

Käyttöohjeet

Ilmastointilaite



Mallinumero

Sisäyksikkö

CS-TZ20WKEW
CS-TZ25WKEW
CS-TZ35WKEW
CS-TZ42WKEW
CS-TZ50WKEW
CS-RZ20WKEW
CS-RZ25WKEW
CS-RZ35WKEW
CS-RZ50WKEW
CS-MTZ16WKE

Ulkoyksikkö

Single Split

CU-TZ20WKE
CU-TZ25WKE
CU-TZ35WKE
CU-TZ42WKE
CU-TZ50WKE
CU-RZ20WKE
CU-RZ25WKE
CU-RZ35WKE
CU-RZ50WKE



Single Split

CS-TZ60WKEW
CS-TZ71WKEW

CU-TZ60WKE
CU-TZ71WKE

Multi Split

CU-2Z35TBE
CU-2Z41TBE
CU-2Z50TBE
CU-3Z52TBE
CU-3Z68TBE
CU-4Z68TBE
CU-4Z80TBE
CU-5Z90TBE
CU-2TZ41TBE
CU-2TZ50TBE
CU-3TZ52TBE

Käyttöohjeet Ilmastointilaite

2-25

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ennen yksikön käyttämistä ja säilytä ne tulevaisuutta varten. Liitteenä olevat asennusohjeet on säilytettävä. Asentajan on luettava ne ennen asennusta.

Kaukosäädin on pakattu sisäyksikköön, ja asentaja irrottaa sen ennen asennusta.



ACXF55-27151

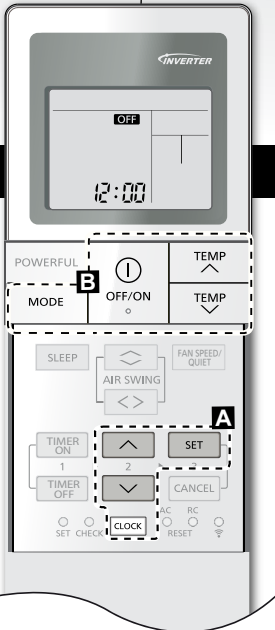
Uusi sisäänrakennettu verkkosovitin mahdollistaa lämpöpumpun ohjauksen sijainnista riippumatta.

Laitteista voidaan muodostaa yhden (Single Split) tai usean (Multi Split) sisäyksikön järjestelmiä tarpeiden mukaan.

Katso täydelliset tuotetiedot kuvastosta.

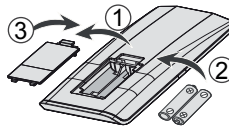
Käytä kaukosäädintä korkeintaan 8 metrin päässä sisäyksikössä olevasta kaukosäätimen vastaanottimesta.

* Kaukosäätimen näyttö ja toiminnot voivat poiketa kuvasta mallista riippuen.



Pikaopas

Paristojen asennus



- ① Irrota kaukosäätimen takakansi.
- ② Aseta AAA- tai R03-paristot lokeroon.
- ③ Sulje kansi.

A Kellon asettaminen



- ① Paina **CLOCK** painiketta ja aseta aika **↑** painikkeilla

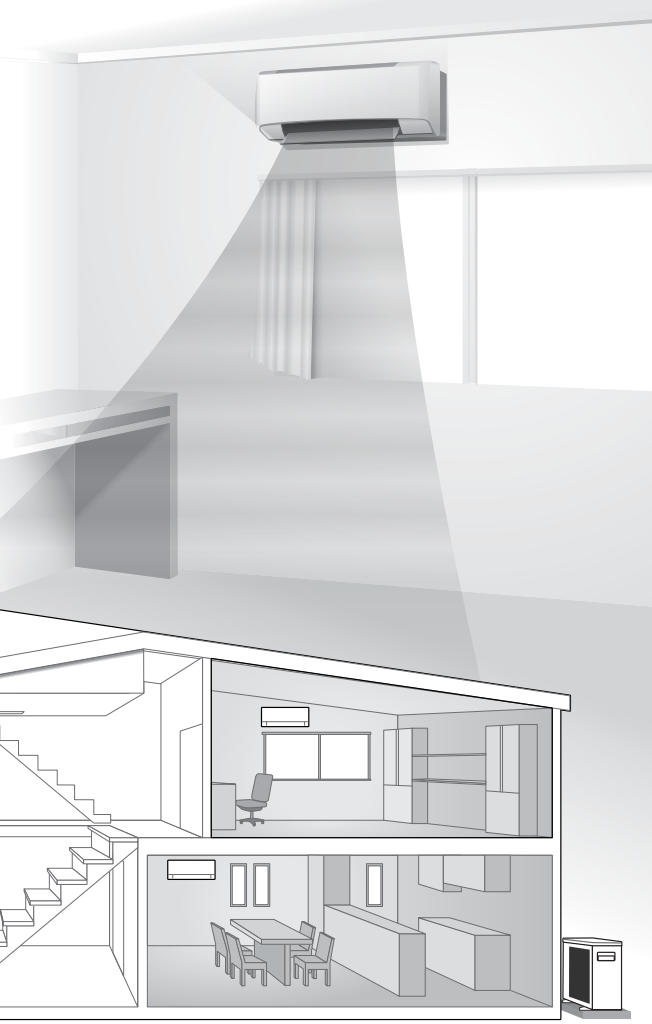
- Voit valita 12 tai 24 tunnin kellon pitämällä **CLOCK** painiketta painettuna noin 5 sekunnin ajan.

- ② Vahvasta **[SET]**-painikkeella.

Kiitos, että valitsit Panasonic-ilmastointilaitteen.

Sisällysluettelo

Varoimet	4-15
Käyttö.....	16-17
Lisätietoja	18-19
Puhdistusohjeet	20
Vianetsintä	21-23
Muita tietoja	24-25



Varusteet

- Kaukosäädin
- AAA- tai R03-paristot (2 kpl)
- Kaukosäätimen pidike
- Kaukosäätimen pidikkeen ruuvit (2 kpl)

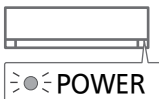
Tämän käyttöohjeen kuvat ovat vain havainnollistavia, ja ne voivat poiketa todellisesta yksiköstä. Muutoksia voidaan tehdä ilman ilmoitusta tulevasta parannuksesta.

Perustoiminnot

① Käynnistä/sammuta laite painamalla



painiketta.

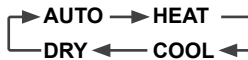


- Varmista ennen käynnistämistä, että näytössä näkyy [OFF]-symboli.

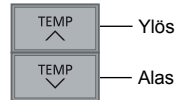
② Valitse haluamasi toimintatila painamalla




painiketta.



③ Valitse haluamasi lämpötila.





Lämpötila-alue:
16.0 °C ~ 30.0 °C /
60 °F ~ 86 °F.

- Voit valita celsius- tai fahrenheitasteet pitämällä  painiketta painettuna noin 10 sekunnin ajan.


Varotoimet




Noudata seuraavia ohjeita henkilö- ja omaisuusvahinkojen välttämiseksi. Ohjeiden laiminlyönti ja laitteen virheellinen käyttö voi johtaa haittoihin ja vahinkoihin, joiden vakavuus on luokiteltu alla kuvatusti. Laitetta ei ole tarkoitettu yleisön ulottuville.

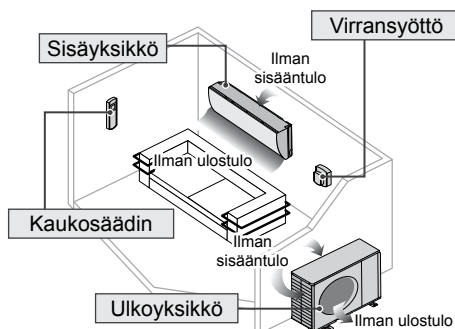
 VAARA	Tämä merkki varoittaa kuoleman ja vakavan loukkaantumisen vaarasta.
---	---

 VAROITUS	Tämä merkki varoittaa loukkaantumisen ja aineellisen vahingon vaarasta.
--	---

Noudatettavat ohjeet on luokiteltu seuraavien merkintöjen avulla:

	Tämä merkintä kuvaa KIELLETTYÄ toimintaa.
--	---

 	Nämä merkinnät kuvaavat PAKOLLISIA toimintoja.
 	



VAARA

Sisäyksikkö ja ulkoyksikkö



Tätä laitetta voivat käyttää yli 8-vuotiaat lapset ja henkilöt, joiden fyysiset tai henkiset kyvyt tai aistit ovat heikentyneet tai joilla ei ole kokemusta tai tietoa laitteen käytöstä, edellyttäen, että käyttö on valvottua tai että käyttäjää on opastettu laitteen turvalliseen käyttöön ja että hän ymmärtää käyttöön liittyvät vaaratekijät. Lasten ei tule antaa leikkiä laitteella. Lapset eivät saa puhdistaa laitetta tai tehdä käyttäjän suoritettavaksi tarkoitettua huoltoa ilman valvontaa.

Ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään tai ammattilaiseen, jos laitteen sisäosia tarvitsee puhdistaa tai laite täytyy korjata, asentaa, poistaa, purkaa tai asentaa uudelleen. Virheellinen asennus ja käsittely voi johtaa vuotoihin, sähköiskuun tai tulipaloon.

