

Uso

CLIMA TOP CASSETTA

9 INT
12 INT
18 INT



Caldaie • Scaldabagni • Sistemi Solari • Climatizzatori



Leggi attentamente questo manuale prima di installare o usare il tuo nuovo condizionatore. Assicurati di conservare questo manuale per riferimenti futuri.

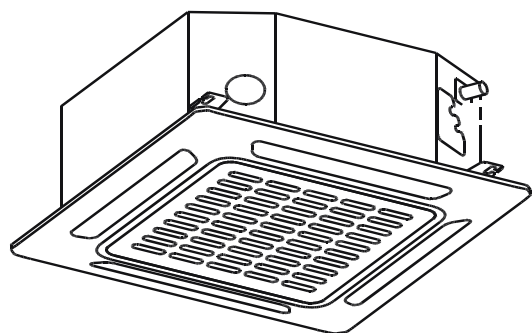
Indice

Manuale d'uso

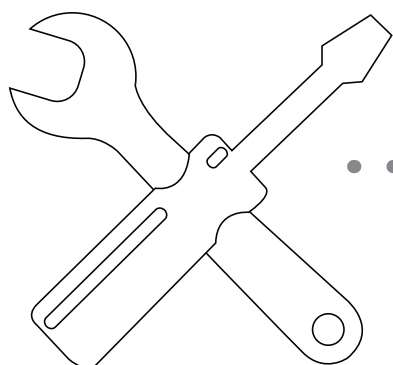
1 Precauzioni di sicurezza.....04



2 Componenti e funzioni principali dell'unità interna.....05



3 Funzionamento manuale07

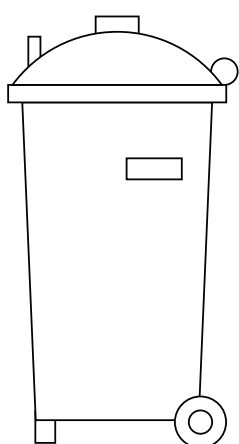
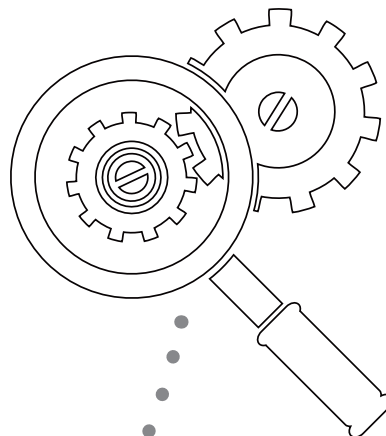


4 Pulizia e manutenzione..... 08

- a. Manutenzione dell'unità 08
- b. Come pulire il filtro dell'aria..... 08
- c. Riparazione delle perdite di refrigerante 08
- d. Preparazione per periodi di non utilizzo..... 09

5 Ricerca guasti 10

- a. Problemi comuni 10
- b. Consigli per la ricerca guasti 11



6 Linee guida europee per lo smaltimento..... 13



**Attenzione: Rischio di incendio
Refrigerante R32**

AVVERTENZA: Gli interventi di riparazione devono essere eseguiti in base alle raccomandazioni della ditta costruttrice dell'apparecchio. Le operazioni di manutenzione e di riparazione che richiedono l'assistenza di altro personale qualificato devono essere eseguite sotto supervisione della persona specializzata nell'impiego di refrigeranti infiammabili. Per ulteriori dettagli, fare riferimento alle informazioni sulla manutenzione contenute nel MANUALE DI INSTALLAZIONE.

Precauzioni di sicurezza

1

Grazie per avere acquistato questo condizionatore d'aria. Questo manuale contiene informazioni sull'uso, la manutenzione e la ricerca guasti del condizionatore d'aria. L'osservanza delle istruzioni riportate garantisce il corretto funzionamento e una lunga durata dell'unità.

Prestare attenzione ai seguenti simboli:



AVVERTENZA

La mancata osservanza delle precauzioni identificate con questa dicitura può avere conseguenze letali. L'apparecchio deve essere installato in conformità alle normative vigenti a livello nazionale.



ATTENZIONE

La mancata osservanza delle precauzioni identificate in questo modo può causare lesioni personali o danni all'apparecchio.



