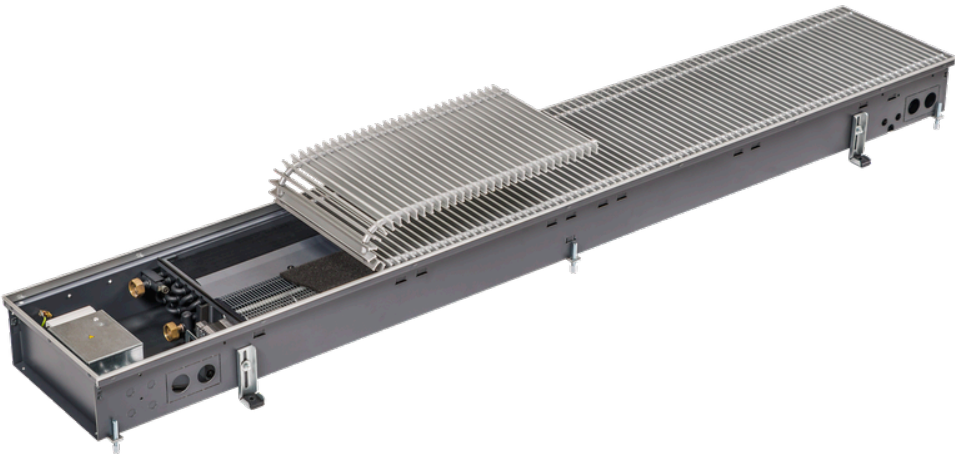




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	915
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	алюминий, с покрытием DB 703	
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: 143324311613C1



