

IDEMA[®]

Climatizzatori d'aria

www.idemaclima.com

OWNER'S MANUAL

DC INVERTER FREE

Original instructions
Thank you very much for purchasing our air conditioner.
Before using your air conditioner, please read this manual carefully and keep it for future reference.

This air conditioner comprises an indoor unit, outdoor unit, and a connection pipe.

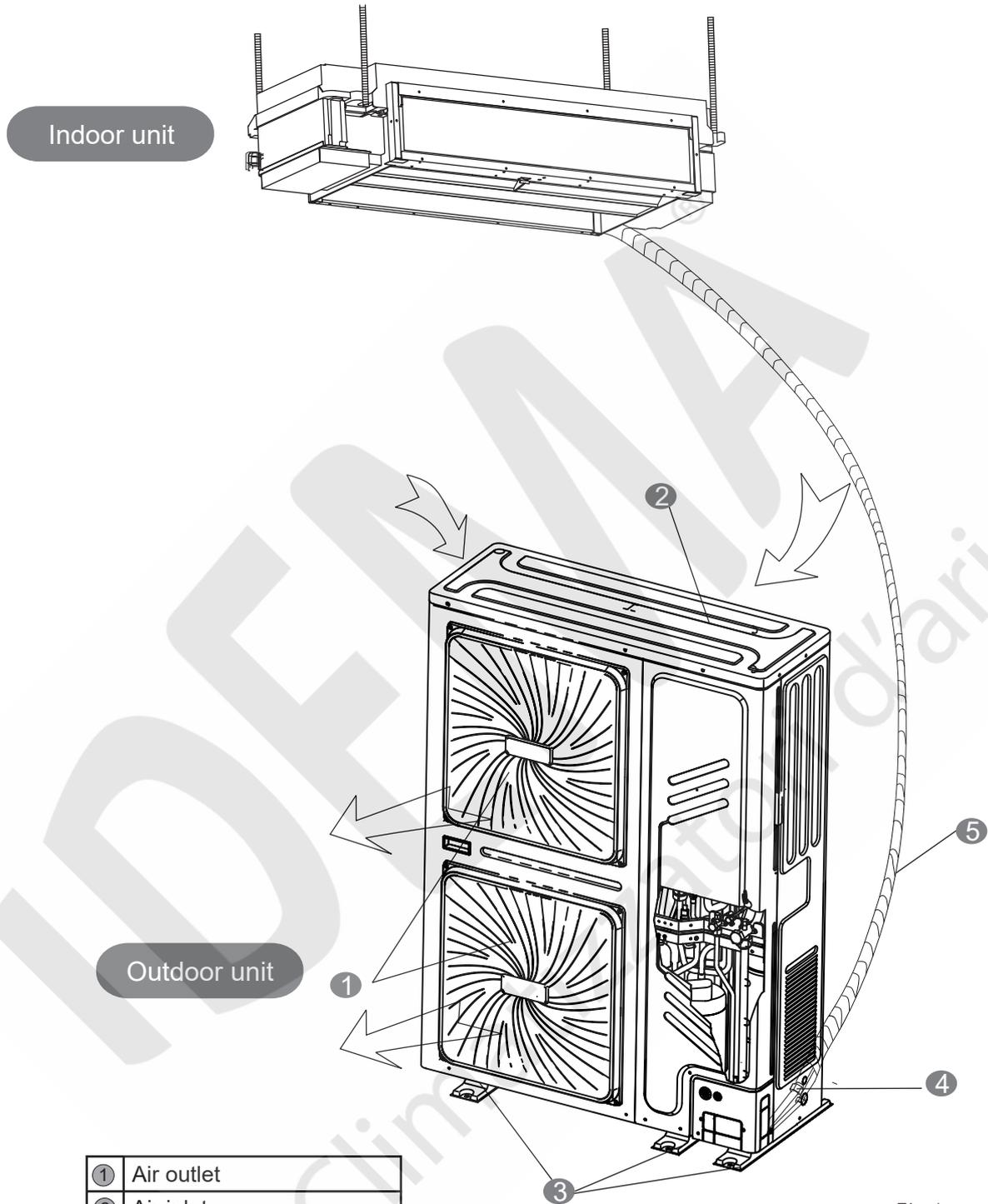


Fig. 1



NOTE

All the pictures in this manual are for explanation purpose only. They may be slightly different from the air conditioner you purchased (depend on model). The actual shape shall prevail.

CONTENTS	PAGE
IMPORTANT SAFETY INFORMATION.....	1
OPERATION RANGE.....	2
OPERATION AND PERFORMANCE.....	3
MALFUNCTION CODE OF OUTDOOR UNIT	4
FOLLOWING SYMPTOMS ARE NOT AIR CONDITIONER TROUBLES.....	5
TROUBLESHOOTING.....	5
MAINTENANCE AND PEPAIR.....	7

1. IMPORTANT SAFETY INFORMATION

To prevent injury to the user or other people and property damage, the following instructions must be followed. Incorrect operation due to ignoring of instructions may cause harm or damage.

The safety precautions listed here are divided into two categories. In either case, important safety information is listed which must be read carefully.

WARNING
 Failure to observe a warning may result in death. The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations.

CAUTION
 Failure to observe a caution may result in injury or damage to the equipment.

WARNING

Ask your dealer for installation of the air conditioner.
 Incomplete installation performed by yourself may result in a water leakage, electric shock, and fire.

Ask your dealer for improvement, repair, and maintenance.
 Incomplete improvement, repair, and maintenance may result in a water leakage, electric shock, and fire.

In order to avoid electric shock, fire or injury, or if you detect any abnormality such as smell of fire, turn off the power supply and call your dealer for instructions.

Never let the indoor unit or the remote controller get wet.
 It may cause an electric shock or a fire.

Never press the button of the remote controller with a hard, pointed object.
 The remote controller may be damaged.

Never replace a fuse with that of wrong rated current or other wires when a fuse blows out.
 Use of wire or copper wire may cause the unit to break down or cause a fire.

It is not good for your health to expose your body to the air flow for a long time.

where oil gas,salty air(near the coast),caustic gas(the sulfide in hot spring) exist, otherwise it may damage the unit and shorten the life span of the machine.If the situations above can't be avoided, choose a anticorrosive model.

Do not insert fingers, rods or other objects into the air inlet or outlet.
 When the fan is rotating at high speed, it will cause injury.

Never use a flammable spray such as hair spray, lacquer or paint near the unit.
 It may cause a fire.

Never touch the air outlet or the horizontal blades while the swing flap is in operation.
 Fingers may become caught or the unit may break down.

Never put any objects into the air inlet or outlet.
 Objects touching the fan at high speed can be dangerous.

Never inspect or service the unit by yourself.
 Ask a qualified service person to perform this work.

Do not dispose this product as unsorted municipal waste. Collection of such waste separately for special treatment is necessary.
 Do not dispose of electrical appliances as unsorted municipal waste, use separate collection facilities.



Contact your local government for information regarding the connection systems available.

If electrical appliances are disposed of in landfills or dumps, hazardous substances can leak into the ground and get into the food chain, damaging your health and well-being.

To prevent refrigerant leak, contact your dealer.
 When the system is installed and runs in a small room, it is required to keep the concentration of the refrigerant, if by any chance coming out, below the limit. Otherwise, oxygen in the room may be affected, resulting in a serious accident.

The refrigerant in the air conditioner is safe and normally does not leak.
 If the refrigerant leaks in the room, contact with a fire of a burner, a heater or a cooker may result in a harmful gas.

Turn off any combustible heating devices, ventilate the room, and contact the dealer where you purchased the unit.
 Do not use the air conditioner until a service person confirms that the portion where the refrigerant leaks is repaired.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified person in order to avoid a hazard.

CAUTION

Do not use the air conditioner for other purposes.
 In order to avoid any quality deterioration, do not use the unit for cooling precision instruments, food, plants, animals or works of art.

Before cleaning, be sure to stop the operation, turn the breaker off or pull out the supply cord.
 Otherwise, an electric shock and injury may result.

In order to avoid electric shock or fire, make sure that an earth leak detector is installed.

Be sure the air conditioner is grounded.
 In order to avoid electric shock, make sure that the unit is grounded and that the earth wire is not connected to gas or water pipe, lightning conductor or telephone earth wire.

In order to avoid injury, do not remove the fan guard of the outdoor unit.

Do not operate the air conditioner with a wet hand.
An electric shock may happen.

Do not touch the heat exchanger fins.
These fins are sharp and could result in cutting injuries.

Do not place items which might be damaged by moisture under the indoor unit.
Condensation may form if the humidity is above 80%, the drain outlet is blocked or the filter is polluted.

After a long use, check the unit stand and fitting for damage.
If damaged, the unit may fall and result in injury.

To avoid oxygen deficiency, ventilate the room sufficiently if equipment with burner is used together with the air conditioner.

Arrange the drain hose to ensure smooth drainage.
Incomplete drainage may cause wetting of the building, furniture etc.

