

Инструкция по эксплуатации

Mitsubishi Heavy SRK35QA-S/SRC35QA-S настенная
сплит-система

Цены на товар на сайте:

http://kondicionery.vseinstrumenti.ru/split-sistemy/nastennye/mitsubishi_heavy/srk35qa-s_src35qa-s/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://kondicionery.vseinstrumenti.ru/split-sistemy/nastennye/mitsubishi_heavy/srk35qa-s_src35qa-s/#tab-Responses

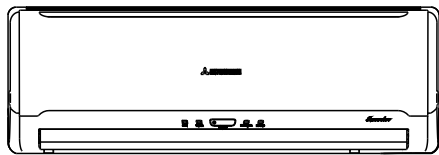
USER'S MANUAL

MITSUBISHI DAIYA
ROOM AIR CONDITIONER

ENGLISH

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
КОМНАТНЫЙ КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА

РУССКИЙ



SRK25QA-S/SRC25QA-S
SRK35QA-S/SRC35QA-S



This air conditioner complies with **EMC** Directive 2004/108/EC, LV Directive 2006/95/EC.

RYD012A192

Thank you for purchasing a MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD. Air-Conditioner. To get the best long-lasting performance, please read and follow this User's Manual carefully before using your air-conditioner. After reading, please store the Manual in a safe place and refer to it for operational questions or in the event of any irregularities.

The air conditioner has utilized the new environmental protection refrigerant (R410A). Please explain the situation to the seller when service, inspection and maintenance intend to be achieved from them.

This air-conditioner is intended for domestic use.

Contents

ENGLISH

Safety precautions	2
Choice of operations and features	5
Name of each part and its function	6
Operation and indication section for remote control	8
AUTO mode operation procedure	9
Temperature adjustment during AUTO	9
About FAN SPEED	9
COOL/HEAT/DRY/ mode operation procedure	10
Operation condition of the air conditioner	10
Characteristics of HEAT mode operation	10
Air flow direction adjustment procedure	11
SLEEP operation procedure	12
OFF-TIMER operation procedure	12
ON-TIMER operation procedure	13
“SLEEP” operation + “ON-TIMER” operation procedure	13
“Procedure timer” operation procedure	14
Setting method of the current time	14
HI POWER/ ECONO operation procedure	15
CLEAN operation procedure	16
Emergency run operation	16
Auto restart function after power interruption	16
Remote control handling procedure	17
When the operation fails with the remote control	17
Operating hints	18
Maintenance	18
Has the unit been installed correctly?	20
Troubleshooting	20
Please remember!	21
When to contact your distributor without delay	22
Self diagnosis function	22
Sheet, installation	23

Safety precautions

- Before starting to use the system, please read these "Safety precautions" carefully to ensure proper operation of the system.
- The safety precautions are classified as ⚠ "DANGER" and ⚠ "CAUTION". Precautions as shown in the column ⚠ "DANGER" indicate that improper handling could have dramatic consequences like death, serious injury, etc. Nevertheless, even precautions as shown in the column ⚠ "CAUTION" might pose a serious problem, depending on the circumstances. Please observe these precautions with great care, since they are essential to your safety.
- Symbols which appear frequently in the text have the following meaning:

 Strictly prohibited	 Observe instructions with great care	 Provide positive earthing	 Pull out of the power plug from the socket
---	--	---	--

- When you have read the instruction manual, please keep it near at hand for consultation. If someone else takes over as operator, make certain that the manual is also passed on to the new operator.

■ INSTALLATION PRECAUTIONS

⚠ DANGER

 The air conditioner is applied to domestic use. If it is used in the workshop of the factory or other server environment, the application function of the air conditioner will be reduced.	 The system must be installed by your dealer or a qualified professional. It is not advisable to install the system yourself, as faulty handling may cause leakage of water, electric shock or fire.
---	--

⚠ CAUTION

 Do not install near places where inflammable gas may leak. Gas leaks may cause fire.	 Depending on the place of installation, a circuit breaker may be necessary. If you don't fit a circuit breaker, you may cause an electric shock.
 Make sure that you drain the hose properly, so that all the water has dripped out. Negligence may cause flooding in the room resulting in wet furniture.	 Make sure that the water has dripped out. system has been properly earthed. Earth cables should never be connected to a gas pipe, municipal water pipe, lightning conductor or telephone earth cable. Incorrect installation of the earth cable may produce an electric shock.

■ OPERATION PRECAUTIONS

⚠ DANGER

 Do not expose yourself to the cooling air for prolonged periods. This could affect your physical condition and cause health problems.	 Do not insert anything into the air inlet. This may cause injury, as the internal fan rotates at high speed.	 The remote control shall be put in the place without the children's reach. Since it may occur the accident such as the children swallow the battery wrongly or other accidents.
 Please never connect the power line to the socket in the middle and it is prohibited to use the prolonged wire or use the same socket with other electric apparatus. The accident such as electric shock, heating and fire may occur.	 Never start or stop the operation of the air conditioner by the method inserting or pulling out of the power line. The accident such as electric shock, heating and fire may occur.	 Before the power plug is inserted to the power socket, please make sure whether there is dust on it and insert it to the bottom without any gap. If there are some dusts on the plug, please insert correctly, otherwise the accident such as electric shock or fire may occur.

Safety precautions

⚠ CAUTION

 Only use approved fuses. (Fuse specification: 250V 3.15A) Use of steel or copper wire instead of an approved fuse is strictly forbidden, as it may cause a breakdown or fire.	 Do not handle the switches with wet hands. This may cause an electric shock.
 Do not swing from the system. If the system falls down, you may get injured.	 Do not place a combustible insecticide or paint spray near the blower, nor aim it directly at the system. This may result in a fire.
 You should not expose any combustion appliance directly to the air stream of the air conditioner. The appliance may then work inadequately.	 Do not wash the air conditioner with water. This could cause an electric shock.
 The system should only be used for its original purpose and not for anything else like, for instance, preservation of food, plants or animals, precision devices or works of art. The system is only intended for use in ordinary domestic rooms. Any other use of the system may damage the quality of food, etc.	 Do not place anything containing water, like vases, on top of the unit. Water entering the unit could damage the insulation and therefore cause an electric shock.
 Do not install the system at a place where the air stream of the blower is aimed directly at plants or animals. This will damage their health.	 Do not sit on the outdoor unit nor put anything on it. If the unit falls down or things drop off it, people could get hurt.
 After a long period of use, check the unit's support structure from time to time. If you don't repair any damage straightway, the unit may fall down and cause personal injury.	 Never touch the fin of the heat exchanger Injury may be occurred when touching the fin

Safety precautions

CAUTION	
Never place the home appliance or domestic articles below the indoor and outdoor machine.	Frequent indoor air exchange must be carried out when the air conditioner and burning tool are used at the same time.
The condensation water falling from the air conditioner may probably dirt the articles and cause faults and electric shock accident etc.	Hypoxia danger may be caused due to the insufficient ventilation.
When loading and unloading the inspiration grid and filter network, it shall stand on the stepladder firmly or other stable articles.	Stop operation and shut down the power switch when cleaning the air conditioner.
Otherwise injury may be caused due to the falling of the article.	Never carry out cleaning work when the fan within the machine is in high-speed operation.
Never place articles or accumulate leaves surround the outdoor machine of the air conditioner.	Please contact with your distributor to clean the internal of the air conditioner.
If there is article or leaves accumulating around the outdoor machine, some small animals may enter machine to contact with the electrical apparatus and cause short circuit, producing gas or flame.	The plastic parts of the machine will be destroyed and water leakage will be caused if the prohibited detergent or cleaning method is used. If the detergent guides the parts of the electric apparatus or the motor of the machine, it may destroy the air conditioner and produce flue gas, fire or other accident.
Off the air conditioner and cut off the power when you hear the thunder or dangerous lightening.	When the air condition has not been used for quite a long time, please pull out of the power plug from the power socket to ensure safety.
Electric storm may damage the machine.	Otherwise it may accumulate the dust and cause heating or fire accident.
Please never damage or alter the power line.	
It may cause electric shock, heating or fire accident. The damage of the power line may be resulted in when placing heavy things on the power line, heating or prolonging the power line.	
PRECAUTIONS FOR TRANSFER OR REPAIRS	
DANGER	
Consult your dealer for repairs to the system.	If the air conditioner is moved elsewhere contact your dealer or a professional fitter.
Wrong repairs could cause an electric shock, fire, etc.	Faulty installation may cause water leakage, electric shock, fire, etc.
If you notice anything abnormal (smell of burning, etc.), stop the system, turn off the power switch and consult your dealer.	If the air conditioner is unable to refrigerate, it may be due to the insufficient refrigerant or leakage, please contact with the distributor. On condition that the refrigerant needs adding, please check the proper adding guidance together with the distributor.
Continued use of the system in abnormal circumstances may result in malfunctioning, electric shock, fire, etc.	The refrigerant used within the air conditioner is safe. However, if the refrigerant leaks to the warmer, furnace or other heating source from the air conditioner, it may release harmful substances.

Choice of operations and features

Choice of operations

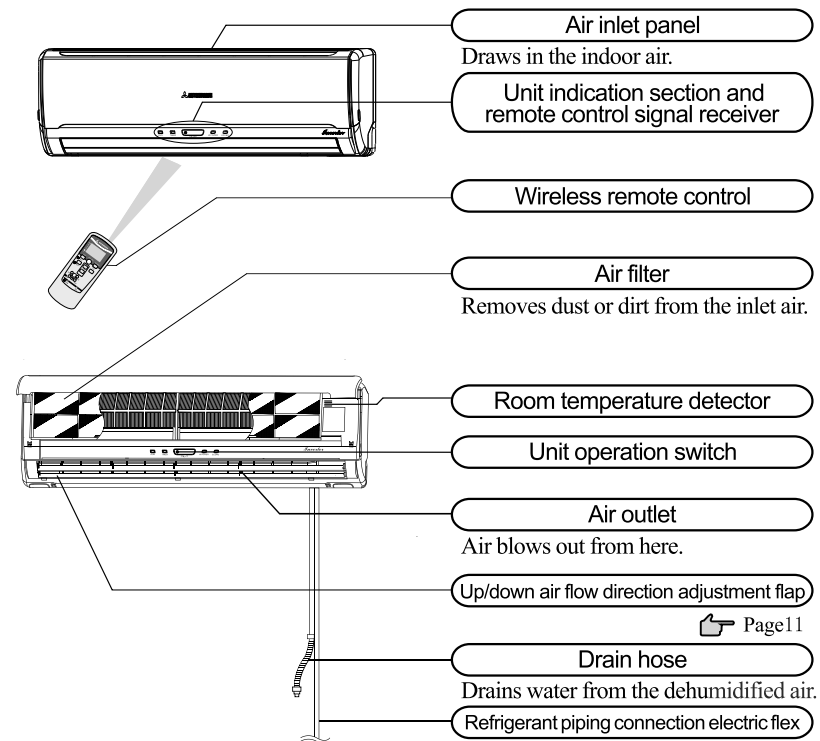
COOL	DRY	HEAT	AUTO
Page10	Page10	Page10	Page 9
Cooling by extracting heat from the room.	Drying by extracting damp from the room.	The unit draws in heat from the outside air, transfers it inside and heats the room.	Automatic selection of operating mode.
Functioning of microcomputer depends on setting and room temperatures. It dehumidifies while keeping room temperature almost constant.			The Auto mode automatically selects the operation mode (HEAT, COOL or DRY), depending on the room temperature when switched on.

Characteristics

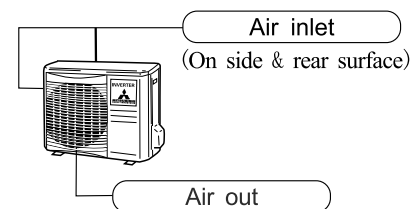
Amenity facility	TIMER procedure	HI POWER mode
Page14	Page 12、 13	Page15
When using the timer to switch on, the system become operational shortly before the set time, depending on the room temperature so that the desired temperature is reached at the set time.	There are three timers, for SLEEP TIMER, ON TIMER and OFF TIMER. They can be set as desired.	Turning up the power operates the air conditioner in the power cooling and heating mode.
Wind flow adjustment function	ECONOMY mode	
Page11	Page15	
Natural wind This function can be automatically set to a suitable wind flow angle, The wind is similar to nature wind.	This is an economic and healthy level of operation.	

Name of each part and its function

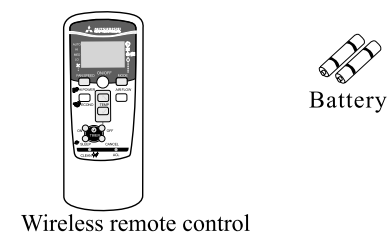
INDOOR UNIT



OUTDOOR UNIT

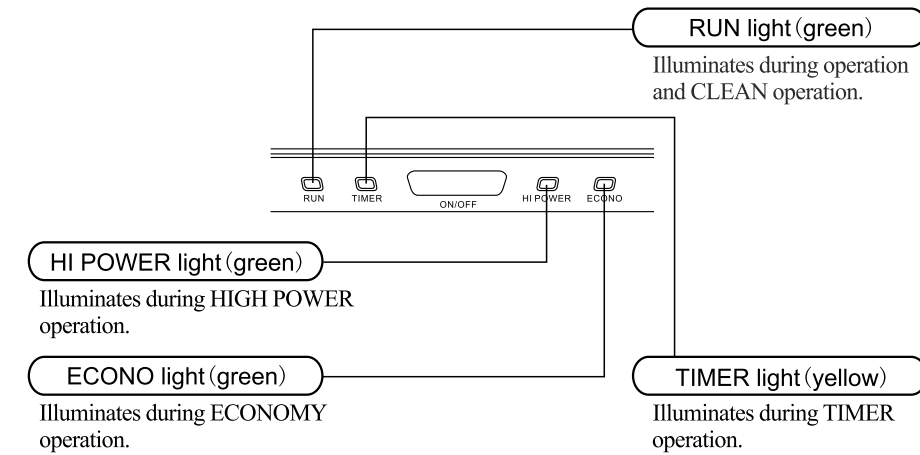


ACCESSORIES



— 6 —

Unit indication section



How to open the air inlet panel

Place fingers at the recesses on both sides of the panel and pull up the panel to this side so that it will be opened by about 60 degrees.

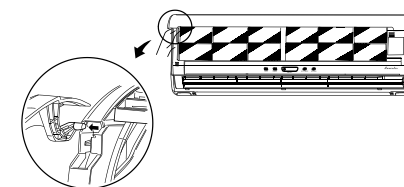


How to close the air inlet panel

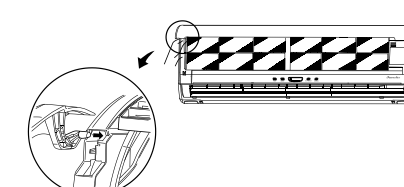
Push both sides evenly and press further lightly at the center.

Removal, installation of air inlet panel

When removing the air inlet panel for internal cleaning or others, open the panel by 65 degrees and then pull it to this side.



Secure either the upper or lower edge of the air inlet panel by lightly pushing it in, and then close the panel.



— 7 —

Operation and indication section for remote control

Operation section

FAN SPEED button

Each time the button is pushed the ■ indicator is switched over in turn.

HI POWER/ECONOMY button

This button changes the HI POWER/ECONOMY mode.

Page15

TEMPERATURE button

This button sets the room temperature.(press the button to select the current time and timing time)

ON TIMER button

This button sets the ON timer Times.

Page13

SLEEP button

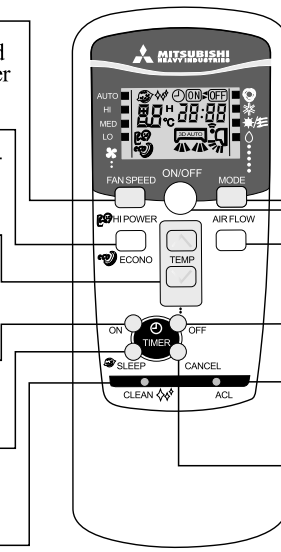
This button changes the "SLEEP" mode.

Page12

CLEAN button

This button changes the "CLEAN" mode.

Page16



OPERATION MODE select button

Each time the button is pushed the ■ indicator is switched over in turn.

ON/OFF button

Press for starting operation press again for stopping.

AIR FLOW button

This button sets the swaying way of the air flap.

Page11

OFF TIMER button

This button sets the OFF timer Times.

Page12

RESET switch

Switch for resetting microcomputer.

Page14, 17

CANCEL button

The button is used to cancel the timing ON timer/OFF timer and SLEEP operation.

• The above illustration shows all controls, but in practice only the relevant parts are shown.

Indication section

CLEAN indicator

Indicates during CLEAN mode operation.

SLEEP indicator

Indicates during SLEEP mode operation.

TEMPERATURE indicator

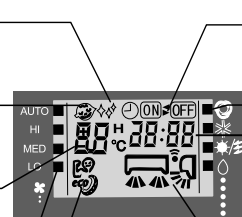
Indicates set temperature. (Does not indicate temperature when operation mode is on AUTO)

FAN SPEED indicator

Indicates set air flow rate with ■ lamp.

HI POWER/ECONOMY indicator

Display in the HI POWER/ ECONOMY operation mode respectively.



ON /OFF TIMER indicator

Indicates during ON/OFF TIMER mode operation.

Operation mode indicator

Indicates selected operation with ■ lamp.
[●] (Auto) [★] (Cool) [★] (Heat) [○] (Dry)

Time display lamp

Display the current time or the time set by timer.

Air supply display lamp

Display the swaying way of the wind guide blade.

Transmission procedure

When each button on the remote control is pressed with the remote control pointing toward the air conditioner unit a signal is transmitted. When the signal is received correctly the unit will beep. The availability send beeline of the remote control is 5 meters.

— 8 —

AUTO mode operation procedure

■ Automatically selects the operation mode (HEAT, DRY, COOL) depending on the room temperature when switched on.

When the unit is not in AUTO mode:
Aim the remote control at the air conditioner.

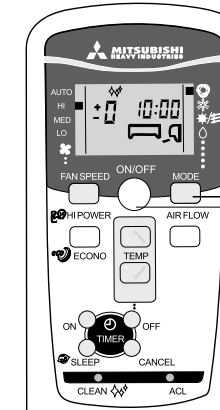
1 Press the "MODE" button.

Move the [■ mark] to the (AUTO) position.

2 If the air conditioner is not operated.

Press the "ON/OFF" button again.

To stop: Press the ON/OFF button again.



Air flow direction adjustment procedure.
Page11

NOTE

● Air is not blowing out during the operation.

Page21

AUTO mode can be operated by simply pressing the ON/OFF button.

• If you don't want the AUTO mode programme, change to DRY HEAT or COOL instead of AUTO.

Page10

Temperature adjustment during AUTO

■ Air temperature adjustment is possible even during automatic operation. There are 6 levels of adjustment possible with the [▲] button or the [▼] button.

1 Press the [▲] or [▼] button.

TOO COLD

Press the [▲] button.

■ Each time the [▲] button is pushed, the switch over occurs in the following order -6 → -5 → -1 → ± 0 → +1 → +6. When +6 is indicated, even if the [▲] button is pushed, the indicator does not change.

TOO HOT

Press the [▼] button.

■ Each time the [▼] button is pushed, the switch over occurs in the following order +6 → +5 → +1 → ± 0 → -1 → -6. When -6 is indicated, even if the [▼] button is pushed, the indicator does not change.

About FAN SPEED

■ You can choose the capacity of your air conditioner when cooling or heating.

Operation capacity by your choice	FAN SPEED
Set automatically by microcomputer	AUTO
Powerful operation with high capacity	HI
Standard operation	MED
Energy-saving operation	LO

Press the "FAN SPEED" button.

Move the [■ mark] to the fan speed position needed.

→ AUTO → HI → MED → LO →

— 9 —

The diagram shows a Mitsubishi Heavy Industries remote control with the following features and numbered callouts:

- 1** points to the **MODE** button.
- 2** points to the **ON/OFF** button.
- 3** points to the **TEMP** (Temperature) button.
- 4** points to the **ON** button of the **TIMER** section.

Other visible controls include: **AUTO**, **HI**, **MED**, **LO**, **FAN SPEED**, **POWER**, **ECONO**, **AIR FLOW**, **TEMP**, **ON**, **OFF**, **TIMER**, **SLEEP**, **CANCEL**, **CLEAN**, and **ACL**.

1 Press the “MODE” button.
Move the [■ mark] to the desirable operation position. 【*(COOL), */≡(HEAT), ◊(DRY)】

3 Press the TEMP button
Press  or  button for the desired temperature.
Standard

COOL	26°C~28°C	HEAT	22°C~24°C	DRY	21°C~24°C	FAN	—
------	-----------	------	-----------	-----	-----------	-----	---

4 Press the FAN SPEED button
Set the air flow rate as desired.

Air flow direction adjustment procedure.  Page11

- The air is not blown out during the operation. Page21

- The operation program can also be set or changed when the air conditioner is not in operation.

Please use within the following operation scope, otherwise it will start the automatic protection device and resist the work of the air conditioner.

	COOLoperation	HEAT operation
Outdoor temperature	About 18℃to 43℃	About-15℃to24℃
Indoor temperature	About18℃to 32℃	About15℃to 30℃
Indoor humidity	It is about lower than 80%.When the equipment is used in the environment with more than 80% relative humidity, the dewing phenomenon on the surface of the equipment may be caused, thus, the water drops are produced.	——

Mechanism and capacity of HEAT mode operation

- ## Defrosting

- Both indoor and outdoor fans stop and the RUN light (green) blinks slowly (1.5sec. ON, 0.5sec. OFF) during defrosting.
- The outdoor unit may give off some steam during defrosting. This is to help the defrosting process and is not a defect.
- The HEAT operation resumes as soon as defrosting has been completed.

- (flap stopped) (SWING)

- When heating operation starts, the outlet of the cold air will be blocked and the wind guide blade will be moved to the horizontal place. When the warm wind begins to blow, the air flap will recover to the set position.
- Since the temperature indoor is higher than the set one, the compressor will stop and remain in the "defrosting" position and the wind guide blade will be in the horizontal position.
- Under the circumstance above, the direction of air supply can not be set. After the warm air starts to blow, the setting of the direction of the air supply can be changed.

When you press the AIRFLOW (Up/Down) button once while the flap is operation, it stops swinging at an angle. Since this angle is memorized in the micro-computer, the flap will automatically be set at this angle when the next operation is started.

