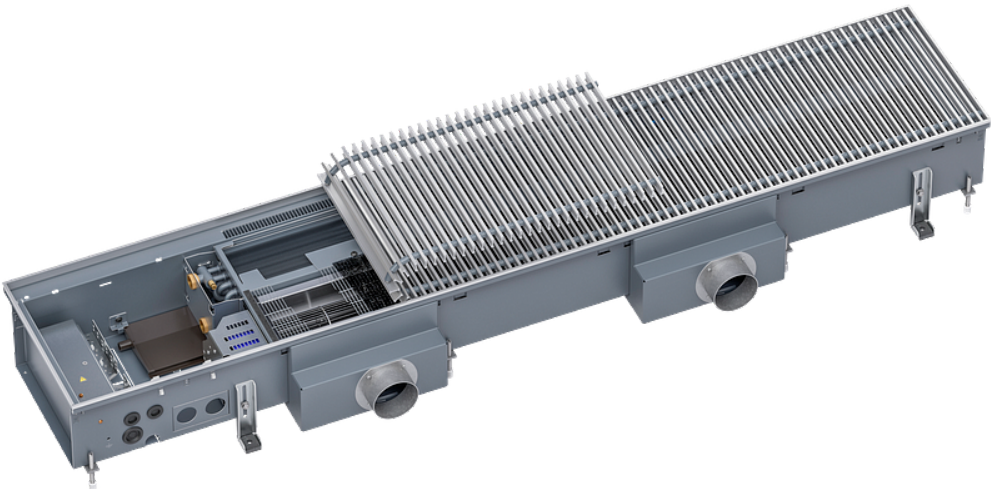




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	2250
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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 артикула: 143612611140M1



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	1,57E+02	4,38E+00	1,93E+00	1,63E+02	6,45E+00	7,82E-01	3,77E-01	1,00E-01	1,83E+00	1,27E+01	0,00E+00	2,19E-01	7,36E+00	1,10E-01	-8,85E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,57E+02	4,35E+00	7,00E+00	1,68E+02	6,42E+00	7,73E-01	3,53E-01	8,82E-02	1,80E+00	1,12E+01	0,00E+00	2,19E-01	7,36E+00	1,10E-01	-8,76E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-9,19E-01	9,13E-03	-5,08E+00	-5,99E+00	9,13E-03	6,09E-03	1,52E-02	-9,13E-03	1,52E-02	1,55E+00	0,00E+00	5,31E-04	1,40E-03	1,10E-03	-4,26E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,21E+00	3,04E-03	1,22E-02	1,22E+00	1,04E-03	7,73E-04	6,09E-03	2,13E-02	9,13E-03	1,52E-02	0,00E+00	8,22E-05	1,85E-04	1,10E-04	-6,36E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,05E-05	1,09E-06	3,65E-07	1,19E-05	1,50E-06	3,32E-08	3,02E-08	8,37E-09	1,09E-07	7,58E-07	0,00E+00	5,48E-08	6,33E-08	3,32E-08	-5,90E-06
AP	mol H+ eq	2,10E+00	1,52E-02	1,52E-02	2,13E+00	3,35E-02	3,04E-03	1,45E-03	6,72E-04	7,30E-02	3,35E-02	0,00E+00	7,00E-04	1,52E-03	9,16E-04	-1,28E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,71E-01	2,83E-04	9,13E-03	1,80E-01	1,94E-04	2,33E-04	7,27E-05	3,04E-05	6,09E-03	3,04E-03	0,00E+00	1,42E-05	5,33E-05	3,16E-05	-1,07E-01
EP - соленая вода	kg P eq	1,93E-01	3,04E-03	6,09E-03	2,03E-01	1,22E-02	8,73E-04	3,80E-04	1,49E-04	3,04E-03	9,13E-03	0,00E+00	1,56E-04	5,87E-04	3,16E-04	-1,10E-01
EP - территория	mol N eq	2,18E+00	3,65E-02	3,96E-02	2,26E+00	1,19E-01	6,09E-03	3,04E-03	9,90E-04	5,48E-02	9,13E-02	0,00E+00	3,04E-03	6,09E-03	3,04E-03	-1,27E+00
POCP	kg NMVOC	6,35E-01	9,13E-03	9,13E-03	6,53E-01	3,04E-02	3,04E-03	7,55E-04	3,11E-04	1,52E-02	2,13E-02	0,00E+00	4,35E-04	1,39E-03	8,46E-04	-3,68E-01
ADPE	kg Sb eq	3,06E-02	1,04E-05	1,27E-05	3,06E-02	6,15E-06	4,75E-06	2,31E-06	1,48E-06	3,04E-03	3,16E-05	0,00E+00	5,23E-07	1,51E-06	3,56E-07	-2,43E-02
ADPF	MJ	2,06E+03	7,09E+01	1,01E+02	2,23E+03	9,43E+01	1,66E+01	8,43E+00	1,16E+00	2,43E+01	2,98E+02	0,00E+00	3,56E+00	1,73E+00	2,55E+00	-1,08E+03
WDP	m³ depriv.	7,41E+01	2,37E-01	2,89E-01	7,47E+01	1,55E-01	9,98E-01	1,10E-01	5,17E-02	1,58E+00	3,99E-01	0,00E+00	1,22E-02	1,19E-01	1,10E-01	-1,90E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,54E+02	4,32E+00	7,00E+00	1,65E+02	6,39E+00	7,55E-01	3,50E-01	1,07E-01	1,77E+00	1,11E+01	0,00E+00	2,19E-01	7,36E+00	1,07E-01	-8,52E+01
PM	disease inc.	1,07E-05	3,80E-07	1,19E-07	1,12E-05	2,13E-07	5,23E-08	9,80E-09	6,30E-09	2,17E-07	1,58E-07	0,00E+00	1,92E-08	1,07E-08	1,78E-08	-6,66E-06
IR	kBq U-235 eq	1,48E+01	3,59E-01	1,10E+00	1,62E+01	4,41E-01	5,48E-02	2,53E-01	3,04E-03	2,34E-01	1,05E+01	0,00E+00	1,83E-02	1,52E-02	1,22E-02	-9,34E+00
ETP - FW	CTUe	1,30E+04	5,54E+01	5,23E+01	1,31E+04	5,84E+01	1,80E+01	6,94E+00	3,00E+00	5,81E+02	1,39E+02	0,00E+00	2,79E+00	2,75E+01	1,82E+00	-9,39E+03
HTP - C	CTUh	8,18E-07	1,52E-09	1,53E-09	8,21E-07	1,10E-09	7,91E-09	1,55E-10	1,53E-10	2,24E-08	2,81E-09	0,00E+00	7,61E-11	8,61E-10	7,82E-11	-4,99E-07
HTP - NC	CTUh	2,00E-05	5,78E-08	4,90E-08	2,01E-05	8,25E-08	3,93E-08	4,35E-09	3,47E-09	9,71E-07	8,00E-08	0,00E+00	2,92E-09	1,22E-08	1,21E-09	-1,47E-05
SQP	-	9,60E+02	8,37E+01	3,74E+02	1,42E+03	4,56E+01	2,11E+00	3,89E+00	1,78E+00	2,89E+01	1,12E+02	0,00E+00	4,23E+00	5,90E-01	6,33E+00	-5,14E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P

