



Condizionatore split R32 a parete

LISA MONO DC INVERTER



Serie / Series / Serie / Serie / Série	
MANUALE UTENTE – INTALLATORE USER'S - INSTALLATION MANUAL MANUAL USUARIO – INSTALADOR BEDIENUNGS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG MANUEL USAGER – INSTALLATEUR MONO DC INVERTER SPLIT	
Emissione / Issue / Emission / Ausgabe / Émission 02 – 2021	Sostituisse / Supersedes / Remplaza / Ersetzt / Replace —
Catalogo / Catalogue / Catálogo / Katalog / Catalogue MUI01045G2705-00	



I prodotti elettrici ed elettronici di eventuale scarto non dovranno essere disposti con i normali rifiuti domestici, ma smaltiti a norma di legge RAEE in base alle direttive Europee 2002/96/CE e successive modifiche 2003/108/CE, informandosi presso il Comune di residenza o presso il rivenditore nel caso in cui il prodotto venga sostituito con uno analogo.

Possible wasted electrical or electronic devices/products should not be located together with normal domestic waste, but disposed according to the current WEEE law in compliance with the European Directive 2002/96/EC and following modifications 2003/108/EC. Please inform yourself at your local Administration or at your reseller in case the product will be replaced with a similar one.

Los productos eléctricos y electrónicos de eventual eliminación no deben ser eliminados con la basura doméstica normal, pero dispuestos de acuerdo con la ley RAEE en conformidad con las Directivas Europeas 2002/96/CE y modificaciones posteriores 2003/108/CE; consultarse con la Ciudad de residencia o con el revendedor si se sustituye el producto por otro similar.

Mögliche elektrische und elektronische Abfallprodukte dürfen nicht mit dem Hausmüll deponiert werden, sondern sind gemäß des Gesetzes zur Entsorgung von Elektro- und Elektronikaltgeräten unter Einhaltung der Richtlinie des Europäischen Parlaments und des Rates 2002/96/EG und der nachfolgenden Änderungen in 2003/108/EG zu entsorgen. Im Falle, dass das Produkt mit einem ähnlichen ersetzt wird, ist die örtliche Gemeinde oder der Wiederverkäufer zu Rate zu ziehen.

Les produits électriques et électroniques d'éventuel écart ne devront pas être disposés avec les normaux déchets des ménages mais recueillis aux termes de la loi RAEE sur la base des directives Européennes 2002/96/CE et les suivantes modifications 2003/108/CE, en s'informant auprès de la Municipalité de résidence ou auprès du fournisseur dans le cas où le produit vient d'être substitué avec un autre produit analogue.

INDICE

1. PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA.....	3
2. COMPONENTI.....	6
3. DISPLAY	6
4. DESCRIZIONE TELECOMANDO	7
4.1. Descrizione funzioni tasti del telecomando	7
4.2. Descrizione indicatori del display	7
4.3. Come inserire/sostituire le batterie.....	8
4.4. Come utilizzare il telecomando per far funzionare l'unità	8
4.5. Funzionamento manuale	11
5. MANUTENZIONE	12
6. OPERAZIONI E PRESTAZIONI	13
7. MALFUNZIONAMENTI.....	14
8. INSTALLAZIONE	15
9. PROVA DI FUNZIONAMENTO	21
ANNESI	22
1.SCHEMI ELETTRICI	22
2.LEGENDA.....	25

1. PRECAUZIONI PER LA SICUREZZA

	Questo apparecchio contiene il gas R32.
	Leggere attentamente questo manuale prima di usare l'unità.
	Leggere attentamente questo manuale prima di installare l'unità.

Le informazioni sulla sicurezza elencate di seguito si dividono in 2 categorie; in ogni caso, si raccomanda la lettura di entrambe.

 AVVERTENZA:	il mancato rispetto di questa raccomandazione può causare ferite o danni all'unità.
 PERICOLO:	il mancato rispetto di questa raccomandazione può causare la morte.

AVVERTENZE PER IL REFRIGERANTE R32

- Leggere attentamente le avvertenze.
- Per il processo di sbrinamento e per la pulizia dell'apparecchio, non utilizzare strumenti diversi da quelli raccomandati dalla ditta costruttrice.
- L'apparecchio deve essere conservato in una stanza senza sorgenti di accensione a funzionamento continuo (per esempio: fiamme libere, apparecchiature a gas o elettriche in funzione).
- Non forare o bruciare.
- I gas refrigeranti possono essere inodori.
- L'apparecchio va installato, utilizzato e conservato in un ambiente con superficie superiore a xm^2 (vedere paragrafo "PRECAUZIONI DI SICUREZZA NEL UTILIZZO DEL REFRIGERANTE INFIAMMABILE").
- Si chiede il rispetto delle norme nazionali di gas.
- Le aperture di ventilazione devono essere libere da ostruzioni.
- L'apparecchio va conservato in modo tale da prevenire i guasti meccanici.
- Le persone che lavorano o intervengono su un circuito frigorifero devono essere in possesso di adeguata certificazione, rilasciata da un ente accreditato, che attesti la competenza a maneggiare i refrigeranti in conformità con una specifica di valutazione riconosciuta dalle associazioni di settore.
- Gli interventi di riparazione devono essere eseguiti in base alle raccomandazioni della ditta costruttrice dell'apparecchio.
- Le operazioni di manutenzione e di riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale qualificato devono essere eseguite sotto supervisione della persona specializzata nell'impiego dei refrigeranti infiammabili.



PRECAUZIONI DI SICUREZZA NEL UTILIZZO DEL REFRIGERANTE INFIAMMABILE

1) Note per l'installazione

- Non installare il condizionatore in un luogo dove avviene la combustione (come fonti cause d'incendio, di calore, dove avviene la combustione)
- Non è consentito bruciare o praticare fori nel tubo refrigerante.
- Il condizionatore deve essere installato in una stanza più grande della superficie minima indicata nella tabella seguente.

Tabella: Superficie minima del locale (m²) in base alla carica refrigerante

Carica refrigerante (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5
Superficie minima della stanza (m ²)	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6

- La prova di tenuta del sistema è obbligatoria al termine dell'installazione.

2) Note per la manutenzione

- Verificare se lo spazio di servizio e la superficie della stanza soddisfano i requisiti del manuale e della targhetta.
- È consentito far funzionare l'unità in una stanza che soddisfa i requisiti del manuale e della targhetta.
- Verificare se lo spazio di servizio è ben ventilato.
- La stanza deve essere ventilata in modo continuo durante il funzionamento dell'unità.
- Verificare che non vi siano potenziali fonti d'incendio nello spazio di servizio dell'unità.
- È vietato l'uso di fiamma libera nello spazio di servizio, e il cartello di avvertimento "**VIETATO FUMARE**" dovrebbe essere applicato.
- Verificare se la targhetta è in buone condizioni.
- La targhetta deve essere sempre leggibile.

3) Saldatura

Se il sistema del refrigerante deve essere tagliato o saldato durante l'operazione di manutenzione, si prega di seguire i passi sotto:

- a. Spegnerne l'unità e disconnettere l'alimentazione elettrica.
- b. Recuperare il refrigerante
- c. Fare il vuoto del circuito frigorifero
- d. Pulire il circuito con l'azoto.
- e. Tagliare o saldare
- f. Portare l'unità al centro assistenza per la saldatura.

Il refrigerante deve essere recuperato in un serbatoio speciale.

Assicurarsi che non vi è alcuna fiamma libera nei pressi dell'uscita della pompa a vuoto e che sia ben ventilata.

4) Riempimento con refrigerante

- Utilizzare apparecchiature speciali per ricaricare il refrigerante R32. Il gas R32 non deve essere mischiato con altri refrigeranti di diverso tipo.
- Il serbatoio del refrigerante deve essere mantenuto in posizione verticale durante la ricarica del gas.
- Attaccare l'etichetta sul sistema indicando se la ricarica del gas refrigerante è terminata oppure no.
- Ricaricare la giusta quantità di gas refrigerante.
- Al termine della ricarica del refrigerante, si prega di fare il test di ricerca di perdite di gas prima di avviare il funzionamento del sistema; un altro test di ricerca di perdite deve essere fatto quando viene rimossa l'unità.

5) Istruzioni di sicurezza per il trasporto e lo stoccaggio

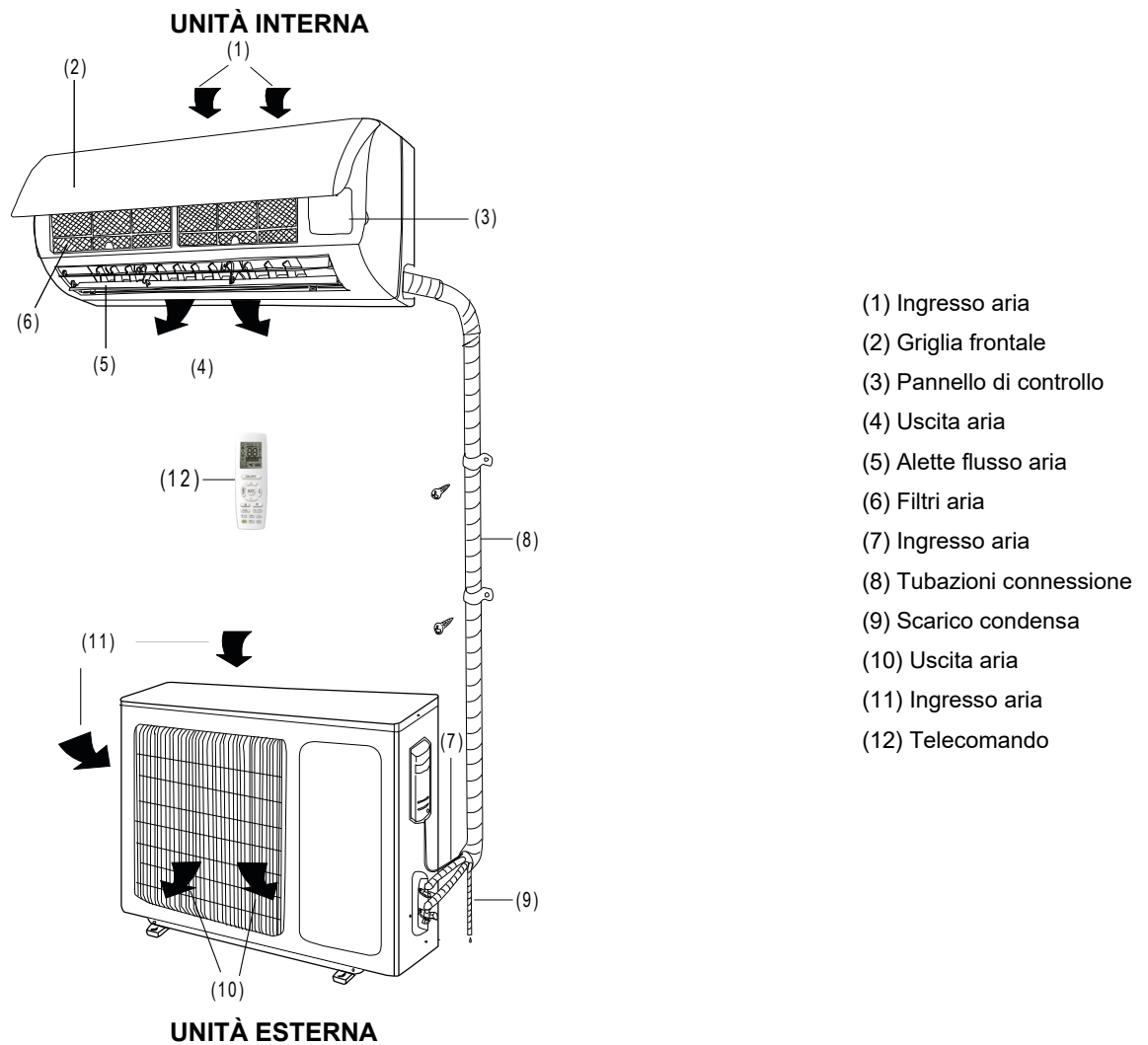
- Prima di aprire e scaricare il container, utilizzare il rilevatore di gas infiammabili per il controllo di eventuali perdite di gas.
- Assicurarsi che non ci sono sostanze infiammabili e fumo.
- Rispettare le regole e le leggi locali.



