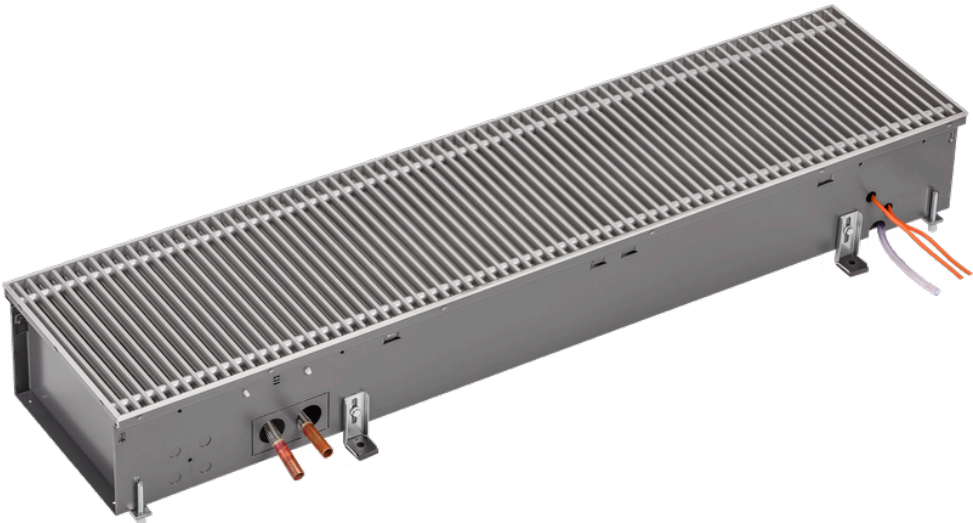




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1200
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	анодированный алюминий под бронзу	
Варианты регулирования	KaControl	



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-0012154)

