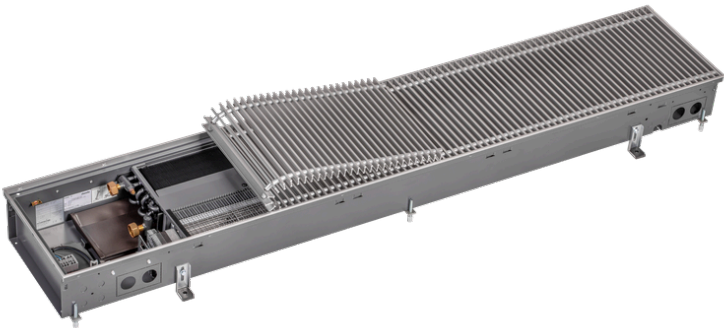




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	245
длина	мм	915
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под латунь	
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: 143244611213C1



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	5,99E+01	1,43E+00	6,31E-01	6,20E+01	2,11E+00	2,56E-01	1,23E-01	3,28E-02	5,97E-01	4,16E+00	0,00E+00	7,17E-02	2,41E+00	3,58E-02	-2,90E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,95E+01	1,42E+00	2,29E+00	6,33E+01	2,10E+00	2,53E-01	1,15E-01	2,89E-02	5,89E-01	3,65E+00	0,00E+00	7,17E-02	2,41E+00	3,58E-02	-2,87E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,54E-01	2,99E-03	-1,66E+00	-1,91E+00	2,99E-03	1,99E-03	4,98E-03	-2,99E-03	4,98E-03	5,06E-01	0,00E+00	1,74E-04	4,58E-04	3,58E-04	-1,39E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,50E-01	9,95E-04	3,98E-03	6,55E-01	3,40E-04	2,53E-04	1,99E-03	6,97E-03	2,99E-03	4,98E-03	0,00E+00	2,69E-05	6,05E-05	3,59E-05	-2,08E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,37E-06	3,55E-07	1,19E-07	4,84E-06	4,90E-07	1,08E-08	9,86E-09	2,74E-09	3,55E-08	2,48E-07	0,00E+00	1,79E-08	2,07E-08	1,08E-08	-1,93E-06
AP	mol H+ eq	6,98E-01	4,98E-03	4,98E-03	7,08E-01	1,09E-02	9,95E-04	4,74E-04	2,20E-04	2,39E-02	1,09E-02	0,00E+00	2,29E-04	4,96E-04	3,00E-04	-4,20E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,97E-02	9,25E-05	2,99E-03	6,28E-02	6,36E-05	7,63E-05	2,38E-05	9,95E-06	1,99E-03	9,95E-04	0,00E+00	4,66E-06	1,74E-05	1,04E-05	-3,48E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,82E-02	9,95E-04	1,99E-03	7,12E-02	3,98E-03	2,86E-04	1,24E-04	4,88E-05	9,95E-04	2,99E-03	0,00E+00	5,12E-05	1,92E-04	1,04E-04	-3,58E-02
EP - территория	mol N eq	7,53E-01	1,19E-02	1,29E-02	7,77E-01	3,88E-02	1,99E-03	9,95E-04	3,24E-04	1,79E-02	2,99E-02	0,00E+00	9,95E-04	1,99E-03	9,95E-04	-4,16E-01
POCP	kg NMVOC	2,22E-01	2,99E-03	2,99E-03	2,28E-01	9,95E-03	9,95E-04	2,47E-04	1,02E-04	4,98E-03	6,97E-03	0,00E+00	1,42E-04	4,55E-04	2,77E-04	-1,20E-01
ADPE	kg Sb eq	9,99E-03	3,40E-06	4,15E-06	1,00E-02	2,01E-06	1,55E-06	7,55E-07	4,84E-07	9,95E-04	1,04E-05	0,00E+00	1,71E-07	4,93E-07	1,16E-07	-7,96E-03
ADPF	MJ	7,93E+02	2,32E+01	3,30E+01	8,49E+02	3,09E+01	5,43E+00	2,76E+00	3,80E-01	7,94E+00	9,74E+01	0,00E+00	1,16E+00	5,64E-01	8,34E-01	-3,53E+02
