LG
Life's Good

ENGLISH

INDONESIA

INSTALLATION MANUAL

AIR CONDITIONER

- Please read this Installation manual completely before Installing the Product.
- Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.
- Please retain this Installation manual for future reference after reading it thoroughly.

TYPE : WALL MOUNTED
STANDARD
MODELS :
S05LTG S07LTG S09LTG

P/NO : MFL67658913

www.lg.com

INSTALLATION OVERVIEW

Installation Requirements	Required Parts	Required Tools
The following should be always observed for safety ····· **3**		
Installation of indoor, outdoor unit ····· **5**	❑ Installation plate ❑ Four type "A" screws ❑ Connecting cable	❑ Level gauge ❑ Screw driver ❑ Electric drill ❑ Hole core drill(ø70mm)
Flaring work and connection of piping ····· **7** Connection of piping(Indoor) ····· **8** For right rear piping For left rear piping Connection of piping(Outdoor) ····· **11**	❑ Pipes: Gas side .....3/8", 1/2", 5/8", 3/4" Liquid side .....1/4", 3/8" (Refer to page 4) ❑ Insulation materials ❑ Additional drain pipe (Outer Diameter.....15.5mm)	❑ Flaring tool set ❑ Specified torque wrenches 1.8kg·m, 4.2kg·m, 5.5kg·m, 6.6kg·m (different depending on model No.) (Refer to page 10) ❑ Spanner.....Half union
Connecting the cable between indoor unit and outdoor unit ····· **12**		
Checking the drainage and Forming the piping ····· **14**		❑ A glass of water ❑ Screw driver
Air purging ····· **15**		❑ Hexagonal wrench(4mm) ❑ Gas-leak detector ❑ Vacuum pump ❑ Gauge manifold
Test running ····· **16**		❑ Owner's manual ❑ Thermometer ❑ Holder Remote Control
Installation guide at the seaside ····· **17**		

INSTALLATION INSTRUCTIONS
SINGLE SPLIT WALL MOUNTED AIR CONDITIONER

ENGLISH

- Please read this instruction sheet completely before installing the product.
- When the power cord is damaged, replacement work shall be performed by authorized personnel only.
- Installation work must be performed in accordance with the national wiring standards by authorized personnel only.

Installation Parts Provided

- This illustration is for explanation purposes only.
- The indoor unit will actually face a different way.
- Copper lines must be insulated independently.

THE FOLLOWING SHOULD BE ALWAYS OBSERVED FOR SAFETY

- Be sure to read "THE FOLLOWING SHOULD BE ALWAYS OBSERVED FOR SAFETY" before installing the air conditioner.
- Be sure to observe the cautions specified here as they include important items related to safety.
- The indications and meanings are as follows.

⚠	**WARNING**	: Could lead to death, serious injury, etc.
⚠	**CAUTION**	: Could lead to serious injury in particular environments when operated incorrectly.

- After reading this instructions, be sure to keep it together with the owner's manual in a handy place on the customer's site.

⚠ WARNING

Do not install it yourself (customer).

Incorrect installation could cause injury due to fire, electric shock, the unit falling or leakage of water. Consult the dealer from whom you purchased the unit or special installer.

Perform the installation securely referring to the installation instruction.

Incorrect installation could cause a personal injury due to fire, electric shock, the unit falling or leakage of water.

Install the unit securely in a place which can bear the weight of the unit's.

When installed in an insufficiently strong place, the unit could fall causing injury.

Perform electrical work according to the installation manual and be sure to use a dedicated circuit.

If the capacity of the power circuit is insufficient or there is incomplete electrical work, it could result in a fire or an electric shock.

Use the specified wires to connect the indoor and outdoor units securely and attach the wires firmly to the terminal board connecting sections so the stress of the wires is not applied to the sections.

Incorrect connection and attachment could cause fire.

Check that the refrigerant gas does not leak after installation is completed.

Attach the electrical part cover to the indoor unit and the service panel to the outdoor unit securely.

If the electrical part covers of the indoor unit and/or the service panel of the outdoor unit are not attached securely, it could result in a fire or electric shock due to dust, water, etc.

Be sure to use the part provided or specified parts for the installation work.

The use of defective parts could cause an injury due to a fire, electric shock, the unit's falling, etc.

⚠ CAUTION

Do not install the unit in a place where a flammable gas leaks.

If gas leaks and accumulates in the area surrounding the unit, it could cause an explosion.

Perform the drainage/piping work according to the installation instruction.

If there is a defect in the drainage/piping work, water could leak from the unit and household goods could come wet and be damaged.

INSTALLATION OF INDOOR, OUTDOOR UNIT

Read completely, then follow step by step.

ENGLISH

1 Select the best location

A Indoor unit

- Do not have any heat or steam near the unit.
- Select a place where there are no obstacles in front of the unit.
- Make sure that condensation drainage can be conveniently routed away. Do not install near a doorway.
- Ensure that the space around the left and right of the unit is more than "A". The unit should be installed as high on the wall as possible, allowing a minimum of "B" from ceiling.
- Use a stud finder to locate studs to prevent unnecessary damage to the wall.

⚠ CAUTION

Install the indoor unit on the wall where the height from the floors more than 2.3 meters.

Grade	Clearance(cm)	
	A	B
5K~24K	15	15

B Outdoor unit

- If an awning is built over the unit to prevent direct sunlight or rain exposure, make sure that heat radiation from the condenser is not restricted.
- Ensure that the space around the back and sides is more than 10cm. The front of the unit should have more than 70cm of space.
- Do not place animals and plants in the path of the warm air.
- Take the air conditioner weight into account and select a place where noise and vibration are minimum.
- Select a place so that the warm air and noise from the air conditioner do not disturb neighbors.

C Rooftop Installations:

- If the outdoor unit is installed on a roof structure, be sure to level the unit. Ensure the roof structure and anchoring method are adequate for the unit location.
- Consult local codes regarding rooftop mounting.

2 Piping length and elevation

Capacity (Btu/h)	Pipe Size		Standard Length (m)	Max. Elevation B (m)	Max. Length A (m)	Additional Refrigerant (g/m)
	GAS	LIQUID				
5k~12k	3/8"(Ø9.52)	1/4"(Ø6.35)	5	7	15	20
	1/2"(Ø12.7)	1/4"(Ø6.35)	5	7	15	20
18k~24k	1/2"(Ø12.7)	1/4"(Ø6.35)	5	15	30	20
	5/8"(Ø15.88)	1/4"(Ø6.35)	5	15	30	20
	5/8"(Ø15.88)	3/8"(Ø9.52)	5	15	30	30

If case more than 5m

⚠ CAUTION

- Capacity is based on standard length and maximum allowance length is on the basis of reliability.
- Oil trap should be installed every 5~7 meters.

3 How to fix installation plate

The wall you select should be strong and solid enough to prevent vibration

A Mount the installation plate on the wall with 6 type "A" screws. If mounting the unit on a concrete wall, use anchor bolts.

- Mount the installation plate horizontally by aligning the centerline using a level.

B Measure the wall and mark the centerline. It is also important to use caution concerning the location of the installation plate-routing of the wiring to power outlets is through the walls typically. Drilling the hole through the wall for piping connections must be done safely.

CHASSIS (Grade)	Distance (mm)			
	A	B	C	D
SQ	75	12	80	12
SR	0	40	20	40

4 Drill a hole in the wall

- Drill the piping hole with a ø70mm hole core drill. Drill the piping hole at either the right or the left with the hole slightly slanted to the outdoor side.

5 Installation instructions of telephone control(Optional)

- Open the Front Grille.
- Pass Telephone Control Cord Wire through the hole which the power cord goes through.
- Connect Telephone Control Cord Wire to the phone jack of telephone PCB of Control Box.
- Fix Telephone Control Cord Wire inside Control box so as not to disconnect.
- Close the Front Grille.

1 Flaring work

Main cause for refrigerant leakage is due to defect in the flaring work. Carry out correct flaring work using the following procedure.

A ***Cut the pipes and the cable.***

- Use the piping kit accessory or pipes purchased locally.
- Measure the distance between the indoor and the outdoor unit.
- Cut the pipes a little longer than the measured distance.
- Cut the cable 1.5m longer than the pipe length.

B ***Burr removal***

- Completely remove all burrs from the cut cross section of pipe/tube.
- Put the end of the copper tube/pipe in a downward direction as you remove burrs in order to avoid dropping burrs into the tubing.

C ***Putting nut on***

- Remove flare nuts attached to indoor and outdoor unit, then put them on pipe/tube having completed burr removal.
  (not possible to put them on after flaring work)

D ***Flaring work***

- Firmly hold copper pipe in a die in the dimension shown in the table above.

- Carry out flaring work using flaring tool as shown below.

Outside diameter		A
mm	inch	mm
Ø6.35	1/4	0~0.5
Ø9.52	3/8	0~0.5
Ø12.7	1/2	0~0.5
Ø15.88	5/8	0~1.0

E ***Check***

- Compare the flared work with figure below.
- If flare is noted to be defective, cut off the flared section and re-flare it.

2 Connection of piping -- Indoor

- Preparing the indoor unit's piping and drain hose for installation through the wall.
- Remove the plastic tubing retainer(see illustration below) and pull the tubing and drain hose away from chassis.
- Replace the plastic tubing holder in the original position.(Optional)

⚠ CAUTION

When install, make sure that the remaining parts must be removed clearly so as not to damage the piping and drain hose, especially power cord and connecting cable.

For right rear piping

A ***Route the indoor tubing and the drain hose in the direction of rear right.***

B ***Insert the connecting cable into the indoor unit from the outdoor unit through the piping hole.***

- Do not connect the cable to the indoor unit.
- Make a small loop with the cable for easy connection later.

C ***Tape the tubing, drain hose, and the connecting cable. Be sure that the drain hose is located at the lowest side of the bundle. Locating at the upper side can cause drain pan to overflow inside the unit.***

NOTE: If the drain hose is routed inside the room, insulate the hose with an insulation material* so that dripping from "sweating"(condensation) will not damage furniture or floors.

*Foamed polyethylene or equivalent is recommended.

D ***Indoor unit installation***

- Hook the indoor unit onto the upper portion of the installation plate.(Engage the two hooks of the rear top of the indoor unit with the upper edge of the installation plate.) Ensure that the hooks are properly seated on the installation plate by moving it left and right.

Press the lower left and right sides of the unit against the installation plate until the hooks engage into their slots(clicking sound).

E ***Connecting the pipings to the indoor unit and drain hose to drain pipe.***

- Align the center of the pipes and sufficiently tighten the flare nut by hand.

- Tighten the flare nut with a wrench.

Outside diameter		Torque
mm	inch	kg·m
Ø6.35	1/4	1.8
Ø9.52	3/8	4.2
Ø12.7	1/2	5.5
Ø15.88	5/8	6.6

- When extending the drain hose at the indoor unit, install the drain pipe.

F ***Wrap the insulation material around the connecting portion.***

- Overlap the connection pipe insulation material and the indoor unit pipe insulation material. Bind them together with vinyl tape so that there is no gap.

- Wrap the area which accommodates the rear piping housing section with vinyl tape.

■ Bundle the piping and drain hose together by wrapping them with vinyl tape for enough to cover where they fit into the rear piping housing section.

For left rear piping

A ***Route the indoor tubing and the drain hose to the required piping hole position.***

B ***Insert the piping, drain hose, and the connecting cable into the piping hole.***

C ***Insert the connecting cable into the indoor unit.***

■ Don't connect the cable to the indoor unit.

■ Make a small loop with the cable for easy connection later.

D ***Tape the drain hose and the connecting cable.***

• Connecting cable

E ***Indoor unit installation***

■ Hang the indoor unit from the hooks at the top of the installation plate.

■ Insert the spacer etc. between the indoor unit and the installation plate and separate the bottom of the indoor unit from the wall.

F ***Connecting the pipings to the indoor unit and the drain hose to drain pipe.***

■ Align the center of the pipes and sufficiently tighten the flare nut by hand.

■ Tighten the flare nut with a wrench.

Outside diameter		Torque
mm	inch	kg·m
Ø6.35	1/4	1.8
Ø9.52	3/8	4.2
Ø12.7	1/2	5.5
Ø15.88	5/8	6.6

■ When extending the drain hose at the indoor unit, install the drain pipe.

G ***Wrap the insulation material around the connecting portion.***

■ Overlap the connection pipe heat insulation and the indoor unit pipe heat insulation material. Bind them together with vinyl tape so that there is no gap.

ENGLISH

■ Wrap the area which accommodates the rear piping housing section with vinyl tape.

■ Bundle the piping and drain hose together by wrapping them with cloth tape over the range within which they fit into the rear piping housing

H ***Reroute the pipings and the drain hose across the back of the chassis.***

I ***Set the pipings and the drain hose to the back of the chassis with the tubing holder.***

■ Hook the edge of tubing holder to tap on chassis and push the bottom of tubing holder to be engaged at the bottom of chassis.

