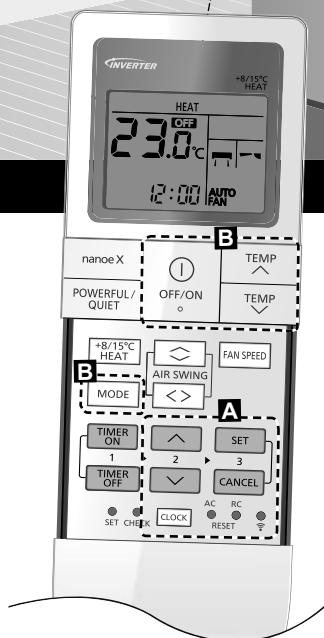


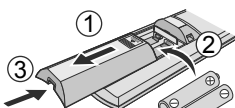
En ny indbygget netværksadapter, der lader dig kontrollere din varmepumpe hvor som helst fra.

Brug fjernbetjeningen inden for 8 m fra fjernbetjeningsmodtageren på den indendørs enhed.



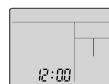
Kvikvejledning

Isætning af batterier



- ① Træk bagsiden af fjernbetjeningen
- ② Isæt AAA- eller R03-batterier (kan bruges i ~ 1 år)
- ③ Luk dækslet

A Indstilling af ur



- ① Tryk på **CLOCK** og indstil tiden **↑** **↓**.
 - Tryk og hold **CLOCK** inde i ca. 5 sekunder for at vise tiden i 12-timers format (am/pm) eller 24-timers format.
- ② Bekræft **SET**.

Tak, for du købte Panasonic Air Conditioner.

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsforskrifter	40-52
Systemoversigt	53
Sådan bruger du anlægget ..	54-65
Hvis du vil vide mere	66
Rengøringsvejledning	67
Fejlfinding	68-70
Oplysninger	71-73
Copyright	74-78

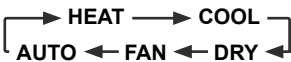
Tilbehør

- Fjernbetjening
- AAA- eller R03-batterier × 2
- Holder til fjernbetjening
- Skruer til fjernbetjeningsholder × 2

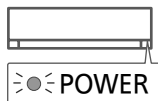
Illustrationerne i denne brugervejledning er udelukkende til orienteringsformål og kan afvige fra det aktuelle anlæg. Der tages forbehold for ændringer uden varsel med henblik på forbedringer.

Grundlæggende betjening

- ① Tryk på **MODE** for at vælge den ønskede tilstand.

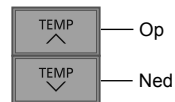


- ② Tryk på **OFF/ON** for at starte/stoppe driften.



- Bemærk venligst at der vises **OFF** ved opstart af enheden.

- ③ Vælg den ønskede temperatur.



Områdevalg:
16,0 °C ~ 30,0 °C /
60 °F ~ 86 °F.

- Tryk og hold **▼** inde i ca. 10 sekunder for at skifte temperaturindikatoren til °C eller °F.

Sikkerhedsforskrifter

For at forhindre personskade, skade mod andre eller beskadigelse af ejendom skal følgende overholdes:


Forkert brug grundet manglende overholdelse af brugsanvisningen kan resultere i person- eller tingskade, og farligheden heraf er klassificeret nedenstående:

Disse apparater er ikke beregnet til brug af den brede offentlighed.

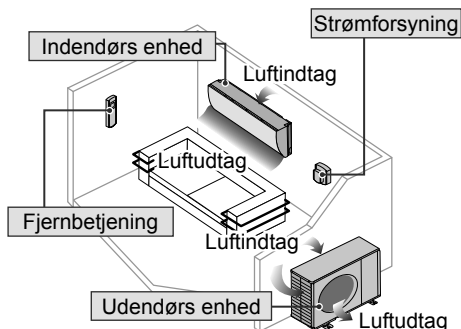
 ADVARSEL	Dette symbol advarer om fare for dødsfald eller alvorlig tilskadekomst.
--	---

 FORSIGTIG	Dette symbol advarer om fare for person- eller tingskade.
---	---

Anvisninger, der skal følges, klassificeres med følgende symboler:

	Dette symbol angiver en handling, der er FORBUDT.
--	---

	Disse symboler angiver, at handlingen er OBLIGATORISK.
---	--



ADVARSEL

Indendørs enhed og udendørs enhed



Dette apparat kan anvendes af børn i alderen fra 8 år og opefter, og af personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner, eller manglende erfaring og viden, hvis de har fået information eller instruktion om brugen af apparatet på en sikker måde, og forstår den involverede risiko. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og vedligeholdelse må ikke foretages af børn uden opsyn.

Kontakt din autoriserede forhandler eller specialist for at få rensede indre dele, reparere, installere, fjerne og geninstallere enheden. Forkert installation og håndtering kan forårsage lækage, elektrisk stød eller brand.

Få bekræftet hos autoriseret forhandler eller specialist, at du kan bruge et andet kølemiddel end det anbefalede. Brug af en anden kølemiddeltipe end den specificerede kan forårsage skader på produktet, brud, og personskader osv.



Brug ikke andre midler til at fremskynde afrymningsprocessen eller til at rengøre, end dem, der anbefales af producenten. Enhver uegnet metode eller brug af uforenelige materialer kan forårsage produktbeskadigelse, brist og alvorlig personskade.

Installer ikke enheden i en potentiel eksplosiv eller brandbar atmosfære. I modsat fald kan det resultere i en brandulykke.



Undgå, at fingre eller andre genstande berører airconditionanlægget eller den udvendige enhed, da roterende dele kan forårsage personskade.



Berør ikke den udvendige enhed, når det lyner, da det kan forårsage stød.

Udsæt ikke dig selv direkte for kold luft i en lang periode for at undgå for kraftig afkøling.

Undgå at sidde eller træde på enheden, da du kan falde ned.



Fjernbetjening



Lad ikke helt små og mindre børn lege med fjernbetjeningen for at forhindre dem i at sluge batterierne ved et uheld.

Netværksadapter (aktiveret)



Undlad at anvende indendørsenheden i nærheden af medicinsk udstyr eller automatiseret udstyr (automatdører, alarmer osv.).

(Radiobølgerne fra indendørsenheden kan forstyrre udstyr og forårsage tilstande med funktionsfejl)



Hold mindst 15 cm afstand til indendørsenheden, hvis du benytter pacemaker.
(Radiobølgerne fra indendørsenheden kan forstyrre pacemakerens funktion)

Strømforsyning



Brug ikke en ændret ledning, samlet ledning, forlængerledning eller ikkесpecificeret ledning for at forhindre overophedning og brand.



Sådan undgås overopvarmning, brand eller elektrisk stød:

- Brug ikke den samme stikkontakt til andet udstyr.
- Betjen ikke enheden med våde hænder.
- Bøj ikke netledningen for meget.
- Start og stop ikke enheden ved at sætte nedstikket i og trække det ud.



Hvis netledningen er beskadiget, skal den, for at undgå enhver risiko, udskiftes af producenten, en servicerepræsentant eller en tilsvarende kvalificeret fagmand.

Det anbefales på det kraftigste at installere med ELCB (Earth Leakage Circuit Breaker) eller RCD (Residual Current Device), så stød eller brand undgås.

Sådan undgås overopvarmning, brand eller elektrisk stød:

- Sæt netstikket rigtigt i.
- Støv på netstikket bør jævnlgt tørres af med en tør klud.

Sikkerhedsforskrifter



Indstil brugen af dette produkt, når noget unormalt/en fejl, og frakobl netstikket, eller sluk på strømkontakten og afbryderen.

(Risiko for røg/brand/elektrisk stød)

Eksempler på noget unormalt/en fejl

- ELCB udløses ofte.
- Der konstateres en lugt af brændt.
- Enheden støjer eller vibrerer unormalt.
- Der lækker vand fra den indendørs enhed.
- Netledningen eller -stikket bliver unormalt varmt.
- Ventilatorhastigheden kan ikke reguleres.
- Enheden holder omgående op med at køre, selvom den er tændt og klar til brug.
- Ventilatoren stopper ikke, selvom betjeningen stopper.

Kontakt omgående din lokale forhandler for vedligeholdelse/repairation.



Dette udstyr skal jordforbindes, så stød eller brand undgås.



Undgå elektrisk stød ved at slukke for strømforsyningen og trække stikket ud:

- Før rengøring eller vedligeholdelse



- Når anlægget ikke skal anvendes i længere tid
- Under unormalt stærk lynaktivitet.



FORSIGTIG

Indendørs enhed og udendørs enhed



For at undgå skader eller korrosion på indendørsenheden må den ikke vaskes med vand, rensbenzin, fortynder eller skurepulver.

Brug den ikke til bevarelse af præcisionsudstyr, fødevarer, dyr, planter, kunstværker eller andre genstande. Dette kan bevirke kvalitetsforringelse osv.

Brug ikke brandbart udstyr foran luftudtaget, så spredning af ild undgås.

Udsæt ikke planter eller husdyr direkte for luftstrømmen for at undgå kvæstelser osv.

Berør ikke den skarpe aluminiumsfinne, da skarpe dele kan forårsage personskade.



TÆND ikke den indendørs, når gulvet vokses. Efter gulvet er vokset, skal rummet udluftes ordentligt, før enheden betjenes.

Installer ikke enheden i et olie- og røgfylt område for at undgå beskadigelse af enheden.

Adskil ikke enheden for at rengøre den, så personskade undgås.

Undgå at stå på en ustabil bænk ved rengøring af enheden for at undgå personskade.

Anbring ikke en vase eller vandbeholder på enheden. Vandet kan komme ind i enheden og forringe isolationen. Dette kan bevirke elektrisk stød.

Åbn ikke vindue eller dør i længere tid under drift, det kan medføre stort strømforbrug og ubehagelige temperaturændringer.



Undgå lækage ved at sikre, at drænrøret er:

- Tilsluttet korrekt
- Holdes fri af tagrender og beholdere
- Ikke er nedsænket i vand



Efter en lang periode med brug eller brug med forbrændingsudstyr skal lokalet udluftes jævnlige.

Kontroller, at installationsracket efter længere tids brug ikke er svækket for at undgå, at enheden falder ned.



Undlad brug af genopladelige (Ni-Cd) batterier. Hvilket kan ødelægge fjernbetjeningen.



Sådan undgås fejl eller beskadigelse af fjernbetjeningen:

- Fjern batterierne, hvis anlægget ikke skal bruges i længere tid.
- Der skal isættes nye batterier af samme type i overensstemmelse med den angivne polaritet.

Netværksadapter (aktiveret)



Tjek på forhånd, at de følgende krav er opfyldt (derhjemme):

- Strømkvikket skal være sat ordentligt i stikkontakten. Støv må ikke samle sig på strømforsyningen.
(Dette kan lede til, at brand forårsages pga. antændelse ved ringe strømkontakt)
- Status for timer, der er sat af andre personer.
(Uventet opstart og slukning kan forårsage skade på mennesker, kæledyr og planter)
- Der bør ikke forefindes anormaliteter i luftfriskeren. Selvom vindretningen vender, ingen modsatrettede effekt på personer eller lokaler.
(Sørg for, at der ikke findes ting, der nemt kan flyve eller falde osv.)
(At genstanden, der kan falde pga. vind, kan forårsage brand, skade osv.)



Tjek på forhånd, at de følgende krav er opfyldt under udendørsbrug:

- Hvis du ved, at der er andre personer, sæt da luftfriskerens indstillinger herefter.
(Kan forårsage fysisk skade på mennesker på baggrund af pludselige ændringer i udendørstemperatur eller stuetemperatur)
 - Justering af temperatur kan udføres vha. fjernbetjeningen.
 - Hvis der er småbørn, fysisk handicappede personer eller ældre osv. i lokalet, der ikke kan kontrollere temperaturen selv, undlad da at anvende denne applikation.
- Tjek venligst indstillingerne og driftsbetingelserne.
(Pludselige ændringer i temperaturen uden for lokalet kan forårsage fysisk skade på mennesker, kæledyr og planter)

Strømforsyning



For at forhindre stød må du ikke stikke ud ved at trække i ledningen.

Sikkerhedsforskrifter



ADVARSEL

Dette apparat er fyldt med R32 (let brændbart kølemiddel).



Hvis kølemidlet er lækket, og udsættet for en ekstern antændelseskilde, er der risiko for brand.

Indendørs enhed og udendørs enhed



Apparatet skal installeres og/eller drives i et rum med et gulvareal, der er større end Amin (m²), og holdes væk fra antændelseskilder såsom varme/gnister/åben ild, eller farlige områder med gasapparater, gasmadlavning, netagtige gasforsyningssystemer eller elektriske kogeapparater, etc. (Der henvises til Skema A i installationsvejledningen skema for Amin (m²))

Vær opmærksom på, at kølemidlet kan være lugtfrit, så det anbefales at have egnede gasdetektorer til brændbare gasser installeret, som er i stand til at advare ved lækager.

Sørg for, at alle nødvendige ventilationsåbninger ikke tildækkes.



