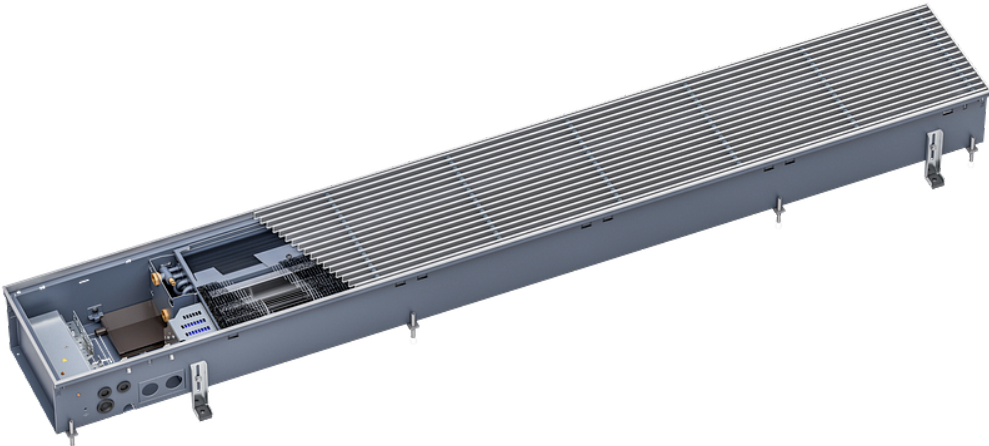




Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm HK

монтажная высота	мм	160
ширина	мм	290
длина	мм	930
Система	2-трубная система	
исполнение решетки	нержавеющая сталь	
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: 143492613113M1



