improve your life

IT

GREENSTYLE TOP MULTI

CLIMATIZZATORI D'ARIA MULTISPLIT-R32



MANUALE DI USO E INSTALLAZIONE

INVERTER

UNITÀ INTERNA

GREENSTYLE TOP MONO/MULTI 9000 UI

GREENSTYLE TOP MONO/MULTI 12000 UI

UNITÀ ESTERNA

GREENSTYLE TOP DUAL 18000 UE

Leggere attentamente il presente manuale prima di installare e usare il climatizzatore e conservarlo per futuri riferimenti.

V 12/25

INDICE

Avvertenze generali 3

Precauzioni di base 4

Informazioni sull'uso 6

Descrizioni delle parti 7

Guida all'uso del telecomando 8

Guida alla WiFi 13

Pulizia e manutenzione 14

Risoluzione dei problemi 15

Note per l'installazione 16

Installazione unità interna 20

Installazione unità esterna 22

Note di manutenzione 25

Avvertenze per lo specialista del circuito frigorifero 26

REQUISITI PERSONALE ADDETTO A INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE

Tutto il personale che effettua operazioni di installazione e/o manutenzione sulle unità deve essere dotato di PEF (Patentino Europeo Frigoristi) come previsto dal D.P.R. n. 146/2018 recante attuazione del Regolamento (UE) n. 573/2024. Se è necessario un altro tecnico per la manutenzione e la riparazione dell'apparecchiatura, questo dovrà essere supervisionato dalla persona che possiede la qualifica per l'utilizzo di refrigeranti infiammabili. La riparazione dovrà essere eseguita secondo la metodologia indicata dal produttore dell'aparecchiatura. Se è necessario installare, spostare o sottoporre a manutenzione il climatizzatore, contattare prima il rivenditore o il centro di assistenza locale per la procedura. Il climatizzatore deve essere installato, spostato o sottoposto a manutenzione da personale incaricato. In caso contrario, si rischiano danni gravi, lesioni personali o morte.

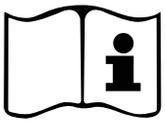
AVVERTENZE GENERALI



Apparecchio contenente gas leggermente infiammabile R32.



Prima di installare e utilizzare l'unità, leggere le istruzioni.



Prima di installare l'unità, leggere il manuale di installazione.



Per eventuali riparazioni, rivolgersi sempre ad un Centro Assistenza autorizzato e attenersi rigorosamente a quanto contenuto nel Manuale di servizio.

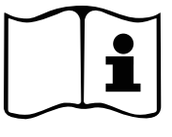
IL REFRIGERANTE R32

- Per poter svolgere le sue funzioni, il climatizzatore ha al suo interno un circuito frigorifero in cui circola un refrigerante ecologico: R32 = GWP (Potenziale di riscaldamento globale: 675)
- E' un refrigerante solo leggermente infiammabile e inodore, con ottime proprietà termodinamiche che portano ad un'elevata efficienza energetica.

Attenzione:
Data la leggera infiammabilità di questo refrigerante, si consiglia di attenersi strettamente alle istruzioni di sicurezza riportate nel presente manuale.
Non utilizzare artifici per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire se non quelli raccomandati.
Per le riparazioni seguire strettamente solo le istruzioni del produttore: rivolgersi sempre ad un Centro Assistenza autorizzato.
Qualsiasi riparazione eseguita da personale non qualificato potrebbe essere pericolosa. L'apparecchio deve essere conservato in una stanza senza fonti di accensione a funzionamento continuo (per esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas operativo o una stufa elettrica operativa).
Non forare o bruciare. L'apparecchio deve essere installato, utilizzato e stoccato in una stanza con una superficie a pavimento superiore a X m^2 (Fare riferimento alla tabella "a" nella sezione "Operazioni di sicurezza del refrigerante infiammabile").
L'apparecchio contiene gas R32 infiammabile.
Attenzione i refrigeranti non hanno odore.









PRECAUZIONI DI BASE

⚠ ATTENZIONE

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza e della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- Il climatizzatore d'aria deve essere collegato a terra. Una messa a terra impropria può provocare scosse elettriche. Non collegare il filo della messa a terra a tubazioni del gas o dell'acqua, al parafulmine o al cavo del telefono.
- Spegnere sempre il climatizzatore d'aria ed interrompere la corrente elettrica quando esso non viene utilizzato per un lungo periodo in modo da garantire la sicurezza.
- Evitare che il telecomando e l'unità interna vengano a contatto con acqua o altri liquidi. Altrimenti, potrebbe causare un corto circuito.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, da un centro di assistenza o da persone analogamente qualificate per evitare pericoli.
- Non interagire con l'interruttore durante il funzionamento o con le mani bagnate. Potrebbe causare scosse elettriche.
- Non condividere la presa con altri apparecchi elettrici Altrimenti potrebbe causare scosse elettriche, incendi o esplosioni.
- Spegnere sempre il dispositivo e interrompere l'alimentazione prima di eseguire qualsiasi manutenzione o pulizia. Altrimenti, potrebbe causare scosse elettriche o danni.
- Non tirare il cavo di alimentazione. Il danneggiamento del cavo di alimentazione potrebbe causare scosse elettriche.
- Fare attenzione, cavi e tubi collegati all'apparecchio non devono essere esposti a fonti di calore.
- Non installare il climatizzatore in un luogo in cui sono presenti gas o liquidi infiammabili. La distanza tra loro dovrebbe superare 1 m. Potrebbe causare incendi oppure esplosioni.
- Non utilizzare detergenti liquidi o corrosivi, pulire il climatizzatore d'aria con un panno morbido, leggermente bagnato solo con acqua o del detergente non aggressivo.
- Non tentare di riparare da soli il climatizzatore d'aria. Riparazioni

errate possono causare incendi o esplosioni. Contattare un tecnico qualificato per espletare qualsiasi intervento di manutenzione.

- Non utilizzare il climatizzatore d'aria in caso di forti temporali. L'alimentazione deve essere interrotta per prevenire il verificarsi di pericoli.
- Non mettere le mani o alcun oggetto nelle prese o uscite dell'aria. Ciò può causare lesioni personali o danni all'apparecchio.
- Controllare se il supporto installato è abbastanza solido o meno. Se danneggiato, può causare la caduta del climatizzatore e provocare lesioni.
- Non bloccare l'ingresso o l'uscita dell'aria. Ciò può compromettere la capacità di raffreddamento o riscaldamento, causando malfunzionamenti.
- Non direzionare l'aria del climatizzatore verso fonti di calore. Ciò potrebbe compromettere la combustione e generare avvelenamento.
- L'apparecchio deve essere installato in conformità con le norme nazionali di cablaggio. È necessario installare un interruttore di dispersione a terra con capacità nominale per evitare possibili scosse elettriche.
- Non aprire porte o finestre per molto tempo quando il climatizzatore è in funzione. Altrimenti, la capacità di raffreddamento o riscaldamento sarà indebolita.
- Non sedere sulla parte superiore dell'unità esterna o posizionarvi sopra oggetti pesanti. Ciò potrebbe causare lesioni personali o danni all'unità.
- Non utilizzare il climatizzatore d'aria per altri scopi, come asciugare i vestiti, conservare gli alimenti, ecc.
- Non erogare aria fredda verso il corpo per troppo tempo. Ciò potrebbe deteriorare le condizioni fisiche e causerà problemi di salute.
- Impostare la temperatura adatta. La differenza tra la temperatura interna e quella esterna non deve essere mai troppo grande. Adeguate regolazioni della temperatura desiderata possono prevenire gli sprechi di energia elettrica.
- Se il climatizzatore d'aria non è dotato di un cavo di alimentazione e di una spina, è necessario installare un interruttore unipolare antideflagrante nel cablaggio fisso e la distanza tra i contatti non deve essere inferiore a 3,0 mm.

Tipo Fusibile: T3.15AH250V, l'elettricità che passa attraverso il fusibile non può essere superiore a 3.15A. Per il climatizzatore collegato in modo permanente ad una presa, dotare la linea di un interruttore di corrente.

L'interruttore di corrente deve essere unipolare, con una distanza tra i contatti superiore a 3 mm e valore residuo nominale non superiore a 30mA. Il circuito di alimentazione deve avere un dispositivo di protezione contro eventuali perdite ed un interruttore dell'aria la cui capacità nominale dovrebbe essere superiore a 1,5 volte la corrente massima.



INFORMAZIONE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DEL PRODOTTO ai sensi dell'art. 26 D.Lgs 14/03/14, no. 49 "ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA EUROPEA 2012/19/UE SUI RIFIUTI DA APPARECCHIATURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE

Alla fine della sua vita utile questo apparecchio non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici. Richiamiamo l'importante ruolo del consumatore nel contribuire al riutilizzo, al riciclaggio e ad altre forme di recupero di tali rifiuti. L'apparecchio deve essere consegnato in modo differenziato presso appositi centri di raccolta comunali oppure gratuitamente presso i rivenditori, all'atto dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Per prodotti di dimensione esterna inferiore a 25 cm tale servizio di ritiro gratuito del rifiuto deve essere obbligatoriamente fornito gratuitamente dai rivenditori di grandi dimensioni (superficie di vendita di almeno 400m^2) anche nel caso in cui non venga acquistata alcuna apparecchiatura equivalente. Smaltire separatamente un apparecchio elettrico ed elettronico consente di evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana derivanti da uno smaltimento inadeguato e permette di recuperare e riciclare i materiali di cui è composto, con importanti risparmi di energia e risorse. Per sottolineare l'obbligo di smaltire separatamente queste apparecchiature, sul prodotto è riportato il simbolo del cassonetto barrato.

INFORMAZIONI SULL'USO

LIMITI DI FUNZIONAMENTO

Modalità Raffrescamento: da -10 °C a +52 °C (temperatura esterna)
Modalità Riscaldamento: da -15 °C a +24 °C (temperature esterna)

- Quando la temperatura è troppo elevata, potrebbe attivarsi il dispositivo di protezione automatica, il quale arresterà il climatizzatore in modo da evitare qualsiasi danno.
- Quando la temperatura è troppo bassa, lo scambiatore di calore del climatizzatore potrebbe congelarsi, causando gocciolamenti o altri malfunzionamenti.
- Nel raffreddamento o deumidificazione a lungo termine con un'umidità relativa superiore all'80% (porte e finestre sono aperte), potrebbero esserci condense d'acqua o gocciolamenti vicino all'uscita dell'aria.

NOTE SULLA FUNZIONE RISCALDAMENTO

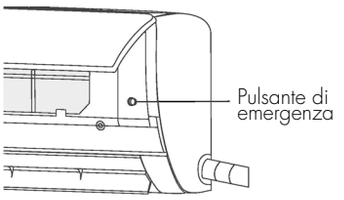
- All'avvio della funzione di riscaldamento, il ventilatore dell'unità interna non funzionerà immediatamente per evitare l'immissione in ambiente di aria non sufficientemente calda.
- Quando la temperatura esterna è moldo bassa ed il tasso di umidità elevato, è possibile che formi del ghiaccio sullo scambiatore di calore dell'unità esterna. Quindi il climatizzatore avvierà la funzione di sbrinamento.
- Durante lo sbrinamento, il climatizzatore smetterà di erogare aria calda per circa 5-12 minuti.
- Durante lo sbrinamento può fuoriuscire vapore dall'unità esterna. Non si tratta di un malfunzionamento, ma di uno sbrinamento rapido.
- Il riscaldamento riprenderà al termine dello sbrinamento.

NOTE PER LO SPEGNIMENTO

- Quando il climatizzatore viene spento, l'unità potrebbe continuare a ventilare per alcuni minuti per favorire l'asciugatura della batteria dell'unità interna.

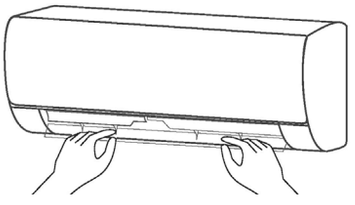
OPERAZIONI DI EMERGENZA

- Se il telecomando è guasto, utilizzare il pulsante di emergenza posizionato sotto il pannello frontale dell'unità interna (vedi immagine a lato)
- Premendo il tasto con l'unità spenta, l'unià inizierà a funzionare in modalità Automatica.
- Premendo il tasto con unità funzionante, la stessa si spegnerà.



REGOLAZIONE DEL FLUSSO D'ARIA

1. Utilizzare il pulsante di oscillazione verticale sul telecomando per impostare il direzionamento del flusso d'aria.
2. E' possibile direzionare il flusso d'aria anche in orizzontale; questa operazione è possibile solo manualmente, spostando le alette della mandata dell'aria come si desidera (vedi immagine a lato).

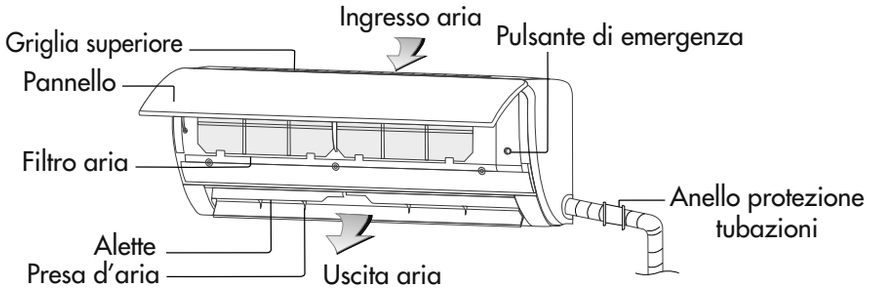


Nota: Spostare le alette d'aria prima che l'unità sia in funzione.

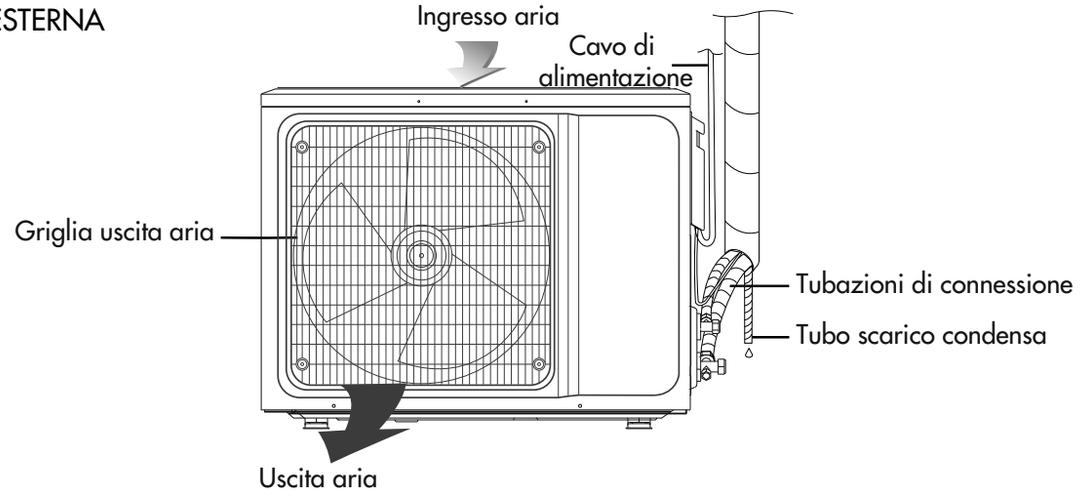
Non mettere mai le mani all'interno dell'unità interna quando il climatizzatore è in funzione.

DESCRIZIONE DELLE PARTI

UNITA' INTERNA



UNITA' ESTERNA



Nota: tutte le illustrazioni in questo manuale sono solo a scopo illustrativo. Il tuo climatizzatore d'aria potrebbe essere leggermente diverso

GUIDA ALL'USO DEL TELECOMANDO

Al primo utilizzo del telecomando, installare le batterie assicurandosi di posizionare correttamente le due polarità "+"e "-". Per inseriere le batterie, seguire le indicazioni sotto riportate:

- Aprire il vano batterie facendo scorrere verso l'esterno lo sportellino (osservare la direzione della freccia nella fig.1).
- Inserire due nuove batterie, facendo attenzione alla polarità (fig.2).
- Reinserire il coperchio nel vano batterie (osservare la direzione della freccia nella fig.3).

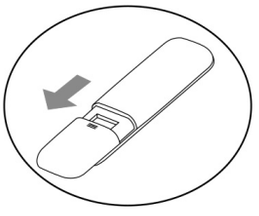


Fig.1

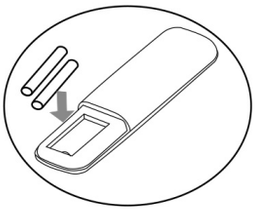


Fig.2

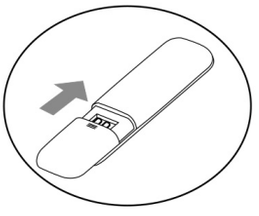


Fig.3

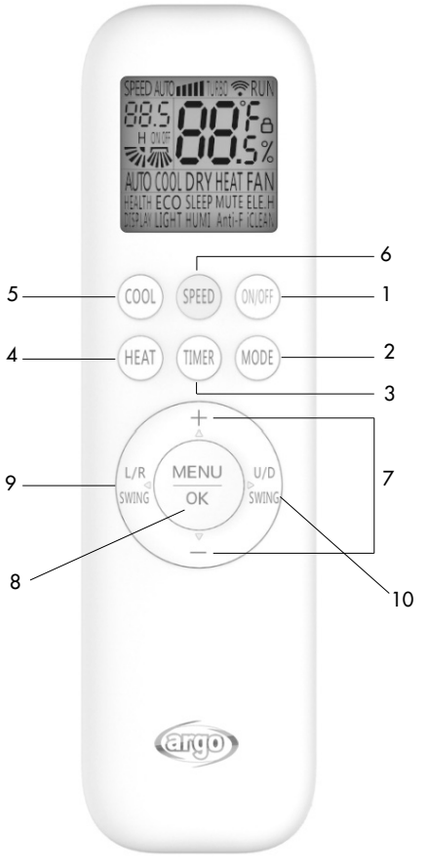
- Puntare sempre il telecomando verso il ricevitore del climatizzatore; esso deve trovarsi entro 8 metri dal ricevitore ed è necessario che non vi sia alcun ostacolo tra il telecomando e il ricevitore di segnale dell'unità.
- Non gettare o far cadere a terra il telecomando, evitare infiltrazioni di acqua o altri liquidi e non esporlo alle intemperie, al contatto diretto con il sole o altre fonti di calore.
- In caso di malfunzionamento, o se il display tende a scomparire o si resetta, estrarre le batterie del telecomando per 30 secondi, poi inserirle nuovamente. In caso ancora non funzioni, sostituirle.
- In caso di sostituzione delle batterie, non mischiare le nuove con quelle vecchie oppure con batterie di altro tipo, ciò potrebbe causare il malfunzionamento del telecomando.
- In caso di inattività prolungata, estrarre le batterie, in modo da evitare potenziali perdite di liquido.
- Le batterie vanno correttamente smaltite secondo le norme vigenti.



INFORMAZIONE PER IL CORRETTO SMALTIMENTO DELLE BATTERIE AI SENSI DEL REGOLAMENTO (UE) 2023/1542

Prego sostituire la batteria quando la sua carica elettrica è esaurita: alla fine della sua vita utile questa pila non deve essere smaltita insieme ai rifiuti indifferenziati. Deve essere consegnata presso appositi centri di raccolta differenziata oppure presso i rivenditori che forniscono questo servizio. Smaltire separatamente una batteria consente di evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana derivanti da uno smaltimento inadeguato e permette di recuperare e riciclare i materiali di cui è composta, con importanti risparmi di energia e risorse. Per sottolineare l'obbligo di smaltire separatamente le batterie, sulla pila è riportato il simbolo del cassonetto barrato. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

DESCRIZIONE DEI PULSANTI



1. Pulsante “ON/OFF”
   Premere questo pulsante per accendere o spegnere l’unità. Questo pulsante può essere utilizzato anche per resettare il timer e la funzione SLEEP.

2. Pulsante “MODE”
   Premere questo pulsante per selezionare la modalità di funzionamento: AUTO (automatica) - COOL (raffrescamento) - DRY (deumidificazione) - HEAT (riscaldamento) - FAN (ventilazione), secondo la sequenza sottostante:

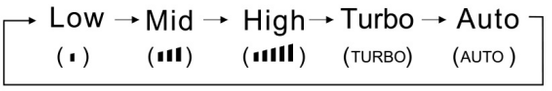
   AUTO → COOL → DRY → HEAT → FAN

3. Pulsante “TIMER”
   A climatizzatore acceso, premere questo pulsante per disattivare la funzione TIMER, a climatizzatore spento per attivarla. Alla pressione del pulsante, il display mostrerà la scritta “ON (OFF)” lampeggiando. Premere i pulsanti “+” e “-” per impostare il timer, ad ogni pressione l’intervallo di selezione incrementerà o diminuirà di 0,5 h. Il range impostabile è di 0,5-24 h. Premere nuovamente il pulsante “TIMER” per attivare la funzione, il simbolo “ON (OFF)” smetterà di lampeggiare. Se il pulsante “TIMER” non viene premuto entro 10 secondi mentre sul display lampeggia il simbolo “ON (OFF)”, la funzione TIMER verrà annullata. Se la funzione TIMER è attiva, premendo questo pulsante verrà disattivata.

4. Pulsante HEAT (riscaldamento)
   Premere questo pulsante per attivare la modalità riscaldamento.

5. Pulsante COOL (raffrescamento)
   Premere questo pulsante per attivare la modalità raffrescamento.

6. Pulsante “SPEED”
   Ad unità accesa ed in modalità COOL o HEAT, premere questo pulsante per selezionare la velocità di ventilazione, secondo la sequenza sottostante:



In modalità FAN (ventilazione) é possibile selezionare la velocità di ventilazione tra Low - Mid - High, ma non é possibile impostare la velocità Turbo.
In modalità AUTO (automatica) é possibile selezionare la velocità di ventilazione ed impostare la velocità Turbo.
In modalità DRY (deumidificazione) non é possibile selezionare la velocità di ventilazione.

1. Pulsanti + -
   Premere i tasti + o - per impostare la temperatura ambiente desiderata da 16 °C a 32 °C; il display visualizza l'ora e cambierà ogni volta che si preme il tasto. Ogni volta che si preme "+" la temperatura aumenterà di 1°C e ogni volta che si preme "-" la temperatura diminuirà di 1 °C.
   Nota: la temperatura non può essere impostata in modalità AUTO e FAN.

2. Pulsante MENU / OK
   Premere il tasto Menu per selezionare le funzioni disponibili e visualizzarle sul telecomando. Il display del telecomando mostra le indicazioni HEALTH, ECO, SLEEP, SILENCE, DISPLAY, LIGHT, IFEEL.
   Utilizzare i tasti + -, oppure i tasti L/R SWING o U/D SWING per attivare la funzione desiderata all'interno del Menu. Dopo aver selezionato la funzione desiderata, premere OK per confermare la selezione. Ad ogni pressione dei tasti + - oppure L/R SWING - U/D SWING, sul display l'icona corrispondente alla funzione selezionata si illuminerà.

3. Pulsante L/R SWING oscillazione orizzontale del flap (NON DISPONIBILE)
   Premere brevemente questo pulsante per attivare l'oscillazione orizzontale delle alette di mandata dell'aria. Premere nuovamente questo pulsante per disattivare la funzione. Tenere premuto per 3 secondi il pulsante e premere di nuovo per fissare la posizione del flap.

4. Pulsante U/D SWING (oscillazione verticale del flap)
   Premere brevemente questo pulsante per attivare l'oscillazione verticale delle alette di mandata dell'aria. Premere nuovamente questo pulsante per disattivare la funzione.
   Ad unità accesa tenere premuto per 3 secondi e poi premere ancora il tasto per impostare l'angolo fisso di oscillazione tra le 5 possibili posizioni (la quinta posizione corrisponde a Quiet). Per disattivare questa funzione tenere premuto questo pulsante per 3 secondi.

Funzioni attivabili dal tasto Menu

Funzione HEALTH
Funzione non disponibile.

Funzione ECO
Ad unità accesa, premere il tasto Menu e utilizzando i tasti + o - e U/D SWING oppure L/R SWING selezionare la funzione ECO, premendo OK sull'indicazione corrispondente visualizzata sul display. Per disattivare questa funzione, sempre con il tasto Menu ed i pulsanti di selezione, premere OK sull'indicazione ECO, che si spegnerà. In modalità COOL, l'unità attiverà la modalità ECO che funziona con il più basso consumo di elettricità e che si disattiva automaticamente dopo 8 ore. In modalità COOL la riduzione di frequenza é legata al gap tra temperatura ambiente e quella impostata. Se si cambia la modalità oppure si spegne il telecomando, la funzione ECO verrà automaticamente disattivata.

Funzione SLEEP
Ad unità accesa premere il tasto Menu e utilizzando i tasti + - e U/D SWING oppure L/R SWING selezionare la funzione SLEEP, premendo OK sull'indicazione corrispondente visualizzata sul display. Per disattivare questa funzione, sempre con il tasto Menu ed i pulsanti di selezione, premere OK sull'indicazione SLEEP, che si spegnerà. Premendo il tasto SLEEP, il display si disattiva.
Dopo aver impostato la modalità Sleep, nella funzione di raffrescamento, la temperatura aumenterà di 1 °C in un'ora, poi aumenterà automaticamente di un 1 °C ancora dopo un'altra ora. Dopo aver impostato la modalità Sleep, nella funzione riscaldamento, la temperatura diminuirà di 2 °C dopo un'ora, poi diminuirà automaticamente di 2 °C ancora dopo un'altra ora. La velocità di ventilazione passerà automaticamente al livello più basso disponibile per garantire la massima silenziosità di funzionamento durante il riposo notturno. Dopo 10 ore di funzionamento in modalità SLEEP il climatizzatore ritorna alle funzioni precedenti e si spegne automaticamente. Questa modalità non può essere attivata in modalità ventilazione e Auto.

Funzione SILENCE
Ad unità accesa premere il tasto Menu e utilizzando i tasti + - e U/D SWING oppure L/R SWING selezionare la funzione SILENCE, premendo OK sull'indicazione corispondente visualizzata sul display. Per disattivare questa funzione, sempre con il tasto Menu ed i pulsanti di selezione, premere OK sull'indicazione SILENCE, che si spegnerà. Questa funzione consente di ridurre il livello sonoro dell'unità per un funzionamento più silenzioso. Si raggiunge così il livello sonoro più basso possibile.

Funzione ELE.H (NON DISPONIBILE)
Ad unità accesa premere il tasto Menu e utilizzando i tasti + - e U/D SWING oppure L/R SWING selezionare il funzione ELE.H, premendo OK sull'indicazione corrispondente visualizzata sul display. Per disattivare questa funzione, sempre con il tasto Menu ed i pulsanti di selezione, premere OK sull'indicazione ELE.H, che si spegnerà. Questa funzione consente di attivare il riscaldamento ausiliario.
L'unità attiverà quindi la funzione di riscaldamento ausiliario in base alla temperatura rilevata in ambiente, per velocizzare il riscaldamento e raggiungere più velocemente la temperatura desiderata.

Funzione DISPLAY
Ad unità accesa premere il tasto Menu e utilizzando i tasti + - e U/D SWING oppure L/R SWING selezionare la funzione DISPLAY, premendo OK sull'indicazione corrispondente visualizzata sul display. Premendo successivamente il tasto il display sull'unità interna si spegne o si accende.
Per disattivare questa funzione, sempre con il tasto Menu ed i pulsanti di selezione, premere OK sull'indicazione DISPLAY, che si spegnerà. Questa funzione serve per attivare o disattivare l'illuminazione del display sull'unità interna.

Funzione LIGHT
Funzione non disponibile.

Funzione iCLEAN
Ad unità spenta, premere il tasto Menu utilizzando i tasti + - e U/D SWING oppure L/R SWING selezionare la funzione iCLEAN, premendo OK sull'indicazione corrispondente visualizzata sul display. La singla CL compare sul display dell'unità interna. Per disattivare questa funzione, sempre con il tasto Menu ed i pulsanti di selezione, premere OK sull'indicazione iCLEAN, che si spegnerà.
iCLEAN é pensata per una pulizia accurata ed efficace dell'evaporatore che consta di 4 fasi più la sterilizzazione a 57 °C. È possibile attivare la pulizia dell'evaporatore quando lo si desidera. La funzione vedrà svolgersi in sequenza fasi di condensazione, formazione di ghiaccio, sbrinamento e asciugatura finalizzate all'eliminazione di tutti i residui di polveri ed inquinanti e di ogni traccia di condensa: seguirà una quinta fase di sterilizzazione in cui l'unità evaporante verrà mantenuta per almeno 30 minuti a 57 °C di temperatura. Questo consentirà di immettere in ambiente sempre aria pulita e di preservare l'efficienza dello scambiatore di calore.

Funzione I-FEEL
Ad unità accesa premere il tasto Menu e utilizzando i tasti + - e U/D SWING oppure L/R SWING selezionare la funzione I-FEEL, premendo OK sull'indicazione I-FEEL l'icona viene visualizzata sul display. Per disattivare questa funzione, sempre con il tasto Menu ed i pulsanti di selezione, premere OK sull'indicazione I-FEEL, che si spegnerà.
Una volta impostata questa funzione, il telecomando invia la temperatura ambiente rilevata all'unità interna ogni 10 minuti, che quindi regolerà il suo funzionamento automaticamente in funzione della differenza tra temperatura rilevata e temperatura impostata. Posizionare il telecomando vicino all'utente quando s'imposta questa funzione. Non mettere il telecomando vicino a oggetti con temperatura elevata o bassa per evitare di rilevare una temperatura ambiente imprecisa.

Funzione Anti-F
Ad unità spenta premendo il tasto Menu e utilizzando i tasti + - e U/D SWING oppure L/R SWING selezionare la funzione Anti-F, premendo OK sull'indicazione corrispondente visualizzata sul display del telecomando. Per disattivare questa funzione, sempre con il tasto Menu ed i pulsanti di selezione, premere OK sull'indicazione Anti-F, che si spegnerà.
Questo climatizzatore ha una funzione speciale di asciugatura e antimuffa. Attivare questa funzione prima di spegnere l'unità per fare in modo che il climatizzatore, dopo aver funzionato in modalità raffrescamento, deumidificazione o Auto, continui a ventilare per tre minuti alla bassa velocità prima di fermarsi. Lo scopo di questa funzione è quello di asciugare perfettamente l'evaporatore dell'unità interna e prevenire la formazione di muffe e batteri.

Funzioni attivabili dalla combinazione dei tasti

Funzione CHILD LOCK

Premere in contemporanea sul telecomando i tasti HEAT e MODE per 3 secondi per attivare o disattivare i blocco dei tasti sul telecomando. Sul display del telecomando comparirà l'icona

Funzione "°C/°F"

La temperatura viene mostrata di default in °C. Per passare alla visualizzazione in °F, premere per 3 secondi contemporaneamente in tasti COOL e HEAT.
Nota: Quando viene impostata la temperatura sul telecomando, la stessa verrà mostrata sul display dell'unità interna.

Funzione antigelo 8°C

Ad unità accesa premere i tasti MODE e + per 3 secondi per attivare questa funzione. Compressore e ventilatori funzionano a bassissimo regime per mantenere in ambiente la temperatura di minimo 8°C con bassissimi consumi.

MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO

Modalità AUTO (AUTOMATICO)

- Premere il pulsante "MODE" per impostare la modalità automatica.
- Premere il pulsante "SPEED" per selezionare la velocità della ventola. Le opzioni possibili sono LOW, MID, HIGH e AUTO.
- Premere il pulsante "ON/OFF" per accendere l'unità, il display si accenderà e il climatizzatore inizierà a funzionare in modalità automatica.
- Premere nuovamente per arrestare l'unità.
  Modalità COOLING: la temperatura impostata di default è 20 °C. Quando in ambiente la temperatura supera i 20 °C l'unità inizia a funzionare in raffrescamento. Al di sotto di 20 °C funziona solo in ventilazione.
  Modalità HEATING: la temperatura impostata di default è 25 °C. Quando in ambiente la temperatura è al di sotto di 25 °C l'unità inizia a funzionare in riscaldamento.

Modalità COOLING/HEATING (FREDDO/CALDO)

- Premendo il pulsante "MODE" per impostare la modalità HEAT o COOL.
- Premere i pulsanti "+" e "-" per impostare la temperatura desiderata, il range possibile va dai 16 °C ai 32 °C.
- Premere il pulsante "SPEED" per selezionare la velocità della ventola. Le opzioni possibili sono LOW, MID, HIGH, TURBO e AUTO.
- Premere il pulsante "ON/OFF" per accendere l'unità, il display si accenderà e il climatizzatore inizierà a funzionare in modalità HEAT o COOL.
- Premere nuovamente per arrestare l'unità.

Modalità FAN (VENTILAZIONE)

- Premendo il pulsante "MODE" per impostare la modalità FAN.
- Premere il pulsante "SPEED" per selezionare la velocità della ventola. Le opzioni possibili sono LOW, MID, HIGH.
- Premere il pulsante "ON/OFF" per accendere l'unità, il display si accenderà e il climatizzatore inizierà a funzionare in modalità FAN.
- Premere nuovamente per arrestare l'unità.

Modalità DRY (DEUMIDIFICAZIONE)

- Premendo il pulsante "MODE" per impostare la modalità DRY.
- Premere i pulsanti "+" e "-" per impostare la temperatura desiderata, il range possibile va dai 16 °C ai 32 °C.
- La velocità di ventilazione é impostata alla bassa di default e non può essere modificata.
- Premere il pulsante "ON/OFF" per accendere l'unità, il display si accenderà e il climatizzatore inizierà a funzionare in modalità DRY.
- Premere nuovamente per arrestare l'unità.

GUIDA ALLA WIFI

INTRODUZIONE

Il climatizzatore è dotato di tecnologia di controllo remoto, con un modulo Wi-Fi all'interno dell'apparecchio collegato al display ed al comando del climatizzatore. Il climatizzatore deve essere in costante collegamento con un router wireless o un punto di accesso collegato ad internet. I dispositivi mobili come smartphone e tablet, su cui vengono installate applicazioni dedicate ed i moduli Wi-Fi successivamente configurati, possono essere utilizzati come telecomandi una volta collegati a internet.

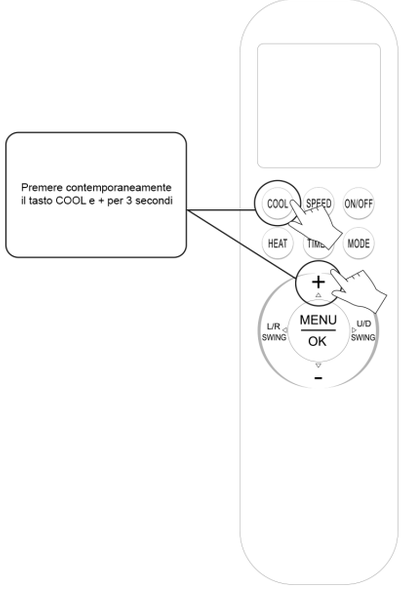
SCARICARE ED INSTALLARE IL SOFTWARE DI CONTROLLO

Il software di controllo può essere scaricato e installato come segue.

1. Per i dispositivi mobili come gli smartphone e i tablet, cercare e scaricare "SmartLife" da Google Play o App store e installarla.
2. E' possibile anche scansionare il "codice QR" sotto indicato, che indirizzerà automaticamente all'interfaccia di download per l'installazione del software.
3. Seguire passo passo le indicazioni riportate sulla App.

RESET DEL IL MODULO WI-FI

Ad unità accesa premere contemporaneamente per 3 secondi i tasti COOL e +, verrànno uditi 8 segnali sonori, poi un intervallo di 2 secondi e si udirà un doppio segnale sonoro a conferma che il reset é avvenuto correttamente.
Se il reset non dovesse avvenire correttamente, ripetere l'operazione.



COLLEGAMENTO DELL'UNITÁ INTERNA ALL'APP SMART LIFE

Una volta eseguito il login, è possibile aggiungere l'unità scansionando il QR code riportato qui sotto dall'app Smart Life:

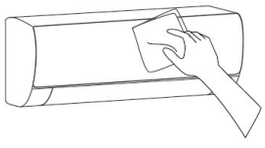
PULIZIA E MANUTENZIONE

⚠ ATTENZIONE

- Prima di pulire il climatizzatore, è necessario spegnerlo e togliere l'alimentazione elettrica per più di 5 minuti, altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche.
- Non bagnare il climatizzatore, ciò può causare scosse elettriche. Assicurarsi che esso non venga mai a contatto diretto con acqua o altri liquidi, in nessun caso.
- Prodotti troppo aggressivi come diluenti e solventi possono danneggiare il climatizzatore, usare soltanto un panno morbido asciutto od eventualmente inumidito con del detergente neutro
- Assicurarsi che la pulizia dei filtri avvenga regolarmente; filtri sporchi ed intasati limitano le prestazioni del climatizzatore. In ambienti con molta polvere, aumentare la frequenza di pulizia dei filtri. Una volta rimossi i filtri, non toccare lo scambiatore alettato e non esercitare nessuna pressione, per evitare lesioni e danni.

PULIZIA DEL PANNELLO

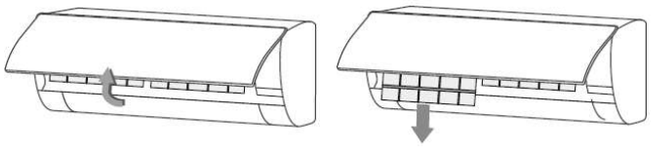
Pulire il pannello frontale dell'unità interna con un panno e acqua tiepida, al di sotto dei 40 °C. Non smontare il pannello per la pulizia.



PULIZIA DEI FILTRI

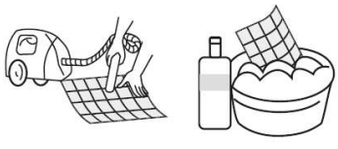
Rimuovere i filtri

Usare entrambe le mani per tirare il pannello verso l'alto ed aprirlo. Sganciare i filtri dalla sede e rimuoverli.



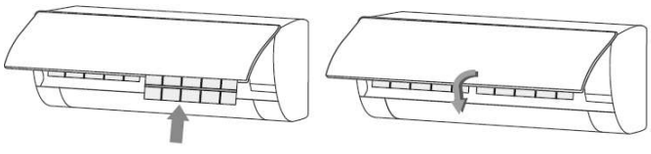
Pulire i filtri

Usare un aspirapolvere o acqua tiepida (max. 45 °C) per la pulizia dei filtri. Eventualmente utilizzare anche un detergente neutro. Lasciare ascuigare lontano dai raggi del sole e fonti di calore dirette.



Rimontare i filtri

Reinstallare i filtri nell'ordine inverso rispetto a quando sono stati rimossi, poi richiudere il pannello.



CONTROLLI PRIMA DELL'USO

1. Controllare che non ci siano ostacoli al regolare flusso d'aria.
2. Controllare che non ci siano ostruzioni nelle tubazioni di scarico condensa, eventualmente pulire.
3. Controllare che il cavo di terra sia correttamente cablato.
4. Controllare che le batterie del telecomando siano correttamente inserite e sufficientemente cariche.
5. Verificare che i supporti dell'unità esterna siano perfettamente integri, in caso contrario contattare un tecnico specializzato.

MANUTENZIONE DOPO L'USO

1. Spegnere il climatizzatore, scollegare il cavo di alimentazione o interrompere comunque la corrente elettrica, infine togliere le batterie dal telecomando.
2. Pulire i filtri e l'unità.
3. Togliere polvere e detriti dall'unità esterna.
4. Verificare che i supporti dell'unità esterna siano perfettamente integri, in caso contrario contattare un tecnico specializzato.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

⚠ ATTENZIONE

Non riparare il climatizzatore da soli, può causare scariche elettriche, incendio o esplosione. Contattare il Servizio Tecnico Autorizzato che può professionalmente effettuare la manutenzione. Ad evitare costi indesiderati, prima di contattare il Servizio Tecnico Autorizzato alla manutenzione, effettuare i seguenti controlli.

Fenomeno	Cause	Possibili soluzioni
Il climatizzatore non funziona	• Sospensione elettrica o perdite di potenza. • Connessione del cavo lenta. • Problemi al fusibile. • Timer attivato.	• Attendere il ripristino dell'energia elettrica. • Controllare la connessione. • Sostituire il fusibile. • Attendere il timer o disattivarlo.
Il climatizzatore non si avvia dopo averlo arrestato	• Il climatizzatore non riparte immediatamente a causa del dispositivo di protezione	• Attendere almeno 5 minuti e riprovare.
Il climatizzatore si ferma dopo essere stato acceso per un periodo di tempo	• E' possibile che sia stata raggiunta la temperatura desiderata. • Sistema di sbrinamento attivo. • Timer di disattivazione impostato.	• E' un comportamento corretto. • Il climatizzatore ripartirà automaticamente dopo lo sbrinamento. • E' necessario riaccendere il climatizzatore.
La ventilazione funziona, ma il raffrescamento/riscaldamento non è soddisfacente	• Eccessivo accumulo di polvere nei filtri che blocca il passaggio dell'aria e l'eccessiva chiusura delle alette. • Le porte e/o finestre aperte possono causare l'abbassamento innalzamento della temperatura nell'ambiente. • Impostazione della modalità di funzionamento non corretta, la temperatura o velocità dell'aria non sono impostate correttamente.	• Pulire i filtri dell'aria, rimuovere eventuali ostacoli interni o esterni alle alette e regolare l'apertura delle stesse. • Chiudere le porte e/o finestre, etc. • Riprogrammare la temperatura e velocità dell'aria in modo appropriato.
L'unità interna emette degli odori	• Il climatizzatore di per sé non emette odori sgradevoli. Può dipendere dagli odori presenti nell'ambiente.	• Pulire i filtri o attivare la funzione di autopulizia.
Rumore di gorgoglio d'acqua durante il funzionamento	• Quando il climatizzatore o il compressore parte o si ferma, a volte si può sentire un sibilo simile all'acqua che scorre.	• Questo non è un difetto o un malfunzionamento, è il rumore dello scorrere del liquido refrigerante.
Si sente un leggero "clic" all'avvio o allo spegnimento	• A causa del cambiamento di temperatura, il pannello o altre parti si dilatano o restringono leggermente.	• E' normale, non è un problema.
L'unità interna emette rumori e suoni	• Il rumore del ventilatore o del relè del compressore sono stati attivati o spenti, oppure viene attivata o spenta la funzione di sbrinamento, in questi casi si avverte un suono. • Un eccessivo accumulo di polvere sul filtro dell'aria dell'unità interna può causare fluttuazioni del suono. • Il rumore è dovuto all'impostazione di "Velocità massima".	• Ciò è dovuto ai flussi di refrigerante verso la direzione inversa. Non sono malfunzionamenti. • Pulire i filtri. • Questo è normale, se il rumore è fastidioso, disattiva la funzione "Velocità massima".
Ci sono gocce d'acqua sulla superficie dell'unità interna	• Quando l'umidità ambientale è elevata, le gocce d'acqua si accumuleranno intorno all'uscita dell'aria o al pannello, ecc. • Un funzionamento prolungato in ambienti con porte e finestre aperte produce gocce d'acqua. • Un angolo di apertura troppo stretto delle alette può anche provocare la formazione di gocce d'acqua all'ingresso dell'aria.	• E' un fenomeno normale. • Chiudere porte e finestre. • Incrementare l'angolo delle alette interne.
Durante l'operazione di raffreddamento, dall'unità interna viene emesso del vapore	• Quando la temperatura e l'umidità interna sono elevate, a volte succede.	• Questo perché l'aria interna viene raffreddata rapidamente. Dopo un certo periodo di tempo, la temperatura interna e l'umidità verranno ridotte e il vapore scomparirà.

⚠ ATTENZIONE

Fermare immediatamente il funzionamento dell'apparecchio, staccare la corrente elettrica e contattare il Centro Assistenza Tecnico più vicino nei seguenti casi:

- Rumori strani oppure odori sgradevoli durante il funzionamento.
- Riscaldamento anomalo del cavo di alimentazione e della spina.
- Unità o telecomando deteriorati o bagnati.
- Interruttore di protezione delle perdite si disconnette spesso.

NOTE PER L'INSTALLAZIONE

OPERAZIONI DI SICUREZZA DEL REFRIGERANTE INFIAMMABILE

Requisito di qualificazione per l'installazione e la manutenzione

- Tutti gli operatori del circuito frigorifero devono avere il patentino per poter operare in modo corretto e sicuro con refrigeranti infiammabili.
- Il circuito frigorifero può essere riparato solo seguendo le modalità suggerite dal produttore dell'apparecchiatura.

Note di installazione

- Non è consentito utilizzare il climatizzatore in una stanza che ha fiamme libere o fonti di calore funzionanti (stufe accese).
- Non praticare fori nel circuito, né bruciare il tubo di collegamento.
- Il climatizzatore deve essere installato in una stanza più ampia della superficie minima indicata nella targhetta e nella tabella A sottostante.
- La prova di tenuta è obbligatoria dopo l'installazione.

TABELLA A- Superficie minima di una stanza (m^2)

Superficie minima locale (m^2)	Quantità di carica (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
	Posizione sul pavimento	/	14.5	16.6	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	Montaggio alla finestra	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	Montaggio a parete	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	Montaggio a soffitto	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

Note di manutenzione

- Verificare se l'area di manutenzione o la superficie della stanza corrispondono ai requisiti della targhetta.
- Verificare se l'area di manutenzione è ben ventilata. Lo stato di continua ventilazione dovrebbe essere mantenuto durante il processo di funzionamento.
- Verificare se c'è una sorgente di calore o una potenziale sorgente di calore nell'area di manutenzione. Le fiamme libere sono proibite nell'area di manutenzione e il cartello "vietato fumare" deve essere appeso.
- Verificare se il marchio di avvertenza è in buone condizioni, altrimenti sostituirlo.

Saldatura

- Se è necessario tagliare o saldare le tubazioni del circuito frigorifero durante le operazioni di manutenzione, eseguire le seguenti operazioni:
  - Spegnere l'unità e scollegare l'alimentazione
  - Recuperare il gas
  - Fare il vuoto con la pompa del vuoto
  - Pulire le tubazioni con gas N2
  - Tagliare e saldare oppure
  - Riportare la macchina al centro assistenza per la saldatura
- Il refrigerante dovrebbe essere recuperato nel serbatoio di stoccaggio specializzato.
- Assicurarsi che non ci sia nessuna fiamma libera vicino all'uscita della pompa del vuoto e assicurarsi che sia ben ventilato.

