

MANUALE D'INSTALLAZIONE, USO E MANUTENZIONE

LEGGERE CON ATTENZIONE E CONSERVARE LE SEGUENTI

ISTRUZIONI

Leggere attentamente tutte le istruzioni prima di procedere all'installazione e all'avviamento dell'unità. Il presente manuale ha lo scopo di fornire importanti informazioni necessarie per l'installazione, il funzionamento, la manutenzione del raffrescatore e la risoluzione di eventuali problemi. Il mancato rispetto delle istruzioni può danneggiare il raffrescatore o pregiudicarne il buon funzionamento ed annullare la garanzia.



RAFFRESCATORE EVAPORATIVO MODELLO: AQU 8.000

PREFAZIONE

Vi ringraziamo per averci riservato la Vostra fiducia nel scegliere i nostri Raffrescatori Evaporativi. Leggere con attenzione e conservare le seguenti istruzioni. I Raffrescatori Evaporativi sono dotati delle tecnologie più avanzate in campo di raffreddamento dell'aria, che vi renderanno la vita più semplice e più agiata.

CRITERIO DI FUNZIONAMENTO

Quando il vento soffia sul corpo sudato, si sente freddo. Il funzionamento del Raffrescatore è simile: il sistema di pompaggio aspira acqua continuamente dal pozzetto distribuendola uniformemente sui pannelli di cellulosa, e poi l'acqua sui pannelli interagisce con l'aria calda e secca esterna evaporando e facendo diminuire la temperatura tra i 5-12 gradi. In tal modo si avrà aria fresca e pulita.

ATTENZIONE

1. Assicurarsi d'installare l'unità in un luogo ben ventilato e asciutto per ottenere il 100% di aria fresca dall'esterno senza ricircolo d'aria.
2. In ambiente sprovvisti di aspiratori prevedere un'area di deflusso di 0,8m² per ogni 3600m³/h di aria diffusa. Se si usa un aspiratore, questo deve essere progettato per un deflusso pari ad almeno l'85% dell'aria diffusa.
3. L'unità deve essere testata e regolata. Assicurarsi che l'assorbimento di corrente sia nei valori richiesti.
4. Mantenere l'unità lontana da fonti di calore durante l'installazione ed il funzionamento.
5. La tensione dell'alimentazione elettrica deve oscillare entro il 10% della tensione nominale. Una tensione inferiore può causare un mancato avvio del motore o frequenti e sconvenienti avvii ed arresti. Una tensione superiore o inferiore danneggerebbe il motore.
6. Il pannello di controllo ed i suoi collegamenti devono essere tenuti lontani da forti interferenze elettroniche e magnetiche, come convertitori di frequenza, regolatori di velocità e temperatura al silicio, circuiti di riscaldamento ad alta frequenza o motori ad alta potenza. Evitare di collegare le linee di alimentazione elettrica in parallelo a queste fonti. Nel caso in cui sia inevitabile, la linea elettrica deve mantenere una distanza di più di 30cm dalla fonte di interferenza in parallelo.
7. In caso di pioggia o temporali accertarsi che l'unità sia spenta, altrimenti il compressore assorbirà umidità.
8. L'apparecchio deve essere dotato d'interruttori per la disconnessione dalla rete di alimentazione con una separazione dei contatti in tutti i poli che prevedono la disconnessione completa in condizioni di sovratensione III e questi interruttori devono essere inseriti nel cablaggio fisso in conformità delle regole di cablaggio.
9. Accertarsi che l'unità e il connettore di alimentazione abbiano una buona messa a terra onde evitare scosse elettriche.
10. L'utilizzo di questo apparecchio non è destinato a persone (inclusi i bambini) con ridotte capacità fisico/mentali o carenti d'esperienza e conoscenza, a meno che non siano controllati o istruiti all'uso di questo apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza. Al fine di evitare incidenti, controllare che i bambini non giochino con l'unità.
11. In caso di cavo d'alimentazione danneggiato, farlo sostituire dal produttore o dall'agente rappresentante incaricato o persona autorizzata, per evitare situazioni di pericolo.

ISPEZIONE E PREPARAZIONE PRIMA DELL'ASSEMBLAGGIO

1. Aprire pannello laterale per controllare i pezzi e i parametri tecnici (manuale d'uso). In caso di pezzi mancanti o danneggiati, lasciarli così come sono ed informateci.
2. Verificare che la tensione e la frequenza dell'alimentazione siano quelle richieste. Rendere la tensione di 230+/- 10V.
3. Accertarsi che l'acqua sia pulita con una pressione idraulica costante di 0.2/0.6 MPa (1.5/6kg per cm²)
4. Sono necessari una valvola generale in prossimità del tubo d'aspirazione ed un connettore supplementare per la pulizia generale.
5. A protezione del raffrescatore, della rete di fili e per la sicurezza delle persone, dovrebbero essere aggiunti nel circuito di alimentazione, un interruttore per sovracorrente e dispersione.

