

ASTER

Climatizzatore per ambienti



CE

1 MANUALE UTENTE

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver preferito nell'acquisto un climatizzatore FERROLI. Esso è frutto di pluriennali esperienze e di particolari studi di progettazione, ed è stato costruito con materiali di primissima scelta e con tecnologie avanzatissime. La marcatura CE, inoltre, garantisce che gli apparecchi rispondano ai requisiti della Direttiva Macchine Europea in materia di sicurezza. Il livello qualitativo è sotto costante sorveglianza, ed i prodotti FERROLI sono pertanto sinonimo di Sicurezza, Qualità e Affidabilità. Il nostro Servizio di Assistenza più vicino, se non conosciuto, può essere richiesto al Concessionario presso cui l'apparecchio è stato acquistato, o può essere reperito sulle Pagine Gialle sotto la voce "Condizionamento" o "Caldaie a gas" (valido solo per il mercato italiano). I dati possono subire modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto.

Nuovamente grazie.
FERROLI S.p.A

La ditta costruttrice declina ogni responsabilità per le inesattezze contenute nel presente, se dovute ad errori di stampa o di trascrizioni.

SOMMARIO

CARATTERISTICHE GENERALI	4
PRESA IN CONSEGNA DELLA MACCHINA	4
PREMESSA	4
Direttive europee	4
CAMPO APPLICATIVO	5
DESCRIZIONE TASTI E FUNZIONI TELECOMANDO	5
DESCRIZIONE DEL DISPLAY	6
CONSIGLI PER L'UTILIZZO DEL TELECOMANDO	6
INSERIMENTO/SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE	7
ACCENSIONE DEL CONDIZIONATORE	7
MESSA IN FUNZIONE	8
MODALITA' DI FUNZIONAMENTO	8
ALTRE IMPOSTAZIONI	9
ALTRE MODALITA' DI FUNZIONAMENTO	9
REGOLAZIONE DELL'USCITA DELL'ARIA	14
VISUALIZZAZIONE ERRORI	15
INDICATORI LED UNITA' INTERNA	15
TASTO DI EMERGENZA	15
FUNZIONE AUTO-RESTART	15
PULIZIA DEI FILTRI DELL'UNITÀ INTERNA MURALE	16
PULIZIA DELL'UNITÀ INTERNA	16
PULIZIA DELL'UNITÀ ESTERNA	16
SICUREZZA ED INQUINAMENTO	17
CONSIDERAZIONI GENERALI	17
ASSISTENZA E RICAMBI	17
ANALISI GUASTI	17
NORME DI SICUREZZA	18

CARATTERISTICHE GENERALI

PRESA IN CONSEGNA DELLA MACCHINA

Al momento della presa in consegna dell'unità è indispensabile controllare di aver ricevuto tutto il materiale indicato sul documento d'accompagnamento, ed inoltre che la stessa non abbia subito danni durante il trasporto. In caso affermativo, far constatare allo spedizioniere l'entità del danno subito, avvertendo nel frattempo il nostro ufficio gestione clienti. Soltanto agendo in questo modo e tempestivamente sarà possibile avere il materiale mancante o il risarcimento dei danni.

PREMESSA

Questa è una macchina progettata e costruita esclusivamente per la climatizzazione e deve essere usata solo per tale scopo. La macchina può funzionare bene e lavorare con profitto soltanto se usata correttamente e mantenuta in piena efficienza. Preghiamo perciò di leggere attentamente questo libretto d'istruzioni e di rileggerlo ogni qualvolta, nell'usare l'unità, sorgeranno delle difficoltà. In caso di necessità ricordiamo che il nostro servizio d'assistenza, organizzato in collaborazione con i propri concessionari, è sempre a disposizione per eventuali consigli ed interventi diretti.

DIRETTIVE EUROPEE

L'azienda dichiara che le macchine in oggetto sono conformi a quanto prescritto dalle seguenti direttive, e successive modificazioni:

- Direttiva bassa tensione **2006/95/EC**;
- Direttiva compatibilità elettromagnetica **2004/108/EC**;
- Direttiva **2002/96/CE WEE**;
- Direttiva **2002/95/CE RoHS**.
- Direttiva **2009/125/CE**.
- Direttiva **2010/30/UE**.

E risulta conforme a quanto indicato nelle Normativa

- **EN 60335-2-40**



CARATTERISTICHE GENERALI

CAMPO APPLICATIVO

Si raccomanda l'impiego dell'unità all'interno delle condizioni descritte sotto.

Modalità di funzionamento	Parametro	Lato interno		Lato esterno		U.M
		B.S	B.U	B.S	B.U	
Raffreddamento	Temperatura massima aria ingresso	32	23	45	\	(°C)
	Temperatura minima aria ingresso	16	15	18	\	(°C)
Riscaldamento	Temperatura massima aria ingresso	27	\	24	18	(°C)
	Temperatura minima aria ingresso	20	\	-10	-9	(°C)
Tutte	Tensione di alimentazione	230±10%				(V)
	Frequenza di alimentazione	50±2				(Hz)

DESCRIZIONE TASTI E FUNZIONI TELECOMANDO

Il telecomando (Fig. 1) è composto da una serie di tasti e da un display che visualizza tutte le funzioni attive ed i vari parametri necessari all'utente ed all'installatore per un corretto utilizzo dell'unità stessa.