AVVERTENZA

- Far eseguire l'installazione del condizionatore d'aria a un installatore autorizzato. Un'installazione errata può provocare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.
- L'installazione dell'unità da parte di persone non qualificare invalida la garanzia sul prodotto.
- Se si verifica una condizione anomala (ad esempio si sente odore di bruciato), spegnere subito l'unità e chiedere l'intervento del centro d'assistenza autorizzato per evitare rischi di lesioni, incendio o folgorazione.
- **EVITARE** che l'unità interna o il telecomando si bagnino. L'umidità potrebbe causare scosse elettriche o rischi di incendio.
- **NON** inserire dita, barre o altri oggetti nelle aperture di ingresso o uscita dell'aria. Queste operazioni possono essere pericolose perché il ventilatore può ruotare ad alta velocità.
- **NON** usare spray infiammabili, come spray per capelli o vernici, nei pressi dell'unità. Questi materiali possono causare incendi o combustione.



ATTENZIONE

- **NON** toccare l'uscita dell'aria mentre è attiva l'oscillazione delle alette. Le dita potrebbero restare intrappolate o l'unità potrebbe guastarsi.
- **NON** ispezionare l'unità da soli. Farla ispezionare ad un centro d'assistenza autorizzato.
- Per impedire il deterioramento dell'apparecchio, non usare il condizionatore d'aria per scopi di conservazione (alimenti, piante, animali, opere d'arte, ecc.).
- **NON** toccare le serpentine dell'evaporatore dell'unità interna. Le serpentine dell'evaporatore sono taglienti e possono causare lesioni personali.

- **NON** utilizzare il condizionatore con le mani bagnate. L'umidità potrebbe causare scosse elettriche.
- **NON** disporre sotto l'unità interna oggetti che possano essere danneggiati dall'umidità. Un'umidità relativa dell'80% può causare la formazione di condensa.
- **NON** esporre all'aria fredda apparecchi che generano calore e non disporli sotto l'unità interna. Il flusso d'aria potrebbe causare una combustione incompleta, mentre il calore potrebbe provocare una deformazione dell'unità.
- Dopo periodi di utilizzo prolungati, controllare l'unità interna per verificare che non sia danneggiata. Il danneggiamento potrebbe causare la caduta dell'unità interna e provocare lesioni personali.
- Se il condizionatore viene usato insieme ad altri dispositivi di riscaldamento, aerare adeguatamente il locale per evitare carenze di ossigeno.
- **NON** salire in piedi sull'unità e non appoggiare alcun oggetto sull'unità esterna.
- **NON** azionare il condizionatore se nel locale si utilizza un fumigante ad azione insetticida. Le sostanze chimiche potrebbero essere assorbite dall'unità e creare situazioni di pericolo per le persone ipersensibili a quelle sostanze.
- **NON** lasciare che i bambini giochino con il condizionatore d'aria.
- Il condizionatore d'aria è adatto all'uso da parte di bambini dagli 8 anni in su e di persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza o conoscenza solo quando siano adeguatamente sorvegliate oppure abbiano ricevuto istruzioni circa l'uso corretto e sicuro dell'apparecchio.
- **NON** azionare il condizionatore d'aria in un locale molto umido (ad esempio in un bagno o in un locale lavanderia). Si potrebbe creare un rischio di folgorazione e il prodotto potrebbe deteriorarsi.

Componenti e funzioni principali dell'unità interna

2

Componenti dell'unità

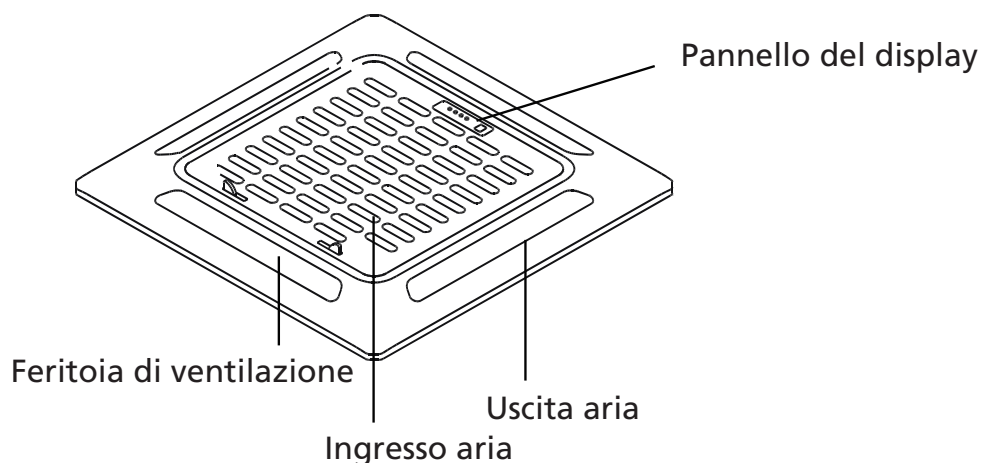


Fig. 2.1

Condizioni operative

Per un funzionamento sicuro ed efficace, usare il sistema alle temperature seguenti. L'uso del condizionatore d'aria in condizioni diverse da quelle indicate può causare malfunzionamenti o ridurre l'efficienza dell'unità.