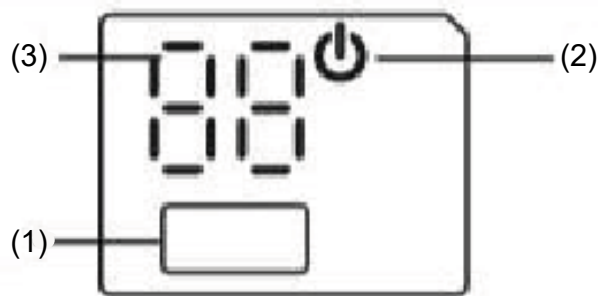
AVVERTENZE

NORMA	RISCHIO	
Non effettuare operazioni che implicino l'apertura dell'apparecchio.	Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione. Lesioni personali per ustioni per presenza di componenti surriscaldati o per ferite per presenza di bordi e protuberanze taglienti.	
Non effettuare operazioni che implicino la rimozione dell'apparecchio dalla sua installazione.	Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione. Lesioni personali per ustioni da raffreddamento per fuoriuscita di gas dalle tubazioni scollegate.	
Non avviare o spegnere l'apparecchio inserendo o staccando la spina del cavo di alimentazione elettrica.	Folgorazione per danneggiamento del cavo, o della spina, o della presa.	
Non danneggiare il cavo di alimentazione elettrica.	Folgorazione per presenza di fili scoperti sotto tensione.	
Non lasciare oggetti sull'apparecchio.	Lesioni personali per la caduta dell'oggetto a seguito di vibrazioni.	
Non salire sull'apparecchio.	Lesioni personali per la caduta dall'apparecchio.	
Non salire su sedie, sgabelli, scale o supporti instabili per effettuare la pulizia dell'apparecchio.	Lesioni personali per la caduta dall'alto o per cesoiamento (scale doppie).	
Non effettuare operazioni di pulizia dell'apparecchio senza aver prima spento l'apparecchio, staccato la spina o disinserito l'interruttore dedicato.	Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione.	
Non fare utilizzare l'apparecchio da bambini o persone inesperte.	Danneggiamento dell'apparecchio per uso improprio.	
Non dirigere il flusso dell'aria verso piani di cottura o stufe a gas.	Esplosioni, incendi o intossicazioni per il flusso gas dagli ugelli di alimentazione fiamme spente dal flusso d'aria.	
Non inserire le dita nelle bocchette di uscita aria e nelle griglie di aspirazione aria.	Folgorazione per presenza di componenti sotto tensione. Lesioni personali per tagli.	
Non bere l'acqua di condensa.	Lesioni personali per intossicazione.	
Nel caso si avverta odore di bruciato o si veda del fumo fuoriuscire dall'apparecchio, togliere l'alimentazione elettrica, aprire le finestre ed avvisare il tecnico.	Lesioni personali per ustioni o inalazioni fumi.	
Non effettuare operazioni che implicino la rimozione dell'apparecchio dalla sua installazione.	Allagamenti per perdita acqua dalle tubazioni scollegate.	
Non lasciare oggetti sull'apparecchio.	Danneggiamento dell'apparecchio o degli oggetti sottostanti per la caduta dell'apparecchio a seguito del distacco dal fissaggio.	
Non utilizzare insetticidi, solventi o detersivi aggressivi per la pulizia dell'apparecchio.	Danneggiamento delle parti in materiale plastico o verniciate.	
Non utilizzare l'apparecchio per scopi diversi da quello di un normale uso domestico.	Danneggiamento dell'apparecchio per sovraccarico di funzionamento. Danneggiamento degli oggetti indebitamente trattati.	
Non fare utilizzare l'apparecchio da bambini o persone inesperte.	Danneggiamento dell'apparecchio per uso improprio.	
Non dirigere il flusso dell'aria verso oggetti di valore, piante o animali.	Danneggiamento o deperimento per eccessivo freddo/caldo, umidità, ventilazione.	
Non usare il condizionatore per molto tempo in condizioni di umidità superiore all'80%.	Danneggiamento oggetti per gocciolamento eccessiva condensa dall'apparecchio.	

2. COMPONENTI



3. DISPLAY



(1) LED ricevitore segnale

(2) Indicatore operation

Questo indicatore si illumina durante l'accensione del condizionatore.

(3) Indicatore temperatura di impostazione

Questo indicatore visualizza la temperatura impostata durante il funzionamento del condizionatore.

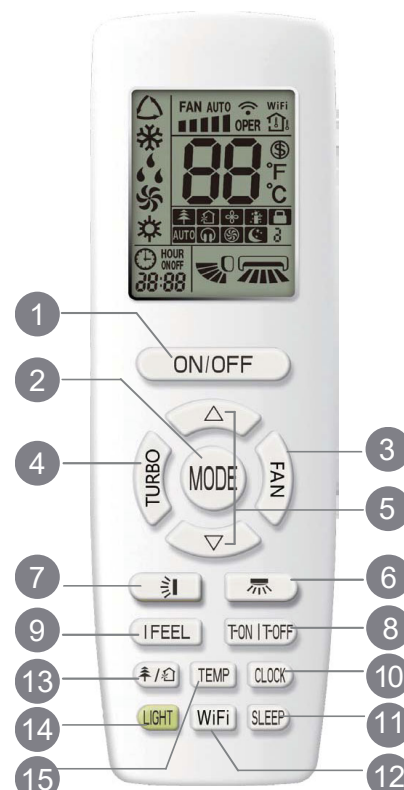
Nota: Per il display e la posizione degli indicatori, si prega di riferirsi al prodotto reale questo diagramma è solo per riferimento.

4. DESCRIZIONE TELECOMANDO

4.1. Descrizione funzioni tasti del telecomando

- ① Tasto **ON/OFF**, consente di spegnere e accendere il condizionatore.
 - ② Tasto **MODE** permette di selezionare la modalità di funzionamento: **AUTO** "△", **COOL** "❄", **DRY** "💧", **FAN** "🌀", **HEAT** "☀".
 - ③ Tasto **FAN** permette di selezionare la velocità della ventilazione: Auto, Bassa (■), Media (■■), Alta (■■■).
-
- ④ Tasto **TURBO** attiva/disattiva la modalità di raffreddamento e riscaldamento rapido.
 - ⑤ Tasti di regolazione consentono di regolare la temperatura ambiente interna e il timer: "▲" ne imposta l'aumento, "▼" ne imposta la diminuzione.
 - ⑥ Il tasto "oscillazione" per attivare o disattivare la funzione oscillazione del deflettore verso sinistra & destra (non è disponibile).
 - ⑦ Il tasto "movimento automatico" per attivare o disattivare il movimento automatico del deflettore d'aria verso su e giù.
 - ⑧ Tasto **T-ON/T-OFF** consentono di impostare l'orario di accensione / spegnimento in automatico.
 - ⑨ Tasto **I FEEL** attiva/disattiva la funzione **I FEEL**.
 - ⑩ Tasto **CLOCK** consente di impostare l'orario corrente.
 - ⑪ Il tasto **SLEEP** è usato per impostare/cancellare la modalità **SLEEP**, indipendentemente dal modo in cui sta operando il condizionatore.
 - ⑫ Il tasto **WIFI** consente di attivare o disattivare la funzione **WIFI** (Opzionale).
 - ⑬ Il tasto "purificazione/rinnovo dell'aria" permette di impostare la funzione di purificazione/rinnovo dell'aria (non è disponibile).
 - ⑭ Il tasto **LIGHT** è utilizzato per accendere o spegnere il display dell'unità.
 - ⑮ Il tasto **TEMP** permette di visualizzare sul display dell'unità la temperatura impostata o quella ambiente.

TELECOMANDO



Attenzione: Questo telecomando è universale, alcune operazioni/funzioni possono non essere supportate da tutte le versioni dei modelli delle unità interne.

4.2. Descrizione indicatori del display

- △: Indicatore modalità **AUTO**.
- ❄: Indicatore modalità di **RAFFREDDAMENTO**.
- 💧: Indicatore modalità di **DEUMIDIFICAZIONE**.
- 🌀: Indicatore modalità di **VENTILAZIONE**.
- ☀: Indicatore modalità di **RISCALDAMENTO**.
- 🌙: Indicatore modalità **SLEEP**.
- 🕒: Indicatore **OROLOGIO**.
- 🕒: Indicatore **TIMER ON-OFF**.
- 🌡: Indicatore **TEMPERATURA** (🌡: temp. impostata, 🌡: temp. interna, 🌡: temp. esterna)
- 📶: Indicatore funzione **WiFi** (Standard).
- 🌀: Indicatore di ventilazione **X-FAN** (non è disponibile).
- 🌿: Indicatore **DEPURATORE ARIA** (non è disponibile).
- 🔊: Indicatore modalità **QUIET**.
- 🌡: Indicatore funzione riscaldamento a 8°C.
- 🌿: Indicatore modalità **RINNOVO ARIA** (non è disponibile).
- 🔒: Indicatore **LOCK**.
- 🌡: Indicatore oscillazione deflettore verticale.

DISPLAY



Nota: Per il display e la posizione degli indicatori, si prega di riferirsi al prodotto reale questo diagramma è solo per riferimento.

: Indicatore oscillazione deflettore sinistra & destra (non è disponibile).

: Indicatore modalità **TURBO**.

: Indicatore modalità **I FEEL**.

