

Split Sistem Klima Uređaj

Modeli:

FOX-FAC-12INJP-62G

FOX-FAC-12INJP62

FOX-FAC-18INJP-62G

FOX-FAC-18INJP62

Zahvaljujemo se na poverenju koje ste nam ukazali prilikom kupovine FOX klima uređaja. Molimo Vas da pre korišćenja uređaja, pažljivo proučite ovo uputstvo kako biste upoznali proizvod, način upotrebe i mere sigurnosti i pravilnim korišćenjem obezbedili bolji i kvalitetniji rad, kao i duži vek trajanja uređaja.

SR

Lista sa podacima o uređaju za klimatizaciju

Informacije	Vrednost	Jedinica
1. Robna marka isporučioća:	FOX	
1.1. Naziv i adresa isporučioća:	Vimport doo Beograd, Batajnički drum 9 deo 10A, Beograd (Zemun), Srbija	
1.2.1. Identifikaciona oznaka modela unutrašnje jedinice uređaja	FOX-FAC-12INJP62	
1.2.2. Identifikaciona oznaka modela spoljne jedinice uređaja	FOX-FAC-12INJP62	
1.3. Eko - oznaka modela (ako je dodeljena)	x	
1.4. Unutrašnja i spoljna jačina zvuka u standardnim nominalnim uslovima		
1.4.1 Jačina zvuka unutrašnje jedinice (režim hlađenja)	42	dB
1.4.2. Jačina zvuka spoljne jedinice (režim hlađenja)	52	dB
1.4.3. Jačina zvuka unutrašnje jedinice (režim grejanja)	42	dB
1.4.4. Jačina zvuka spoljne jedinice (režim grejanja)	52	dB
1.5. Rashladni fluid		
1.5.1. Naziv rashladnog fluida / punjenje rashladnog fluida	R32 / 0.44	/ kg
1.5.2. Potencijal globalnog zagrevanja (GWP) rashladnog fluida	675	
Ispuštanje rashladnog fluida utiče na klimatske promene. Ukoliko se ispusti u atmosferu, rashladni fluid sa nižim potencijalom globalnog zagrevanja (GWP) manje utiče na globalno zagrevanje nego rashladni fluid sa višim GWP. Ovaj uređaj sadrži rashladni fluid čiji GWP iznosi 675. To znači da bi u periodu od 100 godina, u slučaju ispuštanja jednog kilograma ovog rashladnog fluida, uticaj na globalno zagrevanje bio 675 puta veći u odnosu na uticaj jednog kilograma CO ₂ . Nikada sami ne pokušavajte da radite bilo kakve zahvate na kružnom ciklusu rashladnog fluida, niti da rastavljate uređaj za klimatizaciju, već uvek pozovite stručno lice.		
2. Funkcija hlađenja		
2.1.1. Sezonski koeficijent hlađenja (SEER)	5.6	W/W
2.1.2. Klasa energetske efikasnosti modela	A+	
2.2. Okvirna godišnja potrošnja električne energije*	193	kWh/a
2.3. Projektno opterećenje uređaja (Pdesignc)	3.2	kW
3. Funkcija grejanja		
3.1.1. Sezonski koeficijent grejanja (SCOP)	3.8	W/W
3.1.2. Klasa energetske efikasnosti modela	A	
3.2. Okvirna godišnja potrošnja električne energije*	797	kWh/a
3.4. Projektno opterećenje uređaja (Pdesignh)	2.1	kW
3.5.1. Deklarisana grejna snaga (-10°C)	2.1	kW
3.5.2. Pretpostavljena rezervna grejna snaga (-10°)	0	kW

*Okvirna godišnja potrošnja energije se opisuje kao potrošnja energije u kWh godišnje, zasnovana na rezultatima standardnog ispitivanja.

Stvarna potrošnja energije zavisi od načina kako se uređaj koristi i mesta gde je postavljen.

Lista sa podacima o uređaju za klimatizaciju

Informacije	Vrednost	Jedinica
1. Robna marka isporučioća:	FOX	
1.1. Naziv i adresa isporučioća:	Vimport doo Beograd, Batajnički drum 9 deo 10A, Beograd (Zemun), Srbija	
1.2.1. Identifikaciona oznaka modela unutrašnje jedinice uređaja	FOX-FAC-18INJP62	
1.2.2. Identifikaciona oznaka modela spoljne jedinice uređaja	FOX-FAC-18INJP62	
1.3. Eko - oznaka modela (ako je dodeljena)	x	
1.4. Unutrašnja i spoljna jačina zvuka u standardnim nominalnim uslovima		
1.4.1. Jačina zvuka unutrašnje jedinice (režim hlađenja)	45	dB
1.4.2. Jačina zvuka spoljne jedinice (režim hlađenja)	52	dB
1.4.3. Jačina zvuka unutrašnje jedinice (režim grejanja)	45	dB
1.4.4. Jačina zvuka spoljne jedinice (režim grejanja)	52	dB
1.5. Rashladni fluid		
1.5.1. Naziv rashladnog fluida / punjenje rashladnog fluida	R32 / 0.67	/ kg
1.5.2. Potencijal globalnog zagrevanja (GWP) rashladnog fluida	675	
Ispuštanje rashladnog fluida utiče na klimatske promene. Ukoliko se ispusti u atmosferu, rashladni fluid sa nižim potencijalom globalnog zagrevanja (GWP) manje utiče na globalno zagrevanje nego rashladni fluid sa višim GWP. Ovaj uređaj sadrži rashladni fluid čiji GWP iznosi 675. To znači da bi u periodu od 100 godina, u slučaju ispuštanja jednog kilograma ovog rashladnog fluida, uticaj na globalno zagrevanje bio 675 puta veći u odnosu na uticaj jednog kilograma CO ₂ . Nikada sami ne pokušavajte da radite bilo kakve zahvate na kružnom ciklusu rashladnog fluida, niti da rastavljate uređaj za klimatizaciju, već uvek pozovite stručno lice.		
2. Funkcija hlađenja		
2.1.1. Sezonski koeficijent hlađenja (SEER)	5.6	W/W
2.1.2. Klasa energetske efikasnosti modela	A+	
2.2. Okvirna godišnja potrošnja električne energije*	306	kWh/a
2.3. Projektno opterećenje uređaja (Pdesignc)	5.1	kW
3. Funkcija grejanja		
3.1.1. Sezonski koeficijent grejanja (SCOP)	3.8	W/W
3.1.2. Klasa energetske efikasnosti modela	A	
3.2. Okvirna godišnja potrošnja električne energije*	1287	kWh/a
3.4. Projektno opterećenje uređaja (Pdesignh)	3.5	kW
3.5.1. Deklarisana grejna snaga (-10°C)	3.4	kW
3.5.2. Pretpostavljena rezervna grejna snaga (-10°)	0.1	kW

*Okvirna godišnja potrošnja energije se opisuje kao potrošnja energije u kWh godišnje, zasnovana na rezultatima standardnog ispitivanja.

Stvarna potrošnja energije zavisi od načina kako se uređaj koristi i mesta gde je postavljen.

Lista sa podacima o uređaju za klimatizaciju

Informacije	Vrednost	Jedinica
1. Robna marka isporučioaca:	FOX	
1.1. Naziv i adresa isporučioaca:	Vimport doo Beograd, Batajnički drum 9 deo 10A, Beograd (Zemun), Srbija	
1.2.1. Identifikaciona oznaka modela unutrašnje jedinice uređaja	FOX-FAC-12INJP-62G	
1.2.2. Identifikaciona oznaka modela spoljne jedinice uređaja	FOX-FAC-12INJP-62G	
1.3. Eko - oznaka modela (ako je dodeljena)	x	
1.4. Unutrašnja i spoljna jačina zvuka u standardnim nominalnim uslovima		
1.4.1 Jačina zvuka unutrašnje jedinice (režim hlađenja)	52	dB
1.4.2. Jačina zvuka spoljne jedinice (režim hlađenja)	62	dB
1.4.3. Jačina zvuka unutrašnje jedinice (režim grejanja)	52	dB
1.4.4. Jačina zvuka spoljne jedinice (režim grejanja)	62	dB
1.5. Rashladni fluid		
1.5.1. Naziv rashladnog fluida / punjenje rashladnog fluida	R32 / 0.5	/ kg
1.5.2. Potencijal globalnog zagrevanja (GWP) rashladnog fluida	675	
Ispuštanje rashladnog fluida utiče na klimatske promene. Ukoliko se ispusti u atmosferu, rashladni fluid sa nižim potencijalom globalnog zagrevanja (GWP) manje utiče na globalno zagrevanje nego rashladni fluid sa višim GWP. Ovaj uređaj sadrži rashladni fluid čiji GWP iznosi 675. To znači da bi u periodu od 100 godina, u slučaju ispuštanja jednog kilograma ovog rashladnog fluida, uticaj na globalno zagrevanje bio 675 puta veći u odnosu na uticaj jednog kilograma CO ₂ . Nikada sami ne pokušavajte da radite bilo kakve zahvate na kružnom ciklusu rashladnog fluida, niti da rastavljate uređaj za klimatizaciju, već uvek pozovite stručno lice.		
2. Funkcija hlađenja		
2.1.1. Sezonski koeficijent hlađenja (SEER)	6.1	W/W
2.1.2. Klasa energetske efikasnosti modela	A++	
2.2. Okvirna godišnja potrošnja električne energije*	190	kWh/a
2.3. Projektno opterećenje uređaja (Pdesignc)	3.2	kW
3. Funkcija grejanja		
3.1.1. Sezonski koeficijent grejanja (SCOP)	4.0	W/W
3.1.2. Klasa energetske efikasnosti modela	A+	
3.2. Okvirna godišnja potrošnja električne energije*	810	kWh/a
3.4. Projektno opterećenje uređaja (Pdesignh)	2.1	kW
3.5.1. Deklarisana grejna snaga (-10°C)	1.9	kW
3.5.2. Pretpostavljena rezervna grejna snaga (-10°)	0.2	kW

*Okvirna godišnja potrošnja energije se opisuje kao potrošnja energije u kWh godišnje, zasnovana na rezultatima standardnog ispitivanja.

Stvarna potrošnja energije zavisi od načina kako se uređaj koristi i mesta gde je postavljen.

Lista sa podacima o uređaju za klimatizaciju

Informacije	Vrednost	Jedinica
1. Robna marka isporučioća:	FOX	
1.1. Naziv i adresa isporučioća:	Vimport doo Beograd, Batajnički drum 9 deo 10A, Beograd (Zemun), Srbija	
1.2.1. Identifikaciona oznaka modela unutrašnje jedinice uređaja	FOX-FAC-18INJP-62G	
1.2.2. Identifikaciona oznaka modela spoljne jedinice uređaja	FOX-FAC-18INJP-62G	
1.3. Eko - oznaka modela (ako je dodeljena)	x	
1.4. Unutrašnja i spoljna jačina zvuka u standardnim nominalnim uslovima		
1.4.1. Jačina zvuka unutrašnje jedinice (režim hlađenja)	56	dB
1.4.2. Jačina zvuka spoljne jedinice (režim hlađenja)	65	dB
1.4.3. Jačina zvuka unutrašnje jedinice (režim grejanja)	56	dB
1.4.4. Jačina zvuka spoljne jedinice (režim grejanja)	65	dB
1.5. Rashladni fluid		
1.5.1. Naziv rashladnog fluida / punjenje rashladnog fluida	R32 / 0.95	/ kg
1.5.2. Potencijal globalnog zagrevanja (GWP) rashladnog fluida	675	
Ispuštanje rashladnog fluida utiče na klimatske promene. Ukoliko se ispusti u atmosferu, rashladni fluid sa nižim potencijalom globalnog zagrevanja (GWP) manje utiče na globalno zagrevanje nego rashladni fluid sa višim GWP. Ovaj uređaj sadrži rashladni fluid čiji GWP iznosi 675. To znači da bi u periodu od 100 godina, u slučaju ispuštanja jednog kilograma ovog rashladnog fluida, uticaj na globalno zagrevanje bio 675 puta veći u odnosu na uticaj jednog kilograma CO ₂ . Nikada sami ne pokušavajte da radite bilo kakve zahvate na kružnom ciklusu rashladnog fluida, niti da rastavljate uređaj za klimatizaciju, već uvek pozovite stručno lice.		
2. Funkcija hlađenja		
2.1.1. Sezonski koeficijent hlađenja (SEER)	6.1	W/W
2.1.2. Klasa energetske efikasnosti modela	A++	
2.2. Okvirna godišnja potrošnja električne energije*	280	kWh/a
2.3. Projektno opterećenje uređaja (Pdesignc)	5.1	kW
3. Funkcija grejanja		
3.1.1. Sezonski koeficijent grejanja (SCOP)	4.0	W/W
3.1.2. Klasa energetske efikasnosti modela	A+	
3.2. Okvirna godišnja potrošnja električne energije*	1350	kWh/a
3.4. Projektno opterećenje uređaja (Pdesignh)	3.8	kW
3.5.1. Deklarisana grejna snaga (-10°C)	3.7	kW
3.5.2. Pretpostavljena rezervna grejna snaga (-10°)	0.1	kW

*Okrvina godišnja potrošnja energije se opisuje kao potrošnja energije u kWh godišnje, zasnovana na rezultatima standardnog ispitivanja.

Stvarna potrošnja energije zavisi od načina kako se uređaj koristi i mesta gde je postavljen.

SADRŽAJ

Mere predostrožnosti	1
Bezbedan rad sa zapaljivim rashladnim sredstvom	13
Identifikacija delova	15
Daljinski upravljač	17
Uputstva za rad	19
Održavanje	21
Zaštita	22
Otklanjanje problema	23
Uputstva za instalaciju	24
Uputstvo za povezivanje na WIFI mrežu.....	3 1

Mere predostrožnosti

Pažljivo pročitajte ovo uputstvo za upotrebu pre korišćenja uređaja.



Uređaj je napunjen zapaljivim gasom R32.



Pre upotrebe uređaja prvo pročitajte korisničko uputstvo.



Pre instalacije uređaja prvo pročitajte uputstvo za instalaciju.



Pre popravke uređaja prvo pročitajte servisno uputstvo.

Ilustracije u ovom priručniku mogu se razlikovati od stvarnog proizvoda; za referencu se vodite stvarnim uređajem.

Rashladno sredstvo

Da bi klima-uređaj pravilno funkcionisao, u sistemu cirkuliše posebno rashladno sredstvo. Korišćeno rashladno sredstvo je D F UOROMETAN R32, koji je posebno pročišćen. Rashladno sredstvo je zapaljivo i bez mirisa. Pored toga, pod određenim uslovima može dovesti do eksplozije. Međutim, zapaljivost rashladnog sredstva je veoma niska. Može se zapaliti samo otvorenim plamenom.

U poređenju sa uobičajenim rashladnim sredstvima, R32 je ekološki prihvatljivo i ne šteti ozonosferi. Uticaj na efekat staklene bašte je takođe manji. R32 ima veoma dobra termodinamička svojstva koja obezbeđuju visoku energetska efikasnost. Zbog toga je potrebna manja količina punjenja.

UPOZORENJE:

Ne koristite sredstva za ubrzavanje procesa odmrzavanja niti za čišćenje, osim onih koje preporučuje proizvođač. Ukoliko je potrebna popravka, obratite se najbližem ovlašćenom servisnom centru.

Sve popravke koje obavljaju neovlašćena lica mogu biti opasne.

Uređaj se mora skladištiti u prostoriji bez stalno aktivnih izvora paljenja. (Na primer: otvoreni plamen, gasni uređaj u radu ili električni grejač u radu.) Ne bušite niti spaljujte.

Uređaj mora biti instaliran, korišćen i skladišten u prostoriji sa površinom poda većom od „X“ m² (videti tabelu 1 na str 13). (primenjuje se samo na uređaje koji nisu fiksno ugrađeni).

Uređaj je napunjen zapaljivim gasom R32. Prilikom popravki strogo se pridržavajte isključivo uputstava proizvođača.

Imajte na umu da rashladna sredstva nemaju miris.

Pročitajte stručno uputstvo.





Rukovanje i održavanje

Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu osobama (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, ili bez iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili su dobile uputstva od osobe odgovorne za njihovu bezbednost.

Deca moraju biti pod nadzorom kako bi se obezbedilo da se ne igraju uređajem.

Čišćenje i korisničko održavanje ne smeju obavljati deca bez nadzora.

Ne priključujte klima-uređaj na višestruku utičnicu. U suprotnom, može doći do opasnosti od požara.

Obavezno isključite napajanje prilikom čišćenja klima-uređaja. U suprotnom, može doći do električnog udara.

Ako je napojni kabl oštećen, mora ga zameniti proizvođač, njegov ovlašćeni serviser ili drugo kvalifikovano lice radi izbegavanja opasnosti.

Ne perite klima-uređaj vodom kako biste izbegli električni udar.

Ne prskajte vodu po unutrašnjoj jedinici. To može izazvati električni udar ili kvar.

Nakon uklanjanja filtera ne dodirujte rebra kako biste izbegli povrede.

Ne koristite vatra niti fen za kosu za sušenje filtera kako biste izbegli deformacije ili opasnost od požara.

Održavanje moraju obavljati kvalifikovani stručnjaci.

U suprotnom, može doći do povreda ili oštećenja.

Ne popravljajte klima-uređaj sami. To može izazvati električni udar ili oštećenje. Obratite se prodavcu kada je potrebna popravka klima-uređaja.

Ne stavljajte prste niti predmete u ulaz ili izlaz vazduha. To može izazvati povrede ili oštećenja.

Mere predostrožnosti



UPOZORENJE

Ne blokirajte izlaz ili ulaz vazduha. To može izazvati kvar.

Ne prosipajte vodu po daljinskom upravljaču, u suprotnom se može oštetiti.

Kada se pojavi neka od sledećih pojava, odmah isključite klima-uređaj i prekinite napajanje, a zatim se obratite prodavcu ili kvalifikovanom servisu.

- Napojni kabl se pregreva ili je oštećen.
- Tokom rada se čuju neuobičajeni zvuci.
- Automatski osigurač se često isključuje.
- Klima-uređaj ispušta miris paljevine.
- Unutrašnja jedinica curi.

Ako klima-uređaj radi u neuobičajenim uslovima, može doći do kvara, električnog udara ili opasnosti od požara.

Prilikom uključivanja ili isključivanja uređaja pomoću prekidača za hitno upravljanje, pritisnite prekidač izolacionim predmetom koji nije metalan.

Ne stojte na gornjoj ploči spoljašnje jedinice niti postavljajte teške predmete na nju. To može izazvati oštećenje ili telesne povrede.

Dodatak

Instalaciju moraju obavljati kvalifikovani stručnjaci.

U suprotnom, može doći do povreda ili oštećenja.

Prilikom instalacije uređaja moraju se poštovati propisi o električnoj bezbednosti.

U skladu sa lokalnim bezbednosnim propisima, koristite odgovarajući strujni krug i automatski osigurač.

Obavezno instalirajte automatski osigurač. U suprotnom, može doći do kvara.

U fiksnoj instalaciji mora biti ugrađen višepolni prekidač za isključenje sa razmakom kontakata od najmanje 3 mm na svim polovima.

Klima-uređaj mora biti pravilno uzemljen. Nepravilno uzemljenje može izazvati električni udar.

Mere predostrožnosti



UPOZORENJE

Uključujući automatski osigurač odgovarajućeg kapaciteta treba da ima magnetsku i termičku zaštitu, kako bi štitio od kratkog spoja i preopterećenja.

Ne koristite neodgovarajući napojni kabl.

Uverite se da napajanje odgovara zahtevima klima-uređaja. Nestabilno napajanje, nepravilno ožičenje ili kvar mogu nastati. Pre upotrebe klima-uređaja instalirajte odgovarajuće napojne kablove.

Pravilno povežite fazni, neutralni i uzemljivački provodnik utičnice.

Obavezno isključite napajanje pre obavljanja bilo kakvih radova vezanih za elektriку i bezbednost.

Ne uključujte napajanje pre završetka instalacije.

Ako je napojni kabl oštećen, mora ga zameniti proizvođač, njegov ovlašćeni serviser ili drugo kvalifikovano lice radi izbegavanja opasnosti.

Temperatura rashladnog kruga biće visoka; držite međuspojni kabl dalje od bakarne cevi.

Uređaj mora biti instaliran u skladu sa nacionalnim propisima o električnim instalacijama.

Ovaj uređaj je opremljen električnim bezbednosnim merama. Radi efikasnosti, uređaj mora biti stalno priključen na električno napajanje nakon instalacije, osim tokom servisiranja.

Osigurač unutrašnje jedinice: T3,15A 250V AC ili T5A 250V AC; za stvarne parametre pogledajte oznake na štampanoj ploči, koje moraju biti u skladu sa navedenim parametrima.

Instalaciju sme obavljati isključivo ovlašćeno osoblje u skladu sa zahtevima NEC i CEC.



Klima-uređaj je električni uređaj prve klase. Mora biti pravilno uzemljen pomoću specijalnog uzemljivačkog uređaja od strane stručnog lica. Uverite se da je uvek efikasno uzemljen, u suprotnom može doći do električnog udara.

Žuto-zelena žica u klima-uređaju je uzemljivačka žica i ne sme se koristiti u druge svrhe.

Otpor uzemljenja mora biti u skladu sa nacionalnim propisima o električnoj bezbednosti.

Uređaj mora biti postavljen tako da je utikač lako dostupan.

Sve provodnike unutrašnje i spoljašnje jedinice mora povezati stručno lice.

Ako je dužina napojnog kabla nedovoljna, obratite se dobavljaču za novi. Izbegavajte samostalno produžavanje kabla.

Kod klima-uređaja sa utikačem, utikač mora biti dostupan nakon završetka instalacije.

Kod klima-uređaja bez utikača, u liniji mora biti instaliran automatski osigurač.

Ako je potrebno premestiti klima-uređaj na drugo mesto, radove može obavljati samo kvalifikovano lice. U suprotnom, može doći do povreda ili oštećenja.

Izaberite lokaciju van domašaja dece i udaljenu od životinja ili biljaka. Ako je to neizbežno, postavite zaštitnu ogradu radi bezbednosti.

Unutrašnja jedinica treba da bude instalirana blizu zida.

