

Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm QK nano

Варианты регулирования		KaControl
длина	мм	2700
Тип решетки		поперечная 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: 442170722249C1

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	5,85E+01	2,43E+00	3,49E+00	6,44E+01	5,46E+00	1,79E+00	3,11E-01	8,71E-02	1,39E+00	4,78E+00	0,00E+00	1,01E-01	4,22E+00	5,20E-02	-3,70E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	5,82E+01	2,43E+00	4,52E+00	6,52E+01	5,46E+00	6,33E-01	3,05E-01	6,85E-02	1,38E+00	4,78E+00	0,00E+00	1,01E-01	4,22E+00	5,18E-02	-3,67E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-1,04E+00	-1,04E+00	1,20E-03	1,16E+00	1,54E-03	1,42E-04	4,80E-03	2,87E-03	0,00E+00	3,39E-05	3,70E-04	1,47E-04	-6,07E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,81E-01	1,18E-03	2,81E-03	2,85E-01	1,56E-03	4,35E-04	5,83E-03	1,84E-02	8,21E-03	5,66E-03	0,00E+00	4,92E-05	2,58E-04	3,77E-05	-2,01E-01
ODP	kg CFC-11 eq	2,21E-06	5,51E-08	2,21E-08	2,29E-06	1,04E-07	6,35E-09	1,02E-08	2,36E-09	3,06E-08	2,44E-07	0,00E+00	2,29E-09	7,57E-08	1,23E-09	-9,36E-07
AP	mol H+ eq	8,34E-01	6,05E-03	3,25E-02	8,72E-01	2,03E-02	2,67E-03	1,69E-03	5,28E-04	5,51E-02	1,22E-02	0,00E+00	2,50E-04	1,35E-03	3,68E-04	-5,73E-01
EP - пресная вода	kg P eq	7,00E-02	1,79E-04	5,37E-03	7,55E-02	2,43E-04	2,00E-04	2,41E-04	2,34E-05	4,35E-03	4,73E-04	0,00E+00	7,45E-06	6,83E-05	1,36E-05	-4,78E-02
EP - соленая вода	kg P eq	1,59E-01	1,65E-03	4,81E-03	1,65E-01	7,31E-03	6,04E-04	3,58E-04	1,20E-04	1,18E-02	3,39E-03	0,00E+00	6,81E-05	4,63E-04	1,38E-04	-4,80E-02
EP - территория	mol N eq	8,97E-01	1,70E-02	4,24E-02	9,56E-01	7,78E-02	5,56E-03	2,93E-03	7,88E-04	4,39E-02	3,85E-02	0,00E+00	6,99E-04	4,66E-03	1,48E-03	-5,71E-01
POCP	kg NMVOC	3,36E-01	9,85E-03	1,25E-02	3,58E-01	2,91E-02	2,34E-03	8,98E-04	3,11E-04	1,28E-02	1,12E-02	0,00E+00	4,08E-04	1,30E-03	4,99E-04	-2,27E-01
ADPE	kg Sb eq	8,14E-03	6,76E-06	3,59E-06	8,15E-03	8,17E-06	2,50E-06	1,25E-06	7,24E-07	7,07E-04	1,15E-05	0,00E+00	2,82E-07	1,25E-06	1,05E-07	-5,89E-03
ADPF	MJ	7,53E+02	3,69E+01	5,12E+01	8,41E+02	7,74E+01	1,33E+01	6,56E+00	9,07E-01	1,79E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,53E+00	1,98E+00	1,12E+00	-4,49E+02
WDP	m³ depriv.	1,82E+01	1,76E-01	6,13E-01	1,90E+01	2,56E-01	3,18E-01	1,32E-01	2,70E-02	7,42E-01	2,01E-01	0,00E+00	7,31E-03	1,33E-01	4,77E-02	-8,29E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	5,87E+01	2,44E+00	4,54E+00	6,56E+01	5,47E+00	6,37E-01	3,13E-01	8,72E-02	1,39E+00	4,80E+00	0,00E+00	1,01E-01	4,22E+00	5,21E-02	-3,70E+01
PM	disease inc.	5,16E-06	2,39E-07	8,04E-08	5,48E-06	2,93E-07	4,85E-08	9,36E-09	5,59E-09	1,71E-07	7,74E-08	0,00E+00	1,00E-08	1,13E-08	7,95E-09	-2,99E-06
IR	kBq U-235 eq	6,97E+00	4,63E-02	1,65E-01	7,18E+00	6,47E-02	3,13E-02	1,57E-01	2,55E-03	3,36E-01	4,28E+00	0,00E+00	1,93E-03	1,81E-02	1,48E-03	-3,01E+00
ETP - FW	CTUe	1,31E+03	1,77E+01	1,38E+01	1,34E+03	3,75E+01	4,90E+00	1,91E+00	1,93E+00	1,10E+02	8,02E+00	0,00E+00	7,37E-01	3,24E+01	4,92E-01	-6,38E+02
HTP - C	CTUh	3,51E-07	1,08E-09	1,59E-09	3,54E-07	1,50E-09	6,13E-09	1,33E-10	4,68E-11	1,19E-08	1,27E-09	0,00E+00	4,49E-11	6,44E-10	2,89E-11	-2,03E-07
HTP - NC	CTUh	8,73E-06	2,64E-08	6,40E-08	8,82E-06	5,85E-08	2,87E-08	3,30E-09	1,16E-09	7,06E-07	2,87E-08	0,00E+00	1,10E-09	6,66E-09	3,25E-10	-6,23E-06
SQP	-	4,01E+02	3,72E+01	1,41E+02	5,79E+02	4,37E+01	1,38E+00	1,79E+00	1,11E+00	2,58E+01	5,39E+01	0,00E+00	1,56E+00	5,73E-01	2,56E+00	-1,91E+02

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер артикула: 442170722249C1

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	1,33E+02	5,37E-01	2,88E+01	1,63E+02	7,37E-01	4,39E-01	1,42E+00	2,31E-01	4,41E+00	2,79E+01	0,00E+00	2,24E-02	2,25E-01	1,93E-02	-7,23E+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	1,33E+02	5,37E-01	2,88E+01	1,63E+02	7,37E-01	4,39E-01	1,42E+00	2,31E-01	4,41E+00	2,79E+01	0,00E+00	2,24E-02	2,25E-01	1,93E-02	-7,23E+01
PENRE	MJ	7,53E+02	3,69E+01	5,12E+01	8,41E+02	7,74E+01	1,33E+01	6,56E+00	9,21E-01	1,79E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,53E+00	1,98E+00	1,12E+00	-4,49E+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	7,53E+02	3,69E+01	5,12E+01	8,41E+02	7,74E+01	1,33E+01	6,56E+00	9,21E-01	1,79E+01	1,25E+02	0,00E+00	1,53E+00	1,98E+00	1,12E+00	-4,49E+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	6,66E-01	7,31E-03	1,74E-02	6,90E-01	1,09E-02	1,56E-02	5,16E-03	1,13E-03	4,32E-02	3,11E-02	0,00E+00	3,05E-04	3,29E-03	1,23E-03	-2,86E-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	4,56E+00	4,56E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	1,40E+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	1,67E+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: 442170722249C1

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: 442170722249C1



Вот как вы можете связаться с нами

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