Never touch the internal parts of the controller.
Do not remove the front panel. Some parts inside are dangerous to touch, and a machine trouble may happen.

Never expose little children, plants or animals directly to the air flow.
Adverse influence to little children, animals and plants may result.

Do not allow a child to mount on the outdoor unit or avoid placing any object on it.
Falling or tumbling may result in injury.

Do not operate the air conditioner when using a room fumigation - type insecticide.
Failure to observe could cause the chemicals to become deposited in the unit, which could endanger the health of those who are hypersensitive to chemicals.

Do not place appliances which produce open fire in places exposed to the air flow from the unit or under the indoor unit.
It may cause incomplete combustion or deformation of the unit due to the heat.

Do not install the air conditioner at any place where flammable gas may leak out.
If the gas leaks out and stays around the air conditioner, a fire may break out.

This appliance can be used by children age from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved, children should not play with This appliance. Cleaning and user maintenance should not be made by children without supervision.

When capacity of indoor unit greater than the sum of 100%, capacity of indoor unit will be attenuated.

When capacity of indoor unit greater than or equal to the sum of 120%, in order to ensure the effectiveness of machine, and then try to open the indoor units at different time.

The outdoor unit window-shades should be periodic cleaning in case of being jammed.
This window-shapes is heat dissipation outlet of components, if being jammed will cause the components shorten their service life spans because of overheated for a long time.

The temperature of refrigerant circuit will be high, please keep the interconnection cable away from the copper tube.

Poor environmental conditions, the appliance should be maintained a month and a half or so; if the environment condition is good, may be extended appropriately maintenance cycle.

This appliance can be used by children aged from 8 years and above and person with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.

2. OPERATION RANGE

Use the system in the following temperature and pressure for safe and effective operation. The Max operation temperature for the air conditioner. (Cooling/Heating)

Table 2-1

Temperature Mode	Outdoor temperature	Room temperature
Cooling operation	-5°C~55°C	17°C~32°C
Heating operating	-20°C~27°C	15°C~27°C

Mode	High	Low
PS		
Parameter	4.2MP	3.4MP



NOTE

1. If air conditioner is used outside the above conditions, it may cause the unit to function abnormally.
2. The phenomenon is normal that the surface of air conditioning may condense water when the relative larger humidity in room, please close the door and window.
3. Optimum performance will be achieved within these operating temperature range.
4. The A-weighted sound pressure level is below 70 dB.
5. The temperature sound below 55°C during transporting.
6. The sound pressure level is below 70 dB(A)

2.1 Short-circuit ratio statement

We declare the model MVi-(200,224,260,280,335)WV2GN1(A) This equipment complies with IEC 61000-3-12 provided that the short-circuit power Ssc is greater than or equal to 6280232W or 6401472W at the interface point between the user's supply and the public system. It is the responsibility of the installer or user of the equipment to ensure, by consultation with the distribution network operator if necessary, that the equipment is connected only to a supply with a short-circuit power Ssc greater than or equal to 6280232W or 6401472W.

Table 2-2

Power Mode	short-circuit power Ssc(w)
20-28	6280232
33.5	6401472

3 OPERATION AND PERFORMANCE

3.1 Protection Equipment

This Protection Equipment will enable the Air Conditioner to stop when the Air Conditioner is to be directed running compulsively.

When the Protection Equipment is activated, the Operation Indicator still lights while the Air Conditioner is not running. But the Check Indicator Lights.

The protection equipment may be activated in following conditions:

■ Cooling Operation

- The air inlet or air outlet of outdoor unit is blocked.
- Strong wind is Continuously blowing to the air outlet of the outdoor unit.

■ Heating Operation

- Too much dust and rubbish adhere to the dust filter in the indoor unit
- The air outlet of indoor unit is choked



NOTE

When the protection equipment starts, please shut down the manual power switch, and restart operation after problem is solved.

3.2 About power cut

- If power is cut during operation, stop all the operation immediately.
- Power comes again. The lamp on the display panel of indoor unit flashes. And then unit will auto-restart.
- Mishandling in operation:
If mishandling happens because of lighting or mobile wireless, please shut off the manual power switch, and turn on again, then push the ON/OFF button.

3.3 Heating capacity

- The heating operation is a heat-pump process that heat will be absorbed from outdoor air and released in doors. Once the outdoor temperature is decreased, heating capacity decreased correspondingly.

- Other heating equipment is suggested to be used together when outdoor temperature is too low.
- In some extreme cold upland that buy another indoor unit equipped electrical heater will obtain better performance.(Refer to indoor unit owner's manual for details)



NOTE

1. The motor in Indoor Unit will continue running for 20~30 seconds for to remove residual heat when the Indoor Unit receiving OFF command during heating operation.
2. If the air conditioner malfunction occurs because of disturb, please reconnect the air conditioner to power, then turn on it again.

3.4 Five-minute protection feature

- A protection feature prevents the air conditioner from being activated for approximately 5 minutes when it restarts immediately after operation.

3.5 Cooling and heating operation

- The indoor unit of the intelligent inverter centralized air conditioner can be controlled solely, but the indoor unit in the same system can not run cooling and heating at the same time.
- When the Cooling and Heating operation confront with each other, the Indoor Unit which are running on Cooling Mode would stop and there will be Standby or No Priority displayed in the Control Panel. Those Indoor Units which are running on Heating Mode will run continuously.
- If the Air Conditioner Administrator has set running mode, then the air conditioner can not run on modes other than the presetted. Standby or No Priority will be displayed in the Control Panel.

3.6 Features of heating operation

- Warm air will not be blown out immediately at the beginning of the heating operation, 3~5 minutes ago (depends on the indoor and outdoor temperature), until the indoor heat exchanger become hot, then blows out warm air.
- During operation, the fan motor in the outdoor unit may stop running under high temperature.
- During Fan Operation, if other Indoor Units are running on Heating Mode, the fan may stop in order to prevent sending heat wind.

3.7 Defrost in the heating operation

- During heating operation, outdoor unit sometimes will frost. To increase efficiency, the unit will start defrosting automatically (about 2~10 minutes), and then water will be drained out from outdoor unit.
- During defrosting, both the fan motors in the outdoor unit and indoor unit will stop running.

4 MALFUNCTION CODE OF OUTDOOR UNIT

Table 4-1

No.	Failure or Protection Type	Recovery Mode	Fault Code
1	Communication error between main board and compressor drive board	Recoverable	H0
2	DC bus voltage error	Recoverable	F1
3	Inverter-module protection	Recoverable	H4
4	3 times of P2 protection in 30 minutes	Irrecoverable	H5
5	Qty. of indoor units mismatching	Irrecoverable	H7
6	High pressure sensor fault	Recoverable	H8
7	M-HOME for the indoor and outdoor units does not match	Irrecoverable	HF
8	Phase sequence error	Recoverable	E1
9	Communication error between indoor and master unit	Recoverable	E2
10	T3 & T4 temperature sensor error	Recoverable	E4
11	Abnormal power supply voltage	Recoverable	E5
12	DC fan motor error	Recoverable	E6
13	Discharge temperature sensor error	Recoverable	E7
14	TL sensor error	Recoverable	EH
15	E6 protection appears 6 times in 1 hour	Irrecoverable	Eb
16	Inverter module Temp. protection	Recoverable	PL
17	High pressure protection	Recoverable	P1
18	Low pressure protection	Recoverable	P2
19	Compressor current protection	Recoverable	P3
20	Discharge Temp. protection	Recoverable	P4
21	High Temp. protection of condenser	Recoverable	P5
22	Typhoon protection	Recoverable	P8
23	Inverter compressor module error	Recoverable	L0
24	DC bus low voltage protection	Recoverable	L1
25	DC bus high voltage protection	Recoverable	L2
26	MCE error	Recoverable	L4
27	Zero speed protection	Recoverable	L5
28	Phase sequence protection	Recoverable	L7
29	Compressor frequency variation greater than 15Hz within one second protection	Recoverable	L8
30	Actual compressor frequency differs from target frequency by more than 15Hz protection	Recoverable	L9
31	PED protection board error	Recoverable	bH
32	High pressure switch protection on driver board	Recoverable	bL

Display Function Instruction

1. When stand by, LED displaying the amount of indoor units online which communicate with outdoor units.
2. When operation, LED displaying frequency value of compressor.
3. When defrost, LED displaying "dF".
4. The power cord type designation is H07RN-F.

5. FOLLOWING SYMPTOMS ARE NOT AIR CONDITIONER TROUBLES

Symptom 1: The system does not operate

- The air conditioner does not start immediately after the ON/OFF button on the remote controller is pressed. If the operation lamp lights, the system is in normal condition. To prevent overloading of the compressor motor, the air conditioner starts 5 minutes after it is turned ON.
- If the operation lamp and the "PRE-DEF indicator (cooling and heating type) or fan only indicator (cooling only type)" light, it means you choose the heating model. When just starting, if the compressor has not started, the indoor unit appears "anti cold wind" protection because of its overflow outlet temperature.

