

FANAIR



X7S - X9S - X12S - X18S



X24S



SPLIT R32

MANUALE D'USO E DI INSTALLAZIONE

GRAZIE DI AVER ACQUISTATO IL NOSTRO CONDIZIONATORE. PRIMA DI USARLO, LEGGERE IL MANUALE D'USO ACCURATAMENTE E CONSERVARLO BENE PER CONSULTARLO IN FUTURO.

I prodotti illustrati in questo manuale possono essere diversi dal prodotto reale, a seconda dei vari modelli (con o senza display). Per quanto riguarda la posizione e la forma del display, fare riferimento al prodotto acquistato.

L'apparecchiatura non deve essere utilizzata da persone (bambini compresi) con capacità mentali, sensoriali o fisiche ridotte, ovvero persone prive di esperienza o conoscenza, a meno che non siano state addestrate all'utilizzo dell'apparecchiatura da una persona responsabile della loro incolumità.

In particolare, occorre evitare che l'apparecchiatura non venga utilizzata dai bambini.

Il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano generico, bensì conferito per la raccolta differenziata.



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative di cui al D.Lgs. n. 22/1997" (articolo 50 e seguenti del D.Lgs. n. 22/1997).

INDICE

Note sul gas R32	pag. 4
Istruzioni prima l'uso	pag. 5
Denominazioni dei componenti	pag. 6
Telecomando	pag. 7
Accensione forzata	pag. 12
Pulizia dei filtri	pag. 12
Analisi dei malfunzionamenti	pag. 13
Codici di errore	pag. 14
Informazioni per l'installazione	pag. 15
Installazione unità interna.....	pag. 17
Collegamenti elettrici	pag. 19
Controlli dopo l'installazione.....	pag. 20
Uso in sicurezza del refrigerante	pag. 21

IL GAS REFRIGERANTE R32

Si prega di leggere attentamente questo manuale operativo prima di utilizzare il prodotto.



Apparecchiatura contenente gas infiammabile R32



Prima di utilizzare il prodotto, leggere attentamente il manuale



Prima di installare il prodotto, leggere attentamente il manuale

Le figure riportate in questo manuale potrebbero differire rispetto a quanto in vostro possesso, pertanto fate riferimento al manuale come esempio.

GAS REFRIGERANTE

Il GAS R32 appartiene alla categoria dei refrigeranti a bassa infiammabilità: classe 2L secondo lo standard ISO 817. È composto da una miscela di gas (50% gas R32 e 50% gas R125). Garantisce elevate performance con un impatto ambientale ridotto. Il nuovo gas riduce il potenziale impatto ambientale di un terzo rispetto all'R410A, influenzando meno sul riscaldamento globale (GWP 675).

PRECAUZIONI

Qualsiasi riparazione sul prodotto dovrà essere effettuata da personale autorizzato.

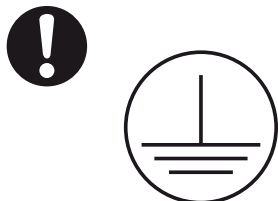
Il prodotto non può essere installato in locali con presenza di fiamme libere.

Il prodotto deve essere installato in una stanza con una superficie maggiore rispetto alle misure minime riportate nella tabella a pag. 21.

Apparecchiatura caricata con GAS infiammabile R32, per le riparazioni, attenersi rigorosamente al presente manuale.

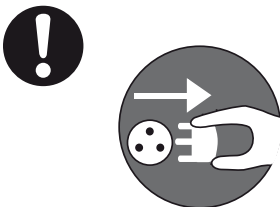
Il gas R32 è un gas inodore: PRESTARE MOLTA ATTENZIONE.

TERRA: Effettuare il collegamento alla terra.



farlo installare da personale qualificato se non presente. inoltre non effettuare collegamenti a tubazioni del gas, dell'acqua o tubazioni di scarico o altro.

La spina del climatizzatore deve essere estratta dalla presa quando l'unità non viene utilizzata per un lungo periodo.



In caso contrario, l'accumulo di polvere può causare incendi o scosse elettriche.

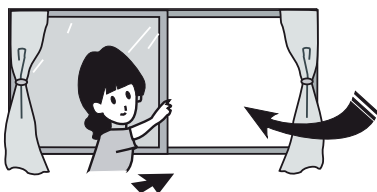
Scegliere la temperatura adatta.

La temperatura dell'ambiente deve essere più alta di quella esterna di circa 5°C.



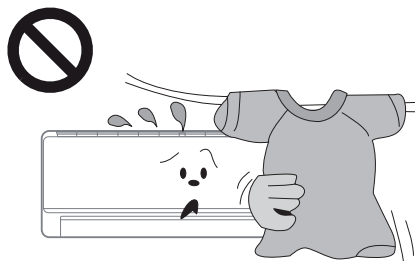
In tal modo, si evita lo spreco di energia

Evitare di lasciare porte e finestre aperte quando si utilizza il climatizzatore.



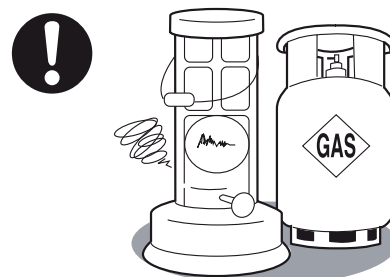
In caso contrario, le prestazioni del climatizzatore possono essere ridotte.

Non ostruire la presa dell'aria o i tubi di sfiato dell'apparecchiatura interna o esterna.



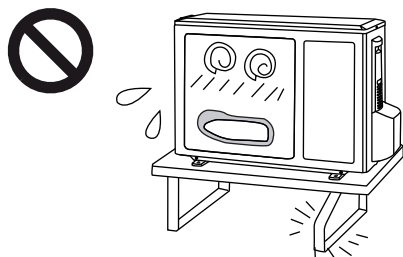
In caso contrario può verificarsi un malfunzionamento o una riduzione delle prestazioni del climatizzatore.

Gli erogatori di combustibile devono trovarsi ad almeno un metro di distanza dall'apparecchiatura.



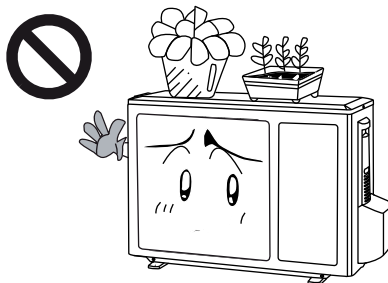
In caso contrario, sussiste il rischio d'incendio o esplosione.

