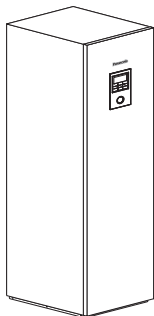


Operating Instructions

Air-to-Water Hydromodule + Tank



Model No.

Indoor Unit
WH-ADC0309H3E5AN

Outdoor Unit
WH-UD03HE5-1
WH-UD05HE5-1
WH-UD07HE5-1
WH-UD09HE5-1

Indoor Unit
WH-ADC0916H9E8AN

Outdoor Unit
WH-UD09HE8
WH-UD12HE8
WH-UD16HE8
WH-UX09HE8
WH-UX12HE8
WH-UX16HE8
WH-UQ09HE8
WH-UQ12HE8
WH-UQ16HE8



Operating Instructions
Air-to-Water Hydromodule + Tank

2-27

Thank you for purchasing Panasonic product.

Before operating the system, please read these operating instructions thoroughly and keep them for future reference.

Installation Instructions attached.

Serial number and production year please refer to name plate.

Betjeningsvejledning
Luft-til-vand hydromodul + Tank

28-53

Tak, fordi du købte et Panasonic produkt.

Læs brugsanvisningen grundigt igennem før du benytter anlægget og gem den til fremtidig brug.

Installationsvejledning vedhæftet.

Før serienummer og produktionsår henvises der til typeskiltet.



Manufactured by:
Panasonic AVC Networks Czech, s.r.o.
U Panasonicu 1, 320 84 Plzeň, Czech Republic



ACXF55-21150

Table of contents

Safety precautions4-6

Remote Controller buttons and display7-9

Initialization9

Quick Menu10

Menus10-23

For user

1 Function setup10-11

 1.1 Weekly timer

 1.2 Holiday timer

 1.3 Quiet timer

 1.4 Room heater

 1.5 Tank heater

 1.6 Sterilization

 1.7 DHW mode

2 System check12

 2.1 Energy monitor

 2.2 Water temperatures

 2.3 Error history

 2.4 Compressor

 2.5 Heater

3 Personal setup12-13

 3.1 Touch sound

 3.2 LCD contrast

 3.3 Backlight

 3.4 Backlight intensity

 3.5 Clock format

 3.6 Date & Time

 3.7 Language

 3.8 Unlock password

4 Service contact13

 4.1 Contact 1 / Contact 2

For installer

5 Installer setup > System setup14-18

 5.1 Optional PCB connectivity

 5.2 Zone & Sensor

 5.3 Heater capacity

 5.4 Anti freezing

 5.5 Buffer tank connection

 5.6 Base pan heater

 5.7 Alternative outdoor sensor

 5.8 Bivalent connection

 5.9 External SW

 5.10 Solar connection

 5.11 External error signal

 5.12 Demand control

 5.13 SG ready

 5.14 External compressor SW

 5.15 Circulation liquid

 5.16 Heat-Cool SW

 5.17 Force heater

6 Installer setup > Operation setup18-22

 6.1 Heat

 6.2 Cool

 6.3 Auto

 6.4 Tank

7 Installer setup > Service setup22-23

 7.1 Pump maximum speed

 7.2 Pump down

 7.3 Dry concrete

 7.4 Service contact

Cleaning instructions24

Troubleshooting25-26

Information27



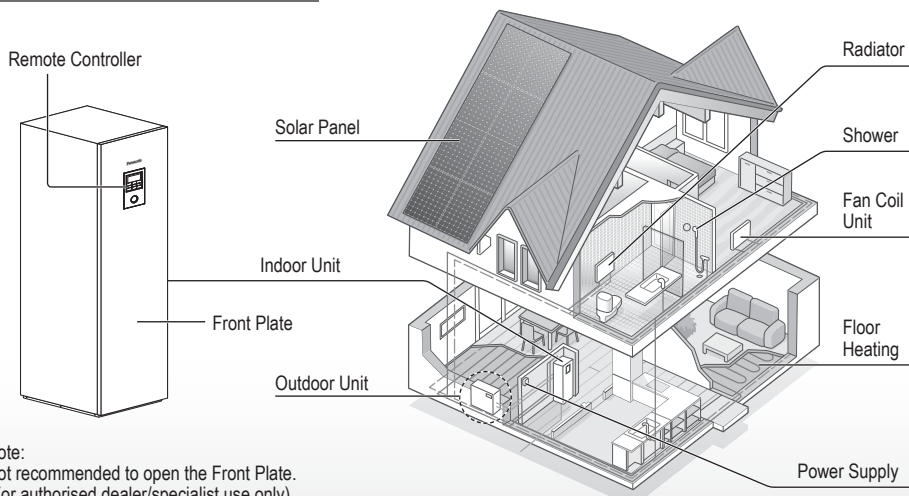
Before use, make sure the system has been installed correctly by an authorised dealer according to the given instructions.

- Panasonic Air-to-Water is a split system, consisting of two units: indoor and outdoor units. The indoor unit consist of the hydromodule and 200L sanitary water tank.
- These operating instructions describe how to operate the system using the indoor and outdoor units.
- As for the operation of other products such as radiator, external thermo controller, and underfloor units, refer to the operating instructions of each product.
- System could be locked to operate in HEAT mode and disable COOL mode.
- Some functions described in this manual may not be applicable to your system.
- Must use water that complies with European water quality standard 98/83 EC. The lifespan of the Tank Unit will be shorter if groundwater (include spring water and well water) is used.
- The Tank Unit shall not be used with the tap water containing contaminants such as salt, acid, and other impurities which may corrode the tank and its component.
- Consult your nearest authorised dealer for further information.

*1 The system is locked to operate without COOL mode. It can be unlocked only by authorised installers or our authorised service partners.

*2 Only displayed when COOL mode is unlocked (This means when COOL mode is available)

System overview



Note:
Not recommended to open the Front Plate.
(For authorised dealer/specialist use only)

The illustrations in this manual are for explanation purposes only and may differ from the actual unit.
They are subject to change without notice for future improvement.

Operating conditions

	WH-UD series		WH-UX series, WH-UQ series		*1 COOLING (CIRCUIT)
	HEATING (TANK)	HEATING (CIRCUIT)	HEATING (TANK)	HEATING (CIRCUIT)	
Water outlet temperature (°C) (Min. / Max.)	- / 65*	20 / 55	- / 65*	20 / 55 (Below Ambient -15 °C) *3 20 / 60 (Above Ambient -10 °C) *3	5 / 20
Outdoor ambient temperature (°C) (Min. / Max.)	-20 / 35		-28 / 35		16 / 43

When the outdoor temperature is out of the range in the table, the heating capacity will drop significantly and the outdoor unit may stop operating for its protection.

The unit will restart automatically after the outdoor temperature returns to the specified range.

* Above 55 °C, only possible with backup heater operation.

*3 Between outdoor ambient -10 °C and -15 °C, the water outlet temperature gradually decreases from 60 °C to 55 °C.

Safety precautions

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 .
	These symbols denote actions COMPULSORY .
	Do not use the hot water produced by the Tank Unit for drinking or food preparation. It may cause illness to the user.



WARNING

Indoor unit and outdoor unit



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

Please consult an authorised dealer or specialist to clean the internal parts, repair, install, remove and reinstall the unit. Improper installation and handling will cause leakage, electric shock or fire.

Confirm with an authorised dealer or specialist on usage of any specified refrigerant type. Using refrigerant type other than the specified may cause product damage, burst and injury etc.

 Do not install the unit in a potentially explosive or flammable atmosphere. Failure to do so could result in fire.

Do not insert your fingers or other objects into the indoor or outdoor unit; the rotating parts may cause injury. 

Do not touch the outdoor unit during lightning, it may cause an electric shock.

Do not sit or step on the unit, you may fall down accidentally. 

Do not install the indoor unit outdoors. This is designed for indoor installation only.

Power supply

 Do not use a modified cord, joint cord, extension cord or unspecified cord to prevent overheating and fire.  

To prevent overheating, fire or electric shock:

- Do not share the same power outlet with other equipment.
- Do not operate with wet hands.
- Do not bend or twist power supply cord.

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

This unit is equipped with Residual Current Circuit Breaker/Earth Leakage Circuit Breaker (RCCB/ELCB). Ask an authorised dealer to check RCCB/ELCB operation regularly, especially after installation, inspection, and maintenance. RCCB/ELCB malfunction may result in electric shock and/or fire.

It is strongly recommended that Install Residual Current Device (RCD) on-site to prevent electric shock and/or fire.

Before obtaining access to terminals, all supply circuits must be disconnected.

Stop using the product if any abnormality/failure occurs and disconnect the power supply. (Risk of smoke/fire/electric shock)

Examples of abnormality/failure

- RCCB/ELCB trips frequently.
- Burning smell is observed.
- Abnormal noise or vibration of the unit is observed.
- Hot water leaks from the indoor unit.

Contact your local dealer immediately for maintenance/repair.

Wear gloves during inspection and maintenance.

Safety precautions

 This equipment must be earthed to prevent electrical shock or fire.

 Prevent electric shock by disconnecting the power supply

- Before cleaning or servicing.
- When extended non-use.

This appliance is for multiple uses. To avoid electric shock, burn and/or fatal injury, make sure to disconnect all power supplies before accessing any terminal in the indoor unit.



CAUTION

Indoor unit and outdoor unit

 Do not wash the indoor unit with water, benzene, thinner or scouring powder to avoid damage or corrosion on the unit.

Do not install the unit close to any combustibles or at bathroom. Otherwise, it may cause electric shock and/or fire.

Do not touch the water discharge pipe of the indoor unit during operation.

Do not place any material on the unit or under it.

Do not touch the sharp aluminium fin; sharp parts may cause injury.



Do not use the system during sterilisation in order to prevent scalding with hot water, or overheating of shower.

 Prevent water leakage by ensuring that the drainage pipe is connected properly.

After a long period of use, make sure the installation rack is not deteriorated. The deteriorated rack may cause the unit to fall down.

Ask an authorised dealer to determine the level of sterilisation function field settings according to the local laws and regulations.

Remote Controller

 Do not wet the Remote Controller. Failure to do so may result in electric shock and/or fire.

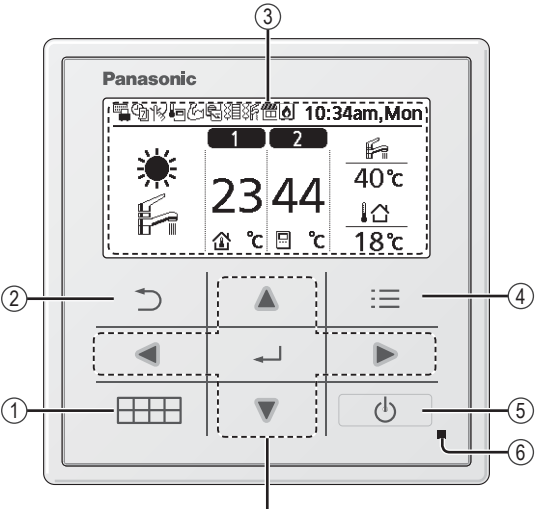
Do not press the buttons on the Remote Controller using hard and sharp objects. Failure to do so may cause damage to the unit.

Do not wash the Remote Controller using water, benzene, thinner or scouring powder.

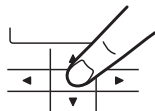
Do not inspect or maintain the Remote Controller by yourself. Consult an authorised dealer in order to prevent personal injury caused by incorrect operation.

Remote Controller buttons and display

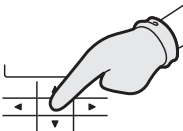
Buttons / Indicator	
①	Quick Menu button (For more details, refer to the separate Quick Menu Guide.)
②	Back button Returns to the previous screen
③	LCD Display
④	Main Menu button For function setup
⑤	ON/OFF button Starts/Stops operation
⑥	Operation indicator Illuminates during operation, blinks during alarm.



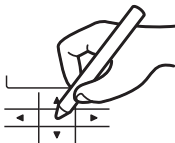
 Press centre



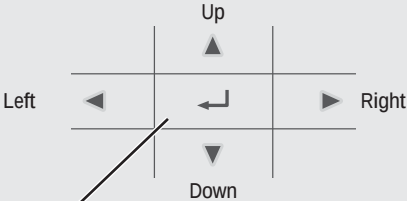
 No glove



 No pen

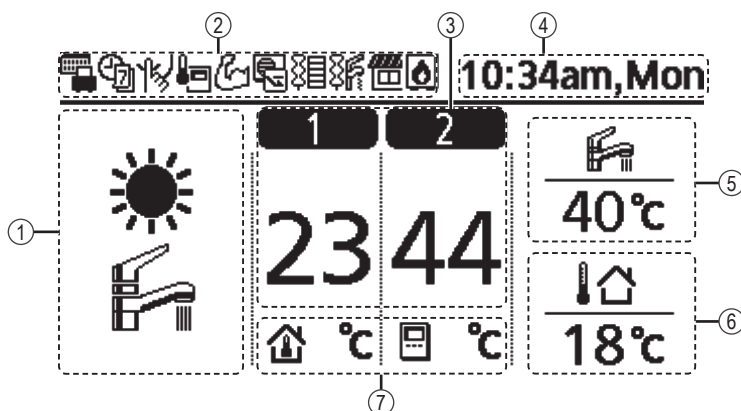


Cross key buttons
Selects an item.



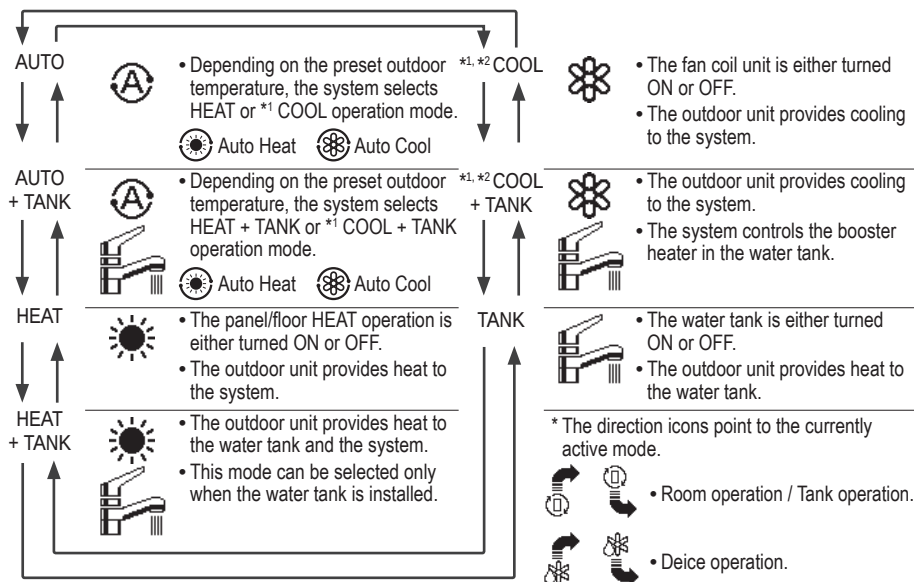
Enter button
Fixes the selected content.

