



VMC1096

Serranda motorizzata circolare completa di servomotore con alimentazione 24V Ac, modulante 0-10 V

VMC1097

Serranda motorizzata a contrasto completa di servomotore con alimentazione 24V Ac, modulante 0-10 V



**ABBINABILE AD:
AIR FRESH EVO I-H**

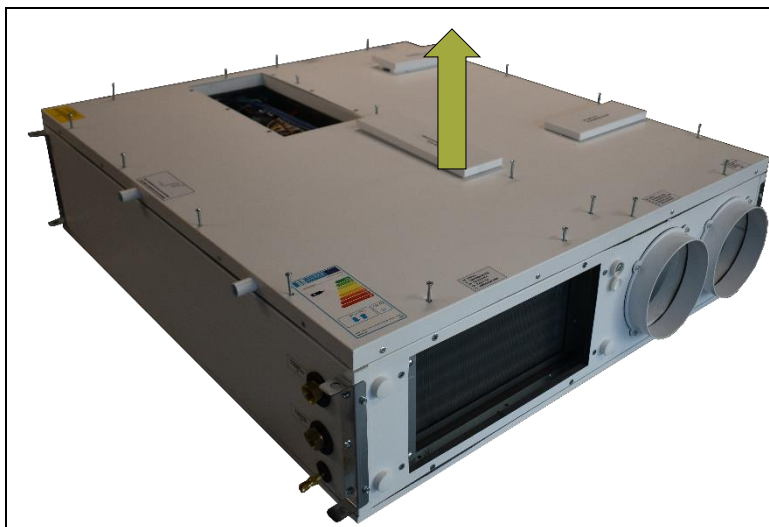
DESCRIZIONE

Serranda aria esterna con funzione di parzializzare la portata di aria esterna. La serranda permette la macchina AIRFRESH I di aumentare la capacità di deumidificazione degli ambienti modulando l'aria di rinnovo. Modello da installarsi esternamente la macchina, utilizzabile per tutti i modelli, VMC1096 e modello da installarsi internamente la macchina VMC1097 da utilizzare solo per AIR FRESH EVO I-H. Alimentazione 24 V Ac.

La serranda viene collegata ed alimentata direttamente dalla scheda elettrica della AIR FRESH I. Le logiche di funzionamento e la lettura dello stato di apertura può essere eseguita mediante l'utilizzo del pannello di controllo VMC1060CRD.



INSTALLAZIONE SERRANDA INTERNA VMC1097



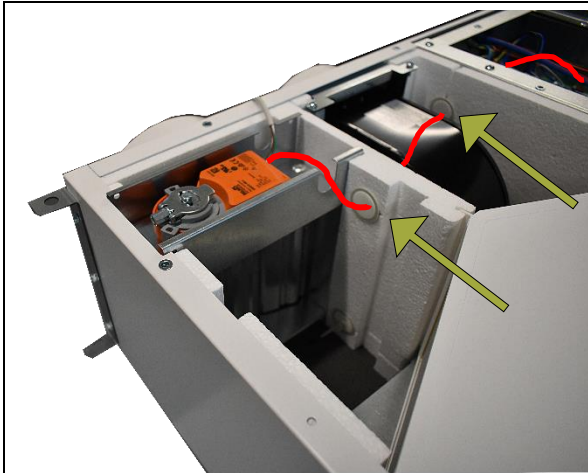
Fase 1
smontare pannello inferiore macchina rimuovendo tutte le viti in esso presenti. (procedura riportata nella foto con macchina capovolta e lavorazione a banco) Se la macchina è già installata a soffitto rimuovere prima tutti i filtri.



La macchina AIR FRESH I H EVO 3+2 presenta, in prossimità del condotto PRESA ARIA ESTERNA, uno spazio dedicato all'installazione della serranda.



Inserire la serranda nell'apposito alloggiamento



Utilizzare gli alloggi passacavo per effettuare il collegamento del servomotore della serranda alla scheda elettrica.

