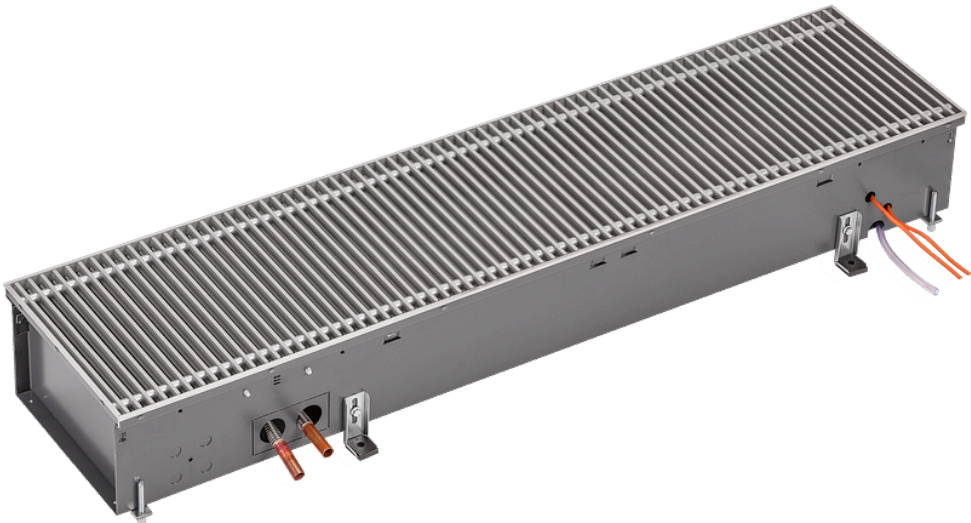




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	3000
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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-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: 14329661115500



