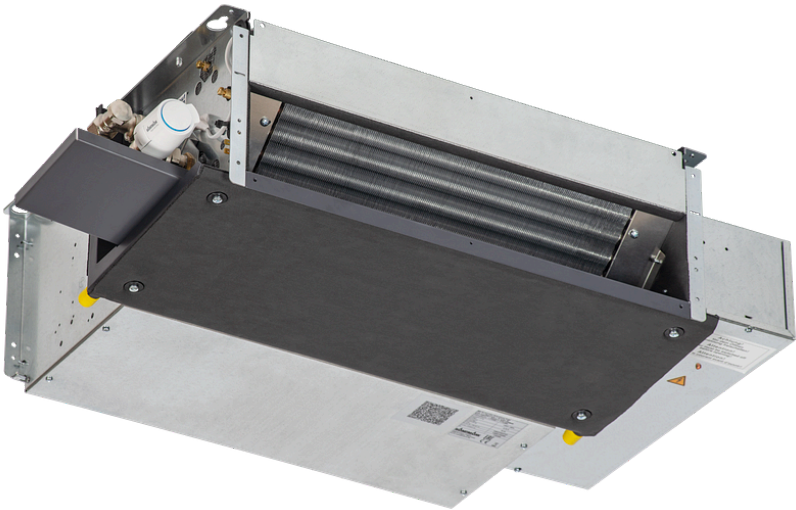




Environmental Product Declaration - (EPD)  
Venkon

|                               |                                                                    |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Типоразмер                    | 63                                                                 |
| Место монтажа                 | потолочный монтаж                                                  |
| Система                       | 4-трубная система                                                  |
| гидравлическое<br>подключение | слева                                                              |
| Класс фильтра                 | фильтр ISO Coarse                                                  |
| Варианты<br>регулирования     | электромеханическое регулирование без<br>сообщения 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-0008926)

