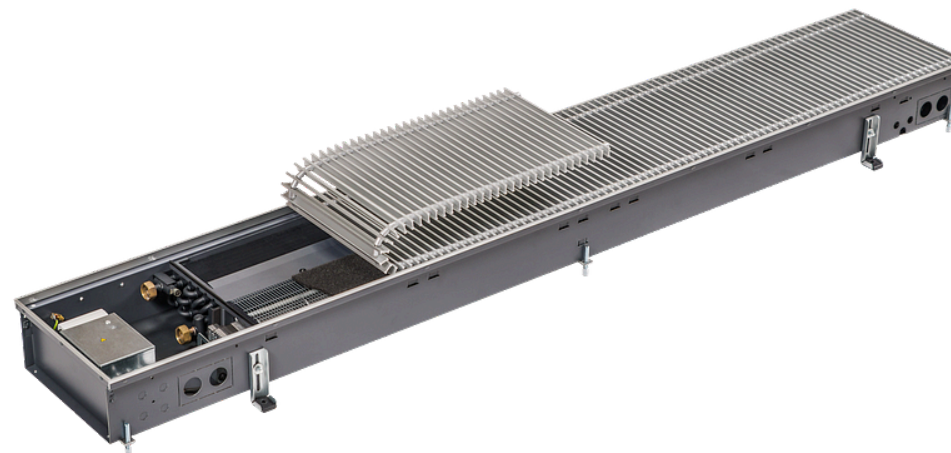


Номер артикула: 14332231111900

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	130
ширина	мм	320
длина	мм	1200
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
Варианты регулирования	электромеханическое 230 В	



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



Номер артикула: 14332231111900

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	7,02E+01	1,96E+00	8,64E-01	7,31E+01	2,89E+00	3,50E-01	1,69E-01	4,50E-02	8,18E-01	5,70E+00	0,00E+00	9,81E-02	3,30E+00	4,91E-02	-3,97E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,02E+01	1,95E+00	3,13E+00	7,53E+01	2,88E+00	3,46E-01	1,58E-01	3,95E-02	8,07E-01	5,00E+00	0,00E+00	9,81E-02	3,30E+00	4,91E-02	-3,92E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-4,11E-01	4,09E-03	-2,28E+00	-2,68E+00	4,09E-03	2,73E-03	6,81E-03	-4,09E-03	6,81E-03	6,92E-01	0,00E+00	2,38E-04	6,27E-04	4,91E-04	-1,91E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,41E-01	1,36E-03	5,45E-03	5,48E-01	4,66E-04	3,46E-04	2,73E-03	9,54E-03	4,09E-03	6,81E-03	0,00E+00	3,68E-05	8,28E-05	4,92E-05	-2,85E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,68E-06	4,86E-07	1,64E-07	5,33E-06	6,70E-07	1,49E-08	1,35E-08	3,75E-09	4,86E-08	3,39E-07	0,00E+00	2,45E-08	2,83E-08	1,49E-08	-2,64E-06
AP	mol H+ eq	9,39E-01	6,81E-03	6,81E-03	9,52E-01	1,50E-02	1,36E-03	6,49E-04	3,01E-04	3,27E-02	1,50E-02	0,00E+00	3,13E-04	6,79E-04	4,10E-04	-5,75E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,66E-02	1,27E-04	4,09E-03	8,08E-02	8,71E-05	1,05E-04	3,26E-05	1,36E-05	2,73E-03	1,36E-03	0,00E+00	6,38E-06	2,38E-05	1,42E-05	-4,77E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,66E-02	1,36E-03	2,73E-03	9,07E-02	5,45E-03	3,91E-04	1,70E-04	6,68E-05	1,36E-03	4,09E-03	0,00E+00	7,00E-05	2,63E-04	1,42E-04	-4,91E-02
EP - территория	mol N eq	9,76E-01	1,64E-02	1,77E-02	1,01E+00	5,31E-02	2,73E-03	1,36E-03	4,43E-04	2,45E-02	4,09E-02	0,00E+00	1,36E-03	2,73E-03	1,36E-03	-5,70E-01
POCP	kg NMVOC	2,84E-01	4,09E-03	4,09E-03	2,92E-01	1,36E-02	1,36E-03	3,38E-04	1,39E-04	6,81E-03	9,54E-03	0,00E+00	1,95E-04	6,23E-04	3,79E-04	-1,65E-01
ADPE	kg Sb eq	1,37E-02	4,66E-06	5,68E-06	1,37E-02	2,75E-06	2,13E-06	1,03E-06	6,62E-07	1,36E-03	1,42E-05	0,00E+00	2,34E-07	6,75E-07	1,59E-07	-1,09E-02
ADPF	MJ	9,22E+02	3,17E+01	4,52E+01	9,99E+02	4,22E+01	7,44E+00	3,77E+00	5,21E-01	1,09E+01	1,33E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,73E-01	1,14E+00	-4,84E+02
WDP	m³ depriv.	3,32E+01	1,06E-01	1,29E-01	3,34E+01	6,95E-02	4,47E-01	4,91E-02	2,32E-02	7,07E-01	1,79E-01	0,00E+00	5,45E-03	5,31E-02	4,91E-02	-8,50E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,88E+01	1,93E+00	3,13E+00	7,38E+01	2,86E+00	3,38E-01	1,57E-01	4,77E-02	7,93E-01	4,96E+00	0,00E+00	9,81E-02	3,30E+00	4,77E-02	-3,82E+01
PM	disease inc.	4,80E-06	1,70E-07	5,34E-08	5,02E-06	9,54E-08	2,34E-08	4,39E-09	2,82E-09	9,73E-08	7,07E-08	0,00E+00	8,61E-09	4,77E-09	7,96E-09	-2,98E-06
IR	kBq U-235 eq	6,61E+00	1,61E-01	4,95E-01	7,27E+00	1,98E-01	2,45E-02	1,13E-01	1,36E-03	1,05E-01	4,69E+00	0,00E+00	8,18E-03	6,81E-03	5,45E-03	-4,18E+00
ETP - FW	CTUe	5,82E+03	2,48E+01	2,34E+01	5,87E+03	2,62E+01	8,08E+00	3,11E+00	1,34E+00	2,60E+02	6,21E+01	0,00E+00	1,25E+00	1,23E+01	8,13E-01	-4,21E+03
HTP - C	CTUh	3,66E-07	6,80E-10	6,87E-10	3,68E-07	4,93E-10	3,54E-09	6,92E-11	6,87E-11	1,00E-08	1,26E-09	0,00E+00	3,41E-11	3,86E-10	3,50E-11	-2,23E-07
HTP - NC	CTUh	8,93E-06	2,59E-08	2,19E-08	8,98E-06	3,69E-08	1,76E-08	1,95E-09	1,55E-09	4,35E-07	3,58E-08	0,00E+00	1,31E-09	5,45E-09	5,42E-10	-6,57E-06
SQP	-	4,30E+02	3,75E+01	1,68E+02	6,35E+02	2,04E+01	9,46E-01	1,74E+00	7,96E-01	1,29E+01	5,03E+01	0,00E+00	1,89E+00	2,64E-01	2,83E+00	-2,30E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 14332231111900

