



Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1780
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	электромеханическое 230 В	



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: 14349461113000



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	1,14E+02	3,17E+00	1,40E+00	1,18E+02	4,67E+00	5,66E-01	2,73E-01	7,27E-02	1,32E+00	9,21E+00	0,00E+00	1,59E-01	5,33E+00	7,93E-02	-6,41E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,13E+02	3,15E+00	5,07E+00	1,22E+02	4,65E+00	5,60E-01	2,56E-01	6,39E-02	1,30E+00	8,09E+00	0,00E+00	1,59E-01	5,33E+00	7,93E-02	-6,35E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-6,65E-01	6,61E-03	-3,68E+00	-4,34E+00	6,61E-03	4,41E-03	1,10E-02	-6,61E-03	1,10E-02	1,12E+00	0,00E+00	3,85E-04	1,01E-03	7,93E-04	-3,08E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,75E-01	2,20E-03	8,81E-03	8,86E-01	7,54E-04	5,60E-04	4,41E-03	1,54E-02	6,61E-03	1,10E-02	0,00E+00	5,95E-05	1,34E-04	7,95E-05	-4,61E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,57E-06	7,87E-07	2,64E-07	8,62E-06	1,08E-06	2,40E-08	2,18E-08	6,06E-09	7,87E-08	5,49E-07	0,00E+00	3,97E-08	4,58E-08	2,40E-08	-4,27E-06
AP	mol H+ eq	1,52E+00	1,10E-02	1,10E-02	1,54E+00	2,42E-02	2,20E-03	1,05E-03	4,87E-04	5,29E-02	2,42E-02	0,00E+00	5,07E-04	1,10E-03	6,63E-04	-9,30E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,24E-01	2,05E-04	6,61E-03	1,31E-01	1,41E-04	1,69E-04	5,27E-05	2,20E-05	4,41E-03	2,20E-03	0,00E+00	1,03E-05	3,86E-05	2,29E-05	-7,71E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,40E-01	2,20E-03	4,41E-03	1,47E-01	8,81E-03	6,32E-04	2,75E-04	1,08E-04	2,20E-03	6,61E-03	0,00E+00	1,13E-04	4,25E-04	2,29E-04	-7,93E-02
EP - территория	mol N eq	1,58E+00	2,64E-02	2,86E-02	1,63E+00	8,59E-02	4,41E-03	2,20E-03	7,17E-04	3,97E-02	6,61E-02	0,00E+00	2,20E-03	4,41E-03	2,20E-03	-9,21E-01
POCP	kg NMVOC	4,60E-01	6,61E-03	6,61E-03	4,73E-01	2,20E-02	2,20E-03	5,46E-04	2,25E-04	1,10E-02	1,54E-02	0,00E+00	3,15E-04	1,01E-03	6,13E-04	-2,67E-01
ADPE	kg Sb eq	2,22E-02	7,54E-06	9,19E-06	2,22E-02	4,45E-06	3,44E-06	1,67E-06	1,07E-06	2,20E-03	2,29E-05	0,00E+00	3,79E-07	1,09E-06	2,58E-07	-1,76E-02
ADPF	MJ	1,49E+03	5,13E+01	7,32E+01	1,62E+03	6,83E+01	1,20E+01	6,10E+00	8,42E-01	1,76E+01	2,15E+02	0,00E+00	2,58E+00	1,25E+00	1,85E+00	-7,82E+02
WDP	m³ depriv.	5,37E+01	1,72E-01	2,09E-01	5,41E+01	1,12E-01	7,23E-01	7,93E-02	3,75E-02	1,14E+00	2,89E-01	0,00E+00	8,81E-03	8,59E-02	7,93E-02	-1,37E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,11E+02	3,13E+00	5,07E+00	1,19E+02	4,63E+00	5,46E-01	2,53E-01	7,71E-02	1,28E+00	8,02E+00	0,00E+00	1,59E-01	5,33E+00	7,71E-02	-6,17E+01
PM	disease inc.	7,76E-06	2,75E-07	8,64E-08	8,12E-06	1,54E-07	3,79E-08	7,10E-09	4,56E-09	1,57E-07	1,14E-07	0,00E+00	1,39E-08	7,71E-09	1,29E-08	-4,83E-06
IR	kBq U-235 eq	1,07E+01	2,60E-01	8,00E-01	1,18E+01	3,19E-01	3,97E-02	1,83E-01	2,20E-03	1,70E-01	7,58E+00	0,00E+00	1,32E-02	1,10E-02	8,81E-03	-6,76E+00
ETP - FW	CTUe	9,41E+03	4,01E+01	3,79E+01	9,49E+03	4,23E+01	1,31E+01	5,02E+00	2,17E+00	4,21E+02	1,00E+02	0,00E+00	2,02E+00	1,99E+01	1,32E+00	-6,80E+03
HTP - C	CTUh	5,92E-07	1,10E-09	1,11E-09	5,95E-07	7,98E-10	5,73E-09	1,12E-10	1,11E-10	1,62E-08	2,03E-09	0,00E+00	5,51E-11	6,24E-10	5,66E-11	-3,61E-07
HTP - NC	CTUh	1,44E-05	4,19E-08	3,55E-08	1,45E-05	5,97E-08	2,84E-08	3,15E-09	2,51E-09	7,03E-07	5,80E-08	0,00E+00	2,12E-09	8,81E-09	8,77E-10	-1,06E-05
SQP	-	6,95E+02	6,06E+01	2,71E+02	1,03E+03	3,31E+01	1,53E+00	2,82E+00	1,29E+00	2,09E+01	8,13E+01	0,00E+00	3,06E+00	4,27E-01	4,58E+00	-3,72E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14349461113000



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,40E+02	6,52E-01	5,71E+01	3,98E+02	4,61E-01	4,19E-01	1,30E+00	2,03E-01	3,81E+00	3,92E+01	0,00E+00	3,31E-02	1,21E-01	3,08E-02	-1,50E+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	3,40E+02	6,52E-01	5,71E+01	3,98E+02	4,61E-01	4,19E-01	1,30E+00	2,03E-01	3,81E+00	3,92E+01	0,00E+00	3,31E-02	1,21E-01	3,08E-02	-1,50E+02
PENRE	MJ	1,49E+03	5,13E+01	7,32E+01	1,62E+03	6,83E+01	1,20E+01	6,10E+00	8,59E-01	1,76E+01	2,15E+02	0,00E+00	2,58E+00	1,25E+00	1,85E+00	-7,82E+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	1,49E+03	5,13E+01	7,32E+01	1,62E+03	6,83E+01	1,20E+01	6,10E+00	8,59E-01	1,76E+01	2,15E+02	0,00E+00	2,58E+00	1,25E+00	1,85E+00	-7,82E+02
SM	kg	7,98E-02	0,00E+00	0,00E+00	7,98E-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	5,42E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,42E-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	3,48E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,48E-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	1,09E+00	1,10E-02	2,42E-02	1,12E+00	8,81E-03	1,32E-02	4,41E-03	0,00E+00	3,97E-02	5,29E-02	0,00E+00	5,29E-04	4,41E-03	2,20E-03	-4,34E-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	4,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,22E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,74E+00	0,00E+00	7,78E+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	3,50E-03	0,00E+00	0,00E+00	3,50E-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	1,36E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,36E-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	2,36E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,01E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,01E-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	1,86E+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: 14349461113000



Вот как вы можете связаться с нами

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