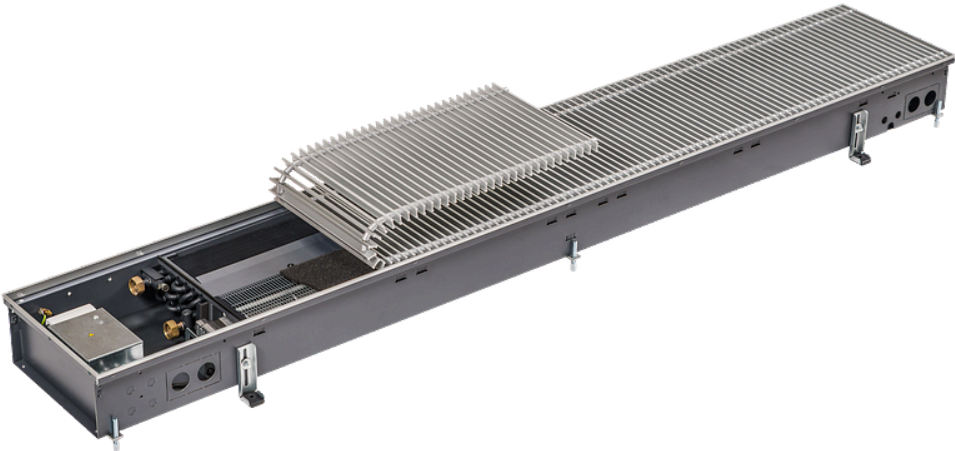




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	210
ширина	мм	360
длина	мм	1200
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
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: 14336421311900