Caricare il circuito frigorifero

- Usare gli strumenti specializzati per R32 per immettere il refrigerante. Assicurarsi che i diversi tipi di refrigerante non si contaminino fra di loro.

- Il serbatoio del refrigerante dovrebbe essere tenuto in posizione verticale al momento del riempimento del circuito frigorifero.
- Attaccare l'etichetta sul sistema dopo aver completato il riempimento.
- Non riempire eccessivamente.
- Dopo aver completato il riempimento controllare se si rilevano delle perdite prima della prova di funzionamento; un altro controllo di rilevamento delle perdite dovrebbe essere fatto quando il refrigerante viene rimosso.

Istruzioni di sicurezza per il trasporto e il magazzinaggio

- Usare il rilevatore di gas infiammabile per verificare prima dello scarico e prima di aprire il container.
- Nessuna fonte di fuoco e non fumare.
- Secondo le regole e le leggi locali.

⚠ AVVERTENZA

- Prima dell'installazione, si prega di contattare il centro di assistenza più vicino; se l'unità non è installata da personale qualificato ed autorizzato, è possibile commettere errori di installazione e provocare seri danni.
- L'installazione deve essere eseguita in base alle norme di cablaggio nazionali e al presente manuale.
- La prova di tenuta del refrigerante deve essere effettuata dopo l'installazione.
- Per spostare e installare nuovamente il climatizzatore in un altro luogo, contattare il centro di assistenza più vicino.

PRINCIPI DI SICUREZZA PER L'INSTALLAZIONE

- Prima dell'installazione controllare che il dispositivo antincendio sia regolare e funzionante.
- Preparare l'installazione in luogo ventilato (porte e finestre devono essere aperte).
- Ogni genere di fonte infiammabile, fuoco, fuoco di sigarette, telefoni non devono essere presenti nell'area di installazione in presenza di prodotti contenenti gas R32.
- Tenere in funzione il rilevatore di perdite di gas durante l'installazione.
- In caso di fuori uscita di gas R32 durante l'installazione dell'unità interna, bisogna immediatamente trovare il punto di perdita e bloccarla fino al livello di sicurezza. Se la perdita di refrigerante compromette il funzionamento o la resa del climatizzatore, non accendere assolutamente il climatizzatore. Rivolgersi al Centro di Assistenza Autorizzato più vicino per la manutenzione.
- Tenere molto lontano dall'unità interna gli apparecchi elettrici, interruttori di alimentazione elettrica, prese di corrente, sorgenti di calore e materiale elettrostatico e qualsiasi altra cosa che possa generare fiamma o fuoco.
- Il climatizzatore dovrà essere installato in un locale accessibile all'installazione stessa e alla manutenzione, senza ostacoli che possano bloccare l'entrata e l'uscita dell'aria dell'unità interna ed esterna, lontani da fonti di calore, da zone infiammabili o esplosive.
- Se i cavi di connessione tra le unità interna ed esterna per le operazioni di riparazione o installazione del climatizzatore non sono di lunghezza sufficiente, è necessario sostituirle completamente con altrettante con le medesime specifiche tecniche originali, non è possibile effettuare delle prolunghe dei cavi.

REQUISITI PER L'INSTALLAZIONE

- Evitare l'installazione in luoghi facilmente infiammabili o fonti di gas infiammabile o in luoghi con presenza di gas molto aggressivi.
- Evitare l'installazione in luoghi soggetti a forti campi magnetici o elettrici.
- Evitare luoghi con pericolose condizioni naturali come ad esempio: lampade surriscaldanti, forte vento sabbioso, sole diretto o altre sorgenti ad alta temperatura.
- Evitare installazione in luoghi alla portata dei bambini.
- Evitare luoghi soggetti a forti rumori o risonanze.
- Accorciare quanto possibile le connessioni tra unità interna ed esterna.
- Installare le unità dove siano di facile installazione e manutenzione e dove la ventilazione è buona.
- L'unità esterna non può essere installata nei corridoi, scale, scale antincendio, passerelle o altra area pubblica.
- L'unità esterna dovrà essere installata il più lontano possibile da porte, finestre dei vicini e dalle piante verdi.

ISPEZIONE DEL LUOGO DI INSTALLAZIONE

- Controllare la targhetta dell'unità esterna per assicurarsi se il refrigerante è R32.

- Controllare l'ambiente in cui viene installata l'unità interna. Lasciare uno spazio inutilizzabile dall'unità non inferiore a 5 metri come indicato nella specifica tecnica.
- Controllare l'ambiente circostante al sito di installazione: l'unità con refrigerante R32 non può essere installata in uno spazio ristretto dell'ambiente.
- Quando si usa un trapano elettrico per forare il muro, controllare prima se nella parete ci sono tubazioni di acqua, elettriche o di gas.

REQUISITI DELLA PIASTRA DI SUPPORTO

- La piastra di supporto deve soddisfare le norme nazionali o industriali pertinenti in termini di resistenza con aree di saldatura e di connessione antiruggine.
- La piastra di supporto e la sua superficie di carico devono essere in grado di resistere 4 volte o più del peso dell'unità, o 200 kg, a seconda di quale sia il più pesante.
- La piastra di supporto dell'unità esterna deve essere fissata con bulloni e viti di espansione.
- Garantire un'installazione sicura indipendentemente dal tipo di parete su cui è installata, per evitare la caduta potenziale che potrebbe danneggiare le persone.

REQUISITI DI SICUREZZA ELETTRICA

- Assicurarsi di usare la corretta tensione elettrica prevista per il climatizzatore e cavi di alimentazione di diametro a norma di legge.
- Quando la massima corrente del climatizzatore è ≥16A, si deve installare un interruttore magnetotermico per la protezione dell'apparecchio.
- Il range di lavoro dell'alimentazione elettrica è compresa tra 90% e 110% della tensione locale.
- La distanza minima tra il climatizzatore e i combustibili è di 1,5 metri.
- Selezionare la corretta sezione del cavo di alimentazione e di segnale prima di predisporlo alla connessione.
- Tipo di cavi:
  - Alimentazione unità interna (se disponibile): H05VV-F;
  - Alimentazione: H07RN-F o H05RN-F;
- Sezione minima del cavo di alimentazione:

Corrente nominale (A)	Sezione del cavo di alimentazione (mm^2)
> 3 e ≤ 6	0.75
> 6 e ≤ 10	1
> 10 e ≤ 16	1.5
> 16 e ≤ 25	2.5
> 25 e ≤ 32	4
> 32 e ≤ 40	6

- La dimensione del cavo di interconnessione, il cavo elettrico, il fusibile, e dell'interruttore devono essere determinati dalla massima corrente dell'unità. La massima corrente è indicata nella targhetta posizionata a lato dell'unità. Riferirsi a questa targhetta per scegliere il cavo corretto, il fusibile o l'interruttore.
- Nota: la sezione del cavo è descritto in dettaglio nello schema elettrico applicato sull'unità.

AVVISI PER L'INSTALLAZIONE

- ATTENZIONE: prima di effettuare qualsiasi intervento, assicurarsi che l'alimentazione elettrica sia disinserita.
- ATTENZIONE: prima di effettuare qualsiasi intervento munirsi di opportuni dispositivi di protezione individuale.
- ATTENZIONE: L'apparecchio deve essere installato conformemente alle regole impiantistiche nazionali.
- ATTENZIONE: i collegamenti elettrici e l'installazione devono essere eseguiti solo da soggetti in possesso dei requisiti tecnico-professionali di abilitazione all'installazione, alla trasformazione, all'ampliamento e alla manutenzione degli impianti ed in grado di verificare gli stessi ai fini della sicurezza e della funzionalità.
- ATTENZIONE: Installare un dispositivo, interruttore generale o spina elettrica che consenta di interrompere completa-mente l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.
- ATTENZIONE: Per il collegamento tra le unità, utilizzare esclusivamente tubo in rame ricotto e disossidato per condizionamento e refrigerazione ed isolato con polietilene espanso di spessore min. 8 mm.
- Vengono qui riportate le indicazioni essenziali per una corretta installazione delle apparecchiature. Si lascia comunque all'esperienza dell'installatore il perfezionamento di tutte le operazioni a seconda delle esigenze

specifiche.

- Non installare l'unità in locali in cui sono presenti gas infiammabili oppure sostanze acide od alcaline che possano danneggiare irrimediabilmente gli scambiatori di calore in rame-alluminio o i componenti interni in plastica.
- Non installare l'unità in officine o cucine, dove i vapori d'olio miscelati all'aria trattata possono depositarsi sulle batterie di scambio, riducendone le prestazioni, o sulle parti interne dell'unità danneggiando i componenti in plastica.

REQUISITI DI SICUREZZA ELETTRICA

- È necessario rispettare le norme di sicurezza elettrica nel procedere all'installazione dell'unità.
- In conformità con le disposizioni di sicurezza locali, utilizzare un circuito di alimentazione e un interruttore di corrente che siano a norma.
- Assicurarsi che l'alimentazione corrisponda ai requisiti del climatizzatore. Un'alimentazione instabile o un cablaggio non corretto possono causare malfunzionamenti. Installare cavi di alimentazione adatti prima di mettere in funzione il climatizzatore.
- Collegare correttamente i fili di fase, neutro e terra alla presa di corrente.
- Assicurarsi di interrompere l'alimentazione elettrica prima di procedere a qualsiasi lavoro relativo al circuito elettrico e alla sicurezza. Per i modelli con spina di alimentazione, accertarsi che la spina sia facilmente raggiungibile dopo l'installazione.
- Non collegare l'alimentazione prima di terminare l'installazione.
- Non utilizzare l'apparecchio in presenza di cavo o spina danneggiati. Se il filo dell'alimentazione è danneggiato, dovrà essere sostituito dal produttore, dal suo rivenditore o da una persona similmente qualificata onde evitare rischi.
- Poiché la temperatura del circuito refrigerante è elevata, tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame.
- L'apparecchio va installato conformemente alle disposizioni nazionali sul cablaggio.
- L'installazione deve essere eseguita nel rispetto delle norme solo da personale abilitato.



L'unità è caricata con refrigerante leggermente infiammabile R32. Un trattamento non appropriato del gas in oggetto può esporre persone e materiali a gravi danni. Maggiori dettagli su questo refrigerante sono riportati all'inizio del presente manuale.

REQUISITI PER OPERAZIONI IN ALTEZZA

- Quando si esegue l'installazione a 2 metri di altezza o oltre, è necessario utilizzare cinture di sicurezza, imbragature e/o funi adeguati da fissare saldamente all'unità esterna, in modo da evitare cadute che potrebbero causare danni all'apparecchio o lesioni personali.

REQUISITI DI MESSA A TERRA

- Il condizionatore d'aria è un apparecchio elettrico di classe I e deve garantire una messa a terra affidabile.
- Non collegare il filo di terra a un tubo del gas, a un tubo dell'acqua, a un parafulmine, a una linea telefonica o ad un circuito mal collegato a terra.
- Il filo di terra è progettato in modo specifico e non deve essere utilizzato per altri scopi, né deve essere fissato con una vite autofilettante comune.
- E' necessario utilizzare un cavo di interconnessione con diametro raccomandato secondo il manuale di istruzioni e con un terminale di tipo O conforme agli standard locali (il diametro interno del terminale di tipo O deve corrispondere alla dimensione delle viti dell'unità, non più di 4,2 mm). Dopo l'installazione, verificare che le viti siano state strette in modo efficace e che non vi siano rischi di allentamento.

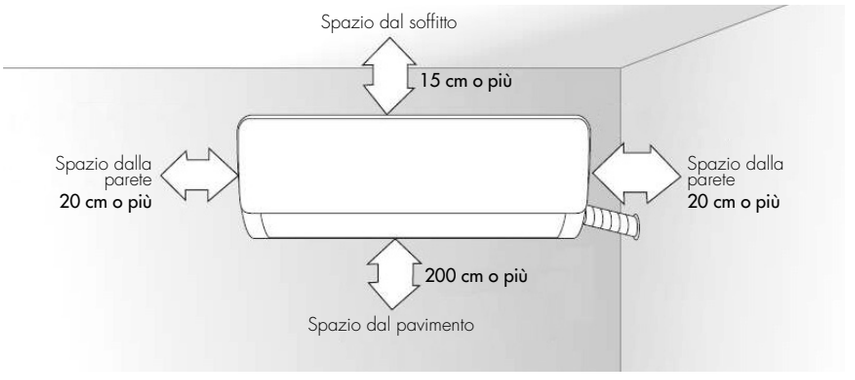
Potenza interruttore magnetotermico
9K - 8A
12K - 9.5A

ALTRI REQUISITI

- Il metodo di collegamento del climatizzatore e del cavo di alimentazione e il metodo di interconnessione di ciascun elemento indipendente devono essere soggetti allo schema elettrico apposto sulla macchina.
- Il modello e il valore nominale del fusibile devono essere soggetti alla serigrafia sul controller o sul manicotto del fusibile corrispondenti.

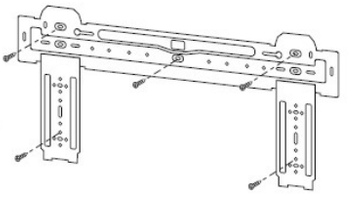
INSTALLAZIONE UNITA' INTERNA

SPAZI DI INSTALLAZIONE DELL'UNITA' INTERNA



PIASTRA DI SUPPORTO

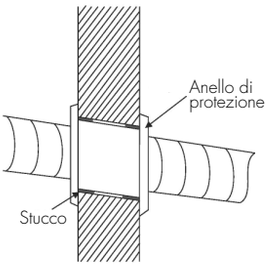
1. La parete per l'installazione dell'unità interna deve essere dura e solida, in modo da prevenire le vibrazioni.
2. Utilizzare la vite di tipo "+" per fissare la piastra, montarla orizzontalmente sulla parete e accertarsi che sia centrata e stabile sia verticalmente che orizzontalmente.
3. Dopo l'installazione, tirare la piastra di supporto verso di sè per confermare la sua solidità.



FORO PASSANTE

1. Praticare un foro con un trapano nella posizione predeterminata sulla parete per le tubazioni, che deve inclinarsi verso l'esterno di 5° - 10°.
2. Per proteggere le tubazioni e i cavi da eventuali danni che attraversano la parete e dai roditori che possono abitare nella parete cava, è necessario installare un anello di protezione del tubo e sigillarlo con dello stucco.

Nota: il diametro del foro applicato alla parete è di solito 60 mm~80 mm. Evitare cavi sottotraccia e altre tubazioni quando si effettua il foro.



PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI

A seconda della posizione dell'unità, le tubazioni possono essere posizionate lateralmente da sinistra o destra (Fig.1) o verticalmente dalla parte posteriore (Fig.2) - a seconda della lunghezza del tubo dell'unità interna.

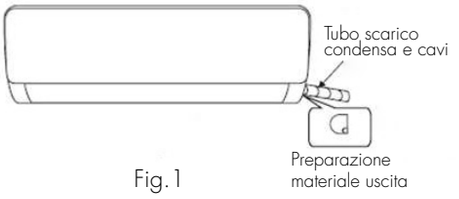


Fig.1



Fig.2

CONNESSIONE DELLE TUBAZIONI

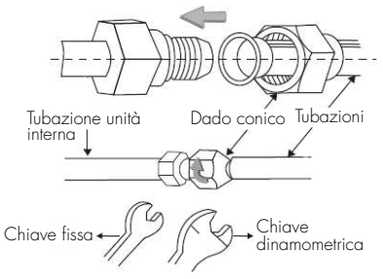
1. Rimuovere la parte fissa per estrarre le tubazioni all'interno dalla custodia. Avvitare il dado esagonale a sinistra del giunto all'estremità con la mano.
2. Collegare i tubi all'unità interna: puntare al centro del tubo, avvitare il dado conico con le dita, quindi serrarlo

con una chiave dinamometrica, la direzione è mostrata nella figura in basso a destra. La coppia utilizzata è indicata nella tabella seguente.

Nota: verificare attentamente se vi sono danni ai giunti prima dell'installazione. I giunti non devono essere riutilizzati, se non dopo aver svasato nuovamente il tubo.

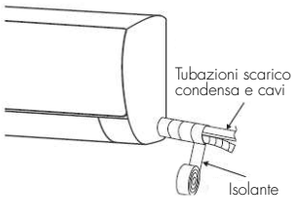
Coppie di serraggio

Sezione del tubo (mm)	Serraggio (N • m)
Φ6/Φ6.35	15~25
Φ9/Φ9.52	35~40
Φ12/Φ12/Φ7	45~60
Φ15.88	73~78
Φ19.05	75~80



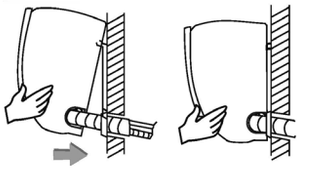
FASCIARE LE TUBAZIONI

1. Utilizzare la guaina isolante per avvolgere la parte comune dell'unità interna e il tubo di collegamento, quindi utilizzare materiale isolante per imballare e sigillare il tubo isolante, per impedire la generazione di acqua di condensa sulla parte comune.
2. Collegare l'uscita dell'acqua con i tubi di scarico e allineare il tubo di collegamento, i cavi e il tubo di scarico.
3. Utilizzare fascette per cavi in plastica per avvolgere i tubi di collegamento, i cavi e il tubo di scarico. Assicurarsi di aver impostato una pendenza adeguata al tubo.



FISSAGGIO UNITA' INTERNA

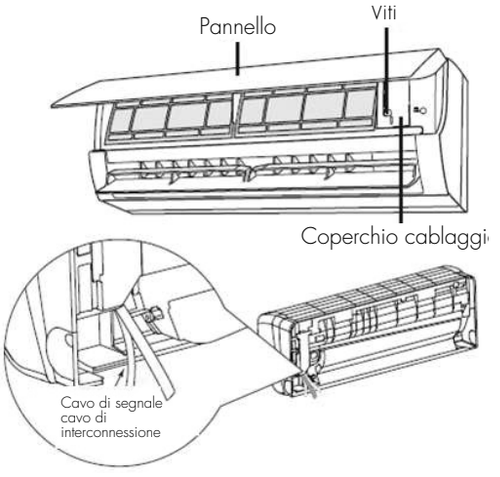
1. Appendere l'unità interna sulla piastra di supporto e muoverla leggermente da sinistra a destra e viceversa per assicurarsi che essa sia stata agganciata correttamente al supporto superiore.
2. Spingere verso il lato inferiore sinistro e il lato superiore destro dell'unità verso la piastra di supporto, fino a quando non viene emesso un "clic".



INSTALLAZIONE DEL CAVO DI INTERCONNESSIONE

Collegare il cavo di interconnessione all'unità interna

1. Aprire il pannello, rimuovere la vite sul coperchio del cablaggio, quindi rimuovere il coperchio.
2. Far passare il cavo di interconnessione attraverso il foro per i cavi sul retro dell'unità interna, quindi estrarlo dal lato anteriore. (Alcuni modelli non hanno un cavo di segnale).
3. Rimuovere la clip; collegare il cavo di interconnessione al terminale di cablaggio secondo lo schema elettrico; stringere la vite e quindi fissare il cavo di interconnessione con la clip.
4. Riposizionare il coperchio del cablaggio e quindi serrare la vite.
5. Chiudere il pannello.

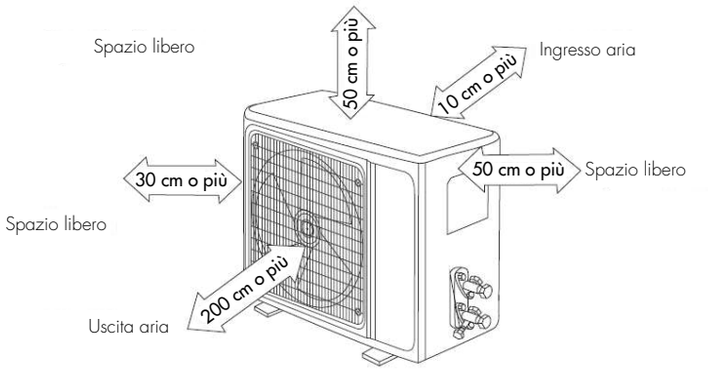


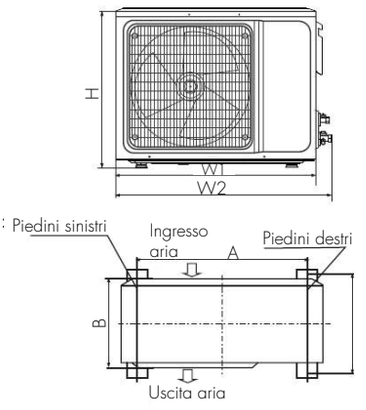
VERIFICHE DOPO L'INSTALLAZIONE

1. Le viti sono state fissate in modo efficace e non vi è alcun rischio di allentamento.
2. Il connettore della scheda del display è collocato nel posto giusto e non tocca la morsettiera.
3. Assicurarsi che il pannello sia ben chiuso.

INSTALLAZIONE UNITA' ESTERNA

SPAZI DI INSTALLAZIONE DELL'UNITA' ESTERNA





Fissaggio unità esterna

Modello	Dimensioni unità esterna W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
18K	785x300x555	546	316

COLLEGAMENTI FRIGORIFERI

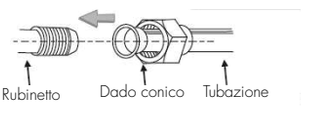
⚠ Utilizzare attrezzature e tubi di collegamento adatti al refrigerante R32.

⚠ **Annotare sempre la carica aggiuntiva di refrigerante sull'apposita targhetta apposta sull'unità esterna.**

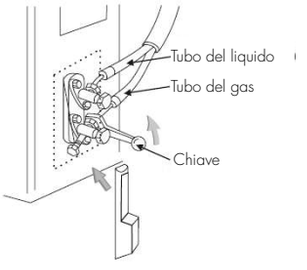
MODELLO	18K
Lunghezza tubazioni carica refrigerante standard (m)	3 - 7,5
Lunghezza massima tubazioni con carica aggiuntiva (m)	40
Lunghezza massima tubazioni per unità (m)	25
Carica aggiuntiva (g/m)	25
Dislivello massimo (unità esterna sopra) (m)	10
Dislivello massimo (unità interna sopra) (m)	15

INSTALLAZIONE DELLE TUBAZIONI

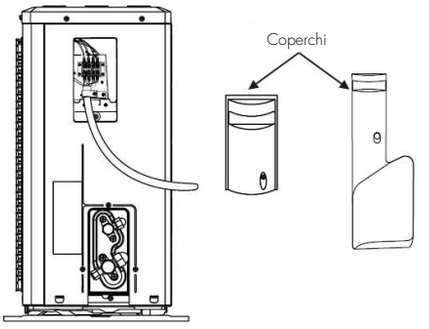
Collegare l'unità esterna con il tubo di collegamento: puntare il contro-foro del tubo di collegamento sulla valvola di arresto e serrare il dado conico con le dita. Quindi serrare il dado conico con una chiave dinamometrica. Quando si prolungano le tubazioni, è necessario aggiungere una quantità aggiuntiva di refrigerante in modo da non compromettere il funzionamento e le prestazioni del climatizzatore.



Nota:
1. I giunti non sono riutilizzabili, se non dopo aver svasato nuovamente il tubo.
2. Dopo l'installazione, verificare che il copri-valvola sia fissato in modo efficace.



CONNESSIONE DEI CAVI



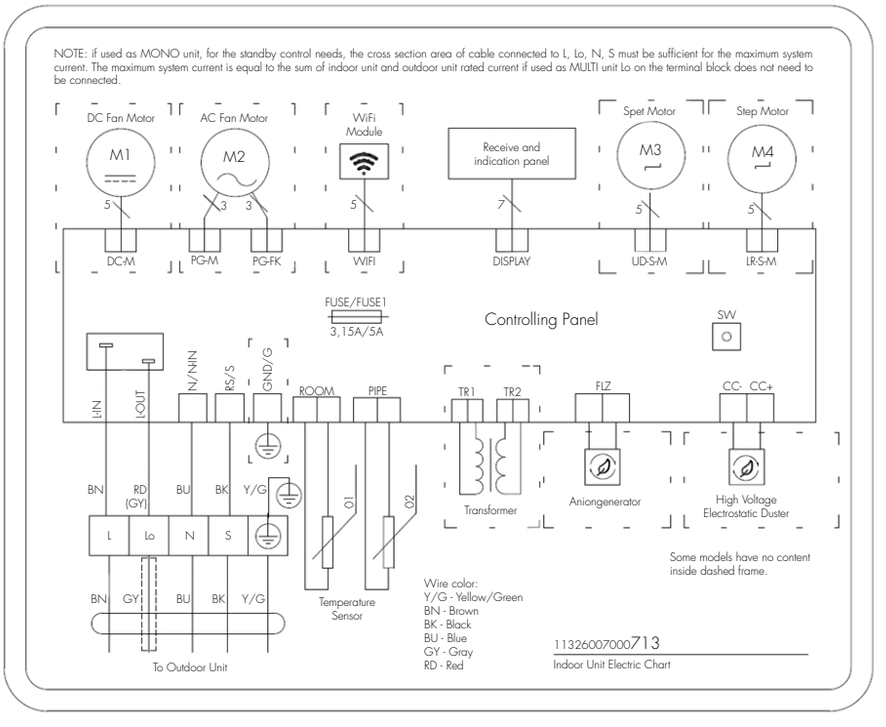
1. Allentare le viti e rimuovere il coperchio di protezione.
2. Collegare i cavi ai corrispondenti terminali della morsettiera dell'unità esterna (vedere lo schema elettrico).
3. Cavo di messa a terra: rimuovere la vite della messa a terra dalla staffa di cablaggio, quindi collegare il filo e poi avvitarlo nel foro corrispettivo.
4. Fissare saldamente tutti i cavi, facendo uso anche di elementi di fissaggio.
5. Riposizionare il coperchio delle parti elettroniche nella sua posizione originale e fissarlo con le viti.

⚠ Inserire un interruttore magnetotermico con sufficiente potenza e osservare la seguente tabella:

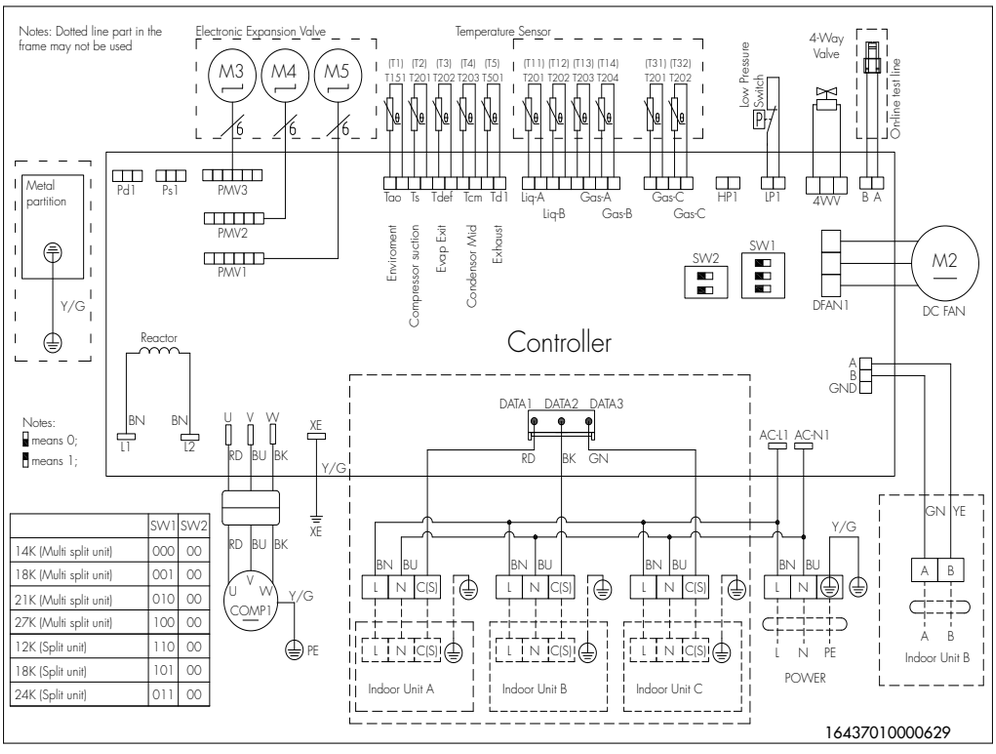
Potenza interruttore magnetotermico
18K - 13A

SCHEMI ELETTRICI

Unità interna



Unità esterna

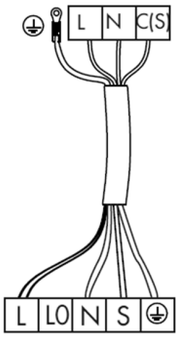


	SW1	SW2
14K (Multi split unit)	000	00
18K (Multi split unit)	001	00
21K (Multi split unit)	010	00
27K (Multi split unit)	100	00
12K (Split unit)	110	00
18K (Split unit)	101	00
24K (Split unit)	011	00

CONNESSIONI ELETTRICHE

Collegamento tra unità esterna e unità interna.

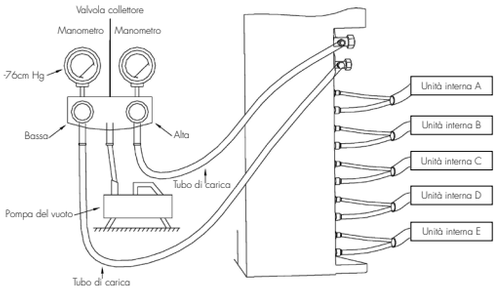
Unità interna



Unità esterna

ESECUZIONE DEL VUOTO

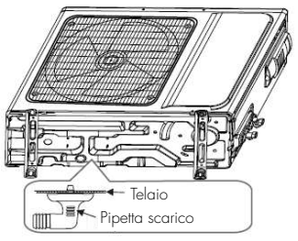
- Uso della pompa a vuoto per il gas refrigerante R32.
  Prima di effettuare il vuoto, rimuovere i coperchi delle valvole del gas e del liquido e assicurarsi di riavviarlo in seguito (per evitare potenziali perdite).
  1. Per evitare perdite, assicurarsi che tutte le connessioni siano ben strette.
  2. Collegare la valvola di arresto, il tubo di carica, il tubo del collettore e la pompa del vuoto.
  3. Aprire completamente la valvola bassa ed applicare il vuoto per almeno 15 min, controllando che il manometro raggiunga -0.1MPa (-76cmHg).
  4. Dopo aver effettuato il vuoto, aprire completamente il rubinetto con una chiave esagonale.
  5. Controllare che le connessioni interne ed esterne siano prive di perdite.



SCARICO CONDENSA

Quando l'unità è in modalità riscaldamento, la condensa e l'acqua di sbrinamento devono essere scaricate dall'apposito tubo.

Installazione: installare la pipetta di scarico nell'apposito foro da Φ25 nel basamento dell'unità e collegarla ad una tubazione in modo da poter scaricare adeguatamente.



VERIFICHE DOPO L'INSTALLAZIONE

- Controllo di Sicurezza parte elettrica
  1. Controllare che il voltaggio corrisponda a quello richiesto.
  2. Controllare che non vi siano connessioni difettose o mancanti in ciascuno dei cavi di alimentazione, segnale e messa a terra.
  3. Controllare che la messa a terra del condizionatore d'aria sia stata eseguita in modo sicuro.
- Controllo di Sicurezza dell'installazione
  1. Controllare che l'installazione sia sicura.
  2. Controllare che lo scarico dell'acqua sia regolare.
  3. Controllare che il cablaggio e le tubazioni siano state installati correttamente.
  4. Verificare che all'interno dell'unità non siano rimasti materiali o strumenti estranei.
  5. Verificare che la tubazione del refrigerante sia ben protetta.
- Test di perdita del refrigerante

  A seconda del metodo di installazione, eseguire i seguenti controlli per ricercare eventuali perdite nell'area dei quattro punti di connessione tra tubi e unità, nelle valvole di intercettazione:
  1. Metodo a bolle: Applicazione di apposito spray o acqua saponata sopra le parti sospette e osservare attentamente che non si formino delle bolle.
  2. Metodo strumentale: Ricercare con l'apposito strumento eventuali perdite di gas refrigerante nei punti sospetti, in accordo con le istruzioni.

Note: assicurarsi che ci sia una buona ventilazione prima di eseguire tali controlli.

TEST DI FUNZIONAMENTO

- Preparazione al test:
  1. Verificare che le tubazioni e le connessioni elettriche siano perfettamente eseguite.
  2. Verificare che i rubinetti lato gas e lato liquido siano completamente aperti.
  3. Collegate il cavo di alimentazione in modo indipendente dall'impianto.
  4. Installare le batterie nel telecomando.

Note: assicurarsi che ci sia una buona ventilazione prima di eseguire tali controlli.

- Modalità del test:
  1. Accendere l'alimentazione e premere il pulsante ON/OFF del comando remoto per avviare il condizionatore.
  2. Selezionare COOL (raffreddamento) o HEAT (riscaldamento), impostare la posizione delle alette d'aria con il pulsante SWING, e verificare se il funzionamento è corretto.

NOTE DI MANUTENZIONE

ATTENZIONE: Per le operazioni di manutenzione, contattare i centri di assistenza autorizzati. La manutenzione da parte di persone non qualificate può causare pericoli.

APPENDICE

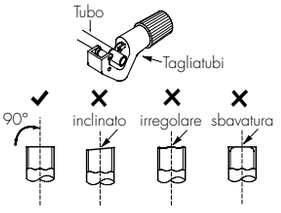
Configurazione delle tubazioni:

Diametro tubo di collegamento modello 18K	
Tubo liquido (mm)	Tubo gas (mm)
2x6,35 (1/4")	2x9,52 (3/8")

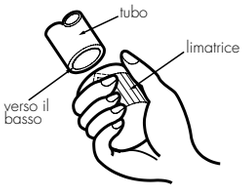
PROCEDURA PER L'ALLUNGAMENTO DELLE TUBAZIONI

Nota: una procedura di allungamento delle tubazioni non corretta è la causa principale delle perdite di refrigerante. Procedere come di seguito illustrato:

1. Tagliare il tubo.
   - Verificare la lunghezza del tubo sulla base della distanza tra unità interna e unità esterna.
   - Tagliare il tubo necessario servendosi di un tagliatubi.

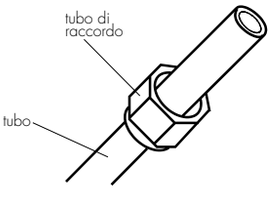


2. Rimuovere le bave
   - Rimuovere le bave con una limatrice, evitando che entrino nel tubo stesso.

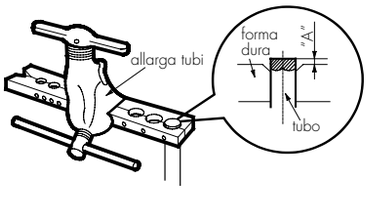


3. Fissare un tubo isolante

4. Applicare un dado per raccordi
   - Rimuovere il dado per raccordi nel tubo di collegamento interno e valvola esterna; installare il dado per raccordi sul tubo.



5. Allargare l'apertura
   - Allargare l'apertura servendosi di un allargatubi.



   - Nota: "A" cambia a seconda del diametro:

Diametro esterno (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
6,35(1/4")	1,3	0,7
9,52 (3/8")	1,6	1,0
12,7 (1/2")	1,8	1,0
15,88 (5/8")	2,4	2,2

6. Ispezione
   - Verificare la qualità dell'apertura di espansione. In caso di difetti, allargare nuovamente l'apertura secondo la procedura descritta sopra.



AVVERTENZE PER LO SPECIALISTA DEL CIRCUITO FRIGORIFERO

Ecco di seguito avvertenze e istruzioni di sicurezza per la manutenzione degli impianti contenenti refrigerante infiammabile (le riparazioni dovrebbero essere effettuate solo da specialisti).

1. **Qualsiasi persona coinvolta** nel lavoro o nell'interruzione di un circuito frigorifero deve essere dotata di PEF (Patentino Europeo Frigoristi) come previsto dal D.P.R. n.146/2018 recante attuazione del Regolamento (UE) n.573/2024.

2. **La manutenzione** deve essere eseguita solo come raccomandato dal produttore dell'apparecchiatura. La manutenzione e la riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale qualificato devono essere eseguite sotto la supervisione della persona competente nell'uso di refrigeranti infiammabili.

Prima di iniziare a lavorare su sistemi contenenti refrigeranti infiammabili, sono necessari controlli di sicurezza per garantire che il rischio di accensione sia ridotto al minimo.

1. Controlli da effettuare sugli impianti che utilizzano refrigeranti infiammabili:
   - la carica deve essere proporzionata alla dimensione della stanza all'interno della quale sono installate le

unità contenenti refrigerante;
- unità e prese di ventilazione devono funzionare adeguatamente e non sono ostruite;
- se si utilizza un circuito frigorifero indiretto, il circuito secondario deve essere controllato per la presenza di refrigerante;
- la marcatura sull'apparecchiatura deve essere visibile e indelebile. Marcature e segni illeggibili devono essere corretti;
- tubazioni frigorifere o componenti devono essere installati in una posizione tale per cui è improbabile che siano esposti a qualsiasi sostanza che può corrodere il refrigerante contenente componenti, a meno che i componenti non siano costruiti da materiali che sono intrinsecamente resistenti a essere corrosi o sono adeguatamente protetti contro la corrosione.

2. Controlli ai dispositivi elettrici. La riparazione e la manutenzione dei componenti elettrici devono includere i controlli di sicurezza iniziali e le procedure di ispezione dei componenti. Se esiste un guasto che potrebbe compromettere la sicurezza, non collegare l'alimentazione elettrica al circuito finché non viene risolto in modo soddisfacente. Se il guasto non può essere riparato immediatamente, ma è necessario continuare il funzionamento, deve essere utilizzata una soluzione temporanea adeguata. Questo deve essere segnalato al proprietario dell'attrezzatura in modo che tutte le parti siano informate.
   I controlli di sicurezza iniziali comprendono:
   - Verifica che i condensatori siano scarichi: questo deve essere fatto in modo sicuro per evitare il rischio di scintille;
   - Verifica che nessun componente elettrico e cablaggio sia esposto durante la ricarica, il ripristino o lo svuotamento del sistema;
   - Verifica che ci sia continuità di messa a terra.
3. Controllo perdite refrigerante. L'area deve essere controllata con un rilevatore di refrigerante appropriato prima e durante il lavoro, per garantire che il tecnico sia a conoscenza di atmosfere potenzialmente tossiche o infiammabili. Assicurarsi che l'attrezzatura di rilevamento delle perdite in uso sia adatta per l'uso con tutti i refrigeranti applicabili, vale a dire anti scintilla, adeguatamente sigillata o intrinsecamente sicura.
   Controllo perdite del refrigerante R32. Nota: controllare la perdita di refrigerante in un ambiente in cui non vi siano potenziali fonti di ignizione. Non deve essere utilizzata alcuna sonda alogena (o qualsiasi altro rivelatore che utilizzi una fiamma libera).
   Metodo di rilevamento delle perdite: per i sistemi con refrigerante R32, è disponibile uno strumento elettronico di rilevamento delle perdite per rilevare e il rilevamento delle perdite non deve essere condotto in un ambiente con refrigerante. Assicurarsi che il rilevatore di perdite non diventi una potenziale fonte di ignizione e sia applicabile al refrigerante misurato. Il rilevatore di perdite deve essere impostato per la concentrazione minima di combustibile ì infiammabile (percentuale) del refrigerante. Calibrare e regolare alla corretta concentrazione di gas (non più del 25%) con il refrigerante utilizzato. Il fluido utilizzato nel rilevamento delle perdite è applicabile alla maggior parte dei refrigeranti. Ma non utilizzare solventi a base di cloruro per prevenire la reazione tra cloro e refrigeranti e la corrosione delle tubazioni in rame. Se sospetti una perdita, rimuovi tutto il fuoco dalla scena o spegni il fuoco. Se la posizione della perdita deve essere saldata, allora tutti i refrigeranti devono essere recuperati o isolare tutti i refrigeranti lontano dal sito della perdita (usando la valvola di intercettazione). Prima e durante la saldatura, utilizzare OFN per purificare l'intero sistema.

4. Presenza di estintore. Se devono essere eseguiti lavori a caldo sull'attrezzatura di refrigerazione o su qualsiasi parte associata, deve essere disponibile un'attrezzatura antincendio adeguata. E' necessario avere un estintore a polvere secca o CO_2 adiacente all'area di ricarica.

5. Area ventilata. Assicurarsi che l'area sia all'aperto o che sia adeguatamente ventilata prima di irrompere nel sistema o eseguire qualsiasi lavoro a caldo. Una ventilazione continua deve essere presente durante il periodo in cui viene svolto il lavoro. La ventilazione dovrebbe disperdere in modo sicuro il refrigerante rilasciato e preferibilmente espellerlo all'esterno nell'atmosfera.

6. Controlli alle apparecchiature di refrigerazione. In caso di sostituzione di componenti elettrici, questi devono essere idonei allo scopo e alle specifiche corrette. Devono essere sempre seguite le linee guida di manutenzione e assistenza del produttore. In caso di dubbio, consultare l'ufficio tecnico del produttore per assistenza.

7. Riparazioni su componenti sigillati. Durante le riparazioni ai componenti sigillati, tutte le alimentazioni elettriche devono essere scollegate dall'attrezzatura su cui si sta lavorando prima di rimuovere i coperchi sigillati, ecc. Se è assolutamente necessario avere un'alimentazione elettrica all'attrezzatura durante la manutenzione, allora un dispositivo di rilevamento delle perdite deve essere posizionato nel punto più critico per avvertire di una situazione potenzialmente pericolosa. Particolare attenzione deve essere posta a quanto segue per garantire che, operando sui componenti elettrici, l'involucro non venga alterato in modo tale da pregiudicare il livello di protezione. Ciò

include danni ai cavi, numero eccessivo di connessioni, terminali non realizzati secondo le specifiche originali, danni alle guarnizioni, montaggio errato dei pressacavi, ecc.

- Assicurarsi che l'apparecchio sia montato saldamente.
- Assicurarsi che le guarnizioni o i materiali di tenuta non siano degradati al punto da non servire più allo scopo di impedire l'ingresso di atmosfere infiammabili. Le parti di ricambio devono essere conformi alle specifiche del produttore.

Nota: l'uso di sigillante siliconico può inibire l'efficacia di alcuni tipi di apparecchiature di rilevamento perdite. I componenti intrinsecamente sicuri non devono essere isolati prima di lavorare su di essi.

8. Riparazione di componenti intrinsecamente sicuri. Non applicare carichi induttivi o capacitivi permanenti al circuito senza assicurarsi che questo non superi la tensione e la corrente consentite per l'apparecchiatura in uso. I componenti intrinsecamente sicuri sono gli unici su cui è possibile lavorare in presenza di un'atmosfera infiammabile. L'apparecchiatura di prova deve essere della corretta valutazione. Sostituire i componenti solo con parti specificate dal produttore. Altre parti possono provocare l'accensione del refrigerante nell'atmosfera a causa di una perdita.
9. Cablaggio. Verificare che il cablaggio non sia soggetto a usura, corrosione, pressione eccessiva, vibrazioni, bordi taglienti o altri effetti ambientali avversi. Il controllo deve tenere conto anche degli effetti dell'invecchiamento o delle continue vibrazioni provenienti da sorgenti quali compressori o ventilatori.

10. Disattivazione. Prima di eseguire questa procedura, è essenziale che il tecnico conosca completamente l'apparecchiatura e tutti i suoi dettagli. Si raccomanda una buona pratica che tutti i refrigeranti vengano recuperati in modo sicuro. Prima dell'esecuzione dell'attività, è necessario prelevare un campione di olio e refrigerante nel caso in cui sia necessaria un'analisi prima del riutilizzo del refrigerante recuperato. È essenziale che l'energia elettrica sia disponibile prima dell'inizio dell'attività.
    A. Acquisire familiarità con l'apparecchiatura e il suo funzionamento.
    B. Isolare elettricamente il sistema.
    C. Prima di tentare la procedura, assicurarsi che:
        - siano disponibili attrezzature di movimentazione meccanica, se richieste, per la movimentazione delle bombole di refrigerante;
        - tutti i dispositivi di protezione individuale siano disponibili e utilizzati correttamente;
        - il processo di recupero sia supervisionato in ogni momento da una persona competente;
        - le attrezzature e le bombole di recupero siano conformi agli standard appropriati.
    D. Se possibile, svuotare il sistema refrigerante.
    E. Se il vuoto non è possibile, realizzare un collettore in modo che il refrigerante possa essere rimosso dalle varie parti del sistema.
    F. Assicurarsi che il cilindro sia posizionato sulla bilancia prima che avvenga il recupero.
    G. Avviare la macchina di recupero e operare secondo le istruzioni del produttore
    H. Non riempire eccessivamente i cilindri. (Non più dell'80% in volume di carica liquida).
    I. Non superare, anche temporaneamente, la pressione massima di esercizio della bombola.
    J. Quando le bombole sono state riempite correttamente e il processo è stato completato, assicurarsi che le bombole e l'attrezzatura vengano prontamente rimosse dal sito e che tutte le valvole di isolamento sull'attrezzatura siano chiuse.
    K. Il refrigerante recuperato non deve essere caricato in un altro sistema di refrigerazione a meno che non sia stato pulito e controllato.

11. Etichettatura. L'apparecchiatura deve essere etichettata indicando che è stata disattivata e svuotata del refrigerante. L'etichetta deve essere datata e firmata. Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, assicurarsi che ci siano etichette sull'apparecchiatura che indichino che l'apparecchiatura contiene refrigerante infiammabile.

Recupero

Quando si rimuove il refrigerante da un sistema, sia per la manutenzione che per lo smantellamento, si raccomanda la rimozione di tutti i refrigeranti in modo sicuro. Quando si trasferisce il refrigerante nelle bombole, assicurarsi che vengano utilizzate solo bombole di recupero del refrigerante appropriate. Assicurarsi che sia disponibile il numero corretto di bombole per mantenere la carica totale del sistema. Tutte le bombole da utilizzare sono designate per il refrigerante recuperato ed etichettate per quel refrigerante (cioè bombole speciali per il recupero del refrigerante). Le bombole devono essere complete di valvola limitatrice di pressione e relative valvole di intercettazione in buono stato di funzionamento. I cilindri di recupero vuoti vengono evacuati e, se possibile, raffreddati prima che avvenga il recupero. Se i compressori o gli oli per compressori devono essere rimossi, accertarsi che siano stati evacuati ad un livello accettabile per assicurarsi che il refrigerante infiammabile non rimanga all'interno del lubrificante. Il processo di evacuazione deve essere effettuato prima di restituire il compressore ai fornitori. Per accelerare questo processo deve essere impiegato solo il riscaldamento elettrico del corpo del compressore. Quando l'olio viene scaricato da un

sistema, deve essere eseguito in modo sicuro.