	Modo RAFFREDDAMENTO (COOL)	Modo RISCALDAMENTO (HEAT)	Modo DEUMIDIFICAZIONE (DRY)
Temperatura interna	17-32°C	0-30°C	17-32°C
Temperatura esterna	0-50°C	-15-24°C	0-50°C
	-15-50°C		

Caratteristiche

Impostazioni predefinite

Quando il condizionatore d'aria si riavvia dopo un'interruzione della corrente elettrica, vengono ripristinate le impostazioni predefinite in fabbrica (modo AUTO, velocità del ventilatore (fan) AUTO, 24°C (76°F)). Queste condizioni potranno essere differenti da quelle impostate sul telecomando e sul pannello dell'unità. Usare il telecomando per regolare le condizioni di funzionamento.

Riavvio automatico

In caso di interruzione della corrente elettrica, il sistema si arresta immediatamente. Al ripristino della corrente, la spia di funzionamento sull'unità interna lampeggerà. Per riavviare l'unità, premere il tasto **ON/OFF** sul telecomando. Se il sistema dispone della funzione di riavvio automatico, l'unità si riavvierà con le stesse impostazioni presenti al momento dell'interruzione.

Memoria dell'angolo della feritoia di ventilazione

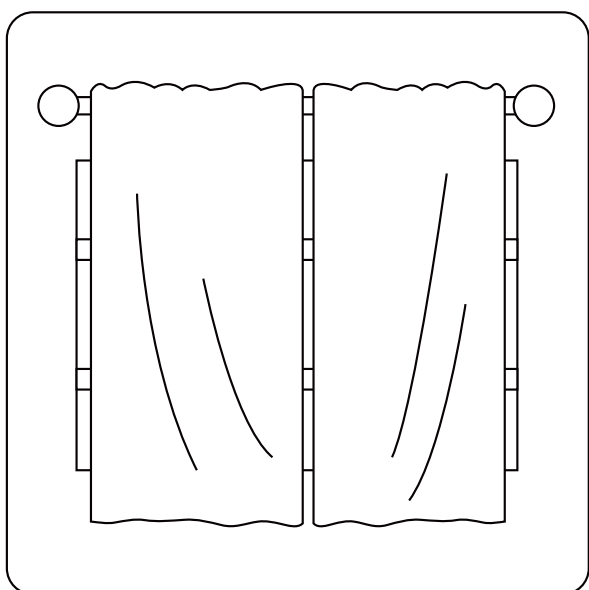
Alcuni modelli dispongono di una funzione che memorizza l'angolo della feritoia di ventilazione. Quando l'unità si riavvia dopo un'interruzione di corrente, l'angolo della feritoia di ventilazione orizzontale torna automaticamente alla posizione precedente. L'angolo della feritoia di ventilazione orizzontale non dovrebbe essere troppo stretto, perché questo potrebbe causare la formazione di condensa e la penetrazione di quest'ultima nell'unità. Per ripristinare le impostazioni della feritoia di ventilazione orizzontale, premere il tasto manuale.

Sistema di rilevamento delle perdite di refrigerante

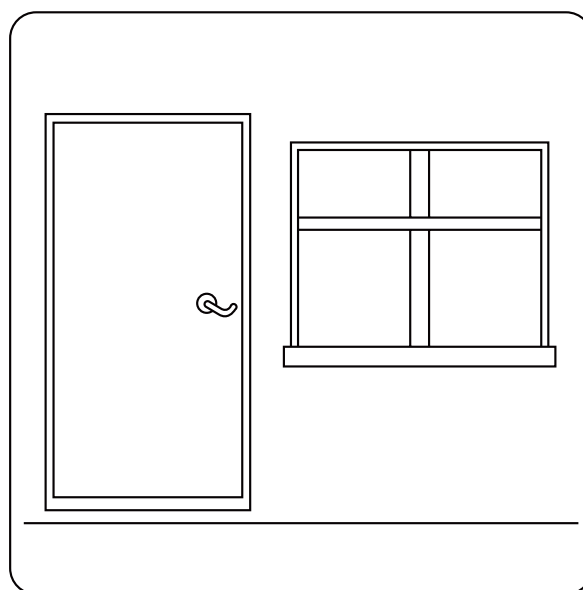
In caso di perdita di refrigerante, sul display LCD compare l'indicazione "EC" e il LED lampeggia.

