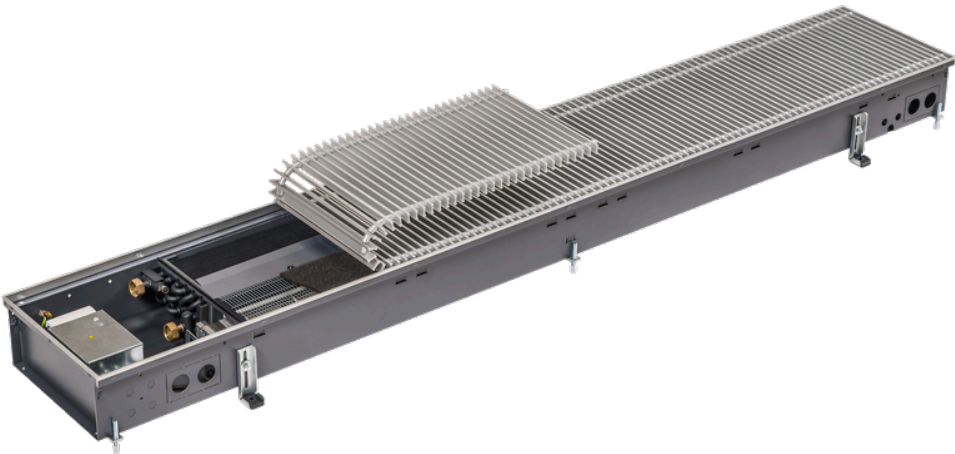




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	латунь, натурального 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: 14332231331300