3 Connection of the pipes-Outdoor

A ***Align the center of the pipings and sufficiently tighten the flare nut by hand.***

B ***Finally, tighten the flare nut with torque wrench until the wrench clicks.***

■ When tightening the flare nut with torque wrench, ensure the direction for tightening follows the arrow on the wrench.

Outside diameter		Torque
mm	inch	kg·m
Ø6.35	1/4	1.8
Ø9.52	3/8	4.2
Ø12.7	1/2	5.5
Ø15.88	5/8	6.6

J ***Indoor unit installation***

■ Remove the spacer.

■ Ensure that the hooks are properly seated on the installation plate by moving it left and right.

Press the lower left and right sides of the unit against the installation plate until the hooks engage into their slots(clicking sound).

⚠ CAUTION

Installation Information (For left piping)

• Good case

For left piping. Follow the instruction below.

■ Press on the upper side of clamp. (Ⓐ)

■ Unfold the tubing to downward slowly. (Ⓑ)

■ Bend the tubing to the left side of chassis.

• Bad case

■ Following bending type from right to left could cause problem of pipe damage.

1 Connect the cable to the Indoor unit.

■ ***Connect the cable to the indoor unit by connecting the wires to the terminals on the control board individually according to the outdoor unit connection.*** (Ensure that the color of the wires of the outdoor unit and the terminal No. are the same as those of the indoor unit.)
The earth wire should be longer than the common wires.
The above circuit diagram is subject to change without notice.
When installing, refer to the circuit diagram on the control box inside Indoor Uint.

- When installing, refer to the circuit diagram on the Control Box of Indoor Unit.
- When installing, refer to the wiring diagram on the Control Cover Inside Outdoor Unit.

⚠ CAUTION

- The above circuit diagram is subject to change without notice.
- Be sure to connect wires according to the wiring diagram.
- Connect the wires firmly, so that not to be pulled out easily.
- Connect the wires according to color codes by referring the wiring diagram.

⚠ CAUTION

If a power plug is not to be used, provide a circuit breaker between power source and the unit as shown below.

⚠ CAUTION

The power cord connected to the "A" unit should be complied with the following specifications
(Type "B" approved by HAR or SAA).

(mm²)

NORMAL CROSS -SECTIONAL AREA	Grade		
	5k~12k	18k	24k
	1.0	1.5	2.5
Unit(A)	Indoor	Indoor	Indoor
Cable Type(B)	H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F

The power connecting cable connected to the indoor and outdoor unit should be complied with the following specifications
(Type "B" approved by HAR or SAA).

NORMAL CROSS-SECTIONAL AREA 0.75mm²

(mm²)

NORMAL CROSS -SECTIONAL AREA	Grade		
	5k~12k	18k	24k
	1.0	1.5	2.5
Cable Type(B)	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F

2 Connect the cable to the outdoor unit

A ***Remove the control cover from the unit by loosening the screw.***
Connect the wires to the terminals on the control board individually.

B ***Secure the cable onto the control board with the cord clamp.***

C ***Refix the control cover to the original position with the screw.***

D ***Use a recognized circuit breaker "A" between the power source and the unit.***
A disconnecting device to adequately disconnect all supply lines must be fitted.

Circuit Breaker (A)	Grade				
	5k~14k	18k	24k~28k	30k, 32k	36k, 38k
	15	20	30	30	40

⚠ CAUTION

After the confirmation of the above conditions, prepare the wiring as follows:

1) **Never fail to have an individual power circuit specifically for the air conditioner. As for the method of wiring, be guided by the circuit diagram posted on the inside of control cover.**
2) **The screw which fasten the wiring in the casing of electrical fittings are liable to come loose from vibrations to which the unit is subjected during the course of transportation. Check them and make sure that they are all tightly fastened. (If they are loose, it could cause burn-out of the wires.)**
3) **Specification of power source.**
4) **Confirm that electrical capacity is sufficient.**
5) **See to that the starting voltage is maintained at more than 90 percent of the rated voltage marked on the name plate.**
6) **Confirm that the cable thickness is as specified in the power source specification. (Particularly note the relation between cable length and thickness. (Refer to page 12))**
7) **Always install an earth leakage circuit breaker in a wet or moist area.**
8) **The following would be caused by voltage drop.**
   - Vibration of a magnetic switch, which will damage the contact point, fuse breaking, disturbance of the normal function of the overload.
9) **The means for disconnection from a power supply shall be incorporated in the fixed wiring and have an air gap contact separation of at least 3mm in each active(phase) conductors.**

1 Checking the drainage

A ***To remove the front panel from the indoor unit.***

- Set the air direction louvers up-and-down to the position(horizontally) by hand.
- Remove the securing screws that retain the front panel. Pull the lower left and right sides of the grille toward you and lift it off.

B ***To check the drainage.***

- Pour a glass of water on the evaporator.
- Ensure the water flows through the drain hose of the indoor unit without any leakage and goes out the drain exit.

C ***Drain piping***

- The drain hose should point downward for easy drain flow.

- Do not make drain piping.

2 Form the piping

A ***Form the piping by wrapping the connecting portion of the indoor unit with insulation material and secure it with two kinds of vinyl tapes.***

- If you want to connect an additional drain hose, the end of the drain outlet should be routed above the ground. Secure the drain hose appropriately.

B ***In cases where the outdoor unit is installed below the indoor unit perform the following.***

- Tape the piping, drain hose and connecting cable from down to up.
- Secure the tapped piping along the exterior wall using saddle or equivalent.

C ***In cases where the Outdoor unit is installed above the Indoor unit perform the following.***

- Tape the piping and connecting cable from down to up.
- Secure the taped piping along the exterior wall. Form a trap to prevent water entering the room.
- Fix the piping onto the wall by saddle or equivalent.

1 Air purging

Air and moisture remaining in the refrigerant system have undesirable effects as indicated below.

- Pressure in the system rises.
- Operating current rises.
- Cooling(or heating) efficiency drops.
- Moisture in the refrigerant circuit may freeze and block capillary tubing.
- Water may lead to corrosion of parts in the refrigeration system.

Therefore, the indoor unit and tubing between the indoor and outdoor unit must be leak tested and evacuated to remove any noncondensables and moisture from the system.

2 Air purging with vacuum pump

A Preparation

- Check that each tube(both liquid and gas side tubes) between the indoor and outdoor units have been properly connected and all wiring for the test run has been completed. Remove the service valve caps from both the gas and the liquid side on the outdoor unit. Note that both the liquid and the gas side service valves on the outdoor unit are kept closed at this stage.

B Leak test

- Connect the manifold valve(with pressure gauges) and dry nitrogen gas cylinder to this service port with charge hoses.

⚠ CAUTION

Be sure to use a manifold valve for air purging. If it is not available, use a stop valve for this purpose. The "Hi" knob of the manifold valve must always be kept close.

- Pressurize the system to no more than 150 P.S.I.G. with dry nitrogen gas and close the cylinder valve when the gauge reading reached 150 P.S.I.G. Next, test for leaks with liquid soap.

⚠ CAUTION

To avoid nitrogen entering the refrigerant system in a liquid state, the top of the cylinder must be higher than its bottom when you pressurize the system. Usually, the cylinder is used in a vertical standing position.

- Do a leak test of all joints of the tubing(both indoor and outdoor) and both gas and liquid side service valves.
  Bubbles indicate a leak. Be sure to wipe off the soap with a clean cloth.
- After the system is found to be free of leaks, relieve the nitrogen pressure by loosening the charge hose connector at the nitrogen cylinder. When the system pressure is reduced to normal, disconnect the hose from the cylinder.

Soap water method

(1) Remove the caps from the 2-way and 3-way valves.
(2) Remove the service-port cap from the 3-way valve.
(3) To open the 2-way valve turn the valve stem counterclockwise approximately 90°, wait for about 2~3 sec, and close it.
(4) Apply a soap water or a liquid neutral detergent on the indoor unit connection or outdoor unit connections by a soft brush to check for leakage of the connecting points of the piping.
(5) If bubbles come out, the pipes have leakage.

C *Evacuation*

- Connect the charge hose end described in the preceding steps to the vacuum pump to evacuate the tubing and indoor unit.
  Confirm the "Lo" knob of the manifold valve is open. Then, run the vacuum pump.
  The operation time for evacuation varies with tubing length and capacity of the pump. The following table shows the time required for evacuation.

Required time for evacuation when 30 gal/h vacuum pump is used	
If tubing length is less than 10m (33 ft)	if tubing length is longer than 10m (33 ft)
10 min. or more	15 min. or more

- When the desired vacuum is reached, close the "Lo" knob of the manifold valve and stop the vacuum pump.

D *Finishing the job*

- With a service valve wrench, turn the valve stem of liquid side valve counter-clockwise to fully open the valve.
- Turn the valve stem of gas side valve counter-clockwise to fully open the valve.
- Loosen the charge hose connected to the gas side service port slightly to release the pressure, then remove the hose.
- Replace the flare nut and its bonnet on the gas side service port and fasten the flare nut securely with an adjustable wrench. This process is very important to prevent leakage from the system.
- Replace the valve caps at both gas and liquid side service valves and fasten them tight.

This completes air purging with a vacuum pump.
The air conditioner is now ready to test run.

1. *Check that all tubing and wiring have been properly connected.*
2. *Check that the gas and liquid side service valves are fully open.*

A ***Prepare remote control***

1. Remove the battery cover by pulling it according to the arrow direction.
2. Insert new batteries making sure that the (+) and (–) of battery are installed correctly.
3. Reattach the cover by pushing it back into position.

NOTE:

- *Use 2 AAA(1.5volt) batteries. Do not use rechargeable batteries.*
- *Remove the batteries from the remote control if the system is not going to be used for a long time.*

B ***Settlement of outdoor unit***

- Anchor the outdoor unit with a bolt and nut(ø10mm) tightly and horizontally on a concrete or rigid mount.
- When installing on the wall, roof or rooftop, anchor the mounting base securely with a nail or wire assuming the influence of wind and earthquake.
- In the case when the vibration of the unit is conveyed to the hose, secure the unit with an anti-vibration bushing.

C ***Evaluation of the performance***

Operate unit for 15~20 minutes, then check the system refrigerant charge:

1. *Measure the pressure of the gas side service valve.*
2. *Measure the temperature of the intake and discharge of air.*
3. *Ensure the difference between the intake temperature and the discharge is more than 8°C(46°F) (Cooling) or (Heating).*

4. *For reference; the gas side pressure of optimum condition is as below.(Cooling)*

Refrigerant	Outside ambient TEMP.	The pressure of the gas side service valve.
R-22	35°C (95°F)	4~5kg/cm²G(56.8~71.0 P.S.I.G.)
R-410A	35°C (95°F)	8.5~9.5kg/cm²G(120~135 P.S.I.G.)

NOTE: If the actual pressure is higher than shown, the system is most likely over-charged, and charge should be removed. If the actual pressure are lower than shown, the system is most likely undercharged, and charge should be added. The air conditioner is now ready for use.

PUMP DOWN

This is performed when the unit is to be relocated or the refrigerant circuit is serviced.
Pump Down means collecting all refrigerant in the outdoor unit without loss in refrigerant gas.

CAUTION:
Be sure to perform Pump Down procedure with the unit cooling mode.

Pump Down Procedure

1. Connect a low-pressure gauge manifold hose to the charge port on the gas side service valve.
2. Open the gas side service valve halfway and purge the air from the manifold hose using the refrigerant gas.
3. Close the liquid side service valve(all the way in).
4. Turn on the unit's operating switch and start the cooling operation.
5. When the low-pressure gauge reading becomes 1 to 0.5kg/cm²G(14.2 to 7.1 P.S.I.G.), fully close the gas side valve stem and then quickly turn off the unit. At that time, Pump Down has been completed and all refrigerant gas will have been collected in the outdoor unit.

Installation guide at the seaside

ENGLISH

⚠ CAUTION

1. Air conditioners should not be installed in areas where corrosive gases, such as acid or alkaline gas, are produced.
2. Do not install the product where it could be exposed to sea wind (salty wind) directly. It can result corrosion on the product. Corrosion, particularly on the condenser and evaporator fins, could cause product malfunction or inefficient performance.
3. If outdoor unit is installed close to the seaside, it should avoid direct exposure to the sea wind. Otherwise it needs additional anticorrosion treatment on the heat exchanger.

Selecting the location(Outdoor Unit)

1) If the outdoor unit is to be installed close to the seaside, then direct exposure to the sea wind should be avoided. Install the outdoor unit on the opposite side of the sea wind direction.

2) In case of installing the outdoor unit on the sea side, setup a windbreak to prevent sea wind.

- It should be strong enough like concrete to prevent the sea wind from the sea.
- The height and width should be more than 150% of the outdoor unit.
- Keep more than 70 cm of space between outdoor unit and the windbreak for easy air flow.

3) Select a well-drained place.

