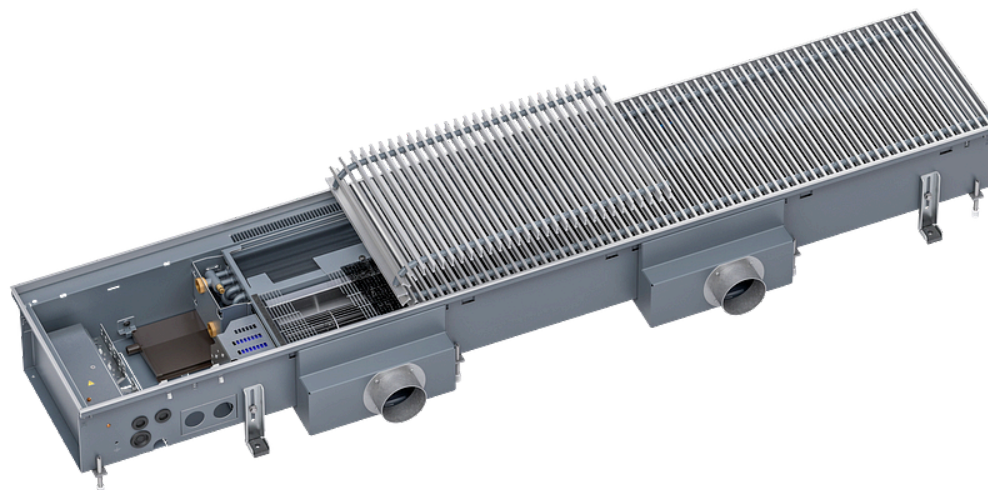


Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1880
Система		4-трубная система
исполнение решетки		нержавеющая сталь
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 НК Р



