



Environmental Product Declaration - (EPD)  
Venkon XL

|                               |                         |
|-------------------------------|-------------------------|
| Типоразмер                    | 1                       |
| Место монтажа                 | настенный монтаж        |
| Система                       | 4-трубная система       |
| гидравлическое<br>подключение | слева                   |
| Класс фильтра                 | Фильтр ePM10 >50 % (M5) |
| Варианты<br>регулирования     | KaControl               |
| Номинальное<br>напряжение     | В 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-0015977)

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    | 1,38E+02  | 1,95E+00 | 1,02E+00  | 1,41E+02  | 4,49E+00 | 3,01E+00 | 6,39E-02 | 0,00E+00 | 2,81E+00 | 4,70E+01 | 0,00E+00 | 2,81E-01 | 6,80E-01 | 1,97E-01  | -5,42E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,37E+02  | 1,95E+00 | 2,73E+00  | 1,42E+02  | 4,49E+00 | 1,28E+00 | 6,13E-02 | 0,00E+00 | 2,81E+00 | 4,69E+01 | 0,00E+00 | 2,81E-01 | 6,79E-01 | 1,63E-01  | -5,38E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 2,39E-01  | 3,30E-04 | -1,72E+00 | -1,48E+00 | 8,34E-04 | 1,72E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,21E-05 | 6,41E-05 | 3,38E-02  | -3,05E-02 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 8,52E-01  | 8,93E-04 | 2,41E-03  | 8,55E-01  | 1,87E-03 | 6,18E-04 | 2,56E-03 | 0,00E+00 | 5,60E-03 | 2,35E-02 | 0,00E+00 | 1,17E-04 | 5,19E-06 | 5,67E-05  | -3,71E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 2,20E-06  | 3,09E-08 | 2,55E-08  | 2,25E-06  | 7,22E-08 | 1,63E-08 | 9,95E-10 | 0,00E+00 | 7,51E-08 | 3,06E-07 | 0,00E+00 | 4,52E-09 | 2,56E-10 | 1,66E-09  | -3,00E-07 |
| AP                    | mol H+ eq    | 1,77E+00  | 2,83E-02 | 6,46E-03  | 1,80E+00  | 1,14E-02 | 5,00E-03 | 3,05E-04 | 0,00E+00 | 4,25E-02 | 1,31E-01 | 0,00E+00 | 7,16E-04 | 1,15E-04 | 4,57E-04  | -4,76E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 1,18E-02  | 1,32E-05 | 1,37E-04  | 1,19E-02  | 4,23E-05 | 4,19E-05 | 4,20E-06 | 0,00E+00 | 3,60E-04 | 3,15E-03 | 0,00E+00 | 2,64E-06 | 2,04E-07 | 1,10E-06  | -1,80E-03 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 3,31E-01  | 7,03E-03 | 1,32E-03  | 3,40E-01  | 2,84E-03 | 9,99E-04 | 7,91E-05 | 0,00E+00 | 1,28E-02 | 2,02E-02 | 0,00E+00 | 1,77E-04 | 4,92E-05 | 2,12E-04  | -4,85E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 1,90E+00  | 7,81E-02 | 1,52E-02  | 2,00E+00  | 3,14E-02 | 1,11E-02 | 6,19E-04 | 0,00E+00 | 4,91E-02 | 2,31E-01 | 0,00E+00 | 1,97E-03 | 5,31E-04 | 1,83E-03  | -5,69E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 6,55E-01  | 2,33E-02 | 6,82E-03  | 6,85E-01  | 1,73E-02 | 4,55E-03 | 2,00E-04 | 0,00E+00 | 1,70E-02 | 9,23E-02 | 0,00E+00 | 1,08E-03 | 1,37E-04 | 6,49E-04  | -2,03E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 2,24E-02  | 3,88E-06 | 3,35E-06  | 2,25E-02  | 1,27E-05 | 7,60E-06 | 4,17E-07 | 0,00E+00 | 7,42E-04 | 6,26E-05 | 0,00E+00 | 7,92E-07 | 3,93E-08 | 1,47E-07  | -1,92E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 1,78E+03  | 2,69E+01 | 5,23E+01  | 1,86E+03  | 6,76E+01 | 1,96E+01 | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 3,96E+01 | 8,66E+02 | 0,00E+00 | 4,22E+00 | 1,23E-01 | 1,46E+00  | -5,03E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | -6,73E+01 | 1,06E-01 | 4,17E-01  | -6,68E+01 | 3,45E-01 | 2,07E-01 | 3,80E-02 | 0,00E+00 | 1,11E+00 | 1,02E+01 | 0,00E+00 | 2,16E-02 | 3,14E-02 | -3,05E-01 | -1,27E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,38E+02  | 1,95E+00 | 2,74E+00  | 1,43E+02  | 4,50E+00 | 1,34E+00 | 6,40E-02 | 0,00E+00 | 2,82E+00 | 4,70E+01 | 0,00E+00 | 2,81E-01 | 6,80E-01 | 1,72E-01  | -5,42E+01 |
| PM                    | disease inc. | 9,58E-06  | 1,31E-07 | 6,44E-08  | 9,78E-06  | 4,39E-07 | 8,56E-08 | 2,76E-09 | 0,00E+00 | 1,99E-07 | 6,13E-07 | 0,00E+00 | 2,75E-08 | 6,45E-10 | 9,57E-09  | -6,36E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 2,72E+02  | 7,79E-03 | 3,95E-01  | 2,72E+02  | 2,32E-02 | 1,75E-02 | 5,25E-03 | 0,00E+00 | 2,81E-01 | 7,43E+00 | 0,00E+00 | 1,45E-03 | 1,11E-04 | 6,80E-04  | -2,86E-01 |
| ETP - FW              | CTUe         | 3,31E+03  | 5,71E+00 | 5,73E+00  | 3,32E+03  | 1,62E+01 | 2,29E+01 | 5,52E-01 | 0,00E+00 | 1,17E+02 | 1,10E+02 | 0,00E+00 | 1,01E+00 | 1,95E+00 | 1,96E+02  | -1,09E+03 |
| HTP - C               | CTUh         | 1,99E-06  | 9,47E-09 | 3,97E-09  | 2,01E-06  | 2,31E-08 | 5,10E-08 | 2,31E-10 | 0,00E+00 | 4,89E-08 | 7,56E-08 | 0,00E+00 | 1,44E-09 | 1,18E-10 | 5,27E-10  | -2,68E-06 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,40E-05  | 1,30E-08 | 1,11E-08  | 1,40E-05  | 4,32E-08 | 9,74E-09 | 5,21E-10 | 0,00E+00 | 3,54E-07 | 2,27E-07 | 0,00E+00 | 2,70E-09 | 1,20E-09 | 1,30E-08  | -2,19E-06 |
| SQP                   | -            | 8,13E+02  | 1,72E+01 | 2,02E+02  | 1,03E+03  | 6,79E+01 | 4,81E+00 | 6,07E-01 | 0,00E+00 | 2,81E+01 | 1,25E+02 | 0,00E+00 | 4,25E+00 | 4,38E-02 | 2,91E+00  | 2,87E+01  |

