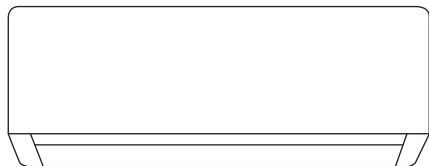


Setup Instructions

Wireless LAN Module (built-in)



Setup Instructions Wireless LAN Module (built-in)

2-23

Please read these operating instructions thoroughly and keep them for future reference.

Inställningsinstruktioner Trådlös LAN-modul (inbyggd)

24-45

Läs noga igenom denna bruksanvisning och spara den för framtida bruk.

Oppsettinstruksjoner Trådløs LAN-modul (innebygget)

46-67

Les denne bruksanvisningen nøye og oppbevar den for fremtidig bruk.

Määritysohjeet Langaton verkkomoduuli (sisäänrakennettu)

68-89

Lue nämä käyttöohjeet huolellisesti ja säilytä ne tulevaisuutta varten.

Konfigurationsvejledning Trådløst LAN-modul (indbygget)

90-111

Læs disse brugsanvisninger grundigt igennem og gem dem til fremtidig brug.

English

Svenska

Norsk

Suomi

Dansk



ACXF55-33410

Built-in Network Adaptor that allows you to control your air conditioning unit operation from anywhere.

Thank you for purchasing this Panasonic product.

Table of contents

Safety Precautions	2-3
System Overview	4
How to Use	5-18
Network Adaptor & App FAQs	19-21
Troubleshooting	22
Information	22-23
Copyright	112-116

Safety Precautions

Before attempting to control / operate this air-conditioner product via wireless communication from a remote location, make sure to check the installation of the appliance and its surrounding area, and, be wary of any person(s) within the vicinity.

To prevent personal injury, injury to others or property damage, please comply with the following:

Incorrect operation due to failure to follow instructions below may cause harm or damage, the seriousness of which is classified as below:

 WARNING	This sign warns of death or serious injury.
 CAUTION	This sign warns of injury or damage to property.

The instructions to be followed are classified by the following symbols:

 This symbol denotes an action that is **PROHIBITED**.

 This symbol denotes an action that is **COMPULSORY**.

 **WARNING**

Network Adaptor (activated)

 Do not use the indoor unit near to any medical equipment or automatic control equipment (automatic door, wire alarms, etc.).
(Radio wave from indoor unit may interfere with the equipment and may cause incident due to malfunction)

Safety Precautions



Keep at least 15 cm away from the indoor unit if you have a cardiac pacemaker.

(Radio wave from indoor unit may interfere with the operation of pacemaker)



CAUTION

Network Adaptor (activated)



Check the following requirements in advanced (At home):

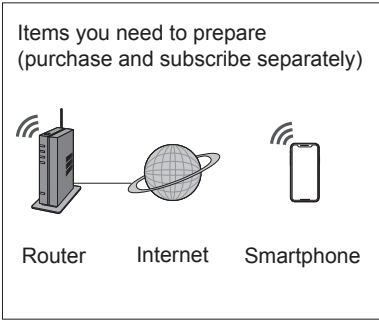
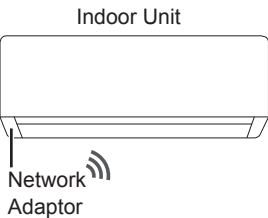
- Insert the power supply thoroughly. Ensure no dust builds up on the power supply.
(This can cause fire due to ignition in the power supply's or poor contact)
- Check the status of timer activation set by other persons.
(Unexpected run-stop operation may cause harm to human body, pets, and plants)
- There should be no abnormality in the air conditioner such as change of airflow. Ensure no object(s) which may be displaced easily due to the airflow blowing directly at it. The fallen or moved object(s) might lead to danger such as fire, injury etc.
- At all times, use the in-house remote control when there is a possibility of person(s) (such as infant, children, disabled person(s), elderly or sickly person(s)) who are incapable of controlling the temperature themselves and rely on the pre-set configuration of the air-conditioner. The rise and drop in the temperature due to remote operation might cause the occupant(s) to experience discomfort and/or disrupt their daily routine.
Plant(s) and animal(s) are likely to be affected by sudden temperature adjustments.



Check the following requirements before operating the air conditioner from a remote location:

- Do inform the person(s) in the vicinity of the area being air-conditioned that you will remotely control the air conditioner operation and settings. This is to avoid any possibility of serious effects on person(s) either due to being taken by surprise or due to sudden changes in temperature (from comfort to cold or vice versa). (This may cause harm to human body due to sudden changes of outside temperature and room temperature. Temperature adjustment can be operated by remote control)
 - If the main display of the Panasonic Comfort Cloud app does not reflect the status of the operation, please use the in-house remote control to operate the air-conditioner.
- As the app uses network communication, there may be times when remote operation is not possible due to communication and/or network failures (such as Panasonic Cloud server downtime, telecom providers' server downtime, WIFI connectivity etc.). In the event of such failure(s), please use the in-house remote control to operate the air-conditioner.

System Overview



Download from app store

Panasonic Comfort Cloud app (free)

- This feature requires the app to work with a smartphone with Android 5.0 and above, or with iOS 9 and above.
However, there is no guarantee that the app will work well with all versions.
- The Network Adaptor is designed specifically as a terminal for “Panasonic Comfort Cloud” app.
- The Wireless LAN network coverage must reach the indoor unit installation location.

Specification

Network Adaptor	Wireless LAN Module (built-in)
Model	DNSK-P11
Input Voltage	DC 5V (From Air Conditioner Indoor Unit)
Current Consumption	Tx/Rx max. 290/100 mA
Wireless LAN standard	IEEE 802.11 b/g/n
Frequency range	2.4 GHz band
Encryption	WPA2-PSK (TKIP/AES)

Precaution

- Do NOT disassemble or alter this Network Adaptor in any way.
- Do NOT remove this Network Adaptor from the indoor unit during operation.
- Data transmitted and received over radio waves may be intercepted and monitored.

Maximum radio-frequency power transmitted in the frequency bands

Type of wireless	Frequency band	Max. EIRP (dBm)
WLAN	2412 - 2472 MHz	20 dBm

How to Use

Usage precaution

- Before using the product, be sure to read all the precautions in this manual. The Company is not liable for any defects and damages incurred by the use of this product that occur through incorrect use by yourself or a third party, unless legal liability is recognized in regard to failures.

Security measure

- Wireless LAN uses radio waves to exchange information. Therefore, there is a risk of unauthorized access.
- Initialize the app settings on the product prior to disposal or transferring to a third party.

Before setting the network connection

- Confirm the wireless router is connected to the network correctly.
- Confirm the Wireless LAN of the smartphone is activated.
- Confirm your smartphone and this product are connected to the same wireless router.

App Installation

For Android user (Android 5.0 and above)	For iOS user (iOS 9 and above)
• Open  • Search for “Panasonic Comfort Cloud” app. • Download and install.	• Open  • Search for “Panasonic Comfort Cloud” app. • Download and install.

Note
• The app user interface may change without notice when there is a version upgrade. • There is no charge to use this app. However, other charges may be incurred for network connection and operation.

Starting “Panasonic Comfort Cloud”

Create New Panasonic ID

Use “Panasonic Comfort Cloud” app as an option to control this product.

Login

Please enter your Panasonic ID and password.

Panasonic ID

Panasonic ID

Password

Password

☐ Remember me

[Forgot ID/Password](#)

[Create new Panasonic ID](#)

[View an example](#)

Login

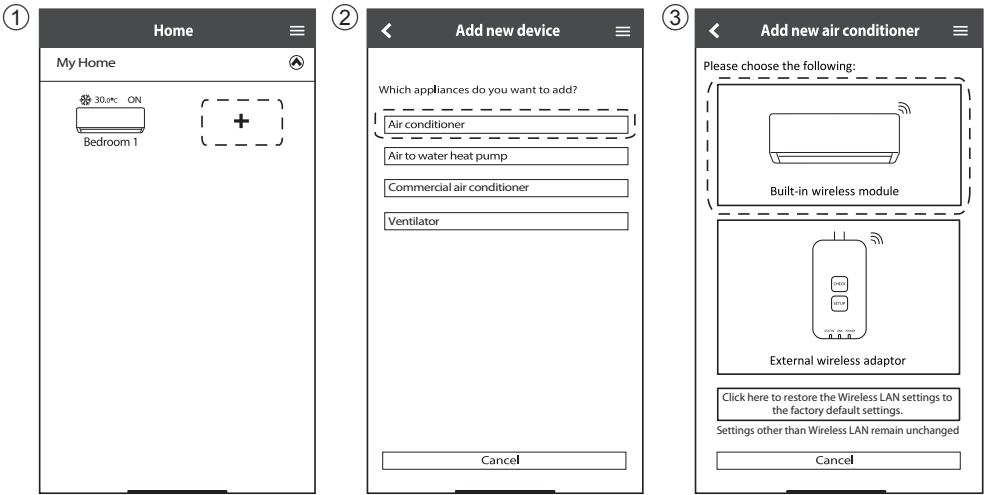
- For new user, select “Create new Panasonic ID” to register.
- For registered user, log in using your Panasonic ID and password.

How to Use

App Setting

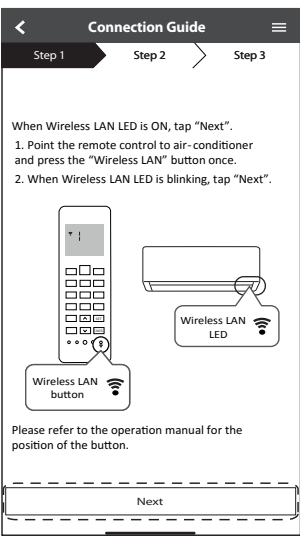
Add new air conditioner

- Before using the “Panasonic Comfort Cloud” app, you need to register this product.



Setting connection network

- ① Check that the Wireless LAN LED is ON. Point the remote control to the air conditioner and press the Wireless LAN 按钮 until the Wireless LAN LED starts blinking.



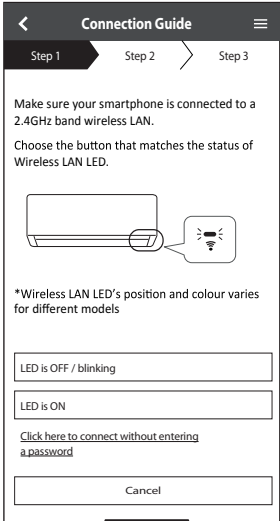
Fast blink	The unit is establishing the connection.
Slow blink	The unit is not securing the connection.
No blink (stays on)	The unit has established the connection.

- It can establish the connection to the unit even if the unit is turned OFF.

Note

- If the Wireless LAN LED blinks continuously and you do not want to use the app, press the Wireless LAN 按钮 to turn it off.

- ② Select the status of the Wireless LAN LED.
To connect using WPS, please select to “connect without entering a password”.



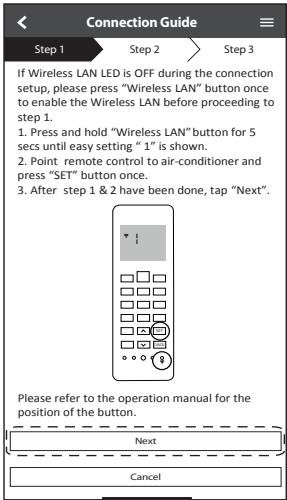
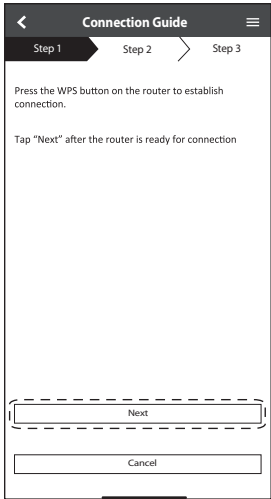
How to Use

Connection network using WPS mode (method 1)

- ①

Press the WPS button on the router that will be connected to the air conditioner.
•Check that the Wireless LAN LED is ON.
If the Wireless LAN LED is OFF, press the Wireless LAN  button to turn it on, and enable Wireless LAN connection.
- ②

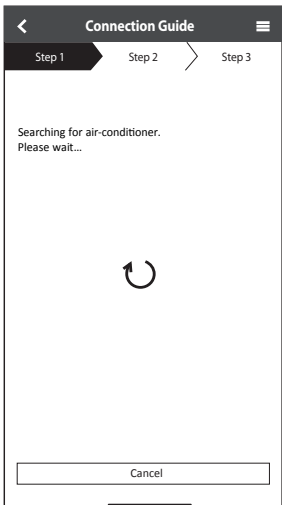
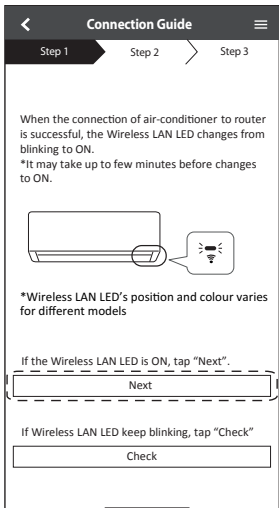
Check that the Wireless LAN LED is ON.
Press the Wireless LAN  button for 5 seconds until “1” appears on the remote control. Point the remote control to the air conditioner and press .



- ③

When the air conditioner is successfully connected to the router, the Wireless LAN LED stops blinking and turns ON.
- ④

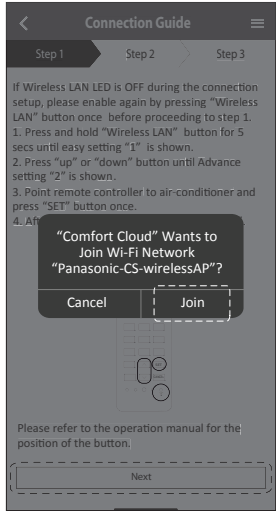
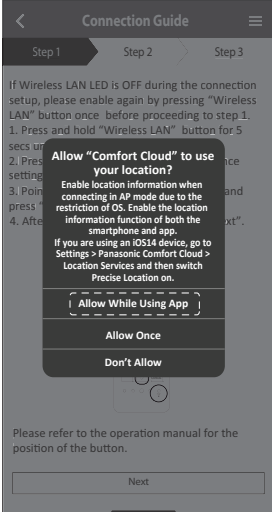
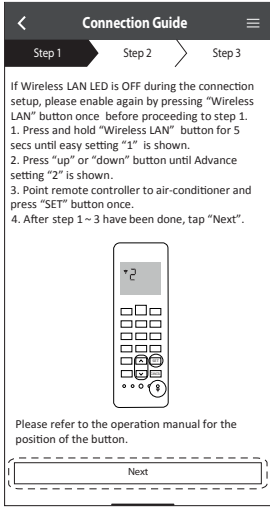
If the Wireless LAN LED keeps blinking, check the wireless router connection.



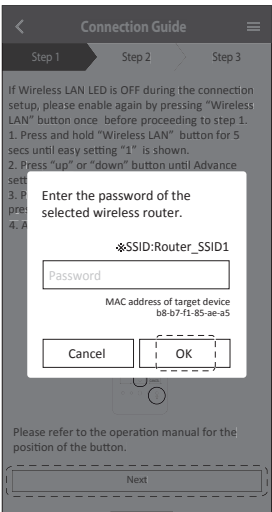
Connection network using AP mode (method 2)
(For Android 5.0 and above & iOS 11 and above only)

- ① Check that the Wireless LAN LED is ON. Press the Wireless LAN  button for 5 seconds until “1” appears on the remote control.

Press  until “2” appears. Point the remote control to the air conditioner and press . Join to connect to the “Panasonic-CS-wirelessAP” network.

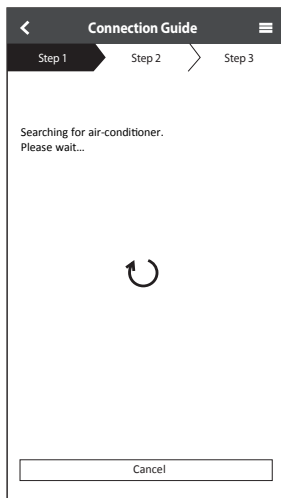
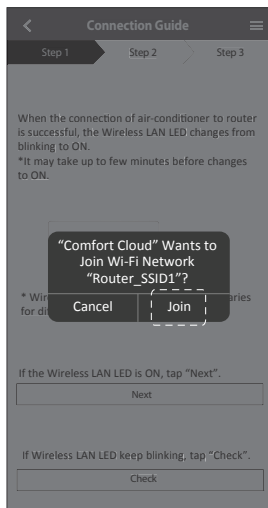
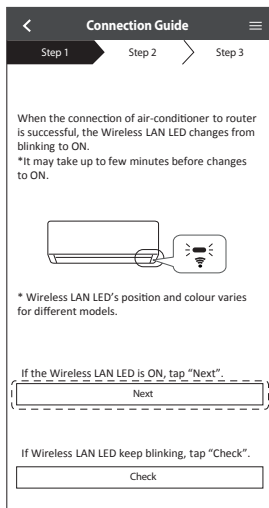


- ② Enter the password of the selected wireless router and continue.



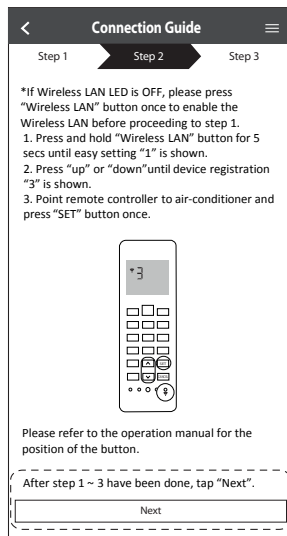
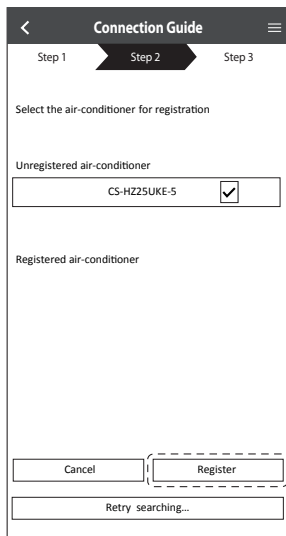
How to Use

- ③ When the air conditioner is connected to the router successfully, the Wireless LAN LED stops blinking and turns ON. When the Wireless LAN LED is ON, connect your smartphone to the wireless router to continue the setup.
- If the Wireless LAN LED keeps blinking, check the wireless router connection.



Select the air-conditioner and set the password

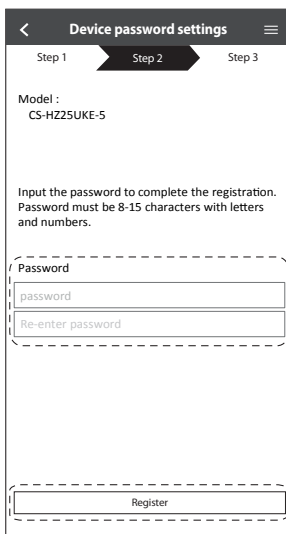
- ① Select the model to register your air-conditioner.



- ② Set a password to complete the registration. The password must be 8-15 characters with letters and numbers.

Note

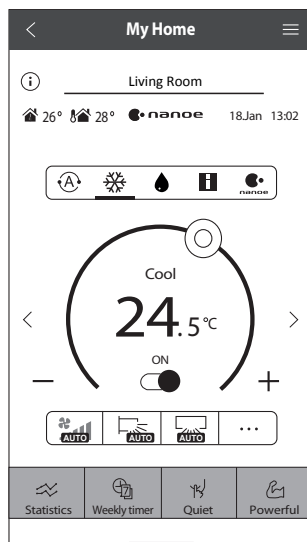
- Keep the password for future use. You can use the same password when you register other Panasonic devices.



How to Use

Registration completed

- ① After registration and connection is established between the app and your air conditioner, set the preferred name to identify your air conditioner easily.
 - After registering your preferred name for your air conditioner, you can use the “Panasonic Comfort Cloud” app functions.
- ② Beside operation control, this application can monitor the estimated energy consumption and do comparison for different time frame by referring to the statistic's graph.

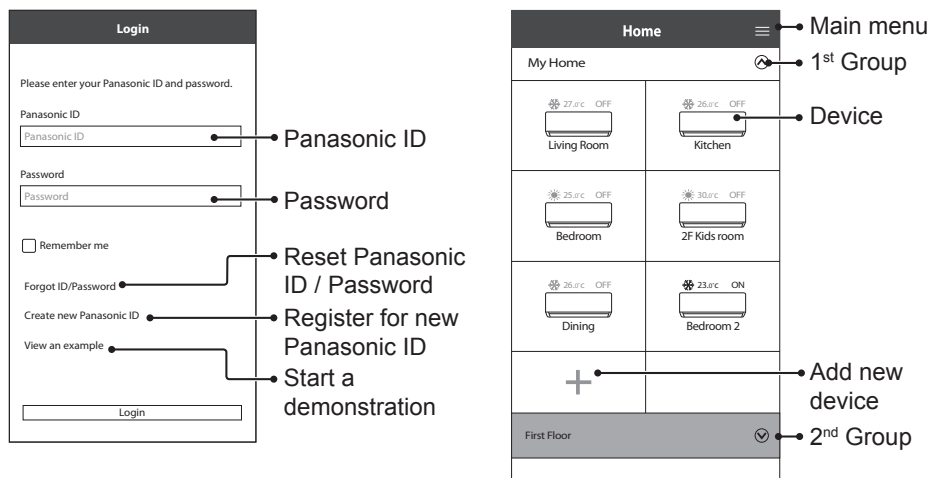


Note

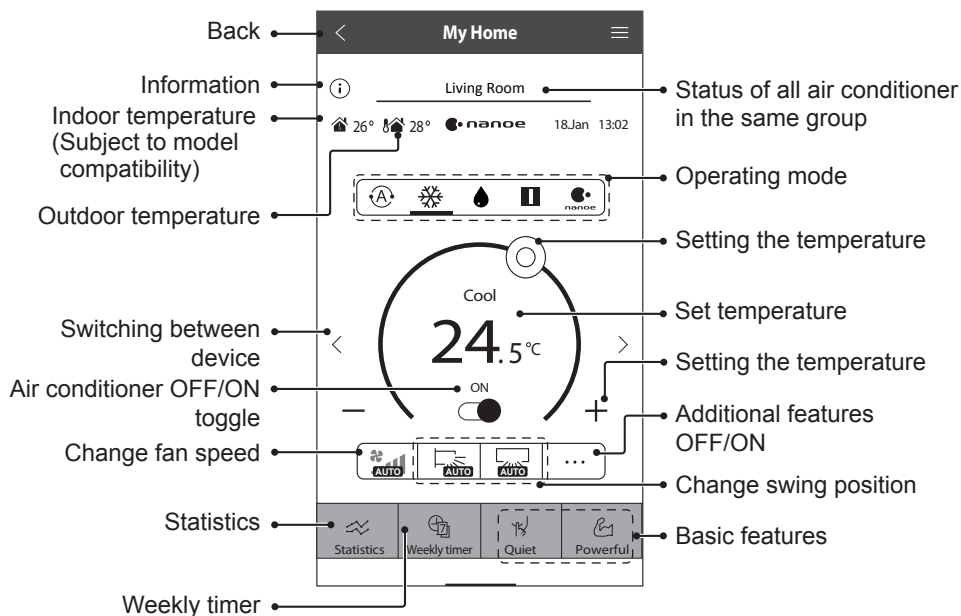
- Check the app's connectivity status before and during operation. If the status is not reflected, use the remote control to operate your air conditioner.

Launch the App

- ① Log in to the “Panasonic Comfort Cloud” app.
- ② Select your air conditioner to control.

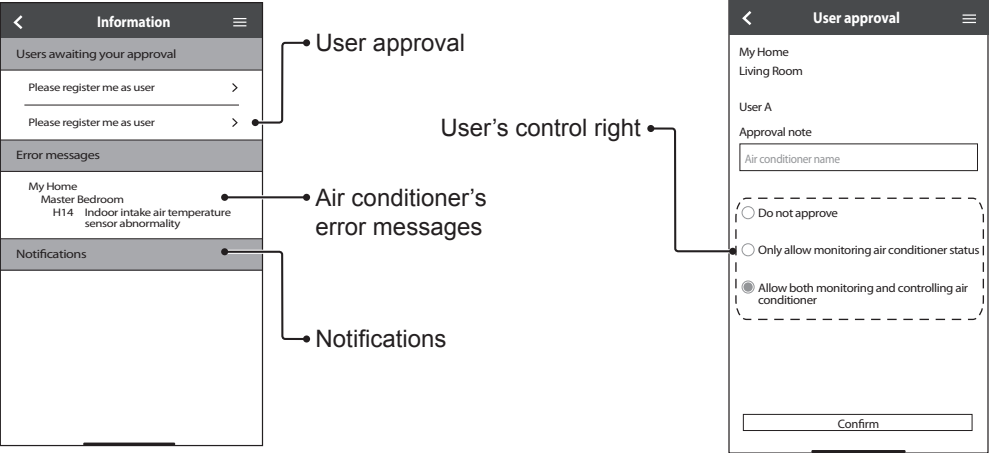


Main Device Screen - Operation Setting

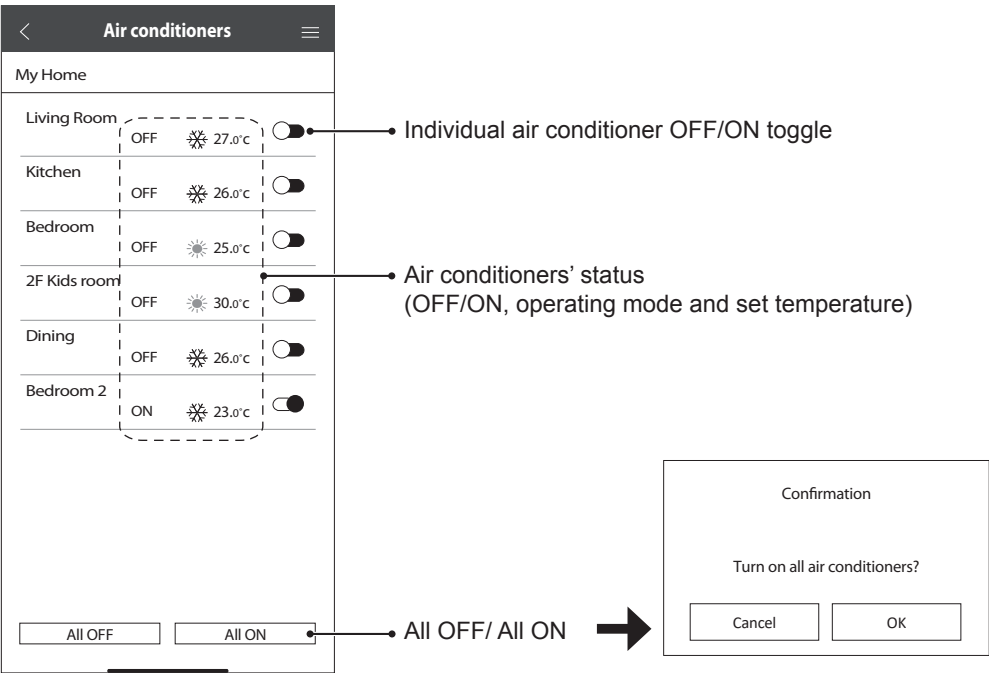


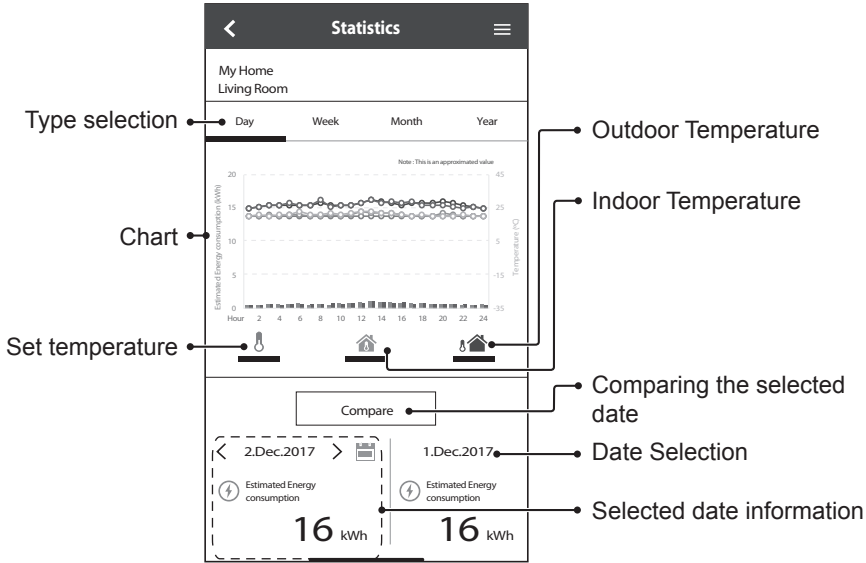
How to Use

Information



Air Conditioner Status





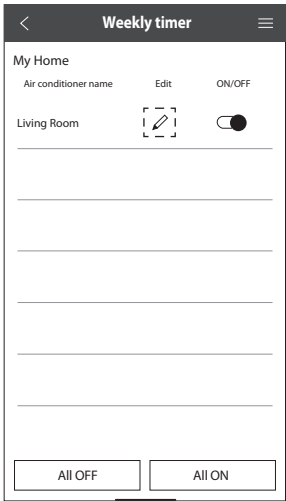
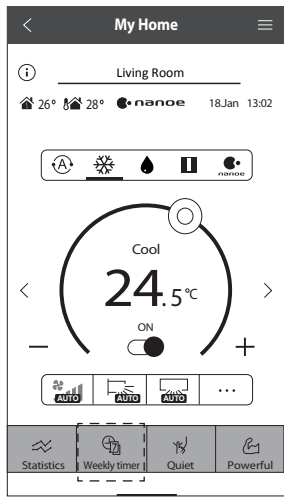
Note

- Estimated energy consumption may not be supported by certain models.
- For Multi-split AC system: energy consumption value displayed is for whole system.

