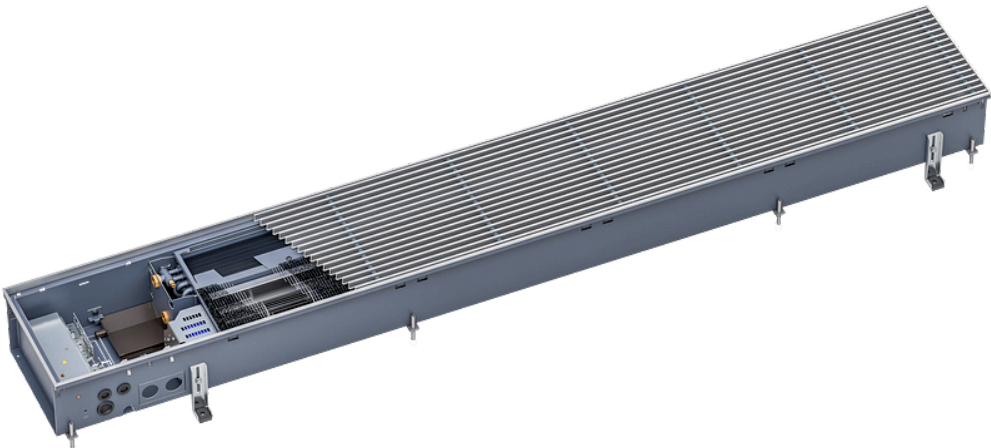




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2180
Система	4-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 HK

