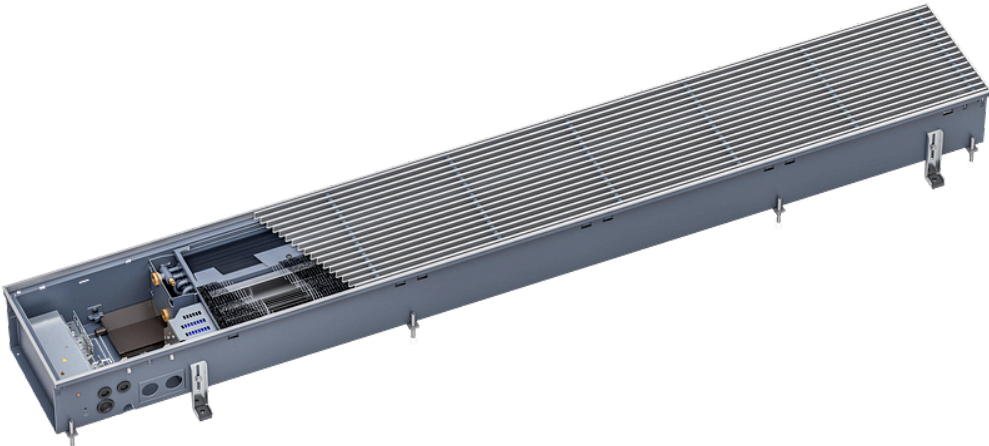




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2250
Система	2-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: 143492611140C1



