

Climatizzatore

Manuale di installazione

AC***MN*DKH / AC***MNMSEH

- Grazie per aver acquistato questo climatizzatore Samsung.
- Prima di utilizzare questa unità, leggete attentamente questo manuale e conservatelo per riferimenti futuri.



SAMSUNG

Indice

Informazioni sulla sicurezza	3
-------------------------------------	----------

Procedura di installazione	5
-----------------------------------	----------

- Passo 1 Controllo e preparazione degli accessori
- Passo 2 Scelta del luogo di installazione
- Passo 3 Opzionale: Isolamento del corpo dell'unità interna
- Passo 4 Installazione dell'unità interna
- Passo 5 Evacuazione del gas inerte dall'unità interna
- Passo 6 Taglio e flangiatura dei tubi
- Passo 7 Connessione dei tubi ai tubi di refrigerazione
- Passo 8 Esecuzione della prova di tenuta gas
- Passo 9 Isolamento dei tubi del refrigerante
- Passo 10 Installazione della linea di scarico della condensa
- Passo 11 Esecuzione della prova di scarico
- Passo 12 Opzionale: Installazione DPM (Digital Packaged Multi)
- Passo 13 Opzionale: Installazione del comando esterno
- Passo 14 Collegamento del cavo di alimentazione e di comunicazione
- Passo 15 Opzionale: Prolungamento del cavo di alimentazione
- Passo 16 Configurazione delle funzioni aggiuntive del telecomando a filo
- Passo 17 Impostazione del codice opzione dell'unità interna
- Passo 18 Configurare gli indirizzi delle unità interne e le opzioni di installazione

Appendice	33
------------------	-----------

Diagnostica

Informazioni sulla sicurezza

PERICOLO

- Rischi o operazioni rischiose che possono causare infortuni gravi o fatali.

ATTENZIONE

- Rischi o operazioni rischiose che possono causare infortuni leggeri o danni alle cose.
- Seguire scrupolosamente le precauzioni elencate di seguito in quanto sono essenziali per garantire la sicurezza dell'apparecchio.

PERICOLO

- Scollegare sempre il climatizzatore dall'alimentazione prima di accedere ai suoi componenti interni o eseguire operazioni di manutenzione.
- Accertarsi che le operazioni di installazione e verifica vengano eseguite da personale qualificato.
- Accertarsi che il climatizzatore non venga installato in un luogo facilmente accessibile.

Informazioni generali

PERICOLO

- Prima di installare il climatizzatore, leggete attentamente i contenuti di questo manuale e conservatelo in un luogo sicuro per poterlo consultare dopo l'installazione.
- Per una maggiore sicurezza gli installatori dovrebbero sempre leggere con attenzione le avvertenze specificate di seguito.
- Conservare il manuale di funzionamento e di installazione in un luogo sicuro e ricordatevi di consegnarlo al nuovo proprietario nel caso il climatizzatore venga venduto o sia trasferito.
- Questo manuale spiega come installare un'unità esterna con un sistema split con due unità SAMSUNG. L'impiego di altri tipi di unità con sistemi di controllo diversi danneggerebbe le unità e invaliderebbe la garanzia. Il produttore declina ogni responsabilità per danni occorsi dall'uso di unità non conformi.

- Il produttore non è responsabile per danni originati da modifiche non autorizzate o collegamenti elettrici impropri e dalle condizioni espresse nella tabella "Limiti operativi", parte del manuale, invaliderebbero immediatamente la garanzia.
- Il climatizzatore va impiegato solo per le applicazioni per le quali è stato progettato: l'unità interna non è adatta per essere installata in locali adibiti a lavanderia.
- Non utilizzare le unità se sono danneggiate. Se si riscontrano problemi, spegnere l'unità e scollegarla dalla rete elettrica.
- Per prevenire folgorazioni, incendi o infortuni, spegnere sempre l'unità, disattivare l'interruttore di protezione e, nel caso dall'unità fuoriesca fumo o sia estremamente rumorosa, contattare il centro di assistenza tecnica SAMSUNG.
- Ricordarsi di ispezionare l'unità a intervalli regolari, incluso i collegamenti elettrici, i tubi del refrigerante e le protezioni. Queste operazioni vanno sempre ed esclusivamente eseguite da personale qualificato.
- L'unità contiene parti in movimento, per questo va installata fuori dalla portata dei bambini.
- Non tentare di riparare, spostare, modificare o reinstallare l'unità. Eseguite da persone non qualificate queste operazioni possono provocare folgorazioni o incendi.
- Non appoggiare contenitori con liquidi o altri oggetti sull'unità.
- Tutti i materiali usati per la produzione e l'imballaggio del climatizzatore sono riciclabili.
- Il materiale d'imballaggio e le batterie scariche del telecomando (opzionale) sono da smaltire in conformità delle leggi vigenti.
- Il climatizzatore contiene un refrigerante che va smaltito come rifiuto speciale. Alla fine del suo ciclo il climatizzatore va smaltito in un centro autorizzato o restituito al negozio in modo che possa essere smaltito correttamente e in sicurezza.

Informazioni sulla sicurezza

Installazione dell'unità

PERICOLO

IMPORTANTE: Quando si installa l'unità collegare sempre per primi i tubi del refrigerante, poi i cavi elettrici.

- Smontare sempre i cavi elettrici prima dei tubi del refrigerante.
- Ispezionare il prodotto alla consegna per verificare che non abbia subito danni durante il trasporto. Se il prodotto ha subito danni, NON INSTALLARLO e informare immediatamente il corriere o il negozio di acquisto (se l'installatore o tecnico autorizzato ha ritirato il materiale dal negozio.)
- Dopo aver completato l'installazione eseguire sempre un test funzionale e fornire all'utente le istruzioni relative alle modalità di funzionamento del climatizzatore.
- Non utilizzare il climatizzatore in ambienti con sostanze pericolose o nelle vicinanze di apparecchiature che possono rilasciare fiamme per prevenire incendi, esplosioni o infortuni.
- Le nostre unità vanno installate in conformità con gli spazi specificati nel manuale di installazione, per garantire l'accessibilità da entrambi i lati e per consentire l'esecuzione delle operazioni di manutenzione. I componenti dell'unità devono essere sempre accessibili e di facile smontaggio senza rischi per le persone e le cose. Per questa ragione, quando non vengono seguite le istruzioni del manuale di installazione, i costi sostenuti per accedere e riparare le unità (in CONDIZIONI DI SICUREZZA, come stabilito dalle norme vigenti prevalenti) utilizzando imbracature, scale, ponteggi o qualsiasi altro sistema di sollevamento NON saranno considerati parte della garanzia e pertanto saranno addebitati al cliente.

Cavo di alimentazione, fusibile o interruttore salvavita

PERICOLO

- Verificare sempre che l'alimentazione elettrica sia a norma degli standard di sicurezza correnti. Installare sempre il climatizzatore in conformità delle norme locali di sicurezza vigenti.
- Verificare sempre la disponibilità di un adeguato collegamento a terra.
- Verificare che la tensione e la frequenza di rete siano compatibili con le specifiche del prodotto e che la potenza installata sia sufficiente a garantire il funzionamento degli altri elettrodomestici collegati alle stesse linee elettriche.
- Verificare sempre che gli interruttori salvavita e di protezione siano adeguatamente dimensionati.
- Verificare che il climatizzatore sia collegato all'alimentazione di rete in conformità alle istruzioni fornite nello schema elettrico incluso nel manuale.
- Verificare sempre che le connessioni elettriche (ingresso cavi, sezione fili, protezioni...) siano conformi alle specifiche elettriche e con le istruzioni fornite dallo schema elettrico. Verificare sempre che tutte le connessioni siano conformi alle norme applicabili all'installazione dei climatizzatori.
- I dispositivi scollegati dalla rete elettrica vanno scollegati completamente nella condizione di categoria di sovratensione.
- Accertarsi di non eseguire modifiche sul cavo di alimentazione, quali prolungamento e connessioni a filo multiplo.
 - Ciò può causare folgorazioni o incendi dovuti ad una connessione malfatta, isolamento malfatto o superamento del limite di corrente.
 - Quando è necessario il prolungamento dei cavi a causa di danni alla linea di alimentazione, fare riferimento a "Passo 15 Opzionale: Prolungamento del cavo di alimentazione" del manuale di installazione.

⚠ ATTENZIONE

Assicurarsi la messa a terra dei cavi.

- Non collegare il filo di terra al tubo del gas, a quello dell'acqua, a un parafulmine o al cavo telefonico. Se la messa a terra non è completa, si può incorrere in folgorazioni.

Installare il salvavita.

- Se il salvavita non è installato, si può incorrere in folgorazioni.

Assicurarsi che l'acqua di condensa raccolta dal flessibile di scarico venga smaltita correttamente e in sicurezza.

Installare il cavo di alimentazione e il cavo di comunicazione fra l'unità intera e quella esterna ad almeno 1m dall'elettrodomestico.

Installare l'unità interna lontano da lampade fluorescenti dotate di induttore.

- Ciò può causare errori di ricezione nell'uso del telecomando.





Non installare il climatizzatore nei seguenti luoghi.

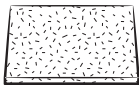
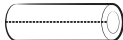

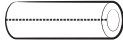

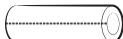
- Luoghi con presenza di olio minerale o acido arsenico. Potrebbero cadere accessori o fiamme di parti in resina o potrebbe verificarsi una perdita d'acqua. La capacità dello scambiatore di calore potrebbe ridursi o il climatizzatore potrebbe guastarsi.
- Luoghi in cui ventole di areazione espellono gas corrosivi quali acido solforico.
- I tubi in rame o quelli di collegamento verrebbero corrosi con conseguente perdite di refrigerante.
- Luoghi in cui è presente un generatore di onde elettromagnetiche. Il climatizzatore non funzionerebbe correttamente a causa del sistema di controllo.
- Luoghi dove c'è il pericolo di fughe di gas combustibile, di fibre di carbonio o polvere infiammabile.
- Luoghi in cui vengono trattati solventi o carburanti. Potrebbe fuoriuscire del gas con conseguente incendio.

Procedura di installazione

Passo 1 Controllo e preparazione degli accessori

L'unità interna viene fornita con i seguenti accessori. Il tipo e la quantità può variare a secondo delle specifiche.

Manuale utente (1)	Manuale di installazione (1)
	
Fascetta per raccordo (1)	Tubo flessibile (1)
	

Isolante scarico (1)	Isolante termico spugna A (1)
	
Fascetta stringicavo (8)	Isolante termico spugna B (1)
	
Gomma (8)	Isolante termico spugna C (1)
	

Procedura di installazione

Passo 2 Scelta del luogo di installazione

Requisiti generali del luogo di installazione

Non installare il climatizzatore in luoghi dove verrebbe a contatto con le seguenti sostanze:

- Gas combustibili
- Aria salina
- Olio di macchine
- Gas solforici
- Condizioni ambientali speciali

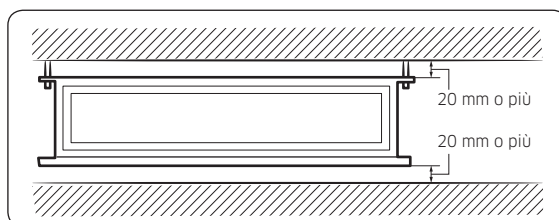
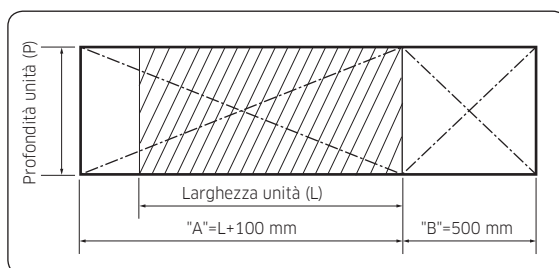
Evitare di installare il climatizzatore in luoghi con le seguenti caratteristiche:

- Aree dove sarebbe esposto a luce solare diretta. In prossimità di fonti di calore.
- In aree molto umide o luoghi in cui sarebbe a contatto con acqua. (ad esempio locali adibiti a lavanderia)
- In zone dove tende o mobili possono ostacolare accesso e scarico d'aria.
- Non si disponga dello spazio minimo richiesto intorno all'unità. (come illustrato nel disegno)
- In zone scarsamente ventilate.
- Su superfici che non sono in grado di reggere il peso dell'unità o che provocano vibrazioni durante il funzionamento del climatizzatore.
- In posizioni che non consentono la corretta installazione del tubo di scarico della condensa. (al completamento dell'installazione. È essenziale verificare sempre l'efficienza del sistema di scarico)

Requisiti di spazio per l'installazione

Standard costruttivi del foro di ispezione

- 1 In caso di soffitto in materiale tessile il foro di ispezione non è richiesto.
- 2 In caso di soffitto in cartongesso il foro di ispezione dipende dall'altezza interna del soffitto.
 - a L'altezza è superiore a 0,5m : Si applica solo "B" [Ispezione per PBA].
 - b L'altezza è inferiore a 0,5m : Si applica sia "A" che "B".
 - c "A" e "B" sono i fori di ispezione.

