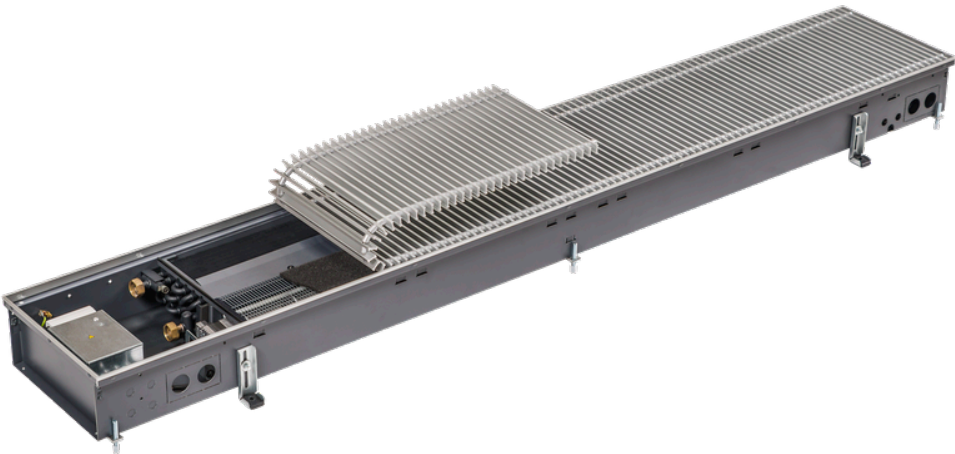




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	3000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под бронзу	
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: 14329461135524



