Käyttäjän Opas

Split-ilmastointilaite

Sisällysluettelo

Turvallisuusvarotoimet 01
Asennusilmoitus 05
Sisäyksikön asennus 07
Puhdistus ja huolto 10
Kohteet tarkistettu ennen huoltoa 11
Osien nimi 12
Kaukosäätimen käyttö ja käyttöönotto 13
Testaus ja toiminta 19
Liitosputken kokoonpano 20
Asiantuntijan käsikirja 22

Kiitos tuotteemme valinnasta.
Lue tämä käyttäjän opas huolellisesti ennen käyttöä ja säilytä se myöhempää käyttöä varten.

IGZCH09NI-1
IGZCH12NI-1
IGZCH18NI-1
IGZCH24NI-1

Symbolien Selitykset

⚠ VAROITUKSIA	Tämä symboli osoittaa kuoleman tai vakavan loukkaantumisen mahdollisuuden.
⚠ VAROITUS	Tämä symboli osoittaa loukkaantumisen tai omaisuusvahinkojen mahdollisuuden.
ILMOITUS	Osoittaa tärkeitä, mutta ei vaaroihin liittyviä tietoja, joita käytetään osoittamaan omaisuusvahingon riskiä.

Poikkeuslausekkeet

Valmistaja ei ole vastuussa, jos henkilö- tai omaisuusvahinko johtuu seuraavista syistä.

1. Vahingoittaa tuotetta väärän tai väärinkäytön vuoksi;
2. Muuta, vaihda, huoltaa tai käytä tuotetta muiden laitteiden kanssa noudattamatta valmistajan käyttöohjeita;
3. Tarkastuksen jälkeen tuotteen vika johtuu suoraan syövyttävästä kaasusta;
4. Tarkistuksen jälkeen viat johtuvat väärästä toiminnasta tuotteen kuljetuksen aikana;
5. Käytä, korjaa, huoltaa yksikköä noudattamatta käyttöohjeita tai siihen liittyviä määräyksiä;
6. Tarkistuksen jälkeen ongelma tai kiista johtuu muiden valmistajien valmistamien osien ja komponenttien laatuspesifikaatiosta tai suorituskyvystä;
7. Vahinko johtuu luonnonmullistuksista, huonosta käyttöympäristöstä tai ylivoimaisesta esteestä.

Jos sen on asennettava, siirrettävä tai huollettava ilmastointilaite, ota ensin yhteyttä jälleenmyyjään tai paikalliseen huoltokeskukseen. Ilmastointilaite on asennettava, siirrettävä tai huollettava nimetyn yksikön toimesta. Muuten se voi aiheuttaa vakavia vahinkoja tai henkilövahinkoja tai kuoleman.
Kun kylmäaine vuotaa tai sitä on poistettava asennuksen, huollon tai purkamisen aikana, se tulee käsitellä valtuutettujen ammattilaisten toimesta tai muuten paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.
Tätä laitetta ei ole tarkoitettu henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joilla on alentuneet fyysiset, sensoriset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, ellei heidän turvallisuudestaan vastaava henkilö ole valvonut tai opastanut laitteen käyttöä.
Lapsia tulee valvoa sen varmistamiseksi, etteivät he leiki laitteella.

Kylmäaine

Laite täytetty syttyvällä kaasulla R32.	Ennen kuin asennat laitteen, lue ensin asennusopas.
Ennen kuin käytät laitetta, lue ensin omistajan käsikirja.	Ennen kuin korjaat laitetta, lue ensin huolto-opas.

- Ilmastointiyksikön toiminnan toteuttamiseksi järjestelmässä kiertää erityinen kylmäaine. Käytetty kylmäaine on fluori R32, joka on erityisesti puhdistettu. Kylmäaine on syttyvää ja hajutonta. Lisäksi se voi tietyissä olosuhteissa johtaa räjähdykseen. Mutta kylmäaineen syttyvyys on erittäin alhainen. Se voidaan sytyttää vain tulella.
- Tavallisiin kylmäaineisiin verrattuna R32 on saastumaton kylmäaine, joka ei vahingoita otsonosfääriä. Vaikutus kasvihuoneilmiöön on myös pienempi. R32:ssa on erittäin hyvät termodynaamiset ominaisuudet, jotka johtavat todella korkeaan energiatehokkuuteen. Sen vuoksi yksiköt tarvitsevat vähemmän täyttöä.

VAROITUKSIA

Älä käytä muita kuin valmistajan suosittelemia keinoja sulatusprosessin nopeuttamiseen tai puhdistamiseen. Jos korjaus on tarpeen, ota yhteyttä lähimpään valtuutettuun huoltoliikkeeseen. Kaikki pätemättömän henkilöstön tekemät korjaukset voivat olla vaarallisia. Laitetta on säilytettävä huoneessa, jossa ei ole jatkuvasti toimivia sytytyslähteitä. (esimerkiksi: avotuli, toimiva kaasulaite tai toimiva sähkölämmitin.) Älä puhkaise tai polta. Laite tulee asentaa, käyttää ja varastoida tilaan, jonka lattiapinta-ala on suurempi kuin Xm .2

(Katso taulukkoa "a" kohdassa "Syttyvän kylmäaineen turvallisuus" tilassa X.) Laite täytetty syttyvällä kaasulla R32 . Noudata tiukasti korjauksissa vain valmistajan ohjeita. Huomaa, että kylmäaineet eivät välttämättä sisällä hajua. Lue asiantuntijan käsikirja.



Tätä laitetta ei ole tarkoitettu henkilöiden (mukaan lukien lapset) käytettäväksi, joiden fyysiset, aisti- tai henkiset kyvyt ovat heikentyneet tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa, ellei laitteen käytöstä vastaava henkilö ole valvonut heitä tai antanut heille ohjeita laitteen käytöstä. heidän turvallisuutensa. Lapsia tulee valvoa sen varmistamiseksi, etteivät he leiki laitteella.



R32: 675 Tämä merkintä osoittaa, että tätä tuotetta ei saa hävittää muiden kotitalousjätteiden mukana. Estää valvomattoman jätteen mahdolliset haitat ympäristölle tai ihmisten terveydelle kaikkialla EU:ssa.

Estääkseen mahdolliset haitat ympäristölle tai ihmisten terveydelle.

Kierrätä se valvomattomasta jätteenkäsittelystä vastuullisesti edistääksesi materiaaliresurssien kestävää uudelleenkäyttöä. Palauttaaksesi käytetyn laitteen, käytä palautus- ja noutojärjestelmiä tai ota yhteyttä jälleenmyyjään, josta tuote ostit. He voivat viedä tämän tuotteen ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

Jos sen on asennettava, siirrettävä tai huollettava ilmastointilaite, ota ensin yhteyttä jälleenmyyjään tai paikalliseen huoltokeskukseen. Ilmastointilaite on asennettava, siirrettävä tai huollettava nimetyn yksikön toimesta. Muuten se voi aiheuttaa vakavia vahinkoja tai henkilövahinkoja tai kuoleman.

Syttyvän kylmäaineen turvallisuuskäyttö

Asennus- ja huoltomiehen pätevyysvaatimus

- Kaikilla jäähdytysjärjestelmää tekevillä työntekijöillä tulee olla voimassa olevan viranomaisen myöntämä sertifikaatti ja alan tunnustama pätevyys jäähdytysjärjestelmän käsittelyyn. Jos se tarvitsee toisen teknikon huoltamaan ja korjaamaan laitetta, hänen tulee olla syttyvän kylmäaineen käytön pätevyyden omaavan henkilön valvonnassa.
- Se voidaan korjata vain laitteen valmistajan suosittelemalla tavalla.

Syttyvän kylmäaineen turvallisuuskäyttö

Asennusohjeet

- Ilmastointilaite on asennettava huoneeseen, joka on suurempi kuin huoneen vähimmäispinta-ala. Huoneen vähimmäispinta-ala näkyy tyyppikilvessä tai seuraavassa taulukossa a.
- Ei saa porata reikiä tai polttaa liitäntäputkea.
- Vuototesti on pakollinen asennuksen jälkeen.

taulukko a - Huoneen vähimmäispinta-ala (m^2)

Maksun määrä (kg)	kerroksen sijainti	ikkunaan asennettu	seinään asennettu	kattoon asennettu
≤1.2	/	/	/	/
1.3	14.5	5.2	1.6	1.1
1.4	16.8	6.1	1.9	1.3
1.5	19.3	7	2.1	1.4
1.6	22	7.9	2.4	1.6
1.7	24.8	8.9	2.8	1.8
1.8	27.8	10	3.1	2.1
1.9	31	11.2	3.4	2.3
2	34.3	12.4	3.8	2.6
2.1	37.8	13.6	4.2	2.8
2.2	41.5	15	4.6	3.1
2.3	45.4	16.3	5	3.4
2.4	49.4	17.8	5.5	3.7
2.5	53.6	19.3	6	4

Huoltotiedot

- Tarkista, täyttääkö huolto- tai huonealue tyyppikilven vaatimukset.
  - Sitä saa käyttää vain tiloissa, jotka täyttävät tyyppikilven vaatimukset.
- Tarkista, onko huoltotila hyvin tuuletettu.
  - Jatkuva ilmanvaihtotila tulee säilyttää käytön aikana.
- Tarkista, onko huoltoalueella palonlähdettä tai mahdollista tulenlähdettä.
  - Avoliekki on kielletty huoltoalueella; ja "tupakointi kielletty" -varoitus lauta tulee ripustaa.
- Tarkista, onko laitteen merkki hyvässä kunnossa.
  - Vaihda epämääräinen tai vaurioitunut varoitusmerkki.

Hitsaus

- Jos kylmäainejärjestelmän putket leikataan tai hitsataan huollon aikana, noudata alla olevia vaiheita:
  a. Sammuta laite ja katkaise virransyöttö
  b. Poista kylmäaine
  c. Imurointi
  d. Puhdista se N_2-kaasulla
  e. Leikkaus tai hitsaus
  f. Vie takaisin huoltopisteeseen hitsausta varten
- Kylmäaine tulee kierrättää erikoissäiliöön.
- Varmista, että tyhjiöpumpun poistoaukon lähellä ei ole avotulta ja että se on hyvin tuuletettu.

Kylmäaineen täyttö

- Käytä R32:lle erikoistuneita kylmäaineen täyttölaitteita. Varmista, että erilaiset kylmäaineet eivät saastuta toisiaan.
- Kylmäainesäiliö tulee pitää pystyasennossa kylmäainetta täytettäessä.
- Kiinnitä tarra järjestelmään, kun täyttö on valmis (tai sitä ei ole vielä tehty).
- Älä täytä liikaa.
- Kun täyttö on valmis, suorita vuodon tunnistus ennen testiajoa; toinen vuodon havaitsemiskerta tulee tehdä, kun se on poistettu.

Turvallisuusohjeet kuljetukseen ja varastointiin

- Käytä syttyvien kaasujen ilmaisinta tarkistaaksesi ennen purkamista ja avaamista säiliö.
- Ei tulenlähdettä ja tupakointia.
- Paikallisten sääntöjen ja lakien mukaan.

Turvallisuusvarotoimet

VAROITUKSIA

Asennus

- Asennus tai huolto tulee suorittaa pätevien ammattilaisten toimesta.
- Laite on asennettava kansallisten johdotusmääräysten mukaisesti.
- Käytä paikallisten turvallisuusmääräysten mukaisesti pätevää virtalähdettä ja katkaisijaa.
- Ammattilaisen tulee kytkeä kaikki sisä- ja ulkoyksikön johdot.
- Muista katkaista virransyöttö ennen kuin aloitat sähköön ja turvallisuuteen liittyviä töitä.
- Varmista, että virtalähde vastaa ilmastointilaitteen vaatimuksia.
- Epävakaa virtalähde tai väärä johdotus voi aiheuttaa sähköiskun, tulipalon vaaran tai toimintahäiriön. Asenna asianmukaiset virtajohdot ennen ilmastointilaitteen käyttöä.
- Maadoitusvastuksen tulee olla kansallisten sähköturvallisuusmääräysten mukainen.
- Ilmastointilaitteen tulee olla kunnolla maadoitettu. Väärä maadoitus voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä katkaise virtaa ennen asennuksen päättymistä.
- Asenna virrankatkaisin. Jos ei, se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Kaikkinapainen erotuskytkin, jonka kosketinväli on vähintään 3 mm kaikissa navoissa, tulee kytkeä kiinteään johdotukseen.
- Katkaisijan tulee sisältää magneettisolki ja lämmityssolkitoiminto. Se voi suojata ylikuormitusta ja oikosulkua.