Symptom 2: Change into the fan mode during cooling mode

- In order to prevent the indoor evaporator frosting, the system will change into fan mode automatically, restore to the cooling mode after soon.
- When the room temperature drops to the set temperature, the compressor goes off and the indoor unit changes to fan mode; when the temperature rises up, the compressor starts again. It is same in the heating mode.

Symptom 3: White mist comes out of a unit

Symptom 3.1: Indoor unit

- When humidity is high during cooling operation. If the interior of an indoor unit is extremely contaminated, the temperature distribution inside a room becomes uneven. It is necessary to clean the interior of the indoor unit. Ask your dealer for details on cleaning the unit. This operation requires a qualified service person.

Symptom 3.2: Indoor unit, outdoor unit

- When the system is changed over to heating operation after defrost operation. Moisture generated by defrost becomes steam and is exhausted.

Sptom 4: Noise of air conditioners cooling

Symptom 4.1: Indoor unit

- A continuous low "shah" sound is heard when the system is in cooling operation or at a stop. When the drain pump (optional accessories) is in operation, this noise is heard.
- A "pishi-pishi" squeaking sound is heard when the system stops after heating operation. Expansion and contraction of plastic parts caused by temperature change make this noise.

Symptom 4.2: Indoor unit, outdoor unit

- A continuous low hissing sound is heard when the system is in operation. This is the sound of refrigerant gas flowing through both indoor and outdoor units.
- A hissing sound which is heard at the start or immediately after stopping operation or defrost operation. This is the noise of refrigerant caused by flow stop or flow change.

Symptom 4.3: Outdoor unit

- When the tone of operating noise changes. This noise is caused by the change of frequency.

Symptom 5: Dust comes out of the unit

- When the unit is used for the first time in a long time. This is because dust has gotten into the unit.

Symptom 6: The units can give off odours

- The unit can absorb the smell of rooms, furniture, cigarettes, etc., and then emit it again.

Symptom 7: The outdoor unit fan does not spin.

- During operation. The speed of the fan is controlled in order to optimize product operation.

6. TROUBLESHOOTING

6.1. Troubles and causes of air conditioner

If one of the following malfunctions occur, stop operation, shut off the power, and contact with your dealer.

- The operation lamp is flashing rapidly (twice every second). This lamp is still flashing rapidly after turn off the power and turn on again.
- Remote controller receives malfunction or the button does not work well.
- A safety device such as a fuse, a breaker frequently actuates.
- Obstacles and water enter the unit.
- Water leaks from indoor unit.
- Other malfunctions.

If the system does not properly operate except the above mentioned cases or the above mentioned malfunctions is evident, investigate the system according to the following procedures. (see in Table 6-1)

Table 6-1

Symptoms	Causes	Solution
Unit does not start	<ul style="list-style-type: none"> Power failure. Power switch is off. Fuse of power switch may have burned. Batteries of remote controller exhausted or other problem of controller. 	<ul style="list-style-type: none"> Wait for the comeback of power. Switch on the power. ReplLocation: Replace the batterises or check the controller.
Air flowing normally but completely can't cooling	<ul style="list-style-type: none"> Temperature is not set correctly. Be in 3 minutes protection of compressor. 	<ul style="list-style-type: none"> Set the temperature properly. Wait.
Units start or stop frequently	<ul style="list-style-type: none"> Refrigerant is too little or too much. Air or no concreting gas in the refrigerating circuit. Compressor is malfunction. Voltage is too high or too low. System circuit is blocked. 	<ul style="list-style-type: none"> Check leakage, and rightly recharge refrigerant. Vacuum and recharge refrigerant. Maintenance or change compressor. Install manostat. Find reasons and solution.
Low cooling effect	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor unit and indoor unit heat exchanger is dirty. The air filter is dirty. Inlet/outlet of indoor/outdoor units is blocked. Doors and windows are open Sunlight directly shine. Too much heat resource. Outdoor temp. is too high. Leakage of refrigerant or lack of refrigerant. 	<ul style="list-style-type: none"> Clean the heat exchanger. Clean the air filter. Eliminate all dirties and make air smooth. Close doors and windows. Make curtains in order to shelter from sunshine. Reduce heat source. AC cooling capacity reduces (normal). Check leakage and rightly recharge refrigerant.
Low heating effect	<ul style="list-style-type: none"> Outdoor temperature is lower than 7°C Doors and windows not completely closed. Leakage of refrigerant or lack of refrigerant. 	<ul style="list-style-type: none"> Use heating device. Close doors and windows. Check leakage and rightly recharge refrigerant.

6.2 Troubles and causes of remote controller

Before asking for serving or repairing , check the following points.

(see in Table 6-2)

Table 6-2

Symptoms	Causes	Solution
The fan speed can not be changed.	<ul style="list-style-type: none"> ● Check whether the MODE indicated on the display is "AUTO" 	When the automatic mode is selected, the air conditioner will automatically change the fan speed.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Check whether the MODE indicated on the display is "DRY" 	When dry operation is selected, the air conditioner automatically change the fan speed. The fan speed can be selected during "COOL" , "FAN ONLY", and "HEAT"
The remote controller signal is not transmitted even when the ON/OFF button is pushed.	<ul style="list-style-type: none"> ● Check whether the batteries in the remote controller are exhausted. 	The power supply is off.
The TEMP. indicator does not come on.	<ul style="list-style-type: none"> ● Check whether the MODE indicated on the display is FAN ONLY 	The temperature cannot be set during FAN mode.
The indication on the display disappears after a lapse of time.	<ul style="list-style-type: none"> ● Check whether the timer operation has come to an end when the TIMER OFF is indicated on the display. 	The air conditioner operation will stop up to the set time
The TIMER ON indicator goes off after a lapse of certain time.	<ul style="list-style-type: none"> ● Check whether the timer operation is started when the TIMER ON is indicated on the display. 	Up to the set time, the air conditioner will automatically start and the appropriate indicator will go off.
No receiving tone sounds from the indoor unit even when the ON/OFF button is pressed.	<ul style="list-style-type: none"> ● Check whether the signal transmitter of the remote controller is properly directed to the infrared signal receiver of the indoor unit when the ON/OFF button is pressed. 	Directly transmit the signal transmitter of the remote controller to the infrared signal receiver of the indoor unit, and then repeatedly push the ON/OFF button twice.

7 MAINTENANCE AND REPAIR



Note

Do not check or repair the unit on your own. Please get relevant professionals to conduct any check or repairs.
Do not use substances like gasoline, diluent, and chemical dust cloth to wipe the operations panel of the controller. This may remove the surface layer of the controller. If the unit is dirty, immerse a cloth in diluted and neutral detergent, squeeze it dry, and then use it to clean the panel. Finally, wipe it with a dry cloth.



Warning

When the fuse melts, do not use any unspecified fuse or other wire to replace the original fuse. The use of electrical wires or copper wires may cause the unit to malfunction or cause a fire.



Warning

Do not insert fingers, sticks, or other items into the air inlet or outlet. Do not remove the fan mesh cover. When the fan rotates at a high speed, it may cause bodily injury.
It is very dangerous to check the unit when the fan is rotating. Make sure you turn off the main switch before any maintenance work begins.
Do check the supporting and base structure of the unit for any damages after a long period of use. The unit may drop and cause personal injury if there is any damage.
Please release pressure before disassembly.

7.1 Maintenance after Unit has been Shut Down for a Long Period

For example, in early summer or winter.

- Check and remove all objects that may clog the air inlets and outlets of the indoor and outdoor units.
- Clean the air filter and external shell of the unit. Please contact the installation or maintenance personnel. The installation/operation manual of the indoor unit includes maintenance tips and cleaning procedures. Make sure that the clean air filter is installed in its original position.
- Turn on the main power supply 12 hours before this unit is operated in order to ensure that the unit runs smoothly. The user interface is displayed once the power is turned on.

7.2 Maintenance Before Unit is Shut Down for a Long Period

For example, at the end of winter and summer.

- Run the indoor unit in the fan mode for about half a day to dry the internal parts of the unit.
- Turn off the power supply.
- Clean the air filter and external shell of the unit. Please contact the installation or maintenance personnel to clean the air filter and external shell of the indoor unit. The installation/operation manual of the specialized indoor unit includes maintenance tips and cleaning procedures. Make sure that the clean air filter is installed in its original position.

7.3 About the Refrigerant

This product contains fluorinated greenhouse gases as stipulated in the Kyoto Protocol. Do not discharge the gas into the atmosphere.

Based on the applicable law, the refrigerant must be checked regularly for leakages. Please contact the installation personnel for more information.



Warning

The refrigerant in the air conditioner is relatively safer, and usually does not leak. If the refrigerant leaks, and comes in contact with burning objects in the room, it will produce harmful gases.

Shut down any flammable heating device, ventilate the room and contact the agent of the unit immediately.

Do not use the air conditioner again until the maintenance personnel has confirmed that the refrigerant leakage has been sufficiently resolved.



Warning

The partial units shall only be connected to an appliance suitable for the same refrigerant.

