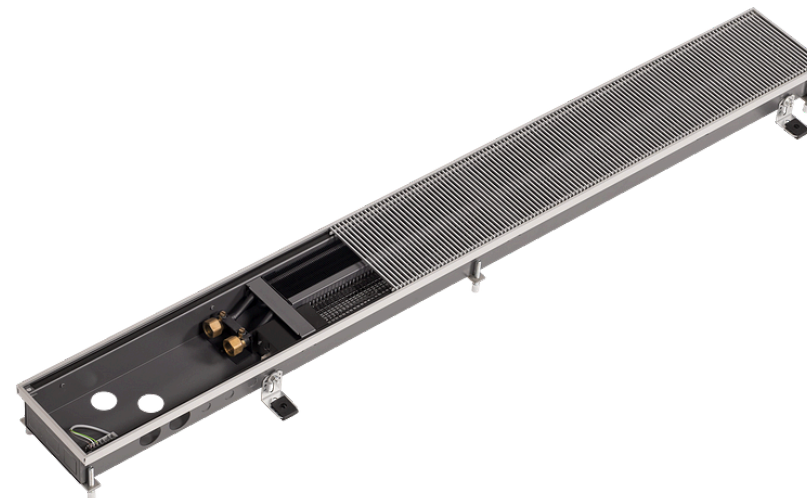


Номер артикула: 44217072244724

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		электромеханическое 24 В
длина	мм	2600
Тип решетки		поперечная решетка
исполнение решетки		сталь, с покрытием RAL 9007



