



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	210
ширина	мм	360
длина	мм	2250
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
Варианты регулирования	KaControl	



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: 143364213140C1



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	2,20E+02	4,93E+00	2,17E+00	2,27E+02	7,25E+00	8,79E-01	4,24E-01	1,13E-01	2,05E+00	1,43E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,28E+00	1,23E-01	-9,96E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,20E+02	4,89E+00	7,87E+00	2,32E+02	7,22E+00	8,69E-01	3,97E-01	9,92E-02	2,03E+00	1,26E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,28E+00	1,23E-01	-9,85E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,20E-01	1,03E-02	-5,71E+00	-6,12E+00	1,03E-02	6,84E-03	1,71E-02	-1,03E-02	1,71E-02	1,74E+00	0,00E+00	5,97E-04	1,57E-03	1,23E-03	-4,79E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,03E+00	3,42E-03	1,37E-02	1,05E+00	1,17E-03	8,69E-04	6,84E-03	2,40E-02	1,03E-02	1,71E-02	0,00E+00	9,24E-05	2,08E-04	1,24E-04	-7,15E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,01E-05	1,22E-06	4,11E-07	1,18E-05	1,68E-06	3,73E-08	3,39E-08	9,41E-09	1,22E-07	8,52E-07	0,00E+00	6,16E-08	7,12E-08	3,73E-08	-6,64E-06
AP	mol H+ eq	2,44E+00	1,71E-02	1,71E-02	2,48E+00	3,76E-02	3,42E-03	1,63E-03	7,56E-04	8,21E-02	3,76E-02	0,00E+00	7,87E-04	1,70E-03	1,03E-03	-1,44E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,99E-01	3,18E-04	1,03E-02	2,10E-01	2,19E-04	2,62E-04	8,18E-05	3,42E-05	6,84E-03	3,42E-03	0,00E+00	1,60E-05	5,99E-05	3,56E-05	-1,20E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,56E-01	3,42E-03	6,84E-03	2,66E-01	1,37E-02	9,82E-04	4,28E-04	1,68E-04	3,42E-03	1,03E-02	0,00E+00	1,76E-04	6,60E-04	3,56E-04	-1,23E-01
EP - территория	mol N eq	2,88E+00	4,11E-02	4,45E-02	2,97E+00	1,33E-01	6,84E-03	3,42E-03	1,11E-03	6,16E-02	1,03E-01	0,00E+00	3,42E-03	6,84E-03	3,42E-03	-1,43E+00
POCP	kg NMVOC	8,61E-01	1,03E-02	1,03E-02	8,82E-01	3,42E-02	3,42E-03	8,49E-04	3,49E-04	1,71E-02	2,40E-02	0,00E+00	4,89E-04	1,56E-03	9,51E-04	-4,14E-01
ADPE	kg Sb eq	3,61E-02	1,17E-05	1,43E-05	3,61E-02	6,91E-06	5,34E-06	2,59E-06	1,66E-06	3,42E-03	3,56E-05	0,00E+00	5,89E-07	1,69E-06	4,00E-07	-2,74E-02
ADPF	MJ	2,69E+03	7,97E+01	1,14E+02	2,88E+03	1,06E+02	1,87E+01	9,48E+00	1,31E+00	2,73E+01	3,35E+02	0,00E+00	4,00E+00	1,94E+00	2,87E+00	-1,21E+03
WDP	m³ depriv.	6,72E+01	2,67E-01	3,25E-01	6,78E+01	1,75E-01	1,12E+00	1,23E-01	5,82E-02	1,78E+00	4,48E-01	0,00E+00	1,37E-02	1,33E-01	1,23E-01	-2,14E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,16E+02	4,86E+00	7,87E+00	2,29E+02	7,19E+00	8,49E-01	3,93E-01	1,20E-01	1,99E+00	1,25E+01	0,00E+00	2,46E-01	8,28E+00	1,20E-01	-9,58E+01
PM	disease inc.	1,76E-05	4,28E-07	1,34E-07	1,82E-05	2,40E-07	5,89E-08	1,10E-08	7,08E-09	2,44E-07	1,78E-07	0,00E+00	2,16E-08	1,20E-08	2,00E-08	-7,49E-06
IR	kBq U-235 eq	2,27E+01	4,04E-01	1,24E+00	2,44E+01	4,96E-01	6,16E-02	2,84E-01	3,42E-03	2,63E-01	1,18E+01	0,00E+00	2,05E-02	1,71E-02	1,37E-02	-1,05E+01
ETP - FW	CTUe	1,49E+04	6,23E+01	5,89E+01	1,50E+04	6,57E+01	2,03E+01	7,80E+00	3,37E+00	6,54E+02	1,56E+02	0,00E+00	3,13E+00	3,09E+01	2,04E+00	-1,06E+04
HTP - C	CTUh	1,39E-06	1,71E-09	1,72E-09	1,40E-06	1,24E-09	8,90E-09	1,74E-10	1,72E-10	2,52E-08	3,15E-09	0,00E+00	8,55E-11	9,68E-10	8,79E-11	-5,61E-07
HTP - NC	CTUh	2,41E-05	6,50E-08	5,51E-08	2,42E-05	9,27E-08	4,41E-08	4,89E-09	3,90E-09	1,09E-06	9,00E-08	0,00E+00	3,28E-09	1,37E-08	1,36E-09	-1,65E-05
SQP	-	1,46E+03	9,41E+01	4,21E+02	1,98E+03	5,13E+01	2,37E+00	4,38E+00	2,00E+00	3,25E+01	1,26E+02	0,00E+00	4,76E+00	6,64E-01	7,12E+00	-5,78E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143364213140C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,10E+02	1,01E+00	8,86E+01	7,00E+02	7,15E-01	6,50E-01	2,01E+00	3,15E-01	5,92E+00	6,09E+01	0,00E+00	5,13E-02	1,88E-01	4,79E-02	-2,33E+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	6,10E+02	1,01E+00	8,86E+01	7,00E+02	7,15E-01	6,50E-01	2,01E+00	3,15E-01	5,92E+00	6,09E+01	0,00E+00	5,13E-02	1,88E-01	4,79E-02	-2,33E+02
PENRE	MJ	2,69E+03	7,97E+01	1,14E+02	2,88E+03	1,06E+02	1,87E+01	9,48E+00	1,33E+00	2,73E+01	3,35E+02	0,00E+00	4,00E+00	1,94E+00	2,87E+00	-1,21E+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	2,69E+03	7,97E+01	1,14E+02	2,88E+03	1,06E+02	1,87E+01	9,48E+00	1,33E+00	2,73E+01	3,35E+02	0,00E+00	4,00E+00	1,94E+00	2,87E+00	-1,21E+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	1,35E+00	1,71E-02	3,76E-02	1,41E+00	1,37E-02	2,05E-02	6,84E-03	0,00E+00	6,16E-02	8,21E-02	0,00E+00	8,21E-04	6,84E-03	3,42E-03	-6,74E-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	1,21E+01	1,21E+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	3,66E+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	2,89E+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: 143364213140C1



Вот как вы можете связаться с нами

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