

ZENIT Electric

KOMPAKTOR TYLNY Z NAPĘDEM ELEKTRYCZNYM



System elektryfikacji Zenit

Electric

Układ elektryczny zasilany za pomocą systemu Plug-in z sieci elektrycznej przez kolumnę ładowania.

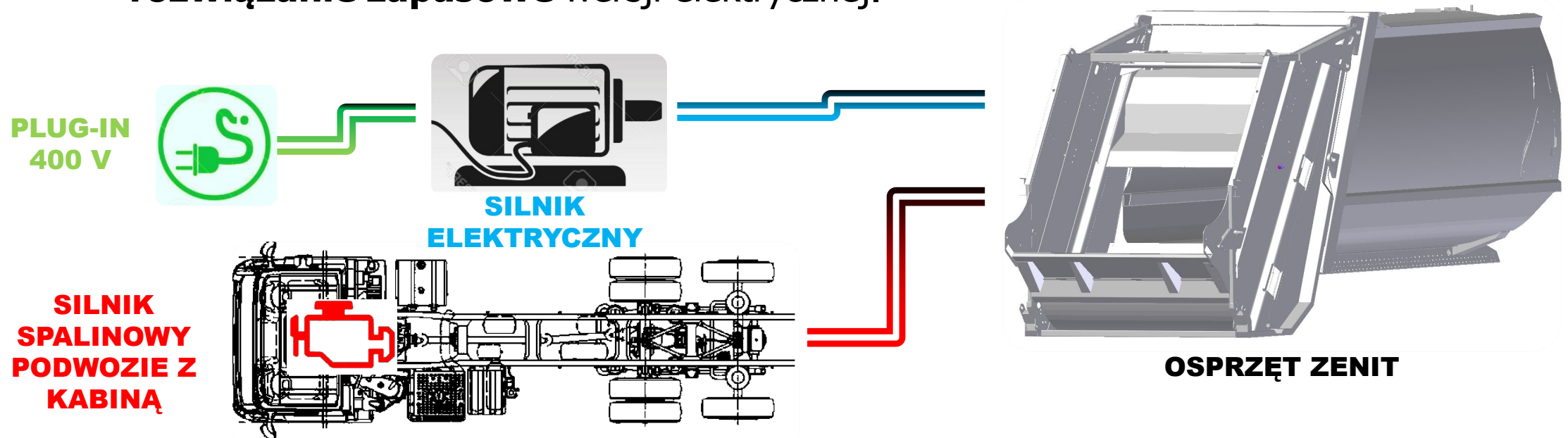


ZIELONY cel

- W trybie elektrycznym osprzęt zachowuje standardowe osiągi → **Brak pogorszenia wydajności.**
- **Funkcje** używane na osprzęcie odpowiadają pojazdowi w trybie stacjonarnym będącym maszyną bazową: **system zagęszczania** (łopata i płyta przesuwna).

Opis systemu Electric

- Moc hydrauliczna jest generowana przez **silnik elektryczny z pompą**.
- Silnik elektryczny jest zasilany z **sieci elektrycznej 400 V**.
- **Tradycyjne działanie** osprzętu (WOM na skrzyni biegów) przewidziano jako **rozwiązanie zapasowe** wersji elektrycznej.



Parametry systemu:

System umożliwia osiągnięcie licznych **korzyści** podczas korzystania z osprzętu:

- **Cicha praca** dla operatorów i otaczającego środowiska (*zmniejszenie mocy akustycznej dB(A) z 50 do 70%*).
- **Redukcja emisji.** (*W fazie stacjonarnej redukcja 100%*).
- **Skrócenie** przestoju z **niesprawnością** osprzętu z powodu ewentualnych usterek (zapasowy system tradycyjny WOM).
- **Zmniejszenie ryzyka** dla operatorów nienarażonych na kontakt ze spalinami podczas załadunku odpadów.

Zalety systemu



Główne dane systemu

<i>Silnik</i>		<i>asynchroniczny trójfazowy</i>
<i>Znamionowa moc mechaniczna</i>	<i>[kW]</i>	22
<i>Obroty silnika</i>		<i>[obr/min]</i> 970
<i>Ciśnienie maksymalne</i>	<i>[bary]</i>	200
<i>Napięcie zasilania</i>		<i>[V]</i> 400 <i>Plug-in 5-biegunowe gniazdo elektryczne 63 A</i>
<i>Poziom hałasu</i>		<i>[dB (A)]</i> 63

Silnik bezszczotkowy

Pole wewnątrz silnika bezszczotkowego jest przełączane przez wzmacniacz aktywowany przez urządzenie przełączające (np. enkoder optyczny).

Zalety w stosunku do silnika szczotkowego:

- Dłuższa żywotność: brak zużywającej się szczotki.
- Zredukowana konserwacja: brak konieczności wymiany szczotki.
- Cicha praca: brak hałasu przełączania.
- Wysoka wydajność: 90% (75% silnik szczotkowy). Wydziela się 20%-25% mniej ciepła.