Remote Controller buttons and display



Display

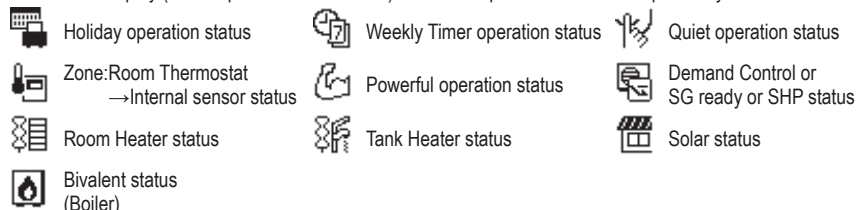
① Mode selection



② Operation icons

The status of operation is displayed.

Icon will not display (under operation OFF screen) whenever operation is OFF except weekly timer.



*1 The system is locked to operate without COOL mode. It can be unlocked only by authorised installers or our authorised service partners.

*2 Only displayed when COOL mode is unlocked (This means when COOL mode is available).

- ③ Temperature of each zone
- ④ Time and day
- ⑤ Water Tank temperature
- ⑥ Outdoor temperature
- ⑦ Sensor type/Set temperature type icons



Water Temperature
→ Compensation curve



Room Thermostat
→ External



Water Temperature
→ Direct



Room Thermostat
→ Internal



Pool only

Initialization

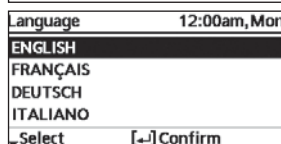
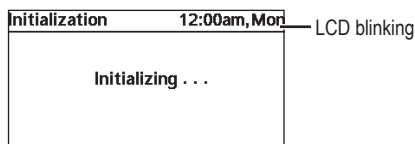
Before starting to install the various menu settings, please initiate the Remote Controller by selecting the language of operation and installing the date and time correctly.

It is recommended that the installer conducts the following initialization of the Remote Controller.

Selecting the language

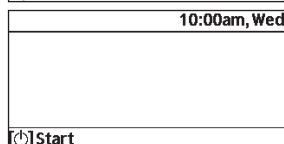
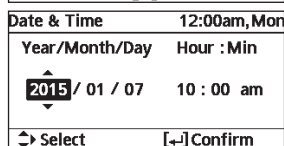
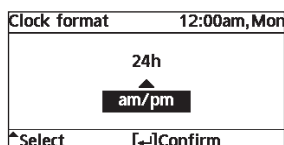
Press  and wait while the display is initializing.

- ① Scroll with ▼ and ▲ to select the language.
- ② Press  to confirm the selection.



Setting the clock

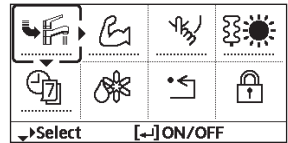
- ① Select with ▼ or ▲ how to display the time, either 24h or am/pm format (for example, 15:00 or 3 pm).
- ② Press  to confirm the selection.
- ③ Use ▼ and ▲ to select year, month, day, hour and minutes. (Press  to confirm the selection each time.)
- ④ Once the time is set, time and day will appear on the display even if the Remote Controller is turned OFF.



Quick Menu

After the initial settings have been completed, you can select a quick menu from the following options and edit the setting.

① Press  to display the quick menu.



 Force DHW

 Powerful

 Quiet

 Force Heater

 Weekly Timer

 Force Defrost

 Error Reset

 R/C Lock

② Use     to select menu.

③ Press  to turn on/off the select menu.

Menus For user

Select menus and determine settings according to the system available in the household. All initial settings must be done by an authorised dealer or a specialist. It is recommended that all alterations of the initial settings are also done by an authorised dealer or a specialist.

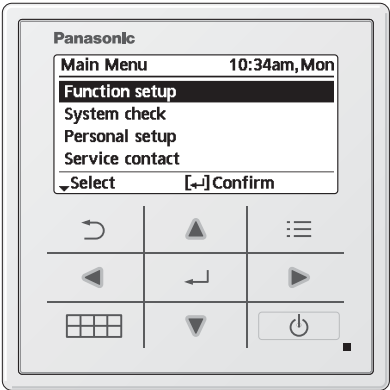
- After initial installation, you may manually adjust the settings.
- The initial setting remains active until the user changes it.
- The Remote Controller can be used for multiple installations.
- Ensure the operation indicator is OFF before setting.
- The system may not work properly if set wrongly.

Please consult an authorised dealer.

To display <Main Menu>: 

To select menu:    

To confirm the selected content: 



Menu		Default Setting	Setting Options / Display																												
1 Function setup																															
1.1 > Weekly timer																															
Once the weekly timer is set up, User can edit from Quick Menu. To set up to 6 patterns of operation on a weekly basis. • Disabled if Heat-Cool SW is pressed or if Force Heater is on.	Timer setup	Weekly timer10:34am, Mon <table><tr><td>Sun</td><td>Mon</td><td>Tue</td><td>Wed</td><td>Thu</td><td>Fri</td><td>Sat</td></tr><tr><td>1. 8:00am</td><td>ON</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40°C</td></tr><tr><td>2. 12:00pm</td><td>ON</td><td></td><td></td><td>24/28°C</td><td></td><td>40°C</td></tr><tr><td>3. 1:00pm</td><td>ON</td><td></td><td></td><td>12/10°C</td><td></td><td></td></tr></table> ↔Day ↘Pattern [↔]Edit		Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	1. 8:00am	ON					40°C	2. 12:00pm	ON			24/28°C		40°C	3. 1:00pm	ON			12/10°C		
	Sun			Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat																						
1. 8:00am	ON					40°C																									
2. 12:00pm	ON			24/28°C		40°C																									
3. 1:00pm	ON			12/10°C																											
Timer copy	Select day of the week																														

Menu	Default Setting	Setting Options / Display											
1.2 > Holiday timer													
To save energy, a holiday period may be set to either turn OFF the system or lower the temperature during the period.	OFF	ON OFF											
	> ON												
	Holiday start and end. Date and time	Holiday: End 10:34am, Mon											
	OFF or lowered temperature	Year/Month/Day Hour : Min 2015 / 01 / 07 10 : 00 am Select [←] Confirm											
Weekly timer setting may be temporarily disabled during Holiday timer setting but it will be restored once the Holiday timer is completed.													
1.3 > Quiet timer													
To operate quietly during the preset period. 6 patterns may be set. Level 0 means the mode is off.	Time to start Quiet : Date and time	Quiet 10:34am, Mon											
	Level of quietness: 0 ~ 3	<table> <thead> <tr> <th>Pattern</th><th>Time</th><th>Level</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>8:00 am</td><td>0</td></tr> <tr> <td>2</td><td>5:00pm</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>11:00pm</td><td>3</td></tr> </tbody> </table> Select [←] Edit	Pattern	Time	Level	1	8:00 am	0	2	5:00pm	1	3	11:00pm
Pattern	Time	Level											
1	8:00 am	0											
2	5:00pm	1											
3	11:00pm	3											
1.4 > Room heater													
To set the room heater ON or OFF.	OFF	ON OFF											
1.5 > Tank heater													
To set the tank heater ON or OFF.	OFF	ON OFF											
1.6 > Sterilization													
To set the auto sterilization ON or OFF.	ON	ON OFF											
- Do not use the system during sterilization in order to prevent scalding with hot water, or overheating of shower. - Ask an authorised dealer to determine the level of sterilization function field settings according to the local laws and regulations.													
1.7 > DHW mode (Domestic Hot Water)													
To set the DHW mode to Standard or Smart. Standard mode have faster DHW Tank heat up time. Meanwhile Smart mode take longer time to heat up DHW time with lower energy consumption.	Standard	Standard Smart											

Menu		Default Setting	Setting Options / Display
2 System check			
2.1 > Energy monitor			
Present or historical chart of energy consumption, generation or COP.	Present	Select and retrieve	Total consumption (1year) 0.0 kWh 1year 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 kWh Jan, 2015: 0.0 kWh Month Mode
	Historical chart	Select and retrieve	
• COP= Coefficient of Performance. • For historical chart, the period is selected from 1 day/1 week/1year. • Energy consumption (kWh) of heating, *1 cooling, tank and total may be retrieved. • The total power consumption is an estimated value based on AC 230 V and may differ from value measured by precise equipment.			
2.2 > Water temperatures			
Shows all water temperatures in each area.	Actual water temperature of 8 items: Inlet / Outlet / Zone 1 / Zone 2 / Tank / Buffer tank / Solar / Pool	Select and retrieve	Water temperatures 10:34am, Mon 1. Inlet : 0 °C 2. Outlet : 0 °C 3. Zone 1 : 0 °C 4. Zone 2 : 0 °C Page
2.3 > Error history			
• Refer to Troubleshooting for error codes. • The most recent error code is displayed at the top.	Select and retrieve	Error history 10:34am, Mon 1. -- 2. -- 3. -- 4. -- [↶] Clear history	
2.4 > Compressor			
Shows the compressor performance.	Select and retrieve	Compressor 10:34am, Mon 1. Current frequency : 0 Hz 2. (OFF-ON) counter : 0 3. Total ON time : 0 h [↶] Back	
2.5 > Heater			
Total hours of ON time for Room heater/Tank heater.	Select and retrieve	Heater 10:34am, Mon Total ON time Room heater : 0h Tank heater : 0h [↶] Back	
3 Personal setup			
3.1 > Touch sound			
Turns the operation sound ON/OFF.	ON	ON OFF	
3.2 > LCD contrast			
Sets the screen contrast.	3	LCD contrast 10:34am, Mon Low High ◀	

*1 The system is locked to operate without COOL mode. It can be unlocked only by authorised installers or our authorised service partners.
 *2 Only displayed when COOL mode is unlocked (This means when COOL mode is available).

Menu		Default Setting	Setting Options / Display
3.3 > Backlight			
Sets the duration of screen backlight.	1 min		Backlight 10:34am, Mon OFF 5 mins 15 secs 10 mins 1 min ↗Select [↔]Confirm
3.4 > Backlight intensity			
Sets screen backlight brightness.	4		Backlight intensity 10:34am, Mon Dark  Bright ◀ Select [↔]Confirm
3.5 > Clock format			
Sets the type of clock display.	24h		Clock format 10:34am, Mon 24h am/pm ↗Select [↔]Confirm
3.6 > Date & Time			
Sets the present date and time.	Year / Month / Day / Hour / Min		Date & Time 10:34am, Mon Year/Month/Day Hour : Min 2015 / 01 / 07 10 : 00 am ↕ Select [↔]Confirm
3.7 > Language			
Sets the display language for the top screen. • For Greek, please refer to the English version.	ENGLISH / FRANÇAIS / DEUTSCH / ITALIANO / ESPAÑOL / DANISH / SWEDISH / NORWEGIAN / POLISH / CZECH / NEDERLANDS / TÜRKÇE / SUOMI / MAGYAR / SLOVENŠČINA / HRVATSKI		Language 10:34am, Mon ENGLISH FRANÇAIS DEUTSCH ITALIANO ↘Select [↔]Confirm
3.8 > Unlock password			
4 digit password for all the settings.	0000		Unlock password 10:34am, Mon 0000 ↕Select [↔]Confirm
4 Service contact			
4.1 > Contact 1 / Contact 2			
Preset contact number for installer.	Select and retrieve		Service setup 10:34am, Mon Contact 1 Name : Bryan Adams ☎ : 08812345678 ↘Select

Menu	Default Setting	Setting Options / Display
5 Installer setup > System setup		
5.1 > Optional PCB connectivity		
To connect to the external PCB required for servicing.	No	Yes No
- If the external PCB is connected (optional), the system will have following additional functions: ① Buffer tank connection and control over its function and temperature. ② Control over 2 zones (including the swimming pool and the function to heat water in it). ③ Solar function (the solar thermal panels connected to either the DHW (Domestic Hot Water) Tank or the Buffer Tank). ④ External compressor switch. ⑤ External error signal. ⑥ SG ready control. ⑦ Demand control. ⑧ Heat-Cool SW		
5.2 > Zone & Sensor		
To select the sensors and to select either 1 zone or 2 zone system.	Zone	Zone & Sensor 10:34am, Mon Zone 1 Zone system 2 Zones system ↙Select [→] Confirm
	Sensor	Zone & Sensor 10:34am, Mon Sensor Water temperature Room thermostat Room thermistor ↙Select [→] Confirm
	* For room thermostat, there is a further selection of external or internal.	
5.3 > Heater capacity		
To reduce the heater power if unnecessary.* 3 kW / 6 kW / 9 kW * Options of kW vary depending on the model.	3 kW / 6 kW / 9 kW	Heater capacity 10:34am, Mon 3 kW 6 kW 9 kW ↙Select [→] Confirm
5.4 > Anti freezing		
To activate or deactivate the water freeze prevention when the system is OFF	Yes	Yes No
5.5 > Buffer tank connection		
To connect tank to the system and if selected YES, to set ΔT temperature. • The optional PCB connectivity must be selected YES to enable the function. • If the optional PCB connectivity is not selected, the function will not appear on the display.	No	Yes No
	> Yes	Buffer Tank 10:34am, Mon ΔT for Buffer Tank Range: (0°C~10°C) Steps: ±1°C 5 °C ↙Select [→] Confirm

Menu	Default Setting	Setting Options / Display
5.6 > Base pan heater		
To select whether or not optional base pan heater is connected. * Type A - The base pan heater activates only during deice operation. * Type B - The base pan heater activates when outdoor ambient temperature is 5 °C or lower.	No	Yes ▲ No
	> Yes	
	A	Base pan heater type 10:34am, Mon ▲ A ▼ B
	Set base pan heater type*.	▼Select [←] Confirm
5.7 > Alternative outdoor sensor		
To select an alternative outdoor sensor.	No	Yes ▲ No
5.8 > Bivalent connection		
To select a bivalent connection to allow an additional heat source such as a boiler to heat-up the buffer tank and domestic hot water tank when heatpump capacity is insufficient at low outdoor temperature. The bivalent feature can be set-up either in alternative mode (heatpump and boiler operate alternately), or in parallel mode (both heatpump and boiler operate simultaneously), or in advance parallel mode (heatpump operates and boiler turns on for buffer-tank and/or domestic hot water depending on the control pattern setting options).	No	Yes ▲ No
	> Yes	
	-5 °C	Bivalent connection 10:34am, Mon Turn ON: Outdoor temp Range: (-15°C~35°C) Steps: ±1°C ▲ -5 °C ▼
	Set outdoor temperature for turn ON Bivalent connection.	⬆Select [←] Confirm
	Yes > After selecting the outdoor temperature	
	Control pattern	Bivalent connection 10:34am, Mon
	Alternative / Parallel / Advanced parallel	Control pattern
	• Select advanced parallel for bivalent use of the tanks.	Alternative Parallel ▲ Advanced parallel ▼Select [←] Confirm
	Control pattern > Advanced parallel	
	Heat	Bivalent connection 10:34am, Mon Advanced parallel ▲ Heat DHW
	Selection of the tank	
	• "Heat" implies Buffer Tank and "DHW" implies Domestic Hot Water Tank.	▼Select [←] Confirm

