



MANUEL DI INSTALLAZIONE E UTENTE

Kit idraulico

KHHP-BI



NOTA IMPORTANTE:

Leggere attentamente questo manuale prima di installare o utilizzare il nuovo condizionatore d'aria. Assicuratevi di salvare questo manuale per riferimenti futuri.

controllare i modelli applicabili, i dati tecnici, F-GAS (se presente) e le informazioni del produttore dal "Manuale Utente - Scheda Prodotto" nella confezione dell'unità esterna.
(Solo prodotti dell'Unione Europea)

INDICE

Precauzioni di Sicurezza.....	04
-------------------------------	----

Manuale Utente

Indoor Unit Parts And Major Functions.....	08
1. Parti dell'Unità.....	08
2.Temperatura di funzionamento.....	09
Funzionamento.....	10
Care and Maintenance.....	15
Risoluzione dei Problemi.....	17

Sommario dell'Installazione Installation	20
Parti dell'Unità	21
Installazione dell'Unità Interna	22
Installazione dell'Unità Esterna	25
1. Selezionare la posizione di installazione.....	25
2. dimensioni e spazio di servizio.....	25
3. Montaggio dell'unità interna	26
4. Riempimento d'acqua e misure antigelo	26
5. Description of water pump exhaust	27
Collegamento delle Tubazioni del Refrigerante	28
1. Tagliare i tubi	28
2. Rimuovere le sbavature	29
3. Svasare le estremità del tubo.....	29
Collegamento delle Tubazioni del Refrigerante	31
Istruzioni di Collegamento - Tubazioni del Refrigerante.....	32
1. Tagliare i tubi	32
2. Rimuovere le sbavature.....	32
3. FSvasare le estremità del tubo	33
4. Collegare i tubi.....	33
Cablaggio.....	35
1. Cablaggio dell'Unità Esterna	36
2. Cablaggio dell'Unità Interna	37
3. Cablaggio in loco	38
Evacuazione dell'Aria	41
1. Istruzioni per l'Evacuazione.....	41
2. Nota sull'Aggiunta di Refrigerante.....	42
Prova di Funzionamento	43

Precauzioni di Sicurezza

Leggere le Precauzioni di Sicurezza prima del Funzionamento e dell'Installazione

Un'installazione errata dovuta alla mancata osservanza delle istruzioni può causare gravi danni o lesioni.

La gravità di potenziali danni o lesioni è classificata come AVVERTENZA o ATTENZIONE.



AVVERTENZA

Questo simbolo indica la possibilità di lesioni personali o morte.



ATTENZIONE

Questo simbolo indica la possibilità di danni alla proprietà o gravi conseguenze.



AVVERTENZA

- Il modulo idraulico deve essere collegato a terra in modo efficace. Sulla linea di alimentazione esterna dell'unità deve essere installato un interruttore differenziale con protezione di massima corrente integrata. Non strappare le etichette sulle unità allo scopo di avvertire o ricordare.
- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o con mancanza di esperienza e conoscenza se sono stati supervisionati o istruiti sull'uso dell'apparecchio in modo sicuro e comprendono i pericoli coinvolti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio. La pulizia e la manutenzione dell'utente non devono essere eseguite da bambini senza supervisione.
- Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (compresi i bambini) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano state supervisionate o istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.



AVVERTENZE PER L'USO DEL PRODOTTO

- In caso si verifichi una situazione anomala (come odore di bruciato), spegnere immediatamente l'unità e scollegare l'alimentazione. Chiamare il proprio rivenditore per istruzioni su come evitare scosse elettriche, incendi o lesioni.
- Non utilizzare spray infiammabili come lacca per capelli, lacca o vernice vicino all'unità. Ciò potrebbe causare incendi o combustione.
- Non utilizzare il condizionatore d'aria in luoghi vicini o vicini a gas combustibili. Il gas emesso può raccogliersi intorno all'unità e provocare esplosioni.
- Non utilizzare il condizionatore d'aria in una stanza umida come un bagno o una lavanderia. Un'eccessiva esposizione all'acqua può causare il cortocircuito dei componenti elettrici.
- Non permettere ai bambini di giocare con il condizionatore d'aria. I bambini devono essere sempre sorvegliati intorno all'unità.
- Se il condizionatore d'aria viene utilizzato insieme a bruciatori o altri dispositivi di riscaldamento, ventilare accuratamente la stanza per evitare carenze di ossigeno.
- In alcuni ambienti funzionali, come cucine, sale server, ecc., l'uso di unità di condizionamento d'aria appositamente progettate è altamente raccomandato.
- Non toccare mai l'uscita dell'aria o le lame orizzontali mentre l'aletta oscillante è in funzione, le dita potrebbero rimanere intrappolate o l'unità potrebbe rompersi.
- Non inserire mai alcun oggetto nell'ingresso o nell'uscita dell'aria, poiché gli oggetti che toccano il ventilatore ad alta velocità possono essere pericolosi.
- Non utilizzare il modulo idraulico per altri scopi.

AVVERTENZE PER LA PULIZIA E LA MANUTENZIONE

- Spegnere il dispositivo e scollegare l'alimentazione prima della pulizia. La mancata osservanza di questa precauzione può causare scosse elettriche.
- Non pulire il condizionatore d'aria con quantità eccessive di acqua.
- Non pulire il condizionatore d'aria con detergenti combustibili. I detergenti combustibili possono provocare incendi o deformazioni.



ATTENZIONE

- Spegnere il condizionatore d'aria e scollegare l'alimentazione se non lo si utilizza per un lungo periodo.
- Spegnere e scollegare l'unità durante i temporali.
- Non utilizzare il condizionatore d'aria con le mani bagnate. Ciò potrebbe causare scosse elettriche.
- Non utilizzare il dispositivo per scopi diversi da quello previsto.
- Non salire o collocare oggetti sopra l'unità esterna.



AVVERTENZE ELETTRICHE

- Prima di iniziare qualsiasi intervento di installazione, movimentazione o riparazione sulla pompa di calore isolare sempre l'alimentazione elettrica dell'unità.
- Utilizzare solo il cavo di alimentazione specificato. Una volta che il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente di servizio o da persone qualificate allo stesso modo per evitare rischi.
- Tenere pulita la spina di alimentazione. Rimuovere la polvere o lo sporco che si accumula sopra o intorno alla spina. Spine sporche possono provocare incendi o scosse elettriche.
- Non tirare il cavo di alimentazione per scollegare l'unità. Tenere saldamente la spina ed estrarla dalla presa. Tirare direttamente il cavo può danneggiarlo, provocando incendi o scosse elettriche.
- Non modificare la lunghezza del cavo di alimentazione né utilizzare una prolunga per alimentare l'unità.
- Non condividere la presa elettrica con altri apparecchi. Un'alimentazione errata o insufficiente può causare incendi o scosse elettriche.
- Il prodotto deve essere adeguatamente messo a terra al momento dell'installazione, altrimenti potrebbero verificarsi scosse elettriche.
- Per tutti i lavori elettrici, seguire tutti gli standard di cablaggio, i regolamenti e il manuale di installazione locali e nazionali. Collegare saldamente i cavi e fissarli saldamente per evitare che forze esterne danneggino il terminale. Collegamenti elettrici non corretti possono surriscaldarsi e causare incendi e possono anche causare scosse elettriche. Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo lo schema di collegamento elettrico situato sui pannelli delle unità interne ed esterne.
- Tutti i cavi devono essere disposti correttamente per garantire che il coperchio della scheda di controllo possa chiudersi correttamente. Nel caso in cui il coperchio della scheda di controllo non sia chiuso correttamente, può portare a corrosione e causare il surriscaldamento dei punti di connessione sul terminale, prendere fuoco o provocare scosse elettriche.
- Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, un dispositivo di disconnessione onnipolare con distanze di almeno 3 mm in tutti i poli e una corrente di dispersione che può superare i 10 mA, gli interruttori automatici a corrente residua con protezione da sovracorrente integrata hanno una corrente di funzionamento residua nominale non superiore a 30mA e la disconnessione deve essere incorporata nel cablaggio fisso in conformità con le regole di cablaggio.
- Non spegnere l'alimentazione. Il sistema si fermerà o riavvierà automaticamente il riscaldamento. È necessaria un'alimentazione continua per il riscaldamento dell'acqua, ad eccezione dell'assistenza e della manutenzione.

NOTA DELLE SPECIFICHE DEI FUSIBILI

il circuito stampato del condizionatore d'aria (PCB) è progettato con un fusibile per fornire protezione da sovracorrente. Le specifiche del fusibile sono stampate sul circuito stampato, esempi di tali sono T5A/250 V CA e T16A/250 V CA.



AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE DEL PRODOTTO

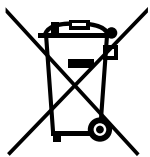
- L'installazione deve essere eseguita da un rivenditore autorizzato o da uno specialista. Un'installazione difettosa può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- L'installazione deve essere eseguita secondo le istruzioni di installazione. Un'installazione impropria può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- Contattare un tecnico dell'assistenza autorizzato per la riparazione o la manutenzione di questa unità. Questo apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sul cablaggio.
- Utilizzare solo gli accessori, le parti e le parti specificate in dotazione per l'installazione. L'utilizzo di parti non standard può causare perdite d'acqua, scosse elettriche, incendi e può causare il guasto dell'unità.
- Installare l'unità in una posizione stabile che possa supportare il peso dell'unità. Se la posizione scelta non è in grado di supportare il peso dell'unità o se l'installazione non viene eseguita correttamente, l'unità potrebbe cadere e causare gravi lesioni e danni.
- Installare la tubazione di drenaggio secondo le istruzioni in questo manuale. Un drenaggio improprio può causare danni causati dall'acqua alla casa e alla proprietà.
- Per le unità che dispongono di un riscaldatore elettrico ausiliario, non installare l'unità entro 1 metro (3 piedi) da materiali combustibili.
Non installare l'unità in un luogo che potrebbe essere esposto a fughe di gas combustibili. Se il gas combustibile si accumula intorno all'unità, può provocare un incendio.
Non accendere l'alimentazione finché tutto il lavoro non è stato completato.
Quando si sposta o si sposta il condizionatore d'aria, consultare tecnici dell'assistenza esperti per lo scollegamento e la reinstallazione dell'unità.
Come installare l'apparecchio sul suo supporto, leggere le informazioni per i dettagli nelle sezioni "Installazione dell'Unità Interna" e "Installazione dell'Unità Esterna".

Nota sui Gas Fluorurati

- Questo condizionatore d'aria contiene gas fluorurati a effetto serra. Per informazioni specifiche sul tipo di gas e sulla quantità, fare riferimento all'apposita etichetta sull'unità stessa o al "Manuale Utente - Scheda Prodotto" nella confezione dell'unità esterna. (Solo prodotti dell'Unione Europea).
- L'installazione, l'assistenza, la manutenzione e la riparazione di questa unità devono essere eseguite da un tecnico certificato.
- La disinstallazione e il riciclaggio del prodotto devono essere eseguiti da un tecnico certificato.
- Per le apparecchiature che contengono gas fluorurati a effetto serra in quantità pari o superiore a 5 tonnellate di CO₂ equivalente, ma inferiore a 50 tonnellate di CO₂ equivalente, una volta installato il sistema di rilevamento delle perdite, deve essere verificata la presenza di perdite almeno ogni 24 mesi.
- Quando l'unità viene controllata per rilevare eventuali perdite, si consiglia vivamente di tenere una registrazione adeguata di tutti i controlli.

Linee Guida Europee per lo Smaltimento

Questo marchio riportato sul prodotto o sulla sua documentazione, indica che i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche non devono essere mescolati con i rifiuti domestici generici.



Corretto Smaltimento di Questo Prodotto
(Rifiuti di Apparecchiature Elettriche & Elettroniche)

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 rifiuto domestico o rifiuto urbano indifferenziato.

Quando si smaltisce questo apparecchio, si hanno le seguenti opzioni:

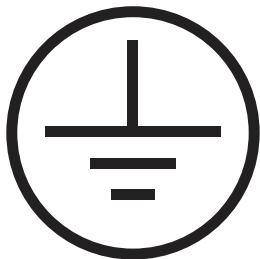
- Smaltire l'elettrodomestico presso un centro di raccolta dei rifiuti elettronici municipale designato.
- Al momento dell'acquisto di un nuovo apparecchio, il rivenditore ritirerà gratuitamente il vecchio apparecchio.
- Il produttore ritirerà gratuitamente il vecchio apparecchio.
- Vendere l'apparecchio a rivenditori certificati di rottami metallici.

Avviso speciale

Lo smaltimento di questo apparecchio nella foresta o in un altro ambiente naturale mette in pericolo la salute e nuoce all'ambiente. Le sostanze pericolose possono fuoriuscire nelle acque sotterranee ed entrare nella catena alimentare.

! AVVERENZA

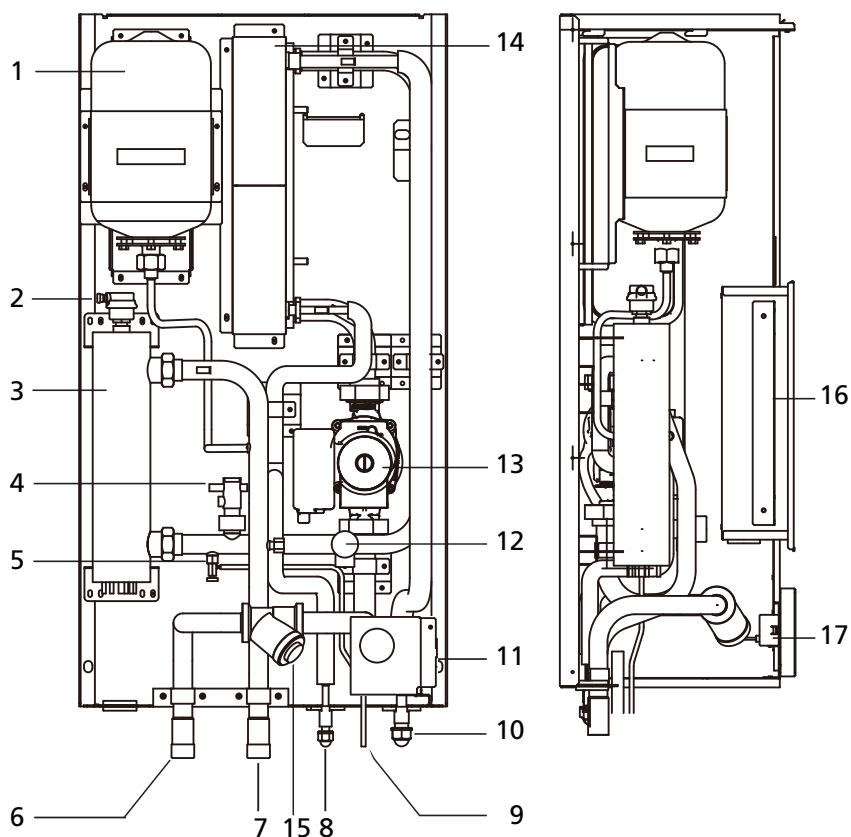
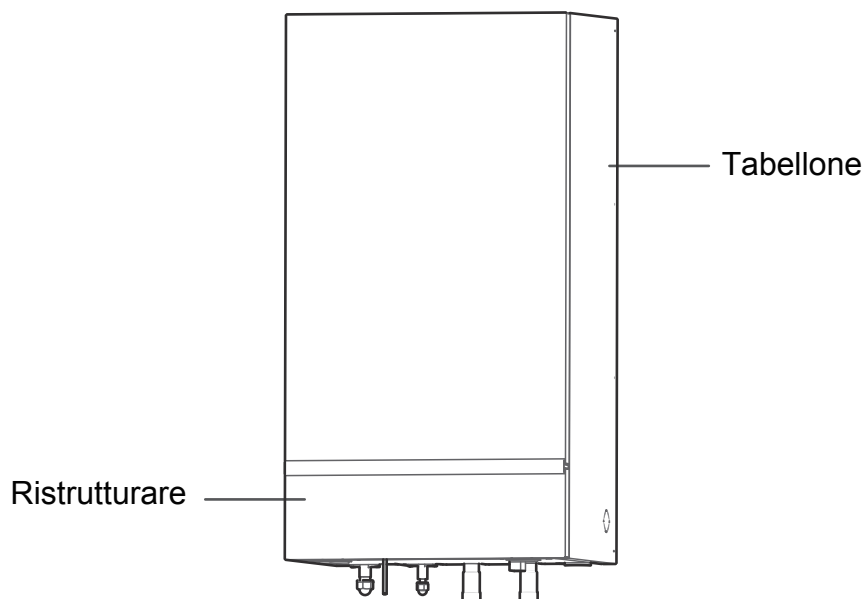
Questa unità richiede una messa a terra affidabile prima dell'uso, altrimenti potrebbe causare morte o lesioni.