Turvallisuusvarotoimet

VAROITUS

Asennus

- Tämän tuotteen asennus- ja käyttöohjeet ovat valmistajan toimittamia.
- Valitse paikka, joka on lasten ulottumattomissa ja kaukana eläimistä tai kasveista. Jos se on väistämätöntä, lisää aita turvallisuussyistä.
- Sisäyksikkö tulee asentaa lähelle seinää.
- Älä käytä pätemätöntä virta-johtoa.
- Jos virtaliitäntäjohdon pituus ei ole riittävä, ota yhteyttä toimittajaan saadaksesi uusi.
- Ilmastointilaitteessa ilman pistoketta johtoon on asennettava katkaisija.
- Ilmastointilaitteen keltavihreä johto on maadoitusjohto, jota ei voi käyttää muihin tarkoituksiin.
- Ilmastointilaite on ensiluokkainen sähkölaite. Ammattilaisen on maadoitettava se kunnolla erityisellä maadoituslaitteella. Varmista, että se on aina maadoitettu tehokkaasti, muuten se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Kylmäainepiirin lämpötila on korkea, pidä liitäntäkaapeli poissa kuparipiputkesta.

⚠ VAROITUKSIA

Operaatio ja huolto

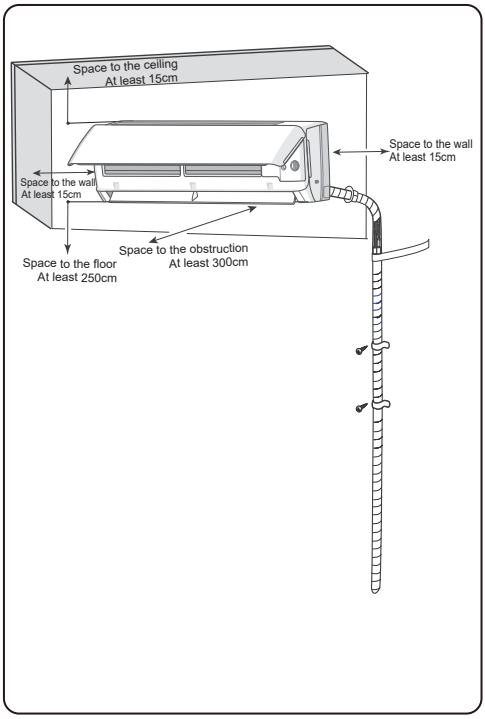
- Tätä laitetta voivat käyttää vähintään 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joilla on alentuneet fyysiset, sen-soriset tai henkiset kyvyt tai joilla ei ole kokemusta ja tietoa, jos heitä on valvottu tai opastettu laitteen turvallisesta käytöstä ja he ymmärtävät vaarat. mukana.
- Lapset eivät saa leikkiä laitteella.
- Lapset eivät saa suorittaa puhdistusta ja huoltoa ilman valvontaa.
- Jos virtajohto on vaurioitunut, valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevyyden omaavan henkilön on vaihdettava se vaaran välttämiseksi.
- Älä liitä ilmastointilaitetta monikäyttöiseen pistorasiaan. Muuten se voi aiheuttaa palovaaran.
- Irrota virtalähde, kun puhdistat ilmastointilaitetta. Muuten se voi aiheuttaa sähköiskun.
- Älä pese ilmastointilaitetta vedellä sähköiskun välttämiseksi.
- Älä suihkuta vettä sisäyksikön päälle. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai toimintahäiriön.
- Älä korjaa ilmastointilaitetta itse. Se voi aiheuttaa sähköiskun tai vaurioita. Ota yhteyttä jälleenmyyjään, kun tarvitset ilmastointilait-teen korjausta.
- Älä koske eviin suodattimen poistamisen jälkeen loukkaantumisen vä-lttämiseksi.
- Älä työnnä sormia tai esineitä ilmanotto- tai ilmanpoistoaukkoon. Se voi aiheuttaa henkilövahinkoja tai vahinkoja.

VAROITUS

Operaatio ja huolto

- Älä läikytä vettä kaukosäätimen päälle, muuten kaukosäädin voi rikkoutua.
- Älä käytä tulta tai hiustenkuivaajaa suodattimen kuivaamiseen välttääksesi muodonmuutoksen tai tulipalon vaaran.
- Älä tuki ilman ulostuloa tai ilmanottoa. Se voi aiheuttaa toimintahäiriön.
- Älä astu ulkoyksikön yläpaneelin päälle tai aseta raskaita esineitä. Se voi aiheuttaa vahinkoa tai henkilövahinkoja.
- Kun alla oleva ilmiö ilmenee, sammuta ilmastointilaite ja katkaise virta välittömästi ja ota sitten yhteyttä jälleenmyyjään tai pätevään ammattilaiseen huoltoa varten.
- Virtajohto on ylikuumentunut tai vaurioitunut.
- Käytön aikana kuuluu epänormaalia ääntä.
- Katkaisija laukeaa usein.
- Ilmastointilaitteesta tulee palaneen hajun.
- Sisäyksikkö vuotaa.

Asennusilmoitus



Turvallisuusohjeet laitteen asennuksessa ja siirtämisessä

Turvallisuuden takaamiseksi muista seuraavat varotoimet.

VAROITUKSIA

- **Kun asennat tai siirrät yksikköä, varmista, että kylmäainepiirissä ei ole ilmaa tai muita aineita kuin määritetty kylmäaine.**
  Ilman tai muun vieraan aineen läsnäolo kylmäainepiirissä aiheuttaa järjestelmän paineen nousun tai kompressorin repeämisen, mikä johtaa loukkaantumiseen.
- **Kun pysäytät tai siirrät tätä yksikköä, älä lisää kylmäainetta, joka ei ole tyyppikilvessä olevan merkinnän mukaista, tai kelpaamatonta kylmäainetta.**
  Muuten se voi aiheuttaa epänormaalin toiminnan, väärän toiminnan, mekaanisen toimintahäiriön tai jopa vakavan turvallisuusonnettomuuden.
- **Kun kylmäaine on otettava talteen yksikön siirron tai korjauksen aikana, varmista, että yksikkö on jäähdytystilassa. Sulje sitten korkeapainepuolen venttiili kokonaan (nesteventtiili). Noin 30-40 sekuntia myöhemmin sulje venttiili kokonaan matalapainepuolella (kaasuventtiili), pysäytä laite välittömästi ja katkaise virta. Huomaa, että kylmäaineen talteenottoaika ei saa ylittää 1 minuuttia.**
  Jos kylmäaineen talteenotto kestää liian kauan, ilma voi imeytyä sisään ja aiheuttaa paineen nousua tai kompressorin repeämisen, mikä johtaa loukkaantumiseen.
- **Varmista kylmäaineen talteenoton aikana, että nesteventtiili ja kaasuventtiili ovat täysin kiinni ja virta on katkaistu ennen liitäntäputken irrottamista.**
  Jos kylmäaineen talteenotto kestää liian kauan, ilma voi imeytyä sisään ja aiheuttaa paineen nousua tai kompressorin repeämisen, mikä johtaa loukkaantumiseen.
- **Varmista kylmäaineen talteenoton aikana, että nesteventtiili ja kaasuventtiili ovat täysin kiinni ja virta on katkaistu ennen liitäntäputken irrottamista.**
  Jos kompressori käynnistyy, kun sulkuventtiili on auki ja liitäntäputkia ei ole vielä kytketty, ilma imeytyy sisään ja aiheuttaa paineen nousua tai kompressorin repeämisen, mikä johtaa loukkaantumiseen..
- **Kun asennat yksikköä, varmista, että liitosputki on kunnolla kiinni, ennen kuin kompressori käynnistyy.**
  Jos kompressori käynnistyy sulkuventtiilin ollessa auki ja liitäntäputkea ei ole vielä kytketty, ilma imeytyy sisään ja aiheuttaa paineen nousua tai kompressorin rikkoutumisen, mikä johtaa loukkaantumiseen.
- **Estä laitteen asentaminen paikkaan, jossa voi olla vuotanut syövyttävää kaasua tai syttyvää kaasua.**
  Jos yksikön ympärillä on vuotanut kaasua, se voi aiheuttaa räjähdyksen ja muita onnettomuuksia.
- **Älä käytä jatkojohtoja sähköliitäntöihin. Jos sähköjohto ei ole tarpeeksi pitkä, ota yhteyttä paikalliseen valtuutettuun huoltoliikkeeseen ja pyydä oikea sähköjohto.**
  Huonot liitännät voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.
- **Käytä sisä- ja ulkoyksiköiden välisiin sähköliitäntöihin määritettyjä johtotyyppejä. Kiinnitä johdot tiukasti niin, että niiden liittimiin ei kohdistu ulkoista rasitusta.**
  Riittämättömän kapasiteetin sähköjohdot, väärät johdinliitännät ja epävarmat johtoliittimet voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon.

Asennustyökalut

1. Asennustyökalut
2. Asennustyökalut
3. Iskuporakone
4. Poran pää
5. Putken laajennus
6. Torgue jakoavain
7. Kiintoavain
8. Putkenleikkuri
9. Vuodon ilmaisin
10. Tyhjiöpumppu
11. Painemittari
12. Universaali mittari
13. Sisäinen kuusioavain
14. Mittanauha

ILMOITUS

- Ota yhteyttä paikalliseen edustajaan asennusta varten.
- Älä käytä pätevää tehoa kylmänä.

Asennuspaikan valinta

Perusvaatimus
Laitteen asentaminen seuraaviin paikkoihin voi aiheuttaa toimintahäiriön. Jos se on väistämätöntä, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään:

1. Paikka, jossa on voimakkaita lämmönlähteitä, höyryjä, syttyviä tai räjähtäviä kaasuja tai haihtuvia esineitä, jotka leviävät ilmassa.
2. Paikka, jossa on korkeataajuisia laitteita (esim
3. kuten hitsauskone, lääketieteelliset laitteet).
4. Paikka lähellä rannikkoa.
5. Paikka, jossa on öljyä tai höyryjä ilmassa.
6. Paikka, jossa on rikkipitoista kaasua.
7. Muut paikat, joissa on erityisolosuhteet.
8. Laitetta ei saa asentaa pyykkiin.
9. Sitä ei saa asentaa epävakaalle tai liikuteltavalle pohjarakenteelle (kuten kuorma-autolle) tai syövyttävään ympäristöön (kuten kemiantehdas).

Ulkoyksikkö

1. Valitse paikka, jossa ulkoyksikön lähettämä melu ja ulosvirtausilma eivät vaikuta ympäristöön.
2. Sijainnin tulee olla hyvin ilmastoitu ja kuiva, jossa ulkoyksikkö ei ole alttiina suoraan auringonvalolle tai voimakkaalle tuulelle.
3. Sijainnin tulee kestää ulkoyksikön paino.
4. Varmista, että asennus noudattaa asennusmittakaavion vaatimuksia.
5. Valitse paikka, joka on lasten ulottumattomissa ja kaukana eläimistä tai kasveista. Jos se on väistämätöntä, lisää aita turvallisuussyistä.

Turvatoimi

1. Laitetta asennettaessa on noudatettava sähköturvallisuusmääräyksiä.
2. Käytä paikallisten turvallisuusmääräysten mukaisesti pätevää virtapiiriä ja ilmakytkintä.
3. Varmista, että virtalähde vastaa ilmastointilaitteen vaatimuksia. Epävakaa virtalähde tai väärä johdotus tai toimintahäiriö. Asenna asianmukaiset virtajohdot ennen ilmastointilaitteen käyttöä.
4. Liitä oikein virtajohto, nollajohto ja maadoitusjohto pistorasiaan.
5. Muista katkaista virransyöttö ennen kuin aloitat sähköön ja turvallisuuteen liittyviä töitä.
6. Älä katkaise virtaa ennen asennuksen päättymistä.
7. Jos virtajohto on vaurioitunut, valmistajan, sen huoltoedustajan tai vastaavan pätevyyden omaavan henkilön on vaihdettava se vaaran välttämiseksi.
8. Kylmäainepiirin lämpötila on korkea, pidä liitäntäkaapeli poissa kupariputkesta.
9. Laite on asennettava kansallisten johdotusmääräysten mukaisesti.

Sähköliitäntöjen vaatimukset

Maadoitusvaatimus

1. Ilmastointilaite on ensiluokkainen sähkölaite. Ammattilaisen on maadoitettava se asianmukaisesti erityisellä maadoituslaitteella. Varmista, että se on aina maadoitettu tehokkaasti, muuten se voi aiheuttaa sähköiskun.
2. Ilmastointilaitteen keltavihreä johto on maadoitusjohto, jota ei voi käyttää muihin tarkoituksiin.
3. Maadoitusvastuksen tulee olla kansallisten sähköturvallisuusmääräysten mukainen.
4. Laite on sijoitettava niin, että pistokkeeseen pääsee käsiksi.
5. Kaikkinapainen erotuskytkin, jonka kosketusetäisyys on vähintään t 3 mm kaikissa navoissa, tulee kytkeä kiinteään johdotukseen.

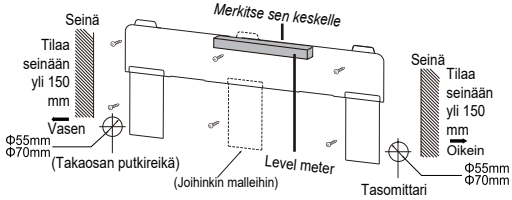
Sisäyksikön asennus

Vaihe 1:
Valitse asennuspaikka

Suosittele asennuspaikkaa asiakkaalle ja vahvista se sitten asiakkaalle.

