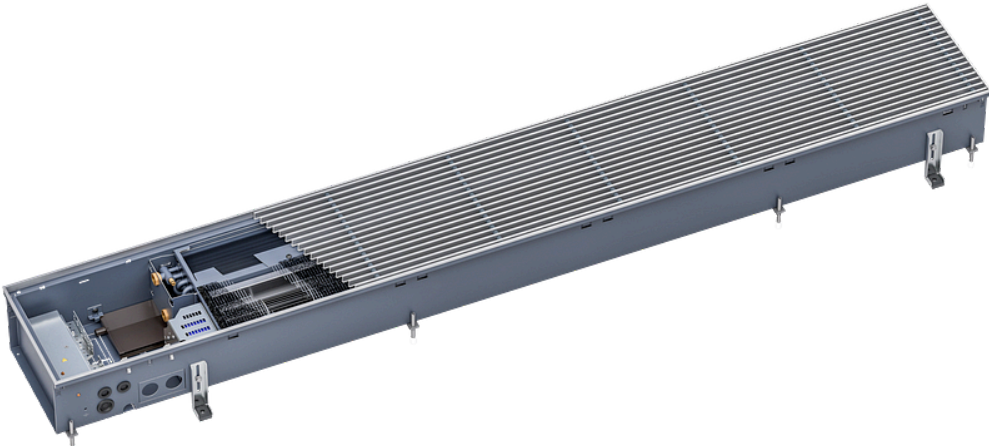




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1070
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 HK