Verificare che il supporto dell'apparecchiatura sia solido e collocato in posizione stabile.



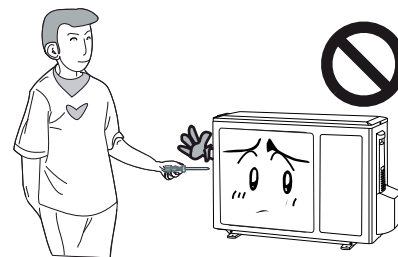
Un supporto danneggiato o instabile può causare la caduta dell'apparecchio, con conseguenti danni al medesimo.

Non appoggiare nessun oggetto né esercitare forza sulla parte superiore dell'apparecchiatura.



La caduta dell'apparecchiatura esterna può provocare danni.

Non tentare di riparare l'apparecchiatura da soli.



Errati interventi di riparazione possono causare incendi o scosse elettriche; pertanto, in caso di necessità, rivolgersi ai centri di assistenza autorizzati.

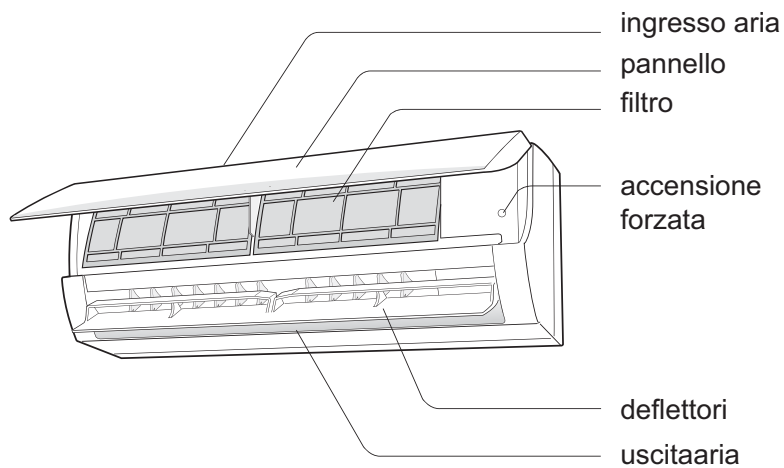


QUESTO SIMBOLO INDICA LE AZIONI DA EVITARE.



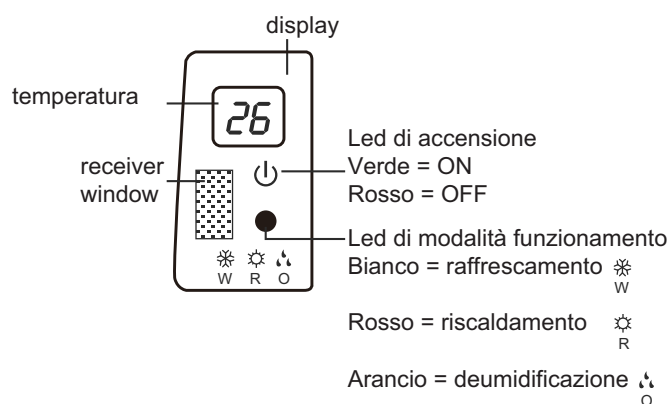
QUESTO SIMBOLO INDICA LE OPERAZIONI DA EFFETTUARE.

SPLIT



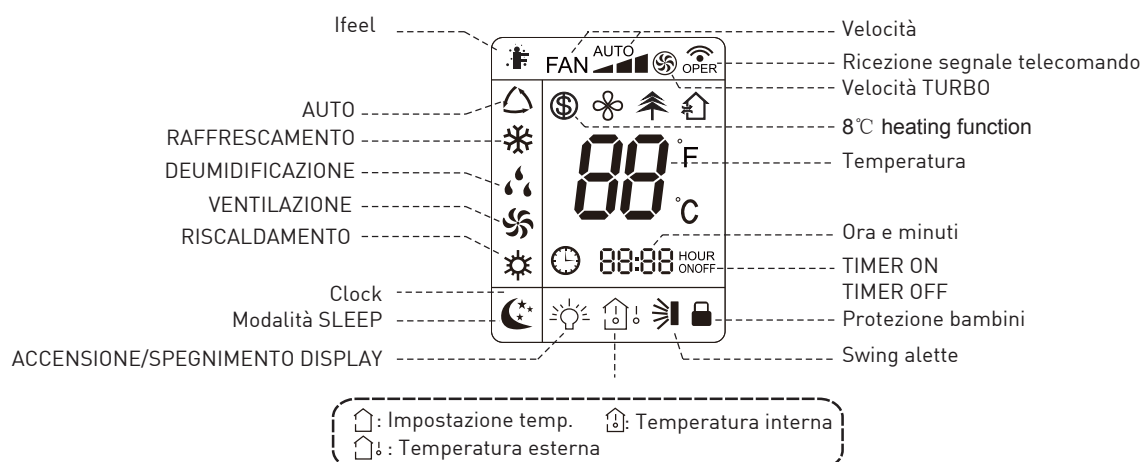
telecomando

DISPLAY SPLIT





- 1 pulsante ON/OFF
- 2 pulsante MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO
- 3 pulsante VELOCITÀ
- 4 pulsante SWING
- 5 pulsante VELOCITÀ TURBO
- 6 pulsanti ▲ / ▼
- 7 pulsante SLEEP
- 8 pulsante TEMPERATURA
- 9 pulsante
- 10 pulsante ACCENSIONE/SPEGNIMENTO DISPLAY
- 11 pulsante CLOCK/TIMER
- 12 pulsante TIMER ON/TIMER OFF



TELECOMANDO

NOTA: verificare che non vi siano ostruzioni fra il ricevitore ed il telecomando. Maneggiare il telecomando con cura, evitando che cada a terra, che venga a contatto con liquidi o che rimanga esposto alla luce del sole o in prossimità di fonti di calore.

