

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
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: 14332231112900

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	1,02E+02	2,85E+00	1,25E+00	1,06E+02	4,19E+00	5,08E-01	2,45E-01	6,52E-02	1,19E+00	8,26E+00	0,00E+00	1,42E-01	4,78E+00	7,12E-02	-5,75E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,02E+02	2,83E+00	4,55E+00	1,09E+02	4,17E+00	5,02E-01	2,29E-01	5,73E-02	1,17E+00	7,26E+00	0,00E+00	1,42E-01	4,78E+00	7,12E-02	-5,69E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,97E-01	5,93E-03	-3,30E+00	-3,89E+00	5,93E-03	3,95E-03	9,89E-03	-5,93E-03	9,89E-03	1,00E+00	0,00E+00	3,45E-04	9,10E-04	7,12E-04	-2,77E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,85E-01	1,98E-03	7,91E-03	7,95E-01	6,76E-04	5,02E-04	3,95E-03	1,38E-02	5,93E-03	9,89E-03	0,00E+00	5,34E-05	1,20E-04	7,14E-05	-4,13E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,79E-06	7,06E-07	2,37E-07	7,73E-06	9,73E-07	2,16E-08	1,96E-08	5,44E-09	7,06E-08	4,92E-07	0,00E+00	3,56E-08	4,11E-08	2,16E-08	-3,84E-06
AP	mol H+ eq	1,36E+00	9,89E-03	9,89E-03	1,38E+00	2,17E-02	1,98E-03	9,41E-04	4,37E-04	4,75E-02	2,17E-02	0,00E+00	4,55E-04	9,85E-04	5,95E-04	-8,34E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,11E-01	1,84E-04	5,93E-03	1,17E-01	1,26E-04	1,52E-04	4,73E-05	1,98E-05	3,95E-03	1,98E-03	0,00E+00	9,25E-06	3,46E-05	2,06E-05	-6,92E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,26E-01	1,98E-03	3,95E-03	1,32E-01	7,91E-03	5,67E-04	2,47E-04	9,69E-05	1,98E-03	5,93E-03	0,00E+00	1,02E-04	3,82E-04	2,06E-04	-7,12E-02
EP - территория	mol N eq	1,42E+00	2,37E-02	2,57E-02	1,47E+00	7,71E-02	3,95E-03	1,98E-03	6,43E-04	3,56E-02	5,93E-02	0,00E+00	1,98E-03	3,95E-03	1,98E-03	-8,26E-01
POCP	kg NMVOC	4,12E-01	5,93E-03	5,93E-03	4,24E-01	1,98E-02	1,98E-03	4,90E-04	2,02E-04	9,89E-03	1,38E-02	0,00E+00	2,83E-04	9,04E-04	5,50E-04	-2,39E-01
ADPE	kg Sb eq	1,99E-02	6,76E-06	8,25E-06	1,99E-02	3,99E-06	3,08E-06	1,50E-06	9,61E-07	1,98E-03	2,06E-05	0,00E+00	3,40E-07	9,79E-07	2,31E-07	-1,58E-02
ADPF	MJ	1,34E+03	4,61E+01	6,56E+01	1,45E+03	6,13E+01	1,08E+01	5,48E+00	7,55E-01	1,58E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,31E+00	1,12E+00	1,66E+00	-7,02E+02
WDP	m³ depriv.	4,82E+01	1,54E-01	1,88E-01	4,85E+01	1,01E-01	6,49E-01	7,12E-02	3,36E-02	1,03E+00	2,59E-01	0,00E+00	7,91E-03	7,71E-02	7,12E-02	-1,23E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,98E+01	2,81E+00	4,55E+00	1,07E+02	4,15E+00	4,90E-01	2,27E-01	6,92E-02	1,15E+00	7,20E+00	0,00E+00	1,42E-01	4,78E+00	6,92E-02	-5,54E+01
PM	disease inc.	6,96E-06	2,47E-07	7,75E-08	7,29E-06	1,38E-07	3,40E-08	6,37E-09	4,09E-09	1,41E-07	1,03E-07	0,00E+00	1,25E-08	6,92E-09	1,15E-08	-4,33E-06
IR	kBq U-235 eq	9,59E+00	2,33E-01	7,18E-01	1,05E+01	2,87E-01	3,56E-02	1,64E-01	1,98E-03	1,52E-01	6,80E+00	0,00E+00	1,19E-02	9,89E-03	7,91E-03	-6,07E+00
ETP - FW	CTUe	8,44E+03	3,60E+01	3,40E+01	8,51E+03	3,80E+01	1,17E+01	4,51E+00	1,95E+00	3,78E+02	9,02E+01	0,00E+00	1,81E+00	1,79E+01	1,18E+00	-6,10E+03
HTP - C	CTUh	5,32E-07	9,87E-10	9,97E-10	5,34E-07	7,16E-10	5,14E-09	1,00E-10	9,97E-11	1,46E-08	1,82E-09	0,00E+00	4,94E-11	5,60E-10	5,08E-11	-3,24E-07
HTP - NC	CTUh	1,30E-05	3,76E-08	3,18E-08	1,30E-05	5,36E-08	2,55E-08	2,83E-09	2,25E-09	6,31E-07	5,20E-08	0,00E+00	1,90E-09	7,91E-09	7,87E-10	-9,53E-06
SQP	-	6,24E+02	5,44E+01	2,43E+02	9,21E+02	2,97E+01	1,37E+00	2,53E+00	1,15E+00	1,88E+01	7,30E+01	0,00E+00	2,75E+00	3,84E-01	4,11E+00	-3,34E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14332231112900

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,05E+02	5,85E-01	5,12E+01	3,57E+02	4,13E-01	3,76E-01	1,16E+00	1,82E-01	3,42E+00	3,52E+01	0,00E+00	2,97E-02	1,09E-01	2,77E-02	-1,34E+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	3,05E+02	5,85E-01	5,12E+01	3,57E+02	4,13E-01	3,76E-01	1,16E+00	1,82E-01	3,42E+00	3,52E+01	0,00E+00	2,97E-02	1,09E-01	2,77E-02	-1,34E+02
PENRE	MJ	1,34E+03	4,61E+01	6,56E+01	1,45E+03	6,13E+01	1,08E+01	5,48E+00	7,71E-01	1,58E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,31E+00	1,12E+00	1,66E+00	-7,02E+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	1,34E+03	4,61E+01	6,56E+01	1,45E+03	6,13E+01	1,08E+01	5,48E+00	7,71E-01	1,58E+01	1,93E+02	0,00E+00	2,31E+00	1,12E+00	1,66E+00	-7,02E+02
SM	kg	7,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,16E-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	4,86E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,86E-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	3,12E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,12E-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	9,75E-01	9,89E-03	2,17E-02	1,01E+00	7,91E-03	1,19E-02	3,95E-03	0,00E+00	3,56E-02	4,75E-02	0,00E+00	4,75E-04	3,95E-03	1,98E-03	-3,90E-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	3,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,79E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,46E+00	0,00E+00	6,98E+00	9,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,14E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,14E-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	1,22E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,22E-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	2,12E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,39E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,39E-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	1,67E+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: 14332231112900

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: 14332231112900



Вот как вы можете связаться с нами

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