



1145650302










EN


**TOSHIBA****INSTALLATION MANUAL  
AND  
OWNER'S MANUAL****R32****INVERTER****AIR CONDITIONER (SPLIT TYPE)****Indoor unit****RAS-B10, 13, 16, 18, 22, 24P2KVSG-TR  
RAS-B10, 13, 16, 18, 22, 24P2KVSGB-TR****Outdoor unit****RAS-10, 13, 16, 18, 22, 24P2AVSG-TR**

ENGLISH

TÜRKÇE

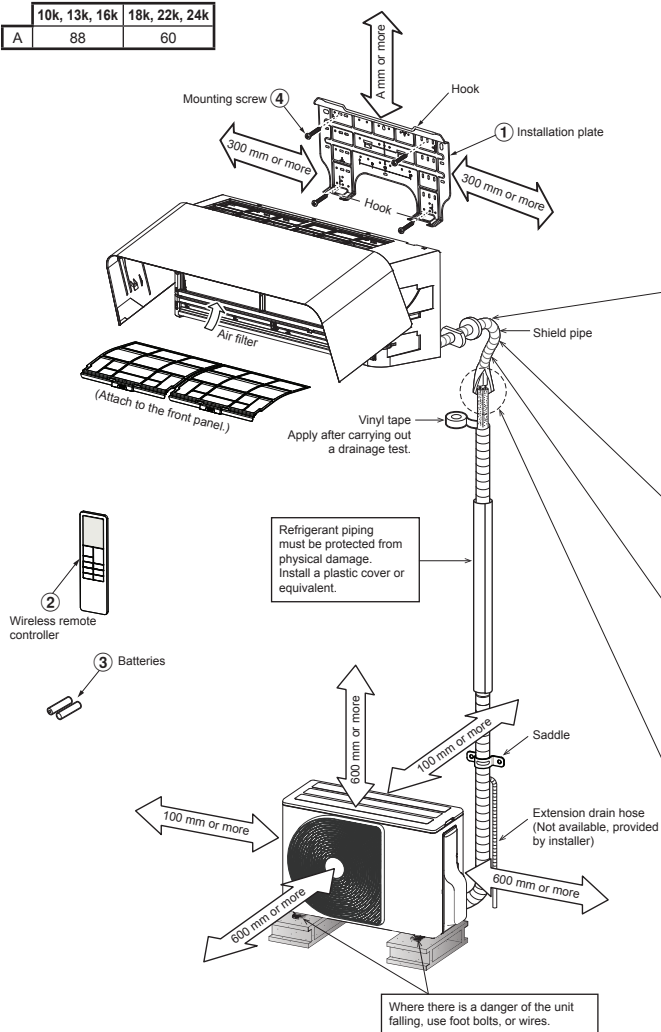
**INSTALLATION MANUAL****ACCESSORIES PARTS**

INDOOR					
No.	Parts name	Q'ty	No.	Parts name	Q'ty
①	Installation plate 	1	⑥	B Label 	1
②	Wireless remote controller 	1	⑦	Installation and Owner's Manual (This manual) 	1
③	Battery 	2	⑧	Safety Manual 	1
④	Mounting screw 	8	⑨	R32 Information Servicing Manual 	1
⑤	Screw (For 18k, 22k, 24k model only) 	2			

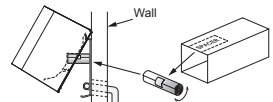
OUTDOOR		
No.	Parts name	Q'ty
⑩	Drain nipple 	1

# INSTALLATION DIAGRAM OF INDOOR AND OUTDOOR UNITS

	10k, 13k, 16k	18k, 22k, 24k
A	88	60

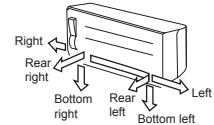


For the rear left and bottom left piping



Cut out a piece of SPACER from indoor unit packaging box, roll it and insert between the indoor unit and wall to tilt the indoor unit for better operation.

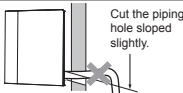
The auxiliary piping can be connected to the left, rear left, rear right, right, bottom right or bottom left.



Seal the wall hole gap with putty

After completing refrigerant piping, wiring, and drain piping, caulk pipe hole gap with putty to prevent water leakage.

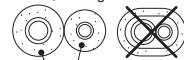
Do not allow the drain hose to get slack



Make sure to run the drain hose sloped downward.

The flare connection should be installed outdoors.

Insulate the refrigerant pipes separately with insulation, not together.



Heat resisting polyethylene foam

## Optional Installation Parts

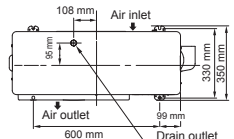
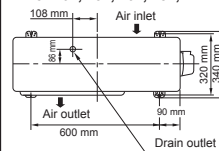
Part code	Parts name	Q'ty
A	Refrigerant piping Liquid side : Ø6.35 mm Gas side : Ø9.52 mm (For 10k, 13k) : Ø12.70 mm (For 16k, 18k, 22k, 24k)	One each
B	Pipe insulating material (polyethylene foam, 6 mm thick) (For 10k, 13k) (polyethylene foam, 8 mm thick) (For 16k, 18k, 22k, 24k)	1
C	Putty, PVC tapes	One each

Fixing bolt arrangement of outdoor unit

- Secure the outdoor unit with fixing bolts and nuts if the unit is likely to be exposed to a strong wind.
- Use Ø8 mm or Ø10 mm anchor bolts and nuts.
- If it is necessary to drain the defrost water, attach drain nipple ⑩ to the bottom plate of the outdoor unit before installing it.

For 10k, 13k, 16k, 18k, 22k

For 24k



\* When using a multi-system outdoor unit, refer to the Installation Manual provided with the model concerned.

# INDOOR UNIT

## Installation Place

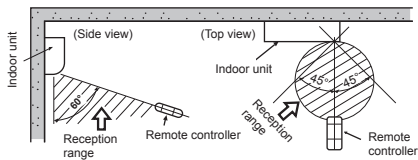
- A place which provides the spaces around the indoor unit as shown in the diagram.
- A place where there are no obstacles near the air inlet and outlet.
- A place which allows easy installation of the piping to the outdoor unit.
- A place which allows the front panel to be opened.
- The indoor unit shall be installed at least 2.5 m height. Also, it must be avoided to put anything on the top of the indoor unit.

### CAUTION

- Direct sunlight to the indoor unit's wireless receiver should be avoided.
- The microprocessor in the indoor unit should not be too close to RF noise sources.

## Remote controller

- A place where there are no obstacles such as a curtain that may block the signal from the indoor unit.
- Do not install the remote controller in a place exposed to direct sunlight or close to a heating source such as a stove.
- Keep the remote controller at least 1 m apart from the nearest TV set or stereo equipment. (This is necessary to prevent image disturbances or noise interference.)
- The location of the remote controller should be determined as shown below.

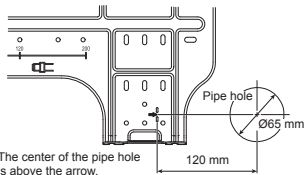


## Cutting a Hole and Mounting Installation Plate

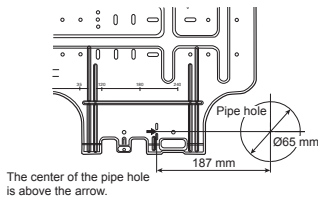
### Cutting a hole

When installing the refrigerant pipes from the rear.

For 10k, 13k, 16k



For 18k, 22k, 24k



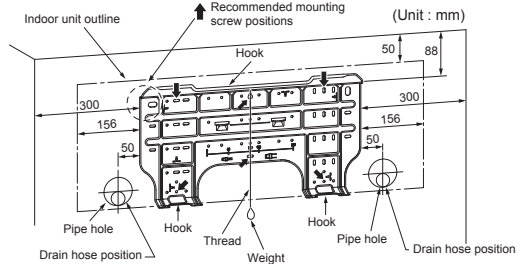
1. After determining the pipe hole position on the mounting plate (➔), drill the pipe hole (Ø65 mm) at a slight downward slant to the outdoor side.

### NOTE

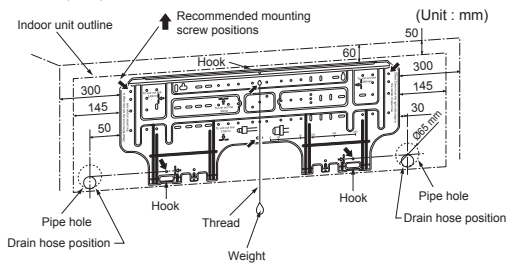
- When drilling a wall that contains a metal lath, wire lath or metal plate, be sure to use a pipe hole brim ring sold separately.

## Mounting the installation plate

For 10k, 13k, 16k



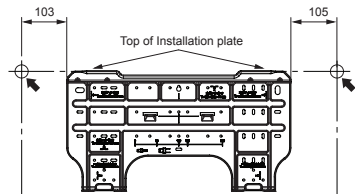
For 18k, 22k, 24k



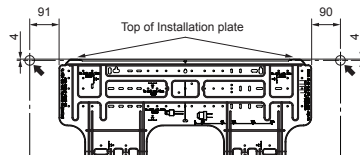
## Directly mounting indoor unit to the wall preparation

- In the case of block, brick, concrete or similar type wall, determining the mount screw position on the wall can be used position as below for drill hole to insert clip anchors for appropriate mounting screw.

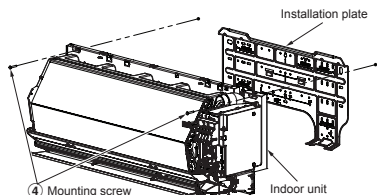
For 10k, 13k, 16k



For 18k, 22k, 24k



- The provided screws should be used to fix the indoor unit directly to the wall at the predetermined position.

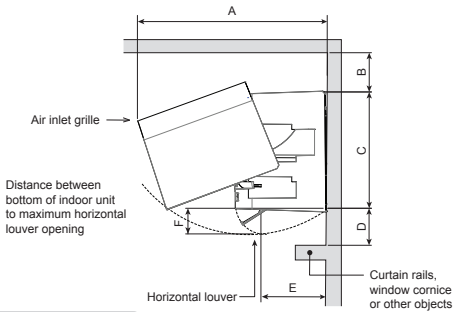


## Space allows under indoor unit

- Space allows for moving range of the air inlet grille and horizontal louver in operation above curtain rails, window cornice or other objects.

(Unit : mm)

	A	B	C	D	E	F
10k, 13k, 16k	463	50	293	60	140	55
18k, 22k, 24k	492	50	320	70	170	67



### CAUTION

- If have curtain rails, window cornice or other objects, allow space from the indoor unit as below.
  - For model 10k, 13k, 16k should be 60 mm or more.
  - For model 18k, 22k, 24k should be 70 mm or more.
- If allow space is less than stated above, this can affect the opening and closing of the air inlet grille and the horizontal louver.
- However, there should be no objects in the air outlet position. It will block the air flow direction and drop performance.

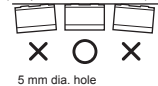
## When the installation plate is directly mounted on the wall

- Securely fit the installation plate onto the wall by screwing it in the upper and lower parts to hook up the indoor unit.
- To mount the installation plate on a concrete wall with anchor bolts, use the anchor bolt holes as illustrated in the below figure.
- Install the installation plate horizontally in the wall.

### CAUTION

- When installing the installation plate with a mounting screw, do not use the anchor bolt holes. Otherwise, the unit may fall down and result in personal injury and property damage.

Installation plate  
(Keep horizontal direction.)

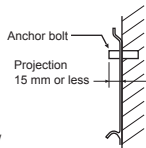


5 mm dia. hole



④ Mounting screw  
Ø4 mm x 25 ±

Clip anchor  
(local parts)



### CAUTION

- Failure to firmly install the unit may result in personal injury and property damage if the unit falls.
- In case of block, brick, concrete or similar type walls, make 5 mm dia. holes in the wall.
- Insert clip anchors for appropriate ④ mounting screws.

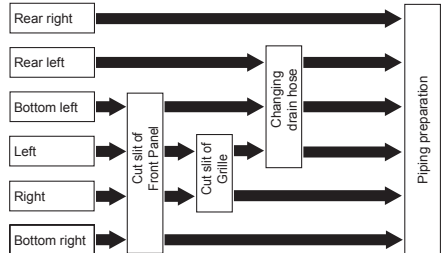
## NOTE

- Secure four corners and lower parts of the installation plate with 4 to 6 mounting screw to install it.

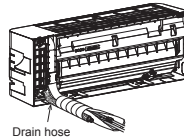
## Piping and Drain Hose Installation

### Piping and drain hose forming

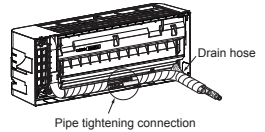
- Since dewing results in a machine trouble, make sure to insulate both connecting pipes. (Use polyethylene foam as insulating material.)
- The connection of pipes can be installed in the following directions.



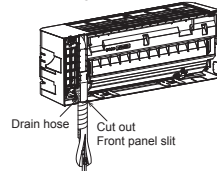
#### Rear right



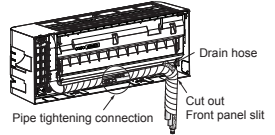
#### Rear left



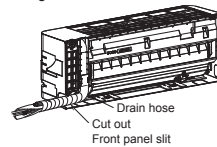
#### Bottom right



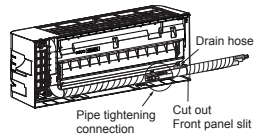
#### Bottom left



#### Right



#### Left



#### 1. Cut Front panel slit

- Cut out the slit on the bottom left or bottom right side of the Front panel for the bottom left or bottom right connection with a coping saw.

#### 2. Cut Grille slit

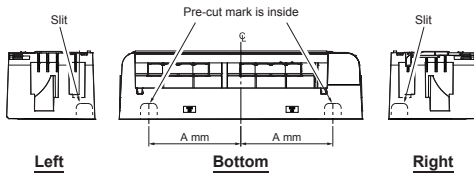
- Cut out the slit on the left or right side of the Air inlet grille for the left or right connection with a coping saw.

#### 3. Changing drain hose

- The factory default of the drain hose is installed on the right side.
- For left, bottom leftward or rear leftward connection's piping, it is necessary to change the drain hose and drain cap.

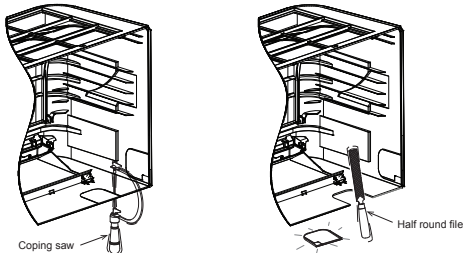
## How to cutting the Front panel

- To connect piping to the left, right or bottom side, the Front panel must be cut off.
- The marking for cutting are indicated on the Front panel in the following positions.



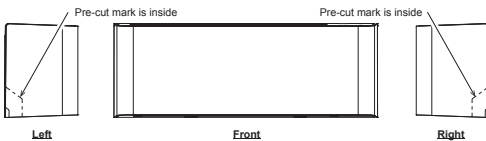
Model	A
10k, 13k, 16k	305
18k, 22k, 24k	439

- Cut off the pipe exist from inside of Front panel using a coping saw or an equivalent tool.
- The plastic burrs from the cutting process should be removed with a half round file.



## How to cutting the air inlet grille

- To connect piping to the left or right side, the air inlet grille must be cut off.
- The marking for cutting are indicated on the inside of the air inlet grille in the following positions.



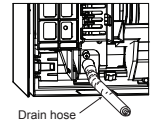
- Cut off the pipe exist from inside of the Air inlet grille using a coping saw or an equivalent tool.
- The plastic burrs from the cutting process should be removed with a half round file or an equivalent tool.

### CAUTION

When cutting the Front panel and the Air inlet grille, be careful of cutting tools and any sharp edges of plastic. It can cause injuries.

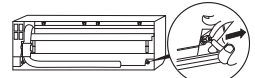
## How to remove the drain hose

- The drain hose can be removed by removing the screw securing the drain hose and then pulling out the drain hose.
- When removing the drain hose, be careful of any sharp edges of steel plate. The edges can injure.
- To install the drain hose, insert the drain hose firmly until the connection part contacts with heat insulator, and then secure it with original screw.



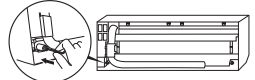
## How to remove the drain cap

Clip the drain cap by needle-nose pliers and pull out.

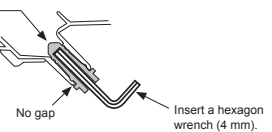


## How to fix the drain cap

- Insert hexagon wrench (4 mm) in a center head.
- Firmly insert the drain cap.



Do not apply lubricating oil (refrigerant machine oil) when inserting the drain cap. Application causes deterioration and drain leakage of the plug.



### CAUTION

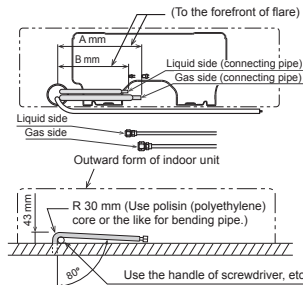
- Firmly insert the drain hose and drain cap; otherwise, water may leak.

## Left-hand connection with piping

- Bend the connecting pipe so that it is laid within 43 mm above the wall surface. If the connecting pipe is laid exceeding 43 mm above the wall surface, the indoor unit may unstably be set on the wall.
- When bending the connecting pipe, make sure to use a spring bender so as not to crush the pipe.

### Bend the connecting pipe within a radius of 30 mm.

To connect the pipe after installation of the unit (figure)



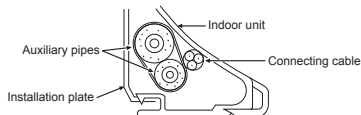
Model	A	B
10k, 13k, 16k	260	210
18k, 22k, 24k	480	380

### NOTE

- If the pipe is bent incorrectly, the indoor unit may unstably be set on the wall. After passing the connecting pipe through the pipe hole, connect the connecting pipes to the auxiliary pipes and wrap the facing tape around them.

## CAUTION

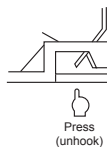
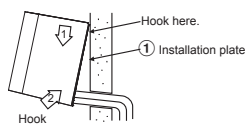
- Bind the auxiliary pipes (two) and connecting cable with facing tape tightly. In case of leftward piping and rear-leftward piping, bind the auxiliary pipes (two) only with facing tape.



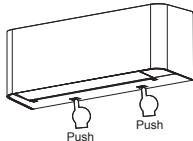
- Carefully arrange pipes so that any pipe does not stick out of the rear plate of the indoor unit.
- Carefully connect the auxiliary pipes and connecting pipes to one another and cut off the insulating tape wound on the connecting pipe to avoid double-taping at the joint; moreover, seal the joint with the vinyl tape, etc.
- Since dewing results in a machine trouble, make sure to insulate both connecting pipes. (Use polyethylene foam as insulating material.)
- When bending a pipe, carefully do it, not to crush it.

## Indoor Unit Fixing

- Pass the pipe through the hole in the wall and hook the indoor unit on the installation plate at the upper hook.
- Swing the indoor unit to right and left to confirm that it is firmly hooked up on the installation plate.
- While pressing the indoor unit onto the wall, hook it at the lower part on the installation plate. Pull the indoor unit toward you to confirm that it is firmly hooked up on the installation plate.

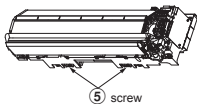


- For detaching the indoor unit from the installation plate, pull the indoor unit toward you while pushing its bottom up at the specified parts.



## INFORMATION

- The lower part of indoor unit may float, due to the condition of piping and you cannot fix it to the installation plate. In that case, use the ⑤ screws provided to fix the unit and the installation plate.  
(For 18k, 22k, 24k model only)

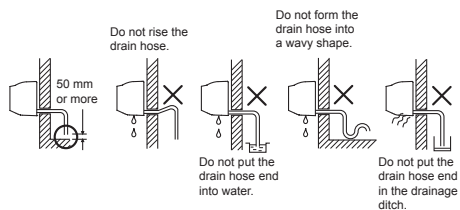


## Drainage

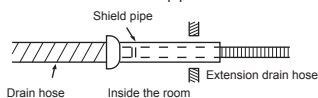
- Run the drain hose sloped downwards.

## NOTE

- The hole should be made at a slight downward slant on the outdoor side.

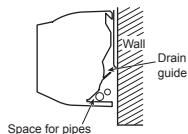


- Put water in the drain pan and make sure that the water is drained out of doors.
- When connecting extension drain hose, insulate the connecting part of extension drain hose with shield pipe.



## CAUTION

- Arrange the drain pipe for proper drainage from the unit.
- Improper drainage can result in dew-dropping.
- This air conditioner has the structure designed to drain water collected from dew, which forms on the back of the indoor unit, to the drain pan.
- Therefore, do not store the power cord and other parts at a height above the drain guide.



# OUTDOOR UNIT

## Installation Place

- A place which provides the spaces around the outdoor unit as shown in the diagram.
- A place which can bear the weight of the outdoor unit and does not allow an increase in noise level and vibration.
- A place where the operation noise and discharged air do not disturb your neighbors.
- A place which is not exposed to a strong wind.
- A place free of a leakage of combustible gases.
- A place which does not block a passage.
- When the outdoor unit is to be installed in an elevated position, be sure to secure its feet.
- The allowable length of the connecting pipe.

Model	10k	13k	16k	18k	22k	24k
Chargeless	Up to 15 m	Up to 15 m	Up to 15 m	Up to 15 m	Up to 15 m	Up to 15 m
Maximum length	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	25 m
Additional refrigerant charging	16 - 20 m (20 g / 1 m)					16 - 25 m (20 g / 1 m)
Maximum refrigerant charging	0.75 kg	0.90 kg	0.90 kg	1.20 kg	1.20 kg	1.34 kg

- The allowable height of outdoor unit installation site.

Model	10k	13k	16k	18k	22k	24k
Maximum height	12 m					15 m

- A place where the drain water does not raise any problems or with good drainage.
- A place where it can be installed horizontally.

## Precautions for adding refrigerant

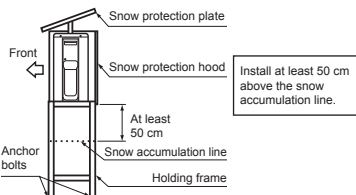
- Use a scale having a precision with at least 10 g per index line when adding the refrigerant.
- Do not use a bathroom scale or similar instrument.

## CAUTION

- When the outdoor unit is installed in a place where the drain water might cause any problems, Seal the water leakage point tightly using a silicone adhesive or caulking compound.

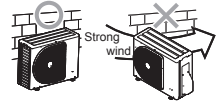
## Precautions about Installation in Regions with Snowfall and Cold Temperatures

- Drain the water from all the drain holes directly.
- To protect the outdoor unit from snow accumulation, install a holding frame, and attach a snow protection hood and plate.
- \* Do not use a double-stacked design.



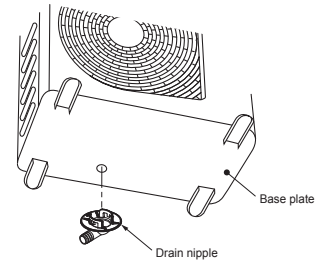
## CAUTION

1. Install the outdoor unit without anything blocking the air discharging.
2. When the outdoor unit is installed in a place always exposed to strong wind like a coast or on a high storey of a building, secure the normal fan operation using a duct or a windshield.
3. In particularly windy areas, install the unit such as to avoid admission of wind.
4. Installation in the following places may result in trouble. Do not install the unit in such places.
  - A place full of machine oil.
  - A saline-place such as the coast.
  - A place full of sulfide gas.
  - A place where high-frequency waves are likely to be generated as from audio equipment, welders, and medical equipment.

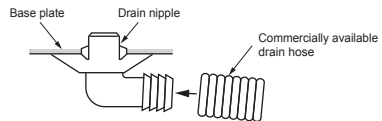


## Draining the Water

- Holes are provided on the base plate of the outdoor unit to ensure that the defrost water produced during heating operations is drained off efficiently.
- If a centralized drain is required when installing the unit on a balcony or wall, follow the steps below to drain off the water.



- Install the drain nipple and a commercially available drain hose (with 16 mm inside diameter), and drain off the water. (For the position where the drain nipple is installed, refer to the installation diagram of the indoor and outdoor units.)
- Check that the outdoor unit is horizontal, and route the drain hose at a downward sloped angle while ensuring that it is connected tautly.



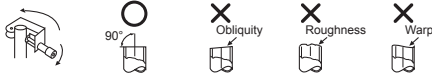
## CAUTION

- Do not use ordinary garden hose, but one can flatten and prevent water from draining.

## Refrigerant Piping Connection

### Flaring

- Cut the pipe with a pipe cutter.

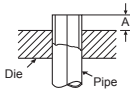


- Insert a flare nut into the pipe and flare the pipe.

