

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Типоразмер                 | 66   |
| Место монтажа              | настенный монтаж   |
| Система                    | 4-трубная система  |
| гидравлическое подключение | справа   |
| Класс фильтра              | Фильтр ePM10 >50 % (M5)  |
| Варианты регулирования     | электромеханическое регулирование с сообщением о неисправности |



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-0008927)

## 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    | 2,34E+02 | 5,87E+00 | -2,09E+00 | 2,37E+02  | 5,37E+00 | 5,73E-01 | 5,63E-02  | 0,00E+00 | 3,66E+00 | 7,81E+01 | 0,00E+00 | 1,91E-01 | 9,71E+00 | 7,22E-02 | -9,31E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 2,28E+02 | 5,87E+00 | 3,74E+00  | 2,37E+02  | 5,37E+00 | 5,70E-01 | 5,90E-02  | 0,00E+00 | 3,64E+00 | 7,07E+01 | 0,00E+00 | 1,91E-01 | 9,60E+00 | 6,76E-02 | -9,19E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 4,53E+00 | 4,54E-03 | -5,86E+00 | -1,33E+00 | 2,07E-03 | 2,91E-03 | -5,07E-03 | 0,00E+00 | 1,32E-02 | 7,31E+00 | 0,00E+00 | 1,52E-04 | 1,14E-01 | 4,57E-03 | -1,73E-01 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 1,59E+00 | 2,77E-03 | 3,43E-02  | 1,62E+00  | 1,16E-03 | 3,92E-04 | 2,40E-03  | 0,00E+00 | 9,97E-03 | 1,17E-01 | 0,00E+00 | 9,30E-05 | 3,02E-05 | 3,25E-05 | -1,03E+00 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 4,52E-06 | 1,32E-07 | 7,00E-08  | 4,72E-06  | 9,61E-08 | 5,71E-09 | 2,95E-09  | 0,00E+00 | 5,79E-08 | 6,50E-07 | 0,00E+00 | 4,33E-09 | 6,39E-09 | 1,90E-09 | -2,47E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 2,64E+00 | 1,50E-02 | 1,43E-02  | 2,67E+00  | 2,22E-02 | 2,39E-03 | 2,87E-04  | 0,00E+00 | 7,92E-02 | 1,55E-01 | 0,00E+00 | 4,72E-04 | 1,30E-03 | 4,76E-04 | -1,50E+00 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 2,15E-01 | 4,19E-04 | 3,69E-03  | 2,19E-01  | 1,83E-04 | 1,79E-04 | 5,19E-05  | 0,00E+00 | 6,19E-03 | 1,03E-01 | 0,00E+00 | 1,41E-05 | 1,78E-05 | 6,91E-06 | -1,24E-01 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 2,75E-01 | 4,26E-03 | 6,60E-03  | 2,86E-01  | 8,46E-03 | 5,43E-04 | 8,65E-05  | 0,00E+00 | 6,16E-03 | 5,05E-02 | 0,00E+00 | 1,29E-04 | 6,40E-04 | 1,86E-04 | -1,20E-01 |
| EP - территория       | mol N eq     | 3,01E+00 | 4,39E-02 | 4,44E-02  | 3,09E+00  | 9,04E-02 | 4,99E-03 | 6,22E-04  | 0,00E+00 | 7,28E-02 | 3,66E-01 | 0,00E+00 | 1,32E-03 | 6,74E-03 | 2,01E-03 | -1,40E+00 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,08E+00 | 2,43E-02 | 1,42E-02  | 1,12E+00  | 3,11E-02 | 2,11E-03 | 1,75E-04  | 0,00E+00 | 2,29E-02 | 1,02E-01 | 0,00E+00 | 7,70E-04 | 1,82E-03 | 7,09E-04 | -5,30E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 2,75E+01 | 1,58E-05 | 1,02E-05  | 2,75E+01  | 5,58E-06 | 2,24E-06 | 4,01E-07  | 0,00E+00 | 9,44E-04 | 1,19E-04 | 0,00E+00 | 5,33E-07 | 1,82E-07 | 1,82E-07 | -1,45E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 3,02E+03 | 8,86E+01 | 5,74E+01  | 3,16E+03  | 7,44E+01 | 1,20E+01 | 9,38E-01  | 0,00E+00 | 6,21E+01 | 1,07E+03 | 0,00E+00 | 2,89E+00 | 5,82E-01 | 1,59E+00 | -1,22E+03 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 4,63E+01 | 4,13E-01 | 9,15E-01  | 4,77E+01  | 2,05E-01 | 2,87E-01 | 3,53E-02  | 0,00E+00 | 1,75E+00 | 2,61E+00 | 0,00E+00 | 1,38E-02 | 3,40E-02 | 4,72E-02 | -2,08E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 2,32E+02 | 3,92E+00 | 5,38E+00  | 2,41E+02  | 5,38E+00 | 5,73E-01 | 6,19E-02  | 0,00E+00 | 3,67E+00 | 7,18E+01 | 0,00E+00 | 1,91E-01 | 9,60E+00 | 6,79E-02 | -9,31E+01 |
| PM                    | disease inc. | 1,85E-05 | 5,59E-07 | 2,49E-07  | 1,93E-05  | 2,02E-07 | 4,37E-08 | 2,69E-09  | 0,00E+00 | 3,00E-07 | 6,86E-07 | 0,00E+00 | 1,89E-08 | 1,04E-08 | 1,04E-08 | -7,71E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 2,72E+01 | 1,09E-01 | 6,84E-01  | 2,80E+01  | 4,99E-02 | 2,82E-02 | 8,88E-03  | 0,00E+00 | 3,35E-01 | 1,70E+01 | 0,00E+00 | 3,65E-03 | 2,33E-03 | 5,81E-03 | -1,32E+01 |
| HTP - C               | CTUh         | 8,72E-07 | 2,53E-09 | 1,69E-09  | 8,76E-07  | 1,15E-09 | 5,51E-09 | 3,27E-11  | 0,00E+00 | 1,81E-08 | 1,53E-08 | 0,00E+00 | 8,48E-11 | 1,29E-09 | 1,47E-08 | -4,60E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 2,44E-05 | 6,36E-08 | 3,14E-08  | 2,45E-05  | 5,75E-08 | 2,58E-08 | 7,49E-10  | 0,00E+00 | 9,45E-07 | 4,72E-07 | 0,00E+00 | 2,07E-09 | 8,48E-09 | 1,01E-06 | -1,62E-05 |
| SQP                   | -            | 1,15E+03 | 8,69E+01 | 6,99E+02  | 1,94E+03  | 2,91E+01 | 1,24E+00 | 4,95E-01  | 0,00E+00 | 2,90E+01 | 1,52E+02 | 0,00E+00 | 2,94E+00 | 2,11E-01 | 3,42E+00 | -4,57E+02 |

