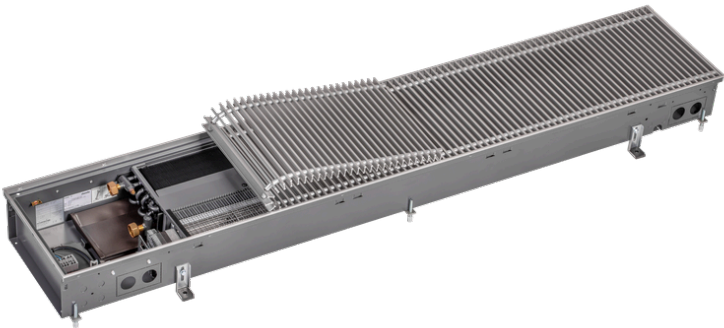




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2000
Система	2-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: 143292611435C1



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	1,74E+02	4,17E+00	1,84E+00	1,80E+02	6,14E+00	7,45E-01	3,59E-01	9,56E-02	1,74E+00	1,21E+01	0,00E+00	2,09E-01	7,01E+00	1,04E-01	-8,43E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,73E+02	4,14E+00	6,67E+00	1,84E+02	6,12E+00	7,36E-01	3,36E-01	8,40E-02	1,72E+00	1,06E+01	0,00E+00	2,09E-01	7,01E+00	1,04E-01	-8,35E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,39E-01	8,69E-03	-4,84E+00	-5,57E+00	8,69E-03	5,80E-03	1,45E-02	-8,69E-03	1,45E-02	1,47E+00	0,00E+00	5,06E-04	1,33E-03	1,04E-03	-4,06E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,89E+00	2,90E-03	1,16E-02	1,91E+00	9,91E-04	7,36E-04	5,80E-03	2,03E-02	8,69E-03	1,45E-02	0,00E+00	7,83E-05	1,76E-04	1,05E-04	-6,06E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,27E-05	1,03E-06	3,48E-07	1,41E-05	1,43E-06	3,16E-08	2,87E-08	7,97E-09	1,03E-07	7,22E-07	0,00E+00	5,22E-08	6,03E-08	3,16E-08	-5,62E-06
AP	mol H+ eq	2,03E+00	1,45E-02	1,45E-02	2,06E+00	3,19E-02	2,90E-03	1,38E-03	6,41E-04	6,96E-02	3,19E-02	0,00E+00	6,67E-04	1,44E-03	8,72E-04	-1,22E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,74E-01	2,69E-04	8,69E-03	1,83E-01	1,85E-04	2,22E-04	6,93E-05	2,90E-05	5,80E-03	2,90E-03	0,00E+00	1,36E-05	5,07E-05	3,01E-05	-1,01E-01
EP - соленая вода	kg P eq	1,99E-01	2,90E-03	5,80E-03	2,07E-01	1,16E-02	8,32E-04	3,62E-04	1,42E-04	2,90E-03	8,69E-03	0,00E+00	1,49E-04	5,59E-04	3,01E-04	-1,04E-01
EP - территория	mol N eq	2,19E+00	3,48E-02	3,77E-02	2,26E+00	1,13E-01	5,80E-03	2,90E-03	9,43E-04	5,22E-02	8,69E-02	0,00E+00	2,90E-03	5,80E-03	2,90E-03	-1,21E+00
POCP	kg NMVOC	6,45E-01	8,69E-03	8,69E-03	6,63E-01	2,90E-02	2,90E-03	7,19E-04	2,96E-04	1,45E-02	2,03E-02	0,00E+00	4,14E-04	1,32E-03	8,06E-04	-3,51E-01
ADPE	kg Sb eq	2,91E-02	9,91E-06	1,21E-05	2,91E-02	5,85E-06	4,52E-06	2,20E-06	1,41E-06	2,90E-03	3,01E-05	0,00E+00	4,99E-07	1,43E-06	3,39E-07	-2,32E-02
ADPF	MJ	2,31E+03	6,75E+01	9,62E+01	2,47E+03	8,98E+01	1,58E+01	8,03E+00	1,11E+00	2,31E+01	2,83E+02	0,00E+00	3,39E+00	1,64E+00	2,43E+00	-1,03E+03