- Avoid direct air flow to the body for many hours.

- The recommended stop angle of the wind guide blade.

- Avoid downward blowing operation for many hours.
- Do not try to adjust the flaps by hand. Otherwise, the control angle may change or the flap may not close completely.

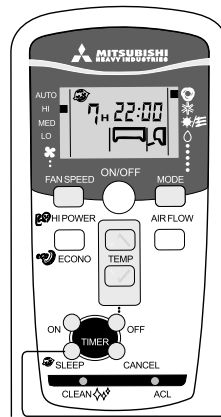
COOL, DRY		(Horizontal blowing)
--------------	---	-------------------------

SLEEP operation procedure

■ The machine will stop automatically when reaching the set time.

To control the indoor temperature not cold during COOL, and to control the indoor temperature automatically and stop at the set time.

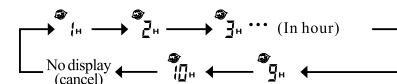
Page14



Aim the remote control at the air conditioner.

1 Press the "SLEEP" button.

- If press the button during the period when the air conditioner stops
"Sleep" operation will execute the previous operation setting and the air conditioner will stop operation automatically after reaching the set time.
- If press the button during the period when the air conditioner operates
The following change will be displayed when pressing the button for each time:



For example, if you want the air conditioner to stop after operating for 7 hours you can set 7h.

- The timer light (yellow) is on.
- The air conditioner will stop operating after the set time (7 hours).

NOTE
• No setting is allowed in course of timing OFF.

Change the set time

Set a new time by using the SLEEP button.

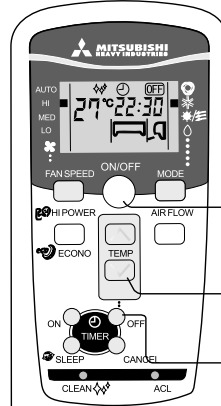
Terminate sleep operation

"Sleep" function can be closed by pressing "cancel" button.

OFF-TIMER operation procedure

- The unit stops automatically at the end of the set period of time. When the current status of the air conditioner in stop, start from Procedure 1. if it is under operation status, start from Procedure 2.

Example: You wish it to stop at 22:30 p.m.
Aim the remote control at the air conditioner.



1 Press the ON/OFF button. Make the air conditioner operation.

2 Press the "OFF" button. "OFF" indicator will flash

3 Press the "ON" or "OFF" button.

Each time "ON" button is pressed, the indicator is switched in the order of:

0:00 → 0:10 → 0:20 → ... → 1:00 → 1:10 → (In ten minutes)

Each time "OFF" button is pressed, the indicator is switched in the order of:

0:00 → 23:50 → 23:40 → ... → 23:00 → 22:50 → (In ten minutes)

Set it to 22:30

4 Press the "OFF" button.

Indicator stop flashing but still turn on, setting will be finished.

The timer light (yellow) is on.

- The unit stop when reach the set time.

Press within 60 seconds!

Change the set time

Set a new time by using the "OFF-TIMER" button.

Releasing the OFF-TIMER

Press "ACL" button and the timing indicator will be closed.

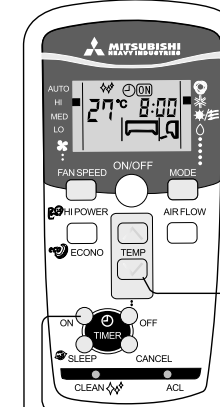
— 12 —

ON-TIMER operation procedure

- If the room temperature is at near optimum temperature at the set time, the operation starts 5 to 60 minutes before the set times. when setting "ON-TIMER" operation, whether the air conditioner is in operation status can choose not to be considered.

Page14

Example: Near set temperature around 8:00 a.m.
Aim the remote control at the air conditioner.



1 Press the "ON" button.

"ON" indicator will flash

2 Press the "ON" or "OFF" button.

Each time "ON" button is pressed, the indicator is switched in the order of:

0:00 → 0:10 → 0:20 → ... → 1:00 → 1:10 → (In ten minutes)

Each time "OFF" button is pressed, the indicator is switched in the order of:

0:00 → 23:50 → 23:40 → ... → 23:00 → 22:50 → (In ten minutes)

Set it to 8:00

3 Press the "ON" button.

Indicator stop flashing but still turn on, setting will be finished. The timer light (yellow) is on.

- Operation starts 5 to 60 minutes before the set time.
- The unit stop when reach the set time.

Press within 60 seconds!

NOTE

- The current time will not be display in the timing ON-TIMER operation.

Change the set time

Set a new time by using the ON-TIMER button.

Releasing the OFF-TIMER

Press "CANCEL" button and the timing indicator will be closed.

"SLEEP" operation + "ON-TIMER" operation procedure

- Joint operation of the "SLEEP" function and "ON-TIMER" function.

Example: If you wish it to stop after 3 hours, start operation at 8:00 and make the room temperature access to the set one.

■ Setting of "SLEEP" operation

Set according to the operation method on Page 12 and then set to 3h.

■ Setting of "ON-TIMER" operation method

Set to 8:00 by the "ON-TIMER" operation procedure above. When the timing pilot lamp (yellow) is lightened, it means that the setting has been finished.

The timer light (yellow) is on.

- After reaching the set time of "SLEEP" operation, the air conditioner will stop operation automatically and then start operation 5-60 minutes before "ON-TIMER".
- The unit stop when reach the set time.

Change the set time

Set a new time by using the "SLEEP" or "ON-TIMER" button.

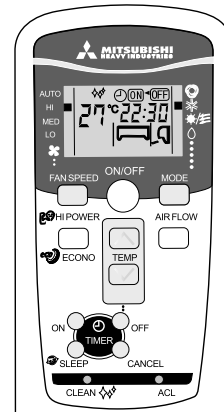
Releasing the "SLEEP" + "TIMER"

Press "CANCEL" button and the timing indicator will be closed.

— 13 —

“Procedure timer” operation procedure

- Timing operation includes the setting of ON-TIMER and OFF-TIMER. Once setting is carried out, operation starts as well. the air conditioner will start and stop operation in the same time of each once the “ON/OFF” button is not pressed.



Setting of “OFF-TIMER” operation

Set according to the operation method on Page 12:
set to 22:30

Setting of “ON-TIMER” operation

Set according to the operation method on Page 13:
set to 8:00

The timer light (yellow) is on.
The time will be displayed on the remote control and the display will be changed according to the operation status.

OFF-TIMER (Stop) ON-TIMER (Run)

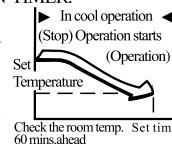
Change the set time
Set a new time by using the “ON-TIMER” or “OFF-TIMER” button.

Terminate procedure timer operation
Press “CANEL” button and the timing indicator will be closed.

About ON-TIMER operation

Amenity facilities enable to start the operation a little earlier, so that the room approaches optimum temperature at ON time when the operation is started by ON-TIMER.

- Mechanism
the room temperature is checked 60 minutes before the timer is at ON. Depending on the temperature at that time, the operation starts 5 to 60 minutes before the timer is at on.
- The Amenity facility only functions for COOL and HEAT operation mode (including AUTO). It does not work for DRY mode.



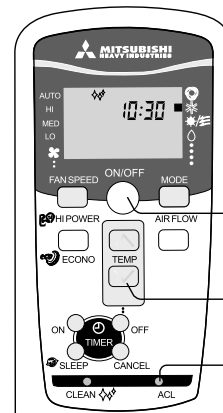
About SLEEP operation

During SLEEP operation, it control the indoor temperature automatically and it will not too cool during COOL.

- During COOL and DRY: start SLEEP operation (the TIMER is set already), the indoor temperature will be reduced 1°C. Afterward, 1°C will rise for each hour and 2°C will be added totally.
- During heating: start SLEEP operation (the TIMER is set already), the indoor temperature will be reduced 1°C. Afterward, 1°C will reduce for every 30 minutes. 3°C will be reduced for 1 hour and 6°C after 2 hours.

Setting method of the current time

- The current time will be set to 13:00 automatically after the battery is installed
Example: it is set to 10:30



1 Press “ACL” switch.

The ballpoint pen is used to press, When the time indicator flashes, the current time can be set.

2 Press the or button.

(set it to 10:30)

3 Press the “ON/OFF” button.

Indicator stop flashing but still turn on, setting will be finished.

Press within 60 seconds!

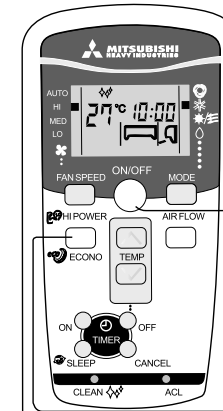
NOTE

Since the timing operation is applied to the setting of the current time, please set the current time correctly. The date on the remote control will be changed according to the setting of the current time.

— 14 —

HI POWER/ ECONO operation procedure

Aim the remove control at the air conditioner.



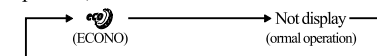
1 If the air conditioner does not operate Press the “ON/OFF” button.

2 Press the “HI POWER/ECONO” button.

- When the operation mode is in “AUTO”, “COOL” or “HEAT”, each time “HI POWER/ECONO” button is pressed, the indicator is switched in the order of:



- When the operation mode is in “DRY”, or “Procedure timer”, each time “HI POWER/ECONO” button is pressed, the indicator is switched in the order of:



Concerning high power operation

Pressing the high power button intensifies the operating power and initiates a powerful cooling operation for 15 minutes continuously. The remote control displays but the wind capacity display is erased.

NOTE

- During the process of the high power operation, the room temperature will not be controlled. When the room temperature is excessively low or high, press “HI POWER / ECONO” button again and cancel “HI POWER” operation.
- During the process of dehumidification, procedure timer mode operation, “HI POWER” operation is not supported.
- During the process of the on-timer operation, “HI POWER” operation can be started after reaching the time for “ON”.
- “HI POWER” operation can be cancelled after the following operations are executed.
 - When pressing “HI POWER/ECONO” button again.
 - When changing the operation mode.
 - After “HI POWER” operation has lasted 15 minutes.

Concerning economy operation

Press “HI POWER/ECONO” button to start the economic operation mode and inhibit the power, therefore, the excessive cooling or heating is avoided. During the cool process, the operation temperature of the air conditioner is 1.5°C higher than the temperature set by the weak wind capacity or 2.5°C lower than the setting during the heating process. The remote control while “fan speed” indicator will be closed.

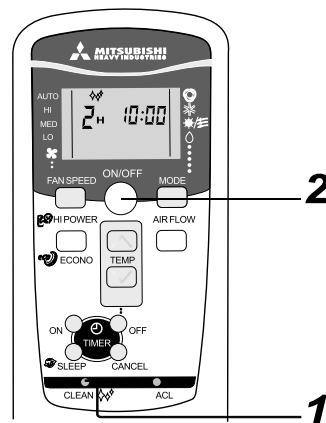
NOTE

- Under the following situations, when the air conditioner starts in the next time, it will still enter “econo” operation mode.
 - When “ON/OFF” button is used to stop the air conditioner.
 - When “SLEEP” or “OFF-TIMER” operation status stops air conditioner
 - When “CLEAN” operation is carried out.
- After executing the following operations, “ECONO” operation will be cancelled.
 - When pressing “HI POWER/ECONO” button again.

— 15 —

CLEAN operation procedure

- “CLEAN” operation shall be carried out after the operation of “AUTO”, “COOL” and “DRY” to eliminate the moisture produced by the indoor machine and control moldy and bacteria.



Aim the remote control at the air conditioner.

1 The ballpoint pen is used to press “CLEAN” switch
When pressing “CLEAN” switch, display will be changed according to the description below:

→	Not display
(“CLEAN” open)	(“CLEAN” closed)

2 Press the “ON/OFF” button

To stop: Press the ON/OFF button.

NOTE

- “Clean” operation can not be carried out after “off-timer”, “fan” and “sleep” operation stop.
- During the status of the “CLEAN” operation, the fan of the indoor machine will operate for 2 hours.
- During the process of the “CLEAN” operation, “operation” indicator will be lightened.

Emergency run operation procedure

- The ON/OFF button on the unit operates ON/OFF temporarily when the remote control is not used.

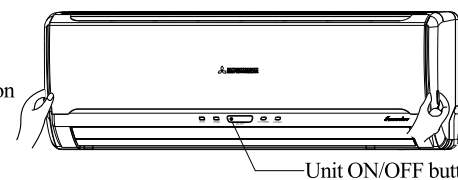
Operation item

- Operation mode: AUTO
- Fan speed: AUTO
- Wind direction: AUTO

- Operation is started by pressing “ON/OFF” button and press again to stop.

NOTE

- Please do not keep pressing ON/OFF button for more than 5 seconds. (When the air conditioner is maintained or moved, COOL mode will be set automatically by keeping pressing for more than 5 seconds).



Auto restart function after power interruption

- What is the automatic restart function after power interruption?
The automatic restart function after power interruption is to record the operation status of the air conditioner before power interruption and then automatically recover the operation after supplying electricity again. The following setting will be cancelled.

① Setting of the timer ② Operation of “HI POWER” operation

NOTE

- When electricity breaks, the setting of the timer is cancelled. Once electricity is recovered to supply, timer will be reset.

Remote control handing procedure

Replacing the batteries

The following cases signify exhausted batteries. replace old batteries with new ones.

- Receiving beep is not emitted when a signal is transmitted.
- Indicator fades away.

1 Remove back lid and take out old batteries.	3 Close the back cover
2 Insert new batteries. (SUN-4 or R03X2)	4 The point of the ballpoint pen is used to reset the switch. Setting mode of the display time.

NOTE

- Don't use old and new batteries together.
- Remove the batteries when the remote control is not used for a long period.
- The life of a battery conforming to JIS or IEC is 6 to 12 months with normal use. If used longer, or when an unspecified battery is used, liquid may leak from the battery, causing the remote control to malfunction.

When the indicator shows any abnormal condition, press the reset switch with the tip of a ballpoint pen.

- On the battery is printed its expected life. This may be shorter than that of the battery, depending on the date of manufacture.
- However, the battery may still be in working order after expiry of its nominal life
- The old batteries must be well done.

Waring note for remote control handing

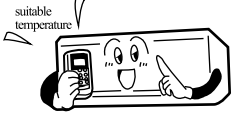
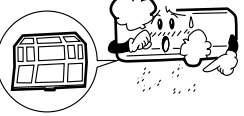
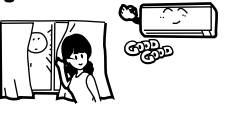
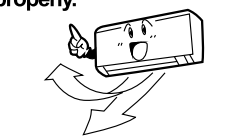
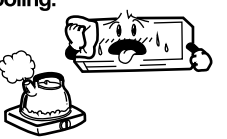
• Don't go near high temperature places, such as an electric carpet or stove.	• Don't leave the remote control exposed to direct sunlight or other strong lighting.	• Don't drop the remote control. Handle with care.
• Don't put any obstructing obstacles between the remote control and the unit.	• Don't spill water etc on the remote control.	• Don't put any weight on the remote control.

When the operation fails with the remote control

- Are the batteries running down?
Replace the batteries with new ones and repeat the operation.
- If the operation still fails, handle as per emergency run operation. contact your dealer. Page 16

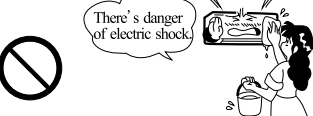
Operating hints

■ Please observe the following for the most economic and comfortable use of your unit.

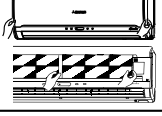
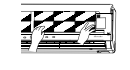
Set a suitable room temperature.  Excessively high or low temperatures are not good for your health and waste electricity.	Clean the filters frequently.  Clogged filters may block the air flow and cause less efficient operation.	Avoid direct sunlight and draught.  Cut out direct sunlight by drawing the curtains or blinds when cooling. Keep windows and doors shut, except when ventilating.
Adjust the airflow direction properly.  Adjust the up/down and left/right airflow to ensure a steady room temperature.	Operate the unit only when needed.  Use the timer properly to operate the unit only when needed.	Generate little heat when cooling.  Keep heat sources out of the room as much as possible.

Maintenance

Before maintenance

Turn off the power switch. 
Don't spill water.  There's danger of electric shock. Wipe the unit with a soft dry cloth. • Never contact with the aluminum fin on the air heat exchanger. • When unloading the inspiration grid and filter screen, stand on the stepladder or other stable objects firmly.
Don't use the following articles: • Hot water (40 °C or more) • Petrol, paint thinner, benzine or polishing agents, etc. They may deform or scratch the unit.

During the operational season

Cleaning the air filter Standard interval is once every two week 1 Remove the air filter ① Pull up to this side the suction grill. ② Lightly hold the knobs at both sides and lift a little to remove the grill to this side. 
2 Cleaning If the filter is very dirty, clean it with warm water (approx. 30 °C), and dry it thoroughly. CAUTION • Don't clean the filters with boiling water. • Don't dry them over an open flame. • Pull them out gently. 
3 Reinstall the air filter • Holding firmly the filter at both sides as shown at right and inset securely. • Operating without putting back the air filters will make the unit dusty, and may cause damage. 
Cleaning the unit • Wipe the unit with a soft, dry cloth, or use a vacuum cleaner. • If the unit is very dirty, wipe it with a cloth soaked in warm water.
Cleaning the air inlet panel  Page 7 • Unloading, loading and installing the inlet panel • Panel can be washed by water. Wipe the water on the panel and dry it after washing. 

- NOTE**
- Cooling is affected by an air filter clogged up with dust etc., and the operation noise becomes louder. It may also use extra electricity. Please clean the air filter at appropriate intervals.
 - Before unloading the air filter screen, please close the power of the air conditioner.

At the end of the season

- 1 Set the temperature setting for approximately a half day at 30 °C and perform the cooling operation. Dry the inside of the unit.
- 2 Stop the unit and turn off the power switch. The unit uses appr. 2W even when the power switch has been turned off during the off-season for saving energy.
- 3 Clean and reinstall the air filters.
- 4 Clean both the indoor and outdoor units.
- 5 Remove batteries from the remote control.

At the beginning of the season

- 1 Make certain that there are no obstacles blocking the air flow around the air intake and outlet openings of the indoor and outdoor units.
- 2 Check the installation base for corrosion or rust.
- 3 Ensure that nothing has snapped and that the earthed flex is not disconnected.
- 4 Ensure that the air filters are clean.
- 5 Turn on the power switch.
- 6 Insert batteries in the remote control.

Has the unit been installed correctly?

Suitable installation position

- Is there any obstruction in front of the indoor unit, preventing proper ventilation and functioning?
- Don't install the unit in any of the following places:
 - Where there is a danger of leaking inflammable gases.
 - Where there is substantial splashing of oil.
- Malfunctioning due to corrosion may occur if the unit is installed in a spa where sulfide gases are generated or in a seaside resort exposed to sea breezes. Contact your dealer.
- The air conditioner and remote control must be at least 1 metre away from a TV set or radio.
- Drain the dehumidified liquid from the indoor unit into a spot that drains well.

Pay attention to operating noises!

- When you install the unit, take care to choose a place that can comfortably stand the weight of the unit and does not increase the operating noise or vibration. If there is any likelihood that vibration may be transmitted through the house, fix the unit with the aid of vibration-proof pads between the unit and the fittings.
- Select a place where cold or hot air and operation noises from the indoor and outdoor units do not cause any inconvenience to your neighbors.
- Do not leave any obstacles near the outlet and inlet of the outdoor unit. This may cause malfunctioning and increased operating noise.
- If you hear an irregular noise during operation, contact your dealer.

Inspection and maintenance

Dependent upon service conditions and operating environment, the inside of the air conditioner may become dirty after a number of seasons' service (3 to 5 years). This will reduce performance. In addition to normal cleaning, we would recommend inspection and maintenance. (The air conditioner has a longer life without any trouble.)

- Contact your dealer, or any distributor, for inspection and maintenance. (There will be a charge for this service).
- We would recommend inspection and maintenance to be carried out during the off-season.
- If the supply cord of this appliance is damaged, it must only be replaced by a repair shop appointed by the manufacturer, because special purpose tools are required.

Troubleshooting

Please carry out the following checks before making a service call.

The air conditioner does not work at all.		
Has the power switch been turned off? 	Has the timer been set in the "On" position? 	Is there a power failure or a blown fuse? 

If the air conditioner does not operate properly after you have checked the above points, or if any doubt still exists after you have consulted page 21, or if things happen as shown on page 22, switch off the power and contact your dealer.

Insufficient cold air or warm air		
Have you set the thermostat at a suitable temperature? 	Is the air filter clean? (Not clogged?) 	Did you leave any doors or windows open? 

What the air conditioner uses is the new type environmental protection refrigerant (R410A). Please explain the variety of the refrigerant to the distributor before asking the seller for maintenance.

Insufficient cold air		
Is there any direct sunlight entering the room? 	Is there a heat source in the room? 	Are there too many people in the room? 

Remote control handing procedure

You cannot restart the unit immediately after you have stopped it.



Restarting has been blocked for 3 minutes after you have stopped, to protect the unit.



The three-minute protection timer in the microcomputer automatically starts up again. This function is not activated if you have disconnected the power.

Air supply is not carried out when heating is started.

Operation pilot lamp flashes slowly
(1.5 seconds for light and 0.5 second for dark)

Before the indoor heat exchanger becomes warm, air supply will be stopped to prevent that the cold air is sent (2-5 minutes). (Heat maintenance)

During the process of the refrigeration operation, air is not blown for 5-10 minutes or what blows is not the warm air.

Operation pilot lamp flashes slowly
(1.5 seconds for light and 0.5 second for dark)

When the outdoor temperature is too low and the humidity is relatively high, the air conditioner will carry out defrosting operation automatically and please wait patiently. After defrosting, water or steam will be disappear from the outdoor machine. (2-5 minutes)

Air is not blown out when starting the DRY operation.
(RUN light is on)

The indoor fan may stop to prevent reevaporation of dehumidified moisture and to save energy.

Some steam escapes during COOL operation.

This may occur if the room's temperature and humidity are very high. It disappears as soon as the temperature and humidity decrease.

There is a slight smell.

Air blown out during operation may smell. This is caused by tobacco or cosmetics sticking to the unit.

You hear a slight gurgling sound.



This is caused by refrigerating liquid moving within the unit

You hear a slight cracking sound.

This is caused by heat expansion or contraction.

"si-si" or "ka-da" sound may be issued.

