

Environmental Product Declaration - (EPD) PowerKon LT

| | | |
|---------------------------------|----|---|
| Regulacja | | elektromechaniczna |
| Długość | mm | 780 |
| Strona przyłączy hydraulicznych | | zasilanie z lewej |
| Wersja zaworu | | Zawór termostatyczny, wstępnie zmontowany, ustawialny |



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-0012773)

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 | 7,12E+01 | 1,41E+00 | 6,90E+00 | 7,95E+01 | 2,81E+00 | 5,55E-01 | 5,50E-02 | 3,91E-02 | 1,50E+00 | 2,77E+01 | 0,00E+00 | 7,98E-02 | 2,14E+00 | 2,92E+00 | -2,29E+01 |
| GWP - Fossil | kg CO2 eq | 7,06E+01 | 1,41E+00 | 7,20E+00 | 7,92E+01 | 2,81E+00 | 1,95E-01 | 5,24E-02 | 3,08E-02 | 1,49E+00 | 2,72E+01 | 0,00E+00 | 7,97E-02 | 2,14E+00 | 2,89E+00 | -2,26E+01 |
| GWP – biogenne | kg CO2 eq | 1,81E-01 | 4,42E-04 | -3,27E-01 | -1,45E-01 | 4,63E-04 | 3,60E-01 | 2,11E-04 | 6,37E-05 | 3,79E-03 | 4,06E-01 | 0,00E+00 | 2,67E-05 | 2,45E-04 | 1,97E-02 | -4,88E-02 |
| GWP - Luluc | kg CO2 eq | 3,76E-01 | 6,73E-04 | 2,68E-02 | 4,04E-01 | 5,33E-04 | 1,10E-04 | 2,41E-03 | 8,28E-03 | 2,89E-03 | 4,51E-02 | 0,00E+00 | 3,89E-05 | 1,92E-04 | 6,34E-03 | -2,22E-01 |
| ODP | kg CFC-11 eq | 1,81E-06 | 3,09E-08 | 1,63E-07 | 2,00E-06 | 4,90E-08 | 2,07E-09 | 3,05E-09 | 1,03E-09 | 4,43E-08 | 2,50E-07 | 0,00E+00 | 1,81E-09 | 5,68E-08 | 3,47E-08 | -6,09E-07 |
| AP | mol H+ eq | 1,16E+00 | 5,53E-03 | 1,93E-02 | 1,19E+00 | 1,21E-02 | 7,71E-04 | 3,32E-04 | 2,37E-04 | 3,18E-02 | 5,94E-02 | 0,00E+00 | 1,97E-04 | 8,49E-04 | 1,95E-01 | -1,76E-01 |
| EP – woda słodka | kg P eq | 7,49E-03 | 1,09E-05 | 5,64E-04 | 8,07E-03 | 9,90E-06 | 1,13E-05 | 4,39E-06 | 1,85E-06 | 2,38E-04 | 4,17E-03 | 0,00E+00 | 6,69E-07 | 5,73E-06 | 8,76E-04 | -1,31E-03 |
| EP – woda morska | kg P eq | 9,31E-02 | 1,49E-03 | 5,81E-03 | 1,00E-01 | 4,67E-03 | 1,57E-04 | 7,92E-05 | 5,24E-05 | 2,49E-03 | 1,11E-02 | 0,00E+00 | 5,27E-05 | 2,38E-04 | 1,02E-02 | -1,92E-02 |
| EP – na lądzie | mol N eq | 1,18E+00 | 1,60E-02 | 5,86E-02 | 1,25E+00 | 5,01E-02 | 1,59E-03 | 6,44E-04 | 3,54E-04 | 3,19E-02 | 1,41E-01 | 0,00E+00 | 5,52E-04 | 2,67E-03 | 1,45E-01 | -2,27E-01 |
