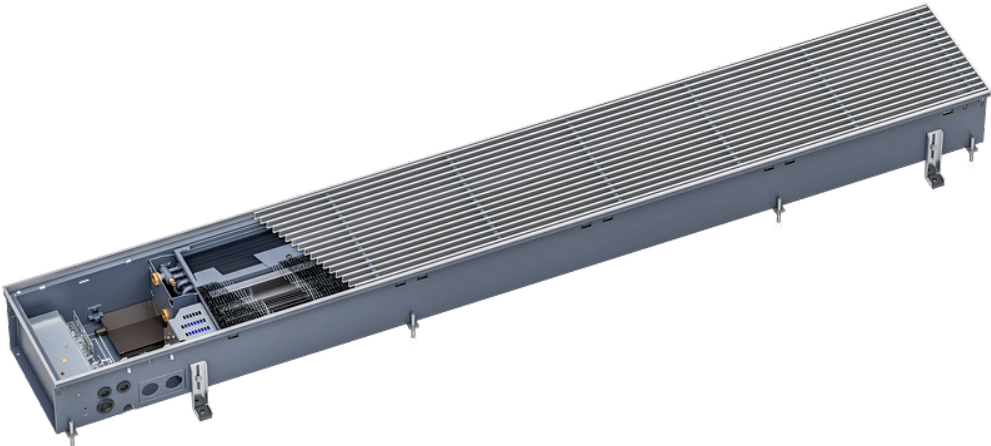




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1540
Система	2-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: 14349261312500



