



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	2990
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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: 143614611154C1



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	1,47E+02	4,09E+00	1,80E+00	1,52E+02	6,03E+00	7,30E-01	3,52E-01	9,38E-02	1,71E+00	1,19E+01	0,00E+00	2,05E-01	6,88E+00	1,02E-01	-8,27E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,46E+02	4,06E+00	6,54E+00	1,57E+02	6,00E+00	7,22E-01	3,30E-01	8,24E-02	1,68E+00	1,04E+01	0,00E+00	2,05E-01	6,88E+00	1,02E-01	-8,19E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-8,58E-01	8,53E-03	-4,75E+00	-5,60E+00	8,53E-03	5,68E-03	1,42E-02	-8,53E-03	1,42E-02	1,44E+00	0,00E+00	4,96E-04	1,31E-03	1,02E-03	-3,98E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,13E+00	2,84E-03	1,14E-02	1,14E+00	9,72E-04	7,22E-04	5,68E-03	1,99E-02	8,53E-03	1,42E-02	0,00E+00	7,67E-05	1,73E-04	1,03E-04	-5,94E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,76E-06	1,01E-06	3,41E-07	1,11E-05	1,40E-06	3,10E-08	2,82E-08	7,82E-09	1,01E-07	7,08E-07	0,00E+00	5,12E-08	5,91E-08	3,10E-08	-5,51E-06
AP	mol H+ eq	1,96E+00	1,42E-02	1,42E-02	1,99E+00	3,13E-02	2,84E-03	1,35E-03	6,28E-04	6,82E-02	3,13E-02	0,00E+00	6,54E-04	1,42E-03	8,56E-04	-1,20E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,60E-01	2,64E-04	8,53E-03	1,69E-01	1,82E-04	2,18E-04	6,79E-05	2,84E-05	5,68E-03	2,84E-03	0,00E+00	1,33E-05	4,97E-05	2,96E-05	-9,95E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,81E-01	2,84E-03	5,68E-03	1,89E-01	1,14E-02	8,16E-04	3,55E-04	1,39E-04	2,84E-03	8,53E-03	0,00E+00	1,46E-04	5,49E-04	2,96E-04	-1,02E-01
EP - территория	mol N eq	2,04E+00	3,41E-02	3,69E-02	2,11E+00	1,11E-01	5,68E-03	2,84E-03	9,25E-04	5,12E-02	8,53E-02	0,00E+00	2,84E-03	5,68E-03	2,84E-03	-1,19E+00
POCP	kg NMVOC	5,93E-01	8,53E-03	8,53E-03	6,10E-01	2,84E-02	2,84E-03	7,05E-04	2,90E-04	1,42E-02	1,99E-02	0,00E+00	4,06E-04	1,30E-03	7,90E-04	-3,44E-01
ADPE	kg Sb eq	2,86E-02	9,72E-06	1,19E-05	2,86E-02	5,74E-06	4,43E-06	2,15E-06	1,38E-06	2,84E-03	2,96E-05	0,00E+00	4,89E-07	1,41E-06	3,33E-07	-2,27E-02
ADPF	MJ	1,92E+03	6,62E+01	9,44E+01	2,08E+03	8,81E+01	1,55E+01	7,87E+00	1,09E+00	2,27E+01	2,78E+02	0,00E+00	3,33E+00	1,61E+00	2,38E+00	-1,01E+03
WDP	m³ depriv.	6,93E+01	2,22E-01	2,70E-01	6,97E+01	1,45E-01	9,32E-01	1,02E-01	4,83E-02	1,48E+00	3,72E-01	0,00E+00	1,14E-02	1,11E-01	1,02E-01	-1,77E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,43E+02	4,04E+00	6,54E+00	1,54E+02	5,97E+00	7,05E-01	3,27E-01	9,95E-02	1,65E+00	1,03E+01	0,00E+00	2,05E-01	6,88E+00	9,95E-02	-7,96E+01
PM	disease inc.	1,00E-05	3,55E-07	1,11E-07	1,05E-05	1,99E-07	4,89E-08	9,15E-09	5,88E-09	2,03E-07	1,48E-07	0,00E+00	1,80E-08	9,95E-09	1,66E-08	-6,22E-06
IR	kBq U-235 eq	1,38E+01	3,35E-01	1,03E+00	1,52E+01	4,12E-01	5,12E-02	2,36E-01	2,84E-03	2,19E-01	9,78E+00	0,00E+00	1,71E-02	1,42E-02	1,14E-02	-8,73E+00
ETP - FW	CTUe	1,21E+04	5,17E+01	4,89E+01	1,22E+04	5,46E+01	1,69E+01	6,48E+00	2,80E+00	5,43E+02	1,30E+02	0,00E+00	2,60E+00	2,57E+01	1,70E+00	-8,77E+03
HTP - C	CTUh	7,64E-07	1,42E-09	1,43E-09	7,67E-07	1,03E-09	7,39E-09	1,44E-10	1,43E-10	2,09E-08	2,62E-09	0,00E+00	7,11E-11	8,04E-10	7,30E-11	-4,66E-07
HTP - NC	CTUh	1,86E-05	5,40E-08	4,58E-08	1,87E-05	7,70E-08	3,67E-08	4,06E-09	3,24E-09	9,07E-07	7,48E-08	0,00E+00	2,73E-09	1,14E-08	1,13E-09	-1,37E-05
SQP	-	8,97E+02	7,82E+01	3,50E+02	1,32E+03	4,26E+01	1,97E+00	3,64E+00	1,66E+00	2,70E+01	1,05E+02	0,00E+00	3,95E+00	5,51E-01	5,91E+00	-4,80E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P

Номер предмета: 143614611154C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,38E+02	8,41E-01	7,36E+01	5,13E+02	5,94E-01	5,40E-01	1,67E+00	2,61E-01	4,92E+00	5,06E+01	0,00E+00	4,26E-02	1,56E-01	3,98E-02	-1,93E+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	4,38E+02	8,41E-01	7,36E+01	5,13E+02	5,94E-01	5,40E-01	1,67E+00	2,61E-01	4,92E+00	5,06E+01	0,00E+00	4,26E-02	1,56E-01	3,98E-02	-1,93E+02
PENRE	MJ	1,92E+03	6,62E+01	9,44E+01	2,08E+03	8,81E+01	1,55E+01	7,87E+00	1,11E+00	2,27E+01	2,78E+02	0,00E+00	3,33E+00	1,61E+00	2,38E+00	-1,01E+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	1,92E+03	6,62E+01	9,44E+01	2,08E+03	8,81E+01	1,55E+01	7,87E+00	1,11E+00	2,27E+01	2,78E+02	0,00E+00	3,33E+00	1,61E+00	2,38E+00	-1,01E+03
SM	kg	1,03E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-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	6,99E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,99E-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	4,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,49E-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	1,40E+00	1,42E-02	3,13E-02	1,45E+00	1,14E-02	1,71E-02	5,68E-03	0,00E+00	5,12E-02	6,82E-02	0,00E+00	6,82E-04	5,68E-03	2,84E-03	-5,60E-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	5,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,44E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,54E+00	0,00E+00	1,00E+01	1,36E+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	4,52E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,52E-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	1,76E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,76E-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	3,04E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,75E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,75E-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	2,40E+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: 143614611154C1



Вот как вы можете связаться с нами

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