

KLIMATSKA

NAPRAVA SPLIT TIPa

NAVODILA ZA UPORABO



Ta navodila za uporabo vsebujejo pomembne informacije in priporočila, ki jih morate upoštevati, da bi dosegli najboljše rezultate klimatske naprave.

VSEBINE

UVOD V HLADILNA SREDSTVA R32 IN R290	1
VARNOSTNI UKREPI	2
IMENA DELOV	5
PRIKAZ NOTRANJE ENOTE	6
FUNKCIJA V SILI IN FUNKCIJA SAMODEJNEGA PONOVRNEGA ZAGONA	7
DALJINSKI UPRAVLJALNIK	8
NAVODILA ZA UPORABO	12
PRIROČNIK ZA NAMESTITEV	21
VZDRŽEVANJE	34
ODPRAVLJANJE TEŽAV	35
NAVODILA ZA VZDRŽEVANJE	36

UVOD V HLADILNA SREDSTVA R32&R290

1 Uvod v hladilna sredstva R32 in R290

Za klimatske naprave se uporabljajo okolju prijazni ogljikovodiki R32 in R290. Ti dve vrsti hladil sta gorljivi in brez vonja. Poleg tega lahko pod določenimi pogoji razpadeta in eksplodirata. Vendar pa nevarnosti za gorenje in eksplozijo ne bo, če boste v skladu z naslednjo tabelo klimatsko napravo namestili v prostor s primerno površino in jo pravilno uporabljali.

V primerjavi z običajnimi hladilnimi sredstvi so hladilna sredstva R32 in R290 okolju prijazna in ne uničujejo ozonske krogle ter imajo zelo nizke vrednosti toplogrednega učinka.

1 Zahteve za klimatsko napravo s hladilnimi sredstvi R32 in R290

Hladila	Kapaciteta (Btu)	Površina prostora
R32	9K	nad 4m ²
	12K	nad 4 m*
	18K	nad 15 m ²
	22K/24K	nad 25 m ²
R290	9K	nad 10 m ²
	12K	nad 13 m ²
	18K	nad 15 m ²
	22K/24K	nad 30 m ²

Opozorila

- Pred namestitvijo, uporabo in vzdrževanjem preberite priročnik.
- Ne uporabljajte drugih sredstev za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenje, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
- Ne prebadajte in ne zažigajte naprave.
- Napravo je treba hraniti v prostoru brez stalno delujočih virov (na primer: odprtega ognja, delujoče plinske naprave na vžig ali delujočega električnega grelnika).
- Ko je potrebno vzdrževanje, se obrnite na najbližji poprodajni servisni center. Med vzdrževanjem mora vzdrževalno osebje dosledno upoštevati navodila za uporabo, ki jih je izdal ustrezni proizvajalec, vzdrževanje klimatske naprave pa je prepovedano vsem nestrokovnjakom.
- Upoštevati je treba določbe nacionalnih zakonov in predpisov, povezanih s plinom.
- Pri vzdrževanju ali razrezu klimatske naprave je treba odstraniti hladilno sredstvo iz sistema.



Opozorilo: Vnetljivo
& Nevarno



Preberite uporabniški



Preberite navodila za
namestitev



Preberite servisni
priročnik

VARNOSTNA PRAVILA IN PRIPOROČILA ZA MONTERJA

-  Pred namestitvijo in uporabo naprave preberite ta priročnik.
-  Med namestitvijo notranjih in zunanjih enot mora biti dostop do delovnega območja prepovedan otrokom.
Zgodi se lahko nepredvidljive nesreče.
-  Prepričajte se, da je podstavek zunanje enote trdno pritrjen.
-  Preverite, ali v sistem hladilnega sredstva ne more vstopiti zrak, in preverite, ali hladilno sredstvo pušča, ko premikate napravo za uravnavanje zraka.
-  Po namestitvi klimatske naprave izvedite preskusni cikel in zabeležite podatke o delovanju.
-  Nazivna vrednost varovalke, nameščene v vgrajeni krmilni enoti, je 4A / 250V.
-  Notranjo enoto zaščitite z varovalko ustreznih zmogljivosti za največji vhodni tok ali z drugo napravo za zaščito pred preobremenitvijo.
-  Prepričajte se, da omrežna napetost ustreza tisti, ki je navedena na tipski ploščici. Stikalo ali vtič naj bo čist. Napajalni vtič pravilno in trdno vstavite v vtičnico, da se izognete nevarnosti električnega udara ali požara zaradi nezadostnega stika.
-  Preverite, ali je vtičnica primerna za vtič, sicer vtičnico zamenjajte.
-  Naprava mora biti opremljena s sredstvi za odklop od napajalnega omrežja z ločitvijo kontaktov na vseh polih, ki zagotavljajo popoln odklop v pogojih prenapetostne kategorije III, ta sredstva pa morajo biti vgrajena v fiksno napeljavo v skladu s predpisi o napeljavi.
-  Klimatsko napravo morajo namestiti strokovne ali usposobljene osebe.

-  Naprave ne nameščajte na razdalji manj kot 50 cm od vnetljivih snovi (alkohol itd.) ali posod pod tlakom (npr. razpršilnikov).
-  Če se naprava uporablja v prostorih brez možnosti prezračevanja, je treba sprejeti previdnostne ukrepe, da se prepreči morebitno uhajanje hladilnega plina, ki bi ostalo v okolju in povzročilo nevarnost požara.
-  Embalažni materiali so primerni za recikliranje in jih je treba odvreči v zabojnike za ločene odpadke. Klimatsko napravo ob koncu življenjske dobe odnesite v poseben zbirni center za odpadke, kjer jo bodo odstranili.
-  Klimatsko napravo uporabljajte samo v skladu z navodili v tej knjižici. Ta navodila ne zajemajo vseh možnih pogojev in situacij. Kot pri vsakem električnem gospodinjstvem aparatu, sta zato pri namestitvi, delovanju in vzdrževanju vedno priporočljiva zdrava pamet in previdnost.
-  Napravo je treba namestiti v skladu z veljavnimi nacionalnimi predpisi.
-  Pred dostopom do sponk je treba iz električnega omrežja izključiti vse napajalne tokokroge.
-  Naprava mora biti nameščena v skladu z nacionalnimi predpisi o napeljavi.
-  To napravo lahko uporabljajo otroci, stari od 8 let, in osebe z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, če so bile nadzorovane ali poučene o uporabi naprave na varen način in razumejo nevarnosti, ki so s tem povezane. Otroci se z napravo ne smejo igrati. Otroci ne smejo čistiti in vzdrževati naprave brez nadzora.

VARNOSTNA PRAVILA IN PRIPOROČILA ZA UPORABNIKA

 Klimatske naprave ne poskušajte namestiti sami; vedno se obrnite na specializirano tehnično osebje.

 Čiščenje in vzdrževanje mora opravljati specializirano tehnično osebje. V vsakem primeru pred čiščenjem ali vzdrževanjem napravo izključite iz električnega omrežja.

 Prepričajte se, da omrežna napetost ustreza tisti, ki je navedena na tipski ploščici. Stikalo ali vtič naj bo čist. Napajalni vtič pravilno in trdno vstavite v vtičnico, da se izognete nevarnosti električnega udara ali požara zaradi nezadostnega stika.

 Med delovanjem naprave ne izvlecite vtiča, da bi jo izklopili, saj bi lahko nastala iskra, ki bi povzročila požar itd.

 Ta naprava je bila izdelana za klimatizacijo domačih prostorov in se ne sme uporabljati za druge namene, kot so sušenje oblačil, hlajenje hrane itd.

 Embalažni materiali so primerni za recikliranje in jih je treba odvreči v zabojnike za ločene odpadke. Klimatsko napravo ob koncu življenjske dobe odnesite v poseben zbirni center za odpadke, kjer jo bodo odstranili.

 Napravo vedno uporabljajte z nameščenim zračnim filtrom. Uporaba klimatske naprave brez zračnega filtra lahko povzroči prekomerno nabiranje prahu ali odpadkov na notranjih delih naprave z morebitnimi kasnejšimi okvarami.

 Uporabnik je odgovoren, da napravo namesti usposobljen tehnik, ki mora preveriti, ali je naprava ozemljena v skladu z veljavno zakonodajo, in vstaviti termomagnetni odklopnik.

 Baterije v daljinskem upravljalniku je treba reciklirati ali ustrezno odstraniti. Odstranjevanje odpadnih baterij --- Baterije zavrzite kot sortirane komunalne odpadke na dostopnem zbirnem mestu.

 Nikoli ne ostanite dlje časa neposredno izpostavljeni toku hladnega zraka. Neposredna in dolgotrajna izpostavljenost hladnemu zraku je lahko nevarna za vaše zdravje. posebno previdnost je t r e b a nameniti prostorom, v katerih so otroci, stari ali bolni ljudje.

 Če se iz naprave kadi ali če se pojavi vonj po gorenju, takoj prekinite dovod električne energije in se obrnite na servisni center.

 Dolgotrajna uporaba naprave v takšnih razmerah lahko povzroči požar ali električni udar.

 Popravila naj opravlja le pooblaščen servisni center proizvajalca. Nepravilno popravilo lahko uporabnika izpostavi nevarnosti električnega udara itd.

 Odklopite samodejno stikalo, če nameravate napravo dlje časa ne uporabljati. Smer zračnega toka mora biti pravilno nastavljena.

 Krilca morajo biti v načinu ogrevanja usmerjene navzdol, v načinu hlajenja pa navzgor.

 Klimatsko napravo uporabljajte le v skladu z navodili v tej knjižici. Ta navodila ne zajemajo vseh možnih pogojev in situacij. Kot pri vsakem električnem gospodinjskem aparatu sta zato pri namestitvi, delovanju in vzdrževanju vedno priporočljiva zdrava pamet in previdnost.

 Poskrbite, da bo naprava odklopljena iz električnega omrežja, če ne bo delovala dlje časa in pred čiščenjem ali vzdrževanjem.

 Z izbiro najprimernejše temperature lahko preprečite poškodbe aparata.

VARNOSTNA PRAVILA IN PREPOVEDI

⊖ Napajalnega kabla ne upogibajte, ne vlečite in ne stiskajte, saj ga lahko poškodujete. Električni udari ali požar so verjetno posledica poškodovanega napajalnega kabla. Poškodovani napajalni kabel sme zamenjati samo specializirano tehnično osebje.

⊖ Ne uporabljajte podaljškov ali skupinskih modulov.

⊖ Ne dotikajte se naprave, če ste bosi ali imate mokre ali vlažne dele telesa.

⊖ Ne ovirajte dovoda ali odvoda zraka iz notranje ali zunanje enote.

Z a p r t j e t e h o d p r t i n p o v z r o č i
z m a n j š a n j e u č i n k o v i t o s t i d e l o v a n j a
k l i m a t s k e n a p r a v e z m o r e b i t n i m i
p o s l e d i č n i m i o k v a r a m i a l i p o š k o d b a m i.

⊖ Nikakor ne spreminja lastnosti naprave.

⊖ Naprave ne nameščajte v okoljih, kjer bi zrak lahko vseboval plin, olje ali žveplo, ali v bližini virov toplote.

⊖ Ta naprava ni namenjena za uporabo osebam (vključno z otroki) z zmanjšanimi fizičnimi, senzoričnimi ali duševnimi sposobnostmi ali s pomanjkanjem izkušenj in znanja, razen če jih oseba, odgovorna za njihovo varnost, nadzoruje ali jih pouči o uporabi naprave.

⊖ Na napravo ne plezajte in nanjo ne postavljajte težkih ali vročih predmetov.

⊖ Ko klimatska naprava deluje, ne puščajte odprtih oken ali vrat dlje časa.

⊖ Ne usmerjajte zračnega toka na rastline ali živali.

Dolgotrajna neposredna izpostavljenost toku hladnega zraka iz klimatske naprave lahko negativno vpliva na rastline in živali.

Klima ne sme priti v stik z vodo.

⊖ Električna izolacija se lahko poškoduje in povzroči električni udar.

⊖ Na zunanjo enoto ne plezajte in nanjo ne postavljajte nobenih predmetov.

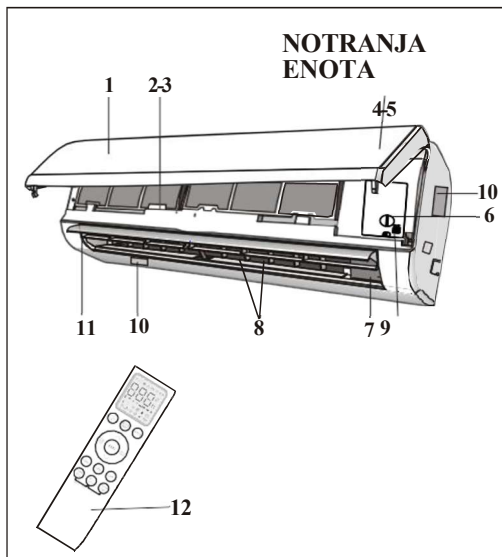
⊖ V napravo nikoli ne vstavljajte palice ali podobnega predmeta. Lahko povzroči poškodbe.

