

ISTRUZIONI USO E MANUTENZIONE

RAFFRESCATORE EVAPORATIVO MODELLO 801

Leggere e conservare con cura

Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di mettere in funzione e utilizzare l'unità.

Questo manuale è stato progettato per fornire importanti informazioni necessarie per impostare, utilizzare, mantenere e risolvere i problemi del raffrescatore.

A causa della continua ricerca e sviluppo le specifiche qui riportate sono soggette a modifiche senza preavviso.

1. PREMESSA

Grazie per aver scelto il nostro raffrescatore evaporativo modello 801. Per garantire un'efficienza ottimale dell'apparecchio, si consiglia di leggere attentamente il manuale prima dell'uso.

Questo apparecchio è dotato della più avanzata tecnologia nel campo del raffreddamento ad acqua e renderà la vostra vita più facile e confortevole.

2. PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Quando il vento soffia sul corpo sudato si percepisce una piacevole sensazione di fresco, in quanto l'acqua evaporando sottrae calore. Basandosi su questo principio un raffrescatore evaporativo immette molecole d'acqua nell'aria che, evaporando al contatto con l'aria, sottraggono calore riducendo la temperatura ambiente fino a 5-12 gradi. Prima di essere nebulizzata dalla ventola l'acqua contenuta nel serbatoio dell'apparecchio passa attraverso dei pannelli filtranti ed è pertanto pulita.

3. AVVERTENZE

1. L'effetto migliore si ottiene quando l'unità viene utilizzata in un luogo ben ventilato e asciutto, dove l'apparecchio aspira aria fresca al 100% dall'esterno.
2. Un sufficiente scarico d'aria è indispensabile per il corretto funzionamento di un raffrescatore evaporativo. In ambienti non dotati di aspiratori è necessario garantire un'area di scarico di 0,8 m² per ogni 3600 m³/h di aria immessa. Con l'impiego di aspiratori lo scarico non deve essere inferiore all'85% del volume di aria immessa. Lo scarico meccanico dell'aria può anche essere combinato con quello naturale.
3. Prima della messa in funzione controllare l'apparecchio ed assicurarsi che l'alimentazione corrisponda ai valori prescritti.
4. Restare lontano da fiamme e fonti di calore durante il montaggio ed il funzionamento dell'apparecchio.
5. La tensione di alimentazione deve essere compresa entro un +/-10% del valore della tensione nominale altrimenti l'apparecchio potrebbe danneggiarsi oppure non avviarsi o avviarsi e spegnersi in modo irregolare.
6. L'unità di controllo e il suo cablaggio devono essere tenuti lontani da forti interferenze elettroniche e magnetiche, quali convertitori di frequenza, regolatori di velocità e temperatura al silicio, circuiti di riscaldamento ad alta frequenza o motori ad alta potenza. Evitare di cablare le linee di alimentazione parallele a queste sorgenti. Qualora non fosse possibile evitarlo, la linea di alimentazione deve mantenere una distanza superiore a 30 cm dalla sorgente di interferenza.
7. Spegnere l'apparecchio in caso di pioggia o temporali, altrimenti il compressore potrebbe assorbire umidità.
8. L'apparecchio deve essere dotato di dispositivi di disinserimento dalla rete di alimentazione con una separazione dei contatti in tutti i poli. Tali dispositivi devono fornire un disinserimento totale in condizioni di tensione di categoria III e devono essere incorporati nel cablaggio fisso in conformità con le disposizioni in materia di cablaggio.
9. Al fine di evitare scosse elettriche assicurarsi che l'impianto sia provvisto di una corretta messa a terra.
10. Questo apparecchio non è destinato all'uso da parte di persone (inclusi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte, o con mancanza di esperienza e conoscenza, a meno che non siano sorvegliate o state istruite sull'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro

sicurezza. I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio e soprattutto non tocchino l'apparecchio mentre è in funzione.

11. In caso di danneggiamento del cavo di alimentazione rivolgersi per la sua sostituzione esclusivamente al produttore, ad un centro assistenza oppure ad un tecnico qualificato al fine di evitare pericoli.