Vaihe 2:
Asenna seinäasennuskehys

1. Ripusta seinäkiinnityskehys seinään; säädä se vaaka-asentoon tasomittarilla ja osoita sitten seinässä olevat ruuvin kiinnitysreiät.
2. Poraa ruuvikiinnitysreiät seinään iskuporalla (poran pään tulee olla sama kuin muovisella paisuntahiukkasella) ja täytä sitten muoviset paisuntahiukkaset reikiin.
3. Kiinnitä seinäkiinnityskehys seinään kierreruuveilla ja tarkista sitten kehikosta vetämällä, että runko on kunnolla kiinni. Jos muovinen laajenemishiukkanen on löysällä, poraa toinen kiinnitysreikä lähelle.



Vaihe 3:
Avaa putkireikä

1. Valitse putkireiän paikka poistoputken suunnan mukaan. Putkireiän sijainnin tulee olla hieman alempana kuin seinään kiinnitettävä kehys, kuten alla.

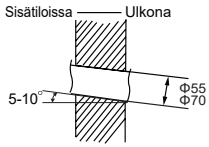
HUOMAUTUS

- Seinäpaneeli on vain havainnollistava, katso varsinainen asennus.
- Katso todelliset olosuhteet ruuvien lukumäärästä ja ruuvien sijainnista.

2. Kun asennus on valmis, vedä kiinnityslevystä käsin varmistaaksesi, että se on kiinnitetty tiukasti. Kaikkien ruuvien voiman jakautumisen tulee olla tasainen.
3. Avaa putkireikä, jonka halkaisija on Φ55 tai Φ70 valitussa poistoputken kohdassa. Tasaisen tyhjennyksen takaamiseksi kallista seinässä olevaa putkireikää hieman alaspäin ulkopuolelle kaltevuuden ollessa 5-10°.

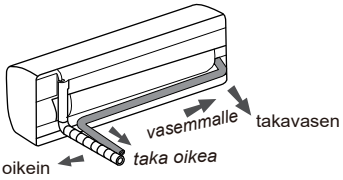
HUOMAUTUS

- Kiinnitä huomiota pölyn ehkäisyyn ja noudata asianmukaisia turvatoimia aukkoa avattaessa.

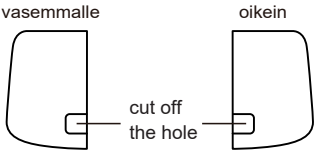


Vaihe 4:
Poistoputki

1. Putki voidaan johtaa ulos oikealle, takaoikealle, vasemmalle tai takavasemmalle.

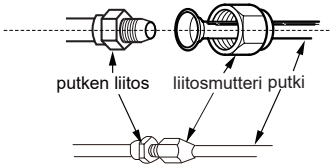


2. Kun valitset putken ulosjohtamisen vasemmalta tai oikealta, leikkaa vastaava reikä kotelon pohjasta.

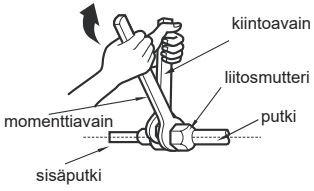


Vaihe 5:
Liitä sisäyksikön putki

1. Suuntaa putkiliitos vastaavaa kellusuuta kohti.
2. Kiristä liitosmutteri käsin.

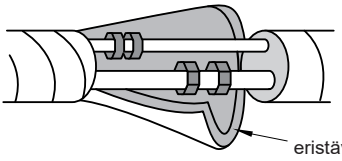


3. Säädä vääntömomenttivoima seuraavien ohjeiden mukaan. Aseta kiintoavain putkiliitoksen päälle ja momenttiavain liitosmutteriin. Kiristä liitosmutteri momenttiavaimella.



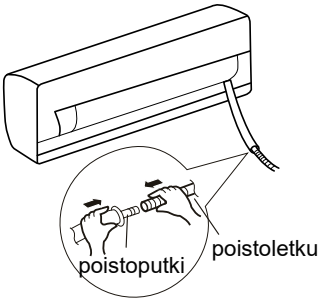
Kuusiokolomutterin halkaisija	Kiristysmomentti (N·m)
1/4"	15~20
3/8"	30~40
1/2"	45~55
5/8"	60~65
3/4"	70~75

4. Kääri sisäputki ja liitosputken liitos eristysputkella ja kääri se sitten teipillä.

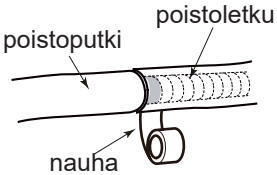


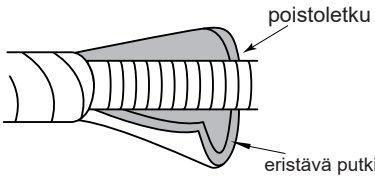
Vaihe 6:
Asenna tyhjennysletku

1. Liitä tyhjennysletku sisäyksikön poistoputkeen.



2. Sido liitos teipillä.





HUOMAUTUS

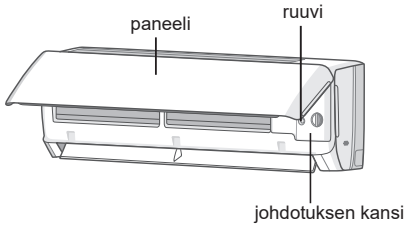
- Lisää eristysputki sisätilojen tyhjennysletkuun estääksesi kondensaation.
- Muovisia laajenevia hiukkasia ei ole mukana.

Vaihe 7:
Liitä sisäyksikön johto

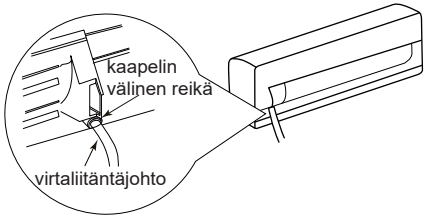
ILMOITUS

- Ammattilaisen tulee kytkeä kaikki sisä- ja ulkoyksikön johdot.
- Jos virtaliitäntäjohdon pituus ei ole riittävä, ota yhteyttä toimittajaan saadaksesi uusi. Vältä johdon pidentämistä itse.
- Ilmastointilaitteen ilman pistoketta varten linjaan on asennettava ilmakytkin. Ilmakytkimen tulee olla kaikkinapainen ja koskettimien erotusetäisyyden tulee olla yli 3 mm.

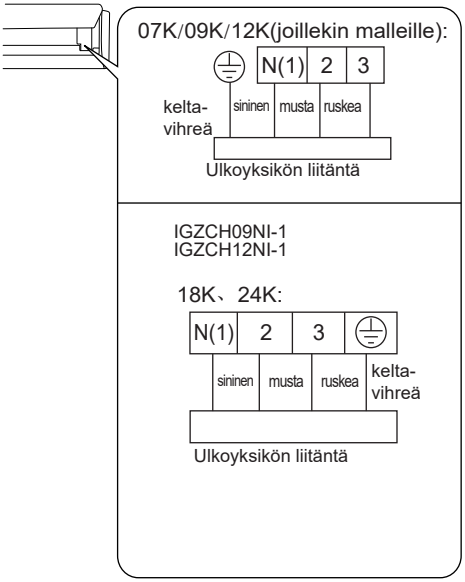
1. Avaa paneeli, irrota johtokannen ruuvi ja poista kansi.



2. Vie virtaliitäntäjohto sisäyksikön takana olevan kaapelin ristireiän läpi ja vedä se sitten ulos etupuolelta.



3. Irrota lankapidike; kytke virtaliitäntäjohto johtoliittimeen värin mukaan; kiristä ruuvi ja kiinnitä sitten virtaliitäntäjohto johtopidikkeellä.



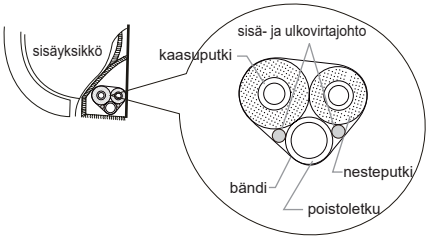
ILMOITUS

- Johdotuskortti on vain viitteellinen, katso varsinainen.

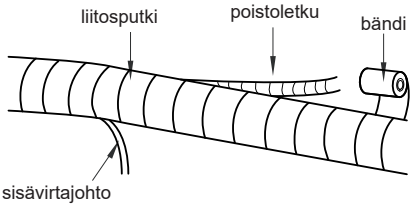
4. Aseta johtokansi takaisin ja kiristä ruuvi.
5. Sulje paneeli.

Vaihe 8: Sido putki

1. Sido liitäntäputki, virtajohto ja tyhjennysletku nauhalla.



2. Varaa tietty pituus tyhjennysletkua ja virtajohtoa asennusta varten, kun ne sidotaan. Kun sidotaan tietyssä määrin, erota sisävirta ja irrota sitten tyhjennysletku.



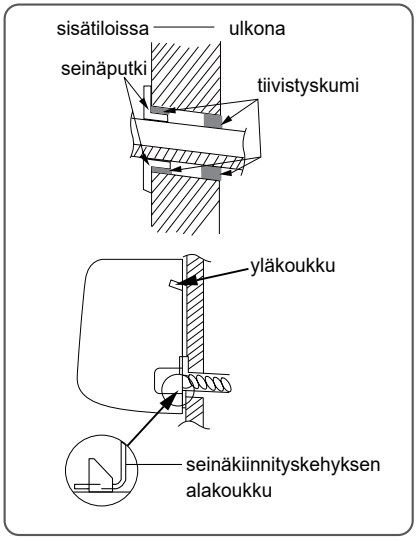
3. Sido ne tasaisesti.
4. Nesteputki ja kaasuputki tulee sitoa erikseen päästä.

ILMOITUS

- Virtajohtoa ja ohjausjohtoa ei saa ristiin tai käämittää.
- Tyhjennysletkun tulee olla sidottu pohjaan.

Vaihe 9: Ripusta sisäyksikkö

1. Aseta sidotut putket seinäputkeen ja vie ne sitten seinän reiän läpi.
2. Ripusta sisäyksikkö seinäkiinnityskehyk-seen.
3. Täytä putkien ja seinän reiän välinen rako tiivistekumilla.
4. Kiinnitä seinäputki.
5. Check if the indoor unit is installed firmly and closed to the wall.



ILMOITUS

- Älä taivuta tyhjennysletkua liikaa, jotta se ei tukkeudu.

Puhdistus ja huolto

VAROITUKSIA

- Sammuta ilmastointilaite ja katkaise virta ennen ilmastointilaitteen puhdistamista välttääksesi sähköiskun.
- Älä pese ilmastointilaitetta vedellä sähköiskun välttämiseksi.
  Älä käytä haihtuvia nesteitä ilmastointilaitteen puhdistamiseen.
- Älä käytä nestemäistä tai syövyttävää pesuainetta laitteen puhdistukseen äläkä roiskuta vettä tai muuta nestettä laitteen päälle, muuten se voi vahingoittaa muoviosia tai jopa aiheuttaa sähköiskun.

Puhdista sisäyksikön pinta

Kun sisäyksikön pinta on likainen, on suositeltavaa pyyhkiä se pehmeällä kuivalla liinalla tai kostealla liinalla.

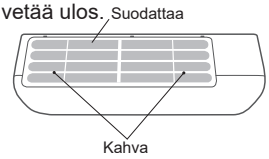
ILMOITUS

- Älä poista paneelia puhdistaessasi sitä.

Puhdista suodatin

1. Irrota suodatin

Pidä kiinni suodattimen kahvasta, vedä sitä ylöspäin, jotta suodattimen yläosan lukko löystyy, vedä sitä eteenpäin ja sitten suodatin voidaan vetää ulos.



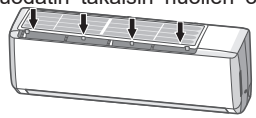
2. Puhdista suodatin

Käytä sen pesemiseen puhdasta vettä tai puhdista se pölynkerääjällä. Jos suodatin on erittäin likainen (kuten rasva), puhdista se lämpimällä vedellä (45 ℃), joka on liuotettu neutraaliin pesuaineeseen, ja aseta se sitten varjoisaan paikkaan kuivaamaan.



3. Asenna suodatin

Asenna suodatin puhdistuksen jälkeen takaisin päinvastaisessa järjestyksessä. Työnnä sitä ohjainkiskoja pitkin molemmilta puolilta ja paina sitten suodattimen vasenta ja oikeaa reunaa. Asenna suodatin takaisin nuolien osoittamaan suuntaan.



VAROITUKSIA

- Suodatin tulee puhdistaa kolmen kuukauden välein. Jos käyttöympäristössä on paljon pölyä, puhdistustiheyttä voidaan lisätä.
- Älä koske eviin suodattimen poistamisen jälkeen loukkaantumisen välttämiseksi.
- Älä käytä tulta tai hiustenkuivaajaa suodattimen kuivaamiseen välttääksesi muodonmuutoksen tai tulipalon vaaran.

