

MRM55/MRM55OS

Stacja do odzysku czynnika



Instrukcja Obsługi

Urządzenie może być obsługiwane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
Przed użyciem tego produktu należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję. Należy zachować niniejszą instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

INFORMACJE PRZED PIERWSZYM UŻYCIEM

- Dziękujemy za zakup stacji do odzyskiwania czynnika chłodniczego WIPCOOL. Naszym celem jest dostarczanie produktów wysokiej jakości.
- Sprawdź, czy zamówiony towar jest w dobrym stanie, czy posiada odpowiednie akcesoria, czy nie uległ uszkodzeniu w transporcie. Jeśli znajdziesz jakieś problemy, skontaktuj się z nami lub lokalnymi dystrybutorami.
- Jeżeli nastąpi jakakolwiek zmiana w produkcie (w tym w specyfikacji), nie będziemy już o tym informować.

! Uwaga!

Aby mieć pewność, że produkt będzie działał stabilnie i długoterminowo, prosimy o zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed jego użyciem. Upewnij się, że znasz wszystkie szczegóły dotyczące WYTYCZNYCH BEZPIECZEŃSTWA, OBSŁUGI i innych elementów. Następnie uruchom urządzenie zgodnie z tą instrukcją:

- Urządzenie do odzyskiwania czynnika mogą obsługiwać wyłącznie wykwalifikowani technicy lub osoby pod ich nadzorem.
- Podczas pracy z czynnikami chłodniczymi należy zawsze nosić okulary ochronne i rękawice ochronne, aby chronić skórę i oczy przed czynnikami chłodniczymi w postaci ciekłej/gazowej.
- Używaj WYŁĄCZNIE autoryzowanych zbiorników z czynnikiem chłodniczym nadających się do ponownego napełnienia. Wymagamy stosowania zbiorników regeneracyjnych o ciśnieniu roboczym co najmniej 45 barów (650 psi). Nie przepelniaj zbiornika. Nie napełniaj zbiornika powyżej 80% objętości. Powinno być wystarczająco dużo miejsca na rozszerzanie się cieczy – przepelnienie zbiornika może spowodować gwałtowną eksplozję.
- Tylko wykwalifikowani elektrycy mogą podłączać przewody zgodnie ze standardami dotyczącymi sprzętu elektrycznego; także przewód uziemiający powinien być skutecznie podłączony przed uruchomieniem urządzenia lub użyciem przewodu.
- W przypadku korzystania z przedłużacza powinien on mieć minimalną średnicę 14AWG i nie być dłuższy niż 7,5 metra, gdyż może to spowodować obniżenie napięcia i uszkodzenie sprężarki.
- Nie wystawiaj urządzenia na słońce ani deszcz.
- Upewnij się, że każde pomieszczenie, w którym pracujesz, jest dokładnie wentylowane.
- Podczas użytkowania należy ustawić urządzenie poziomo. Jeśli zostanie ustawione krzywo, kompresor może wibrować, hałas będzie większy, części szybciej się zużywają, co skróci żywotność urządzenia.
- Należy używać wagi, aby uniknąć przepelnienia zbiornika, gdy urządzenie jest używane ze zbiornikiem czynnika chłodniczego.

01

- Gdy urządzenie nie jest używane, wszystkie zawory powinny być zamknięte. Ponieważ powietrze lub wilgoć, mogą pogorszyć pracę urządzenia i skrócić jego żywotność.
- Jeżeli przewód jest uszkodzony, należy go wymienić lub kupić zamiennik w naszej firmie.
- Zasilanie musi być takie same jak podano na etykiecie.
- Przed sprawdzeniem i naprawą urządzenia należy odciąć zasilanie; odciąć zasilanie przed wykonaniem jakichkolwiek operacji.
- Ciśnienie wlotowe (przy niskim napięciu) nie może przekroczyć 26 barów (377 psi)!