4. CONTROLLI DA EFFETTUARE PRIMA DEL MONTAGGIO

1. Aprire il pannello laterale e controllare le parti e i parametri tecnici (vedi manuale): se le parti sono incomplete o rotte, lasciare l'apparecchio così com'è e informare il distributore.
2. Voltaggio e frequenza di rete devono corrispondere ai valori nominali. La tensione deve essere 230V +/- 10%.
3. Assicurarsi che l'acqua sia pulita con una pressione idraulica costante di 0.2 ~0.6MPa (1.5~6kgf/cm²)
4. È necessaria una valvola a globo vicino al tubo di aspirazione e un raccordo supplementare per la pulizia.
5. È opportuno aggiungere al circuito di alimentazione una protezione contro sovraccarichi e fughe per preservare il raffrescatore e la rete elettrica e per la sicurezza delle persone.

5. MONTAGGIO E SMONTAGGIO DELLE RUOTE E DEI SUPPORTI



Fig. 1



Fig. 2

1. Prendete i due set di supporti preassemblati – vedi Fig. 1
2. Fissare i supporti alla parte inferiore del serbatoio dell'acqua mediante le apposite viti ST5x25 e serrarle bene con un cacciavite. Prestare attenzione a non danneggiare il serbatoio durante il montaggio – vedi Fig. 2

6. MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEL PANNELLO LATERALE



Fig. 3



Fig. 4

1. Svitare le 8 viti utilizzando un cacciavite a croce – vedi Fig. 3
2. Smontare i 2 filtri antipolvere ed il pannello laterale – vedi Fig. 4
3. Per il rimontaggio procedere al contrario.

7. CARICO E SCARICO ACQUA



Fig. 5



Fig. 6

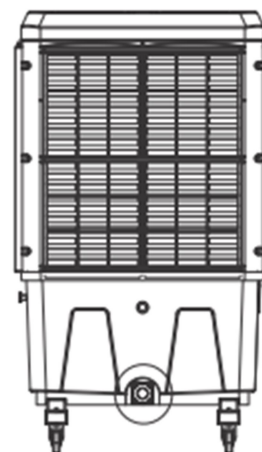


Fig. 7

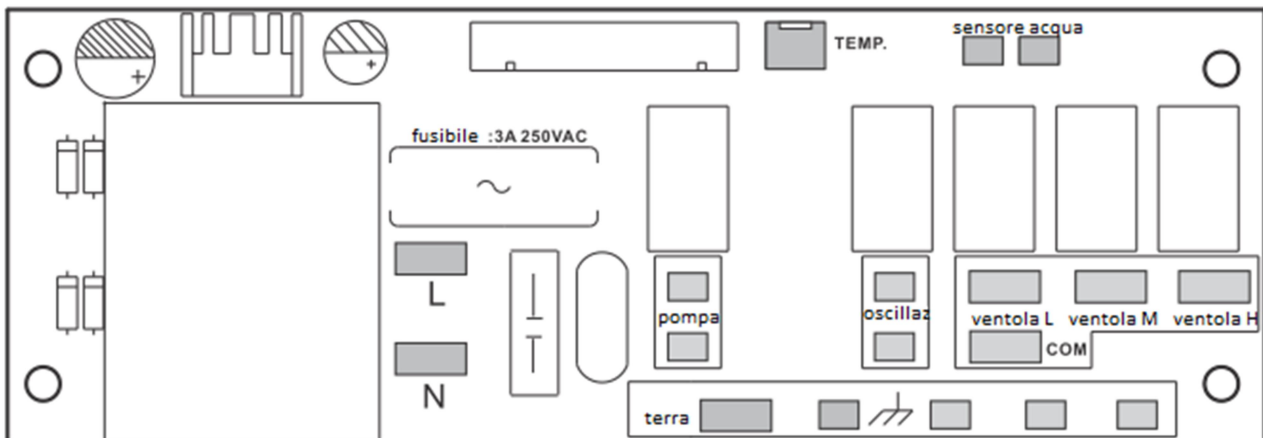
Rabboccare acqua:

1. Aprire lo sportello per il rabbocco dell'acqua – vedi Fig. 5
2. Aggiungere acqua attraverso l'apposito foro – vedi Fig. 6

Scaricare acqua:

Aprire la valvola di drenaggio e richiuderla in senso orario dopo aver scaricato l'acqua – vedi Fig. 7

