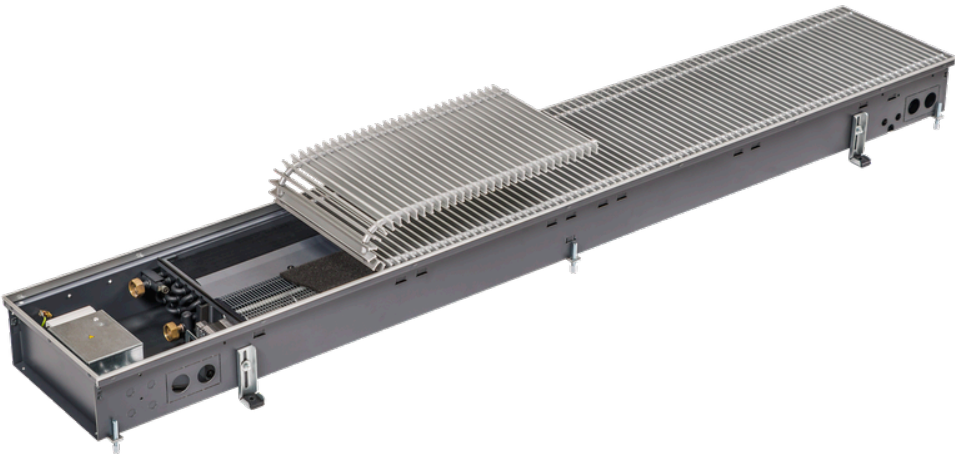




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	3000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	латунь, натурального 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: 143324313355C1