TRASMETTITORE DI SEGNALI

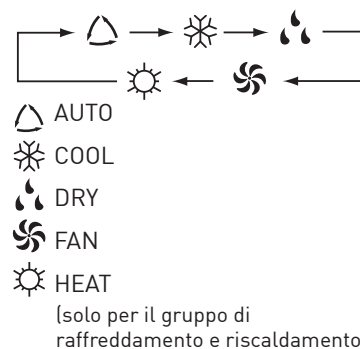


PULSANTE ON/OFF

premendo questo pulsante si mette in funzione l'apparecchio; premendolo una seconda volta, l'apparecchio si spegne. All'accensione ed allo spegnimento del climatizzatore, le funzioni TIMER e SLEEP vengono cancellate; tuttavia, il tempo preimpostato viene mantenuto.

PULSANTE MODE

premendo questo pulsante è possibile selezionare in sequenza le modalità Auto, Cool ("Freddo"), Dry ("Deumidificazione"), Fan ("Ventilazione") e Heat ("Caldo"). La modalità Auto rappresenta l'impostazione di default all'accensione. In modalità Auto, la temperatura non viene visualizzata; in modalità Heat, il valore iniziale è di 28°C (82°F); in altre modalità, il valore iniziale è 25°C (77°F).



PULSANTE SLEEP

premendo questo pulsante è possibile selezionare Sleep On e Sleep Off. All'accensione, l'impostazione di default è Sleep Off. Non appena l'apparecchio viene spento, la funzione Sleep viene cancellata. Una volta impostata la funzione Sleep, viene visualizzato il segnale Sleep. In tale modalità è possibile regolare la durata del timer. Questa funzione non è disponibile nelle modalità Fan e Auto.

PULSANTE FAN

premendo questo pulsante è possibile selezionare in sequenza la velocità automatica ("Auto"), bassa ("Low"), media ("Middle") e alta ("High"). All'accensione, il valore di default relativo alla velocità della ventola è Auto. Nella modalità Dehumidify ("Deumidificazione"), è possibile impostare solo la velocità bassa ("Low").



PULSANTE CLOCK

premendo questo pulsante è possibile impostare l'orologio (il simbolo ⌚ lampeggia sul display). È possibile regolare l'ora premendo i tasti ▲ / ▼ entro 5 secondi; premendo questo pulsante il valore incrementerà di 1 minuto alla volta, mantenendo premuto il tempo incrementa velocemente. Ripremendo il pulsante CLOCK il valore viene confermato.

PULSANTE LIGHT

Premere questo pulsante per selezionare LIGHT ON oppure OFF sul display. Impostando LIGHT ON, viene visualizzata l'icona 💡 e la spia presente nel display si accende. Impostando LIGHT OFF, viene visualizzata l'icona 💡 e la spia presente nel display si spegne.



PULSANTE TURBO

in modalità Cool o Heat, la pressione di questo pulsante permette di attivare o disattivare la funzione Turbo. Una volta attivata la funzione Turbo viene visualizzato il rispettivo segnale. Al passaggio ad un'altra modalità o alla variazione della velocità della ventola, questa funzione viene cancellata automaticamente.

PULSANTE ▲

utilizzato per aumentare la temperatura preimpostata. Premendo questo pulsante è possibile impostare la temperatura (ad apparecchiatura accesa). Premendo successivamente il pulsante per almeno 2 secondi viene modificato rapidamente il rispettivo contenuto fino al rilascio del pulsante, seguito dall'invio delle informazioni in °C (°F) visualizzate in continuazione. In modalità Auto non è possibile impostare la temperatura; tuttavia, azionando questo pulsante è possibile inviare il segnale. Intervallo d'impostazione in gradi centigradi: 16-30; intervallo d'impostazione in gradi Fahrenheit: 61-86.

PULSANTE ▼

È possibile diminuire la temperatura preimpostata. Premendo questo pulsante è possibile impostare la temperatura. Premendo successivamente il pulsante per almeno 2 secondi viene modificato rapidamente il rispettivo contenuto fino al rilascio del pulsante, seguito dal comando di visualizzare in continuazione il segnale in °C (°F). La regolazione della temperatura non è possibile in modalità Auto, tuttavia è possibile inviare il comando premendo questo pulsante.

PULSANTE TEMP

All'accensione viene visualizzata l'impostazione della temperatura di default (in base ai rispettivi requisiti del cliente; in assenza di requisiti non viene visualizzata la temperatura e non è presente alcuna icona sul telecomando). Premendo questo pulsante (con visualizzazione ) viene indicata la temperatura preimpostata; con la visualizzazione  viene indicata la temperatura ambiente interna;  lo stato di visualizzazione attuale non viene modificato. Se viene attualmente visualizzata la temperatura ambiente interna e se viene ricevuto l'altro segnale del telecomando, verrà visualizzata la temperatura preimpostata; dopo 5 secondi, verrà visualizzata la temperatura ambiente.



PULSANTE SWING UP/DOWN

Premendo questo pulsante si imposta l'angolo di oscillazione, il quale varia in sequenza come illustrato a fianco.



Il telecomando in questione è di tipo universale. Se il telecomando invia le tre seguenti tipologie di stato, lo stato di oscillazione dell'apparecchio principale sarà:



Quando la feritoia guida inizia ad oscillare in alto e in basso, disattivando la funzione Swing, la feritoia guida dell'aria si arresta nella posizione corrente.  Indica che la feritoia guida oscilla in alto e in basso fra tutte le cinque posizioni.

TIMER ON

Premendo il pulsante TIMER ON è possibile programmare un orario di accensione del condizionatore.

Quando viene premuto il pulsante TIMER ON sul display compare la parola ON lampeggiante.

Premendo le ▲ / ▼ è possibile impostare l'orario di accensione, premendo nuovamente il pulsante TIMER ON il dato viene confermato.

Sul display del telecomando il parola ON smetterà di lampeggiare e l'icona  verrà visualizzata sul display del telecomando.

Per disattivare la funzione bisogna premere nuovamente il pulsante TIMER ON quando la stessa funzione è attiva.

TIMER OFF

Premendo il pulsante TIMER OFF è possibile programmare un orario di spegnimento del condizionatore.

Quando viene premuto il pulsante TIMER OFF sul display compare la parola OFF lampeggiante.

Premendo le ▲ / ▼ è possibile impostare l'orario di accensione, premendo nuovamente il pulsante TIMER OFF il dato viene confermato.

Sul display del telecomando il parola OFF smetterà di lampeggiare e l'icona  verrà visualizzata sul display del telecomando.

Per disattivare la funzione bisogna premere nuovamente il pulsante TIMER OFF quando la stessa funzione è attiva.