Varmista valtuutetulta jälleenmyyjältä tai ammattilaiselta, sopiiko jokin tietty kylmäainetyyppi laitteeseen. Muun kuin laitteeseen tarkoitettun kylmäaineen käyttö voi johtaa esimerkiksi laitteen vaurioitumiseen, vuotoihin tai loukkaantumiseen.



Älä käytä sulatusprosessin nopeuttamiseen tai puhdistamiseen muita kuin valmistajan suosittelema keinoja. Sopimaton menetelmä tai yhteensopimattoman materiaalin käyttö voi aiheuttaa tuotteen vaurioitumisen, vuotoja tai vakavan loukkaantumisen.

Älä asenna laitetta räjähdys- tai palovaaralliseen ympäristöön. Seurauksena voi olla tulipalo.



Älä työnnä ilmastointilaitteen sisä- tai ulkoyksikköön sormia tai esineitä, sillä pyörivät osat voivat aiheuttaa loukkaantumisen.



Älä kosketa ulkoyksikköä ukkosella, sillä seurauksena voi olla sähköisku.

Älä altista itseäsi kylmälle ilmalle pitkään, jotta ruumiinlämpösi ei laske liikaa.

Älä istu tai astu laitteen päälle, jotta et putoa sen päältä.



Kaukosäädin



Älä anna lasten leikkiä kaukosäätimellä, jotta he eivät vahingossa nielaisisi sen paristoja.

Virransyöttö



Älä käytä muokattua johtoa, jatkettua johtoa, jatkojohtoa tai määrittämätöntä johtoa ylikuumenemisen ja tulipalon välttämiseksi.



Ylikuumenemisen, tulipalojen ja sähköiskujen ehkäiseminen:

- Älä käytä samaa pistorasiaa muiden laitteiden kanssa.
- Älä käytä laitetta märin käsin.
- Älä taivuta virtajohtoa liikaa.
- Älä käynnistä tai sammuta laitetta kytkemällä tai irrottamalla virtapistoke.



Jos virtajohto vaurioituu, sen saa vaihtaa vain laitteen valmistaja, huoltohenkilö tai vastaavan pätevyyden omaava henkilö vaaran välttämiseksi.

Sähköiskun ja tulipalon ehkäisemiseksi on erittäin suositeltavaa asentaa vikavirtasuojaja (Earth Leakage Circuit Breaker, ELCB) tai jäännösvirtalaite (Residual Current Device, RCD).

Ylikuumenemisen, tulipalojen ja sähköiskujen ehkäiseminen:

- Työnnä virtapistoke kunnolla paikalleen.
- Pyyhi pistokkeeseen kerääntynyt pöly säännöllisesti kuivalla liinalla.

Lopeta tuotteen käyttö, jos havaitset epänormaalia toimintaa tai vikoja, ja irrota pistoke tai kytkie virtakytkin ja vikavirtakytkin pois päältä.

(Savun/tulipalon/sähköiskun vaara)
Esimerkkejä epänormaalista toiminnasta / vioista:

- Vikavirtakytkin laukeaa toistuvasti.
 - Palaneen haju.
 - Laitteesta kuuluu poikkeavia ääniä tai se tärisee epätavallisesti.
 - Sisäyksiköstä vuotaa vettä.
 - Virtajohto tai pistoke on epätavallisen kuuma.
 - Puhallusnopeutta ei voi säätää.
 - Laite lakkaa toimimasta heti päälle kytkemisen jälkeen.
 - Puhallin ei pysähdy, vaikka laite on kytketty pois päältä.
- Ota viipymättä yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjään huoltoon tai korjausta varten.



Laite on maadoitettava sähköiskun ja tulipalon välttämiseksi.



Ehkäise sähköiskut katkaisemalla laitteesta virta ja irrottamalla pistoke pistorasiasta



-ennen puhdistamista tai huoltoon
-kun laite on pitkään pois käytöstä
-voimakkaan ukkos- ja salamoinnin yhteydessä.

Varotoimet



VAROITUS

Sisäyksikkö ja ulkoyksikkö



Älä pese sisäyksikköä vedellä, bensiinillä, tinnerillä tai hankausjauheella, jotta yksikkö ei vaurioidu tai ruostu.

Älä käytä laitetta tarkkuuslaitteiden, ruuan, eläinten, kasvien, taide-esineiden tms. säilömisessä. Seurauksena voi olla esimerkiksi laadun heikentyminen.

Älä käytä syttyviä laitteita ilmanpoistoaukon edessä tulen leviämisen välttämiseksi.

Älä altista kasveja ja lemmikkieläimiä suoraan ilmavirralle, sillä se voi aiheuttaa vahinkoa.

Älä koske teräviin alumiinilamelleihin, sillä ne voivat aiheuttaa loukkaantumisen.



Älä kytke sisäyksikköä päälle lattian vahauksen aikana. Tuuleta huone huolellisesti vahaamisen jälkeen ennen laitteen käyttöä.

Älä asenna laitetta öljyisiin tai savuisiin ympäristöihin, jotta laite ei vaurioidu.

Henkilövahinkojen välttämiseksi laitetta ei saa purkaa puhdistamisen yhteydessä.

Henkilövahinkojen välttämiseksi laitetta ei saa puhdistaa epävakaaalla alustalla seisten.

Älä aseta maljakoita tai vesisäiliötä laitteen päälle. Vettä voi päästä laitteeseen, mikä voi heikentää eristystä. Seurauksena voi olla sähköisku.

Älä avaa ikkunaa tai ovea pitkäksi ajaksi käytön aikana, sillä se voi lisätä energiankulutusta ja aiheuttaa epätoivottuja lämpötilan muutoksia.



Estä vesivuodot varmistamalla, että -poistoletku on kiinnitetty oikein -poistoletku on sijoitettu muualle kuin vesikouruun tai säiliöön -poistoletkun pää ei ole veden alla.

Pitkään kestäneen käytön jälkeen tai tulenarkojen laitteiden käytön yhteydessä huone tulee tuulettaa säännöllisesti.

Kun laitetta on käytetty pitkään, tarkista asennusteline heikentymisen varalta, jotta laite ei putoa.

Kaukosäädin



Älä käytä ladattavia (Ni-Cd) paristoja. Kaukosäädin voi vahingoittua.



Kaukosäätimen toimintahäiriöiden ja vaurioiden ehkäiseminen:

- Poista paristot, jos yksikköä ei käytetä pitkään aikaan.
- Uusien paristojen tulee olla keskenään samantyyppiset, ja ne tulee asettaa napamerkintöjen mukaisesti.

Virransyöttö



Älä irrota pistoketta johdosta vetämällä sähköiskuvaaran välttämiseksi.



VAARA



Laitte on täytetty R32-aineella (lievästi syttyvä kylmäaine).

Jos kylmäainetta pääsee vuotamaan ja se altistuu ulkoiselle syttymislähteelle, tulipalon vaara on olemassa.

Sisäyksikkö ja ulkoyksikkö



Laitte tulee asentaa ja sitä tulee käyttää huonetilassa, jonka lattia-ala on suurempi kuin Amin (m²), ja se on pidettävä erossa syttymislähteistä (kuten kuumuudesta/kipinöistä/avotulesta) tai vaarallisista tiloista (esimerkiksi kaasulaitteista, kaasuliesistä, kaasunsyöttöputkista tai sähköisistä ruuanlaittovälineistä). (Tarkista Amin (m²) asennusohjeiden taulukosta A.)

Huomaa, että kylmäaine voi olla hajutonta ja tilassa on suositeltavaa käyttää asianmukaista, toiminnassa olevaa syttyvien kylmäainekaasujen ilmaisinta, joka voi varoittaa mahdollisesta vuodosta.

Pidä ilmanvaihtoaukot vapaina.



Älä puhkaise tai polta laitetta, sillä se on paineistettu. Älä altista laitetta kuumuudelle, liekeille, kipinöille tai muille syttymislähteille. Se voi räjähtää ja aiheuttaa loukkaantumisen tai kuoleman.

R32-kylmäainetta koskevat varotoimenpiteet

Asentamisen peruseräaatteet ovat samat kuin perinteistä kylmäainetta (R410A, R22) käyttävissä malleissa.



Koska käyttöpainne on suurempi kuin R22-kylmäainetta käyttävissä malleissa, jotkin käytettävistä putkista ja asennus- ja huoltotyökaluista ovat erilaisia. Erityisesti vaihdettaessa R22-kylmäainemallin tilalle uusi R32-kylmäainemalli tavallisten putkien ja kierrelilitosten tilalle on aina vaihdettava R32- ja R410A-putket ja -kierrelitokset ulkoyksikön puolelle. R32-kylmäaineen kanssa voidaan käyttää samoja ulkoyksikön kierrelitoksia ja putkia kuin R410A-kylmäaineella.

Erilaisia kylmäaineita ei saa sekoittaa keskenään. R32- ja R410A-kylmäainetta käyttävissä malleissa on turvallisuussyistä eri täyttöliitännän halkaisija, jotta laitetta ei vahingossa täytetä R22-kylmäaineella. Tarkista tämän vuoksi liitännän etukäteen. (R32- ja R410A-kylmäaineen täyttöliitännän kierteen halkaisija on 12,7 mm / 1/2 tuumaa.)