Rivolgersi a personale qualificato per un collegamento a terra affidabile.

Parti dell'Unità Interna e Funzioni Principali

Parti dell'Unità



1. Vaso di espansione
2. Valvola di spurgo aria automatica
3. Serbatoio del riscaldatore ausiliario
4. Flussostato
5. Valvola di scarico
6. Ingresso acqua
7. Uscita dell'acqua
8. Collegamento liquido refrigerante
9. Drenaggio
10. Collegamento del gas refrigerante
11. Manometro
12. Valvola di sfogo
13. Pompa
14. Scambiatore di calore da refrigerante ad acqua
15. Filtro a Y (all'interno è presente un filtro).
16. Quadro elettrico
17. Controller filo

Temperatura di funzionamento

Quando l'unità viene utilizzata al di fuori dei seguenti intervalli di temperatura, alcune funzioni di protezione di sicurezza potrebbero attivarsi e disabilitare l'unità.

	Modalità RISCALDAMENTO	Modalità ACS
Temperatura Ambiente	0°C - 30°C (32°F - 86°F)	— —
Temperatura Esterna	-15°C - 24°C (5°F - 75°F)	-15°C - 43°C (5°F - 109°F)

Funzionamento

Il funzionamento della pompa di calore si riduce al funzionamento del comando a filo.

Il controller cablato è un controller all'avanguardia che offre il pieno controllo sull'installazione.

Alcune funzioni descritte in questo manuale potrebbero non essere disponibili o non dovrebbero essere disponibili. Chiedere all'installatore maggiori informazioni.



ATTENZIONE

- Never let the wire controller get wet. This may cause an electric shock or fire.
- Never press the buttons of the wire controller with a hard, pointed object. This may damage the wire controller.
- Never inspect or service the wire controller yourself, ask a qualified service person to do this.
- The wire controller must be installed inside the unit and is not allowed to be installed in other positions.

Caratteristiche e funzione del controller cablato

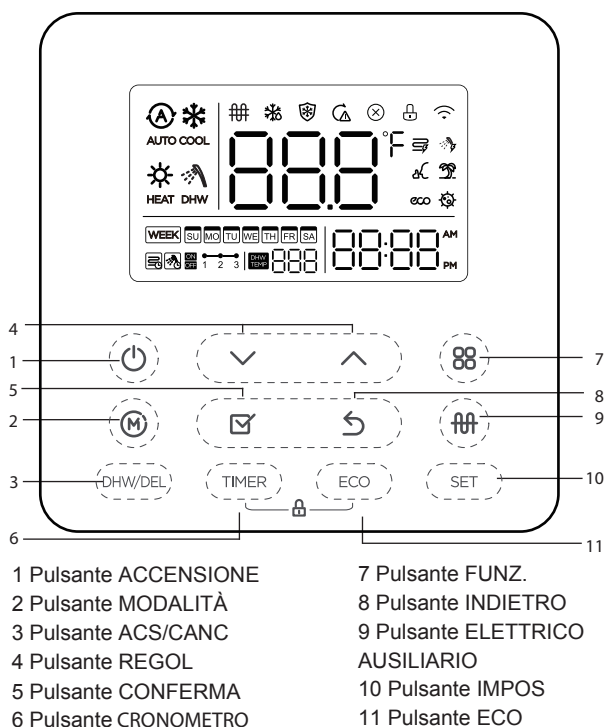
Caratteristiche:

- Schermo LCD.
- Schermo del codice di malfunzionamento: può visualizzare il codice di errore, utile per il servizio.
- Cronometro settimanale.

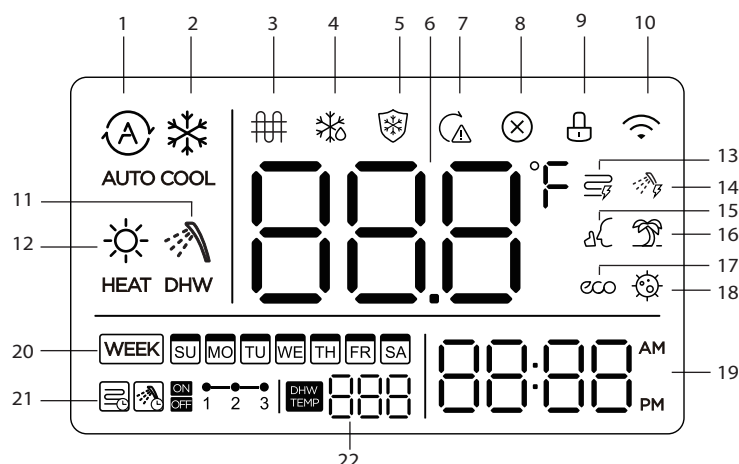
Funzione:

- Accensione/Spegnimento dell'unità
- Cambio modalità di funzionamento:
RISCALDAMENTO
ACS
RISCALDAMENTO e ACS
- Impostazione della temperatura
- Cronometro settimanale
- Turbo
- Blocco Bambini
- Schermo LCD
- Orologio

Le funzioni "RISCALDAMENTO" e "ACS" possono essere selezionate solo se è installata l'apparecchiatura corrispondente.



Nome sul schermo LCD del controller cablato



- 1 Indicazione della modalità automatica (Non applicabile per questa unità)
- 2 Indicazione della modalità di raffreddamento (Non applicabile per questa unità)
- 3 Indicazione del calore ausiliario elettrico
- 4 Indicazione di sbrinamento
- 5 Indicazione dello stato di antigelo
- 6 Schermo della temperatura dell'acqua in uscita
- 7 Schermo dello stato di esecuzione del backup (non applicabile per questa unità)
- 8 Richiesta chiave non valida
- 9 Indicazione di blocco
- 10 Indicazione Wi-Fi
- 11 Acqua calda sanitaria
- 12 Indicazione della modalità di riscaldamento
- 13 Turbo raffreddamento o riscaldamento
- 14 Acqua calda sanitaria turbo
- 15 Muto (Non applicabile per questa unità)
- 16 Funzione in uscita
- 17 Risparmio energetico
- 18 Disinfezione
- 19 Display dell'orologio
- 20 Cronometro settimanale
- 21 Cronometraggio refrigerazione, riscaldamento, acqua calda sanitaria
- 22 Temperatura acqua calda sanitaria

Operazione preparatoria

Impostare il giorno e l'ora correnti

1. Premere il pulsante "Timer" per 2 o più secondi. Il display del cronometro lampeggerà.
2. Premere il pulsante "v" o "^" per impostare la data. La data selezionata lampeggerà.



3. L'impostazione della data è terminata e l'impostazione dell'ora viene preparata dopo aver premuto il pulsante Cronometro o il pulsante CONFERMA o non viene premuto il pulsante entro 10 secondi.

4. Premere il pulsante "v" o "o" o "^" per impostare l'ora corrente. Premere ripetutamente per regolare l'ora corrente con incrementi di 1 minuto. Tenere premuto per regolare l'ora corrente in modo continuo.



es. lunedì 11:20

5. L'impostazione viene eseguita dopo aver premuto il pulsante CONFERMA o non viene premuto il pulsante entro 10 secondi.

6. Selezione scala temporale

Premere i pulsanti "DHW/DEL" e "TIMER"

per 3 secondi alternano la visualizzazione dell'orologio tra la scala delle 12 e delle 24 ore.

Funzionamento

Per avviare / arrestare il funzionamento
Premere il pulsante di Sccensione.

Per impostare la modalità di funzionamento
Impostazione della modalità di funzionamento

Premere il pulsante Modalità per impostare la modalità di funzionamento.



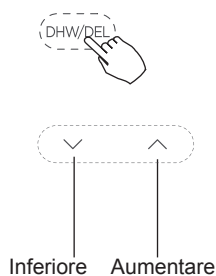
Una volta selezionata la modalità RISCALDAMENTO e ACS, il sistema riscalda alternando l'acqua calda di riscaldamento e l'acqua calda sanitaria.

Impostazione della temperatura

Premere il pulsante DHW per entrare nella regolazione della temperatura di impostazione dell'acqua calda, premere " ^ " e " v " to per selezionare la temperatura.

Impostazione dell'Intervallo di Temperatura: 35~55°C (95~131°F).

Selezione scala °C & °F



Premere i pulsanti " v " e " ^ " fper 3 secondi si alterna la visualizzazione della temperatura tra la scala °C & °F.

Funzione blocco bambini

Premere i pulsanti " TIMER " e " ECO " per 3 secondi per attivare la funzione blocco bambini e bloccare tutti i pulsanti sul comando a filo.



Premere nuovamente i pulsanti per 3 secondi per disattivare la funzione di blocco bambini.

Quando la funzione blocco bambini è attivata, viene visualizzato il segno .

Pulsante di risparmio energetico (efficace in modalità riscaldamento):

Premere questo pulsante, l'unità interna funziona in modalità economica, premere di nuovo, uscire da questa modalità (potrebbe essere inefficace per alcuni modelli)



Funzione RISCALDATORE ELETTRICO AUSILIARIO

Premere questo pulsante per attivare o disattivare la funzione di riscaldamento elettrico ausiliario.



- Premendo questo pulsante viene forzato l'accensione del riscaldamento elettrico ausiliario (l'utente ha una richiesta turbo riscaldamento). Il riscaldamento elettrico ausiliario viene acceso quando soddisfa la condizione di apertura obbligatoria.
- Premere ancora, è il controllo automatico del calore ausiliario elettrico. Il riscaldamento elettrico ausiliario viene acceso all'orario più opportuno secondo lo schema di controllo, tenendo conto del risparmio energetico e del comfort.

Pulsante Impostazione

Press SET button for 2 seconds to enter the query mode. Premere il pulsante "SET" per 2 secondi per accedere alla modalità query.

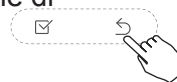


1. Dopo essere entrati nella modalità query, l'area temporale nell'angolo inferiore destro visualizza CL, a indicare la funzione di pulizia.

2. Premere il pulsante SET per accedere all'interfaccia di impostazione, premere " v " e " ^ " per selezionare On o Off, quindi premere il pulsante Conferma per confermare, selezionare on per indicare che la funzione di pulizia è attivata, allo stesso tempo, l'interfaccia sarà visualizzare CL.



3. Premere il pulsante di Accensione o il pulsante Indietro per uscire oppure la macchina interna termina la funzione di pulizia per uscire.



4. Premere i pulsanti " v " e " ^ " auto scegliere altri parametri di query.



- Una volta selezionato FB, si intende la funzione di ritorno forzato. Premere set per accedere all'interfaccia di impostazione e selezionare se abilitare il ritorno forzato. Quando è selezionato on, significa abilitato.
- Una volta selezionato CB, indica la funzione di disinfezione. Premere set per accedere all'interfaccia di impostazione, selezionare se abilitare la funzione di disinfezione. Quando è selezionato On, significa che è acceso. Dopo aver selezionato ON, impostare il giorno della settimana. Dopo l'impostazione, premere il pulsante Conferma per accedere all'impostazione dell'ora, quindi premere il pulsante Conferma per confermare.

Selezionare T: 01, significa TW_in sensore di temperatura per l'acqua in ingresso allo scambiatore

Selezionare T: 02 significa TW_out sensore di temperatura acqua uscita scambiatore.

TW_Out scambiatore di calore.

Selezionare T: 03, significa sensore di temperatura TW1 per l'acqua di uscita del modulo idraulico.

Selezionare T: 04, significa TR_out sensore di temperatura per il gas refrigerante.

Selezionare T: 05, significa sensore di temperatura TR_in per il liquido refrigerante.

Selezionare T: 06, significa sensore di temperatura Tk per l'acqua del serbatoio dell'acqua.

Selezionare T: 07, significa sensore di temperatura TH per l'acqua di ritorno.

Selezionare T: 08, significa sensore di temperatura TW1B per l'acqua in uscita totale.

Selezionare T: 09, che significa la temperatura T3 esterna.

Selezionare T: 10, che significa la temperatura T4 esterna.

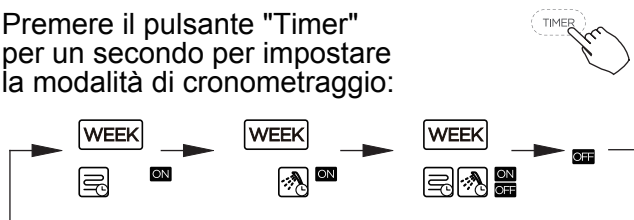
Selezionare PU: 11 per indicare lo stato della pompa.

Seleziona Er: 12 per i codici di errore.

5. Dall'ultimo pulsante di operazione 30 secondi dopo o premere Indietro, passare per uscire direttamente.

Funzioni del cronometro

Premere il pulsante "Timer" per un secondo per impostare la modalità di cronometraggio:



Funzioni del Cronometro

1. Impostazione del cronometro settimanale

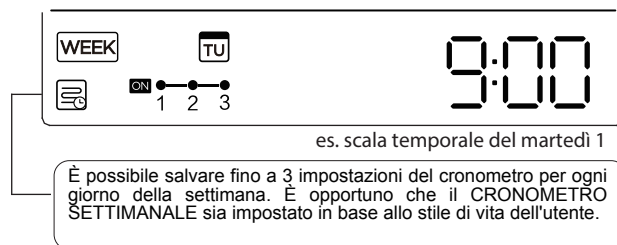
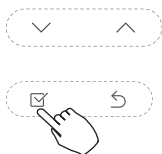
Premere il pulsante "Timer", quindi premere il pulsante SET per accedere all'impostazione del cronometro settimanale.

2. Impostazione del giorno della settimana

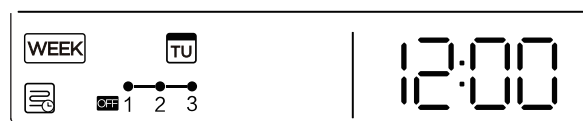
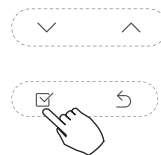
Premere il pulsante "V" o "A" per selezionare il giorno della settimana, quindi premere il pulsante Conferma per confermare l'impostazione.



3. Impostazione del timer di accensione dell'impostazione del cronometro Premere il pulsante "V" o "A" per impostare l'ora del cronometro di accensione, quindi premere il pulsante Conferma per confermare l'impostazione.



4. Impostazione del timer di spegnimento dell'impostazione del cronometro Premere il pulsante "V" o "A" per impostare l'ora del timer di spegnimento, quindi premere il pulsante Conferma per confermare l'impostazione.



