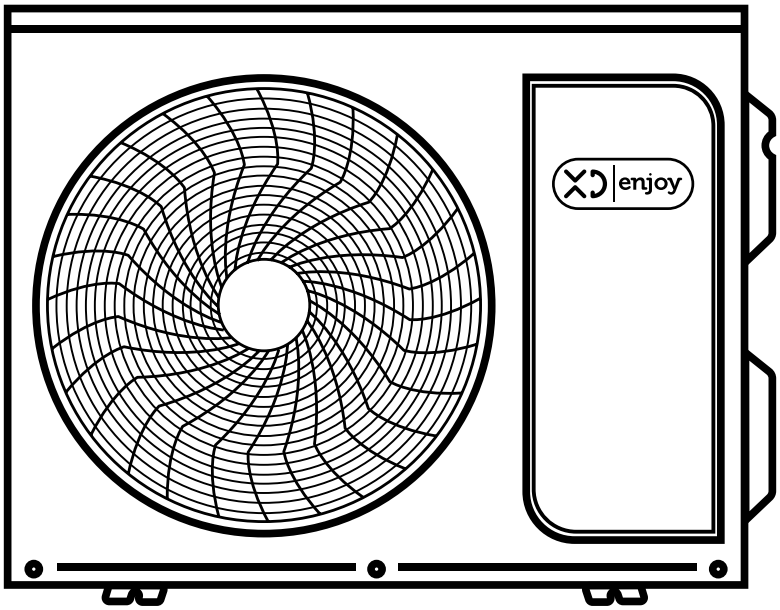
CLIMATIZZATORE INVERTER MULTI-S

UNITÀ ESTERNA



Prima di procedere all'uso, leggere con attenzione e conservare per un uso futuro.

ISTRUZIONI PER L'USO
XDCM2H18UE - XDCSD09UE - XDCSD12UE

Grazie per aver acquistato questo prodotto XD.
Leggere attentamente questo manuale prima del primo utilizzo, anche se si ha familiarità con questo tipo di prodotto.
Le precauzioni di sicurezza contenute nel presente documento riducono il rischio di incendi, scosse elettriche e lesioni se vengono rispettate correttamente.
Conservare il manuale in un luogo sicuro per riferimenti futuri, insieme alla scheda di garanzia completa, alla ricevuta di acquisto e all'imballo.
Se applicabile, passare queste istruzioni al prossimo proprietario dell'apparecchio.

INDICE

PRECAUZIONI 3
REFRIGERANTE 3
PRECAUZIONI DI SICUREZZA 4
REFRIGERANTE INFIAMMABILE 6
OPERAZIONI IN SICUREZZA 6
PARTI E COMPONENTI DELL'UNITÀ 8
DATI TECNICI 8
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE 9
INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA 13
COLLEGAMENTO UNITÀ ESTERNA E UNITÀ INTERNA 15
ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE 17
CARICA DEL LIQUIDO REFRIGERANTE E PROVA DI FUNZIONAMENTO 18
PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO DELL'UNITÀ 22
MANUTENZIONE 23
RISOLUZIONE DEI PROBLEMI 24
PARAMETRI DI PRESTAZIONE 28
SMALTIMENTO 28
GARANZIA 32

⚠ PRECAUZIONI

Si prega di leggere attentamente questo manuale operativo prima di utilizzare l'unità.

 Apparecchio riempito con gas infiammabile R32.

 Prima di utilizzare l'apparecchio, leggere prima il manuale dell'utente.

 Prima di installare l'apparecchio, leggere prima il manuale di installazione.

 Prima di riparare l'apparecchio, leggere prima il manuale di servizio.

Le figure in questo manuale possono differire dagli oggetti materiali, si prega di fare riferimento agli oggetti reali.

REFRIGERANTE

Per ottenere la funzione di climatizzazione, un refrigerante speciale e' introdotto in circolo nel sistema. Il refrigerante utilizzato è il fluoro R32, che è stato appositamente purificato. Il refrigerante è infiammabile e inodore. Inoltre, può comportare esplosioni in determinate condizioni. Tuttavia, la infiammabilità del refrigerante è molto bassa e può essere causata solo da un fuoco. Rispetto ai refrigeranti comuni, R32 è un refrigerante non inquinante e non danneggia l'ozonosfera. L'influenza sull'effetto serra è anche inferiore. R32 ha ottime caratteristiche termodinamiche che portano ad un'alta efficienza energetica. Pertanto, le unità richiedono un quantitativo ridotto di refrigerante.

AVVERTENZE:

Per accelerare il processo di sbrinamento, o per pulire, non utilizzare prodotti diversi da quelli raccomandati dal produttore. Se è necessaria una riparazione, contattare il centro assistenza autorizzato più vicino.

Qualsiasi riparazione effettuata da personale non qualificato può essere pericolosa.

L'apparecchio deve essere conservato in una stanza priva di fonti di calore in funzione. (Ad esempio: fiamme libere, un apparecchio a gas in funzione o un termoriscaldatore elettrico in funzione.) Non forare o bruciare.

L'apparecchio deve essere installato, utilizzato e conservato, in una stanza con una superficie del pavimento superiore a "X"m^2 (vedi tabella 1). (si applica solo agli apparecchi che non sono fissi)

Apparecchio riempito con gas infiammabile R32. Per le riparazioni seguire rigorosamente le istruzioni del produttore.

Siate consapevoli che i refrigeranti sono inodore.

Leggere attentamente i manuali specifici.

⚠ PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Si prega di leggere attentamente questo manuale prima di utilizzare e operare correttamente come indicato in questo manuale.
Si prega di prestare particolare attenzione ai seguenti due simboli:

⚠ AVVERTENZA!
Indica un'operazione impropria che porterà a lesioni o gravi danni alle persone.

⚠ ATTENZIONE!
Indica un'operazione impropria che porterà a lesioni o danni materiali.

AVVISO PER L'UTENTE

- Questo apparecchio può essere utilizzato da bambini di età pari o superiore a 8 anni e da persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o mancanza di esperienza e conoscenza solo se sono state fornite loro supervisione o istruzioni riguardo all'uso dell'apparecchio in modo sicuro e sono consapevoli dei rischi che possono incontrare.
- I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
- La pulizia e la manutenzione dell'unità non possono essere effettuate da bambini.
- La capacità totale delle unità interne che funzionano contemporaneamente non può superare il 150% di quella delle unità esterne, altrimenti l'effetto di raffreddamento (riscaldamento) di ciascuna unità interna sarà ridotto.
- Accendere l'alimentazione principale 8 ore prima di avviare l'unità, procedura utile per un avvio ottimale.
- È normale che la ventola dell'unità interna continui a funzionare per 60~180 secondi dopo che l'unità interna è stata spenta per sfruttare al meglio il calore residuo nella successiva operazione.
- Quando le modalità di funzionamento delle unità interne ed esterne sono in conflitto, verrà indicato sul display entro cinque secondi e poi l'unità interna si fermerà. In questo caso, si può tornare alla condizione normale armonizzando le modalità di funzionamento come segue: la modalità di raffreddamento è compatibile con la modalità di deumidificazione e la modalità ventilatore può andare con qualsiasi altra modalità tranne la modalità di riscaldamento. Se l'alimentazione elettrica si interrompe mentre l'unità è in funzione, l'unità interna invierà il segnale di "avvio" all'unità esterna tre minuti dopo il ripristino dell'alimentazione stessa.
- Non accendere/spegnere frequentemente l'unità, altrimenti potrebbe danneggiare il

compressore, la ventola, la scheda principale, la valvola di espansione elettrostatica o altri componenti importanti, causando il malfunzionamento dell'unità.
- Durante l'installazione, il cavo di comunicazione e il cavo di alimentazione non devono essere attorcigliati insieme, ma devono essere separati con una distanza di almeno 2 cm, altrimenti l'unità potrebbe funzionare in modo anomalo.

AVVERTENZE PER IL PERSONALE DI MANUTENZIONE

- Durante le riparazioni e la manutenzione, prima dell'avvio del compressore, assicurarsi che il compressore sia stato alimentato per almeno otto ore! Una volta avviato il compressore, deve essere garantito che funzioni continuamente per almeno 30 minuti, altrimenti potrebbe danneggiarsi!
- L'apparecchio deve essere installato in conformità con le normative nazionali sugli impianti elettrici.
- Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal produttore o in alternativa dall'agente/distributore o da personale qualificato. per evitare pericoli ed eventuali danni.

⚠ AVVERTENZE!

