

Номер артикула: 14329261314500

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2500
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: 14329261314500

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	2,27E+02	5,09E+00	2,24E+00	2,35E+02	7,49E+00	9,08E-01	4,38E-01	1,17E-01	2,12E+00	1,48E+01	0,00E+00	2,54E-01	8,55E+00	1,27E-01	-1,03E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,27E+02	5,05E+00	8,12E+00	2,40E+02	7,45E+00	8,97E-01	4,10E-01	1,02E-01	2,09E+00	1,30E+01	0,00E+00	2,54E-01	8,55E+00	1,27E-01	-1,02E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,34E-01	1,06E-02	-5,90E+00	-6,32E+00	1,06E-02	7,06E-03	1,77E-02	-1,06E-02	1,77E-02	1,79E+00	0,00E+00	6,17E-04	1,62E-03	1,27E-03	-4,94E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,07E+00	3,53E-03	1,41E-02	1,08E+00	1,21E-03	8,97E-04	7,06E-03	2,47E-02	1,06E-02	1,77E-02	0,00E+00	9,54E-05	2,15E-04	1,28E-04	-7,38E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,05E-05	1,26E-06	4,24E-07	1,21E-05	1,74E-06	3,85E-08	3,50E-08	9,71E-09	1,26E-07	8,80E-07	0,00E+00	6,36E-08	7,35E-08	3,85E-08	-6,85E-06
AP	mol H+ eq	2,52E+00	1,77E-02	1,77E-02	2,56E+00	3,89E-02	3,53E-03	1,68E-03	7,81E-04	8,48E-02	3,89E-02	0,00E+00	8,12E-04	1,76E-03	1,06E-03	-1,49E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,06E-01	3,28E-04	1,06E-02	2,17E-01	2,26E-04	2,71E-04	8,44E-05	3,53E-05	7,06E-03	3,53E-03	0,00E+00	1,65E-05	6,18E-05	3,67E-05	-1,24E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,64E-01	3,53E-03	7,06E-03	2,75E-01	1,41E-02	1,01E-03	4,42E-04	1,73E-04	3,53E-03	1,06E-02	0,00E+00	1,82E-04	6,82E-04	3,67E-04	-1,27E-01
EP - территория	mol N eq	2,97E+00	4,24E-02	4,59E-02	3,06E+00	1,38E-01	7,06E-03	3,53E-03	1,15E-03	6,36E-02	1,06E-01	0,00E+00	3,53E-03	7,06E-03	3,53E-03	-1,48E+00
POCP	kg NMVOC	8,89E-01	1,06E-02	1,06E-02	9,10E-01	3,53E-02	3,53E-03	8,76E-04	3,61E-04	1,77E-02	2,47E-02	0,00E+00	5,05E-04	1,61E-03	9,82E-04	-4,27E-01
ADPE	kg Sb eq	3,72E-02	1,21E-05	1,47E-05	3,73E-02	7,13E-06	5,51E-06	2,68E-06	1,72E-06	3,53E-03	3,67E-05	0,00E+00	6,08E-07	1,75E-06	4,13E-07	-2,83E-02
ADPF	MJ	2,78E+03	8,23E+01	1,17E+02	2,98E+03	1,09E+02	1,93E+01	9,78E+00	1,35E+00	2,82E+01	3,45E+02	0,00E+00	4,13E+00	2,00E+00	2,96E+00	-1,25E+03
WDP	m³ depriv.	6,93E+01	2,76E-01	3,36E-01	6,99E+01	1,80E-01	1,16E+00	1,27E-01	6,00E-02	1,83E+00	4,63E-01	0,00E+00	1,41E-02	1,38E-01	1,27E-01	-2,20E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,23E+02	5,02E+00	8,12E+00	2,36E+02	7,42E+00	8,76E-01	4,06E-01	1,24E-01	2,06E+00	1,29E+01	0,00E+00	2,54E-01	8,55E+00	1,24E-01	-9,89E+01
PM	disease inc.	1,82E-05	4,42E-07	1,38E-07	1,88E-05	2,47E-07	6,08E-08	1,14E-08	7,31E-09	2,52E-07	1,83E-07	0,00E+00	2,23E-08	1,24E-08	2,06E-08	-7,74E-06
IR	kBq U-235 eq	2,35E+01	4,17E-01	1,28E+00	2,52E+01	5,12E-01	6,36E-02	2,93E-01	3,53E-03	2,72E-01	1,22E+01	0,00E+00	2,12E-02	1,77E-02	1,41E-02	-1,08E+01
ETP - FW	CTUe	1,54E+04	6,43E+01	6,08E+01	1,55E+04	6,78E+01	2,09E+01	8,05E+00	3,48E+00	6,75E+02	1,61E+02	0,00E+00	3,24E+00	3,19E+01	2,11E+00	-1,09E+04
HTP - C	CTUh	1,44E-06	1,76E-09	1,78E-09	1,44E-06	1,28E-09	9,18E-09	1,79E-10	1,78E-10	2,60E-08	3,26E-09	0,00E+00	8,83E-11	1,00E-09	9,08E-11	-5,79E-07
HTP - NC	CTUh	2,49E-05	6,71E-08	5,69E-08	2,50E-05	9,57E-08	4,56E-08	5,05E-09	4,03E-09	1,13E-06	9,29E-08	0,00E+00	3,39E-09	1,41E-08	1,41E-09	-1,70E-05
SQP	-	1,51E+03	9,71E+01	4,34E+02	2,04E+03	5,30E+01	2,45E+00	4,52E+00	2,06E+00	3,35E+01	1,30E+02	0,00E+00	4,91E+00	6,85E-01	7,35E+00	-5,97E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14329261314500

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,30E+02	1,05E+00	9,15E+01	7,23E+02	7,38E-01	6,71E-01	2,08E+00	3,25E-01	6,11E+00	6,29E+01	0,00E+00	5,30E-02	1,94E-01	4,94E-02	-2,40E+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	6,30E+02	1,05E+00	9,15E+01	7,23E+02	7,38E-01	6,71E-01	2,08E+00	3,25E-01	6,11E+00	6,29E+01	0,00E+00	5,30E-02	1,94E-01	4,94E-02	-2,40E+02
PENRE	MJ	2,78E+03	8,23E+01	1,17E+02	2,98E+03	1,09E+02	1,93E+01	9,78E+00	1,38E+00	2,82E+01	3,45E+02	0,00E+00	4,13E+00	2,00E+00	2,96E+00	-1,25E+03
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	2,78E+03	8,23E+01	1,17E+02	2,98E+03	1,09E+02	1,93E+01	9,78E+00	1,38E+00	2,82E+01	3,45E+02	0,00E+00	4,13E+00	2,00E+00	2,96E+00	-1,25E+03
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	1,39E+00	1,77E-02	3,89E-02	1,45E+00	1,41E-02	2,12E-02	7,06E-03	0,00E+00	6,36E-02	8,48E-02	0,00E+00	8,48E-04	7,06E-03	3,53E-03	-6,96E-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	1,25E+01	1,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,78E+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	2,98E+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: 14329261314500

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: 14329261314500



Вот как вы можете связаться с нами

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