| POCP | kg NMVOC | 4,28E-01 | 7,11E-03 | 1,67E-02 | 4,52E-01 | 1,68E-02 | 7,20E-04 | 1,88E-04 | 1,40E-04 | 1,08E-02 | 3,91E-02 | 0,00E+00 | 3,22E-04 | 7,60E-04 | 4,07E-02 | -1,08E-01 |
| ADPE | kg Sb eq | 1,47E-02 | 3,60E-06 | 8,95E-06 | 1,47E-02 | 2,45E-06 | 8,01E-07 | 3,96E-07 | 3,26E-07 | 5,60E-04 | 4,57E-05 | 0,00E+00 | 2,23E-07 | 9,25E-07 | 2,97E-03 | -9,88E-04 |
| ADPF | MJ | 9,95E+02 | 2,10E+01 | 1,09E+02 | 1,13E+03 | 3,86E+01 | 5,05E+00 | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,29E+01 | 4,10E+02 | 0,00E+00 | 1,21E+00 | 1,42E+00 | 3,69E+01 | -2,91E+02 |
| WDP | m³ depriv. | 2,91E+01 | 9,49E-02 | 1,98E+00 | 3,12E+01 | 9,78E-02 | 2,31E-01 | 3,93E-02 | 1,22E-02 | 7,62E-01 | 1,00E+00 | 0,00E+00 | 5,78E-03 | 9,51E-02 | 3,01E+00 | -2,54E+00 |
| GWP-GHG | kg CO2 eq | 7,12E+01 | 1,41E+00 | 7,27E+00 | 7,99E+01 | 2,82E+00 | 1,96E-01 | 5,50E-02 | 3,92E-02 | 1,50E+00 | 2,76E+01 | 0,00E+00 | 8,00E-02 | 2,15E+00 | 2,91E+00 | -2,29E+01 |
| PM | disease inc. | 6,05E-06 | 1,27E-07 | 1,48E-07 | 6,33E-06 | 8,89E-08 | 1,22E-08 | 2,66E-09 | 2,50E-09 | 1,19E-07 | 2,31E-07 | 0,00E+00 | 7,87E-09 | 7,25E-09 | 4,69E-07 | -1,62E-06 |
| IR | kBq U-235 eq | 3,21E+00 | 9,51E-03 | 2,53E-01 | 3,47E+00 | 9,69E-03 | 4,00E-03 | 5,15E-03 | 4,52E-04 | 6,58E-02 | 1,54E+00 | 0,00E+00 | 5,82E-04 | 4,97E-03 | 1,51E-01 | -9,66E-01 |
| ETP - FW | CTUe | 1,57E+03 | 1,01E+01 | 2,32E+01 | 1,60E+03 | 1,88E+01 | 1,05E+00 | 6,15E-01 | 8,65E-01 | 5,37E+01 | 8,76E+01 | 0,00E+00 | 5,82E-01 | 2,39E+01 | 2,91E+02 | -1,28E+02 |
| HTP - C | CTUh | 3,39E-07 | 5,98E-10 | 2,03E-09 | 3,42E-07 | 5,39E-10 | 1,21E-09 | 3,33E-11 | 2,11E-11 | 5,12E-09 | 5,87E-09 | 0,00E+00 | 3,55E-11 | 3,56E-10 | 3,79E-08 | -1,03E-07 |
| HTP - NC | CTUh | 1,23E-05 | 1,48E-08 | 5,66E-08 | 1,24E-05 | 3,00E-08 | 5,79E-09 | 7,47E-10 | 5,21E-10 | 3,61E-07 | 1,81E-07 | 0,00E+00 | 8,65E-10 | 3,75E-09 | 3,07E-06 | -1,51E-06 |
| SQP | - | 4,40E+02 | 1,95E+01 | 5,48E+01 | 5,14E+02 | 1,25E+01 | 3,48E-01 | 5,09E-01 | 5,01E-01 | 1,27E+01 | 5,84E+01 | 0,00E+00 | 1,23E+00 | 3,98E-01 | 6,58E+01 | -5,70E+01 |

