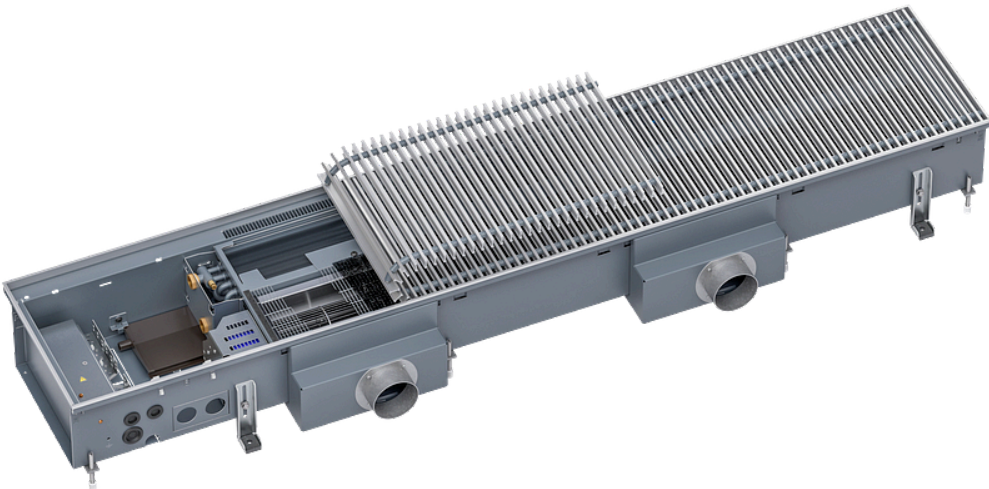




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	930
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 предмета: 143612611113M1



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	6,08E+01	1,70E+00	7,48E-01	6,33E+01	2,50E+00	3,03E-01	1,46E-01	3,89E-02	7,08E-01	4,93E+00	0,00E+00	8,50E-02	2,86E+00	4,25E-02	-3,43E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,08E+01	1,69E+00	2,71E+00	6,52E+01	2,49E+00	3,00E-01	1,37E-01	3,42E-02	6,99E-01	4,33E+00	0,00E+00	8,50E-02	2,86E+00	4,25E-02	-3,40E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,56E-01	3,54E-03	-1,97E+00	-2,32E+00	3,54E-03	2,36E-03	5,90E-03	-3,54E-03	5,90E-03	6,00E-01	0,00E+00	2,06E-04	5,43E-04	4,25E-04	-1,65E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,69E-01	1,18E-03	4,72E-03	4,75E-01	4,04E-04	3,00E-04	2,36E-03	8,26E-03	3,54E-03	5,90E-03	0,00E+00	3,19E-05	7,18E-05	4,26E-05	-2,47E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,05E-06	4,21E-07	1,42E-07	4,62E-06	5,81E-07	1,29E-08	1,17E-08	3,25E-09	4,21E-08	2,94E-07	0,00E+00	2,12E-08	2,45E-08	1,29E-08	-2,29E-06
AP	mol H+ eq	8,13E-01	5,90E-03	5,90E-03	8,25E-01	1,30E-02	1,18E-03	5,62E-04	2,61E-04	2,83E-02	1,30E-02	0,00E+00	2,71E-04	5,88E-04	3,55E-04	-4,98E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,63E-02	1,10E-04	3,54E-03	7,00E-02	7,54E-05	9,05E-05	2,82E-05	1,18E-05	2,36E-03	1,18E-03	0,00E+00	5,52E-06	2,07E-05	1,23E-05	-4,13E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,50E-02	1,18E-03	2,36E-03	7,86E-02	4,72E-03	3,39E-04	1,48E-04	5,78E-05	1,18E-03	3,54E-03	0,00E+00	6,07E-05	2,28E-04	1,23E-04	-4,25E-02
EP - территория	mol N eq	8,45E-01	1,42E-02	1,53E-02	8,75E-01	4,60E-02	2,36E-03	1,18E-03	3,84E-04	2,12E-02	3,54E-02	0,00E+00	1,18E-03	2,36E-03	1,18E-03	-4,93E-01
POCP	kg NMVOC	2,46E-01	3,54E-03	3,54E-03	2,53E-01	1,18E-02	1,18E-03	2,93E-04	1,20E-04	5,90E-03	8,26E-03	0,00E+00	1,69E-04	5,39E-04	3,28E-04	-1,43E-01
ADPE	kg Sb eq	1,19E-02	4,04E-06	4,92E-06	1,19E-02	2,38E-06	1,84E-06	8,95E-07	5,74E-07	1,18E-03	1,23E-05	0,00E+00	2,03E-07	5,84E-07	1,38E-07	-9,44E-03
ADPF	MJ	7,99E+02	2,75E+01	3,92E+01	8,66E+02	3,66E+01	6,44E+00	3,27E+00	4,51E-01	9,42E+00	1,15E+02	0,00E+00	1,38E+00	6,69E-01	9,89E-01	-4,19E+02
WDP	m³ depriv.	2,88E+01	9,21E-02	1,12E-01	2,90E+01	6,02E-02	3,87E-01	4,25E-02	2,01E-02	6,13E-01	1,55E-01	0,00E+00	4,72E-03	4,60E-02	4,25E-02	-7,36E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,95E+01	1,68E+00	2,71E+00	6,39E+01	2,48E+00	2,93E-01	1,36E-01	4,13E-02	6,87E-01	4,30E+00	0,00E+00	8,50E-02	2,86E+00	4,13E-02	-3,30E+01
PM	disease inc.	4,16E-06	1,48E-07	4,63E-08	4,35E-06	8,26E-08	2,03E-08	3,80E-09	2,44E-09	8,43E-08	6,13E-08	0,00E+00	7,46E-09	4,13E-09	6,89E-09	-2,58E-06
IR	kBq U-235 eq	5,73E+00	1,39E-01	4,28E-01	6,29E+00	1,71E-01	2,12E-02	9,80E-02	1,18E-03	9,09E-02	4,06E+00	0,00E+00	7,08E-03	5,90E-03	4,72E-03	-3,62E+00
ETP - FW	CTUe	5,04E+03	2,15E+01	2,03E+01	5,08E+03	2,27E+01	7,00E+00	2,69E+00	1,16E+00	2,25E+02	5,38E+01	0,00E+00	1,08E+00	1,07E+01	7,05E-01	-3,64E+03
HTP - C	CTUh	3,17E-07	5,89E-10	5,95E-10	3,18E-07	4,27E-10	3,07E-09	6,00E-11	5,95E-11	8,69E-09	1,09E-09	0,00E+00	2,95E-11	3,34E-10	3,03E-11	-1,94E-07
HTP - NC	CTUh	7,74E-06	2,24E-08	1,90E-08	7,78E-06	3,20E-08	1,52E-08	1,69E-09	1,35E-09	3,76E-07	3,10E-08	0,00E+00	1,13E-09	4,72E-09	4,70E-10	-5,69E-06
SQP	-	3,72E+02	3,25E+01	1,45E+02	5,50E+02	1,77E+01	8,19E-01	1,51E+00	6,89E-01	1,12E+01	4,35E+01	0,00E+00	1,64E+00	2,29E-01	2,45E+00	-1,99E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P

