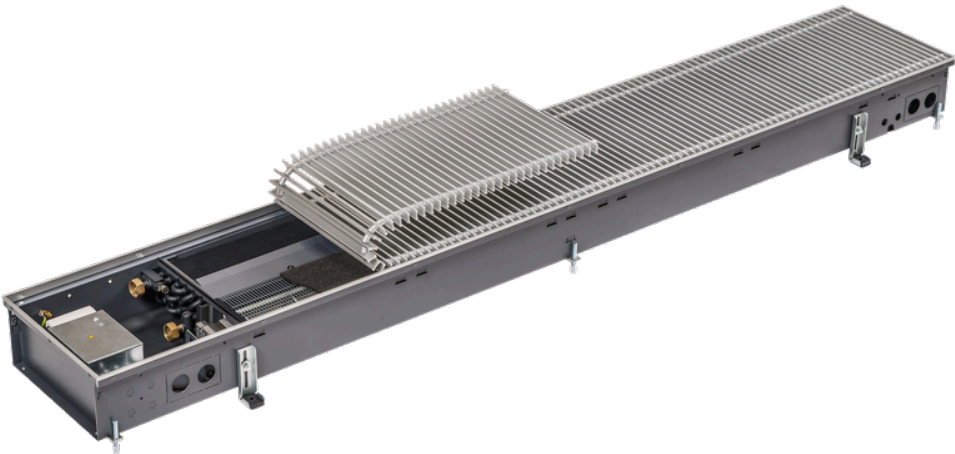




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1200
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная	
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-0007771)

