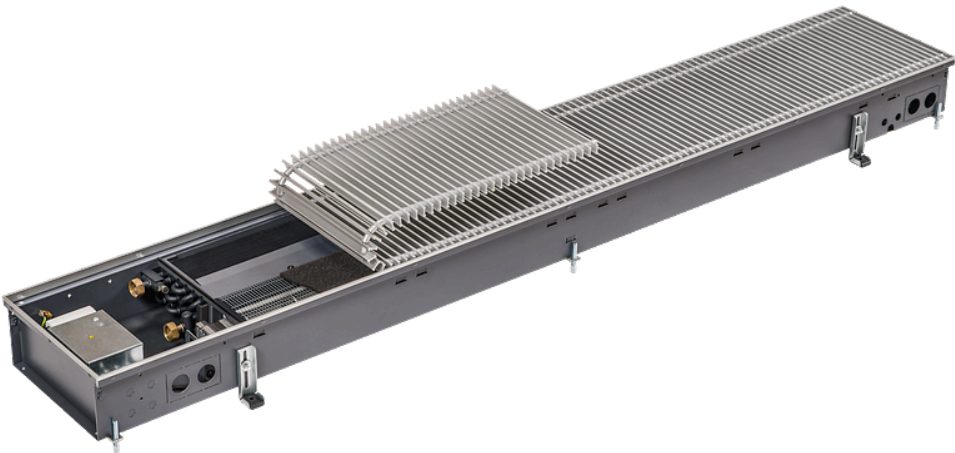




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	210
ширина	мм	360
длина	мм	1850
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: 14336421113200



