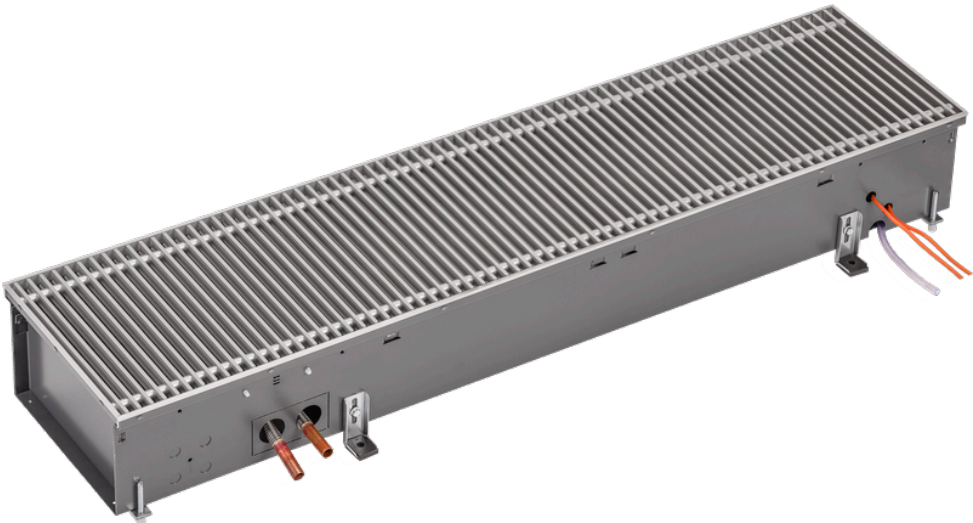




Номер предмета: 143296611455C1

Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	3000
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: 143296611455C1



