

Номер артикула: 442170722135M1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		KaControl MC1
длина	мм	2000
Тип решетки		поперечная решетка
исполнение решетки		сталь, с покрытием DB 703



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: 442170722135M1

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	1,05E+01	4,35E-01	6,24E-01	1,15E+01	9,75E-01	3,20E-01	5,57E-02	1,56E-02	2,49E-01	8,55E-01	0,00E+00	1,81E-02	7,53E-01	9,29E-03	-6,61E+00
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,04E+01	4,35E-01	8,09E-01	1,16E+01	9,75E-01	1,13E-01	5,44E-02	1,22E-02	2,47E-01	8,55E-01	0,00E+00	1,81E-02	7,53E-01	9,26E-03	-6,55E+00
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-1,85E-01	-1,85E-01	2,15E-04	2,07E-01	2,75E-04	2,53E-05	8,58E-04	5,14E-04	0,00E+00	6,06E-06	6,61E-05	2,62E-05	-1,09E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,02E-02	2,11E-04	5,02E-04	5,09E-02	2,80E-04	7,78E-05	1,04E-03	3,29E-03	1,47E-03	1,01E-03	0,00E+00	8,80E-06	4,61E-05	6,74E-06	-3,60E-02
ODP	kg CFC-11 eq	3,95E-07	9,85E-09	3,94E-09	4,09E-07	1,87E-08	1,13E-09	1,82E-09	4,21E-10	5,47E-09	4,37E-08	0,00E+00	4,09E-10	1,35E-08	2,19E-10	-1,67E-07
AP	mol H+ eq	1,49E-01	1,08E-03	5,80E-03	1,56E-01	3,63E-03	4,77E-04	3,01E-04	9,44E-05	9,84E-03	2,18E-03	0,00E+00	4,46E-05	2,40E-04	6,58E-05	-1,02E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,25E-02	3,19E-05	9,59E-04	1,35E-02	4,34E-05	3,57E-05	4,31E-05	4,18E-06	7,78E-04	8,46E-05	0,00E+00	1,33E-06	1,22E-05	2,43E-06	-8,55E-03
EP - соленая вода	kg P eq	2,83E-02	2,96E-04	8,59E-04	2,95E-02	1,31E-03	1,08E-04	6,40E-05	2,15E-05	2,10E-03	6,06E-04	0,00E+00	1,22E-05	8,27E-05	2,47E-05	-8,58E-03
EP - территория	mol N eq	1,60E-01	3,04E-03	7,57E-03	1,71E-01	1,39E-02	9,93E-04	5,23E-04	1,41E-04	7,84E-03	6,89E-03	0,00E+00	1,25E-04	8,33E-04	2,64E-04	-1,02E-01
POCP	kg NMVOC	6,00E-02	1,76E-03	2,24E-03	6,40E-02	5,20E-03	4,18E-04	1,61E-04	5,57E-05	2,29E-03	2,00E-03	0,00E+00	7,29E-05	2,33E-04	8,92E-05	-4,06E-02
ADPE	kg Sb eq	1,45E-03	1,21E-06	6,42E-07	1,46E-03	1,46E-06	4,46E-07	2,23E-07	1,29E-07	1,26E-04	2,05E-06	0,00E+00	5,04E-08	2,23E-07	1,88E-08	-1,05E-03
ADPF	MJ	1,35E+02	6,59E+00	9,15E+00	1,50E+02	1,38E+01	2,38E+00	1,17E+00	1,62E-01	3,20E+00	2,23E+01	0,00E+00	2,74E-01	3,54E-01	2,01E-01	-8,03E+01
WDP	m³ depriv.	3,25E+00	3,14E-02	1,09E-01	3,39E+00	4,58E-02	5,69E-02	2,36E-02	4,83E-03	1,33E-01	3,60E-02	0,00E+00	1,31E-03	2,38E-02	8,52E-03	-1,48E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,05E+01	4,36E-01	8,11E-01	1,17E+01	9,78E-01	1,14E-01	5,60E-02	1,56E-02	2,49E-01	8,58E-01	0,00E+00	1,81E-02	7,53E-01	9,32E-03	-6,61E+00
PM	disease inc.	9,22E-07	4,28E-08	1,44E-08	9,79E-07	5,23E-08	8,67E-09	1,67E-09	9,99E-10	3,05E-08	1,38E-08	0,00E+00	1,79E-09	2,01E-09	1,42E-09	-5,35E-07
IR	kBq U-235 eq	1,25E+00	8,28E-03	2,94E-02	1,28E+00	1,16E-02	5,60E-03	2,81E-02	4,55E-04	6,00E-02	7,66E-01	0,00E+00	3,44E-04	3,23E-03	2,65E-04	-5,38E-01
ETP - FW	CTUe	2,34E+02	3,17E+00	2,47E+00	2,40E+02	6,70E+00	8,76E-01	3,41E-01	3,44E-01	1,96E+01	1,43E+00	0,00E+00	1,32E-01	5,78E+00	8,80E-02	-1,14E+02
HTP - C	CTUh	6,28E-08	1,92E-10	2,85E-10	6,32E-08	2,67E-10	1,09E-09	2,37E-11	8,36E-12	2,13E-09	2,28E-10	0,00E+00	8,03E-12	1,15E-10	5,17E-12	-3,63E-08
HTP - NC	CTUh	1,56E-06	4,71E-09	1,14E-08	1,58E-06	1,05E-08	5,14E-09	5,90E-10	2,07E-10	1,26E-07	5,14E-09	0,00E+00	1,96E-10	1,19E-09	5,81E-11	-1,11E-06
SQP	-	7,16E+01	6,66E+00	2,51E+01	1,03E+02	7,81E+00	2,47E-01	3,20E-01	1,99E-01	4,61E+00	9,63E+00	0,00E+00	2,78E-01	1,02E-01	4,58E-01	-3,41E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 442170722135M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,38E+01	9,60E-02	5,14E+00	2,91E+01	1,32E-01	7,84E-02	2,55E-01	4,12E-02	7,87E-01	4,98E+00	0,00E+00	4,00E-03	4,03E-02	3,44E-03	-1,29E+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	2,38E+01	9,60E-02	5,14E+00	2,91E+01	1,32E-01	7,84E-02	2,55E-01	4,12E-02	7,87E-01	4,98E+00	0,00E+00	4,00E-03	4,03E-02	3,44E-03	-1,29E+01
PENRE	MJ	1,35E+02	6,59E+00	9,15E+00	1,50E+02	1,38E+01	2,38E+00	1,17E+00	1,65E-01	3,20E+00	2,23E+01	0,00E+00	2,74E-01	3,54E-01	2,01E-01	-8,03E+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	1,35E+02	6,59E+00	9,15E+00	1,50E+02	1,38E+01	2,38E+00	1,17E+00	1,65E-01	3,20E+00	2,23E+01	0,00E+00	2,74E-01	3,54E-01	2,01E-01	-8,03E+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	1,19E-01	1,31E-03	3,11E-03	1,23E-01	1,96E-03	2,78E-03	9,23E-04	2,01E-04	7,72E-03	5,57E-03	0,00E+00	5,44E-05	5,87E-04	2,20E-04	-5,11E-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	8,15E-01	8,15E-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	2,50E+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	2,98E-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: 442170722135M1

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: 442170722135M1



Вот как вы можете связаться с нами

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