

## Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon XL

|                     |   |                                                    |
|---------------------|---|----------------------------------------------------|
| Wielkość            |   | 2                                                  |
| Miejsce montażu     |   | Montaż ścienny                                     |
| System              |   | 4-rurowy                                           |
| Przyłącze wodne     |   | prawe                                              |
| Klasa filtra        |   | Filtr ePM10>50% (M5)                               |
| Regulacja           |   | elektromechaniczne z zestawem sygnalizacji usterek |
| Napięcie znamionowe | V | 230                                                |



Przedstawione tutaj dane EPD opierają się na zweryfikowanym EPD pochodzącym od podmiotu będącego posiadaczem programu, EPD International AB. Zawarte w nim dane zostały przeliczone na numer artykułu podany powyżej. (Zweryfikowane EPD: EPD-IES-0015978)

## Spis treści

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Dane podstawowe .....                | 2 |
| Resource use .....                   | 3 |
| Waste & Output Flows .....           | 3 |
| Powiadomienie o ograniczeniach ..... | 4 |
| Lista terminów .....                 | 5 |

## Dane podstawowe

| kategoria wpływu | jednostka    | A1        | A2       | A3        | A1-A3     | A4       | A5       | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3       | C4        | D         |
|------------------|--------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| GWP – łącznie    | kg CO2 eq    | 1,84E+02  | 2,82E+00 | 3,29E-01  | 1,87E+02  | 6,16E+00 | 4,22E+00 | 6,39E-02 | 0,00E+00 | 3,44E+00 | 3,81E+01 | 0,00E+00 | 3,85E-01 | 1,42E+00 | 3,47E-01  | -7,61E+01 |
| GWP - Fossil     | kg CO2 eq    | 1,83E+02  | 2,82E+00 | 3,25E+00  | 1,89E+02  | 6,16E+00 | 1,29E+00 | 6,13E-02 | 0,00E+00 | 3,44E+00 | 3,80E+01 | 0,00E+00 | 3,85E-01 | 1,42E+00 | 2,99E-01  | -7,55E+01 |
| GWP – biogenne   | kg CO2 eq    | 3,42E-01  | 4,75E-04 | -2,92E+00 | -2,58E+00 | 1,14E-03 | 2,92E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 7,15E-05 | 7,52E-05 | 4,78E-02  | -4,57E-02 |
| GWP - Luluc      | kg CO2 eq    | 1,26E+00  | 1,30E-03 | 3,99E-03  | 1,26E+00  | 2,57E-03 | 6,22E-04 | 2,56E-03 | 0,00E+00 | 6,26E-03 | 1,91E-02 | 0,00E+00 | 1,61E-04 | 7,54E-06 | 8,57E-05  | -5,57E-01 |
| ODP              | kg CFC-11 eq | 2,83E-06  | 4,45E-08 | 3,17E-08  | 2,90E-06  | 9,91E-08 | 1,65E-08 | 9,95E-10 | 0,00E+00 | 9,02E-08 | 2,48E-07 | 0,00E+00 | 6,19E-09 | 3,82E-10 | 2,49E-09  | -4,40E-07 |
| AP               | mol H+ eq    | 2,57E+00  | 4,24E-02 | 7,90E-03  | 2,62E+00  | 1,57E-02 | 5,06E-03 | 3,05E-04 | 0,00E+00 | 6,00E-02 | 1,06E-01 | 0,00E+00 | 9,81E-04 | 2,19E-04 | 6,90E-04  | -7,05E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq      | 1,59E-02  | 1,88E-05 | 1,73E-04  | 1,61E-02  | 5,80E-05 | 4,20E-05 | 4,20E-06 | 0,00E+00 | 4,48E-04 | 2,55E-03 | 0,00E+00 | 3,62E-06 | 3,11E-07 | 1,59E-06  | -2,55E-03 |