This owns to the operation of the refrigerant control valve or the electric components.

After a power cut, you cannot restart, even if power has been restored.

The memory circuit of the microcomputer has been wiped out. Use the remote control to start the operation again.

Remote control signals are not received.

Remote control signals may not be received if the signal receiver on the air conditioner is exposed to direct sunlight or other bright light. If so, cut out the sunlight or reduce the other light.

Moisture may form on the air outlet grilles.

If the unit is operated for a long time in high humidity, moisture may form on the air outlet grilles and start dripping.

The interruption noise of the outdoor machine can be heard.

The noise is the speed acceleration of the compressor.

The fan does not stop immediately when the air conditioner stops operation.

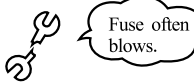
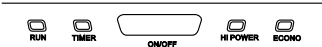
Indoor fan: when the mildew-proof operation is set, the fan will not stop within two hours.
Outdoor fan: the fan will not stop within one minute in order to protect the air conditioner.

The operation pilot lamp is still on after the operation is finished.

The operation pilot lamp will be off when the mildew-proof operation is finished.

When to contact your distributor without delay

Turn off the power switch immediately and inform your dealer in any of the following situations:

The fuse or switch blows continuously.  Fuse often blows.		The cable becomes extremely hot. ⚠ CAUTION If the insulation layer of the power line is damaged, in order to avoid accident, please contact with your distributor or professional engineer to change it.	
The TV, radio or other equipment starts to malfunction. 		A switch does not activate properly. 	You hear a strange noise during operation. 
When faulty movement is observed when the ON/OFF button is pressed, even after pulling out the power plug and restarting the operation after 3 minutes, the faulty movement does not disappear.  3 minutes go by, but, why...		The RUN and TIMER lights on the unit indication section blink quickly (0.5 sec. ON; 0.5 sec. OFF) and don't work. 	

Self diagnosis function

- The company always strives to provide the clients with more excellent service and install different judgment systems to display the following abnormal functions (the ones for abnormal lighting and quenching type are illustrated as follows. The values in the table represents the times for lighting and quenching within 8 seconds. The type is 0.5 second for lighting and 0.5 second for quenching):

TIMER light ON	RUN light	Content of defect	Cause
	Flash 1 Time	The sensor of the heat exchanger is abnormal	● The sensor of the heat exchanger breaks the wire and the connection of the connector is poor. Imperfect connection in the connector.
	Flash 2 Time	Abnormality of room temperature sensor	● Open circuit of room temperature sensor. Imperfect connection in the connector.
	Flash 5 Time	Abnormality voltage is invested	● Excessively high or low voltage.
TIMER light	Flash 6 Time	Abnormality of indoor fan motor	● Fan motor is defective Imperfect connection in the connector.
	Flash 1 Time	The temperature sensor of the outdoor machine is abnormal	● The circuit of the sensor of the outdoor machine is broken and the connector is in poor connection.
RUN light Flash	Flash 2 Time	The liquid pipe sensor of the heat exchanger of the outdoor machine is abnormal	● The circuit of the liquid pipeline sensor of the heat exchanger is broken and the connector is in poor connection.
	Flash 4 Time	The sensor of the exhaust pipe is abnormal	● The circuit of the sensor of the exhaust pipe is broken and the connector is in poor connection.

— 22 —

RUN light ON	Flash 1 Time	The current disconnects	● The compressor is blocked and opens phase, the power is in short circuit and the control valve is closed.
	Flash 2 Time	Faults of the outdoor machine	● Power-off and disconnection of the compressor ● Disconnection of the sensor of the exhaust pipe and the poor connection of the connector. ● The compressor fails to rotate (locked).
	Flash 3 Time	Safety current	● Operation with overload and excessively large current.
	Flash 4 Time	Fault of the power transistor	● Fault of the power transistor
	Flash 5 Time	Overheat protection of the compressor	● Insufficient refrigerant, fault of the sensor of the exhaust pipe and the control valve is closed.
	Flash 6 Time	Wrong transmission of the signal	● Fault of the power, disconnection of the signal and fault of the indoor/outdoor control device.
RUN light Flash 2 Time	Flash 2 Time	The rotor is locked	● Fault of the compressor ● The compressor opens the phase ● Fault of the control device of the outdoor machine

Sheet, installation

Installation tool (necessary)		Accessories list		
No.	Parts name	Quantity	Place for storage	
1	Crosshead screwdriver			
2	Knife			
3	Saw			
4	Tap			
5	Hammer			
6	Wrench			
7	Torque wrench (14.0~62.0N.m (1.4~6.2kgf.m))			
8	Hollow drill (65mm diameter)			
9	Hexagon wrench (hexagon) [4mm]			
10	Vacuum pump			
11	Adaptor of the vacuum pump (anti-backward flow type) (professional for R410A)			
12	Pressure gauge group (professional R410A)			
13	Charging hose (professional for R410A)			
14	Flaring tools (professional for R410A)			
15	Leak detector (professional for R410A)			
16	Adjustment regulation of the horn port (used when the common flaring tools are adopted for tube expanding)			
①	Indoor body	1	Indoor Packing	
②	Installation board (attached behind the indoor body)	1	..	
③	Self-taping screw (used for installation board)	5	..	
④	Battery (R03 1.5V)	2	..	
⑤	Instruction for application and installation	1	..	
⑥	Remote control	1	..	
⑦	Outdoor body	1	Outdoor Packing	
⑧	Drain elbow	1	..	
⑨	Water shutoff plug	1	..	

Points for attention for installation

- The system is applied to the household, resident and other places.
- The equipment must be installed subject to the national routing regulation.
- The fixed routing of the power adopts the Grade 2 switch and the disconnection spacing shall be 300 at least.
- When the outdoor machine probably falls down or moves, or falls from the original installation place, the fastening screw or wire is adopted to fix it.
- The liquid level pipe and gas pipe in the pipe must need the heat isolation materials for insulation treatment.

— 23 —

Safety precautions

- We recommend you to read this “SAFETY PRECAUTIONS” carefully before the installation work in order to gain full advantage of the functions of the unit and to avoid malfunction due to mishandling.
- The precautions described below are divided into [⚠️WARNING] and [⚠️CAUTION].The matters with possibilities leading to serious consequences such as death or serious personal injury due to erroneous handling are listed in the[⚠️WARNING] and the matters with possibilities leading to personal injury or damage of the unit due to erroneous handling including p-robability leading to serious consequences in some cases are listed in [⚠️CAUTION].These are very important precautions for safety. Be sure to observe all of them without fail.
- Be sure to confirm no anomaly on the equipment by commissioning after completed installation and explain the operat-ing methods as well as the maintenance methods of this equipment to the user according to the owner’s manual.
- Keep the installation manual together with owner’s manual at a place where any user can read at any time. Moreover if necessary, ask to hand them to a new user.
- For installing qualified personnel, take precautions in respect to themselves by using suitable protective clothing, groves, etc., and then perform the installation works.
- Please pay attention not to fall down the tools, etc. when installing the unit at the high position.
- If unusual noise can be heard during operation, consult the dealer.
- Symbols which appear frequently in the text have the following meaning:

⊘	Strictly prohibited	⚠️	Observe instructions with great care	⚡	Provide positive earthing
---	---------------------	----	--------------------------------------	---	---------------------------

⚠️ WARNING

- ⚠️ **Installation must be carried out by the qualified installer.**
If you install the system by yourself, it may cause serious trouble such as water leaks, electric shocks, fire and pers-onal injury, as a result of a system malfunction.
- **Installation the system in full accordance with the instruction manual.**
Incorrect installation may cause bursts, personal injury, water leaks, electric shocks and fire.
- **Be sure to use only for household and residence.**
If this appliance is installed in inferior environment such as machine shop and etc., it can cause malfunction.
- **Use the original accessories and the specified components for installation.**
If parts other than those prescribed by us are used, It may cause water leaks, electric shocks, fire and personal injury.
- **Install the unit in a location with good support.**
Unsuitable installation locations can cause the unit to fall and cause material damage and personal injury.
- **Ensure the unit is stable when installed, so that it can withstand earthquakes and strong winds.**
Unsuitable installation locations can cause the unit to fall and cause material damage and personal injury.
- **Ventilate the working area well in the event of refrigerant leakage during installation.**
If the refrigerant comes into contact with naked flames,poisonous gas is produced.
- **When installing in small rooms, take prevention measures not to exceed the density limit of ref-rigerant in the density limit of refrigerant in the event of leakage.**
Consult the expert about prevention measures. If the density of refrigerant exceeds the limit in the event of leakage, lack of oxygen can occur,which can cause serious accidents.
- **After completed installation, check that no refrigerant leaks from the system.**
If refrigerant leaks into the room and comes into contact with an oven or other hot surface, poisonous gas is produced.
- **Use the prescribed pipes, flare nuts and tools for R410A.**
Using existing parts (for R22) can cause the unit failure and serious accidents due to burst of the refrigerant circuit.
- **Tighten the flare nut by torque wrench with specified method.**
If the flare nut were tightened with excess torque, this may cause burst and refrigerant leakage after a long period.
- **Do not open the operation valves for liquid line and gas line until completed refrigerant piping work, air tightness test and evacuation.**
If the compressor is operated in state of opening operation valves before completed connection of refrigerant piping work, air can be sucked into refrigerant circuit, which can cause bust or personal injury due to anomalously high pr-essure in the refrigerant.
- **The electrical installation must be carried out by the qualified electrician in accordance with “the norm for electrical work” and “national wiring regulation”, and the system must be connected to the dedicated circuit.**
Power supply with insufficient capacity and incorrect function done by improper work can cause electric shocks and fire.
- **Be sure to shut off the power before starting electrical work.**
Failure to shut off the power can cause electric shocks, unit failure or incorrect function of equipment.

⚠️ WARNING

- ⚠️ **Be sure to use the cables conformed to safety standard and cable ampacity for power distribut-ion work.**
Unconformable cables can cause electric leak, anomalous heat production or fire.
- **This appliance must be connected to main power supply by means of a circuit breaker or swit-ch (fuse:16A) with a contact separation of at least 3mm.**
- **When plugging this appliance, a plug conforming to the norm IEC60884-1 must be used.**
- **Use the prescribed cables for electrical connection, tighten the cables securely interm-inal block and relieve the cables correctly to prevent overloading the terminal blocks.**
Loose connections or cable mountings can cause anomalous heat production or fire.
- **Arrange the wiring in the control box so that it cannot be pushed up further into the box. Install the service panel correctly.**
Incorrect installation may result in overheating and fire.
- **Be sure to fix up the service panels.**
Incorrect fixing can cause electric shocks or fire due to intrusion of dust or water.
- **Be sure to switch off the power supply in the event of installation, inspection or servicing.**
If the power supply is not shut off, there is a risk of electric shocks, unit failure or personal injury due to the unexp-ected start of fan.
- **Stop the compressor before disconnecting refrigerant pipes in case of pump down operation.**
If disconnecting refrigerant pipes in state of opening operation valves before compressor stopping, air can be suck-ed, which can cause burst or personal injury due to anomalously high pressure in the refrigerant circuit.
- **Only use prescribed optional parts. The installation must be carried out by the qualified installer**
If you install the system by yourself, it can cause serious trouble such as water leaks, electric shocks, fire.
- ⊘ **Do not put the drainage pipe directly into drainage channels where poisonous gases such as sul-phide gas can occur.**
Poisonous gases will flow into the room through drainage pipe and seriously affect the user's health and safety.
- **Ensure that no air enters in the refrigerant circuit when the unit is installed and removed.**
If air enters in the refrigerant circuit, the pressure in the refrigerant circuit becomes too high, which can cause burst and personal injury.
- **Do not processing, splice the power cord, or share a socket with other power plugs.**
This may cause fire or electric shock due to defecting contact, defecting insulation and over-current etc.
- **Do not bundling, winding or processing for the power cord. Or, do not deforming the power pl-ug due to tread it.**
This may cause fire or heating.
- **Do not vent R410A into the atmosphere : R410A is a fluorinated greenhouse gas, covered by the Kyoto Protocol with Global Warming Potential.**
- **Do not run the unit with removed panels or protections.**
Touching rotating equipments, hot surfaces or high voltage parts can cause personal injury due to entrapment,burn or electric shocks.
- **Do not perform any change of protective device itself or its setup condition.**
The forced operation by short-circuiting protective device of pressure switch and temperature controller or the use of non specified component can cause fire or burst.
- ⚡ **Carry out the electrical work for ground lead with care.**
Poisonous gases will flow into the room through drainage pipe and seriously affect the user's health and safety.

⚠️ CAUTION

- ⚠️ **Use the circuit breaker with sufficient breaking capacity.**
If the breaker does not have sufficient breaking capacity, it can cause the unit malfunction and fire.
- **Earth leakage breaker must be installed.**
If the earth leakage breaker is not installed, it can cause electric shocks.
- **Install isolator or disconnect switch on the power supply wiring in accordance with the local co-des and regulations.**
- **Be sure to install indoor unit properly according to the instruction manual in order to run off thedrainage smoothly.**
Improper installation of indoorunit can cause dropping water into the room and damaging personal property.
- **After maintenance, all wiring, wiring ties and the like, should be returned to their original state a-nd wiring route, and the necessaryclearance from all metal parts should be secured.**

⚠ CAUTION

- ❗ **Take care when carrying the unit by hand.**
If the unit weights more than 20kg, it must be carried by two or more persons. Do not carry by the plastic straps, always use the carry handle when carrying the unit by hand. Use gloves to minimize the risk of cuts by the aluminum fins.
- **Dispose of any packing materials correctly.**
Any remaining packing materials can cause personal injury as it contains nails and wood. And to avoid danger of suffocation, be sure to keep the plastic wrapper away from children and to dispose after tear it up.
- **Be sure to insulate the refrigerant pipes so as not to condense the ambient air moisture on them.**
Insufficient insulation can cause condensation, which can lead to moisture damage on the ceiling, floor, furniture and any other valuables.
- **When perform the air conditioner operation (cooling or drying operation) in which ventilator is installed in the room. In this case, using the air conditioner in parallel with the ventilator, there is the possibility that drain water may backflow in accordance with the room lapse into the negative pressure status. Therefore, set up the opening port such as incorporate the air into the room that may appropriate to ventilation (For example; Open the door a little). In addition, just as above, so set up the opening port if the room lapse into negative pressure status due to register of the wind for the high rise apartment etc.**

- ❗ **Do not install the unit in the locations listed below.**
 - Locations where carbon fiber, metal powder or any powder is floating.
 - Locations where any substances that can affect the unit such as sulphide gas, chloride gas, acid and alkaline can occur.
 - Vehicles and ships.
 - Locations where cosmetic or special sprays are often used.
 - Locations with direct exposure of oil mist and steam such as kitchen and machine plant.
 - Locations where any machines which generate high frequency harmonics are used.
 - Locations with salty atmospheres such as coastlines.
 - Locations with heavy snow (If installed, be sure to provide base flame and snow hood mentioned in the manual).
- Locations where the unit is exposed to chimney smoke.
- Locations at high altitude (more than 1000m high).
- Locations with ammoniac atmospheres.
- Locations where heat radiation from other heat source can affect the unit.
- Locations without good air circulation.
- Locations with any obstacles which can prevent inlet and outlet air of the unit.
- Locations where short circuit of air can occur (in case of multiple units installation).
- Locations where strong air blows against the air outlet of outdoor unit.
It can cause remarkable decrease in performance, corrosion and damage of components, malfunction and fire.
- **Do not install the outdoor unit in the locations listed below.**
 - Locations where discharged hot air or operating sound of the outdoor unit can bother neighborhood.
 - Locations where outlet air of the outdoor unit blows directly to plants.
 - Locations where vibration can be amplified and transmitted due to insufficient strength of structure.
 - Locations where drainage cannot run off safely.
- Locations where vibration and operation sound generated by the outdoor unit can affect seriously (on the wall or at the place near bed room).
- Locations where an equipment affected by high harmonics is placed (TV set or radio receiver is placed within 1m).
It can affect surrounding environment and cause a claim.
- **Do not install the unit near the location where leakage of combustible gases can occur.**
If leaked gases accumulate around the unit, it can cause fire.
- **Do not install the unit where corrosive gas (such as sulfurous acid gas etc.) or combustible gas (such as thinner and petroleum gases) can accumulate or collect, or where volatile combustible substances are handled.**
Corrosive gas can cause corrosion of heat exchanger, breakage of plastic parts and etc. And combustible gas can cause fire.
- **Do not install nor use the system close to the equipment that generates electromagnetic fields or high frequency harmonics.**
Equipment such as inverters, standby generators, medical high frequency equipments and telecommunication equipments can affect the system, and cause malfunctions and breakdowns. The system can also affect medical equipment and telecommunication equipment, and obstruct its function or cause jamming.
- **Do not install the outdoor unit in a location where insects and small animals can inhabit.**
Insects and small animals can enter the electric parts and cause damage or fire. Instruct the user to keep the surroundings clean.

— 26 —

⚠ CAUTION

- ❗ **Do not use the base flame for outdoor unit which is corroded or damaged due to long periods of operation.**
Using an old and damage base flame can cause the unit falling down and cause personal injury.
- **Do not use any materials other than a fuse with the correct rating in the location where fuses are to be used.**
Connecting the circuit with copper wire or other metal thread can cause unit failure and fire.
- **Do not touch any buttons with wet hands.**
It can cause electric shocks.
- **Do not touch any refrigerant pipes with your hands when the system is in operation.**
During operation the refrigerant pipes become extremely hot or extremely cold depending the operating condition, and it can cause burn injury or frost injury.
- **Do not touch the suction or aluminum fin on the outdoor unit.**
This may cause injury.
- **Do not put anything on the outdoor unit and operating unit.**
This may cause damage the objects or injury due to falling to the object.

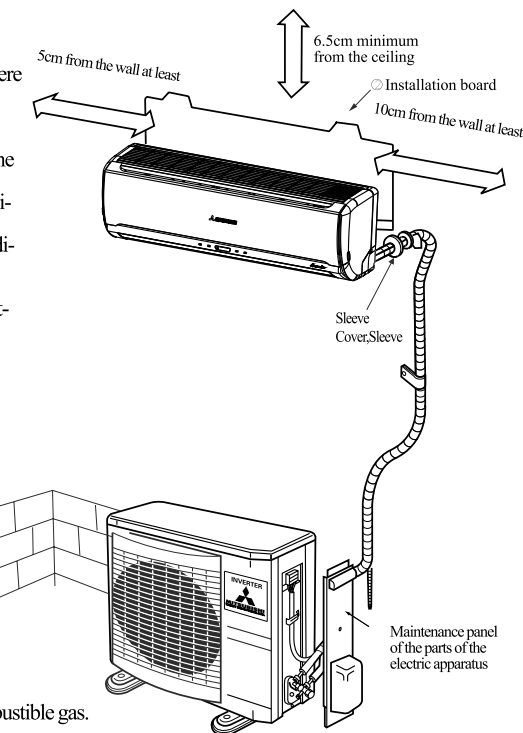
Select the installation place

Indoor machine

- The warm and cold wind can be sent to anywhere without the obstacles to prevent.
- The fruiting place that the indoor machine or wall will not vibrate.
- The place with sufficient maintenance space (the space mentioned below is safe)
- The place where facilitates the installation of wiring and pipe.
- The place where the parts will not suffer from direct sunshine or strong light irradiation.
- The place with easy drainage of the equipment
- 1 meter shall be left from the TV or radio (otherwise it may interrupt the image of TV or produce noises)

Outdoor machine

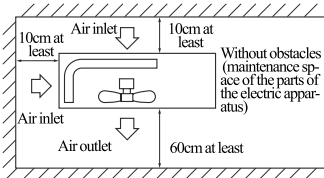
- The place where is rain and snow-proof and without direct irradiation of the sunshine.
- The place where the wind and noise produced will not influence the neighbors.
- The place where the installation and repair condition is allowed.
- ※ It shall avoid installing in the following places.
 - The place near the bedroom to avoid troubles due to the operation noise.
 - The place where exists the leakage of the combustible gas.
 - The place where suffers from the strong wind.



— 27 —

Select the installation place

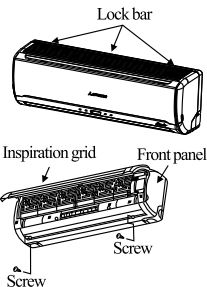
- The exhaust port and inspiration port behind the equipment shall be installed 10cm far away from the wall. (If the height of the fence is higher than 1.2m or above the head, sufficient space shall be left between the equipment and the wall.
- The following sizes shall be guaranteed after the installation of the equipment



CAUTION
If the wall is more than 1.2m high or the ceiling is possessed, it shall be larger than the size labeled above.

How to unload and install the front panel

- Unloading
 - 1 Unload the inspiration grid.
 - 2 Unload 2 screws fixing the front panel.
 - 3 Unload 3 lock bars in the lower part of the front panel and then unload the front panel from the equipment.
- Installation
 - 1 Unload the air filter screen.
 - 2 Cover the equipment by front panel cover.
 - 3 Fasten 2 screws and fix the front panel.
 - 4 Install the air filter screen.
 - 5 Install the inspiration grid.

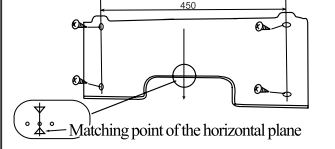


Installation of the indoor unit

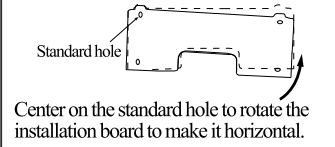
Installation of installation board

Fix the installation board

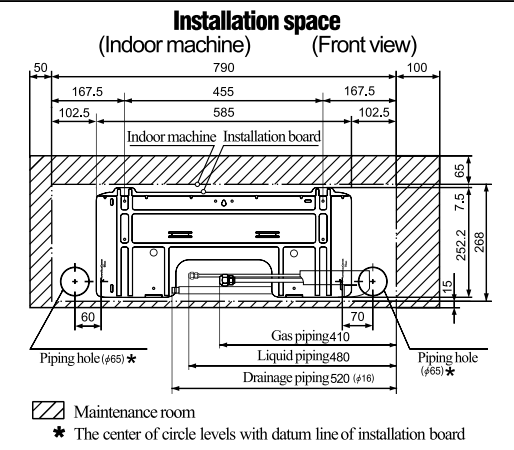
Find the stent, small column and other structural parts of the wall first. Install and fix more firmly after making ensure whether the installation place is horizontal.