Menu		Default Setting	Setting Options / Display
Control pattern > Advanced parallel > Heat > Yes			
• Buffer Tank is activated only after selecting "Yes".			Bivalent connection 10:34am, Mon Advanced parallel: Heat ☒ Yes ☐ No Select [-] Confirm
-8 °C	Set the temperature threshold to start the bivalent heat source.		Bivalent connection 10:34am, Mon Heat start: Target temp. Range: (-10°C-0°C) Steps: ±1°C  -8 °C Select [-] Confirm
0:30	Delay timer to start the bivalent heat source (in hour and minutes).		Bivalent connection 10:34am, Mon Heat start: Delay time Range: (0:00-1:30) Steps: ±0:05  0:30 Select [-] Confirm
-2 °C	Set the temperature threshold to stop the bivalent heat source.		Bivalent connection 10:34am, Mon Heat stop: Target temp. Range: (-10°C-0°C) Steps: ±1°C  -2 °C Select [-] Confirm
0:30	Delay timer to stop the bivalent heat source (in hour and minutes).		Bivalent connection 10:34am, Mon Heat stop: Delay time Range: (0:00-1:30) Steps: ±0:05  0:30 Select [-] Confirm
Control pattern > Advanced parallel > DHW > Yes			
• DHW Tank is activated only after selecting "Yes".			Bivalent connection 10:34am, Mon Advanced parallel: DHW ☒ Yes ☐ No Select [-] Confirm
0:30	Delay timer to start the bivalent heat source (in hour and minutes).		Bivalent connection 10:34am, Mon DHW: Delay time Range: (0:30-1:30) Steps: ±0:05  0:30 Select [-] Confirm
5.9	> External SW		
	No		☐ Yes ☒ No

Menu	Default Setting	Setting Options / Display
5.10 > Solar connection		
- The optional PCB connectivity must be selected YES to enable the function. - If the optional PCB connectivity is not selected, the function will not appear on the display.	No	Yes No
	> Yes	
	Buffer tank	Selection of the tank Solar connection 10:34am, Mon Buffer tank DHW tank Select [-] Confirm
	> Yes > After selecting the tank	
	10 °C	Set Δ T ON temperature Solar connection 10:34am, Mon ΔT Turn ON Range: (6°C~15°C) Steps: $\pm$1°C 10 °C Select [-] Confirm
	> Yes > After selecting the tank > Δ T ON temperature	
	5 °C	Set Δ T OFF temperature Solar connection 10:34am, Mon ΔT Turn OFF Range: (2°C~9°C) Steps: $\pm$1°C 5 °C Select [-] Confirm
	> Yes > After selecting the tank > Δ T ON temperature > Δ T OFF temperature	
5.11 > External error signal	5 °C	Set Antifreeze temperature Solar connection 10:34am, Mon Anti freeze Range: (-20°C~10°C) Steps: $\pm$1°C 5 °C Select [-] Confirm
	> Yes > After selecting the tank > Δ T ON temperature > Δ T OFF temperature > After setting the antifreeze temperature	
5.12 > Demand control	80 °C	Set Hi limit Solar connection 10:34am, Mon Hi limit Range: (70°C~90°C) Steps: $\pm$5°C 80 °C Select [-] Confirm
	No	Yes No

Menu	Default Setting	Setting Options / Display
5.13 > SG ready		
	No	Yes ▲ No
	> Yes	
	120 %	Capacity (1) & (2) of Buffer Tank and DHW Tank (in %) SG ready 10:34am, Mon Capacity [1-0]: DHW Range: (50%~150%) Steps: ±5% 120 % ↕Select [↔] Confirm
5.14 > External compressor SW		
	No	Yes ▲ No
5.15 > Circulation liquid		
To select whether to circulate water or glycol in the system.	Water	Circulation liquid 10:34am, Mon Water ▼ Glycol ↕Select [↔] Confirm
5.16 > Heat-Cool SW		
	No	Yes ▲ No
5.17 > Force heater		
To turn on Force heater either manually (by default) or automatically.	Manual	Force heater 10:34am, Mon Auto ▲ Manual ↕Select [↔] Confirm
6 Installer setup > Operation setup		
To access to the four major functions or modes.	4 main modes Heat / *1, *2 Cool / Auto / Tank	Operation setup 10:34am, Mon Heat Cool Auto Tank ↕Select [↔] Confirm
6.1 > Heat		
To set various water & ambient temperatures for heating.	Water temp. for heating ON / Outdoor temp. for heating OFF / ΔT for heating ON / Outdoor temp. for heater ON	Operation setup 10:34am, Mon Heat Water temp. for heating ON Outdoor temp. for heating OFF ΔT for heating ON ↕Select [↔] Confirm

*1 The system is locked to operate without COOL mode. It can be unlocked only by authorised installers or our authorised service partners.
*2 Only displayed when COOL mode is unlocked (This means when COOL mode is available).

Menu		Default Setting	Setting Options / Display
> Water temp. for heating ON			
Compensation curve	Heating ON temperatures in compensation curve or direct input.		Operation setup 10:34am, Mon Heat ON: Water temp. Compensation curve Direct ↩ Select [↵] Confirm
> Water temp. for heating ON > Compensation curve			
X axis: -5 °C, 15 °C Y axis: 55 °C, 35 °C	Input the 4 temperature points (2 on horizontal X axis, 2 on vertical Y axis).		Heat ON: Water temp.:Zone1 ↩ Select [↵] Confirm
• Temperature range: X axis: -15 °C ~ 15 °C, Y axis: See below • Temperature range for the Y axis input: 1. WH-UD model: 20 °C ~ 55 °C 2. WH-UH model & Back up heater is enabled: 25 °C ~ 65 °C 3. WH-UH model & Back up heater is disabled: 35 °C ~ 65 °C 4. WH-UX/UQ model: 20 °C ~ 60 °C • If 2 zone system is selected, the 4 temperature points must also be input for Zone 2. • "Zone 1" and "Zone 2" will not appear on the display if only 1 zone system.			
> Water temp. for heating ON > Direct			
35 °C	Temperature for heating ON		Operation setup 10:34am, Mon Heat ON: Water temp.:Zone2 Range: (20°C~60°C) Steps: ±1°C 35 °C ↩ Select [↵] Confirm
• Min. ~ Max. range is conditional as follows: 1. WH-UD model: 20 °C ~ 55 °C 2. WH-UH model & Back up heater is enabled: 25 °C ~ 65 °C 3. WH-UH model & Back up heater is disabled: 35 °C ~ 65 °C 4. WH-UX/UQ model: 20 °C ~ 60 °C			
> Outdoor temp. for heating OFF			
24 °C	Temperature for heating OFF		Operation setup 10:34am, Mon Heat OFF: Outdoor temp. Range: (5°C~35°C) Steps: ±1°C 24 °C ↩ Select [↵] Confirm
> ΔT for heating ON			
5 °C	Set ΔT for heating ON.		Operation setup 10:34am, Mon Heat ON: ΔT Range: (1°C~15°C) Steps: ±1°C 5 °C ↩ Select [↵] Confirm

Menu	Default Setting	Setting Options / Display
	> Outdoor temp. for heater ON	
	0 °C	Temperature for heater ON Operation setup 10:34am, Mon Heater ON: Outdoor temp. Range: (-15°C~20°C) Steps: ±1°C 0 °C ↕Select [↔] Confirm
6.2	> *1, *2 Cool	
To set various water & ambient temperatures for cooling.	Water temperatures for cooling ON and ΔT for cooling ON.	
		Operation setup 10:34am, Mon Cool Water temp. for cooling ON ΔT for cooling ON ↕Select [↔] Confirm
	> Water temp. for cooling ON	
	Compensation curve	Cooling ON temperatures in compensation curve or direct input. Operation setup 10:34am, Mon Cool ON: Water temp. Compensation curve Direct ↕Select [↔] Confirm
	> Water temp. for cooling ON > Compensation curve	
	X axis: 20 °C, 30 °C Y axis: 15 °C, 10 °C	Input the 4 temperature points (2 on horizontal X axis, 2 on vertical Y axis) Cool ON: Water temp: Zone1 15°C 10°C ↕Select [↔] Confirm
• If 2 zone system is selected, the 4 temperature points must also be input for Zone 2. • "Zone 1" and "Zone 2" will not appear on the display if only 1 zone system.		
> Water temp. for cooling ON > Direct		
	10 °C	Set temperature for Cooling ON Operation setup 10:34am, Mon Cool ON: Water temp.: Zone2 Range: (5°C~20°C) Steps: ±1°C 10 °C ↕Select [↔] Confirm
> ΔT for cooling ON		
	5 °C	Set ΔT for cooling ON Operation setup 10:34am, Mon Cool ON: ΔT Range: (1°C~15°C) Steps: ±1°C 5 °C ↕Select [↔] Confirm

*1 The system is locked to operate without COOL mode. It can be unlocked only by authorised installers or our authorised service partners.
 *2 Only displayed when COOL mode is unlocked (This means when COOL mode is available).

Menu		Default Setting	Setting Options / Display
6.3 > Auto			
Automatic switch from Heat to Cool or Cool to Heat.	Outdoor temperatures for switching from Heat to Cool or Cool to Heat.		Operation setup 10:34am, Mon Auto Outdoor temp. for (Heat to Cool) Outdoor temp. for (Cool to Heat) ↕Select [-] Confirm
	> Outdoor temp. for (Heat to Cool)		
	15 °C	Set outdoor temperature for switching from Heat to Cool.	Operation setup 10:34am, Mon Auto: Outdoor temp.(Heat to Cool) Range: (11°C~25°C) Steps: ±1°C 15 °C ↕Select [-] Confirm
	> Outdoor temp. for (Cool to Heat)		
	10 °C	Set outdoor temperature for switching from Cool to Heat.	Operation setup 10:34am, Mon Auto: Outdoor temp.(Cool to Heat) Range: (5°C~14°C) Steps: ±1°C 10 °C ↕Select [-] Confirm
6.4 > Tank			
Setting functions for the tank.	Floor operation time (max) / Tank heat up time (max) / Tank re-heat temp. / Sterilization		Operation setup 10:34am, Mon Tank Floor operation time (max) Tank heat up time (max) Tank re-heat temp. ↕Select [-] Confirm
	• The display will show 3 functions at a time.		
	> Floor operation time (max)		
	8:00	Maximum time for floor operation (in hours and minutes)	Operation setup 10:34am, Mon Tank: Floor ope. time (max) Range: (0:30~10:00) Steps: ±0:30 8:00 ↕Select [-] Confirm
	> Tank heat up time (max)		
	1:00	Maximum time for heating the tank (in hours and minutes)	Operation setup 10:34am, Mon Tank: Heat up time (max) Range: (0:05~4:00) Steps: ±0:05 1:00 ↕Select [-] Confirm
	> Tank re-heat temp.		
	-8 °C	Set temperature to perform reboil of tank water.	Operation setup 10:34am, Mon Tank: Re-heat temp. Range: (-12°C~-2°C) Steps: ±1°C -8 °C ↕Select [-] Confirm

Menu	Default Setting	Setting Options / Display														
	> Sterilization															
	Monday	Sterilization may be set for 1 or more days of the week. Sun / Mon / Tue / Wed / Thu / Fri / Sat Operation setup 10:34am, Mon Sterilization: Day <table><tr><td>Sun</td><td>Mon</td><td>Tue</td><td>Wed</td><td>Thu</td><td>Fri</td><td>Sat</td></tr><tr><td>—</td><td>✓</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> ↔Day ⏮☑/☐ [↵] Confirm	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	—	✓	—	—	—	—	—
	Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat									
	—	✓	—	—	—	—	—									
	> Sterilization: Time															
	12:00	Time of the selected day(s) of the week to sterilize the tank 0:00 ~ 23:59 Operation setup 10:34am, Mon Sterilization: Time 12:00 pm ↔Select [↵] Confirm														
> Sterilization: Boiling temp.																
65 °C	Set boiling temperatures for sterilize the tank. Operation setup 10:34am, Mon Sterilization: Boiling temp. Range: (55°C~65°C) Steps: ±1°C 65 °C ↕Select [↵] Confirm															
> Sterilization: Ope. time (max)																
0:10	Set sterilizing time (in hours and minutes) Operation setup 10:34am, Mon Sterilization: Ope. time (max) Range: (0:05~1:00) Steps: ±0:05 0:10 ↕Select [↵] Confirm															
7 Installer setup > Service setup																
7.1 > Pump maximum speed	To set the maximum speed of the pump. Setting the flow rate, max. duty and operation ON/OFF of the pump. Flow rate: XX:X L/min Max. Duty: 0x40 ~ 0xFE, Pump: ON/OFF/Air Purge Service setup 10:34am, Mon Flow rate Max. Duty Operation 0.0 L/min 0xCE ⏮ Air Purge ↔ Select															
7.2 > Pump down	To set the pump down operation. Pump down operation ON Service setup 10:34am, Mon Pump down operation in progress! ⏻ OFF [↵] Confirm															

Menu		Default Setting	Setting Options / Display
7.3 > Dry concrete			
To dry the concrete (floor, walls, etc.) during construction. Do not use this menu for any other purposes and in period other than during construction	Edit to set the temperature of dry concrete.		Service setup 10:34am, Mon Dry concrete ON Edit Select [-] Confirm
	> Edit		
	Stages: 1 Temperature: 25 °C	Heating temperature for drying the concrete. Select the desired stages: 1 ~ 10, range: 1 ~ 99	Service setup 10:34am, Mon Dry concrete: 1/10 Range: (25°C~55°C) Steps: ±1°C 25 °C Select [-] Confirm
	> ON		
	Confirm the setting temperatures of dry concrete for each stage.		Service setup 10:34am, Mon Dry concrete: Status Stage : 1/10 Water set temp. : 25°C Actual water temp. : 25°C [OFF] OFF
7.4 > Service contact			
To set up to 2 contact names and numbers for the User.	Service engineer's name and contact number.		Service setup 10:34am, Mon Service contact: Contact 1 Contact 2 Select [-] Confirm
	> Contact 1 / Contact 2		
	Contact name or number.		Service contact 10:34am, Mon Contact 1 Name : Bryan Adams ☎ : 08812345678 Select [-] Edit
	Name / phone icon		
	Input name and number		Contact-1 ABC/abc 0-9/Other ABCDEFGHIJKLMN OPQR Space STUVWXYZ abcdefghi BS jklmnopqrstuvwxy Conf Select [-] Enter Number: 1 2 3 (4 5 6) 7 8 9 - BS * 0 # _ Conf Select [-] Enter
	Contact name: alphabet a ~ z. Contact number: 1 ~ 9		

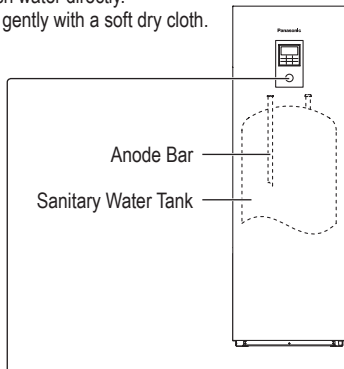
Cleaning instructions

To ensure optimal performance of the system, cleaning has to be carried out at regular intervals. Consult an authorised dealer.

