

Номер артикула: 442170722317M1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		KaControl MC1
длина	мм	1100
Тип решетки		поперечная решетка
исполнение решетки		сталь, с покрытием RAL 9006



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: 442170722317M1

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	7,47E+00	3,11E-01	4,46E-01	8,22E+00	6,96E-01	2,28E-01	3,98E-02	1,11E-02	1,78E-01	6,11E-01	0,00E+00	1,29E-02	5,38E-01	6,63E-03	-4,72E+00
GWP - Fossil	kg CO2 eq	7,43E+00	3,10E-01	5,78E-01	8,32E+00	6,96E-01	8,08E-02	3,89E-02	8,74E-03	1,76E-01	6,11E-01	0,00E+00	1,29E-02	5,38E-01	6,61E-03	-4,68E+00
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-1,32E-01	-1,32E-01	1,53E-04	1,48E-01	1,96E-04	1,81E-05	6,13E-04	3,67E-04	0,00E+00	4,33E-06	4,72E-05	1,87E-05	-7,75E-03
GWP - Luluc	kg CO2 eq	3,58E-02	1,51E-04	3,58E-04	3,64E-02	2,00E-04	5,56E-05	7,45E-04	2,35E-03	1,05E-03	7,23E-04	0,00E+00	6,28E-06	3,30E-05	4,81E-06	-2,57E-02
ODP	kg CFC-11 eq	2,82E-07	7,04E-09	2,82E-09	2,92E-07	1,33E-08	8,11E-10	1,30E-09	3,01E-10	3,91E-09	3,12E-08	0,00E+00	2,92E-10	9,67E-09	1,56E-10	-1,19E-07
AP	mol H+ eq	1,06E-01	7,72E-04	4,14E-03	1,11E-01	2,59E-03	3,40E-04	2,15E-04	6,74E-05	7,03E-03	1,56E-03	0,00E+00	3,19E-05	1,72E-04	4,70E-05	-7,31E-02
EP - пресная вода	kg P eq	8,93E-03	2,28E-05	6,85E-04	9,64E-03	3,10E-05	2,55E-05	3,08E-05	2,99E-06	5,56E-04	6,04E-05	0,00E+00	9,51E-07	8,72E-06	1,74E-06	-6,11E-03
EP - соленая вода	kg P eq	2,02E-02	2,11E-04	6,13E-04	2,11E-02	9,34E-04	7,71E-05	4,57E-05	1,54E-05	1,50E-03	4,33E-04	0,00E+00	8,70E-06	5,91E-05	1,76E-05	-6,13E-03
EP - территория	mol N eq	1,14E-01	2,17E-03	5,41E-03	1,22E-01	9,93E-03	7,10E-04	3,73E-04	1,01E-04	5,60E-03	4,92E-03	0,00E+00	8,92E-05	5,95E-04	1,89E-04	-7,29E-02
POCP	kg NMVOC	4,29E-02	1,26E-03	1,60E-03	4,57E-02	3,71E-03	2,99E-04	1,15E-04	3,98E-05	1,64E-03	1,43E-03	0,00E+00	5,21E-05	1,66E-04	6,37E-05	-2,90E-02
ADPE	kg Sb eq	1,04E-03	8,63E-07	4,59E-07	1,04E-03	1,04E-06	3,19E-07	1,59E-07	9,25E-08	9,03E-05	1,46E-06	0,00E+00	3,60E-08	1,59E-07	1,34E-08	-7,51E-04
ADPF	MJ	9,61E+01	4,71E+00	6,54E+00	1,07E+02	9,89E+00	1,70E+00	8,37E-01	1,16E-01	2,28E+00	1,59E+01	0,00E+00	1,96E-01	2,53E-01	1,43E-01	-5,73E+01
WDP	m³ depriv.	2,32E+00	2,24E-02	7,82E-02	2,42E+00	3,27E-02	4,06E-02	1,68E-02	3,45E-03	9,47E-02	2,57E-02	0,00E+00	9,34E-04	1,70E-02	6,08E-03	-1,06E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	7,49E+00	3,11E-01	5,79E-01	8,38E+00	6,99E-01	8,13E-02	4,00E-02	1,11E-02	1,78E-01	6,13E-01	0,00E+00	1,29E-02	5,38E-01	6,66E-03	-4,72E+00
PM	disease inc.	6,58E-07	3,06E-08	1,03E-08	6,99E-07	3,73E-08	6,19E-09	1,19E-09	7,14E-10	2,18E-08	9,89E-09	0,00E+00	1,28E-09	1,44E-09	1,01E-09	-3,82E-07
IR	kBq U-235 eq	8,90E-01	5,91E-03	2,10E-02	9,16E-01	8,26E-03	4,00E-03	2,01E-02	3,25E-04	4,28E-02	5,47E-01	0,00E+00	2,46E-04	2,31E-03	1,89E-04	-3,84E-01
ETP - FW	CTUe	1,67E+02	2,26E+00	1,76E+00	1,71E+02	4,79E+00	6,26E-01	2,44E-01	2,46E-01	1,40E+01	1,02E+00	0,00E+00	9,40E-02	4,13E+00	6,28E-02	-8,15E+01
HTP - C	CTUh	4,48E-08	1,37E-10	2,03E-10	4,52E-08	1,91E-10	7,82E-10	1,69E-11	5,97E-12	1,52E-09	1,63E-10	0,00E+00	5,73E-12	8,22E-11	3,69E-12	-2,59E-08
HTP - NC	CTUh	1,11E-06	3,37E-09	8,17E-09	1,13E-06	7,47E-09	3,67E-09	4,22E-10	1,48E-10	9,01E-08	3,67E-09	0,00E+00	1,40E-10	8,50E-10	4,15E-11	-7,95E-07
SQP	-	5,11E+01	4,75E+00	1,80E+01	7,39E+01	5,58E+00	1,77E-01	2,28E-01	1,42E-01	3,30E+00	6,88E+00	0,00E+00	1,99E-01	7,31E-02	3,27E-01	-2,44E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 442170722317M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,70E+01	6,86E-02	3,67E+00	2,08E+01	9,40E-02	5,60E-02	1,82E-01	2,94E-02	5,62E-01	3,56E+00	0,00E+00	2,86E-03	2,88E-02	2,46E-03	-9,23E+00
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	1,70E+01	6,86E-02	3,67E+00	2,08E+01	9,40E-02	5,60E-02	1,82E-01	2,94E-02	5,62E-01	3,56E+00	0,00E+00	2,86E-03	2,88E-02	2,46E-03	-9,23E+00
PENRE	MJ	9,61E+01	4,71E+00	6,54E+00	1,07E+02	9,89E+00	1,70E+00	8,37E-01	1,18E-01	2,28E+00	1,59E+01	0,00E+00	1,96E-01	2,53E-01	1,43E-01	-5,73E+01
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	9,61E+01	4,71E+00	6,54E+00	1,07E+02	9,89E+00	1,70E+00	8,37E-01	1,18E-01	2,28E+00	1,59E+01	0,00E+00	1,96E-01	2,53E-01	1,43E-01	-5,73E+01
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	8,50E-02	9,33E-04	2,22E-03	8,81E-02	1,40E-03	1,99E-03	6,59E-04	1,44E-04	5,51E-03	3,98E-03	0,00E+00	3,89E-05	4,20E-04	1,57E-04	-3,65E-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	5,82E-01	5,82E-01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,79E+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	2,13E-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: 442170722317M1

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: 442170722317M1



Вот как вы можете связаться с нами

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