

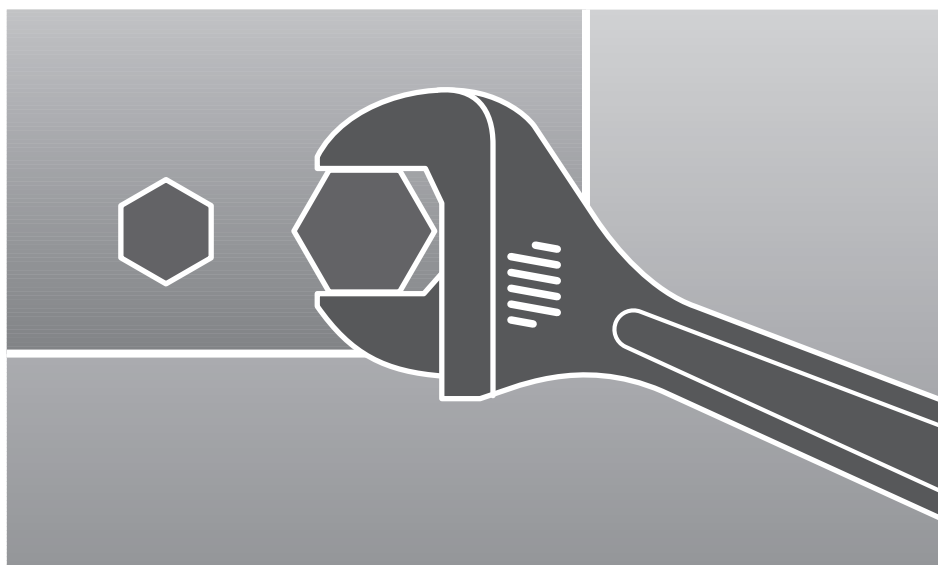


INSTALLATION MANUAL

Cassette Type Series

SH***EAV*

System Air Conditioner (Cooling and Heating)



ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS

ITALIANO

PORTUGUÊS

DEUTSCH

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

РУССКИЙ

Precauzioni per la sicurezza

(Adottare tutte le precauzioni che seguono, poiché esse sono importanti per garantire la sicurezza).



ATTENZIONE

- Prima di ogni operazione di manutenzione e prima di accedere alle parti interne dell'unità, togliere l'alimentazione elettrica.
- L'installazione ed il collaudo deve essere eseguita da personale qualificato.
- L'apparecchio deve essere installato in una zona non accessibile al pubblico.

INFORMAZIONI GENERALI

- ◆ Leggere accuratamente questo manuale prima di procedere all'installazione e conservarlo per future consultazioni anche dopo l'installazione stessa.
- ◆ Per ragioni di sicurezza, gli installatori devono leggere attentamente le seguenti avvertenze.
- ◆ Conservare il manuale d'uso e manutenzione e d'installazione con cura e consegnarli al nuovo proprietario in caso di cessione dell'apparecchio.
- ◆ Questo manuale descrive l'installazione dell'unità interna di un sistema split costituito da due unità di marca SAMSUNG. L'accoppiamento di unità diverse, dotate di sistemi di controllo diversi, può causare danneggiamenti alle stesse e invalida le relative garanzie. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per malfunzionamenti del sistema derivati da accoppiamenti non omologati.
- ◆ Il costruttore declina ogni responsabilità per modifiche non autorizzate dell'unità o errori di collegamento elettrico ed idraulico. L'inosservanza delle istruzioni qui riportate o l'utilizzo dell'apparecchio in condizioni diverse da quelle riportate nella tabella "Limiti di funzionamento" del manuale dell'unità, provocano l'immediato decadimento della garanzia.
- ◆ Utilizzare l'apparecchio solo per lo scopo per il quale è stato progettato: l'unità interna non è adatta per l'utilizzo in locali uso lavanderia.
- ◆ Non utilizzare apparecchi danneggiati. In caso di funzionamento anomalo, spegnere l'apparecchio e togliere l'alimentazione elettrica.
- ◆ Per evitare scosse elettriche, incendi o lesioni, se si rilevano anomalie quali odore di bruciato, cavo di alimentazione caldo o danneggiato; rumore anomalo durante il funzionamento; frequente intervento delle protezioni, arrestare il funzionamento delle unità e disattivare l'interruttore di protezione, quindi rivolgersi al servizio di assistenza SAMSUNG per ulteriori istruzioni.
- ◆ Prevedere un intervento periodico di verifica dell'unità, delle connessioni elettriche, delle tubazioni di refrigerante e delle protezioni (queste operazioni devono essere effettuate solo da personale qualificato).
- ◆ L'apparecchio contiene organi in movimento. Fare in modo che questi siano fuori dalla portata dei bambini.
- ◆ Non tentare di riparare, spostare, modificare o reinstallare personalmente l'unità. Operazioni effettuate da personale non qualificato possono causare scosse elettriche o incendi.
- ◆ Non collocare sull'unità recipienti contenenti liquidi o oggetti di altro genere.
- ◆ Tutti i materiali usati per la costruzione e l'imballaggio del climatizzatore sono riciclabili.
- ◆ Il materiale di imballaggio e le batterie esauste del telecomando (accessorio) vanno smaltiti rispettando le norme vigenti.
- ◆ Il climatizzatore contiene refrigerante che richiede uno smaltimento speciale. Terminata la vita utile dell'apparecchio, questo deve essere portato negli appositi centri di raccolta o presso il rivenditore, dove si provvederà al loro smaltimento in maniera corretta ed adeguata.

INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ

IMPORTANTE: Durante l'installazione dell'unità eseguire prima i collegamenti frigoriferi e poi quelli elettrici. Nel caso di smontaggio scollegare prima i cavi elettrici e poi i collegamenti frigoriferi.

- ◆ Assicurarsi che le unità non abbiano subito danni durante il trasporto; nel caso, NON INSTALLARE l'unità ed esporre l'immediato reclamo allo spedizioniere o al punto vendita (se l'installatore o chi per esso ha provveduto al ritiro della merce presso il punto vendita).
- ◆ Dopo l'installazione eseguire il collaudo funzionale ed istruire l'utente sul funzionamento del climatizzatore.
- ◆ Per evitare incendi, esplosioni o lesioni non far funzionare l'unità in presenza di sostanze pericolose o nelle vicinanze di apparecchiature che producono fiamme libere.

