

CH193VMC

РК-ДИСТАНЦІЙНА ПАНЕЛЬ ДЛЯ РОЗШИРЕНОГО КЕРУВАННЯ СИСТЕМАМИ ВЕНТИЛЯЦІЇ ЧЕРЕЗ VMC

- Датчики температури, відносної вологості та VOC, інтегровані в пристрій для розширеного контролю вентиляції.
- Дисплей RH% і IAQ (Якість повітря в приміщенні).
- Головний зв'язок ModBus RTU на RS485.



Живлення	9-24Vcc
Швидкість вентилятора	3 + BOOST
Шкала відображення Вологість RH%	0÷100%
Шкала відображення температури навколишнього середовища	-50°C а 50°C
IAQ	5 РІВНІВ

Дистанційна панель для регулювання та контролю систем VMC з тижневим програмуванням. Ультраплоский негативний сенсорний РК-дисплей із білим підсвічуванням. Оснащений датчиками температури, відносної вологості та летких органічних сполук для розширеного контролю вентиляції та індексу якості повітря в приміщенні (IAQ).

- 3 швидкості вентилятора, які можна встановити в тижневих профілях
- Прискорену швидкість можна активувати, якщо цього вимагають умови навколишнього середовища
- Активація та контроль, на деяких пристроях CMV, осушення, нагрівальних та охолоджувальних змійовиків.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

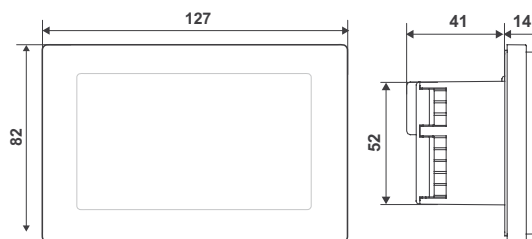
- Діапазон регулювання відносної вологості 30÷70%, крок 1%
- Шкала відображення відносної вологості навколишнього середовища 0÷100%, роздільна здатність 1%
- Візуалізація якості повітря через датчик VOC
- Підсвічування : 60 с від останнього натискання
- Шкала регулювання температури 2÷40°C, роздільна здатність 0,1°C
- Шкала навколишнього середовища T -50÷+50°C, роздільна здатність 0,1°C
- Максимальна температура навколишнього середовища 45°C
- Температура зберігання -10°C ÷ +60°C
- Протокол зв'язку: ModBus RTU (master)
- Формати даних: 9600 біт/с, 8 біт, без паритету, 1 стоп-біт
- Ступінь захисту IP30
- Монтаж у монтажну коробку типу 503.
- Габарити: 127 x 82 x 24 мм
- Вага: 0,100 kg

РЕГЛАМЕНТИ ТА ЗАТВЕРДЖЕННЯ

- Відповідає стандартам EN 60730-1 і другим частинам
- Відповідає Директиві 2014/30/EU (EMC) е Директива 2014/35/EC (LVD)



