



Condizionatori Split System R32

CHIP 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 / Emissão / Ausgabe / Émission 01 – 2018	Sostituise / Supersedes / Remplaza / Ersetzt / Remplace —
Catalogo / Catalogue / Catálogo / Katalog / Catalogue MUI14045G2705-00	



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	102
1. SCHEMI ELETTRICI	102
2. LEGENDA	105

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

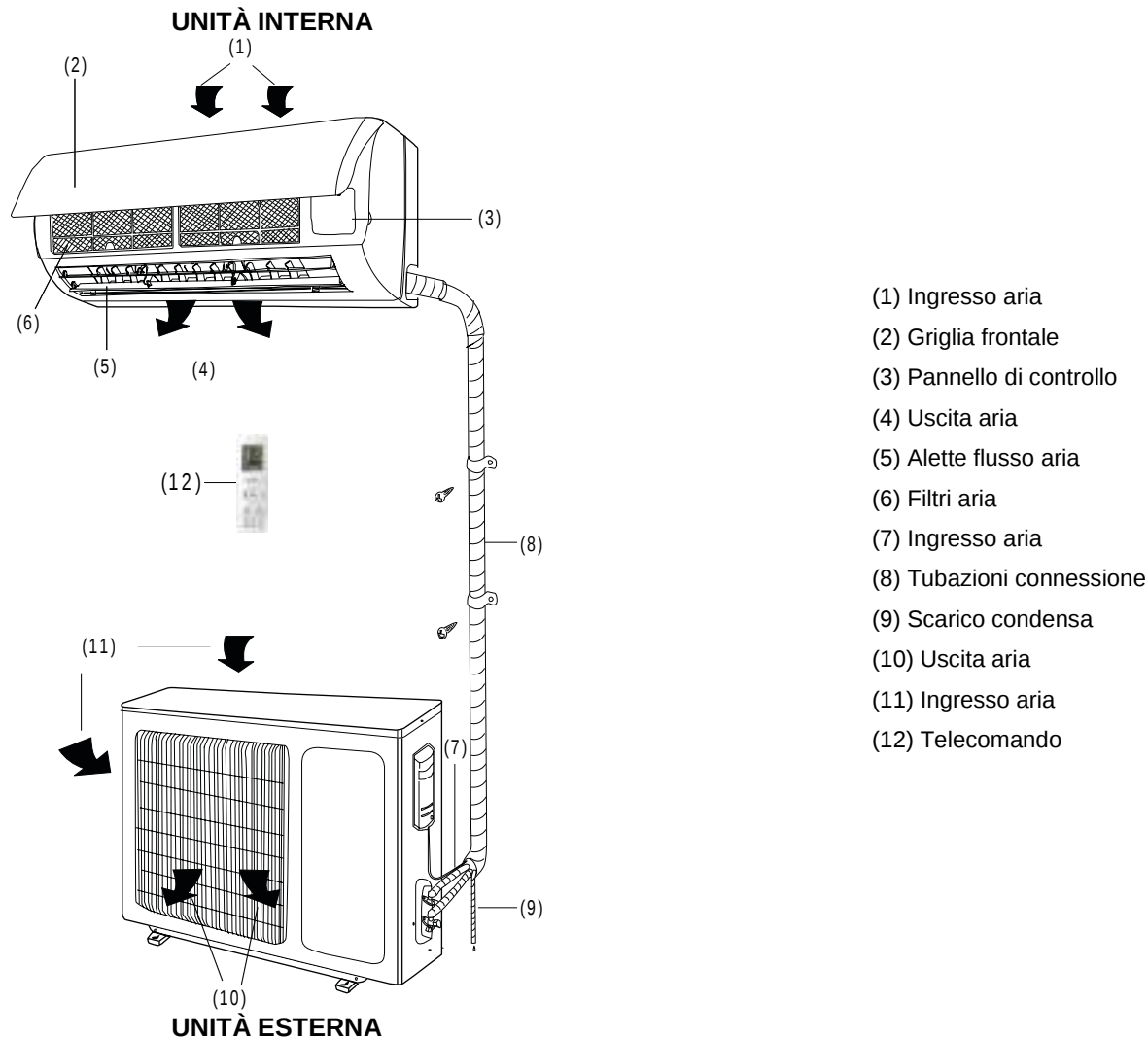
- Prima di aprire e scaricare il container, utilizzare il rilevatore di gas infiammabili per il controllo di eventuali perdite di gas.
- Assicurarsi che non ci sono sostanze infiammabili e fumo.
- Rispettare le regole e le leggi locali.



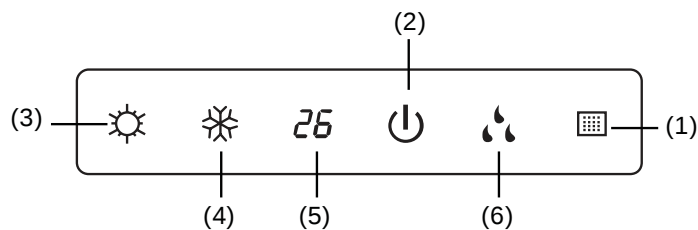
AVVERTENZE

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



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

(1) LED ricevitore segnale

(2) Indicatore operation

Questo indicatore si illumina durante l'accensione del condizionatore.

(3) Indicatore di riscaldamento

Questo indicatore si accende durante l'operazione del condizionatore in modalità di riscaldamento.

(4) Indicatore di raffreddamento

Questo si illumina durante l'operazione del condizionatore in modalità di raffreddamento.

(5) Indicatore temperatura di impostazione

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

(6) Indicatore di deumidificazione

Questo indicatore si illumina durante l'operazione del condizionatore in modalità di deumidificazione.

4. DESCRIZIONE TELECOMANDO

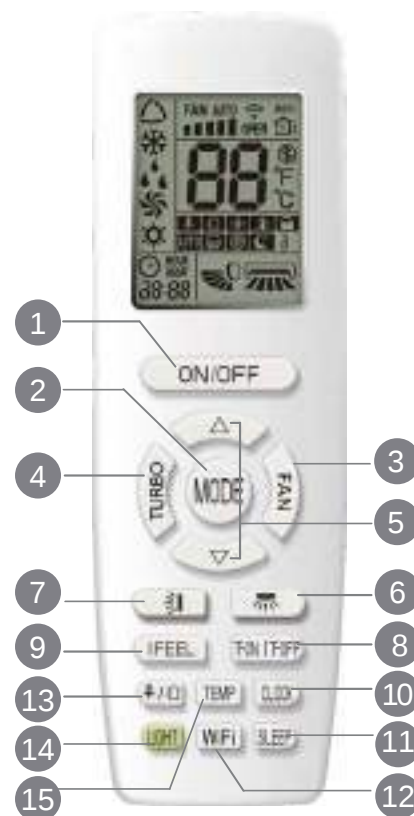
4.1. Descrizione funzioni tasti del telecomando

- 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



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** (opzionale).
- 🌀: 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.
- 📶: Indicatore oscillazione deflettore sinistra & destra (non è disponibile).
- 🌀: Indicatore modalità **TURBO**.

DISPLAY



 : Indicatore modalità **I FEEL**.
 : LED conferma trasmissione segnale.
 : Indicatore velocità ventilatore.
 : Indicatore visualizzazione temperatura.

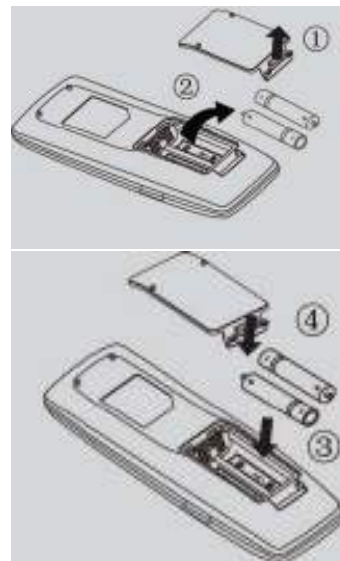
4.3. Come inserire/sostituire le batterie

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).



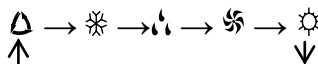
4.4. Come utilizzare il telecomando per far funzionare l'unità

• ACCENSIONE SPEGNIMENTO DELL'UNITÀ

Premere il tasto **ON/OFF** per accendere o spegnere l'unità. L'indicatore "⏻" 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 alla temperatura ambiente. La temperatura di impostazione non può essere regolata e non verrà visualizzato 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!

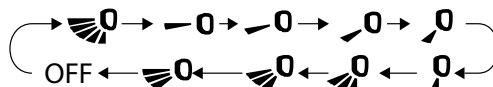
- ♦ Il ventilatore dell'unità si ferma al raggiungimento del valore di temperatura impostato per poi riattivarsi automaticamente alla velocità minima per evitare fenomeni di stratificazione dell'aria in prossimità dell'apparecchio.
- ♦ Selezionando la funzione RAFFREDDAMENTO, DEUMIDIFICAZIONE, il ventilatore 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:

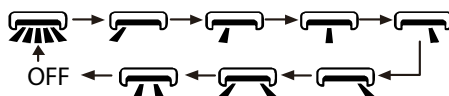


Note: Questo telecomando è universale. Se il nessun comando non viene inviato all'unità, essa attiva l'oscillazione del deflettore come .

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

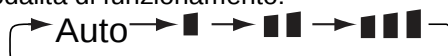
2) Impostazione oscillazione destra e sinistra (non è disponibile)

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'OR'LOGIO**

Premere il tasto **CLOCK** per regolare l'orologio, utilizzare i tasti di regolazione "**▲**" e "**▼**" "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 la luce del display. 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 °C o °F.

● **FUNZIONE WIFI** (opzionale)

Premere i tasti "**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"**

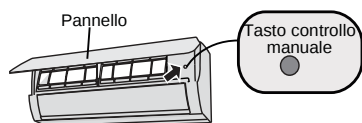
Premere contemporaneamente i due tasti **"TEMP"** e **"CLOCK"** nel funzionamento in **raffreddamento** per attivare la funzione di risparmio energetico ed il display del telecomando mostra la scritta **"SE"**. Premere nuovamente la combinazione di due tasti per annullare questa funzione.

● **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.

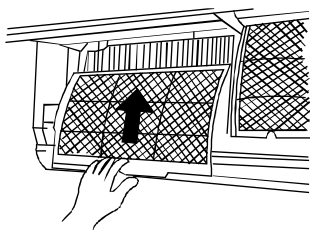
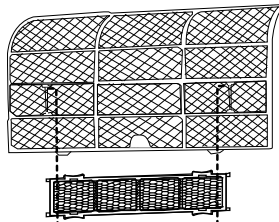
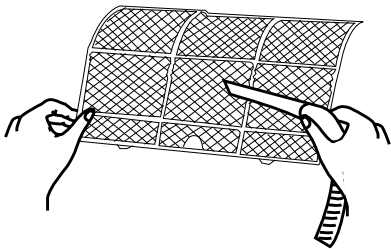
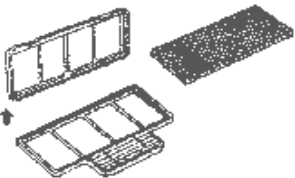
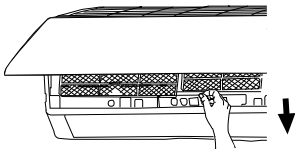
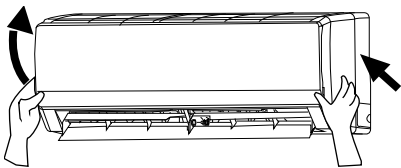
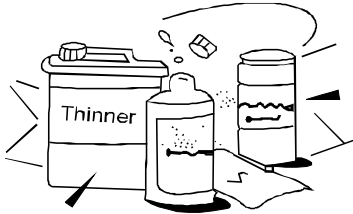
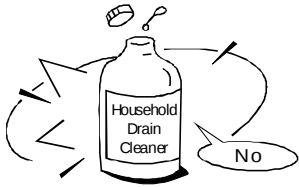


1. Aprire il pannello e sollevarlo fino ad un angolo o farà click per fissarlo.
2. Premendo per una volta sul tasto di comando manuale, la modalità di funzionamento forzato AUTO si mette in marcia.
3. Richiudere fermamente il pannello sulla sua posizione d'origine.

⚠ 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

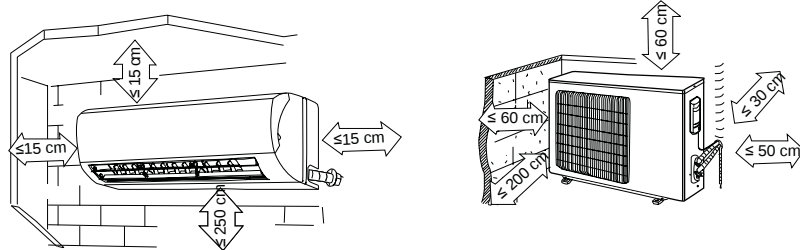
Nel caso di presenza dei problemi, si prega di contattare il fornitore locale o il servizio d'assistenza più vicino. Assicurarsi di dare le indicazioni precise che riguardino il tipo di guasto ed il modello dell'apparecchio.

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 12 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 - 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.

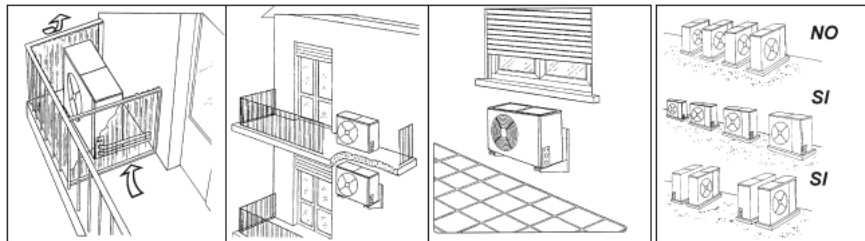


Unità esterna

- 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.
- 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.



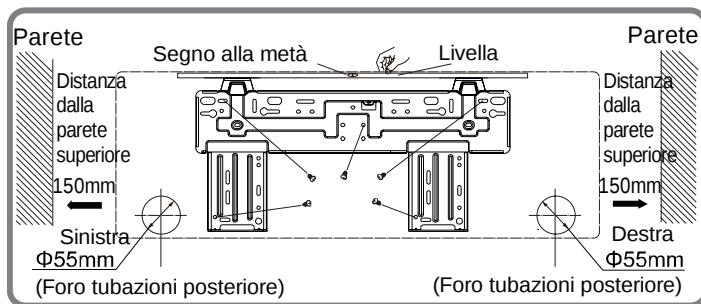
Installazione sul tetto

- 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.

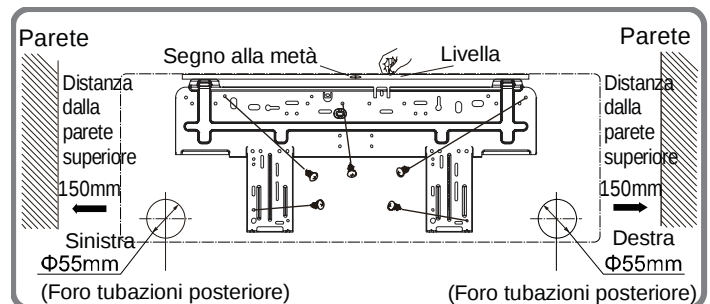
1. Fissaggio della piastra di sostegno

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 fori di 5 mm. Inserire dei tasselli appropriati.
3. Fissare la piastra di installazione sulla parete con 5 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).

Mod. 2500W, 3200W



Mod. 4600W, 6155W



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

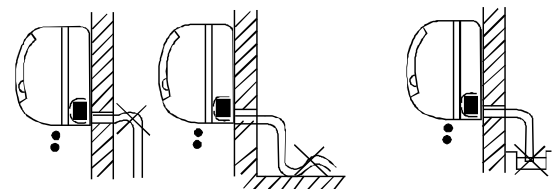
1. Rimuovere la piastra posteriore da destra o da sinistra a seconda del lato scelto per le tubazioni.
2. Dopo aver attraversato la parete con le tubazioni, piegarle a destra o a sinistra mantenendo un adeguato spazio (43 mm) come mostrato in figura.
3. Fissare le tubazioni del refrigerante.

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.

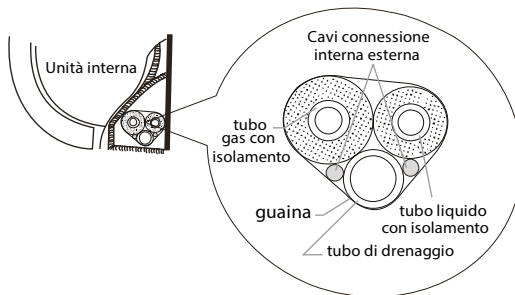
Avvolgimento delle tubazioni

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.

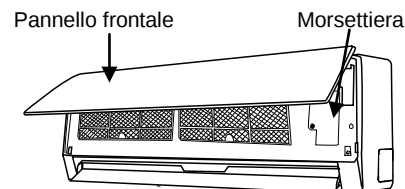


Modelli (W)	Max. lunghezza tubazioni con carica refrigerante standard (m)	Max. lunghezza tubazioni ammissibile (m)	Max. dislivello ammissibile (m)	Quantità refrigerante addizionale (g/m)	ΦLiquido/Φgas
2500W	5	15	10	16	Φ6,35/Φ9,52
3200W	5	20	10	16	Φ6,35/Φ9,52
4600W	5	20	10	16	Φ6,35/Φ12
6155W	5	25	10	40	Φ6,35/Φ16

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.

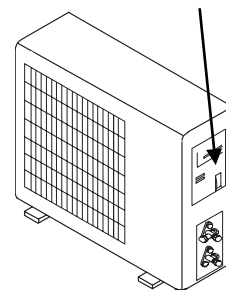


Unità interna

Collegare il cavo all'unità esterna

1. Rimuovere il coperchio dell'unità esterna.
2. Collegare i cavi terminali in base ai numeri presenti sulla morsetteria 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 morsetteria



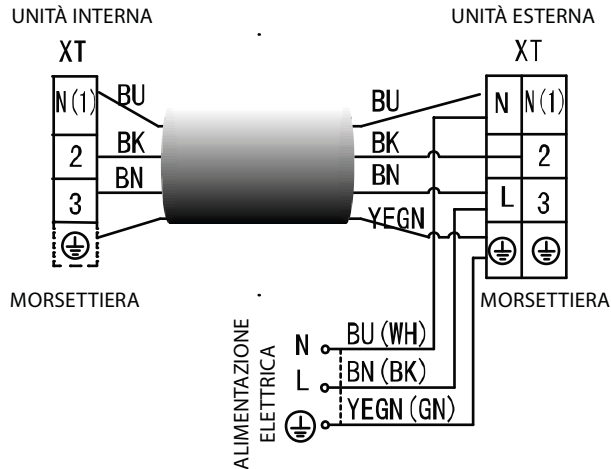
Unità interna

Specifiche Cavi

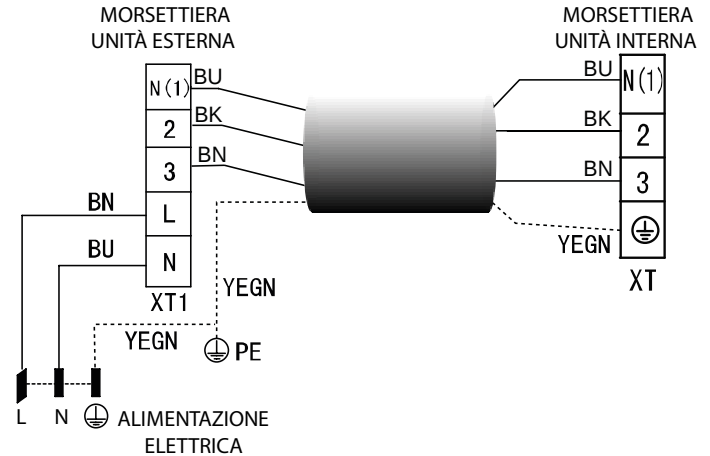
Modelli (W)	Cavo collegamento alimentazione	Cavo collegamento interna-esterna	Alimentazione principale	Capacità interruttore del circuito (A)
	Sezione	Sezione		
2500W, 3200W	3 x 1,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	All'esterna	10A (240V)
4600W	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	All'esterna	10A (240V)
6155W	3 x 2,5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	All'esterna	16A (240V)

Schemi di cablaggio

Mod. 2500W, 3200W, 4600W



Mod. 6155W



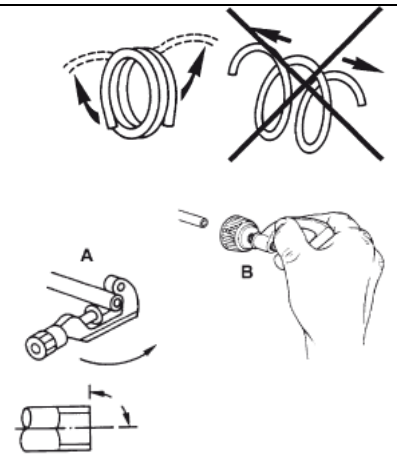
Installazione delle tubazioni per il refrigerante

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.

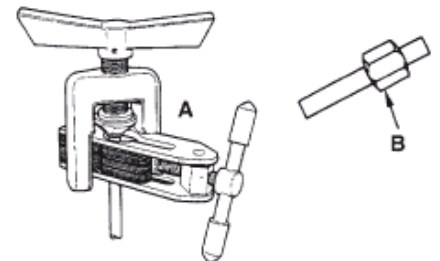
C: Collocazione del dado

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:

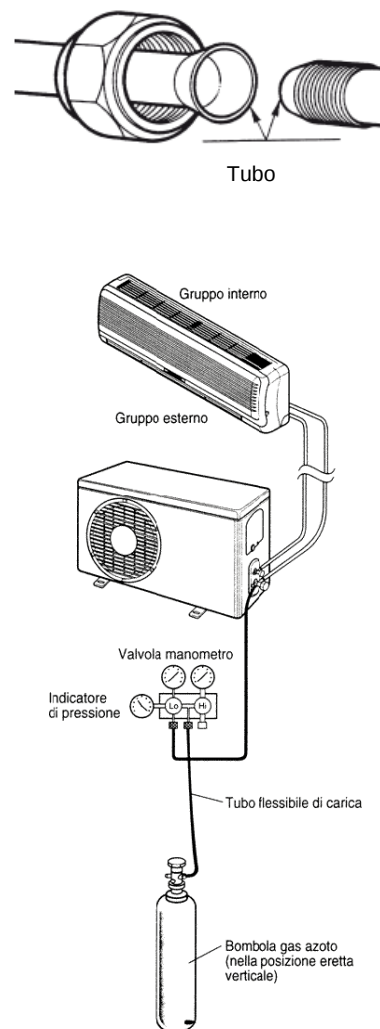
- Aumento della pressione nel sistema.
- Aumento della corrente assorbita.
- Diminuzione dell'efficienza del refrigerante.
- L'umidità nel circuito refrigerante può congelare ed ostruire la tubazione capillare.
- L'acqua può corrodere le parti del sistema di refrigerazione.

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.



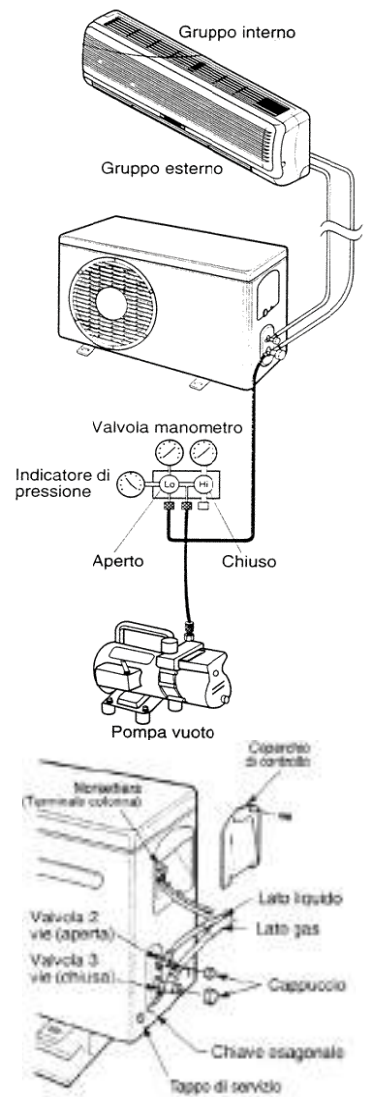
- Lunghezza del tubo e relativa quantità di refrigerante, per una corretta carica verificare il valore di surriscaldamento. I valori della tabella sono indicativi.
- Quando si cambia posto all'unità, realizzare lo spurgo con la pompa del vuoto. Assi curarsi che il refrigerante all'interno del condizionatore 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.

CONTENTS

1. SAFETY PRECAUTIONS.....	23
2. COMPONENTS.....	26
3. DISPLAY	26
4. REMOTE CONTROLLER DESCRIPTION.....	27
4.1. Description of functions of remote controller buttons.....	27
4.2. Name and functions of the display indicators.....	27
4.3. How to insert the batteries	28
4.4. How to use the remote control to operate the unit.....	28
4.5. Manual operation.....	31
5. MAINTENANCE	31
6. OPERATIONS AND PERFORMANCES.....	32
7. TROUBLES AND CAUSES	33
8. INSTALLATION	34
9. TEST OPERATION	40
ANNEXES	102
1. ELECTRIC SCHEMES	102
2. KEYS.....	105

1. SAFETY PRECAUTIONS

	Appliance filled with flammable gas R32
	Before use the appliance, read this manual first.
	Before install the appliance, read this manual
	Before repair the appliance read the technical manual first.

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

WARNING FOR R32 REFRIGERANT

- Read carefully the instructions.
- Do not use means to accelerate the defrosting process or to clean, other than those recommended by the manufacturer.
- The appliance shall be stored in a room without continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater).
- Do not pierce or burn.
- Be aware that the refrigerants may not contain an odor.
- Appliance should be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than xm^2 . (see paragraph "PRECAUTIONS FOR SAFETY OPERATION OF FLAMMABLE REFRIGERANT")
space x)
- Compliance with national gas regulations shall be observed.
- Keep ventilation openings clear of obstruction.
- The appliance shall be stored so as to prevent mechanical damage from occurring.
- A warning that the appliance shall be stored in a well-ventilated area where the room size corresponds to the room area as specified for operation.
- Any person who is involved with working on or breaking into a refrigerant circuit should hold a current valid certificate from an industry-accredited assessment authority, which authorizes their competence to handle refrigerants safely in accordance with an industry recognized assessment specification.
- Servicing shall only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repair requiring the assistance of other skilled personnel shall be carried out under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.

PRECAUTIONS FOR SAFETY OPERATION OF FLAMMABLE REFRIGERANT

1) Installation notes

- The air conditioner is not allowed to use in a room that has running fire (such as fire source, working coal gas ware, operating heater).
- It is not allowed to drill hole or burn the connection pipe.
- The air conditioner must be installed in a room that is larger than the minimum room area. The minimum room area is shown on the nameplate or following table.

Table a- Minimum room area (xm²)

Charge amount (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
Minimum room area (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

- Leak test is a must after installation.

2) Maintenance notes

- Check whether the maintenance area or the room area meet the requirement of the nameplate.
- It's only allowed to be operated in the rooms that meet the requirement of the nameplate.
- Check whether the maintenance area is well-ventilated.
- The continuous ventilation status should be kept during the operation process.
- Check whether there is fire source or potential fire source in the maintenance area.
- The naked flame is prohibited in the maintenance area; and the "no smoking" warning board should be hanged.
- Check whether the appliance mark is in good condition.
- Replace the vague or damaged warning mark.

3) Welding

If you should cut or weld the refrigerant system pipes in the process of maintaining, please follow the steps as below:

- a. Shut down the unit and cut power supply
- b. Eliminate the refrigerant
- c. Vacuuming
- d. Clean it with N₂ gas
- e. Cutting or welding
- f. Carry back to the service spot for welding

The refrigerant should be recycled into the specialized storage tank.

Make sure that there isn't any naked flame near the outlet of the vacuum pump and it's well-ventilated.

4) Filling the refrigerant

- Use the refrigerant filling appliances specialized for R32. Make sure that different kinds of refrigerant won't contaminate with each other.
 - The refrigerant tank should be kept upright at the time of filling refrigerant.
- Stick the label on the system after filling is finished (or haven't finished).
- Don't overfilling.
- After filling is finished, please do the leakage detection before test running; another time of leak detection should be done when it's removed.

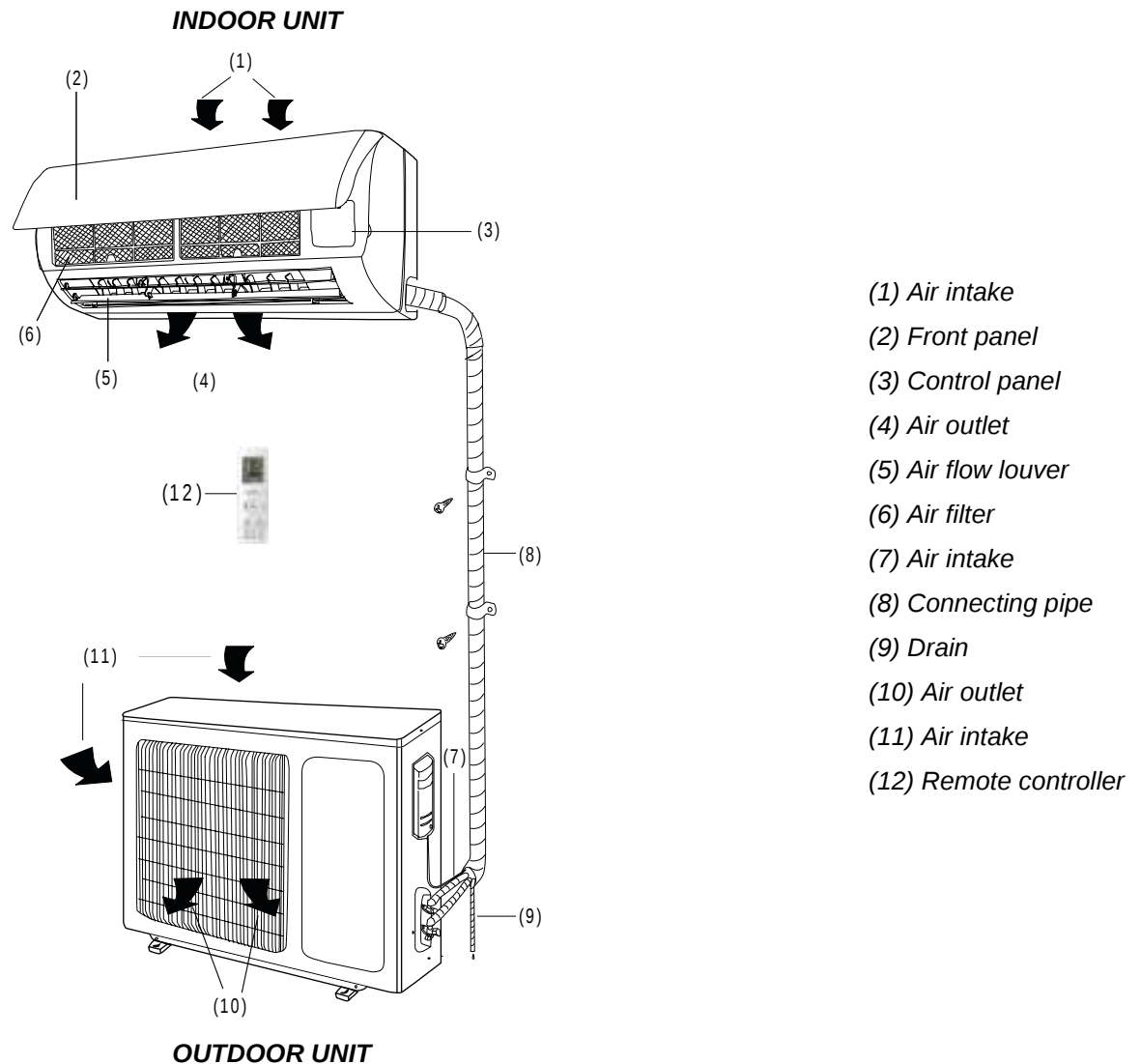
5) Safety instructions for transportation and storage

- Please use the flammable gas detector to check before unload and open the container.
- No fire source and smoking.
- According to the local rules and laws.

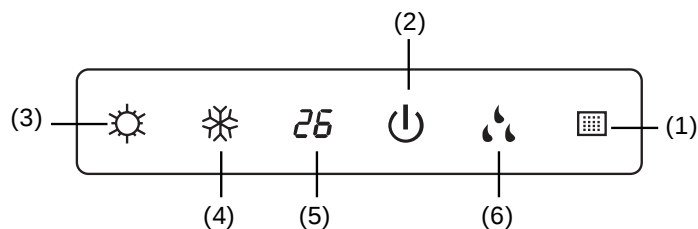
 WARNING

NORM	RISK:	
Do not perform operations that involve opening the appliance.	Electrocution from live components. Personal injury from burns due to overheated components or wounds caused by sharp edges or protrusions.	
Do not perform operations that involve removing the appliance from its place of installation.	Electrocution from live components. Personal injury from burns due to cooling gases leaking from disconnected piping.	
Do not start or stop the appliance by simply plugging it into or out of the electricity mains.	Electrocution from a damaged cable or plug or socket.	
Do not damage the power supply cable.	Electrocution from live unsheathed wires.	
Do not leave anything on top of the appliance.	Personal injury from an object falling off the appliance following vibrations.	
Do not climb onto the appliance.	Personal injury due to the appliance falling.	
Do not climb onto chairs, stools, ladders or unstable supports to clean the appliance.	Personal injury from falling from a height or from cuts (stepladders shutting accidentally).	
Do not attempt to clean the appliance without first turning it off and unplugging it or switching the dedicated switch off.	Electrocution from live components.	
Do not allow children or inexperienced people to use the appliance.	Damage to the appliance due to improper use.	
Do not direct the air flow towards gas hobs or gas stoves.	Explosions, fires or intoxication from the discharge of gas leaking from the burner nozzle once the air flow has put the flame out.	
Do not place your fingers in the air outlets or in the air inlet grilles.	Electrocution from live components. Personal injury from cuts.	
Do not drink the condensation water.	Personal injury from poisoning.	
Should the smell of burning be detected or smoke exit the appliance, disconnect it from the electricity supply, open all windows and call in the technician.	Personal injury from burns or smoke inhalation.	
Do not perform operations that involve removing the appliance from its place of installation.	Flooding due to water leaking from disconnected piping.	
Do not leave anything on top of the appliance.	Damage to the appliance or any objects underneath it due to the appliance falling off from its place of installation.	
Do not use any insecticides, solvents or aggressive detergents to clean the appliance.	Damage to the plastic and painted parts.	
Do not use the appliance for any use other than normal domestic use.	Damage to the appliance due to operation overload. Damage to objects treated inappropriately.	
Do not allow children or inexperienced people to use the appliance.	Damage to the appliance due to improper use.	
Do not direct the air flow towards valuable articles, plants or animals.	Damage or perishing due to excessive cold/heat, humidity, ventilation.	
Do not use the air conditioning unit for extended periods of time in conditions of more than 80% humidity.	Damage to objects due to excessive dripping of condensation from the appliance.	

2. COMPONENTS



3. DISPLAY



Note: The above indicator diagram is only for reference. Please refer to the actual product for actual indicators and position.

(1) LED signal receiver

(2) Operation indicator

This indicator flashes after power is on and illuminates when the unit is in operation.

(3) Heating indicator

This indicator illuminates during the operation in heating mode.

(4) Cooling indicator

This indicator illuminates during the operation in cooling mode.

(5) Setting temperature indicator

It displays the setting temperature during the operation of the air conditioner.

(6) Dehumidification indicator

It illuminates during the operation in dehumidification mode.

4. REMOTE CONTROLLER DESCRIPTION

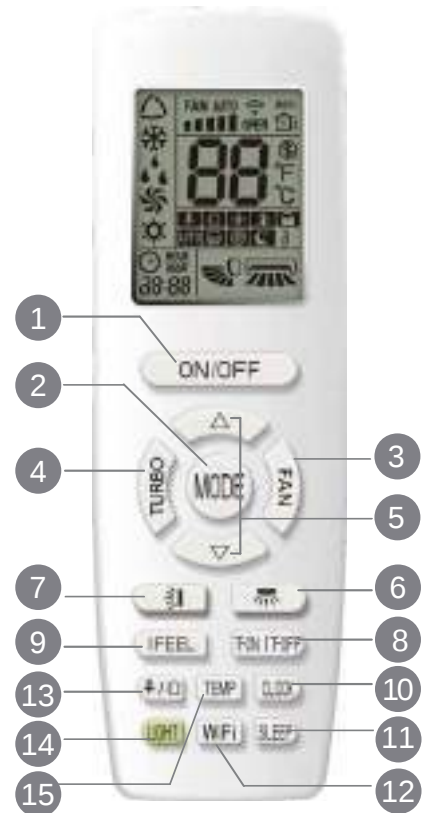
4.1. Description of functions of remote controller buttons

- ① **ON/OFF** button to turn the air conditioner on and off.
- ② **MODE** button to select the operating mode: **AUTO** "△", **COOL** "❄", **DRY** "💧", **FAN** "🌀", **HEAT** "☀".
- ③ **FAN** button to set the fan speed in the sequence that goes from Auto, Low (■), , Medium speed (■■), High speed (■■■).



- ④ **TURBO** button used to enable/disable the rapid cooling or heating mode.
- ⑤ **ADJUSTING** "▲/▼" buttons to adjust ambient temperature and the timer: "▲" increasing, "▼" decreasing.
- ⑥ button used to set left and right swing (not available).
- ⑦ button used to set up and down swing angle.
- ⑧ **T-ON / T-OFF** selection buttons. Used to set auto-off/auto-on timer.
- ⑨ **IFEEL** button to enable/disable the **IFEEL** mode.
- ⑩ **CLOCK** button is used to set the current time.
- ⑪ **SLEEP** button to set/cancel the Sleep mode regardless of the operating mode of the conditioner.
- ⑫ **WiFi** button press it to enable/disable **WiFi** function (optional).
- ⑬ button to set HEALTH/AIR function for air cleaning/for air change (not available).
- ⑭ **LIGHT** button used to turn on or off the unit's display.
- ⑮ **TEMP** button, press it to show the set point or ambient temperature on the unit's display.