Consigli per il risparmio energetico

- **NON** impostare valori di temperatura eccessivi.
- Quando è attivo il modo raffreddamento, chiudere le tende per evitare la luce diretta del sole.
- Chiudere porte e finestre per mantenere stabile la temperatura del locale.
- **NON** disporre oggetti di alcun tipo in prossimità dell'ingresso o dell'uscita dell'aria dell'unità. Questo ridurrebbe l'efficienza dell'unità.
- Se possibile, impostare il timer e usare la modalità SLEEP/ECONOMY.
- Se si prevede di non utilizzare l'unità per un lungo periodo, togliere le batterie dal telecomando.
- Pulire il filtro dell'aria ogni due settimane. Un filtro sporco può ridurre l'efficienza di raffreddamento o riscaldamento.
- Regolare correttamente le feritoie di ventilazione ed evitare di esporsi direttamente al flusso d'aria.



La chiusura delle tende è utile anche per mantenere il calore quando è attivo il modo riscaldamento.



Tenere chiuse porte e finestre

Il display dell'unità interna può essere usato per pilotare l'unità in caso di smarrimento del telecomando o di esaurimento delle batterie.

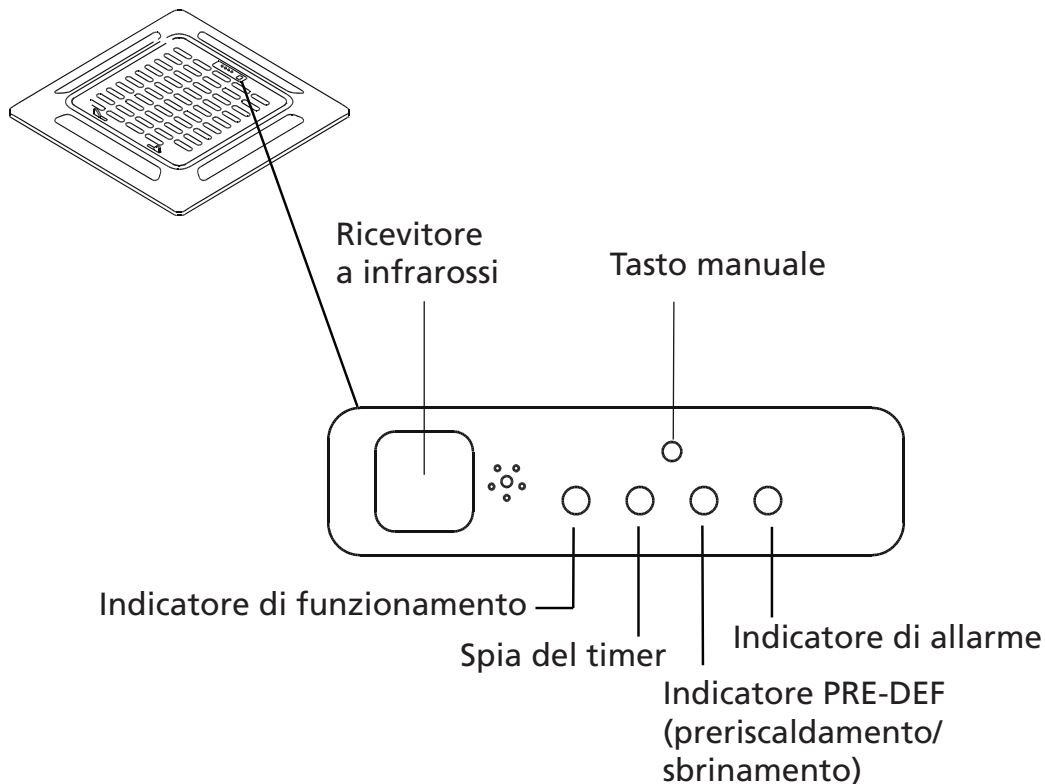


Fig. 3.1

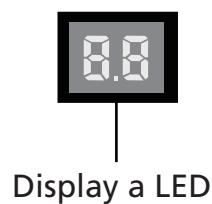


Fig. 3.2

- **Tasto MANUALE:** Questo tasto permette di selezionare la modalità operativa nell'ordine seguente: AUTO, FORCED COOL, OFF.
- **Modo Raffreddamento forzato:** In modo Raffreddamento forzato (FORCED COOL), la spia di funzionamento lampeggia. Il sistema opera con il ventilatore ad alta velocità per 30 minuti, quindi passa al modo AUTO. Durante questo ciclo di funzionamento, il telecomando è disabilitato.
- **Modo OFF:** Quando il pannello viene spento (modo OFF), l'unità si spegne e il telecomando torna ad essere operativo.

