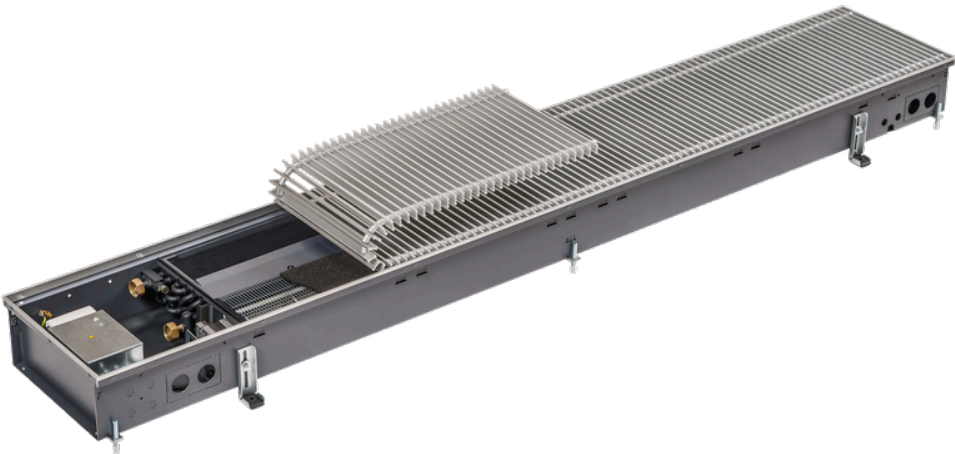




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	2500
Система	2-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: 143322313345C1