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1        | A2       | A3       | A1-A3     | A4       | A5        | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3        | C4        | D         |
|-----------------------|------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 3,31E+02  | 2,91E-01 | 3,27E+01 | 3,64E+02  | 8,59E-01 | 1,09E+00  | 2,23E-01 | 0,00E+00 | 4,67E+00 | 9,34E+01 | 0,00E+00 | 5,37E-02 | 6,30E-03  | 2,42E-02  | -2,05E+02 |
| PERM                  | MJ   | 1,07E+00  | 0,00E+00 | 1,33E+01 | 1,44E+01  | 0,00E+00 | -1,33E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | -1,07E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| PERT                  | MJ   | 3,32E+02  | 2,91E-01 | 4,60E+01 | 3,79E+02  | 8,59E-01 | -1,22E+01 | 2,23E-01 | 0,00E+00 | 4,67E+00 | 9,34E+01 | 0,00E+00 | 5,37E-02 | -1,07E+00 | 2,42E-02  | -2,05E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 1,78E+03  | 2,69E+01 | 5,23E+01 | 1,86E+03  | 6,76E+01 | 1,96E+01  | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 3,96E+01 | 8,66E+02 | 0,00E+00 | 4,22E+00 | 1,23E-01  | 1,46E+00  | -5,03E+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   | 1,78E+03  | 2,69E+01 | 5,23E+01 | 1,86E+03  | 6,76E+01 | 1,96E+01  | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 3,96E+01 | 8,66E+02 | 0,00E+00 | 4,22E+00 | 1,23E-01  | 1,46E+00  | -5,03E+02 |
| SM                    | kg   | 3,60E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,60E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 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   | -6,60E+01 | 1,07E-01 | 4,11E-01 | -6,55E+01 | 3,47E-01 | 2,24E-01  | 3,75E-02 | 0,00E+00 | 1,12E+00 | 9,87E+00 | 0,00E+00 | 2,17E-02 | 3,11E-02  | -3,05E-01 | -6,64E+00 |

## 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 | 2,05E+00 | 2,05E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 4,06E+00 | 4,06E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,87E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER                   | kg   | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,51E-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 | 4,54E-01 |



| 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 | 1,55E+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: 34821W0L415EC1

---



## 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