



# Washing Machine

## OWNER'S MANUAL

**WD-12270RD**  
**WD-M1213RD**

Thank you for buying a  
LG Fully Automatic Washing machine.  
Please read your owner's manual carefully, it provides  
instructions on safe installation, use and maintenance.  
Retain it for future reference.  
Record the model and serial numbers of your washing machine.

NOMOR REGISTRASI 28/DJPDN/MG/V/2003

P/No.: 3828ER3050R

## Product Feature



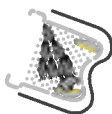
### ■ Direct Drive System

The advanced Brushless DC motor directly drives the drum without belt and pulley.



### ■ Tilted Drum and Extra Large Door Opening

Tilted drum and extra large opening make it possible to load and unload clothing more easily.



### ■ Water Circulation

Spray detergent solution and water onto the load over and over. Clothes are soaked more quickly and thoroughly during wash cycle. The detergent suds can be removed more easily by the water shower during rinse cycle. The water circulation system uses both water and detergent more efficiently.



### ■ RollerJets

Washing ball enhances the wash performance and reduces damage to the clothing. The jets spray and help tumble clothes to enhance washing performance while maintaining fabric care.



### ■ Built-in Heater

Internal heater automatically heats the water to the best temperature on selected cycles.



### ■ Child Lock

The Child lock prevents children from pressing any button to change the settings during operation.

## Contents

Warnings .....	3
Specification .....	4
Installation .....	5
Care before washing .....	11
Adding detergent .....	12
Function .....	13
How to use washer .....	14
Maintenance .....	22
Troubleshooting guide .....	25
Terms of Warranty .....	28

# Warnings

## READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE USE



**WARNING!**

For your safety, the information in this manual must be followed to minimize the risk of fire or explosion, electric shock, or to prevent property damage, personal injury, or loss of life.

### IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING :** To reduce the risk of fire, electric shock, or injury to persons when using the washer, follow basic precautions, including the following:

- Do not install or store the washer where it will be exposed to the weather.
- Do not tamper with controls.
- Do not repair or replace any part of the washer or attempt any servicing unless specifically recommended in the user-maintenance instructions or published user-repair instructions that you understand and have the skills to carry out.
- Keep the area underneath and around your appliances free of combustible materials such as lint, paper, rags, chemicals, etc.
- Close supervision is necessary if this appliance is used by or near children.  
Do not allow children to play on, with, or inside this or any other appliance.
- Do not leave the washer door open.  
An open door could entice children to hang on the door or crawl inside the washer.
- Never reach into washer while it is moving. Wait until the drum has completely stopped.
- The laundry process can reduce the flame retardant of fabrics.
- Do not wash or dry articles that have been cleaned in, washed in, soaked in, or spotted with combustible or explosive substances (such as wax, oil, paint, gasoline, degreasers, dry-cleaning solvents, kerosene, etc.) which may ignite or explode.
- To avoid such a result, carefully follow the garment manufacturer's wash and care instructions.
- Do not slam the washer door closed or try to force the door open when locked. This could result in damage to the washer.
- To minimize the possibility of electric shock, unplug this appliance from the power supply or disconnect the washer at the household distribution panel by removing the fuse or switching off the circuit breaker before attempting any maintenance or cleaning.
- Never attempt to operate this appliance if it is damaged, malfunctioning, partially disassembled, or has missing or broken parts, including a damaged cord or plug.

### SAVE THESE INSTRUCTIONS

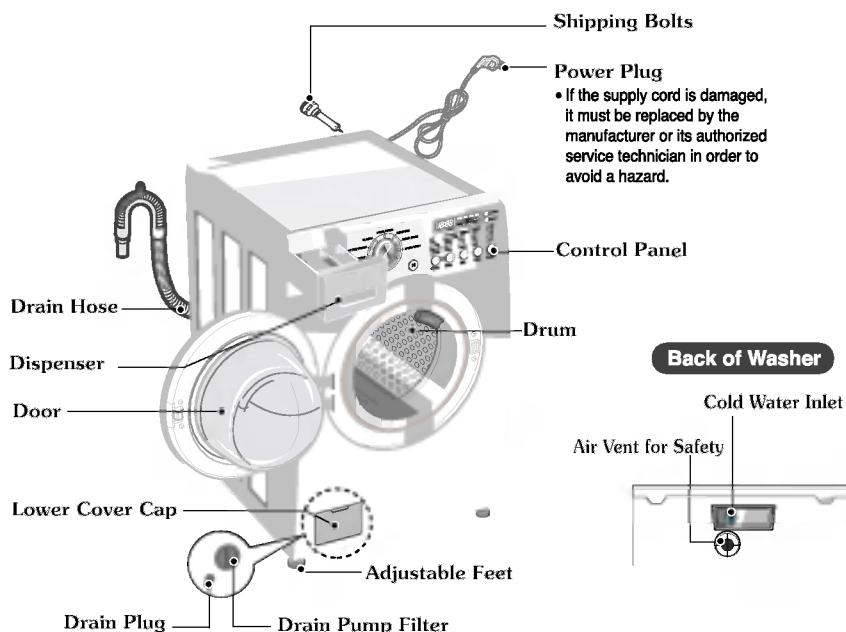
#### GROUNDING INSTRUCTIONS

This appliance must be grounded. In the event of malfunction or breakdown, grounding will reduce the risk of electric shock by providing a path of least resistance for electric current. This appliance is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinance.

- Do not use an adapter or otherwise defeat the grounding plug.
- If you don't have the proper outlet, consult an electrician.

**WARNING :** Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in risk of electric shock. Check with a qualified electrician or serviceman if you are in doubt as to whether the appliance is properly grounded. Do not modify the plug provided with the appliance - if it does not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.

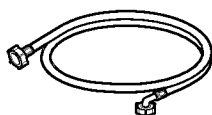
# Specification



- Name : Front loading washing machine
- Power supply : 220 - 240V~, 50Hz
- Size : 686mm(W) × 677mm(D) × 982mm(H)
- Weight : 91 kg
- Wash capacity/Max. Watt : 12kg(2200W)
- Dry capacity/Max. Watt : 7kg(2150W)
- Spin speed : No spin/400/800/1000/1200
- Water consumption : 140 ℓ (11.7 ℓ / kg)
- Permissible water pressure : 0.3-10kgf/cm<sup>2</sup> (30-1000kPa)

\* The appearance and specifications may be varied without notice to raise the units quality.

## ■ Accessories



Inlet hose(1EA)



Spanner

# Installation

Install or store where it will not be exposed to temperatures below freezing or exposed to the weather.

Properly ground washer to conform with all governing codes and ordinances.

The base opening must not be obstructed by carpeting when the washing machine is installed on a carpeted floor.

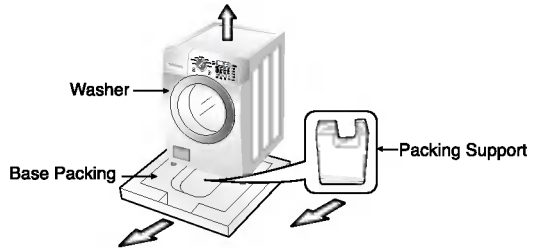
In countries where there are areas which may be subject to infestation by cockroaches or other vermin, pay particular attention to keeping the appliance and its surroundings in clean condition at all times.

Any damage which may be caused by cockroaches or other vermin will not be covered by the appliance guarantee.

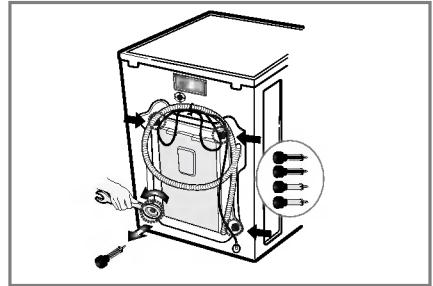
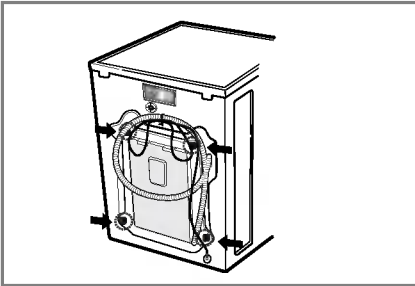
## ■ Transit bolts

The appliance is fitted with transit bolts to prevent internal damage during transport.

- Packing and all transit bolts must be removed before using the washer.
- ☞ When unpacking the base, be sure to remove the additional packing support in the middle of the base packing.



## ■ Removing transit bolts



1. To prevent internal damage during transport, the special 4 bolts are locked. Before operating the washer, remove the bolts along with the rubber bungs.

3. Take out the 4 bolts along with the rubber bungs by slightly twisting the bung. Keep the 4 bolts and the spanner for future use.

• If they are not removed, it may cause heavy vibration, noise and malfunction.

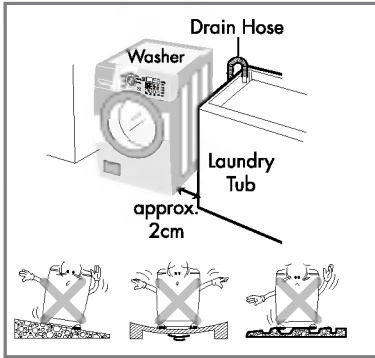
• Whenever the appliance is transported, the transit bolts must be refitted.

2. Unscrew the 4 bolts with the spanner supplied.

4. Close the holes with the caps supplied.

# Installation

## ■ Installation place requirement



### **Level floor :**

Allowable slope under entire washer is 1°

### **Power outlet :**

Must be within 1.5 meters of either side of location of washer. Do not overload the outlet with more than one appliance.

### **Additional Clearance :**

For wall, door and floor modeling is required.  
(10cm : rear /2cm:right & left side)

Do not place or store laundry products on top of washer at any times.

They can damage the finish or controls.

## ■ Positioning

Install the washer on a flat hard floor.

Make sure that air circulation around the washer is not impeded by carpets,rug etc.

- Before placing the washer on tiles, apply a rubber mat under the feet.
- Never try to correct any unevenness in the floor with pieces of wood, cardboard or similar materials under the washer.
- If it is impossible to avoid positioning the washer next to a gas cooker or coal burning stove,an insulating(686x767x982mm) covered with aluminum foil on the side facing the cooker or stove,must be inserted between the two appliance.
- The washer must not be installed in rooms where the temperature can drop below 0°C.
- Please ensure that when the washer is installed, it is easily accessible for the engineer in the event of a breakdown.
- With the washer installed adjust all four feet using the transit bolt spanner provided ensuring the appliance is stable, and a clearance of approximately 20mm is left between the top of the washer and the underside of the work-top.

# Installation

## ■ Electrical connection

1. Do not use an extension cord or double adapter.
  2. If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or its service agents or similarly qualified person in order to avoid a hazard.
  3. Always unplug the machine and turn off the water supply after use.
  4. Connect the machine to an earthed socket in accordance with current wiring regulations.
  5. The appliance must be positioned so that the plug is easily accessible.
- Repairs to the washing machine must only be carried out qualified personnel. Repairs carried out by inexperienced persons may cause injury or serious malfunctioning. Contact your local service center
  - Do not install your washing machine in rooms where temperatures below freezing may occur. Frozen hoses may burst under pressure. The reliability of the electronic control unit may be impaired at temperatures below freezing point.
  - If the appliance is delivered in the winter months and temperatures are below freezing : Store the washing machine at room temperature for a few hours before putting it into operation.

## CAUTION

### CAUTION concerning the Power Cord

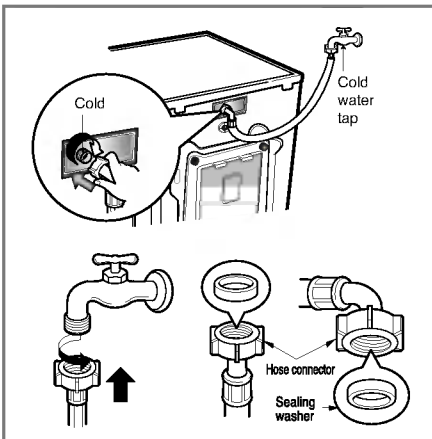
Most appliances recommend they be placed upon a dedicated circuit; that is, a single outlet circuit which powers only that appliance and has no additional outlets or branch circuits. Check the specification page of this owner's manual to be certain.

Do not overload wall outlets. Overloaded wall outlets, loose or damaged wall outlets, extension cords, frayed power cords, or damaged or cracked wire insulation are dangerous. Any of these conditions could result in electric shock or fire. Periodically examine the cord of your appliance, and if its appearance indicates damage or deterioration, unplug it, discontinue use of the appliance, and have the cord replaced with an exact replacement part by an authorized servicer.

Protect the power cord from physical or mechanical abuse, such as being twisted, kinked, pinched, closed in a door, or walked upon. Pay particular attention to plugs, wall outlets, and the point where the cord exits the appliance.

## ■ Washing Machine is to be connected to the water mains using new hose-sets and that old hose-sets should not be used.

### ■ Connecting water supply hose

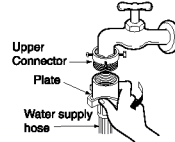
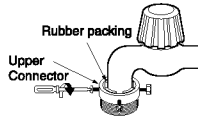
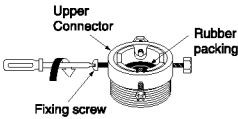


- ▶ Water supply pressure must be between 30kPa and 1000kPa (0.3~10kgf/cm<sup>2</sup>)
- ▶ Don't strip or crossthread when connecting Inlet hose to the valve.
- ▶ If the water supply pressure is more than 1000kPa, a decompression device should be installed.
- Two rubber seals are supplied with the water inlet hoses these are in order to prevent water leaks.
- Check water tightness of washing machine connections by turning the tap completely on.
- Periodically check the condition of the hose and replace the hose if necessary.
- Make sure that there is no kink on the hose and that it is not crushed.

# Installation

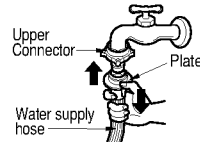
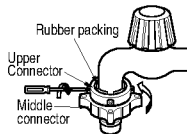
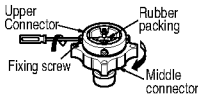
## ■ Normal Tap without thread & screw type inlet hose

1. Unscrew the fixing screw to attach the tap.
2. Push the connector up till the rubber packing is in tight contact with the tap. Then tighten the 4 screws.
3. Push the water supply hose vertically upwards so that the rubber packing within in the hose can adhere completely to the tap and then tighten it by screwing it to the right.

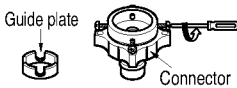


## ■ Normal Tap without thread & one touch type inlet hose

1. Untighten the upper connector screw.
2. Push the upper connector up till the rubber packing is in tight contact with the tap. Then tighten the 4 screws.
3. Connect the water supply hose to the middle connector, pushing the plate down.

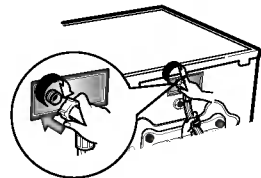
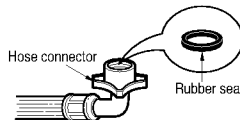


• In case the diameter of the tap is large remove the guide plate.



- Turn the middle connector not to have water leaked.
- Make sure that the rubber seal is inside the hose connector.

- To separate the water supply hose from the middle connector shut off the tap. Then pull the inlet hose down, pushing the plate down.



### Used the horizontal tap

Horizontal tap



Extension tap



Square tap



- Your machine comes with only cold water connection.
- Make sure that there are no kinks in the hose and that it is not crushed.