Pulizia e manutenzione

4

Precauzioni di sicurezza

- Rivolgersi a un tecnico autorizzato per gli interventi di riparazione o manutenzione dell'unità. Un'esecuzione non corretta delle procedure di riparazione o manutenzione può causare perdite d'acqua, scosse elettriche o rischi d'incendio e può invalidare la garanzia sul prodotto.
- **NON** sostituire i fusibili bruciati con fusibili di diverso amperaggio, perché questo potrebbe causare danni al circuito o rischi d'incendio.
- Controllare che il tubo di scarico sia posato secondo le istruzioni. In caso contrario si potrebbero verificare perdite d'acqua con conseguenti danni materiali e rischi d'incendio e folgorazione.
- Controllare che tutti i cavi siano collegati correttamente. Un collegamento non corretto dei cavi potrebbe creare rischi di incendio o folgorazione.

Manutenzione dell'unità

PRIMA DELLE OPERAZIONI DI PULIZIA O MANUTENZIONE

- Prima delle operazioni di pulizia o manutenzione, spegnere sempre il condizionatore e staccarlo dalla rete elettrica.
- **NON** usare sostanze chimiche o panni trattati chimicamente per pulire l'unità
- **NON** usare benzene, diluenti, polveri lucidanti o altri solventi per pulire l'unità. Queste sostanze possono causare incrinature o deformazioni della superficie in plastica.
- **NON** lavare l'unità sotto l'acqua corrente. L'acqua può creare un pericolo elettrico.
- **NON** usare acqua a temperature superiori a 40°C (104°F) per pulire il pannello anteriore. L'acqua molto calda può causare la deformazione o lo scolorimento del pannello.
- Pulire l'unità usando un panno umido non sfilacciato e un detergente delicato. Asciugare l'unità con un panno asciutto e non sfilacciato.

Come pulire il filtro dell'aria

Il filtro impedisce che polvere e altre particelle entrino nell'unità interna. L'accumulo di polvere può ridurre l'efficienza del condizionatore d'aria. Per un'efficienza ottimale, pulire il filtro dell'aria ogni due settimane o, se la zona è molto polverosa, a intervalli più ravvicinati. Se il filtro è molto ostruito o non si riesce a pulirlo perfettamente si raccomanda di sostituirlo.

AVVERTENZA: NON RIMUOVERE O PULIRE IL FILTRO DA SOLI

La rimozione e la pulizia del filtro possono essere operazioni pericolose. Le operazioni di smontaggio e manutenzione devono essere eseguite da personale tecnico certificato.

NOTA: Nelle abitazioni in cui sono presenti animali, si raccomanda di pulire periodicamente la griglia per impedire che il flusso d'aria venga ostruito dai peli.

1. Sbloccare la griglia spingendo i due fermi insieme verso il centro.
2. Staccare il cavo del display dal quadro elettrico posto sul corpo principale.

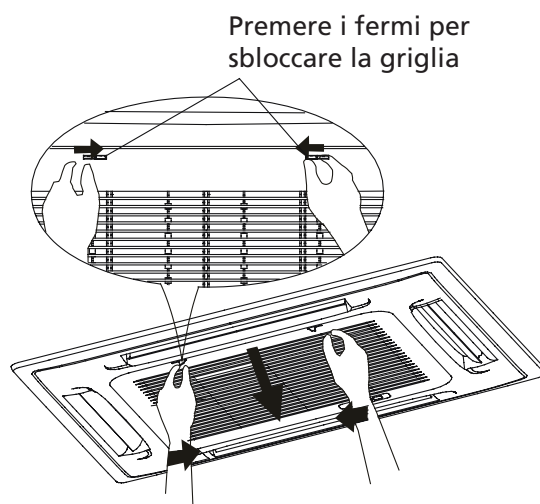
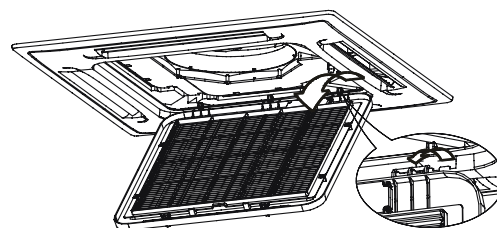


Fig. 4.1

3. Staccare la griglia dall'unità principale inclinandola a 45°, sollevandola leggermente e tirandola quindi in avanti.



4. Rimuovere il filtro dell'aria.
5. Pulire il filtro dell'aria con un aspirapolvere o lavandolo con acqua tiepida e un detergente delicato.
 - A. Se si utilizza l'aspirapolvere, disporre il lato di ingresso rivolto verso l'aspirapolvere.

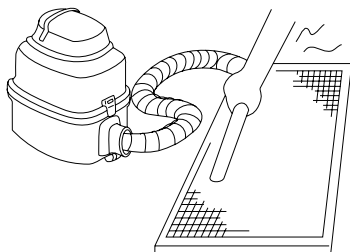


Fig. 4.3

- B. Se si utilizza l'acqua, il lato di ingresso deve essere rivolto verso il basso, in direzione opposta rispetto a quella del flusso d'acqua.