Номер предмета: 143612611113M1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,82E+02	3,49E-01	3,06E+01	2,13E+02	2,47E-01	2,24E-01	6,94E-01	1,09E-01	2,04E+00	2,10E+01	0,00E+00	1,77E-02	6,49E-02	1,65E-02	-8,03E+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	1,82E+02	3,49E-01	3,06E+01	2,13E+02	2,47E-01	2,24E-01	6,94E-01	1,09E-01	2,04E+00	2,10E+01	0,00E+00	1,77E-02	6,49E-02	1,65E-02	-8,03E+01
PENRE	MJ	7,99E+02	2,75E+01	3,92E+01	8,66E+02	3,66E+01	6,44E+00	3,27E+00	4,60E-01	9,42E+00	1,15E+02	0,00E+00	1,38E+00	6,69E-01	9,89E-01	-4,19E+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	7,99E+02	2,75E+01	3,92E+01	8,66E+02	3,66E+01	6,44E+00	3,27E+00	4,60E-01	9,42E+00	1,15E+02	0,00E+00	1,38E+00	6,69E-01	9,89E-01	-4,19E+02
SM	kg	4,27E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,27E-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
RSF	MJ	2,90E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,90E-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	1,86E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,86E-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	5,82E-01	5,90E-03	1,30E-02	6,01E-01	4,72E-03	7,08E-03	2,36E-03	0,00E+00	2,12E-02	2,83E-02	0,00E+00	2,83E-04	2,36E-03	1,18E-03	-2,32E-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	2,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,26E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,47E+00	0,00E+00	4,17E+00	5,64E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	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	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	7,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,31E-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	1,26E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,22E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,22E-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	9,96E-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



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: 143612611113M1



Вот как вы можете связаться с нами

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