

Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

| | |
|-----------------|---|
| Wielkość | 66 |
| Miejsce montażu | Montaż sufitowy |
| System | 4-rurowy |
| Przyłącze wodne | zasilanie z lewej |
| Klasa filtra | Filtr ePM10>50% (M5) |
| Regulacja | elektromechaniczne bez zestyku sygnalizacji usterek |



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-0008927)

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 | 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 |
| GWP – biogenne | 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 – woda słodka | 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 – woda morska | 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 – na lądzie | 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

| kategoria wpływu | jednostka | 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

| 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 | 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 |

| 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 | 0,00E+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

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

Klimakonwektory - Venkon

Numer artykułu: 14861DUL465E00M



Oto jak możesz się z nami skontaktować

www.kampmann.pl | info@kampmann.pl | +48 24 721 91 46 | Kampmann HVAC Sp. z o. o.