NOTE

È possibile impostare entrambe le funzioni contemporaneamente. Ricordati di verificare che l'orario del telecomando sia corretto.

I FEEL

Premendo questo pulsante è possibile attivare una funzione che permette al telecomando di fare anche da sonda di temperatura.

Quando questa funzione è attiva il telecomando comunicherà allo split la temperatura misurata così che lo split effettua la regolazione in funzione di quella temperatura e non più della temperatura rilevata a bordo dello split.

Per attivare la funzione bisogna premere il pulsante IFEEL e sul display comparirà , per disattivare la funzione

bisogna premere nuovamente lo stesso pulsante, il simbolo  sul display scomparirà e il condizionatore riprenderà a funzionare normalmente.

ATTIVAZIONE FUNZIONI CON PULSANTI COMBINATI

ENERGY SAVING FUNCTION

Questa funzione permette al condizionatore di regolare in maniera autonoma la temperatura ambiente in funzione di quella esterna per cercare di garantire il massimo comfort con il minor consumo energetico possibile.

Per attivare questa funzione è necessario premere contemporaneamente i pulsanti "TEMP" e "CLOCK", quando questa funzione è attiva sul display compare la scritta "SE".

Per disattivare questa funzione è necessario ripremere nuovamente i pulsanti "TEMP" e "CLOCK" contemporaneamente.

NOTE:

Durante la funzione "ENERGY SAVING" la velocità della ventola non è impostabile ma funziona in automatico

Durante la funzione "ENERGY SAVING" la funzione TURBO non è impostabile

La funzione "SLEEP" non è attivabile durante la funzione "ENERGY SAVING"

BLOCCO TASTI

Premendo contemporaneamente i tasti ▲ ▼ viene attivato il blocco della tastiera e sul display compare il simbolo .

Ripremendo nuovamente i tasti il blocco viene disattivato.

CAMBIO UNITA' DI MISURA °C E °F

Con il telecomando spento premendo contemporaneamente i tasti ▼ e "MODE" è possibile cambiare la visualizzazione della temperatura da °C a °F

SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

- 1 Premere leggermente il tasto  in direzione della punta della freccia per spingere il coperchio posteriore del telecomando (come indicato nella figura).
- 2 Estrarre le batterie (come indicato nella figura).
- 3 Inserire due nuove batterie a secco AAA (1,5 V), facendo attenzione alle polarità (come indicato nella figura).
- 4 Fissare il coperchio posteriore del telecomando (come indicato nella figura).

NOTE

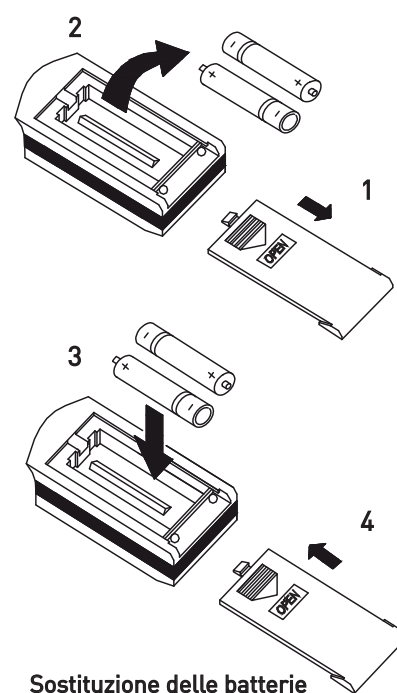
Durante la sostituzione delle batterie, non usare batterie vecchie o altre batterie di tipo diverso. In caso contrario, possono verificarsi malfunzionamenti del telecomando.

In caso di inutilizzo prolungato del telecomando, si prega di rimuovere le batterie, in modo da evitare che l'eventuale perdita del liquido danneggi il dispositivo.

Il telecomando deve essere azionato all'interno del proprio campo di ricezione e trasmissione.

Il telecomando deve essere situato ed azionato almeno ad 1 metro di distanza da televisori o impianti stereo.

Qualora il telecomando non funzioni correttamente, estrarre le batterie, quindi reinserirle dopo circa mezzo minuto. Se il telecomando non funziona dopo tale intervento, procedere con la sostituzione delle batterie.

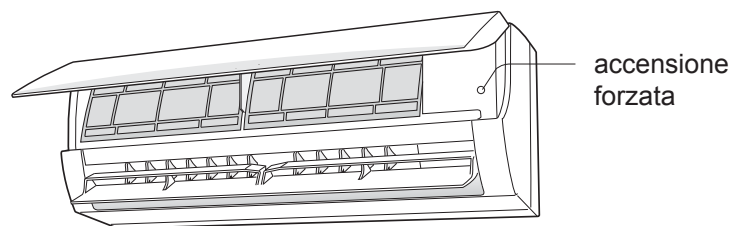


ACCENSIONE FORZATA

PULIZIA DEI FILTRI

In caso di smarrimento o danneggiamento del telecomando, è comunque possibile accendere e spegnere il condizionatore attraverso il pulsante ACCENSIONE FORZATA. E' necessario quindi sollevare il pannello frontale e premere il pulsante indicato nella figura seguente.

Con questa procedura il condizionatore si azionerà in modalità AUTO.

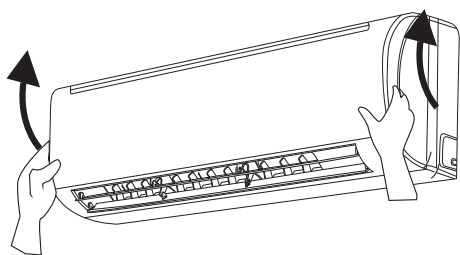


Per spegnere il condizionatore premere nuovamente lo stesso pulsante.

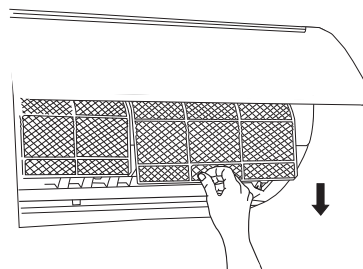
PULIZIA DEI FILTRI

Effettuare la pulizia dei filtri ogni 3 mesi circa.

