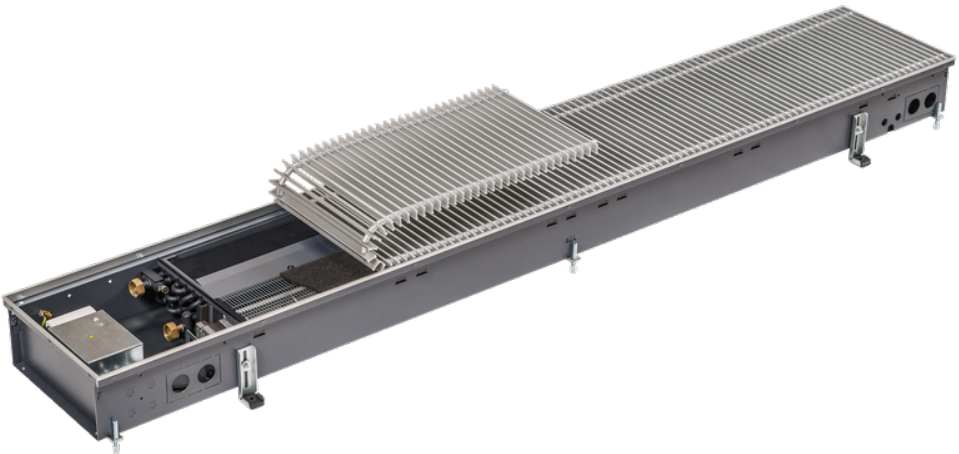




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1700
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под латунь	
Варианты регулирования	электромеханическое 24 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: 14329261122924