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	2,12E+02	8,27E+00	3,52E+00	2,24E+02	1,37E+01	5,69E+00	5,69E-01	1,59E-01	3,10E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,86E-01	9,16E+00	1,94E-01	-1,68E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,11E+02	8,26E+00	7,23E+00	2,27E+02	1,37E+01	1,16E+00	5,55E-01	1,25E-01	3,07E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,86E-01	9,16E+00	1,93E-01	-1,66E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,06E-01	0,00E+00	-3,73E+00	-3,94E+00	2,25E-03	4,53E+00	2,80E-03	2,58E-04	9,87E-03	3,25E-01	0,00E+00	1,30E-04	2,14E-04	5,48E-04	-4,42E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,33E+00	3,99E-03	1,72E-02	1,36E+00	2,60E-03	7,94E-04	1,06E-02	3,35E-02	1,42E-02	6,40E-01	0,00E+00	1,89E-04	1,40E-04	1,41E-04	-1,84E+00
ODP	kg CFC-11 eq	1,66E-06	1,87E-07	7,01E-08	1,92E-06	2,39E-07	1,16E-08	1,86E-08	4,28E-09	4,21E-08	2,76E-05	0,00E+00	8,81E-09	3,86E-08	4,56E-09	-4,39E-06
AP	mol H+ eq	3,19E+00	2,06E-02	1,75E-02	3,23E+00	5,93E-02	4,85E-03	3,07E-03	9,62E-04	1,34E-01	1,38E+00	0,00E+00	9,59E-04	1,55E-03	1,38E-03	-2,31E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,59E-01	6,05E-04	1,02E-02	2,70E-01	4,14E-04	3,62E-04	4,39E-04	4,28E-05	1,07E-02	5,36E-02	0,00E+00	2,86E-05	4,11E-05	5,06E-05	-1,94E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,84E-01	5,66E-03	5,78E-03	2,96E-01	2,28E-02	1,10E-03	6,53E-04	2,19E-04	7,94E-03	3,82E-01	0,00E+00	2,62E-04	6,39E-04	5,16E-04	-2,05E-01
EP - территория	mol N eq	3,28E+00	5,81E-02	4,51E-02	3,38E+00	2,44E-01	1,01E-02	5,30E-03	1,43E-03	1,02E-01	4,34E+00	0,00E+00	2,68E-03	6,60E-03	5,51E-03	-2,33E+00
POCP	kg NMVOC	1,25E+00	3,35E-02	1,38E-02	1,30E+00	8,18E-02	4,25E-03	1,64E-03	5,65E-04	3,04E-02	1,26E+00	0,00E+00	1,57E-03	1,77E-03	1,86E-03	-9,27E-01
ADPE	kg Sb eq	2,87E-02	2,29E-05	1,28E-05	2,87E-02	1,19E-05	4,53E-06	2,28E-06	1,32E-06	1,71E-03	1,30E-03	0,00E+00	1,09E-06	7,27E-07	3,93E-07	-2,09E-02
ADPF	MJ	2,75E+03	1,25E+02	1,10E+02	2,99E+03	1,88E+02	2,43E+01	1,19E+01	1,65E+00	4,07E+01	1,41E+04	0,00E+00	5,90E+00	1,53E+00	4,18E+00	-2,17E+03
WDP	m³ depriv.	9,83E+01	5,94E-01	3,07E-01	9,92E+01	4,78E-01	5,79E-01	2,41E-01	4,92E-02	1,51E+00	2,27E+01	0,00E+00	2,81E-02	9,80E-02	1,77E-01	-3,23E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,16E+02	8,28E+00	7,35E+00	2,31E+02	1,37E+01	1,16E+00	5,69E-01	1,59E-01	3,10E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,90E-01	9,16E+00	1,95E-01	-1,68E+02
PM	disease inc.	1,67E-05	8,10E-07	1,74E-07	1,77E-05	4,35E-07	8,85E-08	1,71E-08	1,02E-08	4,11E-07	8,74E-06	0,00E+00	3,83E-08	1,08E-08	2,97E-08	-1,37E-05
IR	kBq U-235 eq	1,54E+01	1,57E-01	1,72E+00	1,73E+01	1,14E-01	5,72E-02	2,86E-01	4,64E-03	3,72E-01	4,84E+02	0,00E+00	7,41E-03	1,03E-02	5,51E-03	-2,33E+01
ETP - FW	CTUe	2,15E+03	6,02E+01	2,47E+01	2,24E+03	9,13E+01	8,92E+00	3,47E+00	3,50E+00	1,82E+02	9,05E+02	0,00E+00	2,83E+00	2,02E+01	1,84E+00	-2,41E+03
HTP - C	CTUh	1,13E-06	3,65E-09	1,96E-09	1,14E-06	2,63E-09	1,12E-08	2,42E-10	8,53E-11	3,38E-08	1,44E-07	0,00E+00	1,72E-10	7,80E-10	1,08E-10	-8,32E-07
HTP - NC	CTUh	2,93E-05	8,96E-08	5,05E-08	2,94E-05	1,46E-07	5,23E-08	6,00E-09	2,11E-09	1,77E-06	3,25E-06	0,00E+00	4,21E-09	7,30E-09	1,21E-09	-2,34E-05
SQP	-	1,67E+03	1,26E+02	5,23E+02	2,32E+03	6,11E+01	2,52E+00	3,25E+00	2,03E+00	4,39E+01	6,09E+03	0,00E+00	5,97E+00	4,78E-01	9,59E+00	-7,09E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329661115500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,93E+02	1,82E+00	1,15E+02	8,10E+02	1,27E+00	7,97E-01	2,59E+00	4,18E-01	8,95E+00	3,15E+03	0,00E+00	8,60E-02	1,34E-01	7,20E-02	-5,48E+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	6,93E+02	1,82E+00	1,15E+02	8,10E+02	1,27E+00	7,97E-01	2,59E+00	4,18E-01	8,95E+00	3,15E+03	0,00E+00	8,60E-02	1,34E-01	7,20E-02	-5,48E+02
PENRE	MJ	2,75E+03	1,25E+02	1,10E+02	2,99E+03	1,88E+02	2,43E+01	1,19E+01	1,67E+00	4,07E+01	1,41E+04	0,00E+00	5,90E+00	1,53E+00	4,18E+00	-2,17E+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	2,75E+03	1,25E+02	1,10E+02	2,99E+03	1,88E+02	2,43E+01	1,19E+01	1,67E+00	4,07E+01	1,41E+04	0,00E+00	5,90E+00	1,53E+00	4,18E+00	-2,17E+03
SM	kg	1,59E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,59E-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
RSF	MJ	1,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,08E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	6,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,64E+00	2,47E-02	4,27E-02	2,71E+00	2,08E-02	2,84E-02	9,41E-03	2,05E-03	1,03E-01	3,51E+00	0,00E+00	1,17E-03	8,01E-03	4,60E-03	-1,25E+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	8,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	8,42E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	5,47E+00	0,00E+00	1,75E+01	2,30E+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	6,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	6,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,72E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,23E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	1,20E-05	0,00E+00	0,00E+00	1,20E-05	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,83E+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: 14329661115500



Вот как вы можете связаться с нами

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