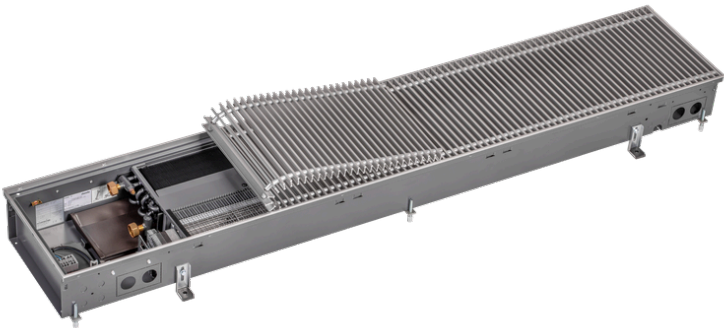




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	245
длина	мм	2000
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий с покрытием «бронзированный»	
Варианты регулирования	KaControl	



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: 143244611535C1



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	1,35E+02	3,22E+00	1,42E+00	1,39E+02	4,74E+00	5,75E-01	2,78E-01	7,39E-02	1,34E+00	9,35E+00	0,00E+00	1,61E-01	5,42E+00	8,06E-02	-6,51E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,34E+02	3,20E+00	5,15E+00	1,42E+02	4,72E+00	5,68E-01	2,60E-01	6,49E-02	1,32E+00	8,21E+00	0,00E+00	1,61E-01	5,42E+00	8,06E-02	-6,45E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-5,71E-01	6,71E-03	-3,74E+00	-4,30E+00	6,71E-03	4,48E-03	1,12E-02	-6,71E-03	1,12E-02	1,14E+00	0,00E+00	3,91E-04	1,03E-03	8,06E-04	-3,13E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,46E+00	2,24E-03	8,95E-03	1,47E+00	7,65E-04	5,68E-04	4,48E-03	1,57E-02	6,71E-03	1,12E-02	0,00E+00	6,04E-05	1,36E-04	8,08E-05	-4,68E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,82E-06	7,99E-07	2,69E-07	1,09E-05	1,10E-06	2,44E-08	2,22E-08	6,15E-09	7,99E-08	5,57E-07	0,00E+00	4,03E-08	4,65E-08	2,44E-08	-4,34E-06
AP	mol H+ eq	1,57E+00	1,12E-02	1,12E-02	1,59E+00	2,46E-02	2,24E-03	1,07E-03	4,95E-04	5,37E-02	2,46E-02	0,00E+00	5,15E-04	1,11E-03	6,74E-04	-9,44E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,34E-01	2,08E-04	6,71E-03	1,41E-01	1,43E-04	1,72E-04	5,35E-05	2,24E-05	4,48E-03	2,24E-03	0,00E+00	1,05E-05	3,92E-05	2,33E-05	-7,83E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,53E-01	2,24E-03	4,48E-03	1,60E-01	8,95E-03	6,42E-04	2,80E-04	1,10E-04	2,24E-03	6,71E-03	0,00E+00	1,15E-04	4,32E-04	2,33E-04	-8,06E-02
EP - территория	mol N eq	1,69E+00	2,69E-02	2,91E-02	1,75E+00	8,73E-02	4,48E-03	2,24E-03	7,28E-04	4,03E-02	6,71E-02	0,00E+00	2,24E-03	4,48E-03	2,24E-03	-9,35E-01
POCP	kg NMVOC	4,98E-01	6,71E-03	6,71E-03	5,12E-01	2,24E-02	2,24E-03	5,55E-04	2,28E-04	1,12E-02	1,57E-02	0,00E+00	3,20E-04	1,02E-03	6,22E-04	-2,71E-01
ADPE	kg Sb eq	2,25E-02	7,65E-06	9,33E-06	2,25E-02	4,52E-06	3,49E-06	1,70E-06	1,09E-06	2,24E-03	2,33E-05	0,00E+00	3,85E-07	1,11E-06	2,62E-07	-1,79E-02
ADPF	MJ	1,78E+03	5,21E+01	7,43E+01	1,91E+03	6,94E+01	1,22E+01	6,20E+00	8,55E-01	1,79E+01	2,19E+02	0,00E+00	2,62E+00	1,27E+00	1,88E+00	-7,94E+02
