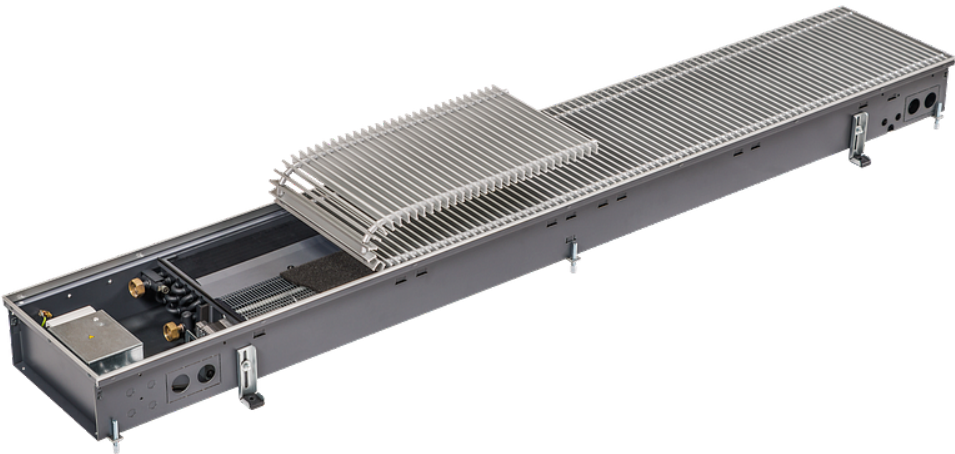




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	245
длина	мм	1200
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
Варианты регулирования	KaControl MC1	