- Disconnect the power supply before cleaning.
- Do not use benzine, thinner or scouring powder.
- Use only soap ($\approx$ pH7) or neutral household detergent.
- Do not use water hotter than 40 °C.

Indoor unit

- Do not splash water directly.
- Wipe the unit gently with a soft dry cloth.



Water pressure gauge



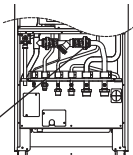
- Do not press or hit the glass cover using hard and sharp objects. Failure to do so may cause damage to the unit.



- Ensure that the water pressure is between 0.05 and 0.3 MPa (0.1 MPa = 1 bar).
- In case the water pressure is out of the above range, consult an authorised dealer.

Water filter

- Clean the water filter at least once a year. Failure to do so may cause the filter to clog up, which may lead to system breakdown. Consult an authorised dealer.



Water Filter Set

Outdoor unit

- Do not obstruct the air inlet and outlet vents. Failure to do so may result in low performance or system breakdown. Remove any obstruction to assure the ventilation.
- When it snows, clean and remove snow around the outdoor unit to prevent the air inlet and outlet vents from being covered with snow.

For extended non-use

- The water inside the Sanitary Water Tank should be drained.
- Disconnect the power supply.

Non serviceable criteria

Disconnect the power supply then please consult an authorised dealer under the following conditions:

- Abnormal noise during operation.
- Water/foreign particles have entered the Remote Controller.
- Water leaks from the indoor unit.
- Circuit breaker switches off frequently.
- Power cord becomes excessively warm.

MAINTENANCE

User

- In order to ensure optimal performance of the units, user may inspect and clear any obstruction on the air inlet and outlet vents of the outdoor unit.
- Users should not try to service or replace parts of the unit.
- Contact authorised dealer for scheduled inspection.

Dealer

- In order to ensure safety and optimal performance of the units, seasonal inspections on the units, functional check of RCCB/ELCB, field wiring and piping have to be carried out at regular intervals by authorised dealer.
- Specific to the Sanitary Water Tank, it is important to service the Water Filter Set periodically. Recommend to carry out periodic inspection and replacement of the anode bar (Refer to Panasonic Service Part List for anode bar code number). The costs of inspection and replacement of the anode bar shall be borne by the consumer.

Troubleshooting

The following symptoms do not indicate malfunction.

Symptom	Cause
Water flowing sound during operation.	• Refrigerant flow inside the unit.
Operation is delayed a few minutes after restarting.	• The delay is a protection for the compressor.
Outdoor unit emits water/steam.	• Condensation or evaporation occurring in the pipes.
Steam comes out of the outdoor unit in the heating mode.	• It is caused by defrost operation in the heat exchanger.
Outdoor unit does not operate.	• It is caused by the protection control of the system when outdoor temperature is out of the operating range.
System operation switches off.	• It is caused by the protection control of the system. When the water inlet temperature is lower than 10 °C, the compressor stops and the backup heater power turns on.
System is hard to heat up.	• When the panel and the floor are heated simultaneously, warm water temperature may decrease, which may reduce the heating ability of the system. • When the outdoor air temperature is low, the system may need longer time to heat up. • Discharge outlet or intake inlet in the outdoor unit is blocked by some obstacle, such as a pile of snow. • When the preset water outlet temperature is low, the system may need longer time to heat up.
System does not heat up instantly.	• System will take some time to heat up the water if it starts to operate at cold water temperature.
Backup heater is automatically turned ON when it is disabled.	• It is caused by the protection control of the indoor unit heat exchanger.
Operation starts automatically when the timer is not set.	• Sterilization timer has been set.
Loud refrigerant noise continues for several minutes.	• It is caused by protection control during deice operation at outdoor ambient temperature lower than -10 °C.
*1 COOL mode is unavailable	• System has locked to operate in HEAT mode only.

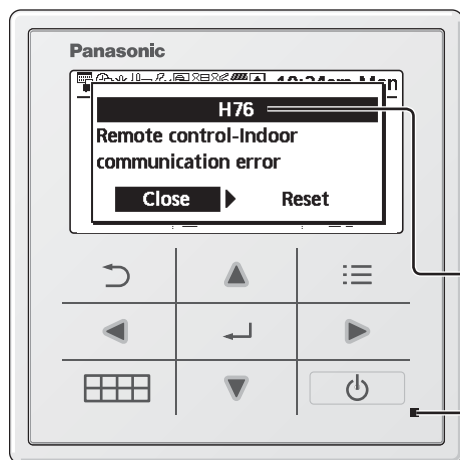
Check the following before calling for servicing.

Symptom	Check
Operation in HEAT/*1 COOL mode is not working efficiently.	• Set the temperature correctly. • Close the panel heater/cooler valve. • Clear any obstruction in the air inlet and air outlet vents of the outdoor unit.
Noisy during operation.	• Outdoor unit or indoor unit has been installed at an incline. • Close the cover properly.
System does not work.	• Circuit breaker has tripped/activated.
Operation LED is not lit or nothing is displayed on the Remote Controller.	• Power supply is working correctly, or a power failure has occurred.

*1 The system is locked to operate without COOL mode. It can be unlocked only by authorised installers or our authorised service partners.

*2 Only displayed when COOL mode is unlocked (This means when COOL mode is available).

Troubleshooting



Below is a list of error codes that may appear on the display when there is some trouble with the system setting or operation.

When the display shows an error code as indicated below, contact the number registered in the Remote Controller or a nearest authorised installer.

All switches are disabled except ◀▶ and ↺.

Error No.	Error explanation
H12	Capacity mismatch
H15	Compressor sensor error
H20	Pump error
H23	Refrigerant sensor error
H27	Service valve error
H28	Solar sensor error
H31	Pool sensor error
H36	Buffer tank sensor error
H38	Brand mismatch error
H42	Low pressure protection
H43	Zone 1 sensor error
H44	Zone 2 sensor error
H62	Water flow error
H63	Low pressure sensor error
H64	High pressure sensor error
H65	Deice water circulation error
H67	External thermistor 1 error
H68	External thermistor 2 error
H70	Back-up heater OLP error
H72	Tank sensor error
H74	PCB communication error
H75	Low water temp protection
H76	RC-Indoor communication error
H90	Indoor-Outdoor communication error
H91	Tank heater OLP error
H95	Voltage connection error
H98	High pressure protection
H99	Indoor freeze prevention

Error No.	Error explanation
F12	Pressure switch activated
F14	Poor compressor rotation
F15	Fan motor lock error
F16	Current protection
F20	Compressor overload protection
F22	Transistor module overload protection
F23	DC peak
F24	Refrigerant cycle error
F25	*1 Cool / heat cycle error
F27	Pressure switch error
F29	Low discharge super heat
F30	Water outlet sensor 2 error
F32	Internal thermostat error
F36	Outdoor ambient sensor error
F37	Water inlet sensor error
F40	Outdoor discharge sensor error
F41	Power factor correction error
F42	Outdoor heat exchanger sensor error
F43	Outdoor defrost sensor error
F45	Water outlet sensor error
F46	Current transformer disconnection
F48	Evaporator outlet sensor error
F49	Bypass outlet sensor error
F95	*1 Cooling high pressure error

* Some error code may not be applicable to your model. Consult authorised dealer for clarification.

*1 The system is locked to operate without COOL mode. It can be unlocked only by authorised installers or our authorised service partners.

*2 Only displayed when COOL mode is unlocked (This means when COOL mode is available).

Information when connect to Network Adaptor (Optional Accessories Part)



WARNING

Before use, check the safety around the Air-to-Water system. Confirm human and living objects at surrounding before operation.

Incorrect operation due to failure to follow instructions may cause harm and damage.



Confirm the below before operation (inside premises)

- Timer setting condition. Unpredictable on/off operation may cause serious injury or damage to human and living objects.

Confirm the below before and during operation (outside from premises)

- If it is known someone in the premises, notify the person from outside of new operation setting prior executing. This is to avoid sudden shock to the person and any serious health breakdown duly from operation changed.
- Please do not use this appliance when infant, physical disability person or elderly who unable to operate the appliance by themselves in the premises.
- Check the setting and operation status frequently.
- Stop the operation when error code is displayed and consult an authorised dealer or specialist.

Please confirm before use

- The system may not usable when communication condition is bad. Please check "Operation Status" from the application display after operation. The following condition may happen in the remote operation.
 - Cannot operate, operation time is not reflected.
 - Air-to-Water operation is not reflected when operation is set outside of premises.
- It is recommended to lock screen the smart phone device to prevent miss-operation.
- Do not use other remote control, communication and operation device not specified by an authorised dealer or specialist.
- Use under the agreement of "Terms of Service" and "Handling of Personal Information" of Panasonic Smart Application.
- For extended non-use of Panasonic Smart Application, disconnect the wireless adaptor from the device.

Information for Users on Collection and Disposal of Old Equipment



This symbol on the products, packaging, and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products must not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling of old products, please take them to applicable collection points in accordance with your national legislation.

By disposing of these products correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

For more information about collection and recycling of old products, please contact your local municipality, your waste disposal service or the point of sale where you purchased the items.

Penalties may be applicable for incorrect disposal of this waste, in accordance with national legislation.



For business users in the European Union

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

[Information on Disposal in other Countries outside the European Union]

These symbols are only valid in the European Union. If you wish to discard these items, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

Indholdsfortegnelse

Sikkerhedsanvisninger	30-32
Fjernbetjeningens knapper og skærm	33-35
Initialisering	35
Hurtig menu	36
Menuer	36-49

Til brugeren

1 Funktioner	36-37
1.1 Ugeprogram	
1.2 Ferieprogram	
1.3 Lydsvag driftprogr.	
1.4 Varmeprogram	
1.5 Tankprogram	
1.6 Legionella	
1.7 VV-tilstand	
2 System oversigt	38
2.1 Energimåler	
2.2 Vandtemperaturer	
2.3 Fejlhistorik	
2.4 Kompressor	
2.5 Backup varmelegeme	
3 Personlige indstil.	38-39
3.1 Tastelyd	
3.2 LCD-kontrast	
3.3 Baggrundslys	
3.4 Baggrundslys intens.	
3.5 Tidsformat	
3.6 Dato & tid	
3.7 Sprog	
3.8 Lås adgangskode op	
4 Info på servicefirma	39
4.1 Kontakt 1 / Kontakt 2	

For installatøren

5 Installatørindstil. > Systemindstillinger	40-44
5.1 Ekstra printkort tilslutning	
5.2 Zone og føler	
5.3 Kapac. varmelegeme	
5.4 Frostbeskyttelse	
5.5 Buffertilslutning	
5.6 Drypbakkevarmeleg.	
5.7 Alternativ udendørsføler	
5.8 Bivalent tilslutning	
5.9 Ekstern SW	
5.10 Solartilslutning	
5.11 Ekstern fejlsignal	
5.12 Behovsstyring	
5.13 SG ready	
5.14 Ekstern kompressor SW	
5.15 Varmebærer	
5.16 Varme/køl-kontakt	
5.17 Start el backup	
6 Installatørindstil. > Driftsindstillinger	44-48
6.1 Varme	
6.2 Køl	
6.3 Auto	
6.4 Tank	
7 Installatørindstil. > Service setup	48-49
7.1 Pumpe max. hastighed	
7.2 Pump down	
7.3 Betontørring	
7.4 Info på servicefirma	
Rengøringsvejledning	50
Fejlfinding	51-52
Oplysninger	53



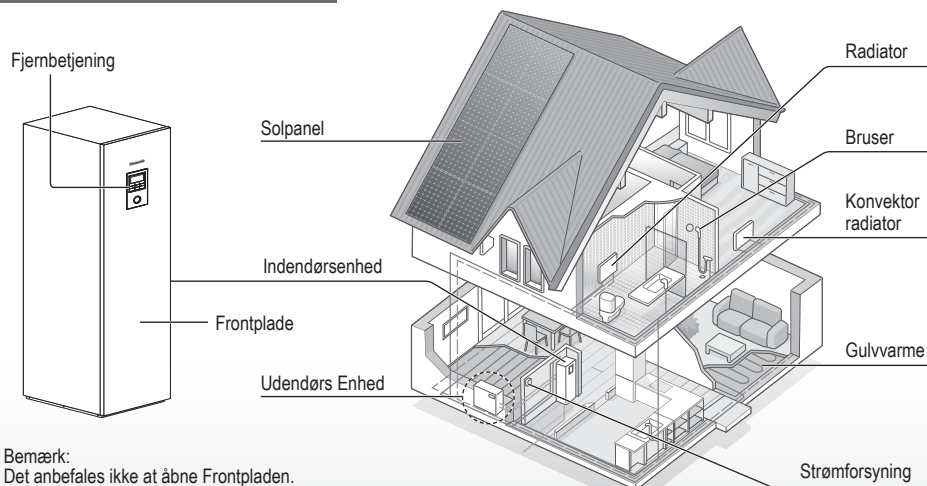
Inden brug, skal du sørge for at systemet er blevet installeret korrekt af en autoriseret forhandler i henhold til de givne instruktioner.

- Panasonic luft-til-vand-varmepumpe er et opdelt system bestående af to enheder: indendørs- og udendørsenhed. Indendørsenheden består af hydromodulet og en 200L brugsvandtank.
- Disse betjeningsvejledninger beskriver, hvordan systemet betjenes ved hjælp af indendørs- og udendørsenheden.
- For betjening af andre produkter såsom radiator, ekstern termo-controller, og enheder under gulvet, se betjeningsvejledningerne for hvert produkt.
- Systemet kunne være låst, så det kun kan anvendes i HEAT-tilstand og er deaktiveret i COOL-tilstand.
- Nogle funktioner, der er beskrevet i denne vejledning, er muligvis ikke relevante for dit system.
- Man skal anvende vand, der er i overensstemmelse med kravene i den europæiske vandkvalitetsstandard 98/83 EC. Levetiden for tanken vil blive kortere, hvis der bruges grundvand (inclusive kildevand og brøndvand).
- Tanken må ikke anvendes til vandhanevand indeholdende urenheder som salt, syre og anden forurening, der kan korrodere tanken og dens komponenter.
- Kontakt den nærmeste autoriserede forhandler angående yderligere oplysninger.