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	1,52E+02	4,25E+00	1,87E+00	1,58E+02	6,26E+00	7,59E-01	3,66E-01	9,75E-02	1,77E+00	1,23E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,15E+00	1,06E-01	-8,60E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,52E+02	4,22E+00	6,80E+00	1,63E+02	6,23E+00	7,50E-01	3,43E-01	8,57E-02	1,75E+00	1,08E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,15E+00	1,06E-01	-8,51E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-8,92E-01	8,86E-03	-4,93E+00	-5,82E+00	8,86E-03	5,91E-03	1,48E-02	-8,86E-03	1,48E-02	1,50E+00	0,00E+00	5,16E-04	1,36E-03	1,06E-03	-4,14E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,17E+00	2,95E-03	1,18E-02	1,19E+00	1,01E-03	7,50E-04	5,91E-03	2,07E-02	8,86E-03	1,48E-02	0,00E+00	7,98E-05	1,80E-04	1,07E-04	-6,17E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,01E-05	1,05E-06	3,55E-07	1,16E-05	1,45E-06	3,22E-08	2,93E-08	8,12E-09	1,05E-07	7,36E-07	0,00E+00	5,32E-08	6,15E-08	3,22E-08	-5,73E-06
AP	mol H+ eq	2,04E+00	1,48E-02	1,48E-02	2,07E+00	3,25E-02	2,95E-03	1,41E-03	6,53E-04	7,09E-02	3,25E-02	0,00E+00	6,80E-04	1,47E-03	8,89E-04	-1,25E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,66E-01	2,74E-04	8,86E-03	1,75E-01	1,89E-04	2,27E-04	7,06E-05	2,95E-05	5,91E-03	2,95E-03	0,00E+00	1,38E-05	5,17E-05	3,07E-05	-1,03E-01
EP - соленая вода	kg P eq	1,88E-01	2,95E-03	5,91E-03	1,97E-01	1,18E-02	8,48E-04	3,69E-04	1,45E-04	2,95E-03	8,86E-03	0,00E+00	1,52E-04	5,70E-04	3,07E-04	-1,06E-01
EP - территория	mol N eq	2,12E+00	3,55E-02	3,84E-02	2,19E+00	1,15E-01	5,91E-03	2,95E-03	9,61E-04	5,32E-02	8,86E-02	0,00E+00	2,95E-03	5,91E-03	2,95E-03	-1,23E+00
POCP	kg NMVOC	6,16E-01	8,86E-03	8,86E-03	6,34E-01	2,95E-02	2,95E-03	7,33E-04	3,02E-04	1,48E-02	2,07E-02	0,00E+00	4,22E-04	1,35E-03	8,21E-04	-3,57E-01
ADPE	kg Sb eq	2,97E-02	1,01E-05	1,23E-05	2,97E-02	5,97E-06	4,61E-06	2,24E-06	1,44E-06	2,95E-03	3,07E-05	0,00E+00	5,08E-07	1,46E-06	3,46E-07	-2,36E-02
ADPF	MJ	2,00E+03	6,88E+01	9,81E+01	2,17E+03	9,16E+01	1,61E+01	8,18E+00	1,13E+00	2,36E+01	2,89E+02	0,00E+00	3,46E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+03
WDP	m³ depriv.	7,20E+01	2,30E-01	2,81E-01	7,25E+01	1,51E-01	9,69E-01	1,06E-01	5,02E-02	1,53E+00	3,87E-01	0,00E+00	1,18E-02	1,15E-01	1,06E-01	-1,84E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,49E+02	4,20E+00	6,80E+00	1,60E+02	6,20E+00	7,33E-01	3,40E-01	1,03E-01	1,72E+00	1,08E+01	0,00E+00	2,13E-01	7,15E+00	1,03E-01	-8,27E+01
PM	disease inc.	1,04E-05	3,69E-07	1,16E-07	1,09E-05	2,07E-07	5,08E-08	9,51E-09	6,12E-09	2,11E-07	1,53E-07	0,00E+00	1,87E-08	1,03E-08	1,73E-08	-6,47E-06
IR	kBq U-235 eq	1,43E+01	3,49E-01	1,07E+00	1,58E+01	4,28E-01	5,32E-02	2,45E-01	2,95E-03	2,27E-01	1,02E+01	0,00E+00	1,77E-02	1,48E-02	1,18E-02	-9,07E+00
ETP - FW	CTUe	1,26E+04	5,38E+01	5,08E+01	1,27E+04	5,67E+01	1,75E+01	6,74E+00	2,91E+00	5,64E+02	1,35E+02	0,00E+00	2,71E+00	2,67E+01	1,76E+00	-9,12E+03
HTP - C	CTUh	7,94E-07	1,47E-09	1,49E-09	7,97E-07	1,07E-09	7,68E-09	1,50E-10	1,49E-10	2,17E-08	2,72E-09	0,00E+00	7,39E-11	8,36E-10	7,59E-11	-4,85E-07
HTP - NC	CTUh	1,94E-05	5,61E-08	4,76E-08	1,95E-05	8,01E-08	3,81E-08	4,22E-09	3,37E-09	9,42E-07	7,77E-08	0,00E+00	2,84E-09	1,18E-08	1,18E-09	-1,42E-05
SQP	-	9,32E+02	8,12E+01	3,63E+02	1,38E+03	4,43E+01	2,05E+00	3,78E+00	1,73E+00	2,80E+01	1,09E+02	0,00E+00	4,11E+00	5,73E-01	6,15E+00	-4,99E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143492611140C1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,56E+02	8,75E-01	7,65E+01	5,33E+02	6,17E-01	5,61E-01	1,74E+00	2,72E-01	5,11E+00	5,26E+01	0,00E+00	4,43E-02	1,62E-01	4,14E-02	-2,01E+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	4,56E+02	8,75E-01	7,65E+01	5,33E+02	6,17E-01	5,61E-01	1,74E+00	2,72E-01	5,11E+00	5,26E+01	0,00E+00	4,43E-02	1,62E-01	4,14E-02	-2,01E+02
PENRE	MJ	2,00E+03	6,88E+01	9,81E+01	2,17E+03	9,16E+01	1,61E+01	8,18E+00	1,15E+00	2,36E+01	2,89E+02	0,00E+00	3,46E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+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	2,00E+03	6,88E+01	9,81E+01	2,17E+03	9,16E+01	1,61E+01	8,18E+00	1,15E+00	2,36E+01	2,89E+02	0,00E+00	3,46E+00	1,68E+00	2,48E+00	-1,05E+03
SM	kg	1,07E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,07E-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	7,26E-04	0,00E+00	0,00E+00	7,26E-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	4,67E-02	0,00E+00	0,00E+00	4,67E-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	1,46E+00	1,48E-02	3,25E-02	1,50E+00	1,18E-02	1,77E-02	5,91E-03	0,00E+00	5,32E-02	7,09E-02	0,00E+00	7,09E-04	5,91E-03	2,95E-03	-5,82E-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	5,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,66E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,68E+00	0,00E+00	1,04E+01	1,41E+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	4,69E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,69E-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	1,83E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,83E-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	3,16E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	8,06E-06	0,00E+00	0,00E+00	8,06E-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	2,49E+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: 143492611140C1



Вот как вы можете связаться с нами

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