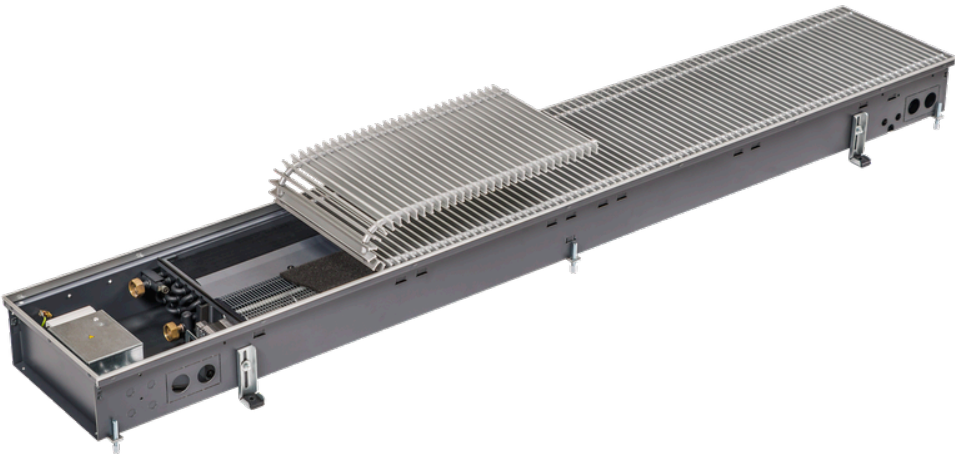




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под латунь	
Варианты регулирования	электромеханическое 230 В	