Må ikke laves hul i eller brændes, da apparatet er under tryk. Udsæt ikke apparatet for varme, flammer, gnister eller andre antændelseskilder. Ellers kan det eksplodere og forårsage tilskadekomst eller død.

Forholdsregler for brug af R32-kølemiddel

De grundlæggende fremgangsmåder for installationsarbejde er de samme som almindelige kølemiddelmodeller (R410A, R22).



Eftersom driftstrykket er højere end for kølemiddel R22-modeller, er nogle af værktøjerne for rør og installation og service specielle. Især ved udskiftning af et kølemiddel R22-model med en ny kølemiddel R32-model, skal du altid udskifte det almindelige rør og brystmøtrikker med røret og brystmøtrikkerne til R32 og R410A på den udendørs enhedsside.

For R32 og R410A kan den samme brystmøtrik på den udendørs enhedsside og rør anvendes.

Blanding af forskellige kølemedler i et system er forbudt. Modeller, der bruger kølemiddel R32 og R410A har en anden gevinddiameter for fyldningsåbningen for at forhindre fejlagtig fyldning med kølemiddel R22 og for sikkerhedens skyld.

Tjek derfor på forhånd.

[Gevinddiameteren for fyldningsåbningen for R32 og R410A er 1/2 tomme.]

Sørg altid for, at fremmedlegemer (olie, vand, osv.) ikke trænger ind i rørene. Forsegl også åbningen sikkert ved opbevaring af rør, ved at knibe, tape, osv. (håndtering af R32 svarer til R410A.)

- Drift, vedligeholdelse, reparation og kølemiddelgevinding skal udføres af personer, der er uddannet og certificeret i brug af brandbare kølemedler, og som er anbefalet af fabrikanten. Alle personer, der bruger, servicerer eller vedligeholder et system eller tilknyttede dele af udstyret, skal være uddannet og certificeret.



- Alle delene i kølekredsløbet (fordampere, luftkølere, AHU, kondensatorer og væskemodtagere) eller rørsystemet må ikke være i nærheden af varmekilder, åben ild, aktive gasapparat eller et aktivt elektrisk varmeapparat.
- Brugeren/ejeren eller deres repræsentant skal regelmæssigt kontrollere alarmerne, den mekanisk ventilation og detektorerne, mindst en gang om året, og i henhold til nationale regler, for at sikre at de virker ordentligt.
- En logbog skal opretholdes. Resultaterne af denne kontrol, skal registreres i logbogen.
- Eventuelle ventilationer på snævre steder skal kontrolleres for at bekræfte, at der ikke er nogen forhindringer.
- Før et nyt kølesystem tages i brug, skal personen der er ansvarlig for systemet sørge for, at driftspersonalet er uddannet og certificeret, og at brugsanvisningen bruges til at vejlede dem om byggeriet, tilsyn, drift og vedligeholdelse af kølesystemet. De skal også oplyses om hvilke sikkerhedsforanstaltninger, der skal overholdes, samt kølemiddels egenskaber og hvordan det håndteres.
- De generelle krav til et uddannet og certificeret personale er som følger:
 - a) Kendskab til lovgivningen, reglerne og standarderne vedrørende brandbare kølemidler; og,
 - b) Detaljeret viden om og kendskab til håndtering af brandbare kølemidler, personlige værnemidler, forebyggelse af kølemiddelslækage, håndtering af cylindre, opladning, sporing, genvinding og bortskaffelse af lækage; og,



- c) Evnen til at forstå og i praksis overholde kravene i den nationale lovgivning, samt i reglerne og standarderne; og,
- d) Løbende gennemføre regelmæssige uddannelse og videregående uddannelse, for at opretholde denne ekspertise.



1. Installation (Plads)

- Et produkt med brandbare kølemidler må ikke opstilles i et ikke-ventileret rum, hvis rummet er mindre end Amin (m²).
- Hvis systemet fyldes op på stedet, skal effekten af kølemidlet, der påfyldes, og som skydes forskellige rørlængder, kvantificeres, måles og mærkes.
- Skal sikre, at installationen af rørarbejdet skal holdes på et minimum. Undgå brug af bulet rør og tillad ikke akut bøjning.
- Skal sikre, at rørarbejdet skal beskyttes mod fysisk skade.
- Skal overholde nationale gasforskrifter, statslige kommunale regler og lovgivning. Underret relevante myndigheder i henhold til alle gældende regler.
- Skal sikre, at mekaniske forbindelser er tilgængelige for vedligeholdelse.
- I tilfælde, der kræver mekanisk ventilation, skal ventilationsåbninger holdes fri for blokering.
- Ved bortskaffelse af produktet skal forholdsreglerne i #12 følges og nationale regler overholdes. Kontakt altid de lokale kommunale kontorer for korrekt håndtering.



2. Service

2-1. Servicepersonale

- Systemet skal ses efter, regelmæssigt undersøges og vedligeholdes af et uddannet og certificeret personale, der er ansat af systemets bruger, eller personen, der er ansvarlig for systemet.
 - Sørg for, at mængden af kølemiddel, der påfyldes, er i henhold til størrelsen på rummet, hvor delene der indeholder kølemidlet, findes.
 - Sørg for, at kølemidlet ikke lækker.
 - Enhver kvalificeret person, der er involveret i at arbejde på eller bryde ind i et kølemiddelkredsløb, skal have et aktuelt gyldigt certifikat fra en industriakkrediteret vurderingsmyndighed, som bemyndiger deres kompetence til at håndtere kølemidler sikkert i overensstemmelse med en industrianerkendt vurderingsspecifikation.
 - Service må kun udføres som anbefalet af udstyrsproducenten. Vedligeholdelse og reparation, der kræver assistance fra andet kvalificeret personale, skal udføres under tilsyn af den person, som er kompetent i brugen af brændbare kølemidler.
 - Service må kun udføres som anbefalet af producenten.
-



2-2. Arbejde

- Før der påbegyndes arbejde på systemer, der indeholder brændbare kølemidler, er sikkerhedstjek nødvendige for at sikre, at risikoen for antændelse minimeres. For reparation på kølesystemet skal forholdsreglerne i #2-2 til #2-8 følges, før der udføres arbejde på systemet.
 - Arbejdet skal foretages i henhold til en kontrolleret procedure for at minimere risikoen for at der er en brændbar gas eller damp til stede, mens arbejdet udføres.
 - Al vedligeholdelsespersonale og andre, der arbejder i det lokale område, skal instrueres i og være under tilsyn for arbejdet, der udføres.
 - Undgå at arbejde i lukkede rum. Sikr altid pladsen omkring kilden. Der skal være en sikkerhedsafstand på mindst 2 meter, eller en zoneinddeling af fri plads på mindst 2 meter i radius.
 - Bær passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn, som forholdene tillader.
 - Kontrollér, at forholdene inden for området er blevet gjort sikre ved begrænsning af brug af brændbart materiale. Hold alle antændelseskilder og varme metaloverflader på afstand.
-



2-3. Kontrol af tilstedeværelse af kølemiddel

- Området skal kontrolleres med en passende kølemiddeldetektor før og under arbejdet, for at sikre at teknikeren er klar over potentielt brændbare atmosfærer.
- Sørg for, at det lækagesporingsudstyr, der anvendes, er egnet til brug med brændbare kølemidler, dvs. ikke danner gnister, er tilstrækkeligt forseglet eller egensikker.
- I tilfælde af lækage/spild skal du straks ventilere området og holde dig væk fra vindretningen og væk fra spild/udslip.
- I tilfælde af lækage/spild skal du meddele personer, der befinder sig i vindretningen, om lækagen/spildet, og øjeblikkeligt isolere fareområdet og holde uvedkommende personale ude.



2-4. Tilstedeværelse af brandslukker

- Hvis der skal udføres noget varmt arbejde på køleudstyret eller nogen tilhørende dele, skal der være passende brandslukningsudstyr tilgængeligt ved hånden.
- Hav en pulverlukker eller CO₂-brandslukker ved fyldningsområdet.



2-5. Ingen antændelseskilder

- Ingen person, der udfører arbejde i forhold til et kølesystem, som indebærer udsættelse for rørinstallation, der indeholder eller har indeholdt brændbart kølemiddel, må bruge nogen antændelseskilder på en sådan måde, at det kan føre til fare for brand eller eksplosion. Han/hun må ikke ryge, når de udfører et sådant arbejde.
- Alle mulige antændelseskilder, herunder cigaretrykning, skal holdes tilstrækkeligt langt væk fra stedet for installation, reparation, fjernelse og bortskaffelse, hvorunder brændbart kølemiddel muligvis kan frigives til det omgivende rum.
- Før arbejde finder sted, skal området omkring udstyret undersøges for at sikre, at der ikke er brændbare farer eller antændelsesrisici.
- "Rygning forbudt"-skilte skal vises.



2-6. Ventilert område

- Sørg for, at området er i det åbne, eller at det er tilstrækkeligt ventileret, før du bryder ind i systemet eller udfører varmt arbejde.
- En vis grad af ventilation skal fortsætte i den periode, hvor arbejdet udføres.
- Ventilationen skal sikkert sprede frigivet kølemiddel og helst drive det ud i atmosfæren.



2-7. Kontroller af køleudstyret

- Hvor elektriske komponenter bliver fyldt, skal de være egnet til formålet og til den korrekte specifikation.
 - På alle tidspunkter skal producentens vedligeholdelses- og servicerefningslinjer følges.
 - I tvivlstilfælde kontaktes producentens tekniske afdeling for assistance.
 - Følgende kontroller skal anvendes på installationer, der bruger brændbare kølemidler.
 - Fyldningsstørrelsen er i overensstemmelse med rummets størrelse, inden for hvilken kølemidlet, der indeholder dele, er installeret.
 - Ventilationsmaskiner og -udgange fungerer hensigtsmæssigt og er ikke blokerede.
 - Hvis der anvendes et indirekte kølekredsløb, skal det sekundære kredsløb kontrolleres for tilstedeværelse af kølemiddel.
 - Mærkningen på udstyret skal fortsat være synlig og læselig. Mærkninger og skilte, der er ulæselige, skal korrigeres.
 - Kølerør eller -komponenter er installeret i en position, hvor det er usandsynligt, at de bliver udsat for et stof, som kan korrodere kølemiddel, der indeholder komponenter, medmindre komponenterne er konstrueret af materialer, der er iboende modstandsdygtige over for at blive korroderet eller er beskyttet ordentligt imod at blive så korroderet.
-



2-8. Kontroller af elektriske enheder

- Reparation og vedligeholdelse af elektriske komponenter skal omfatte indledende sikkerhedskontroller og komponentinspektionsprocedurer.
 - Indledende sikkerhedskontroller skal omfatte, men er ikke begrænset til: -
 - At kondensatorer tømmes: dette skal ske på en sikker måde for at undgå muligheden for gnister.
 - At ingen strømførende elektriske komponenter og ledninger er udsat under fyldning, genvinding eller udrensning af systemet.
 - At der er strømgennemgang i jordforbindelsen.
 - På alle tidspunkter skal producentens vedligeholdelses- og servicerefningslinjer følges.
 - I tvivlstilfælde kontaktes producentens tekniske afdeling for assistance.
 - Hvis der foreligger en fejl, der kan kompromittere sikkerheden, må ingen strømforsyning være forbundet til kredsløbet, indtil det er behandlet tilfredsstillende.
 - Hvis fejlen ikke kan rettes med det samme, men det er nødvendigt at fortsætte driften, skal der anvendes en passende midlertidig løsning.
 - Ejeren af udstyret skal informeres eller meddeles, så alle parter rådes derefter.
-



3. Reparationer på forseglede komponenter

- Under reparation af forseglede komponenter skal alle elektriske forsyninger kobles fra udstyret, der arbejdede på, forud for enhver fjernelse af forseglede dæksler, osv.
- Hvis det er absolut nødvendigt at have en elektrisk forsyning til udstyr under service, så skal der placeres en permanent driftsform for lækagesøgning på det mest kritiske sted for at advare om en potentielt farlig situation.
- Der skal rettes særlig opmærksomhed mod det følgende for at sikre, at huset ikke ændres ved arbejde på elektriske komponenter på en sådan måde, at beskyttelsesniveauet påvirkes. Dette omfatter skader på kabler, overdrevent antal af forbindelser, terminaler, der ikke følger den oprindelige specifikation, skader på forseglinger, forkert montering af stopbøsninger, osv.
- Sørg for, at apparatet er sikkert monteret.
- Sørg for, at forseglinger eller tætningsmaterialer ikke er nedbrudt, således at de ikke længere tjener det formål at forhindre indtrængning af brændbare atmosfærer.
- Reservedele skal være i overensstemmelse med producentens specifikationer.

BEMÆRK: Brugen af silikonetætningsmiddel kan forhindre virkningen af nogle typer af lækagesporingsudstyr.

Egensikre komponenter behøver ikke at være isoleret, før der arbejdes på dem.