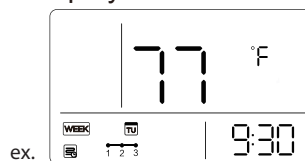
es. scala temporale del martedì 1

NOTA :L'impostazione del timer settimanale può essere ripristinata al passaggio precedente premendo il pulsante Indietro. Il tempo di impostazione del timer può essere cancellato premendo il pulsante Canc. L'impostazione corrente verrà ripristinata e verrà ritirata automaticamente l'impostazione del timer settimanale quando non viene eseguita alcuna operazione per 30 secondi.

Funzionamento del timer SETTIMANALE

Per disattivare il funzionamento con CRONOMETRO SETTIMANALE

Premere il pulsante "Timer" mentre WEEK scompare dal display LCD.



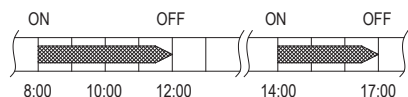
Per disattivare il funzionamento con CRONOMETRO SETTIMANALE

Premere il pulsante "Timer" mentre WEEK scompare dal display LCD.



Per spegnere il condizionatore d'aria durante il cronometro settimanale 1. Se si preme il pulsante di accensione una volta e rapidamente, il condizionatore d'aria si spegnerà temporaneamente. E il condizionatore d'aria si accenderà automaticamente fino al momento del cronometro di accensione.





ex. Se si preme il pulsante POWER una volta e rapidamente alle 10:00, il condizionatore d'aria si accenderà alle 14:00.

2. Quando si preme il pulsante di accensione per 2 secondi, il condizionatore d'aria si spegne completamente, annullando contemporaneamente la funzione di temporizzazione.

Pulsante FUNZ.

1. Premere il pulsante funzione per selezionare rete di distribuzione WLAN, riscaldamento turbo, acqua calda turbo, uscita, disinfezione (efficace allo spegnimento) e altre funzioni.
2. Premere il pulsante Conferma per confermare.



WLAN

Quando l'icona WLAN lampeggia, premere il pulsante Conferma per accedere alla modalità di distribuzione AP. Se la modalità AP viene inserita con successo, il display LCD lampeggia con il carattere AP. Se la rete di distribuzione non riesce, la modalità AP uscirà automaticamente dopo 8 minuti. Dopo il successo della rete di distribuzione, se la rete è connessa, l'icona WLAN sarà accesa; se la rete viene scollegata per 15 minuti, l'icona WLAN sarà spenta.

Riscaldamento Turbo

In modalità RISCALDAMENTO o in modalità RISCALDAMENTO e ACS, premere il pulsante FUNC. per selezionare l'icona "TurboHeating" e premere il pulsante Conferma per attivare o disattivare la funzione Riscaldamento Turbo. Dopo l'attivazione della funzione di riscaldamento turbo, la funzione di risparmio energetico viene annullata.

Acqua calda sanitaria turbo

In modalità ACS o in modalità RISCALDAMENTO e ACS, premere il pulsante FUNZ. per selezionare l'icona Turbo acqua calda sanitaria e premere il pulsante Conferma per attivare o disattivare la funzione.

Funzione in uscita

Premere il pulsante FUNZ. per selezionare l'icona della funzione in uscita e premere il pulsante Conferma per attivare o disattivare la funzione.

Dopo aver aperto la funzione di spegnimento, la temperatura impostata per la modalità di riscaldamento è 25°C e la temperatura impostata per la modalità acqua calda è 35°C.

Dopo aver annullato la funzione fuori sede, la temperatura impostata tornerà alla temperatura impostata originale.

Risparmio energetico

In modalità RISCALDAMENTO o RISCALDAMENTO e ACS, premere il pulsante ECO per selezionare l'icona Risparmio energetico e premere il pulsante Conferma per attivare o disattivare la funzione.

Dopo l'attivazione della funzione di risparmio energetico, la funzione di riscaldamento turbo viene annullata.

Disinfezione

In modalità ACS o in modalità RISCALDAMENTO e ACS, premere il pulsante FUNZ. per selezionare l'icona di disinfezione, premere il pulsante Conferma per attivare o disattivare la funzione di disinfezione.

Consegna dell'allarme di guasto

Se il sistema non funziona correttamente, tranne nei casi sopra menzionati o se i malfunzionamenti sopra menzionati sono evidenti, indagare sul sistema secondo le seguenti procedure.

N.	DEFINIZIONE DI MALFUNZIONAMENTO & PROTEZIONE	TUBO DIGITALE DEL DISPLAY
1	Errore di comunicazione tra il controller cablato e l'unità interna	E4b3

Gli errori visualizzati sul comando a filo sono diversi da quelli sull'unità. Se viene visualizzato il codice di errore, controllare il << Manuale Utente & di Installazione >> e << Manuale di Assistenza >>.

Indicazioni e requisiti tecnici

EMC ed EMI sono conformi ai requisiti di certificazione CE.

Cura e Manutenzione

Pulizia dell'Unità

PRIMA DELLA PULIZIA O DELLA MANUTENZIONE

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

AVVERTENZA: NON RIMUOVERE O PULIRE L'UNITÀ DA SOLI

La rimozione e la pulizia dell'unità possono essere pericolose. La rimozione e la manutenzione devono essere eseguite da un tecnico certificato.

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 pulirla.

- Non utilizzare prodotti chimici o panni trattati chimicamente per pulire l'unità
 - Non utilizzare benzene, diluenti per vernici, polvere lucidante o altri solventi per pulire l'unità. Possono causare la rottura o la deformazione della superficie in plastica.
 - Non utilizzare acqua più calda di 40°C (104°F) per pulire il pannello anteriore. Ciò può causare la deformazione o lo scolorimento del pannello.
-
- Prima di pulire il filtro, chiudere il tubo dell'acqua collegato esternamente al modulo idraulico, scaricare l'acqua, svitare il filtro di tipo Y ed estrarre il filtro.
 - Alcuni bordi metallici e alette dell'evaporatore sono affilati e un funzionamento improprio può causare lesioni, quindi fare attenzione quando si puliscono queste parti.
 - La pressione massima dell'acqua è di 3 bar, ma l'intervallo di pressione migliore è compreso tra 1 e 2 bar. Sarà perfetto, se la pressione dell'acqua è la stessa della pre-pressione del vaso di espansione.

NOTA: Il modulo idraulico non ha un'uscita fognaria separata.

ATTENZIONE

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

Manutenzione

Per garantire una disponibilità ottimale dell'unità, è necessario eseguire una serie di controlli e ispezioni sull'unità e sul cablaggio in loco a intervalli regolari.

I controlli descritti devono essere eseguiti almeno una volta all'anno:

- Pressione dell'acqua

Quando la lancetta del manometro dell'acqua è nell'area rossa o controllare se la pressione dell'acqua è superiore a 0,5 bar. Se necessario aggiungere acqua.

- Filtro dell'acqua

Pulire il filtro dell'acqua.

- Valvola limitatrice di pressione dell'acqua

Verificare il corretto funzionamento della valvola limitatrice di pressione ruotando la manopola rossa lungo la valvola in senso antiorario:

1. Se non si sente un rumore metallico, contattare il rivenditore locale.

2. Nel caso in cui l'acqua continui a fuoriuscire dall'unità, chiudere prima le valvole di intercettazione di ingresso e uscita dell'acqua e quindi contattare il rivenditore locale.

- Tubo della valvola limitatrice di pressione

Verificare che il tubo della valvola limitatrice di pressione sia posizionato correttamente per scaricare l'acqua.

Se è installato il kit della bacinella di drenaggio, assicurarsi che l'estremità del tubo della valvola limitatrice di pressione sia posizionata nella bacinella di drenaggio.

- Coperchio isolante del vaso del riscaldatore ausiliario Verificare che il coperchio isolante del riscaldatore ausiliario sia fissato saldamente attorno al vaso del riscaldatore ausiliario.
- Scatola di controllo dell'unità interna
 1. Eseguire un'ispezione visiva della scatola di controllo e cercare difetti evidenti come collegamenti allentati o cablaggio difettoso.
 2. Verificare il corretto funzionamento dei contattori utilizzando un ohmmetro. Tutti questi contattori devono essere in posizione aperta.

NOTA:

1. È necessaria una pulizia e una manutenzione regolari, altrimenti il tasso di guasto potrebbe ridurre la durata. Una pulizia e una manutenzione efficaci possono non solo rimuovere la polvere dalla macchina, prolungarne la durata, ma anche ridurre il consumo di energia del sistema.
2. In base al clima invernale locale e al luogo di installazione, è necessario determinare se scaricare l'acqua nel modulo dell'acqua per evitare che il modulo dell'acqua si incrini.
3. L'unità deve essere alimentata ininterrottamente per garantire il normale funzionamento della funzione antigelo. È vietato chiudere la valvola lato acqua calda e la valvola di intercettazione sulla tubazione lato condizionamento per evitare di bloccare il funzionamento della funzione antigelo. In caso di interruzione di corrente o di mancato utilizzo a lungo termine, l'acqua nella tubazione e nello scambiatore di calore deve essere drenata.

Risoluzione dei Problemi



MISURE DI SICUREZZA

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

- Il cavo di alimentazione è danneggiato o caldo in modo anomalo
- Si sente un odore di bruciato
- L'unità emette suoni forti o anomali
- Un fusibile di alimentazione si brucia o l'interruttore del circuito scatta frequentemente
- Acqua o altri oggetti cadono dentro o fuori 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 interna fa rumore	Il sistema idrico ha aria e deve essere evacuato.
	Pompa dell'acqua anormale.

Risoluzione dei Problemi

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

Problema	Cause possibili	Soluzione
L'unità non funziona	Mancanza di corrente	Attendere il ripristino della corrente
	L'alimentazione è disattivata	Accendere l'alimentazione
	Il fusibile è bruciato	Sostituire il fusibile
	Le batterie del controller cablato sono scariche	Sostituire la batteria
	La protezione di 3 minuti dell'unità è stata attivata	Attendere tre minuti dopo aver riavviato l'unità
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.
	Gas o umidità incompressibili sono entrati nel sistema.	Evacuare e ricaricare il sistema con refrigerante
	Il circuito del sistema è bloccato	Determinare quale circuito è bloccato e sostituire l'apparecchiatura malfunzionante
	Il compressore è guasto	Sostituire il compressore
	La tensione è troppo alta o troppo bassa	Installare un pressostato per regolare la tensione
Scarse prestazioni di riscaldamento	La temperatura esterna è estremamente bassa	Utilizzare un dispositivo di riscaldamento ausiliario
	L'aria fredda entra da porte e finestre	Assicurarsi che tutte le porte e le finestre siano chiuse durante l'uso
	Refrigerante basso a causa di perdite o uso a lungo termine	Verificare la presenza di perdite, sigillare nuovamente se necessario e rabboccare il refrigerante

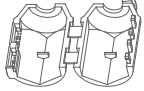
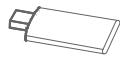
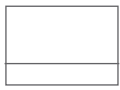
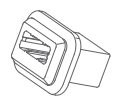
NOTA: Se il problema persiste, contattare un rivenditore locale o il centro di assistenza clienti più vicino. Fornire loro una descrizione dettagliata del malfunzionamento dell'unità e il numero del modello.

Codici di Errore

Numero	Causa	Modalità ordinaria	Modalità ingegneristica	Codice Errore
1	Errore EEPROM interna	Sì	Sì	Eh00
2	Malfunzionamento della comunicazione tra unità interna ed esterna	Sì	Sì	EL0 1
3	Errore EEPROM esterno	Sì	Sì	Ec51
4	Errore del sensore del tubo del condensatore esterno	Sì	Sì	Ec52
5	Errore del sensore di temperatura esterna	Sì	Sì	Ec53
6	Errore del sensore della temperatura dell'aria di scarico	Sì	Sì	Ec54
7	Errore del sensore T2b	Sì	Sì	Ec56
8	Errore del sensore IGBT esterno	Sì	Sì	Ec55
9	Mancanza di flusso d'acqua	Sì	Sì	Eh40
10	Errore del sensore TW_in	Sì	Sì	Eh41
11	Errore sensore TW_out	Sì	Sì	Eh42
12	Errore del sensore TW1	Sì	Sì	Eh43
13	Errore sensore TR_Out	Sì	Sì	Eh44
14	Errore sensore TR_In	Sì	Sì	Eh45
15	Errore del sensore TK	Sì	Sì	Eh46
16	Errore del sensore TWH	Sì	Sì	Eh47
17	Errore del sensore TW1B	Sì	Sì	Eh48
18	Protezione contro la caduta del sensore di temperatura dell'acqua dentro e fuori dallo scambiatore di calore	Sì	Sì	Eh49
19	Malfunzionamento della velocità della ventola esterna	Sì	Sì	EC07
20	Errore del modulo IPM	Sì	Sì	PC00
21	Protezione da alta / bassa tensione	Sì	Sì	PC01
22	Protezione da surriscaldamento superiore del compressore	Sì	Sì	PC02
23	Errore dell'azionamento del compressore	Sì	Sì	PC04
24	Protezione dalle alte temperature TW1	NON	Sì	PC61
25	Protezione corrente esterna	NON	Sì	PC08
26	Protezione contro la bassa pressione del compressore	Sì	Sì	PC03
27	Un conflitto in modalità caldo e freddo multiplo trascina	Sì	Sì	-----

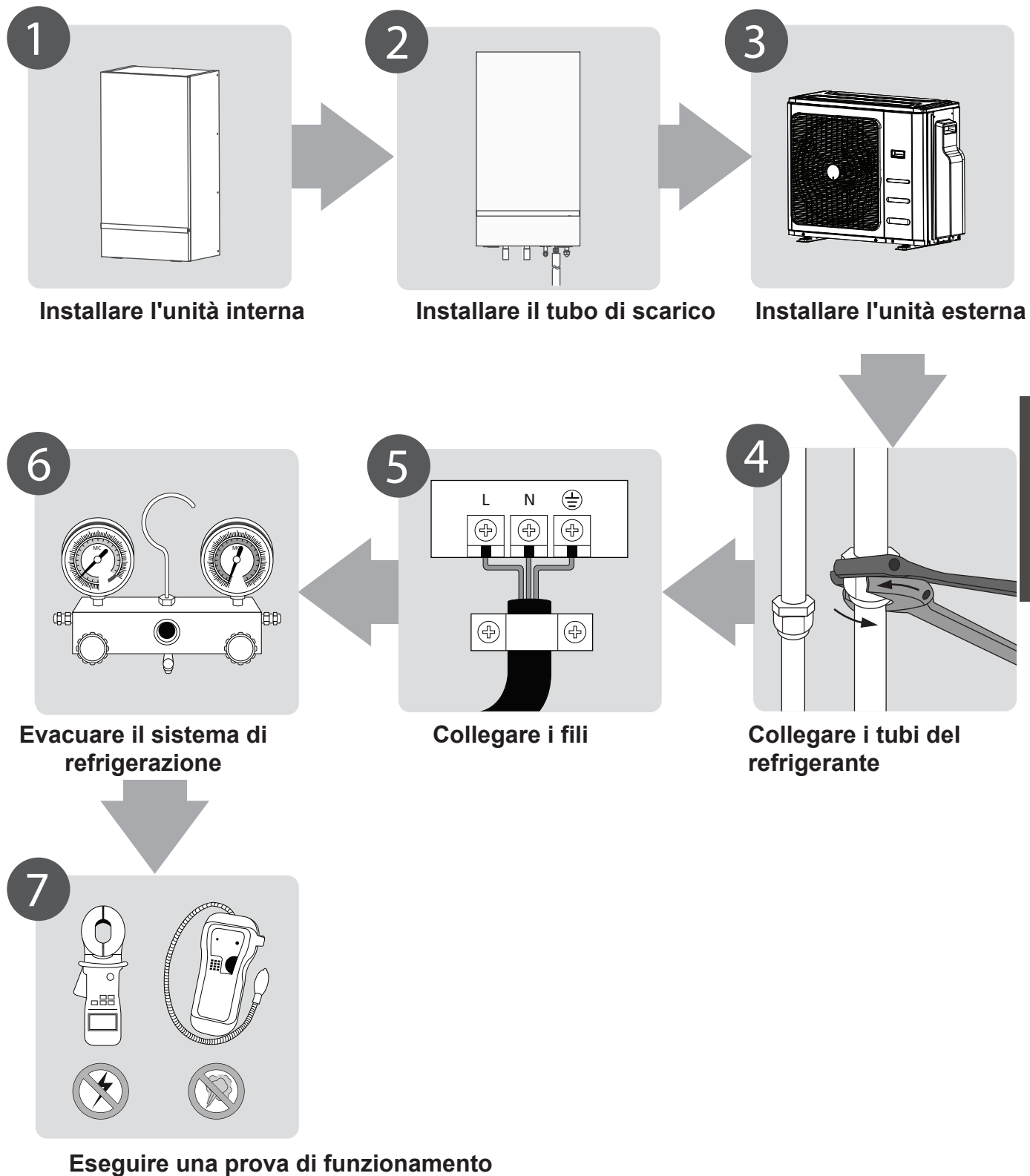
Accessori

L'impianto di climatizzazione viene fornito con i seguenti accessori. Utilizzare tutte le parti di installazione e gli accessori per installare il condizionatore d'aria. Un'installazione impropria può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi o causare il malfunzionamento dell'apparecchiatura. Gli articoli non inclusi con il condizionatore d'aria devono essere acquistati separatamente.

