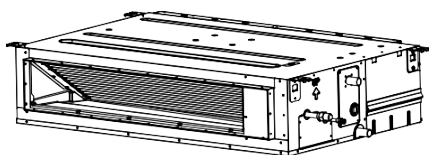




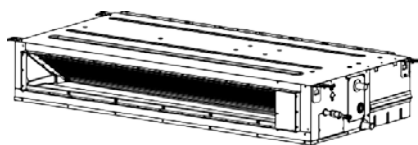
Haier

CONDIZIONATORE CANALIZZATO

MANUALE DI FUNZIONAMENTO E INSTALLAZIONE



AD90S2SM3FA
AD90S2SM4FA



AD105S2SM3FA
AD105S2SM4FA
AD125S2SM3FA
AD125S2SM4FA
AD140S2SM3FA
AD140S2SM4FA

Sommario

Avvertenze	
3	
Norme di sicurezza	
4	
Parti e funzioni	
6	
Manuale di installazione per il filo comando	
7	
Modalità di riscaldamento	
8	
Cura e manutenzione	
9	
Diagnostica e risoluzione dei problemi	
10	
Precauzioni per l'installazione	
14	
Corretta installazione	
15	
Procedura di installazione	
16	
Spostamento e smaltimento	
21	

- Questo prodotto deve essere installato o sottoposto a manutenzione solo da personale qualificato.
Leggere attentamente questo manuale prima dell'installazione.
Conservare questo manuale d'istruzioni per poterlo consultare in futuro.
Istruzioni originali.

CONFORMITÀ AI REGOLAMENTI EUROPEI PER I MODELLI

CE

Tutti i prodotti sono conformi alle seguenti disposizioni europee:

- Direttiva bassa tensione 2014/35/UE
- Compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE

ROHS

I prodotti sono conformi alle disposizioni della direttiva 2011/65/EU del Parlamento europeo e del Consiglio sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche (direttiva RoHS UE).

RAEE

In conformità alla direttiva 2012/19/UE del Parlamento europeo e del Consiglio sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), questo manuale contiene informazioni su come smaltire i prodotti elettrici ed elettronici.

REQUISITI PER LO SMALTIMENTO:



Il condizionatore acquistato è contrassegnato con questo simbolo: significa che le parti elettriche ed elettroniche non devono essere mischiate con i rifiuti domestici del secco indifferenziato. Non provare a disassemblare il dispositivo da

solli: lo smontaggio del condizionatore, il trattamento del refrigerante, dell'olio e di altre parti sono compiti che competono a un installatore qualificato conformemente alle leggi locali e nazionali pertinenti. I condizionatori destinati a riutilizzo, riciclaggio e ricondizionamento devono essere trattati presso strutture specializzate. Garantendo che questo prodotto sia smaltito correttamente contribuire a prevenire possibili conseguenze negative per l'ambiente e la salute umana. Contattare l'installatore o le autorità locali per ulteriori informazioni. Rimuovere la batteria dal telecomando e smaltirla separatamente in conformità alle norme locali e nazionali pertinenti.



ATTENZIONE:

Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito dal fabbricante, dal centro di assistenza del fabbricante o da analogo personale qualificato per evitare pericoli.

Questo dispositivo non è stato progettato per essere usato da soggetti (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o privi di esperienza e conoscenze, salvo qualora siano stati debitamente istruiti su come far funzionare l'apparecchio da una persona che si occupa della loro sicurezza.

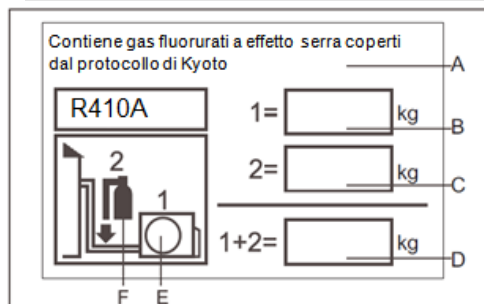
Vigilare sui bambini per evitare che giochino con il dispositivo.

Questo apparecchio può essere usato dai bambini con più di 8 anni e da soggetti con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o privi di esperienza e conoscenze purché siano stati addestrati o abbiano ricevuto istruzioni su come usare il dispositivo in modo sicuro e abbiano compreso i rischi associati. Evitare che i bambini giochino con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere effettuate dai bambini senza supervisione.

Non è previsto che i dispositivi siano attivati da un timer esterno o un telecomando separato.

Tenere il dispositivo e il cavo di alimentazione fuori dalla portata di bambini con meno di 8 anni.

INFORMAZIONI IMPORTANTI SUL REFRIGERANTE UTILIZZATO



Questo

prodotto contiene gas serra fluorurato, disciplinato dal Protocollo di Kyoto. Non rilasciare nell'atmosfera.

Tipo di refrigerante: R410A

Valore GWP* 2088

GWP=*global warming potential* (potenziale di riscaldamento globale)

Sull'etichetta che riporta il carico di refrigerante in dotazione con il prodotto scrivere, con inchiostro indelebile:

- **1** il carico di refrigerante del prodotto inserito in fabbrica
- **2** il quantitativo di refrigerante aggiuntivo sul posto e
- **1+2** il carico di refrigerante totale

L'etichetta compilata deve essere attaccata accanto alla presa di servizio (es. all'interno del coperchio dei rubinetti di intercettazione).

- A contiene gas serra fluorurato trattato nel Protocollo di Kyoto
- B carico di refrigerante del prodotto inserito in fabbrica: vedere la targhetta con il nome dell'unità
- C quantitativo aggiuntivo di refrigerante caricato sul posto
- D carico di refrigerante totale
- E unità esterna
- F cilindro del refrigerante e collettore per il caricamento.



ATTENZIONE:

- Per accelerare il processo di sbrinamento o per pulire l'unità usare esclusivamente i mezzi raccomandati dal produttore.
- Il dispositivo deve essere tenuto in un locale privo di fonti di innesco a funzionamento continuo (ad esempio: fiamme libere, apparecchio a gas o stufetta elettrica in funzione).
- Non forare, né bruciare.
- Si faccia attenzione al fatto che i refrigeranti potrebbero essere inodori.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal fabbricante, dal centro di assistenza del fabbricante o da analogo personale qualificato per evitare pericoli.
- Questo apparecchio può essere usato dai bambini con più di 8 anni e da soggetti con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o privi di esperienza e conoscenze purché abbiano ricevuto indicazioni e istruzioni su come usare l'apparecchio in modo sicuro e abbiano compreso i rischi associati. I bambini non possono giocare con l'apparecchio. Le operazioni di pulizia e manutenzione non devono essere effettuate dai bambini senza supervisione.
- Il cablaggio deve essere conforme agli standard locali.
- Tutti i cavi devono avere caratteristiche conformi alla normativa vigente e possedere la marcatura "CE". Durante l'installazione, quando si posiziona un interruttore per i cavi di collegamento, è necessario assicurarsi che il cavo di messa a terra sia l'ultimo a essere interrotto. L'interruttore di protezione del condizionatore deve essere antideflagrante e interrompere tutti i poli. La distanza fra i poli non deve essere inferiore a 3mm. Tale dispositivo per la disconnessione deve essere integrato nel cablaggio.
- L'installazione deve essere eseguita da professionisti in conformità con le norme locali.
- Assicuratevi che il collegamento di messa a terra sia eseguito correttamente e sia affidabile. Installare un interruttore differenziale antideflagrante.
- L'installazione e la manutenzione del prodotto possono essere effettuate esclusivamente da personale qualificato, con adeguata formazione da parte di organizzazioni nazionali competenti accreditate a erogare formazione sugli standard nazionali di riferimento stabiliti dalla normativa.
- I connettori meccanici utilizzati all'interno devono essere conformi alla norma ISO 14903. Quando si riutilizzano è necessario rinnovare le parti di tenuta. Quando all'interno si riutilizzano giunti svasati (cartellati) è necessario rifare la svasatura (cartellatura).
- Questo dispositivo è pensato per essere utilizzato da soggetti esperti o addestrati in negozi, locali che ospitano attività di industria leggera, aziende agricole, oppure da non specialisti in altro contesto.
- Scollegare il dispositivo dalla presa durante le operazioni di manutenzione e di sostituzione di parti.
- La pressione massima di lavoro è di 4,15 Mpa: tenerne conto quando si collega l'unità esterna alle unità interne.
- L'unità interna impiega refrigerante R410A e può essere collegata unicamente a un'unità esterna che usa lo stesso refrigerante.
- L'unità è un condizionatore d'aria parziale, conforme ai requisiti sulle quasi-macchine stabiliti dalla normativa internazionale, e deve essere collegata solo ad altre unità risultate conformi ai corrispondenti requisiti per le quasi-macchine contenuti nella normativa internazionale.
- Il livello di pressione sonora ponderato A è inferiore a 70 dB.

Norme di sicurezza

Smaltimento del vecchio condizionatore d'aria

Prima di smaltire un vecchio condizionatore d'aria, assicurarsi che sia del tutto inattivo e in condizioni di sicurezza. Scollegare il dispositivo per evitare rischi di intrappolamento per i bambini.

