

MODELLO D255



SABIANA
IL CLIMA AMICO

COOL BREEZE
air conditioning

**MANUALE DI
INSTALLAZIONE
MODELLO D255**



www.sabiana.it



MODELLO D255

INDICE	PAGINA
Introduzione	3
Uso previsto	3
Avvertenze generali	3
Sicurezza durante l'installazione	3
Contenuto degli imballi	4
Dimensioni	5
Vista esplosa	6
Installazione	7
Preparazione canale aria	8
Assemblaggio	9 - 13
Allacciamento idraulico	14 - 15
Allacciamento elettrico	16 - 17
Regolazione velocità motore	17
Schema di funzionamento	18
Prima accensione	19

INTRODUZIONE

Uso previsto

Il condizionatore d'aria Coolbreeze può essere installato in tutti gli ambienti dove è necessario un miglioramento del microclima, dove occorre ventilare l'ambiente con molti ricambi d'aria nuova, possibilmente raffrescata, come locali produttivi e artigianali, locali commerciali e magazzini, locali sportivi in genere e altri edifici con grandi volumetrie.

Avvertenze generali

E' assolutamente vietato modificare la macchina e la sua destinazione d'uso.

Sabiana SpA declina ogni responsabilità per eventuali danni che potrebbero, direttamente o indirettamente, derivare da persone esposte o cose, in conseguenza di uso improprio da quello per cui è stata concepita la macchina, installazione non corretta, alimentazioni non appropriate, ambienti di installazione modificati o diversi da quelli comunicati in fase di conferma d'ordine, gravi carenze nella manutenzione, interventi e modifiche non autorizzati, utilizzo di ricambi non originali, rimozione delle protezioni attive e passive, inosservanza delle istruzioni per l'uso, negligenza, ecc.

Non è consentito per nessuna ragione utilizzare la macchina per scopi differenti da quelli per cui è stata progettata, né utilizzarla con modalità differenti da quelle riportate nel presente manuale.

Non installare la macchina in locali chiusi, l'installazione della stessa dovrà avvenire all'esterno dei locali da trattare, salvo esplicita approvazione del costruttore.

Non sovrapporre alcun peso sulla macchina.

NON mettere in funzione la macchina se non e' collegata al relativo canale di distribuzione aria.

Durante il funzionamento dell'impianto non toccare il ventilatore - Pericolo meccanico .
E' vietato operare su parti in movimento

E' assolutamente vietato installare i condizionatori d'aria Coolbreeze in ambienti con pericolo d'esplosione.

L'installazione di questo condizionatore d'aria Coolbreeze deve essere conforme alle norme e ai regolamenti edilizi locali, ai codici elettrici e idraulici, e a tutte le norme applicabili in Italia.

Sicurezza durante l'installazione

Le operazioni di installazione dovranno essere eseguite da personale abilitato e in osservanza delle Leggi vigenti nel Paese di destinazione degli stessi.

Durante l'installazione l'alimentazione elettrica di rete alle unità deve essere scollegata.

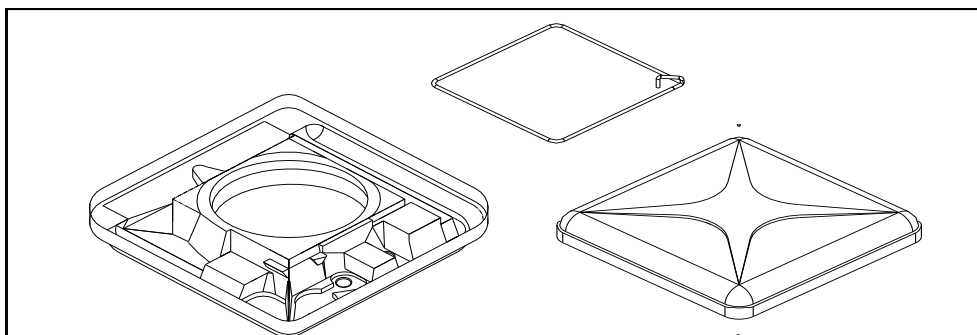
MODELLO D255

CONTENUTO DEGLI IMBALLI

Il condizionatore d'aria Coolbreeze è fornito in kit di montaggio

VASCA, CAPPELLO E DISTIRBUTORE ACQUA

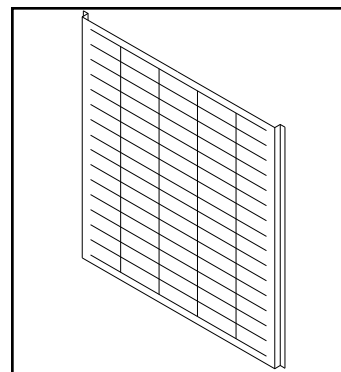
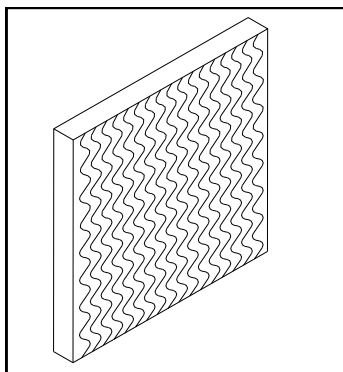
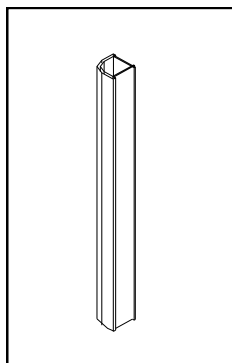
- 1 Vasca
- 1 cappello
- 1 distributore acqua