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	1,12E+02	2,51E+00	1,10E+00	1,16E+02	3,69E+00	4,48E-01	2,16E-01	5,75E-02	1,05E+00	7,28E+00	0,00E+00	1,25E-01	4,22E+00	6,27E-02	-5,07E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,12E+02	2,49E+00	4,01E+00	1,18E+02	3,68E+00	4,43E-01	2,02E-01	5,05E-02	1,03E+00	6,39E+00	0,00E+00	1,25E-01	4,22E+00	6,27E-02	-5,02E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,14E-01	5,23E-03	-2,91E+00	-3,12E+00	5,23E-03	3,48E-03	8,71E-03	-5,23E-03	8,71E-03	8,85E-01	0,00E+00	3,04E-04	8,01E-04	6,27E-04	-2,44E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,26E-01	1,74E-03	6,97E-03	5,35E-01	5,96E-04	4,43E-04	3,48E-03	1,22E-02	5,23E-03	8,71E-03	0,00E+00	4,70E-05	1,06E-04	6,29E-05	-3,64E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,16E-06	6,22E-07	2,09E-07	5,99E-06	8,57E-07	1,90E-08	1,73E-08	4,79E-09	6,22E-08	4,34E-07	0,00E+00	3,14E-08	3,62E-08	1,90E-08	-3,38E-06
AP	mol H+ eq	1,24E+00	8,71E-03	8,71E-03	1,26E+00	1,92E-02	1,74E-03	8,29E-04	3,85E-04	4,18E-02	1,92E-02	0,00E+00	4,01E-04	8,68E-04	5,24E-04	-7,35E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,02E-01	1,62E-04	5,23E-03	1,07E-01	1,11E-04	1,34E-04	4,16E-05	1,74E-05	3,48E-03	1,74E-03	0,00E+00	8,15E-06	3,05E-05	1,81E-05	-6,10E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,30E-01	1,74E-03	3,48E-03	1,36E-01	6,97E-03	5,00E-04	2,18E-04	8,54E-05	1,74E-03	5,23E-03	0,00E+00	8,95E-05	3,36E-04	1,81E-04	-6,27E-02
EP - территория	mol N eq	1,47E+00	2,09E-02	2,26E-02	1,51E+00	6,79E-02	3,48E-03	1,74E-03	5,67E-04	3,14E-02	5,23E-02	0,00E+00	1,74E-03	3,48E-03	1,74E-03	-7,28E-01
POCP	kg NMVOC	4,39E-01	5,23E-03	5,23E-03	4,49E-01	1,74E-02	1,74E-03	4,32E-04	1,78E-04	8,71E-03	1,22E-02	0,00E+00	2,49E-04	7,96E-04	4,84E-04	-2,11E-01
ADPE	kg Sb eq	1,84E-02	5,96E-06	7,26E-06	1,84E-02	3,52E-06	2,72E-06	1,32E-06	8,47E-07	1,74E-03	1,81E-05	0,00E+00	3,00E-07	8,62E-07	2,04E-07	-1,39E-02
ADPF	MJ	1,37E+03	4,06E+01	5,78E+01	1,47E+03	5,40E+01	9,51E+00	4,83E+00	6,65E-01	1,39E+01	1,70E+02	0,00E+00	2,04E+00	9,88E-01	1,46E+00	-6,18E+02
WDP	m³ depriv.	3,42E+01	1,36E-01	1,66E-01	3,45E+01	8,88E-02	5,71E-01	6,27E-02	2,96E-02	9,04E-01	2,28E-01	0,00E+00	6,97E-03	6,79E-02	6,27E-02	-1,09E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,10E+02	2,47E+00	4,01E+00	1,16E+02	3,66E+00	4,32E-01	2,00E-01	6,10E-02	1,01E+00	6,34E+00	0,00E+00	1,25E-01	4,22E+00	6,10E-02	-4,88E+01
PM	disease inc.	8,97E-06	2,18E-07	6,83E-08	9,25E-06	1,22E-07	3,00E-08	5,61E-09	3,61E-09	1,24E-07	9,04E-08	0,00E+00	1,10E-08	6,10E-09	1,02E-08	-3,82E-06
IR	kBq U-235 eq	1,16E+01	2,06E-01	6,32E-01	1,24E+01	2,53E-01	3,14E-02	1,45E-01	1,74E-03	1,34E-01	5,99E+00	0,00E+00	1,05E-02	8,71E-03	6,97E-03	-5,35E+00
ETP - FW	CTUe	7,58E+03	3,17E+01	3,00E+01	7,64E+03	3,34E+01	1,03E+01	3,97E+00	1,72E+00	3,33E+02	7,94E+01	0,00E+00	1,60E+00	1,57E+01	1,04E+00	-5,38E+03
HTP - C	CTUh	7,10E-07	8,69E-10	8,78E-10	7,11E-07	6,31E-10	4,53E-09	8,85E-11	8,78E-11	1,28E-08	1,61E-09	0,00E+00	4,36E-11	4,93E-10	4,48E-11	-2,86E-07
HTP - NC	CTUh	1,23E-05	3,31E-08	2,80E-08	1,23E-05	4,72E-08	2,25E-08	2,49E-09	1,99E-09	5,56E-07	4,58E-08	0,00E+00	1,67E-09	6,97E-09	6,93E-10	-8,40E-06
SQP	-	7,46E+02	4,79E+01	2,14E+02	1,01E+03	2,61E+01	1,21E+00	2,23E+00	1,02E+00	1,65E+01	6,43E+01	0,00E+00	2,42E+00	3,38E-01	3,62E+00	-2,94E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14349261312500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,11E+02	5,16E-01	4,51E+01	3,56E+02	3,64E-01	3,31E-01	1,02E+00	1,60E-01	3,01E+00	3,10E+01	0,00E+00	2,61E-02	9,58E-02	2,44E-02	-1,18E+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	3,11E+02	5,16E-01	4,51E+01	3,56E+02	3,64E-01	3,31E-01	1,02E+00	1,60E-01	3,01E+00	3,10E+01	0,00E+00	2,61E-02	9,58E-02	2,44E-02	-1,18E+02
PENRE	MJ	1,37E+03	4,06E+01	5,78E+01	1,47E+03	5,40E+01	9,51E+00	4,83E+00	6,79E-01	1,39E+01	1,70E+02	0,00E+00	2,04E+00	9,88E-01	1,46E+00	-6,18E+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	1,37E+03	4,06E+01	5,78E+01	1,47E+03	5,40E+01	9,51E+00	4,83E+00	6,79E-01	1,39E+01	1,70E+02	0,00E+00	2,04E+00	9,88E-01	1,46E+00	-6,18E+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	6,88E-01	8,71E-03	1,92E-02	7,16E-01	6,97E-03	1,05E-02	3,48E-03	0,00E+00	3,14E-02	4,18E-02	0,00E+00	4,18E-04	3,48E-03	1,74E-03	-3,43E-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	6,15E+00	6,15E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,86E+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	1,47E+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: 14349261312500



Вот как вы можете связаться с нами

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