Si ricorda che l'impianto di condizionamento contiene refrigeranti: ai fini dello smaltimento rappresentano rifiuti speciali. I materiali nobili contenuti in un condizionatore d'aria possono essere riciclati. Contattate l'ecocentro locale per determinare quali sono le pratiche di smaltimento corrette per i vecchi condizionatori e, in caso di domande, rivolgetevi alle autorità locali o il rivenditore. Assicuratevi che le tubazioni del condizionatore non vengano danneggiate prima che il dispositivo sia preso in carico dall'ecocentro e, ai fini della tutela ambientale, ribadite la necessità di uno smaltimento appropriato e non inquinante.

Smaltimento dell'imballaggio del nuovo condizionatore d'aria

Tutti i materiali di imballaggio utilizzati nella confezione del nuovo condizionatore d'aria possono essere smaltiti senza pericolo per l'ambiente.

La scatola di cartone può essere spezzata o tagliata in piccoli pezzi e conferita con la carta. Il sacchetto in polietilene e i cuscinetti antiurto in polietilene espanso non contengono idrocarburi fluoroclorurati.

Tutti questi materiali possono essere conferiti a un centro di raccolta dei rifiuti e riutilizzati dopo un adeguato riciclaggio.

Verificare con le autorità locali quali sono i centri di raccolta dei materiali di scarto e i servizi di smaltimento della carta più vicini.




Istruzioni e avvertenze di sicurezza

Prima di mettere in funzione il condizionatore, leggere attentamente le informazioni riportate nelle istruzioni per l'uso: contengono osservazioni molto importanti relative al montaggio, al funzionamento e alla manutenzione del condizionatore. Il costruttore declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dalla mancata osservanza delle seguenti istruzioni.

- Non mettere in funzione condizionatori d'aria danneggiati. In caso di dubbio, consultare il fornitore.
- Utilizzare il condizionatore nel rigoroso rispetto delle indicazioni contenute nel manuale d'uso.
- L'installazione deve essere eseguita da personale specializzato: non installate il dispositivo da soli!
- Ai fini della sicurezza, il condizionatore deve essere collegato a terra in conformità con le specifiche del caso.
- Staccare sempre il condizionatore dalla corrente prima di aprire la griglia di accesso. Non scollegare mai il climatizzatore tirando il cavo di alimentazione. Afferrare sempre saldamente la spina ed estrarla direttamente dalla presa.
- Tutte le riparazioni elettriche devono essere eseguite da elettricisti qualificati. Riparazioni approssimative rappresentano una grave fonte di pericolo per chi usa il condizionatore.
- Non danneggiare le parti del condizionatore che trasportano il refrigerante incidendo o forando i tubi con oggetti appuntiti o taglienti, schiacciando o torcendo i tubi o raschiando i rivestimenti dalle superfici. Se il refrigerante fuoriesce e finisce negli occhi di qualcuno può provocare gravi lesioni oculari.
- Non ostruire o coprire la griglia di ventilazione del condizionatore. Non inserire dita o altre cose nelle prese di ingresso e uscita e nei deflettori basculanti.
- Non consentire ai bambini di giocare con il condizionatore. In nessun caso può essere permesso ai bambini di sedersi sull'unità esterna.
- Questo apparecchio non è destinato a essere usato da persone (bambini compresi) con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza e competenze, salvo qualora siano state debitamente istruite su come far funzionare l'apparecchio da qualcuno responsabile della loro sicurezza.
- Sorvegliare i bambini per evitare che giochino con il dispositivo.














Norme di sicurezza

- Prima dell'uso, leggere attentamente le presenti "PRECAUZIONI DI SICUREZZA" per garantire il corretto funzionamento dell'impianto.
- Le avvertenze di sicurezza qui descritte sono classificate come " ⚠ AVVERTENZE" e " ⚠ ATTENZIONE". Le precauzioni riportate nella colonna " ⚠ AVVERTENZA" indicano che una manipolazione impropria può portare a gravi conseguenze come morte, lesioni gravi, ecc. Tuttavia, anche le precauzioni indicate nella colonna " ⚠ ATTENZIONE" possono indicare la presenza di un problema, potenzialmente grave in funzione della situazione. Attenersi scrupolosamente a queste precauzioni di sicurezza, poiché si tratta di informazioni molto importanti per garantire la sicurezza.
- I simboli che compaiono frequentemente nel testo hanno i seguenti significati.



	Divieto assoluto.		Osservare attentamente le istruzioni.		Disporre una messa a terra affidabile.
---	-------------------	---	---------------------------------------	---	--

- Dopo aver letto il manuale, tenerlo sempre a portata di mano per la consultazione. Se il condizionatore passa di mano, consegnare il presente manuale al nuovo utilizzatore.

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

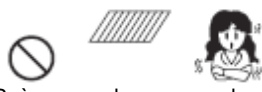











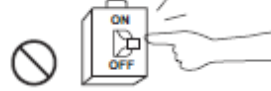






⚠ AVVERTENZE		
<p>L'impianto è pensato per l'uso in uffici, ristoranti, residenze e simili.</p> <p></p> <p>L'uso in ambienti diversi, come ad esempio in un'officina meccanica, può causare malfunzionamenti dell'apparecchiatura e gravi lesioni fisiche, anche mortali.</p>	<p>L'impianto deve essere installato dal rivenditore o da un installatore professionista.</p> <p></p> <p>Si sconsiglia l'installazione da parte dell'utente perché potrebbe causare problemi come perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi dovuti a interventi impropri.</p>	<p>Quando sono necessari dispositivi opzionali come umidificatore, riscaldatore elettrico, ecc. assicurarsi di utilizzare i prodotti da noi raccomandati. Tali dispositivi devono essere collegati da un installatore professionista.</p> <p></p> <p>Si sconsiglia l'installazione "fai da te" perché potrebbe causare problemi come perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi dovuti a interventi scorretti.</p>
⚠ ATTENZIONE		
<p>Non installare in prossimità di luoghi in cui si potrebbero verificare perdite di gas infiammabili.</p> <p></p> <p></p> <p>Se il gas fuoriesce e si accumula intorno al dispositivo potrebbe innescare incendi.</p>	<p>In funzione del luogo di installazione potrebbe essere necessario un interruttore automatico.</p> <p></p> <p></p> <p>In assenza di un interruttore automatico si potrebbero avere scosse elettriche.</p>	<p>Il tubo di scarico deve garantire un buon drenaggio.</p> <p></p> <p></p> <p>Se il tubo è sistemato in modo errato, potrebbe fuoriuscire acqua danneggiando mobili o arredi.</p>
<p>In aree potenzialmente molto ventose, fissare l'impianto saldamente per evitare che cada.</p> <p></p> <p>Un'eventuale caduta può causare lesioni fisiche.</p>	<p>Installare in un luogo in grado di sopportare il peso del dispositivo.</p> <p></p> <p>Un'installazione fatta male può causare lesioni fisiche.</p>	<p>Assicurarsi che l'impianto sia collegato a terra.</p> <p></p> <p></p> <p>Il cavo di messa a terra non deve mai essere collegato a un tubo del gas, dell'acqua, a parafulmini o a un cavo di messa a terra del telefono. Se il cavo di messa a terra non è posato correttamente potrebbe causare scosse elettriche.</p>

PRECAUZIONI PER IL TRASFERIMENTO O LA RIPARAZIONE

⚠ AVVERTENZE	
<p>È severamente vietata qualsiasi modifica del sistema. Rivolgersi al rivenditore se l'impianto deve essere riparato.</p> <p></p> <p>Una riparazione impropria può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.</p>	<p>Quando serve spostare e riposizionare il condizionatore d'aria, contattare il rivenditore o un installatore professionista.</p> <p></p> <p>L'installazione impropria può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.</p>