Розміри mm



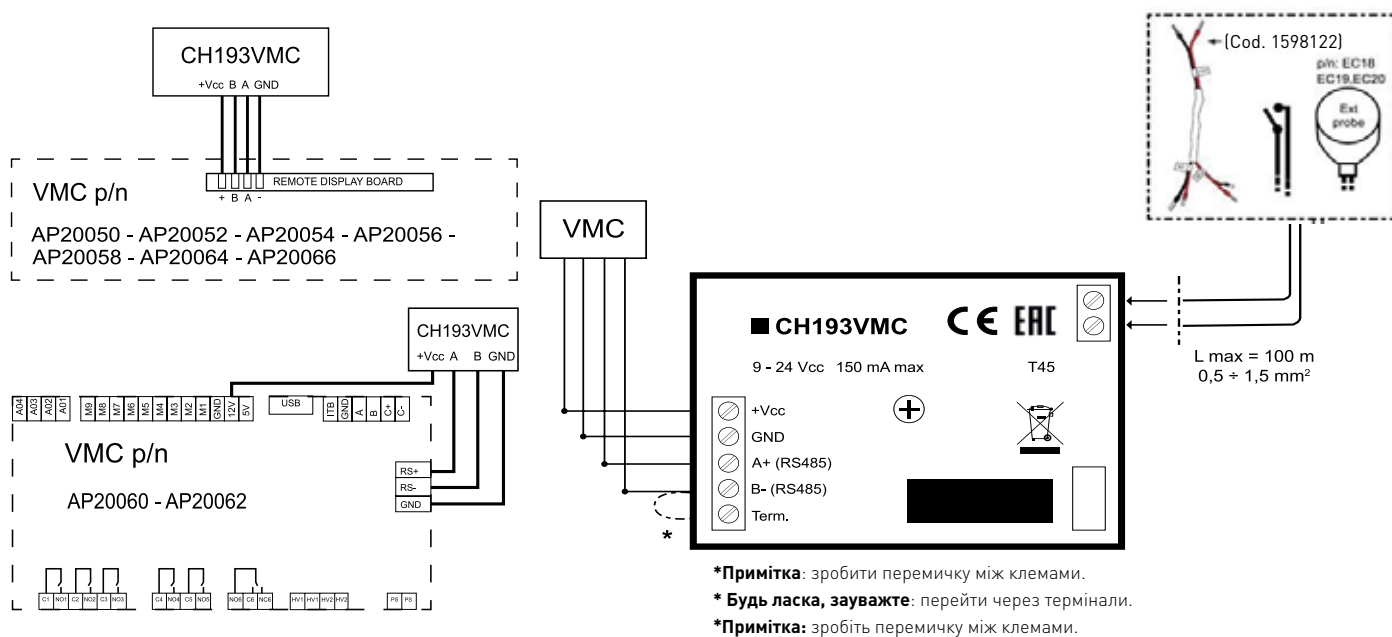
ЕЛЕКТРИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальна напруга живлення: 9 - 24 В постійного струму

Споживаний струм: Макс150 мА Інтерфейс зв'язку: RS485

ВСТАНОВЛЕННЯ

Напівзаглиблений монтаж, для установки на 3-модульну коробку типу 503.



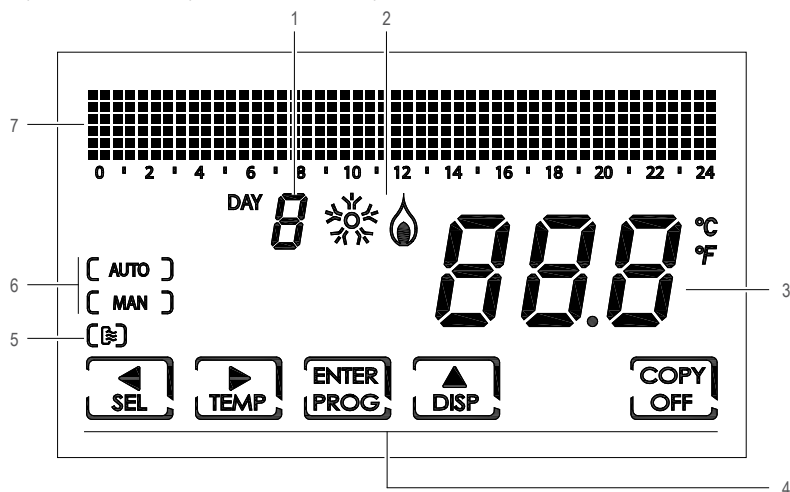
Всіма приладами VMC код. AP200xx керує контролер CH193VMC

ЕКСПЛУАТАЦІЯ

Управління системою механічної вентиляції здійснюється кімнатним контролером CH193VMC, за допомогою якого монтажник встановлює функціональні параметри, необхідні для введення системи в експлуатацію, і тижневу часову програму роботи вентиляції.

Під час щоденної роботи пристрій повідомляє користувачеві про поточний режим роботи, будь-які попередження щодо перевірки/заміни фільтрів і, завдяки датчикам, якими він оснащений, індикацію рівня якості повітря.

На більш досконалих установках VMC, в яких є система осушення та/або батареї опалення та охолодження, можна в будь-який сезон контролювати, крім вентиляції та якості повітря, також термогігрометричні умови приміщень і гарантувати найкраще самопочуття мешканців.



