

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon XL

Типоразмер		4
Место монтажа		настенный монтаж
Система		2-трубная система
гидравлическое подключение		слева
Класс фильтра		Фильтр ePM10 >50 % (M5)
Варианты регулирования		KaControl
Номинальное напряжение	B	230



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-0015980)

### 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	3,24E+02	5,33E+00	-2,76E-01	3,29E+02	1,09E+01	6,81E+00	6,39E-02	0,00E+00	4,92E+00	7,84E+01	0,00E+00	6,80E-01	2,80E+00	6,65E-01	-1,38E+02
GWP - Fossil	kg CO2 eq	3,20E+02	5,32E+00	5,22E+00	3,31E+02	1,09E+01	1,31E+00	6,13E-02	0,00E+00	4,91E+00	7,84E+01	0,00E+00	6,80E-01	2,80E+00	5,76E-01	-1,37E+02
ПГП — биогенный	kg CO2 eq	6,35E-01	8,94E-04	-5,50E+00	-4,87E+00	2,02E-03	5,50E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,26E-04	1,35E-04	8,80E-02	-8,72E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	2,39E+00	2,46E-03	7,44E-03	2,40E+00	4,54E-03	6,30E-04	2,56E-03	0,00E+00	9,25E-03	3,93E-02	0,00E+00	2,84E-04	1,41E-05	1,60E-04	-1,07E+00
ODP	kg CFC-11 eq	4,83E-06	8,41E-08	5,20E-08	4,96E-06	1,75E-07	1,69E-08	9,95E-10	0,00E+00	1,29E-07	5,11E-07	0,00E+00	1,09E-08	7,15E-10	4,56E-09	-8,25E-07
AP	mol H+ eq	4,82E+00	8,20E-02	1,29E-02	4,92E+00	2,77E-02	5,18E-03	3,05E-04	0,00E+00	7,31E-02	2,19E-01	0,00E+00	1,73E-03	4,25E-04	1,27E-03	-1,33E+00
EP - пресная вода	kg P eq	2,85E-02	3,51E-05	2,88E-04	2,88E-02	1,02E-04	4,24E-05	4,20E-06	0,00E+00	5,81E-04	5,26E-03	0,00E+00	6,40E-06	5,84E-07	2,80E-06	-4,65E-03
EP - соленая вода	kg P eq	8,07E-01	2,04E-02	2,86E-03	8,30E-01	6,87E-03	1,11E-03	7,91E-05	0,00E+00	2,82E-02	3,37E-02	0,00E+00	4,30E-04	1,90E-04	5,85E-04	-1,28E-01
EP - территория	mol N eq	4,74E+00	2,27E-01	3,28E-02	5,00E+00	7,62E-02	1,18E-02	6,19E-04	0,00E+00	8,25E-02	3,86E-01	0,00E+00	4,76E-03	2,06E-03	5,07E-03	-1,51E+00
POCP	kg NMVOC	1,62E+00	6,70E-02	1,47E-02	1,70E+00	4,20E-02	4,83E-03	2,00E-04	0,00E+00	2,87E-02	1,54E-01	0,00E+00	2,62E-03	5,20E-04	1,82E-03	-5,39E-01
ADPE	kg Sb eq	5,55E-02	1,03E-05	6,72E-06	5,55E-02	3,07E-05	7,65E-06	4,17E-07	0,00E+00	1,16E-03	1,04E-04	0,00E+00	1,92E-06	1,08E-07	4,19E-07	-5,81E-03
ADPF	MJ	4,37E+03	7,29E+01	9,87E+01	4,54E+03	1,64E+02	2,01E+01	1,06E+00	0,00E+00	7,42E+01	1,45E+03	0,00E+00	1,02E+01	3,92E-01	4,00E+00	-1,28E+03
WDP	m³ depriv.	-1,22E+02	2,82E-01	7,75E-01	-1,21E+02	8,36E-01	-9,92E-02	3,80E-02	0,00E+00	1,75E+00	1,70E+01	0,00E+00	5,23E-02	6,96E-02	-1,09E+00	-3,57E+01
GWP-GHG	kg CO2 eq	3,24E+02	5,34E+00	5,23E+00	3,34E+02	1,09E+01	1,47E+00	6,40E-02	0,00E+00	4,93E+00	7,85E+01	0,00E+00	6,82E-01	2,80E+00	5,91E-01	-1,38E+02
PM	disease inc.	2,38E-05	3,46E-07	1,73E-07	2,43E-05	1,06E-06	8,93E-08	2,76E-09	0,00E+00	3,37E-07	1,02E-06	0,00E+00	6,65E-08	2,25E-09	2,65E-08	-1,67E-05
IR	kBq U-235 eq	5,60E+02	2,08E-02	7,14E-01	5,61E+02	5,62E-02	1,77E-02	5,25E-03	0,00E+00	6,09E-01	1,24E+01	0,00E+00	3,52E-03	2,82E-04	1,94E-03	-8,03E-01
ETP - FW	CTUe	8,19E+03	1,53E+01	1,17E+01	8,21E+03	3,93E+01	2,32E+01	5,52E-01	0,00E+00	2,18E+02	1,83E+02	0,00E+00	2,46E+00	4,15E+00	5,52E+02	-2,51E+03
HTP - C	CTUh	4,81E-06	2,57E-08	7,58E-09	4,85E-06	5,59E-08	5,11E-08	2,31E-10	0,00E+00	9,08E-08	1,26E-07	0,00E+00	3,49E-09	4,46E-10	1,53E-09	-5,84E-06
HTP - NC	CTUh	4,00E-05	3,42E-08	2,24E-08	4,01E-05	1,05E-07	1,05E-08	5,21E-10	0,00E+00	6,15E-07	3,79E-07	0,00E+00	6,54E-09	4,66E-09	3,95E-08	-6,55E-06
SQP	-	2,10E+03	4,43E+01	6,34E+02	2,77E+03	1,65E+02	5,94E+00	6,07E-01	0,00E+00	5,41E+01	2,09E+02	0,00E+00	1,03E+01	1,25E-01	8,15E+00	1,12E+02