1. If you can 't meet above guide line in the seaside installation, please contact LG Electronics for the additional anticorrosion treatment.
2. Periodic (more than once/year) cleaning of the dust or salt particles stuck on the heat exchanger by using water

❊ Do not use sea water.

PETUNJUK INSTALASI
AC SPLIT TUNGGAL YANG DIPASANG DI DINDING

- Bacalah lembar petunjuk ini seluruhnya sebelum memasang produk.
- Perbaikan atas kabel listrik yang rusak hanya boleh dilakukan oleh petugas yang kompeten saja.
- Pemasangan produk harus dilakukan hanya oleh petugas yang kompeten sesuai dengan peraturan pemasangan kabel listrik yang berlaku.

Suku Cadang Instalasi yang Disediakan

Suku cadang instalasi yang harus anda beli (※)

Pelat Instalasi
Selongsong (※)
Selongsong Pelindung (※)
Dempul (Penyekat) (※)

Tekuk pipa sedekat mungkin dengan dinding, tapi hati-hatilah jangan sampai patah.

Filter udara

Pita Isolasi Vinyl (lebar) (※)
- Pasang pita isolasi setelah uji coba drainase (pembuangan air) berhasil dilakukan.
- Untuk melakukan uji coba pembuangan air, lepaskan filter-filter udara kemudian tuangkan air ke heat exchanger.

Sadel (※)

Pipa saluran gas (※)(Suku Cadang Opsional)
Pipa saluran cairan (※) (Suku Cadang Opsional)
Pipa pembuangan tambahan (※)
Pita Isolasi Vinyl (Kecil) (※)
Kabel penghubung (※)
(Suku cadang opsional)

- Ilustrasi ini hanyalah sebagai alat bantu penjelasan saja.
- Pada kenyataannya, unit dalam-ruang akan menghadap ke arah yang berbeda.
- Kabel tembaga harus diisolasi secara tersendiri.

GAMBARAN SINGKAT INSTALASI

Persyaratan Instalasi	Suku cadang yang Diperlukan	Alat yang Diperlukan
Petunjuk berikut harus selalu dipatuhi demi keselamatan ·····3		
Instalasi unit dalam-ruang dan unit luar-ruang ·····4	❑ Pelat instalasi ❑ Empat sekrup tipe "A" ❑ Kabel penghubung	❑ Alat penimbang kedataran (waterpos) ❑ Obeng ❑ Bor listrik ❑ Bor inti untuk membuat lubang (Ø70mm)
Penyambungan pipa ·····6 Penyambungan pipa (Dalam-ruang) ·····7 Untuk pipa kanan belakang Untuk pipa kiri belakang Penyambungan pipa (Luar-ruang)·····10	❑ Pipa: Saluran gan.....3/8", 1/2", 5/8", 3/4" saluran cairan.....1/4", 3/8" (Lihat halaman 4) ❑ Bahan insulasi (isolasi) ❑ Pipa pembuangan tambahan (Diameter luar.....15.5mm)	❑ Satu set perangkat penyambung selang/pipa ❑ Kunci pas berukuran 1.8kg . m, 4.2kg . m, 5.5kg . m, 6.6kg . m (bergantung pada nomort model) (Lihat halaman 10) ❑ Kunci spanner.....Half union
Menyambungkan kabel antara unit luar-ruang dan unit dalam-ruang ·····11		
Memeriksa pembuangan air dan membuat saluran pipa ·····13		❑ Segelas air ❑ Obeng
Pengeluaran udara ·····14		❑ Kunci pas heksagonal (4mm) ❑ Detektor kebocoran gas ❑ Pompa vakum ❑ Manipol pengukur
Uji Coba AC ·····16		❑ Buku Petunjuk Pemakaian ❑ Termometer ❑ Wadah Remote Control
Installation guide at the seaside ·····17		

INDONESIA

PETUNJUK BERIKUT HARUS SELALU DIPATUHI DEMI KESELAMATAN

- Bacalah terlebih dahulu "PETUNJUK BERIKUT HARUS SELALU DIPATUHI DEMI KESELAMATAN" sebelum memasang AC.
- Pastikan anda mematuhi peringatan-peringatan yang dijelaskan di sini karena di dalamnya terkandung hal-hal yang berhubungan dengan keselamatan.
- Berikut adalah simbol yang digunakan beserta artinya:

⚠ **PERINGATAN :**	Could lead to death, serious injury, etc.
⚠ **AWAS :**	Dapat mengakibatkan cedera serius dalam lingkungan tertentu jika digunakan secara tidak benar.

- Setelah dibaca, simpanlah petunjuk instalasi ini bersama buku petunjuk pemakaian di tempat yang mudah dijangkau.

⚠ PERINGATAN

Jangan melakukan instalasi sendiri (pelanggan)

Instalasi yang tidak benar dapat mengakibatkan cedera akibat kebakaran, sengatan listrik, jatuhnya produk atau kebocoran air. Hubungi penyalur tempat anda membeli unit ini atau agen/petugas instalasi yang kompeten.

Pasang unit dengan kuat di tempat yang mampu menahan bobot unit ini.

Jika dipasang di tempat yang kurang kuat, unit dapat jatuh dan mengakibatkan cedera.

Gunakan kabel yang telah ditentukan untuk menghubungkan unit luar-ruang dan unit dalam-ruang secara aman. Pasang kabel dengan kuat ke terminal board yang berfungsi sebagai penghubung bagian-bagian AC sehingga tekanan dari kabel tidak langsung mengenai bagian-bagian AC tersebut.

Penyambungan dan pemasangan yang tidak benar dapat mengakibatkan kebakaran.

Pasang penutup suku cadang listrik ke unit dalam-ruang dan pasang panel servis ke unit luar-ruang dengan kuat.

Jika penutup suku cadang listrik pada unit dalam-ruang dan/atau panel servis pada unit luar-ruang tidak terpasang dengan kuat, dapat mengakibatkan kebakaran atau sengatan listrik akibat debu, air, dll.

Lakukan instalasi secara aman dengan mematuhi petunjuk instalasi.

Instalasi yang tidak benar dapat mengakibatkan cedera tubuh akibat kebakaran, sengatan listrik, jatuhnya produk atau kebocoran air.

Lakukan pekerjaan kelistrikan sesuai dengan petunjuk instalasi dan pastikan anda menggunakan sirkuit listrik tersendiri.

Kapasitas sirkuit listrik yang tidak memadai atau pengerjaan kelistrikan yang tidak lengkap dapat mengakibatkan kebakaran atau sengatan listrik.

Setelah instalasi selesai, periksa apakah gas pendingin (freon) tidak bocor.

Untuk pekerjaan instalasi ini, gunakan hanya suku cadang yang sudah disediakan atau yang ditentukan.

Penggunaan suku cadang yang tidak sesuai dapat mengakibatkan kecelakaan akibat kebakaran, sengatan listrik, jatuhnya unit, dll.

⚠ AWAS

Jangan memasang unit inidi tempat di mana terdapat kebocoran gas yang mudah meledak.

Jika ada gas bocor dan terkumpul di sekitar unit, dapat terjadi ledakan.

Lakukan pekerjaan pembuangan air/pemasangan pipa sesuai dengan petunjuk instalasi.

Cacat dalam saluran pembuangan air/pemasangan pipa dapat mengakibatkan kebocoran air yang akan membasahi dan merusak perabot rumah tangga.

INSTALASI UNIT DALAM-RUANG DAN UNIT LUAR-RUANG

Bacalah petunjuk ini seluruhnya, kemudian ikuti langkah demi langkah.

1 Pilih lokasi terbaik

A Unit dalam-ruang

- Jangan menempatkan unit di dekat sumber panas atau uap.
- Pilih tempat di mana bagian depan unit tidak terhalang apapun.
- Pastikan selang pembuangan air hasil pengembunan dapat disalurkan dengan baik. Jangan memasang unit di dekat bukaan pintu.
- Pastikan ruang kosong di sebelah kiri dan kanan unit lebih dari "A."
  Unit harus dipasang setinggi mungkin pada dinding, dan beri jarak sedikitnya "B" dari langit-langit.
- Agar dinding tidak rusak, pasang unit pada tiang dinding (stud) dan gunakan alat pencari tianguntuk mengetahui lokasi tiang.

⚠ AWAS

Pasang unit dalam-ruang pada dinding yang tingginya dari lantai lebih dari 2,3 meter.

Ukuran	Jarak kelonggaran (cm)	
	A	B
5K~28K	10	5
30K~38K	30	12

B Unit luar-ruang

- Jika di atas unit dipasang awning untuk melindunginya dari sinar matahari atau hujan, pastikan pengeluaran panas dari kondenser tidak terhalang.
- Pastikan ruang kosong di belakang dan samping unit lebih dari 10 cm. Di hadapan unit harus tersedia ruang kosong lebih dari 70 cm.
- Jangan menempatkan binatang dan tumbuhan di jalur yang terkena udara panas.
- Pertimbangkan bobot unit AC ini dan pilih tempat di mana tingkat kebisingan dan getarannya paling sedikit.
- Pilih tempat di mana udara panas dan kebisingan AC tidak mengganggu tetangga.

C Instalasi di Atas Atap:

- Jika unit luar-ruang dipasang di atas struktur atap, pastikan unit dipasang secara mendatar. Pastikan struktur atap dan metoda pemasangannya cukup kuat untuk menahan unit.
- Patuhi peraturan setempat mengenai pemasangan benda di atas atap.

2 Panjang dan ketinggian pipa

Kapasitas (Btu/jam)	Ukuran Pipa		Panjang Standar (m)	Ketinggian Maks B (m)	Ketinggian Maks A (m)	Gas pendingin Tambahan (g/m)
	GAS	CAIRAN				
5k~14k	3/8"(Ø9.52)	1/4"(Ø6.35)	5	7	15	20
	1/2"(Ø12.7)	1/4"(Ø6.35)	5	7	15	20
18k~28k	1/2"(Ø12.7)	1/4"(Ø6.35)	5	15	30	20
	5/8"(Ø15.88)	1/4"(Ø6.35)	5	15	30	20
	5/8"(Ø15.88)	3/8"(Ø9.52)	5	15	30	30
30k~38k	5/8"(Ø15.88)	3/8"(Ø9.52)	5	15	30	30
	3/4"(Ø19.05)	3/8"(Ø9.52)	5	15	30	50

Jika lebih dari 5 m

⚠ AWAS

- Kapasitas ini didasarkan pada panjang standar dan panjang kelonggaran maksimum didasarkan pada keandalan.
- Perangkap minyak harus dipasang setiap 5-7 meter.

INDONESIA

3 Cara memasang pelat instalasi

Dinding yang dipilih harus cukup kuat dan padat untuk mencegah getaran.

A Pasang pelat instalasi pada dinding dengan menggunakan 6 sekrup tipe "A." Jika unit dipasang pada dinding beton, gunakan baut pemasangan yang sesuai.

- Pasang pelat instalasi secara horizontal dengan meluruskan garis tengahnya menggunakan alat penimbang kedataran (waterpos).

B Ukur dinding dan tandai garis tengahnya. Juga penting untuk berhati-hati saat memilih lokasi pemasangan pelat instalasi pertimbangkan saluran kabel listrik menuju sumber listrik yang umumnya menembus dinding. Pekerjaan mengebor lubang di dinding untuk saluran pipa harus dilakukan secara aman.

Casis (angka)	Jarak (mm)			
	A	B	C	D
SJ	90	20	80	20
SL, SK	45	40	80	20
SQ	75	12	80	12
SR	0	40	20	40
ST	105	0	210	0

Casis (angka)	Jarak (mm)				
	A	B	C	D	E
SM	180	115	-	115	50
SN	180	115	195	115	-

4 Mengebor lubang di dinding

- Buatlah lubang untuk saluran pipa dengan menggunakan bor inti Ø70mm. Buat lubang di sebelah kiri atau kanan pelat dan buat lubang agar sedikit miring ke arah luar ruangan.

5 Petunjuk instalasi untuk kontrol telepon (Opsional)

- Buka Kisi-kisi Depan.
- Salurkan Kabel Kontrol Telepon melalui lubang yang sama dengan yang dilalui oleh kabel listrik.
- Hubungkan Kabel Kontrol Telepon ke jack telepon pada PCB telepon pada Boks Kontrol.
- Kuatkan pemasangan Kabel Kontrol Telepon di dalam Boks Kontrol agar tidak terlepas.
- Tutup Kisi-kisi Depan.

Telepon biasa/Telepon dengan mesin penjawab (Tidak termasuk dalam boks)

1 Pekerjaan penyambungan

Penyebab utama kebocoran gas pendingin adalah karena kurang baiknya pekerjaan penyambungan selang/pipa. Lakukan penyambungan secara benar dengan mematuhi prosedur berikut.

