



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1200
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под латунь	
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: 14332231121924



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	7,64E+01	1,83E+00	8,04E-01	7,90E+01	2,69E+00	3,26E-01	1,57E-01	4,19E-02	7,61E-01	5,30E+00	0,00E+00	9,14E-02	3,07E+00	4,57E-02	-3,69E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,59E+01	1,81E+00	2,92E+00	8,06E+01	2,68E+00	3,22E-01	1,47E-01	3,68E-02	7,51E-01	4,66E+00	0,00E+00	9,14E-02	3,07E+00	4,57E-02	-3,65E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,24E-01	3,81E-03	-2,12E+00	-2,44E+00	3,81E-03	2,54E-03	6,34E-03	-3,81E-03	6,34E-03	6,45E-01	0,00E+00	2,22E-04	5,84E-04	4,57E-04	-1,78E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,29E-01	1,27E-03	5,08E-03	8,35E-01	4,34E-04	3,22E-04	2,54E-03	8,88E-03	3,81E-03	6,34E-03	0,00E+00	3,43E-05	7,71E-05	4,58E-05	-2,65E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,57E-06	4,53E-07	1,52E-07	6,17E-06	6,24E-07	1,38E-08	1,26E-08	3,49E-09	4,53E-08	3,16E-07	0,00E+00	2,28E-08	2,64E-08	1,38E-08	-2,46E-06
AP	mol H+ eq	8,90E-01	6,34E-03	6,34E-03	9,03E-01	1,40E-02	1,27E-03	6,04E-04	2,80E-04	3,05E-02	1,40E-02	0,00E+00	2,92E-04	6,32E-04	3,82E-04	-5,35E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,61E-02	1,18E-04	3,81E-03	8,00E-02	8,11E-05	9,73E-05	3,03E-05	1,27E-05	2,54E-03	1,27E-03	0,00E+00	5,94E-06	2,22E-05	1,32E-05	-4,44E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,69E-02	1,27E-03	2,54E-03	9,07E-02	5,08E-03	3,64E-04	1,59E-04	6,22E-05	1,27E-03	3,81E-03	0,00E+00	6,52E-05	2,45E-04	1,32E-04	-4,57E-02
EP - территория	mol N eq	9,59E-01	1,52E-02	1,65E-02	9,91E-01	4,95E-02	2,54E-03	1,27E-03	4,13E-04	2,28E-02	3,81E-02	0,00E+00	1,27E-03	2,54E-03	1,27E-03	-5,30E-01
POCP	kg NMVOC	2,83E-01	3,81E-03	3,81E-03	2,90E-01	1,27E-02	1,27E-03	3,15E-04	1,30E-04	6,34E-03	8,88E-03	0,00E+00	1,81E-04	5,80E-04	3,53E-04	-1,54E-01
ADPE	kg Sb eq	1,27E-02	4,34E-06	5,29E-06	1,27E-02	2,56E-06	1,98E-06	9,62E-07	6,17E-07	1,27E-03	1,32E-05	0,00E+00	2,18E-07	6,28E-07	1,48E-07	-1,02E-02
ADPF	MJ	1,01E+03	2,96E+01	4,21E+01	1,08E+03	3,93E+01	6,93E+00	3,51E+00	4,85E-01	1,01E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,48E+00	7,19E-01	1,06E+00	-4,50E+02
WDP	m³ depriv.	2,11E+01	9,90E-02	1,21E-01	2,13E+01	6,47E-02	4,16E-01	4,57E-02	2,16E-02	6,59E-01	1,66E-01	0,00E+00	5,08E-03	4,95E-02	4,57E-02	-7,92E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,43E+01	1,80E+00	2,92E+00	7,90E+01	2,66E+00	3,15E-01	1,46E-01	4,44E-02	7,38E-01	4,62E+00	0,00E+00	9,14E-02	3,07E+00	4,44E-02	-3,55E+01
PM	disease inc.	5,81E-06	1,59E-07	4,97E-08	6,02E-06	8,88E-08	2,18E-08	4,09E-09	2,63E-09	9,06E-08	6,59E-08	0,00E+00	8,02E-09	4,44E-09	7,41E-09	-2,78E-06
IR	kBq U-235 eq	1,18E+01	1,50E-01	4,61E-01	1,24E+01	1,84E-01	2,28E-02	1,05E-01	1,27E-03	9,77E-02	4,36E+00	0,00E+00	7,61E-03	6,34E-03	5,08E-03	-3,90E+00
ETP - FW	CTUe	5,78E+03	2,31E+01	2,18E+01	5,82E+03	2,44E+01	7,52E+00	2,89E+00	1,25E+00	2,42E+02	5,79E+01	0,00E+00	1,16E+00	1,15E+01	7,57E-01	-3,92E+03
HTP - C	CTUh	4,04E-07	6,33E-10	6,39E-10	4,06E-07	4,59E-10	3,30E-09	6,45E-11	6,39E-11	9,34E-09	1,17E-09	0,00E+00	3,17E-11	3,59E-10	3,26E-11	-2,08E-07
HTP - NC	CTUh	9,18E-06	2,41E-08	2,04E-08	9,23E-06	3,44E-08	1,64E-08	1,81E-09	1,45E-09	4,05E-07	3,34E-08	0,00E+00	1,22E-09	5,08E-09	5,05E-10	-6,12E-06
SQP	-	4,40E+02	3,49E+01	1,56E+02	6,30E+02	1,90E+01	8,81E-01	1,62E+00	7,41E-01	1,20E+01	4,68E+01	0,00E+00	1,76E+00	2,46E-01	2,64E+00	-2,14E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,77E+02	3,76E-01	3,29E+01	3,10E+02	2,65E-01	2,41E-01	7,46E-01	1,17E-01	2,20E+00	2,26E+01	0,00E+00	1,90E-02	6,98E-02	1,78E-02	-8,63E+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	2,77E+02	3,76E-01	3,29E+01	3,10E+02	2,65E-01	2,41E-01	7,46E-01	1,17E-01	2,20E+00	2,26E+01	0,00E+00	1,90E-02	6,98E-02	1,78E-02	-8,63E+01
PENRE	MJ	1,01E+03	2,96E+01	4,21E+01	1,08E+03	3,93E+01	6,93E+00	3,51E+00	4,95E-01	1,01E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,48E+00	7,19E-01	1,06E+00	-4,50E+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	1,01E+03	2,96E+01	4,21E+01	1,08E+03	3,93E+01	6,93E+00	3,51E+00	4,95E-01	1,01E+01	1,24E+02	0,00E+00	1,48E+00	7,19E-01	1,06E+00	-4,50E+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	5,02E-01	6,34E-03	1,40E-02	5,22E-01	5,08E-03	7,61E-03	2,54E-03	0,00E+00	2,28E-02	3,05E-02	0,00E+00	3,05E-04	2,54E-03	1,27E-03	-2,50E-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	4,48E+00	4,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,36E+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	1,07E+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: 14332231121924



Вот как вы можете связаться с нами

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