Zahtevi za kvalifikacije instalatera i servisera

Sva lica koja rade na rashladnom sistemu moraju imati važeći sertifikat izdat od strane nadležnog organa i kvalifikaciju priznatu u ovoj industriji za rad sa rashladnim sistemima. Ako je za održavanje i popravku potreban drugi tehničar, on mora biti pod nadzorom osobe koja poseduje kvalifikaciju za rad sa zapaljivim rashladnim sredstvom.

Popravka se može obavljati isključivo metodama koje preporučuje proizvođač opreme.

Radni temperaturni opseg



	Unutrašnja strana DB/WB (°C)	Spoljašnja strana DB/WB (°C)
Maksimalno hlađenje	32/23	43/26
Maksimalno grejanje	27/-	24/18

NAPOMENA:

Radni temperaturni opseg (spoljašnja temperatura) za hlađenje je 18°C – 43°C; opseg grejanja za model bez električnog grejnog pojasa šasije je -15°C ~ 24°C; opseg grejanja za model sa električnim grejnim pojasom šasije je -25°C ~ 24°C.

UPOZORENJE

Ne koristite sredstva za ubrzavanje odmrzavanja niti za čišćenje, osim onih koje preporučuje proizvođač.

Uređaj mora biti skladišten u prostoriji bez stalno aktivnih izvora paljenja (na primer: otvoreni plamen, gasni uređaj u radu ili električni grejač u radu).

Ne bušite niti spaljujte.

Imajte na umu da rashladna sredstva mogu biti bez mirisa.

Instalaciju cevovoda treba svesti na minimum.

Cevovod mora biti zaštićen od mehaničkih oštećenja i ne sme biti instaliran u neprovetranom prostoru.

Mora se poštovati usklađenost sa nacionalnim propisima o gasu.

Svi mehanički spojevi moraju biti dostupni radi održavanja.

Sve potrebne ventilacione otvore održavajte slobodnim i neblokiranim.

Servisiranje se sme obavljati isključivo u skladu sa preporukama proizvođača.

Provera radnog prostora

Pre početka rada na sistemima koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, neophodno je sprovesti bezbednosne provere kako bi se rizik od paljenja sveo na minimum. Pre izvođenja radova na rashladnom sistemu, moraju se sprovesti sledeće mere predostrožnosti.

Radna procedura

Radovi se moraju obavljati prema kontrolisanoj proceduri kako bi se smanjio rizik od prisustva zapaljivog gasa ili pare tokom izvođenja radova.

Opšti radni prostor

Svo osoblje za održavanje i druga lica koja rade u tom području moraju biti upoznata sa prirodom radova koji se obavljaju. Rad u zatvorenim prostorima treba izbegavati.

Provera prisustva rashladnog sredstva

Prostor se mora proveriti odgovarajućim detektorom rashladnog sredstva pre i tokom rada, kako bi tehničar bio svestan eventualno toksične ili zapaljive atmosfere. Uverite se da je oprema za detekciju curenja pogodna za upotrebu sa svim primenljivim rashladnim sredstvima, odnosno da ne stvara varnice, da je adekvatno zaptivena ili intrinzično bezbedna.

**Prisustvo aparata za gašenje požara**

Ako se na rashladnoj opremi ili povezanim delovima izvode radovi sa otvorenim plamenom ili visokom temperaturom, odgovarajuća oprema za gašenje požara mora biti pri ruci. U blizini mesta punjenja obezbedite aparat za gašenje požara sa suvim prahom ili CO₂.

Bez izvora paljenja

Nijedno lice koje obavlja radove na rashladnom sistemu, pri čemu se izlažu cevovodi, ne sme koristiti izvore paljenja na način koji može dovesti do rizika od požara ili eksplozije. Svi mogući izvori paljenja, uključujući pušenje cigareta, moraju se držati na dovoljnoj udaljenosti od mesta instalacije, popravke, demontaže i odlaganja, tokom kojih može doći do ispuštanja rashladnog sredstva u okolni prostor. Pre početka rada, prostor oko opreme mora se pregledati kako bi se utvrdilo da ne postoje zapaljive opasnosti ili rizici od paljenja. Moraju biti postavljene oznake „Zabranjeno pušenje“.

Provetravan prostor

Pre otvaranja sistema ili izvođenja bilo kakvih radova sa visokom temperaturom, obezbedite da se rad obavlja na otvorenom ili u adekvatno provetrenom prostoru. Određeni nivo ventilacije mora se održavati tokom celog perioda izvođenja radova. Ventilacija treba bezbedno da rasprši oslobođeno rashladno sredstvo i, po mogućnosti, da ga izbaci napolje u atmosferu.

Provera rashladne opreme

Kada se menjaju električne komponente, one moraju biti odgovarajuće namene i u skladu sa propisanom specifikacijom. Uvek se moraju poštovati uputstva proizvođača za održavanje i servisiranje. U slučaju sumnje, obratite se tehničkom odeljenju proizvođača za pomoć.

Sledeće provere primenjuju se na instalacije koje koriste zapaljiva rashladna sredstva:

- stvarna količina rashladnog sredstva mora biti u skladu sa zapreminom prostorije u kojoj su instalirani delovi koji sadrže rashladno sredstvo;
- ventilaciona oprema i otvori rade pravilno i nisu blokirani;
- ako se koristi indirektni rashladni krug, sekundarni krug mora se proveriti na prisustvo rashladnog sredstva;
- oznake na opremi moraju ostati vidljive i čitljive. Nečitljive oznake i znakovi moraju se ispraviti;
- rashladne cevi ili komponente moraju biti postavljene tako da je mala verovatnoća izlaganja supstancama koje mogu izazvati koroziju delova koji sadrže rashladno sredstvo, osim ako su komponente izrađene od materijala koji su prirodno otporni na koroziju ili su adekvatno zaštićene.

Provera električnih uređaja

Popravka i održavanje električnih komponenti moraju obuhvatati početne bezbednosne provere i postupke pregleda komponenti. Ako postoji kvar koji može ugroziti bezbednost, električno napajanje se ne sme priključiti dok se kvar na zadovoljavajući način ne otkloni. Ako se kvar ne može odmah otkloniti, ali je neophodno nastaviti rad, mora se primeniti odgovarajuće privremeno rešenje. O tome se mora obavestiti vlasnik opreme kako bi sve strane bile upoznate.



Početne bezbednosne provere uključuju:

- da su kondenzatori ispražnjeni; to se mora obaviti na bezbedan način kako bi se izbegla mogućnost varničenja;
- da tokom punjenja, povrata ili ispiranja sistema nisu izložene električne komponente i provodnici pod naponom;
- da postoji kontinuitet uzemljenja.

Popravke zaptivenih komponenti

Tokom popravki zaptivenih komponenti, sva električna napajanja moraju biti isključena sa opreme na kojoj se radi pre uklanjanja bilo kakvih zaptivenih poklopaca i slično. Ako je apsolutno neophodno da oprema tokom servisiranja bude pod naponom, tada se na najkritičnijem mestu mora postaviti stalno aktivan sistem za detekciju curenja kako bi upozorio na potencijalno opasnu situaciju.

Posebna pažnja mora se obratiti na sledeće kako bi se obezbedilo da radom na električnim komponentama kućište ne bude izmenjeno na način koji utiče na nivo zaštite. To obuhvata oštećenja kablova, preveliki broj spojeva, priključke koji nisu u skladu sa originalnom specifikacijom, oštećenja zaptivki, nepravilnu ugradnju uvodnica i slično.

Uverite se da je uređaj sigurno i čvrsto montiran.

Proverite da zaptivke ili zaptivni materijali nisu degradirali do te mere da više ne sprečavaju prodor zapaljive atmosfere. Rezervni delovi moraju biti u skladu sa specifikacijama proizvođača.

Popravka intrinzično bezbednih komponenti

Ne primenjujte trajna induktivna ili kapacitivna opterećenja na strujni krug bez prethodne provere da time neće biti prekoračeni dozvoljeni napon i struja za opremu koja se koristi. Intrinzično bezbedne komponente su jedine vrste na kojima je dozvoljen rad pod naponom u prisustvu zapaljive atmosfere. Ispitna oprema mora imati odgovarajući nazivni kapacitet. Komponente zamenjujte isključivo delovima koje je odredio proizvođač. Upotreba drugih delova može dovesti do paljenja rashladnog sredstva u atmosferi usled curenja.

Kabliranje

Proverite da kablovi nisu izloženi habanju, koroziji, prekomernom pritisku, vibracijama, oštrim ivicama ili drugim nepovoljnim uticajima okoline. Provera mora uzeti u obzir i efekte starenja ili stalnih vibracija koje potiču od izvora kao što su kompresori ili ventilatori.

Detekcija zapaljivih rashladnih sredstava

Ni pod kakvim okolnostima se ne smeju koristiti potencijalni izvori paljenja prilikom traženja ili detekcije curenja rashladnog sredstva. Halogena lampa (ili bilo koji drugi detektor koji koristi otvoreni plamen) ne sme se koristiti.

Sledeće metode detekcije curenja smatraju se prihvatljivim za sve rashladne sisteme. Elektronski detektori curenja mogu se koristiti za otkrivanje curenja rashladnog sredstva, ali u slučaju zapaljivih rashladnih sredstava osetljivost možda neće biti dovoljna ili će biti potrebna ponovna kalibracija. (Oprema za detekciju mora biti kalibrisana u prostoru bez rashladnog sredstva.) Uverite se da detektor nije potencijalni izvor paljenja i da je pogodan za korišćeno rashladno sredstvo. Oprema za detekciju curenja mora biti podešena na procenat donje granice zapaljivosti (LFL) rashladnog sredstva i kalibrisana prema korišćenom rashladnom sredstvu, uz potvrdu odgovarajućeg procenta gasa (maksimalno 25 %).



Tečnosti za detekciju curenja takođe su pogodne za većinu rashladnih sredstava, ali treba izbegavati upotrebu deterdženata koji sadrže hlor, jer hlor može reagovati sa rashladnim sredstvom i izazvati koroziju bakarnih cevi.

Ako se sumnja na curenje, sav otvoreni plamen mora biti uklonjen ili ugašen.

Ako se utvrdi curenje rashladnog sredstva koje zahteva lemljenje, celokupno rashladno sredstvo mora se povratiti iz sistema ili izolovati (pomoću zapornih ventila) u delu sistema udaljenom od mesta curenja. Uklanjanje rashladnog sredstva mora se obaviti u skladu sa postupkom uklanjanja i evakuacije.

Uklanjanje i evakuacija

Prilikom otvaranja rashladnog kruga radi popravki ili u bilo koju drugu svrhu, moraju se koristiti standardne procedure. Međutim, kod zapaljivih rashladnih sredstava posebno je važno primeniti najbolju praksu, jer je zapaljivost ključni faktor. Mora se pridržavati sledeće procedure:

- ukloniti rashladno sredstvo;
- isprati krug inertnim gasom;
- izvršiti evakuaciju;
- ponovo isprati inertnim gasom;
- otvoriti krug sečenjem ili lemljenjem.

Rashladno sredstvo mora se povratiti u odgovarajuće boce za povrat. Za uređaje koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva osim A2L rashladnih sredstava, sistem se mora isprati azotom bez kiseonika kako bi se uređaj učinio bezbednim. Ovaj postupak može biti potrebno ponoviti više puta. Komprimovani vazduh ili kiseonik ne smeju se koristiti za ispiranje rashladnih sistema.

Kod uređaja sa zapaljivim rashladnim sredstvima, osim A2L, ispiranje rashladnog sredstva postiže se prekidanjem vakuuma u sistemu azotom bez kiseonika i nastavkom punjenja dok se ne postigne radni pritisak, zatim ispuštanjem u atmosferu i na kraju ponovnim uspostavljanjem vakuuma. Ovaj postupak se mora ponavljati dok u sistemu više ne bude rashladnog sredstva. Kada se izvrši poslednje punjenje azotom bez kiseonika, sistem se mora ispustiti do atmosferskog pritiska kako bi se omogućio rad. Ova operacija je apsolutno neophodna ako se na cevovodima obavljaju radovi lemljenja.

Uverite se da izlaz vakuum pumpe nije u blizini potencijalnih izvora paljenja i da je obezbeđena ventilacija.

Postupci punjenja

Pored uobičajenih postupaka punjenja, moraju se poštovati i sledeći zahtevi.

- Obezbedite da ne dođe do kontaminacije različitih rashladnih sredstava prilikom upotrebe opreme za punjenje. Creva ili vodovi treba da budu što kraći kako bi se smanjila količina rashladnog sredstva u njima.
- Boce moraju biti postavljene u odgovarajući položaj u skladu sa uputstvima.
- Pre punjenja sistema rashladnim sredstvom, obezbedite da je rashladni sistem uzemljen.



- Obeležite sistem po završetku punjenja (ako to već nije učinjeno).
- Mora se preduzeti izuzetna pažnja kako ne bi došlo do prepunjavanja rashladnog sistema.

Pre ponovnog punjenja sistema, mora se izvršiti ispitivanje pritiskom odgovarajućim gasom za ispiranje. Sistem mora biti ispitan na curenje po završetku punjenja, ali pre puštanja u rad. Dodatno ispitivanje curenja mora se izvršiti pre napuštanja lokacije.

Isključenje iz upotrebe

Pre sprovođenja ovog postupka, neophodno je da tehničar bude u potpunosti upoznat sa opremom i svim njenim detaljima. Preporučena dobra praksa je da se sva rashladna sredstva bezbedno povrate. Pre izvođenja zadatka, treba uzeti uzorak ulja i rashladnog sredstva u slučaju da je potrebna analiza pre ponovne upotrebe povraćenog rashladnog sredstva. Neophodno je da električno napajanje bude dostupno pre početka zadatka.

- a) Upoznajte se sa opremom i njenim radom.
- b) Električno izolujte sistem.
- c) Pre započinjanja postupka, obezbedite sledeće:
 - da je, po potrebi, dostupna mehanička oprema za rukovanje bocama rashladnog sredstva;
 - da je sva lična zaštitna oprema dostupna i pravilno korišćena;
 - da je postupak povrata uvek pod nadzorom kompetentnog lica;
 - da oprema za povrat i boce ispunjavaju odgovarajuće standarde.
- d) Ako je moguće, ispraznite rashladni sistem pumpanjem.
- e) Ako vakuum nije moguć, koristite razvodnik (manifold) kako bi se rashladno sredstvo moglo ukloniti iz različitih delova sistema.
- f) Uverite se da je boca postavljena na vagu pre početka povrata.
- g) Pokrenite uređaj za povrat i radite u skladu sa uputstvima.
- h) Ne prepunjavajte boce (najviše 80 % zapremine tečnog punjenja).
- i) Ne prekoračujte maksimalni radni pritisak boce, čak ni privremeno.
- j) Kada su boce pravilno napunjene i postupak završen, obezbedite da se boce i oprema odmah uklone sa lokacije i da se svi zaporni ventili na opremi zatvore.
- k) Povraćeno rashladno sredstvo ne sme se puniti u drugi rashladni sistem ukoliko nije očišćeno i provereno.

Obeležavanje

Oprema mora biti obeležena naznakom da je isključena iz upotrebe i ispražnjena od rashladnog sredstva. Oznaka mora biti datirana i potpisana. Za uređaje koji sadrže zapaljiva rashladna sredstva, obezbedite da na opremi postoje oznake koje ukazuju da uređaj sadrži zapaljivo rashladno sredstvo.

Povrat rashladnog sredstva

Prilikom uklanjanja rashladnog sredstva iz sistema, bilo radi servisiranja ili isključenja iz upotrebe, preporučuje se da se sva rashladna sredstva bezbedno uklone.

Prilikom prebacivanja rashladnog sredstva u boce, koristite isključivo odgovarajuće boce za povrat rashladnog sredstva. Obezbedite da je dostupan odgovarajući broj boca za prihvatanje ukupne količine rashladnog sredstva iz sistema. Sve boce koje se koriste moraju biti namenjene za povraćeno rashladno sredstvo i obeležene za to rashladno sredstvo (npr. posebne boce za povrat rashladnog sredstva). Boce moraju biti opremljene ventilom za rasterećenje pritiska i pripadajućim zapornim ventilima u ispravnom stanju. Prazne boce za povrat moraju se evakuisati i, ako je moguće, ohladiti pre početka povrata.

Oprema za povrat mora biti u ispravnom stanju, sa dostupnim uputstvima za upotrebu, i pogodna za povrat svih odgovarajućih rashladnih sredstava, uključujući, kada je primenljivo, zapaljiva rashladna sredstva. Pored toga, mora biti dostupna i ispravna set kalibrisanih vaga. Creva moraju imati spojnice bez curenja i biti u dobrom stanju. Pre upotrebe uređaja za povrat, proverite da li je u zadovoljavajućem radnom stanju, pravilno održavan i da su svi povezani električni delovi zaptiveni kako bi se sprečilo paljenje u slučaju ispuštanja rashladnog sredstva. U slučaju sumnje, obratite se proizvođaču.

Povraćeno rashladno sredstvo mora se vratiti dobavljaču rashladnog sredstva u odgovarajućoj boci za povrat, uz obezbeđenu prateću dokumentaciju o otpadu. Ne mešajte rashladna sredstva u jedinicama za povrat, a naročito ne u bocama.

Ako se uklanjaju kompresori ili kompresorska ulja, obezbedite da su evakuisani do prihvatljivog nivoa kako bi se osiguralo da zapaljivo rashladno sredstvo ne ostane u mazivu. Postupak evakuacije mora se izvršiti pre vraćanja kompresora dobavljaču. Za ubrzavanje ovog procesa sme se koristiti isključivo električno grejanje kućišta kompresora. Kada se ulje ispušta iz sistema, postupak se mora obaviti bezbedno.

- Ovaj uređaj mogu koristiti deca starija od 8 godina, kao i osobe sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima ili bez iskustva i znanja, ako su pod nadzorom ili su dobile uputstva za bezbednu upotrebu uređaja i razumeju uključene opasnosti. Deca se ne smeju igrati uređajem. Čišćenje i korisničko održavanje ne smeju obavljati deca bez nadzora.
- Osigurač spoljašnje jedinice: T20A 250V AC ili T30A 250V AC

Uvod u rashladna sredstva R32 i R290

Uvod u rashladna sredstva R32 i R290

Rashladna sredstva koja se koriste za klima uređaje su ekološki prihvatljivi ugljovodoni R32 i R290. Ove dve vrste rashladnih sredstava su zapaljive i bez mirisa. Takođe, mogu da sagore i eksplodiraju pod određenim uslovima. Međutim, neće biti rizika od sagorevanja i eksplozije ako se pridržavate sledeće tabele za instalaciju vašeg klima uređaja u prostoriji sa odgovarajućom površinom i pravilno ga koristite.

U poređenju sa običnim rashladnim sredstvima, rashladna sredstva R32 i R290 su ekološki prihvatljiva i ne uništavaju ozonski sloj, a vrednosti njihovog efekta staklene bašte su takođe vrlo niske.

Površina prostorije za klima uređaj sa rashladnim sredstvima R32 i R290

Rashladna sredstva	Kapacitet (Btu)	Površina prostorije
R32	9K	Iznad 4m²
	12K	Iznad 4 m²
	18K	Iznad 15 m²
	22K/24K	Iznad 25 m²
R290	9K	Iznad 10 m²
	12K	Iznad 13 m²
	18K	Iznad 15 m²
	22K/24K	Iznad 30 m²



Ova oznaka ukazuje da se ovaj proizvod ne sme odlagati zajedno sa drugim kućnim otpadom širom EU. Da biste sprečili moguće štetne uticaje po životnu sredinu ili ljudsko zdravlje usled nekontrolisanog odlaganja otpada, odgovorno reciklirajte proizvod radi održive ponovne upotrebe materijalnih resursa. Za vraćanje korišćenog uređaja koristite sisteme za povrat i sakupljanje ili se obratite prodavcu kod koga je proizvod kupljen. Oni mogu preuzeti ovaj proizvod radi ekološki bezbednog recikliranja.

Mere predostrožnosti UPOZORENJE

Simboli u ovom uputstvu za upotrebu i održavanje tumače se na sledeći način.

-  Obavezno nemojte raditi.
-  Obavezno se pridržavajte ovog uputstva.
-  Uzemljenje je obavezno.
-  Obratite pažnju na ovakvu situaciju.

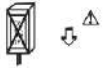
1. Uređaj mora biti opremljen sredstvima za isključenje iz mrežnog napajanja sa razdvajanjem kontakata na svim polovima, koja obezbeđuju potpuno isključenje u uslovima prenaponske kategorije III, i ta sredstva moraju biti ugrađena u fiksnu instalaciju u skladu sa pravilima ožičenja.
2. Ovaj uređaj je opremljen električnim bezbednosnim merama. Radi efikasnosti, uređaj mora biti stalno priključen na električno napajanje nakon instalacije, osim tokom servisiranja.

 Upozorenje: Nepravilno rukovanje može izazvati ozbiljnu opasnost, kao što su teške povrede, smrt i slično.

1. Ovaj uređaj nije namenjen za upotrebu osobama (uključujući decu) sa smanjenim fizičkim, čulnim ili mentalnim sposobnostima, ili bez iskustva i znanja, osim ako su pod nadzorom ili su dobile uputstva od osobe odgovorne za njihovu bezbednost. Deca moraju biti pod nadzorom kako bi se obezbedilo da se ne igraju uređajem.

2. Ako je napojni kabl oštećen, mora ga zameniti proizvođač, njegov ovlašćeni serviser ili drugo kvalifikovano lice radi izbegavanja opasnosti.

3. Uređaj mora biti instaliran u skladu sa nacionalnim propisima o električnim instalacijama.

		
Koristite odgovarajuće napajanje u skladu sa zahtevima sa natpisne pločice. U suprotnom, mogu nastati ozbiljni kvarovi ili opasnosti, ili može doći do požara.	Održavajte prekidač napajanja ili utikač čistim i bez nečistoća. Čvrsto i pravilno priključite napojni kabl kako bi se izbegao električni udar ili požar usled lošeg kontakta.	Ne koristite prekidač napajanja niti izvlačite utikač za isključivanje tokom rada. To može izazvati požar usled varničenja i slično.
		
