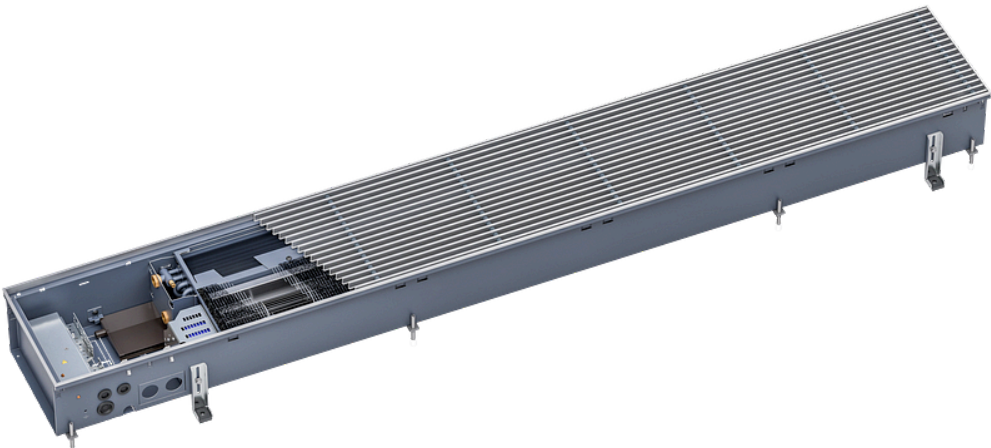




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	1070
Система	4-трубная система	
исполнение решетки	анодированный алюминий натурального цвета	
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: 143494611116C1