Procedura di lavoro.
Il lavoro deve essere svolto secondo una procedura controllata in modo da ridurre al minimo il rischio di presenza di gas o vapore infiammabile durante l'esecuzione del lavoro.

1. Area di lavoro generale: tutto il personale addetto alla manutenzione e gli altri che lavorano nell'area locale devono essere istruiti sulla natura del lavoro svolto. Devono essere evitati i lavori in spazi confinati. L'area intorno alla zona di lavoro deve essere sezionata. Garantire che le condizioni all'interno dell'area siano state messe in sicurezza dal controllo di materiale infiammabile.
2. Nessuna fonte di accensione: nessuna persona che esegue lavori in relazione a un sistema di refrigerazione che comportano l'esposizione di tubazioni deve utilizzare fonti di accensione in modo tale da comportare il rischio di incendio o esplosione. Tutte le possibili fonti di accensione, compreso il fumo di sigaretta, devono essere tenute sufficientemente lontane dal luogo di installazione, riparazione, rimozione e smaltimento, durante il quale il refrigerante può eventualmente essere rilasciato nello spazio circostante. Prima dell'inizio del lavoro, l'area intorno all'apparecchiatura deve essere controllata per assicurarsi che non vi siano rischi di infiammabilità o rischi di accensione. Devono essere esposti cartelli "Vietato fumare".

Rimozione ed evacuazione.
Quando si irrompe nel circuito del refrigerante per effettuare riparazioni o per qualsiasi altro scopo, devono essere utilizzate procedure convenzionali. Tuttavia, per i refrigeranti infiammabili è importante seguire le migliori procedure poiché c'è rischio di l'infiammabilità.
Deve essere rispettata la seguente procedura:
- rimuovere il refrigerante;
- spurgare il circuito con gas inerte; evacuare;
- spurgare nuovamente con gas inerte;
- aprire il circuito mediante taglio o brasatura.

La carica di refrigerante deve essere recuperata nelle corrette bombole di recupero. Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, il sistema deve essere lavato con OFN per rendere l'unità sicura. Potrebbe essere necessario ripetere questo processo più volte. L'aria compressa o l'ossigeno non devono essere utilizzati per lo spurgo dei sistemi refrigeranti. Per gli apparecchi contenenti refrigeranti infiammabili, il lavaggio deve essere ottenuto rompendo il vuoto nel sistema con OFN e continuando a riempire fino al raggiungimento della pressione di esercizio, quindi scaricando nell'atmosfera e infine abbassando il vuoto. Questo processo deve essere ripetuto fino a quando non si trova più refrigerante all'interno del sistema. Quando viene utilizzata la carica OFN finale, il sistema deve essere sfiatato fino alla pressione atmosferica per consentire l'esecuzione del lavoro. Questa operazione è assolutamente indispensabile se si vogliono effettuare operazioni di brasatura sulle tubazioni. Assicurarsi che l'uscita della pompa per vuoto non sia vicina a fonti di accensione e che sia disponibile la ventilazione.

Procedure di ricarica.
Oltre alle procedure di carica convenzionali, devono essere seguiti i seguenti requisiti:
- Assicurarsi che non si verifichi la contaminazione di refrigeranti diversi quando si utilizzano apparecchiature di ricarica. I tubi flessibili o le linee devono essere il più corti possibile per ridurre al minimo la quantità di refrigerante in essi contenuto.
- Le bombole devono essere mantenute in posizione verticale.
- Assicurarsi che il sistema di refrigerazione sia collegato a terra prima di caricare il sistema con il refrigerante.
- Etichettare il sistema quando la ricarica è completa (se non è già stato fatto).
- Prestare la massima attenzione a non riempire eccessivamente l'impianto di refrigerazione.

Prima di ricaricare il sistema, deve essere testato a pressione con il gas di spurgo appropriato. Il sistema deve essere sottoposto a test di tenuta al completamento della carica ma prima della messa in servizio. Prima di lasciare il sito deve essere effettuato un test di tenuta successivo.

REGOLAMENTO (UE) N. 573/2024 - F-GAS

L'unità contiene R32, un gas fluorurato a effetto serra, con potenziale di riscaldamento globale (GWP) = 675. Non disperdere R32 nell'ambiente.

GREENSTYLE TOP DUAL 18000 UE - Kg. 1,03 = 0,695 Tonn CO_2 equiv.

improve your life

www.argoclima.com

MADE IN CHINA

Argoclima non si assume responsabilità per eventuali errori o inesattezze nel contenuto di questo manuale e si riserva il diritto di apportare al presente, in qualunque momento e senza preavviso, eventuali modifiche ritenute opportune per qualsiasi esigenza di carattere tecnico o commerciale.

argo

improve your life

CE

EN

GREENSTYLE TOP MULTI

MULTI SPLIT AIR CONDITIONERS-R32



USER MANUAL and INSTALLATION GUIDE

INVERTER

INDOOR UNIT

GREENSTYLE TOP MONO/MULTI 9000 UI

GREENSTYLE TOP MONO/MULTI 12000 UI

OUTDOOR UNIT

GREENSTYLE TOP DUAL 18000 UE

Please read this manual carefully before installing and using the air conditioner, and retain for future reference.

V 12/25

INDEX

General warnings 33

Safety precautions 34

Notices for usage 36

Description of parts 37

Remote control guide 38

WiFi guide 43

Cleaning and care 44

Troubleshooting 45

Notices for the installation 46

Indoor unit installation 50

Outdoor unit installation 52

Maintenance notes 56

Warnings for the refrigeration system specialist 57

REQUIREMENTS FOR INSTALLATION AND MAINTENANCE PERSONNEL

All personnel who carry out installation and/or maintenance operations on the units must be equipped with PEF (European Refrigerators License) as required by the D.P.R. n. 146/2018 implementing Regulation (EU) no. 573/2024. If another technician is required to maintain and repair the equipment, this will need to be supervised by the person who is qualified to use flammable refrigerants. The repair must be performed according to the methodology indicated by the manufacturer of the equipment. If you need to install, move or service the air conditioner, please contact your dealer or local service center for the procedure first. The air conditioner must be installed, moved or maintained by authorized personnel. Failure to do so could result in serious damage, personal injury or death.

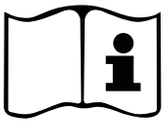
GENERAL WARNINGS



Appliance filled with flammable gas R32.



Before using the appliance, read the owner's manual.



Before installing the appliance, read the installation manual.



Before repairing the appliance, read the service manual.

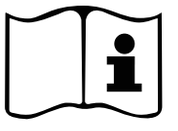
THE REFRIGERANT R32

- To realize the function of the air conditioner unit, a special refrigerant circulates in the system. The refrigerant is the fluoride R32 = GWP (Global warming potential). This refrigerant is flammable and inodorous. It can lead to explosions under certain conditions, however the flammability of this refrigerant is very low and it can be ignited only by fire.
- Compared to other common refrigerants, R32 is a non-polluting refrigerant with no harm to the ozonosphere and a lower effect upon the greenhouse effect. R32 has very good thermodynamic features which lead to a really high energy efficiency. The units therefore need less filling.

Warning:
Do not try to accelerate the defrosting process or to clean the appliance in different ways other than those recommended by the manufacturer.
Should repair be necessary, contact your nearest authorized Argoclima Service Centre.
Any repairs carried out by unqualified personnel may be dangerous.
The appliance has to be stored in a room that doesn't have any continuously operating ignition sources (for example: open flames, an operating gas appliance or an operating electric heater.)
Do not pierce or burn. Appliance has to be installed, operated and stored in a room with a floor area larger than X m^2 (Please refer to table "a" in section of " Safety Operation of Inflammable Refrigerant" for Space X.)
For repairs, strictly follow manufacturer's instructions only for appliances filled with R32 flammable gas.
Be aware that refrigerants do not have any odour.









SAFETY PRECAUTIONS

⚠ WARNING

- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance in a safe way and understand the hazards involved. Children shall not play with the appliance. Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- The air conditioner must be grounded. Incomplete grounding may result in electric shocks. Do not connect the earth wire to the gas pipeline, water pipeline, lightning rod, or telephone earth wire.
- Always switch off the device and cut the power supply when the unit is notin use for long time so as to ensure safety.
- Take care not let the remote control and the indoor unit watered or being too wet. Otherwise, it may cause short circuit.
- If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.
- Don't cut off main power switch during operating or with wet hands. It may cause electric shock.
- Don't share the socket with other electric appliance. Otherwise, it may cause electric shock even fire and explosion.
- Always switch off the device and cut the power supply before performing any maintenance or cleaning. Otherwise, it may cause electric shock or damage.
- Don't pull the power cable. The damage of pulling power cord will cause serious electric shock.
- A warning that ducts connected to an appliance shall not contain an ignition source.
- Don't install air conditioner in a place where there is flammable gas or liquid. The distance between them should above 1 m. It may cause fire even explosion.
- Don't use liquid or corrosive cleaning agent wipe the air conditioner and sprinkle water or other liquid either.
- Don't attempt to repair the air conditioner by yourself. Incorrect repairs may cause fire or explosion. Contact a qualified service technician for all service requirement.
- Don't use air conditioner in lightning storm weather. Power supply should

be cut in time to prevent the occurrence of danger.

- Don't put hands or any objects into the air inlets or outlets. This may cause personal injury or damage to the unit.
- Please note whether the installed stand is firm enough or not. If it is damaged, it may lead to the fall of the unit and cause the injury.
- Don't block air inlet or air outlet. Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened, even cause system stop operating.
- Don't let the air conditioner blow against the heater appliance. Otherwise it will lead to incomplete combustion, thus causing poisoning.
- The appliance shall be installed in accordance with national wiring regulations. An earth leakage breaker with rated capacity must be installed to avoid possible electric shocks.
- Don't open the windows and doors for long time when the air conditioner is running. Otherwise, the cooling or heating capacity will be weakened.
- Don't stand on the top of the outdoor unit or place heavy things on it. This cloud cause personal injuries or damage the unit.
- Don't use the air conditioner for other purposes, such as drying clothes, preserving foods, etc.
- Don't apply the cold air to the body for a long time. It will deteriorate your physical conditions and cause health problems.
- Set the suitable temperature. It is recommended that the temperature difference between indoor and outdoor temperature should not be too large. Appropriate adjustments of the setting temperature can prevent the waste of electricity.
- If your air conditioner is not fitted with a supply cord and a plug, an anti-explosion all-pole switch must be installed in the fixed wiring and the distance between contacts should be no less than 3.0 mm.

Fuse Type: T3.15AH250V, the electricity passing through the fuse cannot be higher than 3.15A. For the air conditioner permanently connected to an outlet, equip the line with a power switch. The current switch must be single-pole, with a distance between the contacts greater than 3 mm and a residual nominal value not greater than 30 mA. The power supply circuit must have a leakage protection device and an air switch whose rated capacity should be greater than 1.5 times the maximum current.

INFORMATION FOR CORRECT DISPOSAL OF THE PRODUCT IN ACCORDANCE WITH THE EUROPEAN DIRECTIVE 2012/19/EU

At the end of its working life this equipment must not be disposed of as an household waste. It must be taken to special local community waste collection centres or to a dealer providing this service. Disposing of electrical and electronic equipment separately avoids possible negative effects on the environment and human health deriving from an inappropriate disposal and enables its components to be recovered and recycled to obtain significant savings in energy and resources. In order to underline the duty to dispose of this equipment separately, the product is marked with a crossed-out dustbin

NOTICES FOR USAGE

OPERATING RANGE

Cooling mode: from -10 °C to +52 °C (outdoor temperature)
Heating mode: from -15 °C to +24 °C (outdoor temperature)

- When the temperature is too high, the air conditioner may activate the automatic protection device, so that the air conditioner could be shut down.
- When the temperature is too low, the heat exchanger of the air conditioner may freeze, leading to water dripping or other malfunction.
- In long-term cooling or dehumidification with a relative humidity of above 80% (doors and windows are open), there may be water condenses or dripping near the air outlet.

NOTES FOR HEATING FUNCTION

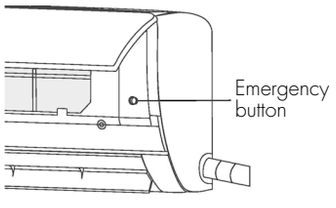
- When the heating function is started, the indoor unit fan will not work immediately to avoid the introduction of insufficiently hot air into the environment.
- When the outdoor temperature is very low and the humidity is high, ice may form on the heat exchanger of the outdoor unit. Then the air conditioner will start defrost function.
- During defrost, the air conditioner will stop heating for about 5-12 minutes.
- Vapor may come out from the outdoor unit during defrost. This is not a malfunction, but a result of fast defrost.
- Heating will resume after defrost is complete.

NOTES FOR TURNING OFF

- When the air conditioner is turned off, the unit may continue to ventilate for a few minutes to help dry the battery of the indoor unit.

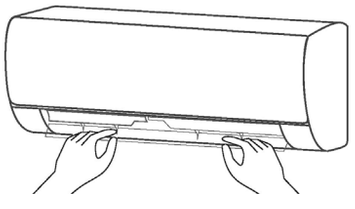
EMERGENCY OPERATION

- If the remote control is faulty, use the emergency button located under the front panel of the indoor unit (see image).
- If this button is pushed with the unit OFF, the air conditioner will operate in Auto mode.
- If this button is pushed with the unit ON, the air conditioner will stop running.



AIRFLOW DIRECTION ADJUSTMENT

1. Use the vertical oscillation button on the remote control to set the direction of the air flow.
2. It is possible to direct the air flow also horizontally; this operation is only possible manually, by moving the air delivery flaps as desired (see image).

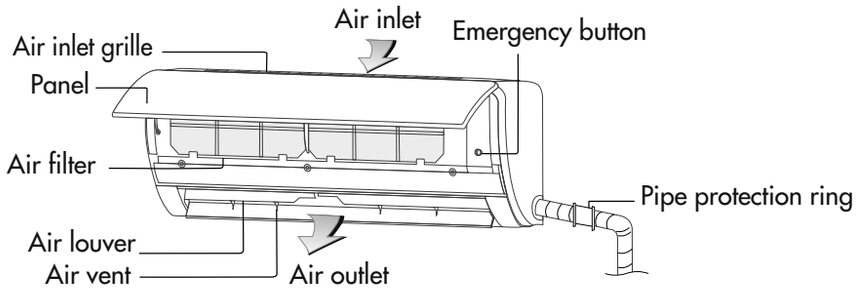


Note: move the air flaps before the unit is in operation, or your finger might be injured.

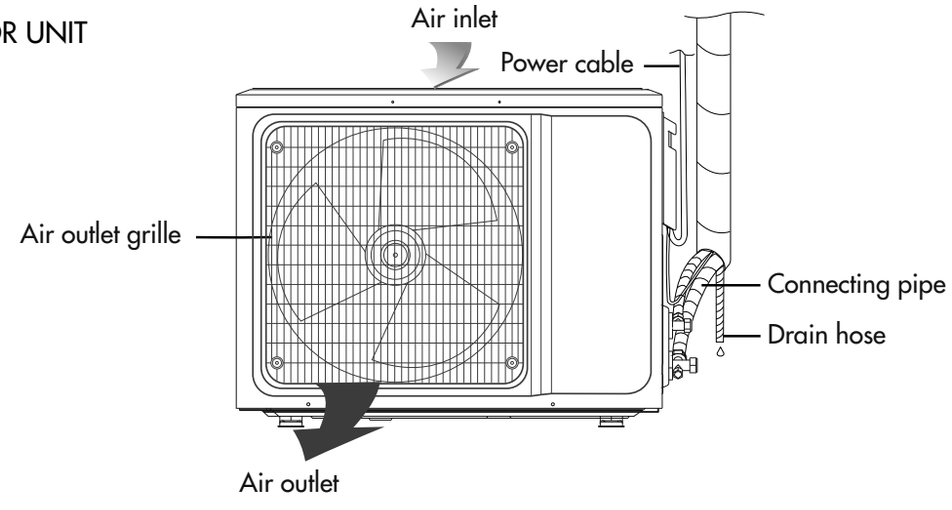
Never place your hand into the air inlet or outlet when the air conditioner is in operation.

DESCRIPTION OF PARTS

INDOOR UNIT



OUTDOOR UNIT



Note: all the illustrations in this manual are for explanation purpose only. Your air conditioner may be slightly different. The actual shape shall prevail.

REMOTE CONTROL USER GUIDE

When using the remote control for the first time, install the batteries making sure to correctly position the two polarities "+" and "-". To insert the batteries, follow the instructions below:

- Open the battery compartment by sliding the door outwards (see the direction of the arrow in fig.1).
- Insert two new batteries, paying attention to the polarity (fig.2).
- Reinsert the cover into the battery compartment (see the direction of the arrow in fig.3).

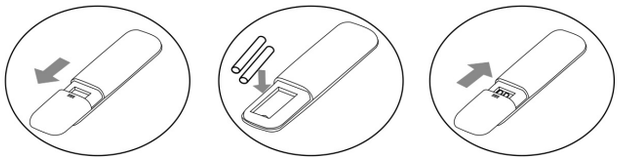


Fig.1 Fig.2 Fig.3

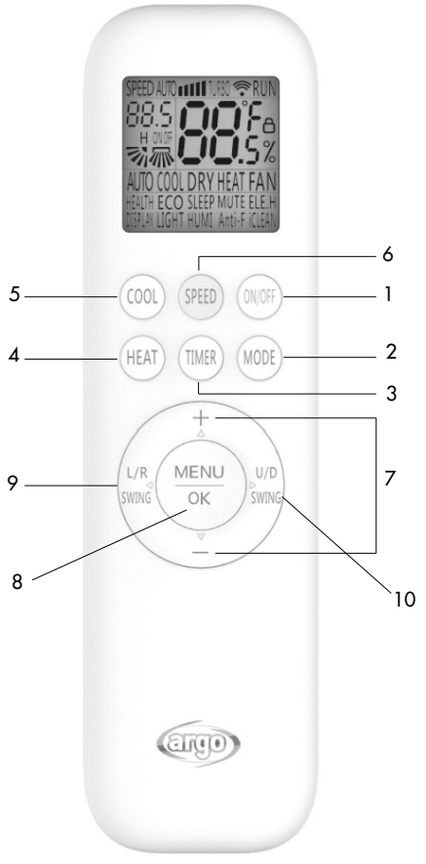
- Always point the remote control at the air conditioner receiver; it must be within 8 meters of the receiver and there must be no obstacle between the remote control and the unit's signal receiver.
- Do not throw or drop the remote control on the ground, avoid infiltration of water or other liquids and do not expose it to bad weather, direct contact with the sun or other heat sources.
- In the event of a malfunction, or if the display tends to disappear or reset, remove the batteries from the remote control for 30 seconds, then insert them again. If it still doesn't work, replace them.
- If you replace the batteries, do not mix new ones with old ones or with other types of batteries, this could cause the remote control to malfunction.
- In case of prolonged inactivity, remove the batteries to avoid potential leaks.
- Batteries must be correctly disposed of according to current regulations.



INFORMATION FOR THE CORRECT DISPOSAL OF BATTERIES IN ACCORDANCE WITH REGULATION (EU) 2023/1542

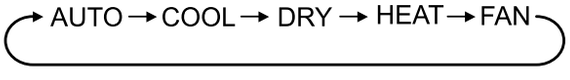
Replace batteries when they are depleted. At the end of their life, batteries must be disposed of separately from unsorted waste. They must be taken to designated recycling centres or returned to a retailer providing this service. Separate disposal of batteries helps to reduce the potential harmful effects on the environment and human health caused by their improper disposal and also enables the recovery and recycling of component materials, saving significant energy and resources. The requirement for separate disposal is indicated by the crossed-out wheelie bin label affixed to the appliance. Illegal disposal of the product by the user is subject to administrative penalties as per current regulations.

BUTTONS DESCRIPTION



1. ON/OFF button
   Press this button to turn the unit on or off. This button can also be used to reset the timer and the SLEEP function.

2. MODE button
   Press this button to select the operating mode: AUTO (automatic) - COOL (cooling) - DRY (dehumidification) - HEAT (heating) - FAN (ventilation), according to the sequence below:

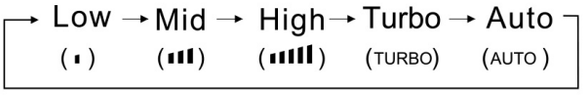


3. TIMER button
   With the air conditioning on, press this button to deactivate the TIMER function, with the air conditioning off to activate it. When the button is pressed, the display will show the words "ON (OFF)" flashing. Press the "+" and "-" buttons to set the timer, with each press the selection interval will increase or decrease by 0.5 h. The range that can be set is 0.5-24 h. Press the "TIMER" button again to activate the function, the "ON (OFF)" symbol will stop flashing. If the "TIMER" button is not pressed within 10 seconds while the "ON (OFF)" symbol is flashing on the display, the TIMER function will be cancelled. If the TIMER function is active, pressing this button will deactivate it.

4. HEAT button
   Press this button to activate the heating mode.

5. COOL button
   Press this button to activate the cooling mode.

6. SPEED button
   With the unit turned on and in COOL or HEAT mode, press this button to select the fan speed, according to the sequence below:



In FAN (ventilation) mode it is possible to select the ventilation speed between Low - Mid - High, but it is not possible to set the Turbo speed.
In AUTO mode (automatic) it'spossible to select the fan speed and set the Turbo speed.
In DRY (dehumidification) mode it is not possible to select the ventilation speed.

1. + - buttons
   Press the + or - buttons to set the desired room temperature from 16 °C to 32 °C; the display shows the time and will change each time the button is pressed. Each time you press "+" the temperature will increase by 1°C and each time you press "-" the temperature will decrease by 1°C.
   Note: Temperature cannot be set in AUTO and FAN mode.

2. MENU / OK button
   Press the Menu button to select available functions and display them on the remote control. The remote control display shows the indications HEALTH, ECO, SLEEP, SILENCE, DISPLAY, LIGHT, IFEEL.
   Use the + - buttons, or the L/R SWING or U/D SWING buttons to activate the desired function within the Menu. After selecting the desired function, press OK to confirm your selection. Each time the + - or L/R SWING - U/D SWING buttons are pressed, the icon corresponding to the selected function will light up on the display.

3. L/R SWING BUTTON horizontal swing (NOT AVAILABLE)
   Shortly press this button to activate the horizontal oscillation of the air delivery flaps. Press this button again to deactivate the function. Press and hold the button for 3 seconds and press again to fix the flap position.

4. U/D SWING vertical swing
   Shortly press this button to activate the vertical oscillation of the air delivery flaps. Press this button again to deactivate the function.
   With the unit turned on, hold down for 3 seconds and then press the button again to set the fixed oscillation angle between the 5 possible positions (the fifth position corresponds to Quiet). To deactivate this function, press and hold this button for 3 seconds.

Functions that can be activated from the Menu button

HEALTH function
Function not available.

ECO function
With the unit turned on, press the Menu button and using the + or - and U/D SWING or L/R SWING buttons select the ECO function, pressing OK on the corresponding indication shown on the display. To deactivate this function, again using the Menu button and the selection buttons, press OK on the ECO indication, which will turn off. In COOL mode, the unit will activate ECO mode which operates with the lowest electricity consumption and which automatically turns off after 8 hours. In COOL mode the frequency reduction is linked to the gap between the room temperature and the set temperature. If you change the mode or turn off the remote control, the ECO function will automatically be deactivated.

SLEEP function
With the unit turned on, press the Menu button and using the + - and U/D SWING or L/R SWING buttons select the SLEEP function, pressing OK on the corresponding indication shown on the display. To deactivate this function, again using the Menu button and the selection buttons, press OK on the SLEEP indication, which will go off.
By pressing the SLEEP button, the display turns off.
After setting the Sleep mode, in the cooling function, the temperature will increase by 1 °C in one hour, then it will automatically increase by 1 °C again after another hour. After setting the Sleep mode, in the heating function, the temperature will decrease by 2 °C after one hour, then it will automatically decrease by 2 °C again after another hour. The fan speed will automatically switch to the lowest level available to guarantee maximum silent operation during night sleep. After 10 hours of operation in Sleep mode the air conditioner returns to its previous functions and turns off automatically. This mode cannot be activated in fan and Auto modes.

SILENCE function
With the unit turned on, press the Menu button and using the + - and U/D SWING or L/R SWING buttons select the SILENCE function, pressing OK on the corresponding indication shown on the display. To deactivate this function, again using the Menu button and the selection buttons, press OK on the SILENCE indication, which will go off. This feature allows you to reduce the sound level of the unit for quieter operation. This way the lowest possible sound level is achieved.

ELE.H function (NOT AVAILABLE)
With the unit turned on, press the Menu button and using the + - and U/D SWING or L/R SWING buttons select the ELE.H function, pressing OK on the corresponding indication shown on the display. To deactivate this function, again using the Menu button and the selection buttons, press OK on the ELE.H indication, which will turn off. This function allows you to activate the auxiliary heating.
The unit will then activate the auxiliary heating function based on the temperature detected in the room, to speed up heating and reach the desired temperature more quickly.

DISPLAY function
With the unit turned on, press the Menu button and using the + - and U/D SWING or L/R SWING buttons select the DISPLAY function, pressing OK on the corresponding indication shown on the display. By subsequently pressing the button, the display on the indoor unit turns off or on.
To deactivate this function, again using the Menu button and the selection buttons, press OK on the DISPLAY indication, which will turn off. This function is used to activate or deactivate the display lighting on the indoor unit.

LIGHT function
Function not available.

iCLEAN function
With the unit turned off, press the Menu button using the + - and U/D SWING or L/R SWING buttons to select the iCLEAN function, pressing OK on the corresponding indication shown on the display. The single CL appears on the indoor unit display. To deactivate this function, again using the Menu button and the selection buttons, press OK on the iCLEAN indication, which will turn off.
iCLEAN designed for thorough and effective cleaning of the evaporator which consists of 4 phases plus sterilization at 57 °C. Evaporator cleaning can be activated when desired.
The function will see phases of condensation, ice formation, defrosting and drying take place in sequence aimed at eliminating all residues of dust and pollutants and all traces of condensation: a fifth phase of sterilization will follow in which the evaporating unit will be kept for at least 10 minutes at a temperature of 57 °C. This will allow clean air to be introduced into the room at all times and to preserve the efficiency of the heat exchanger

I-FEEL function
With the unit turned on, press the Menu button and using the + - and U/D SWING or L/R SWING buttons select the I-FEEL function, pressing OK on the I-FEEL indication will show the icon on the display. To deactivate this function, again using the Menu button and the selection buttons, press OK on the I-FEEL indication, which will turn off. Once this function is set, the remote control sends the detected room temperature to the indoor unit every 10 minutes, which will then adjust its operation automatically according to the difference between temperatures detected and set temperature. Place the remote control near you when setting this function.
Do not place the remote control near high or low temperature objects to avoid detecting inaccurate room temperature.

Anti-F function
With the unit turned off, press the Menu button and use the + - and U/D SWING or L/R SWING buttons to select the Anti-F function, pressing OK on the corresponding indication shown on the remote control display. To deactivate this function, again using the Menu button and the selection buttons, press OK on the Anti-F indication, which will go off.
This air conditioner has a special drying and anti-mold function. Activate this function before turning off the unit to ensure that the air conditioner, after operating in cooling, dehumidification or Auto mode, continues to ventilate for three minutes at low speed before stopping. The purpose of this function is to perfectly dry the evaporator of the internal unit and prevent the formation of mold and bacteria.

Functions that can be activated by key combination

CHILD LOCK function
Press the HEAT and MODE buttons on the remote control simultaneously for 3 seconds to activate or deactivate the button lock on the remote control. The icon will appear on the remote control display

°C/°F function
The temperature is shown by default in °C. To switch to °F display, press the COOL and HEAT buttons simultaneously for 3 seconds.
Note: When the temperature is set on the remote control, it will be shown on the indoor unit display.

8°C heating function

With the unit turned on, press the MODE and + buttons for 3 seconds to activate this function. Compressor and fans operate at very low speed to maintain a minimum temperature of 8°C in the room with very low consumption.

OPERATION MODE

Automatic mode (AUTO)

- Press the "MODE" button, select the automatic operation mode.
- By pressing the "SPEED" button, you can select the fan speed from LOW, MID, HIGH, AUTO.
- Press the "ON/OFF" button, the air-conditioner starts to operate.
- Press the "ON/OFF" button again, the air-conditioner stops.
  COOLING mode: The default set temperature is 20 °C. When the ambient temperature exceeds 20 °C the unit starts to operate in cooling. Below 20 °C it only works in ventilation.
  HEATING mode: The default set temperature is 25 °C. When in room the temperature is below 25 °C the unit starts working in heating.

COOLING/HEATING mode

- Press the "MODE" button, select the Cooling or Heating operation mode.
- By pressing the "+" or "-" you can set the temperature from 16 °C to 32 °C, the display changes as you touch the button.
- By pressing the "SPEED" button, you can select the fan speed from LOW, MID, HIGH, TURBO, AUTO.
- Press the "ON/OFF" button, the air-conditioner starts to operate.
- Press the "ON/OFF" button again, the air-conditioner stops.

FAN mode

- Press the "MODE" button, select the fan operation mode.
- By pressing the "SPEED" button, you can select the fan speed from LOW, MID, HIGH.
- Press the "ON/OFF " button, the air-conditioner starts to operate in FAN mode.
- Press the "ON/OFF" button again, the air-conditioner stops.

DRY mode

- Press the "MODE" button, select the drying operation mode.
- By pressing the "+" or "-" you can set the temperature, the display changes as you touch the button.
- In DRY mode it's not possible to select fan speed.
- Press the "ON/OFF" button, the air-conditioner starts to operate.
- Press the "ON/OFF" button again, the air-conditioner stops.

WIFI GUIDE

INTRODUCTION

The air conditioner is equipped with remote control technology, with a Wi-Fi module inside the appliance connected to the display and the air conditioner control. The air conditioner must be in constant connection with a wireless router or access point connected to the internet. Mobile devices such as smartphones and tablets, on which dedicated applications are installed and Wi-Fi modules subsequently configured, can be used as remote controls once connected to the internet.

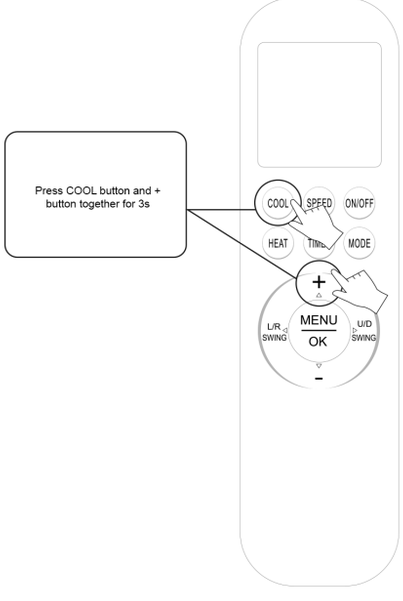
DOWNLOAD AND INSTALL THE CONTROL SOFTWARE

The control software can be downloaded and installed as follows.

1. For mobile devices such as smartphones and tablets, search and download "SmartLife" from Google Play or App store and install it.
2. You can also scan the "QR code" below, which will automatically direct you to the download interface for installing the software.
3. Follow the instructions on the App step by step.

RESET OF THE WI-FI MODULE

With the unit turned on, press the COOL and + buttons simultaneously for 3 seconds, 8 sound signals will be heard, then an interval of 2 seconds and a double sound signal will be heard to confirm that the reset has occurred correctly. If the reset does not occur correctly, repeat the operation.



CONNECTING THE INDOOR UNIT TO THE SMART LIFE APP

Once logged in, you can add the unit by scanning the QR code below from the Smart Life app:

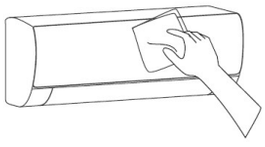
CLEAN AND CARE

WARNING

- Before the cleaning of the air conditioner, it must be shut down and the electricity must be cut off for more than 5 minutes, otherwise there might be the risk of electric shocks.
- Do not wet the air conditioner, which can cause an electric shock. Make sure not to rinse the air conditioner with water under any circumstances.
- Volatile liquids such as thinner or gasoline will damage the air conditioner housing, therefore please clean the housing of air conditioner only with soft dry cloth and damp cloth moistened with neutral detergent.
- In the course of the usage, pay attention to cleaning the filter regularly, to prevent the accumulation of dust which may affect the air conditioner performance. If the service environment of the air conditioner is dusty, correspondingly increase the number of times of cleaning. After removing the filter, do not touch the fin part of the indoor unit with the finger, and no force to damage the refrigerant pipeline.

CLEAN THE PANEL

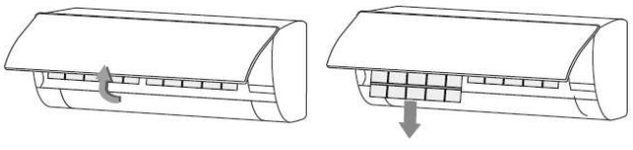
Clean the front panel of the indoor unit with a cloth and lukewarm water, below 40 °C. Do not disassemble the panel for cleaning.



CLEAN THE AIR FILTER

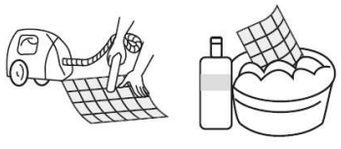
Remove the air filter

Use both hands to open the panel for an angle from both ends of the panel in accordance with the direction of the arrow. Release the air filter from the slot and remove it.



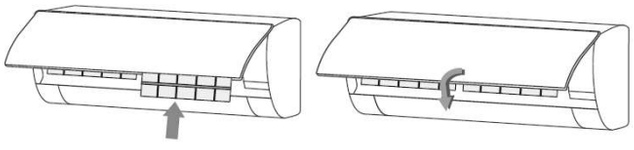
Clean the air filter

Use a vacuum cleaner or water to rinse the filter, and if the filter is very dirty (for example, with greasy dirt), clean it with warm water (below 45 °C) with mild detergent, and then put the filter in the shade to dry in the air.



Mount the air filter

Reinstall the dried filter in reverse order of removal, then cover and lock the panel.



CHECK BEFORE USING

1. Check whether all the air inlets and outlets of the units are unblocked.
2. Check whether there is blocking in the water outlet of the drain pipe, and immediately clean it up if any.
3. Check the ground wire is reliably grounded.
4. Check whether the remote control batteries are installed, and whether the power is sufficient.
5. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

MAINTENANCE AFTER USING

1. Cut off the power source of the air conditioner, turn off the main power switch and remove the batteries from the remote controller.
2. Clean the filter and the unit body.
3. Remove the dust and debris from the outdoor unit.
4. Check whether there is damage in the mounting bracket of the outdoor unit, and if any, please contact our local service center.

TROUBLESHOOTING

⚠ WARNING

Do not repair the air conditioner by yourself as wrong maintenance may cause electric shock or fire or explode, please contact the authorized service center and let the professionals conduct the maintenance, and checking the following items prior to contacting for maintenance can save your time and money.

Phenomenon	Causes	Troubleshooting
The air conditioner does not work	• There might be power outages. • Power plug may be loose out from the socket. • Power switch fuse may blow. • The time for timing boot is yet to come.	• Wait until power is restored. • The plug in the plug tightly. • Replace the fuse. • Wait or cancel the timer settings.
The air conditioner does not start after stopping it	• The air conditioner does not start immediately due to the protection device	• Wait at least 5 minutes and try again.
The air conditioner stops running after it starts up for a while	• May have reached the setting temperature. • May be at a defrosting state. • Shutdown Timer may be set.	• It is a normal function phenomenon. • It will automatically restore and run again after defrosting. • If you continue to use, please turn it on again.
The wind blows out, but the cooling/heating effect is not good	• Excessive accumulation of dust on filter, blocking at air inlet and outlet, and the excessively small angle of the louver blades all will affect the cooling and heating effect. • Poor cooling and heating effect caused by doors and windows opening, and unclosed exhaust fan. • Mode setting is incorrect, and the temperature and wind speed settings are not appropriate.	• Please clean the filter, remove the obstacles at the air inlet and outlet and regulate the angle of the louver blades. • Please close the doors, windows, the exhaust fan, etc. • Please re-select the mode, and set the appropriate temperature and wind speed.
The indoor unit blows out odor	• The air conditioner itself does not have undesirable odor. If there is odor, it may be due to accumulation of the odor in the environment.	• Clean the air filter or activate the cleaning function.
There is sound of running water during the running of air conditioner	• When the air conditioner is started up or stopped, or the compressor is started up or stopped during the running, sometimes the “hissing” sound of running water can be heard.	• This is the sound of the flow of the refrigerant, not a malfunction.
A slight “click” soundis heard at the of start-up or shut-down	• Due to temperature changes, panel and other parts will swell, causing the sound of friction.	• This is normal, not a fault.
The indoor unit makes abnormal sound	• The sound of fan or compressor relay switched on or off. When the defrosting is started or stop running, it will create sound. • Too much dust accumulation on the air filter of the indoor unit may result in fluctuation of the sound. • Too much air noise when “Strong wind” is turned on.	• That is due to the refrigerant flows to reverse direction. They are not malfunctions. • Clean the air filters in time. • This is normal, if feeling uncomfortable, please deactivate the “strong wind” function.
There are water drops over the surface of the indoor unit	• When ambient humidity is high, water drops will be accumulated around the air outlet or the panel, etc. • Prolonged cooling run in open space produces water drops. • Too small opening angle of the louver blades may also result in water drops at the air inlet.	• This is a normal physics phenomenon. • Close the doors and windows. • Increase the angle of the louver blades.
During the cooling operation, the indoor unit outlet sometimes will blow out mist.	• When the indoor temperature and humidity are high, it happens sometimes.	• This is because the indoor air is cooled rapidly. After it runs for some time, the indoor temperature and humidity will be reduced and the mist will disappear.

⚠ WARNING

Immediately stop operation of the appliance, disconnect the electricity and contact the nearest Technical Assistance Centre in the following cases:

- Hear any harsh sound or smell any awful odor during running.
- Abnormal heating of power cable and plug occurs.
- The unit or remote controller has any impurity or water.
- Air switch or leakage protection switch is often disconnected.

NOTICES FOR INSTALLATION

SAFETY OPERATION OF FLAMMABLE REFRIGERANT

Qualification requirement for installation and maintenance

- All workers who engage with the refrigeration system should bear the valid certification awarded by the authoritative organization, and the qualification recognized by the industry for dealing with the refrigeration system.
- The refrigeration system can only be repaired following the methods suggested by the equipment's manufacturer.

Installation notes

- The air conditioner mustn't be used in a room that has running fire or heat sources (such as, working coal gas ware, operating heater).
- Do not drill holes in the circuit 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 following "table a".
- Leak test is mandatory after installation.

TABLE A - Minimum room area (m^2)

Minimum room area (m^2)	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
	Floor location	/	14.5	16.6	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	Window mounted	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	Wall mounted	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	Ceiling mounted	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

Maintenance notes

- Check whether the maintenance area or the room area meet the requirement of "table a" the unit is only allowed to be operated in rooms that meet these requirements.
- Check whether the maintenance area is well-ventilated. The continuous ventilation status should be kept during the entire operation process.
- Check whether there is a fire source or potential fire source in the maintenance area. Running fire is prohibited in the maintenance area and the "no smoking" sign should be hanged.
- Check whether the warning sign is in good condition, otherwise replace it.

Welding

- If it is necessary to cut or weld the refrigerant system pipes in the maintenance procedures, please follow the steps here below:
  - Shut down the unit and cut power supply
  - Eliminate the refrigerant
  - Vacuum with a vacuum machine
  - Clean the pipes with the N2 gas
  - Cut and weld or
  - Bring the unit to a service centre for welding
- The refrigerant should be recycled in a specialized storage tank.
- Make sure there aren't any free flames near the outlet of the vacuum pump and that it's well-ventilated.

Filling the refrigerator circuit

- Use refrigerant filling appliances specialized for R32. Make sure that different kinds of refrigerant don't contaminate one another.
- The refrigerant tank should be kept upright when filling with the refrigerant.
- Stick the label on the system after filling is finished.
- Don't overfill.
- After filling is finished, please test the unit for leakage detection before the operation test; another test for leakage detection should be carried out when the refrigerant is removed.

Safety instructions for transportation and storage

- Please use a flammable gas detector to check before unloading and opening the container.
- No fire source and no-smoking.
- According to the local rules and laws.
- Before installating, please contact with local authorized maintenance center, if unit is not installed by the authorized maintenance center, the malfunction may not solved due to discommodious contact.
- The air conditioner must be installed by professionals according to the national wiring rules and this manual.
- Refrigerant leak test must be made after installation.
- To move and install air conditioner to another place, please contact our local special service center.

SAFETY PRINCIPLES FOR INSTALLATION

- Fire prevention device shall be prepared before installation.
- Keep installing site ventilated (open the door and window)
- Ignition source, fire, smoking and mobile phones are not allowed to exist in area where R32 refrigerant located.
- Keep leak detector in working state during the installation.
- If R32 refrigerant leakage occurs during the installation, you shall immediately detect the concentration in indoor environment until it reaches a safe level. If refrigerant leakage affects the performance of the air conditioner, please immediately stop the operation, and the air conditioner must be vacuumed firstly and be returned to the maintenance station for processing.
- Keep electric appliance, power switch, plug, socket, high temperature heat source and high static away from the area underneath sidelines of the indoor unit.
- The air conditioner shall be installed in an accessible location to installation and maintenance, without obstacles that may block air inlets or outlets of indoor/outdoor units, and shall keep away from heat source, inflammable or explosive conditions.
- When installing or repairing the air conditioner and the connecting line is not long enough, the entire connecting line shall be replaced with the connecting line of the original specification; extension is not allowed.
- Use new connection pipe, unless re-flaring the pipe.

REQUIREMENTS FOR INSTALLATION

- Avoid places of inflammable or explosive gas leakage or where there are strongly aggressive gases.
- Avoid places subject to strong artificial electric/magnetic fields.
- Avoid places subject to noise and resonance.



- Avoid severe natural conditions (e.g. heavy lampblack, strong sandy wind, direct sunshine or high temperature heat sources).
- Avoid places within the reach of children.
- Shorten the connection between the indoor and outdoor units.
- Select where it is easy to perform service and repair and where the ventilation good.
- The outdoor unit shall not be installed in any way that could occupy an aisle, stairway, exit, fire escape, catwalk or any other public area.
- The outdoor unit shall be installed as far as possible from the doors and windows of the neighbors as well as the green plants.

INSTALLATION ENVIRONMENT INSPECTION

- Check nameplate of outdoor unit to make sure whether the refrigerant is R32.
- Check the floor space of the room. The space shall not be less than usable space(5 m^2) in the specification. The

outdoor unit shall be installed at a well-ventilated place.
- Check the surrounding environment of installation site: R32 shall not be installed in the enclosed reserved space of a building.
- When using electric drill to make holes in the wall, check first whether there is pre-buried pipeline for water, electricity and gas. It is suggested to use the reserved hole in the roof of the wall.

REQUIREMENTS OF WALL INSTALLATION PLATE

- The wall installation plate must meet the relevant national or industrial standards in terms of strength with welding and connection areas rustproofed.
- The wall installation plate and its load carry surface shall be able to withstand 4 times or above the weight of the unit, or 200 kg, whichever is heavier.
- The wall installation plate of the outdoor unit shall be fastened with expansion bolt.
- Ensure the secure installation regardless of what type of wall on which it is installed, to prevent potential dropping that could hurt people.

ELECTRICAL SAFETY REQUIREMENTS

- Be sure to use the rated voltage and air conditioners dedicated circuit for the power supply, and the power cable diameter must meet the national requirements.
- When the maximum current of air conditioner is ≥16A, it must use the air switch or leakage protection switch equipped with protection devices.
- The operating range is 90%-110% of the local rated voltage. But insufficient power supply malfunction, electrical shock, or fire. If the voltage instability, proposed to increase the voltage regulator.
- The minimum clearance between the air conditioner and the combustibles is 1.5 m.
- The interconnection cord connect the indoor and outdoor units. You must first choose the right cable size before preparing it for connection.
- Cable Types:
  - Outdoor Power Cable: H07RN-F or H05RN-F;
  - Interconnection cord: H07RN-F or H05RN-F;
- Minimum Cross-Sectional Area of Power cable and interconnection cord:
- The size of the interconnection cord, power cable, fuse, and switch needed is determined by the maximum current of the unit. The maximum current is indicated on the nameplate located on the side panel of the unit. Refer to this nameplate to choose the right cable, fuse, or switch.
- **Note**: core number of cable refer to the detailed wiring diagram adhered on the unit which you purchased.

INSTALLATION WARNINGS

- WARNING: Make sure that the power supply is disconnected before carrying out any work on the unit.
- WARNING: Wear appropriate personal protective equipment before carrying out any work on the unit.
- WARNING: The appliance must be reinstalled in accordance with national system regulations.
- WARNING: Wiring and installation must only be performed by a qualified technician trained to install, modify,n extend and service the unit and perform safety and functionality tests.
- WARNING: Install a device, master switch or electric plug that will allow all the power from the appliance to be switched off.
- The following information is essential for correct unit installation. However, the installer should use his or her experience to install the unit according to specific requirements.
- Do not install the unit in locations where there are flammable gases or acid or alkaline substances that may irreparably damage the copper-aluminium heat exchangers or internal plastic components.
- Do not install the unit in offices or kitchens where oil vapours mixed with treated air may settle on the exchange coils, reducing performance, or on the unit's internal parts, damaging the plastic components.
- ATTENTION: For the connection between the units, use only annealed and deoxidized copper pipe for conditioning and refrigeration and insulated with expanded polyethylene of min. 8 mm.

ELECTRICAL CONNECTION REQUIREMENTS

- Electrical safety standards must be met when installing the unit.
- Use a power supply circuit and circuit breaker that comply with local safety regulations.

