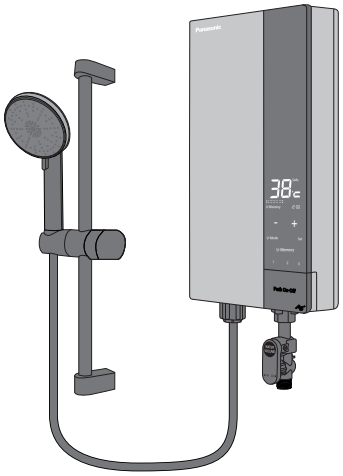
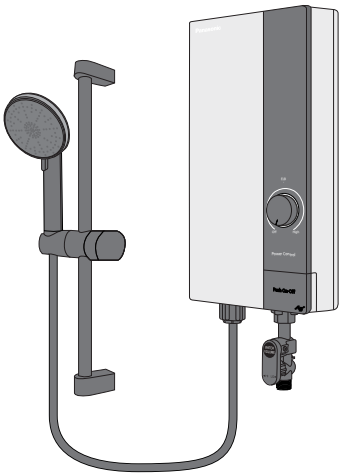
Panasonic®

Operating and Installation Instructions
Electric Home Shower (Household Use)
คู่มือการใช้งานและการติดตั้ง
เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า (สำหรับใช้งานภายในบ้าน)





Model No.
รุ่น

DH-4UD1 DH-4US1
DH-3UD1 DH-3US1

English

TABLE OF CONTENTS

BEFORE USING ELECTRIC HOME SHOWER EN2

SAFETY PRECAUTIONS EN2
ACCESSORIES EN4
PARTS IDENTIFICATION EN4
DESCRIPTION OF LCD DISPLAY & CONTROL PANEL EN5
U-MODE (DH-4UD1 & DH-3UD1) EN5
U-MEMORY (DH-4UD1 & DH-3UD1) EN5

HOW TO USE ELECTRIC HOME SHOWER EN6

HOW TO USE EN6
WATER FLOW RATE ADJUSTMENT EN9
MAINTENANCE EN9
TROUBLESHOOTING EN10
SPECIFICATIONS EN10

HOW TO INSTALL ELECTRIC HOME SHOWER EN11

BEFORE INSTALLATION EN11
HOW TO INSTALL EN12
TEST OPERATION EN15

ภาษาไทย

สารบัญ

ก่อนใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่น TH2

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย TH2
อุปกรณ์เสริม TH4
ส่วนประกอบต่างๆ TH4
คำอธิบายของหน้าจอแสดงผลแบบ LCD & แผงควบคุม TH5
U-MODE (DH-4UD1 & DH-3UD1) TH5
U-MEMORY (DH-4UD1 & DH-3UD1) TH5

วิธีใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่น TH6

วิธีการใช้งาน TH6
การปรับอัตราการไหลของน้ำ TH9
การบำรุงรักษา TH9
วิธีแก้ไขปัญหา TH10
ข้อมูลจำเพาะ TH10

วิธีติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า TH11

ก่อนการติดตั้ง TH11
วิธีการติดตั้ง TH12
การตรวจสอบการทำงาน TH15

Thank you for purchasing the Panasonic Electric Home Shower.
This appliance is intended for household use only.
For optimum performance and safety, please carefully read this Operating and Installation Instructions and keep this documentation in a safe place for future reference.

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อเครื่องทำน้ำอุ่นพานาโซนิค
ผลิตภัณฑ์นี้สำหรับใช้ในครัวเรือนเท่านั้น
เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดและปลอดภัย โปรดอ่านคู่มือฉบับนี้อย่างละเอียด และเก็บรักษาไว้ในที่ปลอดภัยเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

DH940A4UD1T0

BEFORE USING ELECTRIC HOME SHOWER

SAFETY PRECAUTIONS

To be followed absolutely

Before operating, please read the following "Safety Instructions" carefully.
To prevent personal injury, injury to others and property damage, the following instructions must be followed.

■ **Incorrect operation caused by failure to follow instructions will cause harm or damage, the seriousness of which is classified as follow:**

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

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

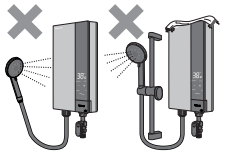
This symbol (with a white background) denotes an action that is PROHIBITED.	**This symbol (with a black background) denotes action that is COMPULSORY.**

⚠ WARNING

- **If the ELB Reset Lever cannot be reset even if you push it up or if it soon slides down during operation, please do not use the Electric Home Shower Unit and contact the authorized dealer immediately to avoid a hazard to users such as damage to property, serious injury or death. Never fix the ELB Reset Lever forcibly with tape, etc.**
- **Do not insert finger or other objects into the Unit to avoiding physical and electric shock hazards.**
- **Do not replace the Shower Head, Shower Hose or any other parts of the Unit with spare parts other than genuine parts.**
  - Parts for other models will not fit to this model and may cause hazardous condition to user.

Shower Head Shower Hose

- **Do not spray water to the Unit, nor put wet towels on it to avoid from coming into contact with any live parts etc., in order to prevent smoke emission, ignition, fire and electric shock hazards.**



- **This appliance is not to be used for a potable water supply.**

- **The Unit must be earthed.**
  - Improper grounding could cause electric shock.

- **Stop using the Unit when any abnormality / failure occurs and turn "OFF" the Miniature Circuit Breaker (MCB). (Risk of smoke / fire / electric shock / scalding)**
  Example of abnormality / failure:
  - The ELB Reset Lever cannot be reset. Please refer to item no. 3. “TEST OPERATION” at page EN15.
  - Burnt odor or smoke is detected during operation.
  - The Front Plate / Back Plate is deformed or abnormally hot.
  - The outlet water temperature become extremely hot and cannot be controlled using the - and + button at Control Panel.
    → Contact your authorized dealer immediately for maintenance / repair.

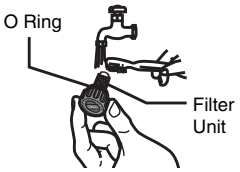
- **Switch off the Miniature Circuit Breaker (MCB) before any service to avoid electric shock hazards.**
- **In time of lightning / thunder, switch "OFF" the Miniature Circuit Breaker (MCB) in advance to protect the Electric Home Shower Unit against possible damage.**
- **Inspect on the built-in ELB (once a month) to avoid a hazard to users such as damage to property, serious injury or death. Please refer to item no. 3. “TEST OPERATION” at page EN15.**
- **Each time shower water is turned ‘ON’, check the water temperature by hand before showering.**
- **When the shower is used by someone such as child, old person, sick person and physically handicapped person, the person responsible for their safety is kindly requested to pay attention and check the shower temperature by using hand from time to time.**

- **Pay attention to shower temperature when reducing the volume of water.**
  - The shower temperature will become very hot if the water flow rate is too low.
- **This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.**

⚠ CAUTION

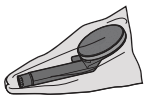
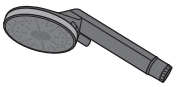
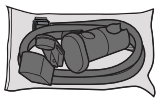
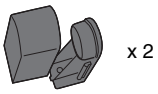
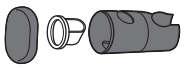
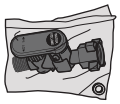
- **Never use benzene, thinner, bleaching agent, etc. for cleaning purpose to avoid smoke emission, ignition, fire and electric shock hazards.**
- **Avoid using dirty water as it may affect heater performance and other components.**
- **Do not block the Shower Head with hand, towel or bend the hose. The water flow rate will drop and water temperature may become very hot.**

- **In order to avoid a hazard due to inadvertent resetting of the thermal cut-out, this appliance must not be supplied through an external switching device, such as a timer, or connected to a circuit that is regularly switched on and off by the utility.**

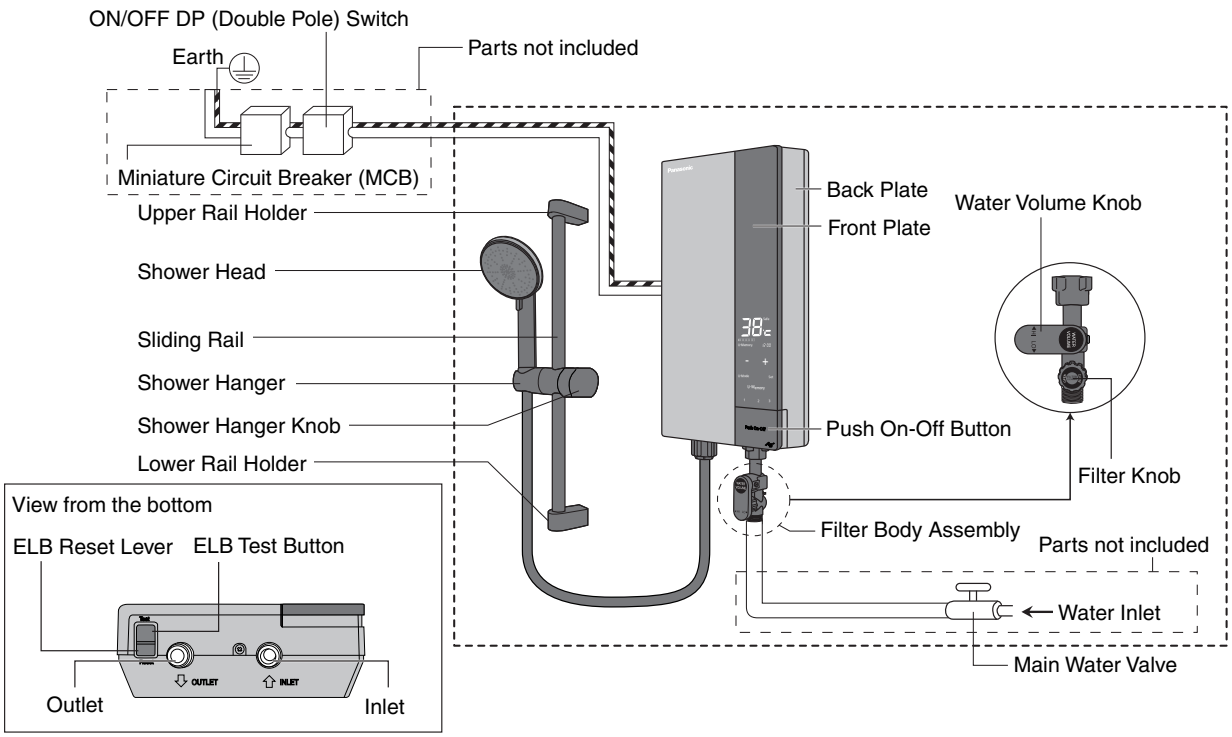


- **Please make sure the O Ring is not removed and shall be free from foreign particle to avoid water leaking.**
- **Press Push On-Off Button before and after each shower.**
  - Press the Push On-Off Button only.
  - Do not pull.
  - Do not turn "On" and "Off" the Main Water Valve to operate the Home Shower Unit to avoid any possible damage.

ACCESSORIES

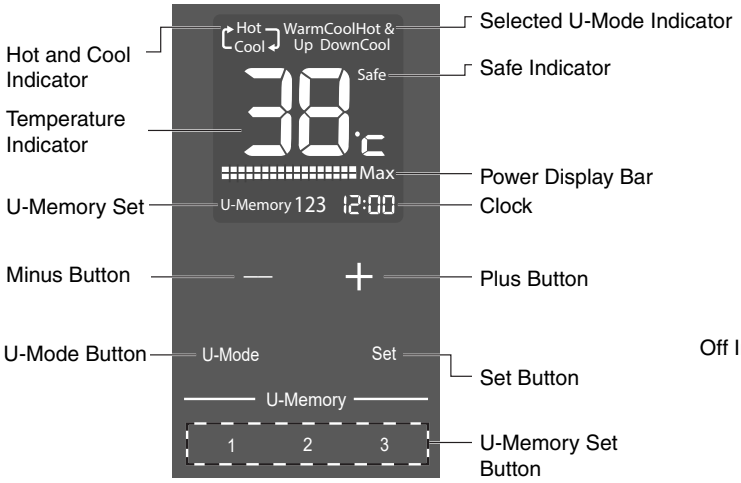
Packing:	Included Items:		
 Shower Head Packing	 Shower Head (1 set)		
 Shower Hanger Packing	Shower Hose (1 set)	 x 2 Rail Holder (2 set)	 Shower Hanger Ass'y (1 set)
 Filter Body Packing	Filter Body Assembly (1 set)	Rubber Packing (1 pc)	Filter Body Assembly Caution Sheet (1 pc)
Sliding Rail	Sliding Rail (1 pc)		
Installation Packing	x 6 Wall Plug (6 pcs)	x 2 Rubber Packing (2 pcs)	x 6 Screws (6 pcs)

PARTS IDENTIFICATION

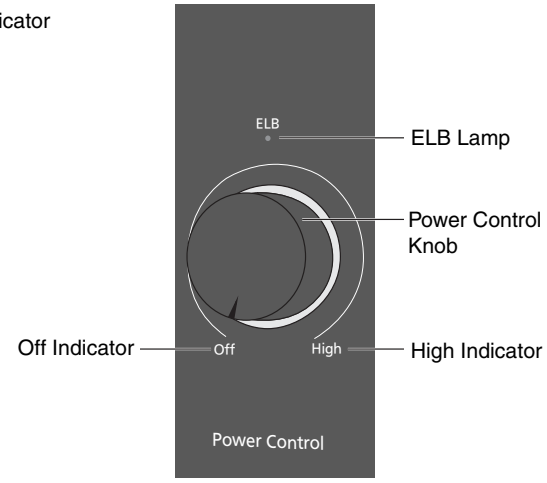


DESCRIPTION OF LCD DISPLAY & CONTROL PANEL

LCD DISPLAY & CONTROL PANEL
DH-4UD1 & DH-3UD1



CONTROL PANEL
DH-4US1 & DH-3US1



U-Mode (DH-4UD1 & DH-3UD1)

1. U-Mode works to provide different after-shower experience depending on the individual.
2. U-Mode has three modes.
   a) Cool Down
   - User feels refreshed after shower.
   - Body temperature cool after shower.

   b) Warm Up
   - User feels warmth and comfort after shower.
   - Body temperature will slightly warm after shower.

   c) Hot & Cool
   - Alternately changes hot shower to cool shower has the effects of accelerating blood vessel dilation / constriction, improving blood circulation.
   - User feels relax and refresh after shower.

   Note: Please be aware that the effects are different for each individual.

⚠ CAUTION

Please stop using U-Mode function immediately if any discomfort is felt during usage.

Note: For how to use the function, please refer to page EN7.

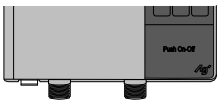
U-Memory (DH-4UD1 & DH-3UD1)

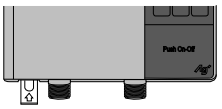
1. U-Memory allows users to store a combination one data from function as below:
   a) U-Mode function.
   b) Shower temperature.
2. U-Memory provides three different data combination that can be saved (U-Memory button [1 / 2 / 3]).

   Note: For how to use the function, please refer to page EN8.

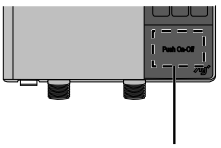
HOW TO USE

1. Turn “On” the Main Water Valve.
2. Switch “ON” the Miniature Circuit Breaker (MCB) and ON/OFF DP (double pole) Switch.
3. Push up the ELB Reset Lever if it is down.
4. Turn the Water Volume Knob clockwise.
   - Turning it clockwise increases the volume of water thus decrease the water temperature.
   - Turning it anticlockwise decreases the volume of water thus increase the water temperature.


ELB: ON condition


ELB: OFF condition

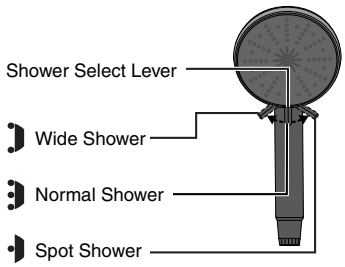
5. Press the Push On-Off Button.
   a) Water will flow out of the Shower Head.
   b) Simultaneously,
      DH-4UD1 & DH-3UD1 - LCD Display illuminates and display Temperature Indicator, Clock & Shower Head Indicator.
      (When the power ON, the temperature becomes 38°C)
      DH-4US1 & DH-3US1 - The ELB light will be light up.
   c) To stop the water flow, press the Push On-Off Button again.
   d) This Lever control both water and electricity supply to the set.

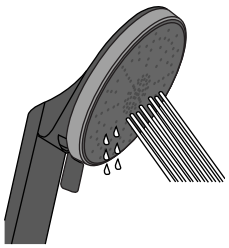

Make sure push at the center of Push On-Off Button only.

⚠ CAUTION

Press Push On-Off Button before and after each shower.
Press the Push On-Off Button only. Do not pull.
Do not turn "On" and "Off" the Main Water Valve to operate the shower Unit to avoid any possible damage.

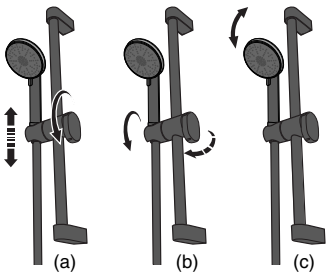
6. Select the preferred shower by turn the Shower Select Lever.



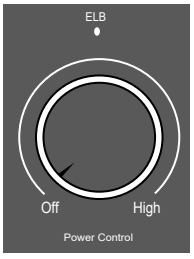


Note:
When stop the water flow or change water shower selection from Wide Shower to Spot Shower, some water will continue to drip from Shower Head for less than 2 minutes. This is normal due to some water remain in the Shower Head and no abnormality to the Unit.

7. Shower Head can be set at various positions.
   a) Loosen Shower Hanger Knob and Shower Hanger can be adjusted higher or lower position.
      Tighten Shower Hanger Knob.
   b) Loosen Shower Hanger Knob and Shower Hanger can be adjusted to the left or right position.
      Tighten Shower Hanger Knob.
   c) The angle of Shower Head can be adjusted by moving the Shower Head upward and downward.



8. Temperature setting.
   DH-4US1 & DH-3US1
   a) The shower temperature can be gradually controlled by setting the Power Control Knob to the desired position.
   b) If you turn the Power Control Knob clockwise the shower temperature will go up, reaching the highest temperature at “High”.
   c) If the Power Control Knob is at “Off” position, the water temperature will remain at inlet temperature.
   d) In case of continuous usage at high temperature setting, water temperature will increase and it may cause the control device in the set to activate temporarily resulting water temperature to drop.



Temperature setting.

DH-4UD1 & DH-3UD1

a) The shower temperature can be gradually controlled by pressing either - or + button.
b) Each press of the button will either reduce or increase the temperature by 1 °C.
Continuous press of the button will either continuously reduce or increase the temperature.
c) Lowest adjustable temperature is 32 °C.
d) Further press of the button will change the display to "PO" which is power off mode (Shower temperature will be same as inlet water temperature).
e) Highest adjustable temperature is 45 °C.
f) When the word "MAX" appear at the Power Display a higher temperature is required, reduce the water flow by turning the Water Volume Knob anticlockwise until "MAX" disappear (refer to Figure 1).
g) In case of continuous usage at high temperature setting, water temperature will increase and it may cause the control device to activate temporarily resulting water temperature to drop.

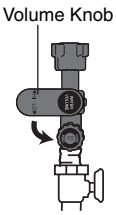
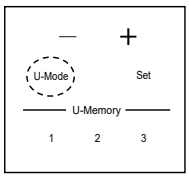


Figure 1

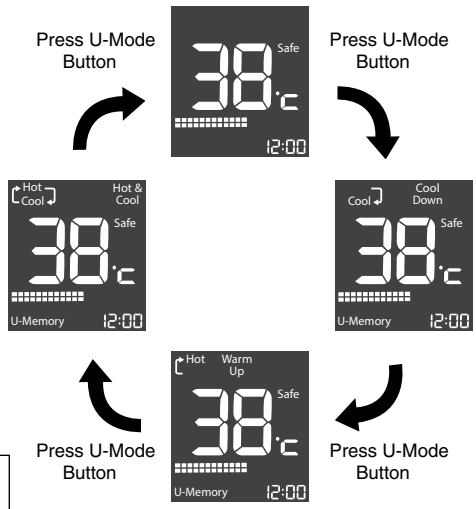
9. U-Mode setting.