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	1,33E+02	3,71E+00	1,63E+00	1,38E+02	5,46E+00	6,62E-01	3,19E-01	8,50E-02	1,55E+00	1,08E+01	0,00E+00	1,85E-01	6,23E+00	9,27E-02	-7,50E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,33E+02	3,68E+00	5,92E+00	1,42E+02	5,44E+00	6,54E-01	2,99E-01	7,47E-02	1,52E+00	9,45E+00	0,00E+00	1,85E-01	6,23E+00	9,27E-02	-7,42E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,78E-01	7,73E-03	-4,30E+00	-5,07E+00	7,73E-03	5,15E-03	1,29E-02	-7,73E-03	1,29E-02	1,31E+00	0,00E+00	4,50E-04	1,18E-03	9,27E-04	-3,61E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,02E+00	2,58E-03	1,03E-02	1,04E+00	8,81E-04	6,54E-04	5,15E-03	1,80E-02	7,73E-03	1,29E-02	0,00E+00	6,96E-05	1,57E-04	9,30E-05	-5,38E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,85E-06	9,20E-07	3,09E-07	1,01E-05	1,27E-06	2,81E-08	2,55E-08	7,08E-09	9,20E-08	6,41E-07	0,00E+00	4,64E-08	5,36E-08	2,81E-08	-5,00E-06
AP	mol H+ eq	1,77E+00	1,29E-02	1,29E-02	1,80E+00	2,83E-02	2,58E-03	1,23E-03	5,69E-04	6,18E-02	2,83E-02	0,00E+00	5,92E-04	1,28E-03	7,75E-04	-1,09E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,45E-01	2,39E-04	7,73E-03	1,53E-01	1,65E-04	1,98E-04	6,16E-05	2,58E-05	5,15E-03	2,58E-03	0,00E+00	1,21E-05	4,51E-05	2,68E-05	-9,02E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,64E-01	2,58E-03	5,15E-03	1,71E-01	1,03E-02	7,39E-04	3,22E-04	1,26E-04	2,58E-03	7,73E-03	0,00E+00	1,32E-04	4,97E-04	2,68E-04	-9,27E-02
EP - территория	mol N eq	1,85E+00	3,09E-02	3,35E-02	1,91E+00	1,00E-01	5,15E-03	2,58E-03	8,38E-04	4,64E-02	7,73E-02	0,00E+00	2,58E-03	5,15E-03	2,58E-03	-1,08E+00
POCP	kg NMVOC	5,37E-01	7,73E-03	7,73E-03	5,53E-01	2,58E-02	2,58E-03	6,39E-04	2,63E-04	1,29E-02	1,80E-02	0,00E+00	3,68E-04	1,18E-03	7,16E-04	-3,12E-01
ADPE	kg Sb eq	2,59E-02	8,81E-06	1,07E-05	2,59E-02	5,20E-06	4,02E-06	1,95E-06	1,25E-06	2,58E-03	2,68E-05	0,00E+00	4,43E-07	1,28E-06	3,01E-07	-2,06E-02
ADPF	MJ	1,74E+03	6,00E+01	8,55E+01	1,89E+03	7,99E+01	1,41E+01	7,14E+00	9,84E-01	2,06E+01	2,52E+02	0,00E+00	3,01E+00	1,46E+00	2,16E+00	-9,14E+02
WDP	m³ depriv.	6,28E+01	2,01E-01	2,45E-01	6,32E+01	1,31E-01	8,45E-01	9,27E-02	4,38E-02	1,34E+00	3,37E-01	0,00E+00	1,03E-02	1,00E-01	9,27E-02	-1,61E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,30E+02	3,66E+00	5,92E+00	1,40E+02	5,41E+00	6,39E-01	2,96E-01	9,02E-02	1,50E+00	9,38E+00	0,00E+00	1,85E-01	6,23E+00	9,02E-02	-7,21E+01
PM	disease inc.	9,07E-06	3,22E-07	1,01E-07	9,49E-06	1,80E-07	4,43E-08	8,29E-09	5,33E-09	1,84E-07	1,34E-07	0,00E+00	1,63E-08	9,02E-09	1,50E-08	-5,64E-06
IR	kBq U-235 eq	1,25E+01	3,04E-01	9,35E-01	1,37E+01	3,74E-01	4,64E-02	2,14E-01	2,58E-03	1,98E-01	8,86E+00	0,00E+00	1,55E-02	1,29E-02	1,03E-02	-7,91E+00
ETP - FW	CTUe	1,10E+04	4,69E+01	4,43E+01	1,11E+04	4,95E+01	1,53E+01	5,87E+00	2,54E+00	4,92E+02	1,17E+02	0,00E+00	2,36E+00	2,33E+01	1,54E+00	-7,95E+03
HTP - C	CTUh	6,93E-07	1,29E-09	1,30E-09	6,95E-07	9,33E-10	6,70E-09	1,31E-10	1,30E-10	1,90E-08	2,38E-09	0,00E+00	6,44E-11	7,29E-10	6,62E-11	-4,22E-07
HTP - NC	CTUh	1,69E-05	4,89E-08	4,15E-08	1,70E-05	6,98E-08	3,32E-08	3,68E-09	2,94E-09	8,22E-07	6,77E-08	0,00E+00	2,47E-09	1,03E-08	1,03E-09	-1,24E-05
SQP	-	8,13E+02	7,08E+01	3,17E+02	1,20E+03	3,86E+01	1,79E+00	3,30E+00	1,50E+00	2,44E+01	9,51E+01	0,00E+00	3,58E+00	5,00E-01	5,36E+00	-4,35E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,97E+02	7,62E-01	6,67E+01	4,65E+02	5,38E-01	4,89E-01	1,51E+00	2,37E-01	4,46E+00	4,59E+01	0,00E+00	3,86E-02	1,42E-01	3,61E-02	-1,75E+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	3,97E+02	7,62E-01	6,67E+01	4,65E+02	5,38E-01	4,89E-01	1,51E+00	2,37E-01	4,46E+00	4,59E+01	0,00E+00	3,86E-02	1,42E-01	3,61E-02	-1,75E+02
PENRE	MJ	1,74E+03	6,00E+01	8,55E+01	1,89E+03	7,99E+01	1,41E+01	7,14E+00	1,00E+00	2,06E+01	2,52E+02	0,00E+00	3,01E+00	1,46E+00	2,16E+00	-9,14E+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	1,74E+03	6,00E+01	8,55E+01	1,89E+03	7,99E+01	1,41E+01	7,14E+00	1,00E+00	2,06E+01	2,52E+02	0,00E+00	3,01E+00	1,46E+00	2,16E+00	-9,14E+02
SM	kg	9,33E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,33E-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	6,33E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,33E-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	4,07E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,07E-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	1,27E+00	1,29E-02	2,83E-02	1,31E+00	1,03E-02	1,55E-02	5,15E-03	0,00E+00	4,64E-02	6,18E-02	0,00E+00	6,18E-04	5,15E-03	2,58E-03	-5,07E-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	4,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,21E+00	0,00E+00	9,09E+00	1,23E+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	4,09E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,09E-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	1,59E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-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	2,76E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,02E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,02E-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	2,17E+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: 14336421113200



Вот как вы можете связаться с нами

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