WDP	m³ depriv.	4,81E+01	2,26E-01	2,75E-01	4,86E+01	1,48E-01	9,51E-01	1,04E-01	4,93E-02	1,50E+00	3,80E-01	0,00E+00	1,16E-02	1,13E-01	1,04E-01	-1,81E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,70E+02	4,12E+00	6,67E+00	1,80E+02	6,09E+00	7,19E-01	3,33E-01	1,01E-01	1,69E+00	1,05E+01	0,00E+00	2,09E-01	7,01E+00	1,01E-01	-8,12E+01
PM	disease inc.	1,33E-05	3,62E-07	1,14E-07	1,38E-05	2,03E-07	4,99E-08	9,33E-09	6,00E-09	2,07E-07	1,50E-07	0,00E+00	1,83E-08	1,01E-08	1,69E-08	-6,35E-06
IR	kBq U-235 eq	2,70E+01	3,42E-01	1,05E+00	2,84E+01	4,20E-01	5,22E-02	2,41E-01	2,90E-03	2,23E-01	9,97E+00	0,00E+00	1,74E-02	1,45E-02	1,16E-02	-8,90E+00
ETP - FW	CTUe	1,32E+04	5,27E+01	4,99E+01	1,33E+04	5,56E+01	1,72E+01	6,61E+00	2,86E+00	5,54E+02	1,32E+02	0,00E+00	2,65E+00	2,62E+01	1,73E+00	-8,94E+03
HTP - C	CTUh	9,24E-07	1,45E-09	1,46E-09	9,27E-07	1,05E-09	7,54E-09	1,47E-10	1,46E-10	2,13E-08	2,67E-09	0,00E+00	7,25E-11	8,20E-10	7,45E-11	-4,75E-07
HTP - NC	CTUh	2,10E-05	5,51E-08	4,67E-08	2,11E-05	7,85E-08	3,74E-08	4,14E-09	3,30E-09	9,25E-07	7,62E-08	0,00E+00	2,78E-09	1,16E-08	1,15E-09	-1,40E-05
SQP	-	1,00E+03	7,97E+01	3,56E+02	1,44E+03	4,35E+01	2,01E+00	3,71E+00	1,69E+00	2,75E+01	1,07E+02	0,00E+00	4,03E+00	5,62E-01	6,03E+00	-4,90E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143292611435C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,32E+02	8,58E-01	7,51E+01	7,08E+02	6,06E-01	5,51E-01	1,70E+00	2,67E-01	5,01E+00	5,16E+01	0,00E+00	4,35E-02	1,59E-01	4,06E-02	-1,97E+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	6,32E+02	8,58E-01	7,51E+01	7,08E+02	6,06E-01	5,51E-01	1,70E+00	2,67E-01	5,01E+00	5,16E+01	0,00E+00	4,35E-02	1,59E-01	4,06E-02	-1,97E+02
PENRE	MJ	2,31E+03	6,75E+01	9,62E+01	2,47E+03	8,98E+01	1,58E+01	8,03E+00	1,13E+00	2,31E+01	2,83E+02	0,00E+00	3,39E+00	1,64E+00	2,43E+00	-1,03E+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	2,31E+03	6,75E+01	9,62E+01	2,47E+03	8,98E+01	1,58E+01	8,03E+00	1,13E+00	2,31E+01	2,83E+02	0,00E+00	3,39E+00	1,64E+00	2,43E+00	-1,03E+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	1,15E+00	1,45E-02	3,19E-02	1,19E+00	1,16E-02	1,74E-02	5,80E-03	0,00E+00	5,22E-02	6,96E-02	0,00E+00	6,96E-04	5,80E-03	2,90E-03	-5,71E-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	1,02E+01	1,02E+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	3,10E+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	2,45E+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: 143292611435C1



Вот как вы можете связаться с нами

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