



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130	
ширина	мм	320	
длина	мм	2500	
Система	4-трубная система		
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная		
Варианты регулирования	электромеханическое 230 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: 14332431324500



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	1,93E+02	4,31E+00	1,90E+00	1,99E+02	6,34E+00	7,68E-01	3,71E-01	9,87E-02	1,79E+00	1,25E+01	0,00E+00	2,15E-01	7,24E+00	1,08E-01	-8,70E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,92E+02	4,28E+00	6,88E+00	2,03E+02	6,31E+00	7,59E-01	3,47E-01	8,67E-02	1,77E+00	1,10E+01	0,00E+00	2,15E-01	7,24E+00	1,08E-01	-8,61E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,67E-01	8,97E-03	-4,99E+00	-5,35E+00	8,97E-03	5,98E-03	1,49E-02	-8,97E-03	1,49E-02	1,52E+00	0,00E+00	5,22E-04	1,38E-03	1,08E-03	-4,19E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,03E-01	2,99E-03	1,20E-02	9,18E-01	1,02E-03	7,59E-04	5,98E-03	2,09E-02	8,97E-03	1,49E-02	0,00E+00	8,07E-05	1,82E-04	1,08E-04	-6,25E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,86E-06	1,07E-06	3,59E-07	1,03E-05	1,47E-06	3,26E-08	2,96E-08	8,22E-09	1,07E-07	7,45E-07	0,00E+00	5,38E-08	6,22E-08	3,26E-08	-5,80E-06
AP	mol H+ eq	2,13E+00	1,49E-02	1,49E-02	2,16E+00	3,29E-02	2,99E-03	1,42E-03	6,61E-04	7,18E-02	3,29E-02	0,00E+00	6,88E-04	1,49E-03	9,00E-04	-1,26E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,74E-01	2,78E-04	8,97E-03	1,83E-01	1,91E-04	2,29E-04	7,15E-05	2,99E-05	5,98E-03	2,99E-03	0,00E+00	1,40E-05	5,23E-05	3,11E-05	-1,05E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,24E-01	2,99E-03	5,98E-03	2,33E-01	1,20E-02	8,58E-04	3,74E-04	1,47E-04	2,99E-03	8,97E-03	0,00E+00	1,54E-04	5,77E-04	3,11E-04	-1,08E-01
EP - территория	mol N eq	2,52E+00	3,59E-02	3,89E-02	2,59E+00	1,17E-01	5,98E-03	2,99E-03	9,73E-04	5,38E-02	8,97E-02	0,00E+00	2,99E-03	5,98E-03	2,99E-03	-1,25E+00
POCP	kg NMVOC	7,53E-01	8,97E-03	8,97E-03	7,71E-01	2,99E-02	2,99E-03	7,42E-04	3,05E-04	1,49E-02	2,09E-02	0,00E+00	4,28E-04	1,37E-03	8,31E-04	-3,62E-01
ADPE	kg Sb eq	3,15E-02	1,02E-05	1,25E-05	3,15E-02	6,04E-06	4,66E-06	2,27E-06	1,45E-06	2,99E-03	3,11E-05	0,00E+00	5,14E-07	1,48E-06	3,50E-07	-2,39E-02
ADPF	MJ	2,35E+03	6,97E+01	9,93E+01	2,52E+03	9,27E+01	1,63E+01	8,28E+00	1,14E+00	2,39E+01	2,92E+02	0,00E+00	3,50E+00	1,70E+00	2,51E+00	-1,06E+03
WDP	m³ depriv.	5,87E+01	2,33E-01	2,84E-01	5,92E+01	1,52E-01	9,81E-01	1,08E-01	5,08E-02	1,55E+00	3,92E-01	0,00E+00	1,20E-02	1,17E-01	1,08E-01	-1,87E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,89E+02	4,25E+00	6,88E+00	2,00E+02	6,28E+00	7,42E-01	3,44E-01	1,05E-01	1,74E+00	1,09E+01	0,00E+00	2,15E-01	7,24E+00	1,05E-01	-8,37E+01
PM	disease inc.	1,54E-05	3,74E-07	1,17E-07	1,59E-05	2,09E-07	5,14E-08	9,63E-09	6,19E-09	2,13E-07	1,55E-07	0,00E+00	1,89E-08	1,05E-08	1,75E-08	-6,55E-06
IR	kBq U-235 eq	1,99E+01	3,53E-01	1,09E+00	2,13E+01	4,34E-01	5,38E-02	2,48E-01	2,99E-03	2,30E-01	1,03E+01	0,00E+00	1,79E-02	1,49E-02	1,20E-02	-9,18E+00
ETP - FW	CTUe	1,30E+04	5,44E+01	5,14E+01	1,31E+04	5,74E+01	1,77E+01	6,82E+00	2,95E+00	5,71E+02	1,36E+02	0,00E+00	2,74E+00	2,70E+01	1,79E+00	-9,23E+03
HTP - C	CTUh	1,22E-06	1,49E-09	1,51E-09	1,22E-06	1,08E-09	7,77E-09	1,52E-10	1,51E-10	2,20E-08	2,76E-09	0,00E+00	7,47E-11	8,46E-10	7,68E-11	-4,90E-07
HTP - NC	CTUh	2,11E-05	5,68E-08	4,81E-08	2,12E-05	8,10E-08	3,86E-08	4,28E-09	3,41E-09	9,54E-07	7,86E-08	0,00E+00	2,87E-09	1,20E-08	1,19E-09	-1,44E-05
SQP	-	1,28E+03	8,22E+01	3,68E+02	1,73E+03	4,48E+01	2,08E+00	3,83E+00	1,75E+00	2,84E+01	1,10E+02	0,00E+00	4,16E+00	5,80E-01	6,22E+00	-5,05E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431324500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,33E+02	8,85E-01	7,74E+01	6,12E+02	6,25E-01	5,68E-01	1,76E+00	2,75E-01	5,17E+00	5,32E+01	0,00E+00	4,48E-02	1,64E-01	4,19E-02	-2,03E+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	5,33E+02	8,85E-01	7,74E+01	6,12E+02	6,25E-01	5,68E-01	1,76E+00	2,75E-01	5,17E+00	5,32E+01	0,00E+00	4,48E-02	1,64E-01	4,19E-02	-2,03E+02
PENRE	MJ	2,35E+03	6,97E+01	9,93E+01	2,52E+03	9,27E+01	1,63E+01	8,28E+00	1,17E+00	2,39E+01	2,92E+02	0,00E+00	3,50E+00	1,70E+00	2,51E+00	-1,06E+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	2,35E+03	6,97E+01	9,93E+01	2,52E+03	9,27E+01	1,63E+01	8,28E+00	1,17E+00	2,39E+01	2,92E+02	0,00E+00	3,50E+00	1,70E+00	2,51E+00	-1,06E+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	1,18E+00	1,49E-02	3,29E-02	1,23E+00	1,20E-02	1,79E-02	5,98E-03	0,00E+00	5,38E-02	7,18E-02	0,00E+00	7,18E-04	5,98E-03	2,99E-03	-5,89E-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	1,06E+01	1,06E+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	3,20E+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	2,52E+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: 14332431324500



Вот как вы можете связаться с нами

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