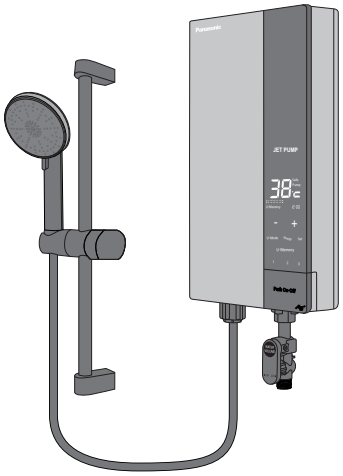
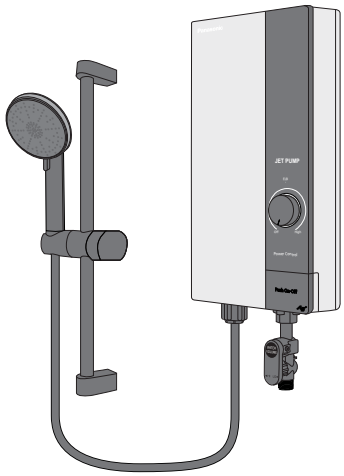
Panasonic®

Operating and Installation Instructions
Electric Home Shower (Household Use)

Panduan Penggunaan dan Pemasangan
Pancuran Mandi Elektrik (Penggunaan Isi Rumah)





Model No.
No. Model

DH-3UDP1 DH-3UP1
DH-3UD1 DH-3US1

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.

Terima kasih kerana memilih Pancuran Mandi Elektrik Panasonic.
Produk ini hanya untuk kegunaan di rumah sahaja.
Sila baca semua arahan ini dengan teliti demi keselamatan dan penggunaan yang optimum dan simpan Panduan Penggunaan ini di tempat yang selamat untuk rujukan di masa hadapan.

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-3UDP1 & DH-3UD1) EN5
U-MEMORY (DH-3UDP1 & 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

B. MALAYSIA

ISI KANDUNGAN

SEBELUM MENGGUNAKAN PANCURAN MANDI ELEKTRIK MY2

LANGKAH-LANGKAH KESELAMATAN MY2
AKSESORI MY4
MENGENALI BAHAGIAN-BAHAGIAN MY4
PENGENALAN PAPARAN LCD & PANEL KAWALAN MY5
U-MODE (DH-3UDP1 & DH-3UD1) MY5
U-MEMORY (DH-3UDP1 & DH-3UD1) MY5

CARA-CARA MENGGUNAKAN PANCURAN MANDI ELEKTRIK MY6

CARA-CARA MENGGUNAKANNYA MY6
CARA MENYELARASKAN KADAR ALIRAN AIR ... MY9
PENYENGGARAAN MY9
PANDUAN KEROSAKAN MY10
SPESIFIKASI MY10

CARA MEMASANG PANCURAN MANDI ELEKTRIK MY11

SEBELUM PEMASANGAN DIBUAT MY11
CARA MEMASANG MY12
CARA-CARA MENGUJI MY15

DH940A3UD1M0

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.**

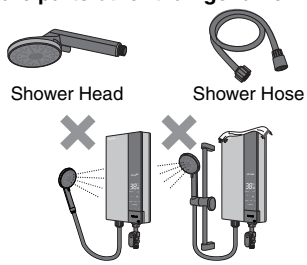
- **The instructions to be followed are classified by the following symbols:**

⊘	**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.



- **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.**
- **Metallic / chrome hose and conductive valve shall not be used.**
- **This appliance is not to be used for a potable water supply.**

⏚

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

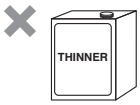
❗

- **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.**

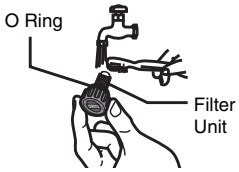
⚠ CAUTION



- **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.**



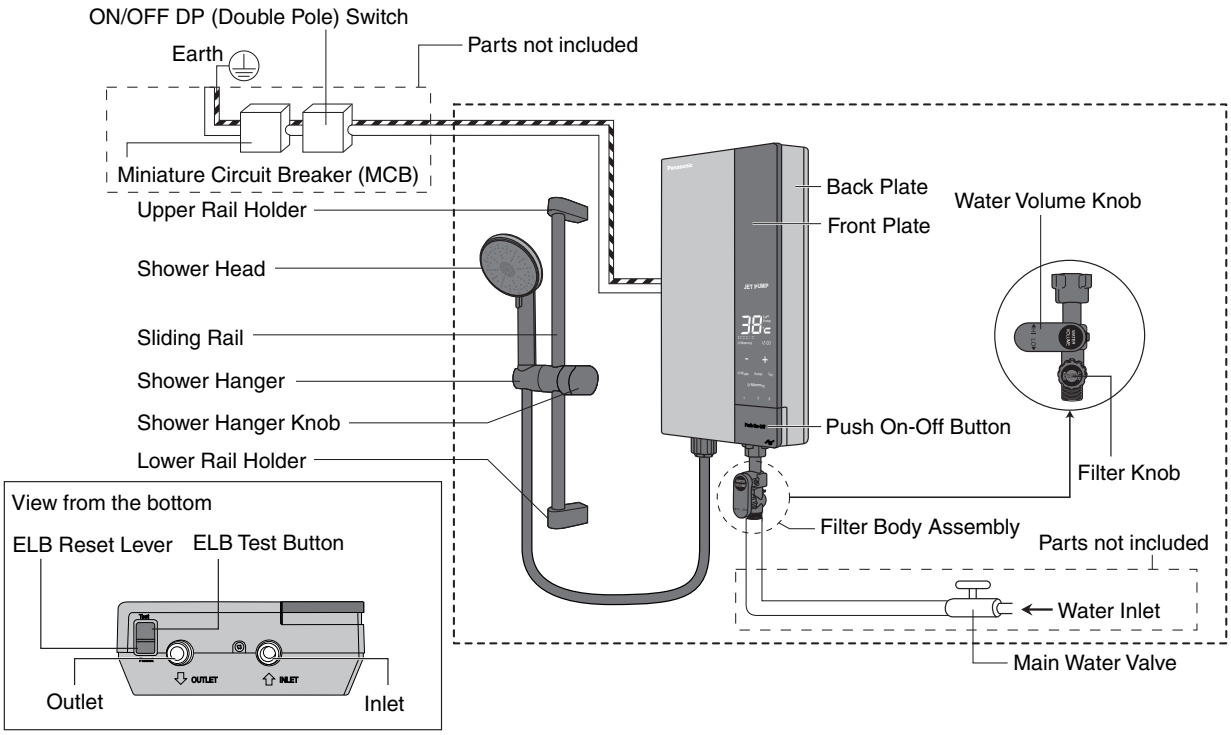
- **Please make sure the O Ring is not removed and shall be free from foreign particle to avoid water leaking.**
- **Press Push On-Off Button before and after each shower.**
  - Press the Push On-Off Button only.
  - Do not pull.
  - Do not turn "On" and "Off" the Main Water Valve to operate the Home Shower Unit to avoid any possible damage.
- **To ensure Pump reliability, Push On-Off Button must be pressed before and after each shower. (For model DH-3UDP1 & DH-3UP1)**
  - Do not pull the Push On-Off Button, press only.

English

ACCESSORIES

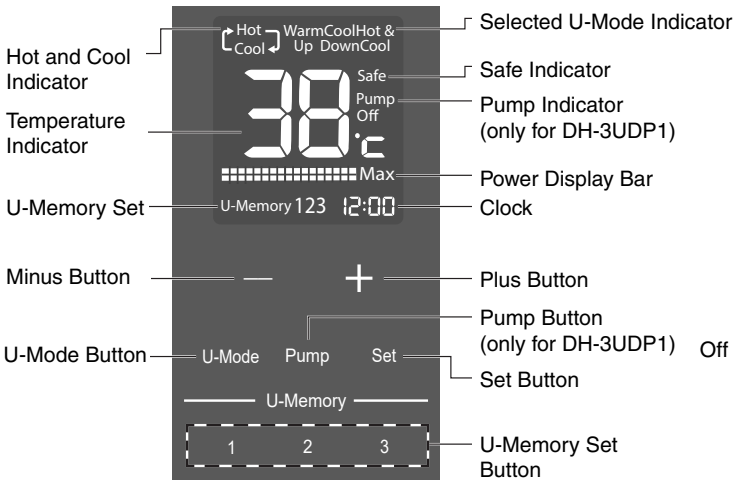
Packing:	Included Items:		
Shower Head Packing	Shower Head (1 set)		
Shower Hanger Packing	Shower Hose (1 set)	Rail Holder (2 set) x 2	Shower Hanger Ass'y (1 set)
Filter Body Packing	Filter Body Assembly (1 set)	Rubber Packing (1 pc)	Filter Body Assembly Caution Sheet (1 pc)
Sliding Rail	Sliding Rail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

PARTS IDENTIFICATION

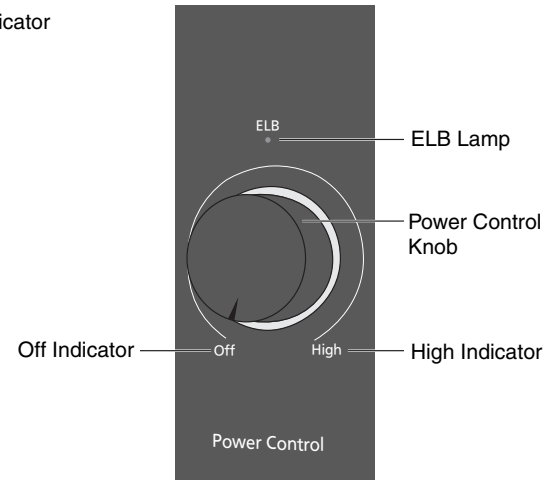


DESCRIPTION OF LCD DISPLAY & CONTROL PANEL

LCD DISPLAY & CONTROL PANEL
DH-3UDP1 & DH-3UD1



CONTROL PANEL
DH-3UP1 & DH-3US1



U-Mode (DH-3UDP1 & 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-3UDP1 & DH-3UD1)

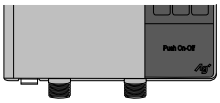
1. U-Memory allows users to store a combination one data from function as below:
   a) U-Mode function.
   b) Pump ON/OFF function.
   c) Shower temperature.
2. U-Memory provides three different data combination that can be saved (U-Memory button [1 / 2 / 3]).

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

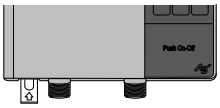
English

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.

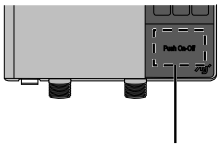


ELB: ON condition



ELB: OFF condition

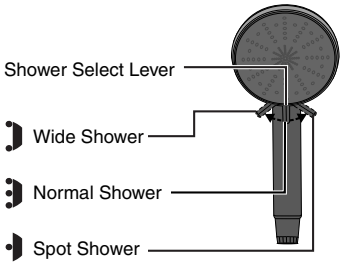
5. Press the Push On-Off Button.
   a) Water will flow out of the Shower Head.
   b) Simultaneously,
      DH-3UDP1 & DH-3UD1 - LCD Display illuminates and display Temperature Indicator, Clock & Shower Head Indicator.
      (When the power ON, the temperature becomes 38°C)
      DH-3UP1 & DH-3US1 - The 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.

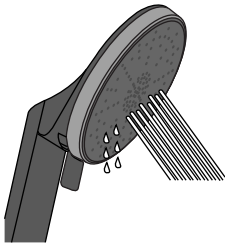


Make sure push at the center of Push On-Off Button only.

⚠ **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. **For DH-3UDP1 & DH-3UP1 model only** **To ensure Pump reliability, Push On-Off Button must be pressed before and after each shower.** Do not pull the Push On-Off Button, press only.

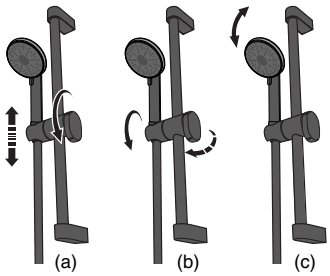
6. Select the preferred shower by turn the Shower Select Lever.



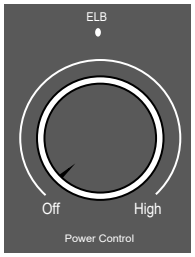


Note:
When stop the water flow or change water shower selection from Wide Shower to Spot Shower, some water will continue to drip from Shower Head for less than 2 minutes. This is normal due to some water remain in the Shower Head and no abnormality to the Unit.

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.
   <u>DH-3UP1 & DH-3US1</u>
   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-3UDP1 & 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.

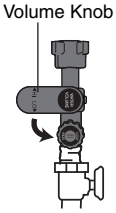
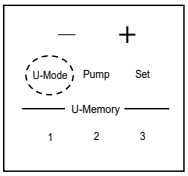


Figure 1

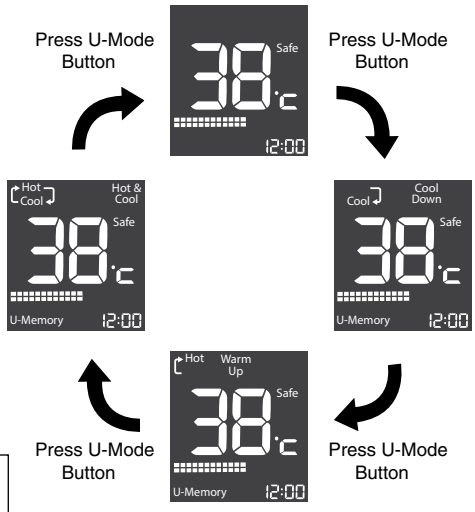
9. U-Mode setting.