- Prima dell'installazione, controllare se l'alimentazione corrisponde ai requisiti specificati sulla targa identificativa e controllare anche la sua sicurezza.
- Prima di utilizzare l'unità, controllare se i tubi e il cablaggio sono corretti per evitare perdite d'acqua, perdite di refrigerante, scosse elettriche o incendi ecc..
- L'alimentazione principale deve essere dotata di messa a terra per evitare il rischio di scosse elettriche e non collegare mai questo filo di terra al tubo del gas, al tubo dell'acqua corrente, al parafulmine o alla messa a terra del cavo telefonico.
- Spegnere l'unità dopo che è stata in funzione per almeno cinque minuti, altrimenti la sua vita utile sarà ridotta.
- Non consentire ai bambini di utilizzare questa unità.
- Non utilizzare questa unità con le mani bagnate.
- Disconnettere l'alimentazione principale prima della pulizia dell'unità o della sostituzione del filtro dell'aria.
- Quando l'unità non deve essere utilizzata per un lungo periodo, si prega di disconnettere l'alimentazione principale.
- Non esporre l'unità a sorgenti umide o corrosive.
- Non salire mai sull'unità né posizionare alcun oggetto su di essa.
- Si consiglia di effettuare un test di accensione annualmente.

⚠ REFRIGERANTE INFIAMMABILE OPERAZIONI IN SICUREZZA

REQUISITI DI QUALIFICAZIONE PER L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE

Tutti i lavoratori che si occupano del sistema di refrigerazione devono possedere una certificazione valida rilasciata da un'organizzazione autorizzata e la qualifica per gestire il sistema di refrigerazione riconosciuta da questo settore.

Se è necessario un altro tecnico per manutenere e riparare l'apparecchio, deve essere supervisionato da un operatore che possiede la qualifica per l'uso del refrigerante infiammabile. Può essere riparato solo con il metodo suggerito dal produttore dell'apparecchio.

NOTE DI INSTALLAZIONE

1. Non è consentito utilizzare il climatizzatore in una stanza con fonti di calore attive (come fuochi accesi, apparecchi a gas in funzione, termoriscaldatori in funzione).
2. Non è consentito praticare fori o bruciare il tubo di collegamento.
3. Il climatizzatore deve essere installato in una stanza che è più grande dell'area minima richiesta. L'area minima della stanza è indicata sulla targa identificativa o nella seguente tabella 1.
4. Il test di perdita è obbligatorio dopo l'installazione.

Tabella 1: Area minima della stanza (m^2)

Area minima della stanza (m^2)	Quantità di carica (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
	Posizione a pavimento	/	14.5	16.8	19.3	22.0	24.8	27.8	31.0	34.4	37.8	41.5	45.4	49.4	53.6
	Montato su finestra	/	5.2	6.1	7.0	7.9	8.9	10.0	11.2	12.4	13.6	15	16.3	17.8	19.3
	Montato 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	6.0
	Montato 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	4.0

NOTE DI MANUTENZIONE

Verificare se l'area di manutenzione o l'area della stanza soddisfano i requisiti della targa identificativa.

- È consentito operare solo nelle stanze che soddisfano i requisiti della targa identificativa. Verificare se l'area di manutenzione è ben ventilata.
- Lo stato di ventilazione continua deve essere mantenuto durante il processo di funzionamento.
- Verificare se ci sono fonti di incendio o potenziali fonti di incendio nell'area di

manutenzione.
- La fiamma libera è vietata nell'area di manutenzione; e il cartello di avviso 'VIETATO FUMARE' deve essere affisso.
- Controllare se il simbolo di avvertenza dell'apparecchio è visibile.
- Sostituire il simbolo di avvertenza se danneggiato.

SALDATURA

Se devi tagliare o saldare i tubi del sistema refrigerante durante la manutenzione, segui i passaggi qui sotto:

1. Spegni l'unità e stacca l'alimentazione.
2. Elimina il refrigerante.
3. Aspirare.
4. Pulisci con gas N2.
5. Taglio o saldatura.
6. Riporta il tutto al punto di saldatura.

Il refrigerante deve essere riciclato nel serbatoio di stoccaggio apposito.
Assicurati che non ci siano fiamme libere vicino all'uscita della pompa e che sia ben ventilato.

RICARICA DEL REFRIGERANTE

1. Utilizza gli apparecchi di ricarica del refrigerante specifici per R32. Assicurati che diversi tipi di refrigerante non si contaminino tra loro.
2. Il serbatoio del refrigerante deve essere mantenuto in posizione verticale durante il riempimento.
3. Attacca l'etichetta sul sistema dopo che il riempimento è terminato (o non è ancora completo).
4. Non sovraccaricare.
5. Dopo aver completato il riempimento, si prega di effettuare il controllo delle perdite prima della prova di funzionamento; un altro controllo delle perdite dovrebbe essere effettuato quando viene rimosso.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER IL TRASPORTO E LO STOCCAGGIO

1. Si prega di utilizzare il rilevatore di gas infiammabili per controllare prima di scaricare e aprire il contenitore.
2. Nessuna fonte di fuoco e fumo nelle vicinanze.
3. Seguire le normative e le leggi locali.

PARTI E COMPONENTI DELL'UNITÀ

STRUTTURA DEL SISTEMA

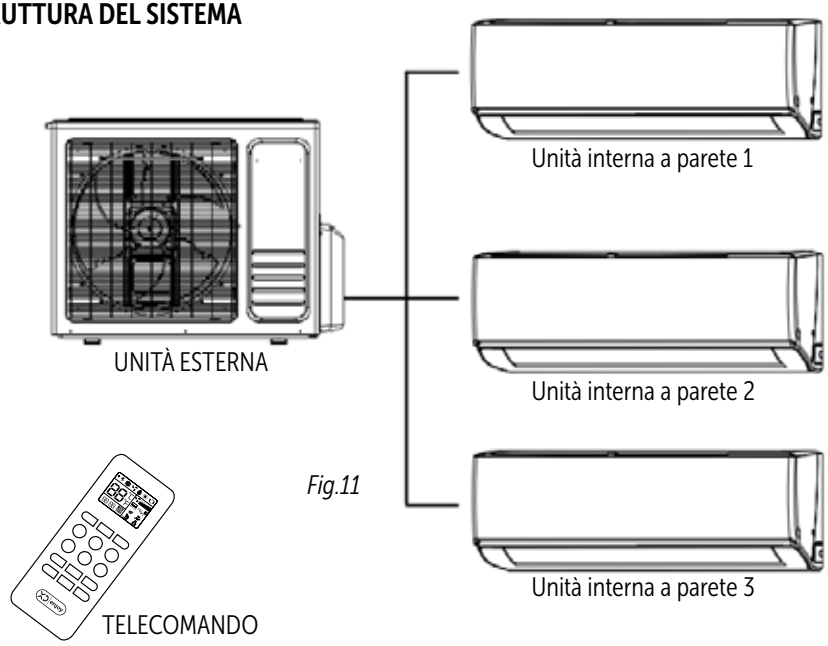


Fig.11

Per l'unità di climatizzazione MULTI-S Inverter, un'unità esterna è in grado di alimentare da due a quattro unità interne montate a parete. E la somma dei codici di capacità delle unità interne dovrebbe essere tra il 50% e il 150% di quella dell'unità esterna.
Le unità interne devono essere controllate dal telecomando.
L'unità esterna funzionerà finché almeno una unità interna riceve il comando di accensione, e tutte le unità interne si fermano una volta che l'unità esterna è spenta.

DATI TECNICI

	unità esterna XDCM2H18UE 18000BTU	**unità esterna XDCSD09UE 9000BTU**	**unità esterna XDCSD12UE 12000BTU**
Peso netto	**37 kg**	**21,2 kg**	**22,8 kg**
Dimensione	**780x560x270 mm**	**665x530x260 mm**	**665x530x260 mm**
Alimentazione	**AC 220-240V - 50Hz**	**AC 220-240V - 50Hz**	**AC 220-240V - 50Hz**

⚠ ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

PRECAUZIONI DI SICUREZZA PER L'INSTALLAZIONE E LO SPOSTAMENTO DELL'UNITÀ

Per garantire la sicurezza, si prega di prestare attenzione alle seguenti precauzioni.

⚠ AVVERTENZE!