: LED conferma trasmissione segnale.

: Indicatore velocità ventilatore.

: Indicatore visualizzazione temperatura.

4.3. Come inserire/sostituire le batterie

Usare due batterie alcaline 1,5 V tipo AAA.

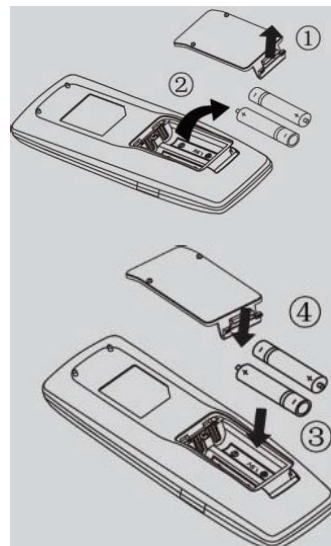
① Rimuovere il coperchio delle batterie seguendo la direzione della freccia.

② e ③ Rimuovere le batterie vecchie e inserire le nuove facendo attenzione ad allineare correttamente le polarità (+) e (-).

④ Chiudere il coperchio delle batterie facendolo scivolare nella sua posizione.

Note:

- Non mettere insieme batterie nuove con vecchie o batterie di tipo differente. Ciò può essere causa di malfunzionamento.
- Se non si usa il telecomando per un lungo periodo, le batterie devono essere tolte per evitare danni causati da eventuali perdite.
- Le batterie vanno sostituite quando non si riceve alcun "bip" dall'unità interna o se l'indicatore di trasmissione sul telecomando non si accende.
- Posizionare il telecomando nell'apposito supporto fissato a muro (per assicurare la trasmissione corretta del segnale).



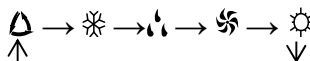
4.4. Come utilizzare il telecomando per far funzionare l'unità

● ACCENSIONE SPEGNIMENTO DELL'UNITÀ

Premere il tasto **ON/OFF** per accendere o spegnere l'unità. L'indicatore "U" sul display dell'unità interna si illumina quando viene accesa l'unità e dopodiché viene sentito un suono.

● IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Premendo più volte il tasto Mode è possibile cambiare la modalità di funzionamento dell'unità. Sul display compare l'indicazione della modalità di funzionamento selezionato:



: funzionamento completamente automatico

: funzione raffreddamento

: funzione deumidificazione

: funzionamento solo ventilazione

: funzione riscaldamento

♦ Con la scelta della modalità **AUTO**, l'unità può operare in automatico in base alle impostazioni di fabbrica. La temperatura di impostazione non può essere regolata e non verrà visualizzata sul display. Comunque è possibile regolare la velocità della ventola e l'angolo del deflettore.

♦ Quando viene scelta la modalità di **raffreddamento**, l'unità funziona con set di temperatura libero, abbassando la temperatura in ambiente.

♦ Quando viene scelta la modalità di **deumidificazione**, l'unità funziona, con set di temperatura libero, abbassando così progressivamente la temperatura e l'umidità in ambiente. Nella modalità di deumidificazione il tasto FAN non è utilizzabile.

♦ Quando viene scelto il programma di **riscaldamento**, l'unità funziona, con set di temperatura libero, alzando la temperatura in ambiente.

♦ Quando viene scelta la modalità di **ventilazione**, l'unità funziona senza effetto di riscaldamento o raffreddamento, ventilando l'aria dell'ambiente. Comunque è possibile regolare la velocità della ventola e l'angolo del deflettore.

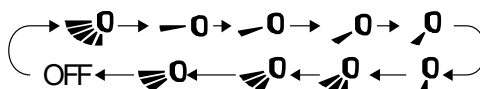
	IMPORTANTE! ♦ Il ventilatore dell'unità si ferma al raggiungimento del valore di temperatura impostato per poi riattivarsi automaticamente alla velocità minima per evitare fenomeni di stratificazione dell'aria in prossimità dell'apparecchio. ♦ Selezionando la funzione RAFFREDDAMENTO, DEUMIDIFICAZIONE, il ventilatore potrebbe non avviarsi subito perché presente la funzione ANTI-RISCALDAMENTO. ♦ Selezionando la funzione riscaldamento, il ventilatore potrebbe non avviarsi subito perché presente la funzione ANTI-RAFFREDDAMENTO.
---	---

● IMPOSTAZIONE OSCILLAZIONE DEL DEFLETTORE

Per ottenere una distribuzione ottimale dell'aria, regolare la posizione del deflettore motorizzato avendo cura che il flusso d'aria non investa direttamente le persone. Per il deflettore motorizzato agire nella modalità seguente:

1) Oscillazione deflettore su e giù ➤

Premendo il tasto ➤ è possibile selezionare l'angolo di oscillazione come indicato sotto:

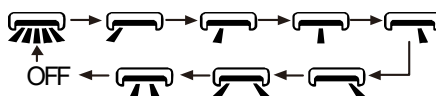


Note: Questo telecomando è universale. Se il nessun comando ➤ non viene inviato all'unità, essa attiva l'oscillazione del deflettore come ➤.

➤ indica che il deflettore oscilla verso l'alto e verso il basso in modo automatico.

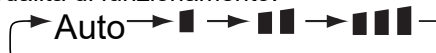
2) Impostazione oscillazione destra e sinistra ➤ (non è disponibile)

Premere il tasto ➤ per attivare o disattivare la funzione oscillazione sinistra & destra. È possibile selezionare l'angolo di oscillazione come indicato sotto:



● IMPOSTAZIONE DEL VENTILATORE

Premendo più volte il tasto **FAN** è possibile impostare la velocità del ventilatore tra le tre disponibili, oppure attivare la funzione AUTO. Sul display compare la modalità di funzionamento:



Velocità **Auto**, Velocità **Bassa** (■), **Media** (■■), **Alta** (■■■).

● IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE IFEEL

Premere il tasto **IFEEL** per attivare la funzione. In questo caso l'unità regola automaticamente la temperatura ambiente in base alla temperatura rilevata dal sensore di temperatura posizionato nel telecomando.

Premere nuovamente questo tasto per annullare la funzione **IFEEL**.

● ➤/➤ FUNZIONE DEPURAZIONE/CIRCOLAZIONE (RINNOVO) ARIA (Funzioni non disponibili)

Questo tasto ➤/➤ è usato per attivare/disattivare la modalità di depurazione / circolazione dell'aria quando il condizionatore è in funzione.

Premendo una volta il tasto ➤/➤ la funzione di circolazione dell'aria si attiva ed il display visualizza l'indicatore "➤".

Premendo per una seconda volta lo stesso tasto, le funzioni di depurazione e circolazione dell'aria si attivano contemporaneamente ed il display visualizza gli indicatori "➤" e "➤". Premendo sullo stesso tasto per la terza volta, le funzioni precedenti vengono disattivate. Premendo sullo stesso tasto per la quarta volta, la funzione di depurazione dell'aria si attiva ed il display visualizza l'icona "➤". Per tornare al normale funzionamento del condizionatore, premere nuovamente sullo stesso tasto.

● MODALITÀ SLEEP

La modalità **"SLEEP"** può essere impostata nel funzionamento di riscaldamento o di raffreddamento.

Questa funzione è utile per un ambiente più confortevole quando si va a dormire.

Nella modalità **SLEEP**:

- La temperatura impostata aumenta (diminuisce) di 1°C se il condizionatore funziona in modalità di raffreddamento

(riscaldamento). Quando la temperatura impostata varia con 2°C la macchina mantiene la temperatura fino all'ottava ora di funzionamento in modalità "SLEEP", per poi spegnersi automaticamente.

● FUNZIONE TEMP

Tasto **TEMP** permette di visualizzare sul display dell'unità la temperatura impostata (🏠), ambiente interna (🏠) e ambiente esterna (🌡️).

Note: La temperatura ambiente esterna viene visualizzata sul display solamente per alcuni modelli.

● IMPOSTAZIONE DELL'ORLOGIO

Premere il tasto **CLOCK** per regolare l'orologio, utilizzare i tasti di regolazione "▲" e "▼" per reimpostare l'ora attuale.

- Una singola pressione del tasto "▲"/"▼", incrementa/decrementa l'orario di 1 minuto.

- Premere e tenere premuto il tasto "▲"/"▼" per aumentare o diminuire velocemente il valore. Rilasciare il tasto quando si è raggiunto il tempo desiderato.

- Premere nuovamente il tasto **CLOCK** per confermare.

● IMPOSTAZIONE DEL TIMER

Utilizzare il tasto **T-ON/T-OFF** per impostare la programmazione oraria e quindi l'accensione e lo spegnimento del condizionatore.

- Come impostare TIMER ON

Premere il tasto **T-ON** per impostare la programmazione oraria dell'accensione del condizionatore.

1) Premere il tasto **T-ON**, l'indicatore ⌚ scompare dal display mentre la scritta "ON" comincia a lampeggiare, dopo di che usare i tasti "▲" e "▼" per impostare l'ora desiderata per l'accensione programmata del condizionatore:

- Premere il tasto "▲" o "▼" una volta per aumentare o diminuire l'orario di 1 minuto.

- Premere il tasto "▲" o "▼" per una durata di 2 secondi per aumentare o diminuire velocemente il valore dell'orario. Rilasciare il tasto quando si è raggiunto il tempo desiderato.

- Premere nuovamente il tasto **T-ON** per confermare.

Nota: Se non regolate l'orario entro 10 secondi dopo aver premuto il tasto **T-ON**, il telecomando abbandonerà automaticamente la modalità **T-ON**.

2) Per confermare l'orario desiderato, premere il tasto **T-ON**. Un "suono" può essere sentito, e la scritta "ON" smette di lampeggiare.

- Come cancellare TIMER ON

Premere di nuovo il tasto **T-ON**, "un suono" può essere sentito dopodiché l'indicatore scompare, e la modalità **TIMER ON** verrà cancellata.

Nota: È analogo per impostare la modalità **TIMER OFF** per spegnere automaticamente il condizionatore all'or' impostata.

● MODALITÀ TURBO

- La modalità **TURBO** è usata per avviare o arrestare il raffreddamento e il riscaldamento rapido a massima velocità di impostazione.

- In questa modalità **TURBO**, si possono regolare la direzione del flusso d'aria e il timer. Se si desidera uscire dalla modalità **TURBO**, è sufficiente premere un tasto qualsiasi tra: **TURBO**, **MODE**, **FAN** o **ON/OFF**, il display ritorna alla modalità originale.

● FUNZIONE LIGHT

Premere il tasto **LIGHT** per accendere/spegnere la luce del display dell'unità interna. Premere nuovamente per spegnerlo.

● FUNZIONE LOCK 🗑️

Premendo contemporaneamente i tasti "▲" e "▼" il telecomando bloccherà l'ultima operazione impostata.