- Projection margin in flaring : A (Unit : mm)

#### RIDGID (clutch type)

Outer dia. of copper pipe	Tool used	Conventional tool used
Ø6.35	0 to 0.5	1.0 to 1.5
Ø9.52	0 to 0.5	1.0 to 1.5
Ø12.70	0 to 0.5	1.0 to 1.5
Pipes thickness	0.8 mm or more	



#### IMPERIAL (wing nut type)

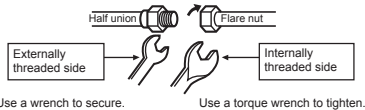
Outer dia. of copper pipe	Tool used
Ø6.35	1.5 to 2.0
Ø9.52	1.5 to 2.0
Ø12.70	2.0 to 2.5
Pipes thickness	0.8 mm or more

### CAUTION

- Do not scratch the inner surface of the flared part when removing burrs.
- Flare processing under the condition of scratches on the inner surface of flare processing part will cause refrigerant gas leak.

### Tightening connection

Align the centers of the connecting pipes and tighten the flare nut as far as possible with your fingers. Then tighten the nut with a spanner and torque wrench as shown in the figure.



Use a wrench to secure.

Use a torque wrench to tighten.

### CAUTION

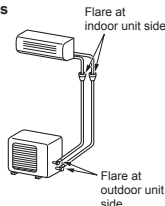
- Do not apply excess torque. Otherwise, the nut may crack depending on the conditions.

Outer dia. of copper pipe	Tightening torque (N·m)
Ø6.35 mm	14 to 18 (1.4 to 1.8 kgf·m)
Ø9.52 mm	30 to 42 (3.0 to 4.2 kgf·m)
Ø12.70 mm	50 to 62 (5.0 to 6.2 kgf·m)

#### Tightening torque of flare pipe connections

The operating pressure of R32 is higher than that of R22 (approx. 1.6 times).

It is therefore necessary to firmly tighten the flare pipe connecting sections (which connect the indoor and outdoor units) up to the specified tightening torque. Incorrect connections may cause not only a gas leakage, but also damage to the refrigeration cycle.



## Evacuating

After the piping has been connected to the indoor unit, you can perform the air purge together at once.

### AIR PURGE

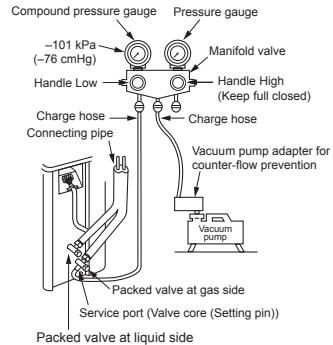
Evacuate the air in the connecting pipes and in the indoor unit using a vacuum pump.

Do not use the refrigerant in the outdoor unit.  
For details, see the manual of the vacuum pump.

### Using a vacuum pump

Be sure to use a vacuum pump with counter-flow prevention function so that inside oil of the pump does not flow backward into pipes of the air conditioner when the pump stops. (If oil inside of the vacuum pump enters the air conditioner, which use R32, refrigeration cycle trouble may result.)

- Connect the charge hose from the manifold valve to the service port of the packed valve at gas side.
- Connect the charge hose to the port of the vacuum pump.
- Open fully the low pressure side handle of the gauge manifold valve.
- Operate the vacuum pump to start evacuating. Perform evacuating for about 15 minutes if the piping length is 20 meters. (15 minutes for 20 meters) (assuming a pump capacity of 27 liters per minute) Then confirm that the compound pressure gauge reading is  $-101 \text{ kPa}$  ( $-76 \text{ cmHg}$ ).
- Close the low pressure side valve handle of the gauge manifold valve.
- Open fully the valve stem of the packed valves (both gas and liquid sides).
- Remove the charging hose from the service port.
- Securely tighten the caps on the packed valves.



### CAUTION

#### KEEP IMPORTANT 7 POINTS FOR PIPING WORK.

- Take away dust and moisture (inside of the connecting pipes).
- Tighten the connections (between pipes and unit).
- Evacuate the air in the connecting pipes using a VACUUM PUMP.
- Check gas leak (connected points).
- Be sure to fully open the packed valves before operation.
- Reusable mechanical connectors and flared joints are not allowed indoors.

When mechanical connectors are reused indoors, sealing parts shall be renewed.

When flared joints are reused indoors, the flare part shall be refabricated.

- Don't operate air conditioner in case no refrigerant in the system.

## Packed valve handling precautions

- Open the valve stem all the way out, but do not try to open it beyond the stopper.

Pipe size of Packed Valve	Size of Hexagon wrench
12.70 mm and smaller	A = 4 mm
15.88 mm	A = 5 mm

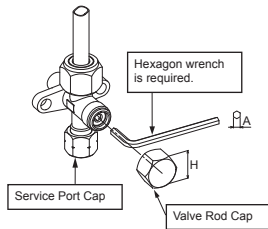
## Pump down process

- Turn off the Air Conditioner system.
- Connect the charge hose from the manifold valve to the service port of the packed valve at gas side.
- Turn on the Air Conditioner system in cooling operation more than 10 minutes.
- Check the operating pressure of the system should be normal value. (Ref. with product specification)
- Release the valve rod cap of both service valves.
- Use the Hexagon wrench to turning the valve rod of Liquid side fully close. (\*Make sure no entering air into the system)
- Continue operate Air Conditioner system until the gauge of manifold dropped into the range of 0.5 - 0 kgf/cm<sup>2</sup>.
- Use the Hexagon wrench to turning the valve rod of Gas side fully close. And turn off the Air Conditioner system immediately thereafter.
- Remove the gauge manifold from the service port of the packed valve.
- Securely tighten the valve rod cap to the both service valves.

### CAUTION

- Should be check the compressor operating condition while pumping down process. It must not any abnormal sound, more vibration. It is abnormal condition appears and must turn off the air conditioner immediately.
- Securely tighten the valve cap with torque in the following table:

Cap	Cap Size (H)	Torque
Valve Rod Cap	H17 - H19	14~18 N·m (1.4 to 1.8 kgf·m)
	H22 - H30	33~42 N·m (3.3 to 4.2 kgf·m)
Service Port Cap	H14	8~12 N·m (0.8 to 1.2 kgf·m)
	H17	14~18 N·m (1.4 to 1.8 kgf·m)



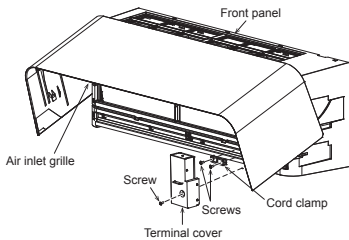
# ELECTRICAL WORKS

Model	10k	13k	16k	18k	22k	24k
Power source	50Hz, 220 – 240V Single phase					
Maximum running current	6.2A	8.0A	9.5A	10.0A	12.0A	12.0A
Circuit breaker rating	10A	10A	16A	16A	16A	16A
Power supply cable	H07RN-F or 60245 IEC66 (1.0 mm <sup>2</sup> or more)			H07RN-F or 60245 IEC66 (1.5 mm <sup>2</sup> or more)		
Connecting cable	H07RN-F or 60245 IEC66 (1.0 mm <sup>2</sup> or more)			H07RN-F or 60245 IEC66 (1.5 mm <sup>2</sup> or more)		

## Indoor unit

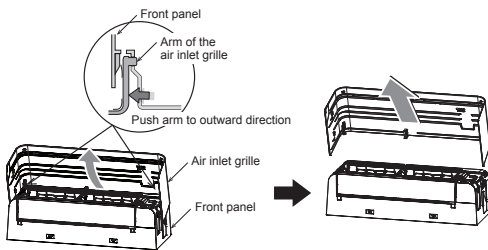
Wiring of the connecting cable can be carried out without removing the front panel.

1. Remove the air inlet grille.  
Open the air inlet grille upward and pull it toward you.
2. Remove the terminal cover and cord clamp.
3. Insert the connecting cable (according to the local cords) into the pipe hole on the wall.
4. Take out the connecting cable through the cable slot on the rear panel so that it protrudes about 20 cm from the front.
5. Insert the connecting cable fully into the terminal block and secure it tightly with screws.
6. Tightening torque : 1.2 N·m (0.12 kgf·m)
7. Secure the connecting cable with the cord clamp.
8. Fix the terminal cover, rear plate bushing and air inlet grille on the indoor unit.



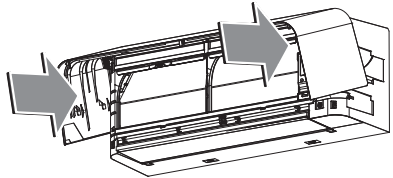
## How to remove the air inlet grille

1. Be careful open the air inlet grille until arm touch the stopper of the front panel.
2. Push arms on left and right side to outward direction then pull toward you to remove front panel.

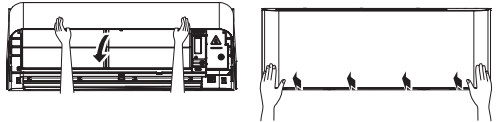


## How to install the air inlet grille

1. Fit the left and right arms of the air inlet grille to the slot holes on the two sides of the front panel and push in completely.



2. Close the air inlet grille.  
Be sure to press the positions as indicated by the arrow in order to attach the air inlet grille to the indoor unit.

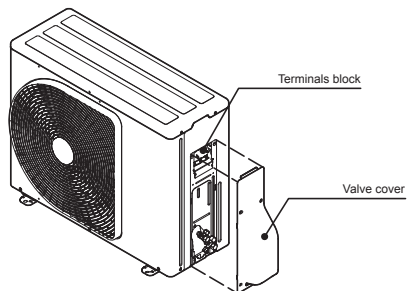


## CAUTION

- The air inlet grille should be removed before installing the indoor unit.  
To avoid damage to the corner of the air inlet grille or the wall.

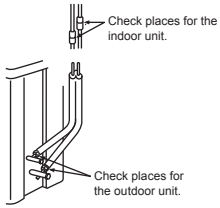
## Outdoor unit

1. Remove the valve cover, the electric parts cover and the cord clamp from the outdoor unit.
2. Connect the connecting cable to the terminal as identified by the matching numbers on the terminal block of indoor and outdoor unit.
3. Insert the power cord and the connecting cable carefully into the terminal block and secure it tightly with screws.
4. Use vinyl tape, etc. to insulate the cords which are not going to be used. Locate them so that they do not touch any electrical or metal parts.
5. Secure the power cord and the connecting cable with the cord clamp.
6. Attach the electric parts cover and the valve cover on the outdoor unit.



## OTHERS

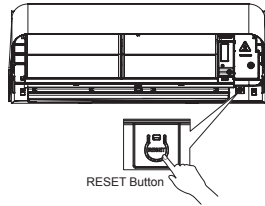
### Gas Leak Test



- Check the flare nut connections for the gas leak with a gas leak detector or soap water.

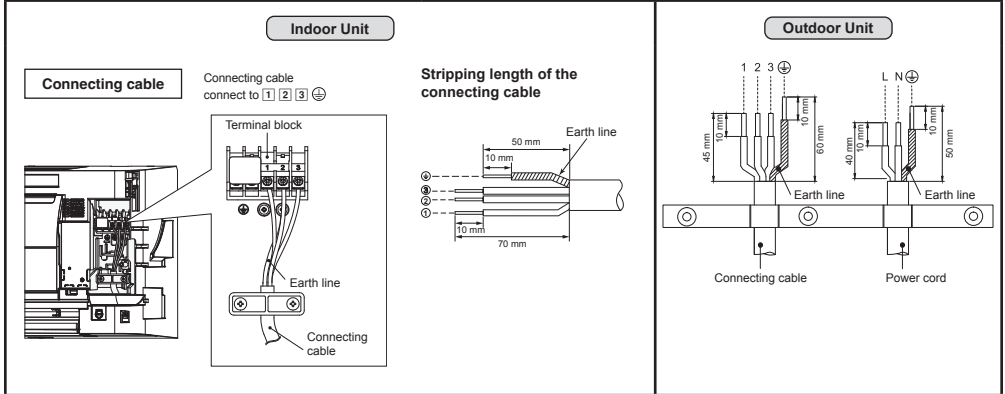
### Test Operation

To switch the TEST RUN (COOL) mode, press [RESET] button for 10 seconds. (The beeper will make a short beep.)

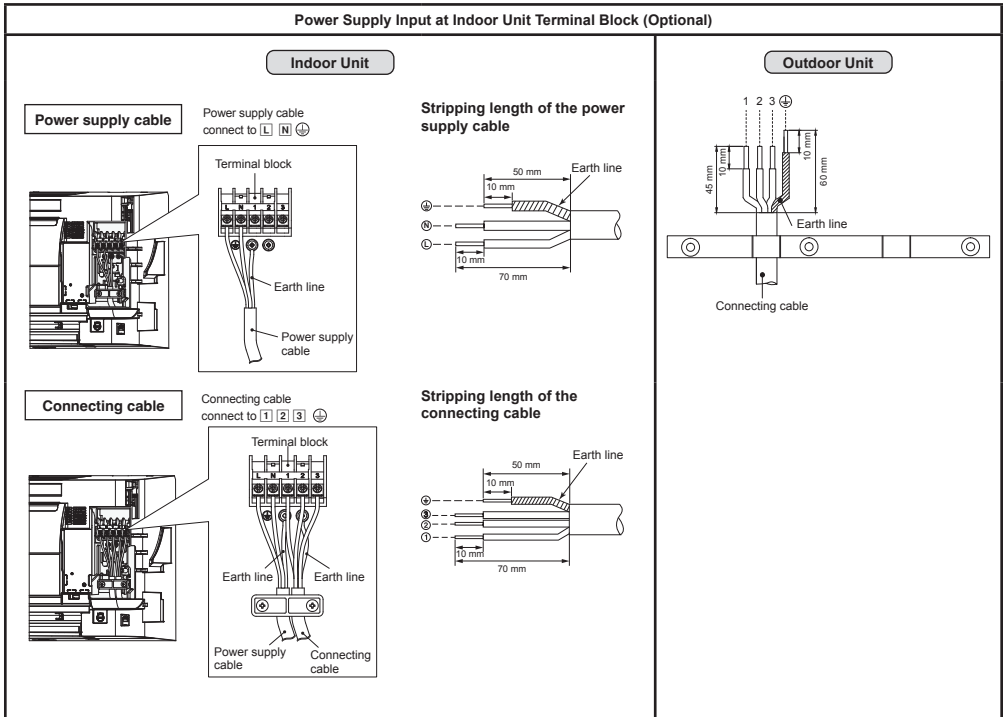


# In Case of Indoor Unit Connect With 1:1 Outdoor Unit

## Power Supply Input at Outdoor Unit Terminal Block (Recommend)

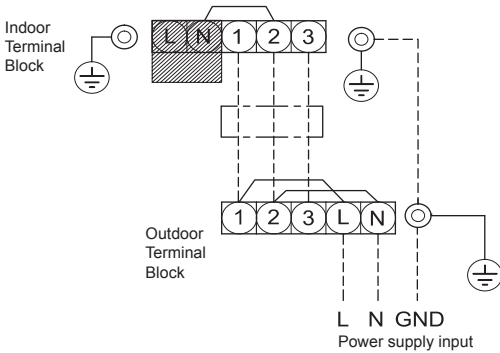


## Power Supply Input at Indoor Unit Terminal Block (Optional)

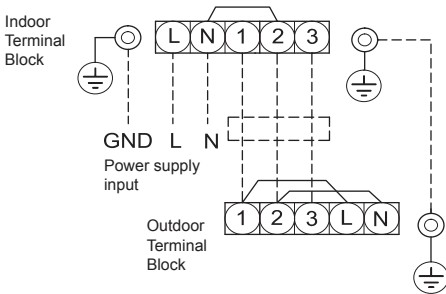


## Power supply input Wiring Diagram for 1:1 Outdoor Unit

### Power supply input at Outdoor Terminal Block (Recommend)



### Power supply input at Indoor Terminal Block (Optional)

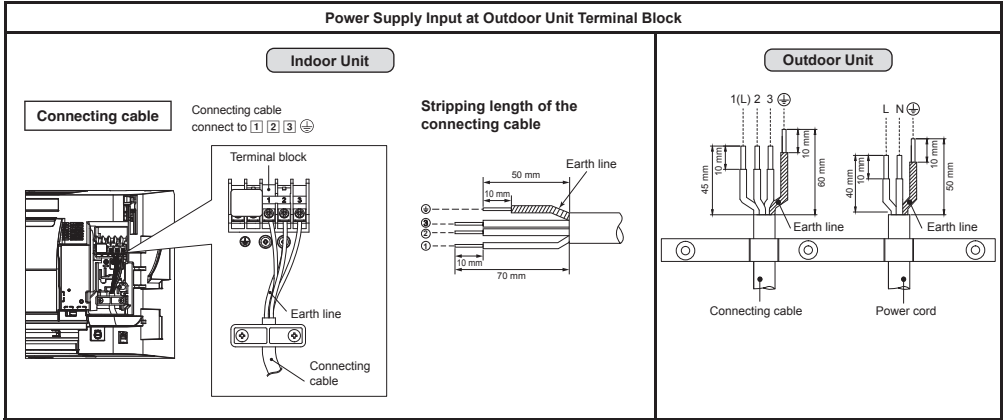


### CAUTION

1. The power supply must be same as the rated of air conditioner.
2. Prepare the power source for exclusive use with air conditioner.
3. Circuit breaker must be used for the power supply line of this air conditioner.
4. Be sure to comply power supply and connecting cable for size and wiring method.
5. Every wire must be connected firmly.
6. Perform wiring works so as to allow a general wiring capacity.
7. Wrong wiring connection may cause some electrical part burn out.
8. Incorrect or incomplete wiring is carried out, it will cause an ignition or smoke.
9. This product can be connected to main power supply.

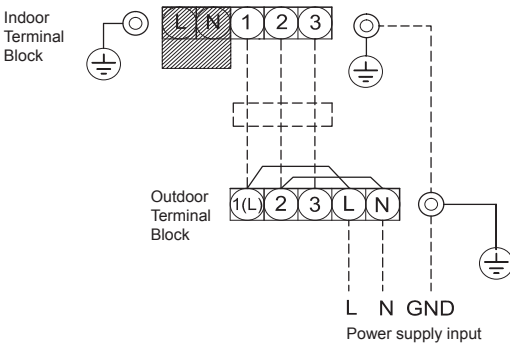
Connection to fixed wiring : A switch which disconnects all poles and has a contact separation at least 3 mm must be incorporated in the fixed wiring.

## In Case of Indoor Unit Connect With Inverter Multi System (IMS)



## Power supply input Wiring Diagram for Inverter Multi System (IMS)

### Power supply input at Outdoor Terminal Block



### ⚠ CAUTION

1. The power supply must be same as the rated of air conditioner.
2. Prepare the power source for exclusive use with air conditioner.
3. Circuit breaker must be used for the power supply line of this air conditioner.
4. Be sure to comply power supply and connecting cable for size and wiring method.
5. Every wire must be connected firmly.
6. Perform wiring works so as to allow a general wiring capacity.
7. Wrong wiring connection may cause some electrical part burn out.
8. Incorrect or incomplete wiring is carried out, it will cause an ignition or smoke.
9. This product can be connected to main power supply.

Connection to fixed wiring : A switch which disconnects all poles and has a contact separation at least 3 mm must be incorporated in the fixed wiring.



# INSTALLATION CHECK LIST

After finishing installation work, please check items below and hand this sheet to user to keep it in a safe place together with Installation and Owner's Manual

Model name \_\_\_\_\_

Check date \_\_\_\_\_

Checked by \_\_\_\_\_

**Note :** Please put a mark " ✓ " in the box you checked.

## ■ Piping work

Check items	Symptom	Check
Connecting pipes are cleaned and no dent	Insufficient Air conditioner capacity Compressor malfunction Compressor rupture or Burst	
Use vacuum pump for completed vacuuming		
No any gas leakage or clogging is found		
Service valves are fully open before operation		

## ■ Wiring work

Check items	Symptom	Check
Electrical wires are connected correctly	Burnt out, No operation	
Use breaker to connect to main power supply	Burnt out, No abnormal protection	
Wiring insulators are in good condition	Burnt out, Electrical leakage	
Use the specified size/rating wires	Burnt out	
Ground wire must be Installation per manufacturing Installation and Owner's Manual	Electrical leakage or shock	

## ■ Drainage work

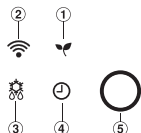
Check items	Symptom	Check
Drain hose is properly connected	Water leakage or dropping	
Drain hose is well insulated	Water or dew dropping	

### Remark

- All check items, please refer procedure from manufacturing Installation and Owner's Manual.

# OWNER'S MANUAL

## 1 INDOOR UNIT DISPLAY



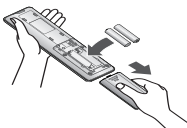
- ① ECO (White)
- ② Wi-Fi access (White)
- ③ Strong defrost (White)
- ④ Timer (White)
- ⑤ Operation mode
  - Cool (Blue)
  - Heat (Orange)

• Display brightness can be adjusted, follow procedure on ⑪.

## 2 PREPARATION BEFORE USE

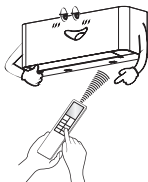
### Preparing Filters

- Open the air inlet grille and remove the air filters.
- Attach the filters. (see detail in the Installation Manual).



### Loading Batteries (when use wireless operation.)

- Remove the slide cover.
- Insert 2 new batteries (AAA type) following the (+) and (-) positions.



### Remote Controller Reset

- Remove the batteries.
- Press .
- Insert the batteries.

## 3 AIR FLOW DIRECTION

1	Press : Move the louver in the desired vertical direction.	
2	Press : Move the louver in the desired horizontal direction.	
3	<p>Press : For select louver setting operation.</p> <p>Swing off → V → H → V+H → H.D.A</p> <p>Vertical (Up-Down) Swing</p> <p>Horizontal (Left-Right) Swing</p> <p>Vertical and horizontal Swing</p> <p>HADA CARE FLOW</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertical (Up-Down) swing</li> <li>• Horizontal (Left-Right) swing</li> <li>• HADA Care flow</li> </ul> <p>Air flow upward to the ceiling, provide indirect air flow to body and homogenize room temperature.</p>

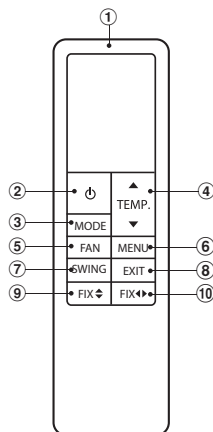
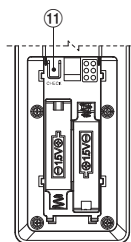
### NOTE

- During HADA Care Flow mode, FIX button cannot active.
- Do not move the louver manually by hands or others.
- The louver may automation positioning by some operation mode.

## 4 REMOTE CONTROLLER

- ① Infrared signal emitter
- ② Start/Stop button
- ③ Mode select button
- ④ Temperature button
- ⑤ Fan speed button
- ⑥ Menu select button
- ⑦ Swing lower button
- ⑧ Exit button
- ⑨ Set lower Up-Down button
- ⑩ Set lower Left-Right button
- ⑪ Check button\*

\* Check button under battery cover



## 5 COOLING / FAN ONLY OPERATION

- Press : Select Cool or Fan only .
- Press : Set the desired temperature. Min. 17°C, Max. 30°C. Fan Only: No temperature indication.
- Press : Select AUTO, LOW , LOW+ , MED , MED+ , HIGH or QUIET .

## 6 AUTOMATIC OPERATION

To automatically select cooling, heating, or fan only operation.

- Press : Select Auto A.
- Press : Set the desired temperature. Min. 17°C, Max. 30°C.
- Press : Select AUTO, LOW , LOW+ , MED , MED+ , HIGH or QUIET .

## 7 HEATING AND 8°C OPERATION

- Press : Select Heat .
- Press : Set the desired temperature. Min. 5°C, Max. 30°C. Temperature range 5-16°C is Heat mode with 8°C operation with less of energy usage.
- Press : Select AUTO, LOW , LOW+ , MED , MED+ , HIGH or QUIET .

### NOTE

During 8°C mode active (temperature range 5-16°C), some operation such as QUIET, Hi POWER, TIMER OFF cannot use.

## 8 DRY OPERATION

For dehumidification, a moderate cooling performance is controlled automatically.

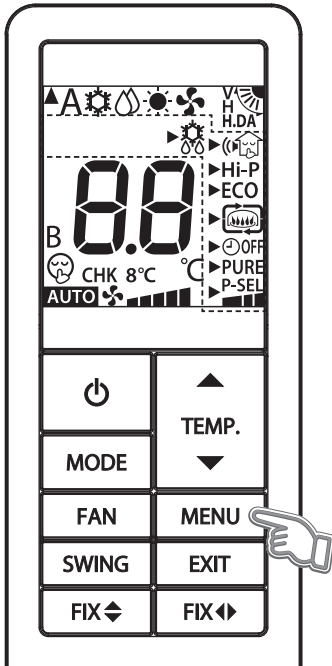
1. Press **MODE** : Select Dry .
2. Press **TEMP.** : Set the desired temperature.  
Min. 17°C, Max. 30°C.

### NOTE

DRY mode fan speed is set to Auto only.

## 9 MENU SETUP

For select more setting of Air conditioner such as Silent, Hi Power, OFF Timer and other use MENU button .