Varmista aina, että epäpuhtauksia (öljy, vesi jne.) ei pääse putkistoon. Putkia varastoitaessa niiden päät on suljettava esimerkiksi kiristämällä tai teippaamalla. (R32:n käsittelyohjeet ovat samat kuin R410A:lla.)

• Käyttö, huolto, korjaus ja kylmäaineen talteenotto on jätettävä syttyvien kylmäaineiden käyttöön koulutetulle ja valtuutetulle ammattilaiselle valmistajan suosituksen mukaan. Järjestelmää tai laitteeseen liittyviä osia saa käyttää ja huoltaa vain siihen koulutettu ja valtuutettu henkilöstö.

Varotoimet



- Kylmäainepiirin osat (höyrystimet, ilmanjäähdyttimet, tuloilmakoneet, lauhduttimet ja paisunta-astiat) ja putkiston osat on pidettävä erossa syttymislähteistä, avotulesta, kaasulaitteista ja sähkölämmittimistä.
- Käyttäjän, omistajan tai valtuutetun edustajan on tarkistettava hälyttimien, mekaanisen ilmanvaihdon ja ilmaisimien asianmukainen toiminta säännöllisesti, vähintään kerran vuodessa kansallisten säädösten ja määräysten mukaisesti.
- Tarkistuksista on pidettävä lokikirjaa, johon tulokset kirjataan.
- Tiloissa, joissa oleskellaan, on tarkistettava, että ilmanvaihto pääsee toimimaan vapaasti.
- Ennen uuden kylmäainejärjestelmän käyttöönottoa järjestelmän käyttöönotosta vastaavan henkilön on varmistettava, että koulutettu ja valtuutettu henkilöstö saa käyttöoppaaseen perustuvan perehdytyksen järjestelmän rakenteeseen, valvontaan, käyttöön ja kunnossapitoon, huomioitaviin varotoimiin sekä käytetyn kylmäaineen ominaisuuksiin ja käsittelyyn.
- Koulutettua ja pätevää henkilöstöä koskevat yleiset vaatimukset:
 - a) Henkilöstön on tunnettava syttyviä kylmäaineita koskevat säädökset, määräykset ja standardit.
 - b) Henkilöstöllä on yksityiskohtainen asiantuntemus ja osaaminen syttyvien kylmäaineiden käsittelystä, henkilönsuojaimista, kylmäainevuotojen ehkäisemisestä, pullojen käsittelystä, täyttämisestä, vuodonetsinnästä, talteenotosta ja hävittämisestä.



- c) Henkilöstö ymmärtää kansallisten säädösten, määräysten ja standardien sisällön ja osaa soveltaa niitä käytännössä.
- d) Henkilöstö ylläpitää asiantuntemustaan säännöllisillä täydennyskoulutuksilla.
- e) Tiloissa, joissa oleskellaan, ilmastointiputket on asennettava niin, että ne eivät pääse vahingossa vaurioitumaan käytön tai huollon aikana.
- f) Kylmäaineputket on suojattava liialliselta värinältä ja värähtelyltä.
- g) Henkilöstön on varmistettava, että suojalaitteet ja kylmäaineputket on -asennukset on suojattu ympäristön vaikutuksilta. Tällaisia ovat esimerkiksi veden pääseminen ja jäätyminen poistoputkiin tai lian tai epäpuhtauksien kertyminen.
- h) Kylmäainejärjestelmien pitkien putkijuoksujen laajennus- ja supistusosat on suunniteltava ja asennettava (kiinnitettävä ja varmistettava) niin, että hydraulisen iskun aiheuttamien vaurioiden todennäköisyys on mahdollisimman pieni.
- i) Kylmäainejärjestelmä on suojattava niin, että se ei pääse vaurioitumaan kalusteiden siirtämisen tai muutostöiden vuoksi.
- j) Vuotojen ehkäisemiseksi paikan päällä asennettujen kylmäaineputkien liitosten tiiviys on testattava. Testimenetelmän herkkyyden on oltava 5 grammaa kylmäainetta vuodessa tai tarkempi, kun paine on vähintään 0,25 kertaa suurin sallittu paine (> 1,04 MPa, suurin sallittu paine 4,15 MPa). Testi voidaan hyväksyä vain, jos vuotoja ei havaita.



1. Asennus (tila)

- Syttyviä kylmäaineita sisältävien tuotteiden asentamisessa on noudatettava asennusohjeissa olevan taulukon A mukaista vähimmäishuonealaa Amin (m²).
- Jos kylmäainetta täytetään paikan päällä, putkipituuden aiheuttama vaikutus kylmäainetäyttöön on määritettävä, mitattava ja merkittävä.
- Varmista, että putkiston kokoonpano pidetään mahdollisimman pienenä. Vältä lommontuneen putken käyttöä äläkä päästä putkea taipumaan terävästi.
- Putket on suojattava fyysiseltä vaurioitumiselta.
- Noudata kansallisia kaasusäädöksiä, paikallisia määräyksiä ja lainsäädäntöä. Ilmoita asianmukaisille viranomaisille etukäteen kaikkien soveltuvien säädösten mukaisesti.
- Varmista, että mekaanisiin liitäntöihin pääsee käsiksi huolto varten.
- Jos mekaanista ilmanvaihtoa tarvitaan, ilmanvaihtoaukot on pidettävä vapaina.
- Kun tuote hävitetään, noudata kohdan 12 varotoimenpiteitä ja paikallisia säädöksiä. Ota aina yhteys paikallisiin viranomaisiin ja varmista oikea käsittely.



2. Huolto

2-1. Huoltohenkilöstö

- Järjestelmän tarkistukset ja säännöllisen valvonnan ja huollon suorittaa vastuussa olevan käyttäjän tai osapuolen palkkaama koulutettu ja valtuutettu henkilöstö.
- Varmista, että kylmäaineen täyttömäärä on sen huoneen koon mukainen, johon kylmäainetta sisältävät osat on asennettu.
- Varmista, että kylmäainetta ei pääse vuotamaan täytön yhteydessä.
- Kaikilla valtuutetuilla henkilöillä, jotka osallistuvat kylmäainepiirin kanssa työskentelyyn tai sen käsittelyyn, on oltava voimassa oleva todistus alan valtuutetulta arviointiviranomaiselta, joka antaa henkilölle pätevyyden kylmäaineiden turvalliseen käsittelyyn alan tunnustamien arviointimääritysten mukaisesti.
- Huolto on suoritettava laitteen valmistajan suosittelemalla tavalla. Huolto ja ylläpito, joihin tarvitaan muun pätevän henkilöstön apua, on suoritettava syttyvien kylmäaineiden käytön hallitsevan henkilön valvonnassa.
- Huollon saa suorittaa vain valmistajan suosittelemalla tavalla.

Varotoimet



2-2. Työ

- Ennen syttyviä kylmäaineita sisältäville järjestelmille tehtäviä toimenpiteitä on varmistettava turvallisuustarkistuksilla, että syttymisen vaara on mahdollisimman vähäinen. Kylmäainejärjestelmän korjausten yhteydessä on noudatettava kohtien 2-2 – 2-8 varotoimenpiteitä ennen työhön ryhtymistä.
- Työt on suoritettava valvotuissa olosuhteissa, jotta voidaan varmistaa, ettei syttyvää kaasua tai höyryä ole tilassa, kun työtä tehdään.
- Kaikille huoltohenkilöille ja muille paikallisella alueella työskenteleville on annettava ohjeet ja kerrottava suoritettavan työn luonteesta.
- Vältä työskentelyä suljetuissa tiloissa. Varmista aina vähintään 2 metrin suojaetäisyys lähteeseen tai suojavaiohyke, jonka säde on vähintään 2 metriä.
- Käytä asianmukaisia suojavarusteita, mukaan lukien hengityssuojaimia, olosuhteiden edellyttämällä tavalla.
- Pidä kaikki syttymislähteet ja kuumat metallipinnat loitolla.



2-3. Tilan tarkistus kylmäaineen varalta

- Alue on tarkistettava asianmukaisella kylmäaineilmaisimella ennen työtä ja sen aikana, jotta asentaja on tietoinen mahdollisesta syttymisvaarasta.
- Varmista, että käytetty vuodonilmaisinlaitteisto soveltuu käytettäväksi syttyvien kylmäaineiden kanssa eli on kipinöimätön, oikein tiivistetty tai luonnostaan vaaraton.
- Jos kylmäainetta pääsee vuotamaan, huolehdi heti ilmanvaihdosta ja pysy tuulen yläpuolella ja loitolla vuodoista.
- Jos kylmäainetta pääsee vuotamaan, ilmoita vuodosta tuulen alapuolella oleville henkilöille, eristä välitön vaara-alue ja pidä ulkopuoliset henkilöt poissa alueelta.



2-4. Palosammuttimen käytettävyyden

- Jos kylmäainelaitteille tai niihin liittyville osille tehdään tulitöitä, asianmukaisten sammutusvälineiden on oltava käytettävissä.
- Täyttöalueen lähellä on oltava jauhe- tai hiilidioksidisammutin.



