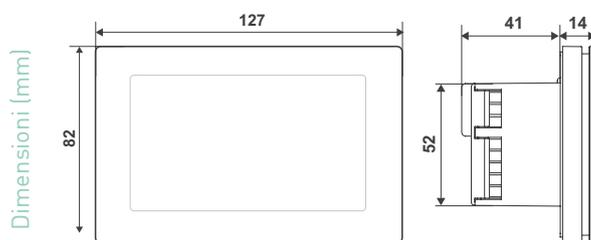


# E - CH193VMC

## Pannello remoto LCD per il controllo avanzato di impianti di ventilazione tramite VMC

Pannello remoto per regolazione e controllo impianti di VMC **obbligatorio** con programmazione settimanale. Display ultrapiatto touch screen LCD negativo a retroilluminazione bianca. Dotato di sensori temperatura, umidità relativa 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 raffreddamento.



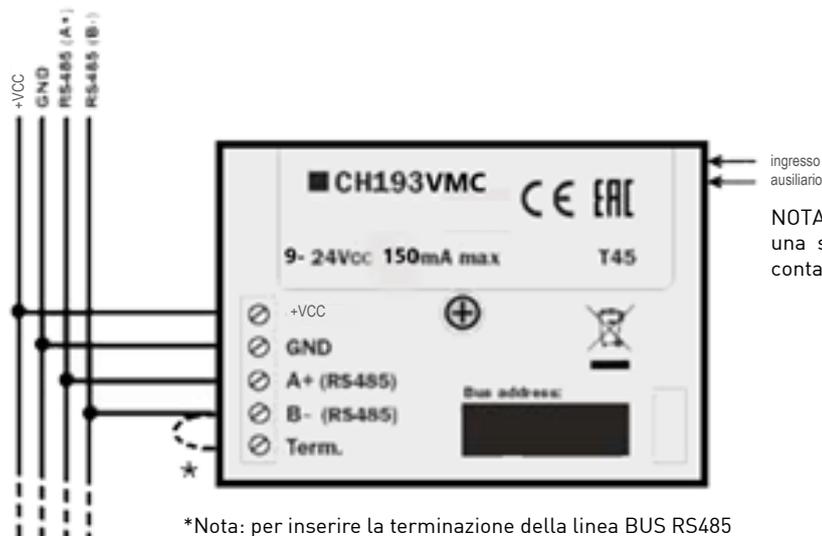
Codice	Alimentazione	Velocità ventole	Scala visualizzazione Umidità RH%	Scala visualizzazione temperatura ambiente	IAQ
E-CH193VMC	9-24 Vcc	3 + BOOST	0÷100%	-50 °C a 50 °C	5 LIVELLI

### 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: 60 s da ultima pressione
- Scala di regolazione temperatura 2÷40 °C, incremento 0,1 °C
- Scala visualizzazione T ambiente -50 °C ÷ +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 mm x 82 mm x 24 mm
- Peso: 0,100 kg

# INSTALLAZIONE

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



ingresso ausiliario  
NOTA: L'ingresso ausiliario è utilizzabile per il collegamento di una sonda di temperatura esterna (compatibili), oppure di un contatto ON/OFF allarmabile

\*Nota: per inserire la terminazione della linea BUS RS485 (120Ω con 0,1μF in serie), effettuare il cavallotto tra i morsetti "Term." e "B-(RS485)".

Solo le macchine compatibili, alimentano il comando remoto E-CH193VMC

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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

## 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)

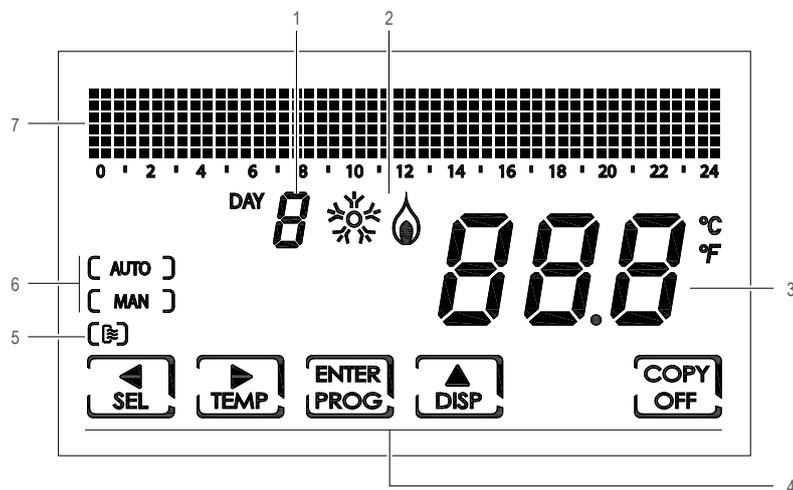


## FUNZIONAMENTO

L'impianto di ventilazione meccanica è gestito dal dispositivo di controllo ambiente E-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'utenza 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/raffrescamento (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 E-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

Vman: Velocità impostabile da V1 a V3 + BOOST\*

## MAN

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

\*NOTA: la velocità BOOST è temporizzata



## AUTO

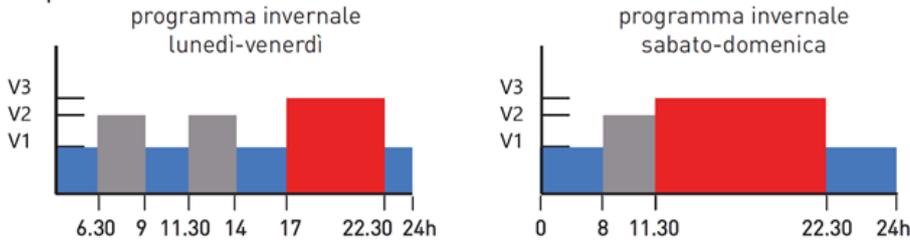
Il pannello remoto gestisce le velocità impostate in funzione dei programmi orari su profilo settimanale

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 E-CH193VMC in abbinamento ai vari codici di macchine VMC Energy Expert

	5293877 5169969	5293878 5293879 5293880	5293881 5293882 (dH)	5293883 5293884 (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
Segnalazione cambio lampada UVC	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 E-CH193VMC, se attivati questi controlli, modula le velocità impostate dall'utente per garantire sempre il giusto equilibrio fra benessere termogrignometrico 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 macchine compatibili ( alla pagina precedente ), sono impostabili accedendo ai menù tecnici del pannello remoto.

- 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 touchscreen LCD retroilluminato, dotato di sensori di temperatura, umidità relativa e VOC per il controllo e la gestione di impianti di ventilazione tramite VMC; Comunicazione ModBus RTU master con la VMC; alimentazione 9-24 Vcc @ 150 mA. Controllo delle ventole della VMC: manuale, automatico (impostabile su 3 velocità+ boost); Gestione controllo VMC tramite sensori RH o VOC; Gestione di batteria di riscaldamento ausiliaria; gestione by-bass; 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. Montaggio a semi-incasso, installato su scatola ad incasso 3 moduli tipo 503. Batteria tampone; grado di protezione IP30. Rispondente alle norme EN60730-1 e parti seconde. Rispodente alle Direttiva 2014/30/UE (EMC) e Direttiva 2014/35/UE (LVD)



Energy Expert by Idroexpert

Via dell'Industria 15 - 48015 Montaleto di Cervia (RA) Tel. 0544 964311 - Fax 0544 267811  
info@divisionenergy.com - www.divisionenergy.com