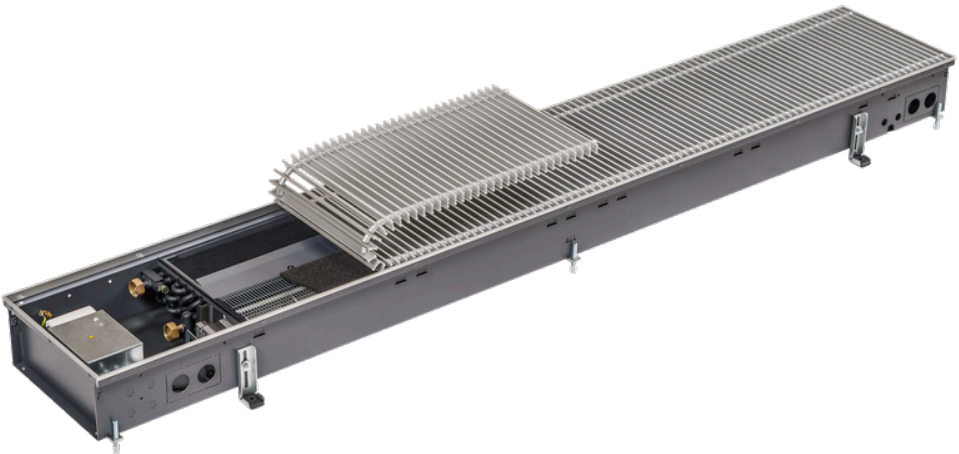




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под бронзу	
Варианты регулирования	электромеханическое 24 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: 14332431132924



