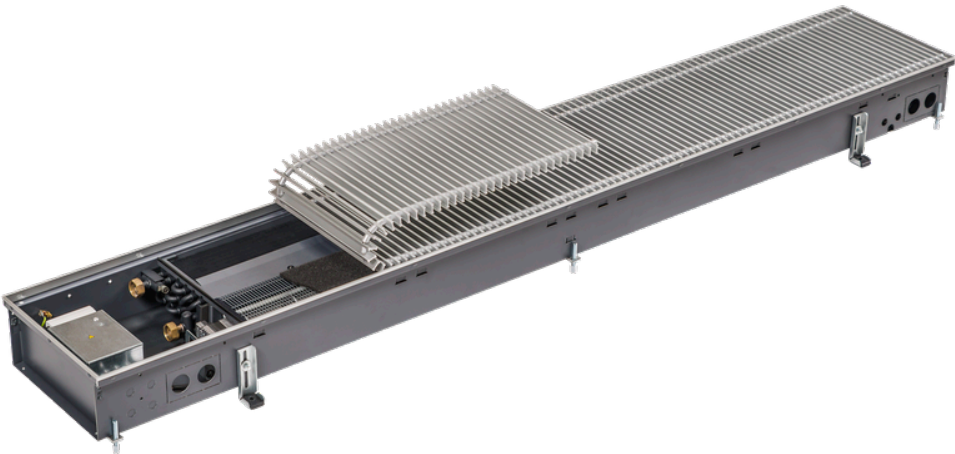




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2000
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	
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: 14329261153524



