



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2000
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: 143322311435C1



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	1,44E+02	3,45E+00	1,52E+00	1,49E+02	5,07E+00	6,15E-01	2,97E-01	7,90E-02	1,44E+00	1,00E+01	0,00E+00	1,72E-01	5,79E+00	8,61E-02	-6,96E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,43E+02	3,42E+00	5,50E+00	1,52E+02	5,05E+00	6,08E-01	2,78E-01	6,94E-02	1,42E+00	8,78E+00	0,00E+00	1,72E-01	5,79E+00	8,61E-02	-6,89E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-6,10E-01	7,18E-03	-4,00E+00	-4,60E+00	7,18E-03	4,79E-03	1,20E-02	-7,18E-03	1,20E-02	1,22E+00	0,00E+00	4,18E-04	1,10E-03	8,61E-04	-3,35E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,56E+00	2,39E-03	9,57E-03	1,57E+00	8,18E-04	6,08E-04	4,79E-03	1,67E-02	7,18E-03	1,20E-02	0,00E+00	6,46E-05	1,45E-04	8,64E-05	-5,00E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,05E-05	8,54E-07	2,87E-07	1,16E-05	1,18E-06	2,61E-08	2,37E-08	6,58E-09	8,54E-08	5,96E-07	0,00E+00	4,31E-08	4,98E-08	2,61E-08	-4,64E-06
AP	mol H+ eq	1,68E+00	1,20E-02	1,20E-02	1,70E+00	2,63E-02	2,39E-03	1,14E-03	5,29E-04	5,74E-02	2,63E-02	0,00E+00	5,50E-04	1,19E-03	7,20E-04	-1,01E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,44E-01	2,22E-04	7,18E-03	1,51E-01	1,53E-04	1,84E-04	5,72E-05	2,39E-05	4,79E-03	2,39E-03	0,00E+00	1,12E-05	4,19E-05	2,49E-05	-8,37E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,64E-01	2,39E-03	4,79E-03	1,71E-01	9,57E-03	6,87E-04	2,99E-04	1,17E-04	2,39E-03	7,18E-03	0,00E+00	1,23E-04	4,62E-04	2,49E-04	-8,61E-02
EP - территория	mol N eq	1,81E+00	2,87E-02	3,11E-02	1,87E+00	9,33E-02	4,79E-03	2,39E-03	7,78E-04	4,31E-02	7,18E-02	0,00E+00	2,39E-03	4,79E-03	2,39E-03	-1,00E+00
POCP	kg NMVOC	5,33E-01	7,18E-03	7,18E-03	5,47E-01	2,39E-02	2,39E-03	5,93E-04	2,44E-04	1,20E-02	1,67E-02	0,00E+00	3,42E-04	1,09E-03	6,65E-04	-2,90E-01
ADPE	kg Sb eq	2,40E-02	8,18E-06	9,98E-06	2,40E-02	4,83E-06	3,73E-06	1,81E-06	1,16E-06	2,39E-03	2,49E-05	0,00E+00	4,12E-07	1,18E-06	2,80E-07	-1,91E-02
ADPF	MJ	1,91E+03	5,58E+01	7,94E+01	2,04E+03	7,42E+01	1,31E+01	6,63E+00	9,14E-01	1,91E+01	2,34E+02	0,00E+00	2,80E+00	1,36E+00	2,01E+00	-8,49E+02
WDP	m³ depriv.	3,97E+01	1,87E-01	2,27E-01	4,01E+01	1,22E-01	7,85E-01	8,61E-02	4,07E-02	1,24E+00	3,13E-01	0,00E+00	9,57E-03	9,33E-02	8,61E-02	-1,49E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,40E+02	3,40E+00	5,50E+00	1,49E+02	5,02E+00	5,93E-01	2,75E-01	8,37E-02	1,39E+00	8,71E+00	0,00E+00	1,72E-01	5,79E+00	8,37E-02	-6,70E+01
PM	disease inc.	1,10E-05	2,99E-07	9,38E-08	1,14E-05	1,67E-07	4,12E-08	7,70E-09	4,95E-09	1,71E-07	1,24E-07	0,00E+00	1,51E-08	8,37E-09	1,40E-08	-5,24E-06
IR	kBq U-235 eq	2,23E+01	2,82E-01	8,69E-01	2,34E+01	3,47E-01	4,31E-02	1,99E-01	2,39E-03	1,84E-01	8,23E+00	0,00E+00	1,44E-02	1,20E-02	9,57E-03	-7,35E+00
ETP - FW	CTUe	1,09E+04	4,35E+01	4,12E+01	1,10E+04	4,59E+01	1,42E+01	5,46E+00	2,36E+00	4,57E+02	1,09E+02	0,00E+00	2,19E+00	2,16E+01	1,43E+00	-7,38E+03
HTP - C	CTUh	7,63E-07	1,19E-09	1,21E-09	7,65E-07	8,66E-10	6,22E-09	1,22E-10	1,21E-10	1,76E-08	2,21E-09	0,00E+00	5,98E-11	6,77E-10	6,15E-11	-3,92E-07
HTP - NC	CTUh	1,73E-05	4,55E-08	3,85E-08	1,74E-05	6,48E-08	3,09E-08	3,42E-09	2,73E-09	7,63E-07	6,29E-08	0,00E+00	2,30E-09	9,57E-09	9,52E-10	-1,15E-05
SQP	-	8,29E+02	6,58E+01	2,94E+02	1,19E+03	3,59E+01	1,66E+00	3,06E+00	1,40E+00	2,27E+01	8,83E+01	0,00E+00	3,33E+00	4,64E-01	4,98E+00	-4,04E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143322311435C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,22E+02	7,08E-01	6,20E+01	5,84E+02	5,00E-01	4,55E-01	1,41E+00	2,20E-01	4,14E+00	4,26E+01	0,00E+00	3,59E-02	1,32E-01	3,35E-02	-1,63E+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	5,22E+02	7,08E-01	6,20E+01	5,84E+02	5,00E-01	4,55E-01	1,41E+00	2,20E-01	4,14E+00	4,26E+01	0,00E+00	3,59E-02	1,32E-01	3,35E-02	-1,63E+02
PENRE	MJ	1,91E+03	5,58E+01	7,94E+01	2,04E+03	7,42E+01	1,31E+01	6,63E+00	9,33E-01	1,91E+01	2,34E+02	0,00E+00	2,80E+00	1,36E+00	2,01E+00	-8,49E+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	1,91E+03	5,58E+01	7,94E+01	2,04E+03	7,42E+01	1,31E+01	6,63E+00	9,33E-01	1,91E+01	2,34E+02	0,00E+00	2,80E+00	1,36E+00	2,01E+00	-8,49E+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	9,46E-01	1,20E-02	2,63E-02	9,84E-01	9,57E-03	1,44E-02	4,79E-03	0,00E+00	4,31E-02	5,74E-02	0,00E+00	5,74E-04	4,79E-03	2,39E-03	-4,71E-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	8,45E+00	8,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,56E+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	2,02E+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: 143322311435C1



Вот как вы можете связаться с нами

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