



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	210
ширина	мм	360
длина	мм	1850
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
Варианты регулирования	KaControl MC1	



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: 143362213132M1



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	1,45E+02	3,24E+00	1,43E+00	1,50E+02	4,77E+00	5,78E-01	2,79E-01	7,43E-02	1,35E+00	9,41E+00	0,00E+00	1,62E-01	5,45E+00	8,10E-02	-6,55E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,45E+02	3,22E+00	5,18E+00	1,53E+02	4,75E+00	5,72E-01	2,61E-01	6,53E-02	1,33E+00	8,26E+00	0,00E+00	1,62E-01	5,45E+00	8,10E-02	-6,48E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,76E-01	6,75E-03	-3,76E+00	-4,03E+00	6,75E-03	4,50E-03	1,13E-02	-6,75E-03	1,13E-02	1,14E+00	0,00E+00	3,93E-04	1,04E-03	8,10E-04	-3,15E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,79E-01	2,25E-03	9,00E-03	6,91E-01	7,70E-04	5,72E-04	4,50E-03	1,58E-02	6,75E-03	1,13E-02	0,00E+00	6,08E-05	1,37E-04	8,12E-05	-4,70E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,67E-06	8,03E-07	2,70E-07	7,74E-06	1,11E-06	2,45E-08	2,23E-08	6,19E-09	8,03E-08	5,60E-07	0,00E+00	4,05E-08	4,68E-08	2,45E-08	-4,37E-06
AP	mol H+ eq	1,61E+00	1,13E-02	1,13E-02	1,63E+00	2,48E-02	2,25E-03	1,07E-03	4,97E-04	5,40E-02	2,48E-02	0,00E+00	5,18E-04	1,12E-03	6,77E-04	-9,50E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,31E-01	2,09E-04	6,75E-03	1,38E-01	1,44E-04	1,73E-04	5,38E-05	2,25E-05	4,50E-03	2,25E-03	0,00E+00	1,05E-05	3,94E-05	2,34E-05	-7,88E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,68E-01	2,25E-03	4,50E-03	1,75E-01	9,00E-03	6,46E-04	2,81E-04	1,10E-04	2,25E-03	6,75E-03	0,00E+00	1,16E-04	4,34E-04	2,34E-04	-8,10E-02
EP - территория	mol N eq	1,89E+00	2,70E-02	2,93E-02	1,95E+00	8,78E-02	4,50E-03	2,25E-03	7,32E-04	4,05E-02	6,75E-02	0,00E+00	2,25E-03	4,50E-03	2,25E-03	-9,41E-01
POCP	kg NMVOC	5,67E-01	6,75E-03	6,75E-03	5,80E-01	2,25E-02	2,25E-03	5,58E-04	2,30E-04	1,13E-02	1,58E-02	0,00E+00	3,22E-04	1,03E-03	6,26E-04	-2,72E-01
ADPE	kg Sb eq	2,37E-02	7,70E-06	9,38E-06	2,37E-02	4,55E-06	3,51E-06	1,71E-06	1,09E-06	2,25E-03	2,34E-05	0,00E+00	3,87E-07	1,11E-06	2,63E-07	-1,80E-02
ADPF	MJ	1,77E+03	5,24E+01	7,47E+01	1,90E+03	6,98E+01	1,23E+01	6,23E+00	8,60E-01	1,80E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,63E+00	1,28E+00	1,89E+00	-7,99E+02
WDP	m³ depriv.	4,42E+01	1,76E-01	2,14E-01	4,46E+01	1,15E-01	7,38E-01	8,10E-02	3,83E-02	1,17E+00	2,95E-01	0,00E+00	9,00E-03	8,78E-02	8,10E-02	-1,40E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,42E+02	3,20E+00	5,18E+00	1,50E+02	4,73E+00	5,58E-01	2,59E-01	7,88E-02	1,31E+00	8,19E+00	0,00E+00	1,62E-01	5,45E+00	7,88E-02	-6,30E+01
PM	disease inc.	1,16E-05	2,81E-07	8,82E-08	1,20E-05	1,58E-07	3,87E-08	7,25E-09	4,66E-09	1,61E-07	1,17E-07	0,00E+00	1,42E-08	7,88E-09	1,31E-08	-4,93E-06
IR	kBq U-235 eq	1,49E+01	2,66E-01	8,17E-01	1,60E+01	3,26E-01	4,05E-02	1,87E-01	2,25E-03	1,73E-01	7,74E+00	0,00E+00	1,35E-02	1,13E-02	9,00E-03	-6,91E+00
ETP - FW	CTUe	9,79E+03	4,10E+01	3,87E+01	9,87E+03	4,32E+01	1,33E+01	5,13E+00	2,22E+00	4,30E+02	1,03E+02	0,00E+00	2,06E+00	2,03E+01	1,34E+00	-6,94E+03
HTP - C	CTUh	9,17E-07	1,12E-09	1,13E-09	9,19E-07	8,15E-10	5,85E-09	1,14E-10	1,13E-10	1,66E-08	2,07E-09	0,00E+00	5,63E-11	6,37E-10	5,78E-11	-3,69E-07
HTP - NC	CTUh	1,59E-05	4,28E-08	3,62E-08	1,59E-05	6,10E-08	2,90E-08	3,22E-09	2,57E-09	7,18E-07	5,92E-08	0,00E+00	2,16E-09	9,00E-09	8,96E-10	-1,08E-05
SQP	-	9,63E+02	6,19E+01	2,77E+02	1,30E+03	3,38E+01	1,56E+00	2,88E+00	1,31E+00	2,14E+01	8,30E+01	0,00E+00	3,13E+00	4,37E-01	4,68E+00	-3,80E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143362213132M1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,01E+02	6,66E-01	5,83E+01	4,60E+02	4,70E-01	4,28E-01	1,32E+00	2,07E-01	3,89E+00	4,01E+01	0,00E+00	3,38E-02	1,24E-01	3,15E-02	-1,53E+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	4,01E+02	6,66E-01	5,83E+01	4,60E+02	4,70E-01	4,28E-01	1,32E+00	2,07E-01	3,89E+00	4,01E+01	0,00E+00	3,38E-02	1,24E-01	3,15E-02	-1,53E+02
PENRE	MJ	1,77E+03	5,24E+01	7,47E+01	1,90E+03	6,98E+01	1,23E+01	6,23E+00	8,78E-01	1,80E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,63E+00	1,28E+00	1,89E+00	-7,99E+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	1,77E+03	5,24E+01	7,47E+01	1,90E+03	6,98E+01	1,23E+01	6,23E+00	8,78E-01	1,80E+01	2,20E+02	0,00E+00	2,63E+00	1,28E+00	1,89E+00	-7,99E+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	8,88E-01	1,13E-02	2,48E-02	9,24E-01	9,00E-03	1,35E-02	4,50E-03	0,00E+00	4,05E-02	5,40E-02	0,00E+00	5,40E-04	4,50E-03	2,25E-03	-4,43E-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	7,94E+00	7,94E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,41E+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	1,90E+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.



Номер предмета: 143362213132M1

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: 143362213132M1



Вот как вы можете связаться с нами

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