

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	210
ширина	мм	360
длина	мм	1350
Система		2-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: 143362213122M1

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	1,03E+02	2,31E+00	1,02E+00	1,07E+02	3,40E+00	4,12E-01	1,99E-01	5,30E-02	9,63E-01	6,71E+00	0,00E+00	1,16E-01	3,88E+00	5,78E-02	-4,67E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,03E+02	2,29E+00	3,69E+00	1,09E+02	3,39E+00	4,08E-01	1,86E-01	4,65E-02	9,50E-01	5,89E+00	0,00E+00	1,16E-01	3,88E+00	5,78E-02	-4,62E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,97E-01	4,81E-03	-2,68E+00	-2,87E+00	4,81E-03	3,21E-03	8,02E-03	-4,81E-03	8,02E-03	8,15E-01	0,00E+00	2,80E-04	7,38E-04	5,78E-04	-2,25E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,84E-01	1,60E-03	6,42E-03	4,93E-01	5,49E-04	4,08E-04	3,21E-03	1,12E-02	4,81E-03	8,02E-03	0,00E+00	4,33E-05	9,76E-05	5,79E-05	-3,35E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,75E-06	5,73E-07	1,93E-07	5,52E-06	7,90E-07	1,75E-08	1,59E-08	4,41E-09	5,73E-08	4,00E-07	0,00E+00	2,89E-08	3,34E-08	1,75E-08	-3,11E-06
AP	mol H+ eq	1,14E+00	8,02E-03	8,02E-03	1,16E+00	1,77E-02	1,60E-03	7,64E-04	3,55E-04	3,85E-02	1,77E-02	0,00E+00	3,69E-04	7,99E-04	4,83E-04	-6,77E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,35E-02	1,49E-04	4,81E-03	9,85E-02	1,03E-04	1,23E-04	3,84E-05	1,60E-05	3,21E-03	1,60E-03	0,00E+00	7,51E-06	2,81E-05	1,67E-05	-5,62E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,20E-01	1,60E-03	3,21E-03	1,25E-01	6,42E-03	4,61E-04	2,01E-04	7,86E-05	1,60E-03	4,81E-03	0,00E+00	8,25E-05	3,10E-04	1,67E-04	-5,78E-02
EP - территория	mol N eq	1,35E+00	1,93E-02	2,09E-02	1,39E+00	6,26E-02	3,21E-03	1,60E-03	5,22E-04	2,89E-02	4,81E-02	0,00E+00	1,60E-03	3,21E-03	1,60E-03	-6,71E-01
POCP	kg NMVOC	4,04E-01	4,81E-03	4,81E-03	4,14E-01	1,60E-02	1,60E-03	3,98E-04	1,64E-04	8,02E-03	1,12E-02	0,00E+00	2,29E-04	7,33E-04	4,46E-04	-1,94E-01
ADPE	kg Sb eq	1,69E-02	5,49E-06	6,69E-06	1,69E-02	3,24E-06	2,50E-06	1,22E-06	7,80E-07	1,60E-03	1,67E-05	0,00E+00	2,76E-07	7,94E-07	1,88E-07	-1,28E-02
ADPF	MJ	1,26E+03	3,74E+01	5,33E+01	1,35E+03	4,97E+01	8,76E+00	4,45E+00	6,13E-01	1,28E+01	1,57E+02	0,00E+00	1,88E+00	9,10E-01	1,34E+00	-5,70E+02
WDP	m³ depriv.	3,15E+01	1,25E-01	1,52E-01	3,18E+01	8,18E-02	5,26E-01	5,78E-02	2,73E-02	8,33E-01	2,10E-01	0,00E+00	6,42E-03	6,26E-02	5,78E-02	-1,00E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,01E+02	2,28E+00	3,69E+00	1,07E+02	3,37E+00	3,98E-01	1,85E-01	5,62E-02	9,34E-01	5,84E+00	0,00E+00	1,16E-01	3,88E+00	5,62E-02	-4,49E+01
PM	disease inc.	8,26E-06	2,01E-07	6,29E-08	8,52E-06	1,12E-07	2,76E-08	5,17E-09	3,32E-09	1,15E-07	8,33E-08	0,00E+00	1,01E-08	5,62E-09	9,37E-09	-3,51E-06
IR	kBq U-235 eq	1,07E+01	1,89E-01	5,83E-01	1,14E+01	2,33E-01	2,89E-02	1,33E-01	1,60E-03	1,24E-01	5,52E+00	0,00E+00	9,63E-03	8,02E-03	6,42E-03	-4,93E+00
ETP - FW	CTUe	6,98E+03	2,92E+01	2,76E+01	7,04E+03	3,08E+01	9,52E+00	3,66E+00	1,58E+00	3,07E+02	7,32E+01	0,00E+00	1,47E+00	1,45E+01	9,58E-01	-4,95E+03
HTP - C	CTUh	6,54E-07	8,01E-10	8,09E-10	6,55E-07	5,81E-10	4,17E-09	8,15E-11	8,09E-11	1,18E-08	1,48E-09	0,00E+00	4,01E-11	4,54E-10	4,12E-11	-2,63E-07
HTP - NC	CTUh	1,13E-05	3,05E-08	2,58E-08	1,14E-05	4,35E-08	2,07E-08	2,29E-09	1,83E-09	5,12E-07	4,22E-08	0,00E+00	1,54E-09	6,42E-09	6,39E-10	-7,74E-06
SQP	-	6,87E+02	4,41E+01	1,97E+02	9,28E+02	2,41E+01	1,11E+00	2,05E+00	9,37E-01	1,52E+01	5,92E+01	0,00E+00	2,23E+00	3,11E-01	3,34E+00	-2,71E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143362213122M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,86E+02	4,75E-01	4,16E+01	3,28E+02	3,35E-01	3,05E-01	9,44E-01	1,48E-01	2,78E+00	2,86E+01	0,00E+00	2,41E-02	8,83E-02	2,25E-02	-1,09E+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	2,86E+02	4,75E-01	4,16E+01	3,28E+02	3,35E-01	3,05E-01	9,44E-01	1,48E-01	2,78E+00	2,86E+01	0,00E+00	2,41E-02	8,83E-02	2,25E-02	-1,09E+02
PENRE	MJ	1,26E+03	3,74E+01	5,33E+01	1,35E+03	4,97E+01	8,76E+00	4,45E+00	6,26E-01	1,28E+01	1,57E+02	0,00E+00	1,88E+00	9,10E-01	1,34E+00	-5,70E+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	1,26E+03	3,74E+01	5,33E+01	1,35E+03	4,97E+01	8,76E+00	4,45E+00	6,26E-01	1,28E+01	1,57E+02	0,00E+00	1,88E+00	9,10E-01	1,34E+00	-5,70E+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	6,33E-01	8,02E-03	1,77E-02	6,59E-01	6,42E-03	9,63E-03	3,21E-03	0,00E+00	2,89E-02	3,85E-02	0,00E+00	3,85E-04	3,21E-03	1,60E-03	-3,16E-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	5,66E+00	5,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,72E+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	1,35E+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: 143362213122M1

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: 143362213122M1



Вот как вы можете связаться с нами

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