# Installation

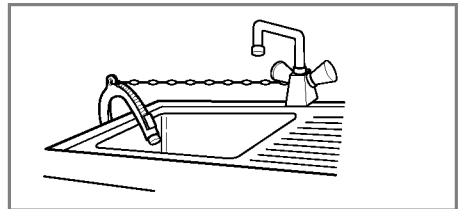
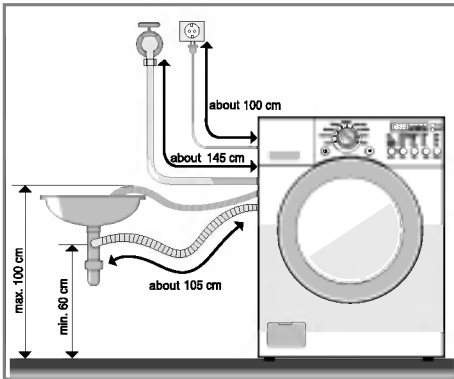
This equipment is not designed for maritime use or for use mobile installations such as caravans, aircraft etc.

Turn off the stopcock if the machine is to be left for any length of time (e.g. holiday), especially if there is no floor drain(gully) in the immediate vicinity.

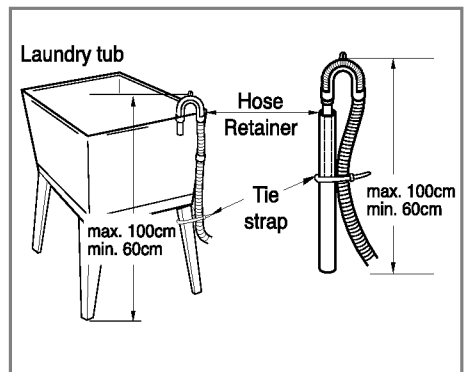
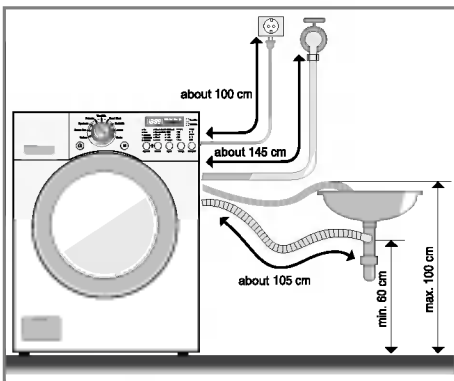
When disposing of the appliance, cut off the mains cable, and destroy the plug Disable the door lock to prevent young children being trapped inside.

Packaging material (e.g. Films, Styrofoam) can be dangerous for children. There is a risk of suffocation ! Keep all packaging well away from children

## ■ Installation of drain hose



- When installing the drain hose sink, secure it tightly with a string.
- Proper securing of the drain hose will protect the floor from damage due to water leakage.



- The drain hose should not be placed higher than 100 cm above the floor.
- Proper securing of the drain hose will protect the floor from damage due to water leakage.
- When the drain hose is too long, do not force back into the washer. This will cause abnormal noise.

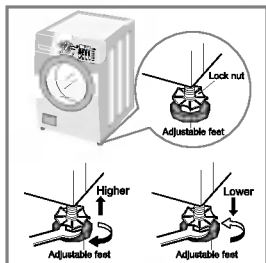
# Installation

## ■ Level adjustment



1. Adjusting the washing machine level properly prevents excessive noise and vibration. Install the appliance on a solid and level floor surface, preferably in a corner of the room.

**NOTE** Timber or suspended type flooring may contribute to excessive vibration and unbalance errors.



2. If the floor is uneven, adjust the adjustable feet as required. (do not insert pieces of wood etc. under the feet) Make sure that all four feet are stable and resting on the floor and then check that the appliance is perfectly level. (use a spirit level)

※ *After the washer is level, tighten the lock nuts up towards of the base of the washer. All lock nuts must be tightened.*

### ※ Diagonal Check

*When pushing down the edges of the washing machine top plate diagonally, the machine should not move up and down at all. (Please, check both of two directions)  
If machine rocks when pushing the machine top plate diagonally, adjust the feet again.*



## ■ Concrete floors

- The installation surface must be clean, dry and level.
- Install washer on a flat hard floor.

## ■ Tile floors (Slippery floors)

- Position each foot on the Tread Mate and level the machine to suit. (Cut Tread Mate into 70x70 mm sections and stick the pieces on to the dry tile where machine is to be placed.)

※ *Tread Mate is a self adhesive material used on ladders & steps that prevents slipping.*

## ■ Wooden floors (Suspended floors)

- Wooden floors are particularly susceptible to vibration.
- To prevent vibration we recommend you place rubber cups under each foot, at least 15mm thick under the washer, secured to at least 2 floor beams with screws.
- If possible install the washer in one of the corners of the room, where the floor is more stable.

Rubber Cup



※ It can be purchased from hardware suppliers.

※ *Insert the rubber cups to reduce vibration.*

※ *Rubber cups ( p/no. 4620ER4002B ) can be purchased from the LG spare parts department.*

## Important!

- Proper placement and levelling of the washer ensures long, regular and reliable operation.
- The washer must be absolutely horizontal and stand firmly in position.
- It must not "Seesaw" across corners under load.
- The installation surface must be clean, free from floor wax and other lubricant coatings.
- Do not let the feet of the washer get wet. If feet of the washer get wet, slipping may occur.

# Care before washing

## ■ Before the first washing

Select a cycle (COTTON 60°C, add a half load of detergent) allow the unit to wash without clothing.

This will remove residues from the drum that may have been left during manufacturing.

## ■ Caring before washing

### 1. Care Labels

Look for a care label on your clothes. This will tell you about the fabric content of your garment and how it should be washed.

### 2. Sorting

To get the best results, Sort clothes into loads that can be washed with the same wash cycle. Water temperature and spin speed and different fabrics need to be washed in different ways. Always sort dark colors from pale colors and whites. Wash separately as dye and lint transfer can occur causing discoloration of white etc. If possible, do not wash heavily soiled items with lightly soiled one.

Soil (Heavy, Normal, Light)

Color (White, Lights, Dark)

Lint (Lint producers, Collectors)

Separate clothes according to amount of soil.

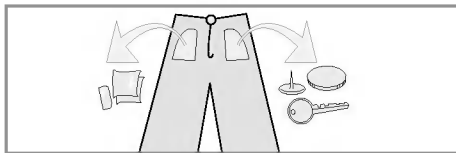
Separate white fabrics from colored fabrics.

Wash lint producers and lint collectors separately.

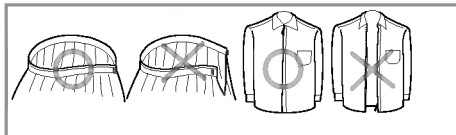
### 3. Caring before loading

■ **Combine large and small items in a load. Load large items first. Large items should not be more than half the total wash load.**

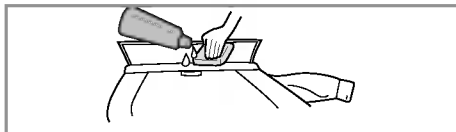
**Do not wash single items. This may cause an out-of-balance load. Add one or two similar items.**



- Check all pockets to make sure that they are empty. Items such as nails, hair clip, matches, pens, coins and keys can damage both your washer and your clothes.



- Close zippers, hooks and strings to make sure that these items don't snag on other clothes.

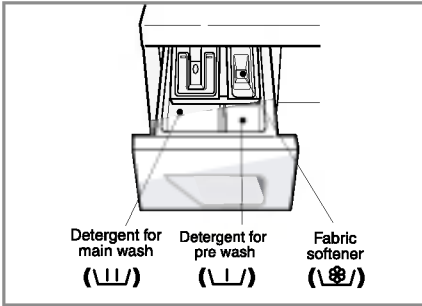




- Pre treat dirt and stains by brushing a little detergent dissolved in water onto stains like collars and cuffs to help shift dirt.

# Adding detergent

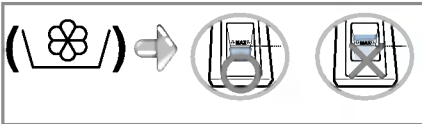
## ■ Adding detergent and fabric softener

### 1. The Dispenser Drawer



- Main wash only U 
- Pre Wash + Main Wash U 

### 2. Adding Fabric Softener



- Do not exceed the maximum fill line. Overfilling can cause early dispensing of the fabric softener which could stain clothes.
- Do not leave the fabric softener in the detergent drawer for more than 2 days. (Fabric softener could harden)
- Softener will automatically be added during the last rinse cycle.
- Do not open the drawer when water is supplied.
- Solvents (benzene, etc) are not allowable.

**NOTE** Do not pour fabric softener directly on the cloths

### 3. Detergent dosage

- The detergent should be used according to the instruction of the detergent manufacture.
- If too much detergent is used more than the recommended amount, too many suds can occur and this will decrease the washing result or cause heavy load to the motor. (Causing a malfunction)
- Use powder detergent only for the front loading washer.
- Detergent usage may need to be adjusted for water temperature, water hardness, size and soil level of the load. For best results, avoid oversudsing.

#### \* Tips

**Full load : according to manufacturer's recommendation.**  
**Part load : 3/4 of the normal amount.**  
**Minimum load : 1/2 of full load.**

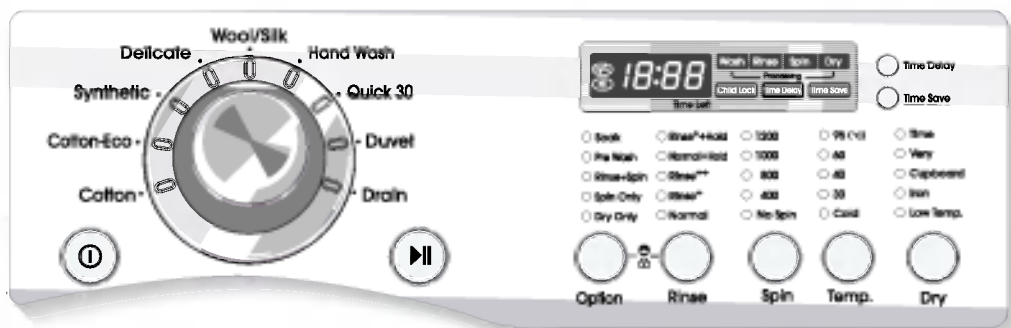
- Detergent is flushed from the dispenser at the beginning of the cycle.

## ■ Recommended courses according to the laundry type

Program	Fabric Type	Proper Temp. (Option)	Option	Maximum Load	Time in Minutes
Cotton	Color fast garments (shirts, night dresses, pajamas...) and lightly soiled white cotton (underwear...)	60° C (Cold, 30° C, 40° C, 95° C)	Soak Pre Wash Rinse+Spin Spin Only Dry Only	Rating	139
Cotton-Eco	Laundry type is the same in Cotton.	60° C (40° C)		Rating	159
Synthetic	Polyamide, Acrylic, Polyester.	40° C (Cold, 30° C, 60° C)		5.0kg	82
Delicate	Delicate laundry easily damaged.	30° C (Cold, 40° C)	Rinse+Spin Spin Only	4.0kg	64
Wool/Silk	Machine washable woollens with pure new wool only.	30° C (Cold, 40° C)		3.0kg	61
Hand Wash	"Hand Wash" marked delicate and wool laundry.	Cold (30° C, 40° C)		3.0kg	52
Quick 30	Colored Landry which is lightly soiled fast.	30° C (Cold, 40° C)	Rinse+Spin Spin Only Dry Only	5.0kg	30
Duvet	Cotton bedding with filling, duvet, pillow, blanket, sofa cover with light filling.	30° C (Cold, 40° C)	Rinse+Spin Spin Only	1 king size (9 Tog)	81

\* Water Temperature : Select the water temperature to the wash cycles.  
Always follow garment manufacture's care label or instructions when laundering.

# How to use washer



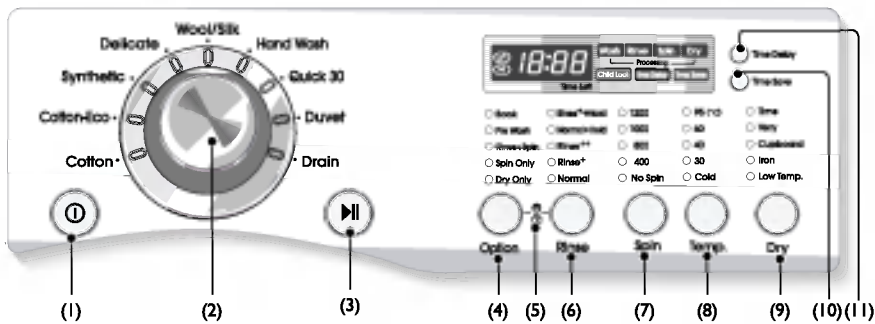
## 1. Cotton automatically selected upon power on.

- Press the **Power**(ⓘ) button to start.
- Press the **Start/Pause**(⏸) button.
- Initial condition
  - *Wash* : Main wash
  - *Rinse* : 3 times
  - *Spin* : 800 rpm
  - *Water temperature* : 60° C
  - *Program* : Cotton

## 2. Manual Selecting

- Press the **Power**(ⓘ) button to start.
  - Select the conditions which you want to use, by pressing each button.
- For selecting the each conditions, please refer to the page15~page21*
- Press the **Start/Pause** button.

# How to use washer



- |                          |                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| (1) Button : Power       | (5) Child lock           | (9) Button : Dry         |
| (2) Dial : Program       | (6) Button : Rinse       | (10) Button : Time Save  |
| (3) Button : Start/Pause | (7) Button : Spin        | (11) Button : Time Delay |
| (4) Button : Option      | (8) Button : Temperature |                          |

## Power



### 1. Power

- Press the Power(ⓐ) button to turn power on and off.
- To cancel the **Time Delay** function, the Power(ⓐ) button should be pressed.

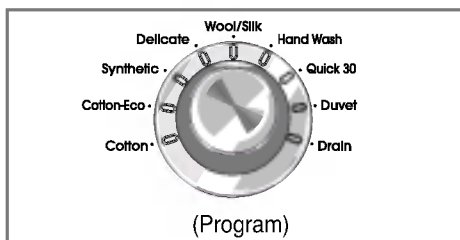
### 2. Initial Program

- When the Power(ⓐ) button is pressed, the washer is ready for Cotton program. And the other initial conditions as follows.
- So, if you want to advance into the washing cycle without changing the program, just press **Start/Pause**(ⓑ) button and then the washer will proceed.

#### Initial program

-Cotton Program / Main Wash / Normal Rinse / 800 rpm / 60°C

## Program



- 9 programs are available according to the laundry type.

- Cotton	- Hand Wash
- Cotton-Eco	- Quick 30
- Synthetic	- Duvet
- Delicate	- Drain
- Wool/Silk	

- Lamp will light up to indicate selected program.
- When **Start/Pause**(ⓑ) button is pressed, the Cotton program is automatically selected.

- By turning the Program dial, the program is selected in order of "Cotton – Cotton-Eco – Synthetic – Delicate – Wool/Silk – Hand Wash – Quick 30 – Duvet – Drain".

*Regarding to the laundry type for each program Please refer to the page13.*

# How to use washer

## Start/Pause



### 1. Start

- This **Start/Pause** button is used to start wash cycle or pause the wash cycle.

### 2. Pause

- If temporary stop of wash cycle is needed, press “**Start/Pause**” button.
- When in Pause, the power is turned off automatically after 4 minutes.

## Option

- Soak
- Pre Wash
- Rinse+Spin
- Spin Only
- Dry Only



Option

- By pressing the option button, only one option function may be selected.

