



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
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-0012154)

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: 143326311129C1



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	9,66E+01	3,76E+00	1,60E+00	1,02E+02	6,23E+00	2,59E+00	2,59E-01	7,21E-02	1,41E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,76E-01	4,17E+00	8,83E-02	-7,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,61E+01	3,76E+00	3,29E+00	1,03E+02	6,23E+00	5,25E-01	2,52E-01	5,68E-02	1,40E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,76E-01	4,17E+00	8,79E-02	-7,53E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-9,37E-02	0,00E+00	-1,70E+00	-1,79E+00	1,02E-03	2,06E+00	1,27E-03	1,17E-04	4,49E-03	2,17E-01	0,00E+00	5,91E-05	9,72E-05	2,49E-04	-2,01E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,07E-01	1,82E-03	7,83E-03	6,16E-01	1,18E-03	3,61E-04	4,82E-03	1,52E-02	6,45E-03	4,27E-01	0,00E+00	8,60E-05	6,37E-05	6,40E-05	-8,35E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,54E-07	8,50E-08	3,19E-08	8,71E-07	1,09E-07	5,25E-09	8,46E-09	1,95E-09	1,92E-08	1,84E-05	0,00E+00	4,01E-09	1,76E-08	2,08E-09	-2,00E-06
AP	mol H+ eq	1,45E+00	9,36E-03	7,94E-03	1,47E+00	2,70E-02	2,20E-03	1,40E-03	4,37E-04	6,10E-02	9,19E-01	0,00E+00	4,36E-04	7,02E-04	6,26E-04	-1,05E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,18E-01	2,75E-04	4,62E-03	1,23E-01	1,88E-04	1,64E-04	2,00E-04	1,95E-05	4,85E-03	3,57E-02	0,00E+00	1,30E-05	1,87E-05	2,30E-05	-8,81E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,29E-01	2,57E-03	2,63E-03	1,35E-01	1,04E-02	5,00E-04	2,97E-04	9,96E-05	3,61E-03	2,55E-01	0,00E+00	1,19E-04	2,91E-04	2,35E-04	-9,31E-02
EP - территория	mol N eq	1,49E+00	2,64E-02	2,05E-02	1,54E+00	1,11E-01	4,60E-03	2,41E-03	6,51E-04	4,64E-02	2,90E+00	0,00E+00	1,22E-03	3,00E-03	2,51E-03	-1,06E+00
POCP	kg NMVOC	5,70E-01	1,52E-02	6,28E-03	5,92E-01	3,72E-02	1,93E-03	7,44E-04	2,57E-04	1,38E-02	8,43E-01	0,00E+00	7,12E-04	8,03E-04	8,48E-04	-4,21E-01
ADPE	kg Sb eq	1,30E-02	1,04E-05	5,81E-06	1,30E-02	5,43E-06	2,06E-06	1,04E-06	5,99E-07	7,79E-04	8,64E-04	0,00E+00	4,93E-07	3,30E-07	1,79E-07	-9,48E-03
ADPF	MJ	1,25E+03	5,69E+01	4,98E+01	1,36E+03	8,54E+01	1,10E+01	5,43E+00	7,50E-01	1,85E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,68E+00	6,98E-01	1,90E+00	-9,88E+02
WDP	m³ depriv.	4,47E+01	2,70E-01	1,40E-01	4,51E+01	2,17E-01	2,63E-01	1,09E-01	2,23E-02	6,88E-01	1,52E+01	0,00E+00	1,28E-02	4,45E-02	8,06E-02	-1,47E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,80E+01	3,77E+00	3,34E+00	1,05E+02	6,24E+00	5,27E-01	2,59E-01	7,21E-02	1,41E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,77E-01	4,17E+00	8,84E-02	-7,65E+01
PM	disease inc.	7,58E-06	3,68E-07	7,89E-08	8,03E-06	1,98E-07	4,02E-08	7,76E-09	4,63E-09	1,87E-07	5,83E-06	0,00E+00	1,74E-08	4,92E-09	1,35E-08	-6,23E-06
IR	kBq U-235 eq	7,02E+00	7,13E-02	7,83E-01	7,87E+00	5,19E-02	2,60E-02	1,30E-01	2,11E-03	1,69E-01	3,23E+02	0,00E+00	3,37E-03	4,68E-03	2,51E-03	-1,06E+01
ETP - FW	CTUe	9,78E+02	2,74E+01	1,12E+01	1,02E+03	4,15E+01	4,05E+00	1,58E+00	1,59E+00	8,27E+01	6,03E+02	0,00E+00	1,29E+00	9,19E+00	8,35E-01	-1,09E+03
HTP - C	CTUh	5,14E-07	1,66E-09	8,89E-10	5,17E-07	1,19E-09	5,08E-09	1,10E-10	3,88E-11	1,54E-08	9,59E-08	0,00E+00	7,84E-11	3,54E-10	4,92E-11	-3,78E-07
HTP - NC	CTUh	1,33E-05	4,07E-08	2,29E-08	1,34E-05	6,66E-08	2,38E-08	2,73E-09	9,58E-10	8,04E-07	2,17E-06	0,00E+00	1,92E-09	3,32E-09	5,51E-10	-1,06E-05
SQP	-	7,61E+02	5,73E+01	2,38E+02	1,06E+03	2,78E+01	1,15E+00	1,48E+00	9,23E-01	2,00E+01	4,06E+03	0,00E+00	2,71E+00	2,17E-01	4,36E+00	-3,22E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,15E+02	8,27E-01	5,23E+01	3,68E+02	5,79E-01	3,62E-01	1,18E+00	1,90E-01	4,07E+00	2,10E+03	0,00E+00	3,91E-02	6,10E-02	3,27E-02	-2,49E+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	3,15E+02	8,27E-01	5,23E+01	3,68E+02	5,79E-01	3,62E-01	1,18E+00	1,90E-01	4,07E+00	2,10E+03	0,00E+00	3,91E-02	6,10E-02	3,27E-02	-2,49E+02
PENRE	MJ	1,25E+03	5,69E+01	4,98E+01	1,36E+03	8,54E+01	1,10E+01	5,43E+00	7,61E-01	1,85E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,68E+00	6,98E-01	1,90E+00	-9,88E+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	1,25E+03	5,69E+01	4,98E+01	1,36E+03	8,54E+01	1,10E+01	5,43E+00	7,61E-01	1,85E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,68E+00	6,98E-01	1,90E+00	-9,88E+02
SM	kg	7,23E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,23E-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	4,91E-04	0,00E+00	0,00E+00	4,91E-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	3,16E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,16E-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	1,20E+00	1,12E-02	1,94E-02	1,23E+00	9,43E-03	1,29E-02	4,28E-03	9,34E-04	4,69E-02	2,34E+00	0,00E+00	5,32E-04	3,64E-03	2,09E-03	-5,70E-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	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,49E+00	0,00E+00	7,96E+00	1,05E+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	3,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,17E-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	1,24E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,24E-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	2,38E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	5,45E-06	0,00E+00	0,00E+00	5,45E-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	1,74E+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: 143326311129C1



Вот как вы можете связаться с нами

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