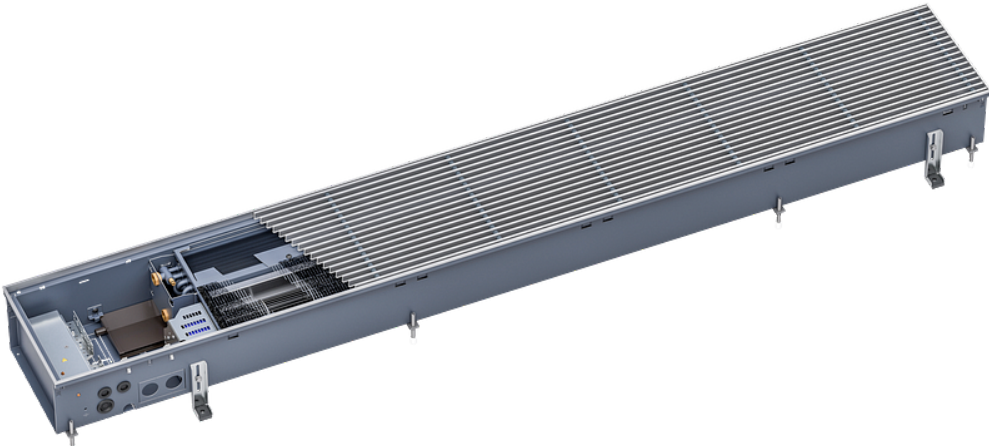




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2790
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
Варианты регулирования	KaControl MC1	



