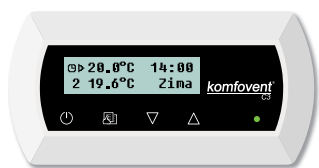


# Automatyka sterowania

Zintegrowane układy automatyki zapewniają bezpieczną pracę centrali, sterują zadanymi parametrami systemu, a także optymalizują koszty eksploatacji centrali. Automatyka C3 oraz C3.1 dostępna jest w centralach KOMPAKT RECU oraz OTK, z kolei automatyka C5.1 – w centralach wentylacyjnych KOMPAKT REGO.

## ► KOMFOVENT C3



- Łatwa obsługa.
- Obsługa wszystkich funkcji centrali wentylacyjnej.
- Możliwość wyboru języka komunikatów.
- Użytkownik może obserwować zachodzące procesy na wyświetlaczu LCD.
- Sterowanie i wskazanie wartości strumienia powietrza
- Sterowanie jednostką z poziomu komputera.

## ► KOMFOVENT C3.1



**NOWOŚĆ**

- Nowoczesny design, kolorowy, dotykowy ekran LED.
- Wyjątkowo cienki panel – tylko 12,5 mm.
- Inteligentne sterowanie.
- Zintegrowany termometr i czujnik wilgotności.
- Wygaszacz ekranu: możliwość pokazania 3 wybranych parametrów, również gdy centrala nie pracuje.
- 3 sposoby montażu panelu w zależności od zapotrzebowania: montaż pod lub natynkowy, jak również na obudowie centrali za pomocą wbudowanych magnesów.
- Możliwość wyboru języka komunikatów.

### Funkcje automatyki

Sterowanie pracą jednostki z poziomu panelu sterowania	Panel sterujący umożliwia regulację pracy jednostki: zmianę trybu i parametrów roboczych, włączanie i wyłączanie urządzenia
Zdalne włączanie i wyłączanie jednostki	Możliwość włączania i wyłączania jednostki sygnałem z dodatkowego urządzenia sterowniczego
Utrzymywanie temperatury powietrza nawiewanego	Jednostka automatycznie nawiewa powietrze o temperaturze zadanej przez użytkownika
Utrzymywanie temperatury w pomieszczeniu	Jednostka automatycznie nawiewa powietrze o temperaturze niezbędnej dla podtrzymania zadanej temperatury w pomieszczeniu (od 15 do 30°C)
Korekta temperatury zadanej	Możliwość korekty temperatury powietrza nawiewanego lub temperatury w pomieszczeniu, o zadaną wartość, w ustalonym czasie
Wybór trybu podtrzymywania temperatury	Możliwość wyboru z panelu trybu podtrzymywania temperatury: temperatury powietrza nawiewanego lub temperatury pomieszczenia
Tryb automatycznego podtrzymywania temperatury	Tryb podtrzymywania temperatury wybierany jest automatycznie, w zależności od temperatury zewnętrznej
Sterowanie intensywnością wentylacji	Możliwość wyboru najbardziej ekonomicznej lub najbardziej efektywnej intensywności wentylacji
Funkcja nadrzędna (OVR) <sup>1,3</sup>	Czwarty poziom wentylacji aktywowany przez zewnętrzny sygnał. Funkcja z największym priorytetem, pracująca w każdym trybie urządzenia (nawet gdy urządzenie jest wyłączone). Zapewnia możliwość swobodnego programowania intensywności wentylacji, osobno dla wentylatora nawiewnego i wyciągowego
Sterowanie stałym strumieniem powietrza (CAV) <sup>1</sup>	Urządzenie będzie utrzymywało stałą ilość powietrza
Sterowanie zmiennym strumieniem powietrza (VAV) <sup>1,2</sup>	Urządzenie będzie nawiewało i wywiewało powietrze w ilości odpowiedniej do zapotrzebowania wentylacyjnych poszczególnych pomieszczeń. Przy częstych zmianach zapotrzebowania taki sposób utrzymywania ilości powietrza pozwala znacznie obniżyć koszty eksploatacji urządzenia