HUOMAUTUS: Tarkista ennen käyttökautta

1. Tarkista, ovatko ilmanotto- ja ilmanpoistoaukot tukossa.
2. Tarkista, ovatko ilmakytkin ja pistorasia hyvässä kunnossa.
3. Tarkista, onko suodatin puhdas.
4. Tarkista, onko ulkoyksikön kiinnitysteline vaurioitunut tai syöpynyt. Jos kyllä, ota yhteyttä jälleenmyyjään.
5. Tarkista, onko tyhjennysputki vaurioitunut.

HUOMAUTUS: Tarkastus käyttökauden jälkeen

1. Katkaise virtalähde.
2. Puhdista suodatin ja sisäyksikön paneeli.
3. Tarkista, onko ulko- tai yksikön kiinnitysteline t vaurioitunut tai syöpynyt. Jos kyllä, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Palautusilmoitus

1. Monet pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä materiaaleja. Toimita ne asianmukaiseen kierrätysyksikköön.
2. Jos haluat hävittää ilmastointilaitteen, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai konsulttipalvelukeskukseen oikean hävitystavan saamiseksi.

Virhekoodi

Kun ilmastointilaitteen tila on epänormaali, sisäyksikön lämpötilan merkkivalo vilkkuu ja näyttää vastaavan virhekoodin. Katso alla olevasta luettelosta virhekoodin tunnistaminen.

Virhekoodi	Ongelmien karttoittaminen
U8, H6, H3, E1, E5, E6, E8	Se voidaan poistaa laitteen uudelleenkäynnistyksen jälkeen. Jos ei, ota yhteyttä päteviin ammattilaisiin huoltoa varten.
C5, F0, F1, F2	Ota yhteyttä päteviin ammattilaisiin huoltoa varten.

HUOMAUTUS

- Jos sinulla on muita virhekoodeja, ota yhteyttä päteviin ammattilaisiin huoltoa varten.

Kohteet tarkistettu ennen huoltoa

Yleinen ilmiöanalyysi

Tarkista alla olevat kohdat ennen kuin pyydät huoltoa. Jos vikaa ei vieläkään voida poistaa, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään tai pätevään ammattilaiseen.

Ilmiö	Tarkista kohteet	Ratkaisu
Sisäyksikkö ei voi vastaanottaa kaukosäätimen signaalia tai kauko-ohjain ei toimi	Onko se häiriintynyt vakavasti (kuten staattinen sähkö, vakaa jännite?)	Vedä virta pois. Kytke virta uudelleen noin 3 minuutin kuluttua ja käynnistä laite uudelleen.
	Onko kaukosäädin signaalin vastaanottoalueella?	Signaalin vastaanotto-toalue on 8 m.
	Onko esteitä?	Poista esteet.
	Osoittaako kaukosäädin vastaanottavaa ikkunaa?	Valitse oikea kulma ja suuntaa kauko-ohjain sisäyksikön vastaanottoikkunaan.
	Onko kaukosäätimen herkkyys alhainen; sumea näyttö vai ei näyttöä?	Tarkista paristot. Jos paristojen teho on liian alhainen, vaihda ne.
	Ei näyttöä käytettäessä kaukosäädintä?	Tarkista, näyttääkö kaukosäädin olevan vaurioitunut. Jos on, vaihda se.
	Loistelamppu huoneessa?	Vie kaukosäädin lähelle sisäyksikköä. Sammuta loistelamppu ja yritä sitten uudelleen.
Sisäyksiköstä ei tule ilmaa	Onko sisäyksikön ilmanotto- tai ilmanpoistoaukko tukossa?	Poista esteet.
	Lämmitystilassa sisälämpötila saavutetaan asetettuun lämpötilaan?	Kun olet saavuttanuta asettaa lämpötila, sisäyksikkö lakkaa puhaltamasta ulos.
	Onko lämmitystila päällä juuri nyt?	Kylmän ilman puhaltamisen estämiseksi sisäyksikkö käynnistyy usean minuutin viiveellä, mikä on normaali ilmiö.
Ilmastointilaite ei voi toimia	Sähkökatko?	Odota virran palautumista.
	Ilmakytkin laukeaa tai sulake palanut?	Pyydä ammattilaista vaihtamaan ilmakytkin tai sulake.
	Onko johdotuksessa vikaa?	Pyydä ammattilaista vaihtamaan se.
	Onko laite käynnistynyt uudelleen välittömästi toiminnan lopettamisen jälkeen?	Odota 3 minuuttia ja käynnistä laite sitten uudelleen.
	Onko kaukosäätimen toimintoasetus oikea?	Nollaa toiminto.
Sisäyksikön ilmanpoisto-aukosta tulee sumua	Onko sisälämpötila ja kosteus korkea?	Koska sisäilma jäähtyy nopeasti. Jonkin ajan kuluttua sisälämpötila ja kosteus laskevat ja sumu häviää.

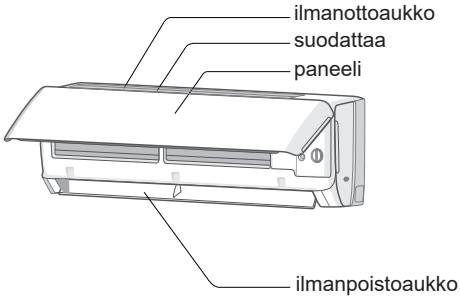
Ilmiö	Tarkista kohteet	Ratkaisu
Hajuja vapautuu	Onko lähdettämme, kuten huonekaluja ja savukkeita, jne.	Poista hajun lähde. Puhdista suodatin.
Asetettua lämpötilanop eutta ei voi säätää	Vaadittava lämpötila ylittää asetetun lämpötila-alueen?	Asetettu lämpötila-alue: 16℃ ~ 30℃.
Jäähdytys (lämmitys) vaikutus ei ole hyvä.	Onko jännite liian alhainen?	Odota, kunnes jännite palautuu normaaliksi.
	Onko suodatin likainen?	Puhdista suodatin.
	Onko asetettu lämpötila oikealla alueella?	Säädä lämpötila oikealle alueelle.
	Ovatko ovi ja ikkuna auki?	Sulje ovi ja ikkuna.
Ilmastointi-late toimii epänormaa-listi	Onko häiriöitä, kuten ukkonen, langattomat laitteet jne.	Katkaise virta, kytke virta takaisin ja käynnistä laite uudelleen.
"Veden virtaava ääni"	Onko ilmastointi päällä vai sammutettu juuri nyt?	Melu on yksikön sisällä virtaavan kylmäaineen ääntä, mikä on normaali ilmiö.
Halkeilevaa ääntä	Onko ilmastointi päällä vai sammutettu juuri nyt?	Tämä on kitkakääni, jonka aiheuttaa paneelin tai muiden osien laajeneminen ja/tai supistuminen lämpötilan muutoksen seurauksena.

⚠ VAROITUKSIA

- Kun alla oleva ilmiö ilmenee, sammuta ilmastointilaite ja katkaise virta välittömästi ja ota sitten yhteyttä jälleenmyyjään tai pätevään ammattilaiseen huoltoa varten.
  - Virtajohto on ylikuumentunut tai vaurioitunut.
  - Käytön aikana kuuluu epänormaalia ääntä.
  - Ilmakytkin laukeaa usein.
  - Ilmastointilaitteesta tulee palaneen hajun.
  - Sisäyksikkö vuotaa.
- Älä korjaa tai asenna ilmastointilaitetta itse.
- Jos ilmastointilaite toimii epänormaaleissa olosuhteissa, se voi aiheuttaa toimintahäiriön, sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Osien nimi

Sisäyksikkö



Näyttö

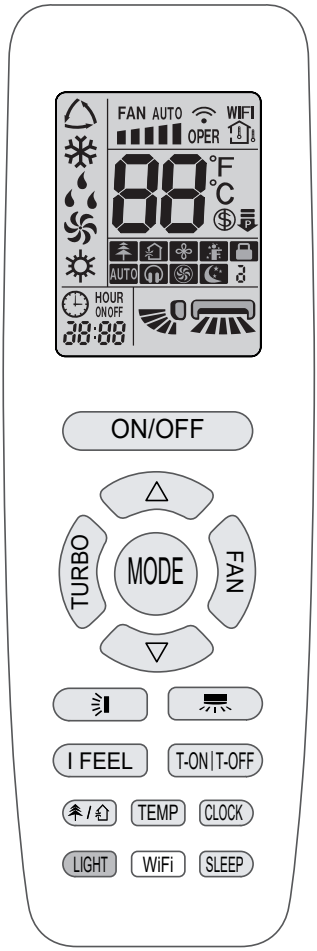
Lämpötilan ilmaisin	26
Virran merkkivalo	⏻

HUOMAUTUS

- Tämä on yleinen johdanto ja ilmaisimen väri on vain viitteellinen. Katso todellista näyttöä.
- Näytön sisältö voi poiketa todellisesta. Katso todellista näyttöä.

Kaukosäätimen käyttö ja käyttöönotto

Kaukosäätimen painikkeet



Näytön kuvakkeiden esittely

		I feel
FAN AUTO		Aseta tuulettimen nopeus
		Turbo-tila
		Lähetä signaali
Toimintatila		Automaattinen tila
		Viileä tila
		Kuivaustila
		Tuuletintila
		Lämmitystila
		Nukkumismoodi
		8℃ lämmitystoiminto
		Tehoa rajoittava toiminta
		Health mode
		Terveystila
		X-FAN-toiminto
Lämpötilan näyttötyyppi		Asettaa lämpötila
		Sisäilman lämpötila
		Ulkolämpötila
		Kello
88		Aseta lämpötila
WiFi		WiFi-toiminto
88:88		Asettaa aika
ONOFF		TIMER ON / TIMER OFF
		Vasen ja oikea keinu
		Ylös ja alas keinu
		Lapsilukko
		Hiljainen

Johdanto kaukosäätimen painikkeille

HUOMAUTUS

- Tämä on yleiskäyttöinen kaukosäädin. Sitä voidaan käyttää monitoimisessa ilmastointilaitteessa. Niiden toimintojen osalta, joita mallissa ei ole, jos painat vastaavaa painiketta kaukosäätimestä, laite säilyttää alkuperäisen toimintatilan.
- Kun virta on katkaistu, ilmastointilaitteesta kuuluu ääntä. Virran merkkivalo " ⏻ " palaa. Sen jälkeen voit ohjata ilmastointilaitetta kaukosäätimellä.
- Päällä-tilassa, kun painetaan kaukosäätimen painiketta, kaukosäätimen näytössä oleva signaalikuvake " " vilkkuu kerran ja ilmastointila-itteesta kuuluu "di"-ääni, mikä tarkoittaa, että signaali on lähetetty ilmastointilaitteeseen. .
- Mitä tulee malleihin, joissa on WiFi- tai langallinen ohjaintoiminto, sisäyksikköä on ohjattava ensin tavallisella kaukosäätimellä automaattitilassa ja sitten säädettävä lämpötila automaattitilassa voidaan toteuttaa APP:lla tai langallisella ohjaimella.
- Tämä kaukosäädin voi säätää lämpötilaa automaattitilassa. Kun sovitetaan laitteeseen, jossa ei ole säädettävän lämpötilan toimintoa automaattitilassa, automaattitilassa asetettu lämpötila voi olla virheellinen tai yksikössä näkyvä asetettu lämpötila ei ole sama kuin kaukosäätimen automaattitilassa.

ON/OFF

Paina tätä painiketta kytkeäksesi laitteen päälle. Paina tätä painiketta uudelleen sammuttaaksesi laitteen.

MODE

Paina tätä painiketta valitaksesi haluamasi toimintatilan.

AUTO → VIILEÄ → KUIVA → TUULETIN → LÄMPÖ

- Kun valitset automaattisen tilan, ilmastointilaite toimii automaattisesti tehdasasetusten mukaisesti. Painamalla "FAN"-painiketta voit säätää tuulettimen nopeutta. Painamalla " " / " " -painiketta voit säätää tuulettimen puhalluskulmaa.
- Kun olet valinnut jäähdytystilan, ilmastointilaite toimii jäähdytystilassa. Paina "△" tai "▽" painiketta säätääksesi lämpötilaa. Paina "FAN"-painiketta säätääksesi tuulettimen nopeutta. Paina " " / " " -painiketta säätääksesi tuulettimen puhalluskulmaa.
- Kun valitset kuivaustilan, ilmastointilaite toimii alhaisella nopeudella kuivaustilassa. Kuivaustilassa tuulettimen nopeutta ei voi säätää. Paina " " / " " -painiketta säätääksesi tuulettimen puhalluskulmaa. Kun valitset puhallintilan, ilmastointilaite puhaltaa vain tuuletinta, ei jäähdytystä eikä
- lämmitystä. Kaikki merkkivalot ovat pois päältä. Paina "FAN"-painiketta säätääksesi tuulettimen nopeutta. Paina " " / " " -painiketta säätääksesi tuulettimen puhalluskulmaa.
- Kun valitset lämmitystilan, ilmastointilaite toimii lämmitystilassa. Paina "△" tai "▽" painiketta säätääksesi lämpötilaa. Paina "FAN"-painiketta säätääksesi tuulettimen nopeutta. Paina " " / " " -painiketta säätääksesi tuulettimen puhalluskulmaa. (Vain jäähdytysyksikkö ei vastaanota lämmitystilasignaalia. Jos asetat lämmitystilan kaukosäätimellä, paina ON/OFF-painiketta ei voi käynnistää yksikköä).