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: 143322313219C1



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	8,99E+01	2,01E+00	8,86E-01	9,28E+01	2,96E+00	3,59E-01	1,73E-01	4,61E-02	8,38E-01	5,84E+00	0,00E+00	1,01E-01	3,38E+00	5,03E-02	-4,07E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,97E+01	2,00E+00	3,21E+00	9,49E+01	2,95E+00	3,55E-01	1,62E-01	4,05E-02	8,27E-01	5,13E+00	0,00E+00	1,01E-01	3,38E+00	5,03E-02	-4,02E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,71E-01	4,19E-03	-2,33E+00	-2,50E+00	4,19E-03	2,79E-03	6,99E-03	-4,19E-03	6,99E-03	7,10E-01	0,00E+00	2,44E-04	6,43E-04	5,03E-04	-1,96E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,22E-01	1,40E-03	5,59E-03	4,29E-01	4,78E-04	3,55E-04	2,79E-03	9,78E-03	4,19E-03	6,99E-03	0,00E+00	3,77E-05	8,49E-05	5,04E-05	-2,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,14E-06	4,99E-07	1,68E-07	4,80E-06	6,87E-07	1,52E-08	1,38E-08	3,84E-09	4,99E-08	3,48E-07	0,00E+00	2,51E-08	2,91E-08	1,52E-08	-2,71E-06
AP	mol H+ eq	9,97E-01	6,99E-03	6,99E-03	1,01E+00	1,54E-02	1,40E-03	6,65E-04	3,09E-04	3,35E-02	1,54E-02	0,00E+00	3,21E-04	6,96E-04	4,21E-04	-5,90E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,14E-02	1,30E-04	4,19E-03	8,57E-02	8,93E-05	1,07E-04	3,34E-05	1,40E-05	2,79E-03	1,40E-03	0,00E+00	6,54E-06	2,44E-05	1,45E-05	-4,89E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,05E-01	1,40E-03	2,79E-03	1,09E-01	5,59E-03	4,01E-04	1,75E-04	6,85E-05	1,40E-03	4,19E-03	0,00E+00	7,18E-05	2,70E-04	1,45E-04	-5,03E-02
EP - территория	mol N eq	1,18E+00	1,68E-02	1,82E-02	1,21E+00	5,45E-02	2,79E-03	1,40E-03	4,54E-04	2,51E-02	4,19E-02	0,00E+00	1,40E-03	2,79E-03	1,40E-03	-5,84E-01
POCP	kg NMVOC	3,52E-01	4,19E-03	4,19E-03	3,60E-01	1,40E-02	1,40E-03	3,46E-04	1,43E-04	6,99E-03	9,78E-03	0,00E+00	2,00E-04	6,38E-04	3,88E-04	-1,69E-01
ADPE	kg Sb eq	1,47E-02	4,78E-06	5,83E-06	1,47E-02	2,82E-06	2,18E-06	1,06E-06	6,79E-07	1,40E-03	1,45E-05	0,00E+00	2,40E-07	6,92E-07	1,63E-07	-1,12E-02
ADPF	MJ	1,10E+03	3,26E+01	4,64E+01	1,18E+03	4,33E+01	7,63E+00	3,87E+00	5,34E-01	1,11E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,63E+00	7,92E-01	1,17E+00	-4,96E+02
WDP	m³ depriv.	2,74E+01	1,09E-01	1,33E-01	2,77E+01	7,13E-02	4,58E-01	5,03E-02	2,38E-02	7,25E-01	1,83E-01	0,00E+00	5,59E-03	5,45E-02	5,03E-02	-8,72E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,81E+01	1,98E+00	3,21E+00	9,33E+01	2,93E+00	3,46E-01	1,61E-01	4,89E-02	8,13E-01	5,09E+00	0,00E+00	1,01E-01	3,38E+00	4,89E-02	-3,91E+01
PM	disease inc.	7,19E-06	1,75E-07	5,48E-08	7,42E-06	9,78E-08	2,40E-08	4,50E-09	2,89E-09	9,98E-08	7,25E-08	0,00E+00	8,83E-09	4,89E-09	8,16E-09	-3,06E-06
IR	kBq U-235 eq	9,28E+00	1,65E-01	5,07E-01	9,95E+00	2,03E-01	2,51E-02	1,16E-01	1,40E-03	1,08E-01	4,81E+00	0,00E+00	8,38E-03	6,99E-03	5,59E-03	-4,29E+00
ETP - FW	CTUe	6,08E+03	2,54E+01	2,40E+01	6,13E+03	2,68E+01	8,28E+00	3,19E+00	1,38E+00	2,67E+02	6,37E+01	0,00E+00	1,28E+00	1,26E+01	8,34E-01	-4,31E+03
HTP - C	CTUh	5,69E-07	6,97E-10	7,04E-10	5,71E-07	5,06E-10	3,63E-09	7,10E-11	7,04E-11	1,03E-08	1,29E-09	0,00E+00	3,49E-11	3,95E-10	3,59E-11	-2,29E-07
HTP - NC	CTUh	9,84E-06	2,65E-08	2,25E-08	9,89E-06	3,79E-08	1,80E-08	2,00E-09	1,59E-09	4,46E-07	3,67E-08	0,00E+00	1,34E-09	5,59E-09	5,56E-10	-6,73E-06
SQP	-	5,98E+02	3,84E+01	1,72E+02	8,08E+02	2,10E+01	9,70E-01	1,79E+00	8,16E-01	1,33E+01	5,16E+01	0,00E+00	1,94E+00	2,71E-01	2,91E+00	-2,36E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,49E+02	4,14E-01	3,62E+01	2,86E+02	2,92E-01	2,65E-01	8,21E-01	1,29E-01	2,42E+00	2,49E+01	0,00E+00	2,10E-02	7,68E-02	1,96E-02	-9,50E+01
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	2,49E+02	4,14E-01	3,62E+01	2,86E+02	2,92E-01	2,65E-01	8,21E-01	1,29E-01	2,42E+00	2,49E+01	0,00E+00	2,10E-02	7,68E-02	1,96E-02	-9,50E+01
PENRE	MJ	1,10E+03	3,26E+01	4,64E+01	1,18E+03	4,33E+01	7,63E+00	3,87E+00	5,45E-01	1,11E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,63E+00	7,92E-01	1,17E+00	-4,96E+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	1,10E+03	3,26E+01	4,64E+01	1,18E+03	4,33E+01	7,63E+00	3,87E+00	5,45E-01	1,11E+01	1,37E+02	0,00E+00	1,63E+00	7,92E-01	1,17E+00	-4,96E+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	5,51E-01	6,99E-03	1,54E-02	5,74E-01	5,59E-03	8,38E-03	2,79E-03	0,00E+00	2,51E-02	3,35E-02	0,00E+00	3,35E-04	2,79E-03	1,40E-03	-2,75E-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	4,93E+00	4,93E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,49E+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	1,18E+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

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143322313219C1



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: 143322313219C1



Вот как вы можете связаться с нами

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