| EP – woda morska | kg P eq      | 4,24E-01  | 1,06E-02 | 1,70E-03  | 4,37E-01  | 3,89E-03 | 1,03E-03 | 7,91E-05 | 0,00E+00 | 1,59E-02 | 1,64E-02 | 0,00E+00 | 2,43E-04 | 9,80E-05 | 3,23E-04  | -6,95E-02 |
| EP – na lądzie   | mol N eq     | 2,62E+00  | 1,17E-01 | 1,96E-02  | 2,76E+00  | 4,31E-02 | 1,13E-02 | 6,19E-04 | 0,00E+00 | 6,38E-02 | 1,88E-01 | 0,00E+00 | 2,70E-03 | 1,06E-03 | 2,76E-03  | -8,16E-01 |
| POCP             | kg NMVOC     | 8,98E-01  | 3,48E-02 | 8,76E-03  | 9,42E-01  | 2,38E-02 | 4,64E-03 | 2,00E-04 | 0,00E+00 | 2,18E-02 | 7,48E-02 | 0,00E+00 | 1,48E-03 | 2,68E-04 | 9,91E-04  | -2,92E-01 |
| ADPE             | kg Sb eq     | 3,08E-02  | 5,51E-06 | 4,10E-06  | 3,08E-02  | 1,74E-05 | 7,62E-06 | 4,17E-07 | 0,00E+00 | 9,65E-04 | 5,07E-05 | 0,00E+00 | 1,09E-06 | 5,79E-08 | 2,25E-07  | -2,98E-03 |
| ADPF             | MJ           | 2,45E+03  | 3,87E+01 | 6,16E+01  | 2,55E+03  | 9,27E+01 | 1,97E+01 | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 5,19E+01 | 7,02E+02 | 0,00E+00 | 5,79E+00 | 2,06E-01 | 2,18E+00  | -7,07E+02 |
| WDP              | m³ depriv.   | -8,26E+01 | 1,51E-01 | 4,85E-01  | -8,20E+01 | 4,73E-01 | 1,10E-01 | 3,80E-02 | 0,00E+00 | 1,42E+00 | 8,26E+00 | 0,00E+00 | 2,96E-02 | 3,85E-02 | -5,57E-01 | -1,88E+01 |
| GWP-GHG          | kg CO2 eq    | 1,84E+02  | 2,83E+00 | 3,26E+00  | 1,90E+02  | 6,18E+00 | 1,38E+00 | 6,40E-02 | 0,00E+00 | 3,45E+00 | 3,81E+01 | 0,00E+00 | 3,86E-01 | 1,42E+00 | 3,10E-01  | -7,61E+01 |
| PM               | disease inc. | 1,31E-05  | 1,86E-07 | 9,61E-08  | 1,34E-05  | 6,03E-07 | 8,68E-08 | 2,76E-09 | 0,00E+00 | 2,49E-07 | 4,97E-07 | 0,00E+00 | 3,77E-08 | 1,17E-09 | 1,44E-08  | -9,09E-06 |
| IR               | kBq U-235 eq | 3,46E+02  | 1,11E-02 | 4,51E-01  | 3,47E+02  | 3,18E-02 | 1,76E-02 | 5,25E-03 | 0,00E+00 | 3,43E-01 | 6,02E+00 | 0,00E+00 | 1,99E-03 | 1,53E-04 | 1,04E-03  | -4,26E-01 |
| ETP - FW         | CTUe         | 4,40E+03  | 8,17E+00 | 7,11E+00  | 4,41E+03  | 2,23E+01 | 2,30E+01 | 5,52E-01 | 0,00E+00 | 1,49E+02 | 8,89E+01 | 0,00E+00 | 1,39E+00 | 2,31E+00 | 2,91E+02  | -1,45E+03 |
| HTP - C          | CTUh         | 2,53E-06  | 1,36E-08 | 4,72E-09  | 2,55E-06  | 3,17E-08 | 5,10E-08 | 2,31E-10 | 0,00E+00 | 5,10E-08 | 6,13E-08 | 0,00E+00 | 1,98E-09 | 2,29E-10 | 8,12E-10  | -3,45E-06 |
| HTP - NC         | CTUh         | 2,10E-05  | 1,84E-08 | 1,36E-08  | 2,10E-05  | 5,93E-08 | 9,98E-09 | 5,21E-10 | 0,00E+00 | 5,29E-07 | 1,84E-07 | 0,00E+00 | 3,71E-09 | 2,39E-09 | 2,04E-08  | -3,37E-06 |
| SQP              | -            | 1,12E+03  | 2,40E+01 | 3,39E+02  | 1,48E+03  | 9,32E+01 | 5,17E+00 | 6,07E-01 | 0,00E+00 | 3,69E+01 | 1,01E+02 | 0,00E+00 | 5,82E+00 | 6,63E-02 | 4,43E+00  | 5,22E+01  |