1. Tasto "ON/OFF", permette l'accensione e lo spegnimento del condizionatore.

2. Tasto "MODE", permette di selezionare il modo di funzionamento: **AUTO - COOL - DRY - HEAT - FAN**.

"AUTO": seleziona automaticamente la modalità di funzionamento più opportuna in relazione alla temperatura ambiente iniziale (modalità automatica).

"COOL-FREDDO": L'unità si attiva quando la temperatura impostata è più bassa della temperatura ambiente.

"DRY-DEUMIDIFICAZIONE" per deumidificare.

"HEAT-CALDO": L'unità si attiva quando la temperatura impostata è più alta della temperatura ambiente.

"FAN". L'unità attiva solo il ventilatore per la circolazione dell'aria".

3. Tasto "FAN" permette di selezionare la velocità della ventilazione: automatica - bassa - media - alta.

4. Tasto "+", usato per alzare il valore di temperatura o tempo.

5. Tasto "-", usato per abbassare il valore di temperatura o tempo.

6. Tasto "SWING VERTICALE" per attivare/disattivare il movimento automatico del deflettore d'aria (verticale)

7. Tasto "SWING ORIZZONTALE" per attivare/disattivare il movimento automatico del deflettore d'aria (orizzontale). (non disponibile in queste unità).

8. Tasto "HEALTH" attiva/disattiva lo ionizzatore. (non disponibile in queste unità)

9. Tasto "TURBO" attiva/disattiva la modalità di raffreddamento e riscaldamento veloce.

10. Tasto notte "SLEEP", usato per impostare/cancellare la modalità Sleep, indipendentemente dal modo in cui sta operando il condizionatore.

11. Tasto "I FEEL", consente di attivare o disattivare la lettura locale della temperatura fatta dal telecomando. Tale temperatura viene presa a riferimento per il controllo della macchina.

12. Tasto "WIFI" consente di attivare o disattivare la funzione di SMART WIFI, per maggiori dettagli consultare il manuale di utilizzo dedicato.

13. Tasto "CLEAN" consente di attivare o disattivare la funzione di SELF CLEAN per l'asciugatura della batteria interna in modo da evitare formazione di odori.

14. Tasto "CLOCK" consente di attivare la regolazione dell'ora corrente.

15. Tasto "TIMER ON" consente di attivare la funzione TIMER ON per l'accensione posticipata

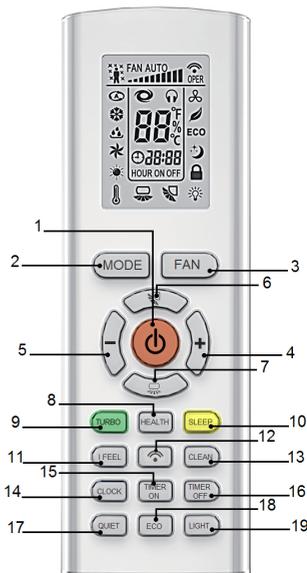
16. Tasto "TIMER OFF" consente di attivare la funzione TIMER OFF per lo spegnimento posticipato

17. Tasto "QUIET" consente di attivare la modalità "QUIET" per la riduzione del rumore dell'unità interna.

18. Tasto "ECO" imposta la modalità ECO.

19. Tasto "LIGHT" attiva o disattiva il display dell'unità.

Fig. 1



USO DELL'UNITA'

DESCRIZIONE DEL DISPLAY

1. Visualizzazione modalità. Area del display in cui è indicata la modalità operativa corrente: auto (☁), freddo (❄), deumidificazione (💧), ventilazione (🌀), riscaldamento (🔥) e nuovamente auto (☁).

2. Visualizzazione velocità ventilatore. Area del display in cui è visualizzata la velocità impostata per il ventilatore.

3. Visualizzazione temperatura. Area in cui è indicata l'impostazione della temperatura (17°C~30°C). Impostando la modalità "FAN" questa non viene visualizzata. Se l'unità si trova in modalità "TIMER", vengono visualizzate le impostazioni di accensione e spegnimento del "TIMER".

4. Visualizzazione ORA e TIMER :

Indica l'ora impostata e indica se attiva la funzione TIMER

"ON" - Viene visualizzata quando il TIMER di accensione è impostato.

"OFF" - Viene visualizzata quando il TIMER di spegnimento è impostato.

5. Visualizzazione Icone:

"🌀" attiva quando impostata la modalità TURBO e "🔇" quando impostata la modalità QUIET

6. Visualizzazione Icone:

"🌿" attiva quando impostata la modalità HEALT

"ECO" attiva quando impostata la modalità ECO

"🌙" attiva quando impostata la modalità SLEEP

7. Visualizzazione icone regolazione flusso dell'aria:

"🌀" attiva quando è attiva la regolazione orizzontale della distribuzione dell'aria (non disponibile per questo modello) "🌀" attiva quando è attiva la regolazione verticale della distribuzione dell'aria

8. Visualizzazione Modalità I FEEL:

"👤" attiva quando impostata la modalità I FEEL

9. Visualizzazione temperatura.

E' possibile visualizzare temporaneamente la temperatura ambiente misurata dall'unità (🌡).

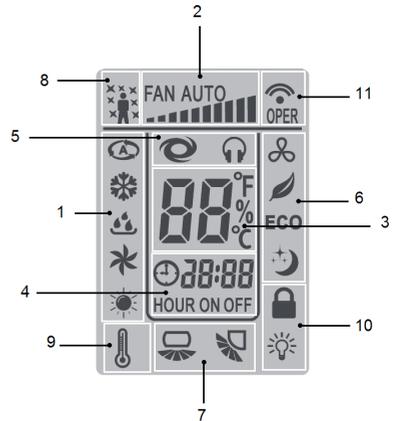
10. Visualizzazione Icone:

"🔒" attiva quando i tasti del comando sono bloccati

"🔌" attiva quando si richiede lo spegnimento delle luci del display presente sull'unità interna.