### 1. Soak

- Use this mode to wash normal clothes or thick and heavy clothes which are excessively dirty.
- Available in Cotton, Cotton-Eco and Synthetic.

### 2. Pre Wash

- Use this option for load that need pretreatment. Add 17 minutes pre wash and drain.
  - When using Pre Wash option, do not use liquid detergent in the main wash compartment. Use powder for the main wash.
- Available in Cotton, Cotton-Eco and Synthetic.

### 3. Rinse+Spin

- Use this option to rinse and then spin.

### 4. Spin Only

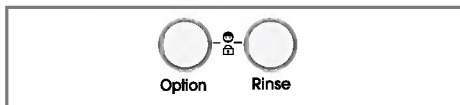
- When you want spin only, select the this option.

### 5. Dry Only

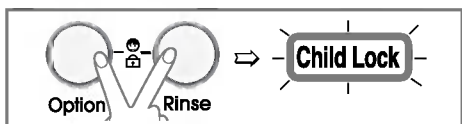
- When you want Dry only, select the this option.

# How to use washer

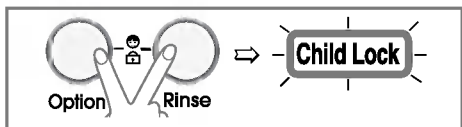
## Child lock



- If you choose to lock the buttons on the control assembly to prevent tampering, this function may be selected.
- Child lock can be set by pressing and holding the **Option** and **Rinse** button simultaneously. (About three seconds)

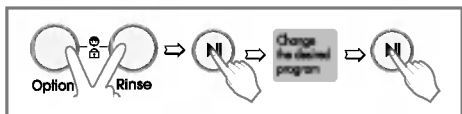


- When child lock is set, all buttons are inoperable.
- To deactivate Child lock system, press and hold the **Option** and **Rinse** button simultaneously again. (About three seconds)



- To change to the desired program, whilst in child lock mode.

1. Press and hold both **Option** and **Rinse** button together once again.
2. Press the **Start/Pause** button.
3. Select the desired program and press the **Start/Pause** button again.



- The child lock can be set at any time and it is automatically canceled when operational errors occur.

## Rinse



- By pressing the Rinse button, the Rinse type can be selected.

### 1. Normal

- *Cotton-Eco / Cotton / Synthetic performs 3 Rinses*
- *Wool/Silk / Hand Wash /Quick 30 / Delicate / Duvet / performs 2 Rinses*

### 2. Rinse+ & Rinse++

- Used to additional rinse, which may assist in removing traces of detergent residue.
- By selecting Rinse+ or Rinse++ function, the Rinse Time and the Rinse water are increased.

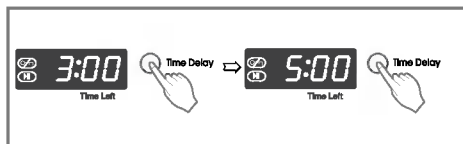
### 3. Rinse Hold

- Is selected by pressing the Rinse button repeatedly this function leaves clothes in the washer; suspended in the water after a rinse without entering into spin.
- To proceed through to a drain or spin, once the rinse hold function is completed using to program dial scroll to the required program.

*The required lamp will light up for identification.*

# How to use washer

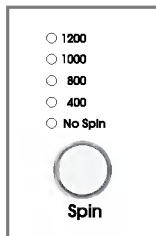
## Time Delay



### Preparing washing before starting “Time Delay”

- Turn on the water tap.
- Load laundry and close the door.
- Place the detergent and fabric softener in the drawer.
- How to set “Time Delay”
  - Press **Power**(Ⓧ) button.
  - Turn the **Program** dial to select the program you require.
  - Press **Time Delay** button and set the desired time.
  - Press the **Start/Pause**(Ⓜ) button. (“Time Delay” blinks)
- If **Time Delay** button is pressed, “3:00” is displayed. The maximum delayed time is 19:00 hours and the minimum time is 3:00 hours.
- Each pressing of the button advances time delay by one hour.
- To cancel the time delay, press the **Power**(Ⓧ) button.
- **Time Delay** is ‘expected time’ from the present to the completion of washing cycle or selected process (Wash, Rinse, Spin).
- *According to the condition of water supply and temperature, the delayed time and the actual washing time may vary.*

## Spin



- By pressing the Spin button, the spin speed can be chosen.

### Spin only

1. Press the Power button.
2. Set the desired spin speed by pressing the spin button.
3. Press the Start/Pause button.

## 1. Spin selection

- Spin speed is available according to the program as follows.
- **Cotton & Cotton-Eco & Quick 30**  
No Spin—400—800—1000—1200
- **Synthetic & Wool/Silk & Hand Wash & Duvet**  
No Spin—400—800—1000
- **Delicate**  
No Spin—400—800

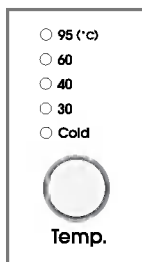
## 2. No spin

- If “No Spin” is selected, the washer stops after draining water.

*The required lamp will light up for identification.*

# H ow to use washer

## Water Temperature



- By pressing the Temp. button, the water temperature can be selected.

- Cold

- 30°C / 40°C / 60°C / 95°C

- Water temperature can be selected as below according to the program.

### - Cotton-Eco

40°C-60°C

### - Cotton

Cold-30°C-40°C-60°C-95°C

### - Synthetic

Cold-30°C-40°C-60°C

### - Delicate & Wool/Silk & Quick 30 & Hand Wash & Duvet

Cold-30°C-40°C

*The required temperature lamp will light up for identification.*

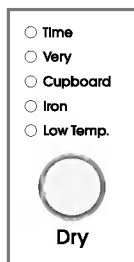
*For the more detailed information, please refer to the page 13.*

## Time Save



- This option can be used to reduce the time of a wash program.
- To use this option press the Time Save button once before the wash program is started.
- This option is not available with Quick 30 program.

## Dry



- This washer-dryer's automatic process from washing to drying can be selected easily.
- For most even drying, make sure all articles in the clothes load are similar in material and thickness.
- Do not overload dryer by stuffing too many articles into drum. Items must be able to tumble freely

- If you open door and remove load before dryer has finished its cycle, remember to press the Start/Pause button.
- By pressing the DRY button, you can select

**Cupboard** → **Very** → **Time**

**Low Temp.** → **Iron**

- After the end of dry, “**LD**” is displayed. By pressing the “Start/Pause” button the program can be ended. If you not press the “Start/Pause” button, the program is ended after about 4 hours.
- “**LD**” Cooling Cycle.

## 1. Drying Automatic guide

- Use your Automatic Cycles to dry most loads. Electronic sensors measures the temperature of the exhaust to increase or decrease drying temperatures for faster reaction time and tighter temperature control.
- Recommend Automatic drying course as a kind of clothes.
  - a) Synthetic - Low Temp.
  - b) If you want to iron clothes-Iron
  - c) Cotton - Cupboard
  - d) Diaper - Very

**NOTE: The estimated drying time varies from the actual drying time with an Automatic. The type of fabric, size of the load, and the dryness selected affect drying time.**

# How to use washer

## 2. Drying time guide

- By press the Dry button, the drying time can be selected.
- Drying course can last up to 100min. When selecting drying only, drying course will start after spinning.
- These drying times are given as a guide to help you set your dryer for manual drying. Drying times can vary greatly depending on dampness, room temperature and type of fabric and your own experience will be your best guide.

### Woolen Articles

- Do not tumble dry woolen articles. Pull them to their original shape and dry them flat.

### Woven and Loopknit Materials

- Some woven and loopknit materials may shrinks, by varying amounts, depending on their quality.
- Always stretch them out immediately after drying.

### Permanent Press and Synthetics

- Do not overload your dryer
- Take out permanent press articles as soon as the dryer stops to reduce wrinkles.

### Fiber or Leather Materials

- Always check the manufacture's instructions.

### Baby clothes and Night Gowns

- Always check the manufacture's instructions.

### Rubber and Plastics

- Do not dry any items made from or containing rubber or plastics, such as:
  - a) aprons, bibs, chair covers
  - b) curtains and table cloths
  - c) bathmats

### Fiber glass

- Do not dry fiberglass articles in your dryer. Glass particles left in the dryer could be picked up by your clothes the next time you use the dryer and irritate your skin.

## 3. Completion of Drying

- When drying cycle is completed, “ [ d ] ” [Cool Down] is displayed on the Multi display.
- The Cool Down is setting automatically when a drying cycle is complete.
- When you are not remove a load of clothes from the dryer as soon as it stops, wrinkles can form.
- The Cool Down operating periodically tumbles, rearranges and fluffs the load to avoid wrinkles without heat for up to 4 hours.
- The [ d ] message will continue to display until the clothes are removed or the Start/Pause button is pressed.

### Door Lock



- Lights whenever the door of the washer is locked.
- The door can be unlocked by pressing the Start/Pause button to stop the washer.
- The door can be opened after a short delay.

# How to use washer

## Display



### 1. Special function display

- When Child lock is selected, the “Child Lock” lamp is on.
- After the end of dry, “**LD**” is displayed.
- When time delay is selected, it shows the remaining times to finish the selected program.

### 2. Self diagnose display

- If the washer encounters a fault during operation, the associated fault will be displayed.

“**PE**” : Water pressure sensing error

“**FE**” : Problem of overfilling water

“**dE**” : Door is not closed

“**LE**” : Over load in motor

“**CE**” : Over load in motor

“**!E**” : Water inlet trouble

“**DE**” : Drainage trouble

“**UE**” : Unbalanced load

“**TE**” : Water temperature trouble

“**dHE**” : Dry heater or thermostat trouble.

*If these error letters are displayed, please refer to the troubleshooting page25 and follow the guide.*

### 3. Completion of washing

- When washing cycle is completed, “**End**” is displayed on the “Multi display”.

### 4. Time left

- During washing cycle, the remaining washing time is displayed.
- Recommended program by manufacturer.
  - Cotton : around 2 hours and 19 minutes
  - Cotton-Eco : around 2 hours and 39 minutes
  - Synthetic : around 1 hour and 22 minutes
  - Delicate : around 1 hour and 4 minutes
  - Wool/Silk : around 1 hour and 1 minute
  - Hand Wash : around 52 minutes
  - Quick 30 : around 30 minutes
  - Duvet : around 1 hour and 21 minutes
  - Drain: around 1 minute
- The washing time may vary by the amount of laundry, water pressure, water temperature and other washing conditions.
- If an unbalanced load is detected or if the suds removing program operates, the wash time may be extended. (Max. increasing time is 45minutes.)

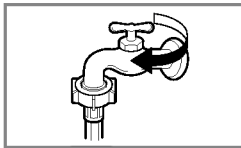
# Maintenance

- \* Before cleaning the washer interior, unplug the electrical power cord to avoid electrical shock to avoid electrical shock hazards.
- \* When disposing of the appliance, cut off the mains cable, and destroy the plug Disable the door lock to prevent young children being trapped inside.

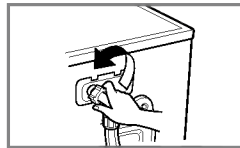
## ■ The water inlet filter

- " **!E** " error message will blink on the control panel when water does not enter the detergent drawer.
- If your water is very hard or contains traces of lime deposit, the water inlet filter may become clogged.

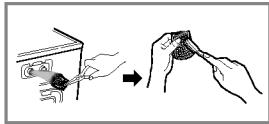
It is therefore a good idea to clean it from time to time.



- 1.** Turn off the water tap.



- 2.** Unscrew the water inlet hose.



- 3.** Clean the filter using a hard bristle brush.



- 4.** Tighten up the inlet hose.

## ■ The drain pump filter

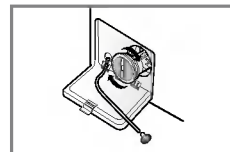
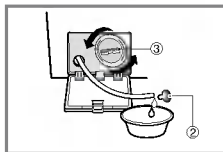
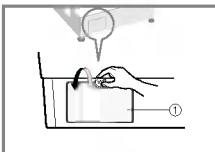
- \* The drain filter collects threads and small objects left in the laundry.
- Check regularly that the filter is clean to ensure smooth running of your machine.

**▲ CAUTION** First drain using the drain hose and then open the pump filter to remove whatever any threads or objects.

Be careful when draining if the water is hot.

- \* Allow the water to cool down before cleaning the drain pump, carrying out emergency emptying or opening the door in an emergency.

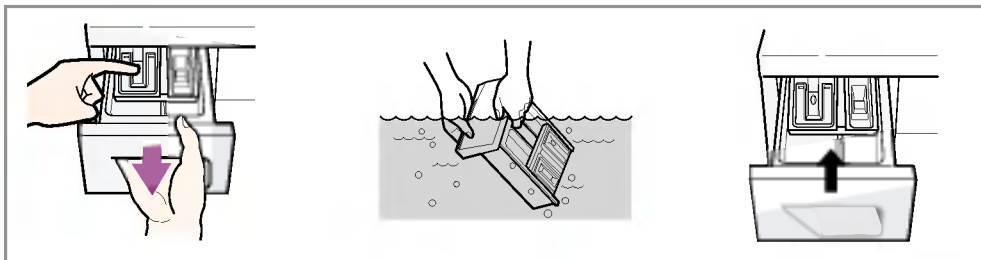
- 1.** Open the lower cover cap (①) by using a coin. Drain plug (②) to pull out the hose.
- 2.** Unplug the drain plug (②), allowing the water to flow out. At this time use a vessel to prevent water flowing on to the floor. When water does not flow any more, turn the pump filter (③) open to the left.
- 3.** Remove out any foreign material from the pump filter (③). After cleaning, turn the pump filter (③) clockwise and insert the drain plug (②) to the original place. close the lower cover cap.



# Maintenance

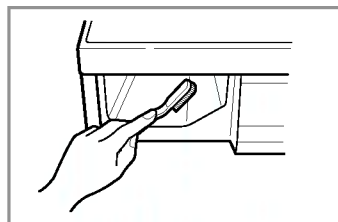
## ■ Dispenser drawer

- \* After a while detergents and fabric softeners leave a deposit in the drawer.
- It should be cleaned from time to time with a jet of running water.
- If necessary it can be removed completely from the machine by pressing the catch downward and by pulling it out.
- To facilitate cleaning, the upper part of the fabric softener compartment can be removed.



## ■ The drawer recess

- \* Detergent can also accumulate inside the recess which should be cleaned occasionally with an old toothbrush.
- Once you have finished cleaning, replace the drawer and run a rinse cycle without laundry.



## ■ The washing drum

- If you live in a hard water area, limescale may continuously build up in places where it cannot be seen and thus not easily removed. Over time the build up of scale clogs appliances, and if it is not kept in check these may have to be replaced.
- Although the washing drum is made of Stainless steel, specks of rust can be caused by small metal articles (paper clips, safety pins) which have been left in the drum.
- The washing drum should be cleaned from time to time.
- If you use descaling agents, dyes or bleaches, make sure they are suitable for washing machine use.
- \* Descaler may contain chemicals that may damage part of your washing machine.
- \* Remove any spots with a stainless steel cleaning agent.
- \* Never use steel wool.

# Maintenance

## ■ The water circulation nozzle

- Clean the water circulation nozzle, if clogged.

## ■ Cleaning your washer

### 1. Exterior

Proper care of your washer can extend its life.

The outside of the machine can be cleaned with warm water and a neutral non abrasive household detergent.

Immediately wipe off any spills. Wipe with damp cloth.

Try not to hit surface with sharp objects.