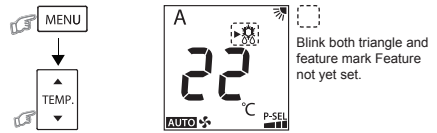


## 9.1 STRONG DEFROST OPERATION

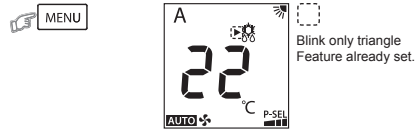


Upgrade defrost ability when normal defrost ability is not enough by increase defrosting finished operation.

1. Press MENU button for enter menu setting and press TEMP. button to select Strong defrost feature.

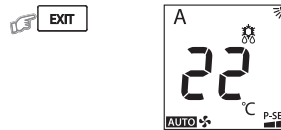


2. Confirm selected feature by press MENU button again.



When feature had selected will return to menu selection display triangle mark will blink .

3. Leave from menu setting display by press EXIT button.



### NOTE

- Strong defrost will operate only in Auto and Heat mode.

## 9.2 SILENT OPERATION (Outdoor Unit)



Keep outdoor unit operating silently to ensure either yourself or neighborhood will have a tight sleep in nighttime. By this feature, the Cooling or Heating capacity will be optimized to deliver such silent experience. The silent operation can be selected from one of two purposes (Silent 1 and Silent 2). There are three setting parameters: Standard level > Silent 1 > Silent 2.

### Silent 1:



- Though operating silently, the Cooling or Heating capacity is still prioritized to ensure having sufficient comfort inside the room.
- This setting is a perfect balance between the Cooling or Heating capacity and the Sound level of outdoor unit.

### Silent 2:



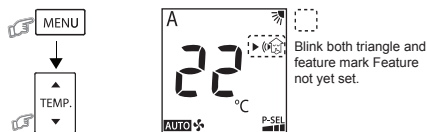
- Compromising the Cooling or Heating capacity to the Sound level in any circumstance where the outdoor unit's sound level is highly prioritized.
- This setting has a purpose to reduce the maximum sound level of outdoor unit by 4dB(A).

### NOTE

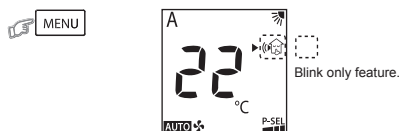
- While activating of Silent operation, inadequate Cooling or Heating capacity may occur.

## Silent Operation Setting

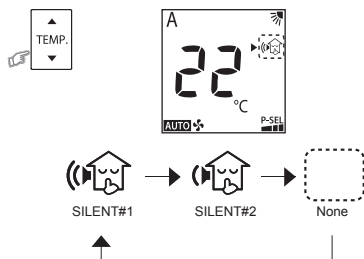
1. Press MENU button to enter menu setting and press TEMP. button to select Silent.



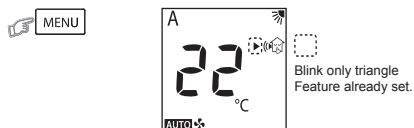
2. Enter SILENT set by press MENU button. triangle mark will stop blink and setting feature will be blink instead.



3. Select SILENT operation by press TEMP. button.

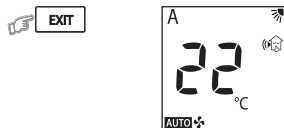


4. Confirm selected feature by press MENU button again.



When feature had selected will return to menu selection display triangle mark will blink

5. Leave from menu setting display by press EXIT button.

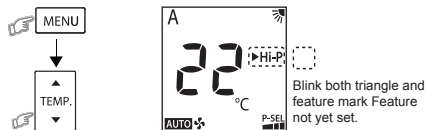


## 9.3 Hi POWER OPERATION

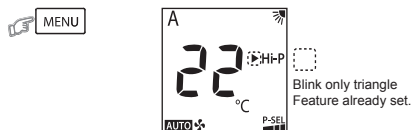
# Hi-P

To automatically control room temperature and airflow for faster cooling or heating operation (except in DRY and FAN ONLY mode).

1. Press MENU button to enter menu setting and press TEMP. button to select Hi POWER.

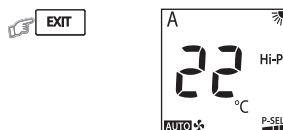


2. Confirm selected feature by press MENU button again.



When feature had selected will return to menu selection display triangle mark will blink

3. Leave from menu setting display by press EXIT button.

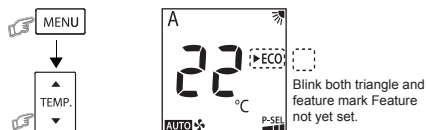


## 9.4 ECO OPERATION

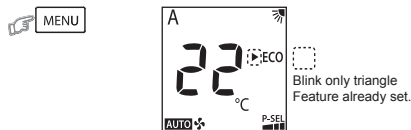
# ECO

To automatically control room temperature to save energy (except in DRY and FAN ONLY mode).

1. Press MENU button to enter menu setting and press TEMP. button to select ECO.

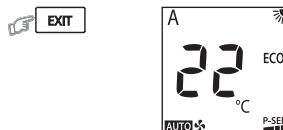


2. Confirm selected feature by press MENU button again.



When feature had selected will return to menu selection display triangle mark will blink

3. Leave from menu setting display by press EXIT button.



## NOTE

- Cooling operation; the set temperature will increase automatically 1 degree/hour for 2 hours (maximum 2 degrees increase). For heating operation the set temperature will decrease.

## 9.5 FIREPLACE OPERATION



Keep indoor unit's fan blowing continuously during thermo off, to circulate heat from other sources over the room. There are three setting parameters: Default setting > Fireplace 1 > Fireplace 2.

### Fireplace 1:



- During thermo off period, the indoor unit's fan will continue to run by the same speed, previously selected by end-user.

### Fireplace 2:



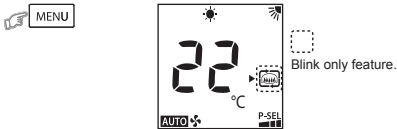
- During thermo off period, the indoor unit's fan will continue to run at super-low speed, programmed from factory.

### Fireplace Operation Setting

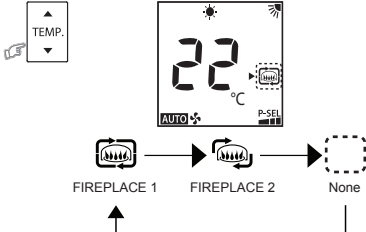
1. Press MENU button to enter menu setting and press TEMP. button to select FIREPLACE.



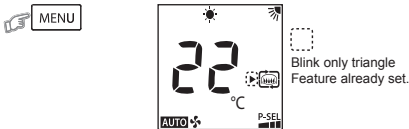
2. Enter FIREPLACE set by press MENU button. triangle mark will stop blink and setting feature will be blink instead.



3. Select FIREPLACE operation by press TEMP. button.

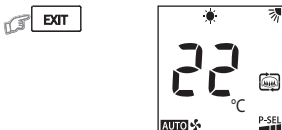


4. Confirm selected feature by press MENU button again.



When feature had selected will return to menu selection display triangle mark will blink.

3. Leave from menu setting display by press EXIT button.



### NOTE

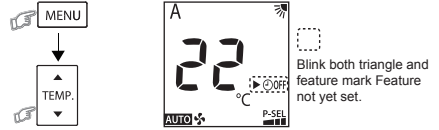
- While Fireplace operation on heating mode, indoor unit fan always runs and cold air breezing might be occurred.
- Fireplace will operate in Heating mode only.
- Fireplace doesn't work with IMS multi system combination.

## 9.6 TIMER OFF OPERATION

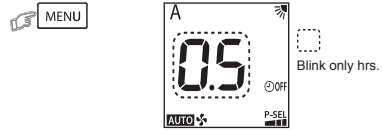


To set the timer OFF when the air conditioner is operating.

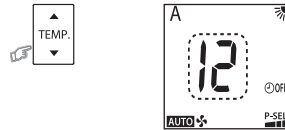
1. Press MENU button to enter menu setting and press TEMP. button to select TIMER OFF.



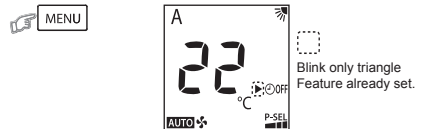
2. Enter TIMER set by press MENU button. triangle mark will stop blink and setting feature will be blink instead.



3. Select TIMER OFF by press TEMP. button. Can select TIMER OFF from 0.5 - 12 hrs.

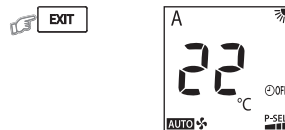


4. Confirm TIMER OFF by press MENU button.



When feature had selected will return to menu selection display triangle mark will blink.

5. Leave from menu setting display by press EXIT button.

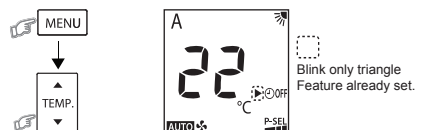


### NOTE

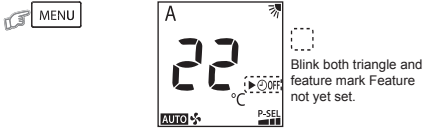
- The setting will be saved for the next same operation.

### Cancel TIMER OFF

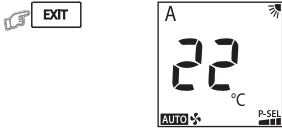
6. During TIMER OFF already set (no.5) press MENU button and press TEMP. button to select TIMER OFF.



7. Press MENU button again will cancel TIMER OFF.



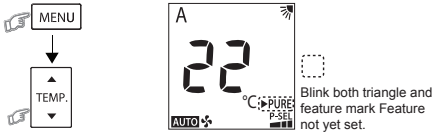
8. Leave from menu setting display by press EXIT button.



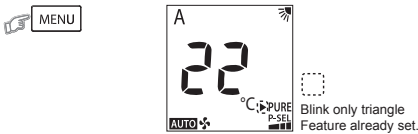
## 9.7 PURE (IONIZER) OPERATION PURE

Capture efficiency of floating impurities in the air is accelerated by Ionizer contaminates such as bacteria, odor, smoke, dust and virus are caught and deactivated by Ionizer.

1. Press MENU button for enter menu setting and press TEMP. button to select PURE.

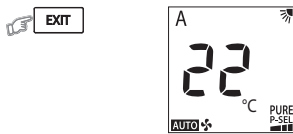


2. Confirm selected feature by press MENU button again.



When feature had selected will return to menu selection display triangle mark will blink

5. Leave from menu setting display by press EXIT button.



### NOTE

- Ionizer operation does not remove harmful substances from cigarette smoke (carbon monoxide etc.). Open a window occasionally for ventilation.
- Built up of dirt, smoke, or an extremely humid environment might cause the Ionizer operation to be malfunction. In that case, cleaning the air-con and let it dry prior operation are recommended.

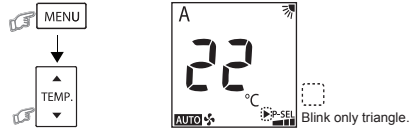
## 9.8 POWER-SELECTION OPERATION P-SEL

This function is used when the circuit breaker is shared with other electrical appliances. It limits the maximum current and power consumption to 100%, 75%, or 50% and can be implemented by POWER-SELECTION. The lower percentage, the higher saving and also longer compressor lifetime.

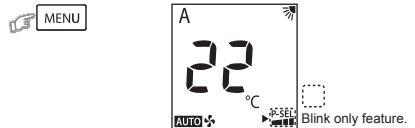
### NOTE

- Due to the reason that POWER-SELECTION function limits the maximum current, inadequate cooling or heating capacity may occur.

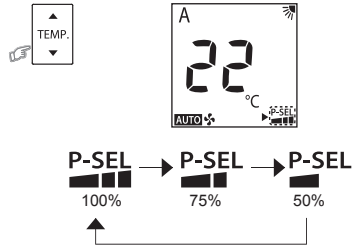
1. Press MENU button for enter menu setting and press TEMP. button to select POWER-SEL.



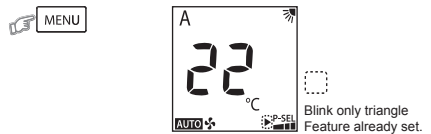
2. Enter POWER-SEL setting by press MENU button again.



3. Select POWER-SEL level by press TEMP. button.

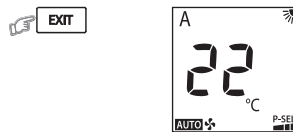


4. Confirm POWER-SEL level by press MENU button.



When feature had selected will return to menu selection display triangle mark will blink

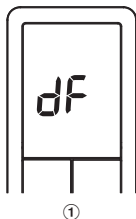
5. Leave from menu setting display by press EXIT button.



## 10 MANUAL DEFROST OPERATION

To defrosting the heat exchanger of the outdoor unit during Heating operation.

Press and hold [MENU] for 5 seconds, then remote control display will show dF as picture ① for 2 seconds.



## 11 DISPLAY LAMP BRIGHTNESS ADJUSTMENT

To decrease the display lamp brightness or turn it off.

- Press and hold [FAN] for 3 seconds until brightness level (d0, d1, d2 or d3) is shown on remote controller LCD then release the button.

- Press [TEMP] Rise or [TEMP] Decrease to adjust brightness in 4 levels.

Remote controller LCD	Operation display	Brightness
d3	Lamp illuminates full brightness.	100%
d2	Lamp illuminates 50% brightness.	50%
d1	Lamp illuminates 50% brightness and the operation lamp is turned off.	50%
d0	All lamps are turned off.	All turned off

- In the examples of d1 and d0 the lamp illuminates for 5 seconds before going off.

## 12 AUTO RESTART FUNCTION SETTING

This product is designed so that, after a power failure, it can restart automatically in the same operating mode as before the power failure.

### INFORMATION

The product is shipped with Auto Restart function in the ON position. Turn it OFF if this function is not required.

#### How to turn OFF the Auto Restart Function

- Press and hold the [RESET] button on the indoor unit for 3 seconds (3 beep sounds but OPERATION lamp does not blink).

#### How to turn ON the Auto Restart Function

- Press and hold the [RESET] button on the indoor unit for 3 seconds (3 beep sounds and OPERATION lamp blink 5 time/sec for 5 seconds).

### NOTE

- In case of ON timer or OFF timer are set, AUTO RESTART OPERATION does not activate.

## 13 SELF CLEANING OPERATION (COOL AND DRY OPERATION ONLY)

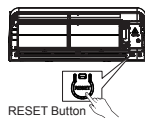
To protect bad smell caused by the humidity in the indoor unit.

- If the button is pressed once during "Cool" or "Dry" mode, the fan will continue to run for other 30 minutes, then it will turn off automatically. This will reduce the moisture in the indoor unit.
- To stop the unit immediately, press the more 2 times with in 30 seconds.

## 14 TEMPORARY OPERATION

In case of the misplaced or discharged remote controller.

- Pressing the RESET button, the unit can start or stop without using the remote controller.
- Operation mode is set on AUTOMATIC operation, preset temperature is 24°C and fan operation is automatic speed.

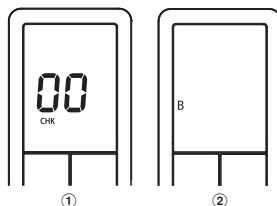


## 15 REMOTE CONTROLLER A-B SELECTION

To separate using of remote controller for each indoor unit in case of 2 air conditioners are installed nearby.

### Remote controller B setup

- Press RESET button on the indoor unit to turn the air conditioner ON.
- Point the remote controller at the indoor unit.
- Push and hold button on the back side of Remote Control "00" will be shown on the display. (Picture ①)
- Press [MODE] during pushing [OK]. "B" will show on the display and "00" will disappear and the air conditioner will turn OFF. The Remote Controller B is memorized. (Picture ②)



### NOTE

- Repeat above step to reset Remote Control to be A.
- Remote Control A has not "A" display.
- Default setting of Remote Control from factory is A.

## 16 OPERATION AND PERFORMANCE

1. Three-minute protection feature: To prevent the unit from being activated for 3 minutes when suddenly restarted or switched to ON.
2. Preheating operation: Warm up the unit for 5 minutes before the heating operation starts.
3. Warm air control: When the room temperature reaches the set temperature, the fan speed is automatically reduced and the outdoor unit will stop.
4. Automatic defrosting: Fans will stop during defrost operation.
5. Heating capacity: Heat is absorbed from outdoors and released into the room. When the outdoor temperature is too low, use another recommended heating apparatus in combination with the air conditioner.
6. Consideration for accumulated snow: Select the position for outdoor unit where it will not be subjected to snow drifts, accumulation of leaves or other seasonal debris.
7. Some minor cracking sound may occur when unit operating. This is normal because the cracking sound may be caused by expansion/contraction of plastic.

### NOTE

- Item 2 to 6 for Heating model.

#### Air conditioner operating conditions

Operation	Temp.	Outdoor Temperature	Room Temperature
Heating		-20°C ~ 24°C	0°C ~ 28°C
Cooling		-15°C ~ 46°C	21°C ~ 32°C
Dry		-15°C ~ 46°C	17°C ~ 32°C

\* If connected to multiple type, please refer to information provided with outdoor unit.

## 17 MAINTENANCE

### CAUTION

- Firstly, turn off the circuit breaker.

### Indoor Unit and Remote Controller

- Clean the indoor unit and the remote controller with a wet cloth when needed.
- No benzene, thinner, polishing powder or chemically-treated duster.

### Air Filters

Clean every 2 weeks.

1. Open the air inlet grille.
2. Remove the air filters.
3. Vacuum or wash and then dry them.
4. Reinstall the filters and close the air inlet grille.

## 18 TROUBLESHOOTING (CHECK POINT)

The unit does not operate.	Cooling or Heating is abnormally low.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• The power main switch is turned off.</li> <li>• The circuit breaker is activated to cut off the power supply.</li> <li>• Stoppage of electric current.</li> <li>• ON timer is set.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The filters are blocked with dust.</li> <li>• The temperature has been set improperly.</li> <li>• The windows or doors are opened.</li> <li>• The air inlet or outlet of the outdoor unit is blocked.</li> <li>• The fan speed is too low.</li> <li>• The operation mode is FAN or DRY.</li> <li>• POWER SELECTION function is set 75% or 50% (<b>This function is depend on remote controller</b>).</li> </ul>

## 19 WIRELESS LAN CONNECTION

### Toshiba Home AC Control

Please visit the application store on your device to download and install Toshiba Home AC Control application.



#### Application

Keyword : Toshiba Home AC Control

### Toshiba Home AC Control application support



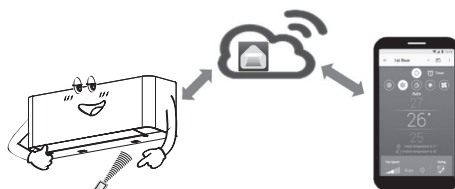
iOS : 9.0 or later.



Android : Version 5.0 or later.

### About Toshiba Home AC Control

1. Toshiba Home AC Control can control AC operation by Smartphone or tablet (mobile device) via internet connection.
2. Everywhere control, control software run on Cloud system and mobile device can set and monitor AC operation via internet connection.
3. Everyone can control, 1 Wireless adapter maximum 5 User (use 1 email register).
4. Multi AC system control, 1 user can control 16 AC.
5. Group control.
  - 5.1 Can create and control 3 groups of AC.
  - 5.2 Can control max 16 AC per group.

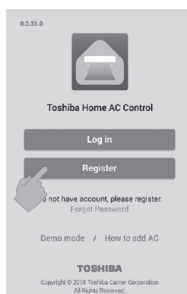


### NOTE

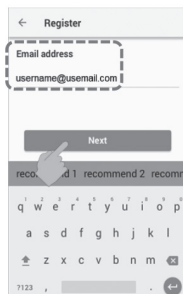
1. Adapter can register only 1 email address, if register with new email, current email will be invalid.
2. 1 email address can use for register 5 devices for control same AC.

### Register process

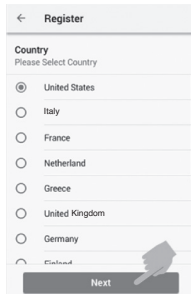
Open an application and follow register for User registration.



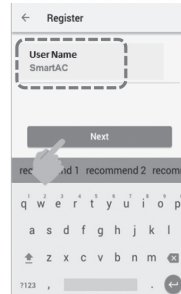
① Tab Register.



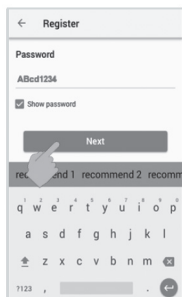
② Enter email address.



③ Select country.



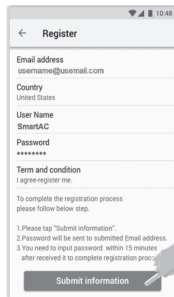
④ Enter user name.



⑤ Enter password by 6-10 characters, combination of alphabet and number.



⑥ Check for term and condition.



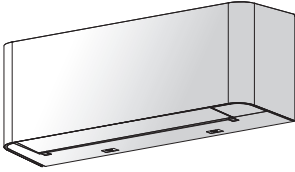
⑦ Confirm information.



⑧ Information will be submitted to email, click link to confirm.

## Log in to Toshiba Home AC Control application

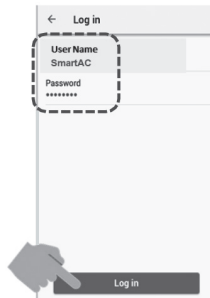
- 1 Connect Wireless adapter to A/C and turn on power supply.



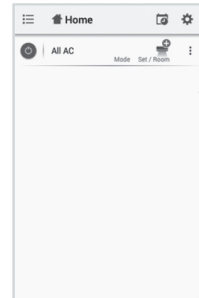
Built-in type, Wireless adapter already install with unit.



- 2 Open application and select Log in.

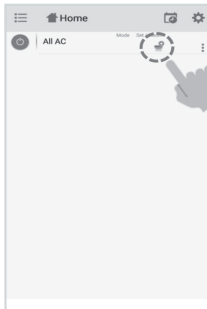


- 3 Enter user name and password.

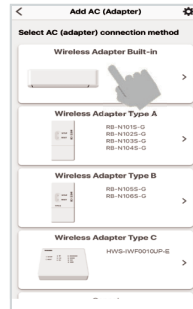
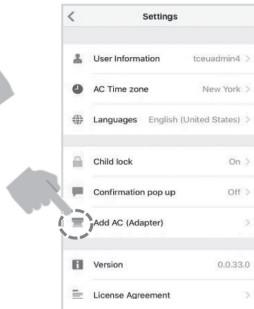


- 4 Login successful.

## Add Wireless adapter for control by Toshiba Home AC Control application



- 1 Select "Add AC (Adapter)" from both display above.



- 2 Select AC (adapter) connection method.

Wireless adapter Built-in  
Active Wireless adapter by remote controller and Auto login.

## NOTE

In case of Wi-Fi router, SSID & password of Wi-Fi router, registered email or wireless adapter change, user need to factory reset and re-process for adding wireless adapter again.

### 1. Factory reset process

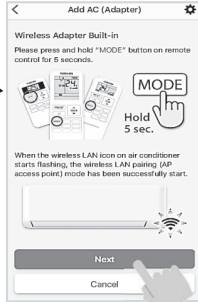
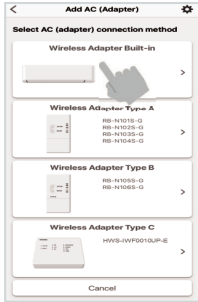
Built-in type: Press MODE button at remote controller for 5S and press TEMP. DOWN 1 time then active "dL" mode by pressing MODE button again.

### 2. Adding wireless adapter process

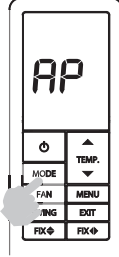
Built-in type: Press MODE button at remote controller for 5S to active "AP" mode.

**Add Wireless adapter for control by Toshiba Home AC Control application**

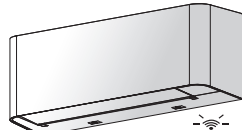
③ AC (adapter) connect.



Press and hold MODE button 5 seconds



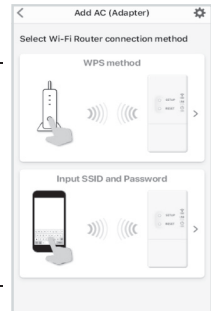
④ Active Wireless adapter by Remote controller.



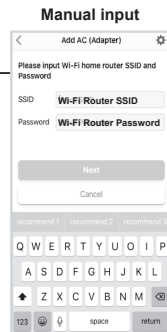
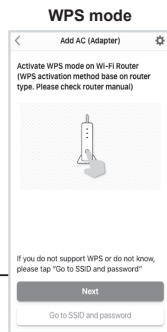
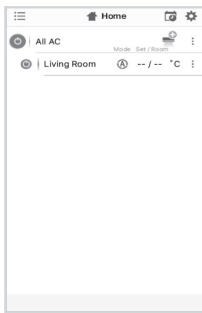
Wireless LED mark will blink when AP mode active



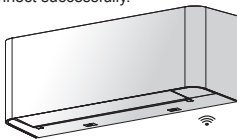
⑤ Connect with Home Wi-Fi Router.



⑥ A/C add finished.



