



Condizionatore mono 3D DC
con WiFi di serie

TREDI MONO DC INVERTER



Sommario

| | |
|--|----|
| Precauzioni di sicurezza | 03 |
| MANUALE DELL'UTENTE | |
| Specifiche e caratteristiche dell'unità..... | 07 |
| 1. Display unità esterna..... | 07 |
| 2. Temperatura di esercizio..... | 09 |
| 3. Altre funzionalità..... | 10 |
| 4. Impostazione dell'angolo del flusso d'aria..... | 11 |
| 5. Operazione manuale (senza telecomando)..... | 11 |
| Cura e manutenzione..... | 12 |
| Risoluzione problemi..... | 14 |
| MANUALE D'INSTALLAZIONE | |
| Accessori..... | 17 |
| Riepilogo dell'installazione - Unità interna..... | 18 |
| Parti dell'unità..... | 19 |
| Installazione dell'unità interna..... | 20 |
| 1. Scelta locale installazione..... | 20 |
| 2. Fissaggio della piastra di montaggio a parete..... | 20 |
| 3. Trapanare foro parete per tubi di connessione..... | 21 |
| 4. Preparazione delle tubazioni del refrigerante..... | 22 |
| 5. Collegare il tubo di scarico..... | 22 |
| 6. Collegamento dei cavi di segnale e alimentazione..... | 23 |
| 7. Avvolgimento delle tubazioni e cavi..... | 24 |
| 8. Montaggio dell'unità interna..... | 25 |
| Installazione dell'unità esterna | 26 |
| 1. Scelta locale installazione..... | 26 |
| 2. Installare il giunto di scarico..... | 27 |
| 3. Ancoraggio unità esterna..... | 27 |
| 4. Collegamento dei cavi di segnale e alimentazione..... | 29 |
| Connessione tubazione refrigerante..... | 30 |
| A. Nota sulla lunghezza del tubo..... | 30 |
| B. Istruzioni per la connessione – Tubazione refrigerante..... | 30 |
| 1. Taglio tubo..... | 30 |
| 2. Rimozione bave..... | 31 |
| 3. Estremità tubo svasato..... | 31 |
| 4. Estremità tubo brillamento..... | 31 |
| Evacuazione dell'aria..... | 33 |
| 1. Istruzioni per l'evacuazione..... | 33 |
| 2. Nota sull'aggiunta del refrigerante..... | 34 |
| Verifiche delle perdite elettriche e di gas..... | 35 |
| Esecuzione del test..... | 36 |
| Imballaggio e disimballaggio dell'unità..... | 37 |
| ANNESSO | |
| - RISOLUZIONE DEI PROBLEMI | |
| - SCHEMI ELETTRICI | |

Misure di sicurezza

Leggere le precauzioni di sicurezza prima di eseguire le opere e installare
L'errata installazione causata da istruzioni ignorate può causare gravi danni o lesioni.
 La gravità di potenziali danni o lesioni è classificata con **AVVERTIMENTO** o **CAUTELA**.



AVVERTENZA

Questo simbolo indica il rischio di lesione personali o perdita della vita.



ATTENZIONE

Questo simbolo indica il rischio di danni materiali o gravi conseguenze.



AVVERTENZA

Questo dispositivo può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o dalla mancanza di esperienza e conoscenza se siano sotto supervisione o istruzione sull'uso del dispositivo in modo sicuro e comprendono i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con il dispositivo. La pulizia e la manutenzione da parte dell'utente non devono essere effettuate da bambini senza supervisione (paesi dell'Unione Europea).

Questo dispositivo non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano sotto supervisione o istruzione sull'uso del dispositivo da parte di una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con il dispositivo.



AVVISO PER L'USO DEL PRODOTTO

- Se si verifica una situazione anomala (come un odore di bruciato), spegnere immediatamente l'unità e scollegare l'alimentazione. Chiama il tuo rivenditore per istruzioni per evitare scosse elettriche, incendi o lesioni.
- **Non** inserire dita, aste o altri oggetti nell'ingresso o nella presa d'aria. Questo può causare lesioni, dal momento che la ventola può ruotare ad alta velocità.
- **Non** utilizzare spray infiammabili come spray per capelli, lacca o vernice vicino all'unità. Ciò può causare incendio o combustione.
- **Non** azionare il condizionatore d'aria in luoghi vicini o in prossimità di gas combustibili. Il gas emesso può raccogliersi intorno all'unità e causare esplosione.
- **Non** azionare il condizionatore d'aria in una stanza umida come un bagno o una lavanderia. Un'eccessiva esposizione all'acqua può causare un cortocircuito per i componenti elettrici.
- **Non** esporre il proprio corpo direttamente all'aria fredda per un periodo di tempo prolungato.
- **Non** permettere ai bambini di giocare con il condizionatore d'aria. I bambini attorno all'unità devono essere sorvegliati ogni momento.
- Se il condizionatore d'aria viene utilizzato insieme a bruciatori o altri dispositivi di riscaldamento, ventilare accuratamente la stanza per evitare carenza di ossigeno.
- In alcuni ambienti funzionali, come cucine, sale server, ecc., si consiglia vivamente l'uso di unità di condizionamento appositamente progettate.

AVVISI DI PULIZIA E MANUTENZIONE

- Spegnere il dispositivo e scollegare l'alimentazione prima della pulizia. La mancata osservazione di questa norma può causare scosse elettriche.
- **Non** pulire il condizionatore d'aria con quantità eccessive di acqua.
- **Non** pulire il condizionatore d'aria con agenti di pulizia combustibili. Gli agenti di pulizia combustibili possono causare incendi o deformazioni.



ATTENZIONE

- Spegnere il condizionatore d'aria e scollegare l'alimentazione se non avete intenzione di utilizzarlo per un lungo periodo di tempo.
- Spegnere e scollegare l'unità durante le tempeste.
- Assicurarvi che la condensa dell'acqua possa defluire senza ostacoli.
- **Non** azionare il condizionatore d'aria con le mani bagnate. Ciò può causare scosse elettriche.
- **Non** utilizzare il dispositivo per scopi diversi dal suo uso previsto.
- **Non** arrampicarsi o posizionare oggetti sopra l'unità esterna.
- **Non** permettere al condizionatore d'aria di funzionare per lunghi periodi di tempo con porte o finestre aperte, o se l'umidità è molto alta.



AVVERTENZE ELETTRICHE

- Utilizzare solo il cavo di alimentazione specificato. Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di servizio o da persone qualificate per evitare un pericolo.
- Mantenere pulita la spina di alimentazione. Rimuovere la polvere o la sporcizia che si accumula sopra o intorno alla spina. Le spine sporche possono causare incendi o scosse elettriche.
- **Non** tirare il cavo di alimentazione per scollegare l'unità. Tenere saldamente la spina e staccarla dalla presa. Tirare direttamente il cavo può danneggiarlo, il che può causare a fuoco o scossa elettrica.
- **Non** modificare la lunghezza del cavo di alimentazione o utilizzare un cavo di estensione per alimentare l'unità.
- **Non** condividere la presa elettrica con altri apparecchi. Alimentazione non corretta o insufficiente può causare incendi o shock elettrici.
- Il prodotto deve essere correttamente messo a terra al momento dell'installazione, o possono verificarsi shock elettrici.
- Per tutti i lavori elettrici, seguire tutti gli standard di cablaggio locali e nazionali, le normative e il Manuale di installazione. Fissare strettamente i cavi in modo sicuro per evitare che sollecitazioni esterne danneggino il terminale. Collegamenti elettrici non corretti possono causare surriscaldamenti, incendi, e shock. Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo il Diagramma di Connessione Elettrica situato sui pannelli delle unità interne ed esterne.
- Tutti i cablaggi devono essere disposti correttamente per garantire che il coperchio della scheda di controllo possa chiudersi correttamente. Se il coperchio della scheda di controllo non è chiuso correttamente, si può verificare corrosione, surriscaldamento dei punti di connessione sul terminale, incendio o scossa elettrica.
- Se si collega l'alimentazione al cablaggio fisso, un dispositivo separatore su tutti i poli con almeno 3 mm di distanza da tutti i poli e una perdita di tensione che può superare i 10 mA, il dispositivo di corrente residua (RCD) con una corrente operativa residua nominale non superiore a 30 mA, e un disinnesto devono essere incorporato nel cablaggio fisso in conformità con le regole di cablaggio.

PRENDERE NOTA DELLE SPECIFICHE DEL FUSIBILE

Il circuito della scheda del condizionatore (PCB) è progettato con un fusibile per fornire protezione dalla sovratensione. Le specifiche del fusibile sono stampate sulla scheda, quali:

T3.15AL/250VAC, T5AL/250VAC, T3.15A/250VAC, T5A/250VAC, T20A/250VAC, T30A/250VAC, ecc.

NOTA: Per le unità con refrigerante R32 o R290, è possibile utilizzare solo fusibili in ceramica a prova di esplosione.

Lampada UV-C (applicabile all'unità che contiene solo una lampada UV-C)

Questo apparecchio contiene una lampada UV-C. Leggere le istruzioni di manutenzione prima di aprire l'apparecchio.

1. Non azionare le lampade UV-C al di fuori dell'apparecchio.
2. Gli apparecchi chiaramente danneggiati non possono essere usati.
3. L'uso non previsto dell'apparecchio o il danneggiamento dell'alloggiamento può provocare la fuoriuscita di pericolose radiazioni UV-C. I raggi UV-C possono, anche di piccole dosi, causare danni agli occhi e alla pelle.

4. Quando l'UTENTE svolge la MANUTENZIONE, prima di aprire porte e pannelli di accesso recanti il simbolo di pericolo RAGGI ULTRAVIOLETTI, si consiglia di interrompere l'alimentazione.
5. La lampada UV-C non può essere pulita, riparata e sostituita.
6. Le BARRIERE UV-C recanti il simbolo di pericolo RAGGI ULTRAVIOLETTI non devono essere rimosse.

 **ATTENZIONE** Questo apparecchio contiene un emettitore UV. Non fissare con lo sguardo la fonte di luce.

AVVERTENZA PER L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

1. L'installazione deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato o da uno specialista. L'installazione difettosa può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
2. L'installazione deve essere eseguita secondo le istruzioni di installazione. Un'installazione non corretta può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi. (In Nord America, l'installazione deve essere eseguita in conformità con il NEC e con il CEC esclusivamente da personale autorizzato.)
3. Contattare un tecnico di assistenza autorizzato per la riparazione o la manutenzione di questa unità. Questo apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali di cablaggio.
4. Utilizzare solo gli accessori, i componenti e le parti specificate inclusi per l'installazione. L'utilizzo di parti non standard può causare perdite d'acqua, scosse elettriche, incendi e può causare il guasto dell'unità.
5. Installare l'unità in una posizione solida in grado di sostenere il peso dell'unità. Se la posizione scelta non supporta il peso dell'unità o l'installazione non è eseguita correttamente, l'unità può cadere e causare gravi lesioni e danni.
6. Installare le tubazioni di drenaggio secondo le istruzioni riportate in questo manuale. Il drenaggio improprio può causare danni da allagamento alla vostra casa e alla vostra proprietà.
7. Per le unità che dispongono di un riscaldatore elettrico ausiliario, **non** installare l'unità entro 1 metro (3 piedi) da qualsiasi materiale combustibile.
8. **Non** installare l'unità in un luogo che possa essere esposto a perdite di gas combustibili. Se il gas combustibile si accumula intorno all'unità possono verificarsi esplosioni.
9. Non accendere l'alimentazione fino a quando tutto il lavoro non è stato completato.
10. Durante lo spostamento o il trasferimento del condizionatore d'aria, consultare tecnici di assistenza esperti per la disconnessione e la reinstallazione dell'unità.
11. Installare l'apparecchio al suo supporto, prego leggere le informazioni per i dettagli nelle sezioni "installazione unità interna" e "installazione unità esterna".

Nota sui gas fluorurati (non applicabile all'unità che utilizza refrigerante R290)

1. Questa unità di condizionamento dell'aria contiene gas serra fluorurati. Per informazioni specifiche sul tipo di gas e sulla quantità, fare riferimento relativa all'etichetta sull'unità stessa o al Manuale dell'utente – Scheda Prodotto” nella confezione dell'unità esterna. (solo prodotti UE).
2. L'installazione, l'assistenza, la manutenzione e la riparazione di questa unità devono essere eseguite da un tecnico certificato.
3. La disinstallazione e il riciclaggio del prodotto devono essere eseguiti da un tecnico certificato.
4. Le apparecchiature che contengono gas a effetto serra fluorurati in quantità di 5 tonnellate di CO₂ equivalente o superiore, ma di meno di 50 tonnellate di CO₂ equivalente, se il sistema dispone di un sistema di rilevamento delle perdite installato, deve essere controllato per le perdite almeno ogni 24 mesi.
5. Quando l'unità viene controllata per verificare la presenza di perdite, si consiglia vivamente di registrare correttamente tutti i controlli.



AVVERTENZE per l'utilizzo del refrigerante R32/R290

- Quando si impiegano refrigeranti infiammabili, l'apparecchio deve essere conservato in un'area ben ventilata in cui le dimensioni del locale corrispondano all'area del locale specificata per il funzionamento.
Per modelli a refrigerante R32:
L'apparecchio deve essere installato, messo in funzione e conservato in un locale con una superficie superiore a 4m².
Per i modelli con refrigerante R290, l'apparecchio deve essere installato, azionato e conservato in un luogo con una superficie superiore a:
≤9000Btu/h unità: 13m²
>9000Btu/h e ≤12000Btu/h unità: 17m²
>12000Btu/h e ≤18000Btu/h unità: 26m²
>18000Btu/h e ≤24000Btu/h unità: 35m²
- I connettori meccanici riutilizzabili e i giunti svasati non sono ammessi all'interno. (requisiti standard **EN**).
- I connettori meccanici utilizzati all'interno devono avere una velocità non superiore a 3 g/anno al 25% della pressione massima consentita. Quando i connettori meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta devono essere rinnovate. Quando le articolazioni svasate vengono riutilizzate all'interno, la parte svasata deve essere rifabbricata. (requisiti standard **UL**)
- Quando i connettori meccanici vengono riutilizzati all'interno, le parti di tenuta devono essere rinnovate. Quando le articolazioni svasate vengono riutilizzate all'interno, la parte svasata deve essere rifabbricata. (Requisiti standard **IEC**)
- I connettori meccanici utilizzati all'interno sono conformi alla ISO 14903.

Linee guida europee sullo smaltimento

Questa marchiatura impressa sul prodotto o sulle sue carte indica che le apparecchiature elettriche ed i rifiuti elettrici non devono essere mescolati con i rifiuti domestici.



Smaltimento corretto di questo prodotto

(apparecchiature elettriche ed i rifiuti elettrici)

Questo apparecchio contiene refrigerante e altri materiali potenzialmente pericolosi. Quando si smaltisce questo apparecchio, la legge richiede una raccolta e un trattamento speciali. **Non** smaltire questo prodotto come rifiuti domestici o rifiuti urbani non classificati.

Quando si smaltisce di questo apparecchio, sono disponibili le seguenti opzioni:

- Smaltire l'apparecchio presso l'impianto di raccolta elettronica dei rifiuti designato.
- Al momento dell'acquisto di un nuovo apparecchio, il rivenditore si riprenderà il vecchio apparecchio gratuitamente.
- Il produttore si riprenderà il vecchio apparecchio gratuitamente.
- Vendere l'apparecchio a rivenditori di rottami metallici certificati.

Avviso importante

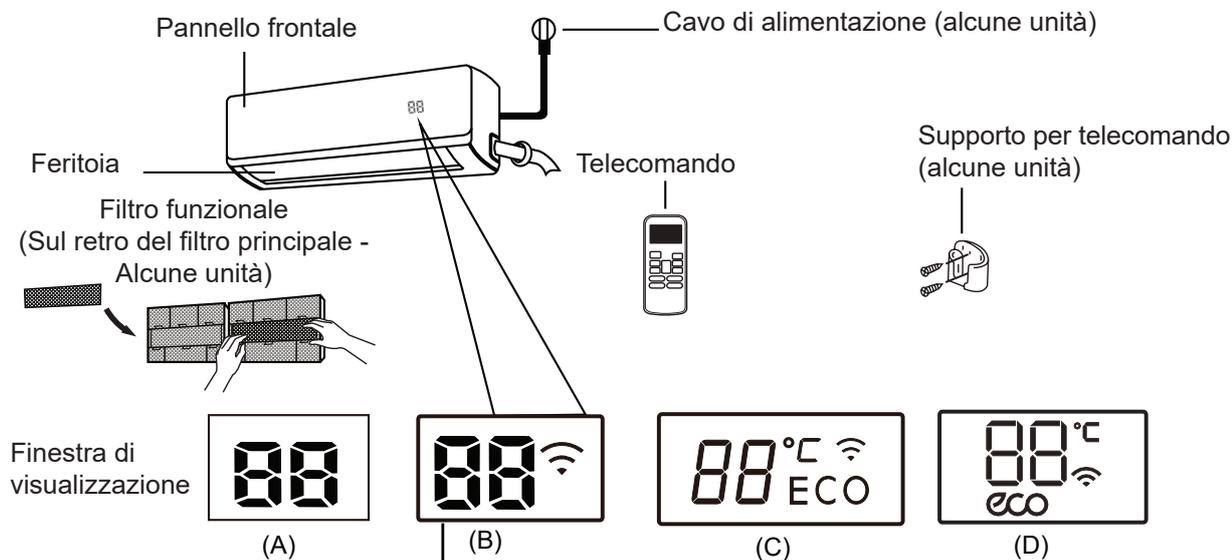
Lo smaltimento di questo apparecchio nella foresta o in altri ambienti naturali mette in pericolo la vostra salute ed è un male per l'ambiente. Sostanze pericolose possono riversarsi in falde acquifere ed entrare nella catena alimentare.

Specifiche e caratteristiche dell'unità

Display unità interna

NOTA: Diversi modelli hanno diversi pannelli frontali e finestre di visualizzazione. Non tutti gli indicatori descritti di seguito sono disponibili per il condizionatore d'aria acquistato. Si prega di controllare la finestra di visualizzazione interna dell'unità acquistata.

Le illustrazioni in questo manuale sono per scopi esplicativi. La forma effettiva dell'unità interna può essere leggermente diversa. La forma effettiva prevarrà.



"ECO"

quando la funzione ECO è attivata (alcune unità)

"°C"

Si illumina in diversi colori a seconda della modalità di funzionamento (alcune unità):

In modalità COOL (Raffreddamento) e DRY (Asciugatura), mostra il colore freddo.

In modalità HEAT (Riscaldamento), mostra il colore caldo.