\* IMPORTANT: Do not use methyated spirits, diluents or similar products.

### 2. Interior

Dry around the washer door opening, flexible gasket and door glass.

Run washer through a complete cycle using hot water.

Repeat process if necessary.

**NOTE** Remove hard water deposits using only cleaners labeled as safe for washing machine.

## ■ Winterizing instructions

If the washer is stored in an area where freezing may occur or moved in freezing temperatures, follow these instructions to prevent damage to the washer:

1. Turn off water supply tap.
2. Disconnect hoses from water supply and drain water from hoses.
3. Plug electrical cord into a properly grounded electrical outlet.
4. Add 1gallon(3.8L) of nontoxic recreational vehicle(RV) antifreeze into an empty wash drum. Close the door.
5. Set spin cycle and let washer spin for 1minute to drain out all water.  
Not all of the RV antifreeze will be expelled.
6. Unplug electrical power cord, dry the drum interior, and close the door.
7. Remove dispenser drawer, drain and dry excessive water from the compartments.
8. Store washer in an upright position.
9. To remove antifreeze from washer after storage, run empty washer through a complete cycle using detergent. Do not add wash load.

# Troubleshooting guide












\* This washing machine is equipped with automatic safety functions which detect and diagnose faults at an early stage and react appropriately. When the machine does not function properly or does not function at all, check the following points before you contact your service provider.

Symptom	Possible Cause	Solution
Rattling and clanking noise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Foreign objects such as coins or safety pins maybe in drum or pump.</li> </ul>	<p>Stop washer and check drum and drain filter.</p> <p>If noise continues after washer is restarted, call your authorized service centre.</p>
Thumping sound	<ul style="list-style-type: none"> <li>Heavy wash loads may produce a thumping sound. This is usually normal.</li> </ul>	<p>If sound continues, washer is probably out of balance. Stop and redistribute wash load.</p>
Vibrating noise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Have all the transit bolts and packing been removed?</li> <li>Are all the feet resting firmly on the ground?</li> </ul>	<p>If not removed during installation, refer to Installation guide for removing transit bolts.</p> <p>Wash load may be unevenly distributed in drum. Stop washer and rearrange wash load.</p>
Water leaks.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fill hoses or drain hose are loose at tap or washer.</li> <li>House drain pipes are clogged.</li> </ul>	<p>Check and tighten hose connections.</p> <p>Unclog drain pipe. Contact plumber if necessary.</p>
Oversudsing		<p>Too much detergent or unsuitable detergent may cause excessive foaming which may result in water leaks.</p>
Water does not enter washer or it enters slowly	<ul style="list-style-type: none"> <li>Water supply is not adequate in area.</li> <li>Water supply tap is not completely open.</li> <li>Water inlet hose(s) are kinked.</li> <li>The filter of the inlet hose(s) are clogged.</li> </ul>	<p>Check another tap in the house.</p> <p>Fully open tap.</p> <p>Straighten hose(s).</p> <p>Check the filter of the inlet hose(s).</p>
Water in the washer does not drain or drains slowly.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Drain hose is kinked or clogged.</li> <li>The drain filter is clogged.</li> </ul>	<p>Clean and straighten the drain hose.</p> <p>Clean the drain filter.</p>

# Troubleshooting guide

Symptom	Possible Cause	Solution
Washer does not start	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Electrical power cord may not be plugged in or connection may be loose.</li> <li>• House fuse blown, circuit breaker tripped, or a power outage has occurred.</li> <li>• Water supply tap is not turned on.</li> </ul>	<p>Make sure plug fits tightly in wall outlet.</p> <p>Reset circuit breaker or replace fuse. Do not increase fuse capacity. If problem is a circuit overload, have it corrected by a qualified electrician. Turn on water supply tap.</p>
Washer won't spin	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Check that the door is firmly shut.</li> </ul>	<p>Close the door and press the Start/Pause button. After pressing the Start/Pause button, it may take a few moments before the clothes washer begins to spin. The door must lock before spin can be achieved.</p>
Door does not open		<p>Once started, the door can not be opened for safety reasons. Wait one or two minutes before opening the door to give the electric locking mechanism time to release.</p>
Wash cycle time delayed		<p>The washing time may vary by the amount of laundry, water pressure, water temperature and other using conditions. If the imbalance is detected or if the suds removing program works, the wash time shall be increased.</p>
Dry problem	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Does not dry</li> </ul>	<p>Do not overload. Check that the washer is draining properly to extract adequate water from the load. Clothes load is too small to tumble properly. Add a few towels.</p>

# Troubleshooting guide

Symptom	Possible Cause	Solution
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water supply is not adequate in area</li> <li>• Water supply taps are not completely open.</li> <li>• Water inlet hose(s) are kinked.</li> <li>• The filter of the inlet hose(s) are clogged.</li> </ul>	<p>Check another tap in the house. Fully open tap.</p> <p>Straighten hose(s). Check the filter of the inlet hose(s).</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Drain hose is kinked or clogged.</li> <li>• The drain filter is clogged.</li> </ul>	<p>Clean and straighten the drain hose. Clean the drain filter.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Load is too small.</li> <li>• Load is out of balance.</li> <li>• The appliance has an unbalance detection and correction system. If individual heavy articles are loaded (ex. bath mat, both robe, etc.), this system may stop spinning or even interrupt the spin cycle altogether.</li> <li>• If the laundry is still too wet at the end of the cycle, add smaller articles of laundry to balance the load and repeat the spin cycle.</li> </ul>	<p>Add 1 or 2 similar items to help balance the load. Rearrange load to allow proper spinning</p>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Is the door opened or not completely closed?</li> </ul>	<p>Close the door completely. * If "dE" is not released, call for service.</p>
		<p>Unplug the power plug and call for service.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water overfills due to the faulty water valve.</li> </ul>	<p>Close the water tap. Unplug the power plug. Call for service.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Water level sensor has malfunctioned.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Over load in motor.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Over load in motor.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Check water supply.</li> </ul>	
		<p>Turn the tap on If "dHE" is not released, unplug power plug and call service.</p>

## **What Is Not Covered:**

- Service trips to your home to teach you how to use the product.
- If the product is connected to any voltage other than that shown on the rating plate.
- If the fault is caused by accident, neglect, misuse or Act of God.
- If the fault is caused by factors other than normal domestic use or use in accordance with the owner's manual.
- Provide instruction on use of product or change the set-up of the product.
- If the fault is caused by pests for example, rats or cockroaches etc..
- Noise or vibration that is considered normal for example water drain sound, spin sound, or warming beeps.
- Correcting the installation for example, levelling the product, adjustment of drain.
- Normal maintenance which recommended by the owner's manual.
- Removal of foreign objects / substances from the machine, including the pump and inlet hose filter for example, grit, nails, bra wires, buttons etc.
- Replace fuses in or correct house wiring or correct house plumbing.
- Correction of unauthorized repairs.
- Incidental or consequential damage to personal property caused by possible defects with this appliance.
- If this product is used for commercial purpose, it is not warranted.

(Example : Public places such as public bathroom, lodging house, training center, dormitory)

If the product is installed outside the normal service area, any cost of transportation involved in the repair of the product, or the replacement of a defective part, shall be borne by the owner.



# Mesin Cuci

## BUKU PETUNJUK

**WD-12270RD**  
**WD-M1213RD**

Terima kasih telah membeli Mesin Cuci LG serba otomatis. Silahkan baca buku petunjuk ini dengan cermat, buku ini berisi petunjuk pemasangan, penggunaan dan perawatan mesin cuci. Simpanlah buku ini dengan baik. Catat nomor model dan seri mesin cuci Anda.

# Fitur Produk



## ■ Direct Drive System

Motor DC tanpa sikat dapat memutar Drum secara langsung tanpa sabuk mesin dan katrol.



## ■ Tabung yang dimiringkan dan Pintu yang terbuka ekstra lebar

Tabung yang dimiringkan dan pintu yang terbuka ekstra lebar memberikan kemudahan untuk memasukkan dan mengeluarkan pakaian.



## ■ Sirkulasi Air

Akan terus-menerus mengucurkan cairan deterjen dan air ke dalam tabung cuci. Pakaian akan terendam secara lebih cepat dan menyeluruh selama siklus pencucian. Busa deterjen dapat dihilangkan secara lebih mudah dengan siraman air selama pembilasan. Sistem sirkulasi air menggunakan air dan deterjen secara lebih efisien.



## ■ RollerJet

Bola cuci (washing ball) meningkatkan kinerja pencucian dan mengurangi kerusakan pada pakaian. Penyemprot yang kuat (jet spray) menyemprotkan air dan membantu membalikkan pakaian sehingga meningkatkan kinerja pencucian sekaligus menjaga kain.



## ■ Pemanas Terpasang

Pemanas internal (built-in heater) yang sudah terpasang di unit secara otomatis akan memanaskan air ke suhu terbaik untuk siklus pencucian yang dipilih.



## ■ Child-Lock

Fitur Penguncian Anti-Anak (Child Lock) mencegah anak-anak menekan sembarang tombol yang dapat mengubah seting selama pengoperasian.

# Daftar Isi

Peringatan .....	3
Spesifikasi.....	4
Pemasangan.....	5
Perawatan sebelum mencuci.....	11
Memasukkan deterjen .....	12
Fungsi.....	13
Cara mengoperasikan .....	14
Pemeliharaan.....	22
Petunjuk perbaikan gangguan .....	25
Kondisi Penjaminan .....	28

# Peringatan

## BACALAH SEMUA PETUNJUK SEBELUM PENGGUNAAN



### PERINGATAN

Untuk keamanan Anda, petunjuk dalam buku panduan ini harus diikuti untuk mengurangi resiko api atau ledakan, kejutan listrik, atau untuk mencegah kerusakan alat, kecelakaan atau kematian.

## PETUNJUK PENGAMANAN PENTING

**PERINGATAN:** Untuk mengurangi resiko api, kejutan listrik, atau kecelakaan pada manusia selama menggunakan mesin, ikuti peringatan awal di bawah ini:

- Jangan memasang atau menyimpan mesin di area yang dapat terekspos oleh cuaca.
- Jangan mengutak-atik mesin dengan sengaja.
- Jangan memperbaiki atau mengganti bagian apapun dari mesin kecuali dianjurkan dalam buku panduan untuk memperbaiki atau jika Anda memang mengerti dan mempunyai kemampuan untuk melaksanakannya.
- Jaga area dibawah dan sekitar mesin agar bebas dari bahan-bahan mudah terbakar (seperti sampah, kertas, bahan kimia, dll).
- Jaga dengan seksama jika alat digunakan atau berada dekat dengan anak-anak.  
Jangan biarkan anak bermain dengan, diatas, atau didalam mesin atau alat lain.
- Jangan biarkan pintu mesin terbuka. Pintu yang terbuka dapat mengundang anak untuk bergantung-an di pintu atau merangkak ke dalam mesin.
- Jangan memasukkan tangan selama proses cuci berlangsung. Tunggu sampai Drum berhenti benar.
- Proses mencuci dapat mengurangi daya tahan kemilau pada pakaian.
- Jangan mencuci atau mengeringkan pakaian yang telah dibersihkan, dicuci, direndam, atau ditetesi bahan yang mudah terbakar (seperti lilin, miinyak, cat, bensin, tiner, larutan dry-cleaning, minyak tanah, dll) yang dapat memicu terjadinya api atau ledakan.
- Untuk mencegah kerusakan pada pakaian, ikutilah petunjuk mencuci dan merawat yang tertera pada label pakaian.
- Jangan membanting pintu mesin ketika menutup atau memaksa membukanya ketika terkunci. Hal ini dapat merusak mesin.
- Untuk mengurangi resiko kejutan listrik, cabutlah tusuk kontak mesin atau putuskan panel distribusi dalam rumah dengan mematikan sekering listrik atau pemutus hubungan listrik sebelum berusaha membersihkan atau merawat mesin.
- Jangan mencoba mengoperasikan mesin jika telah rusak, malfungsi, bagiannya tidak lengkap, telah hilang atau rusak, ini termasuk kabel dan tusuk kontak yang rusak.
- Tabung pengering ini hanya boleh dipakai untuk mengeringkan bahan pakaian yang mengandung air.

## SIMPAN PETUNJUK DIBAWAH INI

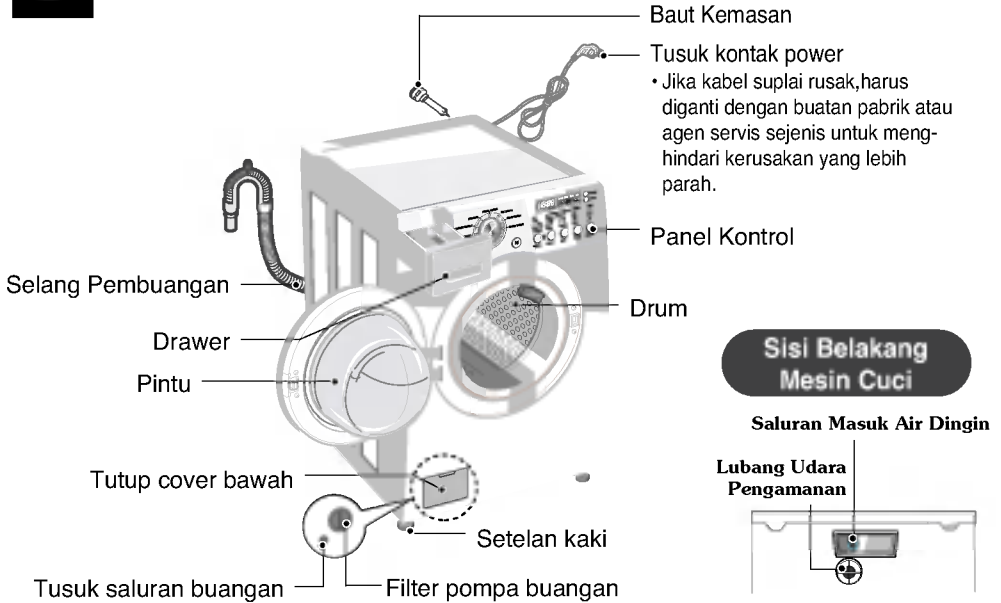
### KABEL KE TANAH (GROUNDING)

Alat ini harus menggunakan Grounding. Apabila terjadi kerusakan atau malfungi, Grounding akan mengurangi resiko kejutan listrik dengan cara mematahkan jalan listrik terkecil sekalipun. Alat ini dilengkapi kabel konduktor untuk grounding bersama tusuk kontaknya. Tusuk kontak harus dimasukkan kedalam outlet yang sesuai, terpasang dan ditanam sesuai dengan kode dan arah yang ditunjukkan.

- Jangan menggunakan Adaptor karena dapat mengalahkan tusuk kontak Grounding.
- Jika Anda tidak mempunyai outlet yang tepat, konsultasikan dengan ahli listrik.

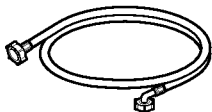
**PERINGAT AN:** Cara menghubungkan konduktor Grounding yang salah dapat menyebabkan resiko kejutan listrik. Periksa ke ahli listrik atau tukang servis jika Anda ragu apakah metode Grounding pada alat sudah benar. Jangan mengubah tusuk kontak yang tersedia - jika tidak pas dengan outlet, mintalah ahli listrik yang berpengalaman untuk memasangkannya.