Norme di sicurezza

PRECAUZIONI PER IL FUNZIONAMENTO

⚠ AVVERTENZE		
<p>Evitare di esporsi troppo a lungo al flusso di aria fredda.</p>  <p>Può essere dannoso per la vostra condizione fisica o causarvi problemi di salute.</p>	<p>Non forzare i punti di ingresso e uscita dell'aria con sbarre, bastoni, ecc.</p>  <p>La ventola interna funziona ad alta velocità: se colpita potrebbe ferirvi.</p>	<p>Quando si riscontrano condizioni anomale (odore di bruciato o altro), spegnere immediatamente il condizionatore e staccare l'interruttore (staccarlo dalla corrente). Consultare il rivenditore.</p>  <p>Se si lascia in funzione il dispositivo senza rimuovere la causa dell'anomalia si potrebbero verificare problemi, scosse elettriche o incendi.</p>
⚠ ATTENZIONE		
<p>Il sistema non deve mai essere utilizzato per scopi diversi da quelli previsti, ad esempio per conservare cibo, piante o animali, strumenti di precisione o opere d'arte.</p>  <p>Potrebbe deteriorare il cibo o causare altri problemi.</p>	<p>Non toccare gli interruttori con le mani bagnate.</p>  <p>Potrebbe causare scosse elettriche.</p>	<p>Evitare di collocare gli apparecchi a combustione in modo che siano direttamente esposti al flusso d'aria del condizionatore.</p>  <p>Ci potrebbe essere combustione incompleta.</p>
<p>Non lavare il condizionatore con acqua.</p>  <p>Potrebbe causare scosse elettriche.</p>	<p>Quando si installa l'impianto, fare attenzione che l'uscita dell'aria (scarico) non colpisca direttamente piante o animali.</p>  <p>Fa male alla loro salute.</p>	<p>Accertarsi di usare i fusibili giusti (corrette caratteristiche elettriche).</p>  <p>Usare un filo di acciaio o rame al posto di un fusibile è severamente vietato poiché può causare anomalie o incendi.</p>
<p>Non stare in piedi sul condizionatore d'aria, né posizionare qualcosa al di sopra.</p>  <p>Rischi di caduta o lesioni.</p>	<p>È severamente vietato collocare un contenitore di gas combustibile o liquido vicino al condizionatore d'aria oppure spruzzare gas o liquido direttamente sul condizionatore.</p>  <p>Potrebbe causare un incendio.</p>	<p>Non mettere in funzione l'impianto se la griglia di uscita dell'aria è stata rimossa.</p>  <p>Rischio di lesioni.</p>
<p>Non utilizzare l'interruttore di accensione per accendere o spegnere il dispositivo.</p>  <p>Potrebbe causare incendi o perdite d'acqua.</p>	<p>Non toccare la sezione di uscita dell'aria mentre è in funzione il deflettore basculante.</p>  <p>Rischio di lesioni.</p>	<p>Non utilizzare apparecchiature come bollitori per l'acqua, ecc. intorno all'unità interna o al filo comando.</p>  <p>Se l'impianto viene fatto funzionare in prossimità di apparecchiature che generano vapore, l'acqua di condensa può gocciolare durante il funzionamento in raffreddamento o causare una corrente di guasto o cortocircuito.</p>
<p>Ventilare spesso l'ambiente quando si utilizza l'impianto contemporaneamente a un dispositivo a combustione.</p>  <p>Una ventilazione insufficiente potrebbe causare un incidente da carenza di ossigeno.</p>	<p>Quando l'impianto è in funzione da parecchio, controllare ogni tanto che la struttura di supporto dell'unità non sia danneggiata.</p>  <p>Se la struttura non viene riparata immediatamente, l'unità potrebbe rovesciarsi causando lesioni fisiche a chi si trova in prossimità.</p>	<p>La pulizia dell'impianto deve essere fatta a dispositivo spento, con l'interruttore di alimentazione spento.</p>  <p>La pulizia non deve mai essere effettuata mentre le ventole interne funzionano ad alta velocità.</p>
<p>Non collocare sull'unità contenitori di acqua, come vasi per fiori e simili.</p>  <p>Pericolo di scosse elettriche se l'acqua penetra nell'unità e danneggia il materiale di isolamento elettrico.</p>		

Norme di sicurezza

La macchina si adatta alle seguenti condizioni

1. Intervallo di temperatura ambiente ammesso:

Raffrescamento	Temperatura interna	max. DB/WB min. DB/WB	32/23 °C 18/14 °C
	Temperatura esterna	max. DB/WB min. DB/WB	46/26 °C 10/6 °C
Riscaldamento	Temperatura interna	max. DB/WB min. DB/WB	27 °C 15 °C
	Temperatura esterna	max. DB/WB min. DB/WB	24/18 °C -15 °C

- Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito dal produttore, dal suo agente per l'assistenza o da una persona qualificata.
- Se il fusibile sulla scheda interna è rotto, sostituirlo con il tipo T 3.15A/250V (per AD125, AD140S2SM3FA, AD125, AD140S2SM4FA), o con il tipo T 5A/250V (per AD90, AD105S2SM3FA, AD90, AD105S2SM4FA)
- Il metodo di cablaggio deve rispettare gli standard locali.
- Il cavo di alimentazione deve essere:
H05RN-F 3G 4.0mm² (unità esterna 1UH071/090/105N1ERG), o H05RN-F 3G 6.0mm² (unità esterna 1UH125/140P1ERG), oppure H05RN-F 5G 4.0mm² (unità esterna 1UH125/140P1EK),
Cavo di collegamento:
H05RN-F 4G 2.5mm²
Tutti i cavi devono avere la marcatura CE. Durante l'installazione, quando si posiziona un interruttore per i cavi di collegamento, è necessario assicurarsi che il cavo di messa a terra sia l'ultimo a essere interrotto.
- Il cavo di alimentazione e il cavo di collegamento devono essere forniti in loco.
- L'interruttore del condizionatore deve interrompere tutti i poli e la distanza tra i due contatti non deve essere inferiore a 3 mm.
- L'unità interna deve essere installata a un'altezza di almeno 2,5 m.
- Installare un interruttore differenziale.
- Per AD90S2SM3FA/ AD90S2SM4FA/ AD105S2SM3FA/ AD105S2SM4FA/ AD125S2SM3FA/ AD125S2SM4FA/ AD140S2SM3FA/ AD140S2SM4FA, si possono ottenere 10 diversi ESP regolando l'YR-E17. Fare riferimento alla seguente tabella:

Grado di pressione statica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Pressione statica	25Pa	37Pa	50Pa	70Pa	90Pa	100Pa	110Pa	120Pa	130Pa	150Pa

Modalità di impostazione tramite il filo comando YR-E17. A comando acceso senza salvaschermo attivo, tenere premuti i tasti FAN+ SET per 5 secondi per accedere alla funzione di regolazione della pressione statica: vedrete lampeggiare l'icona della pressione statica e sarà visualizzata la pressione statica attuale. Premere le frecce ↑↓ per modificare la pressione statica e premere il tasto Set per confermare. Ulteriori dettagli sono riportati nel manuale d'uso e installazione del comando a filo.

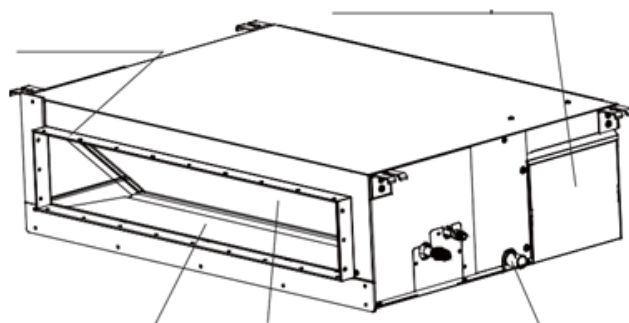
Modalità di impostazione con il telecomando a infrarossi + ricevitore a infrarossi RE-02. Fase a - impostare il telecomando a infrarossi come segue: modalità VENTILATORE (FAN), velocità alta. **Fase b:** puntare il telecomando verso il ricevitore a infrarossi RE-02, premere il tasto HEALTH 4+N volte ($1 \leq N \leq 10$, integer) entro 12 secondi; il ricevitore emetterà un segnale acustico N+1 volte a indicare che il livello di pressione statica N è stato impostato con successo.

Nota: nel caso del telecomando a infrarossi YR-HBS01, è necessario premere il pulsante ON/OFF per spegnere il comando; in seguito aprire il coperchio dei tasti e premere il tasto FRESH per entrare nell'interfaccia della modalità VENTILATORE (FAN).

Parti e funzioni

Uscita aria

Vano componenti elettrici



Vassoio di scarico

Evaporatore

Apertura scarico

AD90S2SM3FA AD90S2SM4FA
AD105S2SM3FA AD105S2SM4FA
AD125S2SM3FA AD125S2SM4FA
AD140S2SM3FA AD140S2SM4FA

Manuale di installazione del filo comando

5. Cavi per i collegamenti del comando filo

Ci sono tre metodi per collegare il comando a filo e le unità interne:

- A. Un filo comando è in grado di controllare fino a 16 set di unità interne, e 3 fili con polarità devono collegare il filo comando e l'unità master: l'unità interna è collegata direttamente al filo comando, le altre sono collegate all'unità master mediante due 2 fili con polarità.
- B. Un filo comando controlla un'unità interna, e l'unità interna è collegata al filo comando mediante 3 fili con polarità.
- C. Due comandi a filo controllano un'unità interna. Il filo comando collegato all'unità interna è chiamato master, l'altro è chiamato slave. Il filo comando master e l'unità interna; i fili comando master e slave sono tutti collegati attraverso 3 fili con polarità.

