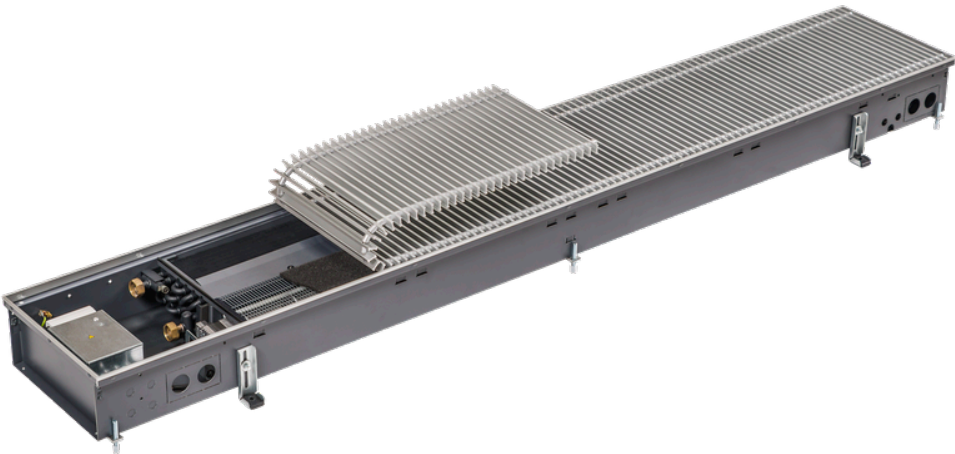




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	3000
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	
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: 14332231155500