LINEA ELETTRICA, FUSIBILE O SEZIONATORE

- ◆ Assicurarsi che l'impianto elettrico di alimentazione sia conforme alle vigenti norme Nazionali per la sicurezza. Eseguire l'installazione rispettando le normative di sicurezza Nazionali in vigore.
- ◆ Assicurarsi che sia disponibile un'efficace linea di messa a terra.
- ◆ Controllare che la tensione e la frequenza dell'impianto elettrico di alimentazione corrispondano a quelle richieste e che la potenza installata disponibile sia sufficiente al funzionamento di altri elettrodomestici collegati sulle stesse linee elettriche.
- ◆ È necessario prevedere l'utilizzo di organi di sezionamento e protezione adeguatamente dimensionati.
- ◆ Il collegamento del sistema alla rete elettrica, deve essere eseguito in accordo con lo schema dei collegamenti elettrici riportato sul manuale.
- ◆ Per eseguire i collegamenti elettrici dell'unità (entrata dei cavi, sezione dei conduttori, protezioni...), consultare la tabella dei dati elettrici, lo schema elettrico dell'unità e rispettare le norme in vigore per l'installazione di apparecchi per la climatizzazione.

Indice

■ Preparazione all'installazione	4
■ Scelta della posizione d'installazione dell'unità	5
■ Installazione dell'unità interna	7
■ Sfiato dell'unità interna	8
■ Collegamenti frigoriferi dell'unità interna	9
■ Taglio/prolungamento delle tubazioni frigorifere	10
■ Ricerca delle fughe e verifica della tenuta	11
■ Installazione del tubo di drenaggio e del flessibile di drenaggio	12
■ Esecuzione dei collegamenti elettrici	14
■ Assegnazione dell'indirizzo all'unità interna	15
■ Risoluzione di problemi	16
■ Accessori supplementari	20

Preparazione all'installazione

Scegliendo la localizzazione del condizionatore insieme all'utente, è necessario considerare le seguenti restrizioni.

Generali

NON installare il condizionatore in un luogo dove sarà esposto al contatto con i seguenti elementi:

- ◆ Gas combustibili
- ◆ Atmosfera salina
- ◆ Oli per uso industriale
- ◆ Gas sulfurei
- ◆ Atmosfere con caratteristiche speciali

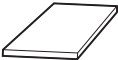
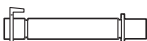
Se è necessario installare l'unità in queste circostanze, prima consultare il rivenditore.

Evitare di installare il condizionatore:

- ◆ In aree esposte alla luce solare diretta. In prossimità di fonti di calore.
- ◆ In aree umide o posti dove l'apparecchio possa entrare in contatto con l'acqua (per esempio stanze adibite all'uso come lavanderia).
- ◆ In aree dove le tende o i mobili possano ostacolare l'afflusso e lo scarico d'aria.
- ◆ In aree dove non è possibile lasciare lo spazio minimo richiesto intorno all'unità (vedi la figura).
- ◆ In aree con ventilazione scarsa.
- ◆ Sulle superfici che non sono in grado di reggere il peso dell'unità senza rischiare una deformazione, una rottura o vibrazioni durante l'uso del condizionatore.
- ◆ In una posizione dove non è possibile installare correttamente il tubo di drenaggio per la condensa. (Una volta completata l'installazione, è essenziale accertarsi dell'efficienza del sistema di drenaggio.)

Accessori

- ◆ Insieme all'unità interna vengono forniti i seguenti accessori. Il tipo e la quantità possono variare a seconda delle specifiche

Sagoma 	Isolamento per il tubo frigorifero 	Isolamento per il tubo di drenaggio 	Flessibile 	Tubo di drenaggio 
Guarnizione in gomma 	Guaina isolante 	Manuale d'installazione 		

Scelta della posizione d'installazione dell'unità

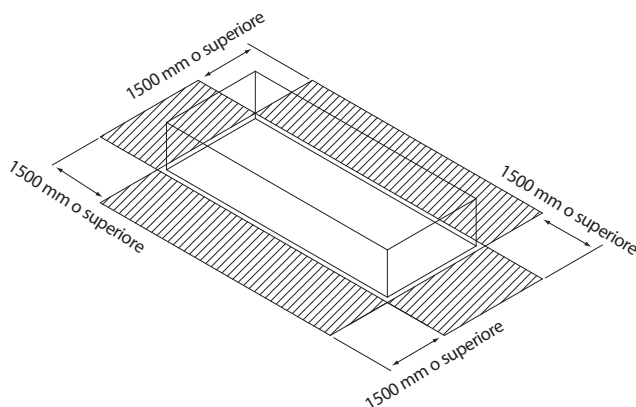
Unità interna

- ◆ Non ci possono essere ostacoli in prossimità della superficie di aspirazione e mandata dell'aria.
- ◆ Installare l'unità interna su un soffitto con robustezza tale da reggere il suo peso.
- ◆ Mantenere spazio libero sufficiente intorno all'unità interna.
- ◆ Assicurarsi che l'acqua gocciolante dal tubo di drenaggio scorra in un modo corretto e sicuro.
- ◆ L'unità interna deve essere installata in un posto dove sarà fuori dalla portata delle persone non autorizzate (non può essere toccata dagli utenti).

PRECAUZIONE

- ◆ **L'unità non può essere installata ad una altezza inferiore a 2,5 m.**
- ◆ **E' possibile installare l'unità ad una altezza compresa tra i 2,2 e 2,5 m dal pavimento, se l'unità prevede un canale di lunghezza ben definita (300 mm o più), tale da evitare il contatto con la girante del motoventilatore.**