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	1,12E+02	2,69E+00	1,18E+00	1,16E+02	3,96E+00	4,80E-01	2,31E-01	6,16E-02	1,12E+00	7,80E+00	0,00E+00	1,34E-01	4,52E+00	6,72E-02	-5,43E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,12E+02	2,67E+00	4,29E+00	1,19E+02	3,94E+00	4,74E-01	2,16E-01	5,41E-02	1,10E+00	6,85E+00	0,00E+00	1,34E-01	4,52E+00	6,72E-02	-5,37E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,76E-01	5,60E-03	-3,12E+00	-3,59E+00	5,60E-03	3,73E-03	9,33E-03	-5,60E-03	9,33E-03	9,48E-01	0,00E+00	3,26E-04	8,58E-04	6,72E-04	-2,61E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,22E+00	1,87E-03	7,46E-03	1,23E+00	6,38E-04	4,74E-04	3,73E-03	1,31E-02	5,60E-03	9,33E-03	0,00E+00	5,04E-05	1,13E-04	6,74E-05	-3,90E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,19E-06	6,66E-07	2,24E-07	9,08E-06	9,18E-07	2,03E-08	1,85E-08	5,13E-09	6,66E-08	4,65E-07	0,00E+00	3,36E-08	3,88E-08	2,03E-08	-3,62E-06
AP	mol H+ eq	1,31E+00	9,33E-03	9,33E-03	1,33E+00	2,05E-02	1,87E-03	8,88E-04	4,12E-04	4,48E-02	2,05E-02	0,00E+00	4,29E-04	9,29E-04	5,62E-04	-7,87E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,12E-01	1,73E-04	5,60E-03	1,18E-01	1,19E-04	1,43E-04	4,46E-05	1,87E-05	3,73E-03	1,87E-03	0,00E+00	8,73E-06	3,27E-05	1,94E-05	-6,53E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,28E-01	1,87E-03	3,73E-03	1,33E-01	7,46E-03	5,35E-04	2,33E-04	9,14E-05	1,87E-03	5,60E-03	0,00E+00	9,59E-05	3,60E-04	1,94E-04	-6,72E-02
EP - территория	mol N eq	1,41E+00	2,24E-02	2,43E-02	1,46E+00	7,28E-02	3,73E-03	1,87E-03	6,07E-04	3,36E-02	5,60E-02	0,00E+00	1,87E-03	3,73E-03	1,87E-03	-7,80E-01
POCP	kg NMVOC	4,16E-01	5,60E-03	5,60E-03	4,27E-01	1,87E-02	1,87E-03	4,63E-04	1,90E-04	9,33E-03	1,31E-02	0,00E+00	2,67E-04	8,53E-04	5,19E-04	-2,26E-01
ADPE	kg Sb eq	1,87E-02	6,38E-06	7,78E-06	1,87E-02	3,77E-06	2,91E-06	1,41E-06	9,07E-07	1,87E-03	1,94E-05	0,00E+00	3,21E-07	9,24E-07	2,18E-07	-1,49E-02
ADPF	MJ	1,49E+03	4,35E+01	6,19E+01	1,59E+03	5,78E+01	1,02E+01	5,17E+00	7,13E-01	1,49E+01	1,82E+02	0,00E+00	2,18E+00	1,06E+00	1,56E+00	-6,62E+02
WDP	m³ depriv.	3,10E+01	1,46E-01	1,77E-01	3,13E+01	9,52E-02	6,12E-01	6,72E-02	3,17E-02	9,68E-01	2,44E-01	0,00E+00	7,46E-03	7,28E-02	6,72E-02	-1,16E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,09E+02	2,65E+00	4,29E+00	1,16E+02	3,92E+00	4,63E-01	2,15E-01	6,53E-02	1,09E+00	6,79E+00	0,00E+00	1,34E-01	4,52E+00	6,53E-02	-5,22E+01
PM	disease inc.	8,55E-06	2,33E-07	7,31E-08	8,85E-06	1,31E-07	3,21E-08	6,01E-09	3,86E-09	1,33E-07	9,68E-08	0,00E+00	1,18E-08	6,53E-09	1,09E-08	-4,09E-06
IR	kBq U-235 eq	1,74E+01	2,20E-01	6,77E-01	1,83E+01	2,71E-01	3,36E-02	1,55E-01	1,87E-03	1,44E-01	6,42E+00	0,00E+00	1,12E-02	9,33E-03	7,46E-03	-5,73E+00
ETP - FW	CTUe	8,49E+03	3,40E+01	3,21E+01	8,56E+03	3,58E+01	1,11E+01	4,25E+00	1,84E+00	3,56E+02	8,51E+01	0,00E+00	1,71E+00	1,68E+01	1,11E+00	-5,76E+03
HTP - C	CTUh	5,95E-07	9,31E-10	9,40E-10	5,97E-07	6,75E-10	4,85E-09	9,48E-11	9,40E-11	1,37E-08	1,72E-09	0,00E+00	4,66E-11	5,28E-10	4,80E-11	-3,06E-07
HTP - NC	CTUh	1,35E-05	3,54E-08	3,00E-08	1,36E-05	5,06E-08	2,41E-08	2,67E-09	2,13E-09	5,95E-07	4,91E-08	0,00E+00	1,79E-09	7,46E-09	7,43E-10	-8,99E-06
SQP	-	6,46E+02	5,13E+01	2,29E+02	9,27E+02	2,80E+01	1,29E+00	2,39E+00	1,09E+00	1,77E+01	6,88E+01	0,00E+00	2,59E+00	3,62E-01	3,88E+00	-3,15E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431132924



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,07E+02	5,52E-01	4,83E+01	4,56E+02	3,90E-01	3,54E-01	1,10E+00	1,72E-01	3,23E+00	3,32E+01	0,00E+00	2,80E-02	1,03E-01	2,61E-02	-1,27E+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	4,07E+02	5,52E-01	4,83E+01	4,56E+02	3,90E-01	3,54E-01	1,10E+00	1,72E-01	3,23E+00	3,32E+01	0,00E+00	2,80E-02	1,03E-01	2,61E-02	-1,27E+02
PENRE	MJ	1,49E+03	4,35E+01	6,19E+01	1,59E+03	5,78E+01	1,02E+01	5,17E+00	7,28E-01	1,49E+01	1,82E+02	0,00E+00	2,18E+00	1,06E+00	1,56E+00	-6,62E+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	1,49E+03	4,35E+01	6,19E+01	1,59E+03	5,78E+01	1,02E+01	5,17E+00	7,28E-01	1,49E+01	1,82E+02	0,00E+00	2,18E+00	1,06E+00	1,56E+00	-6,62E+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	7,38E-01	9,33E-03	2,05E-02	7,68E-01	7,46E-03	1,12E-02	3,73E-03	0,00E+00	3,36E-02	4,48E-02	0,00E+00	4,48E-04	3,73E-03	1,87E-03	-3,68E-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	6,59E+00	6,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,00E+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	1,57E+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: 14332431132924



Вот как вы можете связаться с нами

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