DH-3UDP1 & 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.

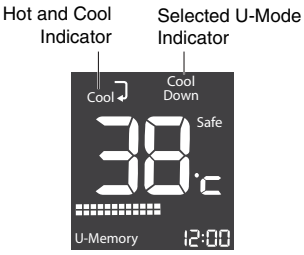


Control Panel



> **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-3UDP1 & 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-3UDP1 & 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.

12. Pump Setting.

DH-3UDP1

i. In default / normal condition, pump function is On condition.
ii. Press the Pump button to off the pump function.
   Pump Off Indicator will illuminate on the display.
iii. To turn On the pump function, press the Pump button.
   Pump Indicator will illuminate on the display.

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.

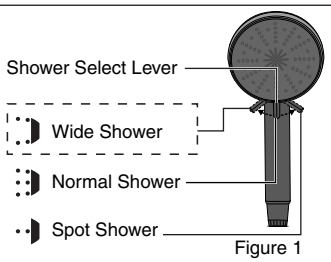


Figure 1

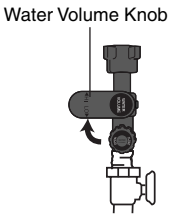
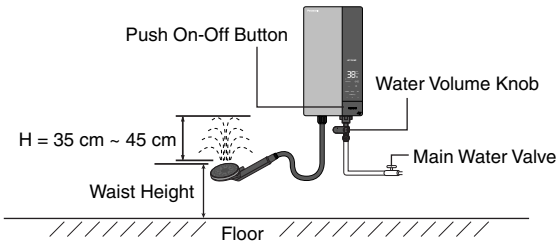


Figure 2

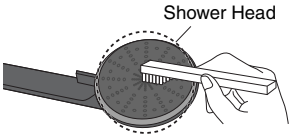


MAINTENANCE

⚠ 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.

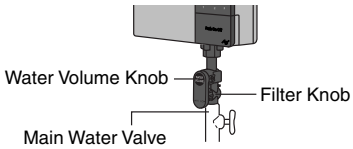
2. Shower Head cleaning.
1) Clean the Shower Head's holes by using a soft brush from time to time. (Recommended once a week).



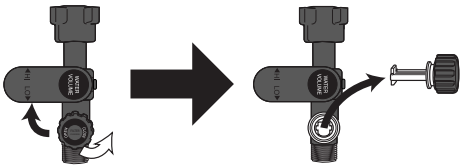
3. Filter Unit Cleaning (Filter Unit is fixed to Filter Knob).
Clean the Filter of the Filter Unit with water once a week.
Clean the Filter Unit when hot water is not drawn normally.

Dismantle, cleaning and assemble of Filter Unit.

① Close the Main Water Valve.

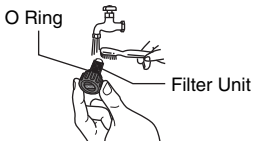


② Turn Water Volume Knob clockwise if it is blocking the Filter Knob.
Turn the Filter Knob anticlockwise and pull it out.



English

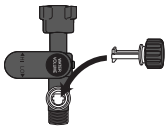
③ Clean the Filter Unit.



⚠ 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-3UDP1 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). 3. If the product is not turn off, please turn off and turn on again by pressing the Push On-Off Button in order to reactivate the water pump (for DH-3UDP1 and DH-3UP1 model only).
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-3UDP1 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-3UD1	DH-3US1	DH-3UDP1	DH-3UP1
Voltage	240 V a.c. 50 Hz			
Power Consumption	3600 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), 3600 W	-	Inlet Water Temp. (Off), 3600 W
Min. Water Pressure	9.8 kPa / 0.1 kgf/cm² / 1.42 psi		4.9 kPa / 0.05 kgf/cm² / 0.71 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	1.9 kg	1.5 kg	2.8 kg	2.7 kg
Outlet System	Single Point System (Open Outlet)			

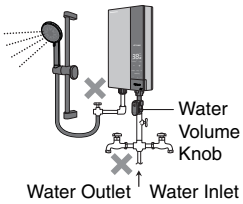
HOW TO INSTALL ELECTRIC HOME SHOWER

⚠ 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).**

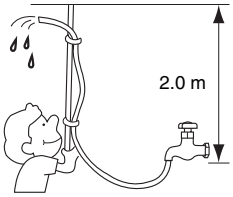
English

BEFORE INSTALLATION

1. Make sure water flow pressure.

Min. water pressure	:	9.8 kPa / 0.1 kgf/cm² / 1.42 psi (DH-3UD1 & DH-3US1)
Max. water pressure	:	380 kPa / 3.87 kgf/cm² / 55 psi
Min. water pressure	:	4.9 kPa / 0.05 kgf/cm² / 0.71 psi (DH-3UDP1 & DH-3UP1)
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.

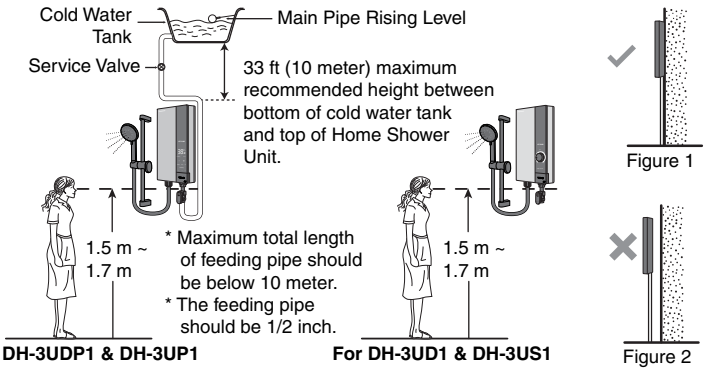


Note:
When removing the Unit from package, some water may be found inside.
This is normal as the Unit is tested during the manufacturing process.

HOW TO INSTALL

⚠ WARNING

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



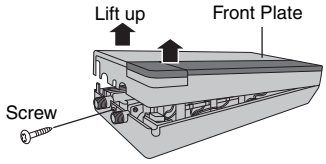
1. **Where to install the Unit.**
   - Be sure to install the Unit on the wall as illustrated in Figure 1 (vertical condition only).
   - Do not install the Unit away from wall surface as shown in Figure 2.
   - The Unit must be installed at 1.5 m ~ 1.7 m above the floor.

2. **How to remove the Front Plate.**

DH-3UDP1 & 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.



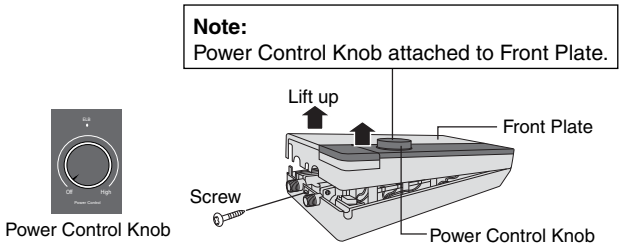
DH-3UP1 & DH-3US1

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.



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.

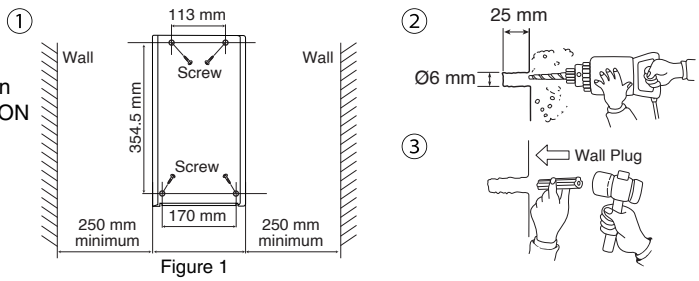
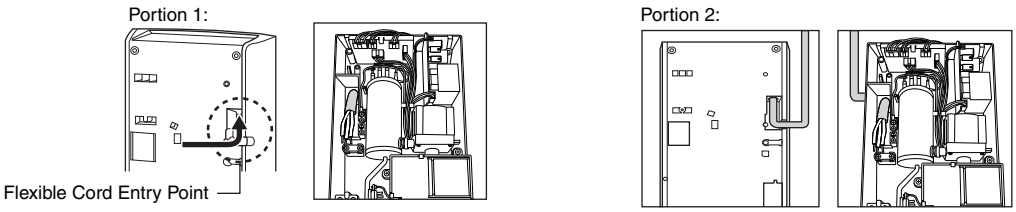


Figure 1

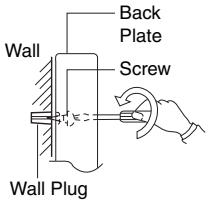
④ Lead the Flexible Cord to the set thru Portion 1 or 2 as shown below for electric wiring process.



⚠ CAUTION

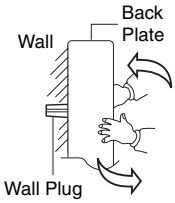
Flexible Cord must enter the Unit thru designated point only (do not make additional holes).

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.

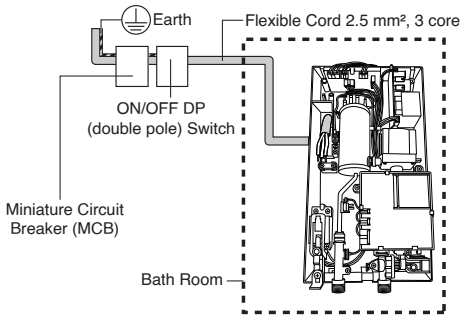


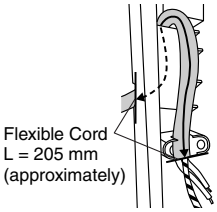
4. Electric wiring.

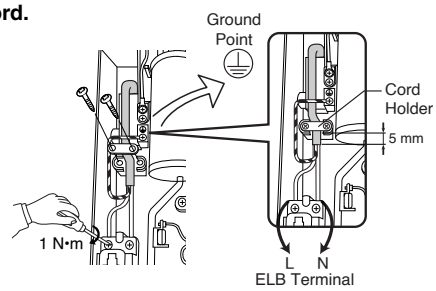
⚠ **WARNING**	**Proper size of Flexible Cord and electric wiring must be installed to avoid smoke emission and fire hazards.**
⚠ **WARNING**	**The Home Shower must be permanently connected to the electric supply through the ON/OFF DP (double pole) Switch having a contact separation of at least 3 mm in 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.**

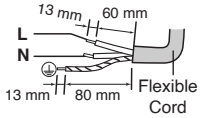
① **Lead the Flexible Cord connected to ELB terminal inside the Unit: 2.5 mm², 3 core Flexible Cord.**

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.**

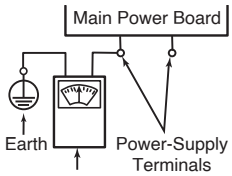








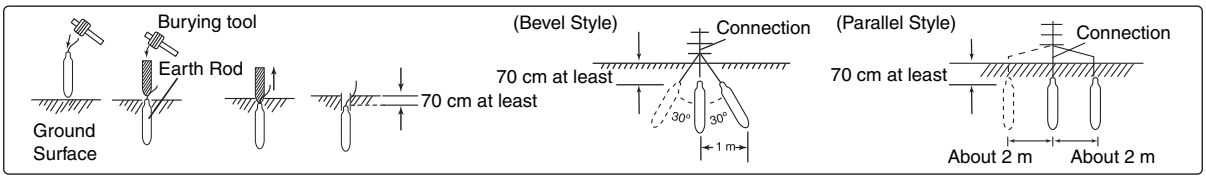
③ **Connect wires in correct polarity (L,N).**
• Connect the wires in wrong polarity (L,N) causes an abnormal condition which may lead to electric leaking, burning, etc.
• Before wiring, please check polarity (L,N) with voltage range of a tester or voltmeter by connecting one terminal of the meter to 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.**

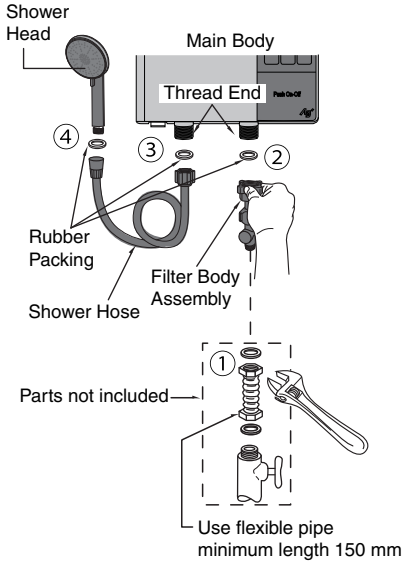
⚠ **WARNING**	**The Unit must be earthed.** Improper grounding could cause an electric shock.

• 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.



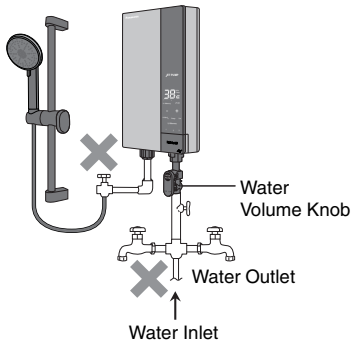
⚠ WARNING

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.