MONTANTI E PACCHI EVAPORANTI

4 Montanti

4 pacchi evaporanti



GRIGLIE

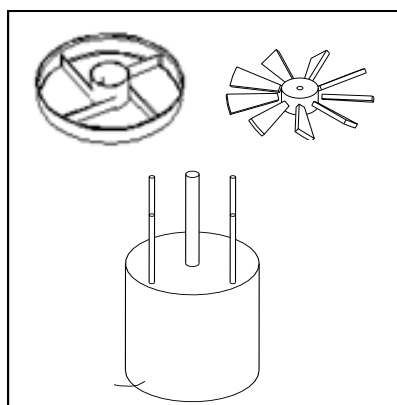
4 griglie

VENTOLA E MOTORE

1 Collare

1 Ventola

1 Motore

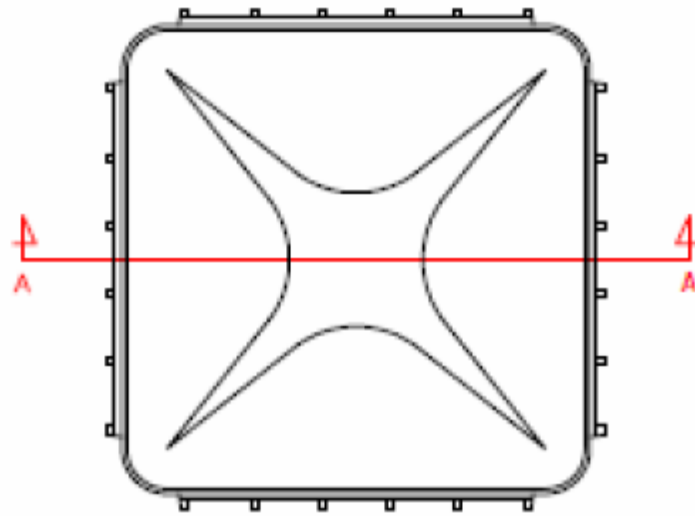


CONTROLLO REMOTO

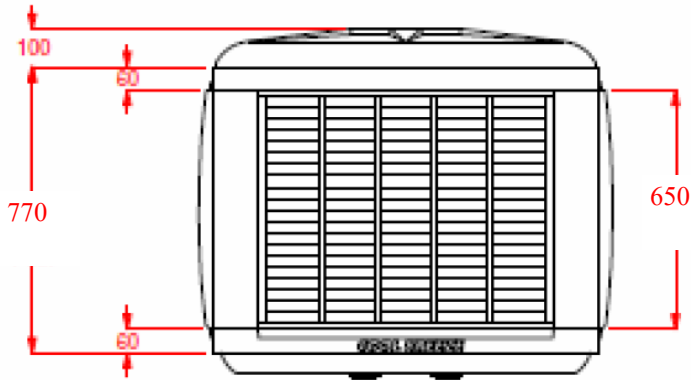


MODELLO D255

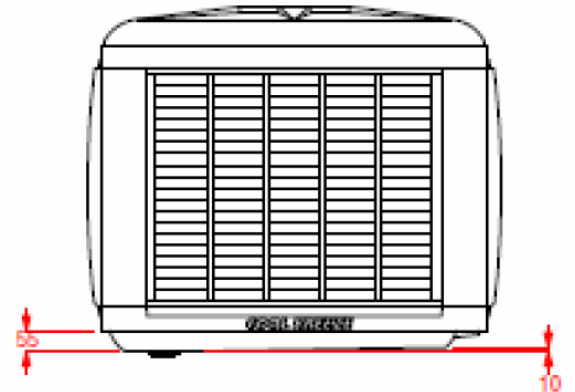
DIMENSIONI



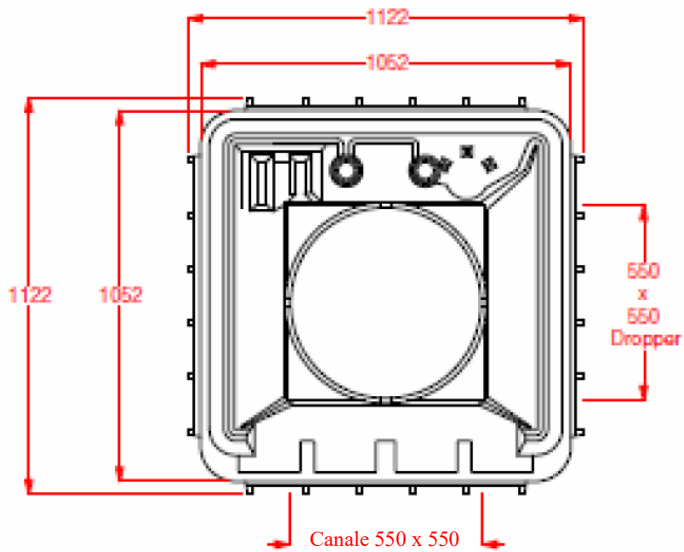
Vista superiore



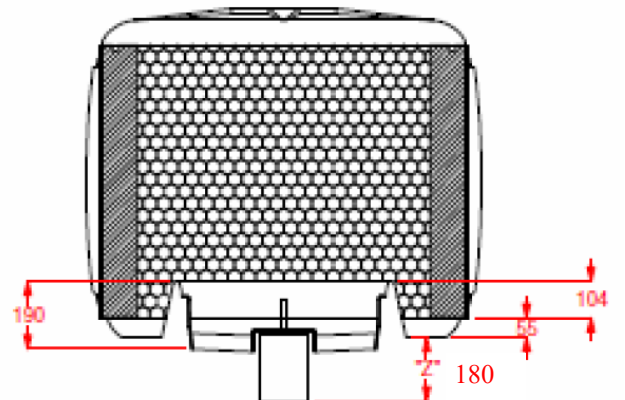
Vista frontale



Vista laterale



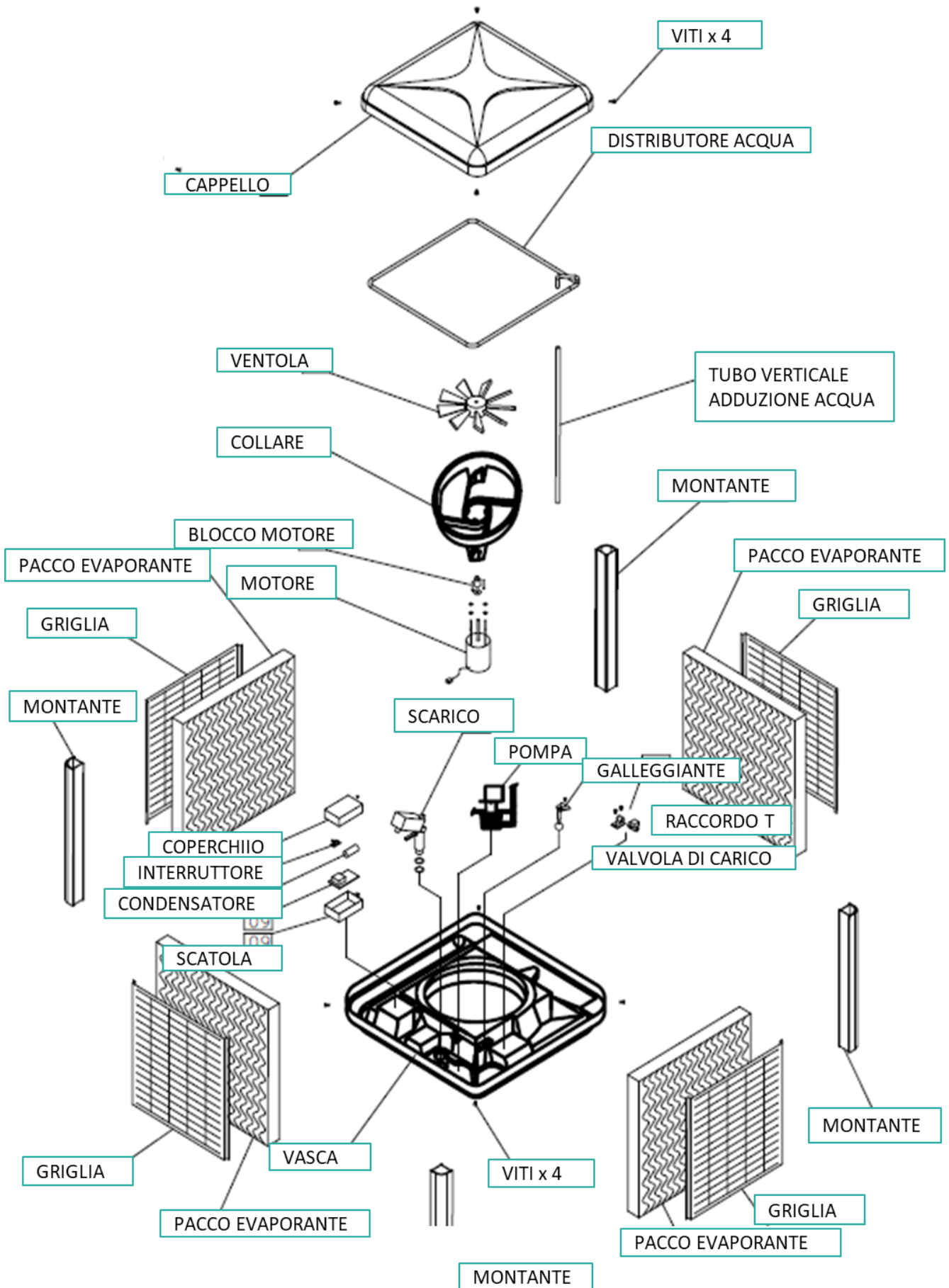
Vista inferiore



Sezione A-A

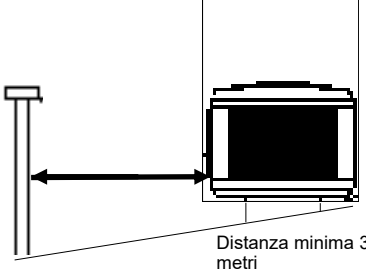
MODELLO D255

VISTA ESPLOSA



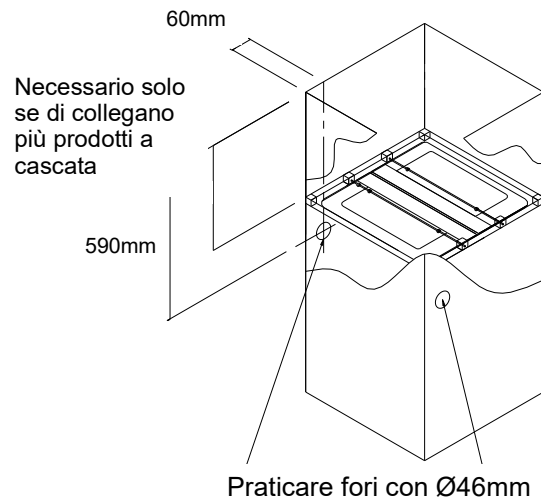
MODELLO D255

Installazione

<p>Posizione</p> <p>1</p> <p>Posizionare il prodotto dove riceverà molta aria fresca, non in una posizione in cui potrebbe essere fornita di aria inquinata.</p> <p>Controllare che la struttura su cui si posiziona il prodotto è adeguatamente solida. La struttura deve essere in grado di supportare il peso operativo (71 kg) dell'unità e un fattore di carico del vento.</p> <p>Prevedere uno spazio di accesso all'unità affinché i tecnici dell'assistenza possano eseguire i lavori di manutenzione.