This unit is a partial unit air conditioner, complying with partial unit requirements of this International Standard, and must only be connected to other units that have been confirmed as complying to corresponding partial unit requirements of this International Standard.

7.3.1 Important information for the refrigerant

This product has the fluorinated gas, it is forbidden to release to air.

Refrigerant type: R410A/8Kg

Volume of GWP: 2088; tonnes CO2 equivalent

GWP=Global Warming Potential

Attention:

Frequency of Refrigerant Leak Checks

- For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 5 tonnes of CO2 equivalent or more, but of less than 50 tonnes of CO2 equipment, at least every 12 months, or where a leakage detection system is installed, at least every 24 months.
- For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 50 tonnes of CO2 equivalent or more, but of less than 500 tonnes of CO2 equipment, at least every six months, or where a leakage detection system is installed, at least every 12 months.
- For equipment that contains fluorinated greenhouse gases in quantities of 500 tonnes of CO2 equivalent or more, at least every three months, or where a leakage detection system is installed, at least every six months.
- Non-hermetically sealed equipment charged with fluorinated greenhouse gases shall only be sold to the end user where evidence is provided that the installation is to be carried out by an undertaking certified person.
- Only certificated person is allowed to do installation, operation and maintenance.

7.4 After-sales Service and Warranty

7.4.1 Warranty period

- This product contains the warranty card that was completed by the agent during installation. The customer must check the completed warranty card and keep it properly.
- If you need to repair the air conditioner during the warranty period, please contact the agent and provide the warranty card.

7.4.2 Recommended maintenance and inspection

As the use of the unit for many years will eventually lead to a dust layer, the performance of the unit will degenerate to a certain extent. As professional skills are needed to dismantle and clean the unit, and for the optimal maintenance effects of this unit, please contact your agent for more details.

When you request the agent for assistance, please remember to state:

- Complete model name of the air conditioner.
- Date of installation.
- Details on the fault symptoms or errors, and any defects.



Warning

- Do not attempt to modify, dismantle, remove, reinstall or repair this unit, as the improper dismantling or installation may result in electric shock or fire. Please contact the agent.
- If the refrigerant accidentally leaks, make sure that there is no fire around the unit. The refrigerant itself is completely safe, non-toxic and non-flammable, but it will produce toxic gases when it accidentally leaks and comes in contact with flammable substances generated by existing heaters, and burning devices in the room. You must get a qualified maintenance personnel to verify that the point of leakage has been repaired or rectified before you restore the operations of the unit.

7.4.3 Shorter maintenance and replacement cycle

In the following situations, the "maintenance cycle" and "replacement cycle" may be shortened.

The unit is used in the following situations:

- Temperature and humidity fluctuations are outside the normal ranges.
- Large power fluctuations (voltage, frequency, waveform distortion etc.) (must not use the unit if the power fluctuations exceed the allowed range).
- Frequent collisions and vibrations.
- The air may contain dust, salt, harmful gas or oil such as sulphite and hydrogen sulphide.
- Frequent on and off of unit or operating time is too long (in places where the air conditioning is on for 24 hours a day).

IDEMA®
Climatizzatori d'aria

Importer:
IDEMA CLIMA S.R.L
S.S. DEI GIOVI 31
22070 VERTEMATE CON MINOPRIO (CO) -ITALIA-
WWW.IDEMACLIMA.IT
MADE IN P.R.C.

16126000A19882 V.E

IDEMA[®]

Climatizzatori d'aria

www.idemaclima.com

MANUALE UTENTE

DC INVERTER FREE

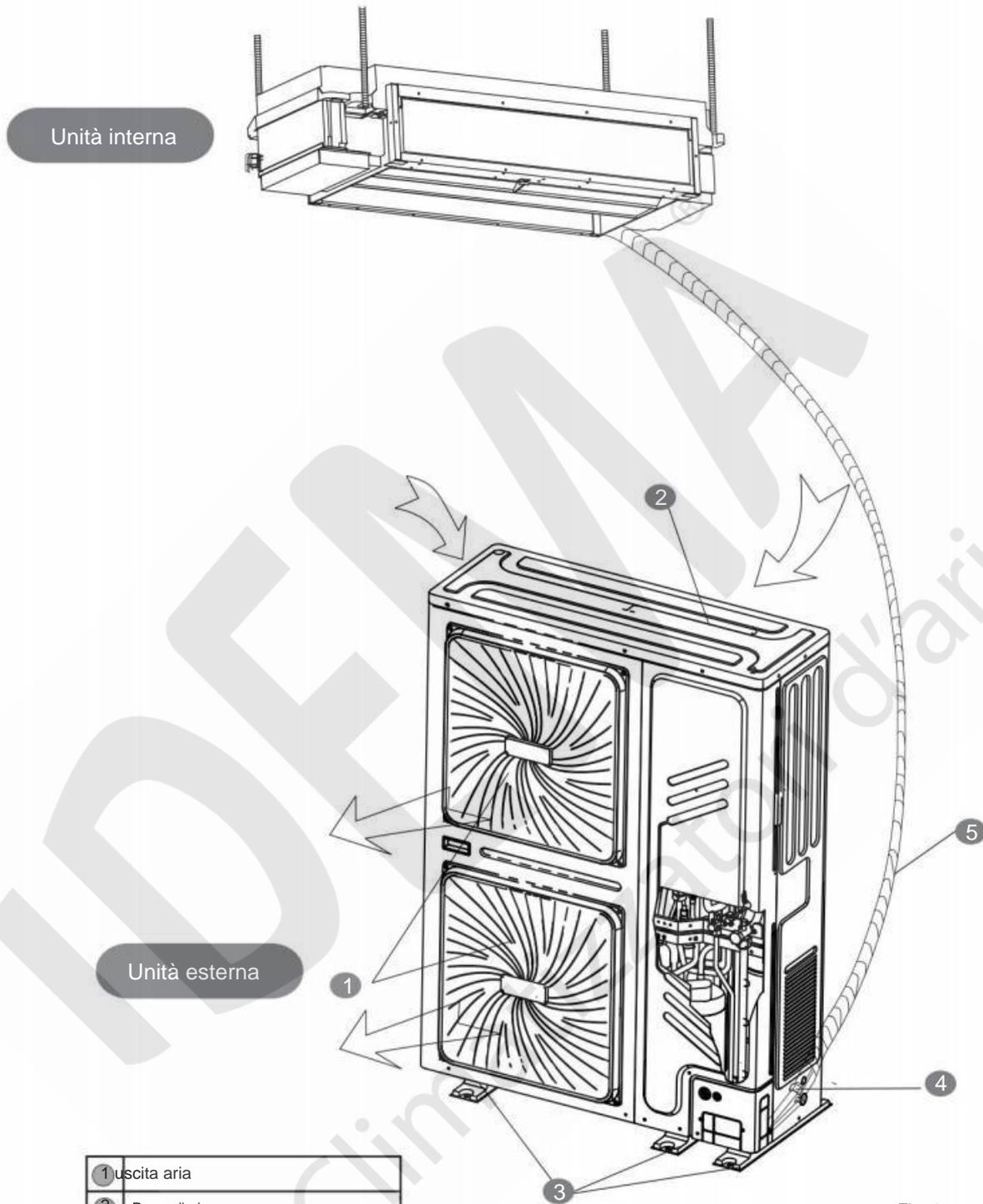
IDEMA[®]
Climatizzatori d'aria

Istruzioni originali

Grazie mille per aver acquistato il nostro climatizzatore.

Prima di utilizzare il condizionatore d'aria, leggere attentamente questo manuale e conservarlo per riferimenti futuri.

Questo climatizzatore comprende un'unità interna, un'unità esterna e un tubo di collegamento.



1	Uscita aria
2	Presca d'aria
3	Supporto di fissaggio
4	Raccordo tubo refrigerante
5	Tubo di collegamento

Fig. 1



NOTA

Tutte le immagini in questo manuale sono solo a scopo esplicativo. Potrebbero essere leggermente diversi dal condizionatore d'aria acquistato (a seconda del modello). La forma reale prevarrà.

INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA.....	1
RAGGIO DI FUNZIONAMENTO.....	2
FUNZIONAMENTO E PRESTAZIONI	3
CODICE DI MALFUNZIONAMENTO UNITÀ ESTERNA	4
I SEGUENTI SINTOMI NON SONO PROBLEMI DEL CONDIZIONATORE....	5
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI.....	5
MANUTENZIONE E RIPARAZIONE.....	7

1. INFORMAZIONI IMPORTANTI SULLA SICUREZZA

Per evitare lesioni all'utente o ad altre persone e danni alla proprietà, è necessario seguire le seguenti istruzioni. Il funzionamento errato dovuto all'ignoranza delle istruzioni può causare danni o danni.

Le precauzioni di sicurezza qui elencate sono divise in due categorie. In entrambi i casi sono elencate importanti informazioni di sicurezza che devono essere lette attentamente.