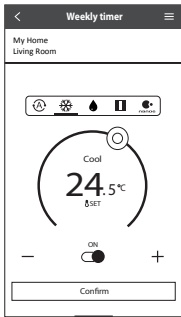
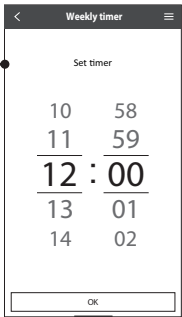
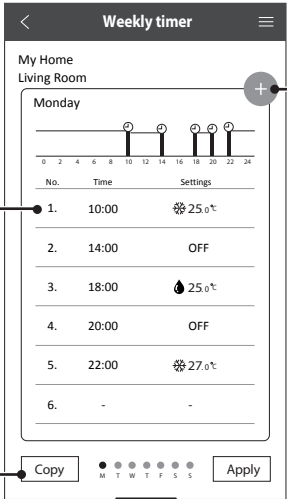
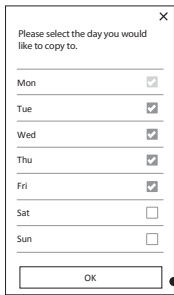
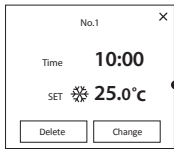
How to Use

Weekly Timer

- ① Tap “Weekly timer” to set the timer schedule.
- ② Tap .

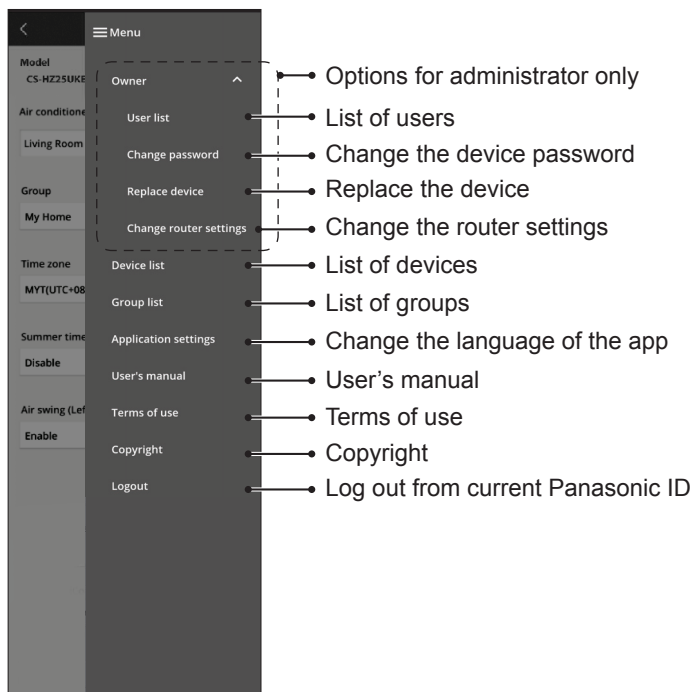


- ③ Tap  to add a new program. You can set a maximum of six programs for one day.

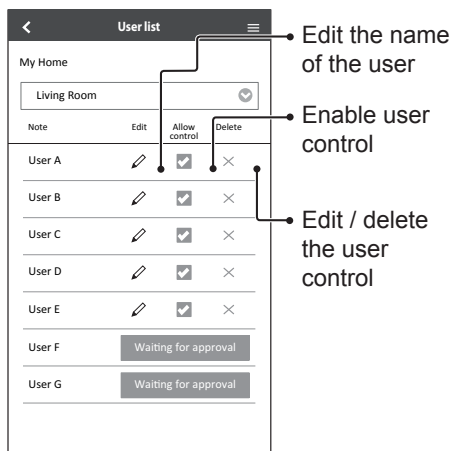


Main Menu

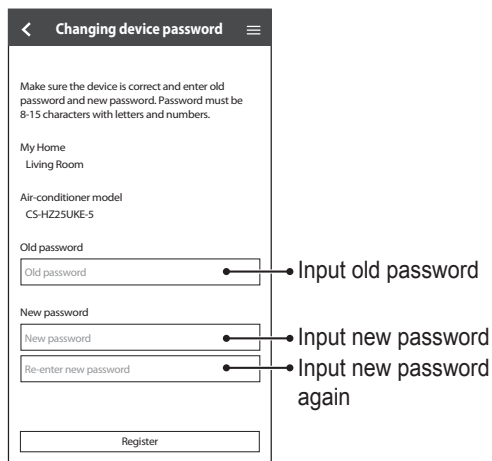
The main menu allows user to edit the device settings and provides important information.



User List



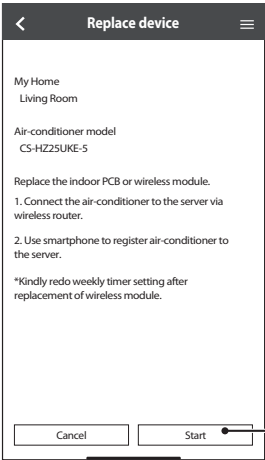
Change the Device Password



How to Use

Replace the Device

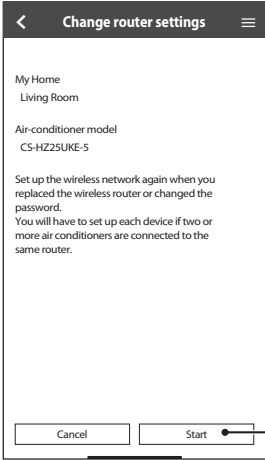
① Select “Replace device” from the menu.



Tap Start

Change the Router Settings

② Select “Change router settings” from the menu.



Tap Start

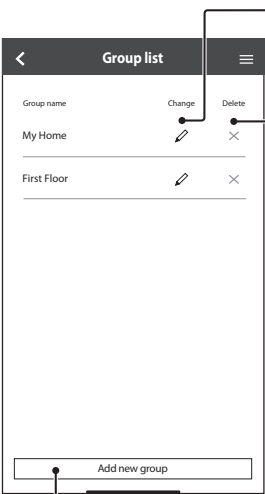
Device List



Edit the device information and settings

Delete the device

Group List



Edit the group name

Delete the group

Add new group

Network Adaptor & App FAQs

Before calling your local service agent, please review this list. It may save you some time.

Initial setting

Symptom	Solution
"Panasonic Comfort Cloud" app cannot be installed in smartphone.	Check if the smartphone version is compatible (Android 5.0 and above, or iOS 9 and above). There is no guarantee that the app will work well with all versions.
Register additional air conditioner to "Panasonic Comfort Cloud" app.	Follow the steps for the initial air conditioner setup. We recommend that you name each registered air conditioner so that it is easy to differentiate them.
Register additional user to control the Network Adaptor.	Download the "Panasonic Comfort Cloud" app and create a new Panasonic ID. Follow the initial setting. When the air conditioner is registered, input the password set by the first user (owner). The owner needs to approve to complete the registration. For approval, the owner needs to select  , then select "Owner". After that, select "User List" to approve the additional user.

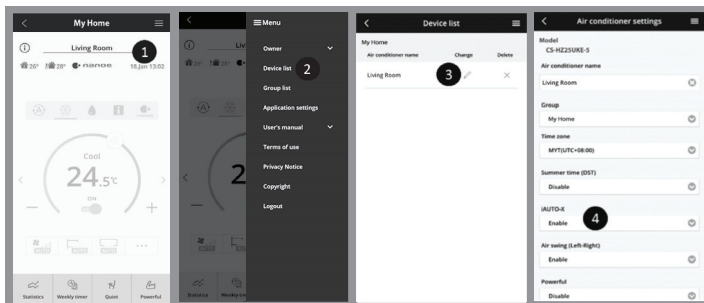
Connection

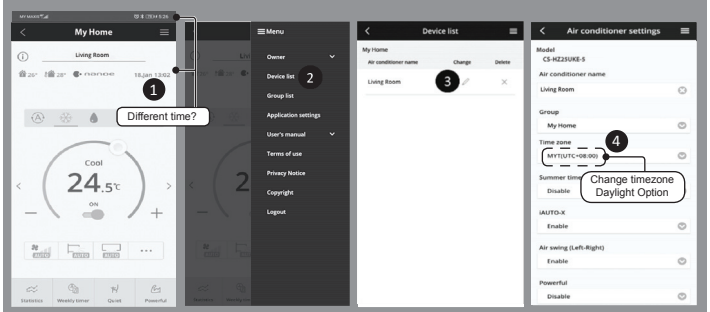
Symptom	Solution
Air conditioner and wireless router cannot be connected.	Check that the router's LAN signal reaches the unit, the SSID is not hidden, the MAC address setup is enabled for the unit, and the router's dual band signal is enabled for 2.4 GHz connection. Before setup, ensure that your smartphone is connected to a 2.4 GHz network. Some MESH network router is automatically assigned to 5 GHz signal. In such case, add a dedicated 2.4 GHz router to the existing network.
Unable to connect to Cloud server.	Business network that requires a server login are not supported. The IP address of PCPF and AFUS may be filtered or could have been blocked. Set up a separate Wireless LAN network for IoT products. For router setting, use port: 443; URL: ldcws.pcpf.panasonic.com
Wireless signal is disconnected or interrupted.	Your network connection may not be stable. Check the signal strength using these steps: • Stop the air conditioner operation, then press the Wireless LAN  button for 5 seconds until "1" appears on the remote control. • Press  until "4" appears. • Press  and the operation stops. • After 5 seconds, the Wireless LAN LED on the indoor unit will show the signal strength. Strong: Blink 3 times, followed by an interval Moderate: Blink 2 times, followed by an interval Weak: Blink once, followed by an interval No signal: OFF • The network connection will automatically stop after 10 minutes. Press the Wireless LAN  button to stop immediately.
Suspicious or unauthorized access to the unit.	• Reset the air conditioner to manufacturing default condition. For details, refer "Others - To transfer or dispose the air conditioner." in this chapter. Then, set up the network connection again.

Network Adaptor & App FAQs

“Panasonic Comfort Cloud” app

Symptom	Solution
Unable to retrieve user ID	Due to the privacy data protection act, the “Panasonic Comfort Cloud” administrator cannot retrieve your Panasonic ID. Create a new Panasonic ID.
Unable to receive the email link for password rest after selecting “Forgot ID/password”	Your email address may have been input incorrectly. Select “Forgot ID/ Password” again.
Logged off even though “Remember me” is selected.	• User disagreed with the privacy notice. • Due to the privacy data protection act, you will be logged off automatically if you do not access the “Panasonic Comfort Cloud” app for 15 day continuously. • The “Panasonic Comfort Cloud” app was closed in your mobile phone. Reopen the “Panasonic Comfort Cloud” app without network connection. • The “Panasonic Comfort Cloud” server is being maintained or updated. • Your Panasonic ID was used to log in on another smartphone. You can only log in one Panasonic ID on one smartphone. • The “Panasonic Comfort Cloud” storage data / cache was cleared. Log in to “Panasonic Comfort Cloud” app again.
The indoor temperature icon is not displayed.	The indoor temperature icon is only applicable for models with the latest design.
Some product features such as HEAT, iAUTO-X, Air swing (Left-Right) and Powerful are unavailable.	The product features will appear according to each country’s default setting. Select the correct country during User ID registration. The app administrator can enable the product features for each air conditioner in the group as follow:



Symptom	Solution
The Weekly Timer does not function.	Check if you turned on the Weekly Timer at the “Panasonic Comfort Cloud” app as follow:  Check if there is any conflict between the Weekly Timer and the remote control Timer. The app server and the remote control time may be different. The timer will activate based on the earlier time. Check if the time zone has been set correctly as follow: 

Others

Symptom	Solution
Replacement of router.	Select  Menu from the “Panasonic Comfort Cloud” app. Select “Owner”, then select “Change router settings”.
Change of smartphone's model.	Check if the smartphone version is compatible (Android 5.0 and above, or iOS 9 and above). Install the “Panasonic Comfort Cloud” app and log in using your Panasonic login ID and password. Follow the steps for the initial connection setup.
Change of control board of the indoor unit.	Change the control board. Then, select  Menu from the “Panasonic Comfort Cloud” app. Select “Owner”, then select “Replace device”. Note that the authorised service dealer shall perform this.
Change of Network Adaptor/Wireless LAN module of indoor unit.	Change the Network Adaptor/Wireless LAN module. Then, select  Menu from the “Panasonic Comfort Cloud” app. Select “Owner”, then select “Change router settings”. Note that the authorised service dealer shall perform this.
To transfer or dispose the air conditioner.	Reset the air conditioner to manufacturing default condition. • Check that the Wireless LAN LED on the indoor unit is ON/blinking, then press the Wireless LAN  button for 5 seconds until “1” appears on the remote control. • Press  until “5” appears. • Press  for 3 seconds and the operation stops. • The Wireless LAN LED is OFF and the factory reset is completed. To unregister the air conditioner from the “Panasonic Comfort Cloud” app, select  Menu, then select “Device list” to delete the unit.

Troubleshooting

The following symptoms do not indicate malfunction.

Symptom	Cause
Wireless LAN LED is ON when the unit is OFF.	• The unit's wireless LAN connection with the router has been activated.
Wireless LAN LED blinks continuously.	• The unit's wireless LAN connection with the router is not established. Recheck your connection. • If you do not want to use the app, press Wireless LAN  button to turn it off.

Information

**Declaration of Conformity (DOC)**

Hereby, "Panasonic Corporation" declares that this product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 2014/53/EU

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:
<http://www.ptc.panasonic.eu/>

Authorized Representative: Panasonic Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH,
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Norway: There are usage restrictions within a radius of 20 km from the centre of Ny-
Alesund on Svalbard.

For latest software licensing and copyright information of this product, kindly refer to the latest user manual from our website :

https://accsmart.panasonic.com/Manual/Built-In/en/manual_en.pdf

Firmware Update Function

This product has functionality for connecting to the Panasonic firmware update server over the Internet to automatically update the device firmware to the latest version.

To update the firmware, the device will do check, once per day, whether its firmware is the latest version after power up. And if an update is required, the update is applied and the device restarts automatically. Operations are not possible while the device is being restarted (which takes about 1-5 minutes).

Software License Information

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 open source software under the BSD licence and/or equivalent licenses.

The software categorized as of (3) 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.

The following license terms shall be applied to Open-Sourced Components.

1. Supplicant license

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

All rights reserved.

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.

Inbyggd nätverksadapter som gör att du kan styra driften av din luftkonditioneringsenhet från var som helst.

Tack för att du köpt denna Panasonic-produkt.

Innehållsförteckning

Säkerhetsföreskrifter	24-25
Systemöversikt	26
Hur den används	27-40
Nätverksadapter och Vanliga frågor om appen	41-43
Problemlösning	44
Information	44-45

Säkerhetsföreskrifter

Efter försök att kontrollera/köra denna luftkonditioneringsprodukt via den trådlösa kommunikationen från en avlägsen plats, måste du säkerställa enhetens installation och dess omgivning samt vara uppmärksam på på personer som finns i dess omgivning. För att förhindra personskada, skada på andra eller skada på egendom bör följande utföras: Felaktig användning orsakad av att skötselanvisningen inte följts kan leda till skador, nedan klassas deras allvar:



VARNING

Denna symbol varnar för dödsfara eller allvarliga skador.



FÖRSIKTIGHET

Denna symbol varnar för personskada eller skada på egendom.

Instruktioner klassificeras med följande symboler:



Denna symbol betecknar en handling som är **FÖRBJUDEN**.



Denna symbol betecknar en handling som är **NÖDVÄNDIG**.



VARNING

Nätverksadapter (aktiverad)



Använd inte inomhusenheten i närheten av medicinsk utrustning eller automatiskt kontrollerad utrustning (automatisk dörr, trådbundna larm, etc.). (Radiovågorna från inomhusenheten kan påverka utrustningen och orsaka tillbud till följd av funktionsstörning)

Säkerhetsföreskrifter



Håll dig på minst 15 cm avstånd från inomhusenheten om du har en pacemaker.
(Radiovågorna från inomhusenheten kan påverka pacemakerns funktion)



FÖRSIKTIGHET

Nätverksadapter (aktiverad)



Kontrollera följande krav i förväg (hemma):

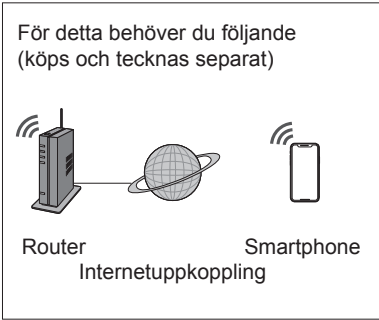
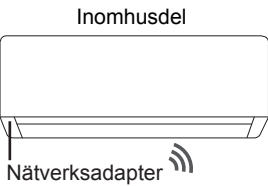
- Sätt in nätaggregatet helt så att inget damm samlas på nätaggregatet.
(Detta kan orsaka brand till följd av antändning i nätaggregatets dåliga kontakt)
- Status för aktiveringen av timern som gjorts av andra.
(Oväntade driftavbrott kan orsaka att människor, husdjur och växter skadas)
- Det ska ej förekomma några onormalheter från luftkonditioneringen såsom förändrat luftflöde. Säkerställ så att föremål som lätt kan flyga omkring på grund av luftflöde flyttas till en säker plats.
Omkullfallna eller flyttade föremål kan leda till fara såsom brand, skada o.s.v.
- Man ska alltid använda den interna fjärrkontrollen när det finns möjlighet att personer (såsom spädbarn, barn, funktionshindrade, äldre eller sjukliga personer) som inte kan kontrollera temperaturen själv samt att man kan lita på den förinställda konfigurationen av luftkonditioneringen.
Stigandet och sänkandet av temperaturen på grund av fjärrstyrd drift kan gör så att boenden upplever ett obehag och/eller att det stör deras dagliga rutin.
Växter och djur kan även påverkas av plötsliga temperaturförändringar.



Kontrollera följande krav innan drift av luftkonditioneringen från en avlägsen plats:

- Informera personer som befinner sig i luftkonditioneringens område om att du fjärrstyrt kontrollerar enheten och dess inställningar. Detta för att undvika och eventuellt orsaka allvarliga biverkningar på personer på grund av att de blir överraskade av den plötsliga temperaturförändringen (från bekväm till kall eller tvärtom).
(Detta kan orsaka skada på mänsklig kropp pga. plötsliga ändringar av utomhustemperatur och rumstemperatur. Temperaturjustering kan styras med fjärrkontroll.)
- Om huvudskärmen på Panasonic Comfort Cloud appen inte visar driftstatusen ska du använda den interna fjärrkontrollen för att hantera luftkonditioneringen.
- Då appen använder nätverkskommunikation kan det finnas tillfällen då det inte är möjligt att använda fjärrstyrningen, på grund av kommunikation och/eller nätverksfel (t.ex. Panasonic driftsstopp på Cloud Servern, telekomleverantörernas servernedtid, WIFI-anslutning o.s.v.). I händelse av fel ska du använda den interna fjärrkontrollen för att hantera luftkonditioneringen.

Systemöversikt



Ladda ned från App Store

Panasonic Comfort Cloud
(gratisapp)

- För denna funktion krävs att appen används med en smarttelefon med Android 5.0 och högre, eller med iOS 9 och högre.
Men det finns ingen garanti att appen fungerar bra med alla versioner.
- Nätverksadaptern är utformad specifikt som en terminal för appen ”Panasonic Comfort Cloud”.
- Det trådlösa LAN-nätverkets täckning måste nå inomhusenhetens installationsplats.

Specifikation

Nätverksadapter	Trådlös nätverksmodul (inbyggd)
Modell	DNSK-P11
Driftspänning	DC 5V (Från luftkonditioneringsanläggningens inomhusenhet)
Aktuell förbrukning	Tx/Rx max. 290/100 mA
Trådlöst standardnätverk	IEEE 802.11 b/g/n
Frekvensområde	2,4 GHz-band
Kryptering	WPA2-PSK (TKIP/AES)

Försiktighet

- Demontera INTE och utför INGA ändringar på denna nätverksadapter på något sätt.
- Avlägsna INTE denna nätverksadapter från inomhusenheten under drift.
- Överförd och mottagen data över radiovågor kan fångas upp och övervakas.

Maximal radiofrekvenseffekt överförd i frekvensbanden

Typ av trådlöst	Frekvensband	Max EIRP (dBm)
WLAN	2412 - 2472 MHz	20 dBm

Hur den används

Försiktighetsåtgärder för användaren

- Innan användning av enheten ska du läsa alla försiktighetsåtgärder som finns i denna manual. Företaget ansvarar inte för några fel eller skador som har uppstått på grund av felaktig användning av denna produkt eller under användning av dig själv eller en tredje part såvida inte ett juridiskt ansvar erkänns med avseende på brister.

Säkerhetsåtgärder

- Trådlös LAN-anslutning använder radiovågor för att utbyta information. Det är därför en risk för obehörig åtkomst.
- Initiera appens Inställningar på produkten före bortskaffande eller överföring till en tredje part.

Innan du ställer in nätverksanslutningen

- Bekräfta att den trådlösa routern är korrekt ansluten till nätverket.
- Bekräfta att smarttelefonens trådlösa LAN är aktiverat.
- Bekräfta att din smarttelefon och denna produkt är anslutna till samma trådlösa router.

Appinstallation

För Android (Android 5.0 eller senare) • Öppna  . • Sök efter appen "Panasonic Comfort Cloud". • Ladda ner och installera.	För iOS (iOS 9 eller senare) • Öppna  . • Sök efter appen "Panasonic Comfort Cloud". • Ladda ner och installera.
--	--

Obs

- Appens användargränssnitt kan ändras utan föregående meddelande när det finns en versionsuppdatering.
- Du behöver inte betala någon kostnad för att använda denna app. Men andra kostnader kan förekomma för nätverksanslutning och användning.

Starta "Panasonic Comfort Cloud"

Create new Panasonic ID (Skapa nytt Panasonic-ID)

Använd appen "Panasonic Comfort Cloud" som ett alternativ för att styra denna produkt.

Login

Please enter your Panasonic ID and password.

Panasonic ID

Panasonic ID

Password

Password

☐ Remember me

Forgot ID/Password

Create new Panasonic ID

View an example

Login

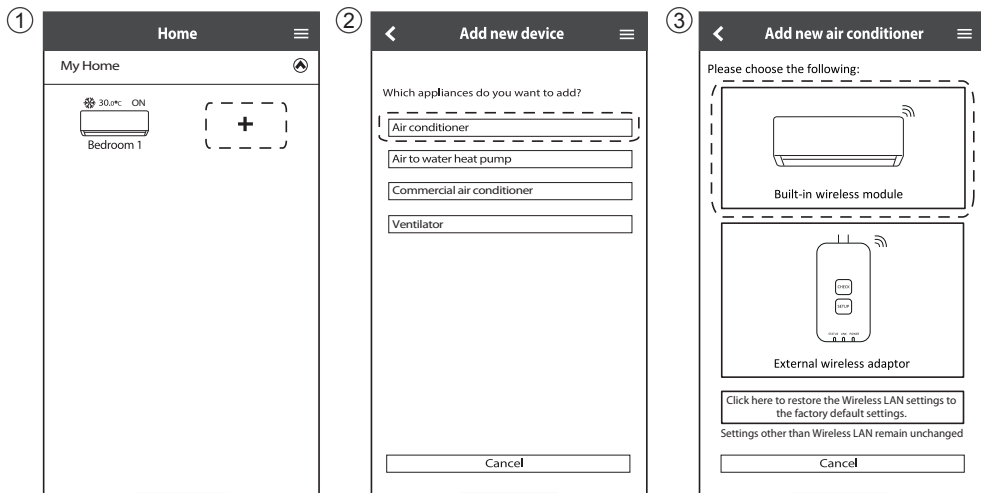
- För ny användare, välj "Create new Panasonic ID" (Skapa nytt Panasonic-ID) för att registrera dig.
- För registrerad användare, logga in med ditt Panasonic-ID och lösenord.

Hur den används

Appinställning

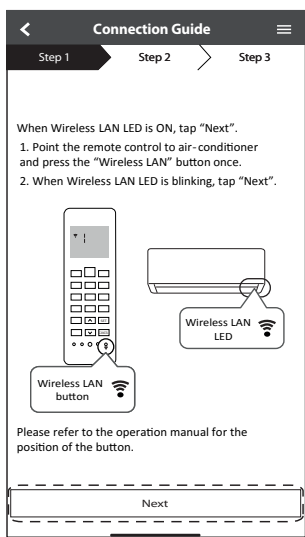
Lägg till ny luftkonditionering

- Innan du använder appen "Panasonic Comfort Cloud" behöver du registrera denna produkt.



Ställa in anslutningsnätverk

- ① Kontrollera så att trådlöst LAN-LED-lampan är PÅ. Rikta fjärrkontrollen mot luftkonditioneringen och tryck på knappen Trådlöst LAN 📶 tills trådlöst LAN LED-lampan börjar blinka.



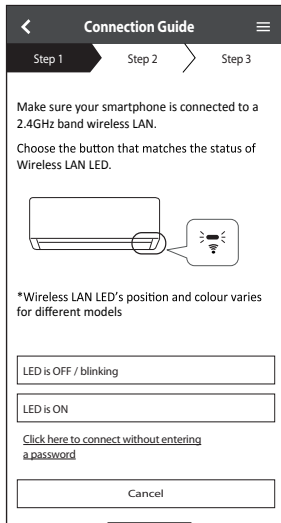
Snabb blinkning	Enheten upprättar anslutningen.
Långsam blinkning	Enheten säkrar inte anslutningen.
Ingen blinkning (påslagen)	Enheten har upprättat anslutningen.

- Enheten kan upprätta en anslutning fast den är avstängd.

Obs

- Om trådlöst LAN LED-lampan hela tiden blinkar och du inte vill använda appen så trycker du på knappen Trådlöst LAN 📶 för att stänga av den.

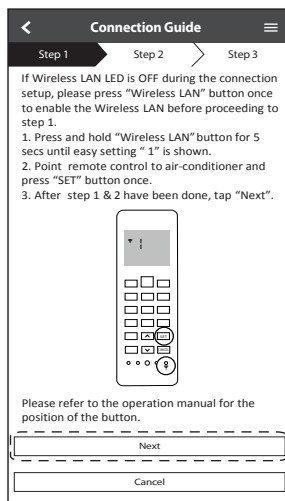
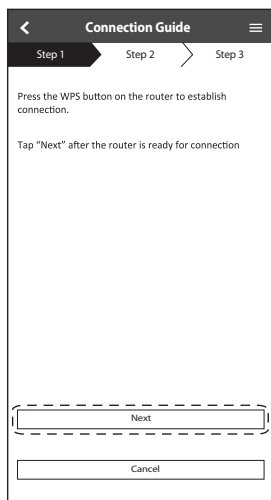
- ② Välj status för trådlöst LAN LED-lampan.
För att ansluta med WPS, välj ”connect without entering a password”.



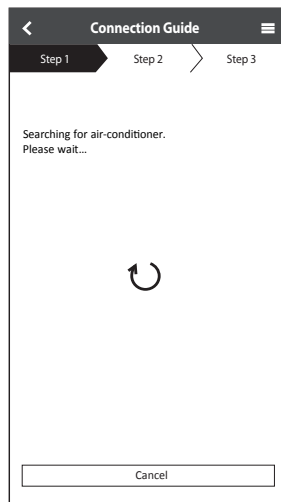
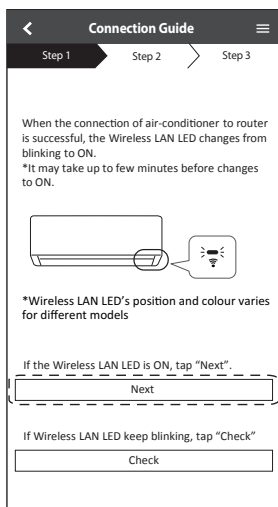
Hur den används

Anslutningsnätverk som använder WPS (metod 1)

- Tryck på knappen WPS på routern som ska anslutas till luftkonditioneringen.
 - Kontrollera så att trådlöst LAN-LED-lampan är PÅ. Om trådlöst LAN LED-lampan är AV, tryck på knappen Trådlöst LAN  för att sätta på den, och aktivera trådlöst LAN-anslutning.
- Kontrollera så att trådlöst LAN-LED-lampan är PÅ. Tryck in knappen Trådlöst LAN  i 5 sekunder tills "1" visas på fjärrkontrollen. Rikta fjärrkontrollen mot luftkonditioneringen och tryck på .



- När luftkonditioneringen är ansluten till routern slutar trådlöst LAN LED-lampan blinka och sätts PÅ.
- Om den trådlösa LAN-LED-lampan fortsätter blinka ska du kontrollera den trådlösa routeranslutningen.

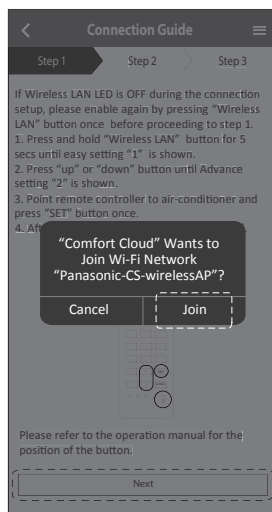
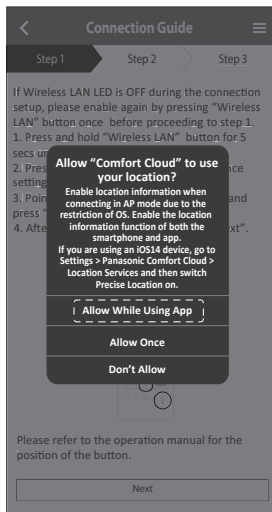
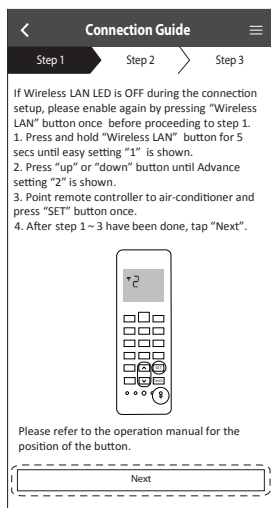


Anslutningsnätverk som använder AP (metod 2)

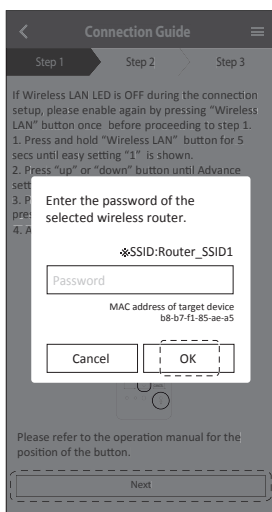
(För Android 5.0 och nyare & endast för iOS 11 eller nyare)

- ① Kontrollera så att trådlöst LAN-LED-lampan är PÅ. Tryck in knappen Trådlöst LAN  i 5 sekunder tills "1" visas på fjärrkontrollen.

Tryck på  tills "2" visas. Rikta fjärrkontrollen mot luftkonditioneringen och tryck på . Bli medlem för att ansluta till "Panasonic-CS-wirelessAP"-nätverket.

