

Номер артикула: 143494613138M1

Environmental Product Declaration - (EPD) Kathern HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2180
Система		4-трубная система
исполнение решетки		нержавеющая сталь
Варианты регулирования		KaControl MC1



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: 143494613138M1

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	1,56E+02	3,49E+00	1,54E+00	1,61E+02	5,14E+00	6,23E-01	3,00E-01	8,00E-02	1,45E+00	1,01E+01	0,00E+00	1,74E-01	5,86E+00	8,72E-02	-7,05E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,56E+02	3,47E+00	5,57E+00	1,65E+02	5,11E+00	6,15E-01	2,81E-01	7,03E-02	1,43E+00	8,89E+00	0,00E+00	1,74E-01	5,86E+00	8,72E-02	-6,98E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,97E-01	7,27E-03	-4,05E+00	-4,34E+00	7,27E-03	4,85E-03	1,21E-02	-7,27E-03	1,21E-02	1,23E+00	0,00E+00	4,23E-04	1,11E-03	8,72E-04	-3,39E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,32E-01	2,42E-03	9,69E-03	7,44E-01	8,29E-04	6,15E-04	4,85E-03	1,70E-02	7,27E-03	1,21E-02	0,00E+00	6,54E-05	1,47E-04	8,75E-05	-5,06E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,18E-06	8,65E-07	2,91E-07	8,33E-06	1,19E-06	2,64E-08	2,40E-08	6,66E-09	8,65E-08	6,03E-07	0,00E+00	4,36E-08	5,04E-08	2,64E-08	-4,70E-06
AP	mol H+ eq	1,73E+00	1,21E-02	1,21E-02	1,75E+00	2,67E-02	2,42E-03	1,15E-03	5,36E-04	5,82E-02	2,67E-02	0,00E+00	5,57E-04	1,21E-03	7,29E-04	-1,02E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,41E-01	2,25E-04	7,27E-03	1,49E-01	1,55E-04	1,86E-04	5,79E-05	2,42E-05	4,85E-03	2,42E-03	0,00E+00	1,13E-05	4,24E-05	2,52E-05	-8,48E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,81E-01	2,42E-03	4,85E-03	1,89E-01	9,69E-03	6,95E-04	3,03E-04	1,19E-04	2,42E-03	7,27E-03	0,00E+00	1,25E-04	4,68E-04	2,52E-04	-8,72E-02
EP - территория	mol N eq	2,04E+00	2,91E-02	3,15E-02	2,10E+00	9,45E-02	4,85E-03	2,42E-03	7,88E-04	4,36E-02	7,27E-02	0,00E+00	2,42E-03	4,85E-03	2,42E-03	-1,01E+00
POCP	kg NMVOC	6,10E-01	7,27E-03	7,27E-03	6,25E-01	2,42E-02	2,42E-03	6,01E-04	2,47E-04	1,21E-02	1,70E-02	0,00E+00	3,47E-04	1,11E-03	6,74E-04	-2,93E-01
ADPE	kg Sb eq	2,55E-02	8,29E-06	1,01E-05	2,56E-02	4,89E-06	3,78E-06	1,84E-06	1,18E-06	2,42E-03	2,52E-05	0,00E+00	4,17E-07	1,20E-06	2,84E-07	-1,94E-02
ADPF	MJ	1,91E+03	5,65E+01	8,04E+01	2,04E+03	7,51E+01	1,32E+01	6,71E+00	9,26E-01	1,93E+01	2,37E+02	0,00E+00	2,84E+00	1,37E+00	2,03E+00	-8,60E+02
WDP	m³ depriv.	4,76E+01	1,89E-01	2,30E-01	4,80E+01	1,24E-01	7,95E-01	8,72E-02	4,12E-02	1,26E+00	3,17E-01	0,00E+00	9,69E-03	9,45E-02	8,72E-02	-1,51E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,53E+02	3,44E+00	5,57E+00	1,62E+02	5,09E+00	6,01E-01	2,79E-01	8,48E-02	1,41E+00	8,82E+00	0,00E+00	1,74E-01	5,86E+00	8,48E-02	-6,78E+01
PM	disease inc.	1,25E-05	3,03E-07	9,50E-08	1,29E-05	1,70E-07	4,17E-08	7,80E-09	5,02E-09	1,73E-07	1,26E-07	0,00E+00	1,53E-08	8,48E-09	1,42E-08	-5,31E-06
IR	kBq U-235 eq	1,61E+01	2,86E-01	8,80E-01	1,73E+01	3,51E-01	4,36E-02	2,01E-01	2,42E-03	1,87E-01	8,34E+00	0,00E+00	1,45E-02	1,21E-02	9,69E-03	-7,44E+00
ETP - FW	CTUe	1,05E+04	4,41E+01	4,17E+01	1,06E+04	4,65E+01	1,44E+01	5,52E+00	2,39E+00	4,63E+02	1,10E+02	0,00E+00	2,22E+00	2,19E+01	1,45E+00	-7,48E+03
HTP - C	CTUh	9,87E-07	1,21E-09	1,22E-09	9,90E-07	8,77E-10	6,30E-09	1,23E-10	1,22E-10	1,78E-08	2,23E-09	0,00E+00	6,06E-11	6,86E-10	6,23E-11	-3,97E-07
HTP - NC	CTUh	1,71E-05	4,60E-08	3,90E-08	1,72E-05	6,57E-08	3,13E-08	3,47E-09	2,76E-09	7,73E-07	6,37E-08	0,00E+00	2,33E-09	9,69E-09	9,64E-10	-1,17E-05
SQP	-	1,04E+03	6,66E+01	2,98E+02	1,40E+03	3,63E+01	1,68E+00	3,10E+00	1,42E+00	2,30E+01	8,94E+01	0,00E+00	3,37E+00	4,70E-01	5,04E+00	-4,10E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143494613138M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,32E+02	7,17E-01	6,28E+01	4,96E+02	5,06E-01	4,60E-01	1,42E+00	2,23E-01	4,19E+00	4,31E+01	0,00E+00	3,63E-02	1,33E-01	3,39E-02	-1,65E+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	4,32E+02	7,17E-01	6,28E+01	4,96E+02	5,06E-01	4,60E-01	1,42E+00	2,23E-01	4,19E+00	4,31E+01	0,00E+00	3,63E-02	1,33E-01	3,39E-02	-1,65E+02
PENRE	MJ	1,91E+03	5,65E+01	8,04E+01	2,04E+03	7,51E+01	1,32E+01	6,71E+00	9,45E-01	1,93E+01	2,37E+02	0,00E+00	2,84E+00	1,37E+00	2,03E+00	-8,60E+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	1,91E+03	5,65E+01	8,04E+01	2,04E+03	7,51E+01	1,32E+01	6,71E+00	9,45E-01	1,93E+01	2,37E+02	0,00E+00	2,84E+00	1,37E+00	2,03E+00	-8,60E+02
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	9,57E-01	1,21E-02	2,67E-02	9,95E-01	9,69E-03	1,45E-02	4,85E-03	0,00E+00	4,36E-02	5,82E-02	0,00E+00	5,82E-04	4,85E-03	2,42E-03	-4,77E-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	8,55E+00	8,55E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,59E+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	2,05E+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: 143494613138M1

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: 143494613138M1



Вот как вы можете связаться с нами

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