</p>	<p>2</p> <p>Posizionare il prodotto a minimo 3 metri di distanza da estrattori aria e camini.</p> <p>AVVERTENZA Evitare di posizionare il prodotto vicino a camini con uscita di fumi tossici.</p>  <p>Distanza minima 3 metri</p>
<p>Preparazione del canale aria</p> <p>3</p> <p>Il prodotto è stato progettato per essere installato su di un canale aria di dimensioni 550x550mm. Il canale aria deve essere fissato fermamente alla struttura del tetto.</p> <p>Se si utilizza il diffusore aria AGP38 la lunghezza minima del canale aria deve essere di 800mm.</p>	
<p style="text-align: center;">AVVERTENZA</p> <p>Mentre si installa il canale aria a cui appoggiare il prodotto è fondamentale che sia perfettamente orizzontale (in bolla). Quando la vasca del prodotto viene appoggiata al canale aria deve essere spinto giù fino in fondo prima di essere fissato. Se questa operazione non si effettua correttamente si potranno avere problemi con lo scarico e la distribuzione dell'acqua.</p>	

MODELLO D255

Preparazione canale aria



Fori per passaggio cavi

Eeguire due fori 46mm in diametro nel canale per il cavo 240v e il cavo per il controllo remoto. Nota: La distanza tra il foro dell'alimentazione elettrica e quello del controllo remoto devono distare minimo 300mm.