Spazio richiesto per l'unità interna



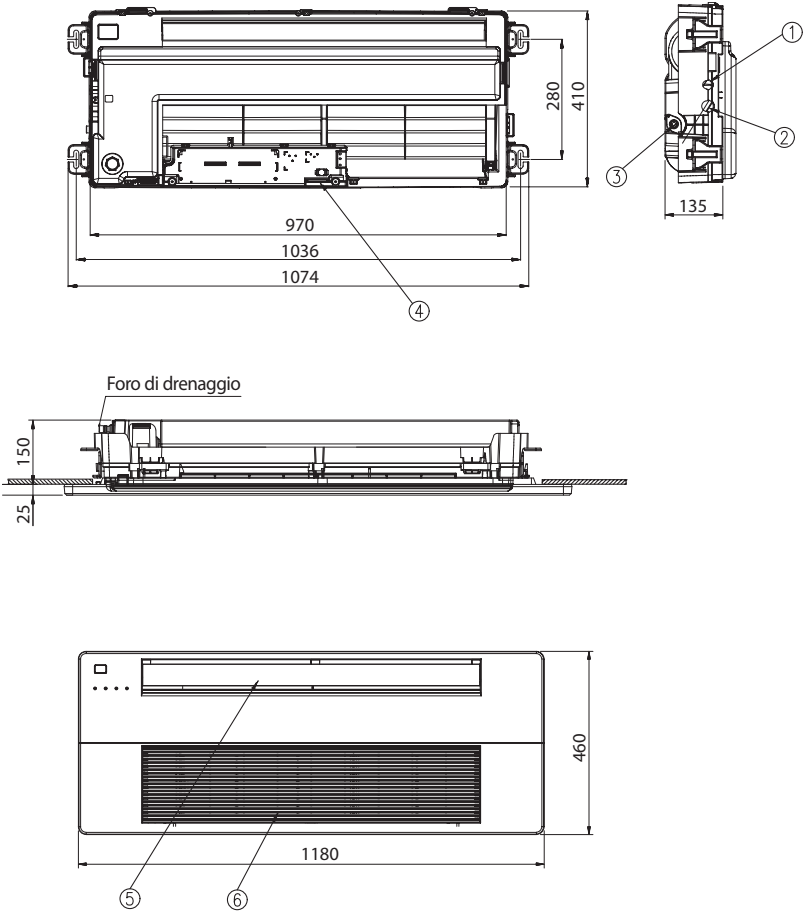
PRECAUZIONE

- ◆ **L'apparecchio deve venire installato rispettando gli spazi indicati per garantirne sia l'accessibilità da entrambi i lati che la possibilità di eseguirne operazioni di manutenzione o di riparazione. I componenti dell'apparecchio devono risultare infatti accessibili e smontabili in condizioni di completa sicurezza sia per le persone che per le cose;**
- ◆ **Il costo necessario per raggiungere e riparare l'unità esterna (in CONDIZIONI DI SICUREZZA come da Decreto Legge 626/94) eventualmente installata ad un'altezza dal suolo superiore ai 3 metri verrà addebitato al cliente finale.**

Scelta della posizione d'installazione dell'unità (continua)

Disegno dell'unità interna

Unità : mm



N.	Nome	Descrizione
1	Connessione del tubo frigorifero (Liquido)	ø6,35
2	Connessione del tubo frigorifero (GAS)	ø9,52
3	Connessione del tubo di drenaggio	OD 29, ID 25
4	Collegamento all'alimentazione	-
5	Bocchetta di mandata dell'aria	-
6	Griglia d'aspirazione dell'aria	-

Dimensioni e peso			
Dimensioni netto	Unità interna	mm	970X135X410
	Dimensioni del pannello		1180X25X460
	Unità esterna		790X548X285
Peso netto	Unità interna + Pannello	kg	13
	Unità esterna		32,6

Installazione dell'unità interna

Prima di installare l'unità interna si consiglia di installare un giunto refnet.

- 1 Piazzare il foglio con diagramma sul soffitto nel punto, dove si vuole installare l'unità interna.

Nota Siccome il diagramma è di carta, può leggermente restringersi o estendersi a seconda della temperatura e dell'umidità. Per questo motivo prima di effettuare i fori assicurarsi che siano mantenute le dimensioni corrette fra i punti marcati.

- 2 Inserire le barre di sospensione usando i supporti esistenti nel soffitto o costruire un supporto adatto come quello riportato nell'illustrazione.

- 3 Installare le barre di sospensione a seconda del tipo di soffitto.

PRECAUZIONE ◆ Assicurarsi che il soffitto sia abbastanza robusto per reggere il peso dell'unità interna. Prima di appendere l'unità, controllare la forza di ciascuna barra di sospensione ancorata al soffitto.

◆ Se la lunghezza della barra di sospensione è superiore a 1,5 m, è necessario prevenire le vibrazioni.

◆ Nel caso non fosse possibile accedere alla parte interna del controsoffitto, prevedere una botola per l'accesso. Questo è necessario per poter effettuare qualsiasi tipo di operazione all'unità interna.

- 4 Avvitare gli otto dadi ai bulloni di sospensione, lasciando spazio necessario per appendere l'unità interna.

PRECAUZIONE E' necessario installare tutte le barre di sospensione.

- 5 Appendere l'unità interna ai barre di sospensione fra i due dadi.

Nota Le tubazioni devono essere disposte e collegate dentro il soffitto, quando viene appesa l'unità. Se il soffitto è già stato costruito, disporre le tubazioni nella posizione adatta per connettere l'unità prima di montare sul soffitto l'unità stessa.

- 6 Avvitare i dadi per appendere l'unità. Tagliare un cuscinetto bloccante e posizionarlo sul supporto.

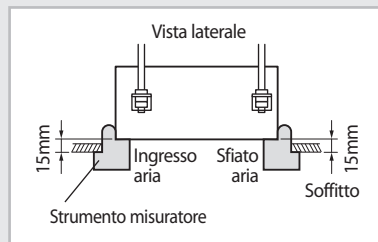
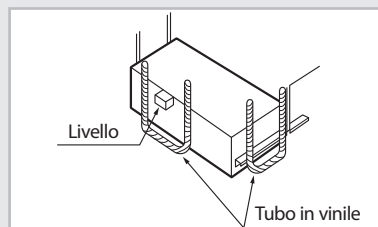
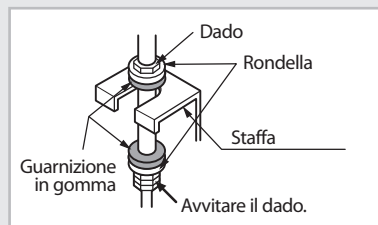
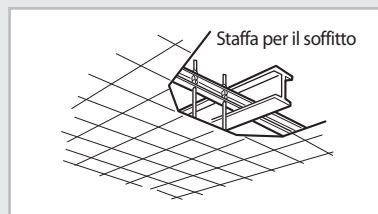
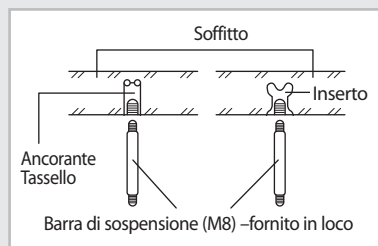
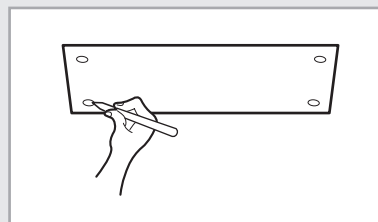
- 7 Regolare la posizione dell'unità, considerando l'area d'installazione del pannello frontale.