1. Quando si installa o si sposta l'unità, assicurarsi di mantenere il circuito del refrigerante libero da aria o sostanze diverse dal refrigerante specificato.
   — Qualsiasi presenza di aria o altra sostanza estranea nel circuito del refrigerante causerà un aumento della pressione del sistema o la rottura del compressore, con conseguente rischio di infortuni.
2. Quando si installa o si sposta questa unità, non caricare refrigerante che non sia conforme a quello indicato sulla targa o refrigerante non qualificato.
   — In caso contrario, potrebbe causare un funzionamento anomalo, azioni errate, malfunzionamenti meccanici o persino gravi incidenti di sicurezza.
3. Quando il refrigerante deve essere recuperato durante il trasferimento o la riparazione dell'unità, assicurarsi che l'unità sia in modalità di raffreddamento. Quindi, chiudere completamente la valvola ad alta pressione sul lato (valvola del liquido). Dopo circa 30-40 secondi, chiudere completamente la valvola a bassa pressione sul lato (valvola del gas), fermare immediatamente l'unità e disconnettere l'alimentazione. Si prega di notare che il tempo per il recupero del refrigerante non deve superare 1 minuto.
   — Se il recupero del refrigerante richiede troppo tempo, l'aria potrebbe essere aspirata e causare un aumento di pressione o la rottura del compressore, con conseguente rischio di infortuni.
4. Durante il recupero del refrigerante, assicurarsi che la valvola del liquido e la valvola del gas siano completamente chiuse e che l'alimentazione sia disconnessa prima di staccare il tubo di collegamento.
   — Se il compressore inizia a funzionare quando la valvola di arresto è aperta e il tubo di collegamento non è ancora collegato, l'aria verrà aspirata e causerà un aumento di pressione o la rottura del compressore, con conseguente rischio di infortuni.
5. Quando si installa l'unità, assicurarsi che il tubo di collegamento sia saldamente collegato prima che il compressore inizi a funzionare.
   — Se il compressore inizia a funzionare quando la valvola di arresto è aperta e il tubo di collegamento non è ancora collegato, l'aria verrà aspirata e causerà un aumento di pressione o la rottura del compressore, con conseguente rischio di infortuni.
6. Evitare l'installazione dell'unità in luoghi dove potrebbero esserci perdite di gas corrosivo o gas infiammabile.
   — Se ci sono perdite di gas intorno all'unità, potrebbero causare esplosioni e altri incidenti.
7. Non utilizzare prolunghe per le connessioni elettriche. Se il filo elettrico non è abbas-

tanza lungo, contattare un centro assistenza locale autorizzato e richiedere un filo elettrico adeguato.
   — Connessioni scadenti possono portare a scosse elettriche o incendi.
8. Utilizzare i cavi specifici per le connessioni elettriche tra le unità interne ed esterne. Fissare saldamente i cavi in modo che i loro terminali non subiscano stress esterni.
   — Cavi elettrici con capacità insufficiente, connessioni errate e terminali di filo insicuri possono causare scosse elettriche o incendi.

LUOGO DI INSTALLAZIONE E OPERAZIONI CHE RICHIEDONO ATTENZIONE



Si prega di notare che l'unità è riempita con gas infiammabile R32. Un trattamento inappropriato dell'unità comporta il rischio di gravi danni a persone e materiali. I dettagli su questo refrigerante si trovano nel capitolo "REFRIGERANTE".

L'installazione dell'unità deve rispettare le normative di sicurezza nazionali e locali. La qualità della installazione influisce direttamente sul normale utilizzo, quindi l'utente non dovrebbe effettuare l'installazione personalmente. L'installazione e la messa a punto devono essere eseguite da un tecnico specializzato secondo le indicazioni questo manuale. Solo dopo, l'unità può essere alimentata.

COME SELEZIONARE LA POSIZIONE DI INSTALLAZIONE PER L'UNITÀ INTERNA

1. Dove non c'è luce solare diretta.
2. Dove il supporto superiore, il soffitto e la struttura dell'edificio sono abbastanza robusti da sostenere il peso dell'unità.
3. Dove il tubo di drenaggio può essere facilmente collegato all'esterno.
4. Dove il flusso dell'ingresso/uscita dell'aria non è bloccato.
5. Dove il tubo refrigerante dell'unità interna può essere facilmente portato all'esterno.
6. Dove non ci sono sostanze infiammabili, esplosive o perdite delle stesse.
7. Dove non ci sono gas corrosivi, polvere pesante, nebbia salina, smog o umidità.

COME SELEZIONARE LA POSIZIONE DI INSTALLAZIONE PER L'UNITÀ ESTERNA

1. L'unità esterna deve essere installata dove la superficie di supporto è stabile e sicura.
2. L'unità esterna e l'unità interna dovrebbero essere posizionate il più vicino possibile per ridurre al minimo la lunghezza e le curve del tubo refrigerante.
3. Non installare l'unità esterna sotto la finestra o tra gli edifici per prevenire l'ingresso nella stanza del rumore di funzionamento normale.
4. Dove il flusso dell'ingresso/uscita dell'aria non è bloccato.
5. L'unità esterna dovrebbe essere installata dove la ventilazione è in buone condizioni in modo che l'unità possa aspirare e scaricare sufficiente aria.

6. Non installare l'unità dove ci sono sostanze infiammabili ed esplosive e dove c'è polvere pesante, nebbia salina o aria gravemente inquinata.

Non è consentito installare alcun tubo di guida dell'aria all'ingresso/uscita dell'unità esterna. In modalità di riscaldamento, l'acqua di condensa gocciolerà dal telaio di base e si congelerà quando la temperatura ambiente esterna è inferiore a 0°C (32°F). Inoltre, l'installazione dell'unità esterna non deve influenzare la dissipazione di calore dell'unità.

⚠ ATTENZIONE!

L'unità installata nei seguenti luoghi è probabile che funzioni in modo anomalo. Se inevitabile, contattare il personale specializzato presso il centro assistenza designato.

- Dove è pieno di olio.
- Terreno alcalino vicino al mare.
- Dove ci sono gas solforosi (come le sorgenti termali sulfuree).
- Dove ci sono dispositivi ad alta frequenza (come dispositivi wireless, dispositivi di saldatura elettrica o attrezzature mediche).
- Circostanze speciali.

CABLAGGIO ELETTRICO

1. L'installazione deve essere eseguita in conformità con le normative nazionali sul cablaggio. È possibile utilizzare solo il cavo di alimentazione con la tensione nominale e un circuito esclusivo per il condizionatore d'aria.
3. Non tirare il cavo di alimentazione con forza.
4. L'installazione elettrica deve essere eseguita da personale specializzato secondo le leggi e i regolamenti locali e seguendo le indicazioni di questo manuale.
5. Il diametro del cavo di alimentazione deve essere sufficientemente grande e, una volta danneggiato, deve essere sostituito con uno dedicato.
6. La messa a terra deve essere affidabile e il filo di terra deve essere collegato al dispositivo dedicato dell'edificio da personale specializzato. Inoltre, l'interruttore automatico abbinato all'interruttore di protezione da corrente di dispersione deve essere dotato di una capacità sufficiente e di funzioni di sgancio sia magnetico che termico in caso di cortocircuito e sovraccarico.

Tabella 2

Modelli	Alimentazione	Capacità dell'interruttore automatico	Cavo raccomandato (pezzixarea sezione)
14K/ 18K	220-240V~,50Hz	16A	3x1.5mm^2
21K/ 27K	220-240V~,50Hz	25A	3x2.5mm^2

Note:

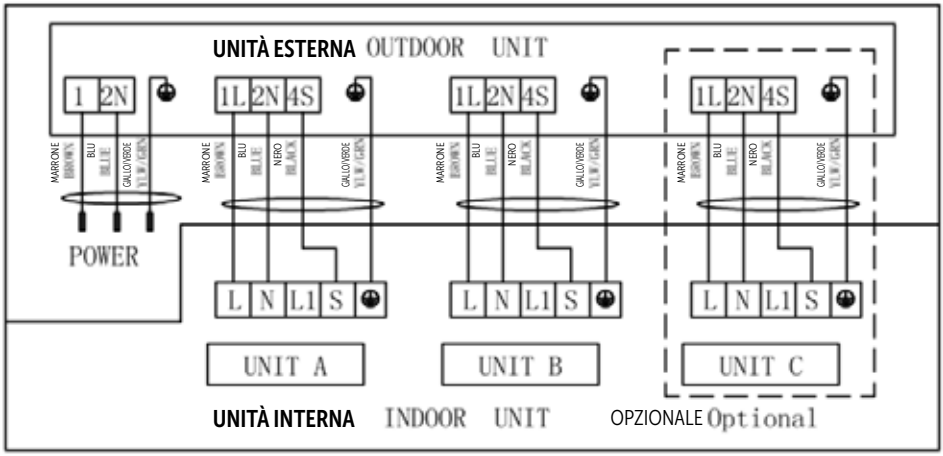
1. Le specifiche del interruttore e del cavo di alimentazione elencate nella tabella sopra sono determinate in base alla potenza massima (massimi Ampere) dell'unità.
2. Le specifiche del cavo di alimentazione elencate nella tabella sopra si applicano al cavo in rame multi-filo protetto da condotto (come, cavo in rame YJV, composto da fili isolati in PE e un guainaa in PVC del cavo) utilizzato a 40°C e resistente a 90°C (vedere IEC 60364-5-562). Se le condizioni ambientali cambiano, devono essere modificate secondo le normative nazionali correlate.
3. Le specifiche dell'interruttore elencate nella tabella sopra si applicano all'interruttore con temperatura di lavoro a 40°C. Se le condizioni ambientali cambiano, devono essere modificate secondo le normative nazionali correlate.

CABLAGGIO DEL CAVO DI ALIMENTAZIONE

⚠ ATTENZIONE!

Deve essere installato un interruttore, in grado di disattivare l'alimentazione per l'intero sistema.

1. Rimuovere la maniglia (pannello frontale) dell'unità esterna.
2. Rimuovere la clip del filo; collegare il cavo di alimentazione e il cavo di controllo del segnale (solo per unità di raffreddamento e riscaldamento) al terminale di cablaggio secondo il colore, fissarli con le viti.
3. Fissare il cavo di alimentazione e il cavo di controllo del segnale con la clip del filo (solo per raffreddamento e unità di riscaldamento).
4. Reinstallare la maniglia (pannello frontale).