Tutti i tasti di comando vengono disattivati, incluso il tasto di accensione/spegnimento. Premendo nuovamente i due tasti "▲" e "▼" si riattiveranno le funzioni dei tasti.

● FUNZIONE °C/°F

Premendo contemporaneamente i due tasti **"MODE"** e **"▼"** a unità spenta, si potrà scegliere se visualizzare la temperatura in unità °C o °F.

● FUNZIONE WIFI (Opzionale)

Premere il tasto **"WIFI"** per attivare o disattivare la funzione **WiFi**. L'icona **"WIFI"** venga visualizzata sul display del telecomando quando si attiva la relativa funzione. Premendo contemporaneamente i tasti **"MODE"** e **"WIFI"** per 1 secondo, il

telecomando invierà il segnale per resettare il modulo **WiFi** e attivare l'impostazione di fabbrica.

1. Premere il tasto "**ON/OFF**" per accendere il condizionatore.
2. Premere il tasto "**MODE**" per selezionare la modalità desiderata: AUTO, RAFFREDDAMENTO, DEUMIDIFICAZIONE, VENTILAZIONE, RISCALDAMENTO.
3. Premere il tasto "**▲**" o "**▼**" per impostare la temperatura desiderata. (Temperatura non è regolabile durante il funzionamento in modalità auto).
4. Premere il tasto "**FAN**" per impostare la velocità di ventilazione desiderata: auto, bassa, media ed alta velocità.
5. Premere il tasto "**SWING**" per selezionare la direzione del flusso d'aria.

● **FUNZIONE "RISPARMIO ENERGIA"**

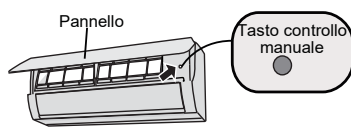
Premere contemporaneamente i due tasti "**TEMP**" e "**CLOCK**" nel funzionamento in **raffreddamento** per attivare la funzione di risparmio energetico ed il display del telecomando mostra la scritta "**SE**". Premere nuovamente la combinazione di due tasti per annullare questa funzione.

● **FUNZIONE DI RISCALDAMENTO A 8°C**

Premendo contemporaneamente i due tasti "**TEMP**" e "**CLOCK**" durante il funzionamento di **riscaldamento**, la modalità di riscaldamento a 8°C (46°F) viene attivata ed il display del telecomando visualizza il simbolo ☺. Per annullare l'ultima funzione; è sufficiente premere nuovamente la combinazione di tasti "**TEMP**" e "**CLOCK**".

4.5. Funzionamento manuale

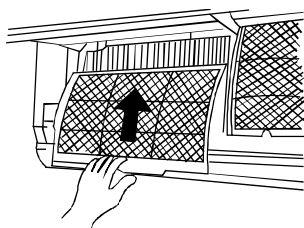
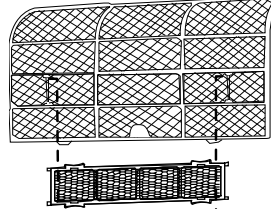
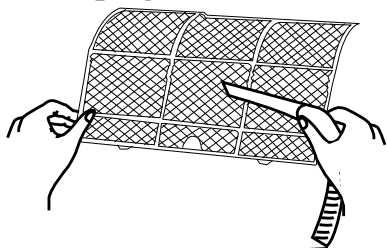
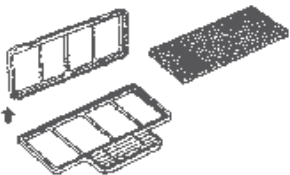
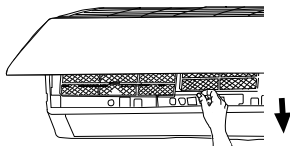
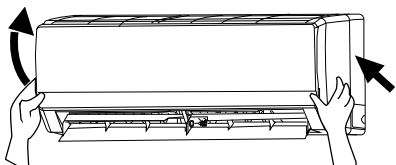
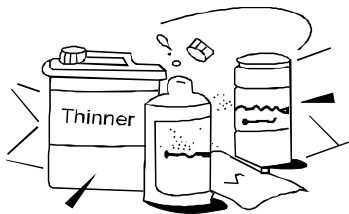
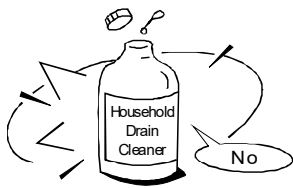
È possibile far funzionare l'apparecchio manualmente in modo temporaneo se non trovate il telecomando o se le batterie sono morte.

- 
1. Aprire il pannello e sollevarlo fino ad un angolo o farà click per fissarlo.
 2. Premendo per una volta sul tasto di comando manuale, la modalità di funzionamento forzato AUTO si mette in marcia.
 3. Richiudere fermamente il pannello sulla sua posizione d'origine.

⚠ Attenzione

- Premendo il tasto di comando manuale, la modalità di funzionamento viene selezionata in base alla temperatura interna: RAFFREDDAMENTO/RISCALDAMENTO/VENTILAZIONE.
- Premere nuovamente lo stesso tasto per spegnere l'apparecchio.

5. MANUTENZIONE



⚠ Attenzione

Quando si pulisce l'unità, assicurarsi che la spina di alimentazione elettrica e il circuito siano spenti.

Pulizia dell'unità interna e del telecomando

⚠ Avvertenze

- Usare un panno asciutto per strofinare l'unità interna e il telecomando.
- Un panno inumidito con acqua fredda può essere usato per pulire l'unità esterna se è veramente sporca.
- Il pannello frontale dell'unità interna può essere rimosso e pulito con acqua. Asciugarlo quindi con un panno asciutto.
- Non utilizzare panni trattati chimicamente per pulire l'unità.
- Non usare benzina, solventi, detergenti in polvere o solventi simili per la pulizia. Questi possono causare la rottura o la deformazione della superficie plastica.

Pulizia del filtro

L'intasamento del filtro dell'aria diminuisce il rendimento dell'unità. Pulire il filtro ogni due settimane.

1) Sollevare il pannello dell'unità interna fino al punto in cui si blocca con un clic.

2) Afferrare la maniglia del filtro dell'aria e sollevare leggermente per sganciare il filtro dal supporto filtro, quindi tirare verso il basso.

3) Estrarre il filtro dell'aria dall'unità.

- Pulire il filtro dell'aria ogni due settimane.

- Pulire il filtro dell'aria con un aspirapolvere o dell'acqua, e poi asciugarlo in un luogo fresco e asciutto.

4) Rimuovere il filtro depuratore d'aria dal suo supporto (ove presente.)

Non toccare il filtro elettrostatico al plasma nei primi 10 minuti dopo l'apertura della griglia per non correre il rischio di una scarica elettrica.

• Pulire il filtro al Plasma con acqua, e se necessario, con un detergente delicato e quindi esporlo per l'asciugatura al sole per almeno 2 ore.

5) Posizionare il filtro dell'aria come richiesto

6) Mettere la parte superiore del filtro dell'aria nel condizionatore e assicurarsi che i margini sinistro e destro siano correttamente allineati, quindi inserire il filtro nella sua posizione.

Manutenzione

Se pensate di non usare l'unità per un lungo periodo:

- 1) Accendete la ventola per almeno mezza giornata per asciugare l'interno dell'unità;
- 2) Fermare il condizionatore e staccare la corrente; rimuovere le batterie dal telecomando.
- 3) L'unità esterna richiede manutenzione e pulizia periodica. Non operare personalmente, contattare il servizio tecnico.

Verifiche prima del funzionamento.

- Verificare che l'impianto elettrico non sia mal funzionante o disconnesso.
- Verificare che il filtro dell'aria sia installato.
- Verificare che la presa e lo scarico dell'aria non siano bloccati dopo che il condizionatore è rimasto inutilizzato per lungo tempo.

ATTENZIONE

- Non toccare le parti metalliche dell'unità quando si rimuove il filtro poiché ci si potrebbe ferire.
- Non usare acqua per pulire il condizionatore all'interno, potrebbe distruggere l'isolamento e causare un corto circuito.
- Quando si pulisce l'unità, assicurarsi che la spina e il circuito siano spenti.

6. OPERAZIONI E PRESTAZIONI

I seguenti eventi possono avvenire durante il funzionamento normale.

1. Protezione del condizionatore

Protezione del compressore

- Il compressore impiegherà 3 minuti per partire dopo l'arresto.

Anti-aria Fredda

- L'unità è studiata per non emettere aria fredda in modalità di riscaldamento, quando lo scambiatore di calore dell'unità interna è in una delle seguenti situazioni e la temperatura impostata non è stata raggiunta.

A) Quando è appena cominciato il riscaldamento.

B) Sbrinamento.

C) Bassa temperatura di riscaldamento.

Se l'unità esterna è coperta di brina, l'operazione di sbrinamento si attiverà automaticamente (per circa 4-10 minuti) per mantenere gli effetti del riscaldamento.

- I ventilatori di entrambe le unità interna e esterna, si fermeranno durante l'operazione di sbrinamento.
- Durante l'operazione di sbrinamento, la condensa viene convogliata sul piatto del fondo dell'unità esterna.

2. Fumo generato dall'unità interna

- Può fuoriuscire del fumo dall'unità interna a causa della grande differenza di temperatura tra ingresso ed uscita dell'aria, in modalità raffreddamento, e l'alta umidità presente nell'ambiente da rinfrescare.
- Può generarsi fumo grazie all'umidità generata dal processo di sbrinamento quando il climatizzatore viene riavviato in modalità riscaldamento.

3. Piccoli rumori del climatizzatore

Si può udire un rumore tipo "ss" causato dal flusso di refrigerante.

Si può udire un rumore tipo "zz" causato dalla dilatazione della plastica causata dalla variazione di temperatura.

All'accensione si recepisce un rumore dovuto all'apertura delle alette.

4. Della polvere fuoriesce dall'unità interna

Ciò è normale quando il climatizzatore non è stato usato per un lungo periodo o durante il primo uso dell'unità.

5. Un particolare odore fuoriesce dall'unità interna.

Ciò è causato dall'unità interna che emette degli odori pervasi da materiale di costruzione, da mobilia, o da fumo.

6. Il climatizzatore cambia in modalità VENTILAZIONE dalla modalità di riscaldamento o raffreddamento (per i modelli di raffreddamento e di riscaldamento soltanto)

Quando la temperatura interna raggiunge la temperatura d'impostazione, il compressore si arresterà automaticamente e l'unità partirà modalità di ventilazione. Il compressore si riavvierà nuovamente quando la temperatura dell'interna aumenta in

modalità di raffreddamento o raggiunge la temperatura impostata in modalità di riscaldamento (per i modelli di raffreddamento e di riscaldamento soltanto).

7. Dell'acqua può apparire sulla superficie dell'unità interna in modalità di raffreddamento se l'umidità relativa è alta (superiore all'80')

Regolare il deflettore orizzontale al massimo dello scarico d'aria e scegliere la velocità alta di ventilazione.