WDP	m³ depriv.	1,65E+01	7,76E-02	9,46E-02	1,67E+01	5,08E-02	3,26E-01	3,58E-02	1,69E-02	5,17E-01	1,30E-01	0,00E+00	3,98E-03	3,88E-02	3,58E-02	-6,21E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,83E+01	1,41E+00	2,29E+00	6,20E+01	2,09E+00	2,47E-01	1,14E-01	3,48E-02	5,79E-01	3,62E+00	0,00E+00	7,17E-02	2,41E+00	3,48E-02	-2,79E+01
PM	disease inc.	4,56E-06	1,24E-07	3,90E-08	4,72E-06	6,97E-08	1,71E-08	3,21E-09	2,06E-09	7,11E-08	5,17E-08	0,00E+00	6,29E-09	3,48E-09	5,81E-09	-2,18E-06
IR	kBq U-235 eq	9,28E+00	1,17E-01	3,61E-01	9,75E+00	1,44E-01	1,79E-02	8,26E-02	9,95E-04	7,66E-02	3,42E+00	0,00E+00	5,97E-03	4,98E-03	3,98E-03	-3,06E+00
ETP - FW	CTUe	4,53E+03	1,81E+01	1,71E+01	4,57E+03	1,91E+01	5,90E+00	2,27E+00	9,81E-01	1,90E+02	4,54E+01	0,00E+00	9,12E-01	8,99E+00	5,94E-01	-3,07E+03
HTP - C	CTUh	3,17E-07	4,97E-10	5,02E-10	3,18E-07	3,60E-10	2,59E-09	5,06E-11	5,02E-11	7,33E-09	9,18E-10	0,00E+00	2,49E-11	2,82E-10	2,56E-11	-1,63E-07
HTP - NC	CTUh	7,20E-06	1,89E-08	1,60E-08	7,24E-06	2,70E-08	1,28E-08	1,42E-09	1,13E-09	3,18E-07	2,62E-08	0,00E+00	9,56E-10	3,98E-09	3,96E-10	-4,80E-06
SQP	-	3,45E+02	2,74E+01	1,22E+02	4,95E+02	1,49E+01	6,91E-01	1,27E+00	5,81E-01	9,45E+00	3,67E+01	0,00E+00	1,38E+00	1,93E-01	2,07E+00	-1,68E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,17E+02	2,95E-01	2,58E+01	2,43E+02	2,08E-01	1,89E-01	5,85E-01	9,16E-02	1,72E+00	1,77E+01	0,00E+00	1,49E-02	5,47E-02	1,39E-02	-6,77E+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	2,17E+02	2,95E-01	2,58E+01	2,43E+02	2,08E-01	1,89E-01	5,85E-01	9,16E-02	1,72E+00	1,77E+01	0,00E+00	1,49E-02	5,47E-02	1,39E-02	-6,77E+01
PENRE	MJ	7,93E+02	2,32E+01	3,30E+01	8,49E+02	3,09E+01	5,43E+00	2,76E+00	3,88E-01	7,94E+00	9,74E+01	0,00E+00	1,16E+00	5,64E-01	8,34E-01	-3,53E+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	7,93E+02	2,32E+01	3,30E+01	8,49E+02	3,09E+01	5,43E+00	2,76E+00	3,88E-01	7,94E+00	9,74E+01	0,00E+00	1,16E+00	5,64E-01	8,34E-01	-3,53E+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	3,94E-01	4,98E-03	1,09E-02	4,09E-01	3,98E-03	5,97E-03	1,99E-03	0,00E+00	1,79E-02	2,39E-02	0,00E+00	2,39E-04	1,99E-03	9,95E-04	-1,96E-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	3,51E+00	3,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,07E+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	8,40E-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.



Номер предмета: 143244611213C1

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: 143244611213C1



Вот как вы можете связаться с нами

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