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: 14332231121300



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	6,21E+01	1,49E+00	6,54E-01	6,42E+01	2,19E+00	2,65E-01	1,28E-01	3,40E-02	6,19E-01	4,31E+00	0,00E+00	7,43E-02	2,50E+00	3,71E-02	-3,00E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,17E+01	1,47E+00	2,37E+00	6,55E+01	2,18E+00	2,62E-01	1,20E-01	2,99E-02	6,11E-01	3,79E+00	0,00E+00	7,43E-02	2,50E+00	3,71E-02	-2,97E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,63E-01	3,09E-03	-1,72E+00	-1,98E+00	3,09E-03	2,06E-03	5,16E-03	-3,09E-03	5,16E-03	5,24E-01	0,00E+00	1,80E-04	4,74E-04	3,71E-04	-1,44E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,74E-01	1,03E-03	4,13E-03	6,79E-01	3,53E-04	2,62E-04	2,06E-03	7,22E-03	3,09E-03	5,16E-03	0,00E+00	2,78E-05	6,27E-05	3,72E-05	-2,16E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,53E-06	3,68E-07	1,24E-07	5,02E-06	5,07E-07	1,12E-08	1,02E-08	2,84E-09	3,68E-08	2,57E-07	0,00E+00	1,86E-08	2,15E-08	1,12E-08	-2,00E-06
AP	mol H+ eq	7,23E-01	5,16E-03	5,16E-03	7,34E-01	1,13E-02	1,03E-03	4,91E-04	2,28E-04	2,48E-02	1,13E-02	0,00E+00	2,37E-04	5,14E-04	3,10E-04	-4,35E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,19E-02	9,58E-05	3,09E-03	6,50E-02	6,59E-05	7,91E-05	2,46E-05	1,03E-05	2,06E-03	1,03E-03	0,00E+00	4,83E-06	1,80E-05	1,07E-05	-3,61E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,06E-02	1,03E-03	2,06E-03	7,37E-02	4,13E-03	2,96E-04	1,29E-04	5,05E-05	1,03E-03	3,09E-03	0,00E+00	5,30E-05	1,99E-04	1,07E-04	-3,71E-02
EP - территория	mol N eq	7,80E-01	1,24E-02	1,34E-02	8,05E-01	4,02E-02	2,06E-03	1,03E-03	3,35E-04	1,86E-02	3,09E-02	0,00E+00	1,03E-03	2,06E-03	1,03E-03	-4,31E-01
POCP	kg NMVOC	2,30E-01	3,09E-03	3,09E-03	2,36E-01	1,03E-02	1,03E-03	2,56E-04	1,05E-04	5,16E-03	7,22E-03	0,00E+00	1,47E-04	4,71E-04	2,87E-04	-1,25E-01
ADPE	kg Sb eq	1,03E-02	3,53E-06	4,30E-06	1,04E-02	2,08E-06	1,61E-06	7,82E-07	5,01E-07	1,03E-03	1,07E-05	0,00E+00	1,77E-07	5,11E-07	1,21E-07	-8,25E-03
ADPF	MJ	8,22E+02	2,40E+01	3,42E+01	8,80E+02	3,20E+01	5,63E+00	2,86E+00	3,94E-01	8,23E+00	1,01E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,85E-01	8,64E-01	-3,66E+02
WDP	m³ depriv.	1,71E+01	8,04E-02	9,80E-02	1,73E+01	5,26E-02	3,38E-01	3,71E-02	1,75E-02	5,35E-01	1,35E-01	0,00E+00	4,13E-03	4,02E-02	3,71E-02	-6,44E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,04E+01	1,46E+00	2,37E+00	6,42E+01	2,17E+00	2,56E-01	1,19E-01	3,61E-02	6,00E-01	3,75E+00	0,00E+00	7,43E-02	2,50E+00	3,61E-02	-2,89E+01
PM	disease inc.	4,72E-06	1,29E-07	4,04E-08	4,89E-06	7,22E-08	1,77E-08	3,32E-09	2,13E-09	7,36E-08	5,35E-08	0,00E+00	6,52E-09	3,61E-09	6,02E-09	-2,26E-06
IR	kBq U-235 eq	9,61E+00	1,22E-01	3,74E-01	1,01E+01	1,50E-01	1,86E-02	8,56E-02	1,03E-03	7,94E-02	3,55E+00	0,00E+00	6,19E-03	5,16E-03	4,13E-03	-3,17E+00
ETP - FW	CTUe	4,69E+03	1,88E+01	1,77E+01	4,73E+03	1,98E+01	6,12E+00	2,35E+00	1,02E+00	1,97E+02	4,70E+01	0,00E+00	9,45E-01	9,31E+00	6,16E-01	-3,18E+03
HTP - C	CTUh	3,29E-07	5,15E-10	5,20E-10	3,30E-07	3,73E-10	2,68E-09	5,24E-11	5,20E-11	7,59E-09	9,51E-10	0,00E+00	2,58E-11	2,92E-10	2,65E-11	-1,69E-07
HTP - NC	CTUh	7,46E-06	1,96E-08	1,66E-08	7,50E-06	2,79E-08	1,33E-08	1,47E-09	1,18E-09	3,29E-07	2,71E-08	0,00E+00	9,90E-10	4,13E-09	4,10E-10	-4,97E-06
SQP	-	3,57E+02	2,84E+01	1,27E+02	5,12E+02	1,55E+01	7,16E-01	1,32E+00	6,02E-01	9,79E+00	3,81E+01	0,00E+00	1,43E+00	2,00E-01	2,15E+00	-1,74E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332231121300



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,25E+02	3,05E-01	2,67E+01	2,52E+02	2,16E-01	1,96E-01	6,06E-01	9,49E-02	1,78E+00	1,84E+01	0,00E+00	1,55E-02	5,67E-02	1,44E-02	-7,01E+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	2,25E+02	3,05E-01	2,67E+01	2,52E+02	2,16E-01	1,96E-01	6,06E-01	9,49E-02	1,78E+00	1,84E+01	0,00E+00	1,55E-02	5,67E-02	1,44E-02	-7,01E+01
PENRE	MJ	8,22E+02	2,40E+01	3,42E+01	8,80E+02	3,20E+01	5,63E+00	2,86E+00	4,02E-01	8,23E+00	1,01E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,85E-01	8,64E-01	-3,66E+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	8,22E+02	2,40E+01	3,42E+01	8,80E+02	3,20E+01	5,63E+00	2,86E+00	4,02E-01	8,23E+00	1,01E+02	0,00E+00	1,21E+00	5,85E-01	8,64E-01	-3,66E+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	4,08E-01	5,16E-03	1,13E-02	4,24E-01	4,13E-03	6,19E-03	2,06E-03	0,00E+00	1,86E-02	2,48E-02	0,00E+00	2,48E-04	2,06E-03	1,03E-03	-2,03E-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	3,64E+00	3,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,10E+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	8,70E-01	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: 14332231121300



Вот как вы можете связаться с нами

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