"📶"

Quando la funzione di controllo wireless è attivata (alcune unità)

"88"

Visualizza la temperatura, la modalità di funzionamento e i codici di errore:

"01" si visualizza per 3 secondi quando:

- TIMER ON è stato impostato (se l'unità è spenta, "01" rimane accesa quando TIMER ON è stato impostato);
- è attivata la funzione FRESH (Freschezza), UV-C, SWING (Oscillazione), TURBO, SILENCE (Silenzio) o SOLAR PV ECO (SOLARE FV ECO)

"0F" si visualizza per 3 secondi quando:

- TIMER OFF è stato impostato;
- è disattivata la funzione FRESH (Freschezza), UV-C, SWING (Oscillazione), TURBO, SILENCE (Silenzio) o SOLAR PV ECO (SOLARE FV ECO)

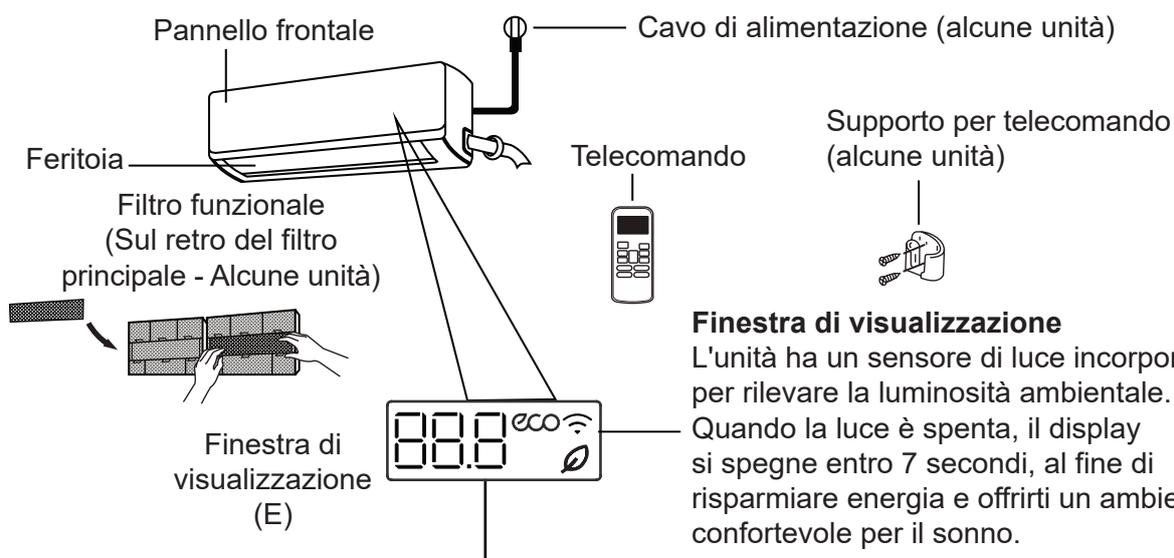
"cF" si visualizza quando la funzione anti-aria fredda è attivata

"dF" si visualizza durante lo sbrinamento (unità di raffreddamento e riscaldamento)

"Sc" si visualizza quando l'unità sta effettuando l'auto-pulizia

"FP" quando è accesa la funzione riscaldamento 8°C

Significati
dei codici
visualizzati



“ 88.8 ”
“ 00 ”

Visualizza la temperatura, la modalità di funzionamento e i codici di errore:
si visualizza per 3 secondi quando:

- TIMER ON è stato impostato (se l'unità è spenta, “ 00 ” rimane accesa quando TIMER ON è stato impostato)
- è attivata la funzione FRESH (Freschezza), lampada UV-C, SWING (Oscillazione), TURBO, SILENCE (Silenzio)
“ 0F ” si visualizza per 3 secondi quando:
- TIMER OFF è stato impostato
- è disattivata la funzione FRESH (Freschezza), lampada UV-C, SWING (Oscillazione), TURBO, SILENCE (Silenzio)
“ dF ” si visualizza durante lo sbrinamento (per unità di raffreddamento e riscaldamento)
“ SE ” si visualizza quando l'unità sta effettuando l'auto-pulizia (alcune unità)
“ FP ” si visualizza quando la modalità di riscaldamento 8 °C (46 °F) o 12 °C (54 °F) è attivata (alcune unità)
“  ” si visualizza quando la modalità Fresh (Freschezza) è attivata (alcune unità)
“ ECO ” quando la funzione ECO è attivata (alcune unità)
“  ” Quando la funzione di controllo wireless è attivata (alcune unità)

Significati
dei codici
visualizzati

In modalità Fan (Ventilatore), l'unità visualizzerà la temperatura ambiente.

In altre modalità, l'unità visualizzerà la temperatura impostata.

Premendo il pulsante LED sul telecomando, lo schermo del display spegnerà; premere nuovamente e a lungo il pulsante LED per 15 secondi, visualizzerà la temperatura ambiente. Se lo si preme di nuovo entro 15 secondi, si accenderà lo schermo del display.

Temperatura di funzionamento

Quando il condizionatore d'aria viene utilizzato al di fuori dei seguenti intervalli di temperatura, alcune funzioni di protezione di sicurezza possono attivarsi e causare la disattivazione dell'unità

Tipologia Inverter Split

| | Modalità COOL (FREDDO) | Modalità HEAT (CALORE) | Modalità DRY (ASCIUGATO) |
|----------------------|---|------------------------------|--|
| Temperatura ambiente | 17°C - 32°C (62°F - 90°F) | 0°C - 30°C (32°F - 86°F) | 10°C - 32°C (50°F - 90°F) |
| Temperatura esterna | 0°C - 50°C (32°F - 122°F) | -15°C - 30°C (5°F - 86°F) | 0°C - 50°C (32°F - 122°F) |
| | -15°C - 50°C (5°F - 122°F) (Per modelli con sistemi di raffreddamento a bassa temperatura.) | | |
| | 0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Per speciali modelli tropicali) | | 0°C - 52°C (32°F - 126°F) (Per speciali modelli tropicali) |

PER UNITÀ ESTERNE CON RISCALDATORE ELETTRICO AUSILIARIO

Quando la temperatura esterna è inferiore a 0°C (32°F), si consiglia vivamente di mantenere l'unità costantemente collegata per garantire prestazioni continue e omogenee.

Tipologia Velocità fissa

| | Modalità COOL (FREDDO) | Modalità HEAT (CALORE) | Modalità DRY (ASCIUGATO) |
|----------------------|--|--------------------------|---|
| Temperatura ambiente | 17°C-32°C (62°F-90°F) | 0°C-30°C (32°F-86°F) | 10°C-32°C (50°F-90°F) |
| Temperatura esterna | 18°C-43°C (64°F-109°F) | -7°C-24°C (19°F-75°F) | 11°C-43°C (52°F-109°F) |
| | -7°C-43°C (19°F- 109°F) (Per modelli con sistemi di raffreddamento a bassa temperatura) | | 18°C-43°C (64°F-109°F) |
| | 18°C-52°C (64°F -126°F) (Per speciali modelli tropicali) | | 18°C-52°C (64°F- 126°F) (Per speciali modelli tropicali) |

NOTA: Umidità relativa della stanza inferiore all'80%. Se il condizionatore d'aria funziona in eccesso rispetto a questa cifra, la superficie del condizionatore d'aria può attirare condensa. Impostare il flusso d'aria della feritoia verticale sul suo angolo massimo (verticalmente sul pavimento) e impostare la modalità ventilatore su HIGH.

Per ottimizzare ulteriormente le prestazioni dell'unità, effettuare le seguenti operazioni:

- Tenere porte e finestre chiuse
- Limitare l'utilizzo di energia utilizzando le funzioni TIMER ON (TIMER ACCESO) e TIMER OFF (TIMER SPENTO).
- Non bloccare gli ingressi d'aria e gli sbocchi.
- Ispezionare e pulire regolarmente i filtri dell'aria.

La guida sull'utilizzo del telecomando a infrarossi non è inclusa in questo pacchetto di documentazione. Non tutte le funzioni sono disponibili per il presente condizionatore d'aria, si prega di controllare il display interno e il telecomando dell'unità acquistata.

Altre caratteristiche

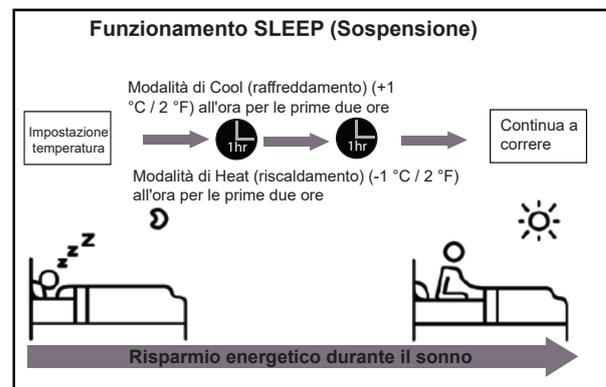
- **Riavvio automatico (alcune unità)**
Se l'unità viene scollegata dalla corrente, si riavvierà automaticamente con le impostazioni precedenti una volta ripristinata l'alimentazione.
- **Anti-muffa (alcune unità)**
Quando si spegne l'unità dalle modalità COOL (Raffreddamento), AUTO (Raffreddamento) o DRY (Asciugatura), il condizionatore d'aria continuerà opera a bassissima energia per asciugare l'acqua condensata e prevenire la crescita di muffa.
- **Controllo wireless (alcune unità)**
Il controllo wireless consente di controllare il condizionatore d'aria utilizzando il telefono cellulare e una connessione wireless. L'accesso al dispositivo USB, la sostituzione e le operazioni di manutenzione devono essere eseguiti da personale professionale.
- **Memoria dell'angolo dell'aletta (alcune unità)**
Quando si accende l'unità, l'aletta riprende automaticamente l'angolo impostato precedentemente.
- **Rilevamento di perdite di refrigerante (alcune unità)**
L'unità interna visualizzerà automaticamente "EC" o "EL0C" oppure la luce LED lampeggia (dipende dal modello) quando rileva perdite di refrigerante.

- **Modalità Sleep (sonno)**

La modalità Notturna serve per abbassare i consumi energetici durante le ore di sonno (e quando non è necessario mantenere una stessa temperatura costantemente). Questa funzione è attivabile solo tramite telecomando. La modalità sonno non è disponibile in modalità FAN (Ventilatore) o DRY (Asciugatura).

Premere il pulsante **SLEEP** (Sonno) quando si è pronti per andare a dormire. In modalità COOL (Raffreddamento), l'unità aumenterà la temperatura di 1 °C (2 °F) dopo 1 ora e aumenterà di ulteriori 1 °C (2 °F) dopo un'altra ora. In modalità HEAT (Riscaldamento), l'unità ridurrà la temperatura di 1 °C (2 °F) dopo 1 ora e diminuirà di ulteriori 1 °C (2 °F) dopo un'altra ora.

La modalità sleep (sonno) si interromperà dopo 8 ore e il sistema continuerà a funzionare con l'ultima impostazione.



● **Impostazione dell'angolo del flusso d'aria**

Impostazione dell'angolo verticale del flusso d'aria

Mentre l'unità è accesa, utilizzare il pulsante **SWING/DIRECT** (Oscillazione/Diretto) sul telecomando per impostare la direzione (angolo verticale) del flusso d'aria. Fare riferimento al Manuale del telecomando per i dettagli.

NOTA SULL'ANGOLO DELLE ALETTE

Quando si utilizza la modalità **COOL** (Raffreddamento) o **DRY** (Asciugatura), non impostare l'aletta su un angolo troppo verticale per lunghi periodi di tempo. Poiché ciò può causare la condensazione dell'acqua sul corpo dell'aletta, che poi cadrà sul pavimento o sugli arredi.

Quando si utilizza la modalità **COOL** (Raffreddamento) o **HEAT** (Riscaldamento), l'impostazione dell'aletta con un angolo troppo piccolo può ridurre le prestazioni dell'unità a causa del flusso d'aria limitato.

NOTA: In base ai relativi requisiti di standard, si prega di impostare l'aletta verticale del flusso d'aria al suo angolo massimo sotto test di capacità di riscaldamento.

Impostazione dell'angolo orizzontale del flusso d'aria

L'angolo orizzontale del flusso d'aria deve essere impostato manualmente. Afferrare l'asta del deflettore (vedi **Fig.B**) e regolarla manualmente per raggiungere la direzione desiderata. **Per alcune unità**, l'angolo orizzontale del flusso d'aria può essere impostato tramite telecomando. Fare riferimento al Manuale del Telecomando.

Operazione manuale (senza telecomando)

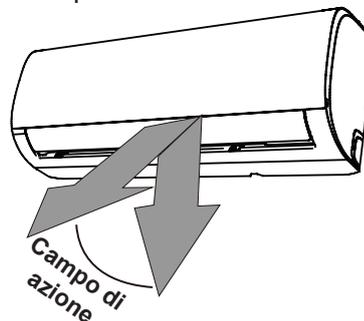
! ATTENZIONE

Il pulsante manuale è destinato esclusivamente a scopi di test e operazioni di emergenza. Si prega di non utilizzare questa funzione a meno che il telecomando non è stato perso o non è assolutamente necessario. Per ripristinare il normale funzionamento, utilizzare il telecomando per attivare l'unità. L'unità deve essere spenta prima dell'operazione manuale.

Per utilizzare manualmente l'unità:

1. Aprire il pannello frontale dell'unità interna.
2. Individuare il **pulsante MANUAL CONTROL** (CONTROLLO MANUALE) sul lato destro dell'unità.
3. Premere una volta il **pulsante MANUAL CONTROL** (CONTROLLO MANUALE) per attivare la modalità **FORCED AUTO** (FORZATURA AUTO).

4. Premere nuovamente il **pulsante MANUAL CONTROL** (CONTROLLO MANUALE) per attivare la modalità **FORCED COOLING** (FORZATURA RAFFREDDAMENTO).
5. Premere il **pulsante MANUAL CONTROL** (CONTROLLO MANUALE) una terza volta per spegnere l'unità.
6. Chiudere il pannello frontale.



NOTA: Non spostare l'aletta a mano. Ciò causerà il malfunzionamento dell'alette. Nel caso di malfunzionamento, spegnere l'unità e scollegarla dalla corrente per alcuni secondi, quindi riavviare l'unità. Questo ripristinerà il normale funzionamento delle alette.

Fig. A

! ATTENZIONE

Non mettere le dita dentro o vicino al ventilatore e al lato di aspirazione dell'unità. La ventola ad alta velocità all'interno dell'unità può causare lesioni.

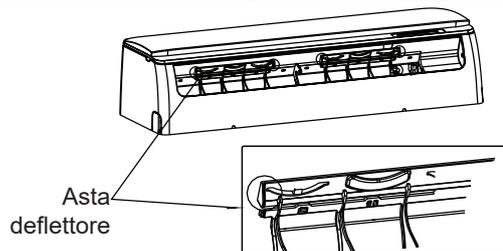
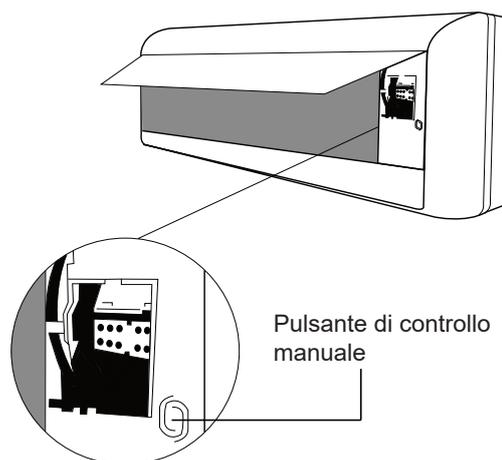


Fig.B



Pulsante di controllo manuale

Cura e manutenzione

Pulizia dell'unità interna

PRIMA DELLA PULIZIA O DELLA MANUTENZIONE

SPEGNERE SEMPRE IL SISTEMA DEL CONDIZIONATORE D'ARIA E SCOLLEGARE L'ALIMENTAZIONE PRIMA DELLA PULIZIA O DELLA MANUTENZIONE

ATTENZIONE

Utilizzare solo un panno morbido e asciutto per pulire l'unità.

Se l'unità è particolarmente sporca, è possibile utilizzare un panno imbevuto di acqua tiepida per pulirlo.

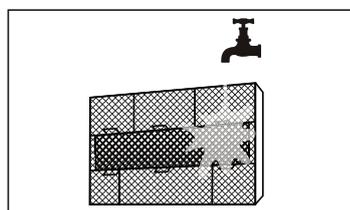
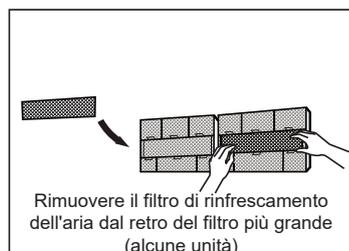
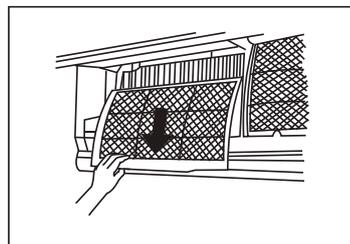
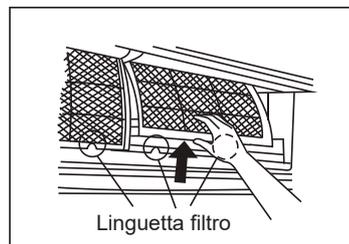
- **Non** utilizzare sostanze chimiche o tessuti trattati chimicamente per pulire l'unità.
- **Non** utilizzare benzene, diluente di vernice, polvere lucidatura o altri solventi per pulire l'unità. Ciò potrebbe causare crepe o deformazioni nella superficie di plastica.
- **Non** utilizzare acqua più calda di 40 gradi (104°F) per pulire il pannello anteriore. Ciò potrebbe causare la deformazione o lo scolorimento del pannello.

Pulizia del filtro dell'aria

Un condizionatore d'aria intasato può ridurre l'efficienza di raffreddamento dell'unità e può anche essere dannoso per la salute. Assicurarsi di pulire il filtro una volta ogni due settimane.

1. Sollevare il pannello frontale dell'unità interna.
2. Afferrare la linguetta all'estremità del filtro, sollevarla, quindi tirarla verso se stessi.
3. Ora estrarre il filtro.
4. Se il filtro dispone di un piccolo filtro di rinfrescamento dell'aria, sganciarlo dal filtro più grande. Pulire questo filtro di rinfrescamento dell'aria con un'aspirapolvere portatile.
5. Pulire il grande filtro dell'aria con acqua calda e sapone. Assicurarsi di usare un detergente delicato.

6. Risciacquare il filtro con acqua fresca, quindi eliminare l'acqua in eccesso.
7. Asciugarlo in un luogo fresco e asciutto e astenersi dall'esporsi alla luce solare diretta.
8. Una volta asciutto, riposizionare il filtro di rinfrescamento dell'aria sul filtro più grande, quindi farlo scorrere nuovamente nell'unità interna.
9. Chiudere il pannello frontale dell'unità interna.