GUIDA PER INSTALLARE E DISINSTALLARE I CARRELLI



foto1



foto2

- Prendere due serie di telai con rotelle come nella foto 1.
- Usare bulloni 5 x 25 per assemblare il telaio al fondo del serbatoio d'acqua e bloccare il bullone con un cacciavite a croce. Durante l'installazione prestare attenzione al foro del serbatoio. Foto2

GUIDA PER INSTALLARE E DISINSTALLARE I PANNELLI LATERALI



foto3



foto4

- Allentare 8 bulloni con cacciavite a croce, come nella foto 3.
- Sganciare i due schermi anti-polvere e il pannello laterale, quindi estrarre il pannello laterale

come illustrato in foto 4.

- Esattamente il procedimento inverso per reinstallarli.

GUIDA PER AGGIUNGERE E SCARICARE L'ACQUA



foto 5



foto 6



foto 7

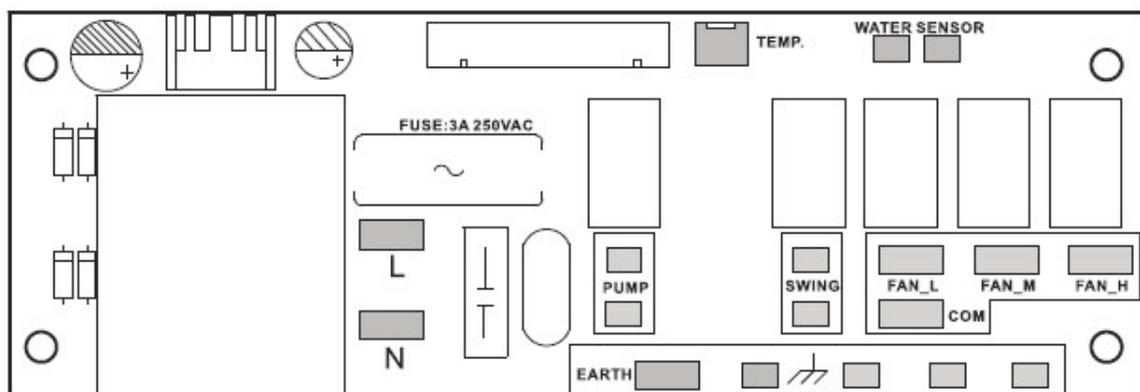
AGGIUNGERE ACQUA:

- Svitare il foro d'affusione (foto 5)
- Aggiungere acqua da questo foro (foto 6)

SCARICARE ACQUA:

- Svitare il tappo della valvola e richiudere in senso orario dopo lo scarico dell'acqua (foto 7)

SCHEMA DEL CIRCUITO ELETTRICO



ISPEZIONE E MESSA A PUNTO PRIMA DEL FUNZIONAMENTO

Controllare che l'unità sia bene equilibrata a terra prima dell'utilizzo.

Verificare che il tubo di scarico sia montato.

Assicurarsi che l'erogazione d'acqua non abbia perdite.

Verificare che il livello dell'acqua nel serbatoio sia corretto.

Assicurarsi che l'alimentazione e la tensione siano corrette.

Accertarsi che il montaggio e il controllo del regolatore di potenza siano corretti.

Controllare se ci sono rifiuti nel serbatoio d'acqua.

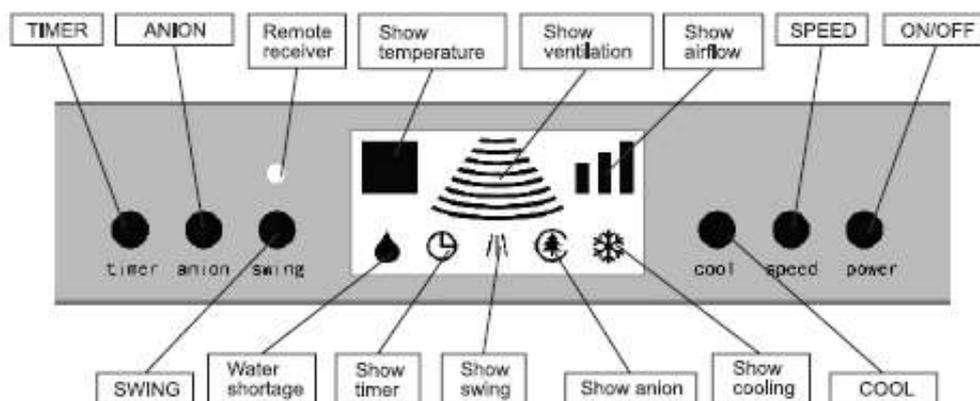
Assicurarsi che non ci siano corpi esterni nel compressore d'aria.