11. Indicatore di connessione WIFI.

Fig. 2



CONSIGLI PER L'UTILIZZO DEL TELECOMANDO

Per un corretto utilizzo del telecomando ricordare quanto segue:

1. Rimuovere la batteria se non viene usato per un lungo periodo.
2. Quando si utilizza, indirizzarlo verso il ricevitore di segnale dell'unità interna (1).
3. Il segnale del telecomando viene recepito sino ad una distanza di 7 metri.
4. Il segnale emesso non deve essere ostacolato da nessun oggetto.
5. Maneggiare il telecomando con cura.
6. Il segnale emesso potrebbe essere disturbato da una lampada ad accensione rapida, da una lampada fluorescente del tipo ad inverter o da un telefono portatile.
7. Il telecomando non va lasciato in luogo direttamente esposto alla luce del sole, vicino a una stufa o un'altra fonte di calore.

N.B. Le batterie, al punto 1, devono essere poste in un luogo sicuro fuori dalla portata dei bambini.

Fig. 3



USO DELL'UNITA'

INSERIMENTO/SOSTITUZIONE DELLE BATTERIE

In caso di inserimento/sostituzione delle batterie, si deve operare come indicato in seguito:

1. Rinuovere il coperchio (1).
2. Togliere le batterie scariche ed inserire quelle nuove (2), assicurandosi che siano collocate secondo lo schema riportato all'interno della sede.
3. Riposizionare il coperchio (3).

N.B.: Togliere le batterie dal telecomando quando il climatizzatore non viene utilizzato per lunghi periodi, e porle fuori dalla portata dei bambini.

Per il rispetto dell'ambiente e dell'incolumità delle persone, le batterie sostituite devono essere gettate negli appositi raccoglitori.

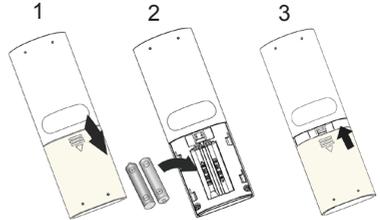


Fig. 1

ACCENSIONE DEL CONDIZIONATORE

Per accendere il condizionatore, premere il pulsante di ON/OFF (Fig. 2). La luce-spia verde del condizionatore si accenderà, indicando che è stato avviato. Tenete presente che il visualizzatore a cristalli liquidi indicherà sempre l'ultimo modo di funzionamento e le funzioni precedentemente usate. Seguite le istruzioni se desiderate modificare il modo di funzionamento del sistema.



Fig. 2

MESSA IN FUNZIONE

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

Premendo il tasto "MODE" (Fig.3) si selezionano i vari modi di funzionamento (Fig.4) preferito, scegliendo tra i seguenti:

AUTO - FREDDO - DEUMIDIFICAZIONE - FAN - CALDO.

1.AUTO Funzionamento Automatico: questa funzione è selezionata premendo il tasto MODE fino a visualizzare a display il relativo simbolo. Il condizionatore imposta automaticamente il modo di funzionamento (FREDDO - DEUMIDIFICAZIONE - FAN - CALDO) in base alla temperatura ambiente ed alla temperatura selezionata. Il campo di temperatura selezionabile varia da 17 a 30°C a intervalli di 1°C.

2.FREDDO Funzionamento in raffreddamento: questa funzione è selezionata premendo il tasto MODE fino a visualizzare a display il relativo simbolo. L'unità inizia a funzionare in raffreddamento e si porta velocemente vicino alla temperatura ambiente richiesta. Il campo di temperatura selezionabile varia da 17 a 30°C a intervalli di 1°C.

3.DEUMIDIFICAZIONE Funzionamento deumidificazione: questa funzione è selezionata premendo il tasto MODE fino a visualizzare a display il relativo simbolo. L'unità inizia a funzionare in raffreddamento e si porta velocemente vicino alla temperatura ambiente richiesta (la velocità del ventilatore non è modificabile). Il campo di temperatura selezionabile varia da 17 a 30°C a intervalli di 1°C.

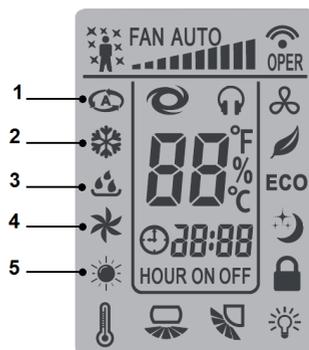
4.FAN Funzionamento ventilazione: questa funzione è selezionata premendo il tasto MODE fino a visualizzare a display il relativo simbolo. Nel funzionamento in sola ventilazione non è possibile impostare un valore di set point.

5.CALDO Funzionamento in riscaldamento: questa funzione è selezionata premendo il tasto MODE fino a visualizzare a display il relativo simbolo. L'unità inizia a funzionare in riscaldamento e si porta velocemente vicino alla temperatura ambiente richiesta. Il campo di temperatura selezionabile varia da 17 a 30°C a intervalli di 1°C.

Fig. 3



Fig. 4



MESSA IN FUNZIONE

ALTRE IMPOSTAZIONI

TEMPERATURA DESIDERATA

Premere i pulsanti "+" o "-" per aumentare o diminuire il valore della temperatura desiderata.



