



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	латунь, натурального цвета	
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: 14332431331324



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	8,35E+01	1,45E+00	6,38E-01	8,55E+01	2,13E+00	2,59E-01	1,25E-01	3,32E-02	6,04E-01	4,21E+00	0,00E+00	7,25E-02	2,44E+00	3,62E-02	-2,93E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,30E+01	1,44E+00	2,31E+00	8,68E+01	2,12E+00	2,56E-01	1,17E-01	2,92E-02	5,96E-01	3,69E+00	0,00E+00	7,25E-02	2,44E+00	3,62E-02	-2,90E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,67E-02	3,02E-03	-1,68E+00	-1,60E+00	3,02E-03	2,01E-03	5,03E-03	-3,02E-03	5,03E-03	5,11E-01	0,00E+00	1,76E-04	4,63E-04	3,62E-04	-1,41E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,68E-01	1,01E-03	4,03E-03	3,73E-01	3,44E-04	2,56E-04	2,01E-03	7,04E-03	3,02E-03	5,03E-03	0,00E+00	2,72E-05	6,12E-05	3,63E-05	-2,10E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,93E-06	3,59E-07	1,21E-07	5,41E-06	4,95E-07	1,10E-08	9,97E-09	2,77E-09	3,59E-08	2,51E-07	0,00E+00	1,81E-08	2,09E-08	1,10E-08	-1,95E-06
AP	mol H+ eq	3,37E+00	5,03E-03	5,03E-03	3,38E+00	1,11E-02	1,01E-03	4,79E-04	2,22E-04	2,42E-02	1,11E-02	0,00E+00	2,31E-04	5,01E-04	3,03E-04	-4,25E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,72E-01	9,35E-05	3,02E-03	2,75E-01	6,43E-05	7,72E-05	2,41E-05	1,01E-05	2,01E-03	1,01E-03	0,00E+00	4,71E-06	1,76E-05	1,05E-05	-3,52E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,97E-01	1,01E-03	2,01E-03	2,00E-01	4,03E-03	2,89E-04	1,26E-04	4,93E-05	1,01E-03	3,02E-03	0,00E+00	5,17E-05	1,94E-04	1,05E-04	-3,62E-02
EP - территория	mol N eq	2,58E+00	1,21E-02	1,31E-02	2,61E+00	3,92E-02	2,01E-03	1,01E-03	3,27E-04	1,81E-02	3,02E-02	0,00E+00	1,01E-03	2,01E-03	1,01E-03	-4,21E-01
POCP	kg NMVOC	6,66E-01	3,02E-03	3,02E-03	6,72E-01	1,01E-02	1,01E-03	2,50E-04	1,03E-04	5,03E-03	7,04E-03	0,00E+00	1,44E-04	4,60E-04	2,80E-04	-1,22E-01
ADPE	kg Sb eq	7,88E-02	3,44E-06	4,20E-06	7,88E-02	2,03E-06	1,57E-06	7,63E-07	4,89E-07	1,01E-03	1,05E-05	0,00E+00	1,73E-07	4,98E-07	1,18E-07	-8,05E-03
ADPF	MJ	1,04E+03	2,34E+01	3,34E+01	1,10E+03	3,12E+01	5,49E+00	2,79E+00	3,84E-01	8,03E+00	9,84E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,71E-01	8,43E-01	-3,57E+02
WDP	m³ depriv.	6,32E+01	7,85E-02	9,56E-02	6,34E+01	5,13E-02	3,30E-01	3,62E-02	1,71E-02	5,22E-01	1,32E-01	0,00E+00	4,03E-03	3,92E-02	3,62E-02	-6,28E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,12E+01	1,43E+00	2,31E+00	8,50E+01	2,11E+00	2,50E-01	1,16E-01	3,52E-02	5,86E-01	3,66E+00	0,00E+00	7,25E-02	2,44E+00	3,52E-02	-2,82E+01
PM	disease inc.	9,53E-06	1,26E-07	3,95E-08	9,69E-06	7,04E-08	1,73E-08	3,24E-09	2,08E-09	7,19E-08	5,22E-08	0,00E+00	6,36E-09	3,52E-09	5,88E-09	-2,20E-06
IR	kBq U-235 eq	9,78E+00	1,19E-01	3,65E-01	1,03E+01	1,46E-01	1,81E-02	8,35E-02	1,01E-03	7,75E-02	3,46E+00	0,00E+00	6,04E-03	5,03E-03	4,03E-03	-3,09E+00
ETP - FW	CTUe	2,72E+04	1,83E+01	1,73E+01	2,72E+04	1,93E+01	5,97E+00	2,29E+00	9,92E-01	1,92E+02	4,59E+01	0,00E+00	9,22E-01	9,09E+00	6,01E-01	-3,11E+03
HTP - C	CTUh	7,92E-07	5,02E-10	5,07E-10	7,93E-07	3,64E-10	2,62E-09	5,11E-11	5,07E-11	7,41E-09	9,28E-10	0,00E+00	2,52E-11	2,85E-10	2,59E-11	-1,65E-07
HTP - NC	CTUh	4,38E-05	1,91E-08	1,62E-08	4,38E-05	2,73E-08	1,30E-08	1,44E-09	1,15E-09	3,21E-07	2,65E-08	0,00E+00	9,66E-10	4,03E-09	4,01E-10	-4,85E-06
SQP	-	1,39E+03	2,77E+01	1,24E+02	1,54E+03	1,51E+01	6,98E-01	1,29E+00	5,88E-01	9,55E+00	3,71E+01	0,00E+00	1,40E+00	1,95E-01	2,09E+00	-1,70E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431331324



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,47E+02	2,98E-01	2,61E+01	2,73E+02	2,10E-01	1,91E-01	5,92E-01	9,26E-02	1,74E+00	1,79E+01	0,00E+00	1,51E-02	5,54E-02	1,41E-02	-6,84E+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	2,47E+02	2,98E-01	2,61E+01	2,73E+02	2,10E-01	1,91E-01	5,92E-01	9,26E-02	1,74E+00	1,79E+01	0,00E+00	1,51E-02	5,54E-02	1,41E-02	-6,84E+01
PENRE	MJ	1,04E+03	2,34E+01	3,34E+01	1,10E+03	3,12E+01	5,49E+00	2,79E+00	3,92E-01	8,03E+00	9,84E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,71E-01	8,43E-01	-3,57E+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	2,34E+01	3,34E+01	1,10E+03	3,12E+01	5,49E+00	2,79E+00	3,92E-01	8,03E+00	9,84E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,71E-01	8,43E-01	-3,57E+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	1,78E+00	5,03E-03	1,11E-02	1,79E+00	4,03E-03	6,04E-03	2,01E-03	0,00E+00	1,81E-02	2,42E-02	0,00E+00	2,42E-04	2,01E-03	1,01E-03	-1,98E-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	3,55E+00	3,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,08E+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	8,49E-01	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: 14332431331324



Вот как вы можете связаться с нами

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