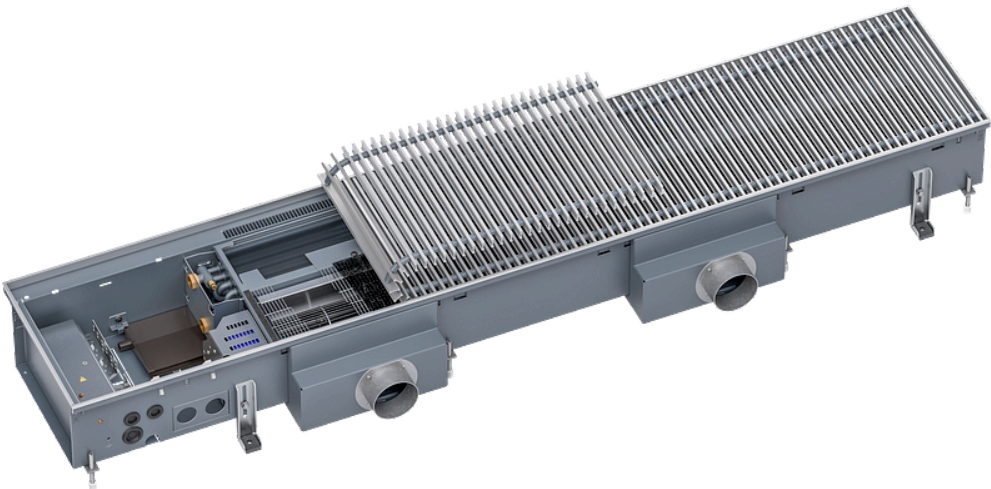




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	2750
Система	2-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 артикула: 14361261315000



