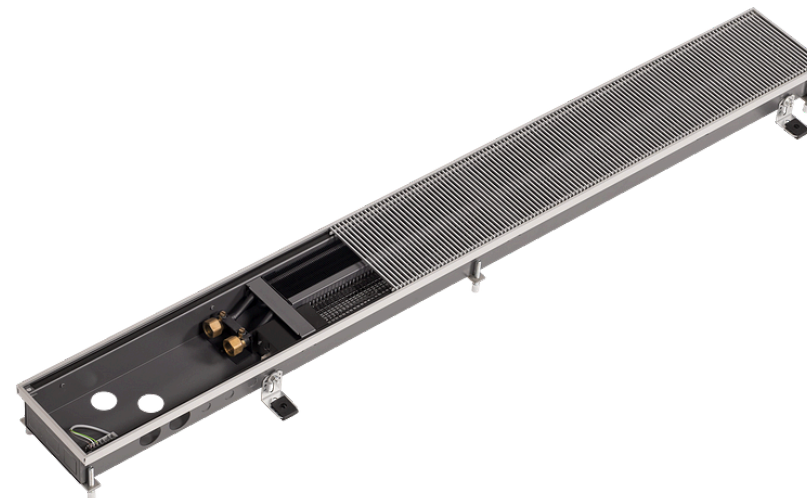


Номер артикула: 44217072314900

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		электромеханическое 230 В
длина	мм	2700
Тип решетки		поперечная решетка
исполнение решетки		нержавеющая сталь



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-0012153)

Оглавление

Основные данные	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Уведомление об ограничении	4
Список терминов	5