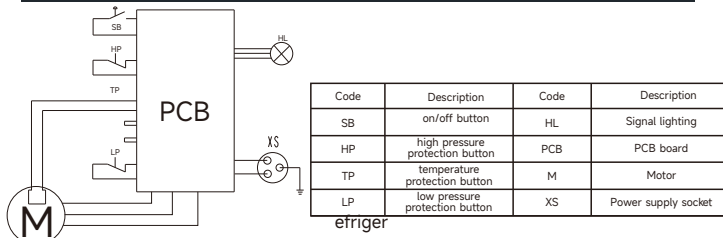
II OGÓLNE WYTYCZNE BEZPIECZEŃSTWA

- Nie mieszaj razem różnych czynników chłodniczych w jednym zbiorniku, w przeciwnym razie nie będzie można ich rozdzielić ani wykorzystać.
- Przed odzyskaniem czynnika chłodniczego w zbiorniku należy osiągnąć poziom próżni: -75cmHg(-29,6inHg), który służy do usuwania nieskrapającego się gazu. Każdy zbiornik fabrycznie był wypełniony azotem, dlatego przed pierwszym użyciem należy opróżnić zbiornik z azotu.
- Należy zawsze używać filtra suchego i często go wymieniać. Każdy rodzaj czynnika chłodniczej ma swój własny filtr. W celu zapewnienia normalnej pracy urządzenia należy stosować filtr zalecany przez naszą firmę. Wysokiej jakości filtry suche zapewnią wysoką jakość pracy.
- Gdy urządzenie nie jest używane, przełącznik powinien znajdować się w pozycji „Close”, a złącze wlotu i wylotu powinno być zakryte zaślepką, aby mieć pewność, że powietrze lub wilgoć z powietrza nie przedostaną się do środka urządzenia, w przeciwnym razie może to zaszkodzić wynikowi odzyskiwania i skrócić żywotność urządzenia.
- Należy zachować szczególną ostrożność podczas odzyskiwania spalonego systemu. Użyj dwóch wysokiej jakości suchych filtrów.
- Należy używać wagi, aby uniknąć przepelnienia zbiornika, gdy urządzenie jest używane ze zbiornikiem czynnika chłodniczego.
- Aby zmaksymalizować współczynnik odzysku, zalecamy użycie węża o średnicy wewnętrznej większej niż 4 mm i długości nie większej niż 1,5 metra; w przeciwnym razie stopień odzysku zostanie zmniejszony.
- W przypadku odzyskiwania dużej ilości cieczy należy zastosować metodę Push/Pull.

02

- After recovering, make sure there is no refrigerant left in the unit. Read the Self-Purging Method carefully. Remained refrigerant may be expanded and destroy the components.
- This unit has an Internal Pressure Shut Off switch. If the pressure inside the system go above the rated pressure, the system will automatically shut itself off. When you reset it, make sure the internal pressure has been reduced(the high press gauge shows the value under 30bar), press the button of ON/OFF after the flashing **red** light turn to flashing **green** light.
- When the unit is protected caused by high pressure, you must find the reason and solve the problem, then you can start this unit. Some suggestions on the question and solution of high pressure protection:
- The input valve of refrigerant tank isn't be turned on, so please turn on the valve;
- The hose connect this unit and tank is air-logged, then you should turn off the valve of this unit and tank, change a good hose;
- The temperature of tank is too high, then the pressure is higher, when the tank is cooling by itself, then the temperature and pressure will lower.
- If the unit is to be stored and not used for long time, we recommend that it should completely evacuate off any residual and purged with dry nitrogen.
- Please wash the air inlet screen frequently, keep it clean, it is fixed in the air inlet connector; if it is damaged, please replace a new one in time.
- The low pressure meter shows the input pressure of compressor, and high pressure meter shows the output pressure.
- Over to use this unit, please put the switch on "close" position.

III WIRING DIAGRAM

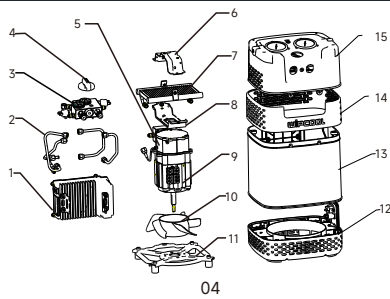


03

IV SPECYFIKACJA

Czynniki chłodnicze	III: R12, R134A, R401C, R406A, R500, R1234yf			
	IV: R22, R401A, R401B, R402B, R407C, R407D, R408A, R409A, R411A, R411B, R412A, R502, R509			
	V: R402A, R404A, R407A, R407B, R410A, R507, R32			
Napięcie	230V~/50-60Hz		110V~/60Hz	
Silnik	3/4HP			
Prędkość silnika	2300RPM			
Maksymalny prąd pracy	4A		8A	
Typ sprężarki	"Bez olejowy" Chłodzony powietrzem, tłokowy			
Wyłącznik ciśnieniowy	38.5bar/3850kpa(558psi)			
Szybkość odzysku		III	IV	V
	Gaz	0.22 kg/min	0.25 kg/min	0.25 kg/min
	Ciecz	1.8 kg/min	2.0 kg/min	2.2 kg/min
	Push/Pull	5.0 kg/min	6.0 kg/min	6.5 kg/min
Temp. użytkowania	0°C-40°C			
Wymiary	259mm(L)*235mm(W)*410mm(H)			
Waga netto	9.5kg			

V SHEMAT I LISTA CZĘŚCI

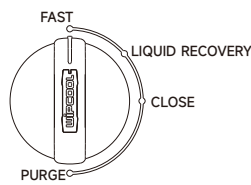


04

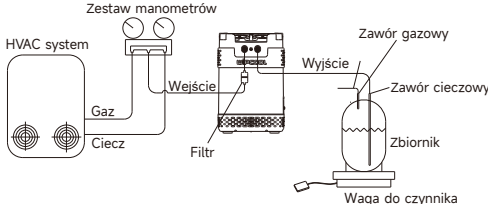
Numer	Nazwa części	Numer	Nazwa części
1	Sterownik silnika	9	Silnik
2	Miedziana rura	10	Wentylator
3	Przełącznik zaworu	11	Górna płyta nośna
4	Kompresor	12	Dolna obudowa
5	Uchwyt zaworu sterującego	13	Obudowa
6	Skrapacz	14	Środkowa obudowa
7	Górna płyta nośna	15	Górna obudowa
8			

