



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1840
Система	2-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

Номер предмета: 143492611131C1



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	1,24E+02	3,45E+00	1,52E+00	1,29E+02	5,08E+00	6,16E-01	2,97E-01	7,91E-02	1,44E+00	1,00E+01	0,00E+00	1,73E-01	5,80E+00	8,63E-02	-6,98E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,23E+02	3,43E+00	5,52E+00	1,32E+02	5,06E+00	6,09E-01	2,78E-01	6,95E-02	1,42E+00	8,80E+00	0,00E+00	1,73E-01	5,80E+00	8,63E-02	-6,91E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,24E-01	7,19E-03	-4,00E+00	-4,72E+00	7,19E-03	4,80E-03	1,20E-02	-7,19E-03	1,20E-02	1,22E+00	0,00E+00	4,19E-04	1,10E-03	8,63E-04	-3,36E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,52E-01	2,40E-03	9,59E-03	9,64E-01	8,20E-04	6,09E-04	4,80E-03	1,68E-02	7,19E-03	1,20E-02	0,00E+00	6,47E-05	1,46E-04	8,66E-05	-5,01E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,24E-06	8,56E-07	2,88E-07	9,38E-06	1,18E-06	2,61E-08	2,38E-08	6,59E-09	8,56E-08	5,97E-07	0,00E+00	4,32E-08	4,99E-08	2,61E-08	-4,65E-06
AP	mol H+ eq	1,65E+00	1,20E-02	1,20E-02	1,68E+00	2,64E-02	2,40E-03	1,14E-03	5,30E-04	5,76E-02	2,64E-02	0,00E+00	5,52E-04	1,19E-03	7,22E-04	-1,01E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,35E-01	2,23E-04	7,19E-03	1,42E-01	1,53E-04	1,84E-04	5,73E-05	2,40E-05	4,80E-03	2,40E-03	0,00E+00	1,12E-05	4,20E-05	2,49E-05	-8,39E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,52E-01	2,40E-03	4,80E-03	1,60E-01	9,59E-03	6,88E-04	3,00E-04	1,18E-04	2,40E-03	7,19E-03	0,00E+00	1,23E-04	4,63E-04	2,49E-04	-8,63E-02
EP - территория	mol N eq	1,72E+00	2,88E-02	3,12E-02	1,78E+00	9,35E-02	4,80E-03	2,40E-03	7,80E-04	4,32E-02	7,19E-02	0,00E+00	2,40E-03	4,80E-03	2,40E-03	-1,00E+00
POCP	kg NMVOC	5,00E-01	7,19E-03	7,19E-03	5,15E-01	2,40E-02	2,40E-03	5,95E-04	2,45E-04	1,20E-02	1,68E-02	0,00E+00	3,43E-04	1,10E-03	6,67E-04	-2,90E-01
ADPE	kg Sb eq	2,41E-02	8,20E-06	1,00E-05	2,41E-02	4,84E-06	3,74E-06	1,82E-06	1,17E-06	2,40E-03	2,49E-05	0,00E+00	4,12E-07	1,19E-06	2,81E-07	-1,92E-02
ADPF	MJ	1,62E+03	5,59E+01	7,96E+01	1,76E+03	7,43E+01	1,31E+01	6,64E+00	9,16E-01	1,91E+01	2,35E+02	0,00E+00	2,81E+00	1,36E+00	2,01E+00	-8,51E+02
WDP	m³ depriv.	5,84E+01	1,87E-01	2,28E-01	5,88E+01	1,22E-01	7,87E-01	8,63E-02	4,08E-02	1,24E+00	3,14E-01	0,00E+00	9,59E-03	9,35E-02	8,63E-02	-1,50E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,21E+02	3,41E+00	5,52E+00	1,30E+02	5,04E+00	5,95E-01	2,76E-01	8,39E-02	1,40E+00	8,73E+00	0,00E+00	1,73E-01	5,80E+00	8,39E-02	-6,71E+01
PM	disease inc.	8,44E-06	3,00E-07	9,40E-08	8,84E-06	1,68E-07	4,12E-08	7,72E-09	4,96E-09	1,71E-07	1,24E-07	0,00E+00	1,52E-08	8,39E-09	1,40E-08	-5,25E-06
IR	kBq U-235 eq	1,16E+01	2,83E-01	8,70E-01	1,28E+01	3,48E-01	4,32E-02	1,99E-01	2,40E-03	1,85E-01	8,25E+00	0,00E+00	1,44E-02	1,20E-02	9,59E-03	-7,36E+00
ETP - FW	CTUe	1,02E+04	4,36E+01	4,12E+01	1,03E+04	4,60E+01	1,42E+01	5,47E+00	2,36E+00	4,58E+02	1,09E+02	0,00E+00	2,20E+00	2,17E+01	1,43E+00	-7,40E+03
HTP - C	CTUh	6,45E-07	1,20E-09	1,21E-09	6,47E-07	8,68E-10	6,23E-09	1,22E-10	1,21E-10	1,76E-08	2,21E-09	0,00E+00	6,00E-11	6,79E-10	6,16E-11	-3,93E-07
HTP - NC	CTUh	1,57E-05	4,56E-08	3,86E-08	1,58E-05	6,50E-08	3,09E-08	3,43E-09	2,73E-09	7,65E-07	6,31E-08	0,00E+00	2,30E-09	9,59E-09	9,54E-10	-1,16E-05
SQP	-	7,57E+02	6,59E+01	2,95E+02	1,12E+03	3,60E+01	1,66E+00	3,07E+00	1,40E+00	2,28E+01	8,85E+01	0,00E+00	3,33E+00	4,65E-01	4,99E+00	-4,05E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143492611131C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,70E+02	7,10E-01	6,21E+01	4,33E+02	5,01E-01	4,56E-01	1,41E+00	2,21E-01	4,15E+00	4,27E+01	0,00E+00	3,60E-02	1,32E-01	3,36E-02	-1,63E+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	3,70E+02	7,10E-01	6,21E+01	4,33E+02	5,01E-01	4,56E-01	1,41E+00	2,21E-01	4,15E+00	4,27E+01	0,00E+00	3,60E-02	1,32E-01	3,36E-02	-1,63E+02
PENRE	MJ	1,62E+03	5,59E+01	7,96E+01	1,76E+03	7,43E+01	1,31E+01	6,64E+00	9,35E-01	1,91E+01	2,35E+02	0,00E+00	2,81E+00	1,36E+00	2,01E+00	-8,51E+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	1,62E+03	5,59E+01	7,96E+01	1,76E+03	7,43E+01	1,31E+01	6,64E+00	9,35E-01	1,91E+01	2,35E+02	0,00E+00	2,81E+00	1,36E+00	2,01E+00	-8,51E+02
SM	kg	8,68E-02	0,00E+00	0,00E+00	8,68E-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
RSF	MJ	5,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,90E-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	3,79E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,79E-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	1,18E+00	1,20E-02	2,64E-02	1,22E+00	9,59E-03	1,44E-02	4,80E-03	0,00E+00	4,32E-02	5,76E-02	0,00E+00	5,76E-04	4,80E-03	2,40E-03	-4,72E-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	4,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,99E+00	0,00E+00	8,47E+00	1,15E+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	3,81E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,81E-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	1,48E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,48E-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	2,57E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,54E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,54E-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	2,02E+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: 143492611131C1



Вот как вы можете связаться с нами

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