



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2990
Система	4-трубная система	
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-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: 143494613154C1



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	2,19E+02	4,89E+00	2,15E+00	2,26E+02	7,20E+00	8,73E-01	4,21E-01	1,12E-01	2,04E+00	1,42E+01	0,00E+00	2,45E-01	8,22E+00	1,22E-01	-9,88E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,18E+02	4,86E+00	7,81E+00	2,31E+02	7,17E+00	8,63E-01	3,94E-01	9,85E-02	2,01E+00	1,25E+01	0,00E+00	2,45E-01	8,22E+00	1,22E-01	-9,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,17E-01	1,02E-02	-5,67E+00	-6,08E+00	1,02E-02	6,79E-03	1,70E-02	-1,02E-02	1,70E-02	1,73E+00	0,00E+00	5,93E-04	1,56E-03	1,22E-03	-4,75E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,03E+00	3,40E-03	1,36E-02	1,04E+00	1,16E-03	8,63E-04	6,79E-03	2,38E-02	1,02E-02	1,70E-02	0,00E+00	9,17E-05	2,06E-04	1,23E-04	-7,10E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,01E-05	1,21E-06	4,08E-07	1,17E-05	1,67E-06	3,70E-08	3,37E-08	9,34E-09	1,21E-07	8,46E-07	0,00E+00	6,11E-08	7,06E-08	3,70E-08	-6,59E-06
AP	mol H+ eq	2,42E+00	1,70E-02	1,70E-02	2,46E+00	3,74E-02	3,40E-03	1,62E-03	7,51E-04	8,15E-02	3,74E-02	0,00E+00	7,81E-04	1,69E-03	1,02E-03	-1,43E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,98E-01	3,15E-04	1,02E-02	2,08E-01	2,17E-04	2,60E-04	8,12E-05	3,40E-05	6,79E-03	3,40E-03	0,00E+00	1,59E-05	5,94E-05	3,53E-05	-1,19E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,54E-01	3,40E-03	6,79E-03	2,64E-01	1,36E-02	9,75E-04	4,24E-04	1,66E-04	3,40E-03	1,02E-02	0,00E+00	1,75E-04	6,55E-04	3,53E-04	-1,22E-01
EP - территория	mol N eq	2,86E+00	4,08E-02	4,41E-02	2,94E+00	1,32E-01	6,79E-03	3,40E-03	1,10E-03	6,11E-02	1,02E-01	0,00E+00	3,40E-03	6,79E-03	3,40E-03	-1,42E+00
POCP	kg NMVOC	8,55E-01	1,02E-02	1,02E-02	8,75E-01	3,40E-02	3,40E-03	8,42E-04	3,47E-04	1,70E-02	2,38E-02	0,00E+00	4,86E-04	1,55E-03	9,44E-04	-4,11E-01
ADPE	kg Sb eq	3,58E-02	1,16E-05	1,42E-05	3,58E-02	6,86E-06	5,30E-06	2,57E-06	1,65E-06	3,40E-03	3,53E-05	0,00E+00	5,84E-07	1,68E-06	3,97E-07	-2,72E-02
ADPF	MJ	2,67E+03	7,91E+01	1,13E+02	2,86E+03	1,05E+02	1,85E+01	9,41E+00	1,30E+00	2,71E+01	3,32E+02	0,00E+00	3,97E+00	1,93E+00	2,85E+00	-1,21E+03
WDP	m³ depriv.	6,67E+01	2,65E-01	3,23E-01	6,72E+01	1,73E-01	1,11E+00	1,22E-01	5,77E-02	1,76E+00	4,45E-01	0,00E+00	1,36E-02	1,32E-01	1,22E-01	-2,12E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,14E+02	4,82E+00	7,81E+00	2,27E+02	7,13E+00	8,42E-01	3,91E-01	1,19E-01	1,98E+00	1,24E+01	0,00E+00	2,45E-01	8,22E+00	1,19E-01	-9,51E+01
PM	disease inc.	1,75E-05	4,24E-07	1,33E-07	1,80E-05	2,38E-07	5,84E-08	1,09E-08	7,03E-09	2,42E-07	1,76E-07	0,00E+00	2,15E-08	1,19E-08	1,98E-08	-7,44E-06
IR	kBq U-235 eq	2,25E+01	4,01E-01	1,23E+00	2,42E+01	4,92E-01	6,11E-02	2,82E-01	3,40E-03	2,61E-01	1,17E+01	0,00E+00	2,04E-02	1,70E-02	1,36E-02	-1,04E+01
ETP - FW	CTUe	1,48E+04	6,18E+01	5,84E+01	1,49E+04	6,52E+01	2,01E+01	7,74E+00	3,35E+00	6,49E+02	1,55E+02	0,00E+00	3,11E+00	3,07E+01	2,03E+00	-1,05E+04
HTP - C	CTUh	1,38E-06	1,69E-09	1,71E-09	1,39E-06	1,23E-09	8,83E-09	1,73E-10	1,71E-10	2,50E-08	3,13E-09	0,00E+00	8,49E-11	9,61E-10	8,73E-11	-5,57E-07
HTP - NC	CTUh	2,39E-05	6,45E-08	5,47E-08	2,40E-05	9,20E-08	4,38E-08	4,86E-09	3,87E-09	1,08E-06	8,93E-08	0,00E+00	3,26E-09	1,36E-08	1,35E-09	-1,64E-05
SQP	-	1,45E+03	9,34E+01	4,18E+02	1,96E+03	5,09E+01	2,36E+00	4,35E+00	1,98E+00	3,22E+01	1,25E+02	0,00E+00	4,72E+00	6,59E-01	7,06E+00	-5,74E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,06E+02	1,01E+00	8,80E+01	6,95E+02	7,10E-01	6,45E-01	2,00E+00	3,12E-01	5,88E+00	6,04E+01	0,00E+00	5,09E-02	1,87E-01	4,75E-02	-2,31E+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	6,06E+02	1,01E+00	8,80E+01	6,95E+02	7,10E-01	6,45E-01	2,00E+00	3,12E-01	5,88E+00	6,04E+01	0,00E+00	5,09E-02	1,87E-01	4,75E-02	-2,31E+02
PENRE	MJ	2,67E+03	7,91E+01	1,13E+02	2,86E+03	1,05E+02	1,85E+01	9,41E+00	1,32E+00	2,71E+01	3,32E+02	0,00E+00	3,97E+00	1,93E+00	2,85E+00	-1,21E+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	2,67E+03	7,91E+01	1,13E+02	2,86E+03	1,05E+02	1,85E+01	9,41E+00	1,32E+00	2,71E+01	3,32E+02	0,00E+00	3,97E+00	1,93E+00	2,85E+00	-1,21E+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	1,34E+00	1,70E-02	3,74E-02	1,39E+00	1,36E-02	2,04E-02	6,79E-03	0,00E+00	6,11E-02	8,15E-02	0,00E+00	8,15E-04	6,79E-03	3,40E-03	-6,69E-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	1,20E+01	1,20E+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	3,63E+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	2,87E+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: 143494613154C1



Вот как вы можете связаться с нами

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