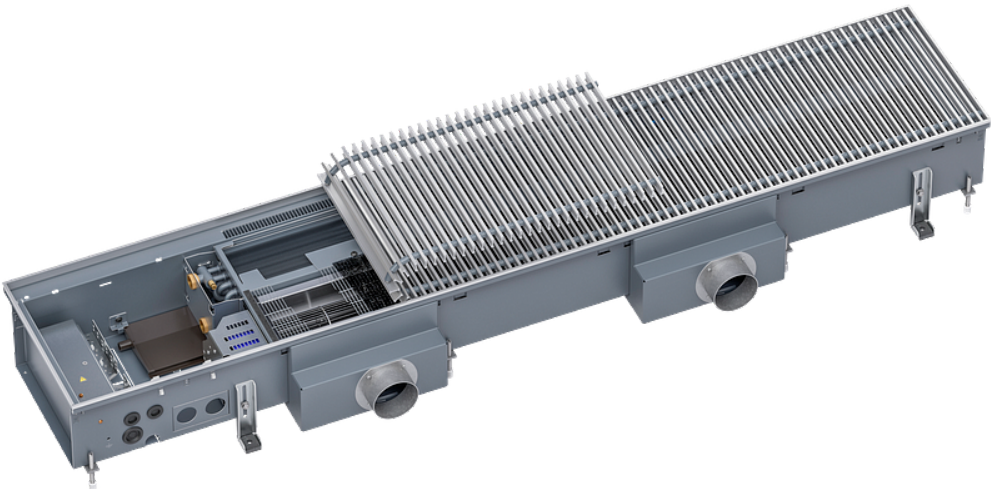




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1580
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
Варианты регулирования	электромеханическое 230 В	