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: 143494613150M1



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	2,03E+02	4,54E+00	2,00E+00	2,10E+02	6,68E+00	8,10E-01	3,91E-01	1,04E-01	1,89E+00	1,32E+01	0,00E+00	2,27E-01	7,63E+00	1,14E-01	-9,18E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,02E+02	4,51E+00	7,25E+00	2,14E+02	6,65E+00	8,01E-01	3,66E-01	9,14E-02	1,87E+00	1,16E+01	0,00E+00	2,27E-01	7,63E+00	1,14E-01	-9,08E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,87E-01	9,46E-03	-5,27E+00	-5,64E+00	9,46E-03	6,31E-03	1,58E-02	-9,46E-03	1,58E-02	1,60E+00	0,00E+00	5,51E-04	1,45E-03	1,14E-03	-4,41E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,52E-01	3,15E-03	1,26E-02	9,68E-01	1,08E-03	8,01E-04	6,31E-03	2,21E-02	9,46E-03	1,58E-02	0,00E+00	8,51E-05	1,92E-04	1,14E-04	-6,59E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,34E-06	1,13E-06	3,78E-07	1,08E-05	1,55E-06	3,44E-08	3,12E-08	8,67E-09	1,13E-07	7,85E-07	0,00E+00	5,68E-08	6,56E-08	3,44E-08	-6,12E-06
AP	mol H+ eq	2,25E+00	1,58E-02	1,58E-02	2,28E+00	3,47E-02	3,15E-03	1,50E-03	6,97E-04	7,57E-02	3,47E-02	0,00E+00	7,25E-04	1,57E-03	9,49E-04	-1,33E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,84E-01	2,93E-04	9,46E-03	1,93E-01	2,01E-04	2,42E-04	7,54E-05	3,15E-05	6,31E-03	3,15E-03	0,00E+00	1,48E-05	5,52E-05	3,28E-05	-1,10E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,36E-01	3,15E-03	6,31E-03	2,45E-01	1,26E-02	9,05E-04	3,94E-04	1,54E-04	3,15E-03	9,46E-03	0,00E+00	1,62E-04	6,09E-04	3,28E-04	-1,14E-01
EP - территория	mol N eq	2,65E+00	3,78E-02	4,10E-02	2,73E+00	1,23E-01	6,31E-03	3,15E-03	1,03E-03	5,68E-02	9,46E-02	0,00E+00	3,15E-03	6,31E-03	3,15E-03	-1,32E+00
POCP	kg NMVOC	7,94E-01	9,46E-03	9,46E-03	8,13E-01	3,15E-02	3,15E-03	7,82E-04	3,22E-04	1,58E-02	2,21E-02	0,00E+00	4,51E-04	1,44E-03	8,77E-04	-3,82E-01
ADPE	kg Sb eq	3,32E-02	1,08E-05	1,31E-05	3,33E-02	6,37E-06	4,92E-06	2,39E-06	1,53E-06	3,15E-03	3,28E-05	0,00E+00	5,42E-07	1,56E-06	3,69E-07	-2,52E-02
ADPF	MJ	2,48E+03	7,35E+01	1,05E+02	2,66E+03	9,77E+01	1,72E+01	8,73E+00	1,20E+00	2,52E+01	3,08E+02	0,00E+00	3,69E+00	1,79E+00	2,64E+00	-1,12E+03
WDP	m³ depriv.	6,19E+01	2,46E-01	3,00E-01	6,24E+01	1,61E-01	1,03E+00	1,14E-01	5,36E-02	1,64E+00	4,13E-01	0,00E+00	1,26E-02	1,23E-01	1,14E-01	-1,97E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,99E+02	4,48E+00	7,25E+00	2,11E+02	6,62E+00	7,82E-01	3,63E-01	1,10E-01	1,84E+00	1,15E+01	0,00E+00	2,27E-01	7,63E+00	1,10E-01	-8,83E+01
PM	disease inc.	1,62E-05	3,94E-07	1,24E-07	1,67E-05	2,21E-07	5,42E-08	1,02E-08	6,53E-09	2,25E-07	1,64E-07	0,00E+00	1,99E-08	1,10E-08	1,84E-08	-6,91E-06
IR	kBq U-235 eq	2,09E+01	3,72E-01	1,14E+00	2,25E+01	4,57E-01	5,68E-02	2,62E-01	3,15E-03	2,43E-01	1,08E+01	0,00E+00	1,89E-02	1,58E-02	1,26E-02	-9,68E+00
ETP - FW	CTUe	1,37E+04	5,74E+01	5,42E+01	1,38E+04	6,05E+01	1,87E+01	7,19E+00	3,11E+00	6,02E+02	1,44E+02	0,00E+00	2,89E+00	2,85E+01	1,88E+00	-9,73E+03
HTP - C	CTUh	1,28E-06	1,57E-09	1,59E-09	1,29E-06	1,14E-09	8,20E-09	1,60E-10	1,59E-10	2,32E-08	2,91E-09	0,00E+00	7,88E-11	8,92E-10	8,10E-11	-5,17E-07
HTP - NC	CTUh	2,22E-05	5,99E-08	5,08E-08	2,23E-05	8,54E-08	4,07E-08	4,51E-09	3,59E-09	1,01E-06	8,29E-08	0,00E+00	3,03E-09	1,26E-08	1,25E-09	-1,52E-05
SQP	-	1,35E+03	8,67E+01	3,88E+02	1,82E+03	4,73E+01	2,19E+00	4,04E+00	1,84E+00	2,99E+01	1,16E+02	0,00E+00	4,38E+00	6,12E-01	6,56E+00	-5,33E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143494613150M1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,62E+02	9,33E-01	8,17E+01	6,45E+02	6,59E-01	5,99E-01	1,85E+00	2,90E-01	5,45E+00	5,61E+01	0,00E+00	4,73E-02	1,73E-01	4,41E-02	-2,14E+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	5,62E+02	9,33E-01	8,17E+01	6,45E+02	6,59E-01	5,99E-01	1,85E+00	2,90E-01	5,45E+00	5,61E+01	0,00E+00	4,73E-02	1,73E-01	4,41E-02	-2,14E+02
PENRE	MJ	2,48E+03	7,35E+01	1,05E+02	2,66E+03	9,77E+01	1,72E+01	8,73E+00	1,23E+00	2,52E+01	3,08E+02	0,00E+00	3,69E+00	1,79E+00	2,64E+00	-1,12E+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	2,48E+03	7,35E+01	1,05E+02	2,66E+03	9,77E+01	1,72E+01	8,73E+00	1,23E+00	2,52E+01	3,08E+02	0,00E+00	3,69E+00	1,79E+00	2,64E+00	-1,12E+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	1,24E+00	1,58E-02	3,47E-02	1,30E+00	1,26E-02	1,89E-02	6,31E-03	0,00E+00	5,68E-02	7,57E-02	0,00E+00	7,57E-04	6,31E-03	3,15E-03	-6,21E-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	1,11E+01	1,11E+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	3,37E+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	2,66E+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: 143494613150M1



Вот как вы можете связаться с нами

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