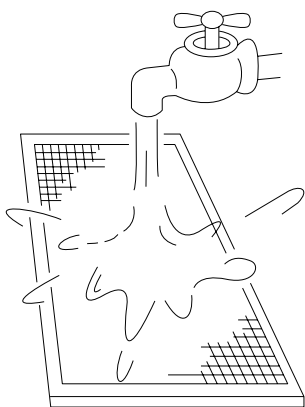


Fig. 4.4

6. Sciacquare il filtro con acqua pulita e farlo asciugare all'aria. **NON** far asciugare il filtro alla luce diretta del sole.
7. Reinstallare il filtro.
8. Reinstallare la griglia anteriore e ricollegare il cavo del display al quadro elettrico del corpo principale.

Riparazione delle perdite di refrigerante

AVVERTENZA

- In caso di perdite di refrigerante, spegnere il condizionatore d'aria e qualsiasi altro dispositivo di riscaldamento a combustibile, ventilare il locale e rivolgersi al centro d'assistenza tecnica di zona. Il refrigerante è sia tossico che infiammabile. **NON** usare il condizionatore d'aria finché la perdita non sia stata riparata.
- Se il condizionatore d'aria deve essere installato in un locale di piccole dimensioni, occorre adottare le misure necessarie per impedire che la concentrazione del refrigerante nel locale superi il limite di sicurezza previsto in caso di perdite. Una concentrazione eccessiva di refrigerante può causare gravi danni alla salute e gravi rischi per la sicurezza.

Sistema di rilevamento delle perdite di refrigerante

- In caso di perdita di refrigerante, sul display LCD compare l'indicazione "EC" e il LED lampeggia.

Preparazione per periodi di non utilizzo

Manutenzione dopo un lungo periodo di non utilizzo

1. Eliminare tutti gli ostacoli che possano bloccare le aperture delle unità interna ed esterna.
2. Pulire il filtro dell'aria e la griglia anteriore dell'unità interna. Reinstallare il filtro dell'aria pulito e asciutto nella posizione originale.
3. Accendere l'interruttore di alimentazione principale almeno 12 ore prima di mettere in funzione l'unità.

Conservazione dell'unità nei periodi di non utilizzo

1. Avviare l'apparecchio in modo Ventilazione per 12 ore in un locale caldo per farlo asciugare e prevenire la formazione di muffe.
2. Spegnerlo e staccarlo dalla rete elettrica.
3. Pulire il filtro dell'aria seguendo le istruzioni della sezione precedente. Reinstallare il filtro pulito e asciutto.
4. Togliere le batterie dal telecomando.

! ATTENZIONE

Se si dovesse verificare una delle seguenti condizioni, spegnere subito l'unità e rivolgersi al centro d'assistenza tecnica autorizzato.

- La spia di funzionamento continua a lampeggiare rapidamente al riavvio dell'unità.
- I tasti del telecomando non funzionano.
- L'unità fa scattare continuamente i fusibili o gli interruttori salvavita.
- Sono entrati corpi estranei o acqua nel condizionatore d'aria.
- L'unità interna perde acqua

Problemi comuni

I sintomi sotto descritti non rappresentano anomalie di funzionamento e, nella maggior parte dei casi, non richiedono una riparazione.

Problema	Possibili cause
L'unità non si accende quando si preme il tasto ON/OFF	L'unità ha una funzionalità di protezione con ritardo di 3 minuti che ne impedisce il sovraccarico. L'unità non può essere riavviata prima che siano trascorsi tre minuti dallo spegnimento.
	Se la spia di funzionamento e gli indicatori PRE-DEF (Preriscaldamento/Sbrinamento) sono accesi, significa che la temperatura esterna è troppo bassa ed è stata avviata la funzione antifreddo per sbrinare l'unità.
L'unità passa dal modo Raffreddamento al modo Ventilazione	L'unità cambia modalità operativa per impedire la formazione di brina. All'aumentare della temperatura, l'unità tornerà a operare nella modalità precedentemente impostata.
	È stata raggiunta la temperatura impostata e il compressore si è spento. L'unità tornerà ad attivarsi in risposta alle variazioni di temperatura.
L'unità interna emette una nebbiolina bianca	Nelle regioni umide, una marcata differenza di temperatura tra l'aria del locale e l'aria condizionata può causare la formazione di una nebbiolina bianca.
Sia l'unità interna che quella esterna emettono una nebbiolina bianca	Quando l'unità si riavvia in modo Riscaldamento dopo un ciclo di sbrinamento, è possibile che emetta una nebbiolina bianca dovuta all'umidità generata dal processo di sbrinamento.
L'unità interna è rumorosa	Si sente uno scricchiolio quando il sistema si arresta o è attivo in modo raffreddamento. Questo rumore si sente anche quando è attiva la pompa di scarico (opzionale).
	Si sente uno scricchiolio dopo l'attivazione del modo Riscaldamento a causa dell'espansione e della contrazione delle parti in plastica dell'unità.
Sia l'unità interna che quella esterna sono rumorose	Si sente un leggero sibilo durante il funzionamento. Questo rumore è normale ed è dovuto alla circolazione del gas refrigerante nelle unità interna ed esterna.
	Si sente un leggero sibilo all'avvio del sistema, dopo lo spegnimento o durante lo sbrinamento. Questo rumore è normale ed è dovuto all'arresto o al cambio di direzione del gas refrigerante.
L'unità esterna è rumorosa	L'unità emette vari rumori a seconda della modalità operativa in uso.