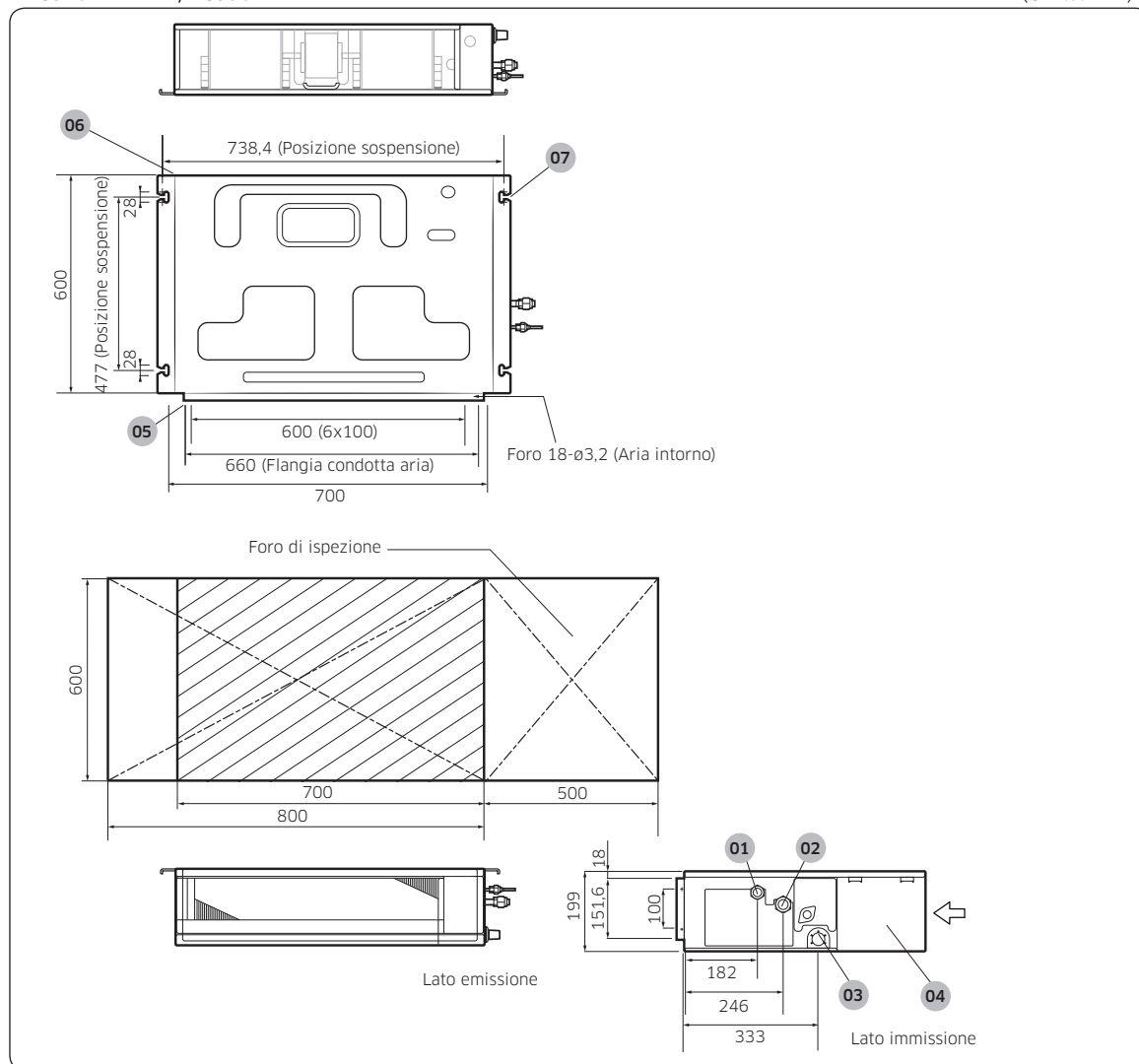


- Devono esserci almeno 20 mm di spazio fra il soffitto e il fondo dell'unità interna. Altrimenti il rumore prodotto dalle vibrazioni dell'unità interna potrebbe dare fastidio. Durante la costruzione del soffitto va praticato un foro di controllo per consentire il servizio, la pulizia e la riparazione dell'unità.
- È possibile installare l'unità ad un'altezza compresa fra 2,2 e 2,5 m da terra, nel caso l'unità disponga di una condotta di lunghezza definita (di almeno 300 mm), per evitare il contatto con il motore del ventilatore.
- Se si installa l'unità interna di tipo a cassetta o canalizzabile in soffitti con umidità superiore all'80% è necessario applicare sul corpo dell'unità interna un isolamento extra di 10 mm in polietilene espanso o altro materiale analogo.

Dimensioni dell'unità interna

AC026MNLDKH, AC035MNLDKH

(Unità: mm)

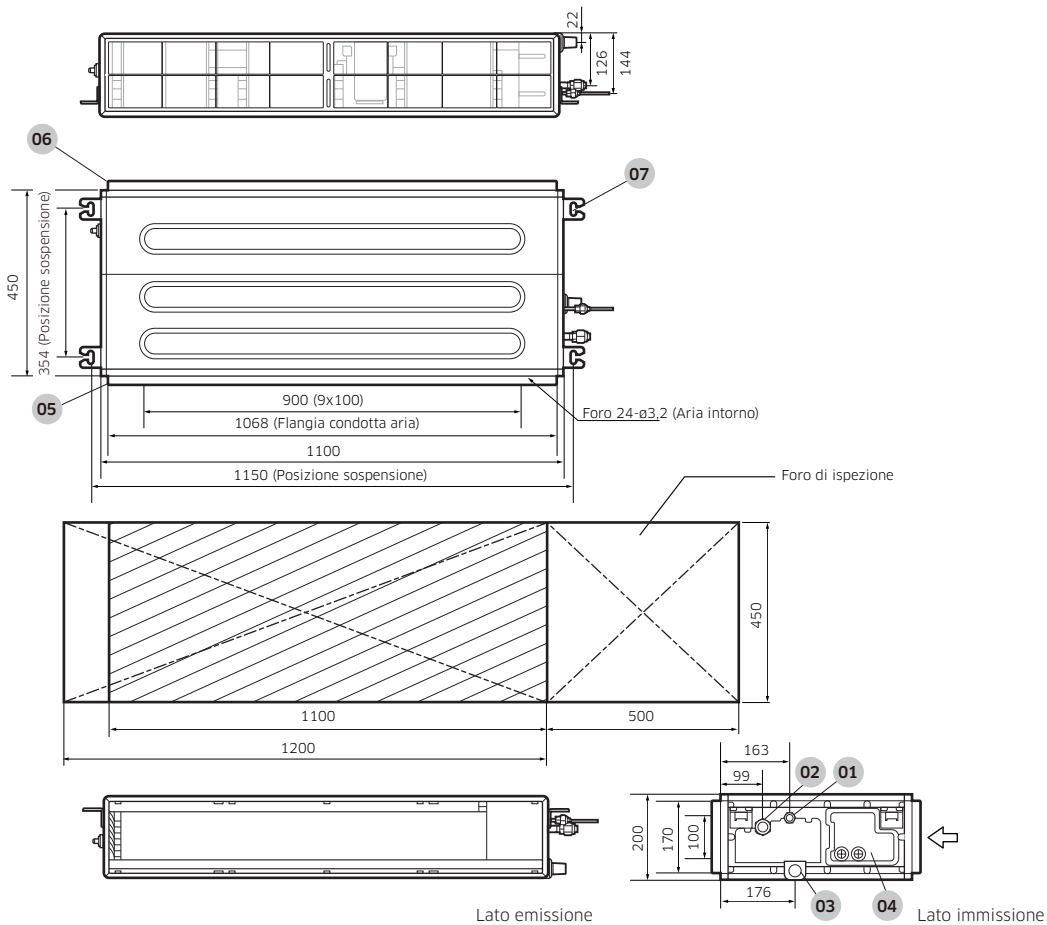


N°	Nome	Descrizione
01	Connessione tubo del liquido	ø6,35 (1/4")
02	Connessione tubo del gas	ø9,52 (3/8")
03	Connessione tubo di scarico	OD25 ID20 (senza pompa di scarico)
04	Connessione elettrica	
05	Flangia scarico aria	
06	Filtro dell'aria	
07	Gancio	M8~M10

Procedura di installazione

AC052MNLDKH, AC071MNLDKH

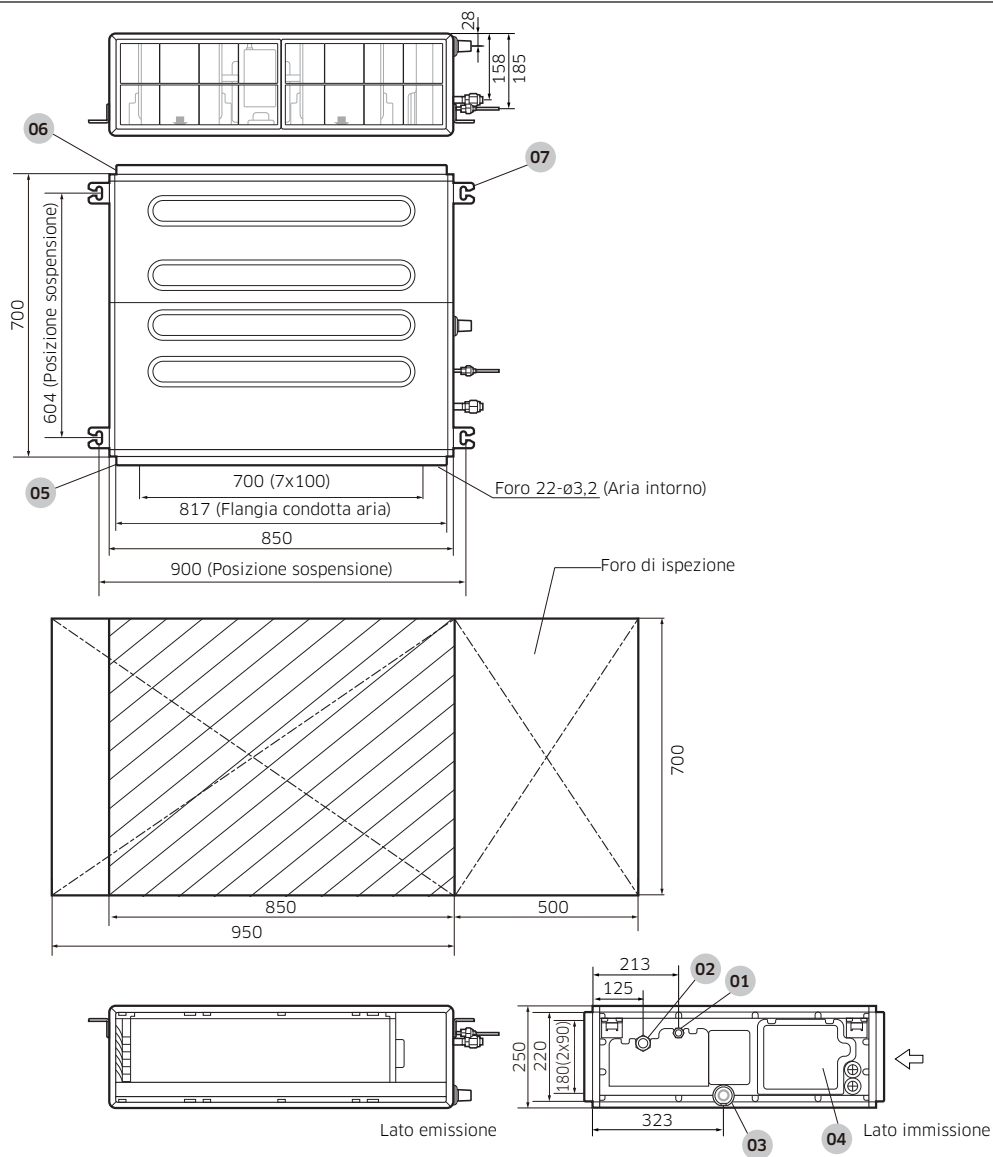
(Unità: mm)



N°	Nome	Descrizione
01	Connessione tubo del liquido	ø6,35 (1/4")
02	Connessione tubo del gas	*052*: ø12,70(1/2"); *071*: ø15,88 (5/8")
03	Connessione tubo di scarico	OD25 ID20 (senza pompa di scarico)
04	Connessione elettrica	
05	Flangia scarico aria	
06	Filtro dell'aria	
07	Gancio	M8~M10

AC035MNMDKH, AC052MNMDKH, AC060MNMDKH, AC071MNMDKH

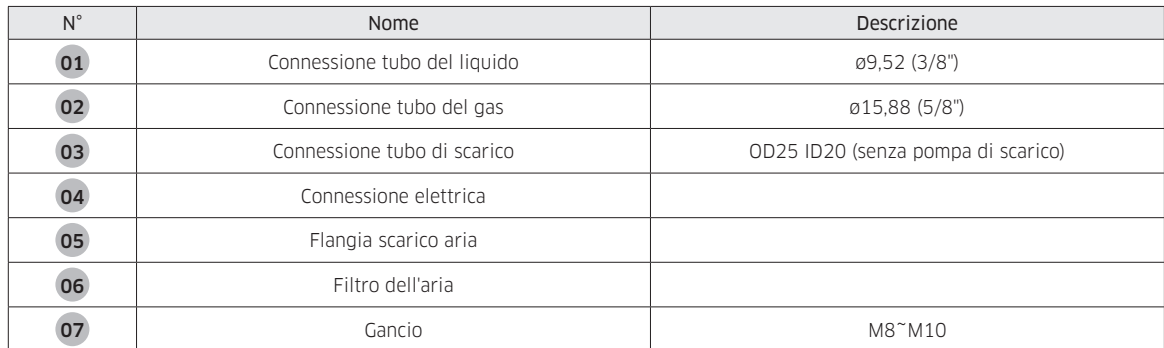
(Unità: mm)



N°	Nome	Descrizione
01	Connessione tubo del liquido	ø6,35 (1/4")
02	Connessione tubo del gas	*035*: ø9,52 (3/8"); *052*/*060*: ø12,70 (1/2") *071*: ø15,88 (5/8")
03	Connessione tubo di scarico	OD25 ID20 (senza pompa di scarico)
04	Connessione elettrica	
05	Flangia scarico aria	
06	Filtro dell'aria	
07	Gancio	M8~M10