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072314900

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	6,88E+01	2,39E+00	3,43E+00	7,47E+01	5,36E+00	1,76E+00	3,06E-01	8,55E-02	1,37E+00	4,70E+00	0,00E+00	9,92E-02	4,14E+00	5,10E-02	-3,63E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,84E+01	2,39E+00	4,44E+00	7,52E+01	5,36E+00	6,22E-01	2,99E-01	6,73E-02	1,36E+00	4,70E+00	0,00E+00	9,92E-02	4,14E+00	5,09E-02	-3,60E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,69E-01	0,00E+00	-1,02E+00	-8,49E-01	1,18E-03	1,14E+00	1,51E-03	1,39E-04	4,72E-03	2,82E-03	0,00E+00	3,33E-05	3,63E-04	1,44E-04	-5,97E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,90E-01	1,16E-03	2,76E-03	2,94E-01	1,54E-03	4,28E-04	5,73E-03	1,81E-02	8,06E-03	5,56E-03	0,00E+00	4,83E-05	2,54E-04	3,70E-05	-1,98E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,10E-06	5,41E-08	2,17E-08	2,17E-06	1,03E-07	6,24E-09	1,00E-08	2,32E-09	3,01E-08	2,40E-07	0,00E+00	2,25E-09	7,44E-08	1,20E-09	-9,19E-07
AP	mol H+ eq	8,92E-01	5,94E-03	3,19E-02	9,30E-01	1,99E-02	2,62E-03	1,66E-03	5,19E-04	5,41E-02	1,20E-02	0,00E+00	2,45E-04	1,32E-03	3,62E-04	-5,63E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,22E-02	1,75E-04	5,27E-03	7,76E-02	2,38E-04	1,96E-04	2,37E-04	2,30E-05	4,28E-03	4,65E-04	0,00E+00	7,32E-06	6,71E-05	1,34E-05	-4,70E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,68E-01	1,63E-03	4,72E-03	1,74E-01	7,18E-03	5,93E-04	3,52E-04	1,18E-04	1,16E-02	3,33E-03	0,00E+00	6,69E-05	4,55E-04	1,36E-04	-4,72E-02
EP - территория	mol N eq	1,01E+00	1,67E-02	4,16E-02	1,06E+00	7,64E-02	5,46E-03	2,87E-03	7,74E-04	4,31E-02	3,79E-02	0,00E+00	6,86E-04	4,58E-03	1,45E-03	-5,61E-01
POCP	kg NMVOC	3,75E-01	9,68E-03	1,23E-02	3,97E-01	2,86E-02	2,30E-03	8,82E-04	3,06E-04	1,26E-02	1,10E-02	0,00E+00	4,01E-04	1,28E-03	4,90E-04	-2,23E-01
ADPE	kg Sb eq	8,37E-03	6,64E-06	3,53E-06	8,38E-03	8,03E-06	2,45E-06	1,23E-06	7,12E-07	6,95E-04	1,13E-05	0,00E+00	2,77E-07	1,23E-06	1,03E-07	-5,78E-03
ADPF	MJ	8,78E+02	3,62E+01	5,03E+01	9,64E+02	7,61E+01	1,31E+01	6,44E+00	8,91E-01	1,76E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,51E+00	1,94E+00	1,10E+00	-4,41E+02
WDP	m³ depriv.	2,01E+01	1,72E-01	6,02E-01	2,09E+01	2,52E-01	3,13E-01	1,30E-01	2,65E-02	7,28E-01	1,98E-01	0,00E+00	7,18E-03	1,31E-01	4,68E-02	-8,15E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,91E+01	2,40E+00	4,46E+00	7,60E+01	5,37E+00	6,25E-01	3,08E-01	8,57E-02	1,37E+00	4,72E+00	0,00E+00	9,96E-02	4,14E+00	5,12E-02	-3,63E+01
PM	disease inc.	6,05E-06	2,35E-07	7,89E-08	6,37E-06	2,87E-07	4,77E-08	9,19E-09	5,49E-09	1,68E-07	7,61E-08	0,00E+00	9,82E-09	1,11E-08	7,81E-09	-2,94E-06
IR	kBq U-235 eq	8,14E+00	4,55E-02	1,62E-01	8,35E+00	6,36E-02	3,08E-02	1,54E-01	2,50E-03	3,30E-01	4,21E+00	0,00E+00	1,89E-03	1,77E-02	1,46E-03	-2,96E+00
ETP - FW	CTUe	1,17E+03	1,74E+01	1,36E+01	1,20E+03	3,68E+01	4,82E+00	1,88E+00	1,89E+00	1,08E+02	7,88E+00	0,00E+00	7,23E-01	3,18E+01	4,83E-01	-6,27E+02
HTP - C	CTUh	4,27E-07	1,06E-09	1,56E-09	4,30E-07	1,47E-09	6,02E-09	1,30E-10	4,60E-11	1,17E-08	1,25E-09	0,00E+00	4,41E-11	6,32E-10	2,84E-11	-1,99E-07
HTP - NC	CTUh	8,86E-06	2,59E-08	6,29E-08	8,95E-06	5,75E-08	2,82E-08	3,25E-09	1,14E-09	6,93E-07	2,82E-08	0,00E+00	1,08E-09	6,54E-09	3,19E-10	-6,12E-06
SQP	-	4,68E+02	3,66E+01	1,38E+02	6,43E+02	4,29E+01	1,36E+00	1,76E+00	1,09E+00	2,54E+01	5,29E+01	0,00E+00	1,53E+00	5,63E-01	2,52E+00	-1,88E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072314900

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,75E+02	5,28E-01	2,83E+01	2,03E+02	7,23E-01	4,31E-01	1,40E+00	2,26E-01	4,33E+00	2,74E+01	0,00E+00	2,20E-02	2,21E-01	1,89E-02	-7,10E+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	1,75E+02	5,28E-01	2,83E+01	2,03E+02	7,23E-01	4,31E-01	1,40E+00	2,26E-01	4,33E+00	2,74E+01	0,00E+00	2,20E-02	2,21E-01	1,89E-02	-7,10E+01
PENRE	MJ	8,78E+02	3,62E+01	5,03E+01	9,64E+02	7,61E+01	1,31E+01	6,44E+00	9,04E-01	1,76E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,51E+00	1,94E+00	1,10E+00	-4,41E+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	8,78E+02	3,62E+01	5,03E+01	9,64E+02	7,61E+01	1,31E+01	6,44E+00	9,04E-01	1,76E+01	1,22E+02	0,00E+00	1,51E+00	1,94E+00	1,10E+00	-4,41E+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	7,14E-01	7,18E-03	1,71E-02	7,39E-01	1,07E-02	1,53E-02	5,07E-03	1,11E-03	4,24E-02	3,06E-02	0,00E+00	2,99E-04	3,23E-03	1,21E-03	-2,81E-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	4,48E+00	4,48E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,38E+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	1,64E+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

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072314900

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 QK nano

Номер артикула: 44217072314900



Вот как вы можете связаться с нами

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