Resource use

| kategoria wpływu | jednostka | A1 | A2 | A3 | A1-A3 | A4 | A5 | B2 | B3 | B4 | B6 | C1 | C2 | C3 | C4 | D |
|------------------|----------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| PERE | MJ | 1,73E+02 | 2,88E-01 | 5,28E+00 | 1,79E+02 | 2,62E-01 | 1,48E+01 | 2,83E-01 | 1,10E-01 | 2,69E+00 | 8,27E+01 | 0,00E+00 | 1,77E-02 | 1,68E-01 | 7,45E-02 | -6,35E+01 |
| PERM | MJ | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,46E+01 | 1,46E+01 | 0,00E+00 | -1,46E+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 |
| PERT | MJ | 1,73E+02 | 2,88E-01 | 1,99E+01 | 1,94E+02 | 2,62E-01 | 1,34E-01 | 2,83E-01 | 1,10E-01 | 2,69E+00 | 8,27E+01 | 0,00E+00 | 1,77E-02 | 1,68E-01 | 7,45E-02 | -6,35E+01 |
| PENRE | MJ | 9,96E+02 | 2,10E+01 | 1,24E+02 | 1,14E+03 | 3,86E+01 | 5,05E+00 | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,29E+01 | 4,10E+02 | 0,00E+00 | 1,21E+00 | 1,42E+00 | 1,05E+00 | -2,91E+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 | 9,96E+02 | 2,10E+01 | 1,24E+02 | 1,14E+03 | 3,86E+01 | 5,05E+00 | 1,00E+00 | 4,08E-01 | 2,29E+01 | 4,10E+02 | 0,00E+00 | 1,21E+00 | 1,42E+00 | 1,05E+00 | -2,91E+02 |
| SM | kg | 1,86E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,86E+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 |
| 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 | m ³ | 9,12E-01 | 3,94E-03 | 8,58E-02 | 1,00E+00 | 4,26E-03 | 3,12E-03 | 1,76E-03 | 5,07E-04 | 2,32E-02 | 1,57E-01 | 0,00E+00 | 2,41E-04 | 9,47E-02 | 2,40E-02 | -1,09E-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 | 1,20E+00 | 1,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 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 | 2,39E+00 | 2,39E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 9,41E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 |
| MER | kg | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 1,20E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 0,00E+00 | 8,26E-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 | 5,79E-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 | 1,55E+01 |

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 | SM Zastosowanie substancji drugorzędnych |
| GWP - Fossil Zmiana klimatu – kopalne | RSF Zastosowanie odnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP – biogenne Zmiana klimatu – biogenne | NRSF Zastosowanie nieodnawialnych paliw drugorzędnych |
| GWP - Luluc Zmiana klimatu – wykorzystanie gruntów i zmiana wykorzystania gruntów | FW Wykorzystanie netto zasobów słodkiej wody |
| ODP Niszczenie ozonu | HWD składowane odpady niebezpieczne |
| AP Zakwaszanie | NHWD składowane odpady nieklasyfikowane jako niebezpieczne |
| EP – woda słodka Eutrofizacja w wodzie słodkiej | RWD Odpady radioaktywne |
| EP – woda morska Eutrofizacja w wodzie morskiej | CRU Komponenty do ponownego wykorzystania |
| EP – na łądzie Eutrofizacja na łądzie | MFR Materiały do recyklingu |
| POCP Fotochemiczne tworzenie się ozonu | MER Materiały do odzysku energii |
| ADPE Niedobór zasobów abiotycznych – minerały i metale | EE (Electrical) Eksportowana energia (elektryczna) |
| ADPF Niedobór zasobów abiotycznych – paliwa kopalne | EE (Thermal) Eksportowana energia (cieplna) |
| WDP Wykorzystanie wody | A1 Dostawa surowców |
| GWP-GHG Potencjał globalnego ocieplenia łącznie, bez biogenego węgla zgodnie z metodyką IPCC AR5 | A2 Transport surowca |
| PM Emisja drobnego pyłu | A3 Produkcja |
| IR Promieniowanie jonizujące, ludzkie zdrowie | A1-A3 A1-A3 |
| ETP - FW Ekotoksyczność (woda słodka) | 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 |
| | D Przyszłościowy potencjał ponownego wykorzystania, recyklingu lub odzyskiwania energii |

Klimakonwektory - PowerKon LT

Numer artykułu: 12900111020100



Oto jak możesz się z nami skontaktować

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