Problema	Possibili cause
L'unità interna o quella esterna emettono polvere	Durante un lungo periodo di non utilizzo è possibile che si accumuli della polvere sull'unità e che questa venga emessa alla sua riaccensione. Questo problema può essere in parte risolto coprendo l'unità nei periodi di inattività prolungati.
L'unità emana un cattivo odore	È possibile che l'unità assorba gli odori dell'ambiente (mobili, cottura, sigarette, ecc.) e li emetta durante il funzionamento.
	Sui filtri dell'unità si è formata della muffa che deve essere rimossa.
Il ventilatore dell'unità esterna non funziona	Durante il funzionamento, la velocità del ventilatore viene controllata per ottimizzare il funzionamento del condizionatore.

Consigli per la ricerca guasti

In caso di problemi, eseguire i seguenti controlli prima di rivolgersi a un centro di assistenza.

Problema	Possibili cause	Soluzione
L'unità non funziona	Interruzione di corrente	Attendere il ripristino della corrente elettrica
	L'apparecchio è spento	Accendere l'apparecchio
	Il fusibile è bruciato	Sostituire il fusibile
	Le batterie del telecomando sono scariche	Sostituire le batterie del telecomando
	Si è attivata la funzione di protezione con ritardo di 3 minuti	Attendere tre minuti dopo avere riavviato l'unità
Prestazioni di raffreddamento insoddisfacenti	È possibile che la temperatura impostata sia più alta della temperatura ambiente del locale	Impostare una temperatura più bassa
	Lo scambiatore di calore dell'unità interna o di quella esterna è sporco	Pulire lo scambiatore di calore
	Il filtro dell'aria è sporco	Rimuovere il filtro e pulirlo seguendo le istruzioni
	L'ingresso o l'uscita dell'aria dell'unità interna o di quella esterna sono ostruiti	Spegnere l'unità, eliminare la causa dell'ostruzione e riaccendere il condizionatore
	Porte e finestre sono aperte	Chiudere porte e finestre durante l'uso dell'unità
	La luce del sole produce un calore eccessivo	Chiudere tende e finestre nelle ore più calde o quando la luce del sole è più intensa
	Basso livello di refrigerante dovuto a perdite o a un uso prolungato	Controllare che non vi siano perdite, all'occorrenza risigillare il sistema e rabboccare il refrigerante
L'unità si avvia o si arresta frequentemente	La quantità di refrigerante nel sistema è eccessiva o insufficiente	Controllare che non vi siano perdite e rabboccare il refrigerante
	Vi è stato un ingresso di aria, gas incompressibile o corpi estranei nel gruppo idronico.	Evacuare il sistema e ricaricare il refrigerante
	Il circuito dell'impianto è bloccato	Determinare quale circuito è bloccato e sostituire il componente che determina il malfunzionamento
	Il compressore è guasto	Sostituire il compressore
	La tensione è troppo alta o troppo bassa	Installare un regolatore di tensione
Prestazioni di riscaldamento insoddisfacenti	La temperatura esterna è minore di 7°C	Controllare che non vi siano perdite e rabboccare il refrigerante
	Entra aria fredda da porte e finestre	Chiudere porte e finestre durante l'uso dell'unità
	Basso livello di refrigerante dovuto a perdite o a un uso prolungato	Controllare che non vi siano perdite, all'occorrenza risigillare il sistema e rabboccare il refrigerante

