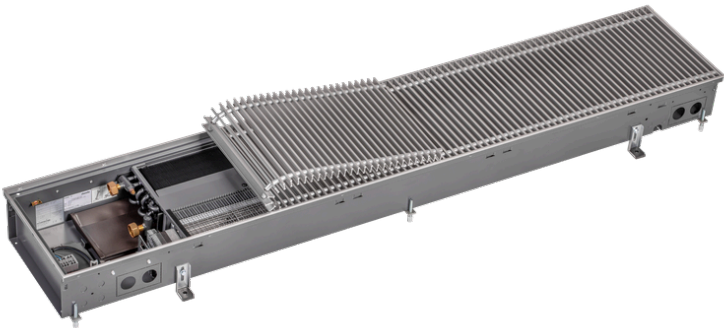




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	950
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под бронзу	
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: 143292611314C1



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	7,67E+01	1,84E+00	8,08E-01	7,94E+01	2,70E+00	3,28E-01	1,58E-01	4,21E-02	7,65E-01	5,33E+00	0,00E+00	9,18E-02	3,08E+00	4,59E-02	-3,71E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,62E+01	1,82E+00	2,93E+00	8,10E+01	2,69E+00	3,24E-01	1,48E-01	3,70E-02	7,54E-01	4,68E+00	0,00E+00	9,18E-02	3,08E+00	4,59E-02	-3,67E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,25E-01	3,82E-03	-2,13E+00	-2,45E+00	3,82E-03	2,55E-03	6,37E-03	-3,82E-03	6,37E-03	6,47E-01	0,00E+00	2,23E-04	5,86E-04	4,59E-04	-1,78E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	8,32E-01	1,27E-03	5,10E-03	8,39E-01	4,36E-04	3,24E-04	2,55E-03	8,92E-03	3,82E-03	6,37E-03	0,00E+00	3,44E-05	7,75E-05	4,60E-05	-2,66E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,59E-06	4,55E-07	1,53E-07	6,20E-06	6,27E-07	1,39E-08	1,26E-08	3,50E-09	4,55E-08	3,17E-07	0,00E+00	2,29E-08	2,65E-08	1,39E-08	-2,47E-06
AP	mol H+ eq	8,94E-01	6,37E-03	6,37E-03	9,07E-01	1,40E-02	1,27E-03	6,07E-04	2,82E-04	3,06E-02	1,40E-02	0,00E+00	2,93E-04	6,35E-04	3,84E-04	-5,38E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,64E-02	1,18E-04	3,82E-03	8,04E-02	8,14E-05	9,77E-05	3,05E-05	1,27E-05	2,55E-03	1,27E-03	0,00E+00	5,96E-06	2,23E-05	1,33E-05	-4,46E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,73E-02	1,27E-03	2,55E-03	9,11E-02	5,10E-03	3,66E-04	1,59E-04	6,24E-05	1,27E-03	3,82E-03	0,00E+00	6,55E-05	2,46E-04	1,33E-04	-4,59E-02
EP - территория	mol N eq	9,63E-01	1,53E-02	1,66E-02	9,95E-01	4,97E-02	2,55E-03	1,27E-03	4,15E-04	2,29E-02	3,82E-02	0,00E+00	1,27E-03	2,55E-03	1,27E-03	-5,33E-01
POCP	kg NMVOC	2,84E-01	3,82E-03	3,82E-03	2,91E-01	1,27E-02	1,27E-03	3,16E-04	1,30E-04	6,37E-03	8,92E-03	0,00E+00	1,82E-04	5,82E-04	3,54E-04	-1,54E-01
ADPE	kg Sb eq	1,28E-02	4,36E-06	5,31E-06	1,28E-02	2,57E-06	1,99E-06	9,66E-07	6,19E-07	1,27E-03	1,33E-05	0,00E+00	2,19E-07	6,31E-07	1,49E-07	-1,02E-02
ADPF	MJ	1,02E+03	2,97E+01	4,23E+01	1,09E+03	3,95E+01	6,96E+00	3,53E+00	4,87E-01	1,02E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,49E+00	7,23E-01	1,07E+00	-4,52E+02