Nome degli accessori	Qtà (pz)	Forma	Nome degli accessori	Qtà (pz)	Forma
Manuale	3		Tappo anti smontaggio dado in rame 3/4	1	
Staffa di fissaggio	1		Tappo anti smontaggio dado rame 7/16	1	
Dado in rame 3/4	1		Kit intelligente	1	
Dado in rame 7/16	1		Cavo WLAN	1	
Etichetta NOTA: Incollare l'etichetta sull'interruttore di alimentazione dell'unità	1		Manicotto in gomma WLAN	1	
Cablaggio anello in gomma	1		Batteria	1	

Nome	Forma	Quantità (PZ)
Assemblaggio del tubo di collegamento	Lato liquido	Φ6.35(1/4 i n)
	Lato gas	Φ12.7(1/2in)
	Collegamento di mandata dalla pompa di calore	Φ28
Parti da acquistare separatamente. Consultare il rivenditore per conoscere le dimensioni corrette del tubo dell'unità acquistata.		

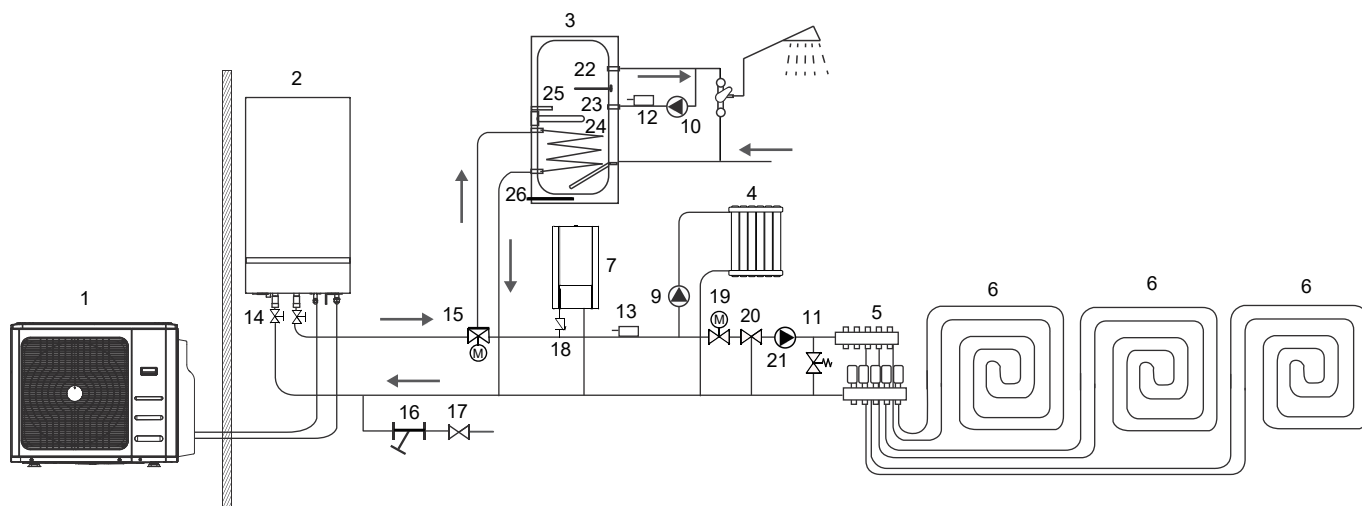
Sommario dell'Installazione



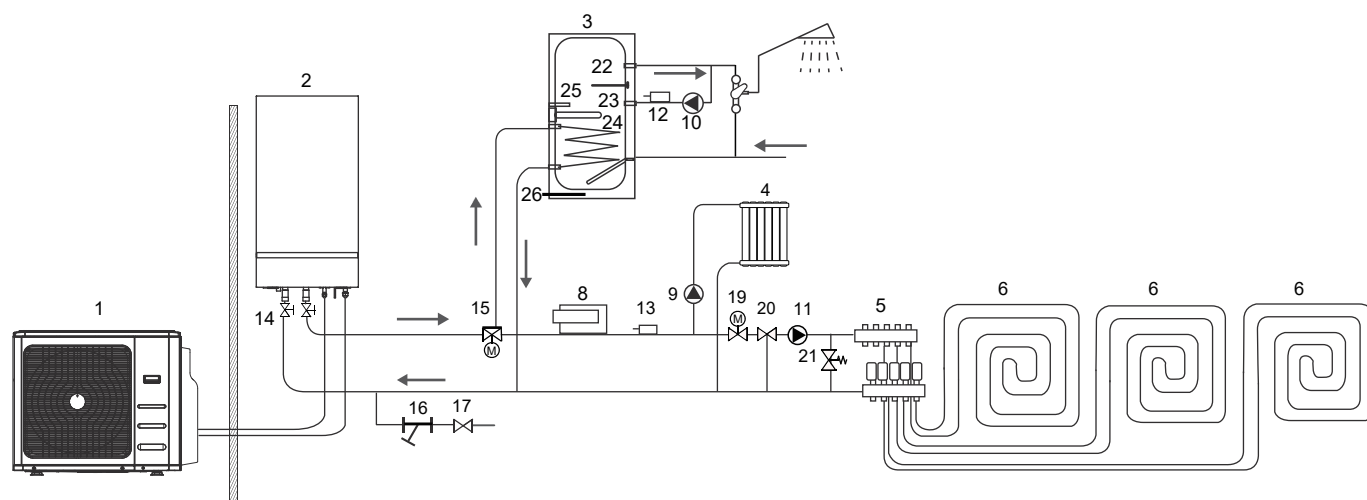
Parti dell'Unità

NOTA: L'installazione deve essere eseguita in conformità ai requisiti degli standard locali e nazionali. L'installazione potrebbe essere leggermente diversa nelle diverse aree. Gli esempi di applicazione riportati di seguito sono solo a scopo illustrativo.

(A) Scenario di utilizzo: Fonte di calore ausiliaria



(B) Scenario di utilizzo: Riscaldamento elettrico ausiliario della tubazione



NOTA SULLE ILLUSTRAZIONI

Le illustrazioni in questo manuale hanno scopo esplicativo. La forma effettiva dell'unità interna potrebbe essere leggermente diversa. La forma reale prevarrà.

1. Unità esterna
2. Unità interna
3. Serbatoio di accumulo acqua calda sanitaria
4. Radiatore

5. Separatore d'acqua

6. Riscaldamento a pavimento

7. Fonte di calore ausiliaria

Se la selezione dell'unità è troppo piccola, viene fornito calore aggiuntivo.

8. Riscaldamento elettrico ausiliario delle tubazioni

Se la selezione dell'unità è troppo piccola, viene fornito calore aggiuntivo.

9. Pompa di circolazione dell'acqua esterna

Quando l'impermeabilità è maggiore della prevalenza fornita dalla macchina interna, la pompa va aggiunta al ramo con eccessiva impermeabilità.

10. Pompa di riflusso

Controllare l'interruttore della pompa attraverso il gruppo di rilevamento della temperatura dell'acqua di ritorno per mantenere l'acqua calda in qualsiasi momento.

11. Pompa dell'acqua di miscelazione

Con il miscelatore dell'acqua, abbassare la temperatura del riscaldamento a pavimento e non installarlo quando non è presente il radiatore.

12. Restituire la sacca di rilevamento della temperatura dell'acqua Controllare il funzionamento della pompa dell'acqua di ritorno e mantenere l'acqua calda disponibile in qualsiasi momento.

13. Pacchetto di rilevamento della temperatura del tubo principale di alimentazione dell'acqua di riscaldamento Lavora con fonte di calore esterna 7 o 8.

14. Valvola a globo

Chiudere il flusso dell'acqua per la manutenzione.

15. Valvola a tre vie elettrica

Utilizzato per la commutazione tra la modalità riscaldamento e acqua calda sanitaria, funzionante con il serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

16. Filtro

Sistema di approvvigionamento idrico, filtro impurità.

17. Valvola di reintegro della pressione differenziale

Regolare la pressione dell'acqua del sistema per assicurarsi che rientri nel normale campo di lavoro.

18. Valvola di ritegno

Per evitare che l'alimentazione idrica interna della macchina rifluisca nella fonte di calore esterna 7, questa valvola non è necessaria per il riscaldamento delle tubazioni elettriche.

19. Valvola elettrica a due vie

Viene utilizzato quando è presente la modalità di raffreddamento.

20. Valvola miscelatrice

Utilizzato con pompa acqua mista.

21. Valvola di bypass della pressione differenziale

In caso di chiusura di più diramazioni dell'acqua, bypassare il flusso dell'acqua per garantire un flusso d'acqua sufficiente per evitare un guasto del flusso d'acqua.

22. Asta in magnesio anodizzato

Migliora la resistenza alla corrosione, deve essere sostituito regolarmente.

23. Resistenza elettrica ad immersione

Utilizzato per il riscaldamento ausiliario e la sterilizzazione.

24. Bobina di riscaldamento

Riscaldare l'acqua nel serbatoio dell'acqua per isolare l'acqua di riscaldamento.

25. Tubo della sonda di temperatura

Posizionare un gruppo di rilevamento della temperatura del serbatoio dell'acqua per controllare la temperatura dell'acqua calda sanitaria.

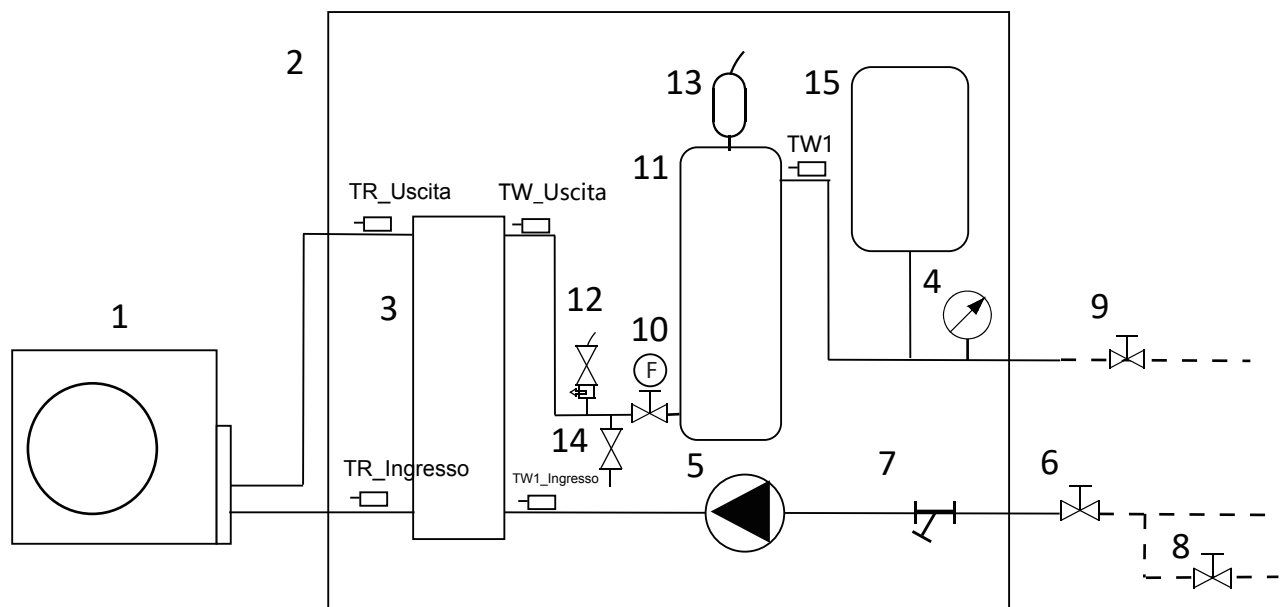
26. Scarico fognario

Utilizzato per la pulizia del serbatoio dell'acqua.

NOTA: Oltre all'unità esterna e all'unità interna, altri materiali vengono preparati dagli utenti.

22-26 è una parte indispensabile del serbatoio dell'acqua calda sanitaria.

Diagramma funzionale



1. Unità esterna
2. Unità interna
3. Scambiatore di calore da refrigerante ad acqua
4. Manometro
5. Pompa
6. Valvola di intercettazione
7. Filtro
8. Riempimento automatico dell'acqua

9. Valvola di intercettazione
10. Flussostato
11. Serbatoio del riscaldatore ausiliario (alimentazione separata)
12. Valvola limitatrice di pressione
13. Valvola di spurgo aria automatica
14. Valvola di scarico
15. Vaso di espansione

Installazione dell'Unità Interna

Istruzioni di installazione - Unità interna

⚠ ATTENZIONE

L'unità interna deve essere installata in un luogo impermeabile, altrimenti non è possibile garantire la sicurezza dell'unità e dell'operatore.

Passaggio 1: selezionare la posizione di installazione

- ✓ L'unità interna deve essere montata a parete in una posizione interna che soddisfi i seguenti requisiti:
- ✓ Il luogo di installazione è protetto dal gelo.
- ✓ Lo spazio intorno all'unità è adeguato per servire.
- ✓ Lo spazio intorno all'unità consente una circolazione d'aria sufficiente.
- ✓ È previsto lo scarico della condensa e lo scarico della valvola limitatrice di pressione.
- ✓ La superficie di installazione è una parete piana e verticale non combustibile, in grado di sostenere il peso operativo dell'unità.
- ✓ Non c'è pericolo di incendio a causa della fuoriuscita di gas infiammabile.
- ✓ L'apparecchiatura non è destinata all'uso in un'atmosfera potenzialmente esplosiva.

Ispezione, manipolazione e disimballaggio dell'unità

L'unità interna è imballata in una scatola.

Al momento della consegna, l'unità deve essere controllata e qualsiasi danno deve essere immediatamente segnalato all'agente per i reclami del vettore.

Verificare che tutti gli accessori dell'unità interna siano inclusi. Portare l'unità il più vicino possibile alla posizione di installazione finale nella sua confezione originale per evitare danni durante il trasporto.

- L'unità interna pesa circa 60 kg e deve essere sollevata da due persone utilizzando le due barre di sollevamento fornite.

