

Номер артикула: 14349261113500

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2040
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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: 14349261113500

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	1,38E+02	3,85E+00	1,70E+00	1,43E+02	5,67E+00	6,88E-01	3,32E-01	8,83E-02	1,61E+00	1,12E+01	0,00E+00	1,93E-01	6,48E+00	9,63E-02	-7,79E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,38E+02	3,83E+00	6,15E+00	1,48E+02	5,65E+00	6,80E-01	3,10E-01	7,76E-02	1,58E+00	9,82E+00	0,00E+00	1,93E-01	6,48E+00	9,63E-02	-7,71E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-8,08E-01	8,03E-03	-4,47E+00	-5,27E+00	8,03E-03	5,35E-03	1,34E-02	-8,03E-03	1,34E-02	1,36E+00	0,00E+00	4,67E-04	1,23E-03	9,63E-04	-3,75E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,06E+00	2,68E-03	1,07E-02	1,08E+00	9,15E-04	6,80E-04	5,35E-03	1,87E-02	8,03E-03	1,34E-02	0,00E+00	7,23E-05	1,63E-04	9,66E-05	-5,59E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,19E-06	9,55E-07	3,21E-07	1,05E-05	1,32E-06	2,92E-08	2,65E-08	7,36E-09	9,55E-08	6,66E-07	0,00E+00	4,82E-08	5,57E-08	2,92E-08	-5,19E-06
AP	mol H+ eq	1,84E+00	1,34E-02	1,34E-02	1,87E+00	2,94E-02	2,68E-03	1,27E-03	5,91E-04	6,42E-02	2,94E-02	0,00E+00	6,15E-04	1,33E-03	8,05E-04	-1,13E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,50E-01	2,49E-04	8,03E-03	1,59E-01	1,71E-04	2,05E-04	6,40E-05	2,68E-05	5,35E-03	2,68E-03	0,00E+00	1,25E-05	4,68E-05	2,78E-05	-9,37E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,70E-01	2,68E-03	5,35E-03	1,78E-01	1,07E-02	7,68E-04	3,34E-04	1,31E-04	2,68E-03	8,03E-03	0,00E+00	1,38E-04	5,16E-04	2,78E-04	-9,63E-02
EP - территория	mol N eq	1,92E+00	3,21E-02	3,48E-02	1,98E+00	1,04E-01	5,35E-03	2,68E-03	8,70E-04	4,82E-02	8,03E-02	0,00E+00	2,68E-03	5,35E-03	2,68E-03	-1,12E+00
POCP	kg NMVOC	5,58E-01	8,03E-03	8,03E-03	5,74E-01	2,68E-02	2,68E-03	6,64E-04	2,73E-04	1,34E-02	1,87E-02	0,00E+00	3,83E-04	1,22E-03	7,44E-04	-3,24E-01
ADPE	kg Sb eq	2,69E-02	9,15E-06	1,12E-05	2,69E-02	5,41E-06	4,17E-06	2,03E-06	1,30E-06	2,68E-03	2,78E-05	0,00E+00	4,60E-07	1,32E-06	3,13E-07	-2,14E-02
ADPF	MJ	1,81E+03	6,24E+01	8,88E+01	1,96E+03	8,30E+01	1,46E+01	7,41E+00	1,02E+00	2,14E+01	2,62E+02	0,00E+00	3,13E+00	1,52E+00	2,24E+00	-9,50E+02
WDP	m³ depriv.	6,52E+01	2,09E-01	2,54E-01	6,57E+01	1,36E-01	8,78E-01	9,63E-02	4,55E-02	1,39E+00	3,51E-01	0,00E+00	1,07E-02	1,04E-01	9,63E-02	-1,67E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,35E+02	3,80E+00	6,15E+00	1,45E+02	5,62E+00	6,64E-01	3,08E-01	9,37E-02	1,56E+00	9,74E+00	0,00E+00	1,93E-01	6,48E+00	9,37E-02	-7,49E+01
PM	disease inc.	9,42E-06	3,34E-07	1,05E-07	9,86E-06	1,87E-07	4,60E-08	8,62E-09	5,54E-09	1,91E-07	1,39E-07	0,00E+00	1,69E-08	9,37E-09	1,56E-08	-5,86E-06
IR	kBq U-235 eq	1,30E+01	3,16E-01	9,71E-01	1,43E+01	3,88E-01	4,82E-02	2,22E-01	2,68E-03	2,06E-01	9,21E+00	0,00E+00	1,61E-02	1,34E-02	1,07E-02	-8,22E+00
ETP - FW	CTUe	1,14E+04	4,87E+01	4,60E+01	1,15E+04	5,14E+01	1,59E+01	6,10E+00	2,64E+00	5,11E+02	1,22E+02	0,00E+00	2,45E+00	2,42E+01	1,60E+00	-8,26E+03
HTP - C	CTUh	7,19E-07	1,34E-09	1,35E-09	7,22E-07	9,69E-10	6,96E-09	1,36E-10	1,35E-10	1,97E-08	2,47E-09	0,00E+00	6,69E-11	7,57E-10	6,88E-11	-4,39E-07
HTP - NC	CTUh	1,75E-05	5,08E-08	4,31E-08	1,76E-05	7,25E-08	3,45E-08	3,83E-09	3,05E-09	8,54E-07	7,04E-08	0,00E+00	2,57E-09	1,07E-08	1,07E-09	-1,29E-05
SQP	-	8,44E+02	7,36E+01	3,29E+02	1,25E+03	4,01E+01	1,86E+00	3,43E+00	1,56E+00	2,54E+01	9,87E+01	0,00E+00	3,72E+00	5,19E-01	5,57E+00	-4,52E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14349261113500

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,13E+02	7,92E-01	6,93E+01	4,83E+02	5,59E-01	5,08E-01	1,57E+00	2,46E-01	4,63E+00	4,76E+01	0,00E+00	4,01E-02	1,47E-01	3,75E-02	-1,82E+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	4,13E+02	7,92E-01	6,93E+01	4,83E+02	5,59E-01	5,08E-01	1,57E+00	2,46E-01	4,63E+00	4,76E+01	0,00E+00	4,01E-02	1,47E-01	3,75E-02	-1,82E+02
PENRE	MJ	1,81E+03	6,24E+01	8,88E+01	1,96E+03	8,30E+01	1,46E+01	7,41E+00	1,04E+00	2,14E+01	2,62E+02	0,00E+00	3,13E+00	1,52E+00	2,24E+00	-9,50E+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	1,81E+03	6,24E+01	8,88E+01	1,96E+03	8,30E+01	1,46E+01	7,41E+00	1,04E+00	2,14E+01	2,62E+02	0,00E+00	3,13E+00	1,52E+00	2,24E+00	-9,50E+02
SM	kg	9,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,69E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,58E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,32E+00	1,34E-02	2,94E-02	1,36E+00	1,07E-02	1,61E-02	5,35E-03	0,00E+00	4,82E-02	6,42E-02	0,00E+00	6,42E-04	5,35E-03	2,68E-03	-5,27E-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	5,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,13E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,33E+00	0,00E+00	9,45E+00	1,28E+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	4,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,25E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,66E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,86E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,26E+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 HK



Номер артикула: 14349261113500

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: 14349261113500



Вот как вы можете связаться с нами

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