1 Aprire il pannello come raffigurato

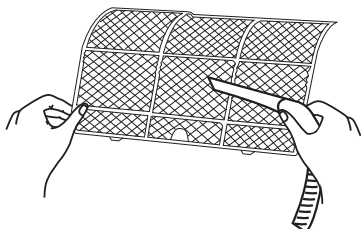


2 Rimuovere i filtri come raffigurato

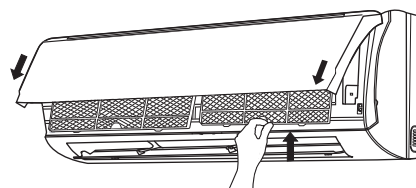


3 Lavare i filtri con acqua (temperatura massima 45°C) e sapone neutro

Lasciare asciugare all'aria aperta



4 Inserire nuovamente i filtri e chiudere il pannello



ANALISI DEI FENOMENI GENERALI

CONDIZIONE	CONTROLLI DA FARE	SOLUZIONI
L'unità non riceve il segnale dal telecomando	Ci sono interferenze tra il telecomando e l'unità?	Rimuovere le interferenze e togli l'alimentazione al sistema per 3 minuti prima di riprovare
	Il telecomando è nel raggio di azione dell'unità?	Il raggio massimo è di 8 metri
	Ci sono ostacoli?	Rimuovere gli ostacoli
	Il telecomando è puntato sul ricevitore del condizionatore?	Puntare il telecomando sulla ricevente del condizionatore
	Le batterie del telecomando sono cariche?	Sostituire le batterie
	Ci sono delle lampade fluorescenti nel locale?	Avvicinare il telecomando all'unità oppure spegnere le lampade fluorescenti
Non esce aria dall'unità interna	Le bocchette di aspirazione e espulsione dell'aria sono ostruite?	Eliminare le ostruzioni
	Durante la funzione riscaldamento la temperatura è stata raggiunta rispetto al valore impostato di set?	Al raggiungimento della temperatura la ventilazione viene fermata
	È stata attivata la funzione riscaldamento in questo preciso momento	In questo caso l'unità inizierà a ventilare quando la temperatura della tubazione è abbastanza elevata per evitare di mandare in ambiente aria fredda
Il condizionatore non funziona	Hai controllato l'alimentazione?	Verifica l'alimentazione
	Hai controllato il fusibile?	Verifica il fusibile
	Hai controllato l'interruttore?	Verifica che l'interruttore sia alzato
	Il collegamento elettrico è corretto?	Verifica il collegamento elettrico
	L'unità si è fermata in seguito ad un'interruzione di alimentazione?	Devi attendere almeno 3 minuti prima di un riavvio
	Controllando le impostazioni del telecomando risultano corrette?	Reimposta le funzioni del telecomando
Fuoriesce della nebbia dall'unità interna	La temperatura e l'umidità è elevata?	L'unità interna raffredda velocemente il circuito di rame, questo potrebbe creare un effetto condensa elevato
Non è possibile impostare le temperature	L'unità è impostata in modalità "AUTO"?	In questa modalità non è possibile effettuare la regolazione delle temperature
	Il valore di temperatura che vuoi impostare non rientra nei parametri minimi o massimi?	I limiti di impostabili sono 16°C – 30°C
Il raffrescamento/riscaldamento è scarso	Il voltaggio è ok?	Attendere che il voltaggio sia stabile
	I filtri sono sporchi?	Pulire i filtri
	La temperatura impostata è all'interno del range di lavoro?	Regolare la temperatura all'interno del range di lavoro
	Le porte e finestre sono aperte?	Chiedere porte e finestre
Emissione cattivo odore	Ci sono fonti maleodoranti come per esempio una sigaretta	Pulire i filtri
Rumore di passaggio acqua	Il condizionatore è acceso o spento in questo momento?	Il rumore è derivato dal passaggio di gas all'interno delle tubazioni dell'unità ed è una condizione normale
Rumore di plastica che scricchiola	Il condizionatore è acceso o spento in questo momento?	Il rumore è derivato dalla dilatazione del materiale dovuto dalle temperature di lavoro e lo scambio tra il caldo e il freddo.

CODICI ERRORE

CODICE ERRORE	SOLUZIONE
E5	Togliere corrente per circa 10 minuti e poi riavvia il sistema, se il problema persiste contatta l'assistenza tecnica
E8	Togliere corrente per circa 10 minuti e poi riavvia il sistema, se il problema persiste contatta l'assistenza tecnica
U8	Togliere corrente per circa 10 minuti e poi riavvia il sistema, se il problema persiste contatta l'assistenza tecnica
H6	Togliere corrente per circa 10 minuti e poi riavvia il sistema, se il problema persiste contatta l'assistenza tecnica
C5	Contattare l'assistenza tecnica
F0	Contattare l'assistenza tecnica
F1	Contattare l'assistenza tecnica
F2	Contattare l'assistenza tecnica
H3	Togliere corrente per circa 10 minuti e poi riavvia il sistema, se il problema persiste contatta l'assistenza tecnica
E1	Togliere corrente per circa 10 minuti e poi riavvia il sistema, se il problema persiste contatta l'assistenza tecnica
E6	Togliere corrente per circa 10 minuti e poi riavvia il sistema, se il problema persiste contatta l'assistenza tecnica

INFORMAZIONI IMPORTANTI

L'unità deve essere installata a cura di personale qualificato, osservando le istruzioni vigenti nel luogo d'installazione nonché le istruzioni fornite in questo manuale.

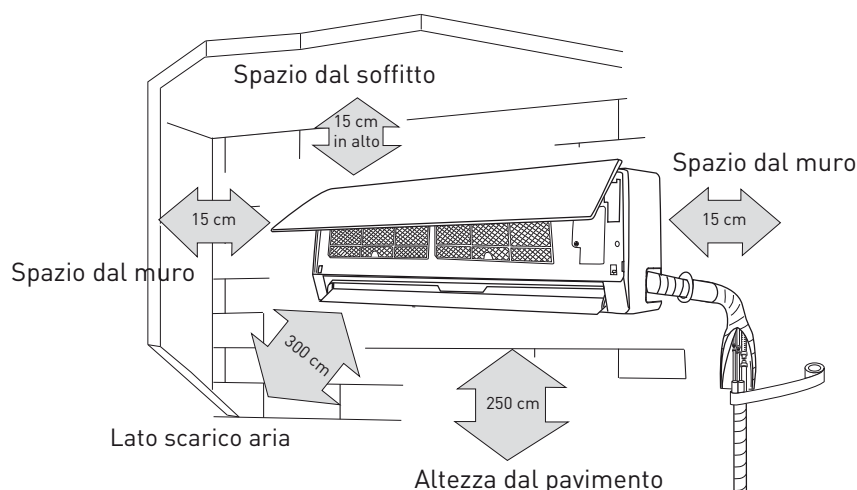
REQUISITI DI BASE PER LA POSIZIONE D'INSTALLAZIONE

L'installazione dell'unità nei punti elencati di seguito può causare malfunzionamenti. Qualora non sia possibile fare altrimenti, rivolgersi ai centri di assistenza autorizzati.

