

Номер артикула: 44217072313124

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		электромеханическое 24 В
длина	мм	1800
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: 44217072313124

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	4,46E+01	1,55E+00	2,22E+00	4,83E+01	3,47E+00	1,14E+00	1,98E-01	5,54E-02	8,86E-01	3,04E+00	0,00E+00	6,42E-02	2,68E+00	3,30E-02	-2,35E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,43E+01	1,55E+00	2,88E+00	4,87E+01	3,47E+00	4,03E-01	1,94E-01	4,35E-02	8,77E-01	3,04E+00	0,00E+00	6,42E-02	2,68E+00	3,29E-02	-2,33E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,09E-01	0,00E+00	-6,59E-01	-5,50E-01	7,64E-04	7,36E-01	9,77E-04	9,00E-05	3,05E-03	1,83E-03	0,00E+00	2,16E-05	2,35E-04	9,32E-05	-3,86E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,88E-01	7,50E-04	1,78E-03	1,91E-01	9,95E-04	2,77E-04	3,71E-03	1,17E-02	5,22E-03	3,60E-03	0,00E+00	3,13E-05	1,64E-04	2,40E-05	-1,28E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,36E-06	3,50E-08	1,40E-08	1,41E-06	6,64E-08	4,04E-09	6,49E-09	1,50E-09	1,95E-08	1,55E-07	0,00E+00	1,46E-09	4,81E-08	7,79E-10	-5,95E-07
AP	mol H+ eq	5,78E-01	3,84E-03	2,06E-02	6,02E-01	1,29E-02	1,70E-03	1,07E-03	3,36E-04	3,50E-02	7,76E-03	0,00E+00	1,59E-04	8,56E-04	2,34E-04	-3,64E-01
EP - пресная вода	kg P eq	4,67E-02	1,14E-04	3,41E-03	5,02E-02	1,54E-04	1,27E-04	1,53E-04	1,49E-05	2,77E-03	3,01E-04	0,00E+00	4,74E-06	4,34E-05	8,64E-06	-3,04E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,09E-01	1,05E-03	3,06E-03	1,13E-01	4,65E-03	3,84E-04	2,28E-04	7,65E-05	7,48E-03	2,16E-03	0,00E+00	4,33E-05	2,94E-04	8,79E-05	-3,05E-02
EP - территория	mol N eq	6,51E-01	1,08E-02	2,69E-02	6,89E-01	4,95E-02	3,53E-03	1,86E-03	5,01E-04	2,79E-02	2,45E-02	0,00E+00	4,44E-04	2,97E-03	9,40E-04	-3,63E-01
POCP	kg NMVOC	2,43E-01	6,27E-03	7,97E-03	2,57E-01	1,85E-02	1,49E-03	5,71E-04	1,98E-04	8,15E-03	7,12E-03	0,00E+00	2,59E-04	8,28E-04	3,17E-04	-1,44E-01
ADPE	kg Sb eq	5,42E-03	4,30E-06	2,29E-06	5,43E-03	5,20E-06	1,59E-06	7,94E-07	4,61E-07	4,50E-04	7,29E-06	0,00E+00	1,79E-07	7,94E-07	6,70E-08	-3,74E-03
ADPF	MJ	5,68E+02	2,34E+01	3,26E+01	6,24E+02	4,92E+01	8,47E+00	4,17E+00	5,77E-01	1,14E+01	7,92E+01	0,00E+00	9,75E-01	1,26E+00	7,14E-01	-2,86E+02
WDP	m³ depriv.	1,30E+01	1,12E-01	3,90E-01	1,35E+01	1,63E-01	2,02E-01	8,39E-02	1,72E-02	4,72E-01	1,28E-01	0,00E+00	4,65E-03	8,46E-02	3,03E-02	-5,27E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,47E+01	1,55E+00	2,88E+00	4,92E+01	3,48E+00	4,05E-01	1,99E-01	5,55E-02	8,86E-01	3,05E+00	0,00E+00	6,44E-02	2,68E+00	3,32E-02	-2,35E+01
PM	disease inc.	3,92E-06	1,52E-07	5,11E-08	4,12E-06	1,86E-07	3,09E-08	5,95E-09	3,56E-09	1,09E-07	4,92E-08	0,00E+00	6,36E-09	7,16E-09	5,05E-09	-1,90E-06
IR	kBq U-235 eq	5,27E+00	2,95E-02	1,05E-01	5,40E+00	4,11E-02	1,99E-02	9,99E-02	1,62E-03	2,13E-01	2,72E+00	0,00E+00	1,23E-03	1,15E-02	9,42E-04	-1,91E+00
ETP - FW	CTUe	7,59E+02	1,13E+01	8,79E+00	7,79E+02	2,39E+01	3,12E+00	1,21E+00	1,23E+00	6,97E+01	5,10E+00	0,00E+00	4,68E-01	2,06E+01	3,13E-01	-4,06E+02
HTP - C	CTUh	2,76E-07	6,84E-10	1,01E-09	2,78E-07	9,51E-10	3,89E-09	8,44E-11	2,98E-11	7,58E-09	8,10E-10	0,00E+00	2,86E-11	4,09E-10	1,84E-11	-1,29E-07
HTP - NC	CTUh	5,73E-06	1,68E-08	4,07E-08	5,79E-06	3,72E-08	1,83E-08	2,10E-09	7,36E-10	4,49E-07	1,83E-08	0,00E+00	6,97E-10	4,23E-09	2,07E-10	-3,96E-06
SQP	-	3,03E+02	2,37E+01	8,94E+01	4,16E+02	2,78E+01	8,80E-01	1,14E+00	7,08E-01	1,64E+01	3,42E+01	0,00E+00	9,89E-01	3,64E-01	1,63E+00	-1,21E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072313124

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,13E+02	3,42E-01	1,83E+01	1,32E+02	4,68E-01	2,79E-01	9,06E-01	1,47E-01	2,80E+00	1,77E+01	0,00E+00	1,42E-02	1,43E-01	1,23E-02	-4,60E+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	1,13E+02	3,42E-01	1,83E+01	1,32E+02	4,68E-01	2,79E-01	9,06E-01	1,47E-01	2,80E+00	1,77E+01	0,00E+00	1,42E-02	1,43E-01	1,23E-02	-4,60E+01
PENRE	MJ	5,68E+02	2,35E+01	3,26E+01	6,24E+02	4,92E+01	8,47E+00	4,17E+00	5,85E-01	1,14E+01	7,92E+01	0,00E+00	9,75E-01	1,26E+00	7,14E-01	-2,86E+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	5,68E+02	2,35E+01	3,26E+01	6,24E+02	4,92E+01	8,47E+00	4,17E+00	5,85E-01	1,14E+01	7,92E+01	0,00E+00	9,75E-01	1,26E+00	7,14E-01	-2,86E+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	4,62E-01	4,65E-03	1,11E-02	4,78E-01	6,96E-03	9,90E-03	3,28E-03	7,17E-04	2,75E-02	1,98E-02	0,00E+00	1,94E-04	2,09E-03	7,83E-04	-1,82E-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	2,90E+00	2,90E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,91E+00	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	1,06E+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: 44217072313124

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: 44217072313124



Вот как вы можете связаться с нами

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