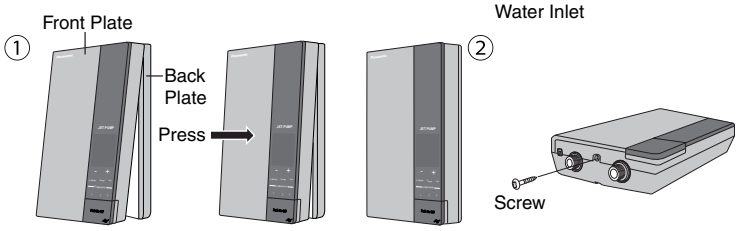
⚠ CAUTION

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.

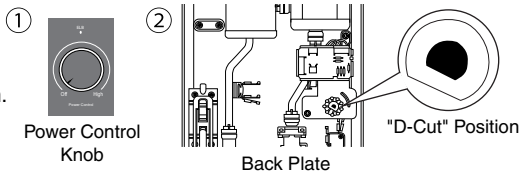


6. **How to fix the Front Plate.**
   DH-3UDP1 & DH-3UD1
   ① Close the Front Plate of the Unit according to the sequence as illustrated (Close from top to bottom).
   ② Fix the screw at the bottom of the Unit.

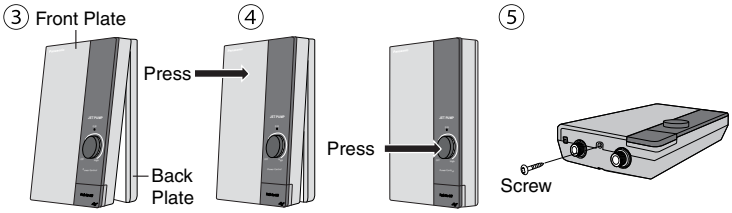


Note:
Do not push the ELB Test Button during fixing the Front Plate.

DH-3UP1 & 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.



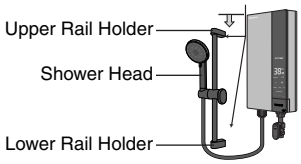
Note:
1. Do not push the ELB Test Button during fixing the Front Plate.
2. Do not apply extreme force to insert the Power Control Knob during fixing the Front Plate because it will damage the switch inside the Unit.



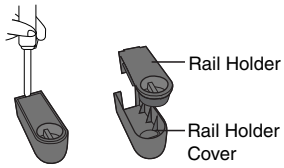
7. Shower Hanger installation.

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

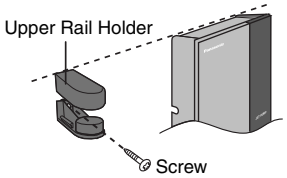
Make sure the wall level must be same to the Rail Holder fixing position. If the wall is not at the same level, please use spacer (not included) to fix the accessory.



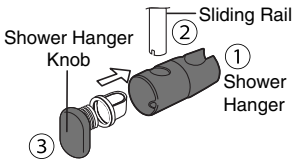
② Push the Rail Holder Cover (in detaching direction) at back of wall edge using suitable tool to detach it from Rail Holder.



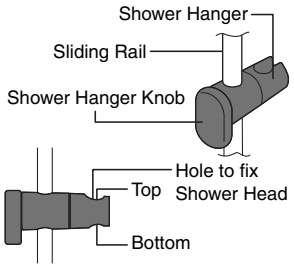
③ Install the Upper Rail Holder on the wall but not higher than the Unit top. Tighten the Upper Rail Holder with 1 screw.



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.

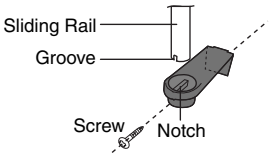


⑤ Tighten the Shower Hanger with Shower Hanger Knob.

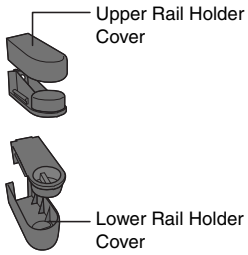


* Shower Hanger will drop off easily once the knob is loosen.

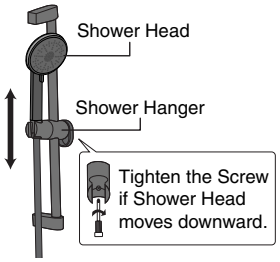
⑥ Install to the Upper and Lower Rail Holder with the Grooves of the Sliding Rail inserted to the Rail Holder's Notches. Tighten the Lower Rail Holder with 1 Screw. (Make sure to insert the Wall Plugs into the screw hole)



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

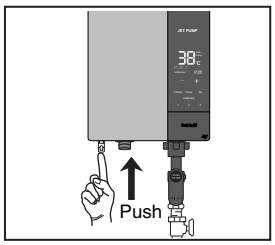


⑧ Adjust the Shower Hanger at the required level and hang the Shower Head as shown in diagram below.



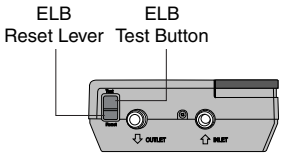
TEST OPERATION

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-3UDP1 & DH-3UD1) or ELB lamp lights (DH-3UP1 & 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.

LANGKAH-LANGKAH KESELAMATAN

Sila patuhi sepenuhnya

Sila baca "langkah-langkah keselamatan" berikut dengan teliti sebelum menggunakan produk:
Untuk mengelakkan daripada berlakunya sebarang kecederaan kepada diri sendiri dan orang lain atau kerosakan harta benda, arahan yang berikut hendaklah dipatuhi.

■ **Penyalahgunaan disebabkan kegagalan untuk mematuhi arahan yang berikut akan menyebabkan kecederaan atau kerosakan. Tahap keseriusannya boleh dibahagikan seperti yang berikut:**

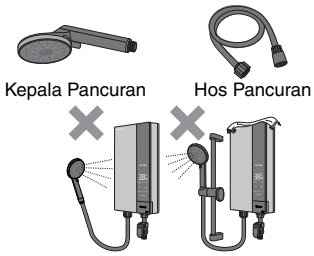
⚠ **AMARAN** — **Penunjuk ini memberi amaran tentang kematian atau kecederaan parah.**	⚠ **PERHATIAN** — **Penunjuk ini memberi amaran tentang kecederaan pengguna atau kerosakan harta benda.**

■ **Arahan yang perlu dipatuhi boleh dibahagikan kepada simbol-simbol yang berikut:**

Simbol ini (dengan latar belakang putih) menunjukkan perbuatan yang DILARANG.	**Simbol ini (dengan latar belakang hitam) menunjukkan perbuatan yang WAJIB DILAKUKAN.**

⚠ AMARAN

- **Jika Tuas Set Semula ELB tidak boleh berfungsi walaupun anda tolak ia ke atas atau Tuas Set Semula ELB terus menggelongsor ke bawah semasa kendalian, jangan gunakan Unit tersebut dan sila hubungi wakil penjual dengan segera untuk mengelakkan bahaya kepada pengguna seperti kerosakan kepada harta benda, kecederaan parah atau kematian. Jangan mengikat Tuas Set Semula ELB secara paksa dengan pita pelekat dan sebagainya.**
- **Jangan masukkan jari atau objek lain ke dalam Unit Pancuran Mandi Elekrik untuk mengelakkan bahaya fizikal dan kejutan elektrik.**
- **Jangan menggantikan Kepala Pancuran, Hos Pancuran atau mana-mana bahagian Unit yang lain dengan alat gantian selain daripada alat gantian asli.**
  - Barangan dari model lain tidak sesuai dengan model ini dan boleh menyebabkan perkara berbahaya berlaku kepada pengguna.



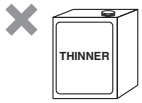
- **Jangan sembur air pada Unit, atau meletakkan tuala basah di atasnya bagi mengelakkan dari bersentuh dengan bahagian hidup untuk menghalang dari bahaya berasap, nyalaan api, kebakaran dan kejutan elektrik.**
- **Hos logam / krom dan injap kawalan konduktif tidak boleh digunakan.**
- **Produk ini tidak boleh digunakan untuk bekalan air yang boleh diminum.**
- **Unit ini mesti dibumikan.**
  - Pembumian yang tidak sempurna boleh menyebabkan kejutan elektrik.

- **Jangan gunakan Unit ini sekiranya anda mendapati sebarang kerosakan atau keadaan luar biasa berlaku dan pastikan Pemutus Litar Elektrik berada dalam keadaan "OFF".**
  (Risiko berasap / kebakaran / kejutan elektrik / melecur)
  Contoh kerosakan / keadaan luar biasa:
  - Tuas Set Semula ELB tidak boleh berfungsi walaupun anda tolak ia ke atas atau Tuas Set Semula ELB terus menggelongsor ke bawah semasa kendalian. Sila rujuk ke bahagian no. 3. CARA-CARA MENGUJI di muka surat MY15.
  - Bau sesuatu terbakar atau asap keluar semasa kendalian.
  - Penutup Set / Penutup Belakang berubah bentuk atau panas yang luar biasa.
  - Suhu air pancuran menjadi terlalu panas dan tidak dapat di kawal dengan menggunakan butang - dan + di Panel Kawalan.
    → Sila hubungi wakil penjual anda dengan segera untuk penyenggaraan / pembaikian.

- **Pastikan Pemutus Litar Elektrik (MCB) dimatikan sebelum penyelenggaraan untuk mengelakkan bahaya kejutan elektrik.**
- **Semasa berlaku kilat / petir, matikan Pemutus Litar Elektrik terlebih dahulu untuk melindungi Unit Pancuran Mandi anda dari sebarang kerosakan.**
- **Pemeriksaan ke atas Pemutus Litar Bocor ke Bumi (ELB) terbina hendaklah dilakukan sebulan sekali untuk mengelakkan bahaya kepada pengguna seperti kerosakan kepada harta benda, kecederaan parah atau kematian. Sila rujuk ke bahagian no. 3. CARA-CARA MENGUJI di muka surat MY15.**
- **Setiap kali pancuran air dimulakan, periksa suhu air dengan tangan sebelum mandi.**
- **Semasa Pancuran Air Mandi digunakan oleh golongan seperti kanak-kanak, orang tua, orang sakit dan orang cacat anggota, orang yang mendampingi mereka adalah dinasihatkan supaya memeriksa suhu pancuran dengan tangan dari semasa ke semasa.**

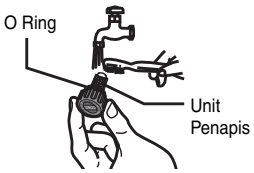
- **Beri perhatian kepada suhu pancuran apabila mengurangkan pengaliran air.**
  - Suhu pancuran akan menjadi sangat panas sekiranya pengaliran air terlalu rendah.
- **Produk ini tidak boleh digunakan oleh pengguna (termasuk kanak-kanak) yang kurang upaya dari segi fizikal atau mental, atau kekurangan pengalaman dan pengetahuan, kecuali diberikan arahan atau panduan tentang produk oleh pihak yang bertanggungjawab terhadap keselamatan mereka. Kanak-kanak hendaklah diawasi untuk memastikan bahawa mereka tidak bermain dengan produk.**

⚠ PERHATIAN



- **Jangan gunakan benzena, pencair, agen peluntur dan sebagainya untuk pembersihan bagi mengelakkan bahaya berasap, nyalaan api, kebakaran dan kejutan elektrik.**
- **Elakkan menggunakan air yang kotor kerana ia boleh menjejaskan prestasi pemanas dan lain-lain komponen.**
- **Jangan sekat Kepala Pancuran dengan tangan, tuala atau melenturkan Hos Pancuran. Kadar aliran air akan menurun dan suhu air akan menjadi sangat panas.**

- **Untuk mengelakkan berlakunya bahaya disebabkan pemutus litar tidak beroperasi, maka produk ini tidak boleh disambungkan kepada suis luaran seperti alat penghidup masa, atau penyambungan litar yang biasanya di on dan off oleh utiliti.**