⊖ Otroke je treba nadzorovati, da se ne igrajo z napravo. Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati proizvajalec, njegov servisni zastopnik ali podobno usposobljene osebe, da bi se izognili nevarnosti.

IMENA DELOV

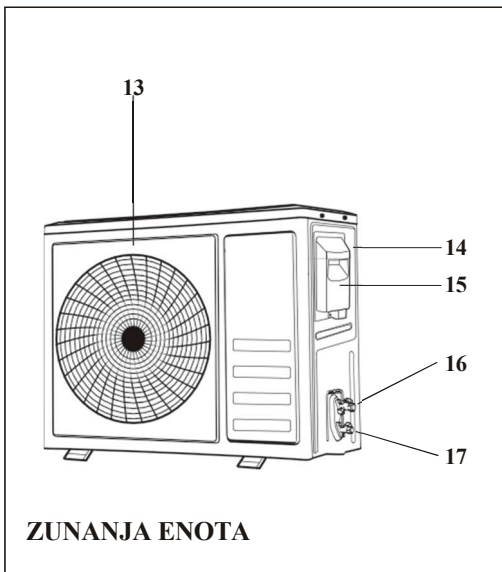
NOTRANJA ENOTA

Ne.	Opis
1	Sprednja plošča
2	Zračni filter
3	Izbirni filter (če je nameščen)
4	Zaslon LED
5	Sprejemnik signalov
6	Pokrov priključnega bloka
7	Generator ionizatorja (če je nameščen)
8	Deflektorji
9	Gumb za klic v sili
10	Etiketa z nazivno vrednostjo notranje enote (položaj za nalepko ni obvezen)
11	Žaluzija za smer zračnega toka
12	Daljinski upravljalnik



ZUNANJA ENOTA

Ne.	Opis
13	Rešetka za odvod zraka
14	Etiketa z nazivom zunanje enote
15	Pokrov priključnega bloka
16	Plinski ventil
17	Tekočinski ventil



ZUNANJA ENOTA

Opomba: Zgornje slike so namenjene le preprostemu prikazu naprave in se morda ne ujemajo s kupljenim videzom enote



Ne.	Led		Funkcija
1	MIROVANJE		Način MIROVANJA
2	Prikaz temperature (če je prisoten) /Koda napake		(1) Prižge se med delovanjem časovnika, ko klimatska naprava deluje (2) Prikaže kodo okvare, ko pride do napake.
3	ČASOVNIK		Sveti med delovanjem časovnika.

^ Oblika in položaj stikal in indikatorjev se lahko razlikujeta glede na model, vendar je njihova funkcija enaka.

EMERGENCY FUNCTION

Če daljinski upravljalnik ne deluje ali je potrebno vzdrževanje, ravnajte, kot sledi:

Odprite in dvignite sprednjo ploščo pod kotom, da dosežete gumb za klic v sili.

Pri modelu za ogrevanje **p r i** č pritisnite gumb za izredne razmere, enota bo delovala v načinu COOL (hlajenje). Če pritisnete drugič v 3 sekundah, bo enota delovala v načinu OGREVANJE. Po 5 sekundah pritisnite tretjič, da se enota izklopi.

Pri modelu, ki omogoča samo hlajenje, prvič pritisnite gumb za izredne razmere, naprava bo delovala v načinu COOL (hlajenje). Če ga pritisnete še enkrat, se bo enota izklopila.

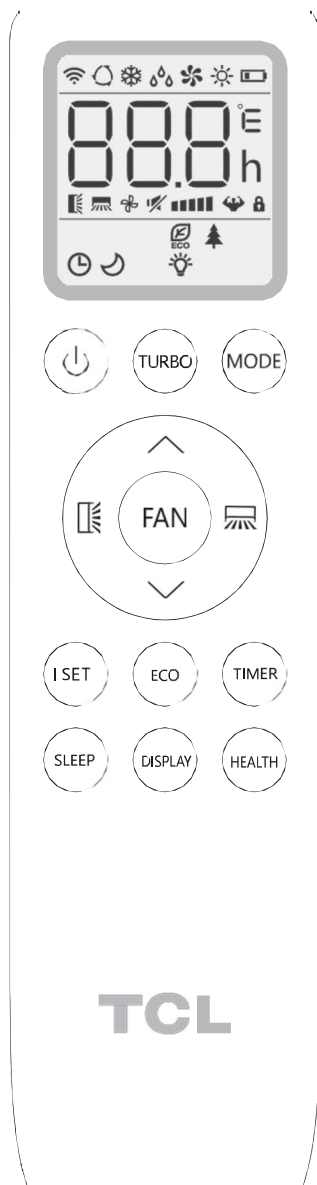


Gumb za klic v sili se nahaja na pokrovu E-boxa enote pod sprednjo ploščo.

AUTO-RESTART FUNCTION

Naprava je prednastavljena s funkcijo samodejnega ponovnega zagona. V primeru nenadne prekinitve napajanja si modul zapomni nastavitve pred prekinitvijo napajanja. Ko se napajanje ponovno vzpostavi, se naprava samodejno zažene s prejšnjimi nastavitvami, ki jih je ohranila spominska funkcija.

 Oblika in položaj gumba za klic v sili se lahko razlikujeta glede na model, njegova funkcija pa je enaka.



For ON/OFF models



For inverter models

DALJINSKI UPRAVLJALNIK

Gumbi daljinskega upravljalnika

Ne.	Gumbi	Funkcija
1		Vklop/izklop klimatske naprave
2	GENTLE WIND	Vključitev funkcije blagega vetra.
3	MODE	Izbira načina delovanja: SAMODEJNI, HLADEN, SUH, VENTILATOR, TOPLOTA.
4	 (TEMP UP)	Če želite povečati nastavljeno temperaturo, podaljšajte čas v nastavitvi TIMER.
5	 (TEMP DN)	Če želite znižati nastavljeno temperaturo, skrajšajte čas v nastavitvi TIMER.
6		Nastavitev smeri zračnega toka navpično (neobvezno).
7		Vodoravna nastavitev smeri pretoka zraka.
8	FAN	Nastavitev hitrosti ventilatorja: samodejno, utišanje, nizko, srednje nizko, srednje, srednje visoko, visoko. Turbo
9	I FEEL	Aktivacija funkcije I FEEL
10	I SET	Aktivacija funkcije I SET
11	TURBO	Vklop/izklop načina TURBO
12	GEN	Vklop/izklop načina GENERATOR
13	TIMER/SLEEP	Vklop/izklop funkcije TIMER in načina SLEEP
14	ECO/DISPLAY	Vklop/izklop načina ECO in osvetlitve zaslona LED
15	HEALTH/CLEAN	Vklop/izklop funkcije HEALTH in funkcije samodejnega čiščenja.
16	TIMER/SLEEP + ECO/DISPLAY	Vklop/izklop funkcij CHILL WIND in HOT WIND.
17	ECO/DISPLAY + HEALTH/CLEAN	Vklop/izklop funkcij CHILL WIND in HOT WIND.
18	 ( + )	Če želite aktivirati funkcijo otroške ključavnice, pritisnite  in  za več kot 3 sekunde.

 Prikaz in nekatere funkcije daljinskega upravljalnika se lahko razlikujejo glede na model.

 Oblika in položaj gumbov in kazalnikov se lahko razlikujeta glede na model, vendar je njihova funkcija enaka.

 Enota potrdi pravičen sprejem vsakega gumba z zvočnim signalom.

 Nekatere funkcije morda niso primerne za vašo klimatsko napravo, ob pritisku na te gumbе boste slišali zvočni signal, vendar se klimatska naprava ne bo odzvala, zato se vam opravičujemo.

DALJINSKI UPRAVLJALNIK

Daljinski upravljalnik ZASLON, pomen simbolov na zaslonu s tekočimi kristali

Ne.	Simboli	Pomen
1		Indikator AUTO MODE
2		Indikator COOLING MODE
3		Indikator DRY MODE
4		Indikator REŽIM VENTILATORJA
5		Indikator REŽIM OGREVANJA
6		Indikator BATERIJA
7		Indikator TEMPERATURE/ CLOCK
8		Indikator FLAP SWING (pretok zraka)
9		Indikator MUTE
10		Indikator hitrosti ventilatorja
11		Indikator AUTO FAN
12		Indikator TURBO
13		Indikator CHILE ROCK
14		Indikator I FEEL
15		Indikator GENTLE WIND
16		Indikator CHILL WIND
17		Indikator ECO
18		Kazalnik ZDRAVJE
19		Indikator GENERATOR MODE
20		Indikator TIMER
21		Indikator SLEEP MODE
22		Indikator HOT WIND
23		Indikator DISPLAY LIGHT
24		Indikator funkcije CLEAN
25		8°C indikator funkcije ogrevanja

DALJINSKI UPRAVLJALNIK

Zamenjava baterij

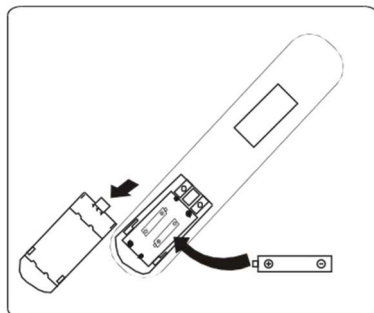
Z zadnje strani daljinskega upravljalnika odstranite pokrov baterij, tako da ga potisnete v smeri puščice.

Baterije namestite v smeri (+ in -), ki je prikazana na daljinskem upravljalniku.

Ponovno namestite pokrov baterije tako, da ga potisnete na svoje mesto.

⚠ Uporabite 2 bateriji LRO 3 AAA (1,5 V) . Ne uporabljajte baterij za ponovno polnjenje . Ko zaslon ni več čitljiv, zamenjajte stare baterije z novimi iste vrste.

Baterij ne odlagajte med nesortirane komunalne odpadke. Takšne odpadke je treba zbirati ločeno in jih posebej obdelati.

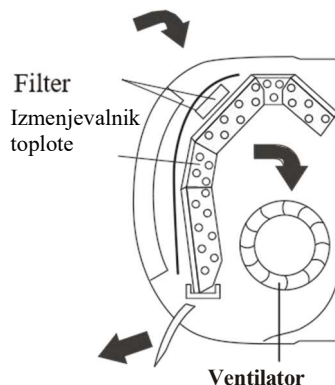


Priporočila za namestitev in uporabo držala daljinskega upravljalnika (če je prisotno). Daljinski upravljalnik hranite v držalu, ki je nameščeno na steni.

NAVODILA ZA UPORABO

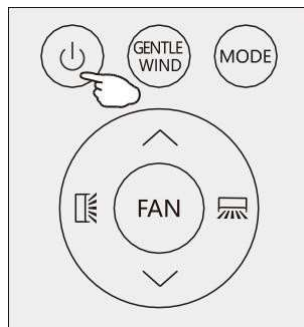
Zrak, ki ga sesa ventilator, vstopi iz rešetke in gre skozi filter, nato pa se prek toplotnega izmenjevalnika ohladi/izsuši ali segreje.

Smer izhoda zraka je motorizirana navzgor in navzdol z loputami, ročno pa se premika desno in levo z navpičnim deflektorji, pri nekaterih modelih pa je bilo mogoče z motorjem krmiliti tudi navpične deflektorje.



Vklop/izklop klimatske naprave

Za vklop ali izklop klimatske naprave pritisnite gumb.



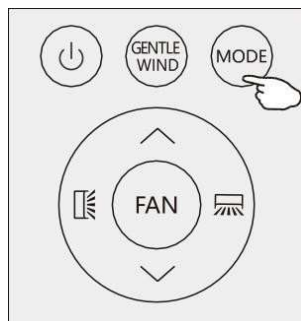
REŽIM HLADENJA



Funkcija hlajenja omogoča klimatski napravi, da ohladi prostor in hkrati zmanjša vlažnost zraka.

Če želite aktivirati funkcijo hlajenja (COOL), pritisnite gumb, dokler se na zaslonu ne prikaže simbol❄️ na zaslonu.

Z gumbom▼ ali▲ nastavite temperaturo, ki je nižja od sobne.



NAVODILA ZA UPORABO

NAČIN OGREVANJA



Funkcija ogrevanja omogoča, da klimatska naprava ogreva prostor.

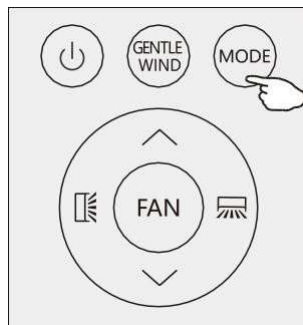
Če želite aktivirati funkcijo ogrevanja (HEAT), pritisčajte gumb MODE, dokler se na zaslonu ne prikaže simbol☀️.

Z gumbom▼ ali▲ nastavite višjo temperaturo od sobne.



V načinu OGREVANJE lahko naprava samodejno sproži cikel odmrzovanja, ki je nujen za čiščenje zmrzali na kondenzatorju, da se obnovi njegovala funkcija izmenjave toplote. Ta postopek običajno traja od 2 do 10 minut. Med odmrzovanjem se delovanje ventilatorja notranje enote ustavi.

Po odmrzovanju se samodejno vrne v način OGREVANJE.