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	1,06E+02	2,37E+00	1,04E+00	1,09E+02	3,48E+00	4,22E-01	2,04E-01	5,42E-02	9,86E-01	6,87E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,98E+00	5,91E-02	-4,78E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,06E+02	2,35E+00	3,78E+00	1,12E+02	3,47E+00	4,17E-01	1,91E-01	4,76E-02	9,73E-01	6,03E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,98E+00	5,91E-02	-4,73E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,02E-01	4,93E-03	-2,74E+00	-2,94E+00	4,93E-03	3,29E-03	8,21E-03	-4,93E-03	8,21E-03	8,35E-01	0,00E+00	2,87E-04	7,56E-04	5,91E-04	-2,30E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,96E-01	1,64E-03	6,57E-03	5,04E-01	5,62E-04	4,17E-04	3,29E-03	1,15E-02	4,93E-03	8,21E-03	0,00E+00	4,44E-05	9,99E-05	5,93E-05	-3,43E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,87E-06	5,87E-07	1,97E-07	5,65E-06	8,08E-07	1,79E-08	1,63E-08	4,52E-09	5,87E-08	4,09E-07	0,00E+00	2,96E-08	3,42E-08	1,79E-08	-3,19E-06
AP	mol H+ eq	1,17E+00	8,21E-03	8,21E-03	1,19E+00	1,81E-02	1,64E-03	7,82E-04	3,63E-04	3,94E-02	1,81E-02	0,00E+00	3,78E-04	8,18E-04	4,95E-04	-6,93E-01
EP - пресная вода	kg P eq	9,57E-02	1,53E-04	4,93E-03	1,01E-01	1,05E-04	1,26E-04	3,93E-05	1,64E-05	3,29E-03	1,64E-03	0,00E+00	7,69E-06	2,88E-05	1,71E-05	-5,75E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,23E-01	1,64E-03	3,29E-03	1,28E-01	6,57E-03	4,72E-04	2,05E-04	8,05E-05	1,64E-03	4,93E-03	0,00E+00	8,44E-05	3,17E-04	1,71E-04	-5,91E-02
EP - территория	mol N eq	1,38E+00	1,97E-02	2,14E-02	1,42E+00	6,41E-02	3,29E-03	1,64E-03	5,34E-04	2,96E-02	4,93E-02	0,00E+00	1,64E-03	3,29E-03	1,64E-03	-6,87E-01
POCP	kg NMVOC	4,14E-01	4,93E-03	4,93E-03	4,23E-01	1,64E-02	1,64E-03	4,07E-04	1,68E-04	8,21E-03	1,15E-02	0,00E+00	2,35E-04	7,51E-04	4,57E-04	-1,99E-01
ADPE	kg Sb eq	1,73E-02	5,62E-06	6,85E-06	1,73E-02	3,32E-06	2,56E-06	1,25E-06	7,98E-07	1,64E-03	1,71E-05	0,00E+00	2,83E-07	8,13E-07	1,92E-07	-1,31E-02
ADPF	MJ	1,29E+03	3,83E+01	5,45E+01	1,39E+03	5,09E+01	8,97E+00	4,55E+00	6,28E-01	1,31E+01	1,61E+02	0,00E+00	1,92E+00	9,32E-01	1,38E+00	-5,83E+02
WDP	m³ depriv.	3,22E+01	1,28E-01	1,56E-01	3,25E+01	8,38E-02	5,39E-01	5,91E-02	2,79E-02	8,53E-01	2,15E-01	0,00E+00	6,57E-03	6,41E-02	5,91E-02	-1,03E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,04E+02	2,33E+00	3,78E+00	1,10E+02	3,45E+00	4,07E-01	1,89E-01	5,75E-02	9,56E-01	5,98E+00	0,00E+00	1,18E-01	3,98E+00	5,75E-02	-4,60E+01
PM	disease inc.	8,46E-06	2,05E-07	6,44E-08	8,72E-06	1,15E-07	2,83E-08	5,29E-09	3,40E-09	1,17E-07	8,53E-08	0,00E+00	1,04E-08	5,75E-09	9,59E-09	-3,60E-06
IR	kBq U-235 eq	1,09E+01	1,94E-01	5,96E-01	1,17E+01	2,38E-01	2,96E-02	1,36E-01	1,64E-03	1,27E-01	5,65E+00	0,00E+00	9,86E-03	8,21E-03	6,57E-03	-5,04E+00
ETP - FW	CTUe	7,15E+03	2,99E+01	2,83E+01	7,21E+03	3,15E+01	9,74E+00	3,75E+00	1,62E+00	3,14E+02	7,49E+01	0,00E+00	1,50E+00	1,48E+01	9,81E-01	-5,07E+03
HTP - C	CTUh	6,69E-07	8,20E-10	8,28E-10	6,71E-07	5,95E-10	4,27E-09	8,35E-11	8,28E-11	1,21E-08	1,51E-09	0,00E+00	4,11E-11	4,65E-10	4,22E-11	-2,69E-07
HTP - NC	CTUh	1,16E-05	3,12E-08	2,65E-08	1,16E-05	4,45E-08	2,12E-08	2,35E-09	1,87E-09	5,24E-07	4,32E-08	0,00E+00	1,58E-09	6,57E-09	6,54E-10	-7,92E-06
SQP	-	7,03E+02	4,52E+01	2,02E+02	9,50E+02	2,46E+01	1,14E+00	2,10E+00	9,59E-01	1,56E+01	6,06E+01	0,00E+00	2,28E+00	3,19E-01	3,42E+00	-2,78E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,93E+02	4,86E-01	4,26E+01	3,36E+02	3,43E-01	3,12E-01	9,66E-01	1,51E-01	2,84E+00	2,92E+01	0,00E+00	2,46E-02	9,04E-02	2,30E-02	-1,12E+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	2,93E+02	4,86E-01	4,26E+01	3,36E+02	3,43E-01	3,12E-01	9,66E-01	1,51E-01	2,84E+00	2,92E+01	0,00E+00	2,46E-02	9,04E-02	2,30E-02	-1,12E+02
PENRE	MJ	1,29E+03	3,83E+01	5,45E+01	1,38E+03	5,09E+01	8,97E+00	4,55E+00	6,41E-01	1,31E+01	1,61E+02	0,00E+00	1,92E+00	9,32E-01	1,38E+00	-5,83E+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	1,29E+03	3,83E+01	5,45E+01	1,38E+03	5,09E+01	8,97E+00	4,55E+00	6,41E-01	1,31E+01	1,61E+02	0,00E+00	1,92E+00	9,32E-01	1,38E+00	-5,83E+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	6,49E-01	8,21E-03	1,81E-02	6,75E-01	6,57E-03	9,86E-03	3,29E-03	0,00E+00	2,96E-02	3,94E-02	0,00E+00	3,94E-04	3,29E-03	1,64E-03	-3,24E-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	5,80E+00	5,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,76E+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	1,39E+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: 14336421311900



Вот как вы можете связаться с нами

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