DH-4UD1 & DH-3UD1

a) There are three types of U-Mode.
   i. Cool Down Mode
   ii. Warm Up Mode
   iii. Hot & Cool
b) U-Mode operation will start by press U-Mode button at Control Panel.
c) The U-Mode function will vary by subsequently pressing the U-Mode button (U-Mode Cool Down -> U-Mode Warm Up -> U-Mode Hot & Cool).
d) After select the U-Mode function, Hot & Cool Indicator will flash (approximately 3 second) and selected U-Mode Indicator will illuminate depending on the selected U-Mode function.
e) Once the U-Mode process starts, Hot & Cool Indicator will flash again.

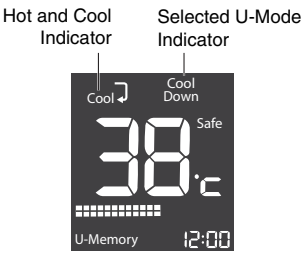


Control Panel



Note:
While the U-Mode process is running, the display temperature will remain, while the actual shower temperature will decrease or increase (depending on the selected U-Mode function).

f) There are few options for each of the U-Mode function. Please refer to Table below for details.

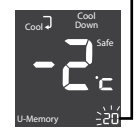


U-Mode function setup:

Menu	Display Indication	Setting				
Cool Down Mode	Cool Down < illuminate > / Cool < flash >	Temperature	Default	Option [1]	Option [2]	Option [3]
			-2 °C	-3 °C	-4 °C	PO **Power Off
		Time	Default	Option [1]	Option [2]	Option [3]
			20 s	10 s	40 s	60 s
Warm Up Mode	Warm Up < illuminate > / Hot < flash >	Temperature	Default	Option [1]	Option [2]	
			2 °C	3 °C	4 °C	
		Time	Default	Option [1]	Option [2]	Option [3]
			20 s	10 s	40 s	60 s
Hot & Cool Mode	Hot & Cool < illuminate > / Hot & Cool < flash >	Temperature	Default	Option [1]	Option [2]	Option [3]
			-4 °C	-3 °C	-2 °C	PO **Power Off
		Time	Default	Option [1]	Option [2]	
			Hot: 40 s ; Cool: 30 s	Hot: 30 s ; Cool: 20 s	Hot: 50 s ; Cool: 40 s	

English

g) U-Mode temperature and timer setting.

Steps		To Do	LCD Display	Remarks	
①	Entering U-Mode setting.	Long Press the Set button until "-2" appear at temperature Display.	Now in "Cool Down" U Mode	Other U-Mode	Press U-Mode button.
				Warm Up	1 time.
				Hot & Cool	2 times.
②	Temperature Setting.	Press - or + button to set temperature. Press Set button to confirm.	Timer indication "20" will flash. 	U-Mode	Timer
				Cool Down	20
				Warm Up	20
				Hot & Cool	H: 40; C:30 (Alternately)
③	Timer Setting.	Press - or + button to set timer.		The timer indication will continue to flash during selection.	
		Press Set button to confirm.		The display will become as default after confirm the timer setting.	
④	Enter U-Mode function.	Press U-Mode button follow to desired U-Mode.		The selected U-Mode with the New Temperature and Timer Setting appear.	

10. U-Memory setting.

DH-4UD1 & DH-3UD1

a) U-Memory function can be selected by pressing U-Memory button.

b) U-Memory enables users to record, recall and erase data up to three memories.

Steps	To Do	LCD Display	Remarks
U-Memory Data Record.	Press and hold the U-Memory [1 / 2 / 3] button until U-Memory number flash.		When U-Memory number illuminates, data will be recorded.
U-Memory Data Recall.	Press one of U-Memory button [1 / 2 / 3].		U-Memory number will flash.
U-Memory Data Erase.	Press and hold the U-Memory [1 / 2 / 3] button until U-Memory number disappear.		U-Memory number disappear. (The Indication on LCD Display will blinking before the U-Memory number disappear, data will be erased).

11. Time Setting.

DH-4UD1 & DH-3UD1

i. Press Set button.
Time indication will flash.

ii. Press + or - button to set the time.

iii. Press Set button to confirm new time setting. The new time indication will illuminate.

WATER FLOW RATE ADJUSTMENT

1. How to adjust to maximum water flow rate.

Step 1 : Push the Push On-Off Button and select Wide Shower type on the Shower Head using the Shower Select Lever (refer Figure 1).
Step 2 : Turn “Off” the Main Water Valve.
Step 3 : Turn the Shower Head upward at waist height.
Step 4 : Turn the Water Volume Knob to maximum volume position (refer Figure 2).
Step 5 : Gradually “On” the Main Water Valve and adjust the splashing height (H) of the shower.
It is recomended to adjust the water splashing height (H) at 35 cm ~ 45 cm (approximately 3 L/min).
(If splashing height (H) is too high, hot water temperature will drop because of an excessive flow rate).

Note:
1. Pay attention to shower temperature when reducing the volume of water.
The shower temperature will become very hot if the water flow rate is too low.
2. Water Volume Knob is at maximum position at this stage (refer Step 4).
Please adjust it to suitable flow rate using the Water Volume Knob by turning it anticlockwise.

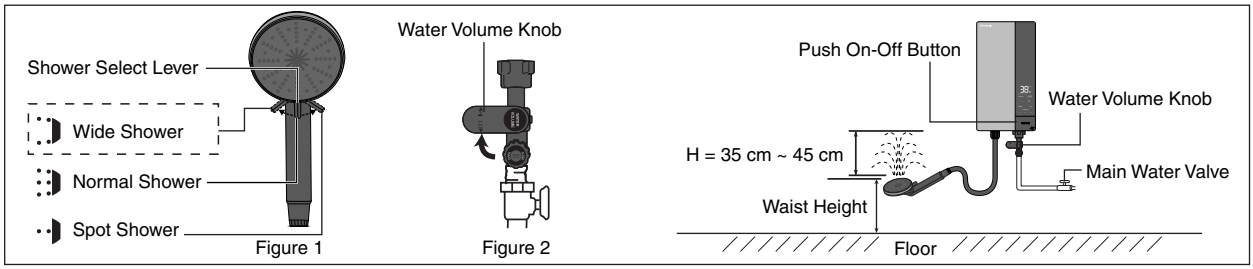


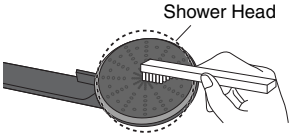
Figure 1 Figure 2

MAINTENANCE

⚠ WARNING **Switch off the Miniature Circuit Breaker (MCB) before any service to avoid electric shock hazards.**

1. Main Body cleaning.
Be sure to switch “OFF” the Miniature Circuit Breaker beforehand.
1) Clean it with moist cloth.
2) Never use benzene, thinner, detergent, bleach, etc.
3) Do not spray water to the Unit, not put wet towels on it.
4) Make sure to use suitable cloth to clean the Front Plate surface to avoid scratch.

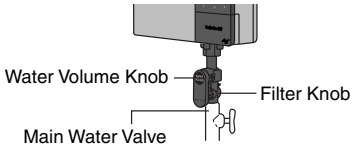
2. Shower Head cleaning.
1) Clean the Shower Head's holes by using a soft brush from time to time. (Recommended once a week).



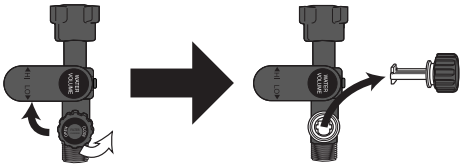
3. Filter Unit Cleaning (Filter Unit is fixed to Filter Knob).
Clean the Filter of the Filter Unit with water once a week.
Clean the Filter Unit when hot water is not drawn normally.

Dismantle, cleaning and assemble of Filter Unit.

① Close the Main Water Valve.

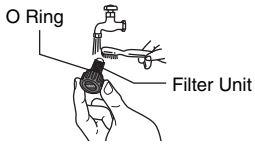


② Turn Water Volume Knob clockwise if it is blocking the Filter Knob.
Turn the Filter Knob anticlockwise and pull it out.



English

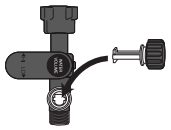
③ Clean the Filter Unit.



⚠ CAUTION | **Please make sure the O Ring is not removed and shall be free from foreign particle to avoid water leaking.**

④ Insert the Filter Unit and tighten it properly (clockwise).

⑤ Turn the Water Volume Knob to its original position base on Water Flow Rate Adjustment at page EN9.



TROUBLESHOOTING

1. Check the following points before asking for repair.

Symptom	Points to be checked
Fault display, E3 flashing at display for DH-4UD1 and DH-3UD1 models.	1. Reset the Set by turn off and turn on again by pressing the Push On-Off Button.
Water is not drawn normally.	1. Check the Filter Unit. Clean the Filter if it is clogged by stain and dirt (refer Filter Unit Cleaning at page EN9). 2. Check the Shower Head and Shower Plate. Clean the Shower Head and Shower Plate if it is clogged by dirt (refer Shower Head Cleaning at page EN9).
No hot water comes out from the outlet (no electric supply to the Unit).	1. Make sure the Push On-Off is at “On” position. 2. Make sure the ELB Reset Lever is not slide down. Push up the ELB Reset Lever to reset the ELB (see TEST OPERATION at page EN15). 3. Make sure to switch On the ON/OFF DP (double pole) Switch. 4. Make sure to switch On the Miniature Circuit Breaker (MCB).
No water flows out from the Shower Head at all.	1. Check the Main Water Valve. Turn “On” the Main Water Valve if it is closed (refer HOW TO USE at page EN6). 2. Check the Push On-Off Button. If the LCD Panel still light “OFF”. Please do not use the Unit and contact the authorized dealer immediately.
Water not hot enough.	1. Check the WATER FLOW RATE ADJUSTMENT as in page EN9.

2. If abnormalities as mentioned below are found during usage, please do not use the Unit and contact your authorized dealer immediately.
   - Water leakage.
   - No water flow.
   - Water temperature cannot be controlled.
   - No display on LCD.
3. Special skill is required for repairing. Never try to repair the Unit by yourself.
4. For DH-4UD1 and DH-3UD1 model, in case of continuous faulty (E1, E2 or E3 flashing at Temperature Indication display), do not use the Unit and contact your authorized dealer immediately.

SPECIFICATIONS

Model No.	DH-4UD1	DH-4US1	DH-3UD1	DH-3US1
Voltage	220 V a.c. 50 Hz			
Power Consumption	4800 W		3800 W	
Electric Temperature Control	Inlet Water Temp. PO (Off), 32 °C - 45 °C	-	Inlet Water Temp. PO (Off), 32 °C - 45 °C	-
Electric Power Control	-	Inlet Water Temp. (Off), 4800 W	-	Inlet Water Temp. (Off), 3800 W
Min. Water Pressure	9.8 kPa / 0.1 kgf/cm² / 1.42 psi			
Max. Water Pressure	380 kPa / 3.87 kgf/cm² / 55 psi			
Dimension	385 (H) mm x 210 (W) mm x 78 (D) mm			
Weight	2.0 kg	1.6 kg	1.9 kg	1.5 kg
Outlet System	Single Point System (Open Outlet)			

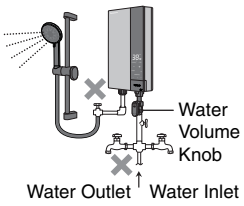
HOW TO INSTALL ELECTRIC HOME SHOWER

⚠ WARNING

- **Proper size of Flexible Cord and electric wiring must be installed to avoid smoke emission and fire hazards.**
- **During installation process make sure electric and water supply is turn "OFF".**
- **The home shower must be permanently connected to the electric supply through the ON/OFF DP (double pole) Switch having a contact separation of at least 3 mm in all poles incorporated in the fixed wiring. This switch must be clearly identifiable but out of reach of a person using a fixed bath or shower.**

- **The Unit must be earthed.**
  - Improper grounding could cause electric shock.

- **Never install Filter Body Assembly at the outlet, inlet water cannot be filtered and allows foreign particles to enter the Unit. It will cause Heater Unit and Shower Head to clog up.**
- **Do not install, remove or reinstall the Unit by yourself.**
  - Improper installation will cause leakage, electric shock or fire. Installation and wiring must be done by competent personnel.
- **Do not share the inlet and outlet pipe of the Home Shower Unit with other outlets.**
  - The pressure may drop due to water being drawn off at other point. The shower temperature may become very hot.



⚠ CAUTION

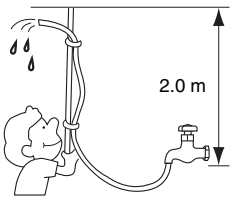
- **Flexible Cord must enter the Unit thru designated point only (do not make additional holes).**

BEFORE INSTALLATION

1. Make sure water flow pressure.

Min. water pressure	:	9.8 kPa / 0.1 kgf/cm² / 1.42 psi
Max. water pressure	:	380 kPa / 3.87 kgf/cm² / 55 psi

- How to measure the water pressure is as illustrated. Water should flow out of the Hose 2.0 m above the Main Water Valve.



Note:
When removing the Unit from package, some water may be found inside.
This is normal as the Unit is tested during the manufacturing process.

HOW TO INSTALL

⚠ WARNING

During installation process make sure electric and water supply is turn "OFF".

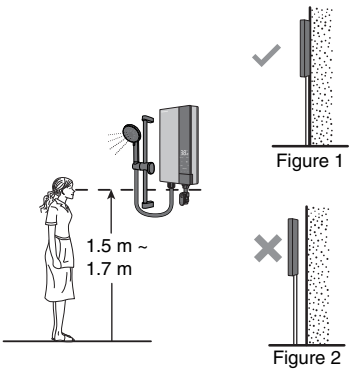


Figure 1

Figure 2

1. Where to install the Unit.

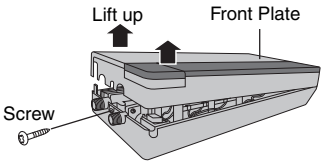
- Be sure to install the Unit on the wall as illustrated in Figure 1 (vertical condition only).
- Do not install the Unit away from wall surface as shown in Figure 2.
- The Unit must be installed at 1.5 m ~ 1.7 m above the floor.

2. How to remove the Front Plate.

DH-4UD1 & DH-3UD1

① Remove the screw at the bottom of the Unit.

② Remove the Front Plate by lifting up the bottom side and then unhook the top side.



DH-4US1 & DH-3US1

① Make sure the Power Control Knob is at "Off" condition.

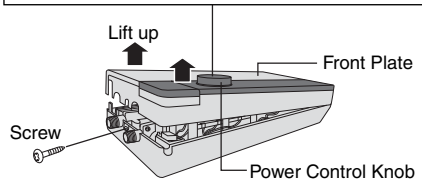
② Remove the Screw at the bottom of the Unit.

③ Lift up the Power Control Knob to make it free (Power Control Knob is attached to "VR Shaft" inside the Unit). Make sure the Power Control Knob is not detached from the Front Plate.

④ Remove the Front Plate by lifting up the bottom side and then unhook the top side.

Power Control Knob

Note:
Power Control Knob attached to Front Plate.



3. How to fix Electric Home Shower.

① The distance of the Unit should be more than 250 mm at right and left of the wall.

② Make 4 holes in the wall using a drill. The location of the hole position as shown in the INSTALLATION TEMPLATE provided.

③ Drive a Wall Plug into the hole.

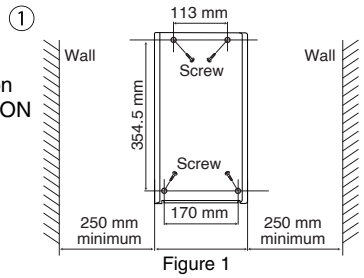
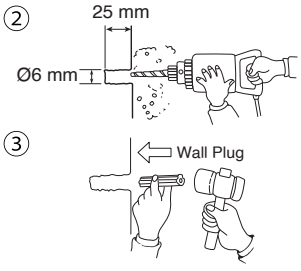
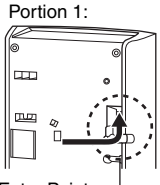


Figure 1

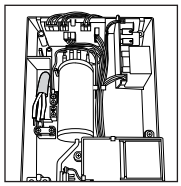


④ Lead the Flexible Cord to the set thru Portion 1 or 2 as shown below for electric wiring process.

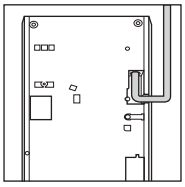
Portion 1:

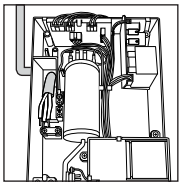


Flexible Cord Entry Point



Portion 2:

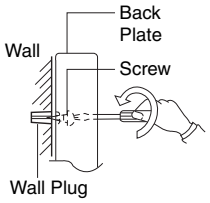




⚠ CAUTION

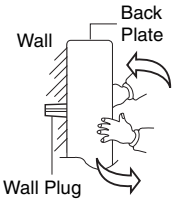
Flexible Cord must enter the Unit thru designated point only (do not make additional holes).

⑤ • Mount the Unit on the wall with 4 screws.
• Drive each Screw into the two upper Wall Plugs through the screw holes on the Back Plate.
• After tighten up the two upper Screws, tighten up the remaining two Screws.



⑥ Please ensure the Unit fixed tightly on wall by shaking it left and right.

Note:
The Back Plate must be mounted with 4 Screws.

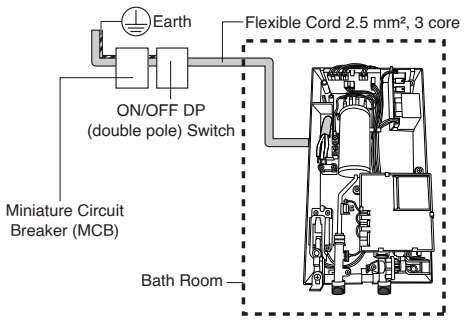


4. Electric wiring.

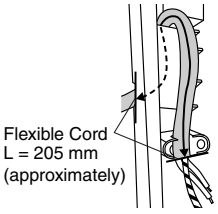
⚠ WARNING — **Proper size of Flexible Cord and electric wiring must be installed to avoid smoke emission and fire hazards.**

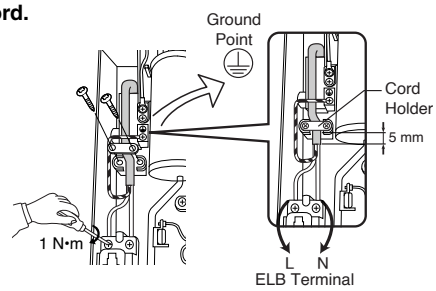
⚠ WARNING — **The Home Shower must be permanently connected to the electric supply through the ON/OFF DP (double pole) Switch having a contact separation of at least 3 mm in all poles incorporated in the fixed wiring. This switch must be clearly identifiable but out of reach of a person using a fixed bath or shower.**

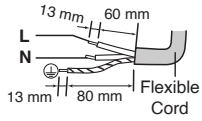
① Lead the Flexible Cord connected to ELB terminal inside the Unit: 2.5 mm², 3 core Flexible Cord.



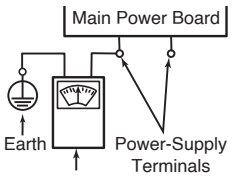
② Unscrew the Cord Holder and fix the Flexible Cord. Strip the lead wire (coating). Fasten the live wire (L) and neutral wire (N) to the ELB (L,N) and earth wire to the Ground Point with 1 N•m (10 kgf.cm) torque. Fix back the Cord Holder to its position to clamp the Flexible Cord.







