E+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	7,99E+02	1,08E+00	9,49E+01	8,95E+02	7,66E-01	6,96E-01	2,15E+00	3,37E-01	6,34E+00	6,52E+01	0,00E+00	5,50E-02	2,01E-01	5,13E-02	-2,49E+02
PENRE	MJ	2,92E+03	8,54E+01	1,22E+02	3,13E+03	1,14E+02	2,00E+01	1,01E+01	1,43E+00	2,92E+01	3,58E+02	0,00E+00	4,29E+00	2,08E+00	3,07E+00	-1,30E+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	2,92E+03	8,54E+01	1,22E+02	3,13E+03	1,14E+02	2,00E+01	1,01E+01	1,43E+00	2,92E+01	3,58E+02	0,00E+00	4,29E+00	2,08E+00	3,07E+00	-1,30E+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	1,45E+00	1,83E-02	4,03E-02	1,51E+00	1,47E-02	2,20E-02	7,33E-03	0,00E+00	6,59E-02	8,79E-02	0,00E+00	8,79E-04	7,33E-03	3,66E-03	-7,22E-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	1,29E+01	1,29E+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	3,92E+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	3,09E+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: 14329461124524



Вот как вы можете связаться с нами

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