



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2000
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под бронзу	
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: 14332231133524



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	1,32E+02	3,16E+00	1,39E+00	1,36E+02	4,65E+00	5,63E-01	2,72E-01	7,23E-02	1,32E+00	9,16E+00	0,00E+00	1,58E-01	5,30E+00	7,89E-02	-6,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,31E+02	3,13E+00	5,04E+00	1,39E+02	4,62E+00	5,57E-01	2,54E-01	6,36E-02	1,30E+00	8,04E+00	0,00E+00	1,58E-01	5,30E+00	7,89E-02	-6,31E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,59E-01	6,58E-03	-3,66E+00	-4,21E+00	6,58E-03	4,38E-03	1,10E-02	-6,58E-03	1,10E-02	1,11E+00	0,00E+00	3,83E-04	1,01E-03	7,89E-04	-3,07E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,43E+00	2,19E-03	8,77E-03	1,44E+00	7,50E-04	5,57E-04	4,38E-03	1,53E-02	6,58E-03	1,10E-02	0,00E+00	5,92E-05	1,33E-04	7,91E-05	-4,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,62E-06	7,82E-07	2,63E-07	1,07E-05	1,08E-06	2,39E-08	2,17E-08	6,03E-09	7,82E-08	5,46E-07	0,00E+00	3,95E-08	4,56E-08	2,39E-08	-4,25E-06
AP	mol H+ eq	1,54E+00	1,10E-02	1,10E-02	1,56E+00	2,41E-02	2,19E-03	1,04E-03	4,84E-04	5,26E-02	2,41E-02	0,00E+00	5,04E-04	1,09E-03	6,60E-04	-9,25E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,31E-01	2,04E-04	6,58E-03	1,38E-01	1,40E-04	1,68E-04	5,24E-05	2,19E-05	4,38E-03	2,19E-03	0,00E+00	1,03E-05	3,84E-05	2,28E-05	-7,67E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,50E-01	2,19E-03	4,38E-03	1,57E-01	8,77E-03	6,29E-04	2,74E-04	1,07E-04	2,19E-03	6,58E-03	0,00E+00	1,13E-04	4,23E-04	2,28E-04	-7,89E-02
EP - территория	mol N eq	1,66E+00	2,63E-02	2,85E-02	1,71E+00	8,55E-02	4,38E-03	2,19E-03	7,13E-04	3,95E-02	6,58E-02	0,00E+00	2,19E-03	4,38E-03	2,19E-03	-9,16E-01
POCP	kg NMVOC	4,88E-01	6,58E-03	6,58E-03	5,01E-01	2,19E-02	2,19E-03	5,44E-04	2,24E-04	1,10E-02	1,53E-02	0,00E+00	3,13E-04	1,00E-03	6,09E-04	-2,65E-01
ADPE	kg Sb eq	2,20E-02	7,50E-06	9,14E-06	2,20E-02	4,43E-06	3,42E-06	1,66E-06	1,07E-06	2,19E-03	2,28E-05	0,00E+00	3,77E-07	1,08E-06	2,56E-07	-1,75E-02
ADPF	MJ	1,75E+03	5,11E+01	7,28E+01	1,87E+03	6,79E+01	1,20E+01	6,07E+00	8,37E-01	1,75E+01	2,14E+02	0,00E+00	2,56E+00	1,24E+00	1,84E+00	-7,78E+02
WDP	m³ depriv.	3,64E+01	1,71E-01	2,08E-01	3,68E+01	1,12E-01	7,19E-01	7,89E-02	3,73E-02	1,14E+00	2,87E-01	0,00E+00	8,77E-03	8,55E-02	7,89E-02	-1,37E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,28E+02	3,11E+00	5,04E+00	1,36E+02	4,60E+00	5,44E-01	2,52E-01	7,67E-02	1,28E+00	7,98E+00	0,00E+00	1,58E-01	5,30E+00	7,67E-02	-6,14E+01
PM	disease inc.	1,00E-05	2,74E-07	8,59E-08	1,04E-05	1,53E-07	3,77E-08	7,06E-09	4,54E-09	1,56E-07	1,14E-07	0,00E+00	1,39E-08	7,67E-09	1,28E-08	-4,80E-06
IR	kBq U-235 eq	2,04E+01	2,59E-01	7,96E-01	2,15E+01	3,18E-01	3,95E-02	1,82E-01	2,19E-03	1,69E-01	7,54E+00	0,00E+00	1,32E-02	1,10E-02	8,77E-03	-6,73E+00
ETP - FW	CTUe	9,98E+03	3,99E+01	3,77E+01	1,01E+04	4,21E+01	1,30E+01	5,00E+00	2,16E+00	4,19E+02	9,99E+01	0,00E+00	2,01E+00	1,98E+01	1,31E+00	-6,76E+03
HTP - C	CTUh	6,99E-07	1,09E-09	1,10E-09	7,01E-07	7,93E-10	5,70E-09	1,11E-10	1,10E-10	1,61E-08	2,02E-09	0,00E+00	5,48E-11	6,20E-10	5,63E-11	-3,59E-07
HTP - NC	CTUh	1,59E-05	4,16E-08	3,53E-08	1,59E-05	5,94E-08	2,83E-08	3,13E-09	2,50E-09	6,99E-07	5,76E-08	0,00E+00	2,10E-09	8,77E-09	8,72E-10	-1,06E-05
SQP	-	7,59E+02	6,03E+01	2,70E+02	1,09E+03	3,29E+01	1,52E+00	2,81E+00	1,28E+00	2,08E+01	8,09E+01	0,00E+00	3,05E+00	4,25E-01	4,56E+00	-3,70E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332231133524



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,78E+02	6,49E-01	5,68E+01	5,35E+02	4,58E-01	4,16E-01	1,29E+00	2,02E-01	3,79E+00	3,90E+01	0,00E+00	3,29E-02	1,21E-01	3,07E-02	-1,49E+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	4,78E+02	6,49E-01	5,68E+01	5,35E+02	4,58E-01	4,16E-01	1,29E+00	2,02E-01	3,79E+00	3,90E+01	0,00E+00	3,29E-02	1,21E-01	3,07E-02	-1,49E+02
PENRE	MJ	1,75E+03	5,11E+01	7,28E+01	1,87E+03	6,79E+01	1,20E+01	6,07E+00	8,55E-01	1,75E+01	2,14E+02	0,00E+00	2,56E+00	1,24E+00	1,84E+00	-7,78E+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	1,75E+03	5,11E+01	7,28E+01	1,87E+03	6,79E+01	1,20E+01	6,07E+00	8,55E-01	1,75E+01	2,14E+02	0,00E+00	2,56E+00	1,24E+00	1,84E+00	-7,78E+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	8,67E-01	1,10E-02	2,41E-02	9,02E-01	8,77E-03	1,32E-02	4,38E-03	0,00E+00	3,95E-02	5,26E-02	0,00E+00	5,26E-04	4,38E-03	2,19E-03	-4,32E-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	7,74E+00	7,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,35E+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	1,85E+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: 14332231133524



Вот как вы можете связаться с нами

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