4. Reparation af egensikre komponenter

- Der må ikke påføres permanente induktive eller elektriske kapacitetsbelastninger til kredsløbet uden at sikre, at dette ikke vil overstige den tilladte spænding og strøm, der er tilladt for udstyret i brug.
- Egensikre komponenter er de eneste typer, der kan arbejdes på, mens de er strømførende ved tilstedeværelse af en brændbar atmosfære.
- Testapparatet skal være på den korrekte klassificering.
- Udskift kun komponenter med dele, der er angivet af producenten. Dele, der ikke er angivet af producenten, kan medføre antændelse af kølemiddel i atmosfæren fra en lækage.



5. Kabelføring

- Kontrollér, at kabelføringen vil blive udsat for slid, korrosion, for højt tryk, vibration, skarpe kanter eller andre skadelige miljømæssige virkninger.
- Kontrollen skal også tage virkningerne af aldrig eller kontinuerlig vibration fra kilder såsom kompressorer eller ventilatorer i betragtning.



6. Sporing af brændbare kølemidler

- Under ingen omstændigheder må potentielle antændelseskilder bruges i søgningen eller sporingen af kølemiddellækager.
- En halogenid fakkell (eller enhver anden detektor, der bruger åben ild) må ikke anvendes.

Sikkerhedsforskrifter



7. Metoder for sporing af lækage

Følgende lækagesporingsmetoder anses for acceptable på alle kølemiddelsystemer.

- Der må ikke spores nogen utætheder, når der bruges et sporingsudstyr med en kapacitet på 10^{-6} Pa·m³/s eller bedre, som for eksempel en heliumsniffer.
- Elektroniske enheder til sporing af lækager kan bruges til at registrere brandbare kølemidler, men følsomheden er muligvis ikke tilstrækkelig, eller enheden skal muligvis genkalibreres. (Sporingsudstyr skal kalibreres i et kølemiddelfrit område).
- Kontrollér, at detektoren ikke er en potentiel antændelseskilde og er egnet til det anvendte kølemiddel.
- Lækagesporingsudstyr skal indstilles til en procentdel af LFL af kølemidlet og skal kalibreres til det anvendte kølemiddel, og den passende procentdel af gas (højst 25 %) er bekræftet.
- Lækagesporingsværker er egnede til brug med de fleste kølemidler, men brugen af rengøringsmidler, der indeholder klor, skal undgås, da klor kan reagere med kølemidlet og korrodere kobberrørsinstallationen.
- Hvis der er mistanke om en lækage, skal åben ild fjernes/slukket.
- Hvis der findes en lækage af kølemiddel, der kræver lodning, skal alt kølemidlet genvindes fra systemet, eller isoleres (ved hjælp af afspærringsventiler) i en del af systemet, der er langt væk fra lækagen. Oxygenfri nitrogen (OFN) skal derefter renses gennem systemet både før og under lodningsprocessen.

OFN = iltfrit kvælstof. Type af inert gas.



8. Fjernelse og tømning

- Når der brydes ind i kørekredsløbet for at foretage reparationer - eller for andre formål - skal almindelige procedurer anvendes. Det er dog vigtigt, at den bedste praksis følges, da brændbarhed er en overvejelse. Følgende procedure skal overholdes: fjern kølemiddel -> rens kredsløb med inaktiv gas -> udtøm -> rens igen med inaktiv gas -> åbn kredsløbet ved at skære eller lodde
- Kølemiddelfyldningen skal genvindes i de korrekte genvindingscylindre.
- Systemet skal "skylles" med OFN for at gøre enheden sikker.
- Denne proces skal muligvis gentages flere gange.
- Komprimeret luft eller ilt må ikke anvendes til denne opgave.
- Skylning skal opnås ved at bryde vakuummet i systemet med OFN og fortsætte med at fylde, indtil arbejdsstrykket opnås, og derefter ved udluftning til atmosfæren, og til sidst ved at trække ned til et vakuum.
- Denne proces skal gentages, indtil der ikke er kølemiddel i systemet.
- Når den endelige OFN-fyldning anvendes, skal systemet udluftes ned til atmosfærisk tryk, for at der kan foretages arbejde.
- Denne handling er helt afgørende, hvis der skal foretages lodningsarbejde på røret.
- Kontrollér, at udløbet for vakuumpumpen ikke er tæt på nogle antændelseskilder og at der er ventilation tilgængelig.



9. Fyldningsprocedurer

- Ud over de almindelige fyldningsprocedurer skal nedenstående krav følges.
 - Sørg for, at der ikke opstår forurening af forskellige kølemidler, når du bruger fyldningsudstyr.
 - Slinger eller linjer skal være så korte som muligt for at minimere mængden af kølemiddel, der er indeholdt i dem.
 - Cylindre skal holdes oprejst.
 - Kontrollér, at kølesystemet er jordat før fyldning af systemet med kølemiddel.
 - Mærk systemet, når fyldningen er færdig (hvis ikke allerede).
 - Der skal udvises stor forsigtighed med ikke at overfylde kølesystemet.
- Forud for genfyldning af systemet skal det tryktestes med OFN (se #7).
- Systemet skal tæthedsprøves ved afslutningen af fyldning, men før idriftsættelse.
- En opfølgende tæthedsprøvning skal udføres, inden du forlader stedet.
- Elektrostatisk ladning kan akkumulere og skabe en farlig tilstand ved fyldning og tømning af kølemiddel. For at undgå brand eller eksplosion skal statisk elektricitet afledes ved oplacering ved at jordforbinde og give fast masseforbindelse til beholdere og udstyr før fyldning/tømning.



10. Nedlukning

- Før udførelse af denne procedure, er det vigtigt, at teknikeren er helt fortrolig med udstyret og alle dets detaljer.
- Det er anbefalet god praksis, at alle kølemidler genvindes sikkert.
- Før opgaven udføres, skal der tages en olie- og kølemiddelprøve i tilfælde af, at analyse er påkrævet inden genbrug af genvundet kølemiddel.
- Det er vigtigt, at der er elektrisk strøm til rådighed, før opgaven påbegyndes.
 - a) Bliv fortrolig med udstyret og dets drift.
 - b) Isolér systemet elektrisk.
 - c) Inden du udføres proceduren, skal du sikre, at:
 - mekanisk håndteringsudstyr er tilgængeligt, hvis nødvendigt, til håndtering af kølemiddelcylindre;
 - alle personlige værnemidler er til rådighed og bliver brugt korrekt;
 - genvindingsprocessen er under opsyn hele tiden af en kompetent person;
 - genvindingsudstyr og cylindre er i overensstemmelse med de relevante standarder.
 - d) Udpump kølemiddelsystem, hvis muligt.
 - e) Hvis et vakuum ikke er muligt, så lav en manifold så kølemiddel kan fjernes fra forskellige dele af systemet.
 - f) Sørg for at cylinderen er placeret på vægten før genvinding finder sted.
 - g) Start genvindingsmaskinen og arbejd i overensstemmelse med producentens anvisninger.
 - h) Undlad at overfylde cylindrene. (Ikke mere end 80 % mængde væskefyldning).

Sikkerhedsforskrifter



- i) Overskrid ikke det maksimale arbejdstryk for cylinderen, selv midlertidigt.
 - j) Når cylindrene er korrekt udfyldt, og processen afsluttet, skal du sørge for, at cylindrene og udstyret straks fjernes fra stedet, og at alle afspærringsventiler på udstyret lukkes.
 - k) Genvundet kølemiddel må ikke fyldes i et andet kølesystem, medmindre det er blevet rengjort og kontrolleret.
- Elektrostatisk ladning kan akkumulere og skabe en farlig tilstand ved fyldning eller tømning af kølemidlet. For at undgå brand eller eksplosion skal statisk elektricitet afledes ved omplacering ved at jordforbinde og give fast masseforbindelse til beholdere og udstyr før fyldning/tømning.



11. Mærkning

- Udstyr skal mærkes med angivelse af, at det har været ude af drift og tømt for kølemiddel.
- Mærkaten skal være dateret og underskrevet.
- Kontrollér, at der er mærkater på udstyret, som angiver, at udstyret indeholder brændbart kølemiddel.



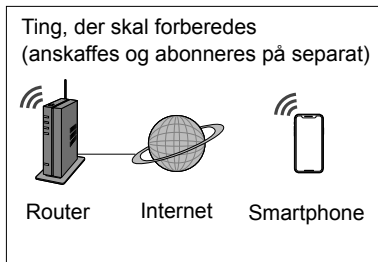
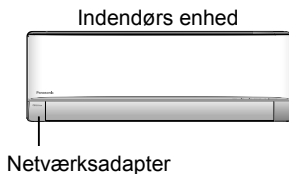
12. Genvinding

- Når du fjerner kølemiddel fra et system, enten til servicering eller nedlukning, er det anbefalet god praksis, at alle kølemidler fjernes sikkert.
- Ved overførsel af kølemiddel til cylinder skal du sikre, at der kun anvendes passende kølemiddelgenvindingscylindre.
- Sørg for, at det korrekte antal cylindre til at holde den samlede systemfyldning er tilgængelige.
- Alle cylindre, der skal anvendes, er beregnet til det genvundne kølemiddel og mærket til det kølemiddel (dvs. særlige cylindre til genvinding af kølemiddel).



- Cylindre skal være komplette med overtryksventil og tilhørende afspærringsventiler i god stand.
- Genvindingscylindre evakueres og, om muligt, afkøles inden genvinding finder sted.
- Genindvindingsudstyret skal være i god stand, og der skal være en vejledning tilgængelig for udstyret. Udstyret skal være egnet til genindvinding af brandbare kølemidler.
- Desuden skal der være et sæt af kalibrerede vægte til rådighed og i god stand.
- Slinger skal være komplette med lækagefrie frakoblinger og i god stand.
- Før brug af genvindingsmaskinen skal du kontrollere, at den er i tilfredsstillende stand, har været korrekt vedligeholdt, og at alle tilhørende elektriske komponenter er forsegledede for at forhindre antændelse i tilfælde af udslip af kølemiddel. Kontakt fabrikanten hvis du er i tvivl.
- Det genvundne kølemiddel skal returneres til kølemiddelleverandøren i den korrekte genvindingscylinder, og med den relevante affaldstransportseddel.
- Bland ikke kølemidler i genvindingsenheder og især ikke i cylindre.
- Hvis kompressorer eller kompressorolier skal fjernes, skal det sikres, at de er blevet tømt til et acceptabelt niveau til at sørge for, at brændbart kølemiddel ikke forbliver inde i smøremidlet.
- Tømningsprocessen skal udføres før returnering af kompressoren til leverandørerne.
- Der må kun anvendes elvarme til kompressoren til at fremskynde denne proces.
- Når olien er drænet fra et system, skal det udføres sikkert.

Systemoversigt



Hent fra app store

Panasonic Comfort Cloud-app (gratis)

- App'en kræver en smart smartphone med Android 4,4 eller nyere eller iOS 9 eller nyere. Der er dog ingen garanti for, at App'en fungerer sammen med alle Android- eller OS-versioner.
- Netværksadapteren er specifikt lavet at fungere som terminal for Panasonic Comfort Cloud-appen.
- Den trådløse LAN-netværksdækning skal kunne nå luftfriskerens monteringssted.

Beskrivelse

Netværksadapter	Trådløst LAN-modul (indbygget)
Model	DNSK-P11
Strømindgang	DC 5V (Fra luftfriskerens indendørsenhed)
Nuværende forbrug	Tx/Rx maks. 290/100 Ma
Trådløs LAN-standard	IEEE 802,11 b/g/n
Frekvensvidde	2,4 Ghz båndbredde
Kryptering	WPA2-PSK (TKIP/AES)

Forsigtig

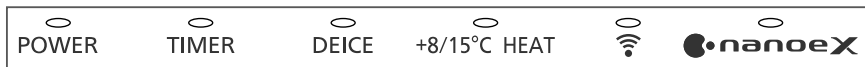
- UNDGÅ at adskille eller foretage ændringer på denne netværksadapter på nogen måde.
- UNDGÅ at fjerne denne netværksadapter fra produktet, når det er i drift.
- Afsendte og modtagne data via radiobølger kan blive opsnappet og overvåget.

Maksimal radiofrekvensstyrke transmitteret i frekvensbåndene

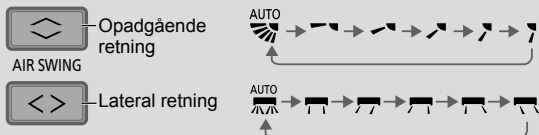
Typer af trådløse forbindelser	Frekvensbånd	Maks. EIRP (dBm)
WLAN	2412 - 2472 MHz	20 dBm

Sådan bruger du anlægget

Indikator



Sådan justeres luftstrømsretningen



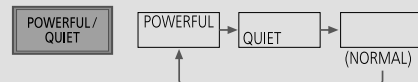
- Justér ikke klappen manuelt.

Sådan justeres blæserhastighed



- I AUTO indstilles indendørsventilatorens hastighed automatisk i overensstemmelse med driftstilstanden.
- Vælg laveste ventilatorhastighed for drift med reduceret støj (•).

