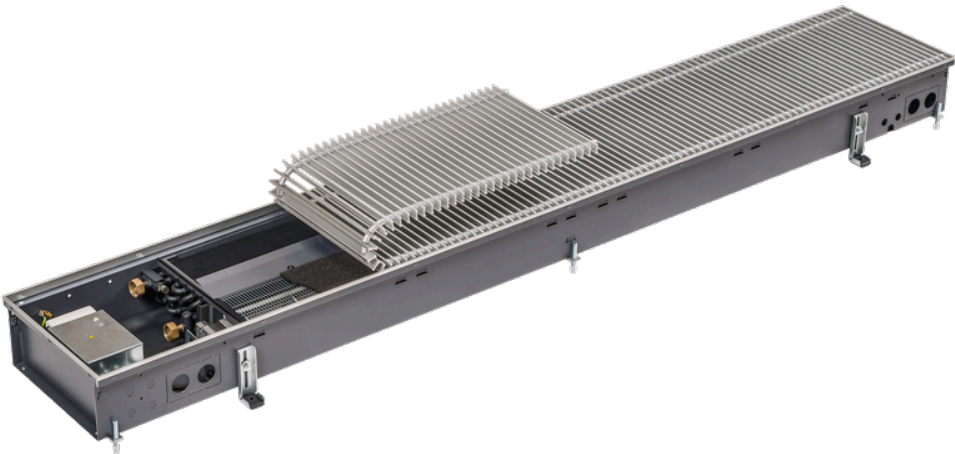




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2500
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	
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: 14332431164500