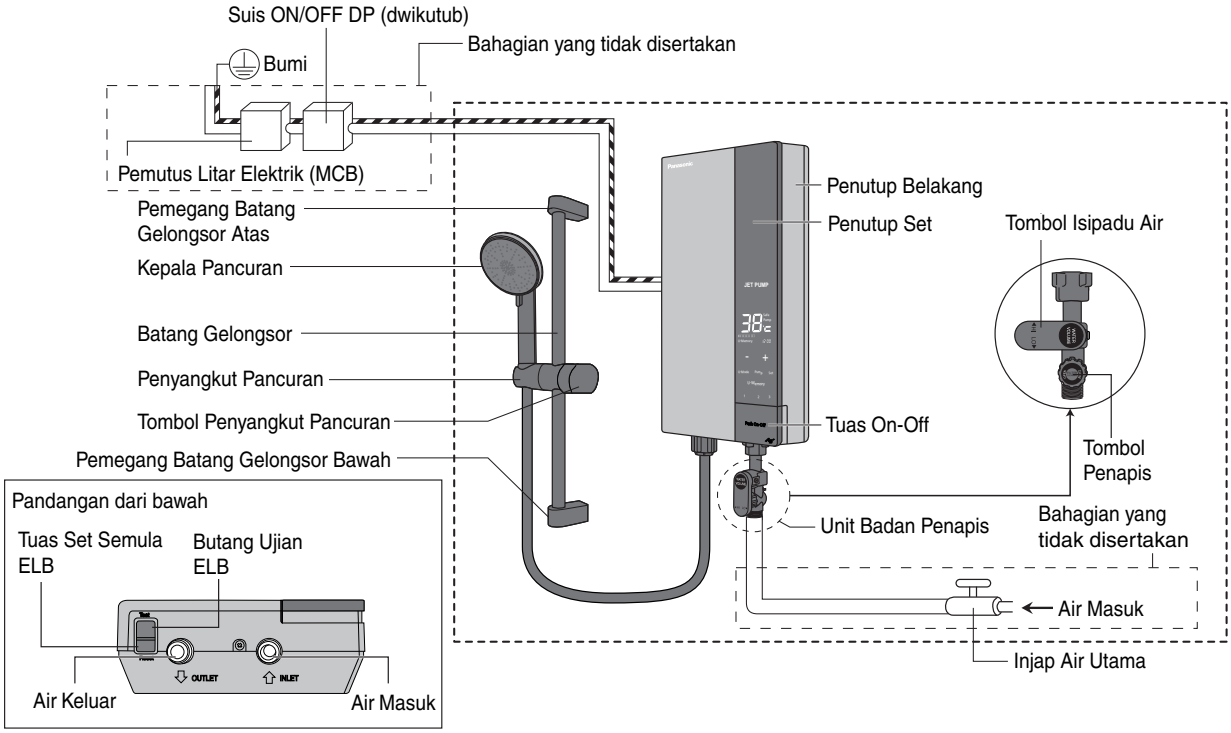


- **Pastikan O Ring tidak tertanggal dan bersih daripada bendasing atau kotoran untuk mengelakkan kebocoran air.**
- **Tekan Tuas On-Off sebelum dan selepas mandi.**
  - Tuas On-Off hendaklah ditekan sahaja.
  - Jangan tarik Tuas On-Off.
  - Jangan buka atau tutup Injap Air Utama untuk mengendalikan Unit Pancuran Mandi untuk mengelakkan sebarang kerosakan.
- **Untuk memastikan ketahanan Pam, Tuas On-Off mestilah ditekan setiap kali sebelum dan selepas mandi. (Untuk model DH-3UDP1 & DH-3UP1)**
  - Jangan tarik Tuas On-Off, tekan sahaja.

AKSESORI

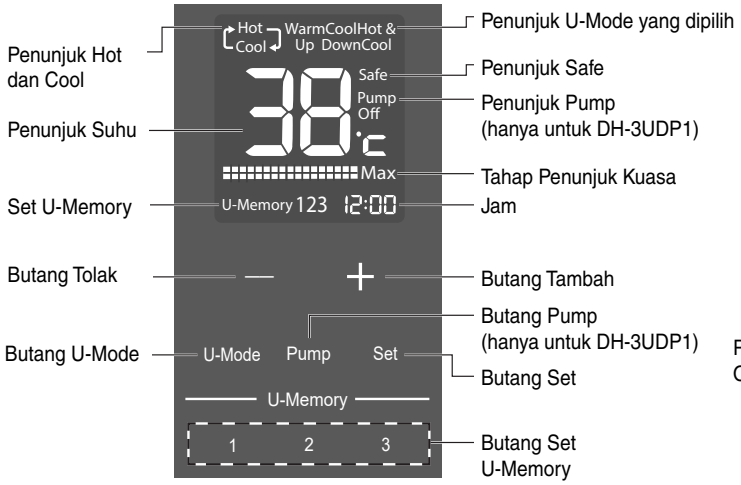
Set:	Barangan disertakan:		
Set Kepala Pancuran	Kepala Pancuran (1 set)		
Set Penyangkut Pancuran	Hos Pancuran (1 set)	x 2 Pemegang Batang Gelongsor (2 set)	Penyangkut Kepala Pancuran (1 set)
Set Unit Badan Penapis	Unit Badan Penapis (1 set)	Pelapik Getah (1 keping)	Lampiran Amaran Unit Badan Penapis (1 helai)
Batang Gelongsor	Batang Gelongsor (1 batang)		
Set Pemasangan	x 6 Palam Dinding (6 batang)	x 2 Pelapik Getah (2 keping)	x 6 Skru (6 batang)

MENGENALI BAHAGIAN-BAHAGIAN

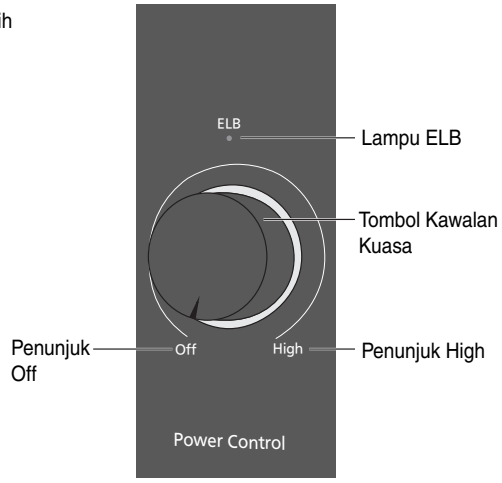


PENGENALAN PAPARAN LCD & PANEL KAWALAN

PAPARAN LCD & PANEL KAWALAN
DH-3UDP1 & DH-3UD1



PANEL KAWALAN
DH-3UP1 & DH-3US1



U-Mode (DH-3UDP1 & DH-3UD1)

1. U-Mode berfungsi untuk memberikan pengalaman selepas mandi yang berbeza bergantung kepada individu.
2. U-Mode mempunyai tiga mod.
   a) Cool Down
   - Pengguna merasakan kesegaran selepas mandi pancuran.
   - Suhu badan sejuk selepas mandi pancuran.

   b) Warm Up
   - Pengguna merasakan kehangatan dan keselesaan selepas mandi.
   - Suhu badan akan sedikit hangat selepas mandi.

   c) Hot & Cool
   - Penukaran pancuran air panas kepada air sejuk secara bergilir-gilir berkesan untuk mempercepatkan pembesaran / penyempitan saluran darah, dan meningkatkan peredaran darah.
   - Pengguna berasa tenang dan segar selepas mandi.

   Nota: Perlu diketahui bahawa kesannya adalah berbeza untuk setiap individu.

⚠ PERHATIAN

Sila berhenti menggunakan fungsi U-Mode dengan segera sekiranya merasakan ketidakselesaan semasa penggunaan.

Nota: Untuk cara menggunakan fungsi ini, sila rujuk halaman MY7.

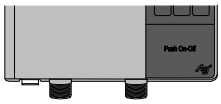
U-Memory (DH-3UDP1 & DH-3UD1)

1. U-Memory membolehkan pengguna menyimpan gabungan satu data daripada fungsi seperti di bawah:
   a) Fungsi U-Mode.
   b) Fungsi ON/OFF pam.
   c) Suhu pancuran.
2. U-Memory menyediakan tiga kombinasi data berbeza yang boleh disimpan (butang U-Memory [1 / 2 / 3]).

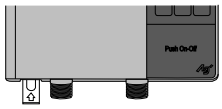
   Nota: Untuk cara menggunakan fungsi ini, sila rujuk halaman MY8.

CARA-CARA MENGGUNAKANNYA

1. Buka Injap air utama.
2. Hidupkan Pemutus Litar Elektrik (MCB) dan Suis ON/OFF DP (dwikutub).
3. Tolak ke atas Tuas Set Semula ELB sekiranya ia berada pada kedudukan bawah.
4. Laraskan Tombol Isipadu Air mengikuti arah jam.
   - Putaran tombol mengikuti arah jam akan meningkatkan pengaliran air dan seterusnya menurunkan suhu air.
   - Putaran tombol mengikuti arah lawan jam akan mengurangkan pengaliran air dan seterusnya meningkatkan suhu air.

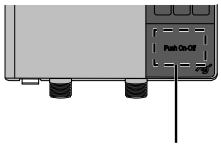


ELB: Keadaan ON



ELB: Keadaan OFF

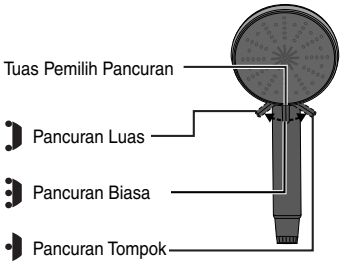
5. Tekan Tuas On-Off.
   a) Air akan mengalir dari Kepala Pancuran.
   b) Pada masa yang sama,
      DH-3UDP1 & DH-3UD1 - Paparan LCD menerangi dan memaparkan Penunjuk Suhu, Jam & Penunjuk Kepala Pancuran.
      (Apabila kuasa dihidupkan, suhu akan menunjukkan 38 °C)
      DH-3UP1 & DH-3US1 - Lampu ELB akan bercahaya.
   c) Tekan Tuas On-Off semula untuk menghentikan pengaliran air.
   d) Tuas ini mengawal kedua-dua bekalan air dan elektrik kepada set.

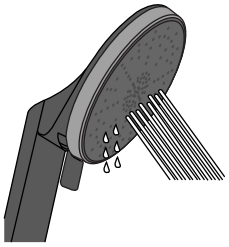


Pastikan tekan bahagian tengah Tuas On-Off sahaja.

⚠ **PERHATIAN**	**Tekan Tuas On-Off sebelum dan selepas mandi.** Tuas ini hendaklah ditekan sahaja. Jangan tarik Tuas On-Off. Jangan buka atau tutup Injap Air Utama untuk mengendalikan Unit Pancuran Mandi untuk mengelakkan sebarang kerosakan. **Untuk model DH-3UDP1 & DH-3UP1 sahaja** **Untuk memastikan ketahanan Pam, Tuas On-Off mestilah ditekan setiap kali sebelum dan selepas mandi.** Jangan tarik Tuas On-Off, ditekan sahaja.

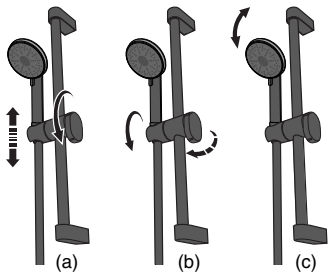
6. Pilih pancuran mandian pilihan dengan memusingkan Tuas Pilih Pancuran.



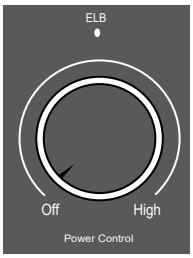


Nota:
Apabila menghentikan pengaliran air atau menukar pemilihan pancuran air dari Pancuran Luas ke Pancuran Tompok, beberapa titisan air akan terus keluar dari Kepala Pancuran kurang dari 2 minit. Ini adalah biasa kerana terdapat air tertinggal di dalam Kepala Pancuran dan bukan perkara luar biasa kepada Unit ini.

7. Kepala Pancuran boleh diubah pada pelbagai kedudukan.
   a) Longgarkan Tombol Penyangkut Pancuran untuk melaraskan Penyangkut Pancuran ke atas atau ke bawah.
      Ketatkan semula Tombol Penyangkut Pancuran.
   b) Longgarkan Tombol Penyangkut Pancuran dan Penyangkut Pancuran boleh diubah ke kiri atau ke kanan.
      Ketatkan semula Tombol Penyangkut Pancuran.
   c) Sudut Kepala Pancuran boleh diubah dengan menggerakkan Kepala Pancuran ke atas atau ke bawah.



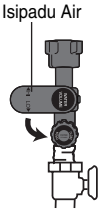
8. Penetapan suhu.
   DH-3UP1 & DH-3US1
   a) Suhu pancuran boleh dikawal secara beransur-ansur dengan menetapkan Tombol Kawalan Kuasa pada kedudukan yang diingini.
   b) Jika anda memutarkan Tombol Kawalan Kuasa mengikut arah jam, suhu pancuran akan meningkat, mencapai suhu tertinggi pada "High".
   c) Jika Tombol Kawalan Kuasa berada di kedudukan "Off", suhu air akan kekal pada suhu masuk.
   d) Dalam keadaan penggunaan berterusan pada penetapan suhu tinggi, suhu akan meningkat dan mungkin menyebabkan alat kawalan berfungsi sementara dan mengakibatkan suhu air menurun.



Penetapan suhu.

DH-3UDP1 & DH-3UD1

a) Suhu pancuran boleh dikawal dengan menekan butang - atau butang +.
b) Setiap tekanan pada butang akan mengurangkan atau meningkatkan suhu sebanyak 1 ºC.
Tekanan berterusan akan mengurangkan atau meningkatkan suhu pancuran secara berterusan.
c) Larasan suhu terendah adalah 32 °C.
d) Tekanan seterusnya akan mengakibatkan tahap kuasa akan terpapar "PO" iaitu Mod 'Power OFF' (suhu pancuran akan sama dengan suhu air masuk).
e) Larasan suhu tertinggi adalah 45 °C.
f) Apabila paparan "MAX" keluar pada tahap penunjuk kuasa dan suhu yang lebih tinggi diingini, kurangkan pengaliran air dengan memutarkan Tombol Isipadu Air mengikut arah lawan jam sehingga paparan "MAX" padam (Rujuk Gambarajah 1).
g) Dalam keadaan penggunaan berterusan pada penetapan suhu tinggi, suhu akan meningkat dan mungkin menyebabkan alat kawalan berfungsi sementara dan mengakibatkan suhu air menurun.