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    | 1,71E+02 | 3,99E+00 | -1,92E+00 | 1,73E+02  | 3,88E+00 | 5,73E-01 | 5,63E-02  | 0,00E+00 | 2,56E+00 | 4,16E+01 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 6,35E+00 | 5,28E-02 | -6,70E+01 |
| GWP - Fossil          | kg CO2 eq    | 1,66E+02 | 3,98E+00 | 3,26E+00  | 1,74E+02  | 3,87E+00 | 5,70E-01 | 5,90E-02  | 0,00E+00 | 2,54E+00 | 3,76E+01 | 0,00E+00 | 1,37E-01 | 6,29E+00 | 4,94E-02 | -6,61E+01 |
| ПГП — биогенный       | kg CO2 eq    | 3,33E+00 | 3,08E-03 | -5,21E+00 | -1,87E+00 | 1,49E-03 | 2,91E-03 | -5,07E-03 | 0,00E+00 | 9,34E-03 | 3,89E+00 | 0,00E+00 | 1,10E-04 | 6,72E-02 | 3,42E-03 | -1,30E-01 |
| GWP - Luluc           | kg CO2 eq    | 1,18E+00 | 1,88E-03 | 2,88E-02  | 1,21E+00  | 8,34E-04 | 3,92E-04 | 2,40E-03  | 0,00E+00 | 7,25E-03 | 6,24E-02 | 0,00E+00 | 6,70E-05 | 2,05E-05 | 2,35E-05 | -7,67E-01 |
| ODP                   | kg CFC-11 eq | 3,33E-06 | 8,93E-08 | 5,94E-08  | 3,48E-06  | 6,93E-08 | 5,71E-09 | 2,95E-09  | 0,00E+00 | 4,16E-08 | 3,46E-07 | 0,00E+00 | 3,12E-09 | 4,53E-09 | 1,39E-09 | -1,78E-06 |
| AP                    | mol H+ eq    | 1,82E+00 | 1,02E-02 | 1,24E-02  | 1,84E+00  | 1,60E-02 | 2,39E-03 | 2,87E-04  | 0,00E+00 | 6,11E-02 | 8,22E-02 | 0,00E+00 | 3,40E-04 | 8,56E-04 | 3,48E-04 | -1,01E+00 |
| EP - пресная вода     | kg P eq      | 1,48E-01 | 2,85E-04 | 3,27E-03  | 1,52E-01  | 1,32E-04 | 1,79E-04 | 5,19E-05  | 0,00E+00 | 4,79E-03 | 5,46E-02 | 0,00E+00 | 1,01E-05 | 1,14E-05 | 5,05E-06 | -8,37E-02 |
| EP - соленая вода     | kg P eq      | 1,97E-01 | 2,88E-03 | 5,60E-03  | 2,06E-01  | 6,10E-03 | 5,43E-04 | 8,65E-05  | 0,00E+00 | 4,52E-03 | 2,69E-02 | 0,00E+00 | 9,27E-05 | 4,24E-04 | 1,36E-04 | -8,36E-02 |
| EP - территория       | mol N eq     | 2,13E+00 | 2,97E-02 | 3,82E-02  | 2,20E+00  | 6,52E-02 | 4,99E-03 | 6,22E-04  | 0,00E+00 | 5,46E-02 | 1,95E-01 | 0,00E+00 | 9,51E-04 | 4,45E-03 | 1,47E-03 | -9,64E-01 |
| POCP                  | kg NMVOC     | 7,71E-01 | 1,65E-02 | 1,23E-02  | 8,00E-01  | 2,24E-02 | 2,11E-03 | 1,75E-04  | 0,00E+00 | 1,70E-02 | 5,42E-02 | 0,00E+00 | 5,55E-04 | 1,20E-03 | 5,18E-04 | -3,71E-01 |
| ADPE                  | kg Sb eq     | 2,01E+01 | 1,07E-05 | 8,82E-06  | 2,01E+01  | 4,03E-06 | 2,24E-06 | 4,01E-07  | 0,00E+00 | 7,44E-04 | 6,32E-05 | 0,00E+00 | 3,84E-07 | 1,22E-07 | 1,35E-07 | -9,43E-03 |
| ADPF                  | MJ           | 2,19E+03 | 6,01E+01 | 5,06E+01  | 2,30E+03  | 5,36E+01 | 1,20E+01 | 9,38E-01  | 0,00E+00 | 4,26E+01 | 5,68E+02 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 3,79E-01 | 1,15E+00 | -8,82E+02 |
| WDP                   | m³ depriv.   | 3,22E+01 | 2,81E-01 | 7,72E-01  | 3,32E+01  | 1,47E-01 | 2,87E-01 | 3,53E-02  | 0,00E+00 | 1,29E+00 | 1,39E+00 | 0,00E+00 | 9,96E-03 | 1,76E-02 | 3,39E-02 | -1,39E+01 |
| GWP-GHG               | kg CO2 eq    | 1,69E+02 | 3,99E+00 | 3,42E+00  | 1,76E+02  | 3,88E+00 | 5,73E-01 | 6,19E-02  | 0,00E+00 | 2,56E+00 | 3,82E+01 | 0,00E+00 | 1,38E-01 | 6,29E+00 | 4,96E-02 | -6,70E+01 |
| PM                    | disease inc. | 1,33E-05 | 3,80E-07 | 2,16E-07  | 1,39E-05  | 1,46E-07 | 4,37E-08 | 2,69E-09  | 0,00E+00 | 2,18E-07 | 3,65E-07 | 0,00E+00 | 1,36E-08 | 6,84E-09 | 7,58E-09 | -5,47E-06 |
| IR                    | kBq U-235 eq | 2,00E+01 | 7,40E-02 | 6,05E-01  | 2,07E+01  | 3,60E-02 | 2,82E-02 | 8,88E-03  | 0,00E+00 | 2,44E-01 | 9,03E+00 | 0,00E+00 | 2,63E-03 | 1,60E-03 | 4,33E-03 | -9,71E+00 |
| HTP - C               | CTUh         | 6,22E-07 | 1,72E-09 | 1,47E-09  | 6,25E-07  | 8,28E-10 | 5,51E-09 | 3,27E-11  | 0,00E+00 | 1,29E-08 | 8,13E-09 | 0,00E+00 | 6,11E-11 | 8,61E-10 | 9,52E-09 | -3,24E-07 |
| HTP - NC              | CTUh         | 1,63E-05 | 4,32E-08 | 2,72E-08  | 1,63E-05  | 4,15E-08 | 2,58E-08 | 7,49E-10  | 0,00E+00 | 7,39E-07 | 2,51E-07 | 0,00E+00 | 1,49E-09 | 5,60E-09 | 6,51E-07 | -1,06E-05 |
| SQP                   | -            | 8,08E+02 | 5,91E+01 | 6,21E+02  | 1,49E+03  | 2,10E+01 | 1,24E+00 | 4,95E-01  | 0,00E+00 | 2,22E+01 | 8,08E+01 | 0,00E+00 | 2,12E+00 | 1,35E-01 | 2,47E+00 | -3,05E+02 |

## Resource use

| категория воздействия | Блок | A1       | A2       | A3       | A1-A3    | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4       | D         |
|-----------------------|------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE                  | MJ   | 4,37E+02 | 8,58E-01 | 1,21E+02 | 5,59E+02 | 4,03E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 4,39E+00 | 1,14E+02 | 0,00E+00 | 3,05E-02 | 2,30E-02 | 8,81E-02 | -2,31E+02 |
| PERM                  | MJ   | 4,73E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,73E-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   | 4,38E+02 | 8,58E-01 | 1,21E+02 | 5,59E+02 | 4,03E-01 | 3,94E-01 | 2,73E-01 | 0,00E+00 | 4,39E+00 | 1,14E+02 | 0,00E+00 | 3,05E-02 | 2,30E-02 | 8,81E-02 | -2,31E+02 |
| PENRE                 | MJ   | 2,21E+03 | 6,01E+01 | 5,06E+01 | 2,32E+03 | 5,36E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 4,26E+01 | 5,68E+02 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 3,79E-01 | 1,16E+00 | -8,82E+02 |
| PENRM                 | MJ   | 4,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,12E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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   | 2,21E+03 | 6,01E+01 | 5,06E+01 | 2,32E+03 | 5,36E+01 | 1,20E+01 | 9,43E-01 | 0,00E+00 | 4,26E+01 | 5,68E+02 | 0,00E+00 | 2,09E+00 | 3,79E-01 | 1,16E+00 | -8,82E+02 |
| SM                    | kg   | 2,15E-01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 2,15E-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   | 1,68E+00 | 1,77E-02 | 5,17E-02 | 1,75E+00 | 6,38E-03 | 1,14E-02 | 1,78E-03 | 0,00E+00 | 4,90E-02 | 2,17E-01 | 0,00E+00 | 4,15E-04 | 2,98E-03 | 1,27E-03 | -4,91E-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 | 5,84E+00 | 5,84E+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 | 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 | 1,83E+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 | 2,54E+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