8. In modalità di riscaldamento, il climatizzatore confluisce l'aria calda dall'unità esterna all'unità interna

Al diminuire della temperatura esterna, la potenza termica dell'unità diminuisce, il calore dell'aria ammessa dal climatizzatore diminuisce. Allo stesso tempo, il carico calorifico del climatizzatore aumenta a causa della grande differenza tra le temperature esterna ed interna.

9. Funzione d'avviamento automatico (auto-restart)

Un'interruzione di corrente durante il funzionamento spegnerà il climatizzatore, quando la corrente è ristabilita, l'unità si riavvia automaticamente con i parametri di funzionamento precedentemente impostati.

10. I lampi o l'utilizzo di un telefono portatile vicino all'apparecchio possono causare malfunzionamenti

Staccare poi ricollegare l'apparecchio. Per riavviarlo, premere il tasto **ON/OFF** del telecomando.

7. MALFUNZIONAMENTI

In caso di malfunzionamento, togliere l'alimentazione all'apparecchio e contattare il servizio assistenza più vicino.	
MALFUNZIONAMENTI	Fusibile o circuito dell'interruttore intervengono frequentemente.
	L'acqua o altro corpo sconosciuto è penetrato nel climatizzatore.
	Il telecomando non funziona o il suo funzionamento non è normale.
	Altre condizioni inconsuete.

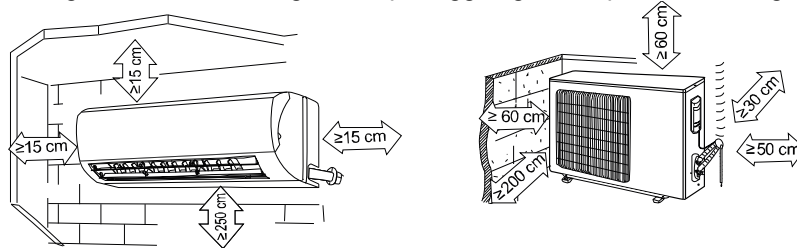
Errore	Causa	Soluzione
L'unità non parte	Interruzione corrente.	Attendere il ripristino della corrente.
	L'apparecchio è staccato.	Verificare se la presa è correttamente collegata.
	Il fusibile è saltato.	Sostituire il fusibile.
	Le batterie del telecomando sono scariche.	Sostituire le batterie.
	La programmazione è sbagliata.	Attendere o annullare la programmazione.
L'unità non climatizza correttamente l'ambiente.	Temperatura impostata non adeguata.	Regolare correttamente la temperatura.
	Il filtro d'aria è otturato.	Pulire il filtro d'aria.
	Porte o finestre sono aperte.	Chiudere le porte o le finestre.
	Sono bloccati l'ingresso o l'uscita dell'aria.	Eliminare ciò che blocca il flusso dell'aria prima di riavviare l'apparecchio.
	I 3 minuti di protezione del compressore sono attivati.	Attendere
Nel caso di presenza dei problemi, si prega di contattare il fornitore locale o il servizio d'assistenza più vicino. Assicurarsi di dare le indicazioni precise che riguardino il tipo di guasto ed il modello dell'apparecchio.		

Nota: Non cercare a riparare il climatizzatore da soli. Contattare sempre un centro d'assistenza autorizzato.

8. INSTALLAZIONE

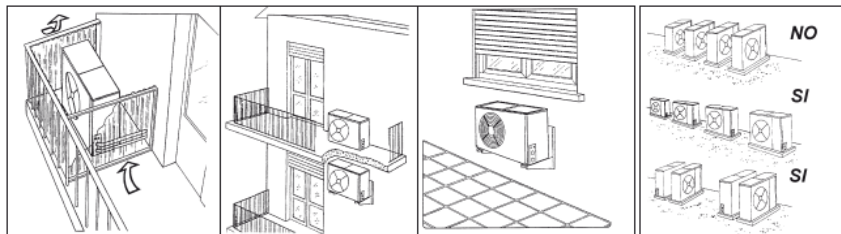
Unità interna

- Non esporre l'unità interna a calore o a vapore.
- Installare rispettando le distanze indicate, nella parte anteriore e intorno all'unità.
- Assicurarsi che lo scarico condensa funzioni.
- Non installare vicino ad una porta.
- Accertarsi che lo spazio sul lato destro e sinistro dell'unità sia maggiore di 15 cm.
- Prima di eseguire i fori accertarsi di controllare il passaggio di linee elettriche o tubazioni nella parete.
- Il tubo del refrigerante che collega le due unità non deve essere inferiore ai tre metri, onde evitare vibrazioni e rumore eccessivo.
- L'unità interna dovrebbe essere installata sulla parete ad un'altezza di 2,5 - 3 m dal pavimento.
- L'unità interna dovrebbe essere installata ad una distanza minima di 15 cm dal soffitto.
- Se si prolunga il tubo che collega le due unità bisogna sempre aggiungere la quantità di refrigerante corrispondente.



Unità esterna

- Quando l'unità lavora in raffreddamento chiudere tende e finestre per evitare la luce solare diretta.
 - Accertarsi che lo spazio nella parte posteriore dell'unità sia maggiore di 30 cm.
 - Accertarsi che lo spazio nella parte posteriore dell'unità sia maggiore di 30 cm e sia maggiore di 50 cm sulla parte destra.
- La parte anteriore dell'unità dovrebbe avere più di 200 cm di spazio e le parti laterali dovrebbero avere più di 60 cm di spazio.
- Non disporre piante o animali direttamente a ridosso del flusso d'aria.
 - Tenere conto del peso del condizionatore e posizionarlo in un luogo che non rechi disturbo.
 - Posizionare l'unità in un luogo in cui l'aria calda e il rumore non rechino disturbo ai vicini.
 - Installare l'unità esterna su una base rigida per evitare l'aumento delle vibrazioni e del rumore.
 - Posizionare lo scarico dell'aria in modo che il flusso non sia ostacolato in alcun modo.
- Nel caso di forte vento, assicurarsi che il ventilatore funzioni correttamente posizionando l'unità longitudinalmente lungo una parete o usando una schermatura.
- Specialmente nelle zone ventose, installare l'unità in modo che il ventilatore non sia ostacolato.
 - Se l'apparecchio deve essere sospeso ad una parete esterna, il supporto deve rispettare le specifiche tecniche. Il muro dove l'unità deve essere installata deve essere in mattoni o materiale di consistenza simile altrimenti deve essere rinforzato.
 - Le staffe di sostegno devono essere stabili e resistenti.
 - Assicurarsi che non vi siano ostacoli che impediscano il flusso dell'aria.



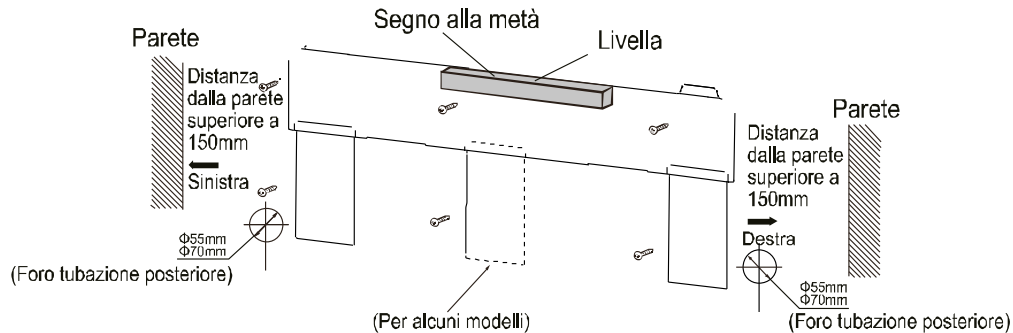
Installazione sul tetto

- Se l'unità esterna è installata sopra un tetto, assicurarsi di livellare l'unità.
- Accertarsi che la struttura del tetto sia appropriata per il montaggio dell'unità.
- Consultare i codici locali per quanto riguarda il montaggio sul tetto.
 - Se l'unità esterna è installata sul tetto o sulle pareti esterne, questa può provocare rumore e vibrazioni eccessive e può

anche essere classificata come installazione non idonea al servizio.

1. Fissaggio della piastra di sostegno

1. Installare la piastra di sostegno dell'unità interna orizzontalmente alla parete, e lasciare lo spazio necessario.
2. Se la parete è realizzata con mattoni o materiali simili, eseguire 5 (6 per alcuni modelli) fori di 5 mm. Inserire dei tasselli appropriati.
3. Fissare la piastra di installazione sulla parete con 5 (6 per alcuni modelli) viti di tipo "ST4.2X25TA". Fissare la piastra di installazione sulla parete forando in corrispondenza dei punti indicati sulla piastra. (Salvo indicazioni contrarie, le dimensioni sono in mm).



2. Foratura del muro per il passaggio delle tubazioni

1. Servendosi della piastra di installazione determinare la posizione ed il diametro del foro per le tubazioni.
2. Prestare particolare attenzione quando si fora onde evitare ferimenti.

3. Installazioni delle tubazioni e dello scarico

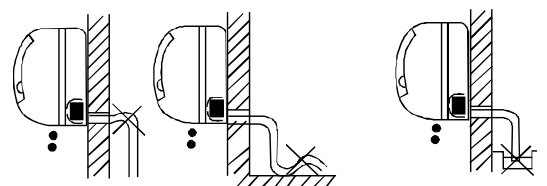
1. Posizionare il tubo di scolo con la pendenza verso il basso. Non installare il tubo come illustrato.
2. Nel prolungare il tubo di scolo, isolare la parte di collegamento con del nastro isolante, non lasciare che il tubo di scolo sia allentato.

Connessione delle tubazioni

1. Rimuovere la piastra posteriore da destra o da sinistra a seconda del lato scelto per le tubazioni.
2. Dopo aver attraversato la parete con le tubazioni, piegarle a destra o a sinistra mantenendo un adeguato spazio (43 mm) come mostrato in figura.
3. Fissare le tubazioni del refrigerante.

Installazione dell'unità interna

1. Far passare le tubazioni attraverso la parete.
2. Mettere la parte superiore dell'unità interna (ed il relativo gancio) a contatto con la piastra, quindi dopo aver spinto l'unità verso il basso, muoverla per verificare se si è agganciata correttamente.
3. Per facilitare il collegamento delle tubazioni, sollevare l'unità interna e inserire un supporto in gomma tra l'unità e la parete. Togliere tutto dopo aver connesso le tubazioni.
4. Appoggiare la parte inferiore dell'unità interna alla parete. Quindi, provare a muoverla per verificare se è fissata correttamente.



Installazione dell'unità esterna

Ancorare saldamente l'unità esterna con un bullone e con dadi da 10 o 8 mm di diametro; orizzontalmente su un supporto rigido.