# Spesifikasi



- Nama : Mesin cuci sistem pengisian dari depan
  - Daya : 220 - 240V~, 50Hz
  - Ukuran : 686 mm (W) X 767 mm (D) X 982 mm (H)
  - Berat : 91 kg
  - Kapasitas cuci/Max.Wat : 12 kg (2200W)
  - Kapasitas pengeringan//Max.Wat : 7 kg (2150W)
  - Kecepatan Putar : No spin / 400 / 800 / 1000 / 1200
  - Konsumsi air : 140 l (11.7 l / kg )
  - Tekanan air : 0.3-10 kgf/cm<sup>2</sup> (30-1000kPa)
- \* Untuk meningkatkan kualitas, bentuk dan spesifikasi berubah tanpa pemberitahuan.

## ■ Aksesoris



Selang air (1EA)



Kunci Sekerup

# Pemasangan

Pasanglah atau simpan mesin ditempat yang tidak terekspos cuaca yang sangat dingin atau sangat panas. Letakkan mesin diatas permukaan yang rata, kokoh dan sesuai dengan perlengkapan lainnya. Pembukaan dasar tidak boleh terhalang oleh karpet jika mesin ditempatkan di atas lantai berkarpet.

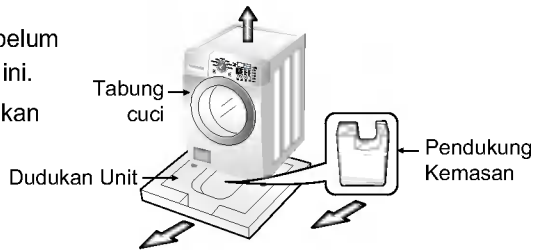
Di negara-negara di mana daerahnya banyak dijumpai kecoa atau hewan lain, perhatikan secara khusus hewan-hewan ini untuk menjaga agar daerah di sekitar peralatan rumahtangga selalu bersih sepanjang waktu. Setiap kerusakan yang disebabkan oleh hewan-hewan ini tidak termasuk ke dalam garansi produk.

## ■ Baut pengangkut:

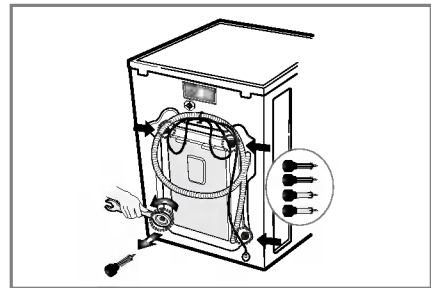
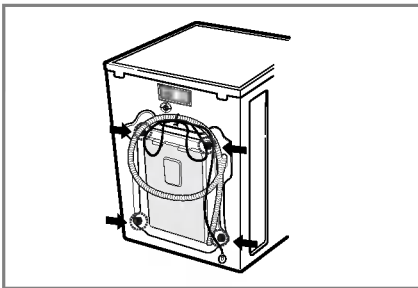
Mesin cuci dilengkapi dengan baut pengaman untuk mencegah kerusakan internal selama pemindahan.

- Semua baut kemasan harus dilepas sebelum Anda bisa menggunakan unit mesin cuci ini.

☞ Saat melepaskan bagian bawah, pastikan Anda melepaskan juga pendukung kemasan tambahan pada bagian tengah dari kotak dudukan unit.



## ■ Melepas baut pengangkut



1. Untuk mencegah kerusakan selama proses pengangkutan, 4 baut sudah terpasang. Sebelum mengoperasikan mesin, lepas baut bersama dengan karet penyumbatnya.

• Jika baut tidak dikeluarkan, dapat menyebabkan getaran kuat, suara berisik atau malfungsi.

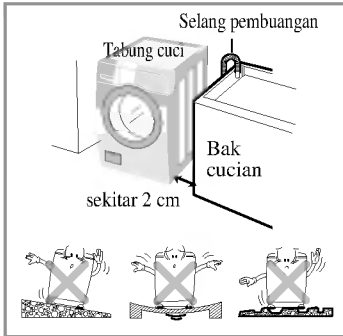
2. Lepas ke-4 bautnya dengan kunci sekerup yang telah disediakan.

3. Lepas ke-4 baut bersama karet sumbatnya dengan memutarkannya perlahan. Simpanlah baut dan kuncinya untuk kegunaan mendatang.

• Kapanpun alat dipindahkan, baut pengangkut ini harus dipasang kembali.

4. Tutup lubangnya dengan tutup yang tersedia.

## ■ Syarat tempat pemasangan



### tinggi lantai :

Derajat kemiringan yang dibolehkan adalah 1 inci.

### Outlet listrik :

Harus berjarak 1.5 meter dari setiap sisi mesin. Jangan menggunakan outlet listrik untuk lebih dari satu alat.

### Pengamanan tambahan :

Untuk dinding, pintu dan lantai yang dimodifikasi.

(10cm : belakang /2cm: sisi kanan & kiri)

Jangan letakkan atau menyimpan benda-benda yang ingin dicuci diatas mesin.

Ini dapat mengganggu pengontrolan dan penyelesaian.

## ■ Pemasangan

Tempatkan unit mesin cuci pada lantai yang keras dan datar.

Pastikan ada sirkulasi udara yang cukup di sekitar unit dan tidak terhalang oleh karpet dll.

- Sebelum menempatkan unit di lantai, berilah alas karet di bawah kaki-kaki unit.
- Jangan menyeimbangkan posisi unit di lantai dengan kepingan kayu, karton, atau bahan serupa di bawah kakikaki unit.
- Jika tidak mungkin menghindari penempatan unit di dekat kompor atau pemanas lainnya, gunakan pelindung insulasi (686x767x982mm) yang ditutup dengan aluminium foil di sisi yang menghadap ke kompor atau pemanas, dan letakkan insulasi di sela-sela antara kedua unit.
- Unit mesin cuci tidak boleh ditempatkan di ruangan yang suhunya bisa menurun di bawah 0°C.
- Pastikan pemasangan unit mesin cuci tidak menyulitkan petugas servis jika sewaktu-waktu terjadi kerusakan.
- Unit mesin cuci harus disetel keempat kakinya agar seimbang dengan menggunakan baut kaki yang disediakan untuk menyeimbangkan unit, dan jarak antara lantai dan sisi bagian atas unit dengan dinding atas sekurang-kurangnya 20 mm.

## ■ Sambungan listrik

1. Jangan menggunakan kabel atau adaptor ganda.
  2. Jika kabel suplai rusak, gantilah dengan buatan pabrik atau agen servis sejenis untuk menghindari kerusakan yang lebih parah.
  3. Selalu matikan listrik dan suplai air setelah menggunakan mesin.
  4. Sambungkan mesin ke soket yang ditanam sesuai dengan pengaturan kabel listrik.
  5. Alat harus diletakkan ditempat yang dekat dengan outlet listrik.
- Perbaikan mesin cuci ini hanya bisa dilakukan oleh petugas resmi saja. Perbaikan yang dilakukan oleh orang yang tidak berpengalaman dapat menyebabkan luka atau unit tidak bekerja. Hubungi pusat layanan servis di dekat Anda.
  - Jangan memasang mesin cuci di ruangan yang mungkin akan mengalami suhu ruangan di bawah titik beku. Selang-selang yang membeku dapat meledak karena tekanan. Keandalan unit kontrol elektronik bisa rusak pada suhu di bawah titik beku.
  - Jika unit dijalankan pada bulan-bulan musim dingin dan suhunya di bawah titik beku: Letakkan dahulu selama beberapa jam mesin cuci di ruangan untuk mencapai suhu ruangan sebelum menjalankannya.

## PERHATIAN

### Perhatian khusus untuk kabel stop kontak/kabel power

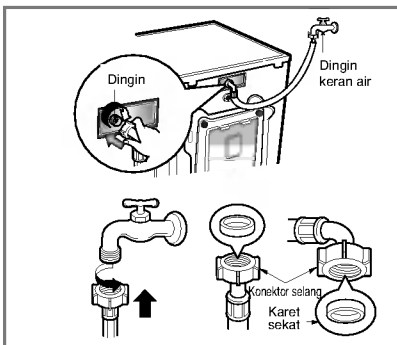
Hampir semua peralatan elektronik rumah tangga menganjurkan segi keamanan terhadap rangkaian dan pemakaiannya, oleh karena itu, dilarang membuat koneksi atau hubungan stop kontak yang bercabang (lebih dari satu) koneksi kabel power untuk beberapa alat peralatan rumah tangga yang menggunakan rangkaian listrik pada satu titik stop kontak sekaligus.

Untuk keterangan yang lebih lengkap, silahkan untuk melihat dan membaca keterangan akan hal ini pada buku panduan pemakaian. Jangan membebani terminal stop kontak secara berlebihan, seperti hubungan satu terminal stop kontak terlalu banyak, longgar atau rusak, penambahan atau pemanjangan kabel, kabel tidak beraturan, lecet/terkelupas, kondisi ini sangat berbahaya.

Bisa menimbulkan konsleting/hubungan pendek arus listrik yang bisa mengakibatkan bahaya kebakaran. Sehingga untuk mencegahnya kontrol atau pengawasan perlu dilakukan secara teratur. Hal ini bisa dilakukan sendiri jika memang mempunyai keahlian di bidang kelistrikan atau bisa menggunakan jasa dari instansi terkait yang profesional dibidang kelistrikan, seperti untuk jenis pekerjaan pasang baru, perbaikan serta penggantian suku cadang. Hindari kerusakan kabel power akibat terkena benturan atau gesekan seperti, terlipat, kusut, terjepit, terjepit pintu, terinjak dan lain-lain. Usahakan untuk membeli atau menyediakan alat-alat pelindung khusus yang dijual di toko listrik atau supermarket, untuk menjaga kabel power dari gangguan tersebut.

## ■ Mesin cuci yang tersambung dengan saluran air harus menggunakan perangkat selang air yang baru.

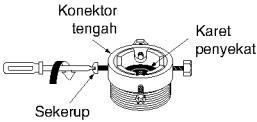
### ■ Menghubungkan selang saluran air.



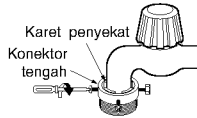
- ▶ Tekanan air harus berkisar diantara  $30kPa$  and  $1000kPa$  ( $0.3\sim 10kgf/cm^2$ )
- ▶ Jangan mematahkan atau membengkokkan selang ke keran ketika menghubungkannya.
- ▶ Jika tekanan air lebih dari  $1000kPa$ , sebaiknya pasanglah alat dekompresor.
- Dua karet penutup tersedia diujung selang saluran air untuk mencegah kebocoran air.
- Periksa derasnya air pada saluran mesin cuci dengan membiarkan kerannya menyala beberapa saat.
- Periksa kondisi selang secara teratur dan gantilah jika sudah rusak.
- Pastikan agar selang tidak terlekur sehingga aliran air tidak tersumbat.

## ■ Keran normal tanpa lubang & tipe selang dengan sekerup

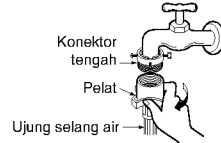
1. Buka sekerup pada konektor untuk dimasukkan ke keran.



2. Tekan konektor keatas sampai karet penyekat melekat kuat ke keran. Kencangkan 4 buah sekerupnya.

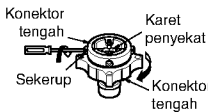


3. Tekan selang air secara vertikal ke atas sehingga karet penyekat yang ada dalam ujung selang dapat melekat ke keran air dan kencangkanlah dengan memutarnya ke arah kanan.

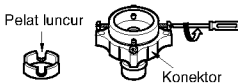


## ■ Keran normal tanpa lubang & tipe selang "one touch"

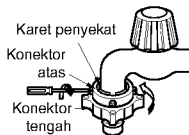
1. Longgarkan sekerup konektor atas.



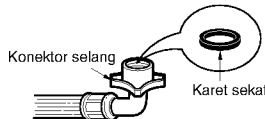
• Jika diameter keran air lebih besar, keluarkan pelat luncurnya.



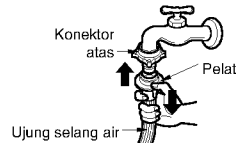
2. Tekan bagian atas konektor sampai karet penyekat melekat kuat ke keran air. lalu kencangkan 4 sekerupnya.



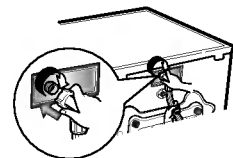
- Putar konektor tengah agar air tidak bocor.
- Pastikan karet penyekat berada di dalam konektor selang.



3. Hubungkan selang air ke konektor tengah, lalu dorong pelatnya ke bawah.



- Untuk memisahkan selang air dari konektor tengah, matikanlah keran air. Lalu tarik selang ke bawah dengan mendorong pelatnya ke bawah.



- Mesin cuci Anda hanya mempunyai saluran air dingin.
- Pastikan selang tidak terlekuh sehingga aliran air tidak tersumbat.

### Gunakan keran horizontal

Keran Horizontal



Keran Extension



Keran Square

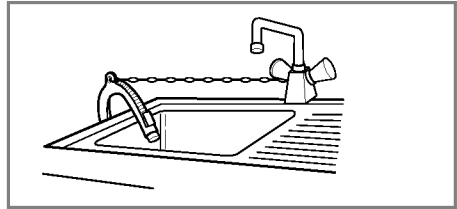
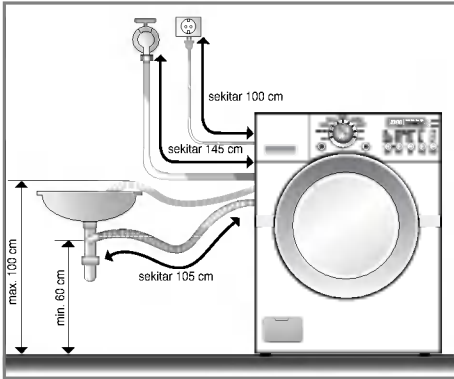


# Pemasangan

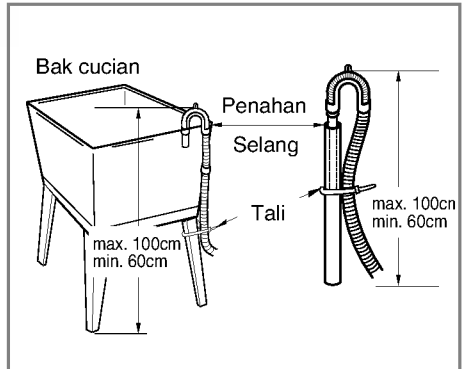
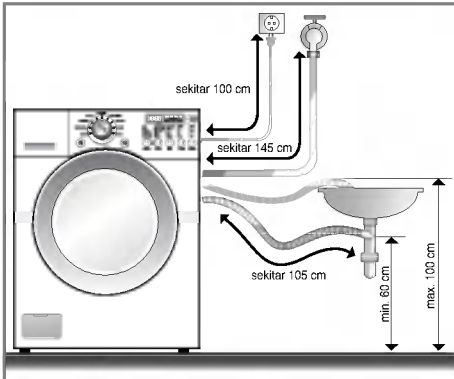
Peralatan ini tidak dirancang untuk pemakaian di daerah laut atau untuk dipakai di instalasi bergerak seperti karavan dan pesawat.

Cabutlah dari stopkontak jika unit akan tidak digunakan dalam waktu yang lama (misalnya, saat liburan), khususnya jika tidak ada saluran lantai di dekatnya. Saat akan membuang unit, potonglah kabel listriknya, dan hancurkan stekernya. Matikan fungsi kunci-pintu untuk mencegah anak-anak terperangkap di dalamnya. Bahan-bahan pengemasan (misalnya plastik pembungkus, styrofoam) dapat membahayakan anak-anak. Ada resiko mereka terperangkap! Jauhkan semua benda itu dari jangkauan anak-anak!