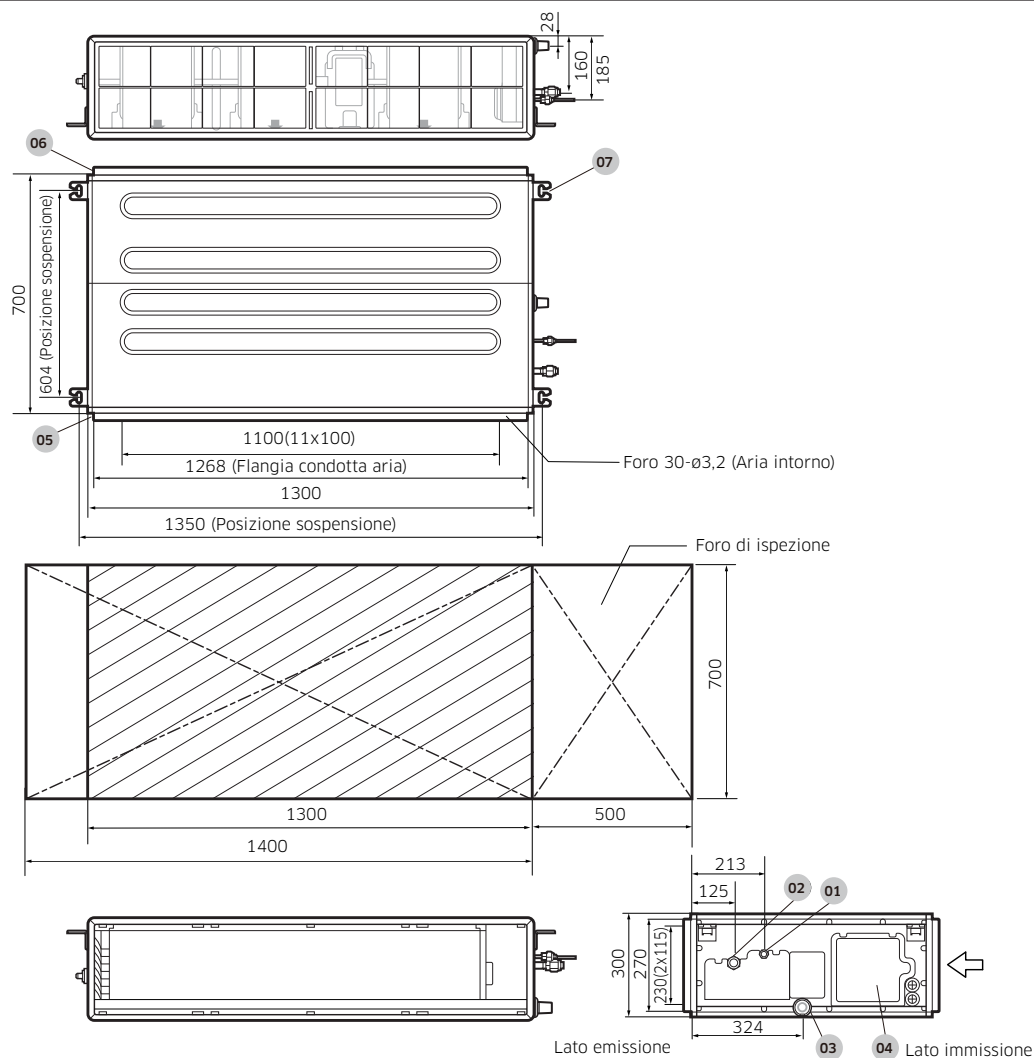
Procedura di installazione

(Unità: mm)



AC120MNMDKH, AC140MNMDKH

(Unità: mm)

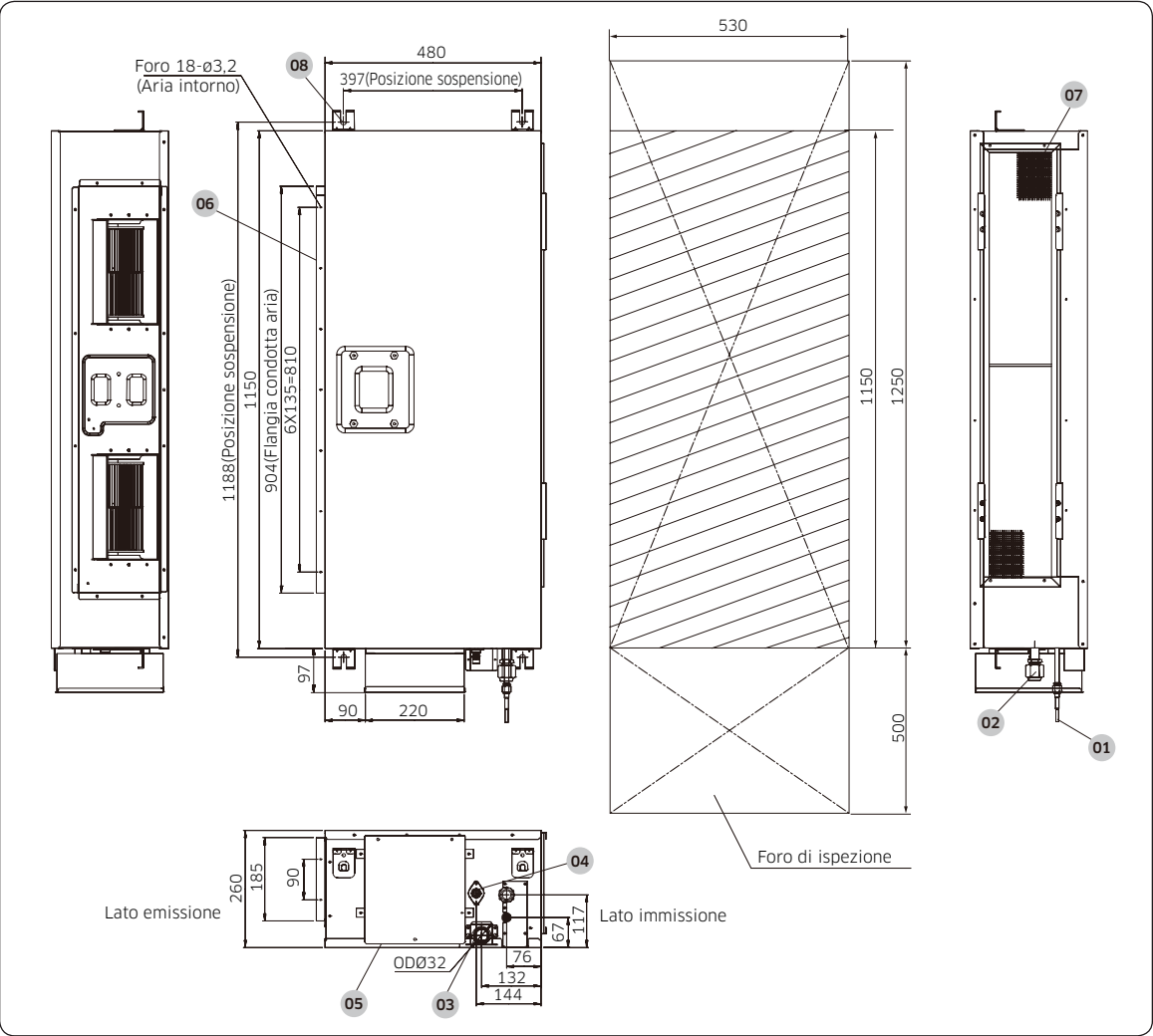


N°	Nome	Descrizione
01	Connessione tubo del liquido	ø9,52 (3/8")
02	Connessione tubo del gas	ø15,88 (5/8")
03	Connessione tubo di scarico	OD25 ID20 (senza pompa di scarico)
04	Connessione elettrica	
05	Flangia scarico aria	
06	Filtro dell'aria	
07	Gancio	M8~M10

Procedura di installazione

AC052MMNSEH, AC071MMNSEH

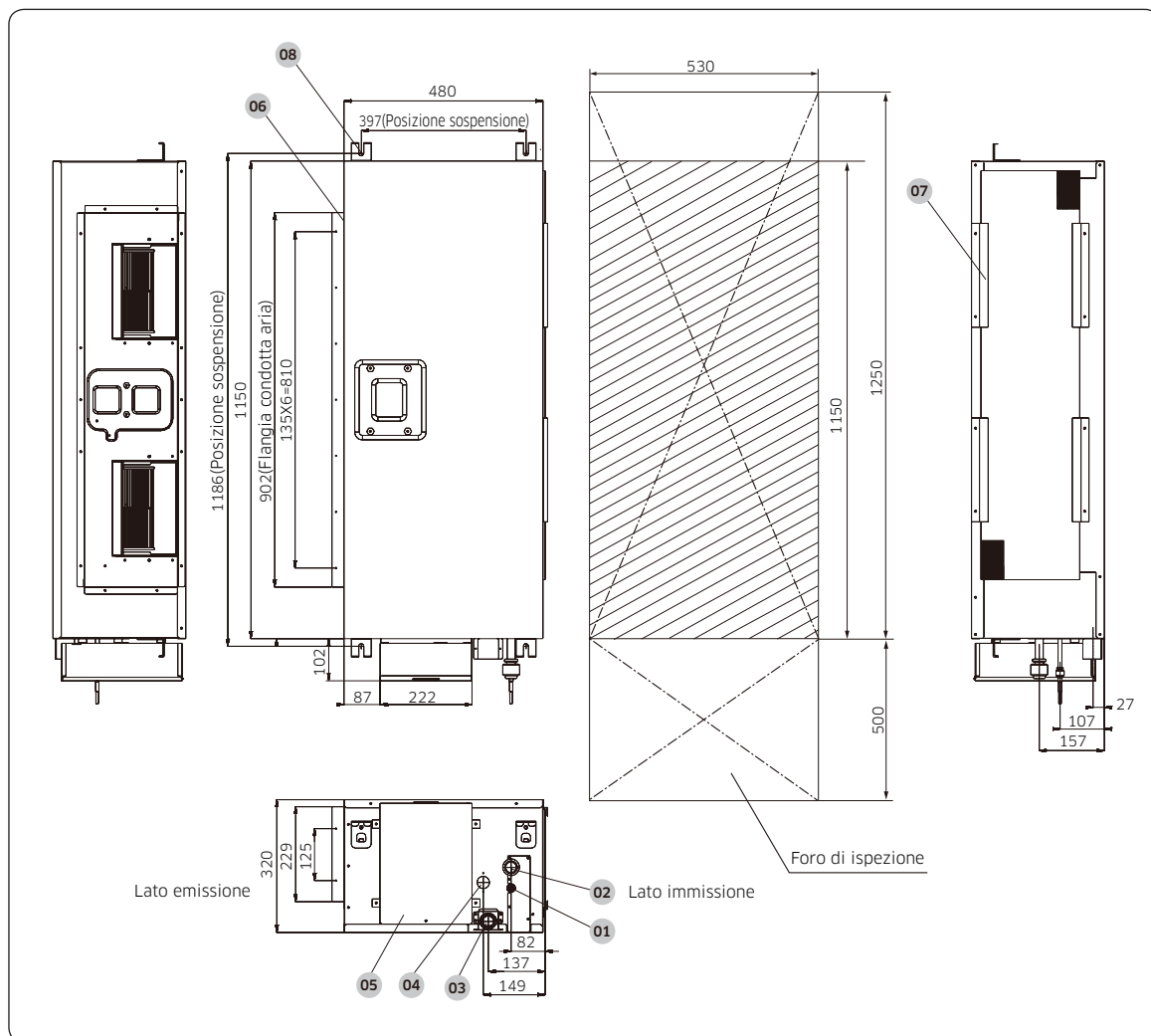
(Unità: mm)



N°	Nome	Descrizione
01	Connessione tubo del liquido	\varnothing 6,35(1/4")
02	Connessione tubo del gas	*052*: \varnothing 12,70(1/2") *071*: \varnothing 15,88(5/8")
03	Connessione tubo di scarico	OD25 ID20 (senza pompa di scarico)
04	Connessione tubo di scarico	Con pompa di drenaggio optional
05	Connessione elettrica	
06	Flangia scarico aria	
07	Filtro dell'aria	
08	Gancio	M8~M10

AC100MMSEH

(Unità: mm)



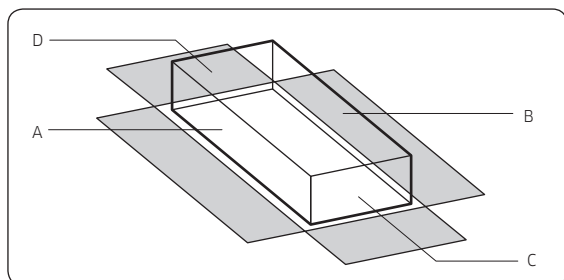
N°	Nome	Descrizione
01	Connessione tubo del liquido	ø9,52(3/8")
02	Connessione tubo del gas	ø15,88(5/8")
03	Connessione tubo di scarico	OD25 ID20 (senza pompa di scarico)
04	Connessione tubo di scarico	Con pompa di drenaggio optional
05	Connessione elettrica	
06	Flangia scarico aria	
07	Filtro dell'aria	
08	Gancio	M8~M10

Procedura di installazione

(Unità: mm)

14 Italiano

Passo 3 Opzionale: Isolamento del corpo dell'unità interna



Spessore: maggiore di 10mm

Unità interna	AC026MNLDKH AC035MNLDKH	AC052MNLDKH AC071MNLDKH	AC035MNMDKH AC052MNMDKH AC060MNMDKH AC071MNMDKH
	700 X 600 X 199	1100 X 450 X 200	850 X 700 X 250
A	700 X 199	1100 X 200	850 X 250
B	700 X 199	1100 X 200	850 X 250
C	600 X 199	450 X 200	700 X 250
D	600 X 199	450 X 200	700 X 250
Davanti/ Dietro	Isolare adeguatamente il lato anteriore e posteriore contemporaneamente all'isolamento della condotta di aspirazione e delle condotte di scarico.		

(Unità: mm)

Unità interna	AC090MNMDKH AC100MNMDKH	AC120MNMDKH AC140MNMDKH
	1200 X 700 X 250	1300 X 700 X 300
A	1200 X 250	1300 X 300
B	1200 X 250	1300 X 300
C	700 X 250	700 X 300
D	700 X 250	700 X 300
Davanti/ Dietro	Isolare adeguatamente il lato anteriore e posteriore contemporaneamente all'isolamento della condotta di aspirazione e delle condotte di scarico.	

(Unità: mm)

Unità interna	AC052MNMSEH AC071MNMSEH	AC100MNMSEH	AC120MNMSEH
	1150 X 480 X 260	1150 X 480 X 320	1200 X 650 X 360
A	1150 X 260	1150 X 320	1200 X 360
B	1150 X 260	1150 X 320	1200 X 360
C	480 X 260	480 X 320	650 X 360
D	480 X 260	480 X 320	650 X 360
Davanti/ Dietro	Isolare adeguatamente il lato anteriore e posteriore contemporaneamente all'isolamento della condotta di aspirazione e delle condotte di scarico.		

