



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130	
ширина	мм	320	
длина	мм	2500	
Система	2-трубная система		
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная		
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: 14332231324524



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	1,79E+02	4,01E+00	1,77E+00	1,85E+02	5,90E+00	7,16E-01	3,45E-01	9,19E-02	1,67E+00	1,16E+01	0,00E+00	2,00E-01	6,74E+00	1,00E-01	-8,10E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,79E+02	3,98E+00	6,40E+00	1,89E+02	5,87E+00	7,07E-01	3,23E-01	8,07E-02	1,65E+00	1,02E+01	0,00E+00	2,00E-01	6,74E+00	1,00E-01	-8,02E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,42E-01	8,35E-03	-4,65E+00	-4,98E+00	8,35E-03	5,57E-03	1,39E-02	-8,35E-03	1,39E-02	1,41E+00	0,00E+00	4,86E-04	1,28E-03	1,00E-03	-3,90E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,41E-01	2,78E-03	1,11E-02	8,54E-01	9,52E-04	7,07E-04	5,57E-03	1,95E-02	8,35E-03	1,39E-02	0,00E+00	7,52E-05	1,69E-04	1,01E-04	-5,82E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,25E-06	9,94E-07	3,34E-07	9,57E-06	1,37E-06	3,03E-08	2,76E-08	7,66E-09	9,94E-08	6,93E-07	0,00E+00	5,01E-08	5,79E-08	3,03E-08	-5,40E-06
AP	mol H+ eq	1,99E+00	1,39E-02	1,39E-02	2,01E+00	3,06E-02	2,78E-03	1,33E-03	6,15E-04	6,68E-02	3,06E-02	0,00E+00	6,40E-04	1,39E-03	8,38E-04	-1,17E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,62E-01	2,59E-04	8,35E-03	1,71E-01	1,78E-04	2,14E-04	6,65E-05	2,78E-05	5,57E-03	2,78E-03	0,00E+00	1,30E-05	4,87E-05	2,90E-05	-9,74E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,08E-01	2,78E-03	5,57E-03	2,17E-01	1,11E-02	7,99E-04	3,48E-04	1,36E-04	2,78E-03	8,35E-03	0,00E+00	1,43E-04	5,37E-04	2,90E-04	-1,00E-01
EP - территория	mol N eq	2,34E+00	3,34E-02	3,62E-02	2,41E+00	1,09E-01	5,57E-03	2,78E-03	9,06E-04	5,01E-02	8,35E-02	0,00E+00	2,78E-03	5,57E-03	2,78E-03	-1,16E+00
POCP	kg NMVOC	7,01E-01	8,35E-03	8,35E-03	7,18E-01	2,78E-02	2,78E-03	6,90E-04	2,84E-04	1,39E-02	1,95E-02	0,00E+00	3,98E-04	1,27E-03	7,74E-04	-3,37E-01
ADPE	kg Sb eq	2,94E-02	9,52E-06	1,16E-05	2,94E-02	5,62E-06	4,34E-06	2,11E-06	1,35E-06	2,78E-03	2,90E-05	0,00E+00	4,79E-07	1,38E-06	3,26E-07	-2,23E-02
ADPF	MJ	2,19E+03	6,49E+01	9,24E+01	2,35E+03	8,63E+01	1,52E+01	7,71E+00	1,06E+00	2,22E+01	2,72E+02	0,00E+00	3,26E+00	1,58E+00	2,33E+00	-9,88E+02
WDP	m³ depriv.	5,46E+01	2,17E-01	2,64E-01	5,51E+01	1,42E-01	9,13E-01	1,00E-01	4,73E-02	1,44E+00	3,65E-01	0,00E+00	1,11E-02	1,09E-01	1,00E-01	-1,74E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,76E+02	3,95E+00	6,40E+00	1,86E+02	5,85E+00	6,90E-01	3,20E-01	9,74E-02	1,62E+00	1,01E+01	0,00E+00	2,00E-01	6,74E+00	9,74E-02	-7,80E+01
PM	disease inc.	1,43E-05	3,48E-07	1,09E-07	1,48E-05	1,95E-07	4,79E-08	8,96E-09	5,76E-09	1,99E-07	1,44E-07	0,00E+00	1,76E-08	9,74E-09	1,63E-08	-6,10E-06
IR	kBq U-235 eq	1,85E+01	3,29E-01	1,01E+00	1,98E+01	4,04E-01	5,01E-02	2,31E-01	2,78E-03	2,14E-01	9,58E+00	0,00E+00	1,67E-02	1,39E-02	1,11E-02	-8,55E+00
ETP - FW	CTUe	1,21E+04	5,07E+01	4,79E+01	1,22E+04	5,35E+01	1,65E+01	6,35E+00	2,75E+00	5,32E+02	1,27E+02	0,00E+00	2,55E+00	2,51E+01	1,66E+00	-8,59E+03
HTP - C	CTUh	1,13E-06	1,39E-09	1,40E-09	1,14E-06	1,01E-09	7,24E-09	1,41E-10	1,40E-10	2,05E-08	2,57E-09	0,00E+00	6,96E-11	7,88E-10	7,16E-11	-4,57E-07
HTP - NC	CTUh	1,96E-05	5,29E-08	4,48E-08	1,97E-05	7,54E-08	3,59E-08	3,98E-09	3,17E-09	8,88E-07	7,32E-08	0,00E+00	2,67E-09	1,11E-08	1,11E-09	-1,34E-05
SQP	-	1,19E+03	7,66E+01	3,42E+02	1,61E+03	4,18E+01	1,93E+00	3,56E+00	1,63E+00	2,64E+01	1,03E+02	0,00E+00	3,87E+00	5,40E-01	5,79E+00	-4,71E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332231324524



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,97E+02	8,24E-01	7,21E+01	5,70E+02	5,82E-01	5,29E-01	1,64E+00	2,56E-01	4,82E+00	4,96E+01	0,00E+00	4,18E-02	1,53E-01	3,90E-02	-1,89E+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	4,97E+02	8,24E-01	7,21E+01	5,70E+02	5,82E-01	5,29E-01	1,64E+00	2,56E-01	4,82E+00	4,96E+01	0,00E+00	4,18E-02	1,53E-01	3,90E-02	-1,89E+02
PENRE	MJ	2,19E+03	6,49E+01	9,24E+01	2,35E+03	8,63E+01	1,52E+01	7,71E+00	1,09E+00	2,22E+01	2,72E+02	0,00E+00	3,26E+00	1,58E+00	2,33E+00	-9,88E+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	2,19E+03	6,49E+01	9,24E+01	2,35E+03	8,63E+01	1,52E+01	7,71E+00	1,09E+00	2,22E+01	2,72E+02	0,00E+00	3,26E+00	1,58E+00	2,33E+00	-9,88E+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	1,10E+00	1,39E-02	3,06E-02	1,14E+00	1,11E-02	1,67E-02	5,57E-03	0,00E+00	5,01E-02	6,68E-02	0,00E+00	6,68E-04	5,57E-03	2,78E-03	-5,48E-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	9,83E+00	9,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,98E+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	2,35E+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: 14332231324524



Вот как вы можете связаться с нами

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