

Sprężarki Tecumseh z nowego typoszeregu VAE stanowią uzupełnienie serii VTC i rozszerzają ofertę sprężarek dla chłodnictwa komercyjnego z napędem o zmiennej prędkości obrotowej do nieco ponad 2 kW wydajności chłodniczej.

Dzięki zastosowaniu technologii zmiennej prędkości VAE zmniejsza całkowite zużycie energii, dynamicznie dopasowując wydajność sprężarki do aktualnego chwilowego obciążenia cieplnego. Pracując natomiast przy wyższych niż nominalne prędkościach, sprężarka VAE może znacznie skrócić czas potrzebny do szybkiego wychłodzenia świeżego towaru (pull-down).



Technologia VAE wykorzystuje sprężarki komercyjne AE2 firmy Tecumseh, które wraz z poprzednią generacją AE stanowią branżowy standard jakości i niezawodności od ponad 55 lat. Seria VAE została zoptymalizowana do pracy z przyjaznym dla środowiska węglowodorowym czynnikiem R290 (propan). Kluczową cechą serii VTC i VAE jest to, że kontroler elektroniczny może obsługiwać wejścia napięciowe od 85 do 260V prądu zmiennego zarówno 50 jak i 60 Hz. Zapewnia to znaczące korzyści producentom, którzy sprzedają swój sprzęt chłodniczy w różnych regionach geograficznych, w których wymagania dotyczące napięcia i stabilności mocy znacznie się różnią.



---

Elektroniczna technologia zapewnia nie tylko precyzyjne utrzymanie temperatury bez względu na chwilowe obciążenie, ale też niższy poziom hałasu i wibracji sprężarki. Zabezpieczenie wbudowane w kontroler VAE poprawia także niezawodność sprężarki w porównaniu do urządzeń jednobiegowych. Sterownik VAE wykorzystuje algorytm zmiennej prędkości, który

może być stosowany jako rozwiązanie typu „drop-in” w urządzeniach komercyjnych, które są już wyposażone w swój własny regulator temperatury. Sygnały wejściowe do komunikacji z już istniejącymi zewnętrznymi sterownikami mogą być zarówno szeregowo (serial control) jak i częstotliwościowe. Zarówno kontrola szeregowo, jak i kontrola częstotliwości pozwalają na dalsze zmniejszenie zużycia energii i pozwalają na pełną komunikację i diagnostykę.

[www.tecumseh.com](http://www.tecumseh.com)

## Nowe sprężarki Tecumseh serii VAE o zmiennej prędkości z kontrolerem

Sprężarki Tecumseh z nowego typoszeregu VAE stanowią uzupełnienie serii VTC i rozszerzają ofertę sprężarek dla chłodnictwa komercyjnego z napędem o zmiennej prędkości obrotowej do nieco ponad 2 kW wydajności chłodniczej. Dzięki zastosowaniu technologii zmiennej prędkości VAE zmniejsza całkowite zużycie energii, dynamicznie dopasowując wydajność sprężarki do aktualnego chwilowego obciążenia cieplnego. Pracując natomiast przy wyższych niż nominalne prędkościach, sprężarka VAE może znacznie skrócić czas potrzebny do szybkiego wychłodzenia świeżego towaru (pull-down).

TECUMSEH - VTC - białe

Technologia VAE wykorzystuje sprężarki komercyjne AE<sup>2</sup> firmy Tecumseh, które wraz z poprzednią generacją AE stanowią branżowy standard jakości i niezawodności od ponad 55 lat.

Seria VAE została zoptymalizowana do pracy z przyjaznym dla środowiska węglowodorowym czynnikiem R290 (propan). Kluczową cechą serii VTC i VAE jest to, że kontroler elektroniczny może obsługiwać wejścia napięciowe od 85 do 260V prądu zmiennego zarówno 50 jak i 60 Hz. Zapewnia to znaczące korzyści producentom, którzy sprzedają swój sprzęt chłodniczy w różnych regionach geograficznych, w których wymagania dotyczące napięcia i stabilności mocy znacznie się różnią.

TECUMSEH - typoszereg- białe

Elektroniczna technologia zapewnia nie tylko precyzyjne utrzymanie temperatury bez względu na chwilowe obciążenie, ale też niższy poziom hałasu i wibracji sprężarki. Zabezpieczenie wbudowane w kontroler VAE poprawia także niezawodność sprężarki w porównaniu do urządzeń jednobiegowych. Sterownik VAE wykorzystuje algorytm zmiennej prędkości, który może być stosowany jako rozwiązanie typu „drop-in” w urządzeniach komercyjnych, które są już wyposażone w swój własny regulator temperatury. Sygnały wejściowe do komunikacji z już istniejącymi zewnętrznymi sterownikami mogą być zarówno szeregowo (serial control) jak i częstotliwościowe. Zarówno kontrola szeregowo, jak i kontrola częstotliwości pozwalają na dalsze zmniejszenie zużycia energii i pozwalają na pełną komunikację i diagnostykę.

[www.tecumseh.com](http://www.tecumseh.com)