(Unità: mm)

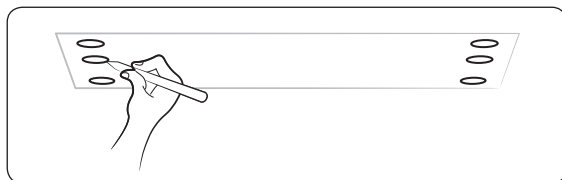
NOTA

- Isolare la parte terminale del tubo e le zone piegate con un isolante separato.
- Quando isolate la condotta di collegamento isolate la parte di aspirazione e di scarico.

Passo 4 Installazione dell'unità interna

Quando si valuta con il proprietario dove posizionare il climatizzatore, tenere presente le seguenti restrizioni

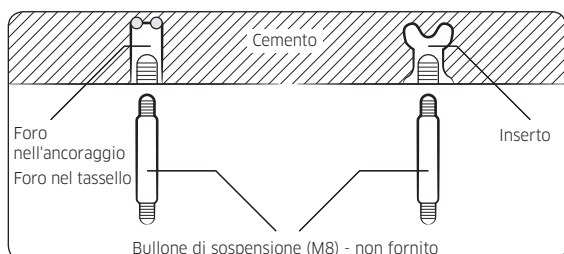
- 1 Posizionare il foglio dima sul soffitto nel punto in cui si vuole installare l'unità interna.



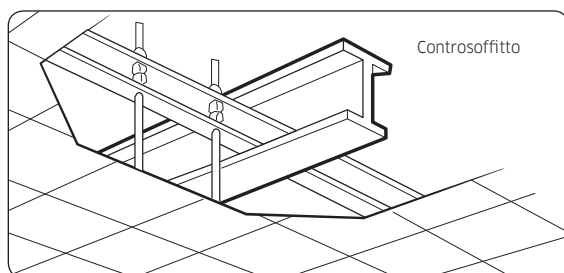
NOTA

- Dato che il foglio è di carta potrebbe restringersi o allargarsi leggermente a causa della temperatura o dell'umidità. Per questa ragione, prima di praticare i fori, verificare la correttezza della distanza fra i punti segnati.
- 2 Inserire i bulloni di ancoraggio. Utilizzare i supporti del soffitto o costruire un supporto adeguato come illustrato nella figura.

Procedura di installazione



3 Installare i tiranti di sospensione adatti al tipo di soffitto.

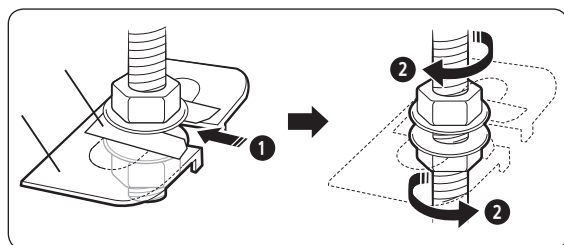


! ATTENZIONE

- Assicurarsi che il soffitto sia resistente e in grado di reggere il peso dell'unità interna. Prima di fissare l'unità verificare la resistenza dei singoli bulloni di ancoraggio installati.
 - Se la lunghezza del tirante di sospensione è superiore a 1,5 m, è richiesta per prevenire vibrazioni.
 - Se questo non è possibile creare un'apertura sul controsoffitto che consenta l'esecuzione delle operazioni richieste sull'unità interna.
- 4 Avvitare otto dadi sui tiranti di sospensione lasciando lo spazio richiesto per appendere l'unità interna.

📄 NOTA

- Vanno installati tutti i prigionieri di sospensione.
- 5 Appendere l'unità interna ai bulloni di sospensione fra due dadi,

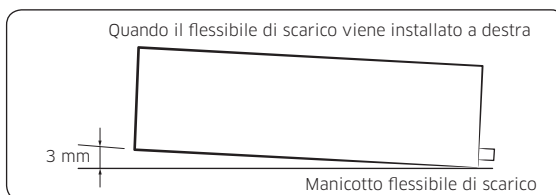


! ATTENZIONE

- Quando si installa l'unità all'interno del soffitto posare anche le tubazioni e collegarle. Nel caso il soffitto sia già pronto, posare le tubature per il collegamento all'unità prima di installare l'unità all'interno del soffitto.
- 6 Per sospendere l'unità avvitare i dadi.
- 7 Regolare il livellamento dell'unità utilizzando le piastre di misurazione su tutti e 4 i lati.

! ATTENZIONE

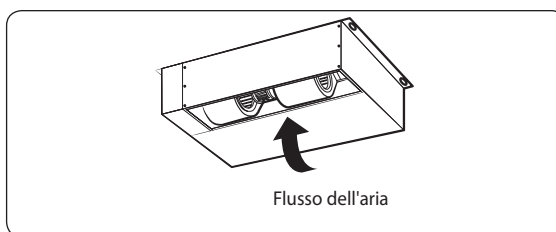
- Per un corretto scarico della condensa, inclinare di 3mm a sinistra o a destra dell'unità nella direzione del collegamento del flessibile come indicato in figura. Inclinare anche quando si installa una pompa di scarico.



- Quando si installa l'unità interna, assicurarsi che non sia inclinata in avanti sul frontale o all'indietro verso il retro.

! ATTENZIONE

- Quando l'aria entra dal basso il livello di rumorosità aumenta di 3~6 dB(A) (Solo per il prodotto Tipo canalizzabile slim).

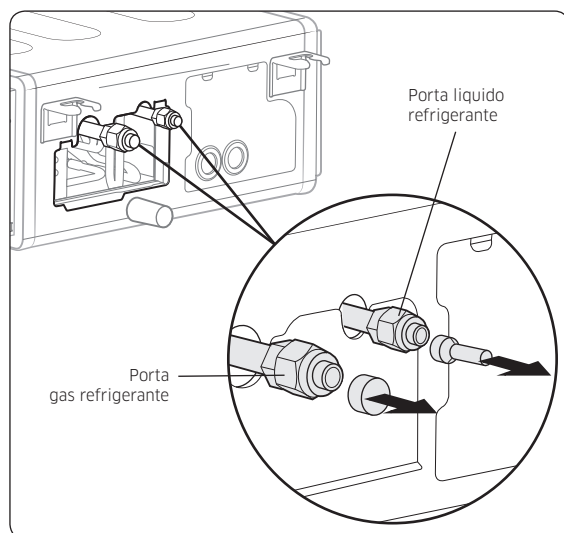


Passo 5 Evacuazione del gas inerte dall'unità interna

L'unità viene fornita e preparata in fabbrica con una precarica di gas nitrogeno. (gas inerte) Questo gas va evacuato prima di collegare i tubi del refrigerante.

Svitare il cappuccio sul terminale di ogni tubo del refrigerante.

Risultato: Il gas inerte fuoriesce completamente dall'unità interna.



NOTA

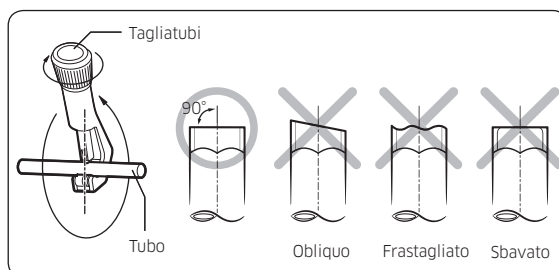
- Aspetto e forma sono soggetti a modifiche a secondo del modello.
- Per prevenire l'ingresso di sporco nei tubi durante l'installazione, non rimuovere i cappucci completamente fino a quando non si pronti al collegamento dei tubi.

ATTENZIONE

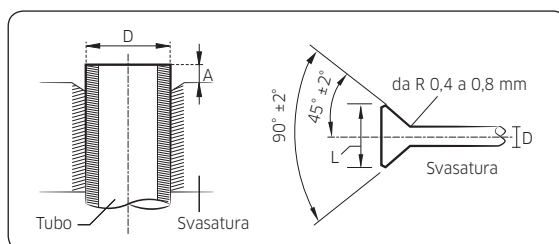
- Collegare l'unità interna all'unità esterna tramite tubi con connessioni svasate (non forniti). Per le tubazioni impiegate tubi di rame isolato, privo di saldature, sgrassato e deossidato (tipo Cu DHP a norma ISO 1337 o UNI EN 12735-1), in grado di operare a pressioni di almeno 4.2 MPa e con picchi di pressioni di almeno 20.7 MPa. I tubi in rame per applicazioni idrosanitarie sono del tutto inadatti.
- Per il dimensionamento e i limiti (differenze di altezze, lunghezza dei tubi, curve max, carica refrigerante, ecc.) fare riferimento al manuale di installazione dell'unità esterna.
- Tutte le connessioni di refrigerante devono essere accessibili, per consentire interventi di manutenzione alle unità o la loro completa rimozione.

Passo 6 Taglio e flangiatura dei tubi

- Accertarsi di disporre degli attrezzi richiesti. (tagliatubi, sbavatore, flangiatore, e morsa stringitubi)
- Se i tubi sono da accorciare, tagliarli con un tagliatubo, accertandosi che il bordo di taglio risulti perpendicolare alla lunghezza del tubo. Le figure in basso illustrano esempi di bordi tagliati correttamente e incorrettamente.



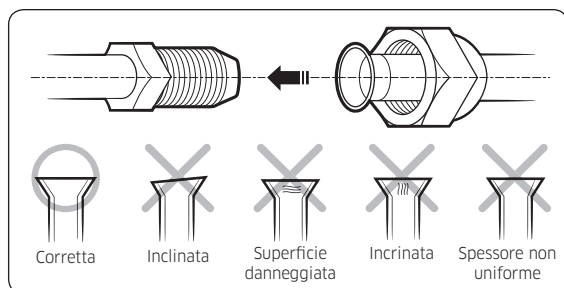
- Per prevenire perdite di gas, rimuovere tutte le imperfezioni dal bordo tagliato utilizzando uno sbavatore.
- Infilare un dado svasatore sul tubo e modificare la svasatura.



Diametro esterno (D)	Profondità (A)	Dimensioni svasatura (L)
Ø6,35 mm	1,3 mm	8,7~9,1 mm
Ø9,52 mm	1,8 mm	12,8~13,2 mm
Ø12,70 mm	2,0 mm	16,2~16,6 mm
Ø15,88 mm	2,2 mm	19,3~19,7 mm
Ø19,05 mm	2,2 mm	23,6~24,0 mm

Procedura di installazione

- 5 Controllare che la svasatura sia corretta, di seguito sono raffigurati esempi di svasature corrette e incorrette.



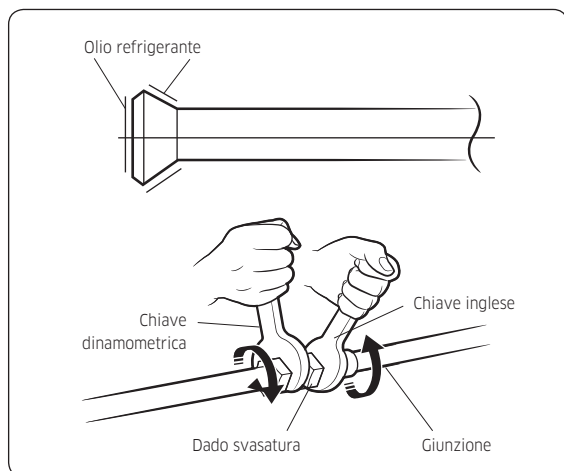
ATTENZIONE

- Se i tubi richiedono la brasatura, accertarsi che nel sistema scorra OFN (nitrogeno privo di ossigeno).
- Il campo di pressione del nitrogeno insufflato e compreso fra 0.02 e 0.05 MPa.

Passo 7 Connessione dei tubi ai tubi di refrigerazione

Sono presenti due tubi del refrigerante di diametri diversi.

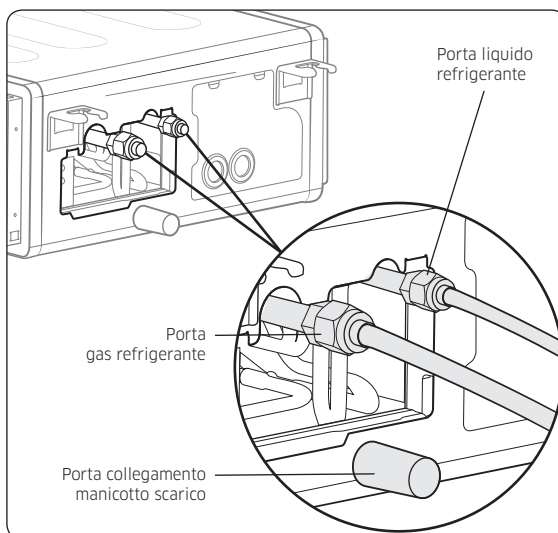
- Il più piccolo è per il refrigerante liquido.
 - Il più grande è per il refrigerante gassoso.
 - L'interno del tubo di rame deve essere pulito e senza polvere.
- 1 Rimuovere i cappucci dai tubi e collegarli singolarmente avvitando i dadi, dapprima con le mani e poi con una chiave dinamometrica applicando le seguenti coppie di serraggio.



Diametro esterno (D)	Serraggio (N•m)
Ø6,35 mm	14 ~ 18
Ø9,52 mm	34 ~ 42
Ø12,70 mm	49 ~ 61
Ø15,88 mm	68 ~ 82
Ø19,05 mm	100 ~ 120

NOTA

- Se i tubi sono da accorciare fare riferimento alla pagina **17, Passo 6 Taglio e svasatura dei tubi**
- 2 Accertarsi che l'isolante, di spessore adeguato, sia sufficiente per coprire il tubo del refrigerante per prevenire che l'acqua di condensa all'esterno dei tubi goccioli sul pavimento, migliorando inoltre l'efficienza dell'unità.
- 3 Tagliar via la spugna isolante in eccesso.
- 4 Accertarsi che non ci siano interruzioni o onde nelle zone curve.
- 5 Quando l'ambiente di funzionamento è caldo o umido per prevenire la formazione di condensa potrebbe essere necessario raddoppiare lo spessore dell'isolante (almeno a 10mm).
- 6 Non usare raccordi o prolunghes per i tubi da collegare all'unità esterna. I soli raccordi ammessi sono quelli per cui le unità sono state progettate.