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	2,49E+02	4,32E+00	1,90E+00	2,55E+02	6,36E+00	7,71E-01	3,72E-01	9,90E-02	1,80E+00	1,25E+01	0,00E+00	2,16E-01	7,26E+00	1,08E-01	-8,73E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,47E+02	4,29E+00	6,90E+00	2,59E+02	6,33E+00	7,62E-01	3,48E-01	8,70E-02	1,78E+00	1,10E+01	0,00E+00	2,16E-01	7,26E+00	1,08E-01	-8,64E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	2,29E-01	9,00E-03	-5,01E+00	-4,77E+00	9,00E-03	6,00E-03	1,50E-02	-9,00E-03	1,50E-02	1,52E+00	0,00E+00	5,24E-04	1,38E-03	1,08E-03	-4,20E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,10E+00	3,00E-03	1,20E-02	1,11E+00	1,03E-03	7,62E-04	6,00E-03	2,10E-02	9,00E-03	1,50E-02	0,00E+00	8,10E-05	1,82E-04	1,08E-04	-6,27E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,47E-05	1,07E-06	3,60E-07	1,61E-05	1,48E-06	3,27E-08	2,97E-08	8,25E-09	1,07E-07	7,47E-07	0,00E+00	5,40E-08	6,24E-08	3,27E-08	-5,82E-06
AP	mol H+ eq	1,00E+01	1,50E-02	1,50E-02	1,01E+01	3,30E-02	3,00E-03	1,43E-03	6,63E-04	7,20E-02	3,30E-02	0,00E+00	6,90E-04	1,49E-03	9,03E-04	-1,27E+00
EP - пресная вода	kg P eq	8,10E-01	2,79E-04	9,00E-03	8,19E-01	1,92E-04	2,30E-04	7,17E-05	3,00E-05	6,00E-03	3,00E-03	0,00E+00	1,40E-05	5,25E-05	3,12E-05	-1,05E-01
EP - соленая вода	kg P eq	5,88E-01	3,00E-03	6,00E-03	5,97E-01	1,20E-02	8,61E-04	3,75E-04	1,47E-04	3,00E-03	9,00E-03	0,00E+00	1,54E-04	5,79E-04	3,12E-04	-1,08E-01
EP - территория	mol N eq	7,70E+00	3,60E-02	3,90E-02	7,78E+00	1,17E-01	6,00E-03	3,00E-03	9,76E-04	5,40E-02	9,00E-02	0,00E+00	3,00E-03	6,00E-03	3,00E-03	-1,25E+00
POCP	kg NMVOC	1,98E+00	9,00E-03	9,00E-03	2,00E+00	3,00E-02	3,00E-03	7,44E-04	3,06E-04	1,50E-02	2,10E-02	0,00E+00	4,29E-04	1,37E-03	8,34E-04	-3,63E-01
ADPE	kg Sb eq	2,35E-01	1,03E-05	1,25E-05	2,35E-01	6,06E-06	4,68E-06	2,27E-06	1,46E-06	3,00E-03	3,12E-05	0,00E+00	5,16E-07	1,48E-06	3,51E-07	-2,40E-02
ADPF	MJ	3,09E+03	6,99E+01	9,96E+01	3,26E+03	9,30E+01	1,64E+01	8,31E+00	1,15E+00	2,39E+01	2,93E+02	0,00E+00	3,51E+00	1,70E+00	2,51E+00	-1,06E+03
WDP	m³ depriv.	1,88E+02	2,34E-01	2,85E-01	1,89E+02	1,53E-01	9,84E-01	1,08E-01	5,10E-02	1,56E+00	3,93E-01	0,00E+00	1,20E-02	1,17E-01	1,08E-01	-1,87E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,42E+02	4,26E+00	6,90E+00	2,53E+02	6,30E+00	7,44E-01	3,45E-01	1,05E-01	1,75E+00	1,09E+01	0,00E+00	2,16E-01	7,26E+00	1,05E-01	-8,40E+01
PM	disease inc.	2,84E-05	3,75E-07	1,18E-07	2,89E-05	2,10E-07	5,16E-08	9,66E-09	6,21E-09	2,14E-07	1,56E-07	0,00E+00	1,90E-08	1,05E-08	1,75E-08	-6,57E-06
IR	kBq U-235 eq	2,91E+01	3,54E-01	1,09E+00	3,06E+01	4,35E-01	5,40E-02	2,49E-01	3,00E-03	2,31E-01	1,03E+01	0,00E+00	1,80E-02	1,50E-02	1,20E-02	-9,21E+00
ETP - FW	CTUe	8,10E+04	5,46E+01	5,16E+01	8,11E+04	5,76E+01	1,78E+01	6,84E+00	2,96E+00	5,73E+02	1,37E+02	0,00E+00	2,75E+00	2,71E+01	1,79E+00	-9,26E+03
HTP - C	CTUh	2,36E-06	1,50E-09	1,51E-09	2,36E-06	1,09E-09	7,80E-09	1,52E-10	1,51E-10	2,21E-08	2,77E-09	0,00E+00	7,50E-11	8,49E-10	7,71E-11	-4,92E-07
HTP - NC	CTUh	1,30E-04	5,70E-08	4,83E-08	1,31E-04	8,13E-08	3,87E-08	4,29E-09	3,42E-09	9,57E-07	7,89E-08	0,00E+00	2,88E-09	1,20E-08	1,19E-09	-1,45E-05
SQP	-	4,15E+03	8,25E+01	3,69E+02	4,60E+03	4,50E+01	2,08E+00	3,84E+00	1,75E+00	2,85E+01	1,11E+02	0,00E+00	4,17E+00	5,82E-01	6,24E+00	-5,07E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143322313345C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,35E+02	8,88E-01	7,77E+01	8,13E+02	6,27E-01	5,70E-01	1,76E+00	2,76E-01	5,19E+00	5,34E+01	0,00E+00	4,50E-02	1,65E-01	4,20E-02	-2,04E+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	7,35E+02	8,88E-01	7,77E+01	8,13E+02	6,27E-01	5,70E-01	1,76E+00	2,76E-01	5,19E+00	5,34E+01	0,00E+00	4,50E-02	1,65E-01	4,20E-02	-2,04E+02
PENRE	MJ	3,09E+03	6,99E+01	9,96E+01	3,26E+03	9,30E+01	1,64E+01	8,31E+00	1,17E+00	2,39E+01	2,93E+02	0,00E+00	3,51E+00	1,70E+00	2,51E+00	-1,06E+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	3,09E+03	6,99E+01	9,96E+01	3,26E+03	9,30E+01	1,64E+01	8,31E+00	1,17E+00	2,39E+01	2,93E+02	0,00E+00	3,51E+00	1,70E+00	2,51E+00	-1,06E+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	5,29E+00	1,50E-02	3,30E-02	5,34E+00	1,20E-02	1,80E-02	6,00E-03	0,00E+00	5,40E-02	7,20E-02	0,00E+00	7,20E-04	6,00E-03	3,00E-03	-5,91E-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	1,06E+01	1,06E+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	3,21E+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	2,53E+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: 143322313345C1



Вот как вы можете связаться с нами

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