*1 Systemet er låst til at fungere uden KØL-tilstand. Det kan låses op af autoriserede installatører eller vores autoriserede servicepartnere.

*2 Viser kun, når KØL-tilstand er låst op (Dette betyder når KØLE-tilstand er tilgængelig)

Systemoversigt



Bemærk:
Det anbefales ikke at åbne Frontpladen.
(Kun til brug af autoriseret forhandler/specialist)

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

Driftsbetingelser

	WH-UD serie		WH-UX serie, WH-UQ serie		*1 KØLING (KREDSLØB)
	OPVARMNING (TANK)	OPVARMNING (KREDSLØB)	OPVARMNING (TANK)	OPVARMNING (KREDSLØB)	
Vandudløbstemperatur (°C) (Min. / Maks.)	- / 65*	20 / 55	- / 65*	20 / 55 (Under omgivelser -15 °C) *3 20 / 60 (Over omgivelser -10 °C) *3	5 / 20
Udendørstemperatur (°C) (Min. / Maks.)	-20 / 35		-28 / 35		16 / 43

Når udendørstemperaturen er uden for intervallet i skemaet, falder varmekapaciteten betydeligt, og udendørsenheden stopper eventuelt som beskyttelse.

Enheden genstarter automatisk, efter at udendørstemperaturen vender tilbage til det angivne interval.

* Over 55 °C, kun mulig med i samdrift med nødopvarmningsenhed.

*3 Ved en omgivelsestemperatur på mellem 10 °C og -15 °C, vil vandets udgangstemperatur gradvist falde fra 60 °C til 55 °C.

Sikkerhedsanvisninger

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.
---	---

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

Varmepumpen har en fyldning større end 1 kg kølemiddel, og skal derfor efterses mindst en gang om året. Eftersynet skal foretages af en person, som opfylder kvalifikationskravene til at udføre kontrolopgaver på den pågældende anlægstype.

	Brug ikke varmt vand lavet af beholderen til drikkevand eller madlavning. Det kan medføre sygdom for brugeren.
---	--



ADVARSEL

Indendørs enhed og udendørsenhed

 Dette apparat kan anvendes af børn i alderen fra 8 år og opefter, og personer med nedsatte fysiske, sensoriske eller mentale evner eller manglende erfaring og viden, hvis de har fået anvisninger eller vejledning om brugen af apparatet på en sikker måde og forstår farerne involveret. Børn må ikke lege med apparatet. Rengøring og brugervedligeholdelse må ikke udføres af børn uden overvågning.

Kontakt venligst en autoriseret forhandler eller specialist for at rengøre de indvendige dele, reparere, installere, fjerne og geninstallere enheden. Forkert installation og håndtering kan forårsage lækage, elektrisk stød eller brand.

Få en autoriseret forhandler eller specialist til at godkende brugen af enhver særlig type kølemiddel. Brug af en anden type kølemiddel end den angivne type kan forårsage skade på produktet, sprængning og personskeade osv.

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

Stik ikke fingrene eller andre genstande ind i indendørs- eller udendørsenheden, da roterende dele kan forårsage personskade. 

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

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

Installer ikke indendørsenheden udendørs. Den er kun beregnet til at installere indendørs.

Strømforsyning

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

Sådan undgås overopvarmning, brand eller elektrisk stød:

- Brug ikke den samme stikkontakt til andet udstyr.
- Betjen ikke enheden med våde hænder.
- Bøj eller vrid ikke netledningen.

 Hvis netledningen er beskadiget, skal den udskiftes af fabrikanten eller dennes serviceværksted eller fagpersoner med tilsvarende kvalifikationer for at undgå risikoen for skader.

 Anlægget er udstyret med (RCCB/ELCB) fejlstrømsafbryder med integreret Overstrømsbeskyttelse/Fejlstrømsrelæ. Bed en autoriseret forhandler om at tjekke Fejlstrømsafbryderens/-relæets funktionalitet jævnligt, specielt efter installation, inspektion og vedligeholdelse. Fejl ved fejlstrømsafbryderen/-relæet kan medføre elektrisk stød og/eller brand.

Det anbefales kraftigt at den installeres med en reststrømanordning (RCD) på anlægget for at hindre elektrisk stød og/eller brand.

Før der tages adgang til terminalerne, skal alle strømkredsløb frakobles.

Stop anvendelsen af produktet, hvis der opstår noget unormalt/en fejl og afbryd strømforsyningen. (Risiko for røg/brand/elektrisk stød)
Eksempler på noget unormalt/en fejl

- Fejlstrømsafbryderen/-relæet slår ofte fra.
- Der observeres brandlugt.
- Der observeres unormal støj eller vibration fra enheden.
- Varmt vand lækker fra indendørsenheden.

Kontakt omgående din lokale forhandler for vedligeholdelse/reparation.

Brug handsker under inspektion og vedligeholdelse.

Sikkerhedsanvisninger

 Udstyret skal jordforbindes for at forhindre elektrisk stød eller brand.

 Undgå elektrisk stød ved at afbryde strømforsyningen

- Før rengøring eller servicering.
- Ved længere perioder uden anvendelse.

Dette apparat er til flere anvendelser. For at undgå elektrisk stød, forbrænding og/eller dødelig skade, sørg for at frakoble alle strømforsyninger før der tages adgang til enhver terminal i indendørsenheden.



FORSIGTIG

Indendørs enhed og udendørsenhed

 Vask ikke indendørsenheden med vand, rensebenzin, fortynder eller skurepulver for at undgå skade eller nedbrydning af enheden.

Installer ikke enheden tæt på nogen form for brændstof eller på et badeværelse. I modsat fald, kan det medføre elektrisk stød og/eller brand.

Du må ikke røre ved vandudløbsrøret på indendørsenheden, mens den er i brug.

Anbring ikke noget materiale på enheden eller under den.

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



 Anvend ikke anlægget under sterilisering for at undgå skoldning med varmt vand, eller overophedning af bruser.

 Forebyg vandlækage ved at sikre, at aftapningsrøret er tilsluttet korrekt.

Efter lang tids brug, skal du sørge for at apparatets ophæng ikke er nedslidt. Det nedslidte ophæng kan få enheden til at falde ned.

Bed en autoriseret forhandler om at fastlægge niveauet for indstillinger for steriliseringsfunktion ifølge lokale love og forordninger.

Fjernbetjening

 Fjernbetjeningen må ikke blive våd. I modsat fald kan det medføre elektrisk stød og/eller brand.

Du må ikke trykke på fjernbetjeningens knapper med hårde og skarpe genstande. I modsat fald kan det forårsage skade på enheden.

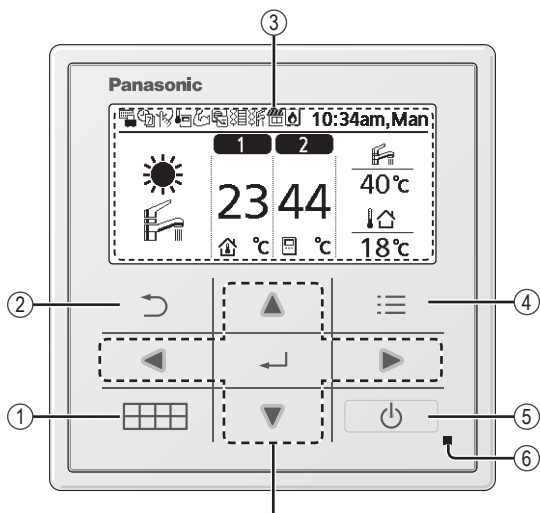
Fjernbetjeningen må ikke vaskes med vand, rensebenzin, fortynder eller skurepulver.

Du må ikke selv inspicere eller vedligeholde fjernbetjeningen. Kontakte en autoriseret forhandler for at undgå personskade forårsaget af forkert betjening.

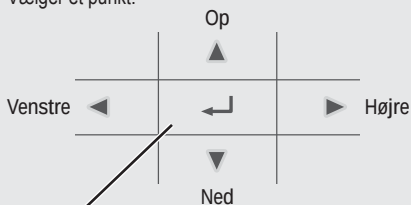
Fjernbetjeningens knapper og skærm

Knapper / indikator

- ① Hurtig menu-knap
(For yderligere oplysninger henvises til den separate Hurtig menu-vejledning.)
- ② Tilbage-knap
Vender tilbage til den forrige skærm
- ③ LCD-skærm
- ④ Hovedmenuen knap
For funktionsopsætning
- ⑤ ON/OFF-knap
Starter/stopper driften
- ⑥ Driftsindikator
Lyser under driften, blinker under en alarm.



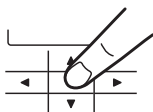
Krydsede knapper Vælger et punkt.



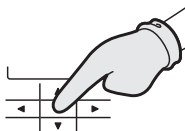
Enter-knap Retter det valgte indhold.



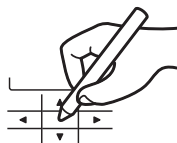
Pressecenter



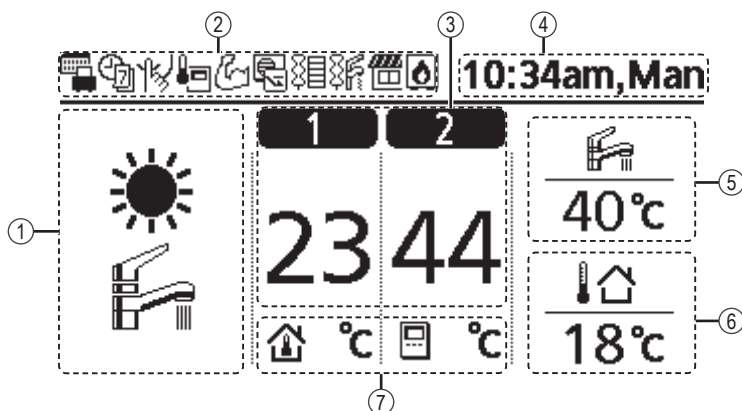
Ingen handske



Ingen pen

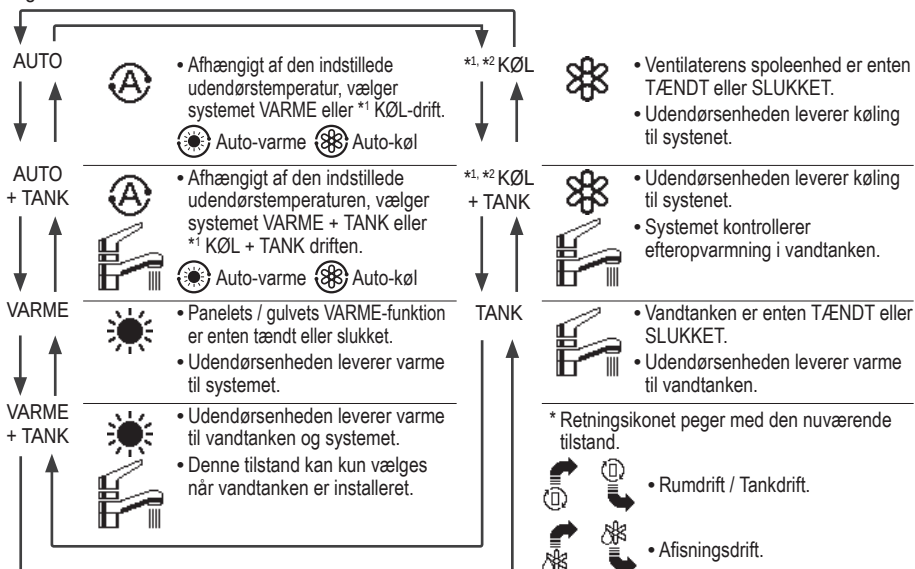


Fjernbetjeningens knapper og skærm



Skærm

① Valg af tilstand



② Betjeningsikoner

Status for driften bliver vist.

Ikonet vises ikke (under funktionens OFF (slukket)-skærm) når funktionen er OFF (slukket), med undtagelse af den ugentlige timer.



Feriedriftsstatus



Ugentlig timers driftsstatus



Stille driftsstatus



Zone: Rumtermostat
→ Intern sensorstatus



Kraftig driftstatus



Kræv kontrol eller
SG klar eller SHP status



Rummets varmestatus



Tankens varmestatus



Solens status



Bivalent status
(Kedel)

*1 Systemet er låst til at fungere uden KØL-tilstand. Det kan låses op af autoriserede installatører eller vores autoriserede servicepartnere.

*2 Viser kun, når KØL-tilstanden er låst op (Dette betyder når KØLE-tilstand er tilgængelig).

- ③ Temperatur for hver zone
- ④ Tid og dag
- ⑤ Vandtankens temperatur
- ⑥ Udendørstemperatur
- ⑦ Sensortype/Indstil temperaturtypens ikoner



Vandtemperatur
→Kompenseringskurve
Rumtermostat
→Ekstern



Vandtemperatur
→Direkte
Rumtermostat
→Intern



Kun pool

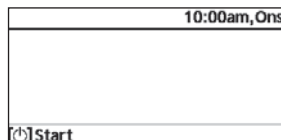
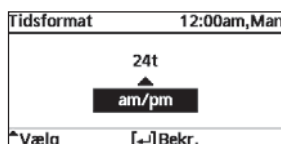
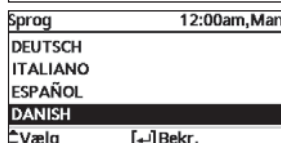
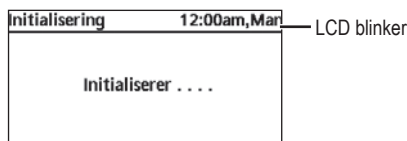
Initialisering

Inden du begynder at installere de forskellige menuindstillinger, bedes du igangsætte fjernbetjeningen ved at vælge betjeningssproget, og installere den korrekte dato og tid.
Det anbefales at montøren udfører følgende initialisering af fjernbetjeningen.

Vælg sproget

Tryk på og vent mens skærmen bliver initialiseret.

- ① Rul med ▼ og ▲ for at vælge sproget.
- ② Tryk på for at bekræfte valget.



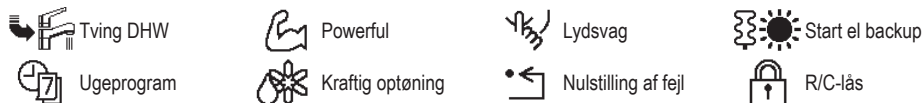
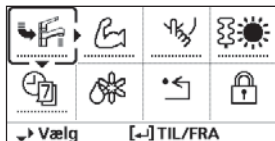
Indstilling af uret

- ① Vælg med ▼ eller ▲ hvordan du får vist tiden, enten 24t eller am/pm format (for eksempel 15:00 eller 3:00).
- ② Tryk på for at bekræfte valget.
- ③ Brug ▼ og ▲ for at vælge år, måned, dag, time og minutter. (Tryk på for at bekræfte valget hver gang.)
- ④ Når tiden er indstillet, vil tid og dag blive vist på skærmen, selvom fjernbetjeningen er slukket.