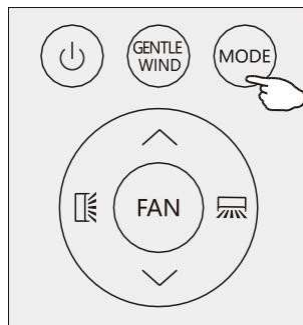
SUHI NAČIN



Ta funkcija zmanjšuje vlažnost zraka, da je v prostoru udobnejše.

Če želite nastaviti način DRY , pritisčajte MODE, dokler se na zaslonu ne prikaže☹️.

Vklopi se samodejna funkcija predhodne nastavitve.



REŽIM VENTILATORJA (ne gumb FAN)



Ventilatorski način, samo prezračevanje zraka.

Če želite nastaviti način FAN, pritisčajte MODE, dokler se na zaslonu ne prikaže🌀.

AVTOMATSKI NAČIN



Samodejni način.

Če želite nastaviti način AUTO, pritisčajte MODE, dokler se na zaslonu ne prikaže🌀.

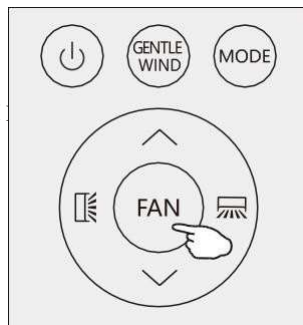
V načinu AUTO se način delovanja samodejno nastavi glede na temperaturo v prostoru.

NAVODILA ZA UPORABO

Spreminjanje hitrosti ventilatorja

Pritisnite gumb FAN, da nastavite hitrost ventilatorja, ki lahko nastavite na hitrost AUTO/ MUTE/ LOW/ MID-LOW/ MID/ MID-H/ HIGH/ TURBO.

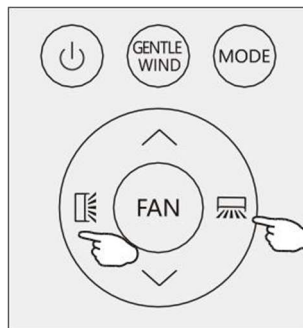
Utripanje



REGULACIJA PRETOKA ZRAKA

1. Običajni štiristranski pretok zraka (navpično in vodoravno):

- (1) Pritisnite da aktivirate vodoravne lopute, ki se bodo pomikale od zgoraj navzdol. Ponovno pritisnite , da zaustavite nihanje pod trenutnim kotom.
- (2) Pritisnite za aktiviranje navpičnih deflektorjev, ki se premikajo od leve proti desni. Ponovno pritisnite , da zaustavite nihanje pod trenutnim kotom.



2. Natančen pretok zraka Vector

- (1) Pritisnite in ga držite 1 s, prešel bo v vodoravni vektorski zračni tok, izberete lahko majhen kot nihanja, ki ga želite:



Ustavite izbiro za 5 s, ponovno pritisnite in zapustite vodoravni vektorski natančni pretok zraka.

- (2) Pritisnite in ga držite 1 s, da preide v navpični vektorski zračni tok:



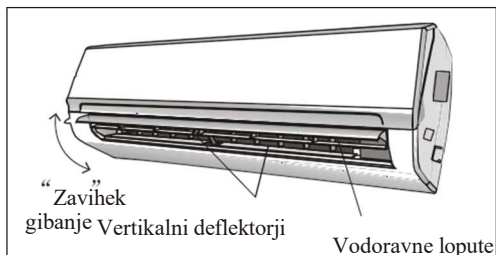
Ustavite izbiro za 5 s, ponovno pritisnite in zapustite navpični vektorski natančni pretok zraka.

3. Če so navpični deflektorji nameščeni ročno, ki so nameščeni pod zaklopkami, lahko zračni tok usmerijo v desno ali levo.

⚠ To nastavev je treba opraviti, ko je aparat izklopljen.

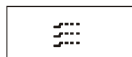
⚠ Nikoli ne nastavljajte "Klopi" ročno, saj se lahko občutljiv mehanizem resno poškoduje!

⚠ V dovodne ali odvodne odprtine za zrak nikoli ne vtaknite prstov, palic ali drugih predmetov. Naključni stik z deli pod napetostjo lahko povzroči nepredvidljive poškodbe ali poškodbe.



NAVODILA ZA UPORABO

GENTLE WIND (Optinal)

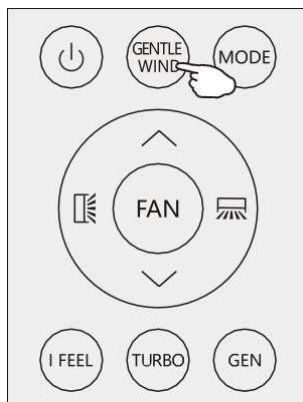


V tem načinu naprava zapre navpične žaluzije, zrak se pretaka skozi odprtine v žaluzijah, prostor je hladen, vendar brez vetra.

Na kratko pritisnete gumb GENTLE WIND, na zaslonu se prikaže  in aparat bo deloval v načinu GENTLE WIND. Za preklic ga ponovno pritisnete ..

OPOMBA:

Funkcija blagega vetra je na voljo samo v obeh načinih hlajenja.

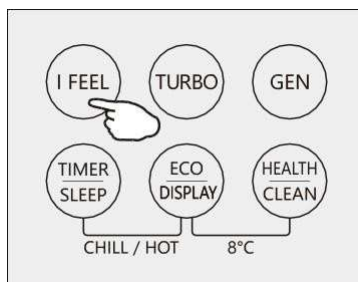


Funkcija I FEEL

I FEEL

Pritisnite  gumb ,da aktivirate funkcijo.  se prikaže na zaslonu daljinskega upravljalnika. Če želite deaktivirati to funkcijo, to storite še enkrat.

Ta funkcija omogoča daljinskemu upravljalniku, da izmeri temperaturo na trenutni lokaciji in jo pošlje signalizirajte klimatski napravi, da optimizira temperaturo okoli vas in zagotovi udobje. Po dveh urah se samodejno deaktivira.



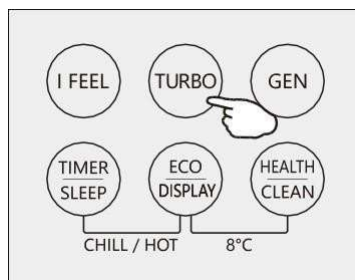
Turbo funkcija



Če želite aktivirati funkcijo turbo, pritisnete gumb TURBO in na zaslonu se prikaže .

Ponovno pritisnete , da preključete to funkcijo.

Če v načinu hlajenja/ogrevanja izberete funkcijo TURBO, bo naprava delovala v načinu hitrega hlajenja/ hitrega ogrevanja z najvišjo hitrostjo ventilatorja.



NAVODILA ZA UPORABO

GENERATORSKI NAČIN (izbirno)



Klimatska naprava deluje v generatorskem načinu, kar je koristno za nestabilno območje neto moči.

V načinu GEN lahko izberete trenutno raven enote. V tem načinu so tri ravni (L1, L2, L3), tok pa se povečuje po vrsti.

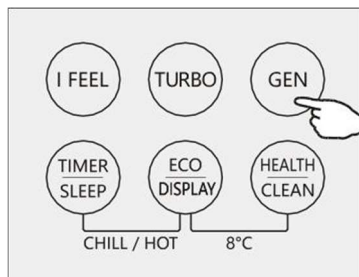
Če želite aktivirati funkcijo GEN, pritisnite gumb GEN in trenutna raven enote se bo spremenila, kot je navedeno spodaj.

IZKLOPLJENO L3 L2 → → L1 ”

Tekoči tok (% nazivnega toka): L1: 30

%, L2: 50 %, L3: 70 %.

Če želite preklicati to funkcijo, pritisnite GEN, dokler se na zaslonu ne prikaže koda OF.



NAČIN SPANJA



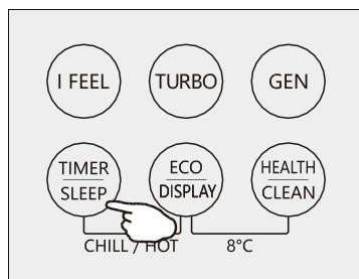
Prednastavitev samodejnega programa delovanja.

Pritisnite gumb SLEEP in ga držite 2 s, da aktivirate način mirovanja, na zaslonu pa se prikaže

Za preklic tega načina znova pritisnite in pridržite 2 s.

V načinu spanja klimatska naprava samodejno prilagodi temperaturo in hitrost ventilatorja, da je ponoči v prostoru udobnejše.

Po 10 urah delovanja v načinu mirovanja bo klimatska naprava preklopila na prejšnji način nastavitve.



ECO MODE

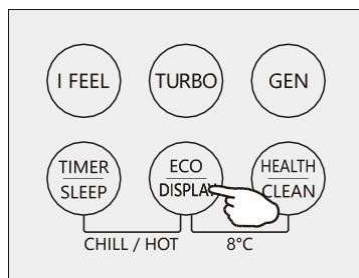


V tem načinu naprava samodejno nastavi delovanje za varčevanje z energijo.

Pritisnite gumb ECO, na zaslonu se prikaže in aparat bo deloval v načinu ECO. Za preklic ga ponovno pritisnite ..

OPOMBA:

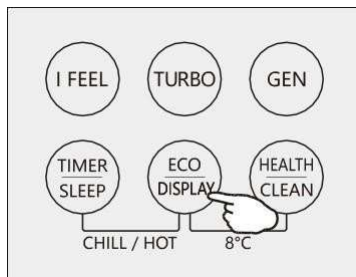
Funkcija ECO je na voljo v načinu hlajenja in ogrevanja.



NAVODILA ZA UPORABO

Vklop/izklop luči LED zaslona

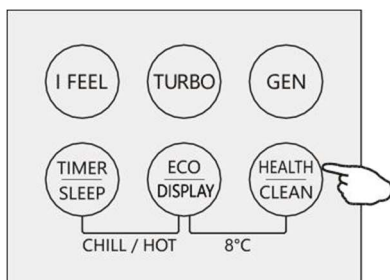
Pritisnite gumb DISPLAY in ga držite 2 s, da vklopite/izklopite notranjo luč LED zaslona.



Funkcija ZDRAVJE (izbirno)

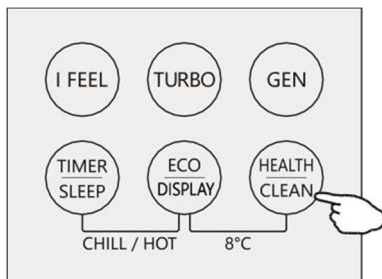
Pritisnite gumb HEALTH za aktiviranje/izklop zdravstvenih funkcij, kot so ionski generator/plazma itd.

Opomba: Zdravstvena funkcija ni na voljo, ko je klimatska naprava izklopljena.



Funkcija SELF-CLEAN (izbirno)

1. Ta funkcija pomaga odstraniti nakopičeno umazanijo, bakterije itd. iz uparjalnika.
2. Izklopite klimatsko napravo, pritisnite gumb "CLEAN", da vstopite. Ta funkcija se prikaže na zaslonu notranje enote in prikaže se "CL".
3. Ta funkcija bo delovala približno 30 minut, nato pa se bo samodejno zaključila. Ko bo končana ali preklicana, boste slišali dva zvočna signala.
4. Normalno je, da se med tem procesom delovanja pojavijo šumi, saj se plastični materiali s toploto razširijo, z mrazom pa skrčijo.
5. Predlagamo, da to funkcijo uporabljate v naslednjih pogojih okolja, da se izognete nekaterim varnostnim zaščitnim funkcijam.



Notranja enota	Temperatura <30°C
Zunanja enota	5°C <Temp<30°C

6. Priporočamo, da to funkcijo uporabite enkrat na tri mesece.

NAVODILA ZA UPORABO

način časovnika-izklopite časovnik

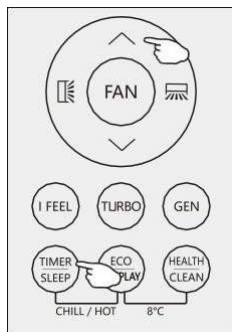


Nastavitev samodejnega izklopa klimatske naprave.

Ko je klimatska naprava vklopljena, pritisnite gumb Timer in nato z gumboma $\wedge$ in $\vee$ nastavite čas, preden se klimatska naprava izklopi. Ponovno pritisnite gumb časovnika, da začnete odštevati čas.

Opomba: Če želite preklicati nastavljeni funkcijo, ponovno pritisnite gumb TIMER.

Opomba: V primeru izklopa napajanja je treba ponovno nastaviti TIMER OFF.



Način časovnika - - - nastavite časovnik



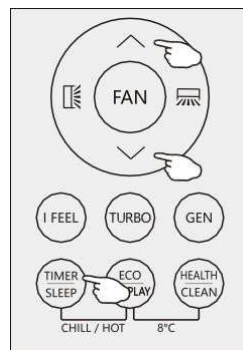
Nastavitev samodejnega vklopa klimatske naprave.

Ko je izmenični tok izklopljen, pritisnite gumb Časovnik in uporabite $\wedge$ in $\vee$ nastavite zeleni čas, preden se klimatska naprava vklopi. Ponovno pritisnite gumb časovnika, da začnete odštevati čas.

