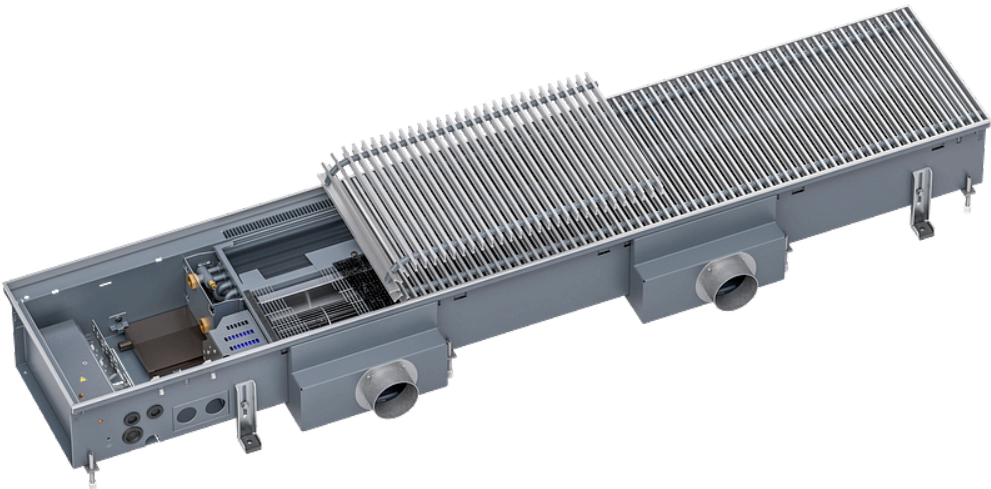




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	970
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	KaControl	



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 НК Р

Номер предмета: 143614611114C1



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	4,85E+01	1,35E+00	5,96E-01	5,04E+01	1,99E+00	2,42E-01	1,17E-01	3,10E-02	5,64E-01	3,93E+00	0,00E+00	6,77E-02	2,27E+00	3,38E-02	-2,74E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,84E+01	1,34E+00	2,16E+00	5,19E+01	1,98E+00	2,39E-01	1,09E-01	2,73E-02	5,57E-01	3,45E+00	0,00E+00	6,77E-02	2,27E+00	3,38E-02	-2,71E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,84E-01	2,82E-03	-1,57E+00	-1,85E+00	2,82E-03	1,88E-03	4,70E-03	-2,82E-03	4,70E-03	4,78E-01	0,00E+00	1,64E-04	4,32E-04	3,38E-04	-1,32E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,73E-01	9,40E-04	3,76E-03	3,78E-01	3,21E-04	2,39E-04	1,88E-03	6,58E-03	2,82E-03	4,70E-03	0,00E+00	2,54E-05	5,72E-05	3,39E-05	-1,96E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,23E-06	3,36E-07	1,13E-07	3,68E-06	4,63E-07	1,02E-08	9,32E-09	2,59E-09	3,36E-08	2,34E-07	0,00E+00	1,69E-08	1,96E-08	1,02E-08	-1,82E-06
AP	mol H+ eq	6,48E-01	4,70E-03	4,70E-03	6,57E-01	1,03E-02	9,40E-04	4,47E-04	2,08E-04	2,26E-02	1,03E-02	0,00E+00	2,16E-04	4,68E-04	2,83E-04	-3,97E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,28E-02	8,73E-05	2,82E-03	5,57E-02	6,01E-05	7,21E-05	2,25E-05	9,40E-06	1,88E-03	9,40E-04	0,00E+00	4,40E-06	1,65E-05	9,78E-06	-3,29E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,98E-02	9,40E-04	1,88E-03	6,26E-02	3,76E-03	2,70E-04	1,18E-04	4,61E-05	9,40E-04	2,82E-03	0,00E+00	4,83E-05	1,81E-04	9,78E-05	-3,38E-02
EP - территория	mol N eq	6,73E-01	1,13E-02	1,22E-02	6,97E-01	3,67E-02	1,88E-03	9,40E-04	3,06E-04	1,69E-02	2,82E-02	0,00E+00	9,40E-04	1,88E-03	9,40E-04	-3,93E-01
POCP	kg NMVOC	1,96E-01	2,82E-03	2,82E-03	2,02E-01	9,40E-03	9,40E-04	2,33E-04	9,60E-05	4,70E-03	6,58E-03	0,00E+00	1,34E-04	4,30E-04	2,61E-04	-1,14E-01
ADPE	kg Sb eq	9,45E-03	3,21E-06	3,92E-06	9,46E-03	1,90E-06	1,47E-06	7,13E-07	4,57E-07	9,40E-04	9,78E-06	0,00E+00	1,62E-07	4,65E-07	1,10E-07	-7,52E-03
ADPF	MJ	6,36E+02	2,19E+01	3,12E+01	6,90E+02	2,91E+01	5,13E+00	2,60E+00	3,59E-01	7,50E+00	9,19E+01	0,00E+00	1,10E+00	5,33E-01	7,88E-01	-3,34E+02
WDP	m³ depriv.	2,29E+01	7,33E-02	8,93E-02	2,31E+01	4,79E-02	3,08E-01	3,38E-02	1,60E-02	4,88E-01	1,23E-01	0,00E+00	3,76E-03	3,67E-02	3,38E-02	-5,87E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,74E+01	1,33E+00	2,16E+00	5,09E+01	1,97E+00	2,33E-01	1,08E-01	3,29E-02	5,47E-01	3,42E+00	0,00E+00	6,77E-02	2,27E+00	3,29E-02	-2,63E+01
PM	disease inc.	3,31E-06	1,18E-07	3,68E-08	3,46E-06	6,58E-08	1,62E-08	3,03E-09	1,95E-09	6,71E-08	4,88E-08	0,00E+00	5,94E-09	3,29E-09	5,49E-09	-2,06E-06
IR	kBq U-235 eq	4,56E+00	1,11E-01	3,41E-01	5,01E+00	1,36E-01	1,69E-02	7,80E-02	9,40E-04	7,24E-02	3,23E+00	0,00E+00	5,64E-03	4,70E-03	3,76E-03	-2,89E+00
ETP - FW	CTUe	4,01E+03	1,71E+01	1,62E+01	4,05E+03	1,80E+01	5,57E+00	2,14E+00	9,27E-01	1,80E+02	4,29E+01	0,00E+00	8,61E-01	8,49E+00	5,61E-01	-2,90E+03
HTP - C	CTUh	2,53E-07	4,69E-10	4,74E-10	2,54E-07	3,40E-10	2,44E-09	4,78E-11	4,74E-11	6,92E-09	8,67E-10	0,00E+00	2,35E-11	2,66E-10	2,42E-11	-1,54E-07
HTP - NC	CTUh	6,16E-06	1,79E-08	1,51E-08	6,20E-06	2,55E-08	1,21E-08	1,34E-09	1,07E-09	3,00E-07	2,47E-08	0,00E+00	9,02E-10	3,76E-09	3,74E-10	-4,53E-06
SQP	-	2,97E+02	2,59E+01	1,16E+02	4,38E+02	1,41E+01	6,52E-01	1,20E+00	5,49E-01	8,92E+00	3,47E+01	0,00E+00	1,31E+00	1,82E-01	1,96E+00	-1,59E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK P

