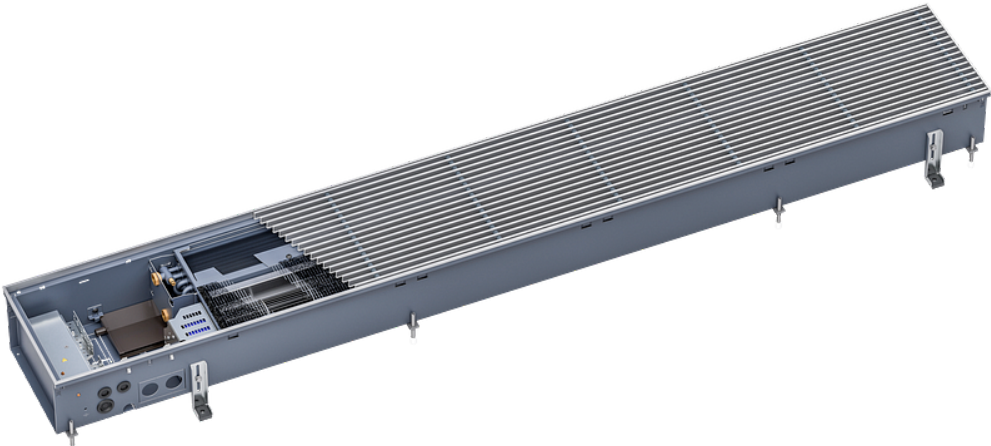




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2150
Система	2-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 предмета: 143492613138M1



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	1,59E+02	3,56E+00	1,57E+00	1,64E+02	5,24E+00	6,35E-01	3,06E-01	8,16E-02	1,48E+00	1,03E+01	0,00E+00	1,78E-01	5,98E+00	8,90E-02	-7,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,59E+02	3,53E+00	5,68E+00	1,68E+02	5,21E+00	6,28E-01	2,87E-01	7,17E-02	1,46E+00	9,07E+00	0,00E+00	1,78E-01	5,98E+00	8,90E-02	-7,12E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,03E-01	7,41E-03	-4,13E+00	-4,42E+00	7,41E-03	4,94E-03	1,24E-02	-7,41E-03	1,24E-02	1,26E+00	0,00E+00	4,32E-04	1,14E-03	8,90E-04	-3,46E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	7,46E-01	2,47E-03	9,89E-03	7,59E-01	8,45E-04	6,28E-04	4,94E-03	1,73E-02	7,41E-03	1,24E-02	0,00E+00	6,67E-05	1,50E-04	8,92E-05	-5,17E-01
ODP	kg CFC-11 eq	7,32E-06	8,82E-07	2,97E-07	8,50E-06	1,22E-06	2,69E-08	2,45E-08	6,80E-09	8,82E-08	6,15E-07	0,00E+00	4,45E-08	5,14E-08	2,69E-08	-4,79E-06
AP	mol H+ eq	1,76E+00	1,24E-02	1,24E-02	1,79E+00	2,72E-02	2,47E-03	1,18E-03	5,46E-04	5,93E-02	2,72E-02	0,00E+00	5,68E-04	1,23E-03	7,44E-04	-1,04E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,44E-01	2,30E-04	7,41E-03	1,52E-01	1,58E-04	1,90E-04	5,91E-05	2,47E-05	4,94E-03	2,47E-03	0,00E+00	1,16E-05	4,33E-05	2,57E-05	-8,65E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,85E-01	2,47E-03	4,94E-03	1,92E-01	9,89E-03	7,09E-04	3,09E-04	1,21E-04	2,47E-03	7,41E-03	0,00E+00	1,27E-04	4,77E-04	2,57E-04	-8,90E-02
EP - территория	mol N eq	2,08E+00	2,97E-02	3,21E-02	2,14E+00	9,64E-02	4,94E-03	2,47E-03	8,04E-04	4,45E-02	7,41E-02	0,00E+00	2,47E-03	4,94E-03	2,47E-03	-1,03E+00
POCP	kg NMVOC	6,22E-01	7,41E-03	7,41E-03	6,37E-01	2,47E-02	2,47E-03	6,13E-04	2,52E-04	1,24E-02	1,73E-02	0,00E+00	3,53E-04	1,13E-03	6,87E-04	-2,99E-01
ADPE	kg Sb eq	2,61E-02	8,45E-06	1,03E-05	2,61E-02	4,99E-06	3,86E-06	1,87E-06	1,20E-06	2,47E-03	2,57E-05	0,00E+00	4,25E-07	1,22E-06	2,89E-07	-1,98E-02
ADPF	MJ	1,94E+03	5,76E+01	8,21E+01	2,08E+03	7,66E+01	1,35E+01	6,85E+00	9,44E-01	1,97E+01	2,42E+02	0,00E+00	2,89E+00	1,40E+00	2,07E+00	-8,77E+02
WDP	m³ depriv.	4,85E+01	1,93E-01	2,35E-01	4,89E+01	1,26E-01	8,11E-01	8,90E-02	4,20E-02	1,28E+00	3,24E-01	0,00E+00	9,89E-03	9,64E-02	8,90E-02	-1,54E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,56E+02	3,51E+00	5,68E+00	1,65E+02	5,19E+00	6,13E-01	2,84E-01	8,65E-02	1,44E+00	9,00E+00	0,00E+00	1,78E-01	5,98E+00	8,65E-02	-6,92E+01
PM	disease inc.	1,27E-05	3,09E-07	9,69E-08	1,31E-05	1,73E-07	4,25E-08	7,96E-09	5,12E-09	1,76E-07	1,28E-07	0,00E+00	1,56E-08	8,65E-09	1,44E-08	-5,41E-06
IR	kBq U-235 eq	1,64E+01	2,92E-01	8,97E-01	1,76E+01	3,58E-01	4,45E-02	2,05E-01	2,47E-03	1,90E-01	8,50E+00	0,00E+00	1,48E-02	1,24E-02	9,89E-03	-7,59E+00
ETP - FW	CTUe	1,08E+04	4,50E+01	4,25E+01	1,08E+04	4,75E+01	1,47E+01	5,64E+00	2,44E+00	4,72E+02	1,13E+02	0,00E+00	2,26E+00	2,23E+01	1,48E+00	-7,63E+03
HTP - C	CTUh	1,01E-06	1,23E-09	1,25E-09	1,01E-06	8,95E-10	6,43E-09	1,26E-10	1,25E-10	1,82E-08	2,28E-09	0,00E+00	6,18E-11	6,99E-10	6,35E-11	-4,05E-07
HTP - NC	CTUh	1,74E-05	4,70E-08	3,98E-08	1,75E-05	6,70E-08	3,19E-08	3,53E-09	2,82E-09	7,88E-07	6,50E-08	0,00E+00	2,37E-09	9,89E-09	9,84E-10	-1,19E-05
SQP	-	1,06E+03	6,80E+01	3,04E+02	1,43E+03	3,71E+01	1,72E+00	3,16E+00	1,44E+00	2,35E+01	9,12E+01	0,00E+00	3,44E+00	4,79E-01	5,14E+00	-4,18E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK



Номер предмета: 143492613138M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,41E+02	7,32E-01	6,40E+01	5,06E+02	5,17E-01	4,70E-01	1,45E+00	2,27E-01	4,28E+00	4,40E+01	0,00E+00	3,71E-02	1,36E-01	3,46E-02	-1,68E+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	4,41E+02	7,32E-01	6,40E+01	5,06E+02	5,17E-01	4,70E-01	1,45E+00	2,27E-01	4,28E+00	4,40E+01	0,00E+00	3,71E-02	1,36E-01	3,46E-02	-1,68E+02
PENRE	MJ	1,94E+03	5,76E+01	8,21E+01	2,08E+03	7,66E+01	1,35E+01	6,85E+00	9,64E-01	1,97E+01	2,42E+02	0,00E+00	2,89E+00	1,40E+00	2,07E+00	-8,77E+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	1,94E+03	5,76E+01	8,21E+01	2,08E+03	7,66E+01	1,35E+01	6,85E+00	9,64E-01	1,97E+01	2,42E+02	0,00E+00	2,89E+00	1,40E+00	2,07E+00	-8,77E+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	9,76E-01	1,24E-02	2,72E-02	1,02E+00	9,89E-03	1,48E-02	4,94E-03	0,00E+00	4,45E-02	5,93E-02	0,00E+00	5,93E-04	4,94E-03	2,47E-03	-4,87E-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	8,72E+00	8,72E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,64E+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	2,09E+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



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 предмета: 143492613138M1



Вот как вы можете связаться с нами

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