- Luoghi nei quali si ha l'emissione di calore intenso, vapori, gas infiammabili o sostanze volatili.
- Luoghi nei quali si ha l'emissione di onde ad alta frequenza da parte di apparecchiature radio, saldatrici e strumenti medicali.
- Luoghi caratterizzati dalla presenza di salinità.
- Luoghi caratterizzati dalla presenza di oli (oli per macchinari) nell'aria.
- Luoghi caratterizzati dalla presenza di gas sulfurei (es. terme).
- Altri luoghi caratterizzati da emissioni particolari.

SCELTA DELLA POSIZIONE PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

1. Le prese di aspirazione e di scarico non devono presentare ostruzioni; verificare che sia possibile erogare l'aria in tutto l'ambiente.
2. Selezionare una posizione che permetta il facile deflusso dell'acqua di condensa, facilmente collegabile con l'unità esterna.
3. La posizione d'installazione dell'unità deve essere fuori dalla portata dei bambini.
4. Selezionare una posizione per l'installazione tale da supportare il peso e le vibrazioni prodotte dall'apparecchio. Inoltre, la posizione deve essere tale da non amplificare il rumore generato dall'unità.
5. Lasciare uno spazio sufficiente tale da consentire di effettuare gli interventi di manutenzione. L'apparecchio deve essere installato ad un'altezza minima dal pavimento di 250 cm.
6. L'unità deve essere installata ad almeno 1 metro di distanza da televisori o altre apparecchiature elettroniche.
7. La posizione d'installazione deve permettere l'agevole sostituzione del filtro.
8. Verificare che l'installazione dell'unità interna sia conforme ai requisiti relativi allo schema dimensionale di montaggio.
9. Non utilizzare l'apparecchio nelle immediate vicinanze di lavanderie, bagni, docce o piscine.



INFORMAZIONI

PER L'INSTALLAZIONE

REQUISITI DI SICUREZZA PER LE APPARECCHIATURE ELETTRICHE

1. L'alimentazione deve essere conforme alla tensione nominale ed al circuito esclusivo in corrente alternata. Il diametro del cavo di alimentazione deve essere conforme a quanto prescritto dalle specifiche.
2. Evitare di stratonare il cavo di alimentazione.
3. L'impianto deve essere opportunamente collegato a massa e deve essere collegato all'apposito dispositivo di terra.
4. L'intervento d'installazione deve essere effettuato da personale qualificato.
5. L'interruttore in aria deve svolgere le funzioni di scatto magnetico e scatto termico, al fine di proteggere da cortocircuiti e sovraccarichi.
6. La distanza minima fra l'unità e le superficie comburenti deve essere di 1,5 metri.
7. L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali in materia di cablaggi.
8. Un sezionatore multipolare con separazione dei contatti di almeno 3 mm in tutti i poli deve essere collegato al cablaggio fisso.

NOTE:

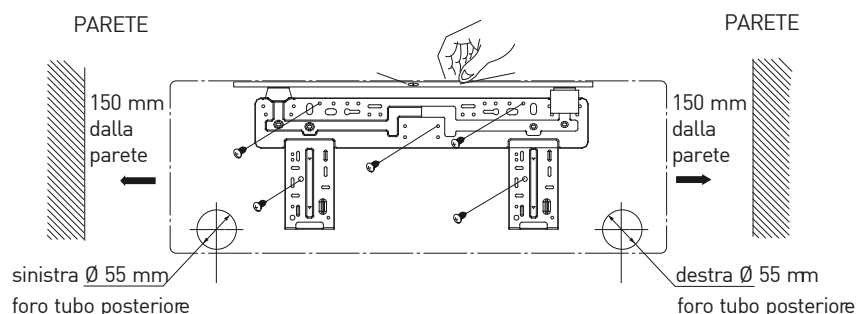
Verificare che il cavo in tensione o la linea zero nonché il cavo di terra nella presa di alimentazione residenziale non siano collegati in modo errato, onde garantire una connessione affidabile e l'assenza di cortocircuiti. I collegamenti errati possono essere causa di incendi.

REQUISITI PER I COLLEGAMENTI DI TERRA

1. Il presente condizionatore appartiene alle apparecchiature elettriche di tipo 1; pertanto, si prega di provvedere ad adeguati collegamenti di terra.
2. Il cavo verde-giallo presente nel condizionatore è il cavo di terra e non può essere utilizzato per altri scopi. Non può essere tagliato e deve essere assicurato con una vite; in caso contrario, sussiste il rischio di scosse elettriche.
3. La resistenza di terra deve essere conforme ai Regolamenti Nazionali.
4. L'alimentazione delle utenze deve garantire terminali di terra affidabili. Non collegare il cavo di terra con i terminali seguenti:
 - Tubo dell'acqua corrente.
 - Tubo del gas.
 - Tubo di scarico.
 - Altri punti considerati non idonei dal personale qualificato.
5. I valori relativi al modello ed ai dati di targa devono essere conformi a quanto riportato sulle serigrafia o sul coperchio dei fusibili o della rispettiva scheda PCB.