ATTENZIONE

Non toccare il filtro di rinfrescamento dell'aria (Plasma) per almeno 10 minuti dopo lo spegnimento dell'unità.

⚠ ATTENZIONE

- Prima di cambiare il filtro o pulire, spegnere l'unità e scollegare l'alimentatore.
- Quando si rimuove il filtro, non toccare le parti metalliche dell'unità. I bordi metallici vivi possono tagliare.
- Non utilizzare l'acqua per pulire l'interno dell'unità interna. Ciò potrebbe distruggere l'isolante e causare scosse elettriche.
- Non esporre il filtro alla luce solare diretta quando asciuga. Questo può restringere il filtro.

Promemoria per il filtro d'aria (opzionale)

Promemoria per la pulizia del filtro dell'aria

Dopo 240 ore di utilizzo, la finestra di visualizzazione sull'unità interna lampeggerà "CL". Questo è un promemoria per pulire il filtro. Dopo 15 secondi, l'unità tornerà alla visualizzazione precedente.

Per reimpostare il promemoria, premere il pulsante **LED** sul telecomando 4 volte o premere il pulsante **CONTROLLO MANUALE** 3 volte. Se non si reimposta il promemoria, l'indicatore "CL" lampeggerà di nuovo quando si riavvia l'unità.

Promemoria per la sostituzione filtro aria

Dopo 2.880 ore di utilizzo, la finestra di visualizzazione sull'unità interna lampeggerà "nF". Questo è un promemoria per sostituire il filtro. Dopo 15 secondi, l'unità tornerà alla visualizzazione precedente.

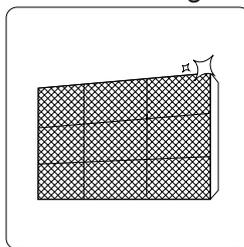
Per reimpostare il promemoria, premere il pulsante **LED** sul telecomando 4 volte o premere il pulsante **CONTROLLO MANUALE** 3 volte. Se non si reimposta il promemoria, l'indicatore "nF" lampeggerà di nuovo quando si riavvia l'unità.

⚠ ATTENZIONE

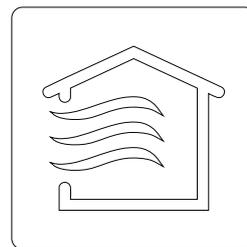
- Qualsiasi manutenzione e pulizia dell'unità esterna deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato o da un fornitore di servizi autorizzato.
- Eventuali riparazioni di unità deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato o da un fornitore di servizi autorizzato.

Manutenzione – Lunghi periodi di inattività

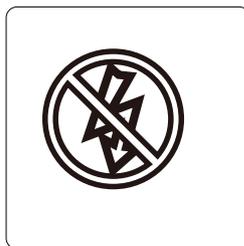
Se si prevede di non utilizzare il condizionatore d'aria per un periodo di tempo prolungato, effettuare le seguenti operazioni:



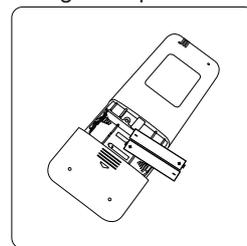
Pulire tutti i filtri



Attivare la funzione VENTOLA fino a quando l'unità non si asciuga completamente



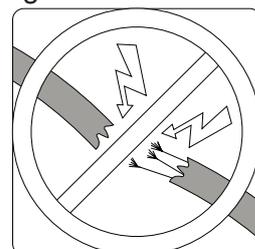
Spegnere l'unità e scollegare l'alimentazione



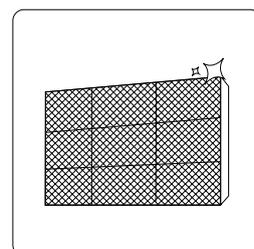
Rimuovere le batterie dal telecomando

Manutenzione – Ispezione pre-stagionale

Dopo lunghi periodi di inutilizzo o prima di periodi di utilizzo frequente, eseguire le operazioni seguenti:



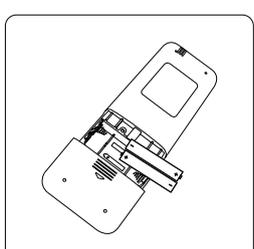
Verificare la presenza di fili danneggiati



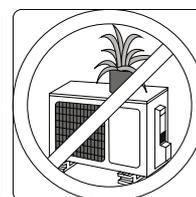
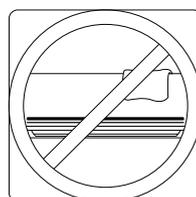
Pulire tutti i filtri



Verificare la presenza di perdite



Sostituire le batterie



Assicurarsi che nulla blocchi tutti gli ingressi d'aria e gli sbocchi

Risoluzione problemi



PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Se si verifica una delle seguenti condizioni, spegnere immediatamente l'unità!

- Il cavo di alimentazione è danneggiato o anormalmente caldo
- Si sente odore di bruciato
- L'unità emette suoni forti o anomali
- Si brucia un fusibile di Potenza o l'interruttore scatta di frequente
- Acqua o altri oggetti cadono dentro o dall'uscita dall'unità

NON TENTARE DI RISOLVERE QUESTI DA SOLI! CONTATTARE IMMEDIATAMENTE UN FORNITORE DI SERVIZI AUTORIZZATO!

Problemi comuni

I seguenti problemi non sono un malfunzionamento e nella maggior parte delle situazioni non richiedono riparazioni.

| Problema | Possibili cause |
|--|--|
| L'unità non si accende quando si preme il bottone ON/OFF (ACCESO/SPENTO) | L'unità ha una funzione di protezione di 3 minuti che protegge l'unità dai sovraccarichi. L'unità non può essere riavviata entro tre minuti dallo spegnimento. |
| L'unità cambia dalla modalità COOL/HEAT (FREDDO/CALDO) alla modalità FAN (VENTOLA) | L'unità può modificare la sua impostazione per evitare che il gelo si formi sull'unità. Una volta che la temperatura aumenta, l'unità inizierà a funzionare nuovamente nella modalità selezionata in precedenza. Quando si raggiunge la temperatura impostata, a quel punto l'unità spegne il compressore. L'unità continuerà a funzionare quando la temperatura fluttuerà di nuovo. |
| L'unità interna emette nebbia bianca | Nelle regioni umide, una grande differenza di temperatura tra l'aria della stanza e l'aria condizionata può causare nebbia bianca. |
| Entrambe le unità interne ed esterne emettono nebbia bianca | Quando l'unità si riavvia in modalità HEAT (CALORE) dopo lo scongelamento, la nebbia bianca può essere emessa a causa dell'umidità generata dal processo di scongelamento. |
| L'unità interna è rumorosa | Un impetuoso suono d'aria può verificarsi quando la feritoia reimposta la sua posizione. Un cigolio può verificarsi dopo l'esecuzione dell'unità in modalità CALORE a causa dell'espansione e della contrazione delle parti di plastica dell'unità. |
| Sia l'unità interna che l'unità esterna fanno rumore | Basso sibilo durante il funzionamento: Questo è normale ed è causato dal gas refrigerante che scorre attraverso le unità interne ed esterne. Basso sibilo quando il sistema si avvia, ha appena smesso di funzionare, o è in scongelamento: Questo rumore è normale ed è causato dall'arresto o dal cambio di direzione del gas refrigerante. Cigolio: La normale espansione e contrazione delle parti di plastica e metallo causate da variazioni di temperatura durante il funzionamento possono causare rumori cigolanti. |

| Problema | Possibili cause |
|--|---|
| L'unità esterna è rumorosa | L'unità produrrà suoni diversi in base alla sua attuale modalità operativa. |
| La polvere viene emessa dall'unità interna o esterna | L'unità può accumulare polvere durante lunghi periodi di inutilizzo, che verrà emessa quando l'unità si accende. Ciò può essere attenuato coprendo l'unità durante i lunghi periodi di inutilizzo. |
| L'unità emette un cattivo odore | L'unità può assorbire odori dall'ambiente (come mobili, cottura, sigarette, ecc.) che saranno emessi durante il funzionamento. |
| | I filtri dell'unità, se ammuffiti, devono essere puliti. |
| Il ventilatore dell'unità esterna non funziona | Durante il funzionamento, la velocità della ventola viene controllata per ottimizzare il funzionamento del prodotto. |
| L'operazione è scorretta, imprevedibile o l'unità non risponde | L'interferenza delle torri dei telefoni cellulari e dei ripetitori remoti può causare il malfunzionamento dell'unità. In questo caso, provare a eseguire le operazioni seguenti: <ul style="list-style-type: none"> ● Scollegarla dall'alimentazione, quindi ricollegare. ● Premere il pulsante ON / OFF sul telecomando per riavviare il funzionamento. |

NOTA: Se il problema persiste, contattare un rivenditore locale o il centro assistenza clienti più vicino.
Fornire loro una descrizione dettagliata del malfunzionamento dell'unità e del numero di modello.

Risoluzione problemi

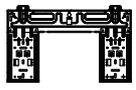
In caso di problemi, si prega di controllare i seguenti punti prima di contattare una società di riparazione.

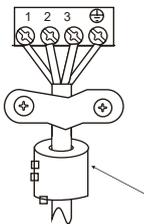
| Problema | Possibili cause | soluzione |
|--------------------------------------|--|--|
| Scarse prestazioni di raffreddamento | L'impostazione della temperatura può essere superiore alla temperatura ambiente | Abbassare l'impostazione della temperatura |
| | Lo scambiatore di calore sull'unità interna o esterna è sporco | Pulire lo scambiatore di calore interessato |
| | Il filtro dell'aria è sporco | Rimuovere il filtro e pulirlo secondo le istruzioni |
| | L'ingresso d'aria o lo sbocco di entrambe le unità sono bloccati | Spegnere l'unità, rimuovere l'ostruzione e riaccenderla |
| | Porte e finestre sono aperte | Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante il funzionamento dell'unità |
| | Il calore eccessivo è generato dalla luce solare | Chiudere le finestre e le tende durante i periodi di forte calore o sole splendente |
| | Troppe fonti di calore nella stanza (persone, computer, dispositivi elettronici, ecc.) | Ridurre la quantità di fonti di calore |
| | Basso refrigeramento a causa di perdite o uso prolungato | Verificare la presenza di perdite, sigillare nuovamente se necessario e chiudere il refrigerante |
| | La funzione SILENCE (Silenzio) è attivata (funzione opzionale) | La funzione SILENCE (Silenzio) può compromettere le prestazioni del prodotto riducendo la frequenza operativa. Disattivare la funzione SILENCE (Silenzio). |

| Problema | Possibili cause | soluzione |
|---|---|--|
| L'unità non funziona | Interruzione dell'alimentazione | Attendere il ripristino dell'alimentazione |
| | L'alimentazione è spenta | Accendere l'alimentazione |
| | Il fusibile è bruciato | Sostituire il fusibile |
| | Le batterie del telecomando sono scariche | Sostituire le batterie |
| | La protezione dell'Unità di tre minuti è stata attivata | Attendere tre minuti dopo il riavvio dell'unità |
| | Il timer è attivo | Disattivare il timer |
| L'unità si avvia e si arresta frequentemente | C'è troppo o troppo poco refrigerante nel sistema | Verificare la presenza di perdite e ricaricare il sistema con refrigerante. |
| | Il gas o l'umidità non comprimibili sono entrati nel sistema. | Evacuare e ricaricare il sistema con refrigerante |
| | Il compressore è rotto | Sostituire il compressore |
| | La tensione è troppo alta o troppo bassa | Installare un manostato per regolare la tensione |
| Scarse prestazioni di riscaldamento | La temperatura esterna è estremamente bassa | Utilizzare un dispositivo di riscaldamento ausiliario |
| | L'aria fredda sta entrando attraverso porte e finestre | Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante l'uso |
| | Basso refrigeramento a causa di perdite o uso prolungato | Verificare la presenza di perdite, sigillare nuovamente se necessario e chiudere il refrigerante |
| Le spie luminose continuano a lampeggiare | L'unità può interrompere l'operazione o continuare a funzionare in modo sicuro. Se l'indicatore lampade continua a lampeggiare o vengono visualizzati codici di errore, attendere circa 10 minuti. Il problema può risolversi da solo. In caso contrario, scollegare l'alimentazione, quindi collegarla di nuovo. Accendere l'unità. Se il problema persiste, scollegare l'alimentazione e contattare il centro assistenza clienti più vicino. | |
| Il codice di errore viene visualizzato e inizia con le lettere come segue nella visualizzazione della finestra dell'unità interna: <ul style="list-style-type: none"> ● E(x), P(x), F(x) ● EH(xx), EL(xx), EC(xx) ● PH(xx), PL(xx), PC(xx) | | |
| NOTA: Se il problema persiste dopo aver eseguito i controlli e la diagnostica sopra indicati, spegnere immediatamente l'unità e contattare un centro di assistenza autorizzato. | | |

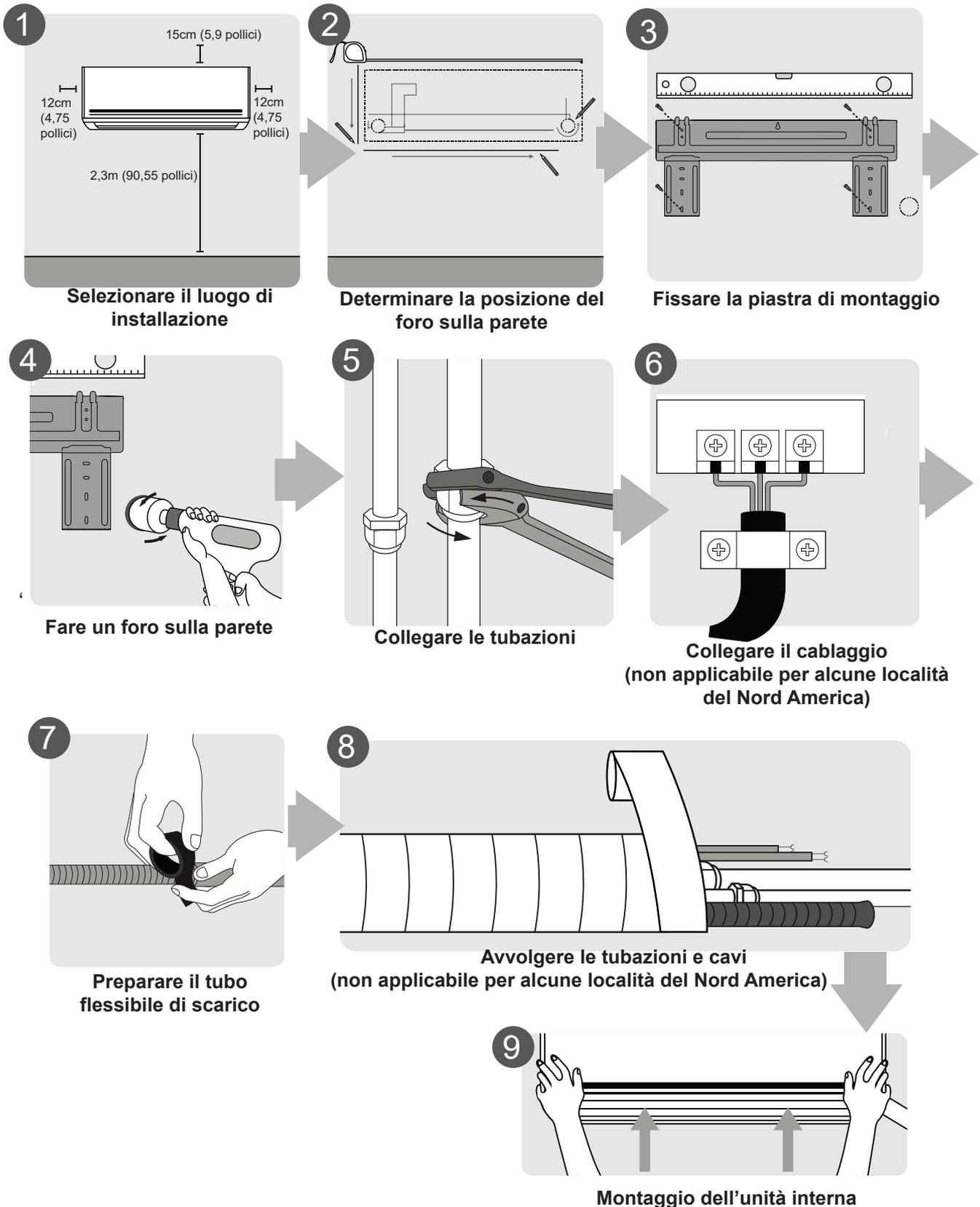
Accessori

Il condizionatore è dotato dei seguenti accessori. Utilizzare tutte le parti e gli accessori di installazione per installare il condizionatore. Un'installazione non corretta può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi, o causare il guasto dell'apparecchiatura. Gli articoli non sono inclusi nel condizionatore d'aria deve essere acquistato separatamente.

| Nome degli accessori | Qty (pc) | Forma | Nome degli accessori | Qty (pc) | Forma |
|---|------------------------------|---|---|------------------------------|---|
| Manuale | 2~3 |  | Telecomando | 1 |  |
| Giunto di scarico (per i modelli di raffreddamento e riscaldamento) | 1 |  | Batteria | 2 |  |
| Guarnizione (per i modelli di raffreddamento e riscaldamento) | 1 |  | Supporto per telecomando (opzionale) | 1 |  |
| Piastra di montaggio | 1 |  | Vite di fissaggio per supporto telecomando (opzionale) | 2 |  |
| Ancora | 5~8 (Dipende dal modello) |  | Filtro piccolo (Deve essere installato sul retro del filtro dell'aria principale dal tecnico autorizzato durante l'installazione della macchina) | 1~2 (Dipende dal modello) |  |
| Vite di fissaggio piastra di montaggio | 5~8 (Dipende dal modello) |  | | | |