8. SCHEMA ELETTRICO

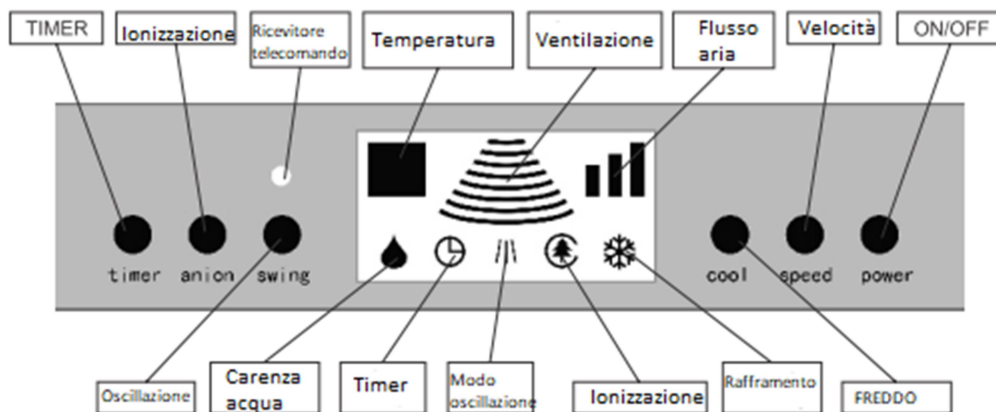


9. CONTROLLI PRIMA DELLA MESSA IN FUNZIONE

1. Controllare che il raffrescatore sia posizionato perfettamente in piano.
2. Controllare che il tubo di scarico sia stato montato.
3. Controllare l'alimentazione dell'acqua e verificare che non vi siano perdite.
4. Controllare il livello dell'acqua nel serbatoio.
5. Controllare se il collegamento dell'alimentazione elettrica è corretto.
6. Controllare se il montaggio e il collegamento del gruppo di potenza sono corretti.
7. Controllare che non ci siano residui nel serbatoio dell'acqua.
8. Controllare se ci sono corpi estranei nel compressore dell'aria.
9. Controllare se l'alimentazione elettrica e la tensione sono normali.
10. Controllare se la corrente elettrica di rete rientra nel campo nominale.
11. Controllare se si verificano scuotimenti durante il funzionamento del raffrescatore.








10. ISTRUZIONI PER L'USO

Pannello di controllo LCD



Funzione dei tasti del telecomando



- 1)  ON/OFF: avvia il raffrescatore in stand-by o lo arresta
- 2)  VELOCITA': modifica le velocità della ventola nella sequenza bassa-media-alta-bassa (sequenza 1-2-3-1)
- 3)  FREDDO: passa alla modalità di raffreddamento. SCARICO: avvia o interrompe o il drenaggio dell'acqua
- 4)  riservato
- 5)  OSCILLAZIONE: avvia o interrompe l'oscillazione
- 6)  TIMER: avvia la funzione timer
- 7)  riservato

Funzionamento

Prima dell'uso controllare le connessioni elettriche!

1) ON/OFF

Premendo questo tasto il raffrescatore in stato di stand-by inizierà a funzionare. Alla prima accensione il raffrescatore funziona alla velocità 2 e con la funzione di raffreddamento attiva. Il flusso d'aria sarà visualizzato dinamicamente nella sequenza L (basso), M (medio), H (alto) da sinistra a destra. Spegnendo l'apparecchio, le modalità impostate saranno tenute in memoria.

Premendo questo tasto mentre l'apparecchio è in funzione, esso si arresta ed il display visualizza la sola temperatura.

2) Regolazione flusso d'aria

Premendo il tasto "SPEED" il pannello di controllo o sul telecomando si aumenta o riduce la velocità della ventola. Le velocità si cambiano in sequenza L-M-H-L-M-H.... e sono visualizzate sul display.

3) Modalità di funzionamento

Premendo il tasto "COOL" (FREDDO) la modalità di funzionamento cambia nella sequenza FREDDO-sola VENTILAZIONE-FREDDO...

Passando alla modalità FREDDO mentre il raffrescatore è in funzione, l'apparecchio funzionerà per 30 secondi alla velocità minima per poi passare alla velocità precedentemente impostata (senza che questa variazione di velocità venga visualizzata sul display).

4) Oscillazione

Premendo il tasto "SWING" (OSCILLAZIONE) si comanda l'oscillazione delle alette.