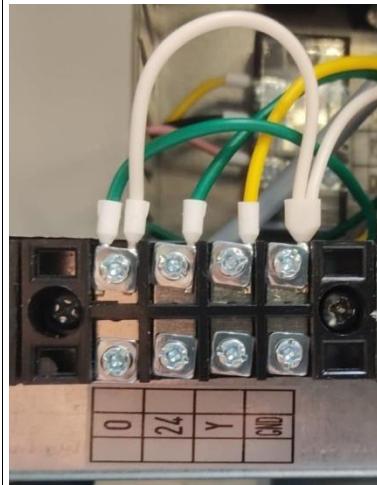
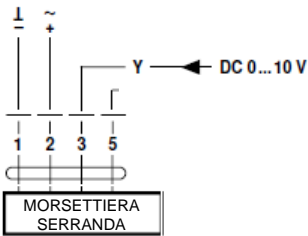
COLLEGAMENTO ELETTRICO

Prevedere l'alimentazione elettrica della serranda e il collegamento del segnale direttamente dalla scheda elettrica dell'unità.

L'unità prevede il **comando** e la gestione di una **serranda modulante** da installare sull'aria esterna con segnale di comando **0-10v** , attraverso i comandi predisposti sulla morsetteria ;

- 1 - -> 0 - Alimentazione
- 2 + -> 24 - Alimentazione
- 3 Y -> Segnale 0-10vdc