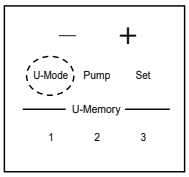


Gambarajah 1

9. Penetapan U-Mode.

DH-3UDP1 & DH-3UD1

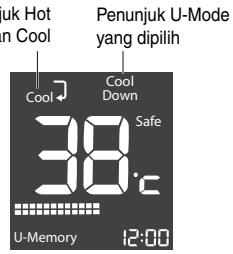
a) Terdapat tiga jenis U-Mode.
   i. Mod Cool Down
   ii. Mod Warm Up
   iii. Hot & Cool
b) Operasi U-Mode akan bermula dengan menekan butang U-Mode pada Panel Kawalan.
c) Fungsi U-Mode akan berbeza dengan menekan secara berterusan butang U-Mode (U-Mode Cool Down -> U-Mode Warm Up -> U-Mode Hot & Cool).
d) Selepas memilih fungsi U-Mode, Penunjuk Hot & Cool akan berkelip (kira-kira 3 saat) dan Penunjuk U-Mode pilihan akan menyala bergantung pada fungsi U-Mode yang telah dipilih.
e) Setelah proses U-Mode bermula, Penunjuk Hot & Cool akan berkelip semula.



Panel Kawalan

Nota:
Semasa proses U-Mode sedang berjalan, suhu paparan akan kekal, manakala suhu pancuran sebenar akan menurun atau meningkat (bergantung pada fungsi U-Mode yang dipilih).

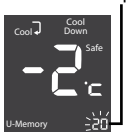
f) Terdapat beberapa pilihan untuk setiap fungsi U-Mode.
Sila rujuk Jadual di bawah untuk butiran terperinci.



Setup fungsi U-Mode:

Menu	Petunjuk Paparan	Tetapan				
Mod Cool Down	Cool Down < menyala >	Suhu	Default	Pilihan [1]	Pilihan [2]	Pilihan [3]
			-2 °C	-3 °C	-4 °C	PO **Matikan Kuasa
	Cool < berkelip >	Masa	Default	Pilihan [1]	Pilihan [2]	Pilihan [3]
			20 s	10 s	40 s	60 s
Mod Warm Up	Warm Up < menyala >	Suhu	Default	Pilihan [1]	Pilihan [2]	
			2 °C	3 °C	4 °C	
	Hot < berkelip >	Masa	Default	Pilihan [1]	Pilihan [2]	Pilihan [3]
			20 s	10 s	40 s	60 s
Mod Hot & Cool	Hot & Cool < menyala >	Suhu	Default	Pilihan [1]	Pilihan [2]	Pilihan [3]
			-4 °C	-3 °C	-2 °C	PO **Matikan Kuasa
	Hot & Cool < berkelip >	Masa	Default	Pilihan [1]	Pilihan [2]	
			Hot: 40 s ; Cool: 30 s	Hot: 30 s ; Cool: 20 s	Hot: 50 s ; Cool: 40 s	

g) Suhu U-Mode dan tetapan pemasa.

	Langkah-langkah	Untuk dilakukan	Paparan LCD	Kenyataan	
①	Memasuki tetapan U-Mode.	Tekan lama butang Set sehingga "-2" muncul pada paparan suhu.	Kini dalam U-Mode "Cool Down"	U-Mode lain	Tekan butang U-Mode.
				Warm Up	1 kali.
				Hot & Cool	2 kali.
②	Penetapan Suhu.	Tekan - atau + untuk set suhu. Tekan butang Set untuk mengesahkan.	Petunjuk pemasa "20" akan berkelip. 	U-Mode	Pemasa
				Cool Down	20
				Warm Up	20
				Hot & Cool	H: 40; C:30 (Sebagai alternatif)
③	Penetapan Masa.	Tekan - atau + untuk tetapan pemasa.		Petunjuk pemasa akan terus berkelip semasa pemilihan.	
		Tekan butang Set untuk mengesahkan.		Paparan akan menjadi default selepas mengesahkan tetapan pemasa.	
④	Memasuki fungsi U-Mode	Tekan butang U-Mode ikut pada U-Mode yang dikehendaki.		U-Mode pilihan dengan Suhu Baharu dan Tetapan Pemasa muncul.	

10. Penetapan U-Memory.

DH-3UDP1 & DH-3UD1

a) Fungsi U-Memory boleh dipilih dengan menekan butang U-Memory.

b) U-Memory membolehkan pengguna merekod, memanggil semula dan memadam data sehingga tiga memori.

Langkah-langkah	Untuk dilakukan	Paparan LCD	Kenyataan
Rekod data U-Memory.	Tekan dan tahan U-Memory Butang [1 / 2 / 3] sehingga nombor U-Memory berkelip.		Apabila nombor U-Memory menyala, data akan direkodkan.
Ingat semula data U-Memory.	Tekan satu pada butang tetapan U-Memory [1 / 2 / 3].		Nombor U-Memory akan berkelip.
Padam data U-Memory.	Tekan dan tahan U-Memory Butang [1 / 2 / 3] sehingga nombor U-Memory hilang.		Nombor U-Memory akan hilang. (Petunjuk pada Paparan LCD akan berkelip sebelum nombor U-Memory hilang, data akan dipadamkan)

11. Penetapan masa.

DH-3UDP1 & DH-3UD1

i. Tekan butang Set.
Penunjuk masa akan berkelip.

ii. Tekan + atau - untuk tetapan masa.

iii. Tekan butang Set untuk menetapkan masa yang baru. Penunjuk masa baru akan bercahaya.

12. Penetapan Pam.

DH-3UDP1

i. Dalam keadaan default / normal, fungsi pam adalah On.

ii. Tekan butang Pump untuk mematikan fungsi pam.
Penunjuk Pump Off akan bercahaya pada paparan.

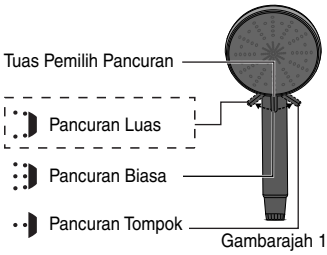
iii. Untuk menghidupkan fungsi pam, tekan butang Pump.
Penunjuk Pump akan bercahaya pada paparan.

CARA MENYELARASKAN KADAR ALIRAN AIR

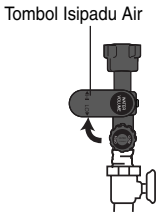
1. Cara melaraskan kadar pengaliran air maksima.

Langkah 1 : Tekan Tuas On-Off dan pilih Pancuran Luas pada Kepala Pancuran dengan menggunakan Tuas Pilih Pancuran (rujuk Gambarajah 1).
Langkah 2 : Tutup Injap Air Utama.
Langkah 3 : Pusingkan Kepala Pancuran menghala ke atas pada paras pinggang.
Langkah 4 : Laraskan Tombol Isipadu Air ke tahap pengaliran maksima (rujuk Gambarajah 2).
Langkah 5 : Buka Injap Air Utama sedikit demi sedikit dan laraskan ketinggian pancuran (H).
Disyorkan menyelaraskan ketinggian air pancuran H = 35 cm ~ 45 cm (kira-kira 3 L/min).
(Sekiranya ketinggian pancuran (H) tinggi, suhu air panas akan menurun akibat kadar pengaliran yang berlebihan).

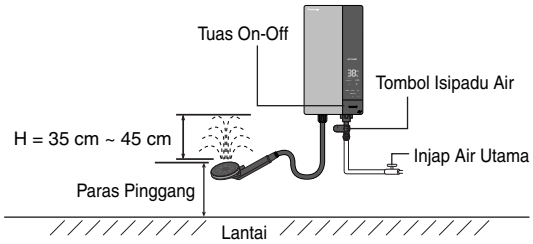
Nota:
1. Beri perhatian pada suhu pancuran semasa merendahkan isipadu air.
Suhu pancuran akan menjadi sangat panas jika kadar aliran air terlalu rendah.
2. Tombol Isipadu Air berada pada tahap maksima ketika ini (rujuk Langkah 4).
Sila laraskan kepada kadar aliran yang bersesuaian dengan memutarkan Tombol Isipadu Air arah lawan jam.



Gambarajah 1



Gambarajah 2

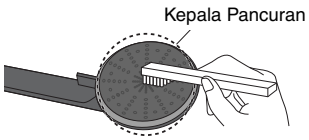


PENYENGGARAAN

⚠ AMARAN **Pastikan Pemutus Litar Elektrik (MCB) dimatikan sebelum penyelenggaraan untuk mengelakkan bahaya kejutan elektrik.**

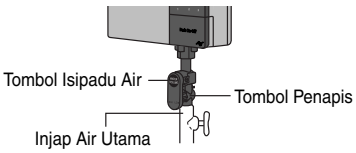
1. Pembersihan Penutup Set.
Pastikan Pemutus Litar Elektrik dimatikan sebelum dibersihkan.
1) Bersihkan dengan kain yang dilembapkan.
2) Jangan guna benzena, pencair, pencuci, peluntur dan lain-lain.
3) Jangan sembur air pada Unit, atau meletak tuala basah di atasnya.
4) Pastikan guna kain yang sesuai untuk membersihkan permukaan Penutup Set bagi mengelakkan calar.

2. Pembersihan Kepala Pancuran.
1) Bersihkan lubang-lubang pada Kepala Pancuran menggunakan berus lembut dari masa ke semasa. (Disyorkan seminggu sekali).

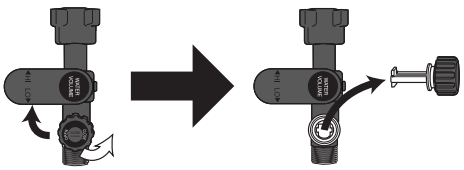


3. Pembersihan Unit Penapis (Unit Penapis dipasang pada Tombol Penapis).
Penapis Air di dalam Unit Penapis mestilah dicuci seminggu sekali.
Unit Penapis mestilah dicuci sekiranya air panas tidak mengalir dengan sempurna.
Membuka, membersih dan memasang Unit Penapis.

① Tutup Injap Air Utama.

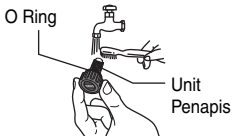


② Laraskan Tombol Isipadu Air mengikuti arah jam jika ia menghalang Tombol Penapis. Pusingkan Tombol Penapis ikut arah lawan jam dan keluarkannya.



B. MALAYSIA

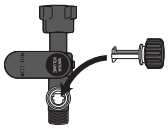
③ Bersihkan Unit Penapis.



⚠ PERHATIAN	**Pastikan O Ring tidak tertanggal dan bersih daripada bendasing atau kotoran untuk mengelakkan kebocoran air.**

④ Masukkan Unit Penapis dan ketatkan (ikut arah jam).

⑤ Laraskan Tombol Isipadu Air kembali ke posisi asal dengan merujuk kepada Cara Menyelaraskan Kadar Aliran Air di muka surat MY9.



PANDUAN KEROSAKAN

1. Sila periksa perkara-perkara berikut sebelum pembaikan.

Tanda-tanda	Perkara yang perlu diperiksa
Paparan kerosakan, E3 berkelip pada paparan untuk model DH-3UDP1 dan DH-3UD1.	1. Tetapkan Semula Set dengan mematikan dan hidupkan semula dengan menekan Tuas On-Off.
Pancuran air tidak mengalir seperti biasa.	1. Periksa Unit Penapis. Bersihkan Penapis jika ianya tersumbat dengan kekotoran (rujuk Pembersihan Unit Penapis di muka surat MY9). 2. Periksa Kepala Pancuran dan Penutup Kepala Pancuran. Bersihkan Kepala Pancuran dan Penutup Kepala Pancuran jika ada kekotoran (rujuk Pembersihan Kepala Pancuran di muka surat MY9). 3. Jika produk ini tidak terpadam, sila matikan dan hidupkan semula dengan menekan Tuas On-Off untuk mengaktifkan semula pam air (untuk model DH-3UDP1 dan DH-3UP1 sahaja).
Tiada air panas mengalir keluar dari saluran keluar (tiada aliran elektrik ke Unit).	1. Pastikan Tuas On-Off ditekan dan berada pada keadaan “On”. 2. Pastikan Tuas Set Semula ELB tidak menggelongsor ke bawah. Tolak Tuas Set Semula ELB ke atas untuk ke keadaan asal (lihat CARA-CARA MENGUJI di muka surat MY15). 3. Pastikan Suis ON/OFF DP (dwikutub) dihidupkan. 4. Pastikan Pemutus Litar Elektrik (MCB) dihidupkan.
Tiada air mengalir keluar dari Kepala Pancuran.	1. Periksa Injap Air Utama, buka Injap Air Utama sekiranya tertutup (rujuk CARA-CARA MENGGUNAKANNYA di muka surat MY6). 2. Periksa Tuas On-Off. Sekiranya Panel LCD masih padam, jangan gunakan Unit dan sila hubungi wakil penjual anda dengan segera.
Air tidak cukup panas.	1. Sila rujuk CARA MENYELARASKAN KADAR ALIRAN AIR di muka surat MY9.

2. Jika anda mendapati keadaan seperti berikut semasa menggunakan peralatan ini, jangan gunakan Unit dan sila hubungi wakil penjual anda yang sah dengan segera.
   - Kebocoran air.
   - Tiada Pengaliran air.
   - Suhu air tidak dapat dikawal.
   - Tiada paparan pada LCD.
3. Kemahiran tertentu diperlukan untuk memperbaiki peralatan ini. Oleh itu jangan sekali-kali cuba membaikinya sendiri.
4. Untuk model DH-3UDP1 dan DH-3UD1, sekiranya kerosakan berterusan (E1, E2 atau E3 berkelip pada paparan Penunjuk Suhu), jangan gunakan Unit dan sila hubungi pengedar sah anda dengan segera.

