

# MANOMETR CYFROWY

## VRM2-0101i

INSTRUKCJA OBSŁUGI



## Bezpieczeństwo

Nie używaj urządzenia w miejscach niebezpiecznych lub na poruszających się przedmiotach.

Manometru może używać i serwisować tylko odpowiednio wykwalifikowany personel.

Jeśli manometr zostanie uderzony lub spadnie na ziemię może zostać uszkodzony lub uszkodzić wąż serwisowy.

W trakcie pracy z urządzeniem używaj okularów ochronnych i rękawiczek ochronnych.

Baterie z urządzenia utylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami.

Nie wypuszczaj czynnika chłodniczego w powietrze.

## Zastosowanie

Ten manometr został zaprojektowany do pracy przy montażu i serwisie urządzeń HVACR. Może być użytkowany wyłącznie przez wykwalifikowany personel.

VRM1-0101i jest połączeniem tradycyjnego manometru z elektroniką i wyświetlaczem.

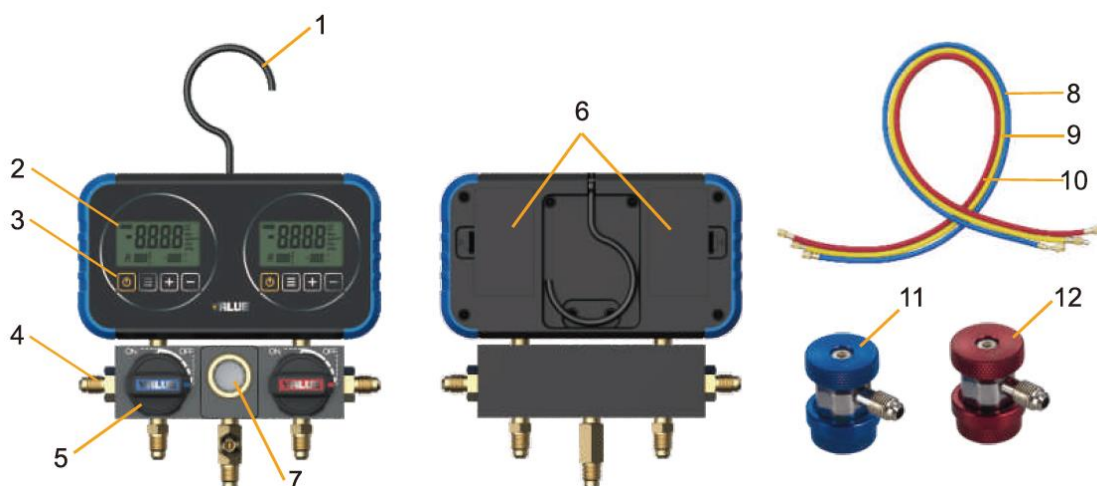
Nie nadaje się do pracy w środowisku agresywnym, łatwopalnym i wybuchowym.

## Dane techniczne

Jednostki	ciśnienie: bar, psi, Kpa, Mpa, kgf/cm <sup>2</sup> próżnia: inHg temperatura: °C, °F
Odświeżanie	co 1 sekunda
Czynniki	R-22, R-134a, 1234yf, R-404a, R-407C, R-410A, R-32, R-507A
Przylączy	3 x 1/4" SAE
Skala ciśnienia	0 – 50 bar, 0 – 720 psi, 0 – 5000 Kpa, 0 – 5 Mpa, 0 – 51 kgf/cm <sup>2</sup> ; próżnia: -29,9 – 0 inHg
Maksymalne ciśnienie chwilowe	75 bar, 7500 Kpa, 7,5 Mpa, 1087 psi, 76,5 kgf/cm <sup>2</sup>
Wilgotność otoczenia	10 – 90% RH
Dokładność wyświetlania	0,1 psi, 0,1 bar, 1 Kpa, 0,001 Mpa, 0,1 kgf/cm <sup>2</sup> , próżnia: 0,1 inHg
Dokładność	±2psi, ±0,2 bar, ±20Kpa, ±0,02 Mpa, ±0,2 kgf/cm <sup>2</sup> , próżnia: ± inHg

Nie pracuje z czynnikiem:	Amoniak
Temperatura	Temperatura pracy: -10 - 50°C Temperatura przechowywania: -20 - 60°C
Parametry	Materiał: ABS/PC/TPE Wymiar: 84 x 155 x 64 mm Waga: 383 g
Zasilanie	2 x bateria 9 V
Wyświetlacz	LCD z podświetleniem

## Opis



1. Hak.

2. Wyświetlacz LCD.

3.