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	2,16E+02	5,17E+00	2,28E+00	2,24E+02	7,62E+00	9,23E-01	4,45E-01	1,19E-01	2,16E+00	1,50E+01	0,00E+00	2,59E-01	8,69E+00	1,29E-01	-1,05E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,15E+02	5,14E+00	8,26E+00	2,28E+02	7,58E+00	9,13E-01	4,17E-01	1,04E-01	2,13E+00	1,32E+01	0,00E+00	2,59E-01	8,69E+00	1,29E-01	-1,03E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-9,16E-01	1,08E-02	-6,00E+00	-6,91E+00	1,08E-02	7,19E-03	1,80E-02	-1,08E-02	1,80E-02	1,83E+00	0,00E+00	6,27E-04	1,65E-03	1,29E-03	-5,03E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,35E+00	3,59E-03	1,44E-02	2,36E+00	1,23E-03	9,13E-04	7,19E-03	2,51E-02	1,08E-02	1,80E-02	0,00E+00	9,70E-05	2,18E-04	1,30E-04	-7,51E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,58E-05	1,28E-06	4,31E-07	1,75E-05	1,77E-06	3,92E-08	3,56E-08	9,88E-09	1,28E-07	8,95E-07	0,00E+00	6,47E-08	7,47E-08	3,92E-08	-6,97E-06
AP	mol H+ eq	2,52E+00	1,80E-02	1,80E-02	2,56E+00	3,95E-02	3,59E-03	1,71E-03	7,94E-04	8,62E-02	3,95E-02	0,00E+00	8,26E-04	1,79E-03	1,08E-03	-1,52E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,15E-01	3,34E-04	1,08E-02	2,27E-01	2,30E-04	2,76E-04	8,59E-05	3,59E-05	7,19E-03	3,59E-03	0,00E+00	1,68E-05	6,29E-05	3,74E-05	-1,26E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,46E-01	3,59E-03	7,19E-03	2,57E-01	1,44E-02	1,03E-03	4,49E-04	1,76E-04	3,59E-03	1,08E-02	0,00E+00	1,85E-04	6,93E-04	3,74E-04	-1,29E-01
EP - территория	mol N eq	2,72E+00	4,31E-02	4,67E-02	2,81E+00	1,40E-01	7,19E-03	3,59E-03	1,17E-03	6,47E-02	1,08E-01	0,00E+00	3,59E-03	7,19E-03	3,59E-03	-1,50E+00
POCP	kg NMVOC	8,00E-01	1,08E-02	1,08E-02	8,22E-01	3,59E-02	3,59E-03	8,91E-04	3,67E-04	1,80E-02	2,51E-02	0,00E+00	5,14E-04	1,64E-03	9,99E-04	-4,35E-01
ADPE	kg Sb eq	3,61E-02	1,23E-05	1,50E-05	3,61E-02	7,26E-06	5,60E-06	2,72E-06	1,75E-06	3,59E-03	3,74E-05	0,00E+00	6,18E-07	1,78E-06	4,20E-07	-2,87E-02
ADPF	MJ	2,86E+03	8,37E+01	1,19E+02	3,07E+03	1,11E+02	1,96E+01	9,95E+00	1,37E+00	2,87E+01	3,51E+02	0,00E+00	4,20E+00	2,04E+00	3,01E+00	-1,28E+03
WDP	m³ depriv.	5,96E+01	2,80E-01	3,41E-01	6,02E+01	1,83E-01	1,18E+00	1,29E-01	6,11E-02	1,86E+00	4,71E-01	0,00E+00	1,44E-02	1,40E-01	1,29E-01	-2,24E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,10E+02	5,10E+00	8,26E+00	2,24E+02	7,54E+00	8,91E-01	4,13E-01	1,26E-01	2,09E+00	1,31E+01	0,00E+00	2,59E-01	8,69E+00	1,26E-01	-1,01E+02
PM	disease inc.	1,65E-05	4,49E-07	1,41E-07	1,70E-05	2,51E-07	6,18E-08	1,16E-08	7,44E-09	2,57E-07	1,86E-07	0,00E+00	2,27E-08	1,26E-08	2,10E-08	-7,87E-06
IR	kBq U-235 eq	3,35E+01	4,24E-01	1,30E+00	3,52E+01	5,21E-01	6,47E-02	2,98E-01	3,59E-03	2,77E-01	1,24E+01	0,00E+00	2,16E-02	1,80E-02	1,44E-02	-1,10E+01
ETP - FW	CTUe	1,64E+04	6,54E+01	6,18E+01	1,65E+04	6,90E+01	2,13E+01	8,19E+00	3,54E+00	6,86E+02	1,64E+02	0,00E+00	3,29E+00	3,24E+01	2,14E+00	-1,11E+04
HTP - C	CTUh	1,15E-06	1,79E-09	1,81E-09	1,15E-06	1,30E-09	9,34E-09	1,83E-10	1,81E-10	2,64E-08	3,31E-09	0,00E+00	8,98E-11	1,02E-09	9,23E-11	-5,89E-07
HTP - NC	CTUh	2,60E-05	6,83E-08	5,78E-08	2,61E-05	9,74E-08	4,63E-08	5,14E-09	4,10E-09	1,15E-06	9,45E-08	0,00E+00	3,45E-09	1,44E-08	1,43E-09	-1,73E-05
SQP	-	1,24E+03	9,88E+01	4,42E+02	1,79E+03	5,39E+01	2,49E+00	4,60E+00	2,10E+00	3,41E+01	1,33E+02	0,00E+00	4,99E+00	6,97E-01	7,47E+00	-6,07E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332231155500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,83E+02	1,06E+00	9,31E+01	8,78E+02	7,51E-01	6,83E-01	2,11E+00	3,31E-01	6,22E+00	6,39E+01	0,00E+00	5,39E-02	1,98E-01	5,03E-02	-2,44E+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	7,83E+02	1,06E+00	9,31E+01	8,78E+02	7,51E-01	6,83E-01	2,11E+00	3,31E-01	6,22E+00	6,39E+01	0,00E+00	5,39E-02	1,98E-01	5,03E-02	-2,44E+02
PENRE	MJ	2,86E+03	8,37E+01	1,19E+02	3,07E+03	1,11E+02	1,96E+01	9,95E+00	1,40E+00	2,87E+01	3,51E+02	0,00E+00	4,20E+00	2,04E+00	3,01E+00	-1,28E+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	2,86E+03	8,37E+01	1,19E+02	3,07E+03	1,11E+02	1,96E+01	9,95E+00	1,40E+00	2,87E+01	3,51E+02	0,00E+00	4,20E+00	2,04E+00	3,01E+00	-1,28E+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	1,42E+00	1,80E-02	3,95E-02	1,48E+00	1,44E-02	2,16E-02	7,19E-03	0,00E+00	6,47E-02	8,62E-02	0,00E+00	8,62E-04	7,19E-03	3,59E-03	-7,08E-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	1,27E+01	1,27E+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	3,84E+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	3,03E+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: 14332231155500



Вот как вы можете связаться с нами

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