Номер артикула: 143612611140M1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,69E+02	9,01E-01	7,88E+01	5,49E+02	6,36E-01	5,78E-01	1,79E+00	2,80E-01	5,26E+00	5,42E+01	0,00E+00	4,56E-02	1,67E-01	4,26E-02	-2,07E+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	4,69E+02	9,01E-01	7,88E+01	5,49E+02	6,36E-01	5,78E-01	1,79E+00	2,80E-01	5,26E+00	5,42E+01	0,00E+00	4,56E-02	1,67E-01	4,26E-02	-2,07E+02
PENRE	MJ	2,06E+03	7,09E+01	1,01E+02	2,23E+03	9,43E+01	1,66E+01	8,43E+00	1,19E+00	2,43E+01	2,98E+02	0,00E+00	3,56E+00	1,73E+00	2,55E+00	-1,08E+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	2,06E+03	7,09E+01	1,01E+02	2,23E+03	9,43E+01	1,66E+01	8,43E+00	1,19E+00	2,43E+01	2,98E+02	0,00E+00	3,56E+00	1,73E+00	2,55E+00	-1,08E+03
SM	kg	1,10E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,10E-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
RSF	MJ	7,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,48E-04	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,81E-02	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,50E+00	1,52E-02	3,35E-02	1,55E+00	1,22E-02	1,83E-02	6,09E-03	0,00E+00	5,48E-02	7,30E-02	0,00E+00	7,30E-04	6,09E-03	3,04E-03	-5,99E-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	5,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,79E+00	0,00E+00	1,07E+01	1,45E+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	4,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,84E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,26E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,30E-06	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,57E+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: 143612611140M1



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.



Номер артикула: 143612611140M1

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: 143612611140M1



Вот как вы можете связаться с нами

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