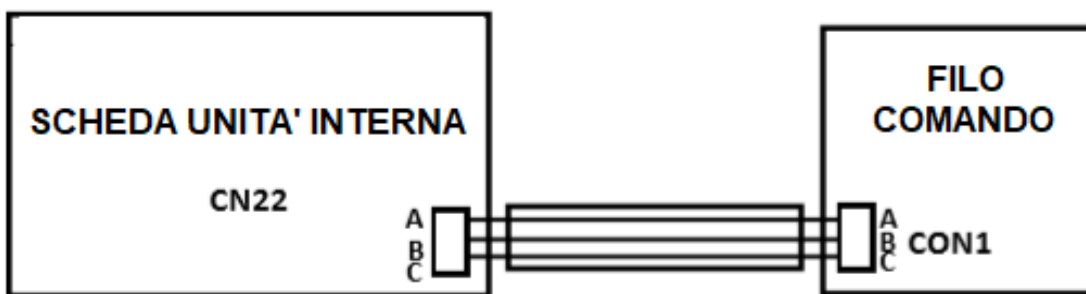
6. Cavi di comunicazione:

Il filo comando è dotato di cavi di comunicazione speciali per gli accessori. Il terminale a 3 conduttori (1 bianco, 2 giallo, 3 rosso) è collegato rispettivamente con i morsetti A, B, C del filo comando.

Il cavo di comunicazione è lungo 5 metri; se la lunghezza effettiva è superiore, procedere secondo la tabella sottostante:

Lunghezza cavo di comunicazione (m)	Dimensioni del cavo
< 100	0.3mm ² x cavo schermato a 3 conduttori
≥100 e <200	0.5mm ² x cavo schermato a 3 conduttori
≥200 e <300	0.75mm ² x cavo schermato a 3 conduttori
≥300 e <400	1.25mm ² x cavo schermato a 3 conduttori
≥400 e <600	2mm ² x cavo schermato a 3 conduttori

COLLEGAMENTO TRA FILO COMANDO E SCHEDA DELL'UNITÀ INTERNA



Nota:

Nel fare i collegamenti tra il filo comando e la scheda dell'unità interna:
NON collegare il cavo schermato alla scocca dell'unità;
NON mettere il cavo in parallelo a linee elettriche di potenza che si trovino a meno di 0.3 metri.
Tenere separate le linee di potenza da quelle di segnale.

Modalità riscaldamento

Funzione "HOT KEEP" (mantenimento della temperatura)

La funzione "HOT KEEP" si usa nei seguenti casi.

- Quando si avvia il riscaldamento:

Per evitare che fuoriesca aria fredda, la ventola dell'unità interna si arresta alla temperatura ambiente che comanda l'avvio del riscaldamento. Attendere 2 - 3 minuti e ci sarà il passaggio automatico alla normale modalità di riscaldamento.

- Sbrinamento (in modalità riscaldamento):

Se c'è il rischio che si formi ghiaccio, il riscaldamento si arresta automaticamente per 5-12 minuti all'incirca una volta all'ora e viene eseguito lo sbrinamento. Al termine dello sbrinamento ci sarà il passaggio automatico alla normale modalità di riscaldamento.

- Azionando il termostato ambiente:

Quando aumenta la temperatura ambiente e si attiva il regolatore della temperatura ambiente, la velocità della ventola cambia automaticamente così da arrestarsi in condizioni di bassa temperatura dello scambiatore di calore interno.

Quando la temperatura ambiente diminuisce, il condizionatore d'aria passa automaticamente alla normale funzione di riscaldamento.



Funzionamento riscaldamento

- Riscaldamento tipo pompa di calore

Con il riscaldamento tipo pompa di calore, viene utilizzato il meccanismo della pompa di calore che, con l'aiuto del refrigerante, concentra il calore dell'aria esterna per riscaldare lo spazio interno.

- Funzione sbrinamento

Quando un ambiente viene riscaldato con un condizionatore del tipo a pompa di calore, sullo scambiatore di calore dell'unità esterna può formarsi del ghiaccio, che fa diminuire la temperatura interna. Poiché il ghiaccio accumulato riduce l'effetto di riscaldamento, è necessario passare automaticamente alla modalità di sbrinamento. Durante lo sbrinamento il riscaldamento viene interrotto.

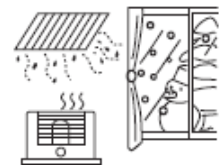
- Temperatura atmosferica e capacità di riscaldamento

La capacità di riscaldamento del condizionatore a pompa di calore diminuisce insieme al diminuire della temperatura esterna. Quando la capacità di riscaldamento non è sufficiente, si raccomanda di utilizzare un altro dispositivo di riscaldamento.

- Periodo di riscaldamento

Il condizionatore a pompa di calore segue un determinato procedimento per far circolare aria calda e riscaldare l'intera stanza: serve del tempo affinché la temperatura salga.

In giornate molto fredde si consiglia di avviare l'operazione con un po' di anticipo.



Cura e manutenzione

Punti da osservare		
Spegnere l'interruttore di alimentazione. 	Non toccare con le mani bagnate. 	Non utilizzare acqua calda, solventi o diluenti. 

ATTENZIONE

- Aprire la griglia di ingresso SOLO quando la ventola è completamente ferma.
- In base alla legge di inerzia, la ventola continuerà a girare per un po' dopo che è stata spenta.

Pulizia del filtro dell'aria

1. Pulire il filtro dell'aria picchiettandolo leggermente o usando l'aspirapolvere. Il modo più efficace per pulire il filtro dell'aria è usare dell'acqua. Se il filtro dell'aria è molto sporco, sciogliere del detersivo neutro in acqua tiepida (ca. 30 °C), detergere il filtro e in seguito sciacquarlo in sola acqua per eliminare il detersivo.
2. Dopo aver asciugato il filtro dell'aria, montarlo sul condizionatore.



ATTENZIONE

- Non asciugare il filtro dell'aria esponendolo a una fiamma libera.
- Non mettere in funzione il climatizzatore senza il filtro dell'aria.

Cura e pulizia dell'unità

- Pulire con un panno morbido e asciutto.
- Se è molto sporco, sciogliere del detersivo neutro in acqua tiepida e bagnare il panno con l'acqua. Dopo la pulizia, usare acqua pulita per sciacquare e rimuovere tracce di detersivo.

Pulizia alla fine della stagione



- Azionare l'unità in modalità ventilazione (FAN) in un giorno di bel tempo e lasciarla in funzione per circa mezza giornata affinché si asciughi bene l'interno dell'unità.
- Interrompere il funzionamento e spegnere l'interruttore di alimentazione: si consuma energia elettrica anche se il condizionatore è su STOP.
- Pulire il filtro dell'aria e rimetterlo a posto.

Pulizia all'avvio di stagione

- Verificare che non vi siano ostacoli in prossimità delle unità interne ed esterne che possano impedire l'ingresso e l'uscita dell'aria.
- Assicurarsi che il filtro dell'aria non sia sporco.
- Attivare l'interruttore di alimentazione 12 ore prima della messa in funzione.

Diagnostica e risoluzione dei problemi

Prima di chiamare l'assistenza, controllare le seguenti condizioni in merito al condizionatore d'aria.

L'unità non si avvia			
<p>L'interruttore di alimentazione funziona correttamente?</p>  <p>L'interruttore di alimentazione non è acceso (ON= acceso; OFF= spento).</p>	<p>L'alimentazione elettrica è normale? C'è corrente elettrica nella zona o manca?</p> 	<p>La sezione di ricezione del segnale è esposta a luce solare diretta o a forte illuminazione?</p>	<p>È scattato l'interruttore differenziale?</p> <p>È pericoloso. Spegnerne immediatamente l'interruttore di alimentazione e contattare il rivenditore.</p>

Scarso raffrescamento o riscaldamento			
<p>Il termostato è regolato correttamente?</p>	<p>Il filtro dell'aria è sporco?</p>	<p>Ci sono porte o finestre aperte?</p>	<p>Ci sono ostacoli nella zona di ingresso o di uscita dell'aria?</p>
<p>Il deflettore basculante è in posizione orizzontale? (in modalità RISCALDAMENTO) Se è in posizione orizzontale, il flusso d'aria non raggiunge il pavimento.</p>			



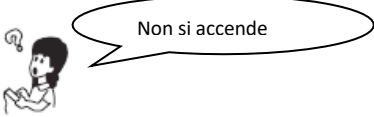

Il raffrescamento non è sufficiente			
<p>C'è esposizione solare diretta?</p>	<p>C'è un carico termico anormale?</p>	<p>Il locale è troppo affollato?</p>	<p>Non c'è flusso d'aria in modalità riscaldamento.</p> <p>Sta riscaldando?</p>

Spegnerne il condizionatore e contattare il proprio rivenditore se il condizionatore d'aria non funziona correttamente dopo aver controllato i punti sopra elencati, oppure se si osserva quanto segue:

- salta spesso un fusibile o l'interruttore;
- gocciola acqua durante il raffrescamento;
- il funzionamento è irregolare o si sente un rumore anormale;
- quando lampeggia la spia LED (rosso), significa che si è verificata un'anomalia nel condizionatore d'aria.

