

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Типоразмер                 | 61   |
| Место монтажа              | потолочный монтаж  |
| Система                    | 2-трубная система  |
| гидравлическое подключение | слева  |
| 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-0008925)

## 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    | 1,35E+02 | 2,82E+00 | -2,04E+00 | 1,36E+02  | 2,95E+00 | 5,73E-01 | 5,63E-02  | 0,00E+00 | 2,36E+00 | 3,74E+01 | 0,00E+00 | 1,05E-01 | 3,97E+00 | 4,08E-02 | -5,05E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,31E+02 | 2,81E+00 | 3,16E+00  | 1,37E+02  | 2,94E+00 | 5,70E-01 | 5,90E-02  | 0,00E+00 | 2,34E+00 | 3,38E+01 | 0,00E+00 | 1,04E-01 | 3,91E+00 | 3,81E-02 | -4,98E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 2,59E+00 | 2,18E-03 | -5,22E+00 | -2,62E+00 | 1,13E-03 | 2,91E-03 | -5,07E-03 | 0,00E+00 | 8,18E-03 | 3,50E+00 | 0,00E+00 | 8,33E-05 | 6,71E-02 | 2,68E-03 | -1,01E-01 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 9,39E-01 | 1,33E-03 | 2,87E-02  | 9,69E-01  | 6,34E-04 | 3,92E-04 | 2,40E-03  | 0,00E+00 | 7,14E-03 | 5,62E-02 | 0,00E+00 | 5,10E-05 | 1,59E-05 | 1,80E-05 | -5,99E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 2,66E-06 | 6,32E-08 | 5,84E-08  | 2,78E-06  | 5,27E-08 | 5,71E-09 | 2,95E-09  | 0,00E+00 | 4,01E-08 | 3,11E-07 | 0,00E+00 | 2,37E-09 | 3,47E-09 | 1,07E-09 | -1,34E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 1,35E+00 | 7,19E-03 | 1,21E-02  | 1,37E+00  | 1,22E-02 | 2,39E-03 | 2,87E-04  | 0,00E+00 | 6,04E-02 | 7,40E-02 | 0,00E+00 | 2,59E-04 | 5,57E-04 | 2,68E-04 | -7,11E-01 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 1,10E-01 | 2,02E-04 | 3,11E-03  | 1,13E-01  | 1,00E-04 | 1,79E-04 | 5,19E-05  | 0,00E+00 | 4,75E-03 | 4,92E-02 | 0,00E+00 | 7,71E-06 | 9,18E-06 | 3,90E-06 | -5,93E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,53E-01 | 2,03E-03 | 5,52E-03  | 1,61E-01  | 4,64E-03 | 5,43E-04 | 8,65E-05  | 0,00E+00 | 4,41E-03 | 2,42E-02 | 0,00E+00 | 7,04E-05 | 2,74E-04 | 1,05E-04 | -6,13E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 1,63E+00 | 2,09E-02 | 3,76E-02  | 1,69E+00  | 4,96E-02 | 4,99E-03 | 6,22E-04  | 0,00E+00 | 5,32E-02 | 1,75E-01 | 0,00E+00 | 7,23E-04 | 2,83E-03 | 1,14E-03 | -6,97E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 5,95E-01 | 1,16E-02 | 1,21E-02  | 6,18E-01  | 1,70E-02 | 2,11E-03 | 1,75E-04  | 0,00E+00 | 1,62E-02 | 4,87E-02 | 0,00E+00 | 4,22E-04 | 7,61E-04 | 4,00E-04 | -2,73E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 1,54E+01 | 7,61E-06 | 8,64E-06  | 1,54E+01  | 3,06E-06 | 2,24E-06 | 4,01E-07  | 0,00E+00 | 7,43E-04 | 5,69E-05 | 0,00E+00 | 2,92E-07 | 9,29E-08 | 1,05E-07 | -6,37E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 1,71E+03 | 4,25E+01 | 4,89E+01  | 1,80E+03  | 4,08E+01 | 1,20E+01 | 9,38E-01  | 0,00E+00 | 3,55E+01 | 5,11E+02 | 0,00E+00 | 1,59E+00 | 2,79E-01 | 8,89E-01 | -6,65E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 2,43E+01 | 1,99E-01 | 7,68E-01  | 2,53E+01  | 1,12E-01 | 2,87E-01 | 3,53E-02  | 0,00E+00 | 1,25E+00 | 1,25E+00 | 0,00E+00 | 7,57E-03 | 2,19E-02 | 2,58E-02 | -9,76E+00 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,33E+02 | 2,82E+00 | 3,31E+00  | 1,39E+02  | 2,95E+00 | 5,73E-01 | 6,19E-02  | 0,00E+00 | 2,36E+00 | 3,44E+01 | 0,00E+00 | 1,05E-01 | 3,91E+00 | 3,83E-02 | -5,05E+01 |
| PM                    | disease inc. | 1,04E-05 | 2,69E-07 | 2,15E-07  | 1,08E-05  | 1,11E-07 | 4,37E-08 | 2,69E-09  | 0,00E+00 | 2,07E-07 | 3,28E-07 | 0,00E+00 | 1,03E-08 | 4,33E-09 | 5,86E-09 | -4,09E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 1,59E+01 | 5,24E-02 | 5,79E-01  | 1,65E+01  | 2,73E-02 | 2,82E-02 | 8,88E-03  | 0,00E+00 | 2,31E-01 | 8,13E+00 | 0,00E+00 | 2,00E-03 | 1,17E-03 | 3,38E-03 | -7,50E+00 |
| HTP - C               | CTUh         | 4,74E-07 | 1,22E-09 | 1,44E-09  | 4,77E-07  | 6,29E-10 | 5,51E-09 | 3,27E-11  | 0,00E+00 | 1,19E-08 | 7,32E-09 | 0,00E+00 | 4,65E-11 | 5,13E-10 | 6,41E-09 | -2,41E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,16E-05 | 3,05E-08 | 2,65E-08  | 1,17E-05  | 3,15E-08 | 2,58E-08 | 7,49E-10  | 0,00E+00 | 7,34E-07 | 2,26E-07 | 0,00E+00 | 1,13E-09 | 3,60E-09 | 4,38E-07 | -7,28E-06 |
| SQP                   | -            | 6,13E+02 | 4,19E+01 | 6,20E+02  | 1,28E+03  | 1,60E+01 | 1,24E+00 | 4,95E-01  | 0,00E+00 | 2,19E+01 | 7,27E+01 | 0,00E+00 | 1,61E+00 | 1,02E-01 | 1,88E+00 | -2,14E+02 |

