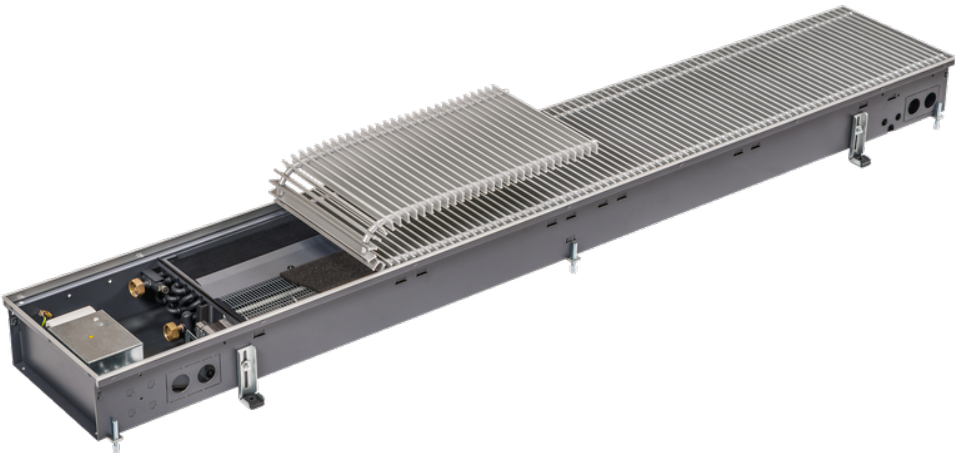




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	3000
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий под бронзу	
Варианты регулирования	электромеханическое 24 В	