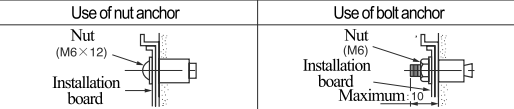
Four screws are used to horizontally adjust the installation board when it is under the temporary fastening status.



Set the relationship between the board and indoor machine



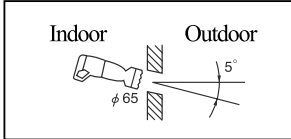
Fix on the concrete wall



Installation of the indoor equipment

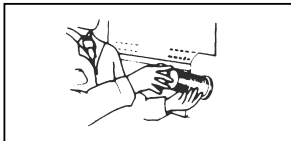
Fixation of the drilling and sleeve (optional parts)

Ø 65 core drill is used for drilling



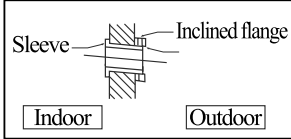
- The core drill is used for drilling

Install the sleeve



- Insert the sleeve

Schematic diagram of the status after installation



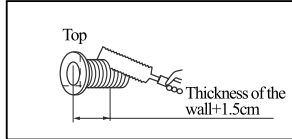
Installation preparation of the indoor machine

Installation preparation of the wire connection

- Open the inspiration grid.
- Unload the cover.
- Unload the wire clamp.
- Connect the wire to the connection board firmly.
 - 1) Connect the wire to the connection board firmly. If the wire has not fixed well, it may cause power connection and danger, since the connection board may produce heat and cause fire.
 - 2) Never get confused about the quantity of the terminals of the indoor and outdoor connections.
 - 3) The wire clamp is used to fix and connect the wire.
- The wire clamp is used to connect the wire.
- Fix the cover.
- Close the inspiration grid.

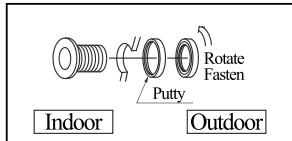
NOTE
If the routing connection encounters some faults, the indoor machine will stop operation, the operation lamp will be on and the timer lamp will flash.

Adjust the length of the sleeve

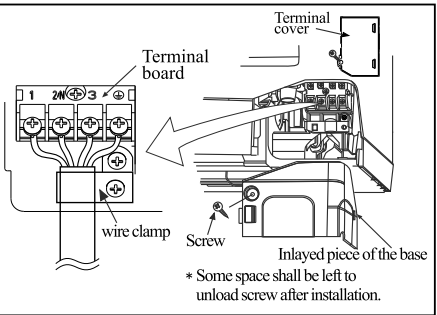


- If the back piping is pulled out, cut the lower part and right side of the axis circulation.

Sleeve Inclined board Sealed ring



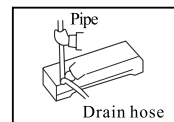
CAUTION
Drill a hole with 5° inclined angle for indoor to outdoor



Use cables for interconnection wiring to avoid loosening of the wires.
CENELEC code for cables Required field cables.
H05RNR4G1.5 (Example)
H Harmonized cable type
05 300/500 volts
R Natural-and/or synth. rubber wire insulation
N Polychloroprene rubber conductors insulation
R Stranded core
4 Number of conductors
G One conductor the cable is the earth conductor (yellow/green)
1.5 Section of copper wire (mm²)

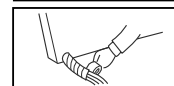
Install the piping stent

Shaping the pipe



- Hold the root of the piping and carry out shaping to the prolonged part after pulling out of the pipe.

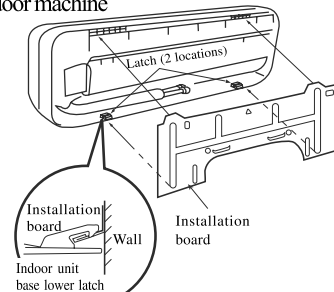
Taping of the exterior



- Tape only the portion that runs through the wall. Always tape the crossover wires with the pipe.
- The routing must be wound together with the external insulation belt.
- Start from the lower part of the piping when bandaging the insulation belt to avoid the invasion of the rainfall.

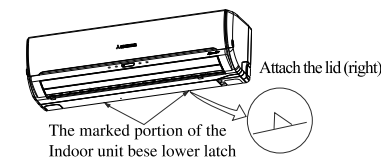
Fixation of the indoor machine

Indoor machine



- How to remove the indoor unit from the installation board.

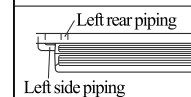
1. Push up at the marked portion of the indoor unit base lower latch, and slightly pull it toward you. (both right and left hand sides)
(The indoor unit base lower latch can be removed from the installation board)
2. Push up the indoor unit upward. So the indoor unit will be removed from the installation board.



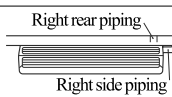
There is the drainage disk established for collecting dew at the back side of the air conditioner and please do not place power line on the drainage disk

- Points for attention when connecting to the left and the center [Top view]

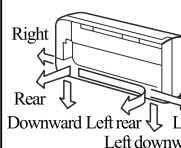
Left side piping



Right side piping



Piping is possible in the rear, left, left rear, left downward, right or downward direction.



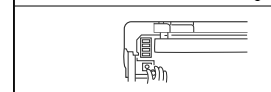
[Procedure for exchanging the drain hose]

1. Remove the drain hose.
2. Remove the drain cap.

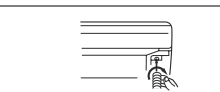


- 1. Loosen and remove the spring-type clamp.
- 2. Remove with your hand or a pair of pliers.

3. Insert the drain cap.



4. Connect the drain hose.



- Use a hexagonal wrench to correctly insert the drain cap which was removed in 2.
Caution: Be careful because if the cap is not inserted properly, water leak may occur.

- Loosen the spring-type clamp and securely insert the drain hose.
Caution: Be careful because if the cap is not inserted properly, water leak may occur.

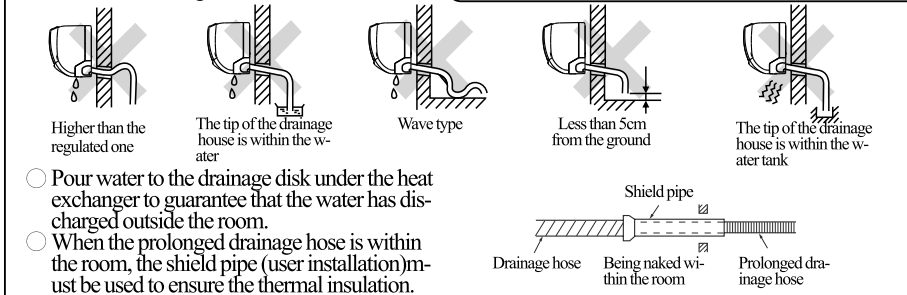
Installing steps

1. Hook the upper part of the indoor unit to the installation board.
2. The unit can be installed simply by gently pushing in the lower part.

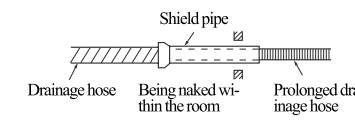
Drainage pipeline

- Install the drainage hose in the lower angle.
- The lower drainage nozzle shall be avoided.

ATTENTION After undergoing all the procedures, start to inspect whether the drainage is proper, otherwise, water leakage may be incurred.



- Pour water to the drainage disk under the heat exchanger to guarantee that the water has discharged outside the room.
- When the prolonged drainage hose is within the room, the shield pipe (user installation) must be used to ensure the thermal insulation.



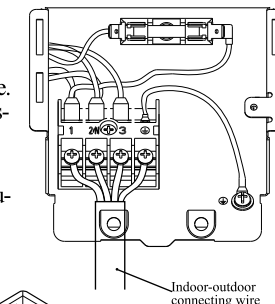
Installation of the outdoor unit

Fixing of outdoor

- Make sure that the unit is stable in installation. Fix the unit to stable base.
- When installing the unit at higher place or where it could be toppled by strong winds, secure the unit firmly with foundation bolts, wire, etc.

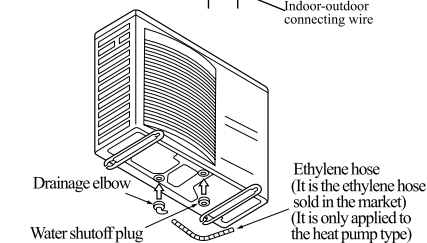
Electric wiring work

- Perform wiring, making wire terminal numbers conform to terminal numbers of indoor unit terminal block.
- Connect using ground screw located near ⊕ mark.



Installation of the outdoor machine

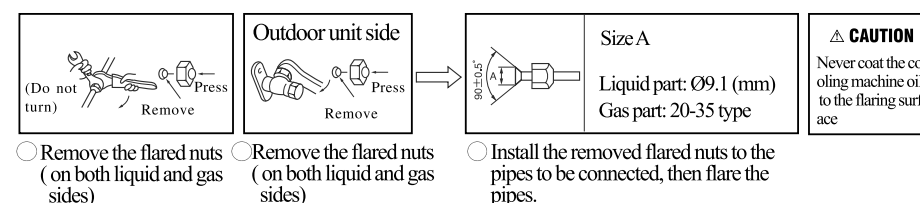
- Please make sure the place where the outdoor machine is installed is fixed first and then installation can be carried out.
- When installed in a place with a relatively high position or easily suffer from invasion of the strong wind, please adopt the anchor bolt, wire and others to fix the machine firmly.
- Connection can be carried out after making sure that the number of the connection terminal complies with that of the indoor machine.
- Please adopt the foot pin near ⊕ label for connection.
- When the temperature is lowered below 0°C, never install the drainage elbow.



Piping connection

Piping connection

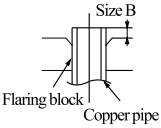
Keep the operation of the pipes covered with tapes etc. to prevent dust, sand etc. from entering them.



- Remove the flared nuts (on both liquid and gas sides)
- Remove the flared nuts (on both liquid and gas sides)
- Install the removed flared nuts to the pipes to be connected, then flare the pipes.

CAUTION
Never coat the cooling machine oil to the flaring surface

● Flaring operation



Model	Diameter of the copper pipe	Size B(mm)		
		R410A close type flaring tools	Common (R22) flaring tools	
			Close type	Airfoil nut type
SRK25/350A-S	φ 6.35	0.0~0.5	1.0~1.5	1.5~2.0
SRK25/350A-S	φ 9.52	0.0~0.5	1.0~1.5	1.5~2.0

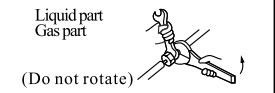
Please notice, when using R410A professional flaring too or common flaring tool, that Size B (from the outstanding part of the flaring board) will change, which is determined by the type of the flaring tools. If the common flaring tool is used, please use the copper pipe gauge or the similar instrument to inspect to make Size B maintain the proper value.

⚠ CAUTION

Do not use the excessively large torque on the flaring nut, otherwise the flaring nut may break and the refrigerant may leak.

Connection

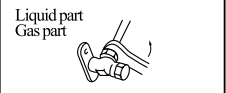
Indoor



(Do not rotate)

- The liquid part and gas part connect at the same time.
- The fastening torque is as follows at this time:
Liquid part (φ 6.35) : 14. 0~18. 0N· m (1. 4~1. 8kgf · m)
Gas part (φ 9. 52) : 34. 0~42. 0N· m (3. 4~4. 2kgf · m)

Outdoor

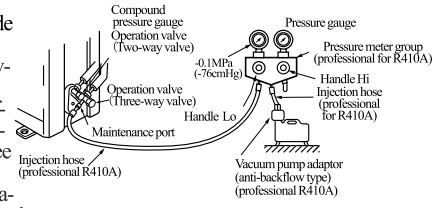


- The liquid part and gas part connect at the same time.
- All the torques are the same with the indoor.

Air purge

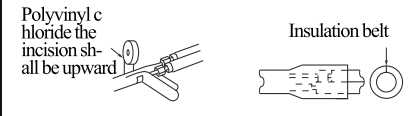
- ① Tighten all flare nuts in the pipings both indoor and outside wall so as not to cause leak.
- ② Connect service valve, charge hose, manifold valve and vacuum pump as is illustrated below.
- ③ Open manifold valve handle Lo to its full width, and perform vacuum or evacuation. Continue the vacuum or evacuation operation for 15 minutes or more and check to see that the vacuum gauge reads -0.1MPa (-76cmHg).
- ④ After completing vacuum operation, fully open service valve (Both gas and liquid sides) with hexagon headed wrench.
- ⑤ Detach the charge hoses.

- The diameter of the maintenance port of the machine is different from the common type, therefore, the aeration hose (R22) used currently will not be used. Please adopt the R410A professional hose.
- Please utilize the vacuum pump converter of the anti-backflow type to prevent the oil of the vacuum pump from refluxing the machine. If so, the fault of the refrigeration circulation may be caused.

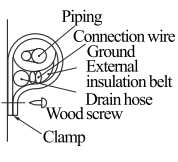


Installation of the connection part

The insulator is used to wind the connector and then cover adhesive tape on it.



Post-treatment and fixation



The external insulation belt is used to wind the outer parts and form the piping then to make it match with the contour of the path. Introduce the piping then. The clamp is also used to connect the wire and the piping is fixed on the wall.

Limit of the length of the piping

	25-35 type
Length of the largest piping	Within 15m
Difference of the vertical height	Within 5m
Adding refrigerant	No need

Earthing work

- Earth work shall be carried out without fail in order to prevent electric shock and noise generation.
- The connection of the earth cable to the following substances causes dangerous failures, the refore it shall never be done. City water pipe. Town gas pipe. TV antenna, lightning conductor, telephone line, etc.

Moving or unloading the machine

- The set processing of the pump shall be carried out in order to reach the requirements of the environmental protection (recycle the refrigerant)
- The function of the set processing of the pump is to make the refrigerant in the indoor machine return to the outdoor machine when the host gets the piping. (Method of the set processing of the pump)
 - ① Connect the aeration pipe to the maintenance port.
 - ② Liquid part: The hexagon wrench is adopted to close the liquid valve
Gas part: Open the gas valve totally
The refrigeration operation is carried out (if the temperature within the room is too low, strengthening cooling is carried out).
 - ③ When the pressure gauge reaches 0.01Mpa, stop refrigeration operation and close the gas valve.

Safe deal with the product after the life period

- The safety and comfort life period of the product is ten years.
- Some products also can be used after the life period.
- After the life period,deal of the rejectamenta,must consider the effect of the safety and the environment.

Inspection point of the installation test

After the installation is finished, start up the machine for trail run after inspecting and making sure the following items to make the machine operate normally. Meanwhile, explain the related affairs about the application and maintenance of the machine to the user according to the instruction.

After installation

- ☐ The power belongs to the rated voltage
- ☐ There is no gas leakage in the connection part of the action valve
- ☐ The power line and over line shall be connected to the connection board firmly
- ☐ Open all the action valves
- ☐ The heat insulation treatment has been handled in the connection part of the piping both the indoor machine and outdoor machine.

Trail run

- ☐ The operation of the air conditioner is normal
- ☐ No abnormal noise
- ☐ Smooth drainage
- ☐ The protection function does not work
- ☐ Normal operation of the remote control
- ☐ The operation affairs has been explained to the user (protection timer will be restarted in 3 minutes)

The machine will span 3 minutes to stop operation after restarting or changing the operation mode, which aims to protection the machine and does not belong to the machine faults.

Спасибо за выбор кондиционера Mitsubishi Daiya. Для обеспечения его бесперебойной работы в течение многих лет, внимательно прочитайте данное руководство до того, как использовать кондиционер. После прочтения сохраните руководство, и обращайтесь к нему, если возникнут вопросы по эксплуатации кондиционера, или какие-то неполадки в его работе.

Кондиционер использует хладагент нового типа (R410A), который безвреден для окружающей среды. При получении услуг у дилера, проверке или обслуживании, пожалуйста, сообщите об этом продавцу.

Кондиционер предназначен для использования в домашних условиях.

СОДЕРЖАНИЕ

Меры безопасности	35
Выбор режимов и функций	39
Название отдельных частей и их функции	40
Панель управления и дисплей пульта дистанционного управления	42
Работа в автоматическом режиме AUTO (авто)	43
Регулирование температуры в режиме AUTO (авто)	44
Работа кондиционера в режимах COOL/HEAT/DRY	44
О регулировке скорости вентилятора	45
Условия эксплуатации кондиционера	45
Характеристики режима отопления HEAT	45
Регулирование направления воздушного потока	46
Работа режима SLEEP TIMER(таймер спящего режима)	47
Управление OFF-TIMER (таймер выключения)	48
Управление ON-TIMER (таймер включения)	49
Комбинированный режим работы таймеров SLEEP TIMER и ON-TIMER	50
Установка текущего времени	50
Порядок работы в режиме PROGRAM TIMER(программируемый таймер)	51
Об интенсивном и экономичном режимах работы	52
Режим работы CLEAN (очистка)	53
Аварийное управление прибором	53
Функция авторестарта при полном отключении питания	54
Правила обращения с пультом дистанционного управления	54
Если пульт дистанционного управления не работает	55
Советы по эксплуатации	55
Уход за кондиционером	56
Возможные неисправности и способы их устранения	57
Правильно ли установлен кондиционер?	58
Пожалуйста, запомните!	59
Ситуации, в которых необходимо незамедлительно связаться с Вашим дилером	60
Функция самодиагностики	61
Инструкция по установке	62

Меры безопасности

- Перед началом эксплуатации системы для обеспечения ее правильной работы внимательно ознакомьтесь с данными “ Мерами безопасности ”.
- Меры безопасности, описанные здесь классифицируются по категориям “ ⚠ ОПАСНО! ” и “ ⚠ ВНИМАНИЕ! ”. Меры предосторожности со значком “ ⚠ ОПАСНО! ” указывают на то, что несоблюдение данных правил безопасности, может привести к тяжелым последствиям (смерть, серьезная травма и т.п.). Тем не менее, даже те меры безопасности, которые промаркированы значком “ ⚠ ВНИМАНИЕ! ”, при определенном стечении обстоятельств, могут привести к серьезным последствиям. Неукоснительно соблюдайте приведенные меры безопасности, это необходимое условие вашей безопасности.
- Условные знаки, часто используемые в дальнейшем, имеют следующий смысл:

	Строго запрещено		Строго следуйте инструкциям		Обеспечьте надежное заземление		Вытащите вилку из розетки.
--	------------------	--	-----------------------------	--	--------------------------------	--	----------------------------

- Внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации. Пожалуйста, всегда держите его под рукой для справок. Если управление кондиционером будет совершать другое лицо, убедитесь, что он ознакомился с данным Руководством по эксплуатации.

■ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ УСТАНОВКЕ

⚠ ОПАСНО!

Данный кондиционер предназначен для установки в жилых помещениях.



При использовании в неблагоприятной среде, например, в производственном помещении, кондиционер может работать неудовлетворительно.



Установка кондиционера должна производиться работником с надлежащей профессиональной квалификацией.

Не рекомендуется устанавливать кондиционер самостоятельно, при последующей эксплуатации это может привести к утечке воды, поражению электрическим током и пожару.

⚠ ВНИМАНИЕ!

Не устанавливайте кондиционер вблизи мест, где возможна утечка горючего газа!



Утечка газа может привести к пожару.



При установке кондиционера в определенных местах может потребоваться установка автоматического выключателя.

Его отсутствие может привести к поражению электрическим током.



Убедитесь в том, что вода надлежащим образом сливается из дренажного шланга и вытекает вся без остатка.



Невыполнение этого требования может привести к затоплению помещения и порче мебели.



Убедитесь в том, что кондиционер заземлен надлежащим образом.



Запрещается подсоединять кабели заземления к газовым и водопроводным трубам, громоотводам или к кабелю заземления телефонной сети. Неправильное соединение кабеля заземления может привести к поражению электрическим током.

■ МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

⚠ ОПАСНО!

Не подвергайте себя длительному воздействию холодного воздуха.



Это может повлиять на состояние вашего здоровья и привести к заболеванию.



Не вставляйте посторонние предметы в воздухооборное отверстие.



Это может привести к травме, внутренний вентилятор вращается с высокой скоростью.



Меры безопасности

⚠ ОПАСНО!	
Храните ПДУ в недоступном для детей месте.	Не включайте провод питания в удлинитель, запрещено удлинять провод или использовать розетку, куда подключены другие приборы.
 Дети могут проглотить батарейки из ПДУ.	 Это может привести к поражению электрическим током, нагреву или пожару.
Не выключайте кондиционер путем вынимания вилки из розетки.	Перед включением кондиционера в розетку убедитесь, что на розетке и вилке нет пыли.
 Это может привести к поражению электрическим током, перегреву или пожару.	 Если вилка неправильно вставлена в розетку или на ней пыль, то это может привести к поражению электрическим током или пожару.
⚠ ВНИМАНИЕ!	
Используйте только плавкие предохранители! (250V, 3,15A)	Не трогайте выключатель влажными руками.
 Заменять плавкий предохранитель медным или стальным проводом строго запрещено, так как это может вызвать поломку или пожар.	 Это может привести к поражению электрическим током.
Не раскачивайтесь на кондиционере.	Не подносите горючие вещества, аэрозоли или распыляемую краску к вентилятору, не направляйте распылитель на кондиционер.
 При падении кондиционера вы можете получить травму.	 Это может привести к пожару.
Газовая плита не должна находиться непосредственно на пути потока воздуха кондиционера.	Не мойте кондиционер водой.
 Это может привести к ухудшению работы устройства.	 Это может привести к поражению электрическим током.

Меры безопасности

⚠ ВНИМАНИЕ!	
Кондиционер следует использовать только по его прямому назначению, но не для иных целей (хранение продуктов, растений или животных, точных приборов или произведений искусства).	Не ставьте на кондиционер сосуды с водой (например, вазы).
 Система предназначена для работы в жилых помещениях. Применение кондиционера для иных целей может повлиять на качество продуктов, находящихся в помещении и т.д.	 Попадание воды внутрь блока может привести к повреждению изоляции и вызвать удар электрическим током.
Устанавливайте кондиционер так, чтобы поток воздуха из вентилятора не был направлен на животных или растения.	Не садитесь на наружный блок кондиционера и не ставьте на него никаких предметов.
 Это может вредно отразиться на их здоровье.	 Падение наружного блока или поставленных на него предметов может привести к травме.
По мере увеличения срока эксплуатации, время от времени проверяйте надежность крепления блока.	Не трогайте ребра воздушных теплообменников.
 Если поломка крепления своевременно не устраняется, блок может упасть, что приведет к травме.	 Это может привести к травме.
Не располагайте бытовые электроприборы или другие предметы под внутренним или наружным блоками.	Если система работает в одном помещении с газовой плитой, это помещение следует периодически проветривать.
 Конденсат, вытекающий из кондиционера, может запачкать предметы или привести к поражению электрическим током.	 Плохая вентиляция может привести к несчастному случаю из-за недостатка воздуха в помещении.
Во время чистки или при смене панели внутреннего блока и фильтров, используйте устойчивую лестницу или другую устойчивую опору.	При чистке кондиционера остановите устройство и отключите выключатель питания.
 В противном случае это может привести к травме.	 Запрещается чистить устройство, пока внутренний вентилятор вращается с большой скоростью.