Fig. 1

SELEZIONE VELOCITA' VENTILATORE

Premere il pulsante FAN per impostare la velocità desiderata.
La sequenza delle impostazioni è:

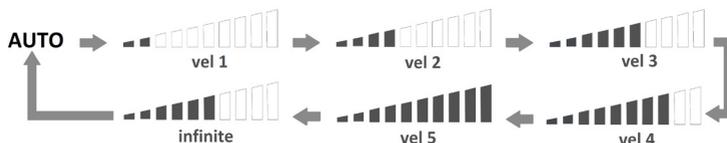


Fig. 2

Note: quando viene selezionato:

AUTO - l'unità lavora secondo la velocità di default impostata in fabbrica.

vel 1, vel 2.....vel 5 - viene selezionata una velocità tra le 5 pre-impostate.

Infinite - l'unità seleziona la migliore velocità in accordo con le condizioni ambiente, è possibile poi modificare la velocità calcolata mediante i tasti "+" e "-".

ALTRE MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

Mediante il telecomando è possibile impostare alcune modalità di funzionamento sotto descritte:

1. Funzionamento TURBO

La pressione del tasto "TURBO", predisporre la macchina nella modalità di funzionamento a massima potenza disponibile evidenziata dal relativo simbolo sul display. La funzione è attivabile solo sia in modalità raffreddamento che riscaldamento. Forza l'unità a raggiungere nel più breve tempo possibile la temperatura desiderata.

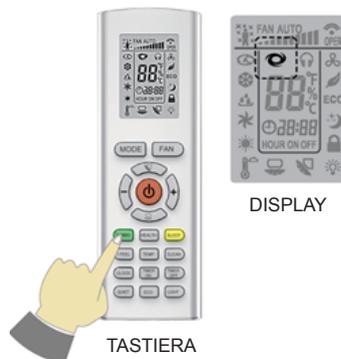
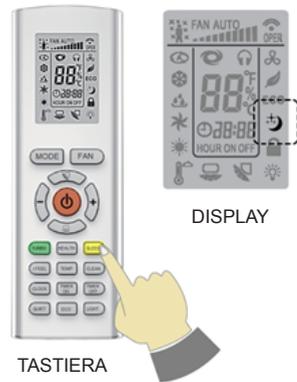


Fig. 3

MESSA IN FUNZIONE

2. Funzionamento SLEEP

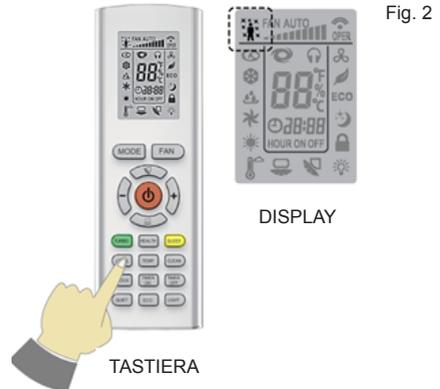
La pressione del tasto "SLEEP", predisponde la macchina nella modalità di funzionamento notturno evidenziato dal relativo simbolo sul display. La temperatura di set point aumenta (funzionamento in freddo "COOL"), o diminuisce (funzionamento in caldo "HEAT"), di 1°C ad intervalli prestabiliti per un massimo di 2 °C.



3. Modalità I FEEL .

Il telecomando invia automaticamente ogni 3 minuti il segnale della temperatura locale letta dal medesimo al condizionatore. Tale temperatura viene presa a riferimento per il controllo della macchina. E' necessario che telecomando e unità possano trasmettere e ricevere il segnale tra loro.

Se il condizionatore non riceve il segnale dal telecomando per 7 minuti, smetterà di considerare tale valore e tornerà ad utilizzare il valore letto dalla sonda a bordo macchina.



4. Modalità SMART

La pressione del tasto "📶", permette di accedere alle funzioni SMART. Per maggiori informazioni consultare il manuale dedicato.



MESSA IN FUNZIONE

5. Funzionamento CLEAN

(non visualizzata sul display del telecomando)

Allo spegnimento dell'unità dopo il funzionamento FREDDO o DEUMIDIFICAZIONE si attiva in sequenza la modalità di VENTILAZIONE-RISCALDAMENTO-VENTILAZIONE in modo da evitare che eventuale condensa residua formi muffe e cattivi odori.



Fig. 4

TASTIERA

6. Funzionamento QUIET

La pressione del tasto "QUIET", predispone la macchina nella modalità di funzionamento silenzioso evidenziato dal relativo simbolo sul display. In tale funzionamento viene forzata al minimo, compatibilmente con altre condizioni di funzionamento, la velocità del ventilatore interno.

Note:

-Premere il tasto TURBO o FAN per uscire da tale modalità.

-Questa funzione non è disponibile nelle modalità DEUMIDIFICAZIONE o VENTILAZIONE



Fig. 5

DISPLAY

TASTIERA

7. Funzionamento ECO

La pressione del tasto "ECO", predispone la macchina nella modalità di funzionamento in modalità Economica. In questo caso il funzionamento, il set point e la velocità dell'aria sono scelti dall'unità e non sono modificabili.