Ne savijajte, ne vucite niti ne pritiskajte napojni kabl kako ne bi došlo do njegovog oštećenja. Oštećen napojni kabl može izazvati električni udar ili požar.	Nikada ne ubacujte štap ili sličan predmet u uređaj. Pošto se ventilator okreće velikom brzinom, to može izazvati povrede.	Štetno je po zdravlje ako hladan vazduh duže vreme direktno dopire do vas. Preporučuje se da se protok vazduha usmeri ka celoj prostoriji.
		
U slučaju kvara, prvo isključite uređaj pomoću daljinskog upravljača, a zatim prekinite napajanje.	Ne popravljajte uređaj sami. Ako se to uradi nepravilno, može doći do električnog udara i sl.	Sprečite da protok vazduha dopire do gasnih gorionika i šporeta.
		
Ne dodirujte dugmad za upravljanje kada su vam ruke mokre.	Ne postavljajte nikakve predmete na spoljašnju jedinicu.	Odgovornost je korisnika da obezbedi uzemljenje uređaja u skladu sa lokalnim propisima ili

Bezbedan rad sa zapaljivim rashladnim sredstvom

Zahtevi za kvalifikacije instalatera i servisera

Sva lica koja rade na rashladnom sistemu moraju imati važeći sertifikat izdat od strane nadležnog organa i kvalifikaciju priznatu u ovoj industriji za rad sa rashladnim sistemima. Ako je za održavanje i popravku potreban drugi tehničar, on mora biti pod nadzorom osobe koja poseduje kvalifikaciju za rad sa zapaljivim rashladnim sredstvom. Popravka se sme obavljati isključivo metodama koje preporučuje proizvođač opreme.

Napomene za instalaciju

1. Klima-uređaj se ne sme koristiti u prostoriji u kojoj postoji otvoreni plamen (kao što su izvor vatre, gasni uređaji u radu ili uključen grejač).
2. Nije dozvoljeno bušiti ili spaljivati priključnu cev.
3. Klima-uređaj mora biti instaliran u prostoriji većoj od minimalne površine prostorije.

Minimalna površina prostorije navedena je na natpisnoj pločici ili u sledećoj tabeli 1.

4. Ispitivanje na curenje je obavezno nakon instalacije.

Tabela 1: Minimalna površina prostorije (m²)

Minimalna površina prostorije (m ²)	Količina punjenja (kg)	≤1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,8	1,9	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
	podna montaža	/	14,5	16,8	19,3	22,0	24,8	27,8	31,0	34,4	37,8	41,5	45,4	49,4	53,6
	montaža na prozor	/	5,2	6,1	7,0	7,9	8,9	10,0	11,2	12,4	13,6	15	16,3	17,8	19,3
	zidna montaža	/	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,2	4,6	5	5,5	6,0
	plafonska montaža	/	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4,0

Napomene za održavanje

Proverite da li servisni prostor ili prostorija ispunjavaju zahteve navedene na natpisnoj pločici.

— Dozvoljen je rad samo u prostorijama koje ispunjavaju zahteve natpisne pločice.

Proverite da li je servisni prostor dobro provetren.

— Tokom rada mora se održavati kontinuirana ventilacija.

Proverite da li u servisnom prostoru postoji izvor vatre ili potencijalni izvor vatre.

— Otvoreni plamen je zabranjen u servisnom prostoru; upozoravajuća tabla „zabranjeno pušenje“ mora biti postavljena.

Proverite da li su oznake na uređaju u dobrom stanju.

— Zamenite nejasne ili oštećene upozoravajuće oznake.

Bezbedan rad sa zapaljivim rashladnim sredstvom

Zavarivanje

Ako tokom održavanja treba da se seku ili zavaruju cevi rashladnog sistema, sledite dole navedene korake:

1. Isključite uređaj i prekinite napajanje.
2. Uklonite rashladno sredstvo.
3. Evakuacija (vakuumiranje).
4. Očistite sistem gasom N₂.
5. Sečenje ili zavarivanje.
6. Vratite na servisno mesto radi zavarivanja.

Rashladno sredstvo treba povratiti u specijalizovani rezervoar za skladištenje.

Uverite se da u blizini izlaza vakuum pumpe nema otvorenog plamena i da je prostor dobro provetren.

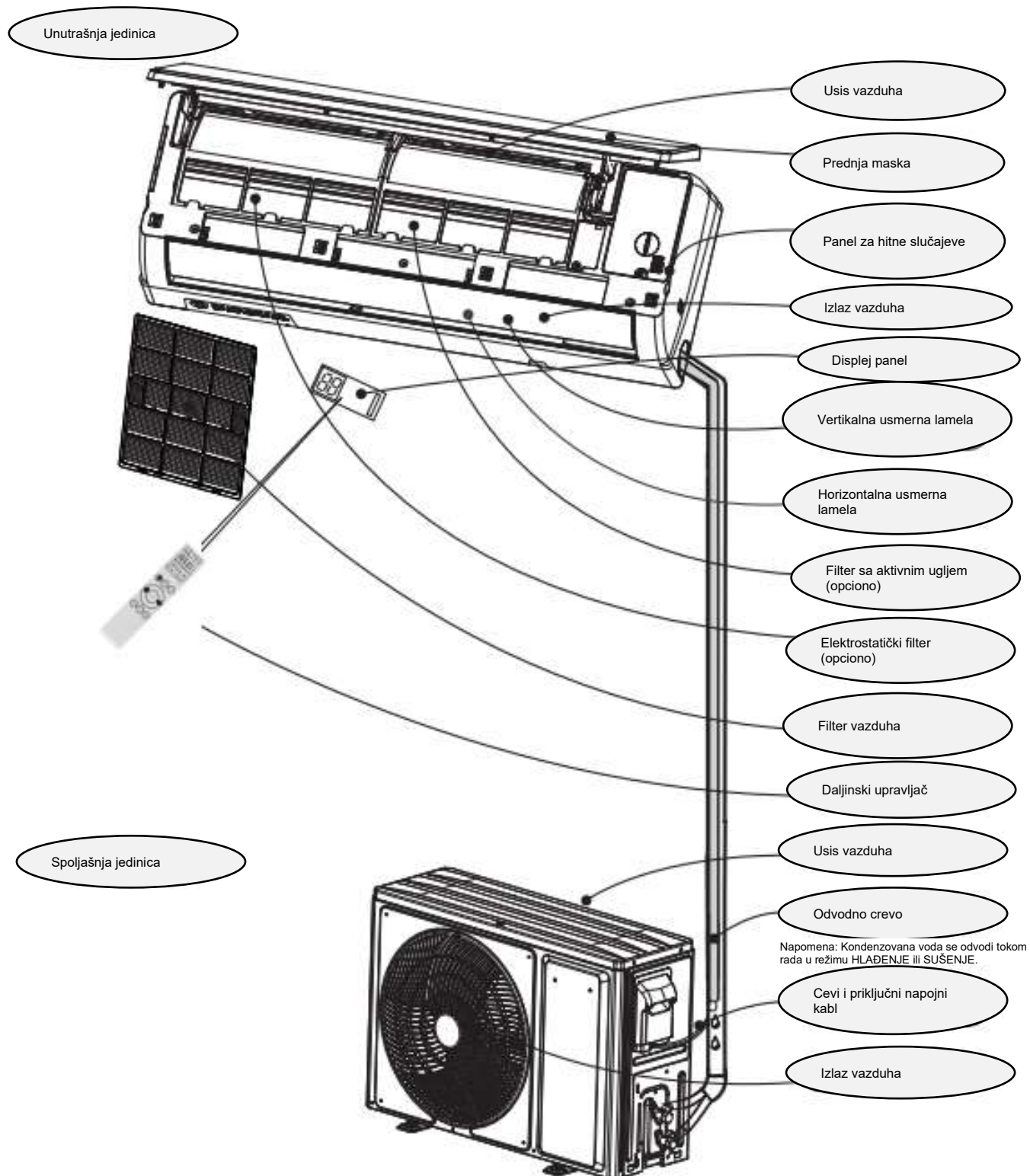
Punjenje rashladnog sredstva

1. Koristite opremu za punjenje rashladnog sredstva namenjenu za R32. Obezbedite da se različite vrste rashladnih sredstava međusobno ne kontaminiraju.
2. Tokom punjenja rashladnog sredstva boca mora biti u uspravnom položaju.
3. Zalepite oznaku na sistem nakon završetka punjenja (ili ako punjenje još nije završeno).
4. Ne prepunjavajte.
5. Nakon završetka punjenja, izvršite detekciju curenja pre probnog rada; dodatna provera curenja mora se izvršiti prilikom demontaže.

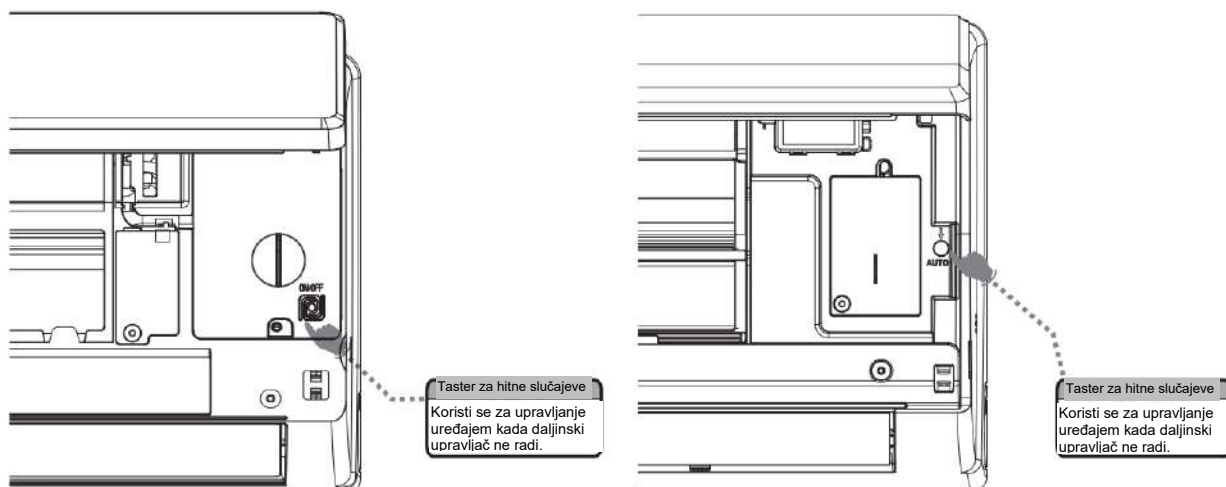
Bezbednosna uputstva za transport i skladištenje

1. Pre istovara i otvaranja kontejnera proverite prisustvo zapaljivog gasa pomoću detektora.
2. Bez izvora vatre i bez pušenja.
3. U skladu sa lokalnim pravilima i zakonima.

Identifikacija delova



-  *Ilustracije u ovom priručniku zasnovane su na spoljašnjem izgledu standardnog modela. Shodno tome, oblik se može razlikovati od klima-uređaja koji ste izabrali.*



Podešavanje automatskog ponovnog pokretanja:

Uređaj je fabrički podešen sa funkcijom automatskog ponovnog pokretanja.

Ako funkcija automatskog ponovnog pokretanja nije potrebna, sledite sledeće korake da biste je isključili:

- 1) Uverite se da je klima-uređaj uključen;
- 2) Pritisnite taster REŽIM 10 puta u roku od 8 sekundi dok se ne čuju 3 kratka zvučna signala.

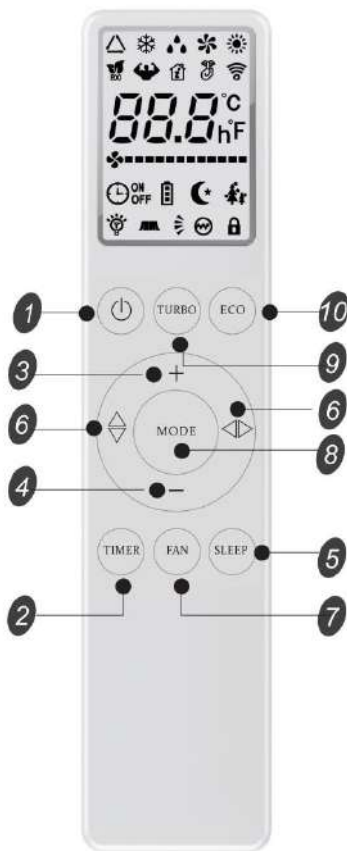
Tada je funkcija automatskog ponovnog pokretanja isključena. Da biste aktivirali funkciju automatskog ponovnog pokretanja, ponovite navedeni postupak dok se ne čuju 4 kratka zvučna signala.

❑ Oblik i položaj prekidača i indikatora mogu se razlikovati u zavisnosti od modela, ali su njihove funkcije slične.

Daljinski upravljač

Daljinski upravljač

Daljinski upravljač prenosi signale sistemu.



UKLJ./ISKLJ.

- ① Koristi se za pokretanje i zaustavljanje rada pritiskom na taster.

TAJMER

Koristi se za izbor rada TAJMERA.

GORE (PREHLADNO taster)

- ③ Koristi se za povećanje podešene sobne temperature i vremena.

DOLE (PRETOPLO taster)

- ④ Koristi se za smanjenje podešene sobne temperature i vremena.

SLEEP

Koristi se za podešavanje ili poništavanje režima spavanja. U režimu hlađenja ili grejanja, pritisnite "mode" više od 10 puta u roku od 8 sekundi da biste uključili ili isključili funkciju automatskog ponovnog pokretanja.

Taster za upravljanje krilcima

- ⑥ Koristi se za podešavanje smera protoka vazduha.

Taster za upravljanje BRZINOM VENTILATORA

Koristi se za izbor brzine ventilatora unutrašnje jedinice: Automatski, visoka, srednja i niska.

Taster MODE

Koristi se za izbor režima rada: Osećaj, Hlađenje, Sušenje, Ventilator I Grejanje (samo za toplotnu pumpu).

TURBO

Koristi se za podešavanje ili poništavanje režima pojačanog rada.

ECO

Koristi se za podešavanje ili poništavanje ekonomičnog režima rada.

Napomena: Svaki režim i odgovarajuća funkcija biće detaljnije objašnjeni na sledećim stranama.

Daljinski upravljač je univerzalnog tipa; neki tasteri su odštampani na daljinskom upravljaču, ali nemaju funkciju.

Daljinski upravljač

Daljinski upravljač

Kako postaviti baterije

Skinite poklopac baterija u smeru strelice.

Postavite nove baterije i uverite se da su polariteti (+) i (-) pravilno usklađeni.

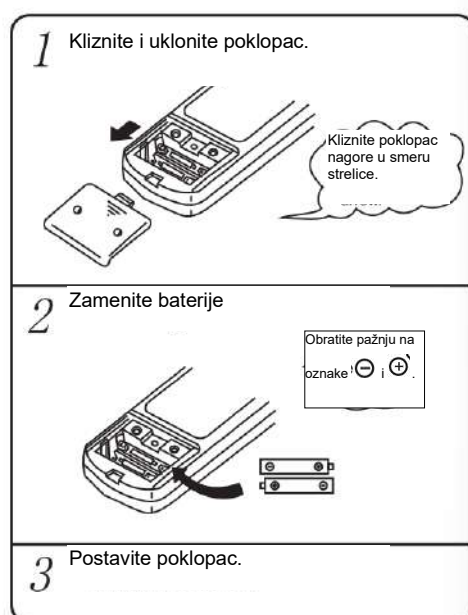
Vratite poklopac klizanjem nazad u položaj.

Napomena:

Koristite 2 LR03 AAA (1,5 V) baterije. Ne koristite punjive baterije. Zamenite baterije novim istog tipa kada ekran postane slabije vidljiv.

Čuvanje i saveti za korišćenje daljinskog upravljača

Kada se ne koristi, čuvajte daljinski upravljač na sigurnom i suvom mestu.



Kako koristiti

Za upravljanje sobnim klima-uređajem, usmerite daljinski upravljač ka prijemniku signala.

Daljinski upravljač može upravljati klima-uređajem sa udaljenosti do 7 m kada je usmeren ka prijemniku signala unutrašnje jedinice.

Uputstva za rad

Postupak rada u AUTO režimu

Radi automatskim izborom režima rada (GREJANJE, SUŠENJE, VENTILATOR, HLAĐENJE) u zavisnosti od sobne temperature pri pokretanju.

Usmerite daljinski upravljač ka klima-uređaju.

Uključivanje

Pritisnite taster  ; kada uređaj primi signal, indikator RAD na unutrašnjoj jedinici se uključuje.

1

Kada uređaj nije u AUTO režimu

Izbor AUTO režima

Pritisnite MODE
Pomerite MODE na položaj .

2

Režim rada i temperatura određuju se prema unutrašnjoj temperaturi		
Unutrašnja temperatura	Režim rada	Ciljna temperatura
Manje od 20 °C	GREJANJE ZA TIP TOPLOTNE PUMPE VENTILATOR ZA TIP SAMO HLAĐENJE	23 °C
20°C~26°C	SUŠENJE	Unutrašnja temperatura -2°C
Preko 26 °C	HLAĐENJE	23 °C

Podešavanje temperature vazduha moguće je i tokom rada u AUTO režimu.
Moguće je 6 nivoa podešavanja pomoću tastera ▲ ili ▼.

Podešavanje temperature

Pritisnite taster ▲ ili ▼.
Kada se pritisne taster ▲, temperatura se povećava za 1°C.
Nakon povećanja temperature za 1°C, indikator se ne menja.
Kada se pritisne taster ▼, temperatura se smanjuje za 1°C.
Nakon smanjenja temperature za 1°C, indikator se ne menja.

3

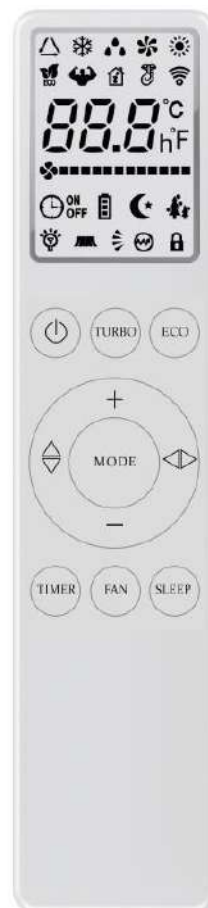
Napomena

Tokom rada vazduh se ne izduvava. Pri promeni režima tokom rada, ponekad se uređaj ne pokreće odmah.

Sledeći put rad u AUTO režimu može se izvršiti samo pritiskom tastera UKLJ./ISKLJ.



- Ako vam ne odgovara AUTO režim, pređite na GREJANJE, SUŠENJE ili HLAĐENJE umesto AUTO.



Uputstva za rad

TAJMER režim

Pogodno je podesiti uključenje tajmera pomoću tastera **TAJMER** kada ujutru izlazite, kako bi se po povratku postigla prijatna sobna temperatura. Takođe možete podesiti isključenje tajmera noću radi udobnog sna.

Podešavanje tajmera

Kada je daljinski upravljač isključen, pritisnite tastera **TAJMER** da biste podesili uključenje; ponovnim pritiskom podešavanje se poništava.



Kada je daljinski upravljač uključen, pritisnite tastera **TAJMER** da biste podesili isključenje; ponovnim pritiskom podešavanje se poništava.

Pritisnite tastere GORE i DOLE za podešavanje vremena.
Podešavanje vremena je u jedinicama od 30 minuta.



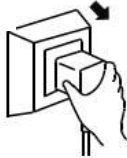
Napomena: Nakon podešavanja tajmera proverite da li se pali indikator **TAJMER** na unutrašnjoj jedinici.

Održavanje prednjeg panela

1

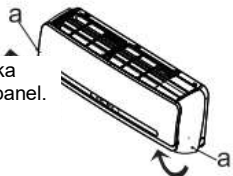
Isključite napajanje

Prvo isključite uređaj pre nego što ga odvojite od napajanja.



2

Uхватite položaj „a“ i povucite ka spolja da biste uklonili prednji panel.



3

Obrišite mekom i suvom krpom.

Ako je uređaj veoma prljav, koristite mlaku vodu (ispod 40°C) za čišćenje.



Za čišćenje koristite suhu i meku krp.

4

Nikada ne koristite isparljive supstance kao što su benzin ili sredstva za poliranje za čišćenje uređaja.



5

Nikada ne prskajte vodu po unutrašnjoj jedinici

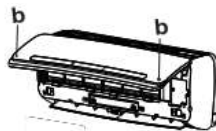


Opasno!
Električni udar!

6

Ponovo postavite i zatvorite prednji panel.

Ponovo postavite i zatvorite prednji panel pritiskom položaja „b“ nadole.



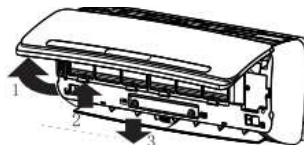
Održavanje filtera vazduha

Neophodno je očistiti filter vazduha nakon oko 100 sati rada.

Očistite ga na sledeći način:

1

Zaustavite uređaj i uklonite filter vazduha.



1. Otvorite prednji panel.
2. Lagano pritisnite ručicu filtera s prednje strane.
3. Uхватite ručicu i izvucite filter klizanjem.

2

Očistite i ponovo postavite filter vazduha.

Ako je prljavština izražena, operite ga rastvorom deterdženta u mlakoj vodi. Nakon čišćenja, dobro osušite u hladu.



3

Ponovo zatvorite prednji panel.

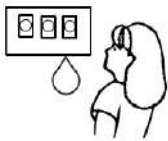
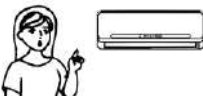
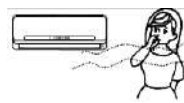
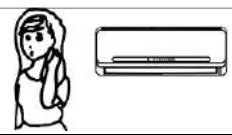
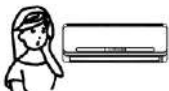
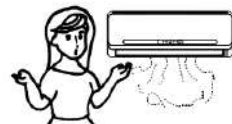
- ☑ Čistite filter vazduha svake dve nedelje ako klima-uređaj radi u izuzetno prašnjavom okruženju.