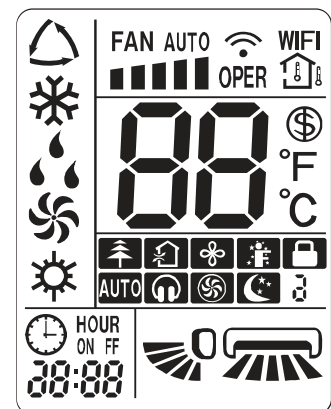
REMOTE CONTROLLER



4.2. Name and functions of the display indicators

- △ : **AUTO** mode indicator
- ❄ : **COOL** mode indicator
- 💧 : **DRY** mode indicator
- 🌀 : **FAN** mode indicator
- ☀ : **HEAT** mode indicator
- 🌙 : **SLEEP** mode indicator
- 🕒 : **CLOCK** indicator
- 28:88 ^{HOUR} _{ON-OFF} : **TIMER ON-OFF** mode indicator
- 🏠 : **TEMPERATURE** indicator (🏠: Set Temp., 🏠: Indoor ambient Temp., 🏠: Outdoor ambient Temp. indicators)
- WiFi: Indicator of **WiFi** function (optional)
- 🌀 : **X-FAN** mode indicator (not available)
- 🌿 : **AIR CLEANER** mode indicator (not available).
- 🔊 : **QUIET** mode indicator (not available).
- 🇸 : 8°C Heating function indicator
- 🏠 : **AIR RENEWING** mode indicator (not available)
- 🔒 : **LOCK** indicator
- 🌀 : Up and down air deflector indicator
- 🌀 : Left and right air deflector indicator (not available).
- 🌀 : **TURBO** mode indicator

DISPLAY



 : Signal sent confirmation LED
 : IFEEL mode indicator
 : Fan Speed indicator
 : Temperature display indicator

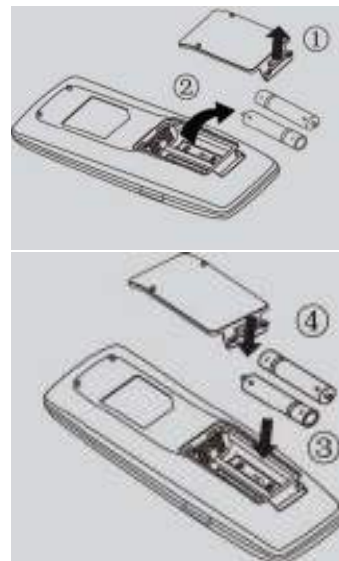
7.3. How to insert the batteries

Use two new alkaline type batteries with AAA 1,5V.

- ① Lift the cover along the direction of arrow as shown in the right figure.
- ② and ③ Remove the used batteries and insert new ones correctly.
- ④ Reattach the cover by sliding it back into its position.

Notes

- ♦ Do not use old batteries or different type batteries. Such a use may cause remote control wrong functioning.
- ♦ If you do not use the remote control more than two weeks, remove the batteries. Damages may be caused by possible leakages.
- ♦ Replace batteries when no "beep" is received from the indoor unit or if the transmission indicator on the remote controller fails to light.



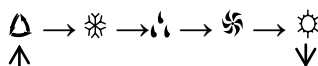
4.4. How to use the remote control to operate the unit

• SWITCHING THE UNIT ON AND OFF

Press the **ON/OFF** button to switch the unit on or off. After turning on the air conditioner, operation indicator  on indoor unit's display in ON and indoor unit will give a sound.

• SETTING THE OPERATING MODE

By pressing the Mode button several times it is possible to change the unit operating mode. The selected operating mode symbol appears on the display.



-  : Automatic mode
-  : Cooling mode
-  : Dehumidification mode
-  : Fan only mode
-  : Heating mode

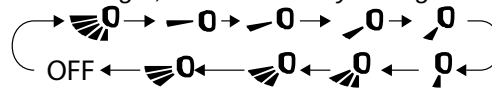
- ♦ When the automatic programme **AUTO** is selected, the unit will operate automatically according to the ambient temperature. Set temperature can't be adjusted and will not be displayed as well. Press "FAN" button can adjust fan speed. Press "SWING" button can adjust fan blowing angle.
- ♦ When the **cooling** mode  is selected, the unit operates with a free temperature setting, lowering the ambient temperature.
- ♦ When the **dehumidification** mode  is selected, the unit operates with a free temperature setting, progressively lowering the ambient temperature and humidity. When the dehumidification mode is in operation, the FAN button cannot be used.
- ♦ When the **heating** mode  is selected, the unit operates with a free temperature setting, raising the ambient temperature.
- ♦ When the **fan** mode  is selected, the unit operates without heating and cooling effect, simply blowing air through the environment. Press "FAN" button can adjust fan speed. Press "SWING" button can adjust fan blowing angle..

	IMPORTANT! ♦ The unit fan stops when the set temperature is reached and is then automatically reactivated at minimum speed to prevent air stratification phenomena in the vicinity of the appliance. ♦ When the COOLING, DEHUMIDIFICATION mode is selected, the fan may not start up straight away because the ANTI-HEATING mode is present. When the HEATING mode is selected, the fan may not start up straight away because the ANTI-COOLING mode is present.
---	---

• SETTING THE LOUVERS

In order to obtain optimal air distribution, adjust the motorised louvers, making sure that the air flow is not directly pointed at anyone. For the motorised louvers, proceed as follows:

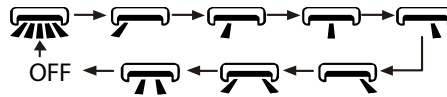
1) Press the button  to set swing up and down angle, which circularly changes as below:



Note: This remoter is universal. If any command , , , ,  is sent out, the unit will carry out the command as .

 indicates the guide louver swings up and down automatically at maximum angle.

2) Press the button  to set left and right swig angle. Fan blow angle can be selected circularly as below (not available):



• SETTING THE FAN

By pressing the FAN button several times it is possible to adjust the fan speed between the three available speeds, or to activate the AUTO mode. The operating mode appears on the display:



Auto, **Low** () , **Medium** speed () , **High** speed () .

• IFEEL FUNCTION SETTING

Press this button to turn on IFEEL function. The unit automatically adjusts temperature according to the sensed temperature. Press this button again to cancel IFEEL function.

•  **FUNCTIONS** (the functions are not available)

Press this button to achieve the on and off of healthy and scavenging functions in operation status. Press this button for the first time to start scavenging function; LCD displays "". Press the button for the second time to start healthy and scavenging functions simultaneously; LCD displays "" and "". Press this button for the third time to quit healthy and scavenging functions simultaneously. Press the button for the fourth time to start healthy function; LCD display "". Press this button again to repeat the operation above.

• SLEEP MODE SETTING

SLEEP mode can be set in COOLING or HEATING operation mode. This function gives you a more comfortable environment for sleep.

In SLEEP mode,

♦ Press the "SLEEP" button to set the unit to the sleep mode. The SLEEP indicator will light up on the display. The temperature increases/decrease in cooling/heating mode operation by 1°C at set intervals. After reaching 2°C the unit maintains this temperature through to the eighth hour (8 hours) of operation in the "SLEEP" mode and then switches off automatically.

• TEMP FUNCTION

Press **TEMP** button to show the set point temperature () , indoor ambient temperature () and outdoor ambient temperature () on the unit's display.

Note: Outdoor ambient temperature is only displayed for some models.

• **CLOCK SETTING**

To adjust the real time press **CLOCK** button, then use "▲" and "▼" buttons to get the correct time.

◆ Press the button "▲" / "▼" once to increase/decrease the time setting by 1 minute.

◆ Press the button "▲" / "▼" for 2 seconds to increase/decrease quickly the time setting. Release the button when reaching the required time.

◆ Press **CLOCK** button again the real time is set.

• **TIMER MODE SETTING**

Push the buttons **T-ON-T-OFF** to set the timer programming as wished in order to switch on and off the air conditioner at the desired time.

- **How to set TIMER ON**

T-ON button can be used to set the timer programming as wished in order to switch on the appliance at your desired time.

1) Press **T-ON** button, "ON" flashes on the LCD, then you can press the "▲" or "▼" buttons to select your desired time for appliance on.

◆ Press the "▲" / "▼" button once to increase or decrease the time setting by 1 minute.

◆ Hold press the button "▲" / "▼" after for 2 seconds to increase/decrease quickly the time setting. Hold "▲" or "▼" button, 2s later, the time will change quickly until reaching your required time.

◆ Press **T-ON** to confirm it.

Note: If you don't set the time in 10 seconds after you press **T-ON** button, the remote controller will exit the **T-ON** mode automatically.

2) When your desired time displayed on LCD, press the **T-ON** button and confirm it, a beep can be heard and then the **TIMER** indicator "ON" stops flashing.

- **How to cancel TIMER ON**

Press the **T-ON** button again, a "beep" can be heard and the indicator disappears, the **T-ON** mode has been cancelled.

Note: It is similar to set the **TIMER OFF** mode; you can make the appliance switch off automatically at your desired time.

• **TURBO MODE SETTING:**

◆ **TURBO** mode is used to start or stop fast cooling and heating at high fan speed.

◆ In Turbo mode, you can set airflow direction or timer. If you want to exit from **TURBO** mode, press any - **TURBO**, **MODE**, **FAN** or **ON/OFF** button, the display will return to the original mode.

• **LIGHT FUNCTION**

Press **LIGHT** button to turn on the display's light and press this button again to turn off the display's light.

• **LOCK FUNCTION**

Press the "▲" and "▼" buttons at the same time to block the last setting operation by the remote controller.

All the buttons disabled, including the **ON/OFF** button. Press the "▲" and "▼" buttons again to enable the buttons functions.

• **°C / °F FUNCTION**

Press the "**MODE**" and "▼" buttons at the same time with the unit off to choose the display of temperature in °C and °F.

• **WIFI FUNCTION** (optional)

Press the "**WiFi**" button to turn on or turn off the **WIFI** function. When **WIFI** function is turned on, the "**WIFI**" icon will be displayed on remote controller. Press "**MODE**" and "**WiFi**" buttons simultaneously, the remote controller will send **WIFI** reset signal and then the **WIFI** module restore the factory default setting. This function is available only for some models.

1. After putting through the power, press "**ON/OFF**" button on remote controller to turn on the air conditioner.

2. Press "**MODE**" button to select your required mode: **AUTO**, **COOL**, **DRY**, **FAN**, **HEAT**.

3. Press "▲" or "▼" button to set your required temperature. (Temperature can't be adjusted under auto mode).

4. Press "**FAN**" button to set your required fan speed: auto, low, medium and high speed.

5. Press "**SWING**" button to select fan blowing angle.

• **ENERGY-SAVING FUNCTION**

Press "**TEMP**" and "**CLOCK**" simultaneously in **COOL** mode to start energy-saving function.

Nixie tube on the remote controller displays "**SE**". Repeat the operation to quit the function.

• **8°C HEATING FUNCTION**

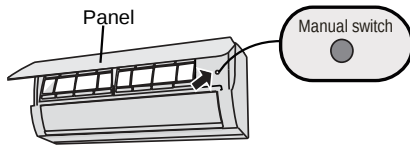
Press "**TEMP**" and "**CLOCK**" simultaneously in **HEAT** mode to start 8°C Heating Function Nixie tube on the remote controller

displays **Ⓔ** and a selected temperature of "8°C".

(46°F if Fahrenheit is adopted). Repeat the operation to quit the function.

4.5. Manual operation

Manual operation can be used temporarily in case you cannot find the remote controller or its batteries are exhausted.

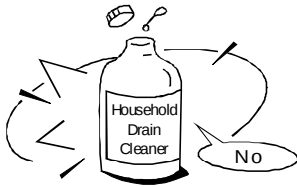


1. Open and lift the front panel up to an angle until it remains fixed with a clicking sound.
2. One press of the manual control button will lead to the forced AUTO operation.
3. Close the panel firmly to its original position.

CAUTION:

- Once you push the manual button, the operation mode will be selected according to the room temperature as: COOL, HEAT, FAN.
- Press the button to stop the operation of the air conditioner.

5. MAINTENANCE



WARNING

It is necessary to stop the air conditioner and disconnect the power supply before cleaning.

Cleaning the indoor unit and remote controller



CAUTIONS

- Use a dry cloth to wipe the indoor unit and remote controller.
- A cloth dampened with cold water may be used on the indoor unit if it is very dirty.
- The front panel of the indoor unit can be removed and cleaned with water. Then wipe it with a dry cloth.
- Do not use a chemically treated cloth or duster to clean the unit.
- Do not use benzene, thinner, polishing powder, or similar solvents for cleaning. These may cause the plastic surface to crack or deform.

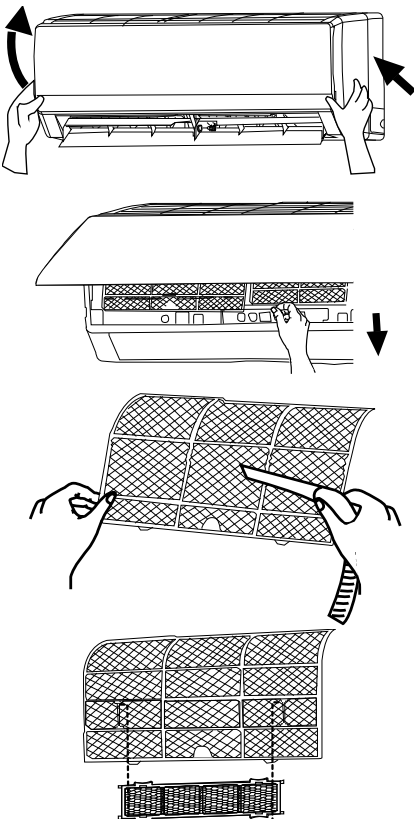
Cleaning the air filter

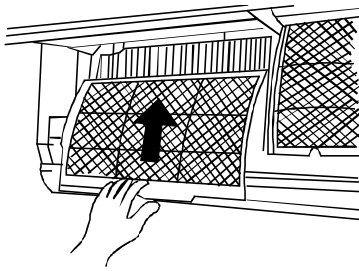
A clogged air filter reduces the cooling efficiency of this unit. Please clean the filter once every 2 weeks.

1. Lift the indoor unit panel up to an angle until it stops with a clicking sound.
 2. Take hold of the handle of the air filter and lift it up slightly to take it out from the filter holder, and then pull it downwards.
 3. Remove the AIR FILTER from the indoor unit.
- Clean the AIR FILTER once two weeks.
- Clean the AIR FILTER with a vacuum cleaner or water, and then dry it up cool place.
4. Remove the healthy filter from its support frame as shown in the Figure on the left (Not applicable to the units without electrostatic filter).

Do not touch this Electrostatic Filter within 10 minutes after opening the inlet grille; it may cause an electric shock.

- Clean the electrostatic filter with mild detergent or water and dry in the sunlight for two hours.
 - Before re-install the Electrostatic Filter, check whether the corona line or support frame is damaged or not.
5. Install the air freshening filter back into position.
 6. Insert the upper portion of air filter back into the unit taking care that the left and right edges line up correctly and place filter into position.





Maintenance

If you plan to idle the unit for a long time, perform the following:

- (1) Operate the fan for about half a day to dry the inside of the unit.
- (2) Stop the air conditioner and disconnect power. Remove the batteries from the remote controller.
- (3) The outdoor unit requires periodic maintenance and cleaning. Do not attempt to do this yourself. Contact your dealer or servicer.

Checks before operation

- Check that the wiring is not broken off or disconnected.
- Check that the air filter is installed.
- Check if the air outlet or inlet is blocked after the air conditioner has not been used for a long time.



CAUTIONS

- Do not touch the metal parts of the unit when removing the filter. Injuries can occur when handling sharp metal edges.
- Do not use water to clean inside the air conditioner. Exposure to water can destroy the insulation, leading to possible electric shock.
- When cleaning the unit, first make sure that the power and circuit breaker are turned off.

6. OPERATIONS AND PERFORMANCES

The following events may occur during normal operation.

1. Protection of the air conditioner.

Compressor protection

- The compressor can't restart for 3 minutes after it stops.

Anti-cold air (Cooling and heating models only)

- The unit is designed not to blow cold air on HEAT mode, when the indoor heat exchanger is in one of the following three situations and the set temperature has not been reached.

A) When heating has just starting.

B) Defrosting.

C) Low temperature heating.

- The indoor or outdoor fan stop running when defrosting (Cooling and heating models only). Defrosting (Cooling and heating models only)
- Frost may be generated on the outdoor unit during heat cycle when outdoor temperature is low and humidity is high resulting in lower heating efficiency of the air conditioner.
- During this condition air conditioner will stop heating operation and start defrosting automatically.
- The time to defrost may vary from 4 to 10 minutes according to the outdoor temperature and the amount of frost build-up on the outdoor unit.

2. A white mist coming out from the indoor unit

- A white mist may generate due to a large temperature difference between air inlet and air outlet on COOL mode in an indoor environment that has a high relative humidity.
- A white mist may generate due to moisture generated from defrosting process when the air conditioner restarts in HEAT mode operation after defrosting.

3. Low noise of the air conditioner

- You may hear a low hissing sound when the compressor is running or has just stopped running. This sound is the sound of the refrigerant flowing or coming to a stop.
- You can also hear a low "squeak" sound when the compressor is running or has just stopped running. This is caused by heat expansion and cold contraction of the plastic parts in the unit when the temperature is changing.
- A noise may be heard due to louver restoring to its original position when power is first turned on.

4. Dust is blown out from the indoor unit.

This is a normal condition when the air conditioner has not been used for a long time or during first use of the unit.

5. A peculiar smell comes out from the indoor unit.

This is caused by the indoor unit giving off smells permeated from building material, from furniture, or smoke.

6. The air conditioner turns to FAN only mode from COOL or HEAT (For cooling and heating models only) mode.

When indoor temperature reaches the temperature setting on air conditioner, the compressor will stop automatically, and the air conditioner turns to FAN only mode. The compressor will start again when the indoor temperature rises on COOL mode or falls on HEAT mode (For cooling and heating models only) to the set point.

7. Dripping water may generate on the surface of the indoor unit when cooling in a high relative humidity (relative humidity higher than 80%).

Adjust the horizontal louver to the maximum air outlet position and select HIGH fan speed.

8. Heating mode (For cooling and heating models only)

The air conditioner draws in heat from the outdoor unit and releases it via the indoor unit during heating operation. When the outdoor temperature falls, heat drawn in by the air conditioner decreases accordingly. At the same time, heat loading of the air conditioner increases due to larger difference between indoor and outdoor temperature. If a comfortable temperature can't be achieved by the air conditioner, we suggest you use a supplementary heating device.

9. Auto-restart function

Power failure during operation will stop the unit completely, when the power restores, the unit restarts automatically with all the previous settings preserved by the memory function.

10. Lightning or a car wireless telephone operating nearby may cause the unit to malfunction.

Disconnect the unit from power and then re-connect the unit with power again. Push the **ON/OFF** button on the remote controller to restart operation.

7. TROUBLES AND CAUSES

Stop the air conditioner immediately if one of the following faults occur. Disconnect the power and contact the nearest customer service center.

Troubles	Fuse blows frequently or circuit breaker trips frequently
	Other objects or water penetrate the air conditioner
	The remote controller won't work or works abnormally
	Other abnormal situations

Malfunctions	Cause	What should be done?
Unit does not start	Power cut	Wait for power to be restored
	Unit may have become unplugged.	Check that plug is securely in wall receptable
	Fuse may have blown.	Replace the fuse
	Battery in remote controller may have been exhausted.	Replace the battery
	The time you have set with timer is incorrect.	Wait or cancel timer setting
Unit not cooling or heating room very well while air flowing out from the air conditioner	Inappropriate temperature setting	Set temperature correctly
	Air filter is blocked	Clean the air filter
	Doors or Windows are open	Close the doors or windows
	Air inlet or outlet of indoor or outdoor unit has been blocked	Clear obstructions away first, then restart the unit
	Compressor 3 minutes protection has been achieved	Wait

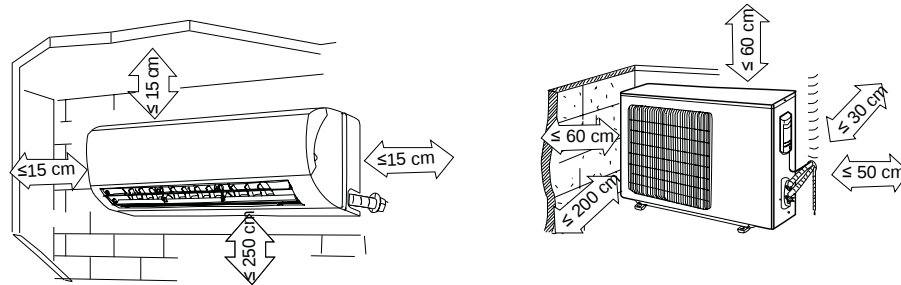
If the trouble has not been corrected, please contact a local dealer or the nearest customer service center. Be sure to inform them of the detailed malfunctions and unit model.

Notes: Do not attempt to repair the unit yourself. Always consult an authorised service provider.

8. INSTALLATION

Indoor unit

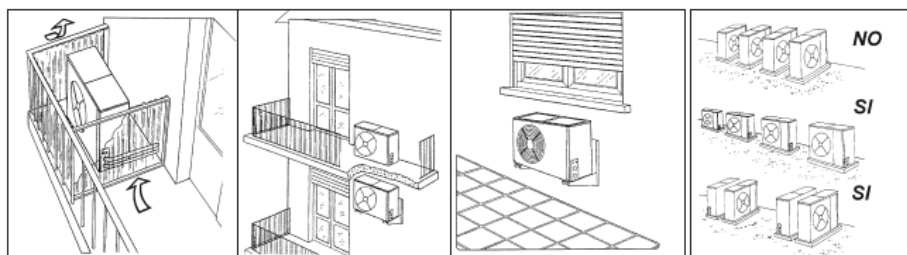
- Do not expose the indoor unit to heat or steam.
- Select a place where there are no obstacles in front or around the unit.
- Make sure that condensation drainage can be conveniently routed away.
- Do not install near a doorway.
- Ensure that the space on the left and right of the unit is more than 12 cm.
- Use a stud finder to locate studs to prevent unnecessary damage to the wall.
- A minimum pipe run of 3 metres is required to minimise vibration & excessive noise.
- The indoor unit should be installed on the wall at a height of 2 - 3 metres or more from the floor.
- The indoor unit should be installed allowing a minimum clearance of 15 cm from the ceiling.
- Any variations in pipe length will/may require adjustment to refrigerant charge.



Outdoor unit

If an awning is built over the outdoor unit to prevent direct sunlight or rain exposure, make sure that heat radiation from the condenser is not restricted.

- Ensure that the clearance around the back of the unit is more than 30 cm and left side is more than 30 cm. The front of the unit should have more than 200 cm of clearance and the connection side (right side) should have more than 60 cm of clearance. Do not place animals and plants in the path of the air inlet or outlet.
- Take the air conditioner weight into account and select a place where noise and vibration will not be an issue.
- Select a place so that the warm air and noise from the air conditioner do not disturb neighbours.
- Install the outdoor unit on a rigid base to prevent increasing noise level and vibration.
- Determine the air outlet direction where the discharged air is not blocked.
- In the case that the installation place is exposed to strong wind such as a seaside, make sure the fan operating properly by putting the unit lengthwise along the wall or using a dust or shield plates.
- Specially in windy area, install the unit to prevent the admission of wind.
- If need suspending installation, the installation bracket should accord with technique requirement in the installation bracket diagram. The installation wall should be solid brick, concrete or the same intensity construction, or actions to reinforce, damping supporting should be taken. The connection between bracket and wall, bracket and the air conditioner should be firm, stable and reliable.
- Be sure there is no obstacles which block radiating air.



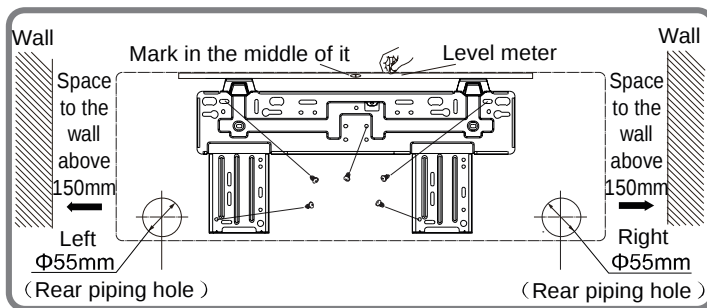
Rooftop installation:

- If the outdoor unit is installed on a roof structure, be sure to level the unit. Ensure the structure and anchoring method are adequate for the unit location.
- Consult local codes regarding rooftop mounting.
- If the outdoor unit is installed on roof structures or external walls, this may result in excessive noise and vibration, and may also be classed as a non-serviceable installation.

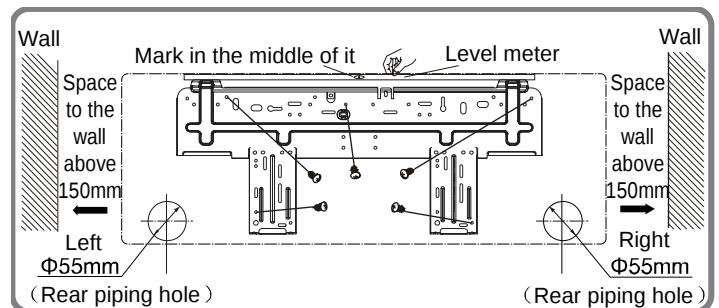
1. Fit the installation Plate

1. Fit the installation plate horizontally on structural parts of the wall with spaces around the installation plate.
2. If the wall is made of brick, concrete or the like, drill 5 holes in the wall of 5 mm diameter. Insert Clip anchor for appropriate mounting screws.
3. Fit the installation plate on the wall with type 5 "ST4.2X25TA" screws. Fit the Installation Plate and drill holes in the wall according to the wall structure and corresponding mounting points on the installation plate. (Dimensions are in "mm" unless otherwise stated).

Mod. 2500W, 3200W



Mod. 4600W, 6155W



Drill a hole in the wall

1. Determine hole positions according to the diagram detailed in the figure above. Drill one (1) hole (the diameter is indicated in the installation plate) slanting slightly to outdoor side.
2. Always use wall hole conduit when drilling metal plate or the like.

Connective Pipe and Drainage Installation

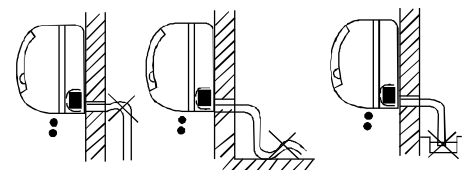
1. Run the drain hose sloping downward. Do not install the drain hose as illustrated below.
2. When connecting extension drain hose, insulate the connecting part of extension drain hose with a shield pipe, do not let the drain hose slack.

Connective pipe

1. For the left-hand and right-hand piping, remove the pipe cover from the side panel.
 - Explain to clients that the pipe cover must be kept as it may be used when relocate the air conditioner to any other place.
2. For the rear-right-hand and rear-left-hand piping, install the piping as shown. Bend the connective pipe to be laid at 43mm height or less from the wall.
3. Fix the end of the connective pipe. (Refer to Tightening Connection in REFRIGERANT PIPING CONNECTION).

Indoor unit installation

1. Pass the piping through the hole in the wall.
2. Put the upper claw at the back of the indoor unit on the upper hook of the installation plate, move the indoor unit from side to side to see that it is securely hooked.
3. Piping can easily be made by lifting the indoor unit with a cushioning material between the indoor unit and the wall. Get it out after piping.
4. Push the lower part of the indoor unit up on the wall. Then move the indoor unit from side to side, up and down to check if



it is hooked securely.

Settlement of outdoor unit

Anchor the outdoor unit with a bolt and nut 10 or 8 tightly and horizontally on a concrete or rigid mount.

Drain joint installation

Fit the seal into the drain elbow, then insert the drain joint into the base pan hole of outdoor unit, rotate 90 to securely assemble them. Connecting the drain joint with an extension drain hose (Locally purchased), in case of the water draining off the outdoor unit during the heating mode.

Piping and wrapping

Bundle the tubing, connecting cable, and drain hose with tape securely.

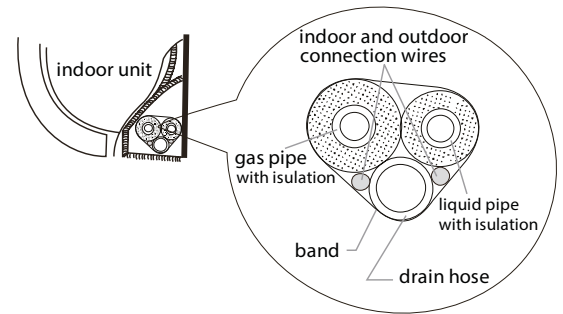
- Because the condensed water from rear of the indoor unit is gathered in pending box and is piped out of room. Do not put anything else in the box.

CAUTION

- Connect the indoor unit first, then the outdoor unit.
- Do not allow the piping to let out from the back of the indoor unit.
- Be careful not to let the drain hose slack.
- Heat insulated both of the auxiliary piping.
- Be sure that the drain hose is located at the lowest side of the bundle.

Locating at the upper side can cause drain pan to over flow inside the unit.

- Never intercross nor intertwist the power wire with any other wiring.
- Run the drain hose sloped downward to drain out the condensed water smoothly.
- The power cables should not come into contact with the tubing.

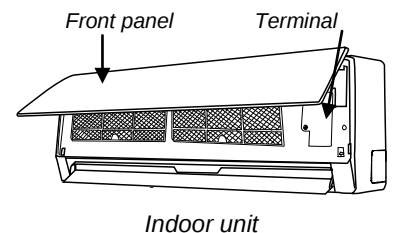


Model (W)	Connective pipe length max without additional refrigerant (m)	Allowed connective pipe length (m)	Max. difference in level (m)	Additional amount of refrigerant (g/m)	ΦLiquid/Φgas
2500W	5	15	10	16	Φ6,35/Φ9,52
3200W	5	20	10	16	Φ6,35/Φ9,52
4600W	5	20	10	16	Φ6,35/Φ12
6155W	5	25	10	40	Φ6,35/Φ16

Wiring connections

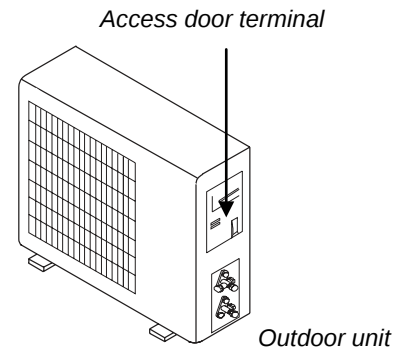
Connect the cable to the indoor unit

1. Indoor/Outdoor connection cable should be H07RN-F type.
2. Lift the indoor unit panel up and remove the screw, then remove the window cover
3. Connect cables according to their marks to terminals.
4. Wrap those cables not connected with terminals with insulation tapes, so that they will not touch any electrical components.



Connect the cable to the outdoor unit

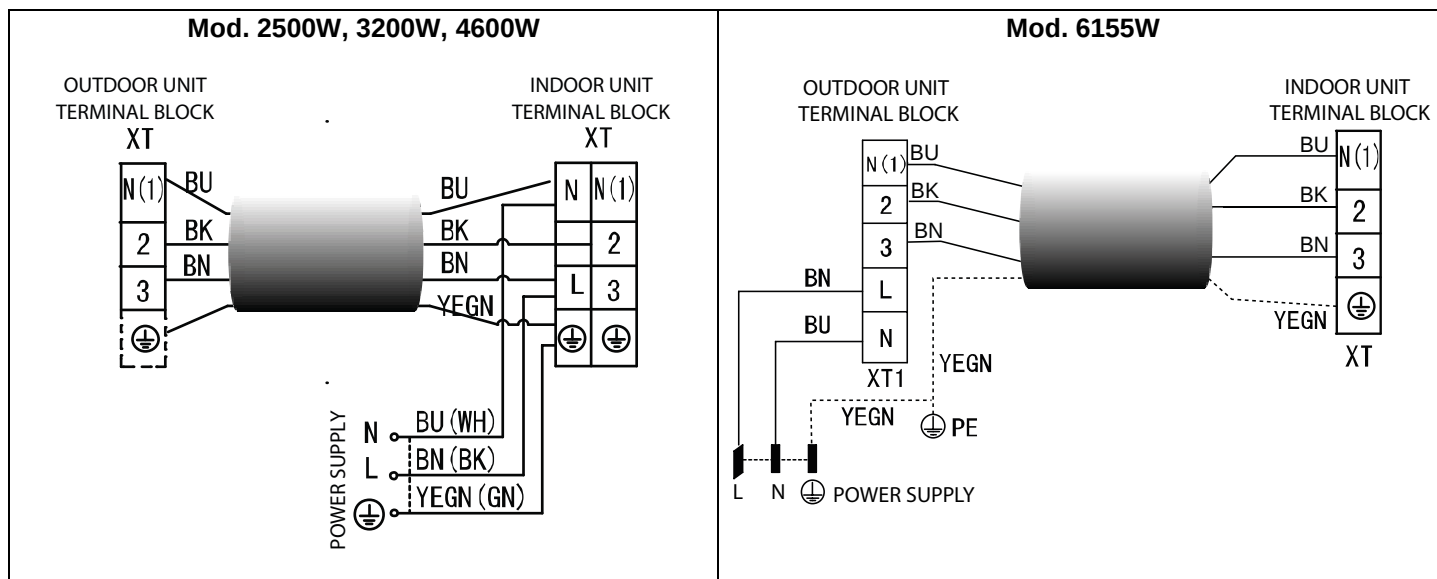
1. Remove the electric parts cover from the outdoor unit.
2. Connect the connective cables to the terminals as identified with their respective matched numbers on the terminal block of indoor and outdoor units.
2. Power supply connection cable should be H07RN-F.
3. To prevent the ingress of water, from a loop of the connective cable as illustrated in the installation diagram of indoor and outdoor units.
4. Insulate unused cords (conductors) with PVC-tape. Process them so they do not touch any electrical or metal parts.



Wires specifications

Model (W)	Power connecting cable	Indoor - outdoor connecting cable	Main power supply	Air switch capacity (A)
	Section	Section		
2500W, 3200W	3 x 1.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	To outdoor	10 A (240V)
4600W	3 x 2.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	To outdoor	10 A (240V)
6155W	3 x 2.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	To outdoor	16 A (240V)

Wiring diagrams



Refrigerant piping connection

1. Flaring work

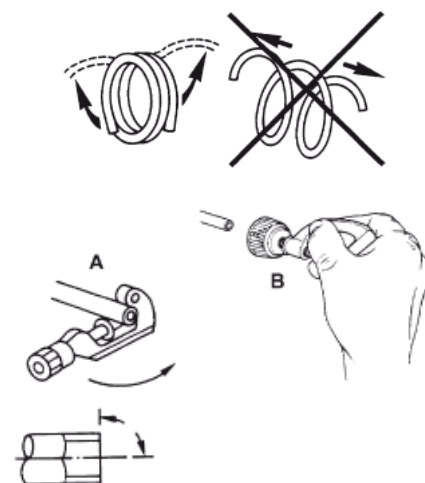
Main cause for refrigerant leakage is due to defect in the flaring work. Carry out correct flaring work using the following procedure:

A: Cut the pipes and the cable.

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

B: Burr removal

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



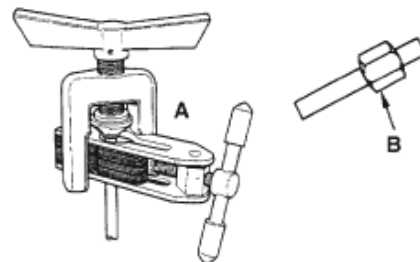
C: Putting nut on

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

D: Flaring work

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

Outer diam. (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

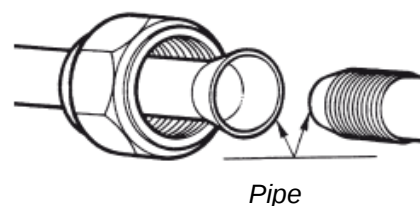
**Tightening Connection**

- Align the center of the pipes.
- Sufficiently tighten the flare nut with fingers, and then tighten it with a spanner and torque wrench as shown.

CAUTION:

- Excessive torque can break nut depending on installation conditions.

Hex nut diam. (mm)	Tightening torque (N.m)
Φ 6,35	15 ~ 20
Φ 9,52	31 ~ 35
Φ 12,7	50 ~ 55
Φ 16	60 ~ 65



Air purging

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

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

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

Air purging with vacuum pump

• Preparation

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

Note that both the liquid and the gas side service valves on the outdoor unit are kept closed at this stage.

- Pipe length and refrigerant amount:
 - When relocate the unit to another place, perform evacuation using vacuum pump.
- Make sure the refrigerant added into the air conditioner is liquid form in any case.

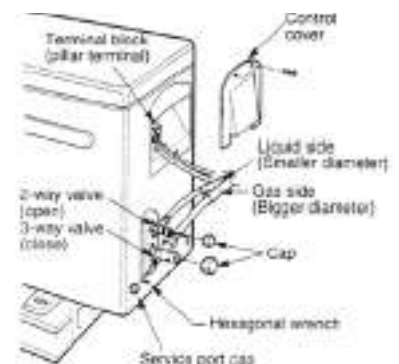
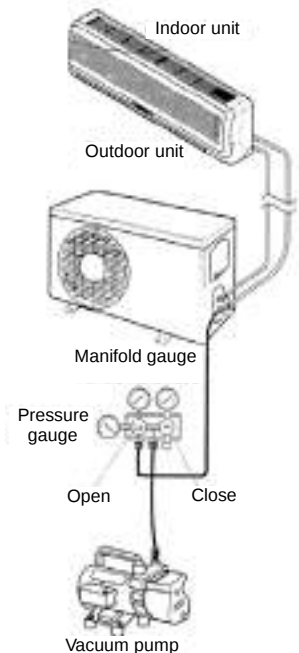
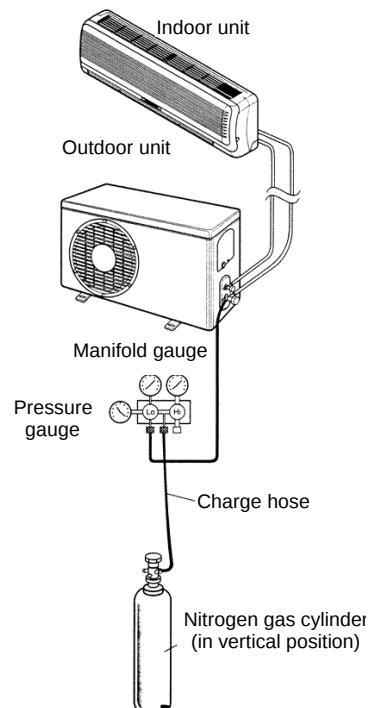
Caution in handling the packed valve

- Open the valve stem until it hits against the stopper. Do not try to open it further.
- Securely tighten the valve stem cap with a spanner or the like.
- Valve stem cap tightening torque (See Tightening torque table in previous page).