WDP	m³ depriv.	2,12E+01	9,94E-02	1,21E-01	2,14E+01	6,50E-02	4,18E-01	4,59E-02	2,17E-02	6,61E-01	1,67E-01	0,00E+00	5,10E-03	4,97E-02	4,59E-02	-7,95E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,46E+01	1,81E+00	2,93E+00	7,94E+01	2,68E+00	3,16E-01	1,47E-01	4,46E-02	7,42E-01	4,64E+00	0,00E+00	9,18E-02	3,08E+00	4,46E-02	-3,57E+01
PM	disease inc.	5,84E-06	1,59E-07	5,00E-08	6,05E-06	8,92E-08	2,19E-08	4,10E-09	2,64E-09	9,10E-08	6,61E-08	0,00E+00	8,05E-09	4,46E-09	7,44E-09	-2,79E-06
IR	kBq U-235 eq	1,19E+01	1,50E-01	4,63E-01	1,25E+01	1,85E-01	2,29E-02	1,06E-01	1,27E-03	9,81E-02	4,38E+00	0,00E+00	7,65E-03	6,37E-03	5,10E-03	-3,91E+00
ETP - FW	CTUe	5,80E+03	2,32E+01	2,19E+01	5,85E+03	2,45E+01	7,56E+00	2,91E+00	1,26E+00	2,43E+02	5,81E+01	0,00E+00	1,17E+00	1,15E+01	7,61E-01	-3,93E+03
HTP - C	CTUh	4,06E-07	6,36E-10	6,42E-10	4,08E-07	4,61E-10	3,31E-09	6,47E-11	6,42E-11	9,38E-09	1,18E-09	0,00E+00	3,19E-11	3,61E-10	3,28E-11	-2,09E-07
HTP - NC	CTUh	9,22E-06	2,42E-08	2,05E-08	9,27E-06	3,45E-08	1,64E-08	1,82E-09	1,45E-09	4,07E-07	3,35E-08	0,00E+00	1,22E-09	5,10E-09	5,07E-10	-6,14E-06
SQP	-	4,41E+02	3,50E+01	1,57E+02	6,33E+02	1,91E+01	8,84E-01	1,63E+00	7,44E-01	1,21E+01	4,70E+01	0,00E+00	1,77E+00	2,47E-01	2,65E+00	-2,15E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,78E+02	3,77E-01	3,30E+01	3,11E+02	2,66E-01	2,42E-01	7,49E-01	1,17E-01	2,20E+00	2,27E+01	0,00E+00	1,91E-02	7,01E-02	1,78E-02	-8,67E+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	2,78E+02	3,77E-01	3,30E+01	3,11E+02	2,66E-01	2,42E-01	7,49E-01	1,17E-01	2,20E+00	2,27E+01	0,00E+00	1,91E-02	7,01E-02	1,78E-02	-8,67E+01
PENRE	MJ	1,02E+03	2,97E+01	4,23E+01	1,09E+03	3,95E+01	6,96E+00	3,53E+00	4,97E-01	1,02E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,49E+00	7,23E-01	1,07E+00	-4,52E+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	1,02E+03	2,97E+01	4,23E+01	1,09E+03	3,95E+01	6,96E+00	3,53E+00	4,97E-01	1,02E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,49E+00	7,23E-01	1,07E+00	-4,52E+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	5,04E-01	6,37E-03	1,40E-02	5,24E-01	5,10E-03	7,65E-03	2,55E-03	0,00E+00	2,29E-02	3,06E-02	0,00E+00	3,06E-04	2,55E-03	1,27E-03	-2,51E-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	4,50E+00	4,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,36E+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	1,08E+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: 143292611314C1



Вот как вы можете связаться с нами

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