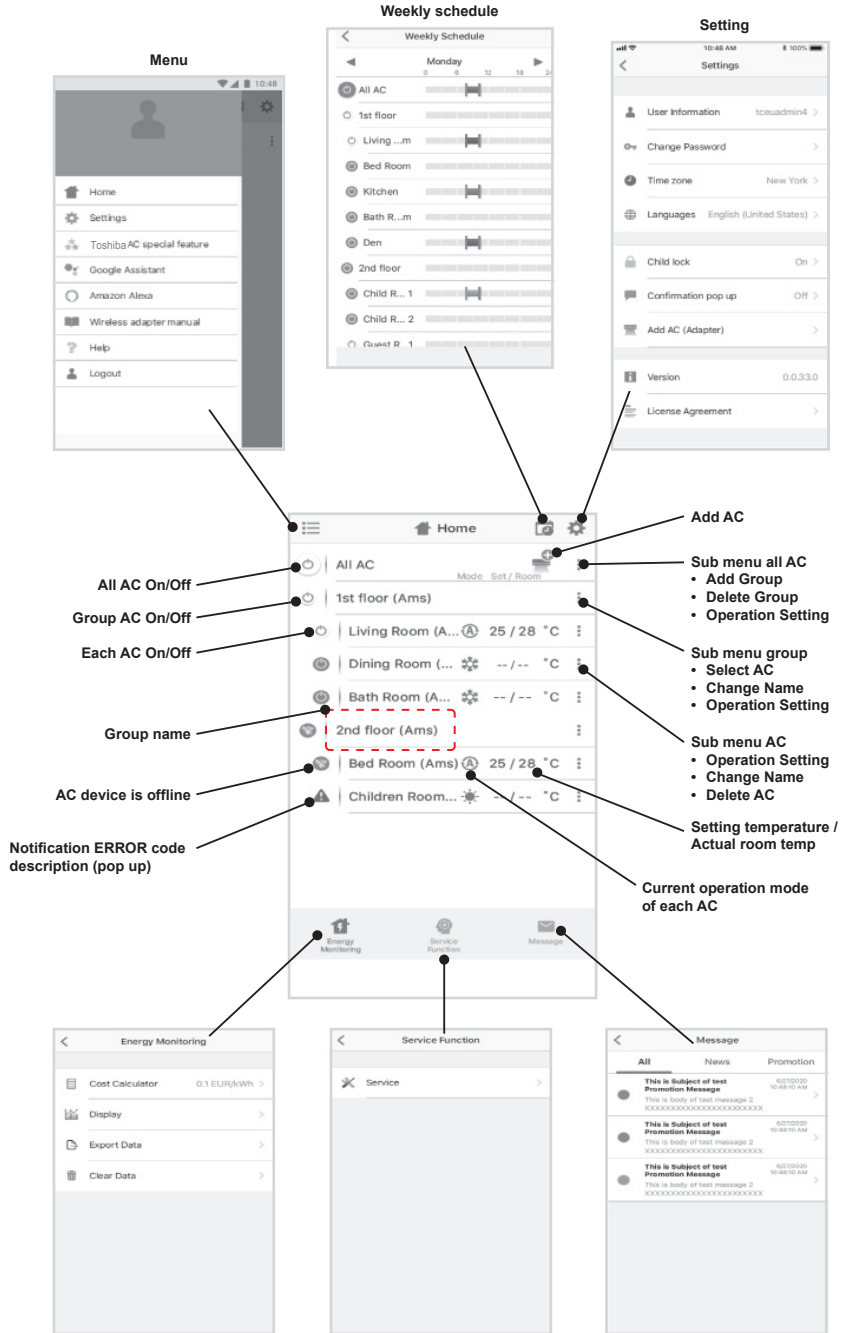
⑦ Connect successfully.



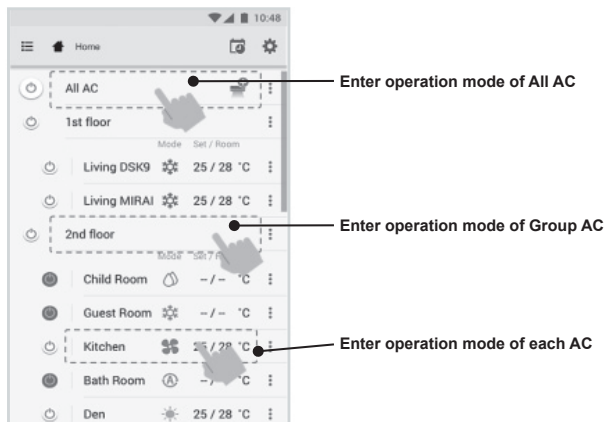
Wireless LED lamp stop blink.

Toshiba Home AC Control application

Home screen



## Mode and Condition setting



## Mode select for Toshiba Home AC Control application

Provide for 5 operation modes



\* This "Heat mode" is available for Heat Pump product.

Setting in operation mode

Tab for select AC

Weekly schedule

Mode select

OFF-ON Timer set

Temperature set

Indoor temperature

Outdoor temperature

Fan Speed

Fan speed set

Louver set

Special feature

OFF-ON timer set 0.5-12 hrs.

Off Timer  
Please Select hour

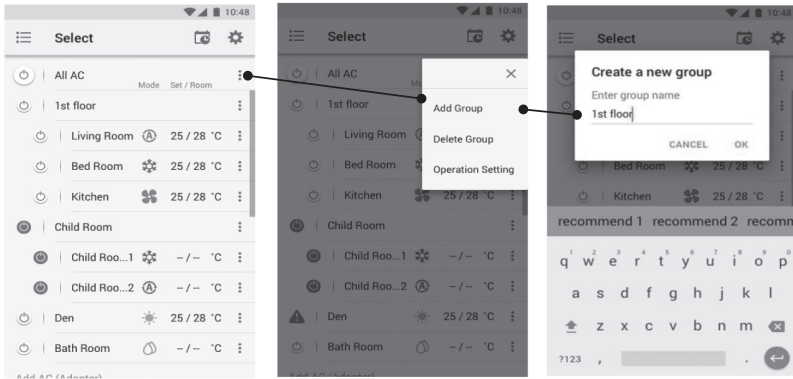
On Timer  
Please Select hour

ON timer set from Off mode only

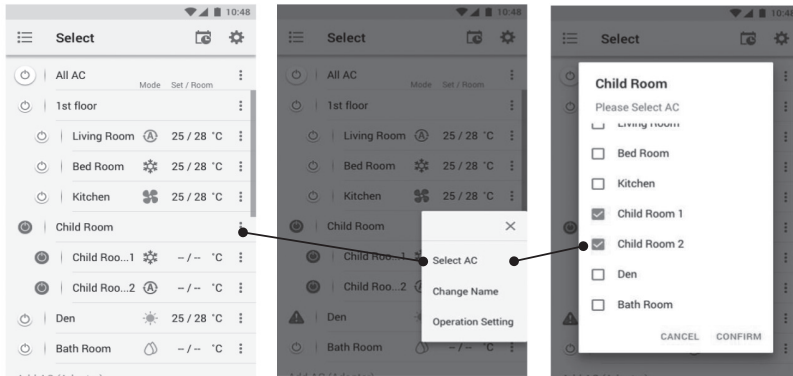
## Group operation

Maximum 3 groups  
1 Group maximum = 16 units.

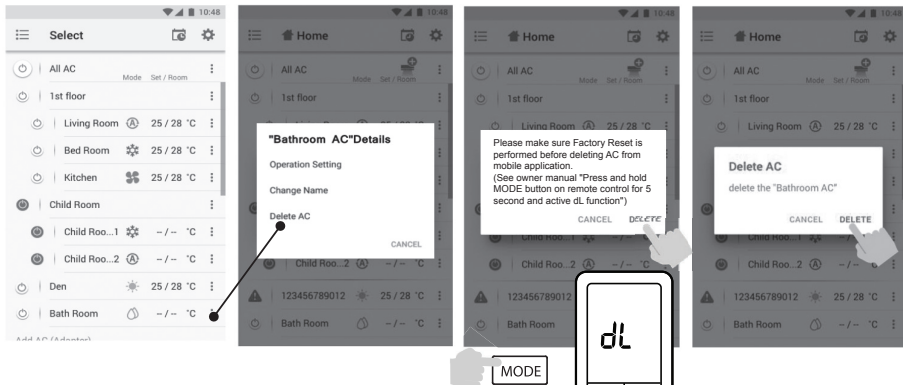
### Add group



### Add AC in group

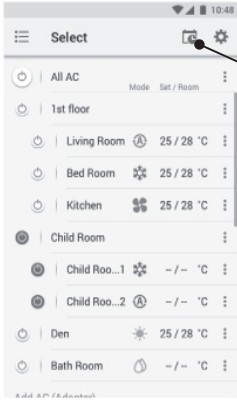


### Delete AC in group

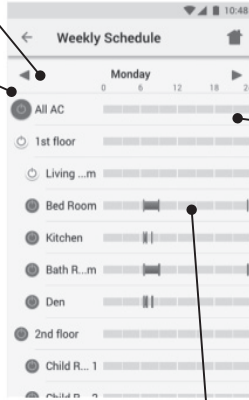


**Weekly schedule set**

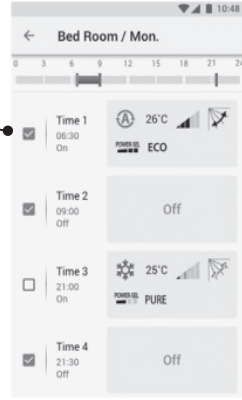
Day select Monday - Sunday



Weekly schedule of all AC unit



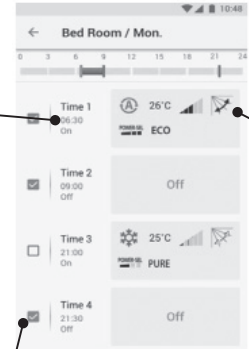
Weekly schedule of all AC unit



Time select



Weekly schedule set for each unit

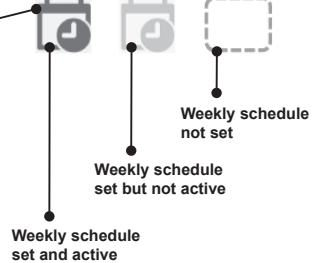
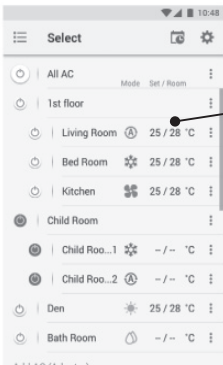


Mode select



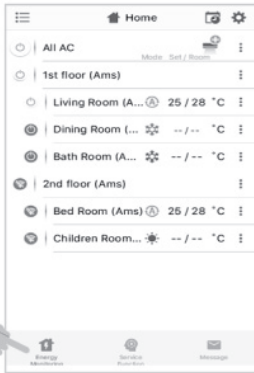
Select program for active by tick at select box

**Weekly schedule cancel**

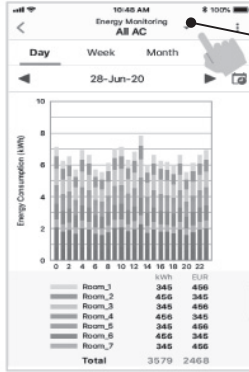


# Energy monitoring

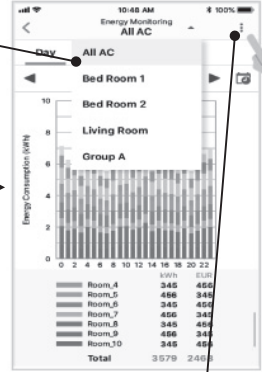
## Select Room for Energy monitoring



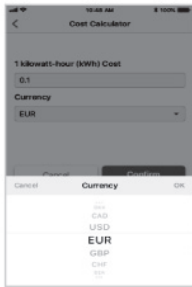
① Select Energy monitoring.



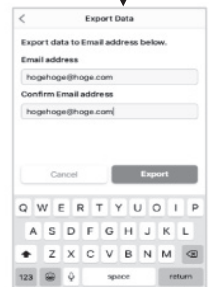
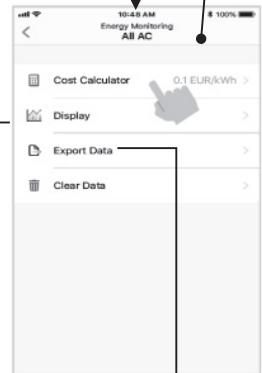
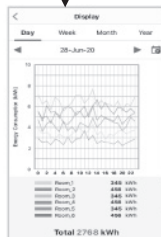
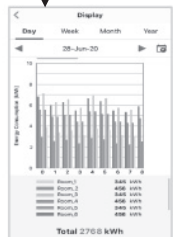
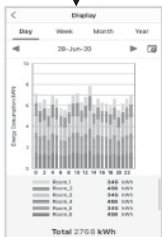
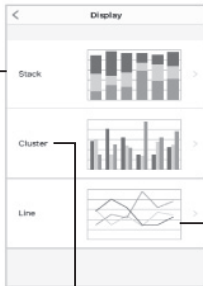
② Energy monitoring display.



## Set cost calculate and currency



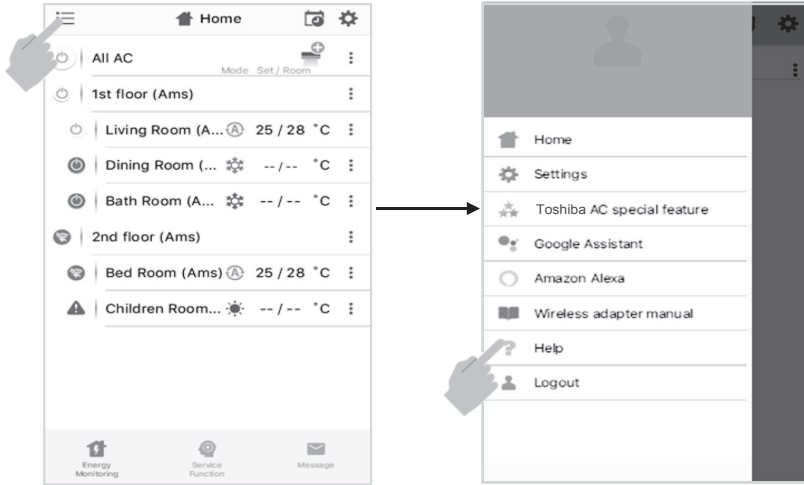
## Set cost calculate and currency



Export data and send by Email

- The power consumption displayed is just an estimate as it is calculated simply. It may sometimes differ from the result measured by the power meter.

In case of have some problem can check from Help menu



#### NOTE










- The Wireless Adapter must be installed, maintained, repaired and removed by a qualified installer or qualified service person.
- Contact dealer and/or service center when equipment is malfunction.


**TOSHIBA****MONTAJ KILAVUZU VE  
KULLANICI KILAVUZU****R32  
INVERTER****KLİMA** (SPLIT TİP)**İç ünite**RAS-B10, 13, 16, 18, 22, 24P2KVSG-TR  
RAS-B10, 13, 16, 18, 22, 24P2KVSGB-TR**Dış ünite**

RAS-10, 13, 16, 18, 22, 24P2AVSG-TR

“AEEE Yönetmeliğine Uygundur”

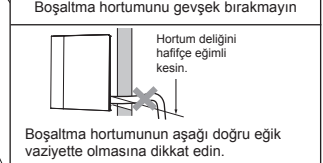
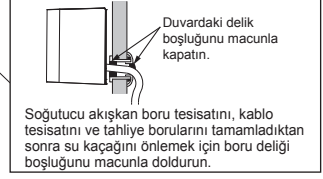
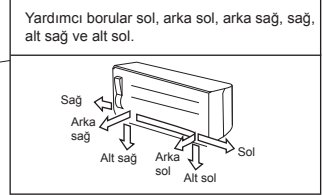
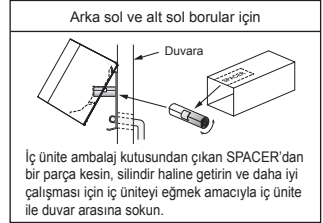
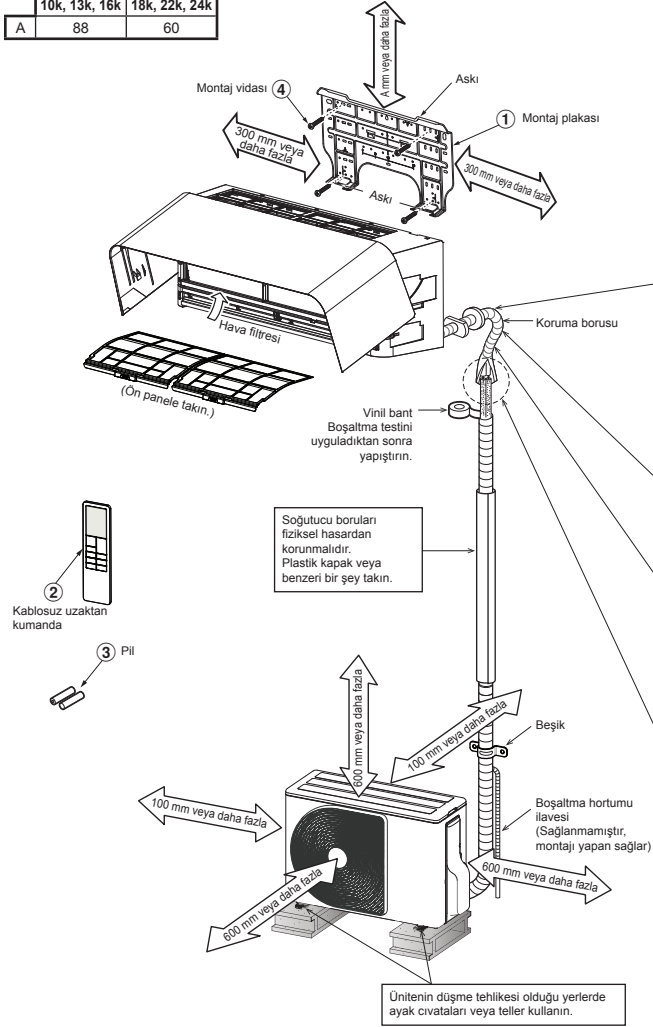
**MONTAJ KILAVUZU****AKSESUAR PARÇALARI**

İÇ					
No.	Parça adları	Miktar	No.	Parça adları	Miktar
①	Montaj plakası 	1	⑥	B Etiketi 	1
②	Kablosuz uzaktan kumanda 	1	⑦	Montaj ve Kullanıcı Kılavuzu (Bu kılavuz) 	1
③	Pil 	2	⑧	Güvenlik Kılavuzu 	1
④	Montaj vidası 	8	⑨	R32 Bilgi Servis Kılavuzu 	1
⑤	Vida (Sadece 18k, 22k, 24k model için) 	2			

DIŞ		
No.	Parça adları	Miktar
⑩	Tahliye nipelini 	1

# İÇ VE DİŞ ÜNİTENİN MONTAJ ŞEMASI

	10k, 13k, 16k	18k, 22k, 24k
A	88	60



Konik bağlantı kurulumunu açık havada gerçekleştirilmelidir.



## İsteğe Bağlı Montaj Parçaları

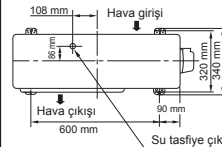
Barça kodu	Parça adları	Miktar
A	Soğutucu borusu Sıvı tarafı : Ø6,35 mm Gaz tarafı : Ø9,52 mm (10k, 13k için) Ø12,70 mm (16k, 18k, 22k, 24k için)	Birer adet
B	Boru yalıtma malzemesi (polietilen köpük, 6 mm kalınlığında) (10k, 13k için) (polietilen köpük, 8 mm kalınlığında) (16k, 18k, 22k, 24k için)	1
C	Macun, PVC bant	Birer adet

### Dış ünite için kilit civata düzeneği

- Eğer cihaz kuvvetli bir rüzgarla maruz kalacaksa, dış üniteyi kilit civataları ve somunları yardımıyla sıkıca tutturun.
- Ø8 mm veya Ø10 mm bağlama civatası ve somunu kullanın.
- Eğer entite suyunu akıtmazınız gerekirse, tahliye nipelini ® monte etmeden önce dış mekan ünitesinin alt plakasına yerleştirin.

10k, 13k, 16k, 18k, 22k için

24k için



\* Çoklu sistem bir dış ünite kullanıyorsanız, ilgili modelle birlikte verilen Montaj Kılavuzu bakın.

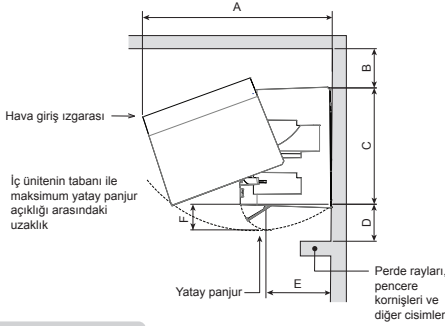


## İç ünitenin altında izin verilen alan

- Boşluk, hava giriş ızgarası ve yatay panjurlar için perde rayları, pencere kornişleri ve diğer cisimler üzerinde çalışırken hareket aralığı sağlar.

(Ünite : mm)

	A	B	C	D	E	F
10k, 13k, 16k	463	50	293	60	140	55
18k, 22k, 24k	492	50	320	70	170	67



## ⚠ DİKKAT

- Perde rayları, pencere kornişleri veya başka nesnelere iç üniteyle aralarında aşağıdaki gibi boşluk bırakın.
  - 10k, 13k, 16k modelleri için, 60 mm veya daha fazla olmalıdır.
  - 18k, 22k, 24k modelleri için, 70 mm veya daha fazla olmalıdır.
- Eğer bırakılan boşluk yukarıda belirtilenden az olursa bu durum, hava giriş ızgarasının ve yatay panjurların açılıp kapanmasını etkileyebilir.
- Ancak, hava çıkışı konumunda hiçbir cisim bulunmamalıdır. Hava akış yönünü engeller ve performansı düşürür.

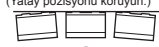
## Montaj plakası doğrudan duvara monte edildiği zaman

- İç üniteye asmak için montaj plakasını üst ve alt parçalarını tutturmak suretiyle duvara sağlam bir şekilde yerleştirin.
- Montaj plakasını beton duvara demir bulonlar ile monte ederken yukarıdaki şekilde gösterildiği gibi demir bulon deliklerinden yararlanın.
- Montaj plakasını yatay olarak duvara monte edin.

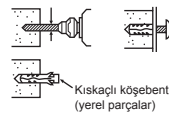
## ⚠ DİKKAT

- Montaj plakasını montaj vidaları ile takarken demir civata deliğini kullanmayın. Aksi takdirde cihaz düşebilir ve insanların yaralanmasına ve eşyaların hasar görmesine neden olabilir.

Montaj plakası  
(Yatay pozisyonu koruyun.)



5 mm çapındaki delik



## ⚠ DİKKAT

- Cihazın düzgün bir şekilde monte edilmemesi halinde cihaz düşerse, insanların yaralanmasına ve eşyaların hasar görmesine yol açabilir.
- Duvarın blok, tuğla veya benzer tip olması durumunda duvarda 5 mm delikler açın.
- Uygun ④ montaj vidaları için kıskaçlı köşebent kullanın.

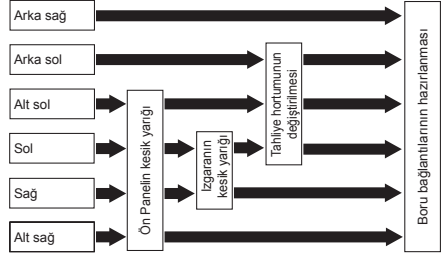
## NOT

- Dört köşeyi ve montaj plakasının alt parçalarını montajda kullanılan 4-6 adet montaj vidasıyla sağlamlaştırın.

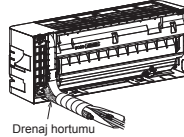
## Boruların Bağlanması ve Boşaltma Hortumunun Monte Edilmesi

### Boruların bağlanması ve boşaltma hortumunun duruş şekli

- Cihazın nem kapması anızıya yol açtığı için, bağlantı borularını her ikisini de yalıtın. (Yalıtma malzemesi olarak polietilen köpük kullanın.)
- Boruların bağlantısı aşağıdaki yönlere takılabilir.



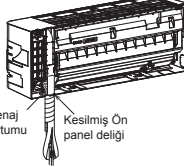
• Arka sağ



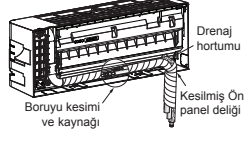
• Arka sol



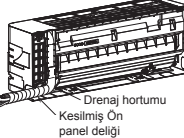
• Alt sağ



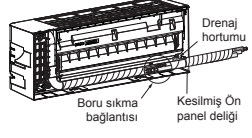
• Alt sol



• Sağ



• Sol



### 1. Kesilmiş Ön panel yarığı

- Döner lamalı testereyle alt sol ve alt sağ bağlantısı için Ön panelin alt sol veya alt sağ tarafındaki deliği keserek çıkarın.

### 2. Kesilmiş Izgara yarığı

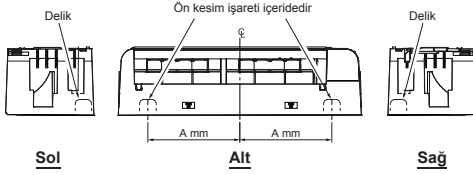
- Hava giriş ızgarasının sol veya sağ tarafındaki yarığı, bir kıl testere kullanarak sol ya da sağ bağlantı için kesin.