Se più prodotti saranno controllati a cascata si dovrà effettuare un ulteriore foro 46mm in diametro per il passaggio del cavo per la scheda di comando. Vedere lo schema in alto.

MODELLO D255

Assemblaggio

Dopo aver preparato il canale aria di appoggio, posizionare la vasca e spingerla verso il basso per assicurarsi che sia appoggiata ai quattro angoli del canale aria.



Posizione viti

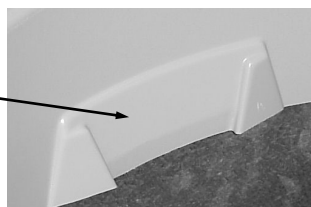
Fissare la vasca al canale aria con 3 viti fornite avvitandole nei fori predisposti sulla vasca.

La quarta vite sarà inserita insieme all'ancoraggio di sicurezza del motore

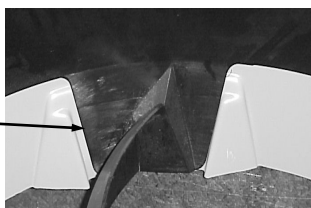


Posizionare il motore e ventilatore nella sede prevista. Il collare ventilatore ha deve essere posizionato correttamente nella vasca come in foto

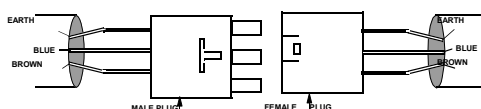
Guida nella vasca



Collare posizionato correttamente nella guida



Collegare il cablaggio del motore alla scatola elettrica a bordo macchina



Cablaggio della scatola elettrica a bordo macchina

Cablaggio motore

MODELLO D255

CAVO DI SICUREZZA PER ANCORAGGIO MOTORE

Il cavo di sicurezza è fissato al motore e unito ai cablaggi elettrici del motore.