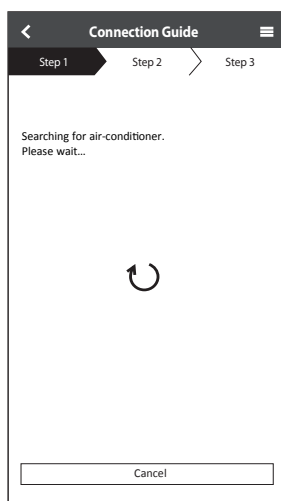
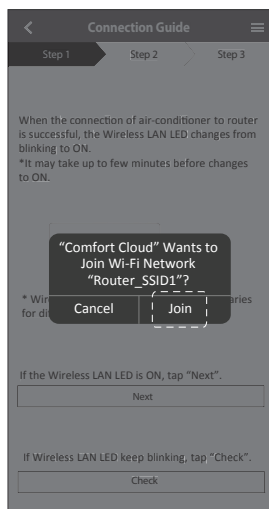
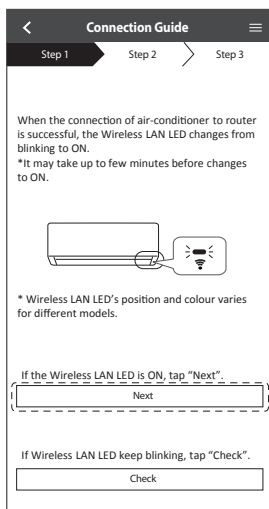


- ② Ange lösenordet för den valda trådlösa routern och fortsätt.



Hur den används

- ③ När luftkonditioneringen ansluts till routern slutar trådlöst LAN LED-lampan blinka och sätts PÅ. När trådlöst LAN LED-lampan är PÅ ska du ansluta din smarttelefon till den trådlösa routern för att fortsätta med inställningen.
- Om den trådlösa LAN-LED-lampan fortsätter blinka ska du kontrollera den trådlösa routeranslutningen.



Välj luftkonditioneringsanläggning och skapa ett lösenord

- ① Välj modell för att registrera din luftkonditionering.

The screenshot shows the 'Connection Guide' app interface. At the top, there are three tabs: 'Step 1', 'Step 2' (which is highlighted), and 'Step 3'. Below the tabs, the text 'Select the air-conditioner for registration' is displayed. Under the heading 'Unregistered air-conditioner', there is a list of models. The model 'CS-HZ25UKE-5' is selected, indicated by a checkmark in a box. Below this, under the heading 'Registered air-conditioner', there is an empty list. At the bottom of the screen, there are three buttons: 'Cancel', 'Register' (which is highlighted with a dashed border), and 'Retry searching...'.

The screenshot shows the 'Connection Guide' app interface. At the top, there are three tabs: 'Step 1', 'Step 2' (which is highlighted), and 'Step 3'. Below the tabs, the text '*If Wireless LAN LED is OFF, please press "Wireless LAN" button once to enable the Wireless LAN before proceeding to step 1.' is displayed. Below this, there are three numbered instructions: 1. Press and hold "Wireless LAN" button for 5 secs until easy setting "1" is shown. 2. Press "up" or "down" until device registration "3" is shown. 3. Point remote controller to air-conditioner and press "SET" button once. Below the instructions, there is an image of a remote control with the number '3' displayed on its screen. Below the image, the text 'Please refer to the operation manual for the position of the button.' is displayed. At the bottom of the screen, there is a dashed box containing the text 'After step 1 ~ 3 have been done, tap "Next".' and a 'Next' button.

- ② Ställ in ett lösenord för att slutföra registreringen. Lösenordet måste vara 8-15 tecken med bokstäver och siffror.

Obs

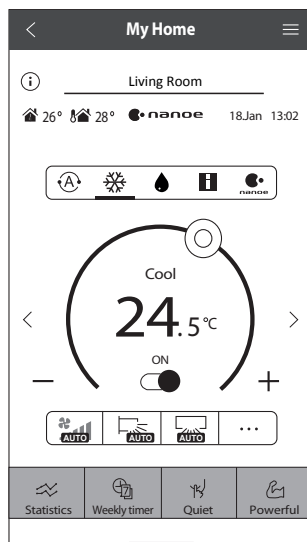
- Behåll lösenordet för framtida användning. Du kan använda samma lösenord när du registrerar andra Panasonic-enheter.

The screenshot shows the 'Device password settings' app interface. At the top, there are three tabs: 'Step 1', 'Step 2' (which is highlighted), and 'Step 3'. Below the tabs, the text 'Model : CS-HZ25UKE-5' is displayed. Below this, the text 'Input the password to complete the registration. Password must be 8-15 characters with letters and numbers.' is displayed. Below the text, there are two input fields: 'Password' and 'Re-enter password'. Both fields are highlighted with a dashed border. At the bottom of the screen, there is a dashed box containing a 'Register' button.

Hur den används

Registrering slutförd

- ① Efter att registrering är utförd och anslutning upprättad mellan appen och din luftkonditionering ställer du in det namn du vill ha för att enkelt identifiera din luftkonditionering.
 - Efter att du registrerat det namn du vill ha för din luftkonditionering kan du använda appfunktionerna i "Panasonic Comfort Cloud".
- ② Förutom att kontrollera funktionen kan applikationen beräkna den uppskattade energiförbrukningen och göra jämförelser med en annan tidsperiod genom att hänvisa till det statistiska diagrammet.



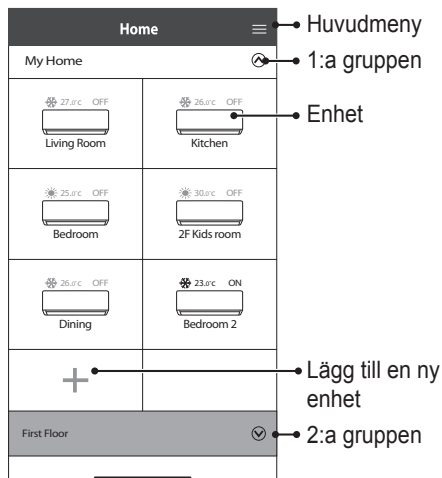
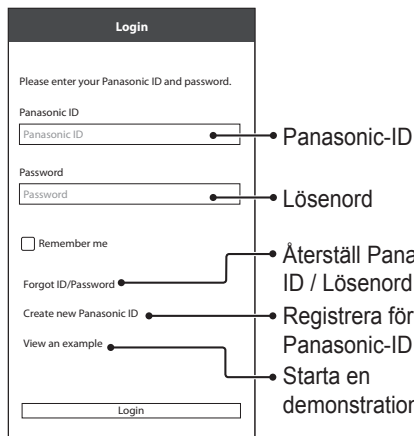
Obs

- Kontrollera appens anslutningsstatus före och under drift. Om statusen inte återges, använd fjärrkontrollen för att styra din luftkonditionering.

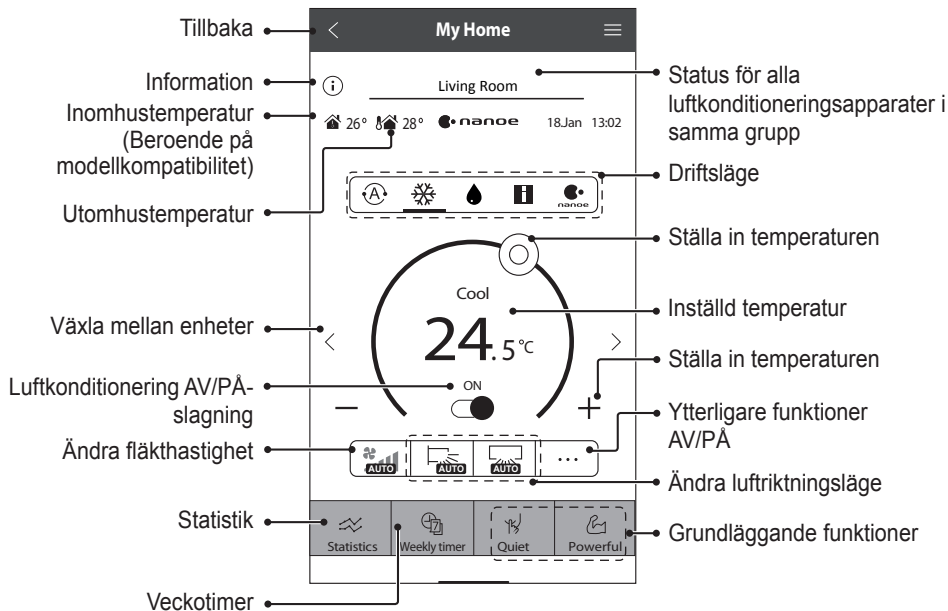
Starta appen

① Logga in på appen "Panasonic Comfort Cloud".

② Välj din luftkonditionering som du vill styra.



Huvudenhetsskärm - Driftinställning



Hur den används

Information

< Information

Users awaiting your approval

Please register me as user >

Please register me as user >

Error messages

My Home
Master Bedroom
H14 Indoor intake air temperature
sensor abnormality

Notifications

Användargodkännande

Användares kontrollrättighet

Felmeddelanden för
luftkonditioneringsapparat

Aviseringar

< User approval

My Home
Living Room

User A

Approval note

Air conditioner name

☐ Do not approve

☐ Only allow monitoring air conditioner status

☒ Allow both monitoring and controlling air conditioner

Confirm

Status för luftkonditioneringsapparater

< Air conditioners

My Home

Living Room

OFF 27.0°C ☐

Kitchen

OFF 26.0°C ☐

Bedroom

OFF 25.0°C ☐

2F Kids room

OFF 30.0°C ☐

Dining

OFF 26.0°C ☐

Bedroom 2

ON 23.0°C ☒

Individuell luftkonditionering AV/PÅ-slagning

Status för luftkonditioneringsapparater
(AV/PÅ, driftläge och inställd temperatur)

Alla AV/ Alla PÅ

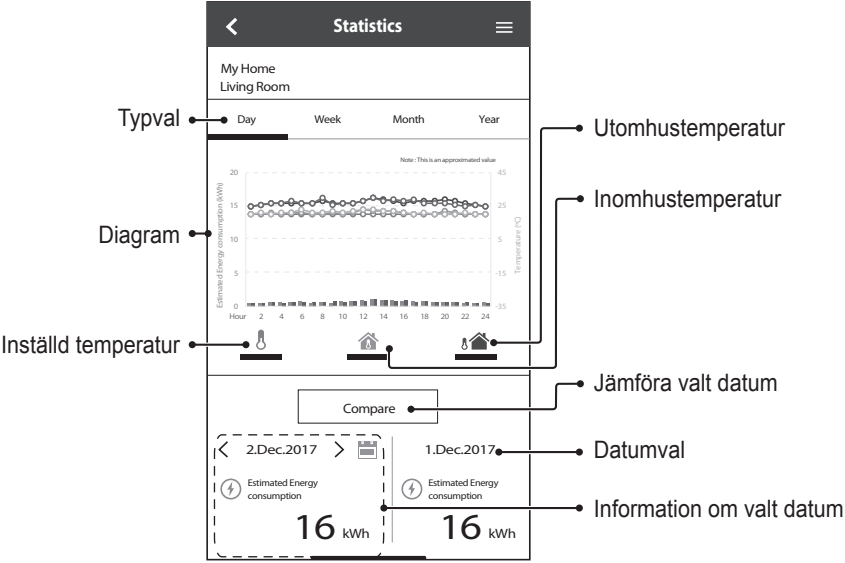
Confirmation

Turn on all air conditioners?

Cancel

OK

36



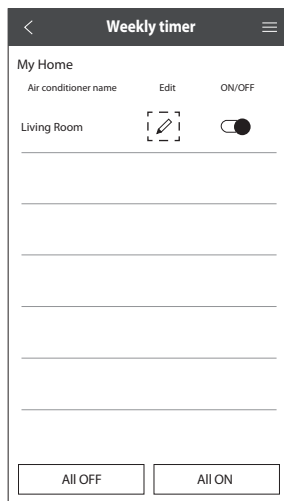
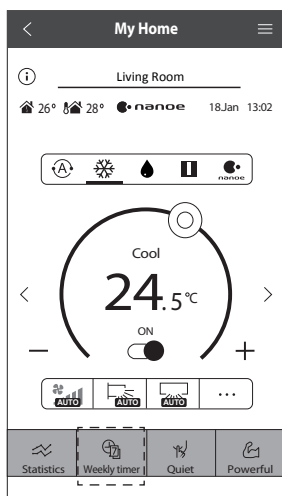
Obs

- Uppskattad energiförbrukning kanske inte stöds av vissa modeller.
- För flersplits AC-system: energiförbrukningens värde visas för hela systemet.

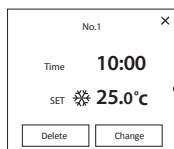
Hur den används

VeckoTimer

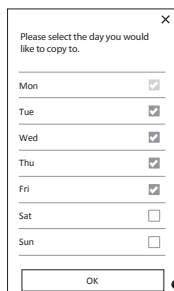
- ① Tryck på "Weekly Timer" (Veckotimer) för att ställa in timerschema.
- ② Tryck på ✎.



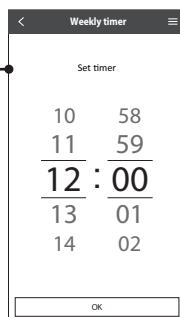
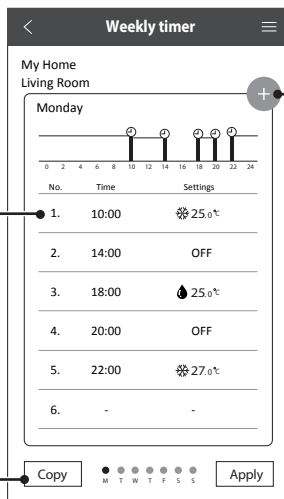
- ③ Tryck på + för att lägga till ett nytt program. Du kan ställa in maximalt sex program för en dag.



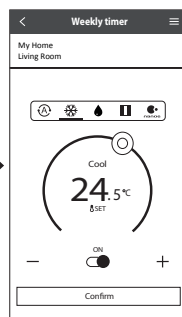
Redigera timer



Kopiera timer



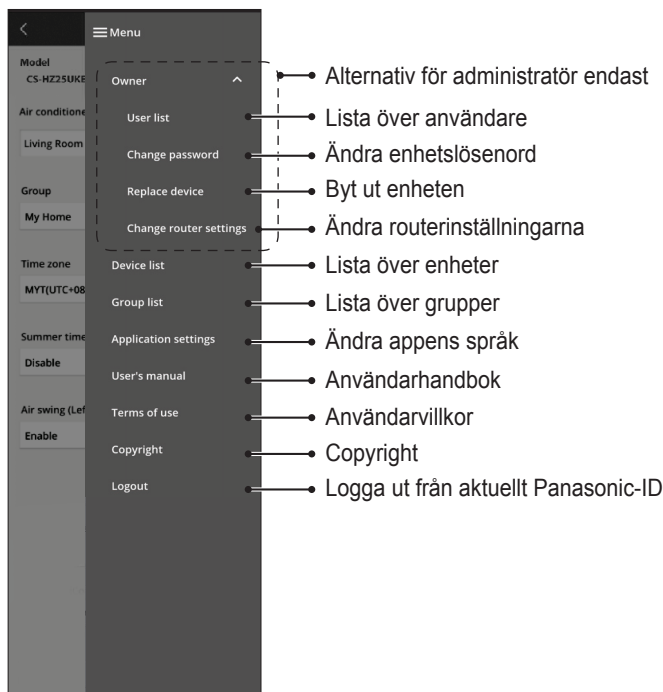
Ställ in tid



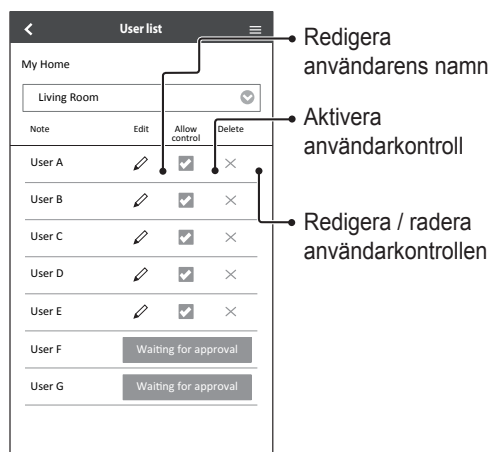
Ställ in förhållanden

Huvudmeny

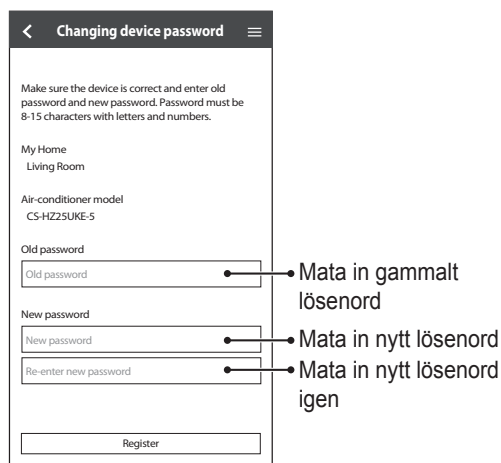
Huvudmenyn låter användaren redigera enhetsinställningarna och ger viktig information.



Användarlista



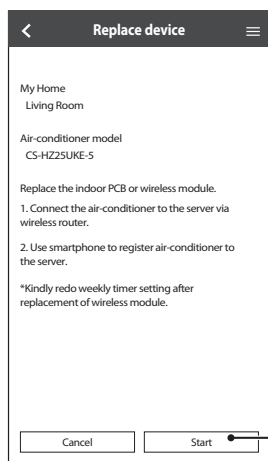
Ändra enhetslösenord



Hur den används

Byt ut enheten

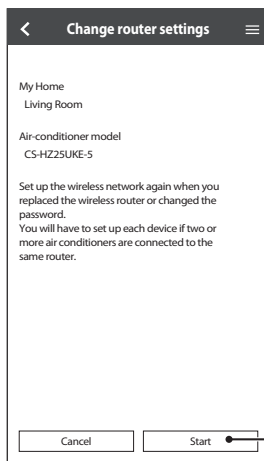
- 1 Välj "Replace device" (Byt ut enhet) från menyn.



Tryck på
Starta

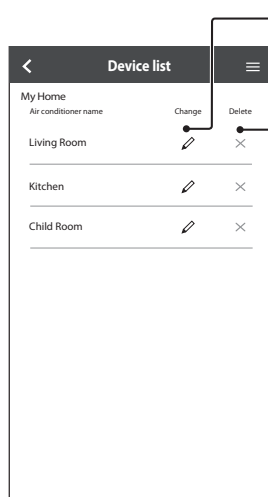
Ändra routerinställningarna

- 2 Välj "Change router settings" (Ändra routerinställning) från menyn.



Tryck på
Starta

Enhetslista



Redigera
enhetsinformationen
och -inställningen

Radera enheten

Grupplista



Redigera
gruppnamnet

Radera
gruppen

Lägg till ny grupp

Nätverksadapter och Vanliga frågor om appen

Innan du ringer ditt lokala serviceombud, gå igenom denna lista. Det kan spara dig en del tid.

Inledande inställning

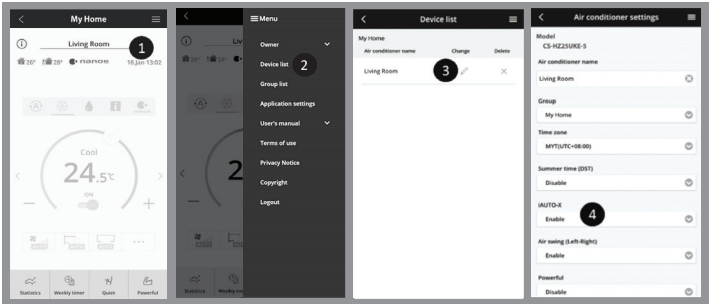
Yttring	Lösning
Appen "Panasonic Comfort Cloud" kan inte installeras i smarttelefonen.	Kontrollera om smarttelefonversionen är kompatibel (Android 5.0 eller senare, eller iOS 9 eller senare). Det finns ingen garanti att appen fungerar bra med alla versioner.
Registrera ytterligare luftkonditionering till appen "Panasonic Comfort Cloud".	Följ stegen för den inledande luftkonditioneringsinställningen. Vi rekommenderar att du namnger varje registrerad luftkonditionering så att det blir lättare att skilja dem åt.
Registrera ytterligare användare för att styra nätverksadaptern.	Ladda ner appen "Panasonic Comfort Cloud" och skapa nytt Panasonic-ID. Följ inledande inställning. När luftkonditioneringen är registrerad, mata in lösenordet som ställts in av den första användaren (ägaren). Ägaren behöver godkänna för att slutföra registreringen. För godkännande behöver ägaren välja  , och sedan välja "Owner" (Ägare). Efter det väljer du "User List" (Användarlista) för att godkänna den ytterligare användaren.

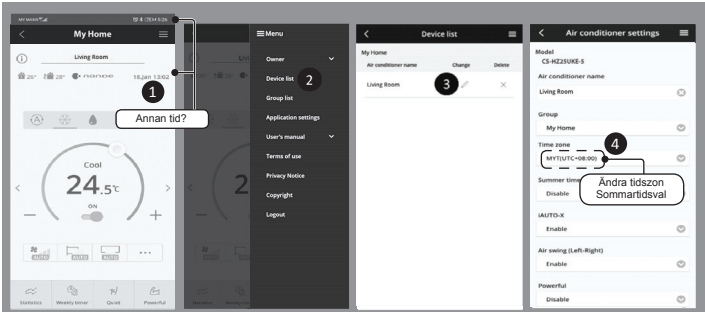
Anslutning

Yttring	Lösning
Luftkonditionering och trådlös router kan inte anslutas.	Kontrollera så att routerns LAN-signal når enheten, SSID:t inte är dolt, MAC-adressinställningen är aktiverad för enheten, och routerns dubbla bandsignal är aktiverad för 2,4 GHz-anslutning. Innan du ställer in ska du se till så att din smarttelefon är ansluten till ett 2,4 GHz-nätverk. Någon MESH-nätverksrouter är automatiskt tilldelad till 5 GHz-signal. I sådant fall ska du lägga till en dedikerad 2,4 GHz-router till det befintliga nätverket.
Det går inte att ansluta till Cloud-server.	Affärsnätverk som kräver en serverinloggning stöds inte. IP-adressen för PCPF och AFUS kan vara filtrerade eller ha blockerats. Ställ in ett separat trådlöst LAN-nätverk för IoT-produkter. För routerinställning, använd port: 443; URL: lclws.pcpf.panasonic.com
Trådlös signal kopplas ur eller avbryts.	Din nätverksanslutning kan vara instabil. Kontrollera signalstyrkan genom dessa steg: • Stoppa luftkonditioneringens drift, och tryck in knappen Trådlöst LAN  i 5 sekunder tills "1" visas på fjärrkontrollen. • Tryck på  tills "4" visas. • Tryck på  och driften stoppar. • Efter 5 sekunder kommer trådlöst LAN LED-lampan på inomhusenheten att visa signalstyrkan. Stark: Blinkar 3 gånger, följt av ett intervall Måttligt: Blinkar 2 gånger, följt av ett intervall Svag: Blinkar en gång, följt av ett intervall Ingen signal: AV • Nätverksanslutningen kommer automatiskt att stoppa efter 10 minuter. Tryck på knappen Trådlöst LAN  för att stoppa direkt.
Misstänkt eller otillåten åtkomst till enheten.	Återställ luftkonditioneringen till fabriksinställning. För detaljer, se "Övrigt - För att överföra eller kassera luftkonditioneringen." i detta avsnitt. Ställ sedan in nätverksanslutningen igen.

Nätverksadapter och Vanliga frågor om appen

Appen "Panasonic Comfort Cloud"

Yttring	Lösning
Det går inte att hämta användar-ID	På grund av datasekretessskyddslagen kan "Panasonic Comfort Cloud"-administratören inte hämta ditt Panasonic-ID. Skapa ett nytt Panasonic-ID.
Det går inte att ta emot e-postlänken för lösenordsåterställning efter att "Forgot ID/password" (Har glömt ID/lösenord) valts	Din e-postadress kan ha matats in inkorrekt. Välj "Forgot ID/password" (Har glömt ID/lösenord) igen.
Utloggad även om "Remember me" (Kom ihåg mig) är valt.	- Användaren godkände inte sekretessmeddelandet. - På grund av datasekretessskyddslagen kan du loggas ut automatiskt om du inte tillgår appen "Panasonic Comfort Cloud" under 15 på varandra följande dagar. - Appen "Panasonic Comfort Cloud" stängdes på din mobiltelefon. Öppna appen "Panasonic Comfort Cloud" igen utan nätverksanslutning. "Panasonic Comfort Cloud"-servern håller på att underhållas eller uppdateras. - Ditt Panasonic-ID användes för att logga in på en annan smarttelefon. Du kan endast logga in ett Panasonic-ID på en smarttelefon. - Lagringsdaten /cacheminnet för "Panasonic Comfort Cloud" rensades. Logga in på appen "Panasonic Comfort Cloud" igen.
Inomhustemperaturikonen visas inte.	Inomhustemperaturikonen är endast tilläpbar för modeller med den senaste utformningen.
Några produktfunktioner, som HEAT, iAUTO-X, luftflöde (vänster-höger) och Powerful (kraftfull) är ej tillgängliga.	Produktfunktioner visas enligt varje lands standardinställning. Välj rätt land under användar-ID-registreringen. Appadministratören kan aktivera produktfunktionerna för varje luftkonditionering i gruppen enligt följande: 

Yttring	Lösning
Veckotimern fungerar inte.	Kontrollera om du satt på veckotimern i appen "Panasonic Comfort Cloud" enligt följande:  Kontrollera om det finns någon konflikt mellan veckotimern och fjärrkontrolltimern. Appservern och fjärrkontrolltiden kan vara olika. Timern aktiveras baserat på den tidigare tiden. Kontrollera om tidszonen har ställts in korrekt enligt följande: 

Övrigt

Yttring	Lösning
Utbyte av router.	Välj Menu från appen "Panasonic Comfort Cloud". Välj "Owner" (Ägare), och välj sedan "Change router settings" (Ändra routerinställningar).
Ändring av smarttelefonens modell.	Kontrollera om smarttelefonversionen är kompatibel (Android 5.0 eller senare, eller iOS 9 eller senare). Installera appen "Panasonic Comfort Cloud" och logga in med ditt Panasonic-inloggnings-ID och lösenord. Följ stegen för den inledande anslutningsinställningen.
Ändring av inomhusenhetens styrkort.	Ändra styrkortet. Välj sedan Menu från appen "Panasonic Comfort Cloud". Välj "Owner" (Ägare), och välj sedan "Replace device" (Byt ut enhet). Observera att den auktoriserade tjänstleverantören skall utföra detta.
Ändra Nätverksadapter/ Trådlös LAN-modul på inomhusenheten.	Ändra Nätverksadaptern/ Trådlös LAN-modul. Välj sedan Menu från appen "Panasonic Comfort Cloud". Välj "Owner" (Ägare), och välj sedan "Change router settings" (Ändra routerinställningar). Observera att den auktoriserade tjänstleverantören skall utföra detta.
För att överföra eller kassera luftkonditioneringen.	Återställ luftkonditioneringen till fabriksinställning. • Kontrollera så att trådlöst LAN LED-lampan på inomhusenheten är PÅ/bliks, och tryck sedan in knappen Trådlöst LAN  i 5 sekunder tills "1" visas på fjärrkontrollen. • Tryck på  tills "5" visas. • Tryck in  i 3 sekunder och driften stoppar. • Trådlöst LAN LED-lampan är AV och fabriksåterställningen är slutförd. För att avregistrera luftkonditioneringen från appen "Panasonic Comfort Cloud" ska du välja Menu, och sedan välja "Device list" (Enhetslista) för att radera enheten.

Problemlösning

Följande yttringar är ej tecken på tekniska fel.

Yttring	Orsak
Trådlös LAN LED-lampa är PÅ när enheten är AV.	• Enhetens trådlösa LAN-anslutning med routern har aktiverats.
Trådlöst LAN LED-lampan blinkar kontinuerligt.	• Enhetens trådlösa LAN-anslutning med routern är inte upprättad. Kontrollera din anslutning igen. • Om du inte vill använda appen så trycker du på knappen Trådlöst LAN  för att stänga av den.

Information



Försäkran om överensstämmelse (DOC)

Härmed försäkrar "Panasonic Corporation" att denna produkt överensstämmer med de grundläggande kraven och andra relevanta bestämmelser i direktiv 2014/53/EU

Den fullständiga texten för EU-försäkran om överensstämmelse är tillgänglig på följande internetadress: <http://www.ptc.panasonic.eu/>

Bemyndigad företrädare: Panasonic Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland

Norge: Inom en radie av 20 km från Ny-Ålesunds centrum på Svalbard råder begränsningar i användningen.

För den senaste programvarulicens- och copyrightinformationen för denna produkt, se den senaste användarhandboken på vår webbsida:

https://accsmart.panasonic.com/Manual/Built-In/en/manual_en.pdf

Uppdateringsfunktion av fasta program

Den här produkten fungerar att ansluta över Internet till Panasonic uppdateringsserver för fasta program för att automatiskt uppdatera enhetens fasta program till den senaste versionen. För att uppdatera de fasta programmen, kommer enheten att en gång om dagen efter systemsstart kontrollera om de fasta programmen är av den senaste versionen. Om en uppdatering behövs, kommer den att genomföras och enheten startas om automatiskt. Det går inte att göra några operationer under tiden som enheten startas om (vilket tar ca 1-5 minuter).

Licensinformation för mjukvara

Den här produkten innehåller följande mjukvara:

- (1) Mjukvara som utvecklats fristående av eller för Panasonic Corporation,
- (2) Mjukvara som ägs av tredje part och är licensierad till Panasonic Corporation,
- (3) Programvara med öppen källkod under BSD-licens och/eller liknande.

Mjukvara som kategoriseras som (3) sprids i förhoppningen att den kan bli till nytta, men UTAN GARANTI, till och med utan den MARKNADSMÄSSIGA underförstådda garantin eller den slags garanti som ligger i LÄMPLIGHET FÖR ETT BESTÄMT ÄNDAMÅL.

Följande licensvillkor ska tillämpas för öppna källkomponenter.

1. Användarlicens

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

Alla rättigheter förbehålles.