2-5. Ei syttymislähteitä

- Kun tehdään kylmäainejärjestelmätöitä, joihin liittyy syttyvää kylmäainetta sisältäviä tai sisältäneitä putkistoja, syttymislähteitä ei saa käyttää tavalla, joka voi aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran. Tupakointi on kielletty tällaista työtä suoritettaessa.
- Kaikki mahdolliset syttymislähteet, mukaan lukien savukkeet, on pidettävä riittävän loitolla asennus-, korjaus-, irrotus- ja hävittämipaikasta, jossa syttyvää kylmäainetta saattaa joutua ympäröivään tilaan.
- Ennen työn aloittamista laitteistoa ympäröivä alue on tutkittava sen varmistamiseksi, että tulipalon tai syttymisen vaaraa ei ole.
- Alueelle on asetettava tupakoinnin kieltävät kyltit.



2-6. Tilan ilmanvaihto

- Varmista ennen järjestelmän avaamista tai mahdollisia tulitöitä, että tila on avoin tai riittävästi tuuletettu.
- Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava työn suorittamisen ajan.
- Ilmanvaihdon on poistettava turvallisesti kaikki haihtunut kylmäaine ja mieluiten siirrettävä se ulkoisesti ilmakehään.



2-7. Kylmäainelaitteistolle tehtävät tarkistukset

- Sähkökomponentteja vaihdettaessa uusien komponenttien on sovittava käyttötarkoitukseen ja niiden määritysten on oltava oikeat.
- Valmistajan kunnossapito- ja huolto-ohjeita on aina noudatettava.
- Käänny valmistajan teknisen osaston puoleen, jos olet epävarma.
- Syttyviä kylmäaineita sisältävillä kokoonpanoilla on tehtävä seuraavat tarkistukset:
 - Kylmäaineen täyttömäärä on sen huoneen koon mukainen, johon kylmäainetta sisältävät osat on asennettu.
 - Ilmanvaihkokoneisto ja poistoliitännät toimivat oikein ja esteettä.
 - Jos käytetään epäsuoraa kylmäainepiiriä, on tarkistettava, onko toisiopiirissä kylmäainetta.
 - Laitteen merkinnät ovat näkyvissä ja selkeästi luettavissa. Epäselvät merkinnät ja kyltit on korjattava.
 - Kylmäaineputket tai komponentit on asennettu paikkaan, jossa ne eivät todennäköisesti altistu millekään aineelle, joka voi syövyttää kylmäainetta sisältäviä komponentteja, paitsi jos komponenttien materiaali kestää luontaisesti korroosiota tai jos ne on kunnolla suojattu korroosiolta.



2-8. Sähkölaitteille tehtävät tarkistukset

- Sähkökomponenttien korjaukseen ja huoltoon on sisällyttävä alkuturvallisuustarkistukset ja komponenttien tarkistusmenettelyt.
- Alkuturvallisuustarkistuksilla varmistetaan muun muassa, että
 - kondensaattorit ovat purkautuneet (tehtävä turvallisesti kipinöintivaaran välttämiseksi)
 - jännitteisiä sähkökomponentteja tai johtoja ei ole alttiina täytön, talteenoton tai tyhjennyksen aikana
 - maadoitus on jatkuva.
- Valmistajan kunnossapito- ja huolto-ohjeita on aina noudatettava.
- Käänny valmistajan teknisen osaston puoleen, jos olet epävarma.
- Jos havaitaan turvallisuuden mahdollisesti vaarantava vika, sähkönsyöttöä ei saa kytkeä piiriin, ennen kuin vika on korjattu tyydyttävästi.
- Jos vikaa ei voida korjata välittömästi, mutta toiminnan on jatkuttava, on käytettävä soveltuvaa tilapäisratkaisua.
- Laitteiston omistajalle on ilmoitettava tilanteesta, jotta kaikki osapuolet ovat tietoisia siitä.

Varotoimet



3. Tiivistettyjen komponenttien korjaukset

- Tiivistettyjä komponentteja korjattaessa kaikki sähkönsyötöt on irrotettava käsiteltävästä laitteistosta ennen sinetöityjen kansien jne. irrottamista.
 - Jos virransyöttö on välttämätöntä huollon aikana, on pysyvän vuotoilmaisimen oltava kytkettynä kaikkein kriittisimpään kohtaan varoittamassa mahdollisesta vaaratilanteesta.
 - Erityisesti jäljempänä mainitut seikat on varmistettava, jotta sähkökomponentteja käsitellessä koteloa ei muuteta tavalla, joka vaikuttaisi suojauksen tasoon. Tämä koskee muun muassa kaapelivaurioita, liiallista liitäntöjen määrää, alkuperäisten määritysten vastaisesti tehtyjä liitäntöjä, vaurioituneita tiivisteitä, virheellistä tiivistysholkkien asennusta jne.
 - Varmista, että laite on kiinnitetty oikein.
 - Varmista, että tiivisteet tai tiivistysmateriaalit eivät ole heikentyneet niin, etteivät ne enää estä syttyvien kaasujen tunkeutumista.
 - Varaosien on oltava valmistajan määritysten mukaisia.
- HUOMAUTUS:** Silikonitiivisteiden käyttö voi heikentää tietyntyyppisten vuodonilmaisimien toimivuutta. Luonnostaan vaarattomia komponentteja ei tarvitse eristää ennen kuin niille voidaan tehdä töitä.
-



4. Luonnostaan vaarattomien komponenttien korjaus

- Älä kohdista pysyvästi induktiivisia kuormia tai kapasitanssikuormia piiriin varmistamatta, että käytetyn laitteen sallittu jännite ja virta eivät ylitä.
 - Luonnostaan vaarattomat komponentit ovat ainoita, jolle voidaan tehdä töitä jännitteisinä palovaarallisessa ympäristössä.
 - Testilaitteen luokituksen on oltava oikea.
 - Vaihda osat vain valmistajan määrittämiin osiin. Jos käytetään muita kuin valmistajan määrittämiä osia, seurauksena voi olla kylmäaineen vuotaminen ilmaan ja syttyminen.
-



5. Johdotus

- Tarkista, että johtoihin ei kohdistu kulumista, korroosiota, liiallista painetta, tärinää, teräviä reunoja tai muita haitallisia ympäristön vaikutuksia.
 - Tarkistuksessa on otettava huomioon ikääntymisen tai kompressorien, puhaltimien tai muiden lähteiden aiheuttaman jatkuvan tärinän vaikutus.
-



6. Syttyvien kylmäaineiden vuodonetsintä

- Mahdollisia syttymislähteitä ei saa missään olosuhteissa käyttää kylmäainevuotojen etsimiseen tai havaitsemiseen.
 - Vuotolamppua (tai muuta avotulta käytävää ilmaisinta) ei saa käyttää.
-



7. Kaikille kylmäainejärjestelmille hyväksytyt vuodonetsintämenetelmät

- Vuotoja ei saa löytyä, kun käytetään vuototestilaitteistoa, esimerkiksi yleisvuodonilmaisinta, jonka herkkyys on 5 grammaa kylmäainetta vuodessa tai tarkempi, kun paine on vähintään 0,25 kertaa suurin sallittu paine (> 1,04 MPa, suurin sallittu paine 4,15 MPa).
- Sähköisiä vuodonilmaisimia voidaan käyttää syttyvien kylmäaineiden vuodonetsinnässä, mutta niiden herkkyys ei välttämättä riitä tai ne on kalibroitava uudelleen.
- (Ilmaisnlaitteet on kalibroitava tilassa, jossa ei ole kylmäaineita.)
- Varmista, että ilmaisin ei ole mahdollinen syttymislähde ja soveltuu käytetylle kylmäaineelle.
- Vuodonilmaisnlaitteisto on asennettava kylmäaineen LFL-rajalle ja kalibroitava käytetylle kylmäaineelle. Asianmukainen kaasupitoisuus (enintään 25 %) on vahvistettava.
- Myös vuodonilmaisinnesteet soveltuvat käytettäväksi useimpien kylmäaineiden kanssa esimerkiksi kuplamenetelmää tai fluoresoivaa nestettä käytettäessä. Klooria sisältävien pesuaineiden käyttöä on vältettävä, sillä kloori voi reagoida kylmäaineen kanssa ja syövyttää kupariputket.
- Jos vuotoa epäillään, avotuli on poistettava/sammutettava.
- Jos havaitaan kylmäainavuoto, joka edellyttää juottamista, kaikki kylmäaine on kerättävä talteen järjestelmästä tai eristettävä (katkaisuventiileillä) osaan järjestelmää etäällä vuodosta. Kylmäaineen poistossa on noudatettava kohdan 8 varotoimenpiteitä.



8. Poisto ja tyhjennys

- Kun avaat kylmäainejärjestelmän korjausten tekemistä varten tai mihinkään muuhun tarkoitukseen, noudata tavallisia toimenpiteitä. Palovaaran vuoksi on tärkeää noudattaa parhaita käytäntöjä. Noudata seuraavia ohjeita: poista kylmäaine -> huuhtelee piiri inertillä kaasulla -> tyhjennä -> huuhtelee inertillä kaasulla -> avaa piiri leikkaamalla tai juottamalla.
- Kylmäaine on kerättävä asianmukaisiin talteenottopulloihin.
- Järjestelmä on huuhdeltava hapettomalla tyypellä (OFN), jotta laite on turvallinen.
- Prosessi on tarvittaessa toistettava useita kertoja.
- Työhön ei saa käyttää paineilmaa eikä happea.
- Huuhtelussa on rikottava järjestelmän alipaine hapettomalla tyypellä (OFN) ja jatkettava täyttöä, kunnes toimintapaine saavutetaan, sitten ilmattava ilmakehään ja lopulta taas luotava alipaine.
- Prosessia toistetaan, kunnes järjestelmässä ei ole kylmäainetta.
- Viimeisessä OFN-täytössä järjestelmä on ilmattava ilmakehän paineeseen, jotta toiminta onnistuu.
- Tämä toimenpide on ehdottoman tärkeä, jos putkistolle on määrä tehdä juottotoimia.
- Varmista, että tyhjiöpumpun lähdon lähellä ei ole syttymislähteitä ja että ilmanvaihdoista on huolehdittu.