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: 44217072244724

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	5,51E+01	2,29E+00	3,29E+00	6,07E+01	5,14E+00	1,69E+00	2,93E-01	8,20E-02	1,31E+00	4,51E+00	0,00E+00	9,52E-02	3,97E+00	4,90E-02	-3,49E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,48E+01	2,29E+00	4,26E+00	6,14E+01	5,14E+00	5,97E-01	2,87E-01	6,45E-02	1,30E+00	4,51E+00	0,00E+00	9,52E-02	3,97E+00	4,88E-02	-3,45E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-9,76E-01	-9,76E-01	1,13E-03	1,09E+00	1,45E-03	1,33E-04	4,52E-03	2,71E-03	0,00E+00	3,19E-05	3,49E-04	1,38E-04	-5,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,65E-01	1,11E-03	2,64E-03	2,68E-01	1,47E-03	4,10E-04	5,50E-03	1,73E-02	7,73E-03	5,33E-03	0,00E+00	4,64E-05	2,43E-04	3,55E-05	-1,90E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,08E-06	5,19E-08	2,08E-08	2,16E-06	9,84E-08	5,98E-09	9,62E-09	2,22E-09	2,89E-08	2,30E-07	0,00E+00	2,16E-09	7,13E-08	1,15E-09	-8,82E-07
AP	mol H+ eq	7,85E-01	5,70E-03	3,06E-02	8,22E-01	1,91E-02	2,51E-03	1,59E-03	4,98E-04	5,19E-02	1,15E-02	0,00E+00	2,35E-04	1,27E-03	3,47E-04	-5,40E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,59E-02	1,68E-04	5,06E-03	7,12E-02	2,29E-04	1,88E-04	2,27E-04	2,21E-05	4,10E-03	4,46E-04	0,00E+00	7,02E-06	6,44E-05	1,28E-05	-4,51E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,49E-01	1,56E-03	4,53E-03	1,55E-01	6,89E-03	5,69E-04	3,37E-04	1,13E-04	1,11E-02	3,19E-03	0,00E+00	6,42E-05	4,36E-04	1,30E-04	-4,52E-02
EP - территория	mol N eq	8,45E-01	1,60E-02	3,99E-02	9,01E-01	7,33E-02	5,24E-03	2,76E-03	7,43E-04	4,13E-02	3,63E-02	0,00E+00	6,58E-04	4,39E-03	1,39E-03	-5,38E-01
POCP	kg NMVOC	3,16E-01	9,29E-03	1,18E-02	3,38E-01	2,74E-02	2,21E-03	8,46E-04	2,93E-04	1,21E-02	1,06E-02	0,00E+00	3,84E-04	1,23E-03	4,70E-04	-2,14E-01
ADPE	kg Sb eq	7,67E-03	6,37E-06	3,39E-06	7,68E-03	7,70E-06	2,35E-06	1,18E-06	6,83E-07	6,66E-04	1,08E-05	0,00E+00	2,66E-07	1,18E-06	9,92E-08	-5,55E-03
ADPF	MJ	7,10E+02	3,48E+01	4,82E+01	7,93E+02	7,30E+01	1,26E+01	6,18E+00	8,55E-01	1,69E+01	1,17E+02	0,00E+00	1,44E+00	1,86E+00	1,06E+00	-4,23E+02
WDP	m³ depriv.	1,72E+01	1,65E-01	5,77E-01	1,79E+01	2,42E-01	3,00E-01	1,24E-01	2,55E-02	6,99E-01	1,90E-01	0,00E+00	6,89E-03	1,25E-01	4,49E-02	-7,82E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,53E+01	2,30E+00	4,27E+00	6,18E+01	5,16E+00	6,00E-01	2,95E-01	8,22E-02	1,31E+00	4,52E+00	0,00E+00	9,55E-02	3,97E+00	4,91E-02	-3,49E+01
PM	disease inc.	4,86E-06	2,26E-07	7,57E-08	5,16E-06	2,76E-07	4,57E-08	8,82E-09	5,27E-09	1,61E-07	7,30E-08	0,00E+00	9,42E-09	1,06E-08	7,49E-09	-2,82E-06
IR	kBq U-235 eq	6,57E+00	4,37E-02	1,55E-01	6,76E+00	6,10E-02	2,95E-02	1,48E-01	2,40E-03	3,16E-01	4,04E+00	0,00E+00	1,82E-03	1,70E-02	1,40E-03	-2,84E+00
ETP - FW	CTUe	1,23E+03	1,67E+01	1,30E+01	1,26E+03	3,53E+01	4,62E+00	1,80E+00	1,82E+00	1,03E+02	7,56E+00	0,00E+00	6,94E-01	3,05E+01	4,64E-01	-6,02E+02
HTP - C	CTUh	3,31E-07	1,01E-09	1,50E-09	3,33E-07	1,41E-09	5,77E-09	1,25E-10	4,41E-11	1,12E-08	1,20E-09	0,00E+00	4,23E-11	6,06E-10	2,72E-11	-1,91E-07
HTP - NC	CTUh	8,23E-06	2,49E-08	6,03E-08	8,31E-06	5,51E-08	2,71E-08	3,11E-09	1,09E-09	6,65E-07	2,71E-08	0,00E+00	1,03E-09	6,28E-09	3,06E-10	-5,87E-06
SQP	-	3,78E+02	3,51E+01	1,33E+02	5,45E+02	4,12E+01	1,30E+00	1,69E+00	1,05E+00	2,43E+01	5,08E+01	0,00E+00	1,47E+00	5,40E-01	2,42E+00	-1,80E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072244724

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,26E+02	5,06E-01	2,71E+01	1,53E+02	6,94E-01	4,13E-01	1,34E+00	2,17E-01	4,15E+00	2,63E+01	0,00E+00	2,11E-02	2,12E-01	1,82E-02	-6,81E+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	1,26E+02	5,06E-01	2,71E+01	1,53E+02	6,94E-01	4,13E-01	1,34E+00	2,17E-01	4,15E+00	2,63E+01	0,00E+00	2,11E-02	2,12E-01	1,82E-02	-6,81E+01
PENRE	MJ	7,10E+02	3,48E+01	4,82E+01	7,93E+02	7,30E+01	1,26E+01	6,18E+00	8,67E-01	1,69E+01	1,17E+02	0,00E+00	1,44E+00	1,86E+00	1,06E+00	-4,23E+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	7,10E+02	3,48E+01	4,82E+01	7,93E+02	7,30E+01	1,26E+01	6,18E+00	8,67E-01	1,69E+01	1,17E+02	0,00E+00	1,44E+00	1,86E+00	1,06E+00	-4,23E+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	6,27E-01	6,88E-03	1,64E-02	6,51E-01	1,03E-02	1,47E-02	4,86E-03	1,06E-03	4,07E-02	2,93E-02	0,00E+00	2,87E-04	3,10E-03	1,16E-03	-2,69E-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	4,30E+00	4,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,32E+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	1,57E+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: 44217072244724

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: 44217072244724



Вот как вы можете связаться с нами

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