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	3,01E+02	5,22E+00	2,30E+00	3,08E+02	7,69E+00	9,32E-01	4,50E-01	1,20E-01	2,18E+00	1,52E+01	0,00E+00	2,61E-01	8,78E+00	1,31E-01	-1,06E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,99E+02	5,19E+00	8,34E+00	3,13E+02	7,65E+00	9,21E-01	4,21E-01	1,05E-01	2,15E+00	1,33E+01	0,00E+00	2,61E-01	8,78E+00	1,31E-01	-1,04E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,76E-01	1,09E-02	-6,06E+00	-5,77E+00	1,09E-02	7,25E-03	1,81E-02	-1,09E-02	1,81E-02	1,84E+00	0,00E+00	6,33E-04	1,67E-03	1,31E-03	-5,08E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,33E+00	3,63E-03	1,45E-02	1,34E+00	1,24E-03	9,21E-04	7,25E-03	2,54E-02	1,09E-02	1,81E-02	0,00E+00	9,79E-05	2,20E-04	1,31E-04	-7,58E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,78E-05	1,29E-06	4,35E-07	1,95E-05	1,78E-06	3,95E-08	3,59E-08	9,97E-09	1,29E-07	9,03E-07	0,00E+00	6,53E-08	7,54E-08	3,95E-08	-7,04E-06
AP	mol H+ eq	1,21E+01	1,81E-02	1,81E-02	1,22E+01	3,99E-02	3,63E-03	1,73E-03	8,01E-04	8,70E-02	3,99E-02	0,00E+00	8,34E-04	1,81E-03	1,09E-03	-1,53E+00
EP - пресная вода	kg P eq	9,79E-01	3,37E-04	1,09E-02	9,90E-01	2,32E-04	2,78E-04	8,67E-05	3,63E-05	7,25E-03	3,63E-03	0,00E+00	1,70E-05	6,35E-05	3,77E-05	-1,27E-01
EP - соленая вода	kg P eq	7,11E-01	3,63E-03	7,25E-03	7,22E-01	1,45E-02	1,04E-03	4,53E-04	1,78E-04	3,63E-03	1,09E-02	0,00E+00	1,86E-04	7,00E-04	3,77E-04	-1,31E-01
EP - территория	mol N eq	9,31E+00	4,35E-02	4,71E-02	9,40E+00	1,41E-01	7,25E-03	3,63E-03	1,18E-03	6,53E-02	1,09E-01	0,00E+00	3,63E-03	7,25E-03	3,63E-03	-1,52E+00
POCP	kg NMVOC	2,40E+00	1,09E-02	1,09E-02	2,42E+00	3,63E-02	3,63E-03	8,99E-04	3,70E-04	1,81E-02	2,54E-02	0,00E+00	5,19E-04	1,66E-03	1,01E-03	-4,39E-01
ADPE	kg Sb eq	2,84E-01	1,24E-05	1,51E-05	2,84E-01	7,33E-06	5,66E-06	2,75E-06	1,76E-06	3,63E-03	3,77E-05	0,00E+00	6,24E-07	1,80E-06	4,24E-07	-2,90E-02
ADPF	MJ	3,74E+03	8,45E+01	1,20E+02	3,95E+03	1,12E+02	1,98E+01	1,00E+01	1,39E+00	2,89E+01	3,55E+02	0,00E+00	4,24E+00	2,06E+00	3,04E+00	-1,29E+03
WDP	m³ depriv.	2,28E+02	2,83E-01	3,45E-01	2,28E+02	1,85E-01	1,19E+00	1,31E-01	6,17E-02	1,88E+00	4,75E-01	0,00E+00	1,45E-02	1,41E-01	1,31E-01	-2,26E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,93E+02	5,15E+00	8,34E+00	3,06E+02	7,62E+00	8,99E-01	4,17E-01	1,27E-01	2,11E+00	1,32E+01	0,00E+00	2,61E-01	8,78E+00	1,27E-01	-1,02E+02
PM	disease inc.	3,43E-05	4,53E-07	1,42E-07	3,49E-05	2,54E-07	6,24E-08	1,17E-08	7,51E-09	2,59E-07	1,88E-07	0,00E+00	2,29E-08	1,27E-08	2,12E-08	-7,94E-06
IR	kBq U-235 eq	3,52E+01	4,28E-01	1,32E+00	3,70E+01	5,26E-01	6,53E-02	3,01E-01	3,63E-03	2,79E-01	1,25E+01	0,00E+00	2,18E-02	1,81E-02	1,45E-02	-1,11E+01
ETP - FW	CTUe	9,79E+04	6,60E+01	6,24E+01	9,81E+04	6,96E+01	2,15E+01	8,27E+00	3,58E+00	6,93E+02	1,65E+02	0,00E+00	3,32E+00	3,27E+01	2,17E+00	-1,12E+04
HTP - C	CTUh	2,86E-06	1,81E-09	1,83E-09	2,86E-06	1,31E-09	9,43E-09	1,84E-10	1,83E-10	2,67E-08	3,34E-09	0,00E+00	9,07E-11	1,03E-09	9,32E-11	-5,95E-07
HTP - NC	CTUh	1,58E-04	6,89E-08	5,84E-08	1,58E-04	9,83E-08	4,68E-08	5,19E-09	4,13E-09	1,16E-06	9,54E-08	0,00E+00	3,48E-09	1,45E-08	1,44E-09	-1,75E-05
SQP	-	5,02E+03	9,97E+01	4,46E+02	5,57E+03	5,44E+01	2,52E+00	4,64E+00	2,12E+00	3,44E+01	1,34E+02	0,00E+00	5,04E+00	7,04E-01	7,54E+00	-6,13E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143324313355C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,88E+02	1,07E+00	9,39E+01	9,83E+02	7,58E-01	6,89E-01	2,13E+00	3,34E-01	6,27E+00	6,46E+01	0,00E+00	5,44E-02	1,99E-01	5,08E-02	-2,47E+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	8,88E+02	1,07E+00	9,39E+01	9,83E+02	7,58E-01	6,89E-01	2,13E+00	3,34E-01	6,27E+00	6,46E+01	0,00E+00	5,44E-02	1,99E-01	5,08E-02	-2,47E+02
PENRE	MJ	3,74E+03	8,45E+01	1,20E+02	3,95E+03	1,12E+02	1,98E+01	1,00E+01	1,41E+00	2,89E+01	3,55E+02	0,00E+00	4,24E+00	2,06E+00	3,04E+00	-1,29E+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	3,74E+03	8,45E+01	1,20E+02	3,95E+03	1,12E+02	1,98E+01	1,00E+01	1,41E+00	2,89E+01	3,55E+02	0,00E+00	4,24E+00	2,06E+00	3,04E+00	-1,29E+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	6,40E+00	1,81E-02	3,99E-02	6,46E+00	1,45E-02	2,18E-02	7,25E-03	0,00E+00	6,53E-02	8,70E-02	0,00E+00	8,70E-04	7,25E-03	3,63E-03	-7,14E-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	1,28E+01	1,28E+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	3,88E+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	3,06E+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: 143324313355C1



Вот как вы можете связаться с нами

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