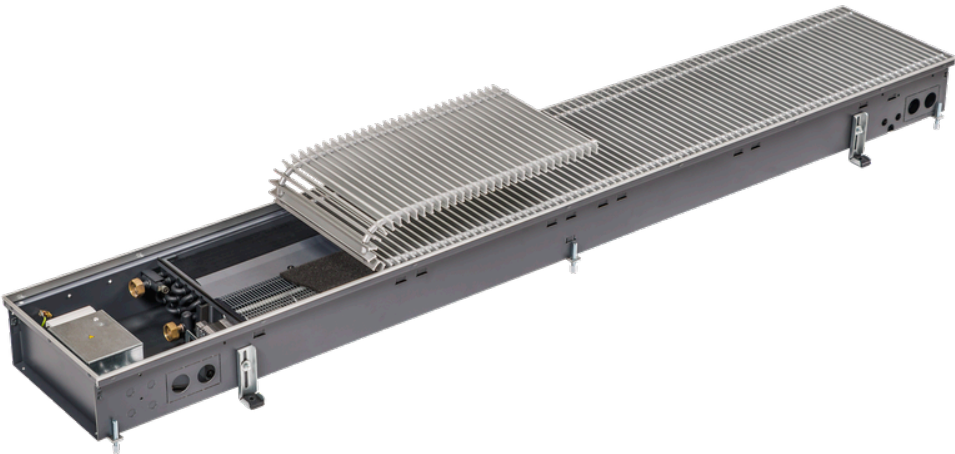




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь, полированная	
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: 14332431321300