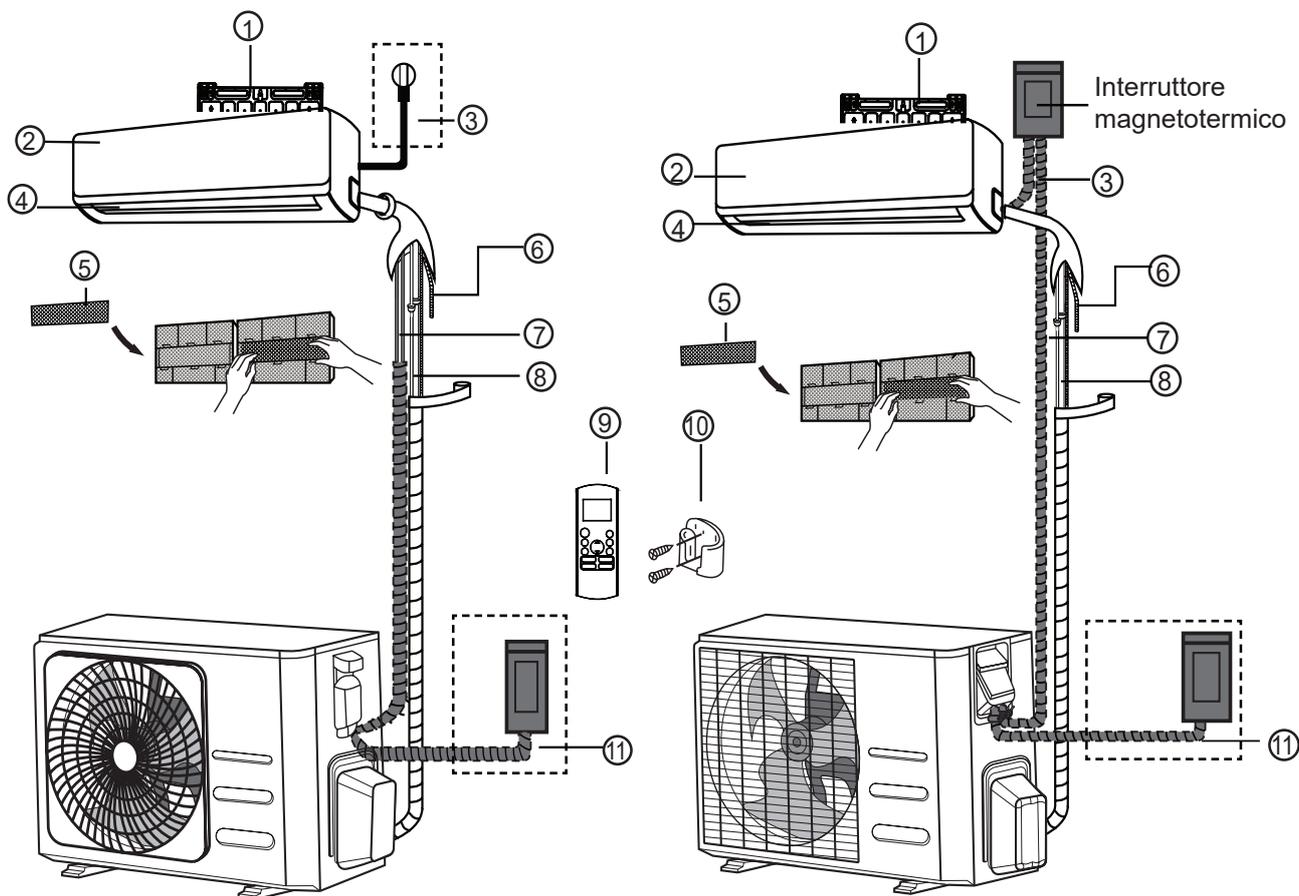
| Nome | Forma | Quantità (PC) |
|---|--|-----------------------------|
| Collegamento dell'assieme di tubazione | Lato liquido | Φ6,35 (1/4 pollici) |
| | | Φ9,52 (3/8 pollici) |
| | Lato gas | Φ9,52 (3/8 pollici) |
| | | Φ12,7 (1/2 pollici) |
| | | Φ 16 (5/8 pollici) |
| | | Φ19 (3/4 pollici) |
| Parti da acquistare separatamente. Consultare il rivenditore per informazioni sulla corretta dimensione del tubo dell'unità acquistata. | | |
| Anello magnetico e cintura (se fornito, fare riferimento allo schema elettrico per installazione sul cavo connettivo.) |  <p>Passare la cintura attraverso il foro dell'anello magnetico per fissarlo sul cavo</p> | Varia a seconda del modello |

Riepilogo dell'installazione - Unità interna



Parti dell'unità

NOTA: L'impianto deve essere eseguito conformemente alle esigenze delle norme locali e nazionali. L'installazione può essere leggermente diversa in diverse aree.



(1)

(2)

- | | | |
|--|--|---|
| ① Piastra di montaggio a parete | ⑤ Filtro funzionale (sul retro del filtro principale - alcune unità) | ⑨ Telecomando |
| ② Pannello frontale | ⑥ Tubo di scarico | ⑩ Supporto per telecomando (alcune unità) |
| ③ Cavo di alimentazione (alcune unità) | ⑦ Cavo di segnale | ⑪ Cavo di alimentazione dell'unità esterna (alcune unità) |
| ④ Aletta | ⑧ Tubazioni refrigeranti | |

NOTA SULLE ILLUSTRAZIONI

Le illustrazioni in questo manuale sono per scopi esplicativi. La forma effettiva dell'unità interna può essere leggermente diversa. La forma effettiva prevarrà.

Installazione unità interna

Istruzioni per l'installazione – unità interna

PRIMA DELL'INSTALLAZIONE

Prima di installare l'unità interna, fare riferimento all'etichetta sulla confezione del prodotto per verificare che il numero di modello dell'unità interna corrisponda al numero di modello dell'unità esterna.

Fase 1: Scegliere la posizione dell'installazione

Prima di installare l'unità interna, è necessario scegliere una posizione appropriata. Di seguito sono riportati gli standard che consentono di scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

- Buona circolazione dell'aria
- Drenaggio efficace
- Il rumore dell'unità non disturberà le altre persone nella prossimità
- Solido e stabile - il luogo non subisce le vibrazioni
- Abbastanza robusto da sostenere il peso dell'unità
- Una posizione ha una distanza di almeno un metro da tutti gli altri dispositivi elettrici (ad esempio, TV, radio, computer)

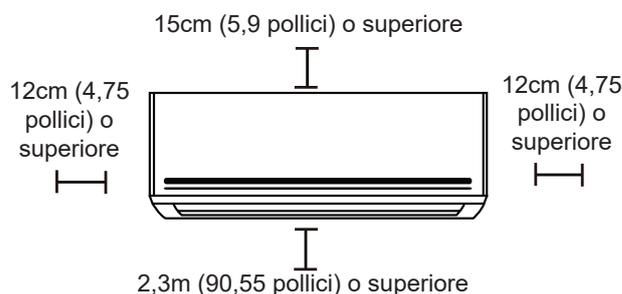
NON installare l'unità nelle seguenti posizioni:

- Vicino a qualsiasi fonte di calore, vapore o gas combustibile
- Vicino a oggetti infiammabili come tende o vestiti
- Vicino a qualsiasi ostacolo che potrebbe bloccare la circolazione dell'aria
- Vicino alla porta
- In un luogo soggetto alla luce solare diretta

NOTA SUL FORO SULLA PARETE:

Se non ci sono tubazioni fisse del refrigerante: Durante la selezione di una posizione, tenere presente che è necessario lasciare ampio spazio per un foro sulla parete (vedere **Forare la parete per la fase di tubazione connettiva**) dedicato al cavo di segnale e alle tubazioni del refrigerante che collegano le unità interne ed esterne. La posizione predefinita per tutte le tubazioni è il lato destro dell'unità interna (mentre è rivolta verso l'unità). Tuttavia, l'unità può ospitare tubazioni sia a sinistra che a destra.

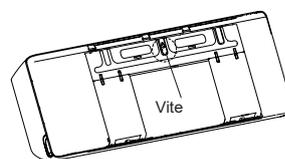
Fare riferimento al seguente figura per garantire la corretta distanza da pareti e soffitto:



Fase 2: Fissaggio della piastra di montaggio a parete

La piastra di montaggio è il dispositivo su cui si monterà l'unità interna.

- Rimuovere la vite che fissa la piastra di montaggio sul retro dell'unità interna.



- Fissare la piastra di montaggio alla parete con le viti fornite. Assicurarsi che la piastra di montaggio sia piatta contro la parete.

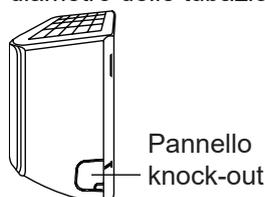
NOTA PER MURI DI CEMENTO O MATTONI:

Se il muro è fatto di mattoni, cemento o materiale simile, praticare fori di 5 mm di diametro (0,2 pollici di diametro) nel muro e inserire gli ancoraggi del manicotto forniti. Quindi fissare la piastra di montaggio alla parete stringendo le viti direttamente negli ancoraggi della clip.

Fase 4: Preparazione delle tubazioni del refrigerante

Le tubazioni del refrigerante si trovano all'interno di un manicotto isolante attaccato al retro dell'unità. È necessario preparare la tubazione prima di passarla attraverso il foro nel muro.

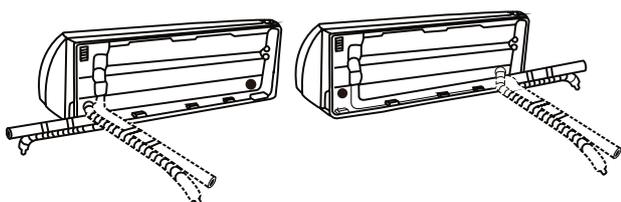
1. In base alla posizione del foro sulla parete rispetto alla piastra di montaggio, scegliere il lato da cui la tubazione uscirà dall'unità.
2. Se il foro sulla parete si trova dietro l'unità, mantenere il pannello knock-out in posizione. Se il foro sulla parete si trova sul lato dell'unità interna, rimuovere il pannello di plastica knock-out da quel lato dell'unità. Questo creerà una fessura attraverso la quale le tubazioni possono uscire dall'unità. Utilizzare pinze ad ago se il pannello di plastica è troppo difficile da rimuovere a mano.
3. Una scanalatura è stata realizzata nel pannello knock-out per il taglio più conveniente. La dimensione della fessura è determinata dal diametro delle tubazioni.



4. Se le tubazioni connettive esistenti sono già incorporate nella parete, procedere direttamente alla fase **“Collegare il tubo flessibile di scarico”**. Se non ci sono tubazioni incorporate, collegare le tubazioni del refrigerante dell'unità interna alle tubazioni connettive che collegano le unità interne ed esterne. Fare riferimento alla sezione **Collegamento delle tubazioni di refrigerante** in questo manuale per istruzioni dettagliate.

NOTA SULL'ANGOLO DI TUBAZIONE

Le tubazioni del refrigerante possono uscire dall'unità interna da quattro diverse posizioni: lato sinistro, lato destro, lato posteriore sinistro, lato posteriore destro.



ATTENZIONE

Prestare estrema attenzione a non ammaccare o danneggiare le tubazioni mentre le si piega lontano dall'unità. Eventuali ammaccature nelle tubazioni

influenzeranno le prestazioni dell'unità.

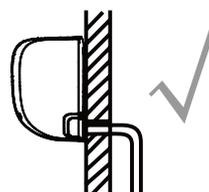
Fase 5: Collegare il tubo di scarico

Per impostazione predefinita, il tubo flessibile di scarico è collegato al lato sinistro dell'unità (quando sei di fronte al retro dell'unità). Tuttavia, può anche essere fissato al lato destro. Per garantire un corretto drenaggio, collegare il tubo flessibile di scarico sullo stesso lato da cui le tubazioni del refrigerante escono dall'unità. Collegare la prolunga del tubo flessibile di scarico (acquistata separatamente) all'estremità del tubo di scarico.

- Avvolgere saldamente il punto di connessione con nastro in teflon per garantire una buona tenuta e prevenire perdite.
- Per la parte del tubo flessibile di scarico che rimarrà all'interno, avvolgerla con l'isolamento per tubo di schiuma per evitare la condensa.
- Rimuovere il filtro dell'aria e versare una piccola quantità di acqua nella per assicurarsi che l'acqua scorra dall'unità senza intoppi.

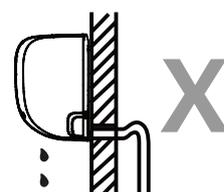
! NOTA SUL POSIZIONAMENTO DEL TUBO FLESSIBILE DI SCARICO

Assicurarsi di disporre il tubo flessibile di scarico secondo le seguenti figure.



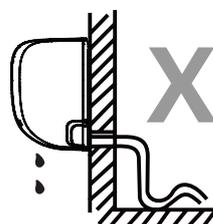
CORRETTO

Assicurarsi che non ci siano presenti attorcigliamenti o ammaccature relativi al tubo flessibile di scarico per garantire un corretto drenaggio.



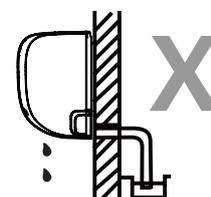
NON CORRETTO

Le pieghe nel tubo flessibile di scarico creeranno trappole d'acqua.



NON CORRETTO

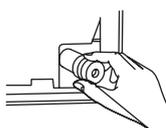
Le pieghe nel tubo flessibile di scarico creeranno trappole d'acqua.



NON CORRETTO

Non posizionare l'estremità del tubo flessibile di scarico in acqua o in contenitori che raccolgono acqua. Ciò impedirà un corretto drenaggio.

TAPPARE IL FORO DI SCARICO INUTILIZZATO



Per evitare perdite indesiderate è necessario tappare il foro di scarico inutilizzato con il tappo di gomma in dotazione.

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO, LEGGERE QUESTE NORMATIVE

1. Tutti i cablaggi devono essere conformi ai codici elettrici locali e nazionali, alle normative, e devono essere installati da un elettricista autorizzato.
2. Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo il Diagramma di Connessione Elettrica situato sui pannelli delle unità interne ed esterne.
3. Se c'è un grave problema di sicurezza con l'alimentazione, interrompere immediatamente il lavoro. Spiegare le motivazioni al cliente e rifiutare di installare l'unità fino a quando il problema di sicurezza non viene risolto correttamente.
4. La tensione di potenza deve essere compresa nel 90-110% della tensione nominale. Un'alimentazione insufficiente può causare malfunzionamenti, scosse elettriche o incendi.
5. Se si collega l'alimentazione al cablaggio fisso, è necessario installare un dispositivo di protezione contro le sovratensioni e un interruttore di alimentazione principale.
6. Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, un interruttore, o un interruttore che scollega tutti i poli e ha una separazione di contatto di almeno 1/8in (3 mm) deve essere incorporato nel cablaggio fisso. Un tecnico qualificato deve utilizzare un interruttore o un interruttore che scollega tutti i poli approvato.
7. Collegare l'unità solo a una singola presa di circuito di diramazione. Non collegare un altro apparecchio a tale presa.
8. Assicurarsi di porre adeguatamente a terra il condizionatore.
9. Ogni filo deve essere saldamente collegato. Il cablaggio allentato può causare il surriscaldamento del terminale, con conseguente malfunzionamento del prodotto e possibili incendi.
10. Non lasciare che i fili si tocchino o si adagino contro i tubi refrigeranti, il compressore o le parti in movimento all'interno dell'unità.
11. Se l'unità dispone di un riscaldatore elettrico ausiliario, deve essere installata ad almeno 1 metro (40 pollici) di distanza da qualsiasi materiale combustibile.
12. Per evitare una scossa elettrica, non toccare mai i componenti elettrici subito dopo che l'alimentazione è stata spenta. Dopo aver spento l'alimentazione, attendere sempre 10 minuti o più prima di toccare i componenti elettrici.

AVVERTENZA

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO O CABLAGGIO, SPEGNERE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE.

Fase 6: Collegamento dei cavi di segnale e alimentazione

Il cavo di segnale consente la comunicazione tra le unità interne ed esterne. È necessario scegliere la giusta dimensione del cavo prima di prepararlo per la connessione.

Tipi di cavi

- **Cavo di alimentazione interno** (se applicabile):
H05VV-F o H05V2V2-F
- **Cavo di alimentazione esterno:** H07RN-F o H05RN-F
- **Cavo di segnale:** H07RN-F

NOTA: In Nord America, scegliere il tipo di cavo in base ai codici elettrici locali e alle normative.

Area minima della sezione trasversale dei cavi di alimentazione e di segnale (per riferimento) (non applicabile per il Nord America)

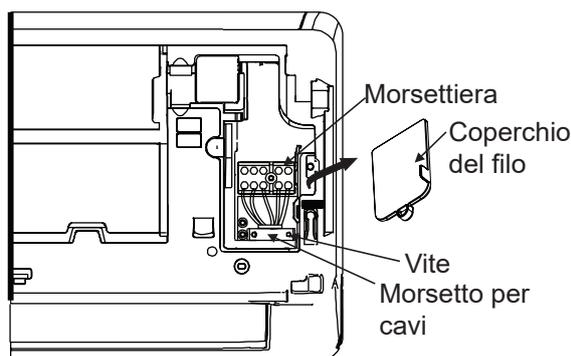
| Corrente nominale dell'apparecchio (A) | Area trasversale nominale (mm ²) |
|--|--|
| > 3 e ≤ 6 | 0,75 |
| > 6 e ≤ 10 | 1 |
| > 10 e ≤ 16 | 1,5 |
| > 16 e ≤ 25 | 2,5 |
| > 25 e ≤ 32 | 4 |
| > 32 e ≤ 40 | 6 |

SCEGLIERE LA DIMENSIONE DEL CAVO GIUSTA

La dimensione del cavo di alimentazione, del cavo di segnale, del fusibile e dell'interruttore necessari è determinata dalla corrente massima dell'unità. La corrente massima è indicata sulla targhetta situata sul pannello laterale dell'unità. Fare riferimento a questa targhetta per scegliere il cavo, il fusibile o l'interruttore.

NOTA: In Nord America, si prega di scegliere la giusta dimensione del cavo in base alla capacità minima del circuito indicata sulla targhetta dell'unità.

1. Aprire il pannello frontale dell'unità interna.
2. Utilizzando un cacciavite, aprire il coperchio della scatola di filo sul lato destro dell'unità. Questo rivelerà la morsettieria.



! AVVERTENZA

TUTTI I CABLAGGI DEVONO ESSERE ESEGUITI RIGOROSAMENTE IN CONFORMITÀ CON LO SCHEMA ELETTRICO SITUATO SUL RETRO DEL PANNELLO FRONTALE DELL'UNITÀ INTERNA.

3. Svitare il morsetto per i cavi sotto la morsettieria e posizionarlo di lato.
4. Di fronte al retro dell'unità, rimuovere il pannello di plastica sul lato in basso a sinistra.
5. Alimentare il filo del segnale attraverso questa fessura, dal retro dell'unità alla parte anteriore.
6. Di fronte alla parte anteriore dell'unità, collegare il filo in base allo schema elettrico dell'unità interna, collegare il giunto ad U e avvitare saldamente ciascun filo al terminale corrispondente.

! ATTENZIONE

NON CONFONDERE FILI VIVI E NULLI

Questo è pericoloso e può causare il malfunzionamento dell'unità di condizionamento dell'aria.

7. Dopo aver verificato che ogni connessione sia sicura, utilizzare il morsetto per i cavi per fissare il cavo di segnale all'unità. Avvitare saldamente il.
8. Sostituire il coperchio del filo sulla parte anteriore dell'unità e il pannello di plastica sul retro.