Radni uslovi		Buka
Zaštitni uređaj može reagovati i zaustaviti uređaj u dole navedenim slučajevima.		● Instalirajte klima-uređaj na mestu koje može da podnese njegovu masu ako bi radio tiše. ● Spoljašnju jedinicu postavite na mesto gde izduvani vazduh i radna buka neće smetati komšijama. ● Ne postavljajte prepreke ispred izlaza vazduha spoljašnje jedinice kako se nivo buke ne bi povećao.
GREJANJE (samo za određene modele)	Spoljašnja temperatura vazduha je iznad 24°C	
	Spoljašnja temperatura vazduha je ispod -7°C	
	Sobna temperatura je iznad 27°C	
HLAĐENJE	Spoljašnja temperatura vazduha je iznad 43°C	
	Sobna temperatura je iznad 32°C	
SUŠENJE	Sobna temperatura je ispod 18°C	
* Za modele namenjene tropskim (T3) klimatskim uslovima, temperaturna granica je 52°C umesto 43°C. Ako klima-uređaj radi u režimu HLAĐENJE ili SUŠENJE sa otvorenim vratima ili prozorom duže vreme, pri relativnoj vlažnosti iznad 80%, može doći do kapanja kondenzata sa izlaza vazduha.		
Karakteristike zaštite		Pregled
① Zaštitni uređaj će delovati u sledećim slučajevima. • Ako odmah ponovo pokrenete uređaj nakon zaustavljanja rada ili promenite režim tokom rada, potrebno je sačekati 3 minuta. • Ako priključite napajanje i odmah uključite uređaj, on se može pokrenuti tek nakon 20 sekundi. ② • Ako je sav rad zaustavljen, ponovo pritisnite tastere UKLJ./ISKLJ. da biste ga pokrenuli. • Tajmer treba ponovo podesiti ako je prethodno bio poništen.		Nakon dugotrajnog korišćenja, klima-uređaj treba pregledati u pogledu sledećih stavki. ● Pregrevanje napojnog kabla i utikača ili čak miris paljevine. ● Neuobičajeni zvukovi ili vibracije tokom rada. ● Curenje vode iz unutrašnje jedinice. ● Elektrifikovano metalno kućište.  Zaustavite klima-uređaj ako se pojavi bilo koji od navedenih problema. Preporučuje se detaljan pregled nakon 5 godina korišćenja, čak i ako se nijedan od navedenih problema ne pojavi.

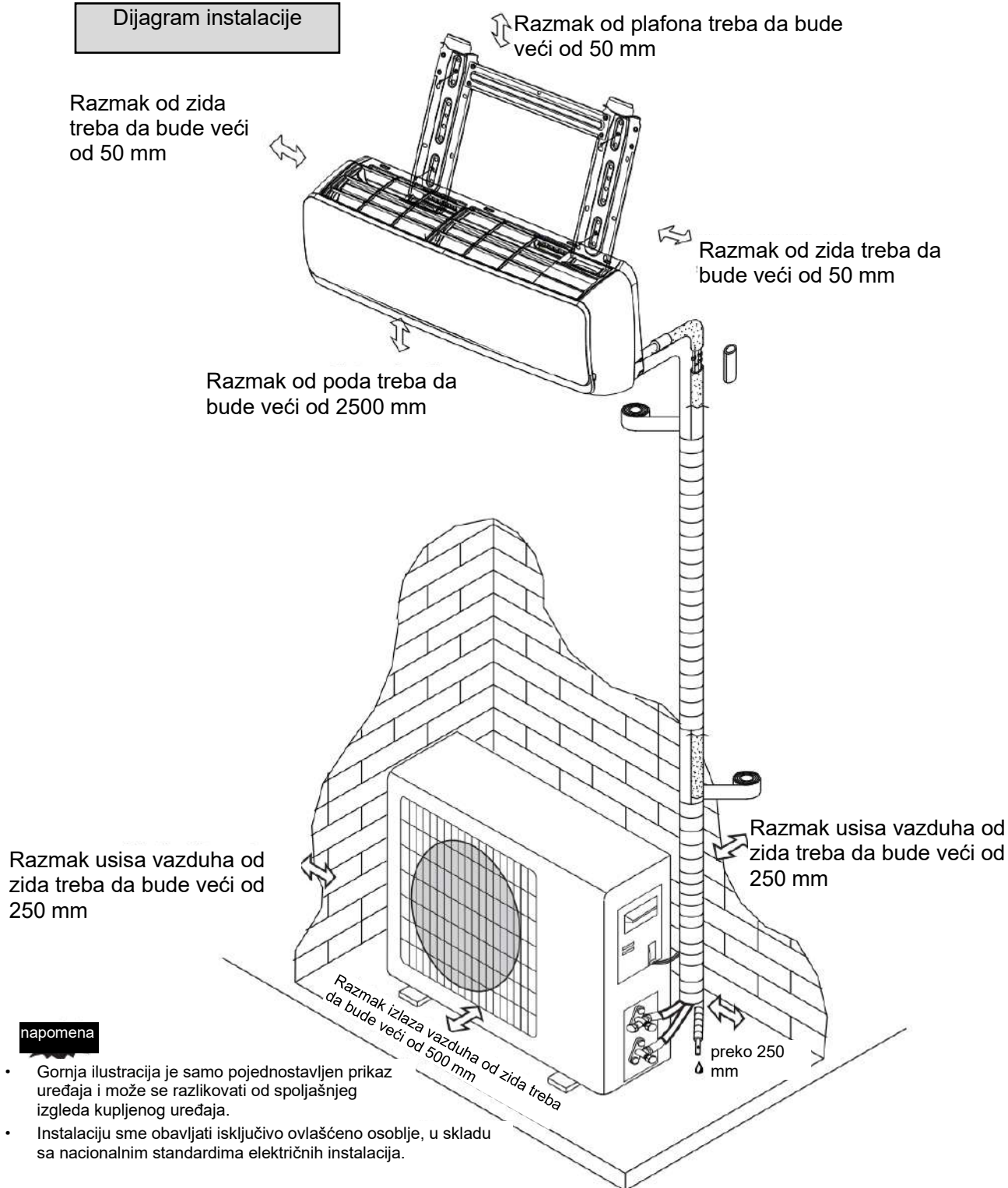
Karakteristike GREJANJE režima
Predgrevanje Na početku rada u režimu GREJANJE, protok vazduha iz unutrašnje jedinice započinje nakon 2–5 minuta. Naknadno grejanje Nakon završetka rada u režimu GREJANJE, protok vazduha iz unutrašnje jedinice traje još 2–5 minuta. Odmrzavanje Tokom rada u režimu GREJANJE uređaj će automatski vršiti odmrzavanje (uklanjanje leda) radi poboljšanja efikasnosti. Ovaj postupak obično traje 2–10 minuta. Tokom odmrzavanja ventilatori prestaju sa radom. Nakon završetka odmrzavanja, uređaj se automatski vraća u režim GREJANJE. Napomena: Grejanje NIJE dostupno kod modela klima-uređaja namenjenih samo hlađenju.

Otklanjanje problema

Sledeći slučajevi ne moraju uvek značiti kvar; proverite ih pre nego što zatražite servis.

Problem	Analiza
Ne radi 	- Ako utikač nije pravilno uključen. - Ako su baterije u daljinskom upravljaču ispražnjene. - Ako je zaštitni uređaj aktiviran radi zaštite uređaja. - Ako je zaštita reagovala ili je osigurač pregoreo.
Nema hlađenja ili grejanja 	- Da li su ulazi i izlazi vazduha klima-uređaja blokirani? - Da li je temperatura pravilno podešena? - Da li je filter vazduha prljav?
Neefikasno upravljanje 	Ako postoji snažna smetnja (usled prekomernog statičkog pražnjenja ili nepravilnog napona napajanja), rad će biti nepravilan. U tom slučaju, isključite napajanje i ponovo ga priključite nakon 2–3 sekunde.
Ne pokreće se odmah 	Prilikom promene režima tokom rada, postoji kašnjenje od 3 minuta.
Neobičan miris 	Ovaj miris može poticati iz drugih izvora, kao što su nameštaj, cigarete itd., koji se usisavaju u uređaj i izduvavaju zajedno sa vazduhom.
Zvuk tečenja vode 	- Nastaje usled protoka rashladnog sredstva u klima-uređaju i ne predstavlja kvar. - Zvuk odmrzavanja u režimu grejanja.
Čuje se pucketanje 	Zvuk može nastati usled širenja ili skupljanja prednjeg panela zbog promene temperature.
Izlazak fine magle sa izlaza 	Magla se pojavljuje kada vazduh u prostoriji postane veoma hladan zbog hladnog vazduha koji izlazi iz unutrašnje jedinice tokom rada u režimu HLAĐENJE ili SUŠENJE.
Indikator kompresora (crveni) stalno svetli, a unutrašnji ventilator se zaustavlja.	Uređaj prelazi iz režima grejanja u režim odmrzavanja. Indikator će se ugasi u roku od deset minuta i uređaj će se vratiti u režim grejanja.

Dijagram instalacije

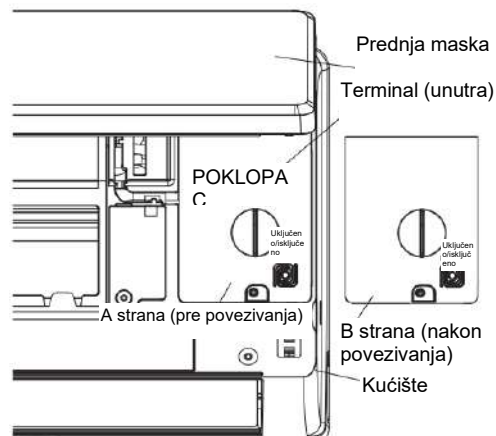


Uputstva za instalaciju

Povezivanje kabla

Ožičenje između unutrašnje i spoljašnje jedinice:

- 1) Skinite poklopac PCB-a sa unutrašnje jedinice;
- 2) Prilikom povezivanja kablova na terminale unutrašnje jedinice, pogledajte dijagram ožičenja priložen uz unutrašnju jedinicu;
- 3) Ponovo postavite poklopac PCB-a. Uverite se da je strana **B** okrenuta ka spolja.



Izaberite najbolju lokaciju

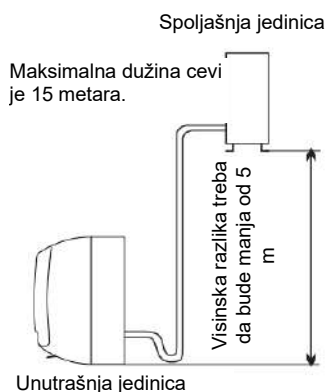
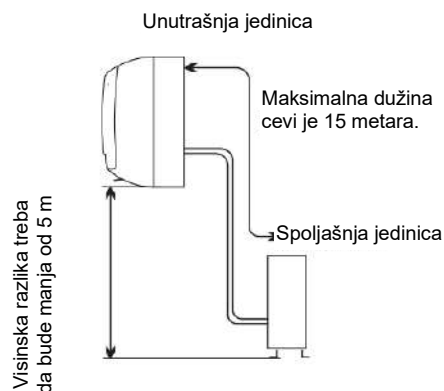
Lokacija za instalaciju unutrašnje jedinice

- Gde nema prepreka u blizini izlaza vazduha i gde se vazduh može lako rasporediti u svaki ugao prostorije.
- Gde se cevi i otvor u zidu mogu lako postaviti.
- Obezbedite propisani razmak između uređaja, plafona i zida u skladu sa dijagramom ožičenja.
- Gde se filter vazduha može lako ukloniti.
- Držite uređaj i daljinski upravljač na udaljenosti od najmanje 1 m od televizora, radija itd.
- Radi sprečavanja uticaja fluorescentnih lampi, držite što je moguće veću udaljenost.
- Ne postavljajte ništa u blizini usisa vazduha kako ne biste ometali usisavanje vazduha.
- Na mestu koje je dovoljno čvrsto da nosi težinu uređaja i ne doprinosi povećanju buke i vibracija tokom rada.

Lokacija za instalaciju spoljašnje jedinice

- Gde je instalacija pogodna i dobro provetrena; izbegavajte postavljanje na mestima gde može doći do curenja zapaljivog gasa.
- Obezbedite propisani razmak od zida.
- Držite spoljašnju jedinicu dalje od mesta sa masnom prljavštinom, izlazima vulkanizacionih gasova ili morske obale sa visokom koncentracijom soli.
- Izbegavajte instalaciju pored puta gde postoji rizik od prljave ili blatnjave vode.
- Na čvrstoj podlozi koja ne dovodi do povećanja buke tokom rada.
- Gde nema prepreka za izlaz vazduha.

Dijagram Instalacije



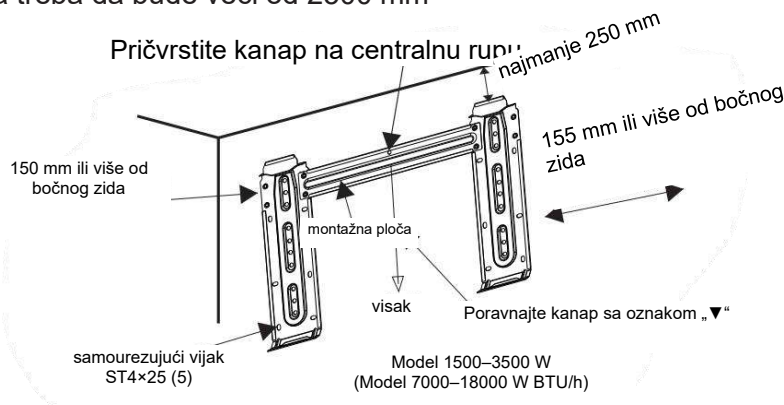


Uputstva za instalaciju

Instalacija unutrašnje jedinice

1. Postavljanje montažne ploče

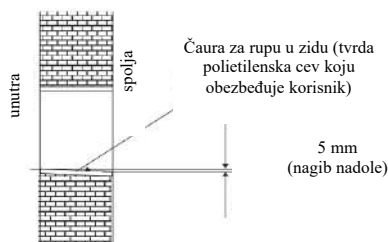
- Odredite mesto za montažnu ploču u skladu sa položajem unutrašnje jedinice i smerom cevi.
- Održavajte montažnu ploču u horizontalnom položaju pomoću libele ili viska.
- Izbušite rupe dubine 32 mm u zidu za pričvršćivanje ploče.
- Umetnite plastične tiple u rupe i pričvrstite montažnu ploču samourezujućim vijcima.
- Proverite da li je montažna ploča čvrsto pričvršćena. Zatim izbušite rupu za cevi.
- Razmak od poda treba da bude veći od 2500 mm



Napomena: Oblik Vaše montažne ploče može se razlikovati od prikazane, ali je način instalacije sličan.

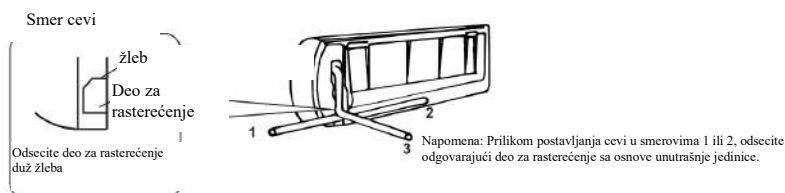
2. Bušenje rupe za cevi

- Odredite položaj rupe za cevi prema položaju montažne ploče.
- Izbušite rupu u zidu. Rupa treba da bude blago nagnuta nadole ka spolja.
- Postavite zaštitnu čauru kroz rupu u zidu kako bi zid ostao uredan i čist.



3. Instalacija cevovoda unutrašnje jedinice

- Provedite cevi (tečnu i gasnu) i kablove kroz rupu u zidu spolja ili iznutra nakon završetka povezivanja cevi i kablova unutrašnje jedinice, radi povezivanja sa spoljašnjom jedinicom.
- Odlučite da li je potrebno odseći deo za rasterećenje u skladu sa smerom cevi (kao što je prikazano ispod).

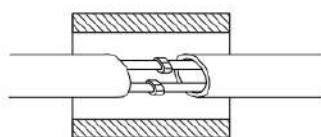


- Nakon povezivanja cevi prema zahtevu, postavite odvodno crevo. Zatim povežite napojne kablove. Nakon povezivanja, obmotajte cevi, kablove i odvodno crevo zajedno termoizolacionim materijalima.

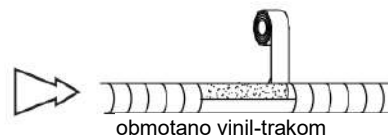
Uputstva za instalaciju



- Termoizolacija spojeva cevi:
Obmotajte spojeve cevi termoizolacionim materijalima, a zatim ih dodatno obmotajte vinil-trakom.



Termoizolacija



obmotano vinil-trakom

- Termoizolacija cevi:

a. Postavite odvodno crevo ispod cevi.

b. Kao izolacioni materijal koristi se polietilenska pena debljine veće od 6 mm.

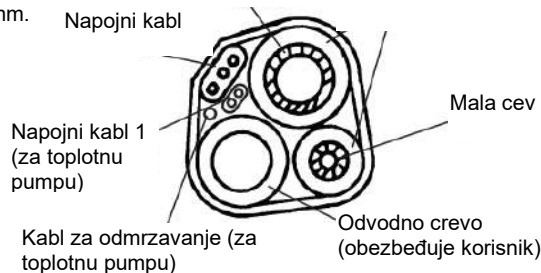
Napomena: Odvodno crevo obezbeđuje korisnik.

- Odvodna cev treba da bude usmerena nadole radi lakšeg oticanja vode. Ne postavljajte odvodnu cev uvijenu, isturenu ili talasastu, niti potapajte njen kraj u vodu. Ako je produžno odvodno crevo povezano sa odvodnom cevi, obavezno ga termoizolujte kada prolazi duž unutrašnje jedinice.
- Kada su cevi usmerene udesno, cevi, napojni kabl i odvodna cev treba da budu termoizolovani i pričvršćeni na zadnju stranu jedinice pomoću držača cevi.

Velika cev

Termoizolaciona cev

Napojni kabl

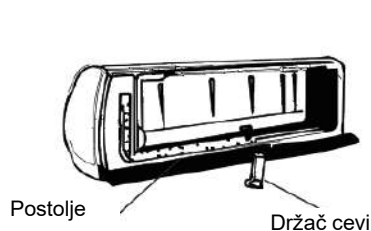


Napojni kabl 1 (za toplotnu pumpu)

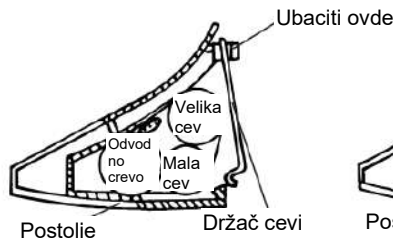
Mala cev

Odvodno crevo (obezbeđuje korisnik)

Kabl za odmrzavanje (za toplotnu pumpu)



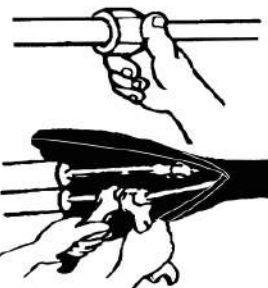
A. Umetnite držač cevi u žleb.



B. Pritisnite da zakačite držač cevi na postolje.

Povezivanje cevi:

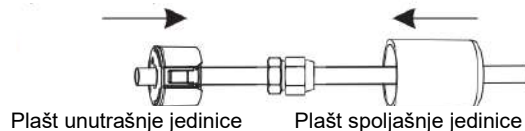
- Povežite cevi unutrašnje jedinice pomoću dva ključa. Obratite posebnu pažnju na dozvoljeni moment zatezanja prikazan ispod kako biste sprečili deformaciju i oštećenje cevi, priključaka i konusnih matice.
- Najpre ih pritegnite rukom, a zatim upotrebite ključeve.



Veličina cevi	Moment zatezanja	Širina matice
Tečna strana (Ø 6 ili 1/4 inča)	1,8 kg·m	17 mm
Tečna strana (Ø 9 ili 3/8 inča)	3,5 kg·m	22 mm
Gasna strana (Ø 9 ili 3/8 inča)	3,5 kg·m	22 mm
Gasna strana (Ø 12 ili 1/2 inča)	5,5 kg·m	24 mm
Gasna strana (Ø 16 ili 5/8 inča)	7,5 kg·m	27 mm

Za modele za T3 klimatske uslove, kod 18K i 24K tečna strana je Ø 6 (ili 1/4 inča).

Napomena: Klima-uređaj R32 mora povezati plašt unutrašnje jedinice i plašt spoljašnje jedinice.

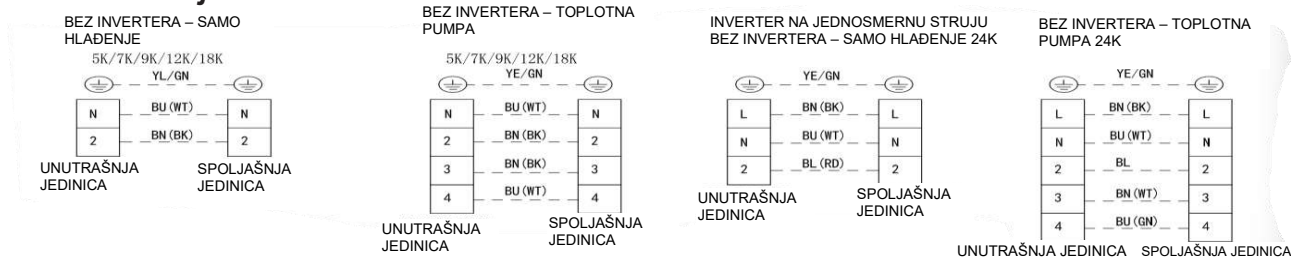


Plašt unutrašnje jedinice

Plašt spoljašnje jedinice

Uputstva za instalaciju

4. Povezivanje kabla



YL/GN: ŽUTO/ZELENO BN (BK): BRAON (CRNA) BUM: PLAVA MI IE BL: CRNA BN (II): BUM MITE BU (GN): PLAVA (ZELENA) BL (RD): CRNA (CRVENA)

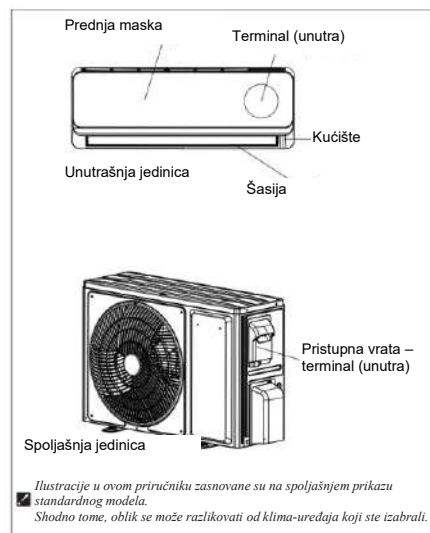
• Unutrašnja Jedinica

Povežite napojni kabl sa unutrašnjom jedinicom tako što ćete pojedinačno povezati žice na terminale na kontrolnoj ploči u skladu sa povezivanjem spoljašnje jedinice.