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	1,70E+02	4,08E+00	1,80E+00	1,76E+02	6,00E+00	7,28E-01	3,51E-01	9,34E-02	1,70E+00	1,18E+01	0,00E+00	2,04E-01	6,85E+00	1,02E-01	-8,24E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,69E+02	4,05E+00	6,51E+00	1,80E+02	5,97E+00	7,19E-01	3,28E-01	8,21E-02	1,68E+00	1,04E+01	0,00E+00	2,04E-01	6,85E+00	1,02E-01	-8,15E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,22E-01	8,49E-03	-4,73E+00	-5,44E+00	8,49E-03	5,66E-03	1,42E-02	-8,49E-03	1,42E-02	1,44E+00	0,00E+00	4,94E-04	1,30E-03	1,02E-03	-3,96E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,85E+00	2,83E-03	1,13E-02	1,86E+00	9,68E-04	7,19E-04	5,66E-03	1,98E-02	8,49E-03	1,42E-02	0,00E+00	7,64E-05	1,72E-04	1,02E-04	-5,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,24E-05	1,01E-06	3,40E-07	1,38E-05	1,39E-06	3,09E-08	2,81E-08	7,79E-09	1,01E-07	7,05E-07	0,00E+00	5,10E-08	5,89E-08	3,09E-08	-5,49E-06
AP	mol H+ eq	1,99E+00	1,42E-02	1,42E-02	2,01E+00	3,11E-02	2,83E-03	1,35E-03	6,26E-04	6,80E-02	3,11E-02	0,00E+00	6,51E-04	1,41E-03	8,52E-04	-1,19E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,70E-01	2,63E-04	8,49E-03	1,79E-01	1,81E-04	2,17E-04	6,77E-05	2,83E-05	5,66E-03	2,83E-03	0,00E+00	1,33E-05	4,95E-05	2,94E-05	-9,91E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,94E-01	2,83E-03	5,66E-03	2,02E-01	1,13E-02	8,13E-04	3,54E-04	1,39E-04	2,83E-03	8,49E-03	0,00E+00	1,46E-04	5,46E-04	2,94E-04	-1,02E-01
EP - территория	mol N eq	2,14E+00	3,40E-02	3,68E-02	2,21E+00	1,10E-01	5,66E-03	2,83E-03	9,21E-04	5,10E-02	8,49E-02	0,00E+00	2,83E-03	5,66E-03	2,83E-03	-1,18E+00
POCP	kg NMVOC	6,31E-01	8,49E-03	8,49E-03	6,48E-01	2,83E-02	2,83E-03	7,02E-04	2,89E-04	1,42E-02	1,98E-02	0,00E+00	4,05E-04	1,29E-03	7,87E-04	-3,43E-01
ADPE	kg Sb eq	2,84E-02	9,68E-06	1,18E-05	2,84E-02	5,72E-06	4,42E-06	2,15E-06	1,38E-06	2,83E-03	2,94E-05	0,00E+00	4,87E-07	1,40E-06	3,31E-07	-2,27E-02
ADPF	MJ	2,26E+03	6,60E+01	9,40E+01	2,42E+03	8,78E+01	1,55E+01	7,84E+00	1,08E+00	2,26E+01	2,77E+02	0,00E+00	3,31E+00	1,61E+00	2,37E+00	-1,01E+03
WDP	m³ depriv.	4,70E+01	2,21E-01	2,69E-01	4,75E+01	1,44E-01	9,29E-01	1,02E-01	4,81E-02	1,47E+00	3,71E-01	0,00E+00	1,13E-02	1,10E-01	1,02E-01	-1,77E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,66E+02	4,02E+00	6,51E+00	1,76E+02	5,95E+00	7,02E-01	3,26E-01	9,91E-02	1,65E+00	1,03E+01	0,00E+00	2,04E-01	6,85E+00	9,91E-02	-7,93E+01
PM	disease inc.	1,30E-05	3,54E-07	1,11E-07	1,34E-05	1,98E-07	4,87E-08	9,12E-09	5,86E-09	2,02E-07	1,47E-07	0,00E+00	1,79E-08	9,91E-09	1,65E-08	-6,20E-06
IR	kBq U-235 eq	2,64E+01	3,34E-01	1,03E+00	2,77E+01	4,11E-01	5,10E-02	2,35E-01	2,83E-03	2,18E-01	9,74E+00	0,00E+00	1,70E-02	1,42E-02	1,13E-02	-8,69E+00
ETP - FW	CTUe	1,29E+04	5,15E+01	4,87E+01	1,30E+04	5,44E+01	1,68E+01	6,46E+00	2,79E+00	5,41E+02	1,29E+02	0,00E+00	2,59E+00	2,56E+01	1,69E+00	-8,74E+03
HTP - C	CTUh	9,03E-07	1,41E-09	1,43E-09	9,05E-07	1,02E-09	7,36E-09	1,44E-10	1,43E-10	2,08E-08	2,61E-09	0,00E+00	7,08E-11	8,01E-10	7,28E-11	-4,64E-07
HTP - NC	CTUh	2,05E-05	5,38E-08	4,56E-08	2,06E-05	7,67E-08	3,65E-08	4,05E-09	3,23E-09	9,03E-07	7,45E-08	0,00E+00	2,72E-09	1,13E-08	1,13E-09	-1,36E-05
SQP	-	9,81E+02	7,79E+01	3,48E+02	1,41E+03	4,25E+01	1,96E+00	3,62E+00	1,65E+00	2,69E+01	1,04E+02	0,00E+00	3,94E+00	5,49E-01	5,89E+00	-4,78E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329261153524



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,17E+02	8,38E-01	7,33E+01	6,92E+02	5,92E-01	5,38E-01	1,66E+00	2,60E-01	4,90E+00	5,04E+01	0,00E+00	4,25E-02	1,56E-01	3,96E-02	-1,93E+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	6,17E+02	8,38E-01	7,33E+01	6,92E+02	5,92E-01	5,38E-01	1,66E+00	2,60E-01	4,90E+00	5,04E+01	0,00E+00	4,25E-02	1,56E-01	3,96E-02	-1,93E+02
PENRE	MJ	2,26E+03	6,60E+01	9,40E+01	2,42E+03	8,78E+01	1,55E+01	7,84E+00	1,10E+00	2,26E+01	2,77E+02	0,00E+00	3,31E+00	1,61E+00	2,37E+00	-1,01E+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	2,26E+03	6,60E+01	9,40E+01	2,42E+03	8,78E+01	1,55E+01	7,84E+00	1,10E+00	2,26E+01	2,77E+02	0,00E+00	3,31E+00	1,61E+00	2,37E+00	-1,01E+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	1,12E+00	1,42E-02	3,11E-02	1,16E+00	1,13E-02	1,70E-02	5,66E-03	0,00E+00	5,10E-02	6,80E-02	0,00E+00	6,80E-04	5,66E-03	2,83E-03	-5,58E-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	9,99E+00	9,99E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,03E+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	2,39E+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: 14329261153524



Вот как вы можете связаться с нами

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