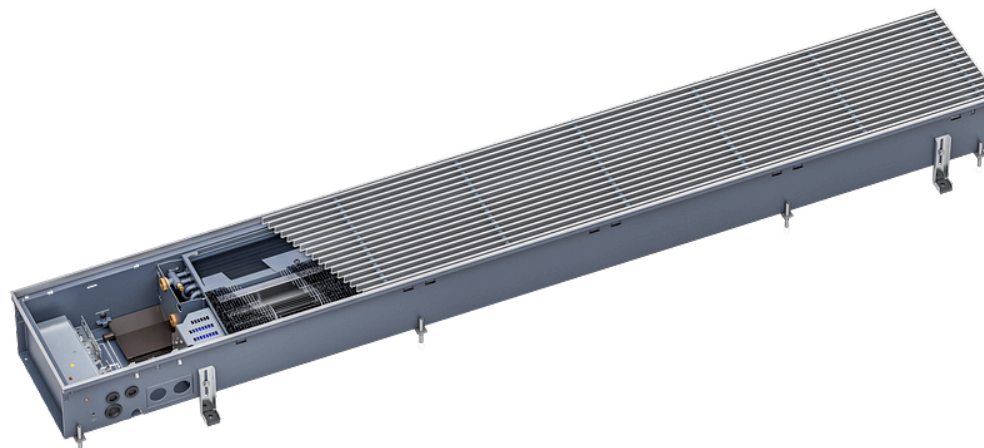


Номер артикула: 143492611133M1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1940
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 НК