7-1 Piazzare la sagoma sull'unità interna.

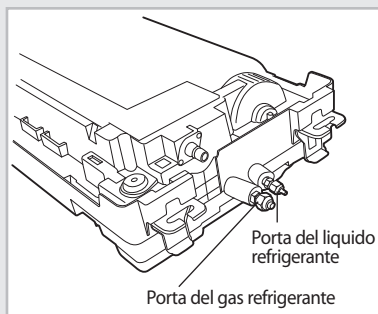
7-2 Regolare lo spazio fra il soffitto e l'unità interna usando un apparecchio misuratore.

7-3 Fissare l'unità interna in un modo sicuro dopo aver regolato il suo livello con un livellatore.

7-4 Rimuovere la sagoma, connettere gli altri cavi e installare il pannello frontale.



Sfiato dell'unità interna



L'unità interna viene fornita con l'interno caricato di gas inerte (azoto). Prima di installare l'unità, verificare che l'azoto fuoriesca dall'unità interna. Se così non fosse, L'UNITA' NON DEVE ESSERE INSTALLATA poiché in essa potrebbero essere presenti delle perdite.

Svitare i tappi posti all'estremità di ciascun attacco.

Risultato: Dall'unità interna esce tutto l'azoto che vi è stato caricato.

Nota Per evitare che durante l'installazione sporczia e/o corpi estranei possano entrare negli attacchi, i tappi NON devono venire svitati prima che si sia pronti per il collegamento delle tubazioni.

Collegamenti frigoriferi dell'unità interna

Ci sono due tubi frigoriferi di due diametri diversi :

- ◆ Quello più piccolo serve per il liquido refrigerante
- ◆ Quello più grande serve per il gas refrigerante
- ◆ L'interno del tubo di rame deve essere pulito e libero da polvere.

- 1 Rimuovere lo stringitubo e connettere i tubi di giunzione a ciascun tubo, serrando i dadi prima a mano e poi con una chiave dinamometrica tarata per la coppia di serraggio adatta.

Diametro esterno	Coppia di serraggio (N·m)
6,35 mm (1/4")	18
9,52 mm (3/8")	42
12,70 mm (1/2")	55
15,88 mm (5/8")	65
19,05 mm (3/4")	100

Nota Nel caso i tubi dovessero essere accorciati, fare riferimento alla pagina 10.

- 2 Per migliorare l'efficienza dell'unità, usare un rivestimento isolante di spessore sufficiente per coprire il tubo frigorifero e prevenire che l'acqua condensata sulla superficie esterna del tubo cada sul pavimento.

- 3 Tagliare l'eccesso della schiuma isolante.

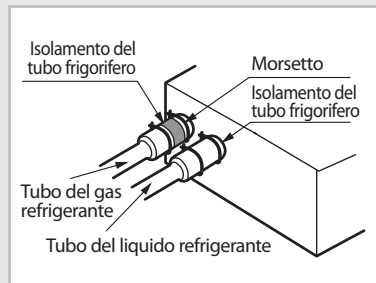
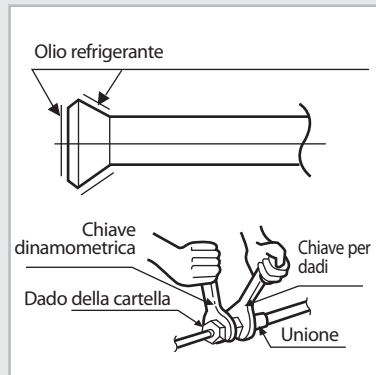
- 4 Accertarsi che nell'area coperta non ci siano incrinature o protuberanze.

- 5 Per prevenire la condensa sul rivestimento isolante in un'area calda e umida, sarebbe necessario raddoppiare lo spessore dello stesso (10 mm o superiore).

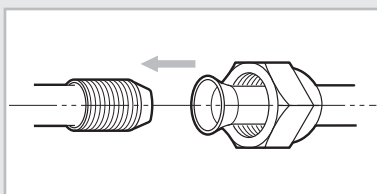
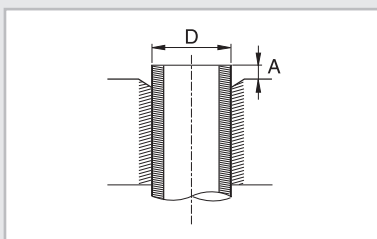
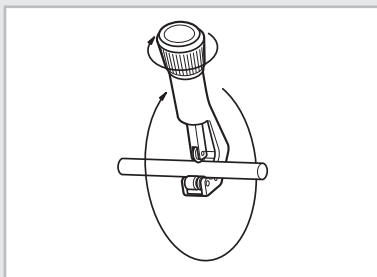
- 6 Non usare giunture o prolunghe dei tubi che connettono l'unità interna a quella esterna. Le uniche connessioni ammissibili sono queste, per le quali sono state progettate le unità.

PRECAUZIONE

- ◆ L'unità interna e l'esterna devono essere unite mediante tubazioni collegate con giunti a cartella (non forniti). Le tubazioni utilizzate devono essere in rame: isolate, senza saldature, sgrassate, disossidate (tipo Cu DHP fino a 1337), adatte per pressioni di funzionamento di almeno 4200kPa e con pressione di scoppio non inferiore a 20700kPa. I tubi in rame per termo-idraulica non devono essere usate per alcun motivo.
- ◆ Per quanto riguarda le dimensioni e i limiti (differenza d'altezza, lunghezza di linea, inclinazione, carica di refrigerante ecc.), fare riferimento al manuale d'installazione dell'unità esterna.
- ◆ Tutte le connessioni di refrigerante devono essere facilmente accessibili per permettere la manutenzione dell'unità o la sua rimozione completa.

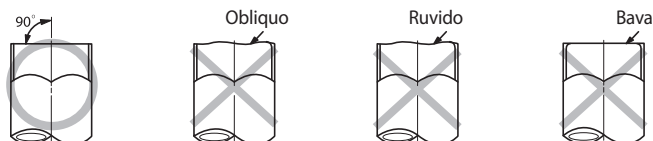


Taglio/prolungamento delle tubazioni frigorifere



- 1 Assicurarsi di disporre di tutti gli utensili richiesti.
(tagliatubi, sbavatore, flangitubo, supporto del tubo)

- 2 In caso dovessero essere accorciate, le tubazioni andrebbero tagliate con un tagliatubi, in modo che il piano di taglio sia perpendicolare al lato della tubazione. Fare riferimento alle illustrazioni sottostanti nelle quali sono stati riportati alcuni esempi di bordi tagliati in modo corretto e sbagliato.