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 3,37E+02 | 6,07E-01 | 1,20E+02 | 4,58E+02 | 3,07E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 4,25E+00 | 1,03E+02 | 0,00E+00 | 2,32E-02 | 1,70E-02 | 6,90E-02 | -1,77E+02 |
| PERM                  | MJ   | 5,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,89E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 3,43E+02 | 6,07E-01 | 1,20E+02 | 4,64E+02 | 3,07E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 4,25E+00 | 1,03E+02 | 0,00E+00 | 2,32E-02 | 1,70E-02 | 6,90E-02 | -1,77E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 1,72E+03 | 4,25E+01 | 4,89E+01 | 1,81E+03 | 4,08E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 3,55E+01 | 5,11E+02 | 0,00E+00 | 1,59E+00 | 2,79E-01 | 8,89E-01 | -6,65E+02 |
| PENRM                 | MJ   | 1,54E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,54E+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  |
| PENRT                 | MJ   | 1,73E+03 | 4,25E+01 | 4,89E+01 | 1,82E+03 | 4,08E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 3,55E+01 | 5,11E+02 | 0,00E+00 | 1,59E+00 | 2,79E-01 | 8,89E-01 | -6,65E+02 |
| SM                    | kg   | 1,64E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,64E-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   | 1,33E+00 | 8,29E-03 | 5,10E-02 | 1,39E+00 | 4,85E-03 | 1,14E-02 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 4,72E-02 | 1,95E-01 | 0,00E+00 | 3,15E-04 | 2,14E-03 | 9,80E-04 | -3,61E-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 | 4,44E+00 | 4,44E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 1,41E+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 | 1,59E+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: 14861DUL215E01M

---



## 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