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: 143242613119M1



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	8,46E+01	1,89E+00	8,33E-01	8,73E+01	2,78E+00	3,38E-01	1,63E-01	4,33E-02	7,88E-01	5,49E+00	0,00E+00	9,46E-02	3,18E+00	4,73E-02	-3,82E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,43E+01	1,88E+00	3,02E+00	8,92E+01	2,77E+00	3,34E-01	1,52E-01	3,81E-02	7,77E-01	4,82E+00	0,00E+00	9,46E-02	3,18E+00	4,73E-02	-3,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,61E-01	3,94E-03	-2,19E+00	-2,35E+00	3,94E-03	2,63E-03	6,57E-03	-3,94E-03	6,57E-03	6,67E-01	0,00E+00	2,29E-04	6,04E-04	4,73E-04	-1,84E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,96E-01	1,31E-03	5,25E-03	4,03E-01	4,49E-04	3,34E-04	2,63E-03	9,19E-03	3,94E-03	6,57E-03	0,00E+00	3,55E-05	7,98E-05	4,74E-05	-2,74E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,89E-06	4,69E-07	1,58E-07	4,52E-06	6,46E-07	1,43E-08	1,30E-08	3,61E-09	4,69E-08	3,27E-07	0,00E+00	2,36E-08	2,73E-08	1,43E-08	-2,55E-06
AP	mol H+ eq	9,37E-01	6,57E-03	6,57E-03	9,50E-01	1,44E-02	1,31E-03	6,25E-04	2,90E-04	3,15E-02	1,44E-02	0,00E+00	3,02E-04	6,54E-04	3,95E-04	-5,54E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,65E-02	1,22E-04	3,94E-03	8,06E-02	8,39E-05	1,01E-04	3,14E-05	1,31E-05	2,63E-03	1,31E-03	0,00E+00	6,15E-06	2,30E-05	1,37E-05	-4,60E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,82E-02	1,31E-03	2,63E-03	1,02E-01	5,25E-03	3,77E-04	1,64E-04	6,43E-05	1,31E-03	3,94E-03	0,00E+00	6,75E-05	2,53E-04	1,37E-04	-4,73E-02
EP - территория	mol N eq	1,11E+00	1,58E-02	1,71E-02	1,14E+00	5,12E-02	2,63E-03	1,31E-03	4,27E-04	2,36E-02	3,94E-02	0,00E+00	1,31E-03	2,63E-03	1,31E-03	-5,49E-01
POCP	kg NMVOC	3,31E-01	3,94E-03	3,94E-03	3,38E-01	1,31E-02	1,31E-03	3,26E-04	1,34E-04	6,57E-03	9,19E-03	0,00E+00	1,88E-04	6,00E-04	3,65E-04	-1,59E-01
ADPE	kg Sb eq	1,38E-02	4,49E-06	5,48E-06	1,39E-02	2,65E-06	2,05E-06	9,95E-07	6,38E-07	1,31E-03	1,37E-05	0,00E+00	2,26E-07	6,50E-07	1,54E-07	-1,05E-02
ADPF	MJ	1,03E+03	3,06E+01	4,36E+01	1,11E+03	4,07E+01	7,17E+00	3,64E+00	5,02E-01	1,05E+01	1,28E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,45E-01	1,10E+00	-4,66E+02
WDP	m³ depriv.	2,58E+01	1,02E-01	1,25E-01	2,60E+01	6,70E-02	4,31E-01	4,73E-02	2,23E-02	6,82E-01	1,72E-01	0,00E+00	5,25E-03	5,12E-02	4,73E-02	-8,19E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,29E+01	1,86E+00	3,02E+00	8,77E+01	2,76E+00	3,26E-01	1,51E-01	4,60E-02	7,64E-01	4,78E+00	0,00E+00	9,46E-02	3,18E+00	4,60E-02	-3,68E+01
PM	disease inc.	6,76E-06	1,64E-07	5,15E-08	6,97E-06	9,19E-08	2,26E-08	4,23E-09	2,72E-09	9,38E-08	6,82E-08	0,00E+00	8,30E-09	4,60E-09	7,67E-09	-2,88E-06
IR	kBq U-235 eq	8,72E+00	1,55E-01	4,77E-01	9,35E+00	1,90E-01	2,36E-02	1,09E-01	1,31E-03	1,01E-01	4,52E+00	0,00E+00	7,88E-03	6,57E-03	5,25E-03	-4,03E+00
ETP - FW	CTUe	5,72E+03	2,39E+01	2,26E+01	5,76E+03	2,52E+01	7,79E+00	2,99E+00	1,29E+00	2,51E+02	5,99E+01	0,00E+00	1,20E+00	1,19E+01	7,84E-01	-4,05E+03
HTP - C	CTUh	5,35E-07	6,55E-10	6,62E-10	5,36E-07	4,75E-10	3,41E-09	6,67E-11	6,62E-11	9,67E-09	1,21E-09	0,00E+00	3,28E-11	3,72E-10	3,38E-11	-2,15E-07
HTP - NC	CTUh	9,25E-06	2,50E-08	2,11E-08	9,30E-06	3,56E-08	1,69E-08	1,88E-09	1,50E-09	4,19E-07	3,45E-08	0,00E+00	1,26E-09	5,25E-09	5,23E-10	-6,33E-06
SQP	-	5,62E+02	3,61E+01	1,62E+02	7,60E+02	1,97E+01	9,11E-01	1,68E+00	7,67E-01	1,25E+01	4,85E+01	0,00E+00	1,83E+00	2,55E-01	2,73E+00	-2,22E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143242613119M1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,34E+02	3,89E-01	3,40E+01	2,69E+02	2,74E-01	2,50E-01	7,72E-01	1,21E-01	2,27E+00	2,34E+01	0,00E+00	1,97E-02	7,22E-02	1,84E-02	-8,93E+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	2,34E+02	3,89E-01	3,40E+01	2,69E+02	2,74E-01	2,50E-01	7,72E-01	1,21E-01	2,27E+00	2,34E+01	0,00E+00	1,97E-02	7,22E-02	1,84E-02	-8,93E+01
PENRE	MJ	1,03E+03	3,06E+01	4,36E+01	1,11E+03	4,07E+01	7,17E+00	3,64E+00	5,12E-01	1,05E+01	1,28E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,45E-01	1,10E+00	-4,66E+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	1,03E+03	3,06E+01	4,36E+01	1,11E+03	4,07E+01	7,17E+00	3,64E+00	5,12E-01	1,05E+01	1,28E+02	0,00E+00	1,54E+00	7,45E-01	1,10E+00	-4,66E+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	5,18E-01	6,57E-03	1,44E-02	5,39E-01	5,25E-03	7,88E-03	2,63E-03	0,00E+00	2,36E-02	3,15E-02	0,00E+00	3,15E-04	2,63E-03	1,31E-03	-2,59E-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	4,64E+00	4,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,41E+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	1,11E+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: 143242613119M1



Вот как вы можете связаться с нами

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