

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1200
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
Варианты регулирования	электромеханическое 230 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 НК



Номер артикула: 14332231311900

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	8,82E+01	1,97E+00	8,68E-01	9,10E+01	2,90E+00	3,52E-01	1,70E-01	4,52E-02	8,22E-01	5,73E+00	0,00E+00	9,86E-02	3,31E+00	4,93E-02	-3,99E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,80E+01	1,96E+00	3,15E+00	9,31E+01	2,89E+00	3,48E-01	1,59E-01	3,97E-02	8,11E-01	5,03E+00	0,00E+00	9,86E-02	3,31E+00	4,93E-02	-3,94E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,68E-01	4,11E-03	-2,29E+00	-2,45E+00	4,11E-03	2,74E-03	6,85E-03	-4,11E-03	6,85E-03	6,96E-01	0,00E+00	2,39E-04	6,30E-04	4,93E-04	-1,92E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,13E-01	1,37E-03	5,48E-03	4,20E-01	4,68E-04	3,48E-04	2,74E-03	9,59E-03	4,11E-03	6,85E-03	0,00E+00	3,70E-05	8,33E-05	4,94E-05	-2,86E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,06E-06	4,89E-07	1,64E-07	4,71E-06	6,74E-07	1,49E-08	1,36E-08	3,77E-09	4,89E-08	3,41E-07	0,00E+00	2,47E-08	2,85E-08	1,49E-08	-2,66E-06
AP	mol H+ eq	9,77E-01	6,85E-03	6,85E-03	9,91E-01	1,51E-02	1,37E-03	6,52E-04	3,03E-04	3,29E-02	1,51E-02	0,00E+00	3,15E-04	6,82E-04	4,12E-04	-5,78E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,98E-02	1,27E-04	4,11E-03	8,40E-02	8,75E-05	1,05E-04	3,27E-05	1,37E-05	2,74E-03	1,37E-03	0,00E+00	6,41E-06	2,40E-05	1,42E-05	-4,79E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,02E-01	1,37E-03	2,74E-03	1,07E-01	5,48E-03	3,93E-04	1,71E-04	6,71E-05	1,37E-03	4,11E-03	0,00E+00	7,04E-05	2,64E-04	1,42E-04	-4,93E-02
EP - территория	mol N eq	1,15E+00	1,64E-02	1,78E-02	1,19E+00	5,34E-02	2,74E-03	1,37E-03	4,46E-04	2,47E-02	4,11E-02	0,00E+00	1,37E-03	2,74E-03	1,37E-03	-5,73E-01
POCP	kg NMVOC	3,45E-01	4,11E-03	4,11E-03	3,53E-01	1,37E-02	1,37E-03	3,40E-04	1,40E-04	6,85E-03	9,59E-03	0,00E+00	1,96E-04	6,26E-04	3,81E-04	-1,66E-01
ADPE	kg Sb eq	1,44E-02	4,68E-06	5,71E-06	1,45E-02	2,77E-06	2,14E-06	1,04E-06	6,66E-07	1,37E-03	1,42E-05	0,00E+00	2,36E-07	6,78E-07	1,60E-07	-1,10E-02
ADPF	MJ	1,08E+03	3,19E+01	4,55E+01	1,15E+03	4,25E+01	7,48E+00	3,79E+00	5,23E-01	1,09E+01	1,34E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,77E-01	1,15E+00	-4,86E+02
WDP	m³ depriv.	2,69E+01	1,07E-01	1,30E-01	2,71E+01	6,99E-02	4,49E-01	4,93E-02	2,33E-02	7,11E-01	1,79E-01	0,00E+00	5,48E-03	5,34E-02	4,93E-02	-8,55E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,64E+01	1,94E+00	3,15E+00	9,15E+01	2,88E+00	3,40E-01	1,58E-01	4,79E-02	7,97E-01	4,99E+00	0,00E+00	9,86E-02	3,31E+00	4,79E-02	-3,83E+01
PM	disease inc.	7,05E-06	1,71E-07	5,37E-08	7,27E-06	9,59E-08	2,36E-08	4,41E-09	2,84E-09	9,78E-08	7,11E-08	0,00E+00	8,66E-09	4,79E-09	8,00E-09	-3,00E-06
IR	kBq U-235 eq	9,09E+00	1,62E-01	4,97E-01	9,75E+00	1,99E-01	2,47E-02	1,14E-01	1,37E-03	1,05E-01	4,71E+00	0,00E+00	8,22E-03	6,85E-03	5,48E-03	-4,20E+00
ETP - FW	CTUe	5,96E+03	2,49E+01	2,36E+01	6,01E+03	2,63E+01	8,12E+00	3,12E+00	1,35E+00	2,62E+02	6,25E+01	0,00E+00	1,25E+00	1,24E+01	8,18E-01	-4,23E+03
HTP - C	CTUh	5,58E-07	6,83E-10	6,90E-10	5,59E-07	4,96E-10	3,56E-09	6,96E-11	6,90E-11	1,01E-08	1,26E-09	0,00E+00	3,42E-11	3,88E-10	3,52E-11	-2,25E-07
HTP - NC	CTUh	9,65E-06	2,60E-08	2,21E-08	9,70E-06	3,71E-08	1,77E-08	1,96E-09	1,56E-09	4,37E-07	3,60E-08	0,00E+00	1,31E-09	5,48E-09	5,45E-10	-6,60E-06
SQP	-	5,86E+02	3,77E+01	1,68E+02	7,92E+02	2,05E+01	9,51E-01	1,75E+00	8,00E-01	1,30E+01	5,05E+01	0,00E+00	1,90E+00	2,66E-01	2,85E+00	-2,31E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14332231311900

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,44E+02	4,05E-01	3,55E+01	2,80E+02	2,86E-01	2,60E-01	8,05E-01	1,26E-01	2,37E+00	2,44E+01	0,00E+00	2,05E-02	7,53E-02	1,92E-02	-9,31E+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	2,44E+02	4,05E-01	3,55E+01	2,80E+02	2,86E-01	2,60E-01	8,05E-01	1,26E-01	2,37E+00	2,44E+01	0,00E+00	2,05E-02	7,53E-02	1,92E-02	-9,31E+01
PENRE	MJ	1,08E+03	3,19E+01	4,55E+01	1,15E+03	4,25E+01	7,48E+00	3,79E+00	5,34E-01	1,09E+01	1,34E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,77E-01	1,15E+00	-4,86E+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	1,08E+03	3,19E+01	4,55E+01	1,15E+03	4,25E+01	7,48E+00	3,79E+00	5,34E-01	1,09E+01	1,34E+02	0,00E+00	1,60E+00	7,77E-01	1,15E+00	-4,86E+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	5,41E-01	6,85E-03	1,51E-02	5,63E-01	5,48E-03	8,22E-03	2,74E-03	0,00E+00	2,47E-02	3,29E-02	0,00E+00	3,29E-04	2,74E-03	1,37E-03	-2,70E-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	4,83E+00	4,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,47E+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	1,16E+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

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК



Номер артикула: 14332231311900

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 НК

Номер артикула: 14332231311900



Вот как вы можете связаться с нами

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