



Номер предмета: 44217074221700

Environmental Product Declaration - (EPD)
Katherm QK nano

Варианты регулирования	электромеханическое 230 В	
длина	мм	1100
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 предмета: 44217074221700

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	2,51E+01	1,04E+00	1,50E+00	2,76E+01	2,34E+00	7,67E-01	1,34E-01	3,73E-02	5,97E-01	2,05E+00	0,00E+00	4,33E-02	1,81E+00	2,23E-02	-1,59E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,49E+01	1,04E+00	1,94E+00	2,79E+01	2,34E+00	2,71E-01	1,31E-01	2,94E-02	5,92E-01	2,05E+00	0,00E+00	4,33E-02	1,81E+00	2,22E-02	-1,57E+01
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	0,00E+00	0,00E+00	-4,44E-01	-4,44E-01	5,15E-04	4,96E-01	6,59E-04	6,07E-05	2,06E-03	1,23E-03	0,00E+00	1,45E-05	1,59E-04	6,28E-05	-2,60E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,20E-01	5,06E-04	1,20E-03	1,22E-01	6,70E-04	1,87E-04	2,50E-03	7,89E-03	3,52E-03	2,43E-03	0,00E+00	2,11E-05	1,11E-04	1,62E-05	-8,63E-02
ODP	kg CFC-11 eq	9,47E-07	2,36E-08	9,45E-09	9,80E-07	4,48E-08	2,72E-09	4,37E-09	1,01E-09	1,31E-08	1,05E-07	0,00E+00	9,81E-10	3,25E-08	5,25E-10	-4,01E-07
AP	mol H+ eq	3,57E-01	2,59E-03	1,39E-02	3,74E-01	8,70E-03	1,14E-03	7,23E-04	2,26E-04	2,36E-02	5,23E-03	0,00E+00	1,07E-04	5,77E-04	1,58E-04	-2,46E-01
EP - пресная вода	kg P eq	3,00E-02	7,65E-05	2,30E-03	3,24E-02	1,04E-04	8,56E-05	1,03E-04	1,00E-05	1,87E-03	2,03E-04	0,00E+00	3,19E-06	2,93E-05	5,83E-06	-2,05E-02
EP - соленая вода	kg P eq	6,79E-02	7,09E-04	2,06E-03	7,07E-02	3,13E-03	2,59E-04	1,53E-04	5,16E-05	5,05E-03	1,45E-03	0,00E+00	2,92E-05	1,98E-04	5,92E-05	-2,06E-02
EP - территория	mol N eq	3,84E-01	7,29E-03	1,82E-02	4,10E-01	3,33E-02	2,38E-03	1,25E-03	3,38E-04	1,88E-02	1,65E-02	0,00E+00	2,99E-04	2,00E-03	6,34E-04	-2,45E-01
POCP	kg NMVOC	1,44E-01	4,22E-03	5,37E-03	1,54E-01	1,25E-02	1,00E-03	3,85E-04	1,34E-04	5,49E-03	4,80E-03	0,00E+00	1,75E-04	5,58E-04	2,14E-04	-9,74E-02
ADPE	kg Sb eq	3,49E-03	2,90E-06	1,54E-06	3,49E-03	3,50E-06	1,07E-06	5,35E-07	3,11E-07	3,03E-04	4,91E-06	0,00E+00	1,21E-07	5,35E-07	4,51E-08	-2,52E-03
ADPF	MJ	3,23E+02	1,58E+01	2,19E+01	3,61E+02	3,32E+01	5,71E+00	2,81E+00	3,89E-01	7,67E+00	5,34E+01	0,00E+00	6,57E-01	8,48E-01	4,82E-01	-1,93E+02
WDP	m³ depriv.	7,80E+00	7,52E-02	2,63E-01	8,14E+00	1,10E-01	1,36E-01	5,66E-02	1,16E-02	3,18E-01	8,63E-02	0,00E+00	3,13E-03	5,70E-02	2,04E-02	-3,56E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,51E+01	1,05E+00	1,94E+00	2,81E+01	2,35E+00	2,73E-01	1,34E-01	3,74E-02	5,97E-01	2,06E+00	0,00E+00	4,34E-02	1,81E+00	2,23E-02	-1,59E+01
PM	disease inc.	2,21E-06	1,03E-07	3,45E-08	2,35E-06	1,25E-07	2,08E-08	4,01E-09	2,40E-09	7,32E-08	3,32E-08	0,00E+00	4,29E-09	4,82E-09	3,41E-09	-1,28E-06
IR	kBq U-235 eq	2,99E+00	1,99E-02	7,05E-02	3,08E+00	2,77E-02	1,34E-02	6,73E-02	1,09E-03	1,44E-01	1,84E+00	0,00E+00	8,26E-04	7,74E-03	6,35E-04	-1,29E+00
ETP - FW	CTUe	5,62E+02	7,60E+00	5,92E+00	5,75E+02	1,61E+01	2,10E+00	8,19E-01	8,26E-01	4,70E+01	3,44E+00	0,00E+00	3,16E-01	1,39E+01	2,11E-01	-2,74E+02
HTP - C	CTUh	1,51E-07	4,61E-10	6,82E-10	1,52E-07	6,41E-10	2,63E-09	5,69E-11	2,01E-11	5,11E-09	5,46E-10	0,00E+00	1,93E-11	2,76E-10	1,24E-11	-8,70E-08
HTP - NC	CTUh	3,74E-06	1,13E-08	2,74E-08	3,78E-06	2,51E-08	1,23E-08	1,42E-09	4,96E-10	3,02E-07	1,23E-08	0,00E+00	4,70E-10	2,85E-09	1,39E-10	-2,67E-06
SQP	-	1,72E+02	1,60E+01	6,03E+01	2,48E+02	1,87E+01	5,93E-01	7,67E-01	4,77E-01	1,11E+01	2,31E+01	0,00E+00	6,67E-01	2,46E-01	1,10E+00	-8,19E+01

Встраиваемые в пол конвекторы - Katherm QK nano



Номер предмета: 44217074221700

Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	5,71E+01	2,30E-01	1,23E+01	6,97E+01	3,16E-01	1,88E-01	6,11E-01	9,88E-02	1,89E+00	1,19E+01	0,00E+00	9,59E-03	9,66E-02	8,26E-03	-3,10E+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	5,71E+01	2,30E-01	1,23E+01	6,97E+01	3,16E-01	1,88E-01	6,11E-01	9,88E-02	1,89E+00	1,19E+01	0,00E+00	9,59E-03	9,66E-02	8,26E-03	-3,10E+01
PENRE	MJ	3,23E+02	1,58E+01	2,19E+01	3,61E+02	3,32E+01	5,71E+00	2,81E+00	3,95E-01	7,67E+00	5,34E+01	0,00E+00	6,57E-01	8,48E-01	4,82E-01	-1,93E+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	3,23E+02	1,58E+01	2,19E+01	3,61E+02	3,32E+01	5,71E+00	2,81E+00	3,95E-01	7,67E+00	5,34E+01	0,00E+00	6,57E-01	8,48E-01	4,82E-01	-1,93E+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	2,85E-01	3,13E-03	7,46E-03	2,96E-01	4,69E-03	6,68E-03	2,21E-03	4,83E-04	1,85E-02	1,34E-02	0,00E+00	1,31E-04	1,41E-03	5,28E-04	-1,22E-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	1,95E+00	1,95E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	6,00E+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	7,15E-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



Номер предмета: 44217074221700

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 предмета: 44217074221700



Вот как вы можете связаться с нами

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