5 Gnd - Segnale di rif.per serrande a 4 fili (necessario solo se serranda viene alimentata con alimentatore esterno)

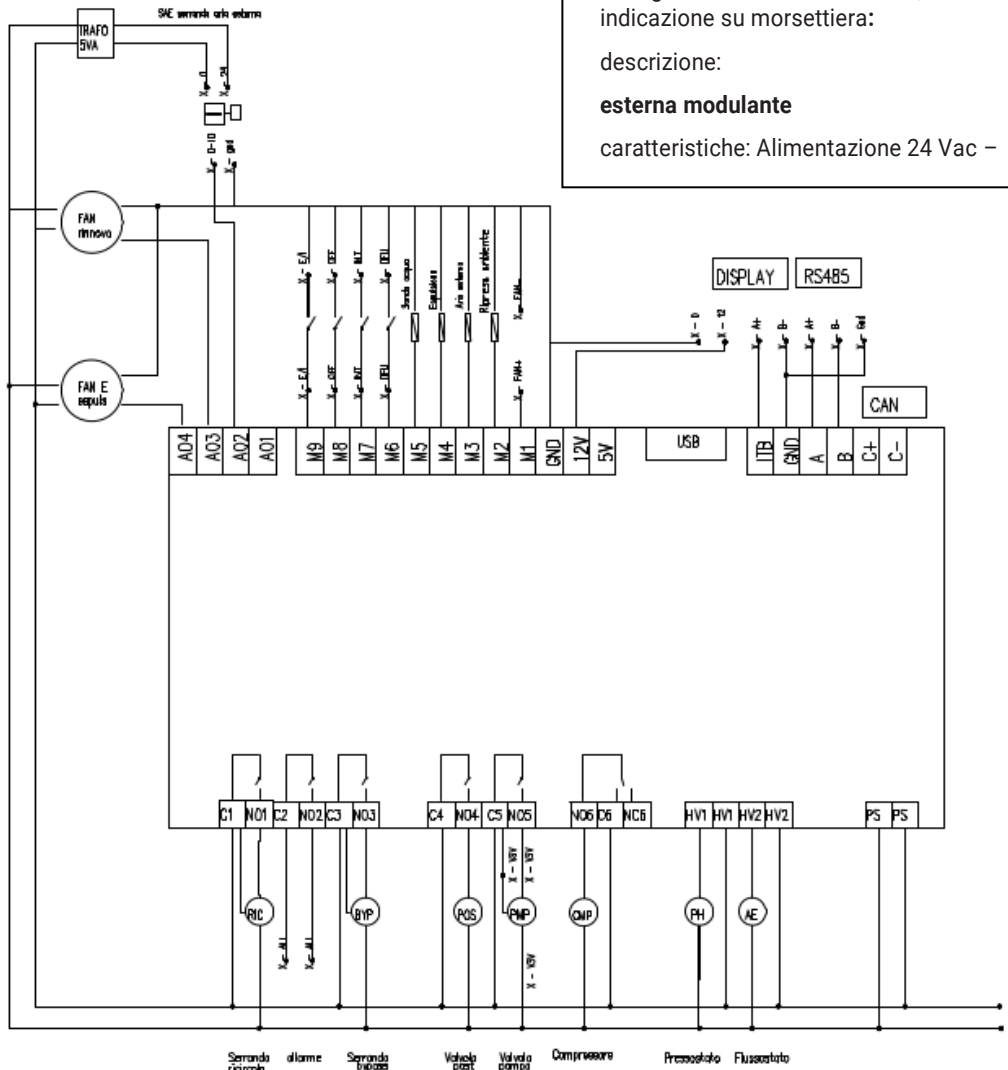


La serranda ha la funzione di **parzializzare l'aria esterna** in funzione dell'umidità relativa estiva per permettere maggiore deumidificazione;

Morsetti a vite su macchina

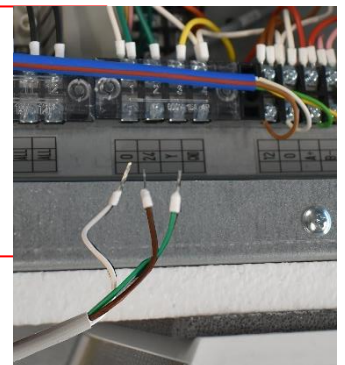
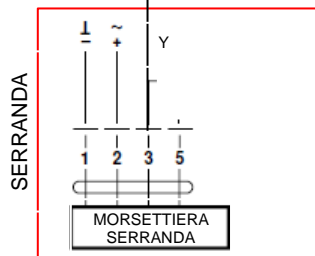
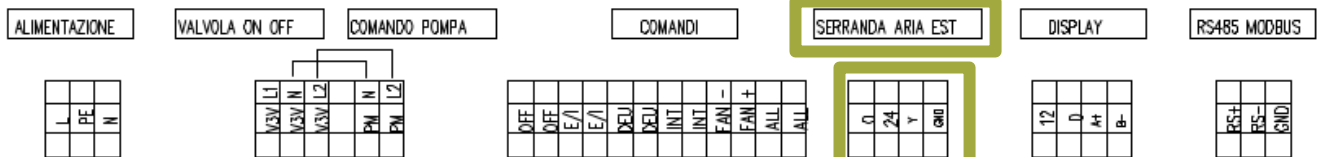
Cavo consigliato = 3 x 0,75mm o 4 x 0,75mm
Schermato