AVVERTIMENTO

La mancata osservanza di un avviso può causare la morte. L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sul cablaggio.



ATTENZIONE

La mancata osservanza di un'avvertenza può causare lesioni o danni all'attrezzatura.



AVVERTIMENTO

Chiedi al tuo rivenditore per l'installazione del condizionatore d'aria.
Un'installazione incompleta eseguita dall'utente può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.

Chiedi al tuo rivenditore miglioramenti, riparazioni e manutenzioni.

Il miglioramento, la riparazione e la manutenzione incompleti possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.

Per evitare scosse elettriche, incendi o lesioni, o se si rilevano anomalie come l'odore di fuoco, spegnere l'alimentazione e chiamare il rivenditore per istruzioni.

Non lasciare mai che l'unità interna o il telecomando si bagnino.
Potrebbe causare una scossa elettrica o un incendio.

Non premere mai il pulsante del telecomando con un oggetto duro e appuntito.
Il telecomando potrebbe essere danneggiato.

Non sostituire mai un fusibile con quello di corrente nominale errata o altri fili quando un fusibile si brucia.
L'uso di fili o fili di rame può causare la rottura dell'unità o un incendio.

Non fa bene alla salute esporre il corpo al flusso d'aria per lungo tempo.

dove sono presenti gasolio, aria salata (vicino alla costa), gas caustico (il solfuro nelle sorgenti termali), altrimenti potrebbe danneggiare l'unità e ridurre la durata della macchina. Se le situazioni sopra non possono essere evitate, scegliere un anticorrosivo modello.

Non inserire dita, bastoncini o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria.

Quando la ventola gira ad alta velocità, potrebbe causare lesioni.

Non utilizzare mai uno spray infiammabile come lacca per capelli, vernice o vernice vicino all'unità.

Potrebbe causare un incendio.

Non toccare mai l'uscita dell'aria o le alette orizzontali mentre il deflettore oscillante è in funzione.

Le dita potrebbero rimanere intrappolate o l'unità potrebbe rompersi.

Non inserire mai alcun oggetto nell'ingresso o nell'uscita dell'aria.

Gli oggetti che toccano la ventola ad alta velocità possono essere pericolosi.

Non ispezionare o riparare mai l'unità da soli.

Chiedere a un tecnico di assistenza qualificato di eseguire questo lavoro.

Non smaltire questo prodotto come rifiuto urbano indifferenziato. Raccolta di tali rifiuti separatamente per un trattamento speciale è necessario.



Non smaltire gli apparecchi elettrici come rifiuti urbani indifferenziati, utilizzare impianti di raccolta differenziata.

Contattare l'amministrazione locale per informazioni sui sistemi di connessione disponibili.

Se gli apparecchi elettrici vengono smaltiti in discariche o discariche, le sostanze pericolose possono fuoriuscire nel mangiatore di terra ed entrare nella catena alimentare, danneggiando la salute e il benessere.

Per evitare perdite di refrigerante, contattare il rivenditore.

Quando l'impianto è installato e funziona in un locale di piccole dimensioni, è necessario mantenere la concentrazione del refrigerante, se per caso fuoriesce, al di sotto del limite. In caso contrario, l'ossigeno nella stanza potrebbe risentirne, provocando gravi incidenti.

Il refrigerante nel condizionatore d'aria è sicuro e normalmente non perde.

Se il refrigerante perde nella stanza, il contatto con il fuoco di un bruciatore, un riscaldatore o un fornello può provocare la formazione di gas nocivi.

Spegnere qualsiasi dispositivo di riscaldamento a combustibile, ventilare la stanza e contattare il rivenditore presso cui è stata acquistata l'unità.

Non utilizzare il condizionatore d'aria finché un tecnico dell'assistenza non conferma che la parte in cui la perdita di refrigerante è stata riparata.

Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo rappresentante dell'assistenza o da una persona similmente qualificata per evitare rischi.



ATTENZIONE

Non utilizzare il condizionatore d'aria per altri scopi.

Per evitare qualsiasi deterioramento della qualità, non utilizzare l'unità per raffreddare strumenti di precisione, alimenti, piante, animali o opere d'arte.

Prima della pulizia, assicurarsi di arrestare il funzionamento, spegnere l'interruttore o staccare il cavo di alimentazione.

In caso contrario, potrebbero verificarsi scosse elettriche e lesioni.

Per evitare scosse elettriche o incendi, assicurarsi che sia installato un rilevatore di dispersione a terra.

Assicurarsi che il condizionatore d'aria sia collegato a terra.

Per evitare scosse elettriche, assicurarsi che l'unità sia collegata a terra e che il filo di terra non sia collegato a tubazioni del gas o dell'acqua, parafulmini o filo di terra del telefono.

Per evitare lesioni, non rimuovere la protezione della ventola dell'unità esterna.

Non azionare il climatizzatore con le mani bagnate.

Potrebbe verificarsi una scossa elettrica.

Non toccare le alette dello scambiatore di calore.

Queste alette sono taglienti e potrebbero causare ferite da taglio.

Non posizionare oggetti che potrebbero essere danneggiati dall'umidità sotto l'unità interna.

La condensa può formarsi se l'umidità è superiore all'80%, lo scarico è ostruito o il filtro è sporco.

Dopo un lungo utilizzo, controllare che il supporto dell'unità e il montaggio non siano danneggiati.

Se danneggiata, l'unità potrebbe cadere e provocare lesioni.

Per evitare la carenza di ossigeno, ventilare sufficientemente l'ambiente se si utilizzano apparecchiature con bruciatore insieme al condizionatore d'aria.

Disporre il tubo di scarico in modo da garantire un drenaggio regolare.

Un drenaggio incompleto può causare la bagnatura dell'edificio, dei mobili, ecc.

Non toccare mai le parti interne del controller.

Non rimuovere il pannello frontale. Alcune parti all'interno sono pericolose da toccare e potrebbero verificarsi problemi alla macchina.

Non esporre mai bambini piccoli, piante o animali direttamente al flusso d'aria.

Potrebbe verificarsi un'influenza negativa su bambini piccoli, animali e piante.

Non permettere a un bambino di salire sull'unità esterna o evitare di posizionare oggetti su di essa.

Cadere o cadere può causare lesioni.

Non azionare il condizionatore d'aria quando si utilizza un insetticida di tipo fumigazione della stanza.

La mancata osservanza potrebbe causare il deposito di sostanze chimiche all'interno dell'unità, il che potrebbe mettere in pericolo la salute di coloro che sono ipersensibili alle sostanze chimiche.

Non collocare apparecchi che producono fuoco aperto in luoghi esposti al flusso d'aria proveniente dall'unità o sotto l'unità interna.

Potrebbe causare una combustione incompleta o la deformazione dell'unità a causa del calore.

Non installare il condizionatore d'aria in un luogo in cui potrebbero fuoriuscire gas infiammabili.

Se il gas fuoriesce e rimane intorno al condizionatore d'aria, potrebbe scoppiare un incendio.

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza e conoscenza se sono supervisionate o istruite sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e ne comprendono i pericoli coinvolti, i bambini non devono giocare con questo apparecchio. La pulizia e la manutenzione dell'utente non devono essere effettuate da bambini senza supervisione.

Quando la capacità dell'unità interna supera la somma del 100%, la capacità dell'unità interna sarà attenuata.

Quando la capacità dell'unità interna è maggiore o uguale alla somma del 120%, al fine di garantire l'efficacia della macchina, quindi provare ad aprire le unità interne in momenti diversi.

Le schermature delle finestre dell'unità esterna devono essere pulite periodicamente in caso di inceppamento.

Questa forma di finestra è l'uscita di dissipazione del calore dei componenti, se l'inceppamento causerà una riduzione della durata dei componenti a causa del surriscaldamento prolungato.

La temperatura del circuito frigorifero sarà alta, si prega di tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.

Cattive condizioni ambientali, l'apparecchio dovrebbe essere mantenuto un mese e mezzo circa; Se le condizioni ambientali sono buone, il ciclo di manutenzione può essere opportunamente esteso.

Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o mancanza di esperienza e conoscenza se hanno stato supervisionato o istruito sull'uso sicuro dell'apparecchio e comprende i pericoli connessi.

I bambini non devono giocare con l'apparecchio.

La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.

2. CAMPO DI FUNZIONAMENTO

Utilizzare il sistema alle seguenti temperature e pressioni per un funzionamento sicuro ed efficace. La temperatura massima di funzionamento per il condizionatore d'aria.