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 5,96E+02 | 1,26E+00 | 1,36E+02 | 7,34E+02 | 5,60E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 5,90E+00 | 2,15E+02 | 0,00E+00 | 4,23E-02 | 3,41E-02 | 1,18E-01 | -3,15E+02 |
| PERM                  | MJ   | 6,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,48E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 5,97E+02 | 1,26E+00 | 1,36E+02 | 7,34E+02 | 5,60E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 5,90E+00 | 2,15E+02 | 0,00E+00 | 4,23E-02 | 3,41E-02 | 1,18E-01 | -3,15E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 3,04E+03 | 8,86E+01 | 5,75E+01 | 3,18E+03 | 7,44E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 6,21E+01 | 1,07E+03 | 0,00E+00 | 2,89E+00 | 5,82E-01 | 1,59E+00 | -1,22E+03 |
| PENRM                 | MJ   | 5,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,64E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 3,04E+03 | 8,86E+01 | 5,75E+01 | 3,19E+03 | 7,44E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 6,21E+01 | 1,07E+03 | 0,00E+00 | 2,89E+00 | 5,82E-01 | 1,59E+00 | -1,22E+03 |
| SM                    | kg   | 2,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,94E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 2,33E+00 | 1,72E-02 | 6,17E-02 | 2,41E+00 | 8,85E-03 | 1,14E-02 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 6,89E-02 | 4,08E-01 | 0,00E+00 | 5,75E-04 | 4,76E-03 | 1,75E-03 | -7,05E-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 | 8,10E+00 | 8,10E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,52E+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 | 3,88E+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 |

| 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

**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

**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

Номер артикула: 14861WUR465E01M

---



## 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