

Номер артикула: 44217072313724

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		электромеханическое 24 В
длина	мм	2100
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: 44217072313724

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	5,43E+01	1,88E+00	2,70E+00	5,89E+01	4,22E+00	1,39E+00	2,41E-01	6,74E-02	1,08E+00	3,70E+00	0,00E+00	7,82E-02	3,26E+00	4,02E-02	-2,86E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,39E+01	1,88E+00	3,50E+00	5,93E+01	4,22E+00	4,90E-01	2,36E-01	5,30E-02	1,07E+00	3,70E+00	0,00E+00	7,82E-02	3,26E+00	4,01E-02	-2,84E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	1,33E-01	0,00E+00	-8,03E-01	-6,69E-01	9,30E-04	8,97E-01	1,19E-03	1,10E-04	3,72E-03	2,23E-03	0,00E+00	2,63E-05	2,86E-04	1,14E-04	-4,70E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,29E-01	9,14E-04	2,17E-03	2,32E-01	1,21E-03	3,37E-04	4,52E-03	1,43E-02	6,36E-03	4,38E-03	0,00E+00	3,81E-05	2,00E-04	2,92E-05	-1,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,65E-06	4,27E-08	1,71E-08	1,71E-06	8,09E-08	4,92E-09	7,90E-09	1,83E-09	2,37E-08	1,89E-07	0,00E+00	1,77E-09	5,86E-08	9,49E-10	-7,25E-07
AP	mol H+ eq	7,03E-01	4,68E-03	2,51E-02	7,33E-01	1,57E-02	2,07E-03	1,31E-03	4,09E-04	4,26E-02	9,45E-03	0,00E+00	1,93E-04	1,04E-03	2,85E-04	-4,44E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,69E-02	1,38E-04	4,15E-03	6,12E-02	1,88E-04	1,55E-04	1,87E-04	1,81E-05	3,37E-03	3,66E-04	0,00E+00	5,77E-06	5,29E-05	1,05E-05	-3,70E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,32E-01	1,28E-03	3,72E-03	1,37E-01	5,66E-03	4,68E-04	2,77E-04	9,31E-05	9,11E-03	2,63E-03	0,00E+00	5,28E-05	3,58E-04	1,07E-04	-3,72E-02
EP - территория	mol N eq	7,93E-01	1,32E-02	3,28E-02	8,39E-01	6,02E-02	4,30E-03	2,27E-03	6,10E-04	3,40E-02	2,98E-02	0,00E+00	5,41E-04	3,61E-03	1,14E-03	-4,42E-01
POCP	kg NMVOC	2,96E-01	7,63E-03	9,71E-03	3,13E-01	2,25E-02	1,81E-03	6,96E-04	2,41E-04	9,93E-03	8,67E-03	0,00E+00	3,16E-04	1,01E-03	3,86E-04	-1,76E-01
ADPE	kg Sb eq	6,60E-03	5,24E-06	2,78E-06	6,61E-03	6,33E-06	1,93E-06	9,67E-07	5,61E-07	5,48E-04	8,87E-06	0,00E+00	2,19E-07	9,67E-07	8,16E-08	-4,56E-03
ADPF	MJ	6,92E+02	2,86E+01	3,96E+01	7,60E+02	6,00E+01	1,03E+01	5,08E+00	7,02E-01	1,39E+01	9,65E+01	0,00E+00	1,19E+00	1,53E+00	8,70E-01	-3,48E+02
WDP	m³ depriv.	1,59E+01	1,36E-01	4,74E-01	1,65E+01	1,99E-01	2,47E-01	1,02E-01	2,09E-02	5,74E-01	1,56E-01	0,00E+00	5,66E-03	1,03E-01	3,69E-02	-6,42E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,45E+01	1,89E+00	3,51E+00	5,99E+01	4,24E+00	4,93E-01	2,43E-01	6,76E-02	1,08E+00	3,72E+00	0,00E+00	7,85E-02	3,26E+00	4,04E-02	-2,86E+01
PM	disease inc.	4,77E-06	1,85E-07	6,22E-08	5,02E-06	2,27E-07	3,76E-08	7,25E-09	4,33E-09	1,32E-07	6,00E-08	0,00E+00	7,74E-09	8,71E-09	6,16E-09	-2,32E-06
IR	kBq U-235 eq	6,42E+00	3,59E-02	1,27E-01	6,58E+00	5,01E-02	2,43E-02	1,22E-01	1,97E-03	2,60E-01	3,32E+00	0,00E+00	1,49E-03	1,40E-02	1,15E-03	-2,33E+00
ETP - FW	CTUe	9,25E+02	1,37E+01	1,07E+01	9,49E+02	2,90E+01	3,80E+00	1,48E+00	1,49E+00	8,49E+01	6,21E+00	0,00E+00	5,70E-01	2,51E+01	3,81E-01	-4,94E+02
HTP - C	CTUh	3,37E-07	8,34E-10	1,23E-09	3,39E-07	1,16E-09	4,74E-09	1,03E-10	3,62E-11	9,23E-09	9,86E-10	0,00E+00	3,48E-11	4,98E-10	2,24E-11	-1,57E-07
HTP - NC	CTUh	6,98E-06	2,04E-08	4,96E-08	7,05E-06	4,53E-08	2,23E-08	2,56E-09	8,97E-10	5,46E-07	2,23E-08	0,00E+00	8,49E-10	5,16E-09	2,52E-10	-4,82E-06
SQP	-	3,69E+02	2,88E+01	1,09E+02	5,07E+02	3,38E+01	1,07E+00	1,39E+00	8,62E-01	2,00E+01	4,17E+01	0,00E+00	1,20E+00	4,44E-01	1,99E+00	-1,48E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217072313724

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,38E+02	4,16E-01	2,23E+01	1,60E+02	5,70E-01	3,40E-01	1,10E+00	1,79E-01	3,41E+00	2,16E+01	0,00E+00	1,73E-02	1,75E-01	1,49E-02	-5,60E+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	1,38E+02	4,16E-01	2,23E+01	1,60E+02	5,70E-01	3,40E-01	1,10E+00	1,79E-01	3,41E+00	2,16E+01	0,00E+00	1,73E-02	1,75E-01	1,49E-02	-5,60E+01
PENRE	MJ	6,92E+02	2,86E+01	3,96E+01	7,60E+02	6,00E+01	1,03E+01	5,08E+00	7,13E-01	1,39E+01	9,65E+01	0,00E+00	1,19E+00	1,53E+00	8,70E-01	-3,48E+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	6,92E+02	2,86E+01	3,96E+01	7,60E+02	6,00E+01	1,03E+01	5,08E+00	7,13E-01	1,39E+01	9,65E+01	0,00E+00	1,19E+00	1,53E+00	8,70E-01	-3,48E+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	5,63E-01	5,66E-03	1,35E-02	5,82E-01	8,47E-03	1,21E-02	4,00E-03	8,73E-04	3,34E-02	2,41E-02	0,00E+00	2,36E-04	2,55E-03	9,54E-04	-2,21E-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	3,53E+00	3,53E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,08E+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	1,29E+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: 44217072313724

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: 44217072313724



Вот как вы можете связаться с нами

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