Denna mjukvara får spridas, användas och ändras under villkoren för BSD-licensen:

Distribution och användning i ursprunglig och binär form, med eller utan ändring, är tillåtet under förutsättning att följande villkor är uppfyllda:

1. Vid distribution av källkod måste ovan angivna copyright behållas, tillsammans med denna villkorsförteckning samt nedanstående klausul.
2. Distribution i binär form måste återge ovan angivna copyright, tillsammans med denna villkorsförteckning samt nedanstående klausul i dokumentationen och/eller annat material som följer med distributionen.
3. Varken namn på ovan angivna copyrightinnehavare eller namn på bidragsgivare får användas för att godkänna eller främja produkter som härrör från denna mjukvara utan föregående uttrycklig skriftlig tillåtelse.

DENNA MJUKVARA TILLHANDAHÅLLS AV COPYRIGHTINNEHAVARNA OCH BIDRAGSGIVARNA SOM DEN ÄR, MED, MEN INTE BEGRÄNSAD AV, UTTRYCKLIGA OCH UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER, DE UNDERFÖRSTÅDDA GARANTIER SOM LIGGER I MARKNADSMÄSSIGA ÄNDAMÅL OCH I LÄMPLIGHET FÖR ETT BESTÄMT ÄNDAMÅL. COPYRIGHTINNEHAVARE ELLER BIDRAGSGIVARE SKALL INTE UNDER NÅGRA OMSTÄNDIGHETER HÅLLAS ANSVARIGA FÖR NÅGON DIREKT, INDIREKT, OAVSIKTLIG, SÄRSKILD, BESTRAFFANDE SKADA ELLER FÖLJDASKADA (INKLUSIVE, MEN INTE BEGRÄNSAT TILL, UPPHANDLING AV ERSÄTTNINGSVAROR ELLER TJÄNSTER; ANVÄNDNINGSFÖRLUST, DATAFÖRLUST ELLER INKOMSTBORTFALL; ELLER VERKSAMHETSAVBROTT) ÄVEN OM DETTA ORSAKATS AV NÅGON SOM HELST ANSVARSDOKTRIN, VARE SIG I KONTRAKT, STRIKT ANSVAR ELLER PÅ GRUND AV NÅGON SKADESTÄNDSGRUNDANDE HÄNDELSE (INKLUSIVE OAKTSAMHET ELLER ANNAN ORSAK) SOM PÅ NÅGOT SÄTT UPPKOMMIT GENOM ANVÄNDNING AV DENNA MJUKVARA, ÄVEN OM MAN HAR UPPLYSTS OM MÖJLIGHETEN ATT SÅDAN SKADA KAN UPPSTÅ.

Innebygget nettverksadapter som gir mulighet for styring av klimaanlegget fra hvor som helst.

Takk for at du kjøpte dette produktet fra Panasonic.

Innholdsfortegnelse

Sikkerhetstiltak	46-47
Systemoversikt	48
Slik brukes du	49-62
Nettverksadapter og vanlige spørsmål om app	63-65
Feilsøking	66
Informasjon	66-67

Sikkerhetstiltak

For forsøk på å styre / betjene dette klimaanlegg-produktet med trådløs kommunikasjon fra et eksternt sted, må installasjonen av apparatet og det omkringliggende området kontrolleres, og vær oppmerksom på eventuelle personer finnes i nærheten.

For å forhindre skade på deg selv, andre eller skade på eiendom, må du overholde følgende:

Feil bruk på grunn av at instruksjonene ikke følges, kan føre til skade eller ødeleggelser.

Alvorligheten av dette klassifiseres som følger:



ADVARSEL

Dette skiltet advarer om fare for død eller alvorlig personskade.



OBS

Dette skiltet advarer om fare for personskade eller skade på eiendom.

Instruksjonene som må følges, klassifiseres av følgende symboler:



Dette symbolet angir en handling som er FORBUDT.



Dette symbolet angir en handling som er OBLIGATORISK.



ADVARSEL

Nettverksadapter-(aktivert)



Ikke bruk innendørsenheten i nærheten av noe medisinsk utstyr eller automatisk styringsutstyr (automatisk dør, kabelalarmer osv.).
(Radiobølger fra innendørsenheten kan påvirke utstyret og kan forårsake ulykker på grunn av funksjonsfeil)

Sikkerhetstiltak



Hold deg minst 15 cm borte fra innendørsenheten hvis du bruker en pacemaker.
(Radiobølger fra innendørsenheten kan påvirke funksjonen i pacemakeren)



OBS

Nettverksadapter-(aktivert)



Kontroller følgende krav på forhånd (hjemme):

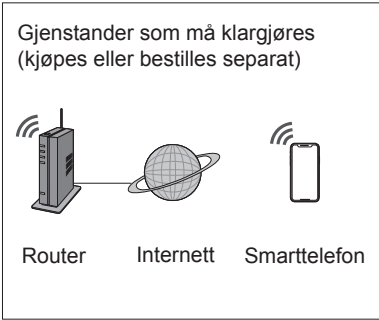
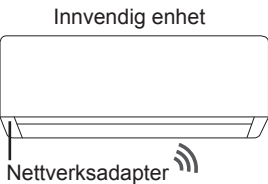
- Sett strømtilførselen godt inn. Ingen støvoppsamlinger på strømforsyningen.
(Dette kan medføre brann på grunn av antenneleie i en dårlig tilkobling av strømforsyningskontakten)
- Status for tidsstyrings-aktivering som er utført av andre personer.
(Uventet kjørestopp kan medføre skade på personer, kjæledyr og planter)
- Det må ikke være noe unormalt med klimaanlegget, som for eksempel endring av luftflyten. Sørg for at det ikke finnes noen gjenstander som enkelt kan flytte på seg på grunn av luftflyt som blåser rett mot den. Gjenstander som faller ned eller flytter på seg, kan medføre farer som for eksempel brann, personskader osv.
- Bruk alltid fjernkontrollen i huset når det er mulig at det finnes personer (som for eksempel babyer, barn, funksjonshemmede personer, eldre eller syke personer) som ikke er i stand til å styre temperaturen selv og må stole på den forhåndsinnstilte konfigurasjonen i klimaanlegget. Økning og reduksjon av temperaturen på grunn av fjernstyrt drift kan medføre at beboerne opplever ubehag og/eller at de daglige rutinene forstyrres. Planter og dyr kan også påvirkes av plutselige temperaturjusteringer.



Kontroller følgende betingelser før klimaanlegget betjenes fra et eksternt sted:

- Informer personene i nærheten av området som klimastyres, om at du fjernstyres klimaanleggets betjening og innstillinger. Dette er for å unngå mulige alvorlige påvirkninger på personer, enten på grunn av at de blir overrasket eller på grunn av plutselige endringer i temperaturen (fra komfort til kulde eller omvendt). (Dette kan forårsake personskader på grunn av plutselige endringer i utetemperaturen og romtemperaturen. Temperaturjusteringer kan utføres fra fjernkontrollen)
 - Hvis hoveddisplayet i appen Panasonic Comfort Cloud ikke viser driftsstatus, brukes fjernkontrollen i huset for å betjene klimaanlegget.
- Hvis appen bruker nettverkskommunikasjon, kan det hende at fjernstyrt drift ikke er mulig på grunn av feil i kommunikasjon og/eller nettverk (som for eksempel nedetid for Panasonic Cloud-serveren, Wi-Fi-forbindelse osv.). Ved slike feil brukes fjernkontrollen i huset for å betjene klimaanlegget.

Systemoversikt



Nedlasting fra app-butikk



Panasonic Comfort Cloud app (gratis)

- Denne funksjonen krever at appen virker på en smarttelefon med Android 5.0 eller senere, eller iOS 9 eller senere. Men det er ingen garanti for at appen vil virke korrekt på alle versjoner.
- Netverksadapteren er spesielt utformet som en terminal for “Panasonic Comfort Cloud”-appen.
- Den trådløse LAN-nettverksdekningen må omfatte installasjonsstedet til innendørsenheten.

Spesifikasjon

Nettverksadapter	Trådløs LAN-modul (innebygget)
Modell	DNSK-P11
Inngangsspenning	5 V DC (fra klimaanleggets innendørsenhet)
Strømforbruk	Tx/Rx maks. 290/100 mA
Trådløst LAN standard	IEEE 802.11 b/g/n
Frekvensbånd	2,4 GHz-bånd
Kryptering	WPA2-PSK (TKIP/AES)

Forholdsregler

- Denne nettverksadapteren må IKKE tas fra hverandre eller modifiseres på noen måte.
- Denne nettverksadapteren må IKKE fjernes fra innendørsenheten under drift.
- Data som sendes og mottas via radiobølger, kan avbrytes og overvåkes.

Maksimal sendeeffekt for radiofrekvens i frekvensbåndet

Trådløstype	Frekvensbånd	Maka. EIRP (dBm)
WLAN	2412-2472 MHz	20 dBm

Slik bruker du

Forholdsregler ved bruk

- Før produktet brukes må alle forholdsregler i denne håndboken leses. Selskapet er ikke ansvarlig for defekter eller skader som er oppstått ved bruk av produktet og som oppstår på grunn av feil bruk av deg eller av tredjeparter, med mindre det er påpekt juridisk ansvar i forbindelse med feil.

Sikkerhetstiltak

- Trådløst LAN bruker radiobølger for å utveksle informasjon. Det er derfor fare for uautorisert tilgang.
- Initialiser appens innstillinger for produktet før kassasjon eller overføring til en tredjepart.

Før innstilling av nettverksforbindelse

- Bekreft at den trådløse routeren er korrekt tilkoblet til nettverket.
- Bekreft at trådløst LAN er aktivert på smarttelefonen.
- Bekreft at smarttelefonen og dette produktet er koblet til den samme trådløse routeren.

App-installasjon

For Android-bruker (Android 5.0 og nyere) • Åpne . • Søk etter "Panasonic Comfort Cloud"-appen. • Last ned og installer.	For iOS-bruker (IOS 9 og nyere) • Åpne . • Søk etter "Panasonic Comfort Cloud"-appen. • Last ned og installer.
---	---

Merknad

- Appens brukergrensesnitt kan endres uten varsel når det kommer en versjonsoppgradering.
- Det er ingen kostnader for å bruke denne appen. Men det kan påløpe andre kostnader for tilkobling og drift av nettverket.

Starte "Panasonic Comfort Cloud"

Opprette ny Panasonic-ID

Bruk "Panasonic Comfort Cloud"-appen som et alternativ for å styre dette produktet.

Login

Please enter your Panasonic ID and password.

Panasonic ID

Panasonic ID

Password

Password

☐ Remember me

Forgot ID/Password

Create new Panasonic ID

View an example

Login

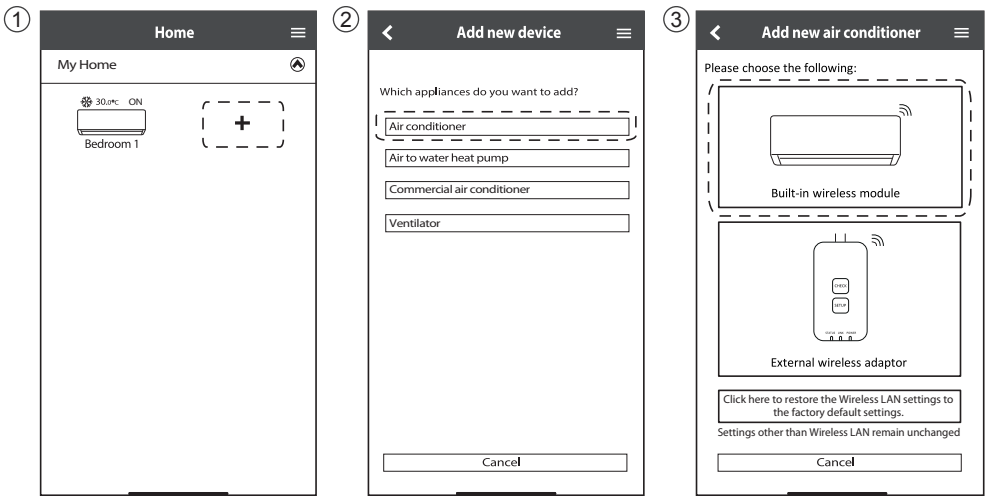
- For nye brukere velges "Create new Panasonic ID" for å registrere.
- For registrerte brukere må det logges inn med din Panasonic-ID og passord.

Slik bruker du

App-innstilling

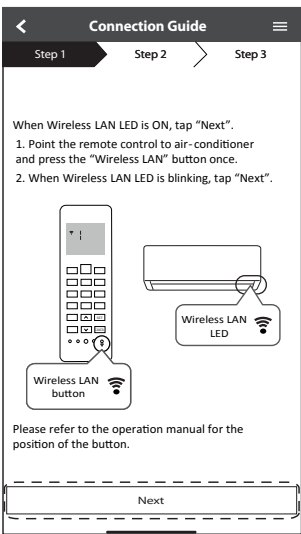
Legge til nytt klimaanlegg

- Før “Panasonic Comfort Cloud”-appen brukes må du registrere dette produktet.



Innstilling for tilkobling til nettverk

- ① Kontroller at lysdioden for trådløst LAN er PÅ. Rett fjernkontrollen mot klimaanlegget og trykk knappen  for trådløst LAN inntil lysdioden for trådløst LAN begynner å blinke.



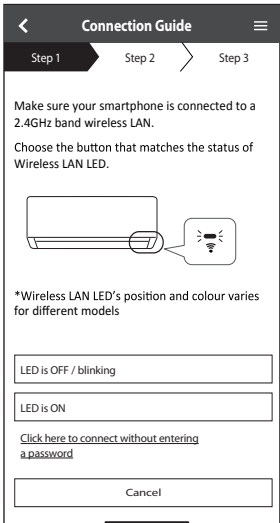
Hurtig blinking	Enheten etablerer forbindelsen.
Langsom blinking	Enheten sikrer ikke forbindelsen.
Ingen blinking (lyser fast)	Enheten har etablert forbindelsen.

- Den kan etablere forbindelsen til enheten også selv om enheten er slått AV.

Merknad

- Hvis lysdioden for trådløst LAN blinker kontinuerlig og du ikke vil bruke appen, trykkes på knappen for trådløst LAN  for å slå den av.

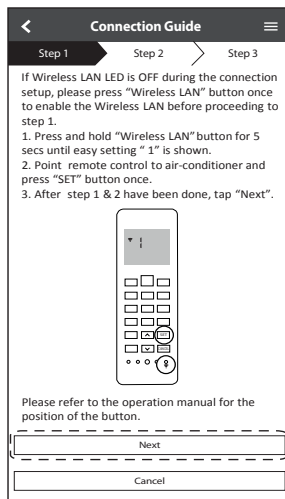
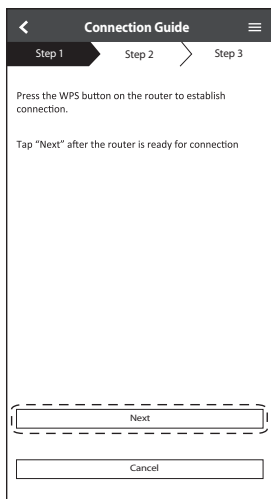
- ② Velg lysdiode-statusen for trådløst LAN.
For å koble til ved å bruke WPS velges “connect without entering a password”.



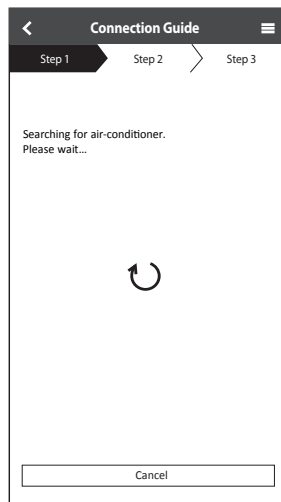
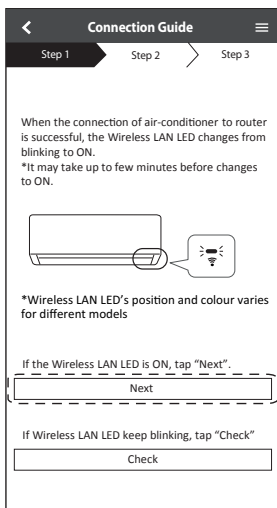
Slik bruker du

Nettverkstilkobling med WPS-modus (metode 1)

- ① Trykk på WPS-knappen på routeren som vil bli koblet til et klimaanlegg.
 - Kontroller at lysdioden for trådløst LAN er PÅ. Hvis lysdioden for trådløst LAN er AV, trykkes knappen  for trådløst LAN for å slå den på og aktivere forbindelsen til trådløst LAN.
- ② Kontroller at lysdioden for trådløst LAN er PÅ. Trykk på knappen for trådløst LAN  i 5 sekunder inntil "1" vises på fjernkontrollen. Rett fjernkontrollen mot klimaanlegget og trykk .



- ③ Når klimaanlegget er korrekt tilkoblet til routeren, stopper lysdioden for trådløst LAN å blinke og slås PÅ.
- ④ Hvis lysdioden for trådløst LAN fortsetter å blinke, kontrolleres forbindelsen til den trådløse routeren.

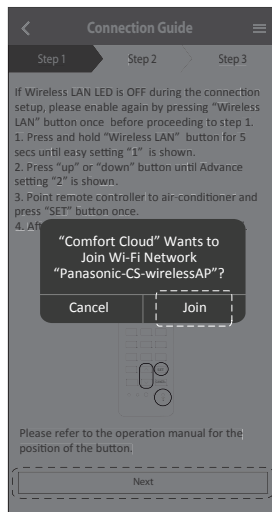
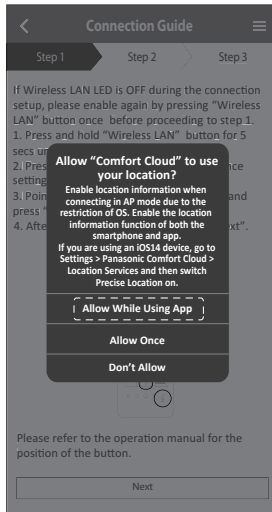
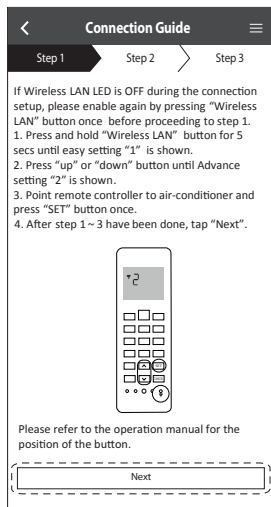


Nettverkstilkobling med AP-modus (metode 2)

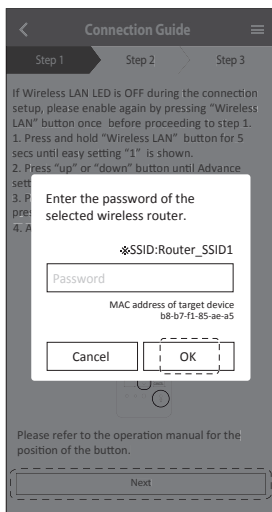
(Kun for Android 5.0 og senere, samt iOS 11 og senere)

- ① Kontroller at lysdioden for trådløst LAN er PÅ. Trykk på knappen for trådløst LAN  i 5 sekunder inntil "1" vises på fjernkontrollen.

Trykk  inntil "2" vises. Rett fjernkontrollen mot klimaanlegget og trykk . Bli med for å koble til "Panasonic-CS-wirelessAP"-nettverket.

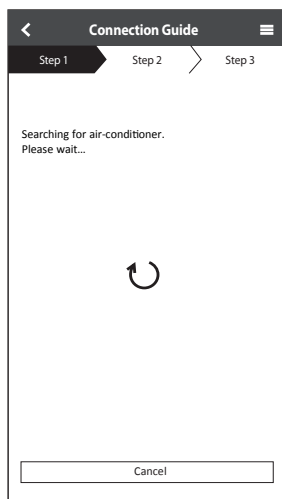
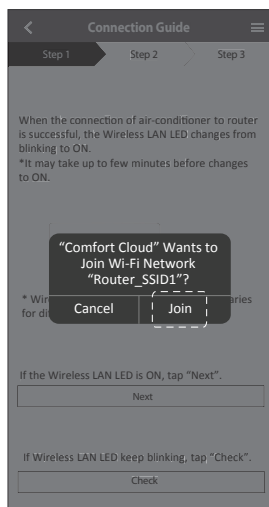
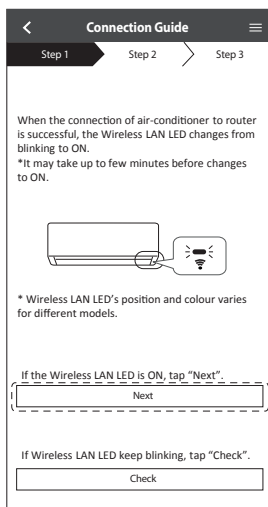


- ② Skriv passordet for den valgte trådløse routeren og fortsett.



Slik bruker du

- ③ Når klimaanlegget er korrekt tilkoblet til routeren, stopper lysdioden for trådløst LAN å blinke og slås PÅ. Hvis lysdioden for trådløst LAN er PÅ, kobles smarttelefonen til den trådløse routeren for å fortsette oppsettet.
- Hvis lysdioden for trådløst LAN fortsetter å blinke, kontrolleres forbindelsen til den trådløse routeren.



Slik bruker du

- Norsk

Connection Guide

Step 1
Step 2
Step 3

***If Wireless LAN LED is OFF, please press "Wireless LAN" button once to enable the Wireless LAN before proceeding to step 1.**

1. Press and hold "Wireless LAN" button for 5 secs until easy setting "1" is shown.
2. Press "up" or "down" until device registration "3" is shown.
3. Point remote controller to air-conditioner and press "SET" button once.

Please refer to the operation manual for the position of the button.

After step 1 ~ 3 have been done, tap "Next".

Next

- ## Merknad

- Device password settings

Step 1

Step 2

Step 3

Model :
CS-HZ25UKE-5

Input the password to complete the registration.
Password must be 8-15 characters with letters
and numbers.

Password

password

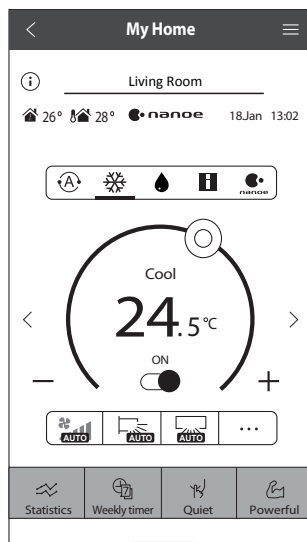
Re-enter password

Register

Slik bruker du

Registrering fullført

- ① Etter registrering og når forbindelsen er etablert mellom appen og klimaanlegget ditt, oppgir du foretrukket navn for å identifisere klimaanlegget på enkel måte.
 - Etter å ha registrert foretrukket navn for klimaanlegget ditt, kan du bruke funksjonene i "Panasonic Comfort Cloud"-appen.
- ② I tillegg til driftsstyring kan denne applikasjonen overvåke antatt energiforbruk og utføre sammenligninger for forskjellige tidsperioder ved å referere til statistikk-grafen.



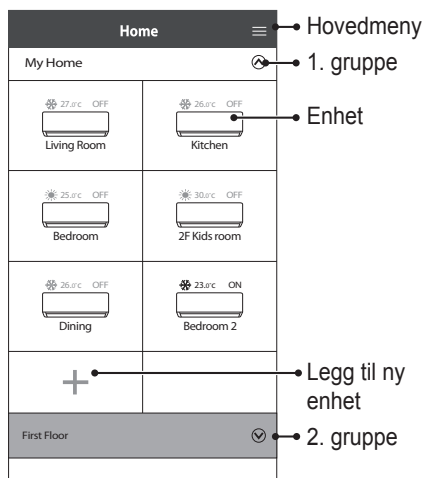
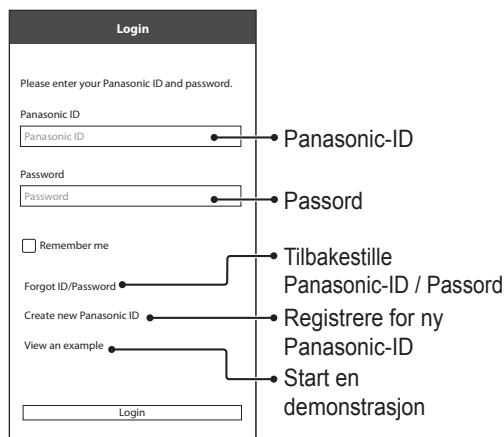
Merknad

- Kontroller appens forbindelsesstatus før og under drift. Hvis statusen ikke vises, må du bruke fjernkontrollen for å betjene klimaanlegget ditt.

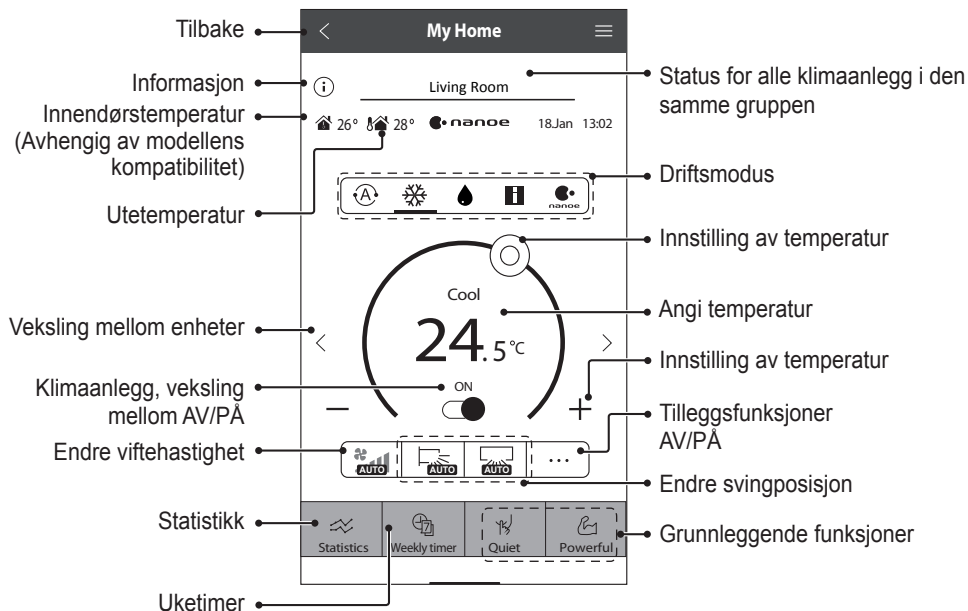
Starte appen

① Logg inn i "Panasonic Comfort Cloud"-appen.

② Velg klimaanlegget som skal styres.

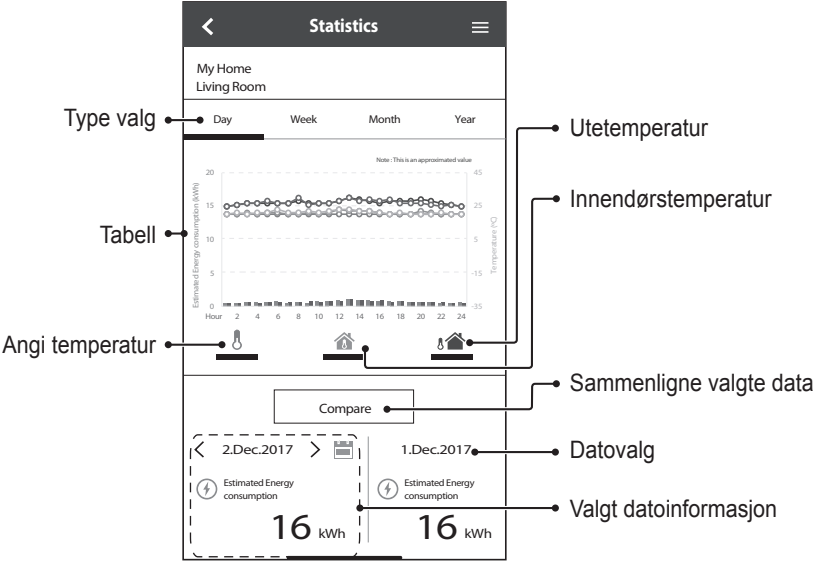


Hovedmeny for enhet - Driftsinnstilling



Slik bruker du

Norsk



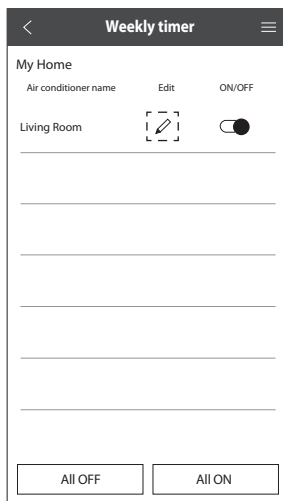
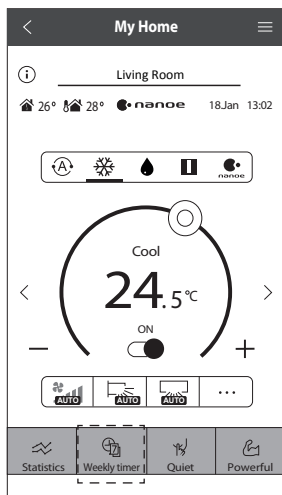
Merknad

- Beregnet energiforbruk er muligens ikke oppgitt for enkelte modeller.
- For Multi-split AC-system: Verdien som vises for energiforbruket, gjelder hele systemet.

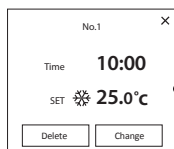
Slik bruker du

Uketimer

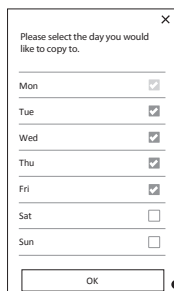
- ① Berør "Weekly Timer" (Uketimer) for å innstille tidsstyringsplan.
- ② Berør .



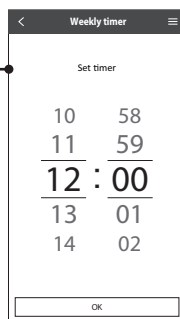
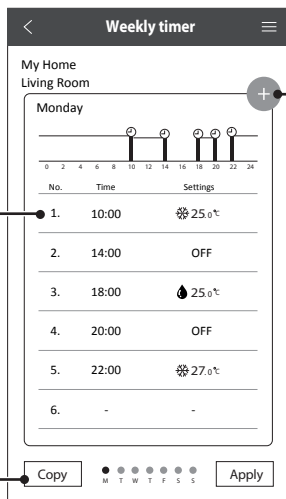
- ③ Berør  for å legge til et nytt program. Du kan innstille maksimalt seks programmer per dag.