Diagnostica e risoluzione dei problemi

Le condizioni seguenti non rappresentano malfunzionamenti

<p>Si sente un rumore di acqua che scorre.</p> 	<p>Quando si avvia il condizionatore, quando si avvia o si arresta il compressore durante il funzionamento o quando il condizionatore viene spento, a volte si sente uno sciacquio, o un gorgoglio, come se ci fosse acqua che scorre. È il rumore del flusso del refrigerante e non rappresenta un problema.</p>
<p>Si sente uno scricchiolio.</p>	<p>È causato dall'espansione e contrazione della plastica in risposta al calore.</p>
<p>Cattivo odore</p>	<p>L'aria che fuoriesce dall'unità interna talvolta può avere un odore indesiderato. Dipende dai residui di fumo di o prodotti cosmetici bloccati all'interno dell'unità.</p>
<p>Durante il funzionamento, fuoriesce una sorta di nebbiolina bianca dall'unità interna.</p> 	<p>Quando il condizionatore viene utilizzato in un ristorante o locale simile dove sono presenti costantemente fumi densi da oli alimentari, talvolta dallo scarico d'aria dell'unità interna fuoriesce una nebbiolina bianca mentre il dispositivo è in funzione. In questo caso rivolgersi al rivenditore: bisogna pulire lo scambiatore di calore.</p>
<p>Durante il raffreddamento il dispositivo passa alla modalità ventilazione (FAN)</p>	<p>Per evitare che si formi ghiaccio sullo scambiatore di calore dell'unità interna, a volte di attiva automaticamente la modalità ventilazione (FAN). Sconsigliata la formazione di ghiaccio, il dispositivo torna rapidamente alla modalità raffreddamento.</p>
<p>Non si riesce a riavviare il condizionatore subito dopo che si è spento.</p> 	<p>Anche se l'interruttore di funzionamento è acceso, le funzioni di raffreddamento, deumidificazione o riscaldamento non si possono attivare per i tre minuti successivi allo spegnimento del condizionatore. Ciò dipende dal fatto che si attiva il circuito di protezione. (Durante questo periodo il condizionatore funziona in modalità ventilatore.)</p> 
<p>Non c'è flusso d'aria, oppure non si riesce a regolare la velocità della ventola in modalità deumidificazione.</p>	<p>Quando c'è un raffreddamento eccessivo durante la deumidificazione, la soffiante riduce e abbassa ripetutamente la velocità della ventola.</p>
<p>Mentre l'impianto è in funzione, è cambiata automaticamente la modalità operativa.</p>	<p>È stata selezionata la modalità AUTO? Nel caso della modalità AUTO, la modalità di funzionamento cambia automaticamente da raffreddamento a riscaldamento o vice-versa in funzione della temperatura ambiente.</p>
<p>In modalità riscaldamento si generano acqua o vapore dall'unità esterna.</p>	<p>Ciò si verifica quando viene tolto il ghiaccio accumulato sull'unità (durante lo sbrinatorio).</p>

DIAGNOSTICA DELL'UNITÀ INTERNA

AD90/105S2SM3FA, AD90/105S2SM4FA

Lampeggio dei LED nella scheda dell'unità interna		Codice di errore visualizzato nel filo comando	Diagnostica	Possibili ragioni
LED4	LED3			
0	1	01	Anomalia del sensore di temperatura ambiente dell'unità interna	Sensore scollegato, o guasto, in posizione errata o in cortocircuito
0	2	02	Anomalia del sensore di temperatura tubazioni dell'unità interna	Sensore scollegato, o guasto, in posizione errata o in cortocircuito
0	4	04	Anomalia EEPROM – scheda dell'unità interna	Chip EEPROM scollegato, guasto o mal programmato, o scheda guasta
0	7	07	Errore di comunicazione tra le unità interne ed esterne.	Collegamento errato o cavi scollegati o errore nell'impostazione dell'indirizzo dell'unità interna o mancanza di alimentazione elettrica, oppure malfunzionamento della scheda o dell'unità slave nell'impianto MAXI.
0	8	07 *lampeggiante	Anomalia nella comunicazione tra il filo comando e l'unità interna.	Anomalia di comunicazione, oppure filo comando guasto o scheda guasta.
0	12	0C	Malfunzionamento del sistema di scarico	Motore della pompa scollegato o in posizione errata, oppure interruttore a galleggiante scollegato o in posizione errata
0	13	0D	Segnale di passaggio per lo zero (zero crossing) errato	Il segnale di zero crossing rilevato è errato.
0	14	0E	Anomalia del motore in corrente continua della ventola dell'unità interna.	Motore della ventola in corrente continua scollegato, ventola guasta o circuito guasto o motore bloccato.

Nota:

- Il guasto all'unità esterna può essere indicato anche dall'unità interna. La verifica si fa nel modo seguente:
Se il codice di errore dell'unità esterna è M (DECIMALE), il display del filo comando dell'unità interna mostra il codice convertito in esadecimale "M+ 20" (DECIMALE). Ad esempio, se il codice di errore dell'unità esterna è 2, il display del filo comando dell'unità interna lampeggia e mostra il codice (2 → 2+20=22 → cambiando da decimale 22 a esadecimale si ottiene 16).
- Per maggiori informazioni sui guasti dell'unità esterna, fare riferimento all'elenco di diagnostica dell'unità esterna. Con l'YR-E17, in caso di errore di comunicazione tra la scheda dell'unità interna e il filo comando, lampeggia 07 nell'interfaccia del display principale.

DIAGNOSTICA DELL'UNITÀ INTERNA

AD125/140S2SM3FA, AD125/140S2SM4FA

Lampeggio dei LED nella scheda dell'unità interna		Codice di errore visualizzato nel filo comando	Diagnostica	Possibili ragioni
LED4	LED3			
0	1	01	Anomalia del sensore di temperatura ambiente dell'unità interna	Sensore scollegato, o guasto, in posizione errata o in cortocircuito
0	2	02	Anomalia del sensore di temperatura tubazioni dell'unità interna	Sensore scollegato, o guasto, in posizione errata o in cortocircuito
0	4	04	Anomalia EEPROM – scheda dell'unità interna	Chip EEPROM scollegato, guasto o mal programmato, o scheda guasta
0	7	07	Errore di comunicazione tra le unità interne ed esterne.	Collegamento errato o cavi scollegati o errore nell'impostazione dell'indirizzo dell'unità interna o mancanza di alimentazione elettrica, oppure malfunzionamento della scheda o dell'unità slave nell'impianto MAXI.
0	8	07 *lampeggiante	Anomalia nella comunicazione tra il filo comando e l'unità interna.	Anomalia di comunicazione, oppure filo comando guasto o scheda guasta.
0	12	0C	Malfunzionamento del sistema di scarico	Motore della pompa scollegato o in posizione errata, oppure interruttore a galleggiante scollegato o in posizione errata.
0	13	0D	Segnale di passaggio per lo zero (zero crossing) errato	Il segnale di zero crossing rilevato è errato.
0	14	0E	Anomalia del motore in corrente continua della ventola dell'unità interna.	Motore della ventola in corrente continua scollegato, ventola guasta o circuito guasto o motore bloccato.
0	15	0F	Sovracorrente motore ventola	Corrente del motore della ventola troppo elevata
0	17	11	Tensione di corrente continua troppo alta o troppo bassa	Tensione di corrente continua dell'azionamento del motore della ventola troppo alta o troppo bassa.
0	18	12	Temperatura driver motore ventilatore levata	Azionamento del motore della ventola oltre i 95°C
0	19	13	Motore della ventola fuori passo	Rilevata posizione errata del rotore
M(\geq 1)	N(\geq 0)	/	Errore dell'unità esterna	Si veda nota 1, 2

Nota:

1. Il guasto all'unità esterna può essere indicato anche dall'unità interna. La verifica si fa nel modo seguente:
2. Codice di errore dell'unità esterna = (M*10+N)-20. Il LED 4 lampeggia M volte e il LED 3 lampeggia N volte.
3. Il LED 4 è giallo sulla scheda di controllo principale dell'unità interna; il LED 3 è verde.
4. Per maggiori informazioni sui guasti dell'unità esterna, fare riferimento all'elenco di diagnostica dell'unità esterna. Con l'YR-E17, in caso di errore di comunicazione tra la scheda dell'unità interna e il filo comando, lampeggia 07 nell'interfaccia del display principale

Precauzioni per l'installazione

- Leggere attentamente le "NORME DI SICUREZZA" qui riportate ed eseguire i lavori di installazione di conseguenza.
- Le avvertenze qui descritte siano suddivise in due voci: " ⚠ AVVERTENZE " e " ⚠ ATTENZIONE ". I punti per i quali un errore nell'installazione può avere conseguenze gravi o letali sono elencati nella sezione " ⚠ AVVERTENZE ". Ma conseguenze gravi possono derivare anche dai punti inseriti nella sezione " ⚠ ATTENZIONE ". In entrambi i casi, sono riportate le informazioni relative alla sicurezza: osservare scrupolosamente quanto indicato.
- Dopo aver completato l'installazione, oltre a confermare che dalle prove di funzionamento non sono emerse anomalie, vi invitiamo a spiegare all'utente (cliente) le funzioni operative e le procedure per la manutenzione facendo riferimento al manuale d'uso. Il cliente dovrà conservare questa scheda insieme al manuale d'uso.