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	6,60E+01	1,58E+00	6,95E-01	6,82E+01	2,32E+00	2,82E-01	1,36E-01	3,62E-02	6,57E-01	4,58E+00	0,00E+00	7,89E-02	2,65E+00	3,94E-02	-3,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,55E+01	1,57E+00	2,52E+00	6,96E+01	2,31E+00	2,78E-01	1,27E-01	3,18E-02	6,49E-01	4,02E+00	0,00E+00	7,89E-02	2,65E+00	3,94E-02	-3,16E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,79E-01	3,29E-03	-1,83E+00	-2,11E+00	3,29E-03	2,19E-03	5,48E-03	-3,29E-03	5,48E-03	5,57E-01	0,00E+00	1,91E-04	5,04E-04	3,94E-04	-1,53E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,16E-01	1,10E-03	4,38E-03	7,21E-01	3,75E-04	2,78E-04	2,19E-03	7,67E-03	3,29E-03	5,48E-03	0,00E+00	2,96E-05	6,66E-05	3,96E-05	-2,29E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,81E-06	3,91E-07	1,31E-07	5,33E-06	5,39E-07	1,19E-08	1,09E-08	3,01E-09	3,91E-08	2,73E-07	0,00E+00	1,97E-08	2,28E-08	1,19E-08	-2,13E-06
AP	mol H+ eq	7,68E-01	5,48E-03	5,48E-03	7,79E-01	1,21E-02	1,10E-03	5,22E-04	2,42E-04	2,63E-02	1,21E-02	0,00E+00	2,52E-04	5,46E-04	3,30E-04	-4,62E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,57E-02	1,02E-04	3,29E-03	6,91E-02	7,00E-05	8,40E-05	2,62E-05	1,10E-05	2,19E-03	1,10E-03	0,00E+00	5,13E-06	1,92E-05	1,14E-05	-3,83E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,50E-02	1,10E-03	2,19E-03	7,83E-02	4,38E-03	3,14E-04	1,37E-04	5,37E-05	1,10E-03	3,29E-03	0,00E+00	5,63E-05	2,11E-04	1,14E-04	-3,94E-02
EP - территория	mol N eq	8,28E-01	1,31E-02	1,42E-02	8,56E-01	4,27E-02	2,19E-03	1,10E-03	3,56E-04	1,97E-02	3,29E-02	0,00E+00	1,10E-03	2,19E-03	1,10E-03	-4,58E-01
POCP	kg NMVOC	2,44E-01	3,29E-03	3,29E-03	2,51E-01	1,10E-02	1,10E-03	2,72E-04	1,12E-04	5,48E-03	7,67E-03	0,00E+00	1,57E-04	5,01E-04	3,05E-04	-1,33E-01
ADPE	kg Sb eq	1,10E-02	3,75E-06	4,57E-06	1,10E-02	2,21E-06	1,71E-06	8,31E-07	5,32E-07	1,10E-03	1,14E-05	0,00E+00	1,88E-07	5,42E-07	1,28E-07	-8,77E-03
ADPF	MJ	8,73E+02	2,55E+01	3,64E+01	9,35E+02	3,40E+01	5,98E+00	3,04E+00	4,19E-01	8,74E+00	1,07E+02	0,00E+00	1,28E+00	6,21E-01	9,18E-01	-3,89E+02
WDP	m³ depriv.	1,82E+01	8,55E-02	1,04E-01	1,84E+01	5,59E-02	3,59E-01	3,94E-02	1,86E-02	5,69E-01	1,44E-01	0,00E+00	4,38E-03	4,27E-02	3,94E-02	-6,84E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,41E+01	1,56E+00	2,52E+00	6,82E+01	2,30E+00	2,72E-01	1,26E-01	3,83E-02	6,38E-01	3,99E+00	0,00E+00	7,89E-02	2,65E+00	3,83E-02	-3,07E+01
PM	disease inc.	5,02E-06	1,37E-07	4,30E-08	5,20E-06	7,67E-08	1,88E-08	3,53E-09	2,27E-09	7,82E-08	5,69E-08	0,00E+00	6,92E-09	3,83E-09	6,40E-09	-2,40E-06
IR	kBq U-235 eq	1,02E+01	1,29E-01	3,98E-01	1,07E+01	1,59E-01	1,97E-02	9,09E-02	1,10E-03	8,44E-02	3,77E+00	0,00E+00	6,57E-03	5,48E-03	4,38E-03	-3,36E+00
ETP - FW	CTUe	4,99E+03	1,99E+01	1,88E+01	5,03E+03	2,10E+01	6,50E+00	2,50E+00	1,08E+00	2,09E+02	5,00E+01	0,00E+00	1,00E+00	9,89E+00	6,54E-01	-3,38E+03
HTP - C	CTUh	3,49E-07	5,47E-10	5,52E-10	3,50E-07	3,97E-10	2,85E-09	5,57E-11	5,52E-11	8,06E-09	1,01E-09	0,00E+00	2,74E-11	3,10E-10	2,82E-11	-1,80E-07
HTP - NC	CTUh	7,93E-06	2,08E-08	1,76E-08	7,97E-06	2,97E-08	1,41E-08	1,57E-09	1,25E-09	3,50E-07	2,88E-08	0,00E+00	1,05E-09	4,38E-09	4,36E-10	-5,28E-06
SQP	-	3,80E+02	3,01E+01	1,35E+02	5,44E+02	1,64E+01	7,60E-01	1,40E+00	6,40E-01	1,04E+01	4,04E+01	0,00E+00	1,52E+00	2,13E-01	2,28E+00	-1,85E+02



Номер предмета: 143324311613C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,39E+02	3,24E-01	2,84E+01	2,68E+02	2,29E-01	2,08E-01	6,44E-01	1,01E-01	1,90E+00	1,95E+01	0,00E+00	1,64E-02	6,03E-02	1,53E-02	-7,45E+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	2,39E+02	3,24E-01	2,84E+01	2,68E+02	2,29E-01	2,08E-01	6,44E-01	1,01E-01	1,90E+00	1,95E+01	0,00E+00	1,64E-02	6,03E-02	1,53E-02	-7,45E+01
PENRE	MJ	8,73E+02	2,55E+01	3,64E+01	9,35E+02	3,40E+01	5,98E+00	3,04E+00	4,27E-01	8,74E+00	1,07E+02	0,00E+00	1,28E+00	6,21E-01	9,18E-01	-3,89E+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	8,73E+02	2,55E+01	3,64E+01	9,35E+02	3,40E+01	5,98E+00	3,04E+00	4,27E-01	8,74E+00	1,07E+02	0,00E+00	1,28E+00	6,21E-01	9,18E-01	-3,89E+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	4,33E-01	5,48E-03	1,21E-02	4,51E-01	4,38E-03	6,57E-03	2,19E-03	0,00E+00	1,97E-02	2,63E-02	0,00E+00	2,63E-04	2,19E-03	1,10E-03	-2,16E-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	3,87E+00	3,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,17E+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	9,25E-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: 143324311613C1



Вот как вы можете связаться с нами

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