When Using the Vacuum Pump

(For method of using a manifold valve, refer to its operation manual.)

1. Completely tighten the flare nuts, A, B, C, D, connect the manifold valve charge hose to a charge port of the low-pressure valve on the gas pipe side.
2. Connect the charge hose connection to the vacuum pump.
3. Fully open the handle Lo of the manifold valve.
4. Operate the vacuum pump to evacuate. After starting evacuation, slightly loose the flare nut of the Lo valve on the gas pipe side and check that the air is entering (Operation noise of the vacuum pump changes and a compound meter indicates 0 instead of minus)
5. After the evacuation is complete, fully close the handle Lo of the manifold valve and stop the operation of the vacuum pump. Make evacuation for 15 minutes or more and check that the compound meter indicates -76cmHg (1x105Pa).
6. Turn the stem of the packed valve B about 45° counter clockwise for 6-7 seconds after the gas coming out, and then tighten the flare nut again. Make sure the pressure display in the pressure indicator is a little higher than the atmosphere pressure.
7. Remove the charge hose from the Low pressure charge hose.
8. Fully open the packed valve stems B and A.
9. Securely tighten the cap of the packed valve.



9. TEST OPERATION

- The test operation must be carried out after the entire installation has been completed.
- Please confirm the following points before the test operation:
- The indoor unit and outdoor unit are installed properly.
- Tubing and wiring are correctly completed.
- The refrigerant pipe system is leakage-checked.
- The drainage is unimpeded.
- The heating insulation works well.
- The ground wiring is connected correctly.
- The length of the tubing and the added stow capacity of the refrigerant have been recorded.
- The power voltage fits the rated voltage of the air conditioner.
- There is no obstacle at the outlet and inlet of the outdoor and indoor units.
- The gas-side and liquid-side stop valves are both opened.
- The air conditioner is pre-heated by turning on the power.

TEST OPERATION

■ Set the air conditioner under the mode of "**COOLING**" with the remote controller, and check the following points. If there is any malfunction, please resolve it according to the chapter "**TROUBLESHOOTING**" of this Manual".

1) The indoor unit

- a) Whether the switch on the remote controller works well.
- b) Whether the buttons on the remote controller works well.
- c) Whether the air flow louver moves normally.
- d) Whether the room temperature is adjusted well.
- e) Whether the indicator lights normally.
- f) Whether the temporary buttons works well.
- g) Whether the drainage is normal.
- h) Whether there is vibration or abnormal noise during operation.
- i) Whether the air conditioner heats well.

2) The outdoor unit

- a) Whether there is vibration or abnormal noise during operation.
- b) Whether any of the refrigerant is leaked.



A protection feature prevents the air conditioner from being activated for approximately 3 minutes when it is restarted immediately after shut off.

INHALTSVERZEICHNIS

1. WICHTIGE HINWEISE 42

2. BESTANDTEILE..... 45

3. DISPLAY 45

4. FERNBEDIENUNG 46

4.1. Beschreibung Der Fernbedienungstasten 46

4.2. Display Indikatoren Beschreibung 46

4.3. Batterien Einsetzung..... 47

4.4 FERNBEDIENUNG BENUTZUNG..... 47

4.5. manueller Betrieb 50

5. WARTUNG 50

6. OPERATIONEN UND LEISTUNGEN 51

7. FEHLER UND LÖSUNGSVOSCHLAGE 53

8. INSTALLATION 54

9. BETRIEBSTEST..... 60

ANHÄNGE 102

1. SCHALTPLÄNE..... 102

2. LEGENDE 105

1. WICHTIGE HINWEISE

VORSCHRIFT:	GEFAHR:	
Keine Arbeiten ausführen, für die das Gerät geöffnet werden müsste.	Stromschlag aufgrund unter Spannung stehender Teile. Personenschäden durch Verbrennungen aufgrund vorhandener heißer Teile, oder Verletzungen durch scharfe Kanten und spitze Teile.	
Keine Arbeiten ausführen, für die das Gerät aus der installierten Anlage entfernt werden müsste.	Stromschlag aufgrund unter Spannung stehender Teile. Personenschäden, Verbrennungen durch Kälte aufgrund des aus den abgenommenen Rohren austretenden Gases.	
Das Gerät nicht durch Herausziehen bzw. Einstecken des Netzsteckers ein- oder ausschalten.	Stromschlag durch Beschädigung des Kabels, des Steckers oder der Steckdose.	
Das Versorgungskabel darf nicht beschädigt werden.	Stromschlag aufgrund freiliegender, unter Spannung stehender Drähte.	
Keine Gegenstände auf dem Gerät liegen lassen.	Personenschäden durch Herunterfallen des Gegenstandes in Folge von Vibrationen.	
Nicht auf das Gerät steigen.	Personenschäden durch Fallen bzw. Kippen des Gerätes.	
Nicht auf Stühle, Hocker, Leitern oder nichtstandfeste Unterlagen steigen, um das Gerät zu reinigen.	Personenschäden durch Herunterfallen oder Schnitt- und Quetschwunden (Leichtmetalleitern).	
Gerät vor der Reinigung stets ausschalten, den Stecker ziehen oder den entsprechenden Schalter ausschalten.	Stromschlag aufgrund unter Spannung stehender Teile.	
Das Gerät darf nicht von Kindern oder unerfahrenen Personen bedient werden.	Beschädigung des Gerätes durch unsachgemäßen Einsatz.	
Den Luftstrom nicht in Richtung von Kochfeldern oder Gasherden leiten.	Explosionen, Brand oder Vergiftungen durch das aus den Zufuhrdüsenden durch den Luftzug gelöschten Flammen austretende Gas.	
Nicht die Finger in die Luftausgang düsender in die Luftansauggitter stecken.	Stromschlag aufgrund unter Spannung stehender Teile. Personenschäden durch Schnittwunden.	
Nicht das Kondenswasser trinken.	Personenschäden durch Vergiftung.	
Bei Brandgeruch oder Rauchaustritt aus dem Gerät ist umgehend die Stromzufuhr auszuschalten; daraufhin das Fenster öffnen und den Kundendienst anfordern.	Personenschäden durch Verbrennungen oder Rauchvergiftung.	
Keine Arbeiten ausführen, für die das Gerät aus der installierten Anlage entfernt werden müsste.	Überschwemmung durch das aus den abgenommenen Rohren auslaufende Wasser.	
Keine Gegenstände auf dem Gerät liegen lassen.	Beschädigung des Gerätes oder der darunter stehenden Gegenstände durch das aus seiner Befestigung ausgebrochene, herunterfallende Gerät.	
Zur Reinigung des Gerätes keine Insektiziden, Lösung oder scharfe Reinigungsmittel verwenden.	Beschädigung der Kunststoff- oder Lackteile.	
Das Gerät nicht für Zwecke verwenden, die von einem normalen, privaten Haushaltsgebrauch abweichen.	Beschädigung des Gerätes durch Betriebsüberbelastung Beschädigung der unsachgemäß behandelten Teile.	
Das Gerät darf nicht von Kindern oder unerfahrenen Personen bedient werden.	Beschädigung des Gerätes durch unsachgemäßen Einsatz.	
Den Luftstrom nicht in Richtung von wertvollen Gegenständen, Pflanzen oder Tieren leiten.	Beschädigung bzw. Verkümmern durch zu hohe Kälte / Hitze, Feuchtigkeit, Zugluft.	
Das Klimagerät nicht für längere Zeit unter Feuchtigkeits- Bedingungen von mehr als 80% einsetzen.	Beschädigung der Gegenstände durch Tropfen erhöhter Kondenswasser Bildung.	

WARNUNG für Kältemittel R32

- Die Hinweise aufmerksam lesen.
- Für den Abtauvorgang sowie für die Reinigung sind ausschließlich die vom Hersteller empfohlenen Mittel zu verwenden.
- Das Gerät ist einem Raum aufzustellen, in dem sich keine Zündquellen mit Dauerbetrieb befinden (zum Beispiel: offene Flammen, in Betrieb befindliche Gas- und Elektrogeräte).
- Weder perforieren noch verbrennen.
- Die Kältemittel können geruchlos sein.
- Das Gerät ist in einem Raum mit einer Fläche von mehr als xm^2 zu installieren, zu bedienen und zu lagern (Siehe folgender Absatz).
- Nicht belüftete Räume, in denen das Gerät installiert, betrieben oder gelagert wird, müssen so gebaut sein, dass eventuelle Kältemittelverluste sich nicht anstauen. So werden Brand- oder Explosionsgefahren vermieden, welche durch eine von Elektroöfen, Kochherden oder anderen Zündquellen verursachte Zündung des Kältemittels entstehen.
- Das Gerät ist so zu verwahren, dass keine mechanischen Schäden auftreten können.
- Die Personen, die an einem Kühlkreis arbeiten bzw. Eingriffe vornehmen, müssen im Besitz einer von einer bevollmächtigten Behörde ausgestellten gültigen Bescheinigung sein, welche ihre Sachkenntnis hinsichtlich des Umgangs mit Kältemitteln durch eine von den Industrieverbänden anerkannte Bewertungsspezifikation bescheinigt.
- Die Reparaturingriffe müssen entsprechend der Anleitungen der Herstellerfirma des Gerätes durchgeführt werden. Reparatur und Wartungseingriffe, die den Einsatz von weiterem Fachpersonal erforderlich machen, sind unter der Aufsicht der Fachkraft.

PRECAUTIONS FOR SAFETY OPERATION OF FLAMMABLE REFRIGERANT

1) Installation notes

- The air conditioner is not allowed to use in a room that has running fire (such as fire source, working coal gas ware, operating heater).
- It is not allowed to drill hole or burn the connection pipe.
- The air conditioner must be installed in a room that is larger than the minimum room area. The minimum room area is shown on the nameplate or following table.

Table a- Minimum room area (xm²)

Charge amount (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
Minimum room area (xm 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

- Leak test is a must after installation.

2) Maintenance notes

- Check whether the maintenance area or the room area meet the requirement of the nameplate.
- It's only allowed to be operated in the rooms that meet the requirement of the nameplate.
- Check whether the maintenance area is well-ventilated.
- The continuous ventilation status should be kept during the operation process.
- Check whether there is fire source or potential fire source in the maintenance area.
- The naked flame is prohibited in the maintenance area; and the "no smoking" warning board should be hanged.
- Check whether the appliance mark is in good condition.
- Replace the vague or damaged warning mark.

3) Welding

If you should cut or weld the refrigerant system pipes in the process of maintaining, please follow the steps as below:

- a. Shut down the unit and cut power supply
- b. Eliminate the refrigerant
- c. Vacuuming
- d. Clean it with N₂ gas
- e. Cutting or welding
- f. Carry back to the service spot for welding

The refrigerant should be recycled into the specialized storage tank.

Make sure that there isn't any naked flame near the outlet of the vacuum pump and it's well-ventilated.

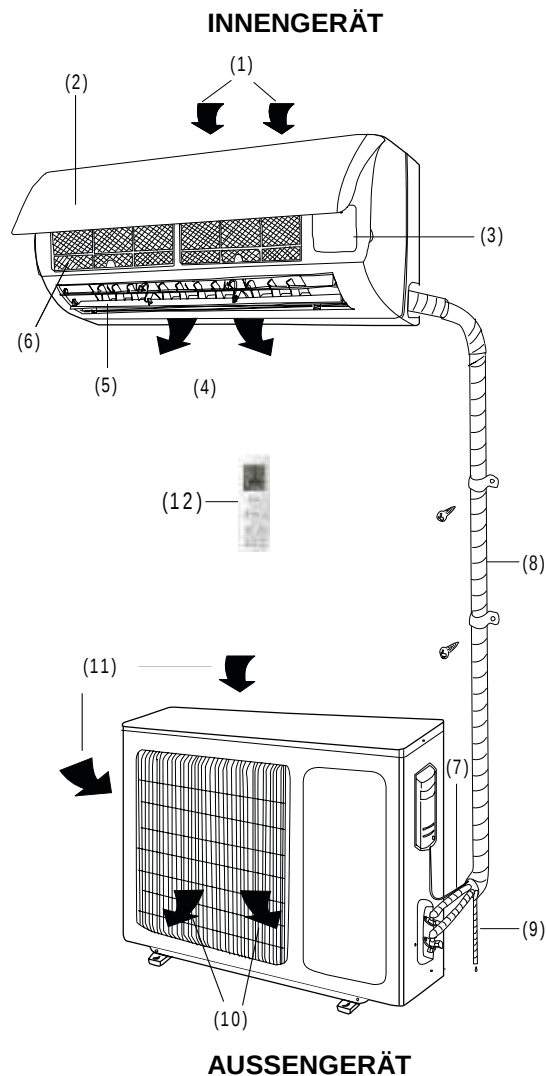
4) Filling the refrigerant

- Use the refrigerant filling appliances specialized for R32. Make sure that different kinds of refrigerant won't contaminate with each other.
 - The refrigerant tank should be kept upright at the time of filling refrigerant.
- Stick the label on the system after filling is finished (or haven't finished).
- Don't overfilling.
- After filling is finished, please do the leakage detection before test running; another time of leak detection should be done when it's removed.

5) Safety instructions for transportation and storage

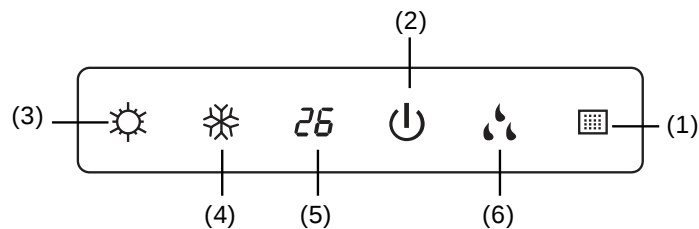
- Please use the flammable gas detector to check before unload and open the container.
- No fire source and smoking.
- According to the local rules and laws.

2. BESTANDTEILE



- (1) Lufteinlass
- (2) Vorderabdeckung
- (3) Manuelle Einstellung
- (4) Luftauslass
- (5) Lüftungsgitter
- (6) Luftfilter
- (7) Lufteinlass
- (8) Verbindungsrohre
- (9) Drainagerohr
- (10) Luftauslass
- (11) Lufteinlass
- (12) Fernbedienung

3. DISPLAY



Notiz: Bitte bemerken Sie, dass dieses Diagramm nur als Referenz ist. Sie finden die Korrekte Position in dem eigentlichen Produkt.

(1) LED Signal-Empfänger

(2) Betrieb Signal

Dies Signal blinkt während die Zündung des Geräts.

(3) Heizung Signal

Diese Signal leuchtet während die Arbeitsweise in der Heizungsart.

(4) Kühlung Signal

Diese Signal leuchtet während die Arbeitsweise in der Kühle Art.

(5) Einstellungstemperatursignal

Es zeigt die Einstellung Temperatur während der Betrieb des Gerät.

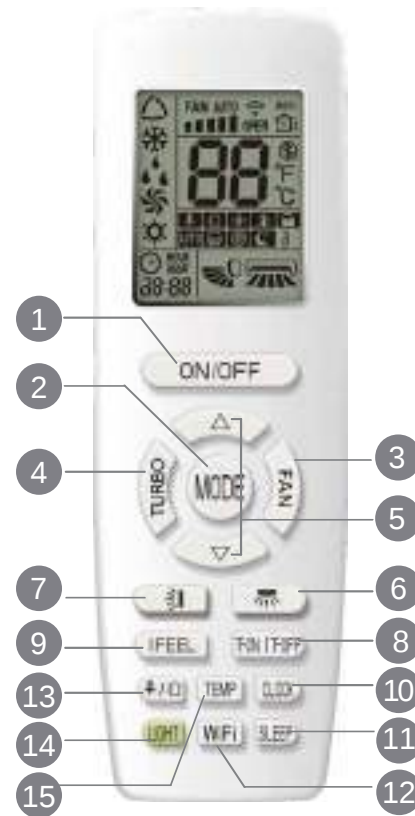
(6) Entfeuchtung Indikator

Es leuchtet während die Arbeitsweise in der Entfeuchtungsart.

4. FERNBEDIENUNG

4.1. Beschreibung Der Fernbedienungstasten

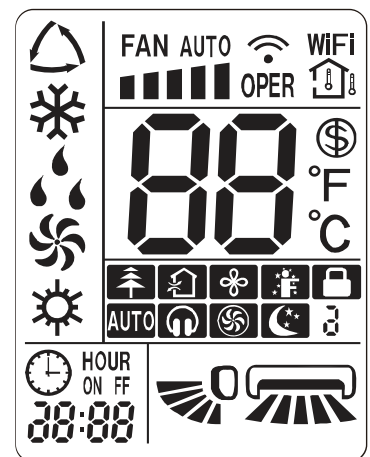
- ① **ON/OFF** Taste: drücken Sie diese Taste, um die Klimaanlage einzuschalten/auszuschalten.
- ② **MODE** Taste, um die folgenden Betriebsarten einzustellen: vollkommen automatischer Betrieb; , Kühlfunktion , Entfeuchtung , Heizfunktion , nur Lüftungsbetrieb .
- ③ **FAN** Taste, um die Lüfters Geschwindigkeit einzustellen: Auto, Niedrige (), Mittlere (), Hohe ():
- ④ **TURBO** Taste, um die schnelle Kühlung/Heizung einzuschalten/auszuschalten.
- ⑤ Die "▲" und "▼" Tasten erlauben die Einstellung der Innenraumtemperatur und der Zeitschaltuhr: "▲" um den Wert zu erhöhen, "▼" um den Wert zu vermindern.
- ⑥ Schlüssel zum Starten oder Stoppen links & rechts Swing-Funktion (nicht verfügbar).
- ⑦ Taste, um die automatische Bewegung der Leitbleche einzuschalten/auszuschalten.
- ⑧ **T-ON/T-OFF** Tasten, um automatisch die Zündung/Abschaltung Zeit der Klimaanlage einzustellen.
- ⑨ **IFEEL** Taste, um die **IFEEL** Funktion einzuschalten/auszuschalten.
- ⑩ **CLOCK** Taste, um die Zeit einzustellen.
- ⑪ **SLEEP** Taste, um die Sleep (Schlaf) Funktion einzuschalten/auszuschalten, unabhängig von der Betriebsart der Klimaanlage.
- ⑫ **WiFi** Taste, um die **WiFi** Funktion einzuschalten/auszuschalten (optional).
- ⑬ Taste, um die Luftreinigung/Luftstrom Funktion einzustellen (nicht verfügbar).
- ⑭ **LIGHT** Taste, um das Display der Einheit einzuschalten/auszuschalten.
- ⑮ **TEMP** Taste, um auf dem Display die gewählte Temperatur oder die Umgebungstemperatur.



4.2. Display Indikatoren Beschreibung

- : **AUTO** Modus Indikator
- : **KÜHLUNG** Modus Indikator
- : **ENTFEUCHTUNG** Modus Indikator
- : **LÜFTUNG** Modus Indikator
- : **HEIZUNG** Modus Indikator
- : **SLEEP** Modus Indikator
- : **CLOCK** Indikator
- : **TIMER** Indikator
- : **TEMPERATUR** Indikator (: Solltemperatur, : Innentemperatur, : Außentemperatur)
- : **WiFi**-funktion Indikator (optional).
- : **X-FAN** Modus Indikator (nicht verfügbar)
- : **LÜFTREINIGUNG** Modus Indikator (nicht verfügbar)
- : **QUIET** Modus Indikator (nicht verfügbar)
- : 8°C Heizung Funktion Indikator
- : **LÜFTWECHSEL** Modus Indikator (nicht verfügbar)
- : **LOCK** Indikator
- : Up & Down-Swing-Anzeige
- : links und rechts schwingen Anzeige (nicht verfügbar)
- : **TURBO** Modus Indikator

DISPLAY



 : I FEEL Modus Indikator
 : SIGNALÜBERTRAGUNG LED
 : LÜFTERSGESCHWINDIGKEIT Indikator
 : EINSTELLUNG TEMPERATUR Indikator

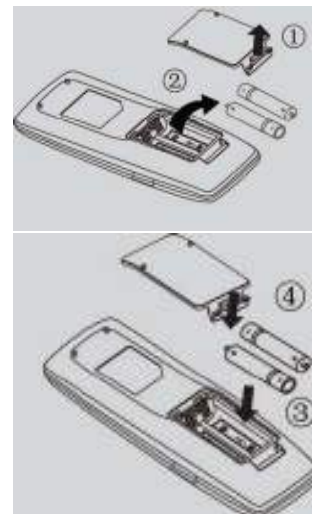
4.3. Batterien Einsetzung

Benutzen Sie zwei AAA Modell Alkalien-Batterien.

- ① Nehmen Sie den Deckel der Batterien, siehe rechte Abbildung.
- ② und ③ Nehmen Sie die alten Batterien, und setzen (achten Sie auf die „+“ und „-“ Polarität).
- ④ Stellen Sie den Deckel der Batterien wieder.

VERMERK:

- ♦ Mischen Sie nicht neue und alte Batterien ab: das könnte Betriebsstörungen verursachen.
- ♦ Falls die Fernbedienung für eine lange Zeit nicht verwendet wird, sollen die Batterien entfernt werden, um Schaden, wegen eventuellen chemischen Austritte, zu vermeiden.
- ♦ Wenn das Tonsignal der Inneneinheit nicht mehr empfangen wird oder der Übertragung Anzeiger auf der Fernbedienung nicht erleuchtet wird, sollen die Batterien ersetzt werden.
- ♦ Stecken Sie die Fernbedienung in den dafür vorgesehenen Halter ein, der an die Wand befestigt wird (um eine korrekte Signalübertragung zu gewährleisten).



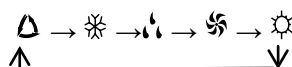
4.4 FERNBEDIENUNG BENUTZUNG

• EINHEIT ZÜNDUNG/ABSCHALTUNG

Drücken Sie die **ON/OFF** Taste, um die Einheit einzuschalten/auszuschalten.

• BETRIEBSART EINSTELLUNG

Drücken Sie öfter die **MODE** Taste, um die Betriebsart der Einheit zu ändern. Die gewählte Betriebsart wird auf dem Display angezeigt:



△ : vollkommen automatischer Betrieb;

❄ : Kühlfunktion;

💧 : Entfeuchtung;

🔥 : Heizfunktion;

☀ : nur Lüftungsbetrieb.

♦ Mit der Auswahl des **AUTO** automatischen Programms, kann die Einheit im automatischen arbeiten, abhängig vom Raumtemperatur. Stellen Sie die Temperatur nicht eingestellt werden und wird nicht so gut dargestellt werden. Drücken Sie die "FAN" -Taste kann der Lüftergeschwindigkeit einzustellen. Drücken Sie "SWING" -Knopf kann Gebläse Winkel einzustellen.

♦ Wenn das **COOL** Kühlprogramm ausgewählt wird, arbeitet die Einheit mit freiem Temperatursollwert, und verringert die Raumtemperatur.

♦ Wenn das **DRY** Entfeuchtung Programm ausgewählt wird, arbeitet die Einheit mit freiem Temperatursollwert, und verringert so nach die Raumtemperatur und die Feuchtigkeit im Raum. Im DRY Entfeuchtung Programm, kann die FAN Taste nicht benutzt werden.

♦ Wenn das **HEAT** Heizprogramm ausgewählt wird, arbeitet die Einheit mit freiem Temperatursollwert, und erhöht die Raumtemperatur.

♦ Wenn das **FAN** Lüftungsprogramm ausgewählt wird, arbeitet ventiliert die Raumlufte. Drücken Sie die "FAN" -Taste kann der Lüftergeschwindigkeit einzustellen. Drücken Sie "SWING" -Knopf kann Gebläse Winkel einzustellen.

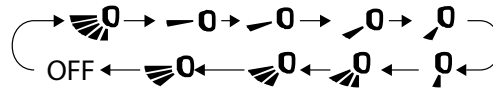
 WICHTIG!	Der Ventilator der Einheit hält bei Erreichen des eingestellten Temperaturwerts an, um dann automatisch mit minimaler Drehzahl wieder zu starten, um die Bildung von Luftschichten in der Nähe des Geräts zu vermeiden. Bei Auswahl der COOL DRY Funktion, könnte der Ventilator nicht sofort starten, da die ANTI-HEATING Funktion vorhanden ist. Bei Auswahl der HEAT Funktion, könnte der Ventilator nicht sofort starten, da die ANTI-COOLING Funktion vorhanden ist.
--	---

• LEITBLECHE EINSTELLUNG

Um eine optimale Verteilung der Luft zu erreichen, stellen Sie die Position der Leitbleche ein, und achten Sie darauf, dass der Luftstrom nicht gegen das Volk gerichtet wird. Um die Leitbleche einzuschalten, beachten Sie den folgenden Bildungen:

1) Up & Down-Swing-Funktion

drücken Sie die  Taste, um den Schwenkwinkel einzustellen, wie folgt:

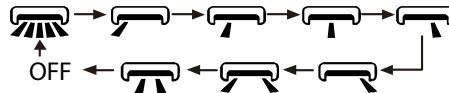


Vermerk: diese Fernbedienung ist universale. Wenn der  (-0, -0, 0, 0, 0) Befehl am Gerät nicht gesendet wird, setzt es im Betrieb die Schwingung der Leitbleche als .

 zeigt an, der Deflektoren schwingen automatisch nach oben und unten.

2) links & rechts Swing-Funktion (nicht verfügbar)

Drücken  Taste zum Starten oder Stoppen links & rechts Swing-Funktion. Drücken Sie die  Taste, um den Schwenkwinkel einzustellen, wie folgt:



• LÜFTUNG EINSTELLUNG

Drücken Sie öfter die **FAN** Taste, um die Lüfters Geschwindigkeit (niedrige, mittlere, hohe) einzustellen oder, um die **AUTO** Funktion einzuschalten. Die gewählte Betriebsart wird auf dem Display angezeigt:



Auto, Niedrige () , Mittlere () , Hohe () .

• I FEEL FUNKTION EINSTELLUNG

Drücken Sie die **IFEEL** Taste, um die Funktion einzuschalten. In diesem Fall, reguliert der Einheit automatisch die Raumtemperatur in Bezug auf die Temperatur, die vom Sensor gemessene wird; der Sensor wird an der Fernbedienung installiert. Drücken Sie noch mal diese Taste, um die Funktion auszuschalten.

• LÜFTREINIGUNG/LÜFTWECHSEL FUNKTION (nicht verfügbar)

Drücken Sie die  Taste, um diese Funktion einzuschalten/auszuschalten.

Drücken Sie einmal die  Taste, um die Luftwechsel Funktion zu aktivieren: der Display zeigt den " Indikator an.

Drücken Sie nochmal dieselbe Taste, um gleichzeitig die Luftreinigung und die Luftwechsel Funktion zu aktivieren: der Display zeigt die " und " Indikatoren an. Wenn Sie für das dritten Mal dieselbe Taste drücken, werden diese Funktionen deaktiviert. Wenn Sie für das vierten Mal dieselbe Taste drücken, wird die Luftreinigung Funktion aktiviert: der Display zeigt den " Indikator an. Drücken Sie nochmal dieselbe Taste, um die normale Arbeitsweise der Klimaanlage auszuwählen.

• SLEEP (SCHLAF) MODUS

Die "SLEEP" Funktion kann für die Heizung oder für die Kühlung verwendet werden.

Diese Funktion sorgt für besseres Komfort beim Schlafen.

Wenn der **SLEEP** Modus aktiviert ist:

- wird die Einstellungstemperatur um 1°C steigen (senkt), wenn die Klimaanlage im Kühlung (Heizung) Mode-Betrieb arbeitet. Wenn die angestellte Temperatur bei 2°C ändert, halt das Gerät bis der achte Stunde im SLEEP Mode-Betrieb die Temperatur; danach, es automatisch erlöscht.

• TEMP FUNKTION

Drücken Sie die **TEMP** Taste, um auf dem Display der Einheit die gewählte Temperatur, die Raumtemperatur und die Außentemperatur anzuzeigen.

Vermerk: die Außentemperatur wird nur für einengen Modelle angezeigt.

• CLOCK (UHRZEIT) Taste

Drücken Sie die **CLOCK** Taste, um die Zeit einzustellen, durch die "▲" und "▼" Tasten:

- drücken Sie einmal die Tasten, um bei 1 Minute die Zeit zu erhöhen/absenken;
- drücken und halten Sie die Taste "▲" / "▼" zu erhöhen oder verringern Sie den Wert schnell. Lassen Sie die Taste, wenn Sie die gewünschte Zeit erreicht haben.
- drücken Sie die Taste **CLOCK**, um den Vorgang zu bestätigen

• TIMER FUNKTION

- Einstellung der TIMER ON Funktion

Drücken Sie die **T-ON** Taste, um die Zeitprogrammierung der Klimaanlage einzustellen:

- 1) drücken Sie die **T-ON** Taste; die  Angabe schaltet aus, und die "**ON**" Angabe leuchtet auf dem Display; drücken Sie die "**▲**" oder "**▼**" Taste, um die gewünschte Zeit für die geplante Anschaltung der Klimaanlage einzustellen;
 - drücken Sie einmal die "**▲**" oder "**▼**" Taste, um die Zeit um eine Minute (mehr oder weniger) einzustellen;
 - drücken und halten Sie die Taste "**▲**" / "**▼**" zu erhöhen oder verringern Sie den Wert schnell. Lassen Sie die Taste, wenn Sie die gewünschte Zeit erreicht haben.
 - drücken Sie die Taste **T-ON**, um den Vorgang zu bestätigen

Vermerk: falls die Zeit innerhalb 10 Sekunden, nach die **T-ON** Taste gedrückt wird, nicht eingestellt wird, wird die Fernbedienung automatisch die Funktion **TIMER ON** ausschalten.

2) wenn die gewünschte Zeit auf dem Display visualisiert wird, drücken Sie die **T-ON** Taste: ein "Tonsignal" wird gehört, die "**ON**" Indikator leuchtet nicht mehr auf, und der **TIMER** Indikator der Inneneinheit leuchtet auf.

3) das Display der Fernbedienung zeigt die aktuelle Zeit nach sofort der Einstellung der **TIMER ON** Funktion an.

- TIMER ON Auslöschen:

Drücken Sie noch mal die **T-ON** Taste; ein Tonsignal wird gehört, danach verschwindet der Anzeiger, und die **TIMER ON** Funktion ausgelöscht wird.

Vermerk: das gilt auch für die Einstellung der **TIMER OFF** Funktion, um die Klimaanlage auf die eingestellte Uhrzeit automatisch auszuschalten.

• TURBO FUNKTION

- Die **TURBO** Funktion wird verwendet, um die schnelle Abkühlung und Heizung auszuschalten.

- In der **TURBO** Funktion, kann man die Lüfrichtung und den Timer regulieren. Um die Funktion **TURBO** auszulöschen, drücken Sie die **TURBO** oder **MODE** oder **FAN** oder **ON/OFF** Taste, und das Display geht wieder auf die ursprüngliche Arbeitsweise zurück.

• LIGHT (LICHT) FUNKTION

Drücken Sie die **LIGHT** Taste, um das Licht des Displays einzuschalten. Drücken Sie nochmals die Taste, um das Licht auszuschalten.

• LOCK (SPERRE) MODUS

Wenn die "**▲**" und "**▼**" Tasten werden zugleich gedrückt, blockiert die Fernbedienung die letzte programmierte Aktion. Alle Steuerungstasten werden deaktiviert, einschließlich die Taste. Wenn die "**▲**" und "**▼**" Tasten werden wieder gedrückt, werden die Funktionen der Tasten wiederhergestellt.

• **°C/°F Funktion:** wenn das Gerät ist gelöscht, drücken Sie zugleich die "**MODE**" und "**▼**" Tasten um die Temperatur wie **°C** oder wie **°F** zu visualisieren.

• ENERGY SAVING (ENERGIEEINSPARUNG) FUNKTION

Drücken Sie zugleich die "**TEMP**" und "**CLOCK**" Tasten, während der Kühlung Arbeitsweise, um diese Funktion zu aktivieren: der Display zeigt die "**SE**" Aufschrift an. Drücken Sie nochmal dieselben Tasten, um diese Funktion zu stornieren.

• 8°C (46°F) HEIZUNG FUNKTION

Drücken Sie zugleich die "**TEMP**" und "**CLOCK**" Tasten, während der Heizung Arbeitsweise, um diese Funktion zu aktivieren: der Display zeigt das  Symbol an. Drücken Sie noch mal dieselben Tasten, um diese Funktion zu deaktivieren.

• WIFI FUNKTION (optional)

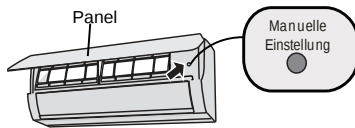
Drücken Sie gleichzeitig die Taste "**WiFi**", um die WIFI-Funktion aktivieren oder deaktivieren. Das Symbol "WIFI" erscheint auf der Fernbedienung, wenn die Funktion aktiviert ist.

Bei gleichzeitiges Drück der "**MODE**" und "**WiFi**" Tasten während 2 Sekunden wird der Fernbedienung den Reset-Code senden um den **WIFI** Funktion zu aktivieren.

1. Drücken Sie die "**ON/OFF**", um die Klimaanlage einzuschalten.
2. Drücken Sie die Taste "**MODE**", um den gewünschten Modus zu wählen: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.
3. Drücken Sie die "**▲**" oder "**▼**" die gewünschte Temperatur einzustellen (Bei Automatikmodus Betrieb keine Temperatur einstellbar ist).
4. Drücken Sie die Taste "**FAN**" um die gewünschte Gebläsedrehzahl einzustellen: auto, niedriger, mittlerer und hoher Geschwindigkeit.
5. Drücken Sie die Taste "**SWING**", um die Richtung der Lüftungsluft auszuwählen.

4.5. manueller Betrieb

Die Klimaanlage kann manuell geregelt werden (z.B. wenn Sie die Fernbedienung verlegt haben oder wenn die Batterien ausgetauscht werden müssen).

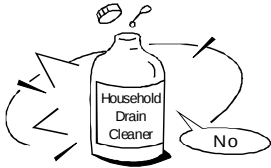


1. Heben Sie die Vorderabdeckung an und drücken Sie sie nach oben, bis sie einrastet.
2. Drücken Sie den manuellen Steuerknopf, um die Anlage auf Automatikbetrieb zu setzen.
3. Drücken Sie die Vorderabdeckung wieder in die ursprüngliche Position zurück.

⚠ ACHTUNG:

- Jedes Mal, wenn Sie den manuellen Steuerknopf drücken, wechselt automatisch der Betriebsmodus von COOL nach HEAT und FAN Accordin auf Raumtemperatur.
- Drücken Sie die Taste, um den Betrieb der Klimaanlage stoppen.

5. WARTUNG



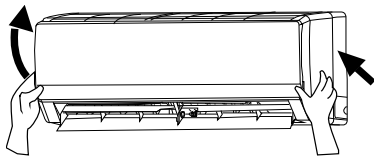
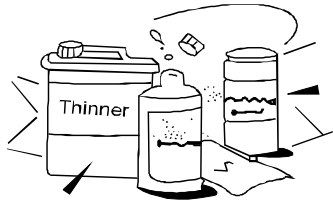
⚠ WARNUNG

Vor jeder Reinigung muss die Anlage ausgeschaltet und vom Netz abgezogen werden.

Reinigung des Innengeräts und der Fernbedienung VORSICHTSMASSNAHMEN

⚠ Warnungen

- Reinigen Sie das Innengerät und die Fernbedienung mit einem weichen trockenen Tuch.
- Bei stärkerer Verschmutzung des Innengeräts empfiehlt es sich, das Tuch mit kaltem Wasser zu befeuchten.
- Die Vorderabdeckung ist abnehmbar und kann unter fließendem Wasser abgespült werden. Anschließend ist die Abdeckung trocken zu reiben.
- Verwenden Sie keine chemischen Reinigungsmittel oder spezielle Produkte zur Behandlung staubverschmutzter Oberflächen.
- Das Gerät darf nicht mit Benzin, Benzol, Lösungsmitteln, Scheuermitteln oder ähnlichen Produkten gereinigt werden. Diese Produkte könnten Kratzer verursachen oder die Kunststoffflächen verformen.



Reinigung des Luftfilters

Der Luftfilter muss in regelmäßigen Abständen gereinigt werden, da andernfalls die Leistungsfähigkeit der Anlage beeinträchtigt wird. Reinigen Sie den Filter aller zwei Wochen.

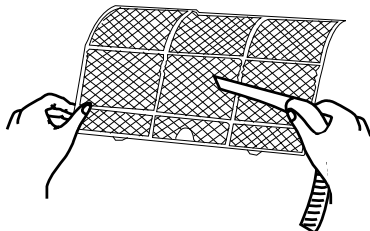
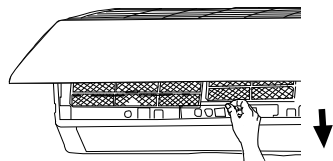
1. Drücken Sie die Vorderabdeckung des Innengeräts nach oben, bis sie einrastet.
2. Heben Sie den Filter leicht an und nehmen Sie ihn aus dem Filterhalter heraus, indem Sie ihn nach unten drücken.

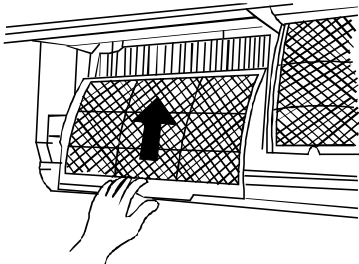
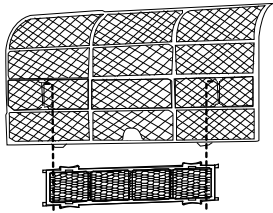
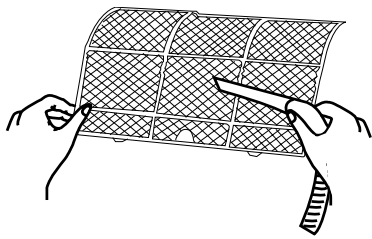
3. Nehmen Sie den Filter vollständig aus dem Innengerät heraus

- Reinigen Sie den Filter aller zwei Wochen.
- Verwenden Sie hierzu einen Staubsauger oder spülen Sie ihn mit Wasser ab. Lassen Sie den Filter an einem gut durchlüfteten Ort trocknen.