Po nastavitvi časovnika lahko nastavite način delovanja, hitrost ventilatorja, želeno temperaturo, pretok zraka, ko klimatska naprava začne delovati.

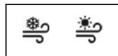
Opomba: Če želite preklicati funkcijo časovnika, ponovno pritisnite gumb TIMER.

Opomba: V primeru izklopa električnega napajanja je treba ponovno nastaviti TIMER ON.

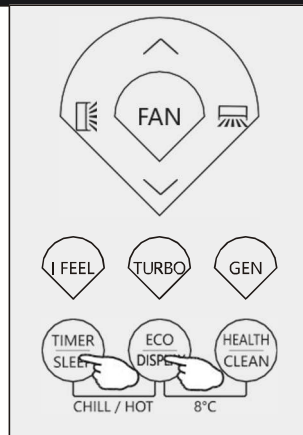


NAVODILA ZA UPORABO

Funkcija CHILL wind/ HOT wind (izbirno)



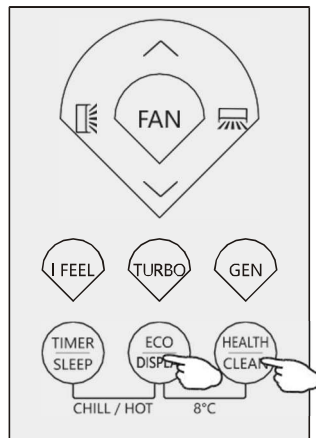
1. V načinu hlajenja pritisnite oba gumba TIMER/SLEEP in ECO/DISPLAY ter ju držite 2 s, da aktivirate funkcijo hladilnega vetra.
2. V načinu ogrevanja pritisnite oba gumba TIMER/SLEEP in ECO/DISPLAY ter ju držite 2 s, da aktivirate funkcijo vročega vetra.
3. Pritisnite oba gumba TIMER/SLEEP in ECO/DISPLAY ter ju držite 2 s, da prekinete funkcijo hladnega ali vročega vetra.



8°C funkcija ogrevanja (izbirno)

8H

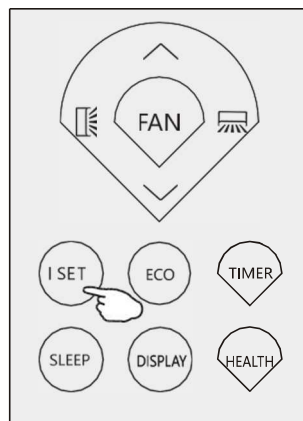
1. Pritisnite oba gumba ECO/DISPLAY in HEALTH/CLEAN ter ju držite 2 s, da aktivirate ogrevanje 8°C.
2. Če je klimatska naprava v stanju pripravljenosti, ta funkcija omogoča, da se klimatska naprava samodejno začne ogrevati, ko notranja temperatura je enaka ali nižja od 8°C, če je temperatura enaka ali višja od 18°C, se vrne v stanje pripravljenosti.
3. Ko je bila klimatska naprava izklopljena, pritisnite oba gumba ECO/DISPLAY in HEALTH/CLEAN ter ju držite 2 s, da zapustite ogrevanje 8°C.



Funkcija I SET(izbirno)

V vsakem načinu hlajenja/ogrevanja/ventilatorja/sušenja nastavite temperaturo (hlajenje/ogrevanje), hitrost ventilatorja (hlajenje/ogrevanje/ventilator) in nihanje po svojih željah, nato pritiskajte gumb "I SET" več kot 3 sekunde, dokler se na zaslonu ne prikaže "AU" in se ozadje zaslona spremeni v osvetlitev, daljinski upravljalnik bo deloval in si zapomnil te nastavitve. Ponastavite jo lahko tako, da ponovite zgornji postopek.

V vsakem načinu hlajenja/ogrevanja/ventilatorja/sušenja pritisnite gumb "I SET", da aktivirate to funkcijo, in klimatska naprava bo delovala kot vaša priljubljeno nastavitvev in na daljinskem upravljalniku bo utripalo AU. Za preklíc te funkcije ponovno pritisnite gumb ali druge gumbé.



NAVODILA ZA UPORABO

Delovna temperatura

Klimatska naprava je programirana za udobne in primerne življenjske pogoje, kot je navedeno spodaj, če se uporablja zunaj teh pogojev, lahko začnejo delovati nekatere varnostne funkcije,

Popravite klimatsko napravo:

REŽIM Temperatura	Delujoče hlajenje	Delovanje ogrevanja	Delovanje sušenja
Sobna temperatura	17°C~32°C	0°C~27°C	17°C~32°C
Zunanja temperatura	15°C~43°C Za podnebje T1	-7°C~24°C	15°C~43°C Za podnebje T1
	15°C~52°C Za podnebje T3		15°C~52°C Za podnebje T3

Inverterska klimatska naprava:

REŽIM Temperatura	Delujoče hlajenje	Delovanje ogrevanja	Delovanje sušenja
Sobna temperatura	17°C~32°C	0°C~30°C	17°C~32°C
Zunanja temperatura	15°C~53°C	-20°C~30°C	15°C~53°C
	-15°C~53°C Za modele z nizkotemperaturnim hladilnim sistemom		-15°C~53°C Za modele z nizkotemperaturnim hladilnim sistemom

⚠ Enota ne deluje takoj, če jo vklopite po izklopu ali po spremembi načina med delovanjem. To je normalno samozaščitno delovanje, počakati morate približno 3e minut.

⚠ Zmogljivost in učinkovitost sta skladni s preskusom, opravljenim pri polni obremenitvi (zahtevani so najvišja hitrost motorja notranjega ventilatorja in največji odprti kot loput in deflektorjev).

■ Pomembni dejavniki

- Kupljeno klimatsko napravo mora namestiti strokovno osebje, priročnik za namestitev pa je namenjen samo strokovnemu osebju! Za specifikacije za namestitev morajo veljati naši predpisi o prodajnem servisu.
- Nevarnost motenj in nepravilnega delovanja. Razdalja med notranjo in zunanjo enoto ne sme biti manjša od 3 metrov, saj v nasprotnem primeru lahko povzroči nepravilno delovanje ali hrup zunanje enote
- Pri polnjenju gorljivega hladilnega sredstva lahko katero koli od vaših grobih dejanj povzroči hude poškodbe ali poškodbe človeškega telesa ali teles in predmeta ali predmetov.
- Po končani vgradnji je treba opraviti preskus tesnosti.
- Pred vzdrževanjem ali popravilom klimatske naprave, ki uporablja gorljivo hladilno sredstvo, je treba opraviti varnostni pregled, da se tveganje požara zmanjša na minimum.
- Stroj je treba upravljati po nadzorovanem postopku, da se zagotovi čim manjše tveganje zaradi gorljivih plinov ali hlapov med delovanjem.
- Zahteve za skupno maso napolnjenega hladilnega sredstva in površino prostora, ki ga je treba opremiti s klimatsko napravo (so prikazane v naslednjih preglednicah GG.1 in GG.2)



Najvišja pristojbina in zahtevana najmanjša tlorisna površina

$$m_{\text{R290}} = (4 \text{ m}^3) \times LFL, m_{\text{R32}} = (26 \text{ m}^3) \times LFL, m_{\text{R290}} = (130 \text{ m}^3) \times LFL$$

Kjer je LFL spodnja meja vnetljivosti v kg/m^3 R290, LFL je $0,038 \text{ kg/m}^3$, R32 LFL je $0,038 \text{ kg/m}^3$.

Za naprave s količino naboja $m_1 < M = m_2$

Najvišja obremenitev v sobi je v skladu z naslednjim: $m = 2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h$

$$\times (A)^{1/2}$$

Najmanjša zahtevana talna površina Amin za namestitev naprave s hladilnim sredstvom M (kg) je v skladu z naslednjim: $A = (M / (2,5 \times (LFL)^{(5/4)} \times h))^2$

Kje:

m_{max} je največja dovoljena količina polnjenja v prostoru, v

kg; M je količina polnjenja hladilnega sredstva v napravi, v

kg; Amin je zahtevana najmanjša površina prostora, v m^2 ;

A je površina prostora v m^2 ;

LFL je spodnja meja vnetljivosti v kg/m^3 ;

h je višina namestitve naprave, v metrih za izračun m_{max} ali A_{min} , 1,8 m za stensko namestitev;

Preglednica GG.1 - Največji tovor (kg)

Kategorija	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Tlorisna površina (m^2)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0.038	0.6	0.05	0.07	0.08	0.1	0.11	0.14	0.18
		1	0.08	0.11	0.13	0.16	0.19	0.2	0.3
		1.8	0.15	0.2	0.24	0.29	0.34	0.41	0.53
		2.2	0.18	0.24	0.29	0.36	0.41	0.51	0.65
R32	0.306	0.6	0.68	0.9	1.08	0.32	1.53	1.87	2.41
		1	1.14	1.51	1.8	2.2	2.54	3.12	4.02
		1.8	2.05	2.71	3.24	3.97	4.58	5.61	7.254
		2.2	2.5	3.31	3.96	4.85	5.6	6.86	8.85

Preglednica GG.2 - Najmanjša površina prostora (m^2)

Kategorija	LFL (kg/m^3)	h_0 (m)	Znesek polnjenja (M) (kg) Najmanjša površina prostora (m^2)						
			0,152 kg	0,228 kg	0,304 kg	0,456 kg	0,608 kg	0,76 kg	0,988 kg
R290	0.038	0.6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1.8		9	16	36	65	101	171
		2.2		6	11	24	43	68	115
R32	0.306		1,224 kg	1,836 kg	2,448 kg	3,672 kg	4,896 kg	6,12 kg	7,956 kg
		0.6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1.8		3	6	13	23	36	60
		2.2		2	4	9	15	24	40

Varnostna načela pri namestitvi

1. Varnost na delovnem mestu



Prepovedan odprt ogenj



Potrebno prezračevanje

2. Varnost delovanja

Prepovedan odprt ogenj



Mind Statična elektrika Nositi je treba zaščitna oblačila in antistatične rokavice Ne uporabljajte mobilnega telefona

3. Varnost pri namestitvi

- Detektor uhajanja
 - hladilnega sredstva
- Ustrezno mesto namestitve



Na levi sliki je shematski prikaz detektorja uhajanja hladilnega sredstva.

Upoštevajte, da:

1. Mesto namestitve mora biti dobro prezračevano.
2. Na lokacijah za namestitev in vzdrževanje klimatske naprave, ki uporablja hladilno sredstvo R290, ne sme biti odprtega ognja ali varjenja, kajenja, sušilnice ali katerega koli drugega vira toplote, višjega od 370°C, ki zlahka povzroči odprt ogenj; na lokacijah za namestitev in vzdrževanje klimatske naprave, ki uporablja hladilno sredstvo R32, ne sme biti odprtega ognja ali varjenja, kajenja, sušilnice ali katerega koli drugega vira toplote, višjega od 548°C, ki zlahka povzroči odprt ogenj.
3. Pri namestitvi klimatske naprave je treba sprejeti ustrezne antistatične ukrepe, na primer nositi antistatična oblačila in/ali rokavice.
4. Izbrati je treba primerno mesto za namestitev ali vzdrževanje, pri čemer dovodi in odvodi zraka notranje in zunanje enote ne smejo biti obidani z ovirami ali blizu vira toplote ali vnetljivega in/ali eksplozivnega okolja.
5. Če notranja enota med namestitvijo pušča hladilno sredstvo, je treba takoj zapreti ventil zunanje enote in vse osebe mora oditi ven, dokler hladilno sredstvo popolnoma ne izteče za 15 minut. Če je izdelek poškodovan, je treba tak poškodovan izdelek odnesti nazaj v vzdrževalno postajo, prepovedano pa je variti cev hladilnega sredstva ali izvajati druge postopke na mestu uporabnika.
6. Izbrati je treba mesto, kjer sta vstopni in izstopni zrak notranje enote enakomerna.
7. Izogibati se je treba mestom, kjer so drugi električni izdelki, vtiči in vtičnice električnih stikal, kuhinjska omarica, postelja, kavč in druge dragocenosti tik pod linijami na obeh straneh notranje enote.