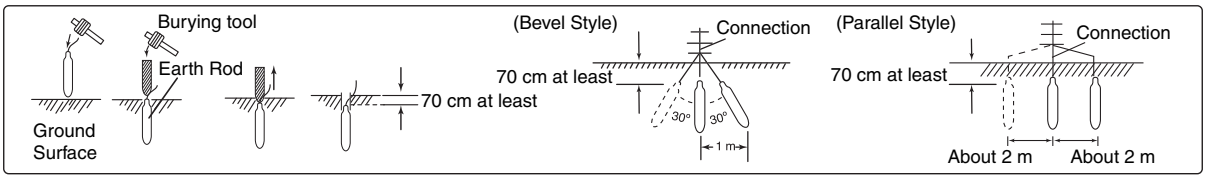
③ Connect wires in correct polarity (L,N).
- Connect the wires in wrong polarity (L,N) causes an abnormal condition which may lead to electric leaking, burning, etc.
- Before wiring, please check polarity (L,N) with voltage range of a tester or voltmeter by connecting one terminal of the meter to earth while the other to one of the Power Supply terminals.
- When the needle of the meter deflects greatly, the polarity of the Power Supply terminal is 'L'.



④ Earth Rod.

⚠ WARNING — **The Unit must be earthed.**
Improper grounding could cause an electric shock.

- The Unit must be earthed.
- Earth Rod fixing procedure. Select suitable place to bury the optional Earth Rod (DQ-6H) for at least 70 cm below ground surface.
- Ensure that the ground resistance is less than 100 Ω. If it is not, drive the Rod deeper into ground surface or use 2 or 3 Rods.



English

5. Piping installation procedure.

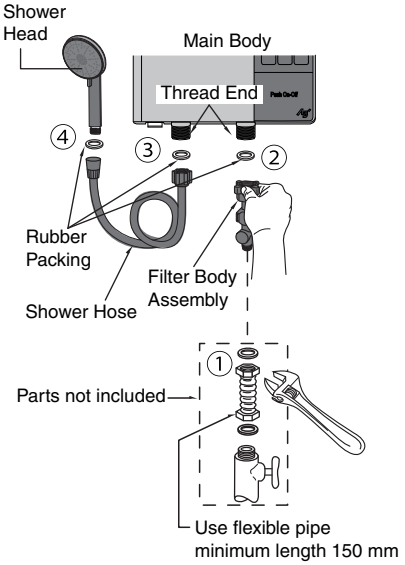
① Place Rubber Packing between Filter Body Assembly and Flexible Pipe. Do not use Piping Tape. **Tighten it by Spanner firmly.**

② Place Rubber Packing between Filter Body Assembly and Main Body. Do not use Piping Tape. **Tighten it by hand firmly.**

③ Place Rubber Packing between Shower Hose and Main Body. Do not use Piping Tape. **Tighten it by hand firmly.**

④ Place Rubber Packing between Shower Hose and Shower Head. Do not use Piping Tape. **Tighten it by hand firmly.**

⑤ The Filter Body Assembly should be placed in the front direction of the Unit.



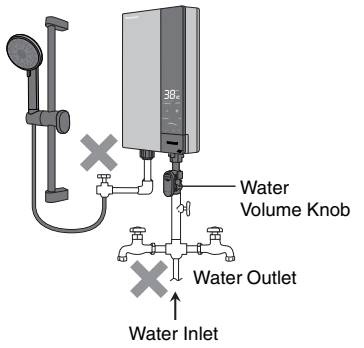
⚠ WARNING

Do not share the inlet or outlet pipe of Home Shower Unit with other outlets.
The pressure may drop due to water being drawn off at other point.
The shower water temperature may become very hot.

⚠ CAUTION

Avoid using dirty water as it may affect heater performance and other components.

Note:	Make sure no water leaks from pipe connection.
Note:	When glue is used for external piping connection, must wait for the glue to dry before proceed to test run with water.



6. How to fix the Front Plate.

DH-4UD1 & DH-3UD1

① Close the Front Plate of the Unit according to the sequence as illustrated (Close from top to bottom).

② Fix the screw at the bottom of the Unit.

Note:
Do not push the ELB Test Button during fixing the Front Plate.

DH-4US1 & DH-3US1

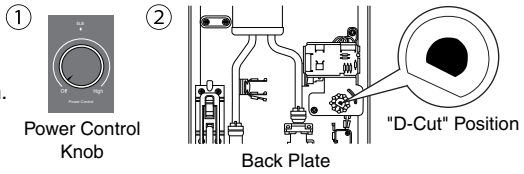
① Make sure the Power Control Knob on Front Plate and it is at "Off" position.

② Make sure the "D-Cut" position of the VR Shaft are located as shown.

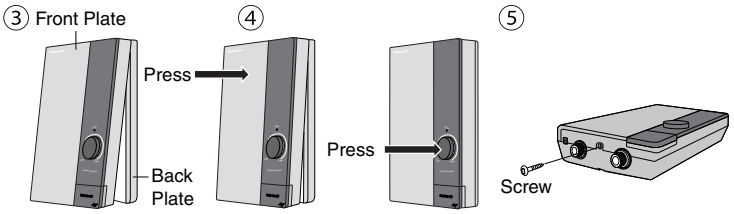
③ Close the Front Plate of the Unit according to the sequence as illustrated.

④ Push in the Power Control Knob until it is fully insert <Power Control Knob cannot be inserted if Step ① and Step ② is not done accordingly>.

⑤ Fix the Screw at the bottom of the Unit.



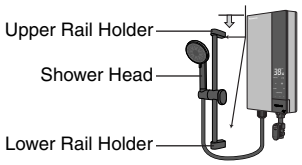
Note:
1. Do not push the ELB Test Button during fixing the Front Plate.
2. Do not apply extreme force to insert the Power Control Knob during fixing the Front Plate because it will damage the switch inside the Unit.



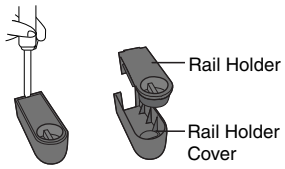
7. Shower Hanger installation.

① Install the Rail Holder so that the Shower Head height not higher than the unit top.

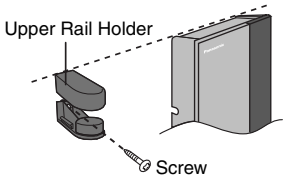
Make sure the wall level must be same to the Rail Holder fixing position. If the wall is not at the same level, please use spacer (not included) to fix the accessory.



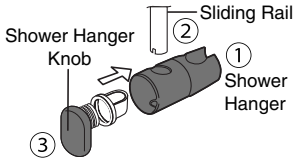
② Push the Rail Holder Cover (in detaching direction) at back of wall edge using suitable tool to detach it from Rail Holder.



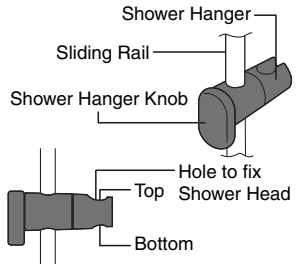
③ Install the Upper Rail Holder on the wall but not higher than the Unit top. Tighten the Upper Rail Holder with 1 screw.



④ Prepare the Shower Hanger and Sliding Rail, remove the Shower Hanger Knob by rotating it (anticlockwise) then install the parts following the number ①, ② and ③.

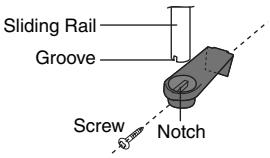


⑤ Tighten the Shower Hanger with Shower Hanger Knob.

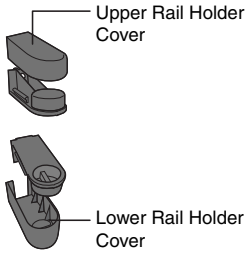


* Shower Hanger will drop off easily once the knob is loosen.

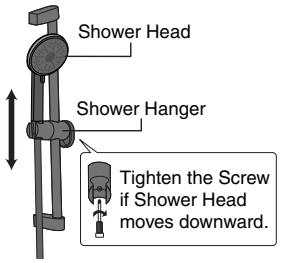
⑥ Install to the Upper and Lower Rail Holder with the Grooves of the Sliding Rail inserted to the Rail Holder's Notches. Tighten the Lower Rail Holder with 1 Screw. (Make sure to insert the Wall Plugs into the screw hole)



⑦ Cover the Upper and Lower Rail Holder with the Rail Holder Covers.



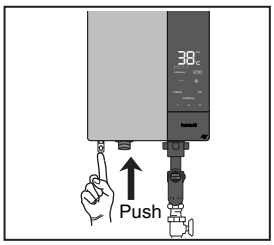
⑧ Adjust the Shower Hanger at the required level and hang the Shower Head as shown in diagram below.

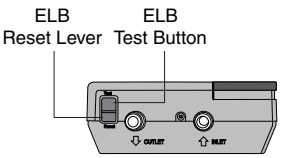


English

TEST OPERATION

1. • Before switch “ON” electricity supply check the wiring.
   • Switch “ON” the Miniature Circuit Breaker (MCB) and ON/OFF DP (double pole) Switch.
   • Set the ELB of the Unit to “On”. (Push up the ELB Reset Lever if it is down)
   • Push the ELB Test Button.
   • It is normal if the ELB turns “Off” (the ELB Reset Lever falls) and push the ELB Reset Lever up. Refer figure as shown.
   • Inspection on the built-in ELB (once a month) to avoid a hazard to users such as damage to property, serious injury or death.





⚠ WARNING

If the ELB Reset Lever cannot be reset even if you push it up or if it soon slides down during operation, please do not use the Unit and contact the authorized dealer immediately to avoid a hazard to users such as damage to property, serious injury or death. Never fix the ELB Reset Lever forcibly with tape, etc.

2. • Turn “On” the Main Water Valve.
   • Turn the Water Volume Knob clockwise.
   • Check if water leaks from the Pipe Line.

3. • Press the Push On-Off Button once, the LCD Panel (DH-4UD1 & DH-3UD1) or ELB lamp lights (DH-4US1 & DH-3US1) will be activated and water start flowing out of the Shower Head.
   • Adjust the water temperature.

4. • Refer detail for HOW TO USE and WATER FLOW RATE ADJUSTMENT on page EN6 & EN9.

ก่อนใช้งานเครื่องทำน้ำอุ่น

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ควรทำตามอย่างเคร่งครัด

ก่อนเริ่มทำงาน โปรดอ่าน "ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย" อย่างระมัดระวัง
เพื่อป้องกันมิให้เป็นอันตรายแก่ตัวเอง ตัวผู้อื่นและก่อความเสียหายแก่ทรัพย์สินจงปฏิบัติตามคำแนะนำ

■ **การทำงานอย่างไม่ถูกต้องเพราะไม่ปฏิบัติตามคำสั่งจะก่ออันตรายหรือเสียหายขึ้นได้ความร้ายแรงได้ถูก จัดไว้เป็นประเภทดังนี้**

⚠ **คำเตือน** — เครื่องหมายนี้เตือนถึงความตายหรือร่างกายบาดเจ็บสาหัส	⚠ **ระวัง** — สัญลักษณ์นี้เตือนการบาดเจ็บที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้หรือความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน

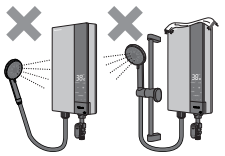
■ **คำแนะนำที่ต้องปฏิบัติตามที่ถูกจัดเป็นประเภทโดยเครื่องหมายต่อไปนี้**

สัญลักษณ์นี้ (พื้นสีขาว) แสดงการกระทำที่ถูกห้าม	**สัญลักษณ์นี้ (พื้นสีดำ) แสดงการกระทำที่ต้อง ทำ**

⚠ คำเตือน

- **ถ้าแกนสวิตช์นิรภัย ELB ไม่สามารถรีเซ็ตได้แม้จะดันแกนสวิตช์ขึ้นหรือถ้าแกน สวิตช์เลื่อนลงขณะเครื่องทำงาน โปรดหยุดใช้เครื่องและติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตทันที เพื่อป้องกันอันตรายไม่ให้เกิดกับผู้ใช้ เช่น ความเสียหายต่อทรัพย์สินการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ความตาย ห้ามติดแกนสวิตช์นิรภัย ELB ด้วยเทปกาวจนแน่นมาก**
- **ห้ามแหย่นิ้วหรือใส่วัตถุอื่นใดเข้าไปในเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดขึ้นกับร่างกายและอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร**
- **ห้ามแทนที่ชิ้นส่วนของเครื่องด้วยอะไหล่อื่นใดนอกเหนือจากชิ้นส่วนที่เป็นของแท้**
  - ชิ้นส่วนของรุ่นอื่นๆ จะไม่สามารถเข้ากันได้พอดีกับรุ่นนี้และอาจก่อให้เกิดสภาวะที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้

- **ห้ามฉีดน้ำใส่เครื่องทำน้ำอุ่นหรือห้ามวางผ้าเช็ดตัวที่เปียกชื้นบนตัวเครื่อง หลีกเลี่ยงการสัมผัสกับร่างกายส่วนใดๆ ก็ตาม เป็นต้น เพื่อที่จะป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นจากการเกิดควันไฟ การติดไฟ ไฟไหม้และไฟฟ้าลัดวงจร**

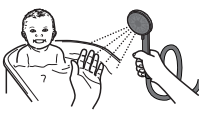


- **ไม่ควรใช้อุปกรณ์นี้สำหรับการจ่ายน้ำเพื่อบริโภค**

- **เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าจะต้องมีการติดตั้งสายดิน**
  - การติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจร

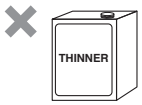
- **หยุดใช้เครื่องเมื่อเกิดความผิดปกติ / ข้อบกพร่อง และ "ปิด" ตัวตัดวงจรไฟฟ้าขนาดเล็ก (MCB) (ความเสี่ยงจากควันไฟ / ไฟไหม้ / ไฟฟ้าช็อต / น้ำร้อนลวก)**
  ตัวอย่างของความผิดปกติ / ข้อบกพร่อง
  - แกนสวิตช์นิรภัย ELB ไม่สามารถรีเซ็ตได้ โปรดดู 3. การตรวจสอบการทำงาน ที่หน้า TH15
  - มีการตรวจจับกลิ่นไหม้หรือควันไฟได้ในระหว่างการทำงาน
  - แผ่นฝาครอบ / แผ่นหลังบิดเบี้ยวผิดรูปหรือร้อนผิดปกติ
  - อุณหภูมิของน้ำที่ไหลออกมาจะร้อนมากเป็นพิเศษและไม่สามารถควบคุมได้โดยใช้ปุ่ม - และ + ที่แผงควบคุม
    → ติดต่อตัวแทนจำหน่ายอย่างเป็นทางการของท่านทันทีเพื่อการดูแลรักษา / ซ่อมแซม

- **ปิดเครื่องตัดวงจรไฟฟ้าก่อนตรวจเช็คใดๆเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าลัดวงจร**
- **ในกรณีที่เกิดพายุ ฟ้าร้อง อย่าใช้งานหรือสัมผัสเครื่องทำน้ำอุ่น ให้ปิดสวิตช์ตัดกระแสไฟเข้าเครื่องเพื่อป้องกันเครื่องเสียหาย**
- **ตรวจสอบ ELB ในเครื่อง (เดือนละครั้ง) เพื่อป้องกันอันตรายไม่ให้เกิดกับผู้ใช้ เช่น ความเสียหายต่อทรัพย์สินการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ความตาย โปรดดู 3. การตรวจสอบการทำงาน ที่หน้า TH15**
- **ทุกครั้งที่ 'เปิด' เครื่องทำน้ำอุ่นให้ตรวจสอบอุณหภูมิก่อนอาบน้ำด้วยมือเปล่า**
- **ผู้เกี่ยวข้องจะต้องคอยระวังเรื่องอุณหภูมิของน้ำฝักบัวให้ดีหากผู้ใช้ฝักบัวเป็นเด็ก คนชรา คนป่วยและ ผู้พิการทางร่างกายและบกพร่องทางจิตใจให้ตรวจสอบอุณหภูมิก่อนอาบน้ำด้วยมือเปล่า**



- **ให้ความสนใจกับอุณหภูมิของฝักบัวเมื่อลดปริมาณน้ำ**
  - อัตราการไหลของน้ำจะลดลงและอุณหภูมิของน้ำอาจจะร้อนจัด
- **ผลิตภัณฑ์นี้มิได้ผลิตขึ้นเพื่อใช้งานโดยบุคคล (รวมถึงเด็ก) ที่มีข้อบกพร่องทางด้านร่างกายประสาทสัมผัสหรือจิตใจหรือขาดประสบการณ์และความรู้ เว้นแต่จะได้รับการกำกับดูแลหรือคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้ผลิตภัณฑ์นี้จากบุคคลที่เป็นผู้รับผิดชอบความปลอดภัยของพวกเขา เด็กควรได้รับการดูแลเพื่อให้แน่ใจว่า พวกเขาไม่ได้เล่นกับผลิตภัณฑ์นี้**

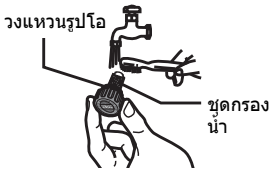
⚠ ระวัง



- **ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ สารฟอกขาว เป็นต้น เพื่อวัตถุประสงค์ในการทำความสะอาดเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดขึ้นจากการเกิดควันไฟ การดิดไฟ ไฟไหม้และไฟฟ้าลัดวงจร**
- **หลีกเลี่ยงการใช้น้ำสกปรกเช่นนั้นอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องทำความร้อนและส่วนประกอบอื่น ๆ**
- **ห้ามใช้มือ ผ้าเช็ดตัว ปิดฝักบัวเพื่อขัดขวางไม่ให้น้ำไหลออกมาหรือบิดพับสายยางฝักบัว อัตราการไหลของน้ำจะลดลงและอุณหภูมิของน้ำอาจจะร้อนจัด**

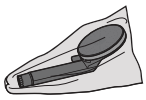
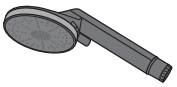
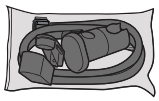
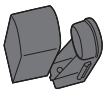
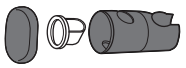
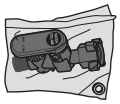
- **เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการรีเซ็ตตัวของเครื่องตัดกระแสไฟโดยไม่ตั้งใจเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไม่สามารถถูกจ่ายจากสวิชต์ภายนอกได้ เช่น ตัวตั้งเวลา หรือ เชื่อมต่อกับวงจรเปิด-ปิดแบบอัตโนมัติ**

- **ต้องให้แน่ใจว่า วงแหวนรูปโอ ไม่ถูกถอดออกและปลอดจากสิ่งกีดขวางอื่นๆเพื่อไม่ให้เกิดน้ำรั่ว**