Hurtig menu

Når de indledende indstillinger er gennemført, kan du vælge en hurtigmenu fra følgende indstillinger, og redigere indstillingen.

- ① Tryk på  for at vist hurtigmenuen.



- ② Brug     QSG: til at vælge menuen.
- ③ Tryk på  for at tænde/slukke for den valgte menu.

Menuer Til brugeren

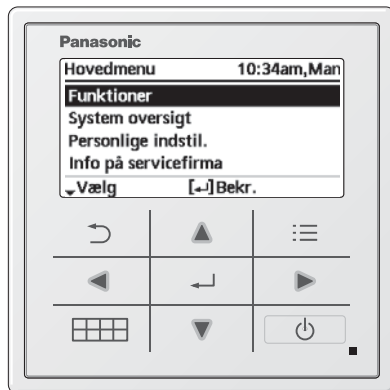
Vælg menuer og fastsæt indstillingerne i henhold til det system, der er tilgængeligt i husstanden. Alle de indledende indstillinger skal foretages af en autoriseret forhandler eller en specialist. Det anbefales, at alle ændringer af de oprindelige indstillinger også udføres af en autoriseret forhandler eller en specialist.

- Efter den første installation, kan du manuelt justere indstillingerne.
- Den første indstilling forbliver aktiv, indtil brugeren ændrer den.
- Fjernbetjeningen kan bruges til flere installationer.
- Sørg for at funktionsindikatoren er slukket inden den indstilles.
- Systemet fungerer muligvis ikke korrekt, hvis det indstilles forkert. Du bedes kontakte en autoriseret forhandler.

Sådan vises <Hovedmenu>: 

Sådan vælges menu:    

Sådan bekræftes det valgte indhold: 



Menu	Standardindstilling	Indstillingsmuligheder / Skærm
1 Funktioner		
1.1 > Ugeprogram		
Når den ugentlige timer er indstillet, kan bruger redigere fra hurtigmenuen. Sådan indstilles op til 6 mønstre af driften på en ugentlig basis.	Program setup Vælg ugedag og indstil de nødvendige mønstre (Tidspunkt / Drift TIL/FRA / Tilstand)	Ugeprogram 10:34am, Man Søn Man Tirs Ons Tors Fre Lør 1. 8:00am TIL  40°C 2. 12:00pm TIL  24/28°C 40°C 3. 1:00pm TIL  12/10°C <Dag >Progr. [←] Ændre
• Deaktiveret, hvis der trykkes på Varme-Køle SW eller hvis tvunget varmer er tændt.	Kopier program Vælg ugedagen	

Menu		Standardindstilling		Indstillingsmuligheder / Skærm	
1.2 > Ferieprogram					
For at spare energi kan en ferieperiode indstilles til enten slukke for systemet eller reducere temperaturen i perioden.	FRA	TIL FRA			
	> TIL				
	Feriens start og slutning. Dato og tidspunkt		Ferie: Slut 10:34am, Man		
	Slukket er sænket temperatur		År/Måned/Dag Time : Min		
		2015 / 01 / 07		10 : 00 am	
• Den ugentlige timers indstilling kan midlertidigt deaktiveres under ferietimerens indstilling, men den vil blive genoprettet, når ferietimeren er gennemført.		↔ Vælg [←] Bekr.			
1.3 > Lydsvag driftprogr.					
For stille drift under den forudindstillede periode. Der kan indstilles 6 mønstre. Niveau 0 betyder tilstanden er slukket.	Tid til at starte stille : Dato og tidspunkt		Lydsvag 10:34am, Man		
			Progr. Tid Niv.		
	Stilhedsniveau: 0 ~ 3		1 8:00am 0		
			2 5:00pm 1		
		3 11:00pm 3			
		↘ Vælg [←] Ændre			
1.4 > Varmeprogram					
For at indstille rummets varmelegeme på tændt eller slukket.	FRA	TIL FRA			
1.5 > Tankprogram					
For at indstille tankens varmelegeme på tændt eller slukket.	FRA	TIL FRA			
1.6 > Legionella					
For at indstille den automatiske sterilisering på tændt eller slukket.	TIL	TIL FRA			
• Brug ikke systemet under sterilisering for at undgå skoldning med varmt vand, eller overophedning af bruseren.					
• Bed en autoriseret forhandler om at fastslå niveauet af steriliseringsfunktion af områdeindstillingerne i overensstemmelse med de lokale love og bestemmelser.					
1.7 > VV-tilstand (Varmt Husholdningsvand)					
For at sætte den lokale varmvandsfunktion til Standard eller Smart.	Standard	Standard Smart			
• Standardfunktionen har en kortere opvarmningstid for varmvandsstanken. Imidlertid vil Smart-funktionen bruge længere opvarmningstid lokal varmvands-tid med lavere energiforbrug.					

21 > Energimåler

21 > Energimåler

- Det samlede strømforbrug er en cirkaværdi der hviler på 230 V vekselstrøm og det kan variere fra værdien målt med præcist udstyr.

2.2 > Vandtemperaturer

Fejlhistorik 10:34am, Man

2.3 > Fejlhistorik

-

2.4 > Kompressor

[-] Image

2.5 > Backup varmelegeme

[→] Tilbage

3.1 > Tastelyd

3.2 > LCD-kontrast

*1 Systemet er låst til at fungere uden KØL-tilstand. Det kan låses op af autoriserede installatører eller vores autoriserede servicepartnere.

*2 Vises kun, når KØL-tilstanden er låst op (Dette betyder når KØLE-tilstand er tilgængelig).

Menu		Standardindstilling	Indstillingsmuligheder / Skærm
3.3 > Baggrundslys			
Indstiller varighed for skærmens baggrundslys.	1 min		Baggrundslys 10:34am,Man FRA 5 min 15 sek 10 min 1 min ^ Vælg [-]Bekr.
3.4 > Baggrundslys intens.			
Indstiller lysstyrke for skærmens baggrundslys	4		Baggrundslys intens. 10:34am,Man Mørk Lys ◀ [4 bars] ◀ Vælg [-]Bekr.
3.5 > Tidsformat			
Indstiller urets displaytype.	24t		Tidsformat 10:34am,Man 24t am/pm ^ Vælg [-]Bekr.
3.6 > Dato & tid			
Indstiller den aktuelle dato og tidspunkt.	År / Måned / Dag / Time / Min		Dato & tid 10:34am,Man År/Måned/Dag Time : Min 2015 / 01 / 07 10 : 00 am ↕ Vælg [-]Bekr.
3.7 > Sprog			
Indstiller displaysproget for den øverste skærm.	ENGLISH / FRANÇAIS / DEUTSCH / ITALIANO / ESPAÑOL / DANISH / SWEDISH / NORWEGIAN / POLISH / CZECH / NEDERLANDS / TÜRKÇE / SUOMI / MAGYAR / SLOVENŠČINA / HRVATSKI		Sprog 10:34am,Man DEUTSCH ITALIANO ESPAÑOL DANISH ↕ Vælg [-]Bekr.
3.8 > Lås adgangskode op			
4-cifret adgangskode til alle indstillingerne.	0000		Lås adgangskode op 10:34am,Man 0000 ↕ Vælg [-]Bekr.
4 Info på servicefirma			
4.1 > Kontakt 1 / Kontakt 2			
Forudindstillet kontaktnummer til installatør.	Vælg og hent		Service setup 10:34am,Man Kontakt 1 Navn : Bryan Adams ☎ : 08812345678 ↕ Vælg

Menu		Standardindstilling	Indstillingsmuligheder / Skærm
5 Installatørindstil. > Systemindstillinger			
5.1 > Ekstra printkort tilslutning			
Sådan tilsluttes det eksterne PCB der skal serviceres.	NEJ		JA NEJ
- Hvis det eksterne PCB er tilsluttet (ekstraudstyr), har systemet følgende ekstra funktioner: ① Buffertankens forbindelse og kontrol over dens funktion og temperatur. ② Kontrol over 2 zoner (herunder swimmingpoolen og funktionen til varmt vand i den). ③ Solfunktion (varmepaneller der er forbundet til enten DHW (Varmt husholdningsvand) Tanken eller buffertanken. ④ Ekstern kompressorkontakt. ⑤ Ekstern fejlsignal. ⑥ SG er klar til kontrol. ⑦ Behovsstyring. ⑧ Varme/køl-kontakt			
5.2 > Zone og føler			
Sådan vælger du sensorerne og vælger enten 1-zone eller 2-zone system.	Zone	- Når du har valgt 1- eller 2-zonesystem, skal du fortsætte til valg af rum eller swimmingpool. - Hvis swimmingpoolen er valgt, skal temperaturen vælges for ΔT temperatur mellem $2^{\circ}\text{C} \sim 10^{\circ}\text{C}$.	Zone og føler 10:34am,Man Zone 1 zone system 2 zone system ▼Vælg [-]Bekr.
	Føler	* For rumtermostat, er der et yderligere valg af eksterne eller interne.	Zone og føler 10:34am,Man Føler Vandtemperatur Rumtermostat Rumtermistor ▼Vælg [-]Bekr.
5.3 > Kapac. varmelegeme			
Det er ikke nødvendigt at reducere varmeeffekten.* 3 kW / 6 kW / 9 kW	3 kW / 6 kW / 9 kW		Kapac. varmelegeme 10:34am,Man 3 kW 6 kW 9 kW ▲Vælg [-]Bekr.
* Muligheder for kW varierer, afhængigt af modellen.			
5.4 > Frostbeskyttelse			
Sådan aktiveres eller deaktiveres forebyggelse af at vandet fryser, når systemet er slukket	JA		JA NEJ
5.5 > Buffertilslutning			
For at tilslutte tanken til systemet, og hvis der vælges JA, at indstille ΔT temperatur.	NEJ		JA NEJ
- På den valgfrie PCB-forbindelse skal der vælges JA for at aktivere funktionen. - Hvis den valgfrie PCB-forbindelse ikke er valgt, vil funktionen ikke blive vist på skærmen.	> JA		
	5 °C	Indstil ΔT for buffertank	Buffer 10:34am,Man ΔT for Buffer Omr.: ($0^{\circ}\text{C} - 10^{\circ}\text{C}$) Trin: $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 5 °C ▲▼Vælg [-]Bekr.

Menu	Standardindstilling	Indstillingsmuligheder / Skærm
5.6 > Drypbakkevarmeleg.		
Sådan vælger du, om en valgfri bundskåls varmelegeme er tilsluttet. * Type A - Bundpladens varmelegeme bliver kun aktiveret under afisningsfunktionen. * Type B - Bundpladens varmelegeme bliver aktiveret når den omgivende temperatur er 5 °C eller lavere.	NEJ	JA NEJ
	> JA	
	A	Base-pan varmetype*. Drypbakke VL. type 10:34am,Man A B ▼Vælg [↔]Bekr.
5.7 > Alternativ udendørsføler		
Sådan vælges en alternativ udendørs sensor.	NEJ	JA NEJ
5.8 > Bivalent tilslutning		
For at vælge bivalent forbindelse, der giver mulighed for yderligere varmekilde såsom en kedel, til at opvarme buffer-tanken og varmt hanevand når varmepumpens kapacitet er utilstrækkelig ved lav udendørs temperatur. Den bivalente funktion kan sættes op i alternativ tilstand (varmepumpe og kedel kører), eller i parallel tilstand (både varmepumpe og kedel kører samtidig), eller i avanceret parallel tilstand (varmepumpe kører og kedel tænder for buffer-tank og/eller varmt hanevand afhængigt af kontrolindstillingsvalg).	NEJ	JA NEJ
	> JA	
	-5 °C	Indstil udendørstemperaturen for tænde den Bivalente forbindelse. Bivalent tilslutning 10:34am,Man Aktiv ved: Udetemp. Omr.: (-15°C-35°C) Trin: ±1°C -5 °C ↕Vælg [↔]Bekr.
	JA > Efter valg af udendørstemperaturen	
	Driftart	Bivalent tilslutning 10:34am,Man
	Alternativ / Parallel / Avanceret parallel	Driftart
	• Vælg avanceret parallel forl bivalent brug af tankene.	Alternativ
		Parallel
	Driftart > Avanceret parallel Varme Valg af tanken	Avanceret parallel
		▲Vælg [↔]Bekr.
	• "Varme" betyder buffertank og "Tank" betyder tank til varmt brugsvand.	Bivalent tilslutning 10:34am,Man Avanceret parallel Varme Tank ▼Vælg [↔]Bekr.

Menu		Standardindstilling	Indstillingsmuligheder / Skærm
Driftart > Avanceret parallel > Varme > JA			
• Buffertanken aktiveres kun når du har valgt "JA".			Bivalent tilslutning 10:34am,Man Avanceret parallel: Varme JA NEJ ↕ Vælg [-]Bekr.
-8 °C	Indstil temperaturgrænse, til at starte bivalent varmekilde.		Bivalent tilslutning 10:34am,Man Varmestart: Set. temp. Omr.: (-10°C-0°C) Trin: ±1°C -8 °C ↕ Vælg [-]Bekr.
0:30	Forsinkelses-timer til at starte bivalent varmekilde (i timer og minutter).		Bivalent tilslutning 10:34am,Man Varmestart: Forsinkelse Omr.: (0:00~1:30) Trin: ±0:05 0:30 ↕ Vælg [-]Bekr.
-2 °C	Indstil temperaturgrænse, til at standse bivalent varmekilde.		Bivalent tilslutning 10:34am,Man Varmestop: Set. temp. Omr.: (-10°C-0°C) Trin: ±1°C -2 °C ↕ Vælg [-]Bekr.
0:30	Forsinkelses-timer til at standse bivalent varmekilde (i timer og minutter).		Bivalent tilslutning 10:34am,Man Varmestop: Forsinkelse Omr.: (0:00~1:30) Trin: ±0:05 0:30 ↕ Vælg [-]Bekr.
Driftart > Avanceret parallel > Tank > JA			
• Tanken for varmt brugsvand aktiveres kun når der vælges "JA".			Bivalent tilslutning 10:34am,Man Avanceret parallel: Tank JA NEJ ↕ Vælg [-]Bekr.
0:30	Forsinkelses-timer til at starte bivalent varmekilde (i timer og minutter).		Bivalent tilslutning 10:34am,Man Tank: Forsinkelse Omr.: (0:30~1:30) Trin: ±0:05 0:30 ↕ Vælg [-]Bekr.
5.9	> Ekstern SW		
	NEJ		JA NEJ

