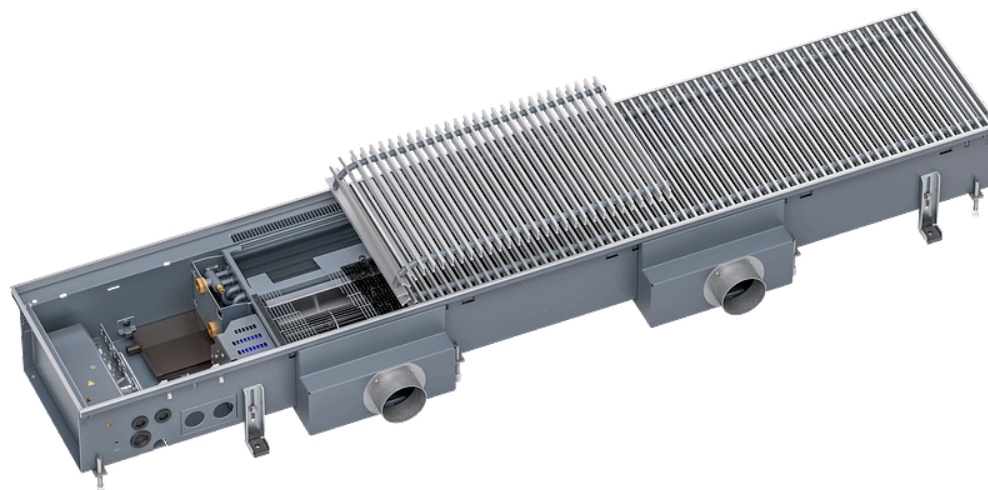


Номер артикула: 143612613117C1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK P

монтажная высота	мм	180
ширина	мм	310
длина	мм	1130
Система		2-трубная система
исполнение решетки		нержавеющая сталь
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 артикула: 143612613117C1