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	6,52E+01	1,46E+00	6,42E-01	6,73E+01	2,15E+00	2,60E-01	1,26E-01	3,34E-02	6,07E-01	4,23E+00	0,00E+00	7,29E-02	2,45E+00	3,64E-02	-2,95E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,50E+01	1,45E+00	2,33E+00	6,88E+01	2,14E+00	2,57E-01	1,17E-01	2,94E-02	5,99E-01	3,71E+00	0,00E+00	7,29E-02	2,45E+00	3,64E-02	-2,92E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	-1,24E-01	3,04E-03	-1,69E+00	-1,81E+00	3,04E-03	2,02E-03	5,06E-03	-3,04E-03	5,06E-03	5,14E-01	0,00E+00	1,77E-04	4,66E-04	3,64E-04	-1,42E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,06E-01	1,01E-03	4,05E-03	3,11E-01	3,46E-04	2,57E-04	2,02E-03	7,09E-03	3,04E-03	5,06E-03	0,00E+00	2,73E-05	6,15E-05	3,65E-05	-2,12E-01
ODP	kg CFC-11 eq	3,00E-06	3,61E-07	1,21E-07	3,48E-06	4,98E-07	1,10E-08	1,00E-08	2,78E-09	3,61E-08	2,52E-07	0,00E+00	1,82E-08	2,11E-08	1,10E-08	-1,96E-06
AP	mol H+ eq	7,22E-01	5,06E-03	5,06E-03	7,32E-01	1,11E-02	1,01E-03	4,82E-04	2,24E-04	2,43E-02	1,11E-02	0,00E+00	2,33E-04	5,04E-04	3,05E-04	-4,27E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,90E-02	9,40E-05	3,04E-03	6,21E-02	6,47E-05	7,76E-05	2,42E-05	1,01E-05	2,02E-03	1,01E-03	0,00E+00	4,74E-06	1,77E-05	1,05E-05	-3,54E-02
EP - соленая вода	kg P eq	7,57E-02	1,01E-03	2,02E-03	7,88E-02	4,05E-03	2,91E-04	1,27E-04	4,96E-05	1,01E-03	3,04E-03	0,00E+00	5,20E-05	1,95E-04	1,05E-04	-3,64E-02
EP - территория	mol N eq	8,52E-01	1,21E-02	1,32E-02	8,78E-01	3,95E-02	2,02E-03	1,01E-03	3,29E-04	1,82E-02	3,04E-02	0,00E+00	1,01E-03	2,02E-03	1,01E-03	-4,23E-01
POCP	kg NMVOC	2,55E-01	3,04E-03	3,04E-03	2,61E-01	1,01E-02	1,01E-03	2,51E-04	1,03E-04	5,06E-03	7,09E-03	0,00E+00	1,45E-04	4,63E-04	2,81E-04	-1,22E-01
ADPE	kg Sb eq	1,07E-02	3,46E-06	4,22E-06	1,07E-02	2,04E-06	1,58E-06	7,67E-07	4,92E-07	1,01E-03	1,05E-05	0,00E+00	1,74E-07	5,01E-07	1,18E-07	-8,10E-03
ADPF	MJ	7,96E+02	2,36E+01	3,36E+01	8,53E+02	3,14E+01	5,53E+00	2,80E+00	3,87E-01	8,08E+00	9,90E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,74E-01	8,48E-01	-3,59E+02
WDP	m³ depriv.	1,99E+01	7,90E-02	9,62E-02	2,00E+01	5,16E-02	3,32E-01	3,64E-02	1,72E-02	5,25E-01	1,33E-01	0,00E+00	4,05E-03	3,95E-02	3,64E-02	-6,32E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,39E+01	1,44E+00	2,33E+00	6,76E+01	2,13E+00	2,51E-01	1,16E-01	3,54E-02	5,89E-01	3,68E+00	0,00E+00	7,29E-02	2,45E+00	3,54E-02	-2,83E+01
PM	disease inc.	5,21E-06	1,27E-07	3,97E-08	5,38E-06	7,09E-08	1,74E-08	3,26E-09	2,10E-09	7,23E-08	5,25E-08	0,00E+00	6,40E-09	3,54E-09	5,91E-09	-2,22E-06
IR	kBq U-235 eq	6,72E+00	1,19E-01	3,67E-01	7,21E+00	1,47E-01	1,82E-02	8,40E-02	1,01E-03	7,79E-02	3,48E+00	0,00E+00	6,07E-03	5,06E-03	4,05E-03	-3,11E+00
ETP - FW	CTUe	4,41E+03	1,84E+01	1,74E+01	4,44E+03	1,94E+01	6,00E+00	2,31E+00	9,98E-01	1,93E+02	4,62E+01	0,00E+00	9,27E-01	9,14E+00	6,04E-01	-3,12E+03
HTP - C	CTUh	4,12E-07	5,05E-10	5,10E-10	4,13E-07	3,66E-10	2,63E-09	5,14E-11	5,10E-11	7,45E-09	9,33E-10	0,00E+00	2,53E-11	2,86E-10	2,60E-11	-1,66E-07
HTP - NC	CTUh	7,13E-06	1,92E-08	1,63E-08	7,17E-06	2,74E-08	1,31E-08	1,45E-09	1,15E-09	3,23E-07	2,66E-08	0,00E+00	9,72E-10	4,05E-09	4,03E-10	-4,88E-06
SQP	-	4,33E+02	2,78E+01	1,25E+02	5,86E+02	1,52E+01	7,03E-01	1,30E+00	5,91E-01	9,61E+00	3,74E+01	0,00E+00	1,41E+00	1,96E-01	2,11E+00	-1,71E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm HK

Номер предмета: 143492613113M1



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,81E+02	3,00E-01	2,62E+01	2,07E+02	2,12E-01	1,92E-01	5,95E-01	9,31E-02	1,75E+00	1,80E+01	0,00E+00	1,52E-02	5,57E-02	1,42E-02	-6,88E+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	1,81E+02	3,00E-01	2,62E+01	2,07E+02	2,12E-01	1,92E-01	5,95E-01	9,31E-02	1,75E+00	1,80E+01	0,00E+00	1,52E-02	5,57E-02	1,42E-02	-6,88E+01
PENRE	MJ	7,96E+02	2,36E+01	3,36E+01	8,53E+02	3,14E+01	5,53E+00	2,80E+00	3,95E-01	8,08E+00	9,90E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,74E-01	8,48E-01	-3,59E+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	7,96E+02	2,36E+01	3,36E+01	8,53E+02	3,14E+01	5,53E+00	2,80E+00	3,95E-01	8,08E+00	9,90E+01	0,00E+00	1,18E+00	5,74E-01	8,48E-01	-3,59E+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	4,00E-01	5,06E-03	1,11E-02	4,16E-01	4,05E-03	6,07E-03	2,02E-03	0,00E+00	1,82E-02	2,43E-02	0,00E+00	2,43E-04	2,02E-03	1,01E-03	-1,99E-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	3,57E+00	3,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,08E+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	8,54E-01	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: 143492613113M1



Вот как вы можете связаться с нами

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