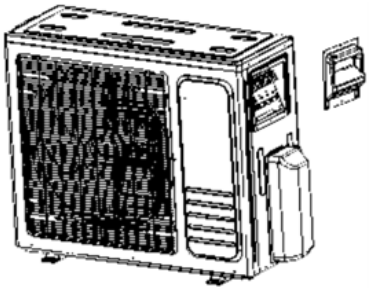


Fig.1

REQUISITI DI MESSA A TERRA

- Il climatizzatore è classificato come apparecchio di classe I, quindi la sua messa a terra deve essere affidabile
- Il filo giallo-verde del climatizzatore è il filo di terra e non può essere utilizzato per altri scopi, tagliato o fissato con la vite di fissaggio, altrimenti potrebbe causare il rischio di scossa elettrica.
- Deve essere fornito un terminale di terra affidabile e il filo di terra non può essere collegato a nessuno dei seguenti luoghi.

(1) Tubo dell'acqua corrente
(2) Tubo del gas
(3) Tubo di scarico
(4) Altri luoghi che il personale specializzato ritiene inaffidabili

PRECAUZIONI PER IL RUMORE

1. L'unità di climatizzazione deve essere installata in un luogo dove la ventilazione sia in buone condizioni, altrimenti la capacità di lavoro dell'unità sarebbe ridotta o il rumore di funzionamento aumenterebbe.
2. L'unità di climatizzazione deve essere installata su una base stabile e sicura in grado di sostenere il peso dell'unità, altrimenti si verificherebbero vibrazioni e rumore. Durante l'installazione, si deve considerare che l'aria calda o il rumore prodotto non debbano influenzare i vicini o l'ambiente circostante.
4. Non impilare ostacoli vicino all'uscita dell'aria dell'unità esterna, altrimenti si ridurrebbe la capacità di lavoro dell'unità o aumenterebbe il rumore di funzionamento.
5. In caso di rumore anomalo, contattare il rivenditore il prima possibile.
6. Accessori per l'installazione
7. Fare riferimento alla lista di imballaggio per gli accessori delle unità interne ed esterne rispettivamente.

⚠ INSTALLAZIONE UNITÀ ESTERNA

PRECAUZIONI PER L'INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

Le seguenti regole devono essere seguite quando si considera la posizione di installazione affinché l'unità funzioni correttamente.

1. L'aria espulsa dall'unità esterna non deve tornare indietro e deve essere lasciato spazio sufficiente per la manutenzione dell'unità.

2. La posizione di installazione deve essere ottimale affinché l'unità possa aspirare ed espellere aria a sufficienza. Inoltre, assicurati che non ci siano ostacoli all'ingresso/uscita dell'aria dell'unità. Se ci sono, rimuovili.
3. L'unità deve essere installata in un luogo sicuro in grado di sostenere il peso dell'unità e capace di ridurre, in una certa misura, rumore e vibrazioni per assicurarsi che non disturbino i vicini.
4. Il foro di sollevamento designato deve essere utilizzato per sollevare l'unità e proteggere l'unità con attenzione durante il sollevamento per prevenire danni alla lamiera metallica che potrebbero causare ruggine in futuro.
5. L'unità dovrebbe essere installata dove non ci sia luce solare diretta.
6. L'unità deve essere installata in un luogo dove l'acqua piovana e l'acqua di disgelo possano essere drenate.
7. L'unità deve essere installata in un luogo dove non sarà coperta dalla neve o altre intemperie.
8. Durante l'installazione dell'unità esterna, devono essere utilizzati ammortizzatori in gomma o a molla per ridurre rumore e vibrazione.
9. Gli spazi di installazione devono soddisfare i requisiti riportati in questo manuale e l'unità esterna deve essere fissata in modo sicuro.
10. L'installazione deve essere eseguita da personale qualificato.

DIMENSIONI DELL'UNITÀ ESTERNA

Unità: mm

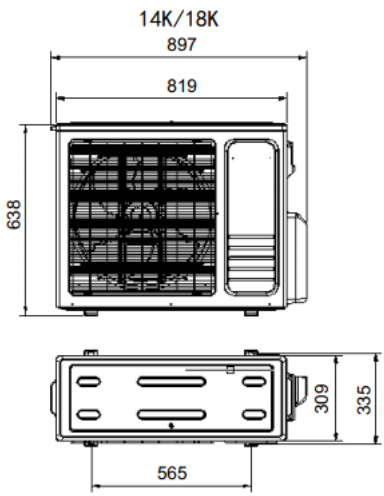


Fig.2

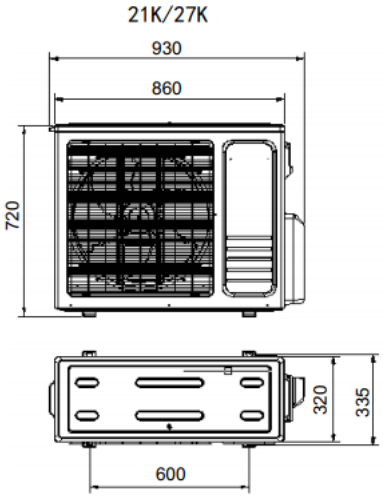


Fig.3

- Durante il trasporto dell'unità esterna, devono essere utilizzate due corde di sollevamento abbastanza lunghe in quattro direzioni e l'angolo di separazione deve essere inferiore a 40° per prevenire la deviazione del baricentro dell'unità.
- Durante l'installazione, devono essere utilizzate viti M10 per fissare il piede di supporto e il telaio di base dell'unità.
- L'unità deve essere installata su un telaio di base in cemento con un'altezza di 10 cm.
- Lo spazio di installazione dell'unità deve essere conforme a quanto richiesto nella Fig.4.

REQUISITI DI SPAZIO DI INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ ESTERNA

Unità: mm

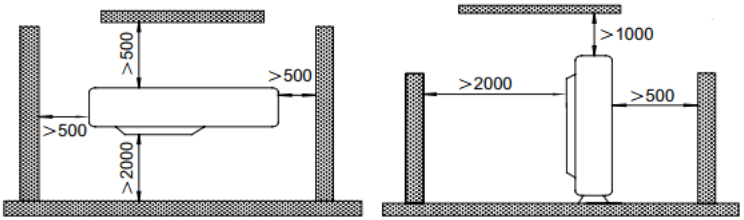


Fig.4

COLLEGAMENTO UNITÀ ESTERNA E UNITÀ INTERNA

LIVELLO ENERGETICO E CODICE DI CAPACITÀ DELLE UNITÀ INTERNE ED ESTERNE

Tabella 3

	Livello Energetico	Codice di Capacità
Unità Interna	07	20
	09	25
	12	35
	18	50
Unità Esterna	14	41
	18	53
	21	61
	27	77

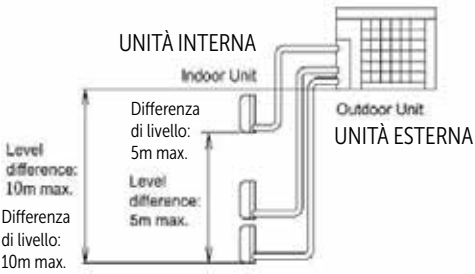
1. L'unità esterna con livello energetico 16 può alimentare fino a due unità interne, l'unità esterna 22 può alimentarne fino a tre.
2. La somma dei codici di capacità delle unità interne deve essere compresa tra il 50% e il 150% di quella dell'unità esterna.

LUNGHEZZA E ALTEZZA CONSENTITE DEL TUBO REFRIGERANTE

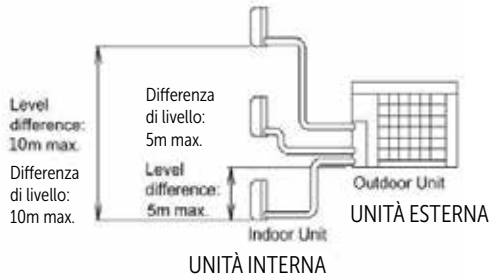
La lunghezza massima consentita del tubo refrigerante e la massima differenza di altezza tra le unità esterne e interne sono elencate di seguito.
Più corta è la tubazione del refrigerante, migliore è la prestazione.
Eseguire i collegamenti in modo che i tubi siano il più corto possibile.
La lunghezza minima consentita per stanza è di 3m.

Tabella 4

Classe di capacità dell'unità esterna	14K/ 18K	21K/ 27K
Tubazione verso ciascuna unità interna	25m max 25m max	
Lunghezza totale della tubazione tra tutte le unità	40m max	45m max



Se l'unità esterna è posizionata più in alto rispetto alle unità interne.