OFN (oxygen free nitrogen) = hapeton tyyppi, inertti kaasu.



9. Täyttötoimenpiteet

- Tavallisten täyttötoimenpiteiden lisäksi on noudatettava seuraavia vaatimuksia:
 - Varmista, että eri kylmäaineet eivät pääse sekoittumaan, kun käytät täyttövälineitä.
 - Letkujen tai putkien on oltava mahdollisimman lyhyitä, jotta kylmäainemäärä voidaan pitää mahdollisimman pienenä.
 - Pullot on pidettävä ohjeiden mukaisessa asennossa.
 - Varmista, että kylmäainejärjestelmä on maadoitettu, ennen kuin lisää järjestelmään kylmäainetta.
 - Merkitse järjestelmä, kun täyttö on suoritettu (ellei niin ole jo tehty).
 - Varo erityisesti, että kylmäainejärjestelmää ei ylitäytetä.
- Ennen täyttämistä järjestelmä on painetestattava hapettomalla tyypellä (katso kohta 7).
- Järjestelmälle on tehtävä vuototesti täytön jälkeen ja ennen käyttöönottoa.
- Seurantavuototesti on tehtävä ennen kohteesta poistumista.
- Staattinen sähkö voi kerääntyä ja aiheuttaa vaaratilanteen kylmäaineen täytön ja tyhjennyksen aikana. Tulipalon tai räjähdyksen välttämiseksi pura kuljetuksen aikana kertynyt staattinen sähkö liittämällä säiliöt ja laitteet maadoitukseen ennen täyttöä/tyhjennystä.



10. Käytöstäpoisto

- Toimenpiteen suorittaminen edellyttää sitä, että asentaja tuntee laitteiston ja kaikki sen tiedot kokonaisuudessaan.
- Suositellun hyvän käytännön mukaisesti kaikki kylmäaineet kerätään turvallisesti talteen.
- Ennen toimenpiteen suorittamista on otettava öljy- ja kylmäainenäyte, jos on tehtävä analyysi ennen talteen otetun kylmäaineen uudelleenkäyttöä.
- Sähkövirtaa on oltava saatavilla ennen toimenpiteen aloittamista.
 - a) Tutustu laitteeseen ja sen toimintaan.
 - b) Eristä järjestelmä sähköisesti.
 - c) Varmista ennen toimenpiteen yrittämistä, että
- kylmäainepullojen käsittelyyn on tarvittaessa saatavilla mekaanisia käsittelylaitteita
- henkilönsuojaimet ovat saatavilla ja niitä käytetään oikein
- pätevä henkilö valvoo talteenottoa prosessia koko ajan
- talteenottolaitteet ja -pullot ovat soveltuviin standardien mukaisia.
 - d) Pumpkaa kylmäainejärjestelmä tyhjäksi, jos mahdollista.
 - e) Jos alipainetta ei voida muodostaa, tee jakoputki niin, että kylmäaine voidaan poistaa järjestelmän eri osista.
 - f) Varmista, että pullo on vaa'alla ennen talteenoton alkamista.
 - g) Käynnistä talteenottokone ja käytä sitä ohjeiden mukaisesti.
 - h) Älä täytä pulloja liian täyteen. (Nestemäärä saa olla korkeintaan 80 % tilavuudesta.)



- i) Älä ylitä pullon enimmäiskäyttöpainetta edes tilapäisesti.
 - j) Kun pullot on täytetty oikein ja prosessi on suoritettu loppuun, varmista, että pullot ja laitteisto poistetaan paikalta viipymättä ja että kaikki laitteiston eristysventtiilit suljetaan.
 - k) Kerättyä kylmäainetta ei saa lisätä toiseen järjestelmään, ellei sitä ole puhdistettu ja tarkistettu.
- Staattinen sähkö voi kerääntyä ja aiheuttaa vaaratilanteen kylmäaineen täytön tai tyhjennyksen aikana. Tulipalon tai räjähdysen välttämiseksi pura kuljetuksen aikana kertynyt staattinen sähkö liittämällä säiliöt ja laitteet maadoitukseen ennen täyttöä/tyhjennystä.



11. Merkitseminen

- Laitteistoon on laitettava merkintä, josta käy ilmi, että laitteisto on poistettu käytöstä ja tyhjennetty kylmäaineesta.
- Merkintä on päivättävä ja allekirjoitettava.
- Varmista, että laitteistossa on merkinnät, joissa kerrotaan, että laite sisältää syttyvää kylmäainetta.



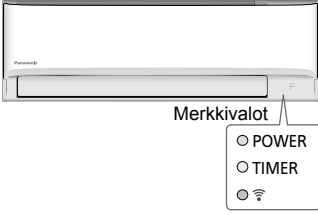
12. Talteenotto

- Kun kylmäainetta poistetaan järjestelmästä joko huoltoa tai käytöstäpoistoa varten, suositeltu hyvä käytäntö on poistaa kaikki kylmäaineet turvallisesti.
- Kun siirretään kylmäainetta pulloihin, varmista, että käytössä on vain asianmukaisia kylmäaineen talteenottopulloja.
- Varmista, että pullot riittävät järjestelmän sisältämälle kylmäainemäärälle.
- Kaikkien käytettävien pullojen on oltava kerättävälle kylmäaineelle tarkoitettuja (erityisiä kylmäaineen talteenottopulloja), ja ne on merkittävä tämän mukaisesti.



- Pulloissa on oltava hyväkuntoiset paineenalennusventtiilit ja liitetyt katkaisuventtiilit.
- Talteenottopullot tyhjennetään ja mahdollisuuksien mukaan jäähdytetään ennen talteenottoa.
- Talteenottolaitteiston on oltava hyvässä kunnossa, käyttöohjeilla varustettu ja sovelluttava syttyvien kylmäaineiden talteenottoon.
- Lisäksi käytettävissä on oltava kalibroidut ja hyväkuntoiset vaa'at.
- Letkuissa on oltava vuodottomat irrotuskytkennät, ja niiden on oltava hyvässä kunnossa.
- Ennen kuin käytät talteenottolaitetta, tarkista, että se on hyvässä kunnossa ja huollettu asianmukaisesti ja että kaikki siihen liittyvät sähkökomponentit on tiivistetty syttymisen välttämiseksi siinä tapauksessa, että kylmäainetta pääsee vuotamaan. Ota yhteyttä valmistajaan, jos olet epävarma.
- Talteen otettu kylmäaine on palautettava kylmäaineen toimittajalle oikeassa talteenottopullossa, ja asianmukaisesta jätteenkuljetusilmoituksesta on huolehdittava.
- Älä sekoita kylmäaineita talteenottoyksiköissä äläkä etenkään pulloissa.
- Jos kompressorit tai kompressoriljyt on poistettava, varmista, että ne on tyhjennetty hyväksyttävälle tasolle sen varmistamiseksi, että voiteluaineeseen ei jää syttyvää kylmäainetta.
- Tyhjennysprosessi on suoritettava ennen kompressorien palautusta toimittajille.
- Prosessin tehostamiseen saa käyttää vain kompressorin rungon sähköistä lämmitystä.
- Oljy on tyhjennettävä järjestelmästä turvallisesti.

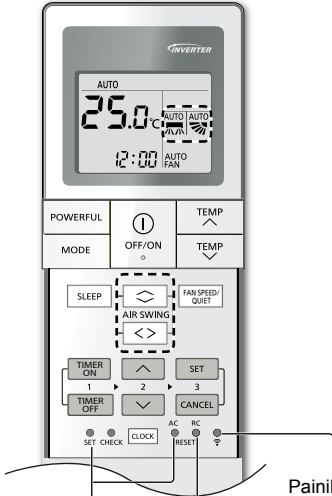
Käyttö



CS-TZ20/25/35/42/50WKEW
CS-RZ20/25/35/50WKEW
CS-MTZ16WKE



CS-TZ60/71WKEW



Ei käytössä perustoinneissa.

Painiketta painamalla voit palauttaa kaukosäätimen oletusasetukset.

Painiketta painamalla voit ottaa WLAN-ominaisuudet käyttöön tai pois käytöstä.

Ilmavirran suunnan säätäminen

(CS-TZ20/25/35/42/50WKEW, CS-RZ20/25/35/50WKEW, CS-MTZ16WKE)



Yläsuunta:

- Älä säädä läppää käsin.

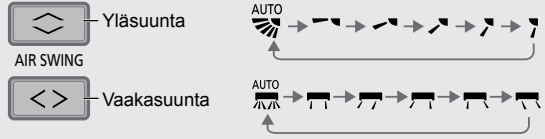
Vaakasuunta:

- Ilmavirtaa voi säätää vaakasuunnassa manuaalisesti kuvan mukaisesti.