5) Timer

Premendo il tasto "TIMER" si imposta l'avviamento e l'arresto del raffrescatore dopo un numero di N ore desiderato.

Durante l'impostazione del timer sul display appaiono le ore. Il display ripasserà alla visualizzazione della temperatura al termine dell'impostazione del timer.

Premendo il tasto Timer la relativa spia lampeggia. Impostare il tempo di funzionamento desiderato per un massimo 9 ore premendo il tasto di regolazione del flusso d'aria.

La funzione Timer si attiverà entro 5 secondi dal termine dell'impostazione e la relativa spia resterà accesa.

Annulare la funzione Timer:

- a) Impostare ora 00
- b) Premere il tasto ON/OFF mentre la spia Timer lampeggia
- c) Premere il pulsante "ON/OFF" dopo che il timer è entrato in funzione

11. PULIZIA E MANUTENZIONE

Togliere sempre la spina dalla presa prima di ogni operazione di pulizia o manutenzione.

- 1) Pulizia della scocca: usare un detergente delicato ed un panno morbido. Non usare detersivi contenenti gas o alcool.
- 2) Pulizia del tampone di raffreddamento: estrarre il tampone e togliere la polvere dalla superficie usando una spazzola morbida.
- 3) Pulizia del serbatoio dell'acqua: Impostare il tempo e la frequenza della pulizia automatica del serbatoio secondo manuale. Per pulire manualmente il serbatoio togliere il tappo dello scarico.
- 4) Manutenzione
 - a) Per l'efficienza del raffrescatore si consiglia di pulire il tampone ogni 2 settimane.
 - b) Per mantenere l'aria fresca si consiglia di scaricare l'acqua tutti i giorni e di pulire il serbatoio.
 - c) In caso di mancato utilizzo per un periodo prolungato, staccare la spina dalla presa, scaricare tutta l'acqua e coprire l'apparecchio affinché non venga danneggiato dalla polvere o da insetti.

12. PROBLEMI E SOLUZIONI

n.	Problema	Causa	Soluzione
1	Il raffrescatore non funziona	Spento o non correttamente collegato alla rete elettrica	ripristinare
		Guasto della centralina	sostituire
		Fusibile bruciato	sostituire
		Scheda madre danneggiata	sostituire
2	Non funziona raffreddamento	Pompa danneggiata	sostituire
		Acqua insufficiente nel serbatoio	aggiungere
		Tasto del freddo sulla centralina danneggiato	sostituire la centralina
		Scheda madre danneggiata	sostituire
3	Non funziona la ventola	Tasto sulla centralina danneggiato	sostituire la centralina
		Motore danneggiato	sostituire
4	Odore sgradevole	Acqua sporca	cambiare l'acqua
		tampone di raffreddamento sporco	pulirlo

Attenzione:

1. Quanto sopra vale solo da riferimento. Se i problemi riscontrati non sono elencati nella tabella, si prega di contattare il distributore o un tecnico qualificato per ulteriori controlli.
2. NON aprire e riparare MAI l'apparecchio da soli.

13. DATI TECNICI

Portata d'aria max. (m ³ /h)	8000	Tipo di ventola	Assiale
Potenza (W)	380	Velocità	3
Peso netto (Kg)	31	Rumorosità (dBA)	≤ 62
Peso in funzionamento (Kg)	117	Dimensioni espulsione aria (mm)	625x640
Dimensioni tamponi (mm)	(685+30)x640x30 (685+30)x200x50	Serbatoio acqua (litri)	57
Misure raffrescatore (mm)	800x480x1380		

ISTRUZIONI PER LO SMALTIMENTO	
	<p>Questo prodotto non deve essere smaltito insieme ad altri rifiuti domestici ma è soggetto a raccolta differenziata.</p> <p>Per evitare che lo smaltimento incontrollato dei rifiuti possa nuocere all' ambiente o alla salute umana, occorre riciclarli in modo responsabile per promuovere il riutilizzo sostenibile dei materiali.</p> <p>Per smaltire il dispositivo a fine vita, utilizzare i sistemi di restituzione e raccolta comunali o contattare il rivenditore presso il quale è stato acquistato il prodotto.</p>

Per questo prodotto è stata depositata domanda di brevetto.

Riproduzione vietata. Tutti i diritti riservati

A causa della continua ricerca e sviluppo, le specifiche qui riportate sono soggette a modifiche senza preavviso.