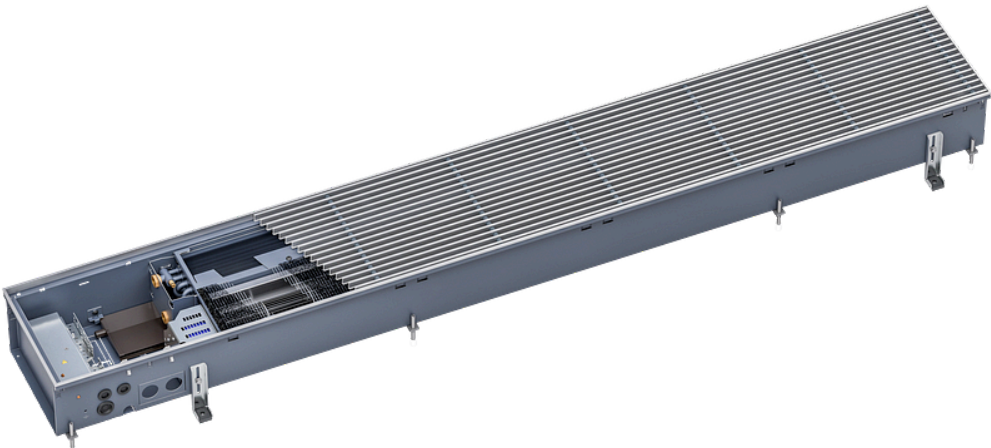




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	2150
Система	2-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: 143492611138M1