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,10E+02	4,03E-01	3,53E+01	2,46E+02	2,85E-01	2,59E-01	8,01E-01	1,25E-01	2,36E+00	2,43E+01	0,00E+00	2,04E-02	7,49E-02	1,91E-02	-9,27E+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	2,10E+02	4,03E-01	3,53E+01	2,46E+02	2,85E-01	2,59E-01	8,01E-01	1,25E-01	2,36E+00	2,43E+01	0,00E+00	2,04E-02	7,49E-02	1,91E-02	-9,27E+01
PENRE	MJ	9,22E+02	3,17E+01	4,52E+01	9,99E+02	4,22E+01	7,44E+00	3,77E+00	5,31E-01	1,09E+01	1,33E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,73E-01	1,14E+00	-4,84E+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	9,22E+02	3,17E+01	4,52E+01	9,99E+02	4,22E+01	7,44E+00	3,77E+00	5,31E-01	1,09E+01	1,33E+02	0,00E+00	1,59E+00	7,73E-01	1,14E+00	-4,84E+02
SM	kg	4,93E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,93E-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	3,35E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-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	2,15E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,15E-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	6,72E-01	6,81E-03	1,50E-02	6,94E-01	5,45E-03	8,18E-03	2,73E-03	0,00E+00	2,45E-02	3,27E-02	0,00E+00	3,27E-04	2,73E-03	1,36E-03	-2,68E-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	2,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,61E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,70E+00	0,00E+00	4,81E+00	6,51E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,17E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,17E-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	8,44E-04	0,00E+00	0,00E+00	8,44E-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	1,46E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,72E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,72E-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	1,15E+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



Номер артикула: 14332231111900

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

Номер артикула: 14332231111900



Вот как вы можете связаться с нами

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