



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2500
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под бронзу	
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: 14332231134500



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	1,79E+02	4,29E+00	1,89E+00	1,86E+02	6,32E+00	7,66E-01	3,70E-01	9,84E-02	1,79E+00	1,25E+01	0,00E+00	2,15E-01	7,21E+00	1,07E-01	-8,67E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,78E+02	4,26E+00	6,86E+00	1,89E+02	6,29E+00	7,57E-01	3,46E-01	8,64E-02	1,76E+00	1,09E+01	0,00E+00	2,15E-01	7,21E+00	1,07E-01	-8,58E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,60E-01	8,94E-03	-4,98E+00	-5,73E+00	8,94E-03	5,96E-03	1,49E-02	-8,94E-03	1,49E-02	1,51E+00	0,00E+00	5,20E-04	1,37E-03	1,07E-03	-4,17E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,95E+00	2,98E-03	1,19E-02	1,96E+00	1,02E-03	7,57E-04	5,96E-03	2,09E-02	8,94E-03	1,49E-02	0,00E+00	8,05E-05	1,81E-04	1,08E-04	-6,23E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,31E-05	1,06E-06	3,58E-07	1,45E-05	1,47E-06	3,25E-08	2,95E-08	8,20E-09	1,06E-07	7,42E-07	0,00E+00	5,37E-08	6,20E-08	3,25E-08	-5,78E-06
AP	mol H+ eq	2,09E+00	1,49E-02	1,49E-02	2,12E+00	3,28E-02	2,98E-03	1,42E-03	6,59E-04	7,15E-02	3,28E-02	0,00E+00	6,86E-04	1,48E-03	8,97E-04	-1,26E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,79E-01	2,77E-04	8,94E-03	1,88E-01	1,90E-04	2,29E-04	7,12E-05	2,98E-05	5,96E-03	2,98E-03	0,00E+00	1,39E-05	5,22E-05	3,10E-05	-1,04E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,04E-01	2,98E-03	5,96E-03	2,13E-01	1,19E-02	8,55E-04	3,73E-04	1,46E-04	2,98E-03	8,94E-03	0,00E+00	1,53E-04	5,75E-04	3,10E-04	-1,07E-01
EP - территория	mol N eq	2,25E+00	3,58E-02	3,87E-02	2,33E+00	1,16E-01	5,96E-03	2,98E-03	9,70E-04	5,37E-02	8,94E-02	0,00E+00	2,98E-03	5,96E-03	2,98E-03	-1,25E+00
POCP	kg NMVOC	6,64E-01	8,94E-03	8,94E-03	6,82E-01	2,98E-02	2,98E-03	7,39E-04	3,04E-04	1,49E-02	2,09E-02	0,00E+00	4,26E-04	1,36E-03	8,29E-04	-3,61E-01
ADPE	kg Sb eq	2,99E-02	1,02E-05	1,24E-05	2,99E-02	6,02E-06	4,65E-06	2,26E-06	1,45E-06	2,98E-03	3,10E-05	0,00E+00	5,13E-07	1,48E-06	3,49E-07	-2,38E-02
ADPF	MJ	2,38E+03	6,94E+01	9,90E+01	2,54E+03	9,24E+01	1,63E+01	8,26E+00	1,14E+00	2,38E+01	2,92E+02	0,00E+00	3,49E+00	1,69E+00	2,50E+00	-1,06E+03
WDP	m³ depriv.	4,95E+01	2,32E-01	2,83E-01	5,00E+01	1,52E-01	9,78E-01	1,07E-01	5,07E-02	1,55E+00	3,90E-01	0,00E+00	1,19E-02	1,16E-01	1,07E-01	-1,86E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,75E+02	4,23E+00	6,86E+00	1,86E+02	6,26E+00	7,39E-01	3,43E-01	1,04E-01	1,73E+00	1,08E+01	0,00E+00	2,15E-01	7,21E+00	1,04E-01	-8,35E+01
PM	disease inc.	1,37E-05	3,73E-07	1,17E-07	1,41E-05	2,09E-07	5,13E-08	9,60E-09	6,17E-09	2,13E-07	1,55E-07	0,00E+00	1,88E-08	1,04E-08	1,74E-08	-6,53E-06
IR	kBq U-235 eq	2,78E+01	3,52E-01	1,08E+00	2,92E+01	4,32E-01	5,37E-02	2,47E-01	2,98E-03	2,30E-01	1,03E+01	0,00E+00	1,79E-02	1,49E-02	1,19E-02	-9,15E+00
ETP - FW	CTUe	1,36E+04	5,42E+01	5,13E+01	1,37E+04	5,72E+01	1,77E+01	6,80E+00	2,94E+00	5,69E+02	1,36E+02	0,00E+00	2,73E+00	2,69E+01	1,78E+00	-9,20E+03
HTP - C	CTUh	9,50E-07	1,49E-09	1,50E-09	9,53E-07	1,08E-09	7,75E-09	1,51E-10	1,50E-10	2,19E-08	2,75E-09	0,00E+00	7,45E-11	8,44E-10	7,66E-11	-4,89E-07
HTP - NC	CTUh	2,16E-05	5,66E-08	4,80E-08	2,17E-05	8,08E-08	3,84E-08	4,26E-09	3,40E-09	9,51E-07	7,84E-08	0,00E+00	2,86E-09	1,19E-08	1,19E-09	-1,44E-05
SQP	-	1,03E+03	8,20E+01	3,67E+02	1,48E+03	4,47E+01	2,07E+00	3,82E+00	1,74E+00	2,83E+01	1,10E+02	0,00E+00	4,14E+00	5,78E-01	6,20E+00	-5,04E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332231134500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,50E+02	8,82E-01	7,72E+01	7,28E+02	6,23E-01	5,66E-01	1,75E+00	2,74E-01	5,16E+00	5,31E+01	0,00E+00	4,47E-02	1,64E-01	4,17E-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	6,50E+02	8,82E-01	7,72E+01	7,28E+02	6,23E-01	5,66E-01	1,75E+00	2,74E-01	5,16E+00	5,31E+01	0,00E+00	4,47E-02	1,64E-01	4,17E-02	-2,03E+02
PENRE	MJ	2,38E+03	6,94E+01	9,90E+01	2,54E+03	9,24E+01	1,63E+01	8,26E+00	1,16E+00	2,38E+01	2,92E+02	0,00E+00	3,49E+00	1,69E+00	2,50E+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	2,38E+03	6,94E+01	9,90E+01	2,54E+03	9,24E+01	1,63E+01	8,26E+00	1,16E+00	2,38E+01	2,92E+02	0,00E+00	3,49E+00	1,69E+00	2,50E+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	3,28E-02	1,23E+00	1,19E-02	1,79E-02	5,96E-03	0,00E+00	5,37E-02	7,15E-02	0,00E+00	7,15E-04	5,96E-03	2,98E-03	-5,87E-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	1,05E+01	1,05E+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	3,19E+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: 14332231134500



Вот как вы можете связаться с нами

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