4. Nehmen Sie den elektrostatischen Filter wie aus der Abbildung ersichtlich aus dem Rahmen heraus (nur für Modelle mit elektrostatischem Filter).

Nach dem Öffnen des Filtergitters sollten Sie 10 Minuten warten, bevor Sie den Filter berühren, da andernfalls die Gefahr eines Stromschlags besteht.





- Säubern Sie den Filter mit einem milden Reinigungsmittel oder mit Wasser und lassen Sie ihn zwei Stunden in der Sonne trocknen.
 - Prüfen Sie den Umlaufstreifen bzw. den Filterrahmen auf Beschädigungen, bevor Sie den Filter wieder in das Gerät einsetzen.
5. Setzen Sie den gereinigten Filter wieder in den Filterhalter ein.
 6. Führen Sie hierzu den oberen Teil des Filters in den Halter ein. Achten Sie darauf, dass der rechte und linke Rand korrekt ausgerichtet sind.

WARTUNG

Sollten Sie die Anlage längere Zeit nicht benutzen, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen:

- (1) Lassen Sie den Lüfter etwa den einen halben Tag lang laufen, damit das Innengerät gut getrocknet wird.
- (2) Schalten Sie danach die Anlage aus und ziehen Sie sie vom Netz ab. Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung.
- (3) Das Außengerät muss regelmäßig gereinigt und gewartet werden. Diese Arbeiten sollten Sie keineswegs selbständig durchführen. Setzen Sie sich hierfür mit einem Fachhändler oder dem technischen Kundendienst in Verbindung.

Überprüfung vor Inbetriebnahme

- Prüfen Sie die Elektrokabel auf Schäden und vergewissern Sie sich, dass die Kabel ans Netz angeschlossen sind.
- Prüfen Sie, ob der Luftfilter korrekt installiert ist.
- Vergewissern Sie sich, dass der Lufteinlass und der Luftauslass nicht blockiert oder verstopft sind.



VORSICHTSMASSNAHMEN

- Vermeiden Sie eine Berührung der Metallteile beim Filteraustausch. Die scharfen Kanten stellen eine Gefahrenquelle dar und es könnte zu Verletzungen kommen.
- Reinigen Sie die Anlage niemals mit Wasser. Beim Eintritt von Wasser in die Anlage könnte die Isolierung beschädigt werden. Außerdem besteht die Gefahr von Stromschlägen.
- Vergewissern Sie sich, dass Leistungs- und Stromschalter ausgeschaltet sind, bevor Sie die Anlage reinigen.

6. OPERATIONEN UND LEISTUNGEN

1. Schutzfunktion Kompressor schützt

- Nach dem Ausschalten der Klimaanlage bleibt der Kompressor 3 Minuten lang inaktiv.

Schutz gegen Kaltluft (nur bei Modellen mit kombiniertem Kühl- und Heizbetrieb)

- Wenn die programmierte Temperatur nicht erreicht wurde und der Wärmetauscher aus den folgenden drei Gründen nicht in Betrieb ist, wird im Heizmodus keine Kaltluft generiert:

A) Aktivierung des Heizmodus

B) Aktivierung des Enteisungsmodus

C) Aktivierung des Heizmodus bei niedrigen Temperaturen.

- Im Enteisungsmodus sind der Lüfter des Innen- und des Außengeräts nicht in Betrieb (nur bei Modellen mit Heiz- und Kühlfunktion).

Enteisung (nur bei Modellen mit Heiz- und Kühlfunktion)

- Bei niedrigen Außentemperaturen und hoher Luftfeuchte kann es im Heizbetrieb zu Frostbildung am Außengerät kommen, so dass die Leistung der Anlage im Heizmodus etwas gemindert wird.
- Bei Frostbildung wird der Heizmodus automatisch eingestellt und die Enteisungsfunktion wird aktiviert.
- Je nach Außentemperatur und Frostanteil kann die Dauer des Enteisungsvorgangs zwischen 4 und 10 Minuten betragen.

2. Dampfabsonderung am Innengerät

- Bei hohem Temperaturunterschied zwischen der Temperatur des eintretenden und des austretenden Luftstroms und gleichzeitig hoher Raumlufffeuchte kommt es im Kühlbetrieb zur Dampfabsonderung am Innengerät.
- Wenn die Luftfeuchte im Zuge des Enteisungsvorgangs ansteigt, können bei nachfolgender Umstellung auf den Heizmodus ebenso Dämpfe entstehen.

3. Betriebsgeräusche

- Während des Betriebs der Anlage und beim Ausschalten kann es zu leisen Geräuschen kommen. Diese entstehen durch den Zyklus des Kühlwassers.
- Außerdem ist während des Betriebs der Anlage und beim Ausschalten ein leises Knacken zu hören, da sich die Kunststoffbauteile durch den Heizvorgang ausdehnen und bei abnehmender Wärme wieder zusammenziehen.
- Ein weiteres Betriebsgeräusch entsteht, wenn das Gebläse beim Einschalten der Anlage in die ursprüngliche Position zurück bewegt wird.

4. Staubbildung am Innengerät

Wenn die Anlage längere Zeit nicht genutzt wurde, können beim Einschalten geringe Staubmengen auftreten.

5. Geruchsbildung am Innengerät

Auf Grund der Temperaturänderung an den Bauteilen der Anlage und den Einrichtungsgegenständen sowie auf Grund der Dampfbildung können eventuell Gerüche auftreten.

6. Die Anlage kann vom Heiz- und Kühlmodus automatisch auf den Lüftungsmodus umstellen (nur bei Geräten mit kombinierter Heiz- und Kühlfunktion).

Bei Erreichen der programmierten Raumtemperatur wird der Kompressor automatisch deaktiviert und die Anlage schaltet auf den exklusiven Lüftungsmodus um (FAN ONLY). Bei Absinken der Raumtemperatur im Heizbetrieb bzw. beim Anstieg der Raumtemperatur im Kühlbetrieb wird der Kompressor automatisch wieder zugeschaltet (nur bei Modellen mit kombinierter Heiz- und Kühlfunktion).

7. Bei hoher Raumlufffeuchte (über 80%) kann im Kühlbetrieb Wasser aus dem Innengerät austreten

Richten Sie das horizontale Lüftungsgitter auf den höchstmöglichen Öffnungsgrad aus und stellen Sie den Lüfter auf Höchstgeschwindigkeit.

8. Heizmodus (nur bei Modellen mit kombinierter Kühl- und Heizfunktion)

Bei Stromausfall schaltet die Klimaanlage automatisch ab. beginnt die Betrieb bei erneuter Stromzufuhr. Dabei bleiben alle zuvor programmierten Einstellungen erhalten.

9. Automatische Neueinschaltfunktion

Bei Stromausfall schaltet die Klimaanlage automatisch ab. beginnt die Betrieb bei erneuter Stromzufuhr. Dabei bleiben alle zuvor programmierten Einstellungen erhalten.

10. Die Leistung der Klimaanlage kann durch Strahlung (insbesondere Handystrahlung)

beeinträchtigt werden. Ist dies der Fall, empfehlen wir Ihnen, die Anlage aus- und unmittelbar danach wieder einzuschalten. Drücken Sie hierzu die -Taste der Fernbedienung.

7. FEHLER UND LÖSUNGSVOSCHLAGE

Bei Auftreten einer der nachstehend aufgeführten Fälle muss die Anlage unverzüglich ausgeschaltet werden. Ziehen Sie die Anlage vom Stromversorgungsnetz ab und setzen Sie sich mit dem technischen Kundendienst in Verbindung

Trouble	Es ist Wasser in die Anlage eingetreten oder es befinden sich Fremdkörper im Gerät.
	Die Sicherung ist durchgebrannt oder der Leistungsschalter sich häufig aus.
	Die Fernbedienung funktioniert nicht oder fällt häufig aus.
	Sonstige Fehler.

Fehler	Ursache	Behebung
Die Anlage schaltet sich nicht ein.	Stromausfall	Warten Sie, bis die Stromzufuhr erneut gewährleistet ist.
	Die Anlage ist nicht an das Stromversorgungsnetz angeschlossen.	Vergewissern Sie sich, dass der Stecker des Netzkabels korrekt angeschlossen
	Die Sicherung ist durchgebrannt.	Tauschen Sie die Sicherung aus.
	Die Batterien der Fernbedienung müssen ausgetauscht werden.	Tauschen Sie die Batterien aus.
	Die Einschaltzeit wurde nicht korrekt programmiert.	Warten Sie, bis sich die Anlage einschaltet oder korrigieren Sie die programmierten Zeiten
Das Innengerät funktioniert, doch die Heiz- und Kühlleistung der Anlage ist nicht zufriedenstellend (nur bei Modellen mit kombinierter Heiz- und Kühlfunktion)	Die programmierte Temperatur ist unzureichend.	Stellen Sie eine höhere oder niedrigere Temperatur ein.
	Der Luftfilter muss gereinigt werden.	Reinigen Sie den Luftfilter.
	Die Anlage wird bei geöffneten Türen und Fenstern betrieben.	Schließen Sie Türen und Fenster.
	Die Anlage wird bei geöffneten Türen und Fenster. betrieben	Schließen Sie Türen und Fenster.
	Die Schutz Funktion des Kompressors wurde aktiviert (3-minütige Pause).	Warten Sie, bis sich der Kompressor wieder zuschaltet.

Sollten die genannten Fehler nicht behüten werden können, setzen Sie sich bitte mit Ihrem Fachhändler oder mit dem technischen Kundendienst in Verbindung. Beschreiben Sie die auftretenden Fehler so genau wie möglich und halten Sie die Angaben zu Ihrem konkreten Modell bereit.

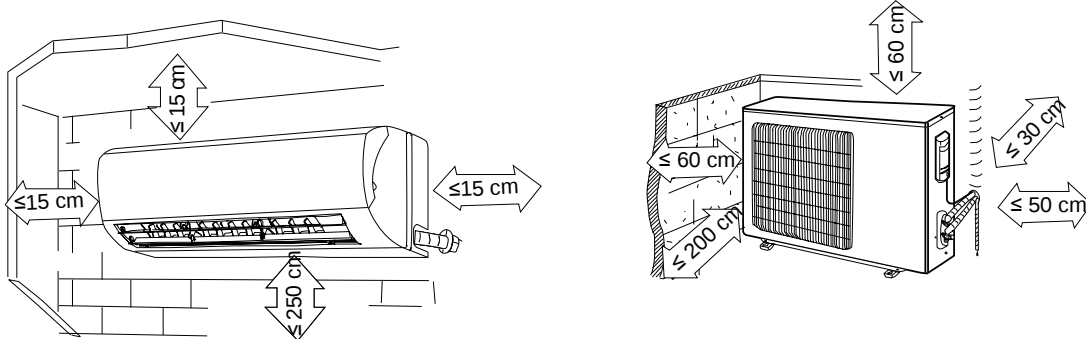
Anmerkung:

Versuchen Sie keinesfalls, die Anlage selbständig zu reparieren. Setzen Sie sich unverzüglich mit dem zugelassenen technischen Kundendienst in Verbindung.

8. INSTALLATION

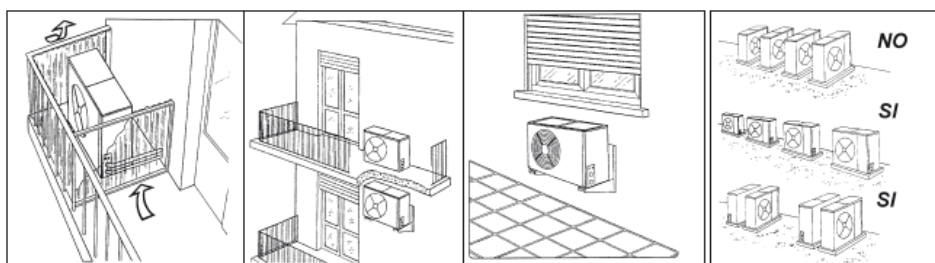
Innengerät

- Setzen Sie das Innengerät weder Hitze noch Wasserdampf aus.
- Wählen Sie einen Platz, an dem sich keine Hindernisse vor oder um das Gerät befinden.
- Achten Sie darauf, dass das Kondenswasser gut abgeleitet werden kann.
- Nicht in der Nähe eines Eingangs installieren.
- Sorgen Sie dafür, dass links und rechts vom Gerät mehr als 12 cm Platz frei ist.
- Nutzen Sie einen Metalldetektor, um eventuelle Metalle aufzuspüren. Andernfalls könnte die Wand beschädigt werden.
- Für eine möglichst gute Dämpfung der Vibration und der Geräusche ist ein Rohrlauf von mindestens 3 m erforderlich.
- Das Innengerät sollte mindestens 2 - 3 m über dem Boden installiert werden.
- Das Innengerät sollte so installiert werden, dass mindestens 15 cm Platz bis zur Decke sind.
- Bei Veränderungen der Rohrlänge muss ggf. die Kühlmittelmenge entsprechend abgestimmt werden.



Außengerät

- Wenn über der Tür nach außen eine Markise angebracht ist oder Regen zu vermeiden, sorgen Sie dafür, dass die Absbehindert wird.
- Achten Sie darauf, dass hinter Gerät und links vom Gerät jeweils mehr als 30 cm Platz frei ist. Vor dem Gerät sollten mehr als 200 cm Platz sein, und an der Anschlussseite (rechts) mehr als 60 cm.
- Achten Sie darauf, dass sich keine Tiere oder Pflanzen am Lufteinzug oder- auslasse befinden.
- Bedenken Sie das Gewicht der Klimaanlage und wählen Sie einen Ort, der weder Geräusch noch vibrationsempfindlich ist.
- Wählen Sie den Platz so, dass die warme Luft und die Geräusche der Klimaanlage die Nachbarn nicht stören.
- Installieren Sie das Außengerät auf einer festen Unterlage, um starken Lärm und Vibrationen zu vermeiden.
- Orientieren Sie das Abluftgebläse so, dass der Luftstrom nicht behindert wird.
- Falls der Installationsort starkem Wind ausgesetzt ist, wie z.B. am Meer, sorgen Sie dafür, dass der Ventilator richtig funktioniert, indem Sie das Gerät längs entlang der Mauer aufstellen oder Windleitbleche nutzen.
- Stellen Sie das Gerät insbesondere in windigen Gegenden so auf, dass es möglichst wenig Wind abbekommt.
- Wenn das Gerät aufgehängt werden soll, muss die Montagestütze die entsprechenden Übersicht angegebenen technischen Anforderungen erfüllen. Die Installationswand sollte aus festen Ziegeln, Beton oder einem vergleichbaren Baumaterial bestehen. Andernfalls muss die Wand verstärkt werden. Die Verbindung zwischen Stütze und Wand und zwischen Stütze und Klimaanlage muss fest, stabil und zuverlässig sein.
- Stellen Sie sicher, dass der Luftstrom nicht blockiert wird.



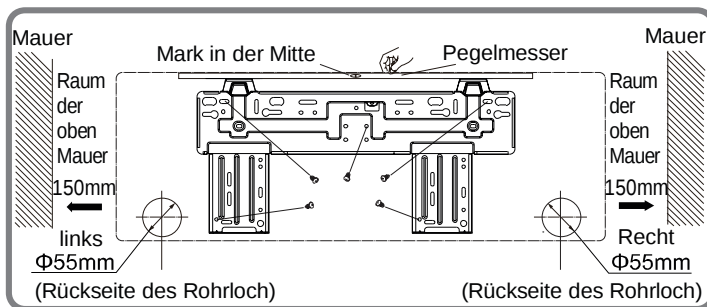
Installation auf dem Dach:

- Wenn das Außengerät auf einem Dach installiert wird, achten Sie darauf, dass es eben steht. Sorgen Sie dafür, dass die Dachträger und die Befestigungsmethode für den Ort des Gerätes angemessen sind.
- Halten Sie die lokalen Vorschriften zur Anbringung von Geräten auf Dachflächen ein.
- Wenn das Außengerät auf einem Dach oder an einer Außenwand installiert wird, kann dies zu viele Geräusche und Vibrationen hervorrufen. Zudem wird die Wartung erschwert.

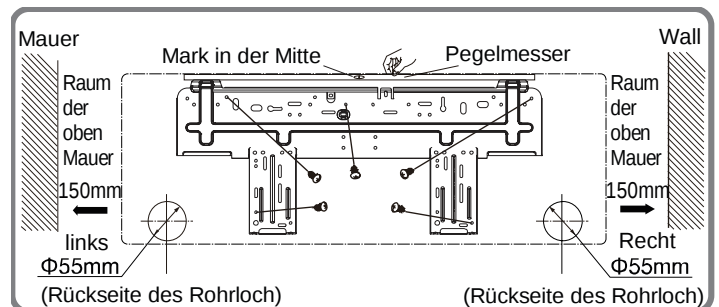
1. Bringen Sie die Montageplatte an.

1. Bringen Sie die Montageplatte horizontal an tragenden Teilen der Wand an, so dass genügend Platz um die Platte herum frei bleibt.
2. Wenn die Wand aus Ziegeln, Beton o.a. Material besteht, bohren Sie 5 Löcher mit einem Durchmesser von 5 mm in die Wand. Fügen Sie die Befestigungsdübel für die entsprechenden Einbauschrauben ein.
3. Befestigen Sie die Montageplatte mit 5 Schrauben vom Typ "ST4.2X25TA" an der Wand.

Mod. 2500W, 3200W,



Mod. 4600W, 6155W



2. Bohren Sie ein Loch in die Wand.

1. Legen Sie die Lochpositionen nach dem Schaubild fest. Bohren Sie ein (1) Loch (diamter ist in der Montageplatte gesehen), das leicht nach außen geneigt ist.
2. Nutzen Sie stets einen Führungskanal, wenn Sie Metallgitter, Metallplatten o.a. durchbohren.

3. Installation des Anschlußrohrs und des Drainageschlauchs

Drainageschlauch

1. Verlegen Sie den Drainageschlauch so, dass er nach unten hängt. Installieren Sie den Schlauch keinesfalls wie unten dargestellt.
2. Wenn Sie einen Verlängerungsschlauch anbringen, isolieren Sie den Anschluss der Verlängerung mit einer Schutzhülse und lassen Sie den Drainageschlauch nicht durchhängen.

Anschlußrohr

1. Entfernen Sie die rechte oder linke Abdeckung von der Seitenwand, je nachdem, ob das Rohr rechts oder links angeschlossen werden soll.
 - Erklären Sie den Kunden, dass die Rohrabdeckung aufbewahrt werden sollte, für den Fall, dass die Klimaanlage einmal an einem anderen Ort angebracht wird.
2. Für den Anschluß des Rohrs hinten rechts oder hinten links, gehen Sie wie in der Abbildung dargestellt vor. Knicken Sie das Anschlußrohr so, dass es maximal 43 mm von der Wand verlegt wird.
3. Befestigen Sie das Ende des Anschlußrohrs. (Für die Befestigung der Verbindung unter KÜHLMITTELROHR ANSCHLUSS).

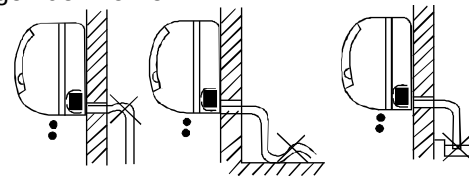
4. Installation des Innengeräts

1. Führen Sie die Rohrleitungen durch das Loch in der Wand.
2. Hängen Sie die Halteplätze an der Hinterseite des Innengerätes in den oberen Haken der Montageplatte und bewegen Sie das Innengerät seitwärts, um zu prüfen, ob es sicher ein gehakt ist.
3. Die Rohre lassen sich einfach verlegen, indem man das Innengerät mit dem Polstermaterial, das sich zwischen dem

Gerät und der Wand befindet, anhebt. Entfernen Sie das Material nach dem Verlegen der Rohre.

4. Schieben Sie das Unterteil des Innengeräts an der Wand hoch. Bewegen.

Sie es dann zu den Seiten und nach oben und unten, um zu überprüfen, ob es sicher festgehakt ist.



5. Rohrverlegung

- Binden Sie die Rohre, das Anschluss Kabel und den Drainageschlauch mit einem Band zusammen, wie in Abb. 10 dargestellt.

- Das an der Rückseite des Innengeräts ablaufende Kondenswasser wird in einem Behälter gesammelt und durch ein Rohr aus dem Zimmer geleitet. Verwenden Sie diesen Behälter nicht zu anderen Zwecken.

VORSICHT

- Schließen Sie zunächst das Innen- und danach das Außengerät an.
- Lassen Sie die Rohre nicht aus der Hinterseite des Innengerätes herausragen.

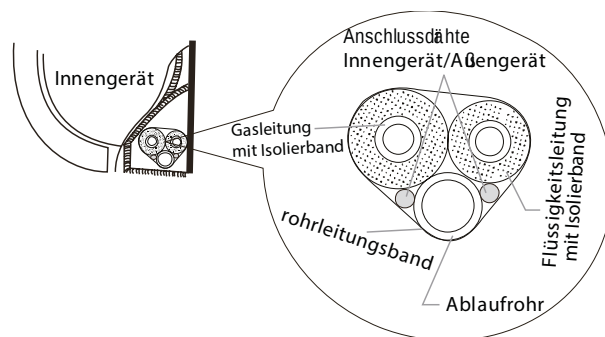
- Achten Sie darauf, dass der Drainageschlauch nicht durchhängt.

- Isolieren Sie beide Hilfsrohre thermisch.

- Achten Sie darauf, dass sich der Drainageschlauch an der niedrigsten Seite des Bündels befindet. Wenn er sich oben befindet, kann dies dazu führen, dass die Ablaufwanne im Gerät überläuft.

- Niemals das Stromkabel mit einem anderen Kabel kreuzen oder verschlingen.

- Der Drainageschlauch muss nach unten geneigt sein, damit das Kondenswasser reibungslos herauslaufen kann.

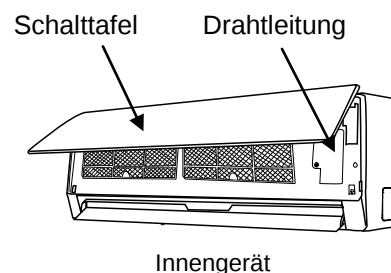


Modell (W)	Max. Länge ohne Nachfüllen von Kältemittel (m)	Erlaubt Länge des Auspuffrohrs (m)	Max. unterschied bei (m)	Zusätzliche Menge an kältemittel zu berechnen (g/m)	ΦLiquid/Φgas
2500W	5	15	10	16	Φ6,35/Φ9,52
3200W	5	20	10	16	Φ6,35/Φ9,52
4600W	5	20	10	16	Φ6,35/Φ12
6155W	5	25	10	40	Φ6,35/Φ16

Elektrik

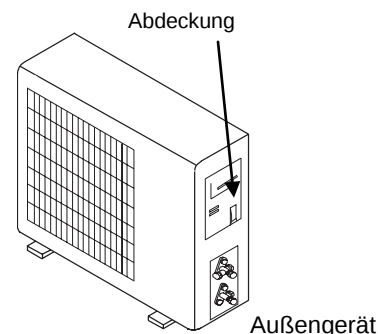
Anschließen des Kabels an das Innengerät

1. Das Verbindungskabel zwischen Innen- und Außengerät muss vom Typ H07RN sein.
2. Heben Sie die Wand des Innengeräts an und entfernen Sie die Schraube. Entfernen Sie nun die Fensterabdeckung.
3. Schließen Sie die Kabel entsprechend der Markierungen an die Anschlüsse an.
4. Isolieren Sie nicht benutzte Kabel mit PVC-Band und legen Sie sie so, dass sie keine elektrischen Teile berühren.



Anschließen des Kabels an das Außengerät

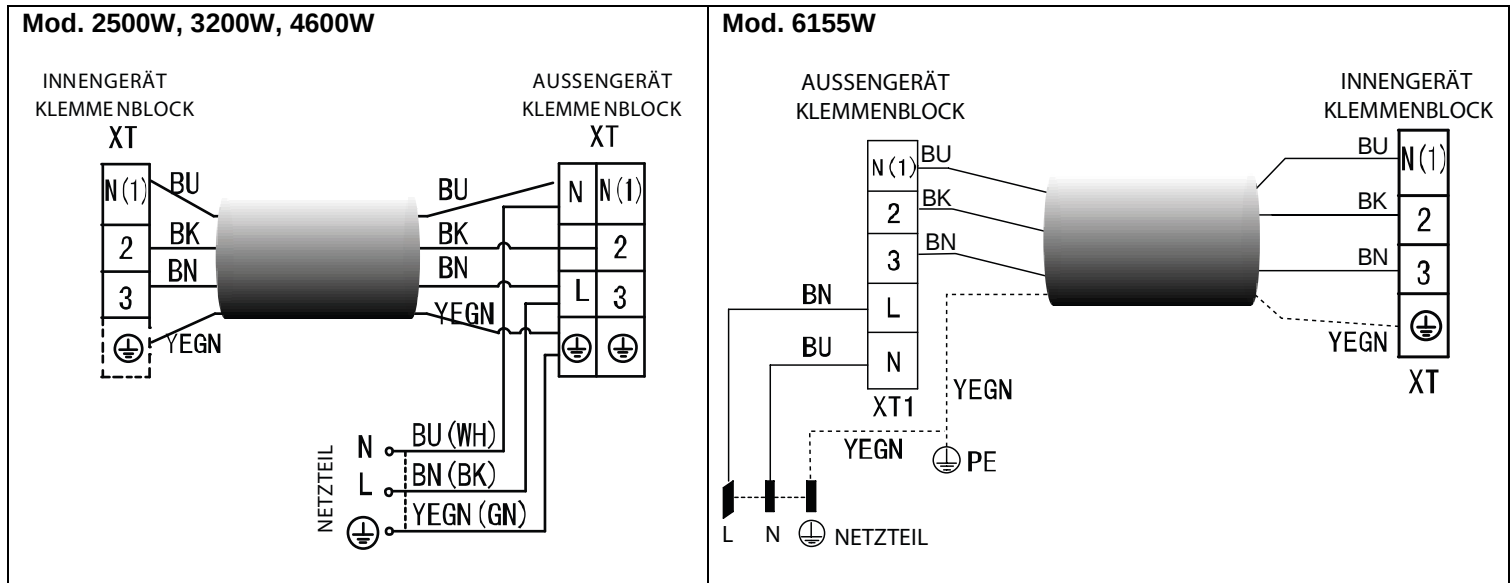
1. Entfernen Sie die Elektrik Abdeckung vom Außengerät.
2. Schließen Sie die Anschlusskabel entsprechend ihren jeweiligen Nummern an der Anschlussleiste des Innen- und Außengeräts an die Anschlüsse an.
3. Damit kein Wasser eindringen kann, lassen Sie das Anschlusskabel, wie in der Abbildung zur Installation des Innen und Außengerätes dargestellt, durchhängen.
4. Isolieren Sie nicht benutzte Kabel (Leitungen) mit PVC-Band und legen Sie sie so, dass sie keine elektrischen oder metallischen Teile berühren.



■ Spezifische Kabel

Modell (W)	Speiseleitung Verbindungskabel	Kabel-Verbindung zwischen Innengerät- und Außengerät	Hauptspeiseleiter	Serienschalter (A)
	Sektion	Sektion		
2500W, 3200W	3 x 1.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	zu Außengerät	10A (240V)
4600W	3 x 2.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	zu Außengerät	10A (240V)
6155W	3 x 2.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	zu Außengerät	16A (240V)

■ elektrische Verdrahtung



■ KÜHLROHRANSCHLUSS

1. Aufweiten

Einer der Hauptgründe für das Auslaufen von Kühlflüssigkeit sind Fehler beim Aufweiten der Rohre. Gehen Sie zum Aufweiten wie folgt vor:

A: Zuschneide der Rohre und Kabel

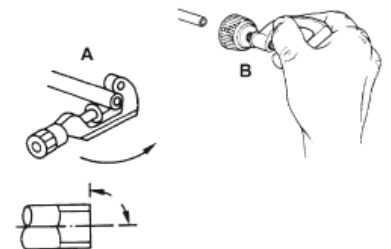
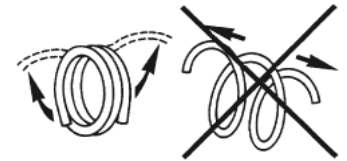
1. Nutzen Sie dazu das mitgelieferte Zubehör oder selbst gekaufte Rohre.
2. Messen Sie den Abstand zwischen dem Innen- und dem Außengerät.
3. Schneiden Sie die Rohre etwas länger als den gemessenen Abstand zurecht.
4. Lassen Sie das Kabel 1,5 m länger als das Rohr.

B: Entfernung der Grate

1. Entfernen Sie alle Grate an der Schnittfläche des Rohrs.
2. Halten Sie das Ende des Kupferrohrs beim Entfernen der Grate nach unten, damit keine Späne in das Rohrgelangen.

C: Einsetzen der Mutter

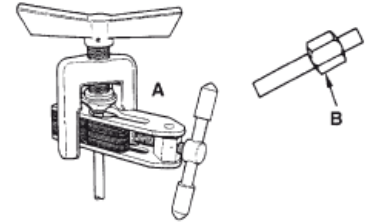
Entfernen Sie die Aufweitmutter am Innen- und Außengerät und bringen Sie sie nach dem Entfernen der Grate am Rohr an. (Ein Anbringen nach dem Aufweiten ist nicht mehr möglich.)



D: Aufweiten

Spannen Sie das Kupferrohr fest in eine Form mit den unten angegebenen Maßen ein.

Außendurchmesser (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



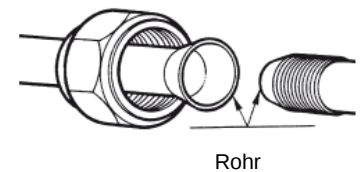
Festziehen des Anschlusses

- Richten Sie die Rohrmitte aus.
- Ziehen Sie die Aufweitmutter so gut wie möglich von Hand fest und ziehen Sie den Rest mit einem Schrauben- bzw. einem Drehmoment schlüssele fest, wie in der Abbildung dargestellt.
- Ziehen Sie die Aufweitmutter so gut wie möglich von Hand fest und ziehen Sie den Rest mit einem Schrauben- bzw. einem Drehmoment schlüssele fest, wie in der Abbildung dargestellt.

VORSICHT

- Wenn Sie zu stark anziehen, kann die Mutter je nach Installationsbedingungen brechen!

Außendurchmesser (mm)	Anzugsmoment (N.m)
Φ 6,35	15 ~ 20
Φ 9,52	31 ~ 35
Φ 12,7	50 ~ 55
Φ 16	60 ~ 65



LUFTABLASSEN

Luft und Feuchtigkeit im Kühlsystem haben folgende unerwünschte Folgen:

- Druckanstieg im System
- Anstieg des Betriebsstroms
- Abfall der Kühl- bzw. Heizleistung
- Feuchtigkeit im Kühlkreislauf kann gefrieren und die feinen Rohre blockieren.
- Wasser kann Teile im Kühlsystem zum Rosten bringen.

Daher müssen das Innengerät und die Rohre zwischen Innen- und Außengerät auf undichte Stellen überprüft und werden. Nicht kondensierbare Stoffe und Feuchtigkeit sind aus dem System zu entfernen.

Entlüftung mittels Vakuumpumpe

- Vorbereitung:

Überprüfen Sie, dass alle Rohre (an der Flüssigkeits- und an der Gas Seite) zwischen dem Innen- und dem Außengerät richtig angeschlossen und alle Kabel für den Probetrieb fertig verlegt sind. Entfernen Sie die Deckel von den Absperrventilen an der Gas und an der Flüssigkeitsseite des Außengerätes. Achten Sie darauf, dass die Absperrventile an der Gas- und an der Flüssigkeitsseite des Außengerätes geschlossen sind.

- Rohrlänge und Kühlmittelmenge, für eine einwandfreie Fllung den berhitzungswert überprüfen. Die Werte der Tabelle sind weisend.

Siehe Rhrleitungstabelle:

- Wenn Sie das Gerät an einem anderen Ort aufstellen, entlüften Sie das Gerät mit einer Vakuumpumpe.
- Achten Sie darauf, dass das nachgefllte Kühlmittel stets flüssig ist.

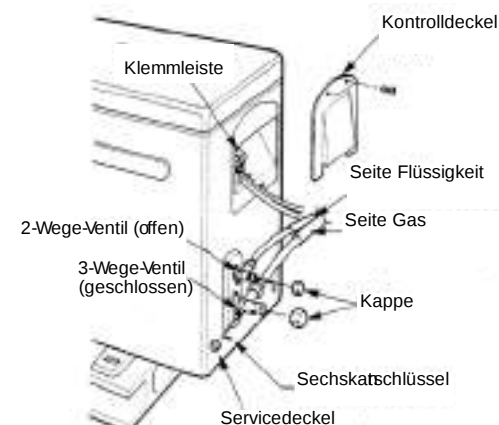
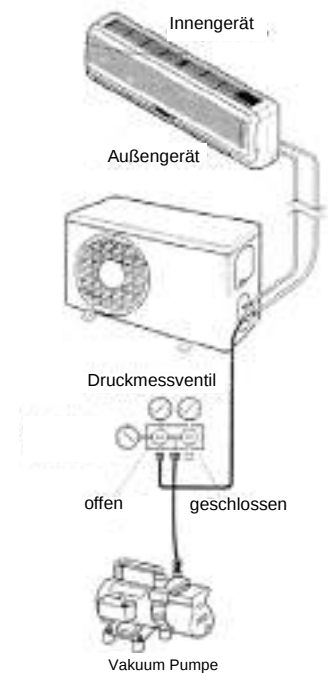
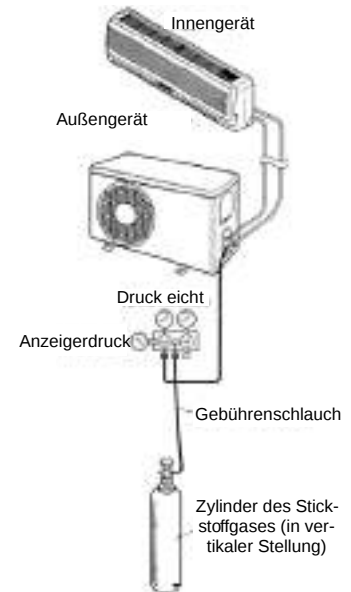
Vorsicht mit dem verpackten Ventil

- Öffnen Sie den Ventilschaft so weit, bis er den Anschlag berührt. Versuchen Sie nicht, ihn weiter zu ffnen.
- Ziehen Sie die Kappe des Ventilschafts mit einem Schrauben Schlüssel o.a. fest.
- Drehmoment Ventilschaftkappe (vgl. Drehmomenttabelle auf der vorhergehenden Seite).

Einsatz der Vakuumpumpe

(Für den Einsatz des Blockventils s. die entsprechende Gebrauchsanweisung.)

1. Ziehen Sie die Aufweitmuttern A, B, C, D ganz fest und schließen Sie den Ladeschlauch des Blockventils an einen Ladeanschluss des Niederdruckventils an der Gasseite des Rohrs an.
2. Schließen Sie den Ladeschlauchanschluss an die Vakuumpumpe an.
3. Öffnen Sie den unteren Griff des Blockventils vollständig.
4. Betätigen Sie die Vakuumpumpe. Lösen Sie nach der Entleerung die Aufweitungsmutter des Ventils unten an der Gasrohrseite und überprüfen Sie, dass Luft eintritt. (Das Betriebsgeräusch der Vakuumpumpe ändert sich und der Mischungsmesser zeigt 0 anstatt Minus an.)
5. Schließen Sie nach dem Entleeren den unteren Griff des Blockventils und stoppen Sie die Vakuumpumpe. Entleeren Sie 15 Minuten oder länger und achten Sie darauf, dass der Mischungsmesser -76cmHg (-1 x105Pa) anzeigt.
6. Drehen Sie den Schaft des verpackten B-Ventils 6-7 Sekunden nach dem Ausströmen des Gases etwa 45° entgegen



dem Uhrzeigersinn und ziehen Sie die Aufweist Mutter wieder fest. Achten Sie darauf, dass der angezeigte Druck etwas höher ist als der Luftdruck.

7. Entfernen Sie den Ladeschlauch vom Niederdruckschlauch.

8. Öffnen Sie die verpackten Ventilschäfte B und A.

9. Ziehen Sie die Kappe des verpackten Ventils gut fest.

9. BETRIEBSTEST

- Die Prüfung soll nur nach dem Ende der Installation durchgeführt werden.
- Prüfen Sie die folgenden Punkte vor der Prüfung über.
- Die Innen- und Außeneinheit sollen richtig installiert werden.
- Die Röhre und die Verkabelung sollen richtig verbunden werden.
- Führen Sie den Drucktest der Rohrleitungen durch.
- Das Drainagerohr soll richtig funktionieren.
- Die Wärmeisolierung soll richtig durchgeführt werden.
- Die Erdung soll richtig durchgeführt werden.
- Die Länge der Röhre und der Kältemittelfüllung sollen geprüft werden.
- Die Speisung soll der Speisung des Projekts entsprechen.
- Luftein- und Luftaustritten der Innen- und Außeneinheit sollen nicht blockiert sind.
- Die Gas -und Flüssigkeit Seite Ventile sollen geöffnet sind.
- Wärmen Sie die Klimaanlage durch die Spannung vor.

♦ PRÜFUNG

Stellen Sie durch die Fernbedienung (während der Kühlbetriebsart) das Klimagerät ein, und prüfen Sie die folgenden Punkte über (wie in der Benutzung Sektion dieses Handbuches spezifiziert). Wenn gibt einige Fehler es, lösen Sie ihn durch die Anweisungen der Störungen Sektion in diesem Handbuch.

1) Inneneinheit

- a) Die Zündung und die Abschaltung durch die Fernbedienung sollen richtig angesetzt werden.
- b) Die Tasten der Fernbedienung sollen wirkende sein.
- c) Die Rippen oder Ableitbleche sollen regelmäßig funktionieren.
- d) Die interne Temperatur soll richtig eingestellt werden.
- e) Die Indikatoren auf dem Empfänger sollen richtig funktionieren.
- f) Die manuelle Taste soll richtig funktionieren.
- g) Der Kondensatabfluss soll regelmäßig funktionieren.
- h) Prüfen Sie, ob seltsame Geräusche oder Vibrationen während des Betriebs gibt es.
- j) Prüfen Sie, ob die Heizungsleistung ausreichende ist.

