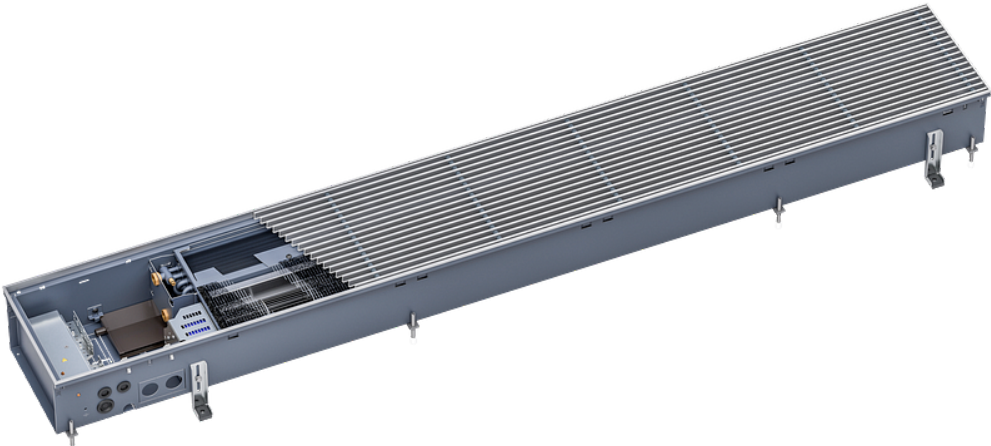




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1230
Система	2-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: 14349261311900



