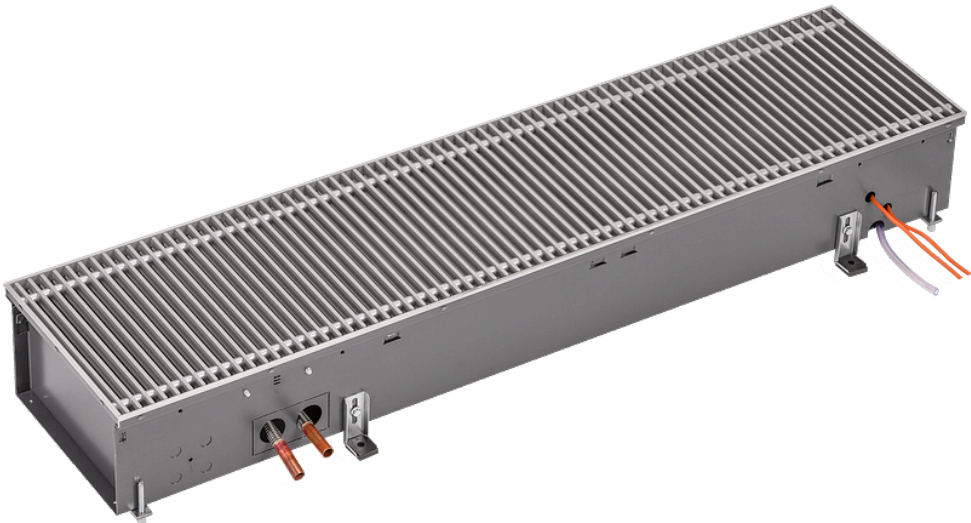




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1700
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
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: 143296613129C1