# Фанкойлы - Venkon XL

Номер артикула: 34821W0L245EC1



## Resource use

категория воздействия	Блок	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	8,79E+02	7,77E-01	1,01E+02	9,82E+02	2,08E+00	1,09E+00	2,23E-01	0,00E+00	7,96E+00	1,56E+02	0,00E+00	1,30E-01	1,57E-02	6,91E-02	-5,89E+02
PERM	MJ	3,25E+00	0,00E+00	4,25E+01	4,58E+01	0,00E+00	-4,25E+01	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	-3,25E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	8,83E+02	7,77E-01	1,44E+02	1,03E+03	2,08E+00	-4,15E+01	2,23E-01	0,00E+00	7,96E+00	1,56E+02	0,00E+00	1,30E-01	-3,24E+00	6,91E-02	-5,89E+02
PENRE	MJ	4,37E+03	7,29E+01	9,87E+01	4,54E+03	1,64E+02	2,01E+01	1,06E+00	0,00E+00	7,42E+01	1,45E+03	0,00E+00	1,02E+01	3,92E-01	4,00E+00	-1,28E+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	4,37E+03	7,29E+01	9,87E+01	4,54E+03	1,64E+02	2,01E+01	1,06E+00	0,00E+00	7,42E+01	1,45E+03	0,00E+00	1,02E+01	3,92E-01	4,00E+00	-1,28E+03
SM	kg	7,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	7,74E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	-1,18E+02	2,83E-01	7,64E-01	-1,17E+02	8,40E-01	-8,24E-02	3,75E-02	0,00E+00	1,77E+00	1,65E+01	0,00E+00	5,25E-02	6,91E-02	-1,09E+00	-1,83E+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	4,96E+00	4,96E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	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	9,84E+00	9,84E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	4,42E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	3,20E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,04E+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	1,88E+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	6,45E+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
- GWP - Fossil** изменение климата — ископаемые
- ПГП** — **биогенный** изменение климата — биогенное
- GWP - Luluc** изменение климата — землепользование и изменение землепользования
- ODP** разрушение озонового слоя
- AP** окисление
- EP - пресная вода** эвтрофикация, пресная вода
- EP - соленая вода** эвтрофикация, соленая вода
- EP - территория** эвтрофикация, территория
- POCP** фотохимическое образование озона
- ADPE** дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы
- ADPF** дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии
- WDP** водопользование
- GWP-GHG** общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5
- PM** эмиссия мелкодисперсной пыли
- IR** ионизирующее излучение, здоровье человека
- ETP - FW** экотоксичность (пресная вода)
- HTP - C** токсичность для человека, канцерогенное воздействие
- HTP - NC** токсичность для человека, неканцерогенное воздействие
- SQP** воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием
- PERE** применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья
- PERM** применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии
- PERT** Общее применение возобновляемой первичной энергии
- PENRE** применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья
- PENRM** применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии
- PENRT** Общее применение невозобновляемой первичной энергии
- SM** применение вторичного топлива
- RSF** применение возобновляемого вторичного топлива
- NRSF** применение невозобновляемого вторичного топлива
- FW** чистое применение источников пресной воды
- HWD** помещенные на хранение опасные отходы
- NHWD** помещенные на хранение неопасные отходы
- RWD** радиоактивные отходы
- CRU** компоненты для дальнейшего использования
- MFR** материалы для переработки
- MER** материалы для рекуперации энергии
- EE (Electrical)** экспортированная энергия (электрическая)
- EE (Thermal)** экспортированная энергия (термическая)
- A1** Поставка сырья
- A2** транспортировка сырья
- A3** производство
- A1-A3** A1-A3
- A4** транспортировка к месту эксплуатации
- A5** Монтаж
- B2** ремонт
- B3** ремонт
- B4** замена
- B6** потребление энергии
- C1** демонтаж/снос
- C2** Транспортировка
- C3** переработка отходов
- C4** устранение
- D** перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии

# Фанкойлы - Venkon XL

Номер артикула: 34821W0L245EC1

---



## Вот как вы можете связаться с нами

[www.kampmann.ru](http://www.kampmann.ru) | [export@kampmann.de](mailto:export@kampmann.de) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG