



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2500
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	
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: 143294611645C1



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	2,25E+02	5,39E+00	2,37E+00	2,33E+02	7,94E+00	9,63E-01	4,64E-01	1,24E-01	2,25E+00	1,57E+01	0,00E+00	2,70E-01	9,06E+00	1,35E-01	-1,09E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,24E+02	5,36E+00	8,61E+00	2,38E+02	7,90E+00	9,51E-01	4,34E-01	1,09E-01	2,22E+00	1,37E+01	0,00E+00	2,70E-01	9,06E+00	1,35E-01	-1,08E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-9,55E-01	1,12E-02	-6,26E+00	-7,20E+00	1,12E-02	7,49E-03	1,87E-02	-1,12E-02	1,87E-02	1,90E+00	0,00E+00	6,54E-04	1,72E-03	1,35E-03	-5,24E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,45E+00	3,75E-03	1,50E-02	2,46E+00	1,28E-03	9,51E-04	7,49E-03	2,62E-02	1,12E-02	1,87E-02	0,00E+00	1,01E-04	2,28E-04	1,35E-04	-7,83E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,64E-05	1,34E-06	4,49E-07	1,82E-05	1,84E-06	4,08E-08	3,71E-08	1,03E-08	1,34E-07	9,33E-07	0,00E+00	6,74E-08	7,79E-08	4,08E-08	-7,27E-06
AP	mol H+ eq	2,63E+00	1,87E-02	1,87E-02	2,66E+00	4,12E-02	3,75E-03	1,78E-03	8,28E-04	8,99E-02	4,12E-02	0,00E+00	8,61E-04	1,87E-03	1,13E-03	-1,58E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,25E-01	3,48E-04	1,12E-02	2,36E-01	2,39E-04	2,87E-04	8,95E-05	3,75E-05	7,49E-03	3,75E-03	0,00E+00	1,75E-05	6,55E-05	3,90E-05	-1,31E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,57E-01	3,75E-03	7,49E-03	2,68E-01	1,50E-02	1,07E-03	4,68E-04	1,84E-04	3,75E-03	1,12E-02	0,00E+00	1,93E-04	7,23E-04	3,90E-04	-1,35E-01
EP - территория	mol N eq	2,83E+00	4,49E-02	4,87E-02	2,93E+00	1,46E-01	7,49E-03	3,75E-03	1,22E-03	6,74E-02	1,12E-01	0,00E+00	3,75E-03	7,49E-03	3,75E-03	-1,57E+00
POCP	kg NMVOC	8,34E-01	1,12E-02	1,12E-02	8,57E-01	3,75E-02	3,75E-03	9,29E-04	3,82E-04	1,87E-02	2,62E-02	0,00E+00	5,36E-04	1,71E-03	1,04E-03	-4,53E-01
ADPE	kg Sb eq	3,76E-02	1,28E-05	1,56E-05	3,76E-02	7,57E-06	5,84E-06	2,84E-06	1,82E-06	3,75E-03	3,90E-05	0,00E+00	6,44E-07	1,85E-06	4,38E-07	-3,00E-02
ADPF	MJ	2,98E+03	8,73E+01	1,24E+02	3,20E+03	1,16E+02	2,05E+01	1,04E+01	1,43E+00	2,99E+01	3,66E+02	0,00E+00	4,38E+00	2,12E+00	3,14E+00	-1,33E+03
WDP	m³ depriv.	6,22E+01	2,92E-01	3,56E-01	6,28E+01	1,91E-01	1,23E+00	1,35E-01	6,37E-02	1,94E+00	4,91E-01	0,00E+00	1,50E-02	1,46E-01	1,35E-01	-2,34E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,19E+02	5,32E+00	8,61E+00	2,33E+02	7,87E+00	9,29E-01	4,31E-01	1,31E-01	2,18E+00	1,36E+01	0,00E+00	2,70E-01	9,06E+00	1,31E-01	-1,05E+02
PM	disease inc.	1,72E-05	4,68E-07	1,47E-07	1,78E-05	2,62E-07	6,44E-08	1,21E-08	7,75E-09	2,67E-07	1,94E-07	0,00E+00	2,37E-08	1,31E-08	2,19E-08	-8,20E-06
IR	kBq U-235 eq	3,49E+01	4,42E-01	1,36E+00	3,67E+01	5,43E-01	6,74E-02	3,11E-01	3,75E-03	2,88E-01	1,29E+01	0,00E+00	2,25E-02	1,87E-02	1,50E-02	-1,15E+01
ETP - FW	CTUe	1,70E+04	6,82E+01	6,44E+01	1,72E+04	7,19E+01	2,22E+01	8,54E+00	3,69E+00	7,15E+02	1,71E+02	0,00E+00	3,43E+00	3,38E+01	2,24E+00	-1,16E+04
HTP - C	CTUh	1,19E-06	1,87E-09	1,89E-09	1,20E-06	1,36E-09	9,74E-09	1,90E-10	1,89E-10	2,76E-08	3,45E-09	0,00E+00	9,36E-11	1,06E-09	9,63E-11	-6,14E-07
HTP - NC	CTUh	2,71E-05	7,12E-08	6,03E-08	2,72E-05	1,02E-07	4,83E-08	5,36E-09	4,27E-09	1,19E-06	9,85E-08	0,00E+00	3,60E-09	1,50E-08	1,49E-09	-1,81E-05
SQP	-	1,30E+03	1,03E+02	4,61E+02	1,86E+03	5,62E+01	2,60E+00	4,79E+00	2,19E+00	3,55E+01	1,38E+02	0,00E+00	5,21E+00	7,27E-01	7,79E+00	-6,33E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143294611645C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,17E+02	1,11E+00	9,70E+01	9,15E+02	7,83E-01	7,12E-01	2,20E+00	3,45E-01	6,48E+00	6,67E+01	0,00E+00	5,62E-02	2,06E-01	5,24E-02	-2,55E+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	8,17E+02	1,11E+00	9,70E+01	9,15E+02	7,83E-01	7,12E-01	2,20E+00	3,45E-01	6,48E+00	6,67E+01	0,00E+00	5,62E-02	2,06E-01	5,24E-02	-2,55E+02
PENRE	MJ	2,98E+03	8,73E+01	1,24E+02	3,20E+03	1,16E+02	2,05E+01	1,04E+01	1,46E+00	2,99E+01	3,66E+02	0,00E+00	4,38E+00	2,12E+00	3,14E+00	-1,33E+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	2,98E+03	8,73E+01	1,24E+02	3,20E+03	1,16E+02	2,05E+01	1,04E+01	1,46E+00	2,99E+01	3,66E+02	0,00E+00	4,38E+00	2,12E+00	3,14E+00	-1,33E+03
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	1,48E+00	1,87E-02	4,12E-02	1,54E+00	1,50E-02	2,25E-02	7,49E-03	0,00E+00	6,74E-02	8,99E-02	0,00E+00	8,99E-04	7,49E-03	3,75E-03	-7,38E-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	1,32E+01	1,32E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,01E+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	3,16E+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: 143294611645C1



Вот как вы можете связаться с нами

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