## ■ Pemasangan selang saluran buangan

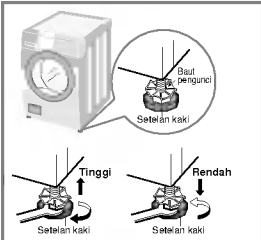


- Ikatlah dengan tali kencang ketika meletakkan selang ke tempat buangan.
- Pemasangan selang buangan yang tepat dapat mencegah lantai menjadi rusak karena genangan air.



- Sebaiknya selang saluran buangan tidak diregangkan lebih dari 100 cm dari atas lantai.
- Pemasangan selang buangan yang tepat dapat mencegah lantai menjadi rusak karena genangan air.
- Jika selang saluran buangan terlalu panjang, jangan memasukkannya kembali secara paksa ke mesin. Hal ini dapat menimbulkan bunyi berisik.

## ■ Meningkatkan mesin



1. Mengatur tinggi mesin cuci yang tepat dapat mencegah mesin bergetar dan mengeluarkan suara berisik yang berlebihan. Tempatkan mesin pada permukaan lantai yang kokoh dan tepat. Pojok ruangan adalah tempat yang sesuai untuk meletakkannya.

**CATAT** Tipe lantai kayu atau kaki-kaki yang menggantung dapat menyebabkan getaran berlebihan dan terjadi kerusakan akibat ketidakseimbangan.

2. Jika lantai miring, aturlah setelan kaki sesuai kebutuhan. (jangan menyelipkan kayu, dll dibawah kakinya). Pastikan keempat kakinya stabil dan berdiri kokoh diatas lantai lalu periksa apakah tinggi alat sudah sempurna. (gunakan sifat datar gelembung udara).

※ *Setelah menyetel kaki-kaki, kencangkan baut dengan memutarnya berlawanan jarum jam.*

※ *Periksa garis sudut (diagonal)*

*Jika Anda dorong sudut-sudut atas mesin secara diagonal, mesin tidak akan goyang ke atas atau ke bawah sama sekali.*

*(Periksalah kedua arahnya) Jika mesin cuci berayun ketika bagian atasnya didorong secara diagonal, atur setelan kakinya kembali.*

### ■ Lantai beton

- Permukaan lantai harus bersih, kering, dan rata.
- Tempatkan unit mesin cuci pada lantai yang keras dan datar.

### ■ Lantai keramik (lantai yang licin)

- Letakkan setiap kaki di atas Tread Mate dan seimbangkan mesin sehingga sejajar. (potong Tread Mate dalam ukuran 70x70mm, dan tempelkan di atas permukaan lantai yang kering, dimana mesin cuci akan ditempatkan).
- ※ *Tread Mate adalah bahan (dengan perekat) yang biasa digunakan pada tangga atau anak tangga untuk mencegah tergelincir.*

### ■ Lantai kayu

- Lantai kayu khususnya rentan terhadap getaran.
- Untuk mencegah getaran tempatkan mangkuk karet di bawah masing-masing kaki unit, sekurang-kurangnya 15 mm tebalnya, dan dikencangkan dengan sekrup pada sekurang-kurangnya 2 balok kayu.
- Jika mungkin, tempatkan unit pada salah satu sudut ruangan, di mana lantainya lebih stabil.
- ※ *Pasanglah mangkuk karet untuk mengurangi getaran.*
- ※ *Anda bisa membeli mangkuk karet (no. onderdil 4620ER4002B) dari toko-toko onderdil LG.*

Mangkuk karet



※ Dapat dibeli di toko peralatan hardware

### Penting!

- Posisi unit mesin cuci yang seimbang menjamin unit tahan lama, dengan hasil yang dapat diandalkan.
- Unit mesin cuci harus benar-benar berkedudukan horisontal dan tegak pada posisinya.
- Kaki-kakinya tidak boleh ada yang menggantung di atas lantai di saat unit terisi.
- Permukaan pemasangan unit mesin cuci harus bersih, bebas dari lilin lantai dan pelapis pelumas lainnya.
- Jangan biarkan kaki-kaki unit basah. Jika kaki-kaki unit basah, bisa licin dan menggeser kedudukan unit.

# P erawatan sebelum mencuci

## ■ Sebelum mencuci untuk pertama kali

Pilih COTTON 60°C, (tambahkan deterjen sebanyak setengah dari kapasitas dispenser) kemudian nyalakan mesin dan jalankan program tanpa pakaian.

Hal ini berguna untuk menghilangkan sisa-sisa residu yang mungkin tertinggal saat mesin diproduksi.

## ■ Perawatan sebelum mencuci

### 1. Label perawatan

Periksalah label perawatan yang tertera di pakaian Anda. Label ini dapat memberi petunjuk jenis bahan dan bagaimana cara mencucinya.

### 2. Pemilahan

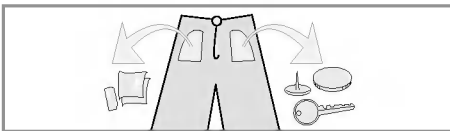
Untuk hasil terbaik, pilahlah pakaian yang dapat dicuci dengan program yang sama. Temperatur air, kecepatan putar dan jenis bahan yang berbeda harus dicuci dengan cara yang berbeda pula. Selalu pisahkan pakaian berwarna gelap dengan yang terang atau putih. Cucilah secara terpisah karena dapat luntur dan kotoran dapat melekat pada pakaian putih. Jika mungkin, pisahkan pula cucian yang berat dengan yang ringan.

Bahan (Berat, Normal, Ringan)  
Warna (Putih, Terang, Gelap)  
Kotoran (Penghasil, Penyerap)

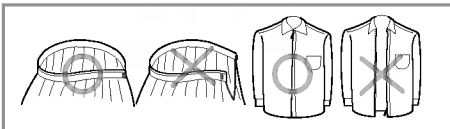
Pisahkan pakaian menurut beratnya.  
Pisahkan bahan yang putih dari yang gelap.  
Cuci bahan penghasil dan penyerap kotoran secara terpisah.

### 3. Perawatan sebelum pakaian dimasukkan

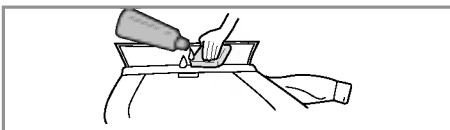
- **Kombinasikan pakaian besar dan kecil bersamaan. Masukkan pakaian besar dahulu. Pakaian besar sebaiknya tidak lebih dari setengah dari total kapasitas mesin. Jangan mencuci pakaian satu-satu karena mesin jadi tidak seimbang. Masukkan satu lagi atau lebih pakaian yang sejenis.**



- Periksa semua kantung untuk memastikannya kosong. Benda-benda seperti kuku, jepit rambut, korek, pulpen, koin, dan kunci dapat merusak pakaian dan mesin cuci Anda.



- Kancingkan pakaian, kait dan tali agar benda-benda ini tidak mengait pakaian yang lain.

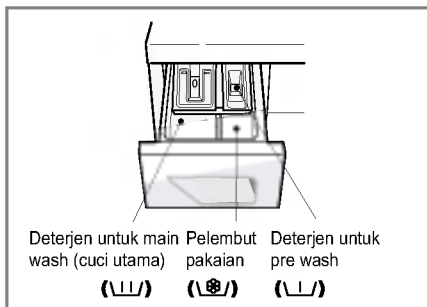


- Cucilah kotoran dan noda terlebih dahulu dengan menyikatnya atau merendamnya dalam larutan deterjen air. Ini dapat dilakukan pada kerah dan lipatan lengan.

# Memasukkan deterjen

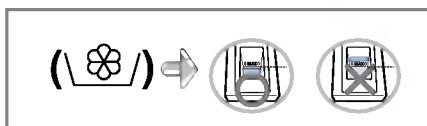
## ■ Memasukkan deterjen dan pelembut pakaian

### 1. Dispenser Drawer



- Main wash only   (U)
- Pre Wash + Main Wash   (U) . (U)

### 2. Memasukkan Pelembut Pakaian



- Jangan melebihi batas pengisian. Jika terlalu penuh dapat menyebabkan pelembut tertuang lebih awal ke pakaian dan ini dapat menimbulkan bercak pada pakaian.
- Jangan biarkan pelembut pakaian dan deterjen berada dalam Drawer lebih dari 2 hari. (Pelembut pakaian dapat mengeras).
- Pelembut dimasukkan pada putaran bilasan terakhir secara otomatis.
- Jangan membuka Drawer jika air sedang mengalir.
- Zat pelarut (bensin, dll) tidak boleh dimasukkan.

**CATAT** Jangan menuangkan pelembut pakaian langsung di atas pakaian.

### 3. Takaran deterjen

- Penggunaan deterjen harus sesuai dengan petunjuk pada kemasannya.
- Jika penggunaan deterjen terlalu banyak dari jumlah yang dianjurkan, busa yang berlebihan dapat muncul dan ini akan menyebabkan hasil cucian tidak maksimal atau muatan yang berat pada motor. (dapat terjadi malfungsi).
- Gunakan deterjen dalam bentuk bubuk hanya untuk mesin cuci Front Loading.
- Penggunaan deterjen sebaiknya disesuaikan dengan temperatur air, kandungan air, jenis dan berat muatan. Untuk hasil terbaik, hindari terlalu banyak busa.

#### \* Tips

**Muatan penuh : sesuaikan dengan petunjuk yang dianjurkan pada kemasan pelembut.**

**Muatan setengah : 3/4 dari jumlah normal.**

**Muatan sedikit : 1/2 muatan penuh.**

- Deterjen dialirkan dari dispenser pada putaran yang pertama.

## ■ Petunjuk mencuci berdasarkan jenis cucian

Program	Jenis Bahan	Suhu Tepat (pilihan)	Pilihan	Daya Tampung Maksimum	Waktu dalam Menit
Cotton	Periksa dahulu apakah pakaian dapat dicuci dalam mesin. (katun putih, linen, sprej, handuk, dll)	60°C (Cold, 30°C, 40°C, 95°C)	Soak Pre Wash Rinse+Spin Spin Only Dry Only	Batas tertinggi	139
Cotton-Eco	Laundry type is the same in Cotton.	60°C (40°C)		Batas tertinggi	159
Synthetic	Polyamid, Acrylic, Polyester	40°C (Cold, 30°C, 60°C)		5.0kg	82
Delicate	Cucian halus mudah rusak	30°C (Cold, 40°C)	Rinse+Spin Spin Only	4.0kg	64
Wool/Silk	Wol dengan label "Machine Washable" dan bahan wol asli	30°C (Cold, 40°C)		3.0kg	61
Hand Wash	"Hand Wash" menandakan bahan cucian halus atau wol	Cold (30°C, 40°C)		3.0kg	52
Quick 30	Cucian berwarna yang mudah kotor.	30°C (Cold, 40°C)	Rinse+Spin Spin Only Dry Only	5.0kg	30
Duвет	Selimit katun dengan isi, selimit dengan isi sintetik, bantal, selimit biasa, penutup sofa dengan isi tipis.	30°C (Cold, 40°C)	Rinse+Spin Spin Only	1 uk. raksasa (setara 9 potong)	81

\* Water Temperature : Pilih temperatur air sampai ke putaran cuci. Selalu ikuti petunjuk perawatan yang tertera di label pakaian ketika mencuci.

# Cara mengoperasikan



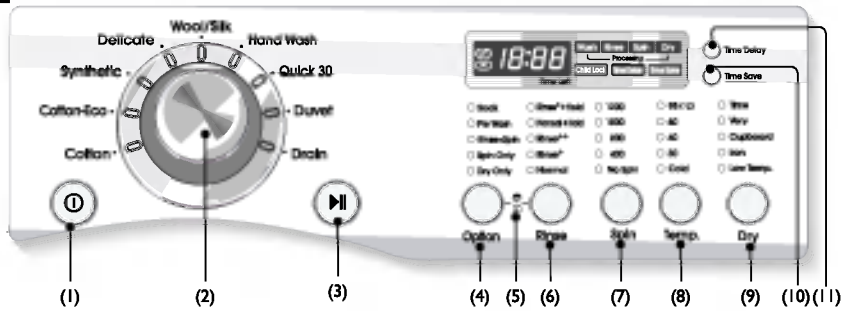
## 1. Cotton terpilih otomatis setelah power dinyalakan

- Tekanlah **Power**(Ⓢ) untuk memulai.
- Tekan tombol **Start/Pause**(⏸).
- Kondisi Awal
  - *Wash : Main wash (Cuci utama)*
  - *Rinse : 3 kali*
  - *Spin : 800 rpm*
  - *Water temperature : 60° C*
  - *Program : Cotton*

## 2. Memilih Secara Manual

- Tekanlah **Power**(Ⓢ) untuk memulai.
- Pilih kondisi yang Anda inginkan dengan menekan tombol yang diinginkan.  
*Untuk memilih, lihatlah petunjuk di halaman 15~21*
- Tekan tombol **Start/Pause**.

# Cara mengoperasikan



- (1) Tombol : Power
- (2) Putar : Program
- (3) Tombol : Start/Pause
- (4) Tombol : Option

- (5) Child lock
- (6) Tombol : Rinse
- (7) Tombol : Spin
- (8) Tombol : Temperature

- (9) Tombol : Dry
- (10) Tombol : Time Save
- (11) Tombol : Time Delay

## Power



### 1. Power

- Tekanlah Power(ⓐ) untuk menyalakan atau mematikan.
- Untuk membatalkan fungsi **Time Delay**, tekan Power(ⓐ).

### 2. Program Awal

- Ketika Power(ⓐ) ditekan, mesin akan memilih program Cotton. Lalu kondisi awal lain selanjutnya.
- Jadi, jika Anda ingin menambah putaran mencuci tanpa mengubah program, tekan saja tombol **Start/Pause**(Ⓜ).
- Setelah itu mesin akan melanjutkannya.

#### Program awal

- *Cotton Program / Main wash / Normal Rinse / 800 rpm / 60°C*

## Program



- 9 program disediakan menurut jenis cucian.

- |              |             |
|--------------|-------------|
| - Cotton     | - Hand Wash |
| - Cotton-Eco | - Quick 30  |
| - Synthetic  | - Duvet     |
| - Delicate   | - Drain     |
| - Wool/Silk  |             |

- Lampu akan menyala untuk menandakan program yang dipilih.

- Jika tombol **Start/Pause**(Ⓜ) ditekan, program Cotton akan dipilih secara otomatis.
- Dengan memutar tombol Program, program dipilih berurutan, "Cotton - Cotton-Eco - Synthetic - Delicate - Wool/Silk - Hand Wash - Quick 30 - Duvet - Drain".

*Mengenai jenis cucian untuk tiap program Lihat petunjuk di hal 13.*

# Cara mengoperasikan

## Start/Pause



### 1. Start

- Tombol **Start/Pause** ini digunakan untuk memulai atau menghentikan putaran cuci.

### 2. Pause

- Jika ingin menghentikan mesin sementara, tekan tombol "**Start/Pause**".
- Jika dalam keadaan Pause, Power akan mati setelah 4 menit secara otomatis.

## Option

- Soak
- Pre Wash
- Rinse+Spin
- Spin Only
- Dry Only



Option

- Dengan menekan tombol Option, hanya satu fungsi opsi yang bisa dipilih dalam satu waktu.

### 1. Soak

- Gunakan mode ini untuk mencuci pakaian biasa atau tebal, dan pakaian berat yang sangat kotor.
- Tersedia untuk mode Katun, Katun-Ekonomis, dan Sintetik.