- Make sure that the power supply matches the requirements of the air conditioner. An unstable power supply or incorrect wiring may result in a fault. Install suitable power cables before switching on the air conditioner.
- Correctly connect the live, neutral and earth wires to the power outlet.
- Disconnect the power supply before carrying out any work on the electrical circuit or carrying out any safety work. For models with a plug, make sure the plug is easily accessible after installation.
- Do not connect the power before installation is complete.
- Do not use the appliance if the power cable or plug are damaged. If the power cable is damaged it must be replaced by the manufacturer, retailer or other qualified person to avoid a hazard.
- Since the temperature of the cooling circuit is high, keep the interconnecting cable away from the copper pipe.
- The unit must be installed in accordance with national wiring regulations.
- Installation must only be performed by trained individuals in accordance with regulations.

Rated current of appliance (A)	Nominal corss-sectional area (mm^2)
> 3 e ≤ 6	0.75
> 6 e ≤ 10	1
> 10 e ≤ 16	1.5
> 16 e ≤ 25	2.5
> 25 e ≤ 32	4
> 32 e ≤ 40	6



The unit is charged with a slightly inflammable refrigerant, R32. Improper handling of this gas may expose people and materials to serious damage. More details on this refrigerant are given at the beginning of this manual.

REQUIREMENTS FOR OPERATIONS AT HEIGHT

- When carrying out installation at 2 m or higher above the base level, safety belts must be worn and ropes of sufficient strength be securely fastened to the outdoor unit, to prevent falling that could cause personal injury or death as well as property loss.

GROUNDING REQUIREMENTS

- The air conditioner is the class I electrical appliance and must ensure a reliable grounding.
- Do not connect the grounding wire to a gas pipe, water pipe, lightning rod, telephone line, or a circuit poorly grounded to the earth.
- The grounding wire is specially designed and shall not be used for other purpose, nor shall it be fastened with a common tapping screw.
- Interconnection cord diameter should be recommended as per instruction manual, and with type O terminal that meet local standards (internal diameter of type O terminal needs to match the screw size of the unit, no more than 4.2 mm). After installation, check the screws whether have been fixed effectively, and there is no risk of loosening.
- An all-pole isolating switch with a minimum contact gap of 3mm in each pole must be connected to the fixed cable.
- Insert a power switch with sufficient power. The air switch must include a magnetic and thermal function to protect against short circuits and overloads. (Attention: Do not use only the fuse to protect the circuit)

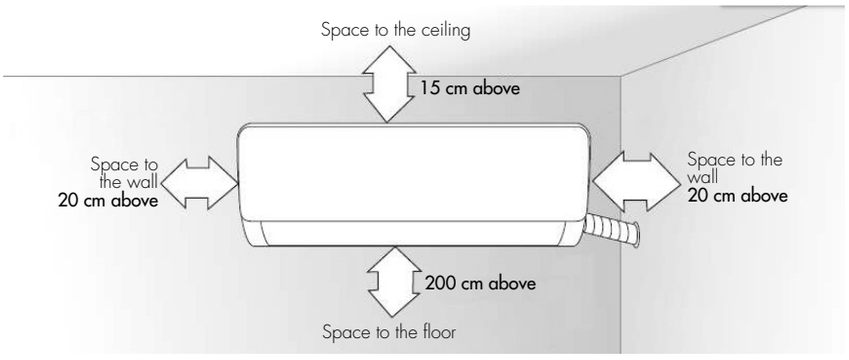
Magnetothermal power switch
9K - 8A
12K - 9,5A

OTHERS

- The connection method of the air conditioner and the power cable and the interconnection method of each independent element shall be subject to the wiring diagram affixed to the machine.
- The model and rating value of the fuse shall be subject to the silkscreen on corresponding controller or fuse sleeve.

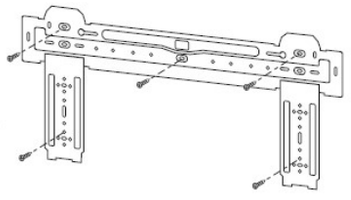
INSTALLATION OF INDOOR UNIT

DIMENSION DRAWING OF INDOOR UNIT INSTALLATION



MOUNTING PLATE

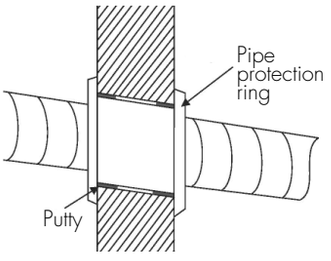
1. The wall for installation of the indoor unit shall be hard and firm, so as to prevent vibration.
2. Use the "+" type screw to fasten the peg board, horizontally mount the peg board on the wall, and ensure the lateral horizontal and longitudinal vertical.
3. Pull the peg board by hand after the installation, to confirm whether it is solid.



WALL-THROUGH HOLE

1. Make a hole with an electric hammer or a water drill at the predetermined position on the wall for piping, which shall slant outwardly by 5°-10°.
2. To protect the piping and the cables from being damaged running through the wall, and from the rodents that may inhabit in the hollow wall, a pipe protecting ring shall be installed and sealed with putty.

Note: usually, the wall hole is Ø60 mm ~ Ø80 mm. Avoid pre-buried power wire and hard wall when making the hole.



ROUTE OF PIPELINE

Depending on the position of the unit, the piping may be routed sideway from the left or the right (Fig 1), or vertically from the back (Fig 2) (depending on the pipe length of the indoor unit).

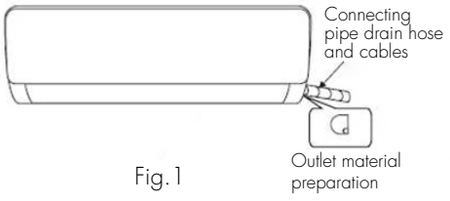


Fig.1

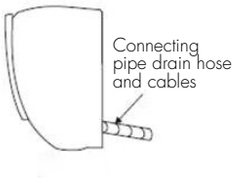
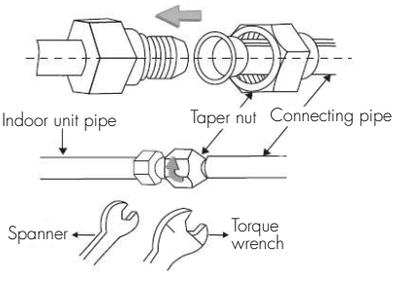


Fig.2

DRAIN PIPE CONNECTION

1. Remove the fixed part to pull out pipe of indoor machine from the case. Screw the hexagon nut in the left of the joint to the end with your hand.
2. Connect the connecting pipe to the indoor unit: Aim at the pipe center, tighten the Taper nut with fingers, and then tighten the Taper nut with a torque wrench, and the direction is shown in diagram on the right. The torque used is shown in the following table.



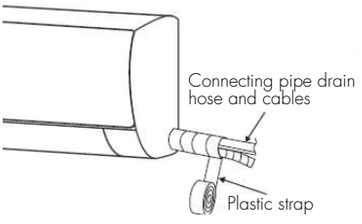
Note: carefully check if there is any damage of joints before installation. The joints shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.

Tightening torque table

The size of pipe (mm)	Torque (N • m)
Φ6/Φ6.35	15~25
Φ9/Φ9.52	35~40
Φ12/Φ12/Φ7	45~60
Φ15.88	73~78
Φ19.05	75~80

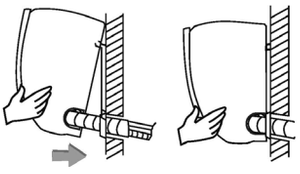
WRAP THE PIPING

1. Use the insulation sleeve to wrap the joint part the indoor unit and the connection pipe, and then use insulating material to pack and seal insulation pipe, to prevent generation of condensate water on the joint part.
2. Connect the water outlet with drain pipes, and make the connection pipe, cables, and the drain hose straight.
3. Use plastic cable ties to wrap the connecting pipes, cables and drain hose. Run the pipe sloping downward.



FIXING THE INDOOR UNIT

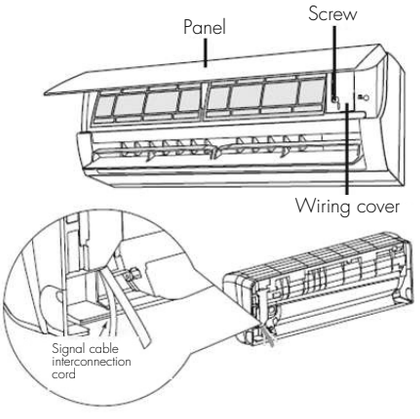
1. Hang the indoor unit on the peg board, and move the unit from left to right to ensure that the hook is properly positioned in the peg board.
2. Push toward the lower left side and the upper right side of the unit toward the peg board, until the hook is embedded in the slot and makes a “click” sound.



INTERCONNECTION CORD INSTALLATION

Connect interconnection cord of indoor unit

1. Open the panel, remove the screw on the wiring cover and then take down the cover.
2. Make the interconnection cord go through the cable-cross hole at the back of indoor unit and then pull it out from the front side. (Some models do not have a signal cable).
3. Remove the wire clip; connect the interconnection cord to the wiring terminal according to the wiring diagram; tighten the screw and then fix the interconnection cord with wire clip.
4. Put wiring cover back and then tighten the screw.
5. Close the panel.

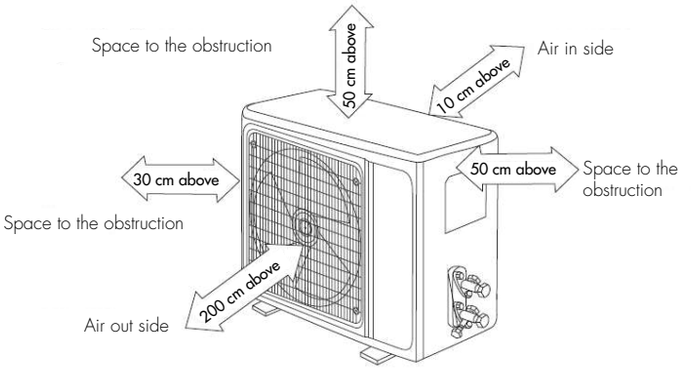


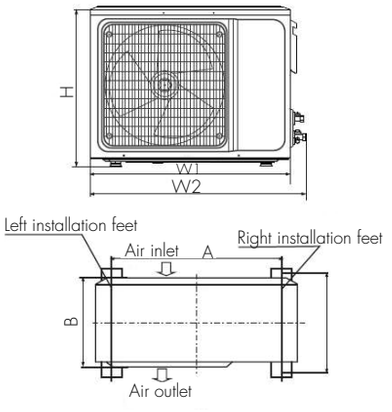
AFTER INSTALLATION CHECKS

1. The screws whether have been fixed effectively, and there is no risk of loosening.
2. Connector of display board whether put in the right place and do not touch the terminal board.
3. Control box cover whether cover tightly.

INSTALLATION OF OUTDOOR UNIT

DIMENSION DRAWING OF OUTDOOR UNIT INSTALLATION





Installation outdoor unit bolt

Model	Outdoor unit size on shape W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
18K	785x300x555	546	316

REFRIGERATING CONNECTIONS

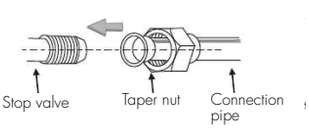
⚠ Use equipment and connecting pipes suitable for R32 refrigerator.

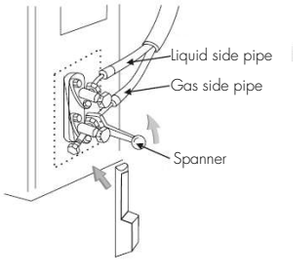
⚠ **Always write the additional refrigerant charge on the data label affixed to the unit outside.**

MODEL	18K
Standard refrigerant charge piping lenght (m)	3 - 7,5
Maximum lenght of pipes with additional charge (m)	40
Maximum lenght of pipes for units (m)	25
Additional charge (g/m)	25
Max. height between units (outdoor on top) (m)	10
Max. height between units (indoor on top) (m)	15

INSTALL THE CONNECTION PIPE

Connect the Outdoor Unit with Connecting Pipe: Aim the counter-bore of the connecting pipe at the stop valve, and tighten the Taper nut with fingers. Then tighten the Taper nut with a torque wrench.
When prolonging the piping, extra amount of refrigerant must be added so that the operation and performance of the air conditioner will not be compromised

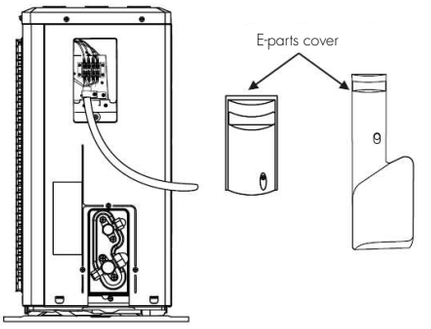




Note:
1. The joints shall not be reused, unless after re-flaring the pipe.
2. After installation, check the stop valve cover whether be fixed effectively.

WIRING CONNECTION

1. Loosen the screws and remove E-parts cover from the unit.
2. Connect the cables respectively to the corresponding terminals of the terminal board of the outdoor unit (see the wiring diagram), and if there are signals connected to the plug, just conduct butt joint.
3. Ground wire: Remove the grounding screw out of the electric bracket, cover the grounding wire end onto the grounding screw and screw it into the grounding hole.
4. Fix the cable reliably with fasteners (Pressing board).
5. Put the E-parts cover back in its original place and fasten it with screws.

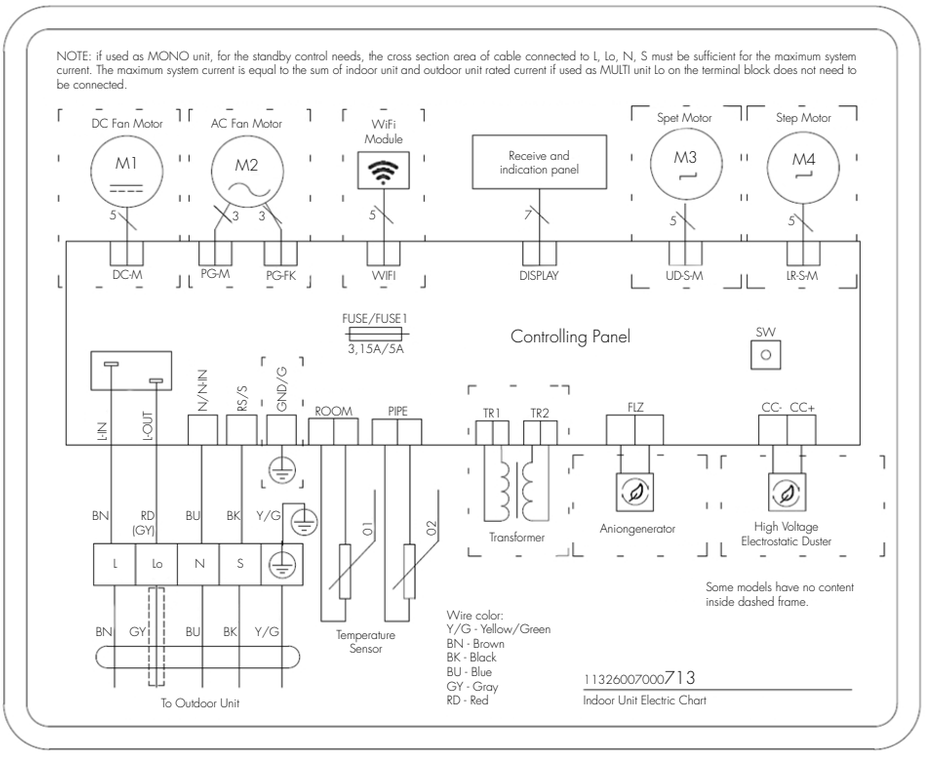


⚠ Insert a circuit breaker with sufficient power and observe the following table:

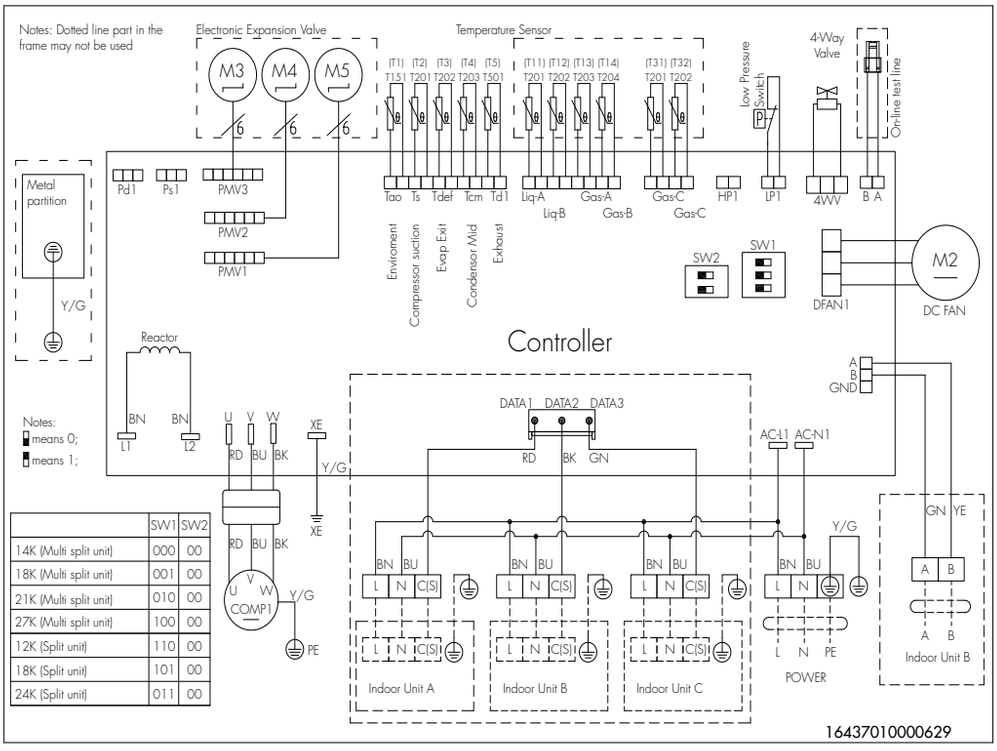
Magnetothermic switch power
18K - 13A

WIRING DIAGRAM

Indoor unit



Outdoor unit

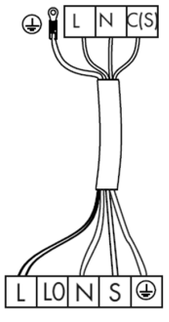


	SW1	SW2
14K (Multi split unit)	000	00
18K (Multi split unit)	001	00
21K (Multi split unit)	010	00
27K (Multi split unit)	100	00
12K (Split unit)	110	00
18K (Split unit)	101	00
24K (Split unit)	011	00

Outdoor Side

ELECTRIC CONNECTION

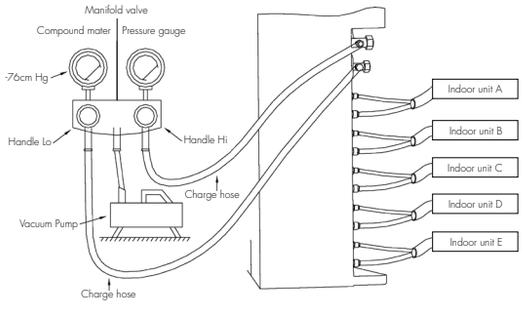
Connection between outdoor unit and indoor unit.



Indoor Side

VACUUMING

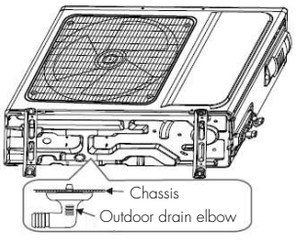
- **Exclusive R32 refrigerant pump must be used in making R32 refrigerant vacuum.**



Before working on the air conditioner, remove the cover of the stop valve (gas and liquid valves) and be sure to retighten it afterward (to prevent the potential air leakage).

1. To prevent air leakage and spilling tighten all connecting nut of all flare tubes.
2. Connect the stop valve, charge hose, manifold valve, and vacuum pump.
3. Fully open the handle Lo of the manifold valve and apply vacuum for at least 15 minutes and check that the compound vacuum gauge reads - 0.1MPa (-76cmHg).
4. After applying vacuum, fully open the stop valve with a hex wrench.
5. Check that both indoor and outdoor connections are free of air leakage.

OUTDOOR CONDENSATION DRAINAGE



When the unit is heating, the condensing water and defrosting water can be out reliably through the drain house.
Installation: install the outdoor drain elbow in Φ25 hole on the base plate, and joint the drain hose to the elbow, so that the waste water formed in the outdoor unit can be drained out to a proper plate.

CHECK AFTER INSTALLATION

- Electrical Safety Check
  1. If the supply voltage is as required.
  2. If there is any faulty or miss connection in each of the power, signal and grounding wires.
  3. If the grounding wire of the air conditioner is securely grounded.

- Installation Safety Check
  1. If the installation is secure.
  2. If the water drain is smooth.
  3. If the wiring and piping are correctly installed.
  4. Check that no foreign matter or tools are left inside the unit.
  5. Check the refrigerant pipeline is protected well.

- Leak test of the refrigerant
  Depending on the installation method, the following methods may be used to check for suspect leak, on areas such as the four connections of the outdoor unit and the cores of the cut-off valves and t-valves:
  1. Bubble method: apply of spray a uniform layer of soap water over the suspected leak spot and observe carefully for bubble.
  2. Instrument method: checking for leak by pointing the probe of the leak detector according to the instruction to the suspect points of leak.

Note: make sure that the ventilation is good before checking.

TEST OPERATION

- Test Operation preparation:
  1. Verify that all piping and connection cables are well connected.
  2. Confirm that the values at the gas side the liquid-side are fully open.
  3. Connect the power cable to an independent power socket.
  4. Install batteries in remote control.

  Note: Make sure that the ventilation is good before testing.

- Test Operation method:
  1. Turn on the power and push the ON/OFF switch button of the remote controller to start the air conditioner.
  2. Select COOL, HEAT (not available on cool-only models), SWING and other operation modes with the remote controller and see if the operation is ok.

MAINTENANCE NOTES

ATTENTION: for maintenance or scrap, please contact authorized service centers. Maintenance by unqualified person may cause dangers.

APPENDICES

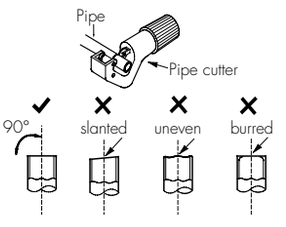
Piping configuration:

Connecting pipe diameter model 18K	
Liquid pipe (mm)	Gas pipe (mm)
2x6,35 (1/4")	2x9,52 (3/8")

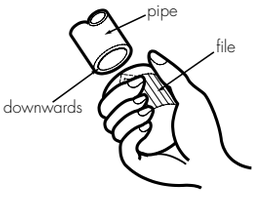
PROCEDURE FOR EXTENDING THE PIPING

Note: improper extension of piping is the main cause of refrigerant leaks. Proceed as shown below:

1. Cut the pipe.
   - Check the length of the pipe based on the distance between the indoor unit and outdoor unit.
   - Cut the required pipe using a pipe cutter.

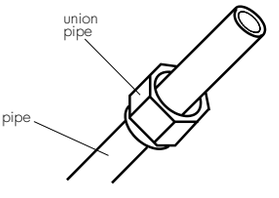


2. Remove burrs.
   - Remove burrs with a file, ensuring they do not go into the pipe.

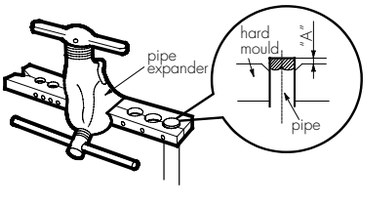


3. Secure an insulating tube.

4. Install a union nut
   - Remove the union nut on the indoor connecting pipe and outdoor valve. Install the union nut on the pipe.



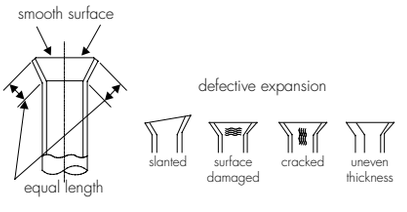
5. Expand the port
   - Expand the port using a pipe expander:



   - NB: varies according to diameter

Outdoor diameter (mm)	A (mm)	
	Max.	Min.
6.35(1/4")	1.3	0.7
9.52 (3/8")	1.6	1.0
12.7 (1/2")	1.8	1.0
15.88 (5/8")	2.4	2.2

6. Inspection.
   - Check the quality of the expanded port. If defective, expand the port again following the procedure described above.



WARNINGS FOR THE REFRIGERATION SYSTEM SPECIALIST

Here are warnings and safety instructions for the maintenance of systems containing flammable refrigerant (repairs should only be carried out by specialists).

1. **Any person involved** in the work or in the interruption of a refrigeration circuit must be equipped with PEF (European Refrigerators License) as required by the D.P.R. n.146/2018 implementing Regulation (EU) no. 573/2024.

2. **Maintenance** should only be performed as recommended by the equipment manufacturer. Maintenance and repairs that require the assistance of other qualified personnel must be performed under the supervision of the person competent in the use of flammable refrigerants.

Before starting work on systems containing flammable refrigerants, safety checks are required to ensure that the risk of ignition is minimized.

1. **Checks to be carried out on systems that use flammable refrigerants:**
   - the charge must be proportionate to the size of the room in which the units containing refrigerant are installed;
   - units and ventilation openings must function properly and are not obstructed;
   - if an indirect refrigerant circuit is used, the secondary circuit must be checked for the presence of refrigerant;
   - the marking on the equipment must be visible and indelible. Illegible markings and signs must be corrected;
   - refrigerant piping or components must be installed in a location where they are unlikely to be exposed to any substance that can corrode the component-containing refrigerant, unless the components are constructed from materials that are inherently resistant to corrosion or are adequately protected against corrosion.

2. **Checks on electrical devices.** Repair and maintenance of electrical components must include initial safety checks and component inspection procedures. If there is a fault that could compromise safety, do not connect the power supply to the circuit until it is satisfactorily resolved. If the fault cannot be remedied immediately, but operation must continue, a suitable interim solution must be used. This must be reported to the owner of the equipment so that all parties are informed.
   Initial security checks include:
   - Check that the capacitors are discharged: this must be done safely to avoid the risk of sparks;
   - Verify that no electrical components and wiring are exposed while charging, restoring or draining the system;
   - Check that there is ground continuity.

3. **Check for refrigerant leaks.** The area should be checked with an appropriate refrigerant detector before and during work, to ensure that the technician is aware of potentially toxic or flammable atmospheres. Make sure that the leak detection equipment in use is suitable for use with all applicable refrigerants, i.e. non-sparking, properly sealed or intrinsically safe.
   Check for R32 refrigerant leaks. Note: check for refrigerant leakage in an environment where there are no potential sources of ignition. No halogen probe (or any other detector that uses an open flame) should be used.
   Leak Detection Method: For systems with R32 refrigerant, an electronic leak detection tool is available to detect and leak detection should not be conducted in a refrigerant environment. Make sure the leak detector does not become a potential source of ignition and is applicable to the measured refrigerant. The leak detector must be set for the minimum flammable fuel concentration (percentage) of the refrigerant. Calibrate and adjust to the correct gas concentration (no more than 25%) with the refrigerant used. The fluid used in leak detection is applicable to most refrigerants. But do not use chloride based solvents to prevent the reaction between chlorine and refrigerants and corrosion of copper piping. If you suspect a leak, remove all fire from the scene or put out the fire. If the location of the leak is to be welded, then all refrigerants must be recovered or isolate all refrigerants away from the leak site (using the shut-off valve). Before and during soldering, use OFN to purify the entire system.

4. **Presence of fire extinguisher.** If hot work is to be performed on the refrigeration equipment or any associated part, adequate fire fighting equipment must be available. It is necessary to have a dry powder or CO_2 extinguisher adjacent to the charging area.

5. **Ventilated area.** Make sure the area is outdoors or is adequately ventilated before breaking into the system or performing any hot work. Continuous ventilation must be present during the period in which the work is being carried out. Ventilation should safely disperse the released refrigerant and preferably expel it to the atmosphere.

6. **Controls on refrigeration equipment.** When replacing electrical components, they must be fit for purpose and with

1. the correct specifications. The manufacturer's maintenance and service guidelines should always be followed. If in doubt, consult the manufacturer's technical department for assistance.

2. Repairs on sealed components. During repairs to sealed components, all electrical supplies must be disconnected from the equipment being worked on before removing the sealed covers, etc. If it is absolutely necessary to have an electrical power supply to the equipment during maintenance, then a leak detection device must be placed at the most critical point to warn of a potentially dangerous situation. Particular attention must be paid to the following to ensure that, by working on the electrical components, the casing is not altered in such a way as to compromise the level of protection. This includes damage to cables, excessive number of connections, terminals not made to original specifications, damage to gaskets, incorrect assembly of cable glands, etc.
   - Make sure the appliance is mounted securely.
   - Ensure that gaskets or sealing materials are not degraded to the point that they no longer serve the purpose of preventing the entry of flammable atmospheres. Replacement parts must conform to the manufacturer's specifications.

   Note: the use of silicone sealant can inhibit the effectiveness of some types of leak detection equipment. Intrinsically safe components do not need to be isolated before working on them.

3. Repair of intrinsically safe components. Do not apply permanent inductive or capacitive loads to the circuit without ensuring that it does not exceed the voltage and current allowed for the equipment in use. The intrinsically safe components are the only ones that can be worked on in the presence of a flammable atmosphere. The test equipment must be of the correct evaluation. Replace components only with parts specified by the manufacturer. Other parts can cause the refrigerant to ignite in the atmosphere due to a leak..

4. Wiring. Verify that the wiring is not subject to wear, corrosion, excessive pressure, vibration, sharp edges, or other adverse environmental effects. The control must also take into account the effects of aging or continuous vibrations from sources such as compressors or fans.

5. Deactivation. Before carrying out this procedure, it is essential that the technician is fully familiar with the equipment and all its details. Good practice is recommended that all refrigerants be recovered safely. Before the task is performed, a sample of the oil and refrigerant must be taken in case an analysis is required before reuse of the recovered refrigerant. It is essential that electricity is available before the start of the activity.
   A. Become familiar with the equipment and its operation.
   B. Electrically isolate the system.
   C. Before attempting the procedure, make sure that:
      - mechanical handling equipment is available, if required, for handling the refrigerant cylinders;
      - all personal protective equipment is available and used correctly;
      - the recovery process is supervised at all times by a competent person;
      - Recovery equipment and cylinders comply with appropriate standards.

   D. If possible, drain the refrigerant system.
   E. If vacuum is not possible, make a manifold so that the refrigerant can be removed from the various parts of the system.
   F. Make sure the cylinder is placed on the scale before recovery takes place.
   G. Start the recovery machine and operate according to the manufacturer's instructions
   H. Do not overfill the cylinders. (Not more than 80% by volume of liquid charge).
   I. Do not exceed, even temporarily, the maximum working pressure of the cylinder.
   J. When the cylinders have been filled correctly and the process is complete, ensure that the cylinders and equipment are promptly removed from the site and that all isolation valves on the equipment are closed.
   K. Recovered refrigerant should not be charged to another refrigeration system unless it has been cleaned and checked.

6. Labeling. The equipment must be labeled indicating that it has been shut down and drained of refrigerant. The label must be dated and signed. For appliances containing flammable refrigerants, make sure there are labels on the appliance indicating that the appliance contains flammable refrigerant..

Recovery

When removing refrigerant from a system, whether for maintenance or decommissioning, It is recommended that all refrigerants be removed safely. When transferring refrigerant to cylinders, ensure that only appropriate refrigerant recovery cylinders are used. Make sure the correct number of cylinders are available to maintain full system charge. All cylinders to be used are designated for the recovered refrigerant and labeled for that refrigerant (i.e. special cylinders for recovering refrigerant). The cylinders must be complete with pressure relief valve and relative shut-off valves in good working order. Empty recovery cylinders are evacuated and, if possible, cooled before recovery takes place.

If compressors or compressor oils need to be removed, make sure they have been evacuated to an acceptable level to ensure that flammable refrigerant does not remain within the lubricant. The evacuation process must be carried out before returning the compressor to suppliers. To speed up this process, only electrical heating of the compressor body must be used. When oil is drained from a system, it must be done safely.

Work procedure.

The work must be carried out according to a controlled procedure in order to minimize the risk of the presence of flammable gas or vapor during the execution of the work.

1. General work area: all maintenance personnel and others working in the local area should be educated on the nature of the work being performed. Work in confined spaces must be avoided. The area around the work area must be sectioned. Ensure that conditions within the area have been secured by the control of flammable material.
2. No ignition sources: No person carrying out work in relation to a refrigeration system involving exposure to piping must use sources of ignition in a way that creates the risk of fire or explosion. All possible sources of ignition, including cigarette smoke, must be kept sufficiently far from the place of installation, repair, removal and disposal, during which the refrigerant may possibly be released into the surrounding space. Before starting work, the area around the equipment must be checked to ensure that there is no risk of flammability or ignition hazards. "No smoking" signs must be displayed.

Removal and evacuation.

When breaking into the refrigerant circuit to make repairs or for any other purpose, conventional procedures must be used. However, for flammable refrigerants it is important to follow the best procedures as there is a risk of flammability. The following procedure must be followed:

- remove the refrigerant;
- purge the circuit with inert gas; evacuate;
- purge again with inert gas;
- open the circuit by cutting or brazing.

The refrigerant charge must be recovered in the correct recovery cylinders. For appliances containing flammable refrigerants, the system must be flushed with OFN to make the unit safe. You may need to repeat this process several times. Compressed air or oxygen must not be used for purging refrigerant systems. For appliances containing flammable refrigerants, flushing must be achieved by breaking the vacuum in the system with OFN and continuing to fill until the operating pressure is reached, then discharging to the atmosphere and finally lowering the vacuum. This process must be repeated until there is no more refrigerant in the system. When the final OFN charge is used, the system must be vented to atmospheric pressure to allow the work to be carried out. This operation is absolutely essential if you want to carry out brazing operations on the pipes. Make sure that the vacuum pump outlet is not close to ignition sources and that ventilation is available.

Charging procedures.

In addition to conventional charging procedures, the following requirements must be followed:

- Make sure that contamination of different refrigerants does not occur when using charging equipment. Hoses or lines should be as short as possible to minimize the amount of refrigerant they contain.
- The cylinders must be kept upright.
- Make sure the refrigeration system is grounded before charging the system with refrigerant.
- Label the system when charging is complete (if not already done).
- Be very careful not to overfill the refrigeration system.

Before recharging the system, it must be pressure tested with the appropriate purge gas. The system must undergo a leak test upon completion of the charge but prior to commissioning. A subsequent leak test
must be carried out before leaving the site.

REGULATION (EU) No. 573/2024 - F-GAS

The unit contains R32, a fluorinated greenhouse gas with global warming potential (GWP) = 675. Do not release R32 into the atmosphere.

GREENSTYLE TOP DUAL 18000 UE - Kg. 1,03 = 0,695 Tonn CO_2 equiv.

improve your life

www.argoclima.com

MADE IN CHINA

Argoclima assumes no responsibility for any errors or inaccuracies in the content of this manual and reserves the right to make to this, at any time and without notice, any changes deemed appropriate for any technical or commercial need.

argo

improve your life

CE

FR

GREENSTYLE TOP MULTI

CLIMATISATEURS MULTISPLIT-R32



MANUEL D'UTILISATION ET D'INSTALLATION

INVERTER

UNITÉS INTÉRIEURES

GREENSTYLE TOP MONO/MULTI 9000 UI

GREENSTYLE TOP MONO/MULTI 12000 UI

UNITÉS EXTÉRIEURES

GREENSTYLE TOP DUAL 18000 UE

Lisez attentivement ce manuel avant d'installer et d'utiliser le climatiseur et conservez-le pour référence future.

V 12/25

SOMMAIRE

Avertissements généraux 63

Précautions de base 64

Notes d'utilisation 66

Descriptions des pièces 67

Guide d'utilisation de la télécommande 68

Guide à la Wifi 73

Nettoyage et entretien 74

Analyse des pannes 75

Remarques pour l'installation 76

Installation unité intérieure 80

Installation unité extérieure 82

Notes d'entretien 85

Avertissements pour le spécialiste des systèmes de réfrigération 86

EXIGENCES POUR LE PERSONNEL D'INSTALLATION ET DE MAINTENANCE

Tout le personnel qui effectue des opérations d'installation et/ou de maintenance sur les unités doit être équipé de PEF (European Refrigerators License) tel que requis par la D.P.R. n.m. 146/2018 mettant en oeuvre le règlement (UE) n° 573/2024. Si un autre technicien est requis pour entretenir et réparer l'équipement, cela devra être supervisé par la personne qualifiée pour utiliser des réfrigérants inflammables. La réparation doit être effectuée selon la méthodologie indiquée par le fabricant de l'équipement. Si vous devez installer, déplacer ou réparer le climatiseur, veuillez d'abord contacter votre revendeur ou le centre de service local pour connaître la procédure. Le climatiseur doit être installé, déplacé ou entretenu par du personnel autorisé. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner des dommages graves, des blessures corporelles ou la mort.

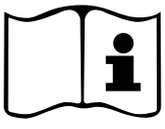
AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX



L'appareil est chargé d'un gaz inflammable R32



Avant d'installer et utiliser l'appareil, lisez le manuel de l'operateur



Avant d'installer l'appareil, lisez le manuel d'installation

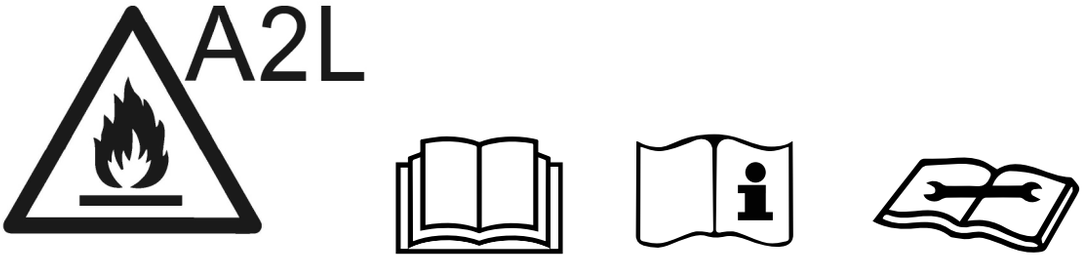


Pour toute réparation, contacter toujours un centre d'assistance et suivre à la lettre à ce qui est contenu dans le manuel de service.

LE RÉFRIGÉRANT R32

- Afin de remplir ses fonctions, le climatiseur a un circuit frigorifique interne où circule un liquide réfrigérant écologique R32: GWP = 675 (Potentiel de réchauffement de la planète).
- C'est un réfrigérant inflammable et sans odeur, avec d'excellentes propriétés thermodynamiques qui offrent une haute efficacité énergétique.

Attention:
Compte tenu de l'inflammabilité de ce réfrigérant, il est recommandé de suivre scrupuleusement les consignes de sécurité indiquées dans ce manuel. Ne pas tenter d'accélérer le dégivrage et respecter les recommandations pour nettoyage de l'appareil. Respecter scrupuleusement les instructions du fabricant pour les réparations : toujours contacter un centre d'assistance authorizé. Toutes les réparations effectuées par un personnel non qualifié pourraient être dangereuses. L'appareil doit être installé et stocké dans une pièce où aucune flamme nue n'est présente en permanence, (par exemple: flammes nues, un appareil à gaz en marche ou un poêle électrique en marche). Ne pas percer ou brûler l'appareil. L'appareil doit être installé, utilisé et stocké dans un local dont la surface au plancher est supérieure à XX m^2 (Reportez-vous au tableau «a» dans la section «Opérations de sécurité relatives aux réfrigérants inflammables»). L'appareil contient un gaz inflammable R32. Attention, les réfrigérants n'ont aucune odeu



PRÉCAUTIONS DE BASE

⚠ ATTENTION

- Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances si elles ont été supervisées ou instruites pour utiliser l'appareil en toute sécurité et comprennent les dangers encourus. Les enfants ne doivent pas jouer avec l'appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.
- Le climatiseur doit être mis à la terre. Une mise à la terre incorrecte peut provoquer un choc électrique Ne connectez pas le fil de terre à des conduites de gaz ou d'eau, à un paratonnerre ou à un câble téléphonique.
- Éteignez toujours le climatiseur et coupez l'électricité lorsqu'il n'est pas utilisé pendant une longue période afin d'assurer la sécurité.
- Empêchez la télécommande et l'unité intérieure d'entrer en contact avec de l'eau ou d'autres liquides. Sinon, cela peut provoquer un court circuit.
- Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, un centre de service ou des personnes de qualification similaire pour éviter tout danger.
- N'interagissez pas avec l'interrupteur pendant le fonctionnement ou avec les mains mouillées. Cela peut provoquer un choc électrique.
- Ne partagez pas la prise avec d'autres appareils électriques. Sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique, un incendie ou une explosion.
- Éteignez toujours l'appareil et débranchez l'alimentation électrique avant d'effectuer tout entretien ou nettoyage. Sinon, cela pourrait provoquer un choc électrique ou des dommages.
- Ne tirez pas sur le cordon d'alimentation. Tout endommagement du cordon d'alimentation peut provoquer un choc électrique.
- Attention, les câbles et tuyaux connectés à l'appareil ne doivent pas être exposés à des sources de chaleur.
- N'installez pas le climatiseur dans un endroit contenant des gaz ou des liquides inflammables. La distance entre eux doit dépasser 1 m. Cela pourrait provoquer un incendie ou une explosion.
- N'utilisez pas de nettoyants liquides ou corrosifs, nettoyez le climatiseur avec un chiffon doux, légèrement humide uniquement avec de l'eau ou un détergent doux.

- N'essayez pas de réparer le climatiseur vous-même. Des réparations incorrectes peuvent provoquer un incendie ou une explosion. Contactez un technicien qualifié pour effectuer tout entretien.
- N'utilisez pas le climatiseur en cas d'orages violents. L'alimentation doit être coupée pour éviter tout danger.
- Ne mettez pas vos mains ni aucun objet dans les entrées ou sorties d'air. Ne mettez pas vos mains ni aucun objet dans les entrées ou sorties d'air. Cela peut provoquer des blessures corporelles ou endommager l'appareil.
- Vérifiez si le support installé est suffisamment solide ou non. S'il est endommagé, il peut faire tomber le climatiseur et causer des blessures.
- Ne bloquez pas l'entrée ou la sortie d'air. Cela peut compromettre la capacité de refroidissement ou de chauffage, provoquant des dysfonctionnements.
- Ne dirigez pas le climatiseur vers des sources de chaleur. Cela pourrait nuire à la combustion et entraîner un empoisonnement.
- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage. Un disjoncteur différentiel de capacité nominale doit être installé pour éviter tout risque d'électrocution.
- N'ouvrez pas les portes ou les fenêtres pendant une longue période lorsque le climatiseur est en marche. Sinon, la capacité de refroidissement ou de chauffage sera affaiblie.
- Ne vous asseyez pas sur l'unité extérieure et ne placez pas d'objets lourds dessus. Cela pourrait provoquer des blessures corporelles ou endommager l'appareil.
- N'utilisez pas le climatiseur à d'autres fins, telles que le séchage de vêtements, la conservation des aliments, etc.
- Ne soufflez pas trop longtemps d'air froid vers votre corps. Cela pourrait détériorer la condition physique et causer des problèmes de santé.
- Réglez la température appropriée. La différence entre la température interne et externe ne doit jamais être trop grande. Des ajustements adéquats de la température souhaitée peuvent éviter le gaspillage d'électricité.
- Si le climatiseur n'est pas équipé d'un cordon d'alimentation et d'une prise, un interrupteur unipolaire antidéflagrant doit être installé dans le câblage fixe et l'écart de contact ne doit pas être inférieur à 3.0 mm.

Type de fusible: T3.15AH250V, l'électricité passant à travers le fusible ne peut pas être supérieure à 3.15A. Pour le climatiseur connecté en permanence à une prise, équipez la ligne d'un interrupteur d'alimentation.

L'interrupteur de courant doit être unipolaire, avec une distance entre les contacts supérieure à 3 mm et une valeur nominale résiduelle ne dépassant pas 30 mA. Le circuit d'alimentation doit avoir un dispositif de protection contre les fuites et un interrupteur à air dont la capacité nominale doit être supérieure à 1.5 fois le courant maximal.



INFORMATIONS POUR L'ÉLIMINATION CORRECTE DU PRODUIT conformément à l'art. 26 Décret législatif 14/03/14, no. 49 "MISE EN OEUVRE DE LA DIRECTIVE EUROPÉENNE 2012/19/UE SUR LES DÉCHETS PROVENANT D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES"

À la fin de sa vie utile, cet appareil ne doit pas être jeté avec les ordures ménagères. Nous rappelons le rôle important du consommateur en contribuant à la réutilisation, au recyclage et aux autres formes de valorisation de ces déchets. L'appareil doit être livré séparément aux centres de collecte municipaux appropriés ou gratuitement chez les détaillants, à l'achat d'un nouveau type d'équipement équivalent. Pour les produits d'une dimension extérieure inférieure à 25 cm, ce service gratuit de collecte des déchets doit être fourni gratuitement par les grandes enseignes (surface de vente d'au moins 400 m^2) même si aucun équipement équivalent n'est acheté. L'élimination séparée d'un appareil électrique et électronique vous permet d'éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine résultant d'une élimination inappropriée et vous permet de récupérer et de recycler les matériaux qui le composent, avec d'importantes économies d'énergie et de ressources. Pour souligner l'obligation d'éliminer ces équipements séparément, le produit porte le symbole de la poubelle barrée.

NOTES D'UTILISATON

PLAGE DE TEMPERATURE DU TRAVAIL

Mode refroidissement: de - 10 °C à + 52 °C (température extérieure)
Mode chauffage: de -15 °C à + 24 °C (température extérieure)

- Lorsque la température est trop élevée, le dispositif de protection automatique peut être activé, ce qui arrêtera le climatiseur pour éviter tout dommage.
- Lorsque la température est trop basse, l'échangeur de chaleur du climatiseur peut geler, provoquant des gouttes ou d'autres dysfonctionnements.
- Lors d'un refroidissement ou d'une déshumidification à long terme avec une humidité relative supérieure à 80% (les portes et les fenêtres sont ouvertes), il peut y avoir de la condensation ou des gouttes d'eau près de la sortie d'air.