A ***Potong pipa dan kabel.***

- Gunakan aksesori perangkat penyambung atau pipa yang tersedia di toko setempat.
- Ukur jarak antara unit luar-ruang dan unit dalam ruang.
- Potong pipa sedikit lebih panjang dari jarak yang sudah diukur tersebut.
- Potong kabel 1,5m lebih panjang dari panjang pipa.

B ***Haluskan permukaan potongan***

- Haluskan seluruh permukaan potongan lintang pipa yang akan disambung.
- Arahkan ujung pipa tembaga ke bawah saat anda menghaluskan permukaan pipa agar debu yang terkikis tidak masuk ke dalam pipa.

C ***Pasang mur***

- Lepaskan mur penyambung (flare nut) yang terdapat pada unit dalam-ruang dan unit luar-ruang, kemudian pasang pada pipa yang sudah dihaluskan permukaannya. (mur tidak mungkin dipasang jika penyambungan sudah selesai dilakukan).

D ***Penyambungan***

- Pasang pipa tembaga pada die yang berukuran sebagaimana dicantumkan pada tabel di atas.

- Lakukan penyambungan dengan menggunakan alat penyambung sebagaimana ditunjukkan di bawah ini.

Diameter luar		A
mm	inci	mm
Ø6.35	1/4	0~0.5
Ø9.52	3/8	0~0.5
Ø12.7	1/2	0~0.5
Ø15.88	5/8	0~1.0
Ø19.05	3/4	1.0~1.3

E ***Pemeriksaan***

- Bandingkan hasil penyambungan dengan gambar di bawah ini.
- Jika ada cacat, potong bagian sambungan dan mulai lagi dari awal.

2 Penyambungan pipa Dalam-ruang

- Menyiapkan pipa dan selang pembuangan unit dalam-ruang yang akan dipasang menembus dinding.
- Lepaskan pemegang pipa yang terbuat dari plastik (lihat gambar di bawah ini) kemudian tarik pipa dan selang pembuangan keluar dari badan unit.
- Pasang kembali pemegang pipa di tempat asalnya. (Opsional)

⚠ AWAS

Ketika melakukan pemasangan, pastikan bagian-bagian yang tersisa sudah sepenuhnya dilepaskan agar tidak merusak pipa dan selang pembuangan, terutama kabel listrik dan kabel penghubung.

INDONESIA

Untuk pipa yang dipasang di bagian kanan belakang

A ***Salurkan pipa unit dalam-ruang dan selang pembuangan ke arah kanan belakang.***

B ***Sisipkan kabel penghubung ke dalam unit dalam-ruang dari unit luar-ruang melalui lubang pipa.***

- Jangan dulu menyambungkan kabel ini ke unit dalam-ruang.
- Putarkan kabel sehingga membuat putaran kecil agar kabel mudah dihubungkan nanti.

C ***Kumpul dan satukan pipa, selang pembuangan dan kabel penghubung dengan isolasi ban. Pastikan selang pembuangan terletak di bagian paling bawah dari kumpulan tersebut. Jika selang pembuangan terletak di bagian atas, dapat terjadi tumpahan air ke dalam unit.***

PERHATIKAN: Jika selang pembuangan disalurkan di dalam ruangan, sekat selang dengan bahan insulasi* sehingga tetesan "keringat" (embun) tidak merusak perabot atau lantai.
*Disarankan menggunakan foamed polyethylene atau yang setara.

D ***Instalasi unit dalam-ruang***

- Pasang unit dalam-ruang ke bagian atas pelat instalasi. (Pasang kedua kait yang terdapat di bagian belakang-atas dari unit dalam-ruang ke ujung-atas pelat instalasi.) Pastikan kait-kait tersebut sudah terpasang dengan benar pada pelat instalasi dengan menggerakannya ke kiri dan ke kanan.

Dorong sisi kiri dan kanan bawah dari unit dalam-ruang sehingga menekan pelat instalasi sampai semua kait terpasang pada selotnya masing-masing (terdengar bunyi klik).

E ***Menghubungkan pipa ke unit dalam-ruang dan menghubungkan selang pembuangan ke pipa pembuangan.***

- Luruskan letak pusat kedua pipa kemudian kendorkan mur penyambung (flare nut) dengan tangan.

- Kencangkan mur penyambung dengan kunci

Diameter luar		Torque
mm	inci	kg·m
Ø6.35	1/4	1.8
Ø9.52	3/8	4.2
Ø12.7	1/2	5.5
Ø15.88	5/8	6.6
Ø19.05	3/4	6.6

- Ketika memperpanjang selang pembuangan pada unit dalam-ruang, pasang pipa pembuangan.

F ***Bungkus sambungan dengan bahan insulasi.***

- Tumpangkan bahan insulasi pipa penghubung dengan bahan insulasi pipa unit dalam-ruang. Ikat keduanya dengan isolasi ban sehingga tidak ada celah.

- Bungkus bagian housing pipa belakang dengan isolasi.

■ Satukan pipa dan selang pembuangan dengan membungkusnya menggunakan isolasi ban. Bungkus isolasi harus menutupi bagian di mana pipa/selang tersambung ke housing pipa belakang.

Untuk pipa yang dipasang di bagian kiri belakang

A ***Salurkan pipa dalam-ruang dan selang pembuangan ke posisi lubang yang sesuai.***

B ***Sisipkan pipa, selang pembuangan, dan kabel penghubung ke lubang pipa.***

C ***Masukkan kabel penghubung ke unit dalam-ruang.***

■ Jangan menyambungkan kabel ini ke unit dalam-ruang.

■ Putarkan kabel sehingga membuat putaran kecil agar kabel mudah dihubungkan nanti.

D ***Satukan selang pembuangan dan kabel penghubung dengan isolasi ban.***

• Kabel penghubung

E ***Instalasi unit dalam-ruang***

■ Gantung unit dalam-ruang dengan menggunakan kait pada bagian atas pelat instalasi.

■ Sisipkan spacer (pemberi jarak) dll. di antara unit dalam-ruang dan pelat instalasi kemudian beri jarak antara bagian bawah unit dalam-riang dan dinding.

F ***Menghubungkan pipa ke unit dalam-ruang dan menghubungkan selang pembuangan ke pipa pembuangan.***

■ Luruskan pusat kedua pipa kemudian kendorkan mur penyambung dengan tangan.

■ Kencangkan mur penyambung dengan kunci pas.

Diameter luar		Torque
mm	inci	kg·m
Ø6.35	1/4	1.8
Ø9.52	3/8	4.2
Ø12.7	1/2	5.5
Ø15.88	5/8	6.6
Ø19.05	3/4	6.6

■ Ketika memperpanjang selang pembuangan pada unit dalam-ruang, pasang pipa pembuangan.

G ***Bungkus sambungan dengan bahan insulasi.***

■ Tumpangkan bahan insulasi panas pipa penghubung dengan bahan insulasi panas pipa unit dalam-ruang. Ikat keduanya dengan isolasi ban sehingga tidak ada celah.

INDONESIA

■ Bungkus bagian housing pipa belakang dengan isolasi.

■ Satukan pipa dan selang pembuangan dengan membungkusnya menggunakan pita kain. Bungkus pita kain harus menutupi bagian di mana pipa/selang tersambung ke bagian housing pipa belakang.

H ***Salurkan kembali pipa dan selang pembuangan ke belakang badan unit.***

I ***Tempelkan pipa dan selang pembuangan ke bagian belakang badan (chasis) unit dengan menggunakan pemegang pipa.***

■ Kaitkan ujung pemegang pipa pada badan unit kemudian tekan bagian bawah pemegang pipa agar terpasang pada bagian bawah chasis.

J ***IInstalasi unit dalam-ruang***

■ Lepaskan spacer.

■ Pastikan kait-kait unit dalam-ruang sudah terpasang dengan benar pada pelat instalasi dengan menggerakannya ke kiri dan ke kanan.

Dorong sisi kiri dan kanan bawah dari unit dalam-ruang sehingga menekan pelat instalasi sampai semua kait terpasang pada selotnya masing-masing (terdengar bunyi klik).

⚠ AWAS

Informasi Pemasangan (untuk pipa kiri)

• Cara yang benar

Untuk pipa kiri. Ikuti petunjuk di bawah ini.

■ Tekan bagian atas pada klem penjepit. (Ⓐ)

■ Buka lipatan pipa dan turunkan ke bawah secara perlahan. (Ⓑ)

■ Tekuk pipa ke arah kiri casis.

⚠ **AWAS**

- ***Cara yang salah***
  - Menekuk pipa langsung dari kanan ke arah kiri dapat menyebabkan kerusakan pipa.

3 Sambungan pipa Luar-ruang

A ***Luruskan pusat kedua pipa kemudian kendorkan mur penyambung dengan tangan.***

B ***Terakhir, kencangkan mur penyambung dengan kunci pas sampai terdengar bunyi klik.***

- Ketika mengencangkan mur penyambung dengan kunci pas, ikuti arah pengencangan yang ditunjukkan oleh anak panah pada kunci pas.

Diameter luar		Torsi
mm	inci	kg·m
Ø6.35	1/4	1.8
Ø9.52	3/8	4.2
Ø12.7	1/2	5.5
Ø15.88	5/8	6.6
Ø19.05	3/4	6.6

Unit Luar-ruang

INDONESIA

1 Menghubungkan kabel ke unit dalam-ruang

■ ***Hubungkan kabel listrik ke unit dalam-ruang dengan menyambungkan masing-masing kabel ke terminal pada papan kontrol sesuai dengan sambungan unit luar-ruang.*** (Pastikan warna kabel unit luar-ruang dan nomor terminal sama dengan warna dan nomor pada unit dalam-ruang.)
Kabel pembumian (ground) harus lebih panjang dari kabel lainnya.
Diagram sirkuit di atas dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.
Pada waktu melakukan instalasi, lihat diagram sirkuit yang terdapat pada boks kontrol di dalam unit dalam-ruang.

- Pada waktu melakukan instalasi, patuhi diagram sirkuit yang terdapat pada boks kontrol di dalam unit dalam-ruang.
- Pada waktu melakukan instalasi, lihat diagram pemasangan kabel listrik (wiring) yang terdapat pada boks kontrol di dalam unit luar-ruang.

⚠ AWAS

- Diagram sirkuit di atas dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan terlebih dahulu.
- Pastikan kabel-kabel disambungkan sesuai dengan diagram sambungan kabel listrik.
- Sambungan kabel harus kuat agar tidak mudah terlepas.
- Sambungkan kabel sesuai dengan kode warna yang terdapat pada diagram sambungan kabel.

⚠ AWAS

Jika anda tidak akan menggunakan steker, gunakan pemutus arus (circuit breaker) antara sumber listrik dan unit AC sebagaimana ditunjukkan di bawah ini.

Pemutus Arus
Gunakan pemutus arus atau sekering penunda waktu.

⚠ AWAS

Kabel listrik yang terhubung ke unit "A" harus sesuai dengan spesifikasi berikut (Tipe "B" yang sudah disetujui oleh HAR atau SAA).

(mm²)

AREA PENAMPANG LINTANG NORMAL	Ukuran				
	5k~14k	18k	24k~28k	30k, 32k	36k, 38k
	1.0	1.5	2.5	2.5	5.5
Unit(A)	Dalam-ruang	Dalam-ruang	Dalam-ruang	Luar-ruang	Luar-ruang
Kabel Tipe (B)	H05VV-F	H05VV-F	H05VV-F	H05RN-F	H05RN-F

Kabel listrik yang terhubung ke unit dalam-ruang dan unit luar-ruang harus sesuai dengan spesifikasi berikut (Tipe "B" yang sudah disetujui oleh HAR atau SAA).

(mm²)

AREA PENAMPANG LINTANG NORMAL	Ukuran		
	5k~14k	18k	24k~28k
	1.0	1.5	2.5
Kabel Tipe (B)	H07RN-F	H07RN-F	H07RN-F

AREA PENAMPANG LINTANG NORMAL 0.75mm²

(mm²)

AREA PENAMPANG LINTANG NORMAL	Ukuran	
	30k, 32k	36k, 38k
	0.75	0.75
Kabel Tipe (B)	H07RN-F	H07RN-F

2 Menghubungkan kabel ke unit luar-ruang

A ***Lepaskan penutup kontrol dari unit dengan melonggarkan sekrupnya.***
Hubungkan kabel ke terminal pada papan kontrol satu per satu.

B ***Kencangkan kabel pada papan kontrol dengan penjepit kabel.***

C ***Pasang kembali penutup kontrol ke posisi asalnya dengan mengencangkan sekrupnya.***

D ***Gunakan pemutus arus "A" antara sumber listrik dan unit.***
Perangkat pemutus yang dipasang harus cukup kuat untuk memutuskan semua aliran listrik ke unit AC.

Pemutus Arus (A)	Ukuran				
	5k~14k	18k	24k~28k	30k, 32k	36k, 38k
	15	20	30	30	40

⚠ AWAS

Setelah semua kondisi di atas terpenuhi, siapkan penyambungan kabel seperti berikut:

1) Selalu siapkan sirkuit listrik tersendiri yang khusus digunakan untuk AC ini. Sambungan kabel harus sesuai dengan diagram sirkuit yang terdapat pada bagian dalam penutup kontrol.