### 3. Boşaltma hortumunun değiştirilmesi

- Drenaj hortumunun fabrika varsayılanı sağ tarafa takılmasıdır.
- Sol, sol-alt veya sol-arka bağlantı boruları için tahliye hortumu ve tahliye kapağının yerinin değiştirilmesi gerekir.

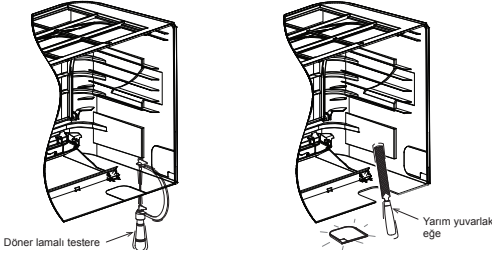
## Ön panelin kesilmesi

- Boruları sol, sağ veya alt taraftan bağlamak için Ön Panelin kesilmesi gerekir.
- Kesim işaretleri, Ön Panel üzerinde aşağıdaki konumlarda gösterilmektedir.



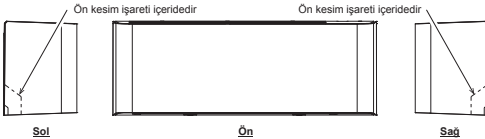
Model	A
10k, 13k, 16k	305
18k, 22k, 24k	439

- Döner lamalı testere ya da eşdeğer bir alet kullanarak boru çıkışı Ön panelin iç tarafından keserek çıkartın.
- Kesme işlemi sonucunda ortaya çıkan çapaklar yarı yuvarlak eğeyle ya da eşdeğer bir aletle çıkartılmalıdır.



## Hava giriş ızgarasının kesim şekli

- Boruları sol veya sağ taraftan bağlamak için hava giriş ızgarası kesilmelidir.
- Kesim işaretleri, hava giriş ızgarasının iç kısmında, aşağıdaki konumlarda gösterilmektedir.



- Hava giriş ızgarasının iç tarafından borunun çıktığı kısmı, kıl testere veya eşdeğer bir alet kullanarak kesin.
- Kesme işlemi sonucunda ortaya çıkan çapaklar yarı yuvarlak eğeyle ya da eşdeğer bir aletle çıkartılmalıdır.

## ⚠ DİKKAT

Ön Paneli ve Hava giriş ızgarasını keserken, varsa kesici aletlere ve plastiğin keskin kenarlarına karşı dikkatli olun. Yaralanmaya neden olabilir.

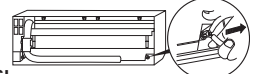
## Tahliye hortumunun çıkarılması

- Tahliye hortumunu çıkarmak için tahliye hortumunu tutan vidayı sökün ve tahliye hortumunu çekerek çıkarın.
- Tahliye hortumunu çıkarırken çelik levhanın keskin kenarlarına dikkat edin. Bu kenarlar yaralanmaya neden olabilir.
- Tahliye hortumunu yerine takmak için bağlantı kısmı ısı yalıtıcısıyla temas edinceye kadar tahliye hortumunu sıkıca içeri itin ve orijinal vidayı ile sabitleyin.



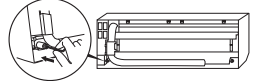
## Tahliye hortumunun çıkarılması

Tahliye kapağını kargaburun ile sıkıca tutup, çekerek çıkarın.

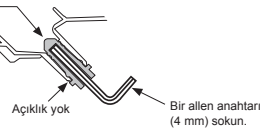


## Tahliye kapağının takılması

- Allen anahtar (4 mm) orta kapağın içine oturtun.
- Boşaltma tapasını iyice yerleştirin.



Boşaltma tapasını takarken yağlama yağı (soğutucu makine yağı) tatbik etmeyin. Bu yağlar tapanın bozulmasına ve sonuçta sızıntı olmasına neden olur.



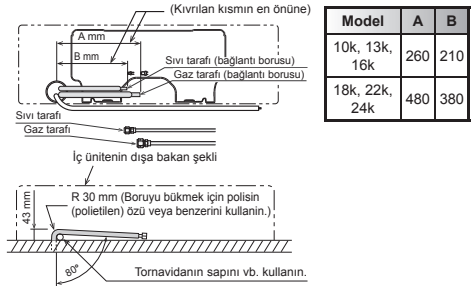
## ⚠ DİKKAT

- Boşaltma hortumunu ve boşaltma tapasını sıkı bir şekilde takın, aksi takdirde su sızıntısı görülebilir.

## Borularda sol taraf bağlantısı

- Bağlantı borusunu, duvar yüzeyinden 43 mm yukarıda durması için bükün. Eğer bağlantı borusu 43 mm. den daha yukarıda durursa, iç ünite duvarda düzgün durmayabilir.
- Bağlantı borusunu bükerken borunun kırılmaması için yaylı bükücü kullanmanız gerekir.

**Bağlantı borusunu 30 mm. lik yarı çapı aşmayacak şekilde bükün.**  
Cihaz monte edildikten sonra boruların bağlanması (şekil)

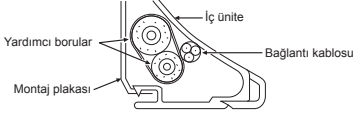


## NOT

- Eğer boru yanlış bir biçimde bükülürse, iç ünite duvarda sabit duramaz. Bağlantı borusunu boru deliğinden geçirdikten sonra bağlantı borusunu yardımcı borulara bağlayın ve etrafına macun kaplayın.

## ⚠ DİKKAT

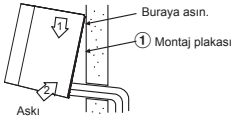
- Yardımcı boruları (iki) ve bağlantı kablosunu macunla sıkıca bağlayın. Sol tarafa doğru boru bağlantısının yapılması durumunda yardımcı boruları (iki) sadece macun ile kaplayın.



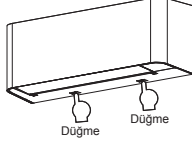
- İç ünitenin arka plakasından dışarı çıkmaması için boruları dikkatle ayarlayın.
- Yardımcı boruları ve bağlantı borularını birbirine dikkatle bağlayın ve ekleme yerlerinde çift kat kaplama meydana gelmemesi için boru üzerindeki yalıtıcı madde artıklarını kesin ve ekleme noktasını vinil bant vb. ile kapatın.
- Cihazın nem kapması arızaya yol açtığı için, bağlantı borularını her ikisini de yalıtın. (Yalıtma malzemesi olarak polietilen köpük kullanın.)
- Boruyu bükerken kırmamak için dikkatli olun.

## İç Ünitenin Sabitlenmesi

- Duvardaki delikten boruyu geçirin ve iç üniteyi montaj plakasındaki üst askılarından asın.
- İç üniteyi, montaj plakasına sağlam bir şekilde oturulup oturulmadığını anlamak için, sağa sola çevirin.
- İç üniteyi duvara monte ederken alt kısmından montaj plakasına asın. Montaj plakasına tam olarak yerleşip yerleşmediğini kontrol etmek için iç üniteyi kendinize doğru çekin.

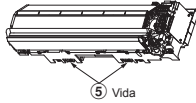


- İç üniteyi montaj plakasından ayırmak için, belirtilen bölümlerden iterek cihazı kendinize doğru çekin.



## BİLGİLER

- İç ünitenin alt kısmı boruların durumuna bağlı olarak kayabilir ve montaj plakasına sabitleyemezsiniz. Bu durumda, üniteyi ve montaj plakasını sabitlemek için verilen 5 vidaları kullanın. (Sadece 18k, 22k, 24k model için)

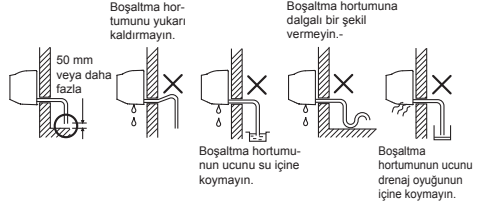


## Su Boşaltma

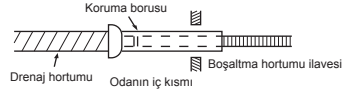
- Boşaltma hortumunu aşağı doğru eğin.

## NOT

- Boru deliği, dış üniteye hafif eğik bir pozisyonda olmalıdır.

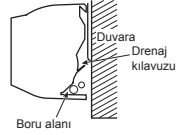


- Drenaj kabının içine su koyun ve suyun dışarı atıldığından emin olun.
- Ek boşaltma hortumunu bağlarken hortumun bağlantı kısmını koruyucu bir boruyla yalıtın.



## ⚠ DİKKAT

- Boşaltma hortumunu, düzgün bir boşaltma gerçekleştirecek şekilde ayarlayın.
- Boşaltma düzgün yapılmazsa su damlamasına neden olabilir.
- Klima, iç ünitenin arkasında biriken su damlalarını boşaltma kabına atacak şekilde tasarlanmıştır.
- Bu nedenle, güç kablosunu ve diğer parçaları drenaj kılavuzundan daha yukarıda tutmayın.



## DIŞ ÜNİTE

### Montaj Yeri

- Şemada gösterildiği gibi dış ünitenin etrafında alan bırakılabilecek bir yer.
- Dış ünitenin ağırlığını kaldıracak, ses ve titreşimin artmasını engelleyen bir yer.
- Cihazın çalışma sesi ve dışarı verilen havanın komşuları rahatsız etmeyeceği bir yer.
- Kuvvetli rüzgara maruz kalmayacak bir yer.
- Yanıcı gaz sızıntısı tehlikesinin olmadığı bir yer.
- Yolu kapatmayan bir yer.
- Dış ünite yüksek bir yere monte edildiği zaman ayaklarının iyice sıkıca tutturulmuş olmasına dikkat edin.
- İzin verilen bağlantı borusu uzunluğu.

Model	10k	13k	16k	18k	22k	24k
Şarjsız	15 m'ye kadar	15 m'ye kadar	15 m'ye kadar	15 m'ye kadar	15 m'ye kadar	15 m'ye kadar
Maksimum uzunluk	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m	25 m
İlave soğutucu dolumu	16 - 20 m (20 g / 1 m)					16 - 25 m (20 g / 1 m)
Maksimum soğutucu dolumu	0,75 kg	0,90 kg	0,90 kg	1,20 kg	1,20 kg	1,34 kg

- İzin verilen dış ünite montaj yeri yüksekliği.

Model	10k	13k	16k	18k	22k	24k
Maksimum yükseklik	12 m					15 m

- Boşaltma suyunun herhangi bir probleme yol açmayacağı ya da iyi drenaja sahip bir yer.
- Yatay monte edilebileceği bir yer.

### Soğutucu akışkan ilave etmek için önlemler

- Soğutucu akışkan eklenirken, skala hattı başına en az 10 g hassasiyete sahip bir terazi kullanın.
- Banyo tartısı veya benzer bir alet kullanmayın.

### ⚠ DİKKAT

- Dış ünite, tahliye suyunun sorunlara neden olabileceği bir yere monte edilirse, su sızıntısı yapan yer bir silikon yapışkan ya da dolgu macunu kullanılarak iyice yalıtılmalıdır.

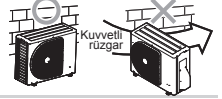
### Karlı ve Soğuk Bölgelerde Montaj İle İlgili Önlemler

- Suyu doğrudan tüm boşaltma deliklerinden boşaltın.
- Dış üniteye kar birikmesini önlemek için, bir tutma çerçevesi ve koruma başlığı ve plakası takın.
- Çift katlı tasarım kullanmayın.



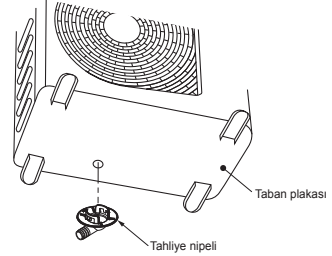
### ⚠ DİKKAT

1. Dış üniteyi dışarı verilen havanın bloke olmayacağı bir şekilde monte edin.
2. Dış ünite, sahil kenarında veya yüksek bir apartman katında sürekli olarak kuvvetli rüzgara maruz kalan bir yere monte edilmişse izgara veya rüzgar önleyici kullanarak normal fan çalışmasını emniyet altına alınız.
3. Özellikle rüzgarlı bölgelerde, cihazı rüzgardan korunaklı bir yere monte edin.
4. Cihazı aşağıda verilen yerlere monte ederseniz, sorunu karşılayabilirsiniz. Cihazı aşağıda belirtilen yerlere monte etmeyin.
  - Makine yağı olan yerlere.
  - Sahil gibi tuzlu su ortamı bulunan yerlere.
  - Kükürt gazı olan yerlere.
  - Radyo, kaynak makinesi ve tıbbi ekipman gibi cihazlardan yüksek frekanslı dalgaların yayılma olasılığı olan yerlere.

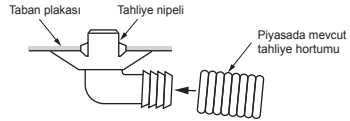


### Suyun Boşaltılması

- İşlemleri sırasında oluşan buz çözme suyunun verimli bir şekilde boşaltılmasını sağlamak için dış ünitenin taban plakasında delikler bulunmaktadır.
- Üniteyi bir balkon veya duvara monte ederken merkezi bir tahliye gerekiyorsa, suyu boşaltmak için aşağıdaki adımları takip edin.



- Tahliye nipelini ve piyasada mevcut bir tahliye hortumu (16 mm iç çaplı) takın ve suyu boşaltın. (Tahliye nipelinin takıldığı yer için, iç ve dış ünitelerin kurulum şemasına bakın.)
- Dış ünitenin yatay olduğunu kontrol edin ve gergince bağlanmasını sağlayarak tahliye hortumunu aşağı doğru eğimli bir açıyla yönlendirin.



### ⚠ DİKKAT

- Sıradan bahçe hortumu değil suyun boşaltılmasını önleyebilen düz bir hortum kullanın.

## Soğutma Maddesi Boru Bağlantısı

### Ağız genişletme

1. Boruyu bir boru kesiciyle kesin.

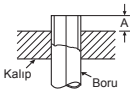


2. Borunun içine kıvrılabilen bir conta takın ve boruyu kıvrın.

• Kıvrırma için uzama marjı : A (Ünite : mm)

RİDGİD (kavrama tipi)

Bakır borunun dış çapı	Kullanılan takım	Klasik alet kullanılır
Ø6,35	0 ila 0,5	1,0 ila 1,5
Ø9,52	0 ila 0,5	1,0 ila 1,5
Ø12,70	0 ila 0,5	1,0 ila 1,5
Boru kalınlığı	0,8 mm veya daha fazla	



İMPERIAL (kelebekli somun, klasik aletler)

Bakır borunun dış çapı	Kullanılan takım
Ø6,35	1,5 ila 2,0
Ø9,52	1,5 ila 2,0
Ø12,70	2,0 ila 2,5
Boru kalınlığı	0,8 mm veya daha fazla

### ⚠ DİKKAT

- Çapakları giderirken ağız genişletilen parçanın iç yüzeyini çizmeyin.
- Ağız genişletme yapılan parçanın iç yüzeyinde çiziklere neden olan bir ağız genişletme çalışması soğutucu gazın sızmasına neden olacaktır.

### Sıkıştırma bağlantısı

Bağlantı borularının ortalarını hizalayın ve kıvrık somunu mümkün olduğu kadar ellerinizle sıkıştırın. Daha sonra somunu şekilde görüldüğü şekilde somun anahtar ve tork anahtarları ile sıkıştırın.



Sağlamlaştırmak için anahtar kullanın.

Sıkıştırmak için tork anahtarını kullanın.

### ⚠ DİKKAT

- Fazla burmayın. Aksi takdirde, duruma bağlı olarak somun çatlatabilir.

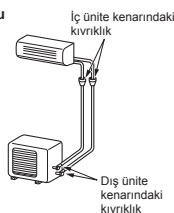
Bakır borunun dış çapı	Sıkma torku (N·m)
Ø6,35 mm	14 – 18 (1,4 – 1,8 kgf·m)
Ø9,52 mm	30 – 42 (3,0 – 4,2 kgf·m)
Ø12,70 mm	50 – 62 (5,0 – 6,2 kgf·m)

• Kıvrık boru bağlantılarında sıkıştırma torku

R32'nin işletim basıncı, R22'ninkinden daha yüksektir (yaklaşık 1,6 kat).

Bu nedenle, aydınlatma borusu bağlantı bölümlerini (iç ve dış üniteleri birleştirir), belirtilen sıkma seviyesinde, iyice sıkmak gerekir.

Yanlış bağlantılar, sadece gaz akmasına değil, bunun yanında soğutucu döngüde zarara da yol açabilir.



## Boşaltma

Borular iç üniteye takıldıktan sonra hava temizleme işlemini hemen gerçekleştirebilirsiniz.

### HAVA TEMİZLEME

Vakumlu pompa kullanarak boruların ve iç ünitenin içindeki havayı boşaltın.

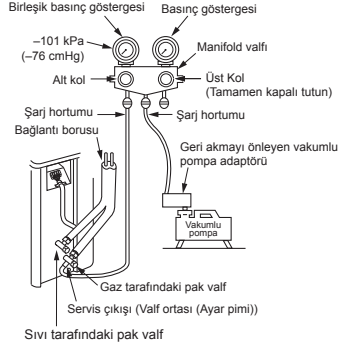
Soğutma maddesinin dış ünite kullanmayın.

Ayrıntılar için vakumlu pompa kılavuzuna bakın.

### Vakumlu pompanın kullanılması

Tersine akma koruma fonksiyonu olan bir vakumlu pompa kullanmaya dikkat edin zira pompa durduğu zaman pompanın içindeki yağın geri döğru klima boruları üzerine akma riski vardır. (Eğer emme pompası içindeki yağ, R32 kullanan, klimanın içine girerse, soğutma döngüsü problemi olabilir.)

1. Manifold valfinden gelen şarj hortumunu gaz tarafındaki pak valfinden servis çıkışına bağlayın.
2. Boşaltma hortumunu vakumlu pompa çıkışına bağlayın.
3. Göstergeli manifold valfinden düşük basınç kısmındaki kolunu tamamen açın.
4. Boşaltma işlemine başlamak için vakumlu pompayı çalıştırın. Eğer boru uzunluğu 20 metre ise, yaklaşık 15 dakika boşaltma yapın. (20 metre için 15 dakika) (pompa kapasitesinin dakikada 27 litre olduğu varsayılarak) Daha sonra birleşik basınç göstergede –101 kPa (–76 cmHg) okunmalıdır.
5. Göstergeli manifold valfinden düşük basınç tarafındaki valf kolunu kapatın.
6. Pak valfin (gaz ve sıvı taraflarının her ikisi de) valf kolunu tamamen açın.
7. Şarj hortumunu servis çıkışından çıkartın.
8. Pak valfler üzerindeki kapakları iyice sıkıştırın.



### ⚠ DİKKAT

• BORU BAĞLAMA İŞLERİNDE 7 ÖNEMLİ NOKTAYI AKLINIZDA BULUNDURUN.

- (1) Tozu ve nemi giderin (bağlantı borularının iç kısmında).
- (2) Sıkıca bağlayın (borular ve cihaz arasında).
- (3) VAKUM POMPASI kullanarak boruların havasını alın.
- (4) Gaz sızıntısı olup olmadığını kontrol edin (bağlantı noktalarında).
- (5) Çalıştırmadan önce pak valflerini tamamen açtıktan sonra emin olun.
- (6) Tekrar kullanılabilir mekanik konektörler ve konik ağızlı bağlantılara iç mekanlarda izin verilmez. Mekanik konektörler iç ünitelerde kullanıldığında, sızdırmazlık parçaları yenilenmelidir. Ağız genişletilen bağlantılar iç ünitelerde kullanıldığında, ağız genişletilen parçanın yeniden üretimi gereklidir.
- (7) Sistemde soğutucu olmadığında klimayı çalıştırmayın.

## Pak valf kullanma önlemleri

- Valf kolunu tamamen açın ama stopperle değdikten sonra açmaya çalışmayın.

Pak Valfinin Hortum Boyu	Allen anahtarın ölçüsü
12,70 mm ve daha küçüklere	A = 4 mm
15,88 mm	A = 5 mm

## Pompala işlemi

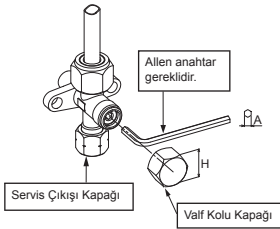
- Klimanın sistemine kapatın.
- Manifold valfinden gelen şarj hortumunu gaz tarafındaki pak valfinin servis çıkışına bağlayın.
- Klima sistemini 10 dakikadan daha fazla bir süre için soğutma işleminde açın.
- Sistemin çalışma basıncının normal değerde olduğunu kontrol edin. (ürün özelliklerine bakınız.)
- Her iki servis valfinin valf kolu kapağını serbest bırakın.
- Sıvı tarafı valf kolunu tam kapatmak için allen anahtarı kullanın. (\*Sistem içerisine hava girmemesine dikkat edin)
- Klima sistemini göstergeli manifold 0,5 - 0 kgf/cm<sup>2</sup> aralığına düşene kadar çalıştırmaya devam edin.
- Gaz tarafı valf kolunu tam kapatmak için allen anahtarı kullanın. Bundan sonra klimanın sistemine derhal kapatın.
- Göstergeli manifoldu saimastralı valfin servis portundan çıkarın.
- Her iki servis valfinin valf kolu kapağını iyice sıkın.



## DİKKAT

- Pompalama işlemi sırasında kompresörün çalışma durumu kontrol edilmelidir. Herhangi bir anormal ses, fazla titreşim olmamalıdır. Anormal bir durum meydana gelirse, Klima derhal kapatılmalıdır.
- Valf kapağını aşağıdaki tablodaki torka göre iyice sıkın.

Kapak	Kapak Boyutu (H)	Tork
Valf Kolu Kapağı	H17 - H19	14~18 N·m (1,4 ila 1,8 kgf·m)
	H22 - H30	33~42 N·m (3,3 ila 4,2 kgf·m)
Servis Çıkışı Kapağı	H14	8~12 N·m (0,8 ila 1,2 kgf·m)
	H17	14~18 N·m (1,4 ila 1,8 kgf·m)



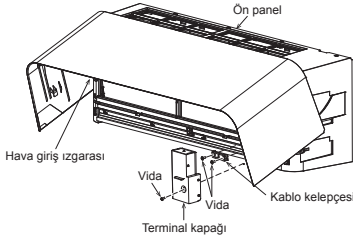
# ELEKTRİK İŞLERİ

Model	10k	13k	16k	18k	22k	24k
Elektrik	50Hz, 220-240V Tek fazlı					
Maksimum gelen akım	6,2A	8,0A	9,5A	10,0A	12,0A	12,0A
Devre kesici derecelendirilmesi	10A	10A	16A	16A	16A	16A
Güç kaynağı kablosu	H07RN-F veya 60245 IEC66 (1,0 mm <sup>2</sup> veya daha fazla)			H07RN-F veya 60245 IEC66 (1,5 mm <sup>2</sup> veya daha fazla)		
Bağlantı kablosu	H07RN-F veya 60245 IEC66 (1,0 mm <sup>2</sup> veya daha fazla)			H07RN-F veya 60245 IEC66 (1,5 mm <sup>2</sup> veya daha fazla)		

## İç ünite

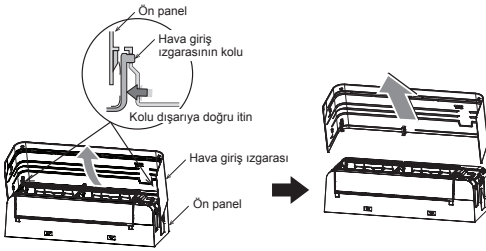
**İç ünite Bağlantı kablolarını bağlama işlemi ön paneli kaldırmadan gerçekleştirilebilir.**

- Hava giriş ızgarasını kaldırın.
- Hava giriş ızgarasını yukarı doğru kaldırın ve kendinize doğru çekin.
- Terminal kapağını ve kablo kelepçesini çıkartın.
- Bağlantı kablosunu (lokal kablolarla göre) duvardaki boru deliğine yerleştirin.
- Bağlantı kablosunu arka paneldeki kablo deliğinden, ön taraftan yaklaşık 20 cm dışarı sarkacak şekilde dışarı doğru çekin.
- Bağlantı kablosunu terminal panosunun tamamen içine yerleştirin ve vidalarla sıkıca tutturun.
- Sıkıştırma torqu 1,2 N•m (0,12 kgf•m)
- Bağlantı kablosunun ucuna kablo kelepçesi takın.
- Terminal kapağını, arka plaka bileziğini ve iç ünitedeki hava giriş ızgarasını sıkıştırın.



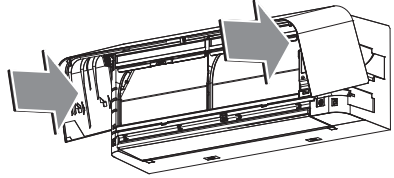
## Hava giriş ızgarasının sökülmesi

- Hava giriş ızgarasını açarken, kol ön paneldeki durdurucuya değene kadar dikkatlice açın.
- Ön paneli çıkarmak için, sol ve sağ taraftaki kolları dışarıya doğru itin, ardından kendinize doğru çekin.