Przycisk	Funkcja	Przycisk	Funkcja
	Włącz / wyłącz		Przycisk "+"
	Menu		Przycisk "-"

4. 3 x przyłącze 1/4" SAE.

Boczne przyłącze jest do połączenia węzłem z systemem HVACR.

Dolne przyłącze jest do połączenia węzłem z np. butlą czynnika lub stacją odzysku.

5. Zawór kulowy zamykający na przodzie manometru.

6. Gniazdo baterii na tyle manometru pod klapką.

7. Wziernik

8. Wąż serwisowy żółty: 1/4" x 1/4"

9 i 10. Wąż serwisowy czerwony i niebieski: 1/4" x 5/16"

11 i 12. 2 x adapter 1/4" x 5/16"

## Ustawienia

Włóż baterię do gniazda baterii.

Uwaga: wymień baterię jeżeli długo nie używałeś manometru.

Naciśnij przycisk włącz/wyłącz przez co najmniej 2 sek., a manometr włączy się.

Naciśnij krótko przycisk włącz/wyłącz aby włączyć lub wyłączyć podświetlenie.

Podświetlenie wyłączy się automatycznie po 3 minutach nieaktywności.

Naciśnij przycisk włącz/wyłącz przez 4 sekundy a manometr wyłączy się.

Naciśnij przycisk „menu” aby wybrać czynnik chłodniczy, zmienić jednostkę ciśnienia, zmienić jednostkę temperatury. Używaj przyciski + i – aby wybrać odpowiedni parametr. Po wybraniu odpowiedniego parametru wciśnij przycisk włącz/wyłącz aby zatwierdzić.

Dla próżni jest tylko jedna jednostka „inHg”. Gdy manometr wykryje podciśnienie automatycznie przełączy jednostkę na „inHg”.

Czynnik 1234yf będzie wyświetlany na ekranie jako R-922B.

Ekran wyświetli komunikat „OL” gdy przekroczone zostanie dopuszczalne ciśnienie.

Ze względu na zmiany temperatury i ciśnienia, manometr może wymagać sprawdzenia przed rozpoczęciem pracy.

Włącz urządzenie i wybierz parametr, który Cię interesuje. Otwórz zawór kulowy aby wyrównało się ciśnienie między manometrem a otoczeniem. Przyciśnij jednocześnie przyciski + i -. Wyświetlacz wyzeruje wartość.


Przed każdym użyciem zwróć szczególną uwagę na stan węży serwisowych. Nie używaj uszkodzonych węży albo takich, co do których nie masz pewności, że są sprawne.

## Czyszczenie

Do czyszczenia manometru używaj wilgotnej ściereczki. Nożna stosować delikatną chemię.

Zawór można wyczyścić delikatnie sprężonym powietrzem.

## Rozwiązywanie problemów

Wyświetla się: 	Bateria rozładowana. Wymień ją.
Manometr wyłącza się automatycznie	1. Niski poziom baterii. 2. 15 minut nieaktywności.
Wyświetla się: „OL”	1. Przekroczone maksymalne ciśnienie 2. Uszkodzony czujnik – zgłoś manometr do serwisu.
Brak w opcjach czynnika 1234yf	Czynnik 1234yf jest wyświetlany jako R-922B.

## Gwarancja

Gwarancja trwa przez 24 miesiące od daty zakupu.

Elementy eksploatacyjne takie jak węże serwisowe nie podlegają gwarancji.

Uszkodzenia uszkodzone w wyniku działania operatora nie podlegają gwarancji.

Wadliwe urządzenie zostanie naprawione w ramach gwarancji darmowo.