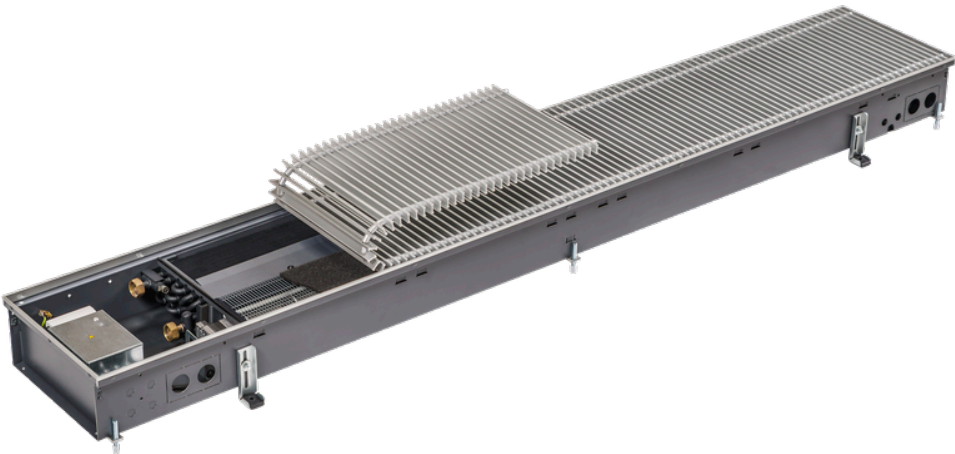




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2500
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	анодированный алюминий черного цвета	
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: 143326311445C1