⚠ AVVERTENZE

- L'impianto è destinato a essere usato in luoghi quali uffici, ristoranti, abitazioni e simili. L'uso in luoghi diversi, ad esempio in un'officina meccanica potrebbe causare malfunzionamenti.
- Affidate l'installazione all'azienda che vi ha venduto l'apparecchiatura o a un tecnico professionista. Un'installazione non a regola d'arte può causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Eseguire l'installazione con precisione, seguendo il manuale di installazione. Anche in questo caso, procedure di installazione errate possono causare perdite d'acqua, scosse elettriche e incendi.
- Quando si installa un impianto di condizionamento grande in un locale di piccole dimensioni è necessario prevedere contromisure da adottare nella malaugurata ipotesi che si verifichi una perdita di refrigerante: se si supera la concentrazione soglia c'è il rischio di ipossia (carezza di ossigeno). Rivolgersi al rivenditore per determinare il da farsi.
- Per l'installazione, verificare che il luogo dove intendete collocare il dispositivo sia in grado di sostenerne il peso. Se il supporto non è abbastanza robusto, l'unità può cadere provocando lesioni.
- Eseguire l'installazione adottando le precauzioni necessarie contro venti forti e terremoti per evitare incidenti derivanti dalla caduta del condizionatore.
- Disporre che tutti i lavori di tipo elettrico siano eseguiti da un elettricista con regolare licenza nel rispetto delle norme locali e delle istruzioni fornite in questo manuale. Utilizzare un circuito apposito per il condizionatore. Un'installazione scorretta o un circuito con capacità di carico inadeguata potrebbe causare un malfunzionamento dell'unità o generare rischio di folgorazione, fumo e incendio.
- Utilizzare soltanto cavi specifici. Collegare correttamente ogni cavo e assicurarsi che i cavi non formino i morsetti. I cavi collegati in modo non corretto potrebbero generare calore e rischio di incendio.
- Evitare che i cavi fuoriescano malamente e installare accuratamente il coperchio o il pannello di servizio. L'installazione impropria può causare surriscaldamento o incendio.
- Quando si posiziona o si sposta il condizionatore, non mescolare all'interno del circuito di refrigerazione aria o sostanze diverse dal refrigerante indicato (R32). Un'eventuale miscelazione impropria può portare a un innalzamento anomalo della pressione, con conseguenti rotture e lesioni.
- Per l'installazione utilizzare sempre accessorie e ricambi autorizzati. L'utilizzo di ricambi non autorizzati da Haier può causare perdite d'acqua, scosse elettriche, incendi e perdite di refrigerante.





⚠ ATTENZIONE

- Eseguire correttamente la messa a terra. Non collegare il cavo di terra a tubi del gas, dell'acqua, parafulmini o a un cavo di messa a terra del telefono. L'errato posizionamento dei cavi di messa a terra può causare scosse elettriche.
- Installare un interruttore differenziale quando necessario: non farlo può causare scosse elettriche.
- Non installare l'unità in luoghi in cui ci può essere una fuoriuscita di gas combustibili: nella rara eventualità che gas fuoriuscito si raccolga intorno all'unità, si potrebbe scatenare un incendio.
- Installare le tubazioni di scarico seguendo le istruzioni contenute in questo manuale per garantire un buon drenaggio. Coibentare i tubi per evitare la condensa. Una tubazione di scarico mal eseguita può causare perdite d'acqua e rovinare arredi.

L'unità è installata correttamente

Verificare i seguenti elementi per garantire un uso sicuro e confortevole del condizionatore.

Affidate i lavori di installazione al rivenditore: evitate il 'fai da te'!

Luogo di installazione		
<p>Non installare il condizionatore in prossimità di luoghi nei quali si può verificare la perdita di gas infiammabile.</p>  <p>Si può verificare un'esplosione (per innesco)</p>	<p>Installare l'unità in un luogo ben ventilato.</p>  <p>In presenza di ostacoli ci può essere una riduzione della capacità o un aumento del rumore.</p>	<p>Fissare bene il condizionatore alla base, che deve essere in grado di sostenerne il peso.</p>  <p>Se l'unità non è ben fissata ci possono essere vibrazioni o rumore.</p>
<p>Scegliere un luogo in cui il rumore dell'unità non disturbi i vicini.</p> 	<p>Prevedere protezioni antineve se esiste la possibilità che l'unità esterna venga bloccata dalla neve.</p> <p>Consultare il rivenditore per i dettagli.</p>	<p>È bene NON installare il condizionatore in luoghi che hanno le seguenti caratteristiche poiché si potrebbero verificare malfunzionamenti. Se non avete luoghi alternativi, consultate il rivenditore:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Luoghi nei quali si sprigiona gas corrosivo (sorgenti termali ecc.). • Luoghi con aria ricca di salsedine, ad esempio vicino al mare. • Luoghi con molta fuliggine. • Luoghi molto umidi. • Luoghi in cui l'unità sia prossima a dispositivi che emettono radiazione elettromagnetiche. • Luoghi con forti oscillazioni di tensione.

Lavori elettrici

Affidare gli interventi sull'impianto elettrico a un tecnico qualificato, abilitato all'esecuzione di lavori elettrici e di messa a terra. I lavori devono essere eseguiti in conformità con la normativa e le norme tecniche vigenti.

- La fonte di alimentazione dell'unità deve essere a uso esclusivo.
- Installare un interruttore differenziale (per evitare scosse elettriche)
- L'unità deve avere la messa a terra.

Spostamento del condizionatore

Per rimuovere o reinstallare il condizionatore servono attrezzature speciali: rivolgetevi al rivenditore. Gli interventi di rimozione o installazione sono a pagamento.

Ispezione e manutenzione

Dopo tre anni di funzionamento, e secondo le specifiche condizioni d'uso, la capacità del condizionatore diminuisce poiché si sporca l'interno dell'unità. Per tale motivo, in aggiunta alla normale manutenzione, sono necessari interventi di ispezione/manutenzione specifici. Si consiglia di stipulare un contratto di manutenzione (a pagamento), Consultate il rivenditore.

NOTA

Tutti i cablaggi devono essere conformi alle norme NAZIONALI, STATALI E LOCALI. Le presenti istruzioni non coprono tutte le varianti per ogni tipo di installazione. Rivolgetevi al distributore locale per ulteriori informazioni o qualora si verificano problemi particolari.

ATTENZIONE

LEGGETE ATTENTAMENTE QUESTE ISTRUZIONI PRIMA DI INIZIARE L'INSTALLAZIONE. LA MANCATA OSSERVANZA DI QUESTE ISTRUZIONI POTREBBE CAUSARE GRAVI LESIONI FISICHE, ANCHE MORTALI, MALFUNZIONAMENTO DELL'APPARECCHIATURA E/O DANNI MATERIALI.

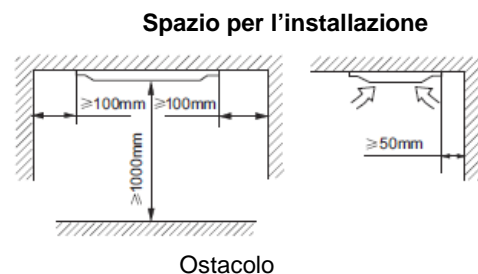
Preparazione dell'unità interna

Prima o durante l'installazione dell'unità, montare i necessari pannelli opzionali e parti analoghe secondo il modello.

Scegliere un luogo di installazione che soddisfi le seguenti condizioni e accettato dal cliente

- Luoghi in cui l'aria raffrescata o riscaldata possa circolare liberamente. Quando l'altezza di installazione supera i 3 m, l'aria calda rimane vicina al soffitto. In questi casi, consigliate ai vostri clienti di installare circolatori d'aria.
- Luoghi in cui è possibile predisporre adeguate tubazioni di scarico, per un drenaggio perfetto.
- Luoghi privi di correnti d'aria che possano creare disturbo in prossimità delle aperture per l'aspirazione e lo scarico dell'aria dell'unità interna. Luoghi in cui non l'allarme antincendio certamente funziona senza malfunzionamenti o cortocircuiti.
- Luoghi con un punto di rugiada ambientale inferiore a 28 °C e umidità relativa inferiore all'80 %. (Quando si installa l'unità in un luogo con umidità ambientale elevata, intervenire per prevenire la formazione di rugiada, ad esempio prevedendo l'isolamento termico dell'unità).
- Le misure da rispettare (altezza del soffitto) nel luogo di installazione sono le seguenti.

	AD90S2SM3FA	AD90S2SM4FA
	AD105S2SM3FA	AD105S2SM4FA
	AD125S2SM3FA	AD125S2SM4FA
	AD140S2SM3FA	AD140S2SM4FA
In combinazione con pannello fonoassorbente	366mm	



Evitare di installare l'unità e usarla nei luoghi sotto elencati.

- Luoghi esposti a spruzzi d'olio o vapore (ad esempio cucine e fabbriche con macchinari). L'installazione e l'uso in tali luoghi comportano un deterioramento delle prestazioni dell'impianto, corrosione dello scambiatore di calore o danni alle parti stampate in resina sintetica.
- Luoghi in cui si sprigionano o si accumulano gas corrosivi (come l'acido solforoso) o gas infiammabili (diluenti, benzina, ecc.). L'installazione e l'uso in tali luoghi causano corrosione dello scambiatore di calore e danni alle parti stampate in resina sintetica.
- Luoghi adiacenti ad apparecchiature che generano onde elettromagnetiche o onde ad alta frequenza, come ad esempio negli ospedali. I disturbi generati possono causare malfunzionamenti del comando.