Se l'unità esterna è posizionata diversamente. (Se è più bassa di una o più unità interne)

CONNESSIONE DEI TUBI TRA LE UNITÀ INTERNE ED ESTERNE

1. Fare riferimento alla Tabella 3 per il serraggio delle viti.
2 Posizionare l'estremità del tubo di rame in direzione della vite e serrare la vite a mano.
3 Dopo di che, serrare la vite con la chiave dinamometrica fino al massimo (come mostrato in Fig.5).
4 Il grado di curvatura del tubo non può essere troppo piccolo, altrimenti si romperà. Si prega di utilizzare un piegatubi per piegare il tubo.
5 Avvolgere il tubo refrigerante esposto e le giunture con spugna e poi fissarli con nastro plastico.

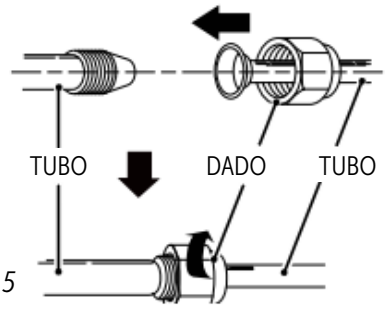


Fig.5

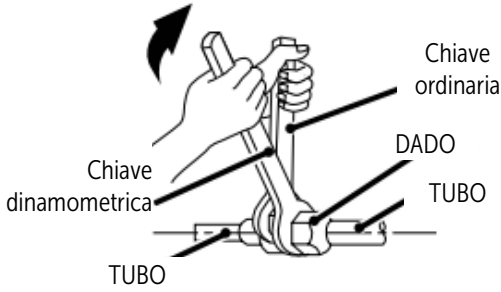


Tabella 5 **ISTRUZIONI PER IL SERRAGGIO DELLE VITI**

Diametro (mm)	Spessore della parete (mm)	Momento di coppia (N.m)
Φ6.35	≥0.5	15-30
Φ9	≥0.71	30-40
Φ12.7	≥1	45-50
Φ15.9	≥1	60-65

Tabella 6 Dimensione del tubo refrigerante dell'unità interna

Livello di capacità dell'unità interna	Tubo gas (mm)	Tubo liquido (mm)
07 - 09 - 12 07 - 09 - 12	Φ9	Φ6.35
18	Φ9	Φ6.35

⚠ ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

⚠ ATTENZIONE!

1. Durante il collegamento dell'unità interna e del tubo refrigerante, non forzare mai le giunture dell'unità interna, altrimenti i tubi coinvolti potrebbero rompersi, causando così una perdita.
2. Il tubo refrigerante deve essere sostenuto da supporti, cioè non lasciare che l'unità sostenga il suo peso.

⚠ ATTENZIONE!

Per l'unità climatizzatore inverter MULTI-S, ogni tubo deve essere etichettato per indicare a quale sistema appartiene, per evitare un errato collegamento dei tubi.

INSTALLAZIONE DELLO STRATO DI PROTEZIONE DEL TUBO REFRIGERANTE

1. Il tubo refrigerante deve essere isolato con materiale isolante e nastro plastico per prevenire la condensazione e le perdite d'acqua.
2. Le giunture dell'unità interna devono essere avvolte con materiale isolante e non è consentito alcuno spazio sulla giuntura dell'unità interna, come mostrato in Fig.6.

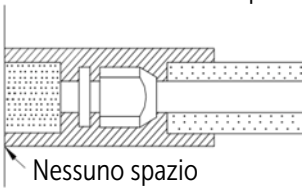


Fig.6

⚠ ATTENZIONE!

Dopo che il tubo è stato protetto a sufficienza, non piegarlo per formare un angolo acuto, altrimenti potrebbe creparsi o rompersi.

AVVOLGERE IL TUBO CON NASTRO

1. Raggruppare il tubo refrigerante e il filo elettrico con del nastro isolante, e separarli dal tubo di drenaggio per prevenire il trabocco dell'acqua di condensato.
2. Avvolgere il tubo dalla parte inferiore dell'unità esterna fino alla parte superiore del tubo dove entra nel muro. Durante l'avvolgimento, il passaggio successivo del nastro dovrebbe coprire metà di quello precedente.
3. Fissare il tubo avvolto al muro con morsetti.

⚠ ATTENZIONE!

1. Non avvolgere il tubo troppo stretto, altrimenti l'effetto isolante sarebbe indebolito. Inoltre, assicurarsi che il tubo di drenaggio sia separato dal tubo refrigerante.
2. Dopo di che, riempire il foro nel muro con materiale sigillante per prevenire l'ingresso di aria o acqua nella stanza.

CARICA DEL LIQUIDO REFRIGERANTE E PROVA DI FUNZIONAMENTO

CARICA DEL REFRIGERANTE

1. Il refrigerante è stato caricato nell'unità esterna prima della spedizione, mentre ulteriore refrigerante deve ancora essere caricato nel tubo refrigerante durante l'installazione in loco.
2. Controllare se la valvola del liquido e la valvola del gas dell'unità esterna sono completamente chiuse.
3. Come mostrato nella figura seguente (Fig.7), espellere il gas all'interno dell'unità

interna e del tubo refrigerante tramite la pompa a vuoto.

4. Quando il compressore non è in funzione, caricare il refrigerante nel tubo refrigerante dalla valvola del liquido dell'unità esterna (non farlo dalla valvola del gas).

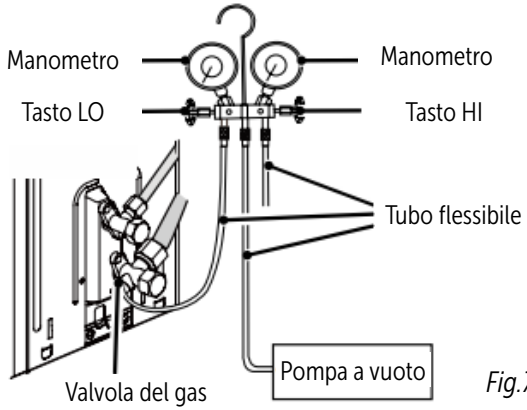


Fig.7

CALCOLO DELLA CARICA AGGIUNTIVA DI REFRIGERANTE

1. Carica di Refrigerante nell'Unità Esterna prima della Spedizione

Tabella 7

MODELLO	CARICA DI REFRIGERANTE (KG)
14K	0. 93
18K	1. 10
21K	1. 20
27K	1. 42

Note:

1. La carica di refrigerante menzionata nella tabella sopra non include quella caricata successivamente nell'unità interna e nel tubo refrigerante.
2. La quantità della carica di refrigerante aggiuntiva dipende dal diametro e dalla lunghezza del tubo refrigerante liquido, che è deciso dai requisiti di installazione effettivi.
3. Annotare la carica di refrigerante aggiuntiva per la manutenzione futura.

2. Calcolo della Carica di Refrigerante Aggiuntiva

Se la lunghezza totale del tubo refrigerante (tubo liquido) è inferiore a quella elencata nella tabella sottostante, non verrà caricato alcun refrigerante aggiuntivo.

Tabella 8

Modello	Lunghezza Totale Standard del Tubo Liquido (a+b+c)
14K - 18K	10m

21K - 27K	15m

Carica di refrigerante aggiuntiva= ∑ Lunghezza Extra del Tubo Liquidox12g/m (tubo liquido Φ6.35mm)
Note:
Se la lunghezza totale del tubo refrigerante è maggiore di quella elencata nella tabella sopra, la carica di refrigerante aggiuntiva per la lunghezza extra del tubo deve essere caricata secondo 12g/m.

3. Esempio: Set di climatizzatori da 27K installati come segue: Fig.9.

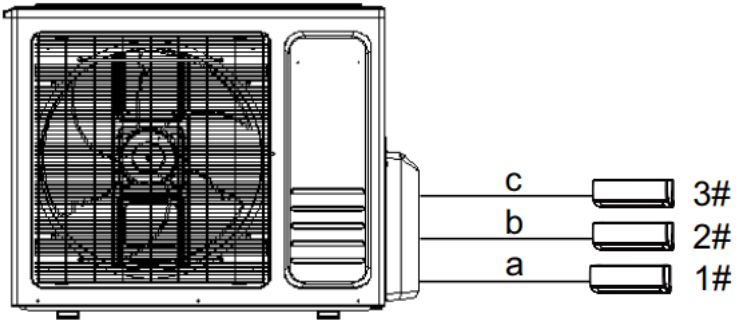


Fig.9

Tabella 9

TUBO REFRIGERANTE LIQUIDO

Numero di serie	a	b	c
Diametro	Φ6.35	Φ6.35	Φ6.35
Lunghezza	25	20	15
Numero di serie	a	b	c

La lunghezza totale di ciascun tubo refrigerante liquido è: a+b+c=25+20+15=60m
Pertanto, la carica di refrigerante aggiuntiva minima=(60-15)x0.012=0.54kg
Nota: non è necessaria alcuna carica di refrigerante aggiuntiva per il tubo liquido entro 15m

ELEMENTI DA CONTROLLARE DOPO L'INSTALLAZIONE

Tabella 10

Elementi da Controllare	**Possibili Errori**	**Risultati del Controllo**
Ogni parte e componente dell'unità è stata installata in modo sicuro?	L'unità potrebbe cadere, vibrare o generare rumore.	
È stato effettuato il test di perdita di gas?	La capacità di raffreddamento (riscaldamento) potrebbe essere scarsa.	