WDP	m³ depriv.	3,71E+01	1,75E-01	2,13E-01	3,75E+01	1,14E-01	7,34E-01	8,06E-02	3,80E-02	1,16E+00	2,93E-01	0,00E+00	8,95E-03	8,73E-02	8,06E-02	-1,40E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,31E+02	3,18E+00	5,15E+00	1,39E+02	4,70E+00	5,55E-01	2,57E-01	7,83E-02	1,30E+00	8,15E+00	0,00E+00	1,61E-01	5,42E+00	7,83E-02	-6,27E+01
PM	disease inc.	1,03E-05	2,80E-07	8,77E-08	1,06E-05	1,57E-07	3,85E-08	7,21E-09	4,63E-09	1,60E-07	1,16E-07	0,00E+00	1,41E-08	7,83E-09	1,31E-08	-4,90E-06
IR	kBq U-235 eq	2,09E+01	2,64E-01	8,12E-01	2,19E+01	3,24E-01	4,03E-02	1,86E-01	2,24E-03	1,72E-01	7,70E+00	0,00E+00	1,34E-02	1,12E-02	8,95E-03	-6,87E+00
ETP - FW	CTUe	1,02E+04	4,07E+01	3,85E+01	1,03E+04	4,30E+01	1,33E+01	5,10E+00	2,21E+00	4,27E+02	1,02E+02	0,00E+00	2,05E+00	2,02E+01	1,34E+00	-6,91E+03
HTP - C	CTUh	7,13E-07	1,12E-09	1,13E-09	7,16E-07	8,10E-10	5,82E-09	1,14E-10	1,13E-10	1,65E-08	2,06E-09	0,00E+00	5,59E-11	6,33E-10	5,75E-11	-3,67E-07
HTP - NC	CTUh	1,62E-05	4,25E-08	3,60E-08	1,63E-05	6,06E-08	2,89E-08	3,20E-09	2,55E-09	7,14E-07	5,89E-08	0,00E+00	2,15E-09	8,95E-09	8,91E-10	-1,08E-05
SQP	-	7,75E+02	6,15E+01	2,75E+02	1,11E+03	3,36E+01	1,55E+00	2,86E+00	1,31E+00	2,12E+01	8,26E+01	0,00E+00	3,11E+00	4,34E-01	4,65E+00	-3,78E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143244611535C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,88E+02	6,62E-01	5,80E+01	5,47E+02	4,68E-01	4,25E-01	1,32E+00	2,06E-01	3,87E+00	3,98E+01	0,00E+00	3,36E-02	1,23E-01	3,13E-02	-1,52E+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	4,88E+02	6,62E-01	5,80E+01	5,47E+02	4,68E-01	4,25E-01	1,32E+00	2,06E-01	3,87E+00	3,98E+01	0,00E+00	3,36E-02	1,23E-01	3,13E-02	-1,52E+02
PENRE	MJ	1,78E+03	5,21E+01	7,43E+01	1,91E+03	6,94E+01	1,22E+01	6,20E+00	8,73E-01	1,79E+01	2,19E+02	0,00E+00	2,62E+00	1,27E+00	1,88E+00	-7,94E+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	1,78E+03	5,21E+01	7,43E+01	1,91E+03	6,94E+01	1,22E+01	6,20E+00	8,73E-01	1,79E+01	2,19E+02	0,00E+00	2,62E+00	1,27E+00	1,88E+00	-7,94E+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	8,85E-01	1,12E-02	2,46E-02	9,21E-01	8,95E-03	1,34E-02	4,48E-03	0,00E+00	4,03E-02	5,37E-02	0,00E+00	5,37E-04	4,48E-03	2,24E-03	-4,41E-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	7,90E+00	7,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	2,39E+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	1,89E+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: 143244611535C1



Вот как вы можете связаться с нами

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