HUOMAUTUS

- Kylmän ilman estämiseksi sisäyksikkö viivästää lämmitystilan käynnistämisen jälkeen 1–5 minuuttia ilman puhaltamista (todellinen viiveaika riippuu
- sisälämpötilasta). Aseta lämpötila-alue kaukosäätimestä: 16-30 ℃ (61-86 °F);
- Automaattitilassa lämpötila voidaan näyttää; Automaattitilassa lämpötilaa voidaan säätää. Tämä tilailmaisin ei
- ole käytettävissä kaikissa malleissa.

FAN

Tätä painiketta käytetään tuulettimen nopeu-den asettamiseen järjestyksessä AUTO, , , , , , to , ja taas Auto.

HUOMAUTUS

- AUTO-nopeudella ilmastointilaite valitsee automaattisesti oikean tuulettimen nopeuden tehdasasetusten mukaan.
- Se on alhainen tuulettimen nopeus kuivaustilassa.
- X-FAN-toiminto: Pidä tuulettimen nopeuspainiketta painettuna 2 sekunnin ajan jäähdytys- tai kuivaustilassa, kuvake " " tulee näkyviin ja sisätuuletin jatkaa toimintaansa muutaman minuutin kuivatakseen sisäyksikön, vaikka olet sammuttanut yksikön. Virran kytkemisen jälkeen X-FAN OFF on oletuksena. X-FAN ei ole käytettävissä automaatti-, puhallin- tai lämpötilassa.
  Tämä toiminto ilmaisee, että sisäyksikön höyrystimessä oleva kosteus puhalletaan, kun yksikkö on pysäytetty homeen välttämiseksi.
- Kun X-FAN-toiminto on asetettu päälle: Kun laite on sammutettu painamalla ON/OFF-painiketta, sisätuuletin jatkaa toimintaansa muutaman minuutin ajan alhaisella nopeudella. Tänä aikana pidä tuulettimen nopeuspainiketta painettuna 2 sekuntia pysäyttääksesi sisätuulettimen suoraan.
  Kun X-FAN-toiminto on kytketty pois päältä: Kun laite on sammutettu painamalla ON/OFF-painiketta, koko laite sammuu suoraan.

TURBO

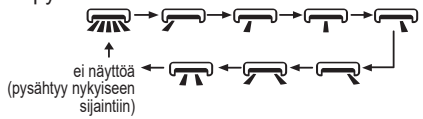
Paina tätä painiketta COOL- tai HEAT-tilassa

käännä pikajäähdytys- tai pikalämmitystilaan. "㊋" -kuvake näkyy kaukosäätimessä. Paina tätä painiketta uudelleen poistuaksesi turbotoiminnosta ja "㊋" -kuvake katoaa. Jos käynnistät tämän toiminnon, yksikkö käy erittäin suurella tuulettimen nopeudella jäähtyäkseen tai lämmittääkseen nopeasti, jotta ympäristön lämpötila lähestyy esiasetettua lämpötilaa mahdollisimman pian.

△ / ▽

- Paina "△" tai "▽" -painiketta kerran nostaa tai keventää asetettua lämpötilaa 1 ℃ (°F). Pitämällä "△" tai "▽" -painiketta painettuna 2 sekuntia myöhemmin kaukosäätimessä asetettu lämpötila muuttuu nopeasti. Kun painike vapautetaan asetusten päätyttyä, sisäyksikön lämpötilan ilmaisin muuttuu vastaavasti.
- Kun asetat T-ON, T-OFF tai CLOCK, paina "△" tai "▽" painiketta säätääksesi aikaa. (Katso painikkeet CLOCK, T-ON, T-OFF)

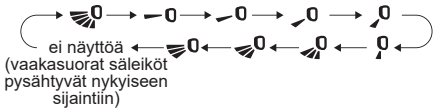
Tällä painikkeella voit valita vasemman ja oikean kääntökulman. Tuulettimen puhalluskulma voidaan valita pyöreästi seuraavasti:



HUOMAUTUS

- Paina tätä painiketta jatkuvasti yli 2 sekuntia, pääyksikkö heiluu edestakaisin vasemmalta oikealle ja löysää sitten painiketta, laite lopettaa heilumisen ja ohjaussäleikön nykyinen asento säilyy välittömästi.
- Vasemmalla ja oikealla kääntötilassa, kun tila on kytketty pois päältä tilaan , jos painat tätä painiketta uudelleen 2 s myöhemmin, tila vaihtuu suoraan pois tilaan; jos painat tätä painiketta uudelleen 2 sekunnin sisällä, heilahdustilan muutos riippuu myös yllä mainitusta kiertojärjestyksestä.
- Toiminto on käytettävissä vain joissakin malleissa.

Tällä painikkeella voit valita kääntökulman ylös ja alas. Tuulettimen puhalluskulma voidaan valita pyöreästi seuraavasti:



- Kun valitset " ", ilmastointilaite puhaltaa tuulettimen automaattisesti.
- Vaakasuora säleikkö kääntyy automaattisesti ylös ja alas suurimmassa kulmassa.
  Kun valitset " ", ilmastointilaite puhaltaa tuuletinta kiinteässä asennossa. Vaakasuora säleikkö pysähtyy kiinteään asentoon.
- Kun valitset " ", ilmastointilaite puhaltaa tuuletinta kiinteässä kulmassa. Vaakasuora säleikkö lähettää ilmaa kiinteässä kulmassa.
- Pidä " "painiketta painettuna yli 2 sekunnin ajan asettaaksesi haluamasi kääntökulman. Kun saavutat haluamasi kulman, vapauta painike.

HUOMAUTUS

- " " ei ehkä ole käytettävissä. Kun ilmastointilaite vastaanottaa tämän signaalin, ilmastointilaite puhaltaa tuulettimen automaattisesti.
- Paina tätä painiketta jatkuvasti yli 2 sekuntia, jolloin pääyksikkö heiluu edestakaisin ylhäältä alas ja löysää sitten painiketta, yksikön ohjaussäleikön asento säilyy välittömästi.
- Ylös- ja alas-swing-tilassa, kun tila on kytketty pois päältä tilaan , jos painat tätä painiketta uudelleen 2 s myöhemmin, tila vaihtuu suoraan pois tilaan; jos painat tätä painiketta uudelleen 2 sekunnin sisällä, heilahdustilan muutos riippuu myös yllä mainitusta kiertojärjestyksestä.

T-ON | T-OFF

- T-ON -painike
  "T-ON"-painike voi asettaa ajastimen päälle. Tämän painikkeen painamisen jälkeen " 🕒 "-kuvake katoaa ja kaukosäätimen sana "ON" vilkkuu. Paina " △ " tai " ▽ " painiketta säätääksesi T-ON -asetusta. Jokaisen " △ " tai " ▽ " painikkeen painamisen jälkeen T-ON-asetus kasvaa tai laskee 1 min. Pidä " △ " tai " ▽ " painiketta painettuna 2 sekuntia myöhemmin, aika muuttuu nopeasti, kunnes vaadittu aika saavutetaan. Paina "T-ON" vahvistaaksesi sen. Sana "ON" lakkaa vilkkumasta. " 🕒 "kuvake jatkuu. Peruuta T-ON: Jos T-ON on käynnistetty, peruuta se painamalla "T-O N" -painiketta.
- T-OFF -painike
  "T-OFF" -painikkeella voidaan asettaa ajastimen poiskytkentäaika. Tämän painikkeen painamisen jälkeen " 🕒 " -kuvake katoaa ja sana "OFF" kaukosäätimessä vilkkuu. Paina " △ " tai " ▽ " painiketta säätääksesi T-OFF-asetusta.
  Jokaisen " △ " tai " ▽ " -painikkeen painalluksen jälkeen T-OFF-asetus kasvaa tai pienenee 1 min. Pidä " △ " tai " ▽ " -painiketta painettuna, 2 sekuntia myöhemmin aika muuttuu nopeasti, kunnes saavutat vaaditun ajan. Paina "T-OFF" sana "OFF" lakkaa vilkkumasta. " 🕒 " -kuvake jatkuu. Peruuta T-OFF. Jos T-OFF on käynnistetty, paina "T-OFF" -painiketta peruuttaaksesi sen.

HUOMAUTUS

- Päällä ja pois päältä -tilassa voit asettaa T-OFF tai T-ON samanaikaisesti.
- Ennen kuin asetat T-ON tai T-OFF, säädä kellonaika.
- Kun olet käynnistänyt T-ON tai T-OFF, aseta vakiokierto voimassa.
- Tämän jälkeen ilmastointilaite kytkeytyy päälle tai pois päältä asetusajan mukaan. ON/OFF-painikkeella ei ole vaikutusta asetuksiin. Jos et tarvitse tätä toimintoa, peruuta se kaukosäätimellä.

I FEEL

Paina tätä painiketta käynnistääksesi I FEEL -toiminnon, jolloin kaukosäätimessä näkyy ". ". Kun tämä toiminto on asetettu, kaukosäädin lähettää havaitun ympäristön lämpötilan säätimelle ja yksikkö säätää automaattisesti sisälämpötilan havaitun lämpötilan mukaan. Paina tätä painiketta uudelleen peruuttaaksesi I FEEL -toiminnon ja ". " katoaa.

•Aseta kaukosäädin käyttäjän lähelle, kun tämä toiminto on asetettu. Älä sijoita kaukosäädintä lähelle kohdetta, jossa on korkea tai matala lämpötila, jotta ympäristön lämpötila ei havaitse epätarkkoja. Kun I FEEL -toiminto on päällä, kaukosäädin tulee sijoittaa sisätiloihin. laite voi vastaanottaa kaukosäätimen lähettämän signaalin.

CLOCK

Paina tätä painiketta asettaaksesi kellonajan. Kaukosäätimen kuvake "◷" vilkkuu. Paina "△" tai "▽" -painiketta 5 sekunnin sisällä asettaaksesi kellonajan. Jokaisella "△" tai "▽" -painikkeen painalluksella kellonaika kasvaa tai laskee 1 min. Jos pidät "△" tai "▽" -painiketta painettuna 2 sekuntia myöhemmin, aika muuttuu nopeasti. Vapauta tämä painike, kun vaadittu aika saavutetaan. Paina "CLOCK"-painiketta vahvistaaksesi ajan. "◷" -kuvake lakkaa vilkkumasta.

HUOMAUTUS

- Kelloaika ottaa käyttöön 24 tunnin tilan.
- Kahden toimenpiteen välinen aika ei saa ylittää 5 sekuntia. Muussa tapauksessa kaukosäädin lopettaa asetustilan. Toiminnot TIMER ON/TIMER OFF on samat.

SLEEP

- Paina tätä painiketta, voit valita Sleep 1 (1), Sleep 2 (2), Sleep 3 (3) ja peruuttaa lepotilan, kiertää näiden välillä, kun sähköistetty, Unen peruutus on oletusarvoinen.
- Lepotila 1 on lepotila 1 viileätiloissa; unitila yhden tunnin ajon jälkeen, päälaitteen asetus lämpötila nousee 1, kaksi tuntia, asetuslämpötila nousee 2 ℃, sitten yksikkö toimii tällä asetuslämpötilalla; Lämmitystilassa: unitila tunnin käytön jälkeen, asetuslämpötila laskee 1, kaksi tuntia, asetuslämpötila laskee 2, sitten laite toimii tällä asetuslämpötilalla.
- Sleep 2 on lepotila 2, eli ilmastointilaite toimii unilämpötilakäyrän esiasetuksen mukaan.
- Sleep 3 - unikäyrän asetus Sleep mode by DIY -tilassa;

(1) Paina Sleep 3 -tilassa TURBO-painiketta pitkään, kaukosäädin siirtyy käyttäjän yksilöinnin lepotilaan, tällä hetkellä kaukosäätimen aika näyttää "1 tunti", asetuslämpötila "88" näyttää vastaavan lämpötilan viimeksi asetetun unikäyrän ja vilkkuu (ensimmäinen syöttö näkyy alkuperäisen tehtaan alkuperäisen käyrän asetusarvon mukaisesti);
(2) Säädä "△"- ja "▽"-painiketta, voi muuttaa vastaavaa asetuslämpötilaa, säätämisen jälkeen paina "TURBO"-painiketta vahvistaaksesi;
(3) Tällä hetkellä 1 tunti kasvaa automaattisesti kaukosäätimen ajastimen asennossa (eli "2 tuntia" tai "3 tuntia" tai "8 tuntia"), lämpötilan asetuspaikka "88" näyttää vastaavan lämpötilan. unikäyrän ja vilkkumisen viimeinen asetus;
(4) Toista edellä kuvatut vaiheet (2) ~ (3), kunnes 8 tunnin lämpötila-asetus on valmis, uni-, käyräasetus on valmis. Tällä hetkellä kaukosäädin palaa alkuperäiseen ajastimen näyttöön; lämpötilanäyttö palaa alkuperäiseen asetuslämpötilaan.