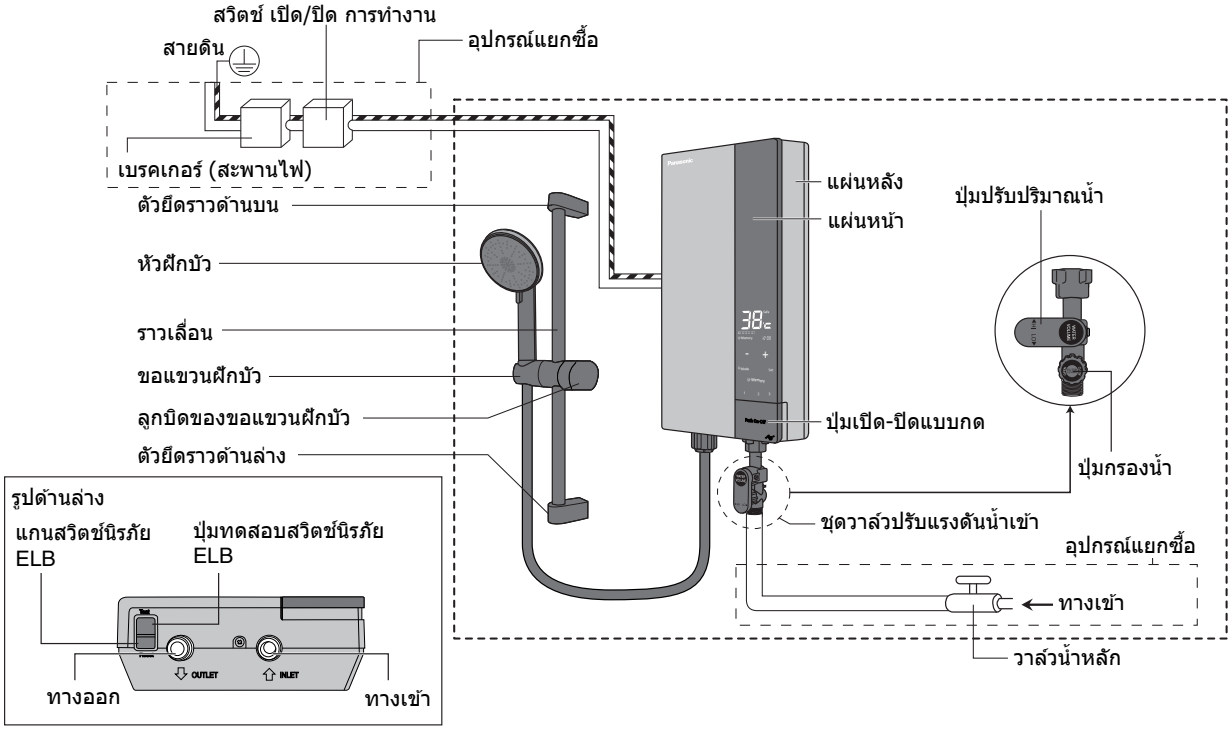


- **กดปุ่มเปิด-ปิดแบบกดก่อนและหลังการอาบน้ำแต่ละครั้ง**
  - กดปุ่มเปิด-ปิดแบบกดเท่านั้น
  - อย่าดึง
  - อย่าหมุนเปิดและปิดวาล์วน้ำหลักในการใช้งานเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย

อุปกรณ์เสริม

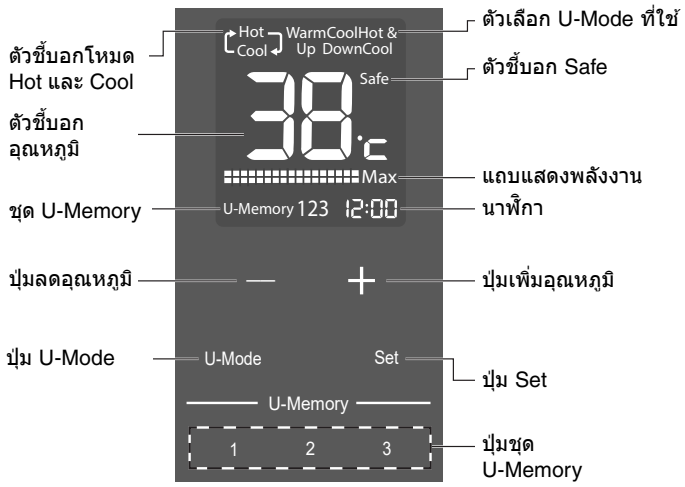
บรรจุภัณฑ์	รวมรายการ		
 บรรจุภัณฑ์หัวฝักบัว	 หัวฝักบัว (1 ชิ้น)		
 บรรจุภัณฑ์ที่แขวนฝักบัว	สายฝักบัว (1 ชิ้น)	 x 2 ตัวยึดราวด้านล่าง (2 ชิ้น)	 ชุดราวแขวนฝักบัว (1 ชิ้น)
 บรรจุภัณฑ์ชุดวาล์วปรับแรงดันน้ำและตัวกรอง	ชุดวาล์วปรับแรงดันน้ำเข้า (1 ชิ้น)	ปะเก็นยาง (1 ตัว)	เอกสารข้อควรระวังในการประกอบชุดวาล์วปรับแรงดันน้ำ (1 ชุด)
รางเลื่อน	รางเลื่อน (1 ตัว)		
การติดตั้งการบรรจุ	x 6 พุกยึดผนัง (6 ตัว)	x 2 ปะเก็นยาง (2 ตัว)	x 6 สกรู (6 ตัว)

ส่วนประกอบต่างๆ

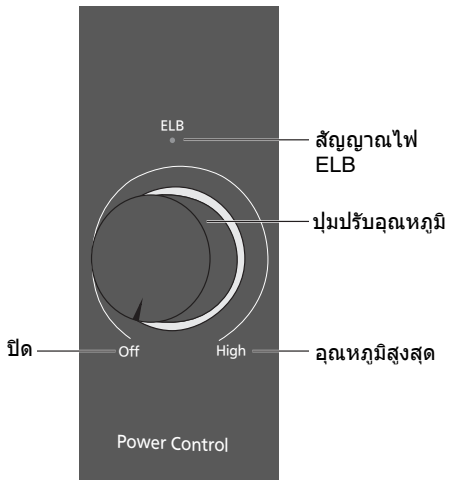


คำอธิบายของหน้าจอแสดงผลแบบ LCD & แผงควบคุม

หน้าจอแสดงผลแบบ LCD & แผงควบคุม
DH-4UD1 & DH-3UD1



แผงควบคุม
DH-4US1 & DH-3US1



U-Mode (DH-4UD1 & DH-3UD1)

1. U-Mode ทำงานเพื่อมอบประสบการณ์หลังการอาบน้ำที่แตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับแต่ละบุคคล
2. U-Mode มีสามโหมด
   a) Cool Down
   - ผู้ใช้รู้สึกสดชื่นหลังอาบน้ำ
   - อุณหภูมิร่างกายเย็นลงหลังอาบน้ำ

   b) Warm Up
   - ผู้ใช้รู้สึกอุ่นสบายหลังอาบน้ำ
   - อุณหภูมิของร่างกายจะอุ่นขึ้นเล็กน้อยหลังอาบน้ำ

   c) Hot & Cool
   - การเปลี่ยนการอาบน้ำร้อนเป็นอาบน้ำเย็นมีผลทำให้หลอดเลือดขยายตัว / หดตัวเร็วขึ้น ทำให้เลือดไหลเวียนได้ดีขึ้น
   - ผู้ใช้รู้สึกผ่อนคลายและสดชื่นหลังอาบน้ำ

หมายเหตุ: โปรดทราบว่าผลลัพธ์จะแตกต่างกันออกไปในแต่ละบุคคล

⚠ ระวัง

โปรดหยุดใช้ฟังก์ชัน U-Mode ทันที หากรู้สึกไม่สบายขณะใช้งาน

หมายเหตุ: สำหรับวิธีใช้ฟังก์ชั่น โปรดดูที่หน้า TH7

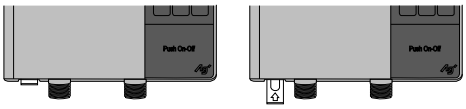
U-Memory (DH-4UD1 & DH-3UD1)

1. U-Memory อนุญาตให้ผู้ใช้เก็บข้อมูลหนึ่งชุดรวมกันจากฟังก์ชันด้านล่าง:
   a) ฟังก์ชัน U-Mode
   b) อุณหภูมิน้ำที่อาบ
2. U-Memory มีชุดข้อมูลที่แตกต่างกันสามชุดที่สามารถบันทึกได้ (ปุ่ม U-Memory [1 / 2 / 3])

หมายเหตุ: สำหรับวิธีใช้ฟังก์ชั่น โปรดดูที่หน้า TH8

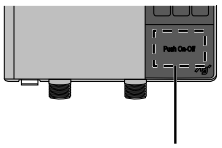
วิธีการใช้งาน

1. เปิดวาล์วน้ำหลัก
2. เปิดสวิตช์เบรกเกอร์และสวิตช์เปิด-ปิดการทำงาน
3. ดันแกนสวิตช์นิรภัย ELB ขึ้น
4. หมุนลูกบิดปรับระดับน้ำตามเข็มนาฬิกา
   - การหมุนลูกบิดปรับระดับน้ำตามเข็มนาฬิกาจะเพิ่มระดับน้ำและลดอุณหภูมิของน้ำ
   - การหมุนลูกบิดปรับระดับน้ำทวนเข็มนาฬิกาจะลดระดับน้ำและเพิ่มอุณหภูมิของน้ำ



ELB: ON ELB: OFF

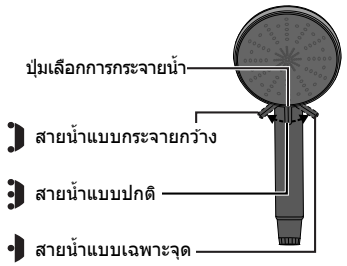
5. กดปุ่มเปิด-ปิดแบบกด
   a) น้ำจะไหลออกจากหัวฝักบัว
   b) ในเวลาเดียวกัน
      DH-4UD1 & DH-3UD1 - แสดงผล LCD ส่องสว่างและแสดงตัวชี้บอกอุณหภูมิ, นาฬิกาและตัวชี้บอกหัวฝักบัว (เมื่อเปิดเครื่องอยู่ อุณหภูมิจะเปลี่ยนเป็น 38 °องศาเซลเซียส)
      DH-4US1 & DH-3US1 - ไฟ ELB จะสว่างขึ้น
   c) เพื่อหยุดการไหลของน้ำกดปุ่มเปิด-ปิดแบบกดอีกครั้ง
   d) ปุ่มนี้จะควบคุมทั้งการจ่ายน้ำและการจ่ายไฟฟ้าไปยังตัวเครื่อง

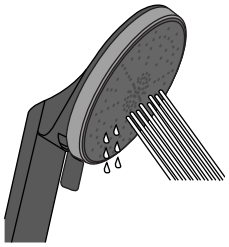


กดเฉพาะตรงกลางปุ่ม
กดเปิด-ปิดเท่านั้น

⚠ ระวัง	**กดปุ่มเปิด-ปิดแบบกดก่อนและหลังการอาบน้ำแต่ละครั้ง** กดปุ่มเปิด-ปิดแบบกดเท่านั้น อย่าดึง อย่าหมุนเปิดและปิดวาล์วน้ำหลักในการงานเพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหาย

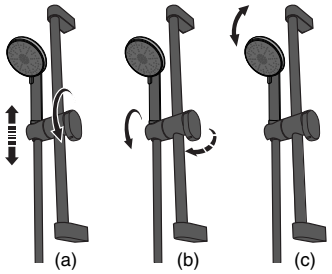
6. เลือกการกระจายน้ำแบบที่ต้องการโดยหมุนปุ่มที่หัวฝักบัว



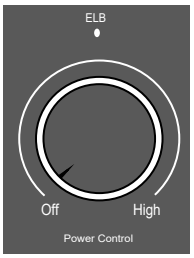


หมายเหตุ:
ถ้าทำการปิดน้ำหรือปรับเลือกการฉีดน้ำเป็นแบบกระจายกว้างหรือเป็นแบบเฉพาะจุด อาจจะยังคงมีน้ำหยดออกจากหัวฝักบัวต่อไปไม่เกิน 2 นาที ซึ่งเป็นเรื่องปกติเนื่องจากน้ำบางส่วนยังคงหลงเหลืออยู่ในหัวฝักบัวไม่ถือว่าผิดปกติแต่อย่างใด

7. หัวฝักบัวสามารถตั้งได้หลายตำแหน่ง
   a) คลายลูกบิดของขอแขวนฝักบัวและปรับให้สูงขึ้นหรือต่ำลง ขันลูกบิดของขอแขวนฝักบัวให้แน่น
   b) คลายลูกบิดของขอแขวนฝักบัวและปรับขอแขวนฝักบัวไปทางซ้ายหรือขวา ขันลูกบิดของขอแขวนฝักบัวให้แน่น
   c) มุมของหัวฝักบัวสามารถปรับได้โดยการขยับหัวฝักบัวขึ้นหรือลง


(a) (b) (c)

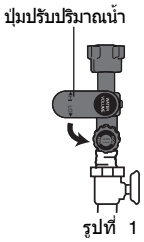
8. การตั้งอุณหภูมิ
   <u>DH-4US1 & DH-3US1</u>
   a) อุณหภูมิในการอาบน้ำสามารถควบคุมได้โดยการหมุนปุ่มปรับกำลังไฟฟ้าไปยังตำแหน่งที่ต้องการ
   b) หากคุณหมุนลูกบิดควบคุมพลังงานตามเข็มนาฬิกา อุณหภูมิในการอาบน้ำจะสูงขึ้น ซึ่งจะสูงไปจนถึงอุณหภูมิสูงสุดที่ “High”
   c) อุณหภูมิในการอาบน้ำจะเท่ากับอุณหภูมิของน้ำที่ไหลเข้าหากลูกบิดควบคุมพลังงานอยู่ในตำแหน่ง “Off”
   d) ในกรณีที่มีการใช้งานอย่างต่อเนื่องโดยตั้งอุณหภูมิสูงอุณหภูมิของน้ำจะเพิ่มขึ้นอาจทำให้อุปกรณ์ควบคุมถูกกระตุ้นเป็นการชั่วคราวซึ่งจะส่งผลให้อุณหภูมิของน้ำลดลง



การตั้งอุณหภูมิ

DH-4UD1 & DH-3UD1

a) อุณหภูมิในการอาบน้ำสามารถควบคุมได้ทีละน้อยโดยการกดปุ่ม - หรือ +
b) การกดปุ่มข้างต้นแต่ละครั้งจะลดหรือเพิ่มอุณหภูมิ 1 °องศาเซลเซียส
การกดปุ่มข้างต้นอย่างต่อเนื่องจะลดหรือเพิ่มอุณหภูมิอย่างต่อเนื่อง
c) อุณหภูมิต่ำสุดที่สามารถปรับได้ คือ 32 °องศาเซลเซียส
d) การกดปุ่มข้างต้นต่ออีกจะเปลี่ยนการแสดงผลไปเป็น "PO" ซึ่งคือโหมดปิดเครื่อง
(อุณหภูมิในการอาบน้ำจะเท่ากับอุณหภูมิของน้ำที่ไหลเข้า)
e) อุณหภูมิสูงสุดที่สามารถปรับได้ คือ 45 °องศาเซลเซียส
f) เมื่อค่าว่า "MAX" ปรากฏขึ้นที่บริเวณที่แสดงพลังงานและจำเป็นต้องเปลี่ยนเป็นอุณหภูมิที่สูงขึ้นให้ลดการไหลของน้ำโดยการหมุนลูกบิดปรับระดับน้ำทวนเข็มนาฬิกาจนกระทั่งค่าว่า "MAX" หายไป (อ้างถึงรูปที่ 1)
g) ในกรณีที่มีการใช้งานอย่างต่อเนื่องโดยตั้งอุณหภูมิสูงอุณหภูมิของน้ำจะเพิ่มขึ้นอาจทำให้อุปกรณ์ควบคุมถูกกระตุ้นเป็นการชั่วคราวซึ่งจะส่งผลให้อุณหภูมิของน้ำลดลง

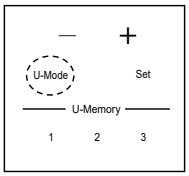


รูปที่ 1

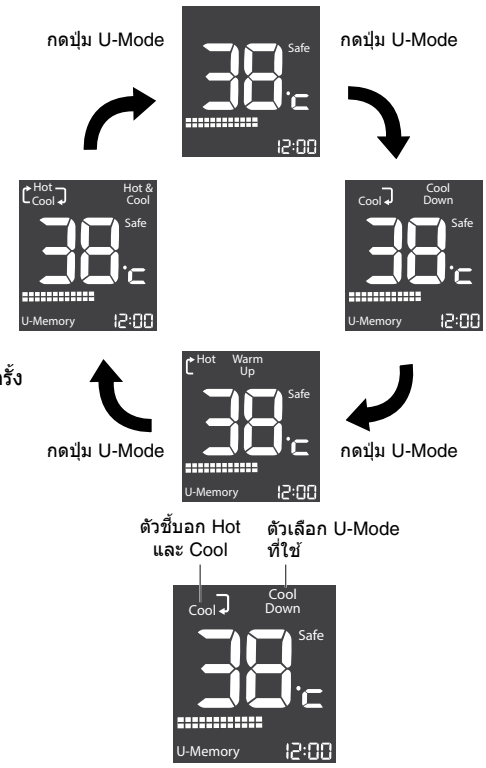
9. การตั้งค่า U-Mode

DH-4UD1 & DH-3UD1

a) U-Mode มีสามโหมด
i. โหมด Cool Down
ii. โหมด Warm Up
iii. Hot & Cool
b) การทำงานของ U-Mode จะเริ่มโดยกดปุ่ม U-Mode ที่แผงควบคุม
c) ฟังก์ชัน U-Mode จะแตกต่างกันไปเมื่อกดปุ่ม U-Mode ต่อเนื่องกัน (U-Mode Cool Down -> U-Mode Warm Up -> U-Mode Hot & Cool)
d) หลังจากเลือกฟังก์ชัน U-Mode แล้ว ไฟแสดงสถานะ Hot & Cool จะกระพริบ (ประมาณ 3 วินาที) และตัวเลือก U-Mode ที่เลือกจะสว่างขึ้นตามฟังก์ชัน U-Mode ที่เลือก
e) เมื่อกระบวนการ U-Mode เริ่มต้น ไฟแสดงสถานะ Hot & Cool จะกระพริบอีกครั้ง



แผงควบคุม



หมายเหตุ:
ในขณะที่กระบวนการ U-Mode กำลังทำงาน อุณหภูมิที่แสดงจะคงที่ ในขณะที่อุณหภูมิอาบน้ำจริงจะลดลงหรือเพิ่มขึ้น (ขึ้นอยู่กับฟังก์ชัน U-Mode ที่เลือก)

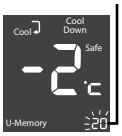
f) มีตัวเลือกอื่น ๆ สำหรับแต่ละฟังก์ชัน U-Mode ดูตารางด้านล่างสำหรับรายละเอียด

ตั้งค่าฟังก์ชั่น U-Mode :

เมนู	จอแสดงผล	การตั้งค่า				
โหมด Cool Down	Cool Down < สว่าง > / Cool < กระพริบ >	อุณหภูมิ	ค่าเริ่มต้น	ตัวเลือก [1]	ตัวเลือก [2]	ตัวเลือก [3]
			-2 °องศาเซลเซียส	-3 °องศาเซลเซียส	-4 °องศาเซลเซียส	PO ** ปิด
		เวลา	ค่าเริ่มต้น	ตัวเลือก [1]	ตัวเลือก [2]	ตัวเลือก [3]
			20 วินาที	10 วินาที	40 วินาที	60 วินาที
โหมด Warm Up	Warm Up < สว่าง > / Hot < กระพริบ >	อุณหภูมิ	ค่าเริ่มต้น	ตัวเลือก [1]	ตัวเลือก [2]	
			2 °องศาเซลเซียส	3 °องศาเซลเซียส	4 °องศาเซลเซียส	
		เวลา	ค่าเริ่มต้น	ตัวเลือก [1]	ตัวเลือก [2]	ตัวเลือก [3]
			20 วินาที	10 วินาที	40 วินาที	60 วินาที
โหมด Hot & Cool	Hot & Cool < สว่าง > / Hot & Cool < กระพริบ >	อุณหภูมิ	ค่าเริ่มต้น	ตัวเลือก [1]	ตัวเลือก [2]	ตัวเลือก [3]
			-4 °องศาเซลเซียส	-3 °องศาเซลเซียส	-2 °องศาเซลเซียส	PO ** ปิด
		เวลา	ค่าเริ่มต้น	ตัวเลือก [1]	ตัวเลือก [2]	
			Hot: 40 วินาที ; Cool: 30 วินาที	Hot: 30 วินาที ; Cool: 20 วินาที	Hot: 50 วินาที ; Cool: 40 วินาที	