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	2,67E+02	6,38E+00	2,81E+00	2,76E+02	9,39E+00	1,14E+00	5,49E-01	1,46E-01	2,66E+00	1,85E+01	0,00E+00	3,19E-01	1,07E+01	1,60E-01	-1,29E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,65E+02	6,34E+00	1,02E+01	2,82E+02	9,35E+00	1,13E+00	5,14E-01	1,28E-01	2,62E+00	1,63E+01	0,00E+00	3,19E-01	1,07E+01	1,60E-01	-1,28E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,13E+00	1,33E-02	-7,40E+00	-8,52E+00	1,33E-02	8,86E-03	2,22E-02	-1,33E-02	2,22E-02	2,25E+00	0,00E+00	7,74E-04	2,04E-03	1,60E-03	-6,20E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,89E+00	4,43E-03	1,77E-02	2,92E+00	1,52E-03	1,13E-03	8,86E-03	3,10E-02	1,33E-02	2,22E-02	0,00E+00	1,20E-04	2,69E-04	1,60E-04	-9,26E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,94E-05	1,58E-06	5,32E-07	2,16E-05	2,18E-06	4,83E-08	4,39E-08	1,22E-08	1,58E-07	1,10E-06	0,00E+00	7,98E-08	9,22E-08	4,83E-08	-8,60E-06
AP	mol H+ eq	3,11E+00	2,22E-02	2,22E-02	3,15E+00	4,87E-02	4,43E-03	2,11E-03	9,79E-04	1,06E-01	4,87E-02	0,00E+00	1,02E-03	2,21E-03	1,33E-03	-1,87E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,66E-01	4,12E-04	1,33E-02	2,79E-01	2,83E-04	3,40E-04	1,06E-04	4,43E-05	8,86E-03	4,43E-03	0,00E+00	2,07E-05	7,75E-05	4,61E-05	-1,55E-01
EP - соленая вода	kg P eq	3,03E-01	4,43E-03	8,86E-03	3,17E-01	1,77E-02	1,27E-03	5,54E-04	2,17E-04	4,43E-03	1,33E-02	0,00E+00	2,28E-04	8,55E-04	4,61E-04	-1,60E-01
EP - территория	mol N eq	3,35E+00	5,32E-02	5,76E-02	3,46E+00	1,73E-01	8,86E-03	4,43E-03	1,44E-03	7,98E-02	1,33E-01	0,00E+00	4,43E-03	8,86E-03	4,43E-03	-1,85E+00
POCP	kg NMVOC	9,87E-01	1,33E-02	1,33E-02	1,01E+00	4,43E-02	4,43E-03	1,10E-03	4,52E-04	2,22E-02	3,10E-02	0,00E+00	6,34E-04	2,02E-03	1,23E-03	-5,36E-01
ADPE	kg Sb eq	4,45E-02	1,52E-05	1,85E-05	4,45E-02	8,95E-06	6,91E-06	3,36E-06	2,15E-06	4,43E-03	4,61E-05	0,00E+00	7,62E-07	2,19E-06	5,18E-07	-3,54E-02
ADPF	MJ	3,53E+03	1,03E+02	1,47E+02	3,78E+03	1,37E+02	2,42E+01	1,23E+01	1,69E+00	3,54E+01	4,33E+02	0,00E+00	5,18E+00	2,51E+00	3,71E+00	-1,57E+03
WDP	m³ depriv.	7,35E+01	3,46E-01	4,21E-01	7,43E+01	2,26E-01	1,45E+00	1,60E-01	7,53E-02	2,30E+00	5,80E-01	0,00E+00	1,77E-02	1,73E-01	1,60E-01	-2,76E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,59E+02	6,29E+00	1,02E+01	2,76E+02	9,31E+00	1,10E+00	5,10E-01	1,55E-01	2,58E+00	1,61E+01	0,00E+00	3,19E-01	1,07E+01	1,55E-01	-1,24E+02
PM	disease inc.	2,03E-05	5,54E-07	1,74E-07	2,10E-05	3,10E-07	7,62E-08	1,43E-08	9,17E-09	3,16E-07	2,30E-07	0,00E+00	2,80E-08	1,55E-08	2,59E-08	-9,70E-06
IR	kBq U-235 eq	4,13E+01	5,23E-01	1,61E+00	4,34E+01	6,42E-01	7,98E-02	3,68E-01	4,43E-03	3,41E-01	1,52E+01	0,00E+00	2,66E-02	2,22E-02	1,77E-02	-1,36E+01
ETP - FW	CTUe	2,02E+04	8,06E+01	7,62E+01	2,03E+04	8,51E+01	2,63E+01	1,01E+01	4,37E+00	8,46E+02	2,02E+02	0,00E+00	4,06E+00	4,00E+01	2,65E+00	-1,37E+04
HTP - C	CTUh	1,41E-06	2,21E-09	2,23E-09	1,42E-06	1,60E-09	1,15E-08	2,25E-10	2,23E-10	3,26E-08	4,09E-09	0,00E+00	1,11E-10	1,25E-09	1,14E-10	-7,27E-07
HTP - NC	CTUh	3,21E-05	8,42E-08	7,13E-08	3,22E-05	1,20E-07	5,72E-08	6,34E-09	5,05E-09	1,41E-06	1,17E-07	0,00E+00	4,25E-09	1,77E-08	1,76E-09	-2,14E-05
SQP	-	1,53E+03	1,22E+02	5,45E+02	2,20E+03	6,65E+01	3,08E+00	5,67E+00	2,59E+00	4,21E+01	1,64E+02	0,00E+00	6,16E+00	8,60E-01	9,22E+00	-7,49E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,66E+02	1,31E+00	1,15E+02	1,08E+03	9,26E-01	8,42E-01	2,61E+00	4,08E-01	7,67E+00	7,89E+01	0,00E+00	6,65E-02	2,44E-01	6,20E-02	-3,01E+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	9,66E+02	1,31E+00	1,15E+02	1,08E+03	9,26E-01	8,42E-01	2,61E+00	4,08E-01	7,67E+00	7,89E+01	0,00E+00	6,65E-02	2,44E-01	6,20E-02	-3,01E+02
PENRE	MJ	3,53E+03	1,03E+02	1,47E+02	3,78E+03	1,37E+02	2,42E+01	1,23E+01	1,73E+00	3,54E+01	4,33E+02	0,00E+00	5,18E+00	2,51E+00	3,71E+00	-1,57E+03
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	3,53E+03	1,03E+02	1,47E+02	3,78E+03	1,37E+02	2,42E+01	1,23E+01	1,73E+00	3,54E+01	4,33E+02	0,00E+00	5,18E+00	2,51E+00	3,71E+00	-1,57E+03
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	1,75E+00	2,22E-02	4,87E-02	1,82E+00	1,77E-02	2,66E-02	8,86E-03	0,00E+00	7,98E-02	1,06E-01	0,00E+00	1,06E-03	8,86E-03	4,43E-03	-8,73E-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	1,56E+01	1,56E+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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,74E+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	3,74E+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: 14329461135524



Вот как вы можете связаться с нами

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