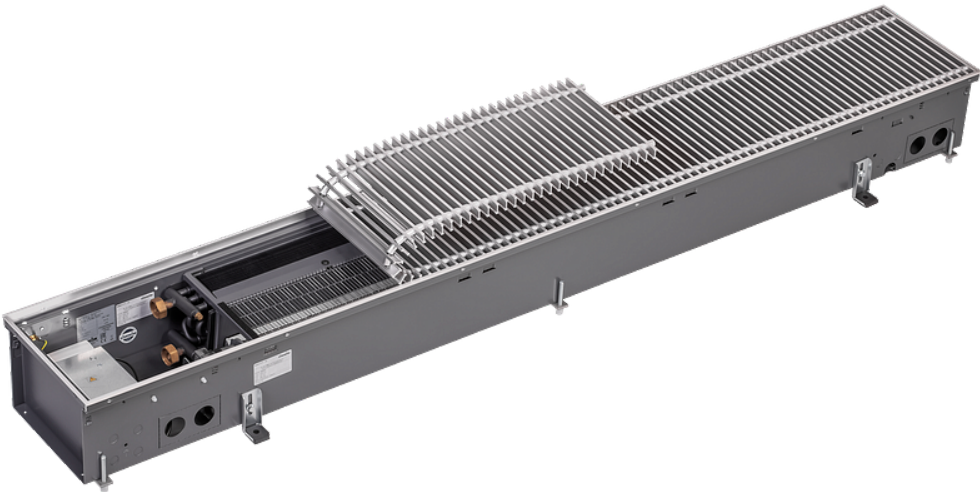




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	245
длина	мм	2500
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 предмета: 143244611145M1



