

CH193VMC

PANNELLO REMOTO LCD PER IL CONTROLLO AVANZATO DI IMPIANTI DI VENTILAZIONE TRAMITE VMC

- Sensori temperatura, umidità relativa, CO₂ e VOC integrati nel dispositivo per il controllo avanzato della ventilazione.
- Visualizzazione RH% e IAQ (Indoor Air Quality)
- Comunicazione ModBus RTU master su RS485.



Alimentazione	9-24Vcc
Velocità ventole	3 + BOOST
Scala visualizzazione Umidità RH%	0÷100%
Scala visualizzazione temperatura ambiente	-50°C a 50°C
IAQ	5 LIVELLI

Pannello remoto per regolazione e controllo impianti di VMC con programmazione settimanale. Display ultrapiatto touch screen LCD negativo a retroilluminazione bianca. Dotato di sensori temperatura, umidità relativa, CO₂ e VOC per il controllo avanzato della ventilazione e dell'indice di qualità dell'aria in ambiente (IAQ).

- 3 velocità ventole impostabili su profili settimanali
- Velocità boost attivabile se le condizioni ambientali lo richiedono
- Attivazione e controllo, su alcune macchine VMC, della deumidificazione e delle batterie di riscaldamento e raffrescamento.

CARATTERISTICHE

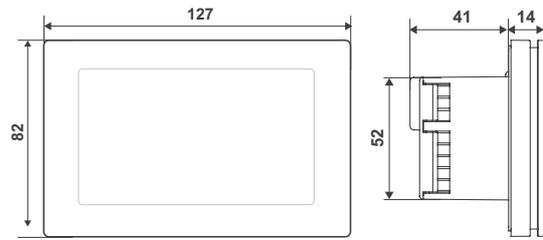
- Scala di regolazione umidità relativa 30÷70%, risoluzione 1%
- Scala visualizzazione umidità relativa ambiente 0÷100%, incremento 1%
- Visualizzazione qualità dell'aria tramite sensore VOC
- Spegnimento retroilluminazione: 60s da ultima pressione
- Scala di regolazione temperatura 2÷40°C, incremento 0,1°C
- Scala visualizzazione T ambiente -50÷+50°C, risoluzione 0,1°C
- Temperatura massima ambiente 45°C
- Temperatura di stoccaggio -10°C ÷ +60°C
- Modalità di comunicazione: ModBus RTU (master)
- Formati dati: 9600bps, 8bit, nessuna parità, 1 bit stop
- Grado di protezione IP30
- Montaggio su una scatola ad incasso tipo 503.
- Dimensioni: 127 x 82 x 24 mm
- Peso: 0,100 kg

NORMATIVE E OMOLOGAZIONI

- Rispondenti alle norme EN 60730-1 e parti seconde
- Rispondente alle Direttiva 2014/30/UE (EMC) e Direttiva 2014/35/UE (LVD)



