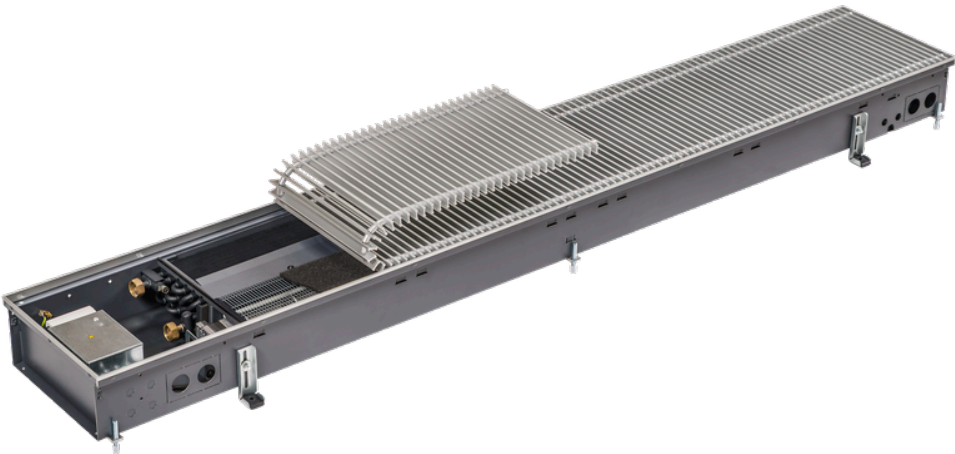




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1700
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная	
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: 14332431322924



