



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
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: 143324311413C1



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	6,56E+01	1,57E+00	6,90E-01	6,78E+01	2,31E+00	2,80E-01	1,35E-01	3,59E-02	6,53E-01	4,55E+00	0,00E+00	7,84E-02	2,64E+00	3,92E-02	-3,17E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,51E+01	1,56E+00	2,50E+00	6,92E+01	2,30E+00	2,77E-01	1,26E-01	3,16E-02	6,45E-01	4,00E+00	0,00E+00	7,84E-02	2,64E+00	3,92E-02	-3,14E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,78E-01	3,27E-03	-1,82E+00	-2,09E+00	3,27E-03	2,18E-03	5,45E-03	-3,27E-03	5,45E-03	5,53E-01	0,00E+00	1,90E-04	5,01E-04	3,92E-04	-1,52E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,11E-01	1,09E-03	4,36E-03	7,17E-01	3,72E-04	2,77E-04	2,18E-03	7,62E-03	3,27E-03	5,45E-03	0,00E+00	2,94E-05	6,62E-05	3,93E-05	-2,28E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,78E-06	3,89E-07	1,31E-07	5,30E-06	5,36E-07	1,19E-08	1,08E-08	3,00E-09	3,89E-08	2,71E-07	0,00E+00	1,96E-08	2,27E-08	1,19E-08	-2,11E-06
AP	mol H+ eq	7,64E-01	5,45E-03	5,45E-03	7,75E-01	1,20E-02	1,09E-03	5,18E-04	2,41E-04	2,61E-02	1,20E-02	0,00E+00	2,50E-04	5,42E-04	3,28E-04	-4,60E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,53E-02	1,01E-04	3,27E-03	6,87E-02	6,96E-05	8,35E-05	2,60E-05	1,09E-05	2,18E-03	1,09E-03	0,00E+00	5,10E-06	1,91E-05	1,13E-05	-3,81E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,46E-02	1,09E-03	2,18E-03	7,79E-02	4,36E-03	3,13E-04	1,36E-04	5,34E-05	1,09E-03	3,27E-03	0,00E+00	5,60E-05	2,10E-04	1,13E-04	-3,92E-02
EP - территория	mol N eq	8,23E-01	1,31E-02	1,42E-02	8,51E-01	4,25E-02	2,18E-03	1,09E-03	3,54E-04	1,96E-02	3,27E-02	0,00E+00	1,09E-03	2,18E-03	1,09E-03	-4,55E-01
POCP	kg NMVOC	2,43E-01	3,27E-03	3,27E-03	2,49E-01	1,09E-02	1,09E-03	2,70E-04	1,11E-04	5,45E-03	7,62E-03	0,00E+00	1,56E-04	4,98E-04	3,03E-04	-1,32E-01
ADPE	kg Sb eq	1,09E-02	3,72E-06	4,54E-06	1,09E-02	2,20E-06	1,70E-06	8,26E-07	5,29E-07	1,09E-03	1,13E-05	0,00E+00	1,87E-07	5,39E-07	1,27E-07	-8,71E-03
ADPF	MJ	8,68E+02	2,54E+01	3,62E+01	9,29E+02	3,38E+01	5,95E+00	3,02E+00	4,16E-01	8,69E+00	1,07E+02	0,00E+00	1,27E+00	6,18E-01	9,13E-01	-3,87E+02
WDP	m³ depriv.	1,81E+01	8,50E-02	1,03E-01	1,83E+01	5,55E-02	3,57E-01	3,92E-02	1,85E-02	5,65E-01	1,43E-01	0,00E+00	4,36E-03	4,25E-02	3,92E-02	-6,80E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,38E+01	1,55E+00	2,50E+00	6,78E+01	2,29E+00	2,70E-01	1,25E-01	3,81E-02	6,34E-01	3,96E+00	0,00E+00	7,84E-02	2,64E+00	3,81E-02	-3,05E+01
PM	disease inc.	4,99E-06	1,36E-07	4,27E-08	5,17E-06	7,62E-08	1,87E-08	3,51E-09	2,25E-09	7,78E-08	5,65E-08	0,00E+00	6,88E-09	3,81E-09	6,36E-09	-2,39E-06
IR	kBq U-235 eq	1,01E+01	1,29E-01	3,95E-01	1,07E+01	1,58E-01	1,96E-02	9,04E-02	1,09E-03	8,39E-02	3,75E+00	0,00E+00	6,53E-03	5,45E-03	4,36E-03	-3,34E+00
ETP - FW	CTUe	4,96E+03	1,98E+01	1,87E+01	5,00E+03	2,09E+01	6,46E+00	2,48E+00	1,07E+00	2,08E+02	4,97E+01	0,00E+00	9,98E-01	9,83E+00	6,50E-01	-3,36E+03
HTP - C	CTUh	3,47E-07	5,43E-10	5,49E-10	3,48E-07	3,94E-10	2,83E-09	5,53E-11	5,49E-11	8,02E-09	1,00E-09	0,00E+00	2,72E-11	3,08E-10	2,80E-11	-1,79E-07
HTP - NC	CTUh	7,88E-06	2,07E-08	1,75E-08	7,92E-06	2,95E-08	1,40E-08	1,56E-09	1,24E-09	3,47E-07	2,86E-08	0,00E+00	1,05E-09	4,36E-09	4,33E-10	-5,25E-06
SQP	-	3,77E+02	3,00E+01	1,34E+02	5,41E+02	1,63E+01	7,56E-01	1,39E+00	6,36E-01	1,03E+01	4,02E+01	0,00E+00	1,51E+00	2,11E-01	2,27E+00	-1,84E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143324311413C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,38E+02	3,22E-01	2,82E+01	2,66E+02	2,28E-01	2,07E-01	6,40E-01	1,00E-01	1,88E+00	1,94E+01	0,00E+00	1,63E-02	5,99E-02	1,52E-02	-7,41E+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	2,38E+02	3,22E-01	2,82E+01	2,66E+02	2,28E-01	2,07E-01	6,40E-01	1,00E-01	1,88E+00	1,94E+01	0,00E+00	1,63E-02	5,99E-02	1,52E-02	-7,41E+01
PENRE	MJ	8,68E+02	2,54E+01	3,62E+01	9,29E+02	3,38E+01	5,95E+00	3,02E+00	4,25E-01	8,69E+00	1,07E+02	0,00E+00	1,27E+00	6,18E-01	9,13E-01	-3,87E+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	8,68E+02	2,54E+01	3,62E+01	9,29E+02	3,38E+01	5,95E+00	3,02E+00	4,25E-01	8,69E+00	1,07E+02	0,00E+00	1,27E+00	6,18E-01	9,13E-01	-3,87E+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	4,31E-01	5,45E-03	1,20E-02	4,48E-01	4,36E-03	6,53E-03	2,18E-03	0,00E+00	1,96E-02	2,61E-02	0,00E+00	2,61E-04	2,18E-03	1,09E-03	-2,15E-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	3,84E+00	3,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,17E+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	9,19E-01	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: 143324311413C1



Вот как вы можете связаться с нами

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