Dopo aver collegato i cablaggi del motore far passare il cavo di sicurezza attraverso lo stesso foro in cui passano i cablaggi della scatola elettrica a bordo macchina.

Vista interna al canale



Fissare il cavo di sicurezza come in figura utilizzando la rondella e vite fornita.



MODELLO D255

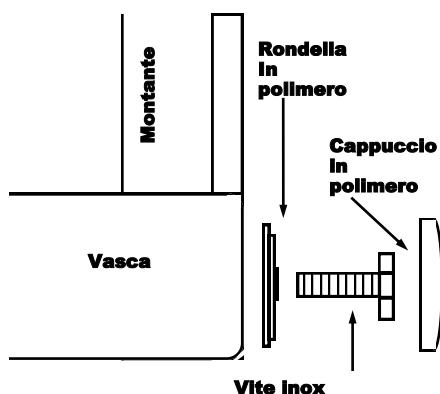
Posizionare i montanti

Posizionare i quattro montanti negli angoli della vasca con la fessura verso l'alto.

Posizionare i due montanti centrali.



Fissare le viti inox fornite



Inserire le viti inox per collegare la vasca ai montanti ma non avvitarle completamente, come se fossero avvitate **SOLO CON LE DITA**.

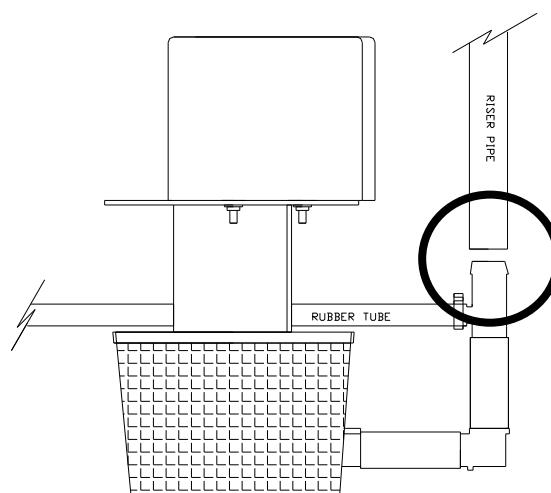
Questo permette ai montanti agli angoli e centrali un po' di tolleranza per entrare in sede negli assemblaggi seguenti.

NON POSIZIONARE IL CAPPUCCIO IN POLIMERO IN QUESTA FASE

Collegamento del distributore acqua alla pompa di ricircolo

Inserire fermamente il tubo verticale di adduzione del distributore acqua nel raccordo a T della pompa di ricircolo.

Spingere il tubo verticale di adduzione acqua fino a posizionarsi sopra la scanalatura della connessione al raccordo a T.

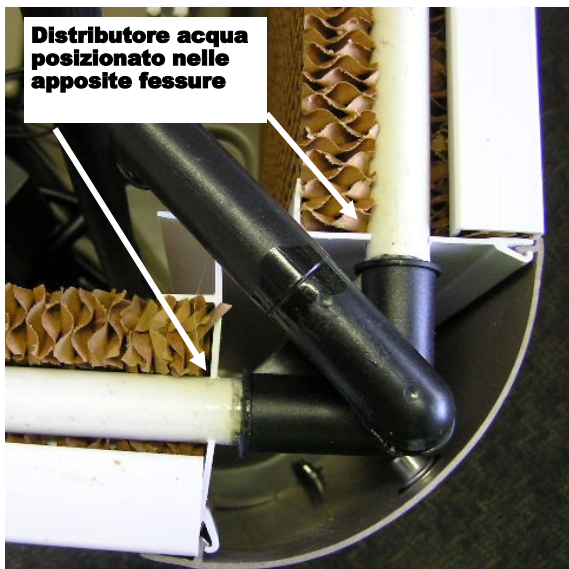
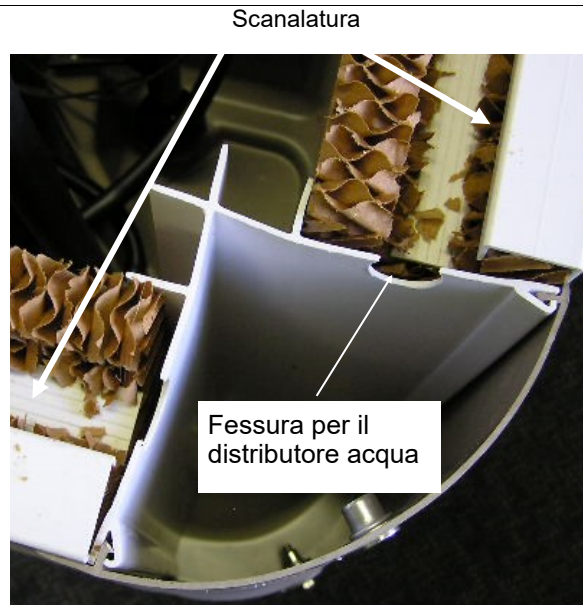


MODELLO D255

Pacchi evaporanti

Infilare dall'alto i pacchi evaporanti nelle apposite sedi dei montanti agli angoli.

