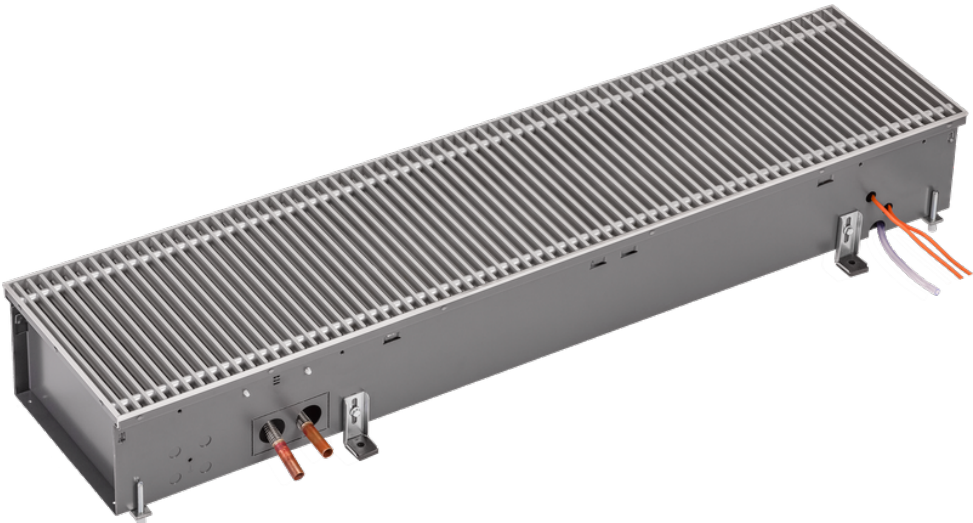




Номер предмета: 143296611635C1

Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2000
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	
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: 143296611635C1