Меры безопасности

ВНИМАНИЕ!

Не располагайте никакие предметы вокруг наружного блока кондиционера и не допускайте скопления листьев вокруг него.

Если вокруг наружного блока скопились предметы или листья, внутрь прибора могут проникнуть мелкие животные и соприкоснуться с электрическими компонентами блока, что может привести к короткому замыканию, перегреву или возгоранию, а в результате поломке прибора.

Для очистки внутренних частей наружного блока обратитесь к своему дилеру, не пытайтесь сделать это самостоятельно.

Это может привести к поражению электрическим током или возгоранию.

Если вы слышите гром или есть угроза поражения молнией, отключите кондиционер от электропитания.

Молния может вызвать повреждение кондиционера.

Если вы не будете пользоваться кондиционером длительное время, вытащите шнур питания из розетки для обеспечения безопасности.

В противном случае пыль будет накапливаться и может привести к перегреву или возгоранию.

Не подвергайте кабель питания сильным механическим воздействиям. Не меняйте кабель питания самостоятельно.

Это может привести к поражению электрическим током, перегреву или возгоранию.

Внимание при перемещении оборудования и ремонте

ОПАСНО!

По вопросам ремонта кондиционера обращайтесь к Вашему дилеру.

Неправильно выполненный ремонт может привести к поражению электрическим током, пожару и другим несчастным случаям.

Если требуется переместить кондиционер в воздух в другое место, обратитесь к Вашему дилеру или специалисту по монтажу.

Неправильно выполненная установка может вызвать утечку воды, привести к поражению электрическим током, пожару и т.д.

При появлении любых аномалий в работе (запах гари и т.п.), остановите систему, отключите от сети питания и обратитесь к Вашему дилеру.

Продолжение эксплуатации кондиционера в аномальных условиях может привести к поломке прибора, поражению электротоком, пожару и т.д.

Если кондиционер не охлаждает, это может быть вызвано утечкой хладагента. Пожалуйста, свяжитесь с Вашим дилером. Если требуется дозаправка кондиционера хладагентом, пожалуйста, получите у Вашего дилера соответствующие инструкции.

В нашем кондиционере используется безопасный хладагент. Тем не менее, если произойдет утечка, и хладагент попадет на тепловентилятор, печь, плиту или другой источник тепла, возможно выделение вредных веществ.

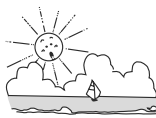
Выбор режимов и функций

Выбор режимов

COOL(ОХЛАЖДЕНИЕ)

Стр. 44

Кондиционер охлаждает комнату, отдавая тепло наружу.



HEAT (ОБОГРЕВ)

Стр. 44

Устройство аккумулирует тепло наружного воздуха и передает его внутрь, обогревая помещения.



DRY (СУШКА)

Стр. 44

Путем извлечения из воздуха водяных паров происходит сушка воздуха в помещении.



Алгоритм работы микроконтроллера кондиционера зависит от настроек и температуры комнаты. При удалении влаги из воздуха, температура сохраняется практически постоянной.

AUTO (АВТО)

Стр. 43

Выбор автоматического режима работы.



В режиме Auto кондиционер самостоятельно определяет режим работы -обогрев, охлаждение или сушку-в зависимости от температуры в комнате.

Особые функции

ON-TIMER (Таймер включения)

Стр. 51



Если вы поставили кондиционер на включение по таймеру, система начнет работать за некоторое время до установленного на таймере, чтобы желаемая температура была достигнута к установленному времени.

TIMER (Таймер)

Стр. 48, 49, 50



Кондиционер располагает тремя таймерами: SLEEP TIMER (таймер спящего режима), ON-TIMER (таймер включения) и OFF-TIMER (таймер выключения). Они могут устанавливаться независимо друг от друга.

HIGH POWER (Интенсивный режим)

Стр. 52



Выбор этой настройки переводит кондиционер в режим интенсивного охлаждения или обогрева.

Регулировка потока воздуха

Стр. 46



Природный ветер
Данная функция настраивает прибор на наиболее оптимальный угол воздушного потока с имитацией природного ветра.

Экономичный режим

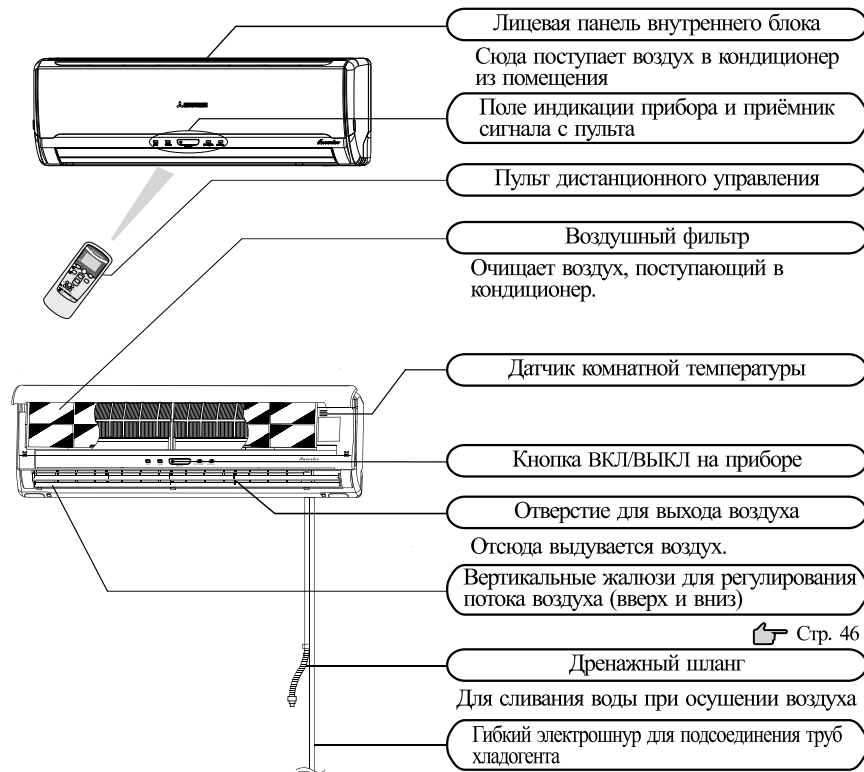
Стр. 52



Работа в экономичном режиме.

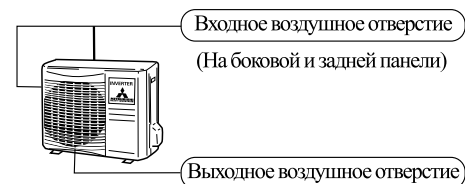
Название отдельных частей и их функции

ВНУТРЕННИЙ БЛОК



Стр. 46

Внешний Блок

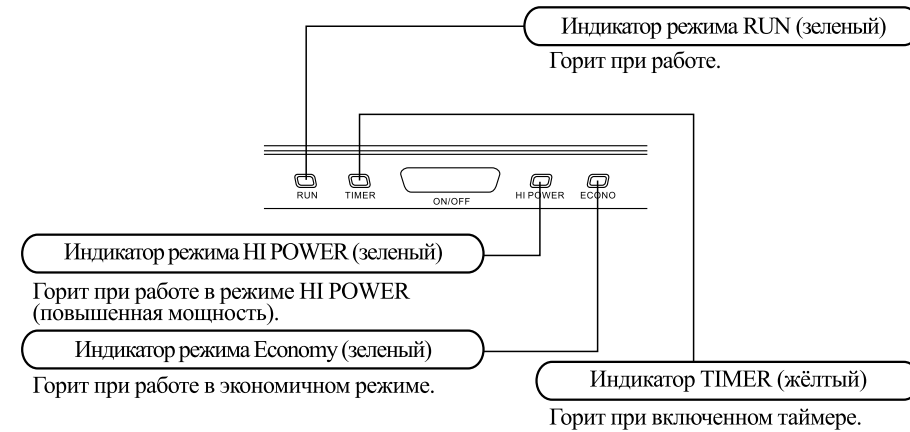


АКСЕССУАРЫ



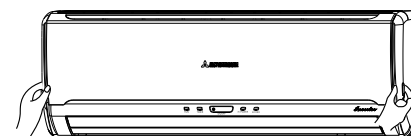
— 40 —

Индикаторная панель внутреннего блока



Как открывать лицевую панель внутреннего блока

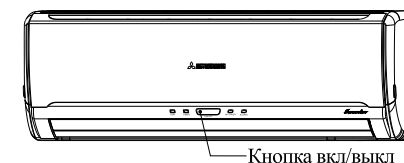
Возьмитесь пальцами за выемки на панели и осторожно потяните на себя обе стороны лицевой панели. Максимальный угол подъема решетки составляет примерно 60° по вертикали.



Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ на блоке

В чрезвычайных ситуациях, когда не удастся воспользоваться пультом дистанционного управления, эту кнопку можно использовать, чтобы выключить кондиционер.

Стр. 53

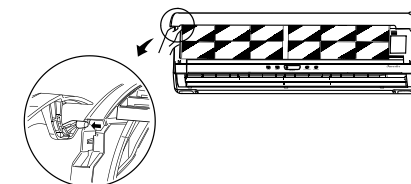


Как закрывать лицевую панель внутреннего блока

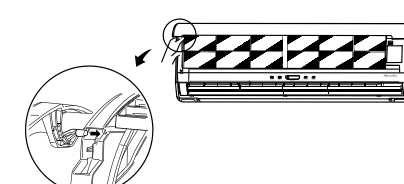
Опустите панель и нажмите с равной силой с обеих сторон.

Установка и снятие лицевой панели внутреннего блока

Чтобы снять лицевую панель для очистки внутренних частей кондиционера или для иных целей, поднимите решетку на угол 65°, а затем потяните ее на себя.



При установке панели на место, прочно закрепите установочные кронштейны панели на внутреннем блоке, а затем закройте панель.



— 41 —

Панель управления и дисплей пульта дистанционного управления

Панель управления

Кнопка FAN SPEED

При каждом нажатии кнопки на индикаторе, отображается следующее выбранное значение.

Кнопка HI POWER/ECONOMY

С помощью этой кнопки включается/отключается режим HI POWER (повышенная мощность)/ECONOMY. Стр. 52

Кнопка TEMPERATURE

С помощью этой кнопки устанавливается температура в комнате. (Данная кнопка позволяет изменять текущее время и время таймера).

Кнопка ON TIMER

При нажатии этой кнопки происходит включение таймера. Стр. 49

Кнопка SLEEP

Эта кнопка служит для выбора спящего режима (SLEEP). Стр. 47

Кнопка CLEAN

При нажатии этой кнопки включается режим очистки (CLEAN). Стр. 53

• На рисунке выше приведены все возможные индикации на дисплее, хотя фактически показывается только соответствующая реальной ситуации индикация.

Кнопка OPERATION MODE

При каждом нажатии кнопки OPERATION MODE (выбор режима работы) происходит очередное переключение индикатора.

Кнопка ON/OFF (с подсветкой)

При нажатии этой кнопки происходит включение/выключение кондиционера.

Кнопка AIR FLOW (ВВЕРХ/ВНИЗ)

Нажатие этой кнопки изменяет направление воздушного потока (вверх/вниз). Стр. 46

Кнопка OFF TIMER

Эта кнопка задает режимы работы выключения таймера. Стр. 48

Кнопка RESET

Эта кнопка может быть использована для повторной установки миникомпьютера. Стр. 50, 54

Кнопка CANCEL

Эта кнопка отменяет работу таймера выключения, таймера включения и спящего режима (SLEEP).

Способ передачи сигнала

Если направить пульт дистанционного управления на кондиционер и нажать любую кнопку, происходит передача сигнала пульта к кондиционеру. Если сигнал принят, из динамика блока раздается подтверждающий звуковой сигнал.

Дисплей пульта дистанционного управления

Индикатор CLEAN

Показывает работу режима CLEAN (очистки).

Индикатор режима SLEEP

Показывает включен ли режим SLEEP.

Индикатор температуры

Показывает заданную температуру. (Не показывает температуру при работе в автоматическом режиме (AUTO)).

Индикатор FAN SPEED

■ показывает установленную скорость вентилятора.

Индикатор режима HI POWER/ECONOMY

Отдельно показываются в режимах ИНТЕНСИВНЫЙ и ЭКОНОМИЧНЫЙ.

Индикатор ON/OFF TIMER

Показывает работу режима таймера включения/выключения.

Индикатор режима работы

■ показывает выбранный режим: (AUTO) * (COOL) * (HEAT) (DRY)

Индикатор таймера

Показывает установленное время по таймеру или текущее время.

Индикатор направления воздушного потока (вверх/вниз)

Показывает положение жалюзи и направление воздушного потока вверх/вниз.

Работа в автоматическом режиме AUTO (авто)

■ Режим работы выбирается автоматически (COOL, HEAT, DRY) в зависимости от температуры в помещении в момент включения кондиционера.

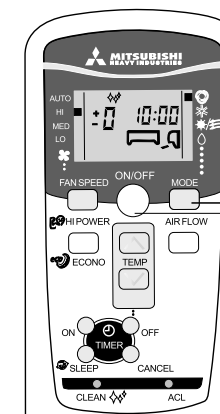
Когда кондиционер находится не в режиме AUTO: Направьте пульт дистанционного управления на кондиционер:

1 Нажмите кнопку MODE (выбор режима работы).

Установите отметку ■ в положение (AUTO)

2 Если режим AUTO еще не выбран: Нажмите кнопку "ON/OFF"

Для остановки: Нажмите кнопку "ON/OFF"



Операция регулирования направления воздушного потока.

Стр. 46

Примечание

• Отсутствие воздушного потока во время работы кондиционера. Стр. 59

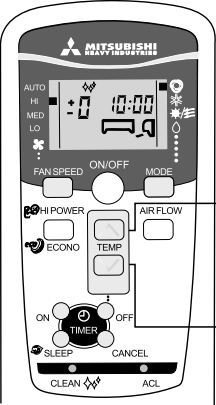
Режимом AUTO можно управлять простым нажатием кнопки ON/OFF



• Если вы не хотите использовать режим AUTO, измените его на COOL или DRY. Стр. 44

Регулирование температуры в режиме AUTO(авто)

■ При работе кондиционера в автоматическом режиме можно регулировать температуру. Существует 6 уровней регулировки; регулировка производится с помощью кнопки (A) или (B). Если необходимо изменить температуру, направьте пульт на кондиционер:



1 Нажмите кнопку (A) или (B).

Если в комнате прохладно:

Нажмите кнопку (A).

■ При нажатии кнопки (A) переключение уровня происходит в восходящем порядке. При каждом нажатии кнопки, выполняется переключение в следующем порядке -6 → -5 → -1 → ± 0 → +1 → +6. Когда отображается +6, индикатор не изменится, даже если была нажата кнопка (A).

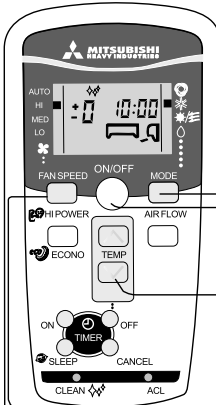
Если в комнате жарко:

Нажмите кнопку (B).

■ При нажатии кнопки (B) переключение уровня происходит в нисходящем порядке. При каждом нажатии кнопки, выполняется переключение в следующем порядке +6 → +5 → +1 → ± 0 → -1 → -6. После того, как на индикаторе высветится значение -6, дальнейшее нажатие кнопки не будет приводить к изменению состояния индикатора.

Работа кондиционера в режимах COOL/HEAT/DRY

Направьте пульт дистанционного управления на кондиционер.



1 Нажмите кнопку MODE (выбор режима работы). Переключение режимов [■ отметка] происходит в следующем порядке: [■* (Охлаждение) COOL, ■*/≡ (Обогрев) HEAT, ○ (Сушка) DRY]

2 Если кондиционер не работает, нажмите кнопку "ON/OFF".

3 Нажмите кнопку TEMP (регулирование температуры). Нажмите кнопку (A) или (B) установите нужную температуру. Стандартные значения таковы:

Охлаждение	26°C~28°C	Обогрев	22°C~24°C
Сушка	21°C~24°C	Воздушный поток	—

4 Нажмите кнопку FAN SPEED. Установите нужную скорость потока воздуха.

Для остановки: Нажмите кнопку ON/OFF (ВКЛ/ВЫКЛ)

Изменение режима работы

Установка нового режима.
● Новый режим работы можно установить или изменить при выключенном кондиционере.

Регулировка направления потока воздуха. ➡ Стр. 46

Примечание
● Если воздух из кондиционера не дует. ➡ Стр. 59

О регулировке скорости вентилятора

■ В режимах отопления и охлаждения возможна регулировка интенсивности воздушного потока кондиционера.

Выбранная интенсивность потока	FAN SPEED
Задаётся микрокомпьютером автоматически	AUTO
Работа на большой мощности	HI
Обычная работа	MED
Работа в режиме энергосбережения	LO

Кнопка "FAN SPEED"

Переместите отметку ■ в место нужной скорости вентилятора.

➡ AUTO ➡ HI ➡ MED ➡ LO

Условия эксплуатации кондиционера

Кондиционер можно эксплуатировать при условиях, которые приведены в таблице ниже. Эксплуатация кондиционера вне пределов указанного диапазона может привести к запуску защитных механизмов, которые остановят работу кондиционера.

	Режим охлаждения	Режим обогрева
Внешняя температура	Приблизительно от 18 до 43 °C	Приблизительно от -15 до 24 °C
Внутренняя температура	Приблизительно от 18 до 32 °C	Приблизительно от 15 до 30 °C
Влажность внутри помещения	Ниже примерно 80%. Долговременное использование прибора при влажности, превышающей 80%, может повлечь образование конденсата на поверхности внутреннего блока, и с него начнет капать вода.	—

Характеристики режима отопления HEAT

Механизм работы режима отопления HEAT

- Кондиционер аккумулирует тепло из холодного уличного воздуха и перекачивает его внутрь помещения, тем самым обогревая помещение. При понижении уличной температуры, отопительная мощность кондиционера снижается.
- После включения кондиционера, до подачи горячего воздуха может пройти некоторое время.
- При значительном снижении уличной температуры рекомендуется воспользоваться дополнительным источником отопления.

Размораживание

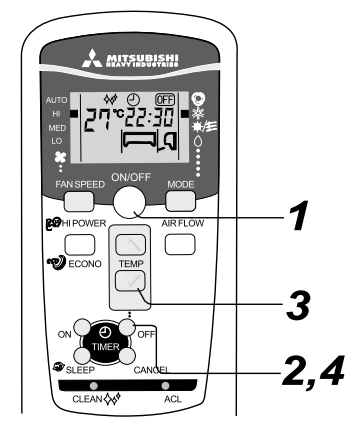
При понижении уличной температуры и повышении уровня влажности возможно обмерзание теплообменника наружного блока, что препятствует эффективной работе режима отопления. В этом случае включается функция автоматического размораживания, и во время размораживания работа в режиме отопления приостанавливается на 5-10 минут.

- Во время размораживания останавливаются вентиляторы как на внутреннем, так и на наружном приборах, и лампочка RUN медленно мигает (1,5 сек. ВКЛ; 0,5 сек. ВЫКЛ).
- Во время размораживания возможен небольшой выход пара из наружного прибора. Это происходит с целью оптимизации процесса размораживания и не является дефектом.
- Работа в режиме отопления HEAT возобновляется сразу после окончания размораживания.

Управление OFF-TIMER (таймер выключения)

■ В установленное время кондиционер автоматически прекращает работу. Если кондиционер выключен, выполните следующие действия, начиная с шага №1. Если кондиционер работает, начинайте работу с таймером выключения с шага №2.

Например: Вы хотите, чтобы кондиционер выключился в 22:30. Пульт дистанционного управления направьте на кондиционер.



1 Если кондиционер выключен. Нажмите кнопку "ON/OFF".

2 Нажмите кнопку "OFF". Мигает индикатор таймера выключения OFF.

3 Нажмите кнопку или . При каждом нажатии кнопки индикация меняется в следующей последовательности: 0:00 → 0:10 → 0:20 → ... → 1:00 → 1:10 → (Един.: 10мин) При каждом нажатии кнопки индикация меняется в следующей последовательности: 0:00 → 23:50 → 23:40 → ... → 23:00 → 22:50 → (Един.: 10мин) Установите на 22:30.

Изменение заданного времени
Вы всегда можете установить новое время отключения, используя кнопку OFF-TIMER.

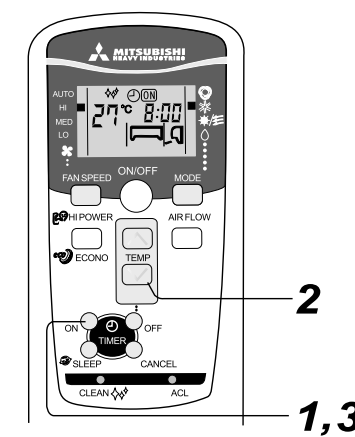
Отмена таймера выключения
нажмите кнопку CANCEL, чтобы отключить индикатор таймера.

4 Нажмите кнопку таймера "OFF". Индикатор перестает мигать и начинает непрерывно гореть. Установка завершена. Загорается лампочка таймера (желтая).
• В заданное время кондиционер выключиться.

Управление ON-TIMER (таймер включения)

■ Кондиционер начнет работу в течение 5-60 минут до начала установленного времени, чтобы температура в помещении достигла желаемого уровня в назначенное время. Стр. 51 Режим ON-TIMER начнет работу вне зависимости от того работает кондиционер или нет.

Например: если вы хотите, чтобы температура в помещении приблизилась к установленной величине в 8:00 утра. Направьте пульт дистанционного управления на кондиционер.