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	1,45E+02	4,05E+00	1,78E+00	1,51E+02	5,97E+00	7,24E-01	3,49E-01	9,29E-02	1,69E+00	1,18E+01	0,00E+00	2,03E-01	6,81E+00	1,01E-01	-8,19E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,45E+02	4,03E+00	6,48E+00	1,55E+02	5,94E+00	7,15E-01	3,27E-01	8,16E-02	1,67E+00	1,03E+01	0,00E+00	2,03E-01	6,81E+00	1,01E-01	-8,11E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-8,50E-01	8,45E-03	-4,70E+00	-5,54E+00	8,45E-03	5,63E-03	1,41E-02	-8,45E-03	1,41E-02	1,43E+00	0,00E+00	4,92E-04	1,30E-03	1,01E-03	-3,94E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,12E+00	2,82E-03	1,13E-02	1,13E+00	9,63E-04	7,15E-04	5,63E-03	1,97E-02	8,45E-03	1,41E-02	0,00E+00	7,60E-05	1,71E-04	1,02E-04	-5,88E-01
ODP	kg CFC-11 eq	9,67E-06	1,01E-06	3,38E-07	1,10E-05	1,39E-06	3,07E-08	2,79E-08	7,74E-09	1,01E-07	7,01E-07	0,00E+00	5,07E-08	5,86E-08	3,07E-08	-5,46E-06
AP	mol H+ eq	1,94E+00	1,41E-02	1,41E-02	1,97E+00	3,10E-02	2,82E-03	1,34E-03	6,22E-04	6,76E-02	3,10E-02	0,00E+00	6,48E-04	1,40E-03	8,47E-04	-1,19E+00
EP - пресная вода	kg P eq	1,58E-01	2,62E-04	8,45E-03	1,67E-01	1,80E-04	2,16E-04	6,73E-05	2,82E-05	5,63E-03	2,82E-03	0,00E+00	1,32E-05	4,93E-05	2,93E-05	-9,85E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,79E-01	2,82E-03	5,63E-03	1,87E-01	1,13E-02	8,08E-04	3,52E-04	1,38E-04	2,82E-03	8,45E-03	0,00E+00	1,45E-04	5,43E-04	2,93E-04	-1,01E-01
EP - территория	mol N eq	2,02E+00	3,38E-02	3,66E-02	2,09E+00	1,10E-01	5,63E-03	2,82E-03	9,16E-04	5,07E-02	8,45E-02	0,00E+00	2,82E-03	5,63E-03	2,82E-03	-1,18E+00
POCP	kg NMVOC	5,87E-01	8,45E-03	8,45E-03	6,04E-01	2,82E-02	2,82E-03	6,98E-04	2,87E-04	1,41E-02	1,97E-02	0,00E+00	4,03E-04	1,29E-03	7,83E-04	-3,41E-01
ADPE	kg Sb eq	2,83E-02	9,63E-06	1,17E-05	2,83E-02	5,69E-06	4,39E-06	2,13E-06	1,37E-06	2,82E-03	2,93E-05	0,00E+00	4,84E-07	1,39E-06	3,29E-07	-2,25E-02
ADPF	MJ	1,91E+03	6,56E+01	9,35E+01	2,06E+03	8,73E+01	1,54E+01	7,80E+00	1,08E+00	2,25E+01	2,75E+02	0,00E+00	3,29E+00	1,60E+00	2,36E+00	-9,99E+02
WDP	m³ depriv.	6,86E+01	2,20E-01	2,67E-01	6,91E+01	1,44E-01	9,23E-01	1,01E-01	4,79E-02	1,46E+00	3,69E-01	0,00E+00	1,13E-02	1,10E-01	1,01E-01	-1,76E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,42E+02	4,00E+00	6,48E+00	1,53E+02	5,91E+00	6,98E-01	3,24E-01	9,85E-02	1,64E+00	1,02E+01	0,00E+00	2,03E-01	6,81E+00	9,85E-02	-7,88E+01
PM	disease inc.	9,91E-06	3,52E-07	1,10E-07	1,04E-05	1,97E-07	4,84E-08	9,07E-09	5,83E-09	2,01E-07	1,46E-07	0,00E+00	1,78E-08	9,85E-09	1,64E-08	-6,17E-06
IR	kBq U-235 eq	1,37E+01	3,32E-01	1,02E+00	1,50E+01	4,08E-01	5,07E-02	2,34E-01	2,82E-03	2,17E-01	9,68E+00	0,00E+00	1,69E-02	1,41E-02	1,13E-02	-8,64E+00
ETP - FW	CTUe	1,20E+04	5,12E+01	4,84E+01	1,21E+04	5,41E+01	1,67E+01	6,42E+00	2,78E+00	5,38E+02	1,28E+02	0,00E+00	2,58E+00	2,54E+01	1,68E+00	-8,69E+03
HTP - C	CTUh	7,57E-07	1,40E-09	1,42E-09	7,60E-07	1,02E-09	7,32E-09	1,43E-10	1,42E-10	2,07E-08	2,60E-09	0,00E+00	7,04E-11	7,97E-10	7,24E-11	-4,62E-07
HTP - NC	CTUh	1,85E-05	5,35E-08	4,53E-08	1,86E-05	7,63E-08	3,63E-08	4,03E-09	3,21E-09	8,98E-07	7,40E-08	0,00E+00	2,70E-09	1,13E-08	1,12E-09	-1,36E-05
SQP	-	8,88E+02	7,74E+01	3,46E+02	1,31E+03	4,22E+01	1,95E+00	3,60E+00	1,64E+00	2,67E+01	1,04E+02	0,00E+00	3,91E+00	5,46E-01	5,86E+00	-4,76E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143492611138M1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,34E+02	8,33E-01	7,29E+01	5,08E+02	5,88E-01	5,35E-01	1,66E+00	2,59E-01	4,87E+00	5,01E+01	0,00E+00	4,22E-02	1,55E-01	3,94E-02	-1,91E+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	4,34E+02	8,33E-01	7,29E+01	5,08E+02	5,88E-01	5,35E-01	1,66E+00	2,59E-01	4,87E+00	5,01E+01	0,00E+00	4,22E-02	1,55E-01	3,94E-02	-1,91E+02
PENRE	MJ	1,91E+03	6,56E+01	9,35E+01	2,06E+03	8,73E+01	1,54E+01	7,80E+00	1,10E+00	2,25E+01	2,75E+02	0,00E+00	3,29E+00	1,60E+00	2,36E+00	-9,99E+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	1,91E+03	6,56E+01	9,35E+01	2,06E+03	8,73E+01	1,54E+01	7,80E+00	1,10E+00	2,25E+01	2,75E+02	0,00E+00	3,29E+00	1,60E+00	2,36E+00	-9,99E+02
SM	kg	1,02E-01	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-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	6,92E-04	0,00E+00	0,00E+00	6,92E-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	4,45E-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
FW	m³	1,39E+00	1,41E-02	3,10E-02	1,43E+00	1,13E-02	1,69E-02	5,63E-03	0,00E+00	5,07E-02	6,76E-02	0,00E+00	6,76E-04	5,63E-03	2,82E-03	-5,55E-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	5,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	5,39E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	3,50E+00	0,00E+00	9,94E+00	1,34E+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	4,47E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,47E-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	1,74E-03	0,00E+00	0,00E+00	1,74E-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	3,01E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	7,68E-06	0,00E+00	0,00E+00	7,68E-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	2,38E+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: 143492611138M1



Вот как вы можете связаться с нами

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