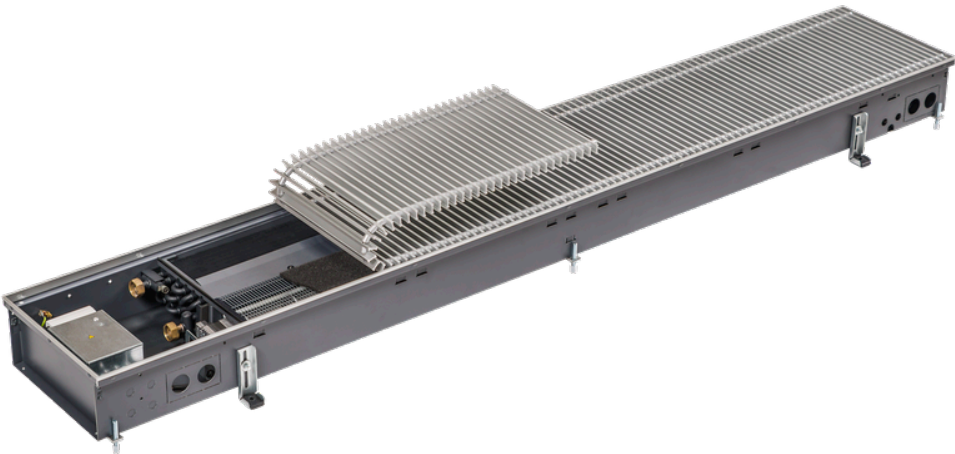




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2500
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	
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: 14332431154524