SPESIFIKASI

Model	DH-3UD1	DH-3US1	DH-3UDP1	DH-3UP1
Voltan	240 V a.c. 50 Hz			
Penggunaan Kuasa	3600 W			
Kawalan Suhu Elektronik	Suhu Air Semasa PO (Off), 32 °C - 45 °C	-	Suhu Air Semasa PO (Off), 32 °C - 45 °C	-
Kawalan Kuasa Elektronik	-	Suhu Air Semasa (Off), 3600 W	-	Suhu Air Semasa (Off), 3600 W
Tekanan Air Minima	9.8 kPa / 0.1 kgf/cm² / 1.42 psi		4.9 kPa / 0.05 kgf/cm² / 0.71 psi	
Tekanan Air Maksima	380 kPa / 3.87 kgf/cm² / 55 psi			
Ukuran	385 (H) mm x 210 (W) mm x 78 (D) mm			
Berat	1.9 kg	1.5 kg	2.8 kg	2.7 kg
Sistem Keluaran	Sistem Punca Tunggal (Keluaran Terbuka)			

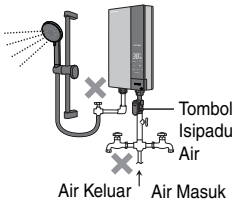
CARA MEMASANG PANCURAN MANDI ELEKTRIK

⚠ AMARAN

- **Saiz Kabel Fleksibel dan pendawaian elektrik mestilah dipasang dengan sempurna untuk mencegah bahaya berasap dan kebakaran.**
- **Semasa proses pemasangan, pastikan sumber elektrik dan air telah ditutup.**
- **Pancuran mandi ini hendaklah disambung secara kekal ke bekalan elektrik menerusi Suis ON/OFF DP (dwikutub) yang mempunyai pemisahan sesentuh sekurang-kurangnya 3 mm pada semua kutub yang digabungkan dalam pendawaian tetap. Suis ini hendaklah dipasangkan dengan jelas tetapi jauh dari jangkauan pengguna.**

- **Unit ini perlu dibumikan.**
  - Pembumian yang tidak sempurna boleh menyebabkan kejutan elektrik.

- **Jangan memasang Unit Badan Penapis pada saluran keluar kerana air pada saluran masuk tidak dapat ditapis dan mengakibatkan bendasing untuk masuk ke dalam unit. Ini akan menyebabkan Unit Pemanas dan Kepala Pancuran tersumbat.**
- **Jangan memasang, menanggalkan, atau memasang semula unit dengan sendiri.**
  - Pemasangan yang tidak betul akan mengakibatkan kebocoran air, kejutan elektrik, atau kebakaran. Pemasangan dan pendawaian haruslah dilakukan oleh pekerja yang mahir.
- **Perkongsian paip untuk air masuk dan keluar adalah dilarang.**
  - Tekanan air akan berkurang sekiranya terdapat air keluar pada saluran yang lain. Suhu air pancuran akan menjadi sangat panas.



⚠ PERHATIAN

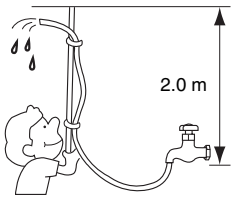
- **Kabel fleksibel harus dimasukkan ke unit melalui bahagian yang sedia ada sahaja (jangan membuat lubang tambahan).**

SEBELUM PEMASANGAN DIBUAT

1. Pastikan tekanan air.

Tekanan Air Minima	:	9.8 kPa / 0.1 kgf/cm² / 1.42 psi (DH-3UD1 & DH-3US1)
Tekanan Air Maksima	:	380 kPa / 3.87 kgf/cm² / 55 psi
Tekanan Air Minima	:	4.9 kPa / 0.05 kgf/cm² / 0.71 psi (DH-3UDP1 & DH-3UP1)
Tekanan Air Maksima	:	380 kPa / 3.87 kgf/cm² / 55 psi

- Cara mengukur tekanan air seperti dalam gambarajah. Air hendaklah mengalir keluar dari Hos setinggi 2.0 m dari Injap Air Utama.

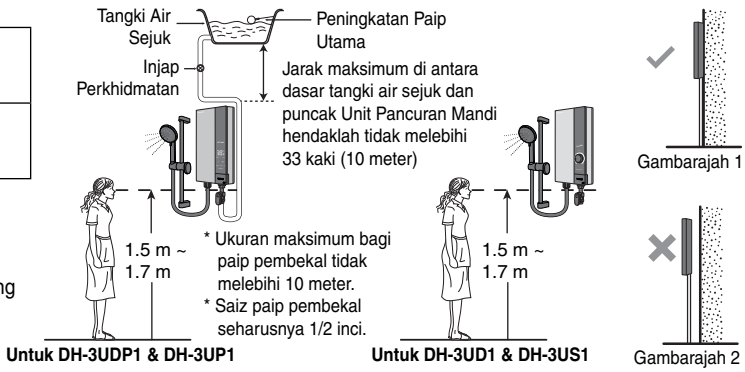


Nota:
Apabila mengeluarkan unit dari bungkusan , kemungkinan ada kehadiran sedikit air di dalamnya.
Ini adalah biasa kerana unit-unit diuji semasa proses pembuatan.

CARA MEMASANG

⚠ AMARAN

Semasa proses pemasangan, pastikan sumber elektrik dan air telah ditutup.

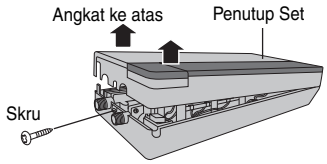


1. **Di mana unit ini perlu dipasang.**
   - Pastikan unit ini dipasangkan pada dinding seperti dalam Gambarajah 1 (keadaan menegak sahaja).
   - Jangan memasang unit jauh dari permukaan dinding seperti yang ditunjukkan dalam Gambarajah 2.
   - Unit hendaklah dipasang pada ketinggian 1.5 m ~ 1.7 m dari atas lantai.

2. **Menanggalkan Penutup Set.**

DH-3UDP1 & DH-3UD1

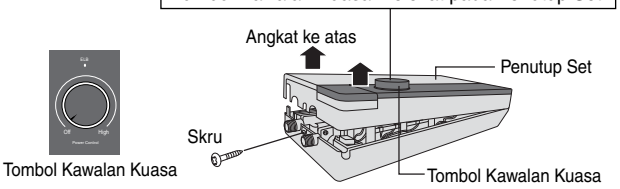
① Tanggalkan skru dari bahagian bawah unit.
② Tanggalkan Penutup Unit dari bahagian bawah dahulu diikuti dengan bahagian atas.



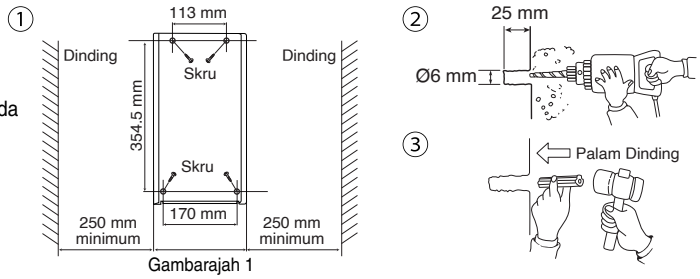
DH-3UP1 & DH-3US1

① Pastikan Tombol Kawalan Kuasa dalam keadaan "Off".
② Tanggalkan skru dari bahagian bawah unit.
③ Angkat Tombol Kawalan Kuasa untuk menjadikannya bebas (Tombol Kawalan Kuasa dipasang pada "VR Shaft" di dalam Unit). Pastikan Tombol Kawalan Kuasa tidak tertanggal daripada Penutup Set.
④ Tanggalkan Penutup Unit dari bahagian bawah dahulu diikuti dengan bahagian atas.

Nota:
Tombol Kawalan Kuasa melekat pada Penutup Set.

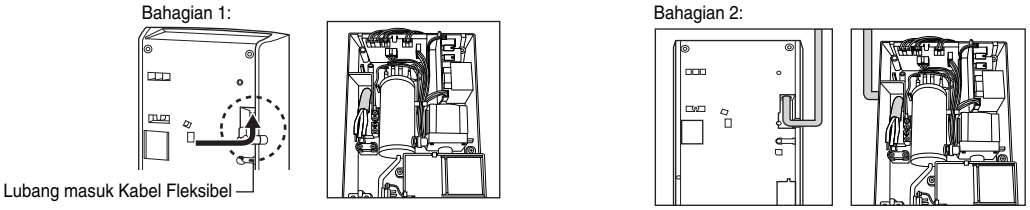


3. **Cara memasang Pancuran Mandi Elektrik.**
   ① Unit hendaklah berjarak sekurang-kurangnya 250 mm di sebelah kiri dan kanan dinding.
   ② Buat 4 lubang pada dinding menggunakan gerudi. Kedudukan posisi lubang seperti yang ditunjukkan pada TEMPLAT PEMASANGAN yang disediakan.
   ③ Masukkan Palam Dinding ke dalam lubang.



Gambarajah 1

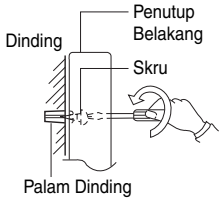
④ Kabel Fleksibel hendaklah dimasukkan ke dalam Unit menerusi Bahagian 1 atau 2 seperti gambarajah di bawah untuk proses pendawaian elektrik dilakukan.



⚠ PERHATIAN

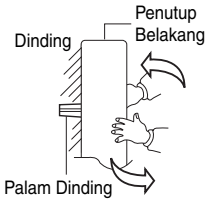
Kabel fleksibel harus dimasukkan ke unit melalui bahagian yang sedia ada sahaja (jangan membuat lubang tambahan).

⑤ • Unit hendaklah dipasang ke dinding dengan 4 skru.
• Masukkan Skru ke kedua-dua Palam Dinding melalui lubang skru pada bahagian atas Penutup Belakang Unit.
• Selepas mengetatkan kedua-dua Skru pada bahagian atas, ketatkan Skru yang selebihnya pada bahagian bawah Penutup Belakang Unit.



⑥ Periksa sama ada Unit diikat dengan ketat dengan menggerakkan Unit ke kiri dan kanan.

Nota:
Penutup Belakang Unit mesti diketatkan dengan 4 Skru.

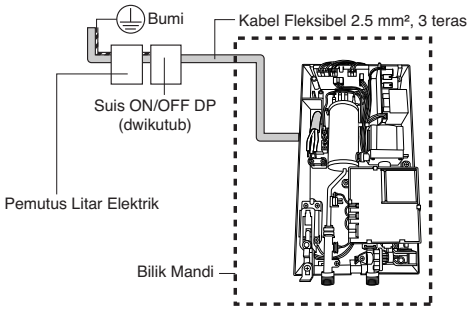


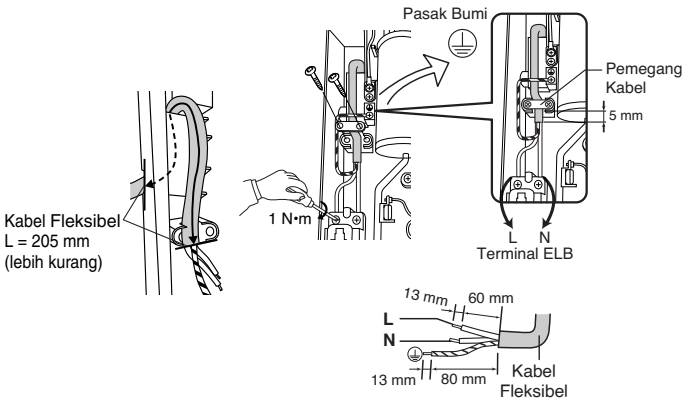
4. Pendawaian elektrik.

⚠ **AMARAN**	**Saiz Kabel Fleksibel dan pendawaian elektrik mestilah dipasang dengan sempurna untuk mencegah bahaya berasap dan kebakaran.**
⚠ **AMARAN**	**Pancuran mandi ini hendaklah disambung secara kekal ke bekalan elektrik menerusi Suis ON/OFF DP (dwikutub) yang mempunyai pemisahan sesentuh sekurang-kurangnya 3 mm pada semua kutub yang digabungkan dalam pendawaian tetap. Suis ini hendaklah dipasangkan dengan jelas tetapi jauh dari jangkauan pengguna.**

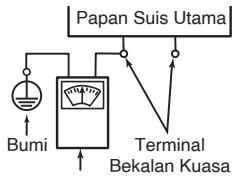
① **Pendawaian Kabel Fleksibel disambungkan ke ELB di dalam Unit: 2.5 mm², Kabel Fleksibel 3 teras.**

② **Buka Pemegang Kabel dan pasangkan Kabel Fleksibel. Buangkan Penyalut Wayar di bahagian hujungnya. Ketatkan wayar hidup (L) dan wayar neutral (N) pada ELB (L, N) dan wayar bumi pada Pasak Bumi dengan menggunakan daya kilas 1 N•m (10 kgf.cm). Pasang semula Pemegang Kabel untuk memegang Kabel Fleksibel.**





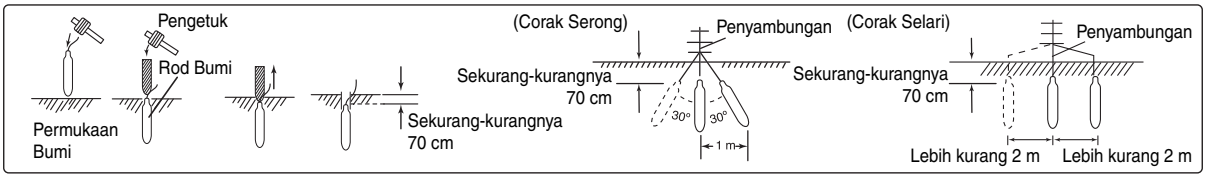
③ **Sambungkan wayar pada kekutuban yang betul (L,N).**
• Sambungan wayar pada arah kekutuban yang salah (L,N) akan menyebabkan litar konduksi kutub tidak berfungsi seperti biasa dan boleh menyebabkan kebocoran elektrik, kebakaran dan sebagainya.
• Periksa arah kekutuban (L,N) terlebih dahulu sebelum pendawaian berpandukan alat uji julat voltan atau meter voltan dengan menyambungkan satu terminal meter ke bumi, dan satu terminal lagi disentuhkan ke salah satu terminal bekalan kuasa.
• Apabila jarum meter banyak terpesong, arah kekutuban terminal bekalan kuasa adalah 'L'.



