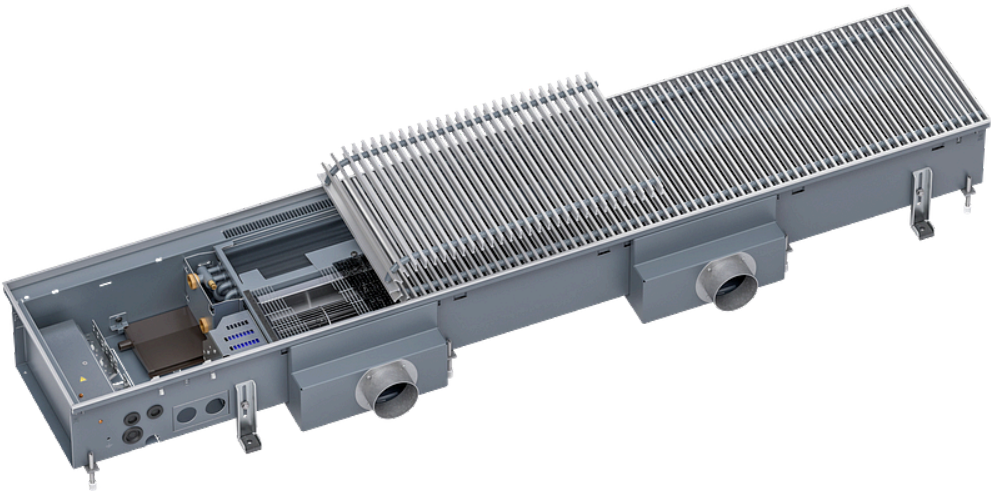




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1840
Система	2-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 P

