

Możliwość wykorzystania orurowania R22  
RENOWACJA R22

## Regeneracja rurociągów R22

**Kolejny ważny powód, by zapobiegać niszczeniu warstwy ozonowej**

**Jedyna w swoim rodzaju technologia regeneracji i ponownego wykorzystania rurociągów R22 opracowana przez firmę Panasonic – szybka, opłacalna i łatwa w stosowaniu**

- Czynnik chłodniczy firmy Panasonic nie reaguje z większością czynników chłodniczych stosowanych w układach klimatyzacji. Dzięki temu mieszanka czynników nie szkodzi jednostkom klimatyzatorów, co upraszcza instalację.
- W rurociągach R22 można instalować wszystkie jednostki Panasonic serii PACI, nie oferujemy jednostek specjalnie do tego przystosowywanych.
- Ciśnienie do 33 barów! W razie jakichkolwiek wątpliwości co do wytrzymałości rur należy zmniejszyć maksymalne ciśnienie robocze do 33 barów, zmieniając odpowiednio nastawę ciśnienia z poziomu oprogramowania jednostki zewnętrznej.

Wymagane nastawy parametrów układu pracującego z rurociągami regenerowanymi			
Typ układu	Kod pozycji	Nastawa	Uwagi
3-rurowy układ VRF	4B	Nastawić 0001 = Praca w układzie regenerowanym (Nastawa fabryczna = 0000)	Nastawa tylko dla jednostki głównej
2-rurowy układ VRF (tylko seria ME1E81)	4B	Nastawić 0000 = Praca w układzie regenerowanym (Nastawa fabryczna = 0002)	Nastawa tylko dla jednostki głównej
Układ Mini VRF	4B	Nastawić -001 = Praca w układzie regenerowanym (Nastawa fabryczna = 0000)	

W zależności od typu jednostki stosowanej z orurowaniem regenerowanym, należy przed próbnym uruchomieniem nowego układu odpowiednio zmienić jedno dodatkowe ustawienie. Zmiana tego parametru oznacza odpowiednie ustawienie warunków pracy w układzie regenerowanym (ciśnienie projektowe 3,3 MPa). Należy skorzystać z tabeli powyżej i upewnić się, że parametr został odpowiednio zmieniony. Do zmiany odpowiedniego parametru niezbędny jest sterownik serwisowy jednostki zewnętrznej. Szczegółowe informacje dotyczące podłączeń i metod wykorzystania można znaleźć w instrukcji sterownika serwisowego.

## Dlaczego regeneracja?

W wielu przypadkach musimy niechętnie podporządkować się przepisom, ale często działają one na naszą korzyść. Przykładem takiej regulacji jest przepis o wycofaniu czynnika chłodniczego R22 – od 1 stycznia 2010 roku stosowanie pierwotnego (świeżego) czynnika R22 jest w Unii Europejskiej zakazane.

### Panasonic robi, co należy

Firma Panasonic również ma swój wkład. Mając na uwadze, że obecna sytuacja finansowa jest trudna opracowaliśmy czyste i opłacalne rozwiązanie, dzięki któremu można będzie wdrożyć wspomniane nowe przepisy przy możliwie jak najmniejszym obciążeniu finansów przedsiębiorstw.

Stworzony przez nas system regeneracji umożliwia ponowne wykorzystanie istniejących rurociągów czynnika R22, o ile są w dobrym stanie, do instalowania naszych nowych, wysokosprawnych urządzeń pracujących na czynniku R410A. Dysponując tak prostym rozwiązaniem problemu, Panasonic może zmodernizować wszystkie systemy split i PACI, a pod pewnymi warunkami nie nakładamy nawet żadnych ograniczeń na wymieniane urządzenia.

Zainstalowanie nowego, wysokosprawnego systemu Panasonic R410A pozwala zaoszczędzić około 30% na kosztach eksploatacji w porównaniu z systemem R22.

Wystarczy:

1. Sprawdzić wydajność układu przeznaczonego do wymiany.
2. Wybrać najodpowiedniejszy układ z oferty Panasonic.
3. Postępować zgodnie z procedurą opisaną w instrukcji i specyfikacjach technicznych.

R22 – Odchodźmy od chloru – od tego zależy czystsza przyszłość!

System regeneracji firmy Panasonic umożliwia zbudowanie zupełnie nowego układu VRF (z jednostkami zewnętrznymi i wewnętrznymi) na bazie istniejącego orurowania.

Zawansowana technologia firmy Panasonic umożliwia pracę układu z poprzednio zainstalowanym orurowaniem poprzez obniżenie ciśnienia roboczego do poziomu stosowanego przy czynniku chłodniczym R22 (33 bary), dzięki czemu układ pracuje bezpiecznie i efektywnie, bez obniżenia wydajności.

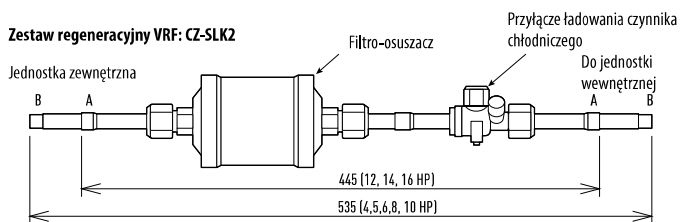
Nowe urządzenia charakteryzują się wyższymi wartościami wskaźników COP/EER, gdyż zastosowano w nich sprężarkę inwerterową i nowoczesne wymienniki ciepła. W sprawie ewentualnych wymagań dotyczących istniejącego orurowania oraz jego zatwierdzenia do stosowania w nowym układzie należy skontaktować się z dostawcą firmy Panasonic. Przed ostatecznym zakwalifikowaniem układu do ponownego wykorzystania należy wykonać trzy podstawowe operacje: Po pierwsze, należy dokładnie skontrolować orurowanie i naprawić wszelkie ewentualne usterki i uszkodzenia.

Po drugie, należy sprawdzić olej w celu upewnienia się, że w układzie nie wystąpiło wcześniej zatarcie sprężarki ani spalanie jej silnika.

Po trzecie, w układzie należy zainstalować zestaw regeneracyjny VRF (CZ-SLK2), aby zyskać pewność, że układ jest czysty i nie pozostały w nim żadne pozostałości starego oleju.

## Zestaw regeneracyjny VRF (CZ-SLK2) z wziernikiem

Poniżej przedstawiono schemat zestawu do regeneracji VRF (CZ-SLK2), który jest niezbędny do ponownego wykorzystania istniejącego orurowania. Jeżeli nie ma pewności co do dokładnych długości i wymiarów istniejących rur, należy zainstalować wziernik w sposób pokazany na poniższym rysunku. Za jego pomocą można będzie sprawdzić ilość czynnika chłodniczego dodawanego do układu.



Wymiary rury przyłączeniowej (cale (mm)): A Ø 1/2 (12,7) (12, 14, 16 HP) - B Ø 3/8 (9,52) (4, 5, 6, 8, 10 HP)

Uwaga: Jeżeli rura przyłączeniowa nie pasuje do istniejącego orurowania, należy zastosować złączkę redukcyjną (dostarczaną na miejscu).