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	2,12E+02	4,75E+00	2,09E+00	2,19E+02	6,99E+00	8,48E-01	4,09E-01	1,09E-01	1,98E+00	1,38E+01	0,00E+00	2,37E-01	7,98E+00	1,19E-01	-9,60E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,12E+02	4,72E+00	7,58E+00	2,24E+02	6,96E+00	8,38E-01	3,83E-01	9,56E-02	1,95E+00	1,21E+01	0,00E+00	2,37E-01	7,98E+00	1,19E-01	-9,50E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,05E-01	9,89E-03	-5,51E+00	-5,90E+00	9,89E-03	6,60E-03	1,65E-02	-9,89E-03	1,65E-02	1,68E+00	0,00E+00	5,76E-04	1,52E-03	1,19E-03	-4,62E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	9,96E-01	3,30E-03	1,32E-02	1,01E+00	1,13E-03	8,38E-04	6,60E-03	2,31E-02	9,89E-03	1,65E-02	0,00E+00	8,90E-05	2,01E-04	1,19E-04	-6,89E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,77E-06	1,18E-06	3,96E-07	1,13E-05	1,62E-06	3,59E-08	3,27E-08	9,07E-09	1,18E-07	8,21E-07	0,00E+00	5,94E-08	6,86E-08	3,59E-08	-6,40E-06
AP	mol H+ eq	2,35E+00	1,65E-02	1,65E-02	2,39E+00	3,63E-02	3,30E-03	1,57E-03	7,29E-04	7,91E-02	3,63E-02	0,00E+00	7,58E-04	1,64E-03	9,93E-04	-1,39E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,92E-01	3,06E-04	9,89E-03	2,02E-01	2,11E-04	2,53E-04	7,88E-05	3,30E-05	6,60E-03	3,30E-03	0,00E+00	1,54E-05	5,77E-05	3,43E-05	-1,15E-01
EP - соленая вода	kg P eq	2,47E-01	3,30E-03	6,60E-03	2,57E-01	1,32E-02	9,46E-04	4,12E-04	1,62E-04	3,30E-03	9,89E-03	0,00E+00	1,70E-04	6,36E-04	3,43E-04	-1,19E-01
EP - территория	mol N eq	2,78E+00	3,96E-02	4,29E-02	2,86E+00	1,29E-01	6,60E-03	3,30E-03	1,07E-03	5,94E-02	9,89E-02	0,00E+00	3,30E-03	6,60E-03	3,30E-03	-1,38E+00
POCP	kg NMVOC	8,30E-01	9,89E-03	9,89E-03	8,50E-01	3,30E-02	3,30E-03	8,18E-04	3,37E-04	1,65E-02	2,31E-02	0,00E+00	4,72E-04	1,51E-03	9,17E-04	-3,99E-01
ADPE	kg Sb eq	3,48E-02	1,13E-05	1,38E-05	3,48E-02	6,66E-06	5,14E-06	2,50E-06	1,60E-06	3,30E-03	3,43E-05	0,00E+00	5,67E-07	1,63E-06	3,86E-07	-2,64E-02
ADPF	MJ	2,59E+03	7,68E+01	1,09E+02	2,78E+03	1,02E+02	1,80E+01	9,13E+00	1,26E+00	2,63E+01	3,23E+02	0,00E+00	3,86E+00	1,87E+00	2,76E+00	-1,17E+03
WDP	m³ depriv.	6,47E+01	2,57E-01	3,13E-01	6,53E+01	1,68E-01	1,08E+00	1,19E-01	5,61E-02	1,71E+00	4,32E-01	0,00E+00	1,32E-02	1,29E-01	1,19E-01	-2,06E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,08E+02	4,68E+00	7,58E+00	2,20E+02	6,93E+00	8,18E-01	3,79E-01	1,15E-01	1,92E+00	1,20E+01	0,00E+00	2,37E-01	7,98E+00	1,15E-01	-9,23E+01
PM	disease inc.	1,70E-05	4,12E-07	1,29E-07	1,75E-05	2,31E-07	5,67E-08	1,06E-08	6,83E-09	2,35E-07	1,71E-07	0,00E+00	2,08E-08	1,15E-08	1,93E-08	-7,22E-06
IR	kBq U-235 eq	2,19E+01	3,89E-01	1,20E+00	2,35E+01	4,78E-01	5,94E-02	2,74E-01	3,30E-03	2,54E-01	1,13E+01	0,00E+00	1,98E-02	1,65E-02	1,32E-02	-1,01E+01
ETP - FW	CTUe	1,44E+04	6,00E+01	5,67E+01	1,45E+04	6,33E+01	1,96E+01	7,52E+00	3,25E+00	6,30E+02	1,50E+02	0,00E+00	3,02E+00	2,98E+01	1,97E+00	-1,02E+04
HTP - C	CTUh	1,34E-06	1,65E-09	1,66E-09	1,35E-06	1,19E-09	8,57E-09	1,68E-10	1,66E-10	2,43E-08	3,04E-09	0,00E+00	8,24E-11	9,33E-10	8,48E-11	-5,41E-07
HTP - NC	CTUh	2,32E-05	6,27E-08	5,31E-08	2,34E-05	8,94E-08	4,25E-08	4,72E-09	3,76E-09	1,05E-06	8,67E-08	0,00E+00	3,17E-09	1,32E-08	1,31E-09	-1,59E-05
SQP	-	1,41E+03	9,07E+01	4,06E+02	1,91E+03	4,95E+01	2,29E+00	4,22E+00	1,93E+00	3,13E+01	1,22E+02	0,00E+00	4,58E+00	6,40E-01	6,86E+00	-5,57E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P

Номер артикула: 14361261315000



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,88E+02	9,76E-01	8,54E+01	6,75E+02	6,89E-01	6,27E-01	1,94E+00	3,03E-01	5,71E+00	5,87E+01	0,00E+00	4,95E-02	1,81E-01	4,62E-02	-2,24E+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	5,88E+02	9,76E-01	8,54E+01	6,75E+02	6,89E-01	6,27E-01	1,94E+00	3,03E-01	5,71E+00	5,87E+01	0,00E+00	4,95E-02	1,81E-01	4,62E-02	-2,24E+02
PENRE	MJ	2,59E+03	7,68E+01	1,09E+02	2,78E+03	1,02E+02	1,80E+01	9,13E+00	1,29E+00	2,63E+01	3,23E+02	0,00E+00	3,86E+00	1,87E+00	2,76E+00	-1,17E+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	2,59E+03	7,68E+01	1,09E+02	2,78E+03	1,02E+02	1,80E+01	9,13E+00	1,29E+00	2,63E+01	3,23E+02	0,00E+00	3,86E+00	1,87E+00	2,76E+00	-1,17E+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	1,30E+00	1,65E-02	3,63E-02	1,35E+00	1,32E-02	1,98E-02	6,60E-03	0,00E+00	5,94E-02	7,91E-02	0,00E+00	7,91E-04	6,60E-03	3,30E-03	-6,50E-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	1,16E+01	1,16E+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	3,53E+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	2,78E+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

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P

Номер артикула: 14361261315000



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 артикула: 14361261315000



Вот как вы можете связаться с нами

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