La modalità ECO è evidenziata dal display del telecomando

Note:

La funzione ECO non è compatibile con la funzione SLEEP



Fig. 6

DISPLAY

TASTIERA

MESSA IN FUNZIONE

8. Impostazione Display unità Interna

La pressione del tasto "LIGHT" attiva o disattiva il display dell'unità interna. Il display del telecomando evidenzia la modalità attiva con il relativo simbolo

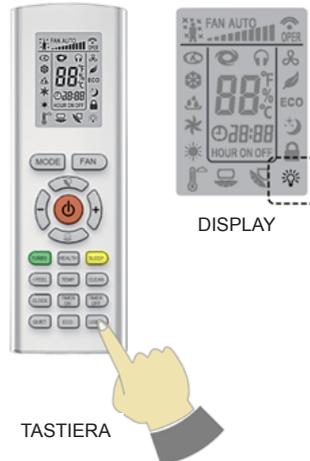


Fig. 7

9. Impostazione CLOCK "ora corrente"

La pressione del tasto "CLOCK" consente di attivare la regolazione dell'ora corrente.. Ad una prima pressione inizia a lampeggiare il valore dell'ora, una volta impostata l'ora mediante i tasti "+" o "-" premere nuovamente il tasto CLOCK per l'impostazione delle decine di minuti, sempre mediante i tasti "+" o "-" e quindi mediante una terza pressione del tasto CLOCK è possibile impostare il valore dei minuti.

Per uscire dalla modalità di impostazione non premere i tasti per almeno 5 sec.

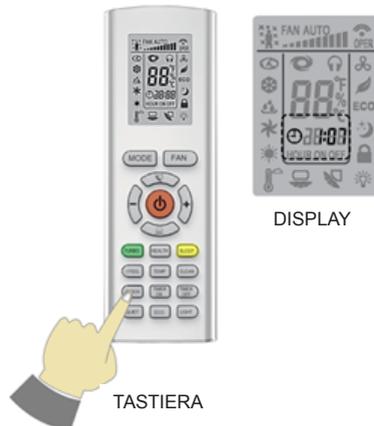


Fig. 8

10. Impostazione TIMER

Premere il tasto "TIMER ON" per impostare l'ora di accensione automatica dell'unità.

Premere il tasto "TIMER OFF" per impostare l'ora di spegnimento automatico dell'unità.



Fig. 9

MESSA IN FUNZIONE

Impostazione dell'ora di accensione automatica.

Premere il tasto "TIMER ON". Nell'apposita area di visualizzazione dello schermo "LCD" viene visualizzato "ON" con l'ultima ora impostata per l'accensione automatica. Per modificare l'ora richiesta utilizzare i tasti "+" o "-". Inizialmente verrà chiesto di modificare il valore dell'ora e quindi delle decine di minuti ed infine il valore dei minuti.

Una volta impostato l'orario previsto non premere nessun tasto per alcuni secondi. L'orario impostato verrà quindi memorizzato.

Per disabilitare l'impostazione premere il tasto "TIMER ON"

DISPLAY

Fig. 10



Impostazione dell'ora di spegnimento automatico.

Premere il tasto "TIMER OFF". Nell'apposita area di visualizzazione dello schermo "LCD" viene visualizzato "OFF" con l'ultima ora impostata per l'accensione automatica. Per modificare l'ora richiesta utilizzare i tasti "+" o "-". Inizialmente verrà chiesto di modificare il valore dell'ora e quindi delle decine di minuti ed infine il valore dei minuti.

Una volta impostato l'orario previsto non premere nessun tasto per alcuni secondi. L'orario impostato verrà quindi memorizzato.

Per disabilitare l'impostazione premere il tasto "TIMER OFF"

DISPLAY

Fig. 11



DISPLAY

Fig. 12

Impostazione combinata dell'ora di accensione e spegnimento automatico.

Se attivate contemporaneamente le due modalità TIMER ON e TIMER OFF, l'unità si accenderà e spegnerà automaticamente alle ore impostate. Il display visualizzerà le due icone ON OFF contemporaneamente.



MESSA IN FUNZIONE

REGOLAZIONE DELL'USCITA DELL'ARIA

All'accensione il deflettore assume un'angolazione predeterminata. E' possibile regolare in modo automatico la direzione verticale dell'aria mentre per la regolazione orizzontale è necessario intervenire manualmente.

Regolazione Verticale

Per regolare la direzione del flusso d'aria verticale (Fig.1) che esce dall'unità interna premere il tasto " " (Fig.2) . L'unità è impostata di default nella modalità "statica" per cui ad ogni pressione del tasto la posizione cambia secondo la sequenza visualizzata dal display del comando.

Fig. 1

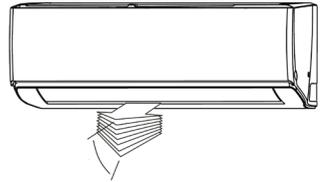


Fig. 2

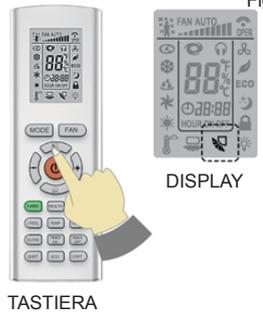
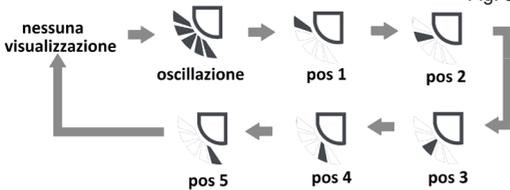


Fig. 3



(Fig.3); premendolo una volta, il deflettore continua a muoversi miscelando l'aria nell'ambiente. Ad una seconda pressione del tasto " " , il deflettore si blocca.

Regolazione Orizzontale.