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	6,34E+01	1,77E+00	7,79E-01	6,59E+01	2,61E+00	3,16E-01	1,52E-01	4,06E-02	7,38E-01	5,14E+00	0,00E+00	8,85E-02	2,97E+00	4,43E-02	-3,58E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,33E+01	1,76E+00	2,83E+00	6,79E+01	2,59E+00	3,12E-01	1,43E-01	3,56E-02	7,28E-01	4,51E+00	0,00E+00	8,85E-02	2,97E+00	4,43E-02	-3,54E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-3,71E-01	3,69E-03	-2,05E+00	-2,42E+00	3,69E-03	2,46E-03	6,15E-03	-3,69E-03	6,15E-03	6,24E-01	0,00E+00	2,15E-04	5,65E-04	4,43E-04	-1,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	4,88E-01	1,23E-03	4,92E-03	4,94E-01	4,20E-04	3,12E-04	2,46E-03	8,60E-03	3,69E-03	6,15E-03	0,00E+00	3,32E-05	7,47E-05	4,44E-05	-2,57E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,22E-06	4,39E-07	1,48E-07	4,81E-06	6,05E-07	1,34E-08	1,22E-08	3,38E-09	4,39E-08	3,06E-07	0,00E+00	2,21E-08	2,56E-08	1,34E-08	-2,38E-06
AP	mol H+ eq	8,47E-01	6,15E-03	6,15E-03	8,59E-01	1,35E-02	1,23E-03	5,85E-04	2,72E-04	2,95E-02	1,35E-02	0,00E+00	2,83E-04	6,12E-04	3,70E-04	-5,19E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,91E-02	1,14E-04	3,69E-03	7,29E-02	7,86E-05	9,43E-05	2,94E-05	1,23E-05	2,46E-03	1,23E-03	0,00E+00	5,75E-06	2,15E-05	1,28E-05	-4,30E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,81E-02	1,23E-03	2,46E-03	8,18E-02	4,92E-03	3,53E-04	1,54E-04	6,02E-05	1,23E-03	3,69E-03	0,00E+00	6,32E-05	2,37E-04	1,28E-04	-4,43E-02
EP - территория	mol N eq	8,81E-01	1,48E-02	1,60E-02	9,11E-01	4,79E-02	2,46E-03	1,23E-03	4,00E-04	2,21E-02	3,69E-02	0,00E+00	1,23E-03	2,46E-03	1,23E-03	-5,14E-01
POCP	kg NMVOC	2,56E-01	3,69E-03	3,69E-03	2,64E-01	1,23E-02	1,23E-03	3,05E-04	1,26E-04	6,15E-03	8,60E-03	0,00E+00	1,76E-04	5,62E-04	3,42E-04	-1,49E-01
ADPE	kg Sb eq	1,24E-02	4,20E-06	5,13E-06	1,24E-02	2,48E-06	1,92E-06	9,32E-07	5,97E-07	1,23E-03	1,28E-05	0,00E+00	2,11E-07	6,08E-07	1,44E-07	-9,83E-03
ADPF	MJ	8,32E+02	2,86E+01	4,08E+01	9,02E+02	3,81E+01	6,71E+00	3,41E+00	4,70E-01	9,81E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,44E+00	6,97E-01	1,03E+00	-4,36E+02
WDP	m³ depriv.	3,00E+01	9,59E-02	1,17E-01	3,02E+01	6,27E-02	4,03E-01	4,43E-02	2,09E-02	6,38E-01	1,61E-01	0,00E+00	4,92E-03	4,79E-02	4,43E-02	-7,67E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,20E+01	1,75E+00	2,83E+00	6,66E+01	2,58E+00	3,05E-01	1,41E-01	4,30E-02	7,15E-01	4,47E+00	0,00E+00	8,85E-02	2,97E+00	4,30E-02	-3,44E+01
PM	disease inc.	4,33E-06	1,54E-07	4,82E-08	4,53E-06	8,60E-08	2,11E-08	3,96E-09	2,54E-09	8,78E-08	6,38E-08	0,00E+00	7,77E-09	4,30E-09	7,18E-09	-2,69E-06
IR	kBq U-235 eq	5,97E+00	1,45E-01	4,46E-01	6,56E+00	1,78E-01	2,21E-02	1,02E-01	1,23E-03	9,47E-02	4,23E+00	0,00E+00	7,38E-03	6,15E-03	4,92E-03	-3,77E+00
ETP - FW	CTUe	5,25E+03	2,24E+01	2,11E+01	5,29E+03	2,36E+01	7,29E+00	2,80E+00	1,21E+00	2,35E+02	5,61E+01	0,00E+00	1,13E+00	1,11E+01	7,34E-01	-3,79E+03
HTP - C	CTUh	3,30E-07	6,13E-10	6,20E-10	3,32E-07	4,45E-10	3,20E-09	6,24E-11	6,20E-11	9,05E-09	1,13E-09	0,00E+00	3,07E-11	3,48E-10	3,16E-11	-2,02E-07
HTP - NC	CTUh	8,06E-06	2,34E-08	1,98E-08	8,10E-06	3,33E-08	1,59E-08	1,76E-09	1,40E-09	3,92E-07	3,23E-08	0,00E+00	1,18E-09	4,92E-09	4,89E-10	-5,93E-06
SQP	-	3,88E+02	3,38E+01	1,51E+02	5,73E+02	1,84E+01	8,53E-01	1,57E+00	7,18E-01	1,17E+01	4,54E+01	0,00E+00	1,71E+00	2,38E-01	2,56E+00	-2,08E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143494611116C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,90E+02	3,64E-01	3,18E+01	2,22E+02	2,57E-01	2,34E-01	7,23E-01	1,13E-01	2,13E+00	2,19E+01	0,00E+00	1,84E-02	6,76E-02	1,72E-02	-8,36E+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	1,90E+02	3,64E-01	3,18E+01	2,22E+02	2,57E-01	2,34E-01	7,23E-01	1,13E-01	2,13E+00	2,19E+01	0,00E+00	1,84E-02	6,76E-02	1,72E-02	-8,36E+01
PENRE	MJ	8,32E+02	2,86E+01	4,08E+01	9,02E+02	3,81E+01	6,71E+00	3,41E+00	4,79E-01	9,81E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,44E+00	6,97E-01	1,03E+00	-4,36E+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	8,32E+02	2,86E+01	4,08E+01	9,02E+02	3,81E+01	6,71E+00	3,41E+00	4,79E-01	9,81E+00	1,20E+02	0,00E+00	1,44E+00	6,97E-01	1,03E+00	-4,36E+02
SM	kg	4,45E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,45E-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	3,02E-04	0,00E+00	0,00E+00	3,02E-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	1,94E-02	0,00E+00	0,00E+00	1,94E-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	6,06E-01	6,15E-03	1,35E-02	6,26E-01	4,92E-03	7,38E-03	2,46E-03	0,00E+00	2,21E-02	2,95E-02	0,00E+00	2,95E-04	2,46E-03	1,23E-03	-2,42E-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	2,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,35E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,53E+00	0,00E+00	4,34E+00	5,87E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,95E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,95E-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	7,61E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,61E-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	1,32E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	3,35E-06	0,00E+00	0,00E+00	3,35E-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	1,04E+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: 143494611116C1



Вот как вы можете связаться с нами

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