Номер артикула: 143494611138M1



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	1,42E+02	3,97E+00	1,75E+00	1,48E+02	5,85E+00	7,09E-01	3,42E-01	9,11E-02	1,66E+00	1,15E+01	0,00E+00	1,99E-01	6,68E+00	9,94E-02	-8,03E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,42E+02	3,95E+00	6,35E+00	1,52E+02	5,82E+00	7,01E-01	3,20E-01	8,00E-02	1,63E+00	1,01E+01	0,00E+00	1,99E-01	6,68E+00	9,94E-02	-7,95E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-8,33E-01	8,28E-03	-4,61E+00	-5,43E+00	8,28E-03	5,52E-03	1,38E-02	-8,28E-03	1,38E-02	1,40E+00	0,00E+00	4,82E-04	1,27E-03	9,94E-04	-3,86E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,10E+00	2,76E-03	1,10E-02	1,11E+00	9,44E-04	7,01E-04	5,52E-03	1,93E-02	8,28E-03	1,38E-02	0,00E+00	7,45E-05	1,68E-04	9,96E-05	-5,77E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,48E-06	9,85E-07	3,31E-07	1,08E-05	1,36E-06	3,01E-08	2,74E-08	7,59E-09	9,85E-08	6,87E-07	0,00E+00	4,97E-08	5,74E-08	3,01E-08	-5,35E-06
AP	mol H+ eq	1,90E+00	1,38E-02	1,38E-02	1,93E+00	3,04E-02	2,76E-03	1,31E-03	6,10E-04	6,62E-02	3,04E-02	0,00E+00	6,35E-04	1,37E-03	8,31E-04	-1,16E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,55E-01	2,56E-04	8,28E-03	1,64E-01	1,76E-04	2,12E-04	6,60E-05	2,76E-05	5,52E-03	2,76E-03	0,00E+00	1,29E-05	4,83E-05	2,87E-05	-9,66E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,75E-01	2,76E-03	5,52E-03	1,84E-01	1,10E-02	7,92E-04	3,45E-04	1,35E-04	2,76E-03	8,28E-03	0,00E+00	1,42E-04	5,33E-04	2,87E-04	-9,94E-02
EP - территория	mol N eq	1,98E+00	3,31E-02	3,59E-02	2,05E+00	1,08E-01	5,52E-03	2,76E-03	8,98E-04	4,97E-02	8,28E-02	0,00E+00	2,76E-03	5,52E-03	2,76E-03	-1,15E+00
POCP	kg NMVOC	5,76E-01	8,28E-03	8,28E-03	5,92E-01	2,76E-02	2,76E-03	6,84E-04	2,82E-04	1,38E-02	1,93E-02	0,00E+00	3,95E-04	1,26E-03	7,67E-04	-3,34E-01
ADPE	kg Sb eq	2,78E-02	9,44E-06	1,15E-05	2,78E-02	5,57E-06	4,31E-06	2,09E-06	1,34E-06	2,76E-03	2,87E-05	0,00E+00	4,75E-07	1,37E-06	3,23E-07	-2,21E-02
ADPF	MJ	1,87E+03	6,43E+01	9,16E+01	2,02E+03	8,56E+01	1,51E+01	7,64E+00	1,05E+00	2,20E+01	2,70E+02	0,00E+00	3,23E+00	1,56E+00	2,31E+00	-9,80E+02
WDP	m³ depriv.	6,73E+01	2,15E-01	2,62E-01	6,77E+01	1,41E-01	9,05E-01	9,94E-02	4,69E-02	1,43E+00	3,62E-01	0,00E+00	1,10E-02	1,08E-01	9,94E-02	-1,72E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,39E+02	3,92E+00	6,35E+00	1,50E+02	5,80E+00	6,84E-01	3,17E-01	9,66E-02	1,61E+00	1,00E+01	0,00E+00	1,99E-01	6,68E+00	9,66E-02	-7,73E+01
PM	disease inc.	9,72E-06	3,45E-07	1,08E-07	1,02E-05	1,93E-07	4,75E-08	8,89E-09	5,71E-09	1,97E-07	1,43E-07	0,00E+00	1,74E-08	9,66E-09	1,61E-08	-6,04E-06
IR	kBq U-235 eq	1,34E+01	3,26E-01	1,00E+00	1,47E+01	4,00E-01	4,97E-02	2,29E-01	2,76E-03	2,13E-01	9,49E+00	0,00E+00	1,66E-02	1,38E-02	1,10E-02	-8,47E+00
ETP - FW	CTUe	1,18E+04	5,02E+01	4,75E+01	1,19E+04	5,30E+01	1,64E+01	6,29E+00	2,72E+00	5,27E+02	1,26E+02	0,00E+00	2,53E+00	2,49E+01	1,65E+00	-8,52E+03
HTP - C	CTUh	7,42E-07	1,38E-09	1,39E-09	7,45E-07	9,99E-10	7,18E-09	1,40E-10	1,39E-10	2,03E-08	2,54E-09	0,00E+00	6,90E-11	7,81E-10	7,09E-11	-4,53E-07
HTP - NC	CTUh	1,81E-05	5,24E-08	4,44E-08	1,82E-05	7,48E-08	3,56E-08	3,95E-09	3,15E-09	8,80E-07	7,26E-08	0,00E+00	2,65E-09	1,10E-08	1,10E-09	-1,33E-05
SQP	-	8,71E+02	7,59E+01	3,39E+02	1,29E+03	4,14E+01	1,92E+00	3,53E+00	1,61E+00	2,62E+01	1,02E+02	0,00E+00	3,84E+00	5,35E-01	5,74E+00	-4,66E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер артикула: 143494611138M1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,26E+02	8,17E-01	7,15E+01	4,98E+02	5,77E-01	5,24E-01	1,62E+00	2,54E-01	4,77E+00	4,91E+01	0,00E+00	4,14E-02	1,52E-01	3,86E-02	-1,88E+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	4,26E+02	8,17E-01	7,15E+01	4,98E+02	5,77E-01	5,24E-01	1,62E+00	2,54E-01	4,77E+00	4,91E+01	0,00E+00	4,14E-02	1,52E-01	3,86E-02	-1,88E+02
PENRE	MJ	1,87E+03	6,43E+01	9,16E+01	2,02E+03	8,56E+01	1,51E+01	7,64E+00	1,08E+00	2,20E+01	2,70E+02	0,00E+00	3,23E+00	1,56E+00	2,31E+00	-9,80E+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	1,87E+03	6,43E+01	9,16E+01	2,02E+03	8,56E+01	1,51E+01	7,64E+00	1,08E+00	2,20E+01	2,70E+02	0,00E+00	3,23E+00	1,56E+00	2,31E+00	-9,80E+02
SM	kg	9,99E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,99E-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	6,79E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,79E-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	4,36E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,36E-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	1,36E+00	1,38E-02	3,04E-02	1,41E+00	1,10E-02	1,66E-02	5,52E-03	0,00E+00	4,97E-02	6,62E-02	0,00E+00	6,62E-04	5,52E-03	2,76E-03	-5,44E-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	5,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,29E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,44E+00	0,00E+00	9,74E+00	1,32E+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	4,39E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,39E-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	1,71E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,71E-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	2,95E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,53E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,53E-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	2,33E+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 HK

Номер артикула: 143494611138M1



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: 143494611138M1



Вот как вы можете связаться с нами

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