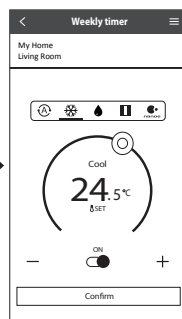
Redigere timer



Kopiere timer



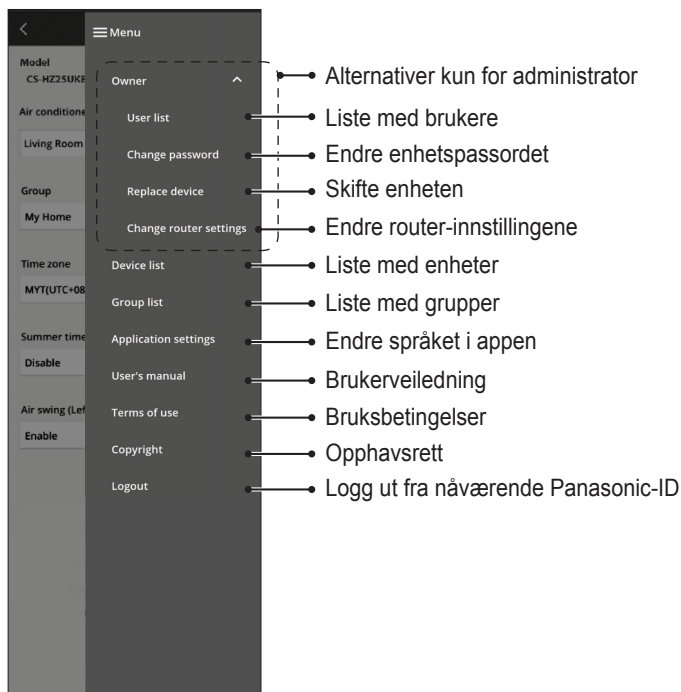
Angi tid



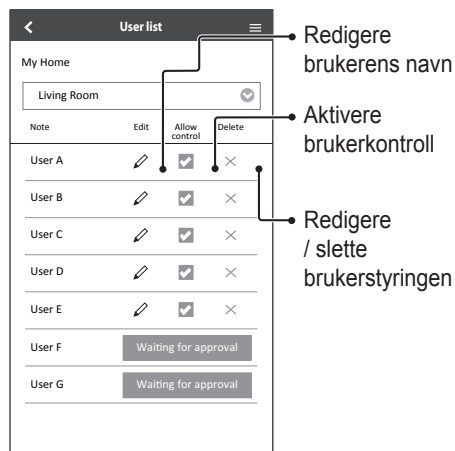
Innstille betingelser

Hovedmeny

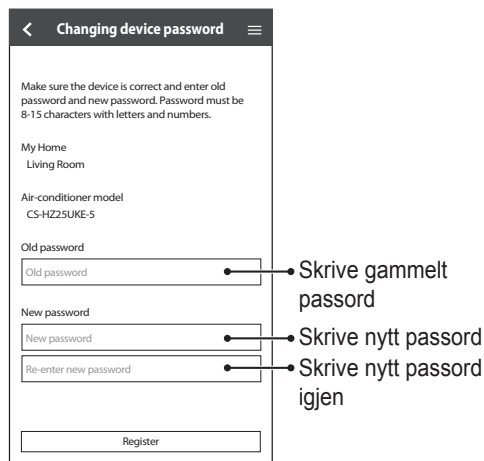
Hovedmenyen lar brukeren redigere enhetsinnstillingene og gir viktig informasjon.



Brukerliste



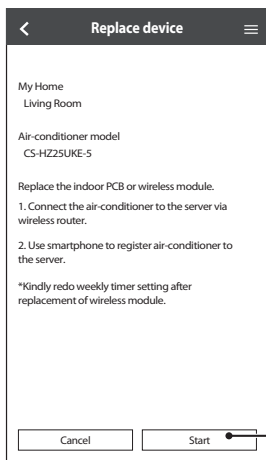
Endre enhetspassordet



Slik bruker du

Skifte enheten

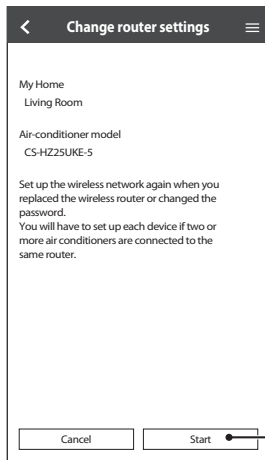
- 1 Velg “Replace device” (Skift enhet) fra menyen.



Berør Start

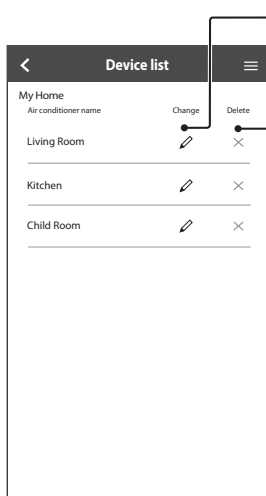
Endre router-innstillingene

- 2 Velg “Change router settings” (Endre router-innstilling) fra menyen.



Berør Start

Enhetsliste



Redigere enhetsinformasjon og innstilling

Slette enheten

Gruppeliste



Redigere gruppenavn

Slette gruppen

Legg til gruppe

Nettverksadapter og vanlige spørsmål om app

Vennligst se gjennom denne listen før du ringer din lokale serviceagent. Det kan spare deg noe tid.

Startinnstilling

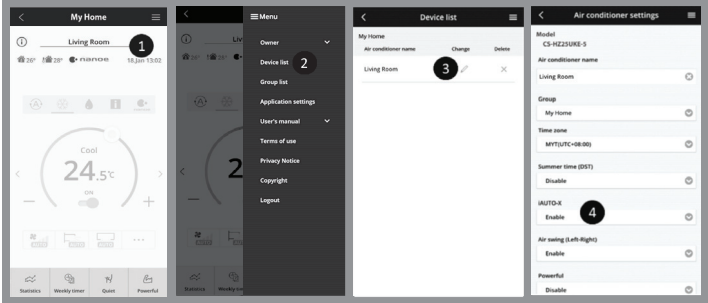
Symptom	Løsning
"Panasonic Comfort Cloud"-appen kan ikke installeres på smarttelefonen.	Kontroller om smarttelefonens versjon er kompatibel (Android 5.0 eller senere, eller iOS 9 eller senere). Det er ingen garanti for at appen vi virke korrekt på alle versjoner.
Registrer ekstra klimaanlegg i "Panasonic Comfort Cloud"-appen.	Følg trinnene for det innledende oppsettet for klimaanlegget. Vi anbefaler at du gir hvert registrerte klimaanlegg et navn som gjør det enkelt å skille mellom dem.
Registrer ekstra bruker for å styre nettverksadapteren.	Last ned "Panasonic Comfort Cloud"-appen og opprett ny Panasonic-ID. Følg startinnstilling. Når klimaanlegget er registrert, skriver du passordet som ble angitt av den første brukeren (eieren). Eieren må godkjenne hele registreringen. For godkjenning må eieren velge  , og deretter velges "Owner" (Eier). Deretter velges "User List" (Brukerliste) for å godkjenne den ekstra brukeren.

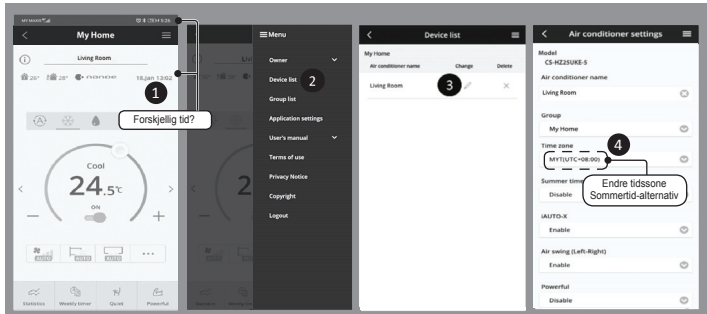
Forbindelse

Symptom	Løsning
Klimaanlegget og den trådløse routeren kan ikke kobles sammen.	Kontroller at routerens LAN-signal kommer fram til enheten, at SSID ikke er skjult, at innstillingen for MAC-adressen er aktivert for enheten, og at routerens signal for dobbel båndbredde er aktivert for 2,4 GHz-forbindelse. Før oppsett må det sikres at din smarttelefon er koblet til et 2,4 GHz-nettverk. Noen MESH-nettverksroutere er automatisk tilordnet til et 5 GHz-signal. I slike tilfeller må det legges til en dedikert 2,4 GHz router i det eksisterende nettverket.
Ikke mulig å koble til en Cloud-server.	Forretningsnettverk som krever innlogging på server, støttes ikke. IP-adressen til PCPF og AFUS kan vært filtrert eller kan være blokkert. Sett opp et separat trådløst LAN-nettverk for IoT-produkter. For innstilling av router brukes port 443. URL: ldcws.pcpf.panasonic.com
Det trådløse signalet er frakoblet eller brutt.	Din nettverksforbindelse er kanskje ikke stabil. Kontroller signalstyrken ved å bruke disse trinnene: • Stopp driften i klimaanlegget, trykk deretter på knappen for trådløst LAN  i 5 sekunder inntil "1" vises på fjernkontrollen. • Trykk  inntil "4" vises. • Trykk  og driften stopper. • Etter 5 sekunder vises signalstyrken på lysdioden for trådløst LAN på innendørsenheten. Sterk: Blinker 3 ganger etterfulgt av en pause Moderat: Blinker 2 ganger etterfulgt av en pause Svak: Blinker en gang etterfulgt av en pause Ikke signal: AV • Nettverksforbindelsen avsluttes automatisk etter 10 minutter. Trykk på knappen for trådløst LAN  for å avslutte umiddelbart.
Mistenkelig eller uautorisert tilgang til enheten.	Tilbakestill klimaanlegget til fabrikkens standard-innstillinger. For detaljer, se "Annet – Transport eller kassasjon av klimaanlegget." i dette kapitlet. Sett deretter opp nettverksforbindelsen igjen.

Nettverksadapter og vanlige spørsmål om app

"Panasonic Comfort Cloud"-appen

Symptom	Løsning
Kan ikke hente bruker-ID	På grunn av Personvernforordningen kan administratoren for "Panasonic Comfort Cloud" ikke hente din Panasonic-ID. Opprette ny Panasonic-ID.
Kan ikke motta e-postlink for tilbakestilling av passord etter å ha valgt "Forgot ID/Password" (Glemt ID/passord)	E-postadressen din kan være skrevet feil. Velg "Forgot ID/Password" (Glemt ID/passord) på nytt.
Logget av selv om "Remember me" (Husk meg) er valgt.	• Bruker har ikke godtatt personvern-merknaden. • På grunn av Personvernforordningen vil du bli logget automatisk av hvis du ikke har brukt "Panasonic Comfort Cloud"-appen i 15 dager etter hverandre. • "Panasonic Comfort Cloud"-appen ble lukket på mobiltelefonen. Åpne "Panasonic Comfort Cloud"-appen på nytt uten nettverksforbindelse. • "Panasonic Comfort Cloud"-serveren vedlikeholdes eller oppdateres. • Din Panasonic-ID ble brukt til å logge inn på en annen smarttelefon. Du kan bare logge inn en Panasonic-ID på en smarttelefon. • Lagringsdata / cache i "Panasonic Comfort Cloud" ble slettet. Logg inn i "Panasonic Comfort Cloud"-appen igjen.
Ikonet for innendørstemperaturen vises ikke.	Ikonet for innendørstemperaturen er bare aktuelt for modeller med den siste designen.
Noen produktfunksjoner som f.eks. HEAT, iAUTO-X, Luftsving (venstre-høyre) og Powerful (kraftig) er ikke tilgjengelig.	Produktfunksjonene vises i henhold til standardinnstillingene for hvert land. Velg korrekt land under registrering av bruker-ID. App-administratoren kan aktivere produktfunksjonene for hvert klimaanlegg i gruppen på følgende måte: 

Symptom	Løsning
Uketimeren fungerer ikke.	Kontroller om du har slått på uketimeren i "Panasonic Comfort Cloud"-appen på følgende måte:  Kontroller om det er noen konflikter mellom uketimeren og fjernkontrolltimeren. Tiden i app-serveren og fjernkontrollen kan være forskjellig. Timeren aktiveres basert på den tidligste tiden. Kontroller om tidssonen er korrekt innstilt på følgende måte: 

Annet

Symptom	Løsning
Utskifting av router.	Velg  i "Panasonic Comfort Cloud"-appen. Velg "Owner" (Eier) og velg deretter "Change router settings" (Endre routerinnstillinger).
Endring av smarttelefon-modell.	Kontroller om smarttelefonens versjon er kompatibel (Android 5.0 eller senere, eller iOS 9 eller senere). Installer "Panasonic Comfort Cloud"-appen og logg inn med din Panasonic-ID og passord. Følg trinnene for det innledende oppsettet for forbindelsen.
Utskifting av kontrollkort i innendørsenheten.	Skift kontrollkortet. Velg deretter  i "Panasonic Comfort Cloud"-appen. Velg "Owner" (Eier) og velg deretter "Replace device" (Skift enhet). Merk at den autoriserte serviceforhandleren må utføre dette.
Utskifting av nettverksadapter/trådløs LAN-modul i innendørsenheten.	Skift nettverksadapter/trådløs LAN-modul. Velg deretter  i "Panasonic Comfort Cloud"-appen. Velg "Owner" (Eier) og velg deretter "Change router settings" (Endre routerinnstillinger). Merk at den autoriserte serviceforhandleren må utføre dette.
Transport eller kassasjon av klimaanlegget.	Tilbakestill klimaanlegget til fabrikkens standard-innstillinger. • Kontroller at lysdioden for trådløst LAN i innendørsenheten er PÅ/blinker, trykk deretter på knappen for trådløst LAN  i 5 sekunder inntil "1" vises på fjernkontrollen. • Trykk  inntil "5" vises. • Trykk  i 3 sekunder og driften stoppes. • Lysdioden for trådløst LAN er AV og tilbakestilling til fabrikkinnstillinger er fullført. For å avregistrere klimaanlegg-enheten fra "Panasonic Comfort Cloud"-appen velges  og deretter velges "Device list" (Enhetsliste) for å slette enheten.

Feilsøking

Følgende symptomer indikerer ikke funksjonsfeil.

Symptom	Årsak
Lysdiode for trådløst LAN er PÅ når enheten er AV.	• Enhetens trådløse LAN-forbindelse til routeren er aktivert.
Lysdiode for trådløst LAN blinker kontinuerlig.	• Enhetens forbindelse med trådløst LAN til routeren er ikke etablert. Kontroller forbindelsen på nytt. • Hvis du ikke vil bruke appen, trykker du på knappen for trådløst LAN  for å slå av.

Informasjon



Samsvarserklæring (DOC)

"Panasonic Corporation" erklærer herved at utstyret er i samsvar med de grunnleggende krav og øvrige relevante krav i direktiv 2014/53/EU.

Den fulle teksten i EU-samsvarserklæringen er tilgjengelig på følgende Internett-adresse:
<http://www.ptc.panasonic.eu/>

Autorisert representant: Panasonic Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH,
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland

Norge: Det foreligger bruksrestriksjoner innenfor en radius på 20 km fra sentrum i Ny-Ålesund på Svalbard.

Vennligst se den nyeste brukerhåndboken på nettsiden vår for siste informasjon om programvarelisens og opphavsrett for dette produktet:

https://accsmart.panasonic.com/Manual/Built-In/en/manual_en.pdf

Oppdateringsfunksjon for fastvare

Dette produktet har funksjonalitet for tilkobling til Panasonic's server for fastvareoppdatering via Internett for automatisk oppdatering av enhetens fastvare til den siste versjonen. For å oppdatere fastvaren vil enheten kontrollere en gang per dag etter oppstart om fastvaren er den siste versjonen. Og hvis det trengs en oppdatering, blir oppdateringen gjennomført og enheten starter automatisk på nytt. Drift er ikke mulig mens enheten startes på nytt (dette tar omtrent 1-5 minutter).

Informasjon om programvarelisens

Dette produktet inneholder følgende programvare:

- (1) Programvare som er utviklet uavhengig av eller for Panasonic Corporation,
- (2) Programvare som eies av tredjepart og er lisensiert til Panasonic Corporation,
- (3) Åpen kilde-programvaren under BSD-lisensen og/eller tilsvarende lisenser.

Programvaren som er kategorisert som av (3), distribueres i håp om at den vil være nyttig, men UTEN NOE GARANTI, også uten implisitt garanti for SALGBARHET eller PASSENDE FOR ET BESTEMT FORMÅL.

De følgende lisensbetingelsene gjelder for åpen kilde-komponenter.

1. Forbruker-lisens

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

Denne programvaren distribueres, brukes og endres under betingelsene i BSD-lisens:

Videre distribusjon og bruk i kildeform og binær form, med eller uten endringer, er tillatt under forutsetning av at følgende betingelser er tilfredsstillt:

1. Videre distribusjon av kildekode må beholde copyright-merknaden ovenfor, denne listen med betingelser og følgende ansvarsfraskrivelse.
2. Videre distribusjon i binær form må reprodusere copyright-merknaden ovenfor, denne listen med betingelser og følgende ansvarsfraskrivelse i dokumentasjonen og/eller annet materiale som leveres ved distribusjonen.
3. Verken navnet/avnene til ovennevnte innehaver(e) av copyright, eller avnene til bidragsyterne kan benyttes for å støtte eller fremme produkter som er utviklet fra denne programvaren uten spesiell skriftlig forhåndstillatelse.

DENNE PROGRAMVAREN LEVERES AV COPYRIGHT-INNEHAVERNE OG BIDRAGSYTERNE SOM DEN ER, OG UTEN GARANTIER AV NOE SLAG, DIREKTE ELLER INDIREKTE, INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, DIREKTE GARANTIER FOR SALGBARHET OG EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL. COPYRIGHT-INNEHAVERNE OG BIDRAGSYTERNE SKAL IKKE I NOEN TILFELLER VÆRE ANSVARLIG FOR DIREKTE, INDIREKTE, UHELDIGE, SPESIELLE, TYPISKE ELLER FØLGESKADER (INKLUDERT, MEN IKKE BEGRENSET TIL, ANSKAFFELSE AV ERSTATNINGSVARER ELLER TJENESTER, TAP AV BRUK, DATA ELLER FORTJENESTER, ELLER AVBRUDD I VIRKSOMHET) UANSETT HVORDAN DE ER OPPSTÅTT OG UANSETT ERSTATNINGSANSVARSTEORIER, VERKEN I KONTRAKTSFORM, STRENGT ERSTATNINGSANSVAR ELLER SKADE (INKLUDERT UAKTSOMHET ELLER ANNET) SOM MÅTTE OPPSTÅ PÅ NOEN MÅTE SOM FØLGE AV BRUK AV DENNE PROGRAMVAREN, SELV OM DET ER ADVART OM MULIGHET FOR SLIKE SKADER.

Sisäänrakennettu verkkosovitin, jolla ilmastointilaitteen toimintaa voi ohjata mistä tahansa.

Kiitos, että olet ostanut tämän Panasonic-tuotteen.

Sisällysluettelo

Turvallisuuteen liittyviä varotoimia	68-69
Järjestelmän yleiskatsaus	70
Käyttö	71-84
Verkkosovittimen ja sovelluksen usein kysytyt kysymykset	85-87
Vianetsintä	88
Tiedot	88-89

Turvallisuuteen liittyviä varotoimia

Ennen kuin yrität ohjata/käyttää tätä ilmastointilaitetuotetta etäsjainnista, varmista laitteen asennus ja sen ympärivä alue ja huomioi mahdollisesti lähistöllä olevat henkilöt. Voit välttää loukkaantumisia ja omaisuusvahinkoja noudattamalla seuraavia ohjeita:
Ohjeiden huomiotta jättäminen ja yksikön virheellinen käyttö voi johtaa vikoihin ja vaurioihin, joiden vakavuus luokitellaan alla olevalla tavalla:

 VAARA	Tämä merkki varoittaa kuoleman ja vakavien loukkaantumisten vaarasta.
 VAROITUS	Tämä merkki varoittaa loukkaantumisen ja aineellisen vahingon vaarasta.

Ohjeet, joita tulee noudattaa, luokitellaan seuraavien symbolien avulla:

 Tämä symboli merkitsee KIELLETTYÄ toimintaa.

 Tämä symboli merkitsee PAKOLLISTA TOIMINTOA.

 **VAARA**

Verkkosovitin (aktivoitu)

 Älä käytä sisäyksikköä lääketieteellisten laitteiden tai automaattisten ohjauslaitteiden (automaattiovi, vaijerihälyttimet jne.) lähellä.
(Sisäyksikön radioaallot voivat aiheuttaa häiriötä laitteisiin ja aiheuttaa toimintahäiriöstä johtuvan tapaturman)

Turvallisuuteen liittyviä varotoimia



Pysyttele vähintään 15 cm:n päässä sisäyksiköstä, jos sinulla on sydämentahdistin.
(Sisäyksikön radioaalto voi häiritä tahdistimen toimintaa.)



VAROITUS

Verkkosovitin (aktivoitu)



Tarkista seuraavat lisävaatimukset (Koti):

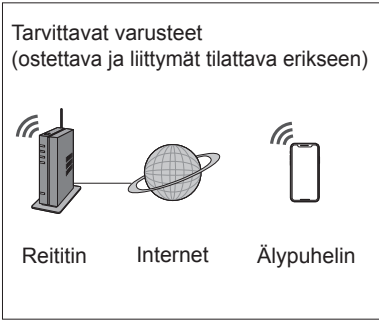
- Aseta virransyöttö huolellisesti. Pölyä ei ole kertynyt virransyöttöön. (Virransyötön kosketushäiriöstä voi aiheutua tulipalo.)
- Muiden henkilöiden asettaman ajastinaktivoinnin tila. (Odottamaton käynnistyminen ja pysähtyminen voi aiheuttaa loukkaantumisen ihmisille ja lemmikeille tai vahingoittaa kasveja.)
- Ilmastointilaitteessa ei saa olla vikoja tai vaurioita, kuten ilmavirran muutosta. Varmista, ettei mikään esine pääse helposti siirtymään paikaltaan suoraan siihen puhaltavan ilmavirran vuoksi. Kaatuvat tai liikkuvat esineet voivat aiheuttaa vaaratilanteita, kuten tulipalon, loukkaantumisen jne.
- Käytä aina talon sisäistä kaukosäädintä, jos tilassa on mahdollisesti sellaisia henkilöitä (esim. lapset, vammaiset, ikääntyneet tai sairaat), jotka eivät pysty hallitsemaan lämpötilaa itse ja tarvitsevat ilmastointilaitteen esiasetettuja määrittäksiä. Etäkäytöstä johtuva lämpötilan nousu ja lasku voivat aiheuttaa tilassa olijoille epämukavuutta ja/tai häiritä heidän päivittäisiä toimiaan. Äkilliset lämpötilan muutokset vaikuttavat todennäköisesti kasveihin ja eläimiin.



Tarkista seuraavat vaatimukset, ennen kuin käytät ilmastointilaitetta etäältä:

- Tiedota ilmastoidun alueen lähistöllä oleskeleville henkilöille, että ohjaat etäältä ilmastointilaitetta ja sen asetuksia. Näin voidaan välttää mahdolliset vakavat henkilöihin kohdistuvat vaikutukset, jotka johtuvat joko yllätyksestä tai lämpötilan äkillisistä muutoksista (mukavasta kylmään tai toisinpäin). (Tämä voi aiheuttaa vahinkoa ihmisen keholle johtuen äkillisistä ulkolämpötilan ja huoneenlämpötilan muutoksista. Lämpötilaa on mahdollista säätää kaukosäätimellä.)
- Jos Panasonic Comfort Cloud -sovelluksen päänäyttö ei näytä oikeaa toimintatilaa, käytä ilmastointilaitetta talon sisäisellä kaukosäätimellä.
- Koska sovellus käyttää verkkoyhteyttä, etäkäyttö ei ehkä ole toisinaan mahdollista tietoyhteys- ja/ tai verkkokatkosten vuoksi (kuten Panasonic Cloud -palvelimen katkokset, verkko-operaattorien palvelinten katkokset, Wifi-yhteyden ongelmat jne.). Jos tällaisia toimintahäiriöitä ilmenee, käytä ilmastointilaitetta talon sisäisellä kaukosäätimellä.

Järjestelmän yleiskatsaus



Lataus sovelluskaupasta

Panasonic Comfort Cloud
-sovellus (maksuton)

- Tämän toiminnon käyttöön vaaditaan sovellus ja älypuhelin, jossa on Android 5.0 -käyttöjärjestelmä tai uudempi tai iOS 9 -käyttöjärjestelmä tai uudempi.
Emme voi kuitenkaan taata, että sovellus toimii oikein kaikkien versioiden kanssa.
- Verkkosovitin on suunniteltu erityisesti "Panasonic Comfort Cloud" -sovelluksen päätelaitteeksi.
- Langattoman verkon kantoalueen on katettava sisäyksikön asennuspaikka.

Tekniset tiedot

Verkkosovitin	WLAN-moduuli (integroitu)
Malli	DNSK-P11
Tulojännite	DC 5V (Ilmastointilaitteen sisäyksiköstä)
Nykyinen kulutus	Tx/Rx enint. 290/100 Ma
WLAN-standardi	IEEE 802.11 b/g/n
Taajuusalue	2,4 GHz:n
Salaus	WPA2-PSK (TKIP/AES)

Varoitukset

- ÄLÄ yritä purkaa tai muuttaa tätä verkkosovitinta millään tavalla.
- ÄLÄ poista tätä verkkosovitinta sisäyksiköstä toiminnan aikana.
- Radioaaltojen välityksellä lähetettyjä ja vastaanotettuja tietoja on mahdollista kaapata ja valvoa.

Suurin taajuuskaistoilla lähetetty radiotaajuusteho

Langattoman tyyppi	Taajuuskaista	Suurin EIRP (dBm)
WLAN	2412 - 2472 MHz	20 dBm

Käytön varotoimet

- Ennen kuin käytät tätä tuotetta, lue kaikki tämän oppaan varotoimet. Yritys ei ole vastuussa mistään tämän tuotteen käytöstä aiheutuneista vioista ja vaurioista, jotka ovat johtuneet käyttäjän tai kolmannen osapuolen virheellisestä käytöstä, ellei virheisiin todeta liittyvän juridista vastuuta.

Turvatoimenpiteet

- Langaton LAN -verkko käyttää radioaaltoja tiedonvaihtoon. Siksi siihen liittyy valtuuttamattoman pääsyn vaara.
- Alusta tuotteen sovelluksen asetukset ennen kuin hävität sen tai annat kolmannelle osapuolelle.

Ennen verkkoyhteyden määrittystä

- Varmista, että langaton reititin on yhdistetty oikein verkkoon.
- Varmista, että älypuhelimien langaton verkkoyhteys on käytössä.
- Varmista, että älypuhelimesi ja tämä tuote ovat yhteydessä samaan langattomaan reitittimeen.

Sovelluksen asentaminen

Android-käyttäjät (Android 5.0 ja uudemmat)	iOS-käyttäjät (iOS 9 ja uudemmat)
• Avaa  . • Hae "Panasonic Comfort Cloud"-sovellus. • Lataa ja asenna.	• Avaa  . • Hae "Panasonic Comfort Cloud"-sovellus. • Lataa ja asenna.

Huom

- Sovelluksen käyttöliittymä voi muuttua ilman erillistä ilmoitusta, jos versiota päivitetään.
- Sovelluksen käyttö on maksutonta. Verkkoyhteydestä ja sen käytöstä voi kuitenkin aiheutua kustannuksia.

"Panasonic Comfort Cloud" -sovelluksen käynnistäminen

Luo uusi Panasonic-tunnus

Käytä "Panasonic Comfort Cloud" -sovellusta vaihtoehtoisena tapana ohjata tätä tuotetta.

Login

Please enter your Panasonic ID and password.

Panasonic ID

Panasonic ID

Password

Password

☐ Remember me

[Forgot ID/Password](#)

[Create new Panasonic ID](#)

[View an example](#)

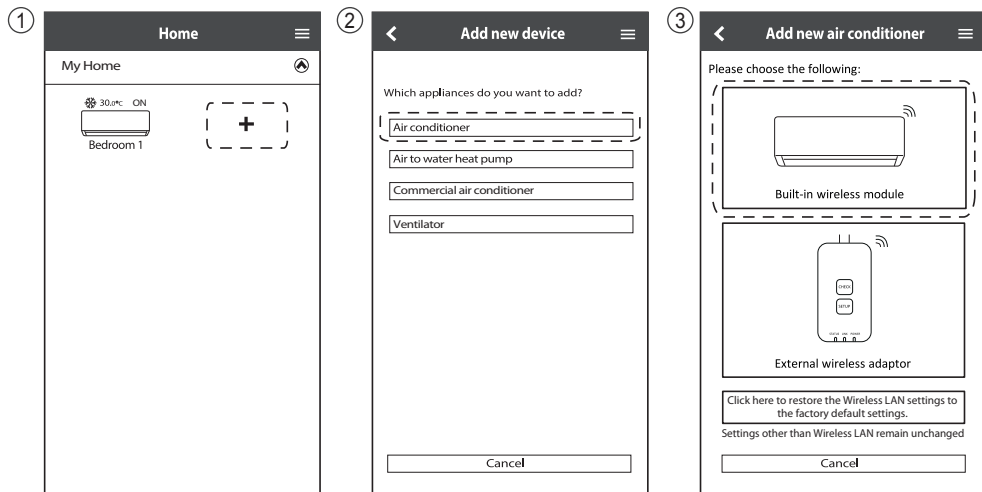
Login

- Jos olet uusi käyttäjä, rekisteröidy valitsemalla "Create new Panasonic ID".
- Jos olet rekisteröitynyt käyttäjä, kirjaudu sisään käyttämällä Panasonic-tunnustasi ja -salasanaasi.

Sovelluksen asetusten määrittäminen

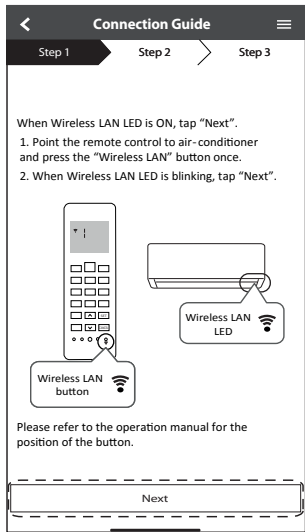
Uuden ilmastointilaitteen lisääminen

- Ennen "Panasonic Comfort Cloud" -sovelluksen käyttöä sinun on rekisteröitävä tämä tuote.