DIMENSIONI mm

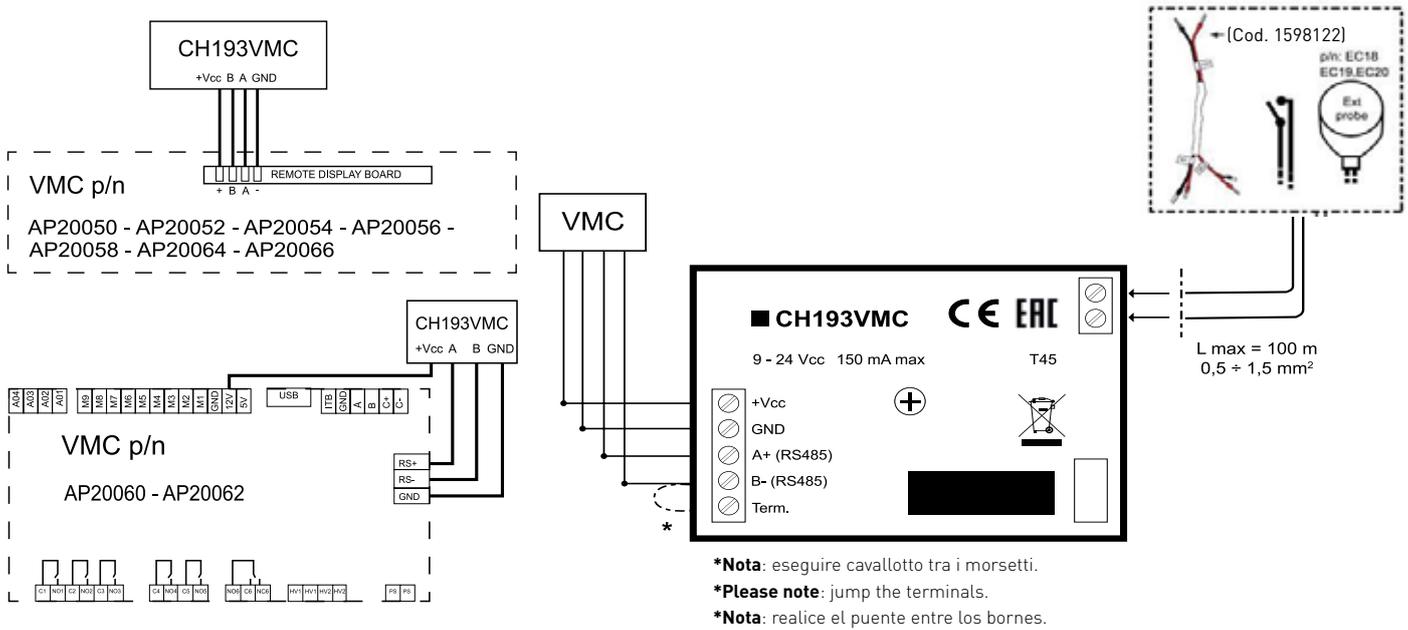


CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale di alimentazione: 9 - 24Vcc
 Corrente assorbita: 150mA Max
 Interfaccia di comunicazione: RS485

INSTALLAZIONE

Montaggio a semi-incasso, va installato su scatola ad incasso 3 moduli tipo 503.



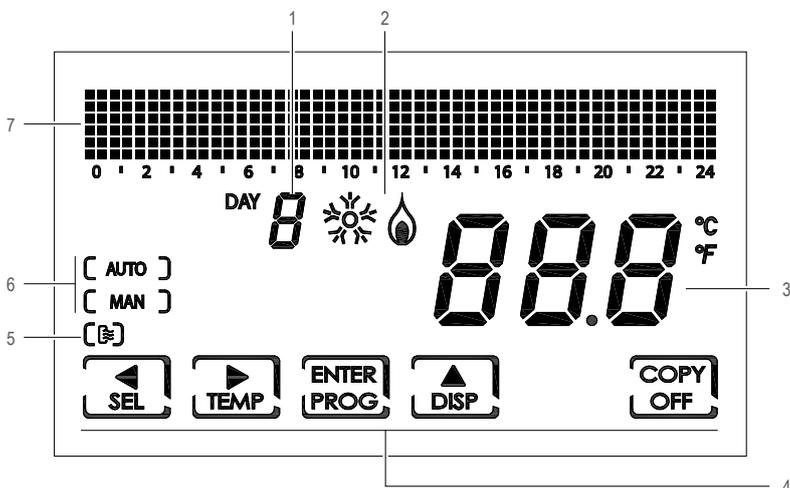
Tutte le macchine VMC cod. AP200xx alimentano il comando remoto CH193VMC

FUNZIONAMENTO

L'impianto di ventilazione meccanica è gestito dal dispositivo di controllo ambiente CH193VMC, tramite il quale, l'installatore, imposta i parametri funzionali necessari alla messa in servizio dell'impianto e il programma orario settimanale di funzionamento della ventilazione.

Nel funzionamento quotidiano, il dispositivo indica all'utente il modo di funzionamento corrente, l'eventuale avviso di controllo/cambio filtri e, grazie ai sensori di cui è equipaggiato, l'indicazione sul livello di qualità dell'aria.

Sulle macchine VMC più avanzate in cui è presente un sistema di deumidificazione e/o delle batterie di riscaldamento e raffreddamento, è possibile controllare in qualunque stagione, oltre alla ventilazione e la qualità dell'aria, anche le condizioni termo igrometriche degli ambienti e per garantire il miglior benessere agli occupanti.