NOTA

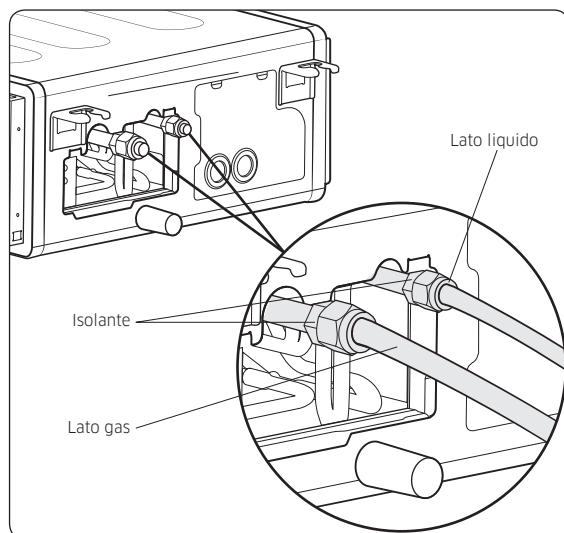
- Aspetto e forma sono soggetti a modifiche a secondo del modello.

Passo 8 Esecuzione della prova di tenuta gas

Utilizzare un rilevatore di perdite per R-410A per ispezionare la zona di connessione di ogni tubo del refrigerante e identificare potenziali perdite di gas dall'unità interna.

Prima di ricreare il vuoto e rimettere in circolazione il gas refrigerante, pressurizzare l'intero sistema con azoto (tramite relativa bombola dotata di riduttore di pressione) ad una pressione superiore a 4 MPa così da poter rilevare immediatamente eventuali perdite dagli attacchi dei tubi di refrigerante.

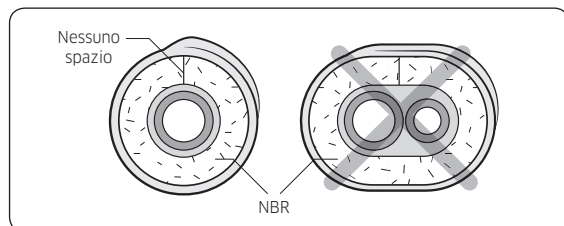
Creare il vuoto per 15 minuti e pressurizzare il sistema con azoto.



Passo 9 Isolamento dei tubi del refrigerante

Una volta verificato che non ci sono perdite nel sistema si possono isolare i tubi e il flessibile.

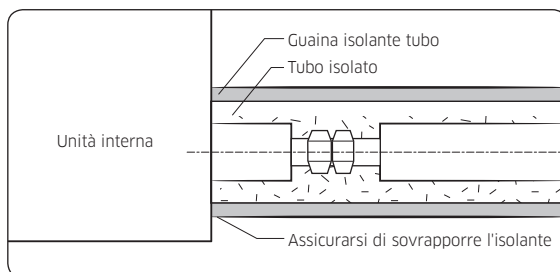
- 1 Per evitare problemi di condensazione avvolgere separatamente i singoli tubi del refrigerante in gomma butadiene acrilonitrile.



NOTA

- Verificare sempre che l'orlo dei tubi sia rivolto verso l'alto.

- 2 Avvolgere il nastro isolante attorno ai tubi e al flessibile di scarico evitando di comprimere eccessivamente l'isolante.

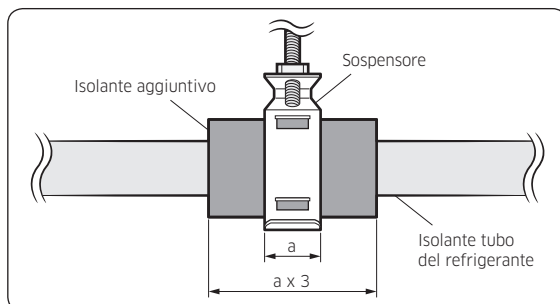


ATTENZIONE

- Accertarsi di avvolgere l'isolante in modo che aderisca senza spazi.
- 3 Finire di avvolgere il nastro isolante intorno ai tubi in direzione dell'unità esterna.
 - 4 I tubi e i cavi elettrici che collegano l'unità interna ed esterna vanno fissati al muro tramite passacavo adatti.

ATTENZIONE

- Accertarsi che tutte le giunzioni del refrigerante siano accessibili agevolmente per la manutenzione e disinstallazione.
- Installare l'isolante senza allargarlo e utilizzare gli adesivi sulla sua parte collegata per prevenire l'ingresso di umidità
- Avvolgere il tubo refrigerante in nastro isolante nel caso sia esposto ai raggi solari esterni.
- Installare il tubo refrigerante assicurandosi che l'isolante non diminuisca di spessore nelle curve o nei passacavo.
- Nel caso il nastro isolante diminuisca il suo spessore aggiungere materiale isolante aggiuntivo.



Procedura di installazione

5 Selezionare l'isolante del tubo del refrigerante.

- Isolare il lato gassoso e liquido dei tubi, ricordando che lo spessore dell'isolante varia a secondo del diametro del tubo.
- Standard: Una temperatura interna inferiore ai 30 °C con un'umidità dell'85%. Se l'installazione avviene in un ambiente molto umido utilizzare un isolante più spesso facendo riferimento alla tabella in basso. Se l'installazione avviene in un ambiente sfavorevole, usarne uno più spesso.
- La temperatura di resistenza al calore dell'isolante deve essere superiore ai 120 °C.

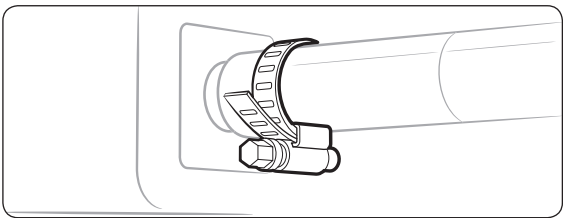
Tubo	Dimensione tubo	Tipo isolante (riscaldamento/raffrescamento)		Commenti
		Standard (Inferiore a 30 °C, 85%)	Umidità elevata (Superiore a 30 °C, 85%)	
		EPDM, NBR		
Tubo del liquido	da Ø6,35 a Ø9,52	9t	9t	La temperatura interna è superiore a 120 °C,
	da Ø12,7 a Ø19,05	13t	13t	
Tubo del gas	Ø6,35	13t	19t	
	Ø9,52	19t	25t	
	Ø12,70			
	Ø15,88			
	Ø19,05			

- Per installazioni in luoghi e con le condizioni sotto riportate utilizzare lo stesso materiale isolante utilizzato per ambienti con umidità elevata.

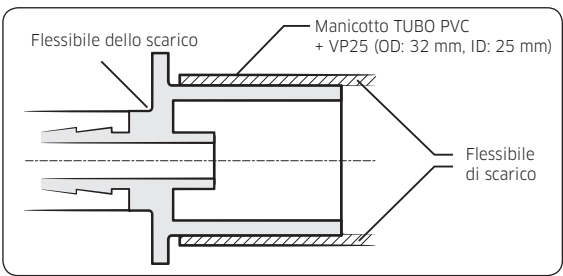
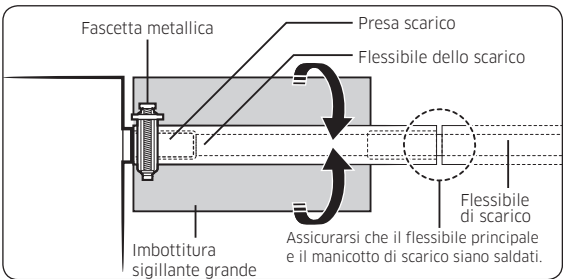
<Condizioni geologiche>
Luoghi molto umidi quali linee costiere, sorgenti d'acqua calda, laghi o fiumi, e crinali (quando parte dell'edificio è coperto da terra e sabbia)
<Condizioni scopo operativo>
Soffitti di ristoranti, saune, piscine ecc.
<Condizioni edilizie>
Soffitti soggetti a frequenti raffreddamenti ed a umidità non sono coperti. Ad esempio, tubi installati nel corridoio di un dormitorio o di uno studio o vicino a un'uscita che si apre e si chiude con frequenza. Luoghi (dove sono installati i tubi) molto umidi a causa di mancanza di ventilazione.

Passo 10 Installazione della linea di scarico della condensa

- Spingere il raccordo di scarico fornito il più possibile sul manicotto di scarico.
- Serrare la fascetta metallica come indicato in figura.

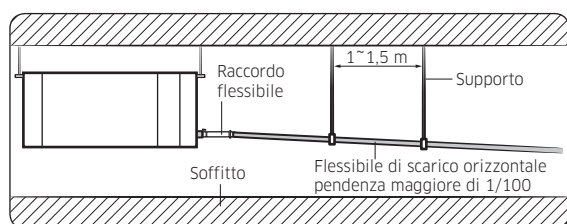


- Avvolgere il pezzo di materiale sigillante grande fornito attorno alla fascetta di metallo e al manicotto di scarico per isolarlo e fissarlo con fascette.
- Isolare il flessibile di scarico completo interno all'edificio (non fornito).
Se il manicotto di scarico non può essere disposto in modo discendente montare il manicotto con flessibile di scarico di sollevamento (non fornito).
- Collegando il manicotto di scarico alla presa di scarico spingere il manicotto di scarico lungo l'isolante.



Senza pompa di scarico

- 1 Installare il flessibile di scarico orizzontale con una pendenza di 1/100 o superiore e fissarlo con supporti ogni 1,0~1,5 m.
- 2 Installare un sifone alla fine del flessibile di scarico per prevenire che odori sgradevoli raggiungano l'unità interna.
- 3 Non installare il flessibile di scarico in posizione ascendente. Ciò causerebbe il reflusso dell'acqua nell'unità.

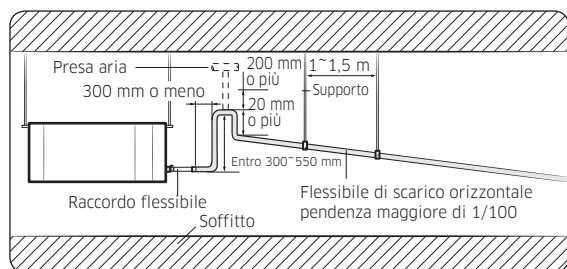


Con pompa di scarico

- 1 Il tubo di scarico va installato a una distanza compresa fra 300 mm e 550 mm dal manicotto flessibile per poi scendere di 20 mm o più.
- 2 Installare il flessibile di scarico orizzontale con una pendenza di 1/100 o superiore e fissarlo con supporti sospesi ogni 1,0~1,5 m.
- 3 Installare la ventilazione nella tubazione di scarico orizzontale per prevenire il reflusso dell'acqua nell'unità interna.

NOTA

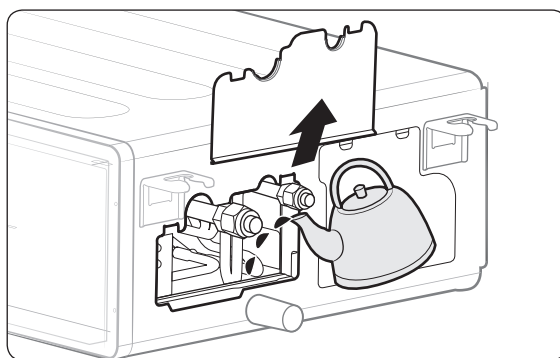
- Non è necessario installarla se il tubo di scarico orizzontale ha una pendenza adeguata.
- 4 Il manicotto flessibile non va installato in posizione verticale, ciò provocherebbe il reflusso dell'acqua nell'unità interna.



Passo 11 Esecuzione della prova di scarico

Preparare 2 litri circa di acqua.

- 1 Versare l'acqua nella bacinella di raccolta dell'unità interna come indicato in figura.
- 2 Verificare che l'acqua fluisca nel manicotto di scarico.



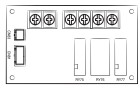



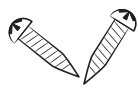
Passo 12 Opzionale: Installazione DPM (Digital Packaged Multi)

- Installando DPM impostare "DPM setting" sull'unità esterna.
- Se non si imposta il modello DPM si possono verificare errori di comunicazione.
- Dopo aver acceso il climatizzatore, l'unità esterna rileva l'unità interna, impiegando circa un minuto. L'operazione può interrompersi se la ricezione del segnale differisce dal telecomando dell'unità interna.
- Una volta installato il DPM la funzione Flusso d'aria automatico non può più essere eseguita simultaneamente da tutte le unità interne. La funzione Flusso d'aria automatico va eseguita su ogni unità interna con il telecomando a filo collegato.
- Per attivare il comando Livello con il controller centralizzato, fare riferimento alla pagina 32

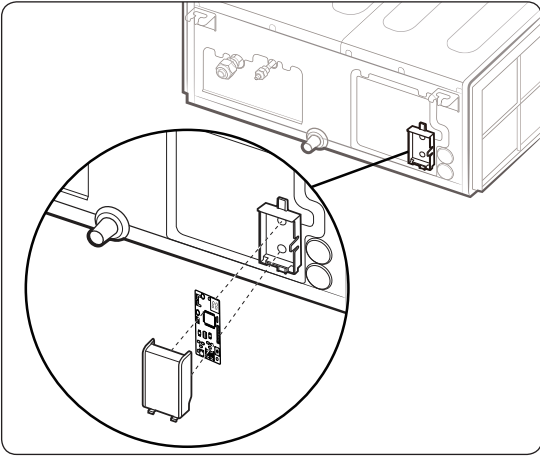
Procedura di installazione

Passo 13 Opzionale: Installazione del comando esterno

Accessori (Comando esterno : MIM-B14)

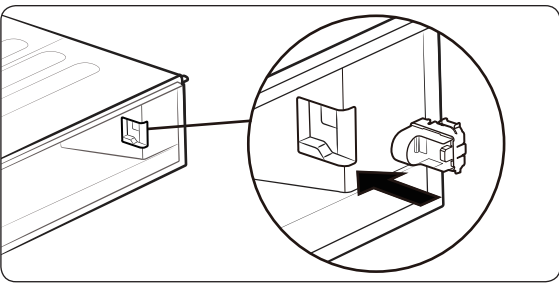
Comando esterno	Alloggiamento della scheda PCB
	
Cavo a nastro	Cavo a nastro
	
Vite	
	

- 1 Fissare l'involucro con bulloni sul lato della scatola di comando dell'unità interna.(Vedi figura)
- 2 Collegare la scheda del comando esterno all'involucro nella scatola di comando dell'unità interna.
- 3 Collegare i cavi di connessione.