Montaggio del giunto di scolo.

Inserire la guarnizione nel gomito dello scolo, quindi inserire il giunto dello scolo nel foro basso della vaschetta dell'unità esterna quindi ruotare di 90° per fissarlo saldamente. Collegare il giunto con il prolungamento del tubo di scolo (comprato a parte), nel caso che l'unità esterna subisca perdite d'acqua durante il riscaldamento.

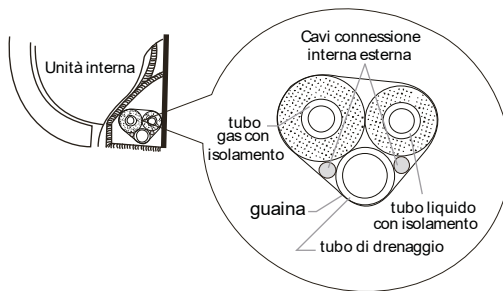
Avvolgimento delle tubazioni

Avvolgere le tubazioni dello scarico e dei cavi elettrici come mostrato nella figura a lato.

Poiché la condensa che si forma durante il funzionamento viene raccolta nell'apposita bacinella, evitare di ostruirla.

⚠ AVVERTENZE

- Connettere prima l'unità interna e poi l'unità esterna e fissare saldamente le tubazioni.
- Non lasciare che le tubazioni escano dal retro dell'unità interna.
- Fare attenzione che lo scarico non sia allentato.
- Assicurarsi che le condutture ausiliarie siano state isolate.
- Assicurarsi che lo scarico defluisca correttamente. Fissare lo scarico alle altre tubazioni.
- Evitare che i cavi di alimentazione vengano a contatto con le tubazioni.

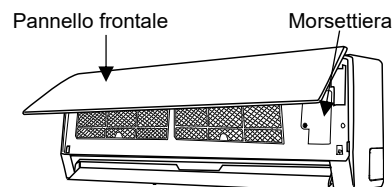


Modelli (W)	Max. lunghezza tubazioni con carica refrigerante standard (m)	Max. lunghezza tubazioni ammissibile (m)	Max. dislivello ammissibile (m)	Quantità refrigerante addizionale (g/m)	Φ Liquido/ Φ gas
2500W	5	15	10	16	$\Phi 6,35/\Phi 9,52$
3200W	5	15	10	16	$\Phi 6,35/\Phi 9,52$
4600W	5	25	10	16	$\Phi 6,35/\Phi 9,52$
6200W	5	25	10	16	$\Phi 6,35/\Phi 12,7$

Conessioni elettriche

Collegare il cavo all'unità interna

1. Il cavo di collegamento dell'unità interna ed esterna dovrebbe essere di tipo H07RN-F.
2. Alzare il pannello dell'unità interna e rimuovere la vite, quindi rimuovere il coperchio.
3. Collegare i cavi secondo i loro contrassegni ai terminali.
4. Avvolgere i cavi dei terminali con nastro isolante, in modo che non si tocchino a vicenda.

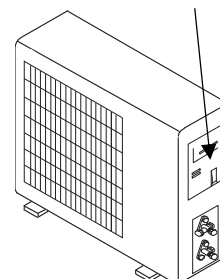


Unità interna

Collegare il cavo all'unità esterna

1. Rimuovere il coperchio dell'unità esterna.
2. Collegare i cavi terminali in base ai numeri presenti sulla morsettiera dell'unità.
3. Collegare l'alimentazione all'unità esterna usando un cavo di tipo H07RN-F
3. Per impedire l'ingresso di acqua isolare bene i cavi.
4. Fissare i cavi in modo che non vengano in contatto con parti elettriche o in metallo.

Portello di accesso morsettiera



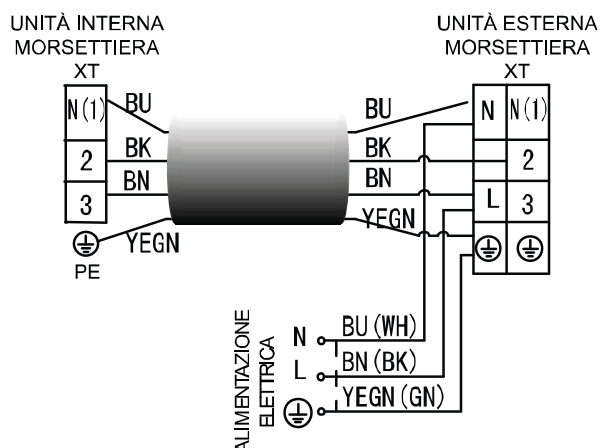
Unità interna

Specifiche Cavi

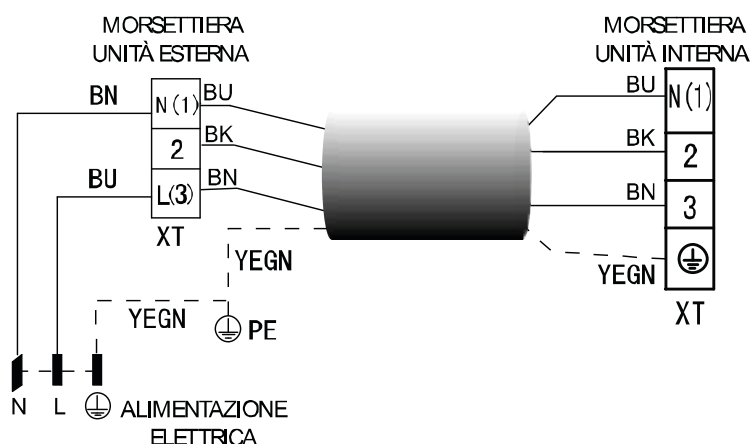
Modelli (W)	Cavo collegamento alimentazione	Cavo collegamento interna-esterna	Alimentazione principale	Capacità interruttore del circuito (A)
	Sezione	Sezione		
2500W, 3200W	3 x 1.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	All'esterna	10A (240V)
4600W, 6200W	3 x 2.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	All'esterna	16A (240V)

Schemi di cablaggio

Mod. 2500W, 3200W



Mod. 4600W, 6200W



Installazione delle tubazioni per il refrigerante

1. Cartellatura

La causa principale di perdite di refrigerante è dovuta ad un difetto nella cartellatura.

Effettuare le cartelle in modo corretto rispettando le seguenti indicazioni:

A: Tagliare i tubi ed il cavo.

1. Utilizzare tubi con misure adeguate all'unità installata.
2. Misurare la distanza fra l'unità interna ed esterna.
3. Tagliare i tubi ad una lunghezza leggermente maggiore della distanza misurata.
4. Tagliare il cavo 1.5 m più lungo della lunghezza del tubo.

B: Rimozione della bava

1. Rimuovere completamente tutte le bave dalla sezione trasversale del tubo.
2. La lavorazione deve essere eseguita con l'estremità da lavorare verso il basso in modo che le bave non cadano dentro al tubo.

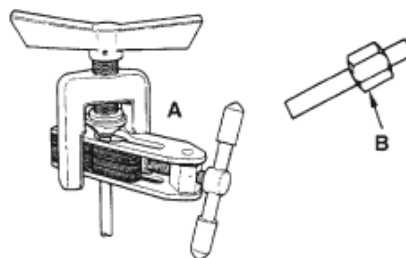
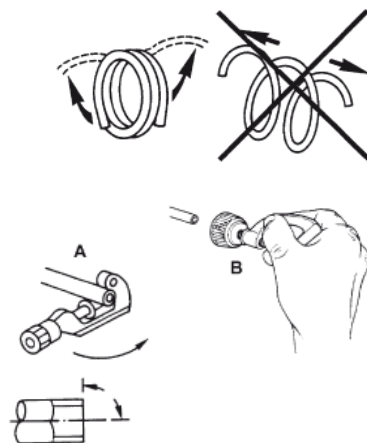
C: Collocazione del dado

Rimuovere i dadi fissati sull'unità interna ed esterna, infilarli sul tubo ed eseguire la cartellatura e la rimozione delle bave come precedentemente indicato. (Non è possibile fissarli dopo la cartellatura).

D: Cartellatura

Fissare saldamente il tubo di rame con un dado della dimensione indicata nella tabella.

Diam. Est. (mm)	A (mm)	
	Max.	Min
Φ 6,35	1,3	0,7
Φ 9,52	1,6	1
Φ 12,7	1,8	1
Φ 16	2	1



Fissaggio del tubo di collegamento

- Allineare i tubi.
- Stringere sufficientemente il dado e stringerlo con due chiavi come indicato in figura.

PRECAUZIONI

- Una coppia di torsione eccessiva può rompere il dado.

Diam. Est. (mm)	Coppia di torsione (N.m)
Φ 6,35	15 ~ 20
Φ 9,52	31 ~ 35
Φ 12,7	50 ~ 55
Φ 16	60 ~ 65

Eliminazione dell'aria

L'aria e l'umidità nel sistema refrigerante possono causare effetti indesiderati come indicato qui sotto:

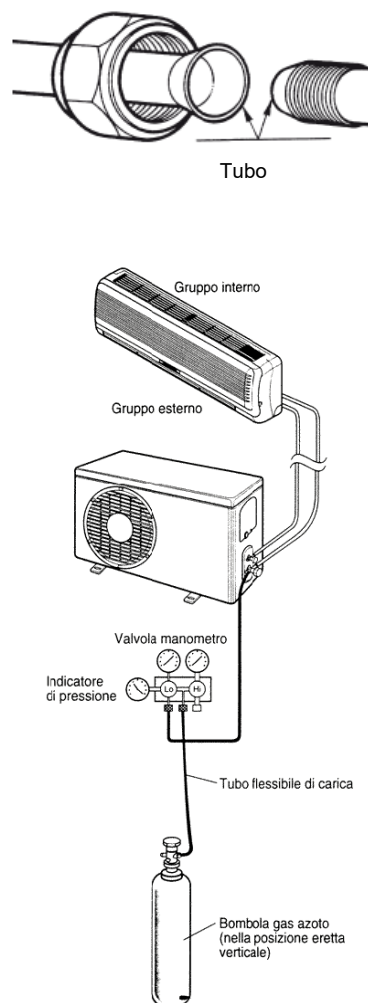
- Aumento della pressione nel sistema.
- Aumento della corrente assorbita.
- Diminuzione dell'efficienza del refrigerante.
- L'umidità nel circuito refrigerante può congelare ed ostruire la tubazione capillare.
- L'acqua può corrodere le parti del sistema di refrigerazione.

Di conseguenza il gruppo interno e i tubi posti tra gruppo interno ed esterno devono essere collaudati per perdite e spurgati per rimuovere elementi non condensanti e umidità dal sistema.

