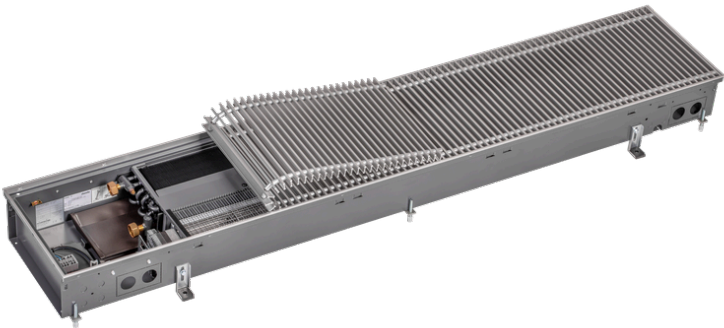




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	3000
Система	2-трубная система с электрическим нагревательным элементом	
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-0012154)

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: 143326311255C1



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	2,06E+02	6,79E+00	2,89E+00	2,15E+02	1,12E+01	4,67E+00	4,67E-01	1,30E-01	2,54E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,17E-01	7,52E+00	1,59E-01	-1,38E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,04E+02	6,78E+00	5,93E+00	2,16E+02	1,12E+01	9,48E-01	4,55E-01	1,03E-01	2,52E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,17E-01	7,52E+00	1,59E-01	-1,36E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-3,06E+00	-3,06E+00	1,85E-03	3,72E+00	2,30E-03	2,12E-04	8,10E-03	3,25E-01	0,00E+00	1,07E-04	1,76E-04	4,50E-04	-3,63E-01
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,02E+00	3,28E-03	1,41E-02	2,04E+00	2,13E-03	6,51E-04	8,71E-03	2,75E-02	1,16E-02	6,40E-01	0,00E+00	1,55E-04	1,15E-04	1,16E-04	-1,51E+00
ODP	kg CFC-11 eq	4,80E-06	1,53E-07	5,75E-08	5,01E-06	1,96E-07	9,48E-09	1,53E-08	3,52E-09	3,46E-08	2,76E-05	0,00E+00	7,24E-09	3,17E-08	3,75E-09	-3,60E-06
AP	mol H+ eq	2,66E+00	1,69E-02	1,43E-02	2,69E+00	4,87E-02	3,98E-03	2,52E-03	7,90E-04	1,10E-01	1,38E+00	0,00E+00	7,87E-04	1,27E-03	1,13E-03	-1,89E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,26E-01	4,96E-04	8,35E-03	2,35E-01	3,40E-04	2,97E-04	3,60E-04	3,52E-05	8,76E-03	5,36E-02	0,00E+00	2,35E-05	3,37E-05	4,15E-05	-1,59E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,51E-01	4,64E-03	4,74E-03	2,61E-01	1,87E-02	9,02E-04	5,36E-04	1,80E-04	6,51E-03	3,82E-01	0,00E+00	2,15E-04	5,25E-04	4,24E-04	-1,68E-01
EP - территория	mol N eq	2,83E+00	4,77E-02	3,70E-02	2,92E+00	2,01E-01	8,30E-03	4,35E-03	1,18E-03	8,39E-02	4,34E+00	0,00E+00	2,20E-03	5,42E-03	4,53E-03	-1,91E+00
POCP	kg NMVOC	1,08E+00	2,75E-02	1,13E-02	1,12E+00	6,72E-02	3,49E-03	1,34E-03	4,64E-04	2,50E-02	1,26E+00	0,00E+00	1,29E-03	1,45E-03	1,53E-03	-7,61E-01
ADPE	kg Sb eq	2,34E-02	1,88E-05	1,05E-05	2,35E-02	9,80E-06	3,72E-06	1,87E-06	1,08E-06	1,41E-03	1,30E-03	0,00E+00	8,91E-07	5,97E-07	3,23E-07	-1,71E-02
ADPF	MJ	2,69E+03	1,03E+02	8,99E+01	2,89E+03	1,54E+02	1,99E+01	9,80E+00	1,35E+00	3,34E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,84E+00	1,26E+00	3,43E+00	-1,78E+03