2) Sekrup pengencang kabel dalam wadah suku cadang listrik dapat menjadi longgar karena getaran yang terjadi saat unit AC dalam pengiriman. Periksa dan kencangkan sekrup ini. (Sekrup yang longgar dapat mengakibatkan terbakarnya kabel).

3) Perhatikan spesifikasi sumber listrik.

4) Pastikan daya listrik yang tersedia mencukupi.

5) Pastikan tegangan awal yang diperoleh unit lebih dari 90 persen tegangan yang tercantum pada pelat identifikasi unit.

6) Pastikan ketebalan kabel sesuai dengan spesifikasi sumber listrik. (Terutama perhatikan hubungan antara panjang dan ketebalan kabel). (Lihat halaman 11)

7) Jika dipasang di tempat yang basah atau lembap, jangan lupa untuk memasang pemutus arus untuk kebocoran.

8) Gejala berikut dapat terjadi akibat penurunan tegangan listrik.
- Getaran pada skalar magnetik, yang dapat merusak bidang kontak, sekering, mengganggu fungsi overload.

9) Alat pemutus arus listrik harus dipasang pada sambungan kabel permanen dan dilengkapi dengan jarak pemisah sedikitnya 3 mm di setiap konduktor (fase) aktif.

MEMERIKSA PEMBUANGAN AIR DAN MEMASANG SALURAN PIPA

1 Memeriksa pembuangan air

A ***Cara melepaskan panel depan dari unit dalam-ruang.***

- Dengan tangan, ubah kelepak pengarah udara ke atas-bawah (secara horizontal) sesuai posisi yang dikehendaki.
- Lepaskan sekrup-sekrup yang menahan panel depan. Tarik kisi-kisi sebelah kiri dan kanan bawah ke arah anda kemudian angkatlah.

B ***Cara memeriksa pembuangan air.***

- Tuangkan segelas air pada evaporator.
- Periksa apakah air mengalir melalui selang pembuangan unit luar-ruang tanpa ada kebocoran sampai air keluar dari lubang.

C ***Pipa pembuangan air***

- Selang pembuangan harus mengarah ke bawah agar air mudah mengalir.

- Jangan melakukan yang berikut:

2 Memasang saluran pipa

A ***Buat saluran pipa dengan membungkus sambungan pada unit dalam-ruang dengan bahan insulasi dan kencangkan dengan dua jenis isolasi ban.***

- Jika anda ingin menyambungkan selang pembuangan tambahan, ujung saluran pembuangan harus disalurkan di atas tanah. Pasang dan kencangkan selang pembuangan dengan benar.

B ***Jika unit luar-ruang dipasang di bawah unit dalam-ruang, lakukan hal berikut.***

- Satukan pipa, selang pembuangan dan kabel penyambung dengan isolasi ban mulai dari bagian bawah sampai atas.
- Tempel pipa yang sudah dibungkus ke dinding bagian luar dengan menggunakan sadel atau sejenisnya.

C ***Jika unit luar-ruang dipasang di atas unit dalam-ruang, lakukan hal berikut.***

- Satukan pipa, selang pembuangan dan kabel penghubung dengan isolasi ban mulai dari bagian bawah sampai atas.
- Tempel bungkusan pipa di sepanjang dinding bagian luar. Bentuk perangkap (trap) untuk mencegah agar air tidak memasuki ruangan.
- Kencangkan bungkusan pipa pada dinding dengan menggunakan sadel atau sejenisnya.

1 Pengeluaran udara

Udara dan kelembapan yang tersisa dalam sistem pendingin akan menimbulkan efek yang tidak dikehendaki sebagaimana ditunjukkan di bawah ini.

- Tekanan sistem pendingin akan naik.
- Arus operasi akan naik.
- Efisiensi pendinginan (atau pemanasan) akan menurun.
- Kelembapan dalam sirkuit pendingin dapat membeku dan menyumbat tabung-tabung kapiler.
- Air dapat mengakibatkan karat pada bagian-bagian sistem pendingin.

Oleh sebab itu, unit dalam-ruang serta pipa antara unit dalam-ruang dan luar-ruang harus melalui uji kebocoran, sementara kelembapan serta cairan yang tidak dapat diembunkan harus dikeluarkan dari sistem.

2 Pengeluaran udara dengan pompa vakum

A Persiapan

- Periksa apakah setiap pipa (pipa cairan dan gas) antara kedua unit sudah tersambung dengan baik dan apakah semua kabel listrik untuk uji coba ini sudah tersambung. Lepaskan penutup katup servis dari saluran gas dan saluran cairan pada unit luar-ruang. Perhatikan bahwa sejauh ini, kedua katup servis saluran gas dan saluran cairan pada unit luar-ruang masih dalam keadaan tertutup.

B Uji kebocoran

- Hubungkan katup manipol (dengan alat pengukur tekanan) dan tabung gas nitrogen kering ke gerbang servis ini dengan menggunakan selang pemasok (charge hose).

⚠ AWAS

Pastikan anda menggunakan katup manipol (manifold valvel) untuk pengeluaran udara. Jika tidak ada, gunakan katup penyetop (stop valve) untuk tujuan ini. Tombol "Hi" pada katup manipol harus selalu dalam keadaaan tertutup.

- Beri tekanan pada sistem sejumlah tidak lebih dari 150 P.S.I.G dengan gas nitrogen kering kemudian tutup katup tabung gas ketika alat pengukur tekanan mencapai angka 150 P.S.I.G. Selanjutnya, lakukan uji kebocoran dengan menggunakan sabun cair.

⚠ PERHATIAN

Supaya nitrogen(zat lemas) tidak masuk ke sistem refrigerant dalam keadaan cairan, puncak silinder harus lebih tinggi daripada dasarnya saat Anda menekan the sistem.
Biasanya, silider digunakan dalam keadaan vertical standing.

- Lakukan uji kebocoran di semua sambungan pipa/selang (baik pada unit luar maupun dalam-ruang) dan pada kedua katup servis untuk saluran gas dan saluran cairan.
  Jika muncul busa, artinya ada kebocoran.
  Bersihkan sabun dengan lap yang bersih.
- Setelah sistem dipastikan bebas dari kebocoran, lepaskan tekanan nitrogen dengan melonggarkan selang pemasok.
  Setelah tekanan sistem AC kembali normal, lepaskan selang pemasok dari tabung gas.

INDONESIA

Metoda air sabun

(1) Lepaskan penutup katup 2-arah dan penutup katup 3-arah.
(2) Lepaskan penutup gerbang-servis dari katup 3-arah.
(3) Untuk membuka katup 2-arah, putar batang katup berlawanan arah jarum jam sebanyak kurang lebih 90°, tunggu selama 2-3 detik, kemudian tutup.
(4) Dengan menggunakan sikat yang lembut, basahi sambungan-sambungan pipa pada unit luar-ruang atau unit dalam-ruang dengan air sabun atau deterjen cair yang netral untuk memeriksa kebocoran.
(5) Jika keluar busa, tandanya ada kebocoran.

C *Evakuasi (Pengosongan)*

- Hubungkan selang pemasok yang dijelaskan di langkah sebelumnya ke pompa vakum untuk mengevakuasi pipa dan unit dalam-ruang. Pastikan tombol "Lo" pada katup manipol sudah terbuka. Kemudian, jalankan pompa vakum. Waktu evakuasi akan bervariasi tergantung pada panjang pipa dan kapasitas pompa. Pada tabel berikut tercantum jangka waktu yang diperlukan untuk evakuasi.

Jangka waktu evakuasi jika menggunakan pompa vakum 30 gal/jam	
Jika pipa lebih pendek dari 10m (33 kaki)	Jika pipa lebih panjang dari 10m (33 kaki)
10 menit atau lebih	15 menit atau lebih

- Setelah keadaan vakum yang diinginkan sudah tercapai, tutup tombol "Lo" pada katup manipol dan matikan pompa vakum.

D *Menyelesaikan pekerjaan*

- Dengan menggunakan kunci pas yang sesuai, putar batang katup selang cairan berlawanan jarum jam sampai katup sepenuhnya terbuka.
- Putar batang katup saluran gas berlawanan jarum jam sampai katup sepenuhnya terbuka.
- Longgarkan sedikit selang pemasok yang terhubung ke gerbang servis saluran gas untuk mengeluarkan tekanan, setelah itu lepaskan selang.
- Pasang mur penyambung dan penutupnya pada gerbang servis saluran gas kemudian kencangkan mur dengan kunci inggris. Proses ini sangat penting untuk mencegah kebocoran.
- Pasang kembali penutup katup pada katup servis saluran gas dan saluran cairan kemudian kencangkan.
  Dengan demikian, selesailah pengeluaran udara dengan menggunakan pompa vakum.
  AC kini siap untuk diuji coba.

UJI COBA

1. *Periksa apakah semua pipa dan kabel sudah tersambung dengan baik.*
2. *Periksa apakah katup servis saluran gas dan cairan sudah terbuka sepenuhnya.*

A *Siapkan remote control*

1. Lepaskan penutup baterai dengan menariknya sesuai arah anak panah.
2. Masukkan baterai baru dan pastikan tanda (+) dan (-) pada baterai terletak di tempat yang benar.
3. Pasang kembali penutup baterai dengan menggesernya kembali ke tempatnya.

PERHATIKAN:

- *Gunakan 2 baterai AAA (1,5 volt). Jangan menggunakan baterai yang dapat diisi-ulang.*
- *Keluarkan baterai dari remote control jika AC tidak akan digunakan untuk waktu yang lama.*

B *Pemasangan unit luar-ruang*

- Pasang unit luar-ruang dengan baut dan mur (Ø10mm) secara horizontal pada alas beton atau alas yang kuat dan kaku.
- Jika dipasang di dinding, atap atau di atas atap, pasang alasnya dengan baik menggunakan paku atau kawat dan perhitungkan kemungkinan angin atau gempa bumi.
- Jika getaran dari unit menjalar ke selang, kuatkan unit dengan pelindung anti-getaran.

C *Evaluasi kinerja AC*

Jalankan unit selama 15-20 menit, kemudian periksa pemakaian freon (gas pendingin):

1. *Ukur tekanan pada katup servis saluran gas.*
2. *Ukur tekanan pemasukan dan pengeluaran udara.*
3. *Pastikan perbedaan antara suhu udara masuk dan udara keluar lebih dari 8°C (46°F) (Pendinginan) atau (Pemanasan).*

4. *Sebagai referensi; tekanan saluran gas dalam kondisi optimum tercantum di bawah ini (Pendinginan)*

Refrigerant	SUHU udara luar	Tekanan pada katup servis saluran gas.
R-22	35°C (95°F)	4~5kg/cm²G(56.8~71.0 P.S.I.G.)
R-410A	35°C (95°F)	8.5~9.5kg/cm²G(120~135 P.S.I.G.)

PERHATIKAN:

Jika tekanan lebih tinggi dari yang tercantum di atas, kemungkinan besar sistem kelebihan pasokan, dengan demikian pasokan harus dihentikan. Jika tekanan lebih rendah dari yang tercantum di atas, kemungkinan besar sistem kekurangan pasokan, dengan demikian pasokan harus ditambah.
AC kini sudah siap digunakan.

PUMP DOWN (PEMOMPAAN)

Prosedur ini dilakukan jika unit akan dipindahkan atau sirkuit pendingin akan diservis.

Pump Down berarti mengumpulkan semua gas pendingin di unit luar-ruang tanpa harus kehilangan sebagian dari gas pendingin tersebut.

AWAS:

Pastikan prosedur Pump Down dilakukan dalam mode pendinginan.

Prosedur Pump Down

1. Hubungkan selang manipol alat pengukur tekanan-rendah ke gerbang pasokan pada katup servis saluran gas.
2. Buka katup servis saluran gas sampai setengah terbuka kemudian keluarkan udara dari selang manipol dengan menggunakan gas pendingin.
3. Tutup katup servis saluran cairan (sampai tertutup rapat).
4. Nyalakan saklar AC dan jalankan operasi pendinginan.
5. Jika alat pengukur tekanan-rendah mencapai 1 sampai 0.5kg/cm² G(14.2 to 7.1 P.S.I.G.), tutup rapat katup saluran gas. Kemudian dengan cepat matikan unit. Pada saat itu, semua gas pendingin sudah terkumpul di unit luar-ruang dan dengan demikian selesailah prosedur Pump Down.

Petunjuk instalasi pada daerah tepi laut

⚠ Perhatian

1. Hindari pemasangan penyejuk udara pada daerah yang menghasilkan gas yang dapat menyebabkan karat, seperti asam, garam, atau alkali tanah.
2. Hindari pemasangan pada tempat yang terkena angin laut secara langsung. Hal ini dapat menimbulkan karat pada produk. Karat pada bagian condensor dan evaporator dapat menyebabkan kerusakan fungsi atau penurunan performa.
3. Jika unit luar ruangan di pasang pada daerah tepi laut, pilih tempat yang terhindar dari terpaan langsung angin laut. Atau tambahkan perlindungan anti karat pada unit pertukaran panas.

