



Environmental Product Declaration - (EPD)
Venkon XL

Типоразмер	3
Место монтажа	настенный монтаж
Система	4-трубная система
гидравлическое подключение	слева
Класс фильтра	Фильтр ePM10 >50 % (M5)
Варианты регулирования	KaControl MC1
Номинальное напряжение	В230



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-0015979)

Оглавление

Основные данные	2
Resource use	3
Waste & Output Flows	3
Уведомление об ограничении	4
Список терминов	5

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	2,69E+02	4,35E+00	3,69E-01	2,74E+02	8,87E+00	6,12E+00	6,39E-02	0,00E+00	4,55E+00	8,46E+01	0,00E+00	5,54E-01	2,02E+00	4,98E-01	-1,12E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	2,67E+02	4,34E+00	5,18E+00	2,77E+02	8,86E+00	1,30E+00	6,13E-02	0,00E+00	4,54E+00	8,46E+01	0,00E+00	5,54E-01	2,02E+00	4,30E-01	-1,12E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	5,22E-01	7,30E-04	-4,81E+00	-4,29E+00	1,65E-03	4,82E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,03E-04	1,08E-04	6,77E-02	-7,01E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	1,93E+00	2,00E-03	6,56E-03	1,94E+00	3,70E-03	6,28E-04	2,56E-03	0,00E+00	9,07E-03	4,24E-02	0,00E+00	2,31E-04	1,07E-05	1,27E-04	-8,56E-01
ODP	kg CFC-11 eq	4,10E-06	6,86E-08	4,95E-08	4,22E-06	1,43E-07	1,67E-08	9,95E-10	0,00E+00	1,17E-07	5,51E-07	0,00E+00	8,91E-09	5,43E-10	3,61E-09	-6,66E-07
AP	mol H+ eq	3,91E+00	6,64E-02	1,28E-02	3,99E+00	2,26E-02	5,15E-03	3,05E-04	0,00E+00	6,98E-02	2,36E-01	0,00E+00	1,41E-03	3,10E-04	1,00E-03	-1,07E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,38E-02	2,88E-05	2,83E-04	2,41E-02	8,34E-05	4,23E-05	4,20E-06	0,00E+00	5,58E-04	5,67E-03	0,00E+00	5,21E-06	4,42E-07	2,26E-06	-3,78E-03
EP - соленая вода	kg P eq	7,04E-01	1,65E-02	2,75E-03	7,23E-01	5,60E-03	1,09E-03	7,91E-05	0,00E+00	2,60E-02	3,64E-02	0,00E+00	3,50E-04	1,38E-04	4,61E-04	-1,04E-01
EP - территория	mol N eq	3,92E+00	1,83E-01	3,16E-02	4,13E+00	6,21E-02	1,17E-02	6,19E-04	0,00E+00	7,85E-02	4,17E-01	0,00E+00	3,88E-03	1,49E-03	4,01E-03	-1,22E+00
POCP	kg NMVOC	1,33E+00	5,43E-02	1,40E-02	1,40E+00	3,42E-02	4,78E-03	2,00E-04	0,00E+00	2,70E-02	1,66E-01	0,00E+00	2,14E-03	3,78E-04	1,43E-03	-4,37E-01
ADPE	kg Sb eq	4,60E-02	8,42E-06	6,65E-06	4,61E-02	2,50E-05	7,64E-06	4,17E-07	0,00E+00	1,13E-03	1,13E-04	0,00E+00	1,56E-06	8,25E-08	3,31E-07	-4,62E-03
ADPF	MJ	3,60E+03	5,95E+01	9,87E+01	3,76E+03	1,33E+02	2,00E+01	1,06E+00	0,00E+00	6,59E+01	1,56E+03	0,00E+00	8,33E+00	2,92E-01	3,17E+00	-1,04E+03
WDP	m³ depriv.	-1,04E+02	2,31E-01	7,90E-01	-1,03E+02	6,81E-01	-4,35E-02	3,80E-02	0,00E+00	1,70E+00	1,84E+01	0,00E+00	4,26E-02	5,51E-02	-8,17E-01	-2,87E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	2,70E+02	4,35E+00	5,19E+00	2,79E+02	8,88E+00	1,45E+00	6,40E-02	0,00E+00	4,56E+00	8,47E+01	0,00E+00	5,55E-01	2,02E+00	4,43E-01	-1,12E+02
PM	disease inc.	1,96E-05	2,83E-07	1,57E-07	2,01E-05	8,67E-07	8,86E-08	2,76E-09	0,00E+00	3,22E-07	1,10E-06	0,00E+00	5,42E-08	1,65E-09	2,09E-08	-1,36E-05
IR	kBq U-235 eq	4,73E+02	1,70E-02	7,41E-01	4,73E+02	4,58E-02	1,77E-02	5,25E-03	0,00E+00	5,58E-01	1,34E+01	0,00E+00	2,86E-03	2,18E-04	1,54E-03	-6,43E-01
ETP - FW	CTUe	6,92E+03	1,25E+01	1,15E+01	6,95E+03	3,20E+01	2,31E+01	5,52E-01	0,00E+00	2,08E+02	1,98E+02	0,00E+00	2,00E+00	3,31E+00	4,44E+02	-2,07E+03
HTP - C	CTUh	4,08E-06	2,10E-08	7,49E-09	4,10E-06	4,56E-08	5,11E-08	2,31E-10	0,00E+00	9,15E-08	1,36E-07	0,00E+00	2,85E-09	3,24E-10	1,21E-09	-4,85E-06
HTP - NC	CTUh	3,21E-05	2,81E-08	2,22E-08	3,22E-05	8,53E-08	1,04E-08	5,21E-10	0,00E+00	5,89E-07	4,09E-07	0,00E+00	5,33E-09	3,38E-09	3,12E-08	-5,22E-06
SQP	-	1,75E+03	3,64E+01	5,57E+02	2,35E+03	1,34E+02	5,73E+00	6,07E-01	0,00E+00	5,03E+01	2,25E+02	0,00E+00	8,38E+00	9,44E-02	6,43E+00	8,85E+01



Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	7,18E+02	6,36E-01	8,94E+01	8,08E+02	1,69E+00	1,09E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,53E+00	1,68E+02	0,00E+00	1,06E-01	1,21E-02	5,47E-02	-4,73E+02
PERM	MJ	2,44E+00	0,00E+00	3,72E+01	3,97E+01	0,00E+00	-3,72E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-2,44E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	7,20E+02	6,36E-01	1,27E+02	8,48E+02	1,69E+00	-3,61E+01	2,23E-01	0,00E+00	7,53E+00	1,68E+02	0,00E+00	1,06E-01	-2,43E+00	5,47E-02	-4,73E+02
PENRE	MJ	3,60E+03	5,95E+01	9,87E+01	3,76E+03	1,33E+02	2,00E+01	1,06E+00	0,00E+00	6,59E+01	1,56E+03	0,00E+00	8,33E+00	2,92E-01	3,17E+00	-1,04E+03
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	3,60E+03	5,95E+01	9,87E+01	3,76E+03	1,33E+02	2,00E+01	1,06E+00	0,00E+00	6,59E+01	1,56E+03	0,00E+00	8,33E+00	2,92E-01	3,17E+00	-1,04E+03
SM	kg	6,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,45E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	-1,01E+02	2,32E-01	7,79E-01	-1,00E+02	6,84E-01	-2,67E-02	3,75E-02	0,00E+00	1,73E+00	1,78E+01	0,00E+00	4,28E-02	5,47E-02	-8,17E-01	-1,47E+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	4,04E+00	4,04E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	8,02E+00	8,02E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,63E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,80E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,49E-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	1,35E+00



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	4,62E+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

Фанкойлы - Venkon XL

Номер предмета: 34821W0L435EM1



Вот как вы можете связаться с нами

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