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	8,87E+01	1,98E+00	8,73E-01	9,15E+01	2,92E+00	3,54E-01	1,71E-01	4,54E-02	8,26E-01	5,76E+00	0,00E+00	9,91E-02	3,33E+00	4,96E-02	-4,01E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,84E+01	1,97E+00	3,17E+00	9,36E+01	2,91E+00	3,50E-01	1,60E-01	3,99E-02	8,15E-01	5,05E+00	0,00E+00	9,91E-02	3,33E+00	4,96E-02	-3,97E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,69E-01	4,13E-03	-2,30E+00	-2,46E+00	4,13E-03	2,75E-03	6,88E-03	-4,13E-03	6,88E-03	6,99E-01	0,00E+00	2,40E-04	6,33E-04	4,96E-04	-1,93E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,16E-01	1,38E-03	5,51E-03	4,23E-01	4,71E-04	3,50E-04	2,75E-03	9,64E-03	4,13E-03	6,88E-03	0,00E+00	3,72E-05	8,37E-05	4,97E-05	-2,88E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,08E-06	4,92E-07	1,65E-07	4,74E-06	6,77E-07	1,50E-08	1,36E-08	3,79E-09	4,92E-08	3,43E-07	0,00E+00	2,48E-08	2,86E-08	1,50E-08	-2,67E-06
AP	mol H+ eq	9,82E-01	6,88E-03	6,88E-03	9,96E-01	1,51E-02	1,38E-03	6,55E-04	3,04E-04	3,30E-02	1,51E-02	0,00E+00	3,17E-04	6,86E-04	4,14E-04	-5,81E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,02E-02	1,28E-04	4,13E-03	8,45E-02	8,80E-05	1,06E-04	3,29E-05	1,38E-05	2,75E-03	1,38E-03	0,00E+00	6,44E-06	2,41E-05	1,43E-05	-4,82E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,03E-01	1,38E-03	2,75E-03	1,07E-01	5,51E-03	3,95E-04	1,72E-04	6,75E-05	1,38E-03	4,13E-03	0,00E+00	7,08E-05	2,66E-04	1,43E-04	-4,96E-02
EP - территория	mol N eq	1,16E+00	1,65E-02	1,79E-02	1,19E+00	5,37E-02	2,75E-03	1,38E-03	4,48E-04	2,48E-02	4,13E-02	0,00E+00	1,38E-03	2,75E-03	1,38E-03	-5,76E-01
POCP	kg NMVOC	3,47E-01	4,13E-03	4,13E-03	3,55E-01	1,38E-02	1,38E-03	3,41E-04	1,41E-04	6,88E-03	9,64E-03	0,00E+00	1,97E-04	6,29E-04	3,83E-04	-1,67E-01
ADPE	kg Sb eq	1,45E-02	4,71E-06	5,74E-06	1,45E-02	2,78E-06	2,15E-06	1,04E-06	6,69E-07	1,38E-03	1,43E-05	0,00E+00	2,37E-07	6,82E-07	1,61E-07	-1,10E-02
ADPF	MJ	1,08E+03	3,21E+01	4,57E+01	1,16E+03	4,27E+01	7,52E+00	3,81E+00	5,26E-01	1,10E+01	1,35E+02	0,00E+00	1,61E+00	7,81E-01	1,15E+00	-4,89E+02
WDP	m³ depriv.	2,70E+01	1,07E-01	1,31E-01	2,73E+01	7,02E-02	4,52E-01	4,96E-02	2,34E-02	7,15E-01	1,80E-01	0,00E+00	5,51E-03	5,37E-02	4,96E-02	-8,59E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,69E+01	1,96E+00	3,17E+00	9,20E+01	2,89E+00	3,41E-01	1,58E-01	4,82E-02	8,01E-01	5,01E+00	0,00E+00	9,91E-02	3,33E+00	4,82E-02	-3,86E+01
PM	disease inc.	7,09E-06	1,72E-07	5,40E-08	7,31E-06	9,64E-08	2,37E-08	4,43E-09	2,85E-09	9,83E-08	7,15E-08	0,00E+00	8,70E-09	4,82E-09	8,04E-09	-3,02E-06
IR	kBq U-235 eq	9,14E+00	1,62E-01	5,00E-01	9,80E+00	2,00E-01	2,48E-02	1,14E-01	1,38E-03	1,06E-01	4,74E+00	0,00E+00	8,26E-03	6,88E-03	5,51E-03	-4,23E+00
ETP - FW	CTUe	5,99E+03	2,51E+01	2,37E+01	6,04E+03	2,64E+01	8,17E+00	3,14E+00	1,36E+00	2,63E+02	6,28E+01	0,00E+00	1,26E+00	1,24E+01	8,22E-01	-4,25E+03
HTP - C	CTUh	5,61E-07	6,87E-10	6,94E-10	5,62E-07	4,98E-10	3,58E-09	6,99E-11	6,94E-11	1,01E-08	1,27E-09	0,00E+00	3,44E-11	3,90E-10	3,54E-11	-2,26E-07
HTP - NC	CTUh	9,70E-06	2,62E-08	2,22E-08	9,75E-06	3,73E-08	1,78E-08	1,97E-09	1,57E-09	4,39E-07	3,62E-08	0,00E+00	1,32E-09	5,51E-09	5,48E-10	-6,64E-06
SQP	-	5,89E+02	3,79E+01	1,69E+02	7,96E+02	2,07E+01	9,56E-01	1,76E+00	8,04E-01	1,31E+01	5,08E+01	0,00E+00	1,91E+00	2,67E-01	2,86E+00	-2,33E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14349261311900



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,46E+02	4,08E-01	3,57E+01	2,82E+02	2,88E-01	2,62E-01	8,10E-01	1,27E-01	2,38E+00	2,45E+01	0,00E+00	2,07E-02	7,57E-02	1,93E-02	-9,36E+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	2,46E+02	4,08E-01	3,57E+01	2,82E+02	2,88E-01	2,62E-01	8,10E-01	1,27E-01	2,38E+00	2,45E+01	0,00E+00	2,07E-02	7,57E-02	1,93E-02	-9,36E+01
PENRE	MJ	1,08E+03	3,21E+01	4,57E+01	1,16E+03	4,27E+01	7,52E+00	3,81E+00	5,37E-01	1,10E+01	1,35E+02	0,00E+00	1,61E+00	7,81E-01	1,15E+00	-4,89E+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	1,08E+03	3,21E+01	4,57E+01	1,16E+03	4,27E+01	7,52E+00	3,81E+00	5,37E-01	1,10E+01	1,35E+02	0,00E+00	1,61E+00	7,81E-01	1,15E+00	-4,89E+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	5,44E-01	6,88E-03	1,51E-02	5,66E-01	5,51E-03	8,26E-03	2,75E-03	0,00E+00	2,48E-02	3,30E-02	0,00E+00	3,30E-04	2,75E-03	1,38E-03	-2,71E-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	4,86E+00	4,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,47E+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	1,16E+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: 14349261311900



Вот как вы можете связаться с нами

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