Номер предмета: 143612613131M1



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	1,40E+02	3,13E+00	1,38E+00	1,44E+02	4,60E+00	5,58E-01	2,69E-01	7,16E-02	1,30E+00	9,07E+00	0,00E+00	1,56E-01	5,25E+00	7,81E-02	-6,32E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,39E+02	3,10E+00	4,99E+00	1,47E+02	4,58E+00	5,51E-01	2,52E-01	6,29E-02	1,28E+00	7,96E+00	0,00E+00	1,56E-01	5,25E+00	7,81E-02	-6,25E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,66E-01	6,51E-03	-3,62E+00	-3,88E+00	6,51E-03	4,34E-03	1,09E-02	-6,51E-03	1,09E-02	1,10E+00	0,00E+00	3,79E-04	9,98E-04	7,81E-04	-3,04E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	6,55E-01	2,17E-03	8,68E-03	6,66E-01	7,42E-04	5,51E-04	4,34E-03	1,52E-02	6,51E-03	1,09E-02	0,00E+00	5,86E-05	1,32E-04	7,83E-05	-4,54E-01
ODP	kg CFC-11 eq	6,43E-06	7,75E-07	2,60E-07	7,46E-06	1,07E-06	2,37E-08	2,15E-08	5,97E-09	7,75E-08	5,40E-07	0,00E+00	3,91E-08	4,51E-08	2,37E-08	-4,21E-06
AP	mol H+ eq	1,55E+00	1,09E-02	1,09E-02	1,57E+00	2,39E-02	2,17E-03	1,03E-03	4,80E-04	5,21E-02	2,39E-02	0,00E+00	4,99E-04	1,08E-03	6,53E-04	-9,16E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,26E-01	2,02E-04	6,51E-03	1,33E-01	1,39E-04	1,66E-04	5,19E-05	2,17E-05	4,34E-03	2,17E-03	0,00E+00	1,02E-05	3,80E-05	2,26E-05	-7,60E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,62E-01	2,17E-03	4,34E-03	1,69E-01	8,68E-03	6,23E-04	2,71E-04	1,06E-04	2,17E-03	6,51E-03	0,00E+00	1,12E-04	4,19E-04	2,26E-04	-7,81E-02
EP - территория	mol N eq	1,83E+00	2,60E-02	2,82E-02	1,88E+00	8,46E-02	4,34E-03	2,17E-03	7,06E-04	3,91E-02	6,51E-02	0,00E+00	2,17E-03	4,34E-03	2,17E-03	-9,07E-01
POCP	kg NMVOC	5,46E-01	6,51E-03	6,51E-03	5,59E-01	2,17E-02	2,17E-03	5,38E-04	2,22E-04	1,09E-02	1,52E-02	0,00E+00	3,10E-04	9,92E-04	6,03E-04	-2,63E-01
ADPE	kg Sb eq	2,29E-02	7,42E-06	9,05E-06	2,29E-02	4,38E-06	3,39E-06	1,65E-06	1,05E-06	2,17E-03	2,26E-05	0,00E+00	3,73E-07	1,07E-06	2,54E-07	-1,74E-02
ADPF	MJ	1,71E+03	5,06E+01	7,21E+01	1,83E+03	6,73E+01	1,18E+01	6,01E+00	8,29E-01	1,73E+01	2,12E+02	0,00E+00	2,54E+00	1,23E+00	1,82E+00	-7,70E+02
WDP	m³ depriv.	4,26E+01	1,69E-01	2,06E-01	4,30E+01	1,11E-01	7,12E-01	7,81E-02	3,69E-02	1,13E+00	2,84E-01	0,00E+00	8,68E-03	8,46E-02	7,81E-02	-1,35E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,37E+02	3,08E+00	4,99E+00	1,45E+02	4,56E+00	5,38E-01	2,50E-01	7,60E-02	1,26E+00	7,90E+00	0,00E+00	1,56E-01	5,25E+00	7,60E-02	-6,08E+01
PM	disease inc.	1,12E-05	2,71E-07	8,51E-08	1,15E-05	1,52E-07	3,73E-08	6,99E-09	4,49E-09	1,55E-07	1,13E-07	0,00E+00	1,37E-08	7,60E-09	1,27E-08	-4,75E-06
IR	kBq U-235 eq	1,44E+01	2,56E-01	7,88E-01	1,55E+01	3,15E-01	3,91E-02	1,80E-01	2,17E-03	1,67E-01	7,47E+00	0,00E+00	1,30E-02	1,09E-02	8,68E-03	-6,66E+00
ETP - FW	CTUe	9,45E+03	3,95E+01	3,73E+01	9,52E+03	4,17E+01	1,29E+01	4,95E+00	2,14E+00	4,15E+02	9,90E+01	0,00E+00	1,99E+00	1,96E+01	1,30E+00	-6,70E+03
HTP - C	CTUh	8,84E-07	1,08E-09	1,09E-09	8,86E-07	7,86E-10	5,64E-09	1,10E-10	1,09E-10	1,60E-08	2,00E-09	0,00E+00	5,43E-11	6,14E-10	5,58E-11	-3,56E-07
HTP - NC	CTUh	1,53E-05	4,12E-08	3,49E-08	1,54E-05	5,88E-08	2,80E-08	3,10E-09	2,47E-09	6,92E-07	5,71E-08	0,00E+00	2,08E-09	8,68E-09	8,64E-10	-1,05E-05
SQP	-	9,29E+02	5,97E+01	2,67E+02	1,26E+03	3,26E+01	1,51E+00	2,78E+00	1,27E+00	2,06E+01	8,01E+01	0,00E+00	3,02E+00	4,21E-01	4,51E+00	-3,67E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P



Номер предмета: 143612613131M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,87E+02	6,42E-01	5,62E+01	4,44E+02	4,54E-01	4,12E-01	1,28E+00	2,00E-01	3,75E+00	3,86E+01	0,00E+00	3,26E-02	1,19E-01	3,04E-02	-1,48E+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	3,87E+02	6,42E-01	5,62E+01	4,44E+02	4,54E-01	4,12E-01	1,28E+00	2,00E-01	3,75E+00	3,86E+01	0,00E+00	3,26E-02	1,19E-01	3,04E-02	-1,48E+02
PENRE	MJ	1,71E+03	5,06E+01	7,21E+01	1,83E+03	6,73E+01	1,18E+01	6,01E+00	8,46E-01	1,73E+01	2,12E+02	0,00E+00	2,54E+00	1,23E+00	1,82E+00	-7,70E+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	1,71E+03	5,06E+01	7,21E+01	1,83E+03	6,73E+01	1,18E+01	6,01E+00	8,46E-01	1,73E+01	2,12E+02	0,00E+00	2,54E+00	1,23E+00	1,82E+00	-7,70E+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	8,57E-01	1,09E-02	2,39E-02	8,91E-01	8,68E-03	1,30E-02	4,34E-03	0,00E+00	3,91E-02	5,21E-02	0,00E+00	5,21E-04	4,34E-03	2,17E-03	-4,28E-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	7,66E+00	7,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,32E+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	1,83E+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 P

Номер предмета: 143612613131M1



Вот как вы можете связаться с нами

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