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: 143296611319C1



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	9,38E+01	3,09E+00	1,32E+00	9,82E+01	5,13E+00	2,13E+00	2,13E-01	5,94E-02	1,16E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,45E-01	3,43E+00	7,27E-02	-6,28E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	9,29E+01	3,09E+00	2,71E+00	9,87E+01	5,13E+00	4,33E-01	2,08E-01	4,68E-02	1,15E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,45E-01	3,43E+00	7,24E-02	-6,21E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-1,40E+00	-1,40E+00	8,44E-04	1,70E+00	1,05E-03	9,66E-05	3,69E-03	2,17E-01	0,00E+00	4,86E-05	8,01E-05	2,05E-04	-1,66E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,21E-01	1,50E-03	6,45E-03	9,29E-01	9,73E-04	2,97E-04	3,97E-03	1,26E-02	5,31E-03	4,27E-01	0,00E+00	7,09E-05	5,25E-05	5,27E-05	-6,88E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,19E-06	7,00E-08	2,62E-08	2,29E-06	8,94E-08	4,33E-09	6,97E-09	1,60E-09	1,58E-08	1,84E-05	0,00E+00	3,30E-09	1,45E-08	1,71E-09	-1,64E-06
AP	mol H+ eq	1,21E+00	7,71E-03	6,54E-03	1,23E+00	2,22E-02	1,81E-03	1,15E-03	3,60E-04	5,02E-02	9,19E-01	0,00E+00	3,59E-04	5,79E-04	5,15E-04	-8,64E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,03E-01	2,26E-04	3,81E-03	1,07E-01	1,55E-04	1,35E-04	1,64E-04	1,60E-05	4,00E-03	3,57E-02	0,00E+00	1,07E-05	1,54E-05	1,89E-05	-7,26E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,15E-01	2,12E-03	2,16E-03	1,19E-01	8,55E-03	4,12E-04	2,45E-04	8,20E-05	2,97E-03	2,55E-01	0,00E+00	9,80E-05	2,39E-04	1,93E-04	-7,67E-02
EP - территория	mol N eq	1,29E+00	2,18E-02	1,69E-02	1,33E+00	9,15E-02	3,79E-03	1,99E-03	5,36E-04	3,83E-02	2,90E+00	0,00E+00	1,00E-03	2,47E-03	2,06E-03	-8,72E-01
POCP	kg NMVOC	4,93E-01	1,26E-02	5,17E-03	5,11E-01	3,06E-02	1,59E-03	6,13E-04	2,12E-04	1,14E-02	8,43E-01	0,00E+00	5,86E-04	6,61E-04	6,98E-04	-3,47E-01
ADPE	kg Sb eq	1,07E-02	8,57E-06	4,79E-06	1,07E-02	4,47E-06	1,70E-06	8,53E-07	4,93E-07	6,42E-04	8,64E-04	0,00E+00	4,06E-07	2,72E-07	1,47E-07	-7,81E-03
ADPF	MJ	1,23E+03	4,69E+01	4,10E+01	1,32E+03	7,03E+01	9,09E+00	4,47E+00	6,18E-01	1,53E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,21E+00	5,75E-01	1,56E+00	-8,14E+02
WDP	m³ depriv.	2,40E+01	2,23E-01	1,15E-01	2,44E+01	1,79E-01	2,17E-01	9,01E-02	1,84E-02	5,67E-01	1,52E+01	0,00E+00	1,05E-02	3,67E-02	6,64E-02	-1,21E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	9,41E+01	3,10E+00	2,75E+00	9,99E+01	5,14E+00	4,34E-01	2,13E-01	5,94E-02	1,16E+00	3,61E+02	0,00E+00	1,46E-01	3,43E+00	7,28E-02	-6,30E+01
PM	disease inc.	7,99E-06	3,03E-07	6,50E-08	8,36E-06	1,63E-07	3,31E-08	6,39E-09	3,81E-09	1,54E-07	5,83E-06	0,00E+00	1,43E-08	4,05E-09	1,11E-08	-5,13E-06
IR	kBq U-235 eq	1,31E+01	5,87E-02	6,45E-01	1,38E+01	4,27E-02	2,14E-02	1,07E-01	1,74E-03	1,39E-01	3,23E+02	0,00E+00	2,77E-03	3,85E-03	2,06E-03	-8,73E+00
ETP - FW	CTUe	1,27E+03	2,26E+01	9,25E+00	1,30E+03	3,42E+01	3,34E+00	1,30E+00	1,31E+00	6,81E+01	6,03E+02	0,00E+00	1,06E+00	7,57E+00	6,88E-01	-9,01E+02
HTP - C	CTUh	5,06E-07	1,36E-09	7,33E-10	5,08E-07	9,83E-10	4,18E-09	9,05E-11	3,20E-11	1,26E-08	9,59E-08	0,00E+00	6,46E-11	2,92E-10	4,05E-11	-3,12E-07
HTP - NC	CTUh	1,21E-05	3,36E-08	1,89E-08	1,21E-05	5,48E-08	1,96E-08	2,25E-09	7,89E-10	6,63E-07	2,17E-06	0,00E+00	1,58E-09	2,73E-09	4,54E-10	-8,77E-06
SQP	-	6,78E+02	4,72E+01	1,96E+02	9,21E+02	2,29E+01	9,44E-01	1,22E+00	7,60E-01	1,64E+01	4,06E+03	0,00E+00	2,24E+00	1,79E-01	3,59E+00	-2,66E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143296611319C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,65E+02	6,81E-01	4,31E+01	4,08E+02	4,77E-01	2,98E-01	9,72E-01	1,56E-01	3,35E+00	2,10E+03	0,00E+00	3,22E-02	5,02E-02	2,70E-02	-2,05E+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	3,65E+02	6,81E-01	4,31E+01	4,08E+02	4,77E-01	2,98E-01	9,72E-01	1,56E-01	3,35E+00	2,10E+03	0,00E+00	3,22E-02	5,02E-02	2,70E-02	-2,05E+02
PENRE	MJ	1,23E+03	4,69E+01	4,10E+01	1,32E+03	7,03E+01	9,09E+00	4,47E+00	6,27E-01	1,53E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,21E+00	5,75E-01	1,56E+00	-8,14E+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	1,23E+03	4,69E+01	4,10E+01	1,32E+03	7,03E+01	9,09E+00	4,47E+00	6,27E-01	1,53E+01	9,38E+03	0,00E+00	2,21E+00	5,75E-01	1,56E+00	-8,14E+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	8,29E-01	9,27E-03	1,60E-02	8,54E-01	7,77E-03	1,06E-02	3,52E-03	7,69E-04	3,87E-02	2,34E+00	0,00E+00	4,38E-04	3,00E-03	1,72E-03	-4,69E-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	6,56E+00	6,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,96E+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	1,43E+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: 143296611319C1



Вот как вы можете связаться с нами

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