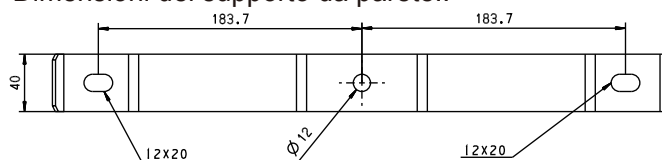
⚠ AVVERTENZA

Non afferrare la scatola di controllo o le tubazioni per sollevare l'unità! Sono fornite due barre di sollevamento per sollevare l'unità.

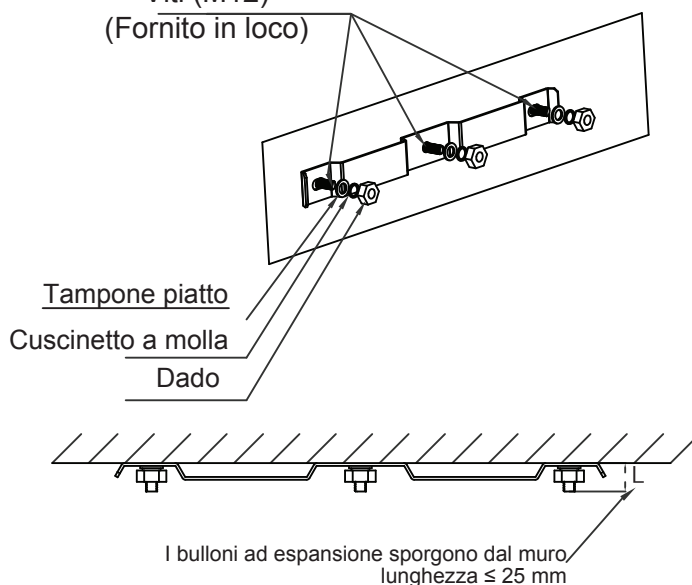
Passaggio 2: dimensioni e spazio di servizio

Unità di misura: mm

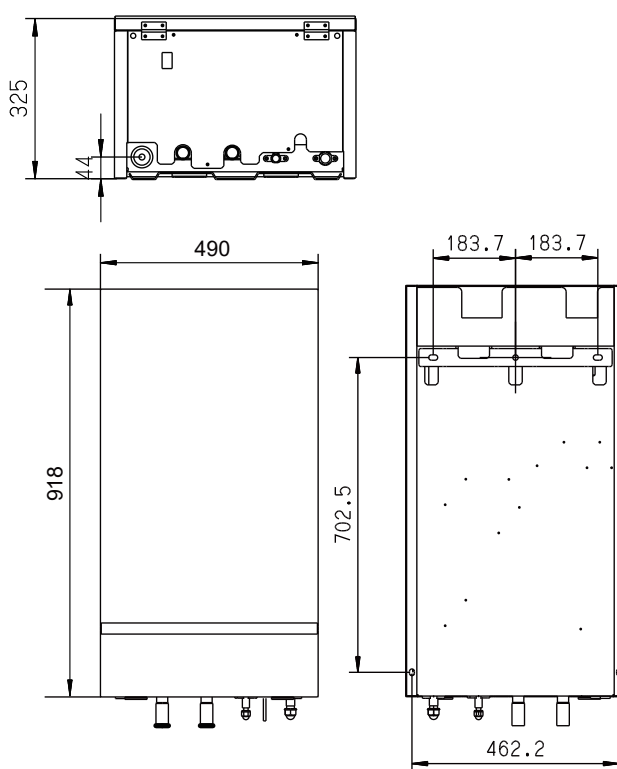
Dimensioni del supporto da parete::



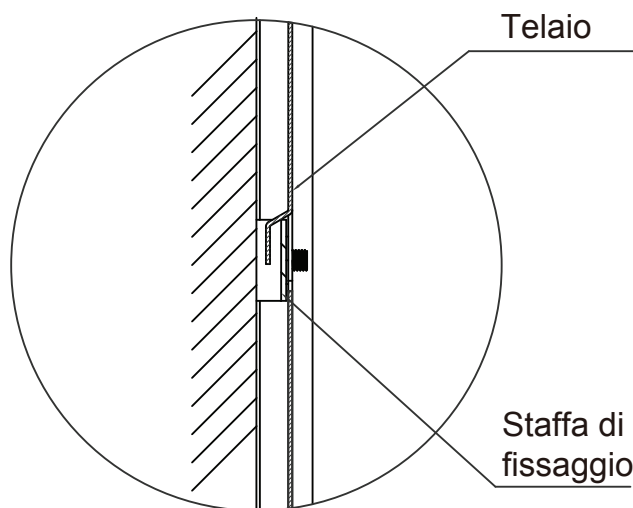
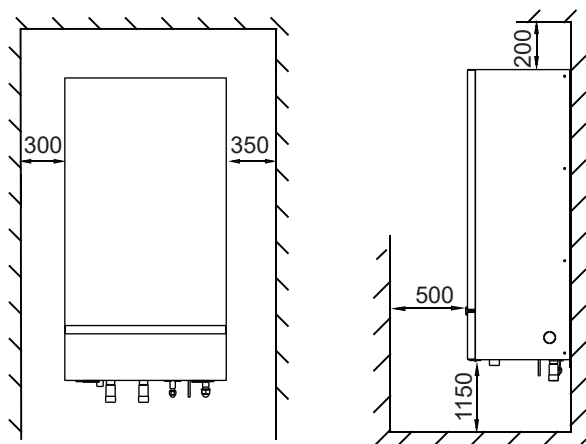
Viti (M12)
(Fornito in loco)



Dimensioni dell'unità.



Spazio di servizio richiesto

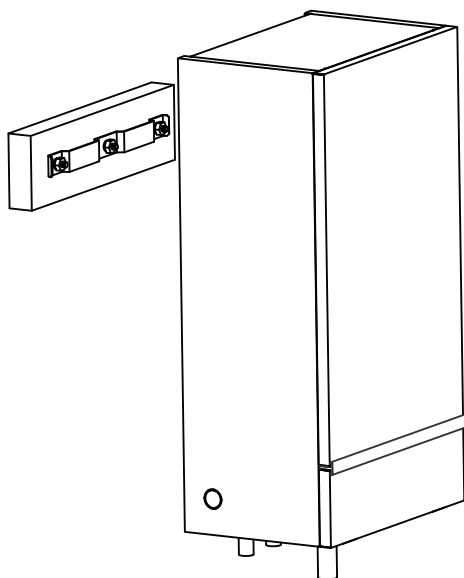


Passaggio 3: Montaggio dell'unità interna

! AVVERTENZA

Il peso dell'unità interna è pesante. Sono necessarie due persone per montare l'unità.

- Fissare la staffa di montaggio a parete alla parete utilizzando tasselli e viti appropriati. Assicurarsi che la staffa di montaggio a parete sia completamente a livello.
- Nel caso in cui l'unità non sia installata a livello, l'aria potrebbe rimanere intrappolata nel circuito dell'acqua con conseguente malfunzionamento dell'unità.
- Appendere l'unità interna alla staffa di montaggio a parete.
- Fissare l'unità interna all'interno utilizzando tappi e viti appropriati.



Passaggio 4: Riempimento d'acqua e misure antigelo

Riempimento e svuotamento dell'acqua

Prima di collegare il modulo idraulico alla tubazione dell'acqua, controllare la resistenza all'acqua del sistema idrico dell'utente collegato. Se la resistenza all'acqua supera i 40KPa, aumentare la pompa di circolazione esterna nella variazione totale o nel ramo con grande resistenza all'acqua. Se è stata installata una pompa acqua miscelata nel ramo del riscaldamento a pavimento, non è necessario aggiungere una pompa di circolazione dell'acqua in questo ramo.

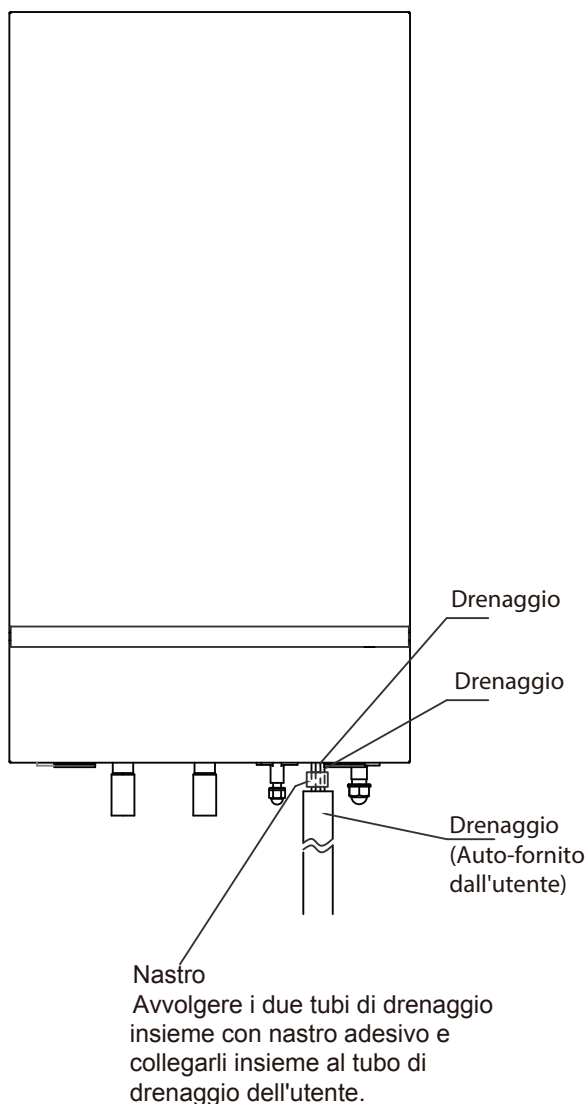
- Per la prima operazione, si consiglia di ruotare l'albero della pompa per più di 10 giri per evitare che la pompa si blocchi.
- La valvola di scarico deve essere impostata nel punto più alto e nel punto più alto locale della tubazione del sistema idrico e la valvola di scarico deve essere impostata nel punto più basso.
- Dopo aver installato l'unità interna e l'unità esterna, verificare che l'alimentazione sia chiusa, allentare la valvola di sfiato sull'unità interna e iniettare acqua nel sistema idrico dell'unità interna.
- Verificare la presenza di perdite nel sistema idrico.
- Se non ci sono perdite nella tubazione del sistema, l'alimentazione dell'unità entrerà nella modalità di svuotamento del comando a filo per eseguire il funzionamento forzato della pompa dell'acqua. Rimuovere l'aria dal circuito il più possibile utilizzando le valvole di spurgo dell'aria. Quando non si sente alcun suono pneumatico "sibilante" sulla valvola di sfiato, chiudere la valvola di sfiato sull'unità interna ed uscire dalla pompa dell'acqua forzata.

Quando non si sente alcun suono pneumatico "sibilante" sulla valvola di sfiato, chiudere la valvola di sfiato sull'unità interna ed uscire dalla pompa dell'acqua forzata.

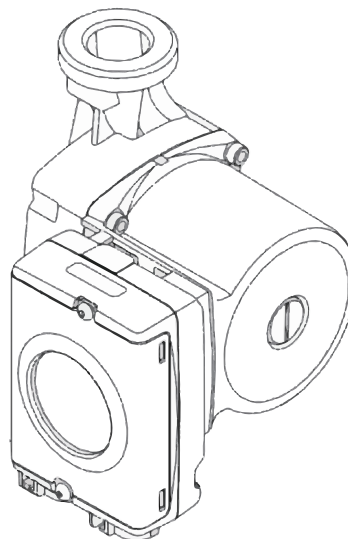
- Riempire con acqua fino a quando il manometro indica una pressione di circa 1,0 ~ 2,0 bar.

Misure antigelo

- Quando la temperatura ambiente è inferiore a 2° C, assicurarsi di mantenere l'unità sotto tensione.
- Se non è possibile accendere l'unità, aprire la valvola di scarico nell'unità interna per scaricare completamente l'acqua per evitare il congelamento e la rottura dell'apparecchiatura e dei tubi.
- Tutte le tubazioni nel sistema idrico dell'utente che potrebbero trovarsi al di sotto della temperatura ambiente di 2 C devono essere isolate.



Passaggio 5: Descrizione dello scarico della pompa dell'acqua



1. Assicurarsi che la pompa dell'acqua sia in funzione.
2. Inserire lo strumento di servizio nella fessura del bullone di spurgo e rimuovere il bullone di spurgo.
3. Quando la piccola colonna d'acqua o la goccia d'acqua esce dal foro di sfiato, avvitare il bullone di sfiato.

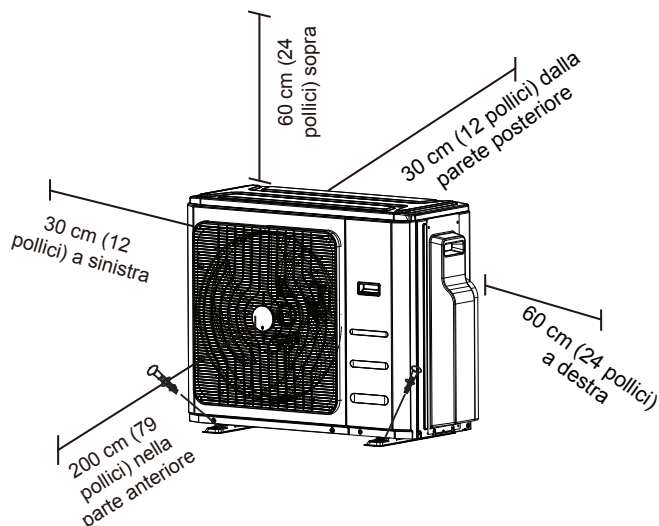
NOTA: La pressione dell'acqua dell'impianto deve essere garantita e non può essere collegata direttamente alla sorgente d'acqua.

Installazione del Tubo di Scarico Interno

- È necessario confermare che l'uscita del tubo di scarico sia esposta all'aria. Quando il tubo di drenaggio flessibile è collegato al tubo di drenaggio del modulo idraulico, è necessario confermare che il tubo di drenaggio flessibile è verticalmente verso il basso, drenaggio diretto allo scarico a pavimento.
- Il tubo di drenaggio deve essere ben installato, per evitare il congelamento nella stagione fredda. Non bloccare o piegare il tubo di drenaggio.
- Disporre il tubo di scarico in modo da garantire un tubo di scarico liscio. Un tubo di scarico inadeguato può causare la bagnatura dell'edificio, dei mobili, ecc.

Installazione dell'Unità Esterna

Installare l'unità seguendo i codici e le normative locali, potrebbero esserci differenze leggermente tra le diverse regioni.



Istruzioni per l'installazione - Unità esterna

Passaggio 1: selezionare la posizione di installazione

Prima di installare l'unità esterna, è necessario scegliere una posizione appropriata. I seguenti sono standard che ti aiuteranno a scegliere una posizione appropriata per l'unità.