- 1 День тижня
- 2 Статус активації змійовика опалення/охолодження (якщо підтримує
- 3 CMV) Кімнатна температура (за Цельсієм/Фаренгейтом)
- 4 Багатофункціональні сенсорні іконки
- 5 Стан вентиляції CMV
- 6 Режим роботи
- 7 Гістограма для відображення повідомлень і щоденного програмування

Приклад відображення:



РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Il CH193VMC допускає різні режими роботи для регулювання вентиляції CMV:

- MAN Ручна программа
- AUTO Тижнева програма
- OFF Система вимкнена

Можна встановити 4 рівні швидкості:

V1: задається від 10% до 50% швидкості вентилятора

V3: задається від 50% до 90% швидкості вентилятора V2:

розраховується як середня швидкість між V1 та V3 BOOST:

встановлюється від V3 до 100%

Примітка:

$V1 < V2 < V3 < BOOST$

MAN

Дистанційна панель регулює швидкість VMC, використовуючи швидкість, встановлену в 24 години

*NOTA: швидкість BOOST фіксується за часом

V_{man}: скорость устанавливается от V1 до V3 + BOOST*



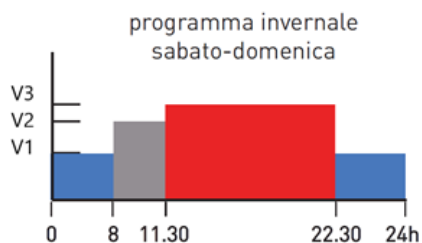
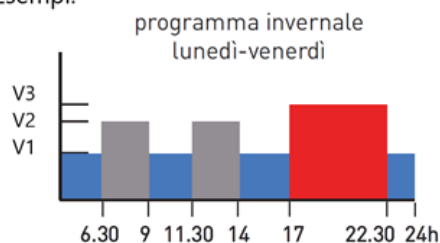
AUTO

Дистанційна панель керує швидкостями, встановленими відповідно до погодинних програм у тижневому профілі Mac 7 попередньо визначених програм.

В автоматичному режимі можна встановити три рівні швидкості V1-V2-V3

ПРИМІТКА. В режимі AUTO ви можете активувати датчик RH або VOC для розширеного контролю якості повітря.

Esempi:



OFF

Повністю вимикає систему вентиляції ЦМВ.

ФУНКЦІОНАЛЬНІСТЬ

Функціональність CH193VMC при роботі з різними моделями Fantini Cosmi VMC

	AP20050 AP20052	AP20054 AP20056 AP20058	AP20060 AP20062 (dH)	AP20064 AP20066 (iH)
Режим роботи вентиляції: MAN/AUTO/OFF	x	x	x	x
4 регульовані швидкості V1, V2, V3 + BOOST	x	x	x	x
Ручний вибір літо/зима	x	x	x	x
Додатковий змійовик	x	x		
Оптимізований IAQ за допомогою датчиків RH і VOC	x	x	x	x
Сповіщення про зміну фільтра	x	x	x	x
Bypass	x	x		x
Тільки режим VMC/VMC + додаткового теплообмінника	x	x		
Задане значення температури додаткового теплообмінника	x	x		
Макс. і мін. для заданої температури додаткового теплообмінника	x	x		
Задана температура для інтеграції охолодження			x	x
Задана температура для інтеграції опалення			x	x
Задане значення вологості для інтеграції осушення			x	
Установлені значення RH і VOC для оптимізації якості повітря	x	x	x	x
Літній/зимовий час	x	x	x	x
Блокування дисплея з паролем	x	x	x	x
Автоматичне перемикання E/I (через вхід температури кімнати/увімкнення вимкнення)	x	x	x	x
Зовнішній датчик/додатковий вихід	x	x	x	x
Індикація системних помилок VMC	x	x	x	x
Перегляд споживання	x	x	x	x
Живлення від VMC	x	x	x	x

СПЕЦІАЛЬНІ ФУНКЦІЇ

ЯКІСТЬ ПОВІТРЯ ТА ВІДНОСНА ВОЛОГІСТЬ

За допомогою датчиків VOC і RH постійно контролюється якість повітря та відносна вологість у приміщенні і CH193VMC, якщо ці елементи керування активовані, модулює швидкість, встановлену користувачем, щоб завжди гарантувати правильний баланс між термо-гігromетричним комфортом і IAQ.