Verkoasetusten määrittäminen

- ① Tarkista, että langattoman verkon LED-merkkivalo palaa. Osoita ilmastointilaitetta kaukosäätimellä ja paina Langaton verkko -painiketta, kunnes langattoman verkon LED-merkkivalo alkaa vilkkua.



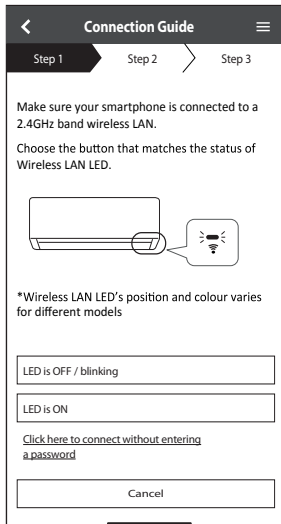
Nopea vilkunta	Yksikkö muodostaa yhteyttä.
Hidas vilkunta	Yksikön yhteyden muodostaminen ei onnistu.
Palaa yhtäjaksoisesti	Yksikkö on muodostanut yhteyden.

- Yhteys voidaan muodostaa, vaikka yksikkö olisikin poissa päältä.

Huom

- Jos langattoman verkon LED-merkkivalo vilkkuu jatkuvasti, mutta et halua käyttää sovellusta, sammuta toiminto painamalla Langaton verkko -painiketta.

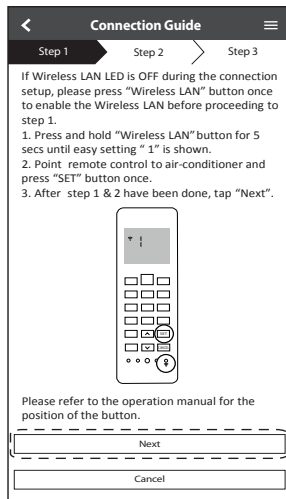
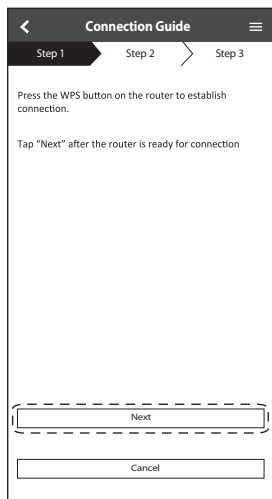
- ② Valitse langattoman verkon LED-merkkivalon tila. Muodosta yhteys WPS-tilaa käyttäen valitsemalla "connect without entering a password".



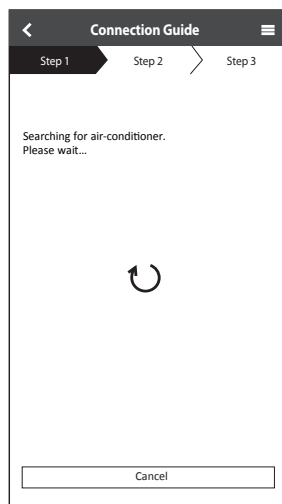
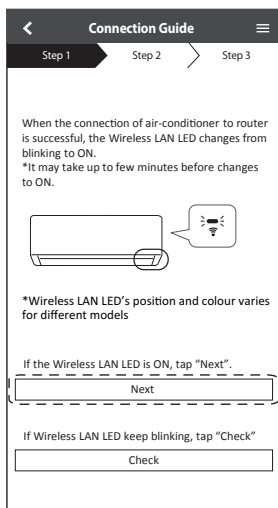
Käyttö

Verkkoyhteyden luonti WPS-tilassa (tapa 1)

- ① Paina ilmastointilaitteeseen liitettävän reitittimen WPS-painiketta.
 - Tarkista, että langattoman verkon LED-merkkivalo palaa. Jos langattoman verkon LED-merkkivalo ei pala, paina Langaton verkko  -painiketta ja ota langaton verkkoyhteys käyttöön.
- ② Tarkista, että langattoman verkon LED-merkkivalo palaa. Paina Langaton verkko  -painiketta 5 sekuntia, kunnes kaukosäätimessä näkyy numero "1". Osoita kaukosäätimellä ilmastointilaitetta ja paina  -painiketta.



- ③ Kun ilmastointilaitte on yhdistetty reitittimeen onnistuneesti, langattoman verkon LED-merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja alkaa palaa yhtäjaksoisesti.
- ④ Tarkista langattoman reitittimen yhteys, jos langattoman verkon LED-merkkivalo jatkaa vilkkumista.

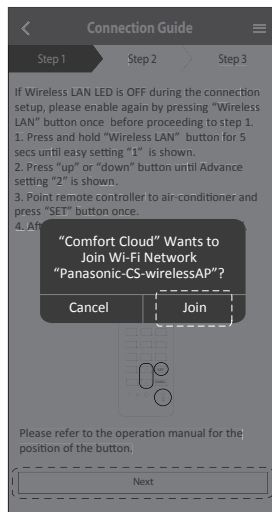
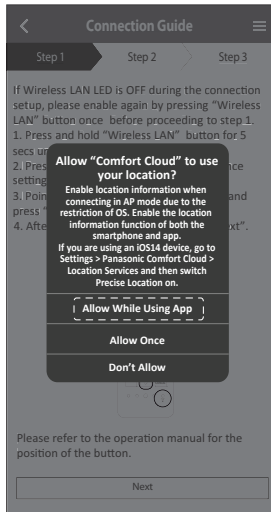
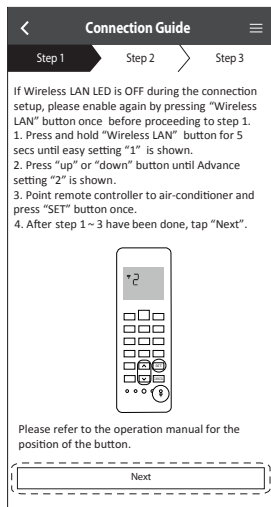


Verkkoyhteyden luonti AP-tilassa (tapa 2)

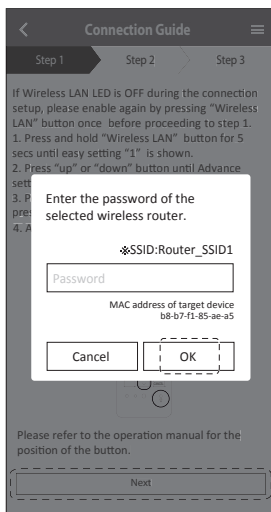
(Vain Android 5.0 ja uudemmat & iOS 11 ja uudemmat)

- ① Tarkista, että langattoman verkon LED-merkkivalo palaa. Paina Langaton verkko  -painiketta 5 sekuntia, kunnes kaukosäätimessä näkyy numero "1".

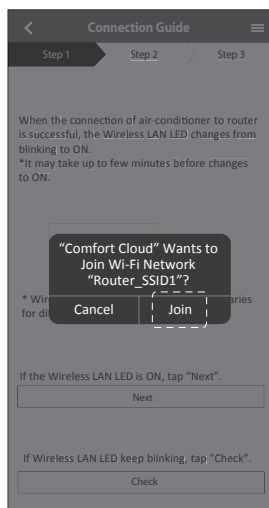
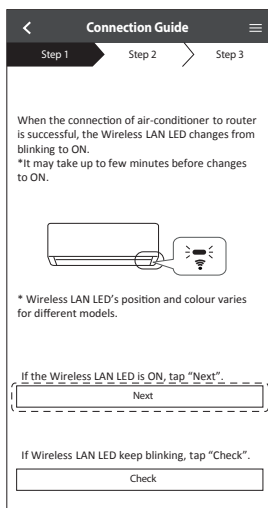
Paina  -painiketta, kunnes näyttöön tulee numero "2". Osoita kaukosäätimellä ilmastointilaitetta ja paina  -painiketta. Yhdistä verkkoon "Panasonic-CS-wirelessAP" valitsemalla Join (Liity).



- ② Anna valitun langattoman reitittimen salasana ja jatka.



- ③ Kun ilmastointilaitteen yhdistäminen reitittimeen onnistuu, langattoman verkon LED-merkkivalo lakkaa vilkkumasta ja alkaa palaa yhtäjaksoisesti. Kun langattoman verkon LED-merkkivalo palaa, jatka asennusta yhdistämällä älypuhelin langattomaan reitittimeen.
- Tarkista langattoman reitittimen yhteys, jos langattoman verkon LED-merkkivalo jatkaa vilkkumista.



Valitse ilmastointilaite ja määritä salasana

- ① Rekisteröi ilmastointilaitteesi valitsemalla sen malli.

The screenshot shows the 'Connection Guide' app at Step 2. The title is 'Connection Guide' with a back arrow and a menu icon. Below the progress bar (Step 1, Step 2, Step 3), the instruction is 'Select the air-conditioner for registration'. Under 'Unregistered air-conditioner', the model 'CS-HZ25UKE-5' is listed with a checked checkbox. Under 'Registered air-conditioner', there is an empty list. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Register' buttons, with a 'Retry searching...' button below them.

The screenshot shows the 'Connection Guide' app at Step 2. The title is 'Connection Guide' with a back arrow and a menu icon. Below the progress bar (Step 1, Step 2, Step 3), the instruction is '*If Wireless LAN LED is OFF, please press "Wireless LAN" button once to enable the Wireless LAN before proceeding to step 1.' followed by three numbered steps: 1. Press and hold "Wireless LAN" button for 5 secs until easy setting "1" is shown. 2. Press "up" or "down" until device registration "3" is shown. 3. Point remote controller to air-conditioner and press "SET" button once. Below the text is an image of a remote control with the '3' button highlighted. Below the image, it says 'Please refer to the operation manual for the position of the button.' At the bottom, there is a 'Next' button.

- ② Viimeistele rekisteröinti määrittämällä salasana. Salasan tulee olla 8~15 merkin pituinen, ja sen tulee sisältää kirjaimia ja numeroita.

Huom

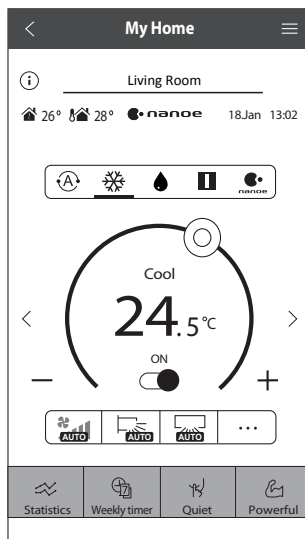
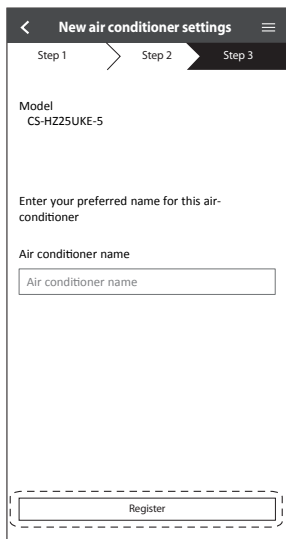
- Säilytä salasana myöhempää käyttöä varten. Voit käyttää samaa salasanaa muiden Panasonic-laitteiden rekisteröintiin.

The screenshot shows the 'Device password settings' app at Step 2. The title is 'Device password settings' with a back arrow and a menu icon. Below the progress bar (Step 1, Step 2, Step 3), the instruction is 'Input the password to complete the registration. Password must be 8-15 characters with letters and numbers.' Below the text, there are two input fields: 'Password' and 'Re-enter password'. At the bottom, there is a 'Register' button.

Käyttö

Rekisteröinti valmis

- ① Rekisteröinnin jälkeen ja muodostettuasi yhteyden sovelluksen ja ilmastointilaitteen välille määritä haluamasi nimi, jolla tunnistat ilmastointilaitteen helposti.
 - Tallennettuasi haluamasi nimen ilmastointilaitteelle voit käyttää "Panasonic Comfort Cloud" -sovelluksen toimintoja.
- ② Toiminnan ohjauksen lisäksi sovellus voi seurata arvioitua energiankulutusta ja vertailla ajanjaksoja tilastokaavioon vertaamalla.

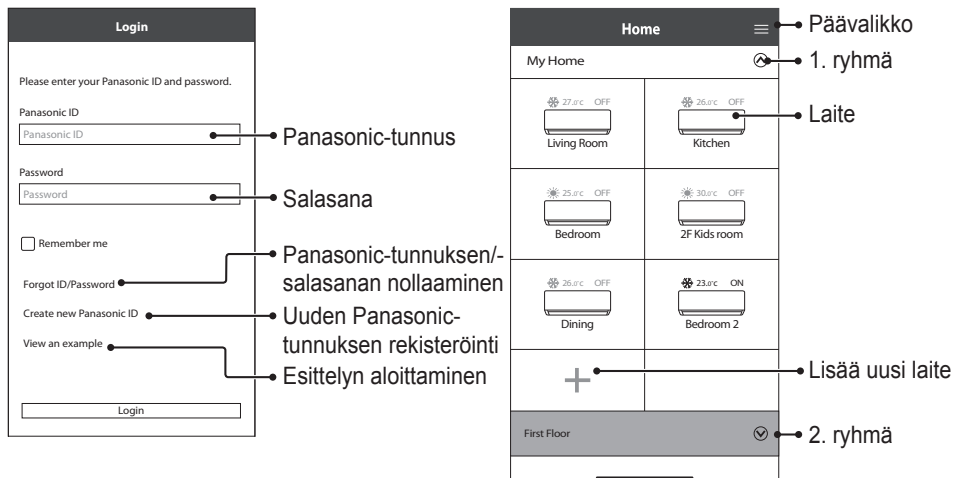


Huom

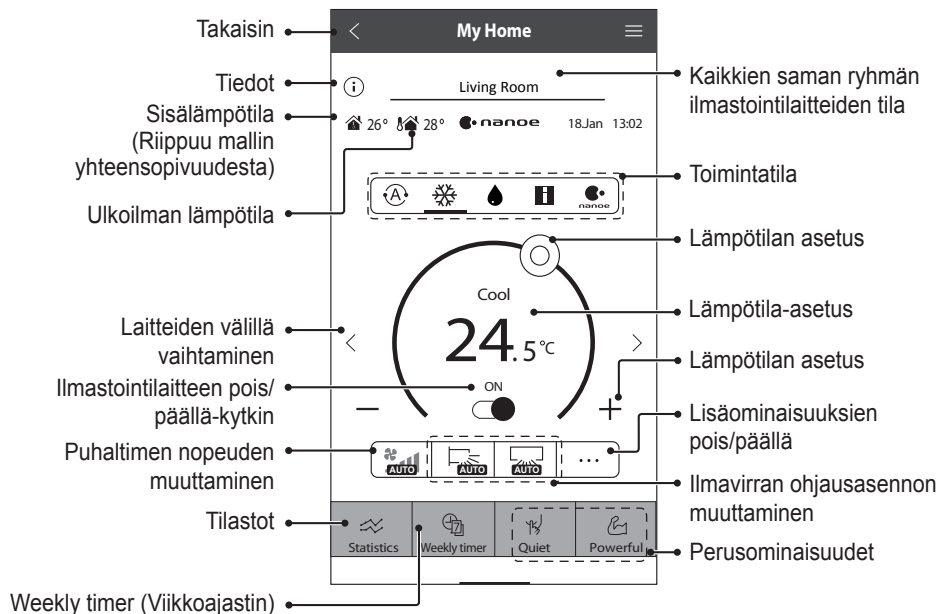
- Tarkista sovelluksen yhteyden tila ennen käyttöä ja sen aikana. Ellei yhteys toimi kunnolla, käytä kaukosäädintä ilmastointilaitteen käyttöön.

Käynnistä sovellus

- 1 Kirjautu sisään "Panasonic Comfort Cloud"-sovellukseen.
- 2 Valitse ohjattava ilmastointilaitte.



Laitteen päänäyttö – Toiminnan asetus



Käyttö

Tiedot

<

Information

≡

Users awaiting your approval

Please register me as user

>

Please register me as user

>

Error messages

My Home

Master Bedroom

H14 Indoor intake air temperature sensor abnormality

Notifications

Käyttäjän hyväksyntä

Käyttäjän käyttöoikeudet

Ilmastointilaitteen virheilmoitukset

Ilmoitukset

<

User approval

≡

My Home

Living Room

User A

Approval note

Air conditioner name

☐ Do not approve

☐ Only allow monitoring air conditioner status

☒ Allow both monitoring and controlling air conditioner

Confirm

Ilmastointilaitteen tila

<

Air conditioners

≡

My Home

Living Room

OFF

27.0°C

Kitchen

OFF

26.0°C

Bedroom

OFF

25.0°C

2F Kids room

OFF

30.0°C

Dining

OFF

26.0°C

Bedroom 2

ON

23.0°C

All OFF

All ON

Yksittäisen ilmastointilaitteen pois/päällä-kytkin

Ilmastointilaitteiden tila (Pois/päällä, toimintatila ja lämpötila-asetus)

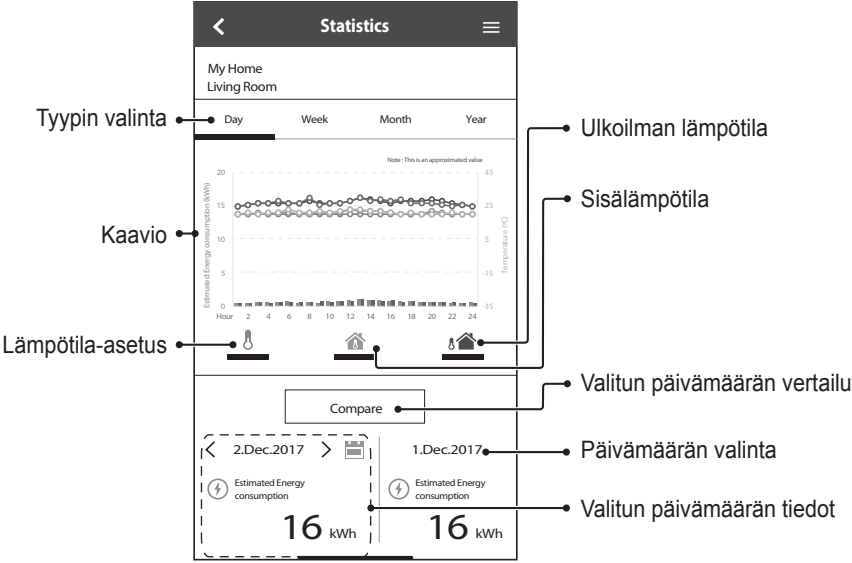
Kaikki pois / Kaikki päällä

Confirmation

Turn on all air conditioners?

Cancel

OK



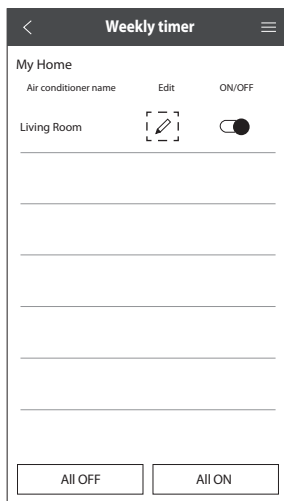
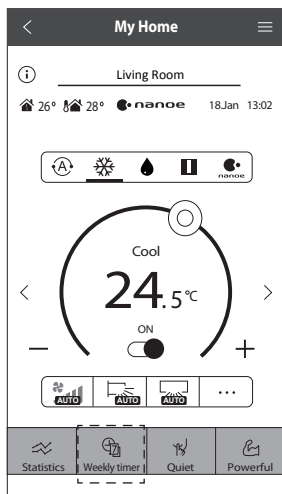
Huomautus

- Kaikki mallit eivät välttämättä tue energiankulutuksen arviointia.
- Moniosainen ilmastointijärjestelmä: näytetty energiankulutuksen arvo koskee koko järjestelmää.

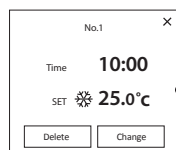
Käyttö

Weekly timer (Viikkoajastin)

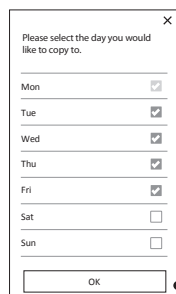
- ① Aseta viikkoaikataulu napauttamalla "Weekly Timer" (Viikkoajastin).
- ② Napauta ✎.



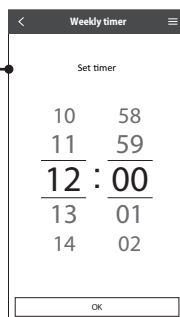
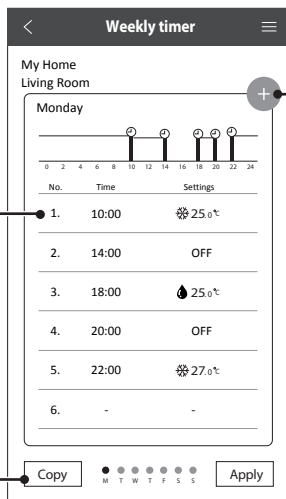
- ③ Lisää uusi ohjelma napauttamalla +. Voit asettaa yhdelle päivälle enintään kuusi ohjelmaa.



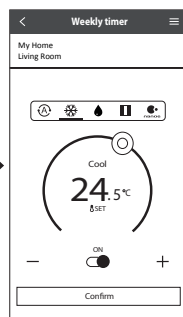
Ajastimen
muokkaus



Ajastimen
kopiointi



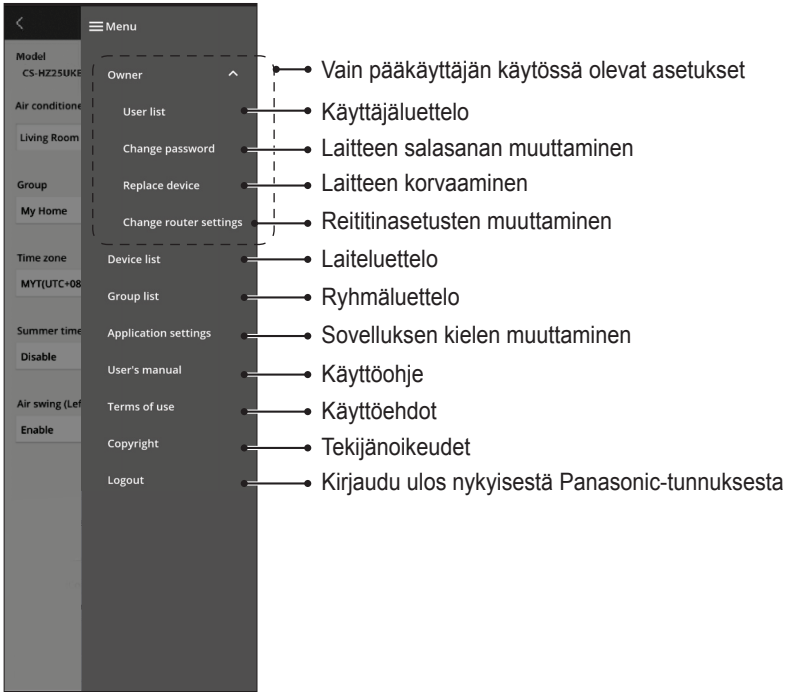
Aseta aika



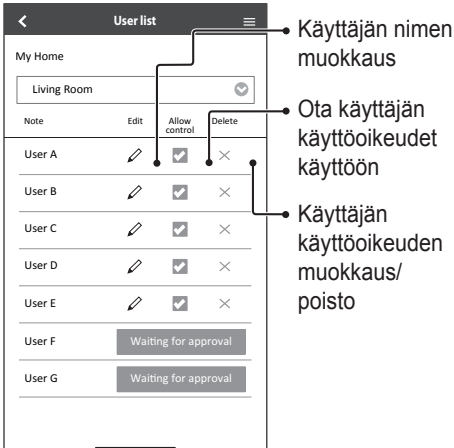
Tee asetukset

Päävalikko

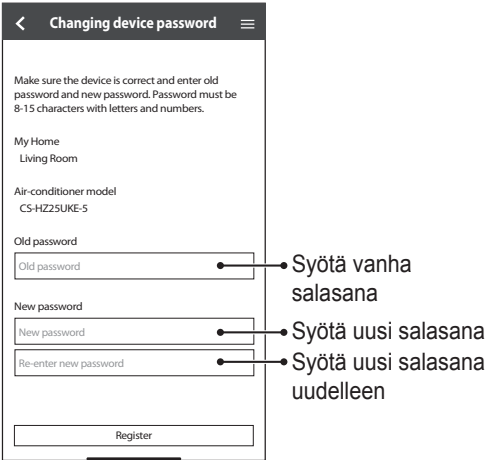
Päävalikossa käyttäjä voi muokata laiteasetuksia ja tarkastella tärkeitä tietoja.



Käyttäjäluettelo



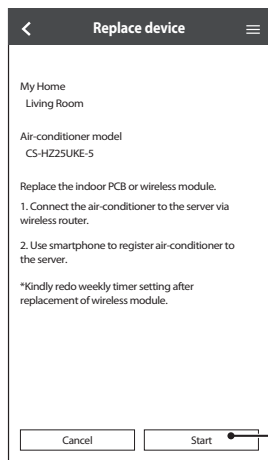
Laitteen salasanan muuttaminen



Käyttö

Laitteen korvaaminen

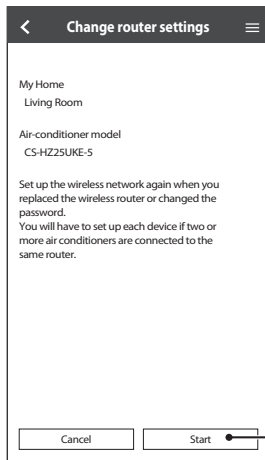
- 1 Valitse valikosta "Replace device" (Korvaa laite).



Napauta
Aloita-
painiketta

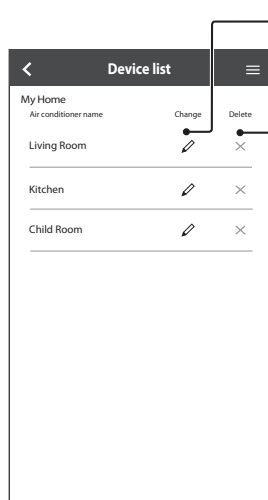
Reititinasetusten muuttaminen

- 2 Valitse valikosta "Change router settings" (Reititinasetusten muuttaminen).



Napauta
Aloita-
painiketta

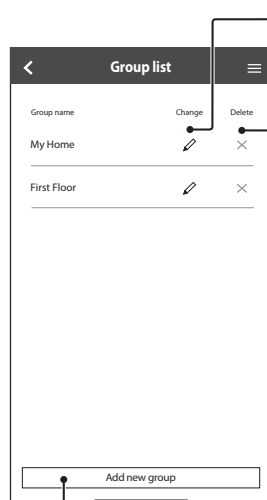
Laiteluettelo



Laitteen tietojen
ja asetusten
muokkaus

Laitteen
poistaminen

Ryhmäluettelo



Ryhmän
nimen
muokkaus

Ryhmän
poistaminen

Lisää uusi ryhmä

Verkkosovittimen ja sovelluksen usein kysytyt kysymykset

Tutustu ensin tähän luetteloon, ennen kuin otat yhteyttä paikalliseen edustajaan. Saatat säästää aikaa.

Ensimmäisen käyttäjän asetukset

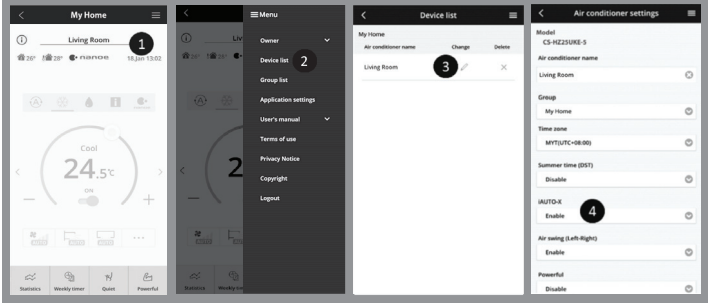
Ilmiö	Ratkaisu
"Panasonic Comfort Cloud" -sovelluksen asentaminen älypuheliin ei onnistu.	Tarkista, onko älypuhelimien versio yhteensopiva (Android 5.0 ja uudemmat tai iOS 9 ja uudemmat käyttöjärjestelmät). Emme voi taata, että sovellus toimii oikein kaikkien versioiden kanssa.
Rekisteröi lisäilmastointilaitte "Panasonic Comfort Cloud" -sovellukseen.	Suorita ilmastointilaitteen ensiasennus ohjeiden avulla. Suosittelemme antamaan nimen kaikille rekisteröidyille ilmastointilaitteille, jotta ne on helppo erottaa toisistaan.
Rekisteröi verkkosovittinta käyttävä lisäkäyttäjä.	Lataa "Panasonic Comfort Cloud" -sovellus ja luo uusi Panasonic-tunnus. Määritä asetukset samalla tavoin kuin ensimmäisen käyttäjän asetukset. Kun rekisteröit ilmastointilaitteen, syötä ensimmäisen käyttäjän (omistajan) asettama salasana. Rekisteröintiin vaaditaan omistajan hyväksyntä. Hyväksyntää varten omistajan on valittava  ja sitten "Owner" (Omistaja). Hyväksy sitten lisäkäyttäjä valitsemalla "User List" (Käyttäjäluettelo).