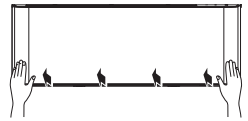
## Hava giriş ızgarasının kurulumu

- Hava giriş ızgarasının sol ve sağ kollarını, ön panelin iki yanındaki yuva deliklerine oturtun ve tamamen içeri doğru itin.



- Hava giriş ızgarasını kapatın.

Hava giriş ızgarasını iç üniteye takarken, mutlaka ok ile gösterilen yerlere basın.



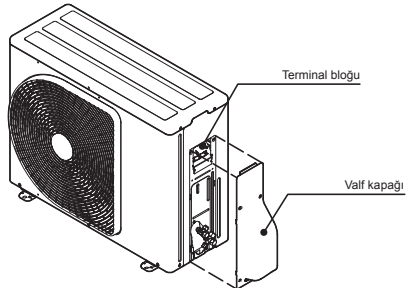
## ⚠ DİKKAT

- İç ünite takılmadan önce hava giriş ızgarası yerinden çıkarılmalıdır.

Hava giriş ızgarasının köşesine zarar gelmesini önlemek için.

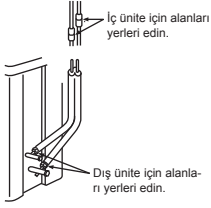
## Dış ünite

- Dış mekan ünitesinden valf kapağını, elektrikli parçalar kapağını ve kablo kelepçesini sökün.
- Bağlantı kablosunu iç ve dış mekân ünitesinin terminal bloğundaki eşleşen numaralarda belirtildiği gibi terminale bağlayın.
- Güç kablosu ve bağlantı kablosunu terminal bloğunun içerisine dikkatli bir şekilde takın, vidayla iyice yerine sabitleyin.
- Kullanılmayacak kabloları vinil bant, vb. ile yalıtın. Herhangi bir elektrikli ya da metal parçaya temas etmeyecek şekilde yerleştirin.
- Güç kablosu ve bağlantı kablosunu kablo kelepçesiyle bağlayın.
- Elektrikli parça kapağını ve valf kapağını dış mekan ünitesine takın.



## DİĞERLERİ

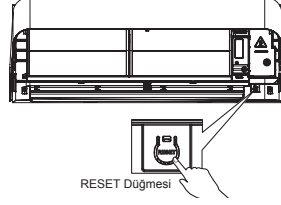
### Gaz Kaçağı Testi



- Kıvrım somunlarını, gaz sızıntısı dedektörü veya sabun köpüğü ile gaz sızıntılarına karşı kontrol edin.

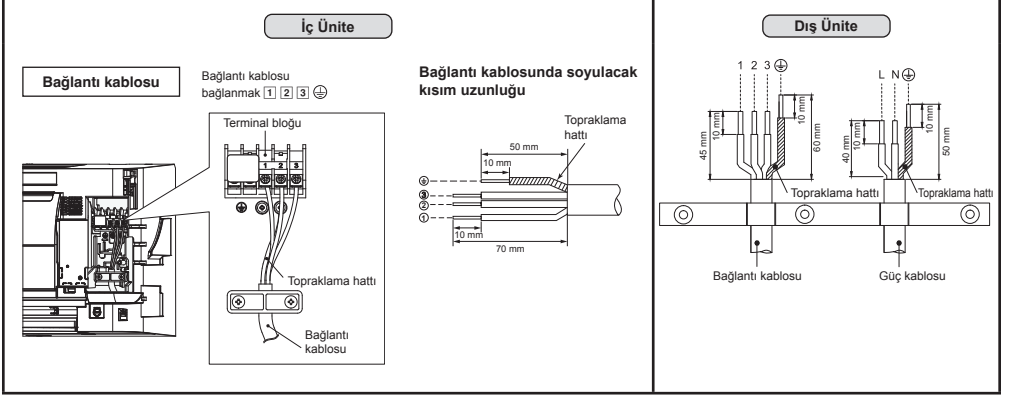
### Test İşlemi

TEST RUN (COOL) modunu açmak için 10 saniye boyunca [RESET] düğmesini basılı tutun. (Kısa bir bip sesi duyulacaktır.)

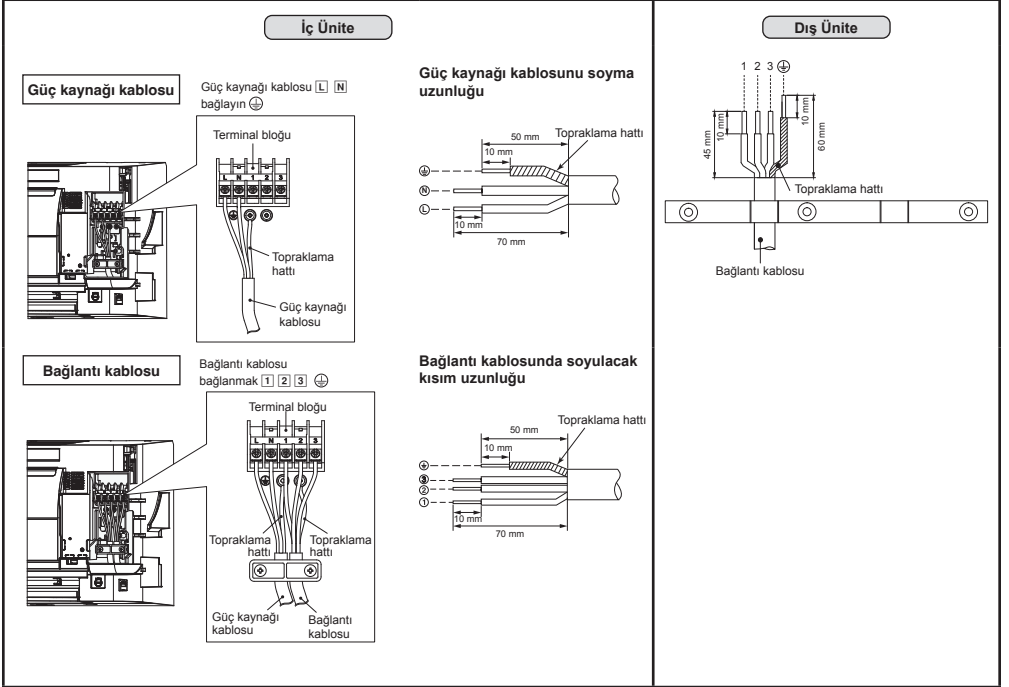


# İç Ünitenin 1:1 Dış Üniteye Bağlanması Durumunda

## Dış Ünite Terminal Blokundaki Güç Kaynağı Girişi (Önerilen)

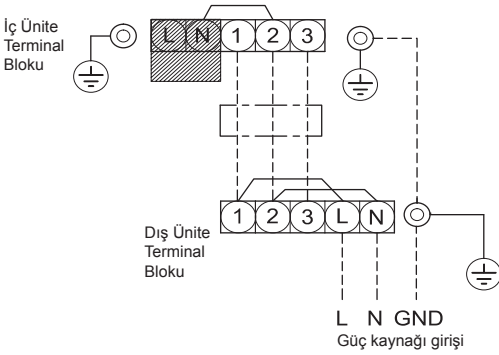


## İç Ünite Terminal Blokundaki Güç Kaynağı Girişi (İsteğe bağlı)

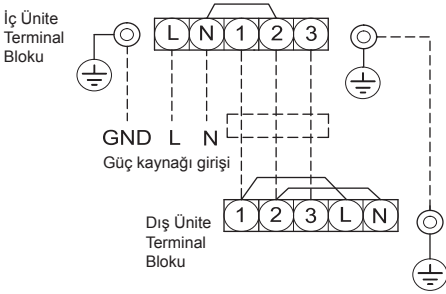


## 1:1 Dış Ünite Güç Kaynağı Girişi Kablo Şeması

### Dış Terminal Blokundaki Güç Kaynağı Girişi (Önerilen)



### İç Ünite Terminal Bloğunda güç beslemesi girişi (İsteğe Bağlı)

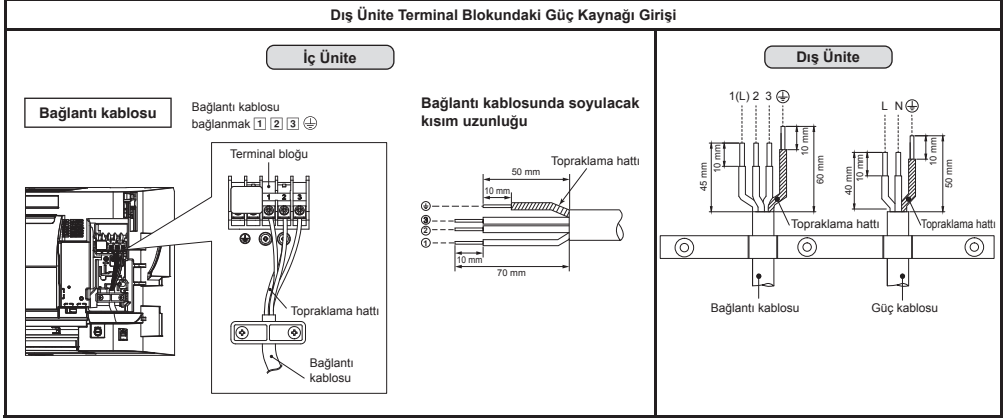


### DIKKAT

1. Güç kaynağı, klima için belirtilenle aynı derecelendirmeye sahip olmalıdır.
2. Güç kaynağını, sadece klima için kullanılacak biçimde hazırlayın.
3. Bu klimanın güç kaynağı hattı için devre kesici kullanılmalıdır.
4. Güç kaynağı ve bağlantı kablosu boyutu ile kablolama yönteminin uygun olduğunu teyit edin.
5. Her kablo sağlam bağlanmalıdır.
6. Kablo tesisatı işlerini, genel kablo tesisatı kapasitesine uygun yapın.
7. Yanlış kablo tesisatı bağlantısı elektrikli parçalarda yanmaya yol açabilir.
8. Kablo tesisatının yanlış veya eksik yapılması ateşlenmeye veya dumana neden olabilir.
9. Bu ürün ana güç kaynağına bağlanabilir.

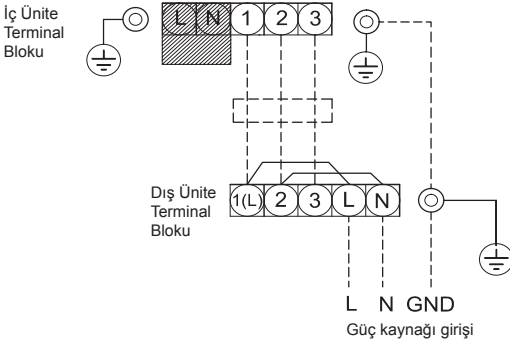
Sabit kablo tesisatına bağlantı : Sabit kablo tesisatında, tüm kutupların bağlantısını kesen ve en az 3mm kontak ayırma özelliği olan bir anahtar kullanılmalıdır.

# İç Ünitenin İnterör Çoklu Sisteme (IMS) Bağlanması Durumunda



## İnterör Çoklu Sistem (IMS) için Güç Kaynağı Girişi Kablo Şeması

### Dış Terminal Blokundaki Güç Kaynağı Girişi



### DIKKAT

1. Güç kaynağı, klima için belirtilenle aynı derecelendirmeye sahip olmalıdır.
2. Güç kaynağını, sadece klima için kullanılacak biçimde hazırlayın.
3. Bu klimanın güç kaynağı hattı için devre kesici kullanılmamalıdır.
4. Güç kaynağı ve bağlantı kablosu boyutu ile kablolama yönteminin uygun olduğunu teyit edin.
5. Her kablo sağlam bağlanmalıdır.
6. Kablo tesisatı işlerini, genel kablo tesisatı kapasitesine uygun yapın.
7. Yanlış kablo tesisatı bağlantısı elektrikli parçalarda yanmaya yol açabilir.
8. Kablo tesisatının yanlış veya eksik yapılması ateşlenmeye veya dumana neden olabilir.
9. Bu ürün ana güç kaynağına bağlanabilir.

Sabit kablo tesisatına bağlantı : Sabit kablo tesisatında, tüm kutupların bağlantısını kesen ve en az 3mm kontak ayırma özelliği olan bir anahtar kullanılmalıdır.

## Mevcut Boru Tesisatı

### Çalışma talimatları

İnvertör R32 ünitin kurulumları için mevcut R22 ve R410A boru sistemi yeniden kullanılabilir.

### UYARI

- Mevcut boruların üzerinde çizik veya çukur kontrolü yapılması ve boru kuvvetinin güvenciliğinin onaylanması gerektirir. Yetki sahibi sorumlu olacaktır.
- Bedirlietli soğutucuların sağlanmadığı durumlarda bu R32 modelinin için mevcut R22 ve R410A borularının güncellenmesi uygun olabilir.

### Mevcut boruların yeniden kullanılabilmesi için gerekli temel koşullar

Soğutucu boru tesisatı çalışmalarımda üç tesvülün varlığını kontrol edin ve gözlemleyin.

- Kuruluk** (Boruların içinde nem bulunmamalıdır.)
- Temizlik** (Boruların içinde toz bulunmamalıdır.)
- Sıkılık** (Soğutucu kaçağı olmamalıdır.)

### Mevcut boruların kullanılmasında ilgili kıstaslar

Aşağıdaki durumlarda, mevcut borular oldukları gibi tekrar kullanılmalıdır. Mevcut boruların temizleyleme veya bunları yeni borularla değiştirin.

- Bir çizik veya oyuk kötu durumda ise, soğutucu boru sisteminde yeni borular kullanılmadığından emin olun.
- Mevcut boru kalınlığı "Boru çapı ve kalınlığı" kısmında belirtilen değere inince, soğutucu boru sistemi için yeni borular kullanın.
  - R32'nin işletim basıncı yüksekli (R22'nin 1,6 katıdır). Boruda bir çizik veya oyuk varsa veya daha inoze bir boru kullanılıyorsa, boru kuvveti yetersiz kalabilir bu da borunun kırılmasına yol açabilir.

### Boru çapı ve kalınlığı (mm)

Boru dış çapı	Ø6,4	Ø9,5	Ø12,7
Kalınlık	R32: R410A için 0,8	0,8	0,8

3. Dış mekan üniteleri bulunan bağlanmadan bırakılrsa veya borulardan gaz kaçağı varsa ve borular onarılmamış ve yeniden doldurulmamışsa:

- Boruya yağmur suyu veya nemli hava girme olasılığı bulunmamaktadır.
- Soğutucu, soğutucu geri kazanımı ünitesi kullanılarak geri kazanılmadığından,
- Boruların içinde büyük miktarda kırı yağ veya nem kalmış olabilir.

5. Mevcut borulara piyasada bulunan bir kurutucu bağlı olduğunda:

6. Mevcut klima, soğutucu geri kazanımı sonrasında çıkarıldığında:

Yağın, normal yağdan net bir şekilde farklı olup olmadığını kontrol edin.

Yağ ile birlikte iğri nem girmiş ve boru içinde pas oluşmuş olabilir.

- Rengi bozulmuş yağ, büyük miktarda kalıntı veya kötu kokulu mevcut.
- Soğutucu yağında büyük miktarda parnak, metal toz ya da başka aşırı miktarda kalıntıları görülebiliyor.

7. Klimalda kompresör arızası veya değişimi geçmişse mevcuttur.

Rengi bozulmuş yağ, büyük miktarda kalıntı veya parnak metal toz ya da başka aşırı miktarda kalıntıları mevcuttur ya da yabancı madde karışımı gözlemleniyorsa, sorun oluşabilir.

- Kiralama gibi durumlarda, klima yinelenen şekilde geçici olarak kurulu ve çıkarılıyor.
- Mevcut limanın soğutucu yağı (Madeni yağ) türü şunlardan farklıysa: Suniso, Freo-S, MS (Sentetik yağ), alkil benzen (HAB, Barrel-freeze), ester serisi, eter serilerinde yalnızca PVE.

8. Kompresörün sağı yalıtımında kütüleşme olabilir.

### NOT

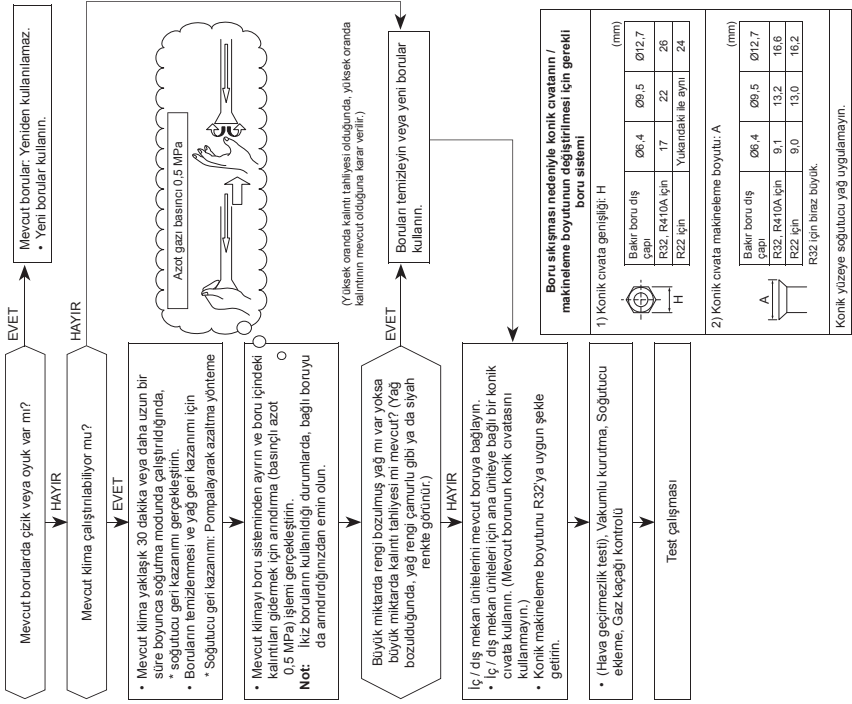
Yükarıdaki açıklamalar, şirketimiz tarafından doğrulan sonuçları ve kılavuzlarımızla ilgili görüşlerimizi yansıtmaktadır ancak diğer şirketlerde R32'nin mevcut borularına birlikte kullanılabilirliği konusunda bir garanti sunmamaktadır.

### Boruların Kirlenmesi

Ç veya dış mekan ünitesinin uzun süreli olarak çıkarıldığınızda ve açık bırakıldığında, borular üzerinde aşağıdaki şekilde kirlenme işleme gerçekleşir: yabancı madde yoğunluğu nedeniyle borulara nem ya da yağancı madde girildiğinde pas oluşabilir.

Paşlar temizleme yoluyla giderilemez ve yeni boru kullanılması gerekebilir.

Yerleşime konumu	Dönem	Kürleme şekli
Açık hava	1 ay veya daha fazla	Sıkıştırma
Kapalı alan	Her zaman	Sıkıştırma veya bantlama



# KURULUM KONTROL LİSTESİ

Kurulum işini bitirdikten sonra, Lütfen aşağıdaki maddeleri kontrol edin ve bu sayfayı Montaj ve Kullanıcı Kılavuzları ile birlikte güvenli bir yerde saklaması için kullanıcıya verin

Model adı \_\_\_\_\_

Tarihi kontrol et \_\_\_\_\_

Kontrol eden \_\_\_\_\_

**Not :** Lütfen doldurduğunuz kutuya “ ✓ ” işareti koyunuz.

## ■ Boru tesisatı işleri

Maddeleri kontrol et	Semptom	Kontrol et
Bağlantı boruları temizlendi ve ezik yok	Yetersiz Klima kapasitesi	
Vakumlama işlemini tamamlamak için vakum pompası kullanın	Kompresör arızası Kompresör delinmesi veya Patlaması	
Herhangi bir gaz kaçağı veya tıkanıklık bulunmadı		
Servis vanaları çalıştırılmadan önce tamamen açık durumda		

## ■ Kablo tesisatı işleri

Maddeleri kontrol et	Semptom	Kontrol et
Elektrik kabloları doğru bağlanmış	Yanmış, Çalışmıyor	
Ana güç kaynağına bağlanmak için devre kesici kullanın	Yanmış, Anormal koruma yok	
Kablo izolatörleri iyi durumda	Yanmış, Elektrik kaçağı	
Belirtilen boyutta/derecede kablolar kullanın	Yanmış	
Topraklama kablosu üretim Montaj ve Kullanıcı Kılavuzuna göre kurulmalıdır	Elektrik kaçağı veya çarpması	

## ■ Drenaj işleri

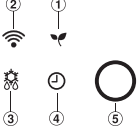
Maddeleri kontrol et	Semptom	Kontrol et
Tahliye hortumu düzgün bağlanmış	Su sızıntısı veya damlaması	
Tahliye hortumu iyi yalıtılmış	Su veya nem damlaması	

## Açıklama

- Tüm kontrol maddeleri, Lütfen üretim Montaj ve Kullanıcı Kılavuzundaki prosedürlere bakın.

# KULLANICI KILAVUZU

## 1 İÇ ÜNİTE EKRANI



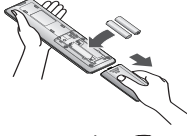
- ① ECO (Beyaz)
- ② Wi-Fi access (Beyaz)
- ③ Güçlü buz çözme (Beyaz)
- ④ Timer (Beyaz)
- ⑤ Çalıştırma modu  
- Soğutma (Mavi)  
- Isıtma (Turuncu)

• Ekran parlaklığı ayarlanabilir, ⑪ deki talimata uyun.

## 2 KULLANIM ÖNCESİ HAZIRLIK

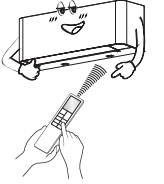
### Filtreleri Hazırlama

1. Hava giriş izgarasını açın ve hava filtrelerini çıkarın.
2. Filtreleri takın. (Montaj Kılavuzu ayrıntılara bakın).



### Pilleri Takma (kablosuz kullanılırken.)

1. Kaydırmalı kapağı çıkarın.
2. 2 yeni pili (AAA boyunda), (+) ve (-) konumlarına göre takın.



### Uzaktan Kumandanın Sıfırlanması

1. Pilleri çıkarın.
2. düğmesine basın.
3. Pilleri takın.

## 3 HAVA AKIŞI YÖNÜ

<p>1  düğmesine basın : Panjuru istediğiniz dikey pozisyonda ayarlayın.</p>	
<p>2  düğmesine basın : Panjuru istenilen yatay konuma getirin.</p>	
<p>3  düğmesine basın : Panjur ayarı seçim işlemi için.</p> <p>Salınım kapalı → V  Dikey (Yukarı-Aşağı) Salınım</p> <p>H  Yatay (Sola-Sağa) Salınım</p> <p>V  Dikey ve Yatay Salınım</p> <p>H.DA  HADA CARE FLOW</p>	<p>• Dikey (Yukarı-Aşağı) salınım</p> <p>• Yatay (Sola-Sağa) salınım</p> <p>• HADA Care Flow</p> <p>Tavana yukarıya doğru hava akımı, vücuda direkt olarak hava akımı gelmemesini ve oda sıcaklığının homojen hale gelmesini sağlar.</p>

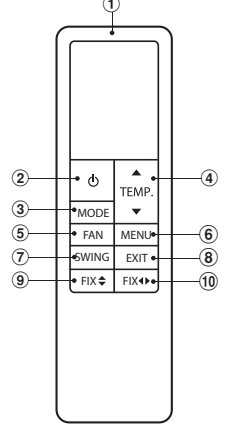
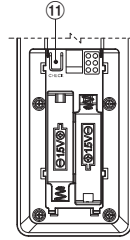
### NOT

- HADA Care Flow modunda FIX düğmesi etkinleştirilemez.
- Panjuru elinizle ya da başka bir şeyle hareket ettirmeyin.
- Panjurlar çalışma modunda otomatik olarak ayarlanabilir.

## 4 UZAKTAN KUMANDA

- ① Kızılötesi sinyal verici
- ② Start/Stop düğmesi
- ③ Mod seçim düğmesi
- ④ Sıcaklık düğmesi
- ⑤ Fan hızı düğmesi
- ⑥ Menü seçim düğmesi
- ⑦ Panjur hareket düğmesi
- ⑧ Çıkış düğmesi
- ⑨ Panjur Yukarı-Aşağı ayarlama düğmesi
- ⑩ Panjur Sola-Sağa ayarlama düğmesi
- ⑪ Kontrol düğmesi\*

\* Kontrol düğmesi pil kapağının altındadır



## 5 SOĞUTMA / SADECE FAN ÇALIŞMASI

1. düğmesine basın : Soğutma ya da Sadece fan seçin.
2. düğmesine basın : İsteddiğiniz sıcaklığı ayarlayın.  
Min. 17°C, Max. 30°C.  
Sadece Fan: Sıcaklık gösterilmiyor
3. düğmesine basın : Otomatik, AUTO, LOW , LOW+ , MED , MED+ , HIGH veya QUIET seçeneklerinden birisini seçin

## 6 OTOMATİK ÇALIŞMA

Soğutma ısıtma veya sadece fan çalışmasını otomatik olarak seçmek için.