Pemilihan lokasi pemasangan (unit luar ruangan)

1) Jika unit luar ruangan akan di pasang pada daerah tepi laut, maka hindari terpaan langsung angin laut. Pasang unit luar ruangan pada sisi bangungan yang tidak terkena terpaan langsung angin laut.

2) Jika pemasangan harus dilakukan pada daerah tepi laut, pasang penghalang angin untuk mencegah terpaan langsung angin laut.

- Penghalang harus terbuat dari bahan yang cukup kuat, seperti semen, untuk mencegah terpaan angin laut
- Besar penghalang harus 150% lebih besar dari unit luar ruangan.
- Berikan jarak lebih dari 70cm antara unit luar ruangan dan penghalang untuk menjaga aliran udara yang baik.

3) Pilih tempat yang memiliki sistem pembuangan air yang baik.

1. Jika anda tidak dapat menemukan tempat yang tepat, silahkan hubungi LG Electronics Indonesia untuk perlindungan anti karat tambahan.
2. Pembersihan secara berkala (lebih dari satu kali setahun) dari debu atau partikel garam yang menempel pada unit pertukaran panas dapat dilakukan menggunakan air.

※ Jangan menggunakan air laut.

Memo

PT. LG ELECTRONICS INDONESIA
Kawasan Industri MM2100 Blok G
Cikarang Barat, Bekasi, Jawa Barat 17520
INDONESIA

Memo

Memo

Sebelum Anda Menghubungi Pihak Servis

Kiat-Kiat Mengatasi Masalah ! Hemat Uang dan Waktu !

Periksa poin-poin di bawah sebelum anda meminta perbaikan atau servis .
Jika permasalahan masih tetap berlanjut, hubungi dealer atau pusat servis kami.

Kasus	Penjelasan	Lihat Lihat
AC tidak dapat hidup.	• Apakah anda salah mengoperasikan timer?	9
	• Apakah sekering telah putus atau sirkuit breaker turun?	-
Ruangan berbau aneh.	• Periksa tidak ada bau lembab akibat tetesan di dinding, karpet, mebel, atau bahan kain di dalam ruangan.	-
Ada tetesan hasil kondensasi dari AC.	• Kondensasi terjadi saat aliran udara dari AC mendinginkan udara ruangan yang hangat.	-
AC tidak hidup sekitar 3 menit setelah direstart.	• Ini adalah mekanisme proteksi. • Tunggu sekitar 3 menit dan operasi akan mulai.	-
Tidak efektif dalam pendinginan dan pemanasan.	• Apakah saringan kotor? Lihat petunjuk pembersihan.	12
	• Apakah temperatur telah diatur dengan benar.	7
	• Apakah kisi pemasukan atau pengeluaran dari unit bagian dalam terhalangi.	-
AC beroperasi dengan mengeluarkan suara.	• Untuk keributan dengan suara seperti air yang mengalir - Ini adalah suara aliran freon dalam unit AC. • Untuk keributan dengan suara seperti udara yang terkompresi terlepas ke atmosfir. - Ini adalah suara air penurun kelembaban yang sedang diproses di dalam unit AC.	-
Tampilan pada layar Remote kontrol redup, atau hilang.	• Apakah batu batere telah habis ? • Apakah batu batere dipasang tidak sesuai pada kutubnya yaitu (+) dan (-)	4
Terdengar suara letusan atau retak.	• Suara ini dihasilkan oleh ekspansi/penyempitan panel depan, dsb, yang diakibatkan perubahan temperatur.	-

Catatan :
TAHAN AIR : Bagian sisi luar dari peralatan ini tahan air.
Bagian sisi dalam tidak tahan air dan harus dijaga tidak terkena air yang berlebih.

Saat AC tidak akan digunakan untuk jangka waktu yang lama

Saat AC tidak akan digunakan untuk jangka waktu yang lama

1. Matikan sekering, dan cabut tusuk kontak dari stop kontak.

⚠ PERHATIAN

Matikan sekering bila AC tidak akan digunakan untuk waktu yang lama.
Kotoran mungkin akan menumpuk dan dapat menyebabkan kebakaran.

2. Keluarkan batere dari remote kontrol.

Saat AC akan digunakan kembali

1. Bersihkan penyaring udara dan pasang pada unit bagian dalam. (mengacu hal 12 untuk pembersihan penyaring)

2. Periksa bahwa bagian pemasukan dan pengeluaran udara pada unit bagian luar dan dalam tidak tertutup/terhambat.

Kiat-Kiat Pengoperasian

Jangan membuat ruangan terlalu dingin.

Tidak baik bagi kesehatan dan memboroskan energi listrik

Jaga pelindung atau kerai tetap teartuatup.

Jangan biarkan sinar matahari langsung masuk dalam ruangan ketika AC sedang beroperasi

Jaga temperatur ruangan tetap sama.

Atur aliran udara vertikal dan horisontal untuk memastikan temperatur ruangan yang merata.

Pastikan pintu dan jendela tertutup rapat.

Tahan pintu dan jendela yang ttidak erbuka sebisanya untuk menjaga udara dingin dalam ruangan.

Bersihkan penyaring udara dengan rutin.

Penyumbat pada penyaring udara mengurangi aliran udara dan berakibat pada pendinginan dan pengurangan kelembaban yang rendah. Bersihkan sekurang-kurangnya dua minggu sekali.

Sirkulasikan udara ruangan sewaktu-waktu.

Karena jendela tetap tertutup, hal yang bagus untuk membuka dan biarkan udara ruangan saat itu bersirkulasi.

Unit Bagian Luar

Koil penukar panas dan kisi panel pada unit bagian luar harus diperiksa rutin. Jika tersumbat oleh kotoran atau jelaga, alat penukar panas dan kisi panel harus dibersihkan dengan steam.

Catatan :
Kotoran atau jelaga pada koil akan mengurangi efisiensi sistem dan meningkatkan biaya operasi.

Perawatan dan Pemeliharaan AC

Perhatian : *Sebelum melakukan tindakan pemeliharaan, matikan Power dari sistem*

Unit Bagian Dalam

Kisi, Kasing, dan Remote kontrol

- Matikan sistem sebelum dibersihkan. Untuk membersihkan, sapu dengan kain kering yang lembut. Jangan gunakan pemutih atau amplas.

Catatan :
Aliran listrik harus dicabut sebelum membersihkan unit bagian dalam

- Jangan gunakan yang tercantum di bawah ini.
  - Air dengan temp. di atas 40°C dapat menyebabkan deformasi dan/atau menghilangkan warna.
  - Material mudah menguap dapat merusak permukaan AC.

PENYARING UDARA

Penyaring udara di balik kisi depan harus diperiksa dan dibersihkan sekali dalam 2 minggu atau lebih sering jika perlu.

1. Angkat panel akses bagian depan dan tarik kain penyaring perlahan untuk melepaskan penyaring.
2. Bersihkan penyaring dengan vacuum atau air sabun hangat.
   - Jika kotoran mencolok, cuci dengan
   - larutan deterjen dalam air hangat
   - Jika air panas (40°C atau lebih)
   - digunakan, dapat terjadi deformasi
3. Setelah dicuci dengan air, keringkan di tempat teduh
4. Pasang kembali penyaring udara

Operasi Paksa

Ini adalah prosedur operasi jika remote control tidak bisa digunakan.
Operasi akan dimulai jika tombol daya (power) ditekan.
Jika anda ingin menghentikan operasi, tekan tombol daya sekali lagi .

	Model Pendingin	Model Pemanas (Heat pump)		
		Suhu Ruangan _ 24℃	21℃ _ Suhu Ruangan < 24℃	Suhu Ruangan < 21℃
Mode operasi	Model (Pendingin)	Cooling (Pendinginan)	Healthy Dehumidification (Dehumidifikasi untuk Kesehatan)	Heating (Pemanasan)
Kecepatan KIPAS Dalam-ruang	Tinggi	Tinggi	Tinggi	Tinggi
Suhu Tujuan	22 C	22℃	23 ℃	24℃

Operasi Pengujian

Selama OPERASI PENGUJIAN, unit AC akan beroperasi dalam mode pendinginan dengan kecepatan kipas tinggi, tanpa mempedulikan suhu ruangan, kemudian unit akan direset dalam 18 menit.
Selama operasi uji, jika sinyal remote control dapat diterima, AC akan beroperasi sesuai dengan penyetelan dari remote control.
Jika anda ingin menggunakan operasi ini, buka panel depan ke atas dan tekan tombol daya sambil ditahan selama sekitar 3 detik.
Jika anda ingin menghentikan operasi, tekan tombol daya sekali lagi.

Restart Otomatis

Jika listrik menyala kembali setelah sebelumnya mati, gunakan Operasi Auto Restarting yang berfungsi menjalankan prosedur untuk secara otomatis kembali ke kondisi operasi sebelum listrik mati.
Dengan demikian, anda tidak perlu menekan berbagai tombol lainnya.
Di awal operasi ini, kipas akan berputar dengan kecepatan rendah dan 2,5~3 menit kemudiankompresor akan mulai menyala.
Ketika kompresor mulai menyala, kecepatan kipas akan diganti sesuai dengan mode penyetelan sebelumnya.

Keterangan

Kecepatan kipas dan kapasitas pendinginan.
Kapasitas pendinginan yang ditunjukkan pada spesifikasi berlaku jika kecepatan kipas disetel tinggi. Kapasitas ini akan lebih rendah jika kecepatan kipas rendah atau sedang.
Jika anda ingin mendinginkan ruangan secara cepat, disarankan untuk menggunakan kecepatan kipas tinggi.

Fitur Tambahan

Prosedur Pengarahan Aliran Udara

Pengendali Arah Aliran Udara

Arah aliran udara dapat disesuaikan dengan menggunakan remote kontrol. Langkah ini efektif saat anda menginginkan udara dingin mengarah langsung ke anda, seperti habis mandi.

1 Tekan tombol Start/Stop.
(Pastikan unit telah beroperasi)

2 Tekan Tombol Pengendali Arah Aliran Udara dan kisi vertikal akan bergerak naik dan turun secara otomatis.

3 Tekan lagi Tombol Pengendali Arah aliran Udara untuk mengatur kisi vertikal pada arah aliran udara yang diinginkan.

Pengendali Arah Aliran Udara Horisontal

- Mengatur arah aliran udara horisontal dengan manualpada kisi pengarah aliran udara horisontal.

Perhatian

- Gunakanlah selalu remote control untuk mengatur arah aliran udara. Menggerakkan kisi pengarah aliran udara vertikal dengan tangan dapat menyebabkan kesalahan pada operasi.
- Ketika operasi AC berhenti, kisi pengarah aliran udara vertikal akan menutup lubang pengeluaran udara AC.

Pengendali Waktu Berhenti

Tekan tombol **Pendinginan Cepat** untuk menjalankan mode pendinginan cepat dan unit akan bekerja pada mode pendinginan selama 30 menit dengan kipas berkecepatan tinggi.

Untuk membatalkan mode **Pendinginan Cepat**, tekan tombol **Pendinginan Cepat** sekali lagi atau tombol kecepatan kipas atau tombol pengaturan suhu ruangan, dan unit akan kembali bekerja pada mode pendinginan dengan kipas berkecepatan tinggi.

Pengendali Waktu Berhenti

Tekan tombol pengatur waktu berhenti

1. Tekan tombol pengatur waktu berhenti.
2. Periksa waktu berhenti dari AC ruangan.
3. Pengatur waktu diprogram untuk kisaran waktu 1 hingga 7 jam dengan perubahan setiap penekanan tombol adalah 1 jam.

Operasi Dehumidifikasi secara Sehat

1 Tekan tombol Start/Stop.
Unit akan merespons dengan suara 'bip'.

2 Pilih operasi pendinginan.

Tekan Tombol Pilihan Mode Operasi.
Setiap tombol ditekan, mode operasi akan berganti menurut arah panah.

3 Atur kecepatan kipas.

Setel kecepatan kipas dengan pintu remote control tetap tertutup. Anda dapat memilih kecepatan kipas dalam empat langkah: lambat, medium, cepat, dan CHAOS.
Setiap kali tombol ditekan, mode kecepatan kipas akan bergeser.

Selama Pengoperasian Mode Kering.

- Kecepatan kipas bagian dalam secara otomatis diatur ke posisi rendah, sehingga pergantian kecepatan kipas tidak dapat terjadi karena telah diatur pada kecepatan terbaik untuk Operasi. Kering oleh Pengendali Micom.
- Kipas bagian dalam dapat berhenti pada ruangan yang terlalu dingin.