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	1,44E+02	3,43E+00	1,51E+00	1,48E+02	5,06E+00	6,13E-01	2,96E-01	7,87E-02	1,43E+00	9,97E+00	0,00E+00	1,72E-01	5,77E+00	8,58E-02	-6,94E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,43E+02	3,41E+00	5,48E+00	1,52E+02	5,03E+00	6,06E-01	2,77E-01	6,91E-02	1,41E+00	8,75E+00	0,00E+00	1,72E-01	5,77E+00	8,58E-02	-6,87E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-6,08E-01	7,15E-03	-3,98E+00	-4,58E+00	7,15E-03	4,77E-03	1,19E-02	-7,15E-03	1,19E-02	1,21E+00	0,00E+00	4,16E-04	1,10E-03	8,58E-04	-3,34E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,56E+00	2,38E-03	9,54E-03	1,57E+00	8,15E-04	6,06E-04	4,77E-03	1,67E-02	7,15E-03	1,19E-02	0,00E+00	6,44E-05	1,45E-04	8,61E-05	-4,98E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,05E-05	8,51E-07	2,86E-07	1,16E-05	1,17E-06	2,60E-08	2,36E-08	6,56E-09	8,51E-08	5,94E-07	0,00E+00	4,29E-08	4,96E-08	2,60E-08	-4,63E-06
AP	mol H+ eq	1,67E+00	1,19E-02	1,19E-02	1,70E+00	2,62E-02	2,38E-03	1,14E-03	5,27E-04	5,72E-02	2,62E-02	0,00E+00	5,48E-04	1,19E-03	7,18E-04	-1,01E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,43E-01	2,22E-04	7,15E-03	1,50E-01	1,52E-04	1,83E-04	5,70E-05	2,38E-05	4,77E-03	2,38E-03	0,00E+00	1,12E-05	4,17E-05	2,48E-05	-8,35E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,63E-01	2,38E-03	4,77E-03	1,70E-01	9,54E-03	6,84E-04	2,98E-04	1,17E-04	2,38E-03	7,15E-03	0,00E+00	1,23E-04	4,60E-04	2,48E-04	-8,58E-02
EP - территория	mol N eq	1,80E+00	2,86E-02	3,10E-02	1,86E+00	9,30E-02	4,77E-03	2,38E-03	7,76E-04	4,29E-02	7,15E-02	0,00E+00	2,38E-03	4,77E-03	2,38E-03	-9,97E-01
POCP	kg NMVOC	5,31E-01	7,15E-03	7,15E-03	5,45E-01	2,38E-02	2,38E-03	5,91E-04	2,43E-04	1,19E-02	1,67E-02	0,00E+00	3,41E-04	1,09E-03	6,63E-04	-2,89E-01
ADPE	kg Sb eq	2,39E-02	8,15E-06	9,94E-06	2,39E-02	4,82E-06	3,72E-06	1,81E-06	1,16E-06	2,38E-03	2,48E-05	0,00E+00	4,10E-07	1,18E-06	2,79E-07	-1,91E-02
ADPF	MJ	1,90E+03	5,56E+01	7,92E+01	2,03E+03	7,39E+01	1,30E+01	6,60E+00	9,11E-01	1,90E+01	2,33E+02	0,00E+00	2,79E+00	1,35E+00	2,00E+00	-8,46E+02
WDP	m³ depriv.	3,96E+01	1,86E-01	2,27E-01	4,00E+01	1,22E-01	7,82E-01	8,58E-02	4,05E-02	1,24E+00	3,12E-01	0,00E+00	9,54E-03	9,30E-02	8,58E-02	-1,49E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,40E+02	3,39E+00	5,48E+00	1,48E+02	5,01E+00	5,91E-01	2,74E-01	8,35E-02	1,39E+00	8,68E+00	0,00E+00	1,72E-01	5,77E+00	8,35E-02	-6,68E+01
PM	disease inc.	1,09E-05	2,98E-07	9,35E-08	1,13E-05	1,67E-07	4,10E-08	7,68E-09	4,94E-09	1,70E-07	1,24E-07	0,00E+00	1,51E-08	8,35E-09	1,39E-08	-5,22E-06
IR	kBq U-235 eq	2,22E+01	2,81E-01	8,66E-01	2,34E+01	3,46E-01	4,29E-02	1,98E-01	2,38E-03	1,84E-01	8,20E+00	0,00E+00	1,43E-02	1,19E-02	9,54E-03	-7,32E+00
ETP - FW	CTUe	1,09E+04	4,34E+01	4,10E+01	1,09E+04	4,58E+01	1,41E+01	5,44E+00	2,35E+00	4,55E+02	1,09E+02	0,00E+00	2,18E+00	2,15E+01	1,42E+00	-7,36E+03
HTP - C	CTUh	7,60E-07	1,19E-09	1,20E-09	7,63E-07	8,63E-10	6,20E-09	1,21E-10	1,20E-10	1,75E-08	2,20E-09	0,00E+00	5,96E-11	6,75E-10	6,13E-11	-3,91E-07
HTP - NC	CTUh	1,73E-05	4,53E-08	3,84E-08	1,73E-05	6,46E-08	3,08E-08	3,41E-09	2,72E-09	7,61E-07	6,27E-08	0,00E+00	2,29E-09	9,54E-09	9,49E-10	-1,15E-05
SQP	-	8,26E+02	6,56E+01	2,93E+02	1,18E+03	3,58E+01	1,65E+00	3,05E+00	1,39E+00	2,26E+01	8,80E+01	0,00E+00	3,31E+00	4,63E-01	4,96E+00	-4,03E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329261122924



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,20E+02	7,06E-01	6,18E+01	5,82E+02	4,98E-01	4,53E-01	1,40E+00	2,19E-01	4,13E+00	4,24E+01	0,00E+00	3,58E-02	1,31E-01	3,34E-02	-1,62E+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	5,20E+02	7,06E-01	6,18E+01	5,82E+02	4,98E-01	4,53E-01	1,40E+00	2,19E-01	4,13E+00	4,24E+01	0,00E+00	3,58E-02	1,31E-01	3,34E-02	-1,62E+02
PENRE	MJ	1,90E+03	5,56E+01	7,92E+01	2,03E+03	7,39E+01	1,30E+01	6,60E+00	9,30E-01	1,90E+01	2,33E+02	0,00E+00	2,79E+00	1,35E+00	2,00E+00	-8,46E+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	1,90E+03	5,56E+01	7,92E+01	2,03E+03	7,39E+01	1,30E+01	6,60E+00	9,30E-01	1,90E+01	2,33E+02	0,00E+00	2,79E+00	1,35E+00	2,00E+00	-8,46E+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	9,43E-01	1,19E-02	2,62E-02	9,81E-01	9,54E-03	1,43E-02	4,77E-03	0,00E+00	4,29E-02	5,72E-02	0,00E+00	5,72E-04	4,77E-03	2,38E-03	-4,70E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,42E+00	8,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,55E+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	2,01E+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: 14329261122924



Вот как вы можете связаться с нами

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