2) Außeneinheit

- a) Prüfen Sie, ob das Vorhandensein von Lärm oder Vibrationen außerhalb der Norm ist.
- b) Prüfen Sie eventuelle Verluste von Kältemittel Gas über.



VORSICHT!

Die Schutz-Funktion der Klimaanlage verhindert die direkte Zündung der Einheit nach der Abschaltung. Nach der Eingriff des Schutzes, kann die Klimaanlage nach 3 Minuten wieder eingeschaltet werden.

ÍNDICE

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD 62

2. COMPONENTES 65

3. DISPLAY 65

4. MANDO A DISTANCIA 66

4.1. Descripción de las funciones de las teclas del mando a distancia 66

4.2. Descripción de los indicadores led de la pantalla..... 66

4.3. Como insertar/remplazar las baterías 67

4.4. Cómo usar el control remoto para operar la unidad 67

4.5. Funcionamiento manual..... 69

5. MANTENIMIENTO 70

6. OPERACIONES Y SERVICIOS..... 71

7. PROBLEMAS Y SUS CAUSAS 73

8. INSTALACIÓN..... 74

9. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO..... 80

ANEXOS 102

1. ESQUEMAS ELÉCTRICOS..... 102

2. LEYENDA..... 105

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

	Este equipo contiene R32.
	Lea con atención las precauciones de este manual antes de utilizar la unidad.
	Lea con atención las precauciones de este manual antes de instalar la unidad.

Las precauciones que aparecen en este manual se clasifican como ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN. Ambos tienen información importante acerca de la seguridad. Asegúrese de respetar sin falta todas las precauciones.

 : ADVERTENCIA	Si no respeta correctamente estas instrucciones, se pueden producir lesiones personales o la muerte.
 : PRECAUCIÓN	Si no respeta correctamente estas instrucciones, puede provocar daños materiales o personales que pueden ser de gravedad según las circunstancias.

Advertencias para el gas refrigerante R32

- Lea atentamente las advertencias.
- No use herramientas distintas a las recomendadas por la empresa fabricante para el proceso de descongelación y para la limpieza del aparato.
- El aparato debe ser colocado en un ambiente carente de fuentes de encendido en funcionamiento continuo (por ejemplo: llamas libres, aparatos de gas o eléctricos en funcionamiento).
- No agujeree y no queme.
- Los gases refrigerantes pueden ser inodoros.
- El aparato debe ser instalado, utilizado y conservado en un ambiente con una superficie superior a 4 m^2 (ver el siguiente párrafo).
- El local no ventilado en que se instala, acciona o conserva el aparato debe impedir el estancamiento de las eventuales pérdidas de refrigerante con el consiguiente peligro de incendio o de explosión debido al encendido del refrigerante provocado por estufas eléctricas, hornillos u otras fuentes de encendido.
- El aparato debe conservarse de forma que se prevengan las averías mecánicas.
- Las personas que trabajan o intervienen en un circuito frigorífico deben tener la adecuada certificación expedida por un ente acreditado que certifique la capacidad para manipular los refrigerantes de acuerdo con la específica evaluación reconocida por las asociaciones del sector.
- Las intervenciones de reparación deben ser realizadas de acuerdo con las recomendaciones de la empresa fabricante del aparato.
- Las operaciones de mantenimiento y de reparación que exigen la asistencia de otro personal cualificado deben ser efectuadas bajo la supervisión de la persona especializada en el uso de los refrigerantes inflamables.



Precauciones de seguridad en el uso de refrigerante inflamable

1) Notas para la instalación

- El equipo debe almacenarse en una sala sin fuentes de ignición en funcionamiento continuo (por ejemplo, llamas desnudas, un equipo de gas en funcionamiento o una resistencia eléctrica en funcionamiento).
- Non perforare o bruciare
- Este equipo debe instalarse, utilizarse y guardarse en una sala con una superficie superior a la superficie mínima necesaria.

Tab.: superficie mínima (m²)

Carga de 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 mínima del local (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 prueba de fugas del sistema es obligatoria al final de la instalación.

2) Notas para el mantenimiento

- Verifique si el espacio de servicio y la superficie de la sala cumplen con los requisitos del manual y la placa de identificación.
 - Se permite operar la unidad en una habitación que cumpla con los requisitos del manual y la placa de identificación.
- Verificar si el espacio de servicio está bien ventilado.
 - Ventilar la habitación durante el funcionamiento de la unidad.
- Verificar que no haya fuentes potenciales de incendio en el espacio de servicio de la unidad.
 - El uso de llama abierta en el espacio de servicio está prohibido, y se debe aplicar el letrero de advertencia "**PROHIBIDO FUMAR**".
- verificar si la placa de identificación técnica está en buenas condiciones.
 - La placa de identificación técnica siempre debe ser legible

3) Soldadura

Si el sistema de refrigerante necesita ser cortado o soldado durante la operación de mantenimiento, siga los pasos a continuación:

- Apagar la unidad y desconecte la fuente de alimentación.
- Recupere el refrigerante
- Darse cuenta del vacío del circuito de enfriamiento
- Limpiar el circuito con nitrógeno.
- Cortar o soldar
- Llevar la unidad al centro de servicio de soldadura.

El refrigerante debe ser recuperado en un tanque especial.

Asegúrese de que no haya llamas cerca de la salida de la bomba de vacío y de que esté bien ventilada.

4) Llenar con refrigerante

- Usar un equipo especial para cargar el refrigerante R32. El gas R32 no se debe mezclar con otros refrigerantes de diferentes tipos.
- El tanque de refrigerante debe mantenerse en posición vertical cuando se recargue el gas.
- Adjunte la etiqueta al sistema que indica si el relleno de gas refrigerante está terminado o no.
- Recargar la cantidad correcta de gas refrigerante.
- Al final de la recarga de refrigerante, realice la prueba de detección de fuga de gas antes de iniciar el sistema; otra prueba de búsqueda de fugas debe hacerse cuando la unidad se retira.

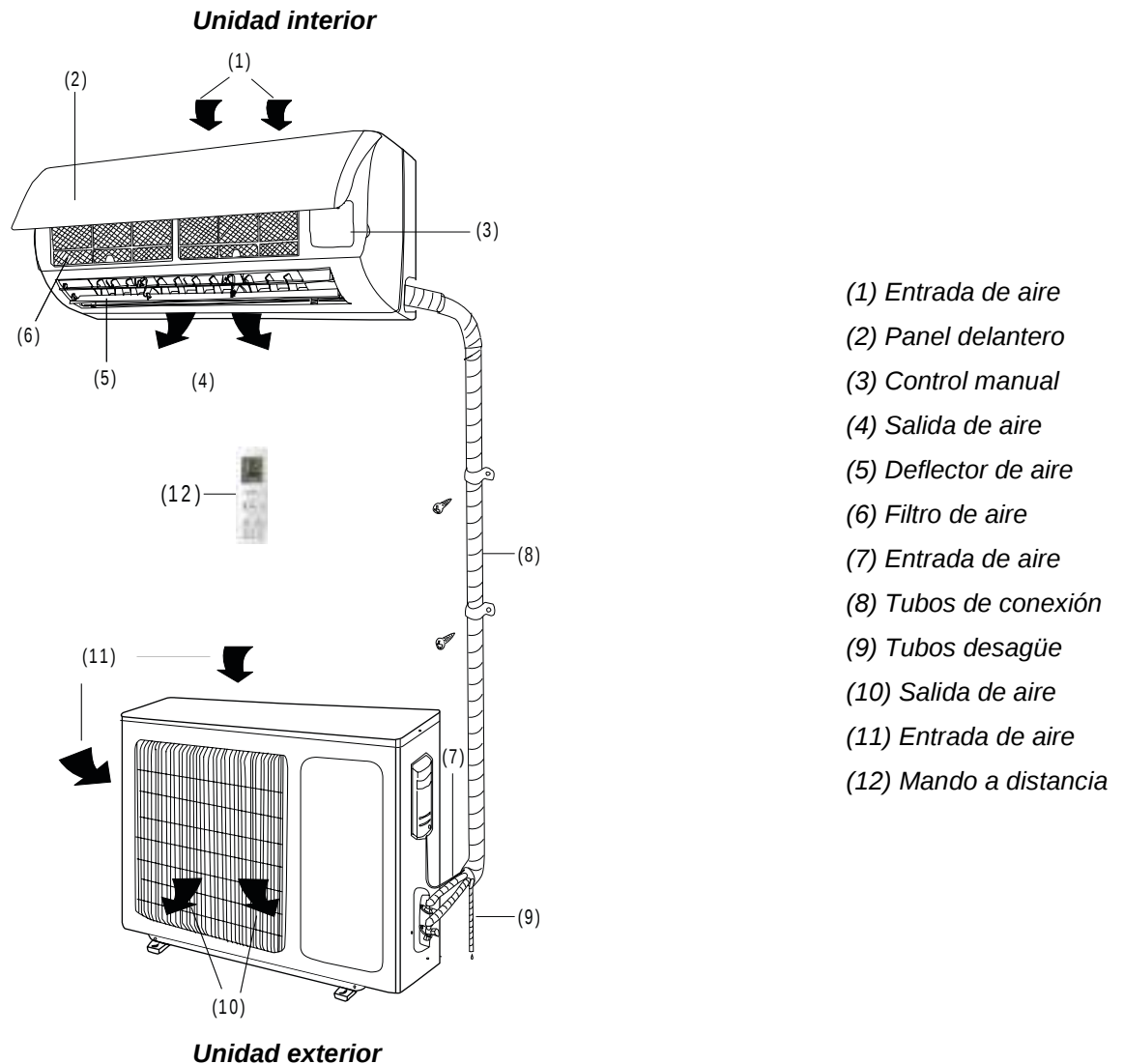
5) Instrucciones de seguridad para el transporte y almacenamiento

- Antes de abrir y descargar el contenedor, usar el detector de gas inflamable para verificar si hay fugas de gas.
- Asegúrese de que no haya sustancias inflamables y humo.
- Respetar las normas y leyes locales.

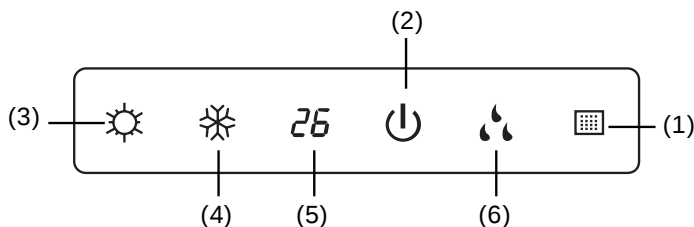
**ADVERTENCIAS**

NORMA	RIESGOS	
No realice operaciones que impliquen la apertura del aparato.	Fulguración por la presencia de componentes bajo tensión. Lesiones personales como quemaduras debido a la presencia de componentes recalentados o heridas producidas por bordes y protuberancias cortantes.	
No realice operaciones que impliquen la remoción del aparato del lugar donde está instalado.	Fulguración por la presencia de componentes bajo tensión. Lesiones personales como quemaduras por enfriamiento debido al escape de gas de los tubos desconectados.	
No ponga en funcionamiento o apague el aparato conectándolo o desconectándolo de la alimentación eléctrica.	Fulguración por daño del cable, del enchufe, o del toma	
No dañe el cable de alimentación eléctrica.	Fulguración por la presencia de cables pelados bajo tensión	
No deje objetos sobre el aparato.	Lesiones personales por la caída del objeto como consecuencia de las vibraciones	
No suba sobre el aparato.	Lesiones personales por una caída desde el aparato	
No suba a sillas, taburetes, escaleras o soportes inestables para efectuar la limpieza del aparato.	Lesiones personales por la caída desde lo alto o por cortes (escaleras dobles)	
Antes de realizar operaciones de limpieza del aparato, apáguelo y desenchúfelo o desconecte el interruptor correspondiente	Fulguración por la presencia de componentes bajo tensión.	
No permita que los niños o personas inexpertas utilicen el aparato.	Daño del aparato por uso impropio.	
No dirija el flujo de aire hacia encimeras o estufas a gas.	Explosiones, incendios o intoxicaciones producidas por escape de gas de los picos de alimentación con llamas apagadas por el flujo de aire.	
No introduzca los dedos en las bocas de salida de aire ni en las rejillas de aspiración de aire.	Fulguración por la presencia de componentes bajo tensión. Lesiones personales como cortes	
No beba el agua de condensación.	Lesiones personales como intoxicación.	
En el caso en que se advierta olor a quemado o se vea salir humo del aparato, desconecte el aparato, abra las ventanas y llame al técnico.	Lesiones personales provocadas por quemaduras o inhalación de humo.	
No realice operaciones que impliquen la remoción del aparato del lugar donde está instalado.	Inundaciones por pérdida de agua de los tubos desconectados.	
No deje objetos sobre el aparato.	Daño del aparato o de los objetos que se encuentren debajo de él, por la caída del aparato como consecuencia de un desenganche de la fijación.	
No utilice insecticidas, solventes o detergentes agresivos para la limpieza del aparato	Daño de las partes de material plástico o pintadas.	
No utilice el aparato con finalidades diferentes a las de un uso doméstico normal.	Daño del aparato por sobrecarga de funcionamiento. Daño de los objetos indebidamente tratados.	
No permita que los niños o personas inexpertas utilicen el aparato.	Daño del aparato por uso impropio.	
No dirija el flujo de aire hacia objetos de valor, plantas o animales.	Daño o deterioro por excesivo frío/calor, humedad o ventilación.	
No use el acondicionador por mucho tiempo en condiciones de humedad superior al 80%.	Daño de objetos por el goteo debido a una excesiva condensación en el aparato.	

2. COMPONENTES



3. DISPLAY



Nota: Para la pantalla y la posición de los indicadores, por favor, se refieren al producto real, este diagrama se utiliza solamente para referencia.

(1) LED Señal receptor

(2) Operation indicator

Este piloto parpadea después de conectar la alimentación y se enciende cuando la unidad está funcionando.

(3) Heating indicator

Este indicador ilumina durante la operación en modo calefacción.

(4) Cooling indicator

Este indicador ilumina durante la operación en modo refrigeración.

(5) Setting temperature indicator

Indica la temperatura elegida cuando está funcionando el acondicionador.

(6) Indicatore di deumidificazione

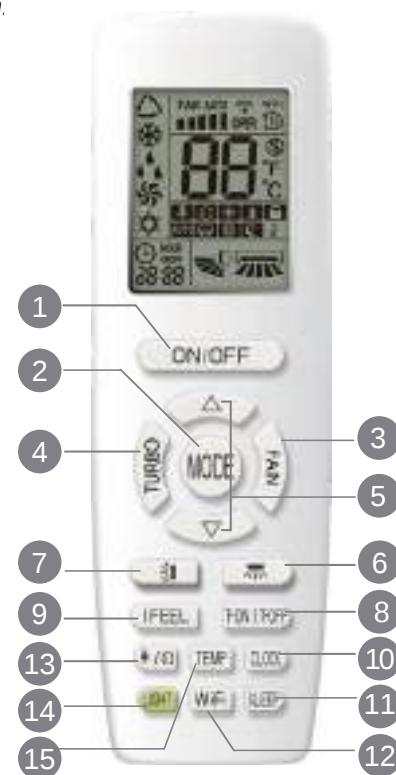
Este indicador ilumina durante la operación en modo deshumidificación.

4. MANDO A DISTANCIA

4.1. Descripción de las funciones de las teclas del mando a distancia

- ① La tecla  enciende y apaga el acondicionador.
- ② La tecla **MODE** (MODALIDAD) permite de seleccionar el modo de funcionamiento:  automático;  en ventilación;  en deshumidificación;  en ventilación;  en calefacción.
- ③ La tecla **FAN** (VENTILADOR) permite seleccionar la velocidad del ventilador: Automática - Baja () , Media () , Alta () .

- ④ La tecla **TURBO** activa/desactiva la modalidad de refrigeración rápida.
- ⑤ La tecla "/TEMPERATURA consigue regular la temperatura del cuarto: " pulsándola aumenta, " pulsándola disminuye.
- ⑥ La tecla  (oscilación izquierda y derecha) sirve para activar/desactivar el movimiento automático a izquierda y derecha del deflector del aire (no disponible).
- ⑦ La tecla  (oscilación arriba y abajo) sirve para activar/desactivar el movimiento automático a arriba y abajo del deflector del aire.
- ⑧ Las teclas de selección **T-ON/T-OFF** permiten ajustar el tiempo de encendido / apagamiento del acondicionador de forma automática.
- ⑨ La tecla **IFEEL** sirve para activar/desactivar la función **IFEEL**.
- ⑩ La tecla **CLOCK** (RELOJ) permite programar el horario actual.
- ⑪ Pulsar la tecla **SLEEP** (SUEÑO) para seleccionar/cancelar la función Sleep, independientemente del modo en el que está funcionando el acondicionador.
- ⑫ La tecla **WiFi** permite de activar/ desactivar la función **WiFi** (opcional).
- ⑬ La tecla  permite la purificación/recirculación del aire (no disponible).
- ⑭ La tecla **LIGHT** (LUZ) activa/desactiva la pantalla de la unidad.
- ⑮ La tecla **TEMP** permite visualizar, en la pantalla de la unidad, la temperatura seleccionada y la temperatura ambiente.



4.2. Descripción de los indicadores led de la pantalla

-  : Indicador modalidad **AUTO**
-  : Indicador modalidad **COOL/REFRIGERACIÓN**
-  : Indicador modalidad **DRY/DESHUMEDIFICACIÓN**
-  : Indicador modalidad **FAN/VENTILACIÓN**
-  : Indicador modalidad **HEAT/CALEFACCIÓN**
-  : Indicador modalidad **SLEEP/SUEÑO**
-  : Indicador **CLOCK/RELOJ**
-  : Indicador **TIMER ON-OFF**
-  : Indicador **TEMPERATURA** ( : temp. de ajuste,  : temp. interior,  : temp. exterior)
-  : Indicador función **WiFi** (opcional).
-  : Indicador **X-FAN** (no disponible).
-  : Indicador **PURIFICADOR DEL AIRE** (no disponible)
-  : Indicador modalidad **QUIET** (no disponible)
-  : Indicador función calefacción de 8°C
-  : Indicatore modalidad **CIRCULACIÓN DEL AIRE** (no disponible).
-  : Indicador **LOCK/BLOQUEO**
-  : Indicador **OSCILACIÓN** arriba y abajo del deflector
-  : Indicador **OSCILACIÓN** a izquierda y derecha del deflector (no disponible)
-  : Indicador modalidad **TURBO**
-  : Indicador modalidad **IFEEL**
-  : LED confirmación transmisión señal

DISPLAY

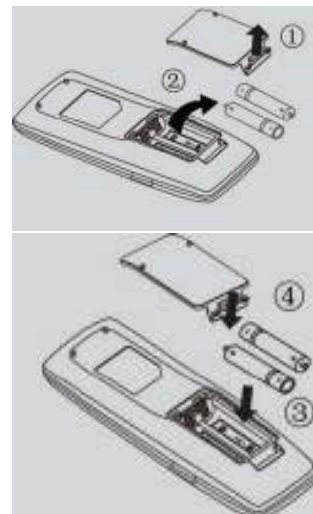


4.3. Como insertar/remplazar las baterías

Como insertar/remplazar las baterías

Colocar dos pilas alcalinas 1,5 V tipo AAA.

- ① Eliminar la tapa del compartimiento de las baterías moviéndola en dirección de la flecha.
- ② et ③ Eliminar las pilas viejas y instalar las nuevas poniendo atención a las polaridades "▲" y "▼".
- ④ Poner la tapa en su posición empujando hacia adelante.



Cuidado:

- No instalar juntas baterías nuevas con viejas o baterías de tipo diferente: esto puede provocar un malfuncionamiento.
- Si no se usa el control remoto por un largo plazo, hay que quitar las baterías para evitar daños causados por posibles pérdidas.
- Hay que sustituir las baterías cuando no se recibe un bip desde la unidad interna o si el indicador de transmisión en el control remoto no se enciende.

Nota: Poner el control remoto en su soporte instalado en la pared (para asegurar la transmisión correcta de la señal).

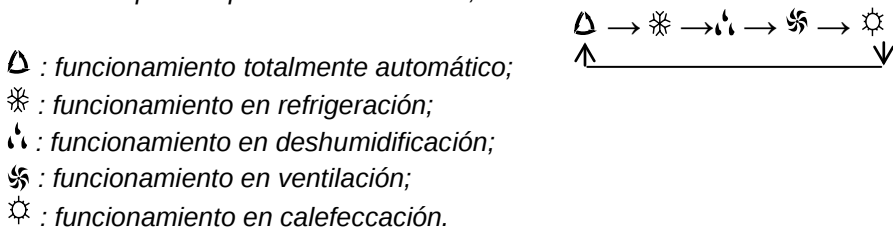
4.4. Cómo usar el control remoto para operar la unidad

• ENCENDIDO/APAGAMIENTO DE LA UNIDAD

Apretar la tecla **ON/OFF** para encender o apagar la unidad. Premere il tasto **ON/OFF** per accendere o spegnere l'unità. El indicador "⏻" en la pantalla de la unidad interior se enciende cuando se activa la máquina y se escucha un sonido.

• SELECCIÓN DE LA MODALIDAD DE FUNCIONAMIENTO (MODE)

Cada vez que se apreta la tecla **MODE**, la modalidad de funcionamiento se modifica como indicado a continuación:



♦ Cuando se elige el programa **AUTO** (automático), la unidad puede funcionar en automático en función de la temperatura ambiente. La temperatura preestablecida no se puede ajustar y no aparecerá en la pantalla. Sin embargo, se puede ajustar la velocidad del ventilador y el ángulo de la aleta.

♦ Cuando se elige el programa de **refrigeración**, la unidad funciona con selección libre de la temperatura, disminuyendo la temperatura del ambiente.

♦ Cuando se elige el programa de **deshumidificación**, la unidad funciona con selección libre de la temperatura, disminuyendo así progresivamente la temperatura y la humedad del ambiente. En el programa de deshumidificación, la tecla **FAN** no se puede utilizar.

♦ Cuando se elige el programa de **calefacción**, la unidad funciona con selección libre de la temperatura, aumentando la temperatura del ambiente.

♦ Cuando se elige el programa de **ventilación**, la unidad funciona ventilando el aire del ambiente. Sin embargo, se puede ajustar la velocidad del ventilador y el ángulo de la aleta.

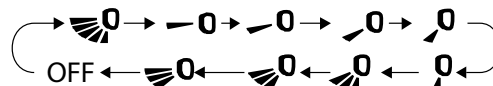
 CUIDADO!	El ventilador de la unidad se detiene al alcanzar el valor de temperatura seleccionado; después se reactiva automáticamente a la velocidad mínima para evitar fenómenos de estratificación del aire cerca del aparato. Cuando se selecciona la función; refrigeración, deshumidificación, el ventilador podría no ponerse en marcha inmediatamente si está activada la función ANTI-HEATING. Cuando se selecciona la función calefacción, el ventilador podría no ponerse en marcha inmediatamente si está activada la función ANTI-COOLING.
--	---

• AJUSTE DEL DEFLECTOR

Para obtener una distribución óptima del aire, ajustar la posición del deflector, asegurándose de que el flujo de aire no está dirigido directamente contra las personas. Para activar la función del deflector motorizado, respetar las instrucciones siguientes.

1) Deflector aire arriba y abajo ➤

Al presionar la tecla ➤ se puede seleccionar el ángulo de oscilación, como se muestra a continuación:

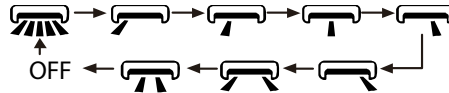


Nota: Este control remoto es universal. Si el comando ➤ (-0, -0, -0, -0 o 0) no se envía a la unidad, se activa la oscilación del deflector como ➤.

➤ indica que el deflector oscila automáticamente hacia arriba y hacia abajo.

2) Deflector aire izquierda y derecha ➤ (no disponible)

Al presionar la tecla ➤ se puede seleccionar el ángulo de oscilación a izquierda y derecha del deflector del aire, como se muestra a continuación:



• MODALIDAD VENTILACION (FAN)

Cada vez que se apreta la tecla **FAN**, la modalidad de funcionamiento cambia según la secuencia que sigue:



Velocidad Auto, Velocidad Baja (■), Velocidad Media (■■), Velocidad Alta (■■■).

• MODALIDAD IFEEL

Pulsar la tecla para activar la función **IFEEL**. En este caso, la unidad ajusta automáticamente la temperatura según la temperatura detectada por el sensor de temperatura situado en el mando a distancia. Pulsar esta tecla otra vez para cancelar la función **IFEEL**.

• ➤/➤ FUNCIÓN DEPURACIÓN/CIRCULACIÓN (RENOVACIÓN) AIRE (no disponibles)

Al presionar esta tecla ➤/➤ se activa/desactiva la modalidad de depuración/circulación del aire cuando el acondicionador está en función.

Al presionar una vez la tecla ➤/➤, la función de circulación del aire se activa y el display visualiza el indicador ➤.

Al presionar una otra vez la misma tecla, las funciones de depuración y de circulación del aire se activan en el mismo tiempo y el display visualiza los indicadores ➤ y ➤. Al presionar por tercera vez la misma tecla, las funciones anteriores se desactivan. Al presionar por cuarta vez la misma tecla, la función de depuración del aire se activa y el display visualiza el indicador ➤. Presionar una otra vez la misma tecla para volver al funcionamiento normal.

• MODALIDAD SUEÑO (SLEEP)

La modalidad SUEÑO "SLEEP" puede ser utilizada en modalidad de calefacción o de enfriamiento. Esta función es útil para un ambiente más confortable durante el sueño. En modalidad **SLEEP**:

- La temperatura aumenta (funcionamiento en frío "❄") o disminuye (funcionamiento en calor "☀") 1°C a intervalos predefinidos. Una vez que se haya alcanzado una diferencia de 2°C entre la temperatura seleccionada y aquella del cuarto, la máquina mantiene la temperatura hasta la octava hora de funcionamiento en modalidad "**SLEEP**", luego se apaga automáticamente.

• FUNCIÓN TEMP

La tecla **TEMP** permite de visualizar en la pantalla de la unidad la temperatura de selección ya del ambiente interno ya del ambiente externo.

Nota: La temperatura exterior se visualiza en la pantalla sólo para algunos modelos.

• PROGRAMACION DEL RELOJ (CLOCK)

Apretar la tecla **CLOCK** para regular el reloj; pues, usar los botones "▲" y "▼" para arreglar la hora correcta. Apretando otra vez la tecla **CLOCK** la hora será arreglada.

- Una presión instantánea de las teclas, aumenta/disminuye el horario de 1 minuto.

- Presionar y mantener pulsado la tecla "▲" o "▼" para aumentar o disminuir el valor rápidamente. Liberar la tecla cuando se haya alcanzado el tiempo deseado.

- Presionar la tecla **CLOCK** para confirmar.

• PROGRAMACIÓN DEL TIMER

Utilizar las teclas **T-ON/T-OFF** para seleccionar la hora de encendido/apagamiento del acondicionador.

- Como seleccionar **TIMER ON**

Presionar la tecla **T-ON** para seleccionar la hora de encendido del acondicionador.

1) Presionar la tecla **T-ON**: el indicador ⌚ desaparece del display mientras que ON empieza a relampaguear. Pues, utilizar las teclas "▲" y "▼" para seleccionar la hora deseada de encendido del acondicionador:

- Presionar la tecla "▲" o "▼" una vez para aumentar o disminuir la hora de 1 minuto.

- Presionar y mantener pulsado la tecla "▲" o "▼" para aumentar o disminuir el valor rápidamente. Liberar la tecla cuando se haya alcanzado el tiempo deseado.

- Presionar la tecla **T-ON** para confirmar.

Nota: Si no se arregla la hora dentro de 10 segundos después de la presión de la tecla **T-ON**, el mando a distancia deja automáticamente el modo **T-ON**.

2) Para seleccionar la hora deseada, presionar la tecla **T-ON**: se puede oír un "bip" y ON deja de relampaguear.

- Como borrar **TIMER ON**

Presionar una otra vez la tecla **T-ON**: se puede escuchar un "bip", pues el indicador desaparece y el modo **TIMER ON** se borra.

Nota: el procedimiento para seleccionar **TIMER OFF** (apagamiento automático del acondicionador) es el mismo del **TIMER ON**.

• MODALIDAD **TURBO**

- La modalidad **TURBO** es utilizada para refrigerar o calentar rápidamente el ambiente utilizando la alta velocidad del ventilador. La modalidad **TURBO** puede ser seleccionada cuando el acondicionador está funcionando o está alimentado.

- En la modalidad **TURBO**, se puede arreglar la dirección del flujo del aire o el timer. Si se quiere salir de la modalidad **TURBO**, apretar cualquier tecla entre **TURBO**, **MODE**, **FAN** o **ON/OFF**: el display regresa a la modalidad original.

• FUNCIÓN **LUZ (LIGHT)**

Pulsar la tecla **LIGHT** para encender la luz de la pantalla. Pulsar de nuevo para apagarlo.

• FUNCIÓN **BLOQUE (LOCK)**

Presionando simultáneamente los botones "▲" y "▼", el mando a distancia bloqueará la última operación programada. Todas las teclas del mando quedan desactivadas, incluido la tecla **ON/OFF** del mando.

Presionando nuevamente las teclas "▲" y "▼", se reactivarán las funciones de las teclas.

• FUNCIÓN **°C/°F**

Presionando simultáneamente las teclas "**MODE**" y "▼" con la unidad apagada, se podrá elegir la visualización de la temperatura en **°C** o en **°F**.

• FUNCIÓN **WIFI** (opcional)

Pulsar simultáneamente las teclas "**WIFI**" para activar o desactivar **WIFI**. El icono "**WIFI**" se muestra en el mando a distancia cuando se activa la función. Pulsando simultáneamente las teclas "**MODE**" y "**TURBO**" para 10 segundos, el mando a distancia enviará el código para restablecer **WIFI** para habilitar su función.

1. Pulsar la tecla "**ON/OFF**" para encender el aire acondicionado.

2. Pulsar la tecla "**MODE**" para seleccionar el modo deseado: AUTO "⬆", COOL "❄", DRY "💧", FAN "🌀", HEAT "☀".

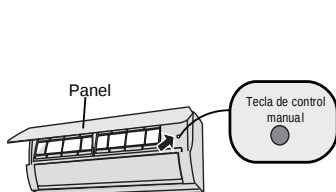
3. Pulsar la tecla "▲" o "▼" para ajustar la temperatura deseada. (La temperatura no es ajustable durante el funcionamiento en modo automático).

4. Pulsar la tecla "**FAN**" para ajustar la velocidad del ventilador deseada: auto, baja, media y alta velocidad.

5. Pulsar la tecla "🌀" para seleccionar la dirección del flujo de aire.

4.5. Funcionamiento manual

Puede utilizar el funcionamiento manual temporalmente si no encuentra el mando a distancia o si se le han agotado las pilas.



1. Abra y levante el panel delantero hasta que se quede fijo con un chasquido.

2. Una pulsación del botón de control manual inicia el funcionamiento automático forzado.

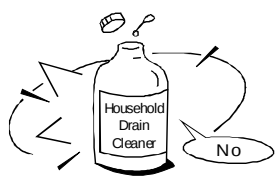
3. Cierre el panel firmemente en su posición original.

⚠ **IMPORTANTE**

• Cada vez que pulsa el botón manual, el modo de funcionamiento se seleccionarán frío, calefacción, ventilación (❄, ☀ y 🌀) de acuerdo con la temperatura ambiental.

• Pulsa el mismo botón para apagar el aire conditoner.

5. MANTENIMIENTO



ATENCIÓN

Apague la unidad y desconéctela de la red antes de limpiarlo.

Limpieza de la unidad interior y del mando a distancia.

PRECAUCIONES

- Limpie la unidad interior y el mando a distancia con un paño seco.
- Si la unidad interior está muy sucia, impregne el paño en agua fría.
- El panel frontal de la unidad interior se puede desmontar y limpiar con agua. Séquelo con un paño.
- No limpie la unidad con paños tratados con productos químicos o sustancias para atrapar el polvo.
- No utilice bencina, disolvente, polvos de pulir o similares para limpiar el aparato. Pueden agrietar o deformar las superficies de plástico.

Limpieza del filtro de aire

Un filtro de aire colmatado disminuye el rendimiento de refrigeración de esta unidad. Limpie el filtro cada 2 semanas.

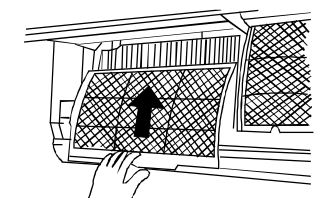
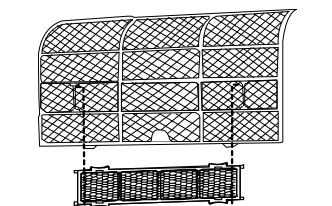
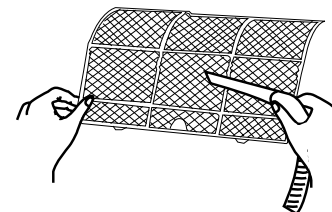
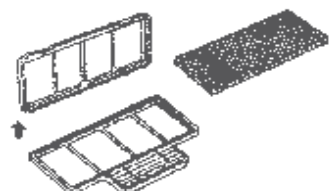
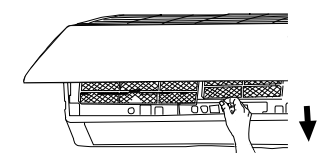
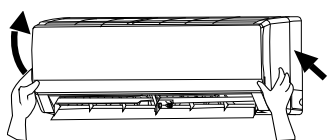
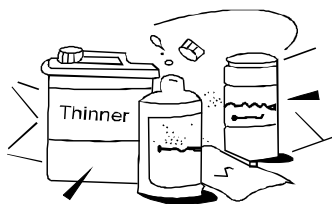
1. Levante el panel de la unidad interior hasta un ángulo en que se quede fijo con un chasquido.
2. Levante un poco el filtro de aire por su asidero, sáquelo del portafiltros y retírelo tirando hacia abajo.
3. Retire el filtro de aire de la unidad interior.
 - Limpie el filtro de aire cada dos semanas.
 - Limpie el filtro de aire con una aspiradora o co agua y déjelo secar en un lugar fresco.
4. Saque el filtro electrostático de su marco como ilustra la figura de la izquierda (no es aplicable a las unidades que no disponen de filtro electrostático)

 No toque el filtro electrostático en los 10 minutos siguientes a abrir la rejilla de entrada, ya que puede producir descargas eléctricas.

- Limpie el filtro electrostático con un detergente suave o con agua y déjelo secar a la luz del sol durante dos horas.
 - Antes de volver a montarlo, compruebe si está dañada la línea de corona o el marco.
5. Vuelva a colocar el filtro renovador del aire en su sitio.
 6. Introduzca la parte superior del filtro en la unidad, teniendo cuidado de que los bordes izquierdo y derecho estén correctamente alineados, y encájelo en su sitio.

Mantenimiento: Si la unidad va a estar algún tiempo parada, haga lo siguiente:

- (1) Haga funcionar el ventilador durante medio día para secar el interior de la unidad.
- (2) Pare la unidad y desconéctela de la red. Quite las pilas del mando a distancia.
- (3) La unidad exterior requiere mantenimiento y limpieza periódicos. No intente hacerlo usted mismo. Llame al concesionario o al servicio técnico.



Comprobaciones antes de la puesta en marcha

- Asegúrese de que los cables no están rotos o desconectados.
- Compruebe si está instalado el filtro de aire.
- Si la unidad lleva mucho tiempo parada, asegúrese de que la entrada y la salida de aire no están bloqueadas



PRECAUCIONES

- No toque las partes metálicas de la unidad cuando retire el filtro. Los bordes metálicos afilados pueden causar lesiones.
- No limpie con agua el interior de la unidad. La exposición al agua puede destruir el aislamiento y provocar descargas eléctricas.
- Antes de limpiar la unidad, abra el seccionador y el disyuntor eléctricos.

6. OPERACIONES Y SERVICIOS

Las circunstancias descritas a continuación pueden presentarse durante el funcionamiento normal.

1. Protección del acondicionador

Protección del compresor

- El compresor no se puede volver a poner en marcha durante los 3 minutos siguientes a la parada.

Protección contra aire frío (solo en los modelos con refrigeración y calefacción)

- La unidad está diseñada para que no descargue aire frío en el modo de calefacción cuando el intercambiador de calor interior se encuentra en alguna de las tres situaciones siguientes y no se ha alcanzado la temperatura fijada:

A) Cuando se acaba de poner en marcha la calefacción.

B) Cuando está descongelando.

C) En calefacción con bajas temperaturas.

- El ventilador interior y el exterior dejan de funcionar cuando está descongelando (sólo los modelos con refrigeración y calefacción).

Descongelación (sólo los modelos con refrigeración y congelación)

- Se puede formar escarcha en la unidad exterior durante el ciclo de calor cuando la temperatura exterior es baja y la humedad es alta, lo que se traduce en un menor rendimiento del acondicionador en calefacción.
- En este estado, el acondicionador parará la operación de calefacción y comenzará automáticamente la descongelación.
- El tiempo de descongelación oscila entre 4 y 10 minutos, según la temperatura exterior y la cantidad de escarcha acumulada en la unidad exterior.

2. La unidad interior emite una neblina blanca

- Se puede formar un vapor blanco en el modo de refrigeración si la diferencia de temperaturas entre la entrada y la salida del aire es muy grande y la humedad relativa del ambiente interior es muy elevada.
- También se puede formar vapor blanco a causa de la humedad producida durante la descongelación cuando el acondicionador vuelve a ponerse en marcha en el modo de calefacción.

3. El acondicionador emite un ruido bajo

- Se puede oír un ligero siseo cuando el acondicionador está en marcha o inmediatamente después de pararse. Es el ruido producido por el refrigerante que fluye o que se para.
- También se puede oír un ligero crujido cuando el acondicionador está en marcha o inmediatamente después de pararse. Se debe a la dilatación por el calor o a la contracción por el frío de los componentes plásticos de la unidad cuando varía la temperatura.
- También hace ruido el deflector cuando vuelve a su posición primitiva al encender la unidad.

4. La unidad interior expulsa polvo

Es normal durante el primer uso o cuando el acondicionador se pone en marcha después de llevar mucho tiempo parado.