### 2. Pre Wash

- Gunakan pilihan ini untuk cucian yang perlu diberi perlakuan tertentu sebelum dicuci. Tambahkan 17 menit untuk pencucian awal dan pembuangan air.
  - Saat menggunakan opsi Pra Pencucian (Pre Wash), jangan gunakan deterjen cair di tabung cuci utama. Gunakan bubuk deterjen untuk tabung cuci utama.
- Tersedia untuk mode Katun, Katun-Ekonomis, dan Sintetik.

### 3. Rinse+Spin

- Jika ingin membilas dan kemudian mengeringkan.

### 4. Spin Only

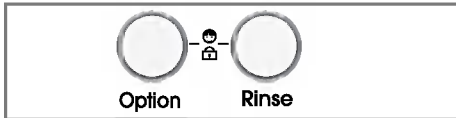
- Jika ingin memutar Spin saja, pilihlah mode ini.

### 5. Dry Only

- Jika ingin mengeringkan Dry saja, pilihlah mode ini.

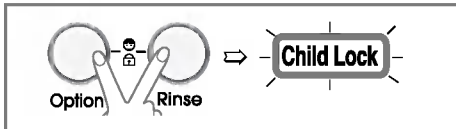
# Cara mengoperasikan

## Child lock



Jlka Anda ingin mengunci tombol pada ruang kontrol untuk mencegah ditekan oleh anak-anak, maka fungsi ini dapat dipilih.

- Child lock dapat diatur dengan menekan dan menahan tombol **Option** dan **Rinse** secara bersamaan (sekitar tiga detik)

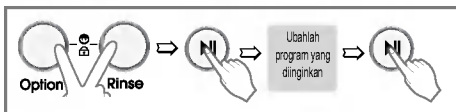


- Dalam posisi child lock, semua tombol terkunci.
- Untuk mematikan fungsi Child lock, tekan dan tahan tombol **Option** dan **Rinse** secara bersamaan sekali lagi. (sekitar tiga detik)



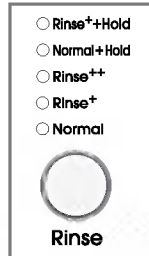
- Untuk merubah program yang diinginkan ketika dalam posisi Child-Lock.

1. Tekan dan tahan kedua tombol **Option** and **Rinse** bersamaan sekali lagi.
2. Tekan tombol **Start/Pause**.
3. Pilih program yang diinginkan dan tekan tombol **Start/Pause** sekali lagi.



- TMode Child Lock dapat diatur setiap saat dan secara otomatis dibatalkan jika terjadi error pada saat pengoperasian. Child lock juga bekerja jika power mati.

## Rinse



- Program membilas dapat dipilih dengan menekan tombol Rinse.

### 1. Normal

- *Cotton-Eco / Cotton / Synthetic mampu membilas sebanyak 3 kali bilasan.*
- *Wool/Silk / Hand Wash /Quick 30 / Delicate / Duvet mampu membilas sebanyak 2 kali bilasan.*

### 2. Rinse+ & Rinse++

- Digunakan untuk pembilasan tambahan, yang dapat membantu menghilangkan kotoran sisa deterjen.
- Dengan memilih fungsi Rinse+ atau Rinse++, waktu pembilasan (Rinse Time) dan air pembilasan (Rinse Water) akan meningkat.

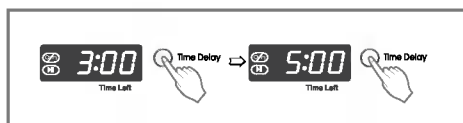
### 3. Rinse Hold

- Dipilih dengan cara menekan tombol Rinse sekali lagi. Fungsi ini digunakan untuk merendam cucian dalam mesin, berhenti sementara setelah membilas tanpa masuk kedalam pengering.
- Untuk melanjutkan ke pembuangan atau pengeringan, begitu fungsi Tetap Mencuci (Rinse Hold) selesai, gunakan kenop putar program untuk memilih program yang dikehendaki.

*Lampu akan menyala secara otomatis untuk menandakan pilihan Anda.*

# Cara mengoperasikan

## Time Delay

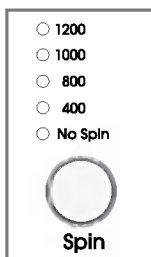


### 1. Time Delay

*Persiapan mencuci sebelum memulai program “Time Delay”*

- Buka keran air.
- Masukkan cucian dan tutuplah pintunya.
- Masukkan deterjen dan pelembut pakaian ke dalam Drawer.
- Cara mengatur “Time Delay”
  - Tekan **Power** (Ⓜ) button.
  - Putarlah tombol **Program** untuk memilih program yang diinginkan.
  - Tekan tombol **Time Delay** dan atur waktu tunda yang diinginkan.
  - Tekan tombol **Start/Pause** (Ⓜ) (tanda “Time Delay” berkedip).
- Jika tombol Time Delay ditekan, angka “3:00” akan muncul. Waktu tunda maksimal adalah 19:00 jam dan waktu minimal adalah 3:00 jam.
- Setiap menekan tombol, waktu tunda akan bertambah 1 jam.
- Untuk membatalkan Time Delay, tekan tombol **Power** (Ⓜ).
- **Time Delay** adalah ‘waktu yang diharapkan’ dari waktu sekarang untuk penyelesaian putaran cuci atau proses pilihan (Wash, Rinse, Spin).
- *Waktu mencuci yang ditunda dan waktu mencuci sesungguhnya dapat berbeda tergantung pada kondisi suplai dan temperatur air.*

## Spin



- Kecepatan pengering dapat dipilih dengan menekan tombol Spin.

### Spin only

1. Tekan tombol Power.
2. Tentukan dan pilihlah tingkat kecepatan spin dengan menekan tombol spin.
3. Tekan tombol Start/Pause.

### 1. Pilihan Spin

- Program Spin speed yang tersedia adalah sebagai berikut.
- **Cotton & Cotton-Eco & Quick 30**  
No Spin—400—800—1000—1200
- **Synthetic & Wool/Silk & Hand Wash & Duvet**  
No Spin—400—800—1000
- **Delicate**  
No Spin—400—800

### 2. No spin

- Jika memilih “No Spin”, mesin berhenti setelah mengeluarkan air buangan.

*Lampu akan menyala otomatis untuk menandakan pilihan Anda.*

# Cara mengoperasikan

## Temperatur Air

- 95 (°C)
- 60
- 40
- 30
- Cold



Temp.

• Temperatur air dapat dipilih dengan menekan tombol Water Temp.

- *Cold*

- 30°C / 40°C / 60°C / 95°C

• Temperatur air dapat dipilih menurut program dibawah ini sebagai berikut.

### - Cotton-Eco

40°C–60°C

### - Cotton

Cold–30°C–40°C–60°C–95°C

### - Synthetic

Cold–30°C–40°C–60°C

### - Delicate & Wool/Silk & Quick 30 & Hand Wash & Duvet

Cold–30°C–40°C

*Lampu akan menyala secara otomatis untuk menandakan pilihan Anda.*

*Keterangan lebih lengkap, lihat ke hal 13.*

## Time Save



Time Save

- Pilihan ini digunakan untuk mengurangi waktu dari program cuci.
- Untuk menggunakan pilihan ini, tekan tombol Time Save sekali sebelum program cuci dimulai.
- Time Save tidak terdapat pada program Quick 30.

## Dry (Pengeringan)

- Time
- Very
- Cupboard
- Iron
- Low Temp.



Dry

- Proses otomatis dari pencucian ke pengeringan pada unit mesin cuci ini dapat dipilih dengan mudah.
- Untuk pengeringan yang sangat merata, pastikan semua cucian sama bahan dan ketebalannya.

- Jangan terlalu membebani pengering dengan terlalu banyak cucian yang dimasukkan ke dalam tabung. Cucian harus dapat berputar secara bebas di dalam tabung.
- Jika Anda membuka pintu dan mengeluarkan cucian sebelum pengering benar-benar berhenti, tekanlah tombol Start/Pause.
- Tekan tombol DRY, dan Anda dapat memilih:

Cupboard



Very



Time

Low Temp.



Iron

- Setelah pengering berhenti berputar, akan muncul tulisan " [ d ] ". Dengan menekan tombol "Start/Pause" sekali lagi maka program bisa diakhiri. Jika Anda tidak menekan tombol "Start/Pause" maka program akan berhenti setelah sekitar 4 jam. " [ d ] " Siklus Pendinginan.

## 1. Panduan Pengeringan Otomatis

- Gunakan Putaran Otomatis untuk mengeringkan sebagian besar cucian. Sensor elektronik mengukur suhu dari pembuangan untuk menaikkan atau menurunkan suhu pengeringan untuk waktu reaksi yang lebih cepat dan kontrol suhu yang lebih ketat.
- Pengeringan otomatis yang disarankan untuk jenis-jenis kain.
  - a) Sintetik - Suhu Rendah.
  - b) Jika Anda ingin menyeterika pakaian - Seterika.
  - c) Bahan katun - Lemari.
  - d) Popok - Sangat.

**CATATAN:** Pada mode Otomatis, perkiraan waktu pengeringan berbeda dari waktu pengeringan yang sesungguhnya.

Jenis kain, muatan, dan tingkat kekeringan yang diinginkan mempengaruhi lama pengeringan.

# Cara mengoperasikan

## 2. Petunjuk pengeringan

- Dengan menekan tombol Dry, maka waktu pengeringan dapat dipilih.
- Lama pengeringan bisa mencapai 100 menit. Jika dipilih pengeringan saja, proses pengeringan akan dimulai setelah pemutaran cucian.
- Waktu pengeringan ini diberikan sebagai petunjuk untuk membantu Anda mengatur pengering secara manual. Waktu pengeringan dapat berbeda-beda tergantung kepada kondisi basah cucian, suhu ruangan, dan jenis bahan serta pengalaman pribadi.

### Cucian dengan bahan Wol

- Jangan memutar cucian berbahan wol dalam keadaan tabung kering. Tariklah cucian ke bentuk aslinya, dan kemudian luruskan dengan cara mengelusnya.

### Cucian dengan bahan rajutan

- Beberapa cucian rajutan mungkin akan mengerut, tergantung kepada kualitasnya.
- Usahakan selalu menariknya segera setelah pengeringan.

### Cucian dengan lipatan permanen dan sintetik

- Jangan mengisi tabung pengeringan terlalu berlebihan.
- Keluarkan cucian dengan lipatan permanen segera setelah pengering berhenti berputar untuk mengurangi kerutan.

### Bahan berserat atau berbahan kulit

- Selalu periksa dahulu petunjuk dari pabrik.

### Pakaian bayi dan Gaun Malam

- Selalu periksa dahulu petunjuk dari pabrik.

### Karet dan Plastik

- Jangan mengeringkan cucian yang terbuat dari atau mengandung karet atau plastik, seperti:
  - a) celemek, kain alas dada, penutup kursi
  - b) gordena dan taplak meja
  - c) alas mandi

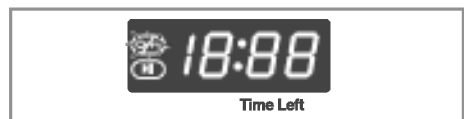
### Serat kaca

- Jangan keringkan bahan serat kaca pada pengering. Partikel kaca yang tertinggal di pengering dapat terangkut oleh cucian lain yang dicuci kemudian, dan ini dapat melukai kulit Anda.

## 3. Menyelesaikan Proses Pengeringan

- Saat siklus pengeringan telah selesai, "[d]" [COOL DOWN] akan ditampilkan pada *Multi display*.
- COOL DOWN akan ditetapkan secara otomatis saat siklus pengeringan telah selesai.
- Jika Anda tidak segera mengeluarkan pakaian dari dalam tabung pengeringan setelah pengering selesai berputar, maka pakaian di dalamnya dapat berkerut.
- COOL DOWN akan menjalankan perputaran secara periodik, mengatur ulang dan menjaga agar cucian tidak mengerut tanpa pemanasan hingga selama 4 jam.
- Pesan "[d]" akan tetap muncul hingga pakaian dikeluarkan dari tabung atau saat tombol START/PAUSE ditekan.

### Door Lock




- Menyala ketika pintu mesin cuci ditutup.
- Pintu dapat dibuka dengan menekan tombol Start/Pause untuk menghentikan mesin cuci.
- Pintu dapat dibuka setelah berhenti beberapa saat.

## Display



### 1. Display fungsi khusus

- Ketika mode Child lock dipilih, simbol ini "  " akan muncul.
- Setelah pengeringan berakhir, " **Ed** " Akan muncul tulisan.
- Ketika mode Time Delay dipilih, akan muncul sisa waktu untuk menyelesaikan program yang dipilih.

### 2. Display Otomatis

- Jika mesin menemukan kesalahan selama beroperasi, kesalahan tersebut akan dimunculkan dalam Display.
  - " **PE** " : Error dalam mendeteksi tekanan air
  - " **FE** " : Muatan air terlalu banyak
  - " **DE** " : Pintu tidak ditutup
  - " **LE** " : Muatan terlalu berat pada motor
  - " **EE** " : Muatan terlalu berat pada motor
  - " **IE** " : Selang saluran air bermasalah
  - " **OE** " : Pembuangan air bermasalah
  - " **UE** " : Muatan tidak seimbang
  - " **EE** " : Temperatur air bermasalah
  - " **dHE** " : Keringkan pemanas atau kalau tidak ada masalah dengan termostat.

*Jika huruf error ini muncul, maka lihatlah petunjuk perbaikan gangguan pada hal 25 dan ikuti petunjuknya.*

### 3. Penyelesaian

- Ketika putaran cuci selesai, maka simbol " **End** " akan muncul pada " *Multi display* ".

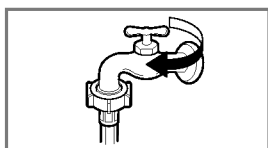
### 4. Time left

- Selama putaran cuci, waktu mencuci yang tersisa akan muncul pada display.
- Program yang dianjurkan.
  - Cotton : sekitar 2 jam dan 19 menit
  - Cotton-Eco : sekitar 2 jam dan 39 menit
  - Synthetic : sekitar 1 jam dan 22 menit
  - Delicate : sekitar 1 jam dan 4 menit
  - Wool/Silk : sekitar 1 jam dan 1 menit
  - Hand Wash : sekitar 52 menit
  - Quick 30 : sekitar 30 menit
  - Duvet : sekitar 1 jam dan 21 menit
  - Drain : sekitar 1 menit
- Waktu mencuci dapat berbeda tergantung pada jumlah cucian, tekanan air, temperatur air dan kondisi mencuci lainnya.
- Jika muatan tidak seimbang terdeteksi atau jika program membuanga sabun bekerja, waktu mencuci dapat lebih lama. (waktu tambahan Max. 45 menit.)

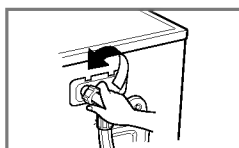
- \* Sebelum membersihkan bagian dalam mesin, cabut kabel Power untuk mencegah terjadinya kejutan listrik yang dapat menyebabkan kerusakan pada mesin Anda.
- \* Saat akan membuang unit, potonglah kabel listriknya, dan hancurkan stekernya. Matikan fungsi kunci-pintu untuk mencegah anak-anak terperangkap di dalamnya.

## ■ Filter saluran air

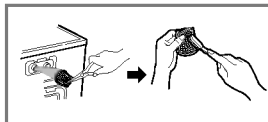
- " **IE** " pesan error akan berkedip pada panel kontrol jika air tidak masuk ke dalam Drawer deterjen.
  - Filter saluran air dapat tersumbat jika kandungan air sangat keras atau mengandung sisa-sisa kapur.
- Sebaiknya bersihkan filter saluran air secara teratur.