WDP	m³ depriv.	5,27E+01	4,88E-01	2,52E-01	5,34E+01	3,92E-01	4,76E-01	1,97E-01	4,04E-02	1,24E+00	2,27E+01	0,00E+00	2,31E-02	8,04E-02	1,46E-01	-2,65E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,06E+02	6,80E+00	6,03E+00	2,19E+02	1,13E+01	9,51E-01	4,67E-01	1,30E-01	2,54E+00	5,41E+02	0,00E+00	3,20E-01	7,52E+00	1,60E-01	-1,38E+02
PM	disease inc.	1,75E-05	6,65E-07	1,43E-07	1,83E-05	3,57E-07	7,26E-08	1,40E-08	8,36E-09	3,37E-07	8,74E-06	0,00E+00	3,14E-08	8,88E-09	2,44E-08	-1,12E-05
IR	kBq U-235 eq	2,88E+01	1,29E-01	1,41E+00	3,03E+01	9,37E-02	4,70E-02	2,35E-01	3,81E-03	3,06E-01	4,84E+02	0,00E+00	6,08E-03	8,45E-03	4,53E-03	-1,91E+01
ETP - FW	CTUe	2,78E+03	4,94E+01	2,03E+01	2,85E+03	7,49E+01	7,32E+00	2,85E+00	2,88E+00	1,49E+02	9,05E+02	0,00E+00	2,32E+00	1,66E+01	1,51E+00	-1,97E+03
HTP - C	CTUh	1,11E-06	2,99E-09	1,61E-09	1,11E-06	2,16E-09	9,17E-09	1,98E-10	7,00E-11	2,77E-08	1,44E-07	0,00E+00	1,42E-10	6,40E-10	8,88E-11	-6,83E-07
HTP - NC	CTUh	2,65E-05	7,36E-08	4,14E-08	2,66E-05	1,20E-07	4,30E-08	4,93E-09	1,73E-09	1,45E-06	3,25E-06	0,00E+00	3,46E-09	6,00E-09	9,95E-10	-1,92E-05
SQP	-	1,49E+03	1,03E+02	4,29E+02	2,02E+03	5,02E+01	2,07E+00	2,67E+00	1,67E+00	3,60E+01	6,09E+03	0,00E+00	4,90E+00	3,92E-01	7,87E+00	-5,82E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143326311255C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,99E+02	1,49E+00	9,45E+01	8,95E+02	1,05E+00	6,54E-01	2,13E+00	3,43E-01	7,35E+00	3,15E+03	0,00E+00	7,06E-02	1,10E-01	5,91E-02	-4,50E+02
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	7,99E+02	1,49E+00	9,45E+01	8,95E+02	1,05E+00	6,54E-01	2,13E+00	3,43E-01	7,35E+00	3,15E+03	0,00E+00	7,06E-02	1,10E-01	5,91E-02	-4,50E+02
PENRE	MJ	2,69E+03	1,03E+02	8,99E+01	2,89E+03	1,54E+02	1,99E+01	9,80E+00	1,38E+00	3,34E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,84E+00	1,26E+00	3,43E+00	-1,78E+03
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	2,69E+03	1,03E+02	8,99E+01	2,89E+03	1,54E+02	1,99E+01	9,80E+00	1,38E+00	3,34E+01	1,41E+04	0,00E+00	4,84E+00	1,26E+00	3,43E+00	-1,78E+03
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	1,82E+00	2,03E-02	3,50E-02	1,87E+00	1,70E-02	2,33E-02	7,73E-03	1,69E-03	8,47E-02	3,51E+00	0,00E+00	9,60E-04	6,57E-03	3,78E-03	-1,03E+00

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	1,44E+01	1,44E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,30E+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	3,14E+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: 143326311255C1



Вот как вы можете связаться с нами

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