L'isolamento termico è sufficiente?	Possono generarsi condensa e gocce d'acqua.	
Il drenaggio funziona bene?	Possono generarsi condensa e gocce d'acqua.	
La tensione di alimentazione reale è conforme al valore indicato sulla targa?	L'unità potrebbe guastarsi o alcuni componenti potrebbero bruciarsi.	
I cablaggi e i tubi sono corretti?	L'unità potrebbe guastarsi o alcuni componenti potrebbero bruciarsi.	
L'unità è stata messa a terra in modo affidabile?	Potrebbe esserci il rischio di scossa elettrica.	
Il cavo soddisfa i requisiti normativi?	L'unità potrebbe guastarsi o i componenti potrebbero bruciarsi.	
Ci sono ostacoli all'ingresso/uscita dell'aria dell'unità interna/esterna?	La capacità di raffreddamento (riscaldamento) potrebbe essere scarsa.	
È stata registrata la lunghezza del tubo refrigerante e la carica di refrigerante?	Potrebbe essere difficile conoscere la carica di refrigerante esatta.	

TEST DI FUNZIONAMENTO

1. Controllo prima del Test di Funzionamento

(1) Controllare se l'unità e il sistema di tubazione si sono danneggiati durante il trasporto.
(2) Controllare se i terminali di cablaggio del componente elettronico sono sicuri.
(3) Controllare se la direzione di rotazione del motore della ventola è corretto.
(4) Controllare se tutte le valvole nel sistema sono completamente aperte.

2. Test di Funzionamento

(1) Il Test di Funzionamento deve essere eseguito da personale qualificato a condizione che tutti gli elementi sopra siano in condizioni normali.
(2) Lasciare l'unità alimentata e accendere il controller cablato o il controller remoto su "ON".
(3) Il motore della ventola e il compressore dell'unità esterna funzioneranno automaticamente in un minuto.
(4) Se si sente un suono insolito dopo l'avvio del compressore, spegnere l'unità per un controllo immediato.

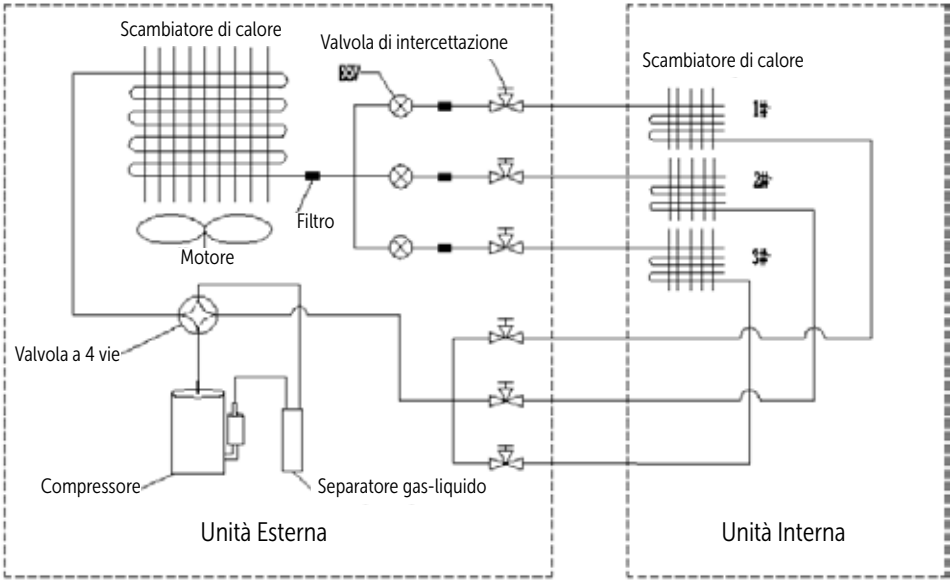


Fig.10 Schema del sistema dell'unità climatizzatore inverter MULTI-S

Le unità esterne e interne iniziano a funzionare una volta che l'alimentazione è accesa. Durante il funzionamento in raffreddamento, il gas refrigerante a bassa temperatura e bassa pressione proveniente dallo scambiatore di calore di ciascuna unità interna si raccoglie e viene quindi portato nel compressore per essere compresso in gas ad alta temperatura e alta pressione, che presto andrà allo scambiatore di calore dell'unità esterna per scambiare calore con l'aria esterna e poi sarà trasformato in liquido refrigerante.

Dopo essere passata attraverso il dispositivo di strozzamento, la temperatura e la pressione del liquido refrigerante diminuiranno ulteriormente e poi andranno alla valvola principale. Dopo di che, sarà divisa e andrà allo scambiatore di calore di ciascuna unità interna per scambiare calore con l'aria che deve essere condizionata.

Di conseguenza, il liquido refrigerante diventa nuovamente gas refrigerante a bassa temperatura e bassa pressione.

Tale ciclo del refrigerante prosegue fino a raggiungere l'obiettivo di raffreddamento desiderato.

Durante il funzionamento di riscaldamento, la valvola a quattro vie è coinvolta per far sì che il ciclo del refrigerante si inverta. Il refrigerante irradia calore nello scambiatore di calore dell'unità interna (così come i dispositivi di riscaldamento elettrici) e assorbe calore nello scambiatore di calore dell'unità esterna per un ciclo di riscaldamento della pompa di calore al fine di raggiungere l'obiettivo di riscaldamento desiderato.

MANUTENZIONE

⚠ AVVERTENZE!

1. L'unità può essere pulita solo dopo averla spenta e scollegata dall›alimentazione principale, altrimenti potrebbe causare un pericolo di scossa elettrica.
2. Non bagnare il climatizzatore, poiché potrebbe causare un pericolo di scossa elettrica e non sciacquare mai l'unità con acqua in nessun caso.

⚠ ATTENZIONE!

1. Liquidi come diluente, benzina, ecc. danneggerebbero l'unità di climatizzazione. Utilizzare solo un panno morbido e asciutto o un panno umido con detergente neutro per pulire il guscio dell'unità di climatizzazione.
2. Non pulire il guscio esterno dell'unità di climatizzazione con acqua calda superiore a 45°C per prevenire scolorimento o deformazione.
3. Non asciugare il filtro dell'aria della unità interna con sorgenti a fiamma libera per prevenire combustione o deformazione.

CONTROLLI PRIMA DELL'USO STAGIONALE

1. Controllare se l'ingresso/uscita della unità interna/esterna è ostruito.
2. Controllare se il cavo di terra è correttamente messo a terra.
3. Controllare se le batterie del telecomando sono state sostituite.
4. Controllare se il filtro dell'aria è installato correttamente.
5. Controllare se l'installazione dell'unità esterna è sicura. Se c'è qualcosa di anomalo, contattare il centro assistenza designato.
6. Quando si riavvia l'unità che non è stata utilizzata per lungo tempo, accendere l'alimentazione elettrica principale otto ore prima, operazione necessarioa per un avvio ottimale.

CONTROLLI DOPO L'USO STAGIONALE

1. Pulire il filtro e il corpo delle unità interne ed esterne.
2. Disattivare l'alimentazione elettrica principale del sistema di climatizzazione.
3. Rimuovere la polvere e i corpi estranei dall'unità esterna.
4. In caso di ruggine, utilizzare vernice antiruggine per fermare la diffusione della ruggine.

Fare riferimento al manuale di installazione e funzionamento di ciascuna unità interna rispettivamente per una manutenzione dettagliata.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

⚠ AVVERTENZE!

1. In caso di condizioni anomale (come un odore sgradevole), si prega di spegnere immediatamente l'alimentazione elettrica principale e poi contattare il centro assistenza designato, altrimenti il funzionamento anomalo continuo potrebbe danneggiare l'unità di climatizzazione e causare anche scosse elettriche o rischi di incendio ecc..
2. Non riparare l'unita' di condizionamento personalmente, ma contattare invece il personale qualificato presso il centro assistenza designato, poiché una riparazione errata potrebbe causare scosse elettriche o rischi di incendio ecc..

CONTROLLI PRIMA DI CONTATTARE IL CENTRO ASSISTENZA

Si prega di controllare i seguenti elementi prima di contattare il tecnico di manutenzione.
Tabella 11

CONDIZIONI	CAUSE	AZIONI CORRETTIVE
L'unità non funziona	Fusibile rotto o interruttore aperto	Sostituire il fusibile o chiudere l' interruttore
	Alimentazione spenta	Riavviare l'unità quando l'alimentazione è accesa
	Spina di alimentazione allentata	Collegare correttamente l'alimentazione
	Tensione insufficiente delle batterie del telecomando	Sostituire con batterie nuove
	Telecomando fuori dal raggio di controllo	Mantieni la distanza di controllo entro 8 metri
L'unità si ferma poco dopo l'avvio	Inlet/outlet ostruito dell'unità interna/esterna	Rimuovi l'ostacolo
	Inlet/outlet ostruito dell'unità interna/esterna	Rimuovi l'ostacolo
	Temperatura impostata in modo errato	Regola l'impostazione del telecomando o del controller cablato
	Velocità della ventola impostata troppo bassa	Regola l'impostazione del telecomando o del controller cablato
	Direzione del flusso d'aria impropria	Regola l'impostazione del telecomando o del controller cablato

	Porta e finestra aperte	Chiudi la porta e la finestra
	Luce solare diretta	Appendi una tenda o delle persiane sopra la finestra
	Troppe persone nella stanza	
	Troppe fonti di calore nella stanza	Riduci le fonti di calore
	Filtro sporco	Pulisci il filtro

Nota:
Se il climatizzatore continua a funzionare in modo anomalo dopo i controlli e le operazioni sopra indicate, contatta il tecnico di manutenzione presso il centro assistenza locale designato e fornisci anche una descrizione dell'errore verificatosi e il modello dell'unità.

