

Номер артикула: 44217074223724

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		электромеханическое 24 В
длина	мм	2100
Тип решетки		линейная решетка
исполнение решетки		сталь, с покрытием RAL 9005



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: 44217074223724

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	4,61E+01	1,92E+00	2,75E+00	5,08E+01	4,30E+00	1,41E+00	2,45E-01	6,86E-02	1,10E+00	3,77E+00	0,00E+00	7,96E-02	3,32E+00	4,09E-02	-2,92E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	4,59E+01	1,92E+00	3,56E+00	5,13E+01	4,30E+00	4,99E-01	2,40E-01	5,40E-02	1,09E+00	3,77E+00	0,00E+00	7,96E-02	3,32E+00	4,08E-02	-2,89E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-8,17E-01	-8,17E-01	9,46E-04	9,13E-01	1,21E-03	1,12E-04	3,78E-03	2,26E-03	0,00E+00	2,67E-05	2,92E-04	1,16E-04	-4,79E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,21E-01	9,30E-04	2,21E-03	2,24E-01	1,23E-03	3,43E-04	4,60E-03	1,45E-02	6,47E-03	4,46E-03	0,00E+00	3,88E-05	2,03E-04	2,97E-05	-1,59E-01
ODP	kg CFC-11 eq	1,74E-06	4,34E-08	1,74E-08	1,80E-06	8,23E-08	5,00E-09	8,04E-09	1,86E-09	2,41E-08	1,93E-07	0,00E+00	1,80E-09	5,97E-08	9,65E-10	-7,38E-07
AP	mol H+ eq	6,57E-01	4,76E-03	2,56E-02	6,87E-01	1,60E-02	2,10E-03	1,33E-03	4,16E-04	4,34E-02	9,61E-03	0,00E+00	1,97E-04	1,06E-03	2,90E-04	-4,52E-01
EP - пресная вода	kg P eq	5,51E-02	1,41E-04	4,23E-03	5,95E-02	1,91E-04	1,57E-04	1,90E-04	1,84E-05	3,43E-03	3,73E-04	0,00E+00	5,87E-06	5,38E-05	1,07E-05	-3,77E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,25E-01	1,30E-03	3,79E-03	1,30E-01	5,76E-03	4,76E-04	2,82E-04	9,48E-05	9,27E-03	2,67E-03	0,00E+00	5,37E-05	3,65E-04	1,09E-04	-3,78E-02
EP - территория	mol N eq	7,07E-01	1,34E-02	3,34E-02	7,53E-01	6,13E-02	4,38E-03	2,31E-03	6,21E-04	3,46E-02	3,04E-02	0,00E+00	5,50E-04	3,67E-03	1,16E-03	-4,50E-01
POCP	kg NMVOC	2,65E-01	7,76E-03	9,88E-03	2,82E-01	2,29E-02	1,84E-03	7,08E-04	2,45E-04	1,01E-02	8,83E-03	0,00E+00	3,21E-04	1,03E-03	3,93E-04	-1,79E-01
ADPE	kg Sb eq	6,41E-03	5,33E-06	2,83E-06	6,42E-03	6,44E-06	1,97E-06	9,84E-07	5,71E-07	5,57E-04	9,03E-06	0,00E+00	2,22E-07	9,84E-07	8,30E-08	-4,64E-03
ADPF	MJ	5,93E+02	2,91E+01	4,03E+01	6,63E+02	6,10E+01	1,05E+01	5,17E+00	7,15E-01	1,41E+01	9,82E+01	0,00E+00	1,21E+00	1,56E+00	8,85E-01	-3,54E+02
WDP	m³ depriv.	1,43E+01	1,38E-01	4,83E-01	1,50E+01	2,02E-01	2,51E-01	1,04E-01	2,13E-02	5,84E-01	1,59E-01	0,00E+00	5,76E-03	1,05E-01	3,76E-02	-6,54E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	4,62E+01	1,92E+00	3,57E+00	5,17E+01	4,31E+00	5,02E-01	2,47E-01	6,87E-02	1,10E+00	3,78E+00	0,00E+00	7,99E-02	3,32E+00	4,11E-02	-2,92E+01
PM	disease inc.	4,06E-06	1,89E-07	6,33E-08	4,32E-06	2,31E-07	3,82E-08	7,38E-09	4,41E-09	1,35E-07	6,10E-08	0,00E+00	7,88E-09	8,87E-09	6,26E-09	-2,36E-06
IR	kBq U-235 eq	5,49E+00	3,65E-02	1,30E-01	5,66E+00	5,10E-02	2,47E-02	1,24E-01	2,01E-03	2,64E-01	3,38E+00	0,00E+00	1,52E-03	1,42E-02	1,17E-03	-2,37E+00
ETP - FW	CTUe	1,03E+03	1,40E+01	1,09E+01	1,06E+03	2,96E+01	3,86E+00	1,51E+00	1,52E+00	8,64E+01	6,32E+00	0,00E+00	5,80E-01	2,55E+01	3,88E-01	-5,03E+02
HTP - C	CTUh	2,77E-07	8,48E-10	1,25E-09	2,79E-07	1,18E-09	4,83E-09	1,05E-10	3,69E-11	9,40E-09	1,00E-09	0,00E+00	3,54E-11	5,07E-10	2,28E-11	-1,60E-07
HTP - NC	CTUh	6,88E-06	2,08E-08	5,04E-08	6,95E-06	4,61E-08	2,26E-08	2,60E-09	9,13E-10	5,56E-07	2,26E-08	0,00E+00	8,64E-10	5,25E-09	2,56E-10	-4,91E-06
SQP	-	3,16E+02	2,93E+01	1,11E+02	4,56E+02	3,44E+01	1,09E+00	1,41E+00	8,77E-01	2,03E+01	4,24E+01	0,00E+00	1,23E+00	4,52E-01	2,02E+00	-1,51E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 44217074223724

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,05E+02	4,23E-01	2,27E+01	1,28E+02	5,80E-01	3,46E-01	1,12E+00	1,82E-01	3,47E+00	2,20E+01	0,00E+00	1,76E-02	1,78E-01	1,52E-02	-5,69E+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	1,05E+02	4,23E-01	2,27E+01	1,28E+02	5,80E-01	3,46E-01	1,12E+00	1,82E-01	3,47E+00	2,20E+01	0,00E+00	1,76E-02	1,78E-01	1,52E-02	-5,69E+01
PENRE	MJ	5,93E+02	2,91E+01	4,03E+01	6,63E+02	6,10E+01	1,05E+01	5,17E+00	7,25E-01	1,41E+01	9,82E+01	0,00E+00	1,21E+00	1,56E+00	8,85E-01	-3,54E+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	5,93E+02	2,91E+01	4,03E+01	6,63E+02	6,10E+01	1,05E+01	5,17E+00	7,25E-01	1,41E+01	9,82E+01	0,00E+00	1,21E+00	1,56E+00	8,85E-01	-3,54E+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	5,25E-01	5,76E-03	1,37E-02	5,44E-01	8,62E-03	1,23E-02	4,07E-03	8,88E-04	3,40E-02	2,45E-02	0,00E+00	2,40E-04	2,59E-03	9,71E-04	-2,25E-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	3,59E+00	3,59E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,10E+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	1,32E+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: 44217074223724

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: 44217074223724



Вот как вы можете связаться с нами

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