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	1,89E+02	6,24E+00	2,65E+00	1,98E+02	1,03E+01	4,30E+00	4,30E-01	1,20E-01	2,34E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,92E-01	6,92E+00	1,47E-01	-1,27E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,87E+02	6,24E+00	5,46E+00	1,99E+02	1,03E+01	8,72E-01	4,19E-01	9,44E-02	2,32E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,92E-01	6,92E+00	1,46E-01	-1,25E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-2,82E+00	-2,82E+00	1,70E-03	3,42E+00	2,11E-03	1,95E-04	7,45E-03	3,25E-01	0,00E+00	9,81E-05	1,61E-04	4,14E-04	-3,34E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,86E+00	3,02E-03	1,30E-02	1,87E+00	1,96E-03	5,99E-04	8,01E-03	2,53E-02	1,07E-02	6,40E-01	0,00E+00	1,43E-04	1,06E-04	1,06E-04	-1,39E+00
ODP	kg CFC-11 eq	4,42E-06	1,41E-07	5,29E-08	4,61E-06	1,80E-07	8,72E-09	1,41E-08	3,23E-09	3,18E-08	2,76E-05	0,00E+00	6,65E-09	2,92E-08	3,45E-09	-3,31E-06
AP	mol H+ eq	2,45E+00	1,56E-02	1,32E-02	2,48E+00	4,48E-02	3,66E-03	2,32E-03	7,26E-04	1,01E-01	1,38E+00	0,00E+00	7,24E-04	1,17E-03	1,04E-03	-1,74E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,08E-01	4,56E-04	7,68E-03	2,16E-01	3,13E-04	2,73E-04	3,31E-04	3,23E-05	8,06E-03	5,36E-02	0,00E+00	2,16E-05	3,10E-05	3,82E-05	-1,46E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,31E-01	4,27E-03	4,36E-03	2,40E-01	1,72E-02	8,30E-04	4,93E-04	1,65E-04	5,99E-03	3,82E-01	0,00E+00	1,98E-04	4,83E-04	3,90E-04	-1,55E-01
EP - территория	mol N eq	2,61E+00	4,39E-02	3,40E-02	2,68E+00	1,85E-01	7,64E-03	4,00E-03	1,08E-03	7,72E-02	4,34E+00	0,00E+00	2,03E-03	4,98E-03	4,16E-03	-1,76E+00
POCP	kg NMVOC	9,94E-01	2,53E-02	1,04E-02	1,03E+00	6,18E-02	3,21E-03	1,24E-03	4,27E-04	2,30E-02	1,26E+00	0,00E+00	1,18E-03	1,33E-03	1,41E-03	-7,00E-01
ADPE	kg Sb eq	2,16E-02	1,73E-05	9,66E-06	2,16E-02	9,01E-06	3,42E-06	1,72E-06	9,94E-07	1,29E-03	1,30E-03	0,00E+00	8,19E-07	5,49E-07	2,97E-07	-1,57E-02
ADPF	MJ	2,48E+03	9,46E+01	8,27E+01	2,65E+03	1,42E+02	1,83E+01	9,01E+00	1,25E+00	3,08E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,45E+00	1,16E+00	3,16E+00	-1,64E+03
WDP	m³ depriv.	4,84E+01	4,49E-01	2,32E-01	4,91E+01	3,61E-01	4,37E-01	1,82E-01	3,71E-02	1,14E+00	2,27E+01	0,00E+00	2,12E-02	7,40E-02	1,34E-01	-2,44E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,90E+02	6,26E+00	5,55E+00	2,01E+02	1,04E+01	8,75E-01	4,30E-01	1,20E-01	2,34E+00	5,41E+02	0,00E+00	2,94E-01	6,92E+00	1,47E-01	-1,27E+02
PM	disease inc.	1,61E-05	6,12E-07	1,31E-07	1,69E-05	3,29E-07	6,68E-08	1,29E-08	7,69E-09	3,10E-07	8,74E-06	0,00E+00	2,89E-08	8,17E-09	2,24E-08	-1,03E-05
IR	kBq U-235 eq	2,65E+01	1,18E-01	1,30E+00	2,79E+01	8,62E-02	4,32E-02	2,16E-01	3,50E-03	2,81E-01	4,84E+02	0,00E+00	5,59E-03	7,77E-03	4,16E-03	-1,76E+01
ETP - FW	CTUe	2,56E+03	4,55E+01	1,86E+01	2,62E+03	6,89E+01	6,73E+00	2,62E+00	2,65E+00	1,37E+02	9,05E+02	0,00E+00	2,14E+00	1,53E+01	1,39E+00	-1,82E+03
HTP - C	CTUh	1,02E-06	2,75E-09	1,48E-09	1,02E-06	1,98E-09	8,43E-09	1,82E-10	6,44E-11	2,55E-08	1,44E-07	0,00E+00	1,30E-10	5,89E-10	8,17E-11	-6,28E-07
HTP - NC	CTUh	2,44E-05	6,77E-08	3,81E-08	2,45E-05	1,11E-07	3,95E-08	4,53E-09	1,59E-09	1,34E-06	3,25E-06	0,00E+00	3,18E-09	5,51E-09	9,15E-10	-1,77E-05
SQP	-	1,37E+03	9,51E+01	3,95E+02	1,86E+03	4,61E+01	1,90E+00	2,45E+00	1,53E+00	3,31E+01	6,09E+03	0,00E+00	4,51E+00	3,61E-01	7,24E+00	-5,36E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143326311445C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,35E+02	1,37E+00	8,69E+01	8,23E+02	9,62E-01	6,02E-01	1,96E+00	3,16E-01	6,76E+00	3,15E+03	0,00E+00	6,50E-02	1,01E-01	5,44E-02	-4,14E+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	7,35E+02	1,37E+00	8,69E+01	8,23E+02	9,62E-01	6,02E-01	1,96E+00	3,16E-01	6,76E+00	3,15E+03	0,00E+00	6,50E-02	1,01E-01	5,44E-02	-4,14E+02
PENRE	MJ	2,48E+03	9,46E+01	8,27E+01	2,65E+03	1,42E+02	1,83E+01	9,01E+00	1,26E+00	3,08E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,45E+00	1,16E+00	3,16E+00	-1,64E+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	2,48E+03	9,46E+01	8,27E+01	2,65E+03	1,42E+02	1,83E+01	9,01E+00	1,26E+00	3,08E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,45E+00	1,16E+00	3,16E+00	-1,64E+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	1,67E+00	1,87E-02	3,22E-02	1,72E+00	1,57E-02	2,14E-02	7,11E-03	1,55E-03	7,79E-02	3,51E+00	0,00E+00	8,83E-04	6,05E-03	3,47E-03	-9,47E-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	1,32E+01	1,32E+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	3,95E+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	2,89E+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: 143326311445C1



Вот как вы можете связаться с нами

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