Posizionare i pacchi evaporanti nell'apposita sede nella vasca e assicurarsi la scanalatura del pacco sia verso l'alto.



Distributore acqua

Posizionare il distributore dell'acqua sulla scanalatura dei pacchi evaporanti spingendo i tubi giù nelle apposite fessure nei montanti.

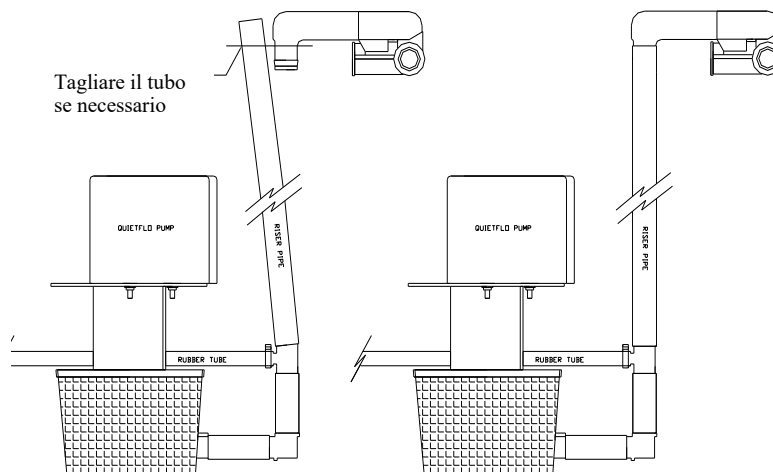
Assicurarsi che il distributore dell'acqua sia posizionato con i forellini per l'uscita dell'acqua verso il basso.

Tubo verticale dell'adduzione acqua

Allineare il tubo verticale di adduzione acqua con il raccordo a tre vie del distributore acqua.

Tagliare il tubo verticale di adduzione acqua alla misura corretta per essere collegato al distributore acqua. **NON TAGLIARE IL TUBO VERTICALE TROPPO CORTO**

Spingere il tubo verticale di adduzione acqua fino a posizionarsi sopra la scanalatura della connessione al raccordo a tre vie del distributore acqua.



MODELLO D255

Posizionare le griglie

Posizionare le 4 griglie.
Spingere le griglie con decisione per inserirle nella vasca.



Posizionare il cappello

Posizionare il cappello e fissarlo con le rondelle e viti inox fornite. Assicurarsi che le viti inserite negli angoli del cappello siano avvitate fino in fondo e facciano presa sui montanti corrispondenti come da figura sotto.

Viti inox

ADESSO AVVITARE FINO IN FONDO LE VITI INOX TRA LA VASCA E I MONTANTI CHE PRECEDENTEMENTE NON ERANO STATE STRETTE E POSIZIONARE I CAPPUCCI IN POLIMERO.



Avvitare le viti inox 8mm con rondelle tra il cappello e i montanti



MODELLO D255

Allacciamento idraulico

Impianto idrico

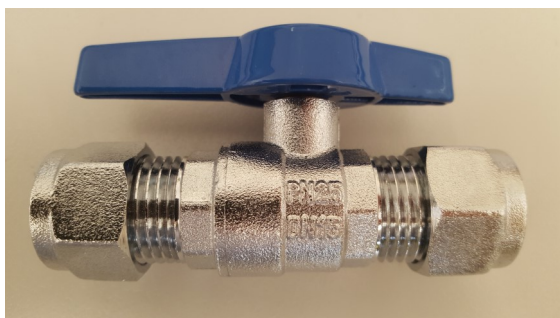
Il prodotto è stato progettato per una pressione dell'acqua compresa tra 1 e 7 bar. Installare una valvola di riduzione della pressione se la pressione dell'acqua è superiore a 7 bar. Il collegamento idraulico deve essere conforme alle normative locali.

L'attacco per l'adduzione acqua al prodotto è di diametro 1/2"

Importante:

Spurgare l'impianto da detriti prima di collegare il prodotto.

Non utilizzare una valvola di non ritorno sull'impianto.



Valvola di chiusura impianto

Installare la valvola di chiusura impianto acqua al prodotto a 1,8m dal pavimento.

Informare la proprietà della posizione della valvola di chiusura

Posizionamento del tubo di scarico

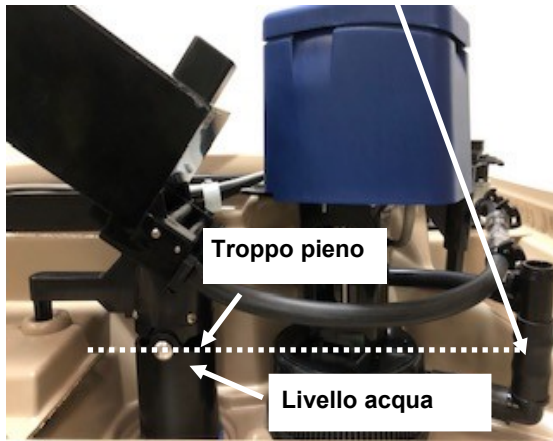
Il tubo di scarico deve essere installato verticale.