Номер артикула: 143494613116M1



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	6,99E+01	1,56E+00	6,88E-01	7,21E+01	2,30E+00	2,79E-01	1,35E-01	3,58E-02	6,51E-01	4,54E+00	0,00E+00	7,81E-02	2,63E+00	3,91E-02	-3,16E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,97E+01	1,55E+00	2,50E+00	7,37E+01	2,29E+00	2,76E-01	1,26E-01	3,15E-02	6,42E-01	3,98E+00	0,00E+00	7,81E-02	2,63E+00	3,91E-02	-3,13E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,33E-01	3,26E-03	-1,81E+00	-1,94E+00	3,26E-03	2,17E-03	5,43E-03	-3,26E-03	5,43E-03	5,51E-01	0,00E+00	1,89E-04	4,99E-04	3,91E-04	-1,52E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,28E-01	1,09E-03	4,34E-03	3,33E-01	3,71E-04	2,76E-04	2,17E-03	7,60E-03	3,26E-03	5,43E-03	0,00E+00	2,93E-05	6,60E-05	3,92E-05	-2,27E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,21E-06	3,87E-07	1,30E-07	3,73E-06	5,34E-07	1,18E-08	1,08E-08	2,98E-09	3,87E-08	2,70E-07	0,00E+00	1,95E-08	2,26E-08	1,18E-08	-2,11E-06
AP	mol H+ eq	7,74E-01	5,43E-03	5,43E-03	7,85E-01	1,19E-02	1,09E-03	5,17E-04	2,40E-04	2,60E-02	1,19E-02	0,00E+00	2,50E-04	5,40E-04	3,27E-04	-4,58E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,32E-02	1,01E-04	3,26E-03	6,66E-02	6,93E-05	8,32E-05	2,59E-05	1,09E-05	2,17E-03	1,09E-03	0,00E+00	5,08E-06	1,90E-05	1,13E-05	-3,80E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,12E-02	1,09E-03	2,17E-03	8,44E-02	4,34E-03	3,11E-04	1,36E-04	5,32E-05	1,09E-03	3,26E-03	0,00E+00	5,58E-05	2,09E-04	1,13E-04	-3,91E-02
EP - территория	mol N eq	9,14E-01	1,30E-02	1,41E-02	9,41E-01	4,23E-02	2,17E-03	1,09E-03	3,53E-04	1,95E-02	3,26E-02	0,00E+00	1,09E-03	2,17E-03	1,09E-03	-4,54E-01
POCP	kg NMVOC	2,73E-01	3,26E-03	3,26E-03	2,80E-01	1,09E-02	1,09E-03	2,69E-04	1,11E-04	5,43E-03	7,60E-03	0,00E+00	1,55E-04	4,96E-04	3,02E-04	-1,31E-01
ADPE	kg Sb eq	1,14E-02	3,71E-06	4,52E-06	1,14E-02	2,19E-06	1,69E-06	8,23E-07	5,27E-07	1,09E-03	1,13E-05	0,00E+00	1,87E-07	5,37E-07	1,27E-07	-8,68E-03
ADPF	MJ	8,53E+02	2,53E+01	3,60E+01	9,15E+02	3,36E+01	5,92E+00	3,01E+00	4,15E-01	8,66E+00	1,06E+02	0,00E+00	1,27E+00	6,15E-01	9,09E-01	-3,85E+02
WDP	m³ depriv.	2,13E+01	8,46E-02	1,03E-01	2,15E+01	5,53E-02	3,56E-01	3,91E-02	1,84E-02	5,63E-01	1,42E-01	0,00E+00	4,34E-03	4,23E-02	3,91E-02	-6,77E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,85E+01	1,54E+00	2,50E+00	7,25E+01	2,28E+00	2,69E-01	1,25E-01	3,80E-02	6,32E-01	3,95E+00	0,00E+00	7,81E-02	2,63E+00	3,80E-02	-3,04E+01
PM	disease inc.	5,58E-06	1,36E-07	4,25E-08	5,76E-06	7,60E-08	1,87E-08	3,49E-09	2,25E-09	7,75E-08	5,63E-08	0,00E+00	6,86E-09	3,80E-09	6,34E-09	-2,38E-06
IR	kBq U-235 eq	7,20E+00	1,28E-01	3,94E-01	7,73E+00	1,57E-01	1,95E-02	9,01E-02	1,09E-03	8,36E-02	3,73E+00	0,00E+00	6,51E-03	5,43E-03	4,34E-03	-3,33E+00
ETP - FW	CTUe	4,72E+03	1,97E+01	1,87E+01	4,76E+03	2,08E+01	6,43E+00	2,47E+00	1,07E+00	2,07E+02	4,95E+01	0,00E+00	9,94E-01	9,80E+00	6,48E-01	-3,35E+03
HTP - C	CTUh	4,42E-07	5,41E-10	5,47E-10	4,43E-07	3,93E-10	2,82E-09	5,51E-11	5,47E-11	7,99E-09	1,00E-09	0,00E+00	2,71E-11	3,07E-10	2,79E-11	-1,78E-07
HTP - NC	CTUh	7,65E-06	2,06E-08	1,75E-08	7,68E-06	2,94E-08	1,40E-08	1,55E-09	1,24E-09	3,46E-07	2,85E-08	0,00E+00	1,04E-09	4,34E-09	4,32E-10	-5,23E-06
SQP	-	4,64E+02	2,98E+01	1,33E+02	6,28E+02	1,63E+01	7,53E-01	1,39E+00	6,34E-01	1,03E+01	4,00E+01	0,00E+00	1,51E+00	2,11E-01	2,26E+00	-1,83E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер артикула: 143494613116M1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,94E+02	3,21E-01	2,81E+01	2,22E+02	2,27E-01	2,06E-01	6,38E-01	9,98E-02	1,88E+00	1,93E+01	0,00E+00	1,63E-02	5,97E-02	1,52E-02	-7,38E+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	1,94E+02	3,21E-01	2,81E+01	2,22E+02	2,27E-01	2,06E-01	6,38E-01	9,98E-02	1,88E+00	1,93E+01	0,00E+00	1,63E-02	5,97E-02	1,52E-02	-7,38E+01
PENRE	MJ	8,53E+02	2,53E+01	3,60E+01	9,15E+02	3,36E+01	5,92E+00	3,01E+00	4,23E-01	8,66E+00	1,06E+02	0,00E+00	1,27E+00	6,15E-01	9,09E-01	-3,85E+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	8,53E+02	2,53E+01	3,60E+01	9,15E+02	3,36E+01	5,92E+00	3,01E+00	4,23E-01	8,66E+00	1,06E+02	0,00E+00	1,27E+00	6,15E-01	9,09E-01	-3,85E+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	4,28E-01	5,43E-03	1,19E-02	4,46E-01	4,34E-03	6,51E-03	2,17E-03	0,00E+00	1,95E-02	2,60E-02	0,00E+00	2,60E-04	2,17E-03	1,09E-03	-2,14E-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	3,83E+00	3,83E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,16E+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	9,16E-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

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер артикула: 143494613116M1



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

Номер артикула: 143494613116M1



Вот как вы можете связаться с нами

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