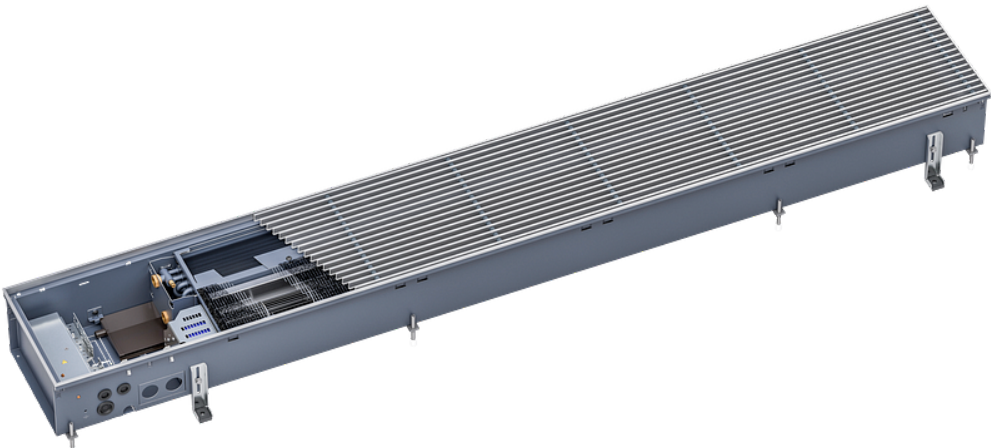




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1880
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
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: 14349461313200



