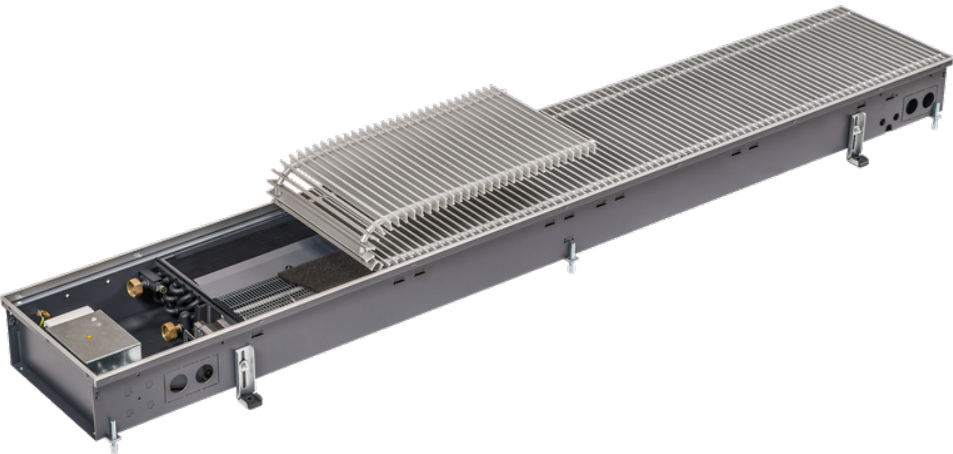




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий черного 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-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: 14329461143500