VI METODA ODZYSKU CZYNNIKA CIECZ/PARA

- Przekręć pokrętkę na pozycję "Liquid Recovery"



- Podłącz wąż prawidłowo i solidnie go zamocuj (patrz rysunek poniżej)



- Podłącz urządzenie do zasilania, naciśnij przycisk włączania/wyłączania.
- Otwórz zawór zbiornika.
- Otwórz port cieczy w zestawie manometrów i rozpocznij odzyskiwanie.
- zakończeniu odzyskiwania cieczy obróć przełącznik do pozycji „FAST”, przyspiesz to odzyskiwanie resztek czynnika chłodniczego z układu.

05

Notatka:

- Jeśli sprężarka zacznie wydawać odgłosy stukania, należy najpierw ustawić przełącznik obrotowy w pozycji „Odzyskiwanie cieczy”. Jeśli stukanie nie ustąpi, pówoli obróć przełącznik w prawo, aby zmniejszyć wartość niskiego ciśnienia. Nie zatrzymuj się, dopóki odgłos pukania nie zniknie. Należy pamiętać, że wartość niskiego ciśnienia nie powinna być ustawiona na 0, ponieważ uniemożliwi to prawidłowe opróżnienie portu wejściowego.
- W przypadku utraty zasilania lub trudności z uruchomieniem urządzenia, należy ustawić pokrętkę w pozycji „Odzyskiwanie cieczy”, a następnie przystąpić do włączania wyłącznika zasilania.
- Uruchomić do osiągnięciażądanego poziomu próżni lub zamknąć automatycznie powrót zabezpieczenia przed niskim napięciem, następnie zakończyć regenerację i przejść do samoczyszczania.

- When recovery the refrigerant is done, don't cut-off the power, put Rotary Switch on the "Purge" position.
- Run until desired vacuum level is achieved, then self-purging is over.
- Turn off the valve of tank.
- Turn off the stop valve of hose of air output (if it is existed)
- Turn off the liquid port and vapor port on your manifold gauge set.

- Turn off the power, disconnect all hoses carefully and slowly.

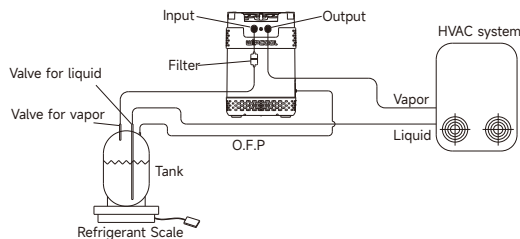
6) Fix the cap on the input and output port.
PUSH/PULL method is only applicable to large systems where the liquid refrigerant is heavier than 10kg.

When using the "Push/Pull" method, a scale must be used to avoid overfilling the storage tank, once the siphon is started, it can continue and overflow the recovery tank even if the tank is equipped with a float level sensor. The siphon can continue even when the machines is turned off. You must manually close the valves on the tank and the unit to prevent overflowing of the recovery tank.

- Turn Rotary Switch on "Liquid Recovery" position.
- Connect the hoses of system, make sure they are connected rightly and fixed solidly (Please see the connected diagram)

06

- Press on/off button, start the unit.
- Open the liquid valve and vapor valve of recovery tank.
- Rotate switch on "FAST" position, start to use PUSH/PULL method.
- When the show value on the scale isn't variable or it is variable slowly, that means PUSH/PULL method is finished, then need to change into VAPOR Recovery method.(Please re-connect all the hose per "Vapor Recovery method", then recovery the residual vapor in the unit and hose.)
- Turn off the air valve of tank, then turn off the power of recovery unit.
- After turning off all the valves, disconnect all hoses, then recovery the residual refrigerant per the liquid/vapor recovery method.
- Self-purging after recovering



VIII TROUBLESHOOTING

Problem	Cause	Action
Compressor does not start when Power ON.	1.The unit is in high pressure shut off. 2.Output pressure is too high. 3.Failure in motor, or other electrical components.	1.Reduce pressure and then press the button of the High Pressure Switch. 2.Rotate two circles to the position of "Liquid -recovery" 3.Factory service required.
Compressor starts but cuts off within a few minutes.	1.Improper operation cause HP cut off 2.Refrigerant is 80% in the tank, and O.F.P. cutoff 3.Failure in motor, or other electrical components.	1.Reference II.10 2.Replace the refrigerant tank 3.Factory service required.
Recovery process too slow	1.Head pressure is too high 2.Compressor seals are worn	1.Reduce tank temperature with storage tank cooling method 2.Factory service required
Unit does not pull out a vacuum	1.Connecting hoses are loose 2.Leakage in unit	1.Tighten the connecting hoses 2.Factory service required

07