



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	950
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под латунь	
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: 143294611214C1



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	7,84E+01	1,87E+00	8,25E-01	8,11E+01	2,76E+00	3,35E-01	1,61E-01	4,30E-02	7,81E-01	5,44E+00	0,00E+00	9,37E-02	3,15E+00	4,69E-02	-3,79E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,79E+01	1,86E+00	2,99E+00	8,27E+01	2,75E+00	3,31E-01	1,51E-01	3,77E-02	7,71E-01	4,78E+00	0,00E+00	9,37E-02	3,15E+00	4,69E-02	-3,75E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,32E-01	3,91E-03	-2,17E+00	-2,50E+00	3,91E-03	2,60E-03	6,51E-03	-3,91E-03	6,51E-03	6,61E-01	0,00E+00	2,27E-04	5,99E-04	4,69E-04	-1,82E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,50E-01	1,30E-03	5,21E-03	8,57E-01	4,45E-04	3,31E-04	2,60E-03	9,11E-03	3,91E-03	6,51E-03	0,00E+00	3,51E-05	7,91E-05	4,70E-05	-2,72E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,71E-06	4,65E-07	1,56E-07	6,33E-06	6,40E-07	1,42E-08	1,29E-08	3,58E-09	4,65E-08	3,24E-07	0,00E+00	2,34E-08	2,71E-08	1,42E-08	-2,53E-06
AP	mol H+ eq	9,13E-01	6,51E-03	6,51E-03	9,26E-01	1,43E-02	1,30E-03	6,20E-04	2,88E-04	3,12E-02	1,43E-02	0,00E+00	2,99E-04	6,48E-04	3,92E-04	-5,49E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,81E-02	1,21E-04	3,91E-03	8,21E-02	8,32E-05	9,98E-05	3,11E-05	1,30E-05	2,60E-03	1,30E-03	0,00E+00	6,09E-06	2,28E-05	1,35E-05	-4,56E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,92E-02	1,30E-03	2,60E-03	9,31E-02	5,21E-03	3,74E-04	1,63E-04	6,38E-05	1,30E-03	3,91E-03	0,00E+00	6,69E-05	2,51E-04	1,35E-04	-4,69E-02
EP - территория	mol N eq	9,84E-01	1,56E-02	1,69E-02	1,02E+00	5,08E-02	2,60E-03	1,30E-03	4,23E-04	2,34E-02	3,91E-02	0,00E+00	1,30E-03	2,60E-03	1,30E-03	-5,44E-01
POCP	kg NMVOC	2,90E-01	3,91E-03	3,91E-03	2,98E-01	1,30E-02	1,30E-03	3,23E-04	1,33E-04	6,51E-03	9,11E-03	0,00E+00	1,86E-04	5,95E-04	3,62E-04	-1,58E-01
ADPE	kg Sb eq	1,31E-02	4,45E-06	5,43E-06	1,31E-02	2,63E-06	2,03E-06	9,87E-07	6,33E-07	1,30E-03	1,35E-05	0,00E+00	2,24E-07	6,44E-07	1,52E-07	-1,04E-02
ADPF	MJ	1,04E+03	3,03E+01	4,32E+01	1,11E+03	4,04E+01	7,11E+00	3,61E+00	4,97E-01	1,04E+01	1,27E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,38E-01	1,09E+00	-4,62E+02
WDP	m³ depriv.	2,16E+01	1,02E-01	1,24E-01	2,18E+01	6,64E-02	4,27E-01	4,69E-02	2,21E-02	6,76E-01	1,71E-01	0,00E+00	5,21E-03	5,08E-02	4,69E-02	-8,12E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,62E+01	1,85E+00	2,99E+00	8,11E+01	2,73E+00	3,23E-01	1,50E-01	4,56E-02	7,58E-01	4,74E+00	0,00E+00	9,37E-02	3,15E+00	4,56E-02	-3,64E+01
PM	disease inc.	5,96E-06	1,63E-07	5,10E-08	6,18E-06	9,11E-08	2,24E-08	4,19E-09	2,69E-09	9,29E-08	6,76E-08	0,00E+00	8,23E-09	4,56E-09	7,60E-09	-2,85E-06
IR	kBq U-235 eq	1,21E+01	1,54E-01	4,73E-01	1,28E+01	1,89E-01	2,34E-02	1,08E-01	1,30E-03	1,00E-01	4,48E+00	0,00E+00	7,81E-03	6,51E-03	5,21E-03	-4,00E+00
ETP - FW	CTUe	5,93E+03	2,37E+01	2,24E+01	5,97E+03	2,50E+01	7,72E+00	2,97E+00	1,28E+00	2,49E+02	5,94E+01	0,00E+00	1,19E+00	1,18E+01	7,77E-01	-4,02E+03
HTP - C	CTUh	4,15E-07	6,50E-10	6,56E-10	4,16E-07	4,71E-10	3,38E-09	6,61E-11	6,56E-11	9,58E-09	1,20E-09	0,00E+00	3,25E-11	3,68E-10	3,35E-11	-2,13E-07
HTP - NC	CTUh	9,42E-06	2,47E-08	2,10E-08	9,46E-06	3,53E-08	1,68E-08	1,86E-09	1,48E-09	4,15E-07	3,42E-08	0,00E+00	1,25E-09	5,21E-09	5,18E-10	-6,27E-06
SQP	-	4,51E+02	3,58E+01	1,60E+02	6,47E+02	1,95E+01	9,03E-01	1,67E+00	7,60E-01	1,24E+01	4,80E+01	0,00E+00	1,81E+00	2,53E-01	2,71E+00	-2,20E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143294611214C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,84E+02	3,85E-01	3,37E+01	3,18E+02	2,72E-01	2,47E-01	7,65E-01	1,20E-01	2,25E+00	2,32E+01	0,00E+00	1,95E-02	7,16E-02	1,82E-02	-8,85E+01
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	2,84E+02	3,85E-01	3,37E+01	3,18E+02	2,72E-01	2,47E-01	7,65E-01	1,20E-01	2,25E+00	2,32E+01	0,00E+00	1,95E-02	7,16E-02	1,82E-02	-8,85E+01
PENRE	MJ	1,04E+03	3,03E+01	4,32E+01	1,11E+03	4,04E+01	7,11E+00	3,61E+00	5,08E-01	1,04E+01	1,27E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,38E-01	1,09E+00	-4,62E+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	1,04E+03	3,03E+01	4,32E+01	1,11E+03	4,04E+01	7,11E+00	3,61E+00	5,08E-01	1,04E+01	1,27E+02	0,00E+00	1,52E+00	7,38E-01	1,09E+00	-4,62E+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	5,15E-01	6,51E-03	1,43E-02	5,36E-01	5,21E-03	7,81E-03	2,60E-03	0,00E+00	2,34E-02	3,12E-02	0,00E+00	3,12E-04	2,60E-03	1,30E-03	-2,56E-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	4,59E+00	4,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,39E+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	1,10E+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: 143294611214C1



Вот как вы можете связаться с нами

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