REMARQUE SUR LA FONCTION DE CHAUFFAGE

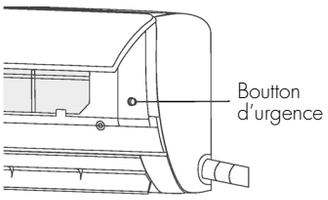
- Lors du démarrage de la fonction de chauffage, le ventilateur de l'unité intérieure ne fonctionnera pas immédiatement pour éviter l'expulsion d'air frais.
- Lorsqu'il fait froid et humide à l'extérieur, l'unité extérieure peut développer du givre sur l'échangeur de chaleur, ce qui augmente la capacité de chauffage. Ensuite, le climatiseur démarre la fonction de dégivrage.
- Pendant le dégivrage, le climatiseur cessera de fournir de l'air chaud pendant environ 5 à 12 minutes.
- De la vapeur peut s'échapper de l'unité extérieure pendant le dégivrage. Ce n'est pas un dysfonctionnement, mais un dégivrage rapide.
- Le chauffage reprendra à la fin du dégivrage.

REMARQUES SUR LA MISE HORS TENSION

- Lorsque le climatiseur est éteint, le contrôleur principal décidera automatiquement de s'arrêter immédiatement ou de continuer à fonctionner pendant quelques secondes avec une fréquence et une vitesse d'air inférieures.

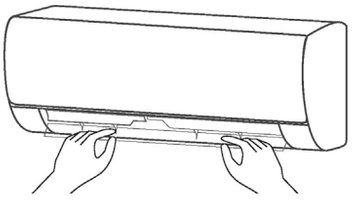
OPÉRATIONS D'URGENCE

- Si la télécommande est défectueuse, utilisez le bouton d'urgence situé sous le panneau avant de l'unité intérieure (voir l'image).
- Si vous appuyez sur le bouton alors que l'appareil est éteint, il s'allumera en mode Auto.
- Si vous appuyez sur le bouton pendant que l'appareil fonctionne, il s'éteindra.



RÉGULATION DU FLUX D'AIR

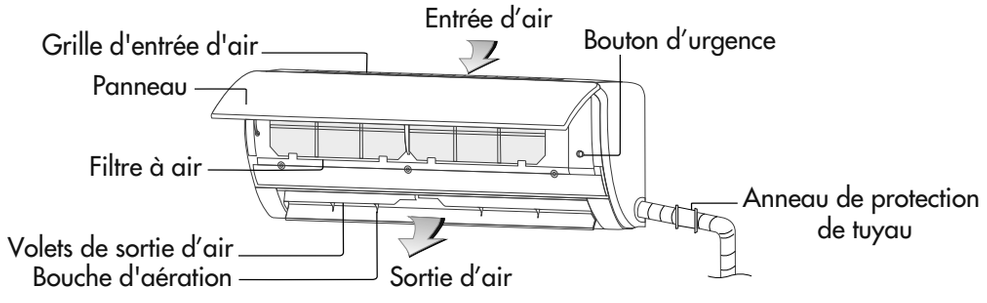
1. Utilisez les boutons d'oscillation verticale de la télécommande pour régler le débit d'air à votre guise
2. Il est possible de diriger le flux d'air également horizontalement; cette opération n'est possible que manuellement, en déplaçant les volets de refoulement d'air à volonté (voir image).



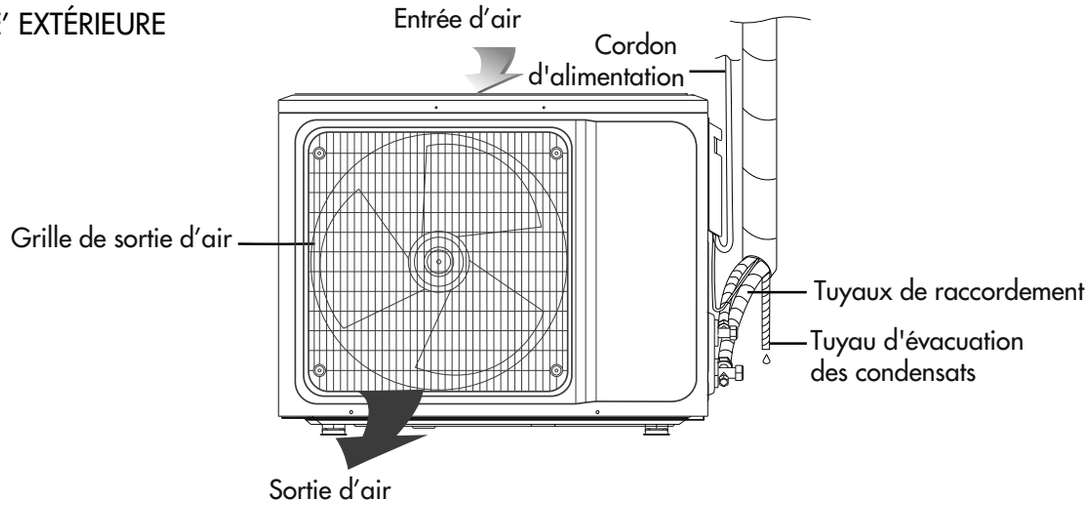
Remarque: déplacez les volets d'air avant que l'unité ne soit en marche. Ne mettez jamais vos mains à l'intérieur de l'unité intérieure lorsque le climatiseur est en marche.

DESCRIPTION DES PIÈCES

UNITE' INTÉRIEURE



UNITE' EXTÉRIEURE



Remarque: toutes les illustrations de ce manuel sont fournies à titre indicatif uniquement. Votre climatiseur peut être légèrement différent. La forme réelle prévaudra. Ils peuvent être modifiés sans préavis pour de futures améliorations.

GUIDE DE L'UTILISATION DE LA TÉLÉCOMMANDE

Lors de la première utilisation de la télécommande, installez les piles en veillant à bien positionner les deux polarités "+" et "-". Pour insérer les piles, suivez les instructions ci-dessous :

- Ouvrez le compartiment à piles en faisant glisser la porte vers l'extérieur (respectez le sens de la flèche sur la fig.1).
- Insérez deux piles neuves en faisant attention à la polarité (fig.2).
- Réinsérez le couvercle dans le compartiment à piles (respectez le sens de la flèche sur la fig.3).

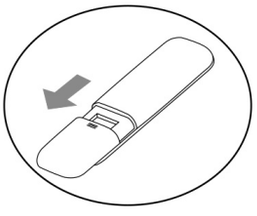


Fig.1

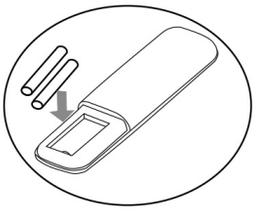


Fig.2

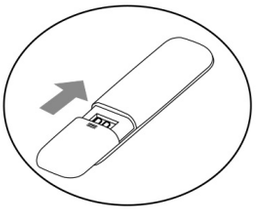


Fig.3

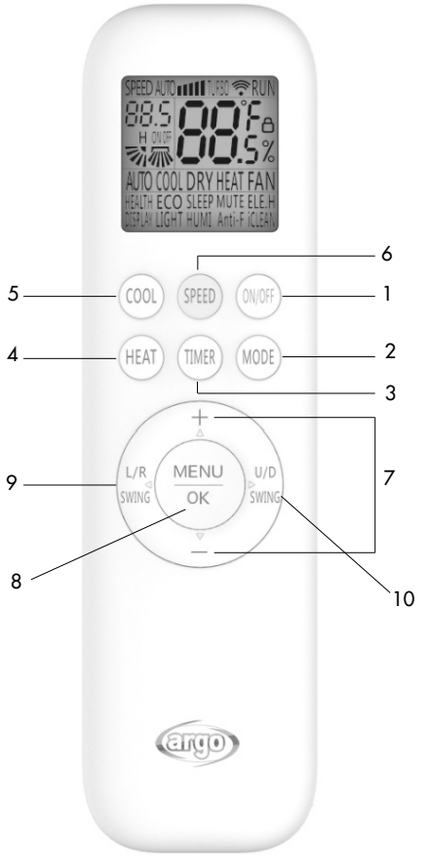
- Pointez toujours la télécommande vers le récepteur du climatiseur ; il doit se trouver à moins de 8 mètres du récepteur et il ne doit y avoir aucun obstacle entre la télécommande et le récepteur de signal de l'appareil.
- Ne jetez pas et ne laissez pas tomber la télécommande sur le sol, évitez les infiltrations d'eau ou d'autres liquides et ne l'exposez pas aux intempéries, au contact direct avec le soleil ou à d'autres sources de chaleur.
- En cas de dysfonctionnement, ou si l'affichage a tendance à disparaître ou à se réinitialiser, retirez les piles de la télécommande pendant 30 secondes, puis insérez-les à nouveau. Si cela ne fonctionne toujours pas, remplacez-les.
- Si vous remplacez les piles, ne mélangez pas des piles neuves avec des anciennes ou avec d'autres types de piles, cela pourrait entraîner un dysfonctionnement de la télécommande.
- En cas d'inactivité prolongée, retirez les piles pour éviter d'éventuelles fuites.
- Les batteries doivent être correctement éliminées conformément à la réglementation en vigueur.



INFORMATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION CORRECTE DES PILES CONFORMÉMENT AU RÈGLEMENT (UE) 2023/1542

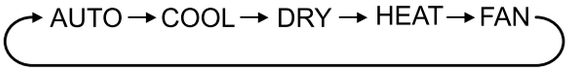
Veuillez remplacer la batterie lorsque sa charge électrique est épuisée: à la fin de sa vie utile, cette batterie ne doit pas être jetée avec les déchets non triés. Il doit être livré à des centres de collecte séparés spéciaux ou à des détaillants qui offrent ce service. La mise au rebut séparée d'une batterie vous permet d'éviter d'éventuels effets négatifs sur l'environnement et la santé humaine résultant d'une élimination inappropriée et vous permet de récupérer et de recycler les matériaux qui la composent, avec d'importantes économies d'énergie et de ressources. Pour souligner l'obligation de jeter les batteries séparément, le symbole de la poubelle barrée est affiché sur la batterie. L'élimination illégale du produit par l'utilisateur entraîne l'application des sanctions administratives prévues par la législation en vigueur.

DESCRIPTION DES BOUTONS



1. Bouton “ON/OFF”
   Appuyez sur ce bouton pour allumer ou éteindre l’appareil. Ce bouton peut également être utilisé pour réinitialiser la minuterie et la fonction SLEEP.

2. Bouton “MODE”
   Appuyez sur ce bouton pour sélectionner le mode de fonctionnement : AUTO (automatique) - COOL (refroidissement) - DRY (déshumidification) - HEAT (chauffage) - FAN (ventilation), selon la séquence ci-dessous :

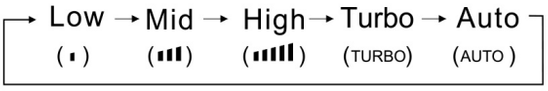


3. Bouton “TIMER”
   Avec l’appareil allumé, appuyez sur ce bouton pour désactiver la fonction TIMER, climatisation éteinte pour l’activer. Lorsque le bouton est enfoncé, l’écran affichera les mots « ON (OFF) » clignotants. Appuyez sur les boutons « + » et « - » pour régler la minuterie, à chaque pression, l’intervalle de sélection augmentera ou diminuera de 0,5 h. La plage pouvant être définie est de 0,5 à 24 h. Appuyez à nouveau sur le bouton « TIMER » pour activer la fonction, le symbole « ON (OFF) » cessera de clignoter. Si le bouton « TIMER » n’est pas enfoncé dans les 10 secondes alors que le symbole « ON (OFF) » clignote sur l’écran, la fonction TIMER sera annulée. Si la fonction TIMER est active, un appui sur ce bouton la désactivera.

4. Bouton HEAT (chauffage)
   Appuyez sur ce bouton pour activer le mode chauffage.

5. Bouton COOL (refroidissement)
   Appuyez sur ce bouton pour activer le mode refroidissement.

6. Bouton “SPEED”
   L’appareil étant allumé et en mode COOL ou HEAT, appuyez sur ce bouton pour sélectionner la vitesse du ventilateur, selon la séquence ci-dessous :



En mode FAN (ventilation), il est possible de sélectionner la vitesse de ventilation entre Low - Mid - High, mais il n'est pas possible de régler la vitesse Turbo.
En mode AUTO (automatique), il est possible de sélectionner la vitesse du ventilateur et de régler la vitesse Turbo.
En mode DRY (déshumidification), il n'est pas possible de sélectionner la vitesse de ventilation.

1. Boutons + -
   Appuyez sur les boutoms + ou - pour régler la température ambiante souhaitée de 16 °C à 32 °C ; l'écran affiche l'heure et changera à chaque pression sur le bouton. Chaque fois que vous appuyez sur « + » la température augmentera de 1°C et chaque fois que vous appuyez sur « - » la température diminuera de 1°C.
   Remarque : La température ne peut pas être réglée en mode AUTO et FAN.

2. Bouton MENU / OK
   Appuyez sur le bouton Menu pour sélectionner les fonctions disponibles et les afficher sur la télécommande. L'écran de la télécommande affiche les indications HEALTH, ECO, SLEEP, SILENCE, DISPLAY, LIGHT, IFEEL.
   Utilisez les boutons + - ou les boutons L/R SWING ou U/D SWING pour activer la fonction souhaitée dans le Menu. Après avoir sélectionné la fonction souhaitée, appuyez sur OK pour confirmer votre sélection. Chaque fois que vous appuyez sur les boutons + - ou L/R SWING - U/D SWING, l'icône correspondant à la fonction sélectionnée s'allumera sur l'écran.

3. Bouton L/R SWING oscillation horizontale du volet (PAS DISPONIBLE)
   Appuyez brièvement sur ce bouton pour activer l'oscillation horizontale des volets de soufflage d'air. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour désactiver la fonction. Appuyez et maintenez le bouton pendant 3 secondes et appuyez à nouveau pour fixer la position du rabat.

4. Bouton U/D SWING (oscillazion verticale du volet)
   Appuyez brièvement sur ce bouton pour activer l'oscillation verticale des volets de soufflage d'air. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour désactiver la fonction.
   Appareil allumé, maintenez enfoncé pendant 3 secondes puis appuyez à nouveau sur le bouton pour régler l'angle d'oscillation fixe entre les 5 positions possibles (la cinquième est Quiet). Pour désactiver cette fonction, appuyez et maintenez ce bouton pendant 3 secondes.

Fonctions activables depuis le bouton Menu

Fonction HEALTH
Fonction non disponible.

Fonction ECO
L'appareil étant allumé, appuyez sur le bouton Menu et à l'aide des boutons + ou - et U/D SWING ou L/R SWING, sélectionnez la fonction ECO, en appuyant sur OK sur l'indication correspondante affichée sur l'écran. Pour désactiver cette fonction, toujours à l'aide de la touche Menu et des boutons de sélection, appuyez sur OK sur l'indication ECO qui s'éteindra.
En mode COOL, l'unité activera le mode ECO qui fonctionne avec la consommation électrique la plus faible et qui s'éteint automatiquement après 8 heures. En mode COOL la réduction de fréquence est liée à l'écart entre la température ambiante et la température de consigne. Si vous changez de mode ou éteignez la télécommande, la fonction ECO sera automatiquement désactivée.

Fonction SLEEP
L'appareil étant allumé, appuyez sur le bouton Menu et à l'aide des boutons + - et U/D SWING ou L/R SWING, sélectionnez la fonction SLEEP, en appuyant sur OK sur l'indication correspondante affichée sur l'écran. Pour désactiver cette fonction, toujours à l'aide de la touche Menu et des boutons de sélection, appuyer sur OK sur l'indication SLEEP qui s'éteindra.
En appuyant sur le bouton SLEEP, l'écran s'éteint.
Après avoir réglé le mode Sleep, en fonction de refroidissement, la température augmentera de 1 °C en une heure, puis elle augmentera automatiquement de 1 °C après une heure supplémentaire. Après avoir réglé le mode Sleep, en fonction de chauffage, la température diminuera de 2 °C après une heure, puis elle diminuera automatiquement de 2 °C après une heure supplémentaire. La vitesse de ventilation passera automatiquement au

niveau le plus bas disponible pour garantir un fonctionnement silencieux maximum pendant le sommeil nocturne. Après 10 heures de fonctionnement en mode SLEEP, le climatiseur revient à ses fonctions précédentes et s'éteint automatiquement. Ce mode ne peut pas être activé en modes ventilation et auto.

Fonction SILENCE

L'appareil étant allumé, appuyez sur le bouton Menu et, à l'aide des boutons + - et U/D SWING ou L/R SWING, sélectionnez la fonction SILENCE, en appuyant sur OK sur l'indication correspondante affichée sur l'écran. Pour désactiver cette fonction, toujours à l'aide du bouton Menu et des boutons de sélection, appuyer sur OK sur l'indication SILENCE qui s'éteindra. Cette fonction vous permet de réduire le niveau sonore de l'appareil pour un fonctionnement plus silencieux. De cette façon, le niveau sonore le plus bas possible est obtenu.

Fonction ELE.H (PAS DISPONIBLE)

L'appareil étant allumé, appuyer sur le bouton Menu et, à l'aide des boutons + - et U/D SWING ou L/R SWING, sélectionner la fonction ELE.H, en appuyant sur OK sur l'indication correspondante affichée sur l'écran. Pour désactiver cette fonction, toujours à l'aide du bouton Menu et des boutons de sélection, appuyer sur OK sur l'indication ELE.H qui s'éteindra. Cette fonction permet d'activer le chauffage d'appoint.
L'unité activera alors la fonction de chauffage d'appoint en fonction de la température détectée dans la pièce, pour accélérer le chauffage et atteindre plus rapidement la température souhaitée.

Fonction DISPLAY

L'appareil étant allumé, appuyez sur le bouton Menu et à l'aide des boutons + - et U/D SWING ou L/R SWING, sélectionnez la fonction DISPLAY, en appuyant sur OK sur l'indication correspondante affichée sur l'écran. En appuyant ensuite sur le bouton, l'affichage de l'unité intérieure s'éteint ou s'allume.
Pour désactiver cette fonction, toujours à l'aide du bouton Menu et des boutons de sélection, appuyer sur OK sur l'indication DISPLAY qui s'éteindra. Cette fonction permet d'activer ou de désactiver l'éclairage de l'afficheur de l'unité intérieure.

Fonction LIGHT

Fonction non disponible.

Fonction iCLEAN

L'appareil étant éteint, appuyez sur le bouton Menu à l'aide des boutons + - et U/D SWING ou L/R SWING pour sélectionner la fonction iCLEAN, en appuyant sur OK sur l'indication correspondante affichée sur l'écran. Le seul CL apparaît sur l'écran de l'unité intérieure. Pour désactiver cette fonction, toujours à l'aide du bouton Menu et des boutons de sélection, appuyer sur OK sur l'indication iCLEAN qui s'éteindra.
iCLEAN est conçu pour un nettoyage approfondi et efficace de l'évaporateur qui se compose de 4 phases plus une stérilisation à 57°C. Vous pouvez activer le nettoyage de l'évaporateur quand vous le souhaitez. La fonction verra se dérouler en séquence les phases de condensation, de formation de glace, de dégivrage et de séchage visant à éliminer toutes les poussières et résidus polluants et toute trace de condensation: suivra une cinquième phase de stérilisation au cours de laquelle l'unité d'évaporation sera maintenue pendant au moins 30 minutes. à une température de 57 °C. Cela permettra à de l'air pur d'être toujours introduit dans l'environnement et de préserver l'efficacité de l'échangeur de chaleur.

Fonction I-FEEL

Avec l'appareil allumé, appuyez sur le bouton Menu et à l'aide des boutons + - et U/D SWING ou L/R SWING, sélectionnez la fonction I-FEEL, en appuyant sur OK sur l'indication I-FEEL, l'icône apparaîtra sur l'écran. Pour désactiver cette fonction, toujours à l'aide de la touche Menu et des boutons de sélection, appuyez sur OK sur l'indication I-FEEL qui s'éteindra.
Une fois cette fonction réglée, la télécommande envoie la température ambiante détectée à l'unité intérieure tous les 10 minutes, qui ajustera ensuite automatiquement son fonctionnement en fonction de l'écart entre les températures détectée et réglée. Placez la télécommande près de vous lors du réglage de cette fonction.
Ne placez pas la télécommande à proximité d'objets à haute ou basse température pour éviter de détecter une température ambiante inexacte.

Fonction Anti-F

L'appareil étant éteint, appuyez sur le bouton Menu et utilisez les boutons + - et U/D SWING ou L/R SWING pour sélectionner la fonction Anti-F, en appuyant sur OK sur l'indication correspondante affichée sur l'écran de la télécommande. Pour désactiver cette fonction, toujours à l'aide de la touche Menu et des boutons de sélection, appuyez sur OK sur l'indication Anti-F qui s'éteindra.
Ce climatiseur dispose d'une fonction spéciale de séchage et anti-moisissure. Activez cette fonction avant d'éteindre

l'appareil pour vous assurer que le climatiseur, après avoir fonctionné en mode refroidissement, déshumidification ou Auto, continue de ventiler pendant trois minutes à basse vitesse avant de s'arrêter. Le but de cette fonction est de sécher parfaitement l'évaporateur de l'unité intérieure et d'éviter la formation de moisissures et de bactéries.

Fonctions activables par combinaison des boutons

Fonction CHILD LOCK

Appuyez simultanément sur les boutons HEAT et MODE de la télécommande pendant 3 secondes pour activer ou désactiver le verrouillage des boutons de la télécommande. L'icône 🔒 apparaîtra sur l'écran de la télécommande.

Fonction "°C/°F"

La température est affichée par défaut en °C. Pour passer à l'affichage °F, appuyez simultanément sur les boutons COOL et HEAT pendant 3 secondes.
Remarque : Lorsque la température est réglée sur la télécommande, elle s'affichera sur l'écran de l'unité intérieure.

Fonction de chauffage 8°C

Appareil allumé, appuyez sur les boutons MODE et + pendant 3 secondes pour activer cette fonction. Le compresseur et les ventilateurs fonctionnent à très basse vitesse pour maintenir une température minimale de 8°C dans la pièce avec une très faible consommation.

MODE D'EMPLOI

Mode AUTO (AUTOMATIQUE)

- Appuyez sur le bouton "MODE" pour régler le mode automatique.
- Appuyez sur le bouton "SPEED" pour sélectionner la vitesse du ventilateur. Les options possibles sont LOW, MID, HIGH et AUTO.
- Appuyez sur le bouton «ON/OFF» pour allumer l'appareil, l'écran s'allumera et le climatiseur commencera à fonctionner en mode automatique.
- Appuyez à nouveau pour arrêter l'unité.
  Mode COOLING: la température réglée par défaut est de 20 °C. Lorsque la température ambiante dépasse 20 °C, l'unité commence à fonctionner en mode de refroidissement. En dessous de 20 °C, il ne fonctionne que dans la ventilation.
  Mode HEATING: la température par défaut est de 25 °C. Lorsque la température ambiante est inférieure à 25 °C, l'appareil commence à fonctionner en chauffage.

Mode COOLING/HEATING (FROID/CHAUD)

- Appuyez sur le bouton "MODE" pour régler le mode HEAT (chauffage) ou COOL (refroidissement).
- Appuyez sur les boutons "+" et "-" pour régler la température souhaitée, la plage possible est de 16 °C à 32 °C.
- Appuyez sur le bouton "SPEED" pour sélectionner la vitesse du ventilateur. Les options possibles sont LOW, MID, HIGH, TURBO et AUTO.
- Appuyez sur le bouton «ON/OFF» pour allumer l'appareil, l'écran s'allumera et le climatiseur commencera à fonctionner en mode HEAT ou COOL.
- Appuyez à nouveau pour arrêter l'unité.

Mode FAN (VENTILATION)

- Appuyez sur le bouton "MODE" pour régler le mode FAN.
- Appuyez sur le bouton "SPEED" pour sélectionner la vitesse du ventilateur. Les options possibles sont LOW, MID, HIGH.
- Appuyez sur le bouton «ON/OFF» pour allumer l'appareil, l'écran s'allumera et le climatiseur commencera à fonctionner en mode FAN.
- Appuyez à nouveau pour arrêter l'unité.

Mode DRY (DÉSHUMIDIFICATION)

- Appuyez sur le bouton "MODE" pour régler le mode DRY.
- Appuyez sur les boutons "+" et "-" pour régler la température souhaitée, la plage possible est de 16 ° C à 32 °C.
- En mode DRY (déshumidification), il n'est pas possible de sélectionner la vitesse de ventilation.
- Appuyez sur le bouton "ON/OFF" pour allumer l'unité, l'écran s'allumera et le climatiseur commencera à fonctionner en mode DRY.
- Appuyez à nouveau pour arrêter l'unité.

GUIDE À LA WIFI

INTRODUCTION

Le climatiseur est équipé d'une technologie de télécommande, avec un module Wi-Fi à l'intérieur de l'appareil connecté à l'écran et à la commande du climatiseur. Le climatiseur doit être en connexion constante avec un routeur sans fil ou un point d'accès connecté à Internet. Les appareils mobiles tels que les smartphones et les tablettes, sur lesquels des applications dédiées sont installées et des modules Wi-Fi ensuite configurés, peuvent être utilisés comme télécommandes une fois connectés à Internet.

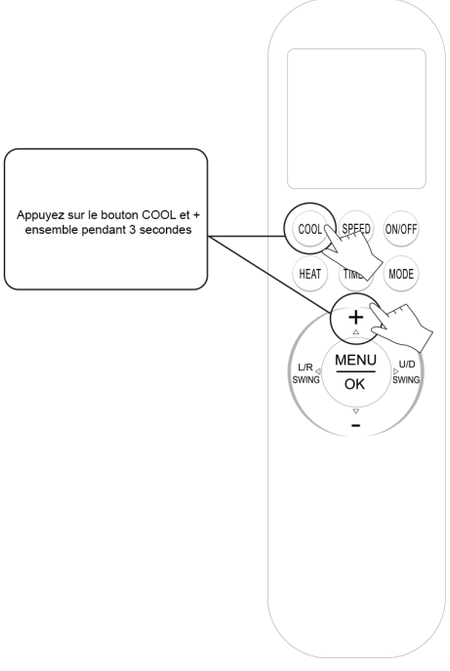
TÉLÉCHARGEZ ET INSTALLEZ LE LOGICIEL DE CONTRÔLE

Le logiciel de contrôle peut être téléchargé et installé comme suit.

1. Pour les appareils mobiles tels que les smartphones et les tablettes, recherchez et téléchargez « SmartLife » depuis Google Play ou App Store et installez-le.
2. Vous pouvez également scanner le « QR code » ci-dessous qui vous dirigera automatiquement vers l'interface de téléchargement pour installer le logiciel.
3. Suivez les instructions sur l'application étape par étape.

RÉINITIALISATION DU MODULE WI-FI

Appareil allumé, appuyez simultanément sur les boutons COOL et + pendant 3 secondes, 8 signaux sonores se feront entendre, puis un intervalle de 2 secondes et vous entendrez un double son pour confirmer que la réinitialisation s'est déroulée correctement.
Si la réinitialisation ne s'effectue pas correctement, répétez l'opération



CONNEXION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE À L'APPLICATION SMART LIFE

Une fois connecté, vous pouvez ajouter l'unité en scannant le code QR ci-dessous depuis l'application Smart Life :

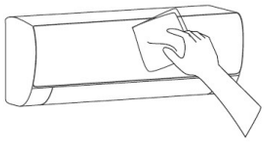
NETTOYAGE ET ENTRETIEN

⚠ ATTENTION

- Avant le nettoyage du conditionneur d'air, il doit éteindre l'appareil et couper l'alimentation plus 5 minutes. Sinon il a le risque de subir une commotion électrique.
- Ne pas humidifier le conditionneur pour éviter le risque de subir une commotion électrique. Il est interdit de laver le conditionneur d'air avec de l'eau en tous cas.
- Car les liquides volatiles comme le diluant ou l'essence vont endommager l'enveloppe du conditionneur d'air, il ne peut que nettoyer cet enveloppe par une toile sec douce ou une toile humide avec le détersif neutre.
- Pendant l'utilisation, il doit laver le filtre périodiquement pour éviter l'influence négative sur l'effet par les poussières. Si le conditionneur fonctionne dans une situation poussiéreuse, la fréquence de lavage doit corrélativement augmenter. Ne pas toucher la plaque-ailette de l'appareil de chambre après la dépose de filtre pour éviter de blesser les doigts.

NETTOYAGE DU PANNEAU

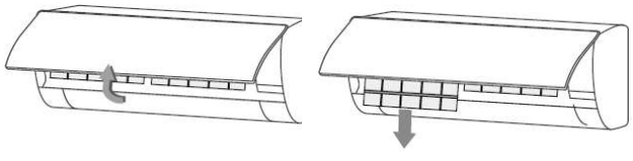
Nettoyez le panneau avant de l'unité intérieure avec un chiffon et de l'eau tiède, en dessous de 40 °C. Ne démontez pas le panneau pour le nettoyer.



NETTOYAGE DES FILTRES

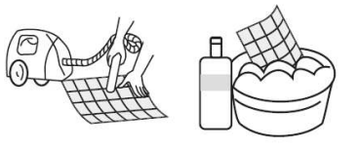
Retirer les filtres

Utilisez les deux mains pour tirer le panneau vers le haut et l'ouvrir. Décrochez les filtres de leur logement et retirez-les.



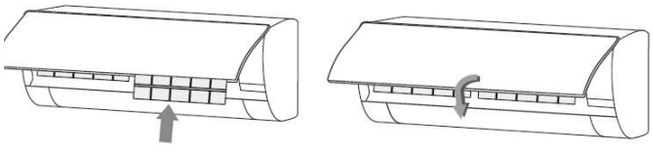
Nettoyer les filtres

Utilisez un aspirateur ou de l'eau tiède (max. 45 °C) pour nettoyer les filtres. Si nécessaire, utilisez également un détergent neutre. Laisser sécher à l'abri des rayons du soleil et des sources de chaleur directes.



Repose du filtre d'air

Réinstallez les filtres dans l'ordre inverse de leur retrait, puis fermez le panneau.



VÉRIFICATIONS AVANT L'UTILISATION

1. Vérifier si toutes les bouches d'entrée et sortie d'air de l'unité de chambre et d'extérieur sont bloquées ou non.
2. Vérifier si la sortie d' eau du tuyau de décharge est bloquée ou non. Si oui, il doit le nettoyer immédiatement.
3. Vérifier si le càble de mise à terre est bien mis à la terre ou non.
4. Vérifier si les batteries de la télécommande sont bien posée ou non et que la quantité d'électricité est suffisante ou non.
5. Vérifier si le support de l'appareil d'extérieur est endommagé ou non. S'il est endommagé, veuillez contacter à temps notre centre de service local.

ENTRETIEN Á LA FIN DE L'UTILISATION

6. Couper l'alimentation du conditionneur d'air et déposer les batteries dans la télécommande.
7. Nettoyer le filtre et le corps de l'appareil de chambre età l'extérieur.
8. Nettoyer les poussières et bastringues sur l'appareil d'extérieur.
9. Vérifier si le support de l'appareil d'extérieur est endommagé ou non. S'il est endommagé, veuillez contacter à temps notre centre de service local.

ANALYSE DES PANNES

⚠ ATTENTION

Ne réparez pas le climatiseur vous-même, cela pourrait provoquer un choc électrique, un incendie ou une explosion Contactez le service technique agréé qui peut effectuer la maintenance de manière professionnelle. Pour éviter des coûts indésirables, avant de contacter le service de maintenance technique agréé, effectuez les vérifications suivantes.

Phénomènes de panne	Causes	Réparation des pannes
Le climatiseur ne fonctionne pas	• Suspension électrique ou coupure de courant. • Connexion du câble lente. • Problèmes de fusible. • Timer activé.	• Attendez que le courant soit rétabli. • Vérifiez la connexion. • Remplacez le fusible. • Attendez le Timer ou désactivez-le.
Le climatiseur ne démarre pas après que je l'ai arrêté	• Le climatiseur ne redémarre pas immédiatement en raison du dispositif de protection	• Attendez au moins 5 minutes et réessayez.
Le climatiseur s'arrête après avoir été allumé pendant un certain temps	• Il est possible que la température souhaitée soit atteinte. • Système de dégivrage actif. • Timer de mise en veille réglée.	• C'est un comportement correct. • Le climatiseur redémarrera automatiquement après le dégivrage. • Il est nécessaire de rallumer le climatiseur.
Ventilation ça marche, mais le refroidissement/chauffage pas c'est satisfaisant	• Accumulation excessive de poussière dans les filtres qui bloque le passage de l'air et la fermeture excessive des ailettes. • Les portes et/ou fenêtres ouvertes peuvent entraîner une baisse/élévation de la température de l'environnement. • Mauvais réglage du mode de fonctionnement, la température ou la vitesse de l'air ne sont pas réglées correctement.	• Nettoyer les filtres à air, éliminer les éventuels obstacles à l'intérieur ou à l'extérieur des ailettes et régler l'ouverture des ailettes. • Fermer les portes et/ou fenêtres, etc. • Reprogrammer la température et la vitesse de l'air de manière appropriée.
L'unité intérieure émet des odeurs	• Le climatiseur lui-même n'émet pas d'odeurs désagréables. Cela peut dépendre des odeurs présentes dans l'environnement.	• Nettoyer les filtres ou activer la fonction d'auto-nettoyage.
Bruit de gargouillis de l'eau pendant le opération	• Lorsque le climatiseur ou le compresseur démarre ou s'arrête, vous pouvez parfois entendre un sifflement semblable à celui de l'eau qui coule.	• Ce n'est pas un défaut ou un dysfonctionnement, c'est le bruit du liquide de refroidissement qui coule.
Il y a un léger «clic» au démarrage ou à l'arrêt	• En raison du changement de température, le panneau ou d'autres pièces se dilatent ou rétrécissent légèrement.	• C'est normal, pas de problème
L'unité intérieure émet des bruits et des sons	• Le bruit du ventilateur ou du relais du compresseur a été activé ou désactivé, ou la fonction de dégivrage est activée ou désactivée, dans ces cas, un son est émis. • Une accumulation excessive de poussière sur le filtre à air de l'unité intérieure peut provoquer des fluctuations sonores. • Le bruit est dû au réglage de «Vitesse maximale».	• Ceci est dû aux flux de réfrigérant dans le sens inverse. Ce ne sont pas des dysfonctionnements. • Nettoyez les filtres. • C'est normal, si le bruit est gênant, désactivez la fonction «Vitesse maximale».
Il y a des gouttes d'eau sur la surface de l'unité intérieure	• Lorsque l'humidité ambiante est élevée, des gouttelettes d'eau s'accumulent autour de la sortie d'air ou du panneau, etc. • Un fonctionnement prolongé dans des pièces avec portes et fenêtres ouvertes produit des gouttelettes d'eau. • Un angle d'ouverture trop étroit des volets peut également provoquer la formation de gouttelettes d'eau à l'entrée d'air.	• C'est un phénomène normal. • Fermez les portes et les fenêtres. • Augmentez l'angle des ailettes internes.
Pendant l'opération de refroidissement, de la vapeur est émise par l'unité intérieure	• Lorsque la température et l'humidité intérieures sont élevées, cela arrive parfois	• En effet, l'air intérieur se refroidit rapidement. Après un certain temps, lan température et l'humidité internes seront réduites et la vapeur disparaîtra.

⚠ ATTENTION

Arrêtez immédiatement le fonctionnement de l'appareil, débranchez le courant et contactez le centre d'assistance technique le plus proche dans les cas suivants:

- Bruits étranges ou odeurs désagréables pendant le fonctionnement.
- Chauffage anormal du cordon d'alimentation et de la prise.
- Unité ou télécommande détériorée ou mouillée.
- L'interrupteur de protection contre les fuites se déconnecte souvent.

REMARQUES POUR L'INSTALLATION

OPÉRATIONS DE SÉCURITÉ DU RÉFRIGÉRANT INFLAMMABLE

Exigence de compétence pour l'installation et l'entretien

- Tous les opérateurs du circuit frigorifique doivent posséder la licence afin de pouvoir travailler de façon correcte et en toute sécurité avec des réfrigérants inflammables.
- Le circuit frigorifique peut être réparé uniquement en suivant les modes recommandés par le fabricant de l'appareil.

Notes sur l'installation

- Il est interdit d'utiliser le climatiseur dans une pièce présentant une flamme nue ou des sources de chaleur en marche (poêles allumés).
- Ne pas percer de trous dans le circuit et ne pas brûler le tuyau de raccordement.
- Le climatiseur doit être installé dans une pièce plus grande que la surface minimale indiquée sur la plaque et dans le tableau A ci-dessous.
- L'essai d'étanchéité est obligatoire après l'installation.

TABLEAU A- Surface minimum d'une pièce (m^2)

Surface minimum pièce (m^2)	Quantité de charge (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
	Position au sol	/	14.5	16.6	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	Montage à la fenêtre	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	Montage au mur	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	Montage au plafond	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

Notes sur l'entretien

- Contrôler que la zone d'entretien ou la surface de la pièce corresponde aux conditions indiquées sur la plaque, car cela est autorisé uniquement dans des conditions correctes.
- Contrôler que la zone d'entretien est bien aérée. L'état de ventilation continue doit être maintenu durant le processus de fonctionnement.
- Contrôler la présence d'une source de chaleur ou d'une source potentielle de chaleur dans la zone d'entretien. Les flammes nues sont interdites dans la zone d'entretien et le panneau «interdit de fumer» doit être accroché.
- Contrôler que la plaque des consignes est en bon état, sinon la remplacer.

Soudure

- S'il faut couper ou souder les conduits du circuit frigorifique pendant les opérations d'entretien, procéder comme suit:
  - Mettre l'unité hors tension et débrancher l'alimentation électrique
  - Récupérer le gaz
  - Faire le vide avec la pompe à vide
  - Nettoyer les conduits avec du gaz N2
  - Couper et souder ou
  - Ramener l'unité au Centre d'assistance pour la soudure
- Le réfrigérant devrait être récupéré dans le réservoir de stockage spécialisé.
- S'assurer qu'il n'y a aucune flamme nue près de la sortie de la pompe à vide et s'assurer qu'elle soit bien ventilée.

Charger le circuit frigorifique

- Utiliser des outils spécialisés pour R32 pour verser le réfrigérant. S'assurer que les différents types de réfrigérant ne se contaminent pas mutuellement.
- Le réservoir du réfrigérant devrait être maintenu en position verticale au moment de remplir le circuit frigorifique.
- Fixer l'étiquette sur le système lorsque le remplissage est terminé.
- Ne pas trop le remplir.
- Après avoir effectué le remplissage, vérifier s'il y a des fuites avant le test de fonctionnement. Un autre contrôle de détection de fuite devrait être effectué lorsque le réfrigérant est vidé.

Consignes de sécurité pour le transport et le stockage

- Utiliser un détecteur de gaz inflammable pour une vérification avant le déchargement et avant d'ouvrir le conteneur.
- Aucune source de feu ne doit être présente et il est interdit de fumer.
- Conformément aux règles et aux lois locales.

⚠ ATTENTION

- Avant l'installation, veuillez contacter le centre de service le plus proche; si l'appareil n'est pas installé par du personnel qualifié et autorisé, il est possible de commettre des erreurs d'installation et de causer de graves dommages.
- L'installation doit être effectuée conformément aux normes de câblage nationales et à ce manuel.
- Le test de fuite de réfrigérant doit être effectué après l'installation.
- Pour déplacer et réinstaller le climatiseur dans un autre emplacement, contactez le centre de service le plus proche.

EXIGENCES POUR L'INSTALLATION

- Évitez l'installation dans des endroits facilement inflammables ou des sources de gaz inflammables ou dans des endroits contenant des gaz très agressifs.
- Évitez l'installation dans des endroits soumis à de puissants champs magnétiques ou électriques.
- Évitez les endroits avec des conditions naturelles dangereuses telles que: lampes surchauffées, vent de sable fort, soleil direct ou autres sources de températures élevées.
- Évitez l'installation dans des endroits à la portée des enfants.
- Évitez les endroits soumis à des bruits forts ou à des résonances.
- Raccourcissez autant que possible les connexions entre les unités intérieure et extérieure.
- Installez les unités là où elles sont faciles à installer et à entretenir et où la ventilation est bonne.
- L'unité extérieure ne peut pas être installée dans les couloirs, les escaliers, les issues de secours, les allées ou autres espaces publics.
- L'unité extérieure doit être installée aussi loin que possible des portes, fenêtres et plantes vertes des voisins.

INSPECTION DU SITE D'INSTALLATION

- Vérifiez la plaque signalétique de l'unité extérieure pour vous assurer que le réfrigérant est du R32.
- Vérifiez l'environnement dans lequel l'unité intérieure est installée. Laisser un espace inutilisable pour l'unité d'au moins 5 mètres comme indiqué dans les spécifications techniques.
- Vérifiez l'environnement autour du site d'installation: l'unité avec réfrigérant R32 ne peut pas être installée dans un espace confiné de l'environnement.
- Lorsque vous utilisez une perceuse électrique pour percer le mur, vérifiez d'abord s'il y a des conduites d'eau, d'électricité ou de gaz dans le mur.

EXIGENCES POUR LE SUPPORT D'INSTALLATION

- Le support doit répondre aux normes nationales ou industrielles en vigueur en termes de résistance avec les zones de soudure et de connexion antirouille.
- Le support et sa surface de chargement doivent pouvoir supporter 4 fois ou plus le poids de l'appareil, ou 200 kg, selon le plus lourd des deux.
- Le support de l'unité extérieure doit être fixé avec des boulons et des vis d'expansion.
- Assurer une installation sûre quel que soit le type de mur sur lequel il est installé, pour éviter les chutes potentielles qui pourraient blesser des personnes.

EXIGENCES POUR LE SUPPORT D'INSTALLATION

- Le support doit répondre aux normes nationales ou industrielles en vigueur en termes de résistance avec les zones de soudure et de connexion antirouille.
- Le support et sa surface de chargement doivent pouvoir supporter 4 fois ou plus le poids de l'appareil, ou 200 kg, selon le plus lourd des deux.
- Le support de l'unité extérieure doit être fixé avec des boulons et des vis d'expansion.
- Assurer une installation sûre quel que soit le type de mur sur lequel il est installé, pour éviter les chutes potentielles qui pourraient blesser des personnes.

EXIGENCES DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- Assurez-vous d'utiliser la tension électrique correcte pour le climatiseur et les câbles d'alimentation avec un diamètre conforme à la loi.
- Lorsque le courant maximum du climatiseur est ≥16A, un interrupteur magnétothermique doit être installé pour protéger l'appareil.
- La plage de fonctionnement de l'alimentation électrique est comprise entre 90% et 110% de la tension locale.
- La distance minimale entre le climatiseur et les carburants est de 1,5 mètre.
- Sélectionnez la section appropriée du câble d'alimentation et de signal avant de le préparer pour la connexion.
- Type de câbles:
  - Alimentation de l'unité interne (si disponible): H05VV-F;
  - Alimentation: H07RN-F ou H05RN-F;
- Section minimale du câble d'alimentation:

Forme d'unité extérieure (A)	Section de cordon de secteur (mm^2)
> 3 e ≤ 6	0.75
> 6 e ≤ 10	1
> 10 e ≤ 16	1.5
> 16 e ≤ 25	2.5
> 25 e ≤ 32	4
> 32 e ≤ 40	6

- La taille du câble d'interconnexion, du câble électrique, du fusible et de l'interrupteur doit être déterminée par le courant maximum de l'unité. Le courant maximum est indiqué sur la plaque placée sur le côté de l'unité. Reportezvous à cette plaque pour choisir le câble, le fusible ou l'interrupteur approprié.
- **Remarque**: la section des câbles est décrite en détail dans le schéma de câblage appliqué à l'unité.

AVIS POUR L'INSTALLATION

- ATTENTION: avant toute intervention, assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée.
- ATTENTION: avant toute intervention, équipez-vous d'un équipement de protection individuelle adapté.
- ATTENTION: l'appareil doit être installé conformément aux règles d'installation nationales.
- ATTENTION: les connexions électriques et l'installation ne doivent être effectuées que par des personnes en possession des exigences de qualification technico-professionnelle pour l'installation, la transformation, l'extension et la maintenance des systèmes et capables de les vérifier pour sécurité et fonctionnalité.
- ATTENTION: installez un appareil, un interrupteur principal ou une prise électrique qui vous permet de couper complètement l'alimentation électrique de l'appareil.
- ATTENTION: Pour le raccordement entre les unités, utilisez uniquement des tuyaux en cuivre recuit et désoxydé pour la climatisation et la réfrigération et isolés avec du polyéthylène expansé d'une épaisseur de min. 8 mm.
- Voici les indications essentielles pour une installation correcte de l'équipement. Cependant, la réalisation de toutes les opérations selon les besoins spécifiques est laissée à l'expérience de l'installateur.
- N'installez pas l'appareil dans des pièces contenant des gaz inflammables ou des substances acides ou alcalines susceptibles d'endommager irrémédiablement les échangeurs de chaleur en cuivre-aluminium ou les composants internes en plastique.
- N'installez pas l'unité dans des ateliers ou des cuisines, où les vapeurs d'huile mélangées à l'air traité peuvent se déposer sur les serpentins d'échange, réduisant leurs performances, ou sur les parties internes de l'unité, endommageant les composants en plastique.

EXIGENCES DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

- Les règles de sécurité électrique doivent être respectées lors de l'installation de l'unité.
- Conformément aux réglementations de sécurité locales, utilisez un circuit d'alimentation et un disjoncteur conformes aux réglementations.
- Assurez-vous que l'alimentation électrique correspond aux exigences du climatiseur. Une alimentation électrique instable ou un câblage incorrect peut entraîner des dysfonctionnements. Installez des câbles d'alimentation appropriés avant de faire fonctionner le climatiseur.
- Connectez correctement les fils de phase, neutre et terre à la prise de courant.
- Assurez-vous de couper l'alimentation électrique avant de procéder à tout travail lié au circuit électrique et à la sécurité. Pour les modèles avec une fiche d'alimentation, assurez-vous que la fiche est facilement accessible après l'installation.
- Ne branchez pas l'alimentation avant d'avoir terminé l'installation.
- N'utilisez pas l'appareil si le cordon ou la fiche sont endommagés. Si le cordon d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant, son revendeur ou une personne de qualification similaire pour éviter tout danger.
- La température du circuit frigorifique étant élevée, éloignez le câble d'interconnexion du tuyau en cuivre.
- L'appareil doit être installé conformément aux réglementations nationales en matière de câblage.
- L'installation doit être effectuée conformément aux réglementations uniquement par du personnel qualifié.