ภาษาไทย

g) U-Mode อุณหภูมิและการตั้งค่าตัวจับเวลา

ขั้นตอน		ทำ	จอ LCD	ข้อสังเกต	
①	เข้าสู่การตั้งค่า U-Mode	กดปุ่ม Set ค้างไว้จนกระทั่ง "-2" ปรากฏขึ้นที่การแสดงอุณหภูมิ	แสดงผลในโหมด "Cool Down" U Mode	U-Mode	กดปุ่ม U-Mode
				Warm Up	1 ครั้ง
				Hot & Cool	2 ครั้ง
②	การตั้งอุณหภูมิ	กดปุ่ม - หรือ + เพื่อตั้งอุณหภูมิ กดปุ่ม Set เพื่อยืนยัน	ตัวแสดงเวลา "20" จะกระพริบ 	U-Mode	เวลา
				Cool Down	20
				Warm Up	20
				Hot & Cool	H: 40; C:30 (อัลเทอร์เนทีฟ)
③	การตั้งเวลา	กดปุ่ม - หรือ + เพื่อตั้งการตั้งค่าเวลา		ตัวแสดงตัวจับเวลาจะกระพริบต่อไประหว่างการเลือก	
		กดปุ่ม Set เพื่อยืนยัน		การแสดงผลจะกลายเป็นค่าเริ่มต้นหลังจากยืนยันการตั้งค่าตัวจับเวลา	
④	เข้าสู่ฟังก์ชัน U-Mode	กดปุ่ม U-Mode เพื่อติดตาม U-Mode ที่ต้องการ		U-Mode ที่เลือกพร้อมการตั้งค่าอุณหภูมิและตัวจับเวลาใหม่ปรากฏขึ้น	

10. การตั้งค่า U-Memory

DH-4UD1 & DH-3UD1

a) สามารถเลือกฟังก์ชั่น U-Memory ได้โดยการกดปุ่ม U-Memory

b) U-Memory ช่วยให้ผู้ใช้สามารถบันทึก กู้คืนและลบข้อมูลได้ถึงสามหน่วยความจำ

ขั้นตอน	ทำ	จอ LCD	ข้อสังเกต
บันทึกข้อมูล U-Memory	กดปุ่ม U-Memory [1 / 2 / 3] ค้างไว้จนกระทั่งหมายเลข U-Memory กระพริบ		เมื่อหมายเลข U-Memory สว่างขึ้น ข้อมูลจะถูกบันทึก
การเรียกคืนข้อมูล U-Memory	เลือกกดปุ่ม U-Memory [1 / 2 / 3] อันใดอันหนึ่ง		หมายเลข U-Memory จะกระพริบ
การลบข้อมูล U-Memory	กดปุ่ม U-Memory [1 / 2 / 3] ค้างไว้จนกระทั่งหมายเลข U-Memory หายไป		หมายเลข U-Memory หายไป (ตัวแสดงบนจอ LCD จะกระพริบก่อนที่หมายเลข U-Memory จะหายไป ข้อมูลจะถูกลบ)

11. การตั้งเวลา

DH-4UD1 & DH-3UD1

i. กดปุ่ม Set
ตัวระบุเวลาจะกระพริบ

ii. กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งเวลา

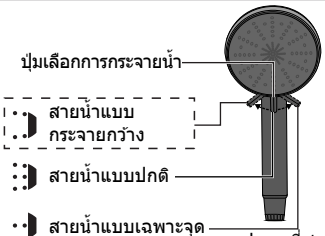
iii. กดปุ่ม Set เพื่อยืนยันการตั้งเวลาที่ตั้งขึ้นใหม่ ตัวระบุเวลาใหม่จะสว่างขึ้น

การปรับอัตราการไหลของน้ำ

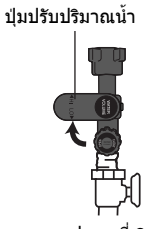
1. วิธีการปรับอัตราการไหลของน้ำที่มากที่สุด

ขั้นตอนที่ 1 : กดปุ่มเปิด-ปิดแบบกด และเลือกการอาบน้ำแบบกระจายกว้างบนหัวฝักบัวโดยใช้ ปุ่มเลือกการกระจายน้ำ (ดูรูปภาพที่ 1)
ขั้นตอนที่ 2 : ปิดวาล์วน้ำหลัก
ขั้นตอนที่ 3 : หงายหัวฝักบัวขึ้นในระดับสูงแค่เอว
ขั้นตอนที่ 4 : หมุนปุ่มปรับปริมาณน้ำไปที่ระดับน้ำแรงที่สุด (ดูรูปภาพที่ 2)
ขั้นตอนที่ 5 : ค่อยๆ เปิดวาล์วน้ำหลักและปรับระดับความสูงของสายน้ำ (H)
ควรปรับระดับน้ำให้สายน้ำสูง (H) ประมาณ 35 ~ 45 ซม หากการปรับระดับน้ำยิ่งสูงขึ้น (ประมาณ 3 ลิตร/นาที)
(หากความสูงของการกระเด็น (H) สูงเกินไป อุณหภูมิของน้ำร้อนจะลดลงเนื่องจากอัตราการไหลมากเกินไป).

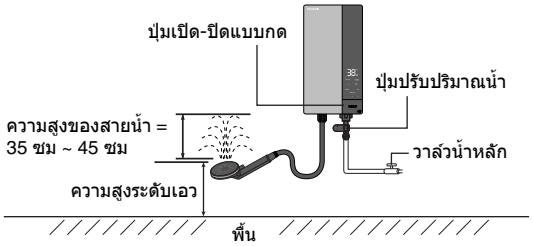
หมายเหตุ:
1. ให้ความสนใจกับอุณหภูมิของฝักบัวเมื่อลดปริมาณน้ำ
อุณหภูมิของฝักบัวจะร้อนจัด หากอัตราการไหลของน้ำต่ำเกินไป
2. ปุ่มปรับปริมาณน้ำอยู่ในตำแหน่งที่ระดับน้ำแรงสุด (ดูขั้นตอนที่ 4)
ปรับระดับสายน้ำโดยหมุนทวนเข็มนาฬิกา



รูปภาพที่ 1



รูปภาพที่ 2

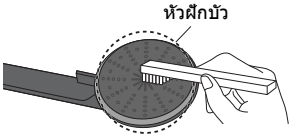


การบำรุงรักษา

⚠ คำเตือน	**ปิดเครื่องตัดวงจรไฟฟ้าก่อนตรวจเช็คใดๆเพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าช็อต**

1. การทำความสะอาดตัวเครื่อง
ให้แน่ใจว่าได้ทำการปิดสวิตช์เบรกเกอร์แล้วก่อนการทำความสะอาด
1) ทำความสะอาดด้วยผ้าชุบน้ำ
2) ห้ามใช้น้ำมันเบนซิน ทินเนอร์ ฯลฯ ในการทำความสะอาด
3) อย่าฉีดน้ำใส่เครื่องทำน้ำอุ่นหรือวางผ้าเปียกๆ บนตัวเครื่อง
4) ให้แน่ใจว่าจะใช้ผ้าที่เหมาะสมในการทำความสะอาดพื้นผิวจานหน้าเพื่อหลีกเลี่ยงรอยขีดข่วน

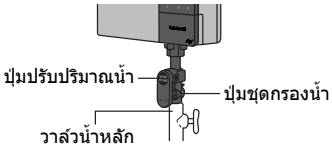
2. การทำความสะอาดหัวฝักบัว
1) ทำความสะอาดรูของหัวฝักบัวโดยใช้แปรงขนนุ่มเป็นครั้งคราว (ควรทำความสะอาดสัปดาห์ละครั้ง)



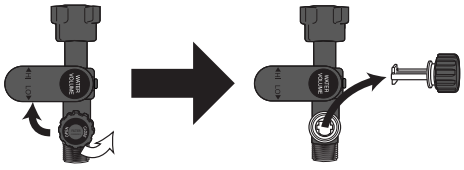
3. ทำความสะอาดชุดกรองน้ำ (ตัวชุดกรองน้ำถูกติดตั้งอยู่กับปุ่มกรองน้ำ)
ทำความสะอาดตัวกรองด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง
ทำความสะอาดชุดกรองน้ำเมื่อน้ำอุ่นไหลไม่ปกติ

วิธีการถอด,การทำความสะอาด และการประกอบเข้ากันของตัวกรอง

① ปิดวาล์วน้ำหลัก



② ถ้าปุ่มปรับปริมาณน้ำปิดปุ่มกรองน้ำให้หมุนปุ่มปรับปริมาณน้ำตามเข็มนาฬิกา
จากนั้น ให้หมุนปุ่มชุดกรองน้ำทวนเข็มนาฬิกาและดึงออก

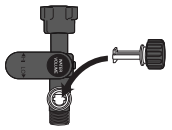


ภาษาไทย

③ ทำความสะอาดชุดกรองน้ำ

⚠ ระวัง	ต้องให้แน่ใจว่า วงแหวนรูปโอ ไม่ถูกถอดออก และปลอดจากสิ่งกีดขวางอื่นๆเพื่อไม่ให้เกิดน้ำรั่ว

④ สอดชุดกรองน้ำเข้าที่แล้วขันสกรู (หมุนตามเข็มนาฬิกา)



⑤ เปิดปุ่มปรับปริมาณน้ำแล้วอ้างอิงข้อมูลในหน้าที่ TH9 เรื่อง "การปรับอัตราการไหลของน้ำ"

วิธีแก้ไขปัญหา

1. ตรวจสอบหัวข้อด้านล่างก่อนการซ่อมแซม

อาการ	จุดตรวจสอบ
การแสดงข้อผิดพลาด E3 กระพริบที่จอแสดงผลสำหรับรุ่น DH-4UD1 และ DH-3UD1	1. รีเซ็ตการตั้งค่าโดยปิดและเปิดใหม่อีกครั้งโดยกดปุ่มเปิด-ปิดแบบกด
น้ำไหลออกน้อย	1. ตรวจดูและทำความสะอาดชุดกรองน้ำว่าถูกอุดตันด้วยสิ่งสกปรกหรือไม่ (ดูรายละเอียดในหัวข้อ ทำความสะอาดชุดกรองน้ำ ในหน้า TH9) 2. ตรวจสอบหัวฝักบัวและจานฝักบัว ทำความสะอาดหัวฝักบัวและจานฝักบัวหากเกิดการอุดตันจากสิ่งสกปรก (ดูรายละเอียดในหัวข้อ การทำความสะอาดหัวฝักบัว ในหน้า TH9)
ไม่มีน้ำร้อนไหลออกจากช่องน้ำออก (ไม่มีการจ่ายไฟฟ้าไปยังตัวเครื่อง)	1. ให้แน่ใจว่าหมุน ปุ่มเปิด-ปิดแบบกด อยู่ที่ตำแหน่ง "ON" แล้ว 2. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคันโยกตั้งค่า ELB ไม่ได้เลื่อนลง ดันคันโยกตั้งค่า ELB ขึ้นเพื่อตั้งค่า ELB อีกครั้ง (ดูรายละเอียดในหัวข้อ การตรวจสอบการทำงาน ที่หน้า TH15) 3. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า สวิตช์เปิด/ปิดแบบ DP (ขั้วคู่) เปิดอยู่ 4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่า เบรคเกอร์ตัดวงจรขนาดเล็ก (MCB) เปิดอยู่
น้ำไม่ไหลออกมาเลย	1. ตรวจสอบวาล์วน้ำหลัก หากปุ่มเปิดวาล์วน้ำหลักปิดอยู่ให้หมุนไปที่เปิด (ดูรายละเอียดในหัวข้อ วิธีการใช้งาน ในหน้า TH6) 2. ตรวจดูสัญญาณไฟบนแผงหน้าปัดการทำงาน (จอ LCD) ให้ตรวจดูที่สวิตช์เปิด-ปิดการทำงานหากไม่มีสัญญาณไฟให้ติดต่อศูนย์บริการที่ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทฯ ทันที
น้ำไม่ร้อนพอ	1. ตรวจสอบการปรับอัตราการไหลของน้ำ ในหน้า TH9

2. หากมีอาการดังต่อไปนี้เกิดขึ้นในระหว่างการใช้งาน ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายทันที
   - น้ำรั่ว
   - น้ำไม่ไหล
   - ไม่สามารถควบคุมอุณหภูมิน้ำ
   - ไฟหน้าจอไม่ติด
3. ควรใช้ช่างที่มีความชำนาญในการตรวจซ่อม ไม่ควรดำเนินการซ่อมด้วยตนเอง
4. สำหรับรุ่น DH-4UD1 และ DH-3UD1 ในกรณีที่เกิดข้อผิดพลาดอย่างต่อเนื่อง (E1, E2 หรือ E3 กระพริบที่หน้าจอตัวชี้บอกอุณหภูมิ) ห้ามใช้เครื่องและติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตทันที

ข้อมูลจำเพาะ

รุ่น	DH-4UD1	DH-4US1	DH-3UD1	DH-3US1
แรงดันไฟฟ้า	กระแสไฟฟ้าสลับ 220 โวลท์ 50 เฮิร์ทซ์			
กำลังไฟฟ้า	4800 วัตต์		3800 วัตต์	
การควบคุมอุณหภูมิ	อุณหภูมิของน้ำที่ไหลเข้า (ปิด), 32 - 45 °องศาเซลเซียส	-	อุณหภูมิของน้ำที่ไหลเข้า (ปิด), 32 - 45 °องศาเซลเซียส	-
การควบคุมกำลังไฟฟ้า	-	อุณหภูมิของน้ำทีไหลเข้า (ปิด), 4800 วัตต์	-	อุณหภูมิของน้ำทีไหลเข้า (ปิด), 3800 วัตต์
แรงดันน้ำต่ำสุด	9.8 กิโลพาสคัล / 0.1 กก./ตร.ซม. / 1.42 ปอนด์/ตร.นิว			
แรงดันน้ำสูงสุด	380 กิโลพาสคัล / 3.87 กก./ตร.ซม. / 55 ปอนด์/ตร.นิว			
ขนาดเครื่อง	385 (สูง) มม. x 210 (กว้าง) มม. x 78 (ลึก) มม.			
น้ำหนัก	2.0 กิโลกรัม	1.6 กิโลกรัม	1.9 กิโลกรัม	1.5 กิโลกรัม
ระบบส่งน้ำ	ระบบส่งน้ำจุดเดียว			

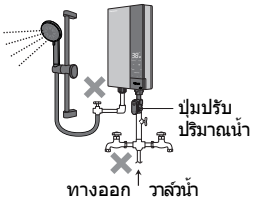
วิธีติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

⚠ คำเตือน

- **ในการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นขนาดของสายท่ออ่อนและสายไฟต้องมีขนาดที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดขึ้นจากการเกิดควันไฟและไฟไหม้**
- **ก่อนเริ่มการติดตั้งตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ "ปิด" ระบบการจ่ายไฟฟ้าและการจ่ายน้ำ**
- **เครื่องทำน้ำอุ่นต้องติดตั้งพร้อมเบรกเกอร์ ระยะห่างระหว่างหน้าสัมผัสต้องไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร สวิตช์นี้ต้องระบุได้อย่างชัดเจน แต่ให้พ้นมือบุคคลที่ใช้อ่างอาบน้ำหรือฝักบัวแบบตายตัว**

- **เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าจะต้องมีการติดตั้งสายดิน**
  - การติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจร

- **ห้ามติดตั้งอุปกรณ์เพื่อประกอบตัวกรอง ณ จุดที่น้ำไหลออกน้ำที่ไหลเข้าเครื่องนั้นจะไม่สามารถกรองได้และทำให้ตะกอนเข้าไปในเครื่องได้ ซึ่งจะเป็นสาเหตุให้ตัวฝักบัวและหัวฝักบัวอุดตัน**
- **ห้ามติดตั้ง ถอด และติดตั้งเครื่องใหม่อีกครั้งด้วยตนเอง**
  - การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องจะก่อให้เกิดการรั่วไหล ไฟฟ้าลัดวงจร หรือไฟไหม้
    การติดตั้งและการวางระบบสายไฟต้องผ่านการดำเนินการโดยบุคลากรที่มีความชำนาญเพียงพอ
- **อย่าใช้ท่อน้ำเข้าของเครื่องทำน้ำอุ่นร่วมกับท่อน้ำออกอื่นๆ**
  - แรงดันน้ำอาจลดลงเนื่องจากมีน้ำไหลออกจากจุดอื่น ซึ่งอาจทำให้น้ำจากฝักบัวมีอุณหภูมิที่ร้อนมาก



⚠ ระวัง

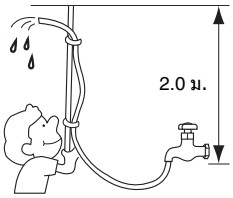
- **สายไฟที่มีความยืดหยุ่นจะต้องใส่หน่วยผ่านจุดที่กำหนดเท่านั้น (ไม่ได้ทำหลุมเพิ่มเติม)**

ก่อนการติดตั้ง

1. ตรวจสอบแรงดันน้ำ

แรงดันน้ำต่ำสุด : 9.8 กิโลพาสคัล / 0.1 กก./ตร.ซม. / 1.42 ปอนด์/ตร.นิ้ว

แรงดันน้ำสูงสุด : 380 กิโลพาสคัล / 3.87 กก./ตร.ซม. / 55 ปอนด์/ตร.นิ้ว



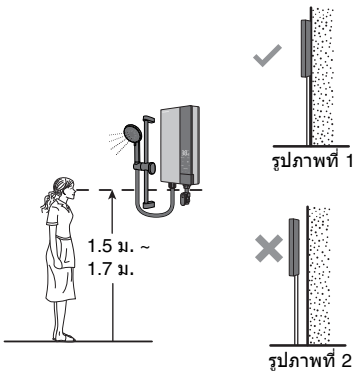
- วัดแรงดันน้ำตามภาพ น้ำควรไหลออกจากท่อ 2.0 ม. เหนือท่อจ่ายน้ำเข้า

หมายเหตุ:
เมื่อท่านเปิดกล่องเพื่อนำเครื่องออก อาจจะพบน้ำที่ค้างอยู่ในเครื่องซึ่งเป็น ปกติ
เนื่องจากเป็นการทดสอบการทำงานของเครื่องในขั้นตอนการผลิต

วิธีการติดตั้ง

⚠ คำเตือน

ก่อนเริ่มการติดตั้ง ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ "ปิด" ระบบการจ่ายไฟฟ้าและการจ่ายน้ำ



รูปภาพที่ 1

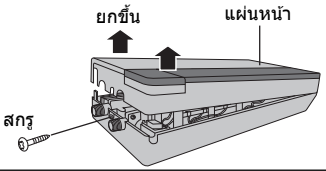
รูปภาพที่ 2

1. สถานที่ติดตั้ง
- ให้แน่ใจว่าได้ติดตั้งเครื่องบนผนัง ดังภาพประกอบ 1 (สภาพแนวตั้งเท่านั้น)
- ห้ามติดตั้งเครื่องห่างจากพื้นผิวผนังตั้งที่แสดงในรูปที่ 2
- ติดตั้งเครื่องให้อยู่สูงจากพื้น 1.5 ~ 1.7 ม.

