

Номер артикула: 44217074311324

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		электромеханическое 24 В
длина	мм	900
Тип решетки		линейная 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: 44217074311324

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	2,42E+01	8,39E-01	1,20E+00	2,62E+01	1,88E+00	6,17E-01	1,07E-01	3,00E-02	4,81E-01	1,65E+00	0,00E+00	3,49E-02	1,45E+00	1,79E-02	-1,28E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,40E+01	8,39E-01	1,56E+00	2,64E+01	1,88E+00	2,18E-01	1,05E-01	2,36E-02	4,76E-01	1,65E+00	0,00E+00	3,49E-02	1,45E+00	1,79E-02	-1,26E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,93E-02	0,00E+00	-3,58E-01	-2,98E-01	4,14E-04	4,00E-01	5,30E-04	4,89E-05	1,66E-03	9,92E-04	0,00E+00	1,17E-05	1,28E-04	5,06E-05	-2,10E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,02E-01	4,07E-04	9,68E-04	1,03E-01	5,40E-04	1,50E-04	2,01E-03	6,35E-03	2,83E-03	1,95E-03	0,00E+00	1,70E-05	8,91E-05	1,30E-05	-6,95E-02
ODP	kg CFC-11 eq	7,36E-07	1,90E-08	7,61E-09	7,63E-07	3,60E-08	2,19E-09	3,52E-09	8,13E-10	1,06E-08	8,43E-08	0,00E+00	7,90E-10	2,61E-08	4,23E-10	-3,23E-07
AP	mol H+ eq	3,13E-01	2,09E-03	1,12E-02	3,27E-01	7,01E-03	9,20E-04	5,82E-04	1,82E-04	1,90E-02	4,21E-03	0,00E+00	8,61E-05	4,64E-04	1,27E-04	-1,98E-01
EP - пресная вода	kg P eq	2,54E-02	6,16E-05	1,85E-03	2,73E-02	8,37E-05	6,89E-05	8,31E-05	8,07E-06	1,50E-03	1,63E-04	0,00E+00	2,57E-06	2,36E-05	4,69E-06	-1,65E-02
EP - соленая вода	kg P eq	5,89E-02	5,71E-04	1,66E-03	6,11E-02	2,52E-03	2,08E-04	1,23E-04	4,15E-05	4,06E-03	1,17E-03	0,00E+00	2,35E-05	1,60E-04	4,77E-05	-1,66E-02
EP - территория	mol N eq	3,53E-01	5,87E-03	1,46E-02	3,74E-01	2,68E-02	1,92E-03	1,01E-03	2,72E-04	1,51E-02	1,33E-02	0,00E+00	2,41E-04	1,61E-03	5,10E-04	-1,97E-01
POCP	kg NMVOC	1,32E-01	3,40E-03	4,32E-03	1,39E-01	1,00E-02	8,07E-04	3,10E-04	1,07E-04	4,42E-03	3,87E-03	0,00E+00	1,41E-04	4,49E-04	1,72E-04	-7,84E-02
ADPE	kg Sb eq	2,94E-03	2,33E-06	1,24E-06	2,95E-03	2,82E-06	8,61E-07	4,31E-07	2,50E-07	2,44E-04	3,95E-06	0,00E+00	9,74E-08	4,31E-07	3,63E-08	-2,03E-03
ADPF	MJ	3,08E+02	1,27E+01	1,77E+01	3,39E+02	2,67E+01	4,60E+00	2,26E+00	3,13E-01	6,17E+00	4,30E+01	0,00E+00	5,29E-01	6,83E-01	3,88E-01	-1,55E+02
WDP	m³ depriv.	7,07E+00	6,06E-02	2,11E-01	7,34E+00	8,85E-02	1,10E-01	4,55E-02	9,32E-03	2,56E-01	6,95E-02	0,00E+00	2,52E-03	4,59E-02	1,64E-02	-2,86E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,43E+01	8,41E-01	1,57E+00	2,67E+01	1,89E+00	2,20E-01	1,08E-01	3,01E-02	4,81E-01	1,66E+00	0,00E+00	3,50E-02	1,45E+00	1,80E-02	-1,28E+01
PM	disease inc.	2,13E-06	8,26E-08	2,77E-08	2,24E-06	1,01E-07	1,67E-08	3,23E-09	1,93E-09	5,89E-08	2,67E-08	0,00E+00	3,45E-09	3,88E-09	2,74E-09	-1,03E-06
IR	kBq U-235 eq	2,86E+00	1,60E-02	5,68E-02	2,93E+00	2,23E-02	1,08E-02	5,42E-02	8,79E-04	1,16E-01	1,48E+00	0,00E+00	6,65E-04	6,23E-03	5,11E-04	-1,04E+00
ETP - FW	CTUe	4,12E+02	6,12E+00	4,77E+00	4,23E+02	1,29E+01	1,69E+00	6,59E-01	6,65E-01	3,78E+01	2,77E+00	0,00E+00	2,54E-01	1,12E+01	1,70E-01	-2,20E+02
HTP - C	CTUh	1,50E-07	3,71E-10	5,49E-10	1,51E-07	5,16E-10	2,11E-09	4,58E-11	1,61E-11	4,11E-09	4,39E-10	0,00E+00	1,55E-11	2,22E-10	9,97E-12	-7,01E-08
HTP - NC	CTUh	3,11E-06	9,10E-09	2,21E-08	3,14E-06	2,02E-08	9,92E-09	1,14E-09	4,00E-10	2,43E-07	9,92E-09	0,00E+00	3,78E-10	2,30E-09	1,12E-10	-2,15E-06
SQP	-	1,64E+02	1,29E+01	4,85E+01	2,26E+02	1,51E+01	4,77E-01	6,17E-01	3,84E-01	8,91E+00	1,86E+01	0,00E+00	5,37E-01	1,98E-01	8,85E-01	-6,59E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217074311324

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	6,13E+01	1,85E-01	9,93E+00	7,14E+01	2,54E-01	1,51E-01	4,92E-01	7,96E-02	1,52E+00	9,62E+00	0,00E+00	7,72E-03	7,78E-02	6,65E-03	-2,49E+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	6,13E+01	1,85E-01	9,93E+00	7,14E+01	2,54E-01	1,51E-01	4,92E-01	7,96E-02	1,52E+00	9,62E+00	0,00E+00	7,72E-03	7,78E-02	6,65E-03	-2,49E+01
PENRE	MJ	3,08E+02	1,27E+01	1,77E+01	3,39E+02	2,67E+01	4,60E+00	2,26E+00	3,18E-01	6,17E+00	4,30E+01	0,00E+00	5,29E-01	6,83E-01	3,88E-01	-1,55E+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	3,08E+02	1,27E+01	1,77E+01	3,39E+02	2,67E+01	4,60E+00	2,26E+00	3,18E-01	6,17E+00	4,30E+01	0,00E+00	5,29E-01	6,83E-01	3,88E-01	-1,55E+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	2,51E-01	2,52E-03	6,01E-03	2,59E-01	3,78E-03	5,37E-03	1,78E-03	3,89E-04	1,49E-02	1,07E-02	0,00E+00	1,05E-04	1,13E-03	4,25E-04	-9,86E-02

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	1,57E+00	1,57E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	4,83E+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	5,76E-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: 44217074311324

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: 44217074311324



Вот как вы можете связаться с нами

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