



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная	
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: 143322313229C1



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	1,29E+02	2,89E+00	1,27E+00	1,33E+02	4,26E+00	5,16E-01	2,49E-01	6,63E-02	1,20E+00	8,39E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,23E-02	-5,84E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,29E+02	2,87E+00	4,62E+00	1,36E+02	4,24E+00	5,10E-01	2,33E-01	5,82E-02	1,19E+00	7,37E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,23E-02	-5,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,46E-01	6,02E-03	-3,35E+00	-3,59E+00	6,02E-03	4,02E-03	1,00E-02	-6,02E-03	1,00E-02	1,02E+00	0,00E+00	3,51E-04	9,24E-04	7,23E-04	-2,81E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,06E-01	2,01E-03	8,03E-03	6,16E-01	6,87E-04	5,10E-04	4,02E-03	1,41E-02	6,02E-03	1,00E-02	0,00E+00	5,42E-05	1,22E-04	7,25E-05	-4,20E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,95E-06	7,17E-07	2,41E-07	6,90E-06	9,88E-07	2,19E-08	1,99E-08	5,52E-09	7,17E-08	5,00E-07	0,00E+00	3,61E-08	4,18E-08	2,19E-08	-3,89E-06
AP	mol H+ eq	1,43E+00	1,00E-02	1,00E-02	1,45E+00	2,21E-02	2,01E-03	9,56E-04	4,44E-04	4,82E-02	2,21E-02	0,00E+00	4,62E-04	1,00E-03	6,04E-04	-8,47E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,17E-01	1,87E-04	6,02E-03	1,23E-01	1,28E-04	1,54E-04	4,80E-05	2,01E-05	4,02E-03	2,01E-03	0,00E+00	9,40E-06	3,51E-05	2,09E-05	-7,03E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,50E-01	2,01E-03	4,02E-03	1,56E-01	8,03E-03	5,76E-04	2,51E-04	9,84E-05	2,01E-03	6,02E-03	0,00E+00	1,03E-04	3,87E-04	2,09E-04	-7,23E-02
EP - территория	mol N eq	1,69E+00	2,41E-02	2,61E-02	1,74E+00	7,83E-02	4,02E-03	2,01E-03	6,53E-04	3,61E-02	6,02E-02	0,00E+00	2,01E-03	4,02E-03	2,01E-03	-8,39E-01
POCP	kg NMVOC	5,05E-01	6,02E-03	6,02E-03	5,17E-01	2,01E-02	2,01E-03	4,98E-04	2,05E-04	1,00E-02	1,41E-02	0,00E+00	2,87E-04	9,18E-04	5,58E-04	-2,43E-01
ADPE	kg Sb eq	2,12E-02	6,87E-06	8,37E-06	2,12E-02	4,06E-06	3,13E-06	1,52E-06	9,76E-07	2,01E-03	2,09E-05	0,00E+00	3,45E-07	9,94E-07	2,35E-07	-1,61E-02
ADPF	MJ	1,58E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,69E+03	6,22E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,67E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+02
WDP	m³ depriv.	3,94E+01	1,57E-01	1,91E-01	3,98E+01	1,02E-01	6,59E-01	7,23E-02	3,41E-02	1,04E+00	2,63E-01	0,00E+00	8,03E-03	7,83E-02	7,23E-02	-1,25E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,27E+02	2,85E+00	4,62E+00	1,34E+02	4,22E+00	4,98E-01	2,31E-01	7,03E-02	1,17E+00	7,31E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,86E+00	7,03E-02	-5,62E+01
PM	disease inc.	1,03E-05	2,51E-07	7,87E-08	1,07E-05	1,41E-07	3,45E-08	6,46E-09	4,16E-09	1,43E-07	1,04E-07	0,00E+00	1,27E-08	7,03E-09	1,17E-08	-4,40E-06
IR	kBq U-235 eq	1,33E+01	2,37E-01	7,29E-01	1,43E+01	2,91E-01	3,61E-02	1,67E-01	2,01E-03	1,55E-01	6,91E+00	0,00E+00	1,20E-02	1,00E-02	8,03E-03	-6,16E+00
ETP - FW	CTUe	8,74E+03	3,65E+01	3,45E+01	8,81E+03	3,85E+01	1,19E+01	4,58E+00	1,98E+00	3,83E+02	9,15E+01	0,00E+00	1,84E+00	1,81E+01	1,20E+00	-6,20E+03
HTP - C	CTUh	8,18E-07	1,00E-09	1,01E-09	8,20E-07	7,27E-10	5,22E-09	1,02E-10	1,01E-10	1,48E-08	1,85E-09	0,00E+00	5,02E-11	5,68E-10	5,16E-11	-3,29E-07
HTP - NC	CTUh	1,41E-05	3,81E-08	3,23E-08	1,42E-05	5,44E-08	2,59E-08	2,87E-09	2,29E-09	6,40E-07	5,28E-08	0,00E+00	1,93E-09	8,03E-09	7,99E-10	-9,68E-06
SQP	-	8,59E+02	5,52E+01	2,47E+02	1,16E+03	3,01E+01	1,39E+00	2,57E+00	1,17E+00	1,91E+01	7,41E+01	0,00E+00	2,79E+00	3,89E-01	4,18E+00	-3,39E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143322313229C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,58E+02	5,94E-01	5,20E+01	4,11E+02	4,20E-01	3,81E-01	1,18E+00	1,85E-01	3,47E+00	3,57E+01	0,00E+00	3,01E-02	1,10E-01	2,81E-02	-1,37E+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	3,58E+02	5,94E-01	5,20E+01	4,11E+02	4,20E-01	3,81E-01	1,18E+00	1,85E-01	3,47E+00	3,57E+01	0,00E+00	3,01E-02	1,10E-01	2,81E-02	-1,37E+02
PENRE	MJ	1,58E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,69E+03	6,22E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,83E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+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	1,58E+03	4,68E+01	6,67E+01	1,69E+03	6,22E+01	1,10E+01	5,56E+00	7,83E-01	1,60E+01	1,96E+02	0,00E+00	2,35E+00	1,14E+00	1,68E+00	-7,13E+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	7,93E-01	1,00E-02	2,21E-02	8,25E-01	8,03E-03	1,20E-02	4,02E-03	0,00E+00	3,61E-02	4,82E-02	0,00E+00	4,82E-04	4,02E-03	2,01E-03	-3,96E-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	7,09E+00	7,09E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,15E+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	1,69E+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: 143322313229C1



Вот как вы можете связаться с нами

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