Per regolare la direzione del flusso d'aria orizzontale (Fig.4) occorre operare manualmente agendo sulle leve del deflettore (Fig.5) .

Si raccomanda di eseguire tale regolazione a ventilatore spento

Fig. 4

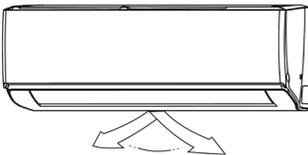
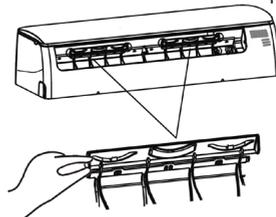


Fig. 5



MESSA IN FUNZIONE

VISUALIZZAZIONE ERRORI

Nel caso insorgesse una condizione di errore durante il funzionamento dell'unità, tale condizione sarà visualizzata sul display da un codice che identifica il numero del sistema che ha causato l'errore. Per interpretare i codici di errore, utilizzare la tabella sottostante.

Codice errore	Descrizione	Visualizzazione sul display dell'unità interna se:				Posizione dell'errore	Applicabile su:		
		immediatamente	attivata procedura con telecomando	dopo 200 secondi dall'insorgere dell'errore o immediatamente se attivata procedura con telecomando			Mono Split	Multi Split	Indifferente
b0	Procedura di ritorno olio nel funzionamento a freddo		o		outdoor			o	
b1	Protezione immissione aria fredda a caldo		o		indoor			o	
b2	Procedura recupero refrigerante		o		indoor			o	
Cl	Segnale pulizia filtro	o			indoor			o	
d0	Riduzione freq. compressore per sovra assorbimento compressore		o		outdoor			o	
d1	Riduzione freq. compressore per sovra assorbimento unità		o		outdoor			o	
d2	Riduzione freq. compressore per temperatura scarico alta		o		outdoor			o	
d3	Riduzione freq. compressore per pericolo brinamento scambiatore interno		o		outdoor	o			
d4	Riduzione freq. compressore per sovraccarico unità		o		outdoor			o	
d5	Riduzione freq. compressore per sovraccarico IPM		o		outdoor			o	
dF	Procedura di defrost o ritorno d'olio in riscaldamento		o		indoor			o	
E0	Protezione temperatura scarico compressore			o	outdoor			o	
E1	Protezione surriscaldamento generale			o	outdoor			o	
E2	Protezione surriscaldamento compressore			o	outdoor			o	
E3	Protezione anti gelo scambiatore interno			o	outdoor			o	
E7	Errore su valvola 4 vie			o	outdoor	o			
E8	Protezione per temperatura esterna anomala		o		outdoor			o	
H0	Compressore bloccato			o	outdoor			o	
H1	Errore avviamento compressore			o	outdoor			o	
H2	Protezione sovra assorbimento su una fase del compressore			o	outdoor			o	
H3	Protezione sovra assorbimento compressore			o	outdoor			o	
H4	Protezione modulo IPM			o	outdoor			o	
H5	Surriscaldamento modulo IPM			o	outdoor			o	
H6	Protezione per errore circuito lettura corrente al compressore	o			outdoor			o	
H7	Errore per perdita fase sul compressore			o	outdoor			o	
H8	Errore sul motore entilatore esterno			o	outdoor			o	
H9	Protezione per errore circuito lettura corrente al motore ventilatore esterno	o			outdoor			o	
HE	Errore riscaldatore ausiliario			o	indoor			o	
L0	Errore sostituzione jumper scheda unità interna			o	indoor			o	
L1	Anomalia sul circuito lettura stato ventilatore interno	o			indoor			o	
L2	Errore sul motore ventilatore esterno			o	indoor			o	
L3	Visualizzazione errore comunicazione tra Unità interna ed esterna	o			indoor			o	
L4	Errore porta comunicazione			o	indoor			o	
L5	Errore modulo di memoria EEPROM unità interna		o		indoor			o	
L6	Visualizzazione errore comunicazione tra Unità interna ed esterna	o			outdoor			o	
LL	Procedura di prova		o		indoor	o			
P0	Errore modulo di memoria EEPROM unità esterna			o	outdoor			o	
P1	Errore in avviamento/errore sul circuito di carica elettrica	o			outdoor			o	
P2	Protezione per tensione di alimentazione anomala			o	outdoor			o	
P3	Protezione per soglia alimentazione tensione troppo alta			o	outdoor			o	
P4	Protezione per soglia alimentazione tensione troppo bassa			o	outdoor			o	
P5	Protezione per caduta corrente continua			o	outdoor			o	
P6	Errore circuito misura corrente globale unità	o			outdoor			o	
P7	Protezione sovracorrente			o	outdoor			o	
P8	Errore circuito misura corrente su modulo PFC	o			outdoor			o	
P9	Protezione modulo PFC			o	outdoor	o			
PC	Incompatibilità di modalità	o			outdoor			o	
U0	Anomalia sensore aria interna			o	indoor			o	
U1	Anomalia sensore scambiatore interno	o			indoor			o	
U2	Anomalia sensore aria esterna			o	outdoor			o	
U3	Anomalia sensore scambiatore esterno	o			outdoor			o	
U4	Anomalia sensore refrigerante 1			o	outdoor			o	
U5	Anomalia sensore modulo IPM	o			outdoor			o	
U6	Anomalia sensore refrigerante 2			o	outdoor	o			
U7	Anomalia sensore scambiatore esterno	o			outdoor			o	
U8	Anomalia sensore scarico compressore	o			outdoor			o	

Nel caso insorgessero delle anomalie segnalare al centro Assistenza il codice associato.