Le posizioni di installazione corrette soddisfano i seguenti standard:

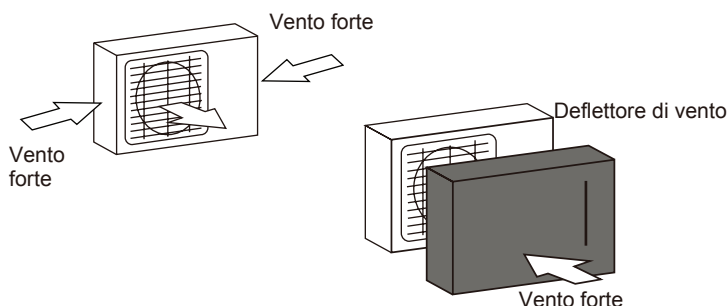
- ✓ Soddisfa tutti i requisiti spaziali indicati in Requisiti di spazio di installazione sopra..
- ✓ Buona circolazione dell'aria e ventilazione
- ✓ Salda e solida: la posizione può supportare l'unità e non vibra
- ✓ Il rumore dell'unità non disturberà gli altri
- ✓ Protetto da periodi prolungati di luce solare diretta o pioggia
- ✓ Dove è prevista la nevicata, sollevare l'unità sopra la base per evitare la formazione di ghiaccio e danni alla bobina. Montare l'unità abbastanza in alto da essere al di sopra della quantità media di nevicata accumulate nell'area. L'altezza minima deve essere di 18 pollici

NON installare l'unità nei seguenti luoghi:

- ⊘ Vicino a un ostacolo che bloccherà gli ingressi e le uscite dell'aria
- ⊘ Vicino a una strada pubblica, aree affollate o dove il rumore proveniente dall'unità disturberà gli altri
- ⊘ Vicino ad animali o piante che saranno danneggiati dallo scarico di aria calda
- ⊘ Vicino a qualsiasi fonte di gas combustibile
- ⊘ In un luogo esposto a grandi quantità di polvere
- ⊘ In un luogo esposto a una quantità eccessiva di aria salmastra

CONSIDERAZIONI SPECIALI PER TEMPO ESTREMO

Se l'unità è esposta a vento forte: Installare l'unità in modo che la ventola di uscita dell'aria sia a un angolo di 90° rispetto alla direzione del vento. Se necessario, costruire una barriera davanti all'unità per proteggerla da venti estremamente forti. Vedere le figure di seguito.



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

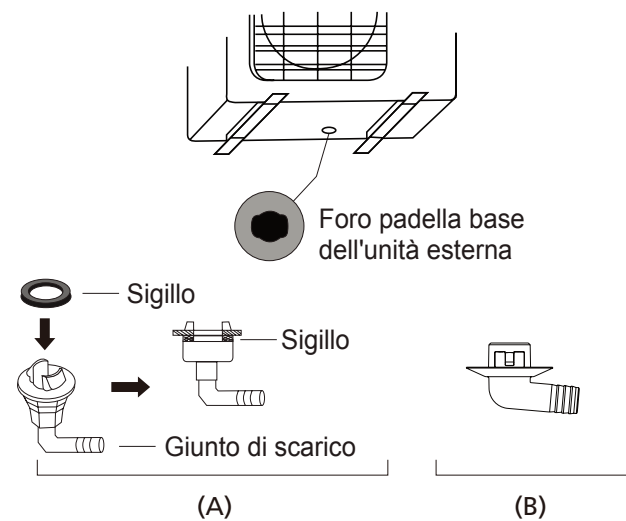
costruire un riparo sopra l'unità per proteggerla dalla pioggia o dalla neve. Fare attenzione a non ostruire il flusso d'aria intorno all'unità.

Se l'unità è spesso esposta all'aria salmastra (mare):

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

Passaggio 2: Installare il giunto di scarico (solo unità pompa di calore)
 Prima di fissare l'unità esterna in posizione, è necessario installare il giunto di scarico nella parte inferiore dell'unità
 Notare che esistono due diversi tipi di giunti di scarico a seconda del tipo di unità esterna.
 Se il giunto di scarico è dotato di una guarnizione in gomma (vedere Fig. A), procedere come segue:

1. Montare la guarnizione in gomma sull'estremità del giunto di scarico che si collegherà all'unità esterna.
 2. Inserire il giunto di scarico nel foro nella vasca di base dell'unità.
 3. Ruotare il giunto di scarico di 90 ° finché non scatta in posizione rivolto verso la parte anteriore dell'unità.
 4. Collegare una prolunga del tubo di scarico (non inclusa) al giunto di scarico per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.
- Se il giunto di scarico non è dotato di una guarnizione in gomma (vedere Fig. B), procedere come segue:
1. Inserire il giunto di scarico nel foro nella vasca di base dell'unità. Il giunto di scarico scatterà in posizione.
 2. Collegare una prolunga del tubo di scarico (non inclusa) al giunto di scarico per reindirizzare l'acqua dall'unità durante la modalità di riscaldamento.

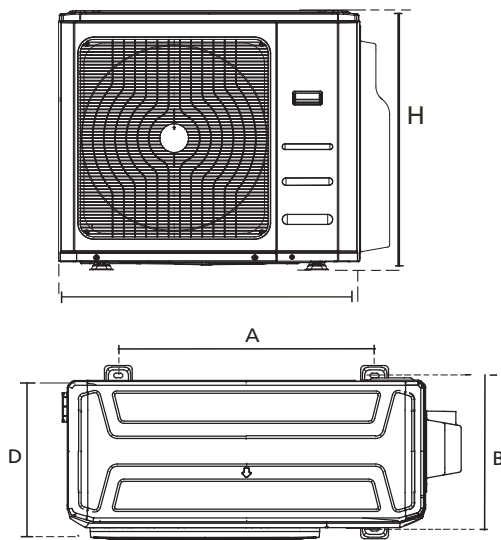


Passaggio 3: A
 Ancorare l'unità esterna
 L'unità esterna può essere ancorata a terra o ad una staffa a parete con bullone (M10). Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni seguenti.

DIMENSIONI DI MONTAGGIO DELL'UNITÀ

Di seguito è riportato un elenco delle diverse dimensioni delle unità outdoc e della distanza tra i piedini di montaggio. Preparare la base di installazione dell'unità in base alle dimensioni seguenti.
 Tipi e Specifiche dell'Unità Esterna

Unità Esterna di Tipo di Divisione



(unità: mm/pollici)

Dimensioni Unità Esterna W x H x D	Dimensioni di Montaggio	
	Distanza A	Distanza B
946x810x410 (37.24x31.9x16.14)	673 (26.5)	403 (15.87)
952x1333x415 (37.5x52.5x16.34)	634 (24.96)	404 (15.9)

NEI CLIMI FREDDI

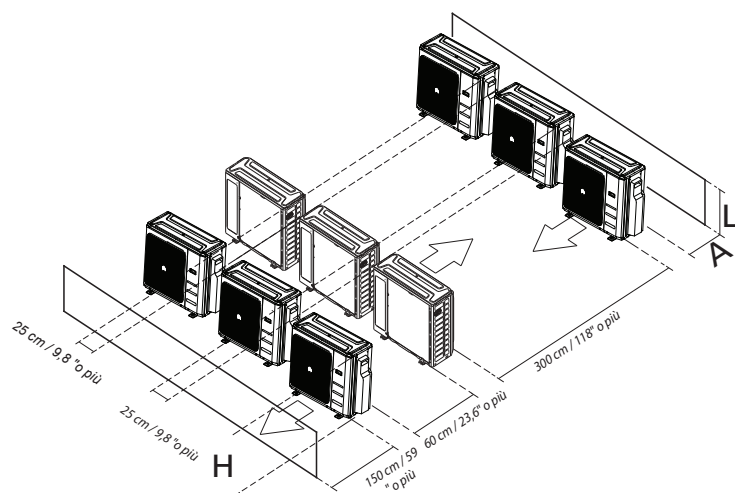
In climi freddi, assicurarsi che il tubo di scarico sia il più verticale possibile per garantire un rapido drenaggio dell'acqua. Se l'acqua viene scaricata troppo lentamente, può congelare nel tubo e allagare l'unità.

Installazione
 dell'Unità
 Esterna

File di installazione in serie

Le relazioni tra H, A e L sono le seguenti.

	L	A
$L \leq H$	$L \leq 1/2H$	25 cm / 9,8 "o più
	$1/2H < L \leq H$	30 cm / 11,8" o più
$L > H$	Non può essere installato	



Collegamento delle Tubazioni del Refrigerante

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

Nota sulla Lunghezza del Tubo

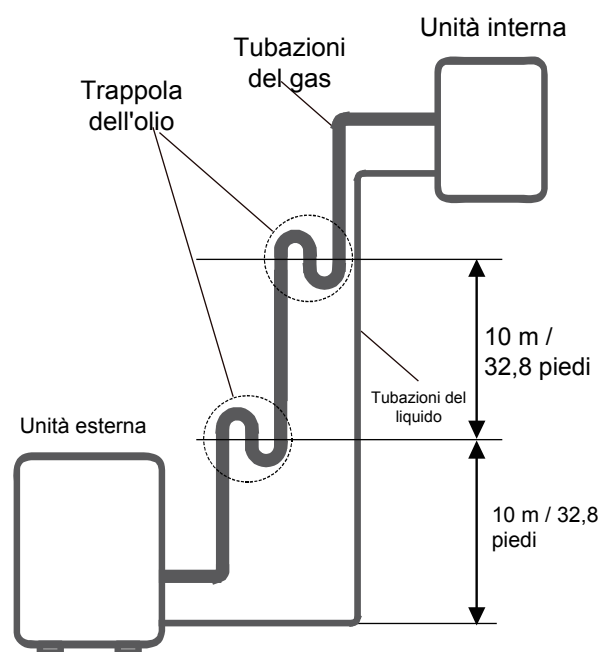
Assicurarsi che la lunghezza del tubo del refrigerante, il numero di curve e l'altezza di caduta tra le unità interne ed esterne soddisfino i requisiti indicati nella tabella seguente:

La lunghezza massima e l'altezza di caduta in base ai modelli. (Unità: m/piedi)

Tipo di modello	Capacità (Btu/h)	Lunghezza delle tubazioni	Altezza massima di caduta
Conversione di frequenza in UE Tipo Diviso	<15K	25/82	10/32.8
	≥15K - <24K	30/98.4	20/65.6
	≥24K - <36K	50/164	25/82
	≥36K - ≤60K	65/213	30/98.4
Altro Tipo di Divisione	12K	15/49	8/26
	18K-24K	25/82	15/49
	30K-36K	30/98.4	20/65.6
	42K-60K	50/164	30/98.4

!ATTENZIONE

- **Trappole dell'olio**
Se l'unità interna è installata più in alto rispetto all'unità esterna:
- Se l'olio rifluisce nel compressore dell'unità esterna, ciò potrebbe causare la compressione del liquido o il deterioramento del ritorno dell'olio.
Le trappole dell'olio nelle tubazioni del gas in aumento possono impedirlo.
È necessario installare un separatore dell'olio ogni 10 m (32,8 piedi) di risalita della linea di aspirazione verticale.



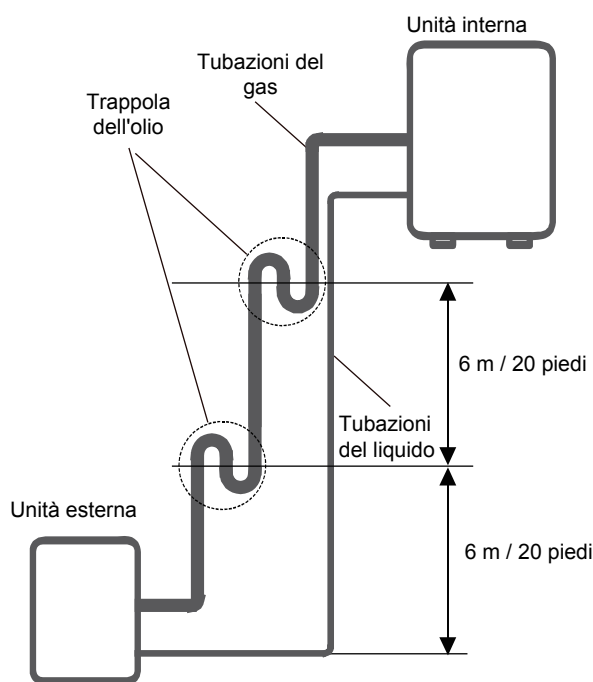
The indoor unit is installed higher than the outdoor unit

Collegamento
delle Tubazioni
del Refrigerante

ATTENZIONE

Se l'unità esterna è installata più in alto rispetto all'unità interna:

-Si consiglia di non sovradimensionare le colonne di aspirazione verticali. Il corretto ritorno dell'olio al compressore deve essere mantenuto con la velocità del gas di aspirazione. Se le velocità scendono al di sotto di 7,62 m/s (1500 fpm (piedi al minuto)), il ritorno dell'olio verrà ridotto. È necessario installare un separatore dell'olio ogni 6 m (20 piedi) di risalita della linea di aspirazione verticale.

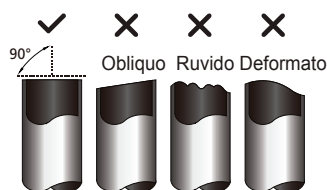


L'unità esterna è installata più in alto dell'unità interna

Passaggio 1: Tagliare i tubi

Quando si preparano i tubi del refrigerante, prestare particolare attenzione a tagliarli e svasarli correttamente. Ciò garantirà un funzionamento efficiente e ridurrà al minimo la necessità di manutenzione futura.

1. Misurare la distanza tra le unità interne ed esterne.
2. Con un tagliatubi, tagliare il tubo un po' più lungo della distanza misurata.
3. Assicurarsi che il tubo sia tagliato con un angolo perfetto di 90°.



NON DEFORMARE IL TUBO DURANTE IL TAGLIO

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

Passaggio 2: Rimuovere le sbavature

Le sbavature possono influire sulla tenuta ermetica del collegamento delle tubazioni del refrigerante. Devono essere completamente rimossi.

1. Tenere il tubo inclinato verso il basso per evitare che bave cadano nel tubo.
2. Con un alesatore o uno strumento di sbavatura, rimuovere tutte le sbavature dalla sezione tagliata del tubo.



Istruzioni di Collegamento - Tubazioni del Refrigerante

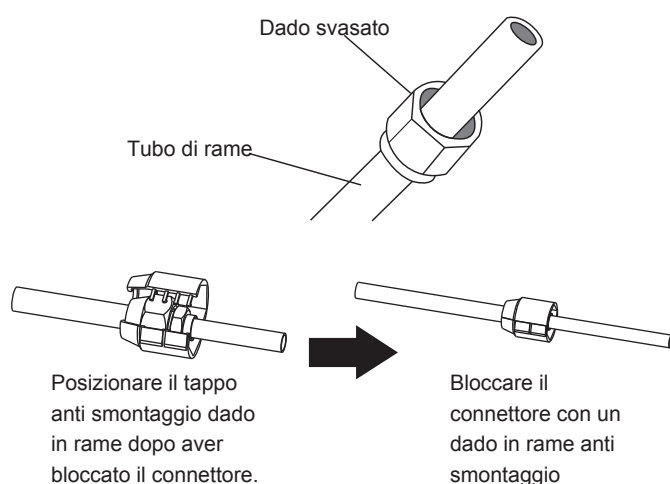
ATTENZIONE

- Il tubo di diramazione deve essere installato orizzontalmente. Un angolo superiore a 10 ° può causare malfunzionamenti.
- **NON** installare il tubo di collegamento fino a quando non sono state installate sia le unità interne che quelle esterne.
- Isolare le tubazioni del gas e del liquido per evitare perdite d'acqua.

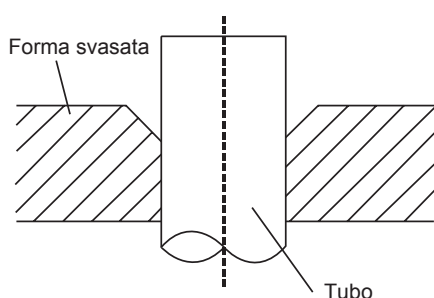
Passaggio 3: Svasare le estremità del tubo

Una corretta svasatura è essenziale per ottenere una chiusura ermetica.