Priročnik za namestitvev - Pomembni vidiki

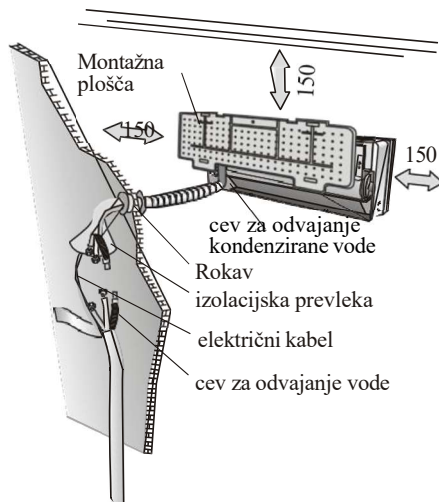
■ Posebna orodja

Ime orodja	Zahteve za uporabo
Mini vakuumska črpalka	To mora biti vakuumska črpalka, odporna proti eksploziji; lahko zagotavlja določeno natančnost, njena stopnja vakuumu pa mora biti nižja od 10 Pa.
Naprava za polnjenje	To mora biti posebna polnilna naprava, odporna proti eksploziji; imeti mora določeno natančnost, odstopanje polnjenja pa mora biti manjše od 5 g.
Detektor puščanja	Redno ga je treba umerjati, njegova letna stopnja puščanja pa ne sme presegati 10 g.
Detektor koncentracije	A) Mesto vzdrževanja mora biti opremljeno s fiksnim detektorjem koncentracije gorljivega hladilnega sredstva in povezano z varnostnim alarmnim sistemom; njegova napaka ne sme biti večja od 5 %. B) Mesto namestitve mora biti opremljeno s prenosnim detektorjem koncentracije vnetljivega hladilnega sredstva, ki lahko izvaja dvostopenjski zvočni in vizualni alarm; njegova napaka ne sme biti večja od 10 %. C) Detektorje koncentracije je treba redno umerjati. D) Pred uporabo detektorjev koncentracije je treba preveriti in potrditi funkcije.
Merilnik tlaka	A) Merilnike tlaka je treba redno umerjati. B) Manometer, ki se uporablja za hladilno sredstvo 22, se lahko uporablja za hladilni sredstvi R290 in R161; manometer, ki se uporablja za R410A, se lahko uporablja za hladilno sredstvo 32.
Gasilni aparat	Pri namestitvi in vzdrževanju klimatske naprave je treba imeti pri sebi gasilni(-e) aparat(-e). Na mestu vzdrževanja morata biti dve ali več vrst gasilnih aparatov na suhi prah, ogljikov dioksid in peno ter da morajo biti ti gasilni aparati nameščeni na predpisanih mestih, opremljeni s privlačnimi nalepkami in na priročnih mestih.

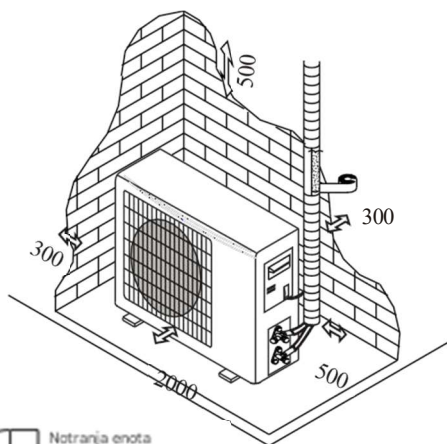
NAVODILA ZA VGRADNJO - Izbira mesta za vgradnjo

NOTRANJA ENOTA

- Notranjo enoto namestite na močno steno, ki ni izpostavljena vibracijam.
- Vhodna in izhodna vrata ne smejo biti ovirana: zrak mora pihati po celotnem prostoru.
- Naprave ne nameščajte v bližini vira toplote, pare ali vnetljivega plina.
- Enote ne nameščajte na mesta, kjer bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi.
- Izberite mesto, kjer je mogoče kondenzirano vodo zlahka odvajati in kjer je zlahka povezana z zunanjo enoto.
- Redno preverjajte delovanje stroja in rezervirajte potrebne prostore, kot je prikazano na sliki.
- Izberite mesto, kjer lahko filter zlahka odstranite.



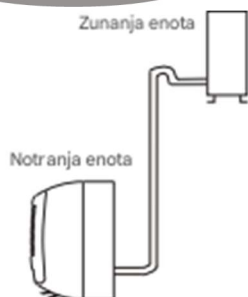
najmanjši prostor, ki ga je treba rezervirati (mm), prikazan na sliki



ZUNANJA ENOTA

- Zunanje enote ne nameščajte v bližini virov toplote, pare ali vnetljivega plina.
- Naprave ne nameščajte na preveč vetrovnih ali prašnih mestih. Enote ne nameščajte na mesta, kjer se pogosto zadržujejo ljudje. Izberite mesto, kjer izpušni zrak in zvok delovanja ne bosta motila sosedov.
- Enote ne nameščajte na mesta, kjer bo izpostavljena neposredni sončni svetlobi (po potrebi uporabite zaščito, ki ne sme ovirati pretoka zraka).
- Za prosto kroženje zraka rezervirajte prostore, kot je prikazano na sliki.
- Zunanjo enoto namestite na varno in trdno mesto.
- Če je zunanja enota izpostavljena vibracijam, na noge enote namestite gumijasta tesnila.

Diagram namestitve



Kupec mora zagotoviti, da je oseba in/ali podjetje, ki bo namestilo, vzdrževalo ali popravilo te klimatske naprave, usposobljeno in ima izkušnje s hladilnimi izdelki.

PRAVILNIK ZA VGRADNJO - Vgradnja notranje enote

Pred začetkom namestitve se odločite za položaj notranjih in zunanjih enot, pri čemer upoštevajte minimalni prostor, ki je rezerviran okoli enot.

⚠ Klimatske naprave ne nameščajte v mokri prostori, kot so kopalnica, pralnica itd.

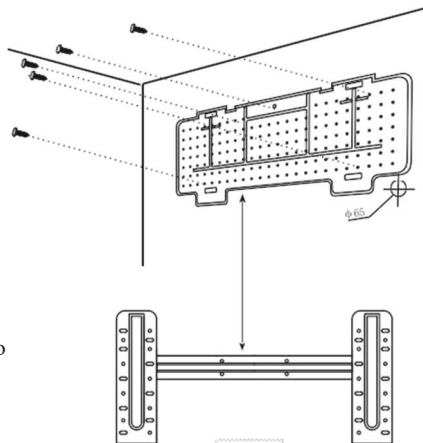
⚠ Mesto namestitve mora biti 250 cm ali več nad tlemi.

Za namestitev ravnajte, kot sledi:

Namestitev montažne plošče

1. Zadnjo ploščo vedno namestite vodoravno in navpično
2. V steno izvrtajte 32 mm globoke luknje za pritrditev plošče;
3. V luknjo vstavite plastična sidra;
4. Zadnjo ploščo pritrdite na steno s priloženimi vijaki z zarezo
5. Prepričajte se, da je zadnja plošča dovolj trdno pritrjena, da prenese težo.

Opomba: Oblika montažne plošče se lahko razlikuje od zgornje, vendar je način namestitve podoben.

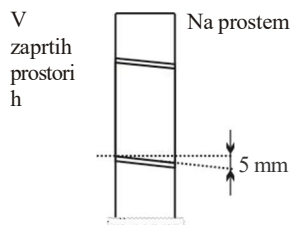


Vrtanje luknje v steno za cevovod

1. Odprtino za cevovod ($\Phi 65$) v steni naredite pod rahlim naklonom navzdol na zunanjo stran.
2. V luknjo vstavite oblogo za cevovod, da preprečite poškodbe priključnega cevovoda in ožičenja pri prehodu skozi luknjo.

⚠ Odprtina se mora nagibati navzdol proti zunanosti

Opomba : Odtočno cev speljite navzdol v smeri stenske odprtine, sicer lahko pride do puščanja.



Električne povezave---notranja enota

1. Odprite sprednjo ploščo.
2. Snemite pokrov, kot je prikazano na sliki (odstranite vijak ali odlomite kaveljčke).
3. Električne povezave so prikazane na shemi električnega vezja na desnem delu enote pod sprednjo ploščo.
4. Žice kabla priključite na vijačne sponke, tako da sledite oštevilčenju. Uporabite velikost žice, primerno vhodni električni moči (glejte tablico z imenom na enoti), in v skladu z vsemi veljavnimi zahtevami nacionalnih varnostnih predpisov.

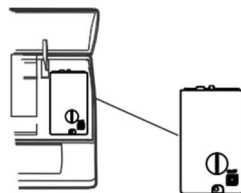
⚠ Kabel, ki povezuje zunanjo in notranjo enoto, mora biti primeren za zunanjo uporabo.

⚠ Vtič mora biti dostopen tudi po namestitvi naprave, da ga lahko po potrebi izvlečete.

⚠ Zagotoviti je treba učinkovito ozemljitveno povezavo.

⚠ Če je napajalni kabel poškodovan, ga mora zamenjati pooblaščen servisni center.

Opomba: Proizvajalec lahko žice priključi na glavno tiskano vezje notranje enote v skladu z modelom brez priključnega bloka.



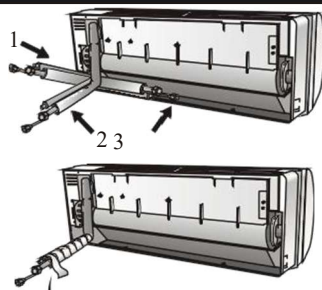
PRAVILNIK ZA VGRADNJO - Vgradnja notranje enote

Priključek cevododa hladilnega sredstva

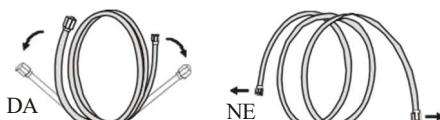
Cevovod lahko poteka v treh smereh, označenih s števkami na sliki. Če je cevovod speljan v smeri 1 ali 3, izrežite zarezo vzdolž utora na strani notranje enote z rezalnikom.

Cevovode napeljite v smeri stenske odprtine in bakrene cevi, odtočno cev in napajalne kable povežite s trakom, pri čemer je odtočna cev na dnu, tako da lahko voda prosto teče.

- Ne odstranite pokrovčka s cevi, dokler ne priključite da vanj ne bi prišla vlaga ali umazanija.
- Če cev pre pogosto upogibate ali vlečete, postane toga. Cevi ne upogibajte več kot trikrat na eni točki.
- Ko podaljšujete zvito cev, jo z nežnim odvijanjem poravnajte, kot je prikazano na sliki.



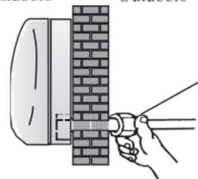
Oblikovanje priključne cevi



Razvijanje zvite cevi



Indoors Outdoors



Priključki morajo biti na prostem

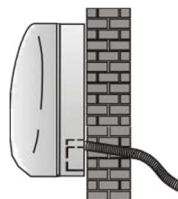
Priključki na notranjo enoto

1. Odstranite pokrov cevi notranje enote (preverite, ali v njem ni smeti).
2. Vstavite matico fare in na skrajnem koncu priključne cevi ustvarite prirobnico.
3. Priključkeategnite z dvema ključema v nasprotnih smereh.
4. Pri hladilnih sredstvih R32/R290 morajo biti mehanski priključki na prostem.

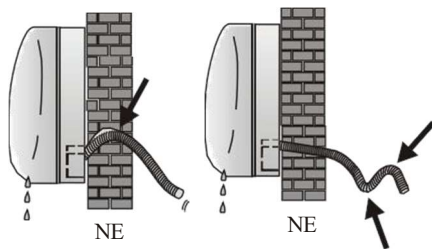
Odvajanje kondenzirane vode iz notranje enote

Odvajanje kondenzirane vode iz notranje enote je temeljnega pomena za uspešnost namestitve.

1. Odtočno cev položite pod cevovod, pri čemer pazite, da ne nastane sifon.
2. Odtočna cev mora biti nagnjena navzdol, da olajša odtekanje vode.
3. Odtočne cevi ne upogibajte, ne puščajte je štrlečce ali zasukanje in njenega konca ne polagajte v vodo. Če je na odtočno cev priključen podaljšek, poskrbite, da je pri prehodu v notranjo enoto zaostal.
4. Če je cevovod nameščen desno, je treba cevi, napajalni kabel in odtočno cev pritrditi na zadnji del enote s cevnim priključkom.
 - 1) Cevni priključek vstavite v relativno režo.
 - 2) Pritisnite, da priključite cevni priključek na podstavek.



DA



NE

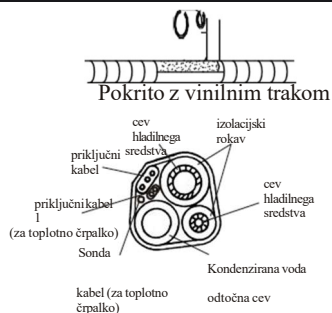
NE

PRAVILNIK ZA VGRADNJO - Vgradnja notranje enote

NAMESTITEV NOTRANJE ENOTE

Po priključitvi cevi v skladu z navodili vanje, namestite priključne kable. Zdaj namestite odtočno cev. Po priključitvi cev, kable in odtočno cev podložite z izolacijskim materialom.

1. Dobro razporedite cevi, kable in drenažno cev.
2. spoje cevi obložite z izolacijskim materialom in jih zavarujte.
z vinilnim trakom.
3. Vezno cev, kable in odtočno cev speljite skozi stensko odprtino in varno namestite notranjo enoto na zgornji del montažne plošče.
4. Spodnji del notranje enote tesno pritisnite in potisnite ob montažno ploščo.