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	1,62E+02	4,52E+00	1,99E+00	1,68E+02	6,65E+00	8,06E-01	3,89E-01	1,03E-01	1,88E+00	1,31E+01	0,00E+00	2,26E-01	7,59E+00	1,13E-01	-9,13E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,62E+02	4,48E+00	7,21E+00	1,73E+02	6,62E+00	7,97E-01	3,64E-01	9,10E-02	1,86E+00	1,15E+01	0,00E+00	2,26E-01	7,59E+00	1,13E-01	-9,03E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-9,47E-01	9,41E-03	-5,24E+00	-6,18E+00	9,41E-03	6,27E-03	1,57E-02	-9,41E-03	1,57E-02	1,59E+00	0,00E+00	5,48E-04	1,44E-03	1,13E-03	-4,39E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,25E+00	3,14E-03	1,25E-02	1,26E+00	1,07E-03	7,97E-04	6,27E-03	2,20E-02	9,41E-03	1,57E-02	0,00E+00	8,47E-05	1,91E-04	1,13E-04	-6,55E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,08E-05	1,12E-06	3,76E-07	1,23E-05	1,54E-06	3,42E-08	3,11E-08	8,62E-09	1,12E-07	7,81E-07	0,00E+00	5,65E-08	6,52E-08	3,42E-08	-6,08E-06
AP	mol H+ eq	2,16E+00	1,57E-02	1,57E-02	2,19E+00	3,45E-02	3,14E-03	1,49E-03	6,93E-04	7,53E-02	3,45E-02	0,00E+00	7,21E-04	1,56E-03	9,44E-04	-1,32E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,76E-01	2,91E-04	9,41E-03	1,86E-01	2,00E-04	2,41E-04	7,50E-05	3,14E-05	6,27E-03	3,14E-03	0,00E+00	1,47E-05	5,49E-05	3,26E-05	-1,10E-01
EP - соленая вода	kg P eq	1,99E-01	3,14E-03	6,27E-03	2,09E-01	1,25E-02	9,00E-04	3,92E-04	1,54E-04	3,14E-03	9,41E-03	0,00E+00	1,61E-04	6,05E-04	3,26E-04	-1,13E-01
EP - территория	mol N eq	2,25E+00	3,76E-02	4,08E-02	2,33E+00	1,22E-01	6,27E-03	3,14E-03	1,02E-03	5,65E-02	9,41E-02	0,00E+00	3,14E-03	6,27E-03	3,14E-03	-1,31E+00
POCP	kg NMVOC	6,54E-01	9,41E-03	9,41E-03	6,73E-01	3,14E-02	3,14E-03	7,78E-04	3,20E-04	1,57E-02	2,20E-02	0,00E+00	4,48E-04	1,43E-03	8,72E-04	-3,79E-01
ADPE	kg Sb eq	3,15E-02	1,07E-05	1,31E-05	3,16E-02	6,34E-06	4,89E-06	2,38E-06	1,52E-06	3,14E-03	3,26E-05	0,00E+00	5,39E-07	1,55E-06	3,67E-07	-2,51E-02
ADPF	MJ	2,12E+03	7,31E+01	1,04E+02	2,30E+03	9,72E+01	1,71E+01	8,69E+00	1,20E+00	2,50E+01	3,07E+02	0,00E+00	3,67E+00	1,78E+00	2,63E+00	-1,11E+03
WDP	m³ depriv.	7,64E+01	2,45E-01	2,98E-01	7,70E+01	1,60E-01	1,03E+00	1,13E-01	5,33E-02	1,63E+00	4,11E-01	0,00E+00	1,25E-02	1,22E-01	1,13E-01	-1,96E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,58E+02	4,45E+00	7,21E+00	1,70E+02	6,59E+00	7,78E-01	3,61E-01	1,10E-01	1,83E+00	1,14E+01	0,00E+00	2,26E-01	7,59E+00	1,10E-01	-8,78E+01
PM	disease inc.	1,10E-05	3,92E-07	1,23E-07	1,16E-05	2,20E-07	5,39E-08	1,01E-08	6,49E-09	2,24E-07	1,63E-07	0,00E+00	1,98E-08	1,10E-08	1,83E-08	-6,87E-06
IR	kBq U-235 eq	1,52E+01	3,70E-01	1,14E+00	1,67E+01	4,55E-01	5,65E-02	2,60E-01	3,14E-03	2,41E-01	1,08E+01	0,00E+00	1,88E-02	1,57E-02	1,25E-02	-9,63E+00
ETP - FW	CTUe	1,34E+04	5,71E+01	5,39E+01	1,35E+04	6,02E+01	1,86E+01	7,15E+00	3,09E+00	5,99E+02	1,43E+02	0,00E+00	2,87E+00	2,83E+01	1,87E+00	-9,68E+03
HTP - C	CTUh	8,43E-07	1,57E-09	1,58E-09	8,46E-07	1,14E-09	8,15E-09	1,59E-10	1,58E-10	2,31E-08	2,89E-09	0,00E+00	7,84E-11	8,88E-10	8,06E-11	-5,14E-07
HTP - NC	CTUh	2,06E-05	5,96E-08	5,05E-08	2,07E-05	8,50E-08	4,05E-08	4,48E-09	3,58E-09	1,00E-06	8,25E-08	0,00E+00	3,01E-09	1,25E-08	1,25E-09	-1,51E-05
SQP	-	9,90E+02	8,62E+01	3,86E+02	1,46E+03	4,70E+01	2,18E+00	4,01E+00	1,83E+00	2,98E+01	1,16E+02	0,00E+00	4,36E+00	6,08E-01	6,52E+00	-5,30E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143244611145M1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,84E+02	9,28E-01	8,12E+01	5,66E+02	6,55E-01	5,96E-01	1,84E+00	2,89E-01	5,43E+00	5,58E+01	0,00E+00	4,70E-02	1,72E-01	4,39E-02	-2,13E+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	4,84E+02	9,28E-01	8,12E+01	5,66E+02	6,55E-01	5,96E-01	1,84E+00	2,89E-01	5,43E+00	5,58E+01	0,00E+00	4,70E-02	1,72E-01	4,39E-02	-2,13E+02
PENRE	MJ	2,12E+03	7,31E+01	1,04E+02	2,30E+03	9,72E+01	1,71E+01	8,69E+00	1,22E+00	2,50E+01	3,07E+02	0,00E+00	3,67E+00	1,78E+00	2,63E+00	-1,11E+03
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	2,12E+03	7,31E+01	1,04E+02	2,30E+03	9,72E+01	1,71E+01	8,69E+00	1,22E+00	2,50E+01	3,07E+02	0,00E+00	3,67E+00	1,78E+00	2,63E+00	-1,11E+03
SM	kg	1,14E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,14E-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
RSF	MJ	7,71E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,71E-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	4,96E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,96E-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	1,55E+00	1,57E-02	3,45E-02	1,60E+00	1,25E-02	1,88E-02	6,27E-03	0,00E+00	5,65E-02	7,53E-02	0,00E+00	7,53E-04	6,27E-03	3,14E-03	-6,18E-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	6,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,01E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,90E+00	0,00E+00	1,11E+01	1,50E+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	4,98E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,98E-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	1,94E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-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	3,36E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,55E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,55E-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	2,65E+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: 143244611145M1



Вот как вы можете связаться с нами

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