④ **Rod Bumi.**

⚠ **AMARAN**	**Unit ini perlu dibumikan.** Pembumian yang tidak sempurna boleh menyebabkan kejutan elektrik.

• Unit ini perlu dibumikan.
• Cara memasang Rod Bumi. Pilih permukaan bumi yang sesuai untuk menanam Rod Bumi (DQ-6H) Rod Bumi hendaklah ditanam sekurang-kurangnya 70 cm ke dalam permukaan tanah.
• Pastikan rintangan tanah kurang daripada 100 Ω. Jika rintangan tanah tidak kurang daripada 100 Ω, tanam Rod itu lebih dalam atau gunakan 2 atau 3 Rod.



B. MALAYSIA

5. Cara-cara pemasangan paip.

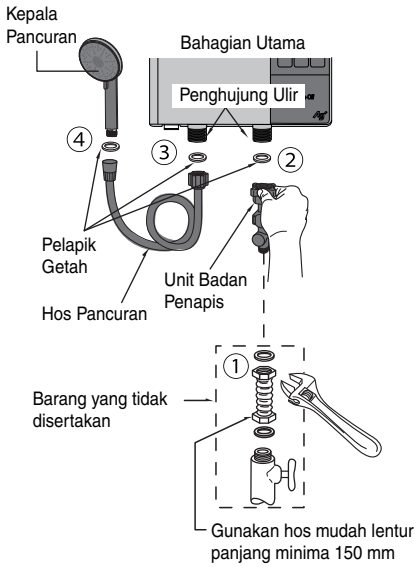
① Letakkan Pelapik Getah di antara Unit Badan Penapis dan Paip Mudah Lentur. Jangan guna Pita Paip. **Ketatkan dengan Sepana.**

② Letakkan Pelapik Getah di antara Unit Badan Penapis dan Bahagian Utama. Jangan guna Pita Paip. **Ketatkan dengan tangan.**

③ Letakkan Pelapik Getah di antara Hos Pancuran dan Bahagian Utama. Jangan guna Pita Paip. **Ketatkan dengan tangan.**

④ Letakkan Pelapik Getah di antara Hos Pancuran dan Kepala Pancuran. Jangan guna Pita Paip. **Ketatkan dengan tangan.**

⑤ Unit Badan Penapis hendaklah dipasang mengarah ke hadapan Unit.



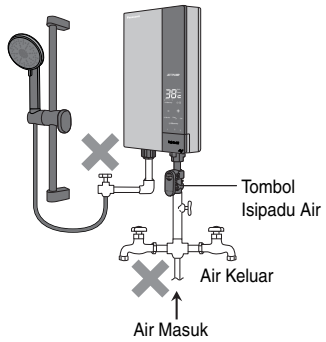
⚠ AMARAN

Perkongsian paip untuk paip masuk dan keluar dilarang.
Tekanan air akan berkurang sekiranya terdapat air keluar pada saluran yang lain. Air akan menjadi sangat panas.

⚠ PERHATIAN

Elakkan menggunakan air yang kotor kerana ia boleh menjejaskan prestasi pemanas dan lain-lain komponen.

Nota:	Pastikan tiada kebocoran air pada sambungan paip.
Nota:	Apabila gam digunakan untuk sambungan paip luar, mestilah tunggu gam kering sebelum ujian dengan air diteruskan.



6. Menutup Penutup Set.

DH-3UDP1 & DH-3UD1

① Tutupkan Penutup Set seperti susunan yang ditunjukkan pada gambarajah (Tutupkan dari atas ke bawah).

② Pasang Skru pada bahagian bawah Unit.

Nota:
Jangan tekan Butang Ujian ELB semasa menutup Penutup Set.

DH-3UP1 & DH-3US1

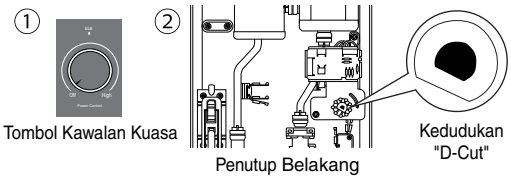
① Pastikan Tombol Kawalan Kuasa pada Penutup Set dan ia dalam kedudukan "Off".

② Pastikan kedudukan "D-Cut" bagi VR Shaft berada seperti yang ditunjuk.

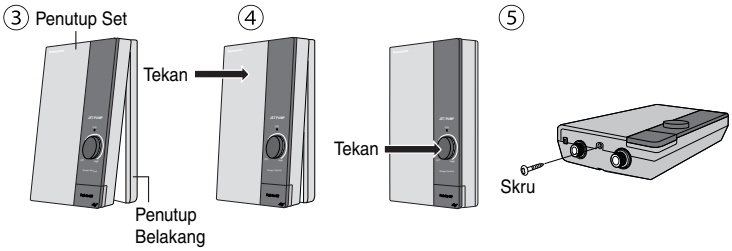
③ Tutupkan Penutup Set seperti susunan yang ditunjukkan pada gambarajah.

④ Tekan Tombol Kawalan Kuasa sehingga masuk sepenuhnya <Tombol Kawalan Kuasa tidak dapat dimasukkan jika Langkah ① dan Langkah ② tidak dilakukan dengan sewajarnya>.

⑤ Pasang Skru pada bahagian bawah Unit.



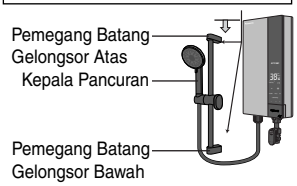
Nota:
1. Jangan tekan Butang Ujian ELB semasa menutup Penutup Set.
2. Jangan gunakan daya yang melampau untuk memasukkan Tombol Kawalan Kuasa semasa memasang Penutup Set kerana ia akan merosakkan suis di dalam Unit.



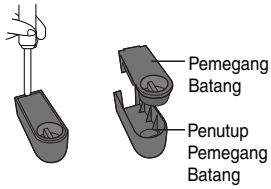
7. Pemasangan Penyangkut Pancuran.

① Pasangkan kedua Pemegang Batang Gelongsor supaya kedudukan Kepala Pancuran tidak melebihi bahagian atas Unit.

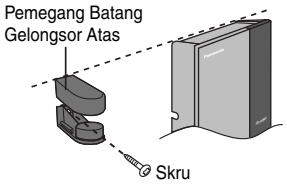
Pastikan permukaan dinding untuk pemasangan Pemegang Batang Gelongsor adalah sama rata. Jika tidak sama rata, sila gunakan pelapik (tidak disertakan) semasa memasang aksesori tersebut.



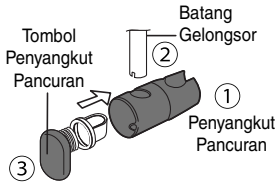
② Tolak Penutup Pemegang Batang Gelongsor (dalam arah tertanggal) di bahagian belakang tepi dinding menggunakan alat yang sesuai untuk menanggalkannya daripada Pemegang Batang Gelongsor.



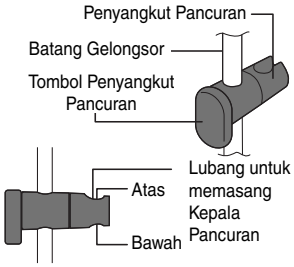
③ Pasang Pemegang Batang Gelongsor Atas pada dinding tetapi tidak melebihi bahagian atas Unit. Ketatkan Pemegang Batang Gelongsor Atas dengan 1 skru.



④ Sediakan Penyangkut Pancuran dan Batang Gelongsor, tanggalkan Tombol Penyangkut Pancuran dengan memusingkannya (arah lawan jam) kemudian pasangkan mengikut urutan ①, ② and ③.

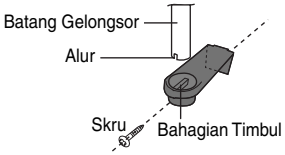


⑤ Ketatkan Penyangkut Pancuran dengan Tombol Penyangkut Pancuran.

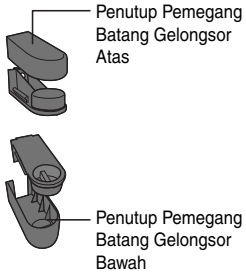


* Penyangkut Pancuran akan jatuh sekiranya tombol dilonggarkan.

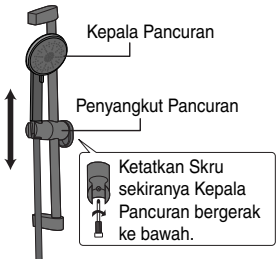
⑥ Pasangkan Pemegang Batang Gelongsor Atas dan Bawah dengan Alur pada Batang Gelongsor dimasukkan kepada permukaan yang tertimbul pada Pemegang Batang Gelongsor. Ketatkan Pemegang Batang Gelongsor Bawah dengan 1 skru. (Pastikan untuk memasukkan Palam Dinding ke dalam lubang skru).



⑦ Tutup kedua-dua Pemegang Batang Gelongsor dengan Penutup Pemegang Batang Gelongsor.

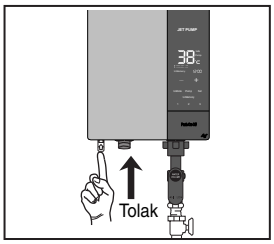


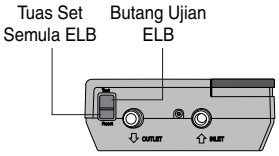
⑧ Laraskan Penyangkut Pancuran pada kedudukan yang dikehendaki dan sangkutkan Kepala Pancuran seperti dalam gambarajah di bawah.



CARA-CARA MENGUJI

1. • Periksa Pendawaian sebelum elektrik dibekalkan.
   • Hidupkan Pemutus Litar Elektrik (MCB) dan Suis ON/OFF DP (dwikutub).
   • Hidupkan ELB pada Unit (tolak Tuas Set Semula ELB ke atas).
   • Tekan Butang Ujian ELB.
   • ELB adalah di dalam keadaan baik apabila ianya pada kedudukan “Off” (Tuas Set Semula ELB akan menggelongsor ke bawah) dan tolak Tuas Set Semula ELB ke atas. Sila rujuk gambarajah.
   • Pemeriksaan ke atas Pemutus Litar Bocor ke Bumi (ELB) terbina hendaklah dilakukan sebulan sekali untuk mengelakkan bahaya kepada pengguna seperti kerosakan kepada harta benda, kecederaan parah atau kematian.





⚠ AMARAN

Jika Tuas Set Semula ELB tidak boleh berfungsi walaupun anda tolak ia ke atas atau Tuas Set Semula ELB terus menggelongsor ke bawah semasa kendalian, jangan gunakan Unit tersebut dan sila hubungi wakil penjual dengan segera untuk mengelakkan bahaya kepada pengguna seperti kerosakan kepada harta benda, kecederaan parah atau kematian. Jangan mengikat Tuas Set Semula ELB secara paksa dengan pita pelekat dan sebagainya.

2. • Buka Injap Air Utama.
   • Laraskan Tombol Isipadu Air mengikut arah jam.
   • Periksa sekiranya ada kebocoran air daripada Saluran Paip.
3. • Tekan Tuas On-Off sekali, Panel LCD (DH-3UDP1 & DH-3UD1) atau cahaya lampu ELB (DH-3UP1 & DH-3US1) akan diaktifkan dan air mula mengalir keluar dari Kepala Pancuran.
   • Laraskan suhu air.
4. • Sila rujuk CARA-CARA MENGGUNAKANNYA dan CARA MENYELARASKAN KADAR ALIRAN pada muka surat MY6 & MY9.

Panasonic Manufacturing Malaysia Berhad (196501000304)
No. 3, Jalan Sesiku 15/2, Section 15, Shah Alam Industrial Site,
40200 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan, Malaysia.
http://www.panasonic.com

Printed in Malaysia
H0622Y0

TERMS AND CONDITIONS OF WARRANTY

This Warranty entitles the customer to a guaranteed free service on Panasonic products within a period of 12 months from the date of purchase. *An additional warranty of 12 months also provided for **DIGITAL STILL / VIDEO / SLR CAMERA**, if the warranty is being registered via online at http://club.panasonic.com.my either directly by purchaser or by Panasonic Authorized Dealer and approved by Panasonic Malaysia Sdn Bhd.