- Sleep3 – itse tekemäsi lepotilan unikäyrän asetusta voi tiedustella:

Käyttäjä voi hyväksyä unikäyrän asetusmenetelmän kysyäkseen esiasetetun unikäyrän, siirtyäkseen käyttäjän yksilöinnin uniasetuksen tilaan, mutta ei muuta lämpötilaa, painamalla "TURBO"-painiketta suoraan vahvistaaksesi. Huomautus: Yllä olevassa esiasetus- tai tiedustelumenettelyssä, jos yhtäjaksoisesti 10 sekunnin kuluessa, mitään painiketta ei paineta, unikäyrän asetus 10 sekunnin sisällä, mitään painiketta ei paineta, unikäyrän asetustila poistuu automaattisesti ja palaa näyttämään alkuperäinen näyttö. Paina esiasetuksen tai kyselyn aikana "ON/OFF"-painiketta, "MODE"-painiketta, "SLEEP"-painiketta, unikäyrän asetus tai tiedustelutila poistuvat samalla tavalla.

WiFi

Paina "WiFi" -painiketta kytkeäksesi WiFi-toiminnon päälle, "WiFi" -kuvake tulee näkyviin kaukosäätimeen; Pidä "WiFi" -painiketta painettuna 5 sekunnin ajan sammuttaaksesi WiFi-toiminnon ja "WiFi" -kuvake katoaa. (Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin malleissa.)

Kun tila on pois päältä, paina MODE- ja WiFi-painikkeita samanaikaisesti 1 sekunnin ajan, WiFi-moduuli palauttaa tehdasasetukset.

HUOMAUTUS

- Toiminto on käytettävissä vain joissakin malleissa.

Paina tätä painiketta kytkeäksesi terveys- ja huuhtelutoiminnot päälle tai pois päältä toimintatilassa. Paina tätä painiketta ensimmäisen kerran käynnistääksesi huuhtelutoiminnon; LCD-näytössä näkyy "". Paina painiketta toisen kerran käynnistääksesi terveys- ja huuhtelutoiminnot; LCD-näytöt "" ja "". Paina tätä painiketta kolmannen kerran lopettaaksesi terveys- ja huuhtelutoiminnot samanaikaisesti. Paina painiketta neljännen kerran käynnistääksesi terveystoiminnon; LCD-näyttö " ". Toista yllä oleva toiminto painamalla tätä painiketta uudelleen.

HUOMAUTUS

- Toiminto on käytettävissä vain joissakin malleissa.

LIGHT

Paina tätä painiketta sytyttääksesi tai sammuttaaksesi sisäyksikön näytön valon. Näytön valo syttyy oletusarvoisesti virran kytkemisen jälkeen.

TEMP

Paina tätä painiketta, niin näet asetetun sisälämpötilan ja sisäilman lämpötilan sisäyksikön näytössä. Kaukosäätimen asetus valitaan pyöreästi seuraavasti:



Toimintojen esittely yhdistelmäpainikkeille

Energiaa säästävä toiminto

Jäähdytystilassa paina "TEMP"- ja "CLOCK"-painikkeita samanaikaisesti käynnistääksesi tai sammuttaaksesi energiansäästötoiminnon. Kun energiansäästötoiminto käynnistetään, kaukosäätimessä näkyy "SE", ja ilmastointilaite säätää asetetun lämpötilan automaattisesti tehdasasetusten mukaan parhaan energiansäästövaikutuksen saavuttamiseksi. Poistu energiansäästötoiminnosta painamalla "TEMP"- ja "CLOCK"-painikkeita samanaikaisesti uudelleen.

HUOMAUTUS

- Energiansäästötoiminnossa tuulettimen nopeus on oletusarvoisesti automaattinen, eikä sitä voi säätää.
- Energiansäästötoiminnossa asetettua lämpötilaa ei voi säätää. Paina "TURBO"-painiketta ja kaukosäädin ei lähetä signaalia.
- Unitoiminto ja energiansäästötoiminto eivät voi toimia samanaikaisesti. Jos energiansäästötoiminto on asetettu jäähdytystilaan, paina "SLEEP"-painiketta peruuttaaksesi energiansäästötoiminnon. Jos unitoiminto on asetettu jäähdytystilaan, energiansäästötoiminnon käynnistäminen peruuttaa unitoiminnon.

8℃ lämmitystoiminto

Lämmitystilassa paina "TEMP" ja "CLOCK" painikkeita samanaikaisesti käynnistääksesi tai sammuttaaksesi 8 ℃ lämmitystoiminnon. Kun tämä toiminto käynnistetään, kaukosäätimessä näkyy "" ja "8 ℃", ja ilmastointilaite pitää lämmitystilan 8 ℃:ssa. Paina "TEMP" ja "CLOCK" painikkeita samanaikaisesti uudelleen poistuaksesi 8℃ lämmitystoiminnosta.

HUOMAUTUS

- Alle 8 ℃ lämmitystoiminnossa tuulettimen nopeus on oletusarvoisesti automaattinen, eikä sitä voi säätää.
- Alle 8 ℃ lämmitystoimintoa, asetettua lämpötilaa ei voi säätää. Paina "TURBO"-painiketta ja kaukosäädin ei lähetä signaalia.
- Unitoiminto ja 8 ℃ lämmitystoiminto eivät voi toimia samanaikaisesti. Jos 8 ℃ lämmitystoiminto on asetettu lämmitystilaan, paina "SLEEP" -painiketta peruuttaa 8 ℃ lämmitystoiminnon. Jos unitoiminto on asetettu lämmitystilaan, 8℃-lämmitystoiminnon käynnistäminen peruuttaa unitoiminnon.
- Lämpötilanäytön ℉ alla kaukosäätimessä näkyy 46 ℉ lämmitys.

Lapsilukkotoiminto

Paina "△" ja " ▽ " samanaikaisesti kytkeäksesi lapsilukon päälle tai pois päältä. Kun lapsilukkotoiminto on päällä, "" -kuvake näkyy kaukosäätimessä. Jos käytät kaukosäädintä, kuvake "" vilkkuu kolme kertaa lähettämättä signaalia laitteeseen.

Lämpötilanäytön vaihtotoiminto

OFF-tilassa, paina " ▽ " ja "MODE" painikkeita samanaikaisesti vaihtaaksesi lämpötilanäytön välillä ℃ ja ℉.

Automaattinen puhdistustoiminto

Yksikön pois päältä -tilassa paina MODE- ja FAN-painikkeita samanaikaisesti 5 sekunnin ajan kytkeäksesi automaattisen puhdistustoiminnon päälle tai pois päältä. Kun automaattinen puhdistustoiminto on käytössä, sisäyksikössä näkyy "CL". Höyrystimen automaattisen puhdistusprosessin aikana yksikkö jäähdyttää tai lämmittää nopeasti. Melua voi kuulua, eli virtaavan nesteen tai lämpölaajenemisen tai kylmäkutistumisen ääntä. Ilmastointilaite voi puhaltaa kylmää tai lämmintä ilmaa, mikä on normaali ilmiö. Varmista puhdistuksen aikana, että huone on hyvin tuuletettu, jotta se ei vaikuta mukavuuteen.

HUOMAUTUS

- Automaattinen puhdistustoiminto voi toimia vain normaalissa ympäristön lämpötilassa. Jos huone on pölyinen, puhdista se kerran kuukaudessa; jos ei, puhdista se kolmen kuukauden välein. Kun automaattinen puhdistustoiminto on kytketty päälle, voit poistua huoneesta. Kun automaattinen puhdistus on valmis, ilmastointilaite siirtyy valmiustilaan.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin malleissa.

Yötila

Jäähdytys- tai lämmitystilassa ulkoyksikkö siirtyy yötilaan, kun kytketään lepotilaan ja käännetään alhaiselle nopeudelle tai hiljaiselle lovelle.

HUOMAUTUS

- Kun sinusta tuntuu, että jäähdytys- ja lämmitysteho on huono, paina "FAN"-painiketta toiselle tuulettimen nopeukselle tai paina "SLEEP"-painiketta
- poistuaksesi yötilasta. Yötila voi toimia vain normaalissa ympäristön lämpötilassa.
- Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin malleissa.

-toiminto

Paina MODE- ja SLEEP-painikkeita samanaikaisesti käynnistääksesi toiminnon.

toiminto rajoittaa koko laitteen tehoa. Paina tätä painiketta, kaukosäädin näyttää pyöreästi seuraavanlaisen:

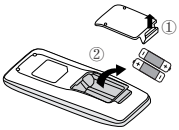


- -tilassa rajoitettu enimmäisteho on pienempi kuin -tilassa.
- Jos haluat peruuttaa tehonrajoitustoiminnon, paina painiketta , kunnes kaukosäätimen kuvake ei tule näkyviin.
- Kun kauko-ohjain sammutetaan, tehonrajoitustoiminto peruuntuu. Jos haluat aktivoida toiminnon, paina tätä painiketta uudelleen.
- Jos nykyinen teho on pienempi kuin -tilan maksimiteho, tehoa ei rajoiteta tällaiseen tilaan siirtymisen jälkeen.
- Mallissa, jossa on yksi ulkoyksikkö ja kaksi sisäyksikköä, jos jokin sisäyksiköistä siirtyy tehonrajoitustoimintoon, ulkoyksikkö siirtyy sisäyksikön asetettuun rajoittavaan tehotilaan; kun kaksi sisäyksikköä siirtyy tehonrajoitustilaan, ulkoyksikön tehoa rajoitetaan kahden sisäyksikön pienemmän tehon mukaan.

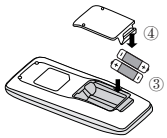
HUOMAUTUS

- Tämä toiminto on käytettävissä vain joissakin malleissa.

Kaukosäätimen paristojen vaihto



Kuva.1



Kuva.2

1. Nosta kantta nuolen suuntaan (kuten kuvassa 1①).
2. Poista alkuperäiset paristot (kuten kuvassa 1②).
3. Aseta kaksi 7# (AAA 1,5 V) kuivaparistoa ja varmista, että napaisten “+”- ja “-”-napojen asento on oikea (kuten kuvassa 2③).
4. Asenna kansi takaisin (kuten kuvassa 2 ④).

ILMOITUS

- Suuntaa käytön aikana kaukosäätimen signaalin lähetin sisäyksikön vastaanottoikkunaan.
- Signaalin lähettäjän ja vastaanottoikkunan välinen etäisyys ei saa olla yli 8 metriä, eikä niiden välillä saa olla esteitä.
- Signaali voi häiriintyä helposti huoneessa, jossa on loistelamppu tai langaton puhelin; kaukosäätimen tulee olla lähellä sisäyksikköä käytön aikana.
- Vaihda saman mallin uudet paristot, kun ne on vaihdettava.
- Jos et käytä kaukosäädintä pitkään aikaan, poista paristot.
- Jos kaukosäätimen näyttö on epäselvä tai näyttöä ei ole, vaihda paristot.

Testaus ja toiminta

Tarkista asennuksen jälkeen

- Tarkista asennuksen päätyttyä seuraavan vaatimuksen mukaisesti.

Tarkastettavat kohteet	Mahdollinen toimintahäiriö
Onko laite asennettu tukevasti?	Yksikkö voi pudota, täristä tai tuottaa ääntä.
Oletko tehnyt kylmäainevuototestin?	Se voi aiheuttaa riittämättö-män jäähdytys(lämmitys)kapasiteetin.
Onko putkiston lämmöneristys riittävä?	Se voi aiheuttaa kondensaatiota ja veden tippumista.
Onko vesi valutettu hyvin?	Se voi aiheuttaa kondensaatiota ja veden tippumista.
Onko virtalähteen jännite tyyppikilvessä olevan jännitteen mukainen?	Se voi aiheuttaa toimintahäiriön tai vahingoittaa osia.
Onko sähköjohdot ja putkistot asennettu oike-in?	Se voi aiheuttaa toimintahäiriön tai vahingoittaa osia.
Onko laite maadoitettu kunnolla?	Se voi aiheuttaa sähkövuodon.
Onko virtajohto ohjeiden mukainen?	Se voi aiheuttaa toimintahäiriön tai vahingoittaa osia.
Onko ilman tulo- ja ulostuloaukoissa esteitä?	Se voi aiheuttaa riittämättömän jäähdytys(lämmitys)kapasiteetin.
Onko asennuksen aikana syntynyt pöly ja sekalaiset aineet poistettu?	Se voi aiheuttaa toimintahäiriön tai vahingoittaa osia.
Ovatko liitäntäputken kaasu- ja nesteventtiili kokonaan auki?	Se voi aiheuttaa riittämättömän jäähdytys (lämmitys) kapasiteetin.
Onko putkireiän tulo- ja ulostuloaukko peitetty?	Se voi aiheuttaa riittämättömän jäähdytys (lämmitys) kapasiteetin tai hukkaa sähköä.

Testaa toimintaa

1. Testauksen valmistelu

- Asiakas hyväksyy ilmastointilaitteen.
- Ilmoita asiakkaalle tärkeät huomautukset ilmastointilaitteesta.