Dimensione dei tubi

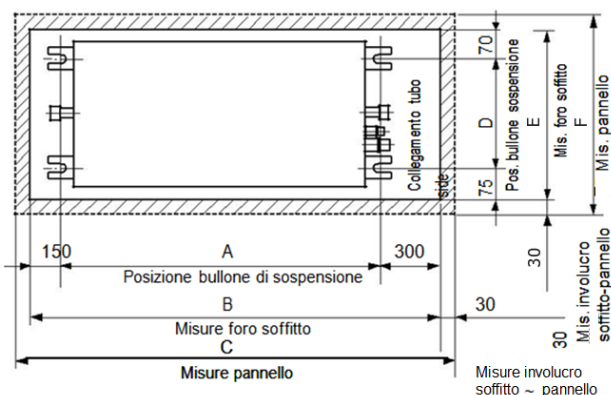
Modello		Lato liquido	Lato gas
AD90S2SM3FA	AD90S2SM4FA	Ø 9.52mm	Ø 15.88mm
AD105S2SM3FA	AD105S2SM4FA		
AD125S2SM3FA	AD125S2SM4FA		
AD140S2SM3FA	AD140S2SM4FA		

a) Unità sospesa – lavori preparatori

a. Dimensioni dell'apertura nel soffitto e posizione degli ancoraggi

<Combinazione con pannello fonoassorbente>.

AD90S2SM3FA	AD90S2SM4FA	AD105S2SM3FA	AD105S2SM4FA
AD125S2SM3FA	AD125S2SM4FA	AD140S2SM3FA	AD140S2SM4FA



Modello	Dimensioni	A(mm)	B(mm)	C(mm)	D(mm)	E(mm)	F(mm)
AD90S2SM3FA AD90S2SM4FA		1162	1612	1672	620	765	825
AD105S2SM3FA AD105S2SM4FA AD125S2SM3FA AD125S2SM4FA AD140S2SM3FA AD140S2SM4FA		1562	2012	2072	620	765	825

b. Installazione dei bulloni di ancoraggio (vite prigioniera).

Prestare attenzione alla direzione delle tubazioni quando si installa l'unità.

2. Installazione dell'unità interna

Fissare l'unità interna ai bulloni di ancoraggio.

Se necessario, è possibile sospendere l'unità a una trave o simile: in tal caso basta utilizzare i bulloni semplici senza quelli di ancoraggio (vite prigioniera).

Nota

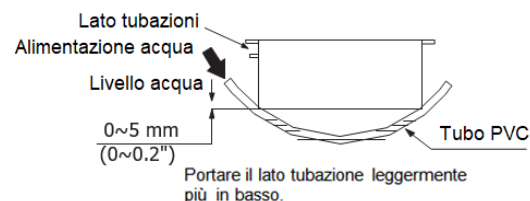
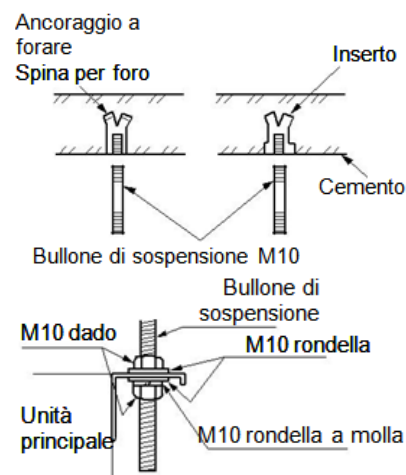
Quando le misure dei fori dell'unità principale e del soffitto non corrispondono, per la regolazione si possono sfruttare i fori a scanalature della staffa di sospensione.

Regolazione e messa in bolla

- Mettere in bolla con l'apposito strumento o seguendo il metodo qui descritto. Regolare in modo che il rapporto tra la superficie inferiore dell'unità e il livello dell'acqua nel tubo flessibile sia come indicato di seguito.
- La messa in bolla deve essere fatta con cura, altrimenti si può verificare il malfunzionamento o il guasto del galleggiante.

Selezione del rubinetto sull'unità soffiante (quando si utilizza un filtro ad alte prestazioni).

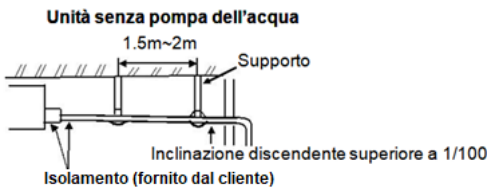
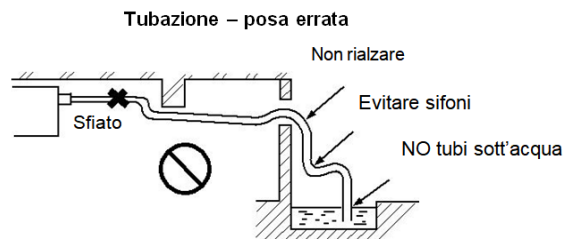
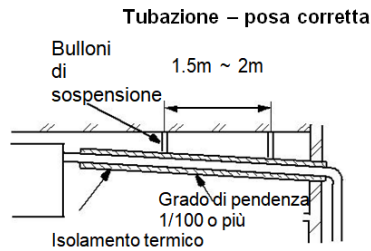
I rubinetti del gruppo soffiante lasciano la fabbrica con impostazioni standard. Se usando un filtro ad alte prestazioni o dispositivi simili la pressione statica aumenta, cambiare il collegamento dei connettori sul fianco della centralina di controllo come mostrato in tabella.



Rubinetto standard (da fabbrica)				Rubinetto rapido			
Lato scatola comando	Bianco	Connettore bianco	Bianco	Bianco	Connettore bianco	Rosso	Nero
	Blu			Blu			Bianco
	Giallo			Giallo			Blu
	Rosso			Rosso			Rosso
			Lato motore				Lato motore

Tubazioni di scarico

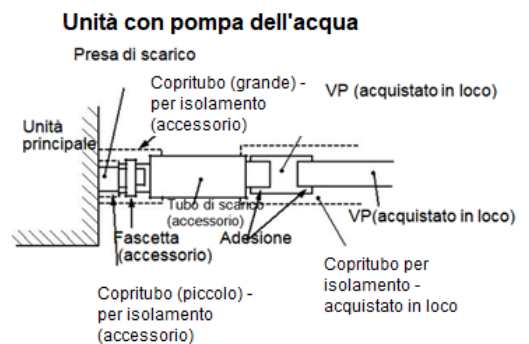
- (a) Le tubazioni di scarico devono avere sempre qualche grado di pendenza verso il basso (discendenti); ($1/50 \sim 1/100$); evitare che salgano di quota o l'inserimento di sifoni.



Modello	Dimensioni dell'apertura di scarico
AD90S2SM3FA AD90S2SM4FA AD105S2SM3FA AD105S2SM4FA AD125S2SM3FA AD125S2SM4FA AD140S2SM3FA AD140S2SM4FA	Ø 25 mm

- (b) Quando si collega il tubo di scarico all'unità, fare attenzione a non forzare troppo le tubazioni sul lato unità. Inoltre, fissare la tubazione in un punto il più vicino possibile all'unità.

- (c) Per le unità senza pompa dell'acqua, fare riferimento al disegno. Per scegliere quale misura di tubo di scarico usare, considerate la misura del diametro interno dell'apertura di scarico. Il tubo di scarico va inclinato verso il basso (pendenza maggiore di $1/100$). La lunghezza orizzontale del tubo di scarico deve essere inferiore a 20 m. Se il tubo è lungo, prevedere supporti ogni 1,5 ~ 2 m per evitare che si incurvi. Disporre le tubazioni centrali secondo la figura a destra. Fare attenzione a non applicare troppa forza al raccordo del tubo di scarico.

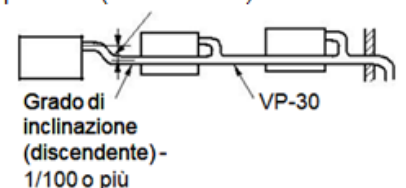


- (d) Per unità dotate di pompa dell'acqua, usare un tubo di scarico VP in PVC rigido per uso generico - può essere acquistato sul posto. Nel fare il collegamento, inserire un'estremità del tubo in PVC nella presa di scarico e fissarla in modo che non si muova prima di serrare saldamente utilizzando l'apposita fascetta. Non usare colle o adesivi per raccordare il tubo flessibile di scarico (accessorio) alla presa di scarico.



