



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2500
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	латунь, натурального цвета	
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: 14332231334524



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	2,33E+02	4,04E+00	1,78E+00	2,38E+02	5,95E+00	7,21E-01	3,48E-01	9,26E-02	1,68E+00	1,17E+01	0,00E+00	2,02E-01	6,79E+00	1,01E-01	-8,16E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,31E+02	4,01E+00	6,45E+00	2,42E+02	5,92E+00	7,12E-01	3,25E-01	8,13E-02	1,66E+00	1,03E+01	0,00E+00	2,02E-01	6,79E+00	1,01E-01	-8,08E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,14E-01	8,41E-03	-4,68E+00	-4,46E+00	8,41E-03	5,61E-03	1,40E-02	-8,41E-03	1,40E-02	1,42E+00	0,00E+00	4,90E-04	1,29E-03	1,01E-03	-3,93E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,03E+00	2,80E-03	1,12E-02	1,04E+00	9,59E-04	7,12E-04	5,61E-03	1,96E-02	8,41E-03	1,40E-02	0,00E+00	7,57E-05	1,71E-04	1,01E-04	-5,86E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,37E-05	1,00E-06	3,37E-07	1,51E-05	1,38E-06	3,06E-08	2,78E-08	7,71E-09	1,00E-07	6,98E-07	0,00E+00	5,05E-08	5,83E-08	3,06E-08	-5,44E-06
AP	mol H+ eq	9,39E+00	1,40E-02	1,40E-02	9,42E+00	3,09E-02	2,80E-03	1,33E-03	6,20E-04	6,73E-02	3,09E-02	0,00E+00	6,45E-04	1,40E-03	8,44E-04	-1,18E+00
EP - пресная вода	kg P eq	7,57E-01	2,61E-04	8,41E-03	7,66E-01	1,79E-04	2,15E-04	6,70E-05	2,80E-05	5,61E-03	2,80E-03	0,00E+00	1,31E-05	4,91E-05	2,92E-05	-9,82E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,50E-01	2,80E-03	5,61E-03	5,58E-01	1,12E-02	8,05E-04	3,51E-04	1,37E-04	2,80E-03	8,41E-03	0,00E+00	1,44E-04	5,41E-04	2,92E-04	-1,01E-01
EP - территория	mol N eq	7,20E+00	3,37E-02	3,65E-02	7,27E+00	1,09E-01	5,61E-03	2,80E-03	9,12E-04	5,05E-02	8,41E-02	0,00E+00	2,80E-03	5,61E-03	2,80E-03	-1,17E+00
POCP	kg NMVOC	1,86E+00	8,41E-03	8,41E-03	1,87E+00	2,80E-02	2,80E-03	6,96E-04	2,86E-04	1,40E-02	1,96E-02	0,00E+00	4,01E-04	1,28E-03	7,80E-04	-3,39E-01
ADPE	kg Sb eq	2,20E-01	9,59E-06	1,17E-05	2,20E-01	5,67E-06	4,38E-06	2,13E-06	1,36E-06	2,80E-03	2,92E-05	0,00E+00	4,82E-07	1,39E-06	3,28E-07	-2,24E-02
ADPF	MJ	2,89E+03	6,53E+01	9,31E+01	3,05E+03	8,69E+01	1,53E+01	7,77E+00	1,07E+00	2,24E+01	2,74E+02	0,00E+00	3,28E+00	1,59E+00	2,35E+00	-9,96E+02
WDP	m³ depriv.	1,76E+02	2,19E-01	2,66E-01	1,77E+02	1,43E-01	9,20E-01	1,01E-01	4,77E-02	1,46E+00	3,67E-01	0,00E+00	1,12E-02	1,09E-01	1,01E-01	-1,75E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,26E+02	3,98E+00	6,45E+00	2,37E+02	5,89E+00	6,96E-01	3,23E-01	9,82E-02	1,63E+00	1,02E+01	0,00E+00	2,02E-01	6,79E+00	9,82E-02	-7,85E+01
PM	disease inc.	2,65E-05	3,51E-07	1,10E-07	2,70E-05	1,96E-07	4,82E-08	9,03E-09	5,81E-09	2,00E-07	1,46E-07	0,00E+00	1,77E-08	9,82E-09	1,64E-08	-6,14E-06
IR	kBq U-235 eq	2,72E+01	3,31E-01	1,02E+00	2,86E+01	4,07E-01	5,05E-02	2,33E-01	2,80E-03	2,16E-01	9,65E+00	0,00E+00	1,68E-02	1,40E-02	1,12E-02	-8,61E+00
ETP - FW	CTUe	7,57E+04	5,10E+01	4,82E+01	7,58E+04	5,38E+01	1,66E+01	6,39E+00	2,77E+00	5,36E+02	1,28E+02	0,00E+00	2,57E+00	2,53E+01	1,67E+00	-8,66E+03
HTP - C	CTUh	2,21E-06	1,40E-09	1,41E-09	2,21E-06	1,02E-09	7,29E-09	1,42E-10	1,41E-10	2,06E-08	2,59E-09	0,00E+00	7,01E-11	7,94E-10	7,21E-11	-4,60E-07
HTP - NC	CTUh	1,22E-04	5,33E-08	4,52E-08	1,22E-04	7,60E-08	3,62E-08	4,01E-09	3,20E-09	8,95E-07	7,38E-08	0,00E+00	2,69E-09	1,12E-08	1,12E-09	-1,35E-05
SQP	-	3,88E+03	7,71E+01	3,45E+02	4,31E+03	4,21E+01	1,95E+00	3,59E+00	1,64E+00	2,66E+01	1,03E+02	0,00E+00	3,90E+00	5,44E-01	5,83E+00	-4,74E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332231334524



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,87E+02	8,30E-01	7,26E+01	7,60E+02	5,86E-01	5,33E-01	1,65E+00	2,58E-01	4,85E+00	4,99E+01	0,00E+00	4,21E-02	1,54E-01	3,93E-02	-1,91E+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	6,87E+02	8,30E-01	7,26E+01	7,60E+02	5,86E-01	5,33E-01	1,65E+00	2,58E-01	4,85E+00	4,99E+01	0,00E+00	4,21E-02	1,54E-01	3,93E-02	-1,91E+02
PENRE	MJ	2,89E+03	6,53E+01	9,31E+01	3,05E+03	8,69E+01	1,53E+01	7,77E+00	1,09E+00	2,24E+01	2,74E+02	0,00E+00	3,28E+00	1,59E+00	2,35E+00	-9,96E+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	2,89E+03	6,53E+01	9,31E+01	3,05E+03	8,69E+01	1,53E+01	7,77E+00	1,09E+00	2,24E+01	2,74E+02	0,00E+00	3,28E+00	1,59E+00	2,35E+00	-9,96E+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	4,95E+00	1,40E-02	3,09E-02	4,99E+00	1,12E-02	1,68E-02	5,61E-03	0,00E+00	5,05E-02	6,73E-02	0,00E+00	6,73E-04	5,61E-03	2,80E-03	-5,53E-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	9,90E+00	9,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,00E+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	2,37E+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: 14332231334524



Вот как вы можете связаться с нами

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