

Номер артикула: 143612611133M1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1940
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 Р



Номер артикула: 143612611133М1

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	1,35E+02	3,76E+00	1,66E+00	1,40E+02	5,54E+00	6,72E-01	3,24E-01	8,62E-02	1,57E+00	1,09E+01	0,00E+00	1,88E-01	6,32E+00	9,41E-02	-7,60E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,35E+02	3,74E+00	6,01E+00	1,44E+02	5,51E+00	6,64E-01	3,03E-01	7,58E-02	1,55E+00	9,59E+00	0,00E+00	1,88E-01	6,32E+00	9,41E-02	-7,53E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,89E-01	7,84E-03	-4,36E+00	-5,15E+00	7,84E-03	5,23E-03	1,31E-02	-7,84E-03	1,31E-02	1,33E+00	0,00E+00	4,56E-04	1,20E-03	9,41E-04	-3,66E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,04E+00	2,61E-03	1,05E-02	1,05E+00	8,94E-04	6,64E-04	5,23E-03	1,83E-02	7,84E-03	1,31E-02	0,00E+00	7,06E-05	1,59E-04	9,43E-05	-5,46E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,98E-06	9,33E-07	3,14E-07	1,02E-05	1,29E-06	2,85E-08	2,59E-08	7,19E-09	9,33E-08	6,51E-07	0,00E+00	4,70E-08	5,44E-08	2,85E-08	-5,07E-06
AP	mol H+ eq	1,80E+00	1,31E-02	1,31E-02	1,83E+00	2,87E-02	2,61E-03	1,24E-03	5,78E-04	6,27E-02	2,87E-02	0,00E+00	6,01E-04	1,30E-03	7,87E-04	-1,10E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,47E-01	2,43E-04	7,84E-03	1,55E-01	1,67E-04	2,00E-04	6,25E-05	2,61E-05	5,23E-03	2,61E-03	0,00E+00	1,22E-05	4,57E-05	2,72E-05	-9,15E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,66E-01	2,61E-03	5,23E-03	1,74E-01	1,05E-02	7,50E-04	3,27E-04	1,28E-04	2,61E-03	7,84E-03	0,00E+00	1,34E-04	5,04E-04	2,72E-04	-9,41E-02
EP - территория	mol N eq	1,87E+00	3,14E-02	3,40E-02	1,94E+00	1,02E-01	5,23E-03	2,61E-03	8,50E-04	4,70E-02	7,84E-02	0,00E+00	2,61E-03	5,23E-03	2,61E-03	-1,09E+00
POCP	kg NMVOC	5,45E-01	7,84E-03	7,84E-03	5,61E-01	2,61E-02	2,61E-03	6,48E-04	2,67E-04	1,31E-02	1,83E-02	0,00E+00	3,74E-04	1,19E-03	7,26E-04	-3,16E-01
ADPE	kg Sb eq	2,63E-02	8,94E-06	1,09E-05	2,63E-02	5,28E-06	4,08E-06	1,98E-06	1,27E-06	2,61E-03	2,72E-05	0,00E+00	4,49E-07	1,29E-06	3,06E-07	-2,09E-02
ADPF	MJ	1,77E+03	6,09E+01	8,68E+01	1,92E+03	8,10E+01	1,43E+01	7,24E+00	9,98E-01	2,09E+01	2,56E+02	0,00E+00	3,06E+00	1,48E+00	2,19E+00	-9,28E+02
WDP	m³ depriv.	6,37E+01	2,04E-01	2,48E-01	6,41E+01	1,33E-01	8,57E-01	9,41E-02	4,44E-02	1,36E+00	3,42E-01	0,00E+00	1,05E-02	1,02E-01	9,41E-02	-1,63E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,32E+02	3,71E+00	6,01E+00	1,42E+02	5,49E+00	6,48E-01	3,01E-01	9,15E-02	1,52E+00	9,51E+00	0,00E+00	1,88E-01	6,32E+00	9,15E-02	-7,32E+01
PM	disease inc.	9,20E-06	3,27E-07	1,02E-07	9,63E-06	1,83E-07	4,49E-08	8,41E-09	5,41E-09	1,87E-07	1,36E-07	0,00E+00	1,65E-08	9,15E-09	1,53E-08	-5,72E-06
IR	kBq U-235 eq	1,27E+01	3,08E-01	9,49E-01	1,39E+01	3,79E-01	4,70E-02	2,17E-01	2,61E-03	2,01E-01	8,99E+00	0,00E+00	1,57E-02	1,31E-02	1,05E-02	-8,02E+00
ETP - FW	CTUe	1,12E+04	4,76E+01	4,49E+01	1,13E+04	5,02E+01	1,55E+01	5,96E+00	2,58E+00	4,99E+02	1,19E+02	0,00E+00	2,39E+00	2,36E+01	1,56E+00	-8,06E+03
HTP - C	CTUh	7,03E-07	1,30E-09	1,32E-09	7,05E-07	9,46E-10	6,79E-09	1,33E-10	1,32E-10	1,92E-08	2,41E-09	0,00E+00	6,53E-11	7,40E-10	6,72E-11	-4,29E-07
HTP - NC	CTUh	1,71E-05	4,97E-08	4,21E-08	1,72E-05	7,08E-08	3,37E-08	3,74E-09	2,98E-09	8,34E-07	6,87E-08	0,00E+00	2,51E-09	1,05E-08	1,04E-09	-1,26E-05
SQP	-	8,25E+02	7,19E+01	3,21E+02	1,22E+03	3,92E+01	1,81E+00	3,34E+00	1,53E+00	2,48E+01	9,64E+01	0,00E+00	3,63E+00	5,07E-01	5,44E+00	-4,42E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143612611133M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,03E+02	7,74E-01	6,77E+01	4,72E+02	5,46E-01	4,97E-01	1,54E+00	2,40E-01	4,52E+00	4,65E+01	0,00E+00	3,92E-02	1,44E-01	3,66E-02	-1,78E+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	4,03E+02	7,74E-01	6,77E+01	4,72E+02	5,46E-01	4,97E-01	1,54E+00	2,40E-01	4,52E+00	4,65E+01	0,00E+00	3,92E-02	1,44E-01	3,66E-02	-1,78E+02
PENRE	MJ	1,77E+03	6,09E+01	8,68E+01	1,92E+03	8,10E+01	1,43E+01	7,24E+00	1,02E+00	2,09E+01	2,56E+02	0,00E+00	3,06E+00	1,48E+00	2,19E+00	-9,28E+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	1,77E+03	6,09E+01	8,68E+01	1,92E+03	8,10E+01	1,43E+01	7,24E+00	1,02E+00	2,09E+01	2,56E+02	0,00E+00	3,06E+00	1,48E+00	2,19E+00	-9,28E+02
SM	kg	9,46E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,46E-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	6,42E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,42E-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	4,13E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,13E-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	1,29E+00	1,31E-02	2,87E-02	1,33E+00	1,05E-02	1,57E-02	5,23E-03	0,00E+00	4,70E-02	6,27E-02	0,00E+00	6,27E-04	5,23E-03	2,61E-03	-5,15E-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	5,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,25E+00	0,00E+00	9,22E+00	1,25E+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	4,15E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,15E-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	1,62E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,62E-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	2,80E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,13E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,13E-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	2,21E+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: 143612611133M1

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: 143612611133М1



Вот как вы можете связаться с нами

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