GESTIONE DEI PROBLEMI

Le condizioni elencate di seguito non sono classificate come errori.
Tabella 12

CONDIZIONI		**CAUSE**
L'unità non funziona	Quando riavvii l'unità subito dopo che è stata fermata.	L'interruttore di protezione da sovraccarico ritarda l'avvio di 3 minuti.
	Non appena l'alimentazione è accesa.	L'unità rimarrà in attesa per circa 1 minuto.
L'unità emette nebbia	Quando inizia l'operazione di raffreddamento.	L'aria ad alta umidità all'interno viene raffreddata rapidamente.
	L'unità "batte" non appena inizia a funzionare.	È il suono generato durante l'inizializzazione della valvola di espansione elettronica.
	L'unità "fa fruscio" durante l'operazione di raffreddamento.	È il suono quando il gas refrigerante scorre all'interno dell'unità.
L'unità genera rumore	L'unità " fa fruscio" quando viene accesa o spenta.	È il suono quando il gas refrigerante smette di circolare.
	L'unità "fa fruscio" quando è in funzione e dopo il funzionamento.	È il suono quando il sistema di drenaggio è in funzione.
	L'unità "scricchiola" quando è in funzione e dopo il funzionamento.	È il suono di frizione generato dalla piastra esterna, ecc., che si espande a causa del cambiamento di temperatura.
L'unità soffia via la polvere	Quando l'unità si riavvia dopo essere stata inutilizzata per un lungo periodo.	La polvere all'interno dell'unità viene soffiata di nuovo.
L'unità emette odori	Quando l'unità è in funzione.	Gli odori assorbiti vengono soffiati di nuovo.

DESCRIZIONE DEGLI ERRORI

Se si verifica un errore mentre l'unità è in funzione, il codice di errore verrà visualizzato sul telecomando o sul display dell'unità interna. Controllo di ulteriori dettagli sul significato di ciascun errore, come mostrato nella tabella 18.

Tabella 13

N.	ERRORE	VISUALIZZAZIONE SCHEDA	TIPO DI ERRORE
1	Guasti esterni ee	EF	Esterno
2	Errore di comunicazione tra l'unità interna e quella esterna	F6	Interno/Esterno
3	Errore di comunicazione tra la scheda principale e la scheda di controllo dell'unità esterna	F8	Esterno
4	Avvio anomalo del compressore	E4	Esterno
5	Guasto del compressore	E3	Esterno
6	Guasto del modulo IPM	F9	Esterno
7	Guasto/protezione della parte superiore del guscio del compressore	E0	Esterno
8	Errore del sensore di temperatura di scarico	F5	Esterno
9	Malfunzionamento del sensore di temperatura inspiratoria	E5	Esterno
10	Malfunzionamento del sensore di temperatura della bobina esterna	F4	Esterno
11	Malfunzionamento del sensore di temperatura dell'ambiente esterno	F2	Esterno
12	Errore della ventola DC esterna	E2	Esterno
13	Spegnimento per protezione della corrente AC esterna	P2	Esterno
14	Arresto della corrente di fase del compressore	P0	Esterno
15	Eccessiva protezione da corrente alternata per le unità esterne	P7	Esterno
16	Bassa protezione all'alto Voltaggio della corrente continua	P8	Esterno
17	Arresto della protezione IPM	P9	Esterno
18	Arresto della protezione da surriscaldamento della temperatura di scarico	P1	Esterno
19	Protezione del disco refrigerante interno	P5	Interno
20	Protezione da surriscaldamento della bobina di refrigerazione esterna	P6	Esterno

21	Protezione da surriscaldamento dell'unità della bobina interna	P4	Interno
22	Protezione da spegnimento per bassa temperatura esterna	PA	Esterno
23	Protezione da spegnimento per ambiente surriscaldato	PE	Esterno
24	Guasto EE unità interne	EE	Interno
25	Guasto della ventola interna	F0	Interno
26	Rilevamento anomalo della ventola interna oltre zero	E1	Interno
27	Guasto del sensore per la serpentina interna	F3	Interno
28	Guasto del sensore di temperatura interna	F1	Interno
29	Guasto di sovraccarico della tensione del bus di alimentazione	L1	Esterno
30	Guasto di sottotensione del bus di alimentazione	L2	Esterno
31	Sovraccarico del compressore	L3	Esterno
32	Errore di acquisizione della corrente di fase	L4	Esterno
33	Altri guasti del drive	L5	Esterno
34	Protezione dell'interruttore ad alta tensione	PH	Esterno
35	Protezione dell'interruttore a bassa tensione	PL	Esterno
36	Errore del sensore importato di economia	1C 2C 3C	Esterno
37	Errore del sensore di uscita di economia	1H 2H 3H	Esterno
38	Errore di conflitto della modalità della macchina interna	E6	Interno

Nota: il codice di classe di errore appare immediatamente, il codice di classe di protezione può essere visualizzato solo a richiesta.
Una volta che gli errori vengono visualizzati sul telecomando, si prega di spegnere l'unità di condizionamento e contattare personale qualificato per la risoluzione dei problemi.

SERVIZIO POST-VENDITA

Se ci sono problemi di qualità o altri problemi, si prega di contattare il centro di assistenza post-vendita.

PARAMETRI DI PRESTAZIONE

CONDIZIONI DI LAVORO NOMINALI DELL'UNITÀ DI CONDIZIONAMENTO

Tabella 14 Intervallo di temperatura di funzionamento

	Lato interno BS/BU(°C)	Lato esterno BS/BU(°C)
Raffreddamento massimo	32/23	43/-
Riscaldamento massimo	27/-	24/18

Note:
L'intervallo di temperatura di funzionamento (temperatura esterna) dei prodotti di condizionamento è -15°C~43°C; l'intervallo di temperatura di funzionamento della modalità riscaldamento (temperatura esterna) è -15°C~24°C.

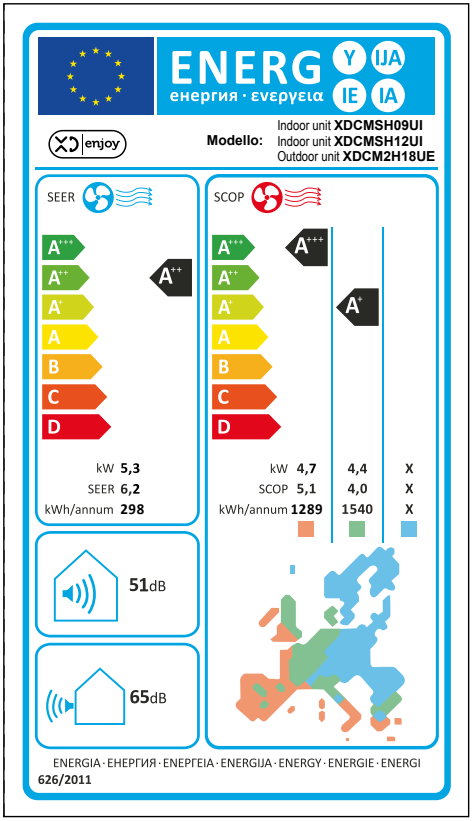
SMALTIMENTO



Questo contrassegno indica che questo prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici in tutta l'UE. Per prevenire possibili danni all'ambiente o alla salute umana derivanti da uno smaltimento incontrollato dei rifiuti riciclarlo in modo responsabile per promuovere il riutilizzo sostenibile delle risorse materiali. Per restituire il tuo dispositivo usato, ti preghiamo di utilizzare i sistemi di restituzione e raccolta o contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto.
Possono accettare questo prodotto per riciclaggio ecologico sicuro.
R32

INFORMAZIONI AGLI UTENTI ai sensi del Decreto Legislativo N°49 del 14 marzo 2014 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"
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 integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure uno a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dimessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale 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 Decreto Legislativo N° 49 del 14 marzo 2014.