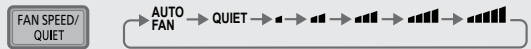
Ilmavirran suunnan säätäminen

(CS-TZ60/71WKEW)



- Älä säädä läppää käsin.

Puhallusnopeuden (FAN SPEED) ja hiljaisen tilan (QUIET) säätäminen



FAN SPEED:

- Kun AUTO-asetus on valittuna, sisäyksikön puhallusnopeus säädetään automaattisesti toimintatilan mukaan.

QUIET:

- Toiminto vähentää ilmavirrasta syntyvää ääntä.

Asetuslämpötilan saavuttaminen nopeasti



- Toiminto sammuu automaattisesti 20 minuutin jälkeen.

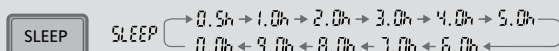
Katso kohta Lisätietoja.

Verkon yhdistäminen



- Katso langattoman verkkomoduulin käyttömääritykset määritysohjeista.

Unitoiminto



- Toiminto takaa laitteen ihanteellisen toiminnan nukkumisen kannalta. Toiminnon aikana lämpötila säädetään automaattisesti nukkumiseen sopivaksi.
- Sisäyksikön merkkivalo himmennetään, kun toiminto otetaan käyttöön. Jos merkkivalon kirkkaus on himmennetty manuaalisesti, himmennystä ei muuteta.
- Toiminto sisältyy aktivointiajastimeen (1/2, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 tai 9 tuntia).
- Toimintoa voidaan käyttää yhdessä ajastimen kanssa. Unitoiminto pysyy käytössä, vaikka TIMER OFF -painiketta painettaisiin.
- Toiminto voidaan peruuttaa painamalla kyseistä painiketta, kunnes uniajastus on 0,0 h.

Ajastimen käyttäminen

Laitteessa on käytettävissä kaksi sarjaa käynnistys- ja sammutusajastimia, joiden avulla laite kytkeytyy päälle ja pois päältä esiasetettuihin aikoihin.

① Valitse **TIMER ON (päälle)** tai **TIMER OFF (pois päältä)**.

- Painallusten toiminnot: (poistuu asetuksesta)

② **Määritä aika.**

③ **Vahvista.**

Esimerkki: pois päältä klo 22.00

- Voit peruuttaa käynnistys- ja sammutusajastimen painamalla **TIMER ON** - tai **TIMER OFF** -painiketta ajastimen **⊖1** tai **⊕2** valitsemista varten ja painamalla sitten **CANCEL** -painiketta.
- Jos ajastin peruu manuaalisesti tai sähkökatkoksen vuoksi, voit palauttaa ajastimen painamalla **TIMER ON** - tai **TIMER OFF** -painiketta ajastimen **⊖1** tai **⊕2** valitsemista varten ja painamalla sitten **SET** -painiketta.
- Ajallisesti lähimmän ajastimen asetus näytetään näytöllä ja aktivoituu vuorollaan.
- Ajastimen toiminta perustuu kaukosäätimellä määritettyyn kellonaikaan, ja määrittämisen jälkeen se toistuu päivittäin. Tietoa kellon asettamisesta on pikaoppaassa.

Huomautus



- Toiminnot voidaan valita samaan aikaan.
- Toiminnot voidaan ottaa käyttöön kaikissa tiloissa.
- Toiminnot voidaan peruuttaa painamalla samaa painiketta uudelleen.



- **POWERFUL**-, **QUIET**- ja **FAN SPEED** -toiminnot eivät voi olla käytössä samanaikaisesti.

Toimintatila

- Sisäyksiköt voivat olla toiminnassa yksittäin tai samanaikaisesti. Toimintatila määräytyy ensimmäiseksi käynnistetyn yksikön perusteella.
- Saman järjestelmän sisäyksiköt voivat olla samanaikaisesti joko lämmitys- tai jäähdytystilassa.
- Virran merkkivalo vilkkuu, kun sisäyksikkö on valmiustilassa ennen toimintatilan käynnistymistä.

AUTO : (automaattinen): Virran merkkivalo vilkkuu toiminnon alussa.

Single • Yksikkö valitsee toimintatilan 10 minuutin välein asetuksen ja huonelämpötilojen mukaisesti.

Multi • Yksikkö valitsee toimintatilan 3 tunnin välein asetus-, ulko- ja huonelämpötilan mukaisesti.

HEAT : (lämmitys): Virran merkkivalo vilkkuu toiminnon alussa. Yksikön lämpeneminen vie jonkin aikaa.

- Jos lämmitystilaa (HEAT) on ollut lukittuna järjestelmässä ja jokin muu toimintatila valitaan, sisäyksikön toiminta keskeytyy ja virran merkkivalo vilkkuu.

COOL : (jäähdytys): Jäähdyttää tehokkaasti tarpeen mukaan.

DRY : (kuivaus): Puhallin toimii pienellä nopeudella ja jäähdyttää ilmaa vain vähän.

Energiaa säästävä lämpötila-asetus

Laitteen käyttö suositellulla lämpötila-alueella voi auttaa säästämään energiaa.

HEAT (lämmitys): 20.0 °C ~ 24.0 °C / 68 °F ~ 75 °F.

COOL (jäähdytys): 26.0 °C ~ 28.0 °C / 79 °F ~ 82 °F.

Ilmavirran suunta

COOL- tai DRY-toimintatila:

Kun AUTO-asetus on valittuna, läpät kääntyvät automaattisesti ylös/alas tai vasemmalle/oikealle (ominaisuuden käytettävyydestä riippuen).

HEAT-toimintatila:

Kun AUTO-asetus on valittuna, vaakasuuntainen läppä on esiasetetussa asennossa. Pystysuuntainen läppä kääntyy vasemmalle/oikealle lämpötilan noustua (ominaisuuden käytettävyydestä riippuen).

Automaattinen uudelleenkäynnistys

Jos laite sammuu sähkökatkoksen vuoksi, laite käynnistyy virran palaututtua automaattisesti tietyn ajan kuluttua uudelleen. Toimintatila ja ilmavirran suunta on sama kuin sammumishetkellä.

- Toiminto ei koske ajastintoimintoja.

Käyttöolosuhteet

Käytä ilmastointilaitetta taulukossa mainitulla lämpötila-alueella.

Lämpötila °C (°F)		Sisällä		Single Split -ulkoyksikkö* ¹		Multi Split -ulkoyksikkö * ²	
		KL	ML	KL	ML	KL	ML
COOL	Enint	32 (89.6)	23 (73.4)	43 (109.4)	26 (78.8)	46 (114.8)	26 (78.8)
	Väh.	16 (60.8)	11 (51.8)	-10 (14.0)	-	-10 (14.0)	-
HEAT	Enint.	30 (86.0)	-	24 (75.2)	18 (64.4)	24 (75.2)	18 (64.4)
	Väh.	16 (60.8)	-	-15 (5.0)	-16 (3.2)	-15 (5.0)	-16 (3.2)

Lämpötila °C (°F)		Multi Split -ulkoyksikkö* ³	
		KL	ML
COOL	Enint.	43 (109.4)	26 (78.8)
	Väh.	16 (60.8)	11 (51.8)
HEAT	Enint.	24 (75.2)	18 (64.4)
	Väh.	-10 (14.0)	-11 (12.2)

KL: kuivalämpötila, ML: märkälämpötila

*¹ CU-TZ20WKE, CU-TZ25WKE, CU-TZ35WKE, CU-TZ42WKE, CU-TZ50WKE, CU-TZ60WKE, CU-TZ71WKE, CU-RZ20WKE, CU-RZ25WKE, CU-RZ35WKE, CU-RZ50WKE*² CU-2Z35TBE, CU-2Z41TBE, CU-2Z50TBE, CU-3Z52TBE, CU-3Z68TBE, CU-4Z68TBE, CU-4Z80TBE, CU-5Z90TBE*³ CU-2TZ41TBE, CU-2TZ50TBE, CU-3TZ52TBE

Puhdistusohjeet

Yksikkö on puhdistettava säännöllisesti, jotta se toimisi mahdollisimman hyvin. Epäpuhtaudet voivat aiheuttaa vikatilaa ja virhekoodin H 99. Jos näin käy, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään.

- Katkaise virransyöttö ja irrota pistoke pistorasiasta ennen puhdistamista.
- Älä koske teräviin alumiinilamelleihin, sillä ne voivat aiheuttaa loukkaantumisen.
- Älä käytä bensiiniä, tinneriä tai hankausjauhetta.
- Käytä saippuaa (≈ pH 7) tai neutraalia yleispuhdistusainetta.
- Älä käytä yli 40-asteista vettä.

Sisäyksikkö

Pyyhi yksikkö varovasti pehmeällä, kuivalla liinalla. Kennot ja puhaltimet tulee puhdistuttaa valtuutetulla jälleenmyyjällä kausittain.



Ulkoyksikkö

Poista lika ja roskat laitteen ympäriltä. Poista mahdolliset tukokset poistoputkesta.



Etulevy

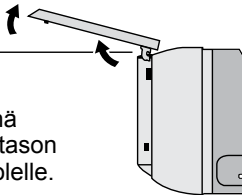
Pese hellävaraisesti ja kuivaa.

Irrota etulevy

- ② Vedä ylöspäin..