NOTA SUL CABLAGGIO

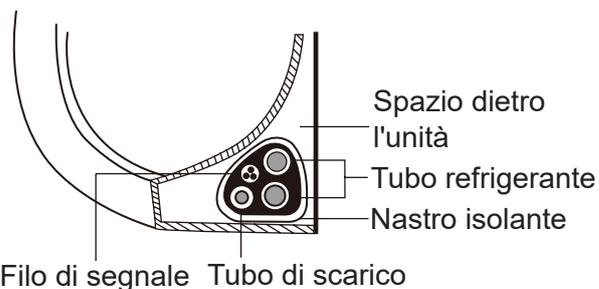
IL PROCESSO DI CONNESSIONE DEL CABLAGGIO PUÒ DIFFERIRE LEGGERMENTE TRA UNITÀ E REGIONI.

Fase 7: Avvolgimento delle tubazioni e cavi

Prima di passare le tubazioni, il tubo di scarico e il cavo di segnale attraverso il foro sulla parete, è necessario raggrupparli insieme per risparmiare spazio, e per proteggerli e isolarli (non applicabile in Nord America).

1. Raggruppare il tubo di scarico, i tubi del refrigerante e il cavo di segnale come mostrato di seguito:

Unità interna



IL TUBO FLESSIBILE DI SCARICO DEVE ESSERE POSTO SUL FONDO

Assicurarsi che il tubo di scarico si trova nella parte inferiore del gruppo. Mettere il tubo di scarico nella parte superiore del gruppo può causare la fuoriuscita della , che può portare a incendi o danni causati dall'acqua.

NON INTRECCIARE IL CAVO DI SEGNALE CON ALTRI FILI

Durante l'aggregazione di questi elementi, non intrecciare o accavallare il cavo del segnale con altri cablaggi.

2. Con il nastro adesivo vinilico, collegare il tubo di scarico alla parte inferiore dei tubi del refrigerante.
3. Utilizzando il nastro isolante, avvolgere saldamente il filo del segnale, i tubi del refrigerante e il tubo di scarico. Ricontrollare che tutti gli articoli siano nel gruppo.

NON AVVOLGERE LE ESTREMITÀ DELLE TUBAZIONI

Quando si avvolge il gruppo, non avvolgere le estremità delle tubazioni. È necessario accedervi per verificare la presenza di perdite alla fine del processo di installazione (fare riferimento alla sezione **Controlli elettrici e delle perdite** di questo manuale).

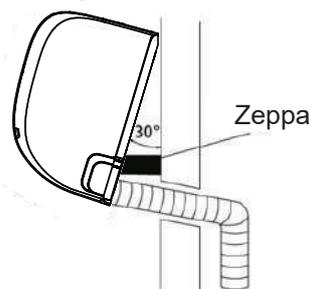
Fase 8: Montaggio dell'unità interna

Se sono state installate nuove tubazioni connettive all'unità esterna, eseguire le operazioni seguenti:

1. Se hai già fatto passare le tubazioni del refrigerante attraverso il foro sulla parete, procedere al passaggio 4.
2. In caso contrario, ricontrollare che le estremità dei tubi del refrigerante siano sigillate per evitare che sporco o materiali estranei entrino nei tubi.
3. Passare lentamente il gruppo avvolto di tubi del refrigerante, tubo di scarico e filo di segnale attraverso il foro sulla parete.
4. Agganciare la parte superiore dell'unità interna sul gancio superiore della piastra di montaggio.
5. Verificare che l'unità sia agganciata saldamente alla piastra di montaggio applicando una leggera pressione sui lati sinistro e destro dell'unità. L'unità non può oscillare o spostarsi.
6. Usando una pressione uniforme, spingere verso il basso sulla metà inferiore dell'unità. Continuare a spingere verso il basso fino a quando l'unità non si aggancia ai ganci lungo la parte inferiore della piastra di montaggio.
7. Ancora una volta, verificare che l'unità sia saldamente montata applicando una leggera pressione sui lati sinistro e destro dell'unità.

Se le tubazioni del refrigerante sono già incorporate nella parete, eseguire le operazioni seguenti:

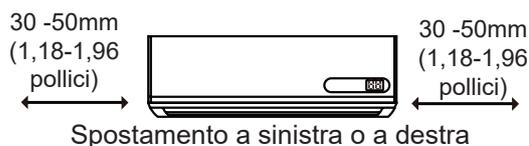
1. Agganciare la parte superiore dell'unità interna sul gancio superiore della piastra di montaggio.
2. Utilizzare una staffa o una zeppa per sostenere l'unità, lasciando spazio sufficiente per collegare le tubazioni del refrigerante, il cavo di segnale e il tubo di scarico.



3. Collegare il tubo flessibile di scarico e le tubazioni del refrigerante (fare riferimento alla sezione **Collegamento delle tubazioni di refrigerante** di questo manuale per le istruzioni).
4. Mantenere il punto di connessione del tubo esposto per eseguire il test di tenuta (fare riferimento alla sezione **Controlli elettrici e delle perdite** di questo manuale).
5. Dopo il test di tenuta, avvolgere il punto di connessione con nastro isolante.
6. Rimuovere la staffa o la zeppa su cui sta appoggiando l'unità.
7. Usando una pressione uniforme, spingere verso il basso sulla metà inferiore dell'unità. Continuare a spingere verso il basso fino a quando l'unità non si aggancia ai ganci lungo la parte inferiore della piastra di montaggio.

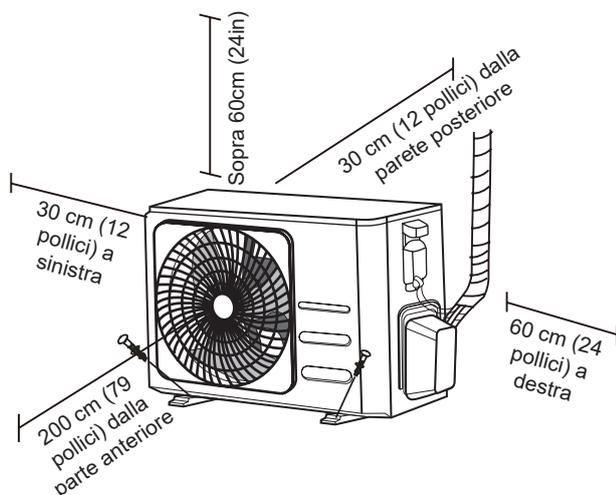
L'UNITÀ È REGOLABILE

Tenere presente che i ganci sulla piastra di montaggio sono più piccoli dei fori sul retro dell'unità. Se non si dispone di ampio spazio per collegare i tubi incorporati all'unità interna, l'unità può essere regolata a sinistra o a destra di circa 30-50 mm (1,18-1,96 pollici), a seconda del modello.



Installazione unità esterna

Installare l'unità seguendo i codici e le normative locali, ci possono essere leggermente differenze tra le diverse regioni.



Istruzioni per l'installazione – unità esterna

Fase 1: Scegliere la posizione dell'installazione

Prima di installare l'unità esterna, è necessario scegliere una posizione appropriata. Di seguito sono riportati gli standard che consentono di scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione appropriate soddisfano i seguenti standard:

- Soddisfare tutti i requisiti spaziali mostrati in Requisiti dello spazio di installazione di cui sopra.
- Buona circolazione dell'aria e ventilazione.
- Solido e solido: la posizione può supportare l'unità e non vibra
- Il rumore dell'unità non deve disturbare altri.
- Solido e robusto: la posizione deve supportare l'unità e non vibrare
- Laddove siano previste nevicate, adottare misure appropriate per prevenire l'accumulo di ghiaccio e danni alle bobine.

NON installare l'unità nelle seguenti posizioni:

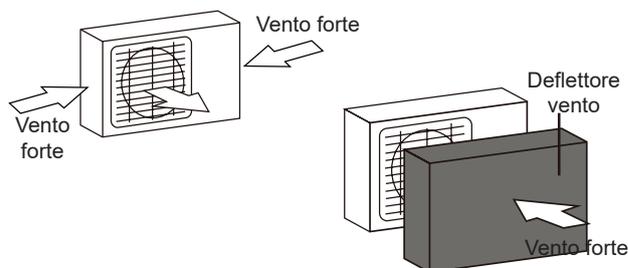
- ⊘ Vicino a un ostacolo che bloccherà gli ingressi d'aria e gli sbocchi
- ⊘ Vicino a una strada pubblica, aree affollate, o dove il rumore dell'unità disturbare gli altri
- ⊘ Vicino ad animali o piante che saranno danneggiati dagli scarichi d'aria calda
- ⊘ Vicino a qualsiasi fonte di gas combustibile
- ⊘ In una posizione esposta a grandi quantità di polvere
- ⊘ In una posizione esposta a una quantità eccessiva di aria salata

CONSIDERAZIONI SPECIALI PER IL TEMPO ESTREMO

Se l'unità è esposta a forte vento:

Installare l'unità in modo che la ventola di uscita d'aria sia ad un angolo di 90 gradi verso la direzione del vento. Se necessario, costruire una barriera di fronte all'unità per proteggerla da venti estremamente forti.

Vedere le figure qui sotto.



Se l'unità è spesso esposta a forti piogge o neve:

Costruisci un riparo sopra l'unità per proteggerlo dalla pioggia o dalla neve. Fare attenzione a non ostruire il flusso d'aria intorno all'unità.

Se l'unità è spesso esposta all'aria salata (località marine):

Utilizzare un'unità esterna appositamente progettata per resistere alla corrosione.

Fase 2: Installare il giunto di scarico (solo unità pompa di calore)

Prima di bullonare l'unità esterna in posizione, è necessario installare il giunto di scarico nella parte inferiore dell'unità.

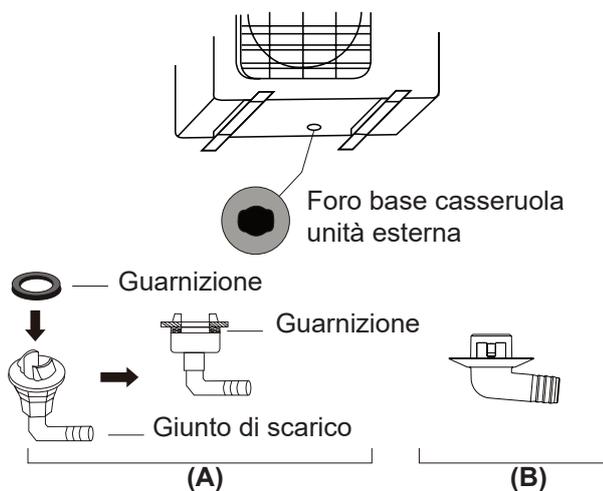
Si noti che ci sono due diversi tipi di giunti di scarico a seconda del tipo di unità esterna.

Se il giunto di scarico è dotato di un sigillo di gomma (vedere Fig. A), effettuare le seguenti operazioni:

1. Montare il sigillo di gomma all'estremità del giunto di scarico che si collegherà all'unità esterna.
2. Inserire il giunto di scarico nel foro nella cassetta di base dell'unità.
3. Ruotare il giunto di scarico di 90 gradi fino a quando non fa clic nel punto di fronte alla parte anteriore dell'unità.
4. Collegare un'estensione del tubo di scarico (non incluso) al giunto di scarico per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.

Se il giunto di scarico non viene fornito con una guarnizione in gomma (vedere Fig. B), effettuare le seguenti operazioni:

1. Inserire il giunto di scarico nel foro nella cassetta di base dell'unità. Il giunto di scarico farà clic al punto.
2. Collegare un'estensione del tubo di scarico (non incluso) al giunto di scarico per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.



! IN CLIMI FREDDI

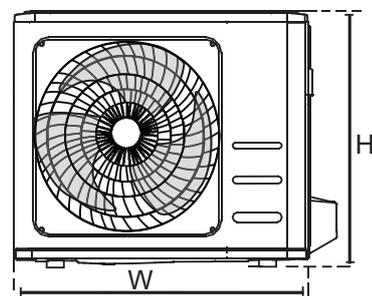
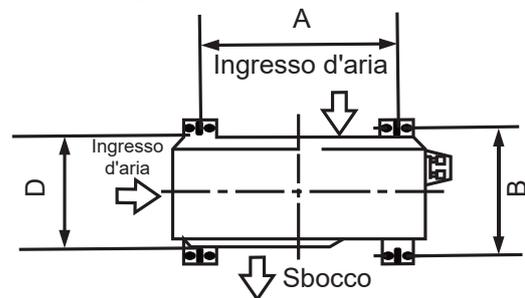
Nei climi freddi, assicurarsi che il tubo di scarico sia il più verticale possibile per garantire un rapido drenaggio dell'acqua. Se l'acqua si scarica troppo lentamente, può congelare nel tubo e inondare l'unità.

Fase 3: Ancoraggio unità esterna

L'unità esterna può essere ancorata al suolo o a una staffa montata a parete con bullone (M10). Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni riportate di seguito.

DIMENSIONI DI MONTAGGIO UNITÀ

Di seguito è riportato un elenco di diverse dimensioni di unità esterne e la distanza tra i piedi di montaggio. Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni riportate di seguito.



| Dimensioni unità esterna (mm) L x A x P | Dimensioni di montaggio | |
|--|-------------------------|-----------------|
| | Distanza A (mm) | Distanza B (mm) |
| 681x434x285 (26,8"x 17,1"x 11,2") | 460 (18,1") | 292 (11,5") |
| 700x550x270 (27,5"x 21,6"x 10,6") | 450 (17,7") | 260 (10,2") |
| 700x550x275 (27,5"x 21,6"x 10,8") | 450 (17,7") | 260 (10,2") |
| 720x495x270 (28,3"x 19,5"x 10,6") | 452 (17,8") | 255 (10,0") |
| 728x555x300 (28,7"x 21,8"x 11,8") | 452 (17,8") | 302 (11,9") |
| 765x555x303 (30,1"x 21,8"x 11,9") | 452 (17,8") | 286 (11,3") |
| 770x555x300 (30,3"x 21,8"x 11,8") | 487 (19,2") | 298 (11,7") |
| 805x554x330 (31,7"x 21,8"x 12,9") | 511 (20,1") | 317 (12,5") |
| 800x554x333 (31,5"x 21,8"x 13,1") | 514 (20,2") | 340 (13,4") |
| 845x702x363 (33,3"x 27,6"x 14,3") | 540 (21,3") | 350 (13,8") |
| 890x673x342 (35,0" x 26,5" x 13,5") | 663 (26,1") | 354 (13,9") |
| 946x810x420 (37,2"x 31,9"x 16,5") | 673 (26,5") | 403 (15,9") |
| 946x810x410 (37,2"x 31,9"x 16,1") | 673 (26,5") | 403 (15,9") |

Se si installa l'unità a terra o su una piattaforma di montaggio in calcestruzzo, eseguire le operazioni seguenti:

1. Contrassegnare le posizioni per quattro bulloni di espansione in base alla tabella delle dimensioni.
2. Pre-praticare i fori per bulloni di espansione.
3. Posizionare un dado all'estremità di ciascun bullone di espansione.
4. Martellare i bulloni di espansione nei fori praticati.
5. Rimuovere i dadi dai bulloni di espansione e posizionare l'unità esterna sui bulloni.
6. Mettere la rondella su ciascun bullone di espansione, quindi sostituire i dadi.
7. Usando una chiave inglese, stringere ogni dado fino a quando non è aderente.



AVVERTENZA

QUANDO SI PERFORA NEL CALCESTRUZZO, USARE SEMPRE IL DISPOSITIVO DI PROTEZIONE DEGLI OCCHI.

Se si installa l'unità su una staffa a parete, eseguire le operazioni seguenti:



ATTENZIONE

Assicurarsi che il muro sia fatto di mattoni solidi, cemento o materiale altrettanto resistente. **La parete deve essere in grado di sostenere almeno quattro volte il peso dell'unità.**

1. Contrassegnare la posizione dei fori delle staffe in base alla tabella delle dimensioni.
2. Pre-praticare i fori per i bulloni di espansione.
3. Posizionare una rondella e un dado all'estremità di ciascun bullone di espansione.
4. Far passare i bulloni di espansione attraverso fori nelle staffe di montaggio, mettere le staffe di montaggio in posizione e martellare i bulloni di espansione nella parete.
5. Verificare che le staffe di montaggio siano livellate.
6. Sollevare con cura l'unità e posizionare i piedini di montaggio sulle staffe.
7. Imbullonare saldamente l'unità alle staffe.
8. Se consentito, installare l'unità con guarnizioni in gomma per ridurre vibrazioni e rumore.

Fase 4: Collegamento dei cavi di segnale e alimentazione

La morsettieria dell'unità esterna è protetta da un coperchio elettrico sul lato dell'unità. Uno schema elettrico completo è stampato all'interno del coperchio del cablaggio.



AVVERTENZA

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO O CABLAGGIO, SPEGNERE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE.

1. Preparare il cavo per il collegamento:

USARE IL CAVO GIUSTO

Si prega di scegliere il cavo giusto. Fare riferimento a "Tipi di cavo" a pagina 23.

SCEGLIERE LA DIMENSIONE DEL CAVO GIUSTA

La dimensione del cavo di alimentazione, del cavo di segnale, del fusibile e dell'interruttore necessari è determinata dalla corrente massima dell'unità. La corrente massima è indicata sulla targhetta situata sul pannello laterale dell'unità.

NOTA: In Nord America, si prega di scegliere la giusta dimensione del cavo in base alla capacità minima del circuito indicata sulla targhetta dell'unità.

- a. Utilizzando le pinze spelafili, rimuovere la camicia di gomma da entrambe le estremità del cavo per rivelare circa 40 mm (1,57 pollici) dei fili all'interno.
- b. Pelare l'isolante dalle estremità.
- c. Usando pinza aggraffatrice, ripiegare i giunti ad U alle estremità dei fili.

PRESTARE ATTENZIONE AL FILO VIVO

Durante la ripiegatura dei fili, assicurarsi di distinguere chiaramente il filo Vivo (Live;"L") dagli altri fili.



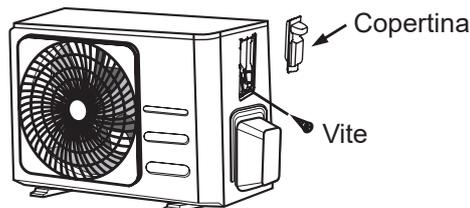
AVVERTENZA

TUTTI I LAVORI DI CABLAGGIO DEVONO ESSERE ESEGUITI RIGOROSAMENTE IN CONFORMITÀ CON LO SCHEMA ELETTRICO SITUATO ALL'INTERNO DEL COPERCHIO DEL FILO DELL'UNITÀ ESTERNA.

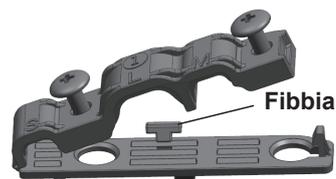
2. Svitare il coperchio del cablaggio elettrico e rimuoverlo.
3. Svitare il morsetto per i cavi sotto la morsettieria e posizionarlo di lato.
4. Collegare il filo secondo lo schema elettrico e avvitare saldamente il giunto ad U di ciascun filo al terminale corrispondente.
5. Dopo aver controllato per assicurarsi che ogni connessione sia sicura, avvolgere i fili per evitare che l'acqua piovana entri nel terminale.
6. Utilizzando il morsetto per cavi, fissare il

cavo all'unità. Avvitare saldamente il.