5. La unidad interior emite un olor peculiar

Estos olores se deben al paso por la unidad interior de sustancias emitidas por materiales de construcción, muebles o humos.

6. El acondicionador pasa al modo de ventilación desde los modos de refrigeración o calefacción (sólo en modelos con refrigeración y calefacción)

Cuando la temperatura interior alcanza la fijada en el acondicionador, el compresor se para automáticamente y pasa al modo FAN ONLY (sólo ventilación). El compresor volverá a ponerse en marcha cuando la temperatura interior suba en el modo de refrigeración o baje en el de calefacción (sólo en modelos con refrigeración y calefacción).

7. Puede gotear agua desde la unidad interior cuando el aparato funciona en modo de refrigeración en un ambiente muy húmedo (humedad relativa superior al 80 %). Ajuste el deflector horizontal en la posición de máxima salida de aire y eleve al máximo la velocidad del ventilador.

8. Modo de calefacción (solo para modelos con refrigeración y calefacción)

Cuando calienta, el acondicionador extrae calor desde la unidad exterior y lo libera en la interior. Cuando baja la temperatura exterior, baja asimismo el calor proporcionado por el acondicionador. Al mismo tiempo, la carga del acondicionador aumenta a causa de la mayor diferencia entre las temperaturas interior y exterior. Si no se alcanza una temperatura confortable con el acondicionador, le sugerimos que utilice un dispositivo de calefacción complementario.

9. Función de rearranque automático

El corte de la alimentación eléctrica durante el funcionamiento provoca la parada total de la unidad, cuando se restablece la corriente, la unidad se reiniciará automáticamente con todos los parámetros de funcionamiento establecidos previamente.

10. Los rayos y teléfonos móviles cercanos pueden degradar el funcionamiento del aparato.

Desconecte la unidad de la red y vuélvala a conectar. Pulse el botón **ON/OFF** del mando a distancia para ponerla en marcha de nuevo.

7. PROBLEMAS Y SUS CAUSAS

Detenga inmediatamente el acondicionador si se produce algún de las averías siguientes. Desconecte la alimentación eléctrica y llame al centro de asistencia al cliente más próximo.

Problema	El piloto indicador de funcionamiento o algún otro indicador parpadea rápidamente (5 veces por segundo) y el paradeo no se corrige desconectando la alimentación e volviéndola a conectar.
	El fusible se quema o salta el disyuntor con mucha frecuencia.
	Ha penetrado agua o algún objeto en la unidad.
	El mando a distancia no funciona o funciona mal.
	Otras situaciones anórmalas.

Avería	Causa	Qué hay que hacer?
La unidad no se pone en marcha	Corte de energía eléctrica	Espere a que se restablezca
	Puede haberse desconectado la unidad	Compruebe que el enchufe está bien colocado en la base.
	Puede haberse fundido el fusible	Sustitúyalo
	Se pueden haber agotado las pilas del mando a distancia	Cambie las pilas
	No es pueden haber agotado las pilas del mando a distancia	Espere o cancele el ajuste del programador
La unidad no enfría ni calienta muy bien la sala (solo en modelos con refrigeración y calefacción) aunque sale aire del acondicionador	La temperatura ajustada que no es adecuada	Ajuste la temperatura corretamente
	El filtro de aire está colmatado	Limpie el filtro de aire
	Están abiertas las puertas o ventanas	Ciérrelas
	Está obstruida la entrada o la salida de aire de las unidades interior o exterior.	Elimine las posibles obstrucciones y vuelva a poner en marcha la unidad.
	Se ha activado la protección de 3 minutos del compresor.	Espere

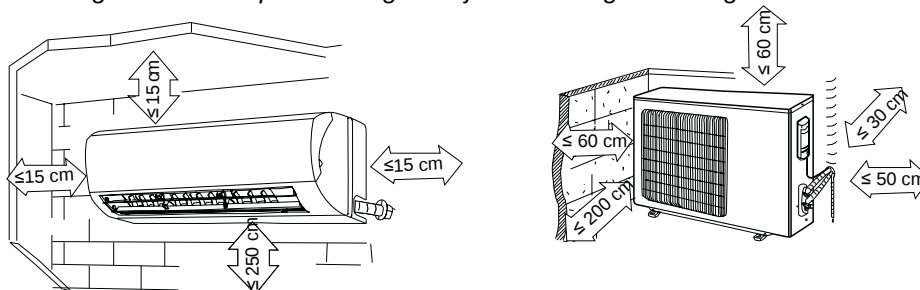
Si no se resuelve el problema. llame al concesionario o al centro de asistencia al cliente más próximo. Describa con detalle la avería y el modelo de la unidad.

Notas: No intente reparar el aparato usted mismo. Acuda siempre a un servicio técnico autorizado.

8. INSTALACIÓN

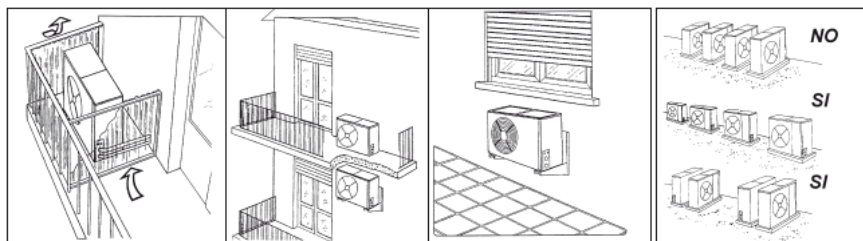
Unidad interior

- No exponga la unidad interior a la acción del calor o el vapor.
- Elija un lugar donde no haya obstáculos por delante de la unidad ni a su alrededor.
- Asegúrese de que hay salida fácil para el tubo de vaciado de condensación.
- No lo instale cerca de una puerta.
- Asegúrese de que el aparato tiene más de 12 cm libres a cada lado.
- Utilice un detector de metales para localizar clavos y no dañar innecesariamente la pared.
- El tubo debe tener al menos 3 metros para reducir al mínimo las vibraciones y los ruidos.
- La unidad interior debe instalarse en la pared a una altura de 2 - 3 metros o más sobre el suelo.
- La unidad interior debe quedar a 15 cm del techo como mínimo.
- Cualquier variación de la longitud del tubo puede obligar a ajustar la carga de refrigerante.



Unidad exterior

- Si se coloca un toldo o similar sobre la unidad exterior para protegerla de la acción directa del sol o de la lluvia, asegúrese de que no limita la radiación de calor desde el condensador.
- El hueco libre a la izquierda y por detrás de la unidad debe medir al menos 30 cm. Por delante de la unidad deben quedar al menos 200 cm libres, y al menos 60 cm por el lado de las conexiones (lado derecho).
- No coloque animales o plantas en la trayectoria de entrada o salida del aire.
- Tenga en cuenta el peso del acondicionador y elija un lugar donde el ruido y las vibraciones no planteen problemas.
- Elija un lugar tal que el aire caliente y los ruidos del acondicionador no molesten a los vecinos.
- Monte la unidad exterior sobre una base rígida para reducir las vibraciones y los ruidos.
- Oriente la salida de aire de modo que éste no se vea obstaculizado.
- Si el lugar de instalación esté expuesto a vientos fuertes, como ocurre cerca del mar, asegúrese de que el ventilador funciona correctamente colocando la unidad paralela a la pared o montando un cortavientos.
- Instale la unidad de forma que no entre el viento, sobre todo en zonas expuestas a vientos fuertes.
- Si debe suspender la unidad, el soporte debe cumplir los requisitos técnicos indicados en el diagrama correspondiente. La pared de instalación debe ser de ladrillo macizo, hormigón u otro material de solidez similar; si no es así, es preciso reforzar la estructura y amortiguar el soporte. Los anclajes del soporte a la pared y del acondicionador al soporte deben ser fuertes, estables y fiables.
- Asegúrese de que no hay obstáculos que obstruyan la emisión de aire.



Instalación en una cubierta

- Si monta la unidad exterior en una estructura de cubierta, no olvide nivelarla. Compruebe que la estructura de la cubierta y

el método de anclaje son adecuados para colocar la unidad.

- Consulte los reglamentos locales de montaje en cubiertas. Si monta la unidad exterior en una cubierta o un muro exterior, el ruido y las vibraciones pueden ser excesivas; asimismo, la instalación puede clasificarse como imposible de mantener.

1. Colocación de la placa de instalación

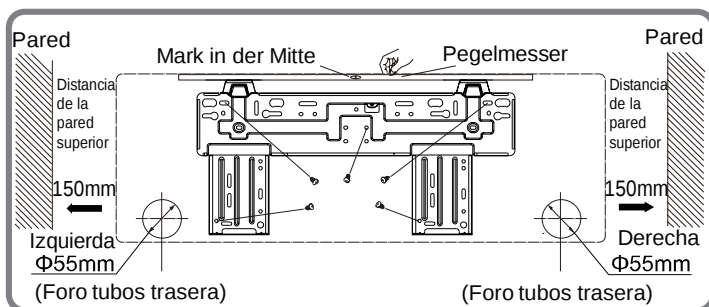
1. Coloque la placa de instalación horizontalmente sobre algún elemento estructural de la pared y de modo que quede sitio a su alrededor.

2. Si la pared es de ladrillo, hormigón o similar, perfora 5 orificios de 5 mm de diámetro. Introduzca tacos de anclaje para los tornillos de montaje adecuados.

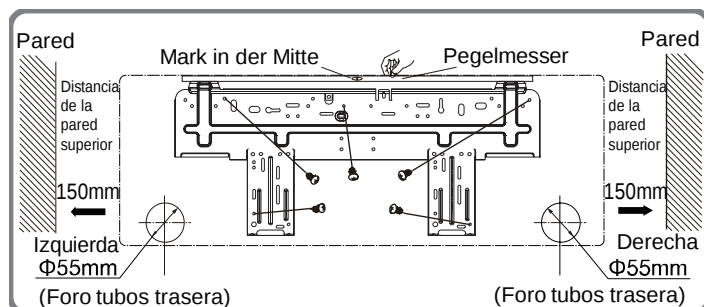
3. Monte la placa de instalación en la pared con 5 tornillos de tipo "ST4.2X25TA".

Monte la placa de instalación y taladre los orificios en la pared teniendo en cuenta la estructura de ésta y los puntos de montaje correspondientes de la placa. (Salvo indicación en contrario, las dimensiones se dan en mm.)

Mod. 2500W, 3200W



Mod. 4600W, 6155W



2. Taladre un orificio en la pared

1. Determine las posiciones de los orificios de acuerdo con el diagrama de la figura arriba. Taladre un (1) orificio (diámetro indicado en la placa de montaje) ligeramente inclinado hacia el exterior.

2. Utilice siempre un pasamuros cuando el orificio atraviese una rejilla o chapa metálica o similar.

3. Instalación de las tuberías de conexión y desagüe

1. Tienda el manguito de desagüe con pendiente hacia abajo. No lo coloque en ninguna de las posiciones ilustradas a continuación.

2. Si prolonga el tubo de desagüe, aisle la pieza de conexión de la prolongación con una funda protectora; no deje suelto el tubo de desagüe.

Tubo de conexión

1. Para sacar los tubos por la izquierda o la derecha, retire las tapas semipunzonadas correspondientes del panel lateral.

- Explique al cliente que debe guardar la tapa de las tuberías por si fuera preciso volver a utilizarla en caso de traslado del aparato.

2. Para sacar las tuberías derecha o izquierda por detrás, siga estas instrucciones. Doble el tubo de conexión para que discorra a 43 mm de la pared o menos.

3. Sujete el extremo del tubo de conexión. (Consulte Apretado de las conexiones en CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS DE REFRIGERANTE)

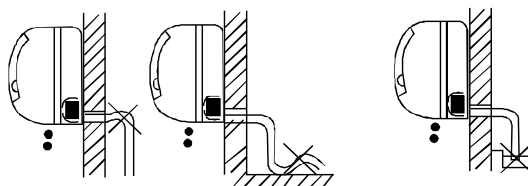
Instalación de la unidad interior

1. Pase el tubo por el orificio de la pared.

2. Coloque la garra superior de la parte trasera de la unidad interior en el gancho superior de la placa y mueva la unidad hacia los lados para comprobar que ha quedado bien enganchada.

3. Podrá conectar cómodamente las tuberías levantando la unidad con una almohadilla dispuesta entre ella y la pared. Retírela después de tender las tuberías.

4. Empuje la parte inferior de la unidad hacia la parte superior de la pared. A continuación, muévela hacia los lados y en vertical para comprobar que está enganchada firmemente.



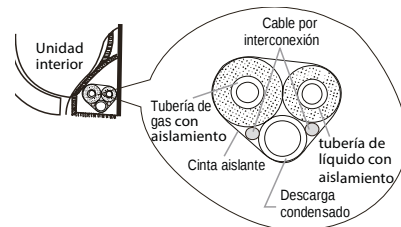
Empaquetado de los tubos

Una los tubos, los cables de conexión y el desagüe con cinta bien apretada y extendida de forma uniforme, como ilustra la figura a lado.

El agua condensada de la parte trasera de la unidad se recoge en un recipiente y es evacuada fuera de la habitación. No coloque nada en el recipiente.

IMPORTANTE

- Conecte primero la unidad interior y después la exterior.
- No saque los tubos directamente por detrás de la unidad interior.
- Tenga cuidado para no dejar flojo el tubo de desagüe.
- Aísle térmicamente ambas tuberías auxiliares.
- Asegúrese de que el tubo de desagüe se encuentra en la parte más baja del conjunto. Si lo coloca por encima, la bandeja de vaciado podría rebosar hacia el interior de la unidad.
- No cruce el cable de alimentación eléctrica ni lo trence con otros cables.
- Tienda el tubo de desagüe hacia abajo, de forma que el agua condensada fluya sin obstáculos.
- Mantenga los cables de alimentación están en contacto con la tubería

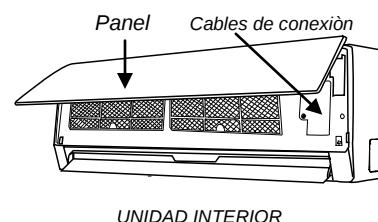


Modelos (W)	Longitud del tubo de conexión mínima (m)	Longitud del tubo de conexión (m)	Diferencia en el nivel (m)	Cantidad extra de refrigerante que se debe cargar (g/m)	Φ Liquid/ Φ gas
2500W	5	15	10	16	$\Phi 6,35/\Phi 9,52$
3200W	5	20	10	16	$\Phi 6,35/\Phi 9,52$
4600W	5	20	10	16	$\Phi 6,35/\Phi 12$
6155W	5	25	10	40	$\Phi 6,35/\Phi 16$

Conexiones electricas

Conecte el cable a la unidad interior

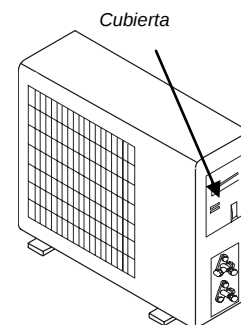
1. El cable de conexión interior-exterior debe ser del tipo H07RN-F.
2. Levante el panel de la unidad interior y retire el tornillo; a continuación retire la tapa de la ventanilla.
3. Conectar la alimentación a la unidad externa con un cable de tipo H07RN-F.
4. Conecte los cables a los terminales de acuerdo con sus marcas.
5. Cubra los cables que no se conecten con cinta aislante, de forma que no toquen ningún componente



UNIDAD INTERIOR

Conecte el cable a la unidad exterior

1. Retire la tapa de los componentes eléctricos de la unidad exterior.
2. Conecte los cables a los terminales siguiendo los números de identificación de los bloques de terminales interior y exterior.
3. Para impedir que entre agua, forme un bucle descendente con el cable, como ilustra el diagrama de instalación de las unidades interior y exterior.
4. Aísle los cables no utilizados (conductores) con cinta de PVC. Dispóngalos de forma que no toquen ningún componente eléctrico o metálico.



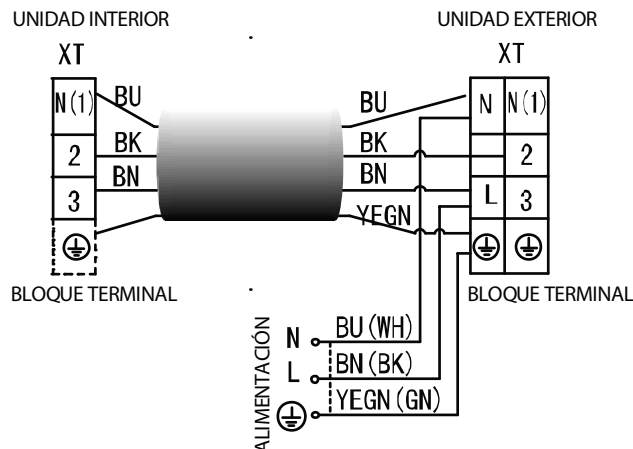
UNIDAD EXTERIOR

Especificaciones de los cables

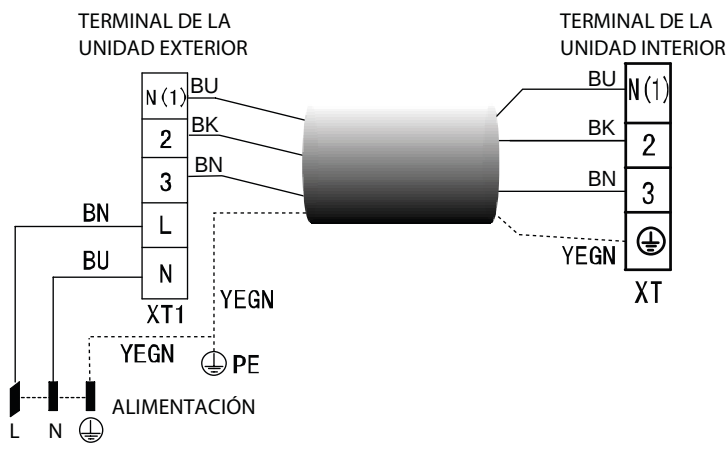
Modelos (W)	Cable de conexión de la alimentación	Cable de conexión unidades interior y exterior	Alimentación	Capacidad de interruptor del circuito (A)
	Sección	Sección		
2500W, 3200W	3 x 1.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	a la unidad exterior	10A (240V)
4600W	3 x 2.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	a la unidad exterior	10A (240V)
6155W	3 x 2.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	a la unidad exterior	16A (240V)

Conexiones electricas

Mod. 2500W, 3200W, 4600W



Mod. 6155W



Conexion de las tuberías

1. Abocardados

La principal causa de fuga de refrigerante es un abocardado defectuoso. Efectúe correctamente el abocardado siguiendo el procedimiento siguiente.

A: Corte los tubos y el cable.

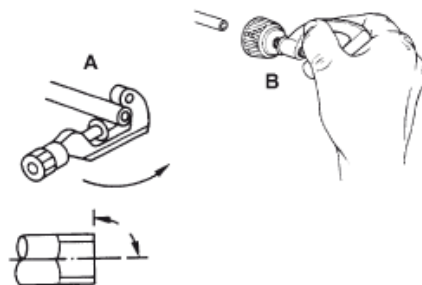
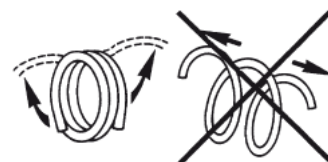
1. Utilizar tubos con medidas adecuadas a la unidad instalada.
2. Mida la distancia entre las unidades interior y exterior.
3. Corte las tuberías un poco más largas de la distancia medida.
4. Corte un trozo de cable 1,5 m más largo que el tubo.

B: Eliminación de las rebabas

1. Elimine totalmente todas las rebabas del corte de los tubos.
2. Mantenga el tubo de cobre boca abajo mientras elimina las rebabas para que no caigan en su interior.

C: Colocación de las tuercas

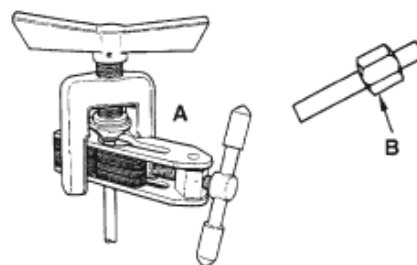
Retire las tuercas para uniones abocardadas de las unidades interior y exterior y ensártelas en la tubería cuando termine de eliminar las rebabas (no es posible montarlas después del abocardado).



D: Abocardado

Sujete firmemente la tubería de cobre en una terraja de las dimensiones indicadas en la tabla siguiente.

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



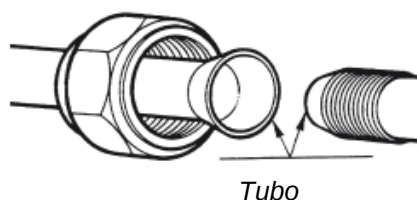
Apriete de la conexión

- Alinee los centros de los tubos.
- Apriete la tuerca con los dedos todo lo que pueda y luego siga con una llave fija y una dinamométrica, como ilustra la figura.

IMPORTANTE

- Un par de apriete excesivo puede romper la tuerca en determinadas condiciones de la instalación.

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



Purga de aire

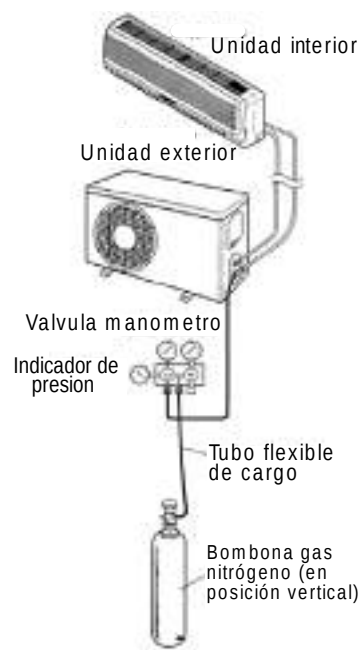
La acumulación de aire y humedad en el sistema de refrigeración provoca los siguientes efectos perjudiciales:

- Aumenta la presión del sistema.
- Aumenta el consumo eléctrico.
- Reduce el rendimiento de la refrigeración o la calefacción.
- El agua presente en el circuito de refrigerante puede congelarse y obstruir los tubos capilares.
- El agua puede producir corrosión de los componentes del sistema de refrigeración. Por tanto, hay que comprobar la presencia de fugas en la unidad interior y en los tubos que la conectan con la unidad exterior y eliminar del sistema los gases no condensables y la humedad. **Purga del aire con bomba de vacío**

Preparación

Compruebe que se han conectado todos los tubos (tanto de líquido como de gas) entre las unidades interior y exterior, y que se han terminado las conexiones eléctricas para efectuar la prueba. Retire las tapas de las válvulas de servicio de los lados de gas y líquido de la unidad exterior. Observe que esas válvulas de la unidad exterior están cerradas en esta etapa.

- Longitud del tubo y cantidad de refrigerante:
- Si cambia de sitio la unidad, vacíela con una bomba de vacío.
- Asegúrese de que el refrigerante añadido al acondicionador está siempre en estado líquido.



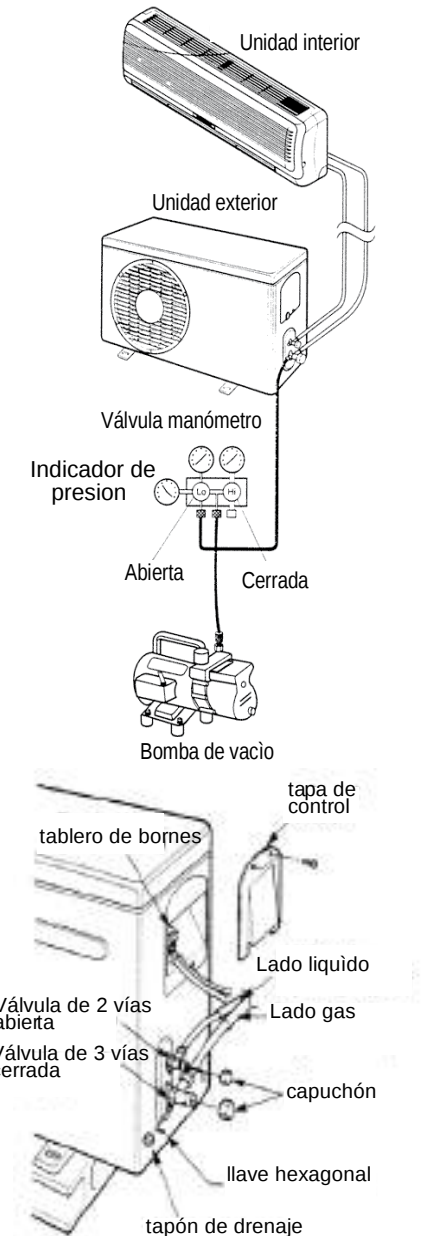
Precauciones para manipular la válvula de servicio

- Abra el vastago de la válvula hasta que tropiece con el tope. No trate de abrirlo más.
- Apriete firmemente el capuchón del vastago con una llave o similar.
- Apriete el tapón del vastago con una llave dinamométrica (vea la tabla de pares de apriete en la página anterior).

Uso de la bomba de vacío

(Consulte el manejo de la válvula del colector en el manual correspondiente.)

1. Apriete a fondo las tuercas para unión abocardada A, B, C, D, conecte el latiguillo de baja presión de los manómetros a la toma de presión de la válvula de servicio en la línea de gas.
2. Conecte el latiguillo a la bomba de vacío.
3. Abra del todo la válvula de baja del manómetro.
4. Ponga en marcha la bomba de vacío, afloje ligeramente la tuerca para unión abocardada de la válvula de baja del lado del tubo de gas y compruebe que entra aire (el ruido de funcionamiento de la bomba de vacío cambia y el manómetro indica 0 en vez de negativo).
5. Una vez completo el vacío, cierre del todo la válvula de baja de los manómetros y pare la bomba. Haga un vacío de 15 minutos o más, y compruebe que el manovacuómetro indica -76cmHg. (-1x105Pa).
6. Gire el vastago de la válvula de servicio B unos 45° en sentido contrario a las agujas del reloj durante 6-7 segundos después de que el gas haya salido y luego apriete de nuevo la tuerca. Asegúrese de que el manovacuómetro indica una presión ligeramente mayor que la atmosférica.
7. Retire el latiguillo de carga del latiguillo de carga de presión baja.
8. Abra del todo los vastagos de las válvulas de servicio B y A.
9. Apriete a fondo el tapón de la válvula de servicio.



9. PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

Realizar la prueba sólo después la acabada de la instalación. Controlar los puntos siguientes antes de realizar la prueba:

- Unidad interior y exterior instaladas correctamente;
- Tuberías y cables eléctricos conectados correctamente;
- Prueba de presión de las tuberías realizada;
- La descarga agua de condensación funciona correctamente;
- El aislamiento térmico ha sido realizado correctamente;
- La puesta a tierra ha sido realizada correctamente;
- La longitud de las tuberías y la carga del refrigerante han sido controladas;
- La tensión de alimentación corresponde a la tensión del proyecto para el acondicionador;
- Las entradas y las salidas del aire de las unidades interiores y exteriores no están obstruidas;
- Las válvulas lado gas y lado líquido están abiertas;
- El acondicionador ha sido pre-calentado por medio de la tensión.

♦ Prueba:

Seleccionar por medio del mando a distancia el acondicionador en modo refrigeración y controlar los siguientes puntos como indicado en la sección utilización de este manual. Si unos mal funcionamientos se producen, solucionarlos por medio de las instrucciones del capítulo “**MALFUNCIONAMIENTOS**” de este manual.

1) Unidad interior

- a) Controlar si encendido y apagamiento por medio del mando a distancia ocurren correctamente;
- b) Controlar si los botones del mando remoto están todos operativos;
- c) Controlar si las aletas o los deflectores se mueven correctamente;
- d) Controlar si la temperatura interior seleccionada es correcta;
- e) Controlar el funcionamiento de los indicadores en el receptor;
- f) Controlar el funcionamiento correcto del botón manual;
- g) Controlar el funcionamiento correcto del tubo desagüe;
- h) Controlar si hay vibraciones o ruidos anormales durante el funcionamiento;
- j) Controlar si la capacidad de calefacción es adecuada.

2) Unidad exterior

- a) Controlar si hay vibraciones o ruidos anormales durante el funcionamiento;
- b) Controlar si hay pérdidas de gas refrigerante.



La función de protección del acondicionador impide el encendido inmediato después de su apagamiento. Después de la intervención de la protección, se puede volver a poner en marcha el acondicionador después de 3 minutos desde su último apagamiento.

INDICE

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ 82

2. COMPOSANTES..... 85

3. AFFICHEUR 85

4. DESCRIPTION DE LA TÉLÉCOMMANDE 86

4.1. Description des fonctions des touches de la télécommande 86

4.2. Description des indicateurs de l’afficheur de la télécommande 86

4.3. Comment insérer / remplacer les piles..... 87

4.4 Comment utiliser la télécommande pour faire fonctionner l’appareil 88

4.5 Fonctionnement manuel 90

5. ENTRETIEN 91

6. OPÉRATIONS ET PERFORMANCES..... 92

7. PROBLÈMES ET LEURS CAUSES 94

8. INSTALLATION 95

9. ESSAI DE FONCTIONNEMENT 101

ANNEXES 102

1. SCHÉMAS ÉLECTRIQUES..... 102

2. LÉGENDE 105

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

	Cet appareil contient du R32.
	Lisez attentivement les consignes de ce manuel avant d'utiliser l'unité.
	Leggere attentamente questo manuale prima di installare l'unità.

Les informations décrites dans ce manuel sont classées en deux paragraphes DANGER, AVERTISSEMENT. Veuillez à respecter scrupuleusement toutes les consignes de sécurité.

 DANGER:	le non-respect de ces recommandations peut causer la mort.
 AVERTISSEMENT:	Le non-respect de cette consigne peut causer des blessures, des endommagement à l'unité

AVERTISSEMENT POUR RÉFRIGÉRANT R32

- Lisez attentivement les avertissements.
- Pour le processus de dégivrage et pour le nettoyage de l'appareil, n'utilisez pas d'autres outils que ceux recommandés par le fabricant.
- L'appareil doit être stocké dans un endroit suffisamment ventilé à l'écart de toute source d'inflammation, comme des flammes nues, des flammes d'allumage ou des appareils de cuisson électriques allumés.
- Ne pas percer ou brûler.
- Les réfrigérants peuvent être des fluides inodores et incolores.
- L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans un endroit dont la surface est supérieure à xm^2 (voir le paragraphe suivant).
- La conformité aux normes nationales en matière de gaz est demandée.
- Les ouvertures de ventilation doivent être libres d'obstructions.
- L'appareil doit être stocké de manière à prévenir les défaillances mécaniques.
- Les personnes qui travaillent ou interviennent sur un circuit de réfrigération doivent être en possession d'une certification adéquate, délivrée par un organisme accrédité, certifiant la compétence pour manipuler les fluides frigorigènes conformément à une spécification d'évaluation reconnue par les associations industrielles.
- Les travaux de réparation doivent être effectués conformément aux recommandations du fabricant de l'appareil.
- Les opérations de maintenance et de réparation nécessitant l'assistance d'un autre personnel qualifié doivent être effectuées sous la supervision de la personne spécialisée dans l'utilisation de fluides frigorigènes inflammables.

PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ SUR L'UTILISATION DU RÉFRIGÉRANT INFLAMMABLE

1) Notes pour l'installation

- Ne pas installer le climatiseur dans un endroit où la combustion a lieu (où il y a présence de matière de combustion, source, de chaleur)
- Il n'est pas permis de brûler ou de percer des trous dans le tuyau de réfrigérant.
- Le climatiseur doit être installé dans une pièce de surface minimum nécessaire plus grande que la surface minimale supérieure à celles indiquée dans le tableau ci-dessous.

Tableau: Surface minimum de la pièce (xm²) en fonction de la quantité du réfrigérant

Quantité réfrigérant (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
Surface minimum de la pièce (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

- Le test d'étanchéité du système est obligatoire à la fin de l'installation.

2) Notes pour la maintenance

- Vérifiez si l'espace de service et la surface de la pièce répondent aux exigences du manuel et de la plaque signalétique.
- Il est permis de faire fonctionner l'appareil dans une pièce répondant aux exigences du manuel et de la plaque.
- Vérifiez si l'espace de service est bien ventilé.
- La pièce doit être ventilée continuellement pendant le fonctionnement de l'unité.
- Vérifiez qu'il n'y a pas de sources d'inflammation potentielles dans l'espace de service de l'unité.
- L'utilisation de flammes nues dans l'espace de service est interdite, et le panneau d'avertissement «INTERDIT DE FUMER» doit être appliqué.
- Vérifiez si la plaque est en bon état.
- La plaque doit toujours être lisible.

3) Soudure

Si le système de réfrigération doit être coupé ou soudé pendant l'opération de maintenance, veuillez suivre les étapes ci-dessous:

- a. Éteignez l'unité et débranchez l'alimentation électrique.
- b. Récupérer le fluide frigorigène.
- c. Faire le vide du circuit de réfrigération.
- d. Nettoyez le circuit avec de l'azote.
- e. Couper ou souder.
- f. Apportez l'unité au centre de service de soudage.

Le réfrigérant doit être récupéré dans un réservoir spécial.

Assurez-vous qu'il n'y a pas de flamme nue près de la sortie de la pompe à vide et qu'elle est bien ventilée.

4) Remplissage de réfrigérant

- Utilisez un équipement spécial pour charger le réfrigérant R32. Le gaz R32 ne doit pas être mélangé avec d'autres fluides frigorigènes de types différents.
- Le réservoir de réfrigérant doit être maintenu en position verticale durant le remplissage de l'unité avec le gaz réfrigérant.
- Fixez l'étiquette sur le système pour indiquer si la recharge de gaz réfrigérant est terminée ou non.
- Rechargez la quantité nécessaire du gaz réfrigérant.
- À la fin du remplissage du fluide frigorigène, effectuez le test de détection de fuite de gaz avant d'allumer l'appareil, un autre teste de recherche de fuite doit être fait lorsque l'unité est déplacée.

5) Consignes de sécurité pour le transport et le stockage

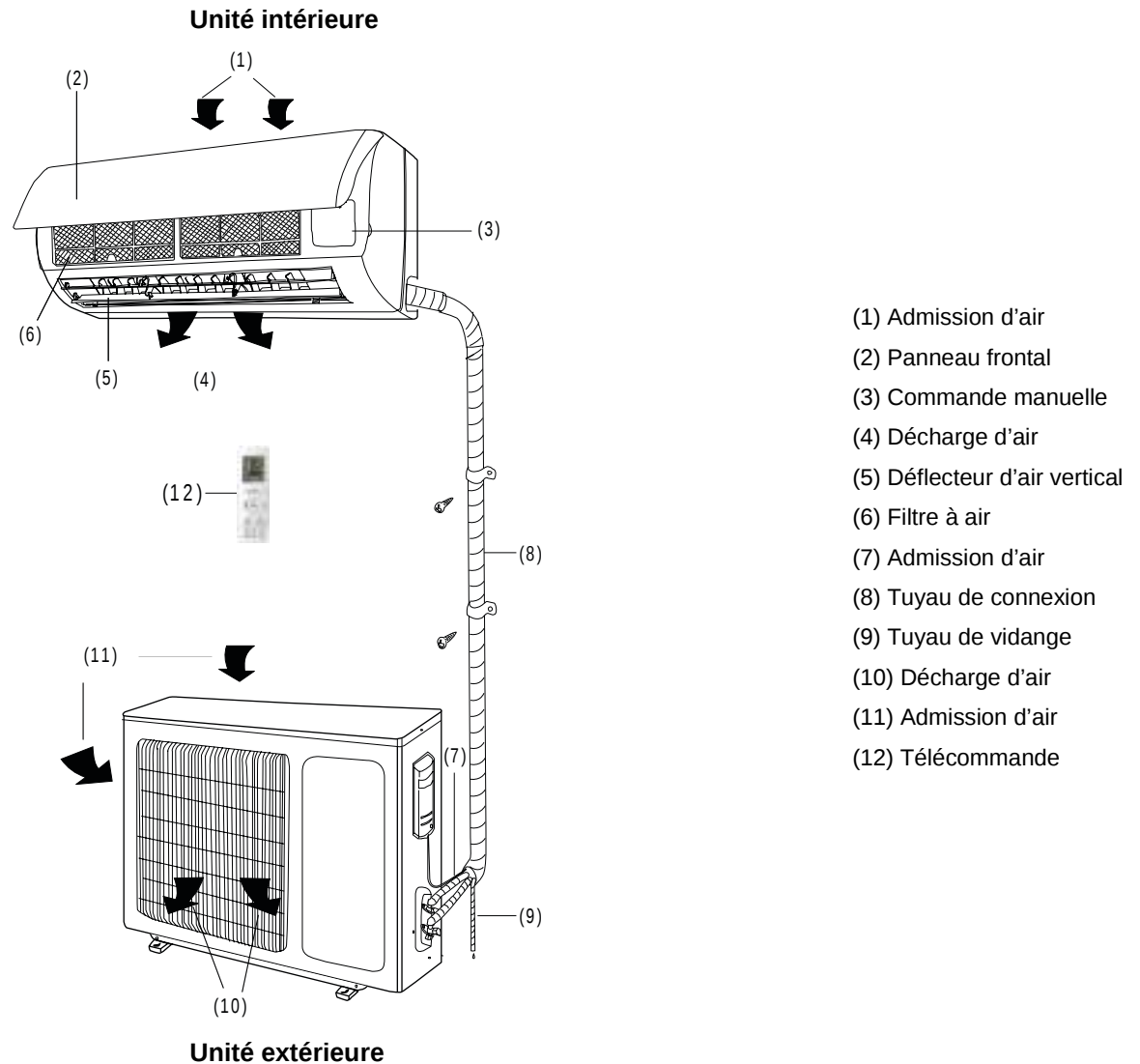
- Avant d'ouvrir et de décharger le conteneur, utilisez le détecteur de gaz inflammable pour vérifier s'il y a des fuites de gaz.
- Assurez-vous qu'il n'y a pas de substances inflammables et de fumée.
- Respectez les règles et lois locales.