Accessori (Modulo SPI: MSD-EAN1)

Per ulteriori informazioni fare riferimento al modulo SPI (MSD-EAN1).



Passo 14 Collegamento del cavo di alimentazione e di comunicazione

⚠ ATTENZIONE

- Ricordarsi sempre di collegare i tubi del refrigerante prima di eseguire i collegamenti elettrici. Quando si scollega il sistema, scollegare sempre i cavi elettrici prima di scollegare i tubi del refrigerante.

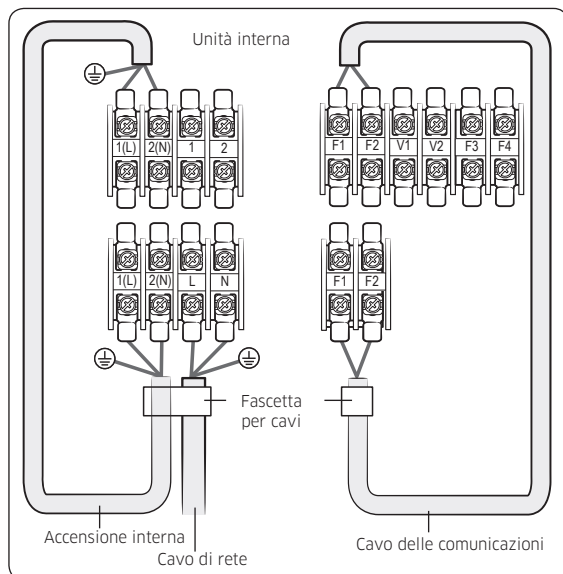
⚠ ATTENZIONE

- Ricordare di collegare sempre il climatizzatore a terra prima di eseguire i collegamenti elettrici. All'estremità di ogni filo applicare un capocorda ad anello.

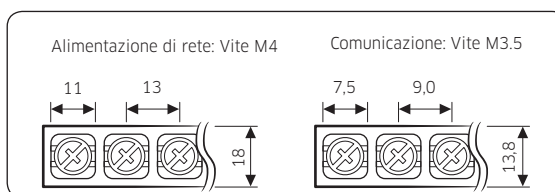
L'unità interna viene alimentata dall'unità esterna tramite un cavo di collegamento H07 RN-F (o un modello di cavo più potente), con isolante in gomma sintetica e un rivestimento in policloroprene (neoprene), in conformità delle norme EN 60335-2-40.

- 1 Togliere le viti del coperchio dei componenti elettrici e rimuoverlo.
- 2 Fare passare il cavo di collegamento a lato dell'unità interna e collegare il cavo ai terminali come illustrato nella figura in basso.
- 3 Fare passare l'altra estremità del cavo diretta all'unità esterna nel soffitto e nel foro praticato sul muro.
- 4 Rimontare il coperchio dei componenti elettrici e riavvitare accuratamente le viti.

1 fase (*026/035/052/060/071/090/100/120/140*)



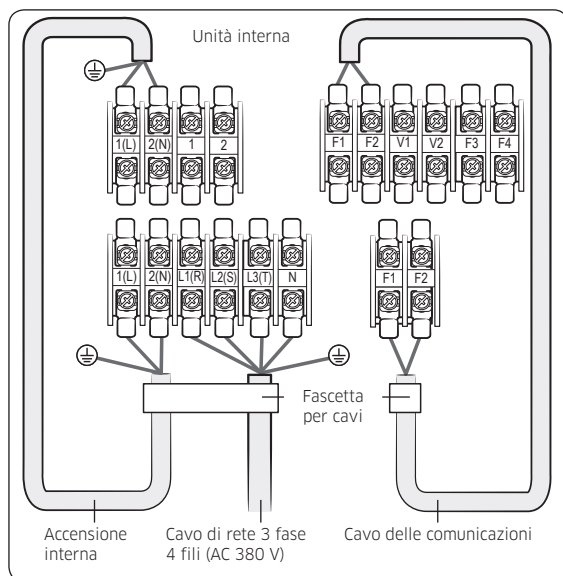
Alimentazione interna		
Alimentazione	Max/Min(V)	Cavo alimentazione interna
da 220 a 240V, 50 Hz	±10%	da 0.75 a 1.5 mm ² , 3 fili
Cavo delle comunicazioni		
da 0.75 a 1.5 mm ² , 2 fili		



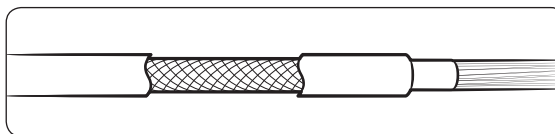
Coppia di serraggio (kgf • cm)	
M3.5	da 8,0 a 12,0
M4	da 12,0 a 18,0

- 1 N•m = 10 kgf•cm

3 fasi (*090/100/120/140*)



- I cavi di alimentazione delle parti delle apparecchiature per uso esterno non devono essere più leggeri dei cavi flessibili ricoperti in policloroprene. (Codice IEC:60245 IEC 57 / CENELEC: H05RN-F o IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)
- Dato che dispone di alimentazione a rete esterna, fare riferimento al manuale di installazione dell'unità esterna, ALIMENTAZIONE DI RETE.







⚠ ATTENZIONE

- Se si installa l'unità interna in una sala computer o sala server, usare un cavo di comunicazione a doppia schermatura (nastro di alluminio / treccia polyester + rame) di tipo FROHH2R.

Procedura di installazione

Passo 15 Opzionale: Prolungamento del cavo di alimentazione

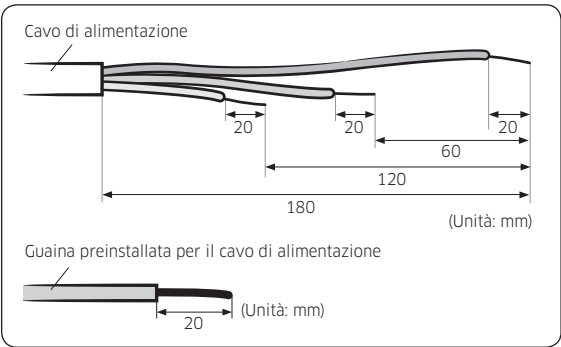
1 Preparare un attrezzo per capicorda e i seguenti attrezzi.

Attrezzi	Specifiche	Forma
Pinze per capicorda	MH-14	
Guaina di collegamento (mm)	20xØ6,5 (HxOD)	
Nastro isolante	Larghezza 19 mm	
Guaina a contrazione (mm)	70xØ8,0 (LxOD)	

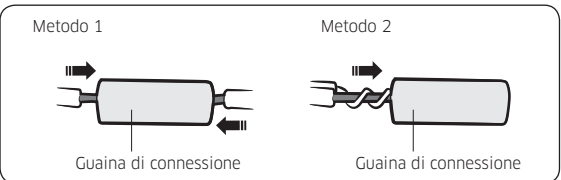
- 2 Come mostrato in figura, spelare lo schermo dalla gomma e dal filo del cavo di alimentazione
- Spelare 20mm di schermatura del cavo dalla guaina.

ATTENZIONE

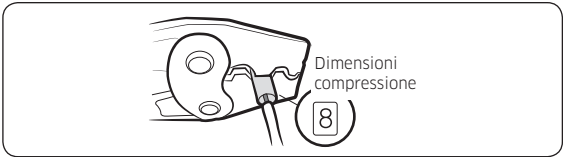
- Per informazioni sulle specifiche del cavo di alimentazione dell'unità interna ed esterna fare riferimento al manuale di installazione.
- Dopo aver spelato i fili del cavo dalla guaina, inserire una guaina a contrazione.



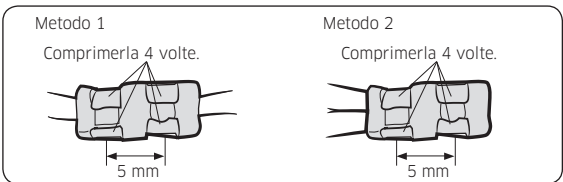
- 3 Inserire entrambi i terminali del filo in rame del cavo di alimentazione nella guaina di collegamento.
- **Metodo 1:** Spingere il filo in rame nella guaina da entrambi le parti.
 - **Metodo 2:** Attorcigliare i fili in rame insieme e spingerli nella guaina.



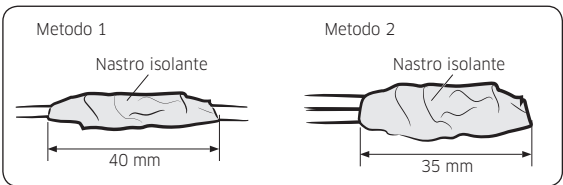
- 4 Comprimerne i due punti tramite un pinza per capicorda, girarli e ripetere l'operazione su altri due punti nella stessa posizione.
- La dimensione compressa dovrebbe essere 8,0.



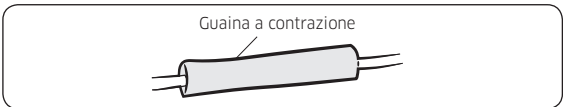
- Dopo averlo schiacciato tirare entrambi le estremità del filo per accertarsi che sia compresso saldamente.



- 5 Avvolgerlo in almeno due giri di nastro isolante e posizionare la guaina a contrazione al centro del nastro isolante. Sono richiesti un totale di tre o più strati di isolante.



- 6 Scaldare la guaina a contrazione per contrarla.



- 7 Dopo aver completato la fase di contrazione, finire l'operazione avvolgendolo con del nastro isolante.

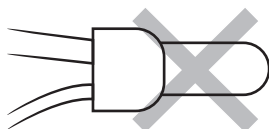


⚠ ATTENZIONE

- Accertarsi che le parti da collegare non siano esposte all'esterno.
- Assicurarsi che il nastro isolante e la guaina a contrazioni siano fatti con materiali isolanti rinforzati approvati con gli stessi valori di tensione e corrente del cavo di alimentazione. (Per le prolunghe conformarsi alla normativa locale.)

⚠ PERICOLO

- In caso di prolungamento del filo elettrico, NON usare una bussola a pressione a forma circolare.
 - Connessioni elettriche incomplete possono provocare folgorazioni o incendi.



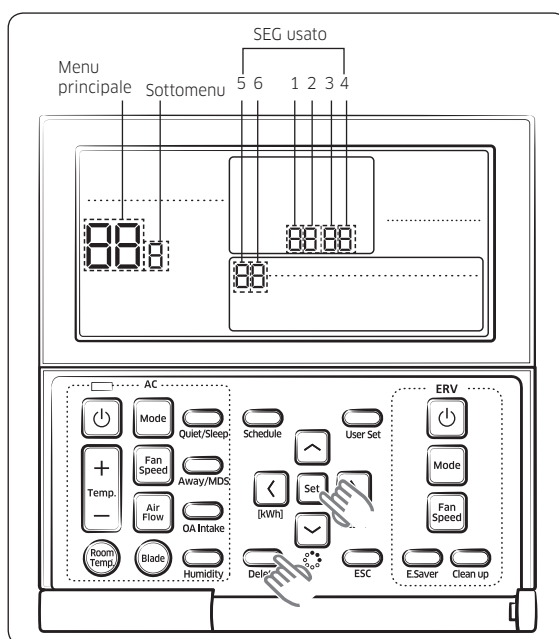
Passo 16 Configurazione delle funzioni aggiuntive del telecomando a filo

Flusso d'aria automatico (solo per AC***MN*DKH)

Una volta installato il DPM la funzione Flusso d'aria automatico non può più essere eseguita simultaneamente da tutte le unità interne. La funzione Flusso d'aria automatico va eseguita su ogni unità interna con il telecomando a filo collegato.

Grazie al suo motore BLDC è possibile regolare in modo smart la velocità del ventilatore dell'unità interna, a secondo delle condizioni di installazione.







Se la pressione statica esterna è così alta da allungare la condotta o se la pressione statica esterna è talmente bassa da accorciare la condotta, utilizzando la funzione Flusso d'aria automatico è possibile regolare automaticamente il flusso d'aria di scarico al flusso del volume nominale.



Esecuzione della funzione Flusso d'aria automatico.

- Controllare che l'unità di climatizzazione sia spenta. Premere il pulsante Power per spegnere il climatizzatore.
- Tramite il telecomando passare alla modalità Service setting.
 - 1 Premere contemporaneamente i pulsanti **Set** e **Delete** per almeno 3 secondi per visualizzare il menu principale.
 - 2 Premere il pulsante **8** / **8** per selezionare **8** poi premere il pulsante **8** per accedere a una schermata di impostazioni sottomenu.
 - 3 Premere il pulsante **2** / **2** per selezionare **2** poi premere il pulsante **2** per accedere alla schermata di impostazione del flusso d'aria automatico.
 - 4 Premere il pulsante **1** / **1** per selezionare 1 che attiverà la funzione di flusso aria automatico.
 - 5 Selezionare la modalità N° 8.2 , e impostarla su "1".
 - 6 Premere il pulsante **3** / **3** per selezionare 3 poi premere il pulsante **3** per inserire la tensione di ingresso.
 - 7 Premere il pulsante **1~3** / **1~3** selezionare 1~3 per impostare la tensione.
(1 : 220 V, 2 : 230 V, 3 : 240 V)

Procedura di installazione

- 8 Premere il pulsante  l'unità di climatizzazione avvierà il ventilatore regolando automaticamente il flusso dell'aria.
- Durante le operazioni di regolazione automatica del flusso d'aria non regolare le serrandine.
- 9 Premere il pulsante  per uscire dalla modalità di impostazione.
(Durante la regolazione automatica del flusso dell'aria, verrà visualizzato  →  →  →  ripetutamente [Menu principale])
- 10 Dopo aver eseguito la regolazione flusso aria automatico, dopo un intervallo compreso fra 1 e 8 minuti l'unità di climatizzazione si spegne automaticamente (l'icona del ventilatore in funzione si spegne).
- 11 Dopo che l'unità di climatizzazione si è fermata, per il completamento del Flusso d'aria automatico, controllare che la modalità N° 8.1 sia su "1".