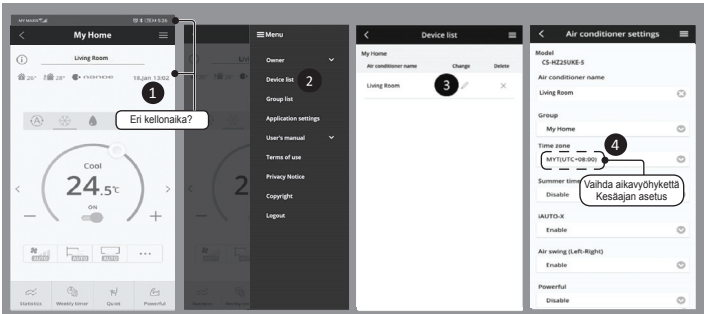
Yhteys

Ilmiö	Ratkaisu
Ilmastointilaitteen ja langattoman reitittimen välisen yhteyden muodostaminen ei onnistu.	Tarkista, että laite on reitittimen langattoman signaalin kantoalueella, SSID-tunnusta ei ole piilotettu, MAC-osoiteasetukset ovat käytössä laitteelle ja reitittimen kaksitaajuussignaali on käytössä 2,4 GHz:n yhteydelle. Varmista ennen asennusta, että älypuhelimiesi on yhteydessä 2,4 GHz:n verkkoon. Jotkin MESH-verkkoreitittimet käyttävät automaattisesti 5 GHz:n signaalia. Lisää siinä tapauksessa erillinen 2,4 GHz:n reititin nykyiseen verkkoon.
Pilvipalveluun ei saada yhteyttä.	Palvelimeen kirjautumista vaativia yritysverkkoja ei tueta. PCPF:n ja AFUS:n IP-osoite on voitu suodattaa tai estää. Määritä erillinen langaton LAN-verkko IoT-tuotteille. Käytä reitittimen asetuksiin porttia: 443; URL: ldcws.pcpf.panasonic.com
Langaton signaali katkeaa tai siinä esiintyy häiriöitä.	Verkkoyhteytesi ei ehkä ole vakaa. Tarkista signaalin vahvuus seuraavasti: • Sammuta ilmastointilaitteen toiminta ja paina sitten Langaton verkko  -painiketta 5 sekuntia, kunnes kaukosäätimessä näkyy numero "1". • Paina  -painiketta, kunnes näyttöön tulee numero "4". • Paina  -painiketta, ja toiminta päättyy. • Viiden sekunnin kuluttua sisäyksikön langattoman verkon LED-merkkivalo ilmaisee signaalin vahvuuden. Voimakas: Vilkkuu 3 kertaa ja pitää välin Keskitaso: Vilkkuu 2 kertaa ja pitää välin Heikko: Vilkkuu kerran ja pitää välin Ei signaalia: OFF • Verkkoyhteys päättyy automaattisesti 10 minuutin kuluttua. Lopeta välittömästi painamalla Langaton verkko  -painiketta.
Epäilyttävä tai valtuuttamaton pääsy laitteeseen.	• Palauta ilmastointilaitteen oletusasetukset. Katso tiedot tämän luvun kohdasta "Muut – Ilmastointilaitteen siirtäminen tai hävittäminen". Määritä sitten verkkoyhteys uudelleen.

Verkkosovittimen ja sovelluksen usein kysytyt kysymykset

”Panasonic Comfort Cloud” -sovellus

Ilmiö	Ratkaisu
Käyttäjätunnuksen haku ei onnistu	Tietosuoja-asetuksen vuoksi ”Panasonic Comfort Cloud” -pääkäyttäjää ei pysty hakemaan Panasonic-tunnustasi. Uuden Panasonic-tunnuksen luominen.
Salasanan palautuksen sähköpostilinkkiä ei tule, vaikka on valittu ”Forgot ID/ password” (Olen unohtanut tunnuksen/salasanan)	Sähköpostiosoitteesi on ehkä syötetty väärin. Valitse uudelleen ”Forgot ID/ password” (Olen unohtanut tunnuksen/salasanan).
Uloskirjautuminen, vaikka ”Remember me” (Muista minut) on valittu.	• Käyttäjä ei ole hyväksynyt tietosuojailmoitusta. • Tietosuoja-asetuksen vuoksi sinut kirjataan ulos automaattisesti, ellei käytä ”Panasonic Comfort Cloud” -sovellusta 15 peräkkäiseen päivään. • ”Panasonic Comfort Cloud” -sovellus suljettiin matkapuhelimessasi. Avaa ”Panasonic Comfort Cloud” -sovellus ilman verkkoysteyttä. • ”Panasonic Comfort Cloud” -palvelinta huolletaan tai päivitetään. • Panasonic-tunnuksellasi kirjauduttiin toisella älypuhelimella. Voit kirjautua vain yhdellä Panasonic-tunnuksella yhdellä älypuhelimella. • ”Panasonic Comfort Cloud” -tallennustiedot/välimuisti tyhjennettiin. Kirjaudu uudelleen sisään ”Panasonic Comfort Cloud” -sovellukseen.
Sisälämpötilan kuvaketta ei näytetä.	Sisälämpötilan kuvake on käytössä vain uusimmissa versioissa.
Jotkin tuotteen toiminnot, esimerkiksi HEAT, iAUTO-X, Air swing (Left-Right) ja Powerful eivät ole käytettävissä.	Tuotteen toiminnot näytetään kunkin maan oletusasetuksen mukaan. Valitse oikea maa käyttäjätunnuksen rekisteröinnissä. Sovelluksen pääkäyttäjä voi ottaa tuotteen toimintoja käyttöön jokaiselle ryhmän ilmoistointilaitteelle seuraavasti: 

Ilmiö	Ratkaisu
Viikkoajastin ei toimi.	Tarkista, että olet ottanut Viikkoajastimen käyttöön "Panasonic Comfort Cloud" -sovelluksessa seuraavasti:  Tarkista, onko Viikkoajastimen ja kaukosäätimen ajastimen välillä ristiriita. Sovelluksen palvelimen ja kaukosäätimen kellonaika voi olla eri. Ajastin aktivoituu aikaisemman kellonajan perusteella. Tarkista seuraavasti, onko aika asetettu oikein: 

Muut

Ilmiö	Ratkaisu
Reitittimen vaihtaminen.	Valitse  "Panasonic Comfort Cloud" -sovelluksesta. Valitse "Owner" (Omistaja) ja valitse sitten "Change router settings" (Reititinasetusten muuttaminen).
Älypuhelimien mallin muuttaminen.	Tarkista, onko älypuhelimien versio yhteensopiva (Android 5.0 ja uudemmat tai iOS 9 ja uudemmat käyttöjärjestelmät). Asenna "Panasonic Comfort Cloud" -sovellus ja kirjaudu sisään käyttämällä Panasonic-tunnustasi ja -salasanaasi. Suorita yhteyden ensiasennus ohjeiden avulla.
Sisäyksikön ohjauslevyn vaihtaminen.	Vaihda ohjauslevy. Valitse sitten  "Panasonic Comfort Cloud" -sovelluksesta. Valitse "Owner" (Omistaja) ja valitse sitten "Replace device" (Korvaa laite). Huomaa, että tämä toimenpide on jätettävä valtuutetun huoltajälleenmyyjän suoritettavaksi.
Sisäyksikön verkkosovittimen / langattoman verkkomoduulin vaihtaminen.	Vaihda verkkosovitin / langaton verkkomoduuli. Valitse sitten  "Panasonic Comfort Cloud" -sovelluksesta. Valitse "Owner" (Omistaja) ja valitse sitten "Change router settings" (Reititinasetusten muuttaminen). Huomaa, että tämä toimenpide on jätettävä valtuutetun huoltajälleenmyyjän suoritettavaksi.
Ilmastointilaitteen siirtäminen tai hävittäminen.	Palauta ilmastointilaitteen oletusasetukset. - Tarkista, että sisäyksikön langattoman verkon LED-merkkivalo vilkkuu ja paina sitten Langaton LAN  -painiketta 5 sekuntia, kunnes kaukosäätimessä näkyy numero "1". - Paina  -painiketta, kunnes näyttöön tulee numero "5". - Paina  -painiketta 3 sekunnin ajan, ja toiminta lakkaa. - Langattoman verkon LED-merkkivalo sammuu ja tehdasasetusten palautus on suoritettu. Peruuta ilmastointilaitteen rekisteröinti "Panasonic Comfort Cloud" -sovellukseen valitsemalla  ja valitsemalla laite "Device list" (Laiteluettelo)-kohdasta.

Vianetsintä

Seuraavassa kuvatut ilmiöt eivät ole merkki toimintahäiriöstä.

Ilmiö	Syy
Langattoman verkon LED-merkkivalo palaa, kun yksikkö on sammutettu.	• Yksikön langaton verkkoyhteys reitittimeen on otettu käyttöön.
Langattoman verkon LED-merkkivalo vilkkuu jatkuvasti.	• Yksikön langatonta verkkoyhteyttä reitittimeen ei ole muodostettu. Tarkista yhteytesi uudelleen. • Jos et halua käyttää sovellusta, sammuta se painamalla Langaton verkko  -painiketta.

Tiedot

Vaativuudenmukaisuusvakuutus (DOC)



“Panasonic Corporation” täten vakuuttaa, että tämä tuote on yhdenmukainen direktiiviin 2014/53/EU keskeisten vaatimusten sekä sen muiden merkityksellisten määräysten kanssa

Koko EU-vaativuudenmukaisuusvakuutuksen teksti on saatavalla seuraavassa internetosoitteessa: <http://www.ptc.panasonic.eu/>

Valtuutettu edustaja: Panasonic Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

Norja: Noudatettava käyttörajoituksia Huippuvuorilla 20 km:n säteellä Ny-Ålesundin keskustasta.

Saat viimeisimmät ohjelmiston lisenssitiedot ja tuotteen tekijänoikeustiedot uusimmasta käyttöoppaasta verkkosivuiltamme:

https://accsmart.panasonic.com/Manual/Built-In/en/manual_en.pdf

Laiteohjelmiston päivitykset

Tämä tuote voi luoda yhteyden Panasonic-laiteohjelmiston päivityspalvelimeen Internetin kautta ja päivittää automaattisesti laiteohjelmiston uusimpaan versioon.

Laiteohjelmiston päivittämistä varten laite tarkastaa kerran päivässä käynnistytyn jälkeen, onko sen laiteohjelmiston versio uusin. Jos päivitystä tarvitaan, päivitys tehdään ja laite käynnistyy uudelleen automaattisesti. Toimintoja ei voi tehdä laitteen uudelleenkäynnistymisen aikana (kestää noin 1–5 minuuttia).

Ohjelmistolisenssitiedot

Tässä tuotteessa on seuraavia ohjelmistoja:

- (1) Panasonic Corporationin riippumattomasti kehittämä tai sille kehitetty ohjelmisto,
 - (2) Kolmannen osapuolen omistama ja Panasonic Corporationille lisensoitu ohjelmisto,
 - (3) BSD-lisenssin ja/tai vastaavien lisenssien alainen avoimen lähdekoodin ohjelmisto.
- Ohjelmisto, joka on luokiteltu kohtaan (3) on jaeltu siinä toivossa, että siitä olisi hyötyä, mutta ILMAN MITÄÄN TAKUITA, myös ilman epäsuoria takuita MYYNTIKELPOISUUDESTA tai SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN.

Seuraavia lisenssiehtoja noudatetaan avoimen lähdekoodin komponentteihin.

1. Anojan lisenssi

Copyright (C) 2003–2016, Jouni Malinen <j@w1.fi> ja avustajat.

Kaikki oikeudet pidätetään.

Tätä ohjelmistoa voidaan jaella, käyttää ja muokata BSD-lisenssin ehtojen mukaisesti: Jakelu ja käyttö lähdemuodossa ja binaarisessa muodossa on sallittu muokattuna ja muokkaamattomana, jos seuraavat ehdot täyttyvät:

1. Lähdekoodiin on liitettävä edellä mainittu tekijänoikeusilmoitus, luettelo ehdoista ja seuraava vastuuvapauslauseke.
2. Binaariseen muotoon on liitettävä edellä mainittu tekijänoikeusilmoitus, luettelo ehdoista ja seuraava vastuuvapauslauseke toimitukseen sisältyvissä asiakirjoissa ja/tai muussa aineistossa.

3. Edellä lueteltujen tekijänoikeudenhaltijoiden tai niiden kumppaneiden nimeä ei saa käyttää tästä ohjelmistosta johdettujen tuotteiden markkinointiin ilman edeltävää kirjallista suostumusta.

TEKIJÄNOIKEUDENHALTIJAT JA NÄIDEN KUMPPANIT TARJOAVAT TÄMÄN OHJELMISTON "SELLAISENAAN" JA NE VAPAUTETAAN KAIKISTA SUORISTA JA VÄLILLISISTÄ TAKUISTA MUKAAN LUKIEN RAJOITTUMATTA TAKUUT MYYNTIKELPOISUUDESTA JA SOPIVUUDESTA TIETTYYN TARKOITUKSEEN. MISSÄÄN TAPAUKSESSA ORGANISAATIO TAI SEN KUMPPANIT EIVÄT OLE VASTUUSSA MISTÄÄN SUORISTA, EPÄSUORISTA, TAHATTOMISTA, ERITYISISTÄ, ESIMERKILLISISTÄ TAI SEURAAMUKSELLISISTA VAHINGOISTA (MUKAAN LUKIEN RAJOITTUMATTA KORVAAVIEN TUOTTEIDEN TAI PALVELUIDEN KUSTANTAMINEN, KÄYTTÖKELVOTTOMUUS, TIETOJEN TAI TUOTTOJEN MENETTÄMINEN TAI LIIKETOIMINNAN KATKEAMINEN) MISTÄ TAHANSA SYYSTÄ MINKÄ TAHANSA VASTUUN, SOPIUKSEN VAHINGON NOJALLA (MUKAAN LUKIEN VÄLINPITÄMÄTTÖMYYS JA VASTAAVAT), JOKA JOLLAIN TAVALLA JOHTUU TÄMÄN OHJELMISTON KÄYTÖSTÄ, VAIKKA VAARASTA OLISI ILMOITETTU.

Med den indbyggede netværksadapter kan du styre dit klimaanlægs drift fra hvor som helst.

Tak for dit køb af dette Panasonic-produkt.

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsanvisninger	90-91
Systemoversigt	92
Sådan bruger du anlægget	93-106
Netværksadapter og ofte stillede spørgsmål	107-109
Fejlfinding	110
Oplysninger	110-111

Sikkerhedsanvisninger

Inden man forsøger at styre / betjene dette klimaanlæg via trådløs kommunikation fra et fjernt sted, sørg for at tjekke apparatets installation og dets omgivelser, og vær forsigtig ved en eventuel person(er) i dets nærhed. 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:

 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**.



Dette symbol angiver en handling, der er **OBLIGATORISK**.



ADVARSEL

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)

Sikkerhedsanvisninger



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



FORSIGTIG

Netværksadapter (aktiveret)



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

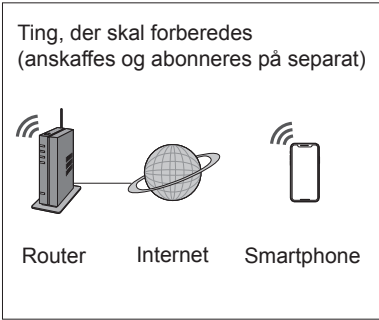
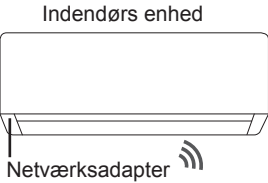
- Strømtikket skal være sat ordentligt i stikkontakten. Støv må ikke samle sig på strømforsyningen.
(Dette kan lede til, at brand forårsages pga. antændelse ved ringe strømkontakt)
- Status for timer, der er sat af andre personer.
(Uventet opstart og slukning kan forårsage skade på mennesker, kæledyr og planter)
- Klima anlægget skal være fri for unormale driftsforhold så som ændring i luftstrøm. Sørg for, at ingen objekt(er) nemt kan blæse væk, hvis luftstrømmen blæser direkte på dem. Det/de bortblæste objekt(er) kan medføre fare så som brand eller personskade, osv.
- Brug altid kun den lokale fjernbetjening hvis der mulighed for, at en/flere person(er) (så som handicappede, børn, invaliderede, ældre eller syge personer) ikke selv er i stand til at styre temperaturindstillingen og stol på den forudindstillede konfiguration af klima anlægget.
Hævning eller sænkning af temperaturen ved fjernstyret drift kan forårsage, at beboer(e) kan opleve ubehag og/eller afbrydelse af deres daglige rutine.
Planter og dyr vil sandsynligvis blive påvirket af pludselige temperaturjusteringer.



Tjek følgende krav inden betjening af klima anlægget fra et fjernliggende sted:

- Informer person(er), i nærheden af det område der bliver klimareguleret, om at du vil fjernstyre klima anlæggets drift og indstillinger. Dette for at undgå eventuelle alvorlige påvirkninger af person(er) ved, at de overraskes over pludselige ændringer i temperaturen (fra komfort til kold eller vice versa).
(Det kan forårsage skade på den menneskelige krop hvis der opstår pludselige ændringer i udendørstemperatur og i rumtemperatur. Temperaturjustering kan udføres med fjernbetjeningen)
- Hvis Panasonic Comfort Cloud-appens hovedskærm ikke afspejler status for driften, brug den lokale fjernbetjening til at styre og betjene klima anlægget.
- Da appen bruger netværkskommunikation, kan der være tidspunkter, hvor fjernstyret drift ikke er mulig på grund af kommunikationsfejl og/eller netværksfejl (så som nedetid for Panasonic Cloud-server eller teleoperatørens server, Wi-Fi-forbindelse, osv.). I tilfælde af sådanne fejl, brug den lokale fjernbetjening til at styre og betjene klima anlægget.

Systemoversigt



Hent fra app store

Panasonic Comfort Cloud-app (gratis)

- Denne funktion kræver, at appen fungerer sammen med en smartphone men Android 5.0 eller nyere eller iOS 9 eller nyere.
Der er dog ingen garanti for, at appen vil fungere sammen med alle versioner.
- Netværksadapteren er specifikt designet som terminal til "Panasonic Comfort Cloud".
- Dækningsområdet for det trådløse LAN-netværk skal også kunne nå placeringen af den indendørs enhed.

Specifikation

Netværksadapter	Trådløst LAN-modul (indbygget)
Model	DNSK-P11
Indgangsspænding	DC 5 V (fra klimaanlæggets indendørsenhed)
Aktuelt forbrug	Tx/Rx maks. 290/100 mA
Standard for trådløst LAN	IEEE 802.11 b/g/n
Frekvensområde	2,4 GHz-bånd
Kryptering	WPA2-PSK (TKIP/AES)

Forsigtig

- UNDGÅ at adskille eller foretage ændringer i denne netværksadapter på nogen måde.
- Fjern IKKE denne netværksadapter fra indendørs enheden under betjening.
- Data, der sendes og modtages via radiobølger, kan blive opsnappet og overvåget.

Den maksimale radiofrekvens-effekt udsendt i frekvensbåndene

Typer af trådløse forbindelser	Frekvensbånd	Maks. EIRP (dBm)
WLAN	2.412-2.472 MHz	20 dBm

Sådan bruger du anlægget

Sikkerhedsforanstaltninger ved brug

- Inden brugen af dette produkt, sørg for at læse alle sikkerhedsforanstaltninger i denne vejledning. Virksomheden er ikke ansvarlig for nogen defekter eller skader opstået under brugen af dette produkt som forekommer pga. ukorrekt anvendelse af dig selv eller en tredjepart med mindre der forligger et juridisk ansvar, med hensyn til fejl.

Sikkerhedsforanstaltninger

- Trådløst LAN bruger radiobølger ved kommunikation. Der er derfor en risiko for at uautoriserede får adgang.
- Initialiser produktets appindstillinger inden bortskaffelse eller overdragelse til tredjepart.

Inden indstilling af netværksforbindelsen

- Bekræft, at den trådløse router er korrekt forbundet til netværket.
- Bekræft, at det trådløse LAN tilhørende smartphonen er aktiveret.
- Bekræft at din smartphone og dette produkt er forbundet til den samme trådløse router.

Installation af app

Til Android-brugere (Android 5.0 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

- Brugergrensefladen til appen kan blive ændret uden varsel når der er en opgradering.
- Der er intet gebyr forbundet med brugen af denne app. Der kan imidlertid gøre sig andre gebyrer gældende ved netværktilslutning og drift.

Opstart af “Panasonic Comfort Cloud”

Opret et nyt Panasonic ID

Brug appen “Panasonic Comfort Cloud” som en alternativ metode til betjening af produktet.

Login

Please enter your Panasonic ID and password.

Panasonic ID

Panasonic ID

Password

Password

☐ Remember me

Forgot ID/Password

Create new Panasonic ID

View an example

Login

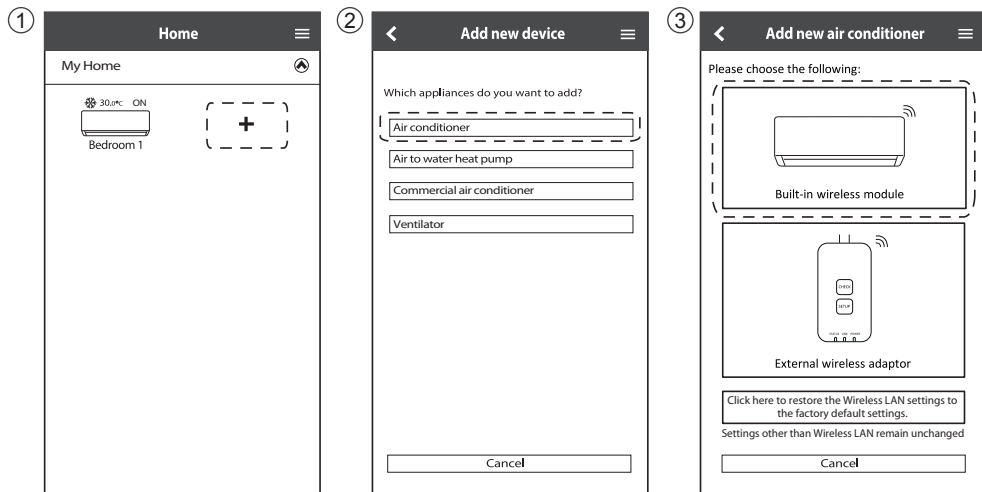
- Opret en ny bruger ved at vælge “Create new Panasonic ID”.
- Registrerede brugere: Log på ved brug af dit Panasonic ID og din adgangskode.

Sådan bruger du anlægget

Indstilling af appen

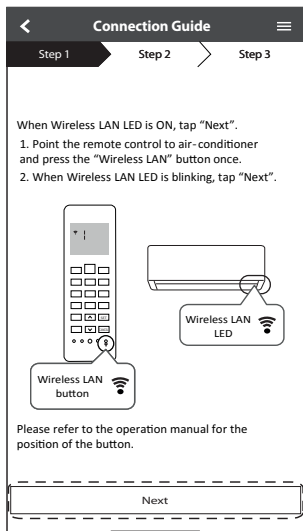
Tilføj et nyt klimaanlæg

- Inden du bruger “Panasonic Comfort Cloud” appen, skal du først registrere dette produkt.



Indstilling af netværket til forbindelse

- ① Kontroller om LED-indikatoren for trådløst LAN er TÆNDT. Ret fjernbetjeningen mod klimaanlægget, tryk på knappen Trådløst LAN  , og hold den nede, indtil LED-indikatoren for trådløst LAN begynder at blinke.



Hurtigt blink	Enheden opretter forbindelse.
Langsomt blink	Enheden kan ikke sikre forbindelsen.
Intet blink (forbliver tændt)	Enheden har oprettet forbindelse.

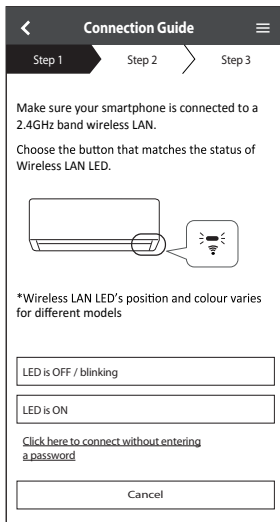
- Den kan oprette forbindelse til enheden, selvom enheden er SLUKKET.

Bemærk

- Hvis trådløst LAN-LED'en blinker konstant, og du ikke vil bruge appen, så tryk på trådløst LAN  -knappen for at afbryde.

- ② Vælg statussen for trådløst LAN-LED.

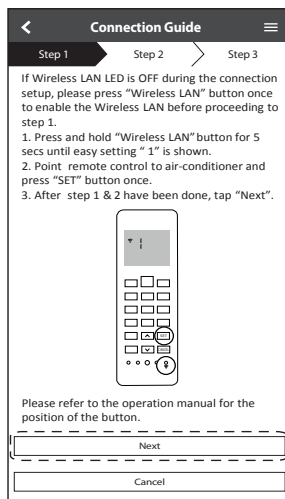
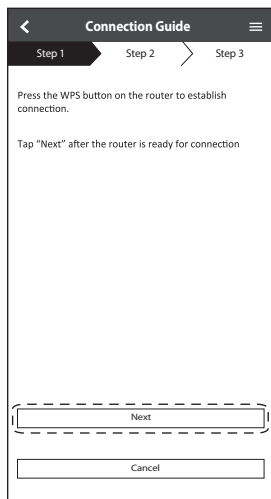
For at oprette forbindelse ved hjælp af WPS skal du vælge at “connect without entering a password”.



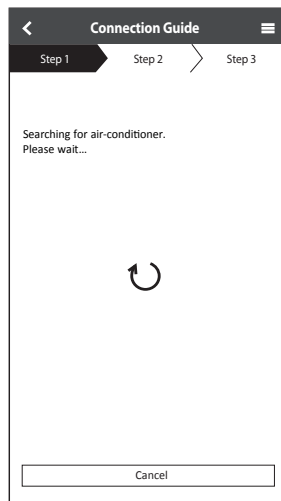
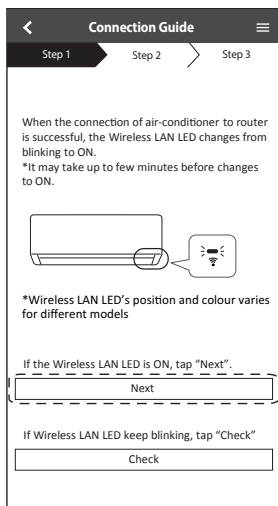
Sådan bruger du anlægget

Forbindelse til netværket ved brug af WPS-tilstand (metode 1)

- Tryk på knappen WPS-knappen på den router, der skal forbindes til klimaanlægget.
 - Kontroller om LED-indikatoren for trådløst LAN er TÆNDT. Hvis LED-indikatoren for trådløst LAN er SLUKKET, skal du trykke på knappen til det trådløse LAN og aktivere den trådløse LAN-forbindelse.
- Kontroller om LED-indikatoren for trådløst LAN er TÆNDT. Tryk på knappen til det trådløse LAN , og hold den nede i 5 sekunder, indtil "1" vises på fjernbetjeningen. Ret fjernbetjeningen mod klimaanlægget og tryk på **SET**.



- Når klimaanlægget er tilsluttet routeren, stopper den trådløse LAN LED med at blinke og er TÆNDT.
- Hvis LED-indikatoren for det trådløse LAN bliver ved med at blinke, skal du kontrollere forbindelsen til den trådløse router.



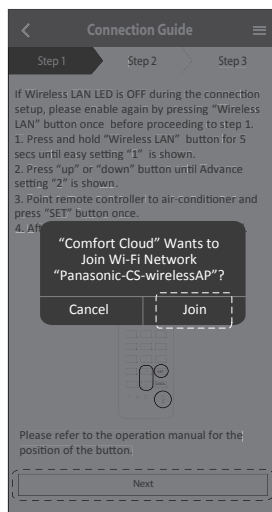
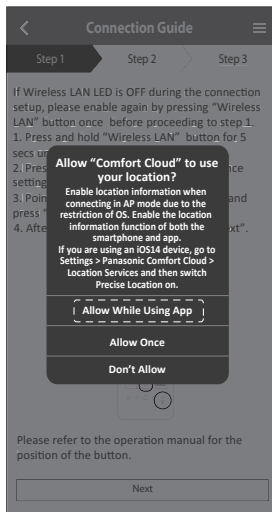
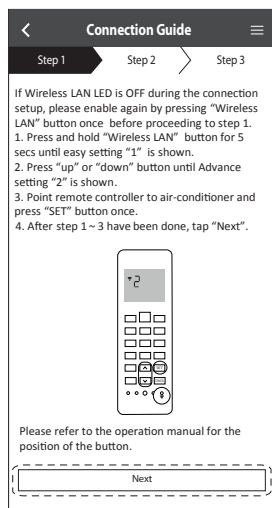
Forbindelse til netværket ved brug af AP-tilstand (metode 2)

(Kun for Android 5.0 og højere og iOS 11 og højere)

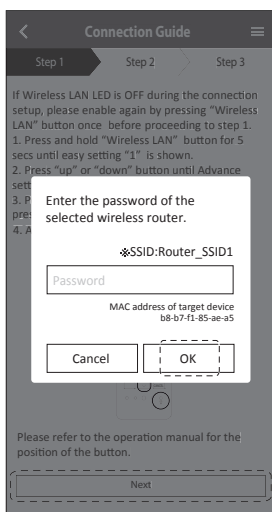
- ① Kontroller om LED-indikatoren for trådløst LAN er TÆNDT. Tryk på knappen til det trådløse LAN , og hold den nede i 5 sekunder, indtil "1" vises på fjernbetjeningen.

Tryk på  indtil "2" fremkommer. Ret fjernbetjeningen mod klimaanlægget og tryk på .

Tilmeld for at tilslutte til "Panasonic-CS-wirelessAP"-netværket.

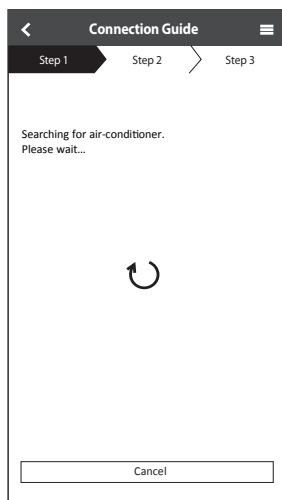
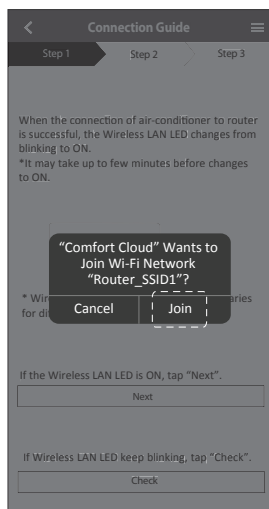
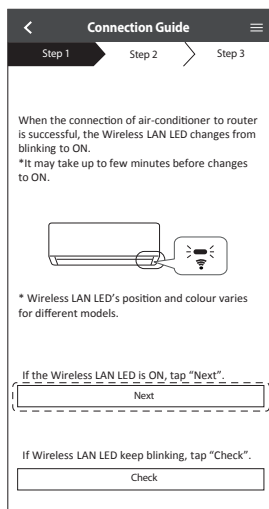


- ② Indtast den valgte trådløse routers adgangskode og fortsæt.



