

Номер артикула: 143492611117M1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1130
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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: 143492611117M1

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	7,34E+01	2,05E+00	9,03E-01	7,63E+01	3,02E+00	3,66E-01	1,77E-01	4,70E-02	8,54E-01	5,95E+00	0,00E+00	1,03E-01	3,45E+00	5,13E-02	-4,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,33E+01	2,04E+00	3,27E+00	7,86E+01	3,00E+00	3,62E-01	1,65E-01	4,13E-02	8,43E-01	5,23E+00	0,00E+00	1,03E-01	3,45E+00	5,13E-02	-4,10E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,30E-01	4,27E-03	-2,38E+00	-2,80E+00	4,27E-03	2,85E-03	7,12E-03	-4,27E-03	7,12E-03	7,23E-01	0,00E+00	2,49E-04	6,55E-04	5,13E-04	-1,99E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,65E-01	1,42E-03	5,70E-03	5,73E-01	4,87E-04	3,62E-04	2,85E-03	9,97E-03	4,27E-03	7,12E-03	0,00E+00	3,84E-05	8,66E-05	5,14E-05	-2,98E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,89E-06	5,08E-07	1,71E-07	5,57E-06	7,01E-07	1,55E-08	1,41E-08	3,92E-09	5,08E-08	3,55E-07	0,00E+00	2,56E-08	2,96E-08	1,55E-08	-2,76E-06
AP	mol H+ eq	9,81E-01	7,12E-03	7,12E-03	9,95E-01	1,57E-02	1,42E-03	6,78E-04	3,15E-04	3,42E-02	1,57E-02	0,00E+00	3,27E-04	7,09E-04	4,29E-04	-6,01E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,00E-02	1,32E-04	4,27E-03	8,44E-02	9,10E-05	1,09E-04	3,40E-05	1,42E-05	2,85E-03	1,42E-03	0,00E+00	6,66E-06	2,49E-05	1,48E-05	-4,98E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,05E-02	1,42E-03	2,85E-03	9,48E-02	5,70E-03	4,09E-04	1,78E-04	6,98E-05	1,42E-03	4,27E-03	0,00E+00	7,32E-05	2,75E-04	1,48E-04	-5,13E-02
EP - территория	mol N eq	1,02E+00	1,71E-02	1,85E-02	1,06E+00	5,55E-02	2,85E-03	1,42E-03	4,63E-04	2,56E-02	4,27E-02	0,00E+00	1,42E-03	2,85E-03	1,42E-03	-5,95E-01
POCP	kg NMVOC	2,97E-01	4,27E-03	4,27E-03	3,06E-01	1,42E-02	1,42E-03	3,53E-04	1,45E-04	7,12E-03	9,97E-03	0,00E+00	2,04E-04	6,51E-04	3,96E-04	-1,72E-01
ADPE	kg Sb eq	1,43E-02	4,87E-06	5,94E-06	1,43E-02	2,88E-06	2,22E-06	1,08E-06	6,92E-07	1,42E-03	1,48E-05	0,00E+00	2,45E-07	7,05E-07	1,67E-07	-1,14E-02
ADPF	MJ	9,64E+02	3,32E+01	4,73E+01	1,04E+03	4,41E+01	7,77E+00	3,94E+00	5,44E-01	1,14E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,67E+00	8,07E-01	1,19E+00	-5,05E+02
WDP	m³ depriv.	3,47E+01	1,11E-01	1,35E-01	3,49E+01	7,26E-02	4,67E-01	5,13E-02	2,42E-02	7,39E-01	1,87E-01	0,00E+00	5,70E-03	5,55E-02	5,13E-02	-8,88E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,18E+01	2,02E+00	3,27E+00	7,71E+01	2,99E+00	3,53E-01	1,64E-01	4,98E-02	8,29E-01	5,18E+00	0,00E+00	1,03E-01	3,45E+00	4,98E-02	-3,99E+01
PM	disease inc.	5,01E-06	1,78E-07	5,58E-08	5,25E-06	9,97E-08	2,45E-08	4,58E-09	2,95E-09	1,02E-07	7,39E-08	0,00E+00	9,00E-09	4,98E-09	8,32E-09	-3,12E-06
IR	kBq U-235 eq	6,91E+00	1,68E-01	5,17E-01	7,59E+00	2,06E-01	2,56E-02	1,18E-01	1,42E-03	1,10E-01	4,90E+00	0,00E+00	8,54E-03	7,12E-03	5,70E-03	-4,37E+00
ETP - FW	CTUe	6,08E+03	2,59E+01	2,45E+01	6,13E+03	2,73E+01	8,44E+00	3,25E+00	1,40E+00	2,72E+02	6,49E+01	0,00E+00	1,30E+00	1,29E+01	8,50E-01	-4,39E+03
HTP - C	CTUh	3,83E-07	7,11E-10	7,18E-10	3,84E-07	5,15E-10	3,70E-09	7,23E-11	7,18E-11	1,05E-08	1,31E-09	0,00E+00	3,56E-11	4,03E-10	3,66E-11	-2,34E-07
HTP - NC	CTUh	9,34E-06	2,71E-08	2,29E-08	9,39E-06	3,86E-08	1,84E-08	2,04E-09	1,62E-09	4,54E-07	3,74E-08	0,00E+00	1,37E-09	5,70E-09	5,67E-10	-6,86E-06
SQP	-	4,49E+02	3,92E+01	1,75E+02	6,64E+02	2,14E+01	9,88E-01	1,82E+00	8,32E-01	1,35E+01	5,25E+01	0,00E+00	1,98E+00	2,76E-01	2,96E+00	-2,41E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143492611117M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,20E+02	4,21E-01	3,69E+01	2,57E+02	2,98E-01	2,71E-01	8,37E-01	1,31E-01	2,46E+00	2,53E+01	0,00E+00	2,14E-02	7,83E-02	1,99E-02	-9,68E+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	2,20E+02	4,21E-01	3,69E+01	2,57E+02	2,98E-01	2,71E-01	8,37E-01	1,31E-01	2,46E+00	2,53E+01	0,00E+00	2,14E-02	7,83E-02	1,99E-02	-9,68E+01
PENRE	MJ	9,64E+02	3,32E+01	4,73E+01	1,04E+03	4,41E+01	7,77E+00	3,94E+00	5,55E-01	1,14E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,67E+00	8,07E-01	1,19E+00	-5,05E+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	9,64E+02	3,32E+01	4,73E+01	1,04E+03	4,41E+01	7,77E+00	3,94E+00	5,55E-01	1,14E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,67E+00	8,07E-01	1,19E+00	-5,05E+02
SM	kg	5,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,16E-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	3,50E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-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	2,25E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,25E-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	7,02E-01	7,12E-03	1,57E-02	7,25E-01	5,70E-03	8,54E-03	2,85E-03	0,00E+00	2,56E-02	3,42E-02	0,00E+00	3,42E-04	2,85E-03	1,42E-03	-2,81E-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	2,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,77E+00	0,00E+00	5,03E+00	6,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,26E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,26E-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	8,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,82E-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	1,52E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,88E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,88E-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	1,20E+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: 143492611117M1

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: 143492611117M1



Вот как вы можете связаться с нами

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