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: 14361461312600



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	7,13E+01	1,60E+00	7,02E-01	7,36E+01	2,35E+00	2,85E-01	1,37E-01	3,66E-02	6,65E-01	4,63E+00	0,00E+00	7,98E-02	2,68E+00	3,99E-02	-3,22E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,12E+01	1,58E+00	2,55E+00	7,53E+01	2,34E+00	2,81E-01	1,29E-01	3,21E-02	6,56E-01	4,07E+00	0,00E+00	7,98E-02	2,68E+00	3,99E-02	-3,19E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,36E-01	3,32E-03	-1,85E+00	-1,98E+00	3,32E-03	2,22E-03	5,54E-03	-3,32E-03	5,54E-03	5,63E-01	0,00E+00	1,93E-04	5,10E-04	3,99E-04	-1,55E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,34E-01	1,11E-03	4,43E-03	3,40E-01	3,79E-04	2,81E-04	2,22E-03	7,76E-03	3,32E-03	5,54E-03	0,00E+00	2,99E-05	6,74E-05	4,00E-05	-2,32E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,28E-06	3,96E-07	1,33E-07	3,81E-06	5,45E-07	1,21E-08	1,10E-08	3,05E-09	3,96E-08	2,76E-07	0,00E+00	1,99E-08	2,30E-08	1,21E-08	-2,15E-06
AP	mol H+ eq	7,90E-01	5,54E-03	5,54E-03	8,02E-01	1,22E-02	1,11E-03	5,27E-04	2,45E-04	2,66E-02	1,22E-02	0,00E+00	2,55E-04	5,52E-04	3,33E-04	-4,68E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,46E-02	1,03E-04	3,32E-03	6,80E-02	7,08E-05	8,50E-05	2,65E-05	1,11E-05	2,22E-03	1,11E-03	0,00E+00	5,19E-06	1,94E-05	1,15E-05	-3,88E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,29E-02	1,11E-03	2,22E-03	8,62E-02	4,43E-03	3,18E-04	1,38E-04	5,43E-05	1,11E-03	3,32E-03	0,00E+00	5,69E-05	2,14E-04	1,15E-04	-3,99E-02
EP - территория	mol N eq	9,33E-01	1,33E-02	1,44E-02	9,61E-01	4,32E-02	2,22E-03	1,11E-03	3,60E-04	1,99E-02	3,32E-02	0,00E+00	1,11E-03	2,22E-03	1,11E-03	-4,63E-01
POCP	kg NMVOC	2,79E-01	3,32E-03	3,32E-03	2,86E-01	1,11E-02	1,11E-03	2,75E-04	1,13E-04	5,54E-03	7,76E-03	0,00E+00	1,58E-04	5,06E-04	3,08E-04	-1,34E-01
ADPE	kg Sb eq	1,17E-02	3,79E-06	4,62E-06	1,17E-02	2,24E-06	1,73E-06	8,40E-07	5,38E-07	1,11E-03	1,15E-05	0,00E+00	1,91E-07	5,48E-07	1,30E-07	-8,86E-03
ADPF	MJ	8,71E+02	2,58E+01	3,68E+01	9,34E+02	3,43E+01	6,05E+00	3,07E+00	4,23E-01	8,84E+00	1,08E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,28E-01	9,28E-01	-3,93E+02
WDP	m³ depriv.	2,17E+01	8,64E-02	1,05E-01	2,19E+01	5,65E-02	3,63E-01	3,99E-02	1,88E-02	5,75E-01	1,45E-01	0,00E+00	4,43E-03	4,32E-02	3,99E-02	-6,91E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,99E+01	1,57E+00	2,55E+00	7,40E+01	2,33E+00	2,75E-01	1,27E-01	3,88E-02	6,45E-01	4,03E+00	0,00E+00	7,98E-02	2,68E+00	3,88E-02	-3,10E+01
PM	disease inc.	5,70E-06	1,38E-07	4,34E-08	5,88E-06	7,76E-08	1,91E-08	3,57E-09	2,29E-09	7,91E-08	5,75E-08	0,00E+00	7,00E-09	3,88E-09	6,47E-09	-2,43E-06
IR	kBq U-235 eq	7,36E+00	1,31E-01	4,02E-01	7,89E+00	1,61E-01	1,99E-02	9,20E-02	1,11E-03	8,53E-02	3,81E+00	0,00E+00	6,65E-03	5,54E-03	4,43E-03	-3,40E+00
ETP - FW	CTUe	4,82E+03	2,02E+01	1,91E+01	4,86E+03	2,13E+01	6,57E+00	2,53E+00	1,09E+00	2,12E+02	5,05E+01	0,00E+00	1,01E+00	1,00E+01	6,61E-01	-3,42E+03
HTP - C	CTUh	4,51E-07	5,53E-10	5,58E-10	4,52E-07	4,01E-10	2,88E-09	5,63E-11	5,58E-11	8,15E-09	1,02E-09	0,00E+00	2,77E-11	3,14E-10	2,85E-11	-1,82E-07
HTP - NC	CTUh	7,81E-06	2,11E-08	1,78E-08	7,85E-06	3,00E-08	1,43E-08	1,58E-09	1,26E-09	3,53E-07	2,91E-08	0,00E+00	1,06E-09	4,43E-09	4,41E-10	-5,34E-06
SQP	-	4,74E+02	3,05E+01	1,36E+02	6,41E+02	1,66E+01	7,69E-01	1,42E+00	6,47E-01	1,05E+01	4,09E+01	0,00E+00	1,54E+00	2,15E-01	2,30E+00	-1,87E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P

Номер предмета: 14361461312600



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,98E+02	3,28E-01	2,87E+01	2,27E+02	2,32E-01	2,11E-01	6,51E-01	1,02E-01	1,92E+00	1,97E+01	0,00E+00	1,66E-02	6,09E-02	1,55E-02	-7,53E+01
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	1,98E+02	3,28E-01	2,87E+01	2,27E+02	2,32E-01	2,11E-01	6,51E-01	1,02E-01	1,92E+00	1,97E+01	0,00E+00	1,66E-02	6,09E-02	1,55E-02	-7,53E+01
PENRE	MJ	8,71E+02	2,58E+01	3,68E+01	9,34E+02	3,43E+01	6,05E+00	3,07E+00	4,32E-01	8,84E+00	1,08E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,28E-01	9,28E-01	-3,93E+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	8,71E+02	2,58E+01	3,68E+01	9,34E+02	3,43E+01	6,05E+00	3,07E+00	4,32E-01	8,84E+00	1,08E+02	0,00E+00	1,30E+00	6,28E-01	9,28E-01	-3,93E+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	4,37E-01	5,54E-03	1,22E-02	4,55E-01	4,43E-03	6,65E-03	2,22E-03	0,00E+00	1,99E-02	2,66E-02	0,00E+00	2,66E-04	2,22E-03	1,11E-03	-2,18E-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	3,91E+00	3,91E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,19E+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	9,35E-01	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

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P

Номер предмета: 14361461312600



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: 14361461312600



Вот как вы можете связаться с нами

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