Du kan skifte mellem kraftfuld & støjsvag



POWERFUL:

Opnå temperatur hurtigt

- Denne handling fortsætter, indtil den annulleres ved at trykke på **POWERFUL/QUIET** knappen igen eller slukke for enheden for at stoppe driften.

QUIET:

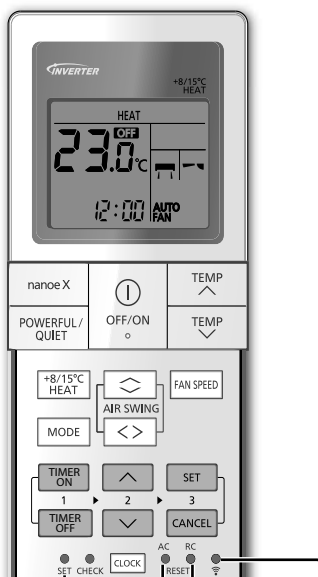
Nyde lydløse betjeninger

- Denne drift reducerer luftstøj.

Indstilling af min. driftstemperatur



- Hold indendørstemperaturen på 8/15°C. Blæseren skifter automatisk til høj blæserhastighed.
- Denne handling overskriver driftstilstanden og kan annulleres ved at trykke på **MODE**.
- Afrimningsdrift på udendørsenheden kan forårsage pludselig kold luft fra indendørsenheden. Undgå kold luft med opvarmningsfunktionen.



Bruges ikke i normal drift.

Tryk for at gendanne fjernbetjeningen til standardindstillingen.

Tryk for at tænde eller slukke de trådløse LAN-funktioner.

For at nyde et friskt og rent miljø

nanoe X

- Denne funktion giver ren luft, fugter din hud og hår og fjerner lugte i lokalet.
- Denne handling kan både igangsættes, når enheden er tændt eller slukket ved at trykke på nanoe™X-knappen. Når nanoe™X udføres alene, er blæserhastigheden baseret på indstilling via fjernbetjening.
- Hvis nanoe™X er igangsat inden enheden slukkes, fortsætter nanoe™X-funktionen, indtil enheden tændes igen inkl. ved TÆND-funktion med timer.

For at forbinde til netværket



- Tryk da på for at med det trådløse LAN-hjemmeadgangspunkt.
- Den trådløse LAN-LED blinker for at indikere forbindelsen til hjemmeadgangspunktets status.

Hurtige blink	Enheden etablerer forbindelse.
Langsomme blink	Enheden etablerer ikke forbindelse.
Ingen blink (konstant lys)	Enheden har etableret forbindelse

- Der kan etableres forbindelse til enheden, selv hvis enheden er slukket.

Sådan indstilles timeren

2 sæt ON- og OFF-timere er tilgængelige til at TÆNDE eller SLUKKE for enheden på forskellige forudindstillede tidspunkter.

① **Slå timer TIL eller FRA** Eksempel:
 • Hver gang du trykker:
 Cancel

② **Indstil et tidspunkt**

③ **Bekræft**

- Tryk på eller for at vælge enten ① eller ② og tryk derefter på for at annullere ON- eller OFF-timeren..
- Hvis timeren annulleres manuelt eller på grund af strømsvigt, kan du genindstille timeren ved at trykke på eller for at vælge enten ① eller ② og derefter trykke på .
- Den nærmeste indstilling af timeren vises og aktiveres i rækkefølge.
- Timerdrift er baseret på uret, der er indstillet i fjernbetjeningen og gentages dagligt, når den er fastsat. For indstilling af uret, henvises til Quick guide.


Bemærk

, <ul style="list-style-type: none"> • Kan aktiveres i alle tilstande, og kan annulleres ved at trykke på den samme knap igen. 	, <ul style="list-style-type: none"> • Kan ikke vælges på samme tidspunkt.
---	---

Sådan bruger du anlægget

Installation af app'en

Til Android-brugere (Android 4,4 og nyere)

- Åben  .
- Søg efter Panasonic Comfort Cloud-appen til strømforsyningskontrol.
- Hent og installer.

Til iOS-brugere (iOS 9 og nyere)

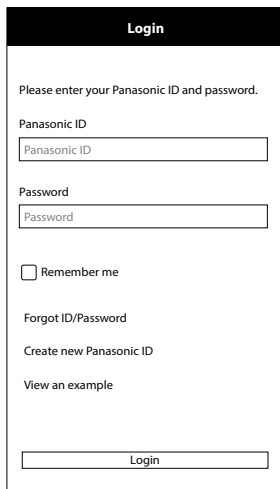
- Åben  .
- Søg efter Panasonic Comfort Cloud-appen til strømforsyningskontrol.
- Hent og installer.

Bemærk

- App'ens brugerflade kan ændre sig i versionsopdateringer uden varsel.
- Applikationen er gratis, men der kan være andre omkostninger forbundet med forbindelse og drift.

Opret et nyt Panasonic ID.

Du kan anvende Panasonic Comfort Cloud-appen til at kontrollere klimaanlægget.



The screenshot shows a login screen with a black header containing the word "Login" in white. Below the header, the text "Please enter your Panasonic ID and password." is displayed. There are two input fields: "Panasonic ID" and "Password". Below the "Password" field is a checkbox labeled "Remember me". At the bottom of the form, there are three links: "Forgot ID/Password", "Create new Panasonic ID", and "View an example". A "Login" button is located at the very bottom of the form.

- Nye brugere skal oprette et nyt Panasonic ID for at registrere sig.
- Registrerede brugere skal logge ind vha. dit Panasonic ID og din kode.

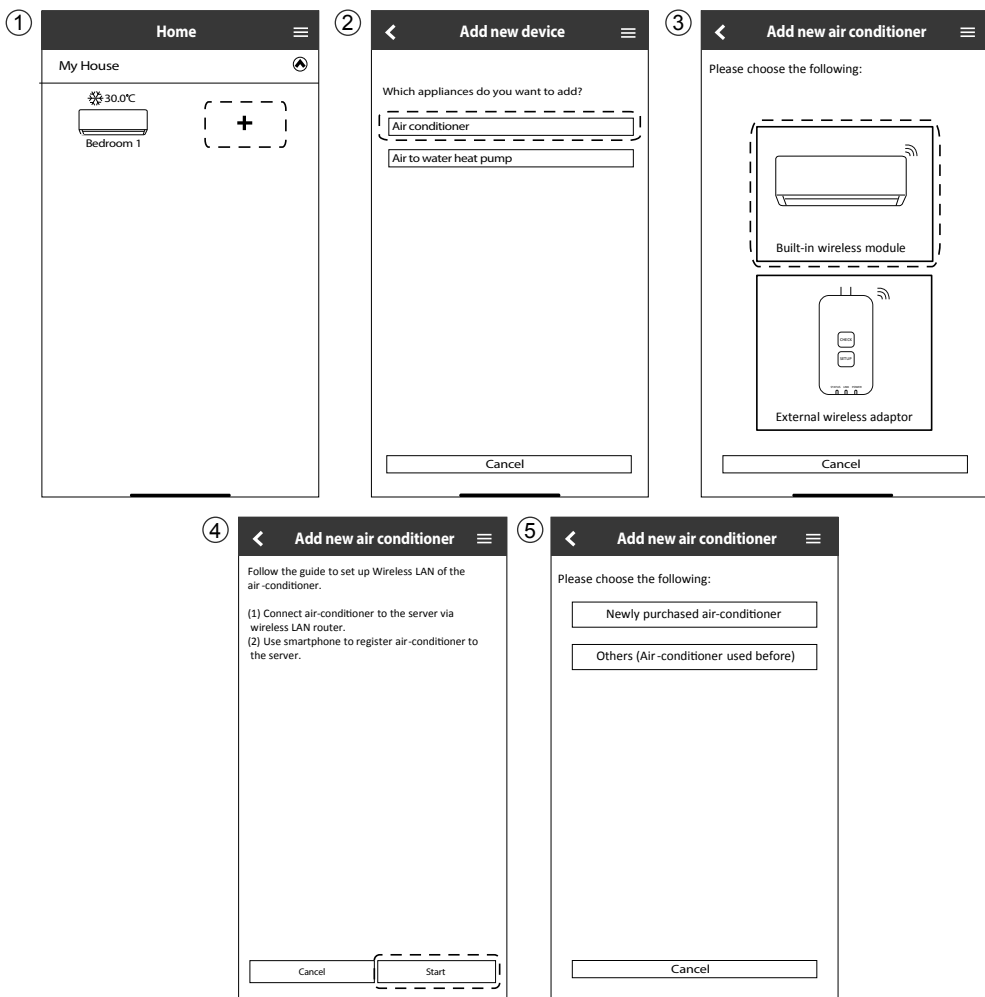
App-indstillinger

Før-indstillinger

- Bekræft, at den trådløse router er forbundet korrekt til netværket.
- Bekræft, at din smartphones trådløse LAN er tændt.
- Smartphone og klimaanlæg bør forbindes til samme trådløse router.


Tilføj en ny klimaanlægsenhed

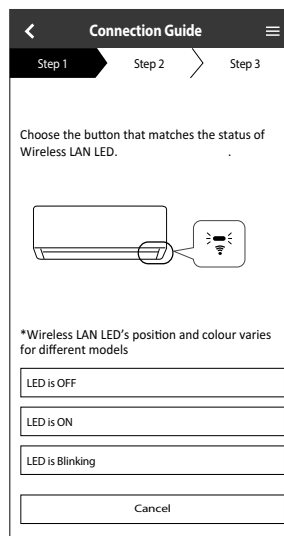
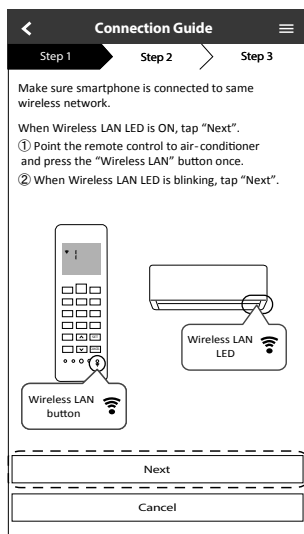
- Klimaanlægget skal registreres inden Panasonic Comfort Cloud-appen anvendes.



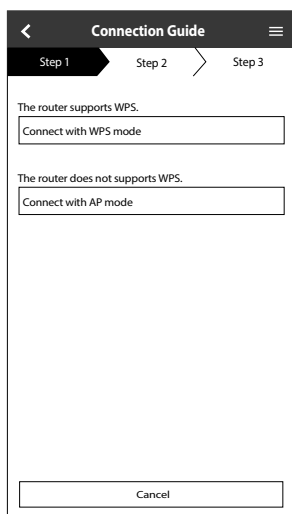
Sådan bruger du anlægget

Indstillinger for netværksforbindelse


- ① Sørg for, at LAN LED-lampen er tændt, peg fjernbetjeningen mod klimaanlægget og tryk på  knappen for trådløs LAN, indtil LED-lampen for trådløs LAN begynder at blinke.
- ② Når LED-lampen for trådløs LAN blinker, skal du vælge den foretrukne tilstand for opsætningen.

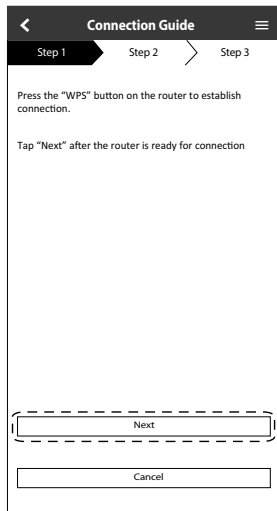




- ③ Vælg den foretrukne tilstand for routerens forbindelse.

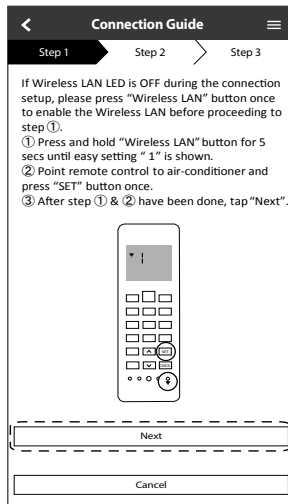


Forbind til netværk vha. WPS-tilstand

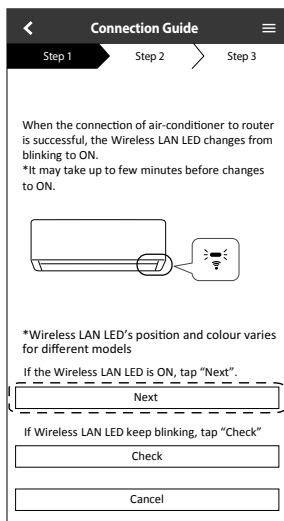
- Tryk på "WPS"-knappen på den router, klimaanlægget skal forbindes til.
 - Tjek status for den trådløse LAN på fjernbetjeningens LED. Hvis LED-lampen for trådløst LAN er slukket, så tryk da på  knappen for trådløs LAN for at tænde den trådløse LAN-forbindelse.