7. Isolare i fili inutilizzati con nastro elettrico in PVC. Disporli in modo che non tocchino parti elettriche o metalliche.
8. Sostituire il coperchio del filo sul lato dell'unità e avvitarlo in posizione.



NOTA: Se il morsetto per i cavi è simile al seguente, selezionare il foro passante appropriato in base al diametro del filo.



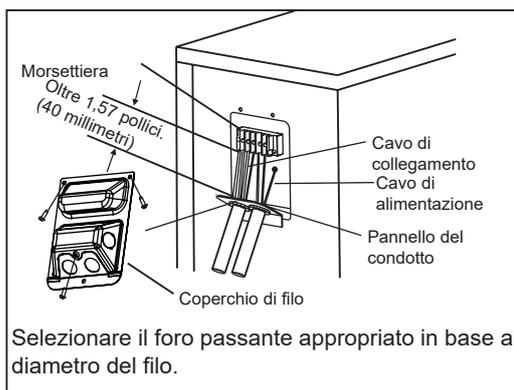
Foro di tre dimensioni: Piccolo, Grande, Medio



Quando il cavo non viene fissato abbastanza bene, utilizzare la fibbia per sostenerlo, in modo che possa essere bloccato saldamente.

In Nord America

1. Rimuovere il coperchio del filo dall'unità allentando le 3 viti.
2. Smontare i tappi sul pannello del condotto.
3. Allo stesso tempo montare i tubi del condotto (non inclusi) sul pannello del condotto.
4. Collegare correttamente sia l'alimentazione che le linee a bassa tensione ai terminali corrispondenti sulla morsettieria.
5. Mettere a terra l'unità in conformità con i regolamenti locali.
6. Assicurarsi di dimensionare ogni filo consentendo diversi pollici in più rispetto alla lunghezza richiesta per il cablaggio.
7. Utilizzare i dadi di bloccaggio per fissare i tubi del condotto.



Connessione tubazione refrigerante

Quando si collegano le tubazioni refrigeranti, **non** lasciare che sostanze o gas diversi dal refrigerante specificato entrino nell'unità. La presenza di altri gas o sostanze riduce la capacità dell'unità e può causare una pressione anormalmente elevata nel ciclo di refrigerazione. Ciò può causare esplosioni e lesioni.

Nota sulla lunghezza del tubo

La lunghezza delle tubazioni del refrigerante influenzerà le prestazioni e l'efficienza energetica dell'unità. L'efficienza nominale è testata su unità con una lunghezza del tubo di 5 metri (16,5 piedi) (In Nord America, la lunghezza standard del tubo è di 7,5 m (25'). È necessaria un tubo di almeno 3 metri per ridurre al minimo le vibrazioni e i rumori eccessivi. In una tipica area tropicale, per i modelli di refrigerante R290, non è possibile aggiungere refrigerante e la lunghezza massima del tubo del refrigerante non deve superare i 10 metri (32,8 piedi).

Fare riferimento alla tabella seguente per le specifiche sulla lunghezza massima e l'altezza di caduta delle tubazioni.

Lunghezza massima e altezza di caduta delle tubazioni del refrigerante a seconda del modello di unità

| Modello | Capacity (Btu/h) | Lunghezza massima (m) | Altezza massima di caduta (m) |
|---|---------------------|-----------------------|-------------------------------|
| Condizionatore d'aria inverter a split R410A, R32 | < 15.000 | 25 (82 piedi) | 10 (33 piedi) |
| | ≥ 15.000 e < 24.000 | 30 (98,5 piedi) | 20 (66 piedi) |
| | ≥ 24.000 e < 36.000 | 50 (164 piedi) | 25 (82 piedi) |
| Condizionatore d'aria split a velocità fissa R22 | < 18.000 | 10 (33 piedi) | 5 (16 piedi) |
| | ≥ 18.000 e < 21.000 | 15 (49 piedi) | 8 (26 piedi) |
| | ≥ 21.000 e < 35.000 | 20 (66 piedi) | 10 (33 piedi) |
| Condizionatore d'aria split a velocità fissa R410A, R32 | < 18.000 | 20 (66 piedi) | 8 (26 piedi) |
| | ≥ 18.000 e < 36.000 | 25 (82 piedi) | 10 (33 piedi) |

Istruzioni per la connessione - Tubazione refrigerante

Fase 1: Taglio tubi

Quando si preparano i tubi refrigeranti, fare attenzione a tagliarli e svasarli correttamente. Ciò può garantire un funzionamento efficiente e ridurre al minimo il numero di operazioni di manutenzione futura.

1. Misurare la distanza tra le unità interne ed esterne.
2. Utilizzando una fresa per tubi, tagliare il tubo un po' più lungo della distanza misurata.
3. Assicurarci che il tubo sia tagliato ad un angolo perfetto di 90 gradi.



NON DEFORMARE IL TUBO DURANTE IL TAGLIO

Prestare particolare attenzione a non danneggiare, ammaccare o deformare il tubo durante il taglio. Ciò ridurrebbe drasticamente l'efficienza di riscaldamento dell'unità.

Fase 2: Rimozione bave

Le tubazioni possono influenzare la tenuta d'aria del collegamento delle tubazioni refrigeranti. Devono essere completamente rimossi.

1. Tenere il tubo con un angolo verso il basso per evitare che le bave cadano nel tubo.
2. Usando un'alesatrice o un attrezzo di rimozione bave, rimuovere tutte le bave dalla sezione di taglio del tubo.



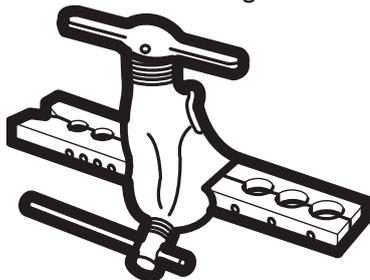
Fase 3: Estremità tubo di svasamento

Una corretta svasatura è essenziale per ottenere una tenuta ermetica.

1. Dopo aver rimosso le bave dal tubo di taglio, sigillare le estremità con nastro in PVC per evitare che materiali estranei entrino nel tubo.
2. Guaina del tubo con materiale isolante.
3. Posizionare i dadi svasati su entrambe le estremità del tubo. Assicurarsi che siano rivolti nella giusta direzione, perché non è possibile riposizionarli dopo lo svasamento.

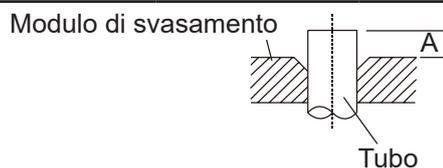


4. Rimuovere il nastro PVC dalle estremità del tubo quando è pronto per eseguire il lavoro di svasamento.
5. Modulo del morsetto di svasamento all'estremità del tubo. L'estremità del tubo deve estendersi oltre il bordo della forma svasata in conformità con le dimensioni mostrate nella tabella seguente.



ESTENSIONE TUBAZIONE OLTRE LO SVASAMENTO

| Diametro esterno del tubo (mm) | A (mm) | |
|--------------------------------|---------------|--------------|
| | Minimo | Massimo |
| Ø 6,35 (Ø 0,25") | 0,7 (0,0275") | 1,3 (0,05") |
| Ø 9,52 (Ø 0,375") | 1,0 (0,04") | 1,6 (0,063") |
| Ø 12,7 (Ø 0,5") | 1,0 (0,04") | 1,8 (0,07") |
| Ø 16 (Ø 0,63") | 2,0 (0,078") | 2,2 (0,086") |
| Ø 19 (Ø 0,75") | 2,0 (0,078") | 2,4 (0,094") |



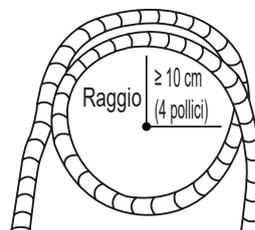
6. Posizionare lo strumento svasato sul modulo.
7. Ruotare la maniglia dell'utensile di svasatura in senso orario fino a quando il tubo non è completamente svasato.
8. Rimuovere l'utensile di svasatura e la forma di svasatura, quindi ispezionare l'estremità del tubo per le crepe e persino svasature.

Fase 4: Collegare le tubazioni

Quando si collegano tubi del refrigerante, fare attenzione a non utilizzare una coppia eccessiva o a deformare le tubazioni in alcun modo. Si dovrebbe prima collegare il tubo di bassa pressione, quindi il tubo ad alta pressione.

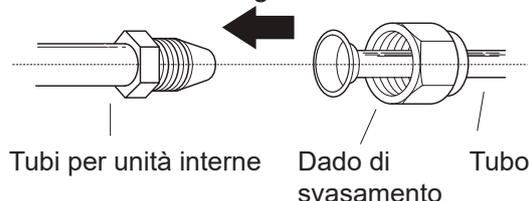
RAGGIO MINIMO DI PIEGATURA

Quando si piegano tubazioni del refrigerante connettive, il raggio di curvatura minimo è di 10 cm.

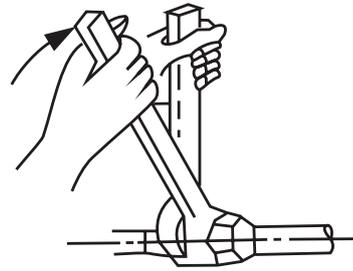


Istruzioni per il collegamento delle tubazioni all'unità interna

1. Allineare il centro delle due tubazioni che andranno a collegarsi.



1. Stringere il dado di svasamento il più strettamente possibile a mano.
2. Utilizzando una chiave, stringere il dado sul tubo dell'unità.
3. Mentre si afferra saldamente il dado sul tubo dell'unità, utilizzare una chiave dinamometrica per serrare il dado svasato in base ai valori di coppia nella **tabella Requisiti** di coppia riportata di seguito. Allentare leggermente il dado svasato, quindi stringere di nuovo.



REQUISITI DI COPPIA

| Diametro esterno del tubo (mm) | Coppia di serraggio (N•m) | Dimensione svasatura (B) (mm) | Forma di svasatura |
|--------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------|
| Ø 6,35 (Ø 0,25") | 18 ~ 20 (180 ~ 200 kgf.cm) | 8,4 ~ 8,7 (0,33 ~ 0,34") | |
| Ø 9,52 (Ø 0,375") | 32~39(320~390kgf.cm) | 13,2 ~ 13,5 (0,52 ~ 0,53") | |
| Ø 12,7 (Ø 0,5") | 49~59(490~590kgf.cm) | 16,2 ~ 16,5 (0,64 ~ 0,65") | |
| Ø 16 (Ø 0,63") | 57~71(570~710kgf.cm) | 19,2 ~ 19,7 (0,76 ~ 0,78") | |
| Ø 19 (Ø 0,75") | 67~101(670~1010kgf.cm) | 23,2 ~ 23,7 (0,91 ~ 0,93") | |

NON UTILIZZARE COPPIA ECCESSIVA

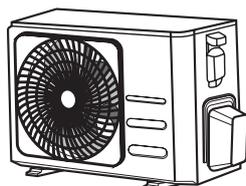
Una forza eccessiva può rompere il dado o danneggiare le tubazioni del refrigerante. Non si devono superare i requisiti di coppia indicati nella tabella precedente.

Istruzioni per il collegamento delle tubazioni all'unità esterna

1. Svitare il coperchio dalla valvola imballata sul lato dell'unità esterna.
2. Rimuovere i cappucci protettivi dalle estremità delle valvole.
3. Allineare l'estremità del tubo svasato con ogni valvola e stringere il dado svasato il più strettamente possibile a mano.
4. Usando una chiave inglese, afferrare il corpo della valvola. Non afferrare il dado che sigilla la valvola di servizio.
5. Mentre si afferra saldamente il corpo della valvola, utilizzare una chiave dinamometrica per stringere il dado svasato in base ai valori di coppia corretti.
6. Allentare leggermente il dado svasato, quindi stringere di nuovo.
7. Ripetere i passaggi da 3 a 6 per la tubazione rimanente.

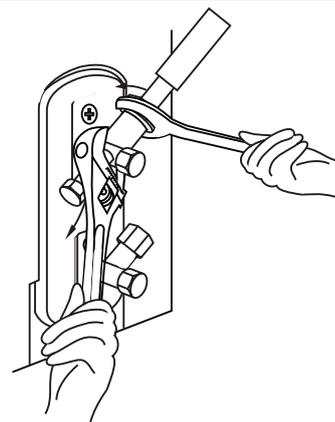
UTILIZZARE LA CHIAVE INGLESE PER AFFERRARE IL CORPO PRINCIPALE DELLA VALVOLA

La coppia derivante dal serraggio del dado svasato può staccarsi da altre parti della valvola.



Coperchio valvola

5. Mentre si afferra saldamente il corpo della valvola, utilizzare una chiave dinamometrica per stringere il dado svasato in base ai valori di coppia corretti.



Evacuazione dell'aria

Preparativi e precauzioni

L'aria e la materia estranea nel circuito refrigerante possono causare aumenti anomali della pressione, che possono danneggiare il condizionatore d'aria, ridurre l'efficienza e causare lesioni. Utilizzare una pompa a vuoto e un collettore per evacuare il circuito refrigerante, rimuovendo qualsiasi gas e umidità non condensabili dal sistema.

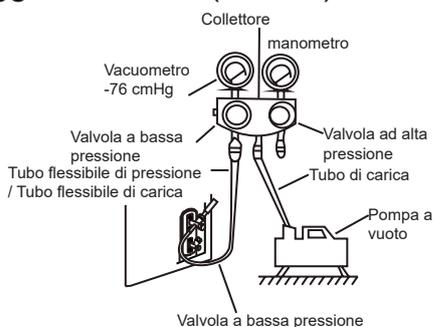
L'evacuazione deve essere eseguita al momento dell'installazione iniziale e quando l'unità viene riposizionata.

PRIMA DI ESEGUIRE L'EVACUAZIONE

- ✓ Verificare che i tubi connessi tra le unità interne ed esterne siano collegati correttamente.
- ✓ Verificare che tutti i cablaggi siano collegati correttamente.

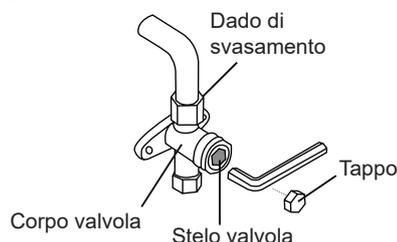
Istruzioni per l'evacuazione

1. Collegare il tubo di carica del collettore alla porta di servizio sulla valvola a bassa pressione dell'unità esterna.
2. Collegare un altro tubo di carica dal collettore alla pompa a vuoto.
3. Aprire il lato Bassa pressione del misuratore di collettore. Mantenere il lato ad alta pressione chiuso.
4. Accendere la pompa a vuoto per evacuare il sistema.
5. Eseguire il vuoto per almeno 15 minuti, o fino a quando il misuratore composto legge -76cmHG (-10^5 Pa).



6. Chiudere il lato Bassa pressione dell'indicatore di collettore e spegnere la pompa a vuoto.
7. Attendere 5 minuti, quindi verificare che non vi sia stato alcun cambiamento nella pressione del sistema.

8. In caso di cambiamento nella pressione del sistema, fare riferimento alla sezione Controllo perdite di gas per informazioni su come verificare la presenza di perdite. Se non vi è alcun cambiamento nella pressione del sistema, svitare il tappo dalla valvola imballata (valvola ad alta pressione).
9. Inserire la chiave esagonale nella valvola imballata (valvola ad alta pressione) e aprire la valvola ruotando la chiave di 1/4 in senso antiorario. Ascoltare l'uscita del gas dall'impianto, quindi chiudere la valvola dopo 5 secondi.
10. Guarda il manometro per un minuto per assicurarti che non ci siano cambiamenti nella pressione. Il manometro dovrebbe leggere leggermente sopra la pressione atmosferica.
11. Rimuovere il tubo di carica dalla porta di servizio.



12. Utilizzando la chiave esagonale, aprire completamente sia le valvole ad alta pressione che a bassa pressione.
13. Stringere i tappi delle valvole su tutte e tre le valvole (porta di servizio, alta pressione, bassa pressione) a mano. Si può stringere ulteriormente utilizzando una chiave, se necessario.

! APRIRE DELICATAMENTE GLI STELI DELLE VALVOLE

Quando si aprono gli steli della valvola, ruotare la chiave esagonale fino a quando non colpisce contro il fermo. Non cercare di forzare la valvola ad aprirsi ulteriormente.

Nota sull'aggiunta di refrigerante

Alcuni sistemi richiedono una ricarica aggiuntiva a seconda della lunghezza del tubo. La lunghezza standard del tubo varia in base alle normative locali. Ad esempio, in Nord America, la lunghezza standard del tubo è 7,5 m (25'). In altre aree, la lunghezza standard del tubo è 5m (16'). Il refrigerante deve essere caricato dalla porta di servizio sulla valvola a bassa pressione dell'unità esterna. Il refrigerante aggiuntivo da aggiungere può essere calcolato utilizzando la seguente formula:

REFRIGERANTE AGGIUNTIVO SECONDO LUNGHEZZA DEL TUBO

| Lunghezza del tubo connettivo (m) | Metodo di spurgo dell'aria | Refrigerante aggiuntivo | |
|-----------------------------------|----------------------------|---|--|
| ≤ Lunghezza standard del tubo | Pompa a vuoto | N/D | |
| > Lunghezza standard del tubo | Pompa a vuoto | Lato liquido: Ø 6,35 (ø 0,25") R32: (Lunghezza tubo – lunghezza standard) x 12g/m (Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 0,13oz / ft R290: (Lunghezza tubo – lunghezza standard) x 10g/m (Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 0,10oz / ft R410A: (Lunghezza tubo – lunghezza standard) x 15g/m (Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 0,16oz / ft R22: (Lunghezza tubo – lunghezza standard) x 20g/m (Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 0,21oz / ft | Lato liquido: Ø 9,52 (ø 0,375") R32: (Lunghezza tubo – lunghezza standard) x 24g/m (Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 0,26oz / ft R290: (Lunghezza tubo – lunghezza standard) x 18g/m (Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 0,19oz / ft R410A: (Lunghezza tubo – lunghezza standard) x 30g/m (Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 0,32oz / ft R22: (Lunghezza tubo – lunghezza standard) x 40g/m (Lunghezza del tubo - lunghezza standard) x 0,42oz / ft |

Per l'unità refrigerante R290, la quantità totale di refrigerante da caricare non è superiore a: 387g(≤9000Btu/h), 447g(>9000Btu/h e ≤12000Btu/h), 547g(>12000Btu/h e ≤18000Btu/h), 632g(>18000Btu/h e ≤24000Btu/h).



ATTENZIONE NON mescolare i tipi di refrigerante.