1. düğmesine basın : Otomatik A seçeneğini seçin.
2. düğmesine basın : İsteddiğiniz sıcaklığı ayarlayın.  
Min. 17°C, Max. 30°C.
3. düğmesine basın : Otomatik, AUTO, LOW , LOW+ , MED , MED+ , HIGH veya QUIET seçeneklerinden birisini seçin

## 7 HEATING ve 8°C OPERATION




1. düğmesine basın : Isıtma seçin.
2. düğmesine basın : İsteddiğiniz sıcaklığı ayarlayın.  
Min. 5°C, Max. 30°C.  
Sıcaklık aralığı 5-16°C, daha az enerji kullanılarak 8°C'de çalışma özellikli ısıtma modudur.
3. düğmesine basın : Otomatik, AUTO, LOW , LOW+ , MED , MED+ , HIGH veya QUIET seçeneklerinden birisini seçin

### NOT

8°C modu aktifken (sıcaklık aralığı 5-16°C), QUIET, HI-POWER, TIMER OFF gibi bazı işlemler kullanılamaz.

## 8 KURUTMA İŞLEMİ

Nem alma için, yeterli soğutma performansı otomatik olarak kontrol edilir.

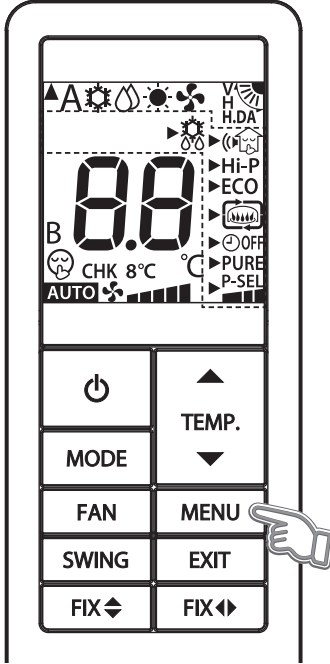
1.  **MODE** düğmesine basın : Kurutma  seçeneğini seçin.
2.  **TEMP.** düğmesine basın : İstediğiniz sıcaklığı ayarlayın.  
Min. 17°C, Max. 30°C.

### NOT

DRY modu fan hızı yalnızca Oto olarak ayarlanır.

## 9 MENÜ KURULUMU

Klimanın Sessiz, Yüksek GÜÇ, OFF zamanlayıcısı ve diğerleri gibi daha fazla ayarını seçmek için MENU  düğmesini kullanın.

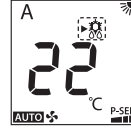
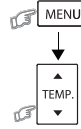


## 9.1 GÜÇLÜ BUZ ÇÖZMEYİ AÇMA ŞEKLİ



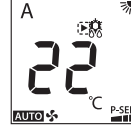
Normal buz çözme yeterli olmadığında, buz çözme bitiş süresini artırarak buz çözme performansını yükseltir.

1. Menü ayarına girmek için MENU düğmesine basın ve Güçlü Buz Çözme (Strong Defrost) özelliğini seçmek için TEMP. düğmesine basın.




Hem üçgen hem de işlev işareti yanıp söner: Özellik henüz ayarlanmadı.

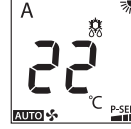
2. MENU'ye yeniden basarak seçilen özelliği onaylayın.



Yalnızca üçgen yanıp söner: Özellik zaten ayarlandı.

Özellik seçildiğinde menü seçim ekranına dönülür ve  üçgen işareti yanıp sönmeye başlar.

3. Menü ayarı ekranından çıkmak için Çıkış (EXIT) düğmesine basın.



### NOT

- Güçlü Buz Çözme özelliği, yalnızca Otomatik (Auto) ve Isıtma (Heat) modlarında çalışır.

## 9.2 SESSİZ ÇALIŞMA (Dış Ünite)



Dış ünitenin, geceleri size ve komşularınıza rahatsızlık vermeyecek şekilde, sessiz bir şekilde çalışmasını sağlayın. Bu özellik ile soğutma veya ısıtma kapasitesi bu sessiz deneyimi sunmak üzere optimize edilecektir. Sessiz çalışma için iki seçenekten biri tercih edilebilir (Sessiz 1 ve Sessiz 2). Üç ayar parametresi mevcuttur: Standart seviye > Sessiz 1 > Sessiz 2.

### Sessiz 1:



- Sessiz çalışmada soğutma veya ısıtma kapasitesine öncelik verilerek oda içinde yeterli düzeyde konfor sağlanır.
- Bu ayar, soğutma veya ısıtma veya ısıtma kapasitesi ile dış ünitenin Ses düzeyi arasında kusursuz dengeyi sağlar.

### Sessiz 2:



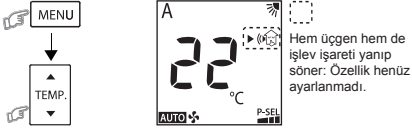
- Dış ünitenin ses düzeyinin öncelikli olduğu her durumda, Ses düzeyinden soğutma veya ısıtma kapasitesinden ödün verilir.
- Bu ayar, dış ünitenin maksimum ses düzeyini 4 dB(A) kadar azaltma amacı taşımaktadır.

### NOT

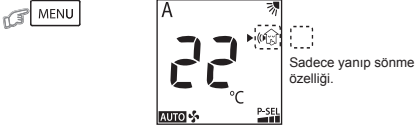
- Sessiz (Silent) çalıştırma etkinleştirildiğinde, soğutma veya ısıtma kapasitesi yetersiz kalabilir.

## Sessiz Çalışma Ayarı

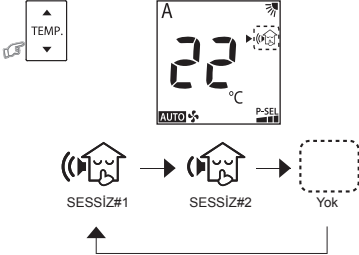
1. Menü ayarına girmek için MENU düğmesine basın ve TEMP. düğmesine basarak Sessiz (Silent) seçeneğini seçin.



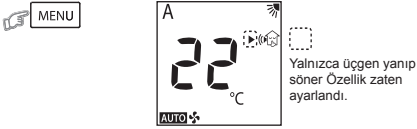
2. MENU düğmesine basarak SESSİZ ayarına girin. Üçgen işaretini yanıp sönmeye durdur ve bunun yerine ayar özelliği yanıp sönmeye başlar.



3. TEMP. düğmesine basarak SESSİZ işlemini seçin.

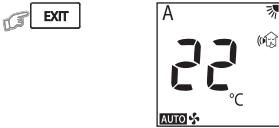


4. MENU'ye yeniden basarak seçilen özelliği onaylayın.



Özellik seçildiğinde menü seçim ekranına dönülür ve ► üçgen işareti yanıp sönmeye başlar.

5. Menü ayarı ekranından çıkmak için Çıkış (EXIT) düğmesine basın.

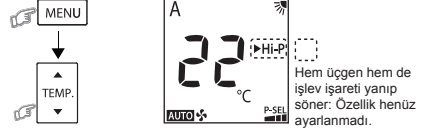


## 9.3 Hi POWER İŞLEMİ

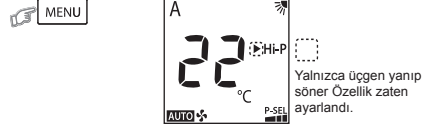
# Hi-P

Daha hızlı bir soğutma ya da ısıtma işlemi amacıyla oda sıcaklığını ve hava akışını otomatik olarak kontrol etmek için (DRY ve FAN ONLY modları hariç).

1. Menü ayarına girmek için MENU düğmesine ve Hi POWER özelliğini seçmek için TEMP. düğmesine basın.

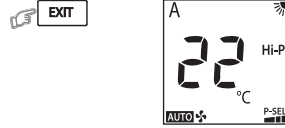


2. MENU'ye yeniden basarak seçilen özelliği onaylayın.



Özellik seçildiğinde menü seçim ekranına dönülür ve ► üçgen işareti yanıp sönmeye başlar.

3. Menü ayarı ekranından çıkmak için Çıkış (EXIT) düğmesine basın.

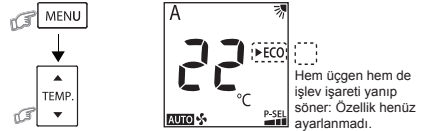


## 9.4 ECO ÇALIŞMA

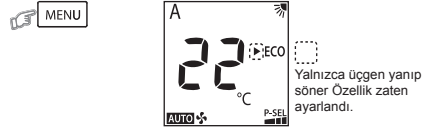
# ECO

Enerji tasarrufu yapmak amacıyla oda sıcaklığını otomatik olarak kontrol etmek için DRY ve FAN ONLY modları hariç).

1. Menü ayarına girmek için MENU düğmesine basın ve ECO işlevini seçmek için TEMP. düğmesine basın.

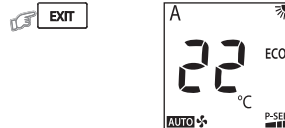


2. MENU'ye yeniden basarak seçilen özelliği onaylayın.



Özellik seçildiğinde menü seçim ekranına dönülür ve ► üçgen işareti yanıp sönmeye başlar.

3. Menü ayarı ekranından çıkmak için Çıkış (EXIT) düğmesine basın.



## NOT

- Soğutma işlemi: ayarlanan sıcaklık 2 saat boyunca saatte 1 derece artar (azami 2 derece artış). Isıtma işleminde ise ayarlanan sıcaklık azalacaktır.

## 9.5 ŞÖMİNE ÇALIŞMA



Başka kaynaklardan gelen ısıyı odada dolaştırmak için termo kapalı durumdayken, iç ünitenin fan üflemesini çalışır halde tutun. Üç ayar parametresi mevcuttur:  
Varsayılan ayar > Şömine 1 > Şömine 2.

### Şömine 1:



- Termo kapalı periyotta iken, iç ünitenin fanı son kullanıcının önceden seçtiği hızda çalışmaya devam edecektir.

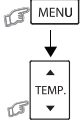
### Şömine 2:



- Termo kapalı periyotta, iç ünitenin fanı fabrikada programlanmış şekilde süper düşük hızda çalışmaya devam edecektir.

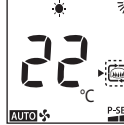
## Şömine Çalışma Ayarı

- Menü ayarına girmek için MENU düğmesine basın ve ŞÖMİNE işlevini seçmek için TEMP. düğmesine basın.



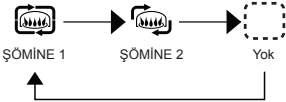
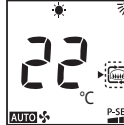
Hem üçgen hem de işlev işareti yanıp sönür: Özellik henüz ayarlanmadı.

- MENU düğmesine basarak ŞÖMİNE ayarına girin. Üçgen işaretin yanıp sönmesi durur ve bunun yerine ayar özelliği yanıp sönmeye başlar.



Sadece yanıp sönmeye başlar.

- TEMP. düğmesine basarak ŞÖMİNE işlevini seçin.



- MENU'ye yeniden basarak seçilen özelliği onaylayın.



Yalnızca üçgen yanıp sönür Özellik zaten ayarlandı.

- Özellik seçildiğinde menü seçim ekranına dönülür ve üçgen işareti yanıp sönmeye başlar.

- Menü ayarı ekranından çıkmak için Çıkış (EXIT) düğmesine basın.



## NOT

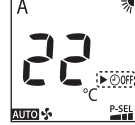
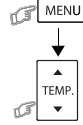
- Isıtma modunda Şömine İşlemi olduğunda, iç ünite fanı sürekli çalışır ve soğuk hava esintisi meydana gelebilir.
- Fireplace yalnızca Isıtma modunda çalışır.
- Şömine, IMS çoklu sistem kombinasyonu ile çalışmıyor.

## 9.6 ZAMANLAYICI KAPATMA İŞLEMİ



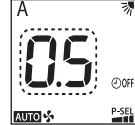
OFF zamanlayıcısını klima çalışırken ayarlamak için.

- Menü ayarına girmek için MENU düğmesine basın ve TIMER OFF işlevini seçmek için TEMP. düğmesine basın.



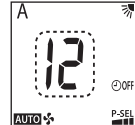
Hem üçgen hem de işlev işareti yanıp sönür: Özellik henüz ayarlanmadı.

- MENU düğmesine basarak TIMER ayarına girin. Üçgen işaretin yanıp sönmesi durur ve bunun yerine ayar özelliği yanıp sönmeye başlar.

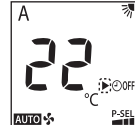


Sadece yanıp sönmeye başlar.

- TEMP. düğmesine basarak TIMER OFF seçin. Zamanlayıcı (TIMER OFF), 0,5 – 12 saat aralığında seçilebilir.



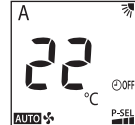
- MENU düğmesine basarak TIMER OFF'ı onaylayın.



Yalnızca üçgen yanıp sönür Özellik zaten ayarlandı.

Özellik seçildiğinde menü seçim ekranına dönülür ve üçgen işareti yanıp sönmeye başlar.

- Menü ayarı ekranından çıkmak için Çıkış (EXIT) düğmesine basın.

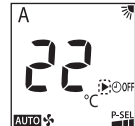
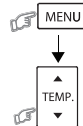


## NOT

- Ayar, aynı işlemin bir sonraki tekrarı için kaydedilir.

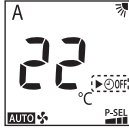
## TIMER OFF iptal etme

- TIMER OFF zaten ayarlı olduğunda (no.5) MENU düğmesine basın ve TEMP. düğmesine basarak TIMER OFF'u ayarlayın.



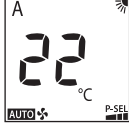
Yalnızca üçgen yanıp sönür Özellik zaten ayarlandı.

7. MENU düğmesine yeniden bastığınızda TIMER OFF iptal edilir.



Hem üçgen hem de işlev işareti yanıp söner. Özellik henüz ayarlanmadı.

8. Menü ayarı ekranından çıkmak için Çıkış (EXIT) düğmesine basın.

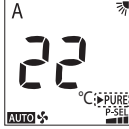


## 9.7 PURE (İYONİZER) İŞLEMİ

## PURE

Havada uçan yabancı maddeleri yakalama verimi İyonizer tarafından artırılır, bakteri, koku, duman, toz ve virüsler İyonizer tarafından yakalanır ve etkisiz hale getirilir.

1. Menü ayarına girmek için MENU düğmesine basın ve PURE işlevini seçmek için TEMP. düğmesine basın.



Hem üçgen hem de işlev işareti yanıp söner. Özellik henüz ayarlanmadı.

2. MENU'ye yeniden basarak seçilen özelliği onaylayın.



Yalnızca üçgen yanıp söner. Özellik zaten ayarlandı.

Özellik seçildiğinde menü seçim ekranına dönülür ve ► üçgen işareti yanıp sönmeye başlar.

5. Menü ayarı ekranından çıkmak için Çıkış (EXIT) düğmesine basın.



## NOT

- İyonizer çalışması sigara dumanındaki zararlı maddeleri (karbon monoksit vb.) gidermez. Havalandırma için belirli aralıklarla pencere açın.
- Pislik birikmesi, duman veya aşırı nem ortamı İyonizer'in işleyişine hasar verebilir. Bu durumda, klamanın temizlenmesi ve çalıştırmadan önce kurumaya bırakılması önerilir.

## 9.8 GÜÇ SEÇME İŞLEMİ

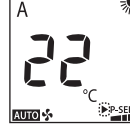
## P-SEL

Bu işlev, devre kesici diğer elektrikli aletlerle paylaşıldığında kullanılır. Maksimum akımı ve güç tüketimini %100, %75 veya %50 olarak ayarlar ve POWER SELECTION ile uygulanabilir. Yüzde azaldıkça Tasarruf artar ve kompresörün kullanım ömrü uzar.

## NOT

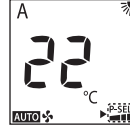
- POWER SELECTION işlevinin maksimum akımı sınırlamasının nedeniyle yetersiz soğutma veya ısıtma kapasitesi oluşabilir.

1. Menü ayarına girmek için MENU düğmesine basın ve POWER-SEL işlevini seçmek için TEMP. düğmesine basın.



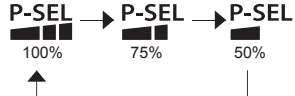
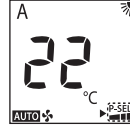
Yalnızca üçgen yanıp söner.

2. Yeniden MENU düğmesine basarak POWER-SEL ayarına girin.

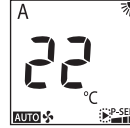


Sadece yanıp sönmeye özelliği.

3. TEMP. düğmesine basarak POWER-SEL seviyesini seçin.



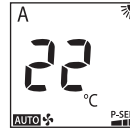
4. MENU düğmesine basarak POWER-SEL seviyesini onaylayın.



Yalnızca üçgen yanıp söner. Özellik zaten ayarlandı.


Özellik seçildiğinde menü seçim ekranına dönülür ve ► üçgen işareti yanıp sönmeye başlar.

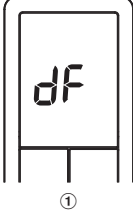
5. Menü ayarı ekranından çıkmak için Çıkış (EXIT) düğmesine basın.



## 10 MANUEL BUZ ÇÖZME ÇALIŞTIRMASI


Isıtma işlemi sırasında dış ünitenin ısı değiştiricisinin buzunu çözmek için.


 **MENU** düğmesini 5 saniye boyunca basılı tutun, ardından uzaktan kumanda ekranı 2 saniye boyunca resim ① deki gibi **dF** gösterecektir.







## 11 EKРАН LAMBASI PARLAKLIK AYARI

Ekran lambası parlaklığını azaltmak veya kapatmak için.

1. Parlaklık seviyesi (**d0**, **d1**, **d2** veya **d3**) uzaktan kumanda LCD'sinde gösterilene kadar  **FAN** düğmesini 3 saniye basılı tutup bırakın.

2. Parlaklığı 4 seviyeden birine ayarlamak için  **TEMP.** Yükseltin veya

Azaltır  **TEMP.** tuşuna basın.

Uzaktan kumanda LCD	İşlem Göstergesi	Parlaklık
<b>d3</b>	 Lamba tam parlaklıkla yanar.	%100
<b>d2</b>	 Lamba %50 parlaklıkla yanar.	%50
<b>d1</b>	 Lamba %50 parlaklıkla yanar ve işlem lambası kapanır.	%50
<b>d0</b>	 Tüm lambalar kapanır.	Tamamı kapalı

• **d1** ve **d0** örneklerinde lamba kapanmadan önce 5 saniye süreyle yanar.

## 12 OTOMATİK YENİDEN BAŞLAMA İŞLEVİ AYARI

Bu ürün, bir elektrik kesintisinden sonra elektrik kesintisinden önceki gibi aynı çalışma modunda otomatik olarak yeniden çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

### BİLGİLER

Ürün Otomatik Yeniden Başlatma işlevi ON olacak şekilde gönderilmiştir. İşlev gerekli değilse bunu OFF konuma getirin.

#### Otomatik Yeniden Çalışma nasıl OFF

- Ünitedeki [RESET] düğmesine basın ve 3 saniye basılı tutun (3 bip sesi duyulur, ancak OPERATION lambası yanıp sönmez).

#### Otomatik Yeniden Çalışma nasıl ON



- Ünitedeki [RESET] düğmesine basın ve 3 saniye basılı tutun (5 saniye boyunca 3 bip sesi duyulur ve OPERATION lambası 5 kez/sn. yanıp söner).

### NOT

- ON veya OFF zamanlayıcısı ayarlanırsa, AUTO RESTART OPERATION etkinleşmez.

## 13 KENDİNİ TEMİZLEME ÇALIŞMA (SADECE SOĞUTMA VE KURUTMA İŞLEMİ)

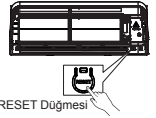
İç ünitedeki nem nedeniyle oluşan kötü kokuyu engellemek için

1. Eğer  **Clean** düğmesine "Soğutma" veya "Kurutma" modunda bir defa basılırsa, fan 30 dakika daha çalışmaya devam eder, ardından da otomatik olarak kapanır. Bu, iç ünitedeki nemi azaltır.
2. Üniteyi hemen durdurmak için, 30 saniye içinde  **Clean** düğmesine 2 kez daha basın.

## 14 TEMPORARY ÇALIŞMA

Uzaktan kumanda cihazının kaybolması veya pilinin bitmesi halinde.




- RESET düğmesine basıldığında, ünite uzaktan kumanda cihazı kullanılmadan da çalışıp durabilir.
- Çalışma modu OTOMATİK çalışmaya getirilir, sıcaklık uyarı 24°C yapılır ve fan işlemi de otomatik hıza ayarlanır.

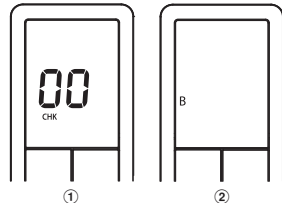


## 15 UZAKTAN KUMANDA A-B SEÇİMİ

Yan yana 2 iç ünitenin kurulu olduğu durumlarda, uzaktan kumandanın üniteler üzerindeki kullanımını birbirinden ayırmak içindir.

### Uzaktan kumanda B ayarı

1. İç ünite üzerindeki RESET düğmesine basarak klimayı ON durumuna getirin.
2. Uzaktan Kumandayı iç üniteye doğrultun.
3. Uzaktan Kumandanın arkasındaki  **MODE** düğmesini basılı tutun, ekranda "00" gösterilir. (Resim ①)
4.  **MODE** düğmesini iterken  **MODE** tuşuna basın. Ekrandaki "00" kaybolarak "B" gösterilmeye başlanacak ve aynı zamanda klima OFF duru-muna gelecektir. Uzaktan Kumanda B hafızaya alınmış olur. (Resim ②)



### NOT

1. Uzaktan Kumandanın A ayarını yapmak için de aynı adımları tekrarlayın.
2. Uzaktan Kumanda A ayarını yapınca ekranda "A" görünmez.
3. Uzaktan Kumandanın fabrika çıkışındaki varsayılan ayarı zaten A'dır.

## 16 ÇALIŞMA VE PERFORMANS

1. Üç dakikalık koruma özelliği: Ünitenin bir anda yeniden çalıştırılması veya ON konuma getirilmesi onucunda 3 dakika etkin olmasını engellemek için.
2. Ön ısıtma işlemi: Isıtma işlemi başlamadan üniteyi 5 dakika boyunca ısıtmak için.
3. Sıcak hava kontrolü: Oda ısısı ayarlanan ısıya geldiğinde, fan hızı otomatik olarak düşer ve dış ünite durur.
4. Otomatik buz çözme: Buz çözme işlemi sırasında fanlar durur.
5. Isıtma kapasitesi: Isı dışarıdan emilir ve odanın içine verilir. Dışarıdaki sıcaklık çok düşükse, klimayla birlikte başka bir ısıtma cihazı kullanılması önerilir.
6. Kar birikmesi ile ilgili görüşler: Dış üniteyi, karın birikmeyeceği, yaprakların ve mevsimlere bağlı maddelerin birikmeyecekleri bir yere kurun.
7. Ünite çalışırken bazı küçük çatırdama sesleri çıkabilir. Plastik maddenin genişemesi/büzülmesi söz konusu olduğundan, bu ses gayet normaldir.

### NOT

- Isıtma modeli için madde 2-6.

### Klimanın çalışma koşulları

Çalıştırma	Isı.	Dışarıdaki Sıcaklık	Oda Sıcaklığı
Isıtma		-20°C ~ 24°C	0°C ~ 28°C
Soğutma		-15°C ~ 46°C	21°C ~ 32°C
Kurutma		-15°C ~ 46°C	17°C ~ 32°C

\* Birden fazla türe bağlıysa, dış üniteyle birlikte verilen bilgilere bakın.

## 17 BAKIM

### ⚠ DİKKAT

- İlik olarak, sigortayı kapatın.

## İç Ünite ve Uzaktan Kumanda

- üniteyi ve uzaktan kumandayı gerektiğinde nemli bir bezle silin.
- Benzin, tiner, cila veya kimyasal temizleyiciler kullanmayın.

## Hava Filtresi

2 haftada bir temizleyin.

1. Hava giriş ızgarasını açın.
2. Hava filtrelerini çıkarın.
3. Elektrikli süpürgeyle temizleyin veya yıkayın ve ardından kurutun.
4. Filtrelerini tekrar takın ve hava giriş ızgarasını kapatın.

## 18 PRATİK ÇÖZÜMLER (KONTROL NOKTASI)

Ünite çalışmıyor.	Soğutma veya Isıtma anormal derecede düşük seviyede.
<ul style="list-style-type: none"><li>• Ana güç şalteri kapalı.</li><li>• Sigorta elektriği kesmek için etkin durumda.</li><li>• Elektrik akımı kesik</li><li>• ON timer ayarlanmış.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Filtreler tozla kaplanmış.</li><li>• Isı düzgün ayarlanmamış.</li><li>• Pencereler ve kapılar açık.</li><li>• Cihazın dış ünitesindeki hava giriş ve çıkışları tıkalı.</li><li>• Fan hızının ayarı çok düşük.</li><li>• Çalışma modu FAN veya DRY.</li><li>• POWER SELECTION işlevi %75 veya %50'ye ayarlanır (Bu işlev uzaktan kumandaya bağlıdır).</li></ul>

## 19 KABLOSUZ LAN BAĞLANTISI

### Toshiba Home AC Control

Toshiba Home AC Control uygulamasını indirmek ve yüklemek için lütfen cihazınızdaki uygulama mağazasına gidin.