MESSA IN FUNZIONE

INDICATORI LED UNITA' INTERNA

Fig. 1

Di seguito viene descritto il significato dei LED situati nel pannello frontale dell'unità interna:

1. INDICATORE WIFI.

Si illumina quando la funzione è attiva.

2. INDICATORE POWER

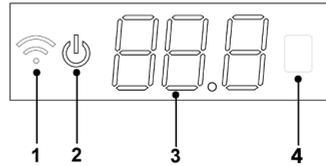
Si illumina quando l'unità è in funzione.

3. INDICATORE TEMPERATURA

indica la temperatura impostata ambiente. Nel caso insorgessero errori verranno indicati mediante codice specifico.

4. RICEVITORE

Riceve i segnali infrarossi dal telecomando.



NOTE NEL CASO DI UTILIZZO IN SISTEMI MULTISPLIT

COMPATIBILITA' DI FUNZIONAMENTO

In cui fossero richieste contemporaneamente modalità di funzionamento non compatibili tra le varie unità interne, l'eventuale non compatibilità verrà segnalata dal simbolo sul display dell'unità interna. Il sistema in generale garantisce la priorità alle unità impostate a Caldo.

Tabella delle compatibilità

La tabella 2 indica come nel caso di unità 1 accesa, nelle diverse possibili modalità, l'unità 2 in fase di accensione a seconda della modalità selezionata possa o meno accendersi o forzare l'unità 1 a spegnersi.

Modalità di funzionamento		Impostazione Unità 2 in accensione			
		Freddo	Caldo	Deumidificazione	Ventilazione
Impostazione Unità 1 Accesa	Freddo	si	no(1)	si	si
	Caldo	no(2)	si	no(2)	no(2)
	Deumidificazione	si	no(1)	si	si
	Ventilazione	si	no(1)	si	si

(1) si spegne l'unità 1

(2) non si accende l'unità 2

TASTO DI EMERGENZA

Permette il funzionamento di emergenza in caso di rottura o smarrimento del telecomando. La macchina assume la modalità di funzionamento automatico.

Per questi modelli, il bottone Emergenza ON/OFF è su angolo in alto a destra sotto il pannello frontale (Fig.2).

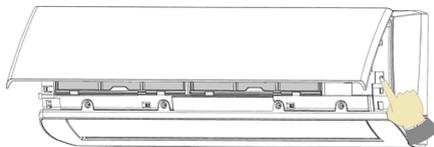


Fig. 2

FUNZIONE AUTO-RESTART

L'unità è programmata per accendersi automaticamente in caso di interruzione di corrente elettrica.

Essa riprenderà a funzionare con le medesime impostazioni prima dell'interruzione dell'alimentazione. L'unità rispetta 3 minuti di attesa prima di attivarsi.

MESSA IN FUNZIONE

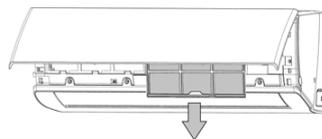
PULIZIA DEI FILTRI DELL'UNITÀ INTERNA MURALE

Per un corretto funzionamento dell'apparecchio è necessario controllare e pulire periodicamente il filtro dell'aria. Per fare ciò procedere come indicato in seguito (Fig. 1):

1. Staccare la spina dalla presa di corrente.
2. Sollevare il pannello frontale.
3. Togliere la griglia di aspirazione tirandola verso l'esterno.
4. Rimuovere i filtri spingendo in alto le linguette centrali fino a che si liberano dal fermo e sfilarli tirandoli verso il basso.
5. Lavarli con acqua o pulirli con l'aspirapolvere.
6. Rimontare il tutto nella posizione iniziale.

N.B. Quest'operazione è da compiere almeno una volta al mese (la frequenza degli interventi di pulizia varia secondo le caratteristiche e della polvere presente nel locale da condizionare)

Fig. 1

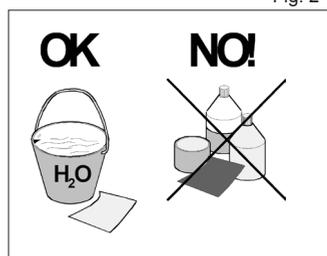


PULIZIA DELL'UNITÀ INTERNA

Per eseguire la pulizia dell'unità interna procedere come indicato in seguito (Fig. 2):

1. Pulire con un panno umido.
2. Non pulire con getti d'acqua diretti per evitare di danneggiare i componenti elettrici.
3. Non pulire utilizzando alcool o altre sostanze corrosive.

Fig. 2



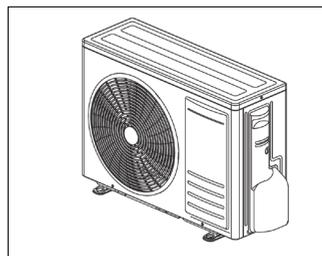
PULIZIA DELL'UNITÀ ESTERNA

• La pulizia dell'unità esterna (Fig. 3) deve essere eseguita periodicamente e all'inizio della stagione di utilizzo del climatizzatore.

• Pulire le griglie di entrata ed uscita aria, asportando gli eventuali corpi che possono limitare la libera circolazione dell'aria. Fare attenzione a non piegare le alette della batteria condensante.

N.B.: Durante la pulizia della griglia posteriore prestare attenzione a non tagliarsi con le alette della batteria condensante.