2. Testausmenetelmä

- Katkaise virta ja aloita toiminta painamalla kaukosäätimen ON/OFF-painiketta.
- Paina MODE-painiketta valitaksesi AUTO, COOL, DRY, FAN ja HEAT tarkistaaksesi, onko toiminta normaali vai ei.
- Jos ympäristön lämpötila on alle 16 ℃, ilmastointilaite ei voi aloittaa jäähdytystä.

Liitosputken kokoonpano

1. Liitosputken vakiopituus: 5m, 7,5m, 8m.
2. Min. liitosputken pituus.
   Laitteessa, jossa on vakioliitäntäputki 5 m, liitäntäputken vähimmäispituutta ei ole rajoitettu. Koneessa, jossa on vakioliitäntäputki 7,5 m ja 8 m, liitäntäputken minimipituus on 3 m.
3. Max. liitäntäputken pituus on esitetty alla.

Max. liitosputken pituus

Viilennyskapasiteetti	Max. liitosputken pituus (m)
5000Btu/h (1465W)	15
7000Btu/h (2051W)	15
9000Btu/h (2637W)	15
12000Btu/h (3516W)	20
18000Btu/h (5274W)	25
24000Btu/h (7032W)	25
28000Btu/h (8204W)	30
36000Btu/h (10548W)	30
42000Btu/h (12306W)	30
48000Btu/h (14064W)	30

4. Lisäkylmäaineöljyn ja kylmäaineen täyttömäärän laskentamenetelmä liitosputken pidentämisen jälkeen.
   Kun liitäntäputken pituutta on pidennetty 10 m vakiopituuden perusteella, sinun tulee lisätä 5 ml kylmäaineöljyä jokaista lisäputken 5 metriä kohti.
   Lisäkylmäaineen täyttömäärän laskentamenetelmä (nesteputken perusteella):
   (1) Kylmäaineen lisätäyttömäärä = nesteputken pidempi pituus × ylimääräinen kylmäaineen täyttömäärä metriä kohti
   (2) Vakioputken pituuden perusteella lisää kylmäainetta tarpeen mukaan taulukon mukaisesti. Ylimääräinen kylmäaineen täyttömäärä metriä kohti vaihtelee nesteputken halkaisijan mukaan.
   Katso Sheet.

Ylimääräinen kylmäaineen täyttömäärä R32:lle

Ulkoyksikön kaasuvipu	Vain jäähdytys ja lämmitys (g/m)	16	40	96	96	200	280
	Vain jäähdytys (g/m)	12	12	24	48	200	280
Sisäyksikön kaasuvipu	Vain jäähdytys, jäähdytys ja lämmitys (g/m)	16	40	80	136	200	280
Putken koko	Kaasuputki	3/8" or 1/2"	5/8" or 3/4"	3/4" or 7/8"	1" or 1 1/4"	–	–
	Nesteputki	1/4"	1/4" or 3/8"	1/2"	5/8"	3/4"	7/8"

ILMOITUS

Kylmäaineen lisätäyttömäärä Sheetissä on suositeltu arvo, ei pakollinen.

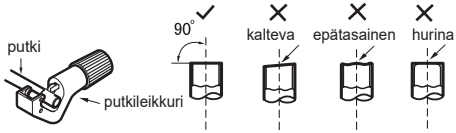
Putken laajennusmenetelmä

ILMOITUS

Väärä putken laajeneminen on suurin syy kylmäainevuotoon. Laajenna putkea seuraavien vaiheiden mukaisesti:

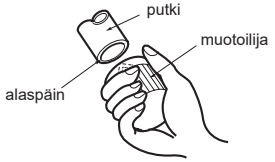
A: Leikkaa putki

- Vahvista putken pituus sisäyksikön ja ulkoyksikön etäisyyden mukaan.
- Leikkaa tarvittava putki putkileikkurilla.



B: Poista purseet

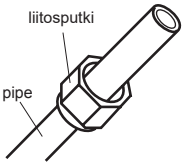
- Poista purseet muotoilijalla ja estä purseet joutumasta putkeen.



C: Laita sopiva eristysputki

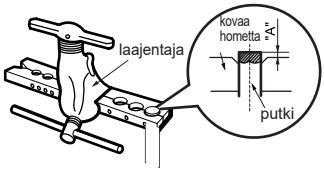
D: Kiinnitä liitosmutteri

- Irrota sisäliitäntäputken ja ulkoventtiilin liitosmutteri; asenna liitosmutteri putki.



E: Laajenna porttia

- Laajenna porttia laajentimella.



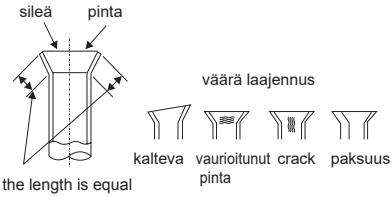
ILMOITUS

- "A" on erilainen halkaisijan mukaan, katso alla olevaa arkkia:

Ulkohalkaisija (mm)	A(mm)	
	Max	Min
Φ6 - 6.35(1/4")	1.3	0.7
Φ9 - 9.52(3/8")	1.6	1.0
Φ12-12.7(1/2")	1.8	1.0
Φ15.8-16(5/8")	2.4	2.2

F: Tarkastus

- Tarkista laajenevan portin laatu. Jos siinä on virhe, laajenna portti uudelleen yllä olevien vaiheiden mukaisesti.



Toimintalämpötila-alue

	Sisäpuoli DB/WB(°C)	Ulkopuoli DB/WB(°C)
Maksimaalinen jäähdytys	32/23	43/26
Suurin lämmitys	27/-	24/18

HUOMAUTUS

- Vain jäähdytysyksikön käyttölämpötila-alue (ulkolämpötila) on -15°C ~ 43°C; lämpöpumppuyksikölle -15°C~43°C.

	Sisäpuoli DB/WB(°C)	Ulkopuoli DB/WB(°C)
Maksimaalinen jäähdytys	32/23	50/26
Suurin lämmitys	27/-	30/18

Joillekin malleille:

HUOMAUTUS

- Vain matalan lämpötilan jäähdytysyksikön käyttölämpötila-alue (ovilämpötila) on -15 °C ~ 50 °C; lämpöpumppuyksikölle -15°C ~ 50°C.

IGZCH09NI-1 IGZCH12NI-1
IGZCH18NI-1 IGZCH24NI-1

HUOMAUTUS

- Vain matalan lämpötilan jäähdytysyksikön käyttölämpötila-alue (ulkolämpötila) on -15°C ~ 50°C; Matalalämpöpumppuyksikölle on -25°C ~ 50°C.

- Seuraavia tarkastuksia on tehtävä asennuksiin, joissa käytetään syttyviä kylmäaineita:

  – panoskoko on sen huoneen koon mukainen, johon kylmäainetta sisältävät osat on asennettu;

  – ilmanvaihtokoneet ja poistoaukot toimivat asianmukaisesti, eivätkä ne ole tukossa;

  – jos käytetään epäsuoraa jäähdytyspiiriä, toisiopiirissä on tarkastettava kylmäaineen läsnäolo;

  – merkinnät laitteisiin pysyvät näkyvissä ja luettavissa. Lukemattomat merkinnät ja kyltit on korjattava;

  – jäähdytysputki tai -komponentit on asennettu paikkaan, jossa ne eivät todennäköisesti joudu alttiiksi aineille, jotka voivat syövyttää kylmäainetta sisältäviä komponentteja, elleivät komponentit ole valmistettu materiaaleista, jotka ovat luonnostaan korroosionkestäviä tai jotka on asianmukaisesti suojattu syöpymiseltä.

- Sähkökomponenttien korjaukseen ja huollon on sisällettävä alustavat turvallisuustarkastukset ja osien tarkastusmenettelyt. Jos on vika, joka voi vaarantaa turvallisuuden, virtapiiriin ei saa kytkeä sähkönsyöttöä ennen kuin se on ratkaistu tyydyttävästi. Jos vikaa ei voida korjata välittömästi, mutta toimintaa on jatkettava, on käytettävä asianmukaista väliaikaista ratkaisua. Tästä on ilmoitettava laitteen omistajalle, jotta kaikille osapuolille ilmoitetaan asiasta.
- Alustaviin turvallisuustarkastuksiin on sisällyttävä:

  – kondensaattorien purkautuminen: tämä on tehtävä turvallisesti kipinöiden välttämiseksi;

  – ettei jännitteisiä sähkökomponentteja tai johtoja ole paljastettaessa järjestelmää latauksen, palautuksen tai tyhjennyksen aikana;

  – että maasidoksen jatkuvuus on olemassa.
- Tarkastukset alueelle

  Ennen kuin aloitat työskentelyn syttyviä kylmäaineita sisältävien järjestelmien parissa, turvallisuustarkastukset ovat välttämättömiä sen varmistamiseksi, että syttymisriski on minimoitu. Jäähdytysjärjestelmän korjausta varten kohdat DD.3.3–DD.3.7 on täytettävä ennen järjestelmään liittyvien töiden suorittamista.
- Työmenettely

  Työ on suoritettava valvotulla menettelyllä, jotta minimoimaan syttyvän kaasun tai höyryn esiintymisen vaara työn aikana.
- Yleinen työalue

  Kaikille huoltohenkilöstölle ja muille paikallisella alueella työskenteleville on kerrottava suoritettavan työn luonteesta. Työskentelyä ahtaissa tiloissa tulee välttää.
- Kylmäaineen läsnäolon tarkistaminen

  Alue on tarkastettava sopivalla kylmäaineilmaisimella ennen työtä ja sen aikana, jotta varmistetaan, että teknikko on tietoinen mahdollisesti myrkyllisistä tai syttyvistä ympäristöistä. Varmista, että käytettävä vuodonilmaisinlaite soveltuu käytettäväksi kaikkien soveltuvien kylmäaineiden kanssa, eli kipinöimätön, riittävän tiivis tai luonnostaan vaaraton.
- Sammuttimen läsnäolo

  Jos jäähdytyslaitteiston tai siihen liittyvien osien parissa tehdään tulitöitä, asianmukaiset sammutusvälineet on oltava saatavilla. Varaa latausalueen viereen kuivajauhe- tai CO2-sammutin.
- Ei sytytyslähteitä

  Kukaan, joka tekee jäähdytysjärjestelmään liittyviä töitä, joihin liittyy putkistojen paljastaminen, ei saa käyttää mitään sytytyslähteitä siten, että se voi johtaa tulipalo- tai räjähdysvaaraan. Kaikki mahdolliset sytytyslähteet, mukaan lukien tupakanpoltto, tulee pitää riittävän kaukana asennus-, korjaus-, irrotus- ja hävityspaikasta, jolloin kylmäainetta voi mahdollisesti vapautua ympäröivään tilaan.

  Ennen töiden aloittamista laitteen ympärillä oleva alue on tarkastettava sen varmistamiseksi, ettei siinä ole syttymis- tai syttymisvaaraa. Tupakointi kielletty -kyltit tulee olla esillä.
- Ilmastoitu alue

  Varmista, että alue on auki tai että se on riittävästi tuuletettu, ennen kuin murtaudut järjestelmään tai teet mitään kuumaa työtä. Tiettyä ilmanvaihtoa on jatkettava työn aikana. Ilmanvaihdon tulee levittää vapautunut kylmäaine turvallisesti ja mieluiten ulospäin ilmakehään.
- Kylmälaitteiden tarkastukset

  Kun sähkökomponentteja vaihdetaan, niiden tulee olla tarkoitukseen sopivia ja oikeita eritelmiä. Valmistajan huolto- ja huolto-ohjeita on aina noudatettava. Jos olet epävarma, ota yhteyttä valmistajan tekniseen osastoon.

  Seuraavia tarkastuksia on tehtävä asennuksiin, joissa käytetään syttyviä kylmäaineita:

- todellinen kylmäainepanos on sen huoneen koon mukainen, johon kylmäainetta sisältävät osat on asennettu;
- ilmanvaihtokoneet ja poistoaukot toimivat asianmukaisesti eivätkä ole tukossa;
- jos käytetään epäsuoraa jäähdytyspiiriä, toisiopiirissä on tarkastettava kylmäaineen läsnäolo;
- merkinnät laitteisiin pysyvät näkyvissä ja luettavissa. Lukemattomat merkinnät ja kyltit on korjattava;
- jäähdytysputki tai -komponentit on asennettu paikkaan, jossa ne eivät todennäköisesti joudu alttiiksi aineille, jotka voivat syövyttää kylmäainetta sisältäviä komponentteja, elleivät komponentit ole valmistettu materiaaleista, jotka ovat luonnostaan korroosionkestäviä tai jotka on asianmukaisesti suojattu syöpymiseltä syöpynyt.

• Sähkölaitteiden tarkastukset

Sähkökomponenttien korjaukseen ja huoltoon tulee sisältyä alustavat turvallisuustarkastukset ja osien tarkastusmenettelyt. Jos on vika, joka voi vaarantaa turvallisuuden, ei virtalähdettä saa kytkeä virtapiiriin ennen kuin se on ratkaistu tyydyttävästi. Jos vikaa ei voida korjata välittömästi, mutta toimintaa on jatkettava, on käytettävä asianmukaista väliaikaista ratkaisua. Tästä on ilmoitettava laitteen omistajalle, jotta kaikille osapuolille ilmoitetaan asiasta. Alustaviin turvallisuustarkastuksiin on sisällyttävä:

- kondensaattorien purkautuminen: tämä on tehtävä turvallisesti kipinöiden välttämiseksi;
- että jännitteisiä sähkökomponentteja tai johtoja ei paljasteta järjestelmän lataamisen, palautuksen tai tyhjennyksen aikana;
- että maasidoksen jatkuvuus on olemassa.