Napomena: Kod nekih modela potrebno je ukloniti kućište da bi se pristupilo terminalima unutrašnje jedinice.

• Spoljašnja Jedinica

- 1). Uklonite servisna vrata sa jedinice odvrtnjem vijka. Povežite žice pojedinačno na terminale na kontrolnoj ploči kako je navedeno u nastavku.
- 2). Pričvrstite napojni kabl na kontrolnu ploču pomoću stezaljke za kablove.
- 3). Vratite servisna vrata u prvobitni položaj i pričvrstite ih vijkom.
- 4). Koristite odgovarajući, sertifikovani automatski osigurač za model 24K između izvora napajanja i uređaja. Mora biti ugrađen uređaj za isključenje koji obezbeđuje potpuno odvajanje svih napojnih vodova.



Pažnja:

1. Obavezno obezbedite poseban strujni krug namenjen isključivo klima-uređaju. Što se tiče načina ožičenja, pogledajte šemu kola koja se nalazi sa unutrašnje strane pristupnih vrata.

2. Proverite da li je debljina kabla u skladu sa specifikacijama napajanja.

(Pogledajte tabelu specifikacija kablova ispod)

3. Proverite žice i uverite se da su sve čvrsto pričvršćene nakon povezivanja kablova.

4. Obavezno instalirajte zaštitni prekidač diferencijalne struje (RCD) u vlažnim ili mokrim prostorima.

Specifikacije kablova

Kapacitet (Btu/h)	Napojni kabl		Napojni kabl		Napojni kabl 1 (za toplotnu pumpu)	
	Tip	Nazivni poprečni presek	Tip	Nazivni poprečni presek	Tip	Nazivni poprečni presek
7K, 9K, 12K	H05W-F	1,0 mm ² X3	H07RN-F	1,0 mm ² X3	H07RN-F	0,75 mm ² X2
12K, 18K	H05W-F	1,5 mm ² X3	H07RN-F	1,5 mm ² X3	H07RN-F	0,75 mm ² X2
18K	H07RN-F	2,5 mm ² X3	H07RN-F	2,5 mm ² X3	H07RN-F	0,75 mm ² X2
22K, 24K	H07RN-F	2,5 mm ² X3	H07RN-F	2,5 mm ² X3 + 0,75 mm ² X3 (toplotna pumpa)	H07RN-F	0,75 mm ² X3
				2,5 mm ² X4 (samo hlađenje)		

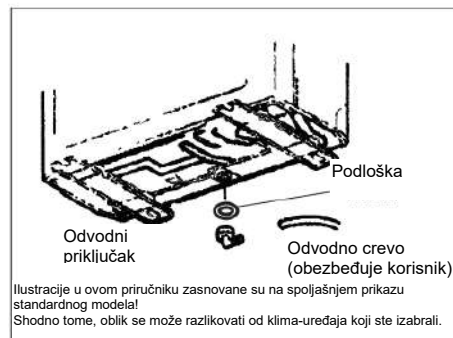
Napomena: Navedeni kablovi moraju biti odobreni od strane HAR ili SAA.

Uputstva za instalaciju

Instalacija spoljašnje jedinice

1. Instalacija odvodnog priključka i odvodnog creva (samo za modele sa toplotnom pumpom)

Kondenzat se odvodi iz spoljašnje jedinice kada uređaj radi u režimu grejanja. Kako ne biste uznemiravali komšije i zaštitili okolinu, instalirajte odvodni priključak i odvodno crevo za usmeravanje kondenzovane vode. Jednostavno postavite odvodni priključak i gumenu podlošku na šasiju spoljašnje jedinice, a zatim povežite odvodno crevo na priključak, kao što je prikazano na slici desno.



2. Postavljanje i pričvršćivanje spoljašnje jedinice

Čvrsto pričvrstite pomoću vijaka i matica na ravnu i čvrstu podlogu.

Ako se instalira na zid ili krov, obavezno dobro pričvrstite nosače kako biste sprečili podrhtavanje usled jakih vibracija ili snažnog vetra.

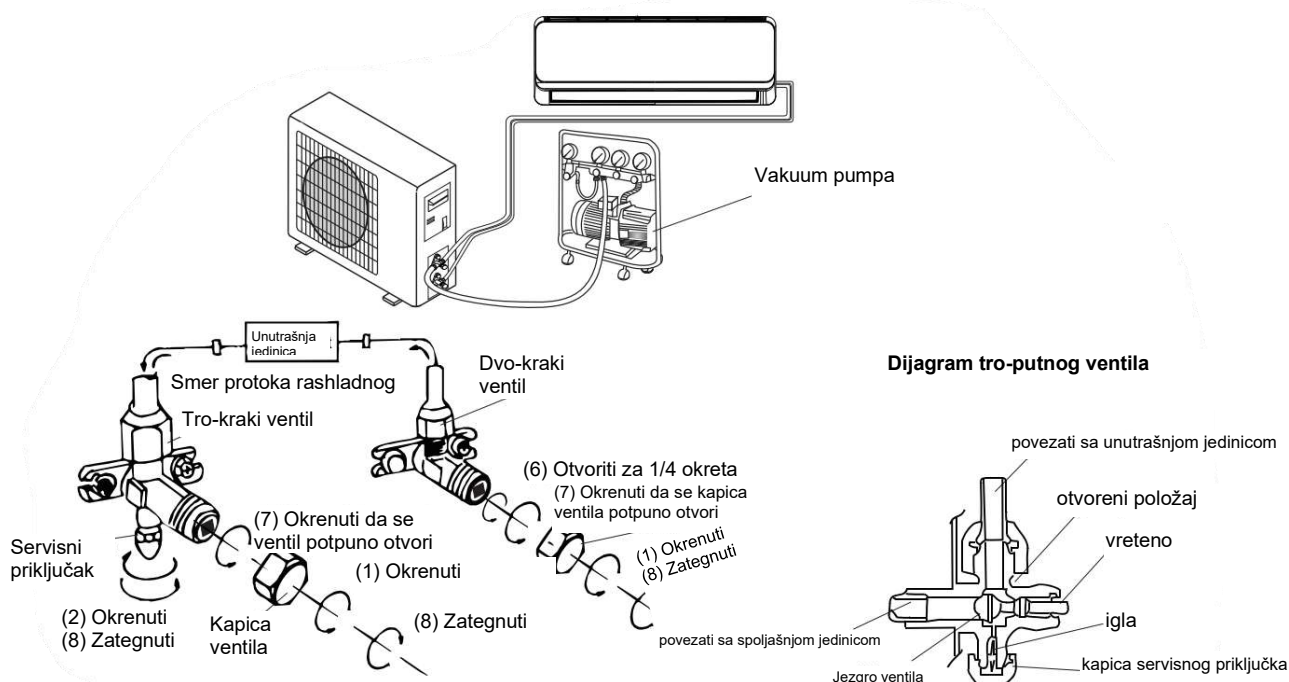
3. Povezivanje cevi spoljašnje jedinice

- Uklonite kapice ventila sa dvo-krakog i tro-krakog ventila.
- Povežite cevi na dvo-kraki i tro-kraki i ventil zasebno, prema propisanom momentu zatezanja.

4. Povezivanje kablova spoljašnje jedinice (videti prethodnu stranicu)

Ispuštanje vazduha

Vazduh koji sadrži vlagu i ostane u rashladnom krugu može izazvati kvar kompresora. Nakon povezivanja unutrašnje i spoljašnje jedinice, evakuirajte vazduh i vlagu iz rashladnog kruga pomoću vakuum pumpe, kao što je prikazano ispod.



Napomena: Radi zaštite životne sredine, obavezno ne ispuštajte rashladno sredstvo direktno u vazduh.

Uputstva za Instalaciju

Kako ispustiti vazduh iz cevi:

- (1). Odvrnite i uklonite kapice sa dvo-kraki i tro-kraki ventila.
- (2). Odvrnite i uklonite kapicu sa servisnog ventila.
- (3). Povežite fleksibilno crevo vakuum pumpe sa servisnim ventilom.
- (4). Pokrenite vakuum pumpu 10–15 minuta dok se ne postigne vakuum od 10 mm Hg (apsolutni).
- (5). Dok vakuum pumpa i dalje radi, zatvorite taster niskog pritiska na razvodniku vakuum pumpe. Zatim zaustavite vakuum pumpu.
- (6). Otvorite dvo-kraki ventil za 1/4 okreta, a zatim ga zatvorite nakon 10 sekundi. Proverite zaptivenost svih spojeva pomoću tečnog sapuna ili elektronskog detektora curenja.
- (7). Okrenite vretena dvo-krakog i tro-krakog ventila do potpunog otvaranja. Odvojite fleksibilno crevo vakum pumpe.
- (8). Vratite i zategnite sve kapice ventila.



- Molimo pročitajte ovaj priručnik pre instalacije i korišćenja.
- Ne dozvolite ulazak vazduha u rashladni sistem niti ispuštanje rashladnog sredstva prilikom premeštanja klima-uređaja.
- Nakon završetka instalacije izvršite probni rad klima-uređaja i zabeležite detalje rada.
- Tip osigurača koji se koristi u upravljaču unutrašnje jedinice za 7K, 9K i 12K je 50T, sa nazivnom vrednošću 3,15 A, T, 250 V. Za modele 18K, 22K i 24K koristi se 3,15 A, T, 250 V.
- Osigurač za celu jedinicu obezbeđuje korisnik prema struji pri maksimalnoj ulaznoj snazi ili se može koristiti drugi zaštitni uređaj od prekostruje.
- Pristup utikaču mora biti obezbeđen i nakon instalacije uređaja radi isključivanja po potrebi. Ako to nije moguće, povežite uređaj na dvopolni prekidač sa razmakom kontakata od najmanje 3 mm, postavljen na dostupnom mestu i nakon instalacije.

Uputstvo za povezivanje na Wi-Fi mrežu

Skenirajte QR kod da biste preuzeli najnoviju aplikaciju (samo za Wi-Fi modele).

Primjenjivi frekvencijski opseg: 2,4 GHz.



Skenirajte kod da biste preuzeli aplikaciju Smart Life

Mere opreza:

1. Telefon mora imati instaliranu aplikaciju da bi se koristila lokalna Wi-Fi funkcija;
2. Ovaj interfejs za upravljanje je univerzalna verzija. Neki klima-uređaji nemaju neke od funkcija na ovom interfejsu. Molimo Vas da se rukovodite stvarnim načinom rada kupljenog klima-uređaja.
3. Wi-Fi funkcija na mobilnom telefonu je uključena i povezana, a Bluetooth je uključen sinhrono.

Povežite se na Wi-Fi:

1. Kada ste spremni, otvorite aplikaciju i kliknite na „Dodaj uređaj“ (ili kliknite na znak + u gornjem desnom uglu)uglu, a zatim kliknite na „Dodaj uređaj“);
2. Koristite daljinski upravljač da uključite uređaj, a zatim pritisnite taster za usmeravanje vazduha gore-dole 6 puta ili taster za Wi-Fi 6 puta zaredom; time ćete aktivirati Wi-Fi modul uređaja.
3. Tokom aktivacije Wi-Fi modula, čuće se „bip“. Ekran klima-uređaja treperi „FF“ što znači da se mreža može povezati. Stalni prikaz „FF“ tokom 5 sekundi znači da je povezivanje na mrežu uspešno, a prikaz „A4“ znači da je komunikacija između Wi-Fi modula i glavne kontrolne ploče neispravna.
4. Nakon što aplikacija prikaže obaveštenje da je uređaj pronađen, kliknite na dugme „Dodaj“ i sačekajte da se dodavanje završi.

Nepravilno povezivanje na mrežu:

Tokom procesa povezivanja na mrežu ili tokom normalnog rada klima-uređaja, ako je ruter oštećen ili je potrebno promeniti ime rutera ili lozinku, a već konfigurisan klima-uređaj se ne može kontrolisati putem mobilnog telefona, potrebno je resetovati Wi-Fi modul klima-uređaja.

Metod resetovanja:

Nakon što daljinskim upravljačem uključite klima-uređaj, pritisnite taster za usmeravanje vazduha gore-dole 6 puta ili taster za Wi-Fi 6 puta zaredom;

Deljenje uređaja:

Nakon što je uređaj uspešno povezan, on se ne može otkriti drugim mobilnim telefonima, ali podržava da više mobilnih telefona istovremeno prijavi isti nalog; ili kliknite na malu ikonu olovke u gornjem desnom uglu kontrolne ploče da uđete u Upravljanje uređajem → Deljenje uređaja → Dodaj deljene kontakte.

(Napomena: Maksimalan broj korisnika sa kojima se pojedinačni uređaj može deliti je 20.)



UREĐAJ ZA KLIMATIZACIJU SA SPLIT SISTEMOM

FOX-FAC-12INJ.P62	
Model	Unutrašnja jedinica FOX-FAC-12INJ.P62
	Spoljašnja jedinica FOX-FAC-12INJ.P62

	Hlađenje	Grijanje
Kapacitet	3200W (150-3600)W	2100W (150-3800)W
Struja	5.3A (0.5-6.9)A	5.2A (0.5-7.0)A
Nazivna struja (IEC/EN60335)	9A	9A
Ulazna snaga	1180W (75-1560)W	1160W (75-1580)W
Nazivna ulazna snaga (IEC/EN60335)	1720W	1720W
Protok vazduha za unutrašnju jedinicu	600m³/h	600m³/h

Max. radni pritisak za rashladni krug	4.2MPa
Maksimalni pritisak	Polisna strana 3.8MPa Usisna strana 3.8MPa
Nivo buke	Unutrašnja 42dB(A) Spoljašnja 52dB(A)
Masa	Unutrašnja 6.5kg Spoljašnja 21.0kg

Nazivni napon, Klasa	~220-240V,I
Nazivna frekvencija	50Hz
Rashladno sredstvo / Punjenje	R32-CH2F2 / 0.44kg
GWP / ekvivalent CO ₂	675 / 0.297 tona
Sadrž fluorovane gasove sa elekton staklene bašte	
Uređaj dostupan široj javnosti	
Vodootopna zaštita spojašnje jedinice	IPX4
Godina proizvodnje	2026.

Proizvođač:

Jinpin Electrical Company Ltd, Zhuohai S.E.Z,
BUILDING 4, NO.55, JINCHUAN ROAD,
HONGQI TOWN, JINWAN DISTRICT, ZHUHAI CITY,
GUANGDONG CHINA

Uvoznik:

AIR GALAXY PRO DOO BEOGRAD (ČUKARICA),
BORBA STOJKOVICA 2,
11250 BEOGRAD (ČUKARICA), SRBIJA



IN 035 26



UREĐAJ ZA KLIMATIZACIJU SA SPLIT SISTEMOM

FOX-FAC-18INJ.P62	
Model	Unutrašnja jedinica FOX-FAC-18INJ.P62
	Spoljašnja jedinica FOX-FAC-18INJ.P62

	Hlađenje	Grijanje
Kapacitet	5100W (1250-5100)W	3500W (1250-5200)W
Struja	7.9A (1.7-9.8)A	7.5A (1.7-10.3)A
Nazivna struja (IEC/EN60335)	12A	12A
Ulazna snaga	1630W (330-2200)W	1620W (340-2300)W
Nazivna ulazna snaga (IEC/EN60335)	2500W	2500W
Protok vazduha za unutrašnju jedinicu	600m³/h	600m³/h

Max. radni pritisak za rashladni krug	4.2MPa
Maksimalni pritisak	Polisna strana 3.8MPa Usisna strana 3.8MPa
Nivo buke	Unutrašnja 45dB(A) Spoljašnja 52dB(A)
Masa	Unutrašnja 8.0kg Spoljašnja 23.0kg

Nazivni napon, Klasa	~220-240V,I
Nazivna frekvencija	50Hz
Rashladno sredstvo / Punjenje	R32-CH2F2 / 0.67kg
GWP / ekvivalent CO ₂	675 / 0.452 tona
Sadrž fluorovane gasove sa elekton staklene bašte	
Uređaj dostupan široj javnosti	
Vodootopna zaštita spojašnje jedinice	IPX4
Godina proizvodnje	2026.

Proizvođač:

Jinpin Electrical Company Ltd, Zhuohai S.E.Z,
BUILDING 4, NO.55, JINCHUAN ROAD,
HONGQI TOWN, JINWAN DISTRICT, ZHUHAI CITY,
GUANGDONG CHINA

Uvoznik:

AIR GALAXY PRO DOO BEOGRAD (ČUKARICA),
BORBA STOJKOVICA 2,
11250 BEOGRAD (ČUKARICA), SRBIJA



IN 035 26



UREĐAJ ZA KLIMATIZACIJU SA SPLIT SISTEMOM

FOX-FAC-12INJ.P-62G	
Model	Unutrašnja jedinica FOX-FAC-12INJ.P-62G
	Spoljašnja jedinica FOX-FAC-12INJ.P-62G

	Hlađenje	Grijanje
Kapacitet	3200W (150-3600)W	3400W (150-3800)W
Struja	5.3A (0.5-6.9)A	5.2A (0.5-7.0)A
Nazivna struja (IEC/EN60335)	9A	9A
Ulazna snaga	1180W (75-1560)W	1160W (75-1580)W
Nazivna ulazna snaga (IEC/EN60335)	1700W	1700W
Protok vazduha za unutrašnju jedinicu	550m³/h	550m³/h

Max. radni pritisak za rashladni krug	4.2MPa
Maksimalni pritisak	Polisna strana 3.8MPa Usisna strana 3.8MPa
Nivo buke	Unutrašnja 52dB(A) Spoljašnja 62dB(A)
Masa	Unutrašnja 7.0kg Spoljašnja 22.0kg

Nazivni napon, Klasa	~220-240V,I
Nazivna frekvencija	50Hz
Integrisan grejač (spoljašnja jedinica)	napon grejača ~220V snaga grejača 70W
Rashladno sredstvo / Punjenje	R32-CH2F2 / 0.50kg
GWP / ekvivalent CO ₂	675 / 0.338 tona
Sadrž fluorovane gasove sa elekton staklene bašte	
Uređaj dostupan široj javnosti	
Vodootopna zaštita spojašnje jedinice	IPX4
Godina proizvodnje	2026.

Proizvođač:

JIN PIN ELECTRICAL CO. LTD, ZHUHAI S.E.Z
NO.1 SHUANGLIN EAST ROAD,DALUINSHAN,
LIANGANG INDUSTRIAL PARK, JINWAN DISTRICT,
ZHUHAI CITY,Guangdong China

Uvoznik:

AIR GALAXY PRO DOO BEOGRAD (ČUKARICA),
BORBA STOJKOVICA 2,
11250 BEOGRAD (ČUKARICA), SRBIJA



IN 035 26



UREĐAJ ZA KLIMATIZACIJU SA SPLIT SISTEMOM

FOX-FAC-18INJ.P-62G	
Model	Unutrašnja jedinica FOX-FAC-18INJ.P-62G
	Spoljašnja jedinica FOX-FAC-18INJ.P-62G

	Hlađenje	Grijanje
Kapacitet	5100W (1250-5910)W	5100W (1250-6070)W
Struja	6.9A (1.7-12.0)A	6.6A (1.7-13.0)A
Nazivna struja (IEC/EN60335)	12.2A	12.8A
Ulazna snaga	1560W (330-2340)W	1470W (340-2520)W
Nazivna ulazna snaga (IEC/EN60335)	2500W	2600W
Protok vazduha za unutrašnju jedinicu	850m³/h	850m³/h

Max. radni pritisak za rashladni krug	4.2MPa
Maksimalni pritisak	Polisna strana 3.8MPa Usisna strana 3.8MPa
Nivo buke	Unutrašnja 56dB(A) Spoljašnja 65dB(A)
Masa	Unutrašnja 11.0kg Spoljašnja 29.0kg

Nazivni napon, Klasa	~220-240V,I
Nazivna frekvencija	50Hz
Integrisan grejač (spoljašnja jedinica)	napon grejača ~220V snaga grejača 90W
Rashladno sredstvo / Punjenje	R32-CH2F2 / 0.58kg
GWP / ekvivalent CO ₂	675 / 0.641 tona
Sadrž fluorovane gasove sa elekton staklene bašte	
Uređaj dostupan široj javnosti	
Vodootopna zaštita spojašnje jedinice	IPX4
Godina proizvodnje	2026.

Proizvođač:

JIN PIN ELECTRICAL CO. LTD, ZHUHAI S.E.Z
NO.1 SHUANGLIN EAST ROAD,DALUINSHAN,
LIANGANG INDUSTRIAL PARK, JINWAN DISTRICT,
ZHUHAI CITY,Guangdong China

Uvoznik:

AIR GALAXY PRO DOO BEOGRAD (ČUKARICA),
BORBA STOJKOVICA 2,
11250 BEOGRAD (ČUKARICA), SRBIJA



IN 035 26



Split System Air Conditioner

Models:

FOX-FAC-12INJP-62G

FOX-FAC-12INJP62

FOX-FAC-18INJP-62G

FOX-FAC-18INJP62

We thank you for the trust you have placed in us when purchasing the FOX air conditioner. Please carefully read this manual before using the device to familiarize yourself with the product, its usage instructions, safety measures, and to ensure better and higher-quality performance, as well as a longer lifespan of the device through proper use.

CONTENTS

Precautions.....	1
Safety operation of flammable refrigerant.....	13
Identification of Parts.....	15
Remote Controller.....	17
Operation instructions.....	19
Maintenance.....	21
Protection.....	22
Troubleshooting.....	23
Installation instructions.....	24
Instructions for connecting to a Wi-Fi network	31

Precautions

Please read this operating manual carefully before operating the unit.