Номер предмета: 143614613132M1

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	1,17E+02	2,62E+00	1,16E+00	1,21E+02	3,86E+00	4,68E-01	2,26E-01	6,02E-02	1,09E+00	7,62E+00	0,00E+00	1,31E-01	4,41E+00	6,56E-02	-5,30E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,17E+02	2,61E+00	4,19E+00	1,24E+02	3,85E+00	4,63E-01	2,11E-01	5,29E-02	1,08E+00	6,69E+00	0,00E+00	1,31E-01	4,41E+00	6,56E-02	-5,25E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-2,24E-01	5,47E-03	-3,04E+00	-3,26E+00	5,47E-03	3,65E-03	9,11E-03	-5,47E-03	9,11E-03	9,26E-01	0,00E+00	3,18E-04	8,38E-04	6,56E-04	-2,55E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,50E-01	1,82E-03	7,29E-03	5,59E-01	6,23E-04	4,63E-04	3,65E-03	1,28E-02	5,47E-03	9,11E-03	0,00E+00	4,92E-05	1,11E-04	6,58E-05	-3,81E-01
ODP	kg CFC-11 eq	5,40E-06	6,51E-07	2,19E-07	6,27E-06	8,97E-07	1,99E-08	1,81E-08	5,01E-09	6,51E-08	4,54E-07	0,00E+00	3,28E-08	3,79E-08	1,99E-08	-3,54E-06
AP	mol H+ eq	1,30E+00	9,11E-03	9,11E-03	1,32E+00	2,01E-02	1,82E-03	8,68E-04	4,03E-04	4,37E-02	2,01E-02	0,00E+00	4,19E-04	9,08E-04	5,49E-04	-7,69E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,06E-01	1,69E-04	5,47E-03	1,12E-01	1,16E-04	1,40E-04	4,36E-05	1,82E-05	3,65E-03	1,82E-03	0,00E+00	8,53E-06	3,19E-05	1,90E-05	-6,38E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,36E-01	1,82E-03	3,65E-03	1,42E-01	7,29E-03	5,23E-04	2,28E-04	8,93E-05	1,82E-03	5,47E-03	0,00E+00	9,37E-05	3,52E-04	1,90E-04	-6,56E-02
EP - территория	mol N eq	1,53E+00	2,19E-02	2,37E-02	1,58E+00	7,11E-02	3,65E-03	1,82E-03	5,93E-04	3,28E-02	5,47E-02	0,00E+00	1,82E-03	3,65E-03	1,82E-03	-7,62E-01
POCP	kg NMVOC	4,59E-01	5,47E-03	5,47E-03	4,70E-01	1,82E-02	1,82E-03	4,52E-04	1,86E-04	9,11E-03	1,28E-02	0,00E+00	2,61E-04	8,33E-04	5,07E-04	-2,21E-01
ADPE	kg Sb eq	1,92E-02	6,23E-06	7,60E-06	1,92E-02	3,68E-06	2,84E-06	1,38E-06	8,86E-07	1,82E-03	1,90E-05	0,00E+00	3,14E-07	9,02E-07	2,13E-07	-1,46E-02
ADPF	MJ	1,43E+03	4,25E+01	6,05E+01	1,54E+03	5,65E+01	9,95E+00	5,05E+00	6,96E-01	1,45E+01	1,78E+02	0,00E+00	2,13E+00	1,03E+00	1,53E+00	-6,47E+02
WDP	m³ depriv.	3,58E+01	1,42E-01	1,73E-01	3,61E+01	9,30E-02	5,98E-01	6,56E-02	3,10E-02	9,46E-01	2,39E-01	0,00E+00	7,29E-03	7,11E-02	6,56E-02	-1,14E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,15E+02	2,59E+00	4,19E+00	1,22E+02	3,83E+00	4,52E-01	2,10E-01	6,38E-02	1,06E+00	6,63E+00	0,00E+00	1,31E-01	4,41E+00	6,38E-02	-5,10E+01
PM	disease inc.	9,38E-06	2,28E-07	7,15E-08	9,68E-06	1,28E-07	3,14E-08	5,87E-09	3,77E-09	1,30E-07	9,46E-08	0,00E+00	1,15E-08	6,38E-09	1,06E-08	-3,99E-06
IR	kBq U-235 eq	1,21E+01	2,15E-01	6,62E-01	1,30E+01	2,64E-01	3,28E-02	1,51E-01	1,82E-03	1,40E-01	6,27E+00	0,00E+00	1,09E-02	9,11E-03	7,29E-03	-5,60E+00
ETP - FW	CTUe	7,93E+03	3,32E+01	3,14E+01	8,00E+03	3,50E+01	1,08E+01	4,16E+00	1,80E+00	3,48E+02	8,31E+01	0,00E+00	1,67E+00	1,65E+01	1,09E+00	-5,63E+03
HTP - C	CTUh	7,43E-07	9,10E-10	9,19E-10	7,44E-07	6,60E-10	4,74E-09	9,26E-11	9,19E-11	1,34E-08	1,68E-09	0,00E+00	4,56E-11	5,16E-10	4,68E-11	-2,99E-07
HTP - NC	CTUh	1,28E-05	3,46E-08	2,93E-08	1,29E-05	4,94E-08	2,35E-08	2,61E-09	2,08E-09	5,81E-07	4,79E-08	0,00E+00	1,75E-09	7,29E-09	7,25E-10	-8,79E-06
SQP	-	7,80E+02	5,01E+01	2,24E+02	1,05E+03	2,73E+01	1,27E+00	2,33E+00	1,06E+00	1,73E+01	6,73E+01	0,00E+00	2,53E+00	3,54E-01	3,79E+00	-3,08E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер предмета: 143614613132M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,25E+02	5,40E-01	4,72E+01	3,73E+02	3,81E-01	3,46E-01	1,07E+00	1,68E-01	3,15E+00	3,24E+01	0,00E+00	2,73E-02	1,00E-01	2,55E-02	-1,24E+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	3,25E+02	5,40E-01	4,72E+01	3,73E+02	3,81E-01	3,46E-01	1,07E+00	1,68E-01	3,15E+00	3,24E+01	0,00E+00	2,73E-02	1,00E-01	2,55E-02	-1,24E+02
PENRE	MJ	1,43E+03	4,25E+01	6,05E+01	1,54E+03	5,65E+01	9,95E+00	5,05E+00	7,11E-01	1,45E+01	1,78E+02	0,00E+00	2,13E+00	1,03E+00	1,53E+00	-6,47E+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	1,43E+03	4,25E+01	6,05E+01	1,54E+03	5,65E+01	9,95E+00	5,05E+00	7,11E-01	1,45E+01	1,78E+02	0,00E+00	2,13E+00	1,03E+00	1,53E+00	-6,47E+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	7,20E-01	9,11E-03	2,01E-02	7,49E-01	7,29E-03	1,09E-02	3,65E-03	0,00E+00	3,28E-02	4,37E-02	0,00E+00	4,37E-04	3,65E-03	1,82E-03	-3,59E-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	6,43E+00	6,43E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,95E+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	1,54E+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 НК Р



Номер предмета: 143614613132M1

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 НК Р

Номер предмета: 143614613132М1



Вот как вы можете связаться с нами

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