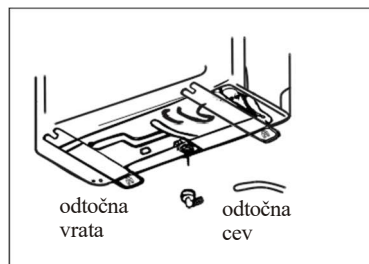
PRAVILNIK ZA VGRADNJO - Vgradnja zunanje enote

- Zunanjo enoto je treba namestiti na trdno steno in jo trdno pritrditi.
- Pred povezovanjem cevi in priključnih kablov je treba upoštevati naslednji postopek: odločite se, kateri položaj na steni je najprimernejši, in pustite dovolj prostora, da lahko brez težav opravljate vzdrževanje.
- Nosilec pritrdite na steno z vijavnimi sidri, ki so posebej prilagojeni vrsti stene;
- Uporabite večjo količino vijavnih sider, kot je običajno potrebna glede na težo, ki jo morajo prenesti, da se preprečijo vibracije med delovanjem in ostanejo pritrjena na istem mestu več let, ne da bi se vijaki sprostili.
- Napravo je treba namestiti v skladu z nacionalnimi predpisi.

Odvajanje kondenzirane vode iz zunanje enote (samo za modele toplotnih črpalk)

Kondenzirano vodo in led, ki se med ogrevanjem tvorita v zunanji enoti, lahko odvajate skozi odtočno cev.

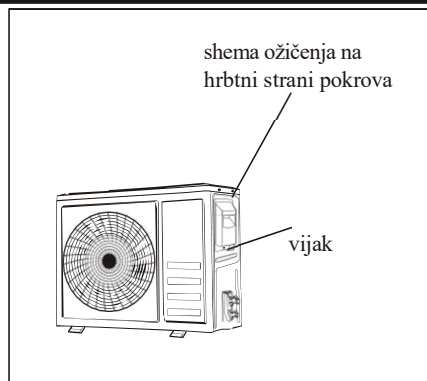
1. Odtočno odprtino pritrdite v 25-milimetrsko luknjo na delu enote, kot je prikazano na sliki.
2. Povežite izpustno odprtino in izpustno cev.
Pazite, da se voda odvaja na primerno mesto.



PRAVILNIK ZA VGRADNJO - Vgradnja zunanje enote

ELEKTRIČNE POVEZAVE

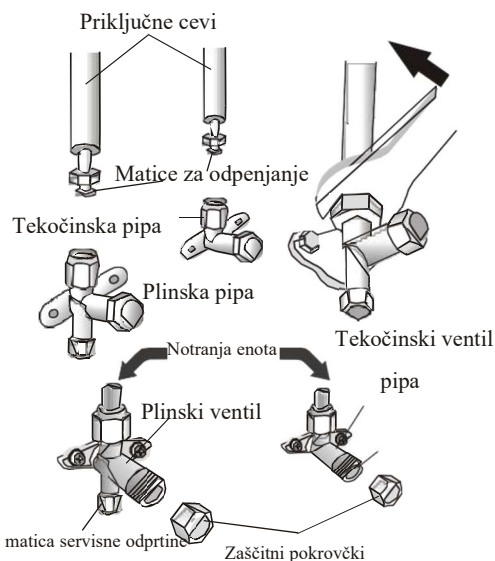
1. Odstranite ročaj na desni stranski plošči zunanje enote.
2. Priključite napajalni kabel na priključno ploščo. Ožičenje mora ustrezati napeljavi notranje enote.
3. Priključni napajalni kabel pritrdite z žično sponko.
4. Preverite, ali je žica pravilno pritrjena.
5. Zagotoviti je treba učinkovito ozemljitveno povezavo.
6. Odstranite ročaj.



POVEZOVANJE CEVI

Na spojko zunanje enote privijete matico z enakim postopkom zategovanja, kot je opisan za notranjo enoto. Da bi se izognili puščanju, bodite pozorni na naslednje točke:

1. Z dvema ključema zategnete matice za odpenjanje. Pazite, da ne poškodujete cevi.
2. Če navor za zategovanje ni zadosten, bo verjetno prišlo do uhajanja. Pri prevelikem navoru zategovanja bo prav tako prišlo do nekaj puščanja, saj se lahko poškoduje prirobnica.
3. Najvarnejši sistem je, da priključke zategnete s ključem za pritrditev in momentnim ključem: v tem primeru uporabite tabelo na strani 29.



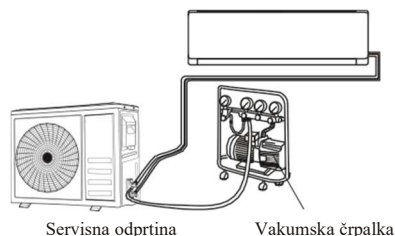
BLEEDING

Zrak in vlaga, ki ostaneta v krogu hladilnega sredstva, lahko povzročita nepravilno delovanje kompresorja. Po priključitvi notranjih in zunanjih enot zrak in vlago iz hladilnega kroga izpustite z vakuumsko črpalko.

Pregled tlaka hladilnega sredstva

Razpon nizkega tlaka hladilnega sredstva R290 za vračanje zraka: 0,4-0,6 MPa; razpon visokega tlaka za izpuščanje zraka: 1,5-2,0 MPa;
Razpon nizkega tlaka hladilnega sredstva R32 za vračanje zraka: 0,8-1,2 MPa; razpon visokega tlaka za odvajanje zraka: 3,2-3,7 MPa;

To pomeni, da je hladilni sistem ali hladivo klimatske naprave nenormalno, če tlak izpušnega in povratnega zraka, zaznan na kompresorju, v veliki meri preseže običajne vrednosti.



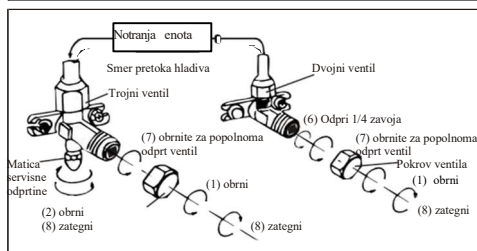
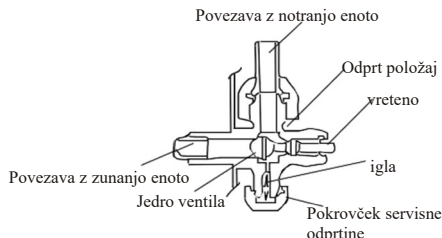
PRAVILNIK ZA VGRADNJO - Vgradnja zunanje enote

BLEEDING

Zrak in vlaga, ki ostaneta v obtoku hladilnega sredstva, lahko povzročita nepravilno delovanje kompresorja. Ko sta notranja in zunanja enota povezani, zrak in vlaga iz obtoka hladilnega sredstva izpustite s pomočjo vakuumске črpalke.

- (1) Odvijte in odstranite pokrovčke z dvosmernih in tristopenjskih ventilov.
- (2) Odvijte in odstranite pokrovček s servisne odprtine.
- (3) Priključite cev vakuumске črpalke na servisni priključek.
- (4) Vakuumsko črpalčko uporabljajte 10 do 15 minut, dokler ne dosežete absolutnega vakuma 10 mm Hg.
- (5) Ko vakuumska črpalčka še vedno deluje, zaprite gumb za nizki tlak na spojki vakuumске črpalke. Ustavite vakuumsko črpalčko.
- (6) Dvosmerni ventil odprite za 1/4 obrata in ga po 10 sekundah zaprite. S tekočim milom ali elektronsko napravo za ugotavljanje puščanja preverite tesnost vseh spojev.
- (7) Obrnite ohišje dvosmernega in tristopenjskega ventila. Odklopite cev vakuumске črpalke.
- (8) Zamenjajte inategnite vse pokrovčke na ventilih.

Shema 3-stopenjskega ventila



INSTALACIJSKI PRAVILNIK--- preskus delovanja

1. Okoli stikov notranje enote navijte izolacijsko prevleko in jo pritrdite z izolacijskim trakom.
2. Pritrdite presegaajoči del signalnega kabla na cevovod ali na zunanjo enoto.
3. Cevovod pritrdite na steno (potem ko ste ga premazali z izolacijskim trakom) z objemkami ali jih vstavite v reže za ploščice.
4. Zatesnite luknjo v steni, skozi katero je speljan cevovod, da ne more priti zrak ali voda.

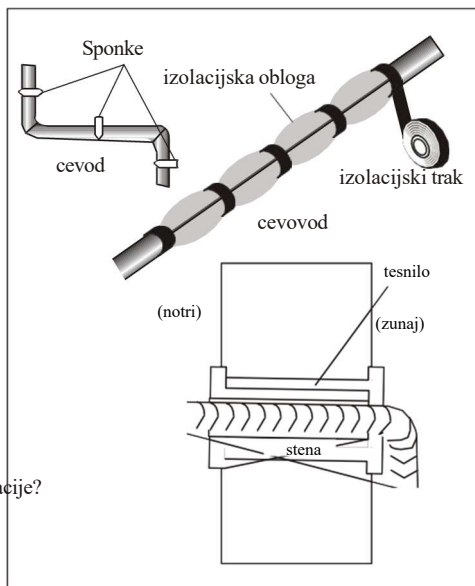
Test notranje enote

- Ali stikala ON/OFF in FAN delujejo normalno? Ali
- MODE deluje normalno?
- Ali nastavljena vrednost in TIMER delujeta pravilno? Ali vsaka svetilka normalno sveti?
- Ali loputa za smer pretoka zraka deluje normalno?
- Ali se kondenzirana voda redno odvaja?

Test zunanje enote

- Ali se med delovanjem pojavljajo nenormalni šumi ali vibracije?
- Ali lahko hrup, pretok zraka ali odvajanje kondenzirane vode moti sosede?
- Ali prihaja do uhajanja hladiva?

Opomba: Elektronski krmilnik omogoči zagon kompresorja šele tri minute po tem, ko napetost doseže sistem.



Priručnik za namestitev - informacije za monterja

MODEL	zmogljivost (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Dolžina cevi s standardnim polnjenjem		5m	5m
Največja razdalja med notranjo in zunanjo enoto		25m	25m
Dodatno polnjenje hladilnega sredstva		15 g/m	25 g/m
Največja razlika v nivoju med notranjo in zunanjo enoto		10m	10m
Vrsta hladilnega sredstva(1)		R32/R290	R32/R290

- (1) Oglejte si nalepko s podatki, ki je nalepljena na zunanji enoti.
- (2) Skupni znesek pristojbine mora biti nižji od najvišjega zneska v skladu s preglednico GG.1 na strani 20.

NAVOR ZA ZATEGOVANJE ZAŠČITNIH POKROVČKOV IN PRIROBNIČNEGA PRIKLJUČKA

CEV	NAVOR ZA ZATEGOVANJE [N x m]	USTREZNA NAPETOST (z 20-centimetrskim ključem)		NAVOR ZA ZATEGOVANJE [N x m]
1/4 (6)	15 - 20	moč zapestja	Matica servisnih vrat	7 - 9
3/8 (9.52)	31 - 35	moč rok	Zaščitni pokrovčki	25 - 30
1/2 (12.7)	35 - 45	moč rok		
5/8 (15.88)	75 - 80	moč rok		

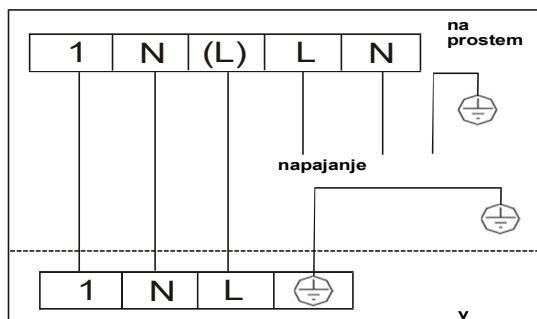
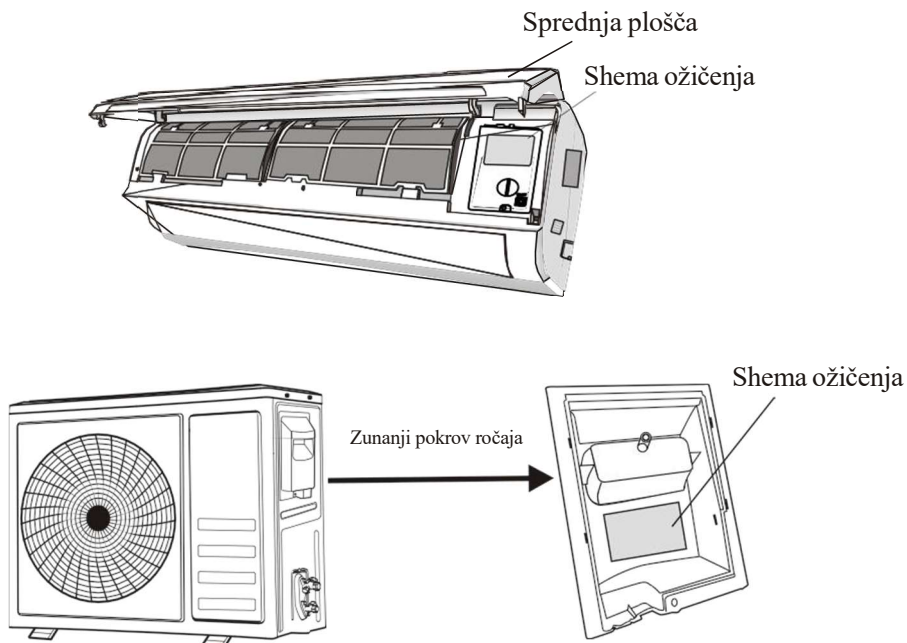
Priročnik za namestitev - informacije za monterja

DIAGRAM OŽIČENJA

Pri različnih modelih se lahko shema ožičenja razlikuje. Oglejte si sheme ožičenja, ki so nalepljene na notranji enoti oziroma zunanji enoti.