1. Dopo aver rimosso le sbavature dal tubo tagliato, sigillare le estremità con nastro in PVC per evitare che materiali estranei entrino nel tubo.
2. Guaina del tubo con materiale isolante..
3. Place flare nuts on both ends of pipe.
Posizionare i dadi svasati su entrambe le estremità del tubo.
Assicurarsi che siano rivolti nella giusta direzione, perché non puoi indossarli o cambiare direzione dopo averli svasati..



4. Rimuovere il nastro in PVC dalle estremità del tubo quando si è pronti per eseguire il lavoro di svasatura.
5. Fissare la svasatura all'estremità del tubo. L'estremità del tubo deve estendersi oltre la forma svasata.



6. Posizionare lo strumento di svasatura sul modulo.
7. Ruotare la maniglia dello strumento di svasatura in senso orario fino a quando il tubo non è completamente svasato. Svasare il tubo secondo le dimensioni.

ESTENSIONE TUBAZIONE OLTRE LA FORMA SVASATA

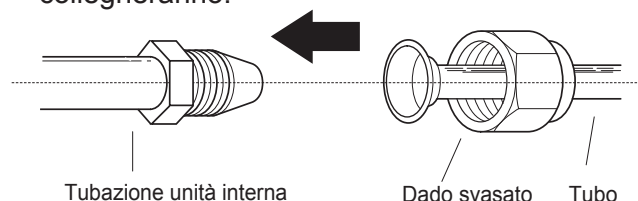
Calibro per tubi	Coppia di serraggio	Dimero svasato isione (A) (Unit: mn i/pollici)		Forma svasata
		Min.	Max .	
Ø 6.35	18-20 N.m (183-204 kgf.cm)	8.4/0.33	8.7/0.34	
Ø 9.52	25-26 N.m (255-265 kgf.cm)	13.2/0.52	13.5/0.53	
Ø 12.7	35-36 N.m (357-367 kgf.cm)	16.2/0.64	16.5/0.65	
Ø 16	45-47 N.m (459-480 kgf.cm)	19.2/0.76	19.7/0.78	
Ø 19	65-67 N.m (663-683 kgf.cm)	23.2/0.91	23.7/0.93	
Ø 22	75-85 N.m (765-867 kgf.cm)	26.4/1.04	26.9/1.06	

8. Rimuovere lo strumento di svasatura e la svasatura, quindi ispezionare l'estremità del tubo per individuare crepe e persino svasature.

Passaggio 4: Collegare i tubi

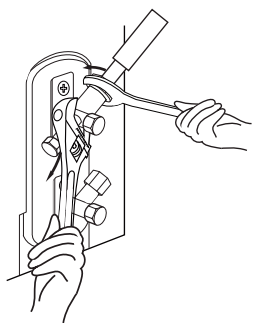
Collegare prima i tubi di rame all'unità interna, quindi collegarli all'unità esterna. È necessario collegare prima il tubo a bassa pressione, quindi il tubo ad alta pressione.

1. Quando si collegano i dadi svasati, applicare uno strato sottile di olio refrigerante alle estremità svasate dei tubi.
2. Allineare il centro dei due tubi che si collegheranno.



3. Stringere manualmente il dado svasato il più strettamente possibile.
4. Afferrare il dado sul tubo dell'unità con una chiave.
5. Afferrando saldamente il dado, utilizzare una chiave dinamometrica per serrare il dado svasato in base ai valori di coppia nella tabella sopra.

NOTA: Utilizzare sia una chiave inglese che una chiave dinamometrica per collegare o scollegare i tubi dall'unità.



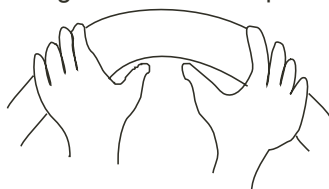
ATTENZIONE

- Assicurarsi di avvolgere l'isolamento attorno alle tubazioni. Il contatto diretto con le tubazioni scoperte può provocare ustioni o congelamento.
- Verificare che il tubo sia correttamente collegato. Un serraggio eccessivo può danneggiare l'imboccatura della campana e un serraggio insufficiente può portare a perdite.

NOTA SUL RAGGIO MINIMO DI CURVATURA

Piegare con attenzione il tubo al centro secondo il diagramma sottostante. **NON** piegare il tubo più di 90 °o più di 3 volte.

Piegare il tubo con il pollice



raggio minimo 10 cm (3,9 ")

6. Dopo aver collegato i tubi di rame all'unità interna, avvolgere il cavo di alimentazione, il cavo del segnale e la tubazione insieme con nastro adesivo.

NOTA: NON intrecciare il cavo del segnale con altri fili. Durante il raggruppamento di questi elementi, non intrecciare o incrociare il cavo del segnale con altri cavi.

7. Far passare questa tubazione attraverso il muro e collegarla all'unità esterna..
8. Isolare tutte le tubazioni, comprese le valvole dell'unità esterna.
9. Aprire le valvole di arresto dell'unità esterna per avviare il flusso del refrigerante tra l'unità interna e quella esterna.

ATTENZIONE

Verificare che non vi siano perdite di refrigerante dopo aver completato il lavoro di installazione. In caso di perdita di refrigerante, ventilare immediatamente l'area ed evacuare il sistema (fare riferimento alla sezione Evacuazione dell'aria di questo manuale).

Cablaggio

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO, LEGGERE QUESTE NORME

1. Tutti i cablaggi devono essere conformi ai codici e alle normative elettriche locali e nazionali e devono essere installati da un elettricista autorizzato n.
2. Tutti i collegamenti elettrici devono essere effettuati secondo lo Schema di Collegamento Elettrico situato sui pannelli delle unità interne ed esterne.
3. Se c'è un serio problema di sicurezza con l'alimentatore, interrompere immediatamente il lavoro. Spiegare il ragionamento al cliente e rifiutare di installare l'unità fino a quando il problema di sicurezza non viene risolto correttamente.
4. La tensione di alimentazione deve essere compresa tra il 90 e il 110% della tensione nominale. Un'alimentazione insufficiente può causare malfunzionamenti, scosse elettriche o incendi.
5. Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, installare un dispositivo di protezione da sovratensioni e un interruttore di alimentazione principale con una capacità di 1,5 volte la corrente massima dell'unità.
6. Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, è necessario incorporare nel cablaggio fisso un interruttore o un interruttore di circuito che scolleghi tutti i poli e abbia una separazione dei contatti di almeno 1 / 8in (3 mm). Il tecnico qualificato deve utilizzare un interruttore o un interruttore di circuito approvato.
7. Collegare l'unità solo a una singola presa del circuito derivato. Non collegare un altro apparecchio a quella presa.
8. Assicurarsi di mettere a terra correttamente il condizionatore d'aria.
9. Ogni filo deve essere saldamente collegato. Un cablaggio allentato può causare il surriscaldamento del terminale, con conseguente malfunzionamento del prodotto e possibile incendio.
10. Non lasciare che i fili tocchino o poggino contro i tubi del refrigerante, il compressore o qualsiasi parte in movimento all'interno dell'unità.

11. Se l'unità dispone di un riscaldatore elettrico ausiliario, deve essere installato ad almeno 1 metro (40 pollici) di distanza da qualsiasi materiale combustibile.

12. Per evitare scosse elettriche, non toccare mai i componenti elettrici subito dopo aver spento l'alimentazione. Dopo aver spento l'alimentazione, attendere sempre 10 minuti o più prima di toccare i componenti elettrici.

13. Assicurarsi di non incrociare il cablaggio elettrico con il cablaggio del segnale. Ciò potrebbe causare distorsioni e interferenze.

14. L'unità deve essere collegata alla presa principale. Normalmente, l'alimentatore deve avere un'impedenza di 32 ohm.

15. Nessun'altra apparecchiatura deve essere collegata allo stesso circuito di alimentazione.

16. Collegare i cavi esterni prima di collegare i cavi interni.

AVVERTENZA

PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI LAVORO ELETTRICO O DI CABLAGGIO, DISINSERIRE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE DELL'IMPIANTO.

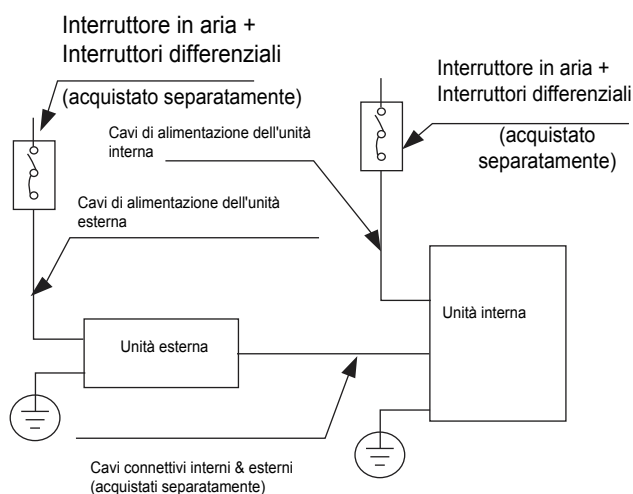
Nota sull'interruttore dell'aria

Nel caso in cui la corrente massima del condizionatore d'aria sia superiore a 16A, è necessario utilizzare un interruttore dell'aria o un interruttore di protezione dalle perdite con dispositivo di protezione (acquistato separatamente).

Nel caso in cui la corrente massima del condizionatore d'aria sia inferiore a 16A, il cavo di alimentazione del condizionatore d'aria deve essere dotato di spina (acquistata separatamente).

Nota sugli interruttori automatici a corrente residua

Se si collega l'alimentazione a un cablaggio fisso, un dispositivo di disconnessione onnipolare con distanze di almeno 3 mm in tutti i poli e una corrente di dispersione che può superare i 10 mA, gli interruttori automatici a corrente residua con protezione da sovracorrente integrata hanno una corrente di funzionamento residua nominale non superiore a 30mA e la disconnessione deve essere incorporata nel cablaggio fisso in conformità con le regole di cablaggio.



NOTA: I grafici sono solo a scopo illustrativo. La macchina potrebbe essere leggermente diversa. La forma reale prevarrà.

Cablaggio dell'Unità Esterna

⚠ AVVERTENZA

Prima di eseguire qualsiasi lavoro elettrico o di cablaggio, spegnere l'alimentazione principale del sistema.

1. Preparare il cavo per il collegamento
 - a. È **NECESSARIO** scegliere prima la giusta dimensione del cavo.
Assicurarsi di utilizzare cavi H07RN-F.

Area minima della sezione trasversale dei cavi di alimentazione e di segnale (per riferimento)

Corrente Nominale dell'Apparecchio (A)	Area Nominale della Sezione Trasversale (mm ²)
> 3 and ≤ 6	0.75
> 6 and ≤ 10	1
> 10 and ≤ 16	1.5
> 16 and ≤ 25	2.5
> 25 and ≤ 32	4
> 32 and ≤ 40	6

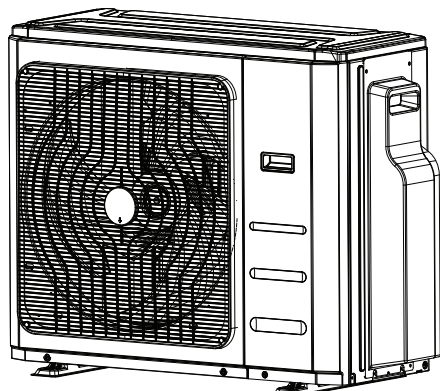
SCELTA DELLA CORRETTA DIMENSIONE DEL CAVO

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

- b. Utilizzando spelafili, spellare la guaina di gomma da entrambe le estremità del cavo di segnale per scoprire circa 15 cm (5,9 ") di cavo.
- c. Spelare l'isolamento dalle estremità.
- d. Utilizzando una pinza per cavi, crimpare i capicorda alle estremità.

NOTA: Quando si collegano i cavi, seguire rigorosamente lo schema elettrico che si trova all'interno del coperchio della scatola elettrica.

2. Rimuovere la copertura elettrica dell'unità esterna. Se non c'è copertura sull'unità esterna, togliere i bulloni dalla scheda di manutenzione e rimuovere la scheda di protezione.



NOTA: Sia la tubazione del refrigerante del modulo idraulico che la linea di alimentazione che collega l'unità esterna devono essere collegate alla porta A, altrimenti non funzionerà e segnerà un guasto.

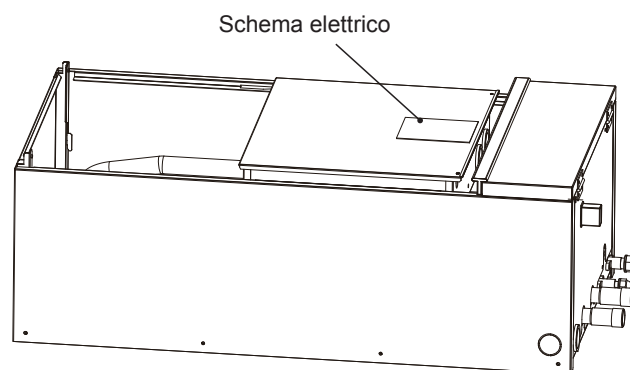
3. Collegare i capicorda ai terminali. Far corrispondere i colori / le etichette dei cavi con le etichette sulla morsettiera. Avvitare saldamente il capocorda a U di ciascun filo al terminale corrispondente.
4. Bloccare il cavo con il serracavo.
5. Isolare i cavi inutilizzati con nastro isolante. Tenerli lontani da parti elettriche o metalliche.
6. Reinstallare il coperchio della scatola dei comandi elettrici.

Cablaggio dell'Unità Interna

1. Preparare il cavo per il collegamento.
 - a. Utilizzando spelafili, spellare la guaina di gomma da entrambe le estremità del cavo del segnale per rivelare circa 15 cm (5,9 ") del cavo.
 - b. Spellare l'isolamento dalle estremità dei cavi.
 - c. Utilizzando una pinza per cavi, crimpare i capicorda alle estremità dei cavi.

NOTA: Il cavo di alimentazione passa attraverso il foro del cavo ed è fissato con una fascetta.

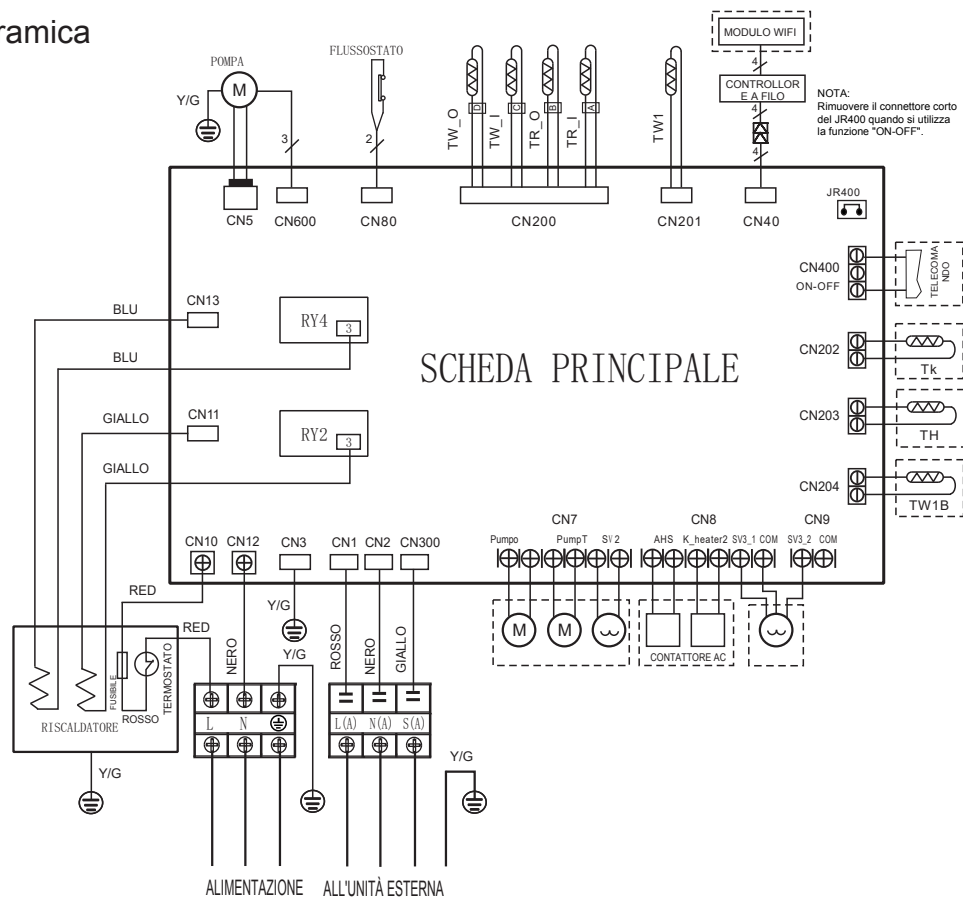
2. Rimuovere il coperchio della scatola dei comandi elettrici sull'unità interna.
3. Collegare i capicorda a U ai terminali.
4. Abbinare i colori / le etichette dei cavi con le etichette sulla morsettiera. Avvitare saldamente il capocorda a U di ciascun filo al terminale corrispondente. Fare riferimento al Numero di Serie e allo schema di cablaggio che si trovano sul coperchio della scatola di controllo elettrico..