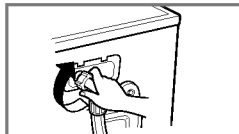
1. Matikanlah keran air.



2. Keluarkan ujung selang saluran air.



3. Bersihkanlah filter dengan sikat berbulu keras.



4. Kencangkan selang saluran air.

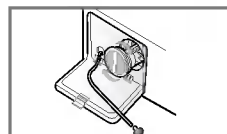
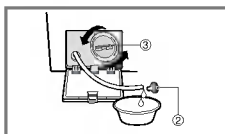
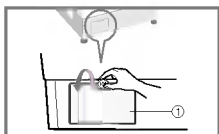
## ■ Filter selang buangan pompa

- \* Filter selang buangan menahan benda-benda kecil yang tertinggal pada cucian.
- Periksa filter secara teratur untuk memastikan lancarnya aliran pada mesin cuci Anda.

**▲ PERHATIAN** Pada buangan air pertama gunakan selang saluran buangan lalu buka filter pada pompa untuk mengeluarkan benda-benda kecil yang tertinggal. Berhati-hatilah jika air buangannya panas.

- \* Biarkan air menjadi dingin sebelum membersihkan pompa pembuangan, lakukan pembuangan darurat atau bukalah pintu dalam keadaan darurat.

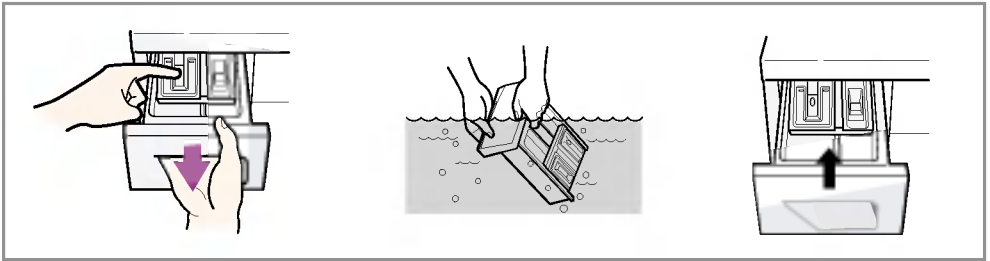
1. Bukalah tutup cover bawah (①) dengan koin. Putar tusuk selang-nya (②) untuk menarik ujung selang.
2. Cabut tusuk selangnya (②), lalu biarkan airnya keluar. Gunakan ember untuk mencegah air tumpah dan menggenang di lantai. Jika air sudah tidak keluar, putarlah filter pompa (③) ke kiri.
3. Keluarkan semua benda asing dari filter pompa (③). Setelah dicuci, putarlah filter pompa (③) searah jam dan masukkan tusuk selang (②) ke tempat semula. Tutuplah tutup cover bawahnya.



## ■ Dispenser drawer

☞ Setelah sekian lama deterjen dan pelembut pakaian akan meninggalkan sisa dalam Drawer.

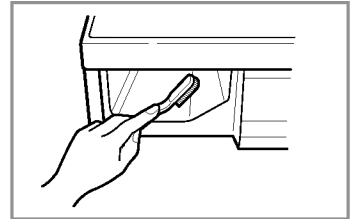
- Drawer harus dicuci secara teratur dengan air yang deras mengalir.
- Jika perlu Drawer dapat dikeluarkan dari mesin dengan cara menekan pegangannya ke bawah lalu menariknya keluar.
- Untuk mendukung pencucian, ruang bagian atas pelembut pakaian juga dapat dikeluarkan.



## ■ Lorong drawer

☞ Deterjen juga dapat tertimbun dalam lorong Drawer dimana harus dibersihkan pula secara teratur dengan sikat gigi bekas.

- Jika sudah dibersihkan, tempatkan kembali Drawer ke mesin dan nyalakan putaran tanpa cucian.



## ■ The washing drum

• Jika Anda tinggal di wilayah dengan kandungan air yang keras, pengapuran dapat terus timbul ditempat-tempat yang tidak terlihat dan karena itu tidak mudah dihilangkan.

Dalam jangka waktu tertentu pengapuran ini dapat menyumbat mesin dan jika tidak pernah diperiksa dapat terjadi kemungkinan kerusakan.

- Meskipun Drum terbuat dari Stainless steel, bintik-bintik karat tetap dapat timbul karena benda-benda logam (klip kertas, peniti) yang telah tertinggal di dalam Drum.
- Drum harus dibersihkan secara teratur.
- Jika Anda menggunakan produk penghilang noda, cat atau pemutih, pastikan bahwa benda-benda tersebut cocok dan aman digunakan dalam mesin Anda.

☞ Descaler (pembersih) dapat mengandung bahan kimia yang dapat merusak bagian mesin Anda.

☞ Hapuslah noda yang melekat pada Stainless steel dengan pembersih yang aman.

☞ Jangan pernah menggunakan wol baja.

## ■ Mulut pipa sirkulasi air

Bersihkan mulut pipa sirkulasi air, jika tersumbat.

## ■ Membersihkan Mesin Cuci Anda

### 1. Exterior

Pemeliharaan yang tepat dapat membuat mesin cuci Anda awet.

Bagian luar mesin dapat dicuci dengan air hangat dan deterjen rumahtangga yang ringan.

Segara bersihkan semua cairan yang tertumpah dengan kain halus yang lembab.

Usahakan agar mesin tidak terkena benda-benda tajam.

**⚠ PENTING:** Jangan menggunakan bahan-bahan metil, produk-produk pelarut dan sejenisnya.

### 2. Interior

Keringkan daerah sekitar pembukaan pintu mesin cuci, gasket, fleksibel, dan kaca pintu. Untuk memastikan air tertahan aman, wilayah ini harus selalu bersih.

Jalankan mesin cuci dengan menggunakan putaran penuh dan air panas.

Ulangi proses jika perlu.

### **CATAT**

Keluarkan sisa kotoran air dengan menggunakan pembersih khusus yang aman.

## ■ Kondisi dingin

Jlka mesin disimpan di wilayah dimana cuaca dingin/ beku dapat muncul, ikutilah petunjuk-petunjuk berikut ini untuk mencegah kerusakan pada mesin Anda.

1. Matikan keran air.
2. Cabutlah selang saluran air dan buangan air.
3. Pasanglah kawat listrik ke tanah dengan tepat.
4. Masukkan 1gallon(3.8L) larutan antibeku nontoxic recreational vehicle(RV) ke dalam Drum cuci yang kosong. Lalu tutup pintunya.
5. Atur putaran pengering dan biarkan mesin berputar selama 1 menit untuk mengeluarkan semua airnya. Larutan antibeku RV tidak akan keluar sepenuhnya.
6. Cabut kabel listrik Power, keringkan bagian dalam Drum dan tutup pintunya.
7. Keluarkan Dispenser Drawer, buang airnya dan keringkan air dalam ruangnya. Letakkan Drwer kembali pada tempatnya.
8. Letakkan mesin pada posisi yang benar.
9. Untuk mengeluarkan larutan antibeku dari mesin setelah disimpan sekian lama, jalankan mesin dalam keadaan kosong dengan putaran penuh dan deterjen. Jangan memasukkan cucian.

## **P**etunjuk perbaikan gangguan












Mesin cuci ini dilengkapi dengan fungsi pengaman otomatis yang dapat mendeteksi dan mengenali kesalahan seawal mungkin dan memberitahukannya dengan tepat. Jika mesin tidak berfungsi dengan baik atau tidak berfungsi sama sekali, periksa daftar dibawah ini sebelum Anda menghubungi tukang servis langganan Anda.

Gejala	Penyebab	Pemecahan
Bunyi ribut dan gemeletak	<ul style="list-style-type: none"> <li>Benda asing seperti uang logam atau peniti mungkin berada di dalam Drum atau pompa.</li> </ul>	Hentikan mesin dan periksalah Drum dan filter saluran buangan. Jika bunyi tetap muncul setelah mesin dinyalakan kembali, hubungi pusat servis langganan Anda.
Bunyi berdengung	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cucian yang berat dapat menimbulkan bunyi berdengung. Hal ini biasanya normal.</li> </ul>	Jika bunyi terus muncul, mesin cuci mungkin tak seimbang. Hentikan dan kurangi muatan cucian.
Bunyi bergetar	<ul style="list-style-type: none"> <li>Apakah semua baut pengangkut sudah dilepas?</li> <li>Apakah semua kaki mesin sudah kokoh menyentuh tanah?</li> </ul>	Jika tidak dilepas selam pemasangan, lihat petunjuk pemasangan untuk melepaskan baut pengangkutnya. Muatan cucian mungkin tidak seimbang dalam Drum. Hentikan mesin dan atur kembali muatan cucian.
Air tersendat	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selang air atau buangan terlepas dari keran air.</li> <li>Pipa buangan dalam tersumbat.</li> </ul>	Periksa dan kencangkan sambungan. Bersihkan pipa air buangan. Hubungi tukang ledeng jika perlu
Busa berlebihan		Deterjen yang terlalu banyak atau yang tidak cocok dapat menyebabkan busa berlebihan sehingga aliran air tersendat.
Air tidak masuk ke dalam mesin atau masuk dengan lambat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Suplai air tidak cukup tersedia di wilayah tersebut.</li> <li>Keran air tidak sepenuhnya terbuka.</li> <li>Selang saluran air terbelit.</li> <li>Filter dalam selang saluran air tersumbat kotoran.</li> </ul>	Periksa keran air yang lain  Buka keran sepenuhnya.  Luruskan selang. Periksa filter pada selang saluran air.
Air buangan dalam mesin tidak keluar atau keluar lambat.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Selang buangan bengkok/tersumbat.</li> <li>Filter saluran buangan tersumbat.</li> </ul>	Bersihkan&luruskan selang buangan. Bersihkan filter saluran buangan.

## Petunjuk perbaikan gangguan

Gejala	Penyebab	Pemecahan
Mesin tidak menyala	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kabel Power mungkin belum pas dimasukkan atau listrik padam.</li> <li>• Sekering listrik terbakar, pemutus arus tertekan, atau timbul masalah listrik yang lain.</li> <li>• Keran air belum dinyalakan</li> </ul>	<p>Pastikan tusuk kontak masuk benar ke dalam outlet listrik.</p> <p>Pasang kembali pemutus arus atau ganti sekering listrik. Jangan menambah kapasitas sekering. Jika masih terjadi masalah, hubungi ahli listrik.</p> <p>Nyalakan keran air.</p>
Mesin tidak berputar	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Periksa apakah pintu sudah tertutup rapat.</li> </ul>	<p>Tutuplah pintu dan tekan tombol Start/Pause. Setelah menekannya, tunggu beberapa saat sampai mesin cuci mulai berputar. Pintu mesin harus terkunci sebelum mesin dapat mulai berputar.</p>
Pintu tidak bisa dibuka		<p>Jika sudah memulai, pintu tidak dapat dibuka untuk alasan keamanan. Tunggu beberapa menit sebelum membuka pintunya untuk memberi waktu bagi mekanisme kunci listrik melepasnya.</p>
Waktu putaran cuci tertunda		<p>Waktu dalam mencuci dapat berbeda tergantung jumlah cucian, tekanan air, temperatur air, dan kondisi lainnya. Jika ketidakseimbangan terdeteksi atau jika program mengeluarkan buih/busa bekerja, waktu mencuci akan bertambah.</p>
Masalah pengeringan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tidak mau mengering</li> </ul>	<p>Jangan membebani unit dengan terlalu banyak cucian. Periksalah apakah unit sudah mengeringkan secara benar dengan membuang air secukupnya dari tabung. Pakaian mungkin terlalu sedikit sehingga tabung tidak berputar dengan benar. Tambahkan sedikit handuk.</p>

# Petunjuk perbaikan gangguan

Gejala	Penyebab	Pemecahan
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Air tak cukup tersedia di area tersebut</li> <li>• Keran suplai air tidak sepenuhnya terbuka.</li> <li>• Selang saluran air terbelit.</li> <li>• Filter selang saluran air tersumbat kotoran.</li> </ul>	<p>Periksa keran yang lain. Buka keran sepenuhnya. Luruskan selang. Periksa filter pada selang saluran air.</p>
	<p>Selang buangan bengkok / tersumbat. Filter saluran buangan tersumbat.</p>	<p>Bersihkan &amp; luruskan selang buangan. Bersihkan filter pada saluran buangan.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muatan cucian terlalu sedikit.</li> <li>• Muatan tidak seimbang.</li> <li>• Sistem deteksi dan koreksi mesin tidak seimbang. Jika satu pakaian yang berat dimasukkan (mis. karpet kamar madi, dll), sistem ini dapat menghentikan putaran atau bahkan memutuskan putaran Spin bersamaan.</li> <li>• Jika cucian masih basah pada putaran akhir, tambahkan sepotong cucian kecil untuk menyeimbangkan cucian dan mengulangi putaran Spin.</li> </ul>	<p>Tambah 1 atau 2 pakaian sejenis untuk menyeimbangkan muatan. Atur kembali muatan agar proses pengeringan dapat bekerja dengan baik.</p>
	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apakah pintu terbuka?</li> </ul>	<p>Tutuplah pintunya. * Jika "dE" tidak berubah, mintalah servis.</p>
		<p>Cabut kabel Powernya dan mintalah untuk diservis.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Air terlalu penuh karena katup air rusak.</li> </ul>	<p>Tutup keran air. Cabut kabel Power.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terjadi malfungsi pada sensor level air.</li> </ul>	<p>Mintalah untuk diservis.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muatan berlebih pada motor.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Muatan berlebih pada motor.</li> </ul>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Periksalah suplai airnya.</li> </ul>	<p>Bukalah keran airnya. * Jika "dHE" tidak dilepaskan, lepaskan steker dari stopkontak dan panggilah petugas servis.</p>

### Tidak Dijamin:

- Kunjungan gratis ke rumah Anda untuk mengajarkan penggunaan produk
- Jika produk dihubungkan ke tegangan listrik selain yang ditunjukkan pada pelat.
- Jika kerusakan disebabkan oleh kecelakaan, kelalaian, dan bencana alam.
- Jika kerusakan disebabkan oleh faktor selain penggunaan rumah tangga yang normal atau penggunaan menurut buku panduan.
- Memberikan petunjuk penggunaan produk atau mengubah pengaturan produk.
- Jika kerusakan disebabkan oleh binatang seperti tikus, kecoa, dll.
- Suara berisik atau getaran yang dianggap normal seperti suara air buangan, suara pengering, atau suara peringatan.
- Merubah pemasangan misalnya, meninggikan posisi produk, atau mengatur saluran buangan.
- Pemeliharaan normal yang dianjurkan dalam buku panduan.
- Mengeluarkan benda-benda asing dari dalam mesin termasuk pompa, dan filter selang, atau butiran pasir, potongan kuku, tali bra, kancing, dll.
- Mengganti sekering listrik atau pengkabelan dalam rumah atau pipa rumah.
- Mengganti kerusakan yang disebabkan perbaikan ditempat yang tidak resmi.
- Kerusakan yang disengaja pada barang pribadi yang disebabkan oleh kekurangan yang mungkin terdapat pada alat ini.
- Tidak dijamin jika produk ini digunakan untuk kepentingan komersial.  
(Contoh : Tempat umum seperti, kamar mandi umum, pusat pelatihan, asrama, rumah susun, rumah kos).

Jika produk ini dipasang diluar wilayah servis yang normal, semua biaya transportasi pada perbaikan produk, atau penggantian suku cadang yang rusak, ditanggung oleh pemilik.