



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	950
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	
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: 14329461151424



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	7,44E+01	1,78E+00	7,84E-01	7,70E+01	2,62E+00	3,18E-01	1,53E-01	4,08E-02	7,42E-01	5,17E+00	0,00E+00	8,90E-02	2,99E+00	4,45E-02	-3,60E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,39E+01	1,77E+00	2,84E+00	7,86E+01	2,61E+00	3,14E-01	1,43E-01	3,58E-02	7,32E-01	4,54E+00	0,00E+00	8,90E-02	2,99E+00	4,45E-02	-3,56E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,15E-01	3,71E-03	-2,06E+00	-2,38E+00	3,71E-03	2,47E-03	6,18E-03	-3,71E-03	6,18E-03	6,28E-01	0,00E+00	2,16E-04	5,69E-04	4,45E-04	-1,73E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,07E-01	1,24E-03	4,94E-03	8,13E-01	4,23E-04	3,14E-04	2,47E-03	8,65E-03	3,71E-03	6,18E-03	0,00E+00	3,34E-05	7,52E-05	4,46E-05	-2,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,43E-06	4,41E-07	1,48E-07	6,01E-06	6,08E-07	1,35E-08	1,22E-08	3,40E-09	4,41E-08	3,08E-07	0,00E+00	2,23E-08	2,57E-08	1,35E-08	-2,40E-06
AP	mol H+ eq	8,67E-01	6,18E-03	6,18E-03	8,79E-01	1,36E-02	1,24E-03	5,88E-04	2,73E-04	2,97E-02	1,36E-02	0,00E+00	2,84E-04	6,16E-04	3,72E-04	-5,22E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,41E-02	1,15E-04	3,71E-03	7,80E-02	7,90E-05	9,48E-05	2,95E-05	1,24E-05	2,47E-03	1,24E-03	0,00E+00	5,79E-06	2,16E-05	1,29E-05	-4,33E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,47E-02	1,24E-03	2,47E-03	8,84E-02	4,94E-03	3,55E-04	1,55E-04	6,06E-05	1,24E-03	3,71E-03	0,00E+00	6,35E-05	2,39E-04	1,29E-04	-4,45E-02
EP - территория	mol N eq	9,35E-01	1,48E-02	1,61E-02	9,65E-01	4,82E-02	2,47E-03	1,24E-03	4,02E-04	2,23E-02	3,71E-02	0,00E+00	1,24E-03	2,47E-03	1,24E-03	-5,17E-01
POCP	kg NMVOC	2,75E-01	3,71E-03	3,71E-03	2,83E-01	1,24E-02	1,24E-03	3,07E-04	1,26E-04	6,18E-03	8,65E-03	0,00E+00	1,77E-04	5,65E-04	3,44E-04	-1,50E-01
ADPE	kg Sb eq	1,24E-02	4,23E-06	5,15E-06	1,24E-02	2,50E-06	1,93E-06	9,37E-07	6,01E-07	1,24E-03	1,29E-05	0,00E+00	2,13E-07	6,12E-07	1,45E-07	-9,89E-03
ADPF	MJ	9,85E+02	2,88E+01	4,10E+01	1,05E+03	3,83E+01	6,75E+00	3,42E+00	4,72E-01	9,86E+00	1,21E+02	0,00E+00	1,45E+00	7,01E-01	1,04E+00	-4,39E+02
WDP	m³ depriv.	2,05E+01	9,64E-02	1,17E-01	2,07E+01	6,30E-02	4,05E-01	4,45E-02	2,10E-02	6,42E-01	1,62E-01	0,00E+00	4,94E-03	4,82E-02	4,45E-02	-7,71E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,24E+01	1,76E+00	2,84E+00	7,70E+01	2,60E+00	3,07E-01	1,42E-01	4,33E-02	7,19E-01	4,50E+00	0,00E+00	8,90E-02	2,99E+00	4,33E-02	-3,46E+01
PM	disease inc.	5,66E-06	1,55E-07	4,85E-08	5,87E-06	8,65E-08	2,13E-08	3,98E-09	2,56E-09	8,83E-08	6,42E-08	0,00E+00	7,81E-09	4,33E-09	7,22E-09	-2,71E-06
IR	kBq U-235 eq	1,15E+01	1,46E-01	4,49E-01	1,21E+01	1,79E-01	2,23E-02	1,03E-01	1,24E-03	9,52E-02	4,25E+00	0,00E+00	7,42E-03	6,18E-03	4,94E-03	-3,79E+00
ETP - FW	CTUe	5,63E+03	2,25E+01	2,13E+01	5,67E+03	2,37E+01	7,33E+00	2,82E+00	1,22E+00	2,36E+02	5,64E+01	0,00E+00	1,13E+00	1,12E+01	7,38E-01	-3,81E+03
HTP - C	CTUh	3,94E-07	6,17E-10	6,23E-10	3,95E-07	4,47E-10	3,21E-09	6,28E-11	6,23E-11	9,10E-09	1,14E-09	0,00E+00	3,09E-11	3,50E-10	3,18E-11	-2,03E-07
HTP - NC	CTUh	8,94E-06	2,35E-08	1,99E-08	8,99E-06	3,35E-08	1,59E-08	1,77E-09	1,41E-09	3,94E-07	3,25E-08	0,00E+00	1,19E-09	4,94E-09	4,92E-10	-5,96E-06
SQP	-	4,28E+02	3,40E+01	1,52E+02	6,14E+02	1,85E+01	8,58E-01	1,58E+00	7,22E-01	1,17E+01	4,56E+01	0,00E+00	1,72E+00	2,40E-01	2,57E+00	-2,09E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,70E+02	3,66E-01	3,20E+01	3,02E+02	2,58E-01	2,35E-01	7,27E-01	1,14E-01	2,14E+00	2,20E+01	0,00E+00	1,85E-02	6,80E-02	1,73E-02	-8,41E+01
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	2,70E+02	3,66E-01	3,20E+01	3,02E+02	2,58E-01	2,35E-01	7,27E-01	1,14E-01	2,14E+00	2,20E+01	0,00E+00	1,85E-02	6,80E-02	1,73E-02	-8,41E+01
PENRE	MJ	9,85E+02	2,88E+01	4,10E+01	1,05E+03	3,83E+01	6,75E+00	3,42E+00	4,82E-01	9,86E+00	1,21E+02	0,00E+00	1,45E+00	7,01E-01	1,04E+00	-4,39E+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	9,85E+02	2,88E+01	4,10E+01	1,05E+03	3,83E+01	6,75E+00	3,42E+00	4,82E-01	9,86E+00	1,21E+02	0,00E+00	1,45E+00	7,01E-01	1,04E+00	-4,39E+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	4,89E-01	6,18E-03	1,36E-02	5,09E-01	4,94E-03	7,42E-03	2,47E-03	0,00E+00	2,23E-02	2,97E-02	0,00E+00	2,97E-04	2,47E-03	1,24E-03	-2,44E-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	4,36E+00	4,36E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,32E+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	1,04E+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: 14329461151424



Вот как вы можете связаться с нами

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