Operasi Pendinginan

1 Tekan tombol Start/Stop.
Unit akan mengeluarkan bunyi 'bip'.

2 Pilih operasi pendinginan.

Tekan Tombol Pilihan Mode Operasi.
Setiap tombol ditekan, mode operasi akan berganti menurut arah panah.

3 Pilih temperatur lebih rendah dari temperatur ruangan.
Temperatur dapat diatur pada kisaran 18 selang 1

4 Atur kecepatan kipas.

Setel kecepatan kipas dengan pintu remote control tetap tertutup. Anda dapat memilih kecepatan kipas dalam empat langkah: lambat, medium, cepat, dan CHAOS.
Setiap kali tombol ditekan, mode kecepatan kipas akan bergeser.

Tombol Pemilihan Mode Operasi

Keunggulan Remote Kontrol

(1) MODE OPERASI

(2) PROSEDUR OPERASI

1st **Tombol Start/Stop**

2nd **Tombol Pemilihan Mode Operasi**

3rd **Tombol Pengatur Temperatur Ruangan**

4th **Tombol Pemilihan Kecepatan Kipas Bagian Dalam**

Keunggulan Remote Kontrol

Keunggulan Remote Kontrol

Signal Pemancar

Mengirimkan signal ke AC Ruangan.

1. **LAYAR PENGOPERASIAN**
   Menampilkan kondisi operasi.

2. **TOMBOL START/STOP ARAH ALIRAN UDARA**
   Untuk menghentikan atau menghidupkan gerakan kisi dan mengaturnya arah aliran udara naik/turun yang diinginkan.

3. **TOMBOL PEMILIHAN MODE OPERASI**
   Untuk memilih mode operasi.

4. **TOMBOL PENGATUR WAKTU BERHENTI**
   Untuk mengatur waktu penghentian operasi.

5. **TOMBOL START/STOP**
   Untuk mengatur waktu penghentian operasi.

6. **TOMBOL PENGATUR TEMPERATUR RUANGAN**

7. **TOMBOL PEMILIHAN KECEPATAN KIPAS BAGIAN DALAM**

8. **JET COOL**
   Digunakan untuk memulai atau menghentikan speed cooling: (speed cooling mengoperasikan kipas dengan kecepatan super tinggi dalam mode penyejukan.)

Persiapan sebelum Pengoperasian

Cara Memasang Batu Batere

1. Lepas cover batu batere dengan menekannya searah arah panah.
2. Masukkan batu batere baru dan pastikan kutub (+) dan (-) terpasang pada tempat yang tepat.
3. Pasang kembali cover dengan menggesernya ke posisi semula.

Catat :

- Gunakan 2 buah batere 1,5 volt. Jangan gunakan batere yang dapat diisi ulang.

Penyimpanan dan Kiat Penggunaan Remote kontrol

- Remote kontrol harus dipasang pada alat penyangga yang menempel di dinding
- Untuk menghidupkan AC ruangan, arahkan remote kontrol pada penerima signal.

Penerima signal

Menerima signal dari remote kontrol. (signal menerima bunyi: dua beep singkat atau satu beep panjang)

Lampu Petunjuk Operasi

⏻	On/Off	: Menyala selama AC beroperasi.
🕒	Timer (Pengatur Waktu)	: Menyala sewaktu operasi Timer.
OUT DOOR	Operasi unit luar-ruang	: Menyala selama unit luar-ruang beroperasi. [hanya model Cooling (Pendingin) saja]

⚠ AWAS

Bukalah ruangan sebelum menjalankan alat penyejuk udara ketika keluar asap.

- Dapat menimbulkan ledakan, kebakaran, dan luka hangus.

Jangan membongkar atau mengubah produk secara sembarangan.

- Dapat menyebabkan kerusakan dan unit menyetrum.

⚠ HATI-HATI

Jangan pernah menyentuh bagian logam dari alat penyejuk udara ketika membuka penyaring.

- Logam itu tajam dan dapat menyebabkan luka.

Jangan membersihkan alat penyejuk udara ini dengan air.

- Air dapat merembes ke alat dan merusak sistem isolasi, juga dapat menyebabkan unit menyetrum.

Bukalah ruangan apabila secara bersamaan menyalakan kompor dll.

- Dapat terjadi kekurangan oksigen.

Ketika membersihkan alat ini, pastikan dahulu Anda sudah mematikan aliran listrik.

- Karena kipas berputar sangat cepat saat bekerja, ini dapat menimbulkan luka-luka.

Hewan piaraan atau tanaman rumah jangan diletakkan tepat di bawah aliran udara langsung.

- Ini dapat melukai hewan atau merusak tanaman.

Jangan gunakan alat ini untuk tujuan khusus misalnya pendinginan daging/sayuran, sebagai mesin presisi, atau untuk perlindungan benda-benda seni.

- Ini dapat merusak daging atau sayuran atau merusak sifat dari alat tertentu atau benda seni.

Matikan alat dan tutup jendela ketika terjadi angin ribut.

- Jendela yang terbuka akan mengakibatkan ruangan menjadi basah dan membasahi barang-barang.

Pegangi kepala steker ketika melepaskannya dari sumber listrik.

- Ini dapat mengakibatkan lonjakan arus listrik dan akan merusaknya.

Matikan sumber listrik ketika alat tidak akan digunakan dalam waktu yang lama.

- Ini dapat merusakkan produk atau menimbulkan kebakaran.

Jangan menempatkan penghalang di sekitar inlet absorpsi atau juga di sekitar inlet peniup-keluar.

- Ini dapat merusakkan alat atau menimbulkan kecelakaan.

Pastikan konsol instalasi alat yang diletakkan di luar tidak rusak karena pemakaian jangka panjang.

- Apabila benda itu dibiarkan rusak, dikuatirkan kerusakan itu akan menyebabkan rusaknya alat.

Selalu menempatkan filter dengan baik dan aman. Bersihkan filter setiap dua minggu sekali.

- Alat yang bekerja tanpa filter dapat menyebabkan kerusakan.

Jangan gunakan deterjen kuat seperti lilin atau tiner, sebaliknya gunakanlah lap yang lembut.

- Penampilan alat menjadi lebih jelek karena warna produk berubah atau terdapat goresan di permukannya.

Jangan meletakkan benda berat di atas kabel listrik dan selalu dijaga agar kabel tidak tertekan.

- Ada bahaya kebakaran atau unit menyetrum.

Jangan minum air yang keluar dari alat penyejuk udara.

- Air ini mengandung kontaminan membuat Anda sakit.

Hati-hati saat membongkar dan memasang. Tepi benda yang tajam dapat melukai Anda.

Kalau air merembes masuk ke alat, matikan sumber listrik untuk alat utama. Jika stopkontak sudah dicabut, segera hubungi pusat servis kami.

Tindakan Pengamanan
Awas 2
Hati-hati. 3

Mengoperasikan Alat
Persiapan sebelum pengoperasian 4
Fitur Pengendali-Jauh 5
Pemilihan Mode Operasi 6
Fitur tambahan 10

Merawat & Memelihara
Merawat dan Memelihara ...12
Tips Pengoperasian 14

Tips Pemecahan Masalah
Sebelum Anda Memanggil Petugas Servis. 15

Tindakan Pengamanan

Untuk mencegah kecelakaan dan kerusakan barang lain, ikuti petunjuk ini.
⚠ Pengoperasian yang tidak benar karena mengabaikan instruksi dapat membahayakan atau menyebabkan kerusakan, dan derajat keseriusannya ditunjukkan oleh simbol-simbol berikut ini.

⚠ AWAS

Simbol Ini berarti dapat menyebabkan kematian atau luka-luka yang serius.

⚠ HATI-HATI

Simbol ini berarti dapat menyebabkan luka-luka atau kerusakan barang-barang lain.

ï Hal-hal berikut ini diklasifikasikan sesuai dengan simbolnya.

⊘	**Jangan Lakukan Ini**
!	**Selalu Lakukan Ini**

⚠ AWAS

! Tancapkan kabel ke sumber daya dengan benar.
- Kalau tidak, ini dapat menyebabkan unit menyetrum atau terjadi kebakaran karena panas atau lonjakan arus listrik.

⊘ Jangan menjalankan mesin dengan memasang/ mencabut kabel langsung dari sumber listrik.
- Ini dapat menyebabkan unit menyetrum atau kebakaran akibat panas.

⊘ Jangan merusak kabel listrik atau menggunakan kabel yang tidak sesuai.
- Dapat memicu lkebakaran dan menyetrum.
- Kabel listrik yang rusak dan harus diganti oleh pabrik atau agen servis atau orang yang memiliki kualifikasi serupa untuk mencegah bahaya. (Lampiran Y)

⊘ Jangan mengubah panjang kabel atau menggunakan sumber bersama-sama alat lain.
- Ini dapat menyebabkan lonjakan arus listrik atau kebakaran akibat panas.

⊘ Jangan mengoperasikan dengan tangan basah atau di lingkungan yang basah.
- Ini dapat menyebabkan Anda tersetrum.

⊘ Jangan arahkan aliran udara ke kamar tidur pemilik saja.
- Ini dapat mengganggu kesehatan Anda.

! Selalu memasang ground.
- Tidak ada ground akan menyebabkan unit menyetrum.

! Jangan biarkan air mengalir ke bagian-bagian listrik.
- Ini dapat menyebabkan kegagalan mesin atau unit menyetrum.

! Selalu memasang alat pemutus kebocoran udara dan papan switch yang andal.
- Tak ada instalasi akan dapat menyebabkan kebakaran atau unit menyetrum.

! Lepaskan kabel listrik jika muncul suara, bau, atau asap yang asing dari mesin ini.
- Dapat menyebabkan kebakaran dan lonjakan arus listrik.

⊘ Jangan gunakan stopkontak yang kendor atau sudah rusak.
- Dapat menyebabkan kebakaran dan unit menyetrum.

⊘ Jangan membuka mesin ketika mesin masih beroperasi.
- Anda bisa tersetrum.

! Jauhkan dari senjata api.
- Dapat menyebabkan kebakaran.

⊘ Jangan menggunakan kabel listrik yang dekat dengan alat pemanas.
- Memicu kebakaran dan lonjakan arus listrik.

⊘ Jangan menggunakan kabel listrik yang dekat dengan gas atau bahan yang mudah terbakar seperti minyak, bensin, tiner, dll.
- Dapat menimbulkan ledakan atau kebakaran.

LG
Life's Good

INDONESIA

Panduan Pengguna

AC

Silakan baca buku petunjuk ini dengan seksama sebelum operasi.
Menetapkan dan mempertahankan Anda untuk referensi di masa mendatang.

TYPE : AC Dinding

STANDARD
Berlaku untuk model :
S05LTG S07LTG S09LTG

Troubleshooting Tips! Save time and money!

Check the following points before requesting repairs or service.... If the fault persists, please contact your dealer or service center.

Case	Explanation	See page
The air conditioner does not operate.	●Have you made a mistake in timer operation.	9
	●Has the fuse blown or has the circuit breaker been tripped.	-
The room has a peculiar odor.	●Check that this is not a damp smell exuded by the walls, carpet, furniture, or cloth items in the room.	-
It seems that condensation is leaking from the air conditioner.	●Condensation occurs when the airflow from the air conditioner cools the warm room air.	-
Air conditioner does not operate for about 3 minutes when restarted.	●This is the protector of the mechanism. ●Wait about three minutes and operation will begin.	-
Does not cool or heat effectively.	●Is the air filter dirty? See air filter cleaning instructions.	12
	●Has the temperature been set incorrectly.	7, 8
	●Are the indoor unit's air inlet or outlet vents obstructed.	-
The air conditioner operation is noisy.	●For a noise that sounds like water flowing. -This is the sound of freon flowing inside the air conditioner unit. ●For a noise that sounds like the compressed air releasing into atmosphere. -This is the sound of the dehumidifying water being processed inside the air conditioning unit.	-
Remote control display is faint, or no display at all.	●Are the batteries depleted. ●Are the batteries inserted in the opposite (+) and (-) directions.	4
Crack sound is heard.	●This sound is generated by the expansion/constriction of the front panel, etc. due to changes of temperature.	-

NOTE

WATER RESISTANT: The outdoor side of this appliance is WATER RESISTANT.
The indoor side is not water resistant and should not be exposed to excess water.

When the air conditioner is not going to be used for a long time .

When air conditioner is not going to be used for a long time.

1. Turn off the circuit breaker, and disconnect the plug.

CAUTION

Turn off the circuit breaker when the air conditioner is not going to be used for a long time.
Dirt may collect and may cause a fire.

2. Remove the batteries from the remote control.

When the air conditioner is to be used again.

1. Clean the air filter and install it in the indoor unit.
(Refer to page 12 for cleaning filters.)

2. Check that the air inlet and outlet of the indoor/outdoor unit are not blocked.

Oper ation Tips

Do not overcool the room.

This is not good for the health and wastes electricity.

Keep blinds or curtains closed.

Do not let direct sunshine enter the room when the air conditioner is in operation.