Na notranji enoti je shema ožičenja nalepljena pod sprednjo ploščo;

Na zunanji enoti je shema ožičenja nalepljena na hrbtni strani pokrova zunanjega ročaja.



Opomba: Pri nekaterih modelih je proizvajalec žice priključil na glavno tiskano vezje notranje enote brez priključnega bloka.

Priručnik za namestitev - informacije za monterja

SPECIFIKACIJA KABELSKIH ŽIC

TIP INVERTERJA MODELzmogljivost (Btu/h)				9k	12k	18k	24k	
		površina prereza						
Napajalni kabel	N			1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	
	L			1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	
				1,5 mm ²	1,5 mm ²	1,5 mm ²	2,5 mm ²	
Priključni napajalni kabel	N			0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	
	(L)			0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	
	1			0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	
				0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	0,75 mm ²	

VZDRŽEVANJE

Redno vzdrževanje je bistvenega pomena za ohranjanje učinkovitosti klimatske naprave.

Pred kakršnim koli vzdrževanjem odklopite napajanje tako, da izvlečete vtič iz vtičnice.

NOTRANJA ENOTA

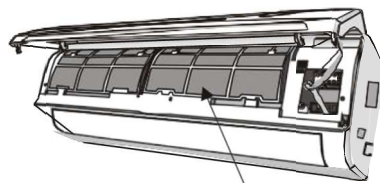
PROTIPRAŠNI FILTRI

1. Odprite sprednjo ploščo v smeri puščice
2. Z eno roko držite sprednjo ploščo dvignjeno in z drugo roko izvlecite zračni filter.
3. Filter očistite z vodo; če je filter umazan z oljem, ga lahko operete s toplo vodo (največ 45°C). Pustite, da se posuši v hladnem in suhem prostoru.
4. Z eno roko držite sprednjo ploščo dvignjeno, z drugo roko vstavite zračni filter.
5. Zapri

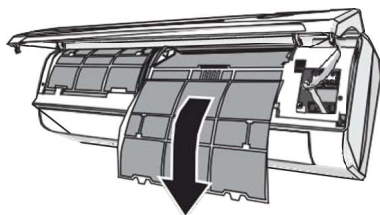
Elektrostatičnega in dezodorantnega filtra (če je nameščen) ni mogoče oprati ali regenerirati, zato ju je treba po vsakih 6 mesecih zamenjati z novima filtroma.

ČIŠČENJE IZMENJEVALNIKA TOPLOTE

1. Odprite sprednjo ploščo enote in jo do največjega hoda odženite, nato pa jo odvežite s tečajev, da bo čiščenje lažje.
2. Notranjo enoto očistite s krpo z vodo (ne višjo od 40 °C) in nevtralnimi milom. Nikoli ne uporabljajte agresivnih topil ali čistilnih sredstev.
3. Če je zunanja enota zamašena, odstranite listje in odpadkov in odstranite prah z zračnim curkom ali malo vode.



protiprašni filter



VZDRŽEVANJE OB KONCU SEZONE

1. Odklopite avtomatsko stikalo ali vtič.
2. Očistite in zamenjajte filtre
3. Na sončen dan pustite klimatsko napravo nekaj ur delovati v prezračevalnem prostoru, da se notranjost enote popolnoma posuši.

ZAMENJAVA BATERIJ

- Kdaj:
- Iz notranje enote ni slišati potrditvenega piska. LCD zaslon ne deluje.
- Kako:
- Odstranite pokrov na zadnji strani.
 - Nove baterije vstavite ob upoštevanju simbolov + in - .

NAPOTKI: Uporabljajte samo nove baterije. Ko klimatska naprava ne deluje, odstranite baterije iz daljinskega upravljalnika.

OPOZORILO ! Baterij ne mečite v navadne odpadke, temveč jih odvrzite v posebne zabojnike na zbirnih mestih.

MALFUNKCIJA	MOŽNI VZROKI		
Naprava ne deluje	Izpad napajanja/izvlečen vtič.		
	Poškodovan motor ventilatorja notranje/zunanje enote.		
	Napačen termomagnetni odklopnik kompresorja.		
	Napačna zaščitna naprava ali varovalke.		
	Ohlapne povezave ali izvlečen vtič.		
	Včasih ustavi delovanje, da zaščiti aparat.		
	Napetost je višja ali nižja od območja napetosti.		
	Aktivna funkcija TIMER-ON.		
	Poškodovana elektronska krmilna plošča.		
Nenavaden vonj	Umazan zračni filter.		
Hrup tekoče vode	Povratni tok tekočine v obtoku hladilnega sredstva.		
Iz izhoda za zrak se pojavi drobna meglica.	To se zgodi, ko je zrak v prostoru zelo hladen, na primer pri ali “. COOLING “ RAZVLAŽEVANJE/SUŠENJE načinu.		
Slišati je čuden zvok.	Ta hrup nastane zaradi raztezanja ali krčenja sprednje plošče zaradi temperaturnih sprememb in ne pomeni težave.		
Nezadosten pretok zraka, bodisi vročega bodisi hladnega	Neustrezna nastavitve temperature.		
	Zamašeni dovodi in izpusti klimatske naprave.		
	Umazan zračni filter.		
	Hitrost ventilatorja je nastavljena na najmanjšo vrednost.		
	Drugi viri toplote v prostoru.		
	Brez hladilnega sredstva.		
Naprava se ne odziva na ukaze	Daljinski upravljalnik ni dovolj blizu notranje enote.		
	Baterije daljinskega upravljalnika je treba zamenjati.		
	Ovire med daljinskim upravljalnikom in sprejemnikom signala v notranji enoti.		
Zaslon je izklopljen	Aktivna funkcija LIGHT.		
	Izpad električne energije.		
Takoj izklopite klimatsko napravo in prekinite napajanje z električno energijo v primeru:	Nenavadni zvoki med delovanjem.		
	Okvarjena elektronska krmilna plošča.		
	Napačne varovalke ali stikala.		
	Razprševanje vode ali predmetov v notranjost naprave.		
	Pregreti kabli ali vtiči.		
	Iz naprave prihajajo zelo močni vonji.		
SIGNALI ZA NAPAKE NA ZASLONU			
V primeru napake se na zaslonu notranje enote prikažejo naslednje kode napak:			
Prikaz	Opis težav	Prikaz	Opis težav
E1	Napaka senzorja notranje temperature	E8	Napaka senzorja zunanje temperature praznjenja
E2	Napaka senzorja temperature notranje cevi	E9	Napaka zunanjega modula IPM
E3	Napaka senzorja zunanje temperature cevi	EA	Odkrivanje napak zunanjega toka
E4	uhajanje hladilnega sredstva ali napaka v sistemu	EE	Napaka EEPROM na zunanem tiskanem vezju
E6	Nepravilno delovanje motorja notranjega ventilatorja	EF	Napaka motorja zunanjega ventilatorja
E7	Napaka senzorja zunanje temperature zraka	EH	Napaka zunanjega sesalnega temperaturnega senzorja

NAVODILA ZA SERVISIRANJE

1. Preverite informacije v tem priročniku, da ugotovite, kakšne mere prostora so potrebne za pravilno namestitve naprave, vključno z najmanjšimi dovoljenimi razdaljami v primerjavi s sosednjimi objekti.
2. Naprava se namesti, upravlja in shranjuje v prostoru s tlorisno površino, večjo od 4 m^2 .
3. Vgradnja cevnih napeljav mora biti čim manjša.
4. Cevovodi morajo biti zaščiteni pred fizičnimi poškodbami in ne smejo biti nameščeni v neprežračenem prostoru, če je ta manjši od 4 m^2 .
5. Upoštevat je treba nacionalne predpise o plinu.
6. Mehanski priključki morajo biti dostopni za vzdrževanje.
7. Pri ravnanju, namestitvi, čiščenju, vzdrževanju in odstranjevanju hladilnega sredstva upoštevajte navodila iz tega priročnika.
8. Prepričajte se, da prezračevalne odprtine niso ovirane.
9. **Opozorilo:** Servisiranje se izvaja le v skladu s priporočili proizvajalca.
10. **Opozorilo:** Naprava mora biti shranjena v dobro prezračevanem prostoru, kjer velikost prostora ustreza površini prostora, kot je določena za delovanje.
11. **Opozorilo:** Napravo je treba hraniti v prostoru brez stalno delujočega odprtega ognja (na primer delujoča plinska naprava) in virov vžiga (na primer delujoč električni grelnik).
12. Napravo je treba hraniti tako, da ne pride do mehanskih poškodb.
13. Primerno je, da ima vsakdo, ki je poklican za delo v krogu hladilnega sredstva, veljavno in posodobljeno potrdilo ocenjevalnega organa, ki ga je akreditirala industrija in priznava njegovo usposobljenost za ravnanje s hladilnimi sredstvi v skladu s specifikacijo ocenjevanja, priznano v zadevnem industrijskem sektorju.
Servisne posege lahko izvajate le v skladu s priporočili proizvajalca opreme. Vzdrževanje in popravila, pri katerih je potrebna pomoč drugih usposobljenih oseb, je treba izvajati pod nadzorom osebe, pristojne za uporabo vnetljivih hladilnih sredstev.
14. Vsak delovni postopek, ki vpliva na varnostna sredstva, lahko izvajajo le usposobljene osebe.
15. **Opozorilo:**
 - * Ne uporabljajte drugih sredstev za pospeševanje odmrzovanja ali čiščenje, razen tistih, ki jih priporoča proizvajalec.
 - * Naprava mora biti shranjena v prostoru brez stalno delujočih virov vžiga (na primer: odprtega ognja, delujoče plinske naprave ali delujočega električnega grelnika).
 - * Ne prebadajte in ne zažigajte.
 - * Zavedajte se, da hladilna sredstva ne smejo imeti vonja.



Opozorilo: nevarnost požara



Preberite navodila za uporabo



Preberite tehnični priročnik

NAVODILA ZA SERVISIRANJE

16. Informacije o servisiranju:

1) Pregledi območja

Pred začetkom dela na sistemih, ki vsebujejo vnetljiva hladilna sredstva, je treba opraviti varnostne preglede, da se čim bolj zmanjša nevarnost vžiga. Pri popravilu hladilnega sistema je treba p r e d izvajanjem del na sistemu upoštevati naslednje varnostne ukrepe.

2) Delovni postopek

Delo se izvaja po nadzorovanem postopku, da se čim bolj zmanjša tveganje prisotnosti vnetljivega plina ali hlapih med izvajanjem dela.

3) Splošno delovno območje

Vse vzdrževalno osebje in druge osebe, ki delajo na lokalnem območju, je treba poučiti o vrsti dela, ki se zagotovi, da je tehnik seznanjen s potencialno vnetljivim ozračjem. Območje okoli delovnega prostora je treba ločiti. Zagotovite, da so razmere na območju varne z nadzorom vnetljivega materiala.

4) Preverjanje prisotnosti hladilnega sredstva

Pred začetkom dela in med njim se območje preveri z ustreznim detektorjem hladilnega sredstva, da se zagotovi, da je tehnik seznanjen s potencialno vnetljivim ozračjem. Prepričajte se, da je uporabljena oprema za odkrivanje uhajanja primerna za uporabo z vnetljivimi hladilnimi sredstvi, tj. da se ne iskri, je ustrezno zatesnjena ali notranje varna.

5) prisotnost gasilnega aparata

Če se na hladilni opremi ali povezanih delih izvajajo vroča dela, mora biti na voljo ustrezna oprema za gašenje požara. V bližini območja polnjenja imejte gasilni aparat na suhi prah ali CO₂.

6) Ni virov vžiga

Nobena oseba, ki opravlja dela v zvezi s hladilnim sistemom, ki vključujejo izpostavljanje cevodov, ne sme uporabljati virov vžiga na način, ki bi lahko povzročil nevarnost požara ali eksplozije. Vsi možni viri vžiga, vključno s kajenjem cigaret, morajo biti dovolj daleč od mesta vgradnje, popravila, odstranjevanja in odstranjevanja, med katerim se lahko hladilno sredstvo sprosti v okoliški prostor. Pred začetkom del je treba pregledati okolico opreme in se prepričati, da ni nevarnosti vnetljivosti ali vžiga. Nameščeni morajo biti znaki "kajenje prepovedano".

7) Prezračevano območje

Pred vdorom v sistem ali opravljanjem vročih del se prepričajte, da je območje odprto ali da je ustrezno prezračevano. Med izvajanjem del mora biti zagotovljeno ustrezno prezračevanje. Prezračevanje mora varno razpršiti morebitno sproščeno hladilno sredstvo in ga po možnosti izločiti navzven v ozračje.

