



Pandam

Mogućnost korištenja na R22 cijevima  
R22 OBNOVA SUSTAVA

## Obnavljanje R22

Važan doprinos daljnjem smanjenju mogućih oštećenja ozonskog omotača

### Jedinstveno obnavljanje R22 iz Panasonic: Brza i jednostavna ugradnja uz veliku isplativost

- Panasonic rashladno ulje ne reagira s većinom vrsta uobičajenih ulja koja se koriste u klimatizacijskim sustavima. Tako mješavina ulja ne oštećuje jedinice. Ugradnja je jednostavnija
- Sve Panasonic ECOi jedinice mogu se ugraditi u R22 cijevi, nisu potrebni posebni modeli.
- Do 33 bara! Kad postoji bilo kakva nedoumica o jačini cijevi, maksimalni radni tlak može se smanjiti na 33 bara postavkom u softveru vanjske jedinice.

Potrebna postavka parametra za sustav s povratom			
Vrsta modela	Oznaka stavke	Zadavanje podataka	Napomene
3-cijevni VRF sustav	4B	Postavite na 0001 = Rad sustava s povratom (Ivornički postavljeno = 0000)	Postavka samo za glavnu jedinicu
2-cijevni VRF sustav (samo ME1E81 serija)	4B	Postavite na 0000 = Rad sustava s povratom (Ivornički postavljeno = 0002)	Postavka samo za glavnu jedinicu
Mini VRF sustav	4B	Zadajte na -001 = Rad sustava s povratom (Ivornički zadano = 0000)	

Ovisno o vrsti vanjske jedinice koji će se koristiti za instalaciju pri obnavljanju i renovaciji, prije pokretanja probnog rada novog sustava potrebno je na ispravan način promijeniti jednu dodatnu postavku Promjenom ovog parametra bit će postavljeni novi uvjeti rada sustava (tlak izvedbe: 3,3 MPa). Pogledajte sljedeću tablicu i u skladu s tim promijenite parametar. Za promjenu odgovarajućeg parametra potrebno je održavanje daljinskog upravljača za vanjsku jedinicu. (Pogledajte priručnik s uputama za održavanje daljinskog upravljača za detaljnije pojedinih i načinu spajanja i korištenja.)

### Zašto obnova?

Često se kaže da propisi vladaju našim životima, no ponekad oni pomažu u očuvanju života. Prestanak uporabe R22 može se smatrati takvim korakom i počevši od 1. siječnja 2010. uporaba Virgin (novog) R22 rashladnog sredstva zabranjena je u Europskoj zajednici.

### Panasonic daje svoj doprinos

Mi u Panasonicu također dajemo svoj doprinos – prepoznamo trenutne financijske probleme mnogih potrošača. Panasonic je razvio čisto i povoljno rješenje koje će omogućiti uvođenje najnovijih propisa uz što je moguće manji utjecaj na poslovne i gotovinske pričuve.

Panasonicov sustav obnove omogućava ponovno korištenje postojećih ispravnih cijevi za R22 dobre kvalitete prilikom ugradnje novih visokoučinkovitih R410A sustava.

Pružajući jednostavno rješenje problema, Panasonic može obnoviti sve split sustave i VRF sustave, a ovisno o određenim ograničenjima, ne ograničavamo čak niti proizvođače opreme koju mijenjamo.

Ugradnjom novog visokoučinkovitog Panasonic R410A sustava užit ćete u prednostima uštede od oko 30% troškova u usporedbi s R22 sustavom.

Da...

1. Provjerite kapacitet sustava koji želite zamijeniti
  2. Odaberite najbolji sustav za zamjenu iz Panasonicove palete proizvoda
  3. Slijedite postupak naveden u brošuri i tehničke podatke
- Jednostavno...

R22 - smanjenje klora ključno za čišću budućnost

Panasonicov sustav obnove omogućava ugradnju novog VRF sustava, unutarnje jedinice i vanjske jedinice uporabom postojećeg sustava cijevi. Panasonicova napredna tehnologija omogućuje rad sustava s prethodno ugrađenim cijevima regulacijom radnog tlaka unutar sustava do razina R22 (33 bara), što će osigurati da sustav radi sigurno i učinkovito bez gubitka kapaciteta.

Nova oprema osigurava veći COP/EER uporabom vrhunskog inverterskog kompresora koji je zadnja riječ tehnike i tehnologije izmjenjivača topline.