Номер предмета: 143614611114C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,45E+02	2,78E-01	2,43E+01	1,70E+02	1,96E-01	1,79E-01	5,53E-01	8,65E-02	1,63E+00	1,67E+01	0,00E+00	1,41E-02	5,17E-02	1,32E-02	-6,39E+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	1,45E+02	2,78E-01	2,43E+01	1,70E+02	1,96E-01	1,79E-01	5,53E-01	8,65E-02	1,63E+00	1,67E+01	0,00E+00	1,41E-02	5,17E-02	1,32E-02	-6,39E+01
PENRE	MJ	6,36E+02	2,19E+01	3,12E+01	6,90E+02	2,91E+01	5,13E+00	2,60E+00	3,67E-01	7,50E+00	9,19E+01	0,00E+00	1,10E+00	5,33E-01	7,88E-01	-3,34E+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	6,36E+02	2,19E+01	3,12E+01	6,90E+02	2,91E+01	5,13E+00	2,60E+00	3,67E-01	7,50E+00	9,19E+01	0,00E+00	1,10E+00	5,33E-01	7,88E-01	-3,34E+02
SM	kg	3,40E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,40E-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	2,31E-04	0,00E+00	0,00E+00	2,31E-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	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	1,49E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-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	4,64E-01	4,70E-03	1,03E-02	4,79E-01	3,76E-03	5,64E-03	1,88E-03	0,00E+00	1,69E-02	2,26E-02	0,00E+00	2,26E-04	1,88E-03	9,40E-04	-1,85E-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	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,17E+00	0,00E+00	3,32E+00	4,49E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,49E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,49E-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	5,82E-04	0,00E+00	0,00E+00	5,82E-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	1,01E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	2,56E-06	0,00E+00	0,00E+00	2,56E-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	7,93E-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: 143614611114C1



Вот как вы можете связаться с нами

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