

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	210
ширина	мм	360
длина	мм	950
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	KaControl	



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: 143362211114C1

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	6,89E+01	1,93E+00	8,48E-01	7,17E+01	2,83E+00	3,44E-01	1,66E-01	4,41E-02	8,02E-01	5,59E+00	0,00E+00	9,63E-02	3,24E+00	4,81E-02	-3,89E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,89E+01	1,91E+00	3,08E+00	7,38E+01	2,82E+00	3,40E-01	1,55E-01	3,88E-02	7,92E-01	4,91E+00	0,00E+00	9,63E-02	3,24E+00	4,81E-02	-3,85E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,04E-01	4,01E-03	-2,23E+00	-2,63E+00	4,01E-03	2,67E-03	6,69E-03	-4,01E-03	6,69E-03	6,79E-01	0,00E+00	2,33E-04	6,15E-04	4,81E-04	-1,87E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,31E-01	1,34E-03	5,35E-03	5,38E-01	4,57E-04	3,40E-04	2,67E-03	9,36E-03	4,01E-03	6,69E-03	0,00E+00	3,61E-05	8,13E-05	4,83E-05	-2,79E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,59E-06	4,77E-07	1,60E-07	5,23E-06	6,58E-07	1,46E-08	1,32E-08	3,68E-09	4,77E-08	3,33E-07	0,00E+00	2,41E-08	2,78E-08	1,46E-08	-2,59E-06
AP	mol H+ eq	9,21E-01	6,69E-03	6,69E-03	9,35E-01	1,47E-02	1,34E-03	6,36E-04	2,95E-04	3,21E-02	1,47E-02	0,00E+00	3,08E-04	6,66E-04	4,02E-04	-5,64E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,51E-02	1,24E-04	4,01E-03	7,93E-02	8,54E-05	1,03E-04	3,20E-05	1,34E-05	2,67E-03	1,34E-03	0,00E+00	6,26E-06	2,34E-05	1,39E-05	-4,68E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,50E-02	1,34E-03	2,67E-03	8,90E-02	5,35E-03	3,84E-04	1,67E-04	6,55E-05	1,34E-03	4,01E-03	0,00E+00	6,87E-05	2,58E-04	1,39E-04	-4,81E-02
EP - территория	mol N eq	9,58E-01	1,60E-02	1,74E-02	9,91E-01	5,21E-02	2,67E-03	1,34E-03	4,35E-04	2,41E-02	4,01E-02	0,00E+00	1,34E-03	2,67E-03	1,34E-03	-5,59E-01
POCP	kg NMVOC	2,79E-01	4,01E-03	4,01E-03	2,87E-01	1,34E-02	1,34E-03	3,32E-04	1,37E-04	6,69E-03	9,36E-03	0,00E+00	1,91E-04	6,11E-04	3,72E-04	-1,62E-01
ADPE	kg Sb eq	1,34E-02	4,57E-06	5,58E-06	1,35E-02	2,70E-06	2,09E-06	1,01E-06	6,50E-07	1,34E-03	1,39E-05	0,00E+00	2,30E-07	6,62E-07	1,56E-07	-1,07E-02
ADPF	MJ	9,05E+02	3,12E+01	4,44E+01	9,81E+02	4,14E+01	7,30E+00	3,70E+00	5,11E-01	1,07E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,56E+00	7,58E-01	1,12E+00	-4,75E+02
WDP	m³ depriv.	3,26E+01	1,04E-01	1,27E-01	3,28E+01	6,82E-02	4,39E-01	4,81E-02	2,27E-02	6,94E-01	1,75E-01	0,00E+00	5,35E-03	5,21E-02	4,81E-02	-8,34E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,75E+01	1,90E+00	3,08E+00	7,24E+01	2,81E+00	3,32E-01	1,54E-01	4,68E-02	7,78E-01	4,87E+00	0,00E+00	9,63E-02	3,24E+00	4,68E-02	-3,74E+01
PM	disease inc.	4,71E-06	1,67E-07	5,24E-08	4,93E-06	9,36E-08	2,30E-08	4,31E-09	2,77E-09	9,55E-08	6,94E-08	0,00E+00	8,45E-09	4,68E-09	7,81E-09	-2,93E-06
IR	kBq U-235 eq	6,49E+00	1,58E-01	4,85E-01	7,13E+00	1,94E-01	2,41E-02	1,11E-01	1,34E-03	1,03E-01	4,60E+00	0,00E+00	8,02E-03	6,69E-03	5,35E-03	-4,10E+00
ETP - FW	CTUe	5,71E+03	2,43E+01	2,30E+01	5,76E+03	2,57E+01	7,93E+00	3,05E+00	1,32E+00	2,55E+02	6,10E+01	0,00E+00	1,22E+00	1,21E+01	7,98E-01	-4,13E+03
HTP - C	CTUh	3,59E-07	6,67E-10	6,74E-10	3,61E-07	4,84E-10	3,48E-09	6,79E-11	6,74E-11	9,84E-09	1,23E-09	0,00E+00	3,34E-11	3,78E-10	3,44E-11	-2,19E-07
HTP - NC	CTUh	8,77E-06	2,54E-08	2,15E-08	8,81E-06	3,62E-08	1,72E-08	1,91E-09	1,52E-09	4,27E-07	3,52E-08	0,00E+00	1,28E-09	5,35E-09	5,32E-10	-6,44E-06
SQP	-	4,22E+02	3,68E+01	1,64E+02	6,23E+02	2,01E+01	9,28E-01	1,71E+00	7,81E-01	1,27E+01	4,93E+01	0,00E+00	1,86E+00	2,59E-01	2,78E+00	-2,26E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143362211114C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,06E+02	3,96E-01	3,46E+01	2,41E+02	2,79E-01	2,54E-01	7,86E-01	1,23E-01	2,31E+00	2,38E+01	0,00E+00	2,01E-02	7,35E-02	1,87E-02	-9,09E+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	2,06E+02	3,96E-01	3,46E+01	2,41E+02	2,79E-01	2,54E-01	7,86E-01	1,23E-01	2,31E+00	2,38E+01	0,00E+00	2,01E-02	7,35E-02	1,87E-02	-9,09E+01
PENRE	MJ	9,05E+02	3,12E+01	4,44E+01	9,81E+02	4,14E+01	7,30E+00	3,70E+00	5,21E-01	1,07E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,56E+00	7,58E-01	1,12E+00	-4,75E+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	9,05E+02	3,12E+01	4,44E+01	9,81E+02	4,14E+01	7,30E+00	3,70E+00	5,21E-01	1,07E+01	1,31E+02	0,00E+00	1,56E+00	7,58E-01	1,12E+00	-4,75E+02
SM	kg	4,84E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-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	3,29E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,29E-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	2,11E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,11E-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	6,59E-01	6,69E-03	1,47E-02	6,81E-01	5,35E-03	8,02E-03	2,67E-03	0,00E+00	2,41E-02	3,21E-02	0,00E+00	3,21E-04	2,67E-03	1,34E-03	-2,63E-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	2,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,66E+00	0,00E+00	4,72E+00	6,38E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,12E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,12E-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	8,28E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,28E-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	1,43E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,65E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,65E-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	1,13E+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: 143362211114C1

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: 143362211114C1



Вот как вы можете связаться с нами

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