



Environmental Product Declaration - (EPD)  
Venkon

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Типоразмер                    | 67                                              |
| Место монтажа                 | потолочный монтаж                               |
| Система                       | 2-трубная система                               |
| гидравлическое<br>подключение | слева                                           |
| Класс фильтра                 | Фильтр ePM10 >50 % (M5)                         |
| Варианты<br>регулирования     | KaControl MC1, установленный блок<br>управления |



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-0008928)

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    | 3,02E+02 | 7,30E+00 | -2,06E+00 | 3,07E+02  | 6,79E+00 | 5,73E-01 | 5,63E-02  | 0,00E+00 | 3,77E+00 | 8,31E+01 | 0,00E+00 | 2,41E-01 | 1,23E+01 | 9,59E-02 | -1,25E+02 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 2,94E+02 | 7,29E+00 | 4,31E+00  | 3,05E+02  | 6,78E+00 | 5,70E-01 | 5,90E-02  | 0,00E+00 | 3,75E+00 | 7,52E+01 | 0,00E+00 | 2,41E-01 | 1,22E+01 | 8,91E-02 | -1,23E+02 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 5,81E+00 | 5,63E-03 | -6,41E+00 | -5,99E-01 | 2,61E-03 | 2,91E-03 | -5,07E-03 | 0,00E+00 | 1,39E-02 | 7,78E+00 | 0,00E+00 | 1,92E-04 | 1,14E-01 | 6,71E-03 | -2,77E-01 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 2,26E+00 | 3,43E-03 | 4,07E-02  | 2,31E+00  | 1,46E-03 | 3,92E-04 | 2,40E-03  | 0,00E+00 | 1,01E-02 | 1,25E-01 | 0,00E+00 | 1,17E-04 | 3,54E-05 | 4,15E-05 | -1,51E+00 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 5,89E-06 | 1,63E-07 | 8,29E-08  | 6,14E-06  | 1,21E-07 | 5,71E-09 | 2,95E-09  | 0,00E+00 | 5,90E-08 | 6,92E-07 | 0,00E+00 | 5,47E-09 | 7,57E-09 | 2,49E-09 | -3,34E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 3,39E+00 | 1,87E-02 | 1,67E-02  | 3,43E+00  | 2,81E-02 | 2,39E-03 | 2,87E-04  | 0,00E+00 | 7,96E-02 | 1,64E-01 | 0,00E+00 | 5,96E-04 | 1,63E-03 | 6,24E-04 | -1,96E+00 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 2,75E-01 | 5,20E-04 | 4,23E-03  | 2,80E-01  | 2,31E-04 | 1,79E-04 | 5,19E-05  | 0,00E+00 | 6,22E-03 | 1,09E-01 | 0,00E+00 | 1,78E-05 | 2,03E-05 | 9,27E-06 | -1,62E-01 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 3,53E-01 | 5,30E-03 | 7,80E-03  | 3,66E-01  | 1,07E-02 | 5,43E-04 | 8,65E-05  | 0,00E+00 | 6,22E-03 | 5,38E-02 | 0,00E+00 | 1,62E-04 | 8,06E-04 | 2,44E-04 | -1,59E-01 |
| EP - территория       | mol N eq     | 3,84E+00 | 5,47E-02 | 5,17E-02  | 3,95E+00  | 1,14E-01 | 4,99E-03 | 6,22E-04  | 0,00E+00 | 7,37E-02 | 3,90E-01 | 0,00E+00 | 1,67E-03 | 8,51E-03 | 2,64E-03 | -1,83E+00 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 1,38E+00 | 3,02E-02 | 1,64E-02  | 1,43E+00  | 3,93E-02 | 2,11E-03 | 1,75E-04  | 0,00E+00 | 2,33E-02 | 1,08E-01 | 0,00E+00 | 9,73E-04 | 2,30E-03 | 9,33E-04 | -6,94E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 3,35E+01 | 1,96E-05 | 1,19E-05  | 3,35E+01  | 7,05E-06 | 2,24E-06 | 4,01E-07  | 0,00E+00 | 9,45E-04 | 1,26E-04 | 0,00E+00 | 6,73E-07 | 2,15E-07 | 2,54E-07 | -1,86E-02 |
| ADPF                  | MJ           | 3,92E+03 | 1,10E+02 | 6,59E+01  | 4,09E+03  | 9,39E+01 | 1,20E+01 | 9,38E-01  | 0,00E+00 | 6,53E+01 | 1,14E+03 | 0,00E+00 | 3,65E+00 | 6,94E-01 | 2,07E+00 | -1,66E+03 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 5,78E+01 | 5,13E-01 | 1,09E+00  | 5,94E+01  | 2,58E-01 | 2,87E-01 | 3,53E-02  | 0,00E+00 | 1,70E+00 | 2,78E+00 | 0,00E+00 | 1,74E-02 | 3,01E-02 | 5,79E-02 | -2,71E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 2,99E+02 | 4,53E+00 | 6,80E+00  | 3,10E+02  | 6,80E+00 | 5,73E-01 | 6,19E-02  | 0,00E+00 | 3,78E+00 | 7,64E+01 | 0,00E+00 | 2,41E-01 | 1,22E+01 | 8,96E-02 | -1,25E+02 |
| PM                    | disease inc. | 2,39E-05 | 6,94E-07 | 2,84E-07  | 2,49E-05  | 2,55E-07 | 4,37E-08 | 2,69E-09  | 0,00E+00 | 3,09E-07 | 7,30E-07 | 0,00E+00 | 2,38E-08 | 1,31E-08 | 1,36E-08 | -1,03E-05 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 3,69E+01 | 1,35E-01 | 7,81E-01  | 3,78E+01  | 6,30E-02 | 2,82E-02 | 8,88E-03  | 0,00E+00 | 3,42E-01 | 1,81E+01 | 0,00E+00 | 4,61E-03 | 2,80E-03 | 8,38E-03 | -1,90E+01 |
| HTP - C               | CTUh         | 1,11E-06 | 3,14E-09 | 1,95E-09  | 1,12E-06  | 1,45E-09 | 5,51E-09 | 3,27E-11  | 0,00E+00 | 1,93E-08 | 1,63E-08 | 0,00E+00 | 1,07E-10 | 1,67E-09 | 1,89E-08 | -6,01E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 3,11E-05 | 7,90E-08 | 3,63E-08  | 3,12E-05  | 7,26E-08 | 2,58E-08 | 7,49E-10  | 0,00E+00 | 9,51E-07 | 5,02E-07 | 0,00E+00 | 2,61E-09 | 1,07E-08 | 1,29E-06 | -2,09E-05 |
| SQP                   | -            | 1,44E+03 | 1,08E+02 | 7,68E+02  | 2,32E+03  | 3,68E+01 | 1,24E+00 | 4,95E-01  | 0,00E+00 | 2,93E+01 | 1,62E+02 | 0,00E+00 | 3,71E+00 | 2,48E-01 | 4,46E+00 | -5,89E+02 |



Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 8,17E+02 | 1,57E+00 | 1,50E+02 | 9,68E+02 | 7,07E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 5,99E+00 | 2,29E+02 | 0,00E+00 | 5,34E-02 | 4,08E-02 | 1,71E-01 | -4,53E+02 |
| PERM                  | MJ   | 7,88E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,88E-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   | 8,18E+02 | 1,57E+00 | 1,50E+02 | 9,69E+02 | 7,07E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 5,99E+00 | 2,29E+02 | 0,00E+00 | 5,34E-02 | 4,08E-02 | 1,71E-01 | -4,53E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 3,94E+03 | 1,10E+02 | 6,59E+01 | 4,12E+03 | 9,39E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 6,53E+01 | 1,14E+03 | 0,00E+00 | 3,65E+00 | 6,94E-01 | 2,07E+00 | -1,66E+03 |
| PENRM                 | MJ   | 6,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 6,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 3,95E+03 | 1,10E+02 | 6,59E+01 | 4,13E+03 | 9,39E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 6,53E+01 | 1,14E+03 | 0,00E+00 | 3,65E+00 | 6,94E-01 | 2,07E+00 | -1,66E+03 |
| SM                    | kg   | 3,58E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 3,58E-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   | 2,94E+00 | 2,14E-02 | 7,40E-02 | 3,04E+00 | 1,12E-02 | 1,40E-02 | 2,78E-03 | 0,00E+00 | 7,11E-02 | 4,34E-01 | 0,00E+00 | 7,26E-04 | 5,70E-03 | 2,30E-02 | -9,42E-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 | 1,02E+01 | 1,02E+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 |
| 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 | 3,19E+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 | 4,93E+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** — **биоэнергетический** 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: 14861DUL275EM1M

---



## 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