# Klimakonwektory - Venkon XL



Numer artykułu: 34821W0R425E01

## Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1        | A2       | A3       | A1-A3     | A4       | A5        | B2       | B3       | B4       | B6       | C1       | C2       | C3        | C4        | D         |
|------------------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
| PERE             | MJ        | 4,74E+02  | 4,14E-01 | 5,43E+01 | 5,29E+02  | 1,18E+00 | 1,09E+00  | 2,23E-01 | 0,00E+00 | 5,82E+00 | 7,57E+01 | 0,00E+00 | 7,36E-02 | 8,50E-03  | 3,70E-02  | -3,08E+02 |
| PERM             | MJ        | 1,63E+00  | 0,00E+00 | 2,26E+01 | 2,42E+01  | 0,00E+00 | -2,26E+01 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | -1,63E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00  |
| PERT             | MJ        | 4,76E+02  | 4,14E-01 | 7,69E+01 | 5,53E+02  | 1,18E+00 | -2,15E+01 | 2,23E-01 | 0,00E+00 | 5,82E+00 | 7,57E+01 | 0,00E+00 | 7,36E-02 | -1,62E+00 | 3,70E-02  | -3,08E+02 |
| PENRE            | MJ        | 2,45E+03  | 3,87E+01 | 6,16E+01 | 2,55E+03  | 9,27E+01 | 1,97E+01  | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 5,19E+01 | 7,02E+02 | 0,00E+00 | 5,79E+00 | 2,06E-01  | 2,18E+00  | -7,07E+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        | 2,45E+03  | 3,87E+01 | 6,16E+01 | 2,55E+03  | 9,27E+01 | 1,97E+01  | 1,06E+00 | 0,00E+00 | 5,19E+01 | 7,02E+02 | 0,00E+00 | 5,79E+00 | 2,06E-01  | 2,18E+00  | -7,07E+02 |
| SM               | kg        | 4,61E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 4,61E+00  | 0,00E+00 | 0,00E+00  | 0,00E+00 | 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        | -8,06E+01 | 1,52E-01 | 4,78E-01 | -8,00E+01 | 4,76E-01 | 1,26E-01  | 3,75E-02 | 0,00E+00 | 1,43E+00 | 8,00E+00 | 0,00E+00 | 2,97E-02 | 3,82E-02  | -5,57E-01 | -9,74E+00 |

## Waste & Output Flows

| kategoria wpływu | jednostka | 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 | 2,81E+00 | 2,81E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 5,57E+00 | 5,57E+00 | 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 | 1,70E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 5,32E-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 | 9,58E-01 |

| kategoria wpływu | jednostka | 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 | 3,28E+00 |

## Powiadomienie o ograniczeniach

|                                  |                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zawiadomienie o ograniczeniach 1 | IR                                                | Ta kategoria oddziaływania dotyczy głównie ewentualnego wpływu niskiej dawki promieniowania jonizującego na zdrowie ludzkie w związku z jądrowym cyklem paliwowym. Nie uwzględnia ona skutków wynikających z ewentualnych awarii jądrowych, narażenia zawodowego ani składowania odpadów promieniotwórczych w obiektach podziemnych. Potencjalne promieniowanie jonizujące z gleby, radonu i niektórych materiałów budowlanych również nie jest mierzone za pomocą tego wskaźnika. |
| Powiadomienie o ograniczeniach 2 | ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP | Wyniki tego wskaźnika wpływu na środowisko należy wykorzystywać ostrożnie, ponieważ niepewność tych wyników jest wysoka lub ponieważ doświadczenie z tym wskaźnikiem jest ograniczone.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zawiadomienie o ograniczeniach 3 | GWP-GHG                                           | Wskaźnik obejmuje wszystkie gazy cieplarniane uwzględnione w GWP-ogółem, ale nie obejmuje pochłaniania i emisji biogenicznego dwutlenku węgla oraz biogenicznego węgla zmagazynowanego w produkcie. Wskaźnik ten jest zatem równy wskaźnikowi GWP pierwotnie zdefiniowanemu w normie EN 15804:2012+A1:2013.                                                                                                                                                                        |