Verifiche delle perdite elettriche e di gas

Prima dell'esecuzione del test

Eseguire l'esecuzione dei test solo dopo aver completato i passaggi seguenti:

- **Controlli di sicurezza elettrica** – Verificare che l'impianto elettrico dell'unità sia sicuro e funzioni correttamente
- **Verifiche delle perdite di gas** - Controllare tutte le connessioni dei dadi svasati e verificare che il sistema non perda
- Verificare che le valvole per gas e liquidi (alta e bassa pressione) siano completamente aperte

Controlli di sicurezza elettrica

Dopo l'installazione, verificare che tutti i cablaggi elettrici siano installati in conformità con le normative locali e nazionali e secondo il Manuale di Installazione.

PRIMA DELL'ESECUZIONE DEL TEST

Controllare la messa a terra

Misurare la resistenza di messa a terra mediante rilevamento visivo e con testatore di resistenza alla messa a terra. La resistenza di messa a terra deve essere inferiore a 0,1Ω.

Nota: Questo può non essere richiesto per alcune località del Nord America.

DURANTE L'ESECUZIONE DEL TEST

Verificare le perdite elettriche

Durante il **test**, utilizzare un'elettrosonde e un multimetro per eseguire un controllo completo di tenuta elettrica.

Se viene rilevata una perdita elettrica, spegnere immediatamente l'unità e contattare un elettricista autorizzato per trovare e risolvere la causa della perdita.

Nota: Questo può non essere richiesto per alcune località del Nord America.



ATTENZIONE – RISCHIO DI SCOSSE ELETTRICHE

TUTTI I CABLAGGI DEVONO ESSERE CONFORMI AI REGOLAMENTI ELETTRICI LOCALI E NAZIONALI E DEVONO ESSERE INSTALLATI DA UN ELETTRICISTA AUTORIZZATO.

Verifiche delle perdite di gas

Esistono due diversi metodi per verificare la perdita di gas.

Metodo Acqua e Sapone

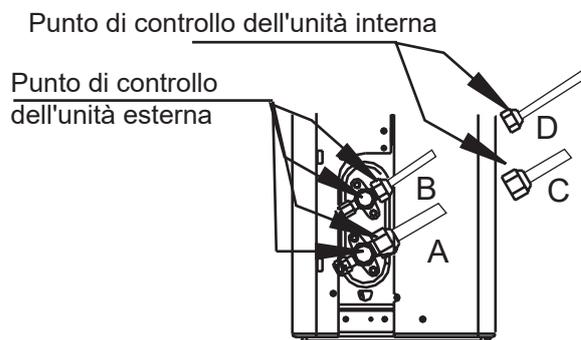
Utilizzando una spazzola morbida, applicare acqua saponata o detergente liquido su tutti i punti di collegamento del tubo sull'unità interna e sull'unità esterna. La presenza di bolle indica una perdita.

Metodo con il rilevatore di perdite

Se si utilizza il rilevatore di perdite, fare riferimento al manuale operativo del dispositivo per le istruzioni per l'uso corretto.

DOPO AVER ESEGUITO VERIFICHE DELLE PERDITE DI GAS

Dopo aver confermato che tutti i punti di collegamento del tubo **NON** perdono, sostituire il coperchio della valvola sull'unità esterna.



- A: Valvola di arresto a bassa pressione
- B: Valvola di arresto ad alta pressione
- C & D: Dadi svasati per unità interna

Esecuzione del test

Istruzioni per l'esecuzione del test

È necessario eseguire il **Test** per almeno 30 minuti.

1. Collegare l'alimentazione all'unità.
2. Premere il pulsante **ON/OFF** sul telecomando per l'accensione.
3. Premere il pulsante **MODE** (Modalità) per selezionare tra le seguenti funzioni, una alla volta:
 - COOL (Raffreddamento) – Selezionare la temperatura più bassa possibile
 - HEAT (Riscaldamento) – Selezionare la temperatura più alta possibile
4. Lasciare che ogni modalità funzioni per 5 minuti ed eseguire i seguenti controlli:

| Elenco delle verifiche da eseguire | SUPERATO / NON SUPERATO | |
|--|-------------------------|------------------|
| Nessuna perdita elettrica | | |
| L'unità è correttamente messa a terra | | |
| Tutti i terminali elettrici sono stati adeguatamente coperti | | |
| Le unità interna ed esterna sono installate in modo sicuro | | |
| Tutti i punti di connessione del tubo non perdono | All'esterno (2): | All'interno (2): |
| L'acqua scarica correttamente dal tubo flessibile di scarico | | |
| Tutte le tubazioni sono adeguatamente isolate | | |
| L'unità svolge correttamente la funzione COOL (Raffreddamento) | | |
| L'unità svolge correttamente la funzione HEAT (Riscaldamento) | | |
| Le alette dell'unità interna ruotano correttamente | | |
| L'unità interna risponde al telecomando | | |

DOPPIO CONTROLLO DELLE CONNESSIONI DEI TUBI

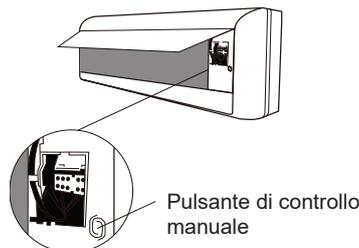
Durante il funzionamento, la pressione del circuito del refrigerante aumenterà. Ciò potrebbe rivelare perdite che non erano presenti durante il controllo iniziale delle perdite. Prendere il tempo durante l'esecuzione del test per ricontrollare che tutti i punti di connessione del tubo del refrigerante che prima non rilevavano le perdite. Fare riferimento alla sezione **Verifiche delle perdite di gas** per istruzioni.

5. Una volta completata correttamente l'esecuzione del test e confermato che i risultati di tutti i punti di controllo nell'elenco dei controlli da eseguire sono **SUPERATI**, eseguire le operazioni seguenti:
 - A. Utilizzando il telecomando, riportare l'unità alla normale temperatura di esercizio.
 - B. Utilizzando del nastro isolante, avvolgere le connessioni dei tubi del refrigerante per interni che sono state lasciate scoperte durante il processo di installazione dell'unità interna.

SE LA TEMPERATURA AMBIENTE È INFERIORE A 17 °C (62 °F)

Non è possibile utilizzare il telecomando per attivare la funzione COOL (Raffreddamento) quando la temperatura ambiente è inferiore a 17 °C. In questo caso, è possibile utilizzare il pulsante **CONTROLLO MANUALE** per testare la funzione COOL (Raffreddamento).

1. Sollevare il pannello frontale dell'unità interna fino a quando non scatta in posizione.
2. Il pulsante **CONTROLLO MANUALE** si trova sul lato destro dell'unità. Premerlo 2 volte per selezionare la funzione COOL (Raffreddamento).
3. Eseguire il test normalmente.



Imballaggio e disimballaggio dell'unità

Istruzioni per l'imballaggio e il disimballaggio dell'unità:

Disimballaggio:

Unità interna:

1. Tagliare il nastro sigillante sul cartone con un coltello, un taglio a sinistra, un taglio al centro e un altro a destra.
2. Usare la morsa per togliere i chiodi sigillanti sulla parte superiore del cartone.
3. Aprire il cartone.
4. Togliere la piastra di supporto centrale se è presente.
5. Estrarre la confezione dell'accessorio e il cavo di collegamento, se è presente.
6. Sollevare la macchina dal cartone e metterla in piano.
7. Rimuovere la schiuma della confezione sinistra e destra o la schiuma di imballaggio superiore e inferiore, slegare il sacchetto di imballaggio.

Unità esterna

1. Tagliare il nastro di imballaggio.
2. Togliere l'unità dalla scatola.
3. Rimuovere la schiuma dall'unità.
4. Rimuovere il sacchetto di imballaggio dall'unità.

Imballaggio:

Unità interna:

1. Mettere l'unità interna nel sacchetto da imballaggio.
2. Inserire la schiuma della confezione sinistra e destra o la schiuma di imballaggio superiore e inferiore all'unità.
3. Inserire l'unità nel cartone, quindi inserire la confezione degli accessori.
4. Chiudere il cartone e sigillarlo con il nastro.
5. Utilizzare il nastro di imballaggio se necessario.

Unità esterna:

1. Mettere l'unità esterna nel sacchetto da imballaggio.
2. Posizionare la schiuma inferiore nella scatola.
3. Inserire l'unità nel cartone, quindi inserire la schiuma di imballaggio superiore sull'unità.
4. Chiudere il cartone e sigillarlo con il nastro.
5. Utilizzare il nastro di imballaggio se necessario.

NOTA: Si prega di conservare tutti gli articoli di imballaggio per eventuali esigenze nel futuro.

La progettazione e le specificazioni sono soggette a modifiche senza preavviso per il miglioramento del prodotto. Consultare l'agenzia di vendita o il produttore per i dettagli. Eventuali aggiornamenti al manuale verranno caricati sul sito web del servizio, si prega di verificare la versione più recente.

10. Troubleshooting

10.1 Indoor unit error code explanation:

For Aurora type ,All Easy type, Forest type, Four-way cassette type (compact), A6 Duct:

| Malfunction | Error Code | Timer Lamp | Operation Lamp (flashes) |
|---|------------|------------|--------------------------|
| Indoor EEPROM malfunction | E0 | X | 1 |
| Communication malfunction between indoor and outdoor units | E1 | X | 2 |
| Indoor fan speed has been out of control | E3 | X | 4 |
| Open or short circuit of T1 temperature sensor | E4 | X | 5 |
| Open or short circuit of T2 temperature sensor | E5 | X | 6 |
| Refrigerant leakage detection | EC | X | 7 |
| Water level alarm | EE | X | 8 |
| Overcurrent protection (For some units) | F0 | O | 1 |
| Open or short circuit of T4 temperature sensor | F1 | O | 2 |
| Open or short circuit of T3 temperature sensor | F2 | O | 3 |
| Open or short circuit of T5 temperature sensor | F3 | O | 4 |
| Outdoor EEPROM malfunction (For some units) | F4 | O | 5 |
| Outdoor fan speed is out of control | F5 | O | 6 |
| Open or short circuit of T2B temperature sensor | F6 | O | 7 |
| Communication malfunction between indoor two chips(For A6 Duct) | FA | O | 11 |
| IPM module malfunction | P0 | ☆ | 1 |
| Over voltage or over low voltage protection | P1 | ☆ | 2 |
| Too low ambient temperature protection | P3 | ☆ | 4 |
| Inverter compressor drive protection | P4 | ☆ | 5 |
| Indoor units mode conflict | -- | ☆ | 6 |
| Low pressure protection of compressor | P6 | ☆ | 7 |
| O (on) X(off) ☆(flash at 2Hz) | | | |

For Mission2 type and Ultimate Comfort type:

| Malfunction | Error Code |
|--|------------|
| Indoor unit EEPROM parameter error | E0/EA |
| Indoor / outdoor units communication error | E1 |
| Indoor fan speed is operating outside of the normal range | E3 |
| Indoor room temperature sensor T1 open circuit or short circuit | E4 |
| Evaporator coil temperature sensor T2 open circuit or short circuit | E5 |
| Communication error between the indoor PCB and display board | Eb/EH 0b |
| Refrigerant leakage detection | EC |
| Overload current protection | F0 |
| Outdoor ambient temperature sensor T4 open circuit or short circuit | F1 |
| Condenser coil temperature sensor T3 open circuit or short circuit | F2 |
| Compressor discharge temperature sensor T5 open circuit or short circuit | F3 |
| Outdoor unit EEPROM parameter error | F4 |
| Outdoor fan speed is operating outside of the normal range | F5 |
| IPM malfunction or IGBT over-strong current protection | P0 |
| Over or low voltage protection | P1 |
| High temperature protection of IPM module | P2 |
| Inverter compressor drive error | P4 |
| Indoor units mode conflict | -- |

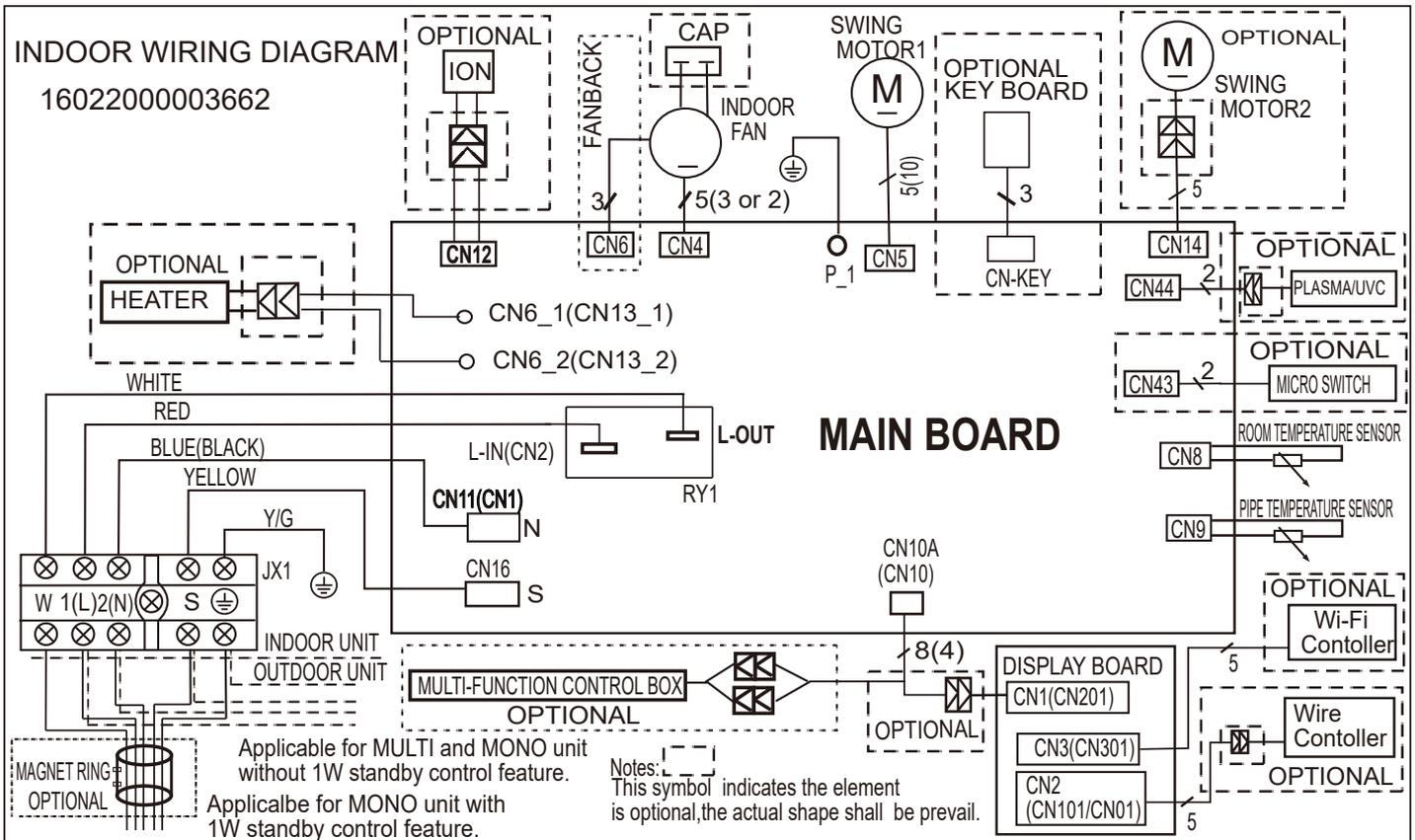
For Xtreme type, Infini type and All Easy Pro type:

| Running Lamp | Timer Lamp | Display | Error Information |
|--------------|------------|-------------|--|
| 1 time | OFF | EH 00/EH 0A | Indoor unit EEPROM parameter error |
| 2 times | OFF | EL 01 | Indoor/outdoor unit communication error |
| 3 times | OFF | EH 02 | Zero-crossing signal detection error |
| 4 times | OFF | EH 03 | The indoor fan speed is operating outside of the normal range |
| 5 times | OFF | EC 51 | Outdoor unit EEPROM parameter error |
| 5 times | OFF | EC 52 | Condenser coil temperature sensor T3 is in open circuit or has short circuited |
| 5 times | OFF | EC 53 | Outdoor room temperature sensor T4 is in open circuit or has short circuited |
| 5 times | OFF | EC 54 | Compressor discharge temperature sensor TP is in open circuit or has short circuited |
| 5 times | OFF | EC 56 | Evaporator coil outlet temperature sensor T2B is in open circuit or has short circuited(for free-match indoor units) |
| 6 times | OFF | EH 60 | Indoor room temperature sensor T1 is in open circuit or has short circuited |

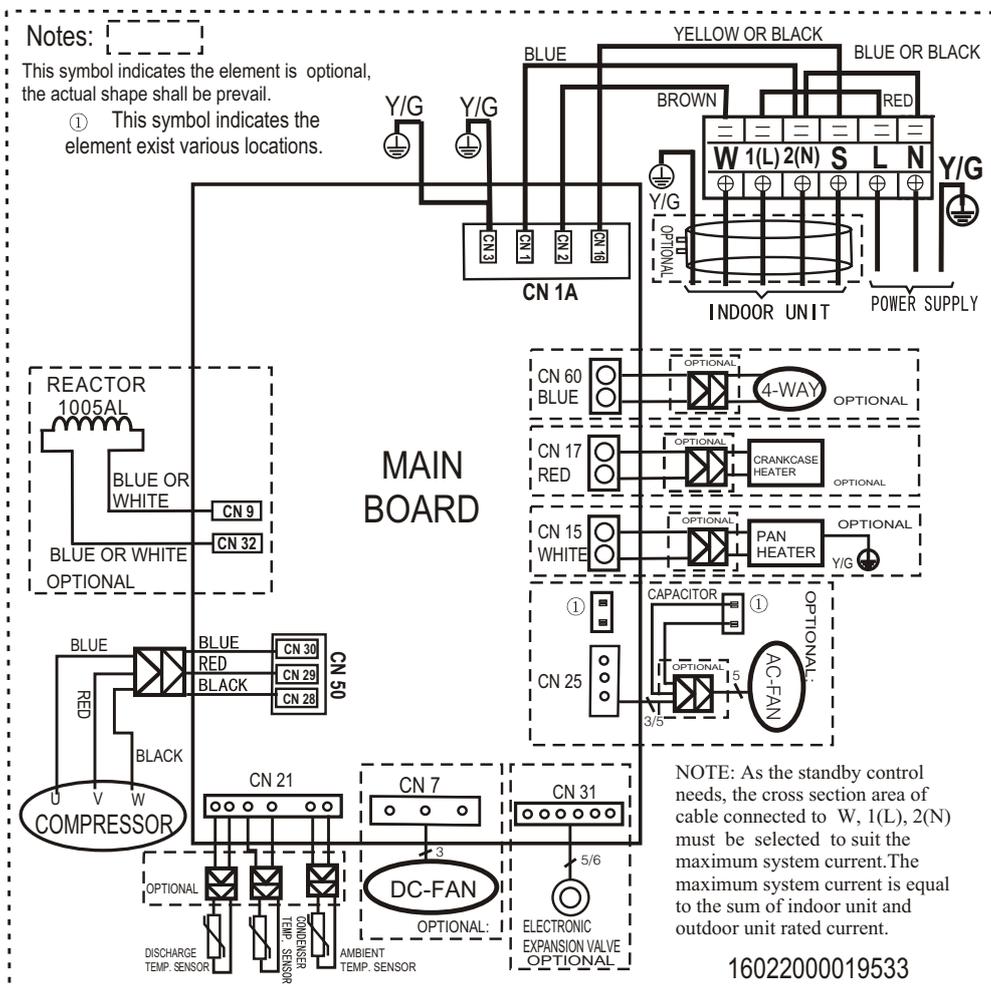
ANNESI / ANNEXES / ANHÄNGE / ANEXOS / ANNEXES