! ATTENZIONE

- Durante il collegamento dei cavi, seguire rigorosamente lo schema elettrico.
 - Il circuito del refrigerante può diventare molto caldo. Tenere il cavo di interconnessione lontano dal tubo di rame
4. Bloccare il cavo con il serracavo. Il cavo non deve essere allentato o tirare i capicorda.
 5. Rimontare il coperchio del quadro elettrico.

1. Panoramica



2. Descrizione dell'Interfaccia
Interfaccia di Carico Debole

CODICE	NOME DELLA PARTE
TW_O	SENSORE DI TEMPERATURA ACQUA USCITA
TW_I	SENSORE DI TEMPERATURA ACQUA IN INGRESSO SCAMBIATORE
TR_O	SENSORE DI TEMPERATURA PER GAS REFRIGERANTE
TR_I	SENSORE DI TEMPERATURA PER LIQUIDO REFRIGERANTE
TW1	SENSORE DI TEMPERATURA ACQUA IN USCITA MODULO IDRAULICO
Tk	SENSORE DI TEMPERATURA PER ACQUA DEL SERBATOIO DELL'ACQUA
TH	SENSORE DI TEMPERATURA ACQUA DI RITORNO
TW1B	SENSORE DI TEMPERATURA PER ACQUA IN USCITA TOTALE
Sv2	VALVOLA A 2 VIE
Sv3_1,Sv3_2	VALVOLA A 3 VIE
AHS	SEGNALE DI CONTROLLO DELLA FONTE DI CALORE ASSISTENTE
Pumpo	POMPA
PumpT	POMPA PER RITORNO ACQUA / POMPA PER MISCELAZIONE ACQUA
K_heater2	SEGNALE DI COMANDO RISCALDATORE SERBATOIO ACQUA
RY2,RY4	RELÈ

Interfaccia di controllo del carico di ingegneria

CODICE	NOME DELLA PARTE
SV2	VALVOLA A 2 VIE
Sv3_1,SV3_2	VALVOLA A 3 VIE
AHS	SEGNALE DI CONTROLLO DELLA FONTE DI CALORE ASSISTENTE
Pumpo	POMPA
PumpT	POMPA PER RITORNO ACQUA / POMPA PER MISCELAZIONE ACQUA
K_heater2	SEGNALE DI COMANDO RISCALDATORE SERBATOIO ACQUA
RY2,RY4	RELÈ

- 1) L'uscita dell'interfaccia di controllo del carico ingegneristico della scheda madre è un forte segnale elettrico, quindi deve essere spenta.
- 2) L'interfaccia di controllo del carico ingegneristico viene utilizzata solo come uscita del segnale. La corrente di uscita totale della scheda madre non può superare i 2,5 A, altrimenti causerà sovraccarico e danneggerà la macchina.
- 3) Collegare il carico tecnico in stretta conformità con lo schema elettrico. La potenza di carico eccessiva deve essere controllata dal contattore CA. AHS e K_heater2 devono superare il controllo del CONTATTORE CA.
- 4) Il collegamento e l'installazione dei carichi di ingegneria esterni devono essere ben protetti, quali interruttori automatici con messa a terra efficace, interruttore in aria e interruttori differenziali.
- 5) L'installazione del carico tecnico deve essere installata in stretta conformità con il manuale di istruzioni del carico e dei componenti di controllo e con le normative locali.

3. Funzione di commutazione remota

Il terminale "CN400" è utilizzato per l'interruttore ON-OFF remoto; quando si utilizza questa funzione, questa interfaccia è collegata a un interruttore di controllo esterno, rimuovere il connettore corto di JR400 quando si utilizza la funzione "ON-OFF".

La logica di controllo è la seguente:

Cortocircuito interruttore remoto: la macchina è controllata normalmente.

Spegnimento remoto: la macchina entra nel controllo remoto.

4. FUNZIONE INTERRUITTORE DIP

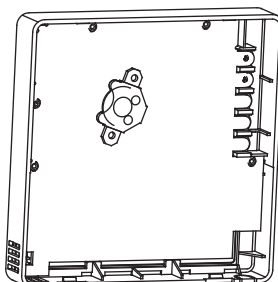
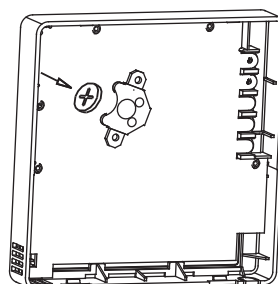
INTERRUTTORE DIP 1	FUNZIONE	SPENTO	ACCESO	IMPOSTAZIONE PREDEFINITA 1
SW1	SW1-1	—	—	SPENTO
	SW1-2	TW1B	CON TW1B	SPENTO
	SW1-3	TH	CON TH	SPENTO
	SW1-4	TK	CON TK	SPENTO



Nota: Far scorrere l'interruttore sulla posizione dei numeri che indica "OFF".

5. Installazione della batteria

1. La batteria si trova nella borsa degli accessori e deve essere installata nel controller cablato in loco.
2. Rimuovere il controller cablato, posizionare la batteria nell'unità e assicurarsi che il lato positivo della batteria sia conforme ai segni di polarità.
3. Impostare l'ora corretta prima di utilizzare. La batteria nel controller cablato può mantenere l'ora corretta durante un'interruzione di corrente. Quando l'alimentazione viene ripristinata e l'ora visualizzata non è corretta, sostituire la batteria.



NOTA:

1. Per il modulo idraulico deve essere utilizzato un alimentatore speciale e la tensione di alimentazione deve essere conforme alla tensione nominale.
2. Il filo di terra della linea di alimentazione del modulo idraulico deve essere collegato in modo affidabile con il filo di terra efficace dell'alimentazione esterna.
3. La costruzione del cablaggio deve essere eseguita da tecnici professionisti in base all'icona del circuito.
4. La linea fissa collegata deve essere dotata di un dispositivo di sezionamento dell'intero polo (es. Interruttore aria o interruttore di protezione dalle perdite, ecc.)
5. In conformità con i requisiti delle norme tecniche nazionali pertinenti per le apparecchiature elettriche, devono essere predisposti dispositivi di protezione dalle perdite.
6. La disposizione della linea di alimentazione e della linea del segnale deve essere pulita, ragionevole e non interferire tra loro e non deve essere collegata al tubo di collegamento e al corpo della valvola Touch. In generale, non è consentito collegare due fili a meno che i giunti non siano saldamente saldati e avvolti con nastro isolante.
7. Una volta completata la costruzione del cablaggio, l'alimentazione può essere collegata solo dopo un'attenta ispezione.

Specifiche di Alimentazione

Specifiche dell'Alimentazione Interna

MODELLO(Btu/h)		42K
ALIMENTAZIONE	PHASE	1 Phase
	VOLT	220-240V
INTERRUTTORE DI CIRCUITO / FUSIBILE		32

Evacuazione dell'Aria

Preparazioni e Precauzioni

Aria e corpi estranei nel circuito del refrigerante possono causare aumenti anomali della pressione, che possono danneggiare il condizionatore d'aria, ridurne l'efficienza e causare lesioni. Utilizzare una pompa a vuoto e un manometro per svuotare il circuito del refrigerante, rimuovendo eventuali gas e umidità non condensabili dal sistema.

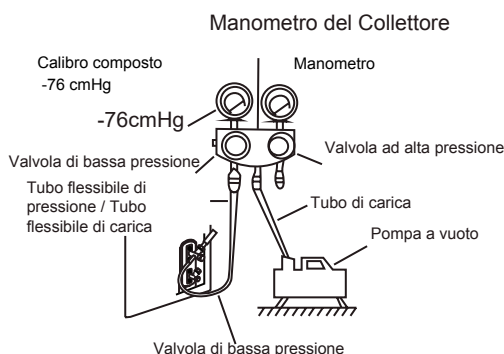
L'evacuazione deve essere eseguita al momento dell'installazione iniziale e quando l'unità viene trasferita.

PRIMA DI EFFETTUARE L'EVACUAZIONE

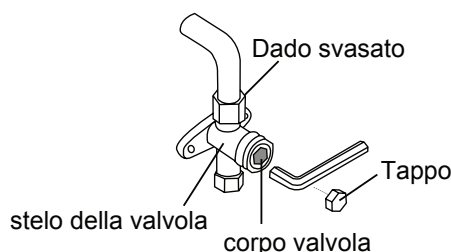
- ☑ Verificare che i tubi di connessione tra le unità interne ed esterne siano collegati correttamente.
- ☑ Verificare che tutti i cavi siano collegati correttamente.

Istruzioni per l'Evacuazione

1. Connect the charge hose of the manifold gauge to service port on the outdoor unit's low pressure valve.
2. Connect another charge hose from the manifold gauge to the vacuum pump.
3. Open the Low Pressure side of the manifold gauge. Keep the High Pressure side closed.
4. Turn on the vacuum pump to evacuate the system.
5. Run the vacuum for at least 15 minutes, or until the Compound Meter reads -76cmHG (-10⁵ Pa).



6. Chiudere il lato di bassa pressione del manometro del collettore e spegnere la pompa a vuoto.
7. Attendere 5 minuti, quindi verificare che non ci siano stati cambiamenti nella pressione del sistema.
8. In caso di variazione della pressione del sistema, fare riferimento alla sezione Controllo delle perdite di gas per informazioni su come verificare la presenza di perdite. Se non ci sono cambiamenti nella pressione del sistema, svitare il tappo dalla valvola imbottita (valvola di alta pressione)
9. Inserire la chiave esagonale nella valvola a tenuta (valvola di alta pressione) e aprire la valvola ruotando la chiave di 1/4 di giro in senso antiorario. Ascoltare l'uscita del gas dal sistema, quindi chiudere la valvola dopo 5 secondi.
10. guardare il manometro per un minuto per assicurarsi che non vi siano variazioni di pressione. Il manometro dovrebbe leggere leggermente superiore alla pressione atmosferica.
11. Rimuovere il tubo di carica dalla porta di servizio.



12. Utilizzando una chiave esagonale, aprire completamente le valvole di alta e bassa pressione.
13. Serrare manualmente i cappucci delle valvole su tutte e tre le valvole (porta di servizio, alta pressione, bassa pressione). È possibile serrarlo ulteriormente utilizzando una chiave dinamometrica, se necessario.

! APRIRE DELICATAMENTE GLI STELI DELLA VALVOLA

Quando si aprono gli steli delle valvole, ruotare la chiave esagonale fino a quando non colpisce il fermo. Non tentare di forzare l'apertura ulteriore della valvola.

Nota sull'Aggiunta di Refrigerante

Alcuni sistemi richiedono una ricarica aggiuntiva a seconda delle lunghezze dei tubi. La lunghezza standard del tubo varia in base alle normative locali.

In altre aree, la lunghezza standard del tubo è di 5 m (16 '). Il refrigerante deve essere caricato dalla porta di servizio sulla valvola di bassa pressione dell'unità esterna. Il refrigerante aggiuntivo da caricare può essere calcolato utilizzando la seguente formula:

Diametro Lato Liquido

	φ6.35(1/4")	φ9.52(3/8")	φ12.7(1/2")
R32 :	(Lunghezza totale del tubo - lunghezza standard del tubo) x 12 g (0,13oz) / m (piedi)	(Lunghezza totale del tubo - lunghezza standard del tubo) x 24 g (0,26oz) / m (piedi)	(Lunghezza totale del tubo - lunghezza standard del tubo) x 40 g (0,42 oz) / m (piedi)



ATTENZIONE NON mischiare i tipi di refrigerante.

Prova di Funzionamento

Prima della Prova di Funzionamento

Dopo che l'intero sistema è stato completamente installato, è necessario eseguire una prova di funzionamento. Confermare i seguenti punti prima di eseguire il test:

- a) Le unità interne ed esterne sono installate correttamente.
- b) Le tubazioni e il cablaggio sono collegati correttamente.
- c) Nessun ostacolo vicino all'ingresso e all'uscita dell'unità che potrebbe causare prestazioni scadenti o malfunzionamento del prodotto.
- d) Il sistema di refrigerazione non perde.
- e) Il sistema di drenaggio non è ostruito e scarica in un luogo sicuro.
- f) L'isolamento del riscaldamento è installato correttamente.
- g) I fili di messa a terra sono collegati correttamente.
- h) Sono state registrate la lunghezza delle tubazioni e la capacità aggiuntiva di stoccaggio del refrigerante.
- i) La tensione di alimentazione è la tensione corretta per il condizionatore d'aria.

4. Per l'Unità Esterna

- a. Verificare se il sistema di refrigerazione perde.
- b. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.
- c. Assicurarsi che il vento, il rumore e l'acqua generati dall'unità non disturbino i vicini né rappresentino un pericolo per la sicurezza.

NOTA: Se l'unità non funziona correttamente o non funziona secondo le proprie aspettative, fare riferimento alla sezione Risoluzione dei problemi del Manuale di istruzioni prima di chiamare il servizio clienti.



ATTENZIONE

La mancata esecuzione della prova di funzionamento può provocare danni all'unità, danni alla proprietà o lesioni personali.

Istruzioni per la Prova di Funzionamento

1. Aprire le valvole di arresto del liquido e del gas.
2. Accendere l'interruttore di alimentazione principale e lasciare che l'unità si riscaldi.
3. Per l'Unità Interna
 - a. Assicurarsi che il controller cablato e i suoi pulsanti funzionino correttamente.
 - b. Doppio controllo per vedere se la temperatura dell'acqua viene registrata correttamente.
 - c. Verificare che il sistema di drenaggio non sia ostruito e si scarichi senza problemi. Se la qualità dell'acqua è scarsa, è necessario utilizzare un dispositivo elettronico per il trattamento dell'acqua o inibitori del calcare per garantire la qualità dell'acqua.
 - d. Assicurarsi che non vi siano vibrazioni o rumori anomali durante il funzionamento.

Il design e le specifiche sono soggetti 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, verificare la versione più recente.

QS001UI- SFENR
16123000002233
20200417



UFFICIO CENTRALE

Blasco de Garay, 4-6
08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)
Tel. +34 93 480 33 22
<http://www.frigicoll.es/>
<http://www.kaysun.es/en/>

MADRID

Senda Galiana, 1
Polígono Industrial Coslada
Coslada (Madrid)
Tel. +34 91 669 97 01
Fax. +34 91 674 21 00
madrid@frigicoll.es