## Lista terminów

|                                                                                                                                           |                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GWP – łącznie</b> Zmiana klimatu – całkowita                                                                                           | <b>SM</b> Zastosowanie substancji drugorzędnych                                                |
| <b>GWP - Fossil</b> Zmiana klimatu – kopalne                                                                                              | <b>RSF</b> Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych                                       |
| <b>GWP – biogenne</b> Zmiana klimatu – biogenne                                                                                           | <b>NRSF</b> Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych                                   |
| <b>GWP - Luluc</b> Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów                                                  | <b>FW</b> Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody                                            |
| <b>ODP</b> Niszczenie ozonu                                                                                                               | <b>HWD</b> składowane odpady niebezpieczne                                                     |
| <b>AP</b> Zakwaszanie                                                                                                                     | <b>NHWD</b> składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne                              |
| <b>EP – woda słodka</b> Eutrofizacja w wodzie słodkiej                                                                                    | <b>RWD</b> Odpady radioaktywne                                                                 |
| <b>EP – woda morska</b> Eutrofizacja w wodzie morskiej                                                                                    | <b>CRU</b> Komponenty do ponownego wykorzystania                                               |
| <b>EP – na łądzie</b> Eutrofizacja na łądzie                                                                                              | <b>MFR</b> Materiały do recyklingu                                                             |
| <b>POCP</b> Fotochemiczne tworzenie się ozonu                                                                                             | <b>MER</b> Materiały do odzysku energii                                                        |
| <b>ADPE</b> Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale                                                                             | <b>EE (Electrical)</b> Eksportowana energia (elektryczna)                                      |
| <b>ADPF</b> Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne                                                                                | <b>EE (Thermal)</b> Eksportowana energia (cieplna)                                             |
| <b>WDP</b> Wykorzystanie wody                                                                                                             | <b>A1</b> Dostawa surowców                                                                     |
| <b>GWP-GHG</b> Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5                                   | <b>A2</b> Transport surowca                                                                    |
| <b>PM</b> Emisja drobnego pyłu                                                                                                            | <b>A3</b> Produkcja                                                                            |
| <b>IR</b> Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie                                                                                      | <b>A1-A3</b> A1-A3                                                                             |
| <b>ETP - FW</b> Ekotoksyczność (woda słodka)                                                                                              | <b>A4</b> Transport do miejsca użytkowania                                                     |
| <b>HTP - C</b> Toksyczność dla człowieka, działania rakotwórcze                                                                           | <b>A5</b> Montaż                                                                               |
| <b>HTP - NC</b> Toksyczność dla człowieka, działania nierakotwórcze                                                                       | <b>B2</b> Utrzymanie                                                                           |
| <b>SQP</b> Wpływy związane z wykorzystaniem gruntu/jakość gleby                                                                           | <b>B3</b> Naprawa                                                                              |
| <b>PERE</b> Wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej – bez odnawialnych nośników energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowce     | <b>B4</b> Zamiennik                                                                            |
| <b>PERM</b> Zastosowanie jako surowca odnawialnego nośnika energii pierwotnej                                                             | <b>B6</b> Zastosowanie energii                                                                 |
| <b>PERT</b> Całkowite wykorzystanie odnawialnej energii pierwotnej                                                                        | <b>C1</b> Demontaż/rozbiórka                                                                   |
| <b>PENRE</b> Wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej bez nieodnawialnych źródeł energii pierwotnej wykorzystywanych jako surowiec | <b>C2</b> Transport                                                                            |
| <b>PENRM</b> Zastosowanie jako surowca nieodnawialnego nośnika energii pierwotnej                                                         | <b>C3</b> Przetwarzanie odpadów                                                                |
| <b>PENRT</b> Całkowite wykorzystanie nieodnawialnej energii pierwotnej                                                                    | <b>C4</b> Usuwanie                                                                             |
|                                                                                                                                           | <b>D</b> Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii |

# Klimakonwektory - Venkon XL

Numer artykułu: 34821W0R425E01

---



## Oto jak możesz się z nami skontaktować

[www.kampmann.pl](http://www.kampmann.pl) | [info@kampmann.pl](mailto:info@kampmann.pl) | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.