



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
Варианты регулирования	электромеханическое 24 В	



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: 14329461313524



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	1,78E+02	3,99E+00	1,76E+00	1,84E+02	5,87E+00	7,12E-01	3,44E-01	9,14E-02	1,66E+00	1,16E+01	0,00E+00	2,00E-01	6,71E+00	9,98E-02	-8,06E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,78E+02	3,96E+00	6,37E+00	1,88E+02	5,85E+00	7,04E-01	3,21E-01	8,04E-02	1,64E+00	1,02E+01	0,00E+00	2,00E-01	6,71E+00	9,98E-02	-7,98E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,40E-01	8,31E-03	-4,63E+00	-4,96E+00	8,31E-03	5,54E-03	1,39E-02	-8,31E-03	1,39E-02	1,41E+00	0,00E+00	4,84E-04	1,27E-03	9,98E-04	-3,88E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,37E-01	2,77E-03	1,11E-02	8,50E-01	9,48E-04	7,04E-04	5,54E-03	1,94E-02	8,31E-03	1,39E-02	0,00E+00	7,48E-05	1,68E-04	1,00E-04	-5,79E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,21E-06	9,89E-07	3,33E-07	9,53E-06	1,36E-06	3,02E-08	2,75E-08	7,62E-09	9,89E-08	6,90E-07	0,00E+00	4,99E-08	5,76E-08	3,02E-08	-5,38E-06
AP	mol H+ eq	1,98E+00	1,39E-02	1,39E-02	2,00E+00	3,05E-02	2,77E-03	1,32E-03	6,12E-04	6,65E-02	3,05E-02	0,00E+00	6,37E-04	1,38E-03	8,34E-04	-1,17E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,61E-01	2,57E-04	8,31E-03	1,70E-01	1,77E-04	2,13E-04	6,62E-05	2,77E-05	5,54E-03	2,77E-03	0,00E+00	1,30E-05	4,85E-05	2,88E-05	-9,70E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,07E-01	2,77E-03	5,54E-03	2,16E-01	1,11E-02	7,95E-04	3,46E-04	1,36E-04	2,77E-03	8,31E-03	0,00E+00	1,42E-04	5,35E-04	2,88E-04	-9,98E-02
EP - территория	mol N eq	2,33E+00	3,33E-02	3,60E-02	2,40E+00	1,08E-01	5,54E-03	2,77E-03	9,01E-04	4,99E-02	8,31E-02	0,00E+00	2,77E-03	5,54E-03	2,77E-03	-1,16E+00
POCP	kg NMVOC	6,98E-01	8,31E-03	8,31E-03	7,14E-01	2,77E-02	2,77E-03	6,87E-04	2,83E-04	1,39E-02	1,94E-02	0,00E+00	3,96E-04	1,27E-03	7,70E-04	-3,35E-01
ADPE	kg Sb eq	2,92E-02	9,48E-06	1,16E-05	2,92E-02	5,60E-06	4,32E-06	2,10E-06	1,35E-06	2,77E-03	2,88E-05	0,00E+00	4,77E-07	1,37E-06	3,24E-07	-2,22E-02
ADPF	MJ	2,18E+03	6,46E+01	9,20E+01	2,34E+03	8,59E+01	1,51E+01	7,68E+00	1,06E+00	2,21E+01	2,71E+02	0,00E+00	3,24E+00	1,57E+00	2,32E+00	-9,84E+02
WDP	m³ depriv.	5,44E+01	2,16E-01	2,63E-01	5,49E+01	1,41E-01	9,09E-01	9,98E-02	4,71E-02	1,44E+00	3,63E-01	0,00E+00	1,11E-02	1,08E-01	9,98E-02	-1,73E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,75E+02	3,93E+00	6,37E+00	1,85E+02	5,82E+00	6,87E-01	3,19E-01	9,70E-02	1,61E+00	1,01E+01	0,00E+00	2,00E-01	6,71E+00	9,70E-02	-7,76E+01
PM	disease inc.	1,43E-05	3,46E-07	1,09E-07	1,47E-05	1,94E-07	4,77E-08	8,92E-09	5,74E-09	1,98E-07	1,44E-07	0,00E+00	1,75E-08	9,70E-09	1,62E-08	-6,07E-06
IR	kBq U-235 eq	1,84E+01	3,27E-01	1,01E+00	1,97E+01	4,02E-01	4,99E-02	2,30E-01	2,77E-03	2,13E-01	9,53E+00	0,00E+00	1,66E-02	1,39E-02	1,11E-02	-8,51E+00
ETP - FW	CTUe	1,21E+04	5,04E+01	4,77E+01	1,22E+04	5,32E+01	1,64E+01	6,32E+00	2,73E+00	5,29E+02	1,26E+02	0,00E+00	2,54E+00	2,50E+01	1,65E+00	-8,55E+03
HTP - C	CTUh	1,13E-06	1,38E-09	1,40E-09	1,13E-06	1,00E-09	7,20E-09	1,41E-10	1,40E-10	2,04E-08	2,55E-09	0,00E+00	6,93E-11	7,84E-10	7,12E-11	-4,54E-07
HTP - NC	CTUh	1,95E-05	5,26E-08	4,46E-08	1,96E-05	7,51E-08	3,57E-08	3,96E-09	3,16E-09	8,84E-07	7,29E-08	0,00E+00	2,66E-09	1,11E-08	1,10E-09	-1,34E-05
SQP	-	1,19E+03	7,62E+01	3,41E+02	1,60E+03	4,16E+01	1,92E+00	3,55E+00	1,62E+00	2,63E+01	1,02E+02	0,00E+00	3,85E+00	5,38E-01	5,76E+00	-4,68E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329461313524



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,94E+02	8,20E-01	7,18E+01	5,67E+02	5,79E-01	5,26E-01	1,63E+00	2,55E-01	4,79E+00	4,93E+01	0,00E+00	4,16E-02	1,52E-01	3,88E-02	-1,88E+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	4,94E+02	8,20E-01	7,18E+01	5,67E+02	5,79E-01	5,26E-01	1,63E+00	2,55E-01	4,79E+00	4,93E+01	0,00E+00	4,16E-02	1,52E-01	3,88E-02	-1,88E+02
PENRE	MJ	2,18E+03	6,46E+01	9,20E+01	2,34E+03	8,59E+01	1,51E+01	7,68E+00	1,08E+00	2,21E+01	2,71E+02	0,00E+00	3,24E+00	1,57E+00	2,32E+00	-9,84E+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	2,18E+03	6,46E+01	9,20E+01	2,34E+03	8,59E+01	1,51E+01	7,68E+00	1,08E+00	2,21E+01	2,71E+02	0,00E+00	3,24E+00	1,57E+00	2,32E+00	-9,84E+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	1,09E+00	1,39E-02	3,05E-02	1,14E+00	1,11E-02	1,66E-02	5,54E-03	0,00E+00	4,99E-02	6,65E-02	0,00E+00	6,65E-04	5,54E-03	2,77E-03	-5,46E-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	9,78E+00	9,78E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,96E+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	2,34E+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: 14329461313524



Вот как вы можете связаться с нами

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