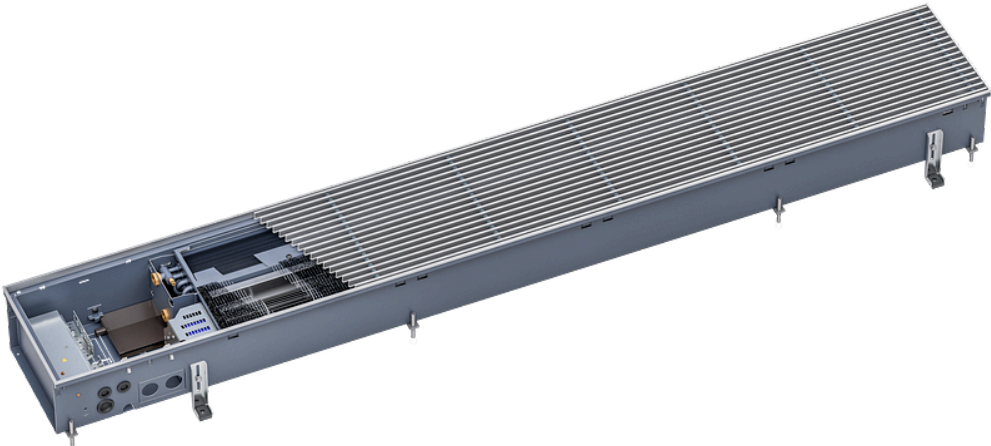




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2290
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: 143494613140M1