L'unité est chargée de réfrigérant R32 légèrement inflammable. Un traitement inapproprié du gaz en question peut exposer les personnes et les matériaux à de graves dommages. Plus de détails sur ce réfrigérant sont donnés au début de ce manuel.

EXIGENCES POUR LES TRAVAUX EN HAUTEUR

- Lors de l'installation à une hauteur de 2 m ou plus, il est nécessaire d'utiliser des ceintures de sécurité, des élingues et/ou des cordes appropriées pour être solidement fixés à l'unité extérieure, afin d'éviter les chutes qui pourraient endommager l'appareil ou provoquer des blessures.

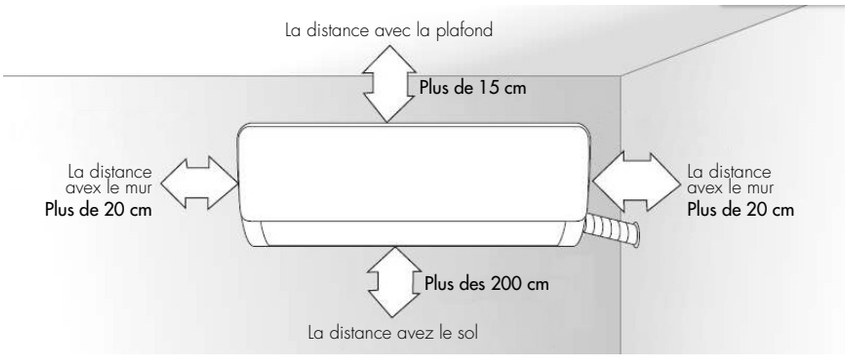
EXIGENCES DE MISE À LA TERRE

- Le climatiseur est un appareil électrique de classe I et doit fournir une mise à la terre fiable.
- Ne connectez pas le fil de terre à une conduite de gaz, une conduite d'eau, un paratonnerre, une ligne téléphonique ou un circuit mal mis à la terre.
- Le fil de terre est spécialement conçu et ne doit pas être utilisé à d'autres fins, ni fixé avec une vis autotaraudeuse commune.
- Il est nécessaire d'utiliser un câble d'interconnexion avec un diamètre recommandé selon le manuel d'instructions et avec une borne de type O conforme aux normes locales (le diamètre interne de la borne de type O doit correspondre à la taille des vis de l'unité, pas plus de 4,2 mm). Après l'installation, vérifiez que les vis sont bien serrées et qu'il n'y a aucun risque de desserrage.

Puissance de commutation magnétot hermique
9K - 8A
12K - 9.5A

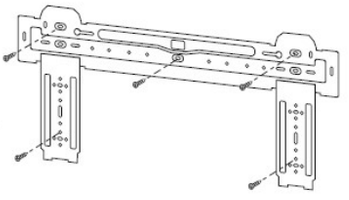
INSTALLATION UNITÉ INTÉRIEURE

ESPACES D'INSTALLATION DE L'UNITÉ INTÉRIEURE



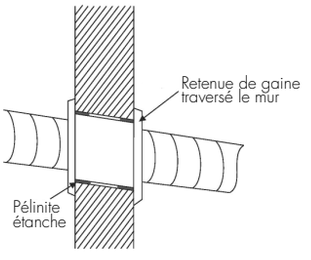
PLAQUE D'ACCROCHAGE

1. Le mur d'installation de l'unité intérieure doit être dur et solide pour éviter les vibrations.
2. Utilisez la vis de type «+» pour fixer le support, montez le support horizontalement sur le mur et assurez-vous qu'il est centré et stable à la fois verticalement et horizontalement.
3. Après l'installation, tirez le support vers vous pour confirmer sa solidité.



TROU SUR LE MUR

1. Percez un trou dans la position prédéterminée sur le mur pour la tuyauterie, qui doit s'incliner vers l'extérieur de 5 °-10 °.
2. Pour éviter des détriments sur les gaines de protection et les câbles à traverser le mur, en mème temps pour éviter des risques de rat dans la paroi creuse, il doit utiliser la retenue de gaine traversé le mur et la sceller par la pélinite étanche.



Remarque: le diamètre du trou appliqué au mur est généralement de Φ60 mm ~ Φ80 mm. Évitez les câbles et autres tuyaux dissimulés lors de la réalisation du trou.

LIGNE DE TUYAU

Selon l'emplacement de l'unité, la tuyauterie peut être acheminée latéralement depuis la gauche ou la droite (Fig.1) ou verticalement depuis l'arrière (Fig.2) (en fonction de la longueur du tube de l'unité intérieure). Dans le cas d'un fraisage latéral, coupez le matériau de coupe de sortie du côté opposé.

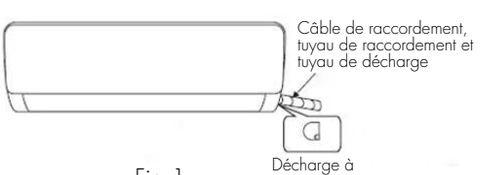


Fig.1

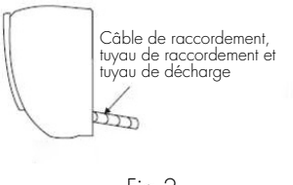


Fig.2

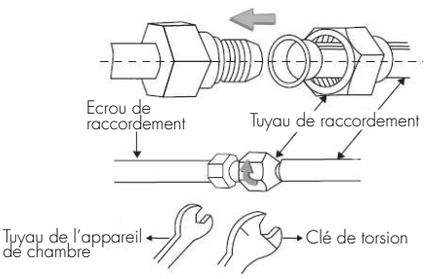
POSE DU TUYAU DE RACCORDEMENT

1. Retirez la partie fixe pour extraire les tuyaux à l'intérieur du boîtier. Vissez l'écrou hexagonal à gauche du joint à l'extrémité avec votre main.
2. Connectez les tuyaux à l'unité intérieure: Visez le centre du tuyau, vissez l'écrou conique avec vos doigts, puis serrezle avec une clé dynamométrique, le sens est indiqué sur la figure ci-dessous à droite. Le couple utilisé est indiqué dans le tableau ci-dessous.

Remarque: vérifiez soigneusement si les joints sont endommagés avant l'installation. Les joints ne doivent pas être réutilisés, sauf après avoir évasé à nouveau le tuyau.

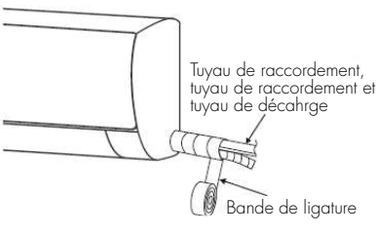
Table de torsion de serrage

Dia Ex. de tuyau	Couple de serrage
Φ6/Φ6.35	15~25
Φ9/Φ9.52	35~40
Φ12/Φ12/Φ7	45~60
Φ15.88	73~78
Φ19.05	75~80



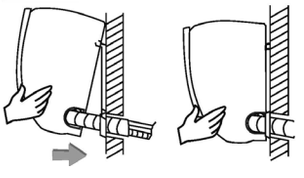
LIGATURE DES GAINES

1. Utilisez le manchon isolant pour envelopper la partie commune de l'unité intérieure et le tuyau de raccordement, puis utilisez un matériau isolant pour emballer et sceller le tuyau isolant, afin d'éviter la génération d'eau de condensation sur la partie commune.
2. Connectez la sortie d'eau aux tuyaux de vidange et alignez le tuyau de raccordement, les câbles et le tuyau de vidange.
3. Utilisez des serre-câbles en plastique pour envelopper les tuyaux de raccordement, les câbles et le tuyau de vidange. Assurez-vous d'avoir défini une pente appropriée pour le tuyau.



FIXAGE UNITE' INTÉRIEURE

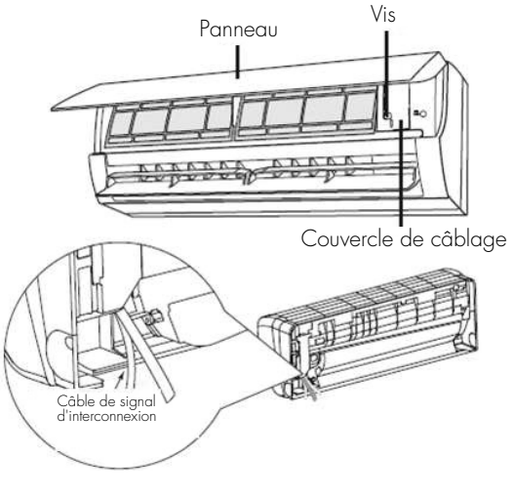
1. Accrochez l'unité intérieure au support et déplacez-la légèrement de gauche à droite et vice versa pour vous assurer qu'elle est correctement accrochée au support supérieur.
2. Poussez vers le côté inférieur gauche et le côté supérieur droit de l'unité vers le support de support jusqu'à ce que vous entendiez un «clic».



INSTALLATION DU CÂBLE D'INTERCONNEXION

Connectez le câble d'interconnexion à l'unité intérieure

1. Ouvrez le panneau, retirez la vis du couvercle du câblage, puis retirez le couvercle.
2. Faites passer le câble d'interconnexion à travers le trou de câble à l'arrière de l'unité intérieure, puis retirez-le par l'avant. (Certains modèles n'ont pas de câble de signal).
3. Retirez le clip; connectez le câble d'interconnexion à la borne de câblage selon le schéma de câblage; serrez la vis, puis fixez le câble d'interconnexion avec le clip.
4. Remettez le couvercle du câblage en place, puis serrez la vis.
5. Fermez le panneau.

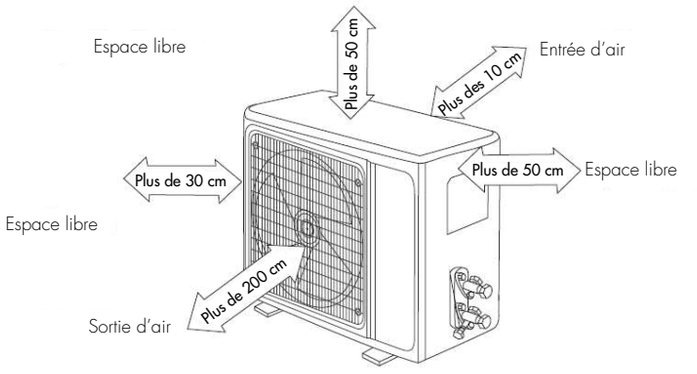


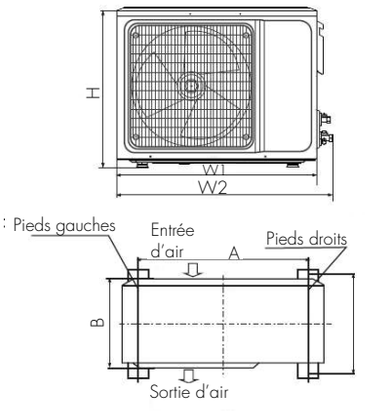
CONTRÔLES APRÈS L'INSTALLATION

1. Les vis ont été correctement serrées et il n'y a aucun risque de desserrage.
2. Le connecteur de la carte d'affichage est placé au bon endroit et ne touche pas le bornier.
3. Assurez-vous que le panneau est bien fermé.

INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE

ESPACES D'INSTALLATION DE L'UNITÉ EXTÉRIEURE





D'installation unité extérieure

Modèle	Taille de l'unité extérieure de forme W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
18K	785x300x555	546	316

RACCORDEMENTS DU RÉFRIGÉRATEUR

⚠ Utilisez un équipement et des tuyaux de raccordement adaptés au réfrigérant R32.

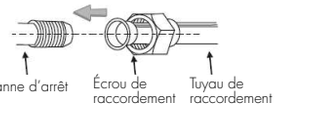
⚠ **Notez toujours la charge de réfrigérant supplémentaire sur la plaque spécifique apposée sur l'unité extérieure.**

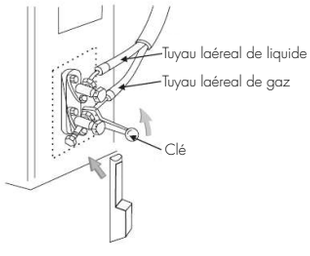
MODÈLE	18K
Longueur standard de la tuyauterie de charge de réfrigérant (m)	3 - 7,5
Longueur maximale des tuyaux avec charge supplémentaire (m)	40
Longueur maximale des tuyaux par unité (m)	25
Supplément (g/m)	25
Max. hauteur entre les unités (extérieur en haut) (m)	10
Max. hauteur entre les unités (intérieur en haut) (m)	15

POSE DE TUYAU DE RACCORDEMENT

Connectez l'unité extérieure au tuyau de raccordement: pointez le contre-trou du tuyau de raccordement sur la vanne d'arrêt et serrez l'écrou conique avec vos doigts. Serrez ensuite l'écrou conique avec une clé dynamométrique.
Lors de l'extension de la tuyauterie, une quantité supplémentaire de réfrigérant doit être ajoutée afin de ne pas affecter le fonctionnement et les performances du climatiseur.
Remaque:

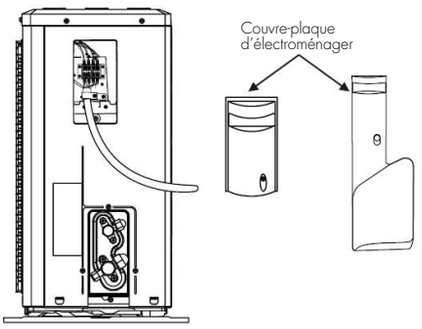
1. Les joints ne sont pas réutilisables, sauf après avoir évasé à nouveau le tuyau.
2. Après l'installation, vérifiez que le couvercle de la vanne d'arrêt est solidement fixé.





POSE DE CÂBLE DE RACCORDEMENT

1. Desserrez les vis et retirez le couvercle de protection.
2. Connectez les fils aux bornes correspondantes du bornier de l'unité extérieure (voir le schéma de câblage).
3. Fil de terre: Retirez la vis de mise à la terre du support de câblage, puis connectez le fil et vissez-le dans le trou correspondant.
4. Fixez solidement tous les câbles, également à l'aide de fixations.
5. Remettez le couvercle de l'électronique dans sa position d'origine et fixez-le avec les vis.

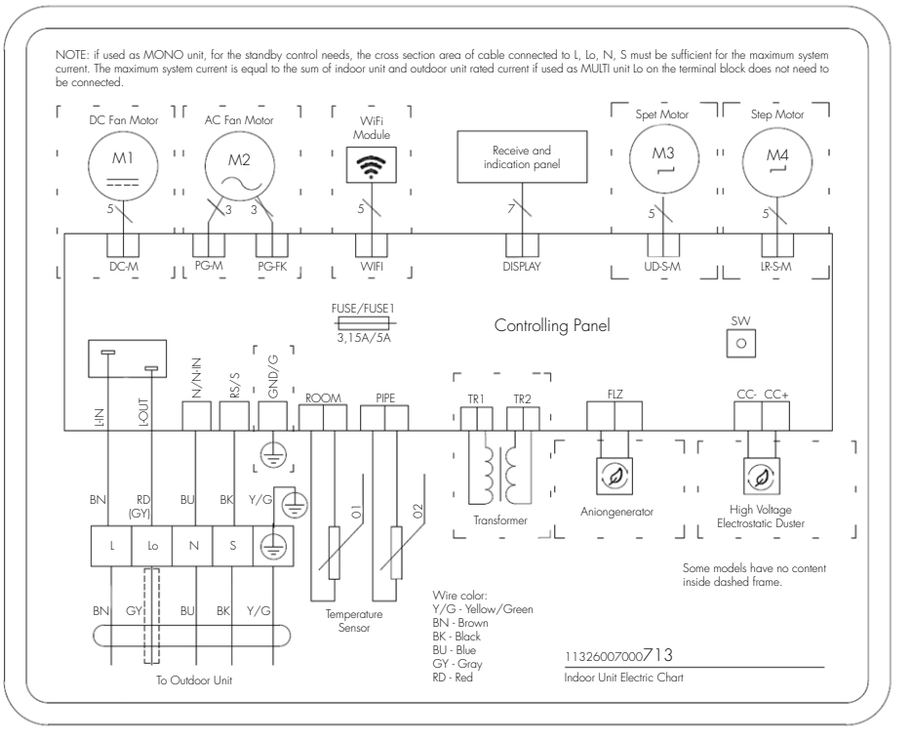


⚠ Insérez un interrupteur magnétothermique avec une puissance suffisante et observez le tableau suivant:

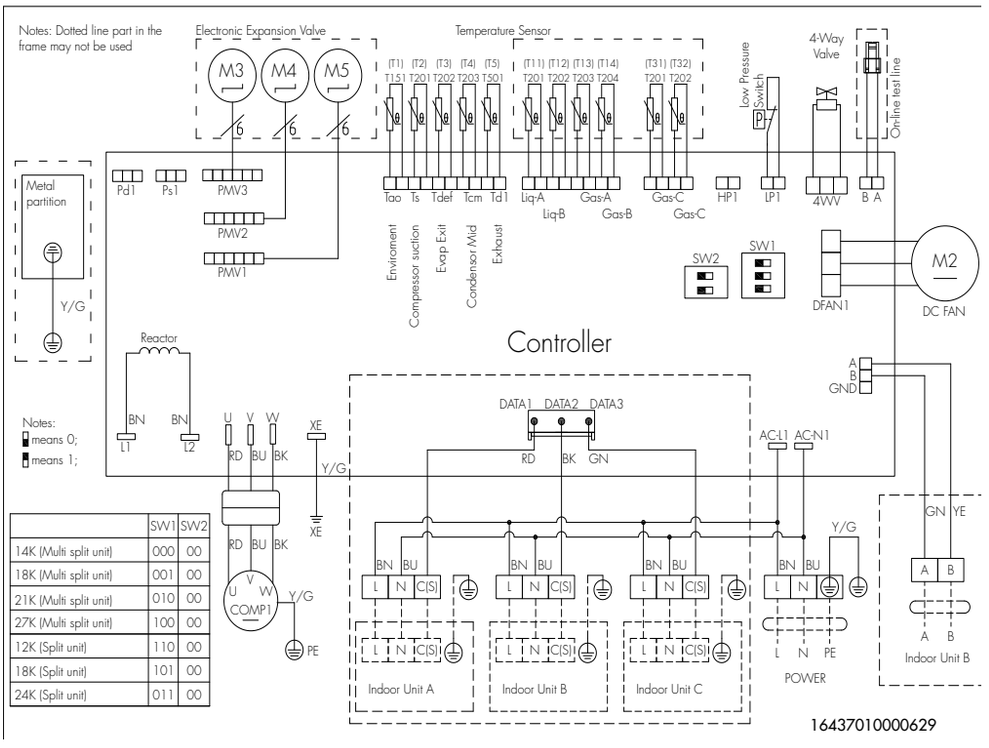
Puissance interrupteur magnétothermique
18K - 13A

SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Unité intérieure



Unité extérieure

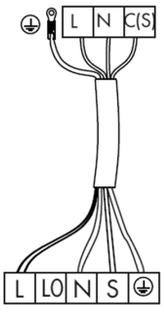


	SW1	SW2
14K (Multi split unit)	000	00
18K (Multi split unit)	001	00
21K (Multi split unit)	010	00
27K (Multi split unit)	100	00
12K (Split unit)	110	00
18K (Split unit)	101	00
24K (Split unit)	011	00

CONNEXIONS ÉLECTRIQUES

Connexion entre unité extérieure et unité intérieure.

Unité Intérieure



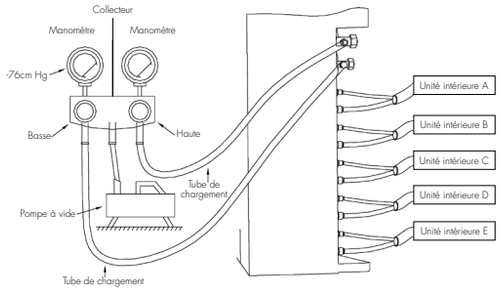


Unité Extérieure

EXÉCUTION DU VIDE

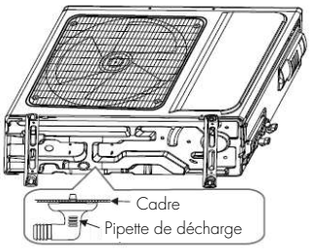
- Utilisation de la pompe à vide pour le gaz réfrigérant R32.

Avant d'effectuer le vide, retirez les couvercles des vannes de gaz et de liquide et assurez-vous de redémarrer plus tard (pour éviter toute fuite potentielle).



1. Pour éviter les fuites, assurez-vous que toutes les connexions sont bien serrées.
2. Connectez la vanne d'arrêt, le tube de charge, le tube collecteur et la pompe à vide.
3. Ouvrez complètement la vanne basse et appliquez le vide pendant au moins 15 minutes, en vérifiant que le manomètre atteint -0,1 MPa (-76cmHg).
4. Après avoir effectué le vide, ouvrez complètement le robinet avec une clé hexagonale.
5. Vérifiez que les connexions internes et externes sont exemptes de fuites.

DRAIN DE CONDENSAT



Lorsque l'unité est en mode chauffage, l'eau de condensation et de dégivrage doit être évacuée du tuyau approprié.
Installation: installez la pipette de vidange dans le trou Φ25 approprié de la base de l'unité et connectez-la à un tuyau pour qu'elle puisse se vidanger correctement

CONTRÔLES APRÈS L'INSTALLATION

- **Contrôle de sécurité de la partie électrique**
  1. Vérifiez que la tension correspond à la tension requise.
  2. Vérifiez les connexions défectueuses ou manquantes dans chacun des câbles d'alimentation, de signal et de terre.
  3. Vérifiez que la mise à la terre du climatiseur a été effectuée en toute sécurité.
- **Vérification de la sécurité de l'installation**
  1. Vérifiez que l'installation est sécurisée.
  2. Vérifiez que la vidange de l'eau est régulière.
  3. Vérifiez que le câblage et la tuyauterie ont été installés correctement.
  4. Vérifiez qu'aucun corps étranger ou outil n'est laissé à l'intérieur de l'unité.
  5. Vérifiez que la tuyauterie de réfrigérant est bien protégée.
- **Test de fuite de réfrigérant**
  Selon la méthode d'installation, effectuez les vérifications suivantes pour rechercher d'éventuelles fuites dans la zone des quatre points de raccordement entre les tuyaux et les unités, dans les vannes d'arrêt:
  1. Méthode à bulles: appliquez un spray approprié ou de l'eau savonneuse sur les parties suspectes et observez attentivement qu'aucune bulle ne se forme.
  2. Méthode instrumentale: Rechercher avec l'instrument approprié toute fuite de gaz réfrigérant dans des points suspects, conformément aux instructions.

Remarques: assurez-vous que la ventilation est bonne avant d'effectuer ces vérifications.

TEST DE FONCTIONNEMENT

- **La préparation du test:**
  1. Vérifiez que les tuyaux et les connexions électriques sont parfaitement exécutés.
  2. Vérifiez que les robinets côté gaz et côté liquide sont complètement ouverts.
  3. Connectez le câble d'alimentation indépendamment du système.
  4. Installez les piles dans la télécommande.

  Remarques: assurez-vous que la ventilation est bonne avant d'effectuer ces vérifications.
- **Mode d'essai:**
  1. Mettez l'appareil sous tension et appuyez sur le bouton ON/OFF de la télécommande pour démarrer le climatiseur.
  2. Sélectionnez COOL (refroidissement) ou HEAT (chauffage), réglez la position des ailettes d'air avec le bouton SWING et vérifiez si le fonctionnement est correct.

NOTES D'ENTRETIEN

ATTENTION: pour les opérations de maintenance, contactez les centres de service agréés. L'entretien par des personnes non qualifiées peut entraîner un danger.

ANNEXE

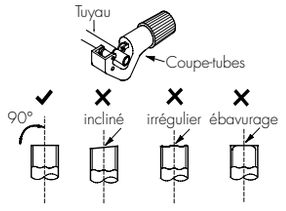
Configuration des tuyaux:

Diamètre du tuyau de raccordement modèle 18K	
Tuyau de liquide (mm)	Tuyau de gaz (mm)
2x6,35 (1/4")	2x9,52 (3/8")

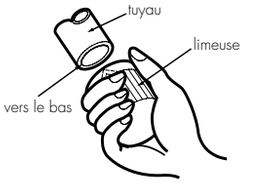
PROCÉDURE D'ALLONGEMENT DES TUYAUX

Remarques: une procédure d'allongement des tuyaux incorrecte est la cause principale des fuites de réfrigérant. Procéder comme illustréci-dessous:

1. Couper le tuyau.
   - Vérifier la longueur du tuyau en fonction de la distance entre l'unité interne et l'unité externe.
   - Couper la longueur de tuyau nécessaire en utilisant un coupe-tubes.

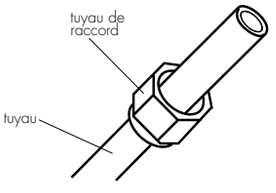


2. Éliminer les bavures
   - Éliminer les bavures avec une limeuse, en évitant qu'elles ne pénètrent dans le tuyau.

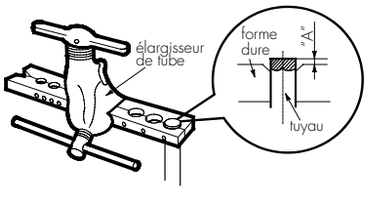


3. Fixer un tuyau isolant

4. Appliquer un écrou pour raccords
   - Retirer l'écrou pour raccords dans le tuyau de raccordement interne et la vanne externe; installer l'écrou pour raccords sur le tuyau.



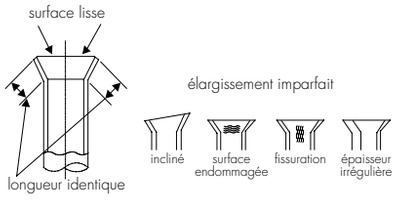
5. Élargir l'ouverture
   - wÉlargir l'ouverture en utilisant un élargisseur de tube.



   - Note: "A" change en fonction du diamètre:

Diamètre extérieur (mm)	A (mm)	
	Maxi	Mini
6,35(1/4")	1,3	0,7
9,52 (3/8")	1,6	1,0
12,7 (1/2")	1,8	1,0
15,88 (5/8")	2,4	2,2

6. Inspection
   - Vérifier la qualité de l'ouverture élargie. En cas de défauts, élargir à nouveau l'ouverture en suivant la procédure décrite ci-dessus.



AVERTISSEMENTS POUR LE SPÉCIALISTE DES SYSTÈMES DE RÉFRIGÉRATION

Voici des avertissements et des consignes de sécurité pour la maintenance des systèmes contenant du réfrigérant inflammable (les réparations ne doivent être effectuées que par des spécialistes).

1. **Toute personne impliquée** dans les travaux ou dans l'interruption d'un circuit frigorifique doit être équipée du PEF (European Refrigerators License) tel que requis par la D.P.R. n.m. 146/2018 mettant en oeuvre le règlement (UE) n° 573/2024.

2. **L'entretien** ne doit être effectué que selon les recommandations du fabricant de l'équipement. L'entretien et les réparations qui nécessitent l'assistance d'un autre personnel qualifié doivent être effectués sous la supervision de la personne compétente dans l'utilisation de réfrigérants inflammables.

Avant de commencer à travailler sur des systèmes contenant des réfrigérants inflammables, des contrôles de sécurité sont nécessaires pour s'assurer que le risque d'inflammation est minimisé.

1. Contrôles à effectuer sur les systèmes utilisant des fluides frigorigènes inflammables:
   - la charge doit être proportionnelle à la taille de la pièce dans laquelle sont installées les unités contenant du fluide frigorigène;

- les unités et les ouvertures de ventilation doivent fonctionner correctement et ne sont pas obstruées;
- si un circuit frigorifique indirect est utilisé, le circuit secondaire doit être contrôlé pour la présence de fluide frigorigène;
- le marquage sur le matériel doit être visible et indélébile. Les marquages et signes illisibles doivent être corrigés;
- la tuyauterie ou les composants de réfrigérant doivent être installés dans un endroit où ils sont peu susceptibles d'être exposés à une substance susceptible de corroder le réfrigérant contenant les composants, à moins que les composants ne soient construits à partir de matériaux intrinsèquement résistants à la corrosion ou correctement protégés contre la corrosion.

2. Contrôles des appareils électriques.La réparation et l'entretien des composants électriques doivent inclure des contrôles de sécurité initiaux et des procédures d'inspection des composants. S'il y a un défaut qui pourrait compromettre la sécurité, ne connectez pas l'alimentation au circuit jusqu'à ce qu'il soit résolu de manière satisfaisante. Si le défaut ne peut pas être éliminé immédiatement, mais que le fonctionnement doit continuer, une solution intermédiaire appropriée doit être utilisée. Cela doit être signalé au propriétaire de l'équipement afin que toutes les parties soient informées.
   Les contrôles de sécurité initiaux comprennent:
   - Vérifier que les condensateurs sont déchargés: cela doit être fait en toute sécurité pour éviter les risques d'étincelles;
   - Vérifiez qu'aucun composant électrique ni câblage n'est exposé lors de la charge, de la restauration ou de la vidange du système;
   - -Vérifier qu'il y a continuité de masse.

3. Vérifier les fuites de réfrigérant. La zone doit être vérifiée avec un détecteur de réfrigérant approprié avant et pendant le travail, pour s'assurer que le technicien est conscient des atmosphères potentiellement toxiques ou inflammables. Assurez-vous que l'équipement de détection des fuites utilisé est adapté à une utilisation avec tous les réfrigérants applicables, c'est-à-dire anti-étincelles, correctement scellés ou à sécurité intrinsèque.
   Vérifier les fuites de réfrigérant R32. Remarque: vérifiez s'il y a des fuites de réfrigérant dans un environnement où il n'y a pas de sources potentielles d'inflammation. Aucune sonde halogène (ou tout autre détecteur utilisant une flamme nue) ne doit être utilisée.
   Méthode de détection de fuite: Pour les systèmes avec réfrigérant R32, un outil électronique de détection des fuites est disponible pour détecter et la détection des fuites ne doit pas être effectuée dans un environnement réfrigérant. Assurez-vous que le détecteur de fuite ne devient pas une source potentielle d'inflammation et qu'il est applicable au réfrigérant mesuré. Le détecteur de fuite doit être réglé pour la concentration minimale de combustible inflammable (pourcentage) du réfrigérant.Calibrez et ajustez à la concentration de gaz correcte (pas plus de 25%) avec le réfrigérant utilisé. Le fluide utilisé pour la détection des fuites est applicable à la plupart des réfrigérants. Mais n'utilisez pas de solvants à base de chlorure pour empêcher la réaction entre le chlore et les réfrigérants et la corrosion des tuyaux en cuivre. Si vous soupçonnez une fuite, éliminez tout feu de la scène ou éteignez le feu. Si l'emplacement de la fuite doit être soudé, alors tous les réfrigérants doivent être récupérés ou isoler tous les réfrigérants loin du site de fuite (à l'aide de la vanne d'arrêt). Avant et pendant le soudage, utilisez OFN pour purifier l'ensemble du système.

4. Présence d'extincteur. Si un travail à chaud doit être effectué sur l'équipement de réfrigération ou toute pièce associée, un équipement de lutte contre l'incendie adéquat doit être disponible. Il est nécessaire d'avoir un extincteur à poudre sèche ou à CO2 à côté de la zone de charge.

5. Aire ventilée. Assurez-vous que la zone est à l'extérieur ou qu'elle est suffisamment ventilée avant de pénétrer dans le système ou d'effectuer tout travail à chaud. Une ventilation continue doit être présente pendant la période d'exécution des travaux. La ventilation doit disperser en toute sécurité le réfrigérant libéré et l'expulser de préférence dans l'atmosphère.

6. Contrôles sur les équipements de réfrigération. Lors du remplacement des composants électriques, ils doivent être adaptés à l'usage et avec les spécifications correctes. Les directives d'entretien et de service du fabricant doivent toujours être suivies. En cas de doute, consultez le service technique du fabricant pour obtenir de l'aide.

7. Réparations sur composants scellés. Lors de réparations sur des composants scellés, toutes les alimentations électriques doivent être déconnectées de l'équipement sur lequel on travaille avant de retirer les couvercles scellés, etc. S'il est absolument nécessaire d'avoir une alimentation électrique de l'équipement pendant la maintenance, alors un dispositif de détection de fuite doit être placé au point le plus critique pour avertir d'une situation potentiellement dangereuse. Une attention particulière doit être portée aux points suivants pour s'assurer qu'en intervenant sur les composants électriques, le boîtier n'est pas altéré de manière à compromettre le niveau de

protection. Cela inclut les dommages aux câbles, un nombre excessif de connexions, des bornes non conformes aux spécifications d'origine, des dommages aux joints, un assemblage incorrect des presse-étoupes, etc.

- Assurez-vous que l'appareil est monté solidement.
- Assurez-vous que les joints ou les matériaux d'étanchéité ne sont pas dégradés au point qu'ils ne servent plus à empêcher la pénétration d'atmosphères inflammables. Les pièces de rechange doivent être conformes aux spécifications du fabricant.

Remarque: l'utilisation de mastic silicone peut inhiber l'efficacité de certains types d'équipements de détection de fuites. Les composants à sécurité intrinsèque n'ont pas besoin d'être isolés avant de travailler dessus.

8. Réparation de composants à sécurité intrinsèque. Ne pas appliquer de charges inductives ou capacitives permanentes au circuit sans s'assurer qu'il ne dépasse pas la tension et le courant autorisés pour l'équipement utilisé. Les composants à sécurité intrinsèque sont les seuls sur lesquels on peut travailler en présence d'une atmosphère inflammable. L'équipement d'essai doit être de la bonne évaluation. Remplacez les composants uniquement par des pièces spécifiées par le fabricant. D'autres pièces peuvent provoquer l'inflammation du réfrigérant dans l'atmosphère en raison d'une fuite.
9. Câblage. Vérifiez que le câblage n'est pas sujet à l'usure, à la corrosion, à une pression excessive, à des vibrations, à des bords tranchants ou à d'autres effets environnementaux négatifs. Le contrôle doit également prendre en compte les effets du vieillissement ou des vibrations continues provenant de sources telles que les compresseurs ou les ventilateurs.

10. Désactivation. Avant d'effectuer cette procédure, il est essentiel que le technicien soit parfaitement familiarisé avec l'équipement et tous ses détails. Les bonnes pratiques sont recommandées pour que tous les réfrigérants soient récupérés en toute sécurité. Avant d'effectuer la tâche, un échantillon de l'huile et du réfrigérant doit être prélevé au cas où une analyse serait requise avant la réutilisation du réfrigérant récupéré. Il est essentiel que l'électricité soit disponible avant le début de l'activité.
    A. Familiarisez-vous avec l'équipement et son fonctionnement.
    B. Isolez électriquement le système.
    C. Avant de tenter la procédure, assurez-vous que:
        - des équipements de manutention mécanique sont disponibles, si nécessaire, pour la manutention des bouteilles de fluide frigorigène;
        - tous les équipements de protection individuelle sont disponibles et utilisés correctement;
        - le processus de récupération est supervisé en tout temps par une personne compétente;
        - les équipements de récupération et les bouteilles sont conformes aux normes appropriées.
    D. Si possible, vidangez le système de réfrigérant.
    E. Si le vide n'est pas possible, créez un collecteur pour que le réfrigérant puisse être retiré des différentes parties du système.
    F. Assurez-vous que le cylindre est placé sur la balance avant de procéder à la récupération.
    G. Démarrez la machine de récupération et utilisez-la conformément aux instructions du fabricant.
    H. Ne remplissez pas trop les cylindres. (Pas plus de 80% en volume de charge liquide).
    I. Ne pas dépasser, même temporairement, la pression maximale de service du vérin.
    J. Lorsque les bouteilles ont été correctement remplies et que le processus est terminé, assurez-vous que les bouteilles et l'équipement sont rapidement retirés du site et que toutes les vannes d'isolement de l'équipement sont fermées.
    K. Le réfrigérant récupéré ne doit pas être chargé dans un autre système de réfrigération à moins qu'il n'ait été nettoyé et vérifié.

11. Étiquetage. L'équipement doit être étiqueté indiquant qu'il a été arrêté et vidé de son réfrigérant. L'étiquette doit être datée et signée. Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, assurez-vous qu'il y a des étiquettes sur l'appareil indiquant que l'appareil contient un réfrigérant inflammable.

Récupération

Lors du retrait du réfrigérant d'un système, que ce soit pour la maintenance ou la mise hors service, Il est recommandé d'éliminer tous les réfrigérants en toute sécurité. Lors du transfert de réfrigérant vers des bouteilles, assurez-vous que seules des bouteilles de récupération de réfrigérant appropriées sont utilisées. Assurez-vous que le nombre correct de cylindres est disponible pour maintenir la pleine charge du système. Toutes les bouteilles à utiliser sont désignées pour le réfrigérant récupéré et étiquetées pour ce réfrigérant (c'est-à-dire des bouteilles de récupération de réfrigérant spéciales). Les bouteilles doivent être complètes avec soupape de surpression et vannes d'arrêt relatives en bon état de fonctionnement. Les bouteilles de récupération vides sont évacuées et, si possible, refroidies avant la récupération. Si des compresseurs ou des huiles de compresseur doivent être retirés, assurez-vous qu'ils ont été évacués à un niveau acceptable pour garantir que le réfrigérant inflammable ne reste pas dans le lubrifiant. Le processus d'évacuation doit être effectué avant de retourner le compresseur aux fournisseurs. Pour accélérer ce processus, seul le chauffage

électrique du corps du compresseur doit être utilisé. Lorsque l'huile est vidangée d'un système, cela doit être fait en toute sécurité.

Procédure de travail.

Les travaux doivent être exécutés selon une procédure contrôlée afin de minimiser le risque de présence de gaz ou de vapeurs inflammables lors de l'exécution des travaux.

1. Zone de travail générale: tout le personnel de maintenance et les autres personnes travaillant dans la zone locale doivent être informés de la nature du travail effectué. Le travail dans des espaces confinés doit être évité. La zone autour de la zone de travail doit être sectionnée. Assurez-vous que les conditions dans la zone ont été sécurisées par le contrôle des matières inflammables.
2. Aucune personne effectuant des travaux liés à un système de réfrigération impliquant une exposition à la tuyauterie ne doit utiliser des sources d'inflammation d'une manière qui crée un risque d'incendie ou d'explosion. Toutes les sources possibles d'inflammation, y compris la fumée de cigarette, doivent être maintenues suffisamment éloignées du lieu d'installation, de réparation, de retrait et d'élimination, au cours desquelles le réfrigérant peut éventuellement être libéré dans l'espace environnant. Avant de commencer le travail, la zone autour de l'équipement doit être vérifiée pour s'assurer qu'il n'y a aucun risque d'inflammabilité ou d'inflammation. Des panneaux «non-fumeur» doivent être affichés

Enlèvement et évacuation.

Lors de l'effraction du circuit frigorifique pour effectuer des réparations ou à toute autre fin, des procédures conventionnelles doivent être utilisées. Cependant, pour les réfrigérants inflammables, il est important de suivre les meilleures procédures car il existe un risque d'inflammabilité.
La procédure suivante doit être suivie:

- retirer le réfrigérant;
- purger le circuit avec un gaz inerte; évacuer;
- purger à nouveau avec un gaz inerte;
- ouvrir le circuit par coupage ou brasage.

La charge de réfrigérant doit être récupérée dans les bons cylindres de récupération. Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, le système doit être rincé avec OFN pour rendre l'unité sûre. Vous devrez peut-être répéter ce processus plusieurs fois. L'air comprimé ou l'oxygène ne doivent pas être utilisés pour purger les systèmes réfrigérants. Pour les appareils contenant des réfrigérants inflammables, le rinçage doit être réalisé en brisant le vide dans le système avec OFN et en continuant à remplir jusqu'à ce que la pression de fonctionnement soit atteinte, puis en déchargeant dans l'atmosphère et enfin en abaissant le vide. Ce processus doit être répété jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de réfrigérant dans le système. Lorsque la charge finale OFN est utilisée, le système doit être mis à la pression atmosphérique pour permettre l'exécution du travail. Cette opération est absolument indispensable si vous souhaitez réaliser des opérations de brasage sur les canalisations. Assurez-vous que la sortie de la pompe à vide n'est pas à proximité de sources d'inflammation et que la ventilation est disponible.

Procédures de charge.

En plus des procédures de charge conventionnelles, les exigences suivantes doivent être respectées:

- Assurez-vous que la contamination des différents réfrigérants ne se produit pas lors de l'utilisation de l'équipement de charge. Les tuyaux ou les conduites doivent être aussi courts que possible pour minimiser la quantité de réfrigérant qu'ils contiennent.
- Les cylindres doivent être maintenus debout.
- Assurez-vous que le système de réfrigération est mis à la terre avant de charger le système avec du réfrigérant.
- Étiquetez le système lorsque la charge est terminée (si ce n'est déjà fait).
- Faites très attention à ne pas trop remplir le système de réfrigération.

Avant de recharger le système, il doit être testé sous pression avec le gaz de purge approprié. Le système doit subir un test d'étanchéité à la fin de la charge mais avant la mise en service. Un test d'étanchéité ultérieur doit être effectué avant de quitter le site.

RÈGLEMENT (UE) N. 573/2024 - GAZ À EFFET DE SERRE

L'appareil contient du R32, un gaz fluoré à effet de serre présentant un potentiel de réchauffement global (PRG) de 675. Ne pas rejeter de R32 dans l'environnement.

GREENSTYLE TOP DUAL 18000 UE - Kg. 1,03 = 0,695 Tonn CO_2 equiv.

improve your life

www.argoclima.com

MADE IN CHINA

Argoclima décline toute responsabilité pour toute erreur ou inexactitude dans le contenu de ce manuel et se réserve le droit d'apporter à la présente, à tout moment et sans préavis, toute modification jugée appropriée pour tout besoin technique ou commercial.

improve your life

CE

ES

GREENSTYLE TOP MULTI

ACONDICIONADORES MULTISPLIT-R32



MANUAL DE INSTALACIÓN Y USO

INVERTER

UNIDAD INTERNA

GREENSTYLE TOP MONO/MULTI 9000 UI

GREENSTYLE TOP MONO/MULTI 12000 UI

UNIDAD EXTERNA

GREENSTYLE TOP DUAL 18000 UE

Leer atentamente el presente manual antes de instalar y utilizar el acondicionador, y conservarlo para consultas futuras.

V 12/25

ÍNDICE

Advertencias generales 93

Precauciones basicas 94

Información de uso 96

Descripción de las partes 97

Guía para usar el mando a distancia 98

Guía de Wifi 104

Limpieza y mantenimiento 105

Solución de problemas 106

Notas para la instalación 107

Instalación de la unidad interior 111

Instalación de la unidad exterior 113

Notas de mantenimiento 117

Advertencias para el especialista en sistemas de refrigeración 118

REQUISITOS PARA EL PERSONAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Todo el personal que lleve a cabo las operaciones de instalación y/o mantenimiento de las unidades debe estar equipado con PEF (Licencia Europea de Refrigeradores) como lo requiere el D.P.R. norte. 146/2018 de aplicación del Reglamento (UE) no. 573/2024. Si se requiere otro técnico para mantener y reparar el equipo, esto deberá ser supervisado por una persona calificada para usar refrigerantes inflamables. La reparación debe realizarse de acuerdo con la metodología indicada por el fabricante del equipo. Si necesita instalar, mover o reparar el aire acondicionado, comuníquese primero con su distribuidor o centro de servicio local para el procedimiento. El acondicionador de aire debe ser instalado, movido o mantenido por personal autorizado. Si no lo hace, podría provocar daños graves, lesiones personales o la muerte

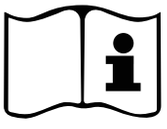
ADVERTENCIAS GENERALES



Aparato lleno de gas inflamable R32.



Antes de instalar y usar el aparato, lea el manual del propietario.



Antes de instalar el aparato, lea el manual de instalación.

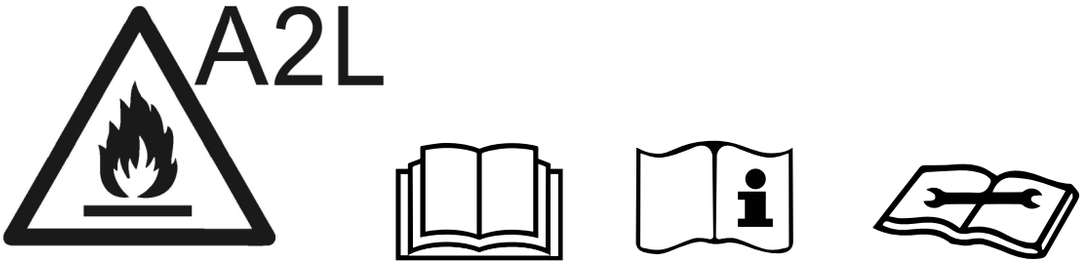


Para cualquier reparación, póngase siempre en contacto con un centro de servicio y siga estrictamente el contenido del manual de servicio.

EL REFRIGERANTE R32

- Para realizar la función de la unidad de aire acondicionado, circula un refrigerante especial en el sistema. El refrigerante es R32: GWP = 675 (potencial de calentamiento global). Este refrigerante es inflamable e inodoro. Puede conducir a explosiones bajo ciertas condiciones.
- En comparación con otros refrigerantes comunes, el R32 es un refrigerante no contaminante que no daña la ozonosfera y no tiene un efecto sobre el efecto invernadero. R32 tiene características termodinámicas muy buenas que conducen a una eficiencia energética alta. Por lo tanto, las unidades necesitan menos cantidad de gas.

Advertencia:
En vista de la ligera inflamabilidad de este refrigerante, se recomienda respetar al pie de la letra las instrucciones de seguridad que se proporcionan en este manual. No utilice artefactos distintos de los recomendados para acelerar el proceso de deshielo o para limpiar. Para las reparaciones, siga única y exclusivamente las instrucciones del productor: consulte siempre con un Centro de Asistencia. Cualquier reparación llevada a cabo por personal no cualificado podría ser peligrosa. El aparato debe mantenerse en una habitación sin fuentes de ignición con funcionamiento continuo (como por ejemplo: llamas abiertas, aparatos que funcionen con gas o estufas eléctricas operativas). No perforar ni quemar. El aparato debe instalarse, utilizarse y almacenarse en una habitación con una superficie superior a XX m^2. (Consulte la tabla "a" en la sección "Operaciones de seguridad con refrigerantes inflamables"). El aparato contiene gas R32 inflamable. Atención: Los refrigerantes no tienen olor.



