



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1200
Система	2-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: 143292611419C1



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	9,96E+01	2,38E+00	1,05E+00	1,03E+02	3,51E+00	4,25E-01	2,05E-01	5,46E-02	9,93E-01	6,92E+00	0,00E+00	1,19E-01	4,01E+00	5,96E-02	-4,82E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,90E+01	2,37E+00	3,81E+00	1,05E+02	3,49E+00	4,20E-01	1,92E-01	4,80E-02	9,80E-01	6,07E+00	0,00E+00	1,19E-01	4,01E+00	5,96E-02	-4,77E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,22E-01	4,97E-03	-2,76E+00	-3,18E+00	4,97E-03	3,31E-03	8,28E-03	-4,97E-03	8,28E-03	8,41E-01	0,00E+00	2,89E-04	7,61E-04	5,96E-04	-2,32E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,08E+00	1,66E-03	6,62E-03	1,09E+00	5,66E-04	4,20E-04	3,31E-03	1,16E-02	4,97E-03	8,28E-03	0,00E+00	4,47E-05	1,01E-04	5,97E-05	-3,46E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,26E-06	5,91E-07	1,99E-07	8,05E-06	8,14E-07	1,80E-08	1,64E-08	4,55E-09	5,91E-08	4,12E-07	0,00E+00	2,98E-08	3,44E-08	1,80E-08	-3,21E-06
AP	mol H+ eq	1,16E+00	8,28E-03	8,28E-03	1,18E+00	1,82E-02	1,66E-03	7,88E-04	3,66E-04	3,97E-02	1,82E-02	0,00E+00	3,81E-04	8,24E-04	4,98E-04	-6,98E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,93E-02	1,54E-04	4,97E-03	1,04E-01	1,06E-04	1,27E-04	3,96E-05	1,66E-05	3,31E-03	1,66E-03	0,00E+00	7,75E-06	2,90E-05	1,72E-05	-5,79E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,13E-01	1,66E-03	3,31E-03	1,18E-01	6,62E-03	4,75E-04	2,07E-04	8,11E-05	1,66E-03	4,97E-03	0,00E+00	8,51E-05	3,19E-04	1,72E-04	-5,96E-02
EP - территория	mol N eq	1,25E+00	1,99E-02	2,15E-02	1,29E+00	6,45E-02	3,31E-03	1,66E-03	5,38E-04	2,98E-02	4,97E-02	0,00E+00	1,66E-03	3,31E-03	1,66E-03	-6,92E-01
POCP	kg NMVOC	3,69E-01	4,97E-03	4,97E-03	3,79E-01	1,66E-02	1,66E-03	4,10E-04	1,69E-04	8,28E-03	1,16E-02	0,00E+00	2,37E-04	7,56E-04	4,60E-04	-2,00E-01
ADPE	kg Sb eq	1,66E-02	5,66E-06	6,90E-06	1,66E-02	3,34E-06	2,58E-06	1,25E-06	8,04E-07	1,66E-03	1,72E-05	0,00E+00	2,85E-07	8,19E-07	1,94E-07	-1,32E-02
ADPF	MJ	1,32E+03	3,86E+01	5,49E+01	1,41E+03	5,13E+01	9,04E+00	4,58E+00	6,32E-01	1,32E+01	1,62E+02	0,00E+00	1,94E+00	9,38E-01	1,39E+00	-5,88E+02
WDP	m³ depriv.	2,75E+01	1,29E-01	1,57E-01	2,78E+01	8,44E-02	5,43E-01	5,96E-02	2,81E-02	8,59E-01	2,17E-01	0,00E+00	6,62E-03	6,45E-02	5,96E-02	-1,03E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,69E+01	2,35E+00	3,81E+00	1,03E+02	3,48E+00	4,10E-01	1,90E-01	5,79E-02	9,63E-01	6,02E+00	0,00E+00	1,19E-01	4,01E+00	5,79E-02	-4,63E+01
PM	disease inc.	7,58E-06	2,07E-07	6,49E-08	7,85E-06	1,16E-07	2,85E-08	5,33E-09	3,43E-09	1,18E-07	8,59E-08	0,00E+00	1,05E-08	5,79E-09	9,67E-09	-3,62E-06
IR	kBq U-235 eq	1,54E+01	1,95E-01	6,01E-01	1,62E+01	2,40E-01	2,98E-02	1,37E-01	1,66E-03	1,27E-01	5,69E+00	0,00E+00	9,93E-03	8,28E-03	6,62E-03	-5,08E+00
ETP - FW	CTUe	7,53E+03	3,01E+01	2,85E+01	7,59E+03	3,18E+01	9,81E+00	3,77E+00	1,63E+00	3,16E+02	7,55E+01	0,00E+00	1,52E+00	1,49E+01	9,88E-01	-5,11E+03
HTP - C	CTUh	5,28E-07	8,26E-10	8,34E-10	5,29E-07	5,99E-10	4,30E-09	8,41E-11	8,34E-11	1,22E-08	1,53E-09	0,00E+00	4,14E-11	4,68E-10	4,25E-11	-2,71E-07
HTP - NC	CTUh	1,20E-05	3,14E-08	2,66E-08	1,20E-05	4,49E-08	2,14E-08	2,37E-09	1,89E-09	5,28E-07	4,35E-08	0,00E+00	1,59E-09	6,62E-09	6,59E-10	-7,98E-06
SQP	-	5,73E+02	4,55E+01	2,04E+02	8,22E+02	2,48E+01	1,15E+00	2,12E+00	9,67E-01	1,57E+01	6,11E+01	0,00E+00	2,30E+00	3,21E-01	3,44E+00	-2,80E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143292611419C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,61E+02	4,90E-01	4,29E+01	4,04E+02	3,46E-01	3,14E-01	9,73E-01	1,52E-01	2,86E+00	2,95E+01	0,00E+00	2,48E-02	9,10E-02	2,32E-02	-1,13E+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	3,61E+02	4,90E-01	4,29E+01	4,04E+02	3,46E-01	3,14E-01	9,73E-01	1,52E-01	2,86E+00	2,95E+01	0,00E+00	2,48E-02	9,10E-02	2,32E-02	-1,13E+02
PENRE	MJ	1,32E+03	3,86E+01	5,49E+01	1,41E+03	5,13E+01	9,04E+00	4,58E+00	6,45E-01	1,32E+01	1,62E+02	0,00E+00	1,94E+00	9,38E-01	1,39E+00	-5,88E+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	1,32E+03	3,86E+01	5,49E+01	1,41E+03	5,13E+01	9,04E+00	4,58E+00	6,45E-01	1,32E+01	1,62E+02	0,00E+00	1,94E+00	9,38E-01	1,39E+00	-5,88E+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	6,54E-01	8,28E-03	1,82E-02	6,81E-01	6,62E-03	9,93E-03	3,31E-03	0,00E+00	2,98E-02	3,97E-02	0,00E+00	3,97E-04	3,31E-03	1,66E-03	-3,26E-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	5,84E+00	5,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,77E+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	1,40E+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: 143292611419C1



Вот как вы можете связаться с нами

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