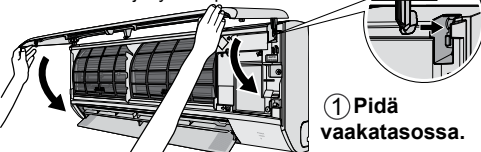
Vaakataso

- ① Käännä vaakatason yläpuolelle.



Kiinnitä paikalleen

- ② Aseta oikeaan kohtaan ja työnnä paikalleen.



- ① Pidä vaakatasossa.

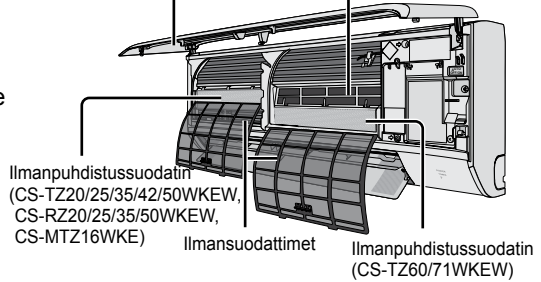
- ③ Käännä alas.
- ④ Paina päädyt ja keskiosia paikalleenpanel.

Sisäyksikkö

(Yksikön rakenne voi poiketa kuvasta mallista riippuen.)

Etulevy

Alumiinilamelli



Ilmanpuhdistussuodatin
(CS-TZ20/25/35/42/50WKEW,
CS-RZ20/25/35/50WKEW,
CS-MTZ16WKE)

Ilmansuodattimet

Ilmanpuhdistussuodatin
(CS-TZ60/71WKEW)

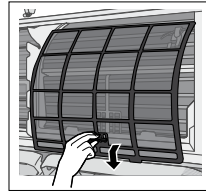
Ilmansuodattimet

2 viikon välein

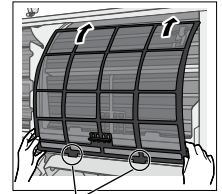
- Pese ja huuhtelee suodattimet varovasti vedellä. Älä vahingoita suodattimien pintaa.
- Anna suodattimien kuivua täysin kuiviksi varjoisessa paikassa suojattuina tulta ja auringonvalolta.
- Vioittuneet suodattimet on vaihdettava.



Irrottaminen

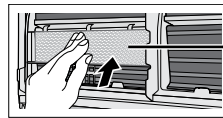


Kiinnittäminen



Aseta yksikköön

Ilmanpuhdistussuodatin



Ilmanpuhdistussuodatin
(Kiinnityskohta voi poiketa kuvasta mallista riippuen.)

- Ilmanpuhdistussuodatinta ei saa pestä.
- Vioittuneet suodattimet on vaihdettava.
CS-TZ20/25/35/42/50/60/71WKEW,
MTZ16WKE – Tuotenumero: CZ-SA31P
(vaihdettava 2 vuoden välein)
CS-RZ20/25/35/50WKEW – Tuotenumero:
CZ-SA32P (vaihdettava 10 vuoden välein).

Seuraavat oireet eivät ole merkkejä toimintahäiriöistä.

Oire	Syy
Virran merkkivalo vilkkuu ennen yksikön käynnistymistä.	<ul style="list-style-type: none"> • Yksikkö valmistautuu toimintaan asetetun käynnistysajastimen mukaisesti. Käynnistysajastinta käytettäessä yksikkö voi käynnistyä jo ennen asetettua aikaa (enintään 35 minuuttia etukäteen), jotta haluttu lämpötila voidaan saavuttaa ajoissa.
Virran merkkivalo vilkkuu lämmitystilassa, eikä yksiköstä tule lämmintä ilmaa (läppä on kiinni).	<ul style="list-style-type: none"> • Yksikkö on sulatustilassa (AIR SWING -asetuksena on AUTO).
Virran merkkivalo vilkkuu ja sammuu jäähdytys- tai kuivaustilassa.	<ul style="list-style-type: none"> • Järjestelmä on lukittu toimimaan vain lämmitystilassa.
Ajastimen merkkivalo palaa jatkuvasti.	<ul style="list-style-type: none"> • Kun ajastin on asetettu, ajastettu toiminto toistetaan päivittäin.
Toiminta käynnistyy muutaman minuutin viiveellä uudelleenkäynnistämisen jälkeen.	<ul style="list-style-type: none"> • Viive suojaa yksikön kompressoria.
Jäähdytys- tai lämmitysteho heikkenee, kun valitaan pienin puhallusnopeus.	<ul style="list-style-type: none"> • Pienintä puhallusnopeutta käytettäessä hiljainen toiminta on etusijalla, joten jäähdytys- tai lämmitystehoa voidaan joutua alentamaan (olosuhteista riippuen). Lisää tehoa lisäämällä puhallusnopeutta.
Sisäyksikön puhallin pysähtyy välillä, kun toimintatilana on lämmitys.	<ul style="list-style-type: none"> • Toiminnon tarkoituksena on tahattoman jäähdytysvaikutuksen välttäminen.
Sisäyksikön puhallin pysähtyy välillä, kun valittuna on automaattinen puhallusnopeusasetus.	<ul style="list-style-type: none"> • Toiminnon tarkoituksena on hajujen poistaminen.
Ilmavirran puhallus jatkuu, vaikka toiminto on päättynyt.	<ul style="list-style-type: none"> • Sisäyksikössä jäljellä oleva lämpö poistetaan (enintään 30 sekunnin ajan).
Huoneessa on erikoinen haju.	<ul style="list-style-type: none"> • Syynä voi olla seinistä, matoista, huonekaluista tai vaatteista tuleva kostea haju.
Laitteesta kuuluu napsahtelevia ääniä käytön aikana.	<ul style="list-style-type: none"> • Lämpötilan vaihtelu saa yksikön laajenemaan tai supistumaan.
Laitteesta kuuluu veden virtauksen ääniä käytön aikana.	<ul style="list-style-type: none"> • Kylmäaine virtaa yksikön sisällä.
Sisäyksiköstä tulee vesisumua.	<ul style="list-style-type: none"> • Jäähdytys saa kosteuden tiivistymään.
Ulkoyksiköstä tulee vettä tai höyryä.	<ul style="list-style-type: none"> • Putkissa tapahtuu tiivistymistä tai höyrystymistä.
Laitteen muoviosien väri on muuttunut.	<ul style="list-style-type: none"> • Värit voivat muuttua muoviosissa käytettyjen materiaalien vuoksi. Lämpö, auringonvalo, UV-valo ja muut ympäristötekijät voivat nopeuttaa muutosta.
WLAN-merkkivalo palaa, vaikka yksikkö on sammutettu.	<ul style="list-style-type: none"> • Yksikön LAN-yhteys reitittimeen on aktivoitu.

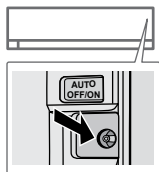
Tee seuraavat tarkistukset, ennen kuin otat yhteyttä huoltoon.

Oire	Syy
Laite ei lämmitä tai jäähdytä tehokkaasti.	<ul style="list-style-type: none"> • Aseta oikea lämpötila. • Sulje ovet ja ikkunat. • Puhdista tai vaihda suodattimet. • Varmista, että ilma pääsee kiertämään vapaasti sisääntulo- ja ulostuloaukoista.
Laitteesta kuuluu kova ääni käytön aikana.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, onko yksikkö asennettu vinoon. • Sulje etulevy kunnolla.
Kaukosäädin ei toimi. (Näyttö on himmeä tai kaukosäätimen signaali on heikko.)	<ul style="list-style-type: none"> • Aseta paristot laitteeseen oikein. • Vaihda paristot tarvittaessa.
Yksikkö ei toimi.	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista, onko vikavirtakytkin lauennut. • Tarkista, onko ajastin käytössä.
Laite ei vastaanota kaukosäätimen signaalia.	<ul style="list-style-type: none"> • Varmista, ettei kaukosäätimen ja laitteen välissä ole esteitä. • Loistevalaisimet saattavat häiritä kaukosäätimen signaalin lähettämistä. Jos näin käy, ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään.

Vianetsintä

Toimintaohjeita


■Kaukosäädin on hävinnyt tai ei toimi.



1. Käännä etulevy ylös.
2. Valitse AUTO-tila painamalla painiketta kerran.
3. Pidä painiketta painettuna, kunnes kuulet yhden äänimerkin. Vapauta painike. Laite toimii nyt jäähdytystilassa.
4. Toista vaihe 3. Pidä painiketta painettuna, kunnes kuulet kaksi äänimerkkiä. Vapauta painike. Laite toimii nyt lämmitystilassa.
5. Sammuta laite painamalla painiketta uudelleen.

(Yksikön rakenne voi poiketa kuvasta mallista riippuen.)

■Merkkivalot ovat häiritsevän kirkkaat.

- Voit himmentää merkkivaloja tai palauttaa oletuskirkkauden pitämällä  -painiketta painettuna 5 sekunnin ajan.

■Laite on ollut pitkään käyttämättömänä, ja sille on tehtävä kausitarkastus.

