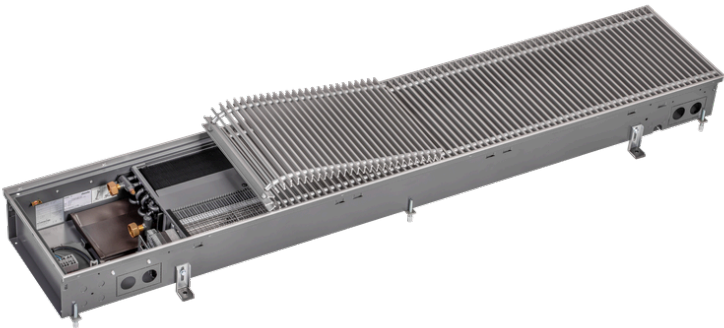




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1700
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: 143294611229C1



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	1,49E+02	3,57E+00	1,57E+00	1,54E+02	5,25E+00	6,37E-01	3,07E-01	8,18E-02	1,49E+00	1,04E+01	0,00E+00	1,78E-01	6,00E+00	8,92E-02	-7,21E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,48E+02	3,54E+00	5,70E+00	1,57E+02	5,23E+00	6,29E-01	2,87E-01	7,19E-02	1,47E+00	9,09E+00	0,00E+00	1,78E-01	6,00E+00	8,92E-02	-7,14E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-6,32E-01	7,43E-03	-4,14E+00	-4,76E+00	7,43E-03	4,96E-03	1,24E-02	-7,43E-03	1,24E-02	1,26E+00	0,00E+00	4,33E-04	1,14E-03	8,92E-04	-3,47E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,62E+00	2,48E-03	9,91E-03	1,63E+00	8,47E-04	6,29E-04	4,96E-03	1,73E-02	7,43E-03	1,24E-02	0,00E+00	6,69E-05	1,51E-04	8,94E-05	-5,18E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,09E-05	8,85E-07	2,97E-07	1,21E-05	1,22E-06	2,70E-08	2,46E-08	6,81E-09	8,85E-08	6,17E-07	0,00E+00	4,46E-08	5,15E-08	2,70E-08	-4,81E-06
AP	mol H+ eq	1,74E+00	1,24E-02	1,24E-02	1,76E+00	2,73E-02	2,48E-03	1,18E-03	5,48E-04	5,95E-02	2,73E-02	0,00E+00	5,70E-04	1,23E-03	7,46E-04	-1,05E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,49E-01	2,30E-04	7,43E-03	1,56E-01	1,58E-04	1,90E-04	5,92E-05	2,48E-05	4,96E-03	2,48E-03	0,00E+00	1,16E-05	4,34E-05	2,58E-05	-8,67E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,70E-01	2,48E-03	4,96E-03	1,77E-01	9,91E-03	7,11E-04	3,10E-04	1,21E-04	2,48E-03	7,43E-03	0,00E+00	1,27E-04	4,78E-04	2,58E-04	-8,92E-02
EP - территория	mol N eq	1,87E+00	2,97E-02	3,22E-02	1,94E+00	9,66E-02	4,96E-03	2,48E-03	8,06E-04	4,46E-02	7,43E-02	0,00E+00	2,48E-03	4,96E-03	2,48E-03	-1,04E+00
POCP	kg NMVOC	5,52E-01	7,43E-03	7,43E-03	5,67E-01	2,48E-02	2,48E-03	6,14E-04	2,53E-04	1,24E-02	1,73E-02	0,00E+00	3,54E-04	1,13E-03	6,89E-04	-3,00E-01
ADPE	kg Sb eq	2,49E-02	8,47E-06	1,03E-05	2,49E-02	5,00E-06	3,87E-06	1,88E-06	1,20E-06	2,48E-03	2,58E-05	0,00E+00	4,26E-07	1,23E-06	2,90E-07	-1,98E-02
ADPF	MJ	1,97E+03	5,77E+01	8,23E+01	2,11E+03	7,68E+01	1,35E+01	6,86E+00	9,46E-01	1,98E+01	2,42E+02	0,00E+00	2,90E+00	1,40E+00	2,08E+00	-8,80E+02