- Sørg for at LED-lampen for LAN er tændt. Tryk og hold  knappen inde for trådløs LAN i 5 sekunder, indtil "1" vises på fjernbetjeningen, og tryk på  knappen, mens du peger på klimaanlægget.



- Når klimaanlægget er forbundet til routeren, skifter LED-lampen for trådløst LAN fra blinkende til konstant.







- Hvis LED-lampen for trådløst LAN bliver ved med at blinke, tjek da routerens trådløse forbindelse.

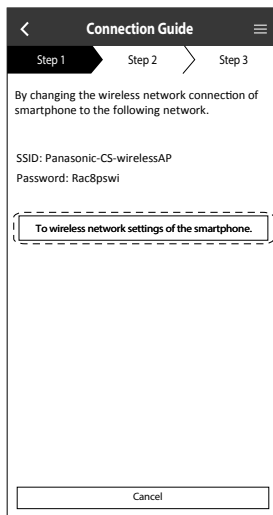
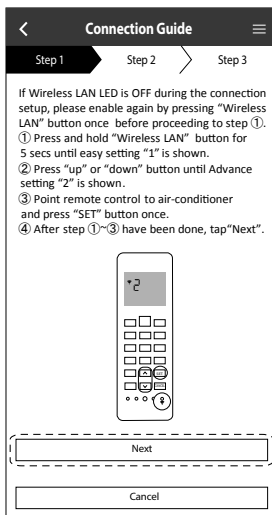


Sådan bruger du anlægget

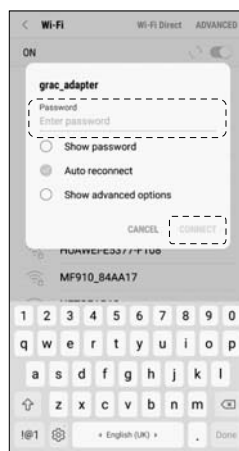
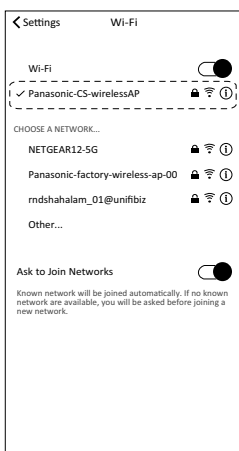
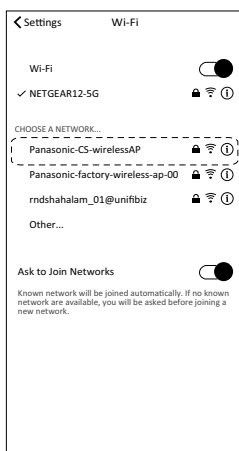
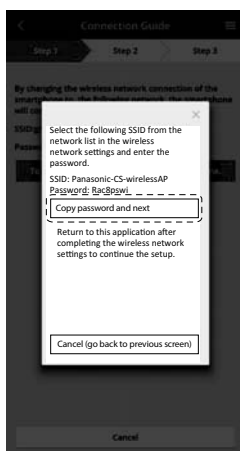
Forbind til netværk vha. AP-tilstand

- ① Sørg for at LED-lampen for trådløst LAN er tændt. Tryk og hold  knappen for trådløst LAN inde i 5 sekunder, indtil "1" vises på fjernbetjeningen.

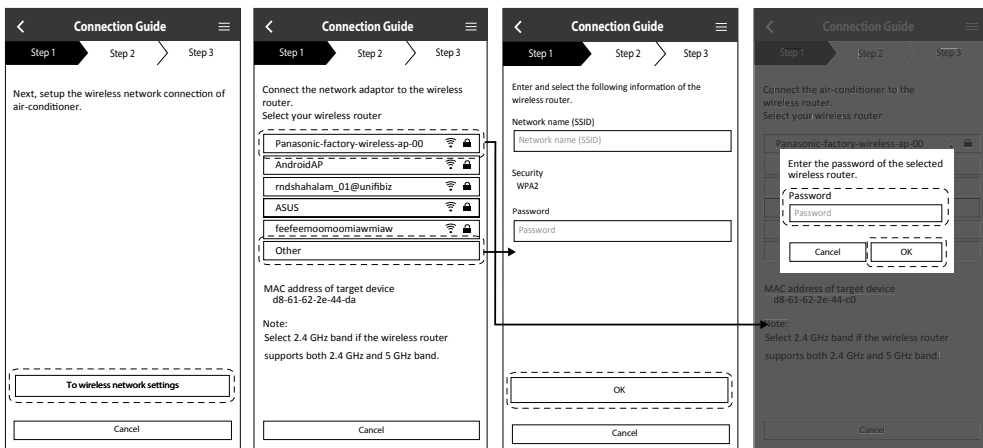
Tryk på  og , indtil "2" vises på fjernbetjeningen, og tryk , mens du peger den mod klimaanlægget.



- ② Kopier adgangskoden til senere brug. Vælg "Panasonic CS-wirelessAP" under indstillingerne til trådløst LAN i din smartphone, og indtast den kopierede adgangskode. Vend tilbage til Panasonic Comfort Cloud-appen.

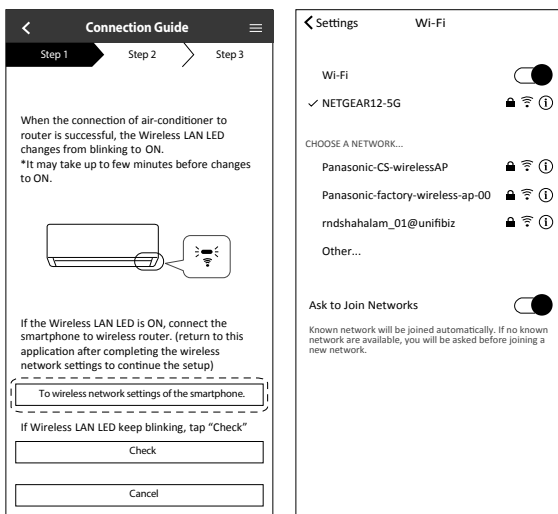


③ Vælg SSID for din trådløse router. Indtast koden for at forbinde til klimaanlægget på den trådløse router.



④ Når klimaanlægget er forbundet til routeren, skifter LED-lampen for det trådløse LAN fra at blinke til at være konstant. Hvis den trådløse LAN-LED er TÆNDT, tilslut smartphonen til den trådløse router. (Gå tilbage til dette program efter afslutning af de trådløse netværksindstillinger for at fortsætte opsætningen)

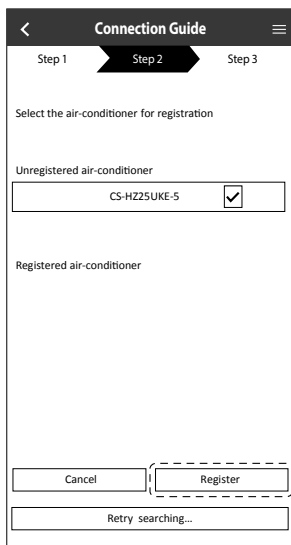
- Hvis LED-lampen for det trådløse LAN blinker, så tjek den trådløse routers forbindelse.



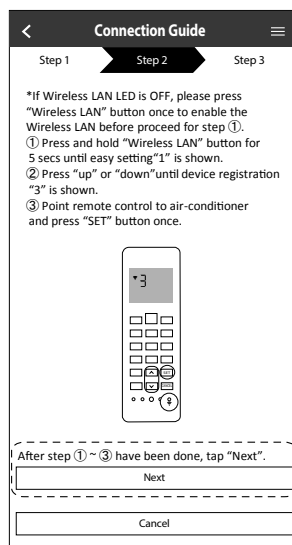
Sådan bruger du anlægget

Vælg klimaanlægget og vælg en kode

① Vælg klimaanlæggets model for at registrere enheden.



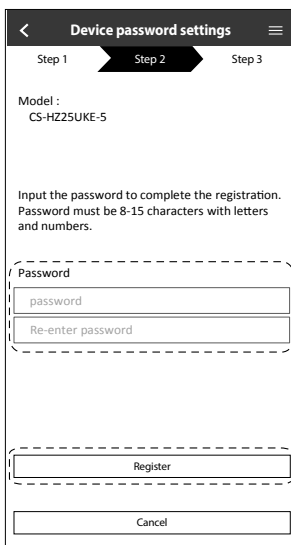
② Vælg en adgangskode for den nye klimaanlægsmodel for at gennemføre registreringen.



③ Koden skal være på 8-15 tegn med bogstaver og tal.

Bemærk

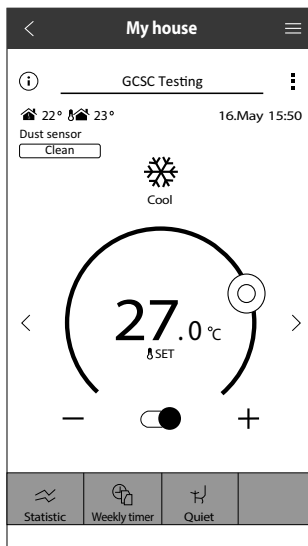
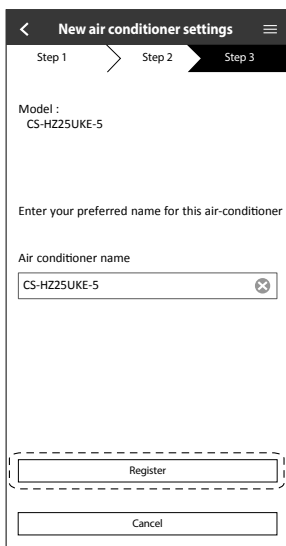
- Opbevar adgangskoden til fremtidig brug eller yderligere brugerregistrering.



Når registreringen er færdig

- 1 Når forbindelsen er etableret mellem app'en og det nye klimaanlæg via registreringsprocessen, så skal der vælges et foretrukket navn til klimaanlægget, så det nemt kan identificeres.
 - Når klimaanlægget har fået registreret sit navn, er Panasonic Comfort Cloud-appen klar til brug.


- 2 Ud over driftkontrol kan applikationen overvåge det estimerede strømforbrug og sammenligne over forskellige tidsrammer ved at henvise til en graf over statistikken.







Sådan bruger du anlægget

Almene spørgsmål for netværksadapteren






Begyndende indstillinger

Panasonic Comfort Cloud-appen kan ikke installeres på smartphonen.	Tjek om smartphonen OS er kompatibel. Det er ikke garanteret, at App'en fungerer sammen med alle versioner af Android OS.
Klimaanlægget og routeren kan ikke forbindes.	Sørg for at routerens LAN-signal kan nå enheden, at SSID'en ikke er skjult, at MAC adresse-opsætningen er slået til på enheden, og at routerens dual band-signal er slået til for 2,4 Ghz-forbindelser. Det er muligt, at du anvender en smartphone eller en trådløs router, der ikke er understøttet eller har en anderledes forbindelsesmetode. Se smartphonen og routerens installationsvejledning for information.
Registrer yderligere klimaanlæg i Panasonic Comfort Cloud-appen.	Sæt yderligere enheders indstillinger efter den første enhed i den begyndende opsætning. Det anbefales at navngive hver af de registrerede klimaanlæggenheder, så de nemt kan genkendes.
Registrer en ekstra bruger, som kan styre netværksadapteren.	Download appen Panasonic Comfort Cloud, og opret et nyt Panasonic ID. Følg de indledende indstillinger. Når klimaanlægget er blevet registreret, skal du indtaste adgangskoden til enheden (indstilles af den første bruger). Godkendelse fra administrator (første bruger) er påkrævet af hensyn til fuldførelse af registreringen. Vælg  af hensyn til administratorgodkendelse. Vælg "Owner", og vælg "User List" for at godkende den ekstra bruger.

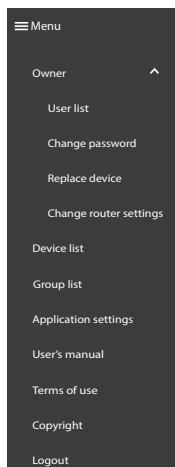
Trådløs forbindelse

Trådløst signal er ikke forbundet eller er afbrudt.	Det er muligt, at netværksforbindelsen er ustabil. Check signalet ved at:- <ul style="list-style-type: none">• Bekræft at klimaanlæggets drift er stoppet og tryk og hold  knappen for trådløst LAN inde i 5 sekunder. ("1" vises)• Tryk på -knappen, indtil "4" vises.• Tryk på -knappen og enheden stopper.• Efter 5 sekunder vises signalstyrken på indendørsenhedens LED-lampe for trådløst LAN.<ul style="list-style-type: none">Stærk: Blinker 3 gange med et intervalModerat: Blinker 2 gange med et intervalSvag: Blinker 1 gang med et intervalIntet signal: SLUKKET• Den stopper automatisk efter 10 minutter. For straks at stoppe, tryk da på  knappen for trådløst signal.
Mistænkelig, uautoriseret adgang til enhed.	<ul style="list-style-type: none">• Gendan klimaanlæggets enhed til fabriksindstillingerne ved at henvise til metoden i "Overførsel eller afskaffelse af klimaanlægget" på næste side. Færdiggør med påbegyndende opsætning.