Keep the room temperature uniform.

Adjust the vertical and horizontal airflow direction to ensure a uniform temperature in the room.

Make sure that the doors and windows are shut tight.

Avoid opening doors and windows as much as possible to keep the cool air in the room.

Clean the air filter regularly.

Blockages in the air filter reduces the airflow and lowers the cooling and dehumidifying effects. Clean at least once in every two weeks.

Ventilate the room occasionally.

Since windows are kept closed, it is a good idea to open them and ventilate the room now and then.

Outdoor Unit

The heat exchanger coils and panel vents of the outdoor unit should be checked regularly. If clogged with dirt or soot, the heat exchanger and panel vents may be professionally steam cleaned.

NOTE:
Dirty or clogged coils will reduce the
operating efficiency of the system and cause higher operating costs.

Care and maintenance of the air conditioner

CAUTION: *Before performing any maintenance, turn off the main power to the system.*

Indoor Unit

Grille, Case, and Remote Control

Turn the system off before cleaning. To clean, wipe with a soft, dry cloth. Do not use bleach or abrasives.

NOTE:
Supply power must be disconnected before cleaning the indoor unit.

Never use any of the followings:

- Water hotter than 40˚C
  Could cause deformation and/or discoloration.
  Volatile substances
- Could damage the surfaces of the air conditioner.

AIR FILTERS

The air filters behind the front grille should be checked and cleaned once in every 2 weeks or more often if neccessary.

1. Lift the front access panel and pull the filter tab slightly forward to remove the filter.
2. Clean the filter with a vacuum cleaner or warm, soapy water.
   - If dirt is conspicuous, wash with a solution of detergent in lukewarm water.
   - If hot water (40˚C or more) is used, it may be deformed.
3. After washing with water, dry well in the shade.
4. Re-install the air filter.

Forced Operation

Operation procedures when the remote control can't be used.
The operation will be started if the power button is pressed.
If you want to stop operation, re-press the button.

	Cooling Model	Heat pump Model		
		Room Temp. 24 ℃	21℃ Room Temp. < 24 ℃	Room Temp. < 21 ℃
Operating mode	Cooling	Cooling	Healthy Dehumidification	Heating
Indoor FAN Speed	High	High	High	High
Setting Temperature	22 ℃	22℃	23℃	24℃

Test operation

During the TEST OPERATION, the unit operates in cooling mode at high speed fan, regardless of room temperature and resets in 18 minutes.
During test operation, if remote controller signal is received, the unit operates as remote controller sets.
If you want to use this operation, Press and hold the ON/OFF button for 3~5 seconds, then the buzzer sound 1 "beep".
If you want to stop the operation, re-press the button.

Auto restart

In case the power comes on again after a power failure, Auto Restarting Operation is the function to operate procedures automatically to the previous operating conditions.
So there is no need of activating this function by pressing any key or button.
In the initial mode, the fan operates at a low speed and the compressor starts 2.5~3 minutes later.
As the compressor starts, the fan speed also resumes its previous setting mode.

Helpful information

Fan speed and cooling capacity.
The cooling capacity indicated in the specification is the value when the fan speed is set to high, and the capacity will be lower at low or medium fan speed.
High fan speed is recommended when you wish to cool the room quickly.

Additional features

Vertical Airflow Direction Control

Airflow Direction Control

The airflow direction can be adjusted as desired by using the remote controller. This is effective when you want to cool yourself directly, such as after taking a bath.

1 Press the Start/Stop Button.
(Confirm the unit on operation.)

2 Press the Airflow Direction Control Button and the vertical louvers swing up and down automatically.

3 Press again the Airflow Direction Control Button to set the vertical louver at the desired airflow direction.

Horizontal Airflow Direction Control

- Adjust the horizontal airflow direction by manually moving the horizontal airflow direction louver by hand.

Caution

- Always use the remote controller to adjust the airflow direction. Manually moving the vertical airflow direction louver by hand could cause operation errors.
- When air conditioner operation is stopped, the vertical airflow direction louver will close the air outlet vent of room air conditioner.

Jet Cool Operation

Press the **Jet Cool** button to operate the speed cooling mode and the unit will operate at super high fan speed on cooling mode for 30 minutes.

To cancel the **Jet Cool** mode, press the **Jet Cool** button, the fan speed button or the room temperature setting button again and the unit will operate at high fan speed on cooling mode.

Timer Control Setting

Press the OFF Time Button.

1. Press the OFF Time Button.
2. Check the OFF Time LED of the room air conditioner.
3. The Timer is programmed by 1 hour each pressing the OFF Time button from 1 hour to 7 hours.

Healthy Dehumidification Operation

1 Press the Start/Stop button. The unit will respond with a beep.

2 Select Healthy Dehumidification Operation.

Press the operation Mode Selection Button.
Each time the button is pressed, the operation mode is shifted in the arrow direction.

Cooling | **Healthy Dehumidification** | Heating (Heat pump model only)

3 Set the fan speed.

Set the fan speed again with the door of the remote controller still closed. You can select the fan speed in four steps-low, medium, high and CHAOS. Each time the button is pressed, the fan speed mode is shifted.

During Healthy Dehumidification Operation:

- The indoor fan speed is automatically set to the low, so the shift of the indoor fan speed is impossible because of already being set to the best speed for Dry Operatrion by Micom Control.
- The indoor fan may be stopped not so as to be the room overcooling.

Heating Operation (Heat pump only)

1 Press the Start/Stop button.
The unit will respond with a beep.

2 Selection Cooling Operation.

Press the Operation Mode Selection Button.
Each time the button is pressed, the operation mode is shifted in the arrow direction.

3 Set the temperature lower than the room temperature.

- The temperature can be set within a range of 16°C ~ 30°C by 1°C .

4 Set the fan speed.

Set the fan speed again with the door of the remote controller still closed. You can select the fan speed in four steps-low, medium, high and CHAOS. Each time the button is pressed, the fan speed mode is shifted.

How to use the Operation Mode Selection button

Cooling Operation

1 Press the Start/Stop button.
The unit will respond with
a beep.

2 Selection Cooling Operation.

Press the Operation Mode Selection Button.
Each time the button is pressed, the operation mode is shifted in the arrow direction.

Cooling | Healthy Dehumidification | Heating (Heat pump model only)

3 Set the temperature lower than the room temperature.

- The temperature can be set within a range of 18°C ~ 30°C by 1°C .

4 Set the fan speed.

Set the fan speed again with the door of the remote controller still closed. You can select the fan speed in four steps-low, medium, high and CHAOS. Each time the button is pressed, the fan speed mode is shifted.

About the remote control on the system

Features of the Remote Control

Signal transmitter

Transmits the signals to the room air conditioner.

1. OPERATION DISPLAY
   Displays the operation conditions.
2. AIRFLOW DIRECTION START/STOP BUTTON
   Used to stop or start louver movement and set the desired up/down airflow direction.
3. OPERATION MODE SELECTION BUTTON
   Used to select the operation mode.
4. OFF TIMER BUTTON
   Used to set the time of stopping operation.
5. START/STOP BUTTON
   Operation starts when this button is pressed, and stops when the button is pressed again.
6. ROOM TEMPERATURE SETTING BUTTONS
7. INDOOR FAN SPEED SELECTION BUTTON
8. JET COOL OPERATION BUTTON
   Used to start or stop the speed (speed cooling operates super high fan speed in cooling mode.)

(1) OPERATION MODE

(Cooling Model)

(Heat pump Model)

(2) OPERATION PROCEDURE

1st	Start/Stop Button
2nd	Operation Mode Selection Button
3rd	Room Temperature Setting Button
4th	Indoor Fan Speed Selection Button

Preparation before operation

How to Insert the Batteries

1. Remove the battery cover by pulling it according to the arrow direction.
2. Insert new batteries making sure that the (+) and (-) of battery are installed correctly.
3. Reattach the cover by sliding it back into position.

NOTES:

- *Use 2 AAA(1.5volt) batteries. Do not use rechargeable batteries.*

Storage and Tips For Using the Remote Control

- The remote control may be stored by mounting it on a wall.
- To operate the room air conditioner, aim the remote control at the signal receptor.

Signal Receptor

Receives the signals from the remote control.(Signal receiving sound: two short beeps or one long beep.)

Operation Indication Lamps

⏻	On/Off	: Lights up during the system operation.
🕒	Timer	: Lights up during Timer operation.
OUT DOOR	OUTDOOR UNIT OPERATION	: Lights up during outdoor unit operation. (Cooling model only)

⚠ WARNING

Ventilate before operating air conditioner when gas goes out.

- It may cause explosion, fire and, burn.

Do not disassemble or modify products randomly.

- It may cause failure and electric shock.

⚠ CAUTION

Never touch the metal parts of the unit when removing the filter.

- They are sharp and may cause injury.

Do not clean the air conditioner with water.

- Water may enter the unit and degrade the insulation. It may cause an electric shock.

Ventilate well when used together with a stove, etc.

- An oxygen shortage may occur.

When cleaning the unit, first make sure the power and breaker are turned off.

- Since the fan rotates at high speed during operation, it may cause injury.

Do not put a pet or house plant where it will be exposed to direct air flow.

- This could injure the pet or plant.

Do not use appliance for special purpose such as animals or vegetables, precision machine, or conservation of art articles.

- It may cause damage of animals or vegetables or loss of property.

Stop operation and close the window in storm or hurricane.

- Operation with windows opened may cause wetting of indoor and soaking of household furniture.

Hold the plug by the head of the power plug when taking it out.

- It may cause electric shock and damage.

Turn off the main power switch when not using it for a long time.

- It may cause failure of product or fire.

Do not place obstacles around the absorption inlet or instead of blowing-out inlet.

- It may cause failure of appliance or accident.

Ensure that an installation console of the outdoor appliance is not damaged due to the use for a long time.

- If leaving appliance damaged, there is concern of damage due to the falling of product.

Always insert the filters securely. Clean it once every two weeks.

- Operation without filters may cause failure.

Do not use strong detergent such as wax or thinner but use a soft cloth.

- Appearance may be deteriorated due to change of product color or scratching of its surface.

Do not place heavy object on the power cord and take care so that the cord should not be pressed.

- There is danger of fire or electric shock.

Do not drink water drained from air conditioner.

- It contains contaminants and will make you sick.

Use caution when unpacking and installing. Sharp edges could cause injury.

If water enters the product, turn the power switch of the main body of appliance off. After taking the power-plug out from the socket, contact with the service center.

Safety Precautions

Warning 2
Caution 3

Operating Instructions

Preparation before operation ..4
Remote Control Features 5
Operation Mode Selection 5
Additional features.....10

Care and Maintenance

Care and Maintenance 12
Operation Tips.....14

Troubleshooting tips

Before You
Call For Service 15

Safety precautions

To prevent injury and property damage, follow these instructions.

⚠ Incorrect operation due to ignoring instructions will cause harm or damage, the seriousness of which is indicated by the following symbols.

⚠ WARNING

This symbol shows the possibility of death or serious injury.

⚠ CAUTION

This symbol indicates the possibility of injury or damage to property.

■ The following items are classified by these symblos.

⃠	**Never Do This**
!	**Always Do This**

⚠ WARNING

Plug in the power plug properly.
- Otherwise, it will cause electric shock or fire due to heat generation or electric shock.

Do not operate or stop the unit by inserting or pulling out the power plug.
- It will cause electric shock or fire due to heat generation.

Do not damage or use an unspecified power cord.
- It will cause electric shock or fire.
- In the supply cord is damaged, it mut be replaced by the manufacturer or its service agent or a similarly qualfied person in order to avoid a hazard. (Y Attachment)

Do not modify power cord length or share the outlet with other appliances.
- It will cause electric shock or fire due to heat generation.

Do not operate with wet hands or in damp environment.
- It may cause electric shock.

Do not direct airflow at room occupants only.
- This could damage your health.

Always perform grounding work.
- No grounding may cause electric shock.

Do not allow water to run into electric parts.
- It may cause failure of machine or electric shock.

Always install air leakage breaker and a dedicated switching board.
- No installation may cause fire and electric shock accident.

Unplug the unit if strange sounds, smell, or smoke comes from it.
- It may cause fire and electric shock accident.

Do not use the socket if it is loose or damaged.
- It may cause fire and electric shock.

Do not open the entrance during operation.
- It may cause electric shock.

Keep firearms away.
- It may cause fire.

Do not use the power cord close to the heating tools.
- It may cause fire and electric shock.

Do not use the power cord near flammable gas or combustibles, such as gasoline, benzene, thinner, etc.
- It may cause an explosion or fire.

LG
Life's Good

ENGLISH

INDONESIA

OWNER'S MANUAL

AIR CONDITIONER

Please read this manual carefully before operating your set and retain it for future reference.

TYPE : WALL MOUNTED

STANDARD
MODELS :
S05LTG S07LTG S09LTG

P/NO : MFL67658913

www.lg.com