8) Pregledi hladilne opreme

Če se zamenjujejo električne komponente, morajo biti primerne za ta namen in ustrezati pravilnim specifikacijam. Vedno je treba upoštevati proizvajalčeve smernice za vzdrževanje in servisiranje. V primeru dvoma se za pomoč obrnite na tehnični oddelek proizvajalca. Pri napravah, ki uporabljajo vnetljiva hladilna sredstva, je treba opraviti naslednje preglede:

--Velikost polnjenja je skladna z velikostjo prostora, v katerem so nameščeni deli, ki vsebujejo hladilno sredstvo;

--Ventilacijski stroji in izpusti delujejo ustrezno in niso ovirani;

--Če se uporablja posredni hladilni krog, je treba v sekundarnem krogu preveriti prisotnost hladilnega sredstva;

NAVODILA ZA SERVISIRANJE

--Oznake na opremi so še vedno vidne in čitljive. Oznache in znaki, ki so nečitljivi, se popravijo;

--Hladilna cev ali sestavni deli so nameščeni na mestu, kjer ni verjetno, da bodo izpostavljeni snovem, ki lahko povzročijo korozijo sestavnih delov, ki vsebujejo hladilno sredstvo, razen če so sestavni deli izdelani iz materialov, ki so po naravi odporni proti koroziji ali so ustrezno zaščiteni pred korozijo.

9) Pregledi električnih naprav

Popravila in vzdrževanje električnih sestavnih delov vključujejo začetne varnostne preglede in postopke pregleda sestavnih delov. Če obstaja napaka, ki bi lahko ogrozila varnost, se na tokokrog ne sme priključiti nobena električna napeljava, dokler ni zadovoljivo odpravljena. Če okvare ni mogoče takoj odpraviti, vendar j e treba nadaljevati obratovanje, se uporabi ustrezna začasna rešitev. O tem je treba obvestiti lastnika opreme, da so o tem obveščene vse strani.

Začetni varnostni pregledi vključujejo:

- da so kondenzatorji izpraznjeni: to je treba storiti na varen način, da se prepreči možnost iskrenja;
- da med polnjenjem, obnavljanjem ali čiščenjem sistema niso izpostavljene električne komponente in ožičenje pod napetostjo;
- da je zagotovljena neprekinjena povezava z zemljo.

17. Popravila zaprtih sestavnih delov

- 1) Med popravili zapečatenih sestavnih delov je treba pred odstranjevanjem zapečatenih pokrovov itd. izklopiti vse električne napeljave iz opreme, na kateri se dela. Če je med servisiranjem nujno potrebno električno napajanje opreme, je treba na najbolj kritični točki namestiti stalno delujočo obliko zaznavanja uhajanja, ki opozarja na potencialno nevarno situacijo.
- 2) Posebno pozornost je treba nameniti naslednjemu, da se zagotovi, da se pri delu na električnih komponentah ohišje ne spremeni tako, da bi to vplivalo na raven zaščite. To vključuje poškodbe kablov, preveliko število priključkov, sponke, ki niso izdelane v skladu z originalnimi specifikacijami, poškodbe tesnil, nepravilno vgradnjo dilatacij itd.

Prepričajte se, da je naprava varno nameščena.

Prepričajte se, da tesnila ali tesnilni materiali niso tako poškodovani, da ne služijo več preprečevanju vdora vnetljive atmosfere. Nadomestni deli morajo biti v skladu s specifikacijami proizvajalca.

OPOMBA: Uporaba silikonske tesnilne mase lahko ovira učinkovitost nekaterih vrst opreme za odkrivanje puščanja. Iskro varnih sestavnih delov ni treba izolirati pred delom na njih.

18. Popravila na intrinzično varnih sestavnih delih

Na tokokrog ne priključujte trajnih induktivnih ali kapacitivnih bremen, ne da bi se prepričali, da ne bodo preseгла dovoljene napetosti in toka, ki sta dovoljena za uporabljeno opremo.

Jedrsko varne komponente so edine vrste, na katerih lahko delate pod napetostjo v prisotnosti vnetljivega ozračja. Preskusna naprava mora imeti ustrezno nazivno vrednost.

Sestavne dele zamenjajte samo z deli, ki jih je določil proizvajalec. Drugi deli lahko povzročijo vžig hladilnega sredstva v ozračju zaradi puščanja.

19. Ožičenje

Preverite, da kablji ne bodo izpostavljeni obrabi, koroziji, prekomernemu pritisku, vibracijam, ostrim robovom ali drugim škodljivim vplivom okolja. Pri preverjanju je treba upoštevati tudi učinke staranja ali stalnih vibracij iz virov, kot so kompresorji ali ventilatorji.

20. Odkrivanje vnetljivih hladilnih sredstev

Pri iskanju ali odkrivanju uhajanja hladilnega sredstva se v nobenem primeru ne smejo uporabljati potencialni viri vžiga. Ahalidni gorilnik (ali kateri koli drug detektor, ki uporablja odprt plamen) se ne sme uporabljati.

21. Metode odkrivanja puščanja

Za sisteme, ki vsebujejo vnetljiva hladilna sredstva, so sprejemljive naslednje metode odkrivanja puščanja.

Za odkrivanje vnetljivih hladilnih sredstev se uporabljajo elektronski detektorji uhajanja, vendar njihova občutljivost morda ni ustrezna ali pa jih je treba ponovno umeriti. (Opremo za odkrivanje je treba umeriti v prostoru brez hladilnega sredstva.) Prepričajte se, da detektor ni potencialni vir vžiga in da je primeren za uporabljeno hladilno sredstvo. Oprema za odkrivanje uhajanja je nastavljena na odstotek LFL hladilnega sredstva in je umerjena na uporabljeno hladilno sredstvo, pri čemer se potrdi ustrezen odstotek plina (največ 25 %).

Tekočine za odkrivanje puščanja so primerne za uporabo z večino hladilnih sredstev, vendar se je treba izogibati uporabi čistil, ki vsebujejo klor, saj lahko klor reagira s hladilnim sredstvom in razjeda bakrene cevi.

Če obstaja sum uhajanja, je treba odstraniti/ugasiti ves odprt ogenj.

Če se ugotovi uhajanje hladilnega sredstva, ki ga je treba spajkati, je treba iz sistema odstraniti vse hladilno sredstvo ali ga izolirati (z zapornimi ventili) v delu sistema, ki je oddaljen od uhajanja. Nato se skozi sistem pred spajkanjem in med njim spusti dušik brez kisika (OFN).

22. Odstranitev in evakuacija

Pri vdoru v krog hladilnega sredstva zaradi popravil ali drugih namenov se uporabljajo običajni postopki. Vendar je pomembno, da se upoštevajo najboljše prakse, saj je treba upoštevati vnetljivost. Upoštevati je treba naslednji postopek:

- Odstranite hladilno sredstvo;
- Očistite tokokrog z inertnim plinom;
- izpraznite;
- Ponovno očistite z inertnim plinom;
- Odprite tokokrog z rezanjem ali spajkanjem.

Polnjenje hladilnega sredstva se obnovi v pravilne jeklenke za obnovo. Sistem se "izpere" z OFN, da je enota varna. Ta postopek bo morda treba večkrat ponoviti. Za to nalogo se ne sme uporabljati stisnjenega zraka ali kisika.

Izpiranje se doseže tako, da se vakuum v sistemu prekine z OFN in nadaljuje s polnjenjem, dokler se ne doseže delovni tlak, nato se izpusti v ozračje in nazadnje potegne v vakuum. Ta postopek se ponavlja, dokler v sistemu ni hladilnega sredstva. Ko se uporabi zadnja količina OFN, se sistem izpusti do atmosferskega tlaka, da se omogoči delo. Ta postopek je nujno potreben, če se na cevovodih izvaja spajkanje.

Poskrbite, da izpust vakuumske črpalke ni blizu nobenih virov vžiga in da je zagotovljeno prezračevanje.

NAVODILA ZA SERVISIRANJE

23. Razgradnja

Pred izvajanjem tega postopka je nujno, da je tehnik popolnoma seznanjen z opremo in vsemi njenimi podrobnostmi. Priporočena je dobra praksa, da se vsa hladilna sredstva zajemajo varno. Pred izvedbo naloge je treba odvzeti vzorec olja in hladilnega sredstva, če je pred ponovno uporabo regeneriranega hladilnega sredstva potrebna analiza. Bistveno je, da je pred začetkom naloge na voljo električna energija.

- a) Seznajte se z opremo in njenim delovanjem.
- b) Električno izolirajte sistem.
- c) Pred začetkom postopka se prepričajte, da:
 - je za ravnanje z jeklenkami hladilnega sredstva na voljo mehanska oprema, če je potrebna; vsa
 - osebna zaščitna oprema je na voljo in se pravilno uporablja;
 - postopek rekuperacije ves čas nadzoruje usposobljena oseba; oprema za
 - rekuperacijo in jeklenke ustrezajo ustreznim standardom.
- d) Če je mogoče, izčrpajte hladilni sistem.
- e) Če vakuum ni mogoč, naredite razdelilnik, da lahko hladilno sredstvo odstranite iz različnih delov sistema.
- f) Prepričajte se, da je cilinder pred obnovo nameščen na tehtnici.
- g) Zagon stroja za regeneracijo in delovanje v skladu z navodili proizvajalca.
- h) Ne polnite preveč jeklenk. (Tekočina ne sme presegati 80 % prostornine).
- i) Ne prekoračite največjega delovnega tlaka jeklenke, tudi začasno ne.
- j) Ko so jeklenke pravilno napolnjene in postopek končan, poskrbite, da se jeklenke in oprema nemudoma odstranijo z mesta in da so vsi izolacijski ventili na opremi zaprti.
- k) Obnovljeno hladilno sredstvo se ne sme polniti v drug hladilni sistem, dokler ni očiščeno in preverjeno.

24. Označevanje

Oprema mora biti označena, da je bila razgrajena in izpraznjena hladilnega sredstva. Etiketa mora biti datirana in podpisana. Zagotovite, da so na opremi nalepke, na katerih je navedeno, da oprema vsebuje vnetljivo hladilno sredstvo.

25. Izterjava

Pri odstranjevanju hladilnega sredstva iz sistema zaradi servisiranja ali razgradnje je priporočljiva dobra praksa, da se vsa hladilna sredstva odstranijo varno.

Pri pretakanju hladilnega sredstva v jeklenke poskrbite, da se uporabljajo samo ustrezne jeklenke za rekuperacijo hladilnega sredstva. Zagotovite, da je na voljo ustrezno število jeklenk za celotno polnjenje sistema. Vse jeklenke, ki jih je treba uporabiti, so namenjene za obnovljeno hladilno sredstvo in označene za to hladilno sredstvo (npr. posebne jeklenke za rekuperacijo hladilnega sredstva). Jeklenke morajo biti opremljene z razbremenilnim ventilom in pripadajočimi zapornimi ventili, ki dobro delujejo. Prazne jeklenke za rekuperacijo se pred rekuperacijo izpraznijo in, če je mogoče, ohladijo.

Oprema za rekuperacijo mora biti v dobrem delovnem stanju, opremljena z navodili za uporabo opreme, ki je na voljo, in primerna za rekuperacijo vseh ustreznih hladilnih sredstev, vključno z vnetljivimi hladilnimi sredstvi, kadar je to primerno. Poleg tega mora biti na voljo komplet umerjenih tehnic, ki morajo biti v dobrem stanju. Cevi morajo biti opremljene s spojkami, ki ne puščajo, in v dobrem stanju. Pred uporabo naprave za rekuperacijo preverite, ali je naprava zadovoljivo delujoča, ali je bila ustrezno vzdrževana in ali so vse povezane električne komponente zaprte, da se prepreči vžig v primeru izpusta hladilnega sredstva. V primeru dvoma se posvetujte s proizvajalcem.

Regenerirano hladilno sredstvo se vrne dobavitelju hladilnega sredstva v ustrezni jeklenki za regeneracijo in uredi se ustrezna listina o prenosu odpadkov. V enotah za rekuperacijo ne mešajte hladilnih sredstev, še posebej ne v jeklenkah.

Če je treba kompresorje ali kompresorska olja odstraniti, se prepričajte, da so bili izpraznjeni na sprejemljivo raven, da se zagotovi, da vnetljivo hladilno sredstvo ne ostane v prostoru. mazivo. Postopek izpraznitve se izvede pred vnitvijo kompresorja dobaviteljem. Za pospešitev tega postopka se uporablja samo električno segrevanje ohišja kompresorja. Kadar se iz sistema izpušča olje, se to izvede varno.



POMEMBNE INFORMACIJE ZA PRAVILNO ODSTRANJEVANJE IZDELKA V SKLADU Z DIREKTIVO 2002/96/ES.

Po koncu življenjske dobe se izdelek ne sme odlagati kot komunalni odpaddek.

Odnesti ga je treba v poseben zbirni center za diferencirane odpadke lokalnih oblasti ali k prodajalcu, ki opravlja te storitve.

Ločeno odlaganje gospodinjskih aparatov preprečuje morebitne negativne posledice za okolje in zdravje zaradi neustreznega odlaganja ter omogoča predelavo sestavnih delov, s čimer se doseže znaten prihranek energije in virov." Kot opozorilo, da je treba gospodinjske aparate odlagati ločeno, je izdelek označen sprečrtanim košem za smeti.

To navodilo ima alternativno obliko in ga lahko dobite na naši spletni strani:
<http://hao.tcl.com>.