2. วิธีการถอดฝาครอบ

DH-4UD1 & DH-3UD1

① ถอดสกรูที่อยู่ด้านล่างของเครื่อง
② ถอดฝาครอบด้านหน้าโดยยกฝาครอบที่ด้านล่างขึ้นจากนั้นปลดขอเกี่ยวด้านบน

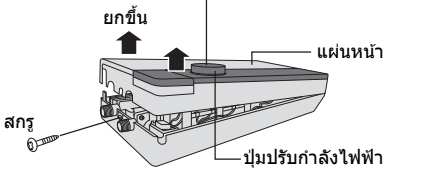


DH-4US1 & DH-3US1

① ให้แน่ใจว่าปุ่มปรับกำลังไฟฟ้า “Off” อยู่
② ถอดสกรูที่อยู่ด้านล่างของเครื่อง
③ ดันปุ่มปรับกำลังไฟฟ้าขึ้น (ปุ่มปรับกำลังไฟฟ้าติดอยู่กับ "VR Shaft" ภายในตัวเครื่อง)
ให้แน่ใจว่าปุ่มปรับกำลังไฟฟ้าไม่ติดอยู่ที่ฝาครอบหน้า
④ ถอดฝาครอบด้านหน้าโดยยกฝาครอบที่ด้านล่างขึนจากนันปลดขอเกียวด้านบน

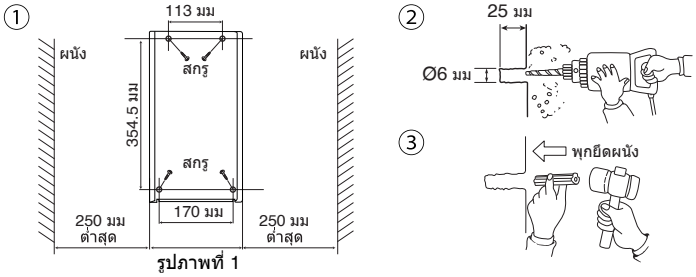
หมายเหตุ:
ปุ่มปรับกำลังไฟฟ้าติดอยู่ที่ฝาครอบหน้า

ปุ่มปรับกำลังไฟฟ้า



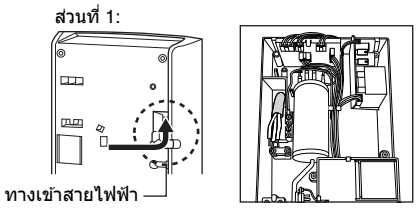
3. วิธีการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า

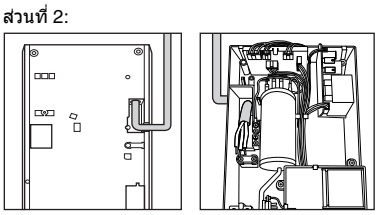
① ควรติดตั้งเครื่องให้ห่างจากผนังทั้งสองด้าน มากกว่า 250 มม.
② ทำ 4 รูในผนังโดยใช้สว่าน ตำแหน่งของรูตามที่แสดงในแบบการติดตั้งที่ให้มา
③ ตอกพุกยึดผนังเข้าไปในรู



รูปภาพที่ 1

④ เดินสายอ่อนไปยังส่วนเชื่อมต่อที่ 1 หรือ 2 ตามที่แสดงไว้ด้านล่างสำหรับขั้นตอนการเดินสายไฟ

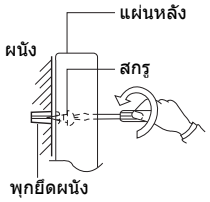




⚠ ระวัง

สายไฟที่มีความยืดหยุ่นจะต้องใส่หน่วยผ่านจุดที่กำหนดเท่านั้น (ไม่ได้ทำหลุมเพิ่มเติม)

⑤ • ติดตั้งตัวเครื่องเข้ากับผนังด้วยสกรู ทั้ง 4 ตัว
• ขันสกรูเข้ากับพุกด้านบนทั้งสองตัวให้แน่น
• แล้วจึงขันสกรูอีกสองตัวที่เหลือตอนส่วนล่างของเครื่อง



⑥ โปรดทำให้แน่ใจว่าเครื่องติดตั้งบนผนังมั่นคงด้วยสกรูโดยการสั่นเครื่องทางซ้ายมือและขวามือ

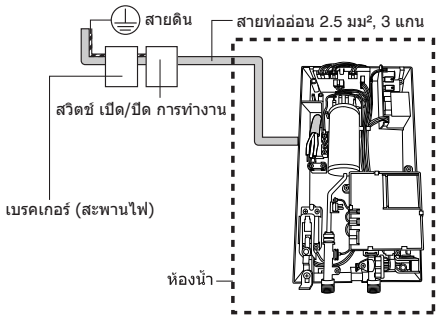
หมายเหตุ:
ในการติดตั้งเครื่องต้องใช้สกรู 4 ตัว

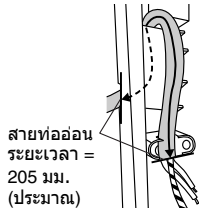
4. การต่อสายไฟ

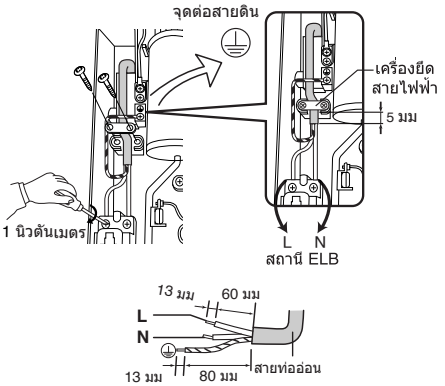
⚠ **คำเตือน**	**ในการติดตั้งเครื่องทำน้ำอุ่นขนาดของสายท่ออ่อนและสายไฟต้องมีขนาดที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดขึ้นจากการเกิดควันไฟและไฟไหม้**
⚠ **คำเตือน**	**เครื่องทำน้ำอุ่นต้องติดตั้งพร้อมเบรกเกอร์ ระยะห่างระหว่างหน้าสัมผัสต้องไม่น้อยกว่า 3 มิลลิเมตร สวิตช์นี้ต้องระบุได้อย่างชัดเจน แต่ให้พ้นมือบุคคลที่ใช้อ่างอาบน้ำหรือฝักบัวแบบตายตัว**

① นำสายไฟฟ้าต่อเข้ากับขั้ว ELB ภายในเครื่อง: 2.5 มม² 3 แกน สายท่ออ่อน

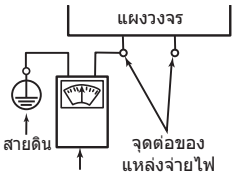
② คลายสกรูเครื่องยึดสายไฟฟ้าและตรึงสายเคเบิล ปลอกปลายสายไฟ (เปลือก) ออกแล้วพันกับ ELB (L,N) ให้บิดเป็นเกลียวแน่น 1 นิวตันเมตร (10 กก.แรง-ซม.) ตรึงเครื่องยึดสายไฟฟ้าเพื่อหนีบสายเคเบิล







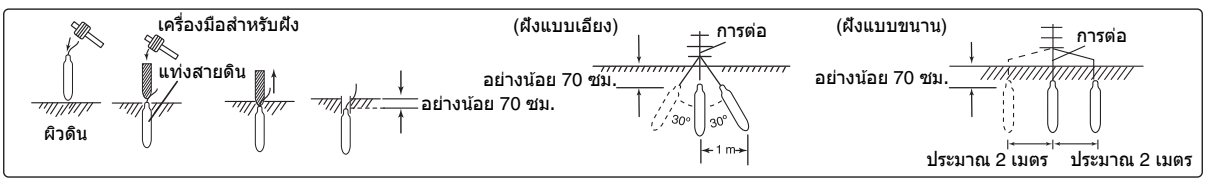
③ ต่อสายไฟฟ้าให้ถูกต้อง (L คือสายไฟ , N คือสายที่เป็นกลาง)
• การต่อสายไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้อง (L คือสายไฟ , N คือสายที่เป็นกลาง) จะเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟฟ้ารั่ว , ไฟไหม้ได้
• โปรดตรวจสอบการเข้าสายไฟฟ้าให้ถูกต้อง (L คือสายไฟ , N คือสายที่เป็นกลาง) ตรวจสอบโดยไขควงเช็คไฟหรือเครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าโดยต่อสายวัดข้างหนึ่งไปที่สายกราวด์และสายวัดอีกข้างหนึ่งไปที่จุดต่อสายไฟ
• ถ้าเข็มเครื่องมือวัดแรงดันไฟฟ้าขึ้นมากแสดงว่าเป็นขั้ว L (ขั้วสายไฟ)



④ การต่อสายดิน

⚠ **คำเตือน**	**เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าประจำบ้านจะต้องมีการติดตั้งสายดิน** การติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันไฟฟ้าดูด ไฟฟ้าลัดวงจร

• เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าประจำบ้านจะต้องมีการติดตั้งสายดิน
• ขั้นตอนการติดตั้งสายดิน, เลือกสถานที่ฝังแท่งกราวด์ (DQ-6H) และฝังลึกลงไปโดยส่วนบนสุดจะต้องลึกจากผิวดินอย่างน้อย 70 เซนติเมตร
• ค่าความต้านทานที่วัดได้ต้องน้อยกว่า 100 Ω. หากว่าวัดได้มากกว่า จะต้องกดแท่งกราวด์ให้ลึกลงไปอีกหรือเพิ่มแท่งกราวด์ เป็น 2 หรือ 3 แท่ง



ภาษาไทย

5. วิธีติดตั้งท่อน้ำ

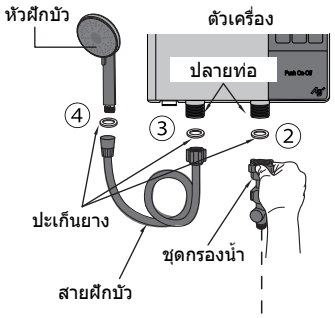
① วางยางรองระหว่างชุดกรองน้ำและท่อน้ำ
ห้ามใช้ผ้าเทปพันท่อน้ำ ควรขันให้แน่นด้วยกุญแจเลื่อน

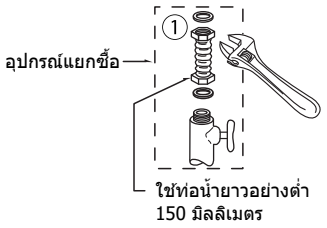
② วางปะเก็นยางระหว่างชุดกรองน้ำและตัวเครื่อง
ห้ามใช้ผ้าเทปพันท่อน้ำ ควรขันให้แน่นด้วยมือ

③ วางปะเก็นยางระหว่างสายฝักบัวและตัวเครื่อง
ห้ามใช้ผ้าเทปพันท่อน้ำ ควรขันให้แน่นด้วยมือ

④ วางปะเก็นยางระหว่างสายฝักบัวและหัวฝักบัว
ห้ามใช้ผ้าเทปพันท่อน้ำ ควรขันให้แน่นด้วยมือ

⑤ ควรปรับชุดกรองน้ำเฉพาะที่ปุ่มปรับบริเวณด้านหน้าของเครื่องทำน้ำอุ่นเท่านั้น





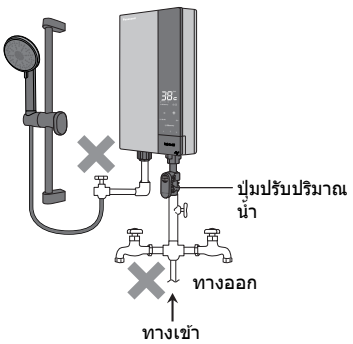
⚠ คำเตือน

อย่าใช้ท่อน้ำเข้าของเครื่องทำน้ำอุ่นร่วมกับท่อน้ำออกอื่นๆ
แรงดันน้ำอาจลดลงเนื่องจากมีน้ำไหลออกจากจุดอื่น ซึ่งอาจทำให้น้ำจากฝักบัวมีอุณหภูมิที่ร้อนมาก

⚠ ระวัง

หลีกเลี่ยงการใช้น้ำสกปรกเช่นนั้นอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องทำความร้อนและส่วนประกอบอื่น ๆ

หมายเหตุ:	ตรวจสอบว่ามีน้ำรั่วจากท่อหรือไม่
หมายเหตุ:	เมื่อกาวถูกนำมาใช้สำหรับการเชื่อมต่อท่อภายนอกจะต้องรอให้กาวแห้งก่อนที่จะดำเนินการทดสอบด้วยน้ำ



6. จะยึดแผ่นฝาครอบให้แน่นได้อย่างไร

DH-4UD1 & DH-3UD1

① ปิดแผ่นหน้าของเครื่องตามลำดับที่แสดงไว้ในรูปภาพ (ปิดจากบนลงล่าง)

② ยึดสกรูที่ด้านล่างของตัวเครื่องให้แน่น

หมายเหตุ:
ห้ามกดปุ่มทดสอบ ELB ในระหว่างที่ยึดแผ่นฝาครอบ

DH-4US1 & DH-3US1

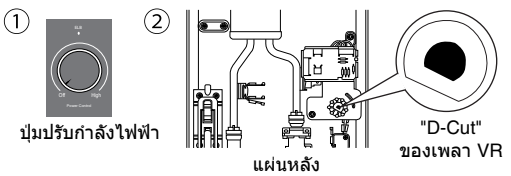
① ตรวจสอบให้แน่ใจว่าปุ่มบิดสวิตช์หลักและปุ่มปรับกำลังไฟฟ้าอยู่บนแผ่นฝาครอบและปุ่มดังกล่าวอยู่ที่ตำแหน่ง “Off”

② ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ตำแหน่ง “จุดตัด (D-Cut)” ของเพลาแกนหมุนและเพลา VR ตั้งอยู่ตามที่แสดงไว้

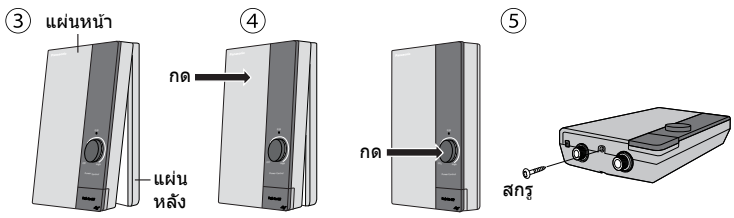
③ ปิดแผ่นหน้าของเครื่องตามลำดับที่แสดงไว้ในรูปภาพ

④ ดันปุ่มปรับกำลังไฟฟ้าจนกระทั่งใส่ฝาครอบได้
<ปุ่มปรับกำลังไฟฟ้าจะไม่สามารถใส่ได้ถ้าไม่ได้ทำข้อ ① และข้อ ②>

⑤ ยึดสกรูที่ด้านล่างของตัวเครื่องให้แน่น



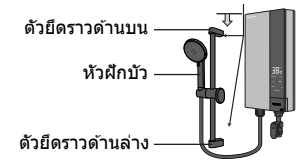
หมายเหตุ:
1. ห้ามกดปุ่มทดสอบ ELB ในระหว่างที่ยึดแผ่นฝาครอบ
2. ห้ามดันปุ่มบิดสวิตช์หลัก และ ปุ่มปรับอุณหภูมิรุนแรงเกินไปในขณะที่ กำลังยึดแผ่นฝาครอบให้แน่น เนื่องจากการกระทำดังกล่าวจะทำให้สวิตช์ภายในเครื่องทำน้ำอุ่นเสียหายได้



7. การติดตั้งขอแขวนฝักบัว

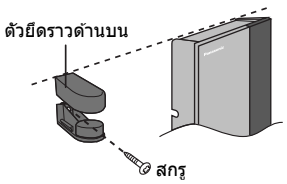
① ติดตั้งตัวยึดราวให้ความสูงของหัวฝักบัวไม่สูงกว่าส่วนบนสุดของตัวเครื่อง

ตรวจสอบให้แน่ใจว่าระดับผนังต้องเป็นระดับเดียวกันกับตำแหน่งการติดตัวยึดราว หากระดับผนังไม่ใช่ระดับเดียวกันกรุณาใช้ลูกปูน (ไม่รวมอยู่ในชุดด้วย) ในการแก้ไข

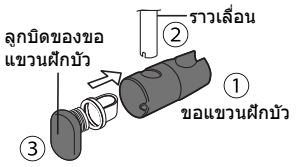


② ดันฝาครอบตัวยึดราง (ในทิศทางการถอด) ที่ด้านหลังของขอบผนังโดยใช้เครื่องมือที่เหมาะสมในการถอดออกจากที่ยึดราง

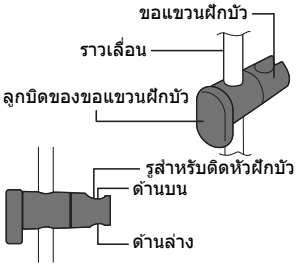
③ ติดตั้งตัวยึดราวด้านบนผนังแต่ไม่สูงกว่าส่วนบนสุดของตัวเครื่อง
ขันตัวยึดราวด้านบนให้แน่นด้วยสกรู 1



④ เตรียมขอแขวนฝักบัวและราวเลื่อน ถอดลูกบิดของขอแขวนฝักบัวออกโดยการหมุนลูกบิดดังกล่าว (ทวนเข็มนาฬิกา) แล้วจึงติดตั้งชิ้นส่วนต่างๆ ตามลำดับหมายเลข ①, ② และ ③

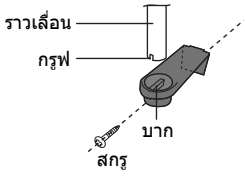


⑤ ขันขอแขวนฝักบัวให้แน่นด้วยลูกบิดของขอแขวนฝักบัว

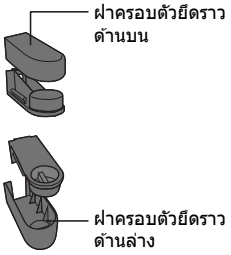


* ขอแขวนฝักบัวจะหลุดลงมาได้ง่ายหากลูกบิดคลาย

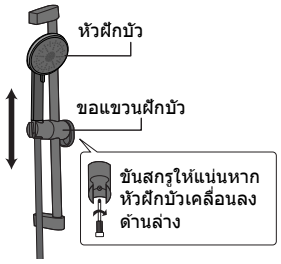
⑥ ติดตั้งตัวยึดรางทั้งบนและล่างพร้อมกับขอเกี่ยวฝักบัว ยึดตัวล่างให้แน่นกับผนังห้องน้ำด้วยสกรูหนึ่งตัว (ให้แน่ใจว่าสกรูเสียบเข้ากับผนังแล้ว)



⑦ ครอบฝาตัวยึดราวทั้งด้านบนและด้านล่าง

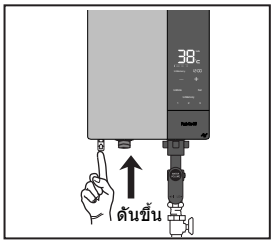


⑧ ปรับขอแขวนฝักบัวในระดับที่ต้องการและแขวนหัวฝักบัวตามที่แสดงไว้ในแผนภาพด้านล่าง



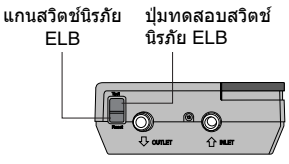
การตรวจสอบการทำงาน

1. • ก่อนเปิดสวิตช์ ให้ตรวจเช็คสายไฟให้เรียบร้อยก่อน
   • เปิดสวิตช์เบรกเกอร์และสวิตช์เปิด-ปิดการทำงาน
   • ปรับปุ่ม ELB ของเครื่องไปที่ตำแหน่ง "ON" (ดันปุ่มขึ้น)
   • กดปุ่ม ELB เพื่อตรวจสอบการทำงาน
   • ถือเป็นเรื่องปกติ หาก ELB จะหมุนไปอยู่ที่ตำแหน่ง "ปิด" (คันโยกตั้งค่า ELB เลื่อนลง) ดันคันโยกตั้งค่า ELB ขึ้นเพื่อเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง
   • ตรวจสอบ ELB ที่ติดตั้งมากับเครื่อง (เดือนละ 1 ครั้ง) เพื่อหลีกเลี่ยงอันตรายที่เกิดขึ้นกับผู้ใช้ เช่น ความเสียหายที่เกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน การบาดเจ็บสาหัส หรือการเสียชีวิต