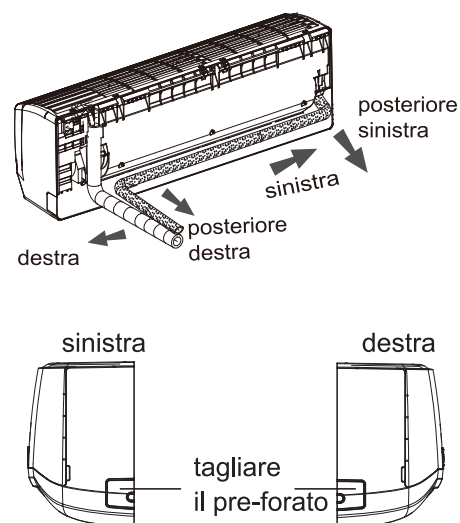
INSTALLAZIONE DEL PANNELLO POSTERIORE

1. Il pannello posteriore deve essere sempre montato in posizione orizzontale. Per via del sifone dell'unità interna è stato adottato lo scarico a due vie, lo scarico del sifone deve essere regolato leggermente in basso all'installazione, portando lo scarico del sifone al centro di un cerchio e l'angolo compreso fra l'evaporatore ed il livello deve essere uguale o superiore a 0, ideale per lo scarico dell'acqua di condensa.
2. Fissare alla parete il pannello posteriore mediante viti (nel punto in cui è pre-rivestito di granulato plastico).
3. Verificare che il pannello posteriore sia stato fissato saldamente in modo da resistere al peso di un adulto di almeno 60 kg. Il peso deve essere distribuito in modo uniforme su entrambe le viti.



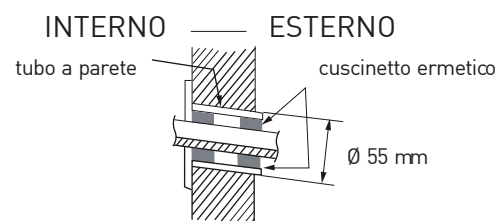
MONTAGGIO DEL TUBO DI SCARICO CONDENZA

1. Per un corretto scarico, il tubo deve essere collocato in posizione inclinata verso il basso.
2. Non serrare né piegare il tubo di scarico, né immergerne l'estremità in acqua.
3. In figura viene mostrato le diverse condizioni in cui è possibile installare il tubo di scarico.



PASSAGGIO DEL TUBO NEL FORO

1. Praticare il foro del tubo (diam. 55) nella parete leggermente inclinato rispetto al lato esterno.
2. Inserire il rispettivo manicotto nel foro del tubo in modo da evitare che i tubi di collegamento e i cablaggi subiscano danni durante il passaggio attraverso il foro.



INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ INTERNA

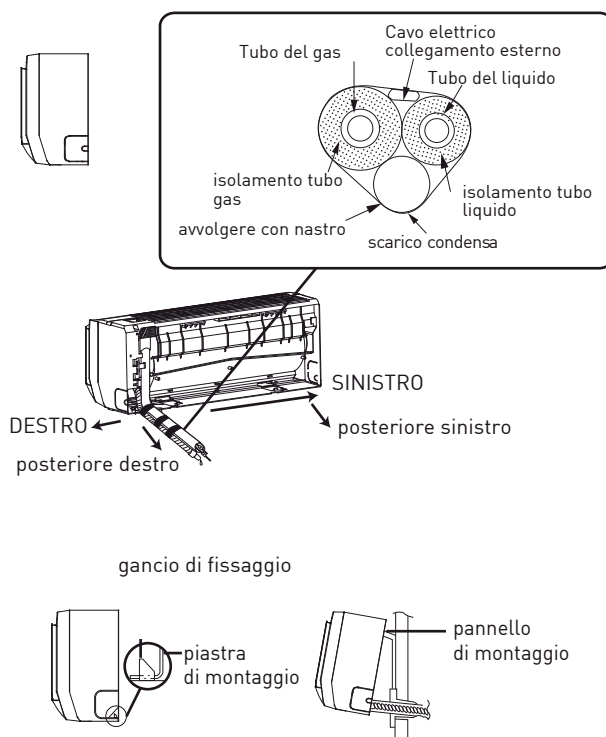
I tubi possono essere fatti correre verso l'esterno dalla parte destra, posteriore destra, sinistra e posteriore sinistra.

1. Facendo correre i tubi e i cablaggi dal lato sinistro o destro dell'unità interna, occorre tagliare eventualmente i residui del telaio (ved. Figura).

Tagliare i residui 1 quando si fanno correre solo i cablaggi;

Tagliare i residui 1 e 2 quando si fanno correre sia i cablaggi che i tubi.

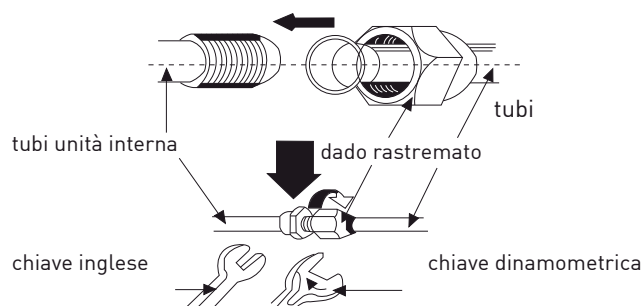
2. Estrarre il tubi dall'involucro del corpo, avvolgere il cavo elettrico dei tubi ed il tubo dell'acqua con del nastro, quindi tirarli estraendoli attraverso il foro dei tubi (ved. Figura).
3. Appendere le fessure di montaggio dell'unità interna alle alette superiori del pannello posteriore, quindi verificare che sia fissato saldamente (ved. Figura).
4. L'altezza del punto di installazione dal livello del suolo deve essere di almeno 2,5 metri.



INSTALLAZIONE DEL TUBO DI COLLEGAMENTO

1. Allineare il centro della svasatura del tubo alla rispettiva valvola.
2. Avvitare manualmente il dado svasato, quindi stringere il dado con una chiave inglese ed una chiave dinamometrica, facendo riferimento ai valori seguenti

DIAMETRO DADO ESAGONALE	COPPIA DI SERRAGGIO (N m)
Ø 6	15 ~ 20
Ø 9,52	31 ~ 35
Ø 12	50 ~ 55
Ø 16	60 ~ 65
Ø 19	70 ~ 75



NOTA: Collegare per primo il tubo di collegamento con l'unità interna, quindi con l'unità esterna. Fare attenzione alla curvatura dei tubi, non danneggiare il tubo di collegamento. Il dado di giunzione non deve essere stretto eccessivamente; in caso contrario, possono verificarsi perdite.

ATTENZIONE!