(Raffreddamento/Riscaldamento)

Tabella 2-1

Temperatura Modalità	All'aperto temperatura	Camera temperatura
Operazione di raffreddamento	-5~55	17~32
Riscaldamento in funzione	-20~27	15~27

Modalità	Alto	Basso
PS		
Parametro	4,2 megapixel	3,4 megapixel

NOTA



1. Se il condizionatore d'aria viene utilizzato al di fuori delle condizioni di cui sopra, l'unità potrebbe funzionare in modo anomalo.
2. Il fenomeno è normale che la superficie dell'aria condizionata possa condensare l'acqua quando l'umidità relativa maggiore nella stanza, si prega di chiudere la porta e la finestra.
3. Le prestazioni ottimali saranno raggiunte all'interno di questo intervallo di temperature operative.
4. Il livello di pressione sonora ponderato A è inferiore a 70 dB.
5. Il suono della temperatura è inferiore a 55 ÷ durante il trasporto.
6. Il livello di pressione sonora è inferiore a 70 dB(A)

2.1 Enunciato del rapporto di cortocircuito

Dichiariamo il modello MV-(200,224,260,280,335)WV2GN1(A)
Questa apparecchiatura è conforme alla norma IEC 61000-3-12 a condizione che la potenza di cortocircuito Ssc sia maggiore o uguale a 6280232W o 6401472W nel punto di interfaccia tra l'alimentazione dell'utente e il sistema pubblico. È responsabilità dell'installatore o dell'utente dell'apparecchiatura assicurarsi, consultandosi eventualmente con il gestore della rete di distribuzione, che l'apparecchiatura sia collegata solo a un'alimentazione con una potenza di cortocircuito Ssc maggiore o uguale a 6280232W o 6401472W.

Tabella 2-2

Potenza Modalità	potenza di corto circuito Ssc(w)
20-28	6280232
33.5	6401472

3 FUNZIONAMENTO E PRESTAZIONI

3.1 Dispositivi di protezione

Questo dispositivo di protezione consentirà l'arresto del condizionatore d'aria quando il condizionatore d'aria deve essere diretto a funzionare compulsivamente.

Quando l'apparecchiatura di protezione è attivata, l'indicatore di funzionamento rimane acceso mentre il condizionatore d'aria non è in funzione. Ma l'assegno Indicatori luminosi.

I dispositivi di protezione possono essere attivati nelle seguenti condizioni:

Operazione di raffreddamento

- L'ingresso o l'uscita dell'aria dell'unità esterna è bloccata.
- Un forte vento soffia continuamente verso l'uscita dell'aria dell'unità esterna.

Operazione di riscaldamento

- Troppa polvere e rifiuti aderiscono al filtro antipolvere all'interno unità
- L'uscita dell'aria dell'unità interna è strozzata



NOTA

Quando l'apparecchiatura di protezione si avvia, si prega di spegnere il interruttore di alimentazione manuale e riavviare il funzionamento dopo che il problema è risolto.

3.2 Informazioni sull'interruzione di corrente

- Se l'alimentazione viene interrotta durante il funzionamento, interrompere immediatamente tutte le operazioni.
- Il potere arriva di nuovo. La spia sul display dell'unità interna lampeggia. E poi l'unità si riavvierà automaticamente.
- Cattiva gestione durante il funzionamento:
Se si verifica un maltrattamento a causa dell'illuminazione o del wireless mobile, spegnere l'interruttore di alimentazione manuale e riaccenderlo, quindi premere il pulsante ON/OFF.

3.3 Capacità di riscaldamento

- L'operazione di riscaldamento è un processo a pompa di calore in cui il calore viene assorbito dall'aria esterna e rilasciato nelle porte. Una volta che il la temperatura esterna diminuisce, la capacità di riscaldamento diminuisce di conseguenza.

- Si consiglia di utilizzare insieme altre apparecchiature di riscaldamento quando la temperatura esterna è troppo bassa.
- In alcune montagne estremamente fredde che acquistano un altro riscaldatore elettrico dotato di unità interna otterranno prestazioni migliori. (Fare riferimento al manuale del proprietario dell'unità interna per i dettagli)



NOTA

1. Il motore dell'unità interna continuerà a funzionare per 20-30 secondi per rimuovere il calore residuo quando l'unità interna si spegne comando durante il funzionamento in riscaldamento.
2. Se il malfunzionamento del condizionatore d'aria si verifica a causa di un disturbo, ricollegare il condizionatore d'aria all'alimentazione, quindi riaccenderlo.

3.4 Funzione di protezione di cinque minuti

- Una funzione di protezione impedisce l'attivazione del condizionatore d'aria per circa 5 minuti quando si riavvia immediatamente dopo il funzionamento.

3.5 Modalità di raffreddamento e riscaldamento

- L'unità interna del condizionatore d'aria centralizzato con inverter intelligente può essere controllata esclusivamente, ma l'unità interna nello stesso sistema non può eseguire contemporaneamente il raffreddamento e il riscaldamento.
- Quando le operazioni di raffreddamento e riscaldamento si confrontano, l'unità interna che sta funzionando in modalità di raffreddamento lo farebbe fermarsi e verrà visualizzato Standby o Nessuna priorità nel pannello di controllo. Quelle unità interne che funzionano in riscaldamento La modalità funzionerà continuamente.
- Se l'amministratore del condizionatore d'aria ha impostato la modalità di funzionamento, il condizionatore d'aria non può funzionare in modalità diverse da quella preimpostata. Nel pannello di controllo verrà visualizzato Standby o Nessuna priorità.

3.6 Caratteristiche del funzionamento in riscaldamento

- L'aria calda non verrà espulsa immediatamente all'inizio dell'operazione di riscaldamento, 3-5 minuti fa (dipende dalla temperatura interna ed esterna), fino a quando lo scambiatore di calore interno non diventa caldo, quindi emette aria calda.
- Durante il funzionamento, il motore del ventilatore nell'unità esterna potrebbe smettere di funzionare a temperature elevate.
- Durante il funzionamento della ventola, se altre unità interne sono in funzione in modalità riscaldamento, la ventola potrebbe arrestarsi per impedire l'invio di vento di calore.

3.7 Sbrinamento in funzionamento riscaldamento

- Durante il riscaldamento, l'unità esterna a volte gela. Per aumentare l'efficienza, l'unità avvierà automaticamente lo sbrinamento (circa 2-10 minuti), quindi l'acqua verrà scaricata unità esterna.
- Durante lo sbrinamento, entrambi i motori dei ventilatori nell'unità esterna e l'unità interna smetterà di funzionare.

4 CODICE DI MALFUNZIONAMENTO UNITÀ ESTERNA

Tabella 4-1

No.	Guasto o tipo di protezione	Modalità di recupero	Codice di errore
1	Errore di comunicazione tra la scheda principale e la scheda di azionamento del compressore	Recuperabile	H0
2	Errore di tensione del bus CC	Recuperabile	F1
3	Protezione del modulo inverter	Recuperabile	H4
4	3 volte di protezione P2 in 30 minuti Qtà. di unità	Irrecuperabile	H5
5	interne non corrispondenti Guasto del sensore di	Irrecuperabile	H7
6	alta pressione	Recuperabile	H8
7	M-HOME per le unità interne ed esterne non corrisponde	Irrecuperabile	HF
8	Errore nella sequenza delle fasi	Recuperabile	E1
9	Errore di comunicazione tra unità interna e master	Recuperabile	E2
10	Errore del sensore di temperatura T3 e T4	Recuperabile	E4
11	Tensione di alimentazione anomala	Recuperabile	E5
12	Errore del motore del ventilatore CC	Recuperabile	E6
13	Errore sensore temperatura di scarico	Recuperabile	E7
14	Errore sensore TL	Recuperabile	EH
15	La protezione E6 appare 6 volte in 1 ora	Irrecuperabile	mib
16	Modulo inverter Temp. protezione	Recuperabile	PL
17	Protezione alta pressione	Recuperabile	P1
18	Protezione da bassa pressione	Recuperabile	P2
19	Protezione corrente del compressore	Recuperabile	P3
20	Temp. di scarico protezione	Recuperabile	P4
21	Alta temperatura. protezione del condensatore	Recuperabile	P5
22	Protezione contro i tifoni	Recuperabile	P8
23	Errore modulo compressore inverter	Recuperabile	L0
24	Protezione bassa tensione bus CC	Recuperabile	L1
25	Protezione alta tensione bus CC	Recuperabile	L2
26	Errore MCE	Recuperabile	L4
27	Protezione a velocità zero	Recuperabile	L5
28	Protezione sequenza fasi	Recuperabile	L7
29	Variazione della frequenza del compressore superiore a 15Hz entro un secondo di protezione	Recuperabile	L8
30	La frequenza effettiva del compressore differisce dalla frequenza target di oltre 15 Hz di protezione	Recuperabile	L9
31	Errore scheda di protezione PED	Recuperabile	bH
32	Protezione del pressostato di alta pressione a bordo pilota	Recuperabile	bL

Display Funzione Istruzioni 1. In stand-by, LED che

- mostra la quantità di unità interne in linea che comunicano con le unità esterne.
- Durante il funzionamento, il LED visualizza il valore della frequenza del compressore.
- Durante lo sbrinatorio, il LED visualizza "dF".
- La designazione del tipo di cavo di alimentazione è H07RN-F.