Menu	Standardindstilling	Indstillingsmuligheder / Skærm
5.10	> Solartilslutning	
- På den valgfrie PCB-forbindelse skal der vælges JA for at aktivere funktionen. - Hvis den valgfrie PCB-forbindelse ikke er valgt, vil funktionen ikke blive vist på skærmen.	NEJ	JA NEJ
	> JA	
	Buffer	Valg af tanken Solartilslutning 10:34am, Man Buffer Tank ↕ Vælg [-] Bekr.
	> JA > Efter tanken er valgt	
	10 °C	Indstil ΔT Tændt temperatur Solartilslutning 10:34am, Man ΔT Start Omr.: (6°C-15°C) Trin: $\pm 1^\circ\text{C}$ 10 °C ↕ Vælg [-] Bekr.
	> JA > Efter tanken er valgt > ΔT Tænd temperatur	
	5 °C	Indstil ΔT Sluk temperatur Solartilslutning 10:34am, Man ΔT Stop Omr.: (2°C-9°C) Trin: $\pm 1^\circ\text{C}$ 5 °C ↕ Vælg [-] Bekr.
	> JA > Efter tanken er valgt > ΔT Tænd temperatur > ΔT Sluk temperatur	
	5 °C	Indstil kølevæskens temperatur Solartilslutning 10:34am, Man Frostbeskyttelse Omr.: (-20°C-10°C) Trin: $\pm 1^\circ\text{C}$ 5 °C ↕ Vælg [-] Bekr.
	> JA > Efter tanken er valgt > ΔT Tænd temperatur > ΔT Sluk temperatur > Efter indstilling af kølevæskens temperatur	
	80 °C	Indstil Høj grænse Solartilslutning 10:34am, Man Max. temperatur Omr.: (70°C-90°C) Trin: $\pm 5^\circ\text{C}$ 80 °C ↕ Vælg [-] Bekr.
5.11	> Ekstern fejlsignal	
	NEJ	JA NEJ
5.12	> Behovsstyring	
	NEJ	JA NEJ

Menuer For installatøren

Menu		Standardindstilling	Indstillingsmuligheder / Skærm
5.13	> SG ready		
		NEJ	JA NEJ
		> JA	
	120 %	Buffertankens og den varme brugsvandtanks kapacitet (1) & (2) (n %)	SG ready 10:34am,Man Kapacitet [1-0]: Tank Omr.: (50%-150%) Trin: ±5% 120 % ↕Vælg [-]Bekr.
5.14	> Ekstern kompressor SW		
		NEJ	JA NEJ
5.15	> Varmebærer		
	Sådan vælger du om vandet skal cirkuleres eller glykol i systemet.	Vand	Varmebærer 10:34am,Man Vand Glykol ↕Vælg [-]Bekr.
5.16	> Varme/køl-kontakt		
		NEJ	JA NEJ
5.17	> Start el backup		
	For at tænde for luftvarmeventilatoren enten manuelt (standard) eller automatisk.	Manuel	Start el backup 10:34am,Man Auto Manuel ↕Vælg [-]Bekr.
6 Installatørindstil. > Driftsindstillinger			
	Sådan opnås der adgang til de fire vigtigste funktioner eller tilstande.	4 vigtige tilstande	Driftsindstillinger 10:34am,Man Varme Køl Auto Tank ↕Vælg [-]Bekr.
		Varme / *1, *2 Køl / Auto / Tank	
6.1	> Varme		
	Sådan indstille de forskellige vand & omgivelsestemperaturer til opvarmning.	Vandtemperatur for varme ON / Udendørstemp. for varme OFF / ΔT for varme ON / Udetemp. for backup varme TIL	Driftsindstillinger 10:34am,Man Varme Vandtemperatur for varme ON Udendørstemp. for varme OFF ΔT for varme ON ↕Vælg [-]Bekr.

*1 Systemet er låst til at fungere uden KØL-tilstand. Det kan låses op af autoriserede installatører eller vores autoriserede servicepartnere.
 *2 Viser kun, når KØL-tilstanden er låst op (Dette betyder når KØLE-tilstand er tilgængelig).

Menu		Standardindstilling	Indstillingsmuligheder / Skærm
> Vandtemperatur for varme ON			
Kompenseringskurve	Opvarmning tændt temperaturer i kompensationskurve eller direkte input.	Driftsindstillinger 10:34am, Man Var. ON: Vandtemp. Kompenseringskurve Direkte ↕ Vælg [-] Bekr.	
> Vandtemperatur for varme ON > Kompenseringskurve			
X-akse: -5 °C, 15 °C Y-akse: 55 °C, 35 °C	Indtast de 4 temperaturpunkter (2 på horisontal S-akse, 2 på vertikal Y-akse).	Var. ON: Vandtemp.:Zone1 ↕ Vælg [-] Bekr.	
• Temperaturområde: X-akse: -15 °C ~ 15 °C, Y-akse: Se nedenfor • Temperaturområdet for Y-aksens input: 1. WH-UD model: 20 °C ~ 55 °C 2. WH-UH model og backup-varmelegemet er aktiveret: 25 °C ~ 65 °C 3. WH-UH model og backup-varmelegemet er deaktiveret: 35 °C ~ 65 °C 4. WH-UX/UQ model: 20 °C ~ 60 °C • Hvis der er valgt 2-zonesystem, skal de 4 temperaturpunkter også være indtastet for zone 2. • "Zone1" og "Zone2" vises ikke på skærmen, hvis det kun er 1 zone-system.			
> Vandtemperatur for varme ON > Direkte			
35 °C	Temperatur for opvarmning tændt	Driftsindstillinger 10:34am, Man Var. ON: Vandtemp.:Zone2 Omr.: (20°C-60°C) Trin: ±1°C ↕ Vælg [-] Bekr.	35 °C
• Min. ~ Maks. område er betinget som følger: 1. WH-UD model: 20 °C ~ 55 °C 2. WH-UH model og backup-varmelegemet er aktiveret: 25 °C ~ 65 °C 3. WH-UH model og backup-varmelegemet er deaktiveret: 35 °C ~ 65 °C 4. WH-UX/UQ model: 20 °C ~ 60 °C			
> Udendørstemp. for varme OFF			
24 °C	Temperatur for opvarmning slukket	Driftsindstillinger 10:34am, Man Varme FRA: Udetemp. Omr.: (5°C-35°C) Trin: ±1°C ↕ Vælg [-] Bekr.	24 °C
> ΔT for varme ON			
5 °C	Indstil ΔT for varme TIL.	Driftsindstillinger 10:34am, Man Var. ON: ΔT Omr.: (1°C-15°C) Trin: ±1°C ↕ Vælg [-] Bekr.	5 °C

Menu	Standardindstilling	Indstillingsmuligheder / Skærm
	> Udetemp. for backup varme TIL	
	0 °C	Temperatur for varmelegeme tændt Driftsindstillinger 10:34am,Man Varmer TIL: Udetemp. Omr.: (-15°C-20°C) Trin: ±1°C 0 °C ↕ Vælg [-]Bekr.
6.2 > *1, *2 Køl		
Sådan indstilles de forskellige vand & omgivelsestemperaturer til køling.	Vandtemperatur for afkøling på tændt og ΔT for afkøling på tændt.	Driftsindstillinger 10:34am,Man Køl Vandtemperatur for køl ON ΔT for køl ON ↕ Vælg [-]Bekr.
	> Vandtemperatur for køl ON	
	Kompenseringskurve	Driftsindstillinger 10:34am,Man Køl ON: Vandtemp. Kompenseringskurve Direkte ↕ Vælg [-]Bekr.
	> Vandtemperatur for køl ON > Kompenseringskurve	
X-akse: 20 °C, 30 °C Y-akse: 15 °C, 10 °C	Indtast de 4 temperaturpunkter (2 på horisontal X-akse, 2 på vertikal Y-akse)	Køl ON: Vandtemp.: Zone1 15°C 20 10°C 5 15 20°C 30°C 30 ↕ Vælg [-]Bekr.
	• Hvis der er valgt 2-zonesystem, skal de 4 temperaturpunkter også være indtastet for zone 2. • "Zone1" og "Zone2" vises ikke på skærmen, hvis det kun er 1 zone-system.	
	> Vandtemperatur for køl ON > Direkte	
	10 °C	Driftsindstillinger 10:34am,Man Køl ON: Vandtemp.: Zone2 Omr.: (5°C-20°C) Trin: ±1°C 10 °C ↕ Vælg [-]Bekr.
	> ΔT for køl ON	
	5 °C	Driftsindstillinger 10:34am,Man Køl ON: ΔT Omr.: (1°C-15°C) Trin: ±1°C 5 °C ↕ Vælg [-]Bekr.

*1 Systemet er låst til at fungere uden KØL-tilstand. Det kan låses op af autoriserede installatører eller vores autoriserede servicepartnere.

*2 Viser kun, når KØL-tilstanden er låst op (Dette betyder når KØLE-tilstand er tilgængelig).

Menu		Standardindstilling	Indstillingsmuligheder / Skærm
6.3 > Auto			
Automatisk skift fra Varme til Kølgt eller Kølgt til Varme.	Udendørstemperaturer for skiftning fra Varme til Kølgt eller Kølgt til Varme. Udetemp. for (varme til køl) / Udetemp. for (køl til varme)		Driftsindstillinger 10:34am,Man Auto Udetemp. for (varme til køl) Udetemp. for (køl til varme) ↕Vælg [-]Bekr.
	> Udetemp. for (varme til køl)		
	15 °C	Indstil udendørstemperaturen til at skifte fra Varme til Kølgt.	Driftsindstillinger 10:34am,Man Auto: Udetemp.(var. til køl) Omr.: (11°C-25°C) Trin: ±1°C 15 °C ↕Vælg [-]Bekr.
	> Udetemp. for (køl til varme)		
	10 °C	Indstil udendørstemperaturen til at skifte fra Kølgt til Varme.	Driftsindstillinger 10:34am,Man Auto: Udetemp.(Køl til var.) Omr.: (5°C-14°C) Trin: ±1°C 10 °C ↕Vælg [-]Bekr.
6.4 > Tank			
Tankens Indstillingsfunktioner.	Max. opvarmningstid varme / Max. opvarmningstid tank / Max. genopvarmningstid tank / Legionella		Driftsindstillinger 10:34am,Man Tank Max. opvarmningstid varme Max. opvarmningstid tank Max. genopvarmningstid tank ↕Vælg [-]Bekr.
	• Skærmen viser 3 funktioner ad gangen.		
	> Max. opvarmningstid varme		
	8:00	Maksimal tid til varmedrift (i timer og minutter)	Driftsindstillinger 10:34am,Man Tank: Max. opv. tid. varme Omr.: (0:30-10:00) Trin: ±0:30 8:00 ↕Vælg [-]Bekr.
	> Max. opvarmningstid tank		
	1:00	Maksimal tid for opvarmning af tanken (i timer og minutter)	Driftsindstillinger 10:34am,Man Tank: Max. opv. tid. tank Omr.: (0:05-4:00) Trin: ±0:05 1:00 ↕Vælg [-]Bekr.
	> Max. genopvarmningstid tank		
	-8 °C	Indstil temperatur, for at udføre opkogning af tankvand.	Driftsindstillinger 10:34am,Man Tank: Genopv. tid. tank Omr.: (-12°C~-2°C) Trin: ±1°C -8 °C ↕Vælg [-]Bekr.

Menu	Standardindstilling	Indstillingsmuligheder / Skærm														
	> Legionella															
	Mandag	Sterilisation kan sættes til 1 eller flere dage om ugen. Søn / Man / Tirs / Ons / Tors / Fre / Lør Driftsindstillinger 10:34am, Man Legionella: Dag <table><tr><td>Søn</td><td>Man</td><td>Tirs</td><td>Ons</td><td>Tors</td><td>Fre</td><td>Lør</td></tr><tr><td>—</td><td>✓</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td><td>—</td></tr></table> ↔ Dag ⬆ M / ☐ [↔] Bekr.	Søn	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør	—	✓	—	—	—	—	—
	Søn	Man	Tirs	Ons	Tors	Fre	Lør									
	—	✓	—	—	—	—	—									
	12:00	Tid for den valgte dag (e) i ugen til at sterilisere tanken 0:00 ~ 23:59 Driftsindstillinger 10:34am, Man Legionella: Tid 12 : 00 pm ↔ Vælg [↔] Bekr.														
	> Legionella: Temperatur															
65 °C	Indstil kogetemperaturer for sterilisering af tanken. Driftsindstillinger 10:34am, Man Legionella: Temperatur Omr.: (55°C-65°C) Trin: ±1°C 65 °C ↕ Vælg [↔] Bekr.															
> Legionella: Holdetid																
0:10	Indstil steriliseringstid (i timer og minutter) Driftsindstillinger 10:34am, Man Legionella: Holdetid Omr.: (0:05-1:00) Trin: ±0:05 0:10 ↕ Vælg [↔] Bekr.															
7 Installatørindstil. > Service setup																
7.1	> Pumpe max. hastighed															
Sådan indstilles pumpens maksimale hastighed.	Indstilling af strømningshastigheden, max. drift og drift tænding / slukning af pumpen. Kapacitet: XX:X L/min. Max drift: 0x40 ~ 0xFE, Pumpe: TIL/FRA/Udluft. Service setup 10:34am, Man Kapacitet Max drift Funktion 0.0 L/min. 0xCE ⬅ Udluft. ↔ Vælg															
7.2	> Pump down															
Sådan pump down.	Pump down TIL Service setup 10:34am, Man Pump down i gang! [☐] FRA															

Menu

Standardindstilling

Indstillingsmuligheder / Skærm

7.3

> Betontørring

Sådan tørres betonnet (gulv, vægge, etc.) under byggearbejdet.

Denne menu må ikke bruges til andre formål, og i en anden periode under byggearbejde

Rediger for at indstille temperaturen for tør beton.

TIL / Ændre

> Ændre

Faser: 1

Temperatur: 25 °C

Opvarmningstemperatur for tørring af betonen. Vælg de ønskede faser: 1 ~ 10, område: 1 ~ 99

> TIL

Bekræft temperaturindstillingen for tørt beton for hver fase.

Service setup10:34am, Man

Betontørring

TIL

Ændre

↵ Vælg

[↵] Bekr.

Service setup10:34am, Man

Betontørring: 1/10

Omr.: (25°C~55°C)

Trin: ±1°C

25 °C

↵ Vælg

[↵] Bekr.

Service setup10:34am, Man

Betontørring: Status

Trin: 1/10

Fremløb setpunkt: 25°C

Aktuel fremløbtemp.: 25°C

[↺] FRA

7.4

> Info på servicefirma

Sådan opsættes 2 kontaktnavne og numre til brugeren.

Servicearbejderens navn og hans kontaktnummer.

Kontakt 1 / Kontakt 2

> Kontakt 1 / Kontakt 2

Kontaktnavn eller nummer.

Navn / telefonikon

Indtast navn og nummer

Kontaktnavn: alfabet a ~ z.

Kontaktnummer: 1 ~ 9

Service setup10:34am, Man

Info på servicefirma:

Kontakt 1

Kontakt 2

↵ Vælg

[↵] Bekr.

Info på servicefirma10:34am, Man

Kontakt 1

Navn: Bryan Adams

☎: 08812345678

↵ Vælg

[↵] Ændre

Kontakt-1

ABC/abc0-9/Andre

ABCDEF GH I J K L M N O P Q R Rum

STUVWXYZ a b c d e f g h i Slet

j k l m n o p q r s t u v w x y z Bekr.