- 1 Giorno della settimana
- 2 Stato attivazione batteria riscaldamento/raffreddamento (se la VMC è predisposta)
- 3 Temperatura ambiente (Celsius/Fahrenheit) misurata
- 4 Icone touch multifunzione
- 5 Stato ventilazione VMC
- 6 Modalità di funzionamento
- 7 Bargraph per visualizzazione dei messaggi e della programmazione giornaliera

Esempio di visualizzazione:



MODI DI FUNZIONAMENTO

Il CH193VMC permette diverse modalità di funzionamento per la regolazione della ventilazione della VMC:

- MAN Programma manuale
- AUTO Programma settimanale
- OFF Impianto spento

È possibile impostare 4 livelli di velocità:

V1: impostabile da 10% al 50% della velocità delle ventole

V3: impostabile da 50% al 90% della velocità delle ventole

V2: calcolato come velocità media fra V1 e V3

BOOST: impostabile da V3 a 100%

Nota:

$V1 < V2 < V3 < BOOST$

MAN

Il pannello remoto regola la velocità della VMC utilizzando la velocità impostata nelle 24 ore

*NOTA: la velocità BOOST è temporizzata

Vman: Velocità impostabile da V1 a V3 + BOOST*

Vman: V2



AUTO

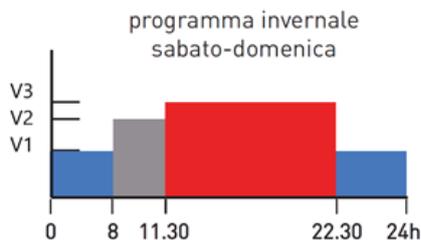
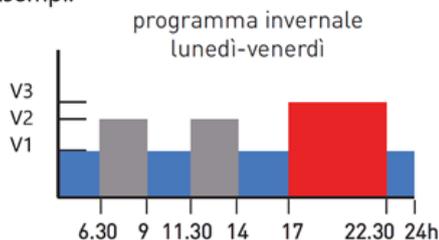
Il pannello remoto gestisce le velocità impostate in funzione dei programmi orari su profilo settimanale

Dispone di 7 programmi predefiniti.

Nel funzionamento automatico sono impostabili tre livelli di velocità V1-V2-V3

NOTA: nella modalità AUTO è possibile attivare il sensore RH o VOC per un controllo avanzato della qualità dell'aria.

Esempi:



OFF

Spegne completamente l'impianto di ventilazione della VMC.

FUNZIONALITÀ

Funzionalità CH193VMC in abbinamento ai vari codici di macchine VMC Fantini Cosmi

	AP20050 AP20052	AP20054 AP20056 AP20058	AP20060 AP20062 (dH)	AP20064 AP20066 (iH)
Modalità di funzionamento ventilazione: MAN/AUTO/OFF	x	x	x	x
4 velocità impostabili V1, V2, V3 + boost	x	x	x	x
Estate/inverno manuale	x	x	x	x
Batteria di riscaldamento ausiliaria	x	x		
IAQ ottimizzata tramite sensori RH e VOC	x	x	x	x
Segnalazione cambio filtri	x	x	x	x
By-pass estivo	x	x		x
Funzionamento solo VMC/ VMC + batteria ausiliaria	x	x		
Set point temperatura batteria ausiliaria	x	x		
Max e min per il set point temperatura batteria ausiliaria	x	x		
Set point temperatura per integrazione raffrescamento			x	x
Set point temperatura per integrazione riscaldamento			x	x
Set point umidità per integrazione deumidificazione			x	
Set point RH e VOC per ottimizzazione IAQ	x	x	x	x
Ora legale/solare	x	x	x	x
Blocco display con password	x	x	x	x
Change over E/I automatico (tramite temp. ambiente/ingresso on-off)	x	x	x	x
Sonda esterna/ingresso ausiliario	x	x	x	x
Visualizzazione anomalie impianto VMC	x	x	x	x
Visualizzazione consumi	x	x	x	x
Alimentazione dalla VMC	x	x	x	x

FUNZIONI SPECIALI

QUALITÀ DELL'ARIA E UMIDITÀ RELATIVA

Tramite i sensori di VOC e RH la qualità dell'aria e l'umidità relativa in ambiente sono monitorati costantemente ed il CH193VMC, se attivati questi controlli, modula le velocità impostate dall'utente per garantire sempre il giusto equilibrio fra benessere termoisgrometrico e IAQ.