PRECAUCIONES BÁSICAS

⚠ ATENCIÓN

- Este aparato puede ser utilizado por niños mayores de 8 años y por personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas o con falta de experiencia y conocimiento si han sido supervisados o instruidos para utilizar el aparato de forma segura y comprender los peligros involucrados. Los niños no deben jugar con el aparato. Los niños no deben realizar la limpieza y el mantenimiento del usuario sin supervisión.
- El acondicionador de aire debe estar conectado a tierra. Una conexión a tierra inadecuada puede provocar descargas eléctricas No conecte el cable de tierra a tuberías de gas o agua, pararrayos o cables telefónicos.
- Siempre apague el aire acondicionado y corte la electricidad cuando no se use durante un período prolongado para garantizar la seguridad.
- Evite que el control remoto y la unidad interior entren en contacto con agua u otros líquidos. De lo contrario, puede provocar un cortocircuito.
- Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, un centro de servicio o personas calificadas de manera similar para evitar peligros.
- No interactúe con el interruptor durante el funcionamiento o con las manos mojadas. Puede provocar una descarga eléctrica.
- No comparta el enchufe con otros aparatos eléctricos De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica, un incendio o una explosión.
- Apague siempre el dispositivo y desconecte la fuente de alimentación antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza. De lo contrario, podría provocar una descarga eléctrica o daños.
- No tire del cable de alimentación. Los daños en el cable de alimentación pueden provocar descargas eléctricas.
- Tenga cuidado, los cables y tuberías conectados al aparato no deben exponerse a fuentes de calor.
- No instale el acondicionador de aire en un lugar donde haya gases o líquidos inflamables. La distancia entre ellos debe exceder 1 m. Podría provocar un incendio o una explosión.
- No utilice limpiadores líquidos o corrosivos, limpie el aire acondicionado con un paño suave, ligeramente humedecido solo con agua o un detergente suave.
- No intente reparar el aire acondicionado usted mismo. Las reparaciones

incorrectas pueden provocar un incendio o una explosión. Póngase en contacto con un técnico calificado para realizar cualquier mantenimiento.

- No use el aire acondicionado en tormentas eléctricas severas. Se debe apagar la energía para evitar que ocurran peligros.
- No introduzca las manos ni ningún objeto en las entradas o salidas de aire. Esto puede causar lesiones personales o daños al aparato.
- Compruebe si el soporte instalado es lo suficientemente sólido o no. Si está dañado, puede hacer que el aire acondicionado se caiga y cause lesiones.
- No bloquee la entrada o salida de aire. Esto puede comprometer la capacidad de refrigeración o calefacción y provocar fallos de funcionamiento.
- No dirija el aire acondicionado hacia fuentes de calor. Esto podría dañar la combustión y provocar intoxicación.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con las normativas nacionales sobre cableado. Se debe instalar un disyuntor de fuga a tierra con capacidad nominal para evitar posibles descargas eléctricas.
- No abra puertas o ventanas durante mucho tiempo cuando el aire acondicionado esté funcionando. De lo contrario, se debilitará la capacidad de refrigeración o calefacción.
- No se siente encima de la unidad exterior ni coloque objetos pesados sobre ella. Esto podría causar lesiones personales o daños a la unidad.
- No utilice el aire acondicionado para otros fines, como secar la ropa, almacenar alimentos, etc.
- No sople aire frío hacia su cuerpo durante demasiado tiempo. Esto podría deteriorar la condición física y causar problemas de salud.
- Configurar la temperatura adecuada. La diferencia entre la temperatura interna y externa nunca debe ser demasiado grande. Los ajustes adecuados de la temperatura deseada pueden evitar el desperdicio de electricidad.
- Si el acondicionador de aire no está equipado con un cable de alimentación y un enchufe, se debe instalar un interruptor unipolar a prueba de explosión en el cableado fijo y la distancia entre los contactos no debe ser inferior a 3,0 mm.

Tipo de fusible: T3.15AH250V, la electricidad que pasa a través del fusible no puede ser superior a 3.15A. Para el acondicionador de aire conectado permanentemente a una toma de corriente, equipe la línea con

un interruptor de encendido. El interruptor de corriente debe ser unipolar, con una distancia entre los contactos superior a 3 mm y un valor nominal residual no superior a 30 mA. El circuito de alimentación debe tener un dispositivo de protección contra fugas y un interruptor de aire cuya capacidad nominal debe ser superior a 1,5 veces la corriente máxima.



ADVERTENCIA PARA LA ELIMINACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO SEGÚN ESTABLECE LA DIRECTIVA EUROPEA 2012/19/UE

Al final de su vida útil, este equipo no debe eliminarse junto a los desechos domésticos.Debe entregarse a centros específicos de recogida diferenciada locales o a distribuidores que facilitan este servicio Eliminar por separado un equipo eléctrico y electrónico significa evitar posibles consecuencias negativaspara el medio ambiente y la salud derivadas de una eliminación inadecuada y permite reciclar los materiales que locomponen, obteniendo asi un ahorro importante de energía y recursos. Para subrayar la obligación de eliminar por separado estos equipos, en el producto aparece un contenedor de basura tachado.

INFORMACÍON DE USO

RANGO DE TEMPERATURA DE TRABAJO

Modo de refrigeración: de -10 °C a + 52 °C (temperatura exterior)
Modo de calefacción: de -15 °C a + 24 °C (temperatura exterior)

- Cuando la temperatura es demasiado alta, se puede activar el dispositivo de protección automático, que detendrá el aire acondicionado para evitar cualquier daño.
- Cuando la temperatura es demasiado baja, el intercambiador de calor del acondicionador de aire puede congelarse, provocando goteos u otro mal funcionamiento.
- En enfriamiento o deshumidificación a largo plazo con humedad relativa superior al 80% (las puertas y ventanas están abiertas), puede haber condensación de agua o goteos cerca de la salida de aire.

NOTAS SOBRE LA FUNCIÓN DE CALEFACCIÓN

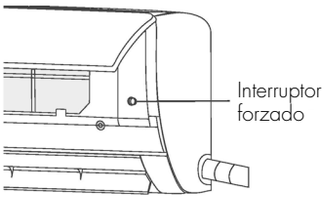
- Al iniciar la función de calefacción, el ventilador de la unidad interior no funcionará inmediatamente para evitar expulsar aire fresco.
- Cuando hace frío y hay humedad en el exterior, la unidad exterior puede desarrollar escarcha en el intercambiador de calor, lo que disminuye la capacidad de calefacción. Luego, el aire acondicionado iniciará la función de descongelación.
- Durante la descongelación, el aire acondicionado dejará de suministrar aire caliente durante unos 5-12 minutos.
- Puede salir vapor de la unidad exterior durante la descongelación. Esto no es un mal funcionamiento, sino un desescarche rápido.
- El calentamiento se reanudará al final del descongelamiento.

NOTAS PARA APAGAR

- Cuando se apaga el acondicionador de aire, el controlador principal decidirá automáticamente si detenerse inmediatamente o luego continuar funcionando durante unos segundos con menor frecuencia y velocidad de aire.

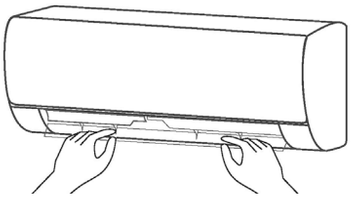
METODOS DE LAS OPERACIÓNES DE EMERGENCIA

- Si el control remoto está roto, use la tecla del interruptor forzado para encenderlo.
- Si presiona el botón con la unidad apagada, se encenderá en modo automático.
- Si presiona el botón mientras la unidad está funcionando, se apagará.



REGULACIÓN DEL FLUJO DE AIRE

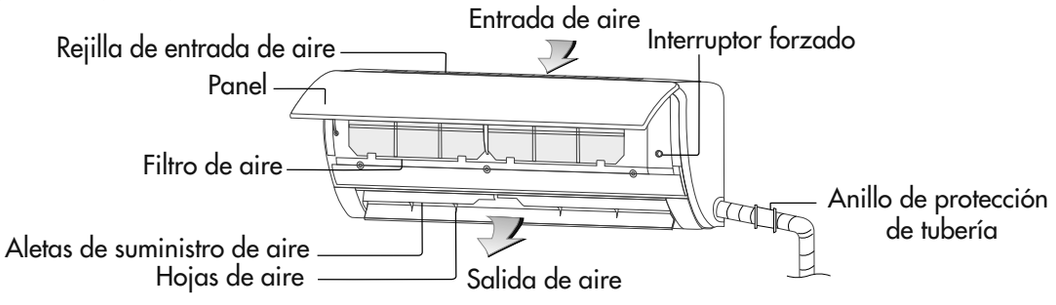
1. Pueden utilizar el mando a distancia para poner el viento arriba y abajo, y de izquierda a derecha. La tecla ajusta la direccion del flujo de aire. Para los métodos especificos, consulten el manual de uso del mando a distancia.
2. Los modelos sin la función automática de movimiento del flap a izquierda y derecha, realizar esta selecciónn manualmente.



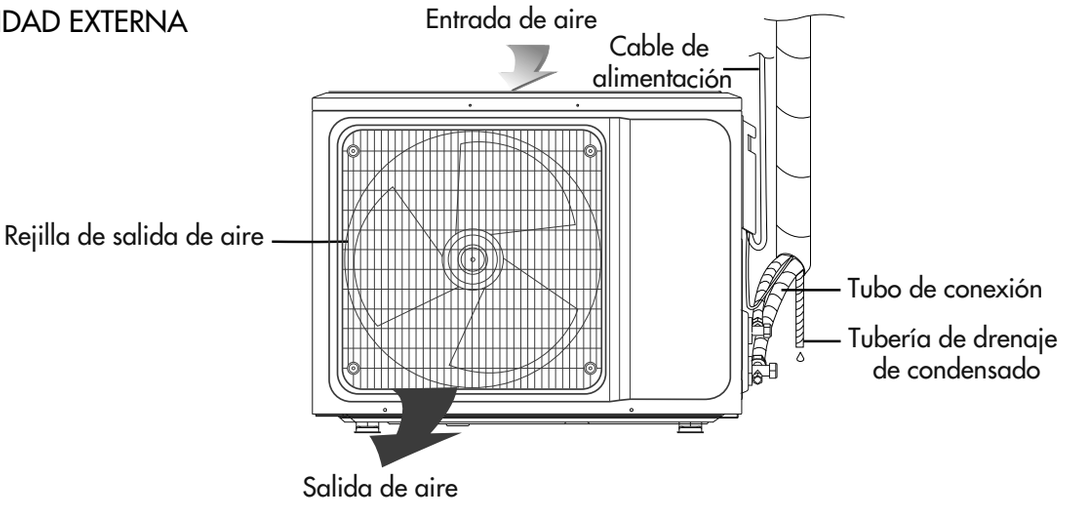
Nota: mueva las aletas de aire antes de que la unidad esté en funcionamiento. Nunca ponga sus manos dentro de la unidad interior cuando el aire acondicionado esté funcionando.

DESCRIPCION DE LAS PARTES

UNIDAD INTERNA



UNIDAD EXTERNA



Nota: todas las ilustraciones de este manual son solo para fines ilustrativos. Su aire acondicionado puede ser ligeramente diferente. La forma real prevalecerá. Están sujetos a cambios sin previo aviso para futuras mejoras.

GUÍA DE USO DEL MANDO A DISTANCIA

Cuando utilice el control remoto por primera vez, instale las baterías asegurándose de colocar correctamente las dos polaridades "+" y "-". Para insertar las baterías, siga las instrucciones a continuación:

- Abra el compartimento de la batería deslizando la puerta hacia afuera (observe la dirección de la flecha en la fig.1).
- Inserte dos pilas nuevas prestando atención a la polaridad (fig.2).
- Vuelva a insertar la tapa en el compartimento de las pilas (observe la dirección de la flecha en la fig.3).

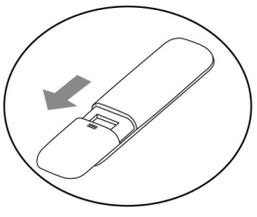


Fig.1

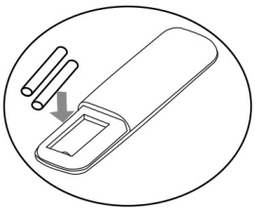


Fig.2

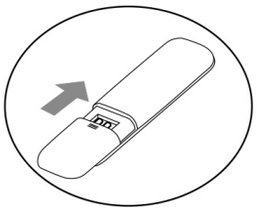


Fig.3

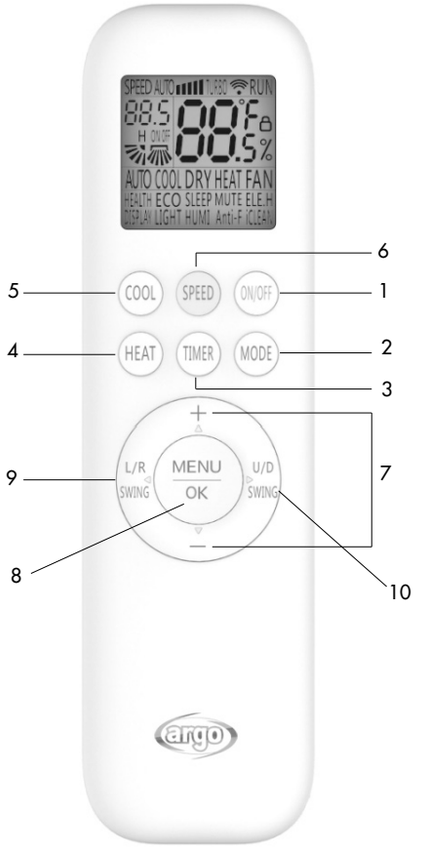
- Apunte siempre el control remoto hacia el receptor del aire acondicionado; debe estar a menos de 8 metros del receptor y no debe haber ningún obstáculo entre el control remoto y el receptor de señal de la unidad.
- No arroje ni deje caer el mando a distancia al suelo, evite la infiltración de agua u otros líquidos y no lo exponga a la intemperie, al contacto directo con el sol u otras fuentes de calor.
- En caso de mal funcionamiento, o si la pantalla tiende a desaparecer o restablecerse, retire las pilas del mando a distancia durante 30 segundos y luego vuelva a insertarlas. Si aún no funciona, reemplácelos.
- Si reemplazas las pilas, no mezcles pilas nuevas con viejas o con otro tipo de pilas, esto podría provocar un mal funcionamiento del mando a distancia.
- En caso de inactividad prolongada, retire las baterías para evitar posibles fugas.
- Las baterías deben eliminarse correctamente según la normativa vigente.



INFORMACIÓN PARA LA CORRECTA ELIMINACIÓN DE PILAS Y BATERÍAS DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO (UE) 2023/1542

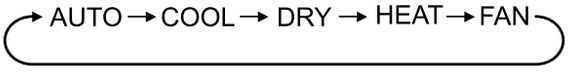
Reemplace la batería cuando su carga eléctrica esté agotada: al final de su vida útil, esta batería no debe desecharse con los residuos sin clasificar. Debe entregarse en centros especiales de recogida selectiva o en comercios minoristas que presten este servicio. Desechar una batería por separado le permite evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y la salud humana derivados de una eliminación inadecuada y le permite recuperar y reciclar los materiales de los que está hecha, con importantes ahorros de energía y recursos. Para enfatizar la obligación de desechar las baterías por separado, el símbolo del contenedor tachado se muestra en la batería. La eliminación ilegal del producto por parte del usuario implica la aplicación de las sanciones administrativas previstas por la legislación vigente.

DESCRIPCIÓN DE LOS BOTONES



1. Botón “ON/OFF”
   Presione este botón para encender o apagar la unidad. Este botón también se puede utilizar para restablecer el temporizador y la función SLEEP.

2. Botón “MODE”
   Presione este botón para seleccionar el modo de funcionamiento: AUTO (automático) - COOL (enfriamiento) - DRY (deshumidificación) - HEAT (calefacción) - FAN (ventilación), según la siguiente secuencia:

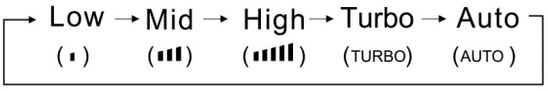


3. Botón “TIMER”
   Con el aire acondicionado encendido, presione este botón para desactivar la función TIMER, con el aire acondicionado apagado para activarla. Cuando se presiona el botón, la pantalla mostrará las palabras “ON (OFF)” parpadeando. Presione los botones “+” y “-” para configurar el temporizador, con cada presión el intervalo de selección aumentará o disminuirá en 0,5 h. El rango que se puede configurar es de 0,5 a 24 h. Presione nuevamente el botón “TIMER” para activar la función, el símbolo “ON (OFF)” dejará de parpadear. Si el botón “TIMER” no se presiona dentro de 10 segundos mientras el símbolo “ON (OFF)” parpadea en la pantalla, la función TIMER se cancelará. Si la función TIMER está activa, al pulsar este botón se desactivará.

4. Botón HEAT (calefacción)
   Presione este botón para activar el modo de calefacción.

5. Pulsante COOL (enfriamiento)
   Presione este botón para activar el modo de enfriamiento.

6. Botón “SPEED”
   Con la unidad encendida y en modo COOL o HEAT, presione este botón para seleccionar la velocidad del ventilador, de acuerdo con la siguiente secuencia:



En el modo FAN (ventilación) es posible seleccionar la velocidad de ventilación entre Baja - Media - Alta, pero no es posible configurar la velocidad Turbo.
En modo AUTO (automático) es posible seleccionar la velocidad del ventilador y configurar la velocidad Turbo.
En modo DRY (deshumidificación) no es posible seleccionar la velocidad de ventilación.

1. Botones + -
   Presione las teclas + o - para configurar la temperatura ambiente deseada de 16 °C a 32 °C; la pantalla muestra la hora y cambiará cada vez que se presione el botón. Cada vez que presione "+" la temperatura aumentará 1°C y cada vez que presione "-" la temperatura disminuirá 1°C.
   Nota: La temperatura no se puede configurar en los modos AUTO y FAN.

2. Botón MENU / OK
   Presione el botón Menú para seleccionar las funciones disponibles y mostrarlas en el control remoto. La pantalla del mando a distancia muestra las indicaciones HEALTH, ECO, SLEEP, SILENCE, DISPLAY, LIGHT, IFEEL.
   Utilice las teclas + -, o las teclas L/R SWING o U/D SWING para activar la función deseada dentro del Menú. Después de seleccionar la función deseada, presione OK para confirmar su selección. Cada vez que se pulsan los botones + - o L/R SWING - U/D SWING, en la pantalla se iluminará el icono correspondiente a la función seleccionada.

3. Botón L/R SWING oscilación horizontal de la aleta (NO DISPONIBLE)
   Presione brevemente este botón para activar la oscilación horizontal de las trampillas de impulsión de aire. Presione este botón nuevamente para desactivar la función. Mantenga presionado el botón durante 3 segundos y presione nuevamente para fijar la posición de la aleta.

4. Botón U/D SWING (oscilación vertical de la aleta)
   Presione brevemente este botón para activar la oscilación vertical de las trampillas de impulsión de aire. Presione este botón nuevamente para desactivar la función.
   Con la unidad encendida, mantenga presionado durante 3 segundos y luego presione nuevamente el botón para configurar el ángulo de oscilación fijo entre las 5 posiciones posibles (la quinta posición corresponde a Quiet). Para desactivar esta función, mantenga presionado este botón durante 3 segundos.

Funciones que se pueden activar desde la tecla Menú

Función HEALTH
Función no disponible.

Función ECO
Con el equipo encendido, presione el botón Menú y con los botones + o - y U/D SWING o L/R SWING seleccione la función ECO, presionando OK en la indicación correspondiente que se muestra en el display. Para desactivar esta función, nuevamente utilizando la tecla Menú y los botones de selección, presione OK en la indicación ECO, que se apagará.
En modo COOL, la unidad activará el modo ECO que funciona con el menor consumo eléctrico y que se apaga automáticamente después de 8 horas. En el modo COOL, la reducción de frecuencia está vinculada a la diferencia entre la temperatura ambiente y la temperatura establecida. Si cambias de modo o apagas el mando a distancia, la función ECO se desactivará automáticamente.

Función SLEEP
Con la unidad encendida, presione el botón Menú y utilizando los botones + - y U/D SWING o L/R SWING seleccione la función SLEEP, presionando OK en la indicación correspondiente que se muestra en el display. Para desactivar esta función, utilizando nuevamente la tecla Menú y los botones de selección, presione OK en la indicación SLEEP, que se apagará.
Al presionar el botón SLEEP, la pantalla se apaga.
Después de configurar el modo de suspensión, en la función de enfriamiento, la temperatura aumentará 1 °C en una hora y luego volverá a aumentar automáticamente 1 °C después de otra hora. Después de configurar el modo de suspensión, en la función de calefacción, la temperatura disminuirá 2 °C después de una hora y luego volverá a disminuir automáticamente 2 °C después de otra hora. La velocidad de ventilación cambiará

automáticamente al nivel más bajo disponible para garantizar un funcionamiento silencioso máximo durante el sueño nocturno. Después de 10 horas de funcionamiento en modo SLEEP el aire acondicionado vuelve a sus funciones anteriores y se apaga.
automáticamente. Este modo no se puede activar en los modos ventilación y automático.

Función SILENCE
Con el equipo encendido, presione el botón Menú y con los botones + - y U/D SWING o L/R SWING seleccione la función SILENCE, presionando OK en la indicación correspondiente que se muestra en el display. Para desactivar esta función, utilizando nuevamente la tecla Menú y los botones de selección, presione OK en la indicación SILENCE, que se apagará. Esta característica le permite reducir el nivel de sonido de la unidad para un funcionamiento más silencioso. De esta manera se consigue el nivel sonoro más bajo posible.

Función ELE.H (NO DISPONIBLE)
Con el equipo encendido, presione el botón Menú y con los botones + - y U/D SWING o L/R SWING seleccione la función ELE.H, presionando OK en la indicación correspondiente que se muestra en el display. Para desactivar esta función, nuevamente utilizando la tecla Menú y los botones de selección, presione OK en la indicación ELE.H, que se apagará. Esta función le permite activar la calefacción auxiliar.
Luego, la unidad activará la función de calefacción auxiliar en función de la temperatura detectada en la habitación, para acelerar el calentamiento y alcanzar la temperatura deseada más rápidamente.

Función DISPLAY
Con el equipo encendido, presione el botón Menú y con los botones + - y U/D SWING o L/R SWING seleccione la función DISPLAY, presionando OK en la indicación correspondiente que se muestra en el display. Al presionar posteriormente el botón, la pantalla de la unidad interior se apaga o enciende.
Para desactivar esta función, utilizando nuevamente la tecla Menú y los botones de selección, presione OK en la indicación DISPLAY, que se apagará. Esta función se utiliza para activar o desactivar la iluminación de la pantalla de la unidad interior.

Función LIGHT
Función no disponible.

Función iCLEAN
Con la unidad apagada, presione el botón Menú usando los botones + - y U/D SWING o L/R SWING para seleccionar la función iCLEAN, presionando OK en la indicación correspondiente que se muestra en la pantalla. El CL único aparece en la pantalla de la unidad interior. Para desactivar esta función, utilizando nuevamente la tecla Menú y los botones de selección, presione OK en la indicación iCLEAN, que se apagará.
iCLEAN está diseñado para una limpieza profunda y eficaz del evaporador que consta de 4 fases más esterilización a 57°C. Podrás activar la limpieza del evaporador cuando quieras. La función verá secuenciadas las fases de condensación, formación de hielo, descongelación y secado con el objetivo de eliminar todo el polvo, los residuos contaminantes y cualquier rastro de condensación: seguirá una quinta fase de esterilización en la que la unidad de evaporación se mantendrá durante al menos 30 minutos. a 57°C de temperatura. Esto permitirá introducir siempre aire limpio en el medio ambiente y preservará la eficiencia del intercambiador de calor.

Función I-FEEL
Con la unidad encendida, presione el botón Menú y usando los botones + - y U/D SWING o L/R SWING seleccione la función I-FEEL, al presionar OK en la indicación I-FEEL se mostrará el icono en la pantalla. Para desactivar esta función, nuevamente usando la tecla Menú y los botones de selección, presione OK en la indicación I-FEEL, que se apagará.
Una vez configurada esta función, el control remoto envía la temperatura ambiente detectada a la unidad interior cada 10 minutos, que luego ajustará su funcionamiento automáticamente según la diferencia de temperaturas temperatura detectada y configurada. Coloque el control remoto cerca de usted cuando configure esta función. No coloque el control remoto cerca de objetos con temperaturas altas o bajas para evitar detectar una temperatura ambiente inexacta.

Función Anti-F
Con la unidad apagada, presione el botón Menú y utilice los botones + - y U/D SWING o L/R SWING para seleccionar la función Anti-F, presionando OK en la indicación correspondiente que se muestra en la pantalla del control remoto. Para desactivar esta función, utilizando nuevamente la tecla Menú y los botones de selección, presione OK en la indicación Anti-F, que se apagará.

Este aire acondicionado tiene una función especial de secado y antimoho. Active esta función antes de apagar la unidad para asegurarse de que el aire acondicionado, después de funcionar en modo enfriamiento, deshumidificación o Auto, continúe ventilando durante tres minutos a baja velocidad antes de detenerse. El objetivo de esta función es secar perfectamente el evaporador de la unidad interna y evitar la formación de moho y bacterias.

Funciones que se pueden activar mediante combinación de teclas.

Función CHILD LOCK

Presione los botones HEAT y MODE en el control remoto simultáneamente durante 3 segundos para activar o desactivar el bloqueo de botones en el control remoto. El icono aparecerá en la pantalla del control remoto.

Función "°C/°F"

La temperatura se muestra por defecto en °C. Para cambiar a la visualización °F, presione los botones COOL y HEAT simultáneamente durante 3 segundos.

Nota: Cuando la temperatura se establece en el control remoto, se mostrará en la pantalla de la unidad interior.

Función de calefacción 8°C

Con la unidad encendida, presione los botones MODE y + durante 3 segundos para activar esta función. El compresor y los ventiladores funcionan a muy baja velocidad para mantener una temperatura mínima de 8°C en la habitación con muy bajo consumo.

MODALIDAD DE FUNCIONAMENTO

Modo de operación automatica (AUTO)

- Pulse el botón "MODE" ("MODO"), seleccione el modo de operación automatica.
- Pulse el botón "SPEED (VELOCIDAD)" ("VELOCIDAD"), puede seleccionar la velocidad del ventilador entre BAJA, MEDIA, ALTA y AUTOMATICA.
- Pulse el botón "ON/OFF" ("Encender/Apagar",) el aire acondicionado comenzara a funcionar.
- Pulse el botón "ON/OFF" ("Encender/Apagar") de nuevo, y el aparato de aire acondicionado se detendrà.
  Nota: en el modo de operación del ventilador, los ajustes de temperatura no tiene efecto.
  Modo COOLING: la temperatura por defecto es 20 °C. Cuando la temperatura ambiente supera los 20 °C, la unidad comienza a funcionar en refrigeración. Por debajo de 20 °C solo funciona en ventilación.
  Modo HEATING: la temperatura por defecto es 25 °C. Cuando la temperatura ambiente está por debajo de 25 °C, la unidad comienza a funcionar en calefacción.

Modo de operación de refrigeración I calefacción (COOL/HEAT)

- Pulse el botón "MODE" ("MODO"), seleccione el modo de funcionamiento de refrigeración o calefacción.
- Pulsando el botón "+" o "-" se puede establecer el intervalo de temperaturas entre 16 °C~32 °C, la pantalla cambiara a medida que taca el botón.
- Al pulsar el botón "SPEED" ("VELOCIDAD"), se puede seleccionar la velocidad del ventilador entre BAJA, MEDIA, ALTA, TURBO y AUTOMATICA.
- Pulse el botón "ON/OFF" ("Encender/Apagar"), el aire acondicionado comenzara a funcionar.
- Pulse el botón "ON /OFF" ("Encender/Apagar") de nuevo, y el aparato de aire acondicionado se detendrà.

Nota: el tipo viento trio no tiene ninguna función de calentamiento.

Modo de operación del ventilador (FAN)

- Pulse el botón "MODE" ("MODO"), seleccione el modo de operación del ventilador.
- Al pulsar el botón de "SPEED" ("VELOCIDAD"), se puede seleccionar la velocidad del ventilador entre BAJA, MEDIA, ALTA.
- Pulse el botón "ON/OFF" ("Encender/Apagar"), el aire acondicionado comenzara a funcionar.
- Pulse el botón "ON /OFF" ("Encender/Apagar") de nuevo, y el aparato de aire acondicionado se detendrà.

Nota: en el modo de funcionamiento del ventilador, los ajustes de temperatura no tienen efecto.

Modo de operación de secado (DRY)

- Pulse el botón "MODE" ("MODO"), seleccione el modo de operación de secado.
- Pulsando el botón "+" o "-" se puede establecer el intervalo de temperaturas entre, la pantalla cambiara a medida que toca el botón.
- En modo DRY (deshumidificación) no es posible seleccionar la velocidad de ventilación.
- Pulse el botón "ON/OFF" ("Encender/Apagar"), el aire acondicionado comenzara a funcionar.
- Pulse el botón "ON/OFF" ("Encender/Apagar") de nuevo, y el aparato de aire acondicionado se detendrà.

GUÍA DE WIFI

INTRODUCCIÓN

El aire acondicionado está equipado con tecnología de control remoto, con un módulo Wi-Fi dentro del aparato conectado a la pantalla y al control del aire acondicionado. El aire acondicionado debe estar en constante conexión con un enrutador inalámbrico o punto de acceso conectado a Internet. Los dispositivos móviles, como teléfonos inteligentes y tabletas, en los que se instalan aplicaciones específicas y posteriormente se configuran módulos Wi-Fi, se pueden utilizar como controles remotos una vez conectados a Internet.

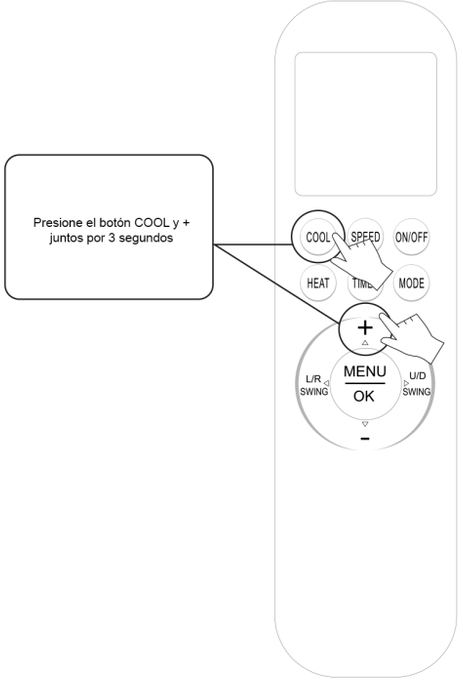
DESCARGAR E INSTALAR EL SOFTWARE DE CONTROL

El software de control se puede descargar e instalar de la siguiente manera.

1. Para dispositivos móviles como teléfonos inteligentes y tabletas, busque y descargue "SmartLife" desde Google Play o App Store e instálelo.
2. También puede escanear el "código QR" a continuación, que lo dirigirá automáticamente a la interfaz de descarga para instalar el software.
3. Sigue paso a paso las instrucciones de la App.

RESET DEL MÓDULO WI-FI

Con la unidad encendida, presione los botones COOL y + simultáneamente durante 3 segundos, se escucharán 8 señales de sonido, luego un intervalo de 2 segundos y escuchará un doble sonido para confirmar que el reset se ha producido correctamente.
Si el reset no se produce correctamente repetir la operación.



CONECTAR LA UNIDAD INTERIOR A LA APLICACIÓN SMART LIFE

Una vez que haya iniciado sesión, puede agregar la unidad escaneando el siguiente código QR desde la aplicación Smart Life:

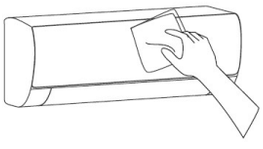
LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

⚠ ATENCIÓN

- Antes de limpiar el aire acondicionado, es necesario apagarlo y desconectar el suministro eléctrico durante más de 5 minutos, de lo contrario pueden producirse descargas eléctricas.
- No moje el aire acondicionado, esto puede causar una descarga eléctrica. Asegúrese de que nunca entre en contacto directo con agua u otros líquidos, bajo ninguna circunstancia.
- Los productos demasiado agresivos como diluyentes y solventes pueden dañar el aire acondicionado, use solo un paño suave y seco o posiblemente humedecido con detergente neutro
- Asegúrese de que los filtros se limpien con regularidad; Los filtros sucios y obstruidos limitan el rendimiento del aire acondicionado. En ambientes polvorientos, aumente la frecuencia de limpieza de los filtros. Una vez retirados los filtros, no toque el intercambiador de aletas y no ejerza ninguna presión para evitar lesiones y daños.

LIMPIEZA DEL PANEL

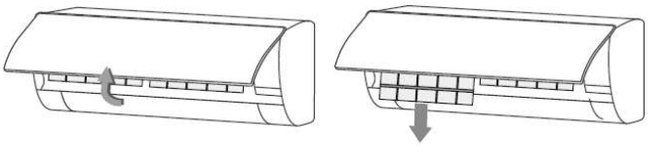
Limpie el panel frontal de la unidad interior con un paño y agua tibia, por debajo de 40 °C. No desmonte el panel para limpiarlo.



LIMPIAR LOS FILTROS

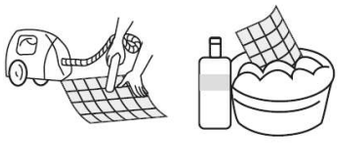
Quitar los filtros

Utilice ambas manos para tirar del panel hacia arriba y abrirlo. Desenganche los filtros de sus asientos y retírelos.



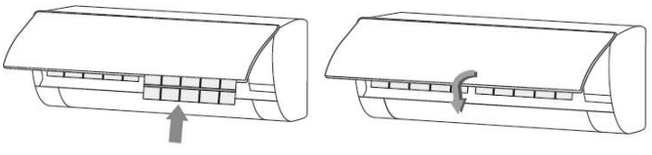
Limpiar los filtros

Utilice una aspiradora o agua tibia (máx. 45 °C) para limpiar los filtros. Si es necesario, utilice también un detergente neutro. Dejar secar lejos de la luz solar y fuentes de calor directas.



Coloque los filtros

Vuelva a instalar los filtros en el orden inverso al que se retiraron y luego cierre el panel.



COMPROBACIONES ANTES DE USAR

1. Compruebe que no haya obstáculos para el flujo de aire normal.
2. Compruebe que no haya obstrucciones en los tubos de drenaje de condensado, límpielos si es necesario.
3. Verifique que el cable de tierra esté correctamente cableado.
4. Verifique que las baterías del control remoto estén insertadas correctamente y suficientemente cargadas.
5. Compruebe que los soportes de la unidad exterior estén perfectamente intactos, en caso contrario contacte con un técnico especializado.

MANTENIMIENTO DESPUÉS DEL USO

1. Apague el aire acondicionado, desenchufe el cable de alimentación o corte la energía de todos modos, luego retire las baterías del control remoto.
2. Limpiar los filtros y la unidad.
3. Quite el polvo y la suciedad de la unidad exterior.
4. Compruebe que los soportes de la unidad exterior estén perfectamente intactos, en caso contrario contacte con un técnico especializado.

SOLUCION DE PROBLEMAS

⚠ ATENCIÓN

No repare el acondicionador de aire usted mismo, puede provocar una descarga eléctrica, un incendio o una explosión. Póngase en contacto con el Servicio Técnico Autorizado que puede realizar el mantenimiento de forma profesional. Para evitar costes no deseados, antes de contactar con el Servicio de Mantenimiento Técnico Autorizado, realice las siguientes comprobaciones.

Fenómeno	Causas	Soluciones posibles
El aire acondicionado no funciona	• Suspensión eléctrica o pérdida de energía. • Conexión de cable lenta. • Problemas de fusibles. • Temporizador activado.	• Espere a que se restablezca la energía. • Compruebe la conexión. • Reemplace el fusible. • Espere el temporizador o desactívelo.
El acondicionador de aire no se enciende después de detenerlo	• El acondicionador de aire no se reinicia inmediatamente debido al dispositivo de protección.	• Espere al menos 5 minutos y vuelva a intentarlo.
El acondicionador de aire se detiene después de estar encendido por un período de tiempo	• Es posible que se haya alcanzado la temperatura deseada. • Sistema de descongelación activo. • Temporizador de sueño configurado.	• Este es el comportamiento correcto. • El aire acondicionado se reiniciará automáticamente después de descongelar. • Es necesario volver a encender el aire acondicionado.
Ventilación funciona, pero el enfriamiento/ calentar no es satisfactorio	• Acumulación excesiva de polvo en los filtros que bloquea el paso del aire y cierre excesivo de las aletas. • Las puertas y/o ventanas abiertas pueden provocar un descenso/aumento de la temperatura en el ambiente. • La función de calefacción auxiliar no está activa durante el modo de calefacción, lo que puede afectar el rendimiento en términos de producción de calor. • Configuración incorrecta del modo de funcionamiento, la temperatura o la velocidad del aire no están configuradas correctamente.	• Limpiar los filtros de aire, eliminar cualquier obstáculo dentro o fuera de las aletas y regular la apertura de las aletas. • Cierre las puertas y/o ventanas, etc. • Active la función de calefacción auxiliar. (solo si se incluye en este modelo). • Reprograme la temperatura y la velocidad del aire de manera adecuada.
La unidad interior emite olores	• El acondicionador de aire en sí no emite olores desagradables. Puede depender de los olores presentes en el ambiente.	• Limpiar los filtros o activar la función de autolimpieza.
Ruido de gorgoteo de agua durante el operación	• Cuando el aire acondicionado o el compresor se encienden o se detienen, a veces se puede escuchar un silbido similar al del agua que fluye.	• Esto no es un defecto o mal funcionamiento, es el sonido del refrigerante fluyendo.
Se escucha un ligero "clic" al iniciar o apagar	• Debido al cambio de temperatura, el panel u otras partes se expanden o encogen levemente.	• Es normal, no es un problema.
La unidad interior emite ruidos y sonidos	• El ruido del relé del ventilador o del compresor se ha encendido o apagado, o la función de descongelación está encendida o apagada, en estos casos se escucha un sonido. • La acumulación excesiva de polvo en el filtro de aire de la unidad interior puede provocar fluctuaciones en el sonido. • El ruido se debe a la configuración "Velocidad máxima".	• Esto se debe a que el refrigerante fluye en sentido inverso. No son fallos de funcionamiento. • Limpiar los filtros. • Esto es normal, si el ruido es molesto, desactive la función "Velocidad máxima".

Hay gotas de agua en la superficie de la unidad interior	• Cuando la humedad ambiental es alta, se acumulan gotas de agua alrededor de la salida de aire o del panel, etc. • El funcionamiento prolongado en habitaciones con puertas y ventanas abiertas produce gotas de agua. • Un ángulo de apertura de las aletas demasiado estrecho también puede provocar la formación de gotas de agua en la entrada de aire.	• Es un fenómeno normal. • Cierre puertas y ventanas. • Aumente el ángulo de las aletas internas.
Durante la operación de enfriamiento, se emite vapor desde la unidad interior	• Cuando la temperatura y la humedad interiores son altas, a veces sucede.	• Esto se debe a que el aire interior se enfría rápidamente. Después de un cierto período de tiempo, la temperatura y la humedad internas se reducirán y el vapor desaparecerá.

⚠ ATENCIÓN

Detenga inmediatamente el funcionamiento del aparato, desconecte la electricidad y póngase en contacto con el Centro de Asistencia Técnica más cercano en los siguientes casos:

- Ruidos extraños u olores desagradables durante el funcionamiento.
- Calentamiento anormal del cable de alimentación y el enchufe.
- Unidad o control remoto deteriorado o mojado.
- El interruptor de protección contra fugas a menudo se desconecta.

NOTAS PARA LA INSTALACIÓN

OPERACIONES DE SEGURIDAD DEL REFRIGERANTE INFLAMABLE

Requisito de cualificación para la instalación y el mantenimiento

- Todos los operadores del circuito frigorífico deben tener la licencia pertinente para trabajar de forma correcta y segura con refrigerantes inflamables.
- El circuito frigorífico puede repararse únicamente conforme a las modalidades indicadas por el fabricante del aparato.

Notas para la instalación

- No está permitido utilizar el acondicionador en habitaciones con presencia de llamas abiertas o fuentes de calor en funcionamiento (estufas encendidas).
- No practique agujeros en el circuito ni queme el tubo de conexión.
- El acondicionador debe instalarse en una habitación que tenga una superficie más amplia respecto a la superficie mínima indicada en la placa de identificación y en la tabla A que aparece abajo.
- La prueba de estanqueidad es obligatoria tras la instalación.

TABLA A- Superficie mínima de una habitación (m^2)

Superficie mínima de una habitación (m^2)	Cantidad de carga (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
	Posición en el suelo	/	14.5	16.6	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	Montaje en ventana	/	5.2	6.1	7	7.9	8.9	10	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	Montaje en pared	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6
	Montaje en techo	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4

Notas para el mantenimiento

- Verifique si el área de mantenimiento o la superficie de la habitación cumplen con los requisitos obligatorios que se especifican en la placa de identificación.
- Verifique si el área de mantenimiento tiene buena ventilación. Se debe mantener un estado de ventilación continua durante el proceso de funcionamiento.
- Verifique si hay fuentes de calor, ya sea existentes o potenciales, en el área de mantenimiento. No debe haber llamas abiertas en el área de mantenimiento y se debe exponer el aviso «prohibido fumar».
- Verifique si el aviso de advertencia está en buenas condiciones; de lo contrario, sustitúyalo.

Soldadura

- Si se deben cortar o soldar los tubos del circuito frigorífico durante las operaciones de mantenimiento, lleve a cabo el siguiente procedimiento:
  - Apague la unidad y desconecte la alimentación
  - Recupere el gas
  - Genere condiciones de vacío con la bomba de vacío
  - Limpie los tubos con gas N2
  - Realice el corte y la soldadura, o bien
  - Lleve la máquina al centro de asistencia para la soldadura
- El refrigerante debe recuperarse en el depósito de almacenamiento especializado.
- Asegúrese de que no haya llamas abiertas cerca de la salida de la bomba de vacío y asegúrese de haya una ventilación adecuada.

Carga del circuito frigorífico

- Use herramientas especiales para R32, para introducir el refrigerante. Asegúrese de que los distintos tipos de refrigerante no se contaminen entre sí.
- El depósito del refrigerante debe mantenerse en posición vertical en el momento de llenado del circuito frigorífico.
- Aplique la etiqueta en el sistema después de haber terminado el llenado.
- No realice un llenado excesivo.
- Después de terminar el llenado, controle si hay pérdidas antes de la prueba de funcionamiento. Realice un segundo control al retirar el refrigerante.

Instrucciones de seguridad para el transporte y el almacenamiento

- Use el detector de gas inflamable para realizar la prueba antes de la descarga y antes de abrir el contenedor.
- No debe haber fuentes de fuego y no se debe fumar.
- Respete las normas y leyes locales.

⚠ ATENCIÓN

- Antes de la instalación, comuníquese con el centro de servicio más cercano; Si la unidad no es instalada por personal calificado y autorizado, es posible cometer errores de instalación y causar daños graves.
- La instalación debe realizarse de acuerdo con las normas nacionales de cableado y este manual.
- La prueba de fugas de refrigerante debe realizarse después de la instalación.
- Para reubicar y reinstalar el acondicionador de aire en otra ubicación, comuníquese con el centro de servicio más cercano.

PRINCIPIOS DE SEGURIDAD PARA LA INSTALACIÓN

- Antes de la instalación, compruebe que el dispositivo de extinción de incendios funcione correctamente.
- Prepare la instalación en un lugar ventilado (las puertas y ventanas deben estar abiertas).
- Cualquier tipo de fuente inflamable, fuego, fuego de cigarrillos, teléfonos no deben estar presentes en el área de instalación en presencia de productos que contengan gas R32.
- Se requieren precauciones antiestáticas para instalar el acondicionador de aire, tales como: usar ropa y guantes de algodón puro.
- Mantenga el detector de fugas de gas en funcionamiento durante la instalación.
- En caso de fuga de gas R32 durante la instalación de la unidad interior, debe encontrar inmediatamente el punto de fuga y bloquearlo hasta el nivel de seguridad. Si la fuga de refrigerante afecta el funcionamiento o el rendimiento del acondicionador de aire, nunca encienda el acondicionador de aire. Póngase en contacto con el centro de servicio autorizado más cercano para realizar el mantenimiento.
- Mantenga los aparatos eléctricos, interruptores de energía, enchufes, fuentes de calor y material electrostático y cualquier otra cosa que pueda generar llamas o fuego muy lejos de la unidad interior.
- El acondicionador de aire debe instalarse en una habitación accesible para instalación y mantenimiento, sin obstáculos que puedan bloquear la entrada y salida de aire de la unidad interior y exterior, lejos de fuentes de calor, áreas inflamables o explosivas.
- Si los cables de conexión entre las unidades interior y exterior para la reparación o instalación del acondicionador de aire no tienen la longitud suficiente, es necesario reemplazarlos completamente por el mismo número con las mismas especificaciones técnicas originales, no es posible hacer cable extensiones.

REQUISITOS DE INSTALACIÓN

- Evite la instalación en lugares fácilmente inflamables o fuentes de gas inflamable o en lugares con gases muy agresivos.
- Evite la instalación en lugares sujetos a fuertes campos magnéticos o eléctricos.
- Evite lugares con condiciones naturales peligrosas tales como: lámparas de sobrecalentamiento, viento fuerte de arena, sol directo u otras fuentes de alta temperatura.
- Evite la instalación en lugares al alcance de los niños.
- Evite los lugares sujetos a ruidos fuertes o resonancias.
- Acorte las conexiones entre las unidades interior y exterior tanto como sea posible.
- Instale las unidades donde sean fáciles de instalar y mantener y donde la ventilación sea buena.
- La unidad exterior no se puede instalar en pasillos, escaleras, escaleras de incendios, pasillos u otras áreas públicas.
- La unidad exterior debe instalarse lo más lejos posible de las puertas, ventanas y plantas verdes de los vecinos.