Appliance filled with flammable gas R32.



Before use the appliance, read the owner's manual first.



Before install the appliance, read the installation manual first.



Before repair the appliance, read the service manual first.

The figures in this manual may be different with the material objects, please refer to the material objects for reference.

The Refrigerant

To realize the function of the air conditioner unit, a special refrigerant circulates in the system. The used refrigerant is the fluoride R32, which is specially cleaned. The refrigerant is flammable and inodorous. Furthermore, it can lead to explosion under certain conditions. But the flammability of the refrigerant is very low. It can be ignited only by fire.

Compared to common refrigerants, R32 is a nonpolluting refrigerant with no harm to the ozoneosphere. The influence upon the greenhouse effect is also lower. R32 has got very good thermodynamic features which lead to a really high energy efficiency. The units therefore need a less filling.

WARNING:

Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacture. Should repair be necessary, contact your nearest authorized Service Centre.

Any repairs carried out by unqualified personnel may be dangerous.

The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources.

(For example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.)

Do not pierce or burn.

Appliance shall be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than "X" m (see table 1). (only applies to appliances that are not fixed appliances)

Appliance filled with flammable gas R32. For repairs, strictly follow manufacturer's instructions only.

Be aware that refrigerants not contain odour.

Read specialist's manual.



Precautions



WARNING

Operation and Maintenance

This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

Do not connect air conditioner to multi-purpose socket. Otherwise, it may cause fire hazard.

Do disconnect power supply when cleaning air conditioner. Otherwise, it may cause electric shock.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

Do not wash the air conditioner with water to avoid electric shock.

Do not spray water on indoor unit. It may cause electric shock or malfunction.

After removing the filter, do not touch fins to avoid injury.

Do not use fire or hair dryer to dry the filter to avoid deformation or fire hazard.

Maintenance must be performed by qualified professionals. Otherwise, it may cause personal injury or damage.

Do not repair air conditioner by yourself. It may cause electric shock or damage. Please contact dealer when you need to repair air conditioner.

Do not extend fingers or objects into air inlet or air outlet. It may cause personal injury or damage.

Precautions



WARNING

Do not block air outlet or air inlet. It may cause malfunction.

Do not spill water on the remote controller, otherwise the remote controller may be broken.

When below phenomenon occurs, please turn off air conditioner and disconnect power immediately, and then contact the dealer or qualified professionals for service.

- Power cord is overheating or damaged.
- There's abnormal sound during operation.
- Circuit break trips off frequently.
- Air conditioner gives off burning smell.
- Indoor unit is leaking.

If the air conditioner operates under abnormal conditions, it may cause malfunction, electric shock or fire hazard.

When turning on or turning off the unit by emergency operation switch, please press this switch with an insulating object other than metal.

Do not step on top panel of outdoor unit, or put heavy objects. It may cause damage or personal injury.

Attachment

Installation must be performed by qualified professionals. Otherwise, it may cause personal injury or damage.

Must follow the electric safety regulations when installing the unit.

According to the local safety regulations, use qualified power supply circuit and circuit break.

Do install the circuit break. If not, it may cause malfunction.

An all-pole disconnection switch having a contact separation of at least 3mm in all poles should be connected in fixed wiring.

Air Conditioner should be properly grounded. Incorrect grounding may cause electric shock.

Precautions



WARNING

Including an circuit break with suitable capacity, please note the following table. Air switch should be included magnet buckle and heating buckle function, it can protect the circuit-short and overload.

Don't use unqualified power cord.

Make sure the power supply matches with the requirement of air conditioner. Unstable power supply or incorrect wiring or malfunction. Please install proper power supply cables before using the air conditioner.

Properly connect the live wire, neutral wire and grounding wire of power socket.

Be sure to cut off the power supply before proceeding any work related to electricity and safety.

Do not put through the power before finishing installation.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

This unit is equipped with electrically powered safety measures. To be effective, the unit must be electrically powered at all times after installation, other than when servicing.

Fuse of indoor unit: T3.15A 250V AC or T5A 250V AC, please refer to the screen printing on the circuit board for the actual parameters. which must be consistent with the parameters on the screen printing.

Installation must be performed in accordance with the requirement of NEC and CEC by authorized personnel only.

Precautions



WARNING

The air conditioner is the first class electric appliance. It must be properly grounded with specialized grounding device by a professional. Please make sure it is always grounded effectively, otherwise it may cause electric shock.

The yellow-green wire in air conditioner is grounding wire, which can't be used for other purposes.

The grounding resistance should comply with national electric safety regulations.

The appliance must be positioned so that the plug is accessible.

All wires of indoor unit and outdoor unit should be connected by a professional.

If the length of power connection wire is insufficient, please contact the supplier for a new one. Avoid extending the wire by yourself.

For the air conditioner with plug, the plug should be reachable after finishing installation.

For the air conditioner without plug, an circuit break must be installed in the line.

If you need to relocate the air conditioner to another place, only the qualified person can perform the work. Otherwise, it may cause personal injury or damage.

Select a location which is out of reach for children and far away from animals or plants. If it is unavoidable, please add the fence for safety purpose.

The indoor unit should be installed close to the wall.

Qualification requirement for installation and maintenance man

All the work men who are engaging in the refrigeration system should bear the valid certification awarded by the authoritative organization and the qualification for dealing with the refrigeration system recognized by this industry. If it needs other technician to maintain and repair the appliance, they should be supervised by the person who bears the qualification for using the flammable refrigerant.

It can only be repaired by the method suggested by the equipment's manufacturer.

Working temperature range

Precautions



WARNING

	Indoor side DB/WB(°C)	Outdoor side DB/WB(°C)
Maximum cooling	32/23	43/26
Maximum heating	27/-	24/18

NOTE:

The operating temperature range (outdoor temperature) for cooling is 18 °C ~43 °C ; Heating temperature range for the model without electric heating belt for chassis is -15 °C ~ 24 °C ; Heating temperature range for the model with electric heating belt for chassis is -25 °C ~24 °C .

WARNING

Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.

The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.

Do not pierce or burn.

Be aware that refrigerants may not contain an odour.

The installation of pipe-work shall be kept to a minimum.

That pipe-work shall be protected from physical damage and shall not be installed in an unventilated space.

That compliance with national gas regulations shall be observed.

That mechanical connections made shall be accessible for maintenance purposes.

Keep any required ventilation openings clear of obstruction.

Servicing shall be performed only as recommended by the manufacturer.

Checks to the area

Prior to beginning work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are necessary to ensure that the risk of ignition is minimised. For repair to the refrigerating system, the following precautions shall be completed prior to conducting work on the system.

Work procedure

Work shall be undertaken under a controlled procedure so as to minimise the risk of a flammable gas or vapour being present while the work is being performed.

General work area

All maintenance staff and others working in the local area shall be instructed on the nature of work being carried out. Work in confined spaces shall be avoided.

Checking for presence of refrigerant

The area shall be checked with an appropriate refrigerant detector prior to and during work, to ensure the technician is aware of potentially toxic or flammable atmospheres. Ensure that the leak detection equipment being used is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e. non-sparking, adequately sealed or intrinsically safe.

Precautions



WARNING

Presence of fire extinguisher

If any hot work is to be conducted on the refrigerating equipment or any associated parts, appropriate fire extinguishing equipment shall be available to hand. Have a dry powder or CO2 fire extinguisher adjacent to the charging area.

No ignition sources

No person carrying out work in relation to a refrigerating system which involves exposing any pipe work shall use any sources of ignition in such a manner that it may lead to the risk of fire or explosion. All possible ignition sources, including cigarette smoking, should be kept sufficiently far away from the site of installation, repairing, removing and disposal, during which refrigerant can possibly be released to the surrounding space. Prior to work taking place, the area around the equipment is to be surveyed to make sure that there are no flammable hazards or ignition risks. "No Smoking" signs shall be displayed.

Ventilated area

Ensure that the area is in the open or that it is adequately ventilated before breaking into the system or conducting any hot work. A degree of ventilation shall continue during the period that the work is carried out. The ventilation should safely disperse any released refrigerant and preferably expel it externally into the atmosphere.

Checks to the refrigerating equipment

Where electrical components are being changed, they shall be fit for the purpose and to the correct specification. At all times the manufacturer's maintenance and service guidelines shall be followed. If in doubt, consult the manufacturer's technical department for assistance.

The following checks shall be applied to installations using flammable refrigerants:

- the actual refrigerant charge is in accordance with the room size within which the refrigerant containing parts are installed;
- the ventilation machinery and outlets are operating adequately and are not obstructed;
- if an indirect refrigerating circuit is being used, the secondary circuit shall be checked for the presence of refrigerant;
- marking to the equipment continues to be visible and legible. Markings and signs that are illegible shall be corrected;
- refrigerating pipe or components are installed in a position where they are unlikely to be exposed to any substance which may corrode refrigerant containing components, unless the components are constructed of materials which are inherently resistant to being corroded or are suitably protected against being so corroded.

Checks to electrical devices

Repair and maintenance to electrical components shall include initial safety checks and component inspection procedures. If a fault exists that could compromise safety, then no electrical supply shall be connected to the circuit until it is satisfactorily dealt with. If the fault cannot be corrected immediately but it is necessary to continue operation, an adequate temporary solution shall be used. This shall be reported to the owner of the equipment so all parties are advised.

Precautions



WARNING

Initial safety checks shall include:

- that capacitors are discharged: this shall be done in a safe manner to avoid possibility of sparking;
- that no live electrical components and wiring are exposed while charging, recovering or purging the system;
- that there is continuity of earth bonding.

Repairs to sealed components

During repairs to sealed components, all electrical supplies shall be disconnected from the equipment being worked upon prior to any removal of sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical supply to equipment during servicing, then a permanently operating form of leak detection shall be located at the most critical point to warn of a potentially hazardous situation.

Particular attention shall be paid to the following to ensure that by working on electrical components, the casing is not altered in such a way that the level of protection is affected. This shall include damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specification, damage to seals, incorrect fitting of glands, etc.

Ensure that the apparatus is mounted securely.

Ensure that seals or sealing materials have not degraded to the point that they no longer serve the purpose of preventing the ingress of flammable atmospheres. Replacement parts shall be in accordance with the manufacturer's specifications.

Repair to intrinsically safe components

Do not apply any permanent inductive or capacitance loads to the circuit without ensuring that this will not exceed the permissible voltage and current permitted for the equipment in use.

Intrinsically safe components are the only types that can be worked on while live in the presence of a flammable atmosphere. The test apparatus shall be at the correct rating.

Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts may result in the ignition of refrigerant in the atmosphere from a leak.

Cabling

Check that cabling will not be subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges or any other adverse environmental effects. The check shall also take into account the effects of aging or continual vibration from sources such as compressors or fans.

Detection of flammable refrigerants

Under no circumstances shall potential sources of ignition be used in the searching for or detection of refrigerant leaks. A halide torch (or any other detector using a naked flame) shall not be used.

The following leak detection methods are deemed acceptable for all refrigerant systems.

Electronic leak detectors may be used to detect refrigerant leaks but, in the case of flammable refrigerants, the sensitivity may not be adequate, or may need re-calibration.

(Detection equipment shall be calibrated in a refrigerant-free area.) Ensure that the detector is not a potential source of ignition and is suitable for the refrigerant used. Leak detection equipment shall be set at a percentage of the LFL of the refrigerant and shall be calibrated to the refrigerant employed, and the appropriate percentage of gas (25 % maximum) is confirmed.

Precautions



WARNING

Leak detection fluids are also suitable for use with most refrigerants but the use of detergents containing chlorine shall be avoided as the chlorine may react with the refrigerant and corrode the copper pipe-work.

If a leak is suspected, all naked flames shall be removed/extinguished.

If a leakage of refrigerant is found which requires brazing, all of the refrigerant shall be recovered from the system, or isolated (by means of shut off valves) in a part of the system remote from the leak. Removal of refrigerant shall be according to Removal and evacuation.

Removal and evacuation

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs – or for any other purpose – conventional procedures shall be used. However, for flammable refrigerants it is important that best practice is followed since flammability is a consideration. The following procedure shall be adhered to:

- remove refrigerant;
- purge the circuit with inert gas;
- evacuate;
- purge with inert gas;
- open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge shall be recovered into the correct recovery cylinders. For appliances containing flammable refrigerants other than A2L refrigerants, the system shall be purged with oxygen-free nitrogen to render the appliance safe for flammable refrigerants. This process may need to be repeated several times. Compressed air or oxygen shall not be used for purging refrigerant systems.

For appliances containing flammable refrigerants, other than A2L refrigerants, refrigerants purging shall be achieved by breaking the vacuum in the system with oxygen-free nitrogen and continuing to fill until the working pressure is achieved, then venting to atmosphere, and finally pulling down to a vacuum. This process shall be repeated until no refrigerant is within the system. When the final oxygen-free nitrogen charge is used, the system shall be vented down to atmospheric pressure to enable work to take place. This operation is absolutely vital if brazing operations on the pipe-work are to take place.

Ensure that the outlet for the vacuum pump is not close to any potential ignition sources and that ventilation is available.

Charging procedures

In addition to conventional charging procedures, the following requirements shall be followed.

- Ensure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines shall be as short as possible to minimise the amount of refrigerant contained in them.
- Cylinders shall be kept in an appropriate position according to the instructions.
- Ensure that the refrigerating system is earthed prior to charging the system with refrigerant.

Precautions



WARNING

- Label the system when charging is complete (if not already).
 - Extreme care shall be taken not to overfill the refrigerating system.
- Prior to recharging the system, it shall be pressure-tested with the appropriate purging gas. The system shall be leak-tested on completion of charging but prior to commissioning. A follow up leak test shall be carried out prior to leaving the site.

Decommissioning

Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is completely familiar with the equipment and all its detail. It is recommended good practice that all refrigerants are recovered safely. Prior to the task being carried out, an oil and refrigerant sample shall be taken in case analysis is required prior to re-use of recovered refrigerant. It is essential that electrical power is available before the task is commenced.

- a) Become familiar with the equipment and its operation.
- b) Isolate system electrically.
- c) Before attempting the procedure, ensure that:
 - mechanical handling equipment is available, if required, for handling refrigerant cylinders;
 - all personal protective equipment is available and being used correctly;
 - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
 - recovery equipment and cylinders conform to the appropriate standards.
- d) Pump down refrigerant system, if possible.
- e) If a vacuum is not possible, make a manifold so that refrigerant can be removed from various parts of the system.
- f) Make sure that cylinder is situated on the scales before recovery takes place.
- g) Start the recovery machine and operate in accordance with instructions.
- h) Do not overfill cylinders (no more than 80 % volume liquid charge).
- i) Do not exceed the maximum working pressure of the cylinder, even temporarily.
- j) When the cylinders have been filled correctly and the process completed, make sure that the cylinders and the equipment are removed from site promptly and all isolation valves on the equipment are closed off.
- k) Recovered refrigerant shall not be charged into another refrigerating system unless it has been cleaned and checked.

Labelling

Equipment shall be labelled stating that it has been de-commissioned and emptied of refrigerant. The label shall be dated and signed. For appliances containing flammable refrigerants, ensure that there are labels on the equipment stating the equipment contains flammable refrigerant.

Recovery

When removing refrigerant from a system, either for servicing or decommissioning, it is recommended good practice that all refrigerants are removed safely.

Precautions



WARNING

When transferring refrigerant into cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are employed. Ensure that the correct number of cylinders for holding the total system charge is available. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labelled for that refrigerant (i.e. special cylinders for the recovery of refrigerant). Cylinders shall be complete with pressure-relief valve and associated shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery occurs.

The recovery equipment shall be in good working order with a set of instructions concerning the equipment that is at hand and shall be suitable for the recovery of all appropriate refrigerants including, when applicable, flammable refrigerants. In addition, a set of calibrated weighing scales shall be available and in good working order. Hoses shall be complete with leak-free disconnect couplings and in good condition. Before using the recovery machine, check that it is in satisfactory working order, has been properly maintained and that any associated electrical components are sealed to prevent ignition in the event of a refrigerant release. Consult manufacturer if in doubt.

The recovered refrigerant shall be returned to the refrigerant supplier in the correct recovery cylinder, and the relevant waste transfer note arranged. Do not mix refrigerants in recovery units and especially not in cylinders.

If compressors or compressor oils are to be removed, ensure that they have been evacuated to an acceptable level to make certain that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process shall be carried out prior to returning the compressor to the suppliers. Only electric heating to the compressor body shall be employed to accelerate this process. When oil is drained from a system, it shall be carried out safely.

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Fuse of outdoor unit: T20A 250V AC or T30A 250V AC

INTRODUCTION TO REFRIGERANTS R32&R290

Introduction to Refrigerants R32 & R290

The refrigerants used for air conditioners are environmentally friendly hydrocarbons R32 and R290. The two kinds of refrigerants are combustible and odorless. Moreover, they can burn and explode under certain condition. However, there will be no risk of burning and explosion if you comply with the following table to install your air conditioner in a room with an appropriate area and use it correctly. Compared with ordinary refrigerants, Refrigerants R32 & R290 are environmentally friendly and do not destroy the ozone sphere and that their values of greenhouse effect are also very low.

Room area requests for air conditioner with Refrigerants R32 & R290

Refrigerants	Capacity (Btu)	Room Area
R32	9K	Above 4m ²
	12K	Above 4 m ²
	18K	Above 15 m ²
	22K/24K	Above 25 m ²
R290	9K	Above 10 m ²
	12K	Above 13 m ²
	18K	Above 15 m ²
	22K/24K	Above 30 m ²



Correct Disposal of this product

This marking indicates that this product should not be disposed with other household wastes throughout the EU. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. To return your used device, please use the return and collection systems or contact the retailer where the product was purchased.

They can take this product for environmental safe recycling.

Precautions



Symbols in this Use and Care Manual are interpreted as shown below.

- ⊘ Be sure not to do.
- ! Be sure to follow this instruction.
- ⊕ Grounding is essential.
- ☑ Pay attention to such a situation.

1. The appliance must be fitted with means for disconnection from the supply mains having a contact separation in all poles that provide full disconnection under overvoltage category III conditions, and these means must be incorporated in the fixed wiring in accordance with the wiring rules.

2. This unit is equipped with electrically powered safety measures. To be effective, the unit must be electrically powered at all times after installation, other than when servicing.

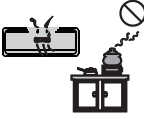
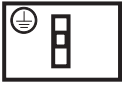
Warning: Incorrect handling could cause a serious hazard, such as serious injury, death, etc.

1. This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.

Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

2. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

3. the appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

 Use correct power supply in accordance with the rating plate requirement. Otherwise, serious faults or hazard may occur or a fire may break out.	  Keep the power supply circuit breaker or plug from dirt. Connect the power supply cord to it firmly and correctly, lest an electric shock or a fire break out due to insufficient contact.	   Do not use the power supply circuit breaker or pull off the plug to turn it off during operation. This may cause a fire due to spark, etc.
  Do not knit, pull or press the power supply cord, lest the power supply cord be broken. An electric shock or fire is probably caused by a broken power supply cord.	  Never insert a stick or similar obstacle into the unit. Since the fan rotates at high speed, this may cause an injury.	 It is harmful to your health if the cool air reaches you for a long time. It is advisable to let the air flow be deflected to the whole room.
  Turn off the appliance by remote control firstly before cutting off power supply if malfunction occurs.	  Do not repair the appliance by yourself. If this is done incorrectly, it may cause an electric shock, etc.	 Prevent the air flow from reaching the gas burners and stove.
  Do not touch the operation buttons when your hands are wet.	  Do not put any objects on the outdoor unit.	  It is the user's responsibility to make the appliance be grounded according to local codes or ordinances by a licenced technician.

Safety operation of flammable refrigerant

Qualification requirement for installation and maintenance man

All the work men who are engaging in the refrigeration system should bear the valid certification awarded by the authoritative organization and the qualification for dealing with the refrigeration system recognized by this industry. If it needs other technician to maintain and repair the appliance, they should be supervised by the person who bears the qualification for using the flammable refrigerant. It can only be repaired by the method suggested by the equipment's manufacturer.

Installation notes

1. The air conditioner is not allowed to use in a room that has running fire (such as fire source, working coal gas ware, operating heater).
2. It is not allowed to drill hole or burn the connection pipe.
3. The air conditioner must be installed in a room that is larger than the minimum room area. The minimum room area is shown on the nameplate or following table 1.
4. Leak test is a must after installation.

Table 1: Minimum room area (m²)

Minimum room area (m ²)	Charge amount (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
	floor location	/	14.5	16.8	19.3	22.0	24.8	27.8	31.0	34.4	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	window mounted	/	5.2	6.1	7.0	7.9	8.9	10.0	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	wall mounted	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6.0
	ceiling mounted	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4.0

Maintenance notes

Check whether the maintenance area or the room area meet the requirement of the nameplate.

— It's only allowed to be operated in the rooms that meet the requirement of the nameplate.

Check whether the maintenance area is well-ventilated.

— The continuous ventilation status should be kept during the operation process.

Check whether there is fire source or potential fire source in the maintenance area.

— The naked flame is prohibited in the maintenance area; and the "no smoking" warning board should be hanged.

Check whether the appliance mark is in good condition.

— Replace the vague or damaged warning mark.

Safety operation of flammable refrigerant

Welding

If you should cut or weld the refrigerant system pipes in the process of maintaining, please follow the steps as below:

1. Shut down the unit and cut power supply.
 2. Eliminate the refrigerant.
 3. Vacuuming.
 4. Clean it with N2 gas.
 5. Cutting or welding.
 6. Carry back to the service spot for welding.
- The refrigerant should be recycled into the specialized storage tank.

Make sure that there isn't any naked flame near the outlet of the vacuum pump and it's well-ventilated.