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	1,73E+02	4,14E+00	1,82E+00	1,79E+02	6,10E+00	7,39E-01	3,57E-01	9,49E-02	1,73E+00	1,20E+01	0,00E+00	2,07E-01	6,96E+00	1,04E-01	-8,37E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,72E+02	4,11E+00	6,62E+00	1,83E+02	6,07E+00	7,31E-01	3,34E-01	8,34E-02	1,70E+00	1,06E+01	0,00E+00	2,07E-01	6,96E+00	1,04E-01	-8,28E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,34E-01	8,63E-03	-4,80E+00	-5,53E+00	8,63E-03	5,75E-03	1,44E-02	-8,63E-03	1,44E-02	1,46E+00	0,00E+00	5,02E-04	1,32E-03	1,04E-03	-4,03E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,88E+00	2,88E-03	1,15E-02	1,89E+00	9,84E-04	7,31E-04	5,75E-03	2,01E-02	8,63E-03	1,44E-02	0,00E+00	7,77E-05	1,75E-04	1,04E-04	-6,01E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,26E-05	1,03E-06	3,45E-07	1,40E-05	1,42E-06	3,14E-08	2,85E-08	7,91E-09	1,03E-07	7,16E-07	0,00E+00	5,18E-08	5,98E-08	3,14E-08	-5,58E-06
AP	mol H+ eq	2,02E+00	1,44E-02	1,44E-02	2,05E+00	3,16E-02	2,88E-03	1,37E-03	6,36E-04	6,90E-02	3,16E-02	0,00E+00	6,62E-04	1,43E-03	8,66E-04	-1,21E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,73E-01	2,67E-04	8,63E-03	1,81E-01	1,84E-04	2,21E-04	6,87E-05	2,88E-05	5,75E-03	2,88E-03	0,00E+00	1,35E-05	5,03E-05	2,99E-05	-1,01E-01
EP - соленая вода	kg P eq	1,97E-01	2,88E-03	5,75E-03	2,06E-01	1,15E-02	8,26E-04	3,60E-04	1,41E-04	2,88E-03	8,63E-03	0,00E+00	1,48E-04	5,55E-04	2,99E-04	-1,04E-01
EP - территория	mol N eq	2,17E+00	3,45E-02	3,74E-02	2,25E+00	1,12E-01	5,75E-03	2,88E-03	9,36E-04	5,18E-02	8,63E-02	0,00E+00	2,88E-03	5,75E-03	2,88E-03	-1,20E+00
POCP	kg NMVOC	6,41E-01	8,63E-03	8,63E-03	6,58E-01	2,88E-02	2,88E-03	7,13E-04	2,94E-04	1,44E-02	2,01E-02	0,00E+00	4,11E-04	1,31E-03	8,00E-04	-3,48E-01
ADPE	kg Sb eq	2,89E-02	9,84E-06	1,20E-05	2,89E-02	5,81E-06	4,49E-06	2,18E-06	1,40E-06	2,88E-03	2,99E-05	0,00E+00	4,95E-07	1,42E-06	3,37E-07	-2,30E-02
ADPF	MJ	2,29E+03	6,70E+01	9,55E+01	2,45E+03	8,92E+01	1,57E+01	7,97E+00	1,10E+00	2,30E+01	2,81E+02	0,00E+00	3,37E+00	1,63E+00	2,41E+00	-1,02E+03
WDP	m³ depriv.	4,77E+01	2,24E-01	2,73E-01	4,82E+01	1,47E-01	9,43E-01	1,04E-01	4,89E-02	1,49E+00	3,77E-01	0,00E+00	1,15E-02	1,12E-01	1,04E-01	-1,79E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,68E+02	4,08E+00	6,62E+00	1,79E+02	6,04E+00	7,13E-01	3,31E-01	1,01E-01	1,67E+00	1,05E+01	0,00E+00	2,07E-01	6,96E+00	1,01E-01	-8,05E+01
PM	disease inc.	1,32E-05	3,60E-07	1,13E-07	1,36E-05	2,01E-07	4,95E-08	9,26E-09	5,95E-09	2,05E-07	1,49E-07	0,00E+00	1,82E-08	1,01E-08	1,68E-08	-6,30E-06
IR	kBq U-235 eq	2,68E+01	3,39E-01	1,04E+00	2,82E+01	4,17E-01	5,18E-02	2,39E-01	2,88E-03	2,21E-01	9,89E+00	0,00E+00	1,73E-02	1,44E-02	1,15E-02	-8,83E+00
ETP - FW	CTUe	1,31E+04	5,23E+01	4,95E+01	1,32E+04	5,52E+01	1,71E+01	6,56E+00	2,84E+00	5,49E+02	1,31E+02	0,00E+00	2,63E+00	2,60E+01	1,72E+00	-8,88E+03
HTP - C	CTUh	9,17E-07	1,44E-09	1,45E-09	9,20E-07	1,04E-09	7,48E-09	1,46E-10	1,45E-10	2,12E-08	2,65E-09	0,00E+00	7,19E-11	8,14E-10	7,39E-11	-4,72E-07
HTP - NC	CTUh	2,08E-05	5,47E-08	4,63E-08	2,09E-05	7,79E-08	3,71E-08	4,11E-09	3,28E-09	9,18E-07	7,56E-08	0,00E+00	2,76E-09	1,15E-08	1,14E-09	-1,39E-05
SQP	-	9,96E+02	7,91E+01	3,54E+02	1,43E+03	4,31E+01	2,00E+00	3,68E+00	1,68E+00	2,73E+01	1,06E+02	0,00E+00	4,00E+00	5,58E-01	5,98E+00	-4,86E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14329461143500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,27E+02	8,51E-01	7,45E+01	7,03E+02	6,01E-01	5,47E-01	1,69E+00	2,65E-01	4,98E+00	5,12E+01	0,00E+00	4,31E-02	1,58E-01	4,03E-02	-1,96E+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	6,27E+02	8,51E-01	7,45E+01	7,03E+02	6,01E-01	5,47E-01	1,69E+00	2,65E-01	4,98E+00	5,12E+01	0,00E+00	4,31E-02	1,58E-01	4,03E-02	-1,96E+02
PENRE	MJ	2,29E+03	6,70E+01	9,55E+01	2,45E+03	8,92E+01	1,57E+01	7,97E+00	1,12E+00	2,30E+01	2,81E+02	0,00E+00	3,37E+00	1,63E+00	2,41E+00	-1,02E+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	2,29E+03	6,70E+01	9,55E+01	2,45E+03	8,92E+01	1,57E+01	7,97E+00	1,12E+00	2,30E+01	2,81E+02	0,00E+00	3,37E+00	1,63E+00	2,41E+00	-1,02E+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	1,14E+00	1,44E-02	3,16E-02	1,18E+00	1,15E-02	1,73E-02	5,75E-03	0,00E+00	5,18E-02	6,90E-02	0,00E+00	6,90E-04	5,75E-03	2,88E-03	-5,67E-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	1,02E+01	1,02E+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	3,08E+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	2,43E+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: 14329461143500



Вот как вы можете связаться с нами

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