Fig. 3



SICUREZZA ED INQUINAMENTO

CONSIDERAZIONI GENERALI

La macchina è stata progettata in modo da ridurre al minimo i rischi per le persone e l'ambiente nel quale essa viene installata. Pertanto per eliminare i rischi residui ai quali si va incontro è opportuno conoscere il più possibile della stessa per non incorrere in incidenti che potrebbero causare danni a persone e/o cose.

Per ulteriori informazioni sulle caratteristiche del fluido frigorifero si rimanda alle schede tecniche di sicurezza disponibili presso i produttori di refrigeranti.

ASSISTENZA E RICAMBI

Il nostro servizio di Assistenza più vicino, se non conosciuto, può essere richiesto al Concessionario dove l'apparecchio è stato acquistato, o può essere reperito sulle Pagine Gialle sotto la voce "Condizionamento" o "Caldaie a gas".

ANALISI GUASTI

Forniamo di seguito uno schema per spiegare alcuni tipi di guasto che l'elettronica può captare e trasmettere all'utente.

INCONVENIENTE	CAUSE	RIMEDI
La macchina non si avvia.	Mancanza di alimentazione.	Controllare che la spina del cavo di alimentazione sia correttamente inserita nella presa di rete. Verificare che ci sia tensione nella spina. Se il guasto persiste chiamare il servizio di assistenza.
L'unità interna funziona mentre l'esterna rimane completamente spenta.	Mancanza di alimentazione all'unità esterna.	Chiamare il servizio di assistenza.
La macchina funziona ma non raffredda.	Macchina scarica di refrigerante. Possibile guasto valvola solenoide.	Chiamare il servizio di assistenza.
Il compressore funziona a brevi periodi e rimane fermo per alcuni minuti.	Macchia parzialmente scarica. Lo scambiatore dell'unità esterna è sporco o intasato da foglie, cartacce, ecc.	Chiamare il servizio di assistenza tecnico. Pulire lo scambiatore come indicato nel paragrafo "Pulizia dell'unità esterna" del presente manuale.
Fuoriesce acqua dall'unità interna.	Tracimazione della condensa della vasca.	Controllare che l'unità interna sia perfettamente in bolla o che abbia una leggera pendenza verso destra (max 1 cm). Controllare che il tubo di scarico condensa non sia ostruito e che abbia una pendenza adeguata.

NORME DI SICUREZZA

Le norme sottoindicate vanno seguite attentamente per evitare danni all'operatore e alla macchina.

- L'installazione della macchina deve essere eseguita secondo le norme di impiantistica nazionale.
- Il presente manuale dell'installatore, il manuale dell'utente e gli schemi elettrici sono parte integrante della macchina. Tutti insieme devono essere custoditi e conservati con cura affinché siano disponibili agli operatori per le consultazioni necessarie.
- La mancata osservanza di quanto descritto in questo manuale ed un'inadeguata installazione del condizionatore, possono essere causa di annullamento del certificato di garanzia. La Ditta Costruttrice inoltre non risponde di eventuali danni diretti e/o indiretti dovuti ad errate installazioni.
- Ogni intervento di manutenzione straordinaria deve essere eseguito da personale specializzato ed abilitato.
- Durante l'installazione operare in ambiente pulito e libero da impedimenti.
- Evitare assolutamente di toccare le parti in movimento o di interporre tra le stesse.
- Prima di mettere in funzione il condizionatore, controllare la perfetta integrità e sicurezza dei vari componenti e dell'intero impianto.
- Eseguire scrupolosamente la manutenzione ordinaria.
- Se si devono sostituire dei pezzi, richiedere sempre ricambi originali. In caso contrario la garanzia decade.
- Non rimuovere o manomettere i dispositivi di sicurezza.
- Prima di eseguire qualsiasi intervento sulla macchina togliere l'alimentazione elettrica.
- Si eviti di appoggiare qualsiasi oggetto sulla parte superiore delle unità.
- Non inserire o far cadere oggetti attraverso le griglie di protezione dei ventilatori.
- La superficie della batteria è tagliente. Non toccare senza protezioni.
- Leggere attentamente le etichette sulla macchina, non coprirle per nessuna ragione e sostituirle in caso venissero danneggiate.
- Non usare la macchina in atmosfera esplosiva.
- La linea di alimentazione deve essere provvista di messa a terra regolamentare.
- Qualora si riscontrasse un danneggiamento al cavo di alimentazione bisogna spegnere la macchina, se si è in fase di lavoro, e farlo sostituire da un tecnico autorizzato.
- La temperatura di immagazzinamento deve essere compresa tra i -25°C e i 55°C.
- In caso di incendio usare un estintore a polvere. Non usare acqua.
- Se si dovessero riscontrare anomalie nel funzionamento della macchina accertarsi che non siano dipendenti dalla mancata manutenzione ordinaria. In caso contrario richiedere l'intervento di un tecnico specializzato.
- Ogni intervento di manutenzione straordinaria deve essere eseguito da personale specializzato ed abilitato.
- La macchina non deve essere abbandonata, in fase di rottamazione, per la presenza di materiali soggetti a norme che ne prevedono il riciclaggio o lo smaltimento presso centri appositi.
- Non lavare la macchina con getti d'acqua diretti o in pressione o con sostanze corrosive.

La Ditta costruttrice, con la sua rete di assistenza, è comunque a disposizione per assicurare una pronta ed accurata assistenza tecnica e tutto quanto può essere utile per il miglior funzionamento ed ottenere il massimo della resa.



COD. 3QE44340