

Номер артикула: 44217072312324

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		электромеханическое 24 В
длина	мм	1400
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: 44217072312324

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	3,39E+01	1,18E+00	1,69E+00	3,68E+01	2,64E+00	8,67E-01	1,51E-01	4,22E-02	6,75E-01	2,32E+00	0,00E+00	4,89E-02	2,04E+00	2,52E-02	-1,79E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,37E+01	1,18E+00	2,19E+00	3,71E+01	2,64E+00	3,07E-01	1,48E-01	3,32E-02	6,68E-01	2,32E+00	0,00E+00	4,89E-02	2,04E+00	2,51E-02	-1,78E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	8,32E-02	0,00E+00	-5,02E-01	-4,19E-01	5,82E-04	5,61E-01	7,44E-04	6,86E-05	2,33E-03	1,39E-03	0,00E+00	1,64E-05	1,79E-04	7,10E-05	-2,94E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,43E-01	5,72E-04	1,36E-03	1,45E-01	7,58E-04	2,11E-04	2,83E-03	8,92E-03	3,98E-03	2,74E-03	0,00E+00	2,38E-05	1,25E-04	1,83E-05	-9,75E-02
ODP	kg CFC-11 eq	1,03E-06	2,67E-08	1,07E-08	1,07E-06	5,06E-08	3,08E-09	4,94E-09	1,14E-09	1,48E-08	1,18E-07	0,00E+00	1,11E-09	3,67E-08	5,93E-10	-4,53E-07
AP	mol H+ eq	4,40E-01	2,93E-03	1,57E-02	4,59E-01	9,83E-03	1,29E-03	8,17E-04	2,56E-04	2,67E-02	5,91E-03	0,00E+00	1,21E-04	6,52E-04	1,78E-04	-2,78E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,56E-02	8,65E-05	2,60E-03	3,83E-02	1,18E-04	9,67E-05	1,17E-04	1,13E-05	2,11E-03	2,29E-04	0,00E+00	3,61E-06	3,31E-05	6,58E-06	-2,32E-02
EP - соленая вода	kg P eq	8,27E-02	8,01E-04	2,33E-03	8,58E-02	3,54E-03	2,93E-04	1,73E-04	5,83E-05	5,70E-03	1,64E-03	0,00E+00	3,30E-05	2,24E-04	6,69E-05	-2,33E-02
EP - территория	mol N eq	4,96E-01	8,23E-03	2,05E-02	5,25E-01	3,77E-02	2,69E-03	1,42E-03	3,82E-04	2,13E-02	1,87E-02	0,00E+00	3,38E-04	2,26E-03	7,16E-04	-2,77E-01
POCP	kg NMVOC	1,85E-01	4,77E-03	6,07E-03	1,96E-01	1,41E-02	1,13E-03	4,35E-04	1,51E-04	6,21E-03	5,43E-03	0,00E+00	1,98E-04	6,31E-04	2,42E-04	-1,10E-01
ADPE	kg Sb eq	4,13E-03	3,28E-06	1,74E-06	4,13E-03	3,96E-06	1,21E-06	6,05E-07	3,51E-07	3,43E-04	5,55E-06	0,00E+00	1,37E-07	6,05E-07	5,10E-08	-2,85E-03
ADPF	MJ	4,33E+02	1,79E+01	2,48E+01	4,76E+02	3,75E+01	6,45E+00	3,18E+00	4,39E-01	8,67E+00	6,03E+01	0,00E+00	7,43E-01	9,58E-01	5,44E-01	-2,18E+02
WDP	m³ depriv.	9,92E+00	8,50E-02	2,97E-01	1,03E+01	1,24E-01	1,54E-01	6,39E-02	1,31E-02	3,59E-01	9,75E-02	0,00E+00	3,54E-03	6,44E-02	2,31E-02	-4,02E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,41E+01	1,18E+00	2,20E+00	3,75E+01	2,65E+00	3,08E-01	1,52E-01	4,23E-02	6,75E-01	2,33E+00	0,00E+00	4,91E-02	2,04E+00	2,53E-02	-1,79E+01
PM	disease inc.	2,98E-06	1,16E-07	3,89E-08	3,14E-06	1,42E-07	2,35E-08	4,53E-09	2,71E-09	8,27E-08	3,75E-08	0,00E+00	4,84E-09	5,45E-09	3,85E-09	-1,45E-06
IR	kBq U-235 eq	4,01E+00	2,24E-02	7,97E-02	4,12E+00	3,13E-02	1,52E-02	7,61E-02	1,23E-03	1,63E-01	2,08E+00	0,00E+00	9,33E-04	8,75E-03	7,18E-04	-1,46E+00
ETP - FW	CTUe	5,78E+02	8,59E+00	6,69E+00	5,94E+02	1,82E+01	2,38E+00	9,25E-01	9,33E-01	5,31E+01	3,88E+00	0,00E+00	3,57E-01	1,57E+01	2,38E-01	-3,09E+02
HTP - C	CTUh	2,11E-07	5,21E-10	7,71E-10	2,12E-07	7,24E-10	2,97E-09	6,43E-11	2,27E-11	5,78E-09	6,17E-10	0,00E+00	2,18E-11	3,12E-10	1,40E-11	-9,83E-08
HTP - NC	CTUh	4,37E-06	1,28E-08	3,10E-08	4,41E-06	2,83E-08	1,39E-08	1,60E-09	5,61E-10	3,42E-07	1,39E-08	0,00E+00	5,31E-10	3,23E-09	1,58E-10	-3,02E-06
SQP	-	2,31E+02	1,80E+01	6,81E+01	3,17E+02	2,12E+01	6,70E-01	8,67E-01	5,39E-01	1,25E+01	2,61E+01	0,00E+00	7,53E-01	2,78E-01	1,24E+00	-9,25E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072312324

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,61E+01	2,60E-01	1,39E+01	1,00E+02	3,57E-01	2,13E-01	6,90E-01	1,12E-01	2,13E+00	1,35E+01	0,00E+00	1,08E-02	1,09E-01	9,33E-03	-3,50E+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	8,61E+01	2,60E-01	1,39E+01	1,00E+02	3,57E-01	2,13E-01	6,90E-01	1,12E-01	2,13E+00	1,35E+01	0,00E+00	1,08E-02	1,09E-01	9,33E-03	-3,50E+01
PENRE	MJ	4,33E+02	1,79E+01	2,48E+01	4,76E+02	3,75E+01	6,45E+00	3,18E+00	4,46E-01	8,67E+00	6,03E+01	0,00E+00	7,43E-01	9,58E-01	5,44E-01	-2,18E+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	4,33E+02	1,79E+01	2,48E+01	4,76E+02	3,75E+01	6,45E+00	3,18E+00	4,46E-01	8,67E+00	6,03E+01	0,00E+00	7,43E-01	9,58E-01	5,44E-01	-2,18E+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	3,52E-01	3,54E-03	8,43E-03	3,64E-01	5,30E-03	7,54E-03	2,50E-03	5,46E-04	2,09E-02	1,51E-02	0,00E+00	1,48E-04	1,59E-03	5,97E-04	-1,38E-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	2,21E+00	2,21E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,78E+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	8,08E-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

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072312324

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: 44217072312324



Вот как вы можете связаться с нами

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