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

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

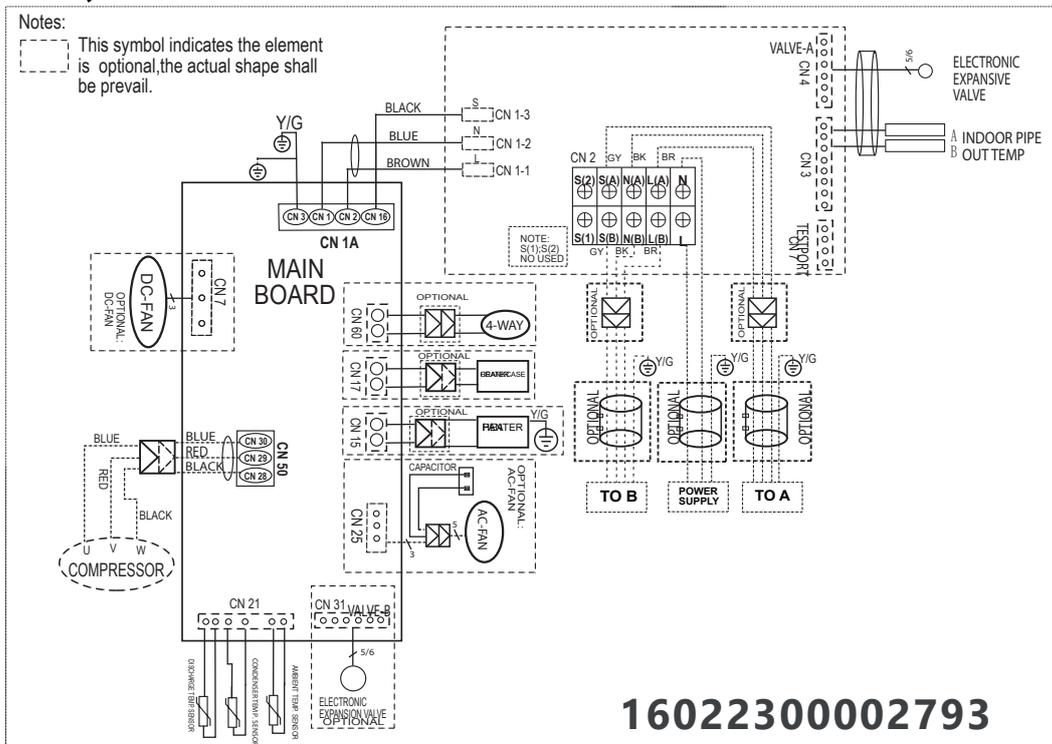


■ MONO DC INVERTER UNITÀ ESTERNE/OUTDOOR UNITS/AÜBENEINHEIT/UNIDADES EXTERIORES/UNITÉS EXTERNES

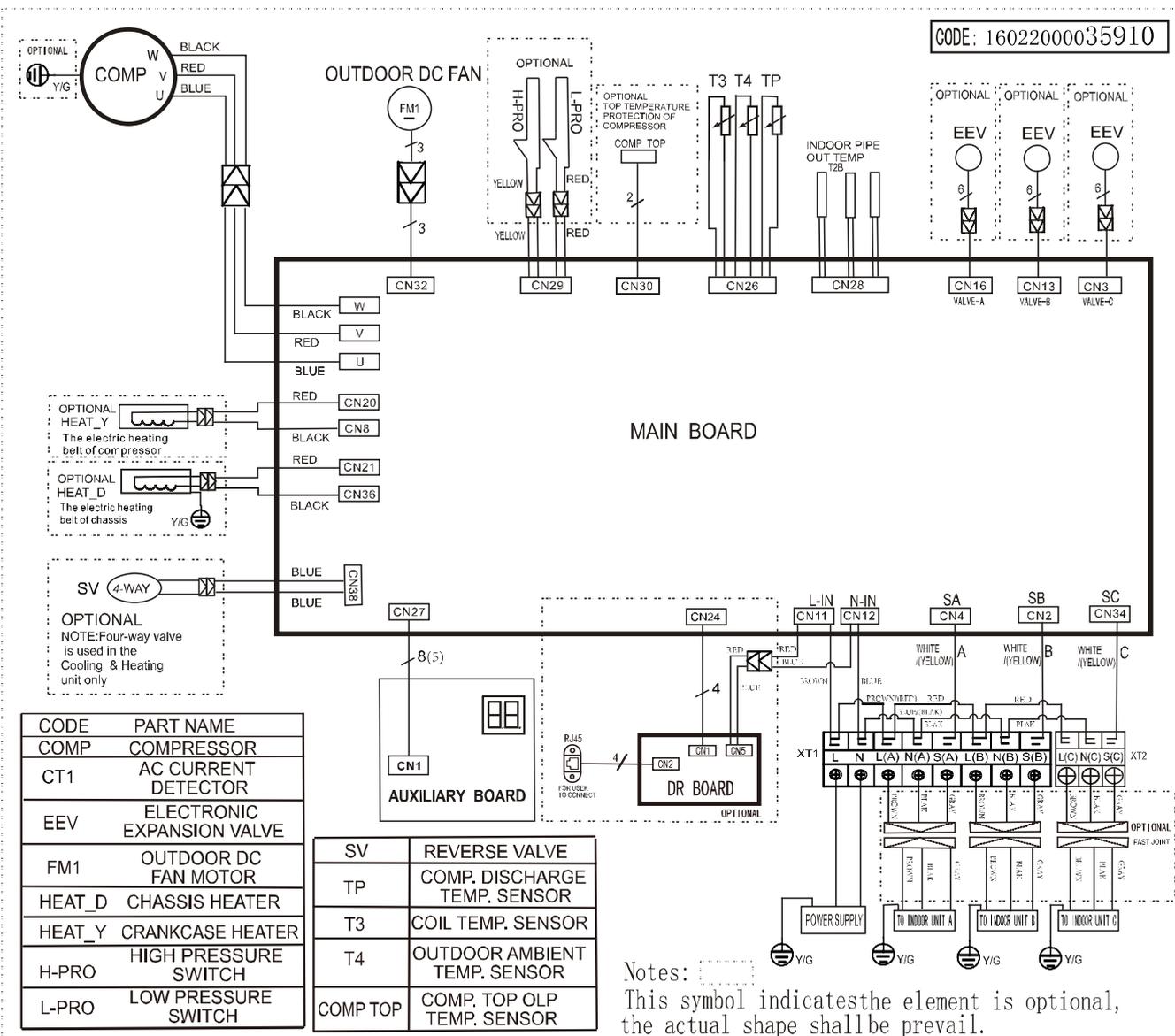


■ MULTI DC INVERTER UNITÀ ESTERNE/OUTDOOR UNITS/AÜBENEINHEIT/UNIDADES EXTERIORES/UNITÉS EXTERNES

■ Mod. EXT2M42R, EXT2M53R

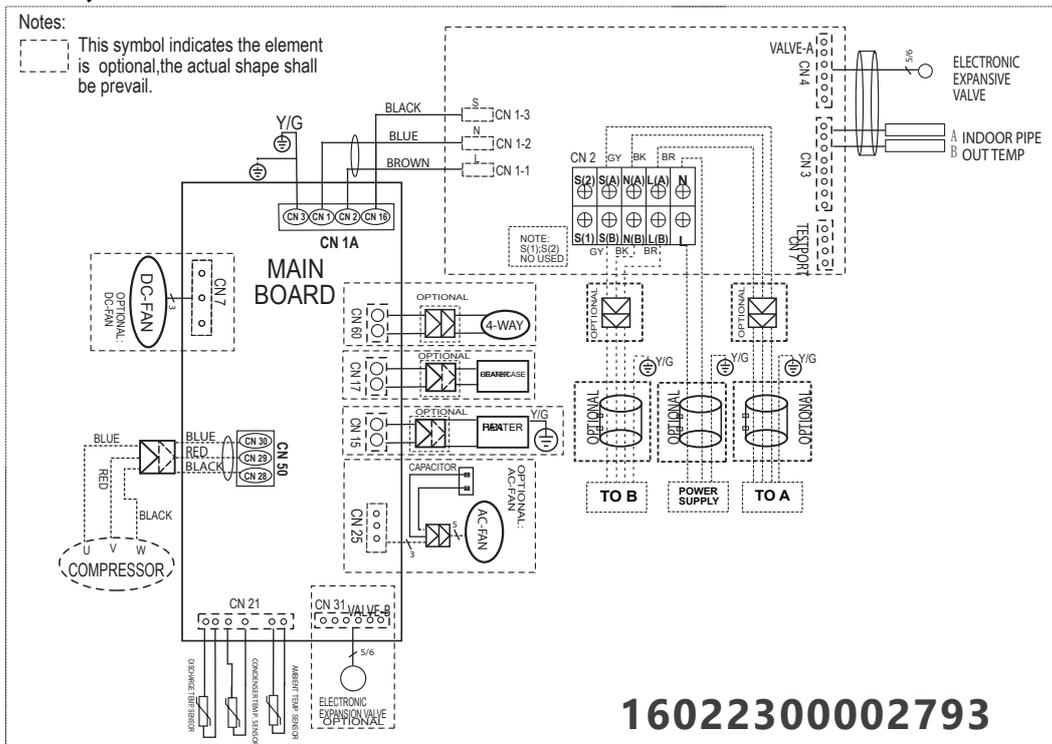


■ Mod. EXT3M62R, EXT3M80R

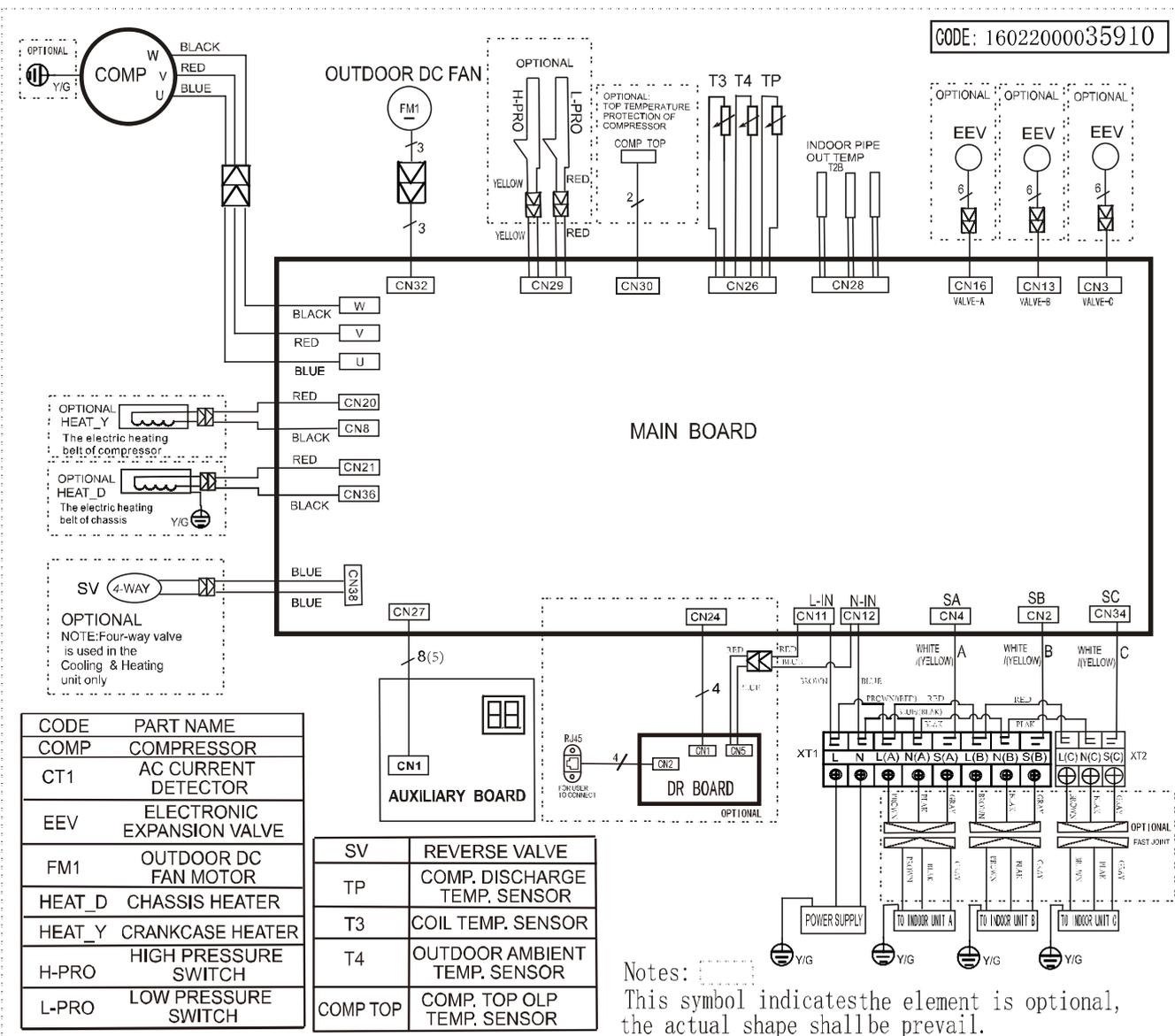


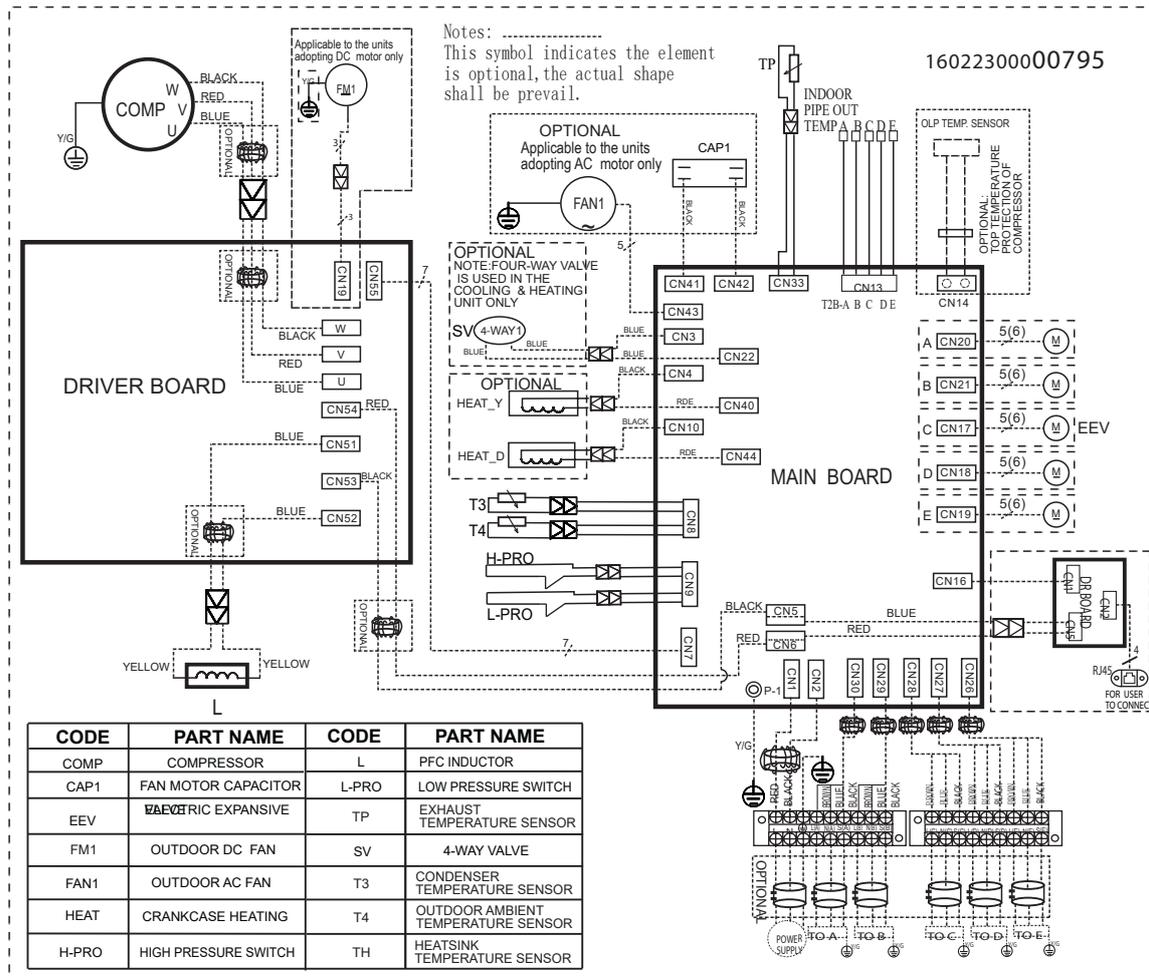
■ MULTI DC INVERTER UNITÀ ESTERNE/OUTDOOR UNITS/AÜBENEINHEIT/UNIDADES EXTERIORES/UNITÉS EXTERNES

■ Mod. EXT2M42R, EXT2M53R



■ Mod. EXT3M62R, EXT3M80R





Serie / Series / Serie / Serie / Série

MANUALE UTENTE – INTALLATORE
USER'S - INSTALLATION MANUAL
MANUAL USUARIO – INSTALADOR
BEDIENUNGS- UND INSTALLATIONSANLEITUNG
MANUEL USAGER – INSTALLATEUR
MONO/MULTI DC INVERTER SPLIT

| | |
|---|--|
| Emissione / Issue / Emission / Ausgabe / Émission | Sostituisce / Supersedes / Remplaza / Ersetzt / Remplace |
| 11 – 2022 | 12 – 2021 |

Catalogo / Catalogue / Catálogo / Katalog / Catalogue

MUI01048O0005-01



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

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

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

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

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



A2B Accorroni E.G. s.r.l.
Via d'Ancona, 37 - 60027 Osimo (An) - Tel. 071.723991
web site: www.accorroni.it - e-mail: a2b@accorroni.it