⚠ คำเตือน

ถ้าแกนสวิตช์นิรภัย ELB ไม่สามารถรีเซ็ตได้แม้จะดันแกนสวิตช์ขึ้นหรือถ้าแกน สวิตช์เลื่อนลงขณะเครื่องทำงาน โปรดหยุดใช้เครื่องและติดต่อตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตทันที เพื่อป้องกันอันตรายไม่ให้เกิดกับผู้ใช้ เช่น ความเสียหายต่อทรัพย์สินการบาดเจ็บสาหัสหรือถึงแก่ความตาย ห้ามติดแกนสวิตช์นิรภัย ELB ด้วยเทปกาวจนแน่นมาก



2. • เปิดวาล์วน้ำหลัก
   • หมุนปุ่มปรับปริมาณน้ำบิดควบคุมปริมาณน้ำโดยหมุนตามเข็มนาฬิกา
   • ตรวจสอบว่า มีน้ำรั่วไหลจากท่อน้ำหรือไม่
3. • กดปุ่มเปิด-ปิด 1 ครั้ง แผง LCD (DH-4UD1 & DH-3UD1) หรือสัญญาณไฟ ELB (DH-4US1 & DH-3US1) จะแสดงและน้ำเริ่มไหลออกจากหัวฝักบัว
   • ปรับอุณหภูมิของน้ำ
4. • ดูรายละเอียดในหัวข้อ วิธีการใช้งาน และการปรับอัตราการไหลของน้ำ ในหน้า TH6 & TH9

ภาษาไทย

Panasonic SERVICE
QUALITY STANDARD
HOME APPLIANCES

รายชื่อศูนย์บริการแต่งตั้งพานาโซนิค

ศูนย์บริการซ่อมสินค้า พานาโซนิค และสนับสนุนงานบริการร้านค้าตัวแทนจำหน่ายทั่วประเทศ

ศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ โทรศัพท์ 0-2729-9000 โทรสาร 0-2312-7177

E-mail : ml_pat_service@th.panasonic.com

ข้อมูล ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2013

ศูนย์บริการ กรุงเทพฯ และปริมณฑล		หมวดสินค้า A/C	หมวดสินค้า HA
สมุทรปราการ, บางพลี โทร. 0-2729-9000	ศูนย์บริการบางพลี	✓	✓
บึงกุ่ม, ถนนเสรีไทย โทร. 0-2308-6999	เอส ที ซี โปรดักส์ เซอร์วิสเซ็นเตอร์	✓	✓
คันนายาว, ถนนรามอินทรา โทร. 0-2918-0515	ซันโย เอส.เอ็ม.ไอ (ไทยแลนด์)	✓	
จตุจักร, ถนนพหลโยธิน โทร. 0-2579-0389, 0-2941-7135-6	ที.ซี.แอร์ เซ็นเตอร์	✓	
ดอนเมือง, ถนนวิภาวดีรังสิต โทร. 0-2928-4522-3, 0-2928-6931-3	ซี.เอส.ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส (2004)	✓	✓
จ.สมุทรปราการ, เมืองสมุทรปราการ โทร. 0-2385-6853, 0-2385-6867, 0-2385-6742-4	ศูนย์บริการศรีนครินทร์	✓	✓
บางขุนเทียน, ถนนพระราม 2 โทร. 0-2897-0661, 0-2894-9993-4	พี.เค.พี.เซลล์ แอนด์ เซอร์วิส	✓	✓
บางเขน, ถนนพหลโยธิน โทร. 0-2521-1841	มณฑลวัฒนาอิเลคโทรนิค		✓
บางคอแหลม, ถนนจันทน์ โทร. 0-2675-1368	เอ แอนด์ เอ เซอร์วิส	✓	✓
บางคอแหลม, ถนนพระราม 3 โทร. 0-2689-1661 กด 1	ศูนย์บริการคอมฟอร์ท	✓	✓
บางบอน, ถนนพรหมราชภูร์ โทร. 0-2450-6466	ศูนย์บริการ ที เอช เอ	✓	✓
ประเวศ, ถนนเฉลิมพระเกียรติ ร.9 โทร. 0-2747-2354, 0-2747-1344, 0-2398-0120	เอส อาร์ อี เซอร์วิส	✓	✓
ภาษีเจริญ, ถนนพุทธมณฑล สาย 1 โทร. 0-2805-2955-6, 0-2413-0476	ศูนย์บริการศิริกุล	✓	✓
ลาดพร้าว, ถนนพหลโยธิน 32 โทร. 0-2578-3277	เอ.ไอ. เอ็นจิเนียริ่ง	✓	✓
สาทร โทร. 0-2213-1184, 0-2286-4375	เสริมไทย อินเตอร์	✓	
สายไหม, ถนนพหลโยธิน โทร. 0-2522-0437, 0-2522-0155	สุรชัยแอร์คอน ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส	✓	✓
สัมพันธ์วงศ์, ถนนเยาวราช โทร. 0-2225-6406-7, 0-2221-8369, 0-2222-1779	พี.เอ.เนชั่นแนล ซัพพลาย	✓	✓
หนองจอก, ถนนสุวินทวงศ์ โทร. 0-2988-0001	เอ.พี.เอส.คอมเมิร์ซ จำกัด	✓	✓
จ.นนทบุรี, ไทรน้อย โทร. 0-2923-9204	มีสิน เซอร์วิส	✓	✓
จ.ปทุมธานี, ลำลูกกา โทร. 0-2995-9473	พีซีอาร์ แมนเนจเม้นท์	✓	✓
จ.ปทุมธานี, ลำลูกกา โทร. 0-2199-4210	วงศธร วิศวกรรม	✓	✓
จ.สมุทรปราการ, อำเภอบางบ่อ โทร. 0-2347-5839, 08-1434-7838	เอส เค วี เซอร์วิส เซนเตอร์	✓	✓
บางกะปิ, ถนนรามคำแหง 85-87 โทร. 0-2378-1105, 0-2377-4375	เฮลโล เซอร์วิส	✓	✓
ศูนย์บริการ ร้านค้าตัวแทนจำหน่าย / ติดต่อสอบถามก่อนขอรับบริการ			
จตุจักร, ถนนพหลโยธิน โทร. 0-2617-6030-1, 0-2617-7183-4	กรุงเทพบริการแก๊ส	✓	
จอมทอง, ถนนจอมทอง โทร. 0-2878-0346	ธีระชัย อินเตอร์เนชั่นแนล เอ็นจิเนียริ่ง	✓	
บางเขน, ถนนรามอินทรา โทร. 0-2945-7103-4, 0-2519-1946	โอฟารอิเล็คทรอนิคส์	✓	✓
บางเขน, ถนนพหลโยธิน โทร. 0-2970-4141, 0-2970-4554	แอร์ โฮมเวิร์ค แอนด์ เซอร์วิส	✓	
บางคอแหลม, ถนนวัดไผ่เงิน โทร. 0-2212-1031, 0-2212-2948, 0-2212-5916	ชัยหลินเครื่องเย็น	✓	
ราษฎร์บูรณะ, ถนนประชาอุทิศ โทร. 0-2427-7777, 0-2428-1199	บูรณะแอร์	✓	
ลาดกระบัง, ถนนลาดกระบัง โทร. 0-2727-9123, 0-2727-9456, 0-2941-7136	อามีโก้ โฮม แอพพลายแอนซ์	✓	
วังทองหลาง โทร. 0-2933-6269-71, 0-2933-5500	โมเดิร์นแอร์	✓	
สวนหลวง, ถนนเสรี 6 โทร. 0-2732-9000, 0-2732-1517	เอ.เค.เอ.โปรเฟสชั่นแนล เซอร์วิสเซส	✓	✓
จ.นนทบุรี, เมืองนนทบุรี โทร. 0-2591-3503, 0-2591-5078	สหกิจ วี.พี.แอร์	✓	
จ.ปทุมธานี, ธัญบุรี โทร. 0-2958-5210-2, 0-2958-5338	เพาเวอร์บาย (สาขารังสิต)	✓	✓
ศูนย์บริการ เขตภาคเหนือ		**หมวดสินค้า A/C**	**หมวดสินค้า HA**
จ.เชียงราย, เมือง โทร. 0-5374-0016	ชุมพลอิเล็กทรอนิกส์	✓	✓
จ.เชียงใหม่, เมืองเชียงใหม่ โทร. 0-5324-0117-8	ฟิวเจอร์อิเล็กทรอนิกส์เชียงใหม่	✓	✓
จ.เชียงใหม่, สันทราย โทร. 0-5386-8765	ธีระ อิเลคโทรนิค-แอร์	✓	✓
จ.น่าน, ปัว โทร. 0-5475-6418, 05479-1215	เทคนิคออดิโอ	✓	✓
จ.พิษณุโลก, เมืองพิษณุโลก โทร. 0-5530-2837	ชุมพลอิเล็คโทรนิคส์	✓	✓
จ.ลำปาง, เมือง โทร. 0-5432-3445	ชุมพลอิเล็คโทรนิคส์	✓	✓

ศูนย์บริการ เขตภาคเหนือ (ต่อ)		หมวดสินค้า A/C	หมวดสินค้า HA
ศูนย์บริการ ร้านค้าตัวแทนจำหน่าย / ติดต่อสอบถามก่อนขอรับบริการ			
จ.กำแพงเพชร, คลองขลุง โทร. 0-5586-3123	สงวนชัยไฮเท็ค	✓	✓
จ.เชียงราย, เมืองเชียงราย โทร. 0-5315-3311 ต่อ 110, 113	สินธานีอีเล็คทรอนิกส์	✓	✓
จ.เชียงราย, เมืองเชียงราย โทร. 0-5370-0353-5	ทวียนต์มาร์เก็ตติ้ง	✓	✓
จ.เชียงราย, เมืองเชียงราย โทร. 0-5375-5155 ต่อ 300-301, 0-5371-6298	พ.พานิชอีเลคทริค สแควร์	✓	✓
จ.เชียงใหม่, เมือง โทร. 0-5322-0999	สหพานิช เชียงใหม่	✓	✓
จ.เชียงใหม่, เมือง โทร. 0-5327-0020	นิยมพานิช	✓	✓
จ.ตาก, เมืองตาก โทร. 0-5551-4620, 0-5551-1159	ลิ้มฮงเซ้ง	✓	✓
จ.นครสวรรค์, เมืองนครสวรรค์ โทร. 0-5622-3334 ต่อ 110	ไทยพานิช ออดิโอเซลล์ แอนด์เซอร์วิส	✓	✓
จ.นครสวรรค์, เมืองนครสวรรค์ โทร. 0-5622-2340, 0-5622-4719, 0-5622-3992	เสริมแสง (1991)	✓	✓
จ.น่าน, น่าน โทร. 0-5477-1937, 0-5477-2490	กิติชัยพานิชย์น่าน	✓	✓
จ.พะเยา, จุน โทร. 0-5442-0334, 0-5442-0959	กนิษฐ์อิเลคทรอนิคส์	✓	✓
จ.พิษณุโลก, เมืองพิษณุโลก โทร. 0-5525-8835	เอ็น พี เอ การไฟฟ้า (ราชาริมน้ำ)	✓	✓
จ.เพชรบูรณ์, เมืองเพชรบูรณ์ โทร. 0-5671-1049	เคเค-ทีวี-วีดีโอ	✓	✓
จ.เพชรบูรณ์, หล่มสัก โทร. 0-5670-2999, 0-5670-2737	ศิริพาณิชย์	✓	✓
จ.แพร่, เมืองแพร่ โทร. 0-5462-1501-5	ศักดิ์ชัย โซลูชั่นส์	✓	✓
จ.ลำปาง, เมืองลำปาง โทร. 0-5422-2999	นิยมพานิชลำปาง	✓	✓
จ.ลำปาง, เมืองลำปาง โทร. 0-5421-7107, 0-5422-2107-8	สอาดลำปาง	✓	✓
จ.ลำพูน, เมือง โทร. 0-5356-1356, 0-5351-0025-33	นิยมพานิช	✓	✓
จ.สุโขทัย, เมืองสุโขทัย โทร. 0-5561-2025, 0-5561-1626, 0-5561-2148	ธงชัย เซอร์วิส	✓	✓
จ.อุตรดิตถ์, เมือง โทร. 0-5541-4224-7, 0-55441-4228	ชัยเจริญคอร์ปอเรชั่น	✓	✓
ศูนย์บริการ เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ		**หมวดสินค้า A/C**	**หมวดสินค้า HA**
จ.ขอนแก่น, เมืองขอนแก่น โทร. 0-4332-2579	ธวัชชัย เซอร์วิส	✓	✓
จ.นครราชสีมา, ปากช่อง โทร. 0-4431-1464, 0-4431-5655	ไชย อิเล็กทรอนิกส์	✓	✓
จ.นครราชสีมา, เมือง โทร. 0-4424-5655, 0-4424-1155	คูณไท้ปิง	✓	✓
จ.มุกดาหาร, เมืองมุกดาหาร โทร. 0-4261-3896, 0-4261-4211	ไพศาลเซอร์วิส	✓	✓
จ.ร้อยเอ็ด, เมือง โทร. 0-4352-0459	วิวัฒน์อิเล็คทรอนิกส์	✓	✓
จ.เลย, เมือง โทร. 0-4283-4441	มีสตางค์ เซอร์วิส	✓	✓
จ.ศรีสะเกษ, กันทรลักษณ์ โทร. 0-4566-3478	ราชา เครื่องเย็น	✓	✓
จ.ศรีสะเกษ, เมือง โทร. 0-4561-1729	ชนะพันธ์อิเล็คทรอนิกส์	✓	✓
จ.สกลนคร, เมืองสกลนคร โทร. 0-4273-3780	ไพศาลเซอร์วิส	✓	✓
จ.สุรินทร์, เมือง โทร. 0-4453-8570	โอที อิเลคทรอนิคส์		✓
จ.อุดรธานี, เมืองอุดรธานี โทร. 0-4224-4707-8	ยูดี เซอร์วิส	✓	✓
จ.อุบลราชธานี, เมืองอุบลราชธานี โทร. 0-4531-1738	ชิลิกอนอุบล (1999)	✓	✓
ศูนย์บริการ ร้านค้าตัวแทนจำหน่าย / ติดต่อสอบถามก่อนขอรับบริการ			
จ.นครราชสีมา, เมืองนครราชสีมา โทร. 0-4425-9743-5	ศรีชัย ดิจิตอล	✓	✓
จ.กาฬสินธุ์, เมืองกาฬสินธุ์ โทร. 0-4381-1299-0-4381-2581	ห้างทองเปาฮงเตียงกี่	✓	✓
จ.ขอนแก่น, บ้านไผ่ โทร. 0-4327-2136, 0-4327-2423	ห้างโอวเปาฮง (2009)	✓	✓
จ.ขอนแก่น, เมือง โทร. 0-4323-6543, 0-43236-348 ต่อ 214	ขอนแก่นไทยแลนด์	✓	✓
จ.ชัยภูมิ, เมืองชัยภูมิ โทร. 0-4482-1333, 0-4482-2233	ธานินทร์อีเล็คทริคเซลส์แอนด์เซอร์วิส	✓	✓
จ.นครพนม, ธาตุพนม โทร. 0-4252-5366, 0-4254-1288	จงเฮง ดิจิตอล ไฮเทคเซนเตอร์	✓	✓
จ.นครพนม, เมือง โทร. 0-4251-6400-1	ไทยเอ็กซ์ ดิจิตอล เฮ้าส์	✓	✓

