

Номер артикула: 14332231113500

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2000
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: 14332231113500

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	1,21E+02	3,39E+00	1,49E+00	1,26E+02	4,99E+00	6,05E-01	2,92E-01	7,76E-02	1,41E+00	9,83E+00	0,00E+00	1,69E-01	5,69E+00	8,47E-02	-6,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,21E+02	3,36E+00	5,41E+00	1,30E+02	4,96E+00	5,97E-01	2,73E-01	6,82E-02	1,39E+00	8,63E+00	0,00E+00	1,69E-01	5,69E+00	8,47E-02	-6,77E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,10E-01	7,06E-03	-3,93E+00	-4,63E+00	7,06E-03	4,70E-03	1,18E-02	-7,06E-03	1,18E-02	1,19E+00	0,00E+00	4,11E-04	1,08E-03	8,47E-04	-3,29E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,34E-01	2,35E-03	9,41E-03	9,46E-01	8,04E-04	5,97E-04	4,70E-03	1,65E-02	7,06E-03	1,18E-02	0,00E+00	6,35E-05	1,43E-04	8,49E-05	-4,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,08E-06	8,40E-07	2,82E-07	9,20E-06	1,16E-06	2,56E-08	2,33E-08	6,47E-09	8,40E-08	5,86E-07	0,00E+00	4,23E-08	4,89E-08	2,56E-08	-4,56E-06
AP	mol H+ eq	1,62E+00	1,18E-02	1,18E-02	1,64E+00	2,59E-02	2,35E-03	1,12E-03	5,20E-04	5,65E-02	2,59E-02	0,00E+00	5,41E-04	1,17E-03	7,08E-04	-9,93E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,32E-01	2,19E-04	7,06E-03	1,39E-01	1,50E-04	1,80E-04	5,62E-05	2,35E-05	4,70E-03	2,35E-03	0,00E+00	1,10E-05	4,12E-05	2,45E-05	-8,23E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,50E-01	2,35E-03	4,70E-03	1,57E-01	9,41E-03	6,75E-04	2,94E-04	1,15E-04	2,35E-03	7,06E-03	0,00E+00	1,21E-04	4,54E-04	2,45E-04	-8,47E-02
EP - территория	mol N eq	1,69E+00	2,82E-02	3,06E-02	1,74E+00	9,17E-02	4,70E-03	2,35E-03	7,65E-04	4,23E-02	7,06E-02	0,00E+00	2,35E-03	4,70E-03	2,35E-03	-9,83E-01
POCP	kg NMVOC	4,91E-01	7,06E-03	7,06E-03	5,05E-01	2,35E-02	2,35E-03	5,83E-04	2,40E-04	1,18E-02	1,65E-02	0,00E+00	3,36E-04	1,07E-03	6,54E-04	-2,85E-01
ADPE	kg Sb eq	2,37E-02	8,04E-06	9,81E-06	2,37E-02	4,75E-06	3,67E-06	1,78E-06	1,14E-06	2,35E-03	2,45E-05	0,00E+00	4,05E-07	1,16E-06	2,75E-07	-1,88E-02
ADPF	MJ	1,59E+03	5,48E+01	7,81E+01	1,73E+03	7,29E+01	1,28E+01	6,52E+00	8,99E-01	1,88E+01	2,30E+02	0,00E+00	2,75E+00	1,33E+00	1,97E+00	-8,35E+02
WDP	m³ depriv.	5,73E+01	1,83E-01	2,23E-01	5,77E+01	1,20E-01	7,72E-01	8,47E-02	4,00E-02	1,22E+00	3,08E-01	0,00E+00	9,41E-03	9,17E-02	8,47E-02	-1,47E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,19E+02	3,34E+00	5,41E+00	1,27E+02	4,94E+00	5,83E-01	2,71E-01	8,23E-02	1,37E+00	8,56E+00	0,00E+00	1,69E-01	5,69E+00	8,23E-02	-6,59E+01
PM	disease inc.	8,28E-06	2,94E-07	9,22E-08	8,67E-06	1,65E-07	4,05E-08	7,57E-09	4,87E-09	1,68E-07	1,22E-07	0,00E+00	1,49E-08	8,23E-09	1,37E-08	-5,15E-06
IR	kBq U-235 eq	1,14E+01	2,78E-01	8,54E-01	1,25E+01	3,41E-01	4,23E-02	1,95E-01	2,35E-03	1,81E-01	8,09E+00	0,00E+00	1,41E-02	1,18E-02	9,41E-03	-7,22E+00
ETP - FW	CTUe	1,00E+04	4,28E+01	4,05E+01	1,01E+04	4,52E+01	1,39E+01	5,36E+00	2,32E+00	4,49E+02	1,07E+02	0,00E+00	2,15E+00	2,12E+01	1,40E+00	-7,26E+03
HTP - C	CTUh	6,32E-07	1,17E-09	1,19E-09	6,35E-07	8,52E-10	6,12E-09	1,19E-10	1,19E-10	1,73E-08	2,17E-09	0,00E+00	5,88E-11	6,66E-10	6,05E-11	-3,86E-07
HTP - NC	CTUh	1,54E-05	4,47E-08	3,79E-08	1,55E-05	6,37E-08	3,03E-08	3,36E-09	2,68E-09	7,50E-07	6,19E-08	0,00E+00	2,26E-09	9,41E-09	9,36E-10	-1,13E-05
SQP	-	7,42E+02	6,47E+01	2,89E+02	1,10E+03	3,53E+01	1,63E+00	3,01E+00	1,37E+00	2,23E+01	8,68E+01	0,00E+00	3,27E+00	4,56E-01	4,89E+00	-3,98E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14332231113500

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,63E+02	6,96E-01	6,09E+01	4,25E+02	4,92E-01	4,47E-01	1,38E+00	2,16E-01	4,07E+00	4,19E+01	0,00E+00	3,53E-02	1,29E-01	3,29E-02	-1,60E+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	3,63E+02	6,96E-01	6,09E+01	4,25E+02	4,92E-01	4,47E-01	1,38E+00	2,16E-01	4,07E+00	4,19E+01	0,00E+00	3,53E-02	1,29E-01	3,29E-02	-1,60E+02
PENRE	MJ	1,59E+03	5,48E+01	7,81E+01	1,73E+03	7,29E+01	1,28E+01	6,52E+00	9,17E-01	1,88E+01	2,30E+02	0,00E+00	2,75E+00	1,33E+00	1,97E+00	-8,35E+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	1,59E+03	5,48E+01	7,81E+01	1,73E+03	7,29E+01	1,28E+01	6,52E+00	9,17E-01	1,88E+01	2,30E+02	0,00E+00	2,75E+00	1,33E+00	1,97E+00	-8,35E+02
SM	kg	8,52E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,52E-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	5,78E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,78E-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	3,72E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-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	1,16E+00	1,18E-02	2,59E-02	1,20E+00	9,41E-03	1,41E-02	4,70E-03	0,00E+00	4,23E-02	5,65E-02	0,00E+00	5,65E-04	4,70E-03	2,35E-03	-4,63E-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	4,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,93E+00	0,00E+00	8,30E+00	1,12E+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	3,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,74E-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	1,46E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,46E-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	2,52E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,41E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,41E-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	1,99E+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: 14332231113500

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: 14332231113500



Вот как вы можете связаться с нами

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