- 3 Per prevenire fughe di gas, rimuovere tutte le bave ai bordi tagliati delle tubazioni con uno sbavatore.

- 4 Infilare nella tubazione il dado della cartella e modificare la cartella.

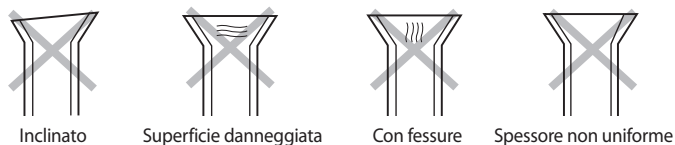
Diametro esterno (D)

6,35 mm (1/4")
9,52 mm (3/8")
12,70 mm (1/2")
15,88 mm (5/8")
19,05 mm (3/4")

Profondità (A)

1,3mm
1,8mm
2,0mm
2,2mm
2,2mm

- 5 Controllare la correttezza della cartellatura, facendo riferimento alle illustrazioni sottostanti, nelle quali sono stati riportati alcuni esempi di errori tipici.



- 6 Allineare le tubazioni e stringere i dadi delle cartelle, dapprima a mano, poi una chiave dinamometrica tarata per.

Valvola	Dado della cartella		Cappello della valvola		Cappello della porta pressione		Spillo della valvola		Porta pressione	
	Chiave (mm)	N•m	Chiave (mm)	N•m	Chiave (mm)	N•m	Chiave (mm)	N•m	Chiave (mm)	N•m
1/4"	17	18	23	20	18	16~18	Chiave di Allen (esagonale) 5	9	-	0,34
3/8"	22	42	23	20	18	16~18	Chiave di Allen (esagonale) 5	9	-	0,34
1/2"	26	55	29	40	18	16~18	Chiave di Allen (esagonale) 5	13	-	0,34
5/8"	29	65	29	40	18	16~18	Chiave di Allen (esagonale) 5	13	-	0,34
3/4"	36	100	38	40	18	16~18	Chiave di Allen (esagonale) 5	13	-	0,34

PRECAUZIONE

Eventuali saldature delle tubazioni devono essere eseguite facendo circolare l'azoto all'interno delle tubazioni stesse.

Ricerca delle fughe e verifica della tenuta

Ricerca delle fughe

PROVA DI TENUTA CON AZOTO (prima dell'apertura delle valvole)

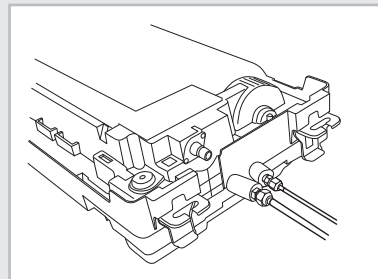
Per scoprire l'esistenza di eventuali fughe di grande entità, prima di porre il circuito in vuoto e introdurre R410A, l'installatore deve pressare l'intero circuito spillando azoto (abbassando la pressione per mezzo di un riduttore) ad una pressione superiore a 30 bar.

RICERCA DELLE FUGHE DI R410A (dopo l'apertura delle valvole)

Prima di aprire le valvole, sfiatare tutto l'azoto nel sistema e porre il circuito in vuoto. Dopo aver aperto le valvole cercare le fughe utilizzando un cercafughe adatto per R410A.

PRECAUZIONE

Sfiatare tutto l'azoto nel sistema e porre il circuito in vuoto.



Isolamento

Una volta accertato l'assenza di fughe di refrigerante nel sistema, è possibile isolare le tubazioni e il flessibile.

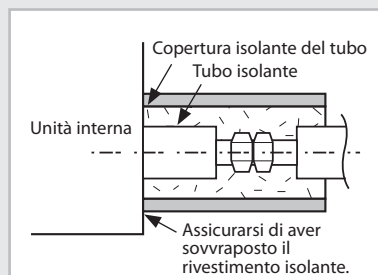
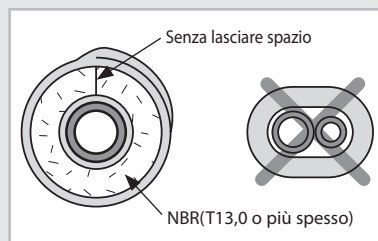
- 1 Per evitare la formazione di condensa, si consiglia di isolare separatamente entrambe le tubazioni, avvolgendole in una guaina **in gomma termoisolante T13,0 o più spesso**.

Nota La saldatura delle tubazioni deve essere sempre rivolta verso l'alto.

- 2 Avvolgere con il nastro adesivo termoisolante le tubazioni e il flessibile, evitando di comprimere eccessivamente il rivestimento isolante.
- 3 Finire di avvolgere con il nastro adesivo termoisolante le tubazioni fino all'unità esterna.
- 4 Le tubazioni e i cavi elettrici che uniscono l'unità interna e l'esterna devono essere fissati a muro per mezzo di condotti adatti.

PRECAUZIONE

Le connessioni frigorifere devono risultare facilmente accessibili per poter effettuare la manutenzione o rimuoverle competamente.

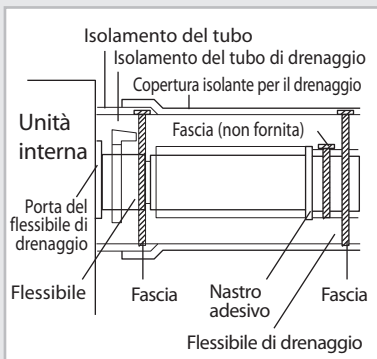
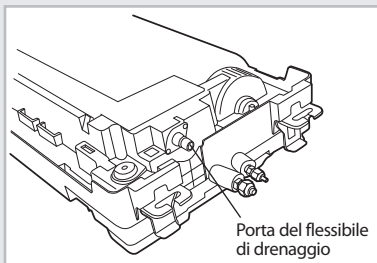
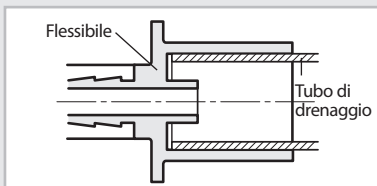


PRECAUZIONE

Deve aderire all'involucro senza spazi liberi.