L'attacco per il tubo di scarico è di diametro 40mm, viene anche fornita una riduzione dell'attacco a 20mm se necessario.



MODELLO D255

La tacca del livello dell'acqua nella vasca è dietro al raccordo a T della pompa



Installazione valvola di scarico

Al termine dell'installazione, verificare che i tubi di mandata e ritorno della pompa non sono piegati. Accertarsi che il braccio di supporto della valvola di scarico sia inserito nella sede nella vasca.

Controllare che la valvola di scarico è diritta e che la guarnizione sia inserita correttamente nella cavità di scarico.

Il livello dell'acqua è stato regolato durante la produzione ma se necessario regolarlo.

Il livello corretto è tra i 5mm e 10mm sotto il livello del troppo pieno, con la valvola di scarico chiusa.

Regolare il livello dell'acqua

Il livello acqua si può regolare tenendo fermo con una chiave inglese il braccio esagonale e ruotando il galleggiante in senso orario (guardando dall'alto) per diminuire il livello e in senso anti orario per aumentare il livello.

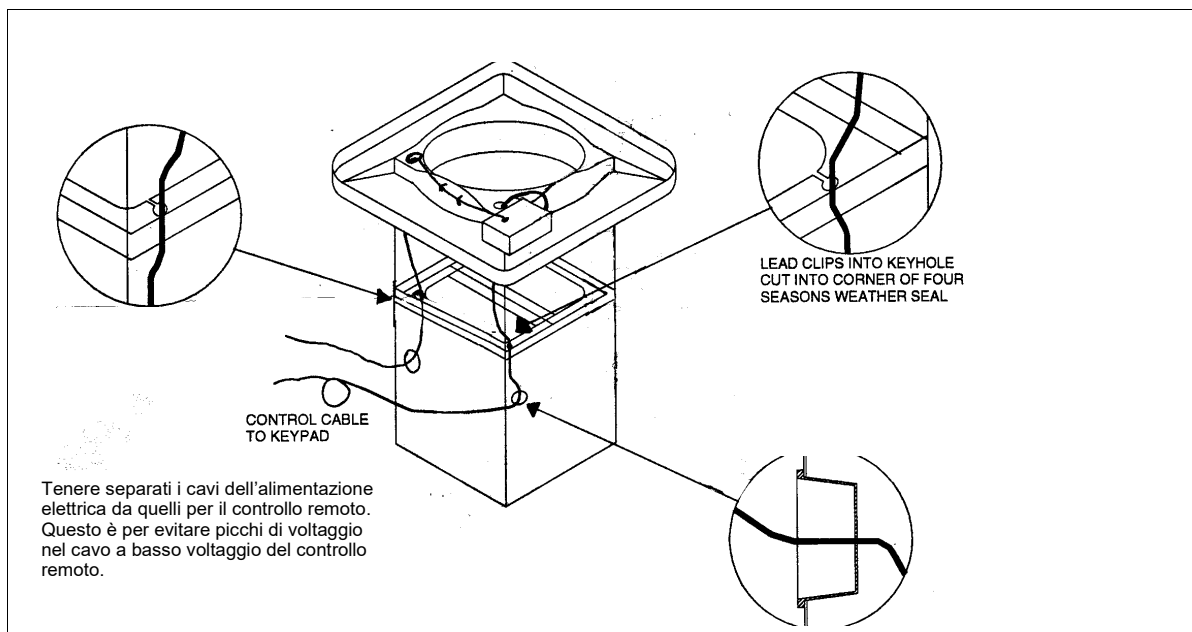
Quando si regola il galleggiante controllare sempre il livello massimo che si raggiunge. Se l'acqua nella vasca è troppo alta la valvola di scarico continuerà scaricare acqua.



MODELLO D255

Collegamento elettrico

Il collegamento elettrico deve essere effettuato da un elettricista abilitato.



I collegamenti elettrici devono rispettare le norme locali in vigore.

L'unità deve essere alimentata da un circuito elettrico dedicato, con un fusibile o un interruttore di circuito adeguati installati sul quadro elettrico generale.

Controllo remoto

Tutti i controlli remoti funzionano a basso voltaggio e sono forniti di un cavo lungo 15m.

Per evitare interferenze elettriche mantenere il cavo lontano da altri cavi elettrici.

Regolazione velocità motore

Non consentire al motore di funzionare al di sotto della velocità minima consigliata. Ciò potrebbe influire sulla durata del motore. Vedere la tabella sottostante per la regolazione.

Selezionare la velocità minima sul controllo remoto, regola di conseguenza il potenziometro alla velocità minima di giri al minuto come da tabella. Questa regolazione deve essere effettuata a motore caldo.