WDP	m³ depriv.	4,11E+01	1,93E-01	2,35E-01	4,15E+01	1,26E-01	8,13E-01	8,92E-02	4,21E-02	1,29E+00	3,25E-01	0,00E+00	9,91E-03	9,66E-02	8,92E-02	-1,55E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,45E+02	3,52E+00	5,70E+00	1,54E+02	5,20E+00	6,14E-01	2,85E-01	8,67E-02	1,44E+00	9,02E+00	0,00E+00	1,78E-01	6,00E+00	8,67E-02	-6,94E+01
PM	disease inc.	1,13E-05	3,10E-07	9,71E-08	1,18E-05	1,73E-07	4,26E-08	7,98E-09	5,13E-09	1,77E-07	1,29E-07	0,00E+00	1,57E-08	8,67E-09	1,45E-08	-5,43E-06
IR	kBq U-235 eq	2,31E+01	2,92E-01	8,99E-01	2,43E+01	3,59E-01	4,46E-02	2,06E-01	2,48E-03	1,91E-01	8,52E+00	0,00E+00	1,49E-02	1,24E-02	9,91E-03	-7,61E+00
ETP - FW	CTUe	1,13E+04	4,51E+01	4,26E+01	1,14E+04	4,76E+01	1,47E+01	5,65E+00	2,44E+00	4,73E+02	1,13E+02	0,00E+00	2,27E+00	2,24E+01	1,48E+00	-7,65E+03
HTP - C	CTUh	7,90E-07	1,24E-09	1,25E-09	7,92E-07	8,97E-10	6,44E-09	1,26E-10	1,25E-10	1,82E-08	2,28E-09	0,00E+00	6,19E-11	7,01E-10	6,37E-11	-4,06E-07
HTP - NC	CTUh	1,79E-05	4,71E-08	3,99E-08	1,80E-05	6,71E-08	3,20E-08	3,54E-09	2,82E-09	7,90E-07	6,52E-08	0,00E+00	2,38E-09	9,91E-09	9,86E-10	-1,19E-05
SQP	-	8,58E+02	6,81E+01	3,05E+02	1,23E+03	3,72E+01	1,72E+00	3,17E+00	1,45E+00	2,35E+01	9,14E+01	0,00E+00	3,44E+00	4,81E-01	5,15E+00	-4,19E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,40E+02	7,33E-01	6,42E+01	6,05E+02	5,18E-01	4,71E-01	1,46E+00	2,28E-01	4,29E+00	4,41E+01	0,00E+00	3,72E-02	1,36E-01	3,47E-02	-1,68E+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	5,40E+02	7,33E-01	6,42E+01	6,05E+02	5,18E-01	4,71E-01	1,46E+00	2,28E-01	4,29E+00	4,41E+01	0,00E+00	3,72E-02	1,36E-01	3,47E-02	-1,68E+02
PENRE	MJ	1,97E+03	5,77E+01	8,23E+01	2,11E+03	7,68E+01	1,35E+01	6,86E+00	9,66E-01	1,98E+01	2,42E+02	0,00E+00	2,90E+00	1,40E+00	2,08E+00	-8,80E+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	1,97E+03	5,77E+01	8,23E+01	2,11E+03	7,68E+01	1,35E+01	6,86E+00	9,66E-01	1,98E+01	2,42E+02	0,00E+00	2,90E+00	1,40E+00	2,08E+00	-8,80E+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	9,80E-01	1,24E-02	2,73E-02	1,02E+00	9,91E-03	1,49E-02	4,96E-03	0,00E+00	4,46E-02	5,95E-02	0,00E+00	5,95E-04	4,96E-03	2,48E-03	-4,88E-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	8,75E+00	8,75E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,65E+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	2,09E+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: 143294611229C1



Вот как вы можете связаться с нами

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