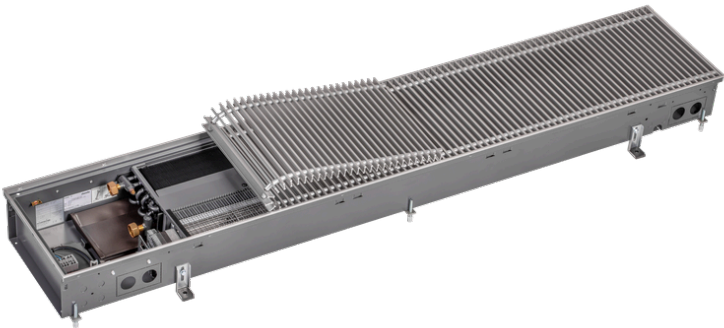




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	3000
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: 14332431325524

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	2,18E+02	4,87E+00	2,15E+00	2,25E+02	7,18E+00	8,70E-01	4,20E-01	1,12E-01	2,03E+00	1,41E+01	0,00E+00	2,44E-01	8,19E+00	1,22E-01	-9,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,17E+02	4,84E+00	7,78E+00	2,30E+02	7,14E+00	8,60E-01	3,93E-01	9,81E-02	2,00E+00	1,24E+01	0,00E+00	2,44E-01	8,19E+00	1,22E-01	-9,75E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,15E-01	1,02E-02	-5,65E+00	-6,06E+00	1,02E-02	6,77E-03	1,69E-02	-1,02E-02	1,69E-02	1,72E+00	0,00E+00	5,91E-04	1,56E-03	1,22E-03	-4,74E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,02E+00	3,38E-03	1,35E-02	1,04E+00	1,16E-03	8,60E-04	6,77E-03	2,37E-02	1,02E-02	1,69E-02	0,00E+00	9,14E-05	2,06E-04	1,22E-04	-7,07E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,00E-05	1,21E-06	4,06E-07	1,16E-05	1,67E-06	3,69E-08	3,35E-08	9,31E-09	1,21E-07	8,43E-07	0,00E+00	6,09E-08	7,04E-08	3,69E-08	-6,57E-06
AP	mol H+ eq	2,41E+00	1,69E-02	1,69E-02	2,45E+00	3,72E-02	3,38E-03	1,61E-03	7,48E-04	8,12E-02	3,72E-02	0,00E+00	7,78E-04	1,69E-03	1,02E-03	-1,43E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,97E-01	3,14E-04	1,02E-02	2,08E-01	2,16E-04	2,60E-04	8,09E-05	3,38E-05	6,77E-03	3,38E-03	0,00E+00	1,58E-05	5,92E-05	3,52E-05	-1,18E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,53E-01	3,38E-03	6,77E-03	2,63E-01	1,35E-02	9,71E-04	4,23E-04	1,66E-04	3,38E-03	1,02E-02	0,00E+00	1,74E-04	6,53E-04	3,52E-04	-1,22E-01
EP - территория	mol N eq	2,85E+00	4,06E-02	4,40E-02	2,93E+00	1,32E-01	6,77E-03	3,38E-03	1,10E-03	6,09E-02	1,02E-01	0,00E+00	3,38E-03	6,77E-03	3,38E-03	-1,41E+00
POCP	kg NMVOC	8,52E-01	1,02E-02	1,02E-02	8,72E-01	3,38E-02	3,38E-03	8,39E-04	3,46E-04	1,69E-02	2,37E-02	0,00E+00	4,84E-04	1,55E-03	9,41E-04	-4,10E-01
ADPE	kg Sb eq	3,57E-02	1,16E-05	1,41E-05	3,57E-02	6,84E-06	5,28E-06	2,57E-06	1,64E-06	3,38E-03	3,52E-05	0,00E+00	5,82E-07	1,68E-06	3,96E-07	-2,71E-02
ADPF	MJ	2,66E+03	7,89E+01	1,12E+02	2,85E+03	1,05E+02	1,85E+01	9,37E+00	1,29E+00	2,70E+01	3,31E+02	0,00E+00	3,96E+00	1,92E+00	2,84E+00	-1,20E+03
