



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130	
ширина	мм	320	
длина	мм	1700	
Система		4-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: 14332431332924



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	1,57E+02	2,72E+00	1,20E+00	1,61E+02	4,01E+00	4,86E-01	2,35E-01	6,24E-02	1,14E+00	7,91E+00	0,00E+00	1,36E-01	4,58E+00	6,81E-02	-5,51E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,56E+02	2,71E+00	4,35E+00	1,63E+02	3,99E+00	4,81E-01	2,20E-01	5,49E-02	1,12E+00	6,94E+00	0,00E+00	1,36E-01	4,58E+00	6,81E-02	-5,45E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,44E-01	5,68E-03	-3,16E+00	-3,01E+00	5,68E-03	3,78E-03	9,46E-03	-5,68E-03	9,46E-03	9,61E-01	0,00E+00	3,30E-04	8,70E-04	6,81E-04	-2,65E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,92E-01	1,89E-03	7,57E-03	7,02E-01	6,47E-04	4,81E-04	3,78E-03	1,32E-02	5,68E-03	9,46E-03	0,00E+00	5,11E-05	1,15E-04	6,83E-05	-3,95E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,27E-06	6,76E-07	2,27E-07	1,02E-05	9,31E-07	2,06E-08	1,88E-08	5,20E-09	6,76E-08	4,71E-07	0,00E+00	3,41E-08	3,94E-08	2,06E-08	-3,67E-06
AP	mol H+ eq	6,34E+00	9,46E-03	9,46E-03	6,36E+00	2,08E-02	1,89E-03	9,01E-04	4,18E-04	4,54E-02	2,08E-02	0,00E+00	4,35E-04	9,42E-04	5,70E-04	-7,99E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,11E-01	1,76E-04	5,68E-03	5,17E-01	1,21E-04	1,45E-04	4,52E-05	1,89E-05	3,78E-03	1,89E-03	0,00E+00	8,86E-06	3,31E-05	1,97E-05	-6,62E-02
EP - соленая вода	kg P eq	3,71E-01	1,89E-03	3,78E-03	3,77E-01	7,57E-03	5,43E-04	2,37E-04	9,27E-05	1,89E-03	5,68E-03	0,00E+00	9,73E-05	3,65E-04	1,97E-04	-6,81E-02
EP - территория	mol N eq	4,86E+00	2,27E-02	2,46E-02	4,91E+00	7,38E-02	3,78E-03	1,89E-03	6,16E-04	3,41E-02	5,68E-02	0,00E+00	1,89E-03	3,78E-03	1,89E-03	-7,91E-01
POCP	kg NMVOC	1,25E+00	5,68E-03	5,68E-03	1,26E+00	1,89E-02	1,89E-03	4,69E-04	1,93E-04	9,46E-03	1,32E-02	0,00E+00	2,71E-04	8,65E-04	5,26E-04	-2,29E-01
ADPE	kg Sb eq	1,48E-01	6,47E-06	7,89E-06	1,48E-01	3,82E-06	2,95E-06	1,43E-06	9,20E-07	1,89E-03	1,97E-05	0,00E+00	3,25E-07	9,37E-07	2,21E-07	-1,51E-02
ADPF	MJ	1,95E+03	4,41E+01	6,28E+01	2,06E+03	5,87E+01	1,03E+01	5,24E+00	7,23E-01	1,51E+01	1,85E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,07E+00	1,59E+00	-6,72E+02
WDP	m³ depriv.	1,19E+02	1,48E-01	1,80E-01	1,19E+02	9,65E-02	6,21E-01	6,81E-02	3,22E-02	9,82E-01	2,48E-01	0,00E+00	7,57E-03	7,38E-02	6,81E-02	-1,18E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,53E+02	2,69E+00	4,35E+00	1,60E+02	3,97E+00	4,69E-01	2,18E-01	6,62E-02	1,10E+00	6,89E+00	0,00E+00	1,36E-01	4,58E+00	6,62E-02	-5,30E+01
PM	disease inc.	1,79E-05	2,37E-07	7,42E-08	1,82E-05	1,32E-07	3,25E-08	6,09E-09	3,92E-09	1,35E-07	9,82E-08	0,00E+00	1,20E-08	6,62E-09	1,11E-08	-4,14E-06
IR	kBq U-235 eq	1,84E+01	2,23E-01	6,87E-01	1,93E+01	2,74E-01	3,41E-02	1,57E-01	1,89E-03	1,46E-01	6,51E+00	0,00E+00	1,14E-02	9,46E-03	7,57E-03	-5,81E+00
ETP - FW	CTUe	5,11E+04	3,44E+01	3,25E+01	5,12E+04	3,63E+01	1,12E+01	4,31E+00	1,87E+00	3,61E+02	8,63E+01	0,00E+00	1,73E+00	1,71E+01	1,13E+00	-5,84E+03
HTP - C	CTUh	1,49E-06	9,44E-10	9,54E-10	1,49E-06	6,85E-10	4,92E-09	9,61E-11	9,54E-11	1,39E-08	1,74E-09	0,00E+00	4,73E-11	5,36E-10	4,86E-11	-3,10E-07
HTP - NC	CTUh	8,23E-05	3,60E-08	3,05E-08	8,24E-05	5,13E-08	2,44E-08	2,71E-09	2,16E-09	6,04E-07	4,98E-08	0,00E+00	1,82E-09	7,57E-09	7,53E-10	-9,12E-06
SQP	-	2,62E+03	5,20E+01	2,33E+02	2,90E+03	2,84E+01	1,31E+00	2,42E+00	1,11E+00	1,80E+01	6,98E+01	0,00E+00	2,63E+00	3,67E-01	3,94E+00	-3,20E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431332924



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,64E+02	5,60E-01	4,90E+01	5,13E+02	3,95E-01	3,60E-01	1,11E+00	1,74E-01	3,27E+00	3,37E+01	0,00E+00	2,84E-02	1,04E-01	2,65E-02	-1,29E+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	4,64E+02	5,60E-01	4,90E+01	5,13E+02	3,95E-01	3,60E-01	1,11E+00	1,74E-01	3,27E+00	3,37E+01	0,00E+00	2,84E-02	1,04E-01	2,65E-02	-1,29E+02
PENRE	MJ	1,95E+03	4,41E+01	6,28E+01	2,06E+03	5,87E+01	1,03E+01	5,24E+00	7,38E-01	1,51E+01	1,85E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,07E+00	1,59E+00	-6,72E+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	1,95E+03	4,41E+01	6,28E+01	2,06E+03	5,87E+01	1,03E+01	5,24E+00	7,38E-01	1,51E+01	1,85E+02	0,00E+00	2,21E+00	1,07E+00	1,59E+00	-6,72E+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	3,34E+00	9,46E-03	2,08E-02	3,37E+00	7,57E-03	1,14E-02	3,78E-03	0,00E+00	3,41E-02	4,54E-02	0,00E+00	4,54E-04	3,78E-03	1,89E-03	-3,73E-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	6,68E+00	6,68E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,02E+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	1,60E+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: 14332431332924



Вот как вы можете связаться с нами

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