Якість внутрішнього повітря IAQ відображається на 5 послідовних рівнях: 1 дуже погане повітря; 2 погане повітря; 3 стримане повітря; 4 хороше повітря; 5 відмінне повітря.

Ці та інші функції та параметри, загальні для всіх моделей з кодом AP200xx, можна встановити за допомогою доступу до технічних меню пульта дистанційного керування:

МЕНЮ ЧАСТИХ НАЛАШТУВАНЬ:

- Дата і час
- Літо/Зима
- Профіль VMC для роботи в режимі AUTO
- Показники за замовчуванням (профіль AUTO/дата й час/RH + час/IAQ + час/ точка роси + час)
- Блокування екрана за допомогою пароля

МЕНЮ КОНФІГУРАЦІЇ:

- Цельсій/Фаренгейт
- Корекція температури
- Налаштування профілю часу
- Час підсвічування дисплея
- Інтенсивність освітлення
- Мова: італійська, англійська, французька, іспанська, російська
- Блокування паролем для запобігання несанкціонованим змінам налаштувань/температур
- Скидання параметрів за замовчуванням
- Активація спіралі електричного нагріву
- Активація системи осушення
- Активація системи рециркуляції
- Активація датчика RH
- Активація датчика VOC
- Управління by-pass
- Сповіщення про зміну фільтра
- Керування УФ-лампю
- Управління сигналом перевищення мінімальної та максимальної температури
- Автоматичне налаштування літо/зима

Специфікація

Ультраласка дистанційна панель із сенсорним РК-екраном з підсвічуванням, оснащена датчиками температури, відносної вологості та VOC для контролю та керування системами вентиляції через VMC (моделі Fantini Cosmi код. AP20050-AP20052-AP20054- AP20056- AP20058- AP20060- AP20062- AP20064- AP20066); Зв'язок майстра ModBus RTU з VMC; Джерело живлення 9-24 В постійного струму при 150 мА.

6 багатофункціональних кнопок для: управління вентиляторами CMV; ручний режим, автоматичний (може налаштувати різні тижневі профілі на день, 3 швидкості + BOOST + вимкнення), ВІМК.;

Автоматичне модулююче керування швидкостями CMV через датчики RH або VOC;

Налаштування та зміна діапазону CMV на різних швидкостях;

Управління додатковим теплообмінником з налаштуванням температурного профілю; літній і зимовий бас-менеджмент;

Управління осушенням та інтеграцією нагріву та охолодження для установок CMV, які його підтримують; Сповіщення про зміну фільтра; автоматичний перехід літо/зима; Керування УФ-лампю.

Комунікація з багатозонною системою (модель Fantini Cosmi Intellicomfort+) для інтегрованого керування CMV із системою опалення, охолодження та осушення навколишнього середовища для оптимізації та прискорення досягнення термогігromетричного комфорту. Керування додатковим сигнальним виходом. Відображення якості повітря в приміщенні, температури, відносної вологості та точки роси. Шкала відображення температури навколишнього середовища: -50 ÷ +50°C роздільна здатність 0,1°C; . Шкала відображення відносної вологості: 0 ÷ 100% роздільна здатність 1%; Візуалізація зондів відновлення та експлуатації у VMC. Відображення загального споживання годин запуску системи. Блокування клавіатури паролем. Можливість налаштування багатомовного керування між IT/EN/FR/DE/RU/ES; Перегляд керування нагадуваннями; Напівврізна збірка, встановлена на 3-модульну врізну коробку типу 503. Інтерфейс зв'язку RS485, резервний акумулятор; Ступінь захисту IP30. Відповідає стандартам EN60730-1 і другим частинам. Відповідає Директиві 2014/30/EU (EMC) і