INSPECCIÓN DEL LUGAR DE INSTALACIÓN

- Verifique la placa de identificación de la unidad exterior para asegurarse de que el refrigerante sea R32.
- Compruebe el entorno en el que está instalada la unidad interior. Dejar un espacio inservible para la unidad de no menos de 5 metros como se indica en la ficha técnica.
- Compruebe el entorno que rodea el lugar de instalación: la unidad con refrigerante R32 no se puede instalar en un espacio reducido del entorno.
- Cuando utilice un taladro eléctrico para perforar la pared, primero verifique si hay tuberías de agua, electricidad o gas en la pared.

REQUISITOS PARA LA ESQUADRA DE SOPORTE

- La escuadra de soporte debe cumplir con los estándares nacionales o industriales relevantes en términos de resistencia con áreas de soldadura y conexión a prueba de herrumbre.
- El soporte de soporte y su superficie de carga deben poder soportar 4 veces o más el peso de la unidad, o 200 kg, lo que sea más pesado.
- El soporte de soporte de la unidad exterior debe fijarse con pernos y tornillos de expansión.
- Garantizar una instalación segura independientemente del tipo de pared en la que se instale, para evitar posibles caídas que puedan dañar a las personas.

REQUISITOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Asegúrese de utilizar el voltaje eléctrico correcto para el aire acondicionado y los cables de alimentación con un diámetro de acuerdo con la ley.
- Cuando la corriente máxima del aire acondicionado es ≥16A, se debe instalar un interruptor magnetotérmico para proteger el aparato.
- El rango de trabajo de la fuente de alimentación está entre el 90% y el 110% de la tensión local.
- La distancia mínima entre el aire acondicionado y los combustibles es de 1,5 metros.
- Seleccione la sección correcta del cable de alimentación y señal antes de prepararlo para la conexión.
- Tipo de cables:
  - Fuente de alimentación de la unidad interior (si está disponible): H05VV-F;
  - Fuente de alimentación: H07RN-F o H05RN-F;
- Sección mínima del cable de alimentación:

Corriente nominal (A)	Sección del cable de alimentación (mm^2)
> 3 e ≤ 6	0.75
> 6 e ≤ 10	1
> 10 e ≤ 16	1.5
> 16 e ≤ 25	2.5
> 25 e ≤ 32	4
> 32 e ≤ 40	6

- El tamaño del cable de interconexión, el cable eléctrico, el fusible y el interruptor deben ser determinados por la corriente máxima de la unidad. La corriente máxima se indica en la placa colocada en el lateral de la unidad.

Consulte esta placa para elegir el cable, fusible o interruptor correcto.
- Nota: la sección del cable se describe en detalle en el diagrama de cableado aplicado a la unidad.

AVISOS PARA LA INSTALACIÓN

- ATENCIÓN: antes de realizar cualquier intervención, asegúrese de que la fuente de alimentación esté desconectada.
- ATENCIÓN: antes de realizar cualquier intervención, equípese con el equipo de protección individual adecuado.
- ATENCIÓN: El aparato debe instalarse de acuerdo con las normativas nacionales de la planta.
- ATENCIÓN: las conexiones e instalación eléctricas deben ser realizadas únicamente por personas en posesión de la titulación técnico-profesional para la instalación, transformación, ampliación y mantenimiento de los sistemas y capaces de verificar las mismas a efectos de seguridad y funcionalidad.
- ATENCIÓN: Instale un dispositivo, interruptor principal o enchufe eléctrico que le permita cortar por completo la alimentación del aparato.
- ATENCIÓN: Para la conexión entre las unidades, utilice únicamente tubería de cobre recocido y desoxidado para aire acondicionado y refrigeración y aislado con polietileno expandido con un espesor de mín. 8 mm.
- A continuación se muestran las indicaciones esenciales para una correcta instalación del equipo. Sin embargo, la realización de todas las operaciones de acuerdo con las necesidades específicas se deja a la experiencia del instalador.
- No instale la unidad en habitaciones donde haya gases inflamables o sustancias ácidas o alcalinas que puedan dañar irreparablemente los intercambiadores de calor de cobre-aluminio o los componentes internos de plástico.
- No instale la unidad en talleres o cocinas, donde los vapores de aceite mezclados con el aire tratado puedan depositarse en las bobinas de intercambio, reduciendo su rendimiento, o en las partes internas de la unidad, dañando los componentes plásticos.

REQUISITOS DE SEGURIDAD ELÉCTRICA

- Deben observarse las normas de seguridad eléctrica al instalar la unidad.
- De acuerdo con las normas de seguridad locales, utilice un circuito de alimentación y un interruptor de alimentación que cumplan con las normas.
- Asegúrese de que la fuente de alimentación coincida con los requisitos del aire acondicionado. La fuente de alimentación inestable o el cableado incorrecto pueden provocar averías. Instale cables de alimentación adecuados antes de operar el aire acondicionado.
- Conecte correctamente los cables de fase, neutro y tierra a la toma de corriente.
- Asegúrese de cortar el suministro eléctrico antes de realizar cualquier trabajo relacionado con el circuito eléctrico y la seguridad. Para modelos con un enchufe de alimentación, asegúrese de que el enchufe sea fácilmente accesible después de la instalación.
- No conecte la alimentación antes de finalizar la instalación.
- No utilice el aparato si el cable o el enchufe están dañados. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su distribuidor o una persona igualmente calificada para evitar un peligro.
- Dado que la temperatura del circuito de refrigerante es alta, mantenga el cable de interconexión ¬ alejado del tubo de cobre.
- El aparato debe instalarse de acuerdo con las regulaciones nacionales de cableado.
- La instalación debe ser realizada de acuerdo con la normativa únicamente por personal cualificado.



La unidad está cargada con refrigerante R32 ligeramente inflamable. El tratamiento inadecuado del gas en cuestión puede exponer a las personas y los materiales a daños graves. Se proporcionan más detalles sobre este refrigerante al comienzo de este manual.

REQUISITOS PARA OPERACIONES EN ALTURA

- Cuando se instala a una altura de 2 mo más, es necesario utilizar cinturones de seguridad, eslingas y / o cuerdas adecuadas para sujetarlo de forma segura a la unidad exterior, a fin de evitar caídas que podrían causar daños al aparato o lesiones personales.

REQUISITOS DE TIERRA

- El acondicionador de aire es un aparato eléctrico de Clase I y debe proporcionar una conexión a tierra confiable.
- No conecte el cable de tierra a una tubería de gas, tubería de agua, pararrayos, línea telefónica o circuito mal conectado a tierra.
- El cable de tierra está especialmente diseñado y no debe usarse para ningún otro propósito, ni debe fijarse con un tornillo autorroscante común.
- Es necesario utilizar un cable de interconexión con un diámetro recomendado de acuerdo con el manual de instrucciones y con un terminal tipo O conforme a las normas locales (el diámetro interno del terminal tipo O debe corresponder al tamaño de los tornillos de la unidad, no más de 4,2 mm). Después de la instalación, compruebe que los tornillos se hayan apretado correctamente y que no haya riesgo de aflojarse.

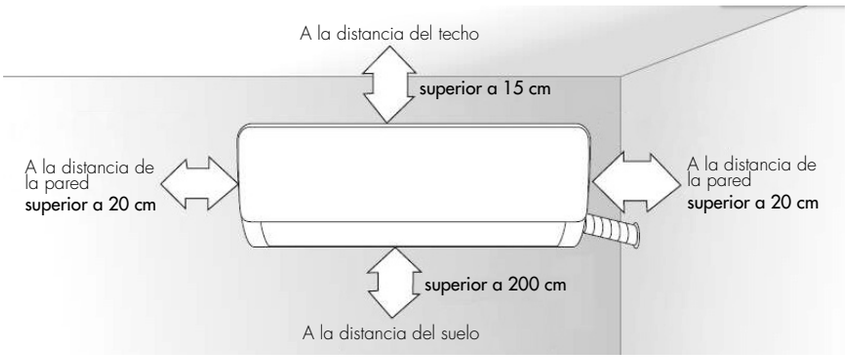
Potencia del interruptor magnetotérmico
9K - 8A
12K - 9.5A

OTROS REQUERIMIENTOS

- El método de conexión del aire acondicionado y el cable de alimentación y el método de interconexión de cada elemento independiente deben estar sujetos al diagrama de cableado adjunto a la máquina.
- El modelo y la clasificación del fusible deben estar impresos en pantalla en el controlador correspondiente o en la funda del fusible.

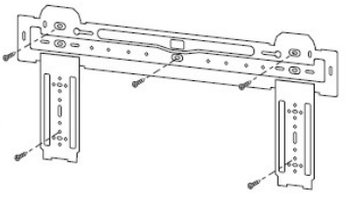
INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR

ESPACIOS PARA LA INSTALACIÓN DE LA UNIDAD INTERIOR



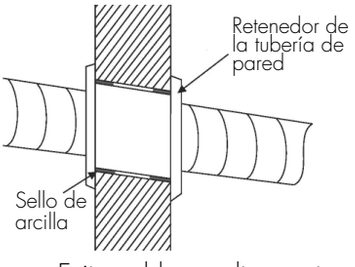
TARJETA DE CLAVIJA

1. La pared para instalar la unidad interior debe ser dura y sólida para evitar vibraciones.
2. Utilice el tornillo tipo "+" para fijar el soporte, monte el soporte horizontalmente en la pared y asegúrese de que esté centrado y estable tanto vertical como horizontalmente.
3. Después de la instalación, tire del soporte de soporte hacia usted para confirmar su resistencia.



AGUJERO DE LA PARED

1. Después de determinar la posiciòn del agujero de tuberia, golpean los agujeros de la pared con un martillo o diamante. El agujero de la pared debe estar ligeramente inclinada hacia el exterior 5°-10°
2. 2Para proteger que la tuberia y el cable no se daiian a través del agujero de la pared, y al mis mo tiempo evitan que en la pared la ca vidad exis ten los roedores, por eso necesitan instalar el retenedor de la tuberia de pared, y la sellan con el sello de areilla.



Nota: El diámetro del orificio aplicado a la pared suele ser de Φ60 mm ~ Φ80 mm. Evite cables ocultos y otras tuberías al hacer el agujero.

PASAJE DE TUBÉRIAS

Dependiendo de la ubicación de la unidad, la tubería se puede enrutar lateralmente desde la izquierda o derecha (Fig.1) o verticalmente desde la parte trasera (Fig.2) (dependiendo de la longitud del tubo de la unidad interior). En el caso del enrutamiento lateral, corte el material de corte de salida desde el lado opuesto.

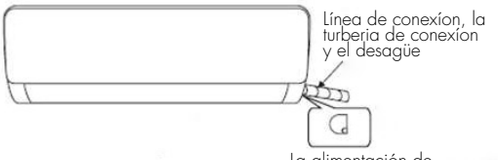


Fig.1

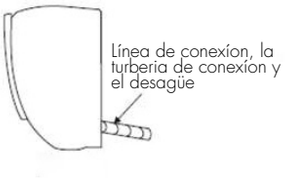


Fig.2

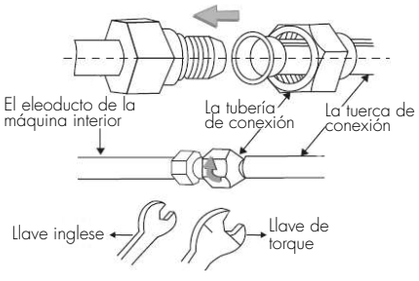
CONEXION DE LAS TUBERIAS

1. Retirar la parte fija para extraer los tubos del interior de la caja. Atornille la tuerca hexagonal a la izquierda de la junta en el extremo con la mano.
2. Conecte los tubos a la unidad interior: Apunte al centro del tubo, atornille la tuerca cónica con los dedos y luego apriétela con una llave dinamométrica, la dirección se muestra en la figura de abajo a la derecha. El par de torsión utilizado se muestra en la siguiente tabla.

Nota: verifique cuidadosamente si hay algún daño en las juntas antes de la instalación. Los acoplamientos no deben reutilizarse, a menos que la tubería haya sido abocardada nuevamente.

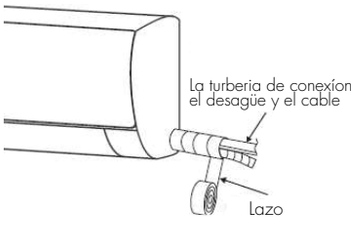
Tabla de par de apriete

Diámetro exterior de la tubería (mm)	Giro apretado torque (N • m)
Φ6/Φ6.35	15~25
Φ9/Φ9.52	35~40
Φ12/Φ12/Φ7	45~60
Φ15.88	73~78
Φ19.05	75~80



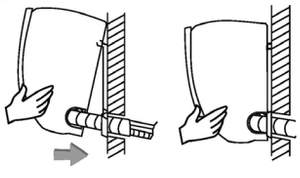
VESTIDOR DE LA TUBÉRIA

1. Use la manga aislante para envolver la parte común de la unidad interior y la tubería de conexión, y luego use material aislante para empacar y sellar la tubería aislante, para evitar la generación de agua de condensación en la parte común.
2. Conecte la salida de agua con las mangueras de drenaje y alinee la manguera de conexión, los cables y la manguera de drenaje.
3. Utilice bridas de plástico para envolver las tuberías de conexión, los cables y la manguera de drenaje. Asegúrese de haber establecido una pendiente adecuada para la tubería.



FIJACIÓN DE UNIDAD INTERNA

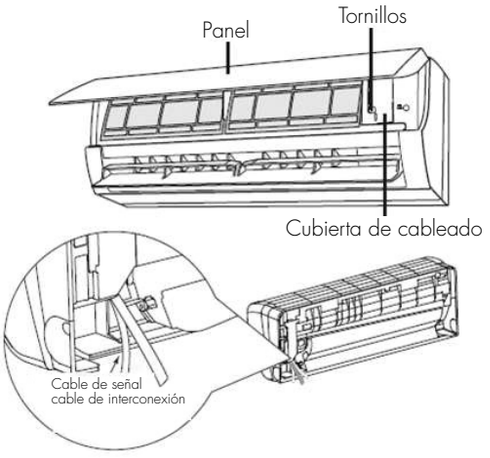
1. Cuelgue la unidad interior en el soporte de soporte y muévala ligeramente de izquierda a derecha y viceversa para asegurarse de que esté correctamente enganchada en el soporte superior.
2. Empuje hacia el lado inferior izquierdo y el lado superior derecho de la unidad hacia el soporte de soporte hasta que escuche un “clic”.



INSTALACIÓN DEL CABLE DE INTERCONEXIÓN

Conecte el cable de interconexión a la unidad interior

1. Abra el panel, retire el tornillo de la cubierta del cableado y luego retire la cubierta.
2. Pase el cable de interconexión a través del orificio del cable en la parte posterior de la unidad interior y luego extráigalo desde el frente. (Algunos modelos no tienen cable de señal).
3. Retire el clip; conecte el cable de interconexión al terminal de cableado de acuerdo con el diagrama de cableado; apriete el tornillo y luego asegure el cable de interconexión con el clip.
4. Vuelva a colocar la tapa del cableado y luego apriete el tornillo.
5. Cierre el panel.

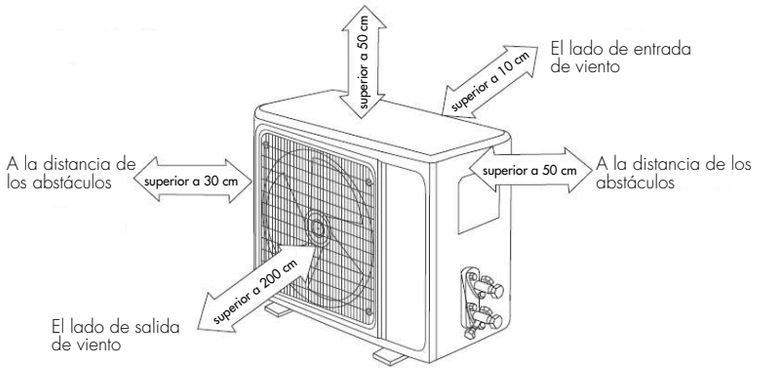


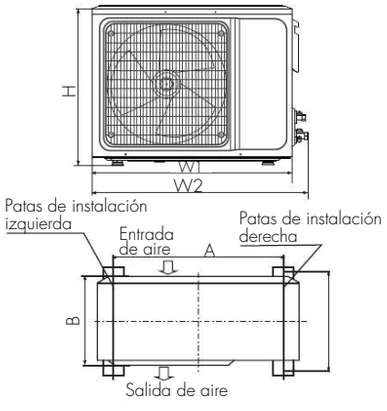
COMPROBACIONES DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

1. Los tornillos se han apretado eficazmente y no hay riesgo de que se aflojen.
2. El conector de la placa de la pantalla se coloca en el lugar correcto y no toca el bloque de terminales.
3. Asegúrese de que el panel esté bien cerrado.

INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR

ESPACIOS DE INSTALACIÓN DE LA UNIDAD EXTERIOR





Perno de instalación del aparato exterior

Model	Tamaño de la unidad exterior W1(W2)*H*D (mm)	A (mm)	B (mm)
18K	785x300x555	546	316

CONEXIONES DEL REFRIGERADOR

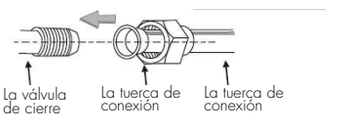
⚠ Utilice equipos y tubos de conexión adecuados para refrigerante R32.

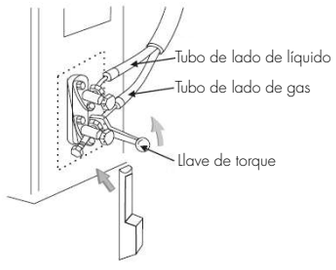
⚠ **Anote siempre la carga de refrigerante adicional en la placa específica adherida a la unidad exterior.**

MODEL	18K
Longitud estándar de la tubería de carga de refrigerante (m)	3 - 7,5
Longitud máxima de tuberías con cargo adicional (m)	40
Longitud máxima de tuberías por unidad (m)	25
Cargo adicional (g/m)	25
Diferencia de altura máxima (unidad exterior arriba) (m)	10
Diferencia de altura máxima (unidad interior arriba) (m)	15

INSTALACIÓN DE LA TUBERIA DE CONEXIÓN

Conecte la unidad exterior con el tubo de conexión: apunte el contra-orificio del tubo de conexión hacia la válvula de cierre y apriete la tuerca cónica con los dedos. Luego apriete la tuerca cónica con una llave dinamométrica. Al extender la tubería, se debe agregar una cantidad adicional de refrigerante para no afectar el funcionamiento y el rendimiento del aire acondicionado.

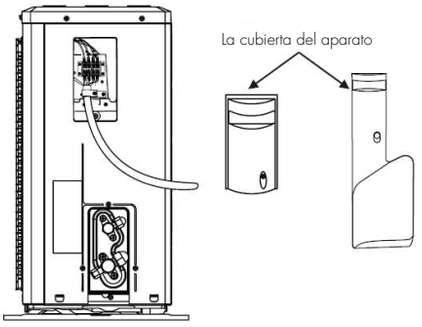




Nota:
1. Los acoplamientos no son reutilizables a menos que la tubería haya sido abocardada nuevamente.
2. Después de la instalación, verifique que la tapa de la válvula de cierre esté bien fijada.

INSTALACIÓN DE LA LINEA DE CONEXIÓN

1. Afloje los tornillos y retire la cubierta protectora.
2. Conecte los cables a los terminales correspondientes del bloque de terminales de la unidad exterior (consulte el diagrama de cableado).
3. Cable de tierra: Retire el tornillo de tierra del soporte de cableado, luego conecte el cable y luego atorníllelo en el orificio correspondiente.
4. Asegure todos los cables de forma segura, también utilizando sujetadores.
5. Vuelva a colocar la tapa de la electrónica en su posición original y fíjela con los tornillos.

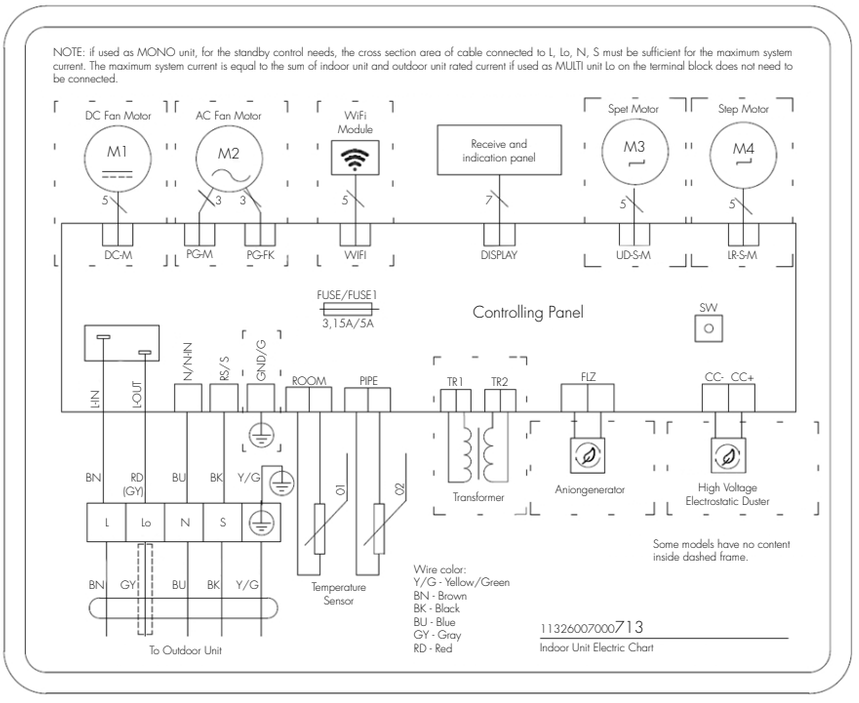


⚠ Inserte un interruptor magnetotérmico con suficiente potencia y observe la siguiente tabla:

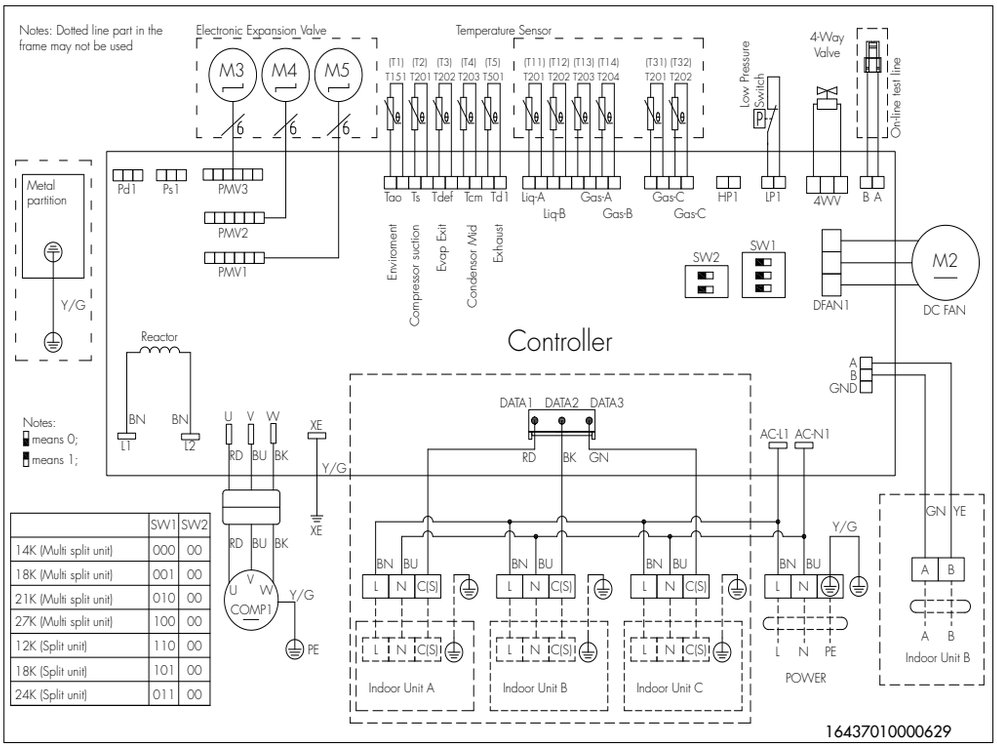
Potencia del interruptor magnetotérmico
18K - 13A

DIAGRAMA DE CABLEADO

Unidad interior

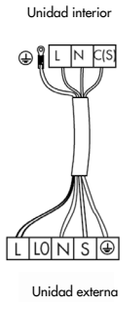


Undad exterior



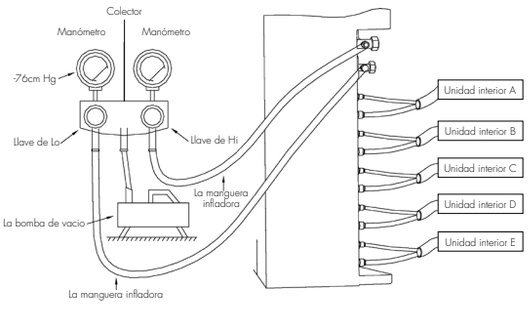
CONEXIONES ELÉCTRICAS

Conexión entre la unidad exterior y la unidad interior.



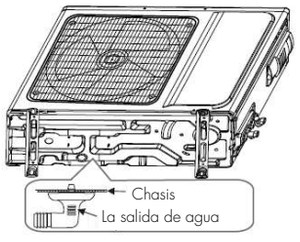
LA EXCLUSIÓN DE AIRE

- Uso de la bomba de vacío para gas refrigerante R32.
  Antes de aspirar, retire las tapas de las válvulas de gas y líquido y asegúrese de reiniciar más tarde (para evitar posibles fugas).
  1. Para evitar fugas, asegúrese de que todas las conexiones estén apretadas.
  2. Conecte la válvula de cierre, el tubo de carga, el tubo colector y la bomba de vacío.
  3. Abra completamente la válvula de baja presión y aplique vacío durante al menos 15 min, verificando que el manómetro alcance -0,1MPa (-76cmHg).
  4. Después de aspirar, abra el grifo completamente con una llave hexagonal.
  5. Compruebe que las conexiones internas y externas no tengan fugas.



DESCARGA DE AGUA DE CONDENSACIÓN

Cuando la unidad está en modo de calefacción, el agua condensada y descongelada debe drenarse de la tubería apropiada.
Instalación: instale la pipeta de drenaje en el orificio apropiado de appropriate Φ25 en la base de la unidad y conéctela a una tubería para que pueda drenar correctamente.



COMPROBACIONES DESPUÉS DE LA INSTALACIÓN

- Control de seguridad de la parte eléctrica
  1. Verifique que el voltaje coincida con el voltaje requerido.
  2. Compruebe si faltan o si hay conexiones defectuosas en cada uno de los cables de alimentación, señal y tierra.
  3. Verifique que la conexión a tierra del aire acondicionado se haya realizado de manera segura.

- Comprobación de seguridad de la instalación
  1. Compruebe que la instalación sea segura.
  2. Compruebe que el agua se escurre sin problemas.
  3. Verifique que el cableado y las tuberías se hayan instalado correctamente.
  4. Verifique que no queden materiales extraños o herramientas dentro de la unidad.
  5. Compruebe que la tubería de refrigerante esté bien protegida.

- Prueba de fugas de refrigerante
  Dependiendo del método de instalación, realice las siguientes verificaciones para buscar fugas en la zona de los cuatro puntos de conexión entre tuberías y unidades, en las válvulas de cierre:
  1. Método de las burbujas: aplique un aerosol adecuado o agua con jabón sobre las partes sospechosas y observe cuidadosamente que no se formen burbujas.
  2. Método instrumental: con el instrumento apropiado, busque cualquier fuga de gas refrigerante en los puntos sospechosos, de acuerdo con las instrucciones.

  Note: asegúrese de que haya una buena ventilación antes de realizar estas comprobaciones.

PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO

- Examen de preparación:
  1. Compruebe que las tuberías y las conexiones eléctricas estén perfectamente ejecutadas.
  2. Compruebe que los grifos del lado del gas y del lado del líquido estén completamente abiertos.
  3. Conecte el cable de alimentación independientemente del sistema.
  4. Instale las baterías en el control remoto.

  Note: asegúrese de que haya una buena ventilación antes de realizar estas comprobaciones.

- Modo de prueba:
  1. Encienda la alimentación y presione el botón ON/OFF en el control remoto para encender el aire acondicionado.
  2. Seleccione COOL (enfriamiento) o HEAT (calefacción), configure la posición de las aletas de aire con el botón SWING y verifique si el funcionamiento es correcto.

NOTAS DE MANTENIMIENTO

ATENCIÓN: para operaciones de mantenimiento, comuníquese con los centros de servicio autorizados. El mantenimiento por personas no calificadas puede causar peligros.

APÉNDICE

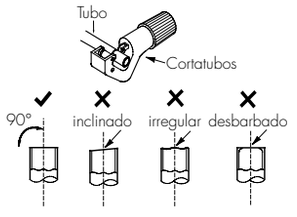
Configuración de tuberías:

Diámetro del tubo de conexión model 18K	
Tubería de líquido (mm)	Tubería de gas (mm)
2x6,35 (1/4")	2x9,52 (3/8")

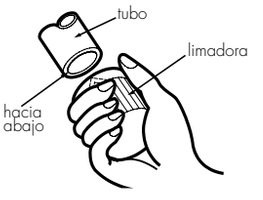
PROCEDIMIENTO DE PROLONGACIÓN DE LOS TUBOS

Nota: la prolongación incorrecta de los tubos es la causa principal de las pérdidas de refrigerante. Proceder de la siguiente manera:

1. Cortar el tubo.
   - Verificar la longitud del tubo en base a la distancia entre la unidad interna y la externa.
   - Cortar el tubo necesario utilizando un cortatubos.

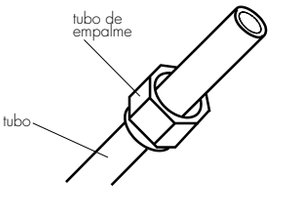


2. Eliminar las rebabas.
   - Eliminar las rebabas con una limadora, evitando que entren en el tubo.

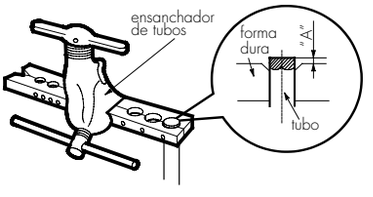


3. Fijar un tubo aislante.

4. Aplicar una tuerca para empalmes.
   - Quitar la tuerca para empalmes del tubo de conexión interno y la válvula externa; instalar la tuerca para empalmes en el tubo.



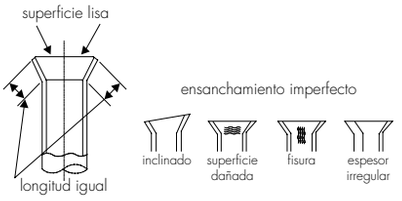
5. Ensanchar la abertura.
   - Ensanchar la abertura utilizando un ensanchador de tubos.



   - Nota: "A" cambia según el diámetro:

Diámetro externo (mm)	A (mm)	
	Máx.	Mín.
6,35(1/4")	1,3	0,7
9,52 (3/8")	1,6	1,0
12,7 (1/2")	1,8	1,0
15,88 (5/8")	2,4	2,2

6. Inspección.
   - Verificar la calidad de la abertura de expansión. En caso de defectos, ensanchar nuevamente la abertura siguiendo el procedimiento descrito más arriba.



ADVERTENCIAS PARA EL ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE REFRIGERACIÓN

A continuación se incluyen advertencias e instrucciones de seguridad para el mantenimiento de sistemas que contienen refrigerante inflamable (las reparaciones solo deben ser realizadas por especialistas).

1. Toda persona involucrada en el trabajo o en la interrupción de un circuito frigorífico debe estar equipada con PEF (Licencia Europea de Refrigeradores) según lo exige el D.P.R. norte.146/2018 de aplicación del Reglamento (UE) no. 573/2024.

2. El mantenimiento solo debe realizarse según lo recomendado por el fabricante del equipo. El mantenimiento y las reparaciones que requieran la asistencia de otro personal calificado deben realizarse bajo la supervisión de una persona competente en el uso de refrigerantes inflamables.

Antes de comenzar a trabajar en sistemas que contienen refrigerantes inflamables, se requieren controles de seguridad para garantizar que se minimice el riesgo de ignición.

1. Verificaciones a realizar en sistemas que utilicen refrigerantes inflamables:
   - la carga debe ser proporcional al tamaño de la habitación en la que están instaladas las unidades que contienen refrigerante;
   - las unidades y las aberturas de ventilación deben funcionar correctamente y no estar obstruidas;
   - si se utiliza un circuito de refrigerante indirecto, se debe comprobar la presencia de refrigerante en el circuito secundario;
   - la marca en el equipo debe ser visible e indeleble. Deben corregirse las marcas y letreros ilegibles;
   - las tuberías o los componentes de refrigerante deben instalarse en un lugar donde es poco probable que estén expuestos a cualquier sustancia que pueda corroer el refrigerante que contiene el componente, a menos que los componentes estén construidos con materiales que sean inherentemente resistentes a la corrosión o que estén adecuadamente protegidos contra la corrosión.

2. Comprobaciones de dispositivos eléctricos. La reparación y el mantenimiento de los componentes eléctricos deben incluir controles de seguridad iniciales y procedimientos de inspección de componentes. Si hay una falla que podría comprometer la seguridad, no conecte la fuente de alimentación al circuito hasta que se resuelva satisfactoriamente. Si la falla no se puede remediar inmediatamente, pero el funcionamiento debe continuar, se debe utilizar una solución provisional adecuada. Esto se debe informar al propietario del equipo para que todas las partes estén informadas.
   Los controles de seguridad iniciales incluyen:
   - Controlar que los condensadores estén descargados: esto debe hacerse de forma segura para evitar el riesgo de chispas;
   - Verifique que no haya ningún componente eléctrico ni cableado expuestos durante la carga, restauración o drenaje del sistema;
   - Compruebe que haya continuidad a tierra.

3. Compruebe si hay fugas de refrigerante. El área debe revisarse con un detector de refrigerante adecuado antes y durante el trabajo, para asegurarse de que el técnico esté al tanto de atmósferas potencialmente tóxicas o inflamables. Asegúrese de que el equipo de detección de fugas en uso sea adecuado para su uso con todos los refrigerantes aplicables, es decir, que no produzcan chispas, estén debidamente sellados o sean intrínsecamente seguros.
   Compruebe si hay fugas de refrigerante R32. Nota: compruebe si hay fugas de refrigerante en un entorno donde no haya fuentes potenciales de ignición. No se debe utilizar ninguna sonda halógena (ni ningún otro detector que utilice una llama abierta).
   Método de detección de fugas: para los sistemas con refrigerante R32, se encuentra disponible una herramienta electrónica de detección de fugas para detectar y la detección de fugas no debe realizarse en un entorno de refrigerante. Asegúrese de que el detector de fugas no se convierta en una fuente potencial de ignición y sea aplicable al refrigerante medido. El detector de fugas debe configurarse para la concentración mínima de combustible inflamable (porcentaje) del refrigerante. Calibre y ajuste a la concentración de gas correcta (no más del 25%) con el refrigerante utilizado. El fluido utilizado en la detección de fugas es aplicable a la mayoría de los refrigerantes. Pero no utilice disolventes a base de cloruro para evitar la reacción entre el cloro y los refrigerantes y la corrosión de las tuberías de cobre. Si sospecha que hay una fuga, retire todo el fuego de la escena o apague el fuego. Si la ubicación de la fuga se va a soldar, entonces todos los refrigerantes deben recuperarse o aislar todos los refrigerantes lejos del lugar de la fuga (usando la válvula de cierre). Antes y durante la soldadura,

use OFN para purificar todo el sistema.

4. Presencia de extintor. Si se va a realizar trabajo en caliente en el equipo de refrigeración o cualquier pieza asociada, debe estar disponible un equipo de extinción de incendios adecuado. Es necesario tener un extintor de polvo seco o CO_2 adyacente al área de carga.

5. Zona ventilada. Asegúrese de que el área esté al aire libre o esté adecuadamente ventilada antes de ingresar al sistema o realizar cualquier trabajo en caliente. La ventilación continua debe estar presente durante el período en el que se está realizando el trabajo. La ventilación debe dispersar de manera segura el refrigerante liberado y preferiblemente expulsarlo a la atmósfera.

6. Controles sobre equipos de refrigeración. Al reemplazar componentes eléctricos, deben ser adecuados para su propósito y con las especificaciones correctas. Siempre se deben seguir las pautas de mantenimiento y servicio del fabricante. En caso de duda, consulte con el departamento técnico del fabricante para obtener ayuda.

7. Reparaciones de componentes sellados. Durante las reparaciones de componentes sellados, todos los suministros eléctricos deben desconectarse del equipo en el que se está trabajando antes de retirar las cubiertas selladas, etc. Si es absolutamente necesario tener un suministro de energía eléctrica al equipo durante el mantenimiento, entonces se debe colocar un dispositivo de detección de fugas en el punto más crítico para advertir de una situación potencialmente peligrosa. Se debe prestar especial atención a lo siguiente para asegurar que, al trabajar en los componentes eléctricos, la carcasa no se altere de tal manera que comprometa el nivel de protección. Esto incluye daños a los cables, número excesivo de conexiones, terminales no hechos según las especificaciones originales, daños a las juntas, montaje incorrecto de los prensaestopas, etc.
   - Asegúrese de que el aparato esté montado de forma segura.
   - Asegúrese de que las juntas o materiales de sellado no se degraden hasta el punto de que ya no sirvan para evitar la entrada de atmósferas inflamables. Las piezas de repuesto deben cumplir con las especificaciones del fabricante.

   Nota: el uso de sellador de silicona puede inhibir la efectividad de algunos tipos de equipos de detección de fugas. Los componentes intrínsecamente seguros no necesitan aislarse antes de trabajar en ellos.

8. Reparación de componentes intrínsecamente seguros. No aplique cargas inductivas o capacitivas permanentes al circuito sin asegurarse de que no exceda el voltaje y la corriente permitidos para el equipo en uso. Los componentes intrínsecamente seguros son los únicos en los que se puede trabajar en presencia de una atmósfera inflamable. El equipo de prueba debe ser de la evaluación correcta. Reemplace los componentes solo con piezas especificadas por el fabricante. Otras partes pueden hacer que el refrigerante se encienda en la atmósfera debido a una fuga.

9. Cableado. Verifique que el cableado no esté sujeto a desgaste, corrosión, presión excesiva, vibración, bordes afilados u otros efectos ambientales adversos. El control también debe tener en cuenta los efectos del envejecimiento o las vibraciones continuas de fuentes como compresores o ventiladores.

10. Desactivación. Antes de realizar este trámite, es fundamental que el técnico esté completamente familiarizado con el equipo y todos sus detalles. Se recomienda una buena práctica para que todos los refrigerantes se recuperen de forma segura. Antes de realizar la tarea, se debe tomar una muestra de aceite y refrigerante en caso de que se requiera un análisis antes de reutilizar el refrigerante recuperado. Es fundamental que haya electricidad disponible antes del inicio de la actividad.
    A. Familiarícese con el equipo y su funcionamiento.
    B. Aislar eléctricamente el sistema.
    C. Antes de intentar el procedimiento, asegúrese de que:
       - se dispone de equipo de manipulación mecánica, si es necesario, para manipular los cilindros de refrigerante;
       - todo el equipo de protección personal está disponible y se usa correctamente;
       - el proceso de recuperación es supervisado en todo momento por una persona competente;
       - los equipos y cilindros de recuperación cumplen con los estándares apropiados.
    D. Si es posible, drene el sistema refrigerante.
    E. Si el vacío no es posible, haga un colector para que el refrigerante se pueda eliminar de las distintas partes del sistema.
    F. Asegúrese de que el cilindro esté colocado en la báscula antes de que se lleve a cabo la recuperación.
    G. Encienda la máquina de recuperación y opere de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
    H. No llene demasiado los cilindros. (No más del 80% por volumen de carga líquida).
    I. No exceda, ni siquiera temporalmente, la presión máxima de trabajo del cilindro.

J. Cuando los cilindros se hayan llenado correctamente y el proceso esté completo, asegúrese de que los cilindros y el equipo se retiren rápidamente del sitio y que todas las válvulas de aislamiento del equipo estén cerradas.
K. El refrigerante recuperado no debe cargarse en otro sistema de refrigeración a menos que se haya limpiado y revisado.

11. Etiquetado. El equipo debe estar etiquetado indicando que se ha apagado y drenado de refrigerante. La etiqueta debe estar fechada y firmada. Para los aparatos que contienen refrigerantes inflamables, asegúrese de que haya etiquetas en el aparato que indiquen que el aparato contiene refrigerante inflamable.

Recuperación
Al retirar refrigerante de un sistema, ya sea para mantenimiento o desmantelamiento, Se recomienda que todos los refrigerantes se eliminen de forma segura. Al transferir refrigerante a los cilindros, asegúrese de que solo se utilicen cilindros de recuperación de refrigerante adecuados. Asegúrese de que esté disponible la cantidad correcta de cilindros para mantener la carga completa del sistema. Todos los cilindros que se utilizarán están designados para el refrigerante recuperado y etiquetados para ese refrigerante (es decir, cilindros especiales de recuperación de refrigerante). Los cilindros deben estar completos con una válvula de alivio de presión y las correspondientes válvulas de cierre en buen estado de funcionamiento. Los cilindros de recuperación vacíos se evacuan y, si es posible, se enfrían antes de que tenga lugar la recuperación. Si es necesario quitar compresores o aceites de compresores, asegúrese de que se hayan evacuado a un nivel aceptable para asegurarse de que no quede refrigerante inflamable dentro del lubricante. El proceso de evacuación debe realizarse antes de devolver el compresor a los proveedores. Para acelerar este proceso, solo se debe utilizar el calentamiento eléctrico del cuerpo del compresor. Cuando se drena aceite de un sistema, debe hacerse de manera segura.

Procedimiento de trabajo.
El trabajo debe realizarse de acuerdo con un procedimiento controlado con el fin de minimizar el riesgo de presencia de gases o vapores inflamables durante la ejecución del trabajo.

1. Zona de trabajo general: todo el personal de mantenimiento y otras personas que trabajen en el área local deben conocer la naturaleza del trabajo que se está realizando. Debe evitarse el trabajo en espacios reducidos. El área alrededor del área de trabajo debe estar seccionada. Asegúrese de que las condiciones dentro del área se hayan asegurado mediante el control de material inflamable.
2. Sin fuentes de ignición: ninguna persona que realice trabajos relacionados con un sistema de refrigeración que impliquen exposición a tuberías debe utilizar fuentes de ignición de forma que generen riesgo de incendio o explosión. Todas las posibles fuentes de ignición, incluido el humo del cigarrillo, deben mantenerse lo suficientemente lejos del lugar de instalación, reparación, remoción y eliminación, durante el cual el refrigerante posiblemente pueda liberarse al espacio circundante. Antes de comenzar a trabajar, se debe verificar el área alrededor del equipo para asegurarse de que no haya riesgo de inflamabilidad o de ignición. Se deben exhibir carteles de “No fumar”.

Retiro y evacuación.
Al irrumpir en el circuito de refrigerante para realizar reparaciones o para cualquier otro propósito, se deben utilizar procedimientos convencionales. Sin embargo, para los refrigerantes inflamables es importante seguir los mejores procedimientos ya que existe el riesgo de inflamabilidad.
Se debe seguir el siguiente procedimiento:
- quitar el refrigerante;
- purgar el circuito con gas inerte; evacuar;
- purgar nuevamente con gas inerte;
- abra el circuito cortando o soldando.

La carga de refrigerante debe recuperarse en los cilindros de recuperación correctos. Para los aparatos que contienen refrigerantes inflamables, el sistema debe lavarse con OFN para que la unidad sea segura. Es posible que deba repetir este proceso varias veces. No se debe utilizar aire comprimido ni oxígeno para purgar los sistemas de refrigerante. Para los artefactos que contienen refrigerantes inflamables, el lavado debe lograrse rompiendo el vacío en el sistema con OFN y continuando llenando hasta que se alcance la presión de operación, luego descargándolo a la atmósfera y finalmente reduciendo el vacío. Este proceso debe repetirse hasta que no haya más refrigerante en el sistema. Cuando se utiliza la carga final de OFN, el sistema debe ventilarse a presión atmosférica para permitir que se lleve a cabo el trabajo. Esta operación es absolutamente imprescindible si desea realizar operaciones de soldadura fuerte en las tuberías. Asegúrese de que la salida de la bomba de vacío no esté cerca de fuentes de ignición y que haya ventilación disponible.

Procedimientos de carga.

Además de los procedimientos de carga convencionales, se deben seguir los siguientes requisitos:

- Asegúrese de que no se produzca contaminación de diferentes refrigerantes al utilizar el equipo de carga. Las mangueras o líneas deben ser lo más cortas posible para minimizar la cantidad de refrigerante que contienen.
- Los cilindros deben mantenerse en posición vertical.
- Asegúrese de que el sistema de refrigeración esté conectado a tierra antes de cargar el sistema con refrigerante.
- Etiquete el sistema cuando la carga esté completa (si aún no lo ha hecho).
- Tenga mucho cuidado de no sobrellenar el sistema de refrigeración.

Antes de recargar el sistema, debe probarse la presión con el gas de purga adecuado. El sistema debe someterse a una prueba de fugas una vez completada la carga, pero antes de la puesta en servicio. Se debe realizar una prueba de estanqueidad posterior antes de abandonar el lugar.

REGLAMENTO (UE) N. 573/2024 - F-GAS

La unidad contiene R32, gas fluorado de efecto invernadero con un potencial de calentamiento global (GWP) de 675. No dispersar R32 en la atmósfera.

GREENSTYLE TOP DUAL 18000 UE - Kg. 1,03 = 0,695 Tonn CO_2 equiv.

improve your life

www.argoclima.com

MADE IN CHINA

Argoclima no se hace responsable de posibles errores o inexactitudes en el contenido de este manual y se reserva el derecho de aportar al presente, en cualquier momento y sin previo aviso, cualquier cambio que se considere apropiado para cualquier necesidad técnica o comercial.