1 Нажмите кнопку таймера выключения "ON". Мигает индикатор таймера включения @.

2 Нажмите кнопку или . При каждом нажатии кнопки индикация меняется в следующей последовательности: 0:00 → 0:10 → 0:20 → ... → 1:00 → 1:10 → (Един.: 10мин) При каждом нажатии кнопки индикация меняется в следующей последовательности: 0:00 → 23:50 → 23:40 → ... → 23:00 → 22:50 → (Един.: 10мин) Установите на 8:00.

Примечание
• Во время работы таймера включения текущее время не отображается.

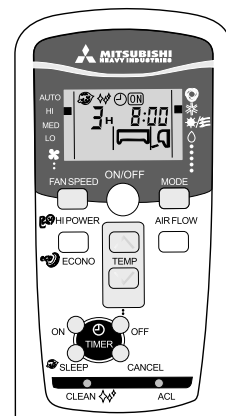
Изменение установленного времени
Установите новое время включения, используя кнопку ON-TIMER.

3 Нажмите кнопку таймера выключения "ON". Индикатор перестает мигать и начинает непрерывно гореть. Установка завершена Загорается лампочка таймера (желтая).
• Работа начинается за 5-60 минут до установленного времени.
• Лампочка таймера погаснет в заданный момент времени.

Отмена операции
Нажмите кнопку CANCEL, чтобы отключить индикатор таймера.

Комбинированный режим работы таймеров SLEEP TIMER и ON-TIMER

■ Функция "SLEEP" и функция "ON-TIMER" - совместная работа.



Например: Если вы хотите, чтобы кондиционер выключился через 3 часа и затем опять включился в 8:00, чтобы достичь заданной температуры.

■ Настройка режима "SLEEP"

Выполните действия, описанные на стр. 47.

Установите 3ч

■ Установка таймера включения "ON"

Выполните действия, в соответствии с инструкциями по установке таймера включения. Установите 8:00

Установка выполнена, отображается индикатор таймера (желтый)



- После завершения времени режима "SLEEP", работа будет остановлена и начнется вновь за 5-60 минут до установленного времени для таймера включения "ON-TIMER"
- Индикатор таймера не загорается во время работы таймера включения "ON".

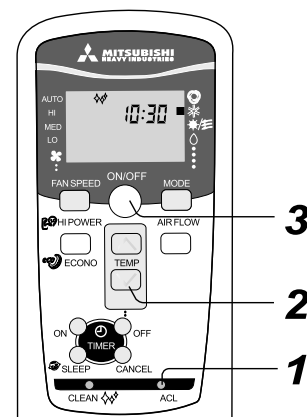
Изменение настройки времени
Установите новое время, используя кнопку "SLEEP".

Отмена операции
Нажмите кнопку "CANCEL", чтобы отключить индикатор таймера.

Установка текущего времени

■ При установке батареек пульт автоматически переходит в режим установки времени. Текущее время отображается как 13:00. Установите правильное время.

Например: Установите на 10:30.



1 Нажмите кнопку "ACL".
Нажмите концом шариковой ручки или подобным предметом. Дисплей времени начинает мигать, и можно задавать текущее время.

2 Нажмите кнопку [или].
(Установите на 10:30)

3 Нажмите кнопку "ON/OFF".
Показания дисплея перестают мигать и отображаются постоянно, что означает окончание установки.

Удерживайте в течение 6-10 секунд!

Примечание
Таймер устанавливается на основании текущего времени, поэтому, пожалуйста, установите его правильно. При установке текущего времени данные пульта дистанционного управления переустанавливаются.

Порядок работы в режиме PROGRAM TIMER (программируемый таймер)

■ Режим таймера, который состоит из комбинаций установок таймеров времени включения и отключения. Когда эти установки сделаны и режим задан, работа по таймеру будет начинаться и заканчиваться в одно и то же время каждый день, если не нажимать на кнопку ON/OFF.

Например: Если вы хотите, чтобы кондиционер выключился в 22:30 и затем опять начал работу в 8:00, чтобы достичь заданной температуры.

■ Установка режима работы "OFF-TIMER"

Установите в соответствии с инструкциями на стр. 47.

Установите на 22:30

■ Установка режима работы "ON-TIMER"

Установите в соответствии с инструкциями на стр. 48.

Установите на 8:00

Загорается лампочка таймера (желтая).

Установка завершена.

Время будет показано на дисплее пульта дистанционного управления. Индикация дисплея будет изменяться в зависимости от состояния работы.

ON/OFF (Остановлен) ON/OFF (Работает)

Изменение установленного времени

Задать новое время вы сможете с помощью кнопок "OFF TIMER" или "ON TIMER".

Отмена операции

Нажмите кнопку "CANCEL", чтобы отключить индикатор таймера.

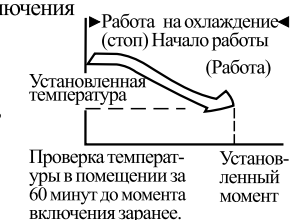
О режиме ON TIMER

Данный режим позволяет включить кондиционер немного раньше, так чтобы температура в помещении приблизилась к оптимальной величине, заданной на момент включения (ON) таймера в тех случаях, когда кондиционер включается путем включения таймера ON-TIMER.

• Механизм

Температура в помещении проверяется за 60 минут до включения (ON) таймера. В зависимости от температуры в тот момент, кондиционер включится за 5-60 минут до момента включения (ON) таймера.

• Данный режим включается только в режиме COOL и HEAT, включая режим AUTO, и не работает в режиме DRY.

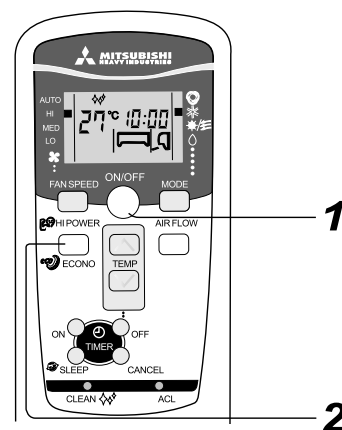


О режиме "SLEEP"

Когда выбран режим работы SLEEP, контроль температуры в помещении осуществляется некоторое время автоматически для обеспечения поддержания температуры, чтобы было не слишком холодно или не слишком жарко.

- Во время охлаждения: понижение температуры до установленного значения осуществляется уменьшением на 1°C с момента начала работы режима SLEEP (когда выполнена настройка таймера). После этого температура повышается каждый час на 1°C, максимальное увеличение - на 2°C.
- Во время обогрева: установленная температура понижается на 1°C с момента начала работы режима SLEEP (когда выполнена настройка таймера). После этого температура понижается каждые 30 минут на 1°C, максимальное понижение - на 3°C через час и на 6°C через 2 часа.

Об интенсивном и экономичном режимах работы



Направьте пульт дистанционного управления на кондиционер.

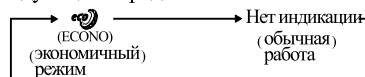
1 Если кондиционер не работает Нажмите кнопку "ON/OFF".

2 Нажмите кнопку "HI POWER/ECONO".

- В режимах AUTO/HEAT/COOL, при нажатии кнопки HI POWER/ECONO индикация меняется в следующем порядке:



- При режимах DRY/TIMER, нажатие кнопки HI POWER/ECONO меняет индикацию в следующем порядке:



Об интенсивном режиме работы

Нажатие кнопки "HI POWER/ECONO" повышает интенсивность работы и инициирует повышение эффективности охлаждения или обогрева в течение 15 минут. На пульте дистанционного управления появляется значок

Примечание

- В режиме работы с высокой мощностью температура в помещении не контролируется. Когда такая работа вызовет чрезмерное охлаждение или перегрев, один раз нажмите кнопку "HI POWER/ECONO" для отмены работы в этом режиме.
- Режим работы с высокой мощностью "HIGH POWER" не может использоваться во время осушения "DRY" и программных операций по таймеру.
- Во время работы таймера включения, режим высокой мощности начнет функционирование сразу после завершения работы таймера.
- Режим высокой мощности будет выключен после начала работы следующих операций:
 - Когда еще раз нажимают кнопку HI POWER/ECONO.
 - Когда будет изменен режим работы.
 - Через 15 минут после начала работы с высокой мощностью.

Работа в режиме Economy

Нажатие кнопки "HI POWER/ECONO", приводит кондиционер в режим работы с пониженной интенсивностью, что позволяет избежать слишком сильного нагрева или охлаждения. При этом блок дает температуру на 1, 5°C ниже и меньшую интенсивность потока воздуха в режиме обогрева и на 2, 5°C выше в режиме охлаждения. На пульте дистанционного управления является , а индикатор скорости подачи воздуха не горит.

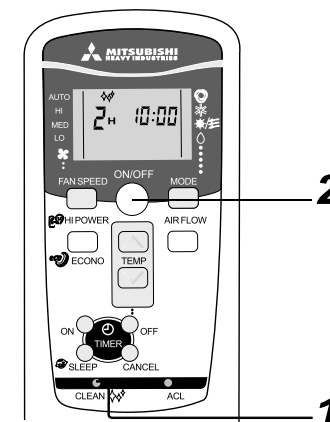
Примечание

- При следующих действиях кондиционер продолжает работать в экономичном режиме, после повторного включения:
 - Когда нажата кнопка "ON/OFF".
 - В режимах ТАЙМЕР ВЫКЛЮЧЕНИЯ и ТАЙМЕР ВКЛЮЧЕНИЯ.
 - Когда завершается режим очистки.
- При следующих действиях экономичный режим будет отменен:
 - Когда еще раз нажимают кнопку "HI POWER/ECONO".

Режим работы CLEAN (очистка)

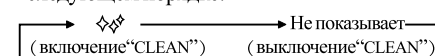
- Операция очистки CLEAN выполняется после работы устройства в режиме AUTO, режиме охлаждения COOL и сушки DRY, с целью удаления влаги из внутреннего блока и предотвращения возникновения плесени и бактерий.

Направьте пульт дистанционного управления на кондиционер.



1 Можно установить принудительный запуск операции удаления аллергенов при выключении кондиционера. Нажмите кнопку "CLEAN" шариковой ручкой.

При каждом нажатии кнопки "CLEAN" происходит изменение состояния индикатора в следующем порядке:



2 Нажмите кнопку "ON/OFF".

Для завершения работы

Нажмите кнопку "ON/OFF"

Примечание

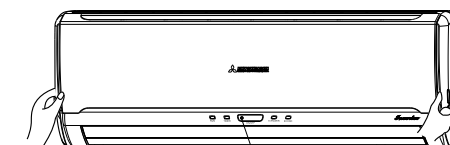
- При выключении "воздушного потока", "OFF-TIMER", "SLEEP TIMER", нельзя использовать операцию CLEAN.
- При режиме предотвращения плесени внутренний блок работает около 2 часов.
- При режиме предотвращения плесени индикатор работы горит.

Аварийное управление прибором

- При отсутствии пульта дистанционного управления, можно временно управлять кондиционером с помощью кнопки "ON/OFF", расположенной на внутреннем блоке.

Действие элементов

- Режим работы: AUTO
- Скорость вращения вентилятора: AUTO
- Воздушного потока: AUTO



Кнопка "ON/OFF"

- Кондиционер включается при нажатии кнопки "ON/OFF". При повторном её нажатии кондиционер выключается.

Примечание

- Не нажимайте ON/OFF кнопку в течение 5 секунд. (Если удерживать её дольше 5 секунд, установится режим автоматического охлаждения, используемый во время обслуживания или при перевозке кондиционера).

Функция авторестарта при полном отключении питания

■ Что такое функция автоматического рестарта при полном автоматическом отключении питания? Это - функция, которая запоминает состояние работы кондиционера воздуха непосредственно перед тем, как происходит отключение прибора в результате прекращения подачи энергии, а затем автоматически возобновляет режим работы после того, как восстановлено электропитание. Следующие настройки отменяются:
① Установка Таймера ② Работа в режиме HIGH POWER (высокой мощности)

Примечание

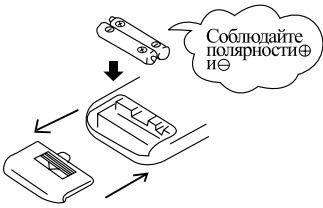
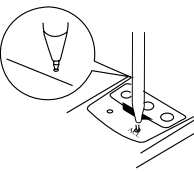
- При сбое в подаче энергии установленное значение таймера отменяется. Когда подача энергии возобновится, переустановите таймер.

Правила обращения с пультом дистанционного управления

Замена батареек

Нижеописанные признаки сигнализируют о том, что сели батарейки. Замените старые батарейки новыми.

- Не слышно тонального гудка при передаче сигнала.
- Затухание индикации.

1 Снимите заднюю крышку и удалите старые батарейки.	3 Закройте заднюю крышку.
2 Вставьте новые батарейки (SUN-4 или R03 x 2) 	4 Нажмите концом шариковой ручки или подобным предметом переключатель. Отображается режим установки таймера. 

Примечание

- Не следует использовать старые и новые батарейки вместе.
- Если пульт дистанционного управления не используется в течение длительного времени, выньте из него батарейки.
- Срок эксплуатации батареек, по стандартам JIS или IEC, составляет 6-12 месяцев при нормальных условиях эксплуатации. При использовании батареек в течение более продолжительного срока, или батареек иного типа, возможна утечка жидкости из батареек, что может привести к неполадкам в работе пульта.

При появлении на дисплее аномальной индикации, нажмите переключатель ACL с помощью кончика шариковой ручки.

- Предполагаемый срок действия батарейки указан на ней. Этот срок может оказаться короче срока действия кондиционера, в зависимости от даты его производства.
- При этом, однако, батарейка может оставаться в рабочем состоянии после истечения ее обычного срока действия.
- Избегайте использования б/у батареек.

Правила обращения с пультом дистанционного управления

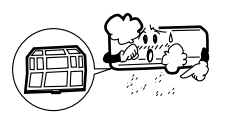
• Не подходите с ним к местам с повышенной температурой. 	• Не оставляйте пульт в местах воздействия прямых солнечных лучей или иного мощного освещения. 	• Не роняйте пульт. Обращайтесь с ним осторожно. 
• Между пультом и блоком не должно быть никаких препятствий. 	• Не проливайте на пульт воду и другие жидкости. 	• Не кладите на пульт тяжелые предметы. 

Если пульт дистанционного управления не работает

- Возможно сели батарейки?
➡ Стр.54 О "замене батареек" см. выше. Замените старые батарейки и повторите операцию.
- Если пульт дистанционного управления по-прежнему не работает, воспользуйтесь кнопками на самом кондиционере. Обратитесь к вашему дилеру. ➡ Стр. 53

Советы по эксплуатации

- Для того чтобы использовать кондиционер наиболее экономичным и удобным образом, следуйте следующим рекомендациям.

Устанавливайте подходящую температуру в помещении.  Чрезмерно высокая или низкая температура вредны для вашего здоровья и влустую расходуют электроэнергию.	Регулярно чистите фильтр воздуха.  Засоренный фильтр блокирует поток воздуха и снижает эффективность работы кондиционера.	Избегайте прямого попадания солнечных лучей и воздушного потока.  В режиме охлаждения защищайте помещение от прямых солнечных лучей. Закрывайте занавески и оконные жалюзи. Держите закрытыми окна и двери, за исключением ситуаций проветривания.
Правильно регулируйте направление воздушного потока.  Задайте правильное горизонтальное и вертикальное направление воздушного потока, чтобы поддерживать постоянную комнатную температуру.	Включайте прибор только по мере необходимости.  Правильно используйте таймер для работы прибора в нужное время.	Когда кондиционер работает на охлаждение не используйте нагревательные приборы.  По возможности держите нагревательные приборы за пределами комнаты.

Уход за кондиционером

Перед чисткой

Выключите выключатель питания.

Не допускайте попадания воды.

Опасность поражения электрическим током.

Протирайте прибор мягкой сухой тряпочкой.

- Не трогайте алюминиевые ребра теплообменника.
- Крепко стойте на подвижной лестнице или других предметах укрепления во время удаления передней панели и фильтра.

Не используйте следующее:

- Горячую воду (более 40°C). Она может вызвать деформацию прибора или его обесцвечивание.
- Бензин, растворитель, бензол и другие полировочные составы и т.п. Их использование может деформировать прибор или. Оставить на нём царапины.

Замечание

- Засорение воздушного фильтра пылью и т.д. вредно влияет на работу прибора в режимах охлаждения/отопления, и при этом повышается уровень шума. Загрязнение может также привести к излишнему потреблению электроэнергии. Пожалуйста, регулярно чистите фильтр воздуха.
- Перед сносом воздушного фильтра, обязательно выключите питания кондиционера.

Во время рабочего сезона

Чистка воздушного фильтра. Делайте это раз в две недели.

1 Снимите воздушный фильтр.

- Потянув на себя. Поднимите панель воздухоприёмника.
- Слегка, держась за ручки с обеих сторон, немного приподняв, снимите панель.

2 Чистка

Если фильтр слишком грязный, промойте его теплой водой (примерно 30°C) и тщательно просушите.

ВНИМАНИЕ!

- Не мойте фильтры кипятком.
- Не сушите фильтры над открытым огнём.
- Вынимайте их аккуратно.

3 Установите воздушный фильтр на место

- Прочно удерживая фильтр с обеих сторон, как показано на рисунке, установите его на место.
- Эксплуатация кондиционера без воздушного фильтра приведет к загрязнению прибора и нанесению ущерба.

Чистка кондиционер

- Протирайте блок сухой, мягкой тряпкой, или используйте пылесос.
- Если блок слишком грязный, протрите его тряпкой, смоченной тёплой водой.

Чистка блока

- Удаление и установка воздушной приточной панели.
- Панель можно промывать в воде. После этого удалите с нее влагу и просушите под прямым солнечным светом.

Стр. 41

— 56 —

В конце сезона

1 Установите переключатель температуры на 30_°C и включите прибор на полдня в режим охлаждения.

Просушите внутренние детали прибора.

2 Остановите прибор и выключите автомат питания.

В выключенном состоянии прибор потребляет примерно 2 Вт ; выключите прибор по окончании сезона для обеспечения безопасности и для экономии электроэнергии.

3 Прочистите фильтры воздуха и установите их на место.

4 Прочистите внутренний и наружный блоки кондиционера.

5 Достаньте батарейки из пульта дистанционного управления.

В начале сезона

1 Убедитесь в отсутствии любых предметов, которые могут препятствовать движению воздушного потока в области входных и выходных воздушных отверстий на внутреннем и наружном приборах.

2 Убедитесь в отсутствии коррозии на монтажном основании.

3 Убедитесь в отсутствии поломок, а также в том, что провод заземления не отсоединен.

4 Убедитесь в том, что фильтры воздуха очищены.

5 Включите автомат питания.

6 Вставьте батарейки в пульт дистанционного управления.

Возможные неисправности и способы их устранения

Перед тем, как вызвать сервисную службу, пожалуйста, произведите следующие проверки.

Кондиционер не работает

Возможно, автомат питания выключен?

Установлен ли таймер в положение "ON"?

Возможно, произошло отключение электроснабжения или перегорел предохранитель?

Слабое охлаждение или отопление

Установлен ли термостат на подходящую температуру?

Подходящая Температура

Чист ли фильтр воздуха? (Не засорен ли?)

Возможно, Вы забыли закрыть двери или окна?

Слабое охлаждение

Возможно, в комнату проникают прямые солнечные лучи?

Возможно, в комнате работает источник тепла?

Возможно, в помещении слишком много людей?

Если после вышеуказанной проверки, кондиционер не работает должным образом, и у Вас остаются сомнения после ознакомления с информацией на стр. 59, или если присутствуют симптомы, описанные на стр. 60, отключите питание, пожалуйста, и обратитесь к своему дилеру.

Данный кондиционер работает на новом экологически безопасном хладагенте (R410A). Перед тем, как просить гарантийное обслуживание у дилера, нужно уточнять тип хладагента.

— 57 —

三菱電機
MHI. DWG. NO.

DWG. NO.
RYD012A192

SUFFIX
PAGE
30

Правильно ли установлен кондиционер?

Подходящее место для установки

- Есть ли какие либо препятствия с лицевой стороны внутреннего блока, препятствующие нормальной вентиляции и функционированию кондиционера?
- Не устанавливайте прибор в следующих местах:
 - место, где существует опасность утечки воспламеняющихся газов.
 - в местах значительного разбрызгивания масла.
- При использовании кондиционера в области источника повышенных температур и в других местах, где генерируют сернистые газы, или на морском курорте, подверженном воздействию морских ветров, из-за коррозии материалов может произойти повреждение, поэтому проконсультируйтесь с Вашим дилером.
- Внутренний блок кондиционера и пульт должны находиться на расстоянии как минимум одного метра от телевизора или радиоприёмника.
- Выводите дренаж жидкости, полученной в результате осушения воздуха, из внутреннего блока в месте, где влага сможет отводиться полностью.

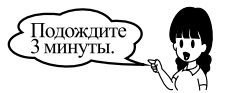
Следите за уровнем рабочего шума

- При установке прибора следите за тем, чтобы место установки смогло выдержать вес кондиционера и не увеличивало уровень рабочего шума или вибрации. Если существует вероятность передачи вибрации по дому. Закрепите прибор с помощью виброзащитных прокладок, устанавливаемых между прибором и монтажными деталями.
- Выберите такое место, где холодный или теплый воздух, или шум внутреннего и наружного блоков не мешают Вашим соседям.
- Не оставляйте никаких препятствий рядом с входным и выходным воздушными отверстиями внутреннего блока. Это может привести к неправильному функционированию кондиционера и увеличению уровня рабочего шума.
- Если Вы услышите необычный шум во время работы прибора, обратитесь к Вашему дилеру.

Проверка и техническое обслуживание

- В зависимости от сервисного состояния и условий эксплуатации внутренние детали кондиционера воздуха могут загрязниться по прошествии нескольких рабочих сезонов (от 3 до 5 лет). Загрязнение снижает эффективность работы прибора. В дополнение к обычной чистке рекомендуется проводить проверки и техническое обслуживание. (Длительность исправной работы кондиционера воздуха увеличивается).
- Для проверки и технического обслуживания, связывайтесь с Вашим дилером. (За предоставление этих услуг взимается плата).
- Мы рекомендуем Вам проводить такие проверки и техническое обслуживание вне его рабочего сезона.
- Если шнур питания кондиционера поврежден, его замена должна производиться ремонтной организацией, назначенной заводом-изготовителем, так как в данном случае необходим специальный инструмент.