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	1,48E+02	4,54E+00	1,93E+00	1,54E+02	7,52E+00	3,12E+00	3,12E-01	8,71E-02	1,70E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,12E-01	5,03E+00	1,07E-01	-9,21E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,47E+02	4,53E+00	3,97E+00	1,55E+02	7,52E+00	6,34E-01	3,05E-01	6,86E-02	1,69E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,12E-01	5,03E+00	1,06E-01	-9,10E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	3,19E-01	0,00E+00	-2,05E+00	-1,73E+00	1,24E-03	2,49E+00	1,54E-03	1,42E-04	5,42E-03	2,17E-01	0,00E+00	7,13E-05	1,17E-04	3,01E-04	-2,43E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,03E-01	2,19E-03	9,45E-03	5,15E-01	1,43E-03	4,36E-04	5,82E-03	1,84E-02	7,79E-03	4,27E-01	0,00E+00	1,04E-04	7,69E-05	7,73E-05	-1,01E+00
ODP	kg CFC-11 eq	-2,30E-07	1,03E-07	3,85E-08	-8,91E-08	1,31E-07	6,34E-09	1,02E-08	2,35E-09	2,31E-08	1,84E-05	0,00E+00	4,84E-09	2,12E-08	2,51E-09	-2,41E-06
AP	mol H+ eq	1,81E+00	1,13E-02	9,59E-03	1,83E+00	3,26E-02	2,66E-03	1,69E-03	5,28E-04	7,36E-02	9,19E-01	0,00E+00	5,26E-04	8,48E-04	7,55E-04	-1,27E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,47E-01	3,32E-04	5,58E-03	1,53E-01	2,27E-04	1,99E-04	2,41E-04	2,35E-05	5,86E-03	3,57E-02	0,00E+00	1,57E-05	2,25E-05	2,78E-05	-1,06E-01
EP - соленая вода	kg P eq	1,83E-01	3,10E-03	3,17E-03	1,90E-01	1,25E-02	6,03E-04	3,58E-04	1,20E-04	4,36E-03	2,55E-01	0,00E+00	1,44E-04	3,51E-04	2,83E-04	-1,12E-01
EP - территория	mol N eq	2,10E+00	3,19E-02	2,47E-02	2,16E+00	1,34E-01	5,55E-03	2,91E-03	7,86E-04	5,61E-02	2,90E+00	0,00E+00	1,47E-03	3,62E-03	3,03E-03	-1,28E+00
POCP	kg NMVOC	7,92E-01	1,84E-02	7,58E-03	8,18E-01	4,49E-02	2,33E-03	8,98E-04	3,10E-04	1,67E-02	8,43E-01	0,00E+00	8,60E-04	9,69E-04	1,02E-03	-5,09E-01
ADPE	kg Sb eq	1,69E-02	1,26E-05	7,02E-06	1,69E-02	6,55E-06	2,49E-06	1,25E-06	7,23E-07	9,41E-04	8,64E-04	0,00E+00	5,96E-07	3,99E-07	2,16E-07	-1,14E-02
ADPF	MJ	1,78E+03	6,87E+01	6,01E+01	1,90E+03	1,03E+02	1,33E+01	6,55E+00	9,06E-01	2,24E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,24E+00	8,42E-01	2,29E+00	-1,19E+03
WDP	m³ depriv.	4,25E+01	3,26E-01	1,69E-01	4,30E+01	2,62E-01	3,18E-01	1,32E-01	2,70E-02	8,31E-01	1,52E+01	0,00E+00	1,54E-02	5,38E-02	9,73E-02	-1,77E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,49E+02	4,55E+00	4,03E+00	1,57E+02	7,54E+00	6,36E-01	3,12E-01	8,71E-02	1,70E+00	3,61E+02	0,00E+00	2,14E-01	5,03E+00	1,07E-01	-9,23E+01
PM	disease inc.	1,31E-05	4,45E-07	9,53E-08	1,36E-05	2,39E-07	4,86E-08	9,37E-09	5,59E-09	2,25E-07	5,83E-06	0,00E+00	2,10E-08	5,94E-09	1,63E-08	-7,52E-06
IR	kBq U-235 eq	1,28E+01	8,61E-02	9,46E-01	1,38E+01	6,26E-02	3,14E-02	1,57E-01	2,54E-03	2,04E-01	3,23E+02	0,00E+00	4,07E-03	5,65E-03	3,03E-03	-1,28E+01
ETP - FW	CTUe	1,38E+03	3,31E+01	1,36E+01	1,42E+03	5,01E+01	4,90E+00	1,91E+00	1,92E+00	9,98E+01	6,03E+02	0,00E+00	1,55E+00	1,11E+01	1,01E+00	-1,32E+03
HTP - C	CTUh	9,55E-07	2,00E-09	1,07E-09	9,58E-07	1,44E-09	6,13E-09	1,33E-10	4,68E-11	1,85E-08	9,59E-08	0,00E+00	9,46E-11	4,28E-10	5,94E-11	-4,57E-07
HTP - NC	CTUh	1,72E-05	4,92E-08	2,77E-08	1,73E-05	8,04E-08	2,87E-08	3,30E-09	1,16E-09	9,71E-07	2,17E-06	0,00E+00	2,31E-09	4,01E-09	6,65E-10	-1,29E-05
SQP	-	1,19E+03	6,92E+01	2,87E+02	1,55E+03	3,35E+01	1,38E+00	1,78E+00	1,11E+00	2,41E+01	4,06E+03	0,00E+00	3,28E+00	2,62E-01	5,26E+00	-3,89E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143296613129C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,39E+02	9,98E-01	6,32E+01	5,03E+02	7,00E-01	4,37E-01	1,42E+00	2,29E-01	4,91E+00	2,10E+03	0,00E+00	4,72E-02	7,36E-02	3,95E-02	-3,01E+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	4,39E+02	9,98E-01	6,32E+01	5,03E+02	7,00E-01	4,37E-01	1,42E+00	2,29E-01	4,91E+00	2,10E+03	0,00E+00	4,72E-02	7,36E-02	3,95E-02	-3,01E+02
PENRE	MJ	1,78E+03	6,87E+01	6,01E+01	1,90E+03	1,03E+02	1,33E+01	6,55E+00	9,19E-01	2,24E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,24E+00	8,42E-01	2,29E+00	-1,19E+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	1,78E+03	6,87E+01	6,01E+01	1,90E+03	1,03E+02	1,33E+01	6,55E+00	9,19E-01	2,24E+01	9,38E+03	0,00E+00	3,24E+00	8,42E-01	2,29E+00	-1,19E+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	1,21E+00	1,36E-02	2,34E-02	1,25E+00	1,14E-02	1,56E-02	5,17E-03	1,13E-03	5,67E-02	2,34E+00	0,00E+00	6,42E-04	4,39E-03	2,52E-03	-6,88E-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	9,62E+00	9,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,87E+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	2,10E+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: 143296613129C1



Вот как вы можете связаться с нами

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