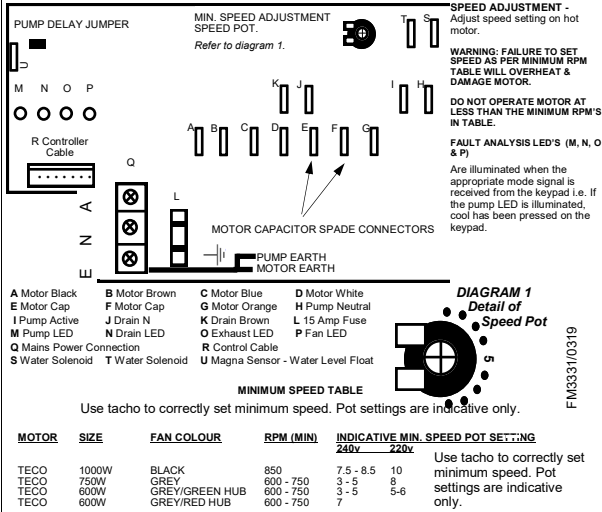
La velocità minima aumenterà al riscaldarsi del motore.

La MRU è stata impostata in fabbrica per un motore da 1000 w (ventola nera). Non è necessario regolare la velocità minima se viene installato un motore con una ventola nera.

MODELLO D255

Collegamento elettrico

MAIN (MRU) V 2018/3 C10631B CIRCUIT BOARD 220v / 240v AC
ATTENZIONE: SEZIONARE L'ALIMENTAZIONE ELETTRICA AL QUADRO GENERALE PRIMA DI ACCEDERE AL PRODOTTO.



REGOLAZIONE VELOCITA' MINIMA -
 Regolare la velocità minima con motore caldo

ATTENZIONE: L'ERRATA REGOLAZIONE DELLA VELOCITÀ SECONDO LA TABELLA DEI VALORI MINIMISSURRISCALDERA' E DANNEGGERA' IL MOTORE. NON USARE IL MOTORE A MENO DEL MINIMO DI GIRI IN TABELLA..

LED ANALISI GUASTO (M, N, O, P & Q)

Si illuminano quando viene ricevuto il segnale della modalità appropriata dalla tastiera, ovvero se il LED della pompa è illuminato, è stato premuto il tasto di raffreddamento sulla tastiera. Usare un tachimetro per regolare la velocità minima. Le regolazioni del potenziometro sono solamente indicative.

Funzioni cavi controllo remoto			
N. pin e colore	Funzione	N. pin e colore	Funzione
1. Rosso	17 Volt Estrazione Pompa Terra	2. Verde	Velocità ventilatore
3. Giallo		4. Nero	Scarico
5. Marrone		6. Bianco	Square Wave
7. Blu			

TABELLA VELOCITA' MINIMA

POTENZA	COLORE VENTOLA	GIRI AL MINUTO (MIN)	MINIMO INDICATIVO
1000W	NERO	850	240v 220v 7.5 - 8.5 10

MODELLO D255

Prima accensione

Eliminare attentamente i detriti dalla vasca. Controllare che non si sono depositati detriti nella guarnizione della valvola di scarico.

Nella prima settimana di utilizzo del prodotto potrebbe esserci un leggero odore in ambiente, questo è normale e andrà via con l'utilizzo del prodotto.

Bagnatura dei pacchi evaporanti

I pacchi evaporanti possono presentare strisce asciutte durante la prima settimana di funzionamento. Ciò è dovuto alla "tensione superficiale" sulle piastre di distribuzione di acqua nella parte superiore dei pacchi. Inizialmente, l'acqua tenderà a "sbordare" in alcuni punti piuttosto che diffondersi uniformemente. Questo succede solo a breve termine fino a quando il polimero perde la sua lucentezza, dopo di che l'acqua coprirà uniformemente il pacco evaporante. Se questo effetto dovesse continuare, verificare che i galleggianti siano regolati correttamente per consentire la distribuzione di acqua sufficiente.

Controllare completamente l'installazione

Esegui e conferma ogni operazione elencata nella tabella sottostante. Al completamento delle operazioni di prima accensione consegnare il certificato di garanzia al proprietario.

LISTA CONTROLLO PER PRIMA ACCENSIONE	ESEGUITO
Il prodotto è in bolla e in sicurezza	
L'impianto idraulico è completo e il rubinetto è aperto	
La vasca è stata pulita da tutti i detriti	
Il tubo del troppo pieno è stato posizionato correttamente	
Il galleggiante è stato regolato per ottenere un livello dell'acqua corretto nella vasca	
La pompa di ricircolo funziona correttamente quando viene selezionata la funzione "Cool"	
La valvola di scarico si apre e chiude correttamente	
Il ventilatore è in posizione corretta e si muove libero da impedimenti	
I cablaggi sono corretti e i sezionatori di rete sono installati, funzionanti e attivati	
Il distributore acqua e tubo verticale di adduzione acqua sono installati correttamente e non ci sono perdite di acqua	
Le viti del cappello sono avvitate correttamente	
Tutte le funzioni del prodotto sono state testate	
L'uscita dell'aria dal diffusore aria è buona	
La proprietà è stata istruita su come operare il prodotto	

MODELLO D255



SABIANA
IL CLIMA AMICO

Distributori di:

COOL BREEZE
air conditioning

Via Piave 53, Corbetta, Italia
Tel. 02 97203 — email info@sabiana.it

www.sabiana.it

Questo prodotto è certificato

RoHS