



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под латунь	
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: 143322311229C1



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	1,21E+02	2,90E+00	1,28E+00	1,26E+02	4,27E+00	5,18E-01	2,50E-01	6,65E-02	1,21E+00	8,43E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,88E+00	7,26E-02	-5,87E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,21E+02	2,88E+00	4,64E+00	1,28E+02	4,25E+00	5,12E-01	2,34E-01	5,85E-02	1,19E+00	7,40E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,88E+00	7,26E-02	-5,81E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,14E-01	6,05E-03	-3,37E+00	-3,87E+00	6,05E-03	4,03E-03	1,01E-02	-6,05E-03	1,01E-02	1,02E+00	0,00E+00	3,52E-04	9,27E-04	7,26E-04	-2,82E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,32E+00	2,02E-03	8,06E-03	1,33E+00	6,89E-04	5,12E-04	4,03E-03	1,41E-02	6,05E-03	1,01E-02	0,00E+00	5,44E-05	1,23E-04	7,28E-05	-4,21E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,85E-06	7,20E-07	2,42E-07	9,81E-06	9,92E-07	2,20E-08	2,00E-08	5,54E-09	7,20E-08	5,02E-07	0,00E+00	3,63E-08	4,19E-08	2,20E-08	-3,91E-06
AP	mol H+ eq	1,41E+00	1,01E-02	1,01E-02	1,43E+00	2,22E-02	2,02E-03	9,59E-04	4,45E-04	4,84E-02	2,22E-02	0,00E+00	4,64E-04	1,00E-03	6,07E-04	-8,51E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,21E-01	1,87E-04	6,05E-03	1,27E-01	1,29E-04	1,55E-04	4,82E-05	2,02E-05	4,03E-03	2,02E-03	0,00E+00	9,43E-06	3,53E-05	2,10E-05	-7,06E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,38E-01	2,02E-03	4,03E-03	1,44E-01	8,06E-03	5,79E-04	2,52E-04	9,88E-05	2,02E-03	6,05E-03	0,00E+00	1,04E-04	3,89E-04	2,10E-04	-7,26E-02
EP - территория	mol N eq	1,52E+00	2,42E-02	2,62E-02	1,57E+00	7,86E-02	4,03E-03	2,02E-03	6,56E-04	3,63E-02	6,05E-02	0,00E+00	2,02E-03	4,03E-03	2,02E-03	-8,43E-01
POCP	kg NMVOC	4,49E-01	6,05E-03	6,05E-03	4,61E-01	2,02E-02	2,02E-03	5,00E-04	2,06E-04	1,01E-02	1,41E-02	0,00E+00	2,88E-04	9,21E-04	5,60E-04	-2,44E-01
ADPE	kg Sb eq	2,02E-02	6,89E-06	8,41E-06	2,02E-02	4,07E-06	3,14E-06	1,53E-06	9,80E-07	2,02E-03	2,10E-05	0,00E+00	3,47E-07	9,98E-07	2,36E-07	-1,61E-02
ADPF	MJ	1,61E+03	4,70E+01	6,69E+01	1,72E+03	6,25E+01	1,10E+01	5,58E+00	7,70E-01	1,61E+01	1,97E+02	0,00E+00	2,36E+00	1,14E+00	1,69E+00	-7,16E+02
WDP	m³ depriv.	3,35E+01	1,57E-01	1,91E-01	3,38E+01	1,03E-01	6,61E-01	7,26E-02	3,43E-02	1,05E+00	2,64E-01	0,00E+00	8,06E-03	7,86E-02	7,26E-02	-1,26E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,18E+02	2,86E+00	4,64E+00	1,26E+02	4,23E+00	5,00E-01	2,32E-01	7,06E-02	1,17E+00	7,34E+00	0,00E+00	1,45E-01	4,88E+00	7,06E-02	-5,64E+01
PM	disease inc.	9,23E-06	2,52E-07	7,90E-08	9,56E-06	1,41E-07	3,47E-08	6,49E-09	4,17E-09	1,44E-07	1,05E-07	0,00E+00	1,27E-08	7,06E-09	1,18E-08	-4,41E-06
IR	kBq U-235 eq	1,88E+01	2,38E-01	7,32E-01	1,98E+01	2,92E-01	3,63E-02	1,67E-01	2,02E-03	1,55E-01	6,93E+00	0,00E+00	1,21E-02	1,01E-02	8,06E-03	-6,19E+00
ETP - FW	CTUe	9,18E+03	3,67E+01	3,47E+01	9,25E+03	3,87E+01	1,20E+01	4,60E+00	1,99E+00	3,85E+02	9,19E+01	0,00E+00	1,85E+00	1,82E+01	1,20E+00	-6,22E+03
HTP - C	CTUh	6,43E-07	1,01E-09	1,02E-09	6,45E-07	7,30E-10	5,24E-09	1,02E-10	1,02E-10	1,48E-08	1,86E-09	0,00E+00	5,04E-11	5,70E-10	5,18E-11	-3,31E-07
HTP - NC	CTUh	1,46E-05	3,83E-08	3,25E-08	1,47E-05	5,46E-08	2,60E-08	2,88E-09	2,30E-09	6,43E-07	5,30E-08	0,00E+00	1,94E-09	8,06E-09	8,02E-10	-9,72E-06
SQP	-	6,98E+02	5,54E+01	2,48E+02	1,00E+03	3,02E+01	1,40E+00	2,58E+00	1,18E+00	1,91E+01	7,44E+01	0,00E+00	2,80E+00	3,91E-01	4,19E+00	-3,41E+02



Номер предмета: 143322311229C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,40E+02	5,97E-01	5,22E+01	4,92E+02	4,21E-01	3,83E-01	1,19E+00	1,85E-01	3,49E+00	3,59E+01	0,00E+00	3,02E-02	1,11E-01	2,82E-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	4,40E+02	5,97E-01	5,22E+01	4,92E+02	4,21E-01	3,83E-01	1,19E+00	1,85E-01	3,49E+00	3,59E+01	0,00E+00	3,02E-02	1,11E-01	2,82E-02	-1,37E+02
PENRE	MJ	1,61E+03	4,70E+01	6,69E+01	1,72E+03	6,25E+01	1,10E+01	5,58E+00	7,86E-01	1,61E+01	1,97E+02	0,00E+00	2,36E+00	1,14E+00	1,69E+00	-7,16E+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	1,61E+03	4,70E+01	6,69E+01	1,72E+03	6,25E+01	1,10E+01	5,58E+00	7,86E-01	1,61E+01	1,97E+02	0,00E+00	2,36E+00	1,14E+00	1,69E+00	-7,16E+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	7,97E-01	1,01E-02	2,22E-02	8,29E-01	8,06E-03	1,21E-02	4,03E-03	0,00E+00	3,63E-02	4,84E-02	0,00E+00	4,84E-04	4,03E-03	2,02E-03	-3,97E-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	7,12E+00	7,12E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,16E+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	1,70E+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: 143322311229C1



Вот как вы можете связаться с нами

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