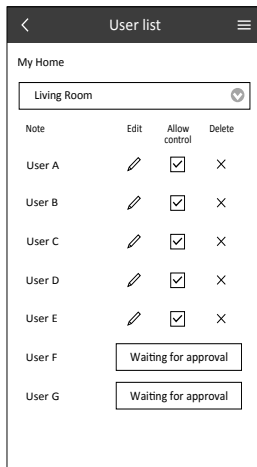
Andet

Udskiftning af router.	Fra appen Panasonic Comfort Cloud skal du vælge  . Vælg "Owner", og vælg "Change router settings".
Udskift smartphonens model.	Sikring af smartphonens kompatibilitet. Installer Panasonic Comfort Cloud-appen og login med dit Panasonic login ID og din kode. Færdiggør den påbegyndende opsætning.
Udskift kontroltavlen på indendørsenheden.	Skift kontrolpanel, og brug derefter appen Panasonic Comfort Cloud til at vælge  . Vælg "Owner" og "Replace device". Dette skal udføres af en autoriseret person.
Overførsel eller afskaffelse af klimaanlægget.	<p>Gendan klimaanlæggets enhed til fabriksindstillingerne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bekræft, at LED-lampen for trådløs LAN på indendørsenheden er tændt/blinker og tryk på  knappen for trådløs LAN i 5 sekunder. ("1" vises) • Tryk på  knappen, indtil "5" vises. • Tryk på  i 3 sekunder og driften stoppes. • LED-lampen for trådløs LAN slukkes. (Geninstallation af fabriksindstillinger er fuldført) <p>For at ophæve registrering af klimaanlæggsenhed fra Panasonic Comfort Cloud-appen, skal du gå ind i Menu og vælge "Device list" og slette den valgte enhed.</p>

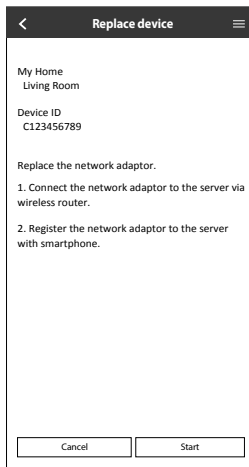
Main Menu



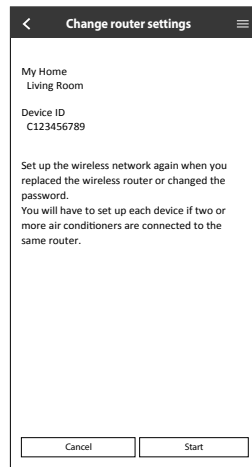
User List



Replace device



Change router setting



Hvis du vil vide mere...

Driftstilstand

- HEAT (VARME)** : POWER-indikatoren blinker i opstartsfasen. Det tager et stykke tid at varme enheden op.
- For systemer hvor VARME-drift er blevet blokeret, fordi der er valgt en anden driftstilstand end VARME, vil indendørsenheden stoppe og STRØM-indikatoren vil blinke.
 - Enheden afbryder muligvis varmluftforsyningen under afvisning. Afvisningsindikatoren ON er tænd imens.
- KOLD (AFKØLING)** : Giver effektiv komfortkøling til dine behov.
- DRY (TØR)** : Anlægget kører ved lav ventilatorhastighed for at opnå en afdæmpet køletilstand.
- FAN (VENTILATOR)** : Luftcirkulation i rummet.
- AUTO** : Under driften starter POWER-indikatoren med at blinke. Enheden vælger driftstilstand hvert 10. minut i henhold til indstillingen og rumtemperatur.

Indstilling for energibesparende temperatur

Drift af anlægget inden for det anbefalede temperaturområde kan spare på energien.

HEAT (VARME): 20,0 °C ~ 24,0 °C / 68 °F ~ 75 °F.

KOLD (AFKØLING) : 26,0 °C ~ 28,0 °C / 79 °F ~ 82 °F.

Luftstrømningsretning

På funktionen KOLD/TØR:

Drejer flapperne automatisk til venstre/højre og op/ned, hvis enheden står på AUTO.

På funktionen VARME:

Holder den vandrette flap stille på den indstillede placering, hvis apparatet står på AUTO.

Den lodrette flap bevæger sig til højre og venstre, når temperaturen stiger.

Automatisk genstartskontrol

Hvis strøm genoptages efter et strømsvigt, vil drift genstarte automatisk efter en periode med tidligere driftstilstand og luftretning.

- Denne kontrol er ikke relevant når TIMEREN er indstillet.

Driftsbetingelser

Brug klimaanlægget i temperaturområdet, der angives i tabellen.

Temperatur °C (°F)		Indendørs		Udendørs	
		DBT	WBT	DBT	WBT
AFKØLING	Maks.	32 (89.6)	23 (73.4)	43 (109.4)	26 (78.8)
	Min.	16 (60.8)	11 (51.8)	16 (60.8)	11 (51.8)
VARME	Maks.	30 (86.0)	-	24 (75.2)	18 (64.4)
	Min.	16 (60.8)	-	-25 (-13.0)	-
+8/15°C VARME	Maks.	15 (59.0)	-	-	-
	Min.	8 (46.4)	-	-25 (-13.0)	-

DBT : Tørpæretemperatur, WBT : Vådpæretemperatur

Rengøringsvejledning

For at sikre optimal ydeevne af enheden, skal rengøring udføres med regelmæssige mellemrum. En snavset enhed kan resultere i fejl, og du kan se fejlkoden "H99". Kontakt din autoriserede forhandler.

- Afbryd strømmen og træk stikket ud, inden der foretages rengøring.
- Rør ikke ved aluminiumsbladet, skarpe dele kan forårsage personskade.
- Brug ikke rensbenzin, fortynder eller skurepulver.
- Brug kun sæbe (\approx pH 7) eller neutrale rengøringsmidler til husholdning.
- Brug ikke vand, der er varmere end 40 °C / 104 °F.

Indendørs enhed

Aftør anlægget forsigtigt med en blød, tør klud.

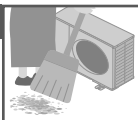
Spoler og ventilatorer skal rengøres mindst hver 6. måned af autoriseret forhandler.



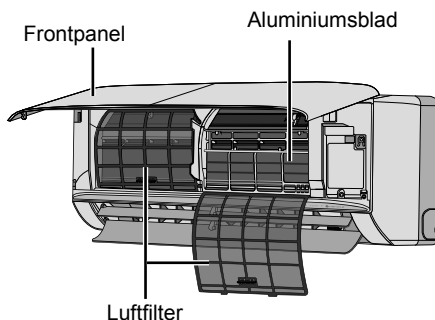
Udendørs enhed

Fjern snavs, der omgiver enheden.

Fjern alle blokeringer fra afløbsrøret.



Indendørs enhed



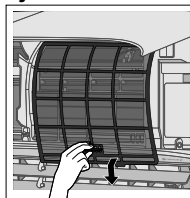
Luffilter

Hver anden uge.

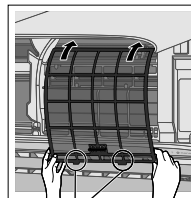
- Vask/skyl filteret forsigtigt med vand for at undgå beskadigelse af filterets overflade.
- Tør filterne grundigt i skygge, væk fra åben ild eller direkte sollys.
- Udskift filtret, hvis det er beskadiget.



Fjern luffilter



Montér luffilter



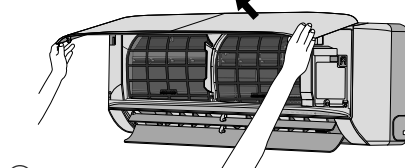
Sæt det ind i enheden

Frontpanel

Vask det forsigtigt og aftør det.

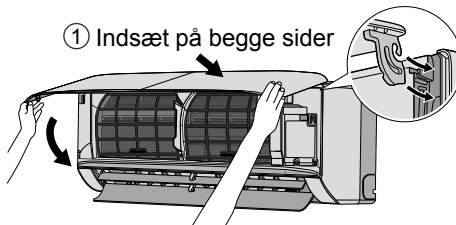
Fjern frontpanelet

② Træk ud



Luk det sikkert

① Indsæt på begge sider



② Luk ned

③ Tryk på begge ender af frontpanelet

Fejlfinding

De følgende symptomer er ikke udtryk for funktionsfejl.

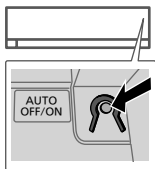
Symptom	Årsag
STRØM-indikatoren blinker, før enheden tændes.	• Det er et indledende skridt til forberedelse af drift, når ON-timeren er blevet indstillet. Når TIL-timeren er indstillet, starter anlægget muligvis før det valgte tidspunkt (op til 35 minutter før) for at opnå den ønskede temperatur til tiden.
Strømindikatoren blinker i varmetilstand, når der ingen varmluftforsyning er (og flappen er lukket).	• Enheden er i afrimningstilstand (og AIR SWING er indstillet til AUTO).
STRØM-indikatoren blinker, og stopper når den er i KØLE/AFFUGT-tilstand.	• Systemet er låst til kun at fungere i VARME (LUFTVARMNING)-tilstand.
TIMER-indikatoren er altid tændt.	• Indstillingen på timeren gentages dagligt, når den først er foretaget.
Driften forsinkes i nogle få minutter efter genstart.	• Forsinkelsen er en beskyttelse af anlæggets kompressor.
Køle-/varmekapacitet reduceret under den laveste blæserhastighedsindstilling.	• Den lave blæserhastighed kører med lav støjprioritet, så køle-/varmekapaciteten kan reduceres (afhængigt af tilstanden). Forøg blæserhastigheden for at øge kapaciteten.
Indendørsventilatoren stopper med mellemrum i forbindelse med opvarmningstilstand.	• For at undgå utilsigtet kølevirkning.
Indendørsventilatoren stopper med mellemrum i forbindelse med automatisk ventilatorindstilling.	• Dette hjælper med at fjerne den omgivende lugt.
Luftstrømmen fortsætter efter afsluttet drift.	• Udledning af restvarme fra indendørsenheden (maksimalt 30 sekunder).
Når afisning foretages, er flappen lukket.	• AIR SWING er indstillet på AUTO.
Der er en mærkelig lugt i rummet.	• Dette kan evt. være en fugtig lugt afgivet af tapet, gulvtæppe, møbler eller tøj.
Det lyder som om noget revner, når enheden bruges.	• Temperaturændringer kan få det materiale, som enheden er lavet af, til at udvide sig eller trække sig sammen.
Lyden af strømmende vand kan høres under drift.	• Kølemiddelstrømning i anlægget.
Der kommer tåge ud af indendørsenheden.	• Kondenseringsvirkning på grund af køleprocessen.
Udendørsenheden udsender vand/damp.	• Der forekommer kondensering eller fordampning på rørene.
Misfarvning af plastikdele.	• Misfarvning, er afhængig af bestanddelene i plastikken, den fremskyndes når delene udsættes for varme, sollys, UV-lys eller miljøfaktorer.
LED-lampen for trådløst LAN forbliver tændt, indtil enheden slukkes.	• Enhedens LAN-forbindelse til routeren er aktiveret.

Kontroller følgende, før service tilkaldes.

Symptom	Kontrol
Drift i VARME/AFKØLING-tilstand fungerer ikke effektivt.	• Indstil temperaturen korrekt. • Luk alle døre og vinduer. • Rens eller udskift filterne. • Fjern alle forhindringer i luftindtags- og aftræksåbninger.
Støj under driften.	• Kontroller, om anlægget er blevet installeret på et hældende underlag. • Luk frontpanelet korrekt.
Fjernbetjeningen virker ikke. (Displayet eller sendesignalet er svagt.)	• Isæt batterierne korrekt. • Udskift svage batterier.
Anlægget virker ikke.	• Kontroller, om effektafbryderen er blevet aktiveret. • Kontroller, om timeren er blevet indstillet.
Anlægget modtager ikke signal fra fjernbetjeningen.	• Sørg for, at modtageren ikke er blokeret. • Nogle lysstofrør kan forstyrre signalet. Kontakt din autoriserede forhandler.


Når...

■ Fjernbetjeningen mangler eller der opstod en fejl



1. Løft frontpanelet.
2. Tryk på knappen én gang for AUTO-tilstand.
3. Tryk og hold knappen inde indtil du hører 1 biplyd, dernæst slip for at bruge tvunget COOL-tilstand.
4. Gentag trin 3. Tryk og hold knappen inde indtil du hører 2 biplyde, dernæst slip for at bruge tvunget HEAT-tilstand.
5. Tryk på knappen igen for at slå fra.

■ Indikatorerne er for lyse

- For at dæmpe eller gendanne lysstyrken for enhedens indikator, skal du trykke og holde  inde i 5 sekunder.