Verificare che la corrente elettrica abbia il voltaggio richiesto.

Controllare se c'è qualche vibrazione quando si utilizza il raffrescatore.

GUIDA PER IL FUNZIONAMENTO

Introduzione del display LCD di controllo:



Introduzione della funzione dei tasti del telecomando:

1.  ON/OFF: avvia e arresta (anche modalità stand-by) il raffrescatore.
2.  AIRFLOW: aggiunge il flusso d'aria per la conversione da bassa velocità, velocità media, alta velocità, l'ordine è il seguente: 1-2-3-1.
3.  MODE: COOL: modalità raffrescatore o ventilatore. DRAIN: inizio / fine scarico acqua.
4.  Non attivo
5.  SWING: inizio fine movimento oscillatorio.
6.  TIMER: per attivare funzione timer.
7.  Non attivo



❖ INTRODUZIONE PER IL FUNZIONAMENTO:

Assicuratevi che la linea elettrica sia correttamente connessa prima dell'uso!

1. **ON/OFF:** Premere questo tasto per avviare l'unità, che inizierà a funzionare secondo le impostazioni memorizzate l'ultima volta utilizzato. La velocità è a 2 fasi e la funzione raffrescante è attiva quando la si avvia per la prima volta. Il flusso d'aria viene mostrato da basso, a medio, a forte da sinistra a destra in modo dinamico. Premere questo tasto mentre il raffrescatore è attivo per fermarlo e per visualizzare la temperatura.
2. **VELOCITÀ (AIRFLOW):** Premere il tasto "AIRFLOW" sul pannello LCD o "AIRFLOW +" e "AIRFLOW -" sul telecomando per aumentare/diminuire il flusso d'aria. La velocità del flusso scelta sarà visualizzata sullo schermo e potrà variare.
3. **MODALITA' (MODE):** Premere il tasto COOL (RAFFRESCATORE) per selezionare la modalità desiderata per il flusso d'aria: raffrescatore o ventilatore. Sul display apparirà l'icona corrispondente alla modalità del flusso d'aria COOL (RAFFRESCATORE)- VENTILATION (VENTILATORE). Quando il raffrescatore è acceso, cambiare modalità forzerà l'impianto a funzionare per 30s a bassa velocità per poi passare alla velocità impostata.
5. **DIFFUSIONE OMOGENEA (SWING):** L'icona SWING apparirà sul display. Premere di nuovo per fissare la direzione dell'aria.

6. TIMER: Questo tasto serve per avviare/spegnere automaticamente il raffrescatore evaporativo, dopo "N" ore. Il timer avvierà automaticamente il raffrescatore d'aria e lo arresterà all'ora di spegnimento scelta.

"Ora X" (per X s'intende l'ora selezionata) sarà indicata sul display della temperatura durante l'impostazione della durata di tempo e la temperatura sarà visualizzata nuovamente sul display dopo l'impostazione del timer.

Il tasto "TIMER" lampeggerà premendolo e l'ora potrà essere selezionata con il tasto "AIRFLOW" per un intervallo massimo di 9 ore. L'ora scelta sarà infine indicata dopo 5 secondi e il timer partirà automaticamente.

Come cancellare il TIMER impostato:

1. Selezionare l'ora 00.
2. Premere "ON/OFF" quando il TIMER lampeggia durante l'impostazione.
3. Premere "ON/OFF" dopo che il TIMER è validato.

PULIZIA E MANUTENZIONE

Accertarsi che il raffrescatore evaporativo sia spento prima di pulirlo.

1. Pulizia della scocca: pulire con detergente delicato e panno morbido. Prodotti evaporabili come alcool o gas sono vietati.
2. Pulizia del pannello umidificatore: rimuovere il pannello e rimuovere la polvere sulla propria superficie con una spazzola morbida.
3. Pulizia del serbatoio d'acqua: impostare l'ora e la frequenza in base al manuale, per la pulizia automatica. Svitare il tappo della presa di scarico e pulire, per la pulizia manuale.