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	2,53E+02	8,36E+00	3,55E+00	2,65E+02	1,38E+01	5,75E+00	5,75E-01	1,60E-01	3,13E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,91E-01	9,27E+00	1,96E-01	-1,70E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,51E+02	8,35E+00	7,31E+00	2,66E+02	1,38E+01	1,17E+00	5,61E-01	1,26E-01	3,11E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,91E-01	9,27E+00	1,96E-01	-1,68E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-3,77E+00	-3,77E+00	2,28E-03	4,58E+00	2,83E-03	2,61E-04	9,98E-03	3,25E-01	0,00E+00	1,31E-04	2,16E-04	5,54E-04	-4,47E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,49E+00	4,04E-03	1,74E-02	2,51E+00	2,63E-03	8,02E-04	1,07E-02	3,39E-02	1,43E-02	6,40E-01	0,00E+00	1,91E-04	1,42E-04	1,42E-04	-1,86E+00
ODP	kg CFC-11 eq	5,92E-06	1,89E-07	7,09E-08	6,18E-06	2,41E-07	1,17E-08	1,88E-08	4,33E-09	4,26E-08	2,76E-05	0,00E+00	8,91E-09	3,91E-08	4,62E-09	-4,44E-06
AP	mol H+ eq	3,28E+00	2,08E-02	1,77E-02	3,32E+00	6,00E-02	4,90E-03	3,11E-03	9,73E-04	1,36E-01	1,38E+00	0,00E+00	9,69E-04	1,56E-03	1,39E-03	-2,33E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,78E-01	6,11E-04	1,03E-02	2,89E-01	4,19E-04	3,66E-04	4,44E-04	4,33E-05	1,08E-02	5,36E-02	0,00E+00	2,89E-05	4,15E-05	5,11E-05	-1,96E-01
EP - соленая вода	kg P eq	3,10E-01	5,72E-03	5,84E-03	3,21E-01	2,31E-02	1,11E-03	6,60E-04	2,22E-04	8,02E-03	3,82E-01	0,00E+00	2,65E-04	6,46E-04	5,22E-04	-2,07E-01
EP - территория	mol N eq	3,49E+00	5,88E-02	4,56E-02	3,59E+00	2,47E-01	1,02E-02	5,36E-03	1,45E-03	1,03E-01	4,34E+00	0,00E+00	2,71E-03	6,68E-03	5,57E-03	-2,35E+00
POCP	kg NMVOC	1,33E+00	3,39E-02	1,40E-02	1,38E+00	8,27E-02	4,30E-03	1,65E-03	5,72E-04	3,08E-02	1,26E+00	0,00E+00	1,58E-03	1,79E-03	1,89E-03	-9,37E-01
ADPE	kg Sb eq	2,89E-02	2,31E-05	1,29E-05	2,89E-02	1,21E-05	4,58E-06	2,30E-06	1,33E-06	1,73E-03	1,30E-03	0,00E+00	1,10E-06	7,35E-07	3,98E-07	-2,11E-02
ADPF	MJ	3,32E+03	1,27E+02	1,11E+02	3,55E+03	1,90E+02	2,45E+01	1,21E+01	1,67E+00	4,12E+01	1,41E+04	0,00E+00	5,97E+00	1,55E+00	4,23E+00	-2,20E+03
WDP	m³ depriv.	6,49E+01	6,01E-01	3,11E-01	6,58E+01	4,83E-01	5,86E-01	2,43E-01	4,97E-02	1,53E+00	2,27E+01	0,00E+00	2,84E-02	9,91E-02	1,79E-01	-3,27E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,54E+02	8,38E+00	7,43E+00	2,70E+02	1,39E+01	1,17E+00	5,75E-01	1,60E-01	3,13E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,94E-01	9,27E+00	1,97E-01	-1,70E+02
PM	disease inc.	2,16E-05	8,19E-07	1,76E-07	2,26E-05	4,40E-07	8,95E-08	1,73E-08	1,03E-08	4,15E-07	8,74E-06	0,00E+00	3,87E-08	1,09E-08	3,00E-08	-1,38E-05
IR	kBq U-235 eq	3,55E+01	1,59E-01	1,74E+00	3,74E+01	1,15E-01	5,79E-02	2,89E-01	4,69E-03	3,76E-01	4,84E+02	0,00E+00	7,49E-03	1,04E-02	5,57E-03	-2,36E+01
ETP - FW	CTUe	3,42E+03	6,09E+01	2,50E+01	3,51E+03	9,23E+01	9,02E+00	3,51E+00	3,54E+00	1,84E+02	9,05E+02	0,00E+00	2,86E+00	2,05E+01	1,86E+00	-2,43E+03
HTP - C	CTUh	1,37E-06	3,69E-09	1,98E-09	1,37E-06	2,66E-09	1,13E-08	2,44E-10	8,63E-11	3,42E-08	1,44E-07	0,00E+00	1,74E-10	7,88E-10	1,09E-10	-8,42E-07
HTP - NC	CTUh	3,26E-05	9,06E-08	5,10E-08	3,28E-05	1,48E-07	5,29E-08	6,07E-09	2,13E-09	1,79E-06	3,25E-06	0,00E+00	4,26E-09	7,39E-09	1,23E-09	-2,37E-05
SQP	-	1,83E+03	1,27E+02	5,29E+02	2,49E+03	6,18E+01	2,55E+00	3,28E+00	2,05E+00	4,44E+01	6,09E+03	0,00E+00	6,04E+00	4,83E-01	9,69E+00	-7,17E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,84E+02	1,84E+00	1,16E+02	1,10E+03	1,29E+00	8,06E-01	2,62E+00	4,23E-01	9,05E+00	3,15E+03	0,00E+00	8,70E-02	1,36E-01	7,28E-02	-5,54E+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	9,84E+02	1,84E+00	1,16E+02	1,10E+03	1,29E+00	8,06E-01	2,62E+00	4,23E-01	9,05E+00	3,15E+03	0,00E+00	8,70E-02	1,36E-01	7,28E-02	-5,54E+02
PENRE	MJ	3,32E+03	1,27E+02	1,11E+02	3,55E+03	1,90E+02	2,45E+01	1,21E+01	1,69E+00	4,12E+01	1,41E+04	0,00E+00	5,97E+00	1,55E+00	4,23E+00	-2,20E+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	3,32E+03	1,27E+02	1,11E+02	3,55E+03	1,90E+02	2,45E+01	1,21E+01	1,69E+00	4,12E+01	1,41E+04	0,00E+00	5,97E+00	1,55E+00	4,23E+00	-2,20E+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	2,24E+00	2,50E-02	4,31E-02	2,31E+00	2,10E-02	2,87E-02	9,52E-03	2,08E-03	1,04E-01	3,51E+00	0,00E+00	1,18E-03	8,10E-03	4,65E-03	-1,27E+00

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	1,77E+01	1,77E+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	5,29E+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	3,87E+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: 143296611455C1



Вот как вы можете связаться с нами

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