หมายเหตุ : A/C สินค้าเครื่องปรับอากาศ, HA สินค้าเครื่องใช้ในครัวเรือน

ศูนย์บริการ เขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ต่อ)		หมวดสินค้า A/C	HA
ศูนย์บริการ ร้านค้าตัวแทนจำหน่าย / ติดต่อสอบถามก่อนขอรับบริการ			
จ.นครพนม, เมือง โทร. 0-4252-2444	วิทยาเซอร์วิส เซ็นเตอร์	✓	✓
จ.นครพนม, เมือง โทร. 0-4251-1664, 0-4252-2664	เสียงทิพย์ ไฮเทค	✓	✓
จ.นครราชสีมา, ปากช่อง โทร. 0-4431-1522, 0-4431-1329	ลิ้มพงษ์ลี วิทยุ-โทรทัศน์	✓	✓
จ.นครราชสีมา, เมืองนครราชสีมา โทร. 0-4426-8888, 0-4425-3555	ใต้ฟ้า ยูนิเวิร์ส	✓	✓
จ.บุรีรัมย์, เมืองบุรีรัมย์ โทร. 0-4461-4446-7	บุรีรัมย์ศิริพานิช	✓	✓
จ.บุรีรัมย์, ลำปลายมาศ โทร. 0-4466-1029, 0-4466-0680	ศรีฟ้าการไฟฟ้า	✓	✓
จ.มหาสารคาม, เมือง โทร. 0-4372-2602, 0-4374-0374	ห้างโอวเปงฮง (2009)	✓	✓
จ.ร้อยเอ็ด, เมืองร้อยเอ็ด โทร. 0-4351-2162	วิไลพร อิเลคทริค	✓	✓
จ.ศรีสะเกษ, เมืองศรีสะเกษ โทร. 0-4561-2570, 0-4561-2170	ศรีสะเกษแหลมทอง	✓	✓
จ.สุรินทร์, เมืองสุรินทร์ โทร. 0-4471-3805-6, 0-4471-3893	ดิจิตอล พลาซ่า	✓	✓
จ.สุรินทร์, เมืองสุรินทร์ โทร. 0-4451-4525	ชัยอิเลคทริค	✓	✓
จ.สุรินทร์, เมืองสุรินทร์ โทร. 0-4453-9218-20	สุรินทร์อิเล็คทริคซิตี้	✓	✓
จ.อุบลราชธานี, เมือง โทร. 0-4525-5765-6	อุบลแสงถาวร อิเล็คโทรนิคส์-ไฟฟ้า	✓	✓
ศูนย์บริการ เขตภาคกลาง		**หมวดสินค้า A/C**	**HA**
จ.กาญจนบุรี, ท่าม่วง โทร. 0-3461-2002	เค ซี อิเล็คทรอนิคส์ แอร์	✓	✓
จ.กาญจนบุรี, ท่าม่วง โทร. 0-3461-3814, 0-3462-6222	วันชัยเซอร์วิส เซ็นเตอร์	✓	✓
จ.ฉะเชิงเทรา, พนมสารคาม โทร. 0-3855-1093	สุชาติ อิเล็กทรอนิกส์	✓	✓
จ.ชลบุรี, ศรีราชา โทร. 0-3877-2205	เทคนิค	✓	✓
จ.ชัยนาท, เมืองชัยนาท โทร. 0-5642-1300	นรินทร์เครื่องเย็น	✓	✓
จ.ตราด, เมือง โทร. 0-3952-0523	ศูนย์บริการอิเล็กทรอนิกส์ (สาขาตราด)	✓	✓
จ.นครปฐม, พุทธมณฑล โทร. 0-3429-7298	โฟร์เอสอิเล็คทรอนิกส์	✓	✓
จ.พระนครศรีอยุธยา, บางไทร โทร. 0-3595-0311-2	ยูดิสิตี้ อินเตอร์เทค	✓	✓
จ.พระนครศรีอยุธยา, วังน้อย โทร. 0-3521-4647	บ้านสร้าง แอร์ เซอร์วิส	✓	✓
จ.เพชรบุรี, เมืองเพชรบุรี โทร. 0-3240-0500, 0-3240-0700, 0-3242-8800	คลีนิกเครื่องเย็น	✓	✓
จ.เพชรบุรี, เมือง โทร. 0-3241-7199	ยุทธนา อิเลคทริค	✓	✓
จ.ระยอง, แกลง โทร. 0-3888-4223	ศูนย์บริการอิเล็คทรอนิกส์	✓	✓
จ.ราชบุรี, โพธาราม โทร. 0-3223-1104	อ.เจริญการไฟฟ้า	✓	✓
จ.ราชบุรี, เมือง โทร. 0-3232-8326	สมอิเล็คโทรนิคส์	✓	✓
จ.ลพบุรี, โคกสำโรง โทร. 0-3644-1175, 0-3644-1637	กิจนิยม (สมัยใหม่)	✓	✓
จ.สระบุรี, เมืองสระบุรี โทร. 0-3631-4476-7	ไทยเจริญแอร์	✓	✓
จ.สิงห์บุรี, เมือง โทร. 0-3651-1763	เทพทอง	✓	✓
ศูนย์บริการ ร้านค้าตัวแทนจำหน่าย / ติดต่อสอบถามก่อนขอรับบริการ			
จ.กาญจนบุรี, เมืองกาญจนบุรี โทร. 0-3451-3076-7, 0-3462-1339	พูนสิน เซอร์วิส เซ็นเตอร์ (1998)	✓	✓
จ.จันทบุรี, ขลุง โทร. 0-3944-1787, 0-3944-1437	ไพรัชวิทยุ กรุ๊ป	✓	✓
จ.จันทบุรี, เมืองจันทบุรี โทร. 0-3931-1442, 0-3931-1844, 039-311-983	จันทบุรี โทรทัศน์บริการ	✓	✓
จ.จันทบุรี, เมืองจันทบุรี โทร. 0-3930-1442-4	เดอะเบสท์ 1 อิเล็คทริค ซิตี้	✓	✓
จ.ฉะเชิงเทรา, เมือง โทร. 0-3851-1386	พนธ์ศรี (1999)	✓	✓
จ.ชลบุรี, บางละมุง โทร. 0-3871-6525	นำชัย โฮม อิเล็คทรอนิคส์	✓	✓
จ.ชลบุรี, เมือง โทร. 0-3879-0240-8 ต่อ 120, 121	ไทยอนันต์ ชลบุรี วิทยุ-โทรทัศน์	✓	✓
จ.ชลบุรี, ศรีราชา โทร. 0-3832-3862, 0-3832-3268	พงษ์ศักดิ์ แอร์ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส	✓	
จ.ชลบุรี, ศรีราชา โทร. 0-3832-1194 ต่อ 114, 0-3832-3615	ศูนย์บริการเสียงทอง		✓
จ.นครปฐม, เมืองนครปฐม โทร. 0-3424-2108, 0-3425-1345	ว.ไพศาล โทรทัศน์	✓	✓
จ.นครปฐม, เมืองนครปฐม โทร. 0-3425-3865-70	ไทยวัฒนาแอร์ (นครปฐม)	✓	✓
จ.ปราจีนบุรี, เมืองปราจีนบุรี โทร. 0-3721-1299, 0-3721-4587-9	ฮวดพานิช อิเลคทริค	✓	✓
จ.เพชรบุรี, เมืองเพชรบุรี โทร. 0-3242-5917-8, 0-3240-1518-20	เมืองเพชรอีเลคตริก	✓	✓
จ.ระยอง, แกลง โทร. 0-3867-7018	ธนาธิวัตถ์	✓	✓
ศูนย์บริการ เขตภาคกลาง (ต่อ)		**หมวดสินค้า A/C**	**HA**
ศูนย์บริการ ร้านค้าตัวแทนจำหน่าย / ติดต่อสอบถามก่อนขอรับบริการ			
จ.ระยอง, เมืองระยอง โทร. 0-3861-1640, 0-3861-1286	บุญฟ้าการค้า	✓	✓
จ.สมุทรสงคราม, เมือง โทร. 0-3471-2404	วงศ์อนันต์ วีดีโอ	✓	✓
จ.สมุทรสาคร, เมือง โทร. 0-3483-7199, 0-3483-7474, 0-3481-1126	ชัยการโฮมอิเลคทริค	✓	✓
จ.สระแก้ว, อรัญประเทศ โทร. 0-3723-2145	ศิริศักดิ์ เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส	✓	✓
จ.สระบุรี, เมืองสระบุรี โทร. 0-3631-9554-5	เอกภาพอินเตอร์สระบุรี	✓	✓
จ.สุพรรณบุรี, อู่ทอง โทร. 0-3555-1465, 0-3555-1921	ยุ้งเซ้งการไฟฟ้า	✓	✓
จ.อ่างทอง, เมืองอ่างทอง โทร. 0-3561-4888, 0-3562-6300-1	เพิ่มพูลทรัพย์ อ่างทอง (1991)	✓	✓
ศูนย์บริการ เขตภาคใต้		**หมวดสินค้า A/C**	**HA**
จ.ตรัง, เมือง โทร. 0-7523-0282	วิทย์เซอร์วิส	✓	✓
จ.ประจวบคีรีขันธ์, บางสะพาน โทร. 0-3269-1238, 0-3269-2357-8	กิตติแอร์ เซอร์วิส	✓	✓
จ.พังงา, เมืองพังงา โทร. 0-7641-1833, 08-1538-9634	สมศักดิ์ ทีวี	✓	✓
จ.ภูเก็ต, เมืองภูเก็ต โทร. 0-7624-6191	สมพงษ์อิเลคทรอนิกส์	✓	✓
จ.ระนอง, เมือง โทร. 0-7781-1725	บอยแอร์	✓	✓
จ.สงขลา, เมือง โทร. 0-7432-2468	นันทศักดิ์แอร์	✓	✓
จ.สงขลา, หาดใหญ่ โทร. 0-7423-1626, 0-7436-4904	วิเชียรออดิโอ	✓	✓
จ.สงขลา, หาดใหญ่ โทร. 0-7442-6551	อี.แอนด์อี.เซอร์วิส	✓	✓
จ.สุราษฎร์ธานี, เมือง โทร. 0-7728-6331	ส.รวมช่างและอะไหล่	✓	✓
ศูนย์บริการ ร้านค้าตัวแทนจำหน่าย / ติดต่อสอบถามก่อนขอรับบริการ			
จ.ชุมพร, เมืองชุมพร โทร. 0-7750-1692	สมบัติชุมพร (1977)	✓	✓
จ.นครศรีธรรมราช, ทุ่งสง โทร. 0-7541-1169	สุรจิตทุ่งสง	✓	✓
จ.นครศรีธรรมราช, เมืองนครศรีธรรมราช โทร. 0-7531-1243, 0-7531-2171	นคร ดี.ซี.	✓	✓
จ.นครศรีธรรมราช, เมืองนครศรีธรรมราช โทร. 0-7534-6627, 0-7535-6264	นครวิทยุ-โทรทัศน์	✓	✓
จ.นราธิวาส, เมืองนราธิวาส โทร. 0-7351-1110, 0-7351-3808	สุรินทร์	✓	✓
จ.ปัตตานี, เมืองปัตตานี โทร. 0-7334-9165, 0-7334-8688, 0-7337-7472	สิริภัณฑ์วัฒนา	✓	✓
จ.พัทลุง, เมืองพัทลุง โทร. 0-7461-1959, 0-7461-3038	พัทลุงสงวนพานิชย์	✓	✓
จ.ยะลา, เมืองยะลา โทร. 0-7325-5151-3	โกวิทพาณิชย์ (1995)	✓	✓
จ.สงขลา, หาดใหญ่ โทร. 0-7435-0224-5, 0-7424-3801, 0-7424-6454	สินสว่าง เซลส์ แอนด์ เซอร์วิส	✓	✓
จ.สงขลา, หาดใหญ่ โทร. 0-7424-7888, 0-7424-7749, 0-7424-7784	สงวนพาณิชย์ เอวี	✓	✓
จ.สุราษฎร์ธานี, เมืองสุราษฎร์ธานี โทร. 0-7728-9977, 0-7728-9988	ศูนย์บริการสิริสิน	✓	✓
ศูนย์บริการอะไหล่ กรุงเทพ			
ธนบุรี, ถนนสมเด็จพระเจ้าตากสิน โทร. 0-2476-4688, 0-2476-0714	เคอร์ลเทค		
บางเขน, พหลโยธิน โทร. 0-2970-3191-3	สยามชัยอุปกรณ์		
วังทองหลาง, ลาดพร้าว โทร. 0-2514-1964, 0-2538-6962	ฉันทสวัสดิ์อุปกรณ์		
วังทองหลาง, ลาดพร้าว โทร. 0-2935-2335	พี.เอส. อุปกรณ์		
ศูนย์บริการอะไหล่ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
นครราชสีมา, เมือง โทร. 0-4426-7600	แสวงอะไหล่โทรทัศน์-เครื่องเย็น		
ร้อยเอ็ด, เมืองร้อยเอ็ด โทร. 0-4351-2472	ศูนย์บริการอะไหล่แท้เสียงไทยแลนด์		

ติดต่อแผนกอะไหล่โดยตรงได้ที่

โทรสาร 0-2312-7758
E-mail : ml_pat_parts@th.panasonic.com
http://www.panasonic.com/th

หมายเหตุ : A/C สินค้าเครื่องปรับอากาศ, HA สินค้าเครื่องใช้ในครัวเรือน
บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิในการเปลี่ยนแปลงใดๆ ได้ในอนาคต

นำเข้าโดย
บริษัท พานาโซนิค เอ. พี. เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
Panasonic A.P. Sales (Thailand) Co. Ltd,
18/6 หมู่ 7 ถ.บางนา-ตราด กม.17 ต.บางโฉลง อ. บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทร. 0-2312-7148
http://panasonic.co.th
ผลิตโดย
บริษัท พานาโซนิค แมนูแฟคเอออริง มาเลเซีย จำกัด
Panasonic Manufacturing Malaysia Berhad (196501000304)
ประเทศมาเลเซีย

Printed in Malaysia
H0622Y0

Panasonic

บัตรรับประกัน
WARRANTY CARD

สินค้า _____
Product

รุ่น _____
Model

หมายเลขเครื่อง _____
Serial No.

วันที่ผลิต _____
Production Date

ชื่อ-สกุล _____
Customer Name

ที่อยู่ _____
Address

_____

โทรศัพท์ _____ วันที่ซื้อ _____
Telephone Purchase Date

ประทับตราร้านค้า ซื้อจากร้าน
Stamp of dealer Name

**** บัตรรับประกันนี้เป็นที่สมบูรณ์แล้ว โปรดเก็บรักษาไว้เพื่อยืนยันสิทธิ์การรับประกัน** (ไม่ต้องส่งคืนบริษัทฯ)**
**** This Warranty card is completed. Please keep it for evidence**(Don't return to Panasonic company)**

Register Club Panasonic

เงื่อนไขการรับประกัน

1. ผู้บริโภคสามารถติดต่อขอรับบริการได้ที่ ศูนย์บริการแต่งตั้งพานาโซนิค รวมถึงร้านค้าตัวแทนจำหน่ายที่ให้บริการงานซ่อม ทุกแห่งทั่วประเทศ
2. ผู้บริโภคจะได้รับการบริการซ่อมฟรี (ค่าแรงและอะไหล่) สำหรับความเสียหายของสินค้าอันเกิดจากความชำรุดบกพร่องจากการใช้งานปกติตามคู่มือ หรือที่เกิดจากโรงงานผู้ผลิต เป็นระยะเวลา 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ซื้อระบุในบัตรประกัน หรือ เป็นเวลา 1 ปีครึ่ง / 18 เดือนนับจากวันที่ผลิตที่ระบุในบัตรประกันในกรณีที่ไม่ สามารถระบุวันที่ซื้อได้
3. เงื่อนไขการรับประกันสินค้าเป็นไปตามรายละเอียดด้านล่างนี้ โดยหลังพ้นระยะ 1 ปีแรกการรับประกันจะครอบคลุมเฉพาะชิ้นส่วน หรืออะไหล่บางชนิดที่ระบุไว้ ในเงื่อนไขการรับประกันสินค้าเท่านั้น ไม่รวม ค่าแรง ค่าเดินทาง ค่าสารทำความเย็น ค่าวัสดุอุปกรณ์อื่นๆ ค่าใช้จ่ายในการให้บริการบำรุงรักษา เช่น การล้างทำความสะอาด การตรวจเช็คสภาพใดๆ
การรับประกันนี้เป็นการรับประกันเฉพาะตัวสินค้าและวัสดุอุปกรณ์ตามเงื่อนไขการรับประกัน ไม่รวมความเสียหายโดยตรง โดยอ้อม เกี่ยวเนื่อง พิเศษ อันอาจเกิดจากการใช้งานสินค้า
สินค้าเครื่องปรับอากาศติดผนัง ทุกรุ่นรับประกัน : อีวาปอเรเตอร์ 3 ปี (ยกเว้น เครื่องปรับอากาศเชิงพาณิชย์ชนิด 4 ทิศทาง, แขวน,เปลือย และระบบ FSV 1 ปี),
คอมเพรสเซอร์ระบบอินเวอร์เตอร์ 10 ปี, คอมเพรสเซอร์ระบบธรรมดา 7 ปี, ยกเว้น รุ่น CU-YU/YN(VKT/WKT) คอมเพรสเซอร์ 5 ปี
สินค้าตู้เย็น/สินค้าตู้แช่ รับประกัน : คอมเพรสเซอร์ระบบอินเวอร์เตอร์ 12 ปี, คอมเพรสเซอร์ระบบธรรมดา 5 ปี
สินค้าเครื่องซักผ้า รับประกันมอเตอร์ : ฝาหน้า ระบบอินเวอร์เตอร์ 12 ปี, แบบถังเดี่ยวฝาบนและฝาหน้าระบบธรรมดา 10 ปี,
ยกเว้นถังเดี่ยวฝาบน รุ่น NA-F10BM1และ **เครื่องอบผ้า** 1 ปี, แบบ 2 ถัง 5 ปี ยกเว้นรุ่น E Series 7 ปี
สินค้าพัดลมระบายอากาศนำเข้า รับประกัน : มอเตอร์ 3 ปี / **พัดลมระบายอากาศ**ผลิตในประเทศ รับประกัน : มอเตอร์ 5 ปี
สินค้าเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า รับประกัน : ฮีตเตอร์ 5 ปี
หม้อหุงข้าวไฟฟ้า รับประกัน : ฮีตเตอร์ 4 ปี / **กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า** ฮีตเตอร์ 3 ปี / **เตาอบไมโครเวฟ** แมกนีตรอน 5 ปี(ยกเว้นเพื่อเชิงพาณิชย์) /
เครื่องเป่าผมไฟฟ้า เครื่องจัดแต่งทรงผม และแปรงจัดแต่งทรงผมไฟฟ้า มอเตอร์และฮีตเตอร์ 2 ปี

Download English version

4. ผู้บริโภคจะต้องชำระค่าอะไหล่ และค่าบริการตามปกติด้วยตนเอง หากปรากฏว่า;
   4.1 มีการแก้ไข ดัดแปลง อุปกรณ์หรือชิ้นส่วน โดยผู้ที่มิใช่ช่างทางร้านค้าตัวแทนจำหน่าย-บริการ ของบริษัทฯ
   4.2 เครื่องเสียหายโดยจงใจทำ หรือรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เกิดอุบัติเหตุภัยธรรมชาติ โดยฟ้าผ่า ไฟฟ้าตก หรือเกินกว่ากำหนด
   4.3 มีสัตว์เข้าไปในเครื่อง และทำลายอุปกรณ์จนชำรุด หรือสภาพน้ำที่นำมาใช้ ทำให้ชิ้นส่วนอุดตัน ชำรุดเสียหาย ไม่ทำงาน
   4.4 การเสื่อมหรือเสีย เนื่องจากขาดการระวังรักษา เช่น ชิ้นส่วนเครื่องเป็นสนิม ตู้ผุกร่อน สีจาง เพราะสารเคมีหรือวางไว้ในที่ไม่สมควร
   4.5 ขาดความระมัดระวัง เช่น อุปกรณ์อะไหล่ถูกน้ำจนเสีย หรือใช้เครื่องเกินกำลังปกติ หรือเกินกว่าข้อกำหนดจากคู่มือการใช้งาน
   4.6 อุปกรณ์ภายนอก สี การบุบ หรือแตกของส่วนภายนอก หรือเสียหายจากเหตุอื่น ที่มิใช่เทคนิคการผลิต หรือคุณภาพอะไหล่
   4.7 การนำสินค้าสำหรับใช้ในครัวเรือนไปใช้ในเชิงพาณิชย์ การใช้งานผิดประเภท หรือการใช้งานผิดไปจากที่ระบุในคู่มือการใช้งาน
5. ผู้บริโภคต้องแสดงเอกสารบัตรรับประกันสินค้าซึ่งเป็นความรับผิดชอบของผู้บริโภคในการเก็บรักษา เพื่อยืนยันสิทธิ์ในการขอรับประกันสินค้า และสำเนาบัตรรับประกันสินค้าที่ปราศจากการแก้ไขสาระสำคัญให้ช่างทุกครั้งที่ซ่อม และการรับประกันสินค้าข้างต้นครอบคลุมเฉพาะในประเทศเท่านั้น
6. บริษัทฯ สงวนสิทธิ์ในการไม่บริการในสถานที่ ที่เข้าไม่ถึง สถานที่ ที่มีสารเคมี หรือวัตถุอันตราย และสถานที่ ที่เสี่ยงอันตราย เช่น ที่สูงไม่มีอุปกรณ์ป้องกัน เป็นต้น
7. เงื่อนไขการรับประกันนี้ ไม่ครอบคลุม ถึงอุปกรณ์ที่มากับตัวเครื่อง รวมถึงแต่ไม่จำกัดเพียงแบตเตอรี่ แผ่นฟอกอากาศของเครื่องปรับอากาศ ไส้กรองน้ำ ท่อทองแดง ยางหุ้มท่อ อุปกรณ์ประกอบท่ออื่นๆ สารทำความเย็นรั่วเกิดจากการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และสินค้าที่จำหน่ายไปยังโครงการต่างๆ ซึ่งได้มีการตกลงเงื่อนไขการรับประกันไว้กับเจ้าของโครงการเป็นการเฉพาะแยกต่างหากแล้ว และค่าเดินทาง ค่าอุปกรณ์ เครื่องมือพิเศษ ซึ่งอาจมีความจำเป็นในบางกรณี
8. ข้อมูลส่วนบุคคลที่ผู้บริโภคได้ให้แก่บริษัท ผ่านการซื้อสินค้า หรือการบริการ ผู้บริโภคตกลงยินยอมให้บริษัทมีสิทธิ์ใช้ข้อมูลดังกล่าวเพื่อประโยชน์ในการพัฒนาธุรกิจของบริษัทฯ และการให้บริการของบริษัทฯ โดยบริษัทฯจะเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของผู้บริโภคไว้เป็นความลับ และจะไม่เปิดเผยข้อมูลต่อบุคคลที่สามโดยไม่ได้รับอนุญาต

☐ รับทราบและกรณียินยอมกรุณาทำเครื่องหมาย (หากท่านไม่ยินยอม ท่านอาจไม่ได้รับความสะดวกในการให้บริการ หากบริษัทฯปราศจากข้อมูลส่วนบุคคลของท่าน)

หากผู้บริโภคมีข้อสงสัยหรือคำถามเกี่ยวกับนโยบายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลสามารถติดต่อ:

บริษัท พานาโซนิค เอ. พี. เซลส์ (ประเทศไทย) จำกัด 18/6 หมู่ 7 ถนนบางนา-ตราด กม.17 ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
ศูนย์ลูกค้าสัมพันธ์ 0-2729-9000 กด2 โทรสาร 0-2312-7177 http://www.panasonic.com/th e-mail: ml_pat_service@th.panasonic.com

REV.15-Jan.'21