Manutenzione:

1. Per un'efficienza maggiore di raffrescamento, si consiglia di pulire almeno una volta ogni due settimane il pannello in cellulosa.
2. Scaricare l'acqua ogni giorno e pulire il serbatoio per mantenere l'aria fresca.
3. Nel caso in cui non l'unità non venisse utilizzata per molto tempo, si consiglia di spegnere l'unità e scaricare tutta l'acqua e coprirlo con un telo per evitare la polvere o ghiaccio, la proliferazione delle zanzare e per evitare che venga danneggiata.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

N.	PROBLEMA	CAUSA	SOLUZIONE
1	Il raffrescatore non funziona	Raffrescatore spento o alimentazione corrente elettrica non corretta	Accendere e controllare l'alimentazione
		Telecomando rotto	Sostituzione
		Fusibile bruciato	Sostituzione
		Scheda elettrica rotta	Sostituzione
2	Nessun raffreddamento	La pompa è rotta	Sostituzione
		Senza acqua	Aggiungere l'acqua
		Il pulsante "COOL" è rotto	Sostituire il telecomando
		Quadro elettrico rotto	Sostituzione
3	Nessun flusso d'aria	Il pulsante "AIRFLOW" è rotto	Sostituire il telecomando
		Il motore è rotto	Sostituzione
4	Odori sgradevoli	Acqua sporca	Cambiare l'acqua
		Pannello raffrescante sporco	Pulirlo

Attenzione:

1. Quanto sopra riportato è solo per il vostro riferimento, se il problema non fosse indicato in tabella, per favore contattateci per un'ulteriore ispezione.
2. Non aprite l'unità per ripararla da soli.

PARAMETRI TECNICI

Flusso d'aria Max (m ³ /ora)	8000	Tipo di ventilatore	Elicoidale
Pressione (Pa)	80	Velocità	3
Potenza (kW)	0,38	Rumore (dba)	≤62
Voltaggio/Frequenza	220-240/50	Dimensione diffusore	640 x 640
Corrente richiesta	1,8	Dimensione pannelli	(685+30)x640x100 (685+30)x200x50
Peso netto (Kg)	31	Dimensione totale	800x480x1380
Peso operativo	117	Serbatoio d'acqua (L)	57

GARANZIE

Il raffrescatore evaporativo AQU 8.000 ha una garanzia di 12 mesi usato in condizioni normali

I. I 12 mesi di copertura assicurativa si applicano a tutti i componenti forniti dalla società SOCAF S.P.A.

II. Copertura garanzia:

1. La garanzia non copre eventuali rotture o danni provocati da uso o modifiche non autorizzati, dall'uso di prodotti o sostituzioni di parti non di SOCAF S.P.A., inclusi, ma non limitato a, motori o pompe.
2. La garanzia copre danni o malfunzionamenti solo se causati da non conformità di materiale o manodopera. La garanzia non copre danni e malfunzionamenti quali, ma non limitati a, danni al motore causati dall'acqua, dall'uso scorretto, modifiche, errata installazione/manutenzione/funzionamento e danni causati dal trasporto.
3. Depositi minerali, di sporco e polvere sui pannelli evaporativi non sono difetti e sono esclusi dalla garanzia. Consultare il manuale d'uso e manutenzione fornito con il raffrescatore al fine di evitare tali condizioni.
4. La garanzia non copre i costi del servizio di chiamata presso il luogo di installazione per diagnosticare la causa del problema, il costo della manodopera per l'installazione della parte e l'indennità di viaggio. SOCAF S.P.A. non copre i costi di trasporto e spese postali.

III. Non utilizzare prodotti per la pulizia, trattamenti o additivi nei raffrescatori evaporativi. Ciò potrebbe annullare la garanzia e danneggiare il raffrescatore evaporativo.

IV. Per usufruire dei servizi offerti dalla garanzia, contattare il venditore o l'assistenza clienti della società SOCAF S.P.A., indicando il vostro nome, indirizzo, codice postale, modello ed numero di serie del raffrescatore evaporativo, la data di installazione ed una descrizione del problema.

Questa è la sola garanzia accordata da SOCAF S.P.A. per questo raffrescatore evaporativo. SOCAF S.P.A. disconosce qualsiasi altra garanzia, espressa o implicita imposta per legge, inclusa qualsiasi garanzia di commerciabilità e idoneità per fini specifici, limitatamente alla durata della garanzia. SOCAF S.P.A. non è responsabile per i danni accidentali o indiretti che si verificano da qualsiasi presunta violazione dei termini impliciti o di garanzia.

Alcuni stati non ammettono limitazioni sulla durata di una garanzia o l'esclusione o limitazione di danni accidentali o indiretti. Le suddette esclusioni o limitazioni potrebbero pertanto non essere applicabili.

Questa garanzia riconosce uno specifico diritto legale ed altri diritti che variano da stato a stato.

La società SOCAF S.P.A. seguendo una politica di continuo miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di modificare il progetto e le caratteristiche tecniche senza alcun obbligo di avviso.

SOCAF S.p.A.

Via Trieste, 14

24046 OSIO SOTTO –BG- ITALY

Tel. +39 035 4876054 – Fax +39 035 4823958

www.aquarial.it – info@socaf.it