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	1,64E+02	5,42E+00	2,30E+00	1,72E+02	8,98E+00	3,73E+00	3,73E-01	1,04E-01	2,03E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,53E-01	6,01E+00	1,27E-01	-1,10E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,63E+02	5,42E+00	4,74E+00	1,73E+02	8,98E+00	7,58E-01	3,64E-01	8,20E-02	2,01E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,53E-01	6,01E+00	1,27E-01	-1,09E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-2,45E+00	-2,45E+00	1,48E-03	2,97E+00	1,84E-03	1,69E-04	6,47E-03	2,17E-01	0,00E+00	8,52E-05	1,40E-04	3,59E-04	-2,90E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,61E+00	2,62E-03	1,13E-02	1,63E+00	1,70E-03	5,20E-04	6,95E-03	2,20E-02	9,30E-03	4,27E-01	0,00E+00	1,24E-04	9,19E-05	9,23E-05	-1,20E+00
ODP	kg CFC-11 eq	3,84E-06	1,23E-07	4,59E-08	4,00E-06	1,57E-07	7,58E-09	1,22E-08	2,81E-09	2,76E-08	1,84E-05	0,00E+00	5,78E-09	2,53E-08	2,99E-09	-2,88E-06
AP	mol H+ eq	2,13E+00	1,35E-02	1,15E-02	2,15E+00	3,89E-02	3,18E-03	2,01E-03	6,31E-04	8,80E-02	9,19E-01	0,00E+00	6,29E-04	1,01E-03	9,03E-04	-1,51E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,81E-01	3,96E-04	6,67E-03	1,88E-01	2,72E-04	2,37E-04	2,88E-04	2,81E-05	7,00E-03	3,57E-02	0,00E+00	1,88E-05	2,69E-05	3,32E-05	-1,27E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,01E-01	3,71E-03	3,79E-03	2,08E-01	1,50E-02	7,21E-04	4,28E-04	1,44E-04	5,20E-03	2,55E-01	0,00E+00	1,72E-04	4,19E-04	3,38E-04	-1,34E-01
EP - территория	mol N eq	2,26E+00	3,81E-02	2,96E-02	2,33E+00	1,60E-01	6,63E-03	3,48E-03	9,39E-04	6,70E-02	2,90E+00	0,00E+00	1,76E-03	4,33E-03	3,61E-03	-1,53E+00
POCP	kg NMVOC	8,63E-01	2,20E-02	9,06E-03	8,94E-01	5,36E-02	2,79E-03	1,07E-03	3,71E-04	2,00E-02	8,43E-01	0,00E+00	1,03E-03	1,16E-03	1,22E-03	-6,08E-01
ADPE	kg Sb eq	1,87E-02	1,50E-05	8,39E-06	1,88E-02	7,83E-06	2,97E-06	1,49E-06	8,63E-07	1,12E-03	8,64E-04	0,00E+00	7,11E-07	4,77E-07	2,58E-07	-1,37E-02
ADPF	MJ	2,15E+03	8,21E+01	7,18E+01	2,31E+03	1,23E+02	1,59E+01	7,83E+00	1,08E+00	2,67E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,87E+00	1,01E+00	2,74E+00	-1,43E+03
WDP	m³ depriv.	4,21E+01	3,90E-01	2,02E-01	4,27E+01	3,13E-01	3,80E-01	1,58E-01	3,22E-02	9,92E-01	1,52E+01	0,00E+00	1,84E-02	6,42E-02	1,16E-01	-2,12E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,65E+02	5,43E+00	4,82E+00	1,75E+02	9,00E+00	7,60E-01	3,73E-01	1,04E-01	2,03E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,56E-01	6,01E+00	1,28E-01	-1,10E+02
PM	disease inc.	1,40E-05	5,31E-07	1,14E-07	1,46E-05	2,86E-07	5,80E-08	1,12E-08	6,68E-09	2,69E-07	5,83E-06	0,00E+00	2,51E-08	7,09E-09	1,95E-08	-8,98E-06
IR	kBq U-235 eq	2,30E+01	1,03E-01	1,13E+00	2,42E+01	7,48E-02	3,75E-02	1,88E-01	3,04E-03	2,44E-01	3,23E+02	0,00E+00	4,86E-03	6,75E-03	3,61E-03	-1,53E+01
ETP - FW	CTUe	2,22E+03	3,95E+01	1,62E+01	2,28E+03	5,99E+01	5,85E+00	2,28E+00	2,30E+00	1,19E+02	6,03E+02	0,00E+00	1,86E+00	1,33E+01	1,20E+00	-1,58E+03
HTP - C	CTUh	8,86E-07	2,39E-09	1,28E-09	8,90E-07	1,72E-09	7,32E-09	1,58E-10	5,59E-11	2,21E-08	9,59E-08	0,00E+00	1,13E-10	5,11E-10	7,09E-11	-5,46E-07
HTP - NC	CTUh	2,12E-05	5,88E-08	3,31E-08	2,12E-05	9,60E-08	3,43E-08	3,94E-09	1,38E-09	1,16E-06	2,17E-06	0,00E+00	2,76E-09	4,79E-09	7,94E-10	-1,54E-05
SQP	-	1,19E+03	8,26E+01	3,43E+02	1,61E+03	4,01E+01	1,65E+00	2,13E+00	1,33E+00	2,88E+01	4,06E+03	0,00E+00	3,91E+00	3,13E-01	6,29E+00	-4,65E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143296611635C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,38E+02	1,19E+00	7,55E+01	7,15E+02	8,36E-01	5,23E-01	1,70E+00	2,74E-01	5,87E+00	2,10E+03	0,00E+00	5,64E-02	8,80E-02	4,72E-02	-3,59E+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	6,38E+02	1,19E+00	7,55E+01	7,15E+02	8,36E-01	5,23E-01	1,70E+00	2,74E-01	5,87E+00	2,10E+03	0,00E+00	5,64E-02	8,80E-02	4,72E-02	-3,59E+02
PENRE	MJ	2,15E+03	8,21E+01	7,18E+01	2,31E+03	1,23E+02	1,59E+01	7,83E+00	1,10E+00	2,67E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,87E+00	1,01E+00	2,74E+00	-1,43E+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	2,15E+03	8,21E+01	7,18E+01	2,31E+03	1,23E+02	1,59E+01	7,83E+00	1,10E+00	2,67E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,87E+00	1,01E+00	2,74E+00	-1,43E+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	1,45E+00	1,62E-02	2,80E-02	1,50E+00	1,36E-02	1,86E-02	6,17E-03	1,35E-03	6,77E-02	2,34E+00	0,00E+00	7,67E-04	5,25E-03	3,02E-03	-8,22E-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	1,15E+01	1,15E+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	3,43E+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	2,51E+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: 143296611635C1



Вот как вы можете связаться с нами

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