



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	245
длина	мм	1200
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий черного 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

Номер предмета: 143244611419C1



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	7,89E+01	1,89E+00	8,31E-01	8,16E+01	2,78E+00	3,37E-01	1,62E-01	4,32E-02	7,86E-01	5,48E+00	0,00E+00	9,44E-02	3,17E+00	4,72E-02	-3,81E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,84E+01	1,87E+00	3,01E+00	8,33E+01	2,76E+00	3,33E-01	1,52E-01	3,80E-02	7,76E-01	4,81E+00	0,00E+00	9,44E-02	3,17E+00	4,72E-02	-3,77E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,34E-01	3,93E-03	-2,19E+00	-2,52E+00	3,93E-03	2,62E-03	6,55E-03	-3,93E-03	6,55E-03	6,66E-01	0,00E+00	2,29E-04	6,03E-04	4,72E-04	-1,83E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,56E-01	1,31E-03	5,24E-03	8,62E-01	4,48E-04	3,33E-04	2,62E-03	9,17E-03	3,93E-03	6,55E-03	0,00E+00	3,54E-05	7,97E-05	4,73E-05	-2,74E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,75E-06	4,68E-07	1,57E-07	6,38E-06	6,45E-07	1,43E-08	1,30E-08	3,60E-09	4,68E-08	3,26E-07	0,00E+00	2,36E-08	2,73E-08	1,43E-08	-2,54E-06
AP	mol H+ eq	9,19E-01	6,55E-03	6,55E-03	9,32E-01	1,44E-02	1,31E-03	6,24E-04	2,90E-04	3,15E-02	1,44E-02	0,00E+00	3,01E-04	6,53E-04	3,94E-04	-5,53E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,86E-02	1,22E-04	3,93E-03	8,26E-02	8,37E-05	1,01E-04	3,13E-05	1,31E-05	2,62E-03	1,31E-03	0,00E+00	6,13E-06	2,29E-05	1,36E-05	-4,59E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,98E-02	1,31E-03	2,62E-03	9,37E-02	5,24E-03	3,76E-04	1,64E-04	6,42E-05	1,31E-03	3,93E-03	0,00E+00	6,74E-05	2,53E-04	1,36E-04	-4,72E-02
EP - территория	mol N eq	9,91E-01	1,57E-02	1,70E-02	1,02E+00	5,11E-02	2,62E-03	1,31E-03	4,26E-04	2,36E-02	3,93E-02	0,00E+00	1,31E-03	2,62E-03	1,31E-03	-5,48E-01
POCP	kg NMVOC	2,92E-01	3,93E-03	3,93E-03	3,00E-01	1,31E-02	1,31E-03	3,25E-04	1,34E-04	6,55E-03	9,17E-03	0,00E+00	1,87E-04	5,99E-04	3,64E-04	-1,59E-01
ADPE	kg Sb eq	1,32E-02	4,48E-06	5,46E-06	1,32E-02	2,65E-06	2,04E-06	9,93E-07	6,37E-07	1,31E-03	1,36E-05	0,00E+00	2,25E-07	6,49E-07	1,53E-07	-1,05E-02
ADPF	MJ	1,04E+03	3,05E+01	4,35E+01	1,12E+03	4,06E+01	7,15E+00	3,63E+00	5,01E-01	1,05E+01	1,28E+02	0,00E+00	1,53E+00	7,43E-01	1,10E+00	-4,65E+02
WDP	m³ depriv.	2,17E+01	1,02E-01	1,24E-01	2,20E+01	6,68E-02	4,30E-01	4,72E-02	2,23E-02	6,80E-01	1,72E-01	0,00E+00	5,24E-03	5,11E-02	4,72E-02	-8,18E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,67E+01	1,86E+00	3,01E+00	8,16E+01	2,75E+00	3,25E-01	1,51E-01	4,59E-02	7,63E-01	4,77E+00	0,00E+00	9,44E-02	3,17E+00	4,59E-02	-3,67E+01
PM	disease inc.	6,00E-06	1,64E-07	5,14E-08	6,22E-06	9,17E-08	2,25E-08	4,22E-09	2,71E-09	9,36E-08	6,80E-08	0,00E+00	8,28E-09	4,59E-09	7,65E-09	-2,87E-06
IR	kBq U-235 eq	1,22E+01	1,55E-01	4,76E-01	1,28E+01	1,90E-01	2,36E-02	1,09E-01	1,31E-03	1,01E-01	4,51E+00	0,00E+00	7,86E-03	6,55E-03	5,24E-03	-4,02E+00
ETP - FW	CTUe	5,96E+03	2,38E+01	2,25E+01	6,01E+03	2,52E+01	7,77E+00	2,99E+00	1,29E+00	2,50E+02	5,98E+01	0,00E+00	1,20E+00	1,18E+01	7,82E-01	-4,04E+03
HTP - C	CTUh	4,18E-07	6,54E-10	6,60E-10	4,19E-07	4,74E-10	3,41E-09	6,66E-11	6,60E-11	9,64E-09	1,21E-09	0,00E+00	3,28E-11	3,71E-10	3,37E-11	-2,15E-07
HTP - NC	CTUh	9,48E-06	2,49E-08	2,11E-08	9,53E-06	3,55E-08	1,69E-08	1,87E-09	1,49E-09	4,18E-07	3,45E-08	0,00E+00	1,26E-09	5,24E-09	5,22E-10	-6,32E-06
SQP	-	4,54E+02	3,60E+01	1,61E+02	6,51E+02	1,97E+01	9,09E-01	1,68E+00	7,65E-01	1,24E+01	4,84E+01	0,00E+00	1,82E+00	2,54E-01	2,73E+00	-2,21E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,86E+02	3,88E-01	3,39E+01	3,20E+02	2,74E-01	2,49E-01	7,71E-01	1,21E-01	2,27E+00	2,33E+01	0,00E+00	1,97E-02	7,21E-02	1,83E-02	-8,91E+01
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	2,86E+02	3,88E-01	3,39E+01	3,20E+02	2,74E-01	2,49E-01	7,71E-01	1,21E-01	2,27E+00	2,33E+01	0,00E+00	1,97E-02	7,21E-02	1,83E-02	-8,91E+01
PENRE	MJ	1,04E+03	3,05E+01	4,35E+01	1,12E+03	4,06E+01	7,15E+00	3,63E+00	5,11E-01	1,05E+01	1,28E+02	0,00E+00	1,53E+00	7,43E-01	1,10E+00	-4,65E+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	1,04E+03	3,05E+01	4,35E+01	1,12E+03	4,06E+01	7,15E+00	3,63E+00	5,11E-01	1,05E+01	1,28E+02	0,00E+00	1,53E+00	7,43E-01	1,10E+00	-4,65E+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	5,18E-01	6,55E-03	1,44E-02	5,39E-01	5,24E-03	7,86E-03	2,62E-03	0,00E+00	2,36E-02	3,15E-02	0,00E+00	3,15E-04	2,62E-03	1,31E-03	-2,58E-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	4,63E+00	4,63E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,40E+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	1,11E+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

Номер предмета: 143244611419C1



Вот как вы можете связаться с нами

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