Se la modalità n° 8.1 è su "0", l'impostazione del Flusso d'aria automatico è fallita. Quindi regolare la velocità del ventilatore facendo riferimento alla tabella di impostazione ESP (Pressione Statica Esterna).

Menu principale	Sottomenu	Funzioni	SEG usato	Predefinito	Gamma
8	1	Ritorno stato Flusso d'aria automatico	1	0	0 - OFF (Fallito o Disattivato) 1 - Completamento, 2 - Funzionamento Flusso d'aria automatico.
	2	Funzionamento Flusso d'aria automatico	1	0	0 - Disabilita 1 - Abilita
	3	Flusso d'aria automatico Impostazione tensione	1	2	1- 220 V 2- 230 V (Predefinito) 3- 240 V

NOTA

- Se la resistenza non è asciutta, asciugarla facendo funzionare solo il ventilatore dell'unità per 2 ore.
- Verificare anche che il filtro sia montato correttamente all'interno del passaggio dell'aria sul lato aspirazione dell'unità.
- Regolare le serrandine in modo tale che la portata del flusso d'aria di ciascuna entrata e ciascuna uscita sia conforme alla portata nominale.

- Se vengono utilizzate le ventole ausiliarie (unità di trattamento dell'aria esterna o l'ERV attraverso il condotto) non usare la funzione di regolazione automatica del flusso d'aria.
- Se i percorsi di ventilazione sono stati modificati, eseguire di nuovo le impostazioni di regolazione automatica del flusso d'aria.
- Questo prodotto può essere utilizzato con tensioni comprese nei valori nominali 220 V/230 V/240 V ± 5 V. Se il prodotto è da installare in condizioni di tensione diverse da quelle nominali, sono richieste impostazioni aggiuntive tramite le opzioni di installazione.

Impostazioni Pressione Statica Esterna (ESP) per motori con controllo di fase

Tramite il motore con controllo di fase è possibile regolare la velocità del ventilatore dell'unità interna a secondo delle condizioni di installazione. Se la pressione statica esterna è così alta da allungare la condotta o se la pressione statica esterna è talmente bassa da accorciare la condotta, regolare la velocità del ventilatore facendo riferimento alla tabella che segue.

Modello	AC026MNLDKH/EU	AC035MNLDKH/EU
Pressione statica	Codice opzione dell'unità interna	
0 ≤ SP ≤ 2,5	01C07C-1C1914-271A21-370000	01C07C-1C3936-272328-370000
2,5 < SP ≤ 4	01C07C-1C1969-271A21-370000	01C07C-1C39AD-272328-370000

Modello	AC035MNMDKH/EU
Pressione statica	Codice opzione dell'unità interna
0 ≤ SP ≤ 2,5	01B07C-1C5080-272328-372000
2,5 < SP ≤ 5	01B07C-1C5407-272328-372000
5 < SP ≤ 7,5	01B07C-1C548C-272328-372000
7,5 < SP ≤ 10	01B07C-1C55D3-272328-372000
10 < SP ≤ 12,5	01B07C-1C5926-272328-372000
12,5 < SP ≤ 15	01B07C-1C5998-272328-372000

Modello	AC052MNLDKH/EU	AC071MNLDKH/EU
Pressione statica	Codice opzione dell'unità interna	
$0 \leq SP \leq 3$	01C07C-1C1924-27343C-370000	01C07C-1C59D0-274750-370005
$3 < SP \leq 4$	01C07C-1C1968-27343C-370000	01C07C-1C5D21-274750-370005

Modello	AC052MNMMDKH/EU	AC060MNMMDKH/EU	AC071MNMMDKH/EU
Pressione statica	Codice opzione dell'unità interna		
$0 \leq SP \leq 3$	01B07C-1C50F1-27343C-374000	01B07C-1C5436-273C46-376000	01B07C-1C5436-274750-376000
$3 < SP \leq 6$	01B07C-1C5488-27343C-374000	01B07C-1C54AB-273C46-376000	01B07C-1C54AB-274750-376000
$6 < SP \leq 9$	01B07C-1C54ED-27343C-374000	01B07C-1C581E-273C46-376000	01B07C-1C581E-274750-376000
$9 < SP \leq 12$	01B07C-1C5941-27343C-374000	01B07C-1C5972-273C46-376000	01B07C-1C5972-274750-376000
$12 < SP \leq 15$	01B07C-1C59B3-27343C-374000	01B07C-1C59C8-273C46-376000	01B07C-1C59C8-274750-376000

Modello	AC090MNMMDKH/EU	AC100MNMMDKH/EU
Pressione statica	Codice opzione dell'unità interna	
$0 \leq SP \leq 4$	01B07C-1C549F-275A64-375020	01B07C-1C549F-276470-375020
$4 < SP \leq 8$	01B07C-1C5917-275A64-375020	01B07C-1C5917-276470-375020
$8 < SP \leq 12$	01B07C-1C599C-275A64-375020	01B07C-1C599C-276470-375020
$12 < SP \leq 15$	01B07C-1C5AE1-275A64-375020	01B07C-1C5AE1-276470-375020




Modello	AC120MNMMDKH/EU	AC140MNMMDKH/EU
Pressione statica	Codice opzione dell'unità interna	
$0 \leq SP \leq 5.2$	01B07C-1C5424-277882-374048	01B07C-1C5424-278CA0-374045
$5.2 < SP \leq 8$	01B07C-1C5489-277882-374048	01B07C-1C5489-278CA0-374045
$8 < SP \leq 12$	01B07C-1C54FE-277882-374048	01B07C-1C54FE-278CA0-374045
$12 < SP \leq 15$	01B07C-1C5940-277882-374048	01B07C-1C5940-278CA0-374045

Modello	AC052MNMSEH/EU	AC071MNMSEH/EU
Pressione statica	Codice opzione dell'unità interna	
$SP=3$	01B07C-1D5561-27343C-370000	01B07C-1D55B1-27474B-370000
$3 < SP \leq 6$	01B07C-1D55E2-27343C-370000	01B07C-1D5922-27474B-370000
$6 < SP \leq 9$	01B07C-1D5963-27343C-370000	01B07C-1D5997-27474B-370000
$9 < SP \leq 12$	01B07C-1D59D9-27343C-370000	01B07C-1D5D0B-27474B-370000
$12 < SP \leq 15$	01B07C-1D5D3C-27343C-370000	01B07C-1D5D6F-27474B-370000

Modello	AC100MNMSEH/EU
Pressione statica	Codice opzione dell'unità interna
$SP=4$	01B07C-1D5911-276470-370000
$4 < SP \leq 8$	01B07C-1D59C7-276470-370000
$8 < SP \leq 12$	01B07C-1D5D2E-276470-370000
$12 < SP \leq 15$	01B07C-1D5D7F-276470-370000

Modello	AC120MNMSEH/EU
Pressione statica	Codice opzione dell'unità interna
$SP=5.2$	01B07C-1D547C-277882-370040
$5.2 < SP \leq 8$	01B07C-1D54CC-277882-370040
$8 < SP \leq 12$	01B07C-1D5910-277882-370040
$12 < SP \leq 15$	01B07C-1D5974-277882-370040

NOTA

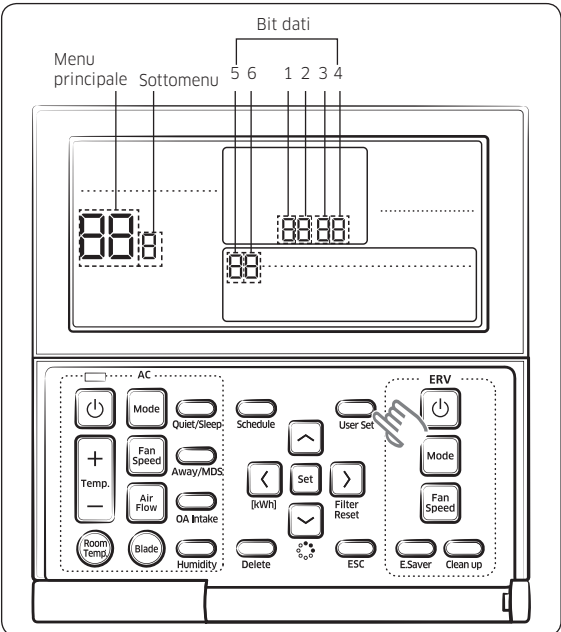
-  rappresenta la gamma delle impostazioni di fabbrica E. S. P (External Static Pressure, Pressione Statica Esterna).
Se la pressione statica esterna del luogo di installazione è in  non è necessario regolare la velocità del ventilatore a parte. Quando esaurisce i , immettere il codice opzione appropriato.
- Immettendo un codice opzione inappropriato può generarsi un errore o un guasto al climatizzatore. Il codice opzione va inserito correttamente da un installatore specializzato o da un tecnico dell'assistenza.

Procedura di installazione

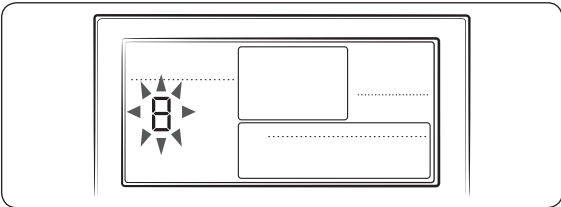
EASY Tuning

Regolare il climatizzatore per un migliore comfort quando si desidera un raffreddamento o un riscaldamento maggiore di quello impostato durante l'installazione, o si desidera un maggiore silenziosità operativa di quella impostata.

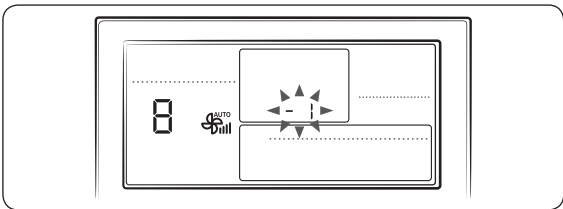
Tramite il telecomando a filo è possibile incrementare o diminuire di +2 ~ -2 punti il flusso d'aria alto, medio, basso dell'unità interna



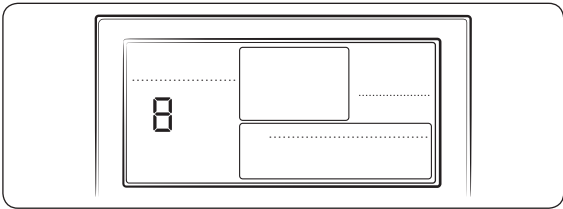
- 1 Premere il pulsante User Set.
Viene visualizzato (Menu principale), premere i pulsanti [^]/[v] per selezionare il n° 8 che imposterà l'Easy Tuning.



- 2 Premere il pulsante [>] per selezionare il l'incremento di flusso d'aria.
Premere i pulsanti [^]/[v] per selezionare l'incremento di regolazione (-2,-1,0,1,2) (Durante le impostazioni di Easy Tuning, viene visualizzata l'icona Velocità ventilatore AC)



- 3 Premere il pulsante [Set] per completare le impostazioni dell'Easy Tuning.
(Una volta completate le impostazioni Easy Tuning , l'icona Velocità ventilatore AC si spegne)



- 4 Premere il pulsante [ESC] per uscire e tornare alla modalità normale.

Menu principale	Sottomenu	Funzioni	SEG usato	Predefinito	Gamma
8	-	Easy Tuning	1,2	0	-2: Variazione -2 -1: Variazione -1 0: Non usato 1: Variazione +1 2: Variazione +2

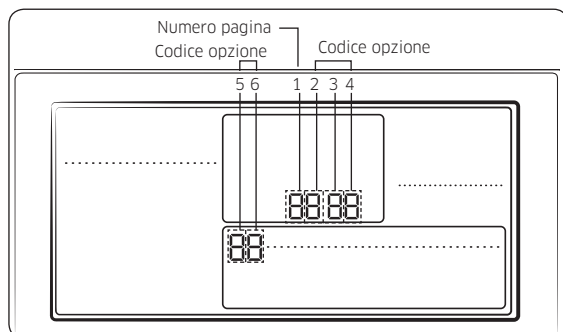
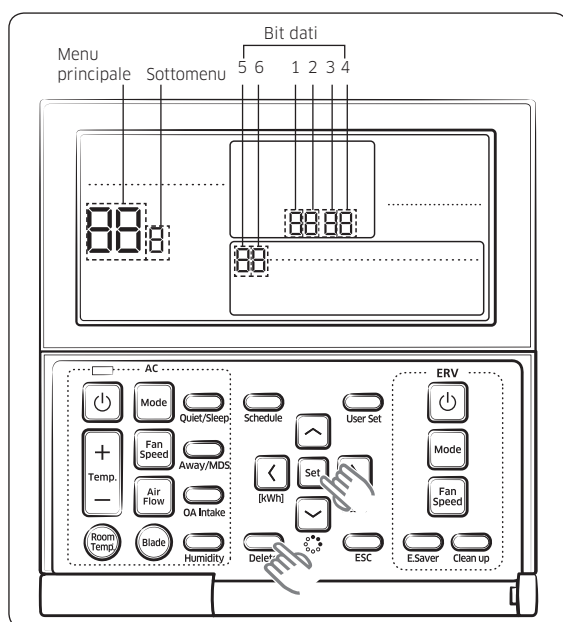


NOTA

- Durante la configurazione premere il pulsante [ESC] in qualsiasi momento per uscire senza impostare.
- A secondo delle modifiche di flusso d'aria impostate con Easy Tuning, è possibile che le prestazioni del climatizzare si riducano.

Passo 17 Impostazione del codice opzione dell'unità interna

La configurazione del codice d'opzione dell'unità interna avviene tramite il telecomando a filo con le modalità illustrate di seguito.



SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	*	*	*	*	*

Numero pagina

SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	*	*	*	*	*

Numero pagina

SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	*	*	*	*	*

Numero pagina

SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	*	*	*	*	*

Numero pagina

- 1 Premere contemporaneamente i pulsanti **Set** e **Delete** per almeno 3 secondi per visualizzare il menu principale.
- 2 Premere il pulsante **Up** / **Down** per selezionare **4** poi premere il pulsante **Right** per accedere a una schermata di impostazioni sottomenu.
- 3 Premere il pulsante **Up** / **Down** per selezionare **2** poi premere il pulsante **Right** per accedere alla schermata di impostazione del codice opzione dell'unità interna.

NOTA

- La prima cifra rappresenta il numero di pagina e le restanti cinque cifre sono i codici di opzione.
 - Il codice opzione che si sta correntemente impostando lampeggerà.
- 4 Premere il pulsante **Up** o **Down** per impostare il codice di opzione in ordine. Premere il pulsante **Right** per passare alla pagina successiva.
 - 5 Premere il pulsante **Set** per salvare e completare le impostazioni d'opzione.
 - 6 Premere il pulsante **ESC** per uscire e tornare alla modalità normale.

NOTA

- Durante la configurazione premere il pulsante **ESC** in qualsiasi momento per uscire senza impostare.

ATTENZIONE

- Il codice opzione non verrà applicato fino alla pressione di **Set**
- L'impostazione del codice d'opzione dell'unità interna è possibile soltanto tramite il telecomando a filo Master. Con il telecomando a filo in modalità Slave è possibile solo visualizzare il codice di opzione dell'unità interna.
- L'impostazione del codice opzione dell'unità interna è possibile quando un'unità interna è collegata. Se sono collegate più di 2 unità interne è solo possibile visualizzare il codice opzione dell'unità interna Master.

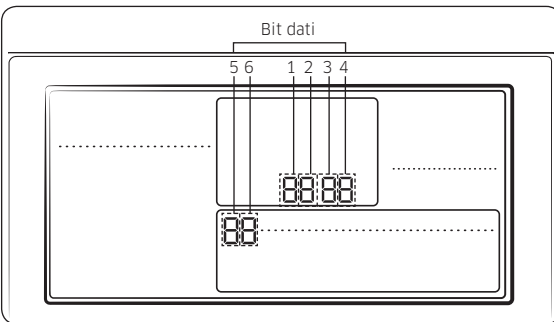
Procedura di installazione

Passo 18 Configurare gli indirizzi delle unità interne e le opzioni di installazione

Tramite l'opzione comando remoto impostare l'indirizzo dell'unità interna e l'opzione di installazione. Configurare ogni opzione separatamente dato che non si possono configurare contemporaneamente i valori di ADDRESS e dell'opzione di installazione dell'unità interna. I valori di indirizzo dell'unità e quelli delle opzioni di installazione vanno configurati in due fasi.

Configurazione di un indirizzo d'unità interna

- 1 Premere contemporaneamente i pulsanti **Set** e **Delete** per almeno 3 secondi per visualizzare il menu principale.
- 2 Premere il pulsante **↵** / **⏏** per selezionare **4** poi premere il pulsante **➡** per accedere a una schermata di impostazioni sottomenu.
- 3 Premere il pulsante **↵** / **⏏** per selezionare **1** poi premere il pulsante **➡** per accedere a una schermata di impostazioni Indirizzo unità interna.



NOTA

- L'indirizzo Principale/RMC che si sta correntemente impostando lampeggerà.
- I bit di dati 1 e 2 indicano il controllo dell'indirizzo principale dell'unità interna
- I bit di dati 3 e 4 indicano le impostazioni dell'indirizzo principale dell'unità interna (per impostarlo va resettata l'unità interna)
- I bit di dati 5 e 6 indicano l'impostazione/verifica dell'indirizzo RMC dell'unità interna

- 4 Premere il pulsante **↵** / **⏏** per impostare l'indirizzo Principale/RMC dell'unità interna.
- 5 Premere il pulsante **Set** per salvare e completare le impostazioni d'opzione.
- 6 Premere il pulsante **ESC** per uscire e tornare alla modalità normale.

NOTA

- Durante la configurazione premere il pulsante **ESC** in qualsiasi momento per uscire senza impostare.
- L'indirizzo non verrà applicato fino alla pressione del pulsante **Set**.
- La configurazione dell'indirizzo Principale/RMC di un'unità interna è disponibile solo tramite il telecomando a filo Master.

Configurazione dell'opzione di installazione di un'unità interna

La configurazione e il controllo del codice d'opzione dell'unità interna avviene tramite il telecomando a filo con le modalità illustrate di seguito.

- 1 Premere contemporaneamente i pulsanti **Set** e **Delete** per almeno 3 secondi per visualizzare il menu principale.
- 2 Premere il pulsante **↵** / **⏏** per selezionare **4** poi premere il pulsante **➡** per accedere a una schermata di impostazioni sottomenu.
- 3 Premere il pulsante **↵** / **⏏** per selezionare **3** poi premere il pulsante **➡** per accedere alla schermata di impostazione del codice opzione dell'unità interna.

NOTA

- La prima cifra rappresenta il numero di pagina e le restanti cinque cifre sono opzioni di installazione.
 - I codici di installazione sono in totale 24 cifre. Si possono impostare sei cifre alla volta e si distinguono dal numero di pagina (0,1,2,3).
- 4 Premere il pulsante **↵** o **⏏** per impostare in ordine il codice opzione installazione. Premere il pulsante **➡** per passare alla pagina successiva.

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	RISERVATO	Sensore di temperatura esterno	Comando centrale	RISERVATO
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Pompa di scarico	Uso della serpentina di riscaldamento	Utilizzo del radiatore	Variabili di comando del radiatore ausiliario	RISERVATO
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Comando esterno	Uscita comando esterno	S-Plasma ion	Cicalino	Numero di ore di utilizzo del filtro
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	-
3	Comandi individuali del telecomando	Compensazione impostazioni riscaldamento	RISERVATO	Timer di impostazione spegnimento remoto	-

Opzione N° : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opzione	SEG1		SEG2		SEG3			SEG4		
Spiegazione	PAGINA		MODALITÀ		RISERVATO			Uso del sensore della temperatura esterna		
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli				Indicazioni	Dettagli	
	0		2					0	Disattiva	
Opzione	SEG5		SEG6		SEG7			SEG8		
Spiegazione	Uso del comando centrale		RISERVATO		PAGINA		Impiego della pompa di scarico			
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli			Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli		
	0	Disattiva			1		0	Disattiva		
	1	Usa	1	Usa						
							2	Usa + ritardo 3 minuti		
Opzione	SEG9		SEG10		SEG11			SEG12		
Spiegazione	Uso della serpentina di riscaldamento		Utilizzo del radiatore		Variabili di comando del radiatore ausiliario			RISERVATO		
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli				
	0	Disattiva	0	Disattiva		Impostare la temperatura del radiatore ausiliario	Ritardo di accensione del radiatore ausiliario			
						0	Nessuna variazione di temperatura			Nessun ritardo
						1	Nessuna variazione di temperatura			10 minuti
						2	Nessuna variazione di temperatura			20 minuti
	1	Usa	1	Usa		3	1.5°C			Nessun ritardo
						4	1.5°C			10 minuti
						5	1.5°C			20 minuti
						6	3°C			Nessun ritardo
						7	3°C			10 minuti
	-	-	2	Usa (Ritardo radiatore)		8	3°C			20 minuti
						9	4.5°C			Nessun ritardo
						A	4.5°C			10 minuti
						B	4.5°C			20 minuti
						C	6°C	Nessun ritardo		
D					6°C	10 minuti				
				E	6°C	20 minuti				
Opzione	SEG13		SEG14		SEG15			SEG16		
Spiegazione	PAGINA		Uso del comando esterno		Configurazione dell'uscita del comando esterno			S-Plasma ion		
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni		Dettagli	Indicazioni	Dettagli	
	2		0	Disattiva	0	Termo on	0	Disattiva		
			1	Comando ON/OFF						
			2	Comando OFF						
			3	Comando finestra ON/OFF						
			4	Disattiva	1	Operazione on	1	Usa		
			5	Comando ON/OFF						
			6	Comando OFF						
7	Comando finestra ON/OFF									

Procedura di installazione

Opzione	SEG17		SEG18		SEG19		SEG20	
Spiegazione	Comando cicalino		Numero di ore di utilizzo del filtro		PAGINA		comandi di un telecomando	
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli	Indicazioni	Dettagli
	0	Uso del cicalino	2	1000 ore	3		0 o 1	Interna 1
	1	Non uso del cicalino	6	2000 ore			2	Interna 2
							3	Interna 3
							4	Interna 4
Opzione	SEG21		SEG22		SEG23			
Spiegazione	Compensazione impostazioni riscaldamento		RISERVATO		Timer di impostazione spegnimento remoto			
Indicazioni e dettagli	Indicazioni	Dettagli			Indicazioni	Dettagli		
	0	Disattiva			0 o 1	Spegnimento automatico 30 Min.	-	
	1	2 °C			2	Spegnimento automatico 60 Min.		
					3	Spegnimento automatico 120 Min.		
	2	5 °C			4	Spegnimento automatico 180 Min.		

5 Premere il pulsante  per salvare e completare le impostazioni d'opzione.



6 Premere il pulsante  per uscire e tornare alla modalità normale.

- Comando livello : Attivando questa funzione il controller centralizzato diventa in grado di limitare le funzioni e gli ingressi dei prodotti collegati. [Esempio: Limite modalità operative (Solo raffreddamento/ Solo riscaldamento/Nessuna limitazione), Limite superiore temperatura di riscaldamento, Limite inferiore temperatura di raffreddamento. Per attivare il 'Controllo livelli' quando si applica il DPM con il controller centralizzato, assegnare il master (Impostare l'opzione 'Uso del comando esterno' [SEG14] su 4 o maggiore).

- Esempio: Installando il DPM (1 unità esterna con 4 unità interne)



























Condizione		Impostazione SEG 14				Risultato
Comando esterno	Comando livelli	Interna 1	Interna 2	Interna 3	Interna 4	
Predefinito		Non impostato (0)				Slave (Tutto)
Disattiva	Usa	4	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Master (Interna 1), Slave (Interna 2,3,4)
Usa (Interna 3)	Disattiva	Non impostato (0)	Non impostato (0)	1~3	Non impostato (0)	Slave (Tutto)
Usa (Interna 4)	Usa	Non impostato (0)	Non impostato (0)	Non impostato (0)	5~7	Master (Interna 4), Slave (Interna 1,2,3)

NOTA

- Durante la configurazione premere il pulsante  in qualsiasi momento per uscire senza impostare.
- Il codice di opzione non verrà applicato fino alla pressione del pulsante .
- La configurazione del codice opzione installazione è disponibile solo tramite il telecomando a filo master.
- La configurazione del codice opzione installazione è disponibile quando un telecomando a filo è collegato individualmente a un'unità interna.

Diagnostica


- Se durante le operazioni si verifica un errore, uno o più LED lampeggiano e l'operazione viene interrotta ad eccezione dei LED.
- Se si riutilizza il climatizzatore, all'inizio funziona normalmente, poi rileva nuovamente un errore.

Condizione anormale	Indicatori					Commenti
	Tipo nascosto					
						
	Verde	Rosso				
	Tipo standard					
						
Reset alimentazione		X	X	X	X	
Errore del sensore stanza dell'unità interna (APERTO/IN CORTO)	X	X		X	X	
Errore del sensore stanza EVA-IN,EVA-OUT dell'unità interna (APERTO/IN CORTO)		X		X	X	
Errore del motore ventilatore dell'unità interna	X	X	X		X	
Errore del fusibile termico esterno o della morsettiera (Aperto)	X	X				
Intasamento della valvola di servizio esterna		X	X			
Rilevamento dell'interruttore del galleggiante	X	X	X			
Errore EEPROM o IMPOSTAZIONE OPZIONE						
1. Nessuna comunicazione fra le unità interne da 2 minuti (Errore di comunicazione per oltre 2 minuti) 2. L'unità interna sta ricevendo l'errore di comunicazione dall'unità esterna 3. L'unità esterna sta rilevando un errore da 3 minuti 4. Quando sta inviando l'errore di comunicazione dall'unità esterna, la mancata corrispondenza fra i numeri di comunicazione e i numeri installati dopo il completamento del rintracciamento. (Errore di comunicazione per oltre 2 minuti)	X	X			X	1. Errore dell'unità interna (Quanto visualizzato non è pertinente all'operazione) 2. Errore dell'unità esterna (Quanto visualizzato non è pertinente all'operazione)

● Acceso ● Lampeggiante X Spento

Se si spegne il climatizzatore mentre il LED lampeggia, si spegne anche il LED.

Diagnostica

- Se avviene un errore, sul telecomando a filo viene visualizzato  Per visualizzare un codice di errore premere il pulsante Test.

Display	Spiegazione	Commento
101	Errore di comunicazione fra le unità interna ed esterna	
121	Errore del sensore stanza dell'unità interna (APERTO/IN CORTO)	
122	Errore del sensore EVA In dell'unità interna (APERTO/IN CORTO)	
123	Errore del sensore EVA Out dell'unità interna (APERTO/IN CORTO)	
153	2° rilevamento dell'interruttore del galleggiante	
154	Errore del motore ventilatore dell'unità interna	
162	Errore EEPROM	
163	Errore impostazione opzione EEPROM	
198	Errore del fusibile termico esterno della morsettiera (Aperto)	
202	Nessuna comunicazione fra le unità interne da 2 minuti (Errore di comunicazione per oltre 2 minuti)	
422	Intasamento della valvola di servizio esterna	
557	Mancata corrispondenza dei codici opzione delle unità interne (solo per DPM)	Controllare codice opzione unità interna
601	Errore di interruzione delle comunicazioni fra l'unità interna e il telecomando a filo dopo 3 minuti.	Errore nel telecomando a filo
604	Errore di interruzione delle comunicazioni fra l'unità interna e il telecomando a filo dopo il completamento di 10 rintracciamenti.	
606	Errore installazione incrociata COM1/COM2	
607	Errore nelle impostazioni telecomando a filo master e telecomando a filo slave	

