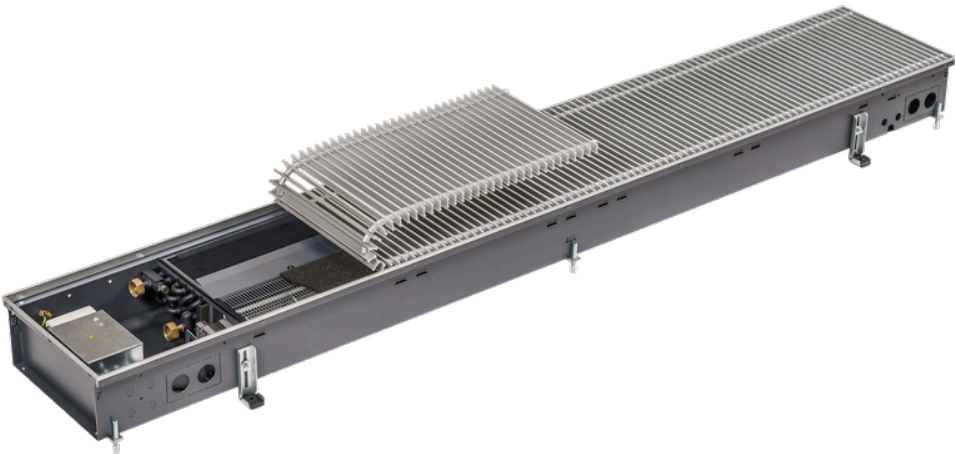




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1200
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий черного цвета	
Варианты регулирования	KaControl	