La qualità dell'aria interna IAQ è visualizzata con 5 livelli incrementali: 1 aria pessima; 2 aria cattiva; 3 aria discreta; 4 aria buona; 5 aria ottima.

Queste e altre funzioni e parametri comuni a tutte le macchie cod AP200xx, sono impostabili accedendo ai menù tecnici del pannello remoto:

MENU' IMPOSTAZIONI FREQUENTI:

- Data e ora
- Estate/inverno
- Profilo VMC per funzionamento AUTO
- Visualizzazione di default (profilo AUTO/data e ora/RH + ora/IAQ + ora/ dew point + ora)
- Blocco schermo con password

MENU' CONFIGURAZIONE:

- Celsius/Fahrenheit
- Correzione temperatura
- Personalizzazione profilo orario
- Secondi accensione illuminazione display
- Intensità illuminazione display
- Lingua: italiano, inglese, francese, spagnolo, russo
- Password blocco, per evitare modifiche alle impostazioni/temperature non autorizzate
- Reimpostazione parametri di default
- Attivazione batteria di riscaldamento elettrica
- Attivazione sistema di deumidificazione
- Attivazione sistema di integrazione
- Attivazione controllo VMC tramite RH
- Attivazione controllo VMC tramite VOC
- Gestione by-pass
- Attivazione gestione filtri
- Attivazione gestione lampada UVC
- Gestione allarmi superamento temperatura minima e massima
- Change over automatico estate/inverno

VOCI DI CAPITOLATO

Pannello remoto ultrapiatto con display in vetro touchscreen LCD a retroilluminazione negativa. Dotato di sensori di temperatura, umidità relativa e VOC per il controllo e la gestione di impianti di ventilazione tramite VMC (modelli Fantini Cosmi cod.AP20050-AP20052-AP20054- AP20056- AP20058- AP20060- AP20062- AP20064- AP20066); Comunicazione ModBus RTU master con la VMC; alimentazione 9-24Vcc @ 150mA. 6 tasti multifunzione per: controllo delle ventole della VMC; modalità manuale, automatico (impostabile su profili settimanali differenti per giorno, 3 velocità+ boost + off), OFF; Gestione automatica modulante delle velocità della VMC tramite sensori RH o VOC; Impostazione e modifica portata della VMC alle varie velocità; Gestione di batteria di riscaldamento ausiliaria con impostazione profili di temperatura; gestione by-pass estivo e invernale; Gestione della deumidifica e dell'integrazione del riscaldamento e raffrescamento per le macchine VMC che lo supportano; Gestione cambio filtri; change over automatico estate/inverno; Attivazione gestione lampada UVC. Comunicazione con sistema multizona (modello Fantini Cosmi Intellicomfort+) per il controllo integrato della VMC con l'impianto di riscaldamento, raffrescamento e deumidificazione ambientale per ottimizzare e velocizzare il raggiungimento del comfort termoisgrometrico. Gestione ausiliaria ingresso allarmi. Visualizzazione della qualità dell'aria interna, della temperatura, umidità relativa e dew point. Scala visualizzazione temperatura ambiente: -50 ÷ +50°C risoluzione 0.1°C; . Scala visualizzazione umidità relativa: 0 ÷ 100% risoluzione 1%; Visualizzazione sonde ripresa e espulsione nella VMC. Visualizzazione consumi totali ore accensione impianto. Blocco tastiera con password. Gestione multilingua impostabile fra IT/EN/FR/DE/RU/ES; Visualizzazione Gestione allarmi; Montaggio a semi-incasso, installato su scatola ad incasso 3 moduli tipo 503. Interfaccia di comunicazione RS485, Batteria tampone; Grado di protezione IP30. Rispondente alle norme EN60730-1 e parti seconde. Rispondente alle Direttiva 2014/30/UE (EMC) e Direttiva 2014/35/UE (LVD).