Пожалуйста Запомните!

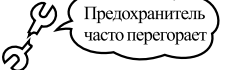
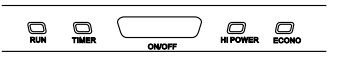
Устройство не удается запустить сразу же после его остановки. (Горит лампочка RUN) 	Перезапуск заблокирован в течение 3 минут после того, как вы остановили работу устройства для его защиты. 
При запуске режима HEATING (отопление)отсутствует воздушный поток. [Лампочка RUN медленно мигает (1,5 сек.вкл, 0,5 сек. выкл)]	Выход воздуха остановлен для того, чтобы предотвратить выдувание холодного воздуха до того момента, пока не прогреется теплообменник (от 2 до 5 минут)-программа HOT KEEP (поддержание температуры обогрева)
Воздух не поступает в течение 5-10 минут или не нагревается при работе режима HEATING (отопление) [Лампочка RUN медленно мигает (1,5 сек.вкл, 0,5 сек. выкл)]	При низкой уличной температуре и высокой влажности прибор иногда автоматически выполняет операцию размораживания. Пожалуйста, подождите.(от 2 до 5 минут)
При запуске режима DRY (высушивание)отсутствует воздушный поток (лампочка RUN горит)	Вентилятор внутреннего блока иногда может останавливаться во избежание повторного испарения конденсата и для сбережения электроэнергии.
В режиме охлаждения COOL из прибора выходит пар.	Это может происходить при очень высокой комнатной температуре и влажности в помещении. Выход пара прекращается при снижении температуры и уровня влажности.
Чувствуется запах	Воздух, выдуваемый во время работы кондиционера, может пахнуть.Это вызвано попаданием в прибор табачного дыма или косметических средств.
Слышен слабый булькающий звук 	Это вызвано циркуляцией хладагента внутри кондиционера.
Слышно слабое потрескивание	Оно вызвано тепловым расширением или сжатием.
Вы слышите шипение или щелкающий звук	Это является следствием работы клапана управления хладагента или электрических компонентов.
После перерыва в подаче электропитания и его возобновления, устройство не запускается.	Если функция автоматического перезапуска не настроена, устройство не перезапустится. Для перезапуска кондиционера воспользуйтесь пультом дистанционного управления.
Не принимаются сигналы с пульта дистанционного управления.	Сигналы с пульта дистанционного управления могут не приниматься в случае, если приёмник сигналов на кондиционере попал в зону воздействия прямых солнечных лучей или иного яркого источника света. В этом случае уберите солнечное освещение, или ослабьте источник иного освещения.

Пожалуйста Запомните!

На выдувных решетках прибора возможно образование влаги	Если в условиях высокой влажности прибор долгое время не эксплуатировался, на выдувных решетках возможно образование влаги и капание воды.
Из внешнего блока слышится свистящий шум	Шум говорит об увеличении или уменьшении скорости вращения компрессора.
Вентилятор не останавливается сразу же после остановки прибора	Вентилятор внутреннего блока: Вентилятор не будет останавливаться в течение 2 часов, если установлена операция очистки CLEAN. Вентилятор внешнего блока: Для защиты блока вентилятор не будет останавливаться в течение приблизительно 1 минуты.
Лампочка RUN продолжает гореть, несмотря на то, что работа была остановлена	Индикатор RUN горит во время операции очистки (CLEAN). После окончания операции очистки (CLEAN) индикатор погаснет.

Ситуации, в которых необходимо незамедлительно связаться с вашим дилером

В случае следующих ситуаций, пожалуйста, немедленно выключите питание и свяжитесь с Вашим дилером.

Постоянно перегорает предохранитель или выключатель. 	Кабель питания сильно нагревается. ⚠ Предупреждение! Если изоляционный слой шнура питания испорчен, для того, чтобы избежать несчастного случая, свяжитесь с дилером или квалифицированным инженером для замены.	
Начинаются неполадки в работе телевизора, радиоприёмника или иного оборудования. 	Кондиционер не включается должным образом. 	Во время работы слышен странный шум. 
Наблюдается неправильная работа прибора при нажатии кнопки ON/OFF, прибор продолжает работать неправильно даже после выключения питания и перезапуска прибора после 3-минутного интервала. 	Лампочки RUN и TIMER, расположенные на индикаторном поле прибора быстро мигают (0,5 сек. ВКЛ., 0,5 сек. ВЫКЛ) и не горят. 	

Функция самодиагностики

■ Мы стремимся к постоянному совершенствованию изделий путём установки индикаторов, указывающих на появление каждой из описанных ниже неисправностей.

Горит лампочка TIMER	Лампочка RUN	↓	Мигает 1 раз	Описание неисправности	Причина
			Мигает 2 раза	Ошибка датчика теплообменника	● Обрыв провода датчика теплообменника, плохой контакт в соединении.
			Мигает 5 раз	Ошибка датчика температуры в помещении	● Обрыв провода датчика температуры в помещении, плохой контакт в соединении.
			Мигает 6 раз	Недопустимое напряжение питания Неисправность во внешнем блоке	● Слишком высокое или низкое напряжение. ● Слишком высокое или низкое напряжение.
Лампочка RUN продолжает мигать	Лампочка TIMER	↓	Мигает 1 раз	Ошибка датчика наружной температуры	● Обрыв провода датчика наружной температуры, плохой контакт в соединении.
			Мигает 2 раза	Ошибка датчика жидкостной трубы наружного теплообменника	● Обрыв провода датчика жидкостной трубы теплообменника, плохой контакт в соединении.
			Мигает 4 раза	Ошибка датчика выпускной трубы	● Обрыв провода датчика выпускной трубы, плохой контакт в соединении.
Горит RUN		↓	Мигает 1 раз	Отсутствие тока	● Блокировка компрессора, размыкание фазы на выходе компрессора, короткое замыкание силового трансформатора, закрытие регулирующего клапана.
			Мигает 2 раза	Неисправность наружного блока	● Обрыв в обмотке силового трансформатора. ● Обрыв провода датчика жидкостной трубы. ● Компрессор не работает (блокировка).
			Мигает 3 раза	Чрезмерный ток	● Перегрузка, избыток хладагента.
			Мигает 4 раза	Неисправность силовых транзисторов	● Неисправность силовых транзисторов.
			Мигает 5 раз	Перегрев компрессора	● Недостаток хладагента, неисправный датчик выпускной трубы, закрыт регулирующий клапан.
			Мигает 6 раз	Ошибка передачи сигнала	● Неисправность в системе электропитания, обрыв сигнального провода, неисправность платы внутреннего или наружного блока.
Горит лампочка RUN			Мигает -2 раза	Короткое замыкание	● Неисправность компрессора. ● Открытие компрессора. ● Неисправность установки наружного блока.

Инструкция по установке

Инструменты для установки (обязательно)		Содержание упаковки			
		Номер	Название деталей	Шт.	Место хранения
1	Отвертка (крестовая)				
2	Нож				
3	Пила				
4	Измерительная рулетка	①	Внутренний блок	1	Установка в помещении
5	Молоток				
6	Гаечный ключ	②	Монтажная пластина	1	Установка в помещении
7	Динамометрический ключ (14, 0-62, 0 N·m (1, 4-6, 2 kgf·m))	③	Винты - саморезы (для монтажного кронштейна)	5	Установка в помещении
8	Перфоратор (диаметр 65 мм)				
9	Гаечный ключ (шестиугольный)(4мм)	④	Батарейка(R03 1, 5V)	2	Установка в помещении
10	Вакуумный насос				
11	Обратный клапан вакуумного насоса типа предотвращения противотока (специально для R410A)	⑤	Инструкция по пользованию и установке	1	Установка в помещении
12	Манометрический коллектор (специально для R410A)	⑥	Пульт	1	Установка в помещении
13	Заправочный шланг (специально для R410A)	⑦	Наружный блок	1	Установка идет на улице
14	Инструмент для развальцовки (специально для R410A)	⑧	Водоотводный патрубок	1	Установка идет на улице
15	Течеискатель (специально для R410A)				
16	Труборасширитель (для расширения трубы)	⑨	Заглушка дренажного отверстия	1	Установка идет на улице

Меры безопасности

- До начала эксплуатации системы внимательно ознакомьтесь с приведенными здесь мерами безопасности, чтобы обеспечить нормальную работу.
- Меры безопасности классифицируются по категориям “⚠ОПАСНО!” или “⚠ВНИМАНИЕ!”Заголовков “⚠ОПАСНО!” означает, что несоблюдение приведенных под ним мер безопасности может привести к тяжелым последствиям (смерть, серьезная травма и т.п.). Тем не менее, заголовков “⚠ВНИМАНИЕ!” также может указывать на вероятность серьезных последствий. Неукоснительно соблюдайте приведенные меры предосторожности -это необходимое условие вашей безопасности.
- Принимайте соответствующие меры предосторожности для установщиков, такие как ношение защитной одежды, перчаток и т.д., после этих начинайте установку.
- При установке данного оборудования в высоком месте, обратите внимание на инструменты чтобы они не упали.
- При появлении ненормального шума во время работы, свяжитесь с местным дилером.
- После установки и ввода в эксплуатацию, после уточнения нормальной работы кондиционера, по инструкции по эксплуатации выскажите клиентам метод использования и технического обслуживания.
- Условные знаки, часто используемые в дальнейшем, имеют следующий смысл:

 Строго запрещено	 Строго следуйте инструкциям	 Обеспечьте надежное заземление
• После прочтения руководства по эксплуатации, пожалуйста, держите его под рукой, для справок. При передаче управления другому лицу, обязательно обеспечьте его данным руководством.		

⚠ ОПАСНО!

- 
 - **Монтаж должен обязательно проводиться квалифицированными монтажниками.**
Если потребители монтируют оборудование самостоятельно, может случиться утечка воды, поражение током, ожоги и травмы, система может выйти из строя.
 - **При монтаже необходимо строго соблюдать инструкцию по монтажу.**
Неправильный монтаж может вызвать повреждение деталей, травмы, утечку воды, поражение током, пожар и другие аварии.
 - **Только для бытового использования**
При установке в производственных помещениях кондиционер может работать неправильно.
 - **Применяйте только оригинальные аксессуары и материалы, рекомендованные производителем при монтаже.**
Использование деталей, не рекомендованных производителем может вызвать падение машины, утечку воды, поражение током, пожар, утечку хладагента, несоответствие характеристикам, невозможность управления, травмы и т.д.
 - **Монтаж следует проводить в местах, где есть возможность надежного крепления оборудования и обеспечивается устойчивость при землетрясении и сильном ветре.**
Монтаж в неподходящем месте может вызвать падение оборудования, что может привести к его поломке машины и травмам.
 - **На случай утечки хладагента, необходимо организовать вентиляцию в месте проведения работ.**
Если хладагент вступает контакт с открытым огнём, образуется ядовитый газ.
- **При выполнении работ с трубами хладагента, проверке на герметичность и вакуумировании, нельзя открывать сервисные порты на жидкостной и газовой магистральных.**
При выполнении работ с трассами хладагента, если при открытом сервисном порте работает компрессор, возможна резкая утечка хладагента, что может привести к обморожениям и другим травмам. Кроме того, в холодильный контур может попадать воздух, что может вызвать аномальное возрастание давления, разгерметизацию холодильного контура и, как следствие, травмы.
 - **Электрические подключения должен производить квалифицированный электромонтажник в соответствии с действующими правилами по электромонтажу, должна использоваться выделенная линия электропитания.**
Недостаток мощности источника питания и неправильное подключение могут привести к невозможности нормальной работы оборудования, поражению током и пожару.
 - **Отключите источник питания перед началом электромонтажных работ.**
Если не отключить источник питания, может произойти поражение током, оборудование может работать некорректно.
 - **Используйте электрический кабель в соответствии с нормами безопасности, подходящий по номинальному рабочему току.**
Применение неподходящего электрического кабеля приведёт к его чрезмерному нагреву или пожару.
 - **Данный прибор соединяется с источником питания обязательно через защитный автомат с расстоянием между контактами не менее 3 мм (номинал: 16A).**

⚠ ОПАСНО!	
❗	- Если кондиционер устанавливается в небольшом помещении, следует принимать предупредительные меры во избежание превышения предельно допустимой концентрации хладагента при его утечке. Проконсультируйтесь о предупредительных мерах со специалистом. Концентрация хладагента выше предельно допустимой может вызвать нехватку кислорода в помещении, что может привести к серьезным последствиям. - После завершения монтажа убедитесь в отсутствии утечки хладагента. При контакте хладагента с источниками огня - печами или иными горячими поверхностями, может образовываться ядовитый газ. - Применяйте только те трубы, гайки и инструмент, которые предназначены для работы с R410A. Использование гаек для вальцовочного соединения, предназначенных для работы с традиционными хладагентами может вызвать поломку оборудования, и одновременно из-за разгерметизации холодильного контура привести к серьезной аварии. - Затягивайте гайки вальцовочных соединений динамометрическим ключом установленным способом. Если гайки вальцовочных соединений затянуты чрезмерно сильно, может произойти взрыв и утечка хладагента после длительной работы.
❗	При сборе хладагента перед закрытием сервисных портов и отсоединением труб хладагента убедитесь в остановке компрессора. Если отсоединить трубы хладагента до остановки компрессора при открытых сервисных портах, возможна резкая утечка хладагента, что может привести к обморожениям и травмам. Кроме того, в холодильный контур может попадать воздух, что приведет к чрезмерному повышению давления, разгерметизации холодильного контура и травмам.
⊘	- Не выводите дренаж в места, где могут накапливаться ядовитые газы, такие как сернистый газ. Ядовитые газы могут попасть в кондиционируемое помещение и создать угрозу здоровью пользователя. - Нельзя включать кабель питания в удлинитель, запрещается удлинять кабель питания или включать оборудование в одну розетку совместно с другими электроаппаратами. Из-за плохого контакта, некачественной изоляции и скачков тока может случиться пожар, поражение током и т.д. - Нельзя выбрасывать R410A в атмосферу: R410A является парниковым газом, выброс его в атмосферу способствует глобальному потеплению на Земле. - При монтаже и разборке кондиционера не допускайте попадания воздуха в холодильный контур. Попадание воздуха в холодильный контур приведет к чрезмерному повышению давления, разгерметизации холодильного контура и травмам. - Если прибор подключается к источнику питания при помощи вилки, она должна обязательно соответствовать стандарту IEC60884-1. - Применяйте подходящий электрический кабель для электрических подключений, прочно закрепляйте электрический кабель на клеммной колодке, не допускайте натяга электрического кабеля, во избежание чрезмерной нагрузки на клеммную колодку. Плохой контакт в местах подсоединения электрического кабеля приведет к чрезмерному нагреву или пожару. - Кабель следует укладывать таким образом, чтобы его нельзя было дополнительно вдвинуть внутрь электрического бокса, правильно устанавливать крышку и сервисную панель. Неправильная установка может вызвать повышенную температуру, пожар и т.д. - Обязательно устанавливайте сервисную панель. Ошибочная установка или отсутствие панели может привести к попаданию пыли или воды и, в итоге, к поражению током или пожару. - Обязательно отключайте питание при монтаже, проверке или ремонте. Если не отключить питание, может неожиданно заработать вентилятор, что приведет к поражению током, поломке оборудования или травмам. - Запрещается делать скрутки и петли на кабеле питания, запрещается допускать деформацию вилки кабеля питания. Возможно поражение током, чрезмерный нагрев, пожар и т.д. - При снятии сервисной панели или других защитных панелей, убедитесь, что кондиционер не работает. Касание вращающихся деталей, горячих поверхностей или деталей, находящихся под высоким напряжением может привести к травмам, ожогам или поражению электрическим током. Насильственное управление выключателем давления и устройством при регуляторе температуры защиты от короткого замыкания или использование не указанных частей могут привести к пожару или растрескиванию. - Запрещается изменение защитных устройств самого кондиционера или тех, что находятся на месте его установки. Установка перемычек для принудительного отключения датчика давления или термозащиты, использование не рекомендованных производителем деталей могут привести к пожару или разгерметизации холодильного контура.

⚠ ОПАСНО!	
⬇	При подключении заземления нужно проявлять осторожность. Не подключайте провод заземления к газовым и водяным трубам, громоотводу или заземлению телефонных линий. Ошибочное подключение провода заземления может вызвать короткое замыкание, из-за чего возможно поражение электрическим током и т.д. Не подключайте провод заземления к газовой трубе, потому что утечка газа может привести к взрыву или возгоранию.
⚠ ВНИМАНИЕ !	
❗	- Для источника питания используйте защитный автомат правильного номинала. Использование защитного автомата неправильного номинала может привести к выходу кондиционера из строя и пожару. - Необходимо установить прерыватель замыкания на землю. Если не установить прерыватель замыкания на землю, это может привести к пожару или поражению электрическим током. - Обеспечьте необходимое пространство для проверки и технического обслуживания, указанное в руководстве по монтажу. Недостаток пространства может стать причиной падения кондиционера с места установки, вызывая травмы и другие несчастные случаи. - После технического обслуживания необходимо вернуть все провода и кабельные стяжки в исходное состояние, уложить их обратно в канал для проводки, и обеспечить необходимый зазор между всеми металлическими деталями - Будьте осторожны при переноске кондиционеров вручную. Если вес кондиционера более 20 кг, переноску должны осуществлять два человека или более. Не используйте пластиковые веревки, при переноске кондиционеров руками необходимо использовать ручки и перчатки, чтобы уменьшить риск пореза алюминиевыми ребрами теплообменников. - Осторожно обращайтесь с упаковочными материалами. В упаковочных материалах применяются гвозди и дерево, неаккуратное обращение с ними может привести к травме. Во избежание удушья, держите полиэтиленовые пакеты подальше от детей, утилизируйте упаковку сразу после вскрытия. - Трубы хладагента должны быть теплоизолированы во избежание конденсации влаги и теплопотерь. Неправильная теплоизоляция может привести к образованию конденсата который может повредить потолок, пол, мебель и другие предметы. - Если кондиционер используется совместно с вытяжным вентилятором, в режимах охлаждения и осушки, возможно обратное течение конденсата из-за отрицательного относительного давления воздуха в помещении. Таким образом, необходимо обеспечить возможность поступления воздуха в помещение, чтобы обеспечить определенный воздухообмен (например, оставить просвет в дверях). Кроме того, если устройство вентиляции обслуживает квартиры на верхних этажах высотных зданий и при этом создается отрицательное относительное давление воздуха, необходимо также обеспечить поступление воздуха. - Установите на электропроводке изолятор или выключатель в соответствии с местными законами и правилами по производству электромонтажных работ.
⊘	- Не устанавливайте кондиционер в следующих местах. - В местах, где в воздухе может быть взвесь уплыводных волокон, металлических порошков и т.д. - В местах, где в воздухе может возникать газообразный сульфид, газообразный хлор, кислоты и щелочи. Эти вещества будут влиять на кондиционер. - На транспортных средствах и судах. - В местах, где часто используются косметические средства, особенно спреи. - В местах, где может возникать большое количество дыма или пара, например, кухни, мастерские. - В местах, где работают с высокочастотные устройства. - В местах с повышенным содержанием соли в воздухе, например, прибрежных районах. - В местах, где может образовываться толстый слой снега. - В местах, часто окутанных смогом. - На высокогорье (более 1000 м над уровнем моря). - В местах, где может выделяться хлор. - В местах, где может иметься влияние источников теплового излучения. - В местах плохой циркуляции воздуха. - В местах, где при входе и выходе есть барьеры. - В местах, где может возникать замкнутая циркуляция воздуха (при установке нескольких кондиционеров). - В местах, где наружный блок может быть подвержен воздействию сильных ветров, что может вызывать снижение производительности, коррозию и повреждения компонентов, выход из строя и пожар.

⊗

- Где выдуваемый горячий воздух и шум при работе наружного блока будут мешать соседям.
- Где выдуваемый из наружного блока воздух, попадая непосредственно на животных или растения, может оказать отрицательное влияние на них.
- В местах, где шум и вибрация наружного блока и рабочий шум могут сильно мешать (через стену от спальни и т.д.)

- В местах, где повышенная вибрация может негативно влиять на прочность основания для установки.
- В местах, где имеются приборы, чувствительные к высокочастотным помехам (на расстоянии не менее 5 м от телевизора или радио)
- В местах, из которых может быть затруднен отвод жидкости, это негативно влияет на окружающую среду и приводит к жалобам.

Коррозионные газы могут вызвать коррозию теплообменника, пластмассы и другие проблемы, горючие газы могут стать причиной пожара.

- Использование старых и поврежденных кронштейнов может привести к падению кондиционера и, как следствие, к травмам и другим происшествиям.

- Преобразователи, резервные генераторы, медицинское высокочастотное оборудование, оборудование радиосвязи и т.д. будут влиять на кондиционер и приводить к его некорректной работе и повреждению. В то же время, кондиционер будет также влиять на медицинское оборудование и оборудование радиосвязи, вмешиваться в их функции и приводить к помехам.

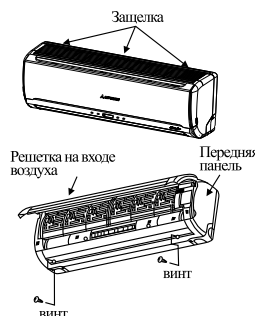
- Не прикасайтесь к всасывающему патрубку и алюминиевым ребрам теплообменника наружного блока.

- Это может привести к травме.

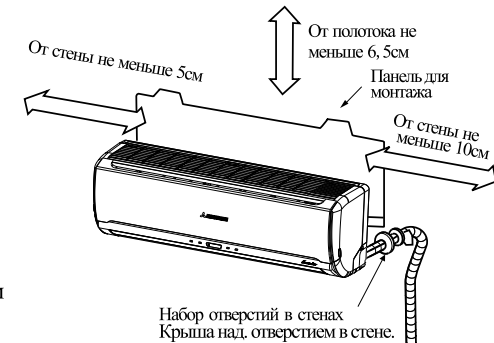
Снимать

- ☐ Устанавливать

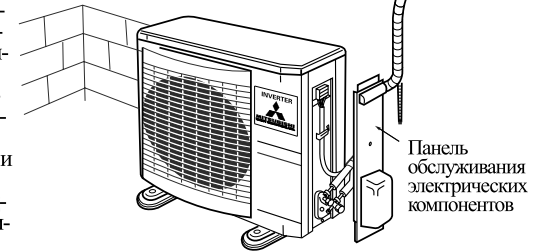
- ① Снимите воздушный фильтр.
- ② Установите переднюю панель.
- ③ Закрутите 2 винта, фиксирующие переднюю панель.
- ④ Установите воздушный фильтр.
- ⑤ Установите решетку на входе воздуха.