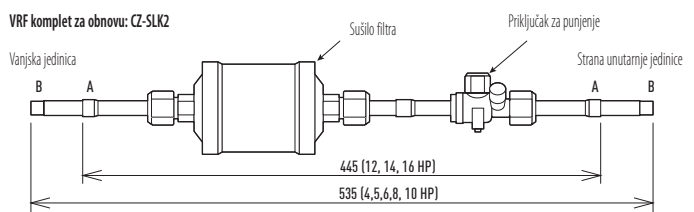
Osim što se trebete obratiti vašem Panasonic dobavljaču radi ograničenja u svezi cijevi i dobivanja dopuštenja za korištenje Panasonic sustava obnove, postoje tri glavna ispitivanja koja treba izvršiti da biste bili sigurni da se sustav može učinkovito koristiti.

Najprije je potreban temeljit pregled cijevi i popravak svih oštećenja.

Drugo, potrebno je izvršiti ispitivanje ulja kao bi se uvjerali da tijekom rada sustava i radnog vijeka kompresora on nije izgorio, te naposljetku VRF komplet za obnovu (CZ-SLK2) treba ugraditi unutar cijevi kako bi se osiguralo temeljito čišćenje sustava od ostataka ulja.

### VRF komplet za obnovu (CZ-SLK2) i prozorčić za provjeru

Sljedeće prikazuje pregled VRF kompleta za obnovu (CZ-SLK2) koji je potreban ako se koriste postojeće cijevi. Ako nije poznata točna duljina i veličina postojećih cijevi, priključite prozorčić za provjeru prema slici dolje. Koristit će se za provjeru količine dodatnog rashladnog sredstva.



Dimenzije spojne cijevi (inči, mm) A Ø 1/2 (12.7) (12, 14, 16 KS) - B Ø 3/8 (9.52) (4,5,6,8 10 KS)

Napomena: ako veličina cijevi ne odgovara postojećim cijevima, koristite reduktor (zasebno nabavljen) kako biste podesili promjer cijevi.

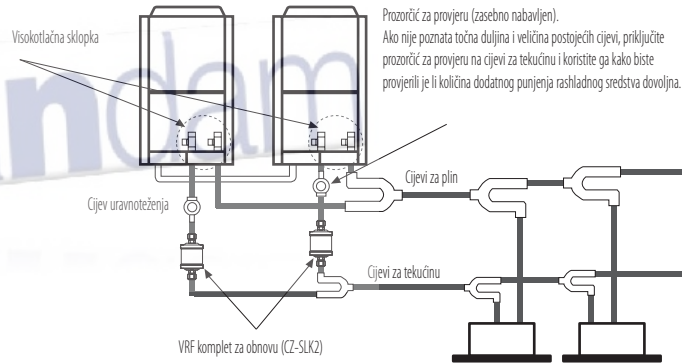
## Prozorčić za provjeru (zasebno nabavljen)

Ako nije poznata točna duljina i veličina postojećih cijevi, priključite prozorčić za provjeru na cijevi za tekućinu i koristite ga kako biste provjerili je li količina dodatnog punjenja rashladnog sredstva dovoljna.

## Priključivanje kompleta sušila filtra i prozorčića za provjeru

- Za podešavanje ograničene razine tlaka na 3.3 MPa, na mjestu ugradnje potrebna je posebna postavka.
- Sušilo filtra treba priključiti na cijevi svake vanjske jedinice.
- Visokotlačne prekidače treba priključiti i na cijevi za tekućinu i na cijevi za plin svake vanjske jedinice.
- Nema potrebe uklanjati komplet sušilo filtra nakon izvođenja ispitnog rada budući da se normalan rad nastavlja kad je on priključen (visokotlačnu sklopku potrebno je zamijeniti tipom od 3,3 Mpa (zasebno nabavljeno))
- Pri priključivanju kompleta sušila filtra potrebno je paziti na mjesto ugradnje i orijentaciju sušila filtra i kugličnog ventila. U slučaju pogreške, rashladno sredstvo sustava treba obnoviti pri zamjeni sušila filtra, što otežava održavanje.

- Materijal termičke izolacije (zasebno nabavljeno: otpornost na toplinu od 80°C ili više i debljina 10 mm ili veća) treba nanijeti na komplet sušila filtra.
- Sušilo filtra kompleta treba zamijeniti ovisno o stanju postojeće jedinice. Koristite Danfoss DMB 164 kao zamjensko sušilo filtra (zasebno nabavljeno).



## Postupak VRF obnove

1. procjena	Mogu li se postojeće cijevi ponovno koristiti?
2. procjena	Je li duljina cijevi i razlika visina postojećih cijevi unutar tolerancija novog sustava?
3. procjena	Jesu li postojeće cijevi u rasponu veličina cijevi koje će se ponovno koristiti?
4. procjena	Je li dodatno punjenje rashladnog sredstva na ili ispod gornje granice?
5. procjena	Postoji li problem s prljavštinom unutar postojećih cijevi?