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	1,64E+02	3,66E+00	1,61E+00	1,69E+02	5,40E+00	6,54E-01	3,16E-01	8,40E-02	1,53E+00	1,06E+01	0,00E+00	1,83E-01	6,16E+00	9,16E-02	-7,41E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,63E+02	3,64E+00	5,85E+00	1,73E+02	5,37E+00	6,46E-01	2,95E-01	7,38E-02	1,51E+00	9,34E+00	0,00E+00	1,83E-01	6,16E+00	9,16E-02	-7,33E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,12E-01	7,63E-03	-4,25E+00	-4,55E+00	7,63E-03	5,09E-03	1,27E-02	-7,63E-03	1,27E-02	1,29E+00	0,00E+00	4,44E-04	1,17E-03	9,16E-04	-3,56E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,68E-01	2,54E-03	1,02E-02	7,81E-01	8,70E-04	6,46E-04	5,09E-03	1,78E-02	7,63E-03	1,27E-02	0,00E+00	6,87E-05	1,55E-04	9,19E-05	-5,32E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,54E-06	9,09E-07	3,05E-07	8,75E-06	1,25E-06	2,77E-08	2,52E-08	7,00E-09	9,09E-08	6,34E-07	0,00E+00	4,58E-08	5,29E-08	2,77E-08	-4,94E-06
AP	mol H+ eq	1,82E+00	1,27E-02	1,27E-02	1,84E+00	2,80E-02	2,54E-03	1,21E-03	5,62E-04	6,11E-02	2,80E-02	0,00E+00	5,85E-04	1,27E-03	7,66E-04	-1,07E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,48E-01	2,36E-04	7,63E-03	1,56E-01	1,63E-04	1,95E-04	6,08E-05	2,54E-05	5,09E-03	2,54E-03	0,00E+00	1,19E-05	4,45E-05	2,65E-05	-8,91E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,90E-01	2,54E-03	5,09E-03	1,98E-01	1,02E-02	7,30E-04	3,18E-04	1,25E-04	2,54E-03	7,63E-03	0,00E+00	1,31E-04	4,91E-04	2,65E-04	-9,16E-02
EP - территория	mol N eq	2,14E+00	3,05E-02	3,31E-02	2,21E+00	9,92E-02	5,09E-03	2,54E-03	8,28E-04	4,58E-02	7,63E-02	0,00E+00	2,54E-03	5,09E-03	2,54E-03	-1,06E+00
POCP	kg NMVOC	6,41E-01	7,63E-03	7,63E-03	6,56E-01	2,54E-02	2,54E-03	6,31E-04	2,60E-04	1,27E-02	1,78E-02	0,00E+00	3,64E-04	1,16E-03	7,07E-04	-3,08E-01
ADPE	kg Sb eq	2,68E-02	8,70E-06	1,06E-05	2,69E-02	5,14E-06	3,97E-06	1,93E-06	1,24E-06	2,54E-03	2,65E-05	0,00E+00	4,38E-07	1,26E-06	2,98E-07	-2,04E-02
ADPF	MJ	2,00E+03	5,93E+01	8,45E+01	2,15E+03	7,89E+01	1,39E+01	7,05E+00	9,72E-01	2,03E+01	2,49E+02	0,00E+00	2,98E+00	1,44E+00	2,13E+00	-9,03E+02
WDP	m³ depriv.	5,00E+01	1,98E-01	2,42E-01	5,04E+01	1,30E-01	8,35E-01	9,16E-02	4,33E-02	1,32E+00	3,33E-01	0,00E+00	1,02E-02	9,92E-02	9,16E-02	-1,59E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,61E+02	3,61E+00	5,85E+00	1,70E+02	5,34E+00	6,31E-01	2,93E-01	8,91E-02	1,48E+00	9,26E+00	0,00E+00	1,83E-01	6,16E+00	8,91E-02	-7,13E+01
PM	disease inc.	1,31E-05	3,18E-07	9,98E-08	1,35E-05	1,78E-07	4,38E-08	8,19E-09	5,27E-09	1,82E-07	1,32E-07	0,00E+00	1,61E-08	8,91E-09	1,49E-08	-5,57E-06
IR	kBq U-235 eq	1,69E+01	3,00E-01	9,24E-01	1,81E+01	3,69E-01	4,58E-02	2,11E-01	2,54E-03	1,96E-01	8,75E+00	0,00E+00	1,53E-02	1,27E-02	1,02E-02	-7,81E+00
ETP - FW	CTUe	1,11E+04	4,63E+01	4,38E+01	1,12E+04	4,89E+01	1,51E+01	5,80E+00	2,51E+00	4,86E+02	1,16E+02	0,00E+00	2,33E+00	2,30E+01	1,52E+00	-7,85E+03
HTP - C	CTUh	1,04E-06	1,27E-09	1,28E-09	1,04E-06	9,21E-10	6,62E-09	1,29E-10	1,28E-10	1,87E-08	2,35E-09	0,00E+00	6,36E-11	7,20E-10	6,54E-11	-4,17E-07
HTP - NC	CTUh	1,79E-05	4,84E-08	4,10E-08	1,80E-05	6,90E-08	3,28E-08	3,64E-09	2,90E-09	8,12E-07	6,69E-08	0,00E+00	2,44E-09	1,02E-08	1,01E-09	-1,23E-05
SQP	-	1,09E+03	7,00E+01	3,13E+02	1,47E+03	3,82E+01	1,77E+00	3,26E+00	1,49E+00	2,42E+01	9,39E+01	0,00E+00	3,54E+00	4,94E-01	5,29E+00	-4,30E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143494613140M1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,54E+02	7,53E-01	6,59E+01	5,21E+02	5,32E-01	4,84E-01	1,50E+00	2,34E-01	4,40E+00	4,53E+01	0,00E+00	3,82E-02	1,40E-01	3,56E-02	-1,73E+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	4,54E+02	7,53E-01	6,59E+01	5,21E+02	5,32E-01	4,84E-01	1,50E+00	2,34E-01	4,40E+00	4,53E+01	0,00E+00	3,82E-02	1,40E-01	3,56E-02	-1,73E+02
PENRE	MJ	2,00E+03	5,93E+01	8,45E+01	2,15E+03	7,89E+01	1,39E+01	7,05E+00	9,92E-01	2,03E+01	2,49E+02	0,00E+00	2,98E+00	1,44E+00	2,13E+00	-9,03E+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	2,00E+03	5,93E+01	8,45E+01	2,15E+03	7,89E+01	1,39E+01	7,05E+00	9,92E-01	2,03E+01	2,49E+02	0,00E+00	2,98E+00	1,44E+00	2,13E+00	-9,03E+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	1,00E+00	1,27E-02	2,80E-02	1,05E+00	1,02E-02	1,53E-02	5,09E-03	0,00E+00	4,58E-02	6,11E-02	0,00E+00	6,11E-04	5,09E-03	2,54E-03	-5,01E-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	8,98E+00	8,98E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,72E+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	2,15E+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: 143494613140M1



Вот как вы можете связаться с нами

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