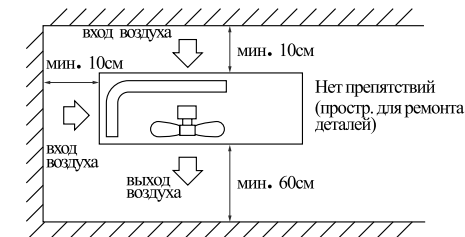
- Место, вдали от нагревательных приборов или батарей центрального отопления.
- Выбрать такое место для установки кондиционера, где шум и вибрации будут минимальны.
- Место, где достаточно пространства для сервисного обслуживания.
- Место, где удобно устанавливать трубопровод и электропроводку.
- Место, где нет прямых солнечных лучей и сильного источника другого излучения.
- Проследите, чтобы устройство по удалению влаги и конденсата находилось на достаточном расстоянии от кондиционера.
- Место, которое находится не менее, чем в 1 м. от телевизора или радиоприёмника. (Работа кондиционера может вызывать помехи).



- Если над кондиционером установлен навес, чтобы предотвратить его от попадания прямых солнечных лучей и дождя, удостоверьтесь, что поток теплого воздуха от конденсатора не встречает препятствий.
- Выберите место для установки кондиционера так, чтобы теплый воздух и шум не причиняли беспокойства соседям.
- Место, где имеются условия для монтажа и ремонта.
- Выберите такое место для установки кондиционера, где шум и вибрации будут минимальны.
- ※ Избегайте установки в следующих местах :
 - Место, расположенное близко к спальне, чтобы шум при работе не вызывал проблем.
 - Место, где возможна утечка воспламеняющегося газа.
 - Место, где дует сильный ветер.



- Обеспечьте расстояние минимум 10см от стены по сторонам забора воздуха.
(если высота ограждения выше 1,2 м., обеспечьте достаточное пространство для обслуживания между оборудованием и стеной).
- После монтажа оборудования, нужно обеспечить следующие размеры.



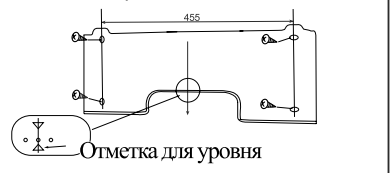
Если стена выше 1,2м, то нужно закладывать большие размеры, чем те, что указаны.

Монтаж внутреннего блока

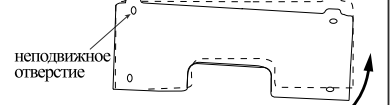
Установка монтажной пластины

Фиксация монтажной пластины

Прочно прикрепите пластину к опорным элементам стены (опоры, колонны). Проверьте его горизонтальность, а затем надежно установите блок.



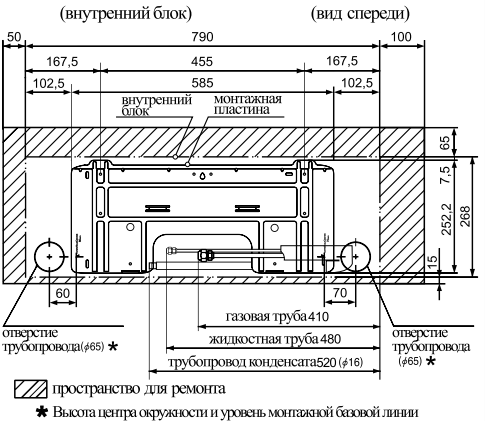
○ Заверните шурупы (не до конца) и скорректируйте положение пластины так, чтобы она была расположена горизонтально.



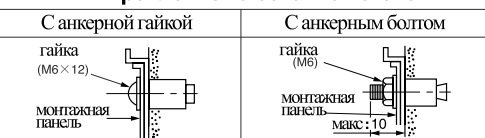
○ Установите пластину в горизонтальное положение, поворачивая ее вокруг неподвижного отверстия.

Отношение между пластиной установлении

Монтажное пространство

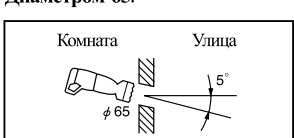


Крепление на бетонной стене



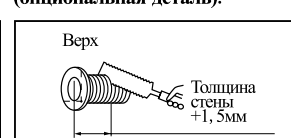
Сверление отверстия и установка втулки

Просверлите отверстие коронкой Диаметр 65.



○ Обеспечьте 5-градусный наклон отверстия наружу.

Корректировка длины втулки (опциональная деталь).



○ Срежьте манжету втулки при отводе трубопровода назад, и которую видно из-за блока.

Прокладка трубопровода

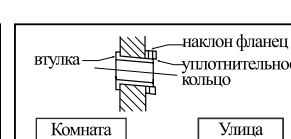


○ вставьте гильзу.

втулка + фланец + уплотнительное кольцо.



Вид после монтажа



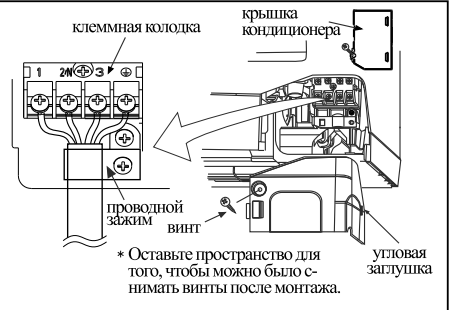
⚠ **Внимание!** Сверлить отверстие из комнаты до внешнего блока нужно под наклоном примерно в 5°.

Подготовка монтажа внутреннего блока

Установка соединительных проводов

- 1) Откройте воздухозаборную панель.
- 2) Снимите крышку.
- 3) Снимите проводной зажим.
- 4) Надежно подсоедините соединительный провод к клеммной колодке.
 - 1) Надежно закрепите провод на клеммной колодке. В противном случае плохой контакт может вызвать возгорание.
 - 2) Будьте внимательны – не перепутайте номера соответствующих клемм на внутреннем и внешних блоках.
 - 3) Закрепите провод при помощи проводного зажима.
- 5) Закрепите соединительный провод при помощи проводного зажима.
- 6) Поставьте на место крышку.
- 7) Закройте воздухозаборную панель.

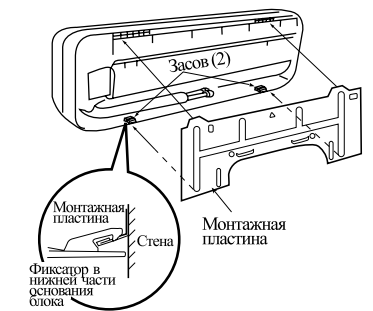
⚠ **Внимание!** Если возникает неисправность подключения проводов, внутренний блок не будет работать, индикатор RUN будет гореть, а индикатор TIMER мигать.



Используйте фиксатор кабеля во избежание ослабления соединений проводов. Обозначение кабеля в соответствии со стандартом CENELEC: H05RNR4G1,5 (пример)
H Гармонизированный кабель
05 300/500 вольт
R Натуральная и/или синтетическая резиновая изоляция.
N Полихлоропреновая резиновая изоляция проводов.
R Многожильный, скрученный кабель.
4 Количество проводов.
G Один из проводов – это провод заземления (желтый/зеленый).
1,5 Сечение медного провода (мм²).

Установка внутреннего блока

Внутренний блок



- Как снять внутренний блок с монтажной пластины.
 - 1) Нажать на помеченные зоны защелок в нижней части внутреннего блока (можно отсоединить защелки на базе внутреннего блока от монтажной пластины).
 - 2) Приподнять внутренний блок, таким образом, сняв его с монтажной пластины.

Процедура установки

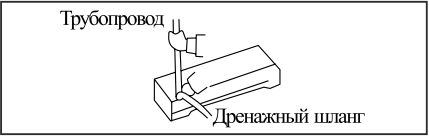
- 1) Пропустите трубопровод через отверстие в стене, и подвесьте верхнюю часть на монтажную пластину.
- 2) Зафиксируйте блок, слегка нажав на его нижнюю часть.



Блок спроектирован таким образом, что влага, скапливающаяся на задней поверхности, стекает в дренажный поддон. Поэтому, не размещайте кабель питания и т.п. над поддоном.

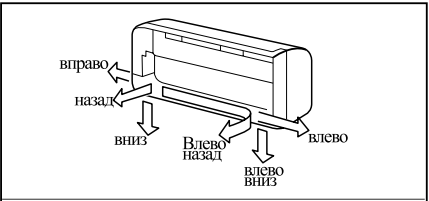
Монтаж дренажного шланга

Придание нужной формы трубопроводу



Трубопровод
Дренажный шланг

○ Удерживая трубку за ее нижнюю часть, отведите её в нужном направлении, придав ей необходимую форму.



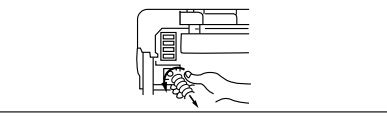
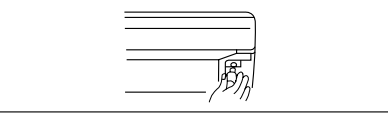
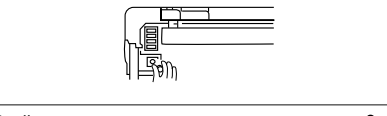
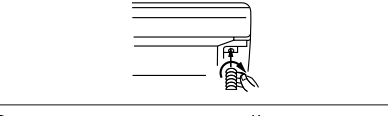
Трубопровод можно вывести назад, влево, влево назад, влево вниз, вправо и вниз.

● Замечание: шланг можно подводить слева, справа или посередине сзади.

【Вертикальный вид】

Вывод трубопровода влево	Вывод трубопровода вправо
Вывод трубопровода влево назад  Вывод трубопровода горизонтально влево	Вывод трубопровода вправо назад  Вывод трубопровода горизонтально вправо

【Процедура перестановки дренажного шланга】

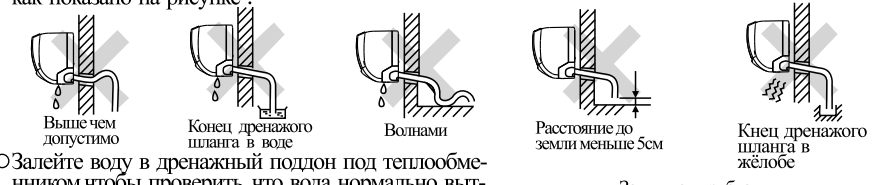
1. Снимите дренажный шланг	2. Снимите заглушку
 ○ Выньте дренажный шланг, вращая его конец.	 ○ Снимите его руками или с помощью плоскогубцев.
3. Установите дренажную крышку	4. Подсоедините дренажный шланг
 ○ Надёжно установите заглушку снятую на 2 шаге при помощи шестигранного ключа. Примечание: Если крышка установлена плохо, может произойти утечка воды.	 ○ Надёжно вставьте дренажный шланг, вращая его. Примечание: Если шланг установлен плохо, может произойти утечка воды.

Установка дренажного трубопровода

○ Устанавливайте дренажный трубопровод с наклоном, чтобы облегчить сток воды.
○ Избегайте установки трубопровода так, как показано на рисунке.

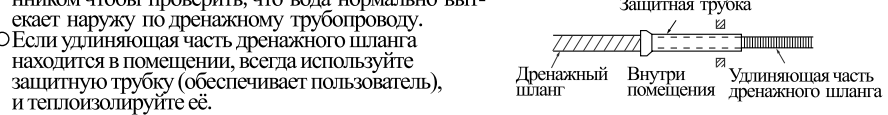
После каждого шага монтажа, проверяйте работу дренажа. Иначе может возникнуть утечка воды.

⚠ **Внимание!**



Выше чем допустимо
Конеч дренажного шланга в воде
Волнами
Расстояние до земли меньше 5см
Конеч дренажного шланга в желобе

○ Залейте воду в дренажный поддон под теплообменником чтобы проверить, что вода нормально вытекает наружу по дренажному трубопроводу.
○ Если удлиняющая часть дренажного шланга находится в помещении, всегда используйте защитную трубку (обеспечивает пользователь), и теплоизолируйте её.



Защитная трубка
Дренажный шланг
Внутри помещения
Удлиняющая часть дренажного шланга

Монтаж наружного блока

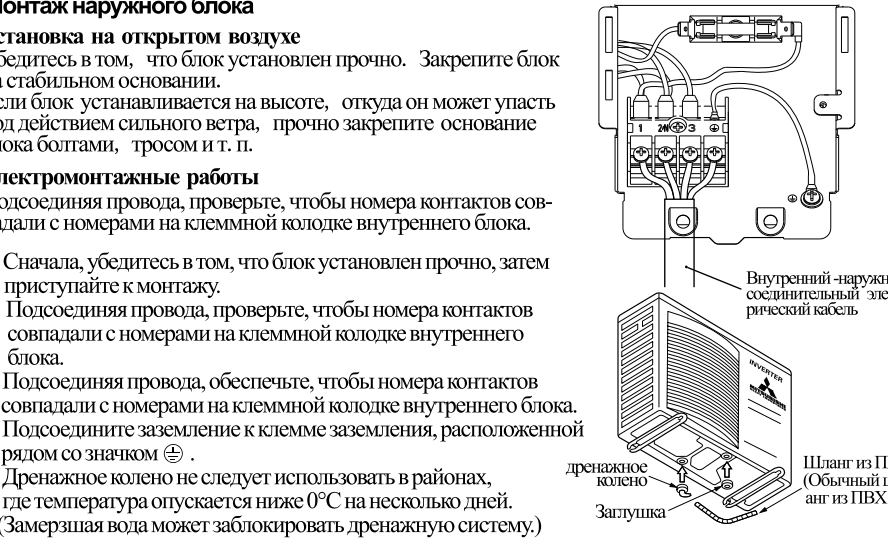
Установка на открытом воздухе

Убедитесь в том, что блок установлен прочно. Закрепите блок на стабильном основании.
Если блок устанавливается на высоте, откуда он может упасть под действием сильного ветра, прочно закрепите основание блока болтами, тросом и т. п.

Электромонтажные работы

Подсоединяя провода, проверьте, чтобы номера контактов совпадали с номерами на клеммной колодке внутреннего блока.

○ Сначала, убедитесь в том, что блок установлен прочно, затем приступайте к монтажу.
○ Подсоединяя провода, проверьте, чтобы номера контактов совпадали с номерами на клеммной колодке внутреннего блока.
○ Подсоединяя провода, обеспечьте, чтобы номера контактов совпадали с номерами на клеммной колодке внутреннего блока.
○ Подсоедините заземление к клемме заземления, расположенной рядом со значком ⊕.
○ Дренажное колено не следует использовать в районах, где температура опускается ниже 0°C на несколько дней. (Замёрзшая вода может заблокировать дренажную систему.)

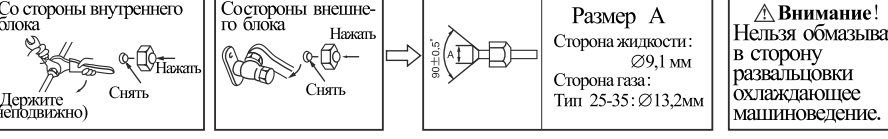


Внутренний-наружный соединительный электрический кабель
Шланг из ПВХ (Обычный шланг из ПВХ)
Дренажное колено
Заглушка

Соединение трубопровода

Подготовка

Держите отверстия трубок закрытыми лентой и т. п., чтобы внутрь не попадали пыль, песок и т. п.



Со стороны внутреннего блока
Снять
(Держите неподвижно)
Стороны внешнего блока
Некачать
Снять
Размер A
Сторона жидкости: Ø9,1 мм
Сторона газа: Тип 25-35: Ø13,2мм
⚠ **Внимание!**
Нельзя обмывать в сторону развальцовки охлаждающее машиноведение.

○ Снимите конусные гайки. (со стороны жидкости и газа)
○ Снимите конусные гайки. (со стороны жидкости и газа)
○ Установите снятые конусные гайки на подсоединяемые трубки, а затем развальцуйте эти трубки.

●Операция развальцовки

Размер В

Участок развальцовки

Стальная труба

Тип машины	Диаметр стальной трубы	Инструмент развальцовки для R410A типа Ridgid	Размер В(mm)	
			Обыкновенный инструмент развальцовки(R22)	
SRK25/35QA-S	φ6,35	0,0~0,5	Тип Ridgid	Обычный
SRK25/35QA-S	φ9,52	0,0~0,5	1,0~1,5	1,5~2,0

Используйте специальный инструмент для развальцовки для R410A или обыкновенный инструмент развальцовки. Обращайте внимание на то, что размер В (фаска на панели развальцовки) может меняться, это зависит от типа инструмента развальцовки. Если использовать обыкновенный инструмент развальцовки, то калибром медной трубы, или аналогичными приборами проверяйте фаски, для обеспечения нужного значения размера В.

⚠ Внимание!

Силу затяжки на гайке развальцовки нельзя чрезмерно увеличивать. В этом случае, гайка развальцовки может быть повреждена, что приведет к утечке хладагента.

Присоединение трубопровода

Со стороны внутреннего блока

Ключ для фиксации трубки

Динамометрический ключ

Со стороны внешнего блока

Жидкая часть

Газовая часть

○Прочно подсоедините трубки со стороны жидкости и газа при помощи динамометрического.

○Требуемые моменты затяжки:
Сторона жидкости (φ6,35): 14,0~18,0Н·м (1,4~1,8кгс·м)
Сторона газа (φ9,52): 34,0~42,0Н·м (3,4~4,2кгс·м)

○Всегда используйте для затяжки конусной гайки динамометрический ключ и второй ключ.

Откачка воздуха

1 Запните все конусные гайки на трубопроводе, как в помещении, так и снаружи, чтобы не было утечек.

2 Соедините рабочий клапан, зарядный шланг, манометрический коллектор и вакуумный насос, как показано ниже.

3 Полностью откройте клапан манометра Lo и проведите откачку воздуха.
Продолжайте откачку воздуха в течение 15 минут или дольше, пока вакуумметр не покажет -0,1МПа (-76 см рт. ст.).

4 По окончании операции откачки воздуха, полностью откройте служебный клапан (как со стороны жидкости, так и со стороны газа) шестигранным ключом.

5 Проверьте места соединений, как со стороны внутреннего, так и со стороны внешнего блоков на предмет возможной утечки газа R410A.

●Пожалуйста, используйте адаптер для вакуумного насоса с обратным клапаном, чтобы предотвратить попадание масла вакуумного насоса обратно в систему. Обратный поток масла в систему кондиционирования может привести к выходу из строя холодильного контура.

Ограничения по длине трубопроводов

	Тип 25-35
Максимальная длина трубопровода	15метров
Вертикальный перепад высоты	5метров
Добавка хладагента	Не требуется

— 72 —

Монтаж места соединения

Изолируйте место соединения трубопровода теплоизоляцией, а затем обмотайте его лентой.Если этого не сделать, на трубопроводе будет образовываться влага, которая затем будет капать на пол.

Виниловая лента

Чтобы покрыть место соединения изоляционным материалом, сделайте прорезь в верхней части, а затем заизолируйте место соединения лентой.

Отделка и фиксирование

Трубопровод хладагента

Электропровод

Изоляция

Фиксирующая лента

Дренажный шланг

Шуруп

Обмотайте внешнюю часть обвязочной лентой и придайте трубопроводу нужную форму в соответствии с путем его пролегания. А также зафиксируйте провода и трубки на стене при помощи скоб.

Заземление оборудования

○Необходимо правильно заземлять прибор для предотвращения поражения электрическим током.

○Запрещается присоединять кабели заземления к газовым трубам, муниципальным водопроводным трубам и кабелям заземления телефонной сети.

Перемещение и демонтаж оборудования

○Прежде, чем демонтировать систему, из труб должен быть откачен хладагент, во избежание его попадания в окружающую среду.

○Откачивание означает сбор всего хладагента во внешнем блоке кондиционера без утечки в окружающую среду.

① Соедините манометрический коллектор низкого давления со штуцером на рабочем вентиле газовой трубы. Откройте рабочий вентиль газовой трубы наполовину и удалите воздух из коллектора, продув его хладагентом.

② Полностью закройте рабочий вентиль жидкостной трубы.
Включите кондиционер.
Откачка хладагента возможна только при работе в режиме охлаждения.

③ Когда манометр достигает показателя в 0.01Мра, поверните до отказа рукоятку вентили газовой трубы в положение (закрыто) и быстро выключите кондиционер.

Безопасная утилизация продукции после окончания жизненного цикла

●Срок службы данного устройства составляет 10 лет.

●Некоторые устройства могут использоваться дольше своего (жизненного цикла) .

●После окончания жизненного цикла, при уничтожении или обработке прибора и отходов, необходимо учитывать воздействие на окружающую среду.

Контрольная проверка монтажа

После окончания монтажа, сначала проверьте и подтвердите нижеуказанное, затем запускайте кондиционер. Проведите тестовую эксплуатацию и убедитесь в том, что данная машина нормально работает. Одновременно по инструкции разъясните пользователям вопросы, связанные с использованием и техническим обслуживанием.

После монтажа

☐ Электропитание соответствует номиналу.

☐ Нет утечки газа в месте соединения труб.

☐ Кабель питания и провод надежно зафиксированы на панели подключения.

☐ Открыты все сервисные порты.

☐ Убедитесь, что все части трубопроводов внутреннего и внешнего блоков покрыты теплоизоляцией .

Экспертная эксплуатация

☐ Кондиционер работает нормально.

☐ Нет необычного шума.

☐ Дренаж отводится свободно.

☐ Защитные функции не включаются.

☐ Подача команд с пульта нормальная.

☐ Уже упомянутая функция защиты (Защитный таймер возобновляет работу после 3 мин)

При запуске кондиционера или изменении режима работы, в течение 3 мин. он будет бездействовать. Это защитная функция кондиционера, такое поведение не говорит о его неисправности.

— 73 —

三菱電機
MHI. DWG. NO.

DWG. NO.
RYD012A192

SUFFIX
PAGE
38



**MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES EUROPE, LTD.
AIR-CONDITIONING DIVISION**

4th Floor, International Buildings, 71 Kingsway London WC2B
6ST, U.K.

Phone: +44 (0) 20 7421 6208 Fax: +44 (0) 20 7421 6209