■ Gennemførelse af en sæsonbestemt inspektion efter længere tids manglende brug

- Kontrollér batterierne i fjernbetjeningen.
- Kontrollér, at der ikke er nogen forhindringer omkring luftindtaget og aftræksåbninger.
- Brug Auto OFF/ON-knappen for at vælge COOL/HEAT-tilstand. Efter 15 minutters drift er det normalt at have følgende temperaturforskel mellem luftindtaget og aftræksåbninger:

AFKØLING: ≥ 8 °C / 14.4 °F

VARME: ≥ 14 °C / 25.2 °F

■ Enhederne skal ikke bruges i længere tid

- Aktivér HEAT-tilstand i 2~3 timer for grundig at fjerne resterende fugt i de indvendige dele, så der ikke opstår skimmelsvamp.
- Sluk for strømmen og træk stikket ud.
- Fjern batterierne i fjernbetjeningen.

KRITERIER FOR FUNKTIONSSVIGT

SLUK STRØMFORSYNINGEN OG TAG STIKKET UD, derefter skal du kontakte en autoriseret forhandler, hvis følgende er gældende:

- Unormal støj under drift.
- Vand/fremmede partikler i fjernbetjeningen.
- Vand lækker fra indedelen.
- Afbryder slukker ofte.
- Netledning bliver unaturligt varm.
- Kontakter eller knapper fungerer ikke korrekt.

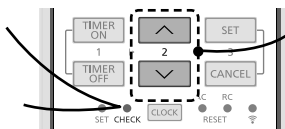
Fejlfinding

Sådan hentes fejlkoder

Hvis enheden stopper, og TIMER-indikatoren blinker, skal du bruge fjernbetjeningen til at hente fejlkoden.

① Hold inde i 5 sekunder

③ Tryk i 5 sekunder for at afslutte kontrollen



② Tryk indtil du hører en biplyd og skriv dernæst fejlkoden ned

④ Sluk for enheden og vis fejlkoden til en autoriseret forhandler

• For visse fejl kan du genstarte enheden i begrænset drift, hvis der er 4 biplyde, når driften starter.

Diagnostisk skærm	Abnormalitet/beskyttelseskontrol
H 00	Ingen hukommelse af fejl
H 11	Unormal indendørs/udendørs kommunikation
H 12	Indedelens kapacitet uafstemt
H 14	Luftindtagets temperatursensor for indedelen unormal
H 15	Kompressor temperatursensor for udedelen unormal
H 16	Strømtransformer (CT) for udedelen unormal
H 17	Sugetemperatursensor for udedelen unormal
H 19	Indedelens blæsemotormekanisme låst
H 21	Svømmeafbryderen for indedelen unormal
H 23	Varmevexlerens temperatursensor 1 for indedelen unormal
H 24	Varmevexlerens temperatursensor 2 for indedelen unormal
H 25	Ionenhed for indedelen unormal
H 26	Minus ION unormal
H 27	Lufttemperatursensor for udedelen unormal
H 28	Varmevexlerens temperatursensor 1 for udedelen unormal
H 30	Udløbsrørets temperatursensor for udedelen unormal
H 31	Swimmingpoolsensoren unormal
H 32	Varmevexlerens temperatursensor 2 for udedelen unormal
H 33	Unormal indendørs/udendørs fejltilslutning
H 34	Kølepladens temperatursensor for udedelen unormal
H 35	Modsattretted vandstrøm for inde/ udedelen unormal
H 36	Gasledningens temperatursensor for udedelen unormal
H 37	Væskerørets temperatursensor for udedelen unormal
H 38	Indendørs/udendørs manglende overensstemmelse (mærkekode)
H 39	Unormal driftsenhed eller standbyenheder for indedelen
H 41	Unormal lednings- eller rørtilslutning

Diagnostisk skærm	Abnormalitet/beskyttelseskontrol
H 50	Ventilationsmotor last
H 51	Ventilationsmotor last
H 52	Venstre-højre afbryder for grænsefastsættelse unormal
H 58	Gassensor for indedelen unormal
H 59	Øko-sensor unormal
H 64	Højtrykssensoren for udedelen unormal
H 67	nanoe unormal
H 70	Lyssensor unormal
H 71	DC kølebæser inde i kontrolpanel unormal
H 72	Tanktemperatursensor unormal
H 85	Unormal kommunikation mellem indendørs & trådløst LAN-modul
H 97	Udedelens blæsemotormekanisme låst
H 98	Højtryksbeskyttelse for indedelen
H 99	Driftsenhedens frostbeskyttelse for indedelen
F 11	4-vejs ventilkobling unormal
F 16	Total strømbeskyttelse
F 17	Standbyenheder indendørs frysning unormal
F 18	Blokeret tørt kredsløb unormal
F 87	Overophedningsbeskyttelse af kontrolboks
F 90	Beskyttelses kredsløb for strømfaktorrettelse (PFC - Power factor correction)
F 91	Køleteknisk cyklus unormal
F 93	Unormal omdrejning for udendørs kompressor
F 94	Overophedningsbeskyttelse for kompressorudledningstryk
F 95	Højtryksbeskyttelse for udendørs afkøling
F 96	Overophedningsbeskyttelse for strømtransistormodul
F 97	Overophedningsbeskyttelse for kompressor
F 98	Total strømbeskyttelse
F 99	Registrering af maksimal udendørs jævnstrøm (DC)

Brugerinformation om indsamling og bortskaffelse af elektronikskrot og brugte batterier



Dit produkt er afmærket med dette symbol. Dette symbol betyder, at elektriske og elektroniske produkter ikke må blandes med usorteret husholdningsaffald.

Undlad at skille systemet ad selv: produktet må kun skilles ad af en kvalificeret installatør i henhold til den relevante lokale og nationale lovgivning.

Produkt og affald skal behandles på en behandlingsfacilitet, der er specialiseret i genanvendelse, genbrug og generhvervelse.

Disse symboler på produkter, emballage og/eller ledsagedokumenter betyder, at brugte elektriske og elektroniske produkter og batterier ikke må smides ud som almindeligt husholdningsaffald.

Sådanne gamle produkter og batterier skal indleveres til behandling, genvinding resp. recycling i henhold til gældende nationale bestemmelser samt direktiverne 2002/96/EF og 2006/66/EF.

Ved at bortskaffe sådanne produkter og batterier på korrekt vis hjælper du med til at beskytte værdifulde ressourcer og imødegå de negative påvirkninger af det menneskelige helbred og miljøet, som vil kunne være følgen af usagkyndig affaldsbehandling.

Ønsker du mere udførlig information om indsamling og recycling af gamle produkter og batterier, kan du henvende dig til din kommune, deponeringselskabet eller stedet, hvor du har købt produkterne.

Usagkyndig bortskaffelse af elektronikskrot og batterier kan eventuelt udløse bødeforlæg.



For kommercielle brugere i Den Europæiske Union

Når du ønsker at kassere elektriske eller elektroniske apparater, bedes du henvende dig til din forhandler eller leverandør for nærmere information.

[Information om bortskaffelse i lande uden for Den Europæiske Union]





Disse symboler gælder kun inden for Den Europæiske Union. Ønsker du at kassere sådanne produkter, bedes du forhøre dig hos din forhandler eller kommune med henblik på en hensigtsmæssig bortskaffelse.



Pb

Information om batterisymbol (to eksempler nedenfor):

Dette symbol kan optræde sammen med et kemisk symbol. I så fald opfylder det kravene for det direktiv, som er blevet fastlagt for det pågældende kemikalie.

 WARNING	<p>Dette symbol viser, at dette udstyr bruger et brændbart kølemiddel. Hvis kølemidlet er lækket, sammen med en ekstern antændelseskilde, er der mulighed for antændelse.</p>		<p>Dette symbol viser, at betjeningsvejledningen bør læses omhyggeligt.</p>
	<p>Dette symbol viser, at servicepersonale skal håndtere dette udstyr med henvisning til installationsvejledningen.</p>		<p>Dette symbol viser, at der er oplysninger i betjeningsvejledningen og/eller installationsvejledningen.</p>

Oplysninger

Funktion til opgradering af firmware

Dette produkt er i stand til at forbinde til Panasonics firmware-opdateringsserver gennem internettet, så enhedens firmware automatisk kan opdateres til den seneste version. For at opdatere firmwaren, skal enheden udføre et tjek hver dag efter opstart, uanset om firmwaren er opdateret til den nyeste version eller ej. Og hvis en opdatering er påkrævet, udføres både opdateringen og genopstarten automatisk. Almindelig drift er ikke mulig, mens enheden genstartes (hvilket tager mellem 1-5 minutter).

Information om softwarelicensen

Dette produkt indarbejder følgende software:

- (1) Softwaren udvikles uafhængigt af eller for Panasonic Corporation,
- (2) Softwaren ejes af tredjepart og er licenseret til Panasonic Corporation,
- (3) Open Source-softwaren under BSD-licensen og/eller tilsvarende licenser.

Softwaren kategoriseret som (3) distribueres med håb om, at den er anvendelig, men UDEN NOGEN GARANTI, uden den implicerede garanti i omfattet af KØBELOVEN eller om den er PASSENDE TIL SÆRLIGE FORMÅL.

De følgende licensbetingelser er gældende for Open Source-komponenter.

1. Supplikantlicens

Copyright (C) 2003-2016, Jouni Malinen <j@w1.fi > og bidragsydere.

Alle rettigheder forbeholdes.

Denne software må distribueres, anvendes og modificeres under betingelserne i BSD-licensen:

Videresalg og anvendelse i kilde og binære former med eller uden modificering, og det er tilladt, såfremt de følgende betingelser mødes:

1. Videresalg af kildekoden skal indeholde copyright-informationerne ovenfor, denne liste med betingelser og følgende ansvarsfraskrivelse.
2. Videresalg i binær form skal gengive copyright-informationerne ovenfor, denne liste med betingelser og følgende ansvarsfraskrivelse i dokumentationen og/eller andre materialer, der leveres ved distributionen.
3. Hverken navn(e) på ovenfor nævnte copyright-indehaver(e) eller bidragsydernes navn kan bruges til at godkende eller promovere produkter, der afledes af denne software uden skriftlig forhåndsgivet tilladelse.

DENNE SOFTWARE LEVERES AF COPYRIGHT-INDEHAVERE OG -BIDRAGSYDERE SOM DEN ER, OG FRASKRIVER SIG ALLE UDTRYKTE ELLER UNDERFORSTÅEDE GARANTIER, INKLUSIV, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, DE UNDERFORSTÅEDE KØBELOVSGARANTIER TIL SPECIFIKKE FORMÅL. COPYRIGHT-INDEHAVER ELLER -BIDRAGSYDERE VIL UNDER INGEN OMSTÆNDIGHEDER VÆRE ANSVARLIGE FOR NOGEN DIREKTE, INDIREKTE, TILFÆLDIGE, SÆRLIGE, EKSEMPLARISKE ELLER FØLGENDE SKADER (INKLUSIV, MEN IKKE BEGRÆNSET TIL, ANSKAFFELSE AF SUBSTITUTPRODUKTER ELLER -TJENESTER; TAB AF ANVENDELSE, DATA ELLER PROFIT; ELLER AFBRYDELSE AF FORRETNING), DER KAN VÆRE FORÅRSAGET OG I TEORETISK ANSVAR, UANSET OM DET OPTRÆDER I KONTRAKT, OBJEKTIVT ANSVAR ELLER ERSTATNING (INKLUSIV NEGLEKT ELLER LIGNENDE), DER OPSTÅR VED ANVENDELSE AF DENNE SOFTWARE, SELV HVIS DER ER RÅDGIVET OM MULIGHEDEN FOR SKADE.



Overensstemmelseserklæring (DOC)

“Panasonic Corporation” erklærer hermed, at produktet følger de væsentlige krav og andre gældende bestemmelser i Direktiv 2014/53/EU

EU Overensstemmelseserklæringens (DOC) fuldtekst er tilgængelig på den følgende internetadresse: <http://www.ptc.panasonic.eu/>

Autoriseret repræsentant: Panasonic Testning Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH, Winsberggring 15, 22525 Hamburg, Germany

Norge: Der er begrænsninger på anvendelse inden for 20 km fra Ny-Alesunds centrum i Svalbard.

Dette køleklimaanlæg indeholder et biocidholdigt produkt.



Ioniseret luft frembragt af en enhed i airconditionanlægget deaktiverer bakterier og vira i luften og på overflader, samt hæmmer dannelse af skimmelsvamp på overflader.

Aktivstoffer: Frie radikaler dannet in situ fra omgivende luft eller vand

Copyright^①

- The App Store is a service mark of Apple Inc.
- iPhone is a trademark of Apple Inc. registered in the United States and other countries. The iPhone trademarks is used under license of iPhone Co., Ltd.
- Android and Google Play are trademarks or registered trademarks of Google Inc.
- "WPA™" and "WPA2™" are trademarks of "Wi-Fi Alliance®".
- Other names, company names, product names, etc described in this manual are trademarks or registered trademarks of each company. In the text, some ™ and ® marks are not listed.