Номер артикула: 143492611133M1

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	1,31E+02	3,65E+00	1,61E+00	1,36E+02	5,38E+00	6,52E-01	3,15E-01	8,37E-02	1,52E+00	1,06E+01	0,00E+00	1,83E-01	6,14E+00	9,13E-02	-7,38E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,31E+02	3,63E+00	5,84E+00	1,40E+02	5,35E+00	6,44E-01	2,94E-01	7,36E-02	1,50E+00	9,31E+00	0,00E+00	1,83E-01	6,14E+00	9,13E-02	-7,31E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-7,66E-01	7,61E-03	-4,24E+00	-5,00E+00	7,61E-03	5,07E-03	1,27E-02	-7,61E-03	1,27E-02	1,29E+00	0,00E+00	4,43E-04	1,17E-03	9,13E-04	-3,55E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,01E+00	2,54E-03	1,01E-02	1,02E+00	8,68E-04	6,44E-04	5,07E-03	1,78E-02	7,61E-03	1,27E-02	0,00E+00	6,85E-05	1,54E-04	9,16E-05	-5,30E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,72E-06	9,06E-07	3,04E-07	9,93E-06	1,25E-06	2,77E-08	2,51E-08	6,98E-09	9,06E-08	6,32E-07	0,00E+00	4,57E-08	5,28E-08	2,77E-08	-4,92E-06
AP	mol H+ eq	1,75E+00	1,27E-02	1,27E-02	1,77E+00	2,79E-02	2,54E-03	1,21E-03	5,61E-04	6,09E-02	2,79E-02	0,00E+00	5,84E-04	1,26E-03	7,64E-04	-1,07E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,43E-01	2,36E-04	7,61E-03	1,50E-01	1,62E-04	1,95E-04	6,06E-05	2,54E-05	5,07E-03	2,54E-03	0,00E+00	1,19E-05	4,44E-05	2,64E-05	-8,88E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,61E-01	2,54E-03	5,07E-03	1,69E-01	1,01E-02	7,28E-04	3,17E-04	1,24E-04	2,54E-03	7,61E-03	0,00E+00	1,30E-04	4,90E-04	2,64E-04	-9,13E-02
EP - территория	mol N eq	1,82E+00	3,04E-02	3,30E-02	1,88E+00	9,90E-02	5,07E-03	2,54E-03	8,25E-04	4,57E-02	7,61E-02	0,00E+00	2,54E-03	5,07E-03	2,54E-03	-1,06E+00
POCP	kg NMVOC	5,29E-01	7,61E-03	7,61E-03	5,44E-01	2,54E-02	2,54E-03	6,29E-04	2,59E-04	1,27E-02	1,78E-02	0,00E+00	3,63E-04	1,16E-03	7,05E-04	-3,07E-01
ADPE	kg Sb eq	2,55E-02	8,68E-06	1,06E-05	2,55E-02	5,13E-06	3,96E-06	1,92E-06	1,23E-06	2,54E-03	2,64E-05	0,00E+00	4,36E-07	1,26E-06	2,97E-07	-2,03E-02
ADPF	MJ	1,72E+03	5,91E+01	8,42E+01	1,86E+03	7,87E+01	1,39E+01	7,03E+00	9,69E-01	2,02E+01	2,48E+02	0,00E+00	2,97E+00	1,44E+00	2,13E+00	-9,01E+02
WDP	m³ depriv.	6,18E+01	1,98E-01	2,41E-01	6,23E+01	1,29E-01	8,32E-01	9,13E-02	4,31E-02	1,32E+00	3,32E-01	0,00E+00	1,01E-02	9,90E-02	9,13E-02	-1,58E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,28E+02	3,60E+00	5,84E+00	1,37E+02	5,33E+00	6,29E-01	2,92E-01	8,88E-02	1,48E+00	9,24E+00	0,00E+00	1,83E-01	6,14E+00	8,88E-02	-7,10E+01
PM	disease inc.	8,93E-06	3,17E-07	9,95E-08	9,35E-06	1,78E-07	4,36E-08	8,17E-09	5,25E-09	1,81E-07	1,32E-07	0,00E+00	1,60E-08	8,88E-09	1,48E-08	-5,56E-06
IR	kBq U-235 eq	1,23E+01	2,99E-01	9,21E-01	1,35E+01	3,68E-01	4,57E-02	2,11E-01	2,54E-03	1,95E-01	8,73E+00	0,00E+00	1,52E-02	1,27E-02	1,01E-02	-7,79E+00
ETP - FW	CTUe	1,08E+04	4,62E+01	4,36E+01	1,09E+04	4,87E+01	1,50E+01	5,79E+00	2,50E+00	4,85E+02	1,16E+02	0,00E+00	2,32E+00	2,29E+01	1,51E+00	-7,83E+03
HTP - C	CTUh	6,82E-07	1,27E-09	1,28E-09	6,85E-07	9,19E-10	6,60E-09	1,29E-10	1,28E-10	1,87E-08	2,34E-09	0,00E+00	6,34E-11	7,18E-10	6,52E-11	-4,16E-07
HTP - NC	CTUh	1,66E-05	4,82E-08	4,09E-08	1,67E-05	6,88E-08	3,27E-08	3,63E-09	2,89E-09	8,09E-07	6,67E-08	0,00E+00	2,44E-09	1,01E-08	1,01E-09	-1,22E-05
SQP	-	8,01E+02	6,98E+01	3,12E+02	1,18E+03	3,81E+01	1,76E+00	3,25E+00	1,48E+00	2,41E+01	9,36E+01	0,00E+00	3,53E+00	4,92E-01	5,28E+00	-4,29E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер артикула: 143492611133M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	3,91E+02	7,51E-01	6,57E+01	4,58E+02	5,30E-01	4,82E-01	1,49E+00	2,33E-01	4,39E+00	4,52E+01	0,00E+00	3,81E-02	1,40E-01	3,55E-02	-1,73E+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	3,91E+02	7,51E-01	6,57E+01	4,58E+02	5,30E-01	4,82E-01	1,49E+00	2,33E-01	4,39E+00	4,52E+01	0,00E+00	3,81E-02	1,40E-01	3,55E-02	-1,73E+02
PENRE	MJ	1,72E+03	5,91E+01	8,42E+01	1,86E+03	7,87E+01	1,39E+01	7,03E+00	9,90E-01	2,02E+01	2,48E+02	0,00E+00	2,97E+00	1,44E+00	2,13E+00	-9,01E+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	1,72E+03	5,91E+01	8,42E+01	1,86E+03	7,87E+01	1,39E+01	7,03E+00	9,90E-01	2,02E+01	2,48E+02	0,00E+00	2,97E+00	1,44E+00	2,13E+00	-9,01E+02
SM	kg	9,19E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,19E-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	6,24E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,24E-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	4,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,01E-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	1,25E+00	1,27E-02	2,79E-02	1,29E+00	1,01E-02	1,52E-02	5,07E-03	0,00E+00	4,57E-02	6,09E-02	0,00E+00	6,09E-04	5,07E-03	2,54E-03	-5,00E-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	4,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,86E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,16E+00	0,00E+00	8,96E+00	1,21E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,03E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,03E-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	1,57E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,57E-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	2,71E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	6,92E-06	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-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	2,14E+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: 143492611133M1

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: 143492611133M1



Вот как вы можете связаться с нами

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