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	1,82E+02	4,36E+00	1,92E+00	1,89E+02	6,42E+00	7,78E-01	3,75E-01	9,99E-02	1,82E+00	1,27E+01	0,00E+00	2,18E-01	7,33E+00	1,09E-01	-8,81E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,81E+02	4,33E+00	6,96E+00	1,92E+02	6,39E+00	7,69E-01	3,51E-01	8,78E-02	1,79E+00	1,11E+01	0,00E+00	2,18E-01	7,33E+00	1,09E-01	-8,72E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,72E-01	9,08E-03	-5,06E+00	-5,82E+00	9,08E-03	6,05E-03	1,51E-02	-9,08E-03	1,51E-02	1,54E+00	0,00E+00	5,29E-04	1,39E-03	1,09E-03	-4,24E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,98E+00	3,03E-03	1,21E-02	1,99E+00	1,04E-03	7,69E-04	6,05E-03	2,12E-02	9,08E-03	1,51E-02	0,00E+00	8,17E-05	1,84E-04	1,09E-04	-6,33E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,33E-05	1,08E-06	3,63E-07	1,47E-05	1,49E-06	3,30E-08	3,00E-08	8,32E-09	1,08E-07	7,54E-07	0,00E+00	5,45E-08	6,30E-08	3,30E-08	-5,87E-06
AP	mol H+ eq	2,12E+00	1,51E-02	1,51E-02	2,15E+00	3,33E-02	3,03E-03	1,44E-03	6,69E-04	7,27E-02	3,33E-02	0,00E+00	6,96E-04	1,51E-03	9,11E-04	-1,28E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,82E-01	2,81E-04	9,08E-03	1,91E-01	1,93E-04	2,32E-04	7,23E-05	3,03E-05	6,05E-03	3,03E-03	0,00E+00	1,42E-05	5,30E-05	3,15E-05	-1,06E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,07E-01	3,03E-03	6,05E-03	2,16E-01	1,21E-02	8,69E-04	3,78E-04	1,48E-04	3,03E-03	9,08E-03	0,00E+00	1,56E-04	5,84E-04	3,15E-04	-1,09E-01
EP - территория	mol N eq	2,29E+00	3,63E-02	3,94E-02	2,36E+00	1,18E-01	6,05E-03	3,03E-03	9,85E-04	5,45E-02	9,08E-02	0,00E+00	3,03E-03	6,05E-03	3,03E-03	-1,27E+00
POCP	kg NMVOC	6,74E-01	9,08E-03	9,08E-03	6,92E-01	3,03E-02	3,03E-03	7,51E-04	3,09E-04	1,51E-02	2,12E-02	0,00E+00	4,33E-04	1,38E-03	8,42E-04	-3,66E-01
ADPE	kg Sb eq	3,04E-02	1,04E-05	1,26E-05	3,04E-02	6,11E-06	4,72E-06	2,29E-06	1,47E-06	3,03E-03	3,15E-05	0,00E+00	5,21E-07	1,50E-06	3,54E-07	-2,42E-02
ADPF	MJ	2,41E+03	7,05E+01	1,01E+02	2,58E+03	9,38E+01	1,65E+01	8,39E+00	1,16E+00	2,42E+01	2,96E+02	0,00E+00	3,54E+00	1,72E+00	2,54E+00	-1,07E+03
WDP	m³ depriv.	5,02E+01	2,36E-01	2,88E-01	5,08E+01	1,54E-01	9,93E-01	1,09E-01	5,15E-02	1,57E+00	3,97E-01	0,00E+00	1,21E-02	1,18E-01	1,09E-01	-1,89E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,77E+02	4,30E+00	6,96E+00	1,88E+02	6,36E+00	7,51E-01	3,48E-01	1,06E-01	1,76E+00	1,10E+01	0,00E+00	2,18E-01	7,33E+00	1,06E-01	-8,48E+01
PM	disease inc.	1,39E-05	3,78E-07	1,19E-07	1,44E-05	2,12E-07	5,21E-08	9,75E-09	6,27E-09	2,16E-07	1,57E-07	0,00E+00	1,91E-08	1,06E-08	1,77E-08	-6,63E-06
IR	kBq U-235 eq	2,82E+01	3,57E-01	1,10E+00	2,97E+01	4,39E-01	5,45E-02	2,51E-01	3,03E-03	2,33E-01	1,04E+01	0,00E+00	1,82E-02	1,51E-02	1,21E-02	-9,29E+00
ETP - FW	CTUe	1,38E+04	5,51E+01	5,21E+01	1,39E+04	5,81E+01	1,80E+01	6,90E+00	2,98E+00	5,78E+02	1,38E+02	0,00E+00	2,77E+00	2,73E+01	1,81E+00	-9,34E+03
HTP - C	CTUh	9,65E-07	1,51E-09	1,53E-09	9,68E-07	1,10E-09	7,87E-09	1,54E-10	1,53E-10	2,23E-08	2,79E-09	0,00E+00	7,57E-11	8,57E-10	7,78E-11	-4,96E-07
HTP - NC	CTUh	2,19E-05	5,75E-08	4,87E-08	2,20E-05	8,20E-08	3,91E-08	4,33E-09	3,45E-09	9,66E-07	7,96E-08	0,00E+00	2,91E-09	1,21E-08	1,20E-09	-1,46E-05
SQP	-	1,05E+03	8,32E+01	3,72E+02	1,50E+03	4,54E+01	2,10E+00	3,87E+00	1,77E+00	2,87E+01	1,12E+02	0,00E+00	4,21E+00	5,87E-01	6,30E+00	-5,12E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431164500



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,60E+02	8,96E-01	7,84E+01	7,39E+02	6,33E-01	5,75E-01	1,78E+00	2,79E-01	5,24E+00	5,39E+01	0,00E+00	4,54E-02	1,66E-01	4,24E-02	-2,06E+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	6,60E+02	8,96E-01	7,84E+01	7,39E+02	6,33E-01	5,75E-01	1,78E+00	2,79E-01	5,24E+00	5,39E+01	0,00E+00	4,54E-02	1,66E-01	4,24E-02	-2,06E+02
PENRE	MJ	2,41E+03	7,05E+01	1,01E+02	2,58E+03	9,38E+01	1,65E+01	8,39E+00	1,18E+00	2,42E+01	2,96E+02	0,00E+00	3,54E+00	1,72E+00	2,54E+00	-1,07E+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	2,41E+03	7,05E+01	1,01E+02	2,58E+03	9,38E+01	1,65E+01	8,39E+00	1,18E+00	2,42E+01	2,96E+02	0,00E+00	3,54E+00	1,72E+00	2,54E+00	-1,07E+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	1,20E+00	1,51E-02	3,33E-02	1,25E+00	1,21E-02	1,82E-02	6,05E-03	0,00E+00	5,45E-02	7,27E-02	0,00E+00	7,27E-04	6,05E-03	3,03E-03	-5,96E-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	1,07E+01	1,07E+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	3,24E+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	2,55E+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: 14332431164500



Вот как вы можете связаться с нами

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