



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1340
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
Варианты регулирования	KaControl	



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 HK P



Номер предмета: 143612613121C1

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	9,94E+01	2,22E+00	9,79E-01	1,03E+02	3,27E+00	3,97E-01	1,91E-01	5,09E-02	9,26E-01	6,45E+00	0,00E+00	1,11E-01	3,74E+00	5,56E-02	-4,49E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,91E+01	2,21E+00	3,55E+00	1,05E+02	3,26E+00	3,92E-01	1,79E-01	4,48E-02	9,14E-01	5,66E+00	0,00E+00	1,11E-01	3,74E+00	5,56E-02	-4,45E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,89E-01	4,63E-03	-2,58E+00	-2,76E+00	4,63E-03	3,09E-03	7,72E-03	-4,63E-03	7,72E-03	7,84E-01	0,00E+00	2,70E-04	7,10E-04	5,56E-04	-2,16E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,66E-01	1,54E-03	6,17E-03	4,74E-01	5,28E-04	3,92E-04	3,09E-03	1,08E-02	4,63E-03	7,72E-03	0,00E+00	4,17E-05	9,39E-05	5,57E-05	-3,23E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,57E-06	5,51E-07	1,85E-07	5,31E-06	7,59E-07	1,68E-08	1,53E-08	4,24E-09	5,51E-08	3,84E-07	0,00E+00	2,78E-08	3,21E-08	1,68E-08	-2,99E-06
AP	mol H+ eq	1,10E+00	7,72E-03	7,72E-03	1,12E+00	1,70E-02	1,54E-03	7,35E-04	3,41E-04	3,70E-02	1,70E-02	0,00E+00	3,55E-04	7,69E-04	4,65E-04	-6,51E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,99E-02	1,43E-04	4,63E-03	9,47E-02	9,86E-05	1,18E-04	3,69E-05	1,54E-05	3,09E-03	1,54E-03	0,00E+00	7,22E-06	2,70E-05	1,61E-05	-5,40E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,15E-01	1,54E-03	3,09E-03	1,20E-01	6,17E-03	4,43E-04	1,93E-04	7,56E-05	1,54E-03	4,63E-03	0,00E+00	7,93E-05	2,98E-04	1,61E-04	-5,56E-02
EP - территория	mol N eq	1,30E+00	1,85E-02	2,01E-02	1,34E+00	6,02E-02	3,09E-03	1,54E-03	5,02E-04	2,78E-02	4,63E-02	0,00E+00	1,54E-03	3,09E-03	1,54E-03	-6,45E-01
POCP	kg NMVOC	3,89E-01	4,63E-03	4,63E-03	3,98E-01	1,54E-02	1,54E-03	3,83E-04	1,58E-04	7,72E-03	1,08E-02	0,00E+00	2,21E-04	7,05E-04	4,29E-04	-1,87E-01
ADPE	kg Sb eq	1,63E-02	5,28E-06	6,44E-06	1,63E-02	3,12E-06	2,41E-06	1,17E-06	7,50E-07	1,54E-03	1,61E-05	0,00E+00	2,65E-07	7,64E-07	1,81E-07	-1,23E-02
ADPF	MJ	1,21E+03	3,60E+01	5,12E+01	1,30E+03	4,79E+01	8,43E+00	4,28E+00	5,90E-01	1,23E+01	1,51E+02	0,00E+00	1,81E+00	8,75E-01	1,29E+00	-5,48E+02
WDP	m³ depriv.	3,03E+01	1,20E-01	1,47E-01	3,06E+01	7,87E-02	5,06E-01	5,56E-02	2,62E-02	8,01E-01	2,02E-01	0,00E+00	6,17E-03	6,02E-02	5,56E-02	-9,63E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,74E+01	2,19E+00	3,55E+00	1,03E+02	3,24E+00	3,83E-01	1,78E-01	5,40E-02	8,98E-01	5,62E+00	0,00E+00	1,11E-01	3,74E+00	5,40E-02	-4,32E+01
PM	disease inc.	7,94E-06	1,93E-07	6,05E-08	8,20E-06	1,08E-07	2,65E-08	4,97E-09	3,20E-09	1,10E-07	8,01E-08	0,00E+00	9,76E-09	5,40E-09	9,01E-09	-3,38E-06
IR	kBq U-235 eq	1,02E+01	1,82E-01	5,60E-01	1,10E+01	2,24E-01	2,78E-02	1,28E-01	1,54E-03	1,19E-01	5,31E+00	0,00E+00	9,26E-03	7,72E-03	6,17E-03	-4,74E+00
ETP - FW	CTUe	6,72E+03	2,81E+01	2,65E+01	6,77E+03	2,96E+01	9,15E+00	3,52E+00	1,52E+00	2,95E+02	7,04E+01	0,00E+00	1,41E+00	1,39E+01	9,22E-01	-4,76E+03
HTP - C	CTUh	6,29E-07	7,70E-10	7,78E-10	6,30E-07	5,59E-10	4,01E-09	7,84E-11	7,78E-11	1,14E-08	1,42E-09	0,00E+00	3,86E-11	4,37E-10	3,97E-11	-2,53E-07
HTP - NC	CTUh	1,09E-05	2,93E-08	2,49E-08	1,09E-05	4,18E-08	1,99E-08	2,21E-09	1,76E-09	4,92E-07	4,06E-08	0,00E+00	1,48E-09	6,17E-09	6,14E-10	-7,44E-06
SQP	-	6,61E+02	4,24E+01	1,90E+02	8,93E+02	2,32E+01	1,07E+00	1,98E+00	9,01E-01	1,46E+01	5,70E+01	0,00E+00	2,15E+00	2,99E-01	3,21E+00	-2,61E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P

Номер предмета: 143612613121C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,75E+02	4,57E-01	4,00E+01	3,16E+02	3,23E-01	2,93E-01	9,08E-01	1,42E-01	2,67E+00	2,75E+01	0,00E+00	2,32E-02	8,49E-02	2,16E-02	-1,05E+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	2,75E+02	4,57E-01	4,00E+01	3,16E+02	3,23E-01	2,93E-01	9,08E-01	1,42E-01	2,67E+00	2,75E+01	0,00E+00	2,32E-02	8,49E-02	2,16E-02	-1,05E+02
PENRE	MJ	1,21E+03	3,60E+01	5,12E+01	1,30E+03	4,79E+01	8,43E+00	4,28E+00	6,02E-01	1,23E+01	1,51E+02	0,00E+00	1,81E+00	8,75E-01	1,29E+00	-5,48E+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	1,21E+03	3,60E+01	5,12E+01	1,30E+03	4,79E+01	8,43E+00	4,28E+00	6,02E-01	1,23E+01	1,51E+02	0,00E+00	1,81E+00	8,75E-01	1,29E+00	-5,48E+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	6,09E-01	7,72E-03	1,70E-02	6,34E-01	6,17E-03	9,26E-03	3,09E-03	0,00E+00	2,78E-02	3,70E-02	0,00E+00	3,70E-04	3,09E-03	1,54E-03	-3,04E-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	5,45E+00	5,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,65E+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	1,30E+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 HK P

Номер предмета: 143612613121C1



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.



Номер предмета: 143612613121C1

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 HK P

Номер предмета: 143612613121C1



Вот как вы можете связаться с нами

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