Funkcja jakości powietrza (AQ) <sup>1,2</sup>	Gwarantuje korygowanie intensywności wentylacji stosowanie do zmiany poziomu CO <sub>2</sub> , wilgotności itp.
Korygowanie wentylacji w sezonie zimowym	W sezonie zimowym, w przypadku niedostatecznego dogrzania wentylowanych pomieszczeń, temperatura jest podtrzymywana poprzez zredukowanie intensywności wentylacji
Programator tygodniowy	Harmonogram tygodniowy funkcjonowania jednostki, z możliwością zaprogramowania na każdy dzień trzech zdarzeń z niezależnie nastawioną intensywnością wentylacji
Wybór trybu pracy centrali	W trybie automatycznym centrala funkcjonuje zgodnie z programem tygodniowym. W trybie ręcznym centrala działa nieprzerwanie według zadanej intensywności wentylacji
Wybór sezonu	Możliwość wyboru sezonu letniego lub zimowego, gwarantującego ekonomiczną pracę jednostki
Automatyczna zmiana sezonu	Zależy od wymagań grzania i chłodzenia, wybór sezonu odbywa się automatycznie
Sterowanie pompą obiegową c.o.	Pompa wodna sterowana z uwzględnieniem temperatury zewnętrznej i aktualnego zapotrzebowania
Odzyskiwanie chłodu	W sezonie letnim energia ochłodzonego powietrza jest zwracana do pomieszczenia
Chłodzenie nocne latem <sup>3</sup>	Latem, w okresie nocnym, kiedy potrzebne jest chłodzenie pomieszczeń, intensywność wentylacji zostaje automatycznie przełączona na trzeci stopień: powietrze schładzane jest tylko za pomocą powietrza zewnętrznego, bez odzysku ciepła lub chłodu, ani dodatkowego chłodzenia lub ogrzewania powietrza
Korekta strumienia powietrza wywiewanego <sup>1</sup>	Użytkownik koryguje na określony czas prędkość wentylatora powietrza wywiewanego
<b>Funkcje zabezpieczające</b>	
Ochrona nagrzewnicy wodnej przed przemarzaniem	Maksymalnie zmniejsza ryzyko zamarznięcia wody
Ochrona nagrzewnicy elektrycznej przed przegrzaniem	W przypadku ryzyka przegrzania następuje automatyczne wyłączenie nagrzewnicy. Jednostka realizuje funkcję schładzania nagrzewnicy: po wyłączeniu centrali funkcjonującej w trybie grzania jeszcze przez określony czas będą pracowały wentylatory
Ochrona krzyżowego wymiennika ciepła przed przemarzaniem	W czasie występowania niskich temperatur zewnętrznych zabezpiecza wymiennik ciepła przed przemarzaniem
Ochrona wentylatorów przed przegrzaniem	Zabezpiecza silnik wentylatora przed uszkodzeniem
Kontrola pracy obrotowego wymiennika ciepła	W przypadku usterki obrotowego wymiennika ciepła następuje automatyczne wyłączenie jednostki
Awaryjne wyłączenie pożarowe	Po przyłączeniu centrali do instalacji alarmu przeciwpożarowego, jednostka jest automatycznie wyłączana w przypadku pożaru
Awaryjne wyłączenie jednostki po osiągnięciu dozwolonej temperatury	Jeśli temperatura powietrza doprowadzanego osiągnie poziom awaryjnego wyłączenia, jednostka zostanie automatycznie wyłączona
Zdalna sygnalizacja usterki	Możliwość zdalnego sygnalizowania przez centralę zaistniałej usterki
Podtrzymywanie temperatury wody powrotnej	Po wyłączeniu centrali w okresie zimowym, w nagrzewnicach wodnych utrzymywana jest temperatura wody powrotnej na poziomie 25°C
<b>Inne funkcje</b>	
Sygnalizacja zabrudzenia filtra	Ostrzeżenie o zabrudzeniu co najmniej jednego filtra, sygnalizowane na wyświetlaczu panelu sterowniczego
Sygnalizacja konieczności wymiany filtra	Zabrudzenie filtra powietrza nawiewanego sygnalizuje zapalenie czerwonej kontrolki na panelu sterowniczym
Wskaźnik usterki	Wyłączenie centrali wentylacyjnej w przypadku usterki części lub pojedynczego elementu jednostki. Na wyświetlaczu pojawia się odpowiedni komunikat.
Wybór języka	Menu panelu sterowniczego umożliwia wybór języka komunikatów
Monitorowanie strumieni powietrza <sup>1</sup>	Opcja umożliwia monitorowanie strumienia powietrza nawiewanego i wywiewanego (m <sup>3</sup> /h, m <sup>3</sup> /s, l/s)
Sterowanie pracą jednostki z poziomu komputera <sup>3</sup>	Opcja kontroli i monitorowania pracy jednostek za pomocą komputera, po podłączeniu central do sieci lokalnej lub internetowej

1 – funkcja dostępna w centralach z wentylatorami EC  
 2 – akcesoria zamawiane osobno  
 3 – funkcja określana na etapie zamówienia w przypadku panelu sterowania C3.