Art. XDCM2H18UE



enjoy

CLIMATIZZATORE 18000BTU - UNITÀ ESTERNA
Modello: XDCM2H18UE

Alimentazione: monofase AC
Tensione: 220-240V~ Frequenza: 50Hz

Classe di protezione da scosse elettriche			I
Capacità di raffreddamento		W	5300(1850-5640)
Capacità di riscaldamento		W	5300(1950-6460)
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	1638(460-2150)
	Riscaldamento	W	1420(475-2460)
Corrente assorbita	Raffreddamento	A	7,27(2,04-9,54)
	Riscaldamento	A	6,30(2,11-10,91)
Potenza assorbita		W	2700
Corrente assorbita		A	12,3
Quantità di riempimento refrigerante (R32)		kg	1,1
HP.PS		MPa	4,3
LP.PS		MPa	1,3
Pressione massima di esercizio esterna dello scambiatore di calore		MPa	4,3
Peso unità esterna		kg	37
Impermeabilità			IPX4

CE RoHS

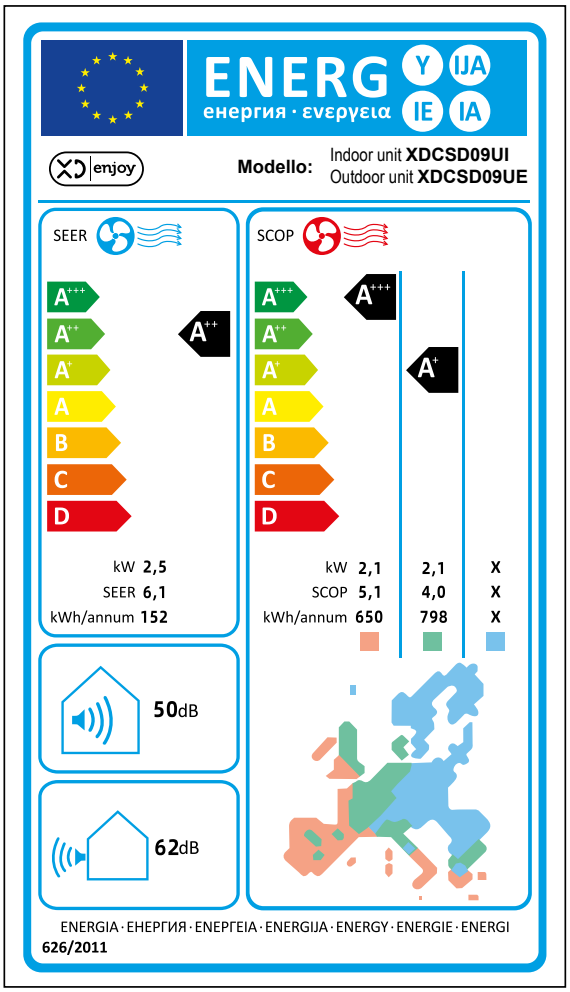
DML S.p.A.
Via Emilia Levante, 30/a
48018 Faenza (RA) Italy
MADE IN CHINA
LOT: XDCM2H18UE-24-7335

⚠ Caution
Refrigerant : R32
ATTENZIONE: REFRIGERANTE R32

Caution, risk of fire
ATTENZIONE RISCHIO DI INCENDIO

0 707337 001907

Art. XDCSD09UE



enjoy

CLIMATIZZATORE 9000BTU - UNITÀ ESTERNA
Modello: XDCSD09UE

Alimentazione: monofase AC
Tensione: 220-240V~ Frequenza: 50Hz

Impermeabilità			IPX4
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	770 (250-1300)
	Riscaldamento	W	690 (250-1300)
Corrente assorbita	Raffreddamento	A	3,6 (1,1-8,8)
	Riscaldamento	A	3,2 (1,1-9,0)
Quantità di riempimento refrigerante (R32)		kg	0,6
Pressione massima di esercizio esterna dello scambiatore di calore		MPa	4,3
Peso unità esterna		kg	21,2

CE RoHS

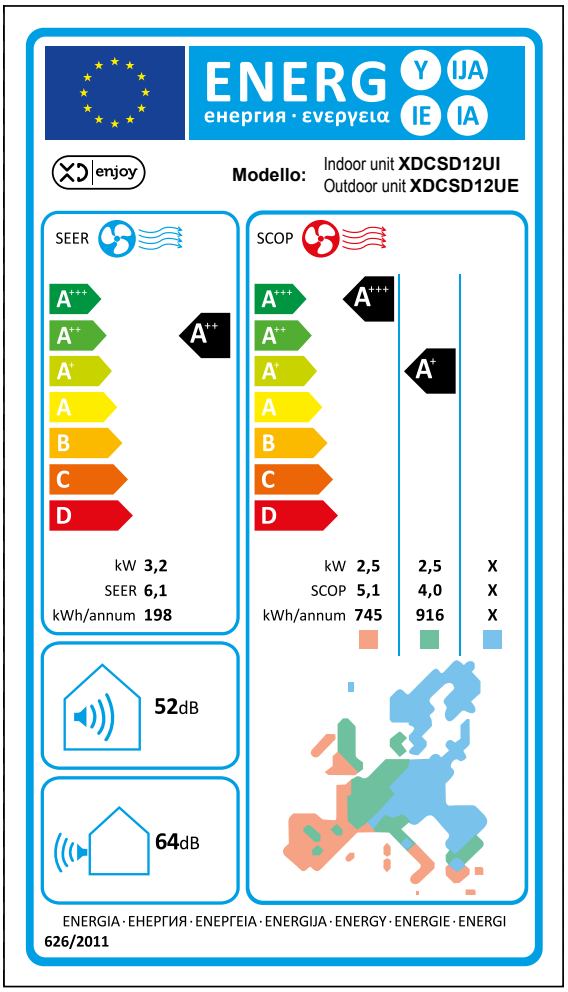
DML S.p.A.
Via Emilia Levante, 30/a
48018 Faenza (RA) Italy
MADE IN CHINA
LOT: XDCSD09UE-24-7335

Caution
Refrigerant : R32
ATTENZIONE: REFRIGERANTE R32

Caution, risk of fire
ATTENZIONE RISCHIO DI INCENDIO

0 707337 001860

Art. XDCSD12UE



enjoy

CLIMATIZZATORE 12000BTU - UNITÀ ESTERNA
Modello: XDCSD12UE

Alimentazione: monofase AC
Tensione: 220-240V~ Frequenza: 50Hz

Impermeabilità			IPX4
Potenza assorbita	Raffreddamento	W	1190 (250-1600)
	Riscaldamento	W	950 (250-1600)
Corrente assorbita	Raffreddamento	A	5,5 (1,1-9,6)
	Riscaldamento	A	4,4 (1,1-10,0)
Quantità di riempimento refrigerante (R32)		kg	0,63
Pressione massima di esercizio esterna dello scambiatore di calore		MPa	4,3
Peso unità esterna		kg	22,8

CE RoHS

DML S.p.A.
Via Emilia Levante, 30/a
48018 Faenza (RA) Italy
MADE IN CHINA
LOT: XDCSD12UE-24-7335

Caution
Refrigerant : R32
ATTENZIONE: REFRIGERANTE R32

Caution, risk of fire
ATTENZIONE RISCHIO DI INCENDIO

0 707337 001884

CONDIZIONI GENERALI DI GARANZIA E ASSISTENZA

Tutti i prodotti XD sono costruiti nel rispetto delle normative nazionali e internazionali regolanti la qualità dei materiali utilizzati nella fabbricazione. Qualora i prodotti dovessero presentare qualche inconveniente, l'utente è pregato di avvalersi della presente Garanzia, che dà diritto ad usufruire dell'assistenza tecnica.

La garanzia dei prodotti XD copre i difetti di funzionamento imputabili al processo di fabbricazione nel rispetto di quanto previsto dal Codice del Consumo (Decreto Legislativo 206/2005).

Garanzia del dispositivo:

La durata della garanzia è di:

- per usi privati mesi ventiquattro (24) dall'emissione del documento di acquisto (così come previsto dal Codice del Consumo)
- per usi professionali (per acquisti effettuati con emissione di fattura e partita IVA) mesi dodici (12) come previsto dall'art. 1490 del Codice Civile.

Il cliente, per poter usufruire del servizio di garanzia, dovrà esibire il documento d'acquisto rilasciato dal punto vendita.

Il diritto alla garanzia è sempre subordinato a verifica tecnica che ne certifichi la causa.

Non saranno coperti da garanzia:

a) i danni accidentali, o danni causati da trascuratezza, cattivo uso, manomissione e ogni altro danno dovuto a negligenza del cliente;
b) rimozione o danneggiamento dei sigilli di garanzia ed etichette apposte a scopo di identificazione sui prodotti;
c) utilizzo di pezzi e accessori non originali.

Il venditore non potrà essere ritenuto responsabile per eventuali danni che possano, direttamente o indirettamente, derivare a persone, cose e animali domestici dovuti alla mancata o errata osservazione di quanto riportato nel manuale di istruzioni del prodotto o sul prodotto stesso.

Informazioni su prodotti e condizioni di garanzia e centri di assistenza sono consultabili sul sito www.xd-enjoy.com o rivolgendosi al punto vendita Trony – DML dove è stato effettuato l'acquisto.

DML S.p.A.
Via Emilia Levante, 30/a
48018 Faenza (RA) Italy
www.xd-enjoy.com