

## 2. VRV-W III

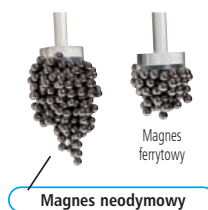
### • Technologia VRV-W III

#### 1 Reluktancyjna sprężarka na prąd stały

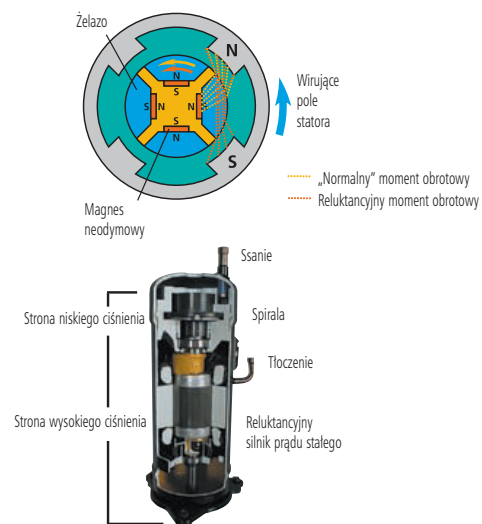
→ Reluktancyjny bezszczotkowy silnik prądu stałego zapewnia znaczny wzrost sprawności w porównaniu z konwencjonalnymi silnikami inwerter prądu zmiennego, dzięki jednoczesnemu wykorzystaniu dwóch rodzajów momentu obrotowego (normalny i reluktancyjny moment obrotowy) do wytworzenia dodatkowej mocy z małych natężeń prądu.

→ Silnik zawiera silne magnesy neodymowe, które wytwarzają reluktancyjny moment obrotowy. Te magnesy są około 12x silniejsze niż magnesy ferrytowe i w głównej mierze przyczyniają się do jego energooszczędnej charakterystyki.

→ Wprowadzenie smarowania sprężarki olejem pod wysokim ciśnieniem gwarantuje lepsze smarowanie, zmniejsza straty tarcia i obniża poziom głośności.



Magnes neodymowy



#### 2 Sinusoidalny inwerter prądu stałego

Zoptymalizowana krzywa fali sinusoidalnej umożliwia gładzsze obroty silnika i polepszoną sprawność silnika.



#### 3 Funkcja i-Demand

Nowo wprowadzony czujnik natężenia prądu minimalizuje różnicę pomiędzy rzeczywistym zużyciem energii elektrycznej a predefiniowanym zużyciem energii elektrycznej.

