

Номер артикула: 442170722141M1

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		KaControl MC1
длина	мм	2300
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: 442170722141M1

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	1,13E+01	4,70E-01	6,75E-01	1,24E+01	1,05E+00	3,46E-01	6,02E-02	1,68E-02	2,69E-01	9,24E-01	0,00E+00	1,95E-02	8,15E-01	1,00E-02	-7,15E+00
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,12E+01	4,70E-01	8,74E-01	1,26E+01	1,05E+00	1,22E-01	5,89E-02	1,32E-02	2,67E-01	9,24E-01	0,00E+00	1,95E-02	8,15E-01	1,00E-02	-7,08E+00
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-2,00E-01	-2,00E-01	2,32E-04	2,24E-01	2,97E-04	2,74E-05	9,28E-04	5,55E-04	0,00E+00	6,55E-06	7,15E-05	2,83E-05	-1,17E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,43E-02	2,28E-04	5,42E-04	5,50E-02	3,02E-04	8,41E-05	1,13E-03	3,56E-03	1,59E-03	1,09E-03	0,00E+00	9,51E-06	4,99E-05	7,28E-06	-3,89E-02
ODP	kg CFC-11 eq	4,27E-07	1,06E-08	4,26E-09	4,42E-07	2,02E-08	1,23E-09	1,97E-09	4,56E-10	5,92E-09	4,72E-08	0,00E+00	4,42E-10	1,46E-08	2,37E-10	-1,81E-07
AP	mol H+ eq	1,61E-01	1,17E-03	6,27E-03	1,69E-01	3,92E-03	5,15E-04	3,26E-04	1,02E-04	1,06E-02	2,36E-03	0,00E+00	4,82E-05	2,60E-04	7,12E-05	-1,11E-01
EP - пресная вода	kg P eq	1,35E-02	3,45E-05	1,04E-03	1,46E-02	4,69E-05	3,86E-05	4,66E-05	4,52E-06	8,41E-04	9,14E-05	0,00E+00	1,44E-06	1,32E-05	2,63E-06	-9,24E-03
EP - соленая вода	kg P eq	3,06E-02	3,20E-04	9,29E-04	3,19E-02	1,41E-03	1,17E-04	6,92E-05	2,32E-05	2,27E-03	6,55E-04	0,00E+00	1,32E-05	8,95E-05	2,67E-05	-9,28E-03
EP - территория	mol N eq	1,73E-01	3,29E-03	8,19E-03	1,85E-01	1,50E-02	1,07E-03	5,65E-04	1,52E-04	8,48E-03	7,45E-03	0,00E+00	1,35E-04	9,01E-04	2,86E-04	-1,10E-01
POCP	kg NMVOC	6,49E-02	1,90E-03	2,42E-03	6,92E-02	5,62E-03	4,52E-04	1,74E-04	6,02E-05	2,48E-03	2,16E-03	0,00E+00	7,88E-05	2,52E-04	9,64E-05	-4,39E-02
ADPE	kg Sb eq	1,57E-03	1,31E-06	6,95E-07	1,58E-03	1,58E-06	4,82E-07	2,41E-07	1,40E-07	1,37E-04	2,21E-06	0,00E+00	5,45E-08	2,41E-07	2,04E-08	-1,14E-03
ADPF	MJ	1,46E+02	7,13E+00	9,89E+00	1,63E+02	1,50E+01	2,57E+00	1,27E+00	1,75E-01	3,46E+00	2,41E+01	0,00E+00	2,96E-01	3,82E-01	2,17E-01	-8,68E+01
WDP	m³ depriv.	3,52E+00	3,39E-02	1,18E-01	3,67E+00	4,95E-02	6,15E-02	2,55E-02	5,22E-03	1,43E-01	3,89E-02	0,00E+00	1,41E-03	2,57E-02	9,21E-03	-1,60E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,13E+01	4,71E-01	8,77E-01	1,27E+01	1,06E+00	1,23E-01	6,05E-02	1,69E-02	2,69E-01	9,28E-01	0,00E+00	1,96E-02	8,15E-01	1,01E-02	-7,15E+00
PM	disease inc.	9,97E-07	4,63E-08	1,55E-08	1,06E-06	5,65E-08	9,38E-09	1,81E-09	1,08E-09	3,30E-08	1,50E-08	0,00E+00	1,93E-09	2,17E-09	1,54E-09	-5,79E-07
IR	kBq U-235 eq	1,35E+00	8,95E-03	3,18E-02	1,39E+00	1,25E-02	6,05E-03	3,04E-02	4,92E-04	6,48E-02	8,28E-01	0,00E+00	3,72E-04	3,49E-03	2,86E-04	-5,82E-01
ETP - FW	CTUe	2,53E+02	3,43E+00	2,67E+00	2,59E+02	7,25E+00	9,48E-01	3,69E-01	3,72E-01	2,12E+01	1,55E+00	0,00E+00	1,42E-01	6,25E+00	9,51E-02	-1,23E+02
HTP - C	CTUh	6,79E-08	2,08E-10	3,08E-10	6,84E-08	2,89E-10	1,18E-09	2,56E-11	9,04E-12	2,30E-09	2,46E-10	0,00E+00	8,68E-12	1,24E-10	5,59E-12	-3,92E-08
HTP - NC	CTUh	1,69E-06	5,10E-09	1,24E-08	1,70E-06	1,13E-08	5,55E-09	6,38E-10	2,24E-10	1,36E-07	5,55E-09	0,00E+00	2,12E-10	1,29E-09	6,28E-11	-1,20E-06
SQP	-	7,74E+01	7,20E+00	2,72E+01	1,12E+02	8,45E+00	2,67E-01	3,46E-01	2,15E-01	4,99E+00	1,04E+01	0,00E+00	3,01E-01	1,11E-01	4,95E-01	-3,69E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 442170722141M1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	2,58E+01	1,04E-01	5,56E+00	3,14E+01	1,42E-01	8,48E-02	2,75E-01	4,46E-02	8,51E-01	5,39E+00	0,00E+00	4,32E-03	4,36E-02	3,72E-03	-1,40E+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	2,58E+01	1,04E-01	5,56E+00	3,14E+01	1,42E-01	8,48E-02	2,75E-01	4,46E-02	8,51E-01	5,39E+00	0,00E+00	4,32E-03	4,36E-02	3,72E-03	-1,40E+01
PENRE	MJ	1,46E+02	7,13E+00	9,89E+00	1,63E+02	1,50E+01	2,57E+00	1,27E+00	1,78E-01	3,46E+00	2,41E+01	0,00E+00	2,96E-01	3,82E-01	2,17E-01	-8,68E+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	1,46E+02	7,13E+00	9,89E+00	1,63E+02	1,50E+01	2,57E+00	1,27E+00	1,78E-01	3,46E+00	2,41E+01	0,00E+00	2,96E-01	3,82E-01	2,17E-01	-8,68E+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	1,29E-01	1,41E-03	3,37E-03	1,33E-01	2,11E-03	3,01E-03	9,98E-04	2,18E-04	8,35E-03	6,02E-03	0,00E+00	5,89E-05	6,35E-04	2,38E-04	-5,52E-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	8,81E-01	8,81E-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	2,71E+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	3,23E-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: 442170722141M1

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: 442170722141M1



Вот как вы можете связаться с нами

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