



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий черного цвета	
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: 143324311429C1



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	1,22E+02	2,93E+00	1,29E+00	1,27E+02	4,31E+00	5,22E-01	2,52E-01	6,71E-02	1,22E+00	8,50E+00	0,00E+00	1,46E-01	4,92E+00	7,32E-02	-5,91E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,22E+02	2,91E+00	4,67E+00	1,29E+02	4,29E+00	5,16E-01	2,36E-01	5,89E-02	1,20E+00	7,46E+00	0,00E+00	1,46E-01	4,92E+00	7,32E-02	-5,85E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,18E-01	6,10E-03	-3,39E+00	-3,91E+00	6,10E-03	4,06E-03	1,02E-02	-6,10E-03	1,02E-02	1,03E+00	0,00E+00	3,55E-04	9,35E-04	7,32E-04	-2,85E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,33E+00	2,03E-03	8,13E-03	1,34E+00	6,95E-04	5,16E-04	4,06E-03	1,42E-02	6,10E-03	1,02E-02	0,00E+00	5,49E-05	1,24E-04	7,34E-05	-4,25E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,92E-06	7,26E-07	2,44E-07	9,89E-06	1,00E-06	2,22E-08	2,01E-08	5,59E-09	7,26E-08	5,06E-07	0,00E+00	3,66E-08	4,23E-08	2,22E-08	-3,94E-06
AP	mol H+ eq	1,43E+00	1,02E-02	1,02E-02	1,45E+00	2,24E-02	2,03E-03	9,67E-04	4,49E-04	4,88E-02	2,24E-02	0,00E+00	4,67E-04	1,01E-03	6,12E-04	-8,58E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,22E-01	1,89E-04	6,10E-03	1,28E-01	1,30E-04	1,56E-04	4,86E-05	2,03E-05	4,06E-03	2,03E-03	0,00E+00	9,51E-06	3,56E-05	2,11E-05	-7,11E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,39E-01	2,03E-03	4,06E-03	1,45E-01	8,13E-03	5,83E-04	2,54E-04	9,96E-05	2,03E-03	6,10E-03	0,00E+00	1,04E-04	3,92E-04	2,11E-04	-7,32E-02
EP - территория	mol N eq	1,54E+00	2,44E-02	2,64E-02	1,59E+00	7,93E-02	4,06E-03	2,03E-03	6,61E-04	3,66E-02	6,10E-02	0,00E+00	2,03E-03	4,06E-03	2,03E-03	-8,50E-01
POCP	kg NMVOC	4,53E-01	6,10E-03	6,10E-03	4,65E-01	2,03E-02	2,03E-03	5,04E-04	2,08E-04	1,02E-02	1,42E-02	0,00E+00	2,91E-04	9,29E-04	5,65E-04	-2,46E-01
ADPE	kg Sb eq	2,04E-02	6,95E-06	8,48E-06	2,04E-02	4,11E-06	3,17E-06	1,54E-06	9,88E-07	2,03E-03	2,11E-05	0,00E+00	3,50E-07	1,01E-06	2,38E-07	-1,63E-02
ADPF	MJ	1,62E+03	4,74E+01	6,75E+01	1,73E+03	6,30E+01	1,11E+01	5,63E+00	7,76E-01	1,62E+01	1,99E+02	0,00E+00	2,38E+00	1,15E+00	1,70E+00	-7,22E+02
WDP	m³ depriv.	3,37E+01	1,59E-01	1,93E-01	3,41E+01	1,04E-01	6,67E-01	7,32E-02	3,46E-02	1,05E+00	2,66E-01	0,00E+00	8,13E-03	7,93E-02	7,32E-02	-1,27E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,19E+02	2,89E+00	4,67E+00	1,27E+02	4,27E+00	5,04E-01	2,34E-01	7,11E-02	1,18E+00	7,40E+00	0,00E+00	1,46E-01	4,92E+00	7,11E-02	-5,69E+01
PM	disease inc.	9,31E-06	2,54E-07	7,97E-08	9,64E-06	1,42E-07	3,50E-08	6,54E-09	4,21E-09	1,45E-07	1,05E-07	0,00E+00	1,28E-08	7,11E-09	1,19E-08	-4,45E-06
IR	kBq U-235 eq	1,89E+01	2,40E-01	7,38E-01	1,99E+01	2,95E-01	3,66E-02	1,69E-01	2,03E-03	1,56E-01	6,99E+00	0,00E+00	1,22E-02	1,02E-02	8,13E-03	-6,24E+00
ETP - FW	CTUe	9,25E+03	3,70E+01	3,50E+01	9,32E+03	3,90E+01	1,21E+01	4,63E+00	2,00E+00	3,88E+02	9,27E+01	0,00E+00	1,86E+00	1,84E+01	1,21E+00	-6,27E+03
HTP - C	CTUh	6,48E-07	1,01E-09	1,02E-09	6,50E-07	7,36E-10	5,28E-09	1,03E-10	1,02E-10	1,50E-08	1,87E-09	0,00E+00	5,08E-11	5,75E-10	5,22E-11	-3,33E-07
HTP - NC	CTUh	1,47E-05	3,86E-08	3,27E-08	1,48E-05	5,51E-08	2,62E-08	2,91E-09	2,32E-09	6,48E-07	5,35E-08	0,00E+00	1,95E-09	8,13E-09	8,09E-10	-9,80E-06
SQP	-	7,04E+02	5,59E+01	2,50E+02	1,01E+03	3,05E+01	1,41E+00	2,60E+00	1,19E+00	1,93E+01	7,50E+01	0,00E+00	2,83E+00	3,94E-01	4,23E+00	-3,43E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143324311429C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,43E+02	6,02E-01	5,26E+01	4,96E+02	4,25E-01	3,86E-01	1,20E+00	1,87E-01	3,52E+00	3,62E+01	0,00E+00	3,05E-02	1,12E-01	2,85E-02	-1,38E+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	4,43E+02	6,02E-01	5,26E+01	4,96E+02	4,25E-01	3,86E-01	1,20E+00	1,87E-01	3,52E+00	3,62E+01	0,00E+00	3,05E-02	1,12E-01	2,85E-02	-1,38E+02
PENRE	MJ	1,62E+03	4,74E+01	6,75E+01	1,73E+03	6,30E+01	1,11E+01	5,63E+00	7,93E-01	1,62E+01	1,99E+02	0,00E+00	2,38E+00	1,15E+00	1,70E+00	-7,22E+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	1,62E+03	4,74E+01	6,75E+01	1,73E+03	6,30E+01	1,11E+01	5,63E+00	7,93E-01	1,62E+01	1,99E+02	0,00E+00	2,38E+00	1,15E+00	1,70E+00	-7,22E+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	8,04E-01	1,02E-02	2,24E-02	8,36E-01	8,13E-03	1,22E-02	4,06E-03	0,00E+00	3,66E-02	4,88E-02	0,00E+00	4,88E-04	4,06E-03	2,03E-03	-4,00E-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	7,17E+00	7,17E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,17E+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	1,72E+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: 143324311429C1



Вот как вы можете связаться с нами

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