• Suljettujen osien korjaukset

Suljettujen osien korjauksen aikana kaikki sähkösyötöt on irrotettava työstettävästä laitteesta ennen sinetöityjen kansien tms. poistamista. Jos laitteisiin on ehdottomasti saatava sähkönsyöttö huollon aikana, pysyvästi toimiva Vuodonilmaisin on sijoitettava kriittisimpään kohtaan varoittamaan mahdollisesti vaarallisesta tilanteesta.

Erityistä huomiota on kiinnitettävä seuraavaan sen varmistamiseksi, että sähkökomponenttien parissa työskennellessä koteloa ei muuteta siten, että suojaustaso heikkenee. Näitä ovat kaapelivauriot, liiallinen liitäntöjen määrä, liittimet, joita ei ole tehty alkuperäisen spesifikaation mukaan, tiivisteiden vaurioituminen, tiivisteiden väärä asennus jne.

- Varmista, että laite on kiinnitetty kunnolla.
- Varmista, että tiivisteet tai tiivistemateriaalit eivät ole heikentyneet siinä määrin, etteivät ne enää estä syttyvien tilojen pääsyä sisään. Varaosien tulee olla valmistajan ohjeiden mukaisia.
- HUOMAA: Piitiivisteen käyttö voi heikentää joidenkin vuotojen havaitsemislaitteiden tehokkuutta. Luonnostaan turvallisia osia ei tarvitse eristää ennen niiden käsittelyä.

• Luonnostaan turvallisten osien korjaus

Älä kohdista virtapiiriin pysyviä induktiivisia tai kapasitanssikuormia varmistamatta, että se ei ylitä käytössä olevan laitteen sallittua jännitettä ja virtaa. Luonnostaan vaarattomat komponentit ovat ainoita tyyppejä, joiden parissa voidaan työskennellä syttyvässä ympäristössä. Testauslaitteen on oltava oikealla arvolla.

Vaihda komponentit vain valmistajan määrittelemiin osiin. Muut osat voivat aiheuttaa kylmäaineen syttymisen ilmakehässä vuodosta.

• Kaapelointi

Tarkista, että kaapelit eivät ole alttiina kulumiselle, korroosiolle, liialliselle paineelle, tärinälle, teräville kulmille tai muille haitallisille ympäristövaikutuksille. Tarkastuksessa on myös otettava huomioon ikääntymisen tai jatkuvan tärinän vaikutukset lähteistä, kuten kompressoreista tai puhaltimista.

• Syttyvien kylmäaineiden havaitseminen

Mahdollisia sytytyslähteitä ei saa missään tapauksessa käyttää kylmäainevuotojen etsimiseen tai havaitsemiseen. Halogenidipoltinta (tai mitään muuta avotulta käyttävää ilmaisinta) ei saa käyttää.

• Vuodon havaitsemismenetelmät

Seuraavia vuotojen havaitsemismenetelmiä pidetään hyväksyttävinä kaikissa kylmäainejärjestelmissä.

Elektronisia vuodonilmaisimia voidaan käyttää havaitsemaan kylmäainevuodot, mutta syttyvien kylmäaineiden herkkyys ei ehkä ole riittävä tai se saattaa vaatia uudelleenkalibroinnin. (Havaintolaitteet on kalibroitava kylmäainevapaalla alueella.) Varmista, että ilmaisin ei ole mahdollinen sytytyslähde ja että se sopii käytettävälle kylmäaineelle. Vuodonilmaisulaitteet on asetettava tiettyyn prosenttiosuuteen kylmäaineen ***LFL***:stä ja kalibroitava käytettävän kylmäaineen mukaan, ja asianmukainen kaasuprosentti (enintään 25 %) vahvistetaan.

Vuodonilmaisunesteet sopivat myös käytettäväksi

useimmat kylmäaineet, mutta klooria sisältävien pesuaineiden käyttöä tulee välttää, koska kloori voi reagoida kylmäaineen kanssa ja syövyttää kupariputkistoa.
Jos epäillään vuotoa, kaikki avoimet liekit on poistettava/sammutettava.
Jos todetaan juottamista vaativa kylmäainevuoto, kaikki kylmäaine on otettava talteen järjestelmästä tai eristettävä (sulkuventtiileillä) järjestelmän osasta, joka on kaukana vuodosta. Palavia kylmäaineita sisältävistä laitteista happivapaata typpeä (OFN) on tämän jälkeen poistettava järjestelmän läpi sekä ennen juottamista että sen aikana.

- Poisto ja evakuointi

Kun kylmäainepiiriin murtaudutaan korjauksia tai muita tarkoituksia varten, on käytettävä tavanomaisia menettelytapoja. Syttyvillä kylmäaineilla on kuitenkin tärkeää noudattaa parhaita käytäntöjä, koska syttyvyys otetaan huomioon. Seuraavaa menettelyä on noudatettava:

- poista kylmäaine;
- tyhjennä piiri inertillä kaasulla;
- evakuoida;
- tyhjennys inertillä kaasulla;
- avaa piiri leikkaamalla tai juottamalla.

Kylmäainepanos on palautettava oikeisiin talteenottosylintereihin. Syttyviä kylmäaineita sisältävien laitteiden järjestelmä on "huuhdeltava" OFN:llä yksikön tekemiseksi turvalliseksi. Tämä prosessi on ehkä toistettava useita kertoja. Paineilmaa tai happea ei saa käyttää kylmäainejärjestelmien puhdistamiseen.
Palavia kylmäaineita sisältävien laitteiden huuhtelu on suoritettava katkaisemalla järjestelmän tyhjiö OFN:llä ja jatkamalla täyttöä, kunnes työpaine on saavutettu, sitten ilmaamalla ilmakehään ja lopuksi vetämällä tyhjiöön. Tämä prosessi toistetaan, kunnes järjestelmässä ei ole kylmäainetta. Kun viimeinen OFN-panos käytetään, järjestelmä on ilmattava ilmakehän paineeseen, jotta työ voidaan suorittaa. Tämä toimenpide on ehdottoman elintärkeä, jos putkistossa tehdään juotostoimia.
Varmista, että tyhjiöpumpun ulostulo ei ole lähellä sytytyslähteitä ja että tuuletus on käytettävissä.

- Latausmenettelyt

Perinteisten latausmenetelmien lisäksi on noudatettava seuraavia vaatimuksia.

- Varmista, että eri kylmäaineiden saastuminen ei tapahdu latauslaitteita käytettäessä. Letkujen tai johtojen tulee olla mahdollisimman lyhyitä niiden sisältämän kylmäaineen määrän minimoimiseksi.
- Sylinterit on säilytettävä asianmukaisessa asennossa ohjeiden mukaisesti.
- Varmista, että jäähdytysjärjestelmä on maadoitettu ennen järjestelmän täyttämistä kylmäaineella.
- Merkitse järjestelmä, kun lataus on valmis (ellei jo ole).
- Älä täytä jäähdytysjärjestelmää liikaa.

Ennen järjestelmän lataamista se on painetestattava sopivalla huuhtelukaasulla. Järjestelmän vuototesti tulee suorittaa latauksen päätyttyä, mutta ennen käyttöönottoa. Vuototesti on suoritettava ennen paikalta poistumista.

Käytöstäpoisto

- Ennen tämän toimenpiteen suorittamista on välttämätöntä, että teknikko on täysin perehtynyt laitteeseen ja kaikkiin sen yksityiskohtiin. On suositeltavaa, että kaikki kylmäaineet otetaan talteen turvallisesti hyvän käytännön mukaisesti. Ennen tehtävän suorittamista on otettava öljy- ja kylmäainenäyte, jos analyysi on tarpeen ennen talteenotetun kylmäaineen uudelleenkäyttöä. On tärkeää, että sähkövirta on saatavilla ennen työn aloittamista.

a) Tutustu laitteeseen ja sen toimintaan.
b) Eristä järjestelmä sähköisesti.
c) Varmista ennen toimenpidettä, että: mekaaniset käsittelylaitteet ovat käytettävissä tarvittaessa kylmäainesylintereiden käsittelyä varten;
– kaikki henkilönsuojaimet ovat saatavilla ja niitä käytetään oikein;
– pätevä henkilö valvoo koko ajan palautusprosessia;
– talteenottolaitteet ja sylinterit ovat asianmukaisten standardien mukaisia.
d) Pumppaa kylmäainejärjestelmä alas, jos mahdollista.
e) Jos tyhjiö ei ole mahdollista, tee jakotukki, jotta kylmäaine voidaan poistaa järjestelmän eri osista.
f) Varmista, että sylinteri on paikallaan vaa'alla ennen palautumista.
g) Käynnistä talteenottokone ja toimi valmistajan ohjeiden mukaisesti.
h) Älä täytä sylintereitä liikaa. (Nestevaraus enintään 80 % tilavuudesta).
i) Älä ylitä sylinterin suurinta käyttöpainetta edes väliaikaisesti.

j) Kun sylinterit on tyhjennetty oikein ja prosessi on valmis, varmista, että sylinterit ja laitteet poistetaan paikalta viipymättä ja kaikki laitteiston eristysventtiilit on suljettu.

k) Talteen otettua kylmäainetta ei saa lisätä toiseen jäähdytysjärjestelmään, ellei sitä ole puhdistettu ja tarkistettu.

- Merkinnät

Laitteessa on oltava merkintä, jossa todetaan, että se on poistettu käytöstä ja että se on tyhjennetty kylmäaineesta. Tarra on päivättävä ja allekirjoitettava. Varmista syttyvien kylmäaineita sisältävien laitteiden osalta, että laitteessa on tarrat, joissa kerrotaan, että laite sisältää syttyvää kylmäainetta.

- Elpyminen

Kun kylmäainetta poistetaan järjestelmästä joko huoltoa tai käytöstä poistamista varten, on suositeltavaa, että kaikki kylmäaineet poistetaan turvallisesti. Kun siirrät kylmäainetta sylintereihin, varmista, että käytät vain sopivia kylmäaineen talteenottopulloja. Varmista, että käytettävissä on oikea määrä sylintereitä järjestelmän kokonaislatauksen säilyttämiseen. Kaikki käytettävät sylinterit on tarkoitettu talteenotettavalle kylmäaineelle ja merkitty kyseiselle kylmäaineelle (eli erityiset kylmäaineen talteenottoon tarkoitetut sylinterit). Kaasupulloissa on oltava paineenalennusventtiili ja niihin liittyvät sulkuventtiilit hyvässä toimintakunnossa. Tyhjät talteenottosylinterit tyhjennetään ja mahdollisuuksien mukaan jäähdytetään ennen talteenottoa. Talteenottolaitteiston on oltava hyvässä toimintakunnossa ja käsillä olevaa laitteistoa koskevat ohjeet ja niiden on sovelluttava kaikkien asianmukaisten kylmäaineiden talteenottoon, mukaan lukien tarvittaessa palavat kylmäaineet. Lisäksi saatavilla on oltava sarja kalibroituja vaakoja, jotka ovat hyvässä toimintakunnossa. Letkujen tulee olla täydellisiä vuotamattomilla irrotusliittimillä ja hyvässä kunnossa. Ennen kuin käytät talteenottokonetta, tarkista, että se on tyydyttävässä toimintakunnossa, sitä on huollettu asianmukaisesti ja että kaikki siihen liittyvät sähkökomponentit on tiivistetty syttymisen estämiseksi kylmäaineen vapautuessa. Ota yhteyttä valmistajaan, jos olet epävarma. Talteenotettu kylmäaine on palautettava kylmäaineen toimittajalle oikeassa talteenottosylinterissä ja asianmukainen jätteen siirtoilmoitus on järjestetty. Älä sekoita kylmäaineita talteenottoyksikössä, etenkään sylintereissä.

Jos kompressorit tai kompressoriöljyt on poistettava, varmista, että ne on tyhjennetty hyväksyttävälle tasolle varmistaaksesi, ettei voiteluaineen sisään jää syttyvää kylmäainetta. Evakuointiprosessi tulee suorittaa ennen kompressorin palauttamista toimittajille. Vain kompressorin rungon sähkölämmitystä saa käyttää tämän prosessin nopeuttamiseksi. Kun öljyä tyhjennetään järjestelmästä, se on suoritettava turvallisesti.

- Kenraali

Että putkiston asennus on pidettävä mahdollisimman vähäisenä.

Tätä kansallisten kaasumääräysten noudattamista on noudatettava.

Kohdan 22.118 mukaisesti tehtyihin mekaanisiin liitäntöihin on päästävä käsiksi huoltoa varten.

INNOVA

Adress: Ahlsell Sverige AB
Telefon: 0771-775000
E-post: innova@ahlsell.se
www.innova.ac