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: 143324311419C1



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	8,56E+01	2,05E+00	9,02E-01	8,86E+01	3,02E+00	3,66E-01	1,76E-01	4,69E-02	8,53E-01	5,95E+00	0,00E+00	1,02E-01	3,44E+00	5,12E-02	-4,14E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,51E+01	2,03E+00	3,27E+00	9,04E+01	3,00E+00	3,61E-01	1,65E-01	4,12E-02	8,42E-01	5,22E+00	0,00E+00	1,02E-01	3,44E+00	5,12E-02	-4,10E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,63E-01	4,27E-03	-2,38E+00	-2,73E+00	4,27E-03	2,84E-03	7,11E-03	-4,27E-03	7,11E-03	7,23E-01	0,00E+00	2,48E-04	6,54E-04	5,12E-04	-1,99E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,29E-01	1,42E-03	5,69E-03	9,36E-01	4,86E-04	3,61E-04	2,84E-03	9,96E-03	4,27E-03	7,11E-03	0,00E+00	3,84E-05	8,65E-05	5,13E-05	-2,97E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,24E-06	5,08E-07	1,71E-07	6,92E-06	7,00E-07	1,55E-08	1,41E-08	3,91E-09	5,08E-08	3,54E-07	0,00E+00	2,56E-08	2,96E-08	1,55E-08	-2,76E-06
AP	mol H+ eq	9,98E-01	7,11E-03	7,11E-03	1,01E+00	1,56E-02	1,42E-03	6,77E-04	3,14E-04	3,41E-02	1,56E-02	0,00E+00	3,27E-04	7,08E-04	4,28E-04	-6,00E-01
EP - пресная вода	kg P eq	8,53E-02	1,32E-04	4,27E-03	8,97E-02	9,09E-05	1,09E-04	3,40E-05	1,42E-05	2,84E-03	1,42E-03	0,00E+00	6,66E-06	2,49E-05	1,48E-05	-4,98E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,74E-02	1,42E-03	2,84E-03	1,02E-01	5,69E-03	4,08E-04	1,78E-04	6,97E-05	1,42E-03	4,27E-03	0,00E+00	7,31E-05	2,75E-04	1,48E-04	-5,12E-02
EP - территория	mol N eq	1,08E+00	1,71E-02	1,85E-02	1,11E+00	5,55E-02	2,84E-03	1,42E-03	4,63E-04	2,56E-02	4,27E-02	0,00E+00	1,42E-03	2,84E-03	1,42E-03	-5,95E-01
POCP	kg NMVOC	3,17E-01	4,27E-03	4,27E-03	3,25E-01	1,42E-02	1,42E-03	3,53E-04	1,45E-04	7,11E-03	9,96E-03	0,00E+00	2,03E-04	6,50E-04	3,95E-04	-1,72E-01
ADPE	kg Sb eq	1,43E-02	4,86E-06	5,93E-06	1,43E-02	2,87E-06	2,22E-06	1,08E-06	6,91E-07	1,42E-03	1,48E-05	0,00E+00	2,45E-07	7,04E-07	1,66E-07	-1,14E-02
ADPF	MJ	1,13E+03	3,31E+01	4,72E+01	1,21E+03	4,41E+01	7,77E+00	3,94E+00	5,43E-01	1,14E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,66E+00	8,06E-01	1,19E+00	-5,05E+02
WDP	m³ depriv.	2,36E+01	1,11E-01	1,35E-01	2,39E+01	7,25E-02	4,67E-01	5,12E-02	2,42E-02	7,38E-01	1,86E-01	0,00E+00	5,69E-03	5,55E-02	5,12E-02	-8,88E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,33E+01	2,02E+00	3,27E+00	8,86E+01	2,99E+00	3,53E-01	1,64E-01	4,98E-02	8,28E-01	5,18E+00	0,00E+00	1,02E-01	3,44E+00	4,98E-02	-3,98E+01
PM	disease inc.	6,52E-06	1,78E-07	5,58E-08	6,75E-06	9,96E-08	2,45E-08	4,58E-09	2,94E-09	1,02E-07	7,38E-08	0,00E+00	8,99E-09	4,98E-09	8,31E-09	-3,11E-06
IR	kBq U-235 eq	1,33E+01	1,68E-01	5,16E-01	1,39E+01	2,06E-01	2,56E-02	1,18E-01	1,42E-03	1,10E-01	4,89E+00	0,00E+00	8,53E-03	7,11E-03	5,69E-03	-4,37E+00
ETP - FW	CTUe	6,47E+03	2,59E+01	2,45E+01	6,52E+03	2,73E+01	8,43E+00	3,24E+00	1,40E+00	2,72E+02	6,49E+01	0,00E+00	1,30E+00	1,28E+01	8,49E-01	-4,39E+03
HTP - C	CTUh	4,53E-07	7,10E-10	7,17E-10	4,55E-07	5,15E-10	3,70E-09	7,23E-11	7,17E-11	1,05E-08	1,31E-09	0,00E+00	3,56E-11	4,03E-10	3,66E-11	-2,33E-07
HTP - NC	CTUh	1,03E-05	2,70E-08	2,29E-08	1,03E-05	3,85E-08	1,83E-08	2,03E-09	1,62E-09	4,54E-07	3,74E-08	0,00E+00	1,37E-09	5,69E-09	5,66E-10	-6,86E-06
SQP	-	4,93E+02	3,91E+01	1,75E+02	7,07E+02	2,13E+01	9,87E-01	1,82E+00	8,31E-01	1,35E+01	5,25E+01	0,00E+00	1,98E+00	2,76E-01	2,96E+00	-2,40E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143324311419C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,10E+02	4,21E-01	3,68E+01	3,47E+02	2,97E-01	2,70E-01	8,36E-01	1,31E-01	2,46E+00	2,53E+01	0,00E+00	2,13E-02	7,82E-02	1,99E-02	-9,67E+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	3,10E+02	4,21E-01	3,68E+01	3,47E+02	2,97E-01	2,70E-01	8,36E-01	1,31E-01	2,46E+00	2,53E+01	0,00E+00	2,13E-02	7,82E-02	1,99E-02	-9,67E+01
PENRE	MJ	1,13E+03	3,31E+01	4,72E+01	1,21E+03	4,41E+01	7,77E+00	3,94E+00	5,55E-01	1,14E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,66E+00	8,06E-01	1,19E+00	-5,05E+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	1,13E+03	3,31E+01	4,72E+01	1,21E+03	4,41E+01	7,77E+00	3,94E+00	5,55E-01	1,14E+01	1,39E+02	0,00E+00	1,66E+00	8,06E-01	1,19E+00	-5,05E+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	5,62E-01	7,11E-03	1,56E-02	5,85E-01	5,69E-03	8,53E-03	2,84E-03	0,00E+00	2,56E-02	3,41E-02	0,00E+00	3,41E-04	2,84E-03	1,42E-03	-2,80E-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	5,02E+00	5,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,52E+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	1,20E+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: 143324311419C1



Вот как вы можете связаться с нами

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