Eliminazione dell'aria con la pompa del vuoto

Preparazione

Verificare che ciascun tubo (sia i tubi laterali del gas che del liquido) tra gruppo interno e gruppo esterno siano stati collegati nel modo corretto e che tutti i cablaggi necessari al collaudo siano stati effettuati. Rimuovere i cappucci delle valvole di servizio sia dai lati gas che liquido sul gruppo esterno. Prendere nota del fatto che a questo punto entrambi le valvole del gas e del liquido rimangono chiuse.



- Lunghezza del tubo e relativa quantità di refrigerante, per una corretta carica verificare il valore di surriscaldamento. I valori della tabella sono indicativi.

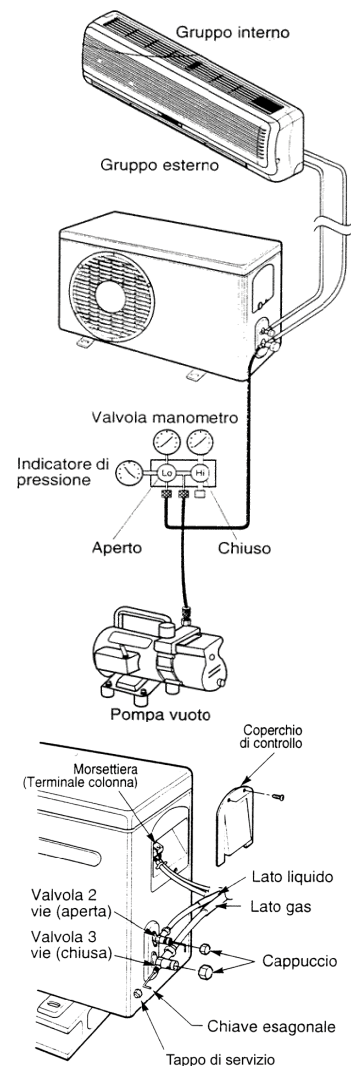
- Quando si cambia posto all'unità, realizzare lo spurgo con la pompa del vuoto. Assi curarsi che il refrigerante all'interno del condizionatore sia sempre stato liquido.

Evacuazione

Collegare l'estremità del tubo flessibile di carica alla pompa del vuoto per evacuare le tubature dell'unità interna. Verificare che la manopola "LO" della valvola del manometro sia aperta. Poi far funzionare la pompa del vuoto. Il tempo di funzionamento varia a seconda della lunghezza dei tubi e della capacità della pompa. Quando viene raggiunto il vuoto desiderato, chiudere la manopola "LO" della valvola del manometro e fermare la pompa del vuoto.

In conclusione, usando una chiave per valvole di servizio, ruotare lo stelo della valvola del lato del liquido in senso antiorario per aprirla completamente. Ruotare lo stelo della valvola del lato gas in senso antiorario per aprirla completamente.

Allentare il tubo flessibile di carica collegato alla presa di servizio del lato gas per scaricare la pressione, poi rimuovere il tubo. Rimettere il dado di copertura della valvola gas e della presa di servizio e stringere bene con una chiave regolabile. Questa procedura è molto importante per evitare perdite dall'impianto. Rimettere i cappucci delle valvole di servizio sia dal lato gas che da quello liquido e stringere bene. Questo completa la procedura di spurgo dell'aria con la pompa del vuoto, assicurarsi quindi che tutti i tubi siano collegati in maniera corretta e che le valvole di servizio dei lati gas e liquido siano completamente aperte.



9. PROVA DI FUNZIONAMENTO

- Il test deve essere eseguito solo dopo aver completato l'installazione.
- Si prega di controllare i seguenti punti prima di eseguire il test.
- Unità interna ed esterna devono essere installate correttamente.
- Tubazioni e cavi elettrici devono essere collegati correttamente.
- Test di pressione delle tubazioni.
- Lo scarico condensa funziona regolarmente.
- L'isolamento termico è stato eseguito correttamente.
- La messa a terra è stata eseguita correttamente.
- La lunghezza delle tubazioni e la carica di refrigerante sono state controllate.
- La tensione di alimentazione corrisponde a quella di progetto per il condizionatore.
- Ingresso ed uscita dell'aria delle unità interne ed esterne non sono ostruite.
- Le valvole lato gas e lato liquido sono aperte.
- Il condizionatore è stato pre-riscaldato dando tensione.

◆ Test operation

■ Impostare con il telecomando il condizionatore in modalità raffreddamento, e controllare i seguenti punti come indicato nella parte d'uso di questo manuale. Se accade qualche malfunzionamento, risolverlo servendosi delle indicazioni del capitolo **"MALFUNZIONAMENTI"** di questo manuale.

1) Unità interna

- a) Verificare se accensione e spegnimento dal telecomando avvengono correttamente.
- b) Verificare se i tasti del controllo remoto sono tutti operativi.
- c) Verificare se i deflettori od alette si muovono regolarmente.
- d) Verificare se la temperatura interna è regolata correttamente.
- e) Verificare se gli indicatori sul ricevitore funzionano.
- f) Verificare se il tasto manuale funziona correttamente.
- g) Verificare se lo scarico condensa avviene con regolarità.
- h) Verificare se ci sono vibrazione o rumori strani durante l'operazione.
- j) Verificare se la capacità di riscaldamento è adeguata.

2) Unità esterna

- a) Verificare la presenza di eventuali rumori o vibrazioni fuori norma.
- b) Verificare se ci sono perdite di gas refrigerante.

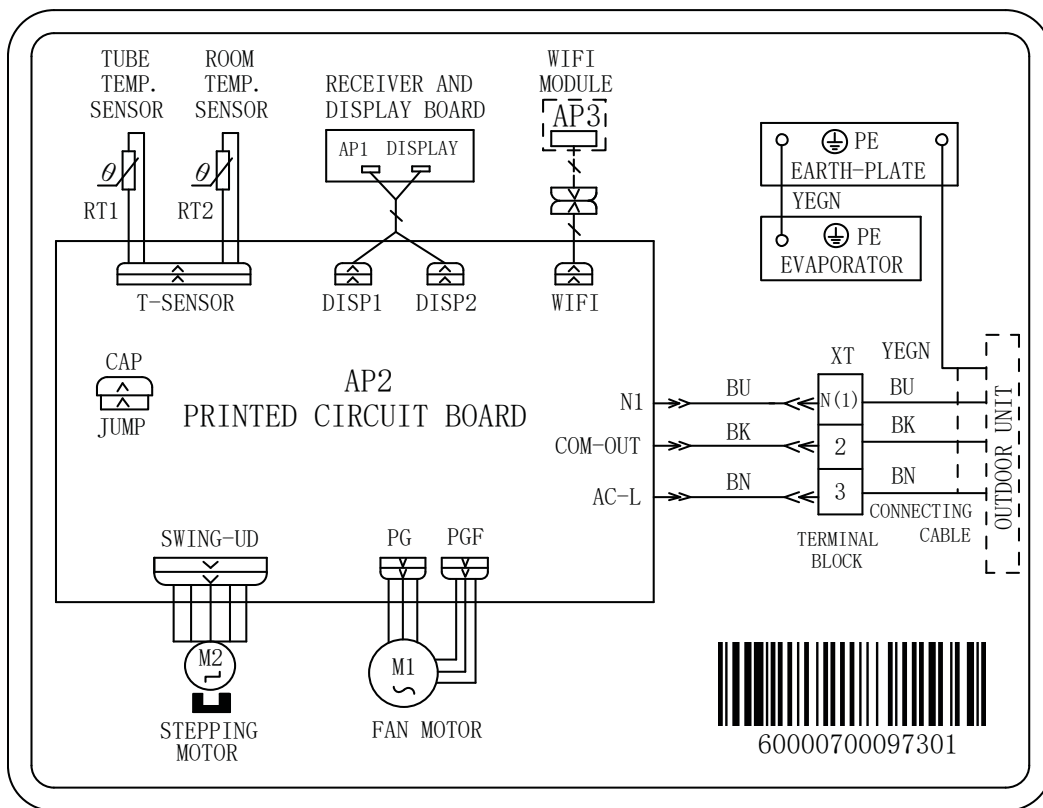


La funzione di protezione del condizionatore impedisce l'accensione immediata dello stesso dopo averlo spento. Il condizionatore all'intervento della protezione potrà essere riavviato dopo circa 3 minuti dal suo spegnimento.