Codice di errore

Codice di errore	Causa	Numero di lampeggi per secondo	Spia del timer
E0	Errore della EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) dell'unità interna	1	Off
E 1	Errore di comunicazione tra unità interna ed esterna	2	Off
E3	Malfunzionamento della velocità del ventilatore dell'unità interna	4	Off
E4	Errore del sensore di temperatura interna	5	Off
E5	Errore del sensore di temperatura della serpentina dell'evaporatore	6	Off
EC	Malfunzionamento del sistema di rilevamento delle perdite di refrigerante	7	Off
EE	Malfunzionamento dell'allarme di livello dell'acqua	8	Off
E8	Errore di comunicazione tra due unità interne (solo modelli a due unità)	9	Off
E9	Altro malfunzionamento delle due unità interne	10	Off
F0	Protezione da sovraccarico	1	On
F 1	Errore del sensore di temperatura esterna	2	On
F2	Errore del sensore del tubo del condensatore esterno	3	On
F3	Errore del sensore di temperatura dell'aria di scarico	4	On
F4	Errore della EEPROM (Electrically Erasable Programmable Read-Only Memory) dell'unità esterna	5	On
F5	Malfunzionamento della velocità del ventilatore dell'unità esterna (solo ventilatori con motore CC)	6	On
P0	Protezione IPM del modulo inverter	1	Lampeggio
P 1	Protezione di alta/bassa tensione	2	Lampeggio
P2	Protezione da surriscaldamento del compressore	3	Lampeggio
P3	Protezione di bassa temperatura esterna	4	Lampeggio
P4	Errore dell'azionamento del compressore	5	Lampeggio
P5	Conflitto di modalità	6	Lampeggio
P6	Protezione di bassa pressione del compressore	7	Lampeggio
P7	Errore del sensore IGBT esterno	8	Lampeggio

Il produttore è iscritto al Registro Nazionale AEE, in conformità all'attuazione della direttiva 2012/19/UE e delle relative norme nazionali vigenti sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Tale direttiva raccomanda il corretto smaltimento delle apparecchiature elettriche ed elettroniche.

Quelle che riportano il marchio del bidoncino sbarrato devono essere smaltite a fine ciclo di vita in modo differenziato al fine di scongiurare danni per la salute umana e per l'ambiente.

L'Apparecchiatura elettrica ed elettronica deve essere smaltita completa di tutte le sue parti.

Per smaltire una apparecchiatura elettrica ed elettronica "domestica", il produttore raccomanda di rivolgersi ad un rivenditore autorizzato o ad una piazzola ecologica autorizzata.

Lo smaltimento di una apparecchiatura elettrica ed elettronica "professionale" deve essere effettuato da personale autorizzato tramite i consorzi appositamente costituiti presenti sul territorio.

A tal proposito si riporta di seguito la definizione di RAEE domestico e RAEE professionale:

I RAEE provenienti dai nuclei domestici: i RAEE originati dai nuclei domestici e i RAEE di origine commerciale, industriale, istituzionale e di altro tipo, analoghi, per natura e quantità, a quelli originati dai nuclei domestici. I rifiuti delle AEE che potrebbero essere usate sia dai nuclei domestici che da utilizzatori diversi dai nuclei domestici sono in ogni caso considerati RAEE provenienti dai nuclei domestici;

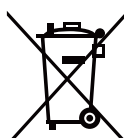
I RAEE professionali: tutti i RAEE diversi da quelli provenienti dai nuclei domestici di cui al punto sopra.

Queste apparecchiature possono contenere:

gas refrigerante che deve essere integralmente recuperato da parte di personale specializzato e munito delle necessarie abilitazioni in appositi contenitori;

- olio di lubrificazione contenuto nei compressori e nel circuito frigorifero che deve essere raccolto;
- miscele con anticongelanti contenute nel circuito idrico, il cui contenuto deve essere opportunamente raccolto;
- parti meccaniche ed elettriche che vanno separate e smaltite in modo autorizzato.

Quando componenti delle macchine vengono rimossi per essere sostituiti per motivi di manutenzione o quando l'intera unità giunge al termine della sua vita ed è necessario rimuoverla dall'installazione, si raccomanda di differenziare i rifiuti per natura e fare in modo che vengano smaltiti da personale autorizzato presso gli esistenti centri di raccolta.



La costruzione e le specifiche sono soggette a variazioni per il miglioramento del prodotto senza obbligo di preavviso. Per maggiori informazioni consultare l'ufficio commerciale o il produttore.



www.italtherm.it



ITALTHERM Srl declina ogni responsabilità per eventuali errori di stampa e/o trascrizione contenuti nel presente fascicolo. Nell'intento di migliorare costantemente i propri prodotti, l'azienda si riserva il diritto di variare le caratteristiche ed i dati indicati nel presente fascicolo in qualunque momento e senza preavviso.

Clima_top-cassetta-utente_00
20190718