#### Uygulama

Anahtar kelime: Toshiba Home AC Control

### Toshiba Home AC Control uygulaması desteği



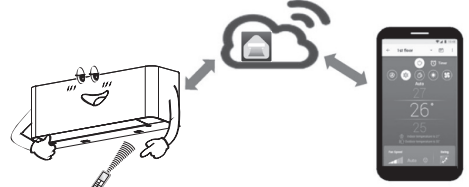
iOS : 9,0 ve üstü.



Android : Sürüm 5.0 ve üstü.

### Toshiba Home AC Control hakkında

1. Toshiba Home AC Control, klimanın çalışmasını internet bağlantısını kullanarak Akıllı Telefondan ya da tablettten (mobil cihazdan) kontrol edebilir.
2. Everywhere control kontrol yazılımı Bulut üzerinden çalışır ve cihaz, internet bağlantısını kullanarak AC çalışmasını ayarlayıp izleyebilir.
3. Herkes kontrol edebilir; 1 Kablosuz adaptör ve en fazla 5 Kullanıcı (kayıt için 1 e-posta kullanın)
4. Çoklu AC sistemi kontrolü, 1 kullanıcı 16 AC kontrol edebilir.
5. Grup kontrolü.  
5,1 3 AC grubu oluşturup kontrol edebilir.  
5,2 En fazla 16 AC kontrol edebilir.

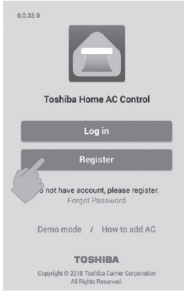


### NOT

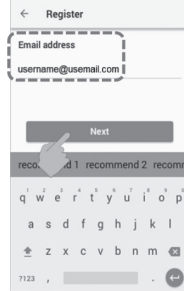
1. Adaptör yalnızca 1 e-posta adresi için kaydedilebilir. Yeni e-posta ile kayıt yapılırsa geçerli e-posta geçersiz hale gelir.
2. Aynı AC kontrol etmek amacıyla 5 mobil cihazı kaydetmek için 1 e-posta adresi kullanılabilir.

### Kayıt işlemi

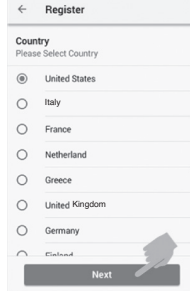
Uygulamayı açın ve Kullanıcı kaydı için register (kayıt) düğmesine dokunun.



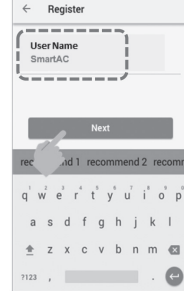
1 Register seçeneğine dokunun.



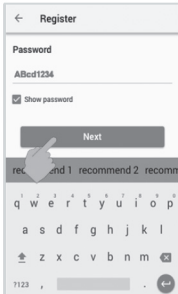
2 E-posta adresi girin.



3 Ülke seçin.



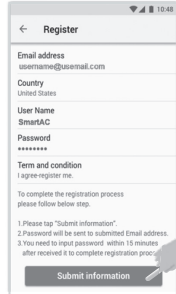
4 Kullanıcı adı girin.



5 Harf ve rakamlardan oluşan 6-10 karakter uzunluğunda parola girin.



6 Şart ve koşulları kontrol edin.



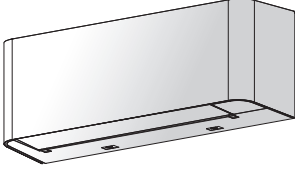
7 Bilgileri onaylayın.



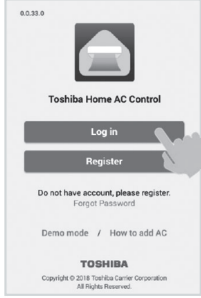
8 Bilgileri e-posta ile gönderilir, onaylamak için bağlantıya tıklayın.

## Toshiba Home AC Control uygulamasında oturum açma

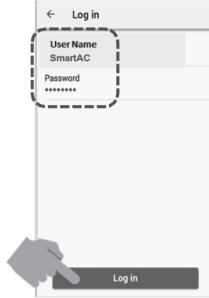
- 1 Kablosuz adaptörünü A/C bağlayın ve güç kaynağını açın.



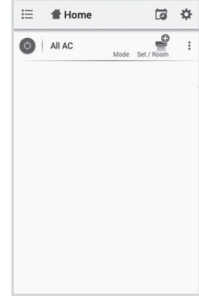
Yerleşik tip, Kablosuz adaptör açın ile birlikte önceden takılmıştır.



- 2 Uygulamayı açıp Log in'i (Giriş) seçin.



- 3 Kullanıcı adı ve parolayı girin.

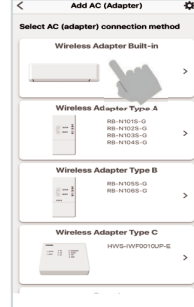
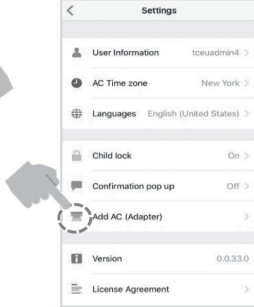


- 4 Giriş başarılı.

## Toshiba Home AC Control uygulamasıyla kontrol için Kablosuz adaptörü ekleme



- 1 Yukarıdaki her iki ekrandan "Add AC (Adapter) (Klima ekle (Adaptör))" seçeneğini seçin.



- 2 AC (adaptör) bağlantı yöntemini seçin.

Yerleşik kablosuz adaptör Uzaktan kumanda ve Otomatik oturum açma ile kablosuz Adaptörü etkinleştirin.

## NOT

Wi-Fi yönlendiricinin, Wi-Fi yönlendiriciye ait SSID adı ve şifresinin, kayıtlı e-postanın veya kablosuz adaptörün değişmesi durumunda, kullanıcının kablosuz adaptörü yeniden eklemek için fabrika ayarlarına sıfırlaması ve yeniden işlem yapması gerekir.

### 1. Fabrika ayarlarına sıfırlama işlemi

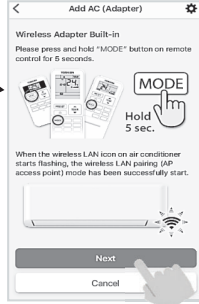
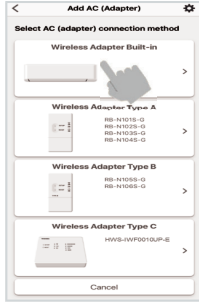
Yerleşik tip: Uzaktan kumandadaki MODE düğmesine 5 saniye basın ve ardından TEMP düğmesine basın. DOWN düğmesine 1 kez basın ve ardından MODE düğmesine tekrar basarak "dL" modunu etkinleştirin.

### 2. Kablosuz adaptör ekleme işlemi

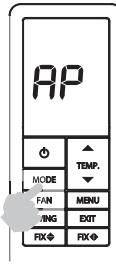
Yerleşik tip: Uzaktan kumandadaki MODE düğmesine 5 saniye basarak "AP" modunu etkinleştirin.

## Toshiba Home AC Control uygulamasıyla kontrol için Kablosuz adaptörü ekleme

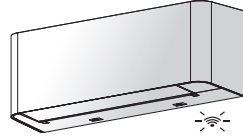
### ③ AC (adapter) bağlama.



MODE (mod) düğmesini 5 saniye basılı tutun



### ④ Uzaktan Kumandayla Aktif Kablosuz adaptör.

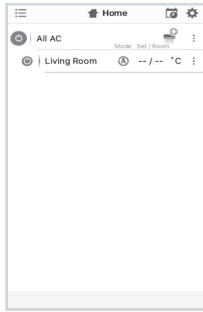


AP modu aktif olduğunda kablosuz LED ışareti yanıp söner

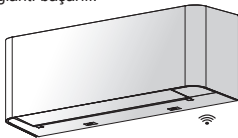


### ⑤ Ev Wi-Fi Yönlendiricisi ile Bağlayın.

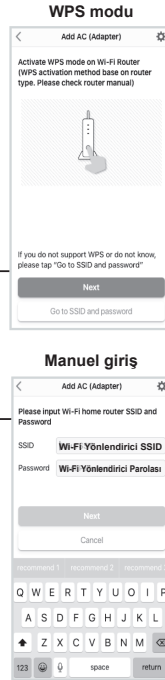
### ⑥ A/C ekleme tamamlandı.



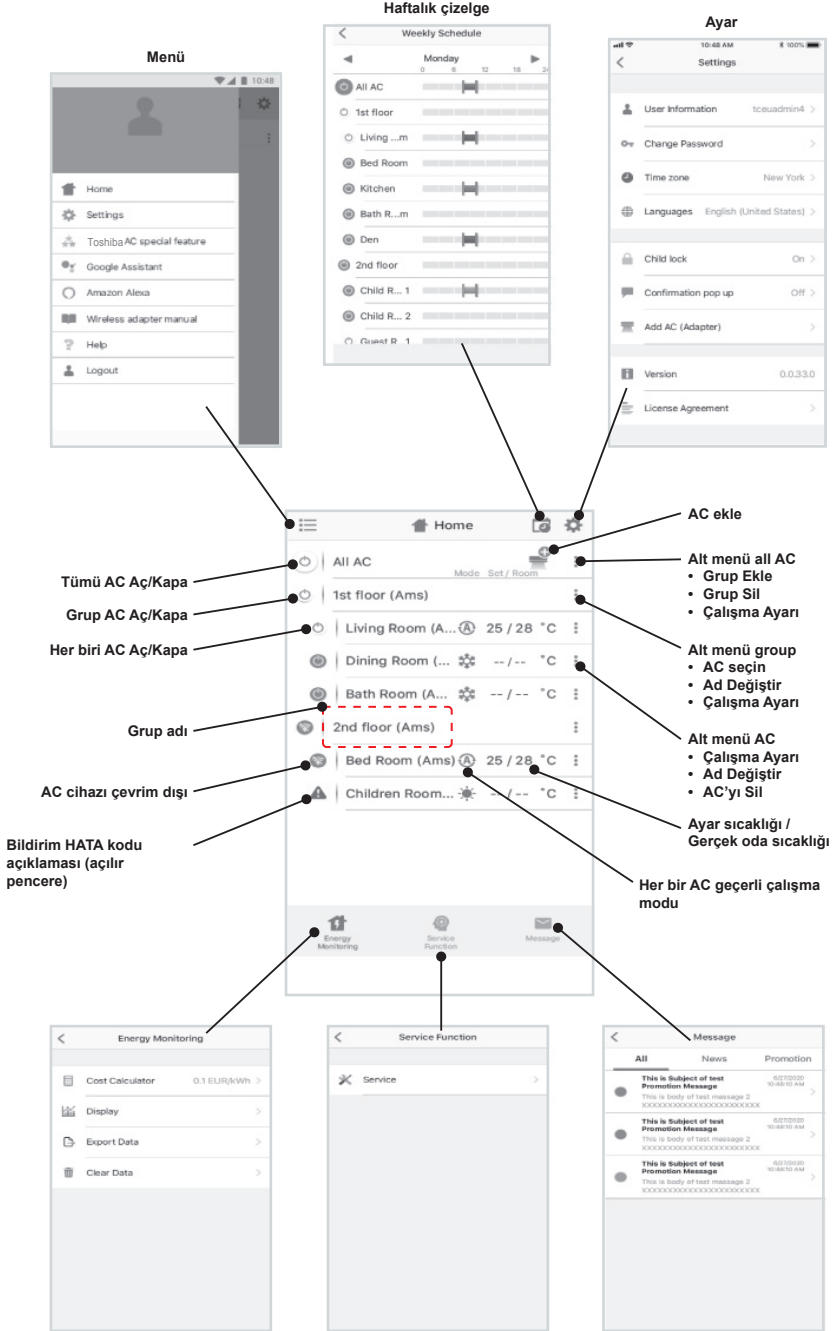
### ⑦ Bağlantı başarılı.



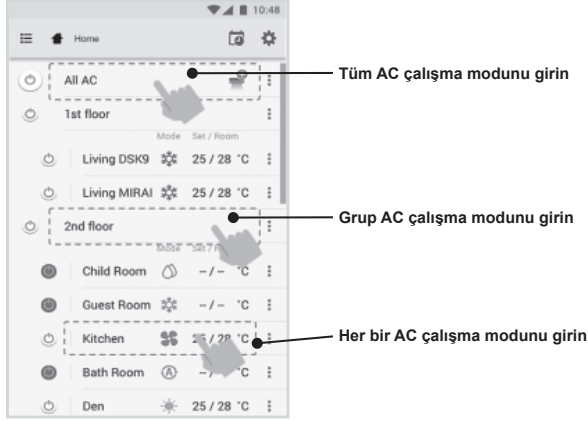
Kablosuz LED lambası yanıp sönmeye durdu.



Ana ekran



## Mod ve Durum ayarı



## Toshiba Home AC Control uygulaması mod seçimi.

5 çalışma modu vardır

### Otomatik



### Soğutma



### Kurutma



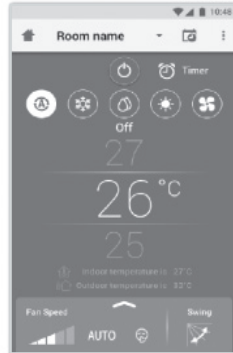
### Isıtma\*



### Sadece fan



### Kapalı



\* Bu "Isı modu" Isı Pompası ürünü için kullanılabilir.

## Çalışma modunda ayar

AC seçmek için dokunun

Haftalık çizelge

Mod seçimi

OFF-ON zamanlayıcı ayarı

Sıcaklık ayarı

İç mekan sıcaklığı

Dışarıdaki hava sıcaklığı

Fan hızı ayarı

Fan hızı ayarı

Panjur ayarı

Özel özellik

Zamanlayıcı (OFF-ON) ayarı: 0,5 – 12 saat.

Off Timer	On Timer
Please Select hour	Please Select hour
<input checked="" type="radio"/> 0.5	<input type="radio"/> 0.5
<input type="radio"/> 1.0	<input type="radio"/> 1.0
<input type="radio"/> 1.5	<input type="radio"/> 1.5
<input type="radio"/> 2.0	<input type="radio"/> 2.0
<input type="radio"/> 2.5	<input type="radio"/> 2.5
<input type="radio"/> 3.0	<input type="radio"/> 3.0
<input type="radio"/> 9K	<input type="radio"/> 9K
CANCEL START	CANCEL START

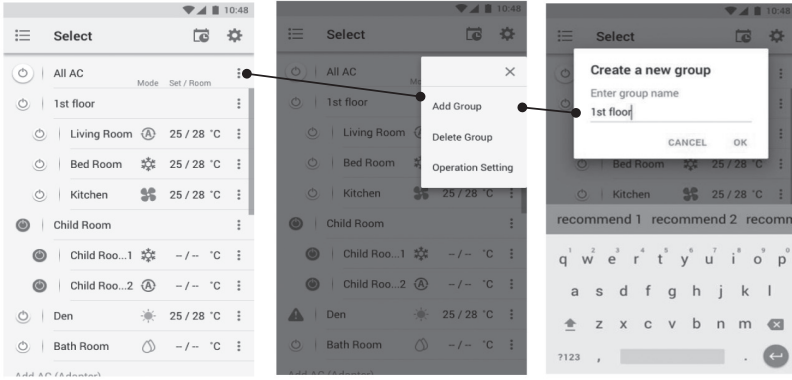
ON zamanlayıcı yalnızca Kapalı modunda ayarlanır

Kapalı modu

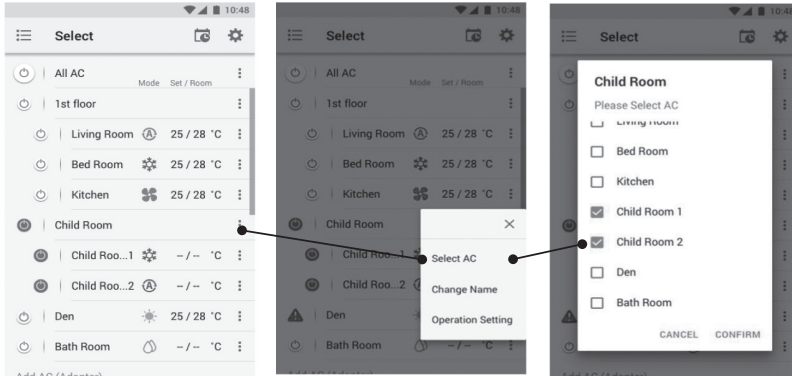
## Grup işlemleri.

Maksimum 3 grup  
1 Grup maksimum = 16 ünite.

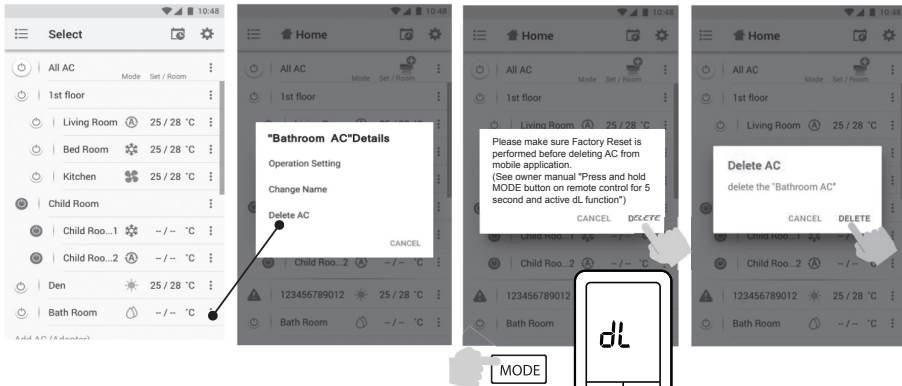
### Grup ekle



### Gruba AC ekle



### Gruptan AC sil

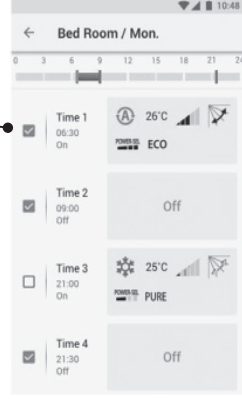
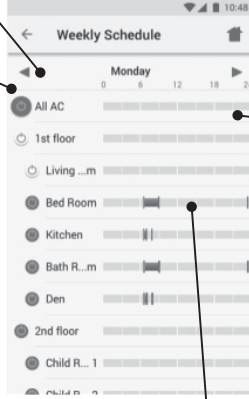
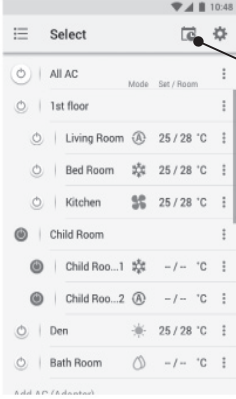


## Haftalık çizelge ayarı

Gün seçimi Pazartesi - Pazar

Tüm AC ünitelerinin haftalık çizelgesi

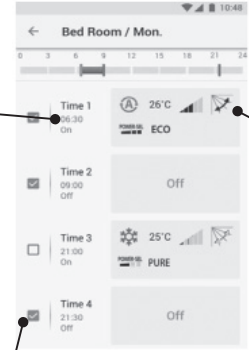
Tüm AC ünitelerinin haftalık çizelgesi



Saat seçimi

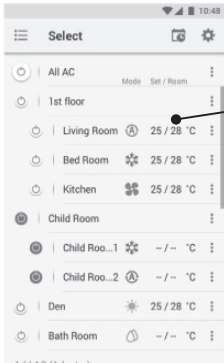
Her bir ünite için haftalık çizelge ayarı

Mod seçimi



Seçilen kutuyu işaretleyerek aktif olan için program seçin

## Haftalık çizelge iptali

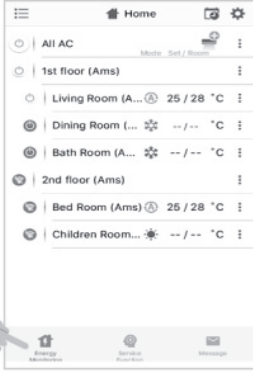


Haftalık çizelge ayarlandı ve etkin

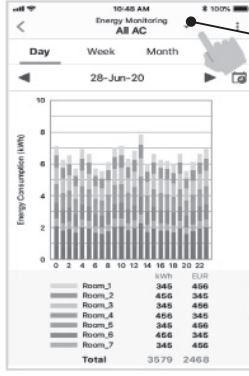
Haftalık çizelge ayarlandı ama etkin değil

Haftalık çizelge ayarlanmadı

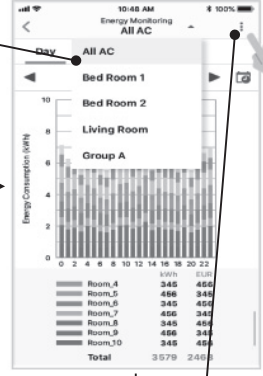
Enerji izlemesi için oda seçin



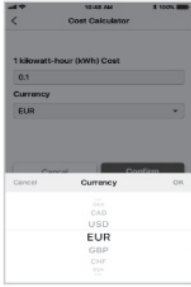
① Energy monitoring seçin.



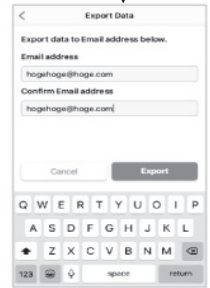
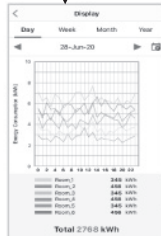
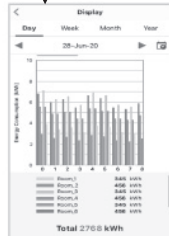
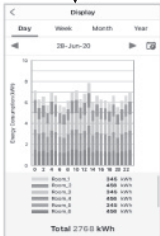
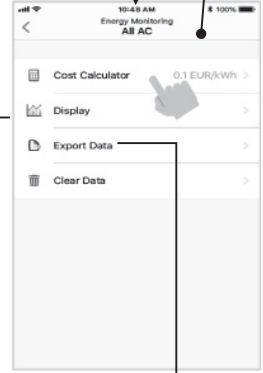
② Enerji izleme ekranı.



Maliyet hesaplaması ve para birimini ayarlayın



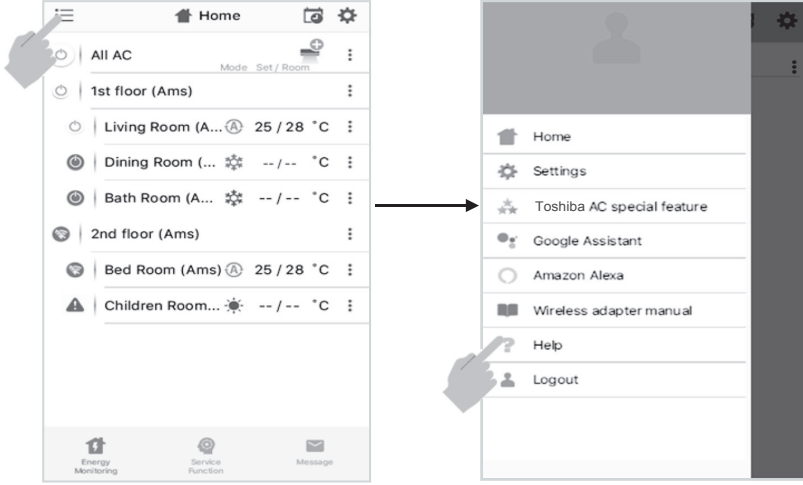
Maliyet hesaplaması ve para birimini ayarlayın



Verileri dışarı aktarın ve e-posta ile gönderin

- Güç tüketimi basit bir yöntemle hesaplandığından yalnızca yaklaşık olarak görüntülenir. Bazen elektrik sayacında ölçülen rakamdan farklılık gösterebilir.

Sorun yaşarsanız Yardım menüsünden yararlanabilirsiniz



#### NOT

- Kablosuz adaptörün kurulumunu, bakımını, onarımını ve çıkarılmasını kalifiye bir tesisatçı ya da servis elemanı yapmalıdır.
- Cihaz arızalandığında bayiye ve/veya servis merkezine başvurun.



Klimanıza ilişkin daha ayrıntılı bilgiler için ürün tanıtım broşürlerine,  
gerektiğinde Alarko Carrier Yetkili Satıcı ve Servislerine ulaşabilmek için 444 0 128 numaralı  
Müşteri Danışma Hattımıza başvurabilirsiniz.

# TOSHIBA

**CARRIER AIR CONDITIONING (THAILAND) CO., LTD.**

144/9 MOO 5, BANGKADI INDUSTRIAL PARK, TIVANON ROAD, TAMBOL BANGKADI, AMPHUR MUANGPATHUMTHANI, PATHUMTHANI 12000, THAILAND



1145650302