5. I SEGUENTI SINTOMI NON SONO ARIA PROBLEMI CON IL CONDIZIONATORE

Sintomo 1: il sistema non funziona

- Il condizionatore d'aria non si avvia immediatamente dopo aver premuto il pulsante ON/OFF sul telecomando.
Se la spia di funzionamento si accende, il sistema è in condizioni normali. Per evitare il sovraccarico del motore del compressore, il condizionatore d'aria si avvia 5 minuti dopo l'accensione.
- Se la spia di funzionamento e l'indicatore "PRE-DEF (tipo di raffreddamento e riscaldamento) o l'indicatore di sola ventola (tipo di solo raffreddamento)" si accendono, significa che si sceglie il modello di riscaldamento. All'avvio, se il compressore non si è avviato, l'unità interna appare protezione "anti vento freddo" a causa della sua temperatura di uscita troppo bassa.

Sintomo 2: passare alla modalità ventola durante modalità di raffreddamento

- Per prevenire la formazione di brina nell'evaporatore interno, il sistema passerà automaticamente alla modalità ventola, per poi tornare presto alla modalità raffreddamento.
- Quando la temperatura ambiente scende alla temperatura impostata, il compressore si spegne e l'unità interna passa alla modalità ventilatore; quando la temperatura aumenta, il compressore si riavvia. È lo stesso nella modalità di riscaldamento.

Sintomo 3: Nebbia bianca fuoriesce da un'unità

Sintomo 3.1: Unità interna

- Quando l'umidità è elevata durante il raffreddamento. Se l'interno di un'unità interna è estremamente contaminato, la distribuzione della temperatura all'interno di una stanza diventa irregolare. È necessario pulire l'interno dell'unità interna. Chiedere al rivenditore i dettagli sulla pulizia dell'unità. Questa operazione richiede un servizio qualificato.

Sintomo 3.2: unità interna, unità esterna

- Quando il sistema passa al funzionamento in riscaldamento dopo l'operazione di sbrinamento. L'umidità generata dallo sbrinamento diventa vapore e si esaurisce.

Sptomo 4: Rumore di raffreddamento dei condizionatori d'aria

Sintomo 4.1: Unità interna

- Si sente un suono basso continuo "shah" quando il sistema è in modalità di raffreddamento o è fermo.
Quando la pompa di scarico (accessori opzionali) è in funzione, si sente questo rumore.
- Si sente un cigolio "pishi-pishi" quando il sistema si arresta dopo il riscaldamento.

L'espansione e la contrazione delle parti in plastica causate dal cambiamento di temperatura fanno questo rumore.

Sintomo 4.2: unità interna, unità esterna

- Si sente un sibilo basso e continuo quando il sistema è in funzione.

Questo è il suono del gas refrigerante che scorre attraverso entrambi gli ambienti interni e unità esterne.
- Un sibilo che si sente all'avvio o immediatamente dopo l'arresto del funzionamento o dello sbrinamento.
Questo è il rumore del refrigerante causato dall'arresto o dalla variazione del flusso.

Sintomo 4.3: Unità esterna

- Quando il tono del rumore di funzionamento cambia.
Questo rumore è causato dal cambiamento di frequenza.

Sintomo 5: La polvere fuoriesce dall'unità

- Quando l'unità viene utilizzata per la prima volta da molto tempo.
Questo perché la polvere è entrata nell'unità.

Sintomo 6: le unità possono emettere odori

- L'unità può assorbire l'odore di stanze, mobili, sigarette, ecc., e poi emetterlo di nuovo.

Sintomo 7: la ventola dell'unità esterna non funziona rotazione.

- Durante l'operazione. La velocità del ventilatore è controllata per ottimizzare il funzionamento del prodotto.

6. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

6.1. Problemi e cause del condizionatore d'aria

Se si verifica uno dei seguenti malfunzionamenti, interrompere il funzionamento, spegnere l'alimentazione e contattare il proprio rivenditore.

- La spia di funzionamento lampeggia rapidamente (due volte al secondo)
Questa spia continua a lampeggiare rapidamente dopo lo spegnimento e la riaccensione.
- Il telecomando riceve un malfunzionamento o il pulsante non funziona correttamente.
- Un dispositivo di sicurezza come un fusibile, un interruttore si attiva frequentemente.
- Ostacoli e acqua entrano nell'unità.
- Perdite d'acqua dall'unità interna.
- Altri malfunzionamenti.

Se il sistema non funziona correttamente tranne nei casi sopra menzionati o se i malfunzionamenti sopra menzionati sono evidenti, indagare sul sistema secondo le procedure seguenti. (vedi Tabella 6-1)

Tabella 6-1

Sintomi	Cause	Soluzione
L'unità non si avvia	<ul style="list-style-type: none"> • Mancanza di corrente. • L'interruttore di alimentazione è spento. • Il fusibile dell'interruttore di alimentazione potrebbe essersi bruciato. • Batterie del telecomando esaurite o altri problemi del controller. 	<ul style="list-style-type: none"> • Aspetta il ritorno del potere. • Accendere l'alimentazione. • Luogo di sostituzione: • Sostituire le batterie o controllare il controller.
L'aria esce normalmente ma non riesce a raffreddarsi completamente	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura non è impostata correttamente. • Essere in 3 minuti di protezione del compressore. 	<ul style="list-style-type: none"> • Impostare correttamente la temperatura. • Attesa.
Le unità si avviano o si arrestano frequentemente	<ul style="list-style-type: none"> • Il refrigerante è troppo poco o troppo. • Aria o gas non cementati nel circuito frigorifero. • Il compressore è malfunzionante. • La tensione è troppo alta o troppo bassa. • Il circuito del sistema è bloccato. 	<ul style="list-style-type: none"> • Controllare la perdita e ricaricare correttamente il refrigerante. • Aspirare e ricaricare il refrigerante. • Manutenzione o cambio compressore. • Installare il pressostato. • Trova ragioni e soluzione.
Basso effetto di raffreddamento	<ul style="list-style-type: none"> • Lo scambiatore di calore dell'unità esterna e dell'unità interna è sporco. • Il filtro dell'aria è sporco. • L'ingresso/uscita delle unità interne/esterne è bloccata. • Porte e finestre sono aperte • La luce del sole risplende direttamente. • Troppa risorsa di calore. • Temp. esterna è troppo alto. • Perdita di refrigerante o mancanza di refrigerante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Pulire lo scambiatore di calore. • Pulisci il filtro dell'aria. • Elimina tutto lo sporco e fai aria liscio. • Chiudi porte e finestre. • Fai delle tende per ripararti luce del sole. • Ridurre la fonte di calore. • La capacità di raffreddamento CA si riduce (normale). • Controllare la perdita e ricaricare correttamente il refrigerante.
Basso effetto riscaldante	<ul style="list-style-type: none"> • La temperatura esterna è inferiore a 7 C Porte e finestre non completamente chiuse. • Perdita di refrigerante o mancanza di refrigerante. 	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizzare un dispositivo di riscaldamento. • Chiudi porte e finestre. • Controllare la perdita e ricaricare correttamente il refrigerante.

6.2 Guasti e cause del telecomando

Prima di chiedere assistenza o riparazione, controllare i seguenti punti.

(vedi tabella 6-2)

Tabella 6-2

Sintomi	Cause	Soluzione
La velocità della ventola non può essere modificata.	<ul style="list-style-type: none"> ● Verificare se la MODALITÀ indicato sul display è "AUTO" 	Quando la modalità automatica è selezionata, il condizionatore d'aria lo farà cambiare automaticamente la ventola velocità.
	<ul style="list-style-type: none"> ● Verificare se la MODALITÀ indicato sul display è "ASCIUTTO" 	Quando si seleziona il funzionamento a secco, automaticamente il condizionatore modificare la velocità della ventola. La velocità della ventola può essere selezionata durante "FREDDO", "SOLO VENTOLA" e "RISCALDAMENTO"
Il segnale del telecomando non viene trasmesso anche quando viene premuto il pulsante ON/OFF.	<ul style="list-style-type: none"> ● Controllare se le batterie nel telecomando sono esauste. 	L'alimentazione è spenta.
La TEMP. indicatore fa non dai.	<ul style="list-style-type: none"> ● Verificare se la MODALITÀ indicato sul display è SOLO FAN 	Non è possibile impostare la temperatura durante la modalità FAN.
L'indicazione sul display scompare dopo un intervallo di volta.	<ul style="list-style-type: none"> ● Controlla se il timer operazione è giunta a un termina allo spegnimento del TIMER è indicato sul display. 	Il funzionamento del condizionatore d'aria funzionerà fermarsi fino all'ora stabilita
L'indicatore TIMER ON si spegne dopo un certo periodo di tempo.	<ul style="list-style-type: none"> ● Controlla se il timer l'operazione viene avviata quando viene indicato TIMER ON sul display. 	Fino all'ora impostata, il condizionatore d'aria lo farà automaticamente inizio e l'appropriato l'indicatore si spegnerà.
Non viene emesso alcun segnale acustico di ricezione anche dall'unità interna quando il pulsante ON/OFF è premuto.	<ul style="list-style-type: none"> ● Controllare se il trasmettitore del segnale del telecomando controller è correttamente indirizzato al ricevitore del segnale a infrarossi dell'unità interna quando si preme il pulsante ON/OFF. 	Trasmettere direttamente il trasmettitore del segnale di il telecomando al ricevitore del segnale a infrarossi dell'unità interna, quindi premere ripetutamente due volte il pulsante ON/OFF.

