

Номер артикула: 44217072314724

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		электромеханическое 24 В
длина	мм	2600
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: 44217072314724

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	2,26E+00	3,25E+00	7,07E+01	5,07E+00	1,66E+00	2,90E-01	8,09E-02	1,30E+00	4,45E+00	0,00E+00	9,39E-02	3,92E+00	4,83E-02	-3,44E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	6,47E+01	2,26E+00	4,21E+00	7,12E+01	5,07E+00	5,89E-01	2,83E-01	6,37E-02	1,28E+00	4,45E+00	0,00E+00	9,39E-02	3,92E+00	4,82E-02	-3,41E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,60E-01	0,00E+00	-9,63E-01	-8,04E-01	1,12E-03	1,08E+00	1,43E-03	1,32E-04	4,46E-03	2,67E-03	0,00E+00	3,15E-05	3,44E-04	1,36E-04	-5,65E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,75E-01	1,10E-03	2,61E-03	2,79E-01	1,45E-03	4,05E-04	5,42E-03	1,71E-02	7,63E-03	5,26E-03	0,00E+00	4,58E-05	2,40E-04	3,50E-05	-1,87E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,98E-06	5,12E-08	2,05E-08	2,06E-06	9,71E-08	5,90E-09	9,49E-09	2,19E-09	2,85E-08	2,27E-07	0,00E+00	2,13E-09	7,04E-08	1,14E-09	-8,70E-07
AP	mol H+ eq	8,45E-01	5,62E-03	3,02E-02	8,80E-01	1,89E-02	2,48E-03	1,57E-03	4,91E-04	5,12E-02	1,13E-02	0,00E+00	2,32E-04	1,25E-03	3,42E-04	-5,33E-01
EP - пресная вода	kg P eq	6,83E-02	1,66E-04	4,99E-03	7,35E-02	2,26E-04	1,86E-04	2,24E-04	2,18E-05	4,05E-03	4,40E-04	0,00E+00	6,93E-06	6,35E-05	1,26E-05	-4,45E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,59E-01	1,54E-03	4,47E-03	1,65E-01	6,80E-03	5,62E-04	3,33E-04	1,12E-04	1,09E-02	3,15E-03	0,00E+00	6,33E-05	4,30E-04	1,28E-04	-4,46E-02
EP - территория	mol N eq	9,52E-01	1,58E-02	3,94E-02	1,01E+00	7,23E-02	5,17E-03	2,72E-03	7,33E-04	4,08E-02	3,58E-02	0,00E+00	6,49E-04	4,34E-03	1,37E-03	-5,31E-01
POCP	kg NMVOC	3,55E-01	9,16E-03	1,17E-02	3,76E-01	2,70E-02	2,18E-03	8,35E-04	2,90E-04	1,19E-02	1,04E-02	0,00E+00	3,79E-04	1,21E-03	4,64E-04	-2,11E-01
ADPE	kg Sb eq	7,93E-03	6,29E-06	3,34E-06	7,94E-03	7,60E-06	2,32E-06	1,16E-06	6,73E-07	6,57E-04	1,07E-05	0,00E+00	2,62E-07	1,16E-06	9,79E-08	-5,47E-03
ADPF	MJ	8,31E+02	3,43E+01	4,76E+01	9,13E+02	7,20E+01	1,24E+01	6,10E+00	8,43E-01	1,66E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,43E+00	1,84E+00	1,04E+00	-4,18E+02
WDP	m³ depriv.	1,90E+01	1,63E-01	5,70E-01	1,98E+01	2,38E-01	2,96E-01	1,23E-01	2,51E-02	6,89E-01	1,87E-01	0,00E+00	6,80E-03	1,24E-01	4,43E-02	-7,71E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	6,54E+01	2,27E+00	4,22E+00	7,19E+01	5,09E+00	5,92E-01	2,91E-01	8,11E-02	1,30E+00	4,46E+00	0,00E+00	9,42E-02	3,92E+00	4,85E-02	-3,44E+01
PM	disease inc.	5,73E-06	2,23E-07	7,47E-08	6,02E-06	2,72E-07	4,51E-08	8,70E-09	5,20E-09	1,59E-07	7,20E-08	0,00E+00	9,29E-09	1,05E-08	7,39E-09	-2,78E-06
IR	kBq U-235 eq	7,70E+00	4,31E-02	1,53E-01	7,90E+00	6,02E-02	2,91E-02	1,46E-01	2,37E-03	3,12E-01	3,98E+00	0,00E+00	1,79E-03	1,68E-02	1,38E-03	-2,80E+00
ETP - FW	CTUe	1,11E+03	1,65E+01	1,28E+01	1,14E+03	3,49E+01	4,56E+00	1,78E+00	1,79E+00	1,02E+02	7,45E+00	0,00E+00	6,85E-01	3,01E+01	4,58E-01	-5,94E+02
HTP - C	CTUh	4,04E-07	1,00E-09	1,48E-09	4,07E-07	1,39E-09	5,70E-09	1,23E-10	4,35E-11	1,11E-08	1,18E-09	0,00E+00	4,18E-11	5,98E-10	2,69E-11	-1,89E-07
HTP - NC	CTUh	8,38E-06	2,45E-08	5,95E-08	8,47E-06	5,44E-08	2,67E-08	3,07E-09	1,08E-09	6,56E-07	2,67E-08	0,00E+00	1,02E-09	6,19E-09	3,02E-10	-5,79E-06
SQP	-	4,43E+02	3,46E+01	1,31E+02	6,08E+02	4,06E+01	1,29E+00	1,66E+00	1,04E+00	2,40E+01	5,01E+01	0,00E+00	1,45E+00	5,33E-01	2,38E+00	-1,78E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072314724

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,65E+02	4,99E-01	2,67E+01	1,92E+02	6,85E-01	4,08E-01	1,32E+00	2,14E-01	4,10E+00	2,59E+01	0,00E+00	2,08E-02	2,10E-01	1,79E-02	-6,72E+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	1,65E+02	4,99E-01	2,67E+01	1,92E+02	6,85E-01	4,08E-01	1,32E+00	2,14E-01	4,10E+00	2,59E+01	0,00E+00	2,08E-02	2,10E-01	1,79E-02	-6,72E+01
PENRE	MJ	8,31E+02	3,43E+01	4,76E+01	9,13E+02	7,20E+01	1,24E+01	6,10E+00	8,56E-01	1,66E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,43E+00	1,84E+00	1,04E+00	-4,18E+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	8,31E+02	3,43E+01	4,76E+01	9,13E+02	7,20E+01	1,24E+01	6,10E+00	8,56E-01	1,66E+01	1,16E+02	0,00E+00	1,43E+00	1,84E+00	1,04E+00	-4,18E+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	6,76E-01	6,79E-03	1,62E-02	6,99E-01	1,02E-02	1,45E-02	4,80E-03	1,05E-03	4,02E-02	2,90E-02	0,00E+00	2,83E-04	3,06E-03	1,15E-03	-2,66E-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	4,24E+00	4,24E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,30E+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	1,55E+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: 44217072314724

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: 44217072314724



Вот как вы можете связаться с нами

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