↵ Vælg

[↵] Gå ind

Antal:

123 (

456)

789 -

* 0 # _

Slet

Bekr.

↵ Vælg

[↵] Gå ind

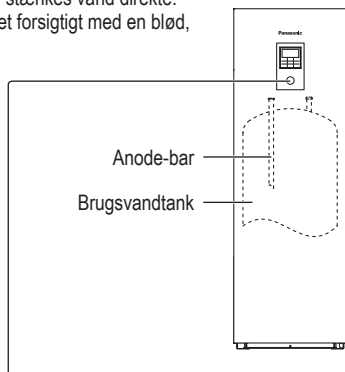
Rengøringsvejledning

For at sikre systemets optimale ydeevne, skal rengøring udføres med jævne mellemrum. Kontakt en autoriseret forhandler.

- Afbryd strømforsyningen inden rengøring.
- Brug ikke rensbenzin, fortynder eller skurepulver.
- Brug kun sæbe ($\approx$ pH7) eller neutrale rengøringsmidler til husholdning.
- Brug ikke vand, der er varmere end 40 °C.

Indendørs enhed

• Der må ikke stænkes vand direkte. Aftør anlægget forsigtigt med en blød, tør klud.



Vandtrykmåler



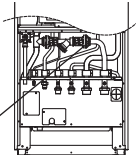
• Du må ikke trykke eller banke på glasdækslet med hårde og skarpe genstande. I modsat fald kan det forårsage skade på enheden.



- Sørg for, at vandtrykket er mellem 0,05 og 0,3 MPa (0,1 MPa = 1 bar).
- Hvis vandtrykket er udenfor det ovennævnte område, skal du kontakte en autoriseret forhandler.

Vand snavsfilter

- Rengør vandsnavsfilteret mindst en gang om året. I modsat fald kan medføre, at filteret bliver tilstoppet, hvilket kan føre til at systemet svigter. Kontakt en autoriseret forhandler.



Vandfilter-indstilling

Udendørs enhed

- Luftindtaget eller udgangsåbningerne må ikke blokeres. I modsat fald kan det resultere i lav ydeevne eller at systemet svigter. Fjern eventuelle hindringer for at sikre ventilation.
- Når det snør, skal du rengøre og fjerne sne rundt om udendørsenheden for at forhindre luftindtaget og udgangsåbningerne fra at blive dækket med sne.

Før en længere driftspause

- Vandet i brugsvandtanken skal drænes.
- Afbryd strømforsyningen.

Ingen kriterier der skal serviceres

Afbryd strømforsyningen

og kontakt derefter en autoriseret forhandler i overensstemmelse med følgende betingelser:

- Unormal lyd ved drift.
- Vand/fremmedlegemer er trængt ind i fjernbetjeningen.
- Der lækker vand fra den indendørs enhed.
- Sikring springer flere gange.
- Elkabel bliver overophedet.

VEDLIGEHOLDELSE

Bruger

- For at sikre optimal ydeevne af enhederne, kan brugeren inspicere og fjerne eventuelle blokeringer på luftindtaget og aftræksåbninger på den udendørs enhed.
- Brugeren bør ikke forsøge at servicere eller udskifte enhedens dele.
- Kontakt autoriseret forhandler, for planlagt inspektion.

Forhandler

- For at sikre sikkerhed og optimal ydeevne af enhederne, skal en autoriseret forhandler med jævne mellemrum udføre sæsonbestemte inspektioner af enheder, funktionskontrol af relæ / ELCB, feltledninger og rør.
- Specifikt for brugsvandtanken, er det vigtigt at servicere vandfiltrets indstilling periodisk. Det anbefales, at man udfører regelmæssig inspektion og udskiftning af anodestangen (Der henvises til Panasonic's reservedelsliste for kodenummeret på anodestangen). Omkostningen til inspektion og udskiftning af anodestangen skal dækkes af brugeren.

Fejlfinding

De følgende symptomer er ikke udtryk for funktionsfejl.

Symptom	Årsag
Lyden af strømmende vand kan høres under drift.	• Kølemiddelstrømning i anlægget.
Driften forsinkes i nogle få minutter efter genstart.	• Forsinkelsen er en beskyttelse for kompressoren.
Udendørsenheden udsender vand/damp.	• Kondensering eller fordampning forekommer i rørene.
Der kommer damp ud af udendørsenheden i opvarmningstilstanden.	• Det forårsaget af afrimning i varmeveksleren.
Udendørsenheden fungerer ikke.	• Det er forårsaget af systemets beskyttelseskontrol, når udendørstemperaturen er uden for driftsområdet.
Systemet slukker.	• Det er forårsaget af systemets beskyttelseskontrol. Når vandets indløbstemperatur er lavere end 10 ° C, standser kompressoren og backup varmelegemets strøm tændes.
Systemet er svært at varme op.	• Når panelet og gulvet opvarmes samtidigt, kan den varme vandtemperatur falde, hvilket kan reducere systemets opvarmning. • Når udendørstemperaturen er lav, kan systemet tage længere tid til at varme op. • Udløbsåbningen eller indgangsåbningen i udendørsenheden er blokeret af nogle forhindring, såsom en snebunke. • Når den forudindstillede vandudgangs temperatur er lav, kan systemet have brug for længere tid til at varme op.
Systemet bliver ikke opvarmet med det samme.	• Systemet vil tage noget tid at varme vandet op, hvis det begynder at fungere med en kold vandtemperatur.
Backup varmelegemet bliver automatisk tændt, når det deaktiveres.	• Det er forårsaget af varmevekslerens i indendørsenhedens beskyttelseskontrol.
Funktionen starter automatisk, når timeren ikke er indstillet.	• Steriliseringtimeren er blevet indstillet.
Kraftig kølemiddel-støj fortsætter i et par minutter.	• Det er forårsaget af beskyttelseskontrollen under afisningsdriften ved udendørs omgivende temperatur der er lavere end -10 ° C.
*1 KØL-tilstanden er ikke tilgængelig	• Systemet er låst til kun at fungere i varme-tilstand.

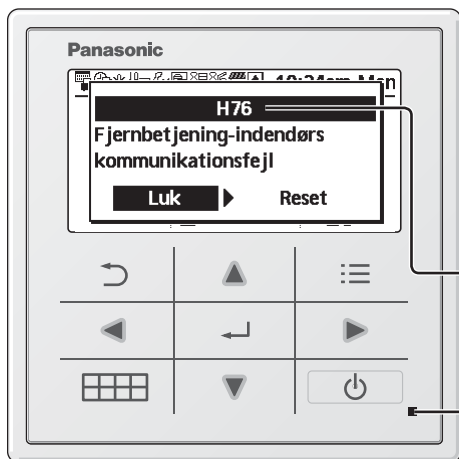
Kontroller følgende, før service tilkaldes.

Symptom	Kontrol
Drift i VARME / *1 KØL-tilstand fungerer ikke effektivt.	• Indstil temperaturen korrekt. • Luk panelets varmelegene/kølerventil. • Fjern eventuelle blokeringer i luftindtaget og og udendørsenhedens luftudtagsåbninger.
Støj under driften.	• Udendørsenheden eller indendørsenheden er blevet installeret på en hældning. • Luk dækslet ordentligt.
Systemet fungerer ikke.	• Kredsløbsafbryderen er blevet udløst/aktiveret.
Betjeningslysdioden lyser ikke, eller der vises ikke noget på fjernbetjeningen.	• Strømforsyningen fungerer korrekt, eller en strømafbrydelse har ikke fundet sted.

*1 Systemet er låst til at fungere uden KØL-tilstand. Det kan læses op af autoriserede installatører eller vores autoriserede servicepartnere.

*2 Viser kun, når KØL-tilstanden er låst op (Dette betyder når KØLE-tilstand er tilgængelig).

Fejlfinding



Nedenfor er en liste over fejlkoder, der kan vises på skærmen, når der er problemer med systemindstillinger eller driften.

Når skærmen viser en fejlkode, som vist nedenfor, skal du kontakte det nummer der er registreret på fjernbetjeningen, eller den nærmeste autoriserede installatør.

Alle afbrydere er deaktiveret undtagen ◀ ▶ og ➡ .

Fejl nummer

Blinker

Fejl nr.	Forklaring af fejlen
H12	Fejlkombinerede kapaciteter
H15	Fejl på kompressorføler
H20	Fejl på cirk.pumpe
H23	Fejl på kølemiddelføler
H27	Fejl på serviceventil
H28	Fejl på solarføler
H31	Fejl på poolføler
H36	Fejl på buffertankføler
H38	Fejlkombination af fabrikat
H42	Lavtryksbeskyttelse
H43	Zone 1 følerfejl
H44	Zone 2 følerfejl
H62	Flowfejl vandside
H63	Fejl på lavtryksføler
H64	Fejl på højtryksføler
H65	Flowfejl på vandside under afrimning
H67	Fejl på ekstern termistor 1
H68	Fejl på ekstern termistor 2
H70	Fejl på overkogssikring backup VL
H72	Fejl på tankføler
H74	Printkort kommunikationsfejl
H75	Lav vandtemp. beskyttelse
H76	RC-indendørs kommunikationsfejl
H90	Indendørs-udendørs kommunikationsfejl
H91	Fejl på overkogssikring VVB
H95	Spændings tilslutningsfejl
H98	Højtryksfejl
H99	Varmeveksler frostbeskyttelse

Fejl nr.	Forklaring af fejlen
F12	Højtrykspressostat aktiveret
F14	Ingen kompressorrotation
F15	Blæsemotor blokeret
F16	Overstrømsbeskyttelse
F20	Kompressorens overbelastningsbeskyttelse
F22	Transistormodulets overbelastningsbeskyttelse
F23	DC peak overestrømsbeskyttelse
F24	Fejl på kølekredsløb
F25	*1 Køle-/varmekredsløbsfejl
F27	Pressostatfejl
F29	For lille overhedning på afgang kompressor
F30	Fejl på fremløbstemp.føler 2
F32	Fejl på intern termostat
F36	Fejl på udendørsføler
F37	Fejl på returløbstemp.føler
F40	Sensorfejl på udendørsudledningen
F41	Korrektionsfejl på strømfaktoren
F42	Sensorfejl på udendørs varmeveksler
F43	Sensorfejl på den udendørs afrimer
F45	Strømtrafo afbrudt
F46	Afbrydelse af strømtransformer
F48	Sensorfejl på fordampersens udgang
F49	Højtryksfejl i køl
F95	*1 Afkølerens højtryksfejl

* Nogle fejlkoder er måske ikke relevante for din model. Kontakt din autoriserede forhandler for afklaring.

¹ Systemet er låst til at fungere uden KØL-tilstand. Det kan låses op af autoriserede installatører eller vores autoriserede servicepartnere.
² Viser kun, når KØL-tilstanden er låst op (Dette betyder når KØLE-tilstand er tilgængelig).

Information når tilsluttet til netværksadapter (valgfrit tilbehør)



ADVARSEL

Kontroller sikkerheden omkring luft-til-vand-systemet inden brug. Vær opmærksom på personer og dyr i nærheden inden drift.

Ukorrekt drift som følge af, at man ikke følger instruktionerne, kan medføre legemsbeskadigelse og andre skader.



Vær opmærksom på følgende inden drift (inden for området)

- Forhold omkring timerindstilling. Uforudselige tænd/sluk-operationer kan forårsage alvorlig tilskadekomst, eller andre skader på mennesker og dyr.

Vær opmærksom på nedenstående før og under drift (uden for området)

- Hvis man er bekendt, med der opholder sig nogen inden for området, gør personer ulykke opmærksom på nye driftsindstillinger inden de iværksættes.
Dette for at undgå, at personen får et chok, eller bliver syg på grund af driftsændringen.
- Brug ikke dette apparat når der er børn, fysisk handicappede eller ældre personer i området, som ikke er i stand til at betjene apparatet.
- Kontroller indstillingen og driftsstatus regelmæssigt.
- Stands driften når der vises en fejlkode, og kontakt en autoriseret forhandler eller specialist.

Vær opmærksom på følgende inden brug

- Systemet vil måske ikke være anvendeligt, hvis kommunikationsforholdene er dårlige. Kontroller "Driftsstatus" på programdisplayet efter idriftsættelse. Følgende forhold kan opstå ved fjernstyring.
 - Kan ikke fungere, driftstid reflekteres ikke.
 - Luft-til-vand-drift reflekteres ikke, når driften indstilles uden for området.
- Det anbefales at låse skærmen på smartphonen for at undgå utilsigtet drift.
- Brug ikke andre fjernstyringsenheder eller andre former for kommunikations- eller driftsenheder end dem der er specificeret af den autoriserede forhandler eller specialist.
- Anvend under aftalen om "Servicebetingelser" og "Håndtering af personoplysninger" i Panasonic Smart-app.
- Hvis man i længere perioder ikke anvender Panasonic Smart-app, frakobl den trådløse adapter fra enheden.

Oplysninger til brugere om indsamling og bortskaffelse af gammelt udstyr



Disse symboler på produkter, emballage og/eller medfølgende dokumenter, betyder at brugte elektriske og elektroniske produkter ikke må blandes med almindeligt husholdningsaffald.

For korrekt behandling, indsamling og genbrug af gamle produkter, skal du tage dem til indsamlingssteder i overensstemmelse med den nationale lovgivning.

Ved korrekt bortskaffelse af disse produkter, vil du hjælpe med til at spare værdifulde ressourcer og forhindre eventuelle negative virkninger på menneskers sundhed og miljøet, som ellers kunne opstå af ukorrekt håndtering af affald.

For flere oplysninger om indsamling og genbrug af gamle produkter, bedes du kontakte din lokale kommune, dit renovationsselskab eller salgsstedet, hvor du har købt produkterne.

Usagkyndig bortskaffelse af elektriskskrot og batterier kan eventuelt udløse bødeforlæg.



For kommercielle brugere i Den Europæiske Union

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

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

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

Memo

Memo

Country	Hotline Phone Number
Austria	0800 - 700666
Baltic	+46 (0)8 680 26 00
Bulgaria	+359 2 971 29 69
Croatia	+36 1 382 60 60
Czech Republic	+420 236 032 511
Denmark	+45 369 277 99
Finland	+358 923 195 432
France	+33(0) 892 183 184
Germany	0800 - 2002223

Panasonic Corporation

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

© Panasonic Corporation 2018

Printed in the Czech Republic

Country	Hotline Phone Number
Hungary	+36 1 382 60 60
Netherlands	+31(0)736402538
Norway	+47 210 339 99
Poland	+48 22 338 11 57
Spain	+34 (0) 902 153 060
Sweden	+46 (0)8 566 426 88
Switzerland	0800 - 001074
UK/Ireland	+44 (0) 1344 853 393

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

ACXF55-21150
SS1018-0