- Tarkista kaukosäätimen paristot.
- Varmista, että ilma pääsee kiertämään vapaasti sisääntulo- ja ulostuloaukoista.
- Valitse jäähdytys- tai lämmitystilalla AUTO OFF/ON -painikkeen avulla. Kun laite on ollut käynnissä 15 minuuttia, ilman sisääntulo- ja ulostuloaukkojen lämpötilojen välisen erotuksen tulisi olla seuraava:

COOL: $\geq 8\text{ }^{\circ}\text{C} / 14.4\text{ }^{\circ}\text{F}$	HEAT: $\geq 14\text{ }^{\circ}\text{C} / 25.2\text{ }^{\circ}\text{F}$
---	--

■Yksikköjä ei käytetä pitkään aikaan.

- Ota lämmitystilalla käyttöön 2–3 tunniksi, jotta yksikön sisäosiin jäänyt kosteus poistuu. Näin voidaan välttyä homeen muodostumiselta.
- Katkaise virransyöttö ja irrota pistoke.
- Poista paristot kaukosäätimestä.

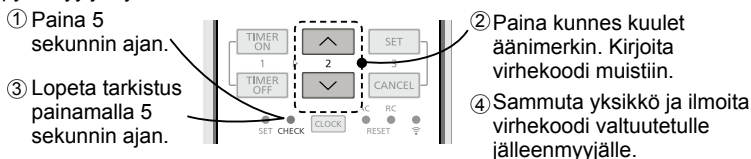
KRIITTISET VIKATAPAUKSET

Seuraavissa tapauksissa KATKAISE VIRRANSYÖTTÖ, IRROTA PISTOKE ja ota yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään:

- Laitteesta kuuluu epänormaalia ääntä käytön aikana.
- Kaukosäätimeen on päässyt vettä tai vieraita hiukkasia.
- Sisäyksiköstä vuotaa vettä.
- Vikavirtasuojalaukea usesti.
- Virtajohto on epätavallisen kuuma.
- Kytkimet tai painikkeet eivät toimi oikein.

Virhekoodin selvittäminen

Jos toiminta pysähtyy ja ajastimen merkkivalo vilkkuu, selvitä virhekoodi kaukosäätimellä.



• Joidenkin virheiden yhteydessä laite voidaan käynnistää uudelleen rajoitetuin toiminnoin. Tällöin laite antaa aluksi neljä äänimerkkiä.

Virhekoodi	Poikkeama/suojaustoiminto
H 00	Vikatila ei muistissa
H 11	Sisä- ja ulkoyksikön tiedonvaihtovirhe
H 12	Sisäyksikön kapasiteetin täsmäysvirhe
H 14	Sisäyksikön tuloilman lämpötila-anturin poikkeama
H 15	Ulkoyksikön kompressorin lämpötila-anturin poikkeama
H 16	Ulkoyksikön virtamuuntajan poikkeama
H 17	Ulkoyksikön imun lämpötila-anturin poikkeama
H 19	Sisäyksikön puhallinmoottorimekanismin lukitus
H 21	Sisäyksikön kelluntakytkimen poikkeama
H 23	Sisäyksikön lämmönvaihtimen lämpötila-anturin 1 poikkeama
H 24	Sisäyksikön lämmönvaihtimen lämpötila-anturin 2 poikkeama
H 25	Sisäyksikön ionilaitteen poikkeama
H 26	Miinusionipoikkeama
H 27	Ulkoilman lämpötila-anturin poikkeama
H 28	Ulkoyksikön lämmönvaihtimen lämpötila-anturin 1 poikkeama
H 30	Ulkoilman poistoputken lämpötila-anturin poikkeama
H 31	Uima-altaan anturin poikkeama
H 32	Ulkoyksikön lämmönvaihtimen lämpötila-anturin 2 poikkeama
H 33	Sisä-/ulkoyksikön kytkentävirhe
H 34	Ulkoyksikön jäähdytys-elementin lämpötila-anturin poikkeama
H 35	Sisä-/ulkoyksikön veden vastavirtauksen poikkeama
H 36	Ulkoyksikön kaasuputken lämpötila-anturin poikkeama
H 37	Ulkoyksikön nesteputken lämpötila-anturin poikkeama
H 38	Sisä-/ulkoyksikön yhteensopimattomuus (merkkikoodi)
H 39	Toiminta- tai valmiustilassa olevan sisäyksikön poikkeama

Virhekoodi	Poikkeama/suojaustoiminto
H 41	Johdotuksen tai putkiliitäntään poikkeama
H 50	Ilmanvaihtopuhaltimen moottori lukittu
H 51	Ilmanvaihtopuhaltimen moottori lukittu
H 52	Vasen/oikea-rajakytkimen poikkeama
H 58	Sisäyksikön kaasua-anturin poikkeama
H 59	Ekoanturin poikkeama
H 64	Ulkoyksikön korkeapaine-anturin poikkeama
H 67	nanoe-toiminnon poikkeama
H 70	Valoanturin poikkeama
H 71	DC-jäähdytyspuhaltimen piirilevyn poikkeama
H 72	Säiliön lämpötila-anturin poikkeama
H 85	Sisäyksikön ja WLAN-moduulin yhteysvirhe
H 97	Ulkoyksikön puhallinmoottorimekanismin lukitus
H 98	Sisäyksikön korkeapainesuojaus
H 99	Sisäyksikön jäätymissuojaus
F 11	Nellitenttiin kytchentävirhe
F 16	Kokonaiskäyttövirtasuojaus
F 17	Valmiustilassa olevan sisäyksikön jäätymiseen liittyvä poikkeama
F 18	Kuivan piirin toimintapoikkeama
F 87	Ohjauksyksikön ylikuumenemissuojaus
F 90	Tehokorroinkorjauksen suojaus
F 91	Kylmäainekierron poikkeama
F 93	Ulkoyksikön kompressorin kierron poikkeama
F 94	Kompressorin poistumispuheen ylityksen suojaus
F 95	Ulkoyksikön jäähdytyksen korkeapainesuojaus
F 96	Tehotransistorimoduulin ylikuumenemissuojaus
F 97	Kompressorin ylikuumenemissuojaus
F 98	Kokonaiskäyttövirtasuojaus
F 99	Ulkoyksikön tasavirtahuipun tunnistus

Tietoja vanhojen laitteiden ja käytettyjen paristojen keräyksestä ja hävittämisestä



Tuotteessa on oheinen merkintä. Merkintä tarkoittaa, että sähkö- ja elektroniikkalaitteita ei saa hävittää lajittelemattoman kotitalousjätteen mukana. Älä yritä purkaa järjestelmää itse. Tuotteen ja muiden osien purku on jätettävä valtuutetun asentajan suorittavaksi soveltuvan paikallisen ja kansallisen lainsäädännön mukaisesti.

Tuote ja jätteet on käsiteltävä erikoistuneessa käsittelylaitoksessa, joka huolehtii uudelleenkäytöstä, kierrätyksestä ja talteenotosta.

Nämä merkinnät tuotteissa, pakkauksissa ja/tai niiden mukana toimitetuissa asiakirjoissa tarkoittavat, että käytettyjä sähkö- ja elektroniikkalaitteita sekä paristoja ei tule hävittää tavallisen kotitalousjätteen mukana.

Vanhojen tuotteiden ja käytettyjen paristojen asianmukainen käsittely, talteenotto ja kierrätys edellyttävät niiden viemistä keräyspisteisiin kansallisten määräysten mukaisesti.

Kun hävität tuotteet ja paristot asianmukaisesti, autat säilyttämään arvokkaita luonnonvaroja sekä ehkäisemään ihmisen terveydelle ja ympäristölle haitallisia vaikutuksia, joita vääränlainen jätteenkäsittely voi aiheuttaa.

Ota yhteys asuinkuntasi viranomaisiin, jätteenkäsittelystä vastaavaan tahoon tai tuotteiden ostopaikkaan saadaksesi lisätietoja vanhojen tuotteiden ja paristojen keräyksestä ja kierrätyksestä.

Tuotteiden epäasianmukaisesta hävittämisestä saattaa seurata kansallisessa lainsäädännössä määrätty rangaistus.



Yrityksille Euroopan unionissa

Lisätietoja sähkö- ja elektroniikkalaitteiden hävittämisestä saat jälleenmyyjältä tai tavarantoimittajalta.







[Tietoja hävittämisestä Euroopan unionin ulkopuolella]

Nämä merkinnät ovat voimassa ainoastaan Euroopan unionin alueella. Ota yhteys paikallisiin viranomaisiin tai jälleenmyyjään saadaksesi tietoja oikeasta jätteenkäsittelymenetelmästä.

Pb

Paristomerkintää koskeva huomautus (alla kaksi esimerkkiä merkinnöistä):

Tämä merkki voi olla käytössä yhdessä kemiallisen merkinnän kanssa. Siinä tapauksessa merkintä noudattaa kyseistä kemikaalia koskevan direktiivin vaatimuksia.

 <p>VAARA</p>	<p>Tämä merkintä osoittaa, että laitteessa käytetään syttyvää kylmäainetta. Jos kylmäainetta pääsee vuotamaan ja se altistuu ulkoiselle syttymislähteelle, syttymisen vaara on olemassa.</p>		<p>Tämä merkintä osoittaa, että käyttöohjeet on luettava huolellisesti.</p>
	<p>Tämä merkintä osoittaa, että huoltohenkilöstön on käsiteltävä tätä laitetta asennusohjeiden mukaisesti.</p>		<p>Tämä merkintä osoittaa, että käyttöohjeissa ja/tai asennusohjeissa on tietoa aiheesta.</p>