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	1,21E+02	2,70E+00	1,19E+00	1,25E+02	3,98E+00	4,82E-01	2,33E-01	6,19E-02	1,13E+00	7,84E+00	0,00E+00	1,35E-01	4,54E+00	6,75E-02	-5,46E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,20E+02	2,68E+00	4,31E+00	1,27E+02	3,96E+00	4,76E-01	2,18E-01	5,44E-02	1,11E+00	6,88E+00	0,00E+00	1,35E-01	4,54E+00	6,75E-02	-5,40E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,30E-01	5,63E-03	-3,13E+00	-3,36E+00	5,63E-03	3,75E-03	9,38E-03	-5,63E-03	9,38E-03	9,53E-01	0,00E+00	3,28E-04	8,63E-04	6,75E-04	-2,63E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,66E-01	1,88E-03	7,50E-03	5,76E-01	6,42E-04	4,76E-04	3,75E-03	1,31E-02	5,63E-03	9,38E-03	0,00E+00	5,06E-05	1,14E-04	6,77E-05	-3,92E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,56E-06	6,70E-07	2,25E-07	6,45E-06	9,23E-07	2,04E-08	1,86E-08	5,16E-09	6,70E-08	4,67E-07	0,00E+00	3,38E-08	3,90E-08	2,04E-08	-3,64E-06
AP	mol H+ eq	1,34E+00	9,38E-03	9,38E-03	1,36E+00	2,06E-02	1,88E-03	8,93E-04	4,15E-04	4,50E-02	2,06E-02	0,00E+00	4,31E-04	9,34E-04	5,65E-04	-7,92E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,09E-01	1,74E-04	5,63E-03	1,15E-01	1,20E-04	1,44E-04	4,48E-05	1,88E-05	3,75E-03	1,88E-03	0,00E+00	8,78E-06	3,28E-05	1,95E-05	-6,57E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,40E-01	1,88E-03	3,75E-03	1,46E-01	7,50E-03	5,38E-04	2,34E-04	9,19E-05	1,88E-03	5,63E-03	0,00E+00	9,64E-05	3,62E-04	1,95E-04	-6,75E-02
EP - территория	mol N eq	1,58E+00	2,25E-02	2,44E-02	1,63E+00	7,32E-02	3,75E-03	1,88E-03	6,10E-04	3,38E-02	5,63E-02	0,00E+00	1,88E-03	3,75E-03	1,88E-03	-7,84E-01
POCP	kg NMVOC	4,72E-01	5,63E-03	5,63E-03	4,83E-01	1,88E-02	1,88E-03	4,65E-04	1,92E-04	9,38E-03	1,31E-02	0,00E+00	2,68E-04	8,57E-04	5,22E-04	-2,27E-01
ADPE	kg Sb eq	1,98E-02	6,42E-06	7,82E-06	1,98E-02	3,79E-06	2,93E-06	1,42E-06	9,12E-07	1,88E-03	1,95E-05	0,00E+00	3,23E-07	9,29E-07	2,19E-07	-1,50E-02
ADPF	MJ	1,48E+03	4,37E+01	6,23E+01	1,58E+03	5,82E+01	1,02E+01	5,20E+00	7,17E-01	1,50E+01	1,83E+02	0,00E+00	2,19E+00	1,06E+00	1,57E+00	-6,66E+02
WDP	m³ depriv.	3,68E+01	1,46E-01	1,78E-01	3,71E+01	9,57E-02	6,15E-01	6,75E-02	3,19E-02	9,74E-01	2,46E-01	0,00E+00	7,50E-03	7,32E-02	6,75E-02	-1,17E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,18E+02	2,66E+00	4,31E+00	1,25E+02	3,94E+00	4,65E-01	2,16E-01	6,57E-02	1,09E+00	6,83E+00	0,00E+00	1,35E-01	4,54E+00	6,57E-02	-5,25E+01
PM	disease inc.	9,65E-06	2,34E-07	7,35E-08	9,96E-06	1,31E-07	3,23E-08	6,04E-09	3,88E-09	1,34E-07	9,74E-08	0,00E+00	1,19E-08	6,57E-09	1,10E-08	-4,11E-06
IR	kBq U-235 eq	1,25E+01	2,21E-01	6,81E-01	1,34E+01	2,72E-01	3,38E-02	1,56E-01	1,88E-03	1,44E-01	6,45E+00	0,00E+00	1,13E-02	9,38E-03	7,50E-03	-5,76E+00
ETP - FW	CTUe	8,16E+03	3,41E+01	3,23E+01	8,23E+03	3,60E+01	1,11E+01	4,28E+00	1,85E+00	3,58E+02	8,55E+01	0,00E+00	1,72E+00	1,69E+01	1,12E+00	-5,79E+03
HTP - C	CTUh	7,64E-07	9,36E-10	9,45E-10	7,66E-07	6,79E-10	4,88E-09	9,53E-11	9,45E-11	1,38E-08	1,73E-09	0,00E+00	4,69E-11	5,31E-10	4,82E-11	-3,08E-07
HTP - NC	CTUh	1,32E-05	3,56E-08	3,02E-08	1,33E-05	5,08E-08	2,42E-08	2,68E-09	2,14E-09	5,98E-07	4,93E-08	0,00E+00	1,80E-09	7,50E-09	7,47E-10	-9,04E-06
SQP	-	8,03E+02	5,16E+01	2,31E+02	1,09E+03	2,81E+01	1,30E+00	2,40E+00	1,10E+00	1,78E+01	6,92E+01	0,00E+00	2,61E+00	3,64E-01	3,90E+00	-3,17E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,35E+02	5,55E-01	4,86E+01	3,84E+02	3,92E-01	3,56E-01	1,10E+00	1,73E-01	3,25E+00	3,34E+01	0,00E+00	2,81E-02	1,03E-01	2,63E-02	-1,28E+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	3,35E+02	5,55E-01	4,86E+01	3,84E+02	3,92E-01	3,56E-01	1,10E+00	1,73E-01	3,25E+00	3,34E+01	0,00E+00	2,81E-02	1,03E-01	2,63E-02	-1,28E+02
PENRE	MJ	1,48E+03	4,37E+01	6,23E+01	1,58E+03	5,82E+01	1,02E+01	5,20E+00	7,32E-01	1,50E+01	1,83E+02	0,00E+00	2,19E+00	1,06E+00	1,57E+00	-6,66E+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	1,48E+03	4,37E+01	6,23E+01	1,58E+03	5,82E+01	1,02E+01	5,20E+00	7,32E-01	1,50E+01	1,83E+02	0,00E+00	2,19E+00	1,06E+00	1,57E+00	-6,66E+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	7,41E-01	9,38E-03	2,06E-02	7,71E-01	7,50E-03	1,13E-02	3,75E-03	0,00E+00	3,38E-02	4,50E-02	0,00E+00	4,50E-04	3,75E-03	1,88E-03	-3,70E-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	6,62E+00	6,62E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,01E+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	1,58E+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: 14332431322924



Вот как вы можете связаться с нами

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