Installazione del tubo di drenaggio e del flessibile di drenaggio

Mentre si installa il tubo di drenaggio e il flessibile di drenaggio dell'unità interna, è necessario accertarsi che l'acqua della condensa possa scorrere fuori in un modo corretto.

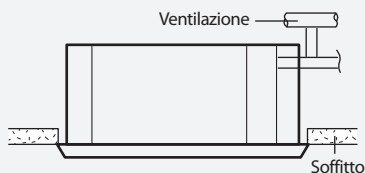


- 1 Fissare il flessibile al tubo di drenaggio.
 - ◆ La porta di connessione del flessibile e il tubo di drenaggio in PVC devono essere fissati per mezzo di adesivi in PVC.
 - ◆ Controllare la tenuta delle parti connesse.
- 2 Connettere il flessibile all'apposita porta.
 - ◆ Accertarsi che sulla porta del flessibile sia stato installato un anello in gomma.
- 3 Installare il flessibile, accorciandolo più possibile.
 - ◆ Installare il tubo di drenaggio in posizione leggermente inclinata per assicurare un drenaggio corretto di condensa.
 - ◆ Non ci possono essere spazi liberi sulla parte connessa, in modo che il tubo di drenaggio non sia separato dal flessibile.
- 4 Isolare il tubo di drenaggio e fissarlo conformemente alle indicazioni.

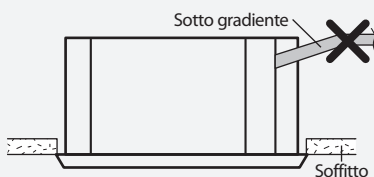
PRECAUZIONE

Verificare che l'unità interna sia livellata con il soffitto, usando un livellatore.

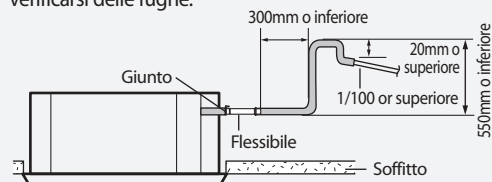
Installare la ventilazione per far defluire facilmente l'acqua.



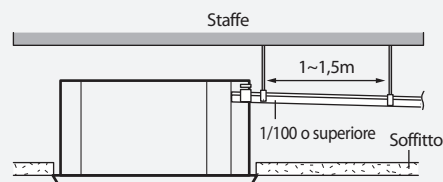
Dopo la porta di connessione il flessibile non può essere inclinato verso l'alto. Ciò causerebbe il deflusso dell'acqua verso il retro dopo aver spento l'unità, causando fughe d'acqua.



Se necessario per aumentare l'altezza del tubo di drenaggio, installare lo stesso dritto entro 300 mm dalla porta del flessibile. Se lo si alza più di 550 mm, possono verificarsi delle fughe.

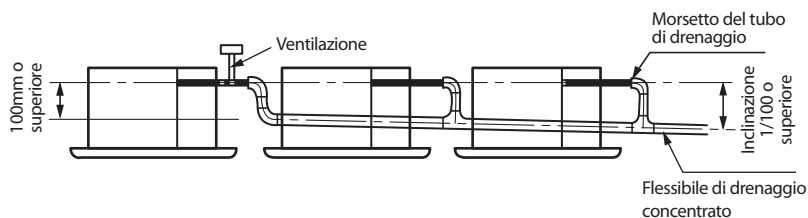


Non applicare troppa forza sulle tubazioni al lato dell'unità durante il collegamento del flessibile. Il flessibile non deve pendere sciolto dal punto di connessione all'unità. Fissare il flessibile alla parete, all'intelaiatura o ad un altro supporto più vicino possibile all'unità.



Nota

Se è stato installato un flessibile concentrato, fare il riferimento all'illustrazione sottostante.



Prova di drenaggio

Una volta completa l'installazione, dovrebbe essere eseguita una prova di drenaggio. Preparare circa 2,0 litri d'acqua.

- 1 Girare la pompa di drenaggio e toglierla.

- 2 Versare l'acqua nell'unità interna, come mostrato nell'illustrazione.

Nota

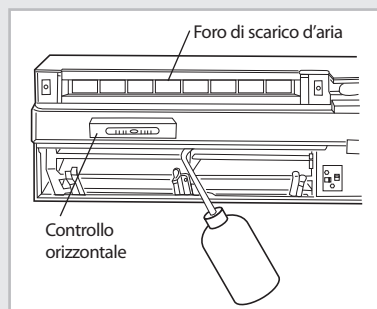
Se l'acqua non sarà versata dentro l'ingresso appropriato, può fuoriuscire dall'unità interna.

- 3 Accertarsi che l'acqua defluisca dal flessibile di drenaggio.

Nota

Il drenaggio può essere verificato solo quando il condizionatore è in modalità di raffreddamento.

- 4 Riassemblare la pompa di drenaggio.



Esecuzione dei collegamenti elettrici

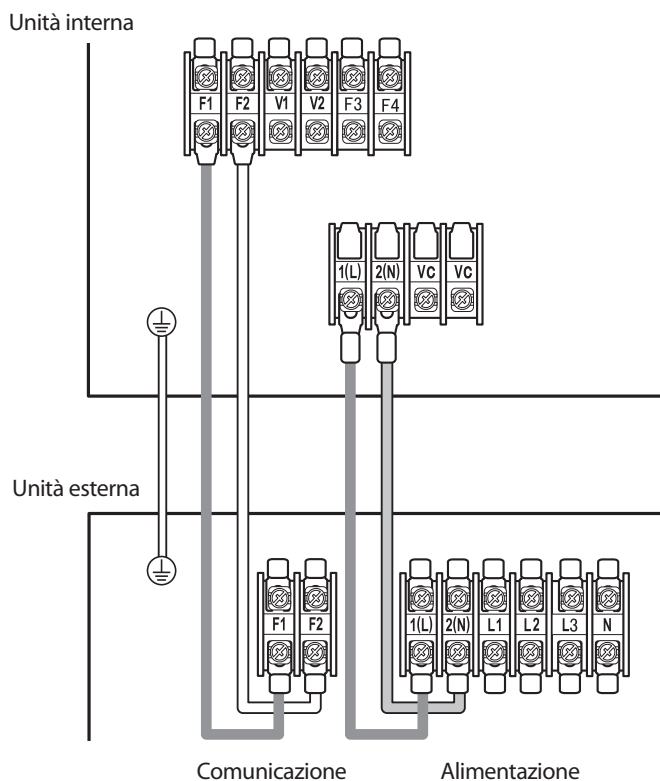
PRECAUZIONE

- ◆ Ricordarsi sempre di connettere i tubi frigoriferi prima di effettuare i collegamenti elettrici.
- Quando si disconnette il sistema, prima vanno disconnessi i cavi elettrici e solo in seguito i tubi frigoriferi.
- ◆ Prima di effettuare i collegamenti elettrici ricordarsi sempre di collegare il condizionatore a terra.