WDP	m³ depriv.	6,64E+01	2,64E-01	3,22E-01	6,70E+01	1,73E-01	1,11E+00	1,22E-01	5,75E-02	1,76E+00	4,43E-01	0,00E+00	1,35E-02	1,32E-01	1,22E-01	-2,11E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,14E+02	4,81E+00	7,78E+00	2,26E+02	7,11E+00	8,39E-01	3,89E-01	1,18E-01	1,97E+00	1,23E+01	0,00E+00	2,44E-01	8,19E+00	1,18E-01	-9,48E+01
PM	disease inc.	1,74E-05	4,23E-07	1,33E-07	1,80E-05	2,37E-07	5,82E-08	1,09E-08	7,01E-09	2,42E-07	1,76E-07	0,00E+00	2,14E-08	1,18E-08	1,98E-08	-7,41E-06
IR	kBq U-235 eq	2,25E+01	3,99E-01	1,23E+00	2,41E+01	4,91E-01	6,09E-02	2,81E-01	3,38E-03	2,61E-01	1,16E+01	0,00E+00	2,03E-02	1,69E-02	1,35E-02	-1,04E+01
ETP - FW	CTUe	1,47E+04	6,16E+01	5,82E+01	1,49E+04	6,50E+01	2,01E+01	7,72E+00	3,34E+00	6,46E+02	1,54E+02	0,00E+00	3,10E+00	3,06E+01	2,02E+00	-1,04E+04
HTP - C	CTUh	1,38E-06	1,69E-09	1,71E-09	1,38E-06	1,23E-09	8,80E-09	1,72E-10	1,71E-10	2,49E-08	3,12E-09	0,00E+00	8,46E-11	9,58E-10	8,70E-11	-5,55E-07
HTP - NC	CTUh	2,38E-05	6,43E-08	5,45E-08	2,40E-05	9,17E-08	4,37E-08	4,84E-09	3,86E-09	1,08E-06	8,90E-08	0,00E+00	3,25E-09	1,35E-08	1,35E-09	-1,63E-05
SQP	-	1,45E+03	9,31E+01	4,16E+02	1,96E+03	5,08E+01	2,35E+00	4,33E+00	1,98E+00	3,21E+01	1,25E+02	0,00E+00	4,70E+00	6,57E-01	7,04E+00	-5,72E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,04E+02	1,00E+00	8,77E+01	6,92E+02	7,07E-01	6,43E-01	1,99E+00	3,11E-01	5,86E+00	6,02E+01	0,00E+00	5,08E-02	1,86E-01	4,74E-02	-2,30E+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	6,04E+02	1,00E+00	8,77E+01	6,92E+02	7,07E-01	6,43E-01	1,99E+00	3,11E-01	5,86E+00	6,02E+01	0,00E+00	5,08E-02	1,86E-01	4,74E-02	-2,30E+02
PENRE	MJ	2,66E+03	7,89E+01	1,12E+02	2,85E+03	1,05E+02	1,85E+01	9,37E+00	1,32E+00	2,70E+01	3,31E+02	0,00E+00	3,96E+00	1,92E+00	2,84E+00	-1,20E+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	2,66E+03	7,89E+01	1,12E+02	2,85E+03	1,05E+02	1,85E+01	9,37E+00	1,32E+00	2,70E+01	3,31E+02	0,00E+00	3,96E+00	1,92E+00	2,84E+00	-1,20E+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	1,34E+00	1,69E-02	3,72E-02	1,39E+00	1,35E-02	2,03E-02	6,77E-03	0,00E+00	6,09E-02	8,12E-02	0,00E+00	8,12E-04	6,77E-03	3,38E-03	-6,67E-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	1,19E+01	1,19E+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	3,62E+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	2,86E+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: 14332431325524



Вот как вы можете связаться с нами

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