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	2,96E+00	1,31E+00	1,37E+02	4,36E+00	5,29E-01	2,55E-01	6,79E-02	1,24E+00	8,60E+00	0,00E+00	1,48E-01	4,98E+00	7,41E-02	-5,99E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,32E+02	2,94E+00	4,73E+00	1,40E+02	4,34E+00	5,23E-01	2,39E-01	5,97E-02	1,22E+00	7,55E+00	0,00E+00	1,48E-01	4,98E+00	7,41E-02	-5,93E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,53E-01	6,18E-03	-3,44E+00	-3,68E+00	6,18E-03	4,12E-03	1,03E-02	-6,18E-03	1,03E-02	1,05E+00	0,00E+00	3,59E-04	9,47E-04	7,41E-04	-2,88E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,21E-01	2,06E-03	8,23E-03	6,32E-01	7,04E-04	5,23E-04	4,12E-03	1,44E-02	6,18E-03	1,03E-02	0,00E+00	5,56E-05	1,25E-04	7,43E-05	-4,30E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,10E-06	7,35E-07	2,47E-07	7,08E-06	1,01E-06	2,24E-08	2,04E-08	5,66E-09	7,35E-08	5,13E-07	0,00E+00	3,71E-08	4,28E-08	2,24E-08	-3,99E-06
AP	mol H+ eq	1,47E+00	1,03E-02	1,03E-02	1,49E+00	2,26E-02	2,06E-03	9,80E-04	4,55E-04	4,94E-02	2,26E-02	0,00E+00	4,73E-04	1,03E-03	6,20E-04	-8,69E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,20E-01	1,91E-04	6,18E-03	1,26E-01	1,32E-04	1,58E-04	4,92E-05	2,06E-05	4,12E-03	2,06E-03	0,00E+00	9,63E-06	3,60E-05	2,14E-05	-7,20E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,54E-01	2,06E-03	4,12E-03	1,60E-01	8,23E-03	5,91E-04	2,57E-04	1,01E-04	2,06E-03	6,18E-03	0,00E+00	1,06E-04	3,97E-04	2,14E-04	-7,41E-02
EP - территория	mol N eq	1,73E+00	2,47E-02	2,68E-02	1,78E+00	8,03E-02	4,12E-03	2,06E-03	6,70E-04	3,71E-02	6,18E-02	0,00E+00	2,06E-03	4,12E-03	2,06E-03	-8,60E-01
POCP	kg NMVOC	5,18E-01	6,18E-03	6,18E-03	5,31E-01	2,06E-02	2,06E-03	5,10E-04	2,10E-04	1,03E-02	1,44E-02	0,00E+00	2,94E-04	9,41E-04	5,72E-04	-2,49E-01
ADPE	kg Sb eq	2,17E-02	7,04E-06	8,58E-06	2,17E-02	4,16E-06	3,21E-06	1,56E-06	1,00E-06	2,06E-03	2,14E-05	0,00E+00	3,54E-07	1,02E-06	2,41E-07	-1,65E-02
ADPF	MJ	1,62E+03	4,80E+01	6,83E+01	1,74E+03	6,38E+01	1,12E+01	5,70E+00	7,86E-01	1,64E+01	2,01E+02	0,00E+00	2,41E+00	1,17E+00	1,72E+00	-7,31E+02
WDP	m³ depriv.	4,04E+01	1,61E-01	1,96E-01	4,08E+01	1,05E-01	6,75E-01	7,41E-02	3,50E-02	1,07E+00	2,70E-01	0,00E+00	8,23E-03	8,03E-02	7,41E-02	-1,28E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,30E+02	2,92E+00	4,73E+00	1,38E+02	4,32E+00	5,10E-01	2,37E-01	7,20E-02	1,20E+00	7,49E+00	0,00E+00	1,48E-01	4,98E+00	7,20E-02	-5,76E+01
PM	disease inc.	1,06E-05	2,57E-07	8,07E-08	1,09E-05	1,44E-07	3,54E-08	6,63E-09	4,26E-09	1,47E-07	1,07E-07	0,00E+00	1,30E-08	7,20E-09	1,20E-08	-4,51E-06
IR	kBq U-235 eq	1,37E+01	2,43E-01	7,47E-01	1,47E+01	2,98E-01	3,71E-02	1,71E-01	2,06E-03	1,59E-01	7,08E+00	0,00E+00	1,24E-02	1,03E-02	8,23E-03	-6,32E+00
ETP - FW	CTUe	8,96E+03	3,75E+01	3,54E+01	9,03E+03	3,95E+01	1,22E+01	4,69E+00	2,03E+00	3,93E+02	9,39E+01	0,00E+00	1,89E+00	1,86E+01	1,23E+00	-6,35E+03
HTP - C	CTUh	8,39E-07	1,03E-09	1,04E-09	8,41E-07	7,45E-10	5,35E-09	1,05E-10	1,04E-10	1,52E-08	1,90E-09	0,00E+00	5,15E-11	5,83E-10	5,29E-11	-3,38E-07
HTP - NC	CTUh	1,45E-05	3,91E-08	3,31E-08	1,46E-05	5,58E-08	2,66E-08	2,94E-09	2,35E-09	6,57E-07	5,41E-08	0,00E+00	1,98E-09	8,23E-09	8,19E-10	-9,92E-06
SQP	-	8,81E+02	5,66E+01	2,53E+02	1,19E+03	3,09E+01	1,43E+00	2,63E+00	1,20E+00	1,95E+01	7,60E+01	0,00E+00	2,86E+00	3,99E-01	4,28E+00	-3,48E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14349461313200



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,67E+02	6,09E-01	5,33E+01	4,21E+02	4,30E-01	3,91E-01	1,21E+00	1,89E-01	3,56E+00	3,66E+01	0,00E+00	3,09E-02	1,13E-01	2,88E-02	-1,40E+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	3,67E+02	6,09E-01	5,33E+01	4,21E+02	4,30E-01	3,91E-01	1,21E+00	1,89E-01	3,56E+00	3,66E+01	0,00E+00	3,09E-02	1,13E-01	2,88E-02	-1,40E+02
PENRE	MJ	1,62E+03	4,80E+01	6,83E+01	1,74E+03	6,38E+01	1,12E+01	5,70E+00	8,03E-01	1,64E+01	2,01E+02	0,00E+00	2,41E+00	1,17E+00	1,72E+00	-7,31E+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	4,80E+01	6,83E+01	1,74E+03	6,38E+01	1,12E+01	5,70E+00	8,03E-01	1,64E+01	2,01E+02	0,00E+00	2,41E+00	1,17E+00	1,72E+00	-7,31E+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	8,13E-01	1,03E-02	2,26E-02	8,45E-01	8,23E-03	1,24E-02	4,12E-03	0,00E+00	3,71E-02	4,94E-02	0,00E+00	4,94E-04	4,12E-03	2,06E-03	-4,06E-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	7,27E+00	7,27E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,20E+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	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: 14349461313200



Вот как вы можете связаться с нами

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