L'unità interna è alimentata da quella esterna per mezzo di un cavo di collegamento H07 RN-F (o superiore), con l'isolamento in gomma sintetica e una guaina in neoprene, conformemente allo standard EN 60335-2-40.

- 1 Rimuovere la vite dal quadro elettrico e rimuovere il coperchio.
- 2 Disporre il cavo di collegamento lungo il lato dell'unità interna e connettere il cavo ai terminali – fare riferimento all'illustrazione sottostante.
- 3 Portare l'altra estremità del cavo all'unità esterna tramite il soffitto e il foro sulla parete.
- 4 Fissare il coperchio dal quadro elettrico, stringendo la vite.

Schema di cablaggio



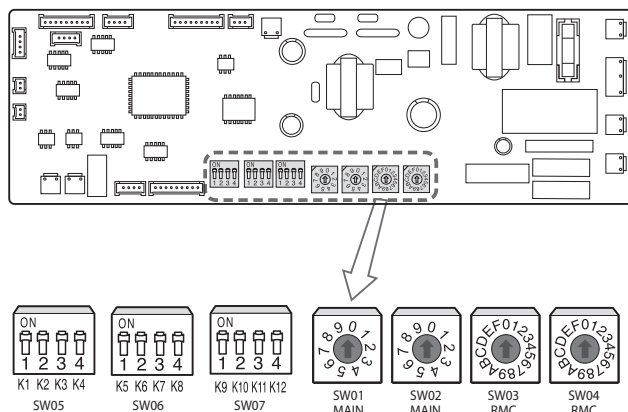
* Le dimensioni dei cavi usati per collegare l'unità interna a quella esterna.

Unità interna-esterna	Alimentazione (±10%)	Cavo di alimentazione	Lunghezza max
Alimentazione	220-240V~, 50Hz	0,75 mm ² , 3 fili	1Km
Comunicazione	-	0,75 mm ² , 2 fili	1Km

Cavo H07 RN-F

Assegnazione dell'indirizzo all'unità interna

- 1 Prima di installare l'unità interna, è necessario assegnarle un indirizzo conformemente al piano del sistema di condizionamento.
- 2 L'indirizzo dell'unità interna viene assegnato, regolando la posizione degli interruttori rotanti MAIN(SW01, SW02) e RMC(SW03, SW04).



- 3 L'indirizzo principale (MAIN) è previsto per la comunicazione fra l'unità interna ed esterna. Per garantire un funzionamento corretto del condizionatore è necessario impostarlo.
- 4 Se viene installato il controllo centralizzato, è necessario impostare l'indirizzo RMC.
- 5 Se vengono installati degli accessori opzionali, quali telecomando cablatto, controllo centralizzato ecc, fare riferimento al rispettivo manuale d'installazione.
- 6 Se non vengono installati accessori opzionali, non è necessario impostare l'indirizzo RMC. Però in questo caso gli interruttori K1 e K2 dell'interruttore DIP SW05 vanno spostati in posizione "ON".
- 7 Impostare l'indirizzo principale (MAIN), spostando gli interruttori rotanti (SW01, SW02) 0 a 9. Ogni unità interna connessa alla stessa unità esterna deve avere un indirizzo diverso.

Errori riscontrati

- ◆ Se durante il funzionamento del dispositivo si verifica un errore, lampeggia uno o più LED e il dispositivo si spegne (tranne che per i LED).
- ◆ Se il condizionatore viene riaccessò, dapprima funziona normalmente, dopodichè rileva di nuovo un errore.

I LED sul ricevitore e sul display

I LED visualizzati

Anomalia	Il LED visualizzato				Commenti
					
Reset di alimentazione	●	X	X	X	
Errore del sensore di temperatura nell'Unità interna (aperto/corto)	X	●	X	X	Visualizza un errore sulla relativa unità interna.
Errore del sensore di scambiatore di calore nell'Unità interna	●	●	X	X	Visualizza un errore sulla relativa unità interna.
Errore del motore del ventilatore interno (velocità inferiore a 450RPM per 15 secondi)	X	X	●	X	Conferma le connessioni di CN73 e CN44.
Errore del sensore di temperatura esterna Errore del sensore di temperatura del condensatore Errore del sensore di temperatura mandata (aperto/corto)	●	X	●	X	
1. Mancanza di comunicazione fra le unità interne per 2 minuti (errore di comunicazione viene rilevato per un intervallo superiore a 2 minuti). 2. Unità interna riceve un errore di comunicazione dall'unità esterna. 3. Unità esterna rintraccia un errore di 3 minuti 4. Mentre viene trasmesso un errore di comunicazione dall'unità esterna in mancata corrispondenza dei numeri di comunicazione e dei numeri installati dopo aver completato il rintracciamento (errore di viene rilevato per un intervallo superiore a 2 minuti)	X	●	●	X	1. Errore dell'unità interna (il display non combacia con il funzionamento) 2. Errore dell'unità esterna (il display non combacia con il funzionamento)

● Acceso ● Lampeggiante X Spento

- ◆ Se il condizionatore viene spento, mentre il LED lampeggia, anche il LED si spegnerà.

I LED visualizzati

Anomalia	II LED visualizzato				Commenti
					
Visualizza l'errore dell'autodiagnostica (include le unità interne non rilevate) 1. Errore EEV chiuso 2. Errore EEV aperto	X	●	●	●	Visualizza un errore sulla relativa unità interna. I LED dell'unità esterna vengono visualizzati separatamente.
3. 2° rilevamento della fuga di refrigerante 4. 2° rilevamento di temperatura troppo alta COND. 5. 2° rilevamento di temperatura troppo alta MAND. 6. 6° rilevamento dell'avaria del compressore causata dal congelamento	X	●	●	●	Visualizza un errore di tutte le unità interne. I LED dell'unità esterna vengono visualizzati separatamente.
Rilevamento dell'interruttore a galleggiante	X	X	●	●	
Errore dell'impostazione per accessori opzionali	X	●	X	●	Controllare l'impostazione delle parti in questione. (DIP S/W)
Errore EEPROM	●	●	●	X	IC51 – Saldatura a freddo/ Mancanza di saldatura/ Controllare gli accessori inferiori
Errore opzione EEPROM	●	●	●	●	Opzione di reset

● Acceso ● Lampeggiante X Spento

◆ Se il condizionatore viene spento, mentre il LED lampeggia, anche il LED si spegnerà.

