



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2000
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	
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: 143292611635C1



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	1,75E+02	4,19E+00	1,85E+00	1,81E+02	6,17E+00	7,48E-01	3,61E-01	9,61E-02	1,75E+00	1,22E+01	0,00E+00	2,10E-01	7,04E+00	1,05E-01	-8,47E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,74E+02	4,16E+00	6,69E+00	1,85E+02	6,14E+00	7,39E-01	3,38E-01	8,44E-02	1,72E+00	1,07E+01	0,00E+00	2,10E-01	7,04E+00	1,05E-01	-8,38E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,42E-01	8,73E-03	-4,86E+00	-5,59E+00	8,73E-03	5,82E-03	1,46E-02	-8,73E-03	1,46E-02	1,48E+00	0,00E+00	5,08E-04	1,34E-03	1,05E-03	-4,07E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,90E+00	2,91E-03	1,16E-02	1,92E+00	9,95E-04	7,39E-04	5,82E-03	2,04E-02	8,73E-03	1,46E-02	0,00E+00	7,86E-05	1,77E-04	1,05E-04	-6,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,28E-05	1,04E-06	3,49E-07	1,42E-05	1,43E-06	3,17E-08	2,88E-08	8,00E-09	1,04E-07	7,25E-07	0,00E+00	5,24E-08	6,05E-08	3,17E-08	-5,65E-06
AP	mol H+ eq	2,04E+00	1,46E-02	1,46E-02	2,07E+00	3,20E-02	2,91E-03	1,39E-03	6,43E-04	6,99E-02	3,20E-02	0,00E+00	6,69E-04	1,45E-03	8,76E-04	-1,23E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,75E-01	2,70E-04	8,73E-03	1,84E-01	1,86E-04	2,23E-04	6,96E-05	2,91E-05	5,82E-03	2,91E-03	0,00E+00	1,36E-05	5,09E-05	3,03E-05	-1,02E-01
EP - соленая вода	kg P eq	1,99E-01	2,91E-03	5,82E-03	2,08E-01	1,16E-02	8,35E-04	3,64E-04	1,43E-04	2,91E-03	8,73E-03	0,00E+00	1,50E-04	5,62E-04	3,03E-04	-1,05E-01
EP - территория	mol N eq	2,20E+00	3,49E-02	3,78E-02	2,27E+00	1,14E-01	5,82E-03	2,91E-03	9,47E-04	5,24E-02	8,73E-02	0,00E+00	2,91E-03	5,82E-03	2,91E-03	-1,22E+00
POCP	kg NMVOC	6,48E-01	8,73E-03	8,73E-03	6,66E-01	2,91E-02	2,91E-03	7,22E-04	2,97E-04	1,46E-02	2,04E-02	0,00E+00	4,16E-04	1,33E-03	8,09E-04	-3,52E-01
ADPE	kg Sb eq	2,92E-02	9,95E-06	1,21E-05	2,92E-02	5,88E-06	4,54E-06	2,21E-06	1,41E-06	2,91E-03	3,03E-05	0,00E+00	5,01E-07	1,44E-06	3,41E-07	-2,33E-02
ADPF	MJ	2,32E+03	6,78E+01	9,66E+01	2,48E+03	9,02E+01	1,59E+01	8,06E+00	1,11E+00	2,32E+01	2,85E+02	0,00E+00	3,41E+00	1,65E+00	2,44E+00	-1,03E+03
WDP	m³ depriv.	4,83E+01	2,27E-01	2,77E-01	4,88E+01	1,48E-01	9,55E-01	1,05E-01	4,95E-02	1,51E+00	3,81E-01	0,00E+00	1,16E-02	1,14E-01	1,05E-01	-1,82E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,70E+02	4,13E+00	6,69E+00	1,81E+02	6,11E+00	7,22E-01	3,35E-01	1,02E-01	1,69E+00	1,06E+01	0,00E+00	2,10E-01	7,04E+00	1,02E-01	-8,15E+01
PM	disease inc.	1,33E-05	3,64E-07	1,14E-07	1,38E-05	2,04E-07	5,01E-08	9,37E-09	6,03E-09	2,08E-07	1,51E-07	0,00E+00	1,84E-08	1,02E-08	1,70E-08	-6,37E-06
IR	kBq U-235 eq	2,71E+01	3,43E-01	1,06E+00	2,85E+01	4,22E-01	5,24E-02	2,42E-01	2,91E-03	2,24E-01	1,00E+01	0,00E+00	1,75E-02	1,46E-02	1,16E-02	-8,94E+00
ETP - FW	CTUe	1,32E+04	5,30E+01	5,01E+01	1,34E+04	5,59E+01	1,73E+01	6,64E+00	2,87E+00	5,56E+02	1,33E+02	0,00E+00	2,67E+00	2,63E+01	1,74E+00	-8,98E+03
HTP - C	CTUh	9,28E-07	1,45E-09	1,47E-09	9,31E-07	1,05E-09	7,57E-09	1,48E-10	1,47E-10	2,14E-08	2,68E-09	0,00E+00	7,28E-11	8,24E-10	7,48E-11	-4,77E-07
HTP - NC	CTUh	2,11E-05	5,53E-08	4,69E-08	2,12E-05	7,89E-08	3,75E-08	4,16E-09	3,32E-09	9,29E-07	7,66E-08	0,00E+00	2,79E-09	1,16E-08	1,16E-09	-1,40E-05
SQP	-	1,01E+03	8,00E+01	3,58E+02	1,45E+03	4,37E+01	2,02E+00	3,73E+00	1,70E+00	2,76E+01	1,07E+02	0,00E+00	4,05E+00	5,65E-01	6,05E+00	-4,92E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143292611635C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,35E+02	8,62E-01	7,54E+01	7,11E+02	6,08E-01	5,53E-01	1,71E+00	2,68E-01	5,04E+00	5,18E+01	0,00E+00	4,37E-02	1,60E-01	4,07E-02	-1,98E+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	6,35E+02	8,62E-01	7,54E+01	7,11E+02	6,08E-01	5,53E-01	1,71E+00	2,68E-01	5,04E+00	5,18E+01	0,00E+00	4,37E-02	1,60E-01	4,07E-02	-1,98E+02
PENRE	MJ	2,32E+03	6,78E+01	9,66E+01	2,48E+03	9,02E+01	1,59E+01	8,06E+00	1,14E+00	2,32E+01	2,85E+02	0,00E+00	3,41E+00	1,65E+00	2,44E+00	-1,03E+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	2,32E+03	6,78E+01	9,66E+01	2,48E+03	9,02E+01	1,59E+01	8,06E+00	1,14E+00	2,32E+01	2,85E+02	0,00E+00	3,41E+00	1,65E+00	2,44E+00	-1,03E+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	1,15E+00	1,46E-02	3,20E-02	1,20E+00	1,16E-02	1,75E-02	5,82E-03	0,00E+00	5,24E-02	6,99E-02	0,00E+00	6,99E-04	5,82E-03	2,91E-03	-5,73E-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	1,03E+01	1,03E+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	3,11E+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	2,46E+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: 143292611635C1



Вот как вы можете связаться с нами

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