

Environmental Product Declaration - (EPD) Venkon

| | |
|-----------------|---|
| Wielkość | 61 |
| Miejsce montażu | Montaż ścienny |
| System | 4-rurowy |
| Przyłącze wodne | prawe |
| Klasa filtra | Filtr ePM1>50% (F7) |
| Regulacja | KaControl MC1, zamontowana skrzynka sterownicza |



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-0008925)

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 | 1,35E+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 |
| GWP – biogenne | 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 – woda słodka | 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 – woda morska | 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 – na lądzie | 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

| kategoria wpływu | jednostka | 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

| 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 | 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 | 0,00E+00 | 1,41E+01 | 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 |

| 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 Zakwaszenie | RWD Odpady radioaktywne |
| EP – woda słodka Eutrofizacja w wodzie słodkiej | CRU Komponenty do ponownego wykorzystania |
| EP – woda morska Eutrofizacja w wodzie morskiej | MFR Materiały do recyklingu |
| EP – na lądzie Eutrofizacja na lądzie | 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: 14861WUR417EM1M



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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