The above shall be subject to the terms and conditions listed below:

1. This warranty applies to each new product purchased for domestic use in Malaysia from Panasonic Authorized Dealers supplied by Panasonic Malaysia Sdn Bhd ("Panasonic Malaysia")
2. Validity of warranties registered online evidenced in printouts shall be subject to approval by Panasonic Malaysia pursuant to applicable Panasonic policies, rules, discretion or otherwise.
3. Customer is required to present the original warranty card or warranty registration certificate together with the original purchase receipt for your free warranty service, failing which Panasonic Malaysia or Panasonic Authorized Service Dealers reserves the right to decline any warranty claim.
4. This warranty applies to ascertained manufacturing defects arising from normal usage within the warranty period. Panasonic Malaysia or Panasonic Authorized Service Dealers will at their discretion not to impose charges for any repair and/or replacement of defective components or parts of the product. Any spare parts replaced under this warranty shall become the property of Panasonic Malaysia.
5. This warranty card is not replaceable in the event of loss, theft and/or defacement.
6. Panasonic Malaysia reserve the right to refuse to attend to any product installed in locations which are deemed inaccessible, inappropriate and/or hazardous to the safety and wellbeing of its service agents.
7. To the extent permitted by law, no other warranties, whether express or implied, including warranties of merchantable quality and fitness for a particular purpose, shall apply to the product. Panasonic Malaysia shall not be liable for loss of profits, human injury, special, indirect or consequential damages sustained in any whatsoever proceeding, claim and/or demand resulting or attributed to the product or services rendered to it.
8. All express and implied conditions herein or otherwise are subject to Panasonic Malaysia authority and discretion where and when deemed appropriate.
9. Panasonic Malaysia reserves the right to bring back the product for further investigation or diagnosis and shall not reliable for any compensation claims due to whatsoever inconvenience caused to Customer.
10. Customer shall pay for a minimum checking/service fees and transportation fee for any non-manufacturing defect service request to be determined by Panasonic Malaysia (if any).
11. For non-Panasonic online platform purchase, customer must refer the original seller/agent for 3rd party defect coverage.
12. Products which do not carry valid model and serial/batch number, warranty of the product is void.
13. Home service only applicable for **BUILT-IN-KITCHEN (BIK) / RANGE HOOD / HOME SHOWER / CEILING FAN / VENTILATION FAN / WATER PUMP (for Ground installation only)**, other than this product indication, additional fees will be imposed.

(A) What is NOT covered in this warranty:

A.1. Defects caused by the attack of household pests, pets, fire, lightning, natural disasters, flood, corrosion, rusting, cosmetic damage, dent, crack, pollution, abnormal voltage or usage of generator, tampering, alteration or repair by unauthorized person, misuse, negligence, riots, accident or operation of the products contrary to the instructions contained in the products' Operating and Installation Instruction, commercial usage, including abnormal long usage hours; or, under extreme usage environmental conditions, improper testing, demonstration, maintenance, installation, product serial/ batch number has been removed or made illegible or has been tempered with, usage of non-genuine spare parts, adjustment or alteration of any kind.
A.2. Consumable items and accessories packaged with Panasonic products.
A.3. If the customer authorizes Panasonic Malaysia to repair the Product(s) which is not covered under the warranty (refer A.1.), the Customer must pay all the charges for all parts, shipping, and labour for the repair and return of the Product.
A.4. The content and continuity of the services through Apps are operated by respective service providers and such service may be discontinued either temporally or permanently without notice.

(B) Conditional Warranty:

B.1. DVD/VCD/Blu-ray Player: Only one replacement of Optical Pick-up Head within warranty period upon confirmation of fault. Subsequent replacement will be charged accordingly.
B.2. Range Hood: No warranty for bulb.

The English language version will be the official version for the purpose of interpretation of this warranty. Users are advised to install a lightning-resistant tool on their product. For further information, please contact our Authorize dealer.

TERMA DAN SYARAT JAMINAN

Jaminan ini memberi hak kepada pengguna Panasonic Malaysia untuk mendapatkan perkhidmatan percuma pada produk Panasonic dalam tempoh 12 bulan dari tarikh pembelian. *Jaminan tambahan selama 12 bulan juga disediakan untuk **DIGITAL STILL / VIDEO / CAMERA SLR**, sekiranya produk didaftarkan secara dalam talian di http://club.panasonic.com.my sama ada secara langsung oleh pembeli atau oleh Pengedar Panasonic yang bertauliah dan diluluskan oleh Panasonic Malaysia Sdn Bhd.

Jaminan diatas adalah tertakluk kepada terma dan syarat yang disenaraikan di bawah:

1. Jaminan ini diguna pakai bagi setiap produk baru yang dibeli untuk kegunaan domestik di Malaysia daripada pengedar Panasonic yang sah yang mana produk tersebut diedarkan oleh Panasonic Malaysia Sdn Bhd ("Panasonic Malaysia")
2. Pengesahan Jaminan yang didaftarkan dalam talian yang dibuktikan dalam cetakan hendaklah tertakluk kepada kelulusan oleh Panasonic Malaysia menurut polisi, peraturan, budi bicara atau sebaliknya.
3. Pelanggan dikehendaki mengemukakan sijil pendaftaran jaminan asal atau kad jaminan berserta dengan resit pembelian yang asal untuk perkhidmatan jaminan secara percuma, jika gagal, yang mana Panasonic Malaysia atau wakil servis Panasonic bertauliah oleh Panasonic mempunyai hak untuk menolak sebarang tuntutan jaminan.
4. Jaminan ini meliputi sebarang kerosakan dari segi pembuatan dan juga kerosakan yang berlaku berpunca dari kegunaan biasa dalam tempoh jaminan. Panasonic Malaysia atau Wakil Servis Panasonic akan mengikut budi bicara mereka untuk tidak mengenakan caj untuk sebarang pembaikan dan / atau penggantian komponen atau bahagian produk yang rosak. Sebarang bahagian yang diganti di bawah jaminan ini akan menjadi milik Panasonic Malaysia.
5. Kad jaminan ini tidak boleh diganti sekiranya berlaku kehilangan, kecurian dan / atau kerosakan.
6. Panasonic Malaysia berhak menolak untuk menghadiri mana-mana produk yang dipasang di lokasi yang dianggap tidak dapat diakses, tidak sesuai dan / atau berbahaya kepada keselamatan ejen servisnya.
7. Setakat yang dibenarkan oleh undang-undang, tiada jaminan lain, sama ada nyata atau tersirat, termasuk jaminan kualiti dan kesesuaian yang boleh diperdagangkan untuk tujuan tertentu, diguna pakai bagi produk tersebut. Panasonic Malaysia tidak akan bertanggungjawab ke atas kehilangan keuntungan, kecederaan manusia, ganti rugi khusus/khas, tidak langsung atau berbangkit dalam apa jua cara yang berlaku, tuntutan dan / atau tuntutan yang terhasil atau dikaitkan dengan produk atau perkhidmatan yang diberikan kepadanya.
8. Semua syarat-syarat yang nyata dan tersirat di sini atau selainnya adalah tertakluk kepada kuasa dan budi bicara Panasonic Malaysia di mana dan bila dianggap sesuai.
9. Panasonic Malaysia berhak untuk membawa balik produk tersebut untuk pembaikan atau diagnosis yang lebih lanjut dan tidak akan dikenakan apa-apa tuntutan pampasan disebabkan oleh apa jua kesulitan yang disebabkan oleh pengguna.
10. Pelanggan hendaklah membayar caj pemeriksaan / perkhidmatan minimum dan bayaran pengangkutan untuk sebarang permintaan perkhidmatan pembaikan yang bukan disebabkan kerosakan pembuatan yang ditentukan oleh Panasonic Malaysia.
11. Untuk pembelian melalui laman web yang bukan dari laman web Panasonic, pelanggan mesti merujuk kepada penjual / ejen asal untuk sebarang bentuk produk jaminan.
12. Jaminan ini tidak sah sekiranya produk tersebut tidak tertera penyataan model dan nombor siri atau nombor siri berkumpulan.
13. Perkhidmatan servis kerumah hanya untuk produk **BUILT-IN-KITCHEN (BIK) / RANGE HOOD / PANCURAN MANDI ELEKTRIK / KIPAS SILING / KIPAS PENGUDARAAN / PAM AIR (untuk pemasangan dibawah sahaja)** selain daripada produk ini, caj tambahan akan dikenakan sekiranya pengguna ingin Panasonic Malaysia menghantar ejen servis ke rumah.

(A) Apa yang TIDAK diliputi dalam jaminan ini:

A.1. Kerosakan yang disebabkan oleh serangan perosak rumah tangga, binatang peliharaan, kebakaran, kilat, bencana alam, banjir, hakisan, karat, kerosakan kosmetik, lekuk , retakan, pencemaran, voltan tidak normal atau penggunaan penjana, gangguan, pengubahan atau pembaikan oleh orang yang tidak dibenarkan, penyalahgunaan, kecuaian, rusuhan, kemalangan atau pengendalian produk yang bertentangan dengan arahan yang terkandung dalam arahan operasi dan pemasangan produk, penggunaan komersil, termasuk tempoh waktu penggunaan yang tidak normal; atau, di bawah keadaan persekitaran penggunaan yang melampau, ujian, demonstrasi, penyelenggaraan, pemasangan, nombor bersiri / nombor produk telah dihapuskan atau dibuat tidak dapat dibaca atau diganggu, penggunaan alat ganti bukan asli, penyesuaian atau perubahan apa-apa jenis.
A.2. Aksesori yang dilengkapi/bekalkan bersama produk Panasonic.
A.3. Jika pelanggan mengarahkan kepada Panasonic Malaysia/wakil ejen servisnya untuk membaiki Produk yang tidak dilindungi di bawah jaminan itu (rujuk A.1.), Pelanggan hendaklah membayar semua caj untuk alat ganti, pengangkutan, dan caj servis untuk membaiki Produk tersebut.
A.4. Kandungan dan kesinambungan perkhidmatan melalui Apps yang dikendalikan oleh pembekal perkhidmatan masing-masing dan perkhidmatan sedemikian boleh dihentikan sama ada secara sementara atau secara kekal tanpa notis.

(B) Jaminan bersyarat:

B.1. Alat pemain DVD/VCD/Blu-ray: Optical Pick-up Head akan diganti sekali sahaja dalam tempoh jaminan apabila disahkan rosak. Bayaran akan dikenakan untuk penggantian berikutnya.
B.2. Range Hood: Tiada jaminan ke atas mentol.

Jika terdapat sebarang perbezaan diantara terma dan syarat diantara Bahasa English dan Melayu. Terma dan syarat Bahasa English akan diutamakan. Pengguna dinasihatkan memasang alat penghalang kilat ke atas produk tersebut. Untuk keterangan lanjut, sila hubungi wakil pengedar yang sah.

W A R R A N T Y C A R D

Panasonic Service Centre / Pusat Servis Panasonic

Panasonic Malaysia Sdn Bhd

Registration No. 197601000977 (26975-W)

Customer Care Centre

Tel : 03 7953 7600 Fax : 03 7953 7606

E-mail : ccc@my.panasonic.com

Service Centre

Selangor / Kuala Lumpur
Lot 10, Jalan 13/2, 46200 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan
Tel : 03 7953 7600 Fax : 03 7953 7606

Pulau Pinang / Kedah / Perlis
No. 117, Jalan Macalister, 10400 Pulau Pinang.
Tel : 04-227 4070 Fax : 04-227 8411

Johor
2, 2A, 2B, Jalan Impian Emas 7,
81300 Skudai, Johor Bahru.
Tel : 07-554 3531 / 07-558 3561 Fax : 07-557 3506

Collection Centre

Kelantan
Lot 1854, Paya Bemban,
Jalan Hospital,
15400 Kota Bahru, Kelantan
Tel : 09-748 1578 Fax : 09-743 6605

Pahang / Terengganu
A303m Jalan Air Putih,
25700 Kuantan, Pahang.
Tel : 09-560 5120 Fax : 09-560 5212

Sabah
Lot. 6, Lrg Mangga 1,
BDC/Milek Perkasa Ind. Estate,
Kolombong, 88450 Kota Kinabalu, Sabah.
Tel : 088-428 713 Fax : 088-437 543

Sarawak
Lot 3293, Jalan Kwong Lee Bank,
Lorong Sebor, 93450 Kuching.
Tel : 082-336 126 / 336 326
Fax : 082-482 660

Negeri Sembilan/Perak/Melaka, visit our website: http://www.panasonic.com/my/support/service-center.html for our nearest Authorised Service Centre.

THIS WARRANTY CARD IS TO BE RETAINED BY CUSTOMER. FOR WARRANTY SERVICE, PRESENT THIS WARRANTY CARD WITH ORIGINAL PURCHASE RECEIPT

Customer's Name : **Address :** **E-mail Address :**		**Date of Purchase** Date Month Year **(To be completed by dealer)**
Tel No.	**House :**	**Dealer's name and address (Stamp)**
	Handphone :	
Product		
Model	**(5-year warranty on built-in pump only)**	
Serial No. / BatchNo.		

The customer's data or personal information collected is governed in accordance to Personal Data Protection Act 2010 (PDPA) and applicable personal data protection policy. This policy may be reviewed from time to time and obtain detailed & updated version, please refer to Panasonic Malaysia website www.panasonic.com.my