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	6,81E+01	1,52E+00	6,70E-01	7,03E+01	2,24E+00	2,72E-01	1,31E-01	3,49E-02	6,35E-01	4,42E+00	0,00E+00	7,61E-02	2,56E+00	3,81E-02	-3,08E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,79E+01	1,51E+00	2,43E+00	7,19E+01	2,23E+00	2,69E-01	1,23E-01	3,07E-02	6,26E-01	3,88E+00	0,00E+00	7,61E-02	2,56E+00	3,81E-02	-3,05E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,30E-01	3,17E-03	-1,77E+00	-1,89E+00	3,17E-03	2,12E-03	5,29E-03	-3,17E-03	5,29E-03	5,37E-01	0,00E+00	1,85E-04	4,86E-04	3,81E-04	-1,48E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,19E-01	1,06E-03	4,23E-03	3,25E-01	3,62E-04	2,69E-04	2,12E-03	7,40E-03	3,17E-03	5,29E-03	0,00E+00	2,86E-05	6,43E-05	3,82E-05	-2,21E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,13E-06	3,78E-07	1,27E-07	3,64E-06	5,20E-07	1,15E-08	1,05E-08	2,91E-09	3,78E-08	2,63E-07	0,00E+00	1,90E-08	2,20E-08	1,15E-08	-2,05E-06
AP	mol H+ eq	7,55E-01	5,29E-03	5,29E-03	7,65E-01	1,16E-02	1,06E-03	5,03E-04	2,34E-04	2,54E-02	1,16E-02	0,00E+00	2,43E-04	5,27E-04	3,18E-04	-4,46E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,16E-02	9,82E-05	3,17E-03	6,49E-02	6,76E-05	8,11E-05	2,53E-05	1,06E-05	2,12E-03	1,06E-03	0,00E+00	4,95E-06	1,85E-05	1,10E-05	-3,70E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,91E-02	1,06E-03	2,12E-03	8,23E-02	4,23E-03	3,04E-04	1,32E-04	5,18E-05	1,06E-03	3,17E-03	0,00E+00	5,44E-05	2,04E-04	1,10E-04	-3,81E-02
EP - территория	mol N eq	8,90E-01	1,27E-02	1,37E-02	9,17E-01	4,12E-02	2,12E-03	1,06E-03	3,44E-04	1,90E-02	3,17E-02	0,00E+00	1,06E-03	2,12E-03	1,06E-03	-4,42E-01
POCP	kg NMVOC	2,66E-01	3,17E-03	3,17E-03	2,73E-01	1,06E-02	1,06E-03	2,62E-04	1,08E-04	5,29E-03	7,40E-03	0,00E+00	1,51E-04	4,83E-04	2,94E-04	-1,28E-01
ADPE	kg Sb eq	1,12E-02	3,62E-06	4,41E-06	1,12E-02	2,14E-06	1,65E-06	8,02E-07	5,14E-07	1,06E-03	1,10E-05	0,00E+00	1,82E-07	5,23E-07	1,24E-07	-8,46E-03
ADPF	MJ	8,32E+02	2,46E+01	3,51E+01	8,92E+02	3,28E+01	5,77E+00	2,93E+00	4,04E-01	8,44E+00	1,03E+02	0,00E+00	1,24E+00	6,00E-01	8,86E-01	-3,75E+02
WDP	m³ depriv.	2,08E+01	8,25E-02	1,00E-01	2,09E+01	5,39E-02	3,47E-01	3,81E-02	1,80E-02	5,49E-01	1,39E-01	0,00E+00	4,23E-03	4,12E-02	3,81E-02	-6,60E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,67E+01	1,50E+00	2,43E+00	7,07E+01	2,22E+00	2,62E-01	1,22E-01	3,70E-02	6,16E-01	3,85E+00	0,00E+00	7,61E-02	2,56E+00	3,70E-02	-2,96E+01
PM	disease inc.	5,44E-06	1,32E-07	4,15E-08	5,62E-06	7,40E-08	1,82E-08	3,41E-09	2,19E-09	7,55E-08	5,49E-08	0,00E+00	6,68E-09	3,70E-09	6,18E-09	-2,32E-06
IR	kBq U-235 eq	7,02E+00	1,25E-01	3,84E-01	7,53E+00	1,53E-01	1,90E-02	8,78E-02	1,06E-03	8,14E-02	3,64E+00	0,00E+00	6,35E-03	5,29E-03	4,23E-03	-3,25E+00
ETP - FW	CTUe	4,60E+03	1,92E+01	1,82E+01	4,64E+03	2,03E+01	6,27E+00	2,41E+00	1,04E+00	2,02E+02	4,82E+01	0,00E+00	9,69E-01	9,55E+00	6,31E-01	-3,26E+03
HTP - C	CTUh	4,31E-07	5,28E-10	5,33E-10	4,32E-07	3,83E-10	2,75E-09	5,37E-11	5,33E-11	7,78E-09	9,75E-10	0,00E+00	2,64E-11	2,99E-10	2,72E-11	-1,73E-07
HTP - NC	CTUh	7,45E-06	2,01E-08	1,70E-08	7,49E-06	2,87E-08	1,36E-08	1,51E-09	1,21E-09	3,37E-07	2,78E-08	0,00E+00	1,02E-09	4,23E-09	4,21E-10	-5,10E-06
SQP	-	4,53E+02	2,91E+01	1,30E+02	6,12E+02	1,59E+01	7,34E-01	1,35E+00	6,18E-01	1,00E+01	3,90E+01	0,00E+00	1,47E+00	2,05E-01	2,20E+00	-1,79E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 14332431321300



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,89E+02	3,13E-01	2,74E+01	2,16E+02	2,21E-01	2,01E-01	6,22E-01	9,73E-02	1,83E+00	1,88E+01	0,00E+00	1,59E-02	5,82E-02	1,48E-02	-7,19E+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	1,89E+02	3,13E-01	2,74E+01	2,16E+02	2,21E-01	2,01E-01	6,22E-01	9,73E-02	1,83E+00	1,88E+01	0,00E+00	1,59E-02	5,82E-02	1,48E-02	-7,19E+01
PENRE	MJ	8,32E+02	2,46E+01	3,51E+01	8,92E+02	3,28E+01	5,77E+00	2,93E+00	4,12E-01	8,44E+00	1,03E+02	0,00E+00	1,24E+00	6,00E-01	8,86E-01	-3,75E+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	8,32E+02	2,46E+01	3,51E+01	8,92E+02	3,28E+01	5,77E+00	2,93E+00	4,12E-01	8,44E+00	1,03E+02	0,00E+00	1,24E+00	6,00E-01	8,86E-01	-3,75E+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	4,17E-01	5,29E-03	1,16E-02	4,34E-01	4,23E-03	6,35E-03	2,12E-03	0,00E+00	1,90E-02	2,54E-02	0,00E+00	2,54E-04	2,12E-03	1,06E-03	-2,08E-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	3,73E+00	3,73E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,13E+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	8,93E-01	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: 14332431321300



Вот как вы можете связаться с нами

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