|                                                                                                                                             |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПГП</b> — <b>всего</b> изменение климата — общее                                                                                         | <b>SM</b> применение вторичного топлива                                                     |
| <b>GWP - Fossil</b> изменение климата — ископаемые                                                                                          | <b>RSF</b> применение возобновляемого вторичного топлива                                    |
| <b>ПГП</b> — <b>биогенный</b> изменение климата — биогенное                                                                                 | <b>NRSF</b> применение невозобновляемого вторичного топлива                                 |
| <b>GWP - Luluc</b> изменение климата — землепользование и изменение землепользования                                                        | <b>FW</b> чистое применение источников пресной воды                                         |
| <b>ODP</b> разрушение озонового слоя                                                                                                        | <b>HWD</b> помещенные на хранение опасные отходы                                            |
| <b>AP</b> окисление                                                                                                                         | <b>NHWD</b> помещенные на хранение неопасные отходы                                         |
| <b>EP - пресная вода</b> эвтрофикация, пресная вода                                                                                         | <b>RWD</b> радиоактивные отходы                                                             |
| <b>EP - соленая вода</b> эвтрофикация, соленая вода                                                                                         | <b>CRU</b> компоненты для дальнейшего использования                                         |
| <b>EP - территория</b> эвтрофикация, территория                                                                                             | <b>MFR</b> материалы для переработки                                                        |
| <b>POCP</b> фотохимическое образование озона                                                                                                | <b>MER</b> материалы для рекуперации энергии                                                |
| <b>ADPE</b> дефицит абиотических ресурсов — минералы и металлы                                                                              | <b>EE (Electrical)</b> экспортированная энергия (электрическая)                             |
| <b>ADPF</b> дефицит абиотических ресурсов — ископаемые источники энергии                                                                    | <b>EE (Thermal)</b> экспортированная энергия (термическая)                                  |
| <b>WDP</b> водопользование                                                                                                                  | <b>A1</b> Поставка сырья                                                                    |
| <b>GWP-GHG</b> общий потенциал глобального потепления без биогенного углерода согласно методологии IPCC AR5                                 | <b>A2</b> транспортировка сырья                                                             |
| <b>PM</b> эмиссия мелкодисперсной пыли                                                                                                      | <b>A3</b> производство                                                                      |
| <b>IR</b> ионизирующее излучение, здоровье человека                                                                                         | <b>A1-A3</b> A1-A3                                                                          |
| <b>HTP - C</b> токсичность для человека, канцерогенное воздействие                                                                          | <b>A4</b> транспортировка к месту эксплуатации                                              |
| <b>HTP - NC</b> токсичность для человека, неканцерогенное воздействие                                                                       | <b>A5</b> Монтаж                                                                            |
| <b>SQP</b> воздействия/качество почвы, связанные с землепользованием                                                                        | <b>B2</b> ремонт                                                                            |
| <b>PERE</b> применение возобновляемой первичной энергии — без возобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья    | <b>B3</b> ремонт                                                                            |
| <b>PERM</b> применение используемого в качестве сырья возобновляемого источника первичной энергии                                           | <b>B4</b> замена                                                                            |
| <b>PERT</b> Общее применение возобновляемой первичной энергии                                                                               | <b>B6</b> потребление энергии                                                               |
| <b>PENRE</b> применение невозобновляемой первичной энергии без невозобновляемых источников первичной энергии, используемых в качестве сырья | <b>C1</b> демонтаж/снос                                                                     |
| <b>PENRM</b> применение используемого в качестве сырья невозобновляемого источника первичной энергии                                        | <b>C2</b> Транспортировка                                                                   |
| <b>PENRT</b> Общее применение невозобновляемой первичной энергии                                                                            | <b>C3</b> переработка отходов                                                               |
|                                                                                                                                             | <b>C4</b> устранение                                                                        |
|                                                                                                                                             | <b>D</b> перспективный потенциал повторного применения, переработки или рекуперации энергии |

## Фанкойлы - Venkon

Номер артикула: 14861DUL430E00M

---



## 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