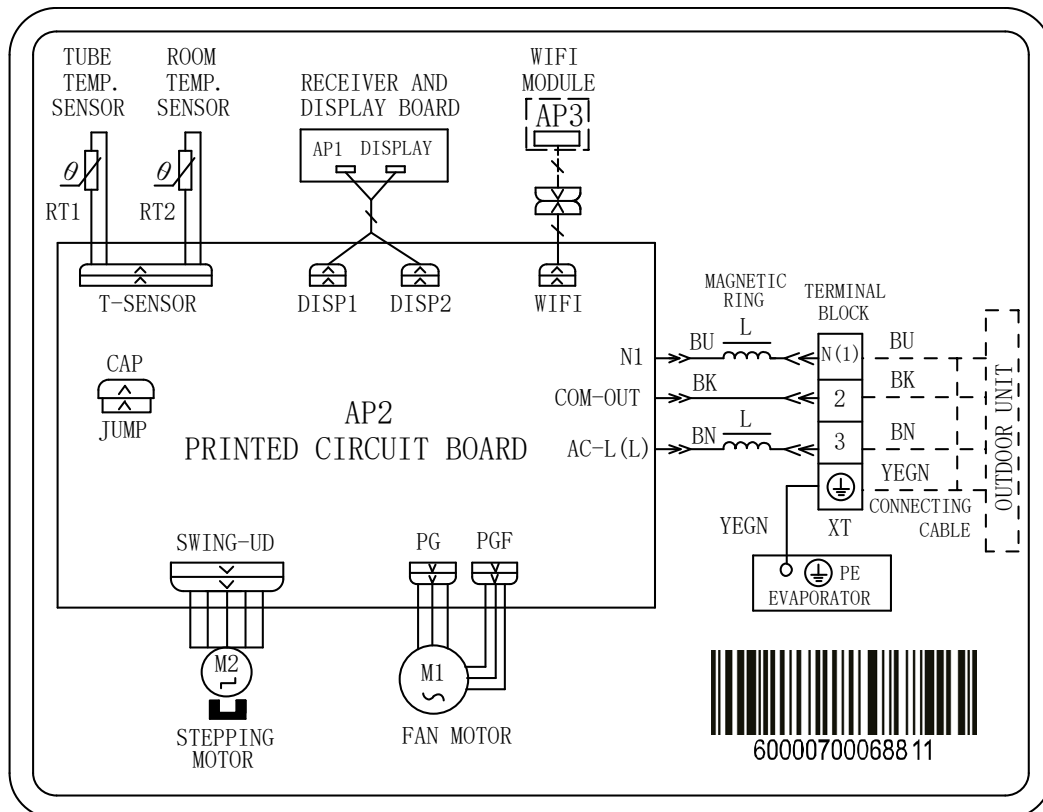
ANNESSI

1. SCHEMI ELETTRICI

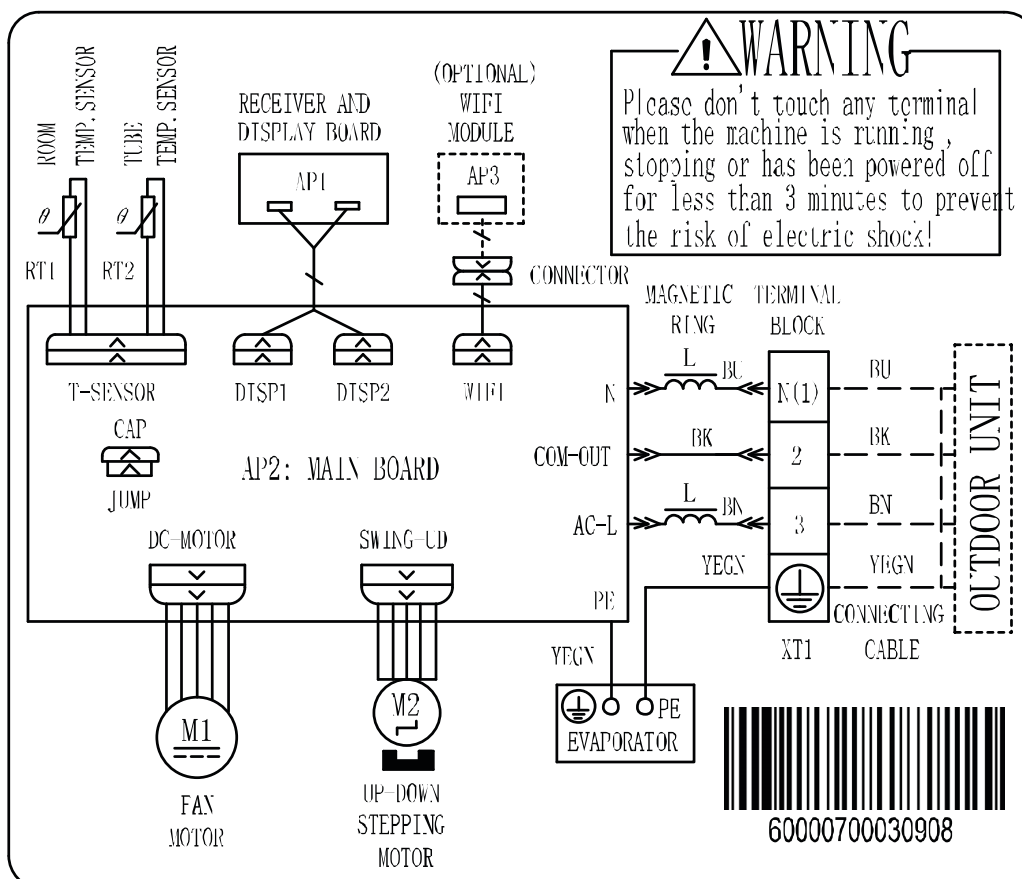
■ **UNITÀ INTERNE Mod.: 2500W, 3200W**



Mod.: 4600W

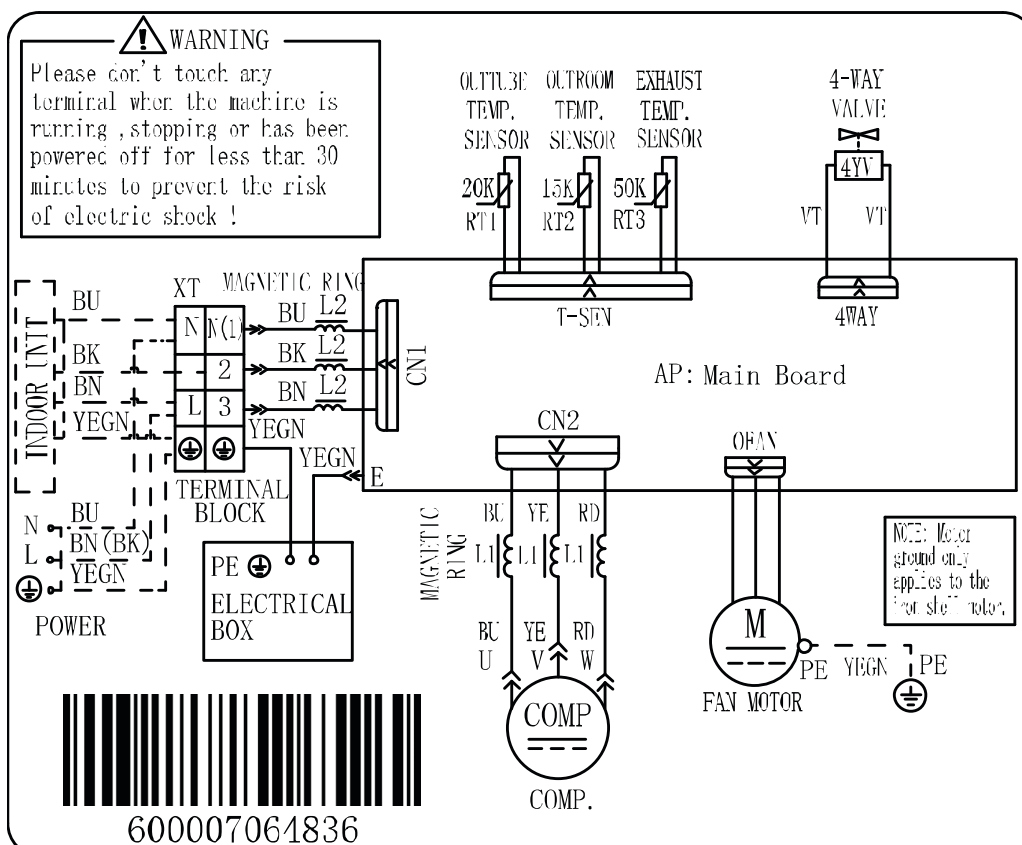


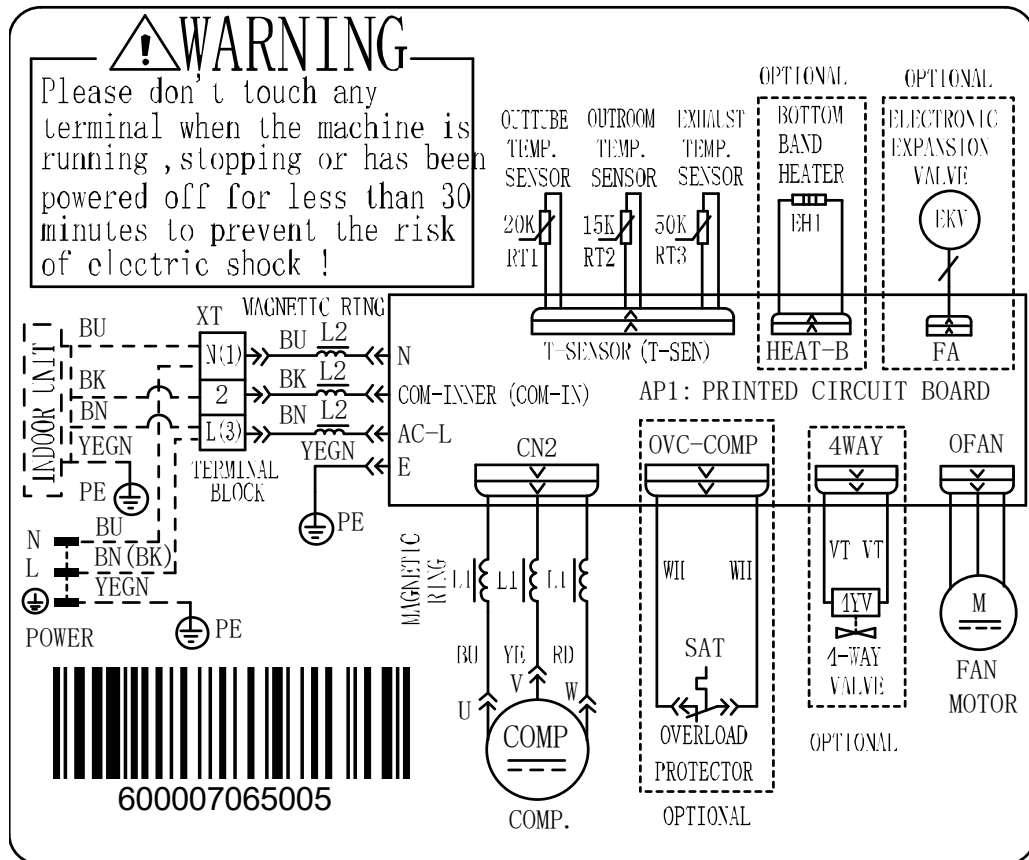
Mod.: 6200W



■ MONO DC INVERTER UNITÀ ESTERNE

■ Mod.: 2500W, 3200W





2. LEGENDA

SENSORE TEMP. INTERNA
SENSORE TEMP. EVAP.
ALIMENTAZIONE
EVAPORATORE
SCATOLA COMP. ELETTRICI
MOTORE ALETTE
M: MOTORE VENTILATORE
UNITA' INTERNA
SENSORE TEMP. ESTERNA
SENSORE TEMP. MANDATA
SOVRACCARICO
C: CONDENSATORE PER MOTORE VENTILATORE
SAT: PROTEZIONE DA SOVRACCARICO
EH: RESISTENZA COMPRESSORE
L: INDUTTANZA
LP: PRESSOSTATO DI BASSA PRESSIONE
HP: PRESSOSTATO DI ALTA PRESSIONE
EKV1-4: VALVOLA ELETTRONICA DI GONFIAGGIO 1-4
AP: SCHEDA PRINCIPALE
SENSORE TEMPERATURA
COMP.: COMPRESSORE
4YV: VALVOLA A 4 VIE
UNITA' ESTERNA
GENERATORE PLASMA FREDDO TRASFORMATORE
RISCALDATORE (COMP)
DISPLAY
MOTORE ALETTE
PANNELLO MESSA A TERRA
SENSORE TEMP. TUBO ENTRATA
SENSORE TEMP. TUBO INTERMEDIO
SENSORE TEMP. TUBO USCITA
SENSORE TEMP. AMBIENTE
CONNETTORE
SCHEDA PRINCIPALE
SCHEDA DRIVE
MODULO PFC
MODULO ALIMENTAZIONE
FILTRO
RISCALDATORE BASAMENTO
BN: MARRONE
BU: BLU
BK: NERO
YEGN: GIALLO VERDE
GY: GRIGIO
WH: BIANCO
YE: GIALLO
RD: ROSSO
X: CONNETTORE
XT: MORSETTIERA
CN: CONNETTORE SU SCHEDA
L: FASE
N: NEUTRO