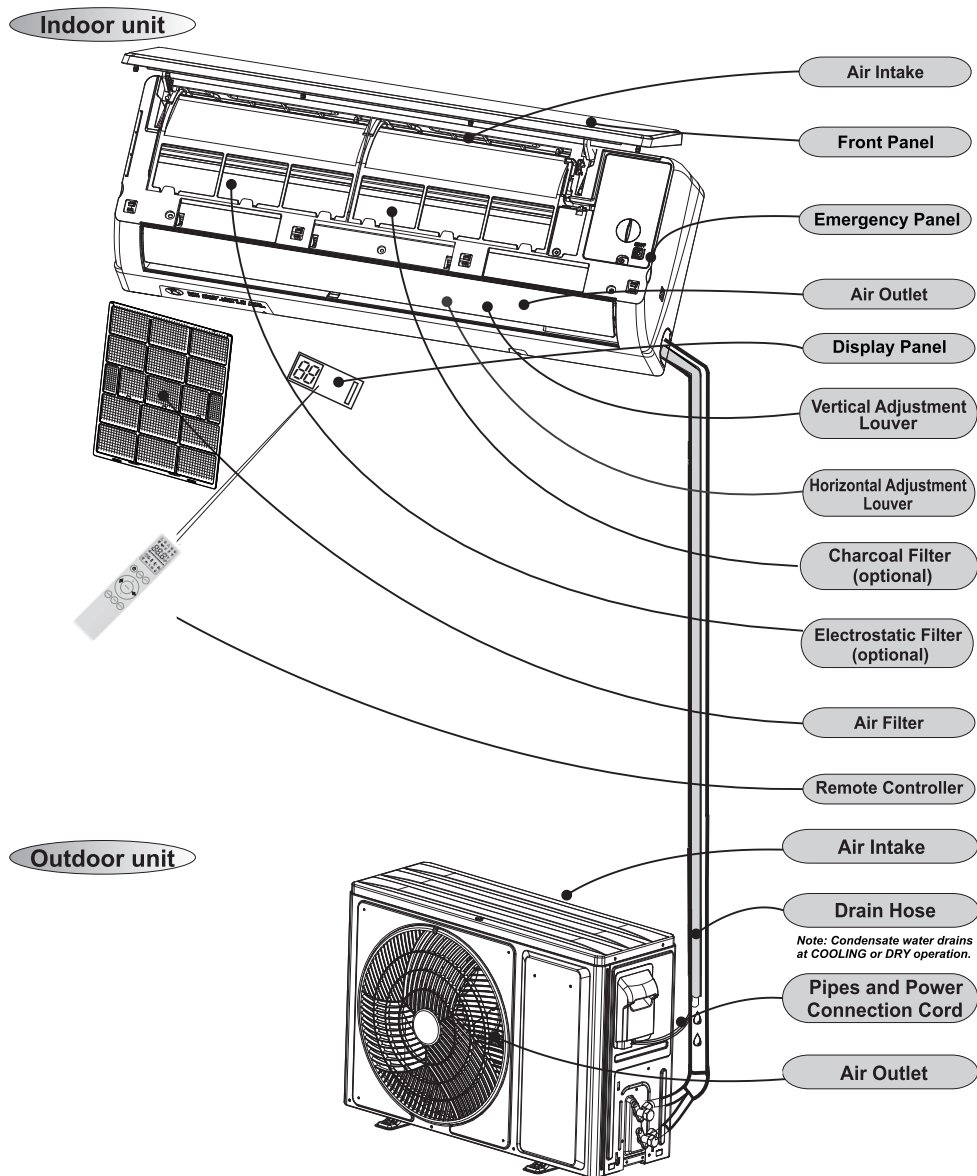
Filling the refrigerant

1. Use the refrigerant filling appliances specialized for R32. Make sure that different kinds of refrigerant won't contaminate with each other.
2. The refrigerant tank should be kept upright at the time of filling refrigerant.
3. Stick the label on the system after filling is finished (or haven't finished).
4. Don't overfilling.
5. After filling is finished, please do the leakage detection before test running; another time of leak detection should be done when it's removed.

Safety instructions for transportation and storage

1. Please use the flammable gas detector to check before unload and open the container.
2. No fire source and smoking.
3. According to the local rules and laws.

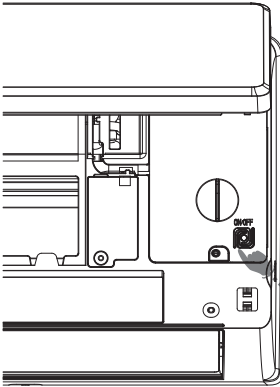
Identification of parts



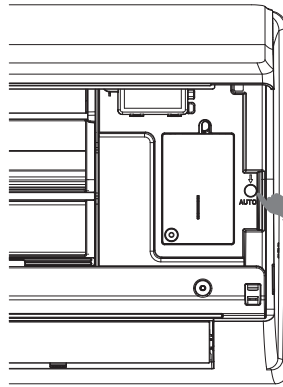
☒ The figures in this manual are based on the external view of a standard model. Consequently, the shape may differ from that of the air conditioner you have selected.

Identification of parts

Operating and Display



Emergency button
Used to control the unit
when the remote controller
is out of work.



Emergency button
Used to control the unit
when the remote controller
is out of work.

Auto-restart Presetting:

The appliance is preset as auto-restart function by manufacturer.

If Auto-restart function is not needed, follow the below steps to cancel this function:

- 1) Make sure air conditioner is turned on;
- 2) Press the Sleep button 10 times in 8 seconds until 3 short beeps are heard.

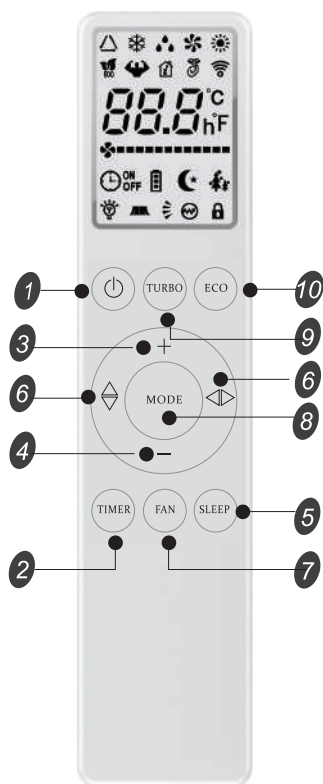
Then Auto-restart function is cancelled. To activate the Auto-restart function, repeat above procedure until 4 short beeps are heard.

 *The shape and position of the switches and indicators may vary from different models, but their function are similar.*

Remote controller

Remote controller

The remote controller transmits signals to the system.



- 1 ON/OFF button**
Used to start and stop operation when pressed.
- 2 TIMER button**
Used to select TIMER operation.
- 3 UP button (TOO COOL button)**
Used to increase the set room temperature and time.
- 4 DOWN button (TOO WARM button)**
Used to decrease the set room temperature and time.
- 5 SLEEP button**
Used to set or cancel sleep mode operation.
In cooling or heating mode, press "SLEEP" button more than 10 times in eight seconds, open or close auto-restart function.
- 6 VANE control button**
Used to adjust airflow direction.
- 7 FAN SPEED control button**
Used to select the indoor fan motor speed: Auto, High, Mid and Low.
- 8 MODE button**
Used to select the type of operation mode: Feel, Cooling, Dry, Fan and Heating (Only for Heat Pump).
- 9 SUPER/TURBO button**
Used to set or cancel superstrong mode operation.
- 10 ECO button**
Used to set or cancel economic mode operation.

Note: Each mode and relevant function will be further specified in following pages.
The remote controller is general type, some keys are printed on the remote controller but do not have this function.

Remote controller

Remote controller

How to Insert the Batteries

Remove the battery cover according to the arrow direction.

Insert new batteries making sure that the (+) and (-) of battery are matched correctly.

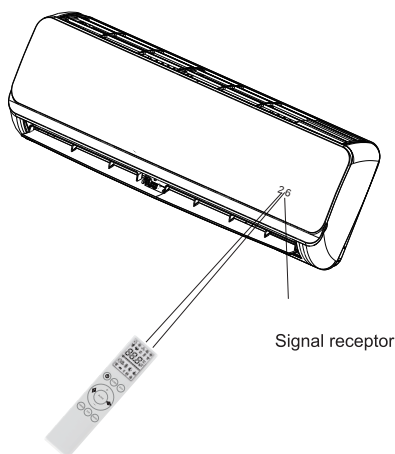
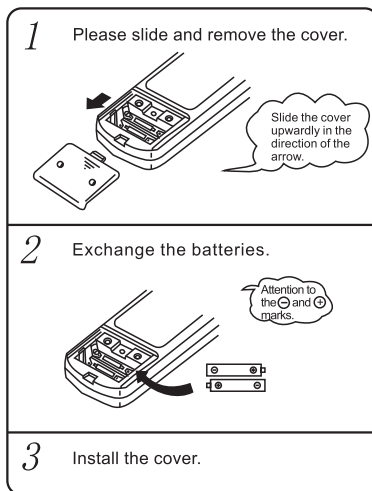
Reattach the cover by sliding it back into position.

Note:

Use 2 LR03 AAA(1.5volt) batteries. Do not use rechargeable batteries. Replace batteries with new ones of the same type when the display becomes dim.

Storage and Tips for Using the Remote Controller

Keep the remote controller safe and dry while not using.



How to Use

To operate the room air conditioner, aim the remote controller to the signal receptor.

The remote controller will operate the air conditioner at a distance of up to 7m when pointing at signal receptor of indoor unit.

Operation instructions

AUTO mode operation procedure

Operates by selecting automatically the operation mode(HEATING, DRY, FAN, COOLING) depending on the room temperature at starting.

With the remote controller pointing toward the air conditioner.

Turning on

Press  button, when the appliance receives the signal, the RUN indicator of the indoor unit lights up.

1

When the unit is not at AUTO mode.

Selecting AUTO mode

Press the MODE select button.
Move the MODE to the  position.

2

Operation mode and temperature are determined by indoor temperature

Indoor temperature	Operation mode	Target temperature
Less than 20℃	HEATING FOR HEAT PUMP TYPE FAN FOR COOL ONLY TYPE	23℃
20℃~26℃	DRY	Indoor temperature -2℃
Over 26℃	COOLING	23℃

Air temperature adjustment is possible even during AUTO operation.
There are 6 levels of adjustment possible with the  button or the  button.

Setting temperature

Press the  button or the  button.
When the  button is pushed, the temperature increases 1℃.
After temperature add 1℃, the indicator did not change.
When the  button is pushed, the temperature reduces 1℃.
After temperature reduces 1℃, the indicator did not change.

3

NOTE

Air is not blown out during operation.
Change mode during operation, sometimes it can not run at once.



The operation of the AUTO mode can be performed by only pressing the ON/OFF button the next time.



- If you don't like the content of AUTO mode operation, change to HEATING, DRY or COOLING than AUTO.

Operation instructions

TIMER mode

It is convenient to set the timer on with **TIMER** button when you go out in the morning to achieve a comfortable room temperature at the time you get home. You can also set timer off at night to enjoy a good sleep.

Timer-setting

When the remote controller is off, press the **TIMER** button to set a switch-on timer, press again, the setting cancel.



When the remote controller is on, press the **TIMER** button to set a switch-off timer, press again, the setting cancel.

Press UP and DOWN button to set time.
Time setting is 30 minutes units.

Note: After setting the timer, check that **TIMER INDICATOR** lamp of the indoor unit lights.

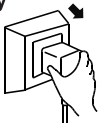


Maintenance

Front panel maintenance

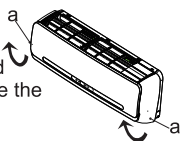
1 Cut off the power supply

Turn off the appliance first before disconnecting from power supply.



2

Grasp position "a" and pull outward to remove the front panel.



3

Wipe with a soft and dry cloth.

Use lukewarm water (below 40°C) to clean if the appliance is very dirty.



Use a dry and soft cloth to clean it.

4

Never use volatile substance such as gasoline or polishing powder to clean the appliance.



5

Never sprinkle water onto the indoor unit

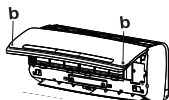


Dangerous!
Electric shock!

6

Reinstall and shut the front panel.

Reinstall and shut the front panel by pressing position "b" downward.

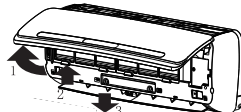


Air filter maintenance

It is necessary to clean the air filter after using it for about 100 hours.

Clean it as follows:

1 Stop the appliance and remove the air filter.



1. Open the front panel.
2. Press the handle of the filter gently from the front.
3. Grasp the handle and slide out the filter.

2

Clean and reinstall the air filter.

If the dirt is conspicuous, wash it with a solution of detergent in lukewarm water. After cleaning, dry well in shade.



3

Close the front panel again.

- ☑ Clean the air filter every two weeks if the air conditioner operates in an extremely dusty environment.

Operating condition

The protective device maybe trip and stop the appliance in the cases listed below.

HEATING (only for specific model)	Outdoor air temperature is over 24°C
	Outdoor air temperature is below -7°C
	Room temperature is over 27°C
COOLING	Outdoor air temperature is over *43°C
	Room temperature is over 32°C
DRY	Room temperature is below 18°C

* For Tropical (T3) Climate condition models, the temperature point is 52°C instead of 43°C.

If the air conditioner runs in COOLING or DRY mode with door or window opened for a long time when relative humidity is above 80%, dew may drip down from the outlet.

Noise pollution

- Install the air conditioner at a place that can bear its weight in order to operate more quietly.
- Install the outdoor unit at a place where the air discharged and the operation noise would not annoy your neighbors.
- Do not place any obstacles in front of the air outlet of the outdoor unit lest it increases the noise level.

Features of protector

1 The protective device will work at following cases.

- Restarting the unit at once after operation stops or changing mode during operation, you need to wait 3 minutes.
- Connect to power supply and turn on the unit at once, it may start 20 seconds later.

2

- If all operation has stopped, press **ON/OFF** button again to restart.
- Timer should be set again if it has been canceled.

Inspection

After using for long time, the air conditioner should be inspected on the following items.

- Overheat of the power supply cord and plug or even a burned smell.
- Abnormal operating sound or vibration.
- Water leakage from indoor unit.
- Metal cabinet electrified.

☑ **Stop the air conditioner if above trouble occurs. It is advisable to have a detail inspection after using it for 5 years even if none above occurs.**

Features of HEATING mode

Preheat

At the beginning of **HEATING** operation, the airflow from indoor unit is discharged 2-5 minutes later.

Afterheat

After the finishing of **HEATING** operation, the airflow from indoor unit is discharged 2-5 minutes.

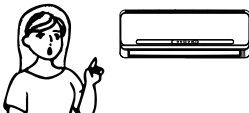
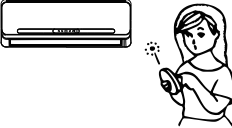
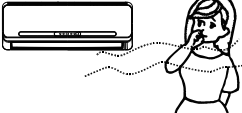
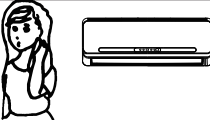
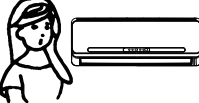
Defrost

In **HEATING** operation the appliance will defrost (de-ice) automatically to improve efficiency. This procedure usually lasts 2-10 minutes. During defrosting, fans stop operation. After defrosting completes, it returns to **HEATING** mode automatically.

Note: Heating is NOT available for cooling only air conditioner models.

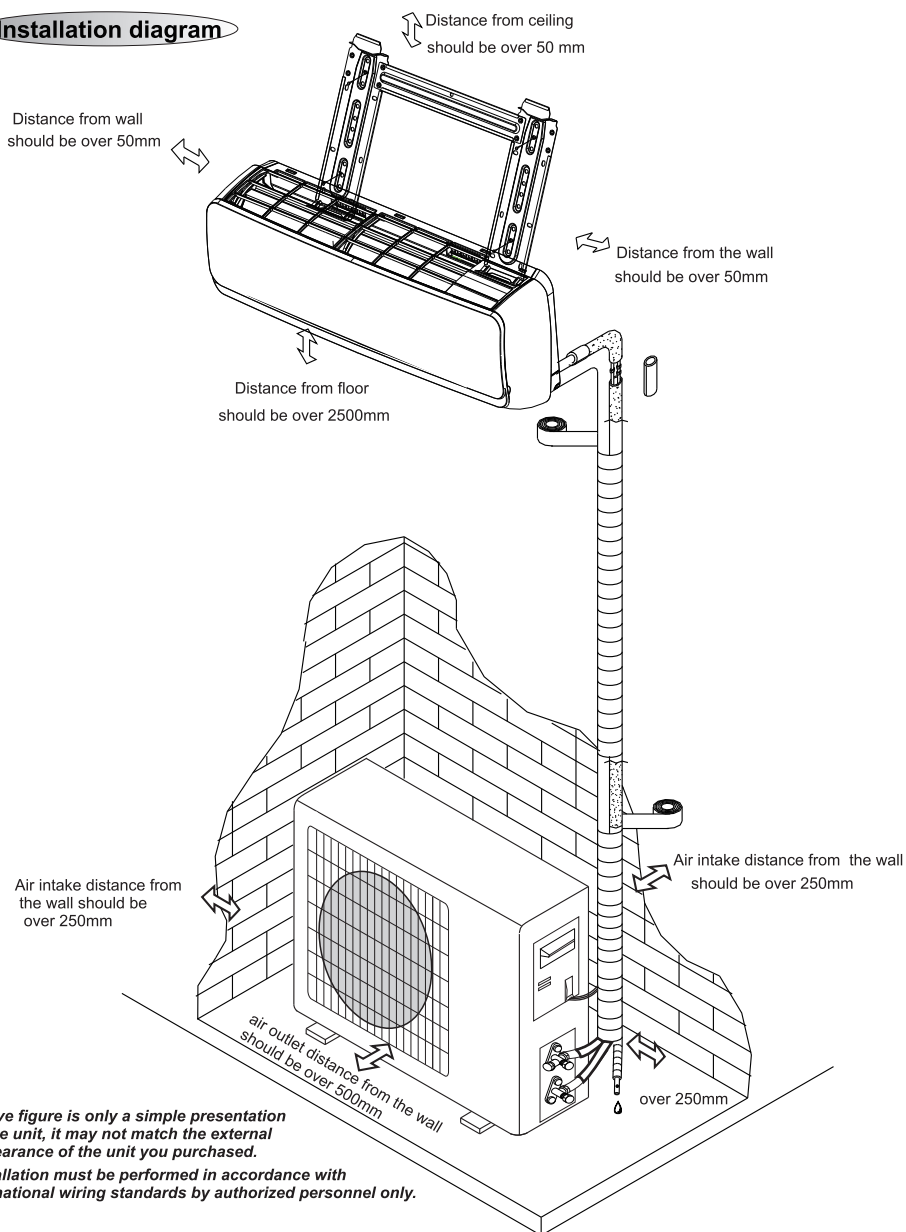
Troubleshooting

The following cases may not always be a malfunction, please check it before asking for service.

Trouble	Analysis
Does not run 	• If the plug is not properly plugged. • If batteries in the remote controller exhausted. • If the protective device works to protect the appliance. • If the protector trip or fuse is blown.
No cooling or heating air 	• Are the intakes and outlets of the air conditioner blocked? • Is the temperature set properly? • Is the air filter dirty?
Ineffective control 	• If strong interference (from excessive static electricity discharge, power supply voltage abnormality) presents, operation will be abnormal. At this time, disconnect from the power supply and connect back 2-3 seconds later.
Does not operate immediately 	• Changing mode during operation, 3 minutes will delay.
Peculiar odor 	• This odor may come from another source such as furniture, cigarette etc, which is sucked in the unit and blows out with the air.
A sound of flowing water 	• Caused by the flow of refrigerant in the air conditioner, not a trouble. • Defrosting sound in heating mode.
Cracking sound is heard 	• The sound may be generated by the expansion or contraction of the front panel due to change of temperature.
Spray mist from the outlet 	• Mist appears when the room air becomes very cold because of cool air discharged from indoor unit during COOLING or DRY operation mode.
The compressor indicator (red) lights on constantly, and indoor fan stops.	• The unit is shifting from heating mode to defrost. The indicator will light off within ten minutes and returns to heating mode.

Installation instructions

Installation diagram

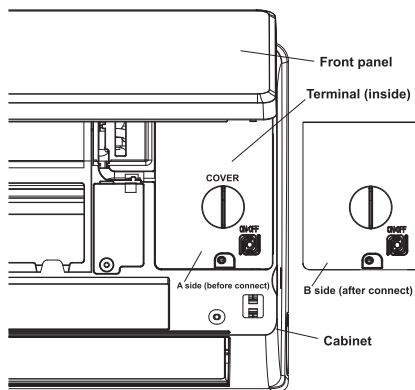


Installation instructions

Connecting of the Cable

Wiring between the indoor and outdoor units:

- 1) Remove the PCB cover from the indoor unit;
- 2) Refer to the wiring diagram attached to indoor unit when connecting cords to indoor unit terminals;
- 3) Reinstall the PCB cover. Be sure that the side **B** are at outside.

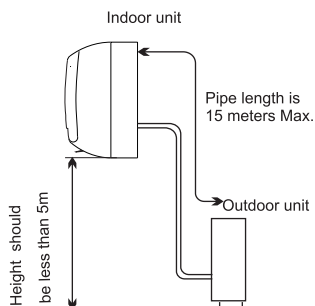


Select the best location

Location for Installing Indoor Unit

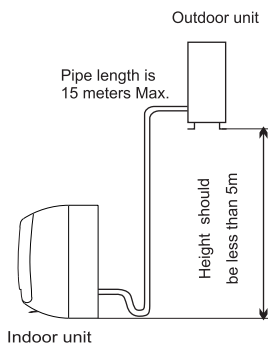
- Where there is no obstacle near the air outlet and air can be easily blown to every corner.
- Where piping and wall hole can be easily arranged.
- Keep the required space from the unit to the ceiling and wall according to the wiring diagram.
- Where the air filter can be easily removed.
- Keep the unit and remote controller 1m or more apart from television, radio etc.
- To prevent the effects of a fluorescent lamps, keep as far as possible.
- Do not put anything near the air inlet to obstruct it from air absorption.
- Where there is strong enough to bear the weight and is not tend to increase operation noise and vibration.