Sådan bruger du anlægget

- ③ Når klimaanlægget er tilsluttet routeren, stopper den trådløse LAN LED med at blinke og er TÆNDT. Når LED-indikatoren for det trådløse LAN er TÆNDT, så tilslut din smartphone til den trådløse router for at fortsætte opsætningen.
- Hvis LED-indikatoren for det trådløse LAN bliver ved med at blinke, skal du kontrollere forbindelsen til den trådløse router.



Vælg klimaanlægget, og indstil adgangskoden

- ① Angiv modellen for at registrere dit klimaanlæg.

The screenshot shows the 'Connection Guide' app at Step 2. The title is 'Connection Guide'. Below the progress bar (Step 1, Step 2, Step 3), it says 'Select the air-conditioner for registration'. Under 'Unregistered air-conditioner', there is a list with 'CS-HZ25UKE-5' and a checked checkbox. Under 'Registered air-conditioner', there is an empty list. At the bottom, there are three buttons: 'Cancel', 'Register' (highlighted with a dashed border), and 'Retry searching...'.

The screenshot shows the 'Connection Guide' app at Step 2. The title is 'Connection Guide'. Below the progress bar (Step 1, Step 2, Step 3), it says '*If Wireless LAN LED is OFF, please press "Wireless LAN" button once to enable the Wireless LAN before proceeding to step 1.' followed by three numbered instructions: 1. Press and hold "Wireless LAN" button for 5 secs until easy setting "1" is shown. 2. Press "up" or "down" until device registration "3" is shown. 3. Point remote controller to air-conditioner and press "SET" button once. Below the text is an image of a remote control with the number '3' on its display. Below the image, it says 'Please refer to the operation manual for the position of the button.' At the bottom, there is a dashed box containing the text 'After step 1 ~ 3 have been done, tap "Next".' and a 'Next' button.

- ② Opret en adgangskode for at gennemføre registreringen. Adgangskoden skal indeholde mellem 8-15 tegn med bogstaver og tal.

Bemærk

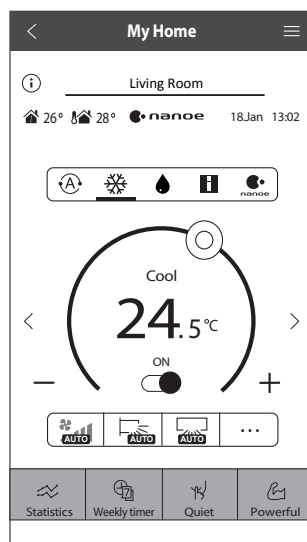
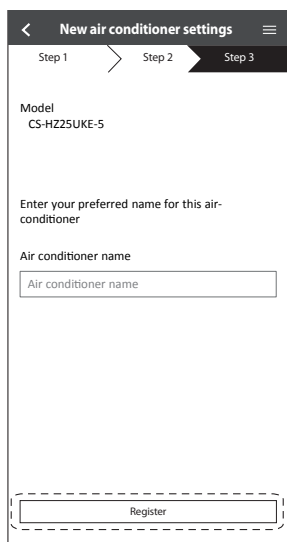
- Opbevar adgangskoden til senere brug. Du kan bruge den samme adgangskode når du registrerer andre Panasonic enheder.

The screenshot shows the 'Device password settings' app at Step 2. The title is 'Device password settings'. Below the progress bar (Step 1, Step 2, Step 3), it says 'Model : CS-HZ25UKE-5'. Below that, it says 'Input the password to complete the registration. Password must be 8-15 characters with letters and numbers.' There are two input fields: 'Password' and 'Re-enter password'. Both fields are highlighted with dashed borders. At the bottom, there is a dashed box containing a 'Register' button.

Sådan bruger du anlægget

Når registreringen er færdig

- ① Efter registrering og tilslutning mellem appen og dit klimaanlæg, angiv det foretrukne navn så du nemt kan identificere dit klimaanlæg.
 - Efter registrering af dit foretrukne navn på dit klimaanlæg, kan du bruge "Panasonic Comfort Cloud" app-funktionerne.
- ② Ud over driftkontrol kan applikationen overvåge det estimerede strømforbrug og sammenligne over forskellige tidsrammer ved at henvise til en graf over statistikken.

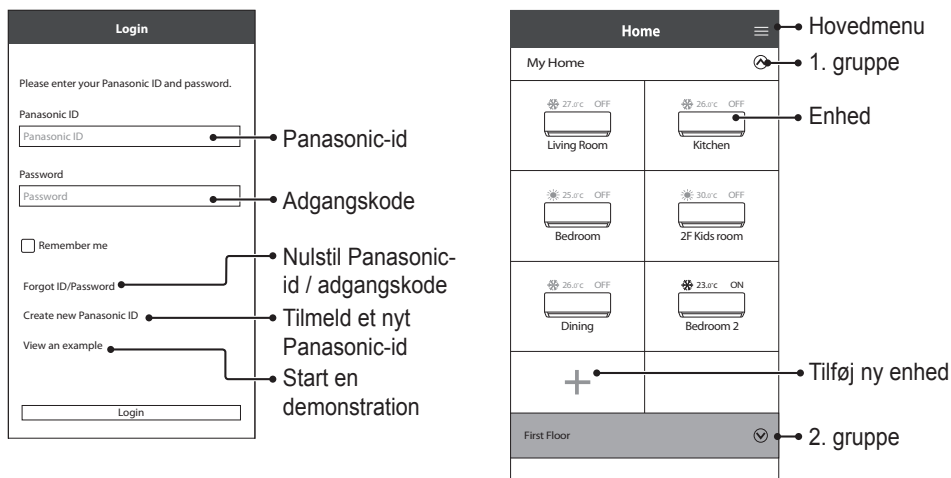


Bemærk

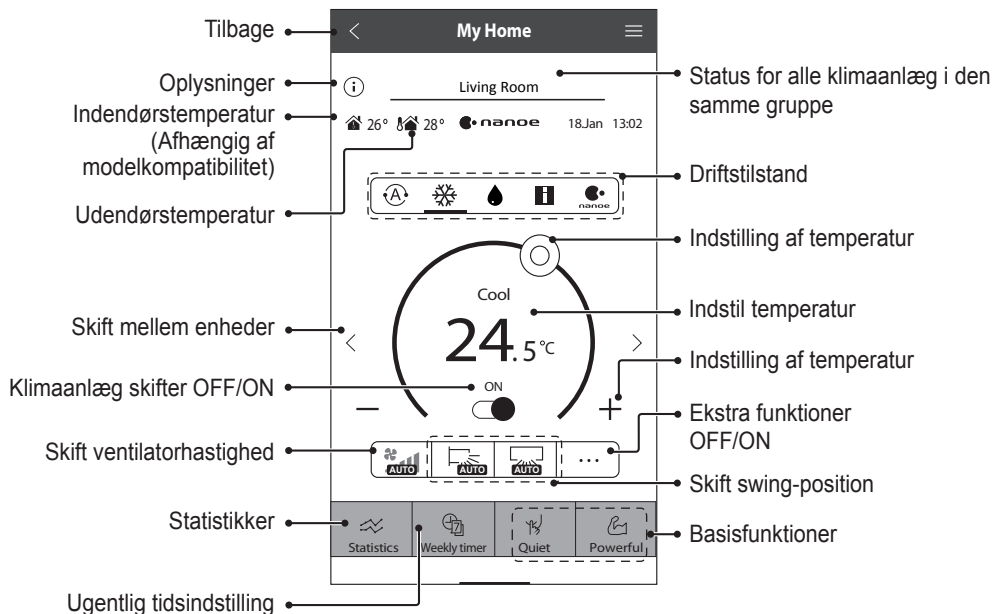
- Kontroller appens forbindelsesstatus før og under betjening. Hvis ikke statussen vises, så brug fjernbetjeningen til at betjene dit klimaanlæg.

Start appen

- ① Log på "Panasonics Comfort Cloud" appen.
- ② Angiv dit klimaanlæg du vil betjene.



Hovedenhedsskærm - Driftsindstilling



Sådan bruger du anlægget

Oplysninger

<Information≡

Users awaiting your approval

Please register me as user>

Please register me as user>

Error messages

My Home
Master Bedroom
H14 Indoor intake air temperature
sensor abnormality

Notifications

Brugergodkendelse

Brugers styringsrettighed

Fejlmeddelelser for
Air conditioner

Notifikationer

<User approval≡

My Home
Living Room

User A

Approval note

Air conditioner name

☐ Do not approve

☐ Only allow monitoring air conditioner status

☒ Allow both monitoring and controlling air
conditioner

Confirm

Status for Air conditioner

<Air conditioners≡

My Home

Living Room

OFF❄27.0°C

⏻

Kitchen

OFF❄26.0°C

⏻

Bedroom

OFF☀25.0°C

⏻

2F Kids room

OFF☀30.0°C

⏻

Dining

OFF❄26.0°C

⏻

Bedroom 2

ON❄23.0°C

⏻

Individuel klimaanlæg skifter OFF/ON

Status for køleanlæg
(OFF/ON, tilstand og indstillingstemperatur)

Alle OFF/Alle ON

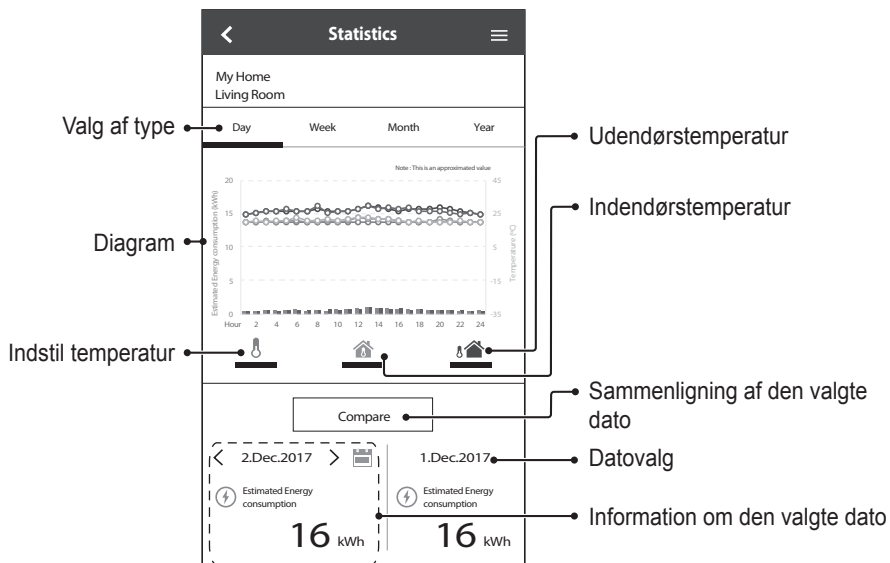
Confirmation

Turn on all air conditioners?

Cancel

OK

Statistikker



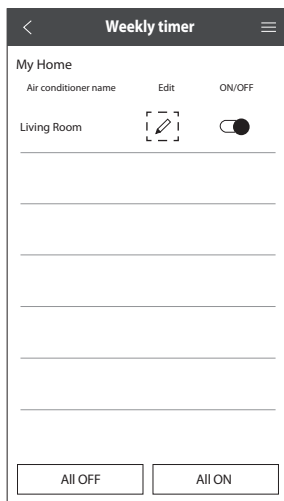
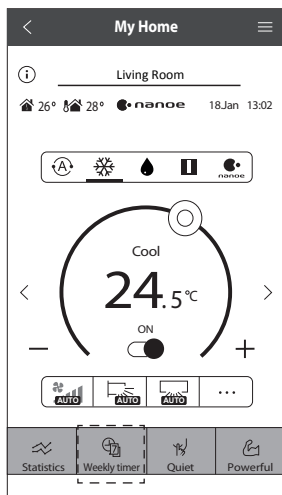
Bemærk

- Det beregnede energiforbrug understøttes muligvis ikke af visse modeller.
- Ved AC-systemer med flere inddele: den viste værdi for energiforbruget er for hele systemet.

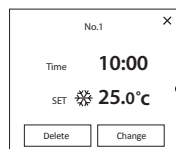
Sådan bruger du anlægget

Ugentlig tidsindstilling

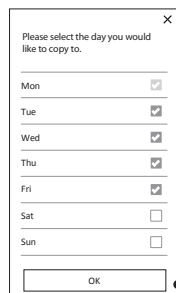
- ① Tryk på “Weekly Timer” (Ugentlig timer) for at indstilles timeren.
- ② Tryk på ✎.



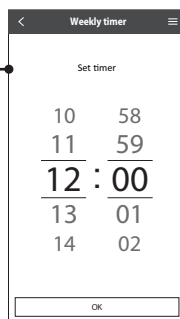
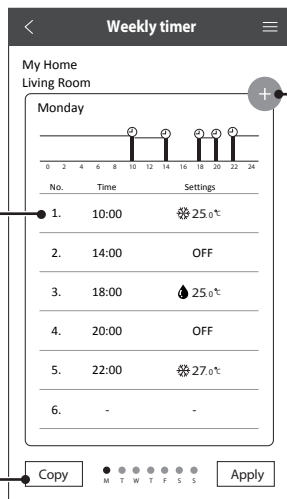
- ③ Tryk på + for at tilføje et nyt program. Du kan højst indstille seks programmer for en dag.



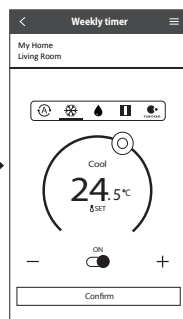
Rediger timer



Kopier timer



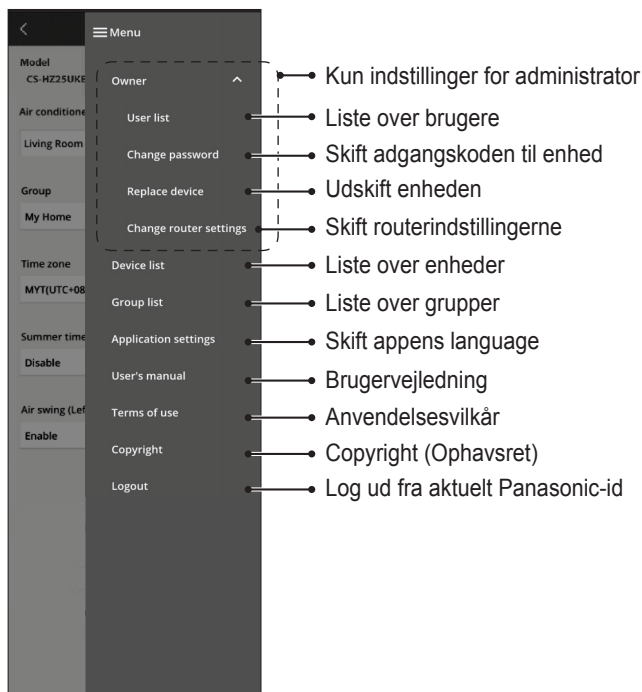
Indstil tiden



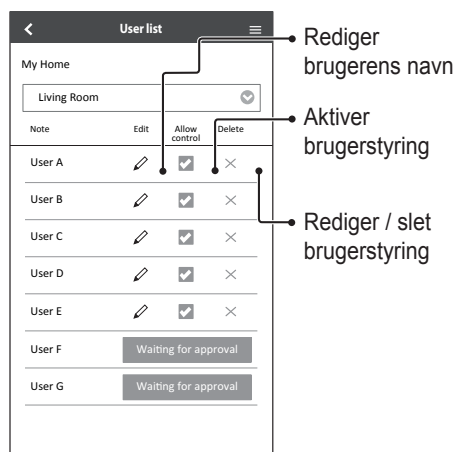
Indstil betingelser

Hovedmenu

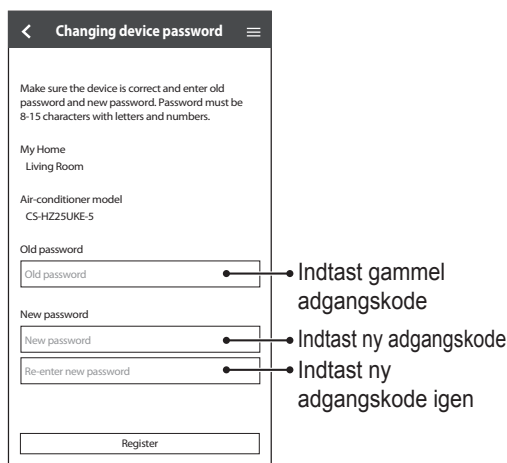
Hovedmenuen gør det muligt for brugere at redigere enhedens indstillinger og giver vigtige oplysninger.



Brugerliste



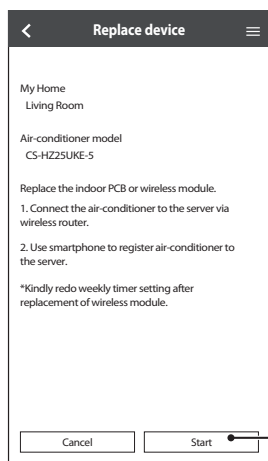
Skift adgangskoden til enhed



Sådan bruger du anlægget

Udskift enheden

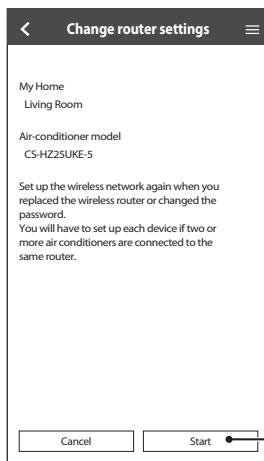
- ① Vælg “Replace device” (Udskift enhed) fra menuen.



Tap på Start

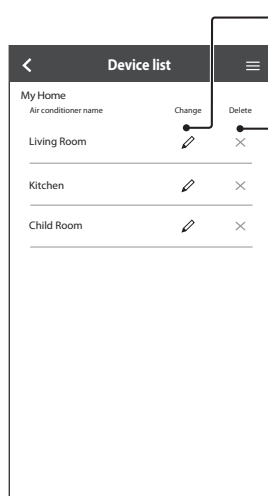
Skift routerindstillingerne

- ② Vælg “Change router settings” (Skift routerindstillinger) fra menuen.



Tap på Start

Liste over enheder



Rediger
enhedsoplysninger
og indstillinger

Slet enheden

Gruppeliste



Rediger
gruppenavnet

Slet gruppen

Tilføj ny gruppe

Netværksadapter og ofte stillede spørgsmål

Inden du kontakter din lokale repræsentant bedes du gennemgå denne liste. Det kan spare dig tid.

Indledende indstilling

Symptom	Løsning
Appen "Panasonic Comfort Cloud" kan ikke installeres på smartphonen.	Kontroller om din smartphone-version er kompatibel med (Android 5.0 og nyere eller iOS 9 eller nyere). Der er ingen garanti for, at appen vil fungere sammen med alle versioner.
Registrer yderligere klimaanlæg i appen "Panasonic Comfort Cloud".	Følg trinene for den oprindelige opsætning af klimaanlægget. Vi anbefaler at du navngiver alle de registrerede klimaanlæg, så er det nemmere at differentiere dem.
Registrer yderligere brugere, som skal kunne styre netværksadapteren.	Download appen "Panasonic Comfort Cloud", og opret et nyt Panasonic ID. Følg den indledende indstilling. Efter du har registreret klimaanlægget skal du indtaste adgangskoden som blev oprettet af den oprindelige bruger (ejer). Ejeren skal godkende for at kunne afslutte registreringen. For at godkende skal ejeren vælge  Menu og derefter "Owner" (Ejer). Vælg derefter "User List" (Brugerliste) for at godkende yderligere brugere.

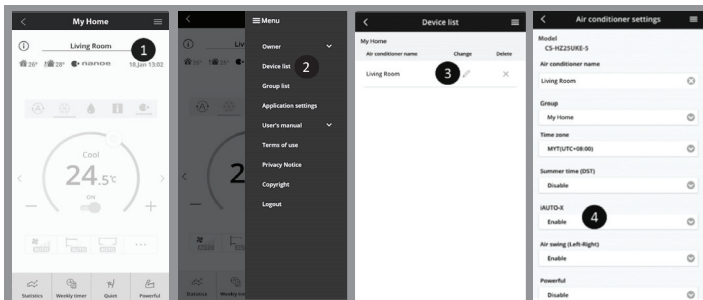
Forbindelse

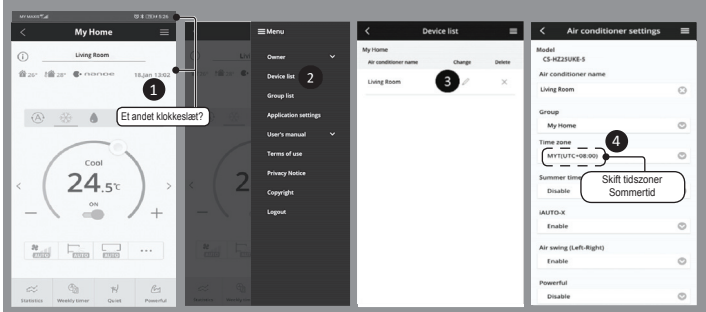
Symptom	Løsning
Klimaanlæg og trådløs router kan ikke forbindes sammen.	Kontroller om routerens LAN-signaler kan nå enheden, at SSID ikke er skjult, at MAC-adressen er konfigureret til enheden, og at routerens dual band-signal er aktiveret af hensyn til 2,4 GHz-forbindelse. Inden opsætning skal du sørge for at din smartphone er tilsluttet et 2,4 GHz netværk. Visse MESH netværks-routere bliver automatisk tildelt et 5 GHz-signal. I et sådant tilfælde skal du tilføje en 2,4 GHz router til det eksisterende netværk.
Kunne ikke forbinde til Cloud-serveren.	Firmanetværk der kræver et server-login understøttes ikke. IP-adresser til PCPF og AFUS kan være filtrerede eller de kan være blokerede. Opsæt et separat trådløst LAN-netværk til IoT produkter. For router-indstilling skal du bruge port: 443; ldcws.pcpf.panasonic.com
Det trådløse er blevet afbrudt eller forstyrret.	Din netværksforbindelse er måske ikke stabil. Kontroller signalstyrken ved hjælp af disse trin: • Stop betjening af klimaanlægget og tryk på knappen til det trådløse LAN  , og hold den nede i 5 sekunder, indtil "1" vises på fjernbetjeningen. • Tryk på  indtil "4" fremkommer. • Tryk på  hvorefter betjeningen stopper. • Efter 5 sekunder vil det trådløst LAN LED på den indendørs enhed vise signalstyrken. Stærk: Blinker tre gange efterfulgt af et interval Moderat: Blinker to gange efterfulgt af et interval Svag: Blinker en gang efterfulgt af et interval Intet signal: FRA • Netværksforbindelsen vil automatisk stoppe efter 10 min. Tryk på trådløst LAN  knappen for at stoppe omgående.
Mistænkelig eller uautoriseret adgang til enheden.	Nulstil klimaanlægget til fabriksstilstanden. For oplysninger bedes du de "Andet - Sådan overdrages eller kasseres klimaanlægget" i dette kapitel. Opsæt derefter netværksforbindelsen igen.

Netværksadapter og ofte stillede spørgsmål

Appen “Panasonic Comfort Cloud”

Symptom	Løsning
Kunne ikke indhente bruger-id	Grundet den private databeskyttelseslov kunne administratoren af “Panasonic Comfort Cloud” ikke indhente dit Panasonic-id. Opret et nyt Panasonic ID.
Kunne ikke modtage e-mail-linket til gendannelse af adgangskode efter valg af “Forgot ID/password” (Glemte id/adgangskode)	Din e-mailadresse kan være indtastet forkert. Vælg “Forgot ID/password” (Glemte id/adgangskode) igen.
Blev logget af selvom jeg har valgt “Remember me” (Husk mig).	• Brugeren kunne ikke acceptere notits vedr. private oplysninger. • Grundet den private databeskyttelseslov bliver du automatisk logget af hvis du ikke tilgår appen “Panasonic Comfort Cloud” 15 dage i træk. • “Panasonic Comfort Cloud” appen blev lukket på din mobiltelefon. Åbn “Panasonic Comfort Cloud” appen igen uden netværksforbindelse. • “Panasonic Comfort Cloud” serveren er under vedligeholdelse eller den bliver opdateret. • Dit Panasonic-id blev brugt til at logge på en anden smartphone. Du kan kun logge på med et Panasonic-id på den samme smartphone. • “Panasonic Comfort Cloud” lagringsdata / cache blev ryddet. Log på “Panasonics Comfort Cloud” appen igen.
Ikonen for indendørstemperatur vises ikke.	Ikonen for indendørstemperatur findes kun på modeller med det nyeste design.
Nogle produktfunktioner som HEAT, iAUTO-X, Air swing (venstre-højre) og Powerful er ikke tilgængelige.	Produktfunktionerne fremkommer afhængigt af hvert lands standardindstilling. Vælg det rigtige land under bruger-id registreringen. App-administratoren kan aktivere produktfunktionerne for hvert klimaanlæg i gruppen som følger:



Symptom	Løsning
Den ugentlige tidsindstilling fungerer ikke.	Kontroller om du aktiverede den ugentlige tidsindstilling i "Panasonic Comfort Cloud" appen som følger:  Kontroller om der findes en konflikt mellem den ugentlige tidsindstilling og timeren til fjernbetjeningen. App-serveren og fjernbetjeningstiden kan afvige. Timeren bliver aktiveret baseret på den første tid. Kontroller om tidszonerne er blevet indstillet rigtigt som følger: 

Andet

Symptom	Løsning
Udskiftning af router.	Vælg Menu fra "Panasonics Comfort Cloud" appen. Vælg "Owner" (Ejer), og vælg derefter "Change router settings" (Skift routerindstillinger).
Skift smartphonemodel.	Kontroller om din smartphone-version er kompatibel med (Android 5.0 og nyere eller iOS 9 eller nyere). Installer appen "Panasonic Comfort Cloud", og log på ved brug af dit login-id og din adgangskode til Panasonic. Følg trinene for den oprindelige tilslutning af klimaanlægget.
Udskift styreprintet til indendørsenheden.	Skift styreprint. Vælg derefter Menu fra "Panasonics Comfort Cloud" appen. Vælg "Owner" (Ejer) og derefter "Replace device" (Udskift enhed). Bemærk at den autoriserede serviceforhandler skal udføre dette.
Udskiftning af netværksadapter/trådløst LAN-modul på indendørsenhed.	Udskiftning af netværksadapter/trådløst LAN-modul. Vælg derefter Menu fra "Panasonics Comfort Cloud" appen. Vælg "Owner" (Ejer), og vælg derefter "Change router settings" (Skift routerindstillinger). Bemærk at den autoriserede serviceforhandler skal udføre dette.
Sådan overdrages eller kasseres klimaanlægget.	Nulstil klimaanlægget til fabriksstilstanden. • Kontroller om det trådløse LAN LED på den indendørs enhed er tændt/blinker, tryk derefter på den trådløse LAN  knap i 5 sek. indtil "1" fremkommer på fjernbetjeningen. • Tryk på  indtil "5" fremkommer. • Tryk på  i tre sekunder hvorefter handlingen stopper. • Den trådløse LAN LED er OFF og fabriksindstillingen er afsluttet. For at afregistrere klimaanlægget fra appen "Panasonic Comfort Cloud" vælg Menu, vælg derefter "Device list" (Enhedsliste) for at slette den enheden.

Fejlfinding

De følgende symptomer er ikke udtryk for funktionsfejl.

Symptom	Årsag
Den trådløse LAN LED-indikator er tændt, når enheden er slukket.	• Enhedens trådløse LAN-forbindelse med routeren er blevet aktiveret.
Den trådløse LAN-LED blinker konstant.	• Enhedens trådløse LAN-forbindelse hvor routeren ikke er etableret. Kontroller din forbindelse igen. • Hvis du ikke vil bruge appen, så tryk på den trådløst LAN  knap for at slukke.

Oplysninger



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 Testing Centre, Panasonic Marketing Europe GmbH, Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Germany

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

Oplysninger

For de de seneste oplysninger vedrørende licensering og copyright for dette produkt, henviser vi til den seneste brugermanual fra vores websted:

https://accsmart.panasonic.com/Manual/Built-In/en/manual_en.pdf

Funktion til opgradering af firmware

Dette produkt er i stand til at forbinde til Panasonic's 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 navne 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.

Copyright①

- 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 LLC.
- Other names, company names, product names, etc described in this manual are trademarks or registered trademarks of each company. In the text, some TM 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.cns/oss/ap/>

lwIP

lwIP is licenced under the BSD licence:

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

All rights reserved.

Copyright (c) 2001-2003 Swedish Institute of Computer Science. All rights reserved.

All rights reserved.

Copyright (c) 2002 CITEL Technologies Ltd. All rights reserved.

Copyright (c) 2007 Dominik Spies <kontakt@dspies.de> All rights reserved.

Copyright (c) 2002-2003, Adam Dunkels. All rights reserved.

Copyright (c) 2001-2003 Swedish Institute of Computer Science.

Copyright (c) 2003-2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@axon.tv>

Copyright (c) 2003-2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands.

All rights reserved.

Copyright (c) 2001-2004 Leon Woestenberg <leon.woestenberg@gmx.net>

Copyright (c) 2001-2004 Axon Digital Design B.V., The Netherlands.

All rights reserved.

MINIX3

Copyright (c) 2016 The MINIX 3 Project.

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.

mbdTLS

Copyright (C) 2006-2015, ARM Limited, All Rights Reserved

Copyright (C) 2006-2016, ARM Limited, All Rights Reserved

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:

- (a) You must give any other recipients of the Work or Derivative Works a copy of this License; and
- (b) You must cause any modified files to carry prominent notices stating that You changed the files; and
- (c) 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
- (d) 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 on 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

APPENDIX: How to apply the Apache License to your work.

To apply the Apache License to your work, attach the following boilerplate notice, with the fields enclosed by brackets "[]" replaced with your own identifying information. (Don't include the brackets!) The text should be enclosed in the appropriate comment syntax for the file format. We also recommend that a file or class name and description of purpose be included on the same "printed page" as the copyright notice for easier identification within third-party archives.

Copyright [yyyy] [name of copyright owner]

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License.

You may obtain a copy of the License at

<http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0>

Unless required by applicable law or agreed to in writing, software distributed under the License is distributed on an "AS IS" BASIS, WITHOUT WARRANTIES OR CONDITIONS OF ANY KIND, either express or implied.

See the License for the specific language governing permissions and limitations under the License.

=====

Copyright (c) 2003-2016, Jouni Malinen

<[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

Copyright②

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.

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 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

Copyright③

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.

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

Memo

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

© Panasonic Corporation 2022

Printed in Malaysia

ACXF55-33410
FS0422-0