7 MANUTENZIONE E RIPARAZIONE



Nota

Non controllare o riparare l'unità da soli. Si prega di chiedere a professionisti competenti di eseguire qualsiasi controllo o riparazione.

Non utilizzare sostanze come benzina, diluenti e panni per la polvere chimica per pulire il pannello operativo del controller. Ciò potrebbe rimuovere lo strato superficiale del controller.

Se l'unità è sporca, immergere un panno in un detergente diluito e neutro, strizzarlo e usarlo per pulire il pannello. Infine, puliscilo con un panno asciutto.



Avvertimento

Quando il fusibile si scioglie, non utilizzare fusibili non specificati o altri cavi per sostituire il fusibile originale. L'uso di fili elettrici o fili di rame può causare il malfunzionamento dell'unità o provocare un incendio.



Avvertimento

Non inserire dita, bastoncini o altri oggetti nell'ingresso o nell'uscita dell'aria. Non rimuovere il coperchio a rete della ventola. Quando la ventola gira a ad alta velocità, può causare lesioni personali.

È molto pericoloso controllare l'unità quando il ventilatore è in rotazione.

Assicurarsi di spegnere l'interruttore principale prima di iniziare qualsiasi lavoro di manutenzione

Controllare la struttura di supporto e di base dell'unità per eventuali danni dopo un lungo periodo di utilizzo. L'unità potrebbe cadere e causare lesioni personali in caso di danni.

Si prega di rilasciare la pressione prima dello smontaggio.

7.1 Manutenzione dopo che l'unità è stata spenta per un lungo periodo

Ad esempio, all'inizio dell'estate o dell'inverno.

- Controllare e rimuovere tutti gli oggetti che potrebbero ostruire le prese e le uscite dell'aria delle unità interna ed esterna.
- Pulire il filtro dell'aria e il guscio esterno dell'unità. Si prega di contattare il personale addetto all'installazione o alla manutenzione. Il manuale di installazione/funzionamento dell'unità interna include suggerimenti per la manutenzione e procedure di pulizia. Assicurarsi che il filtro dell'aria pulito sia installato nella sua posizione originale. • Accendere l'alimentazione principale 12 ore prima che l'unità venga messa in funzione per assicurarsi che l'unità funzioni senza problemi. L'interfaccia utente viene visualizzata dopo l'accensione.

7.2 Manutenzione prima dello spegnimento dell'unità per un Lungo Periodo

Ad esempio, alla fine dell'inverno e dell'estate.

- Far funzionare l'unità interna in modalità ventilatore per circa mezza giornata per asciugarla parti interne dell'unità.
- Spegnerne l'alimentazione. • Pulire il filtro dell'aria e il guscio esterno dell'unità. Si prega di contattare il personale addetto all'installazione o alla manutenzione per pulire il filtro dell'aria e l'involucro esterno dell'unità interna. Il manuale di installazione/funzionamento dell'unità interna specifica include suggerimenti per la manutenzione e procedure di pulizia. Assicurarsi che il filtro dell'aria pulito sia installato nella sua posizione originale.

7.3 Informazioni sul refrigerante

Questo prodotto contiene gas fluorurati ad effetto serra come previsto dal Protocollo di Kyoto. Non scaricare il gas nell'atmosfera.

In base alla legge applicabile, il refrigerante deve essere controllato regolarmente per eventuali perdite. Si prega di contattare il personale di installazione per ulteriori informazioni.



Avvertimento

Il refrigerante nel condizionatore d'aria è relativamente più sicuro e di solito non perde. Se il refrigerante perde ed entra in contatto con oggetti in fiamme nella stanza, produrrà gas nocivi.

Spegnerne qualsiasi dispositivo di riscaldamento infiammabile, ventilare la stanza e contattare immediatamente l'agente dell'unità.

Non riutilizzare il condizionatore d'aria finché il personale addetto alla manutenzione non avrà confermato che la perdita di refrigerante è stata sufficientemente risolta.



Avvertimento

Le unità parziali devono essere collegate solo ad un apparecchio idoneo per lo stesso refrigerante.

Questa unità è un condizionatore d'aria parziale, conforme ai requisiti delle unità parziali della presente norma internazionale, e deve essere collegata solo ad altre unità che sono state confermate conformi ai corrispondenti requisiti delle unità parziali della presente norma internazionale.

7.3.1 Informazioni importanti per il refrigerante

Questo prodotto ha il gas fluorurato, è vietato rilasciare nell'aria.

Tipo di refrigerante: R410A/8Kg

Volume del GWP: 2088; tonnellate di CO2 equivalenti

GWP=potenziale di riscaldamento globale

Attenzione:

Frequenza dei controlli sulle perdite di refrigerante

- Per apparecchiature che contengono gas fluorurati a effetto serra in quantità pari o superiori a 5 tonnellate di CO2 equivalente, ma inferiori a 50 tonnellate di CO2 apparecchiature, almeno ogni 12 mesi, o se è installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni 24 mesi.
- Per le apparecchiature che contengono gas fluorurati a effetto serra in quantità pari o superiore a 50 tonnellate di CO2 equivalente, ma inferiore a 500 tonnellate di apparecchiature a CO2, almeno ogni sei mesi o, se è installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni 12 mesi.
- Per le apparecchiature che contengono gas fluorurati a effetto serra in quantità pari o superiore a 500 tonnellate di CO2 equivalente, almeno ogni tre mesi o, se è installato un sistema di rilevamento delle perdite, almeno ogni sei mesi.
- Le apparecchiature non ermeticamente sigillate caricate con gas fluorurati a effetto serra devono essere vendute all'utente finale solo in presenza di prove prevede che l'installazione sia effettuata da una persona certificata dell'impresa.
- Solo una persona certificata può eseguire l'installazione, il funzionamento e la manutenzione.

7.4 Servizio post-vendita e garanzia

7.4.1 Periodo di garanzia

- Questo prodotto contiene la scheda di garanzia che è stata compilata dall'agente durante l'installazione. Il cliente deve controllare la scheda di garanzia compilata e conservarla correttamente.
- Se è necessario riparare il condizionatore d'aria durante il periodo di garanzia, contattare l'agente e fornire la scheda di garanzia.

7.4.2 Manutenzione e ispezione consigliate

Poiché l'uso dell'unità per molti anni alla fine porterà a uno strato di polvere, le prestazioni dell'unità degenereranno in una certa misura.

Poiché sono necessarie competenze professionali per smontare e pulire l'unità e per gli effetti di manutenzione ottimali di questa unità, contattare il proprio agente per ulteriori dettagli.

Quando richiedi assistenza all'agente, ricordati di indicare:

- Nome completo del modello del condizionatore d'aria. • Data di installazione.
- Dettagli sui sintomi di guasto o errori ed eventuali difetti.



Avvertimento

- Non tentare di modificare, smontare, rimuovere, reinstallare o riparare questa unità, in quanto lo smontaggio o l'installazione non corretti possono causare scosse elettriche o incendi. Si prega di contattare l'agente.
- In caso di perdite accidentali di refrigerante, assicurarsi che non vi siano incendi intorno all'unità. Il refrigerante stesso è completamente sicuro, non tossico e non infiammabile, ma produrrà gas tossici quando fuoriesce accidentalmente ed entra in contatto con sostanze infiammabili generate dai riscaldatori esistenti e dai dispositivi che bruciano nella stanza. È necessario rivolgersi a personale di manutenzione qualificato per verificare che il punto di perdita sia stato riparato o rettificato prima di ripristinare il funzionamento dell'unità.

7.4.3 Ciclo di manutenzione e sostituzione più breve

Nelle seguenti situazioni, il "ciclo di manutenzione" e il "ciclo di sostituzione" possono essere ridotti.

L'unità viene utilizzata nelle seguenti situazioni:

- Le fluttuazioni di temperatura e umidità sono al di fuori della norma gamme.
- Ampie fluttuazioni di potenza (tensione, frequenza, distorsione della forma d'onda, ecc.) (non utilizzare l'unità se le fluttuazioni di potenza superano l'intervallo consentito). • Urti e vibrazioni frequenti. • L'aria può contenere polvere, sale, gas nocivi o olio come il solfito e acido solfidrico.

• L'accensione e lo spegnimento frequenti dell'unità o il tempo di funzionamento è troppo lungo (in alcuni punti dove l'aria condizionata è accesa 24 ore su 24).

IDEMA®
Climatizzatori d'aria

Importer:
IDEMA CLIMA S.R.L
S.S. DEI GIOVI 31
22070 VERTEMATE CON MINOPRIO (CO) -ITALIA-
WWW.IDEMACLIMA.IT
MADE IN P.R.C.

16126000A19882 VE