Installation Diagram



Location for Installing Outdoor Unit

- Where it is convenient to install and well ventilated; avoid installing it where flammable gas could leak.
- Keep the required distance apart from the wall.
- Keep the outdoor unit away from a place of greasy dirt, vulcanization gas exit or high salty seashore.
- Avoid installing it at the roadside where there is a risk of muddy water.
- A fixed base where is not subject to increasing operation noise.
- Where there is not any blockage for air outlet.

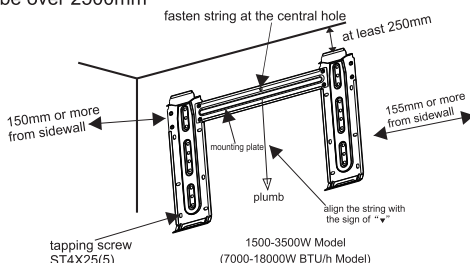


Installation instructions

Indoor unit installation

1. Installing the Mounting Plate

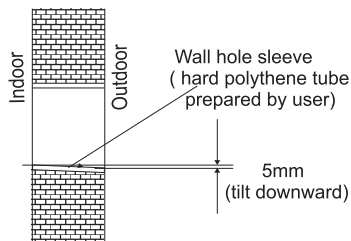
- Decide an installing location for the mounting plate according to the indoor unit location and piping direction.
- Keep the mounting plate horizontally with a horizontal ruler or dropping line.
- Drill holes of 32mm in depth on the wall for fixing the plate.
- Insert the plastic plugs to the hole, fix the mounting plate with tapping screws.
- Inspect if the mounting plate is well fixed. Then drill a hole for piping.
- Distance from floor should be over 2500mm



Note: The shape of your mounting plate may be different from the one above, but installation method is similar.

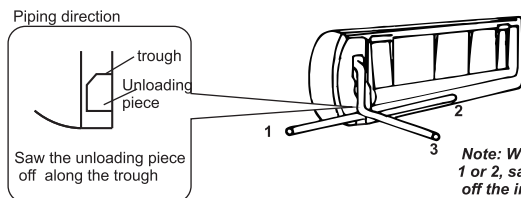
2. Drill a Hole for Piping

- Decide the position of hole for piping according to the location of mounting plate.
- Drill a hole on the wall. The hole should tilt a little downward toward outside.
- Install a sleeve through the wall hole to keep the wall tidy and clean.



3. Indoor Unit Piping Installation

- Put the piping (liquid and gas pipe) and cables through the wall hole from outside or put them through from inside after indoor piping and cables connection complete so as to connect to outdoor unit.
- Decide whether saw the unloading piece off in accordance with the piping direction.(as shown below)



Note: When installing the pipe at the directions 1 or 2, saw the corresponding unloading piece off the indoor unit base.

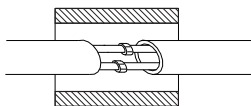
- After connecting piping as required, install the drain hose. Then connect the power cords. After connecting, wrap the piping, cords and drain hose together with thermal insulation materials.

Installation instructions

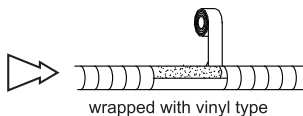


• Piping Joints Thermal Insulation:

Wrap the piping joints with thermal insulation materials and then wrap with a vinyl tape.



Thermal insulation



wrapped with vinyl type

• Piping Thermal Insulation:

a. Place the drain hose under the piping.

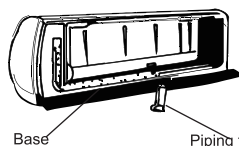
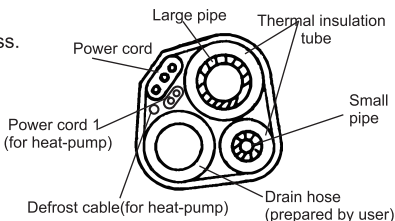
b. Insulation material uses polythene foam over 6mm in thickness.

Note: Drain hose is prepared by user.

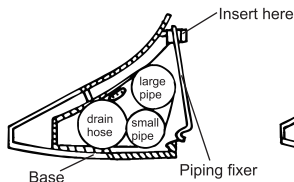
- Drain pipe should point downward for easy drain flow. Do not arrange the drain pipe twisted, sticking out or wave around, do not immerse the end of it in water.

If an extension drain hose is connected to the drain pipe, make sure to thermal insulated when passing along the indoor unit.

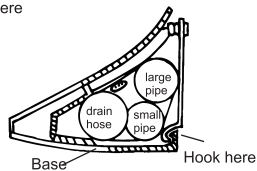
- When the piping is directed to the right, piping, power Cord and drain pipe should be thermal insulated and fixed onto the back of the unit with a piping fixer.



A. Insert the pipe fixer to the slot.



B. Press to hook the pipe fixer onto the base.



Piping Connection:

a. Connect indoor unit pipes with two wrenches. Pay special attention to the allowed torque as shown below to prevent the pipes, connectors and flare nuts from being deformed and damaged.

b. Pre-tighten them with fingers at first, then use the wrenches.

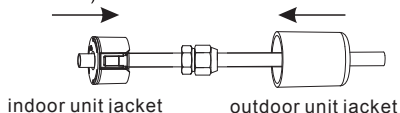
Pipe size	Torque	Nut width
Liquid Side (ϕ 6 or 1/4 inch)	1.8kg.m	17mm
Liquid Side (ϕ 9 or 3/8 inch)	3.5kg.m	22mm
Gas Side (ϕ 9 or 3/8 inch)	3.5kg.m	22mm
Gas Side (ϕ 12 or 1/2 inch)	5.5kg.m	24mm
Gas Side (ϕ 16 or 5/8 inch)	7.5kg.m	27mm



For T3 climate kind models, 18K and 24K Liquid Side is ϕ 6 (or 1/4 inch).

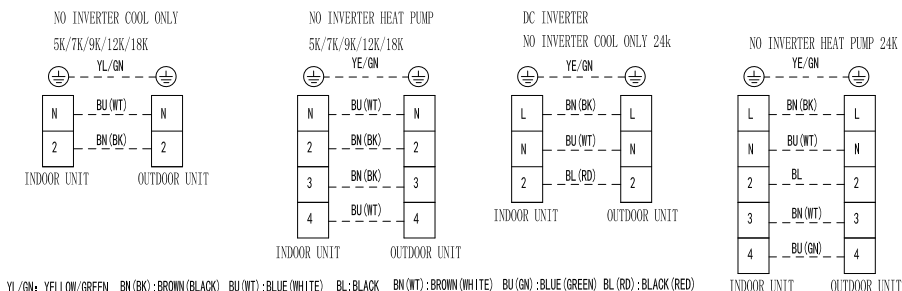


R32 air conditioner must connect indoor unit jacket and outdoor unit jacket.



Installation instructions

4. Connecting of the Cable



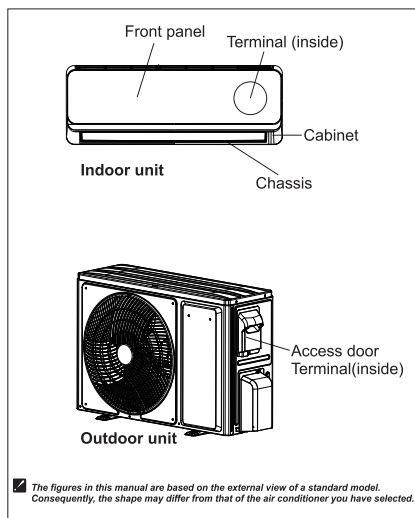
• Indoor Unit

Connect the power connecting cord to the indoor unit by connecting the wires to the terminals on the control board individually in accordance with the outdoor unit connection.

Note: For some models, it is necessary to remove the cabinet to connect to indoor unit terminal.

• Outdoor Unit

- 1). Remove the access door from the unit by loosening the screw. Connect the wires to the terminals on the control board individually as the following.
- 2). Secure the power connecting cord onto the control board with cable clamp.
- 3). Reinstall the access door to the original position with the screw.
- 4) Use a recognized circuit breaker for 24K model between the power source and the unit. A disconnecting device to adequately disconnect all supply lines must be fitted.



Caution:

1. Never fail to have an individual power circuit specifically for the air conditioner. As for the method of wiring, refer to the circuit diagram posted on the inside of the access door.
2. Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specification. (See the cable specification table below)
3. Check the wires and make sure that they are all tightly fastened after cable connection.
4. Be sure to install an earth leakage circuit breaker in wet or moist area.

Cable Specifications

Capacity (Btu/h)	Power cord		Power connecting cord		Power connecting cord1(for heat pump)	
	Type	Normal cross sectional area	Type	Normal cross sectional area	Type	Normal cross sectional area
7K, 9K, 12K	H05VV-F	1.0mm ² X3	H07RN-F	1.0mm ² X3	H07RN-F	0.75mm ² X2
12K, 18K	H05VV-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	1.5mm ² X3	H07RN-F	0.75mm ² X2
18K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	0.75mm ² X2
22K, 24K	H07RN-F	2.5mm ² X3	H07RN-F	2.5mm ² X3+0.75mm ² X3 (heat pump)	H07RN-F	0.75mm ² X3
				2.5mm ² X4(cool only)		

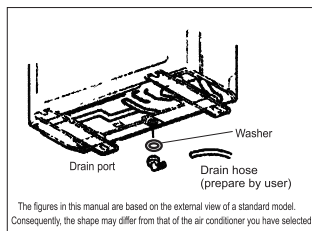
Note: Above cables shall be approved by HAR or SAA.

Installation instructions

Outdoor unit installation

1. Install Drain Port and Drain Hose (for heat-pump model only)

The condensate drains from the outdoor unit when the unit operates in heating mode. In order not to disturb your neighbor and protect the environment, install a drain port and a drain hose to direct the condensate water. Just install the drain port and rubber washer to the chassis of the outdoor unit, then connect a drain hose to the port as the right figure shown.



2. Install and Fix Outdoor Unit

Fix with bolts and nuts tightly on a flat and strong floor.

If installed on the wall or roof, make sure to fix the supporter well to prevent it from shaking due to serious vibration or strong wind.

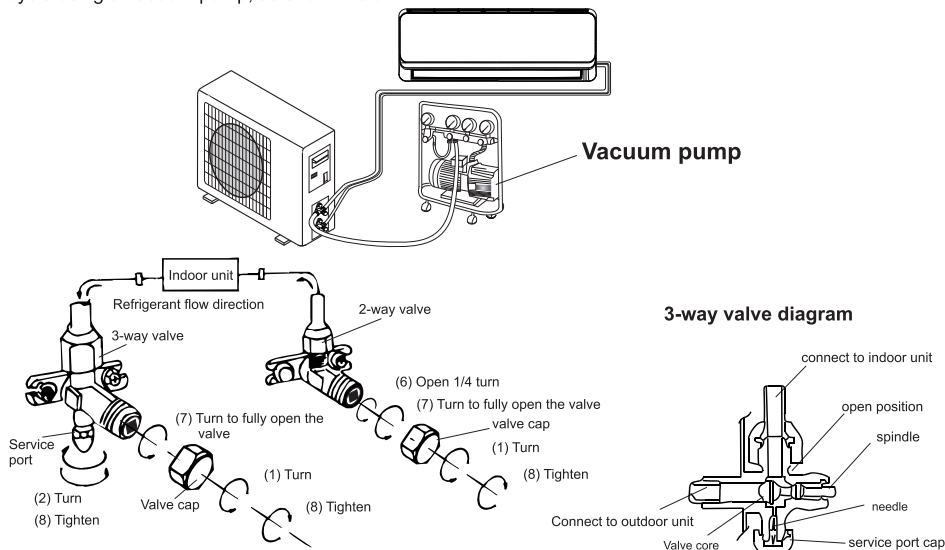
3. Outdoor Unit Piping Connection

- Remove the valve caps from the 2-way and 3-way valve.
- Connect the pipes to the 2-way and 3-way valves separately according to the required torque.

4. Outdoor Unit Cable Connection (see previous page)

Air purging

The air which contains moisture remaining in the refrigeration cycle may cause a malfunction on the compressor. After connecting the indoor and outdoor units, evacuate air and moisture from refrigerant cycle using a vacuum pump, as shown below.



Note: To protect the environment, be sure not to discharge the refrigerant to the air directly.

Installation instructions

How to Purge Air Tubes:

- (1). Unscrew and remove caps from 2 and 3-way valves.
- (2). Unscrew and remove cap from service valve.
- (3). Connect vacuum pump flexible hose to the service valve.
- (4). Start vacuum pump for 10-15 minutes until reaching a vacuum of 10 mm Hg absolutes.
- (5). With vacuum pump still running close the low pressure knob on vacuum pump manifold. Then stop vacuum pump.
- (6). Open 2-way valve 1/4 turn then close it after 10 seconds. Check tightness of all joints using liquid soap or an electronic leak detector.
- (7). Turn 2 and 3-way valves stem to fully the valves. Disconnect vacuum pump flexible hose.
- (8). Replace and tighten all valve caps.



- Please read this manual before installing and using it.
- Do not let air enter the refrigeration system or discharge refrigerant when moving the air conditioner.
- Testing run the air conditioner after finishing installation, and record details of operation.
- Type of fuse used on indoor unit controller for 7K,9K,12K is 50T, with rating 3.15 A,T,250V.
For 18K, 22K,24K models use 3.15A, T, 250V.
- The fuse for the whole unit is to be provided by the user according to the current at maximum power input or use other over-current protective device instead.
- Accessibility to the plug must be guaranteed even after the installation of the appliance to disconnect it in case of need. If not possible, connect appliance to a double-pole switching device with contact separation of at least 3 mm placed in an accessible position even after installation.

WIFI networking instructions

Scan the QR code to download the latest APP (WIFI models only)

Applicable frequency band: 2.4GHz band



Scan code to download smart life

Precautions:

- 1.The PHONE must have AN APP INSTALLED to use the local WIFI function;
- 2.This operation interface is a universal version. Some air conditioners do not have some of the functions on this interface. Please refer to the actual operation of the purchased air conditioner.;
- 3.The mobile phone WIFI function is turned on and connected, and Bluetooth is turned synchronously;

Connect to WIFI :

- 1.When you are ready, open the APP and click Add device (or click the + sign in the upper right corner and then click Add device) ;
- 2.Use the remote control to turn on, and then press the up and down wind button 6 times or the WIFI button 6 times in a row; activate the device WIFI module;
- 3.During the activation of the WIFI module, A “beep” will be heard. The air-conditioning displ flashes "FF" to indicate that the network can be connected. The constant display of "FF" for 5 seconds indicates that the network is successful, and the display of "A4" indicates that the communication between the WIFI and the main control board is faulty.;
- 4.After waiting for the APP TO PROMPT to find the DEVICE, click the Add button and wait for the addition to complete.;

Abnormal networking:

During the networking process or during the normal operation of the air conditioner, the router is damaged, and the router name or password needs to be replaced. When the already configured air conditioner cannot be controlled by a mobile phone, the air conditioner WIFI module needs to be reset.;

Reset method:

After using the remote control to turn on the air conditioner, press the up and down wind button 6 times or the WIFI button 6 times continuously;

Device sharing:

After a device is successfully connected, it cannot be discovered by other mobile phones, but it supports multiple mobile phones to log in to the same account at the same time; or click the small pencil icon in the upper right corner of the operation panel to enter device management → Share devices→ add shared contacts; (Note: The maximum number of a single device that can be shared with other users is 20.)



SPLIT AIR CONDITIONER

FOX-FAC-121NJUP62	
Model	Indoor FOX-FAC-121NJUP62
	Outdoor FOX-FAC-121NJUP62

	Cooling	Heating
Capacity	3200W (150-3600)W	2100W (150-3800)W
Current	5.3A (0.5-6.9)A	5.2A (0.5-7.0)A
Rated Current (IEC/EN60335)	9A	9A
Power Input	1180W (75-1560)W	1160W (75-1580)W
Rated Power Input (IEC/EN60335)	1720W	1720W
Indoor Air Volume	600m³/h	600m³/h
Max. working pressure for the refrigeration circuit	4.2MPa	
Max. Pressure	Discharge 3.8MPa Suction 3.8MPa	
Noise	Indoor 42dB(A) Outdoor 52dB(A)	
Weight	Indoor 6.5kg Outdoor 21.0kg	

Rated Voltage, class	~220-240V,I
Rated Frequency	50Hz
Refrigerant / Charge	R32:CH2F2 / 0.44kg
GWP / equivalent CO ₂	675 / 0.297 tonnes
Contains fluorinated greenhouse gases	
Device available to the general public	
Outdoor Unit Water Proof Protection	IPX4
Year of manufacture	2026.

Manufacturer:

Jinpin Electrical Company Ltd, Zhuhai S.E.Z.
BUILDING 4, NO.55, JINCHUAN ROAD,
HONGQI TOWN, JINWAN DISTRICT, ZHUHAI CITY,
GUANGDONG CHINA

Importer:

AIR GALAXY PRO DOO BEOGRAD (ČUKARICA),
BORBA STOJKOVICA 2,
11250 BELGRADE (ČUKARICA), SERBIA



N 035 26



SPLIT AIR CONDITIONER

FOX-FAC-181NJUP62	
Model	Indoor FOX-FAC-181NJUP62
	Outdoor FOX-FAC-181NJUP62

	Cooling	Heating
Capacity	5100W (1250-6100)W	3500W (1250-6200)W
Current	7.9A (1.7-9.8)A	7.5A (1.7-10.3)A
Rated Current (IEC/EN60335)	12A	12A
Power Input	1630W (330-2200)W	1620W (340-2300)W
Rated Power Input (IEC/EN60335)	2500W	2500W
Indoor Air Volume	600m³/h	600m³/h
Max. working pressure for the refrigeration circuit	4.2MPa	
Max. Pressure	Discharge 3.8MPa Suction 3.8MPa	
Noise	Indoor 45dB(A) Outdoor 52dB(A)	
Weight	Indoor 8.0kg Outdoor 23.0kg	

Rated Voltage, class	~220-240V,I
Rated Frequency	50Hz
Refrigerant / Charge	R32:CH2F2 / 0.67kg
GWP / equivalent CO ₂	675 / 0.452 tonnes
Contains fluorinated greenhouse gases	
Device available to the general public	
Outdoor Unit Water Proof Protection	IPX4
Year of manufacture	2026.

Manufacturer:

Jinpin Electrical Company Ltd, Zhuhai S.E.Z.
BUILDING 4, NO.55, JINCHUAN ROAD,
HONGQI TOWN, JINWAN DISTRICT, ZHUHAI CITY,
GUANGDONG CHINA

Importer:

AIR GALAXY PRO DOO BEOGRAD (ČUKARICA),
BORBA STOJKOVICA 2,
11250 BELGRADE (ČUKARICA), SERBIA



N 035 26



SPLIT AIR CONDITIONER

FOX-FAC-121NJUP-62G	
Model	Indoor FOX-FAC-121NJUP-62G
	Outdoor FOX-FAC-121NJUP-62G

	Cooling	Heating
Capacity	3200W (150-3600)W	3400W (150-3800)W
Current	5.3A (0.5-6.9)A	5.2A (0.5-7.0)A
Rated Current (IEC/EN60335)	9A	9A
Power Input	1180W (75-1560)W	1160W (75-1580)W
Rated Power Input (IEC/EN60335)	1700W	1700W
Indoor Air Volume	550m³/h	550m³/h
Max. working pressure for the refrigeration circuit	4.2MPa	
Max. Pressure	Discharge 3.8MPa Suction 3.8MPa	
Noise	Indoor 52dB(A) Outdoor 62dB(A)	
Weight	Indoor 7.0kg Outdoor 22.0kg	

Rated Voltage, class	~220-240V,I
Rated Frequency	50Hz
Integrated heater (outdoor unit)	heater voltage ~220V heater power 70W
Refrigerant / Charge	R32:CH2F2 / 0.50kg
GWP / equivalent CO ₂	675 / 0.338 tonnes
Contains fluorinated greenhouse gases	
Device available to the general public	
Outdoor Unit Water Proof Protection	IPX4
Year of manufacture	2026.

Manufacturer:

JIN PIN ELECTRICAL CO.,LTD, ZHUHAI S.E.Z
NO.1 SHUANGJIN EAST ROAD DALINSHAN,
LANGANG INDUSTRIAL PARK, JINWAN DISTRICT,
ZHUHAI CITY,Guangdong China

Importer:

AIR GALAXY PRO DOO BEOGRAD (ČUKARICA),
BORBA STOJKOVICA 2,
11250 BELGRADE (ČUKARICA), SERBIA



N 035 26



SPLIT AIR CONDITIONER

FOX-FAC-181NJUP-62G	
Model	Indoor FOX-FAC-181NJUP-62G
	Outdoor FOX-FAC-181NJUP-62G

	Cooling	Heating
Capacity	5100W (1250-5910)W	5100W (1250-6070)W
Current	6.9A (1.7-12.0)A	6.6A (1.7-13.0)A
Rated Current (IEC/EN60335)	12.2A	12.8A
Power Input	1560W (330-2340)W	1470W (340-2520)W
Rated Power Input (IEC/EN60335)	2500W	2600W
Indoor Air Volume	850m³/h	850m³/h
Max. working pressure for the refrigeration circuit	4.2MPa	
Max. Pressure	Discharge 3.8MPa Suction 3.8MPa	
Noise	Indoor 56dB(A) Outdoor 65dB(A)	
Weight	Indoor 11.0kg Outdoor 29.0kg	

Rated Voltage, class	~220-240V,I
Rated Frequency	50Hz
Integrated heater (outdoor unit)	heater voltage ~220V heater power 90W
Refrigerant / Charge	R32:CH2F2 / 0.95kg
GWP / equivalent CO ₂	675 / 0.641 tonnes
Contains fluorinated greenhouse gases	
Device available to the general public	
Outdoor Unit Water Proof Protection	IPX4
Year of manufacture	2026.

Manufacturer:

JIN PIN ELECTRICAL CO.,LTD, ZHUHAI S.E.Z
NO.1 SHUANGJIN EAST ROAD DALINSHAN,
LANGANG INDUSTRIAL PARK, JINWAN DISTRICT,
ZHUHAI CITY,Guangdong China

Importer:

AIR GALAXY PRO DOO BEOGRAD (ČUKARICA),
BORBA STOJKOVICA 2,
11250 BELGRADE (ČUKARICA), SERBIA



N 035 26