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: 14329261135524



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	2,65E+02	6,34E+00	2,79E+00	2,74E+02	9,34E+00	1,13E+00	5,46E-01	1,45E-01	2,64E+00	1,84E+01	0,00E+00	3,17E-01	1,07E+01	1,59E-01	-1,28E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,63E+02	6,30E+00	1,01E+01	2,80E+02	9,29E+00	1,12E+00	5,11E-01	1,28E-01	2,61E+00	1,62E+01	0,00E+00	3,17E-01	1,07E+01	1,59E-01	-1,27E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,12E+00	1,32E-02	-7,35E+00	-8,46E+00	1,32E-02	8,81E-03	2,20E-02	-1,32E-02	2,20E-02	2,24E+00	0,00E+00	7,69E-04	2,03E-03	1,59E-03	-6,16E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,88E+00	4,40E-03	1,76E-02	2,90E+00	1,51E-03	1,12E-03	8,81E-03	3,08E-02	1,32E-02	2,20E-02	0,00E+00	1,19E-04	2,68E-04	1,59E-04	-9,20E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,93E-05	1,57E-06	5,28E-07	2,14E-05	2,17E-06	4,80E-08	4,36E-08	1,21E-08	1,57E-07	1,10E-06	0,00E+00	7,93E-08	9,16E-08	4,80E-08	-8,54E-06
AP	mol H+ eq	3,09E+00	2,20E-02	2,20E-02	3,13E+00	4,84E-02	4,40E-03	2,10E-03	9,73E-04	1,06E-01	4,84E-02	0,00E+00	1,01E-03	2,19E-03	1,33E-03	-1,86E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,64E-01	4,09E-04	1,32E-02	2,78E-01	2,81E-04	3,38E-04	1,05E-04	4,40E-05	8,81E-03	4,40E-03	0,00E+00	2,06E-05	7,71E-05	4,58E-05	-1,54E-01
EP - соленая вода	kg P eq	3,02E-01	4,40E-03	8,81E-03	3,15E-01	1,76E-02	1,26E-03	5,50E-04	2,16E-04	4,40E-03	1,32E-02	0,00E+00	2,26E-04	8,50E-04	4,58E-04	-1,59E-01
EP - территория	mol N eq	3,33E+00	5,28E-02	5,72E-02	3,44E+00	1,72E-01	8,81E-03	4,40E-03	1,43E-03	7,93E-02	1,32E-01	0,00E+00	4,40E-03	8,81E-03	4,40E-03	-1,84E+00
POCP	kg NMVOC	9,81E-01	1,32E-02	1,32E-02	1,01E+00	4,40E-02	4,40E-03	1,09E-03	4,50E-04	2,20E-02	3,08E-02	0,00E+00	6,30E-04	2,01E-03	1,22E-03	-5,33E-01
ADPE	kg Sb eq	4,42E-02	1,51E-05	1,84E-05	4,42E-02	8,90E-06	6,87E-06	3,34E-06	2,14E-06	4,40E-03	4,58E-05	0,00E+00	7,57E-07	2,18E-06	5,15E-07	-3,52E-02
ADPF	MJ	3,51E+03	1,03E+02	1,46E+02	3,76E+03	1,37E+02	2,40E+01	1,22E+01	1,68E+00	3,51E+01	4,31E+02	0,00E+00	5,15E+00	2,50E+00	3,69E+00	-1,56E+03
WDP	m³ depriv.	7,31E+01	3,43E-01	4,18E-01	7,38E+01	2,25E-01	1,44E+00	1,59E-01	7,49E-02	2,29E+00	5,77E-01	0,00E+00	1,76E-02	1,72E-01	1,59E-01	-2,75E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,58E+02	6,25E+00	1,01E+01	2,74E+02	9,25E+00	1,09E+00	5,06E-01	1,54E-01	2,56E+00	1,60E+01	0,00E+00	3,17E-01	1,07E+01	1,54E-01	-1,23E+02
PM	disease inc.	2,02E-05	5,50E-07	1,73E-07	2,09E-05	3,08E-07	7,57E-08	1,42E-08	9,12E-09	3,14E-07	2,29E-07	0,00E+00	2,78E-08	1,54E-08	2,57E-08	-9,64E-06
IR	kBq U-235 eq	4,10E+01	5,20E-01	1,60E+00	4,32E+01	6,39E-01	7,93E-02	3,65E-01	4,40E-03	3,39E-01	1,51E+01	0,00E+00	2,64E-02	2,20E-02	1,76E-02	-1,35E+01
ETP - FW	CTUe	2,00E+04	8,01E+01	7,57E+01	2,02E+04	8,45E+01	2,61E+01	1,00E+01	4,34E+00	8,41E+02	2,01E+02	0,00E+00	4,03E+00	3,98E+01	2,63E+00	-1,36E+04
HTP - C	CTUh	1,40E-06	2,20E-09	2,22E-09	1,41E-06	1,59E-09	1,14E-08	2,24E-10	2,22E-10	3,24E-08	4,06E-09	0,00E+00	1,10E-10	1,25E-09	1,13E-10	-7,22E-07
HTP - NC	CTUh	3,19E-05	8,37E-08	7,09E-08	3,20E-05	1,19E-07	5,68E-08	6,30E-09	5,02E-09	1,40E-06	1,16E-07	0,00E+00	4,23E-09	1,76E-08	1,75E-09	-2,12E-05
SQP	-	1,53E+03	1,21E+02	5,42E+02	2,19E+03	6,61E+01	3,06E+00	5,64E+00	2,57E+00	4,18E+01	1,62E+02	0,00E+00	6,12E+00	8,54E-01	9,16E+00	-7,44E+02



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	9,60E+02	1,30E+00	1,14E+02	1,08E+03	9,20E-01	8,37E-01	2,59E+00	4,05E-01	7,62E+00	7,84E+01	0,00E+00	6,61E-02	2,42E-01	6,16E-02	-2,99E+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	9,60E+02	1,30E+00	1,14E+02	1,08E+03	9,20E-01	8,37E-01	2,59E+00	4,05E-01	7,62E+00	7,84E+01	0,00E+00	6,61E-02	2,42E-01	6,16E-02	-2,99E+02
PENRE	MJ	3,51E+03	1,03E+02	1,46E+02	3,76E+03	1,37E+02	2,40E+01	1,22E+01	1,72E+00	3,51E+01	4,31E+02	0,00E+00	5,15E+00	2,50E+00	3,69E+00	-1,56E+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	3,51E+03	1,03E+02	1,46E+02	3,76E+03	1,37E+02	2,40E+01	1,22E+01	1,72E+00	3,51E+01	4,31E+02	0,00E+00	5,15E+00	2,50E+00	3,69E+00	-1,56E+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	1,74E+00	2,20E-02	4,84E-02	1,81E+00	1,76E-02	2,64E-02	8,81E-03	0,00E+00	7,93E-02	1,06E-01	0,00E+00	1,06E-03	8,81E-03	4,40E-03	-8,67E-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	1,55E+01	1,55E+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	4,71E+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	3,72E+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: 14329261135524



Вот как вы можете связаться с нами

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