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	8,63E+01	1,50E+00	6,60E-01	8,85E+01	2,21E+00	2,68E-01	1,29E-01	3,43E-02	6,25E-01	4,35E+00	0,00E+00	7,49E-02	2,52E+00	3,75E-02	-3,03E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,59E+01	1,49E+00	2,39E+00	8,98E+01	2,20E+00	2,64E-01	1,21E-01	3,02E-02	6,16E-01	3,82E+00	0,00E+00	7,49E-02	2,52E+00	3,75E-02	-3,00E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	7,93E-02	3,12E-03	-1,74E+00	-1,66E+00	3,12E-03	2,08E-03	5,20E-03	-3,12E-03	5,20E-03	5,29E-01	0,00E+00	1,82E-04	4,79E-04	3,75E-04	-1,46E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,81E-01	1,04E-03	4,16E-03	3,86E-01	3,56E-04	2,64E-04	2,08E-03	7,29E-03	3,12E-03	5,20E-03	0,00E+00	2,81E-05	6,33E-05	3,76E-05	-2,18E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,10E-06	3,72E-07	1,25E-07	5,59E-06	5,12E-07	1,13E-08	1,03E-08	2,86E-09	3,72E-08	2,59E-07	0,00E+00	1,87E-08	2,17E-08	1,13E-08	-2,02E-06
AP	mol H+ eq	3,49E+00	5,20E-03	5,20E-03	3,50E+00	1,14E-02	1,04E-03	4,95E-04	2,30E-04	2,50E-02	1,14E-02	0,00E+00	2,39E-04	5,18E-04	3,13E-04	-4,39E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,81E-01	9,67E-05	3,12E-03	2,84E-01	6,65E-05	7,98E-05	2,49E-05	1,04E-05	2,08E-03	1,04E-03	0,00E+00	4,87E-06	1,82E-05	1,08E-05	-3,64E-02
EP - соленая вода	kg P eq	2,04E-01	1,04E-03	2,08E-03	2,07E-01	4,16E-03	2,99E-04	1,30E-04	5,10E-05	1,04E-03	3,12E-03	0,00E+00	5,35E-05	2,01E-04	1,08E-04	-3,75E-02
EP - территория	mol N eq	2,67E+00	1,25E-02	1,35E-02	2,70E+00	4,06E-02	2,08E-03	1,04E-03	3,39E-04	1,87E-02	3,12E-02	0,00E+00	1,04E-03	2,08E-03	1,04E-03	-4,35E-01
POCP	kg NMVOC	6,88E-01	3,12E-03	3,12E-03	6,95E-01	1,04E-02	1,04E-03	2,58E-04	1,06E-04	5,20E-03	7,29E-03	0,00E+00	1,49E-04	4,76E-04	2,89E-04	-1,26E-01
ADPE	kg Sb eq	8,15E-02	3,56E-06	4,34E-06	8,15E-02	2,10E-06	1,62E-06	7,89E-07	5,06E-07	1,04E-03	1,08E-05	0,00E+00	1,79E-07	5,15E-07	1,22E-07	-8,33E-03
ADPF	MJ	1,07E+03	2,43E+01	3,46E+01	1,13E+03	3,23E+01	5,68E+00	2,88E+00	3,98E-01	8,31E+00	1,02E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,90E-01	8,72E-01	-3,70E+02
WDP	m³ depriv.	6,54E+01	8,12E-02	9,89E-02	6,56E+01	5,31E-02	3,41E-01	3,75E-02	1,77E-02	5,40E-01	1,36E-01	0,00E+00	4,16E-03	4,06E-02	3,75E-02	-6,50E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,40E+01	1,48E+00	2,39E+00	8,79E+01	2,19E+00	2,58E-01	1,20E-01	3,64E-02	6,06E-01	3,79E+00	0,00E+00	7,49E-02	2,52E+00	3,64E-02	-2,91E+01
PM	disease inc.	9,85E-06	1,30E-07	4,08E-08	1,00E-05	7,29E-08	1,79E-08	3,35E-09	2,15E-09	7,43E-08	5,40E-08	0,00E+00	6,58E-09	3,64E-09	6,08E-09	-2,28E-06
IR	kBq U-235 eq	1,01E+01	1,23E-01	3,78E-01	1,06E+01	1,51E-01	1,87E-02	8,64E-02	1,04E-03	8,01E-02	3,58E+00	0,00E+00	6,25E-03	5,20E-03	4,16E-03	-3,20E+00
ETP - FW	CTUe	2,81E+04	1,89E+01	1,79E+01	2,81E+04	2,00E+01	6,17E+00	2,37E+00	1,03E+00	1,99E+02	4,75E+01	0,00E+00	9,53E-01	9,40E+00	6,21E-01	-3,21E+03
HTP - C	CTUh	8,20E-07	5,19E-10	5,25E-10	8,21E-07	3,77E-10	2,71E-09	5,29E-11	5,25E-11	7,66E-09	9,60E-10	0,00E+00	2,60E-11	2,95E-10	2,68E-11	-1,71E-07
HTP - NC	CTUh	4,53E-05	1,98E-08	1,68E-08	4,53E-05	2,82E-08	1,34E-08	1,49E-09	1,19E-09	3,32E-07	2,74E-08	0,00E+00	9,99E-10	4,16E-09	4,14E-10	-5,02E-06
SQP	-	1,44E+03	2,86E+01	1,28E+02	1,60E+03	1,56E+01	7,22E-01	1,33E+00	6,08E-01	9,88E+00	3,84E+01	0,00E+00	1,45E+00	2,02E-01	2,17E+00	-1,76E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332231331300



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,55E+02	3,08E-01	2,70E+01	2,82E+02	2,18E-01	1,98E-01	6,12E-01	9,58E-02	1,80E+00	1,85E+01	0,00E+00	1,56E-02	5,72E-02	1,46E-02	-7,08E+01
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	2,55E+02	3,08E-01	2,70E+01	2,82E+02	2,18E-01	1,98E-01	6,12E-01	9,58E-02	1,80E+00	1,85E+01	0,00E+00	1,56E-02	5,72E-02	1,46E-02	-7,08E+01
PENRE	MJ	1,07E+03	2,43E+01	3,46E+01	1,13E+03	3,23E+01	5,68E+00	2,88E+00	4,06E-01	8,31E+00	1,02E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,90E-01	8,72E-01	-3,70E+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	1,07E+03	2,43E+01	3,46E+01	1,13E+03	3,23E+01	5,68E+00	2,88E+00	4,06E-01	8,31E+00	1,02E+02	0,00E+00	1,22E+00	5,90E-01	8,72E-01	-3,70E+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	1,84E+00	5,20E-03	1,14E-02	1,85E+00	4,16E-03	6,25E-03	2,08E-03	0,00E+00	1,87E-02	2,50E-02	0,00E+00	2,50E-04	2,08E-03	1,04E-03	-2,05E-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	3,67E+00	3,67E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,11E+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	8,79E-01	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: 14332231331300



Вот как вы можете связаться с нами

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