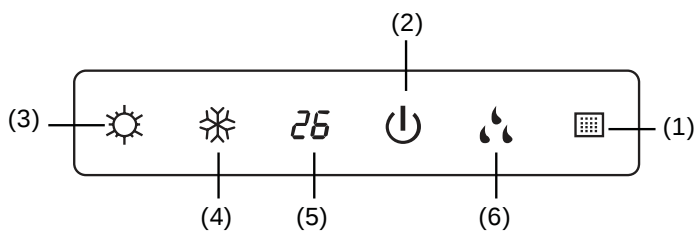
AVERTISSEMENT

REGLEMENTATION:	RISQUE:	
N'effectuez aucune opération exigeant l'ouverture de l'appareil	Électrocution par contact avec des composants sous tension. Lésions sous forme de brûlures dues à la présence de composants surchauffés ou de blessures provoquées par des saillies et des bords tranchants.	
N'effectuez aucune opération exigeant la dépose de l'appareil	Électrocution par contact avec des composants sous tension. Lésions sous forme de brûlures dues au froid provoquées par le gaz s'échappant des tuyaux débranchés.	
N'utilisez pas la fiche du câble d'alimentation électrique pour brancher ou arrêter l'appareil	Électrocution provoquée par le mauvais état du câble, de la fiche ou de la prise.	
N'abîmez pas le câble d'alimentation électrique	Électrocution provoquée par des fils sous tension dénudés.	
Ne posez jamais d'objets sur l'appareil	Lésions provoquées par la chute de l'objet par suite de vibrations	
Ne montez pas sur l'appareil	Lésions provoquées par la chute de l'appareil.	
Ne grimpez pas sur des chaises, des tabourets, des échelles ou des supports instables pour nettoyer l'appareil.	Lésions provoquées par chute d'une hauteur élevée ou par coupure (échelle pliante)	
N'effectuez aucune opération de nettoyage de l'appareil sans avoir auparavant éteint l'appareil, débranché la fiche ou désactivé l'interrupteur dédié.	Électrocution par contact avec des composants sous tension.	
Ne permettez pas à des enfants ou à des personnes inexpérimentées d'utiliser l'appareil.	Endommagement de l'appareil dû à un usage impropre.	
Ne dirigez pas le flux de l'air vers des plans de cuisson ou des poêles à gaz.	Explosions, incendies ou intoxications à cause du gaz s'échappant des injecteurs qui alimentent les flammes éteintes par le flux d'air.	
Ne glissez pas les doigts dans les bouches de sortie de l'air et dans les grilles d'aspiration de l'air.	Électrocution par contact avec des composants sous tension. Lésions provoquées par des coupures.	
Ne buvez pas l'eau condensée.	Lésions dues à intoxication.	
Si vous sentez une odeur de brûlé ou si vous voyez de la fumée s'échapper par l'appareil, coupez l'alimentation électrique, ouvrez les fenêtres et appelez un technicien.	Lésions dues à des brûlures ou à inhalation de fumée.	
N'effectuez aucune opération exigeant la dépose de l'appareil.	Inondations dues à l'eau s'échappant des tuyaux débranchés.	
Ne posez jamais d'objets sur l'appareil.	Endommagement de l'appareil ou des objets placés en dessous par la chute de l'appareil détaché de ses supports.	
N'utilisez pas d'insecticides, de solvants ou de produits de nettoyage agressifs pour l'entretien de l'appareil.	Endommagement des parties peintes ou en plastique.	
N'utilisez pas l'appareil pour des usages autres qu'un usage domestique habituel.	Endommagement de l'appareil du fait d'une surcharge de fonctionnement. Endommagement des objets indûment traités.	
Ne permettez pas à des enfants ou à des personnes inexpérimentées d'utiliser l'appareil.	Endommagement de l'appareil dû à un usage impropre.	
Ne dirigez pas le flux de l'air vers des objets de valeur, des plantes ou des animaux.	Endommagement ou déperissement à cause de l'excès de froid/chaueur, humidité, ventilation.	
N'utilisez pas le climatiseur trop longtemps dans des conditions d'humidité dépassant 80%.	Endommagement d'objets par suintement excessif de l'appareil.	

2. COMPOSANTES



3. AFFICHEUR



Nota: Pour l'afficheur et la position des indicateurs, s'il vous plaît se référer au produit réel, ce diagramme est utilisé seulement pour référence.

(1) LED récepteur de signal

(2) Indicateur opération

Cet indicateur clignote après la mise en marche de l'appareil et s'allume définitivement lors du fonctionnement.

(3) Indicateur de chauffage

Cet indicateur s'allume lors du fonctionnement du climatiseur en mode chauffage.

(4) Indicateur de refroidissement

Cet indicateur s'allume lors du fonctionnement de l'appareil en mode refroidissement.

(5) Indicateur température réglage

Indique les paramètres de température de lors du fonctionnement de l'appareil.

(6) Indicateur de déshumidification

Cet indicateur s'allume lors du fonctionnement de l'appareil. en mode de déshumidification.

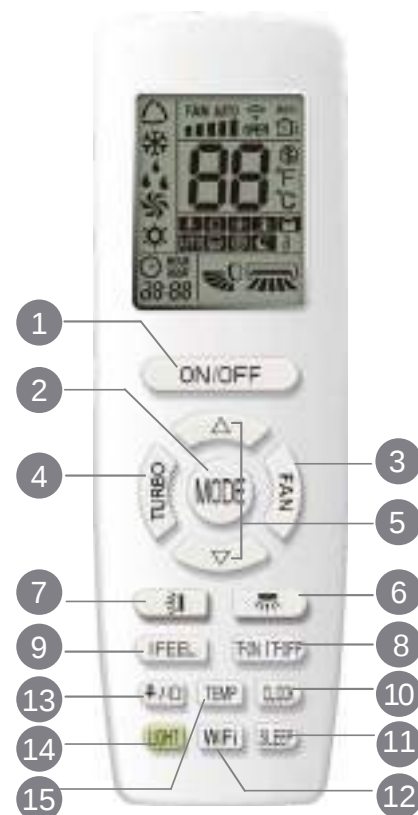
4. DESCRIPTION DE LA TELECOMMANDE

4.1. Description des fonctions des touches de la télécommande

- ① La touche **ON/OFF** marche/arrêt permet de démarrer ou éteindre le climatiseur.
- ② La touche **MODE** permet de sélectionner le mode de fonctionnement: auto (△), refroidissement (❄), déshumidification (💧), ventilation (🌀), chauffage (☀).
- ③ La touche **FAN** permet de sélectionner la vitesse de ventilation: Auto, Basse (■), Moyenne (■■), Haute (■■■).



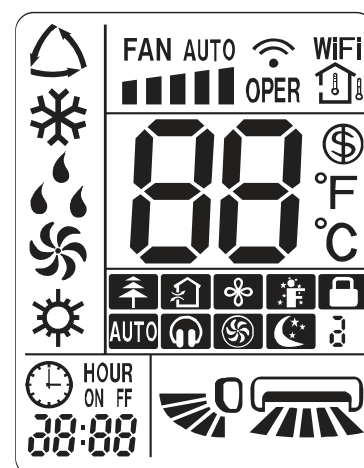
- ④ La touche **TURBO** active/désactive le mode de refroidissement et chauffage rapide.
- ⑤ Les touches de réglage ▲/▼ permettent d'ajuster la température ambiante et le minuteur: les touches "▲" et "▼" servent pour augmenter et diminuer les valeurs des paramètres température et temps.
- ⑥ La touche pour activer/désactiver le mouvement automatique des ailettes d'air vers la gauche et la droite (non disponible).
- ⑦ La touche pour activer/désactiver le mouvement automatique des ailettes d'air vers le haut et le bas.
- ⑧ Les touches **T-ON/T-OFF** permettent d'ajuster l'heure de marche/arrêt automatique.
- ⑨ La touche **IFEEL** active/désactive la fonction **IFEEL**.
- ⑩ La touche **CLOCK** permet d'ajuster l'heure actuelle.
- ⑪ La touche **SLEEP**, utilisée pour ajuster/annuler le mode **SLEEP**, indépendamment du mode de fonctionnement actuel du climatiseur.
- ⑫ La touche **WiFi** permet d'activer/désactiver la fonction **WiFi** (optionnel).
- ⑬ La touche permet d'ajuster la fonction de purification/circulation de l'air (fonctions non disponibles).
- ⑭ La touche **LIGHT** pour illuminer ou éteindre l'afficheur du climatiseur.
- ⑮ La touche **TEMP** permet de visualiser sur l'afficheur du climatiseur la température du point de consigne ou ambiante.



4.2. Description des indicateurs de l'afficheur de la télécommande

- △ : Indicateur mode **AUTO**.
- ❄ : Indicateur mode **REFROIDISSEMENT**.
- 💧 : Indicateur mode de **DESHUMIDIFICATION**.
- 🌀 : Indicateur mode de **VENTILATION**.
- ☀ : Indicateur mode de **CHAUFFAGE**.
- 🌙 : Indicateur mode **SLEEP**.
- 🕒 : Indicateur **HORLOGE**.
- ⌚ : Indicateur **TIMER ON-OFF**.
- 🏠 : Indicateur de **TEMPERATURE** (🏠: Temp. de consigne, 🏠: Temp. intérieure, 🏠: Temp. extérieure)
- 📶 : Indicateur fonction **WiFi** (optionnel).
- 🌀 : Indicateur **X-FAN** (non disponible).
- 🌿 : Indicateur de **PURIFICATION DE L'AIR**.
- 🔊 : Indicateur mode **QUIET** (non disponible).
- 💰 : Indicateur de la fonction de chauffage à 8°C.
- 🏠 : Indicateur de **CIRCULATION DE L'AIR** (non disponible).
- 🔒 : Indicateur **LOCK**.
- 🌀 : Indicateur **OSCILLATION AILETTES D'AIR** verticales.

AFFICHEUR



 : Indicateur **OSCILLATION AILETTES D'AIR** vers la gauche (non disponible).

 : Indicateur mode **TURBO**.

 : Indicateur mode **IFEEL**.

 : LED de la confirmation de transmission de signal.

 : Indicateur vitesse du ventilateur.

 : Indicateur de la visualisation de température.

4.3. Comment insérer / remplacer les piles

Utiliser deux piles neuves alcalines 1,5 V de type AAA.

① Enlever le couvercle du siège des piles suivant le sens de la flèche.

② et ③ Enlever les piles usées de la télécommande et insérer des nouvelles piles alcalines AAA en respectant la polarité et fermer le couvercle du siège.

④ Positionner le couvercle dans sa place en le poussant vers l'avant.

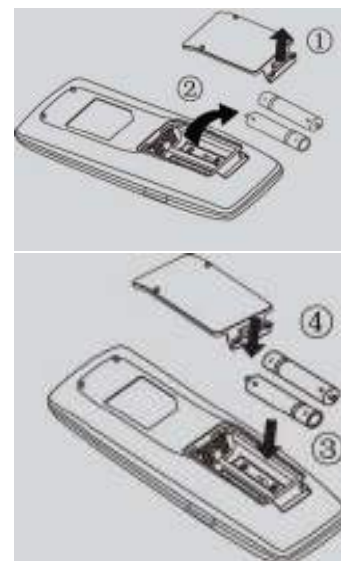
NOTES

♦ Ne jamais mettre ensemble des piles neuves et vieilles ou des piles de types différentes. Ceci peut causer un mal fonctionnement de l'unité.

♦ Si la télécommande ne va pas utiliser pour longtemps, il faut enlever les piles pour éviter des endommagements causés par d'éventuelles pertes.

♦ Les piles doivent être remplacées lorsque l'unité intérieure ne reçoit aucun signal sonneur "bip" ou bien si l'indicateur de transmission sur la télécommande ne s'allume pas.

♦ Placer la télécommande dans un endroit assurant la transmission correcte du signal.



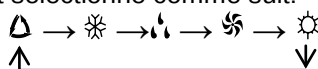
4.4 Comment utiliser la télécommande pour faire fonctionner l'appareil

• MARCHE ARRÊT DE L'UNITÉ

Appuyer sur la touche **ON/OFF** pour démarrer ou arrêter l'unité.

• REGLAGE DU MODE DE FONCTIONNEMENT

En appuyant plusieurs fois sur la touche Mode pour changer le mode de fonctionnement de l'appareil. Sur l'afficheur se visualise l'indicateur du mode de fonctionnement sélectionné comme suit:



 : fonctionnement complètement automatique

 : fonctionnement de refroidissement

 : fonctionnement de déshumidification

 : fonctionnement de seul ventilation

 : fonctionnement de chauffage

♦ Avec le choix du mode automatique **AUTO**, l'unité peut opérer automatiquement en fonction de la température ambiante. La température de consigne ne peut pas être réglée et ne sera visualisée sur l'écran. Cependant, vous pouvez régler la vitesse du ventilateur et l'angle du déflecteur.

♦ Lorsqu'on sélectionne le mode de **refroidissement**, l'unité fonctionne avec une valeur libre de réglage de la température de consigne, en baissant la température de l'air ambiant.

♦ Lorsqu'on sélectionne le mode de **déshumidification**, l'unité fonctionne, avec une valeur de réglage libre de la température, en baissant progressivement la température et l'humidité dans l'air ambiant. Avec le mode de déshumidification la touche FAN n'est pas utilisable.

♦ Lorsqu'on sélectionne le mode de **chauffage**, l'unité fonctionne avec une valeur de réglage de la température libre, en augmentant la température dans l'air ambiant.

♦ Lorsqu'on sélectionne le mode de ventilation **FAN**, l'unité fonctionne sans effet de chauffage ou de refroidissement, en ventilant seulement l'air ambiant. Cependant, vous pouvez régler la vitesse du ventilateur et l'angle du déflecteur.



IMPORTANT!

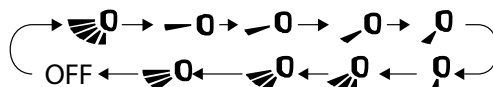
- ♦ Le ventilateur s'arrête une fois atteinte la valeur de température du point de consigne pour ensuite se réactiver automatiquement à la vitesse minimale pour éviter le phénomène de stratification de l'air en proximité de l'appareil.
- ♦ En sélectionnant le mode **REFROIDISSEMENT**, **DESHUMIDIFICATION**, le ventilateur pourrait ne pas démarrer tout de suite car est présente la fonction **ANTI-CHAUFFAGE**. En sélectionnant le mode **CHAUFFAGE**, le ventilateur pourrait ne pas démarrer tout de suite car est présente la fonction **ANTIREFROIDISSEMENT**.

• REGLAGE DES AILETTES

Pour obtenir une distribution optimale de l'air, ajuster la position des ailettes de l'air motorisées en faisant attention que le flux d'air ne soit pas dirigé vers les personnes. Pour activer la fonction d'oscillation des ailettes, il faut:

1) Oscillation ailettes d'air verticales ➡

Appuyer sur la touche ➡ pour sélectionner l'angle d'oscillation des ailettes, comme indiquée en bas:

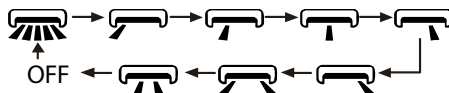


Note: Cette télécommande est universelle. Si la commande ➡ n'est pas reçue par l'appareil au moment de sa transmission de la télécommande, le climatiseur déclenche l'oscillation des ailettes comme suit: ➡

L'icône suivante ➡ indique que les ailettes oscillent automatiquement vers le haut et vers le bas.

2) Oscillation ailettes d'air horizontales ➡ (non disponible)

Appuyer sur la touche ➡ pour sélectionner l'angle d'oscillation des ailettes vers la gauche et vers la droite, comme indiquée en bas:



• REGLAGE DE LA VENTILATION

Chaque fois où la touche "FAN" vient d'être appuyée, la vitesse de ventilation se change dans la séquence suivante:



Vitesse Auto, Vitesse Basse (■), Vitesse Moyenne (■■), Vitesse Haute (■■■).

• REGLAGE DE LA FONCTION IFEEL

Appuyez sur la touche **IFEEL** pour activer sa fonctionnalité. Dans ce cas, l'appareil ajuste automatiquement la température ambiante en fonction de la température détectée par le capteur situé dans la télécommande.

Appuyez sur la même touche pour annuler cette fonction **IFEEL**.

• **FONCTION DE PURIFICATION/CIRCULATION DE L'AIR (ne sont pas disponibles)**

Cette touche  est utilisée pour activer /désactiver le mode de purification / circulation de l'air au moment d'opération du climatiseur. En appuyant une seule fois la touche  la fonction de circulation de l'air s'active et l'afficheur montre l'indicateur "". En appuyant pour la deuxième fois la même touche, les fonctions de purification et de circulation de l'air s'activent au même temps et l'afficheur visualise les indicateurs " et "". En appuyant sur la même touche pour la troisième fois, les fonctions précédentes vont se désactiver. En appuyant sur la même touche pour la quatrième fois, la fonction de purification de l'air s'active et l'afficheur montre le symbole "". Pour tourner au fonctionnement normal du climatiseur, appuyer de nouveau sur la même touche.

• MODE SLEEP

Le mode "**SLEEP**" peut être ajusté durant le fonctionnement de chauffage ou de refroidissement.

Cette fonction est utile pour une ambiance plus confortable quand vous allez dormir.

En mode **SLEEP**:

- La température désirée augmente en mode de refroidissement ou diminue en mode chauffage avec 1°C à intervalles prédéfinis. À partir de 2°C de variation, la machine maintient la température jusqu'à la huitième heure de fonctionnement en mode "**SLEEP**" puis s'éteint automatiquement.

• FONCTION TEMP

La touche **TEMP** permet de visualiser sur l'afficheur de l'unité la température du point de consigne (🏠), ambiante intérieure (👤) et ambiante extérieure (🌡️).

Note: La température ambiante externe se visualise sur l'afficheur seulement pour quelques modèles.

• REGLAGE DE L'HORLOGE

Appuyer sur la touche **CLOCK** pour ajuster l'horloge, utiliser les touches de réglage "▲" et "▼" pour ajuster l'heure actuelle.

- En appuyant une seule fois sur la touche "▲" / "▼", l'heure augmente/diminue avec 1 minute.

- Appuyez et maintenez appuyé la touche «▲» ou «▼» pour augmenter ou diminuer rapidement la valeur. Relâchez la touche une fois que vous avez atteint l'heure désirée.

- Appuyez à nouveau sur la touche **CLOCK** pour confirmer.

• REGLAGE DE LA MINUTERIE (TIMER)

Utiliser les touches **T-ON/T-OFF** pour ajuster la programmation horaire et donc le démarrage et l'arrêt du climatiseur.

- Comment ajuster la minuterie le **TIMER ON**

Appuyer sur la touche **T-ON** pour ajuster la programmation horaire de la mise en marche du climatiseur.

1) Appuyer la touche **T-ON**, l'indicateur ⌚ disparaît de l'affichage et l'écriture "**ON**" clignotera sur l'afficheur, après, utiliser les touches "▲" et "▼" pour ajuster l'heure désirée du démarrage programmé du climatiseur:

- Appuyer sur la touche "▲" ou "▼" une fois pour augmenter ou diminuer l'heure avec 1 minute.

- Appuyez et maintenez appuyé la touche «▲» ou «▼» pour augmenter ou diminuer rapidement la valeur. Relâchez la touche une fois que vous avez atteint l'heure désirée.

- Appuyez à nouveau sur la touche **T-ON** pour confirmer.

Note: Si vous n'ajustez pas l'heure entre 10 seconds après avoir appuyé sur la touche **T-ON**, la télécommande quittera automatiquement le mode **TIMER ON**.

2) Quand l'heure désirée est visualisée sur l'afficheur LCD, appuyer sur la touche **T-ON** pour la confirmation. Un "son" peut-être émis, l'écriture "**ON**" s'arrête de clignoter et l'indicateur **TIMER** sur l'unité interne s'illumine.

- Comment annuler la minuterie (**TIMER ON**)

Appuyer de nouveau sur la touche **T-ON**, un "son" vient d'être émis et après l'indicateur disparu, et le mode **TIMER ON**, s'annulera.

Note: La procédure est analogue pour ajuster le programme **TIMER OFF**, pour l'arrêt automatique du climatiseur à l'heure programmée.

• MODE TURBO

- Le mode **TURBO** est utilisé pour démarrer ou arrêter le refroidissement et le chauffage rapide à vitesse maximale du ventilateur.

- Dans le mode **TURBO**, il est possible d'ajuster la direction du flux d'air et la minuterie. Si vous désirez quitter le mode **TURBO**, il suffit d'appuyer une touche quelconque entre: **TURBO**, **MODE**, **FAN** ou **ON/OFF**, l'afficheur retourne au mode original.

• FONCTION LIGHT

Lorsqu'on appuie sur la touche **LIGHT**, l'afficheur s'allume. En appuyant de nouveau sur la même touche le précédent l'afficheur s'éteint.

• FONCTION 📱

En appuyant simultanément sur les touches "▲" et "▼", la télécommande bloquera le dernier réglage de fonctionnement programmé. Toutes les touches seront désactivées, comprenant aussi la touche **ON/OFF**. En appuyant de nouveau sur les touches "▲" et "▼", les fonctions des touches seront activées.

• COMMUTATION ENTRE °C / °F

En appuyant simultanément la combinaison des touches "**MODE**" et "▼" quand le climatiseur est éteint, il sera possible de choisir de visualiser la température en °C ou °F.

• FONCTION "ÉPARGNE ÉNERGIQUE"

Appuyer simultanément la combinaison des deux touches "**TEMP**" et "**CLOCK**" durant le fonctionnement en mode de **refroidissement** pour activer la fonction d'épargne d'énergie et l'afficheur de la télécommande montre l'écriture "**SE**". En

appuyant de nouveau la combinaison des deux touches pour annuler la dernière fonction.

• FONCTION DE CHAUFFAGE À 8°C

En appuyant simultanément la combinaison des deux touches "**TEMP**" ▲ "**CLOCK**" durant le fonctionnement de l'unité **chauffage**, le mode de chauffage à 8°C (46°F) s'activera et l'afficheur de la télécommande visualise l'icône ₤. Pour annuler cette dernière fonction, il suffit d'appuyer de nouveau la combinaison des deux précédentes touches "**TEMP**" ▲ "**CLOCK**".

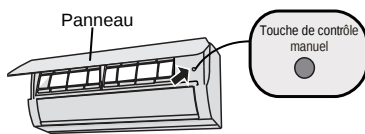
• FONCTION WIFI (optionnel)

Appuyez sur la touche "**WiFi**" pour activer ou désactiver la fonction WIFI. L'icône "WIFI" s'affiche sur la télécommande lorsque la fonction est activée. En appuyant simultanément sur la touche "**MODE**" et "**WiFi**" pendant une durée de 1 seconde, la télécommande enverra le code de réinitialisation WIFI afin de rétablir le réglage d'usine par défaut.

1. Appuyez sur la touche "**ON/OFF**" pour allumer le climatiseur.
2. Appuyez sur la touche "**MODE**" pour sélectionner le mode désiré: AUTO, COOL, DRY, FAN, HEAT.
3. Appuyez sur la touche "▲" ou "▼" pour régler la température désirée. (Température est pas réglable en cours de fonctionnement en mode automatique).
4. Appuyez sur la touche "**FAN**" pour régler la vitesse du ventilateur souhaitée: auto, basse, moyenne et haute vitesse.
5. Appuyez sur la touche "**SWING**" pour sélectionner la direction de ventilation l'air.

4.5. Fonctionnement manuel

Il est possible de faire fonctionner l'appareil manuellement de façon temporaire si vous ne trouvez pas la télécommande ou si les piles sont expirées.

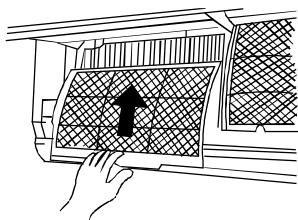
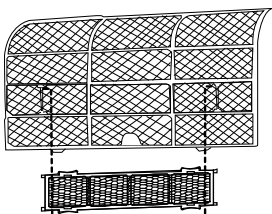
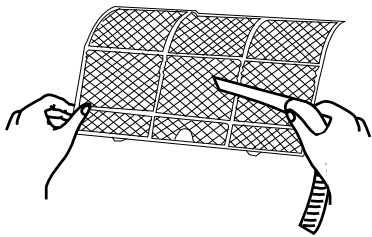
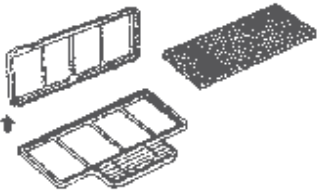
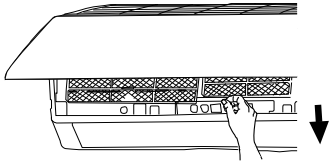
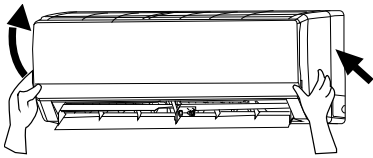
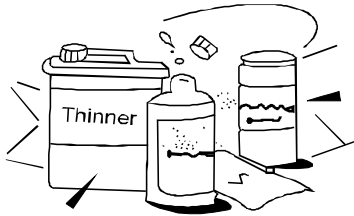
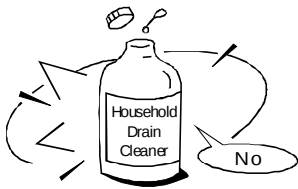


1. Ouvrez le panneau et soulevez-le jusqu'à un angle ou il fera click pour le fixer.
2. Si vous appuyez une fois sur la touche de commande manuelle, le mode de fonctionnement forcé AUTO se met en marche.
3. Refermer fermement le panneau sur sa position d'origine.

⚠ ATTENTION:

- Si vous appuyez sur la touche de contrôle manuelle, la séquence de mise en marche est la suivante: (CHAUFFAGE, REFROIDISSEMENT et VENTILATION) selon la température ambiante.
- Appuyer sur le même bouton pour éteindre l'appareil.

5. ENTRETIEN



ATTENTION

Il est nécessaire d'éteindre le climatiseur et de le débrancher avant le nettoyage.

Nettoyage de l'unité intérieure et du télécommande.



PRÉCAUTIONS

- Utilisez un chiffon sec pour nettoyer l'unité intérieure et la télécommande.
- Un chiffon humidifié à l'eau froide peut éventuellement être utilisé pour nettoyer l'extérieur de l'unité si elle est très sale.
- Le panneau frontal de l'unité intérieure peut être démonté et lavé à l'eau. Essuyer-le ensuite avec chiffon sec.
- N'utilisez pas de chiffon traité chimiquement pour nettoyer l'unité.
- N'utilisez ni benzène, solvant, poudre à polir ou dissolvant similaire pour le nettoyage. Cela pourrait craqueler ou déformer la surface en plastique.

Nettoyage du filtre à air

Un filtre à air bouché réduit l'efficacité de cette unité.

Veuillez nettoyer les filtres toutes les deux semaines.

1. Ouvrez le panneau de l'unité intérieure et soulevez-le jusqu'à un angle où il fera click pour le fixer.
2. Agrippez le filtre par sa poignée et soulevez-le légèrement pour le dégager de son support, retirez-le ensuite.
3. Enlevez le FILTRE À AIR de l'unité intérieure.

- Nettoyez le filtre chaque deux semaines.
- Nettoyez le filtre à air avec un aspirateur ou avec de l'eau, puis laissez-le sécher dans un endroit frais.

4. Retirez le filtre électrostatique de son support, tel qu'indiqué sur la figure de gauche (n'est pas applicable aux unités sans filtre électrostatique).

Ne touchez pas le filtre électrostatique pendant 10 minutes après avoir ouvert la grille d'admission, cela pourrait causer une décharge électrique.

- Nettoyez le filtre électrostatique avec un détergent neutre ou à l'eau et le laisser sécher au soleil pendant deux heures.
- Avant de réinstaller le filtre électrostatique, vérifiez que sa couronne et son support sont en bon état.

5. Posez le filtre rafraîchisseur à nouveau à sa place.

6. Insérez la partie supérieure du filtre à air dans l'unité en faisant attention à ce que les arêtes gauches et droites soient correctement alignées, et positionnez le filtre.

Entretien

Si l'unité ne va pas être mise en marche pendant un certain temps, veuillez prendre les précautions suivantes:

- (1) Faire fonctionner le ventilateur pendant une demi-journée pour bien sécher l'intérieure de l'unité.
- (2) Éteignez le climatiseur et débranchez-le. Enlevez les piles de la télécommande.
- (3) L'unité extérieure nécessite un entretien et un nettoyage régulier. N'essayez pas de le faire vous-même. Contactez votre distributeur ou service d'entretien.

Vérifications avant la mise en marche.

- Vérifiez que le câblage n'est pas endommagé ou déconnecté.
- Vérifiez que le filtre à air est bien en place.
- Vérifiez si la décharge et l'admission d'air sont bloquées après une longue période d'inutilisation.

PRECAUTIONS

- Ne touchez pas les parties métalliques de l'appareil lors du retrait du filtre. La manipulation d'arêtes de métal agressives peut causer des blessures.
- Ne laver pas l'intérieur du climatiseur avec l'eau. L'exposition à l'eau peut détruire les isolants et provoquer une décharge électrique.
- Coupez l'alimentation électrique via le disjoncteur et le cordon d'alimentation lors du nettoyage de l'appareil.

6. OPÉRATIONS ET PERFORMANCES

Les circonstances suivantes peuvent se produire pendant le fonctionnement normal.

1. Protection du climatiseur

- Le compresseur met 3 minutes pour redémarrer après un arrêt.

Protection contre l'air froid (seulement sur les modèles réversibles)

- L'unité est conçue pour ne pas décharger d'air froid en mode chauffage quand l'échangeur de chaleur intérieur est dans une des trois situations suivantes et que la température de thermostat n'a pas été atteinte:

A) Au tout début de la mise en marche.

B) Pendant le dégivrage

C) Si la température de chauffage est basse.

- Pendant le dégivrage, les ventilateurs intérieur et extérieur s'arrêtent (seulement sur les modèles réversibles). Dégivrage (seulement sur les modèles réversibles)
- Du givre peut se former sur l'unité extérieure pendant le cycle de chauffe quand la température extérieure descend et que l'humidité augmente, réduisant les performances de chauffage de l'appareil.
- Dans ces conditions de fonctionnement, le climatiseur arrêtera de chauffer et commencera un cycle automatique de dégivrage.
- La durée de ce cycle varie entre 4 et 10 min, en fonction de la température extérieure et de la quantité de givre qui s'est formé sur l'unité extérieure.

2. L'unité intérieure émet une buée blanche

- Une buée blanche peut se former à cause d'une grande différence de température entre l'air admis et l'air déchargé en mode COOL (refroidissement) dans un environnement intérieur relativement humide.
- Une buée blanche due à l'humidité peut se produire après un cycle de dégivrage quand le climatiseur redémarre en mode HEAT (chauffage).

3. Bruit faible du climatiseur

- Vous pouvez entendre un léger sifflement quand le compresseur est en marche ou vient de s'arrêter. Ce son est produit par le flux ou l'arrêt de frigorigène.
- Vous pouvez également entendre un léger grincement quand le compresseur est en marche ou vient de s'arrêter. Ce grincement est causé par la dilatation due à la chaleur et la contraction due au froid des pièces en plastique de l'unité quand la température varie.
- Quand les déflecteurs se remettent à leur position initiale au moment de l'allumage, un léger bruit se produit.

4. L'unité intérieure émet de la poussière

Ceci est normal après une longue période d'inutilisation du climatiseur, ou après sa première mise en marche.

5. L'unité intérieure émet une odeur particulière

Cette odeur est due au passage d'odeurs de matériaux de construction, de mobilier ou de fumée au travers de l'unité intérieure.

6. Le climatiseur se met en mode FAN ONLY (ventilation seule) depuis les modes COOL (refroidissement) ou HEAT (chauffage) (seulement sur les modèles réversibles)

Quand la température intérieure atteint la température du thermostat, le compresseur s'arrête automatiquement, et le climatiseur fonctionne en mode ventilation. Si la température intérieure augmente en mode froid, ou qu'elle descend en mode chauffe, par rapport au thermostat, alors le compresseur se remet en marche (seulement sur les modèles réversibles).

7. De l'eau peut apparaître sur la surface de l'unité intérieure en mode froid si l'humidité relative est importante (supérieure à 80%).

Réglez le déflecteur horizontal au maximum de la décharge et sélectionnez HIGH pour la vitesse de ventilation.

8. Mode chauffage (seulement sur les modèles réversibles)

En mode chauffage, le climatiseur conduit de l'air chaud depuis l'unité extérieure et le libère vers l'unité intérieure. Quand la température extérieure descend, la chaleur de l'air admis par le climatiseur descend également. En même temps, la charge calorifique du climatiseur augmente à cause de la grande différence entre les températures extérieure et intérieure. Si vous ne parvenez pas à atteindre une température confortable avec votre climatiseur, nous vous conseillons d'utiliser un dispositif de chauffage supplémentaire.

9. Fonction de redémarrage automatique

Une coupure de courant pendant le fonctionnement éteindra le climatiseur, quand le courant est rétabli, quand le courant est rétabli, l'appareil se remet en marche automatiquement avec les paramètres de réglage établis auparavant.

10. Les éclairs ou l'utilisation d'un téléphone portable à proximité de l'appareil peut provoquer son dysfonctionnement

Débranchez puis rebranchez alors l'appareil. Pour le remettre en marche, appuyez sur la touche  de la télécommande.

7. PROBLÈMES ET LEURS CAUSES

En cas de mal fonctionnement, mettez immédiatement l'appareil hors tension. Coupez l'alimentation électrique et contactez le service clientèle le plus proche.

Problèmes	Les fusibles ou le disjoncteur sautent souvent.
	L'eau ou autre corps étrange pénètre dans le climatiseur.
	La télécommande ne fonctionne pas ou son fonctionnement est anormal.
	Autre situation anormale

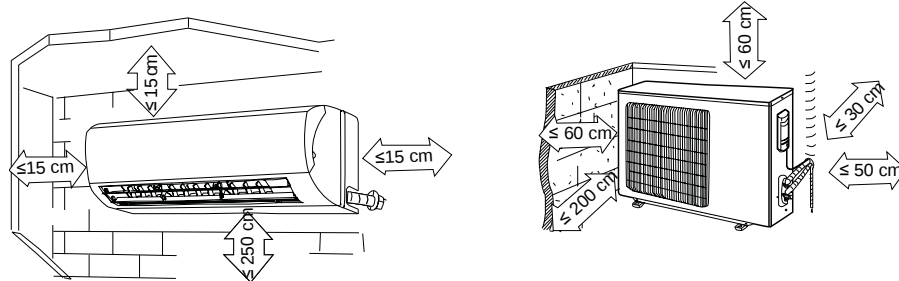
Symptôme	Cause	Qu'est-ce qu'il faut faire?
L'appareil ne démarre pas	Qu'est-ce qu'il faut faire?	Attendre le rétablissement du courant
	L'appareil est peut-être débranché	Vérifier que la prise est correctement branchée
	Le fusible peut-être sauté	Remplacer le fusible
	Les piles de la télécommande sont peut-être expirées	Remplacer les piles
	La programmation est incorrecte	Attendre ou annuler la programmation
Mauvaise performances de refroidissement ou de chauffage tandis que l'air est déchargé	Température non appropriée du thermostat	Régler correctement la température
	Le filtre à air est bouché	Nettoyer le filtre à air
	Des portes ou/et des fenêtres sont ouvertes	Fermez les portes ou/et les fenêtres
	Les orifices d'admission ou de décharge des unités sont bloqués	Enlever ce qui obstrue les orifices avant de redémarrer l'appareil
	Les 3 minutes de protection du compresseur sont activées.	Attendre
• Si les problèmes subsistent, veuillez contacter un distributeur local ou le service de réparation le plus proche. • Assurez-vous d'en leur communiquer les indications précises concernant le type de panne et le modèle de l'appareil.		

Remarque: N'essayez pas de réparer le climatiseur vous-même. Consultez toujours un service de réparation agréé.

8. INSTALLATION

Unité intérieure

- N'exposez pas l'unité intérieure à une source de chaleur ou de vapeur.
- Choisissez un emplacement libre d'obstacles devant et autour de l'unité.
- Assurez-vous que les condensats peuvent être facilement évacués.
- Choisissez un emplacement libre d'obstacles devant et autour de l'unité.
- Assurez-vous que les condensats peuvent être facilement évacués.
- N'installez pas cet appareil près d'une issue.
- Assurez-vous de laisser un espace de plus de 12 cm à gauche et à droite de l'appareil.
- Utilisez un détecteur de métaux pour localiser les montants de cloisons et ne pas abîmer les murs pour rien.
- Le tuyau doit mesurer au moins 3 mètres pour minimiser les vibrations et le bruit excessif.
- L'unité intérieure doit être installée sur le mur à une hauteur d'au moins 2 - 3 mètres du sol.
- L'unité intérieure doit être installée à au moins 15 cm du plafond.

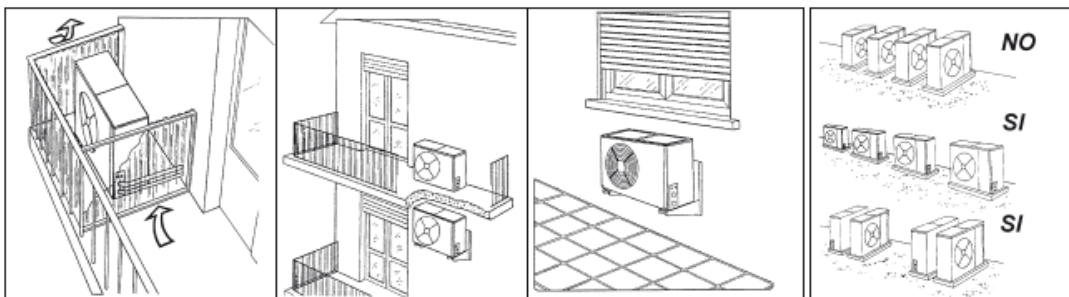


- Toute modification de la longueur du tuyau devra faire l'objet d'un réglage de la charge frigorigène.

Unité extérieure

- Si vous décidez de poser une bâche sur l'unité extérieure pour la protéger des rayons solaires ou de la pluie, assurez-vous que celle-ci ne restreint pas le rayonnement de chaleur du condensateur.
- Assurez-vous de laisser un espace de plus de 30cm à gauche et à l'arrière de l'unité. Un espace de plus de 200 cm doit être laissé devant l'unité, et de plus de 60 cm côté connexion (côté droit).
- Ne pas placer d'animaux ou de plantes dans le courant d'admission et de décharge d'air.
- Tenez compte du poids du climatiseur et choisissez un emplacement où le bruit et la vibration ne sont pas un problème.
- Choisissez un endroit où le courant d'air chaud et le bruit du climatiseur ne dérangeront pas les voisins.
- Installez l'unité extérieure sur une base rigide afin d'éviter d'accroître le niveau de bruit et les vibrations.
- Déterminez une direction pour la décharge d'air où cette dernière ne sera pas bloquée.
- Dans le cas où le lieu d'installation serait exposé à des vents forts, tel que le bord de la mer, assurez-vous que le ventilateur fonctionne correctement en plaçant la direction de la longueur de l'unité contre le mur ou en utilisant des volets protecteurs.
- Notamment dans des zones exposées au vent, installez l'unité de façon à éviter l'admission de vent.
- Si l'appareil doit être suspendu, le support d'installation doit respecter les spécifications techniques du schéma correspondant. Le mur où l'unité doit être installée doit être en brique pleine, en béton ou densité similaire. Si cela n'est pas le cas, il faut renforcer et amortir les supports. Les connexions entre le support et le mur et le support et le climatiseur doivent être fermes, stables et fiables.