Collegamento Serranda modulante



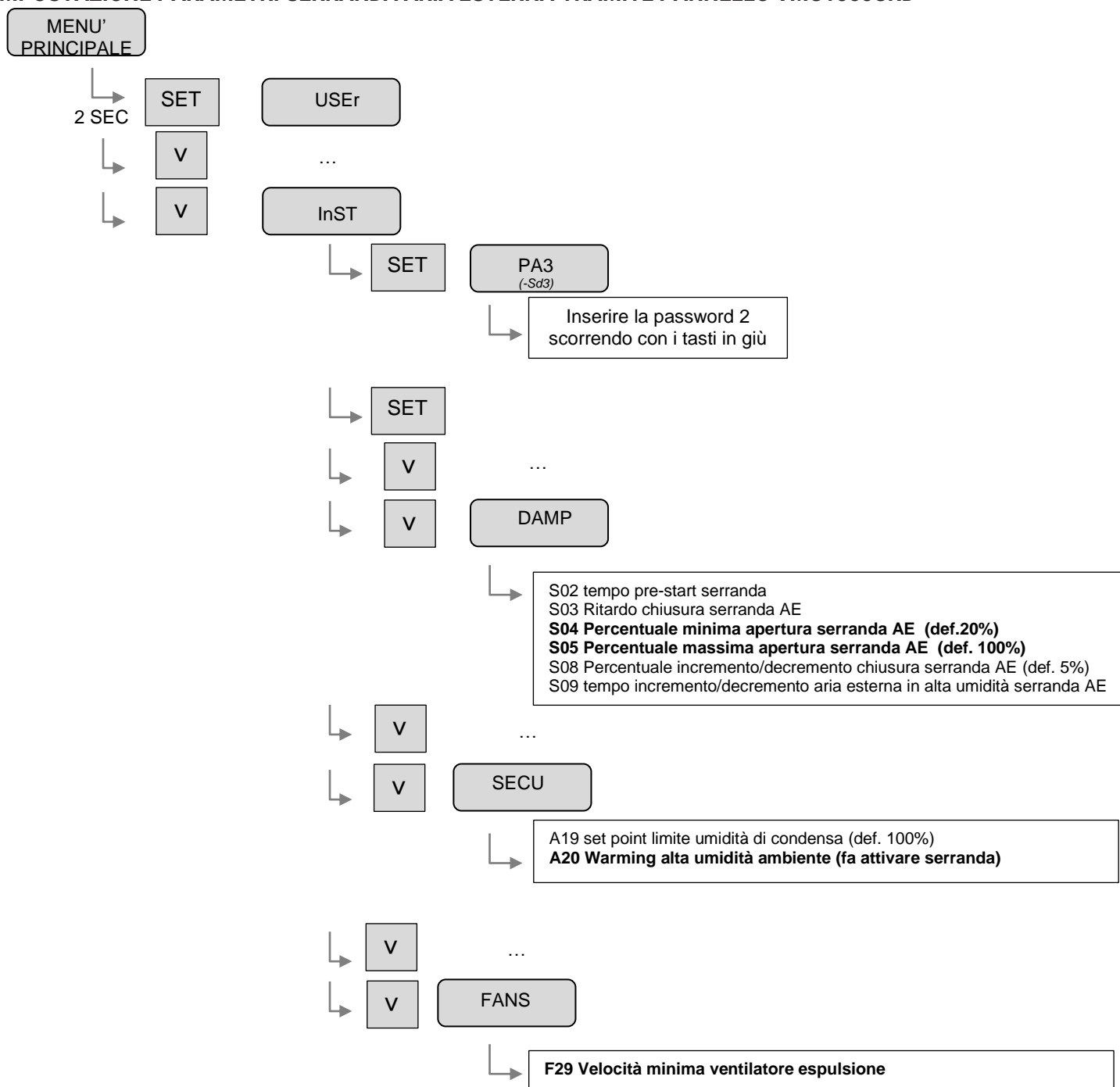
Collegamento a cura del cliente;
indicazione su morsetti:
descrizione:
esterna modulante
caratteristiche: Alimentazione 24 Vac – **Segnale 0-10 Vdc**

0 – 24 – Y – GND
comando serranda aria





IMPOSTAZIONE PARAMETRI SERRANDA ARIA ESTERNA TRAMITE PANNELLO VMC1060CRD

**Funzionamento serranda:**

la logica di funzionamento della serranda modulate per l'aria esterna prevede:

- alla richiesta di accensione dei ventilatori,
 - l'attivazione per un tempo di pre-start (parametro S02) per permettere la completa apertura e successivamente verranno attivati i ventilatori
 - la serranda prevede l'apertura massima definita al parametro S05
- alla richiesta di spegnimento dei ventilatori
 - vengono prima spenti i ventilatori e dopo un tempo definito dal parametro S03 verrà chiusa la serranda
- se si verifica un Warming alta umidità (AL01)
 - avviene la parzializzazione della presa aria esterna fino a raggiungere il parametro S04 di minima apertura; la parzializzazione avviene in maniera modulante, se l'umidità ambiente supera il set point A19, la percentuale di apertura della serranda verrà diminuita del parametro S08 dopo il tempo S09, questo processo continua fino al raggiungimento del set minimo di apertura S04.
 - la ri apertura della serranda avviene se l'umidità ambiente è inferiore al parametro PA19; in questo caso avverrà una progressiva apertura seguendo il tempo S09 e percentuali progressive di apertura S08. Se durante la parzializzazione della serranda la velocità del ventilatore di ripresa è maggiore della percentuale di apertura della serranda, allora verrà decrementata fino a raggiungere la velocità minima F29.



VISUALIZZAZIONE STATO SERRANDE TRAMITE PANNELLO VMC1060CRD

Visualizzazione pagine di stato

Con unità in ON, dalla schermata principale, tramite la pressione dei tasti > < è possibile visualizzare le pagine di stato di ogni famiglia . In ogni pagina / famiglia di stati, le informazioni potranno essere visualizzate premendo i tasti ∨ ∧