Risoluzione dei problemi (continua)

Telecomando cablato

- ◆ Se si verifica un errore, sul telecomando esso viene visualizzato .
Se si vuole controllare il codice dell'errore, bisogna premere il tasto Test.

Unità esterna

Codice visualizzato	Spiegazione	Commento
101	Errore di comunicazione con l'unità interna	Errore di comunicazione
102	Errore timeout di comunicazione con l'unità interna/esterna Pacchetti dati sopra 60	
201	Unità interna non connessa	
203	Errore di comunicazione fra l'unità principale esterna e l'inverter Micom (verificatosi 1 minuto dopo il rilevamento in main e inverter)	
121	Sensore di temp. interna (aperto/corto)	Errore del sensore interno
122	Sensore Eva in dell'unità interna (aperto/corto)	
128	Separazione del sensore Eva in dell'Unità interna	
221	Errore del sensore di temp. esterna (aperto/corto)	Errore del sensore esterno
237	Errore del sensore di temp. COND (aperto/corto)	
251	Errore del sensore di temp. mand. del compressore con inverter (aperto/corto)	
425	Errore del collegamento sbagliato del cavo di alimentazione	
153	2° rilevamento dell'interruttore a galleggiante S/W dell'unità interna	Errore di autodiagnostica
460	Connessione sbagliata del filo di comunicazione fra l'unità esterna-interna (connesso al terminale d'alimentazione)	
554	Fuga di refrigerante dall'unità esterna (fuga di gas)	
458	Errore del ventilatore esterno 1	
475	Errore del ventilatore esterno 2	Errore di controllo protezioni unità esterna
416	Surriscaldamento mand	
461	[Inverter] Errore dell'avvio del compressore	
462	Errore di scatto della corrente primaria	
464	[Inverter] Errore PICCO DC (O.C)	
467	[Inverter] Errore di rotazione del compressore	
468	[Inverter] Errore del sensore di corrente	
469	[Inverter] Errore del DC LINK	
471	[Inverter] Errore di lettura/scrittura EEPROM	
474	[Inverter] Errore di surriscaldamento del radiatore	
556	Errore dell'opzione di configurazione capacità dell'unità esterna	Errore del telecomando cablato
601	Errore di comunicazione fra l'unità interna e il telecomando cablato	
602	Errore di comunicazione fra il telecomando Master/Slave	
606	Errore d'installazione COM1/COM2	
EA	Errore d'opzione dell'impostazione del telecomando cablato COM2	

Unità interna

Codice visualizzato	Spiegazione
<i>E101</i>	Errore durante ricezione di comunicazione dall'unità interna
<i>E102</i>	Errore di comunicazione fra l'unità esterna e interna
<i>E121</i>	Sensore di temp. dell'unità interna (corto/aperto)
<i>E122</i>	Sensore Eva In dell'unità interna (corto/aperto)
<i>E123</i>	Sensore Eva Out dell'unità interna (corto/aperto)
<i>E128</i>	Distacco del sensore Eva In dell'unità interna
<i>E129</i>	Distacco del sensore Eva Out dell'unità interna
<i>E130</i>	Errore di distacco del sensore Eva In e Out dell'unità interna
<i>E131</i>	Errore del sensore del riscaldatore secondario (Elettronico) 1
<i>E132</i>	Errore del sensore del riscaldatore secondario (Elettronico) 2
<i>E133</i>	Errore del sensore del riscaldatore secondario (Elettronico) 3
<i>E153</i>	2° rilevamento dell'interruttore a galleggiante dell'unità interna
<i>E154</i>	Errore del ventilatore interno
<i>E161</i>	Errore funzionamento misto
<i>E162</i>	Errore EEPROM
<i>E163</i>	Errore impost. opzione EEPROM
<i>E164</i>	Errore riguardante imposte speciali sulla vendita
<i>E165</i>	Errore di protezione di temp. mand. del riscaldatore elettronico
<i>E166</i>	Errore „senza vento“ del riscaldatore elettronico
<i>E201</i>	Errore d'impostazione del numero dell'unità interna (errore mandato dall'unità esterna)

Accessori supplementari

Per ottenere informazioni sulle opzioni e accessori supplementari vedere il catalogo dei prodotti o degli accessori e il manuale dell'utente.

Accessori per il telecomando cablato

Telecomando cablato	Fascetta per il cablaggio	Morsetto per il cavo	Vite autofilettante M4x16	Cavo di alimentazione dell'unità interna
1	2	5	7	1
				
	Cavo di alimentazione del telecomando cablato	Attacco per il filo	Manuale dell'utente	Manuale d'installazione
	1	1	1	1
				

Accessori per il telecomando senza fili (Tipo A)

Telecomando senza fili	Batterie per il telecomando	Vite autofilettante STS 25-2x10	Alloggiamento per il telecomando	Manuale dell'utente	Manuale d'installazione
1	2	2	1	1	1
					

Accessori per il telecomando senza fili (Tipo B)

Telecomando senza fili	Batterie per il telecomando	Vite autofilettante M4x12	Alloggiamento per il telecomando	Manuale dell'utente	Manuale d'installazione
1	2	2	1	1	1
					

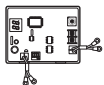
Accessori per il controllo centralizzato

Controllo centralizzato	Fascetta per il cablaggio	Morsetto per il cavo	Vite autofilettante M4x16	Manuale dell'utente	Manuale d'installazione
1	2	5	7	1	1
					

Accessori per il controllo delle funzioni

Controllo delle funzioni	Fascetta per il cablaggio	Morsetto per il cavo	Vite autofilettante M4x16	Manuale dell'utente	Manuale d'installazione
1	2	6	7	1	1
					

Accessori per il trasmettitore

Trasmettitore	Cavo d'alimentazione del trasmettitore	Cavo di alimentazione del trasmettitore	Manuale d'installazione
1	1	1	1
			

Nota

Se si vuole installare il controllo centralizzato, è necessario installare il trasmettitore nell'unità esterna.

Accessori per il programmatore a 7 giorni

Programmatore a 7 giorni	Fascetta per il cablaggio	Morsetto per il cavo	Vite autofilettante M4x16	Manuale dell'utente	Manuale d'installazione
1	2	2	4	1	1
					