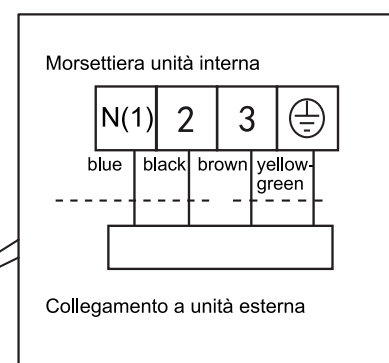
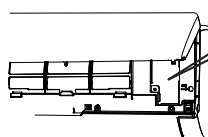
Durante il collegamento del cavo elettrico, se la lunghezza del cavo non è sufficiente, si prega di rivolgersi al centro di assistenza autorizzato per procurarsi un cavo originale di lunghezza sufficiente. Non è permesso effettuare giunzioni sui cavi.

- I cablaggi elettrici devono essere collegati correttamente; in caso contrario, possono verificarsi malfunzionamenti delle parti di ricambio.
- Serrare a fondo le viti terminali, in modo da evitarne allentamenti.
- Dopo aver serrato le viti, tirare leggermente il cavo, verificando che sia posizionato saldamente.
- L'errato collegamento del cavo di terra può causare scosse elettriche.
- La piastra di copertura deve essere fissata e il cavo di collegamento deve essere serrato, in caso di montaggio errato, onde evitare la penetrazione di polvere e umidità nel terminale di collegamento interessato da sollecitazioni esterne, con conseguente rischio di incendio o scosse elettriche.

COLLEGAMENTI ELETTRICI

1. Aprire il pannello di superficie.
2. Rimuovere il coperchio dei cablaggi.
3. Effettuare i collegamenti come raffigurato a lato.
4. Rimontare il morsetto ed il coperchio dei cablaggi.
5. Rimettere in posizione il pannello di superficie.

7.000 Btu
9.000 Btu
12.000 Btu
18.000 Btu
24.000 Btu



CONTROLLI DOPO L'INSTALLAZIONE E IL FUNZIONAMENTO DI PROVA

CONTROLLI DOPO L'INSTALLAZIONE

PUNTO DA CONTROLLARE	POSSIBILE MALFUNZIONAMENTO
Fissaggio effettuato saldamente?	L'apparecchio può cadere a terra, muoversi o generare rumore.
Il test perdite refrigerante è stato effettuato?	Può causare scarso raffreddamento o riscaldamento.
L'isolamento termico è sufficiente?	Può causare scarso raffreddamento o riscaldamento.
Lo scarico dell'acqua è regolare?	Può provocare formazione di condensa e sgocciolamenti.
La tensione rispetta i valori di tensione nominale indicati sulla targa?	Può causare malfunzionamenti elettrici o danneggiare i componenti.
I collegamenti dei tubi e i cablaggi elettrici sono stati effettuati correttamente e in sicurezza?	Può causare malfunzionamenti elettrici o danneggiare i componenti.
L'apparecchio è stato collegato ad una terra sicura?	Può causare perdite elettriche.
Il cavo di alimentazione è specificato?	Può causare malfunzionamenti elettrici o danneggiare i componenti.
La presa e lo scarico sono state coperte?	Può causare scarso raffreddamento o riscaldamento.
La lunghezza dei tubi di collegamento e la capacità del refrigerante sono state registrate?	La capacità del refrigerante non è accurata.

FUNZIONAMENTO DI PROVA

Prima del funzionamento di prova:

1. Non alimentare l'apparecchio prima di aver completato l'installazione.
2. I cablaggi elettrici devono essere effettuati correttamente e in sicurezza.
3. Le valvole di arresto dei tubi di collegamento devono essere aperte.
4. Le eventuali impurità (es. residui) devono essere eliminate dall'apparecchio.

Metodo per il funzionamento di prova:

1. Alimentare l'unità, premere il tasto "ON/OFF" sul telecomando per avviare la macchina.
2. Premere il tasto MODE, selezionare COOL, HEAT (non è disponibile l'unità con il solo raffreddamento),
3. FAN per verificare il normale funzionamento.

USO IN SICUREZZA DEL REFRIGERANTE INFIAMMABILE

REQUISITI NECESSARI PER L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE IN SICUREZZA

- Il tecnico che effettuerà l'installazione del sistema di climatizzazione deve essere in possesso di tutte le abilitazioni necessarie, comprensiva l'iscrizione al registro F-Gas, che permette di lavorare con i gas Fluorurati.

NOTE INSTALLATIVE

- Il condizionatore non può essere installato in un locale in cui ci sono fiamme libere (ad esempio una fonte di fuoco, una caldaia a gas funzionante, un riscaldatore funzionante).
- È obbligatorio effettuare il test di tenuta dopo l'installazione
- L'apparecchio deve essere installato in una stanza con una superficie abbastanza grande rispetto alla quantità di gas contenuta all'interno del climatizzatore stesso. Di seguito riportiamo una tabella con le specifiche:

	Carica gas (kg)	≤1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	Kg
Superficie minima singola stanza m ²	Montaggio a pavimento	/	14.5	16.8	19.3	22	24.8	27.8	31	34.3	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6	m ²
	Montaggio a parete	/	1.6	1.9	2.1	2.4	2.8	3.1	3.4	3.8	4.2	4.6	5	5.5	6	m ²
	Montaggio a soffitto	/	1.1	1.3	1.4	1.6	1.8	2.1	2.3	2.6	2.8	3.1	3.4	3.7	4	m ²

NOTE PER L'INSTALLAZIONE

- Verificare che la metratura della stanza più piccola rispetti le metrature indicate in tabella.
- Accertarsi che durante la fase di installazione il locale sia ben ventilato.
- Controllare se c'è una fonte di fuoco o una potenziale fonte di incendio nell'area di installazione, nel caso di fiamme libere, l'installazione non è consentita.

CARICA DEL REFRIGERANTE

- Utilizzare gli apparecchi di riempimento del refrigerante specifici per il gas R32.
- Assicurarsi che diversi tipi di refrigerante non si contaminino tra loro.
- Il serbatoio del refrigerante deve essere tenuto in posizione verticale al momento del riempimento del refrigerante.
- Attaccare l'etichetta sul condizionatore dopo aver completato il riempimento.
- Non caricare eccessivamente.
- Al termine del riempimento, eseguire il rilevamento delle perdite.





Lined area for writing, consisting of multiple horizontal lines.



FANTINI COSMI S.p.A.
Via dell'Osio, 6 20090 Caleppio di Settala, Milano - ITALY
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it

SUPPORTO TECNICO
Tel. +39 02 95682278 | supportotecnico@fantinicosmi.it

EXPORT DEPARTMENT
Ph +39 02 95682229 | export@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.com