

Номер артикула: 14361261114200

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	2350
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 Р



Номер артикула: 14361261114200

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	1,64E+02	4,59E+00	2,02E+00	1,71E+02	6,75E+00	8,19E-01	3,95E-01	1,05E-01	1,91E+00	1,33E+01	0,00E+00	2,29E-01	7,71E+00	1,15E-01	-9,27E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,64E+02	4,56E+00	7,33E+00	1,76E+02	6,72E+00	8,09E-01	3,70E-01	9,24E-02	1,89E+00	1,17E+01	0,00E+00	2,29E-01	7,71E+00	1,15E-01	-9,18E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-9,62E-01	9,56E-03	-5,32E+00	-6,27E+00	9,56E-03	6,37E-03	1,59E-02	-9,56E-03	1,59E-02	1,62E+00	0,00E+00	5,56E-04	1,47E-03	1,15E-03	-4,46E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,27E+00	3,19E-03	1,27E-02	1,28E+00	1,09E-03	8,09E-04	6,37E-03	2,23E-02	9,56E-03	1,59E-02	0,00E+00	8,60E-05	1,94E-04	1,15E-04	-6,66E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,09E-05	1,14E-06	3,82E-07	1,25E-05	1,57E-06	3,47E-08	3,16E-08	8,76E-09	1,14E-07	7,93E-07	0,00E+00	5,74E-08	6,63E-08	3,47E-08	-6,18E-06
AP	mol H+ eq	2,20E+00	1,59E-02	1,59E-02	2,23E+00	3,50E-02	3,19E-03	1,52E-03	7,04E-04	7,65E-02	3,50E-02	0,00E+00	7,33E-04	1,59E-03	9,59E-04	-1,34E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,79E-01	2,96E-04	9,56E-03	1,89E-01	2,04E-04	2,44E-04	7,61E-05	3,19E-05	6,37E-03	3,19E-03	0,00E+00	1,49E-05	5,58E-05	3,31E-05	-1,12E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,03E-01	3,19E-03	6,37E-03	2,12E-01	1,27E-02	9,14E-04	3,98E-04	1,56E-04	3,19E-03	9,56E-03	0,00E+00	1,64E-04	6,15E-04	3,31E-04	-1,15E-01
EP - территория	mol N eq	2,28E+00	3,82E-02	4,14E-02	2,36E+00	1,24E-01	6,37E-03	3,19E-03	1,04E-03	5,74E-02	9,56E-02	0,00E+00	3,19E-03	6,37E-03	3,19E-03	-1,33E+00
POCP	kg NMVOC	6,65E-01	9,56E-03	9,56E-03	6,84E-01	3,19E-02	3,19E-03	7,90E-04	3,25E-04	1,59E-02	2,23E-02	0,00E+00	4,56E-04	1,46E-03	8,86E-04	-3,86E-01
ADPE	kg Sb eq	3,20E-02	1,09E-05	1,33E-05	3,21E-02	6,44E-06	4,97E-06	2,42E-06	1,55E-06	3,19E-03	3,31E-05	0,00E+00	5,48E-07	1,58E-06	3,73E-07	-2,55E-02
ADPF	MJ	2,16E+03	7,42E+01	1,06E+02	2,34E+03	9,88E+01	1,74E+01	8,83E+00	1,22E+00	2,54E+01	3,12E+02	0,00E+00	3,73E+00	1,81E+00	2,67E+00	-1,13E+03
WDP	m³ depriv.	7,76E+01	2,49E-01	3,03E-01	7,82E+01	1,62E-01	1,05E+00	1,15E-01	5,42E-02	1,65E+00	4,17E-01	0,00E+00	1,27E-02	1,24E-01	1,15E-01	-1,99E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,61E+02	4,52E+00	7,33E+00	1,73E+02	6,69E+00	7,90E-01	3,66E-01	1,12E-01	1,85E+00	1,16E+01	0,00E+00	2,29E-01	7,71E+00	1,12E-01	-8,92E+01
PM	disease inc.	1,12E-05	3,98E-07	1,25E-07	1,17E-05	2,23E-07	5,48E-08	1,03E-08	6,60E-09	2,27E-07	1,65E-07	0,00E+00	2,01E-08	1,12E-08	1,86E-08	-6,98E-06
IR	kBq U-235 eq	1,55E+01	3,76E-01	1,16E+00	1,70E+01	4,62E-01	5,74E-02	2,64E-01	3,19E-03	2,45E-01	1,10E+01	0,00E+00	1,91E-02	1,59E-02	1,27E-02	-9,78E+00
ETP - FW	CTUe	1,36E+04	5,80E+01	5,48E+01	1,37E+04	6,12E+01	1,89E+01	7,26E+00	3,14E+00	6,09E+02	1,45E+02	0,00E+00	2,92E+00	2,88E+01	1,90E+00	-9,83E+03
HTP - C	CTUh	8,57E-07	1,59E-09	1,61E-09	8,60E-07	1,15E-09	8,28E-09	1,62E-10	1,61E-10	2,35E-08	2,94E-09	0,00E+00	7,97E-11	9,02E-10	8,19E-11	-5,23E-07
HTP - NC	CTUh	2,09E-05	6,05E-08	5,13E-08	2,10E-05	8,63E-08	4,11E-08	4,56E-09	3,63E-09	1,02E-06	8,38E-08	0,00E+00	3,06E-09	1,27E-08	1,27E-09	-1,54E-05
SQP	-	1,01E+03	8,76E+01	3,92E+02	1,48E+03	4,78E+01	2,21E+00	4,08E+00	1,86E+00	3,02E+01	1,18E+02	0,00E+00	4,43E+00	6,18E-01	6,63E+00	-5,38E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 14361261114200

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,92E+02	9,43E-01	8,25E+01	5,75E+02	6,66E-01	6,05E-01	1,87E+00	2,93E-01	5,51E+00	5,67E+01	0,00E+00	4,78E-02	1,75E-01	4,46E-02	-2,17E+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	4,92E+02	9,43E-01	8,25E+01	5,75E+02	6,66E-01	6,05E-01	1,87E+00	2,93E-01	5,51E+00	5,67E+01	0,00E+00	4,78E-02	1,75E-01	4,46E-02	-2,17E+02
PENRE	MJ	2,16E+03	7,42E+01	1,06E+02	2,34E+03	9,88E+01	1,74E+01	8,83E+00	1,24E+00	2,54E+01	3,12E+02	0,00E+00	3,73E+00	1,81E+00	2,67E+00	-1,13E+03
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	2,16E+03	7,42E+01	1,06E+02	2,34E+03	9,88E+01	1,74E+01	8,83E+00	1,24E+00	2,54E+01	3,12E+02	0,00E+00	3,73E+00	1,81E+00	2,67E+00	-1,13E+03
SM	kg	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	7,83E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,83E-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	5,03E-02	0,00E+00	0,00E+00	5,03E-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	1,57E+00	1,59E-02	3,50E-02	1,62E+00	1,27E-02	1,91E-02	6,37E-03	0,00E+00	5,74E-02	7,65E-02	0,00E+00	7,65E-04	6,37E-03	3,19E-03	-6,28E-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	6,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,10E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,97E+00	0,00E+00	1,12E+01	1,52E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,06E-03	0,00E+00	0,00E+00	5,06E-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	1,97E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,97E-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	3,41E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,69E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,69E-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	2,69E+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 Р



Номер артикула: 14361261114200

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 Р

Номер артикула: 14361261114200



Вот как вы можете связаться с нами

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