Assurez-vous qu'il n'y a pas d'obstacle à l'émission d'air.



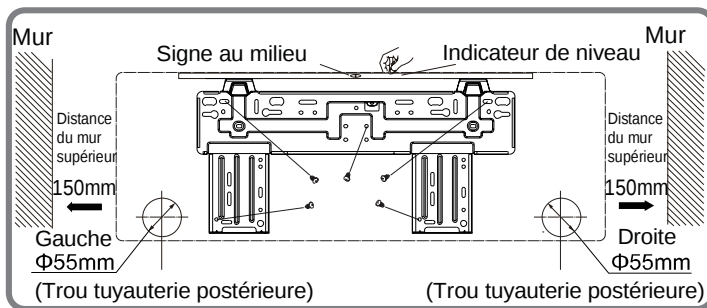
Installation en toiture:

- Si vous posez l'unité extérieure sur une toiture, veillez à niveler l'appareil. Assurez-vous que la structure du toit et que le mode d'ancrage sont appropriés pour la pose de l'appareil.
- Consultez la réglementation locale concernant les installations en toiture.
- Si l'unité extérieure est installée sur une toiture ou mur extérieur, les bruits et vibrations pourraient être excessifs, et l'installation pourrait être également déclarée inutilisable.

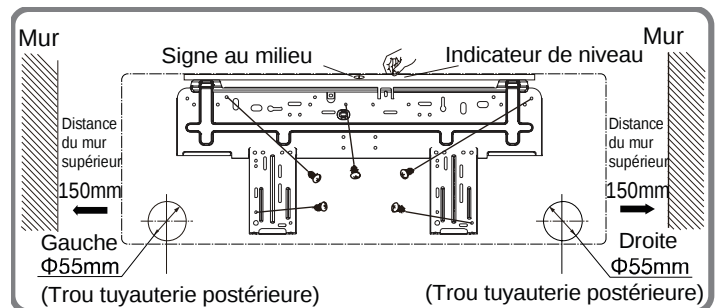
1. Pose de la plaque de montage

1. Posez la plaque de montage horizontalement sur un des éléments structures du mur et de façon à laisser un espace autour.
2. Si le mur est en briques, et béton ou similaire, percer 5 trous de 5 mm de diamètre dans le mur. Introduire les chevilles de montage correspondant aux vis appropriées.
3. Fixer la plaque de montage sur le mur avec 5 vis de type ST4.2X25TA.

Mod. 2500W, 3200W



Mod. 4600W, 6155W



2. Perçage d'un trou dans le mur

1. Déterminer la position des trous en fonction du diagramme détaillé à la figure en haut. Percer un (1) trou (diamètre indiqué dans plaque de montage) en haut légèrement incliné vers l'extérieur.
2. Utilisez toujours une traversée de mur pour percer une grille de métal, une plaque de métal ou similaire.

3. Installation du tuyau de raccordement et du drainage

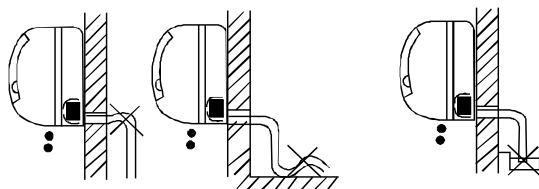
1. Posez le tuyau d'évacuation en l'inclinant vers le bas. N'installez pas le tuyau d'évacuation tel qu'indiqué ci-dessous.
2. Quand vous connectez le prolongement du tuyau d'évacuation, isoler les connexions de prolongement avec un manchon protecteur, ne pas laisser le tuyau avoir du mou.

Tuyau de raccordement

1. Pour faire sortir la tuyauterie vers la gauche ou vers la droite, enlever la plaque de fermeture du panneau latéral.
 - Expliquez au client que les plaques de fermeture doivent être conservées car elles peuvent être utiles lors d'un déplacement du climatiseur à un autre endroit.
2. Pour installer la tuyauterie vers l'arrière aussi bien pour la gauche que pour la droite, suivez les explications. Coudez le tuyau de raccordement qui doit être posé au plus à 43mm de haut du mur.
3. Fixez l'extrémité du tuyau de raccordement. (Cf. Serrage des connexions au chapitre RACCORDEMENT DE LA TUYAUTERIE DE FRIGORIGÈNE).

4. Installation unité intérieure

1. Faites passer le tuyau par le trou percé dans le mur.
2. Posez la griffe d'accrochage supérieure située à l'arrière de. L'unité intérieure sur le crochet supérieur de la plaque de montage, puis bougez l'unité d'un côté et de l'autre pour vérifier qu'elle est bien accrochée.
3. Le raccordement peut être effectué en soulevant l'unité intérieure du mur à l'aide d'un matériau de rembourrage. Enlevez-le quand vous aurez terminé le raccordement.
4. Poussez la partie inférieure de l'unité intérieure vers le mur. Remuez alors l'unité intérieure de chaque côté et de haut en bas pour vérifier qu'elle est correctement accrochée.



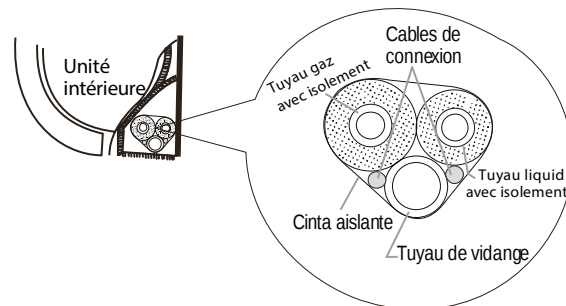
Tuyauterie et recouvrement

Rassemblez la tuyauterie, les câbles de connexion et le tuyau d'évacuation dans un faisceau maintenu fermement avec une bande adhésive, tel qu'indiqué dans la figure en bas.

- L'eau du condensat de l'unité intérieure est recueillie dans un bac à condensats et évacuée hors de la pièce.

IMPORTANT

- Raccordez l'unité intérieure en premier, puis l'unité extérieure.
- Ne laissez pas sortir directement les tuyaux de derrière l'unité intérieure.
- Veillez à ce que le tuyau d'évacuation soit bien tendu.
- Isolez la tuyauterie auxiliaire de la chaleur.
- Assurez-vous que le tuyau d'évacuation est situé en bas du faisceau. Si vous le posez sur le dessus, vous risquez de faire déborder les condensats dans l'unité.
- Ne croisez ni ne tordez jamais le cordon électrique avec un autre câble.
- Posez le tuyau d'évacuation incliné vers le bas afin que les condensats soient évacués sans obstacles.
- Les câbles d'alimentation ne doivent entrer en contact avec les tuyauteries.

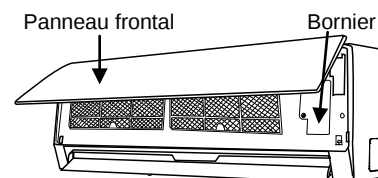


Modèles (W)	Longueur max. sans réfrigérant supplémentaires (m)	Longueur max. tuyau de connexion (m)	Dénivelé (m)	Quantités supplémentaires Frigorigène (g/m)	ΦLiquide/Φgaz
2500W	5	15	10	16	Φ6.35/Φ9.52
3200W	5	20	10	16	Φ6.35/Φ9.52
4600W	5	20	10	16	Φ6.35/Φ12
6155W	5	25	10	40	Φ6.35/Φ16

Câblage électrique

Câblage de l'unité intérieure

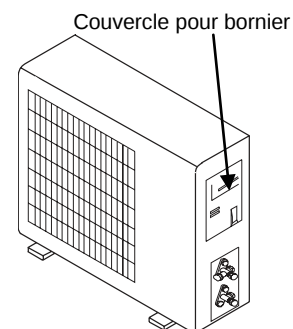
1. Le câble de connexion intérieur/extérieur doit être de type H07RN-F.
2. Soulevez le panneau de l'unité intérieure, enlever la vis et retirer le couvercle de la boîte de câblage électrique.
3. Connectez les câbles aux bornes d'après leurs marques.
4. Recouvrez les câbles non connectés avec du chatterton, pour qu'ils n'entrent pas en contact avec les composants électriques.



Unité intérieure

Câblage de l'unité extérieure

1. Retirez le couvercle du boîtier électrique de l'unité extérieure.
2. Connectez les câbles aux bornes identifiées par leur numérotation respectives sur les borniers des unités intérieure et extérieure.
3. Afin d'éviter l'entrée d'eau, formez une boucle ascendante avec le câble de connexion, tel qu'indiqué sur le schéma de d'installation des unités intérieure et extérieure.
4. Isolez les câbles non utilisés (conducteurs) avec du ruban PVC afin qu'ils n'entrent pas en contact avec un composant électrique ou une partie métallique.

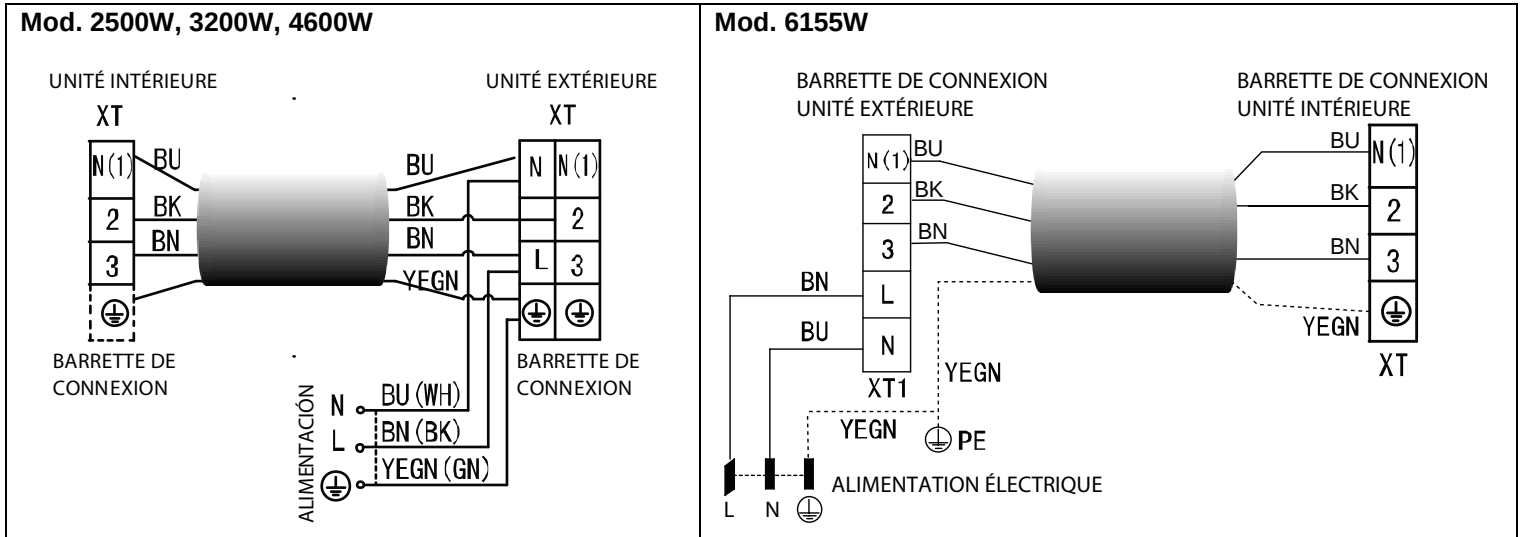


Unité extérieure

Caractéristiques technique des câblages

Modèles (W)	Câble de connexion de l'alimentation électrique	Câble de connexion entre unités intérieure-extérieure	Alimentation électrique	Calibre disjoncteur du circuit (A)
	Section	Section		
2500W, 3200W	3 x 1.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	à l'unité extérieure	10A (240V)
4600W	3 x 2.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	à l'unité extérieure	10A (240V)
6155W	3 x 2.5 mm ²	4 x 1,5 mm ²	à l'unité extérieure	16A (240V)

Les schémas de connexion



RACCORDMENT DE LA TUYAUTERIE DE FRIGORIGÈNE

1. Travaux d'évasement

La cause principale de fuite de frigorigène réside dans des travaux d'évasement défectueux

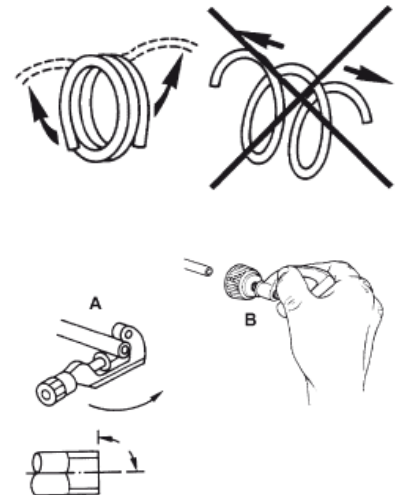
Veuillez suivre la procédure suivante lors des travaux d'évasement:

A: Découpe des tuyaux et du câble

1. Utilisez le kit d'accessoires de tuyauterie ou les tuyaux achetés sur place.
2. Mesurez la distance entre l'unité intérieure et l'unité extérieure.
3. Coupez les tuyaux un peu plus longs que la distance mesurée.
4. Coupez le câble 1,5 m plus long que la longueur du tuyau.

B: Ébarbement

1. Éliminez complètement les ébarbures de la section de coupe des tuyaux/tubes.
2. Dirigez l'extrémité du tuyau/tube en cuivre vers le bas lors de l'élimination des ébarbures, afin qu'elles ne tombent pas dans le tuyau.



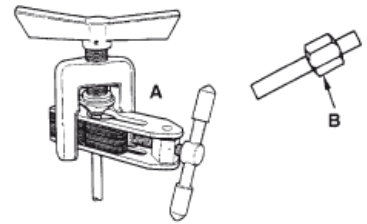
C: Pose des écrous

Enlever les écrous de raccords évasés qui sont livrés avec les unités intérieure et extérieure, les insérer sur le tube/tuyau complètement ébarbé (il n'est pas possible de les poser après l'évasement).

D: Travaux d'évasement

Maintenir le tuyau fermement dans une filière en fonction du tableau en bas

Diam. ext. (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



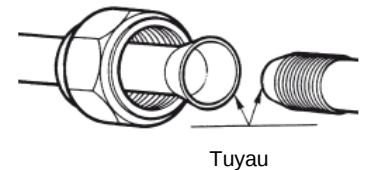
Serrage du raccordement

- Alignez les centres des tuyaux
- Vissez suffisamment l'écrou à la main, puis procédez au serrage à l'aide d'une clé plate et d'une clé dynamométrique tel qu'indiqué

IMPORTANT

- Un couple de serrage excessif peut casser les écrous selon les conditions d'installation.

Diam. Ext. (mm)	Couple de torsion (N.m)
Φ 6,35	15 ~ 20
Φ 9,52	31 ~ 35
Φ 12,7	50 ~ 55
Φ 16	60 ~ 65



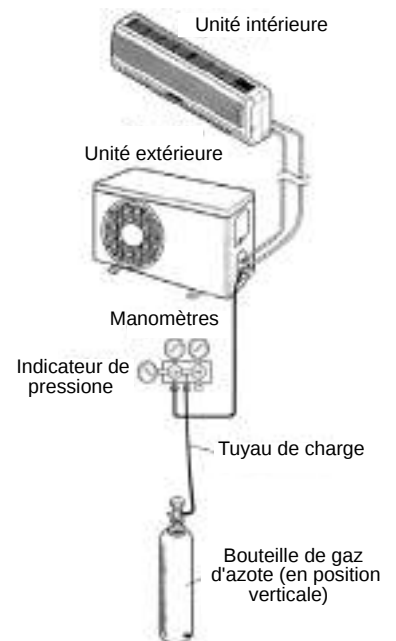
PURGE D'AIR

L'air et l'humidité dans le système de réfrigération peuvent avoir les effets indésirables suivants:

- Augmentation de la pression dans le système.
- Augmentation de la tension de fonctionnement.
- Baisse d'efficacité de refroidissement ou de chauffage.
- L'humidité contenue dans le circuit de réfrigération peut congeler et bloquer les tubes capillaires.
- L'eau peut conduire à la corrosion de certaines pièces du système de réfrigération. Par conséquent, il faut tester le système pour vérifier qu'il n'y a pas de fuites au niveau de l'unité intérieure et des tuyaux de raccordement à l'unité extérieure, et évacuer et éliminer toute humidité et substance non condensable du système.

Purge d'air avec pompe à vide

- Préparation: Vérifiez que chaque tuyau (aussi bien de fluide que de gaz) est bien connecté entre les unités intérieure et extérieure et que le câblage de marche d'essai est terminé. Enlever les capuchons des vannes de service côté gaz et fluide de l'unité extérieure. Observez qu'à ce stade, les vannes de service de gaz et de fluide sont encore fermées.



- Longueur de tuyau et quantité de frigorigène, pour un correcte rechargement, vérifiez la valeur de sur-chauffage.
- Si vous déplacez l'unité, purgez avec une pompe à vide.
- Assurez-vous que le frigorigène ajouté dans le climatiseur est toujours sous forme liquide.

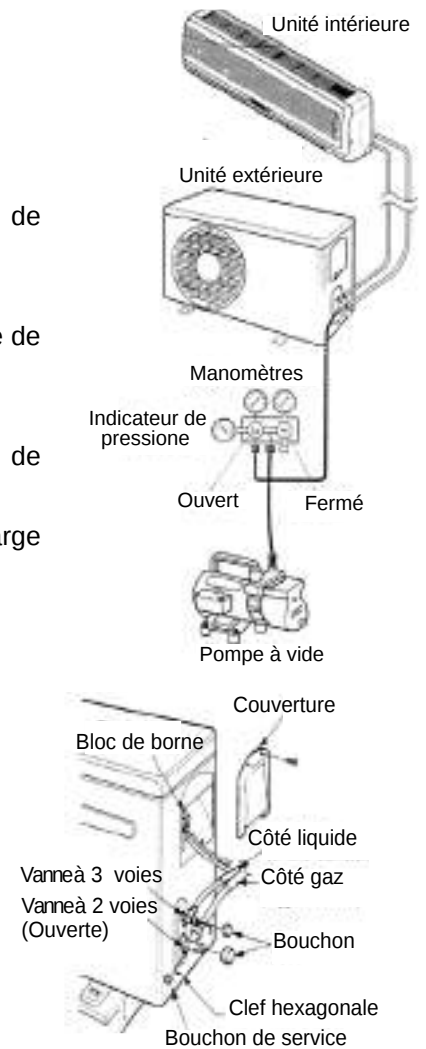
Précautions lors de la manipulation de la vanne de service

- Ouvrez l'aiguille de la vanne jusqu'à ce qu'elle touche le stoppeur. N'essayez pas de l'ouvrir plus.
- Serrez fermement le capuchon de protection avec une clé plate ou similaire.
- Le couple de serrage du capuchon est indiqué sur le tableau des couples de serrage de la page précédente.

Utilisation de la pompe à air

(pour savoir comment utiliser une vanne manifold, consultez son manuel de fonctionnement)

- 1) Serrez à fond les écrous de raccords évasés A, B, C, D, connecter le tuyau de charge du manifold à l'orifice de charge de la vanne basse pression côté conduite de gaz.
- 2) Connectez le raccord du tuyau de charge à la pompe à vide.
- 3) Ouvrez à fond la manette Lo du manifold.
- 4) Mettez la pompe à vide en marche pour évacuer l'air. Après le début de l'opération, desserrez légèrement l'écrou de raccord évasé de la vanne Lo côté conduite de gaz et vérifiez que l'air entre. (Le bruit de fonctionnement de la pompe à vide change et le vacuomètre doit indiquer 0 au lieu de moins).
- 5) Une fois que le vide est fait, fermer à fond la manette Lo du manifold et éteindre la pompe à vide. Faites le vide pendant 15 minutes ou plus et vérifiez que le vacuomètre indique -76cmHg (-1x105Pa).
- 6) Tournez la tige de la vanne de service B 45° vers la droite pendant 6 ou 7 secondes après la sortie de gaz, et serrez à nouveau l'écrou de raccord évasé. Assurez-vous que la pression indiquée par le manomètre est légèrement supérieure à la pression atmosphérique
- 7) Enlevez le tuyau de charge de l'orifice basse pression.
- 8) Ouvrir complètement les tiges des vannes de service B et A.
- 9) Refermer à fond le capuchon de la vanne de service.



9. ESSAI DE FONCTIONNEMENT

- Le test doit être effectué uniquement après avoir terminé l'installation.
- Vérifiez les points suivants avant d'exécuter le test.
- Les unités interne et externe doivent être installées correctement.
- Les tuyaux et les câbles électriques doivent être connectés correctement.
- Test de pression de la tuyauterie effectué.
- Le drainage fonctionne correctement.
- L'isolation thermique a été réalisée correctement.
- La mise à terre a été réalisée correctement.
- La longueur des tubes et la charge de réfrigérant ont été vérifiées.
- La tension d'alimentation correspond à la tension du projet pour l'unité.
- Les entrées et les sorties d'air des unités internes et externes ne sont pas obstruées.
- Les vannes du côté gaz et du côté liquide sont ouvertes.
- Le climatiseur a été préchauffé en lui donnant tension.

♦ Test de fonctionnement

■ Réglez par la télécommande le climatiseur en mode refroidissement, et vérifiez les points suivants comme indiqué dans la partie de l'utilisateur dans ce manuel. S'il y a des dysfonctionnements, cherchez-les à l'aide des instructions de la section «DYSFONCTIONNEMENTS» de ce manuel.

1) Unité interne

- a) Vérifiez si le démarrage et l'arrêt par la télécommande se font correctement.
- b) Vérifiez si les touches de la télécommande fonctionnent correctement.
- c) Vérifiez si les ailettes oscillent régulièrement.
- d) Vérifiez si la température interne est correctement ajustée.
- e) Vérifiez si les indicateurs sur le récepteur fonctionnent.
- f) Vérifiez si la touche manuelle fonctionne correctement.
- g) Vérifiez si le vidange se fait de façon régulière.
- h) Vérifiez s'il y a des bruits inhabituels ou des vibrations lors du fonctionnement.
- j) Vérifiez si le chauffage est suffisant.

2) Unité externe

- a) Vérifiez la présence des bruits ou vibrations en dehors de la norme.
- b) Vérifiez s'il y a des fuites de gaz réfrigérant.



ATTENTION

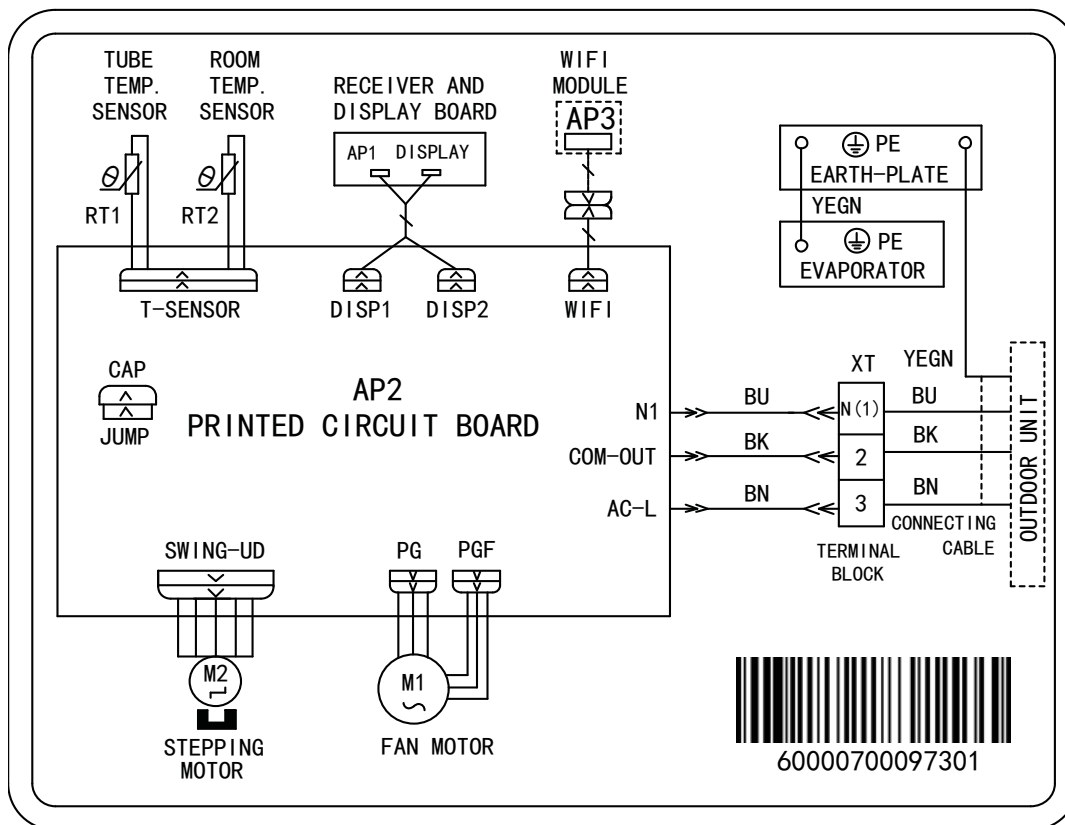
La fonction de protection du climatiseur empêche le démarrage immédiat après son arrêt. Après l'intervention de la protection, on peut redémarrer de nouveau l'appareil après environ 3 minutes de son arrêt.

ANNESSI / ANNEXES / ANHÄNGE / ANEXOS / ANNEXES

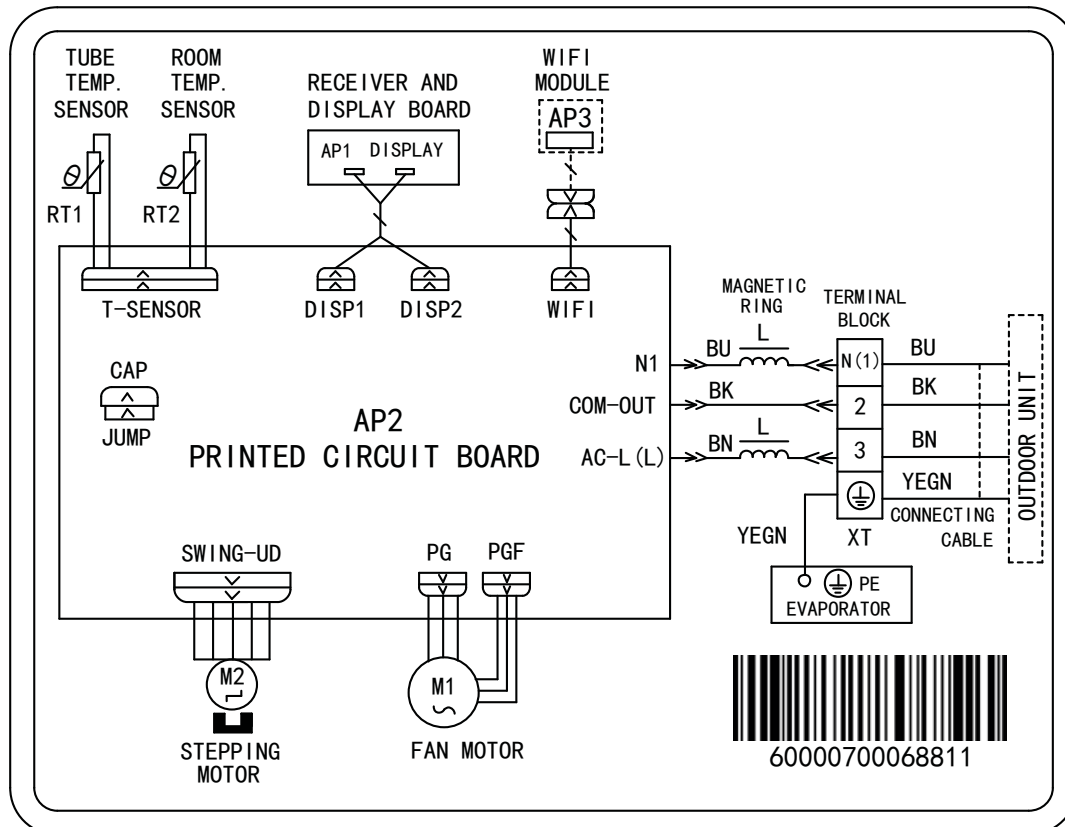
1. SCHEMI ELETTRICI /ELECTRIC SCHEMES /SCHALTPLÄNE /ESQUEMAS ELÉCTRICOS /SCEMAS ELECTRIQUES

■ UNITÀ INTERNE / INDOOR UNITS / INNENEINHEITEN / UNIDADES INTERNAS / UNITÉS INTERNES

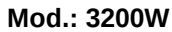
Mod.: 2500W, 3200W

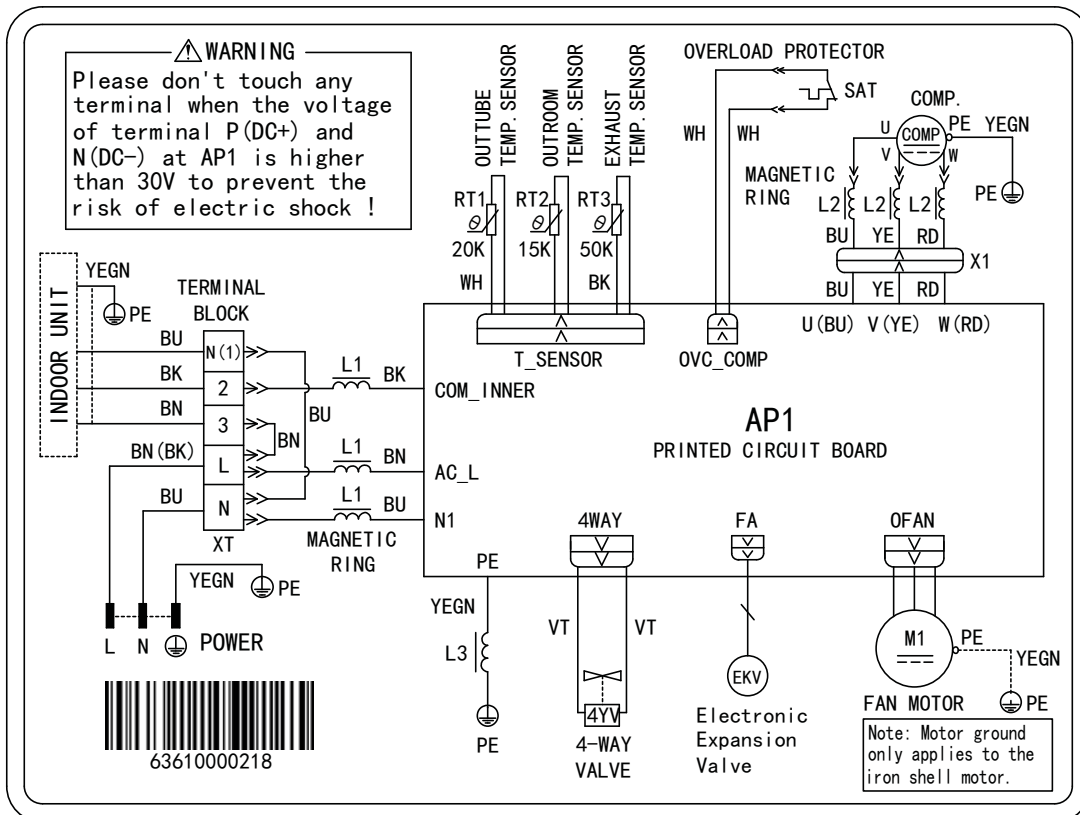
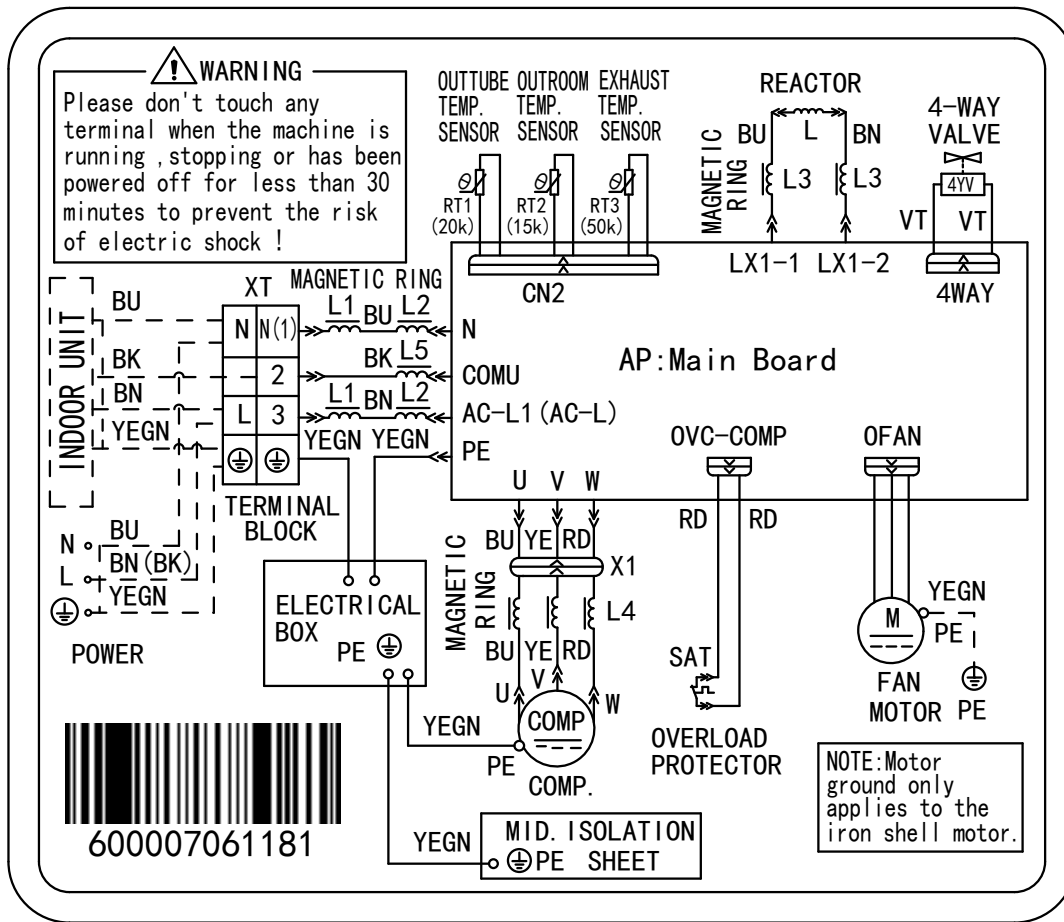


Mod.: 4600W, 6155W



Mod.: 2500W





2. LEGENDA / KEY / LEGENDE / LEYENDA / LEGENDE

ENGLISH	DEUTSCH	ITALIANO
ROOM TEM. SENSOR TUBE TEM. SENSOR POWER EVAPORATOR ELECTRIC BOX STEP MOTOR M: FAN MOTOR INDOOR UNIT OUTROOM TEM. SENSOR EXHAUST TEM. SENSOR OVERHEAT C: CAPACITOR FOR FAN MOTOR SAT: OVERLOAD PROTECTOR EH: COMP. CRANK CASE HEATER L: INDUCTANCE LP: LOW PRESSURE SWITCH HP: HIGH PRESSURE SWITCH EKV1-4: ELECTRONIC INFLATE VALVE 1-4 AP: MAIN BOARD RT: TEMPERATURE SENSOR COMP.: COMPRESSOR 4YV: 4 WAY VALVE OUTDOOR UNIT: COOL PLASMA GENERATOR TRANSFORMER HEATER (COMP) DISPLAY SWING MOTOR EARTHING PANEL PIPE-IN TEM. SENSOR PIPE-MED TEM. SENSOR PIPE-OUT TEM. SENSOR ROOM TEM. SENSOR JUMP MAIN BOARD DRIVE BOARD PFC MODULE POWER MODULE FILTER BASE HEATER BN: BROWN BU: BLUE BK: BLACK YEGN: YELLOW GREEN GY: GRAY WH: WHITE YE: YELLOW RD: RED X: CONNECTER XT: TERMINAL BOARD CN: CONNECTOR ON BOARD L: PHASE N: NEUTRAL	INNENTEMPATURSFÜHLER VERDAMPFERTEMPERATURSFÜHLER SPEISUNG VERDAMPFER ELEKTRISCHEBAUELEMENTEN BEHÄLTER RIPPEN MOTOR M: LÜFTER MOTOR INNENEINHEIT AUFENTEMPATURSFÜHLER ABLUFTTEMPERATURSFÜHLER ÜBERHEIZUNG C: LÜFTER MOTOR KONDENSATOR SAT: ÜBERHEIZUNG SCHUTZ EH: VERDICHTER WIDERSTAND L: INDUKTANZ LP: NIEDRIGER DRUCKREGLER HP: HOHER DRUCKREGLER EKV1-4: 1-4 AUFBLASEN ELEKTRONISCHE VENTIL AP: HAUPTPLATINE RT: TEMPERATURSFÜHLER COMP.: VERDICHTER 4YV: 4-WEGE VENTIL AÜRENEINHEIT KÜHLE PLASMA GENERATOR TRANSFORMATOR HEIZER (FÜR DEN VERDICHTER) DISPLAY RIPPEN MOTOR ERDUNG PANEEL EINTRITTRÖHR TEMPERATURSFÜHLER MITTLERÖHR TEMPERATURSFÜHLER AUSTRITTRÖHR TEMPERATURSFÜHLER RAUMTEMPERATURSFÜHLER VERBINDER HAUPTPLATINE DRIVEPLATINE PFC MODUL SPEISUNG MODUL FILTER SOCKEL HEIZER BN: BRAUN BU: BLAU BK: SCHWARZ YEGN: GELBGRÜN GY: GRAU WH: WEISS YE: GELB RD: ROT X: VERBINDER XT: KLEMMLEISTE CN: VERBINDER AUF PLATINE L: PHASE N: NEUTRAL	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

