



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	2590
Система	4-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: 143614613146C1



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	1,63E+02	3,63E+00	1,60E+00	1,68E+02	5,35E+00	6,49E-01	3,13E-01	8,33E-02	1,51E+00	1,06E+01	0,00E+00	1,82E-01	6,11E+00	9,09E-02	-7,35E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,62E+02	3,61E+00	5,81E+00	1,72E+02	5,33E+00	6,41E-01	2,93E-01	7,32E-02	1,49E+00	9,26E+00	0,00E+00	1,82E-01	6,11E+00	9,09E-02	-7,27E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,10E-01	7,57E-03	-4,22E+00	-4,52E+00	7,57E-03	5,05E-03	1,26E-02	-7,57E-03	1,26E-02	1,28E+00	0,00E+00	4,41E-04	1,16E-03	9,09E-04	-3,53E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,62E-01	2,52E-03	1,01E-02	7,75E-01	8,63E-04	6,41E-04	5,05E-03	1,77E-02	7,57E-03	1,26E-02	0,00E+00	6,82E-05	1,53E-04	9,11E-05	-5,28E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,48E-06	9,01E-07	3,03E-07	8,68E-06	1,24E-06	2,75E-08	2,50E-08	6,94E-09	9,01E-08	6,29E-07	0,00E+00	4,54E-08	5,25E-08	2,75E-08	-4,90E-06
AP	mol H+ eq	1,80E+00	1,26E-02	1,26E-02	1,83E+00	2,78E-02	2,52E-03	1,20E-03	5,58E-04	6,06E-02	2,78E-02	0,00E+00	5,81E-04	1,26E-03	7,60E-04	-1,07E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,47E-01	2,34E-04	7,57E-03	1,55E-01	1,61E-04	1,94E-04	6,03E-05	2,52E-05	5,05E-03	2,52E-03	0,00E+00	1,18E-05	4,42E-05	2,63E-05	-8,83E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,89E-01	2,52E-03	5,05E-03	1,96E-01	1,01E-02	7,24E-04	3,16E-04	1,24E-04	2,52E-03	7,57E-03	0,00E+00	1,30E-04	4,87E-04	2,63E-04	-9,09E-02
EP - территория	mol N eq	2,13E+00	3,03E-02	3,28E-02	2,19E+00	9,84E-02	5,05E-03	2,52E-03	8,21E-04	4,54E-02	7,57E-02	0,00E+00	2,52E-03	5,05E-03	2,52E-03	-1,06E+00
POCP	kg NMVOC	6,35E-01	7,57E-03	7,57E-03	6,51E-01	2,52E-02	2,52E-03	6,26E-04	2,58E-04	1,26E-02	1,77E-02	0,00E+00	3,61E-04	1,15E-03	7,02E-04	-3,05E-01
ADPE	kg Sb eq	2,66E-02	8,63E-06	1,05E-05	2,66E-02	5,10E-06	3,94E-06	1,91E-06	1,23E-06	2,52E-03	2,63E-05	0,00E+00	4,34E-07	1,25E-06	2,95E-07	-2,02E-02
ADPF	MJ	1,99E+03	5,88E+01	8,38E+01	2,13E+03	7,82E+01	1,38E+01	6,99E+00	9,64E-01	2,01E+01	2,47E+02	0,00E+00	2,95E+00	1,43E+00	2,12E+00	-8,96E+02
WDP	m³ depriv.	4,95E+01	1,97E-01	2,40E-01	5,00E+01	1,29E-01	8,28E-01	9,09E-02	4,29E-02	1,31E+00	3,31E-01	0,00E+00	1,01E-02	9,84E-02	9,09E-02	-1,58E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,59E+02	3,58E+00	5,81E+00	1,69E+02	5,30E+00	6,26E-01	2,90E-01	8,83E-02	1,47E+00	9,19E+00	0,00E+00	1,82E-01	6,11E+00	8,83E-02	-7,07E+01
PM	disease inc.	1,30E-05	3,16E-07	9,89E-08	1,34E-05	1,77E-07	4,34E-08	8,13E-09	5,23E-09	1,80E-07	1,31E-07	0,00E+00	1,60E-08	8,83E-09	1,47E-08	-5,53E-06
IR	kBq U-235 eq	1,68E+01	2,98E-01	9,16E-01	1,80E+01	3,66E-01	4,54E-02	2,10E-01	2,52E-03	1,94E-01	8,68E+00	0,00E+00	1,51E-02	1,26E-02	1,01E-02	-7,75E+00
ETP - FW	CTUe	1,10E+04	4,59E+01	4,34E+01	1,11E+04	4,85E+01	1,50E+01	5,76E+00	2,49E+00	4,82E+02	1,15E+02	0,00E+00	2,31E+00	2,28E+01	1,51E+00	-7,79E+03
HTP - C	CTUh	1,03E-06	1,26E-09	1,27E-09	1,03E-06	9,14E-10	6,56E-09	1,28E-10	1,27E-10	1,86E-08	2,33E-09	0,00E+00	6,31E-11	7,14E-10	6,49E-11	-4,14E-07
HTP - NC	CTUh	1,78E-05	4,80E-08	4,06E-08	1,79E-05	6,84E-08	3,26E-08	3,61E-09	2,88E-09	8,05E-07	6,64E-08	0,00E+00	2,42E-09	1,01E-08	1,00E-09	-1,22E-05
SQP	-	1,08E+03	6,94E+01	3,10E+02	1,46E+03	3,79E+01	1,75E+00	3,23E+00	1,47E+00	2,40E+01	9,31E+01	0,00E+00	3,51E+00	4,90E-01	5,25E+00	-4,27E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P

Номер предмета: 143614613146C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,50E+02	7,47E-01	6,54E+01	5,16E+02	5,28E-01	4,80E-01	1,48E+00	2,32E-01	4,37E+00	4,49E+01	0,00E+00	3,79E-02	1,39E-01	3,53E-02	-1,72E+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	4,50E+02	7,47E-01	6,54E+01	5,16E+02	5,28E-01	4,80E-01	1,48E+00	2,32E-01	4,37E+00	4,49E+01	0,00E+00	3,79E-02	1,39E-01	3,53E-02	-1,72E+02
PENRE	MJ	1,99E+03	5,88E+01	8,38E+01	2,13E+03	7,82E+01	1,38E+01	6,99E+00	9,84E-01	2,01E+01	2,47E+02	0,00E+00	2,95E+00	1,43E+00	2,12E+00	-8,96E+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	1,99E+03	5,88E+01	8,38E+01	2,13E+03	7,82E+01	1,38E+01	6,99E+00	9,84E-01	2,01E+01	2,47E+02	0,00E+00	2,95E+00	1,43E+00	2,12E+00	-8,96E+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	9,96E-01	1,26E-02	2,78E-02	1,04E+00	1,01E-02	1,51E-02	5,05E-03	0,00E+00	4,54E-02	6,06E-02	0,00E+00	6,06E-04	5,05E-03	2,52E-03	-4,97E-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	8,91E+00	8,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,70E+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	2,13E+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



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 HK P

Номер предмета: 143614613146C1



Вот как вы можете связаться с нами

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