About Software

This product incorporates the following software:

- 1) The software developed independently by or for Panasonic Corporation,
- 2) The software owned by third party and licensed to Panasonic Corporation,
- 3) The software licensed under the GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2.0 (GPL V2.0),
- 4) Open sourced software other than the software licensed under the GPL V2.0.

The software categorized as (3) and (4) are distributed in the hope that it will be useful, but without any warranty, without even the implied warranty of [merchantability] or [fitness for a particular purpose].

Please refer to the detailed terms and conditions thereof shown in the "Software License" menu on this product.

At least three (3) years from delivery of this product, Panasonic will give to any third party who contacts us at the contact information provided below, for a charge no more than our cost of physically performing source code distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code covered under GPL V2.0 or the other licenses with the obligation to do so, as well as the respective copyright notice thereof.

Contact information:

oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com

The source code and the copyright notice are also available for free in our website below.

<https://panasonic.net/cns/oss/ap/>

lwIP

lwIP is licensed under the BSD licence:

Copyright (c) 2001-2004 Swedish Institute of Computer Science. All rights reserved.

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. The name of the author may not be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE AUTHOR "AS IS AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE AUTHOR BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

mbedTLS

Apache License

Version 2.0, January 2004

<http://www.apache.org/licenses/>

TERMS AND CONDITIONS FOR USE, REPRODUCTION, AND DISTRIBUTION

1. Definitions.

"License" shall mean the terms and conditions for use, reproduction, and distribution as defined by Sections 1 through 9 of this document. "Licensor" shall mean the copyright owner or entity authorized by the copyright owner that is granting the License.

"Legal Entity" shall mean the union of the acting entity and all other entities that control, are controlled by, or are under common control with that entity. For the purposes of this definition, "control" means (i) the power, direct or indirect, to cause the direction or management of such entity, whether by contract or otherwise, or (ii) ownership of fifty percent (50%) or more of the outstanding shares, or (iii) beneficial ownership of such entity.

"You" (or "Your") shall mean an individual or Legal Entity exercising permissions granted by this License.

"Source" form shall mean the preferred form for making modifications, including but not limited to software source code, documentation source, and configuration files.

"Object" form shall mean any form resulting from mechanical transformation or translation of a Source form, including but not limited to compiled object code, generated documentation, and conversions to other media types.

"Work" shall mean the work of authorship, whether in Source or Object form, made available under the License, as indicated by a copyright notice that is included in or attached to the work.

"Derivative Works" shall mean any work, whether in Source or Object form, that is based on (or derived from) the Work and for which the editorial revisions, annotations, elaborations, or other modifications represent, as a whole, an original work of authorship. For the purposes of this License, Derivative Works shall not include works that remain separable from, or merely link (or bind by name) to the interfaces of, the Work and Derivative Works thereof.

"Contribution" shall mean any work of authorship, including the original version of the Work and any modifications or additions to that Work or Derivative Works thereof, that is intentionally submitted to Licensor for inclusion in the Work by the copyright owner or by an individual or Legal Entity authorized to submit on behalf of the copyright owner. For the purposes of this definition, "submitted" means any form of electronic, verbal, or written communication sent to the Licensor or its representatives, including but not limited to communication on electronic mailing lists, source code control systems, and issue tracking systems that are managed by, or on behalf of, the Licensor for the purpose of discussing and improving the Work, but excluding communication that is conspicuously marked or otherwise designated in writing by the copyright owner as "Not a Contribution."

"Contributor" shall mean Licensor and any individual or Legal Entity on behalf of whom a Contribution has been received by Licensor and subsequently incorporated within the Work.

2. Grant of Copyright License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royalty-free, irrevocable copyright license to reproduce, prepare Derivative Works of, publicly display, publicly perform, sublicense, and distribute the Work and such Derivative Works in Source or Object form.

3. Grant of Patent License. Subject to the terms and conditions of this License, each Contributor hereby grants to You a perpetual, worldwide, non-exclusive, no-charge, royaltyfree, irrevocable (except as stated in this section) patent license to make, have made, use, offer to sell, sell, import, and otherwise transfer the Work, where such license applies only to those patent claims licensable by such

Contributor that are necessarily infringed by their Contribution(s) alone or by combination of their Contribution(s) with the Work to which such Contribution(s) was submitted.

If You institute patent litigation against any entity (including a cross-claim or counterclaim in a lawsuit) alleging that the Work or a Contribution incorporated within the Work constitutes direct or contributory patent infringement, then any patent licenses granted to You under this License for that Work shall terminate as of the date such litigation is filed.

4. Redistribution. You may reproduce and distribute copies of the Work or Derivative Works thereof in any medium, with or without modifications, and in Source or Object form, provided that You meet the following conditions:

You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and

You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and

You must retain, in the Source form of any Derivative Works that You distribute, all copyright, patent, trademark, and attribution notices from the Source form of the Work, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works; and

If the Work includes a "NOTICE" text file as part of its distribution, then any Derivative Works that You distribute must include a readable copy of the attribution notices contained within such NOTICE file, excluding those notices that do not pertain to any part of the Derivative Works, in at least one of the following places: within a NOTICE text file distributed as part of the Derivative Works; within the Source form or documentation, if provided along with the Derivative Works; or, within a display generated by the Derivative Works, if and wherever such third-party notices normally appear. The contents of the NOTICE file are for informational purposes only and do not modify the License.

You may add Your own attribution notices within Derivative Works that You distribute, alongside or as an addendum to the NOTICE text from the Work, provided that such additional attribution notices cannot be construed as modifying the License.

You may add Your own copyright statement to Your modifications and may provide additional or different license terms and conditions for use, reproduction, or distribution of Your modifications, or for any such Derivative Works as a whole, provided Your use, reproduction, and distribution of the Work otherwise complies with the conditions stated in this License.

5. Submission of Contributions. Unless You explicitly state otherwise, any Contribution intentionally submitted for inclusion in the Work by You to the Licensor shall be under the terms and conditions of this License, without any additional terms or conditions. Notwithstanding the above, nothing herein shall supersede or modify the terms of any separate license agreement you may have executed with Licensor regarding such Contributions.

6. Trademarks. This License does not grant permission to use the trade names, trademarks, service marks, or product names of the Licensor, except as required for reasonable and customary use in describing the origin of the Work and reproducing the content of the NOTICE file.

7. Disclaimer of Warranty. Unless required by applicable law or agreed to in writing, Licensor provides the Work (and each Contributor provides its Contributions) on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied, including, without limitation, any warranties or conditions of TITLE, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY, or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. You are solely responsible for determining the appropriateness of using or redistributing the Work and assume any risks associated with Your exercise of permissions under this License.

8. Limitation of Liability. In no event and under no legal theory, whether in tort (including negligence), contract, or otherwise, unless required by applicable law (such as deliberate and grossly negligent

acts) or agreed to in writing, shall any Contributor be liable to You for damages, including any direct, indirect, special, incidental, or consequential damages of any character arising as a result of this License or out of the use or inability to use the Work (including but not limited to damages for loss of goodwill, work stoppage, computer failure or malfunction, or any and all other commercial damages or losses), even if such Contributor has been advised of the possibility of such damages.

9. Accepting Warranty or Additional Liability. While redistributing the Work or Derivative Works thereof, You may choose to offer, and charge a fee for, acceptance of support, warranty, indemnity, or other liability obligations and/or rights consistent with this License. However, in accepting such obligations, You may act only on Your own behalf and/ or Your sole responsibility, not on behalf of any other Contributor, and only if You agree to indemnify, defend, and hold each Contributor harmless for any liability incurred by, or claims asserted against, such Contributor by reason of your accepting any such warranty or additional liability.

END OF TERMS AND CONDITIONS

WPA Supplicant

Copyright (c) 2003-2016, Jouni Malinen

<j@w1.fi> and contributors All Rights Reserved.

This program is licensed under the BSD license (the one with advertisement clause removed).

If you are submitting changes to the project, please see CONTRIBUTIONS file for more instructions.

License

This software may be distributed, used, and modified under the terms of BSD license:

Redistribution and use in source and binary forms, with or without modification, are permitted provided that the following conditions are met:

1. Redistributions of source code must retain the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer.
2. Redistributions in binary form must reproduce the above copyright notice, this list of conditions and the following disclaimer in the documentation and/or other materials provided with the distribution.
3. Neither the name(s) of the above-listed copyright holder(s) nor the names of its contributors may be used to endorse or promote products derived from this software without specific prior written permission.

THIS SOFTWARE IS PROVIDED BY THE COPYRIGHT HOLDERS AND CONTRIBUTORS "AS IS" AND ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE ARE DISCLAIMED. IN NO EVENT SHALL THE COPYRIGHT OWNER OR CONTRIBUTORS BE LIABLE FOR ANY DIRECT, INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL, EXEMPLARY, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES (INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, PROCUREMENT OF SUBSTITUTE GOODS OR SERVICES; LOSS OF USE, DATA, OR PROFITS; OR BUSINESS INTERRUPTION) HOWEVER CAUSED AND ON ANY THEORY OF LIABILITY, WHETHER IN CONTRACT, STRICT LIABILITY, OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE OR OTHERWISE) ARISING IN ANY WAY OUT OF THE USE OF THIS SOFTWARE, EVEN IF ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGE.

Free RTOS

The FreeRTOS source code is licensed by a "modified" GNU General Public License (GPL). The modification is provided in the form of an exception.

NOTE: The modification to the GPL is included to allow you to distribute a combined work that includes FreeRTOS without being obliged to provide the source code for proprietary components outside of the FreeRTOS kernel.

Copyright^②

The FreeRTOS GPL Exception Text:

Any FreeRTOS source code, whether modified or in its original release form, or whether in whole or in part, can only be distributed by you under the terms of the GNU General Public License plus this exception. An independent module is a module which is not derived from or based on FreeRTOS.

Clause 1:

Linking FreeRTOS statically or dynamically with other modules is making a combined work based on FreeRTOS. Thus, the terms and conditions of the GNU General Public License cover the whole combination.

As a special exception, the copyright holder of FreeRTOS gives you permission to link FreeRTOS with independent modules that communicate with FreeRTOS solely through the FreeRTOS API interface, regardless of the license terms of these independent modules, and to copy and distribute the resulting combined work under terms of your choice, provided that

- + Every copy of the combined work is accompanied by a written statement that details to the recipient the version of FreeRTOS used and an offer by yourself to provide the FreeRTOS source code (including any modifications you may have made) should the recipient request it.
- + The combined work is not itself an RTOS, scheduler, kernel or related product.
- + The independent modules add significant and primary functionality to FreeRTOS and do not merely extend the existing functionality already present in FreeRTOS.

Clause 2:

FreeRTOS may not be used for any competitive or comparative purpose, including the publication of any form of run time or compile time metric, without the express permission of Real Time Engineers Ltd. (this is the norm within the industry and is intended to ensure information accuracy).

The standard GPL exception text:

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software—to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE TERMS AND CONDITIONS FOR COPYING, DISTRIBUTION AND MODIFICATION

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

- a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.
- b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.
- c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these

conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

- a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
- c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source code along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances. It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission. For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

Copyright^③

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

How to Apply These Terms to Your New Programs

If you develop a new program, and you want it to be of the greatest possible use to the public, the best way to achieve this is to make it free software which everyone can redistribute and change under these terms.

To do so, attach the following notices to the program. It is safest to attach them to the start of each source file to most effectively convey the exclusion of warranty; and each file should have at least the "copyright" line and a pointer to where the full notice is found.

```
<one line to give the program's name and a brief idea of what it does.>
```

```
Copyright (C) <year> <name of author>
```

```
This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License** as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.
```

```
This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.
```

```
You should have received a copy of the GNU General Public License along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA
```

Also add information on how to contact you by electronic and paper mail.

If the program is interactive, make it output a short notice like this when it starts in an interactive mode:

```
Gnomovision version 69, Copyright (C) year name of author
Gnomovision comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; for
details type `show w'.
```

```
This is free software, and you are welcome to redistribute it
under certain conditions; type `show c' for details.
```

The hypothetical commands 'show w' and 'show c' should show the appropriate parts of the General Public License. Of course, the commands you use may be called something other than 'show w' and 'show c'; they could even be mouseclicks or menu items--whatever suits your program.

You should also get your employer (if you work as a programmer) or your school, if any, to sign a "copyright disclaimer" for the program, if necessary. Here is a sample; alter the names:

```
Yoyodyne, Inc., hereby disclaims all copyright interest in the
program 'Gnomovision' (which makes passes at compilers)
written by James Hacker.
```

```
<signature of Ty Coon>, 1 April 1989
Ty Coon, President of Vice
```

This General Public License does not permit incorporating your program into proprietary programs. If your program is a subroutine library, you may consider it more useful to permit linking proprietary applications with the library. If this is what you want to do, use the GNU Library General Public License instead of this License.

Memo

Manufactured by: Panasonic Corporation
1006 Kadoma, Kadoma City, Osaka, Japan
Importer for Europe: Panasonic Marketing Europe GmbH
Panasonic Testing Centre
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Website: <http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2018

Printed in Malaysia



Authorised representative in EU
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

ACXF55-20770
PC0618-0