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	8,33E+01	1,86E+00	8,20E-01	8,59E+01	2,74E+00	3,32E-01	1,60E-01	4,27E-02	7,76E-01	5,41E+00	0,00E+00	9,31E-02	3,13E+00	4,66E-02	-3,76E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	8,30E+01	1,85E+00	2,97E+00	8,79E+01	2,73E+00	3,28E-01	1,50E-01	3,75E-02	7,66E-01	4,75E+00	0,00E+00	9,31E-02	3,13E+00	4,66E-02	-3,72E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,59E-01	3,88E-03	-2,16E+00	-2,31E+00	3,88E-03	2,59E-03	6,47E-03	-3,88E-03	6,47E-03	6,57E-01	0,00E+00	2,26E-04	5,95E-04	4,66E-04	-1,81E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,90E-01	1,29E-03	5,17E-03	3,97E-01	4,42E-04	3,28E-04	2,59E-03	9,05E-03	3,88E-03	6,47E-03	0,00E+00	3,49E-05	7,86E-05	4,67E-05	-2,70E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,83E-06	4,62E-07	1,55E-07	4,45E-06	6,36E-07	1,41E-08	1,28E-08	3,56E-09	4,62E-08	3,22E-07	0,00E+00	2,33E-08	2,69E-08	1,41E-08	-2,51E-06
AP	mol H+ eq	9,23E-01	6,47E-03	6,47E-03	9,36E-01	1,42E-02	1,29E-03	6,16E-04	2,86E-04	3,10E-02	1,42E-02	0,00E+00	2,97E-04	6,44E-04	3,89E-04	-5,46E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,53E-02	1,20E-04	3,88E-03	7,93E-02	8,26E-05	9,92E-05	3,09E-05	1,29E-05	2,59E-03	1,29E-03	0,00E+00	6,05E-06	2,26E-05	1,34E-05	-4,53E-02
EP - соленая вода	kg P eq	9,67E-02	1,29E-03	2,59E-03	1,01E-01	5,17E-03	3,71E-04	1,62E-04	6,34E-05	1,29E-03	3,88E-03	0,00E+00	6,65E-05	2,50E-04	1,34E-04	-4,66E-02
EP - территория	mol N eq	1,09E+00	1,55E-02	1,68E-02	1,12E+00	5,04E-02	2,59E-03	1,29E-03	4,21E-04	2,33E-02	3,88E-02	0,00E+00	1,29E-03	2,59E-03	1,29E-03	-5,41E-01
POCP	kg NMVOC	3,26E-01	3,88E-03	3,88E-03	3,33E-01	1,29E-02	1,29E-03	3,21E-04	1,32E-04	6,47E-03	9,05E-03	0,00E+00	1,85E-04	5,91E-04	3,59E-04	-1,56E-01
ADPE	kg Sb eq	1,36E-02	4,42E-06	5,39E-06	1,36E-02	2,61E-06	2,02E-06	9,80E-07	6,28E-07	1,29E-03	1,34E-05	0,00E+00	2,22E-07	6,40E-07	1,51E-07	-1,03E-02
ADPF	MJ	1,02E+03	3,01E+01	4,29E+01	1,09E+03	4,01E+01	7,06E+00	3,58E+00	4,94E-01	1,03E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,51E+00	7,33E-01	1,08E+00	-4,59E+02
WDP	m³ depriv.	2,54E+01	1,01E-01	1,23E-01	2,56E+01	6,60E-02	4,24E-01	4,66E-02	2,20E-02	6,71E-01	1,69E-01	0,00E+00	5,17E-03	5,04E-02	4,66E-02	-8,07E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	8,16E+01	1,84E+00	2,97E+00	8,64E+01	2,72E+00	3,21E-01	1,49E-01	4,53E-02	7,53E-01	4,71E+00	0,00E+00	9,31E-02	3,13E+00	4,53E-02	-3,62E+01
PM	disease inc.	6,65E-06	1,62E-07	5,07E-08	6,87E-06	9,05E-08	2,22E-08	4,16E-09	2,68E-09	9,23E-08	6,71E-08	0,00E+00	8,17E-09	4,53E-09	7,55E-09	-2,83E-06
IR	kBq U-235 eq	8,59E+00	1,53E-01	4,69E-01	9,21E+00	1,88E-01	2,33E-02	1,07E-01	1,29E-03	9,96E-02	4,45E+00	0,00E+00	7,76E-03	6,47E-03	5,17E-03	-3,97E+00
ETP - FW	CTUe	5,63E+03	2,35E+01	2,22E+01	5,67E+03	2,48E+01	7,67E+00	2,95E+00	1,28E+00	2,47E+02	5,90E+01	0,00E+00	1,18E+00	1,17E+01	7,72E-01	-3,99E+03
HTP - C	CTUh	5,27E-07	6,45E-10	6,52E-10	5,28E-07	4,68E-10	3,36E-09	6,57E-11	6,52E-11	9,52E-09	1,19E-09	0,00E+00	3,23E-11	3,66E-10	3,32E-11	-2,12E-07
HTP - NC	CTUh	9,11E-06	2,46E-08	2,08E-08	9,16E-06	3,50E-08	1,67E-08	1,85E-09	1,47E-09	4,13E-07	3,40E-08	0,00E+00	1,24E-09	5,17E-09	5,15E-10	-6,23E-06
SQP	-	5,53E+02	3,56E+01	1,59E+02	7,48E+02	1,94E+01	8,97E-01	1,66E+00	7,55E-01	1,23E+01	4,77E+01	0,00E+00	1,80E+00	2,51E-01	2,69E+00	-2,19E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm НК Р



Номер артикула: 143612613117C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,31E+02	3,83E-01	3,35E+01	2,65E+02	2,70E-01	2,46E-01	7,60E-01	1,19E-01	2,24E+00	2,30E+01	0,00E+00	1,94E-02	7,11E-02	1,81E-02	-8,79E+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	2,31E+02	3,83E-01	3,35E+01	2,65E+02	2,70E-01	2,46E-01	7,60E-01	1,19E-01	2,24E+00	2,30E+01	0,00E+00	1,94E-02	7,11E-02	1,81E-02	-8,79E+01
PENRE	MJ	1,02E+03	3,01E+01	4,29E+01	1,09E+03	4,01E+01	7,06E+00	3,58E+00	5,04E-01	1,03E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,51E+00	7,33E-01	1,08E+00	-4,59E+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	1,02E+03	3,01E+01	4,29E+01	1,09E+03	4,01E+01	7,06E+00	3,58E+00	5,04E-01	1,03E+01	1,26E+02	0,00E+00	1,51E+00	7,33E-01	1,08E+00	-4,59E+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	5,10E-01	6,47E-03	1,42E-02	5,31E-01	5,17E-03	7,76E-03	2,59E-03	0,00E+00	2,33E-02	3,10E-02	0,00E+00	3,10E-04	2,59E-03	1,29E-03	-2,55E-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	4,56E+00	4,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,38E+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	1,09E+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 артикула: 143612613117C1

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 артикула: 143612613117C1



Вот как вы можете связаться с нами

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