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	1,69E+02	4,03E+00	1,78E+00	1,74E+02	5,94E+00	7,20E-01	3,47E-01	9,25E-02	1,68E+00	1,17E+01	0,00E+00	2,02E-01	6,78E+00	1,01E-01	-8,15E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,68E+02	4,01E+00	6,44E+00	1,78E+02	5,91E+00	7,12E-01	3,25E-01	8,13E-02	1,66E+00	1,03E+01	0,00E+00	2,02E-01	6,78E+00	1,01E-01	-8,07E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,15E-01	8,41E-03	-4,68E+00	-5,39E+00	8,41E-03	5,60E-03	1,40E-02	-8,41E-03	1,40E-02	1,42E+00	0,00E+00	4,89E-04	1,29E-03	1,01E-03	-3,92E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,83E+00	2,80E-03	1,12E-02	1,84E+00	9,58E-04	7,12E-04	5,60E-03	1,96E-02	8,41E-03	1,40E-02	0,00E+00	7,57E-05	1,70E-04	1,01E-04	-5,86E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,23E-05	1,00E-06	3,36E-07	1,36E-05	1,38E-06	3,05E-08	2,78E-08	7,71E-09	1,00E-07	6,98E-07	0,00E+00	5,04E-08	5,83E-08	3,05E-08	-5,44E-06
AP	mol H+ eq	1,97E+00	1,40E-02	1,40E-02	1,99E+00	3,08E-02	2,80E-03	1,33E-03	6,19E-04	6,72E-02	3,08E-02	0,00E+00	6,44E-04	1,40E-03	8,43E-04	-1,18E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,68E-01	2,60E-04	8,41E-03	1,77E-01	1,79E-04	2,15E-04	6,70E-05	2,80E-05	5,60E-03	2,80E-03	0,00E+00	1,31E-05	4,90E-05	2,91E-05	-9,81E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,92E-01	2,80E-03	5,60E-03	2,00E-01	1,12E-02	8,04E-04	3,50E-04	1,37E-04	2,80E-03	8,41E-03	0,00E+00	1,44E-04	5,41E-04	2,91E-04	-1,01E-01
EP - территория	mol N eq	2,12E+00	3,36E-02	3,64E-02	2,19E+00	1,09E-01	5,60E-03	2,80E-03	9,11E-04	5,04E-02	8,41E-02	0,00E+00	2,80E-03	5,60E-03	2,80E-03	-1,17E+00
POCP	kg NMVOC	6,24E-01	8,41E-03	8,41E-03	6,41E-01	2,80E-02	2,80E-03	6,95E-04	2,86E-04	1,40E-02	1,96E-02	0,00E+00	4,01E-04	1,28E-03	7,79E-04	-3,39E-01
ADPE	kg Sb eq	2,81E-02	9,58E-06	1,17E-05	2,81E-02	5,66E-06	4,37E-06	2,12E-06	1,36E-06	2,80E-03	2,91E-05	0,00E+00	4,82E-07	1,39E-06	3,28E-07	-2,24E-02
ADPF	MJ	2,23E+03	6,53E+01	9,30E+01	2,39E+03	8,69E+01	1,53E+01	7,76E+00	1,07E+00	2,24E+01	2,74E+02	0,00E+00	3,28E+00	1,59E+00	2,35E+00	-9,95E+02
WDP	m³ depriv.	4,65E+01	2,19E-01	2,66E-01	4,70E+01	1,43E-01	9,19E-01	1,01E-01	4,76E-02	1,45E+00	3,67E-01	0,00E+00	1,12E-02	1,09E-01	1,01E-01	-1,75E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,64E+02	3,98E+00	6,44E+00	1,74E+02	5,88E+00	6,95E-01	3,22E-01	9,81E-02	1,63E+00	1,02E+01	0,00E+00	2,02E-01	6,78E+00	9,81E-02	-7,85E+01
PM	disease inc.	1,28E-05	3,50E-07	1,10E-07	1,33E-05	1,96E-07	4,82E-08	9,02E-09	5,80E-09	2,00E-07	1,45E-07	0,00E+00	1,77E-08	9,81E-09	1,64E-08	-6,14E-06
IR	kBq U-235 eq	2,61E+01	3,31E-01	1,02E+00	2,75E+01	4,06E-01	5,04E-02	2,33E-01	2,80E-03	2,16E-01	9,64E+00	0,00E+00	1,68E-02	1,40E-02	1,12E-02	-8,60E+00
ETP - FW	CTUe	1,28E+04	5,10E+01	4,82E+01	1,29E+04	5,38E+01	1,66E+01	6,39E+00	2,76E+00	5,35E+02	1,28E+02	0,00E+00	2,57E+00	2,53E+01	1,67E+00	-8,65E+03
HTP - C	CTUh	8,93E-07	1,40E-09	1,41E-09	8,96E-07	1,01E-09	7,29E-09	1,42E-10	1,41E-10	2,06E-08	2,58E-09	0,00E+00	7,00E-11	7,93E-10	7,20E-11	-4,60E-07
HTP - NC	CTUh	2,03E-05	5,32E-08	4,51E-08	2,04E-05	7,59E-08	3,61E-08	4,01E-09	3,19E-09	8,94E-07	7,37E-08	0,00E+00	2,69E-09	1,12E-08	1,12E-09	-1,35E-05
SQP	-	9,71E+02	7,71E+01	3,45E+02	1,39E+03	4,20E+01	1,94E+00	3,59E+00	1,64E+00	2,66E+01	1,03E+02	0,00E+00	3,89E+00	5,44E-01	5,83E+00	-4,74E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431154524



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,11E+02	8,29E-01	7,26E+01	6,84E+02	5,86E-01	5,32E-01	1,65E+00	2,58E-01	4,85E+00	4,99E+01	0,00E+00	4,20E-02	1,54E-01	3,92E-02	-1,91E+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	6,11E+02	8,29E-01	7,26E+01	6,84E+02	5,86E-01	5,32E-01	1,65E+00	2,58E-01	4,85E+00	4,99E+01	0,00E+00	4,20E-02	1,54E-01	3,92E-02	-1,91E+02
PENRE	MJ	2,23E+03	6,53E+01	9,30E+01	2,39E+03	8,69E+01	1,53E+01	7,76E+00	1,09E+00	2,24E+01	2,74E+02	0,00E+00	3,28E+00	1,59E+00	2,35E+00	-9,95E+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	2,23E+03	6,53E+01	9,30E+01	2,39E+03	8,69E+01	1,53E+01	7,76E+00	1,09E+00	2,24E+01	2,74E+02	0,00E+00	3,28E+00	1,59E+00	2,35E+00	-9,95E+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	1,11E+00	1,40E-02	3,08E-02	1,15E+00	1,12E-02	1,68E-02	5,60E-03	0,00E+00	5,04E-02	6,72E-02	0,00E+00	6,72E-04	5,60E-03	2,80E-03	-5,52E-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	9,89E+00	9,89E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,00E+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	2,36E+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: 14332431154524



Вот как вы можете связаться с нами

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