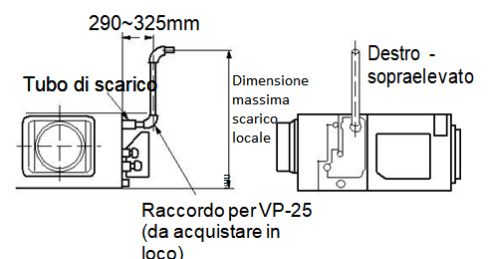
- (e) Quando si posa una tubazione di scarico a servizio di più unità, posizionare il tubo comune circa 100 mm sotto l'uscita di scarico di ciascuna unità, come mostrato nello schema. Utilizzare un tubo VP-30 (1 1/4") o più grosso.

Fissare la quota più in alto possibile (circa 100 mm)



- (f) Il tubo rigido in PVC collocato sul lato interno dovrebbe essere provvisto di isolamento termico. Non inserire mai sfiati dell'aria.

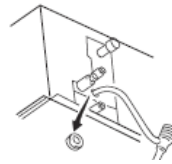
- (g) Lo scarico si può mettere in alto, fino a 500 mm sopra il soffitto e, quando è presente un ostacolo nello spazio del soffitto, si possono sollevare le tubazioni per evitare l'ostacolo usando un gomito o un dispositivo equivalente. Raccomandiamo di non superare i 500 mm, poiché, qualora l'unità smetta di funzionare il reflusso sarebbe eccessivo e potrebbe fare traboccare la vaschetta di scarico. Attenersi alle misure riportate nello schema che segue.



- (h) Evitare di posizionare l'uscita delle tubazioni di scarico in un luogo in cui si formano facilmente cattivi odori. Evitare di fare sboccare la tubazione di scarico direttamente in una fognatura dalla quale possono sprigionarsi composti gassosi contenuti zolfo.

Prova di scarico

- (1) Eseguire una prova di scarico dopo il completamento dei lavori elettrici.
- (2) Durante la prova, assicurarsi che il liquido di scarico scorra correttamente nei tubi e che non vi siano perdite d'acqua dai raccordi.
- (3) Nel caso di un nuovo edificio, eseguire la prova prima di applicare il (contro)soffitto.
- (4) Accertarsi di eseguire questa prova anche quando l'unità viene installata in un periodo nel quale si usa solo la funzione riscaldamento.



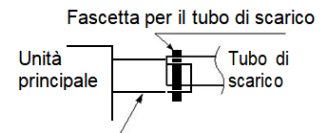
Rimuovere la ghiera. Assicurarsi di installarla di nuovo dopo il test.

Inserire il tubo flessibile di alimentazione dell'acqua per 20 mm ~ 30 mm per alimentare l'acqua. (Inserire il tubo flessibile rivolto verso il basso.)

Procedura

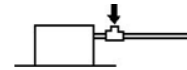
- a) Versare circa 1000 cc di acqua nell'unità attraverso l'uscita dell'aria utilizzando una pompa dell'acqua.
- b) Controllare lo scarico durante il funzionamento in modalità raffrescamento.

Prima di completare i lavori elettrici, collegare un giunto convesso nel raccordo del tubo di scarico per avere un punto di immissione per l'acqua. Controllare quindi che non vi siano perdite d'acqua dal sistema di tubazioni e che lo scarico dal tubo avvenga normalmente.



Una presa trasparente consente di controllare lo scarico

Versare l'acqua in un giunto convesso.



Procedura di installazione

Condotto dell'aria

Lavori di installazione per i condotti di diffusione dell'aria

Calcolare il tiraggio e la pressione statica esterna e determinare la lunghezza, la forma e la quantità di aria soffiata.

(A) Condotto di diffusione dell'aria

Le specifiche standard sono: condotto Ø 200 con 2, 3, 4 diffusori.

Nota

- (1) Schermare il foro del diffusore centrale se si montano solo 2 diffusori.
- (2) Schermare il foro del diffusore intorno al centro se si montano 3 diffusori.

- Nel determinare la distanza tra i diffusori considerate un rapporto inferiore a 2:1.
- Ridurre il più possibile la lunghezza del condotto.
- Ridurre il più possibile il numero di curve. (L'angolo R dovrebbe essere il più ampio possibile).
- Utilizzare una fascia o simile. per collegare l'unità principale e la flangia del condotto di soffiaggio.

Eseguire i lavori di installazione del condotto prima di terminare il soffitto.

Collegamento dei condotti di aspirazione e scarico

a. Ingresso aria fresca

- In funzione delle condizioni di lavoro, è possibile selezionare l'ingresso laterale o posteriore.
- Utilizzare l'ingresso dell'aria fresca posteriore quando si hanno contemporaneamente aspirazione e scarico. (L'ingresso laterale non può essere utilizzato.)

b. Scarico (assicuratevi di utilizzare anche l'aspirazione).

Utilizzare l'attacco di scarico laterale.

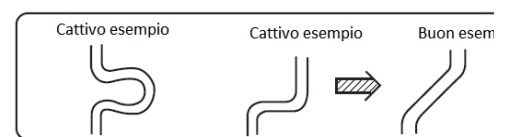
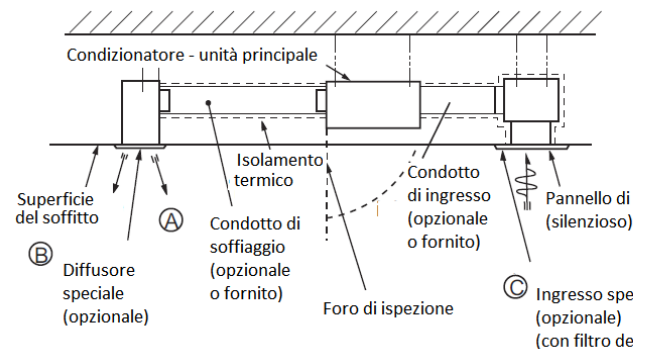


Fig.1

Fig.2

⚠ AVVERTENZA

PERICOLO DI MORTE O LESIONI FISICHE

- STACCARE LA CORRENTE PRIMA DI ESEGUIRE QUALSIASI TIPO DI COLLEGAMENTO ELETTRICO.
- COMPLETARE TUTTI I COLLEGAMENTI DI MESSA A TERRA PRIMA DI ESEGUIRE COLLEGAMENTI DI TENSIONE.

Precauzioni per il cablaggio elettrico

- Il cablaggio elettrico deve essere eseguito soltanto da personale autorizzato.
- Non collegare più di 3 cavi alla morsettiera. Utilizzare sempre capicorda crimpati di tipo rotondo con presa isolata alle estremità dei cavi.
- Utilizzare soltanto conduttori in rame.

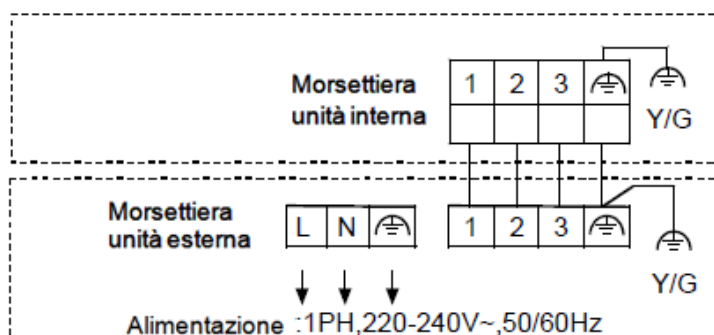
Dimensioni dei cavi di alimentazione e di interconnessione

Usare la tabella sottostante per scegliere le dimensioni dei cavi e i tipi di dispositivi di protezione da usare. I dati riportati si riferiscono a cavi lunghi 20 m con una caduta di tensione inferiore al 2%.

Modello \ Voce	Fase	Interruttore automatico		Dimensione del cavo di alimentazione (minimo) (mm ²)	Interruttore differenziale	
		Interruttore (A)	Capacità nominale del dispositivo di protezione da sovracorrente (A)		Interruttore (A)	Corrente di dispersione (mA)
AD90S2SM3FA AD90S2SM4FA AD105S2SM3FA AD105S2SM4FA AD125S2SM3FA AD125S2SM4FA AD140S2SM3FA AD140S2SM4FA	1	40	30	6.0	40	30

Alimentazione e collegamento elettrico interno-esterno

Collegare i cavi di alimentazione dell'unità esterna in modo che l'alimentazione dell'unità interna provenga dalle morsettiere dell'unità esterna.



Spostare e smaltire il condizionatore

- In caso di trasloco, contattare il rivenditore per ricevere assistenza tecnica per lo smontaggio e la re-installazione del climatizzatore.
- Nei materiali con i quali è realizzato il climatizzatore, il contenuto di piombo, mercurio, cromo esavalente, bifenili polibromurati ed eteri di difenile polibromurati non supera lo 0,1% (frazione di massa) e il cadmio non supera lo 0,01% (frazione di massa).
- Togliere e recuperare il refrigerante prima di rottamare, spostare, sistemare e riparare il climatizzatore; lo smaltimento del climatizzatore va affidato ad aziende qualificate.



Haier

Indirizzo :Haier Industrial Park,Qianwangang Road,Eco-Tech Development Zone,Qingdao
266555,Shandong,P.R.C. Contatti: TEL +86-532-88936943; FAX +86-532-8893-6999

Website: www.haier.com