



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	3000
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
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-0012154)

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: 143296613155C1



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	2,68E+02	8,24E+00	3,51E+00	2,80E+02	1,37E+01	5,67E+00	5,67E-01	1,58E-01	3,09E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,85E-01	9,14E+00	1,94E-01	-1,67E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,67E+02	8,24E+00	7,21E+00	2,82E+02	1,37E+01	1,15E+00	5,53E-01	1,25E-01	3,06E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,85E-01	9,14E+00	1,93E-01	-1,65E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,80E-01	0,00E+00	-3,72E+00	-3,14E+00	2,25E-03	4,52E+00	2,79E-03	2,57E-04	9,84E-03	3,25E-01	0,00E+00	1,30E-04	2,13E-04	5,46E-04	-4,41E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,14E-01	3,98E-03	1,72E-02	9,35E-01	2,59E-03	7,91E-04	1,06E-02	3,34E-02	1,41E-02	6,40E-01	0,00E+00	1,89E-04	1,40E-04	1,40E-04	-1,83E+00
ODP	kg CFC-11 eq	-4,18E-07	1,86E-07	6,99E-08	-1,62E-07	2,38E-07	1,15E-08	1,86E-08	4,27E-09	4,20E-08	2,76E-05	0,00E+00	8,79E-09	3,85E-08	4,55E-09	-4,38E-06
AP	mol H+ eq	3,29E+00	2,05E-02	1,74E-02	3,33E+00	5,92E-02	4,83E-03	3,06E-03	9,59E-04	1,34E-01	1,38E+00	0,00E+00	9,56E-04	1,54E-03	1,37E-03	-2,30E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,67E-01	6,03E-04	1,01E-02	2,78E-01	4,13E-04	3,61E-04	4,38E-04	4,27E-05	1,06E-02	5,36E-02	0,00E+00	2,85E-05	4,10E-05	5,04E-05	-1,93E-01
EP - соленая вода	kg P eq	3,33E-01	5,64E-03	5,76E-03	3,44E-01	2,28E-02	1,10E-03	6,51E-04	2,19E-04	7,91E-03	3,82E-01	0,00E+00	2,61E-04	6,37E-04	5,15E-04	-2,04E-01
EP - территория	mol N eq	3,82E+00	5,80E-02	4,50E-02	3,92E+00	2,44E-01	1,01E-02	5,29E-03	1,43E-03	1,02E-01	4,34E+00	0,00E+00	2,68E-03	6,58E-03	5,50E-03	-2,32E+00
POCP	kg NMVOC	1,44E+00	3,34E-02	1,38E-02	1,49E+00	8,16E-02	4,24E-03	1,63E-03	5,64E-04	3,04E-02	1,26E+00	0,00E+00	1,56E-03	1,76E-03	1,86E-03	-9,24E-01
ADPE	kg Sb eq	3,07E-02	2,28E-05	1,28E-05	3,07E-02	1,19E-05	4,52E-06	2,27E-06	1,31E-06	1,71E-03	1,30E-03	0,00E+00	1,08E-06	7,25E-07	3,92E-07	-2,08E-02
ADPF	MJ	3,23E+03	1,25E+02	1,09E+02	3,46E+03	1,87E+02	2,42E+01	1,19E+01	1,65E+00	4,06E+01	1,41E+04	0,00E+00	5,88E+00	1,53E+00	4,17E+00	-2,17E+03
WDP	m³ depriv.	7,73E+01	5,93E-01	3,07E-01	7,82E+01	4,76E-01	5,78E-01	2,40E-01	4,90E-02	1,51E+00	2,27E+01	0,00E+00	2,80E-02	9,77E-02	1,77E-01	-3,22E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,70E+02	8,26E+00	7,33E+00	2,86E+02	1,37E+01	1,16E+00	5,67E-01	1,58E-01	3,09E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,89E-01	9,14E+00	1,94E-01	-1,68E+02
PM	disease inc.	2,38E-05	8,08E-07	1,73E-07	2,47E-05	4,34E-07	8,82E-08	1,70E-08	1,02E-08	4,10E-07	8,74E-06	0,00E+00	3,82E-08	1,08E-08	2,96E-08	-1,37E-05
IR	kBq U-235 eq	2,32E+01	1,56E-01	1,72E+00	2,51E+01	1,14E-01	5,71E-02	2,85E-01	4,62E-03	3,71E-01	4,84E+02	0,00E+00	7,39E-03	1,03E-02	5,50E-03	-2,33E+01
ETP - FW	CTUe	2,50E+03	6,01E+01	2,46E+01	2,59E+03	9,10E+01	8,89E+00	3,46E+00	3,49E+00	1,81E+02	9,05E+02	0,00E+00	2,82E+00	2,02E+01	1,83E+00	-2,40E+03
HTP - C	CTUh	1,74E-06	3,64E-09	1,95E-09	1,74E-06	2,62E-09	1,11E-08	2,41E-10	8,51E-11	3,37E-08	1,44E-07	0,00E+00	1,72E-10	7,77E-10	1,08E-10	-8,30E-07
HTP - NC	CTUh	3,13E-05	8,94E-08	5,03E-08	3,15E-05	1,46E-07	5,22E-08	5,99E-09	2,10E-09	1,76E-06	3,25E-06	0,00E+00	4,20E-09	7,28E-09	1,21E-09	-2,34E-05
SQP	-	2,16E+03	1,26E+02	5,21E+02	2,81E+03	6,09E+01	2,51E+00	3,24E+00	2,02E+00	4,38E+01	6,09E+03	0,00E+00	5,95E+00	4,76E-01	9,56E+00	-7,07E+02



Номер предмета: 143296613155C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,97E+02	1,81E+00	1,15E+02	9,14E+02	1,27E+00	7,95E-01	2,59E+00	4,17E-01	8,93E+00	3,15E+03	0,00E+00	8,58E-02	1,34E-01	7,18E-02	-5,46E+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	7,97E+02	1,81E+00	1,15E+02	9,14E+02	1,27E+00	7,95E-01	2,59E+00	4,17E-01	8,93E+00	3,15E+03	0,00E+00	8,58E-02	1,34E-01	7,18E-02	-5,46E+02
PENRE	MJ	3,23E+03	1,25E+02	1,09E+02	3,46E+03	1,87E+02	2,42E+01	1,19E+01	1,67E+00	4,06E+01	1,41E+04	0,00E+00	5,88E+00	1,53E+00	4,17E+00	-2,17E+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	3,23E+03	1,25E+02	1,09E+02	3,46E+03	1,87E+02	2,42E+01	1,19E+01	1,67E+00	4,06E+01	1,41E+04	0,00E+00	5,88E+00	1,53E+00	4,17E+00	-2,17E+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	2,21E+00	2,47E-02	4,25E-02	2,27E+00	2,07E-02	2,83E-02	9,38E-03	2,05E-03	1,03E-01	3,51E+00	0,00E+00	1,17E-03	7,98E-03	4,59E-03	-1,25E+00

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	1,75E+01	1,75E+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	5,22E+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	3,82E+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: 143296613155C1



Вот как вы можете связаться с нами

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